AGCTGGGCCGGGTCGCCAGCGTTCCCGATTCTCACCTCTGTGTCCCTGGGTTTCCTGCTCTCTGGCCCAGTGGAACCACCTCCACG
GGGTACCATTCCTTTCCAGCCTTGTCTTTTGTTCATTGGCAATGATGTTAACAAATTAAATAGGGGAATATTTGTTCATCTAATTT
ATTGGTAAAAAGGCTAGAACAAGCTTATCCAACCCATGACCCATAGGCCACATGTGGTCCAGGATAGCTATGAATGTGGCCCAACT
AAAATTTGTAAGCTTTCTTAGAACATTATGAGATTTCTTTCCCTTCTTTTCTGTAGTTCATCAGCTATCATTAGTATTAGTATATT
TTATATGTGGCCCAAGACAATCCTTCTTTTATCAGTGTGGCCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGACACCCCTGGGCTAGAGCAATAAA
ATGGGCACATCAGATTTGTGTCCACAACAGCTGACACAGTGGTTTCCAGTCAGGGGTAAGTTACCCTTAGGGAACACTTGGCAATA
TCTGGAGACGATGTTTGGCTGTCATGATTGGGGAATGGGGTGCTACTGGCATCTAGTGGGGAGAGGCCAGGGATGCTGCTCAATAG
TCTGTACTAGATGAGACAGCCCCCGACCCTACACACATAACAGAGAAGGATCCAGCCCAAATGTCAAGAGTGCCAAGGTTGAGTAA
CCCCGAGCTAATGTGATGAATGGTGCCAGATGGAAATGGGTGGGACCATCATAAGGAGGGGGAACAGGGTAAAGGCAACCATCTTA
ATTTGTAAATTGAGTGTGGGGGATGTGTTTTGACCACATGCTTTTGAAAAGGGAAGCTGTTCATTCTCCAGAAGCCCAGCGGAGAT
GTTGGATGGATGGGGCCACCCATAGCTGCATTCATGGACAGCTGGACACGGGCCCAGGAAATCTTGGCAGCGTCACTGGGGCCGGT
GCACTTTTAAGAGGAGCTTGGGTGATATGAAATTGTTTGGACAAAATGAGTGAGAGGTCTTGAAATAATGTCAAGGCAGGAAGAAT
GCATTGACTTGGAGTGGCTGCCAAGAGCAAGCATTTGCAGGTTGTTTTGGGGAAGCAGAACTGGCTGTGTTCTCTTTGTCCTGTGC
ACAGTTGGAAGACGGGAAATGGAGGAGGAGAGATGGGGAAGGAGAGATGGGGAATCAGATAAGAAAGTGTTTTCCAACAGAAGCAT
CGGCACACATTGGAGTGAGTTCCCTTCCCTTAAGAGGCCAGGAGCTTATGTAGGAACCAAGCTCCATCTGAAGCAGCCACAGGGCT
GGAGCATCTCGCAGATTAGTTGCCAGGGTTCTCTGATTCTGGCCCTGTTAGCCTCCATCTGGACACAGCAATTGCATGTTTAGC
ATTTTTATTACAAAAGCAACATACAATTTTGACCCTTGAACGTTACAGGTTTGAACCATGTGGGTTCACTTATATGCGGATTTTTT
TTCAACAAAAATATTGGAAAAAAGTTTTGAAGGTTTTTGACAATTTTAAAAACTTGCAGATGAACTCCATAGCCCAGAAATATAAA
AAATGTTGGCCGGGCGCTGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGATCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAACATACAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACAGCGTGAACTGGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGCAACAGAGCGAGACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTAAGAAAAAGTTAAGTGTATATTGAATGCACAAAATAT
ATGTAGTCTATTTTTTCATTTACTACCATAAAATGTGTACAACTCTATTATTAAAATTAAAATTTATCAAAACTTACACATAAATA
CTTATATGCCATTCACAGTCGAGGAAAATGTAAATAAATATAAAGATGCAGTATTAAATCATAATTGCATAAAATTAACTGCAGTA
CACACTGTACTGCTGTAATAATTTCATAGCCACTTCCTGTTGCTATTGTGATGAGCTCGAGAGTTGCAAGTACCTGCCTAAATCAC
TGTGTGATGCTCATCATCTCTGTGTGAGCAGTTCATCTCTCCAGTAAATTGCATATTGCAGTAAAAAGTGATCTTTAATAAGTGAT
CTCTTGCAGTTCTCAAGTATTTTTCATAATGTTTAGTGCAATACCGTACAACCTGAATAACACCATGGGTCCCATGTGAAGGGTCA
CAGTGAGGCTGGAAGTGCTCCCAAGAAGTCATGACATTATAAGAAAAAGCTGAATTGCTTGATGAGGATTGTAGATGGAGGACTGT
AGCCATGGTTGCCTGCCATTTCAGATGGATGAGTCATCTTGTAAACAGATGACAGTAAATTTATGGTATTGATAAATACAGTACAG
TATTGTAAACATATATTCTATTCCTTATGATTTTCTTAATGACATTTTCTTCTCTAGCTTACCTCACTATAAGAATATAGTATATG
ATACATATAACATGCAAAATATGTGTTAATCAGTTATTTATGTTATAGGTAAGCCTTCTGGTCAACAGTAGACTATTAGTTAAGTT
TTGGGGGAGTCAAAAGTTACACATGAATTTTTACTACAGGGTGGGTGGTCAGCATCCCCACATTGTTCAAGGGTCAGTTGTATATT
CACTGTGGAAATCCTAAAAAGCAAAGAGCAACATGTTTCCATCAAGCAGGATTTTGCCAGCCTCTGGTTAAACCCTGAAGCCTGAG
CAAGGCAGTGAAATCTCCAGACCTTTGGGGCTCACATTTTAGGGAAAGGGCAGGTTTGTGTTGATGCTACAAAGGTAATAGATGCT
TTTGAGAAGTTAACTATGTGCGGGGGTGGCCAAGGTAGGCCGAAGCAGCACCTGAGACTGGATCATCATGATGCAACTCTCTGAGT
AAAGGCCTGAGAAGGAGGAAGCCAAGCAGGAGGCAGGAGAGGCCTCAACCTGGAGGCAGAAGCACAGTGTGGTGGAGATAGTGAGC
AAGGTGAGGTTGCAGGTCTCGGGCCTGGTCAAGGAGAGCCTTGTGGAGGAGCAATGAAGATTTGCGATGTGATGTGGATGGAGAGG
TTCCTTGTGAGCCTCACTCCACCTTCAGGGTAGGGAATTGTCAGTAAGGAAAGGAAGGACCAGGTGAGACTTCCAATACCTGAGAG
ATGGCGGTGGCTTCCACGAGGGCAGCCTCAGGAGCTATGGGGAGACATGATGGCTTGGGAATATATTTTAAAGAAAAGCTACTCAG
AGGACCTGGAGACCAGCTCATCTAACCTGCTTCAAGATTCTCCATCCCTGTGACTGCATCAGATGGAGCTCAGCTCCTGCACAAGC
TCATGGCTTCCCTGCATCACTGTGAGTGGCCAATGCTTCTGGTAGAAAGCACATTCCTTTCTGACTTGGTGAGAGGGAAGACTCCT
GAAAGCAGCCAGGGTCTCATCCTCAGCAACTGTGGTGCTCAATGTCATTTCCTCAATTAGGAGAGACTGAGGGAGGAAGAGATTTG
CTGAGGGAGTGGCAGGAGGAGTCAAAAGCCTCATCTGGAGTATGTGGAGGTCAACTTGTCTGTTACACATCCAAGGGGGGACGTCA
GATAAGCAGACATGCAGATCAGGAGCTCAGTGGAGAGAAATAAATACCCATTAACCAACAAATATTTTTGATGACTTATTCTGCAC
TAGGAGCTGTTCCAGGCATGGTGATATGGCAGTGAACAAGGTCATCCTATTCTCACCTCCCAGAGCTGGCCCTCTGGTGGGAAGAA
CAAGACAATACTCAAATTCAACAGTGAATCATGATTTAAAGGGCTGCTGCCTTATGGAGATGTGCTGCAGAGAAAAATTAGGCAGG
GAAGGGAGGTATGCGGCCCAGGACATTACAGAAGATTATTTCATGTCAAAAAACATTTTTCTACAACTAAGTGCACATTTAACTTG
TGTCACAAAAAAGGTCTCAAAAGAGCAAGGGATTTGCAGTGTTTTCAGGAGCTCACCAGACACCTGAAAACCCTCCTTGCTGAACC
ACTACCTGCCCAGGTGTTCACTGAGGTGCCAGACCCAGCAGGCTGAGGGGTACAGGTGGAGTTAAGGAGGAGCTAAGTGGCCTGGT
TTGTTTCTCAGTTTCGTGCTTTGGAATGAAGTAGTGTCACACATGGAAAAAAATAACTGGGAATGTTGAATTAAGAAAAAATAGGG
AGCAAGTTCTAAACACTATTTGGAAGAAAATGATCCCTGGGAATGCTAAAGAGAATTTGAGCCATGAGCTGTTCCTGTAGTCAGAG
TTAAGCATTGTGAGTTGGCAAAAGCATCAGGCGGGAAGGACTGAGTCTGTGTGTGCAGGAGGAATGCCTGCAGGGGAAAGTCACGG
GCTCCGTCCCTGTCTCAGTTGGTGGGGGTGGCAGAGATGCCACAGCCGTGGCCAAGACTACGCTGGGTGAAAAGTGAGACTCTCTG
GATTTGCCATACTGACTGAAAGCTGATATCTGAAAAGTGGAGCTGAGAACAGCAGCCTGGGCCACTGTGGGCAGTGACTGGAATGG
AGATGGCCATTTCCTGCCAAGGTGGCCTGAGAAAGAGGAGGTTGGAGACCAGGACAAGGCCCCGGGTGGGTGCCGGTGGGTGCCAG
TCCTGAGAAGGTATGCACAGGAACACCATGGACATTGTTTATTCCCCCAATTAAGTAGCCCAAAAATGTGCCATAAGCTGTCCTTG
CAGTGAACCAGTGATTCTGCCCAAACCATCACCACCAACATACCCAGGTCAACTCCGGCACAGGAAGTCACATGGCCAGAAAAGGG
CCATCAGCCACATCGGTGCTGACACTGAGTGCAGCACATTCTTCTGCCACCTGCTTGCGAACATATCTGCAATGCACCATCAAAGC
CACACAGAGTGTCCCTGGCGTGTGCCTGGAGGTTGCTCCGGGTCTGCAGATGCTCCCCAAGACCCGACCACAGCCTGTCTCACTTC
CTTTCCATTCACTTCAATATGGGATTCATGCCCAAGTGCCAGCACCGATGTAATGATTAGTGACAAGCCAATGAATTTTTAAAATA
GTAGCTATGTTAAGATTTATATGAATTAAAAAGTATTTGCTCTCATTTTATTTAAAATTTTGTTCCTACAAAGTTACTGTCTCAGT
TTGAGCTGATGGTGCAGTCTGCTGTTCTGCAACTACATAAAAAGTAACCTGGGCCCTGCAGAGGGGACACAAGCATCGGGGCCAGG
TACACAGTGACAGGGGTATTTGAGCTGGGTCTGTAAGGATGACTGAGATGGCTGGGAGGAAGAGCTGCACGCCTCAGCAGAAAGCA
CACGTGGTGAGAACAAGAAGGGAAAGCCACAGCATCCCGGTGCAGTCCAGTGTGGTCTGTGGACTGGGCATGTTGGAATAGGCAGG
AAGGGCTGATGTGCGCTTTGAGGGAGGACCGGGCAGCTGGAGAGGGAGGCGTCAGGAAGCAGGAGGGCAGAAGGTGAGGAGTGAAG
GGCAGCAGTGGAAAGGACAGGGTTACGCCAAGCAGTGGTCATGGATATGGGCAGTAAGGAACATGCACCAAGGGCGCCTGGAAAAC
GAACCTTAGAGAACGCAAGTCCTGCGGAGGACTCCTGGGTTCCTGGCTGGGACACCGCCTGGGCAGGGAAGGCAGAGAAGATGGAG
AACCTGGTCTCAGGTGGCATCAGAACCCAGCATCCGCATCACCAGGATTGCAGGAGCAGCAGCGTCTCAGGCCCTGGGTGTGTCAG
AGCCCCCAGGCCACGTGGAAGTATGAGACGTGCTGGGCTGCAGGGGAAACAATGGAAATGAGGTTGGAGGCCCGAGAAGACCCACT
GCAGGAAAAGGGTGGAGTGGGGGAAAAGCAGGCTGGGGGCAGTGGCTGGCCTGCAACAAAAGCATTGTAGAATGCAGGCGTGAGCC
ACCGCGCCCGGCCAAGGCGGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATCGCGACCATCCTGGCTAATGCGGTGAAACCCCGTCTCTTCTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTAGAAAGGGGAAAGCAGTCCAAAGAGAAGTATTTCTTCCAAGAGACTCATCAGCACACTGTGTT
TCCAGAGATGTCTTTCTGTTAACAGCATTCTTAGACTCAAAAGTAAATGTAGATATACTTTAAAAAACAAAAACACCTTGCTAAGA
GATGAATTTTTAGAAACTTGTTGGACAAAGAAAAGTCATTGATAGTCAACTGCTGTGAGAGGCAAGCCAGGAAATGATGATTAATA
CCCTCAAATTATAATAAAACCCATGCCTCATTAGGGGCTCGCCCAGGAGTACTGACTTGTGGATAGACACCGTCTGGGGAAAACTC

TGTCGCCTGTGTCAGGCTGACGCTCTTACATTTTATAGCCCCTTGTAGGATAGTGCATGTTGAGAAGAAGCCGCTTNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNN

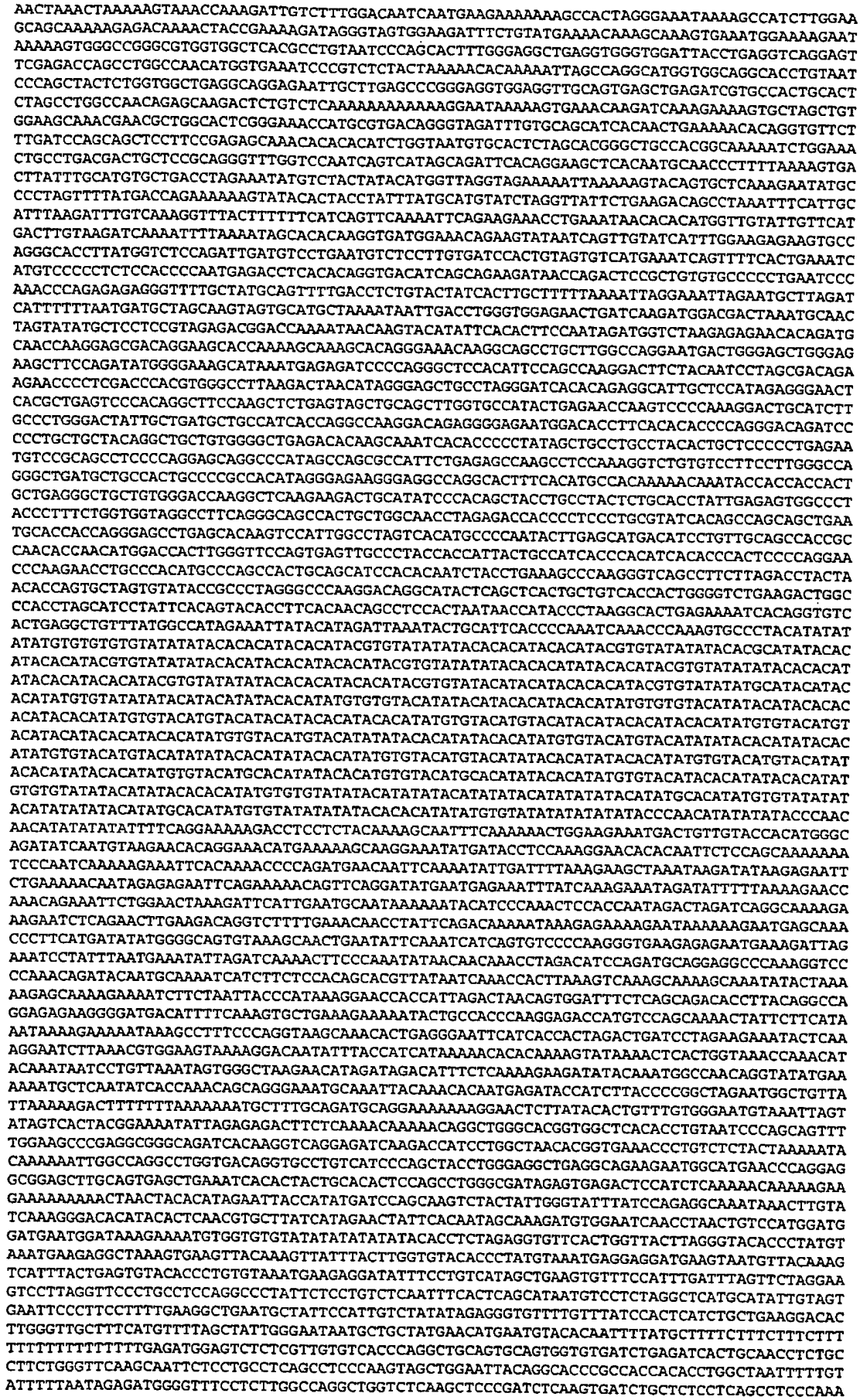
GAAGGCAGCGAGGAACCATCCCCACCCAGGGAATGGCAAATTCGAATGCCCTGTGGCAGGAGCGTGCCTGGGGAGCAGGGCACCCA
CAGAGGCCAGTGTCACTGGCAGAGAGTGAGTGGAGAAGGGTGGAGTTGAGGGCCAGGTTGCAGAGCACTCACGGCACTGGGAGGAC
CCTGCTTTGGGCAAGTTGGGGGGGCTGTCTTTAGGAAGCAAAGGGCCAGGGCCAGCTGACATTCGGTGGGCTCTGCCTGGCTGCCA
CATCATCGGTTTGCTGTGGGGAGTTGTGCCTGTACATATACTTGCAAACCAAATGTGTTGATTTTTTTATCGTGATTTCAGGGCCT
TCACTTTCTCATGCCTGAGCATCAGTCAGTTTGTCTCCGCTCTGATCTCCTGTCCACCCCACCCACCGTGCTTTTACCTGGGTCCT
GTACAGGCCTGTGGGCTGGCCCTTAAGAGGTTTTCAATGAATGCTTGTCACCTAAATCAATGAATTGTTTGGATCCATTCTCCATC
TCCCAGCTCGTTTTTGCTTTCCACTTCCTGACATGTAGTAATACCACTGTAGTTCTGTATGGGGGCAGCTCCACACCTGTCTATGT
TGGGGAGGGAATGGGGATTCTTGCACCTCTTTCTACCTCCTCTTAAATCATTACTGATGGACAGATGCAGGGACACAGCAATAGAT
ATAGAAATATAAAAACATGACACTGCGCACTCTATGGTTTGTAAGATTCACTTTCTCTGGGTAGGAGGCAGTGTGGCCTGTTAACA
ACATACCATTCGGGTTGTCTGGCCTCAAATGCTGGCTCCACCTTATCACCAGCTATGGGACCTTGAGCAAGTTACTCAGTGGTCTG
TTTCCTTCATTTCTTTGTCTGTAAAATGGCTTTAATGTCATCTCTGACTCTTAGAGTCATTGAGGGTTATAGAGTATCATAAACCG
AAGGCCTGCTGCACGGTGCTTGGCACCGAACGAAGCAGCTTCACCCCACTCCTGCAGTGGCCTGGACCACACTTGGATACATCAGT
AACATACACTGAAGGTCAGGTCCTCCATGCAAACTCTTTCCATCCCTGCATCACAGGTGTACCATGACCTCTGCAGGTGAGTCATT
CTTCTGCAGGTGAGAAAACCAGGCAGGTCCCCCTTATCCTTCCCTTCTCTTCTTCAGTCTGCAGTAGGTGTGTTTATTTCCACTCT
GTGGCTATGAATAGATAGAGTGAGAGTCACTGGCCATAAAAGGATTCACACTAGGCTTTTGCTTTTATGAAGTGACAGACTTAAAT
AAAGAATAATTATTTCGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAATCACAAGGTCT
AGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAACAGTATAAAAATTAGCTGAGTATAGTGGTGTGTGCCT
GTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAATATATATATTATTATTATTATTATTTCACAGAGGGGGTTGGAA
GTTTATTTTTGCATTGCAAGCCATAAACTAATCAAGAGGATTTTACTAGTTTGGTGGATAATATGGGTAAACAAAATCCCAGCGAT
TACTCTTCACACTTTCATCGTGAGTACCAATATGCTGTCTCCACCATTCAGATGCCAGCATTTCAGTCTGAGAATCGCTTTACGTG
GAAAGTGGCATTGGTAAGAATTGGACTAAAAGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATTCCTGAAATGCATGCACCTCCATAGCCATCAC
AAAATGCCTTTGCTCAAACAGACCTTGAAAACACTGAGGGTAAGGCAGCATATTTTGGAGATCAAAATCTGATTATAAATCCTAGG
TAATGCAGTTCAAAATGCAGATGATGGAAGCAGATTACGTCTGGGAGATGCTGTCCAACTCGGATCCCAGTTTTCTCTCCTCAGAA
CTATATGTGAAATCCACTTACAGTGAGAGTACACCTGAGCTAGAGGGCATTTACCACTTAAGGGGGCTAAACTTATTGTTTTTCAA
ACAAGAACTCGGGTGTGGAGGAGCTTGTCCAAGGCAGGAAGGCAAAACCAGGTCCCTGATGTTGTCTGGGGCTAAGCAGAAACAGC
AGCCAGCAACCAAATCCATCTCCAGATGGATCCATCTCCACAACCACAGGCCCCTCCCTATTCCCCATGCAAGATGCAGCACCAGG
GCATGTCCATGTGAAATCTCAGAACACACAGAGGCGTCCATCAGCTTTCCCCTCTCTTGTGTCCTGTCCACAGAGCTTACCCACAC
CATTCAGGAGTGACTTTGAGAAGGTAGTTACAGGGCCTTTGCACATGTGCTTGAAGAATAACGAATATAAACAGAGGCTCTTTGTG
GAGGGGCTGGGCAGTGTGGGTCAGTGGTTGTCCCTCACAGCCGCCTGTGGCATTTCTGGAGGTGATGTTCATCACCTGGCCTTTGC
TATATAAGCACTGCCCTTGTCTGGGGTCTAGCTGGCCAGAAGCGAGCACTGGAGGGGGAGTCCTCCAGCCCACGTTTGGTGGGTGA
GGGTCAGAGTGCTGCCTTGTTGGTGACGTCAGGGACCAAGGCAAGGGAGAGGAGCTGAGTGGGGAAGGAGATCCCCTGCCCCCAGA
GGCCTTGTATAGCAGCACAGTTTGCTATTTTGAGAAGCTAGTCACAGCTGTCTGTGAAAAATGAATTTGTTAGGAAAAGGAAACAA
AGCTTACTTTATAAAAATTATATATCCCTTCCCCAAAAGGGAGGATCCAGGATTGAGGGGTCCGAAGCATATACAATTTGAAGACT
CTCTTATTTTTTTAAAAATATAAAATTAGGCATACAATAGAATGTATTTTTTGGACTAAGGAAAAAAATTCAATAAATTAGAATTT
TTTTAAAGGCTGGTCAATACTACAAGCATACAAACTTTAGAAAAGATAATGTAATATTTTAATTAACTGCCTGACACGTCTCTATA
ACACCTTTTGTTTCCTCCATGTCCTTGACTTCACTGTGTTTGACTACATCTTAGTTCAACAATATTTAATAATATATTTGTCTATA
TATAGAAAAAGAGACTATTCATTCCTTCCTCTAGGTTCACACTTCATTATTAATAATATCATGTACATTTTTAGAATCCTTGTCAA
ATTTGGGAGGGGAAGATAAAGTAGAACAGAGTGAGCTTCCCTGGCTGTGACTAAAATATCTTTGCAATCTGTACAAAACCTAAGG
CCGTGCAGTCACATTGCTGGGCTCCTCTTGGTCTGGAGGAGGCTGTGATCAACTCCTCTCTGACCCTCATCCACTTGGTTCACACA
ATGTGGTTTATTGCCATTGTGCACAGCCAATTCTCCCACACACATCGCTCTGCTAAAATGTAATGGGATGTGGCCTTCATTTCATC
TTATAAATGATCTTAGAATGGAAATGCTCTAAAAAGTCCATGCCAGGCAAAATTTTAAAGATGGAAGTATTGTTTCTTTGTATTAA
GTGTATTGTTTTTGGCTAAGAGTCCTTGTAAATCTTACAAAGCCAAGAACAATTTCAAGGTGACCTTTAAGACACATAAGTGGCTG
CTCTCCAAATAGCTCGATTAATGTTAAAAATAAAAGGTAGTATTTCAGATTTGTGGATGGAGTCGTCCAACCAGTAAGTCACCAAT
GCTATTTTAACTACAGTTTCTACCTTCTGACTTTAGAAAAAAAAGTTACAAAAACAGTCATTCATTCAACAAAATAGGCATGTTTT
CAACCAGACATGCAGCAGGCATTGTGATAGGACTTGGCTACTGTGAGGAATAAGTCAGACCTTAGTCCCTGCCCTCACCGGACTTT
GACTGCAGGGGGAAGATGACAAACGCAAGCTGATGTGCTGCAAAGTCTGCAATGCATGGCAGTAGGTCCCCTCCACCACGACACTG
GGCCTACGCAGCATGATCTTGATTTTGTTTTCATTTACTTGTTTATAGTCCCCACCCCCACTTGTGCTGGATGCACAAGGGCAGAG
ATGGGGCTGTTGCCTTCACGAGTGCAACCCAGCACCTAGAACATGGTCTTGGTGGGAAAAATCTCTCTGGGTAAAGGAACATTCTG
GCTGCTAACTTGAATGGTGGCCACTACTTGGATAGGAGGAGGGACAACATGGTTCATCGGGCCTGTCTCAGGTGCCCAGGCTGGAC
TATCATCTAGTGTGTCGCTAACTATAGGAACTGGGAAGTGGCCTTCAGAGCAAGTGGGCTGACTGGATTTGGCAGAGCTTGACACC
TCACCAGGCAGATGCAACAAAAGAGCAGGGCAGACCCAGCCATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATGCTGC
TATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCACTATTCACAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAGATGTCCAACAATGAT
AGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAGTGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGA
CACGGATGAAATTGGAAATCATCATTCTCAGTAAACTATCGCAAGGACAAAAAAACAAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGG
AACTGAACATTGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTGGGAGGAGCGGGGAGGGATA
GCTTTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACAAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCT
GCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAATAATAAAATAAAATAAAATAAAAAAGAAAAAAAAGAGAGCAGGGC
AGCAAGAGATTCACGGGGTAGCATGGGTATGGTGGCCAGGGCAGGCCTGGATGCCTGCAGGAGAGGGAGGGAAGTGAAGCGGTGGA
TGCCGAGTGGGTGTGCAGGAGCCCGGGCATCTACAGAACCCCAGTCCGAGCCCCAGGAGGCAGCACCATGTCATGGTCACGTGGTG
CCCTGAGACCATTTTGGTGCCCTGAGATTCTATGGATGGTGGCAGAGTTTTCCTTGATGGTGGCAGACTGGCCGGGTGGTGGAGGG
ATTGGCACGTGGCTGCCCCAGGCCACACCATGAGGTGTTGAGAGAGATCCTGGCTGCTCAGCTGCCCCGAGTGTGCAGCATGGAGC
AGGGGCGGCTGCTCTGACGGCTCACAGCAGGAGAGGCACCTGGAGAGCTGGGCTGTGATCAGGCCCAGTAGTTTGCAGATGTCTGG
AGAGAAACTGAGTCAGAGAGGAAGCCCAGGAGGTTGTGAGCCTCAGCGATCTGAGAGGCATGCATGTTGAAGAGTGAGTGAGGAGG
ATGGGAAGCCTGCAGGCTTGGTGGGTCCTAAAGTTGCAAGAACATCACTGTCCCCTGCAGCTAAGTGGGCCTGATGTACTCCACTC
AGGCCACAGTTGCTGTACATGATCTCTTGGGACCCTAGAAGTGCTCCTTTCCATGATAGCTCTTTAATACATTAGTTAAAACGATT
CCCAGGAAGCCCTTGTTCCAAGTATGCAGGATCAGATAAAAAGCGCAGAAACCCTCAGAGCAGGGACCGACGGTGAGTGCAGTTTG
CCCTCAGAGGCCTTGGTAGTCACCCCTTCCCAACCCCCATGCCACCACTGAATCCCCATGTGGCTTGTTCTTATATGCCCTGCAGC
TGAAATTCAGGTGCCCTCCTGACCTTCCTTCCCCCTGTCCATTTTGAAAAGAAATAAGCAGTGTAATCTTTGAGTCATCCCTTTTGT
ACTAGCCAAGTTCCAGGTGCAGCATGACACACTCGTTATCTCCACCTCTCTTCTCCCCTTCCTTTCCCTCATGTCTGCACACACTC
CCATCCCCTCACTTCTTCCCCCTACAGCCCGCCTCTCTCTCTCTCACACACACACATACATACACACACACACACACACACACACA
CACTTGAGAACCGCGGCTGCATATCATCTCCTGTGGACCTGTGCACAACCTGTGGGGCCCAACTTAAAGTACTGCATCCATTCTCC
GTGGTTTATCCTAATTTAGGTTTGTTTCCTGGTCATATAGAATACTGAAGTATATGTCTTTAGGAACTGTCTCAATTTCTTAGAGA
AATGGGATATACGTGAATAAAATTTTTATGATTCCCTTATACTGAGTCCCACTTGCACTGCAAAGGATTAATAACATCTGTTTCCA
AAGCAAGGCGTCACCTGCCATGCAAGCCACCTGCTGGGGAGGGGAGGTGAAGGGTGTGAGCATTGGTGAGAGGTGTTGTTCTCATG

TTCAAGGTGACAGGTATGTTATCTGGTGTCCCCAGGCTGGGTCCCACCCAGGGCCTGCTCCTGGACGAGGGCTGTATGGCTCTGAT
TTGCACACCCCTGATTCTGGTGGACACAACCCTTTTTCTTAGAAAGCCAGAATCACTGTATCTTCTAGTCCTTAGCTGCATAAAAA
AATGGGGTGCAAAACTTCTCTGGACTGTCTATTCTTATTGTTCATTGGTTTATCCTGCAGGGCCACCCATGGAGCCCGTAACTTAA
GATGCACAAATGAGCTATTGAGTGAATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGAC
AGAGAAAAAGAAAGAACCATCTGGAGGGCTGGCAAAAGCACAGATGTCTGCGTTCCATCCCCTGAGTTTTTAATTCACAGGTCTGT
GTAAGGACTCTTCCATTTGCATTCCTGCCAAGTTCTCAAATGATGCTGATGCTGCTGGTCTGGGGATATGGTGTGAGCCTGTTTGA
GATACCTGTTACCTACCTGGGCTGGATTAACAACTATGATCATTTGAGATTTTCATAGTTCATTGGAGGGTCTGTAACTGCATTTG
CAGTTGCAATTCCTGCAAAATGCCCAAATACTGTATTATTGGACTGGTTCCGATAAAGTTATCTTTGAAAATGCCTCTATTTCTAG
AAACTTAAGTTAGATAGTAAAGAAATTCAGGCCATGAGTCAGACAGGCCCTGCCACTTAATAGCTCTGTGATTTGGACAACTTAAT
TTTGCTCTCTGAGCCTCTGTTTCCTCAGTAATAAAATGGGGAGACTGATGTTTTATCTGAGTCATTATGGAGATGACTTAAGTAAT
GTGTATAAAGCTAAGCCAATGGTTCTCATGTCTCTGTGGTTCCTACATCCATGAATTCTTTTCTTTCATCAGTTCTGAAAAACATC
TTGCTACTTTTTTTCTTCAAATATTGCTCTCTGTTGTTCTTGCCCATTTCTTCCTTCAGAGACTCCTATTAAATACAGTTTGACCTT
CTCAATTCATCCTTTATATTTTTTATTTTCCCTTGCCTTTTCTGTGTCCTGTGCTATGAGTAACGTCGTTGAATTATTCTTCCAGC
GCACTAATTTTTCCTTCATTTGTGTCCAATCTGCTCTTACGCTCATTCACTGATTTTTTTTAATTACATTTTTTAGAAAATTTCTA
GCAGTTCTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTCAAATATTTCTGGGGCATTTTTAGAGTATCTTATTGGTTGCTAATTTCCAT
GGTTCCGTTTTTTATTTTGTTAAACATTTCATAGTTTATATTCTATATCTGATTATTCTACTACCGAAACTTTTGGAGGATGTAAA
TCTCTCTCTCTTTCCCTCCCTACCCCTTTTCTCATAACTCATGCTTCCTTATGTTTTCAGTGATCTTTCTGAGCTTATGCCTGATT
GATATTAATCTGTGGGAATCCTGAGTATTCGATGCTGGGAACACTTTCCTCCAGAGTTGAAGGGGATTTCCTCTTCACAGGTCCTT
GCTTTAAGGTGGGAATCCCACATCCAGGTGCTCACTGGGCTGCTGGCCTGAGATTCTGTCCCTGTCCACAGCTGTGCTGATATTGG
CATTGGCCCTTTGGCCAAACCCACTTTAATTGCTCTCATTTGCCACTCACTTTTTGCTGTTCAAGTTTCAACTCACTTTTTGTCCT
ATACTTCAATTTCAAAAGTGAATTTGCGGCTTAGGAAAAACCTTTTCCTTGTTCATTGAGGAATGAGACTGTGTTAGGCTGTCACG
AGCCTCCTTTGCCACAACAAAAACTCTGTTCCATCAGTGCTTTCATATGCTGCCGTAATTGATCAAAGTATGCCATTTTATTTGAC
ACATGTGGTTTTGCAGACCTAGGTCATCATAAAGAGTCATGACCTGTCTGAAGTTAAAACTTCAAAGAGAGTTGTGGGCTGATGTC
AATATCACTTCATTGATGCTGATCAAAGTCTCCTTGAAGCTGAAAGACAAGATGCGTTAAATAATTCCACCTTCATGAACTAAAGC
AGAGGGAGAGAATGAGAGGGCGTTTGTAATAAAATGTTTTAAACGACAGGTGTGTTAAAACAGCTTGGTGTGGCCTCAGATAGGGA
TTGTGTACTGATCTTGCTCTTCTTTGTGTGGAATGCACATGTGCCTCAGTAGTGCTATGGCGCAAGGCAGAAGCACTCAGAAGTTG
CATTATCTATATCTTTCATGGATCAGTAAAGCTGGCATTTCTCCTGCCTCTTGCTGACATACACACTGTTCAGGACCTCATTCGCT
CCCACATCCTCCTCTTCCCCTCTCCCAGCTCTCTTTGAGAAACCACTGTTGGGAGATGGCTCTGAGTGAGAACTGCCCACCCAACC
CAGCACAGGCCCCCTCTGTCCATCTGCCCAGCCCACCTTAGCCACAGTGAGCATTCATCCTTTGCACATCTAATGCACACAGCCAA
TCCCAGGCATCTTCCTTCCCCTTGTATGAGTCTGACAACTGACCCGGTGATACTCTACTCTGCCATGGAAAAAAAATGGCAGGGGA
GAATGAGAACACCTAGTGGGCTGGAATGTGCCCGGCTTTTCTGTTCCGTCTACAGCAGATACAGGCAGTGTCCCCGTAGCCCTGGG
GAGGCCACCTTGAGTGCCTCACTACTTCTTACATCCTCACTTTCCCCTTGGTGCCCGGGCATCACCTCTGTATATTCTCTCTCCCC
TAGGAGGGTGCAGGAGAGTAGAGGAGTCCAGCCCTTCCAGGCCATGCCCCAGCAGAGTCAACATGCCTCACCTTTGGATAGTGTTC
TAGTGTCTGTGAGGCACAAGGCCTGCTCACCCCAGAGGCCAAGGCTGCCTACCCTGGGAAAGTAGACATGCCGCAGGTCAAGGACT
GTCTCAAGACCAGTTAGGACAGCTTCTCAGCATCATCTCAAGCTCAAGCCCTGGAAATCTCAGGCTTTGCAATAGCAAAACACAAA
TCTGTTAACTTACTCCTCCCAAGACAATTACTGGGAAAAAATATTTTGTAAATATTCAAAGGCTTCTGTGAACAGCCTGAGGCCAG
ATGACCCTGAAGGCGGAAGGCAGCAAGCCAGACAGGAGCCAGGAGCCTTGCCTGTGTGCACGCCCTCTCTGGGTGTCTGTAGAGCC
ATAAGCCTGGGTGGGTGTCCTGATGCCACCACCAGGGCAAAGCTCTCAGTAAGAGGACACAGCCAAGAGGAGGAGCAAGCCTTCCA
AATCAGTTTGTCTCCTATGTTTAATTAAAAATAGCCTGGTCCAGGATCTGCCTGCAGCCAACAGATACCTCACAGTTGCTGGTGGT
TAATGTCGCGAGCCTTCTGGTCTTTGCCACCTACAGATGCTGGGCCTGTGGGTTTCCTTTCTCTGCTCTTGTTTCCTGCCACCTGC
CACAGGGGGCTGCCCAGGCCACATGTCCATGGTCACTACCTATACCTTCCAGTTACCTGTTGCCAGGACTGGCCAGGGCTGCTTGG
TGGAGCACAGGAAGAGAGGGGATCGCCTGCAGAACCTGTCCTCTTGAAGAGCCTCAAGGAAGTGAGGCCTTTGCAGAAACTGCTTG
TTCCAAAGCAAAGGGCACTCTCTGTTTCCTCTGGGTTGCTCTCTATTTCCTCCTGGTACCAGCTCTCTTTTTATACTGCTTTTATT
GTGAAATATAAAACAAACACATAAGAGTGCATAACTAAATAGGTACAACTTAATGAATGATTATCAAGCAAACACAACCCAGTCAA
GAAATGAAATGCACCCAGCATTGCAGGAGACCACTCCGCCCTCACACACTCATACCCATCTGTACAGCTGGCCTCCTGGGAGGCAC
CACCTCCTGAACTCTTGTGTTCATCACGCCCTTGCTTTTTTTGTTATTTTTCATTTGTTTGTTTTTTTAGTTTTACCACCTAGGTG
TACATCACTAGATAAAACAGGTGGCTTTTGTCTGTTTGGGGACTTTGTGTATATGGTAGCATGGAGTGAGTTTTATGTTTGTGAGA
CTCATCTGTGCTTTGTATAGCTACCATTTGCTCATTTTATTGCTTTAGAATACAGTATTGTGTGAATTCCTACAATTTACTTGCTC
TGTGGTCACTTACGTTGTGTGCAGTTTTTGATAAGCACAGATGAAGCTGCTATAAGTAGCCTTGGGGTGCATAGTGCACACATTTC
ATACACCTAGGGGTGGAATTGCTCATTCACGAGGTCTGTGAATGAATAAGTTCAGTTTCAGGAGACTGTTCCAAATTGTTTTCCAA
AGTGGGTGAGCCCATTTATGCTCCCACAAGCAACGTAGGAGGGGCCTTGCTGCTCCCCACTCTCAGTAGCACTTAGAATGATCTTT
CTAACTTCCACCAGTCTGAAGAGCGTGGAATGGTACTTCCCTGGGGTCTTCATTCATGTTTGCCAGATGCCTAATGAGGTTGATGG
CATCATCTCTCAGGGAAACCTGTGCTTGTCTGTCTCAGTTTTAACAAGAAAATGTCAATCAAGACATAGGGTAAGATGGAGTACA
GCAGATTGGACATGGATTCAGAAACCAGAGTTCAGATCCCATTTATTACTACTATCTTTTTTTCTGGAGAGATGGCGTCTCACTCT
GTTGCCCAGGCTGGAGTGCCATGGTGCAGTCTTGGCTCACTGCAGCTTTCACCTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCTGCCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTAGGATTACAGATGTGTGCCACTGCACCTGGTTCAGATCCCATGTATTATCTCCATGACCTTGAGGTCACAGACGT
AAAAGATTAAATTATAGGAAATACTTTGGAGTGACATATTGTCACCATTCTTTCAAGGCCAACTTTTATAGGCATATGCATCCACT
CTTACTGCTGTAGTATTTGGATAGCTCTCTATACCCTCAAACTATAAGCCACTGATATGTATAGAATAAACATAAATAGTCTCACT
TTATAAGATACTTTCCCTATAAAACAGACTCAGTTCTCTCTTTATATGAAAAGATTACCATGTGGTTTTTTGTTGTGTTGTTGT
GTTGTATTTAACAGTCACCAACTGCTGGCTGTAGTCGGCCATGTGGCTGTGAAAAGGGAGCTCACACCTTGGGCGCTGGCAACTCG
GTTGGTTTGGGAGGAAGAGGTTGTTCTCACAGTGGGGAGGTTTCAGCACAGCCACCTGCTGAGGCCACAGAGAACCTAGATATGTG
TCCTGTACCCTGGCCAGCTGCCCTGAGCTGTGGGGTGCTGTGCATGGCCAAGCACCGCTAGAAAAGACACTTATTCTGAATTTCAC
TCCTCCCATGCCATCGTTCAGCTTTCAAGTCTTGGGTTAGCTTTTTGAGATAAGTCTCCATGGCAAGGGACAGGAAAGCATGGCCA
TGTCCAGTTCTGAAGGCCATCTCAACTCTCCCTGTGGTCGTGTATCTGACTTCTTGCAACCAGGAGGAGGCATCAGAAATTTCCCC
AGTACCCAGACGTCCCAAGGCAGTTGGGCACACTTGAACTCTGCCCCAAGTACAGTGCATTTGGGCACGTGGCTTAACAATTTTGG
ACCTCAGCTTCCTCATTTTAGAAAATGCAGGGGCCAAAGAGGCTTCCTGGGACTTCATGACTCACCCTCAGAACCTAAGATCTCAT
GAACCAAAGGGCTGCAGCTGTGGAGAGGGGAGAATGGGGCAGTGTGTGTGACTACGAAGCTAAACTGGGGGATTCGCACCCATTTC
GTGCCTTTTCAGCCTCCACTGGGACCTCGAACTCCCCAAGTCCCACAGGTCTTCCAGGGGATCTCTCACCTCCCCATGAGTCATAA
GCCTTACGTGGCATGCACTGCAGTGGGGGTGTTGTTCCCTGCCTGGCATCAGACTCCTGTGTTTCTGTTCACCAGGACCCAGGGCA
GGGGGTTGTTCTGAGGGTCGCCCAGCATTACCATGAAGACAGAGCCTTGGCTGCTCAGCACGGCCAGCACAGCTCTGGTTTCACCT
CTGTCTCTTCACCCCACAGTGGATGTCATTTTCTTCTCCTGGGGGTGTTACCCGACAATATCATCATTTGAAACTGTTTGAAGTCC
AGCCCTGCCTCCCTTTCCTGCATTGGGAGCTTGGAAGTCCAGCCCTGCCTCCCTTTCCTGCAGTGGGAGAGTGGAAGTCCAGCCCT
GCCTCCCTTTCCTGCAGTGGGAGCATGGGAGGGACTGAGGAAGGCCCGGGGGATGGAGGCTTCCATAACCCTCCATCTCTGGTCCA
GAAGATGGCTGGTTAAAATGCCCACCAAACACCCCCACCCACACTCCAAGCTAGGTGGTAGAGCTGTCCATCTTGGATCTAACCCA
AATGCAGGCCCTGGTGAAGAAAGGTGAGTCCACAGTGCTCCACAGATAATCAGGGCCCGTGGTGCCCCTGTGCTCATCACCCTGAG

AAGCGTCACTGCTACTGAGCACCAGGCTCTCCTGACCACTGCCCAGAGCTCCTGGGCCCTGCTAGAGCTTAGCCATGGTCCATTCA
TCACCAACCTGCTAGCATTTCCTTGTTGCAAGCTTGCCCACTGGCATCATCCCTGAGTGGTAAACTGGGCCTTCCTGGGTTGGGTA
AAGCCCTTGACCCTGAGGCTCCAAACTCTGCCCTCCAGCTGCCTTGCCAGGTGACAGGCCCCAGAGAGCGGCTGCTGACCATTCAG
GCCAGGGTGCTTCCTCCCAGGGTCCCACCTGGAGACTGGCGGGCCTGGGGATGATGCAGTTCCATCCTCTCTTCTAGGATCCGAGC
CAGAGACAACAACGGCTCCTACGCCCTGTGCCTGCTGCACGAAGGGAAGGTGCTGCACTATCGCATCGACAAAGACAAGACAGGGA
AGCTCTCCATCCCCGAGGGAAAGAAGTTCGACACGCTCTGGCAGGTACCCAGCCTCCTCTCCCCACCTTGTGGGTAGAGTACAGGG
CACGTGGGGCTCCTTGTCCCATGGACTCTTAGACATGAGAGGAACTGGACCACCCACTGCCCACAGTGTGGTCCCCAGGCCAGCAG
CAGCTCTGGAGCTCATGAGAAACACACACCTGGACCACACCTGGGCTCCTGCCCCACCTGCCCATCAGACCCCACTTTCAGCCTCC
AGGTGGCTTCTGTGTTTGAGAAGCACTGGTCCAGAGGCCGTCATGTGAGGTGAACGAAGGTTCCATGGCTTGTTCAGGGCCACTCA
GCCCTCAGTGCCACAAGGTGATGTAAGTGCAGGGCTGTGTTCAGAGTTTAACAAGACACTCTCTTTGGAGATCTAGAAAATATTTC
TTCCTAGGATATTCTAACTAGAGCCCAGAACAGCCTTTCAGACAAAGACACACAAAATAAAGGAATGGATGCCTGGGGAAGGAGGC
CTAGGAACAGCCAAGCAGGACTTTGTTGGTGGTGTGAGAGGCTGAATTAGACAGCAAATGTCAGGTGCCCTCCTCATTGTAAATCG
AGTCTCTCTCTGTGGAAACTAAGGCAATTTAGGAAGCATACTCCCTGGGCTCCAGGCTGCTGCTTATGCTGATTGCCACAGCCCTG
GTCTAAAAAGTGCTTATTCCTGACCCAGCTACTAGAAAACCCTGAAACAACTCCCAATTTGGAAGTTCCTTAGGCACTAATGAGCA
CTAAAATAATGCTCATCACTGCTTTCCCTGAATCGCAGTGAGCACAGATTGCTTGTCTTAATTTTGCATCACAGCTACACTGGCTG
ATGATGAAGGAAATAACCGTAACAGTACTTCGTGCATCATCTTCGCAGAGCATCCTATAAACTGTAGTAGGTTCAGAAACAGGGAG
AAAGCCAACCGACTCTGCCACCACCCCACCGCCCCAGAGCACCAGCTACCTTGAACATGTGTGGGTGAGGGGCATAATCAGGGCGT
GTTCCAATGTCCTCACCCAAGCCCAGCTGGGGCCACACATGCAGTCAATGTTGAGGAAAGGACTCAACTCAAAATCCTGTCTTTTC
AAAAACTGAGACTACAGAGCCTTAGCCCCTTTAAAGCACTTAAACTTACTACTTCCAAATGTGATTTGCTTTCTAGTGCTGTAATT
GGAAAAAAAAAATACTCCTTTTTTGAATGCTGGATATGATCATATTAAAAAATGTTAGTCACAACATTTACATTGTCTTTTGATTT
TGTGGCTCATTGCCATTTGTCATCATTAACCACAGGCTTCTTTCTTTTAACGATATTGATTCGAAAGAGTATTTAACCTTTCTACA
CTCAAAGCCCCAAAGCACATCAGGGAGGTGAGTAGGGAATGTGGCCTTCTGGAATGCAAAGGCACCTGGAGTCCTCTATGCCAGCT
TAATGCTCCAAGGTCCCAGGCCCCATCACTTATAAACAGCCATTCATTCACCTTCTCCTGAAAGGGCATTTTATGTGTGTGGCGTT
CTGTCACCATTTCAAAGGCTGAGCACTCACCATAGTGTTAAGCATCTCTAATTATTGAGAATGTCCTTCCCAAGAATCTTTACTAT
TTGTATTGATTCCCCTGGTAGATCATAGCATTCATCCCTAATTAAATATTCCTCATTGTATATTTTCTAGGCACTGTGTTTAGGAA
ACTACGTCAAAAATGCCAGCAATACGTTCCAATTTCCCATGCATGATTTCATTGATTTTTCTTGACAGCGTTCTAAGGTACTTCTG
TACCCTACCCAACTCCAGGGCCCCAGTGCTATTTCACGGAGAGTTGGTGATTGCCATAATACCCTATTTCAATATTCTTTACTGTA
GACCAGGGATCTGCAAACCCACAGACCAACTCTGGCTCTCAGCCTGTTTCTGTGTAGTCCCTGAAGAGAATGGTTTGTATGCTGTT
AAAGGTGTTGTTTTGGATAAATAAATAAATAAACAAAGGACACAGATACGGTATGAGGCCCACAAAAGCCTAAAATACCACTTTCT
GGCCCTTTACAGAAAAAATTTGCTGCCCCTAGCCCAAGAGGGGGGATCCCTAGCTGTGGGCCCACTTCCCCAGCCACCCTTGTGGA
GTGGACTTAAGCACATAAAAGCATTTATGTGTCTTGGGGCCACTTCGAAAGCCCAACAGTCAGTCAGTAGCTCTCAGTCACTATTT
GTCTATTTCCTGACCTTGGTATTTACCACTTTCTTACTTTTTTCTCTTTCAGCTAGTCGAGCATTATTCTTATAAAGCAGATGGTT
TGTTAAGAGTTCTTACTGTCCCATGTCAAAAAATCGGCACACAGGGTGAGTTCCCAAGACACTGGAGTCTCAGTGTTTGAGGTATC
AGTGACAATCAGCCTCATTTTAGACTTAGCTGATTGCAGATTTGGGTTGGATGAGGACTTCTTTTTTACGGGTTGATTAATAATGAT
ATCAGAGCACTCCGATTTTGTATATCGTGAATCAAAAAATAGCCAGTTGCTTTAACTTTAAAAAAATTGTAATTTATTTGTCTTCA
TTGCATGCGGGAAAAAGTAAAAGAGGGTCGAAAGAAGTACCTGCAGAAAGCGTGCTCACTTCTCAAGCAGCAGCACATCCTGATCT
CATTGATTGATCTGCAGTGGGGAGGGGAAGGAAGTGGTTTCCTCAGATAGAGCAGTAATTGTCCATGCTCTCTCTAACCAGGAAAT
GTTAATTTTGGAGGCCGTCCACAACTTCCAGGTTCCCATCCTGCGGTAAGTGTCACTAGGAATACCACTGAATGAGAAGCTGTTGC
ATATTTCACAAATGAAAAGCATGTTTTAGCTAACAGGAGTAGTAGGCATTGATATTTTGATTGCGCTTCAAAACATACTCCGTGAT
GAGCTGGGATTGCTAGTGAGTGTTAGGCAGAATCAGCCTCCTATTAGTGATAAACTAACCACATTTTCTTTTCTTTTTTTCTTTTG
CTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTGTCTCACTCTGTCACCCTGACTGGAGTGCACTGGTGCAATCACGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TCCCAGCTTCAAGCCATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCATCACACCCGGCTAATTTTTGTA
TTTTTTAGTAGAGACGAGGTTTTGCCATTTTGGTCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGGCCTCAAGTTATCCTCCTGCTTCGACCTCCC
AAAGTGCTTGGATTACAGGCATGAGCCACCACACTCTGCCTAGCCACATTTTCTTAACTTCTTGTCTAGATGAAATTCTCTTCATT
TTTGGAGAATATACACAATGCGAATGAAACCCAATATTAAATCAGAAGTAGGCCTCTTGCAATATTTGAGAAATGGGAACATATTT
TTTAGCTTCATCCTTGAGCCGTCTATGTTAACACACGTAATTCACAGGACCTCAGCTGTCTCCTCCCTCCAGCCTGTTAGGAGGTC
AGGTACAGATTTATGCTCTAAGCAGGAATTATTTTCCTGCTCTTTTCTTGGGGCTACATATGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGT
TCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCGCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACAACGCCCGGCTAATTTTTTTATATTTTTA
GTAGAGATGGGGTTTCACCCCGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTAACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCATATGGACTTTTTATGCCCTTTAATGCCATCTGTGAAGTGCGCCCTCTGCACCT
CACTTTTTGCCTGGTAACCCTTGAAAAACAAAATCTGCAGAAAGCCAAATATACATCCTGCCTCCAGTAGGGACAATTGGCTGCCC
AGTAGCTGAGCCCAGGTTGAAACAGGGGAGGCTGTCCAGGGGCAGCACTTGTTATCAAATGCAGGGAACGTGAATTTGCTAAAATA
CCAGTGACCTTTGGGATCAAAATGTAATGCCTTTATGGAAGTGTGACTTTATTTTGCCCTTTACAGGGCTCACAGGCCTGGCAACT
CTATCTTAATATTATAGGCTCGGTGAGACAGATCCATACACCCTTCAGATGGATGAGGGCTTAGGGCTGAGAACTCTTAAAAGAAT
GTCAAGCCCTGTGCTTAGCCATCATCACCCAATGACTACAAGAAGTTAGATATTTTGGAATAACTTTTTAATTGACTGGTAAGATA
CATACGGGAAAAAAAAGGCATACGCCCTATGTGTACAACTCAATTAATTTCCACAAAATTTTCCACCGTGGAACCAGCACCCACCA
TGAAGAAGCAACACAACTGAGCACTCAGATCTACTTGTAGTTTCTTTCGGTGGTTTGTCTTGAGCTTACAACTTAATAATTCCACG
TGAAGCATGAGCTAGTGAATGTAACAGCTCTAATTTTGTAGCCTTCAGTGGAACATATTTCCCAAATATATTTCTAGATCCTTCTT
CCCAAGTGGCAGGCCCTTCCAGAAGCCTTCCCAATGATCAGGTGTTGCCCCGTGGTCGATCTCATTGGCAGGGACAGGAGGGGGTTA
GTGGTGCGATTATAGAAGCAAATTTAAGTAGCATGTCATGGAAGGGATCCTGTATTTGTTTTCTGAAACATTTACTGTTCCTCTTT
GCCGTTGTGGTTTCTAGACTTGGTCAGCGGGTGGAATAATCTCAAGAATCAAATCATACTCCTTCCCAAAGCCTGGCCACAGAAAG
GTGCTAAAGCAACCCCTGCTTGCTGTCCAACTAAGTGGTAGGACCAACGCGCACTCAGCTCCCGCCCGCCCAGTCTGCCCTGTGTG
TGCGCTGCCCCCCATCTCTTGCCACTCTGCTTCCAGGCCTCTTTGCCCTTGCTCACACCTGCTGTTCCTGGGCAGCCGCGCCCCAG
GTACATCATGTGCTTTTCATGTGGGTCCTCAGTCCGTCAGCTGGAAGTCCAACAGTGTGAGCATGCTTTCTGTGCTCAAGCGTCAT
TTTAAAGTCGTTTCAGTTGGCGTCATCCGTCATAGCTAATTATCATGTCGGAAAATCTTTTCAAAGATGGCCCACTTACTTTTTGG
TGGCCAGACTCACGTGTTGCAGTGTTCTGGTAATTGATTATGTAAGTTACGTTGTGATGGAGGGAACACCAAGGTTTTGTGAGGCG
CGCTGCACAGTGAGGTCAGGCAGTGCATGGTAACTTCATTATGGCTTAGACGTCTAACATAGAACTGCAAATGTGACATGTAAAGA
AGAGGTGTAATCTGAGGTCTAGAAAAACCAGTTTTCTTTTTGAGGCAGTAATGTTGACATCTCATTGATTTCCATGTTTTGTTCTA
TTATTGGATTTTGAGGGAAAATAAAAATAAGTTCTTTTTCATGACTTTTATTTATAATGACTTATTTATTCCTTCCCCCAAAATAT
GTATATATAATGTGTTTGAATTGCTTTTTTTTCCATTCTACTTTTATTATCAGTGGGGTAAAATTGGTTCTTTTATCAGTAATTCTT
TTTATTTTCATATTACTTGGTGTTTTTACCGACATTTTAGCATATAATTGAGCATCCACTCATGAAATAGATTGCCTAAAGTATTT
ACTAGAAACAACAGAAATAAAAGACATAAAACCCTTGAGATTTTATTTAGTAATAATTTTCCAAGTTTACTCATACTCAAGAAGTT
CTCAATCGTGTTGACCATAGAACAGAAAGATTTAATGCAGTGTTCGAGAGGAAGAAAAGGTTTATTTTACACTTGAATAAAGTAAC
TATGTCTGTTTTTCATGTTTACCCAAGGCAAAACACCCCCACAGATTACTCACAGTGGCTAAAGAAATACCTAGAAAATAAGTTTT

GGTGCATCTTTAGACTACAGGAGAACATGTCAGAAAAAAGTTGAAGAAAATATCAGTGACCACCTAAAAATAAAGAAGTATATGTG
TAGATAACAACCATAACATCATCAAAAGAGAAATGAGAAACTGGGAGTAAGTAGCACTAATGCTGACACATAGATTAATAGCTTTA
GTATACAAAGAGATTCTAAAAATAATTAACAAAAATATTAACTGTCTACTAGGATAATTGGCAGGGAATATCAGTAGTAGTTTATA
GTAAAGCAAATATAAATAGTTCTTAAACATATGAAATGTTGTTTAACTTCATGAGAAGAGAAATGCAAGTTAAAACTATGGTGCTT
AACTGTGTCCACCTATGATCCAAATTTTAAAAGCTTGATAACACTGTAGTAAAGGCATGGTAGATAAGCACTTTCACTCTTCCTTG
GGGAAGTCTGAAATGATGCAATCTGTAAGAAAGGCTCTGCAATTTTATTTCTAAGTATGTACAGATATTCTTGCATTTGTGTGAAA
TCATGTACATGTGAAGGTGTTTTTTCCAAAATTGTATAATTGACAAAGTCTGATAATAATTTAAATGCCTATCAATGGAAAACAAA
TGAAATTGGTTACAGTAAAATTGCTACTATGGGAGGCAGCTGAGATCTAGAATTGTTTTCAAAATATAATTTTAAGTGTAAAAGTC
AATGTCCTGCAACACACACATACACATACATATATGCAGAATGTGTTGATATCGTATACAGTATCCTAGAAAAATACAGAAAATGC
TGGCAATGCTGGTTGCCTCTGGAGTAAGAGATGGGAATGTTAAGAAATCCCACTTTTCATTGTAAACTCTGTTGTATCTTTTTAAA
TTTGAACCTGTTAAGAAATTTTAATCAATTTTTTTAAAACAGAAAATTAAATAGTAGAGAGTAATTAATCTGATTAATATTGTGAA
AATACCTTTCTGGCAAAAAAAAAAGTTTGCTTTCTATTTAAGTTTAGAAGAACTTTAAAGTATACATTGAATTTTTTATAGAAATA
AGAAACTGGAAATAAATATTACTAATGATGACACATATATAAGGCCAAAAATATCAACAGATAATTTTTAAAAGATCAAGGTTGTA
AGGTTTAAGCTATAGATTAAAAATATTTTAATTGCTTATCAGAAATATTTTAGAGCTAATATGTATATTTTCACAAACAAATGGGG
AACTTTCCATTATGTAATCAGTCATGAGAAAAGAATTGTGAGAATTATGTCAAATGTCCCATCATGTTAGCTAAGAGATAAATAAC
TTTCTTGAACTTGTTAATTTGCTCAGTGTACATAGTTGTTTTAATAATTCAGGCACAAAAAATACATGTTAGAACTTGAACTACCT
ATAGCATCTAGATAGTTAATGAAAAGTATGTTTAGATTTGAAGATGATTATGAATCAGATAATTTAAATTTTTCATAAAATTACTA
ACAGGCTGATGCATTTTAAACTTGTCTTTAGAAATTAGTAGCTTACTGCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAATATGGTGAAAACTCATCTCTATTAAAAAT
ACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACACGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAAAATCACTTAAGCCTGGGAG
GTGGAGATTGCAGAGATCGTGCCATTGCCCTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAACAAAAAAAGAAAAGAAAA
GAAAAGAAATTAGTAACATACTTATAAAGTATAAACAAAATTAACTTAAGAATACAACTAGTAGTCTTTAAATGAATTAAACCCCT
CCCAATATTAGTCCTGGAATTTCTTTCTCTGCTGCTTTAAGCACAGAACCTTATCCTTCTTTTATGGAAAATAGGTGGAAATTAAA
CAGCAACATCTCTAAAAAGACTTCCAGGGAACTTTTCAGCTTTGCATTTCAAAGGCACATCCCCTAAGAGGATTAAACTGAAATGT
GTCCCAGAATTTCCAATTAAAACCCATTTTTCATGTTTTATTCCAACACATACATTGGTGATTATAATATTTTAAAACTTACATTT
AAGTACAGGGCTCAGTGGGAAGAGAAAAAAGAAAGAAACATCCTCAAGTTGTACCCTGTTGCTTGGTAATGCCTTAGTAGACCAGA
CCCTTGAGAAAATGTGTTTTCATATAATTATAAAGGAACAGATTTTAGATCTTCACTGTAAGAGAACAGTAATTGCAGAGGTCAAG
TGTTATTTTCATGGATCTCAGAGCAAAGCTAATAGTAGCCTATTCCCCAGCCAACAGTCTGCCCTCGCCTGTGGGGGTCTACTGAA
CCAGGGTAATTCCACCAAAAAAAGGAAACCAAACCTAGTTTATTGCAGCCAATATTTCTAAAGCCAGCTGGCTCTTTTGTCACTAT
TATTGTGATGACTAATGACTGTATTGTCATCTGCATTACTGCTGTTGCCTAATTTGAAAATGGCCCAAGAATCTGGGAGTAAAAAT
TAAGATCTAGTAAATGGATGTTAGGACACTTGGCAATACTCTGGAATCAGGAAACTCTGAATGGACCTATCAGTTCCACAGACCAA
TAATTTTTTCCTCTTTTGTTCACTTTTGGATCACCAGCTTTTAAACATAGGCACTCAAAGAATGCTTGTCAAATACATTTTCTATT
CGCAGTTAAACCTTACCAATAGGAAATCAGGGATAATAATTTATAACTGGACTTATTATTGCAGAGTGATATCCTTACCTGAATTT
ATAAAATTTAAAGAAAAGTCACCAGTTGTTCTTTTGGAAGGTAGAAAGCGAAGGTGGCTAATGCCATCTAGCGGTGGACTGAAGGT
TTGAGCCTGTTCTGAGTATTAGCAAAAATGAAGAAAGTGGAATGGTCAACATTTCATTTACACCTTGTTGCTCACTGTGCAGAACA
GATGACACTTATTGATTGGGACAGAATGGCTCTCTCAAATGCAAACATAAAGAATAAAAGGTTAATAGTAATGTAGACCGGAAATA
TATTTTTTATTAAAATTAAATGTCATTACATTTTTTAAGAATAGTATTTTTACAATTTATCATTATGCCACTGTGCTCATTCTTTA
CAAACTCCTCAAATTTTTCTTTTTAACTGAGCATTTTCTTTTAGAGATTGTTTTGGTTATTGTTCTACTAAGTGGCATATTCACCA
AGTGCTTTGGGAAAGATGAAGCATGGATTTTGCATCTTCATCTTTATCATAAAGTAACTACTGTTCTTTTAACTGACTCAATAGGA
AACCTCCCATTTCTTCCACATTCTTCCAGTTGTGGCATCATTCTTTGCTCCAGTCCTGTTAGTCACCAGAAAGAGATAGGGGCAGG
GAGCCCAGGGATCTGGGTAGGAGAGAGTTGATGTGGGGTTGTTGAGAGACATGAGGGTTCTTTGTGGCTTGGCTTAAAAGGCTTAT
AATCACATAGTGGTCTGTGTTGGGCAGCATGGAAATGAAGCCCCAAGCTTTATTGGCTATAAACGTGGAGTTCTAATTTCCGAGGA
AGATCTCCCATCTGTTTCCCTATCCATAAGCCAAGATAGACTAGGGGTGAACAACACACTGCTAGTGAGAGTATAAATTATTTGTG
CCCAGGGGTTTAGATTCTCTGTGTCCATCGCTACTAATTCTTACTCATTCCTGACACCCTAGTATCCCTTTCAGCATATTTTGACA
ACCCCATCTCTGTTTTAAAATTCTTCCCTGCAGGATTCATATGTCAGGGAATTGCGTTCTGGTTTAATTGGAACAAGCCATTTGGA
AGTCCTCCTGGTCTGGAGAACATTCTGTGAGGTAGAGAGGCTGCAACCCCAGGATAATGTCCTCAGTGGGAGGGACAGGAGGTCTT
ATGTCAAGAAGAGGTGATGGTCCCTCTCCTCACCAGTGATGGCTAGTCCGAGGACATCCTTTAATTCCACATCTGTTCAAGTTTTG
TCTTTGGATCTCAGAATGTGCCTGCCTGCAGGGAAAATCAAAGGAGTTGAAATGACAGTAAATATTAACCTTGAAAGAGACTTTAA
AAAAAATAAAACTATTTTCAGCCTAGAATTGGTTGCGGGAGAAAACTGGGCAAAAGAGGAGGACAGAAAGCCTAGGGGATCACCCA
GTTTCTGTCAGGACAGTTTTCCAGAGGCAGGATAATTATATTATAAATCAGAAGTGAAACCACAGCACAGTCCTGTAATCATATGT
AAATGTTTAAAAGAAATAGATTGTCATTTGGAATTATTCATTCTTATTTCTCTTCATCAGCATAAAGGCTTGAGAGAGAGCTAATT
TTTAAAGCACATTTTAGATTATACTTCACATCTCCTAGTTTTTAGAAGTGATTTTCATTCATTCACCCATCCATTCATTCATGTGTTT
GTTCAACACATTTTTATTGAGCGTCCTTGTGGACGTGGCACAGTTCCGAGTGCAGTGAATAAATGTCTCCCCCTCCTTGAGCTTAT
ATTCTATTTTTATTTTTGATGTGTCATAGTTACTTCTGTTAATCAGTTCAGTAGAAGTGCTGAGATACTCTGTGACAAAACAGATC
CCATCGACATCATTTTTACAAATAAGACCAGATGTCCTTTAGCCTTGTCAACAGGCTTGGGCCATGGTGAACAATGTCTGCCTCTG
AAGTGCTCAGCAGACCGTGTGAAAGAAGAAGGTCCGGGTGTTTGGAAACAATGGCTGAGTGGCGGTAGTGGTGCATTGTGACCTCA
TTATTCTGCTTTTGGTTTCTCGCCTTGTAATATGAATAAGGCACATGAGGATTTAGTGTGTGTCATAAGATAAGTGACTGTCACGT
TAAGCTTAATGTCTCTGTTTCTGTAACTTTCTCCATAATCTGGCAGTATCTCATTTCTTCGTGGCCAGTGTTTGGGCACTGAAAAG
GTCAATCAATACATAGAATTGTGACTCAACTCACGCTGAAAAAAAAAAAAAAAGCATCTGAATCATGGTTCTCCTGTGAATTAAATT
TAGTAGCAAGAATCTTGTTTTAATTTGGAAGAAAGGGTGGGTCAGGAAAACTCAAGATAGAGACTTTCAAAAGGGAAAGTCCTTAG
GATAATGAGTAGATTTCCCCCCCCAGTTGTTTCATGATATAAACTGATGTGGACCAAATAAATACCTGTCTCACAGGGGTACTGAT
TTCCAGCATTAGCTGTGGCAGCTGGAGCATTGCTGGCCTAGGTGGCAGCAACTGGCCTTCCCTTGGGACCTGTAGTTACTGACCAG
TGCCACCCTCTGCCATCCACCCCAATGCTGCTGCATCTCCACCGAAGATAAAGACTTGGGTGGAGACTTGGAAAACATATGTGCGT
TGGAGTTGGGAAGTAGGTAGGAGCAGCTGATGAGTACTAATTTTCCTCTTTAAATAATGTCCATGTAATATGAAATTGAAGAGCAC
AAGTTAAAGAAGGAAAATGCTTCCAAGGCGAACATGCAAATCATCAGCGATCTTTGGTAGGTGGGAATAGGATGTGCAAGGGGGTG
AGTGGGGAAGCAGCTCTATCCAGGCCAGTAGAGTTGACTCTCACCACACCCTCTGAACACCTCACAGAGTCCCTTGAGTTGTAGCA
GCACAAGCTTGCTTTAGCCCTTGCAAGATCCAAATAATTGCCCGAAGAATGAGATCAGCCTTATTTTCTTCCCTGTTTTTCGTAAT
TCTTTCCTTTGTCTTTCCTGCAAAAGTTAAACTGTGATTATTGGAAAATAAAAATAATTATGCAGATCAACTTAACAGTTTTGTGG
ATGAAGAAAAACAACCTGTTGTCCTTTATGTACTTTAGTCCTCCCCTGCCCAAGGGAACCGGCAAGAGAGTACTGTGTCATTCAAT
CCGTATGAGCCAGAACTTGCACCCTGGGCTGCAGACAAAGGTGAGACTTCCTTTCATTCAAGGGACATTCACAGAGCAAAGTGCGT
GGTCACTTGTAAGTTTGTAGAGTTGGTTCACGAATCCACACCACGTCCGTGATTGCAATACAGCCACAGTTAGCCATGGAAACACT
CACATCTAGTGGCAGGCAGCAGGCACCACATGCCCATGAGCAGTGATGGTGCTATTGAATGAAATGGTCTTTCCCACCTCCCTCAC
CCAACGACGTTGGAAATGTCCCTGCCACTCTTCAGAATTTCTCATCCCTTGCAACATTGATGCTACTCTGAGTTCATATTCCCATG
AAGATCATGTTCTTGGAAGGATGAATCCTGGTGTGGGGTCCAGCCCCAGGTCGTATGTTTCTTGACTGCATTGCAGGCCCCCAGAG
AGAAGCCCTACCCATGGACACAGAGGTGTACGAGAGCCCCTACGCGGACCCCGAGGAGATCAGGCCCAAGGAGGTTTACCTGGACC

GAAAGCTGCTGACGCTGGAAGACAAAGAACTGGGCTCTGGTAATTTTGGAACTGTGAAAAAGGGCTACTACCAAATGAAAAAGTAA
GTTGCTATGTTCCACCAGCCTCACCCTCACATGAGCTCAGGTTCTAGACATGACTGAGAATAACAAAATGTAACCTGGCATGACTA
AACCCTTTTTTTATTAATGCTACCATTCTTGTTAATTTCTGGTACTATTATAATGAAAGCGTCCATTACCTTTAATGGCAAAAACT
GCAATTACTTTTGCACCAACCTAATAGTACATGCACCTTATGGAAAATTAGGAAATAGAAACAAGCAGAAACATAAGAAAATAAAA
ACATCAAATTGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCTTAGCAATTTGGGAGGCTGGGATAGGAGGATTGTTTGAGGCCTGGAGCTTG
AGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAACATAAAAAATTAGCC
AGACATAGTAGTGCACACATATACTTCCAGCTGCTCAAGAGGCCAAGAAGCCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCTGGGTAACAAAGCAAGGCCCTGTTTCAAAAAACAAAACAAAAAAAAGAAAAGAAGAACATCATATTTGTATAATACCAT
CCCAACACTACTACTGTTAACTAAACATTACTACTGTTAACTTAATCTTATTGTATATATTTTTAGATCTTTATTTGTACACACAG
ATATTATTTAATTAAAACAAAATCATTCCATTATAACAATAGTTTTTACATTTATTTTCTTTAATTTTATAGTTACATCTCATTTT
TCTTACATGAAAATTATTGATTCCAAATATGATTAGTATAATTATTTATTGGCTTTATCCTATGATTTCAGATAACAATACATATT
ATACAACAGTTAAAATTGCTAAATTTCGAAAATATCTTTGTATTTCTTTTGGTCTTTAGAAGGTACCCAACATAGAATGTACAAGT
AAAACTACTGGTTTCTAAAGTCCTTTGAAATACACCCTCTGTTTGAATTGGTATGATACTAATATGAATGTGGTTAGATTTAGTAG
CTTCATGGTATTTCAAATGTAAGGGATTTTTGTAAAAAAAAAAATTCGTGAGTAGGTAATTTTTATGATTCAAGGGTTAAAAATATA
GACAAAAATATACACAGACATGCGTGCTTTCCGGCCGGGTGCCGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTA
GGTGGATCACCTGAGGTCTGGAGTTCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTAAAACCTCGTCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCT
GGGTGTGGTGGCATACACCTGTAGTCCCAACTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAAGAGGTTGCAG
CCAGCCAAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAG
AAAAAAGAAATGCTTGCTTTCCAATCTGTCCCTTCGATTTGTTTTTGTGCATGTGTGTGTGTGTAAATTAGATACACATACATGTA
TGTATACACACACAAACATACACACATATGTATACATTCACAAGTATATACATGCGCACATATATACACACACAATCAAAATTGGC
TGTGATACTTATTTTAAAATATATGTTTGTATATCACAGTCATTTTGTACAATGAGTAAAAATGTTTCTGTATTAATCCTAAGCTT
TTTCAGATTATGAAAGGTTGTGATCTTTATTCTGTGCTTAAATTTGTGAATTAACATAGACATGACTGTGGACATAATTTCAACTA
GAGAATTTGGGGAGAGGAGAGGCTCTCTCGGTCAATTTGGGGCAAAATGATGTCTTTACAATACTGAGTCTTTCAATCTATAAACA
CAGCCCATCTCTCCATTTACCAGGTCTTCTTCAGCCTCTCTCAGGAGAGTTGTTTACCTTTTCAATGTATTACATTGAAATATATG
CTTTTAAATTCTGCACCTAGAAATTCACTTTCAACAATTATGAAAGGCATTTTATATTCACATTCATTACATGTAATCTGAGATGG
TGAATCCCAAGATGTTACAGGAATTCGTACATGTCATCGTTGGTGAAGTTTATTTACAAGTTATTTAAATATTTTACAGTTTAGGG
TTTTTGCTTGGTTGGGACATTCTTCAGTACTGTTCTTCACCATTCTTTTTATTTTATATTATTTTTTAGAAACAGTGTTTCACTGT
GTCACCCAGGCTGGAGTGAAGTGGCAAGAAGCTCACTGCAGCCTTGAACTCCTGAGTCCAAGTGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCG
AGCAGCTGGGACTACAGGCTTGCACTGTCACGCCTGGGTGATTTTTTTTAGAGATGGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGACCT
TGAACTTCTGACCTCAAGCAATCCTCCCCTTTCAACCTCCCAAAGTATGGGGATTGTCAGCATGAGCCACCATGCCCAGCCCCCAC
CATTCTTTTTTAGTAATGGAGTATTACTCTCATTGTCTATAAAATAAGGGAATATAGGTTGGAAGGCCAGCCATCCATTACAGGCT
TCTGAAGACACATTGCCACTCTGTGGCAGGTATTTCCGTGGGACTGTTTCCACAGGGGGATTATGCTTCACAGGATAAGATTATCT
AGAAGTGAGGCATTTTGGAAAGTTTCTTGTGTGTTATGATTTCTCTTGCAGAGTTGTGAAAACCGTGGCTGTGAAAATACTGAAAA
ACGAGGCCAATGACCCCGCTCTTAAAGATGAGTTATTAGCAGAAGCAAATGTCATGCAGCAGCTGGACAACCCGTACATCGTGCGG
ATGATCGGGATATGCGAGGCCGAGTCCTGGATGCTGGTTATGGAGATGGCAGAACTTGGTCCCCTCAATAAGTATTTGCAGCAGAA
CAGGTATTGTCAGGTGCCCCCACACATCTGGAAGCTATCCCCTAAGGGACAGGGCCCACCCCTGGATGGGCCGAGCAGCCTGATTT
CCTTGGGAAGCCTTCCCACCCTCCTGTGCCTTCCTTTATTGGTCCATACTCAGGGACCTTGACAGAGGGACAGGGAGACATAGTCT
TTGGATTCAGCTCTGTTAGCTCTAGTTGTTCAGAGAAGAACTCATTTGACAGTTTTGTCTTTTTTTTCTTCCTGTAGTCATTCAGT
CTTGGCCTAGTGATAGACTCAGCCTCAGAATATCTTGACATGGAATCTCCTTTCTCACTGGGAAGAACACTTTCTTTTTAAAGAAA
CATTTTAAATAAATGCTTTTCTAAGAGGTGACAGTTAAGTCTTATCTGTTTGGCTGACCTTATGTTCTCATGAGTGATGACTTCTG
AAAATACCAATCACTGCTAATTGATTACATCCATCAAGGGAGTAATTGTGTTCTTCTCATCTAAAGCTGTTGTTGAGATGAAGAAA
CTCACTTGGAGTAAGACAGAATGATGGCCACCGAGGAGCTTGCCTCATTTGCTGTGCTACGTTTGTACTTAGATTGTCTCTTTAGT
CTCCATGGAAGGGAGGTGTTCTTACCCTGACTTTGTAGGTGAGAAACTGATTCTCAGGGTTAGTTCTGTGACCTGTGTGATACTGG
AACAAGGATTTGAGGTGGTGCCTGGCTATCTGTGAGCCAGGCCTGACTACTCTGTTATACTGCTTTTCTTGCAATTCCAAGCATGC
CAGGAAACTCAATCCCATTGAACACCAGGAGAATATGGCATTGAGTCCTGAAGAGCTATATGCTAACAAAGTTATTTGTCACCACT
CGTGAGTTTTGTTGTTTAAGAAGAGGGAAGGAGTAGATTCACCCACTGCCTGCGTGAGGAGCATGGTTGTTTGTTGTGAAATGGGT
CACTGTCTGTTATAGCTGATGAGATCATTATGACTTTCAGACATGTCAAGGATAAGAACATCATAGAACTGGTTCATCAGGTTTCC
ATGGGCATGAAGTACTTGGAGGAGAGCAATTTTGTGCACAGAGATCTGGCTGCAAGAAATGTGTTGCTAGTTACCCAACATTACGC
CAAGATCAGTGATTTCGGACTTTCCAAAGCACTGCGTGCTGATGAAAACTACTACAAGGTAAGTACAACTTAGCTAATATTCAGAG
CAGCAGGTGGTAAAAAATGCAAGATAAATGTACGTTTTCTTTATTTTATTATTGGTATGGTTTCAAAAAGCAGTTTTGCTACTGAA
AAATAACTATGTAAGATATGTTCTTATAATCTTTGATTTTACTGTTTAAAAAATAAAAATAATATCACACCTTGAGATTTACTCAA
AGTAGTATATTCTAAATTATGTTTCATGGAATGATCAGGAATCGAGGTATTAAGTGAAGATTTGTTTTGAAAAAAGAAGAATGGGA
TTCCTTCATTAAGTTAATTTGAAAAGTTTGCATTGGACAGCTTGATTCTTGCAGGATTTCCCCGAAGCCCTTTTCATGCTACTTAA
CATTACGAATCTCAGTAGAGGGTTTACTGCACTGCATTTCTCAAACCAGATTCATCCATGGCATCCTTTTCTGATAGGACATTTCA
TAACATGTGGTGGAACACTGTCCCACAGCATGGAGCTATTGGAGCTTGGAGCTCCAGTACTGCAGTTCAGAGCTCCAATATTGCAG
CTTGGAGCTATTCCAAAATAACTTTCTAATGAACACCTACCTATACATGCAAAAGTTAGAAAGTGAAGATTTACCAAATAAACTCG
TCATCTGTGTATGTCCACTACATATGTAGAAATTGTTCTATTGGCTTAACTGGTATCCAGAAGAGTTGAAGTGTCAAAAAATAGAT
GCAGTGCTGGAAAGAAGAGATCTAGATAGTTATGTGACTGAAGCTAAAAGAAATATGCCCCTTGGTTTGGTGAGGCAGAGATTATC
AAGAATTAAGGGTGGACTTCCAGCAAAACATAAAGTAGAAAACTAGTTCTGGGTGCAGGTTTGGACTTCCTAAAAAATAATTTCACA
GTGACCAATCCCCTTGCTAATATAACTTGACCCCTCTCTGAACCCTCAAATGAACCAATAACAACTAAAAGAAGAAAAGATAAGAA
AGCTCTATCTTCATATTAACTCATCTGTGGTGTATACCTAGGGTCTATGTTAACCAACTGGAAAACGTGATGGCACCAATCCCACT
GAGTCAAAGAGGGTGCCGAAGGCAGGTTAACAACCCTGCTAGTCTCTGGTGAAGTCCACATGCTCAGAAATAGATGGCAGACCTTC
AAAATCTACCTAGTGGGTGGCAGATAGGATCCTGTGTTTCATGCCCTGCAGTGGTCAGAGACCCCACCCTGAGTGACAATACCCAC
CCACTCACCTTTCCCTAAGAGGCAGTCCATGGACTGGTAGGTGATGGGGAATGGTGGACCTCGGCCAGCAAAGGGACTGCATGAAG
GGTAAGCCACAAGAGCCAAGCTCCCAGGCAGGCAGGCAGACTCCACCATCTTGAGCACAAAGGCCAGGCGAGAGTACAGCAGGGGT
CAGGCTGGCCCTCCTCACCCCATTCTTCATACAGTAGCTTCCCAGAAGGAAGCCCCTTCAGAGGTGAACCACTGTGAGAAAGGCAT
CAGCATGGGCCTGGATAGAAATAGCAGGGAAACAGAGCAAGGAAGACAGCAGCCTAGGATGACCAGCATGGGACATGCTGGAGAAA
GAAGCCTGTTGTAATGCTGGATGTACCTCATCATGATCATTACAGAAAAGAAGACAGCCTGTCTGAAACAAGGACACAGAGGAGAT
AGAGAAAATGAAACATGAATGCTGGGCACCTTATCCACTGCTGTATAACAAATCACCCCAAACTTACTGCCAAAAACACCACCAGG
TGTTGGTTTCCCTGCCGTCCTGCTGTGTGGGCAGGGCCAGGTAGGCAGGGTTCAGTGCGTCTGCTCACACAGGGGATTGCACAGTG
GCCCGAGGGACAGGAGGACCGTTTCCACTCTGCTCACTCACACTACTCAGCCACTGAGCAGCTGGTTAGACACAGCCCATGCTGGA
GACCTCTGCGGGGCTGTCAGCCAGCTCACCTGCACATGGCCTCTCCTTGGGGCCCTTGGGCTTCCCTTGGGCCCATGCTTCCCTTG
GGCAGCATGGCAGCTGCGGGCTGAGAGCAGTTACCCAAGAGGCAGGAAGTGGGGGCTGCCAGGCCTATAAAACCAGGCCCAGAAAC
TACCTCAGGGTCACTTCCACCTGATCCTATTGGTCAGAGCAGCCAAGGCCACCAGCTTCAAAGGATGGGATAGATAGAACCACCCT
TTTGAGGAGAAGTGTCAAAGAGTCAAAGAACATGGGGCCAATTCTAAAACTGCTGTAGATATTAAACAGCATACCATTAAAAAGTA



GTGCTGGGATTACAGGCATGAACCAATGTGCCCGGCCCACAATTTTATTCTTAATGGAATTTCTCCCTCTGCTTTGCTTTTAGGCC
CAGACCCATGGAAAGTGGCCTGTCAAGTGGTACGCTCCGGAATGCATCAACTACTACAAGTTCTCCAGCAAAAGCGATGTCTGGAG
CTTTGGAGTGTTGATGTGGGAAGCATTCTCCTATGGGCAGAAGCCATATCGAGTGAGCCAGTCCTGCTTCATTTTCTCACTGTGGG
GCCATTAGAACAGATAAGCACCAGATTGTCTTTACAACAACCTGAAAATCCTAATCTGAGTCTCTCATTATCTTTTACCAGTAAGC
AGTTAATGTGCCCTCAGTCTATTCCAAACTGAGAATGAAATATCTGATGCTCACTGAAGAGTGTGTTTTTTCCCATTGTGTGTCAAC
ACATGTAAATATACACAAAATATAACCCAGATCATTACTCATTAGAGTTGAAATAGAAATAATGACTATTTACAGTATCTTAATTA
CATTTTTTAGATCTTTTAATTAAAACATATATACCAAAAAGGGCACAACTCTTAGCATGCAGTACAGTGGTTTTCCACAAATGAAA
CATACCCATGAAATCAGCCCCCAGATGAAGAACAGAACCCCAGAAGCCTGTTTCCTCTGCACACACAGCCTTCCCCAGGGGTGACC
CAACTGACTCCAACATCACAGATTAAGTGCTCCTGTTTTTATACTTCGTATAATTGAAATCATACAATGTGTACTCCTTCATGTCT
TGGAGTGGCTGTTTTGTTTTGTTTGACTAACACCTTTAAAAAAAAAAAAGCTTATGCATATCTTGCATGTTGTAGGGGATGAAAGG
AAGTGAAGTCACCGCTATGTTAGAGAAAGGAGAGCGGATGGGGTGCCCTGCAGGGTGTCCAAGAGAGATGTACGATCTCATGAATC
TGTGCTGGACATACGAGTGAGTACCTGACACTGACTGTGATGTATTCAGATGCTCTGGAAACAGGTGAAATGGTTGGGCGTCTAAA
AAAAAGGATAAAGTTCACCTTTTCATGAATCAGGAATGTGCCCGCTTTCTAAACAAACAACGGTGGGGGCTGGTCTTGCTTTAGAG
ACCTTGCTTTCTGGCCCATGCACTTACATGTAGTAGAGCCTAAAGAGCAAGTTTAGATGGGGACTCTAACCCGAGTGTCCAAATTT
AAATGTCGATAATGGTGGAGAGATGGGGCAAGGGCAGTCAAAGTAAAAAAGTGTTTGTAAGAGTTTGGGGCTGGATGCCATTTTTG
GCATAGAGGATGGCAGAAGCACTCGGTAGGGGATGGTATACTTTCCTGACTCCCTGATTACCATGAGCAGTGAGGGGTGACCTCGG
ACTCTGGCCAGCTCACAGATACATTGGCTAAGGTTGCACTTCCCTAGAATCTACCTCATCCTTGAAGTGGTGGCCTCAGTCCACCC
TGACTGCCGTCATACGTCTCGCTTAGTGGATCCCAGGTGCTGTTATGCTTTTAAAGTACACCTGGCATTATTCTTAGGTGATGTTC
AGGGCAGCTCAGCAAGGAAGGAAAATGCATTGCCACTGAAAATTAGGAGTACAGTTTTGCCAGGCTCAGCAGCCTGCTTGTGCGTG
CATAGCACGGTGACCCCAAGCCGCCATCTCCAGTTCCCTGGTACTGAACTGTGCACACAGAGCCCACACAGCTGAGAATCGATGTG
GTTTGTGATCAGGAGGACATCACAAATCCTGGCCATGGATTTGATGCTTTGCGGAATCAGGTTTGCCTTCAGATACAGCTGACATT
GCCAGAGCCTCTGAAAGATGAGGGCTATTCCAAATGCTGCAGATGCCACCTGGGATTCCGAGACCTCCCCTCCCCACCCTGGGAGT
ATCACTCTACCACAATTGTGAGTGACAGGGAAATAATCTCATTCTGTATCTAGAAACCACCCAGGGGGCAGCCACAAAGGCAGCAG
GCAAACTGTGGGTATATGCTTCCCTGCCCCTGCTGCTGCCGTGGCTCAGGAGAGGAGCCTGGCCTGGGCCCCGGAGCATCTTCTCC
AACCCCAAGTGTTAGTGCAACAGGGAGAGCTAAGTGTCAGCAAGAGGGAAGTGCTACTCATGGATCTAAGAGGATGTTTATTCCTA
AGTCTTGGCTTAATTCTCCCAGTGCCTAAACTAGAATCGTAAGAACCATTGGCAGGTAGGCACTGGCAGCACTGGACCCTGGGGAG
GGCAGCCCTTGGGCACGTGGCAGCCTATGACCCTTTACTGAAAGTGTTCTTTGGTCCAGCCTGCAGCTCCCTTTGCAAGGCTTCCC
TTCTTGTAGAAGGGTGA

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GAGGAAGAGCCGCGGGCCCGGCGGCTGAGGCCACCCCGGCGGCGGCTGGAGAGCGAGGAGGAGCGGGTGGCCCCGCGCTGCGCCCG
CCCTCGCCTCACCTGGCGCAGGTGGACACCTGCGCAGGTGTGTGCCCTCCGGCCCCTGAAGCATGGCCAGCAGCGGCATGGCTGAC
AGCGCCAACCACCTGCCCTTCTTTTTCGGCAACATCACCCGGGAGGAGGCAGAAGATTACCTGGTCCAGGGGGGCATGAGTGATGG
GCTTTATTTGCTGCGCCAGAGCCGCAACTACCTGGGTGGCTTCGCCCTGTCCGTGGCCCACGGGAGGAAGGCACACCACTACACCA
TCGAGCGGGAGCTGAATGGCACCTACGCCATCGCCGGTGGCAGGACCCATGCCAGCCCCGCCGACCTCTGCCACTACCACTCCCAG
GAGTCTGATGGCCTGGTCTGCCTCCTCAAGAAGCCCTTCAACCGGCCCCAAGGGGTGCAGCCCAAGACTGGGCCCTTTGAGGATTT
GAAGGAAAACCTCATCAGGGAATATGTGAAGCAGACATGGAACCTGCAGGGTCAGGCTCTGGAGCAGGCCATCATCAGTCAGAAGC
CTCAGCTGGAGAAGCTGATCGCTACCACAGCCCATGAAAAAATGCCTTGGTTCCATGGAAAAATCTCTCGGGAAGAATCTGAGCAA
ATTGTCCTGATAGGATCAAAGACAAATGGAAAGTTCCTGATCCGAGCCAGAGACAACAACGGCTCCTACGCCCTGTGCCTGCTGCA
CGAAGGGAAGGTGCTGCACTATCGCATCGACAAAGACAAGACAGGGAAGCTCTCCATCCCCGAGGGAAAGAAGTTCGACACGCTCT
GGCAGCTAGTCGAGCATTATTCTTATAAAGCAGATGGTTTGTTAAGAGTTCTTACTGTCCCATGTCAAAAAATCGGCACACAGGGA
AATGTTAATTTTGGAGGCCGTCCACAACTTCCAGGTTCCCATCCTGCGTCCTCCCCTGCCCAAGGGAACCGGCAAGAGAGTACTGT
GTCATTCAATCCGTATGAGCCAGAACTTGCACCCTGGGCTGCAGACAAAGGCCCCCAGAGAGAAGCCCTACCCATGGACACAGAGG
TGTACGAGAGCCCCTACGCGGACCCCGAGGAGATCAGGCCCAAGGAGGTTTACCTGGACCGAAAGCTGCTGACGCTGGAAGACAAA
GAACTGGGCTCTGGTAATTTTGGAACTGTGAAAAAGGGCTACTACCAAATGAAAAAAGTTGTGAAAACCGTGGCTGTGAAAATACT
GAAAAACGAGGCCAATGACCCCGCTCTTAAAGATGAGTTATTAGCAGAAGCAAATGTCATGCAGCAGCTGGACAACCCGTACATCG
TGCGGATGATCGGGATATGCGAGGCCGAGTCCTGGATGCTGGTTATGGAGATGGCAGAACTTGGTCCCCTCAATAAGTATTTGCAG
CAGAACAGACATGTCAAGGATAAGAACATCATAGAACTGGTTCATCAGGTTTCCATGGGCATGAAGTACTTGGAGGAGAGCAATTT
TGTGCACAGAGATCTGGCTGCAAGAAATGTGTTGCTAGTTACCCAACATTACGCCAAGATCAGTGATTTCGGACTTTCCAAAGCAC
TGCGTGCTGATGAAAACTACTACAAGGCCCAGACCCATGGAAAGTGGCCTGTCAAGTGGTACGCTCCGGAATGCATCAACTACTAC
AAGTTCTCCAGCAAAAGCGATGTCTGGAGCTTTGGAGTGTTGATGTGGGAAGCATTCTCCTATGGGCAGAAGCCATATCGAGGGAT
GAAAGGAAGTGAAGTCACCGCTATGTTAGAGAAAGGAGAGCGGATGGGGTGCCCTGCAGGGTGTCCAAGAGAGATGTACGATCTCA
TGAATCTGTGCTGGACATACGATGTGGAAAACAGGCCCGGATTCGCAGCAGTGGAACTGCGGCTGCGCAATTACTACTATGACGTG
GTGAACTAACCGCTCCCGCACCTGTCGGTGGCTGCCTTTGATCACAGGAGCAATCACAGGAAAATGTATCCAGAGGAATTGATTGT
CAGCCACCTCCCTCTGCCAGTCGGGAGAGCCAGGCTTGGATGGAACATGCCCACAACTTGTCACCCAAAGCCTGTCCCAGGACTCA
CCCTCCACAAAGCAAAGGCAGTCCCGGGAGAAAAGACGGATGGCAGGATCCAAGGGGCTAGCTGGATTTGTTTGTTTTCTTGTCTG
TGTGATTTTCATACAGGTTATTTTTACGATCTGTTTCCAAATCCCTTTCATGTCTTTCCACTTCTCTGGGTCCCGGGGTGCATTTG
TTACTCATCGGGCCCAGGGACATTGCAGAGTGGCCTAGAGCACTCTCACCCCAAGCGGCCTTTTCCAAATGCCCAAGGATGCCTTA
GCATGTGACTCCTGAAGGGAAGGCAAAGGCAGAGGAATTTGGCTGCTTCTACGGCCATGAGACTGATCCCTGGCCACTGAAAAGCT
TTCCTGACAATAAAAATGTTTTGAGGCTTTAAAAAGAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGCCAGCAGCGGCATGGCTGACAGCGCCAACCACCTGCCCTTCTTTTTCGGCAACATCACCCGGGAGGAGGCAGAAGATTACCT
GGTCCAGGGGGGCATGAGTGATGGGCTTTATTTGCTGCGCCAGAGCCGCAACTACCTGGGTGGCTTCGCCCTGTCCGTGGCCCACG
GGAGGAAGGCACACCACTACACCATCGAGCGGGAGCTGAATGGCACCTACGCCATCGCCGGTGGCAGGACCCATGCCAGCCCCGCC
GACCTCTGCCACTACCACTCCCAGGAGTCTGATGGCCTGGTCTGCCTCCTCAAGAAGCCCTTCAACCGGCCCCAAGGGGTGCAGCC
CAAGACTGGGCCCTTTGAGGATTTGAAGGAAAACCTCATCAGGGAATATGTGAAGCAGACATGGAACCTGCAGGGTCAGGCTCTGG
AGCAGGCCATCATCAGTCAGAAGCCTCAGCTGGAGAAGCTGATCGCTACCACAGCCCATGAAAAAATGCCTTGGTTCCATGGAAAA
ATCTCTCGGGAAGAATCTGAGCAAATTGTCCTGATAGGATCAAAGACAAATGGAAAGTTCCTGATCCGAGCCAGAGACAACAACGG
CTCCTACGCCCTGTGCCTGCTGCACGAAGGGAAGGTGCTGCACTATCGCATCGACAAAGACAAGACAGGGAAGCTCTCCATCCCCG
AGGGAAAGAAGTTCGACACGCTCTGGCAGCTAGTCGAGCATTATTCTTATAAAGCAGATGGTTTGTTAAGAGTTCTTACTGTCCCA
TGTCAAAAAATCGGCACACAGGGAAATGTTAATTTTGGAGGCCGTCCACAACTTCCAGGTTCCCATCCTGCGTCCTCCCCTGCCCA
AGGGAACCGGCAAGAGAGTACTGTGTCATTCAATCCGTATGAGCCAGAACTTGCACCCTGGGCTGCAGACAAAGGCCCCCAGAGAG
AAGCCCTACCCATGGACACAGAGGTGTACGAGAGCCCCTACGCGGACCCCGAGGAGATCAGGCCCAAGGAGGTTTACCTGGACCGA
AAGCTGCTGACGCTGGAAGACAAAGAACTGGGCTCTGGTAATTTTGGAACTGTGAAAAAGGGCTACTACCAAATGAAAAAAGTTGT

GAAAACCGTGGCTGTGAAAATACTGAAAAACGAGGCCAATGACCCCGCTCTTAAAGATGAGTTATTAGCAGAAGCAAATGTCATGC
AGCAGCTGGACAACCCGTACATCGTGCGGATGATCGGGATATGCGAGGCCGAGTCCTGGATGCTGGTTATGGAGATGGCAGAACTT
GGTCCCCTCAATAAGTATTTGCAGCAGAACAGACATGTCAAGGATAAGAACATCATAGAACTGGTTCATCAGGTTTCCATGGGCAT
GAAGTACTTGGAGGAGAGCAATTTTGTGCACAGAGATCTGGCTGCAAGAAATGTGTTGCTAGTTACCCAACATTACGCCAAGATCA
GTGATTTCGGACTTTCCAAAGCACTGCGTGCTGATGAAAACTACTACAAGGCCCAGACCCATGGAAAGTGGCCTGTCAAGTGGTAC
GCTCCGGAATGCATCAACTACTACAAGTTCTCCAGCAAAAGCGATGTCTGGAGCTTTGGAGTGTTGATGTGGGAAGCATTCTCCTA
TGGGCAGAAGCCATATCGAGGGATGAAAGGAAGTGAAGTCACCGCTATGTTAGAGAAAGGAGAGCGGATGGGGTGCCCTGCAGGGT
GTCCAAGAGAGATGTACGATCTCATGAATCTGTGCTGGACATACGATGTGGAAAACAGGCCCGGATTCGCAGCAGTGGAACTGCGG
CTGCGCAATTACTACTATGACGTGGTGAACTAA

Table 52

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Gnb1
Celera mCG23363

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC GNB1
Celera hCG23470

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

AAGAGGGCACTAGATCTCATTATAGATGGTTGTAAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCCGGAAGAACGGAC
AGTGCTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAAGCCCTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAATTTCTGATATTAGAAATTT
CTTTTATTTTTTAATTAGATATTTTCTTCATTTACATTTCAAATGCTATCCTGAAAGTCCTCTATACCCTCCCCGCCCCCACCCTG
CTCCCCAACCCACCCACTCCTGCTTCCTGGCTCTGGCATTCCCCTCCTTTGTTTGTTTTTTGAGTCAGGGTTTCTCTGAGTCTCTG
TAGACCAGGCTGGCCTGGAAGAGACAAAGAGATCTCACTGAGATTTTTATACACACTCAGAGAAAGAGACAGAGACACAGGGGTGA
GGGTGGCTGGTATTAAAGGTGCTGGCCACCACTGTCCAACTAGGATGTGTTCTTAAAACATTCTAGGTACTGGTTGTTTATAAGGC
TTGAGGCAGAATTGCTTGAAGATGGGAGATAGACCAGCAAGAAGGCCATGAGGCCTAAAGGGTGTTTTGGGGGTGGGGTGGGGCAG
GGGAGAGGGTTGGTTGTTTTATATCAAGGCCCTTCCATTCCTAATTAGCAAGGCTTCATTTAGGTCCCAGATAGCTTCTAGACTTG
GAAAAAAAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTGTTCGTTCGTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAACAAGGGCTCTTTTTTTTTTTTTAAAGATT
TATTAATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCCTCAGAGACTCCAGAAGAGGGCGCCAGATCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCAC
CATGTGTTTGCCGGGATTTGAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTACCCACTGAGTCATCTCACCAGCCGTTCGTT
TTGTTTTTTTTACCACTTGGACTACTGACCTAGGTGGGATTTGCCGCTGGGGTTAAGGGAGTAGGATGAGGTCTATAAAGAACTGA
GAGTAATAAGTGCTCCTGAGGCAGCAGAGCCACTTTGTTTCTAACGCTTGGGGTCTGAACATTGAAATCACCGTTTATGTGTGGTT
TCACAGATTCAGCTCTTTAAATGGACATGATACTTAGCTTTGAATCCTCTCCATTCTTGGGCTGGTGAGCAGGAAGCCGGCCTTTT
CACTATAGCTCACTCTGCCCCATAGCAGGTACTTCAGTCAGTGTGGGGGAGGGAAGGAAATTGTTTGTAGAGGAGAATTTTAAAAA
TAAGGCATTGCTGAATTTTTAAAAAGAAGCATTACCTTTCTCAGGACTCAGCCCTGACAATTAGCTCCATTAACACACAAATACCT
GTCTCCACTGCAAAAGGGTAGAAAAACTTCCCATGCTATTTGGTGAAAATTGAGTTGTGCCCAGAAACGATATCTTTGTTTCTAAG
CACAAGTTGTACTTACAGTTCCTTCCCTTTGGAGAGGGCATGCTGCCACTTTCATCTGACTTCAGGTGAGTTTCCAGAGGATCATA
CCTAGAACAGTGTTTAAGAGTTTCGAAGAAGCCAGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGTG
GATTTCAGAGTTTGCGGCCAGCCTGATCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATCAGAGAAACCCTGTCTCGGAAAAAAA
AAGAGTTACGTTGTTGCTGATAGGTACATATGCCATGTACATAAAACTTTCTTTCACCCACTTTTCGAGTCATGCTGATACCTGGC
CATGGCCTTCATGTAGTGTGAGAAAGTGGAGAGAAAGAGTGGGCAGCAAGCCAGGATGTTAAACTGTTTTGGGGTGTGGGGTGGTG
TAGTAAAATAAACGGGAAGTTTGACAAGAGAATTAAAAGACAATTCCTGAATATTAGTTTTTTTCACTTCTGAAACATGGATATAT
AAGCCCCAAGATCCGCCATTTAGATGTTTAAACAAATTTGGATAAGTACCGAGGTTGCATCATTATGAAACTAACCAGAAGTGGCT
GTGCGCTCCAGTTGTACCGGAACAAAATGATGCTGGCACAGCAAGCTTCATGTCCTTTAGAACTTTATTATAAAGTTGGAGATGTT
TTTTAGATACATTGGTATATTTGCATTATAGACTTAATGAATGTATGTAATGCCAAACAATGCTAAAATACTGACTTTTTAAAAAA
AATATTAGTAAGTTAGGAGTGTTGGTGGGTAGTTCAAGGTAATCCTAAACTACCTAGTGAGTTTGAAATCAATTGGGCTACATAAG
ACCTTGTCTTTAAAATATCAAAATAATAATTAAAGAAATGATTTAAACATACAGACTATATTACACTATATTACAAAGATCTCTCA
GTTTATATTTACAGAATTCCGAGTTATATCTAATTGCCTTTCTTCTCTTTCCTAATCCTTCTTTACTCTCTTGAAGTGGTTTTAAG
GCAAACCCCCAAATCTTGCCCCCCCCCCCCCCGCCCCAATGAATAACAAGTTAGGAGTTCAAATCTGGTAGGATATCTAGCAGGAA
AACAATAGTTTTCTTCTGTTTTCTGTCTGATTTTTCCCTTCTAAAAATGTATATACAGCTGAATTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAATATGTAGCCCAGGTTGA
CCCAGTTCTCACAGTCCTCCTGCTTAGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAG
TGCACTGTAGCTGTCCTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTTGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAT
TTGAACTTCTGACCTTTGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCTGCTTAGGTTTTTGAGTGCTT
AGATTAGAAGTGTGTCCCACCTCACCGAATTTGAAAATGTTAATTATTTAGGGAACTATTTACAAATAAATTCAACACTAGCTCAT
AGCTGAACTTCTTATATACGTCCCTATCCATTTCTCTACCTTTTGCTCGTTTTGAGGAGGCTTTTTAAAAATTAATTAATTTATTT
TATATATGTGGGTACACTGTAGCTGTAGATGGTTATGAGCCTTCATGTGGTTGTTGGGAATTGAATTTTAGGACCCCTGCTCCCTC
TGGCCCAAAGGTTTATTTATTATTATACATAAGTACACTGTAGTTGACTTCAGTCAGGCGCACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCAT
TACAGGTAGTTGTGAGCCACTATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACTTTTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTACCCAGAGTCA
TCTCACCAGCCCCCAAGGAGACTTTTCTTAAATACTTTTTTGTTCCTTTAAATATAATCGTAAACGGTACTATTATCACACTTTAA
AATGTTAGCAGTTGCTTCTTATATAGCCCCTCAGCACACTTGTTTGCTTGGGTTTGGCTTTATGGAGTTGGTCTAATCTTACACCT
TCCTTCTTCCTCCCTCCCTCCCTTTCACATTGAGACAGTTTTTCATTTTGCAGTCCTGTCTAGCCTGAAACTCACTATATAGACCA
GGCTGGCCTTAGACTCACAGAGATCCAACTATTTTTGCCTCCCGAGTTCTAGGATATAAAGCATTGACCTACTATTCCCAGCCACG
ATCATAACTTTAAATCTTTTAGAAATTCTTGTCTTTGGAAATAGCATCTGAAAGCTTGGTGGTAGTGACTGGTGGATACATTTAGT
CCCAGAACTTAGGAGGCAGAGGTAGGCAGATATCTGTGAATCCTCTAGGCTAGCATGGTCTACAGAAGGAGAGTTCTGGGATATCT
AGAGCTATACAGTGAGACCCTGACTCAAAAAACCAAAGGAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAAATAGCATCTCAAACTAGGACAATAGT
GTTCTTTGTCAATGTGACTTCTCAGATGTCAGGCATTAACCTTGGAGTTGTACTGTTGAAGGGGACACTTCAGTAGTATATCACTT
CAGTAGTATATCACTTCAGTAGTATATCACTTCAGTAGTATATCACTGAGAGGCTTATGGGATGAGGGCGTATCAGACTGATTATC
TCACTATGTGATATAGATGATGTTTGTTTCTTTGTTTTTCAAGGCAGAGTTTCAGGTTAAAGACATGTACATCTCTACCCAGCTTC
ATAAATAAATAATATTTTTTTCAGACCAGAGTGAAAAGTGATTTAGTGAGGCCCTATTTGTATGTTGGAGAAATTGAAATTATTTT
TCAAGACATGCACCATTAAATTTTAAATTCTAGTTTATTTTTTGTATGTGTGCACACAGAGAAATCAGAGGACAACCTGAAGGAGT
TCATTCTCCTGGGCAATCAAGTCAGGCTCTGGGTTTGACAGCAGATACCTTCTGGCGAAGCCATCTTGATGGCTCGTATTTCTCCT
TTTCATCAGTGGCAGGCTTGCAGCCCAAGTATCGTCAGTAACTGTGTGAGATAATGGGGTCCTGAGGTCACTGCTGTGCCTGTCCT
GGCTCCTTCACAGGGTCTTGACCAGAGGAGCGCTGTGCTGCTGATGCCTTTGTCACAAAGTTGGGGGCTTTATATCTCATACCATC
ACGTGAACTGTTCTAATCGTGCTGACATTTTATTTAAAGATATAGCATGTTACTTCCAGGAGATCACACCAACTTGTTTGTCACAT
CTTTAGTCCCATGTTCTTACATCATTTAAATTTCCTGAACAGCAGCTCTAATTTAAAGCTGACGGCAGATGTGGGTCATGGGCAGT
CGTGAGCCTCAGCAGGTGCTGTCTTAGTGGATTAGGCTGGAAAGTGCTACCTCAGCACAGCCAGAGCTTACCTGGGAGGCTCTGGA
GGAGGAGAGCTGCCCAGGCAGGCAGACCGGATGGTGGGGTTTCCAGAAGGGTCAAAGGACTAACGACACTAAAGAGAAAGGCAGAG
GAGACGAAACGTAAGTAAGACGTGTTTCTAATTGCTAAAGTTGTGTAAACAGTATTATGGCAGACTCTTCAGTTGTGTGCTGCACT
TCACTCAGACTGTGAGAAGGTAATATTGGGACAGCAGGTAAAGGCACTCGCTGTGATGTTGCATGGCAGGAGAGAACCAGCTATTT
CAGGTTATCCTCTGTCCTTGGAATATGTGTTGTGGTACATACCCATACACAATTAAATAGGTAAAATGATAGAAGAAAATTACTTT
AAAGATCGTTTTCTGCCCAGCAGTGGTAGTAGTACACGAGGCCAGCCTGGTCTATAAAGCAAGTTTCAGGATAACCAGGGCTATAC
AAAGAAACCCTGTCTTGGAAAAAACCAAAAACAAACAAACAAAAAGTTGTTAAAAAAAAAAAATCCTGCTGTGTGGGAGGCAGAGG

GTGACTCAGGCGCAGTTTTCTCCTCCCTCCTTTACATGGGTGGGTTCTAGGGGGTGAACTAGGGTCCCCAGGCTTGCATAGCAAGG
GACTTAACCCACAGAACCTGGAAATCATTCTTTTGATTGAATGCTTTCTTCATATACAAGAAAAATATGTGACAGTCATCCAGGTA
ATATTGCTTAAAAGTAGAAAAATGTATTTACCAGAAACCTAGTGAGGAATAGAACTGATGGGCTATTGAGATAACTTTGGGTAAGG
TTGGTGGCTGCCATGCCTGAGGAGTTTTTGAAGCAGCTCAGAAAGATCCCCTGTTTATACAACACTGGTTCAGCATAGTTGTATTC
GGTCTCATGATGTAAGAGCTTTAGTGTTTATGTCCTGCTCAACTGCTGCTTGTTGATTAGACTAAATCAGGTACCTCAGGACTTTG
GTTGCTACTTTTTCTTACGTTAATGCTGGATTGGATGGAAGGTCTTTATAGCCAGAGTTCCTTTCAGTCAAGTAAGGAGTGCTGAA
AGGTGGTGATCTTGACTCTGTTAAACTAGTAAGAGGGTTTCTTCTTTGACCCTTTGTAAGGTAAAAACAAGTCAAACTCATGCGAG
ACAAAAATGGCAGAGTATCTTTCTGTGTTTTTATTCATTTGGGATTTTATTCTGCCATATAGGAATGAATATTCCTAAATCTAGTA
AGAGGGTTTCTTCTTGGACCCTTTGTAAGGTAAAAACAAGTCAAACTCATGCGAGACAAAAATGGCAGAGTATCTTTCTGTGTTTT
TATTCATTTGGGATTTTATTCTGCCATATAGGAATGAATATTCCTAAATTTTAGATCTTAGGTTTTGTGTTCTAAAGAGAATGGCT
CAGTCTTCTCCTGCAAAAGTCATGCCAGGTACCAGGGAGGCCCAAGGTGTCTCCCTTGGTGAATCAGGATCCACTCAAGAACCAGA
GATGGTGGATATAACCTGTAATACTAGCCCTGGGGAAGGGGAGGGAGTAAGGTCAGAGTAGGTGCCAAGGGAAGTTTTAGTATATA
CTGTACTGCTTAGCAAGACACTGTCTTAAGAAAGGCAGGAACGTGACTGGAGAGATGGCTCAGCACTTTTCCAGAGGCTCTGAGTT
CAATTCCCAGCAACCACACAGTGGCTCACAACCATCTATACTGGTGGGATCTGATGCTCTCTTCTGGCATGCAGCTATACATACAG
ACAGACACTCAACATACATACCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATATTTAAAAAAAAAGACAAGCAG
GATAAGGAGCATCAACAGAAAATGAGAGTATCATTGTGGTCAGCAATCTTTTAGAAGCCGTCTTGATGTATACCCTGCTTTTCAAG
TGAGCAGCAGCAGCAGCTGGTCTAGGAACATGGAAGCCCTCTTTCAGTGCACAGCTTTACCTTGTAGGCCTTGGTTGCCCGTGCCC
CCCCCCCCCATGTTAAGTACTTAGTAAGTCGACCCTTCTTTTTGTTCTGCCAGCAGCAAAGACACTTAGTTGGAAGGGATTCTGTC
ACCATGAGCATATAGTGTGGAACTGTAGAATAGAGAAGTAAGGAACGTGAACAGTTCTGGGGTCATCCAGCTGATTTATTGTAGAT
GTGTCTTACTCTAACAGTGATCTCAGGACACAGCAGGCAGAGCTCGGTGTGAAGCCAGCCCAGTCTACAAAGCAAGTTCCAGAACA
GCTAGGGCCACACAGTATAACCCTCTCTTGGGTGGTGGTGGGGGGCAAGGAAAAGAAATTAATATTGGTTAGTTAAGCATTTGGTA
TTTTTTAACTTTGACTTTTGACAAAAAGTTGATCTTGATACACAATCCTAAGAGATCTGGAGCCCACTATATTGCCCGAGAGGTCT
TAGACTCAAAAGGAATCTTTCTGCCTCTGCATATCCCAAATTCTGAGATTATGGGTATGCTATCATACCTAACTTTATTATTATTA
TTATAAAATTTGTGTGTGCGTGTGTGTTTTATGTTTCTGTAGGTATGCTCATGTATGTATGTATATGTTTATGTATGTATTTACAT
GTTTATGCAGGTATATTCATCTATGTATGTATGGAGGCTGATCATTATTTTATTAGTTGACCTCACTTGTCAACACAGGGTCTTAC
TGAACCAGAGCAGTGGTTCTCAACCCGTGGGTCATGACCCTTTTTGGGAGTTGAATGACTTTCACAGGGGTGGCCTAAGACCACTG
GAAAACAGACATTTATATTATGGATCGCACAGAGGCAAAGTTACAATCATGAGTAGCAACATAAATAATTTTATAGTTGGGAGTCA
CCACCACATGAGGAACTATATTAAAGGGTAGCAGCATTAGGAAGGTTAAAAACCACTAGAGGTTTTCATTTCAACTAGATTAATTT
GTCATTGAACCCAAGAATCCATGTGTATCTGCCCACACCATTTTGAACCTCTTTAATTATTACACAAAATTTTTGAAGATTGTGTG
GGGAGTGCTGGAAGATGATTCAGTAGTTAAATGCACTTGGTGCCCTTCCAGAGGACCCTAGTTTCATTCTCAATGCCTACATGACA
GCTAACAAACCATATGACTCAGATTCCAGGGAATCTGTATGTGTGTGTGTCAAAAACACTCATATTCTGTGTAATTTGCATGGGGA
ACTAAGATTCTTGCATAAATTATATTGGTATTAAGTTGTTTCACCTTCAATATTATGGTGTTATAATCACATTTATAATTGATTTA
ATAACCAACATCAGGTCAGAATTGTAGCCTGTGTGCCCCAGGTACAGTGGTAGATGAGGCCTGCTGTTCTAACACTTAAAGAGTCT
GAGGCAGGAGATTTGCTATTAGTTCGAGGCCAGCATAGGCCACAGAAATAAGTTCAGGCAGGCACGCAGGCATTTCTATGTACAGC
TTCCTCTGGGAAGTGAAGTCTTTTTGTGCTGTTGTTTATTTTGGATTGGGCTTTTGAGACAGGATCTCTGCGGTCTTGGCTGGACT
GGACTGGTGCATAGGTCTGGCTGGCCTTGAGTTCGGATCCTCCCTTTCCTGCTTCCCAGCTGCTGGCTCGGGTTAAAGGCAGGCTC
TACACTCTGAGGTATTTTATTTAAGGCATGCTCTACACTCTGAGGTATTTTATTTTCTGAGGCAGTGTCTCATGGAGCACAGACTG
GCCTTAGACTACTGTGTAGCTGAAGATGACATTGAACTTTTTGCTTCCACATCCTGAGTGGAATTATAGGTTAGCAACACCTCATG
TGGGAATTCATACATTGTAGGTAATCAGTCTACTAGCTGAACTATATCTCCAACCCAGGAGGTCAGGTTTGTTTGTTTGTTTAACA
ATCTAGTTTTGAAACAGTCATATCCTAGGCTGGCCTCAAGTTATGTAGTCAAAGATGGCCTTAAAAGATGACTCTTGGTTATTTTC
CAAGTGCTGGGATTATAGATATGCACACCACCACACCTCATTTGTCTCGGGGCTGGACTCAAATCCAGAGCTTCATGCATGTGAGG
CAAGCACTGTACCAACTCGACTTTTGCATACTCCATTGAAAGTCATTTTTATAACAGGATCATCTCAGTTGTCTCTGACAATGGGG
ATGTTTTATATGACTGTGTATGGCTTTGCAGCTTTGACAGCCTTATTCAAGCCCATATCTAGAAGGTATTTCTGAGCTTCCTGGGA
CTCCTCAGCATAGAGTCTGGGGAGAAATAGAAGACTTTTGAATGTCCCTTTGTCTTTCGGCTCATGATAACTGCCATAGCTTCAAA
GTACTGGTTTTCCAGATTACCTCAGTCCTGTTTCTTAAAGAAATTACTCCTGGTTTCTCTGTGTGGTAGCTATTCTGGATGTCTGT
GTTTGTTGTTGTTCTTCTTCTTCTTGATTTCTTTCTTTTATTATTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTACATGTAAGTACTGT
AGCTACCTTCAGACACCCCAGAAGAGGGCATCGGATCTCATTACGGATGGCTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTC
AGGACCTCTGGAAGAGCAGTCGGCGTTCTTAACCACTGAGCAATCTCTCCAGACCCTGTTCTTGATTTCTGAGAGACTCAGAATCT
TTCCATGAGAAGGACCTGTGCTGTTTTAATATTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGGAGATTGGGTCTCTGTGGTACAGA
TTGGCATTGAAATTAAGATCTTCCTTCTTGGCCACCTAAGTAGTGGAATGCACCACCTCTATTGGCATTAATTTTCTTTTTCAGTC
CACCACAATATTTTCAGCAGTATATTAGTACAGTTAATAAAAGTGAAGATTGTGTTTTTAATCCAGTTCTAGATAGAGTTTCAAAA
GTTCTGATGAGTGCTGCAGAAAAGGTCTCTGCATTGTGTGATTGTAGCTGTGACGTTTTCAGTTAATCATACCGTATCTTATGCAT
TTCTTGCCATGTTTCTGTTGCAGAGCTTGGATTCTGAAGTGTGGAAAGCACTGAGACGTGAAGATGAGTGAACTTGACCAGCTGCG
GCAGGAGGCCGAGCAACTGAAGAACCAAATTAGAGTATGTAGTCATGCGGGTTTGATATGTTTCATATCAGAAACATATCTATTGT
GTGTGGATAACAGAGTGAGATGAAATTGATCTATTATATGCTAGTTATATATCTGAATAACTTATGTTGTTTCAGAAATTTTGTTT
TCTTATTAGCTACAAGTTGTTGCTTGAATGTACATGGCCCATGTCTGTAATACTTACCAAAGCTTTTGAACGTCTTCCTCCCGGGG
AACTAGGTTTTGGACCCTCTGTGTGGCCACTGTGGCCGCTGTGTCAGTTCTGAAGCAGCTCTGAAGAGCACGGCTACTAAACTGAG
AGCAGAAATAGATACTTTAAATGAAGGGATCCGTAAAGTGGCATTTTAGATGTCTCTGTCTTATTTTTCATAGTTTCGCAATGGTT
TGTGCTCCAGGAAGACCATTGGAATGTATGTAACAGCTCTTAGGCCACCATAGAGAGCAGACTTGTCTACCTGGGTACAAAACTAA
ATGGAAGATAATTCCATGTATTCTGAGTTGTTCTTTCTGTGCTGGGGACTAGTGTTAGAAATGGAGCTAAGAGCCCACACATCCCA
GGCAAATGTGAGTTTTTTGGTTTTGGGGTTTGTATTTTAGTTTTGTTACTTGAGACAGGTTCTTACTATGTAACTTTGTCCTGAAA
CTCAGTGTAGACCAGACTGGCCTTGAATGCAACATTATACAGAGATAAGTATGTGGGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTGTT
TTTCTTAGACTTGATCTAAGAGCATGGAAAAAATGACTTAAGACTTAACAAGAAAATCCCAGTTTTTCGTTTGTGTAAGGATTTGT
ATATTTGAAATAGCTTCCTCTGATTTTCATGTTCTTGTCTGTAAGGATATGGCTGTCTGTCCTTGAGCGTCTCACTAAGCCTTTAG
AATGGTTCACATGTCTTTAACTTGTCAGTTGTGTTCTCAGGCTGCCAGGAGGACTAGGTGGAGAATTGCCAGCATCATTTTAGCCA
ACTTTTACTTGAATTTAAGAAAACATACCAGAACTGCATAAGTTTTAGAGCAGAGATAAAACAAAATATCCTCTGCTGTAAGCACC
TCACTGGACATTGGTGTCTACGCTGTTCCTCCGTGTGTCAGTTTCTGTAAAGTTAATAATTTCATGTGTCAGGCAAGTTTATAGCA
CTGAACTATACCTAGCCCTTGCCTAAAATCTTTTTAGGGTTAGGATTTTTGGAAGTGGGGCATCAAGTTGGGTTTTACTATGGTAC
TAAGATGATGTCAAAATTTGAGTTCAAATGATCCCATGTGTCAGTCTCCCTTGTAGCTGGGATTGTGTAGCATGCCTGACTTTCCC
TAAACTTTTGCATGACTTAAAAACTTAAAGCCAACTTAAAGCCAGGGGCTGAGCATTTTAATCACTGCATTTAGGAGGAAGAAGCA
GAGCGATAAGAGTTCAAAGTCATGATCAGCTACATAGTGAGCTCAAGGCTCACCACGAGACCATCTCTCAAAAGGTAACAACAGAC
TGGAGAGGTGTCTCAACAATTAACAGCCCTTACTACACTTTCGAAGGACTCCATTAGGTTCCCAGTGCCCAGATCAAGAGGCTCAC
AATCTTATGTAACTCTTAACTCCAAGGAATTTGACACCTTCTTCTGGCCTCTGCAGATACTTTCATATCCCACACATAAACACACA
CAAAATAAAAGTTTAAAGTCAGGTACAATAGGGCATGTCTGTAATGCTATCAAGTCTGAATACTGAAGGAGTATTGAAGGTTTGAG
GCCTGCGCATGGGCCATATGCTTTTGAGATTTTTATTTCTTTGTCCCAAAGTTCTGAAAATTAAGAGTATAGAAATGACAGAGGAG

TTTTCAGACAAGGTCTCACTATGTAGCTGTGGCAGTCCGAGAACTCACTATATAGACCAGTGCTGGAGACTAAAGGTGACTAAAGC
CACCACGCCTGGCTTTTGTGGTTTGAACTTCCTGGTTTTTCAAGACAGTTTCCCTGTGTGACCCTGTGACTGTCCTGGAACTCACT
TTGTAGACCAGGCTGCCTTCAAACCCATAGAAATACCCTTCCTCTGTCTCCCAATGATGAAATCACACTGCTTGGTGTGATTTCAG
TTTTTAAAACGGGAGCAGGGTGGAGATGGCTATGCTGTTTTAAATTAAGCCAACATGGAGATCAACTGCACAGCATGGAGGGAAGA
TTTAGGGAAAGGATAAGAAAGCCCAAGTGTTGAAGAAAGCATACTTAGAACAGATAGAAAGGAGAAAAAGAAATACTCAGAAAAAC
TAGCGGATTTACTAAGCCATATGGTTGTAGCTGTGTAGCTGCTGAGACTCAAATCATTTAGCAGTAGATAAAGAGATTTTTAAAAA
AGATTTGTTTGTTTGTTTGTTTATTATATGTGTGAACACTGTAGCTGTCTTAAGACTCTCAAGAAGAGGGCATCAGATTTTTGTTA
CAGATGGTTGTGAGTCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAGTTGGTGCTCTTAACTGCTGAGCCA
TCTCTCCAGCCCAGATAAAGAGAGATAGTAAATCAAAGATAAATGTCATGCAATATTTTGATAAGCAGGTTTACATACTCTCTAGT
CCCTAGTACCCACCCGCCTTTCTGCATCCAAATAGTGCCCCTGTAATTATAGCATTCAAGAGGTAAAAACAGGAGGGTCAGAGTTC
AAGGCCAGCTTCAGTGACATATCAAGTTTGAGGCCAACTGGGCAACATAAAGTGTTATGTTTAACATATGATGTTATGTTAATATA
TATTAGTAATATGAAATCTTAAGTTTCATCTAGTCCCATGTAAAGTATTATTTCAGTCAATAGATTCTTACTGAGATAGTTTACAG
TACTTACATTTCAGTTTTGTTTTGGTTTTAAAGTTCAGCTCATGCCTCCCTATAAGGGCATTCTACAGTTCTCTCTCACTGTGTCT
GACATGCACAGATAGTTGGTGACCCCCCCAAGACCTCTGTTGTGGACAGCACCAATTTGACTGTTCCTTATAGGGCCACTTTGTTT
CAACCTTCATGATGAGCATCATCTTCACAAATGGCTCCATGGGTTTGGCCTTGCCTCTCAGCACTGCACTAATTTTAGAGTCGATT
GGTGAGGAGATGTGAAGGCCATTGAGTCTCTAAATGGGAAGGGAAGACTTTTGTTTGTTTTTGAGACATGGTCTCACTATGTAGCC
TTGGCTGCCCTGCAACTTGATATGTAGACTACTGGCCTCAAACTGCTTGCCTCTGCCTCCCCAGTTTACTTTGGAGACTAAAGCTG
TGTGCTACCTTACCTGGCAAGGAATACTCTTTAAAAAAGTAAAATTCTGGAGTTAGATACTTAAGTGGTTAAGTTTAATCCCAGCA
CTGCTTATAACTGTAGCTCCAGAGAATCCAAGACTGCCTGTCTTTTGGTTTCAATAGGTACCTGCATACACATAAATTTAAAAACA
AAAACAAAAAACTTTTTTTTCTGATATAAGGGAGGAAAAATGTAAAATGTTCTTTACTAATTGCCTACTAAATACATGCTTGCTAA
AGAACTTAGTACAAGGGCTGGAAGGATGGCATAACTCAGTAGTAGTCTAGTGCTTTCCTAGCAGTGTGGTCCCCAAAGTTACAGGG
AAAATACGAGGATTATCTTCACTTTGAAGGCCAGCCTAAACTACCAATCAAGAACCTGTCTTAAAATCAGAAGCAGGAATCCGGGC
CTGGTGGTGTACGCCTTTAATCCAAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGAGGATTTTTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTG
AGTTCCAGGATTGGGTGAGACGGCGAGCACTTTTAATCTTAGCAGTCAGGAGGCAGAGTTAAGTGGATCTCTGTGAATTCTAGGCC
GGCCTGGTCTACTTAACAAGTTCCAAGATAGAATTATATAAAGACCCTATCTCAAAACAAACACAAAATCAGAAATAGCAGATGAG
TTAATCAATGAAGTAAAGGTTCTTGCCACCCAACAGTGTAAGCCTGAAAACCTGAGTTCCATTTCTAGAGTCCACGTTAAGGTGGA
AGGAGAGAGTACTGTCTCTACAAAGTTGCCCCATGACCTCCATACTCTGTAGCAAGCACACTGATACACATCAGTCACACTCTTGG
GTTTGTTTGTTTGTTTGGATTTTTACCAACAAAGCGTTTGTGGGTGTTTTGTTCTCCCCTGTCCCCCCACTAACACCAACACAGGG
TTTCTCTGTGTATGCCTGGCTATCTTGGAACTTGCTCTGTAGACCAGACTGACTTCAAACTCAGAGATCCACCTGCCTCTGCCACT
TGAGTACGTACTGGAATAAAAGCTGTGTGCCACCACCACCTATACAGTCAATATACTTTCAATTATTAAAAATCAACAAAAGGCTT
CTAGCTGGTGTGTTTATACACATACACAGCTTCTCAAACTCGGGGGCCGAGGCAGAGGATCAGGAGTTCAAGGTCATCCTTAGCCG
CATAGTAACTTTAAGACCAGTTTGCTTACACAGTGAATCACACAAGAAATGGCAGTTAACTGTAAGAAGTGTTGTCTGGCCCTTTG
ATTTGTTTTTTATGTGAACTTCCCCTGGGGGAAAAAAGGAAAAACAAAAAAAGAAGCTTGTCATTCTTTTGTTGATCCCAAGGAAA
CAGGCTCTCAAGTAGATGTTTAATTAAAGCACACACGCCTTAAATACAGAGGAACTGAACTTACTACTCTGATAGACCATTGCACA
CATGGACCAGAATGTAGCGACCCAGAGCTGAGGGTGGGCCCAGACTTTCCAATTTCACTGTGAGACAACAGTGCTGCATGATACGG
GCCAGCCTCTTCTGTACTCAAACCAAACAGGACAGAATGATTGATTAAATGGATCAGTCTACATGAATCCATCAAGAAATCATTGT
AAAGCCGGGGGTGGGGGTGGAGTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCA
GACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTATGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCTGGACCTTTGG
AAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCGGGGGTGGAGGTTTTAATCCCAGCATTCTGGAGGCAGAGGCA
AACAGATCTCTGAGTTTGGGGCCAGCCTGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTTGAACAAGCAAGAAAGGGAGGGAGGGAGGGAAAG
GAAAGGAAGAAAGGAAGGAAAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAGAAAAATTATTGTAGCTGGGCACGGTGGCACAGTTCTTTAATCCTG
TCACTTGGGGAGGCAGAGACAGGTCAATATGTATAAGGTTGAGGCCATCCTAATCAACATTAAGTTTTAGGCCAGCCAGGTATAAG
GGACCCTCTCAATCATAAATCAATCAGTCATTCTCAGGCCAGCAGGGTGAGTCATCAACTAAAAGTATGTCAATATTTATTTTACT
TATAAGTGAAAACACTTTAATTAATATGGTAAAAATTAAAGAAAAATTACTATAGTATATTGTTTTGTAGGTCTTAGCTACATTGG
TATGTTTTATAAATAGAAAAGATTGCTGTTTTGTTACCAGTCTTATTGAAATTTTATTAACAATTTTAGATTCCTTGGTCTATTCA
TAGAACTTAGATTTAATCATTGTTTGGCTTAAAAATAAAGTCCTTGCATAATGCATTCTCAAAGAGAAGCTGTTGGCCTGAATAGC
TAGTTGGTTTTCAGCCTGTTCTTTCATGCAACCCCTTGTGCTCCCATATAACCTGGGAAAGACAGAGCAGGTGTGTGTTGGCTGTG
GGGAGTCAGCCTTGGCTTCCAGGCTGCTCACTGCTGTACCAGCTCCCAGTGTAGTTTCTCCCGGGCCTGCCCAGAGTTCTATGGGG
TCTGCATGTCTTAGTTAGGTTTAGGTGTTGTGAGTTGTGTCTGTTTTGGCCTGAACAACTCAAAAGTGGCAGTGGACTTGGGACTA
TTAGAGAAGAATTAAGGAACAAGACAGTTTGTAGAGGCTTCTTGAAACTTTGGTAAGGAATGTCGTAAAGTTAAAAGTATGGAATA
AAACTAATTTCCATTTGTTATTTCATAGGATGCTCGTAAAGCGTGTGCCGATGCGACTCTTTCTCAGGTAAGGAATAATTCCACCT
TTCAGCTGTCCGTAATGCGCAGTCTGCCGCGGGCTTGTATCATGTGGGGTGAGCCCTTTTGTGAGGTGAGGTTGTAGGGCCACTGT
CAGGGCTTTCATTTGGAGGTTGCTTTGCTGATGGGCAGAGAGGACAGGAACCACTGGTTCCTAAAATGGGAGTGATAGCTCTACC
GTTTGACCCAACAATTTAATCAAACTGATTTTAAAACATGTACCAGGCTGATGAGATGACTGCTACCAGGCTTGACAACCCGAGTT
CCATCCCAGAGCTCACAGGGTAGAAGGAGATTCAGAGGTGGTTCTCTGACCTCTGTGAGCATGTGCCGCTGTCCTGCCCAAGTAAA
TACAGTTAAACCGTGGGCATCCAGCTCCTGCTGTAGTGTATCTACTGCTGTGAGAAACACTTCAAACTCTAAGGGAGGAAAGCATT
TATATCGGTTTATACTTCTAGGTAATAATATATCATTGGAAAATCAGGGCAGGAACCATAGAGGAAAATTGCTTACTGGTTGCTTT
CTCAAACAGCCAAAGATAATCTAATCTGTTTAGAAGTTGTCTTGTTCAGTGTAGGCTGGACCCTCCTACATCTATTAGCAATCCAG
ACAGTGCTCCATACATAGGCCCACAGAGGAATCTGATCTAGGCAGTGTTTAATTGAAGTTCTCTCTTCTCAGGTAACTGTGTGTCT
AGTTAACAATAAAAACTAGCAACACACACACACACCTATACTCACACCTACTCTTGGGTAATCAATGGCCTGATCCTCAGACCTAATA
GACATAGATTTATTTTCCCTGTGTATCCATGGCAGTGGTAAAGTGAGTATGTTAGGTAAAGGTGGAGATAACTAATAATTTAATAA
AGCAGTAATAAAATGGTAGCTATTCTATGAAATGGTAGTTACATGTGATATCAGATGATCTTAAAATATCTTACTGCATGTACTGG
TGCGACAGGGGATGACAGTGCCTATATCCTTGATAAGAAGAAGCGAGGTACTGAGCCATGTAAAAAGCATAGTGGTTGTGGTGTAT
TGCTGATAAACATGCTGTATACTTAAAGCATGGACTCACTGGACAAGGGAGTTAGGACCCAGGCACTACAGAGTGGATAGTTAATA
GTGCTACTTAAGGGAGCAATGTGCAGCCGGGCAGTGGTGGCGCACTCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATT
TCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTATAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTTGTGGGGGAAAAA
GGGGGGGGGGGAAGCAATGTGCAATTTAAAGTTTATGAATTGGCTGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTTAGAGCACTTGCTGCTCT
TCTAGAGGACTGGGATTCTGTTTCCAGCACTCTGTAGTGGTTCACAACTGTCTATAAATCTTCTGGTCTCCTAGGGCTTCTGCATG
CTAAAAATATTCTCTCACATAAATATAGGATTTTCCATTTAATATATTTTTGGTTCTTGGTTGATATTATATTACAGAGCCCACAG
AACGCAAACCAAGAGTCTATTTGCTAAAATTAATCTTCACTAATTTTATTTTTTAAGATCACAAACAATATTGATCCAGTGGGAAG
AATCCAAATGCGGACCAGGAGAACACTGAGGGGGCATCTGGCAAAGATTTATGCCATGCACTGGGGCACAGACTCAAGGTATGAAT
GGGGCCTTCCTAAAGCAGTACTTGAAATGTTGCCTATCTGCTGGATTTCTAAAAGGTAATGGTTAGAAAGTTGAATTGGTGTGGGT
GTGATAGCACACTTTGAATCTCTGTACTCAGGAGACAGAAGCAGACAAATCTTTGTGAGTTTAAAGGCCAGCCTGATTTACATATT
GAGTTCCAGGCTAGCCAAGGCTACAATGAAATCCATCTCAAAACCAGTAGGATGGGGTGGGGTAGGAAGTTTGTGGTACCAGTTAT
CTGTATCCAGGTCTCATGTTCACAGGTCATACTCAGATTTCCGTTTAGCTGGCTGACTGCACTGCTGTCCCTTGCATAGCAGCACC

TGCTTTTCTTCACCCTATACCTTTTAGCTGTTGGGTCTCTGTTGTCTTGGCTACTCTGTGGGCTGTGTTTTAAGAGTTGGGCAATG
GAAGGTAAAAGGTACTGAGTTTACAACAGCAGACTGTGGTCCCAAAAACTAAATGTAGACTTCAGTGGTCTCTTCACCCTCACTGG
GAAGCCTTATGGAAAATGAACGAATGGCTATCCTTATCATCCTTCCACATGGCCCTGCCTGCCATCTACTGGTGTATCATTTAAAG
AGATACTACCATTTGGGGGTTCCTTTCTTTTATACTTTGATAACTACCCTTTATTGGACTGAGTCTCTCCTGACTTTTCCACTCAT
AACGAAATAAAGTGCGACATGGTTTGTGTTCTCCTTCCAGACCTAAAGGAATCTCAGCATCCTTTTCTTCTGAGTCAGTTTTCATT
TCTGCTTAGCTTTCTCTTTGTGAAATTATCTGCTGTAGGGTGTAAATAGCTAGAACAAAAGATTCTATCTTTAGTTCTCTGCAGGG
TCCCATACAATTGCTTGTGCAAATGAGCGCTATCTGAGGCTGTTTAATAATGGAAACAGTCCCATCAAAAAAGAAAAAGGGGGCGG
GGCATTGTGTTCTTGCTGCAGCTGCAGCTTCAGTTAGATAGATCATGGATGTATTCTATTGTTGCTGTCAGAATTGTTAAGTGCAG
ATTTGTAGATTTATTGATTGATTGTTTTTTCAGTGCCGGACATTGAACCTAGGGTCTCATGACTGCAAGCAATTGGTGTACCACTA
AGGTGCACCTCTAGTCCAAGAATAGTTACCATATGGTCCTAAAAATGTGAGATAATGACTGTGTTAATTCACTTAGTTTATATTCT
GTAATATAAACATTAAACAACTTACAGTCCATAGTTACTGTCAATTAAAAATAAAGATCATAAAAAAAAAACCTAAGCAAAGTTAG
AAAATGGACAAACAATGGTGGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTACAGCCCTTGGAATTAAAGCAATATA
GCAAGTTCTAGGACAGCTTGGGCTACACGAAACCCTGTCTTAAAAAGCAAATAAACCAGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAA
GAGCACCCGACTGCTCTTCCAAAGGTCCGGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAACGAGATCTGAC
GCCCTCTTCTGGGGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAAATCTTTAAAAAAAGAAAAACAAATAAA
CCTTGCAAAGCATTATTTAGGGATTGCTTTAAATGAGCATACTTTCTGGCTAGTCAGTGGTTGCATTTTAAAATCTAAAATAGCTG
TTTAAGGAGTTGTTGTGGGTATGCATACCCCTCTACCCCCTTACATCATTTTCATATTTTTTGCTCTAATAGTAAAGGGTTGTTAT
TGAGCTTGGTGTGGTTGCAAATGTCTTTAATCACAGTACTTGGGAGACAGAGGCAGGTAGATCTCCATGAGATCAAGGGCAACCTG
GTCTACATAGTGCGTTTTAGACCAACCACGTAGCACAAACTTGAAGACCTAGGTTTCGATCTCTAGGACACATGTAAAACTGATCA
TGGCCAGATACTTAGAACCCCACTGCTTCAGTCTGGTCGAGGTAAAAGAATTATTGGGATCACTGGCCCTAGCGGAAAAATGATGA
GCTTCCGGTTCAGTGTGAGACTGCTTGAGAGGAATAAGGCAGAGAGTCTAGAACAGGGAAACAGTCTGCTTCCTTTGACTTCTGAA
TAGGAACACACACACACACACACACACACACACACACTAAAATTCAGCTTTGTGGGGGTGTGTGGAGGAGTGGCGGGGGTAGGCATGT
GGAGGTCAGGGCATTATGACCAAGGAATCAGTTCTACTTCTAAGTGGGTTCCTGGGACCAATTGGTTGGTTGGTTGGTTTTTTTGG
GGGGGGGGGGGGTCTTTCAGGAAATGTTTCCCTGTGCATCCTTGGCTATTCAGGAATTGTGTAGATAGGGCTGGCCTCAAACTCAG
AGATCCTCCTGCCTCTACCTCCTGAATGCTGCTGGAATTAAATGGTTGCAAGAGCCCGGGATTAGATTTAATGGAAGGGCTTGTTT
GATAGGCACCTTTACCTGAGCCTTCTCTTTAGCCCTAAAATTTAACTTGTAATACTATTCCAGTAGTGCTTTTCCAGGTCTGTGGG
GTTTTTAATCCCCTCTCTACAGAGCCTGATGAAGTAGTCTCTTTGGCTGGTCTTCCTCTGAGTAAACTGAAGAGTATGTGGGGTTG
GTCTATGAGTGCCTCCTTTTGTTCTAGGCAGCTAATTTGGCTAGTTCTCAGTTTCTATCTCTGTTTGAGGACAGAATATGAAAAGC
TTTAGACAATGAACCGTGTTGATTCCTCCAAGTTACATGACCTGAGATTAGAAAGGCGTGTCTTCTTTCACCTTCTGGAGGATCAG
CTAACAGCTTAGCATTGTCTTAATTCCTCACTGAGTTAGCAATTATTGAGCTCTCTGAAGGTGACTTCTTAAATCAGAGGATGAGC
TACTAAAGATGTCTCTTGATACCCTTGCTCAGAGTCAAAAAGACCAAGCAGAAATAGAGCAGCAGAGGGGCCTCATACTGTCTGTC
CTATAGAAATGGTTGAAAGGACCTTGGGTATAATGACTGAACTGCAATAGATGGGGAGCTGGAAAGACTTTGAGTGACTGTTAGCC
TTGGCTACACAGTACCCTATCTCCAAGGAAAGTAAAAGAATCGTCTGAGGAGTTGGAAATACTAGGTTGTAGTTGAGTTCCCTGTA
TTCTCAAGGCTCCAGAGTTTAGTCCCTAGAACCTCATAAAGAAAAAATTTTACCAGAGGACTGAGGTGCAATTAATTGGTGAAGTA
CAATTTACTGTGAATTCAATCTCTAGAACTGAAAAAGAAATAAAAGTTGTAGCTGAAAAGAAACTGGATGTCTGTGCCTAGTTCTG
TGATAAATTTTGTGACTAAGGATGGAAAAGGATTTTATTTCTTGTCACATATATATGTTGTTCTTTATAAAGGAAATTTACATATC
AGAACATAGCTTGGCAGGGTATGATGTAGTACAGCTTTAATGCAAGCACTTTGGAGGCAGAGACAAGTAGACCTCTGTGAGTTTGA
GGTCATCCCGGTCTACATAATAAGTTCCAGGACAGTCAAAGCTACATAATAGAGGAACCCTGTCTCAAAAAGGCAAGTGAGTCAGT
CATACAAGCATGGTCTGATTAAAAGTGTCAGAGGGCTCAAAATGGCGTGGTTGAGTTTACCTCAAGTCTTTGATGAGCTTCAGAA
GTTCAAATATGCCCAAATATACTTGTGGCTGAAATACCTAGAATGTATATATTTTGATTACAATTTGAAGTTAAAACCTGTATGTC
ACTATCACATGGTAGACCTGGGAGAGCCTCTCACCCTTCCTTAAGAGCACATTGTGTCTGAGTAATGGTGCTTCCCAGAATTGCTC
TCACTCAGTTACTTCCCAGATAACTGAGATTCCTTTGCTTGTTGGTCATGCTTGCCTTATGCAGTATATCCTGCCTCAGTCTACAA
TGCAGAGAACTGCAGGTTCCAAACTAGGACAGAGTCATGAGCAATTCATAATTCACTATAATTGGTGGCCTCTTTTGCCCAACCAT
GTGCAATTCTGATGTCATTTATCATCTCACTACCACACAGTTTTATAGAGACAGGTATTCTAATTTATCTCTGTCTGGGAAGTTTG
AGAGTTCGTTTTTCTTTTAATTTTGAGGGATAGAGTCTGGGCCTTAAACTTGTTACATAGTGACCTTGAACTAACACTCACACACA
CACTCTCTCCCCCTCTCCCTCTCCCTCCCCTTCCCCCTCCCTTCCTCCCTCTCTCTGTCTGATTTATGGTTTCTCCACATCCCACA
TTTATGAGTTACAACGTATGCTACCATTGGAGCTCATGGTTGTGTTCTAGTTTGATTTCTACTGGTGTGATTAAACACTGAGCAAG
AGCAACTTGAAGAAGATTTTGTTTGAGTTTATAGTTGTAGTCTATCATGAAAGGAAATCAGCAAAGACCGCAGAGGAATACCGCTT
ACTAGCTTTCTCTTTAGGGCTTACTTAGCCTGCCATCCAGGACTACATGCCCAAAGACGACACTGCCCACAGTAAACTGGCCATGC
TCACATCAATTATTAATCAAGGACATACCCATAGGTTTACCTATGTGCCAATAAGATGGAGATATTTTCTCAGCTGAGGCTCCTTC
TTCCTTAGAGGACTCTAGCTTCTGTCCTATCCCACCCCACCCCCAATATAAATAAAAACAGGGCAGGTGTTTAAAATGGATTAAAA
TGGTTCCTGAGTGGGTAGTGTTTCAAGCTTTTCCCATAATATTCAAGCTTTCTTGCTGTCAGTATGAACAAAACTGTGTCCTAAAT
ATTTGACATGTCTCATGTCTCTGTGTATCTAATTTAACTTGGAATAAAAAAGAAACCCGTCAGAAGCAGGTCAGATCAGTACCATC
TCTCGGGTGATAAGAGAAGAGCTGGGGAGTCTGGTCATCCAGGTGTCCCCAGGGCTGAGTTGTTATCTGACACTCATGGTATTCCA
TTGCTCAAGCATTGAGATCCTCTTTCTTATTATTAAGTGTATTATATTTTAAGCGAATGTAGCTTTAAAGCTCTAGTTGGTCACCA
AGATTTTTTGTTTCTGTTTTTTCTTTTCCTTTATCTTTTCTCCAGGCTCCTTGTCAGCGCCTCTCAGGATGGAAAACTCATCATCT
GGGACAGTTATACCACAAACAAGGTGGGCAGTGCAAGACCCTCCCTGGAACAGTGACAGTCTGTTCATGGAGCAATGATGACCTCG
GAGGGTGATAGAAGAGCTTGTGTTGCTGACCCATTGAGCTTGGCACACAGTTGTGCTGTGGTTCCTGTCTTGGCATGTAGATAGGA
GCTGAGTGCTTCCTTGTCCTTGCACAAGAGCTACACTCCACTCCTAGTTTTGACTGGAAACTTTCCTAATTTATTACTAGAATACT
GAAATGCAGATTCCATTTAGTTAGTAGTTTGTTTTGTAGTAACAAGAGATAATCTAAGATGCACTATACTTTAATGTTTAGTGGAG
GATTGGGAATGTAGCTCAGTGGTAGAATACTTGTCTACTGGGCATAATTCCCTGGATTTGATTCCCATAACCAGAAAAGATAAAAA
ACCAATGTAACCCAACAGATTGGTAAAAGTCTGTGATTCTAGTAACTCAGGAGGCTAAGGTAGGATGATCGAATAAACCCAGAGGG
CAAACCTGCCATGGCTAGATAGGGGAAAGGAGAAGACAGAGATACTAGGTAGAATGTTTGCCTCATAGGTACAAATCTCTGAATTA
AATTTCCACTTCTCTTATATTGAAATAAATTACACTGGGTATGGTGGTACATGCTCATAATCTATCATTTGAGAATGTAAGCAGGA
GCCTCAAGCATTAAAGATTATGCTTACCCACATAATAAAGTGAAACCAGCCTGAACTACATGAGACCTTGTCTCTAAAAAATAGTA
TTCACAAAAAACCAAACAAACGGGGCTGGCGGGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACCGACTGCTCTTCTGAAGGTTCTGAGTTCAAA
TCCCAGCAACCATATGGTGGCTCACAACCATCCGTAATGAAATCTGATGGCCTCTTCTGGAGTATCTGAGGATAGCTACAGTGTAC
TTACATATAAATAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAATTTAAAAAAACAAACAAAAAAGAATACATTTAAATTCTGAGTGGTTGCAG
TGGCCAGTCTATAATTCTAGCATTTGGAAGACAGAGACAAGGAATCCACAAAGCAATCTGGTTATCTAGACCTACAGACGAGCTCT
AGACAGTCCTGAGGAACACTGTCTCACAGAAGAAGGTGGAGAGCAGTCAGGGGAGGGCCCGTGTCAGCCTCAGCCTCCGTGTGCAC
AAGCACACATGCGCATAAAGTACGGGGAGCCGAGCCAGGCGTGGTGATACACGACTTTAATCTCAGAAGTTGGGAGGCAGAGGCAG
GTAGATCTCTGTGAGTTAGGGGGCCACCCTGTCTATAAAGTGAGTTCCAAGACAGCCAGAGCTCTAGAAACCCTGCCTGCAAAAAC
GAACGAAAAGGTGCAGGGCTGGAAAGATCGCTCAGTCACTGCCTGATTTTTCCAGAACGTCTTGAGTTTTATCCCCAGCGTCTGCG
TAGTGGTTTGCAGCCTTCTGTGTGTCAGTTAAAGGGGAACCCAGAGCCCTCCTCCTTTAGCTTTCCAGGCTCTGTACTCAGTTAA
TCAACAGTTAATCAAATGTTCCTACAGATAACATGAAATTAAATCTCAAGACAAGTTTTAATGCTGTCATCAATTAAGGAAAAAAA

ATTGGACAGTTGTATTTTCCCTCAAAATTAGTAAATACATGCCAAGATTACAGAATGTTAACTGCTCTATCTAAACAGCAAGACTA
ACTGTGTTACCAATGTGCAGTTAGGTTATTGCATGTGTGTGTCAGAGAGAATGAATATGAATGAGTTCTGCCTCAGCTTCTTTATT
GCTGGGATCGGCATGAATCACCATGCCTGGCTGTTTTTTATGTGCTTGTCTTTGTTTTTTTTTAAGCTCATAGCCATGATAAATTA
AAGGGGAAAGTAAATCTTTTCAAATCCTATTAACATCACTCCTTAAATCATTAAAATGCAAATATAATTTGTGTTTTCTTTGAGAT
AGTTTTCCATTATGTATAGCTCAAAATATCCTCAAACTTGCCATCGGGGCTGGTGATATACACCCTACTGGACAAGACTTTTGAGT
TCAAGTCTCAGAACCAAAAAAGACAGACACGACAAAAAGCCCTCTTTTTCTTTCTCTTAGCTTTCCAACTCCTAGATTCACTGACG
TATGCCATCACACCTATCTACTCATTAGGGTTTTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTT
GTTTTTGAGACAGTTTTACTATGGAGCCCTGGCTGGCCTCAAATTCAGAGATTCACCTACCTTTGCCTCCTGAGTGCTGGGGCTAC
AACATAAACTATACACCCAGCTGTAGTCATATTTTCTTGAACTTAATAGTGTTTCCTGTCTGTATTCTTGTTATTTAGGTTCATGC
CATCCCTCTGCGCTCCTCTTGGGTCATGACCTGCGCATACGCTCCTTCTGGGAATTATGTGGCCTGTGGTGGCCTGGATAACATCT
GCTCCATTTACAACCTGAAAACTCGTGAAGGGAATGTGCGTGTGAGTCGTGAGCTGGCGGGACACACAGGTACACATCTCATGTTC
CAGTGGTGTAAGCTGCTAACTGGGATGTATACTGCTCTTGTGATCTGTTGATTATTGGTTCAAGTAAAAGTGAAAGTAACGGCCAG
AAATTTTCTGAAAGTGAAGCCAAACCAGGGCCAATATGCCTTCATCTTTAAGAAACATGGAAACTGGTTTTTTAGCCAGTTTTCGA
ATTCCCAGCTGCTTCAGCCATTCTTGTTTATCAACGAATTGATGTTTCAGTCCTGTTTTTAAACTGCCTTCCATGCTTGGACATTA
GCACAGGAATTCTCCTAGTCTAAGCAAGTGTCCATATGCACAGCCATATCTGTTTGTGCTCACTGACCAGTGCTTTTTTAGAGGAG
GCCGAAGAGAGTCTGTGGTCCATTCACCTTTTGAATGTAACCAGCATTAAAATGTTGGGTGCATATTTTTGGAATTCATACAACAC
CATTTAGGACACATTGCCTTTCCAAGGAAGAAAGTCTCATAGTATTTTCTATCTATCCTGTCCCGCAGTGATAGGTAAAACACTCT
TCGCATGTAAGCAAAGGATTGTTCATAATTAACTGTCATGAAGAACATGGCAGTTTTGTGTTTTAACCCTTAGGGTCAGGTAGGAT
TGCATCCTTTGGTGCTTCTTAAGTTACATTGCCAGTGTTTATAACTACTTCAGGAATGCTTGCTTCTTAATATTCTGGCTTTAGCT
GGAAGCATAAGCCACCAGTTTTAGATCTCTTCTTTCTCAAATATATGAACTTAAAAGTGGCCAAATCCAGGCTGGGAGTGGTGGCG
CACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGAGGTAGAGGCAGGAGGATTTCTGAGATCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCC
AGGATAGCCGAGACTATACAGAGAAGCCCTGTCTTGAAGGGGAAAGAAAAAAAAAAAGGCAAAATCCATACAGGCATGGCTTCCTGT
AAATTTTGATCAGTAGTATTTAAATTACTCTTCTAGGGGCTGGCGATGTAGATTCGTTGGTAGAGTATTTTCCTAGCACACACAGT
TCTAGGTCTATCCCAGCACCATAAAACTGGACATCATGATAATTTGTAATCCCACCTCTCATGAAGTGGAGGTAAGAGGATGGAGA
ATTCAGTGAGTTTAAGGGCAGTCTGGGCTATATGAAACCCTGTCTTAAAAAAGAAGCATGGTATAGTTCTCAAGTATATGATAGAA
AAAGAAAACAATCGGGGAGAAGTCTCGGTGACTAAGAACAGCCACTGCATAAGCACAAGGACCTGGGCTCCATCCCAGCGCTCACA
AGCAGGCCTGGCGTGTGATAATTTCATCATTGTAGGCTGACTCCAGCCTCGTTCAGTGAGAGGCCCAGTCTCAACGGACTATAGCA
AACAGTGATAGAGCAGGATATTCAATGTCTGGTGTCCTCTGTTAGTCTCTGGATAGGCATACACCACATACACAAATACAAGTAAG
ACGGATATCTAAAAATCCTTGGGGGGGGGGGGGTCCTGTTGAATTTGTATTAATTTTTTTAAAGATTTATTTATTTTATGTATGTG
AGACACTATGGCTGTCTTCAGACATAGCAGAAGAGGGCATCAGATCTCGTTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGA
ATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCATTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCATTCCCCCTAAAATATATTATTTAGAG
ATTTGGAGAGATGGTTAAAAACACTGGCTGCTCTTTCAGATGGCCTGGATTCAGTTCCCAGCACCTGCATGTGCCTTACAGACTTC
TATATGTAATTCTAGTCCCAGGGAATTTCATGCCTTCTTCTGGCTTCTGTGAACACCAGACATGCTTGTGGAATACAGACACACAG
GCAGTCCTGGTTTTATTGCTGTGATGTGACATCATGACCACAGCAACTCTTAGAAAGGAAAACATTTCATTGAGGCTAGTTATATA
GCTCAGAGGTTTAGTTCATTATTGTCATGGGAGGAAGCATGGCAACATGCAGACAGACATGGTGCTGGAGAGGTAGCTGAGTTCTA
TATTTGGATTCCCAGACAGCAGGAGAGAGTGACACTGGCCTGTCTTGAGCATCTGAAACATCCACCCACCGTAGCCCTCTTCCTCC
AACAAAGCCGTTTCAACAAGGAGGTGTTCCTAATAGCACCATTCCCTATGGGCCCGTGGGGGCCATTTTCATTCAACACACCACAC
AGGCAGAAAATTCATATACATTAAAAATTTTGGGGCTGGAGAGATGGCTTAGTGGTTAGGAGCACTGACTGCTCTTCCAAAGGTCC
TGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATAGTAACAAGATCTGACATCATCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCT
ACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAAATCTTTAAAAAAATTTTTTTTTGAGAAATATTTAACTTACTAGTTTTTAGCTAATT
TTAAATTTGAACTGGTGGTCTACCAAGACATCATGCTATAAGAAACAGAAACTGTATTATCTGGTTGTTGGGCATAGTGTGTGTCT
GTCTTTCCATCAGAAGGAAAGAATCTACATCTGTGTATTTCAGGTGTTGCATGTACATTTATTGCTGCTGTCTGTATCTCCTTGAA
TGATCGGTTGTTTTATCATGGCTTAGTATCCCCTCTCATATAATACTTTACTGTGAATCTACTTCATGTGGGGTTTTCAGCCAGCT
CAGCCTCAATGCTCACTGTCTGCATGACATTTTTTCTTGTTGATTGTTTTTCTAATAAGTTGTCTCATACACAGCATAGAGTTAAG
TCTTCACTTCTGTTTAAAGTCTCTGCCTTTAGGAGCTGGGAACGTAGCTCCTTTAGGAGCTGGGAAAATAGAGTGCTTACCTACCA
TGAATGAAGCTCTAGGTTTGATCTTCAGCCCAGCATAAAACCAGATCTGGTGATGTAGCCCTGTAGTTCAAGCACTTAGATAGATG
GAAGCTGGGAGTTGAAGGTAATCCTTTACTGTGTAGTGAGTTTGAAACTGCCTGAAGTACACGAGAGGTAGCTTTTAAAATAAATG
GTTGGGGCAAGTCCTGTACCTTGTAAATACTTTACATATAGTTTCTTCTTGACTTATAATGAGGTTATATCCAGAAATATCAATCA
ATCAATCAATCAGTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTCTGTCTGTCTGTCTATCTGTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAGGGTTTCTCTATATAGCCCTGGCTATCCTAGAACTCACTCTGTAAACCAGG
CTGGCCTTGAACTCAGAAATCTGCCTCCCAAGTGCTGGGTATCCAGAAATCTCTTTAATGTTTAAAATATTAGCCACTGAATTATG
TTGACTCTGTCTAGCCTGCCATCCCACATCTTCCTCATCTTATATTGACCAGGCTGGCCTGAAATCTGCCTGCCTCTGCTTCCTGG
GTGCTCAGATTGAAGTGTGTGCTGCTTCGATGGGTGTATAAACTCTTTGTAGCCTAGGACATTTGAGGCTGCTGTGTTACATTCTT
ACAGTCCTGACAGAGAGCTTCAGTTCATTGCTGATAACCAGTACCCTGGGCAGATTATACATACCACTTATTGATAGGTTGAAAGA
ATTGCATTTAAAATTTGAAGTTCATTTGCACTAAAAAAATCCTAAGTGTTGCTTTGGATGTGGTTGGAGTTGGTACTTAGGGTGGT
TCTCTCTCCCTCTGCTTTCTTTTCTGCTGTCTGTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCCTCCTTTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCTCCCTCTCCCTCCCTCCTTCTCTCT
CTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTCTTTTGGGTTACTCTGTTTCTAGCTCTAGCT
TGCTCCAGCCTCTGCATTCTTTTCCCTCTGCCTCCCCAGTGCTGTAATTACAAGTGTGCACCACCATGCCTGGATTCAACATTGTG
TTTGAAGAGTTGTATAGGCTCACATGCACTCAGACAAACAACGTCCTCATTTCCAGTGCTGTGTACTCCTTCCTGGGGGGGCATCT
CTTTTTCTGGTTTCCTGTATGCCAAAAAGCTACTCCCTCATAACACCTACAGTTGTACATTTTGCCAGTCCCTTTATGTGCTATTT
TTTTTAATGTCTGTATGTTTGTTCAATGAAATTTAATTTACAAATTAAAGAAAAGAGATTAACAGTAAGCAGTAAGAAGGTAGTGC
AATATAGCAATACACTATAATTAAGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGACTCATGGCACTGAGAATTTTATTTATTTATTTATTTATT
TATTTATTATTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGCATCAGA
TTTCGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAGCTCATGACCTTCGGAAGAGCAGTTGGTGCTCTTAACCA
CCGAGCCATCTCACCAGACCTATTTTTTATTTTTTAAGGAATTATTTGTTTCTGGAATTTGCTTGGTTTCCATGGGTTAACTGAAA
CCAGATGAGGCTGCAGTGGTTAGAGTAAACTGCTTGTGAGAAGTCTTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAGATCTGTTT
TATAGTAGTAGTAGTAGTTGTTGTTGTTGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGACTATCCTGGAACTGGCTCTATAGATCAAG
TTGACCTCAAACTCACAGAGATCCATCTGTCTTTGTCACCACCTTTGAGTTAAATTATTTTTATTGCTTTTATTTATGTGGTGGGG
GTCAAACATGAGGAGATCGAGGATGATTCTATAGAGTTAGTTCTCTCCTCTCATCTCTGCATGGGGTCTGAAGATCAAACTCAGTA
GGAAGTTCCTTTACCCACTGATTCATCATGCCAGTCTTTGACTTTCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATTAAGA
GGACAACTTGTGGGAAGTTGGCTTTTCTCTTCCACCATGTAGGTCCTGCAAATTGAACTCAAGTAATCAAATGGCAGCAAGCACCT
GTACACATGGTCCCATCTTGCTGGCCCTTGACCTTTATTCCTGAAGGATAGTTTTGCTGGACATACAGGATTGATGTCACCTTACA
TACAGTTGGTGTCACCTTCATGTGTATGTGTGTTTCCCCTGCATAAATGTTGATGCACCACATGCATGGCTGATGCCAGCGAAGCC
AGAGTGAGGGTACTGGGTTTCTCCTGGAACTGGAGTTAATAGTTACAACCCATCGTGTTGGTGCAATGAATTGAATCTGAGTCTTC

TAGAAAAGTAGCCACTGTTCTTAACCACTGAGCCATCTTCTCAGCTTTCAACATTTAAAAATATAACATATTAAAGGTGTATCTTT
GATTTTTGCAGTTTGATGGTGATATTCCTAGACGTGTAACTTTCTTTATATTCTTGTGTTTGGCATTTGGAACTCACTAAAATATG
TCTTTTGCTAAATCGTAAGGTTTGAGCTGTGTCTTCCAATGCCCTGGTTTCTATGGTTTTGGGGTGAGCTGCTTCAGTTTCCACTT
CCTCACGTGTTTTGTTTCTATTCAAGTCAATTCAGTTGACTTTGGTCACTAGACAACAGCTTTCCTTCTTGTTAGACCAGCAGTGA
GCAGCATTTGAAGGAAGCTCAGCTGGAGTAGACGGCAAGGGCACAGACTGGGCTGGGGAGGCATGGAGAGTGCTCACATAAGTGTC
CACATTTGTGTCACATGGTCTCTTCAGATTCAGAATTTCTGTGTTTTTATTTTAAAAGATCCCCTCTACAAGCACTGAGGCTTTAT
GTCTTCTTATTTATAAACAAGATTATTTCTCATGTTTCTGAATATAATTACAAGAGCTAAATGTAAAATGTCAGCTAATTGTAGCA
TCTGATCTTGAGGTATATCTTTGTGGTCCTTTCCTCTTGAGTGTGGATCACACTTTGCCATTTCTTAGTGCACTTGCAGCCTTGGC
AATATAATTGTCATAGCAACCGTGGGCTCGTTATGTTCCTTTCAGATGTCTGTTCAGTTTCATCAGGTTAAGAAACACATACATAG
CAGCAAAACTCTTACTTGTCCTCCTGTCACTGGAGCTGTCTGTGGGTTTGCTTGCTGCCTGTGTGCTGTTGCTGTTAACTATTAAA
GTGCCTGTCTGTGTAAGTTAGGACTGTTGGAGGCTGCTTTAGCACTTCTCAGGGATGTTCCAGCAGACTGGCTGATCATCCAACTG
TGTAAGACAAAACCATTGAAGTCCGTTGAAGAACAGGCGGTTGTCCATTTACGAGTTTCCTATGCCCTCCAGGGTCAAAACTTAAT
AGAATGTATAGGCTATCTTATAGGATAAGGAAACCCTAGAAATGGATGTAATTGGGTTCACAATAACTGAAAGAGTGTTCATTATT
ACTATTTATATTATTATTTATAATTTATAGGTAGAATGTATATTCTTTTTTTTTTTAATTCAAAATAATTAGCCAGGTGCTGTGGC
ATACTCCTTTAGTTCAGCACTCAGAAGGCAGAAGCACAGGACTCTGACTTCAAGGCCAGCCTCATGTATAGACTTGAGTTCCAGAA
CAGCCAGGGCTACAAAGAGAAACCCTGTCATAAACAAACAAACAAATAAGACAGGCACATACATATGTACATGTGTGTGTGCGCAT
GCGTGTACGTGCACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAAAATGTGACTGTTGCCTAGATACTATTTTTAAGGCGACTGGAACGTAG
GCACAGATTGGTCTCAATGCTAATCCCTAGGGACTGATGAAGAAAGAGTGGAAAGGTGGCCTCAGAGCTGCTGTTTTGAGACCTTT
AGTTCTGGTCCCGAGGGCCATGATTTGCCTGCCCTTCTGATGTAACATGGCGTTGCCATTTAGTATTGTGACCTCGTAGAGTGAGT
AGCTAGAACATTCTGGTGTATAATTTTTTTCATCTAATGAATAATTGGGTGTTTTACATATTTATGAATACAGTGGGTTGTCTTTG
GGTTTTTTTTTTGTTTTTTGGGGGGCTGTTTGTTGGTTGGTCTGGGTTTTTTTCTCCCCTCCCTCTGAAGAGTATTGGTGACCTTG
GATATAGAAAAAAAGATTCTGTCTGTCTGCAAAGTCAGCTGTGAAACACAGAGCTGGTCAGTTACTTACTTCTGTTACTGTCGTCT
TGGTGTCCCCTCCCTCCATGTCACTCCAGCAAAAAGGAAGTGCTACTTTCAGGGCTAACCACACAGGCAATTGCAGCACGTACCTG
TGCACAGAACCCATACATATCAGGGAAGTTCTCAGTGTCCTGCCTTGTTGAGTGAAATTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTA
TATGTAAAGTACACTGTAGCTGTCTTGAGCTAAGACAGGATCACTGCTACAGGATCACTGTAGCTGTCTTCAGACGAACCAGAAGA
GGGCGGGTGGTCGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTTCGGACCTTCAGAAGAGCAGTCTGGTGCTCTTACCCACTGA
GCCATCTCACCAGCCCCCATTGTGTGAAATTTTATGTAACCATTTATAATTTGTCCCTTGGCTTGGCAGATTTTACTCCACTCTGG
CAGAACTATGTGACTTTCAGATATCAGTCTTTTCAGTTACTCATTTTCTTCTCCCTCAAAATTTTTATTGTATTTTGAGGCAGTCT
CGCTGACCCCTGTTCCATCCACAGCTTCTAAGAAATCTTTCCAGTGGGTGTCAGCAGAAACATAGCTATTCTGTGCATACTCCATA
TCACAGCTCTTGAGAAAGCAAGCGCAGTCACCCGTATTTTTGGAGCCTTCCCACTGGATACTTTCAGTGTGCTTGCTGTTCCTCTA
GTTGGCCTGTAGCCCTTTCTCCCTTGGTTCCGTCACTATCTCCCTTCTCATTGGTTCTGAGCTCCTTTGTGTCCAGCTGCTCTACT
CAATAAGTAGATGAGCACACAAATGAGGATAAAAGGAAATGGAAAGACACAGGTGGAAGGATGAGGTGTTCCCAAGGCATAGCTCA
CTGCTATGTGCTGTGCAGGTGTGGGTCCGTGTGAATCATGAACCCATTGAGTCTGCCTATAGTTTCACCCATCCCGTGACAGACGT
TCTGGGCATTTTTATTAACGTGGTTTTCACAGGGAGAGGCTCCTAAGATTGAGACTTTCTAGTCTTGGTTATTTATTTGTGTCTGC
TCTTTTTCAGGTTATCTGTCCTGTTGCCGGTTCCTGGATGACAATCAGATAGTTACCAGTTCTGGAGACACCACATGGTGAGTACC
TGACAAGGCAGCAATTGAGGCTTGAGGTCTGTCTACTGTTCTTGTTAATACTGGTTAGTAGGGTTACTTCCCATTGCAAGATAAAT
GCTTCTTGATCATAACCTGACAATTAGAAAACAAAGTATCAATGAGTAACTCATTGCATCATCTGTGGATATGCAAAGTTTGATTT
TGAACAAAGAACTAAAATGTAGATATTTAAACTATAGTTGTATATCAAGTACCTGGTTTTTTCTCCATTTATTTTTACTCATGTAT
GTGGTGTTTTTAGCCCTGTGGGGTTCTTTTTCACTGTAAAAGTCAACTTAGCATATTGTGAGAATGAGTAAAGCTTTCAAACAGCA
GCTCTGTCAGATTTGTTTATTTTAGAATGTTTGCTTACTAGTAGATGGAGACACATTCAAGTAATTTTTCCCTTTGTTTATTAATG
AAATGACCAGCTGGTTATTTTAAGAGAATCATTTTAAACTTAAGCTGCCCTTGTGGGTTTTTCTGGTCGTGGGAGACATTCCTGGG
AGGTCAGTAGCAATATTTTAAATTTGATTTAGTAGCATGGCTTACAGGCTGGTGAAATCCAACAATGGACTATTGATGAAAATGTT
AGCCAGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCT
ACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCTAAAAACAAACAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAT
GTAGTCAGGTGGACAGTGAAGATTAGTCATTACAAATTTCAAATTGCATGTGTTGATTATTTTCTTGGTTGAAATATGTGAAACTT
TTGTGCTCTGTGCTTCTTCCTTCCAGTGTCCCTCATGCCTAGCAAAGATAACCAGCATTCATTGTAGTGAACTTGGTTGATTGGAT
TGGTGTTGCTGGGTGAGACAAGCTGGTGAGGTTGACAAGAATGGACAGTGTATCATGCTGTTGCTTCTGCGGGTTGCAGCAGGAAG
TAGCCTGACTGCCATTTCCATAGCCAGCTCCCGCTTTATGTAATGCTGATGATATCGTGGCTTTTAGCCACTCTGTCAAGCAGAGG
CCCTTGGAAAACCTTGTACATCCATGAAGACCATCTTTGGTTTATGGTCCTCGTTGCAAGAGGAGTTGGAGCATCAGTTTCTCTGA
GCCACTTATTTACATTCCTAGTGTCTAGGAAGGTGGAAAATGAGGGGATGGAAAGAATAACACAGGTGAAACAGGCTCCTTTCTTT
CAGACCTTAGCATTTTCTGCCATCCCACAAACTGCCCATGATTATCTTGTGTGAAGGACAGTGGCTCCTTTGCTGTAGTGTGAGGT
AACCTGGAAACAGCAGGCCCATATGCTCATCCATATGGTTGTTTATTGTTTCATTTTCTTTTCCTTAGCAAAATCTCATCACAGA
AGTAAATGTGTCTTCCCCGTGGCACAGAAGTCATCTGTGATTCTGGGTAGTATAGAGGATGTTGTTCTAGGTGATTGGTCCCATGT
GCGTGCCTGATACCTACTTTTCATTTCTTCCTGCACCAGTGCCCTGTGGGACATCGAGACTGGCCAGCAGACAACCACATTTACTG
GACACACTGGAGATGTCATGAGCCTGTCTCTTGCTCCTGACACCAGACTGTTTGTCTCTGGTGCTTGTGATGCTTCAGCCAAGCTC
TGGGATGTCCGAGAAGGGATGTGCCGGCAGACCTTTACAGGACACGAGTCTGACATCAATGCCATATGTGTGAGTTTAAATTGTCT
GCTTTAGATCTCAACCTTTGTTGTTGTTGTTGAAGATTTGGGTTTTTTTTTAGGGTCTGGAGAGATAGCATATTAGTTACTTTTCT
GTTGCCGGAACAAAAACACCATGATCAAGGCAACCTAAAGAGAAAAAACATTTCATTGAGGCTTACAGTTTCAGAGGGCGAATCCA
TGTCCATCACTGTGAGGAGCCTGGCTGCAAGCAGGCAAGCATGGTGCTAAAGAAGTAACTGAGAGCTTCATCTTGAGATATAAATA
ATCACAAGGCAGAGAGTGAGTGAGCGAAAACTTGGAATGGCATGGCCTTTTGAAACTTCAGGCATCCAACAAGGCCATACTTTTTA
ATACCTCCCAAACAGTTCCACGAACTAGGAAATGAAGTGTTCAAACTTGAGAGCATGTGGGATCCATTCTCATTTATATTTGTGTC
TGCCTGTCTGTGTATCTGTATCTGGGTGTGTGCATGCGTATTAGAGCCAAGTAGGCTGTTAGGAGACACCTGATATAGATTGGGTG
AACCAAACTTGGTTGTAGTAAATGGCTTTTAAAGTACCTTTAAAGTACCACTACCTTTAAAAACATTTTTTTTCAAAGTTTGTTTT
AAAATTTGTGCTCTGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTTTCTTTGTGTTTATTCTGAGAAAAGGTCTAGTAGTATAACCTAGGC
TTACCTAGAACTGGAAGTCTCTCTAGCACTAAGATCACAGGCAGGCCTTTCTACCAAACCAGGTTGTCCTTTTCTTTGCAAATACA
ACCAGAGTCAGAGTGTTTTAGAAGCAGCTAAAACCCTGTGCTGTGCATATATTTCAGACACTGATGAAGCCATTAGGTGCCAGCTC
AACTCTTCCTTTTTTTTAAGTGACCAGTAATTTAGAGGCTGAATATCTTGCCAGCTAAGGGAATGGCAAATTTAGAACTTACTTTC
TTGCTAGCACCTCCTGAAGAGATGAGTCTGGTGACTAGAGCAGTGACTTGCTCCATCCTCCACAAGTCCCTCCTGACAGCTCGTGT
CCAGAGGACAGAAGCCCTTCAGCAGTGCCTCAGTCTCATTGCTTTTCTGTACTGAAGTCTGCCTTGTTGACAGTGGCAGTCCATGA
GTACTATGTCAGTACCCCCCTAGTACATCCCCCATTCACTCTAGGATGACAGCCCTTATTCTTGCTGGAACATCATCCTGTTTTCC
TTTCCATGGCAGCCATGCCTCTGCATTAACATCATGTCTTGTTGAACATTTACTTTTATGTTAGTATATATAATTCAGCTTGACCT
TGAATTCACTATGTGCCTGAAGGCTGTGTACTCTATTCCATGGTTGATTACAGATTACTACACTTTTTAGCCTCCTGTGCTTGTGC
CTGAACTATGGGCCTTACCCACGCCAGGCAAGTGTTGAATCAGCTGGCCTGTGCCCCAGGCCTCATTGTTTACATATGTCTTGATT
TGTCTTCTCTTTTTAGTTCTTTCCCAATGGCAATGCCTTTGCCACTGGCTCAGACGATGCCACATGGCAGGCTGTTTGACCTCCGTG
CAGACCAGGAGCTCATGACCTACTCCCATGACAACATTATCTGTGGTATCACATCTGTTTCCTTCTCCAAGAGTGGCCGCCTCCTC

CTTGCTGGGTATGATGACTTCAACTGTAATGTCTGGGATGCACTCAAAGCTGACAGAGCAGGTCAGTGGCCACATGGCCTTTCTGT
GTTTTGGGGGCACCAGCTTGCTTCTTTCTATGTGGTAAAATGAGGTTCAGATGAGCTGAAATGTGTACATTTGTATCATCAGCTTA
GTTATGTCATAGCTCAGCAGAGGGGACAGTTAAAGGCCACATAATTTGAGCTCTGGCACTCCAGGAAGTACCAAAAGCTCTCCTGT
GAGGAGAATGTGGGAGTTGATAGTATGCCAGATACCACTGAGTTCAATGTTCAAGTTTCCCATTTTGTCCTGTGGGTATCCATGGT
TAGCCTAAAACACTCTATTAGACCAGATGTCCTTGAATTTAAAAGTCTTCTGATTCAGCCTTCTAAATACTAGAATTACTGGTGAG
TACCATCAATTTTCAATCTTTCTGACTCATTCTCTGTAGTCACTTAGCTTCTGACATATTCCACCATGGACAGCTCCATCTTCAGC
TGTCTGAGCCTATCTATACAGCTTTGGCATCTGATGCCATGCCCCTTCGTCTGTACAAGGTTGTTGAACACTGTGCTGGTTGCTGG
TAATGATTCAATTTAAAGCCTGAATTTAATATGTCAGAATCAAGTGGATTAAATACAAGCTGGACAAAAGATTAGAAAGTTTTTGT
CTCAAGAGTCTCCCTTTGAGCTCAAGCTGGCCTTAAGCTTCAAGTTGAAGAGCTTTATTACATTCAACAAATCTGCTTTGGAGGAG
GGAGGGAGGGTTGTGACCATGAATCTCGTGGGTCCCACTGTGGCTGCTTATAACCCACCAGACTACTGAATTGAGGACAGTTTTGG
TGGCTCACACATTTAATCCCAAGTCTCAGAAGCATGCAAATTCTGTGAGTTGTAGGATAACCAGGGCCTGTCTCAAAAATAAAAAT
CAACATTTCTGCCTTTGCCATTGTAGCCCAGGAAGTTGACTCTGAGTTTAAGAGAACCTTCCAGCCCTTGTTCTTAGTTGGTACAT
CAATAGCTACAGGACTAAATGTTTCTGAAGTTTCAAACCCTTCTGTGAGAGAAGGGGTGTTTTAGCAGGTGATGTGCCATGTGACA
ATGGGTCCATGATTTCAACTGTAGGCTCTGTGTACCCTGTGGTTAGTTGTTCTGAGTTTACTATTCAGGCTTTTGGTTTTTTGGGT
CATTATGTTTTGTTTTGTTTTTTTTAGAGATTTATTTATTGTAGCTGGACACTGGTGGGTTATACTTTAAATCCCAGCACTTGGGG
AGGCACAAGCAGGCAGATCTGAGTTTGAGGCCAGCCAGGTTTACAGTGAGTTCCAGGACAGTCAGAGCTACATAGAGAAATCTGTC
TGGTGGATGGGGTGGATTTATTTATTTTATCAATATGAGTGTTTTGCCTGTGTACCTGCAGAGGCTGGAAGAGGGTATTGCATTCC
TCTGGAACTAGAGTTACAGATGTTTGTGAGACGCCATATGGGTGCTGGAAACCAAGCTCAGATCCTGAGACACAGATGGATGTTTA
TTCATTATTTACTTGTTTGTTCATTTGTATTTTCTAGACAAGGTTTCTCTGTAGCCTTGGTTAGCCTGGATCACCAGATCTGTCTG
CCTCTGTCTCCTGAGTGCTGGGATTAATCCAGCATGTGCGATTAAAAGGCATGCGCCACCACTACCCATTTTTGTATACTATCAGC
TTTTTGTTGGTGTACAAAAATTATCCCAAGGGGGTCTGTGTTTATGTCCTTGTTCTTCTTAGAGAAGAACATGTTATGATTGGTTG
CTCTCTTAACAGAATTGCCCATACACCTAAGGATCGTTTCTACTTGGATAAGAACCTTCTCCCTTTGTAGTGGCCTTCCCTTGCCC
TCTTAAGTGCTTGTTTTACCAAAGTCTTGTAGCGTTGTTCATCCAGATGAGCCTCCTGCTTTGTCACAGCCTCATGTGTGTTTGTG
GTTGTGCTCTTTTTGTTCTCAGGTGTCTTAGCTGGACACGACAACCGAGTCAGCTGCTTGGGGGTGACTGATGATGGCATGGCTGT
GGCAACAGGGTCCTGGGACAGCTTCCTCAAGATCTGGAACTAAAGCCAGGAGGTAATGGGGCAGTCCCATTCCCAGGACATGGCAT
TTTCCTATATGGGTTATAGATTTACAGAGATCTTGTTGATCTGGCATTGTAGCAGATCTGCAGTGAAGGCCCTTAGCTGTGATGCA
GAGAACAGTGGGAAGAGCTCGGGTTCTTTCTGTGTGCACTGACTCCAGGCTCTGTTCACAGCAGCAGGTGGATGGATGCCATGGCG
ACTGGAAGACCATTCCAACCTTGAATCGTTACAGCGATAGCATATCCTATCCAACCATACTAACGTGGACACCCACACCTCCCCTC
AGAACTTCAAAAGGGCAAGATCTTTTTTCCTTCACTTATTGCTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTAAGAGAAGGATCTCTGTGC
TGTAAACTAAACAAATTGTGCATTTTTTCTGGGGCCATTGTTTTTGGTTTATTTTGTTATTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGGTT
TCATTTTGTTTTGGGTTGGTCCAATTTTAAAAGGAAATACTACAATAAAAATGTTAACCAGAAGGTAACCCTGAGTGTGATTGTGA
GAGAGACACGCCTTTTTACTAGTTCATTTGCATTTAAATCAGTGATCCTGTTCTGTGGCATTCATGAAAAACAAGTTGAAGAATTT
GTTTATCTGGAATTGTTTCTAAATATAAGTCATTTGTAGCAAGACTTTGGAAGCATTCTTTCTTAAACATATTCCTTTATGTTCAG
TAGTTAAGAGAACCAGGGCCCACGGCGGTCTCTGACTTGTCACTGATGTTTTTTTTTTTTTTGTCCCTGGCTTGCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTCTCATGTCACAGATGACTGTTTCGCACAAACACAGCATAGTGGAAGAAAAAATTTCAGAAGCAAAGTAGCCAAGC
ACATGTTAGGATGGCCACGAATGCTTGGTCAGAGTCCTTCCTTCCCTTGCTCAGCAGCGGACTTACTCCCAGCGCCTTCCCTCCCT
CCTGTCCCTCCTGTCCCCTCACTGTCCACTTTCTGTTCTTTCCTTGGGTTTCCTGTGAAGTTGGAGGGACGTTTGTAGTCATGTGA
CACTAGCCGTCCTGCCCCTGCTGTCAGAGATTTTTTTCTCCAGAGAGGTGCCTGTCCTGTGCTTGGATAGTCAGTTGGTTATTTGT
GTATGAAACAATGTACAAATCAATGTTTTGAAAATAATGATCTCAGACTTTCTAAGTTAAATTTTAAACAATTTGATTGTTTGCCA
TATTGGGTGGGGTTACTCTTAGAATCGCATGCTGTAGAAATGCTCTAAAGTGCATATAGGACTCAGTCCTTAGATGTTCTTTTTAT
TTTAAGAAATAACCTCTTCAAGTTGTAACCGTGGCGGCTTTGTCCATTACTGTTGCTATTCTGCACACATATCGGAAGCAGCAAGC
GCTTTACACACTTGAGTAGTGGGATAAGTCACTGTTTTCTTTACTTTACAAAACAAAACAGTCCTGTTGGGAATGATTGCTGTTGG
ATTCTGGAAGGGAGGGGAAAGCTGCTCTGCTGCCTCTTTGCCACTTCCTGGAAGCCTTCCTCCCTGGAAGAACAGCCTTTTGCATC
TGAGGCGACCATTTTTACACCATGCAGATCTTCGTGGTTATCATCTCAAAGCCATGTTCAGCAGCAGCGTTTGGACAGCAGTGTTC
TGTGGGCCCTCCCCTCCCCCATATCCTGCACCCCCTCATAGCAGTAGTGGCTTCGCCATTCTGTTTTCTGCAGTGTCCTGTACAAA
ACTGTGCTGTGACTGTGCGGTAGGCCTGGACATGGCAAAGAGAATACAGCGAAGCCCCTTCTCTTCCTACCAAACAACTCTGTAGA
GCTCTCTGCACCCTGTACCCTTTTCACCTTTTGTATTTAATTTTAAAGTCAGTGTACTGCAAGGAGGCTGGATGCAAGATAGATAC
TATATTAAACTGTACTGTTATTTAAGATGTAATAAAGCAGTTTGACATGAGGGACTCTGGTGTGATGGTTATTTGAGGGTCATCTT
CAGTGTGTGGGGGTTTGCCCCAACTGCTGACTCAACAGTTATATAACGTCATGAGAGACCCTTATAAAAGTGTCAGCTCGGGCTGA
ATGTAGTAGTACACACCTTTAATCACAACACTCAGGAGGCAGGGCCAGATGGATCTCTGAGGTTAGGGCCAGCCTGGTCTACTTTG
CAAATTTTAGGACTGCCAAGCAATATAGACACTGTCTCAAGGGACGTGGGGAGATGGGCTCCTGGGAGGTTTCTGGTATATATCTC
AGGTCTGCAGAGCCACATGTTTATCACGACAAGTGGCCTTTCACCCTCAGCACCTGGGCCCTGTCTGCCGTCTCCTGCTGGACCAG
CCAGCTGCTTCGACTTCCTCTTCCTGCACTAAAATGTCTGAGGACCTGCCCCTCCAGAGATACTTTCCTGTTGACTAAGCACCATT
TCCTTCTCTGTCGATAAAGGTCACTGCATCTTGAAGGAGCGAGTATCAACCCCTGAGTTGTTGGACTGCCATTCCAGCTTCTGACA
CCCATTCCACTGCAGTGCCTGCTTCTAAGTTTTATGATAAAAATTTTAATCTTAAGGTTTTTTTTGTTTGTTTGTGGTGAGTTTTT
TTGGTTTTTTTCAAGACAGAGTTTCTCTTTGTAGAACTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGATGAGGCTGGCCTCGAACTCAGA
AATCCGTCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACACCCGGCTTAATCTTAAATTTTAAGATTATAAA
ACATAACTGATCTTCAGGCTCACATCCCCTAAACATTGACTGGCCCCAGCCACCTTGTTTGGACAATGGTAAGCAAACAAATCCAT
CCAGGGTCAGCGGTGGCCCCTGATACCACACATTGTGGTGTGATGGGCAGGTCCAGCAGATGGGATGGGATGGCCTAGTCTAATCC
TCTCCTAGTCTCCTTGAAATAAATGTATTTTTCAACACACACATTTTGCAAGTCTTTACCTACCTCAACTTCCACTGAGAATGCAA
AACATTTGAGGTCCTTCTGATCTAGAAGGTGAAGCTCTGACCCTAACTTCAAATTCTCTGGGAGTACATGTCTTAAACTGCTTCTA
ACCTACCTGACAACAAGCAGGCCCCAAATGGACTGGGGTAGATCTGTGTCTCAGGCCTGTCCTACTTCTCAACCAACATCCAGGCC
GCTGCCCACTTGTTTAACAAGCAGTCATGGAAGACATGTCCACTTTGGATATGTGGGCAGTATTAATGACCAAAGAGCGTGCAGGC
TTCACAAATGCTCAGGCTTACACATCTACATCCACCATTAAATACCACTCATGCTCTGGAAGCTGAGGTGCCCGTGTGCTCTGTGT
GTTGCTGCCCATGGTGGAAGTACACCTGTTGAAGTGCACACAGGCAGATAAGGGGCTGCTGCTATATTTTAGACCCACCATGTCTC
ATCATTTTCCTCCAGCGTATGGGCTGATGCCATTCCATGACCCCAGGATTCCAATTCTTCTGGCCTGTAAAGGGAGCCACCTCATT
TATTTGCCAAATACTAGAGGCTGGAATCCTGATGAAAGGCCAGCCGGGTCCAGCTTGTGCCGTCCACCGTTCCTTTGGCGCCTAC
TCTCTCCTGCCGCTCTCACTGTGCTCCTGTATTCTCAGTACAACCTGACACCACCAGCATTCTGTTAGACCAGTCCAACCCCTCAC
CATCCAAGAGCAGCCAGCAGTCTTTCACCTCTGCCTCTTCACACAGGGTGATCTTGGGACAAGGTGTTTGCTCTGGGAACCCATGA
ATAGTCTGGCAGGAATTCTATGAGAACAAAGTGCCTGGTGTGAGATTACAGCTGGTGACTATGTAACCCACTGTTCCCTTGCCTGA
GACATTTCTAAGCACCCTAGGCAAGACTACTCTGCTTGCTGTATCCAAAACGTGAGTACCTGGCAGCTGTCCCACTGATTTGGCAG
AAGAAGGGATAAGGTTGCCCCTCACCCACCCCAGTGAAGTGACCCTGATGATGACCTCAGTATTGGTCTTTACCTATGCCAAGTGC
ACTTTCGGAGAATGGACAAGATAACTAGTATCCCATGACAATCAACTCTCCTCTAAAATACACTCTTCTGGCTAGCTGTCACCTTG
TTTAGGTACTGGACAGCCTTCACAAAGCAGTTTATCCCACCCTGGTCACATGAAACCAACTTTCCTCTTAGTACTAAGGCAGGACC
CAAAGAGCTACAAAGCCTCCCTGATGCCTGCGCCTGAGAGCTTACCTGAAGGGACACCCCCCCCCCCATGTGACAACCTAACTTTGG

GCACAGGCCCATCCTGTTTCCTCCTTGTTCTTCCTCCTCCCTTATCATTTAGCCTTTGAAGAGTAACCTCCAGGTACTGGAGGCCT
GAAGCAAAAATGTGTGTAATTGCCTTGATTTCGTCCTGCTACCTCACTCATCCCATGTGACCTTTATTCTGCTGCTCCTTGAAGCC
AGCCCAAATTAAACACTCTAGGAGTCTTTTGAGTACCCTCTTGCCATTCCAAGCCTTGACCTTGACCTTGGCGACTGTCTTTAGCA
CAGTGGTGGGAATGAGCACTTGGTATCTGAGTCTTCAGAGTTTGATGGGGCCCAGTAAAACATTTCACAATGTCAGCTTTGTTCCT
TCCTCAGAAATGGAGAAGCCACCTGCATAATCTAGGCCTTGCCCCCACTGTGTAAAACAGATTTCCCTAGCAACCACTGGACATCT
GCTCTTTTAATTTAAGGCTACACAGGTTACTTGGTATGTGACCTTGGACTGCAGACCATAGACTGGGTGCCTTTGCAGAAGAATAT
GACTGCTCCCACTCTGGATGTCTCTCCAGGTCTGCTGGCCATGTGCCTGCCATTTACCACTAGATACCAATCAAGTGTTATATAAT
ACAATAGCAGCATAGTTACAGCCTTCGGTGGGTGTGGCTGGCGTTCACTCTGGGGAAGAAGTTAGGCTTACAAAACTCATGAGGAA
GTTACAAAATTTAAGAAATCCCCGCAAATTCCCACCATCCTCCCTACCCACTATTTTCCGTCCCCACTGCATTGATGTGTTCTTTT
TGGAAGGACAGCACACAGGTCTCAGGAGTTCCCACCAGAGAACATCCTGACTGCAGCAGGTATGGGGGGCTGTGGGGAAGCGTGGA
GATTGGGCTATACAGGAAGGGCAATAGTGTGAACATCTTAAAACTACAGTGCTGGGAGTCGGGACTGCGAAAACACCTACTGGTGC
ACTGTGCACACTGGTGGATATCAATGCACGAGCATGTCCACCAGTTCAGCATATCCCTGGCTCAGCTACAAAGTCGGTGGCCTCCC
TCTTTCCCTCCTTACAGCTGTGGGTGAGGCACGCTATTTACACAGTCGCTTCTCAACTATCAAGACTTTGTTTTTCTTTTTGAGAT
AGGGTCTCTAACTATGGTACCCCTGGCTGGCCTCGAATTCCTAGAAATCCGGAGCTCTCATCTCTGGGATTAAAGTAGTGAACCAT
TGTATCAACCAGCTGTCAGGTTTGTTACTTTCAGGCTCAAGTCCTTGACAGTTGCCAAAGGGTGTCAGGTCACTGCTGGTGGGCCT
GAGAGCCATATGAGCGCTGTCACCCGAGTTCTGCTTCTGAAAGATACCAGGTCCATGCGCTGGACATTAAGAACAACGTGGGAACA
GGAGCCTGGCACGAAGCCCACCTTCCCACAAAGCTGGCCCGCGTTGTCCACATGGTCCTGGAGACCTCGCCAGCAAAAAGCAAACT
GAGTGTGACGTAGGACAGGAATAAAGATCAGACCGCGAGGCAAGGAGGCAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAGGAGAGAATCTGGTGGTTTTCTCTGTTGCTGCTGGGACTGAG
CTTTTTGCCCCTCCTCGGTTACTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTCTCCCTCACCCCTCTGCCCCGCCTCCCCTTCCGC
CCCGACTCCTCCACCCTTTGGCCCCGCCCACTCTCCCGATCTTCCCCTTCCCTCCGGCTTAGTCTCCTTAGTTCCGTCCCTTTCCA
GCTCTGCCCTCTTGCGACCTGTCCCTCCCACTCTGCCTGCCCCTTCTCCTACCCCGTCTGCCCCTCCCCTTTCTCCAACCCTTGGC
CCCACCCCCCCGGGCTGTCTTCCGCTCCTTGGCCCCATCCCATTCCGCTATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCACCCCCCAGCCTCTGATCCTTGGCCTACAAAGGGTTTTGAAAAACCCGAAGTTTGCGTGCACGCCTGTGTAGGTGCGGCTG
CGCCGCTCTCCCCACGTGCCCTGCAGCGCATGCGTGCGGGCTGCGCTTGCGCACTGACAGCCGCGGCGCAGCGGGGCTTGGTGGTG
CCGGTCTCTGGACCGAGCGGCCATGGGGTGGCGGGCGGCTGGGTCGCTGAGAGCCAGGTAGCAGTAGGGCAGCAGGGACCGCCTGC
TCGGCCCAGCATGTAGACGTCCACGCGGGCGCGCGGCAGCCGACGGTGAGTGCGGGGCCTGGGGTCGCCCTCTGCCCGGCGTCACT
GGCCGGGACCCGTGAAGACAGGGTCACGGCGCCGGCCCTGCCCACCTGCCCGAGGCCGGGCGCTGGTGGCTCTGACGCGCCTCCCT
GCGTCCGAACGTGGGTTGCAGCCAGGATGACGCGTGGTCTCGGGGAAGGAGCCTAAGGGACAGGTCTGAAGATCTGGTCCGGCCTT
GGGTTTAGGGGGACGAGTCAGAGGTTCGGGTCCCGGGAGAAGCCATGTAGGCCGCCGTTCTGTTCTAAGCCAGTTCAGCGCGCAGC
ACCGCAGCCGAATCGGCTCCATTGGTCTTCCAGTGGGGCCTTAGCAAGCGCCAGAGACCTTGGCATGTGGGCAAAGTAGTCAGACG
AGCGTTTTGTAAGCAATCGAGGTGTGAAACTCTCCAAAACCCCATCGTAAACTTGGTATCCAGTACTTGCCAGGAGCTTCCAAAGT
CCTGAAGAGTCCATGGAGATGTTCCTAGAGGCTGCTGCCTCTCAGGATGTCACACTCACAGGCCGCTTGTCTTGGCCTCTGGCAGG
TTTCTTCGTTATGGGAACAGGGCGTGCCCAGCGCAGTCCCAGGATCTGCCTTTGCTTGGCCAAGATCCGGCGTCTCTTTCCAGCTC
TCCCAAGCAATGGGCTTTCTCCTGGCATTGATTCTGAATAGCGACTTGTTTTTCCTTTCTTGTTTGGGAAACTCTCTGTTTTGGTT
CAAAACTTATTCGTTTGGCTTGCCTCTTGAGAAGAGTGTTATTCAAACTTATATTCATTGGTTTCATGTATCACTGTCAGTTTCCA
CGGGCCGGAAAGCTGGCATCCTCGCCTTGGTAATTAAAAGCACGGCACCTTCCCTCTGAACGTATTTGTCCTCAGCAGTGACTTCA
CTGTGACTTACACTGCCCATCTTGGGCTCTGGGACAGCCACGGGTGCCAATATACAGTATGACCAGGTAGCTTCTTCATTTGGAGG
TGGCATCTCAGAATGCTTCTGCATTTTCTTCTTTGTAGATTTATTTATTAAAAACGATGCAGTTTTATTCATTTTTTTTCTTTTTC
ATCTTGTTTGAAGTGCTACAGGTCCAGCCCAGATCCTCACACAAGTGCTGTCCCACTGAGCCACAATCCATCCCCCACCCCTCCTT
TTGGGTAGAAGTGGCTAACAGATAAAACAGCAGTACTTAAATGAATAGTTTAGCTCTCTAGGCATCACTTGGAGATGGAGAGAAGC
AAGTGGTGGTTTTTTCCTTTTTTTTTTAATGGGAGTGGACACTTGCTACTCTACTGCTCATGAATGGAAGGAAGAGCTTCCAAGTG
TTGGTTTTCTCCTCCTGCTCCATGGGCTCCATGGATCAAACCCAAGACATCAGGCTTGGCAGTAAGTGCCTTTGTCTACTGAGCCA
TCTCTCTGATCCTTCCTTTGTTTTTAGACATAACTTTATGTATGCCAAGCTGATTTCTAATTCCCTGTGTAGCCAAGGGTGACTCT
GAACTTCTTGTCCTGTATGTTCCTCTGCATGTTGGGATTACAGGCATGAACCAAACCATATCCAGTTGGGCTTTTTCTTGTTTTAA
TGTGATGTTGGGATGAAGCCCAGGGCTTTGTGTGTGCAAGCACTGTACCAACTGAGCTCTTTTTCAAGCCTTGGGTGGTTTCACTC
TTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTCCAGGGTGGAGGATGGAGTTCAAGACAGTGTTTCTCTGTCCTGGAACTCACTCTGT
AGACCAGGCTGCCCTTGAACTCAGAGATCCCCTGCCTCTGACTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGACGTCCGGGCACCACCACCCAAA
GTCCTACTCTTAATGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTTTATATGTATGATGCACCAGAAGAGGGCATCAGAT
CTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGCTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTGTTAACCAC
TGAGCCATCTCTCCAGCCCCCACTCTAAGATTTACTTTATTTTGGATTTATGTGTATGCATGTGTGTTTGCGTGTGGTTATTATGT
GCACACGAGTATGTGTGCCTTGGAGGCAGGAAGAGGGTGTCAGATCCCTTAGAGTTGGAGTTACAGATGGTTGAAAGCTGCCGGAT
GTGGGTGCTGGGAAGGAAGCTCAAGTTCTCTGGGAGCAGCAAGAGCCTTGTAACTGCTGAGGCTTCGCCCTCTCAGGTGTTGGGAA
TGGATTCATCTCCATCTTTACCTTGAATCTGTCTGTTTTCTGGTGTCGCAGCAAGAGGGAGATCCGTGCAAAATGCTCAGCACGCG
GAGGAGGAGCCTTGGGAGGACAAGAGGGGTGGGCTTTGATCTCAGGCTCTGCTTTCTAGGACTTGTGAGATCTGTTTACAGTTACC
ACATGGCTCCTGCCCTCCTGAAGGCAGAGGTGTCGCTTTCAACCCCAGGAAACCATCCTAATTGTTTGTGATAGTTGCTTAGCTTA
TCATTGTCCTCTATTCTGATCCATGGCACCTGTCCTCCCAGGGCTACTGCATTGGGAACAAGTTCGTGAAAACAAATGATCGGGTT
AAGGCAGAGACGGTACTAGCAATGTACGCCAGTGCTGTCCACGGTGCAGTGGAAAGGGCAGCAGCGCCTGACCACTTAGCCTTCTA
GACCAGAGTGCCTCTCTTGGGTCTGTGAAACTATTCCACCACTAGATGGGTTCTGTGATCCCGTTCCTTAGAACTTTCCAGAAACA
GCACACTTCTCTGACCTGTCTGCTAGCTTGGGTATCATTTATTTGTAGAAATGAGGTAGGTATTAGGTAATCACTAAACCTGGACT
CTGTGGCTCACAGTAGTGATACCATCATGTTTGATACAGCAACACGTTGTCTCATAAAACAAATGAACAAGAACTGGAAACTTTTC
CAACTTGGTATTAACTAATGAAGTTAAACATTTACCTGTTGCTTTCACTAATTTTCCTTCTTTTTATTTTTTTCTCTCCATTTCT
TCCTTCATTCCCTCTATTTTCAAAGACTCAGACTTTTGTCACACAGATTGCAGTCTTCCTCCTGCGTGCTGAGTGCTTGGGTCACG
GGTACGCACCAACACACCTGGCTTCGCTTTTCATTTACCGCTTCTACATATATTTGAAGTTCACATGGAATTGAACGTTTGTATTA
CGTTTCTTGGGCTGACTCTCTGTGTGTTCATGCCTGCCTTTGGTTCCTGTTGTACATGAGCTTATTGACATTTTGATATCTTTCTT
GCTACTCCATGATGGTGACTCAGTTCCTTTTCCAAGCCAGCCAAGCTACTCAACAATGAAAAAAATCCCAACAGGGATAACTAAGT
GCACTCACCCCCCCCAGCTACCTCAGCACCTGATAATCATCTTGCCTAGCCTTGTTTCCGCTTCACTTTCTAGACCTTGCTTGAA
GAGTTACCTAGGGAAAGGTTGGCGACGAAAGAATTAAATAATGGAATTAAATAGAATTAAAAACAGAGGAGGAGGGATGATGGGTC
AGTCCTAGCAACCACCCGGGATTCACTCCCAGGGACCCTCAGGGTAAGAGGAGGGATTTAGGGGCTGCCCTTCGATTGCCACGGGC
AGATTGTGTCATGCGAGTGAGCATGTGTGCACCAACCCATAAGTAAATACGTGTATCTGTTTATTTACTTAATTGGGTTTTTTTTT
TCTTTTAAAAAAAAATTGGGGGAGGGGGTGTTGGGATGTTCAAATCAGGGTCTCTCTCTCTGAAGCCCTGGCTGTCCTAGAACTCA
ATCTGTAGACCAGGCTGGCCTCACTTTAGAGAGCCACCTGCTTCTGCTGGGATTAAAGGCTTTTATACCACGATCTCCTGGTTTAT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GCTTGGATTCTGAAGTGTGGAAAGCACTGAGACGTGAAGATGAGTGAACTTGACCAGCTGCGGCAGGAGGCCGAGCAACTGAAGAA

CCAAATTAGAGATGCTCGTAAAGCGTGTGCCGATGCGACTCTTTCTCAGATCACAAACAATATTGATCCAGTGGGAAGAATCCAAA
TGCGGACCAGGAGAACACTGAGGGGGCATCTGGCAAAGATTTATGCCATGCACTGGGGCACAGACTCAAGGCTCCTTGTCAGCGCC
TCTCAGGATGGAAAACTCATCATCTGGGACAGTTATACCACAAACAAGGTTCATGCCATCCCTCTGCGCTCCTCTTGGGTCATGAC
CTGCGCATACGCTCCTTCTGGGAATTATGTGGCCTGTGGTGGCCTGGATAACATCTGCTCCATTTACAACCTGAAAACTCGTGAAG
GGAATGTGCGTGTGAGTCGTGAGCTGGCGGGACACACAGGTTATCTGTCCTGTTGCCGGTTCCTGGATGACAATCAGATAGTTACC
AGTTCTGGAGACACCACATGTGCCCTGTGGGACATCGAGACTGGCCAGCAGACAACCACATTTACTGGACACACTGGAGATGTCAT
GAGCCTGTCTCTTGCTCCTGACACCAGACTGTTTGTCTCTGGTGCTTGTGATGCTTCAGCCAAGCTCTGGGATGTCCGAGAAGGGA
TGTGCCGGCAGACCTTTACAGGACACGAGTCTGACATCAATGCCATATGTTTCTTTCCCAATGGCAATGCCTTTGCCACTGGCTCA
GACGATGCCACATGCAGGCTGTTTGACCTCCGTGCAGACCAGGAGCTCATGACCTACTCCCATGACAACATTATCTGTGGTATCAC
ATCTGTTTCCTTCTCCAAGAGTGGCCGCCTCCTCCTTGCTGGGTATGATGACTTCAACTGTAATGTCTGGGATGCACTCAAAGCTG
ACAGAGCAGGTGTCTTAGCTGGACACGACAACCGAGTCAGCTGCTTGGGGGTGACTGATGATGGCATGGCTGTGGCAACAGGGTCC
TGGGACAGCTTCCTCAAGATCTGGAACTAAAGCCAGGAGCAGGTGGATGGATGCCATGGCGACTGGAAGACCATTCCAACCTTGAA
TCGTTACAGCGATAGCATATCCTATCCAACCATACTAACGTGGACACCCACACCTCCCCTCAGAACTTCAAAAGGGCAAGATCTTT
TTTCCTTCACTTATTGCTGAACCAAGAGCACAATTCCCATTAAGAGAAGGATCTCAGTGCTGTAAACTAAACAAATTGTGCATTTT
TCTGGGCCATTGTTTTTGGTTTATTTTGTTATTTTGTTTTGTTTTTTGTTTTTTTGGTTTCATTTTGTTTTGGGTTGGTCCAATTTT
AAAAGGAAATACTACAATAAAAATGTTAACCAGA

MOUSE SEQUENCE - CODING

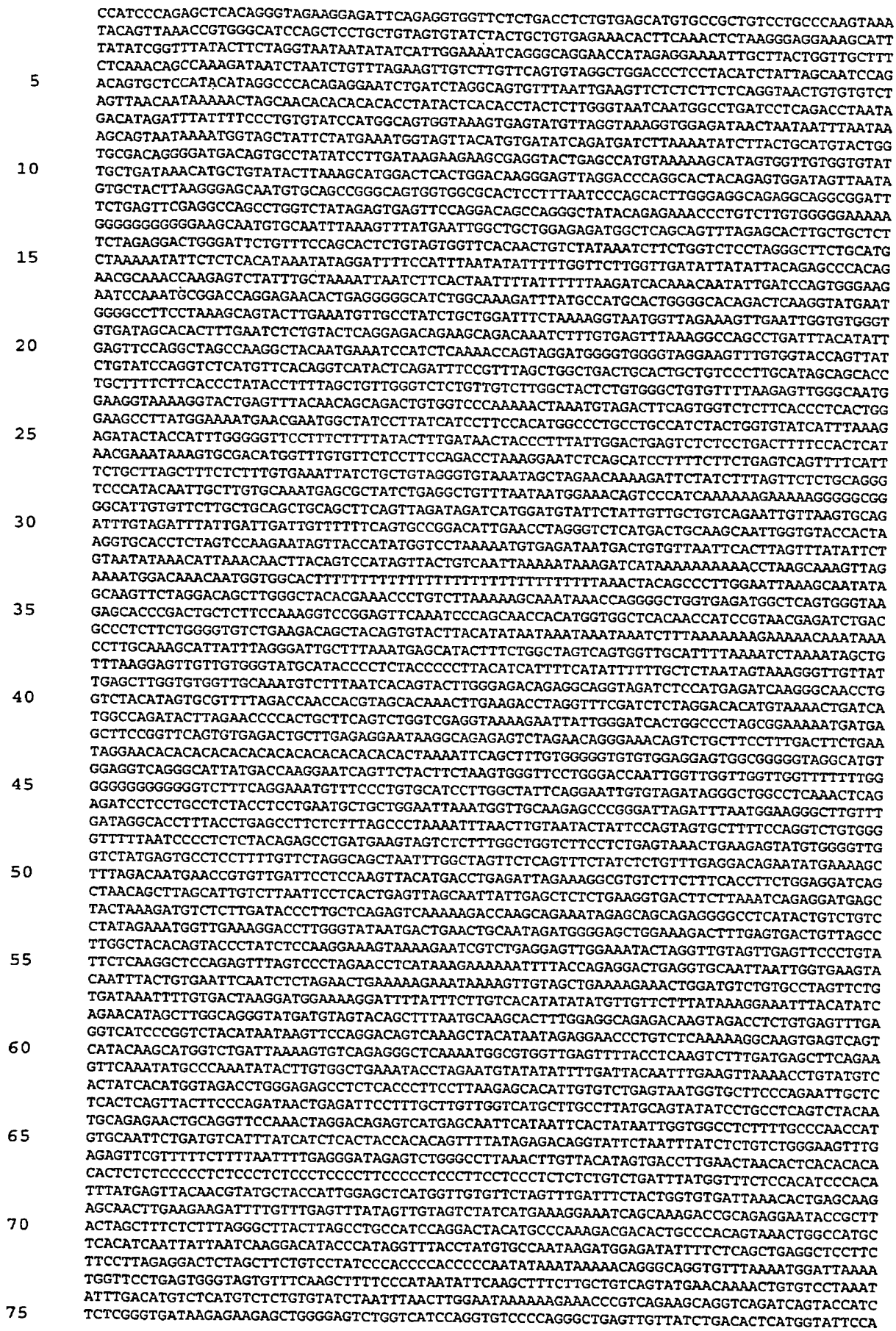
ATGAGTGAACTTGACCAGCTGCGGCAGGAGGCCGAGCAACTGAAGAACCAAATTAGAGATGCTCGTAAAGCGTGTGCCGATGCGAC
TCTTTCTCAGATCACAAACAATATTGATCCAGTGGGAAGAATCCAAATGCGGACCAGGAGAACACTGAGGGGGCATCTGGCAAAGA
TTTATGCCATGCACTGGGGCACAGACTCAAGGCTCCTTGTCAGCGCCTCTCAGGATGGAAAACTCATCATCTGGGACAGTTATACC
ACAAACAAGGTTCATGCCATCCCTCTGCGCTCCTCTTGGGTCATGACCTGCGCATACGCTCCTTCTGGGAATTATGTGGCCTGTGG
TGGCCTGGATAACATCTGCTCCATTTACAACCTGAAAACTCGTGAAGGGAATGTGCGTGTGAGTCGTGAGCTGGCGGGACACACAG
GTTATCTGTCCTGTTGCCGGTTCCTGGATGACAATCAGATAGTTACCAGTTCTGGAGACACCACATGTGCCCTGTGGGACATCGAG
ACTGGCCAGCAGACAACCACATTTACTGGACACACTGGAGATGTCATGAGCCTGTCTCTTGCTCCTGACACCAGACTGTTTGTCTC
TGGTGCTTGTGATGCTTCAGCCAAGCTCTGGGATGTCCGAGAAGGGATGTGCCGGCAGACCTTTACAGGACACGAGTCTGACATCA
ATGCCATATGTTTCTTTCCCAATGGCAATGCCTTTGCCACTGGCTCAGACGATGCCACATGCAGGCTGTTTGACCTCCGTGCAGAC
CAGGAGCTCATGACCTACTCCCATGACAACATTATCTGTGGTATCACATCTGTTTCCTTCTCCAAGAGTGGCCGCCTCCTCCTTGC
TGGGTATGATGACTTCAACTGTAATGTCTGGGATGCACTCAAAGCTGACAGAGCAGGTGTCTTAGCTGGACACGACAACCGAGTCA
GCTGCTTGGGGGTGACTGATGATGGCATGGCTGTGGCAACAGGGTCCTGGGACAGCTTCCTCAAGATCTGGAACTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AAGAGGGCACTAGATCTCATTATAGATGGTTGTAAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCCGGAAGAACGGAC
AGTGCTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAAGCCCTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAATTTCTGATATTAGAAATTT
CTTTTATTTTTTAATTAGATATTTTCTTCATTTACATTTCAAATGCTATCCTGAAAGTCCTCTATACCCTCCCCGCCCCCACCCTG
CTCCCCAACCCACCCACTCCTGCTTCCTGGCTCTGGCATTCCCCTCCTTTGTTTGTTTTTTGAGTCAGGGTTTCTCTGAGTCTCTG
TAGACCAGGCTGGCCTGGAAGAGACAAAGAGATCTCACTGAGATTTTTATACACACTCAGAGAAAGAGACAGAGACACAGGGGTGA
GGGTGGCTGGTATTAAAGGTGCTGGCCACCACTGTCCAACTAGGATGTGTTCTTAAAACATTCTAGGTACTGGTTGTTTATAAGGC
TTGAGGCAGAATTGCTTGAAGATGGGAGATAGACCAGCAAGAAGGCCATGAGGCCTAAAGGGTGTTTTGGGGGTGGGGTGGGGCAG
GGGAGAGGGTTGGTTGTTTTATATCAAGGCCCTTCCATTCCTAATTAGCAAGGCTTCATTTAGGTCCCAGATAGCTTCTAGACTTG
GAAAAAAAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTGTTCGTTCGTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAACAAGGGCTCTTTTTTTTTTTTTAAAGATT
TATTAATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCCTCAGAGACTCCAGAAGAGGGCGCCAGATCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCAC
CATGTGTTTGCCGGGATTTGAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTACCCACTGAGTCATCTCACCAGCCGTTCGTT
TTGTTTTTTTTACCACTTGGACTACTGACCTAGGTGGGATTTGCCGCTGGGGTTAAGGGAGTAGGATGAGGTCTATAAAGAACTGA
GAGTAATAAGTGCTCCTGAGGCAGCAGAGCCACTTTGTTTCTAACGCTTGGGGTCTGAACATTGAAATCACCGTTTATGTGTGGTT
TCACAGATTCAGCTCTTTAAATGGACATGATACTTAGCTTTGAATCCTCTCCATTCTTGGGCTGGTGAGCAGGAAGCCGGCCTTTT
CACTATAGCTCACTCTGCCCCATAGCAGGTACTTCAGTCAGTGTGGGGGAGGGAAGGAAATTGTTTGTAGAGGAGAATTTTAAAAA
TAAGGCATTGCTGAATTTTTAAAAAGAAGCATTACCTTTCTCAGGACTCAGCCCTGACAATTAGCTCCATTAACACACAAATACCT
GTCTCCACTGCAAAAGGGTAGAAAAACTTCCCATGCTATTTGGTGAAAATTGAGTTGTGCCCAGAAACGATATCTTTGTTTCTAAG
CACAAGTTGTACTTACAGTTCCTTCCCTTTGGAGAGGGCATGCTGCCACTTTCATCTGACTTCAGGTGAGTTTCCAGAGGATCATA
CCTAGAACAGTGTTTAAGAGTTTCGAAGAAGCCAGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGTG
GATTTCAGAGTTTGCGGCCAGCCTGATCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATCAGAGAAACCCTGTCTCGGAAAAAAA
AAGAGTTACGTTGTTGCTGATAGGTACATATGCCATGTACATAAAACTTTCTTTCACCCACTTTTCGAGTCATGCTGATACCTGGC
CATGGCCTTCATGTAGTGTGAGAAAGTGGAGAGAAAGAGTGGGCAGCAAGCCAGGATGTTAAACTGTTTTGGGGTGTGGGGTGGTG
TAGTAAAATAAACGGGAAGTTTGACAAGAGAATTAAAAGACAATTCCTGAATATTAGTTTTTTTCACTTCTGAAACATGGATATAT
AAGCCCCAAGATCCGCCATTTAGATGTTTAAACAAATTTGGATAAGTACCGAGGTTGCATCATTATGAAACTAACCAGAAGTGGCT
GTGCGCTCCAGTTGTACCGGAACAAAATGATGCTGGCACAGCAAGCTTCATGTCCTTTAGAACTTTATTATAAAGTTGGAGATGTT
TTTTAGATACATTGGTATATTTGCATTATAGACTTAATGAATGTATGTAATGCCAAACAATGCTAAAATACTGACTTTTTAAAAAA
AATATTAGTAAGTTAGGAGTGTTGGTGGGTAGTTCAAGGTAATCCTAAACTACCTAGTGAGTTTGAAATCAATTGGGCTACATAAG
ACCTTGTCTTTAAAATATCAAAATAATAATTAAAGAAATGATTTAAACATACAGACTATATTACACTATATTACAAAGATCTCTCA
GTTTATATTTACAGAATTCCGAGTTATATCTAATTGCCTTTCTTCTCTTTCCTAATCCTTCTTTACTCTCTTGAAGTGGTTTTAAG
GCAAACCCCCAAATCTTGCCCCCCCCCCCCCCCGCCCCAATGAATAACAAGTTAGGAGTTCAAATCTGGTAGGATATCTAGCAGGAA
AACAATAGTTTTCTTCTGTTTTCTGTCTGATTTTTCCCTTCTAAAAATGTATATACAGCTGAATTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAATATGTAGCCCAGGTTGA
CCCAGTTCTCACAGTCCTCCTGCTTAGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTAAGATTTATTTATTTATTTATTATATGTAAG
TGCACTGTAGCTGTCCTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTTGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAT
TTGAACTTCTGACCTTTGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCTGCTTAGGTTTTTGAGTGCTT
AGATTAGAAGTGTGTCCCACCTCACCGAATTTGAAAATGTTAATTATTTAGGGAACTATTTACAAATAAATTCAACACTAGCTCAT
AGCTGAACTTCTTATATACGTCCCTATCCATTTCTCTACCTTTTGCTCGTTTTGAGGAGGCTTTTTAAAAATTAATTAATTTATTT
TATATATGTGGGTACACTGTAGCTGTAGATGGTTATGAGCCTTCATGTGGTTGTTGGGAATTGAATTTTAGGACCCCTGCTCCCTC
TGGCCCAAAGGTTTATTTATTATTATACATAAGTACACTGTAGTTGACTTCAGTCAGGCGCACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCAT
TACAGGTAGTTGTGAGCCACTATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACTTTTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTACCCAGAGTCA
TCTCACCAGCCCCCAAGGAGACTTTTCTTAAATACTTTTTTGTTCCTTTAAATATAATCGTAAACGGTACTATTATCACACTTTAA
AATGTTAGCAGTTGCTTCTTATATAGCCCCTCAGCACACTTGTTTGCTTGGGTTTGGCTTTATGGAGTTGGTCTAATCTTACACCT
TCCTTCTTCCTCCCTCCCTCCCTTTCACATTGAGACAGTTTTTCATTTTGCAGTCCTGTCTAGCCTGAAACTCACTATATAGACCA

GGCTGGCCTTAGACTCACAGAGATCCAACTATTTTTGCCTCCCGAGTTCTAGGATATAAAGCATTGACCTACTATTCCCAGCCACG
ATCATAACTTTAAATCTTTTAGAAATTCTTGTCTTTGGAAATAGCATCTGAAAGCTTGGTGGTAGTGACTGGTGGATACATTTAGT
CCCAGAACTTAGGAGGCAGAGGTAGGCAGATATCTGTGAATCCTCTAGGCTAGCATGGTCTACAGAAGGAGAGTTCTGGGATATCT
AGAGCTATACAGTGAGACCCTGACTCAAAAAACCAAAGGAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAAATAGCATCTCAAACTAGGACAATAGT
GTTCTTTGTCAATGTGACTTCTCAGATGTCAGGCATTAACCTTGGAGTTGTACTGTTGAAGGGGACACTTCAGTAGTATATCACTT
CAGTAGTATATCACTTCAGTAGTATATCACTTCAGTAGTATATCACTGAGAGGCTTATGGGATGAGGGCGTATCAGACTGATTATG
TCACTATGTGATATAGATGATGTTTGTTTCTTTGTTTTTCAAGGCAGAGTTTCAGGTTAAAGACATGTACATCTCTACCCAGCTTC
ATAAATAAATAATATTTTTTTCAGACCAGAGTGAAAAGTGATTTAGTGAGGCCCTATTTGTATGTTGGAGAAATTGAAATTATTTT
TCAAGACATGCACCATTAAATTTTAAATTCTAGTTTATTTTTTGTATGTGTGCACACAGAGAAATCAGAGGACAACCTGAAGGAGT
TCATTCTCCTGGGCAATCAAGTCAGGCTCTGGGTTTGACAGCAGATACCTTCTGGCGAAGCCATCTTGATGGCTCGTATTTCTCCT
TTTCATCAGTGGCAGGCTTGCAGCCCAAGTATCGTCAGTAACTGTGTGAGATAATGGGGTCCTGAGGTCACTGCTGTGCCTGTCCT
GGCTCCTTCACAGGGTCTTGACCAGAGGAGCGCTGTGCTGCTGATGCCTTTGTCACAAAGTTGGGGGCTTTATATCTCATACCATC
ACGTGAACTGTTCTAATCGTGCTGACATTTTATTTAAAGATATAGCATGTTACTTCCAGGAGATCACACCAACTTGTTTGTCACAT
CTTTAGTCCCATGTTCTTACATCATTTAAATTTCCTGAACAGCAGCTCTAATTTAAAGCTGACGGCAGATGTGGGTCATGGGCAGT
CGTGAGCCTCAGCAGGTGCTGTCTTAGTGGATTAGGCTGGAAAGTGCTACCTCAGCACAGCCAGAGCTTACCTGGGAGGCTCTGGA
GGAGGAGAGCTGCCCAGGCAGGCAGACCGGATGGTGGGGTTTCCAGAAGGGTCAAAGGACTAACGACACTAAAGAGAAAGGCAGAG
GAGACGAAACGTAAGTAAGACGTGTTTCTAATTGCTAAAGTTGTGTAAACAGTATTATGGCAGACTCTTCAGTTGTGTGCTGCACT
TCACTCAGACTGTGAGAAGGTAATATTGGGACAGCAGGTAAAGGCACTCGCTGTGATGTTGCATGGCAGGAGAGAACCAGCTATTT
CAGGTTATCCTCTGTCCTTGGAATATGTGTTGTGGTACATACCCATACACAATTAAATAGGTAAAATGATAGAAGAAAATTACTTT
AAAGATCGTTTTCTGCCCAGCAGTGGTAGTAGTACACGAGGCCAGCCTGGTCTATAAAGCAAGTTTCAGGATAACCAGGGCTATAC
AAAGAAACCCTGTCTTGGAAAAAACCAAAAACAAACAAACAAAAAGTTGTTAAAAAAAAAAAAATCCTGCTGTGTGGGAGGCAGAGG
GTGACTCAGGCGCAGTTTTCTCCTCCCTCCTTTACATGGGTGGGTTCTAGGGGGTGAACTAGGGTCCCCAGGCTTGCATAGCAAGG
GACTTAACCCACAGAACCTGGAAATCATTCTTTTGATTGAATGCTTTCTTCATATACAAGAAAAATATGTGACAGTCATCCAGGTA
ATATTGCTTAAAAGTAGAAAAATGTATTTACCAGAAACCTAGTGAGGAATAGAACTGATGGGCTATTGAGATAACTTTGGGTAAGG
TTGGTGGCTGCCATGCCTGAGGAGTTTTTGAAGCAGCTCAGAAAGATCCCCTGTTTATACAACACTGGTTCAGCATAGTTGTATTC
GGTCTCATGATGTAAGAGCTTTAGTGTTTATGTCCTGCTCAACTGCTGCTTGTTGATTAGACTAAATCAGGTACCTCAGGACTTTG
GTTGCTACTTTTTCTTACGTTAATGCTGGATTGGATGGAAGGTCTTTATAGCCAGAGTTCCTTTCAGTCAAGTAAGGAGTGCTGAA
AGGTGGTGATCTTGACTCTGTTAAACTAGTAAGAGGGTTTCTTCTTTGACCCTTTGTAAGGTAAAAACAAGTCAAACTCATGCGAG
ACAAAAATGGCAGAGTATCTTTCTGTGTTTTTATTCATTTGGGATTTTATTCTGCCATATAGGAATGAATATTCCTAAATCTAGTA
AGAGGGTTTCTTCTTGGACCCTTTGTAAGGTAAAAACAAGTCAAACTCATGCGAGACAAAAATGGCAGAGTATCTTTCTGTGTTTT
TATTCATTTGGGATTTTATTCTGCCATATAGGAATGAATATTCCTAAATTTTAGATCTTAGGTTTTGTGTTCTAAAGAGAATGGCT
CAGTCTTCTCCTGCAAAAGTCATGCCAGGTACCAGGGAGGCCCAAGGTGTCTCCCTTGGTGAATCAGGATCCACTCAAGAACCAGA
GATGGTGGATATAACCTGTAATACTAGCCCTGGGGAAGGGGAGGGAGTAAGGTCAGAGTAGGTGCCAAGGGAAGTTTTAGTATATA
CTGTACTGCTTAGCAAGACACTGTCTTAAGAAAGGCAGGAACGTGACTGGAGAGATGGCTCAGCACTTTTCCAGAGGCTCTGAGTT
CAATTCCCAGCAACCACACAGTGGCTCACAACCATCTATACTGGTGGGATCTGATGCTCTCTTCTGGCATGCAGCTATACATACAG
ACAGACACTCAACATACATACCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATATTTAAAAAAAAAGACAAGCAG
GATAAGGAGCATCAACAGAAAATGAGAGTATCATTGTGGTCAGCAATCTTTTAGAAGCCGTCTTGATGTATACCCTGCTTTTCAAG
TGAGCAGCAGCAGCAGCTGGTCTAGGAACATGGAAGCCCTCTTTCAGTGCACAGCTTTACCTTGTAGGCCTTGGTTGCCCGTGCCC
CCCCCCCCCATGTTAAGTACTTAGTAAGTCGACCCTTCTTTTTGTTCTGCCAGCAGCAAAGACACTTAGTTGGAAGGGATTCTGTC
ACCATGAGCATATAGTGTGGAACTGTAGAATAGAGAAGTAAGGAACGTGAACAGTTCTGGGGTCATCCAGCTGATTTATTGTAGAT
GTGTCTTACTCTAACAGTGATCTCAGGACACAGCAGGCAGAGCTCGGTGTGAAGCCAGCCCAGTCTACAAAGCAAGTTCCAGAACA
GCTAGGGCCACACAGTATAACCCTCTCTTGGGTGGTGGTGGGGGGCAAGGAAAAGAAATTAATATTGGTTAGTTAAGCATTTGGTA
TTTTTTAACTTTGACTTTTGACAAAAAGTTGATCTTGATACACAATCCTAAGAGATCTGGAGCCCACTATATTGCCCGAGAGGTCT
TAGACTCAAAAGGAATCTTTCTGCCTCTGCATATCCCAAATTCTGAGATTATGGGTATGCTATCATACCTAACTTTATTATTATTA
TTATAAAATTTGTGTGTGCGTGTGTGTTTTATGTTTCTGTAGGTATGCTCATGTATGTATGTATATGTTTATGTATGTATTTACAT
GTTTATGCAGGTATATTCATCTATGTATGTATGGAGGCTGATCATTATTTTATTAGTTGACCTCACTTGTCAACACAGGGTCTTAC
TGAACCAGAGCAGTGGTTCTCAACCCGTGGGTCATGACCCTTTTTGGGAGTTGAATGACTTTCACAGGGGTGGCCTAAGACCACTG
GAAAACAGACATTTATATTATGGATCGCACAGAGGCAAAGTTACAATCATGAGTAGCAACATAAATAATTTTATAGTTGGGAGTCA
CCACCACATGAGGAACTATATTAAAGGGTAGCAGCATTAGGAAGGTTAAAAACCACTAGAGGTTTTCATTTCAACTAGATTAATTT
GTCATTGAACCCAAGAATCCATGTGTATCTGCCCACACCATTTTGAACCTCTTTAATTATTACACAAAATTTTTGAAGATTGTGTG
GGGAGTGCTGGAAGATGATTCAGTAGTTAAATGCACTTGGTGCCCTTCCAGAGGACCCTAGTTTCATTCTCAATGCCTACATGACA
GCTAACAAACCATATGACTCAGATTCCAGGGAATCTGTATGTGTGTGTGTCAAAAACACTCATATTCTGTGTAATTTGCATGGGGA
ACTAAGATTCTTGCATAAATTATATTGGTATTAAGTTGTTTCACCTTCAATATTATGGTGTTATAATCACATTTATAATTGATTTA
ATAACCAACATCAGGTCAGAATTGTAGCCTGTGTGCCCCAGGTACAGTGGTAGATGAGGCCTGCTGTTCTAACACTTAAAGAGTCT
GAGGCAGGAGATTTGCTATTAGTTCGAGGCCAGCATAGGCCACAGAAATAAGTTCAGGCAGGCACGCAGGCATTTCTATGTACAGC
TTCCTCTGGGAAGTGAAGTCTTTTTGTGCTGTTGTTTATTTTGGATTGGGCTTTTGAGACAGGATCTCTGCGGTCTTGGCTGGACT
GGACTGGTGCATAGGTCTGGCTGGCCTTGAGTTCGGATCCTCCCTTTCCTGCTTCCCAGCTGCTGGCTCGGGTTAAAGGCAGGCTC
TACACTCTGAGGTATTTTATTTAAGGCATGCTCTACACTCTGAGGTATTTTATTTTCTGAGGCAGTGTCTCATGGAGCACAGACTG
GCCTTAGACTACTGTGTAGCTGAAGATGACATTGAACTTTTGCTTCCACATCCTGAGTGGAATTATAGGTTAGCAACACCTCATG
TGGGAATTCATACATTGTAGGTAATCAGTCTACTAGCTGAACTATATCTCCAACCCAGGAGGTCAGGTTTGTTTGTTTGTTTAACA
ATCTAGTTTTGAAACAGTCATATCCTAGGCTGGCCTCAAGTTATGTAGTCAAAGATGGCCTTAAAAGATGACTCTTGGTTATTTTC
CAAGTGCTGGGATTATAGATATGCACACCACCACACCTCATTTGTCTCGGGGCTGGACTCAAATCCAGAGCTTCATGCATGTGAGG
CAAGCACTGTACCAACTCGACTTTTGCATACTCCATTGAAAGTCATTTTTATAACAGGATCATCTCAGTTGTCTCTGACAATGGGG
ATGTTTTATATGACTGTGTATGGCTTTGCAGCTTTGACAGCCTTATTCAAGCCCATATCTAGAAGGTATTTCTGAGCTTCCTGGGA
CTCCTCAGCATAGAGTCTGGGGAGAAATAGAAGACTTTTGAATGTCCCTTTGTCTTTCGGCTCATGATAACTGCCATAGCTTCAAA
GTACTGGTTTTCCAGATTACCTCAGTCCTGTTTCTTAAAGAAATTACTCCTGGTTTCTCTGTGTGGTAGCTATTCTGGATGTCTGT
GTTTGTTGTTGTTCTTCTTCTTCTTGATTTCTTTCTTTTATTATTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATTACATGTAAGTACTGT
AGCTACCTTCAGACACCCCAGAAGAGGGCATCGGATCTCATTACGGATGGCTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTC
AGGACCTCTGGAAGAGCAGTCGGCGTTCTTAACCACTGAGCAATCTCTCCAGACCCTGTTCTTGATTTCTGAGAGACTCAGAATCT
TTCCATGAGAAGGACCTGTGCTGTTTTAATATTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGGAGATTGGGTCTCTGTGGTACAGA
TTGGCATTGAAATTAAGATCTTCCTTCTTGGCCACCTAAGTAGTGGAATGCACCACCTCTATTGGCATTAATTTTCTTTTTCAGTC
CACCACAATATTTTCAGCAGTATATTAGTACAGTTAATAAAAGTGAAGATTGTGTTTTTAATCCAGTTCTAGATAGAGTTTCAAAA
GTTCTGATGAGTGCTGCAGAAAAGGTCTCTGCATTGTGTGATTGTAGCTGTGACGTTTTCAGTTAATCATACCGTATCTTATGCAT
TTCTTGCCATGTTTCTGTTGCAGAGCTTGGATTCTGAAGTGTGGAAAGCACTGAGACGTGAAGATGAGTGAACTTGACCAGCTGCG
GCAGGAGGCCGAGCAACTGAAGAACCAAATTAGAGTATGTAGTCATGCGGGTTTGATATGTTTCATATCAGAAACATATCTATTGT

GTGTGGATAACAGAGTGAGATGAAATTGATCTATTATATGCTAGTTATATATCTGAATAACTTATGTTGTTTCAGAAATTTTGTTT
TCTTATTAGCTACAAGTTGTTGCTTGAATGTACATGGCCCATGTCTGTAATACTTACCAAAGCTTTTGAACGTCTTCCTCCCGGGG
AACTAGGTTTTGGACCCTCTGTGTGGCCACTGTGGCCGCTGTGTCAGTTCTGAAGCAGCTCTGAAGAGCACGGCTACTAAACTGAG
AGCAGAAATAGATACTTTAAATGAAGGGATCCGTAAAGTGGCATTTTAGATGTCTCTGTCTTATTTTTCATAGTTTCGCAATGGTT
TGTGCTCCAGGAAGACCATTGGAATGTATGTAACAGCTCTTAGGCCACCATAGAGAGCAGACTTGTCTACCTGGGTACAAAACTAA
ATGGAAGATAATTCCATGTATTCTGAGTTGTTCTTTCTGTGCTGGGGACTAGTGTTAGAAATGGAGCTAAGAGCCCACACATCCCA
GGCAAATGTGAGTTTTTTGGTTTTGGGGTTTGTATTTTAGTTTTGTTACTTGAGACAGGTTCTTACTATGTAACTTTGTCCTGAAA
CTCAGTGTAGACCAGACTGGCCTTGAATGCAACATTATACAGAGATAAGTATGTGGGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTGTT
TTTCTTAGACTTGATCTAAGAGCATGGAAAAAATGACTTAAGACTTAACAAGAAAATCCCAGTTTTTCGTTTGTGTAAGGATTTGT
ATATTTGAAATAGCTTCCTCTGATTTTCATGTTCTTGTCTGTAAGGATATGGCTGTCTGTCCTTGAGCGTCTCACTAAGCCTTTAG
AATGGTTCACATGTCTTTAACTTGTCAGTTGTGTTCTCAGGCTGCCAGGAGGACTAGGTGGAGAATTGCCAGCATCATTTTAGCCA
ACTTTTACTTGAATTTAAGAAAACATACCAGAACTGCATAAGTTTTAGAGCAGAGATAAAACAAAATATCCTCTGCTGTAAGCACC
TCACTGGACATTGGTGTCTACGCTGTTCCTCCGTGTGTCAGTTTCTGTAAAGTTAATAATTTCATGTGTCAGGCAAGTTTATAGCA
CTGAACTATACCTAGCCCTTGCCTAAAATCTTTTTAGGGTTAGGATTTTTGGAAGTGGGGCATCAAGTTGGGTTTTACTATGGTAC
TAAGATGATGTCAAAATTTGAGTTCAAATGATCCCATGTGTCAGTCTCCCTTGTAGCTGGGATTGTGTAGCATGCCTGACTTTCCC
TAAACTTTTGCATGACTTAAAAACTTAAAGCCAACTTAAAGCCAGGGGCTGAGCATTTTAATCACTGCATTTAGGAGGAAGAAGCA
GAGCGATAAGAGTTCAAAGTCATGATCAGCTACATAGTGAGCTCAAGGCTCACCACGAGACCATCTCTCAAAAGGTAACAACAGAC
TGGAGAGGTGTCTCAACAATTAACAGCCCTTACTACACTTTCGAAGGACTCCATTAGGTTCCCAGTGCCCAGATCAAGAGGCTCAC
AATCTTATGTAACTCTTAACTCCAAGGAATTTGACACCTTCTTCTGGCCTCTGCAGATACTTTCATATCCCACACATAAACACACA
CAAAATAAAAGTTTAAAGTCAGGTACAATAGGGCATGTCTGTAATGCTATCAAGTCTGAATACTGAAGGAGTATTGAAGGTTTGAG
GCCTGCGCATGGGCCATATGCTTTTGAGATTTTTATTTCTTTGTCCCAAAGTTCTGAAAATTAAGAGTATAGAAATGACAGAGGAG
TTTTCAGACAAGGTCTCACTATGTAGCTGTGGCAGTCCGAGAACTCACTATATAGACCAGTGCTGGAGACTAAAGGTGACTAAAGC
CACCACGCCTGGCTTTTGTGGTTTGAACTTCCTGGTTTTTCAAGACAGTTTCCCTGTGTGACCCTGTGACTGTCCTGGAACTCACT
TTGTAGACCAGGCTGCCTTCAAACCCATAGAAATACCCTTCCTCTGTCTCCCAATGATGAAATCACACTGCTTGGTGTGATTTCAG
TTTTTAAAACGGGAGCAGGGTGGAGATGGCTATGCTGTTTTAAATTAAGCCAACATGGAGATCAACTGCACAGCATGGAGGGAAGA
TTTAGGGAAAGGATAAGAAAGCCCAAGTGTTGAAGAAAGCATACTTAGAACAGATAGAAAGGAGAAAAAGAAATACTCAGAAAAAC
TAGCGGATTTACTAAGCCATATGGTTGTAGCTGTGTAGCTGCTGAGACTCAAATCATTTAGCAGTAGATAAAGAGATTTTTAAAAA
AGATTTGTTTGTTTGTTTGTTTATTATATGTGTGAACACTGTAGCTGTCTTAAGACTCTCAAGAAGAGGGCATCAGATTTTTGTTA
CAGATGGTTGTGAGTCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAGTTGGTGCTCTTAACTGCTGAGCCA
TCTCTCCAGCCCAGATAAAGAGAGATAGTAAATCAAAGATAAATGTCATGCAATATTTTGATAAGCAGGTTTACATACTCTCTAGT
CCCTAGTACCCACCCGCCTTTCTGCATCCAAATAGTGCCCCTGTAATTATAGCATTCAAGAGGTAAAAACAGGAGGGTCAGAGTTC
AAGGCCAGCTTCAGTGACATATCAAGTTTGAGGCCAACTGGGCAACATAAAGTGTTATGTTTAACATATGATGTTATGTTAATATA
TATTAGTAATATGAAATCTTAAGTTTCATCTAGTCCCATGTAAAGTATTATTTCAGTCAATAGATTCTTACTGAGATAGTTTACAG
TACTTACATTTCAGTTTTGTTTTGGTTTTAAAGTTCAGCTCATGCCTCCCTATAAGGGCATTCTACAGTTCTCTCTCACTGTGTCT
GACATGCACAGATAGTTGGTGACCCCCCCAAGACCTCTGTTGTGGACAGCACCAATTTGACTGTTCCTTATAGGGCCACTTTGTTT
CAACCTTCATGATGAGCATCATCTTCACAAATGGCTCCATGGGTTTGGCCTTGCCTCTCAGCACTGCACTAATTTTAGAGTCGATT
GGTGAGGAGATGTGAAGGCCATTGAGTCTCTAAATGGGAAGGGAAGACTTTTGTTTGTTTTTGAGACATGGTCTCACTATGTAGCC
TTGGCTGCCCTGCAACTTGATATGTAGACTACTGGCCTCAAACTGCTTGCCTCTGCCTCCCCAGTTTACTTTGGAGACTAAAGCTG
TGTGCTACCTTACCTGGCAAGGAATACTCTTTAAAAAAGTAAAATTCTGGAGTTAGATACTTAAGTGGTTAAGTTTAATCCCAGCA
CTGCTTATAACTGTAGCTCCAGAGAATCCAAGACTGCCTGTCTTTTGGTTTCAATAGGTACCTGCATACACATAAATTTAAAAACA
AAAACAAAAAACTTTTTTTTCTGATATAAGGGAGGAAAAATGTAAAATGTTCTTTACTAATTGCCTACTAAATACATGCTTGCTAA
AGAACTTAGTACAAGGGCTGGAAGGATGGCATAACTCAGTAGTAGTCTAGTGCTTTCCTAGCAGTGTGGTCCCCAAAGTTACAGGG
AAAATACGAGGATTATCTTCACTTTGAAGGCCAGCCTAAACTACCAATCAAGAACCTGTCTTAAAATCAGAAGCAGGAATCCGGGC
CTGGTGGTGTACGCCTTTAATCCAAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGAGGATTTTTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTG
AGTTCCAGGATTGGGTGAGACGGCGAGCACTTTTAATCTTAGCAGTCAGGAGGCAGAGTTAAGTGGATCTCTGTGAATTCTAGGCC
GGCCTGGTCTACTTAACAAGTTCCAAGATAGAATTATATAAAGACCCTATCTCAAAACAAACACAAAATCAGAAATAGCAGATGAG
TTAATCAATGAAGTAAAGGTTCTTGCCACCCAACAGTGTAAGCCTGAAAACCTGAGTTCCATTTCTAGAGTCCACGTTAAGGTGGA
AGGAGAGAGTACTGTCTCTACAAAGTTGCCCCATGACCTCCATACTCTGTAGCAAGCACACTGATACACATCAGTCACACTCTTGG
GTTTGTTTGTTTGTTTGGATTTTTACCAACAAAGCGTTTGTGGGTGTTTTGTTCTCCCCTGTCCCCCCACTAACACCAACACAGGG
TTTCTCTGTGTATGCCTGGCTATCTTGGAACTTGCTCTGTAGACCAGACTGACTTCAAACTCAGAGATCCACCTGCCTCTGCCACT
TGAGTACGTACTGGAATAAAAGCTGTGTGCCACCACCACCTATACAGTCAATATACTTTCAATTATTAAAAATCAACAAAAGGCTT
CTAGCTGGTGTGTTTATACACATACACAGCTTCTCAAACTCGGGGGCCGAGGCAGAGGATCAGGAGTTCAAGGTCATCCTTAGCCG
CATAGTAACTTTAAGACCAGTTTGCTTACACAGTGAATCACACAAGAAATGGCAGTTAACTGTAAGAAGTGTTGTCTGGCCCTTTG
ATTTGTTTTTTATGTGAACTTCCCCTGGGGGAAAAAAGGAAAAACAAAAAAAGAAGCTTGTCATTCTTTTGTTGATCCCAAGGAAA
CAGGCTCTCAAGTAGATGTTTAATTAAAGCACACACGCCTTAAATACAGAGGAACTGAACTTACTACTCTGATAGACCATTGCACA
CATGGACCAGAATGTAGCGACCCAGAGCTGAGGGTGGGCCCAGACTTTCCAATTTCACTGTGAGACAACAGTGCTGCATGATACGG
GCCAGCCTCTTCTGTACTCAAACCAAACAGGACAGAATGATTGATTAAATGGATCAGTCTACATGAATCCATCAAGAAATCATTGT
AAAGCCGGGGGTGGGGGTGGAGTTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCA
GACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTATGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCTGGACCTTTGG
AAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCGGGGGTGGAGGTTTTAATCCCAGCATTCTGGAGGCAGAGGCA
AACAGATCTCTGAGTTTGGGGCCAGCCTGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTTGAACAAGCAAGAAAGGGAGGGAGGGAGGGAAAG
GAAAGGAAGAAAGGAAGGAAAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAGAAAAATTATTGTAGCTGGGCACGGTGGCACAGTTCTTTAATCCTG
TCACTTGGGGAGGCAGAGACAGGTCAATATGTATAAGGTTGAGGCCATCCTAATCAACATTAAGTTTTAGGCCAGCCAGGTATAAG
GGACCCTCTCAATCATAAATCAATCAGTCATTCTCAGGCCAGCAGGGTGAGTCATCAACTAAAAGTATGTCAATATTTATTTTACT
TATAAGTGAAAACACTTTAATTAATATGGTAAAAATTAAAGAAAAATTACTATAGTATATTGTTTTGTAGGTCTTAGCTACATTGG
TATGTTTTATAAATAGAAAAGATTGCTGTTTTGTTACCAGTCTTATTGAAATTTTATTAACAATTTTAGATTCCTTGGTCTATTCA
TAGAACTTAGATTTAATCATTGTTTGGCTTAAAAATAAAGTCCTTGCATAATGCATTCTCAAAGAGAAGCTGTTGGCCTGAATAGC
TAGTTGGTTTTCAGCCTGTTCTTTCATGCAACCCCTTGTGCTCCCATATAACCTGGGAAAGACAGAGCAGGTGTGTGTTGGCTGTG
GGGAGTCAGCCTTGGCTTCCAGGCTGCTCACTGCTGTACCAGCTCCCAGTGTAGTTTCTCCCGGGCCTGCCCAGAGTTCTATGGGG
TCTGCATGTCTTAGTTAGGTTTAGGTGTTGTGAGTTGTGTCTGTTTTGGCCTGAACAACTCAAAAGTGGCAGTGGACTTGGGACTA
TTAGAGAAGAATTAAGGAACAAGACAGTTTGTAGAGGCTTCTTGAAACTTTGGTAAGGAATGTCGTAAAGTTAAAAGTATGGAATA
AAACTAATTTCCATTTGTTATTTCATAGGATGCTCGTAAAGCGTGTGCCGATGCGACTCTTTCTCAGGTAAGGAATAATTCCACCT
TTCAGCTGTCCGTAATGCGCAGTCTGCCGCGGGCTTGTATCATGTGGGGTGAGCCCTTTTGTGAGGTGAGGTTGTAGGGCCACTGT
CAGGGCTTTTCATTTGGAGGTTGCTTTGCTGATGGGCAGAGAGGACAGGAACCACTGGTTCCTAAAATGGGAGTGATAGCTCTACC
GTTTGACCCAACAATTTAATCAAACTGATTTTAAAACATGTACCAGGCTGATGAGATGACTGCTACCAGGCTTGACAACCCGAGTT



TTGCTCAAGCATTGAGATCCTCTTTCTTATTATTAAGTGTATTATATTTTAAGCGAATGTAGCTTTAAAGCTCTAGTTGGTCACCA
AGATTTTTTGTTTCTGTTTTTTCTTTTCCTTTATCTTTTCTCCAGGCTCCTTGTCAGCGCCTCTCAGGATGGAAAACTCATCATCT
GGGACAGTTATACCACAAACAAGGTGGGCAGTGCAAGACCCTCCCTGGAACAGTGACAGTCTGTTCATGGAGCAATGATGACCTCG
GAGGGTGATAGAAGAGCTTGTGTTGCTGACCCATTGAGCTTGGCACACAGTTGTGCTGTGGTTCCTGTCTTGGCATGTAGATAGGA
GCTGAGTGCTTCCTTGTCCTTGCACAAGAGCTACACTCCACTCCTAGTTTTGACTGGAAACTTTCCTAATTTATTACTAGAATACT
GAAATGCAGATTCCATTTAGTTAGTAGTTTGTTTTGTAGTAACAAGAGATAATCTAAGATGCACTATACTTTAATGTTTAGTGGAG
GATTGGGAATGTAGCTCAGTGGTAGAATACTTGTCTACTGGGCATAATTCCCTGGATTTGATTCCCATAACCAGAAAAGATAAAAA
ACCAATGTAACCCAACAGATTGGTAAAAGTCTGTGATTCTAGTAACTCAGGAGGCTAAGGTAGGATGATCGAATAAACCCAGAGGG
CAAACCTGCCATGGCTAGATAGGGGAAAGGAGAAGACAGAGATACTAGGTAGAATGTTTGCCTCATAGGTACAAATCTCTGAATTA
AATTTCCACTTCTCTTATATTGAAATAAATTACACTGGGTATGGTGGTACATGCTCATAATCTATCATTTGAGAATGTAAGCAGGA
GCCTCAAGCATTAAAGATTATGCTTACCCACATAATAAAGTGAAACCAGCCTGAACTACATGAGACCTTGTCTCTAAAAAATAGTA
TTCACAAAAAACCAAACAAACGGGGCTGGCGGGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACCGACTGCTCTTCTGAAGGTTCTGAGTTCAAA
TCCCAGCAACCATATGGTGGCTCACAACCATCCGTAATGAAATCTGATGGCCTCTTCTGGAGTATCTGAGGATAGCTACAGTGTAC
TTACATATAAATAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAATTTAAAAAAACAAACAAAAAAGAATACATTTAAATTCTGAGTGGTTGCAG
TGGCCAGTCTATAATTCTAGCATTTGGAAGACAGAGACAAGGAATCCACAAAGCAATCTGGTTATCTAGACCTACAGACGAGCTCT
AGACAGTCCTGAGGAACACTGTCTCACAGAAGAAGGTGGAGAGCAGTCAGGGGAGGGCCCGTGTCAGCCTCAGCCTCCGTGTGCAC
AAGCACACATGCGCATAAAGTACGGGGAGCCGAGCCAGGCGTGGTGATACACGACTTTAATCTCAGAAGTTGGGAGGCAGAGGCAG
GTAGATCTCTGTGAGTTAGGGGGCCACCCTGTCTATAAAGTGAGTTCCAAGACAGCCAGAGCTCTAGAAACCCTGCCTGCAAAAAC
GAACGAAAAGGTGCAGGGCTGGAAAGATCGCTCAGTCACTGCCTGATTTTTCCAGAACGTCTTGAGTTTTATCCCCAGCGTCTGCG
TAGTGGTTTGCAGCCTTCTGTGTGTCAGTTAAAGGGGAACCCAGAGCCCTCCCTCCTTTAGCTTTCCAGGCTCTGTACTCAGTTAA
TCAACAGTTAATCAAATGTTCCTACAGATAACATGAAATTAAATCTCAAGACAAGTTTTAATGCTGTCATCAATTAAGGAAAAAAA
ATTGGACAGTTGTATTTTCCCTCAAAATTAGTAAATACATGCCAAGATTACAGAATGTTAACTGCTCTATCTAAACAGCAAGACTA
ACTGTGTTACCAATGTGCAGTTAGGTTATTGCATGTGTGTGTCAGAGAGAATGAATATGAATGAGTTCTGCCTCAGCTTCTTTATT
GCTGGGATCGGCATGAATCACCATGCCTGGCTGTTTTTTATGTGCTTGTCTTTGTTTTTTTTTAAGCTCATAGCCATGATAAATTA
AAGGGGAAAGTAAATCTTTTCAAATCCTATTAACATCACTCCTTAAATCATTAAAATGCAAATATAATTTGTGTTTTCTTTGAGAT
AGTTTTCCATTATGTATAGCTCAAAATATCCTCAAACTTGCCATCGGGGCTGGTGATATACACCCTACTGGACAAGACTTTTGAGT
TCAAGTCTCAGAACCAAAAAAGACAGACACGACAAAAAGCCCTCTTTTTCTTTCTCTTAGCTTTCCAACTCCTAGATTCACTGACG
TATGCCATCACACCTATCTACTCATTAGGGTTTTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTT
GTTTTTGAGACAGTTTTACTATGGAGCCCTGGCTGGCCTCAAATTCAGAGATTCACCTACCTTTGCCTCCTGAGTGCTGGGGCTAC
AACATAAACTATACACCCAGCTGTAGTCATATTTTCTTGAACTTAATAGTGTTTCCTGTCTGTATTCTTGTTATTTAGGTTCATGC
CATCCCTCTGCGCTCCTCTTGGGTCATGACCTGCGCATACGCTCCTTCTGGGAATTATGTGGCCTGTGGTGGCCTGGATAACATCT
GCTCCATTTACAACCTGAAAACTCGTGAAGGGAATGTGCGTGTGAGTCGTGAGCTGGCGGGACACACAGGTACACATCTCATGTTC
CAGTGGTGTAAGCTGCTAACTGGGATGTATACTGCTCTTGTGATCTGTTGATTATTGGTTCAAGTAAAAGTGAAAGTAACGGCCAG
AAATTTTCTGAAAGTGAAGCCAAACCAGGGCCAATATGCCTTCATCTTTAAGAAACATGGAAACTGGTTTTTTAGCCAGTTTTCGA
ATTCCCAGCTGCTTCAGCCATTCTTGTTTATCAACGAATTGATGTTTCAGTCCTGTTTTTAAACTGCCTTCCATGCTTGGACATTA
GCACAGGAATTCTCCTAGTCTAAGCAAGTGTCCATATGCACAGCCATATCTGTTTGTGCTCACTGACCAGTGCTTTTTTAGAGGAG
GCCGAAGAGAGTCTGTGGTCCATTCACCTTTTGAATGTAACCAGCATTAAAATGTTGGGTGCATATTTTTGGAATTCATACAACAC
CATTTAGGACACATTGCCTTTCCAAGGAAGAAAGTCTCATAGTATTTTCTATCTATCCTGTCCCGCAGTGATAGGTAAAACACTCT
TCGCATGTAAGCAAAGGATTGTTCATAATTAACTGTCATGAAGAACATGGCAGTTTTGTGTTTTAACCCTTAGGGTCAGGTAGGAT
TGCATCCTTTGGTGCTTCTTAAGTTACATTGCCAGTGTTTATAACTACTTCAGGAATGCTTGCTTCTTAATATTCTGGCTTTAGCT
GGAAGCATAAGCCACCAGTTTTAGATCTCTTCTTTCTCAAATATATGAACTTAAAAGTGGCCAAATCCAGGCTGGGAGTGGTGGCG
CACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGAGGTAGAGGCAGGAGGATTTCTGAGATCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCC
AGGATAGCCGAGACTATACAGAGAAGCCCTGTCTTGAAGGGGAAAGAAAAAAAAAAAGGCAAAATCCATACAGGCATGGCTTCCTGT
AAATTTTGATCAGTAGTATTTAAATTACTCTTCTAGGGGCTGGCGATGTAGATTCGTTGGTAGAGTATTTTCCTAGCACACACAGT
TCTAGGTCTATCCCAGCACCATAAAACTGGACATCATGATAATTTGTAATCCCACCTCTCATGAAGTGGAGGTAAGAGGATGGAGA
ATTCAGTGAGTTTAAGGGCAGTCTGGGCTATATGAAACCCTGTCTTAAAAAAGAAGCATGGTATAGTTCTCAAGTATATGATAGAA
AAAGAAAACAATCGGGGAGAAGTCTCGGTGACTAAGAACAGCCACTGCATAAGCACAAGGACCTGGGCTCCATCCCAGCGCTCACA
AGCAGGCCTGGCGTGTGATAATTTCATCATTGTAGGCTGACTCCAGCCTCGTTCAGTGAGAGGCCCAGTCTCAACGGACTATAGCA
AACAGTGATAGAGCAGGATATTCAATGTCTGGTGTCCTCTGTTAGTCTCTGGATAGGCATACACCACATACACAAATACAAGTAAG
ACGGATATCTAAAAATCCTTGGGGGGGGGGGGGTCCTGTTGAATTTGTATTAATTTTTTTAAAGATTTATTTATTTTATGTATGTG
AGACACTATGGCTGTCTTCAGACATAGCAGAAGAGGGCATCAGATCTCGTTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGA
ATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCATTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCATTCCCCCTAAAATATATTATTTAGAG
ATTTGGAGAGATGGTTAAAAACACTGGCTGCTCTTTCAGATGGCCTGGATTCAGTTCCCAGCACCTGCATGTGCCTTACAGACTTC
TATATGTAATTCTAGTCCCAGGGAATTTCATGCCTTCTTCTGGCTTCTGTGAACACCAGACATGCTTGTGGAATACAGACACACAG
GCAGTCCTGGTTTTATTGCTGTGATGTGACATCATGACCACAGCAACTCTTAGAAAGGAAAACATTTCATTGAGGCTAGTTATATA
GCTCAGAGGTTTAGTTCATTATTGTCATGGGAGGAAGCATGGCAACATGCAGACAGACATGGTGCTGGAGAGGTAGCTGAGTTCTA
TATTTGGATTCCCAGACAGCAGGAGAGAGTGACACTGGCCTGTCTTGAGCATCTGAAACATCCACCCACCGTAGCCCTCTTCCTCC
AACAAAGCCGTTTCAACAAGGAGGTGTTCCTAATAGCACCATTCCCTATGGGCCCGTGGGGGCCATTTTCATTCAACACACCACAC
AGGCAGAAAATTCATATACATTAAAAATTTTGGGGCTGGAGAGATGGCTTAGTGGTTAGGAGCACTGACTGCTCTTCCAAAGGTCC
TGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATAGTAACAAGATCTGACATCATCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCT
ACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAAATCTTTAAAAAAATTTTTTTTTGAGAAATATTTAACTTACTAGTTTTTAGCTAATT
TTAAATTTGAACTGGTGGTCTACCAAGACATCATGCTATAAGAAACAGAAACTGTATTATCTGGTTGTTGGGCATAGTGTGTGTCT
GTCTTTCCATCAGAAGGAAAGAATCTACATCTGTGTATTTCAGGTGTTGCATGTACATTTATTGCTGCTGTCTGTATCTCCTTGAA
TGATCGGTTGTTTTATCATGGCTTAGTATCCCCTCTCATATAATACTTTACTGTGAATCTACTTCATGTGGGGTTTTCAGCCAGCT
CAGCCTCAATGCTCACTGTCTGCATGACATTTTTTCTTGTTGATTGTTTTTCTAATAAGTTGTCTCATACACAGCATAGAGTTAAG
TCTTCACTTCTGTTTAAAGTCTCTGCCTTTAGGAGCTGGGAACGTAGCTCCTTTAGGAGCTGGGAAAATAGAGTGCTTACCTACCA
TGAATGAAGCTCTAGGTTTGATCTTCAGCCCAGCATAAAACCAGATCTGGTGATGTAGCCCTGTAGTTCAAGCACTTAGATAGATG
GAAGCTGGGAGTTGAAGGTAATCCTTTACTGTGTAGTGAGTTTGAAACTGCCTGAAGTACACGAGAGGTAGCTTTTAAAATAAATG
GTTGGGGCAAGTCCTGTACCTTGTAAATACTTTACATATAGTTTCTTCTTGACTTATAATGAGGTTATATCCAGAAATATCAATCA
ATCAATCAATCAGTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTCTGTCTGTCTGTCTATCTGTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAGGGTTTCTCTATATAGCCCTGGCTATCCTAGAACTCACTCTGTAAACCAGG
CTGGCCTTGAACTCAGAAATCTGCCTCCCAAGTGCTGGGTATCCAGAAATCTCTTTAATGTTTAAAATATTAGCCACTGAATTATG
TTGACTCTGTCTAGCCTGCCATCCCACATCTTCCTCATCTTATATTGACCAGGCTGGCCTGAAATCTGCCTGCCTCTGCTTCCTGG
GTGCTCAGATTGAAGTGTGTGCTGCTTCGATGGGTGTATAAACTCTTTGTAGCCTAGGACATTTGAGGCTGCTGTGTTACATTCTT
ACAGTCCTGACAGAGAGCTTCAGTTCATTGCTGATAACCAGTACCCTGGGCAGATTATACATACCACTTATTGATAGGTTGAAAGA

ATTGCATTTAAAATTTGAAGTTCATTTGCACTAAAAAAATCCTAAGTGTTGCTTTGGATGTGGTTGGAGTTGGTACTTAGGGTGGT
TCTCTCTCCCTCTGCTTTCTTTTCTGCTGTCTGTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCCTCCTTTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCTCCCTCTCCCTCCCTCCTTCTCTCT
CTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTCTTTTGGGTTACTCTGTTTCTAGCTCTAGCT
TGCTCCAGCCTCTGCATTCTTTTCCCTCTGCCTCCCCAGTGCTGTAATTACAAGTGTGCACCACCATGCCTGGATTCAACATTGTG
TTTGAAGAGTTGTATAGGCTCACATGCACTCAGACAAACAACGTCCTCATTTCCAGTGCTGTGTACTCCTTCCTGGGGGGGCATCT
CTTTTTCTGGTTTCCTGTATGCCAAAAAGCTACTCCCTCATAACACCTACAGTTGTACATTTTGCCAGTCCCTTTATGTGCTATTT
TTTTTAATGTCTGTATGTTTGTTCAATGAAATTTAATTTACAAATTAAAGAAAAGAGATTAACAGTAAGCAGTAAGAAGGTAGTGC
AATATAGCAATACACTATAATTAAGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGACTCATGGCACTGAGAATTTTATTTATTTATTTATTTATT
TATTTATTATTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGCATCAGA
TTTCGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAGCTCATGACCTTCGGAAGAGCAGTTGGTGCTCTTAACCA
CCGAGCCATCTCACCAGACCTATTTTTTTAAGGAATTATTTGTTTCTGGAATTTGCTTGGTTTCCATGGGTTAACTGAAA
CCAGATGAGGCTGCAGTGGTTAGAGTAAACTGCTTGTGAGAAGTCTTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAGATCTGTTT
TATAGTAGTAGTAGTAGTTGTTGTTGTTGTTGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGACTATCCTGGAACTGGCTCTATAGATCAAG
TTGACCTCAAACTCACAGAGATCCATCTGTCTTTGTCACCACCTTTGAGTTAAATTATTTTTATTGCTTTTATTTATGTGGTGGGG
GTCAAACATGAGGAGATCGAGGATGATTCTATAGAGTTAGTTCTCTCCTCTCATCTCTGCATGGGGTCTGAAGATCAAACTCAGTA
GGAAGTTCCTTTACCCACTGATTCATCATGCCAGTCTTTGACTTTCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATTAAGA
GGACAACTTGTGGGAAGTTGGCTTTTCTCTTCCACCATGTAGGTCCTGCAAATTGAACTCAAGTAATCAAATGGCAGCAAGCACCT
GTACACATGGTCCCATCTTGCTGGCCCTTGACCTTTATTCCTGAAGGATAGTTTTGCTGGACATACAGGATTGATGTCACCTTACA
TACAGTTGGTGTCACCTTCATGTGTATGTGTGTTTCCCCTGCATAAATGTTGATGCACCACATGCATGGCTGATGCCAGCGAAGCC
AGAGTGAGGGTACTGGGTTTCTCCTGGAACTGGAGTTAATAGTTACAACCCATCGTGTTGGTGCAATGAATTGAATCTGAGTCTTC
TAGAAAAGTAGCCACTGTTCTTAACCACTGAGCCATCTTCTCAGCTTTCAACATTTAAAAATATAACATATTAAAGGTGTATCTTT
GATTTTTGCAGTTTGATGGTGATATTCCTAGACGTGTAACTTTCTTTATATTCTTGTGTTTGGCATTTGGAACTCACTAAAATATG
TCTTTTGCTAAATCGTAAGGTTTGAGCTGTGTCTTCCAATGCCCTGGTTTCTATGGTTTTGGGGTGAGCTGCTTCAGTTTCCACTT
CCTCACGTGTTTTGTTTCTATTCAAGTCAATTCAGTTGACTTTGGTCACTAGACAACAGCTTTCCTTCTTGTTAGACCAGCAGTGA
GCAGCATTTGAAGGAAGCTCAGCTGGAGTAGACGGCAAGGGCACAGACTGGGCTGGGGAGGCATGGAGAGTGCTCACATAAGTGTC
CACATTTGTGTCACATGGTCTCTTCAGATTCAGAATTTCTGTGTTTTTATTTTAAAAGATCCCCTCTACAAGCACTGAGGCTTTAT
GTCTTCTTATTTATAAACAAGATTATTTCTCATGTTTCTGAATATAATTACAAGAGCTAAATGTAAAATGTCAGCTAATTGTAGCA
TCTGATCTTGAGGTATATCTTTGTGGTCCTTTCCTCTTGAGTGTGGATCACACTTTGCCATTTCTTAGTGCACTTGCAGCCTTGGC
AATATAATTGTCATAGCAACCGTGGGCTCGTTATGTTCCTTTCAGATGTCTGTTCAGTTTCATCAGGTTAAGAAACACATACATAG
CAGCAAAACTCTTACTTGTCCTCCTGTCACTGGAGCTGTCTGTGGGTTTGCTTGCTGCCTGTGTGCTGTTGCTGTTAACTATTAAA
GTGCCTGTCTGTGTAAGTTAGGACTGTTGGAGGCTGCTTTAGCACTTCTCAGGGATGTTCCAGCAGACTGGCTGATCATCCAACTG
TGTAAGACAAAACCATTGAAGTCCGTTGAAGAACAGGCGGTTGTCCATTTACGAGTTTCCTATGCCCTCCAGGGTCAAAACTTAAT
AGAATGTATAGGCTATCTTATAGGATAAGGAAACCCTAGAAATGGATGTAATTGGGTTCACAATAACTGAAAGAGTGTTCATTATT
ACTATTTATATTATTATTTATAATTTATAGGTAGAATGTATATTCTTTTTTTTTTTAATTCAAAATAATTAGCCAGGTGCTGTGGC
ATACTCCTTTAGTTCAGCACTCAGAAGGCAGAAGCACAGGACTCTGACTTCAAGGCCAGCCTCATGTATAGACTTGAGTTCCAGAA
CAGCCAGGGCTACAAAGAGAAACCCTGTCATAAACAAACAAACAAATAAGACAGGCACATACATATGTACATGTGTGTGTGCGCAT
GCGTGTACGTGCACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAAAATGTGACTGTTGCCTAGATACTATTTTTAAGGCGACTGGAACGTAG
GCACAGATTGGTCTCAATGCTAATCCCTAGGGACTGATGAAGAAAGAGTGGAAAGGTGGCCTCAGAGCTGCTGTTTTGAGACCTTT
AGTTCTGGTCCCGAGGGCCATGATTTGCCTGCCCTTCTGATGTAACATGGCGTTGCCATTTAGTATTGTGACCTCGTAGAGTGAGT
AGCTAGAACATTCTGGTGTATAATTTTTTTCATCTAATGAATAATTGGGTGTTTTACATATTTATGAATACAGTGGGTTGTCTTTG
GGTTTTTTTTTTGTTTTTTGGGGGGCTGTTTGTTGGTTGGTCTGGGTTTTTTTCTCCCCTCCCTCTGAAGAGTATTGGTGACCTTG
GATATAGAAAAAAAGATTCTGTCTGTCTGCAAAGTCAGCTGTGAAACACAGAGCTGGTCAGTTACTTACTTCTGTTACTGTCGTCT
TGGTGTCCCCTCCCTCCATGTCACTCCAGCAAAAAGGAAGTGCTACTTTCAGGGCTAACCACACAGGCAATTGCAGCACGTACCTG
TGCACAGAACCCATACATATCAGGGAAGTTCTCAGTGTCCTGCCTTGTTGAGTGAAATTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTA
TATGTAAAGTACACTGTAGCTGTCTTGAGCTAAGACAGGATCACTGCTACAGGATCACTGTAGCTGTCTTCAGACGAACCAGAAGA
GGGCGGGTGGTCGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTTCGGACCTTCAGAAGAGCAGTCTGGTGCTCTTACCCACTGA
GCCATCTCACCAGCCCCCATTGTGTGAAATTTTATGTAACCATTTATAATTTGTCCCTTGGCTTGGCAGATTTTACTCCACTCTGG
CAGAACTATGTGACTTTCAGATATCAGTCTTTTCAGTTACTCATTTTCTTCTCCCTCAAAATTTTTATTGTATTTTGAGGCAGTCT
CGCTGACCCCTGTTCCATCCACAGCTTCTAAGAAATCTTTCCAGTGGGTGTCAGCAGAAACATAGCTATTCTGTGCATACTCCATA
TCACAGCTCTTGAGAAAGCAAGCGCAGTCACCCGTATTTTTGGAGCCTTCCCACTGGATACTTTCAGTGTGCTTGCTGTTCCTCTA
GTTGGCCTGTAGCCCTTTCTCCCTTGGTTCCGTCACTATCTCCCTTCTCATTGGTTCTGAGCTCCTTTGTGTCCAGCTGCTCTACT
CAATAAGTAGATGAGCACACAAATGAGGATAAAAGGAAATGGAAAGACACAGGTGGAAGGATGAGGTGTTCCCAAGGCATAGCTCA
CTGCTATGTGCTGTGCAGGTGTGGGTCCGTGTGAATCATGAACCCATTGAGTCTGCCTATAGTTTCACCCATCCCGTGACAGACGT
TCTGGGCATTTTTATTAACGTGGTTTTCACAGGGAGAGGCTCCTAAGATTGAGACTTTCTAGTCTTGGTTATTTATTTGTGTCTGC
TCTTTTTCAGGTTATCTGTCCTGTTGCCGGTTCCTGGATGACAATCAGATAGTTACCAGTTCTGGAGACACCACATGGTGAGTACC
TGACAAGGCAGCAATTGAGGCTTGAGGTCTGTCTACTGTTCTTGTTAATACTGGTTAGTAGGGTTACTTCCCATTGCAAGATAAAT
GCTTCTTGATCATAACCTGACAATTAGAAAACAAAGTATCAATGAGTAACTCATTGCATCATCTGTGGATATGCAAAGTTTGATTT
TGAACAAAGAACTAAAATGTAGATATTTAAACTATAGTTGTATATCAAGTACCTGGTTTTTTCTCCATTTATTTTTACTCATGTAT
GTGGTGTTTTTAGCCCTGTGGGGTTCTTTTTCACTGTAAAAGTCAACTTAGCATATTGTGAGAATGAGTAAAGCTTTCAAACAGCA
GCTCTGTCAGATTTGTTTATTTTAGAATGTTTGCTTACTAGTAGATGGAGACACATTCAAGTAATTTTTCCCTTTGTTTATTAATG
AAATGACCAGCTGGTTATTTTAAGAGAATCATTTTAAACTTAAGCTGCCCTTGTGGGTTTTTCTGGTCGTGGGAGACATTCCTGGG
AGGTCAGTAGCAATATTTTAAATTTGATTTAGTAGCATGGCTTACAGGCTGGTGAAATCCAACAATGGACTATTGATGAAAATGTT
AGCCAGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCT
ACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCTAAAAACAAACAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAT
GTAGTCAGGTGGACAGTGAAGATTAGTCATTACAAATTTCAAATTGCATGTGTTGATTATTTTCTTGGTTGAAATATGTGAAACTT
TTGTGCTCTGTGCTTCTTCCTTCCAGTGTCCCTCATGCCTAGCAAAGATAACCAGCATTCATTGTAGTGAACTTGGTTGATTGGAT
TGGTGTTGCTGGGTGAGACAAGCTGGTGAGGTTGACAAGAATGGACAGTGTATCATGCTGTTGCTTCTGCGGGTTGCAGCAGGAAG
TAGCCTGACTGCCATTTCCATAGCCAGCTCCCGCTTTATGTAATGCTGATGATATCGTGGCTTTTAGCCACTCTGTCAAGCAGAGG
CCCTTGGAAAACCTTGTACATCCATGAAGACCATCTTTGGTTTATGGTCCTCGTTGCAAGAGGAGTTGGAGCATCAGTTTCTCTGA
GCCACTTATTTACATTCCTAGTGTCTAGGAAGGTGGAAAATGAGGGGATGGAAAGAATAACACAGGTGAAACAGGCTCCTTTCTTT
CAGACCTTAGCATTTTCTGCCATCCCACAAACTGCCCATGATTATCTTGTGTGAAGGACAGTGGCTCCTTTGCTGTAGTGTGAGGT
AACCTGGAAACAGCAGGCCCATATGCTCATCCATATGGTTGTTTATTGTTTTCATTTTCTTTTCCTTAGCAAAATCTCATCACAGA
AGTAAATGTGTCTTCCCCGTGGCACAGAAGTCATCTGTGATTCTGGGTAGTATAGAGGATGTTGTTCTAGGTGATTGGTCCCATGT
GCGTGCCTGATACCTACTTTTCATTTCTTCCTGCACCAGTGCCCTGTGGGACATCGAGACTGGCCAGCAGACAACCACATTTACTG

GACACACTGGAGATGTCATGAGCCTGTCTCTTGCTCCTGACACCAGACTGTTTGTCTCTGGTGCTTGTGATGCTTCAGCCAAGCTC
TGGGATGTCCGAGAAGGGATGTGCCGGCAGACCTTTACAGGACACGAGTCTGACATCAATGCCATATGTGTGAGTTTAAATTGTCT
GCTTTAGATCTCAACCTTTGTTGTTGTTGTTGAAGATTTGGGTTTTTTTTTAGGGTCTGGAGAGATAGCATATTAGTTACTTTTCT
GTTGCCGGAACAAAAACACCATGATCAAGGCAACCTAAAGAGAAAAAACATTTCATTGAGGCTTACAGTTTCAGAGGGCGAATCCA
TGTCCATCACTGTGAGGAGCCTGGCTGCAAGCAGGCAAGCATGGTGCTAAAGAAGTAACTGAGAGCTTCATCTTGAGATATAAATA
ATCACAAGGCAGAGAGTGAGTGAGCGAAAACTTGGAATGGCATGGCCTTTTGAAACTTCAGGCATCCAACAAGGCCATACTTTTTA
ATACCTCCCAAACAGTTCCACGAACTAGGAAATGAAGTGTTCAAACTTGAGAGCATGTGGGATCCATTCTCATTTATATTTGTGTC
TGCCTGTCTGTGTATCTGTATCTGGGTGTGTGCATGCGTATTAGAGCCAAGTAGGCTGTTAGGAGACACCTGATATAGATTGGGTG
AACCAAACTTGGTTGTAGTAAATGGCTTTTAAAGTACCTTTAAAGTACCACTACCTTTAAAAACATTTTTTTTCAAAGTTTGTTTT
AAAATTTGTGCTCTGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTTTCTTTGTGTTTATTCTGAGAAAAGGTCTAGTAGTATAACCTAGGC
TTACCTAGAACTGGAAGTCTCTCTAGCACTAAGATCACAGGCAGGCCTTTCTACCAAACCAGGTTGTCCTTTTCTTTGCAAATACA
ACCAGAGTCAGAGTGTTTTAGAAGCAGCTAAAACCCTGTGCTGTGCATATATTTCAGACACTGATGAAGCCATTAGGTGCCAGCTC
AACTCTTCCTTTTTTTTAAGTGACCAGTAATTTAGAGGCTGAATATCTTGCCAGCTAAGGGAATGGCAAATTTAGAACTTACTTTC
TTGCTAGCACCTCCTGAAGAGATGAGTCTGGTGACTAGAGCAGTGACTTGCTCCATCCTCCACAAGTCCCTCCTGACAGCTCGTGT
CCAGAGGACAGAAGCCCTTCAGCAGTGCCTCAGTCTCATTGCTTTTCTGTACTGAAGTCTGCCTTGTTGACAGTGGCAGTCCATGA
GTACTATGTCAGTACCCCCCTAGTACATCCCCCATTCACTCTAGGATGACAGCCCTTATTCTTGCTGGAACATCATCCTGTTTTCC
TTTCCATGGCAGCCATGCCTCTGCATTAACATCATGTCTTGTTGAACATTTACTTTTATGTTAGTATATATAATTCAGCTTGACCT
TGAATTCACTATGTGCCTGAAGGCTGTGTACTCTATTCCATGGTTGATTACAGATTACTACACTTTTTAGCCTCCTGTGCTTGTGC
CTGAACTATGGGCCTTACCCACGCCAGGCAAGTGTTGAATCAGCTGGCCTGTGCCCCAGGCCTCATTGTTTACATATGTCTTGATT
TGTCTTCTCTTTTTAGTTCTTTCCCAATGGCAATGCCTTTGCCACTGGCTCAGACGATGCCACATGCAGGCTGTTTGACCTCCGTG
CAGACCAGGAGCTCATGACCTACTCCCATGACAACATTATCTGTGGTATCACATCTGTTTCCTTCTCCAAGAGTGGCCGCCTCCTC
CTTGCTGGGTATGATGACTTCAACTGTAATGTCTGGGATGCACTCAAAGCTGACAGAGCAGGTCAGTGGCCACATGGCCTTTCTGT
GTTTTGGGGGCACCAGCTTGCTTCTTTCTATGTGGTAAAATGAGGTTCAGATGAGCTGAAATGTGTACATTTGTATCATCAGCTTA
GTTATGTCATAGCTCAGCAGAGGGGACAGTTAAAGGCCACATAATTTGAGCTCTGGCACTCCAGGAAGTACCAAAAGCTCTCCTGT
GAGGAGAATGTGGGAGTTGATAGTATGCCAGATACCACTGAGTTCAATGTTCAAGTTTCCCATTTTGTCCTGTGGGTATCCATGGT
TAGCCTAAAACACTCTATTAGACCAGATGTCCTTGAATTTAAAAGTCTTCTGATTCAGCCTTCTAAATACTAGAATTACTGGTGAG
TACCATCAATTTTCAATCTTTCTGACTCATTCTCTGTAGTCACTTAGCTTCTGACATATTCCACCATGGACAGCTCCATCTTCAGC
TGTCTGAGCCTATCTATACAGCTTTGGCATCTGATGCCATGCCCCTTCGTCTGTACAAGGTTGTTGAACACTGTGCTGGTTGCTGG
TAATGATTCAATTTAAAGCCTGAATTTAATATGTCAGAATCAAGTGGATTAAATACAAGCTGGACAAAAGATTAGAAAGTTTTTGT
CTCAAGAGTCTCCCTTTGAGCTCAAGCTGGCCTTAAGCTTCAAGTTGAAGAGCTTTATTACATTCAACAAATCTGCTTTGGAGGAG
GGAGGGAGGGTTGTGACCATGAATCTCGTGGGTCCCACTGTGGCTGCTTATAACCCACCAGACTACTGAATTGAGGACAGTTTTGG
TGGCTCACACATTTAATCCCAAGTCTCAGAAGCATGCAAATTCTGTGAGTTGTAGGATAACCAGGGCCTGTCTCAAAAATAAAAAT
CAACATTTCTGCCTTTGCCATTGTAGCCCAGGAAGTTGACTCTGAGTTTAAGAGAACCTTCCAGCCCTTGTTCTTAGTTGGTACAT
CAATAGCTACAGGACTAAATGTTTCTGAAGTTTCAAACCCTTCTGTGAGAGAAGGGGTGTTTTAGCAGGTGATGTGCCATGTGACA
ATGGGTCCATGATTTCAACTGTAGGCTCTGTGTACCCTGTGGTTAGTTGTTCTGAGTTTACTATTCAGGCTTTTGGTTTTTTGGGT
CATTATGTTTTGTTTTGTTTTTTTTAGAGATTTATTTATTGTAGCTGGACACTGGTGGGTTATACTTTAAATCCCAGCACTTGGGG
AGGCACAAGCAGGCAGATCTGAGTTTGAGGCCAGCCAGGTTTACAGTGAGTTCCAGGACAGTCAGAGCTACATAGAGAAAATCTGTC
TGGTGGATGGGGTGGATTTATTTATTTTATCAATATGAGTGTTTTGCCTGTGTACCTGCAGAGGCTGGAAGAGGGTATTGCATTCC
TCTGGAACTAGAGTTACAGATGTTTGTGAGACGCCATATGGGTGCTGGAAACCAAGCTCAGATCCTGAGACACAGATGGATGTTTA
TTCATTATTTACTTGTTTGTTCATTTGTATTTTCTAGACAAGGTTTCTCTGTAGCCTTGGTTAGCCTGGATCACCAGATCTGTCTG
CCTCTGTCTCCTGAGTGCTGGGATTAATCCAGCATGTGCGATTAAAAGGCATGCGCCACCACTACCCATTTTTGTATACTATCAGC
TTTTTGTTGGTGTACAAAAATTATCCCAAGGGGGTCTGTGTTTATGTCCTTGTTCTTCTTAGAGAAGAACATGTTATGATTGGTTG
CTCTCTTAACAGAATTGCCCATACACCTAAGGATCGTTTCTACTTGGATAAGAACCTTCTCCCTTTGTAGTGGCCTTCCCTTGCCC
TCTTAAGTGCTTGTTTTACCAAAGTCTTGTAGCGTTGTTCATCCAGATGAGCCTCCTGCTTTGTCACAGCCTCATGTGTGTTTGTG
GTTGTGCTCTTTTTGTTCTCAGGTGTCTTAGCTGGACACGACAACCGAGTCAGCTGCTTGGGGGTGACTGATGATGGCATGGCTGT
GGCAACAGGGTCCTGGGACAGCTTCCTCAAGATCTGGAACTAAAGCCAGGAGGTAATGGGGCAGTCCCATTCCCAGGACATGGCAT
TTTCCTATATGGGTTATAGATTTACAGAGATCTTGTTGATCTGGCATTGTAGCAGATCTGCAGTGAAGGCCCTTAGCTGTGATGCA
GAGAACAGTGGGAAGAGCTCGGGTTCTTTCTGTGTGCACTGACTCCAGGCTCTGTTCACAGCAGCAGGTGGATGGATGCCATGGCG
ACTGGAAGACCATTCCAACCTTGAATCGTTACAGCGATAGCATATCCTATCCAACCATACTAACGTGGACACCCACACCTCCCCTC
AGAACTTCAAAAGGGCAAGATCTTTTTTCCTTCACTTATTGCTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTAAGAGAAGGATCTCTGTGC
TGTAAACTAAACAAATTGTGCATTTTTTCTGGGGCCATTGTTTTTGGTTTATTTTGTTATTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTGGTT
TCATTTTGTTTTGGGTTGGTCCAATTTTAAAAGGAAATACTACAATAAAAATGTTAACCAGAAGGTAACCCTGAGTGTGATTGTGA
GAGAGACACGCCTTTTTACTAGTTCATTTGCATTTAAATCAGTGATCCTGTTCTGTGGCATTCATGAAAAACAAGTTGAAGAATTT
GTTTATCTGGAATTGTTTCTAAATATAAGTCATTTGTAGCAAGACTTTGGAAGCATTCTTTCTTAAACATATTCCTTTATGTTCAG
TAGTTAAGAGAACCAGGGCCCACGGCGGTCTCTGACTTGTCACTGATGTTTTTTTTTTTTTTGTCCCTGGCTTGCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTCTCATGTCACAGATGACTGTTTCGCACAAACACAGCATAGTGGAAGAAAAAATTTCAGAAGCAAAGTAGCCAAGC
ACATGTTAGGATGGCCACGAATGCTTGGTCAGAGTCCTTCCTTCCCTTGCTCAGCAGCGGACTTACTCCCAGCGCCTTCCCTCCCT
CCTGTCCCTCCTGTCCCCTCACTGTCCACTTTCTGTTCTTTCCTTGGGTTTCCTGTGAAGTTGGAGGGACGTTTGTAGTCATGTGA
CACTAGCCGTCCTGCCCCTGCTGTCAGAGATTTTTTTCTCCAGAGAGGTGCCTGTCCTGTGCTTGGATAGTCAGTTGGTTATTTGT
GTATGAAACAATGTACAAATCAATGTTTTGAAAATAATGATCTCAGACTTTCTAAGTTAAATTTTAAACAATTTGATTGTTTGCCA
TATTGGGTGGGGTTACTCTTAGAATCGCATGCTGTAGAAATGCTCTAAAGTGCATATAGGACTCAGTCCTTAGATGTTCTTTTTAT
TTTAAGAAATAACCTCTTCAAGTTGTAACCGTGGCGGCTTTGTCCATTACTGTTGCTATTCTGCACACATATCGGAAGCAGCAAGC
GCTTTACACACTTGAGTAGTGGGATAAGTCACTGTTTTCTTTACTTTACAAAACAAAACAGTCCTGTTGGGAATGATTGCTGTTGG
ATTCTGGAAGGGAGGGGAAAGCTGCTCTGCTGCCTCTTTGCCACTTCCTGGAAGCCTTCCTCCCTGGAAGAACAGCCTTTTGCATC
TGAGGCGACCATTTTTACACCATGCAGATCTTCGTGGTTATCATCTCAAAGCCATGTTCAGCAGCAGCGTTTGGACAGCAGTGTTC
TGTGGGCCCTCCCCTCCCCCATATCCTGCACCCCCTCATAGCAGTAGTGGCTTCGCCATTCTGTTTTCTGCAGTGTCCTGTACAAA
ACTGTGCTGTGACTGTGCGGTAGGCCTGGACATGGCAAAGAGAATACAGCGAAGCCCCTTCTCTTCCTACCAAACAACTCTGTAGA
GCTCTCTGCACCCTGTACCCTTTTCACCTTTTGTATTTAATTTTAAAGTCAGTGTACTGCAAGGAGGCTGGATGCAAGATAGATAC
TATATTAAACTGTACTGTTATTTAAGATGTAATAAAGCAGTTTGACATGAGGGACTCTGGTGTGATGGTTATTTGAGGGTCATCTT
CAGTGTGTGGGGGTTTGCCCCAACTGCTGACTCAACAGTTATATAACGTCATGAGAGACCCTTATAAAAGTGTCAGCTCGGGCTGA
ATGTAGTAGTACACACCTTTAATCACAACACTCAGGAGGCAGGGCCAGATGGATCTCTGAGGTTAGGGCCAGCCTGGTCTACTTTG
CAAATTTTAGGACTGCCAAGCAATATAGACACTGTCTCAAGGGACGTGGGGAGATGGGCTCCTGGGAGGTTTCTGGTATATATCTC
AGGTCTGCAGAGCCACATGTTTATCACGACAAGTGGCCTTTCACCCTCAGCACCTGGGCCCTGTCTGCCGTCTCCTGCTGGACCAG
CCAGCTGCTTCGACTTCCTCTTCCTGCACTAAAATGTCTGAGGACCTGCCCCTCCAGAGATACTTTCCTGTTGACTAAGCACCATT
TCCTTCTCTGTCGATAAAGGTCACTGCATCTTGAAGGAGCGAGTATCAACCCCTGAGTTGTTGGACTGCCATTCCAGCTTCTGACA

CCCATTCCACTGCAGTGCCTGCTTCTAAGTTTTATGATAAAAATTTTAATCTTAAGGTTTTTTTTGTTTGTTTGTGGTGAGTTTTT
TTGGTTTTTTTCAAGACAGAGTTTCTCTTTGTAGAACTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGATGAGGCTGGCCTCGAACTCAGA
AATCCGTCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACACCCGGCTTAATCTTAAATTTTAAGATTATAAA
ACATAACTGATCTTCAGGCTCACATCCCCTAAACATTGACTGGCCCCAGCCACCTTGTTTGGACAATGGTAAGCAAACAAATCCAT
CCAGGGTCAGCGGTGGCCCCTGATACCACACATTGTGGTGTGATGGGCAGGTCCAGCAGATGGGATGGGATGGCCTAGTCTAATCC
TCTCCTAGTCTCCTTGAAATAAATGTATTTTTCAACACACACATTTTGCAAGTCTTTACCTACCTCAACTTCCACTGAGAATGCAA
AACATTTGAGGTCCTTCTGATCTAGAAGGTGAAGCTCTGACCCTAACTTCAAATTCTCTGGGAGTACATGTCTTAAACTGCTTCTA
ACCTACCTGACAACAAGCAGGCCCCAAATGGACTGGGGTAGATCTGTGTCTCAGGCCTGTCCTACTTCTCAACCAACATCCAGGCC
GCTGCCCACTTGTTTAACAAGCAGTCATGGAAGACATGTCCACTTTGGATATGTGGGCAGTATTAATGACCAAAGAGCGTGCAGGC
TTCACAAATGCTCAGGCTTACACATCTACATCCACCATTAAATACCACTCATGCTCTGGAAGCTGAGGTGCCCGTGTGCTCTGTGT
GTTGCTGCCCATGGTGGAAGTACACCTGTTGAAGTGCACACAGGCAGATAAGGGGCTGCTGCTATATTTTAGACCCACCATGTCTC
ATCATTTTCCTCCAGCGTATGGGCTGATGCCATTCCATGACCCCAGGATTCCAATTCTTCTGGCCTGTAAAGGGAGCCACCTCATT
TATTTGCCAAATACTAGAGGCTGGAATCCTGATGAAAGGCCAGCCGGGTCCAGCTTGTGCCGTCCACCGTTTCCTTTGGCGCCTAC
TCTCTCCTGCCGCTCTCACTGTGCTCCTGTATTCTCAGTACAACCTGACACCACCAGCATTCTGTTAGACCAGTCCAACCCCTCAC
CATCCAAGAGCAGCCAGCAGTCTTTCACCTCTGCCTCTTCACACAGGGTGATCTTGGGACAAGGTGTTTGCTCTGGGAACCCATGA
ATAGTCTGGCAGGAATTCTATGAGAACAAAGTGCCTGGTGTGAGATTACAGCTGGTGACTATGTAACCCACTGTTCCCTTGCCTGA
GACATTTCTAAGCACCCTAGGCAAGACTACTCTGCTTGCTGTATCCAAAACGTGAGTACCTGGCAGCTGTCCCACTGATTTGGCAG
AAGAAGGGATAAGGTTGCCCCTCACCCACCCCAGTGAAGTGACCCTGATGATGACCTCAGTATTGGTCTTTACCTATGCCAAGTGC
ACTTTCGGAGAATGGACAAGATAACTAGTATCCCATGACAATCAACTCTCCTCTAAAATACACTCTTCTGGCTAGCTGTCACCTTG
TTTAGGTACTGGACAGCCTTCACAAAGCAGTTTATCCCACCCTGGTCACATGAAACCAACTTTCCTCTTAGTACTAAGGCAGGACC
CAAAGAGCTACAAAGCCTCCCTGATGCCTGCGCCTGAGAGCTTACCTGAAGGGACACCCCCCCCCCCATGTGACAACCTAACTTTGG
GCACAGGCCCATCCTGTTTCCTCCTTGTTCTTCCTCCTCCCTTATCATTTAGCCTTTGAAGAGTAACCTCCAGGTACTGGAGGCCT
GAAGCAAAAATGTGTGTAATTGCCTTGATTTCGTCCTGCTACCTCACTCATCCCATGTGACCTTTATTCTGCTGCTCCTTGAAGCC
AGCCCAAATTAAACACTCTAGGAGTCTTTTGAGTACCCTCTTGCCATTCCAAGCCTTGACCTTGACCTTGGCGACTGTCTTTAGCA
CAGTGGTGGGAATGAGCACTTGGTATCTGAGTCTTCAGAGTTTGATGGGGCCCAGTAAAACATTTCACAATGTCAGCTTTGTTCCT
TCCTCAGAAATGGAGAAGCCACCTGCATAATCTAGGCCTTGCCCCCACTGTGTAAAACAGATTTCCCTAGCAACCACTGGACATCT
GCTCTTTTAATTTAAGGCTACACAGGTTACTTGGTATGTGACCTTGGACTGCAGACCATAGACTGGGTGCCTTTGCAGAAGAATAT
GACTGCTCCCACTCTGGATGTCTCTCCAGGTCTGCTGGCCATGTGCCTGCCATTTACCACTAGATACCAATCAAGTGTTATATAAT
ACAATAGCAGCATAGTTACAGCCTTCGGTGGGTGTGGCTGGCGTTCACTCTGGGGAAGAAGTTAGGCTTACAAAACTCATGAGGAA
GTTACAAAATTTAAGAAATCCCCGCAAATTCCCACCATCCTCCCTACCCACTATTTTCCGTCCCCACTGCATTGATGTGTTCTTTT
TGGAAGGACAGCACACAGGTCTCAGGAGTTCCCACCAGAGAACATCCTGACTGCAGCAGGTATGGGGGGCTGTGGGGAAGCGTGGA
GATTGGGCTATACAGGAAGGGCAATAGTGTGAACATCTTAAAACTACAGTGCTGGGAGTCGGGACTGCGAAAACACCTACTGGTGC
ACTGTGCACACTGGTGGATATCAATGCACGAGCATGTCCACCAGTTCAGCATATCCCTGGCTCAGCTACAAAGTCGGTGGCCTCCC
TCTTTCCCTCCTTACAGCTGTGGGTGAGGCACGCTATTTACACAGTCGCTTCTCAACTATCAAGACTTTGTTTTTCTTTTTGAGAT
AGGGTCTCTAACTATGGTACCCCTGGCTGGCCTCGAATTCCTAGAAATCCGGAGCTCTCATCTCTGGGATTAAAGTAGTGAACCAT
TGTATCAACCAGCTGTCAGGTTTGTTACTTTCAGGCTCAAGTCCTTGACAGTTGCCAAAGGGTGTCAGGTCACTGCTGGTGGGCCT
GAGAGCCATATGAGCGCTGTCACCCGAGTTCTGCTTCTGAAAGATACCAGGTCCATGCGCTGGACATTAAGAACAACGTGGGAACA
GGAGCCTGGCACGAAGCCCACCTTCCCACAAAGCTGGCCCGCGTTGTCCACATGGTCCTGGAGACCTCGCCAGCAAAAAGCAAACT
GAGTGTGACGTAGGACAGGAATAAAGATCAGACCGCGAGGCAAGGAGGCAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAAGGAGAGAATCTGGTGGTTTTCTCTGTTGCTGCTGGGACTGAG
CTTTTTGCCCCTCCTCGGTTACTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTCTCCCTCACCCCTCTGCCCCGCCTCCCCTTCCGC
CCCGACTCCTCCACCCTTTGGCCCCGCCCACTCTCCCGATCTTCCCCTTCCCTCCGGCTTAGTCTCCTTAGTTCCGTCCCTTTCCA
GCTCTGCCCTCTTGCGACCTGTCCCTCCCACTCTGCCTGCCCCTTCTCCTACCCCGTCTGCCCCTCCCCTTTCTCCAACCCTTGGC
CCCACCCCCCCGGGCTGTCTTCCGCTCCTTGGCCCCATCCCATTCCGCTATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCACCCCCCAGCCTCTGATCCTTGGCCTACAAAGGGTTTTGAAAAACCCGAAGTTTGCGTGCACGCCTGTGTAGGTGCGGCTG
CGCCGCTCTCCCCACGTGCCCTGCAGCGCATGCGTGCGGGCTGCGCTTGCGCACTGACAGCCGCGGCGCAGCGGGGCTTGGTGGTG
CCGGTCTCTGGACCGAGCGGCCATGGGGTGGCGGGCGGCTGGGTCGCTGAGAGCCAGGTAGCAGTAGGGCAGCAGGGACCGCCTGC
TCGGCCCAGCATGTAGACGTCCACGCGGGCGCGCGGCAGCCGACGGTGAGTGCGGGGCCTGGGGTCGCCCTCTGCCCGGCGTCACT
GGCCGGGACCCGTGAAGACAGGGTCACGGCGCCGGCCCTGCCCACCTGCCCGAGGCCGGGCGCTGGTGGCTCTGACGCGCCTCCCT
GCGTCCGAACGTGGGTTGCAGCCAGGATGACGCGTGGTCTCGGGGAAGGAGCCTAAGGGACAGGTCTGAAGATCTGGTCCGGCCTT
GGGTTTAGGGGGACGAGTCAGAGGTTCGGGTCCCGGGAGAAGCCATGTAGGCCGCCGTTCTGTTCTAAGCCAGTTCAGCGCGCAGC
ACCGCAGCCGAATCGGCTCCATTGGTCTTCCAGTGGGGCCTTAGCAAGCGCCAGAGACCTTGGCATGTGGGCAAAGTAGTCAGACG
AGCGTTTTGTAAGCAATCGAGGTGTGAAACTCTCCAAAACCCCATCGTAAACTTGGTATCCAGTACTTGCCAGGAGCTTCCAAAGT
CCTGAAGAGTCCATGGAGATGTTCCTAGAGGCTGCTGCCTCTCAGGATGTCACACTCACAGGCCGCTTGTCTTGGCCTCTGGCAGG
TTTCTTCGTTATGGGAACAGGGCGTGCCCAGCGCAGTCCCAGGATCTGCCTTTGCTTGGCCAAGATCCGGCGTCTCTTTCCAGCTC
TCCCAAGCAATGGGCTTTCTCCTGGCATTGATTCTGAATAGCGACTTGTTTTTCCTTTCTTGTTTGGGAAACTCTCTGTTTTGGTT
CAAAACTTATTCGTTTGGCTTGCCTCTTGAGAAGAGTGTTATTCAAACTTATATTCATTGGTTTCATGTATCACTGTCAGTTTCCA
CGGGCCGGAAAGCTGGCATCCTCGCCTTGGTAATTAAAAGCACGGCACCTTCCCTCTGAACGTATTTGTCCTCAGCAGTGACTTCA
CTGTGACTTACACTGCCCATCTTGGGCTCTGGGACAGCCACGGGTGCCAATATACAGTATGACCAGGTAGCTTCTTCATTTGGAGG
TGGCATCTCAGAATGCTTCTGCATTTTCTTCTTTGTAGATTTATTTATTAAAAACGATGCAGTTTTATTCATTTTTTTCTTTTTC
ATCTTGTTTGAAGTGCTACAGGTCCAGCCCAGATCCTCACACAAGTGCTGTCCCACTGAGCCACAATCCATCCCCCACCCCTCCTT
TTGGGTAGAAGTGGCTAACAGATAAAACAGCAGTACTTAAATGAATAGTTTAGCTCTCTAGGCATCACTTGGAGATGGAGAGAAGC
AAGTGGTGGTTTTTTCCTTTTTTTTTTTAATGGGAGTGGACACTTGCTACTCTACTGCTCATGAATGGAAGGAAGAGCTTCCAAGTG
TTGGTTTTCTCCTCCTGCTCCATGGGCTCCATGGATCAAACCCAAGACATCAGGCTTGGCAGTAAGTGCCTTTGTCTACTGAGCCA
TCTCTCTGATCCTTCCTTTGTTTTTAGACATAACTTTATGTATGCCAAGCTGATTTCTAATTCCCTGTGTAGCCAAGGGTGACTCT
GAACTTCTTGTCCTGTATGTTCCTCTGCATGTTGGGATTACAGGCATGAACCAAACCATATCCAGTTGGGCTTTTTCTTGTTTTAA
TGTGATGTTGGGATGAAGCCCAGGGCTTTGTGTGTGCAAGCACTGTACCAACTGAGCTCTTTTTCAAGCCTTGGGTGGTTTCACTC
TTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTCCAGGGTGGAGGATGGAGTTCAAGACAGTGTTTCTCTGTCCTGGAACTCACTCTGT
AGACCAGGCTGCCCTTGAACTCAGAGATCCCCTGCCTCTGACTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGACGTCCGGGCACCACCACCCAAA
GTCCTACTCTTAATGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTTTATATGTATGATGCACCAGAAGAGGGCATCAGAT
CTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGCTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTGTTAACCAC
TGAGCCATCTCTCCAGCCCCCACTCTAAGATTTACTTTATTTTGGATTTATGTGTATGCATGTGTGTTTGCGTGTGGTTATTATGT
GCACACGAGTATGTGTGCCTTGGAGGCAGGAAGAGGGTGTCAGATCCCTTAGAGTTGGAGTTACAGATGGTTGAAAGCTGCCGGAT
GTGGGTGCTGGGAAGGAAGCTCAAGTTCTCTGGGAGCAGCAAGAGCCTTGTAACTGCTGAGGCTTCGCCCTCTCAGGTGTTGGGAA
TGGATTCATCTCCATCTTTACCTTGAATCTGTCTGTTTTCTGGTGTCGCAGCAAGAGGGAGATCCGTGCAAAATGCTCAGCACGCG

GAGGAGGAGCCTTGGGAGGACAAGAGGGGTGGGCTTTGATCTCAGGCTCTGCTTTCTAGGACTTGTGAGATCTGTTTACAGTTACC
ACATGGCTCCTGCCCTCCTGAAGGCAGAGGTGTCGCTTTCAACCCCAGGAAACCATCCTAATTGTTTGTGATAGTTGCTTAGCTTA
TCATTGTCCTCTATTCTGATCCATGGCACCTGTCCTCCCAGGGCTACTGCATTGGGAACAAGTTCGTGAAAACAAATGATCGGGTT
AAGGCAGAGACGGTACTAGCAATGTACGCCAGTGCTGTCCACGGTGCAGTGGAAAGGGCAGCAGCGCCTGACCACTTAGCCTTCTA
GACCAGAGTGCCTCTCTTGGGTCTGTGAAACTATTCCACCACTAGATGGGTTCTGTGATCCCGTTCCTTAGAACTTTCCAGAAACA
GCACACTTCTCTGACCTGTCTGCTAGCTTGGGTATCATTTATTTGTAGAAATGAGGTAGGTATTAGGTAATCACTAAACCTGGACT
CTGTGGCTCACAGTAGTGATACCATCATGTTTGATACAGCAACACGTTGTCTCATAAAACAAATGAACAAGAACTGGAAACTTTTC
CAACTTGGTATTAACTAATGAAGTTAAACATTTACCTGTTGCTTTCACTAATTTTCCTTCTTTTTATTTTTTTTCTCTCCATTTCT
TCCTTCATTCCCTCTATTTTCAAAGACTCAGACTTTTGTCACACAGATTGCAGTCTTCCTCCTGCGTGCTGAGTGCTTGGGTCACG
GGTACGCACCAACACACCTGGCTTCGCTTTCATTTACCGCTTCTACATATATTTGAAGTTCACATGGAATTGAACGTTTGTATTA
CGTTTCTTGGGCTGACTCTCTGTGTGTTCATGCCTGCCTTTGGTTCCTGTTGTACATGAGCTTATTGACATTTTGATATCTTTCTT
GCTACTCCATGATGGTGACTCAGTTCCTTTTCCAAGCCAGCCAAGCTACTCAACAATGAAAAAAATCCCAACAGGGATAACTAAGT
GCACTCACCCCCCCCAGCTACCTCAGCACCTGATAATCATCTTGCCTAGCCTTTGTTTCCGCTTCACTTTCTAGACCTTGCTTGAA
GAGTTACCTAGGGAAAGGTTGGCGACGAAAGAATTAAATAATGGAATTAAATAGAATTAAAAACAGAGGAGGAGGGATGATGGGTC
AGTCCTAGCAACCACCCGGGATTCACTCCCAGGGACCCTCAGGGTAAGAGGAGGGATTTAGGGGCTGCCCTTCGATTGCCACGGGC
AGATTGTGTCATGCGAGTGAGCATGTGTGCACCAACCCATAAGTAAATACGTGTATCTGTTTATTTACTTAATTGGGTTTTTTTTT
TCTTTTAAAAAAAAATTGGGGGAGGGGGTGTTGGGATGTTCAAATCAGGGTCTCTCTCTCTGAAGCCCTGGCTGTCCTAGAACTCA
ATCTGTAGACCAGGCTGGCCTCACTTTAGAGAGCCACCTGCTTCTGCTGGGATTAAAGGCTTTTATACCACGATCTCCTGGTTTAT

HUMAN SEQUENCE - mRNA
ATGGGCGGCGAGTGGGGAGCGGGGCCGGGAGTGGAGCAGCCGCCGCGGCGGACTGGACCGAGCCTCGCCGGCGCGCACCTGCCCGC
AGCGCCCGCGGACGCGCAGCGCGGCCCGAGCGCGACGACCTGCCGAGCGGCGGCCGAGGCGGCGGTGTGGGCGCGTCAGGCCGCGA
CGAGGGCGCTGAGACAAATTTACATGTATTGGAGACCAGACCAGAAGCCCTTCTGAATTAAGATCTCACATTCTTGAAGGTGGCAT
TGAAGAGCACTAAGATCGGAAGATGAGTGAGCTTGACCAGTTACGGCAGGAGGCCGAGCAACTTAAGAACCAGATTCGAGACGCCA
GGAAAGCATGTGCAGATGCAACTCTCTCTCAGATCACAAACAACATCGACCCAGTGGGAAGAATCCAAATGCGCACGAGGAGGACA
CTGCGGGGGCACCTGGCCAAGATCTACGCCATGCACTGGGGCACAGACTCCAGGCTTCTCGTCAGTGCCTCGCAGGATGGTAAACT
TATCATCTGGGACAGCTACACCACCAACAAGGTCCACGCCATCCCTCTGCGCTCCTCCTGGGTCATGACCTGTGCATATGCCCCTT
CTGGGAACTATGTGGCCTGCGGTGGCCTGGATAACATTTGCTCCATTTACAATCTGAAAACTCGTGAGGGGAACGTGCGCGTGAGT
CGTGAGCTGGCAGGACACACAGGTTACCTGTCCTGCTGCCGATTCCTGGATGACAATCAGATCGTCACCAGCTCTGGAGACACCAC
GTGTGCCCTGTGGGACATCGAGACCGGCCAGCAGACGACCACGTTTACCGGACACACTGGAGATGTCATGAGCCTTTCTCTTGCTC
CTGACACCAGACTGTTCGTCTCTGGTGCTTGTGATGCTTCAGCCAAACTCTGGGATGTGCGAGAAGGCATGTGCCGGCAGACCTTC
ACTGGCCACGAGTCTGACATCAATGCCATATGCTTCTTTCCAAATGGCAATGCATTTGCCACTGGCTCAGACGACGCCACCTGCAG
GCTGTTTGACCTTCGTGCTGACCAGGAGCTCATGACTTACTCCCATGACAACATCATCTGCGGGATCACCTCTGTCTCCTTCTCCA
AGAGCGGGCGCCTCCTCCTTGCTGGGTACGACGACTTCAACTGCAACGTCTGGGATGCACTCAAAGCCGACCGGGCAGGTGTCTTG
GCTGGGCATGACAACCGCGTCAGCTGCCTGGGCGTGACTGACGATGGCATGGCTGTGGCGACAGGGTCCTGGGATAGCTTCCTCAA
GATCTGGAACTAACGCCAGTAGCATGTGGATGCCATGGAGACTGGAAGACCATTCCAACTTGGACGCGTTACCATGAGAGCCAACC
GTACTAACGTGACAACCCTACACCTCCCCTCAGAACTTCAAAAGGGCAAGATCTTTTTTCCTTCACTTATTGCTCATATCCTATGA
AACCAAGAGCACAATTCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAAACTAAAACAAATTGTGCATTCCTTCCGGGGCCATCGTCTT
TGTTTTCTTTTTTGTCTTGAATGAATTTTAAAAGGAAATATATAATAAAAATGTTAACCAGAAGGTAAACTTGAGTGTAATTGTCA
GACAGACACACTTTTCCACCAGTGTATTTGAATTTTAGACCAGTGACCCTGTTTTGTGGCATTCATGCAAAACATGCTGAGGGCTT
TGTTCATCTGGTCATCGTGTCCAAATTTCAGTCATGTTTGTAGCAAGATTTTGGAAGCATTCATATTTCCTTTTTAAAATGTATTC
CTTTGTGTTCAACAGTTAATCAAAACCAGAGAGTCTAGGGCAGCCTCTCTGATGTTGTCAATGATGTAAATTCAGTCCCTGGTTTT
TAATTTTCTGTCTGATGTCACAGATCATTGTTGCACACAAACGTGGCATAGAAAAGAACATGTTCAGAAGCCATGGGGCCAAGCAC
AATGCGGGGACGGTCTCAAAATGCGTGATCAGAGAATCCTTCACCTTATGCTGAAAAGTGAGCTCAGATCCACCTCCAATGTTCCT
CCTGACCCATCCTGTCTATCTTCTCAGTTGAGTTTTTAATCTCACTTTGGGTTTCCTTGTGAAGTTGGAGGGAAGTTTATAATAGC
CTAACACTACCCCACCCCCAACTAGGAGGAACCTCTGTTTTCAAGAGAGATGCCTGTCCTGTGCTTGGATAGTCAGTCAATTATTT
GTGTATGAAACAATGTACAAATCAATGTTTTGAAAATAATGATCTCAGACTTTCTAAGTTAAAGTTTTAAAAATTTTGATTGTTTG
CCATATTGGGTGGGTTTACTCTTAGAATCGCATGCTGTAGAAAATGCTCAAAAGTGCATATGGGACTCAGTCCTTAGGTGTTCTTT
TTCTTTTAAGAAATAACCTCTTACAGTTGTAACCATTGCGGCTCTGTCCACTTCTCGTTGCTGCTCTGTGGCACATATCGGAAGCA
GTACAGCGCGCGGCTCTACACGCTTGGGTAGCGGGATAAGTCACTGTTTTCTTTATTTCTTTAAAAAAAAAAAAAGTTCTGTTGCA
AACGACTGCTGTTGGATTCTGAGGGTGGGGAGGGAGAGAGAGGGAGGGAGAGGGAGTGAAGAGCCTGCCCTCCTATAGTGGATTCT
TCACGGGCCCTCCACATCTGAGGTGGCTCATTCCCATCACACACAGATTGTCCTGGTGTTCATTTCAAGGCCAGTTGTCAGCAGCA
GCGTTTGGAAAGCAGGTTCTGTGGGACCCCCCGCCCCGCCCCCCGCACTCCTTCATAGCAGCAGTAGTGGCTTCTCCATCCTGTTT
TCTGCAACATTCTATACAAAACTGTGCTGTGACCTTGCGGTAGGCCTGGATCTGGCAAAGAGAATACAAATGAAACCCCTTCTTTC
TCTTTCCGTCCAACAACTCTGTAGAGCTCTCTGCACCCTTACCCCTTTCCACCTTTTGTATTTAATTTTAAAGTCAGTGTACTGCA
AGGAAGCTGGATGCAAGATAGATACTATATTAAACTGTACTGTTATTTAAGATGTAATAAAGCAGTTTGACATGAGGG

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGAGTGAGCTTGACCAGTTACGGCAGGAGGCCGAGCAACTTAAGAACCAGATTCGAGACGCCAGGAAAGCATGTGCAGATGCAAC
TCTCTCTCAGATCACAAACAACATCGACCCAGTGGGAAGAATCCAAATGCGCACGAGGAGGACACTGCGGGGGCACCTGGCCAAGA
TCTACGCCATGCACTGGGGCACAGACTCCAGGCTTCTCGTCAGTGCCTCGCAGGATGGTAAACTTATCATCTGGGACAGCTACACC
ACCAACAAGGTCCACGCCATCCCTCTGCGCTCCTCCTGGGTCATGACCTGTGCATATGCCCCTTCTGGGAACTATGTGGCCTGCGG
TGGCCTGGATAACATTTGCTCCATTTACAATCTGAAAACTCGTGAGGGGAACGTGCGCGTGAGTCGTGAGCTGGCAGGACACACAG
GTTACCTGTCCTGCTGCCGATTCCTGGATGACAATCAGATCGTCACCAGCTCTGGAGACACCACGTGTGCCCTGTGGGACATCGAG
ACCGGCCAGCAGACGACCACGTTTACCGGACACACTGGAGATGTCATGAGCCTTTCTCTTGCTCCTGACACCAGACTGTTCGTCTC
TGGTGCTTGTGATGCTTCAGCCAAACTCTGGGATGTGCGAGAAGGCATGTGCCGGCAGACCTTCACTGGCCACGAGTCTGACATCA
ATGCCATATGCTTCTTTCCAAATGGCAATGCATTTGCCACTGGCTCAGACGACGCCACCTGCAGGCTGTTTGACCTTCGTGCTGAC
CAGGAGCTCATGACTTACTCCCATGACAACATCATCTGCGGGATCACCTCTGTCTCCTTCTCCAAGAGCGGGCGCCTCCTCCTTGC
TGGGTACGACGACTTCAACTGCAACGTCTGGGATGCACTCAAAGCCGACCGGGCAGGTGTCTTGGCTGGGCATGACAACCGCGTCA
GCTGCCTGGGCGTGACTGACGATGGCATGGCTGTGGCGACAGGGTCCTGGGATAGCTTCCTCAAGATCTGGAACTAA

Table 53

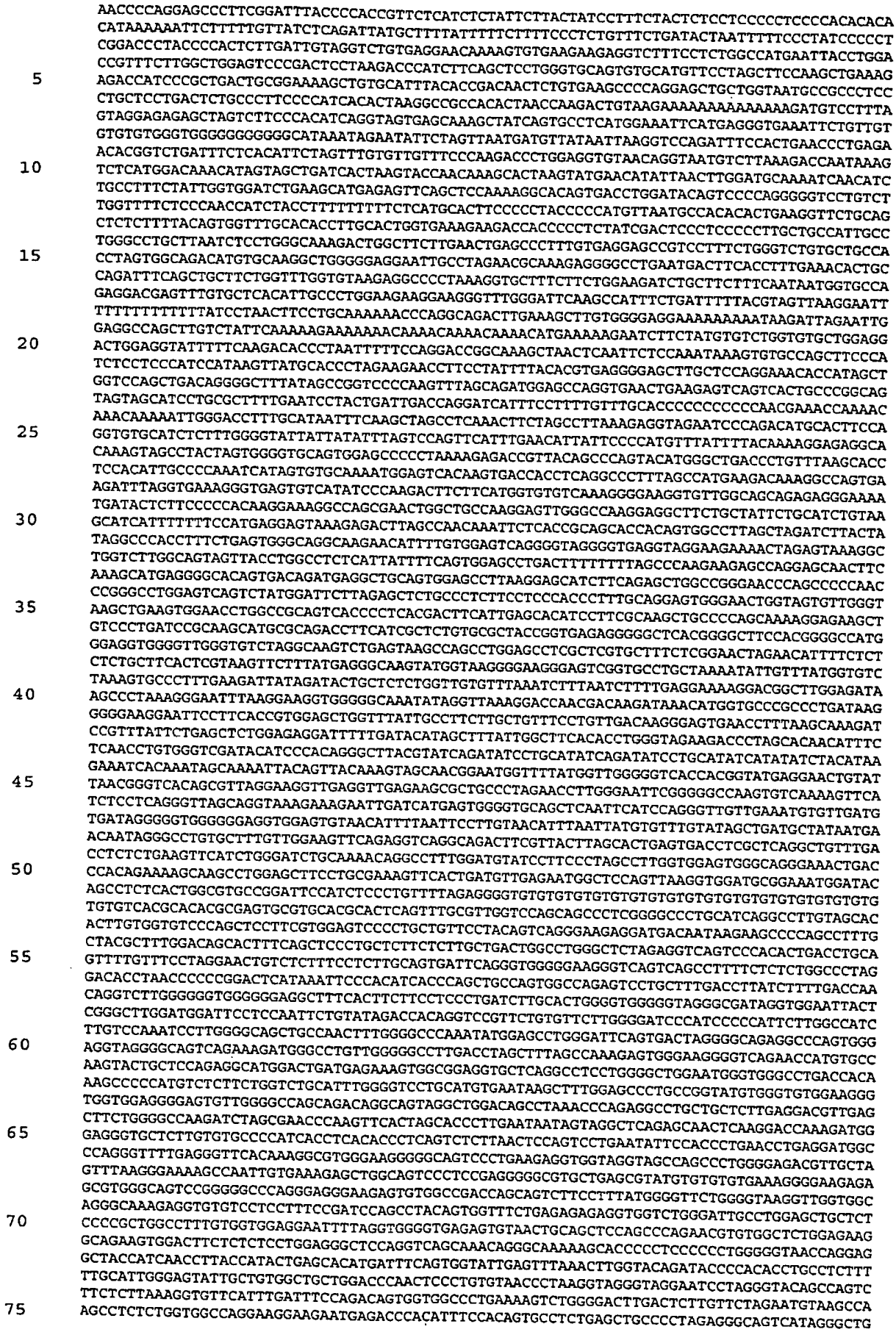
MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Ccnd2
Celera mCG13070

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC CCND2
Celera hCG24964

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGAGCCAAACAGCCCCTTTTCTCTACTTACAAGCCAAGCAGGGGCCTCCAGTGTTCCATTAGAGTGATGGAGACCCAATTAACCTC
ACAGGCAGATGAGGGGTGGGCACACCTCTCCTGACTGCTGGCCAGCACTCTTCTCATGATTCCATTAATCCAAAGACATTTTACAG
AGAGATGTTTAGGAAGTATACCAAATACAATAGTTTATTGACCACATCTCCCTTTTTCAGTAGCCACACTGAAAAGCGCCATGTTT
GTAATTCTAGGAACAGGTATCTTGCTGGCTTTCCCTGAAGCAGAGAGTACCCAAACAATTAGGGTTTCTGATATAGTCAAAGCATC
AATATTGAATGAGAAAAAAAAATGGGACCTAGATATTTCCCCTGCATGTCGCTAGATACTAAGACATGTCAAAAAGAGAGAGAGGG
AGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAAGGATCCTGT
CTAAATACTGCAACGTGGTGGAATCTGCGCCATTCTTTTGCCACCAACAGACCTGACACTGTGTGAGTTCCACACAGCTCAAAATT
AGCCTCCCTTAAAGAGGCTCACTCAGGCTGTAAACTGCCTGTCACTTAATCACTTGGAAGAGGATCTTCAATTCAGAACCCACTCC
AAAACAGGGGTATATGCTCTAACAGGATCTGTCCTGAACATGCCAGGATTTCCTTAAAACATCCCAGAATAACATTATATTCCATA
CATCCTCATTCTCAATATGCCTTTCAGACTTGACTGTATTCTAGTGGCCAGGGATTAGACAAAGACTACTGCCTCTCAGCAGACAG
CAGGTGAAAATGAATAAGAAGACTCCAGCTGTCAAATGAGGTTAAGAGTCTACAAACTAGTGAGGGAGTGAGAACATCGGCACCGT
TTAAGATCTTTATATAAAAGAGAGACTACACAGACGCTGCCGATGCTGTGTGGATTGGAGTCCCATTTTGTCAGTGATGGTAAGGG
TGGGTGATGGTAAGGGTGGGTGATGGTAAGGGTGGGTGATGGTAAGGGTGGTGCCTACAGAGAGCTGAGGAGGGATGTAAAGATCC
CTTATTACAGCCAGTGGATTCTGTGGATGAGCAAACTCTGTCTTGGGGTCACAAACGCCAACCCTAAGGTCACAATAGTAGTTGAG
GGGACACCAGGAAGCAGAATAGGAGACCTCTGACTTCCAAGGTAGCGCTGTCTCACTTACATGCTGCCGAGGACAAGTACCATGTT
CTGATGACATGCAAGCTACTAAGACTTTCTGCCAGGCCAGGGAGATGGCTCAGTGGTTATGAGCACAGACTGCTCTTCCAGAAGAC
CTGGGTTCAATTCCAAGCACCTACGTGATAGCGCCCAACTATCTGTAACCCCAGTTTCAGGACATCCAACATGGCCACACAGACAA
ACATGTGGGCAAAGCACCAAGCACATGAAATTAAAATAAATTTTAAAAAATGTAGTCTTAATTTAATCTTTAAACAGGGTTGGCTG
TGTCTGTATGTTGCAGGATGAGCTATTTTAACCTCAAGTCACCCCTCAAAACAAGAATGGTACACTAATTACCATCCTGTCAGCTT
CCAGGACAAGCAGACACTCCGAAACACACAGCCACTCACCAAAAAACCAGGACGCTCACAGAATGAGGGGCCAAAGACACAGGTCA
TCTTTAACTAGTCTCAAAGGACTAGTTTTCAATGTTTGACATCTCCCATCCTGGTCTCTGCTGTGCCTCTAACAGATTACAAATTA
AGAACATGTTTGCAGAGTGGAATTTTAAAACCACTGCATAACCCAGGTAATAGTTCCTGGACTCAGTCTAAAGAGAAGACACTGTA
TCTCCCTGGTACGAGTTACTCAGGTCAGCACAGTGTCTCCTTCTAAACCCTTTGACCTACAGACTCATTCTGGTTCACTCTGGGCA
TTGTGCATGTCAGGAAAAAAAACCACTCTATGAAACAGCTACTCTCATACCCAGACTTTATTATTTTAAAATACCACTCATTATCT
AATATGTTAATTCTTTCCCACATGTAATCACTAGAGAATGCACTACTTGACTCCAGGAGCCCTTCTGTCAATTCTTTTCCTTCATA
TCTTCCAACACATTTACTGACTGTCTATCAGCTATATGCCCATTATATCTTAATATAATATATTAATATATATATTATATCCATAG
AGCTATCCCTGAGTTCAGCTTTTAGAAAGATCCAGTTTTAATCAAATAAATGAAGTGCAAAAGCCAGATGCATAGAAATCTCTGCC
CTGTCAGCTCATCCATTAACACCACTCAAATTCTACCTTACAAGTCCAAATTAAGCCGCCGGCGAGCCCTACTGAATTTGCACATA
GACCTGTGATGTTATCAGCCCAGCACATATGCGATCTCTCAGCATGAATAACCCTGGCGGATGCTATGTAAAATTTCTACAACAGA
CTCCTGAACTCGGGGGCATATTTGATGACTGCCCAAAACCTCAGGAGGTCCAGCCCTAAGCAAGACTGCATCTAATCTATGGTCCA
GATCAACGCTTGTCTTCCGCCAAGTGAAGCACACAGTCTGCCAGGCAACCTTCAGTGACTGGAGGGGAGGTCTAACTCTGTTTCTC
AAGGTAAGTATGGTTTTCGTCTCAACTGTAACAAATTTCATGAGTGTTCCTTTCCCGACTCACTTAGAGCCTTTGATAGATGACAT
AAAATCTCTGGTGATTATACTACAAAGAGTAATTATGTGAACGTTTCTCGTACTGAAGCAAGTAAATTGGAGCCTTATTCAAAATT
CTGCCAAGGAAATTTTAAATTAAACACACTAGTCTATTCTCAAAAGAAAACAGAAGAATGTCTTTTCAGGAGGGAGTAGGGGGCAC
AAAGGTAGTTCTTCTTCAGTTTACCATGAGACAGTGGGGACCAGGGGCTGCATCTGACACAATTAAAGGTCCTCAGTTGAATGGTG
TCAGTGAGAACCCCACACATGGTGGCCCGCAGACTCCAGCCTCGATGGAAGTGTCTGCCATCGAAAACCATTGTGTTTTGTGGTTT
GTTTTTTTTTAAAGATTAAGATTTCAGGGTCCTGAAACAATTGGTGGCCGTGGGATGCTAAGTGTAAGACATTTCATGAGGAACCC
CTGGCAAATCAGCCCAAACCCTTTGCCTCACAACACCCTTTCTGATACCAGGGTAGGGCTTGGGTCCTAGTGTCGGCATTTCCCCA
TTCTACTGACTGGCTGCTCTCAAGCAAACGGAAACATACGTGGGCATGATGAAGGAACAGGGTTCTGGAAATAAGTCAAAGACATT
CTCTTACTCATTTAAAATTCTGTATGGGTTTTCTTTCTTTCCTTTCTCCTCTTCATCTAGGTTGTGGGTGACTTAGGTTTCAAAAA
TTGTCAGAACTGAATGTTCTTGGTGCTATGCCCTCCAACAAAAACCTAACCATATGGTGATAATTTTGAAGCAAGGAAGGAAGTGA
AGGCCCCTACATCCAATCACTGTGAGACCGAGACTCTCTCCTATCCCTTGTCACCATGACTACCATAACTAGCACACACTGGGGCT
TGAAGAAGCTGCCTCTACATGTCACAAAGTCATCTGACTTACAGCCAATAGGACCACAATGAAGAGTGTGATCTGAGGCACTTGAG
AGCAGAGACATATTTGAATTTTTTATTTTTCTGCTCTGATTTCATCCTTCCTACAGAGCCTTCTGCTCCAGGCTTGTTTGCACAGC
ACATAGACACTGACTGTCAAGGTCATGCAAAGGCTGATGCTCTGACTTAAAACGGAGCCAAGAGGACATACATTCCTCATAGGGGT
CCGAGCTAGTGTGGGCTTAGCTTAGCATACAGTCACAAACTGCACCCTTCCAGGATGGTTCCAGAGCACAGTTTCTTCTCCAAAGG
TGTACATTTTGAAGAATGTAAGACTTTGAAAACACCCAGCTTCAAAATGCAAAACTCAACCTTTCTTGTTTTTAAATCCTGGTTAA
AAAAAAAAAAAAACAATACCAAGAAAATAATTTTAGAAGTAAATTTCAACCTGCTTCTAGAAAAAAGGGTTTGGAAAGGCTAAAAG
TTCAAGAAGAAAATCATTTTTCCTTTAATACCACTGAATTAATTGCAGAAGGGCTGGAGAGTGAATCTGGTATACTGTGGGATTGT
GGGTAAACTGTGCTAACAAATGCTGACAGTTCTTATGCTTAATGATTGAAAAATATGATAGAAAATAGAAAATACTGATGAGAATG
TTTTATACGGCTGCAATTTGGTTGTAGCTGATATATTGATACATAGCTCAATAATTACAATAAAATAGAAATGTTCAGTCACAGAG
AAAGTGGATGTTTTTTCAGAGGGGAAAATGTCTGCATTTGAACAAAAGTAAGTATTTAGAAAACAAATAAAATTTAACTTTGCTT
TTTAAAAAATCTGGTACGGGTAGTGTTAAATGTTTTACAGAGAGAATGTCCACAATTTAAAGTGTCAAATGAAGTTGAAGCAAAAT
TTAAAGGAGACCTGTCTTTTAGGTTCTTAAACACTTCCTTCAGTACTTTTCTTTTAAAAATGTTTAATACTGTATTCTGTTTTTCT
TCTTTGTATACACAAAATAAATGTTTATCACATTGGTCACCTGAAATGAGCCATTCTTCAATAAAGGTCTCACACACTGAGCCTCA
AAAGCAATTTATTGACATTTTTATTAATTATAATTCCACCCCTGTCCCAGAAGTCACAAAACAAAGCTGCTTGGATCAGACTAGCA
ATCATTAAACGAAAAAGAACTAAATAATAAGTTAAAAATAGAGAATGTGTTCAAAGGAAGCAAGAAAGTGTTGCTCATAATCTCTC
TGTCCTCTTCAAAATAGACACCTTTCCAAGCCTCACCTCCCATTCAAACTGAAAACTCCACTACTTTTGAAACAAATAATTCCACA
TCAAGTCCATTTCAAAAGAAGCCCCTGGCTCCTCCCACAAGCCCCTTTACCTCGCTGAAGTTAAGAAAAAGTCAGAGCCCGGTGGC
ATTTTTCTCCCCAGCACCCACTCTGCAGCTCCTTCAATGTGAGCATCTACTCGTCTTAATTACCGTGGGCTTAAAGGAAACTGACA
CATTTTAGCCCCCATGCCTCCAAACTGAAAGATTGAAAAGATTTTGTCCAATTTCAGGGGAAACGGAGGTGCGTGGGCTCACCCTG
TAGTTTTCAACCCCTGCAGTCTCTCTAGAAGGTTCTCCACAAGTACGGATGCCACGTGGGTATCCAGTGAGTGGGCGGGGAGTGGC
CCTGCACTTTCGCTCATCTCTGGTCTTCTCACAGGAGTGTTTATAGATAGGTTAGCTGGGGTACAGCAAAATCCGTGGGTGAAATG
TTCCCATACATCCCCAGGAGCTTGTGTGTCACCACCATAAGTAACGAATTCAGCGTATGTTTAGAGTGTGGGGTGAGGCAGGGACG

AATAGGTCGCGCGTGAAAAAATCCCGCGTGTGAATATACACACAGAACTCTTTTCTCAAGGAGCAAAAAGGTACAATTTCGTCTTC
CCGGGTGGAGACTGGCTTAGGAATTCCCGGGCGGCCCTCGCCACCAGCAATCGCGATACTGGGACGGATCTCTGGGACCAGAAGAA
CTGGACCGCAAACTAAAGAAACCAGCCTTTTCTGGAGCAAACGGCGGGTCTCCATGTCAAAGTAAAAATATATATATATAAATATA
AATAAGTGTGTAGGGAGGGGGAAACCATTGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAATCAGACAGGAAGACGGGAAGTTTGGGTCTTTAACTTTTTTTTTTTTTTAATCCA
AGGGGGAGATGCGAGGTGGGTGAGCCGCCTGCAGGCCCTGGCTTCTGAATCCATTCCCAGCTTATCCTCTGCCACGAGGGCTCTAC
CTGGGTCCGCACCGACACCCACCCGAGGGTCGCTACGATGCACAACCTGGGAGATTGGGTTCACAGGTCTGCTGTCGGGTGGCTCC
TGAGTATGCTTTTTGCACTTTAGGCCGCTTGGTCCCGGTGTGGGAGCCTCCAGCCTGGGCTCTTCATTTCTCAACTCTGCCCCACC
CCCTCCCCTTTCTTGCAGTTTAAACCGGGTTTTCATGTCTTCCCCCACTAATCTTTCTGAGCCTTTTCTTCCTTAAGCAACCATCG
GGTCTGGGAGGTTTGATTGCCTGACCACCCATTTGTCCATGAAGTAACACGAACAGTGCTCTATTCTTCCGGGGAGCCAGGGAAGA
GGCGATGACCCCCAGTTCCTGGACGGAGATGTCCCTGCTCCGAGGTGACGGGATCCGAACCAGCAGCACGCCGGGTTGGAGCGTCC
TCAGGGTCACCTGGCTGGCTGGTATCCGCCAGGTGAGCTTGTTAGAATGTGTGCCTAGGTGGCAGGTTCCTGCAGAAATATGCCTA
TAAACACCCAACACCCGGCTGCACCTTACACCTACAGGCTTTGTACACTTTCCAACCGAAACTGCTAGGCGCAAGAGGGAGGGAGA
CGGGAGGGGGCACGTCCTGGAGGGATGGAAGTTCGGGAAAACTCGTATTTGGCTGAAGTTTATCACTCTACCTGGGTCCTACCCAG
TAAAGGATCTTTCCACCTTCGGGGGTTTAAAAAAAAAAGTAGTGGTGGGGAGAAAGAGCTCTTATTAATCCTGGCGCCACCCCCGC
AGCAGAGCACACTCGTGCTTCTGCACACCCGAGTCCACACGCAAGGAAATAAGTACACTTGCCCCTAAGGCATACCGGCTTTTCCC
ATGTGCTAGCTGGCGCACTTTTTATTTAAAAAAAGAAGAAAGAAAAGAAAGGGAAAAAAAGAAATGAAGATTTTTCAACACGTGGT
CAGAGTGGCAACCGACAGAGAAAACACAGTCCCAGTCCCAACCTCTCCAGGGACGTGCTGCCAACCTCCGCACCCTCTCACGCCGC
ACCCCACGTGCGGACTCGCAGCGACGTTCACCTTCGGGAACCCTCATTAGTAGGAGGGGGAGGAGGATGGGGGAAGCTGACGCAGA
GGGCCTCTCCTGCAGGACGCGCTTTAACTTTCCCATCTCCAGACAGAGGGGCCTCCGTCCAGCGACCCTCTTCCCCCCTCCTCCGC
AGCCCTCCCAGCCTCAGGCCACCTCTCCCACCCCCAAGATCCCCTCCCCGCTGGAATTTCACTGCAAAGCCAAGAGTGGGGGATGG
AAGAGGCGAGGGGCCCTCCGCTGGCTCTGGGAGAACCTGCCACCCAGACTTTATCCTCCGGGTGGGCTAGCCCCGACGACGACCAC
CCGCCTCTTTTCCGCCCCCGAGCTCCGGATGCTGTCTTCACTGGAGATGCGGAGGAGACTAGCCTTCGAGTGGGTGTGGGGGAATA
AAAGGATGCCGCCCCCCCCTACCCCCCCCCCCCGCCGCCCAGCTTCTCTGTTGAGGTAGATGAATACCTCAGTACAGCTCTGACGCCC
CGTACTTTGTGCCCCTCTGCAGGAGCAGTGTCAGATCTGCTCCTTGGAGGTGGCCCTGGGGAAATTTTGAGTAATTGCTTTATGGG
GTCATAAAGCATAAATTCATATATCTGTGCAGGATAACACCGAGACCTCTATTCGGGAAACCCATCTTGATTAAACCCCACAGGTG
ATGGACAGAGTGCACTAGACAAGCGTCACCTTGGGCGCAGGACGGTTCCGTCTTAAGTTCGCAACTTGAGTTTTTCAATGAGTTCT
CCCCCACCCACCTCCGAAAGCTAATGGCTTCCATTGCAATTACACATTTTCCTCGCCCGCCCCTTCCCTCCCCTTTCTTTACATGC
AGTAGATTGGATACTAATTCCCGCTGCCATTGATAGGGTCCGAGGAGCCCAGGCCCCTGTGCGGGCCTAGCCCGCCCGGGTCCCCG
CTCTCCCTCCGCCCTTCCCGGGCTTCCTTTTGATGTAGCGGAGAAGGCTTCCTACTTTAAAAAAAAAAAGTAATCTGCCCGGTAAC
AATCAGCGCGCAGTAGCAGGAGCCCCAGAGCTATTGGCTATGCAAATAGAGGGAGGGGAGACGGCGCCCCAAACTCATACTCACCC
TTTTAAAGTGATATCCCCTCCCCCCGCCCACCCCTTCCGCCCCACCCTCGTTTAAAGGGGCTGGCCCAGGGCTGGAGTTAATCGCT
TGCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AGGAAGGGTGGCCTTGCTGGCGCAGGGAGAGCCAAACCTAAACCCTCCCTCTCCCCCTCCCTGGCCCCTCCCGAGCCATTTCCTAG
AAAGCTGTATCAATGTGGCCACGCTCCGCGCAGACACCTAGGGCGGCTTGTCAGCAGATGCAGGGGCGAGGAAGCGGGTTTTTCCT
GCGTGGCCGAGGCCCGCGGAGGAACCGCTGCTAGCCCTGCCCCCGGTCTGGGGCCGCTCTGAGAGGCTGGCCGCGTTGCCCAATGG
CGCCCCCAAGAACAGAAAGGTTTCTGCAGGAGGGTCATATTCTACTAGGCTTAAGAAGCACCCCTTTCTCCAACATCCACCCCTTC
CTCCTCTTCCTCTCCACGCACGTGGCTCGGGGCGGACAACAGCTTGAAAGTTATCAGGAGTCTAAGCTTGAGGGGCATAACCTTTA
TCCCTGGTTTGGCGAGGTTGCAATTTTCTCAAATAAGCCTTTCCTTGTTCCTCATTTAGGGGTCTACTTCTAAGTTATCTGAACTC
ATCCACATGGTAAATCTATCTACCTGAATCTTGAATAATGGGCTGTTTTTCTGATCACATTGCAAGCCTCCGAAGTTAGAGAGCAC
ACACGTACACACCCTTTATGCCCCCATGGTATGCCTACAGAATGTCAGAAAGGATAATCAATAGGAATCCATGGGGTTTGTGGGTT
CCCCTATCCGAGGCCCCTAGCATGCGGGGCTGGATGGGGAGAGGGCCTCGGAGAAGTAGGGAGAGGGGTTGGGGGTGGGGAGCGGG
GATCGTGTTTGAAGTTTGGTCAGGCCAGCTGCTGTGCTCCTTAATAACAAGAGGGAAGGGGGGGGGGAGAGGGAGGGAAAGATTGA
AAGGAGGGGAGGGACGCTAGAGGAGGGGAGGAAAGGGGGAGGAGGAACATGAGAGGGGGAGGAGATCTAACTGCCCTTCCAGCTTG
CGTCACTGCATGAGCGAGAGAGGAGAGCGAGCTGAGGAGAGCCGGGCAGTTCGGAGGGAAGGACCGGTGCGAGTCAGGCGGCCCTT
GAGGCTCCGCTCGCCCACCTTCCACTCTTCTCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTTTGCCATTTCTTTCCTCTCCCAAATCTCCCATT
CAGCCAAAGGAAGGAGGTAAGGGAAGCACTCCCCGACCCCCCCGCACCTCCAAAAAATAATAATAATAAAAAAAATTTACAGTCGG
GACCGAGTGGTGGCCGGCTGGCTATGGAGCTGCTGTGCTGCGAGGTGGACCCGGTCCGCAGGGCCGTGCCGGACCGCAACCTGCTG
GAAGACCGCGTTCTGCAGAACCTGTTGACCATCGAGGAGCGCTACCTCCCGCAGTGTTCCTATTTCAAGTGCGTGCAGAAGGACAT
CCAACCGTACATGCGCAGGATGGTGGCCACCTGGATGCTAGAGGTAGGTGTGCGGGCGACGCTCTCAGGGAGAGGCAAGCCCAGCC
GCTCCATCCCTACCTCCAACACGCAGAGATCCTAAAAACTGCGGGAGAACTACCCCTGCGCTGGCCTCCCCCGCTCGTGCGCGAGG
TAGCCCCGCACCCTTGGGCGAGACGCTAATTCTGTCCCTTGCTAGATTAACTAGTGGAGGAAAACTTGGGTGAGTGAGGATGTCCT
CCCCCCCCCGGGGGGTTGGCATCCCGCGCGTGTGCCTGCATGTGGCTTCCTCGTCTTCCCATCTCCATTTCTGACCTGTGGTGTGG
AAGCAACCCCGGCTGCCTTCAGTGAGGCCCCAGAGGGTGTTGCGACCTAACAATCCATACCAACATATAAAGAGCCCCCCCCCCCG
CCCCCGACTCTCAGGGTTGGGGCAAACCGTCTGAGCCTTAGGACTCCGCGTTGGCACTTTGGCAGGAGGTGGGGGTGGGGGAGAAA
CAGGGAATTCAGGAGAGCCCCGGAAGTCATACTGAAAAAAACGTGCGTTTAGGGCAATCTGAAAGAACCGCTGCTTTAGCCTTGCT
TGCAATCTTTGCCGAGAGAGCAGGGTGCCCACGTATGCACAGCTCTGGACCTGCCGTGGTTTCGCCATGTTGCTTTGCAAACTCCA
TTTACAAGGACTGGCAACATTCGCCGGCGCCCCCACCCCCTCTCAGCACCCCATGATCCTGGGCACCCTCTTTCTGATCGTGCCCT
CTTCCCCAGCCCTCGGTTCACCAAGGTTACTTACAGTTTGGCTGCTTCTTGAGCGCGCAGATTTGGGTGGGGTAGGAAGCGGGGGA
GGAGGTGTGTAGAGCAGGCTAGGGGGCACCCCCAAATGAGAGGTCAGAGTCCCGCATGCCTCCTGGAGGGGGGTTCCCTGGTTTCG
TCTCACCCAACCCCCAGCAGGCACAGCCTTCCTAGCTACTGCCCTTGTGGGCCGCAGCCGAACACTCCGCAAGTTTCCCCCACTGA
GATCTAGAGCCCCTGGGGTGGAGATACCGACCTTACGGACACCCGAAACCTCTTTTCCAGGGAGCCTGGGACCTCTCTGGGGTTTT
CAGGCCCACAGAGCGTTTCTAGGATTTTCCCTCGATTTTTAATAATTTTTTGAAACTGCTCCCCCCTGCTCCGACTCCAACTGCGG
CGGCCGGCCGAGGCGCGCTTCCTCCTCCTCCCTCCCCCTCTCTCCTCCACCCACCCACCGAACAGCGGCCCCTGGACCGCCGAGAC
CACCCTGGACATTTTTTTCAATTGTCGGGAATGGTAGAATAGGATCTGAGGATCCGAACGAGACCAAGAAGTAGACTTTCGGAGCT
TCCAGAATATTTTTATTGATTTTTTGAAAAGATGACGAAATCCAAAAAAGAGTGAGTTGGTGTGCTGAGAAGTGAGCCAGAGGGAA
CGGCAGGCGGCGGCGGCTCTGGGCTTTGCCTCGGGGTTTGTGGAGGTTTTAGTTCATCACCTTTTTCAGCTTTGCGGGAATACCCG



GGCGGGGGGGGGGGGGGGAAGAGTAGCTTGTCGAGCTGAAGTTTCTGTAACTGATATCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGCCATTAATAGTTATTGCCTTAAACCATAAAGGATAGGTTGTGCTGAA
CCCTTCTGGGGGGTGTCAGATGTATGGATGCTAAGTGACATCATGGGTGTCCTTTGCTGTCCAAAGAGCACCCCGGGTCTGTCTGG
TTCTTGAAACCTGCACCTCACCACAGGTTGAAGGAGAGGAAGAAGCCGAGACATCAGACTTGTTGGTTGGGTTTCCTCCATCACAA
ACCGATCTCCCTCCCCCTAGTGGACAACAAGAGTAAAGCAGCCTCCGGGAGCCTTTTGTTAGCACTACTCCTGGCTCCTGCTTTTA
CTCCATATTAATAAGCTCATTGGGCAGGACCACAGCATCCCACTTTTAAATCCCATCAGTGTAGAACAGTTTGGCCAGTGAAATCT
CATGGTTTTTTTTTAAAGTGCAGATTCCAAGTTGGTGGTTATAGAGTGCTTCTCCTGATTCGGGAGCCACCCCAGACACCCAGCTG
CTTCTGTGGAGTCCTGGATATTTGGTACCACGAGGAGGTGGCAGATGAATCTAGGGCCCATGTGGTTGGCTTCTGGGCAGGAGCCC
TTTTATGTTTCCTTTCGTGGCATGTAGGAGAAAACGTTGAGGGTTACTCTAAGCACAGACTGGATTGGGGTCTCTTTAATCAGAGG
TCCAGCACCCCTAGTGAGTGAGCAGTGGCACTGAGCAGTCGTCTGACACCCCAAGATTCCCATCCTCTGTACTGGGTCCTTTGCCT
GCTCCCACCAGGAGGGAGAAGGTCAGGCCTGAGGCTCCTCATAGGAGCTTCCAGGCTCTGGGTGAACCACACCAGAGTCAATGTGG
ACTGGTGGCAAGCAGGGTGAGGGTTGGGAGCGTGGGTGACCGATGTCTGGCATCTAAGGTTTACCCTGAGCCAGGTTCTATGCGTG
AGTTAATAGCATCGGCTCTTGTAACTAATCCTCAGGATAGCACGGTGGGAAAAAAAAAAGGTAAATTAGTACTTTTGATGTTGTTTT
TCAAGATAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGTCTTGAACTCTGAGATCTTCCTG
CTTCTGCCCCCTGAGTGCCACTACCACCCAGCAAATTTGTAGGTCAGAAAAATTCCTTTCAAAGATACCCATAGAGTGTAAATGAA
GCCAAGTATGACACACCAAACTGGGTTGTACTGCTGGGTAGTAAACTGGCTACCCAGCCATAAGAAACTGCTACTTCTTGGGAGCA
CCTGTTTTTCCACTGGGGAAGGAGTAGATGTGCGTACTGGAGCATGGAATAAAGAGCCAGTCAGACTCTGCCCAAGAAGGACTTCT
TTCAGTACTTAATAAGGGAAGAGGTAAATACCCCCTCCCCGGCCTGACACCTGCACCCCAGGTCAAGCCGCACACCCCTTCTGGCT
CCACATGCTAACCCTGAGTTGGTTTTGTTAGCAGTGTGACTTCAAAGTTCTGCAGGAATGTTGGGTGAACTCCCTATCTGATGCCC
CAGCACGAGGGAGGGAACTCTTGAGAGCACTTCAGTGCCCTGTCACTGACAGGTGCTCTCACCCAGGGCCTCTGTGGGCCCAGGGC
CATGGGCTGGCTACCTCATCTACACTATGAATGCCACACACAGCAGCTAACAAGTTTATTAGATAGAGAATGTCTCCTGTAACCCA
TATCGGGGAGACTTACAACACATCAAGAGCCAGGGAGGGAGGTTGGCTTCATCACATCAGCCAGGATAGAGAAGACATAGGCAGGG
GTCAGCAGCCAGAAGGAGTTGGGTGAAATCCCATAGTATATGGCCCTCAAAGTGAAAGTGATGAGCGGTGGAAGGAACAAAGCCAA
GGAGACAGACAGATGGCCAGGCCTACCTGGCTCCTGGGATTGAGCCCAGGTGAGCAGGGAGTGTGTGTGGTTCGCTGATTTGTGG
GGTGTCTAAGAACAGTCGAATCACGATGCTGAGGTACAATGCTGAGGTACTGGCTCTCTCTCCATTGTAAAAGCCTCTCTGTGATG
CTCTGCTGCAAGAGGGCATTGCCCGAAGAGAGGGGAAGAGTCCAGGTTGCTCTGAGCGTGCCGTGTTCAGCCCAGGATTCTCACTC
TGAGCTGATGTGTGACTCATGTGTCCCTCTGTGCTCTGCCTTCAGTCTCCACTGGACTTACTGGTGTCTTGGTACAACTAGAGATC
ATTCACTGGAAAGTGGACCCCATTTCACAGCTGCCACTCGATGGTGACACTGTCAACTCCTTAATCTGTGAGCCCCAAGGCAGGGG
CAAAGACAAGATCAACTTGACAGTTCCCAGGTTTCATTCCATCCACAACGTCACCCTCCATGGTGGCTTTGTGTGTTAAACAGATA
TCACACGCAATGCATGCATGTTAGCAGTTGGCAGGATTCTCCTCTGCATTGAAACCAGCAGTTCATGGATCACAGTTCCATGGATC
CCCTTAGAGAATCACTCAGCGGTGAATGAGTTTAAGGTCCCAGGTTGCCCCTACTATTTAAGGTGAATCCCCTGTCTTAACTCTTA
GAAAAATACAAGTGTGGTTAGAATTTGTTAGTCTTTAGTGTTTGAGAAAAGCCCTGTCCTCGGCCCTAACGTTCTGAAGATCCTTA
AAATAGGGTTAAAAGTTGAGACTCAAGAGAATTAAGCCAACTCACCTTATTCTGCTTCTACATTTAGCTTACATGCACACACATGC
AAAATGCACGTATGTATGCATACCATATGCCTGATGACTGTGGAGACCGGAAGAAGGTATCAGATGCCTTGAGATCGGAGTTGTAG
ACAGTTCATGTGAATGCTGAAAATCAAACCTGGGTCCTCTGAGGATGGAATAAGTACTCTAGCCACTGAGTCAACTCCTCAGCCAT
GGAAGATAACATGTTTTAATCATCTCACTAAAAGGTTCCAGGCATGTGTTGACTTCTTGAGTAGTTGTCTGGGCACAGAGTGTCTG
GGACTCAGAGCCCCGGATGACTAGCTGTGTACTCAGATAGGCACCCTTTCTCTCCTGCCTCTGTGTCTTTGAGAATATCTACAGTT
GACAAGTCAATAAGGGCTTCCTGTGGAAGGAGGGAGTCAAGGGAGACAGTGGCTGTGGATCCAGGGGTTCTAGGGGCAGCAGGTCT
GCGCCTTCCAGCTTCTGCGCATCAGCTGTCTGGCGAGCACTGGGCCCCGTTTTCCTTCTGGGCCTGACTTTAAGTTTCTGGTTCTT
TGCAGACTTCAAGTTTGCCATGTACCCGCCATCGATGATTGCAACTGGAAGCGTGGGAGCAGCCATCTGTGGGCTTCAGCAGGATG
ATGAAGTGAACACACTCACGTGTGATGCCCTGACTGAGCTGCTGGCCAAGATCACCCACACTGATGTGGTAGGTACCAGCTCTTTT
GGCTGAGTCCCCTTGGCTGAAACCCGATGTCTCTCCTCAAGTTCCAGGAAGGATGGTTGGTTTATGATGGTGGCTCAGAGTCTTTT
TGTTTGCGTTACTGTTTTCTTGGTATCTTGTCTTTAAAGGTCAAACTCCAGCAGATTGATGCCTTCCCTCGAGGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTTACTAGGGGTTGGGTTCTCGGTATCCCAGGCAACCACTGTACCATTGAGTTACATCATCAGCCCTTAAGGG
TTTGTTTTGTTTTTAGATTTATTTATCTTATGTCTGTGCGTACACTGTCACTATCTTCAGATGCACCAGAAGAGGGCATCT
GTTCCCATCACAGATGGTGGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTCAGGGAGTGCTCTTAATCAGTGCTTT
TAATCTCTAGCCCTCCTTCTCTAAATTTTATTGAGAGACAATCTCACAAAGATGCCTTGAATTCATGATCCTCCTGCCTCCGCTTC
CCTATAGCTGGGATTACAGGTGTGCACAAAGACTGCCTGCTTCCTCTTATGGGTTTGAAAGCGTGCATGTACCTTAAAATACAGAC
AGAATCTCAGCAAGCTGATGGGGGGGGTGGGCAGTCAACTGATTTTCCTCTGCAGTGTAGGGTTCATGTCCATTTATGTTCACGTT
GTCAGGCCTCTGCTCTGCCATGGAGAGAGTCCAGGTCTACTCACTCCCCAATGAGGTGGGAATGCACAAAGAGGGGACAGCTAAAG
CTGTGACAGAGGGAGCAGATTTGAGAGGTGGCCTTGTGAGTGATATCTCTGCCAGTCAGCCTTCTTGCCATCCTGTCTCGGGCTTT
CTTTTAACTCAAAGTTTTTGGTGGATGGCAAAGCACACAAGGATCGAGTGCAGTAGAAATTCGAGAACTATTATTAGCTTTAGTCT
TTTTCCATTCTGTGTGGATGGCCCCGAGGCTGCTGCTGGCTGCCAGAATTCAGAGATCTTAAACACAGAGGTTTTGAGATGGACCA
GGATCGCACAAGGTCCTGATTTCACTGGCTAGGATGTAACAGTTGAAGAGGGTTCTATCTGGGATAACTCTCAGAGCTCAGTTACC
TGCATCCCTCCTCCCCGCAGCCCCCCCCTCCCCCCCCAGGCAGCAGAGAAAGGATGCAGCAGAGAGGCAGGACAGGTAACAGCAGA
GCCAGTACCCAAGCCTCTGAGCTCTGTCTCCAGCCTGGAAACTTTGCTCATCTCTGTGGCTCTTGGGAGCTTTGTATTTTGCAAAA
GGCATTCAGTGGAAAGGCTAAGCAGAGAGGGGAGTATTGTTGGCTCTTAGGTTCTGGTGTTTCACCATGGAGAGGCTTGGCTTGGG
AATGCAGGGGAGATTCACAAGATACCCTCTGGATATGCAGGGGCATTCAGACTGCCCCATGAGGGAGTTTACTGGGTTCAAGGGTC
ACGCCGTGTAATGCACAGGCCTGGGGCTGGTGCCTCGCAGAAGTCTGCAAAGCACAGGCTGTTTAAACTCAGGAAGCTCACAGCCA
TCCAGCAACTCACCTGTATTTGGCCTTGACACTACCTCAGAGAGGTGAAGGCCTTAAAGGCCTTGATAGAGCTAAACCATGGGTCT
TTCTTTCTCTGAACCGGGTTTTAAACAGAGTATTTGAAGTGTTGGTGCCAAAAAGCATGCTTTTTAGCCAGGACTCTAGGACATGG
ATTGTGAGGCTCCCCACCTCCACCCGCAGCACAGCATGGAGAATGTGTTTCTGACTCTCCAACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTAGGGGCTCAACCCAGGCCCTAATCTTCACTTTTCCTAATGTGTCCTGCTAAGGATTACTTCATAGATAGGA
TGTTAGCCAGTAACAAACTTTTCTTCAACTTCTGAACATGCACACGCACACATAGACACACATGATGCTGTGAAGGTTCTGTGCCC
CAGTATAGGGGATTGCCAGGGCCAGGAAGCGGGAGTGGGTGTGTTGGTGAGCAGGGGAGGGGAGAAGGGATGTGGGGTTTTCAGAG
GGGAAACTAGGAAAGGGGATAACATTTGAAATGTAAATAAAGAAAATATCTGGGCTGGTGAGATGGCTCAGCAGGTAAGAGTACTG
ACTGCTCTTCCAAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCGACCACATGGTGGCTCACAACCACCCTTAATGAGATCTGATGCCCTCTTC
TGGTGCATCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTATGTATAATAATAAATAAATCTTAAAAAAAGAAATGAAAATATCTAATAAAAACA
CAAAAAGACACATGTAGAAACACACGTACACACATATATACACATACATACAAACATATATACACACAGACACACACAATGCCCAC
GAAGACAGTAAGGGCTGGAGATAGTTCAGTGATTAAAAGCTCCGACTGCTCTTCTAGCACCTGGGTATGATTCCCAGAACCTACGT
GGCAGCTCCCAGTGATCTGTACCTCACACATGTGGTGCACGCATACGTGCAGACAAAGCACCAATACACATAAAAACAGATTAATT
AAAATTCAATAAGGAAAAGAAAAGTGTGCAGGGGCGGGGGTCCTCACAAATGCTAGCGTGAGGCACTTTAAGAGAGGCAGGGCATG
TCTGCAAATGAACTTAGGATGCCTAATGCAAAATTTGAGCAGAGTAAAAAAATTGCAAAATATGTCTTTGGGCTAAGAGAAACAAA
ATGTGGTATGGCCACATGATGGGATGTCAGAAAGCCTTCCAAAAGAAATGTCATCCTATAGACACTAAGTGCACGGTTAAGCTTGA
AGACATTGTGCTAAGTGAAATAAGCCAGACGCAAAAGAGAAGTCATAGATGAAGCAGCTAGAGAGGTCAAATTCATAGAAACAAAA

AACGGAAGGAAAGTTGGTCAAAAGGTTGGAAGGAAGGCAGGAAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAAACAGGTAGGTAGGGAAGT
GGAACATCCTAGCCATAACATACAGTATGAATGTACATTGCACCAAAATGCACCAAAAATGATCAATTTTATGCCATAGTATCTTT
TTTTTTAATTTATTTATATGTACAGTGTTCTGCCTACATGCATGCCTACAGGCCAGAAGAAGGCACCAGATCCTGTTCCAGATAGT
TATGAGCCACCACGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCACGCCTCCTGGAAGAGCAACCAGTGCTCTTAACTTCTAAAGCATCTCTCCA
GCCCCTATGCCATGATATTTTATTCATATAAATATACCACACTCATACAGATCATCCCTGTGAAATGCCAGTTAGTGTGTTGCTCT
GTCATGTGGAGAAGTTAAACCAATCCAAATAGAAGCCAGGAGCCACTGATAGCTGACTGCCATTCCTGAGTGCCCACCCCCCCGCC
CCGAGTTCTACTCTCACGGCTGGCCCGAGGTCAAGGTTGAAAGTTGGTCCCCTGGACTCCCCAGCCATAGCTAGACAGCATCTCCC
AGCTCACTGGCAGCTGATAGCTGGGGCTGCAGGGACCCACGCGGCTCTGAGAAACGGGCTTTGTTTTCCATATGGTTGCCAAAATC
AATTGACTAGCTCCATTCCGAAGAGAAGTCTGAGCGAGAAGCCTGACAGTCTTACAGGGACAGAGGGGAGTCTCAGAGGACAGTGT
ATTTTAGGTCCTTTTCCCTTCCAGCCACAAGTTAAGAGTTACTAAAATCAGACACTAGCCAGGGAGGCCTGCTTGGCTCTCAGGGA
ACTTCTACATACCCAGACTTCTGTTGCCAAGAGGGAGTTTGAGAGCAGGGCTTGACCATCCCAGGCCCCCACAGAATCCTGTTCCC
TTTCCATCCCCTCCACAGTGTAATCTTGCTGTGGTTCAGAGTTTACCTCACTGTTCACTTGACTGTAGGGCCTCTTGTATAAGACC
TACCTTGAACTTGGCTTTTTATCCCAAGCCTCCAGCAGTCATTAGAAACTAAGGCTTGGAGCAAGGGAGGGAAGGATGGAAGGACG
AAAGGCAGACAGGGCTTTCAAATGTGCCTCTCATTCATTCAGGACCTTAGGAAAGATTTATCATCTGTCTGTATCTACCTGTCTAT
CTACATGTACAAACTTAAACAGAAGATTTATCTTGGAGCAACCTCTTAATTTCACTGTCAGTCACACACTTAAGTCAATATAGAGT
AGAGCTGGTATGAGGCTCAGTGGTAGAATATTTGCCTAACGCGTGCAAGGTTCAATCCCCAATAGTTCAAGACAGGGAAAAAAAAA
GTTGAACTGAGGCGTCCATGCTATAAAGATTTGAGGAAGTTTCTAGAAGATATATAATAGAACAAACAGAGGCTCTAGTAATACTG
TCAGTTCTGCCTCGGTTATAACAGGACCCCTTGCCGTGTTCTCCAGAACTGCCTAGAATAGATTCTAGAATATTCTTCCCTTAGGG
TCATCTTGGCATTTTATGATACAACTTCTCAGCGAGTAATTACAAAACAAATAACTTAAGTAAGCATTGCTCACTTTGGACCCAAA
CTTTTCTGGGGAGAGGGGGTCCCCATCATCTCTTATGTCCCCCGCCCCCCTTGGCTTGAAACTTGTATTCTCAAAGTGCCTCTGAC
TAATACCACCTTCAGTGTGCTTAAGGGGGGCTTCGGGGAGGTAGGAATTCTGGAAAGCATGCCTGGGGGTGGGGAGGCGGGTAGAG
CTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNN

ATCTTTAATTCCCTTGTTAAGAAAAAGAAAAAAGAAACCACCCCTAACTTTTGGTGCTGATTAGCATGTCTGGTCCACTGTTTAAC
TTTGTTATAAACCATTCCATTAGAAAAGCACTTTGAAAATTTTGGGGGAGGGTGGGGTGGGATATGGGGATGGTTTATGCAAATCA
TGTTGAATACGCCTTCCTCCTTTGCCCCTCCCCTTCCTGACCCTCGTCCAGTTACTGTTCATTTCTGGAGTCTGATGTTCTGGTAC
CCAGCTCTGGTGTCCCTGCCAGGGCTGAGAAAGCCCTCTGCTGATATCCTCATCCCAGCATTCTTCGGAAAACCTGTCAACAGAGG
TCTAAAGCATTGTGATGGCTTAGAAGGATTGAATCCCCGTCTATGTTTTTCTCCTTTGGACATGGAAAGAAAGGTTACTTCTGATG
CACAGGCTGAACATCAGGGTGTGGCATTTTGGTCCCTTTTCCGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTAATTTTAGTGCAAAGTTGT
ATTCATTGTACTTGAAGACCCCCCTCTCCCACTTCTTGGAGACAGTCAGTAAACAGAAGTGGGAGCCACAGTTGGTTTGGTTTTGT
TTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGCACAATTATAATTGACAGGTTATGAAGCTATTTGTTAAAATATCTGCTTTGTTTTTT
TTTTTTTTTGAGAAAAGATCAGAACAGGGCTGCTTTGAAGAGTTATACACAGGTTCTGCCTTGTTTCACAGTGTGAGGGTTGAAGA
TGGAGAAACATCTAAGGGTCTCTTATCTTTCATTTTTTCTTTTGTTCTGTTTATTATTATTATTTTTCGCTGCTAAGAAGCTAAGA
TCGTTCACCCCCATTCACATTAACAGTACCTAGCTGTAATGTTTCACGGTGTGCTGCTATTTTAGAAACATTGTTATAATATATTA
TTTTACTGCTTAAATTTCAAGTCCCGAGGTAGATGGTCGAGAGACGAGTTCTCTGTACTGGAAAAGCCTTTTCCTCTGTCCCTGTC
CTTCTGGTAGCATCGATGGGCTGCGTTGCGTTTGGTTCCGTTTGGTTCCTTTTCTTCCGTGCCTCTTCATTACCAGGTTTTCTTTC
CTCCTCTGACCACATTCTTCAAAGAGAGTATTCTTTACCTCAGGTTTACTGGACAAAAACAAAACAAAACAAAACCAATAGTGATA
ACAATGTACTTCTTTTCGTTTTCCTAATACCTCACAGCTATACCGGATCTGTTTGGAAGGCCGCTGGCACGAGGCACAGGGCAGGC
AGAAGACAGGAACTGGACATCCTCCTTGATAGAAAGCAGGAGAAACCTGACCCCAGAGTCTCAGGCCAGGGGTCTTCTCTGTCTTG
AAGATTGCCAGGCTCCCCTTTGACGCAGGCTCCCTTCTTATGATAGAAGACAGTGACGAAGGGCTCCTCTACCCAAGGCAGATACT
CATCAAACACAGACAGTGGACTAGGTCAGCCTGATTTGCATGCGTGCACCAGGGTCTGCAATGAAGAATTCTGGCAGACAGTTAGG
AGACCCTCCCTCCATCTTGTAGCCCATTCAGACACAGGACTTTCCTCTTCATGGGGTCCCTTCATCATGAACATTGACCAGTTTCC
TTCTTGGCATCTATACCCCAACTTCGGATGGCCTCCGAAGTCTTCCTAGGACTGAGTCTGGTTGGTGCTGAGTCTACAGCACACGT
GGATGATATTCCTTTCTCCTTCTCTTGTCCTCTGCAGTCTACAGTGACAGGCAAGTGCTGTGCGTGGCCAGGTTGTCTGTGTGTAG
CATTGAATGGCTTCAGGGTTTGGATCCCGTTGAGTGGGGCAAGGTAGGAGGCCCAAGTTGAATGAGTCTGGAATGCAAGTTGAAAG
AAGGGAGAGGCTGTTTCTGTGGTCTCGGGTGTATTTAGGAAGGATTGGGACTTGGTGAGTTAGCGAGACCCTAAATTCTAGGGGCT
TTGTGGTAGGACGGTGGGTGATGGTTTGGGAAGTTTGAGAGAGAAAACGGGAGCAGCCTGCAGCTAGCCAGTGTTTATCCAGAGCT
CACGCACTGCACAGCACACTCTTCTGGTCCTTAAGGGACCCCACAGAACTTGACAGACACACTCCCTTGAGTTCTTGGGCAACTTG
GGTACCTGATGAGTGGCCTTTGAGCTTAACTGAAACATTGAATGAAGGAAGCTGACACACAAGGGGAGAGGCAGGTTACTATCTGC
CCCTCCATCCCTCTTACCTGGAACCTAAGACACTCTTCCTGTTTGCCTTCCTTGGAGCCTAGTGGAACGAGTCCTGTAGAGTGGCC
ATTCTGCCTGCTCCTCACTTACACAAAGGAAGGGAGCCTGGATTCCTTGGTGACCAATACCTTCTGCTTAGATGTGGGTCTCCTTG
GTAGTATTTCTGTCTCAGAGGGGTATAAACGACCCCAAGGATTTCAGCTTGCTCTCCCCAAGCCCCTTCGTATCCTACAGAAGGGG
TTGCAGATTCTGGTCTTTTTCTGCCTTGCTAATGATCTCTTCTTTGTTTCTAATTTGTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGGGG
CTAAGTCGTTCCCCCAGCCTGCCAAATTTTGATCCTTCCCCTGTTTTGACCAAAATCCTAAGGGGAAAGAAAACCTTAGTATGCCA
AAAATAATATGCTAAGCATAAGGAGATTCATAATGGTTCCTAAGAACCAGGCAGCCTGTGAGTGGTGAGCTGCTTCTAGATGGGAC
AGCTTGTAGAGGCTGCTTTGGTTTGAACTGTCCCCAGGACACCACGGGAAAGCAGAGCCCGTCATATAGGTTGCTAGCTTTAAGGT
GCATGCCTACTGACACGGGACTCCTCTCTAGCAGCCAGGCTGGGGGTACATGTAGCACCCCTGGATCCCATCTTGTTGCTAGCAGG
GTAAGTGACCCCTCAGAGGGAGCTTAAGAGCTTTCCTATAGTCTAGCTCTTTGGGGACCCACCAGACTGTGCCTTGGGAATTATAG
GAGCAACAGGCTAAGACAGGGTGGCTTTCACAAAGAAGGCAGAGGAGCTTTGTCTCCATGAGGACAGGGCTGGGAGGACCACACTT
GTCCCTGTGTCCTGGACAGTGGTGTGGGAACTGGAGGTAGCAATCAGAAGTCTAAGTAAGCCAGCTGACCTCTAAGCCCAAAGGAC
TCCCCCTTGCTTACCTTAGACAGTCCAACCTTGGGAATAGCTTTAAAAAGGGGAATTAATACTGAGACAGTGAAGTCCCCTTAAGC
CGACAAGCCCTCCATAGGTGCACACCGCACACATAGGCTTCTCTCAGTGCAGACTCCAGGTGGTGGTCAACAGCTGCGGCATGCTT
ATCTATTTGTACGAAATAGTGTAGGGAAGCCCCAGGAGGTGTTATAGCTTCCGTATACCATGTGGCTTTTGATGCTTCTGGATTCT
CAACAGCACAAAAGAGTCCTCGAGCCGGAACATGCGCTACTCCGCTTTTAAACGTGGCTGGGCTGTGAGACCCGTTCTTGGCTCTG
GTTTTACGAAGCCATCAATACATACACACCCTTGATGGAGCTGCAGATCCGTTCCTTTTCCTGCAGCCCACTTGTGGGGGAAAAGT
GCCTTACTGACTTACAGTAGCCACTCAGTTTCAACAGGTGCCTATCTTTGACAAAAAAAAAACCACAAAAAACAAAAAAAAACAAA
AAAAAAAACAGAAAAGAAAAAAAACGTTAAAATGTCTCTTAATTTTCATTGGCTGTTATTCTTATATTGATCATCTTGTATGTTCC
CAGCAAGTCACCGGGCCATCGAATTATCTCCATGTTGTTGTTCATTATCCTTCTGCCATGTACCTCAGATCTATCAGTTATGGTCT
CTCTTGTCTTGGATTATTTTGTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAATTTGCTTTAAGAGTGCGATGCCATATCAAATCAATGTTGTTCTCT
CACGGTGTACTCTCTAACAGGTGTGGGTGGGGGTTTATGGTTGGGATACGAGGAGAGTCTAAAGTAGCAGATTAGTGTGAATAAAAA
AGAAAAGGTTTTTAGGAAATCCGGGGGAAGTACATTGTATTGACTACAATGCTGATGTGATGTAGCCGTTAAGTCTTCAGTGATCT
TAAAAACAAAAAAACAAAAAAAAAATCAACCCTAATTTGTTCTTCTGACTGACTAGTTTGAAGTTGGATTTGAAGATGATGTTGAA
AAAGGTTTTGAATGCAATTAGGTTATGCTATTTGGACAATAAACTCACCTTGACCTACAATGTCTGGCTGTCACTAACTTCTTTCT
AGACTGCTAGCCCTCAGAGGAGAACATACCCGTCCCCCAGTTTTAGACCATGAATATAGCCAGATGTGAGTGGGGATATCTGCAAG
TGTCTTCATTAGGTGGCTGAGGCAACAGTGTCATGCCTGGGCTTTCAGGATAGCCCCCCCCACCCATCCCCCGTCTTTTGCCAAATA
CTCACTCTCTTGACTGTGAGTAAGTGTCTCCTGGTATGGTTGCCAGAAACCCACTGTGCTATCTCCCCACCCTTAGCCAGGGGAGC
AACATGAGCCAAGTGTTCGGAAAGGTTCCCATAAAATGCCTCTCCCCCCCCCCCCCGCACCCTTTCCTTGTATCTCTCGTGTGAGGT
GTCCTAGAATGCATAAGGGTCCCCCTGGAACTGGAATCACAGATGCCTGTGAGCCACCATGCAGATGCTGGGTGTACTGGCTAGTT
TTGTGTCAACTTGACACAGCTGGAGTTATCACAGAGAAAGGAGCTTCAGTTGAGGAAATGCCTCCATGAGATCCAGCTGTAAGGCA
TTTTCTCAATTAGTGATCAAGAGGGAAAGGCCCCTTGTGGGTGGGACCATCTCTGGGCTGGTAGTCTTGGTTCTATAAGAGAGCAG
ACTGAGCAAGCCAGTAAAGAACATCCCTCCATGGCTTCTGCACCAGCTCCTGCTTGAGTTCCAGTCCTGACTTCCTTTGGTGATGA
ACAACAGTATGGAAGTGTAAGCCGAATAAACCCTTTCCTTCCCAACTTGCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCG
AGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTGGTCTCAAAAACTCAGAAATCCG
CCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGATTAAAGGCGTGCGCCACCATGCCTGGCCCCAACTTGCTCATGATGTTTGTGCAGGAATAG
AAACCCTGACTAAGACACTGGGCATCAAACCAGAGAAGCCAGAGGTCTTAACTGCTGAGCCATCTCTTCAGACCCATACTTTTGCA
TTTCTTGTATTTCTCTTTTTTGTTCTTGTTTGCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTGTTTTGAGTTAGAGTGTCTCATGACTTAGCTCCGACTGTCCTGAAACTCCTGTCT
CTGCCTCCCCAATACTGGGATTAAAGTTCTGTGCTGCCACAAAGGGCTTGCTTTTGTATTTCAAACAAATTTCCTGAGACTCAAAC
ATCCATGATAGCAACAAAATCAGACCTTCTGTTGGCTTATCAGGGACGTTCCTAACATCCCTCTGTGAACCAAGCGTCCAGAAGCT
GCCAGATAGTGTTCGGCCTTGGGCTGGGGAGGAGGAAAGTGGCAGAAATGCCCTTGAGAGAGGTGGAGAGATGGCTCAGCAGCTAA
GAGTGTTTGCTGCTCTTGCACCCAAATCAGGGGGCTCACAACTGTGACTCTAGTTCCTGGGGATCCAGCGCCCTCTTTTGCCTCTT
ACGGCTTCTGAAGGCACTGCACACATGACACACATACATACGTGAGGCACGGATGTATACATAAATAAAGATAAGAGATGTATCTA
CATATAATGCTTTTGACAGTGAACATGAGGGTTCGTGGCACCAACGTGATGTGAGGATCCAGGGCCTACATCTGGTCTTCAGGAAA
CACAATGGAAGCACCACAGCTCTGTGGCTGAAGAACTTCTCTGTGAGGAAACCAAGCACACAGGCTTGTGTGCAAACGCATGGAGG
TGGATCAGCAACTGGGGTTGAATGTGGCAAGAGCCGGTGTTGAGAGAGGAGCAGGGCTTGTGCTGTGGAGAATGGAGAGGTTTGCT
CCGGCACATGAACTGCAGAAAACACTTGTTAGGATGTCCATGTTCTTTGGAAACAGTAAAAGTGGACCTTGACTTTTTCCAAAGAT
AAAGAGATGAAAAGTGTTTTTTCAGGGAAGGGGTGAGTACTCAGATAGGCAGCCTGCAAAGCACACACAGCACAACAGACTTTAAA
CTCCACAAATACATGTAGGAAGTGGGCTAAACTCGGCCACAGACACTGACCCAGGGCGGCCACCTACCTGATTTCTTGGGAAGCCT

GAAGGTAAGGCTGGAAATTACCTGGTGACTGGTGACTTGTATGTTCTGGGTTTTGAGGGCCTTTCTGGAGGTGGTAACTGGTCAGG
TGCCTCTAGTTCTGTTCACAGACTTGAGCAGCCAGAATTGACTGCCAGAGAAAAAAAGAGTCCGGCAATCCTGCTTACCTTTCGTC
CTCCTCTACCTCTCTATTGTCACCTCATCAGCCTTCCAAAGCTTTGCTTACTAAAAACACTGCTTCCCATTTAATTGGAAACGGCA
AGTTTCTGCAGCTCCTGACTCCAAACAGTCCAGGGATAGCCTTAAGTATGAGGCCCTTCCTTTGATGCCCACAAGGGGATGCTGGT
GTCATAGGTGGAACCAATCTGCAAAGCCACTAGCATGGGTCTATCTAGAGACCAGGCTTTCAGCATTTGACCTAGGGGAGTAGGGA
GCAGCCTGCAGAGACCCATGTCAGGCCTGTCCCACACATGAACAATGACACTTCCTCACCTGGGCCCCTCATGGGCCCACAGTCTC
TCCTTTTGGATTAGCTGGGACCCTGATTTATTGCCTTGTTTCGTGTTCTTCAGTGTCTAGGCCAGAAGCAGCAACCTTGAAAGGTG
CCAGACTGACCGGATCCAGCCTGCACAGAGTGAGAAGGACTCCTACAGTCACTAAAATAGCATAAGAGATCTCTTGTATAAAAGTC
AAGATCTTACCAATTCATTGGGAATCTAGGTCGTGGAGACCCCAGGGCTTCAAGGCAGGGTGGGCTGCAGTAGAGAGTCTTCTCAG
CCCCTTCTCCCTGCTCCCTGCCTCTACCCACTCCCCTGCCCTACCCACTACCACCCCCTGACATTTCTCTGTAGTCTAGGTTCTGT
TCTTTCCTCTGGCTGTGCAGTGGCATTGCTCCAAGGGCTGTGGAAGCTATCTGAAACCTCAGAGCACAGTTCTAGTACGTCCCACT
TTGAGGACCAGCTCTTCTCCCAGAAGACAAGAGACCCCTGAATGAAGCTTTTGTCTGTTGCCCTAGGGTTTTAGTCAGGTGATCTA
GGGTGATACAATCCAATGTGCATTAAGCATGAGCTTCTCCCATTTTTATTTGGGGGGGGGTGTTGTTATTTTATGTGTATGAGTGT
TTTGCCTTCATGTATGTATGTATGTGCGCTACATGTATGCATGGTGTCTGATGAGGCAAGAGGACATTGGATCCCCTGGGACTGGA
GTTACATGTAGAGAGCTTTGGGGGCTGCTTGGCTGGAATCTGACATTGGGCCAGGACAAGGAAGTAAGCTCGGAATCTAACTTAGA
ACAGGAAAGTAAGTTCAGGCAGGAATCTAATTTTAAACTAGAACAAAGAAGTAGGCTTCAGGTAAGAATATGATTTGGGGCTTGGA
CAGGGAAGTGGGCTCATTGTGATAAGCCCTGAGAAACAGTGATGGTGGGAGTGATCATGGAACTTTGTGTATTGCTTCGCTTGTTC
CTTGACTGTGTTTAATGCCGTGTTTGTTCCTCAACATAGAACTGGCCTTATCGCTTGCATGTAATTAAAATGGTATAAAAGCAGAC
TGGGAAGAAATAAATCTGCCTCAGCCTCAGAACTGGCTGGGGTCATGCTATAGTGTCTAATTGTCTTTTTCTTTTTAACCCTTGCT
CCTGCCCTGGAGAACCTGTTGACTGACTGGCTTGGTCAGTTTAAGATGGTTGTGAGCCATGAAGTGGGTGTTGGGAACTTAACTCT
GGTCCTCTGCAAGAGCAACAAATGCTCTCCAACTCTGAGCCACCTCTCCAGACTTCAGAGGGGCATTTTCTTTTACTTGTAAGATT
TTTAGTTTTGGAGGGTTTTTGTTTTTGTTGTTTTTTGCTTTGTTTTGTTTAACTGCAAATCTGCTGGGCATGGTGGCTTATGGAGC
AGGTAGATCCCTGTGAGTTCGAGGTTAGCCTGGTCCACATAGGGAGCTGCAGGCCATCCAGGACTGAATAGCAGCTGGAAGGGGTG
ACGGAGGGGGTTTGCAAAAGCTGTTTGGTTGGAGAGACATTGCTCAAGGTCAAAAGTATGACTATCCCAAACTCTTTTACAGAGAT
GATTGCAGGGACCGCCCGTTCACTGCTCGGATGAGCTCCAGACCAAGGAGTTGAATGAGAATCCTTTCATCAACAAATGTGTCTTT
GATGGCTACTTTGCCACTGACCAGGTCCTGTAAACTTTGATCTTGGTGACTAGCGGCAGAGCCAGACGAGAAGTCACAGGCCCAAG
TGTATTGGTGGAGGATGCAGAAACTCTAGTATGAAGCCTGCTCTGGAATCCCTGCCAGTCCTCCGCTGGGTTCAGTTGCCTCGTGA
TTCACAGGACTCACAGTAAACTCAGCTCAGTTCCTTTATCTGTGAAGCAAAGCTCAAGAACAACCATCTATCCCTCCAAGAGTGTT
ATCAGAATGAAGTGAGTCGATTCATTGAAAAACATAGAGCCAGGTTGACACCCAGCATTTGACCTGCATTTGCTATCATCTTGGGC
TAAAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGGGATGTAAAGAAATATTTGCAAGCTGAAGGGGTAGCTCAGTGGTAGAGCATCTACC
TGCTGTACACAGTCTCTGGGTTCCAGCCCCACCACTTAAAGGTTGGGCATGGTGGCACCTTAAATCTCAGGACTGCAAAGGTAGAG
GCAGGAGGATCTCTGTGAGTTCCAGGCCAGCTAGGGCTACATAGAGAAACCCTGTCTCCAGAAACAAAGAAAGAAGGAGTTTTCCT
GTTCACAACCCTCAGTCTCTTCTGGTGGGTGTGACTCCA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGCGAGCTGAGGAGAGCCGGGCAGTTCGGAGGGAAGGACCGGTGCGAGTCAGGCGGCCCTTGAGGCTCCGCTCGCCCACCTTCCAC
TCTTCTCTCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTTTGCCATTTCTTTCCTCTCCCAAATCTCCCATTCAGCCAAAGGAAGGAGGTAAGGGAA
GCACTCCCCGACTCTCTCTCTCTCTCCAGCTCAGTCCTCCAAAAAATAATAATAATAAAAAAAATTTACAGTCGGGACCGAGTGGT
GGCCGGCTGGCTATGGAGCTGCTGTGCTGCGAGGTGGACCCGGTCCGCAGGGCCGTGCCGGACCGCAACCTGCTGGAAGACCGCGT
TCTGCAGAACCTGTTGACCATCGAGGAGCGCTACCTCCCGCAGTGTTCCTATTTCAAGTGCGTGCAGAAGGACATCCAACCGTACA
TGCGCAGGATGGTGGCCACCTGGATGCTAGAGGTCTGTGAGGAACAAAAGTGTGAAGAAGAGGTCTTTCCTCTGGCCATGAATTAC
CTGGACCGTTTCTTGGCTGGAGTCCCGACTCCTAAGACCCATCTTCAGCTCCTGGGTGCAGTGTGCATGTTCCTAGCTTCCAAGCT
GAAAGAGACCATCCCGCTGACTGCGGAAAAGCTGTGCATTTACACCGACAACTCTGTGAAGCCCCAGGAGCTGCTGGAGTGGGAAC
TGGTAGTGTTGGGTAAGCTGAAGTGGAACCTGGCCGCAGTCACCCCTCACGACTTCATTGAGCACATCCTTCGCAAGCTGCCCCAG
CAAAAGGAGAAGCTGTCCCTGATCCGCAAGCATGCGCAGACCTTCATCGCTCTGTGCGCTACCGACTTCAAGTTTGCCATGTACCC
GCCATCGATGATTGCAACTGGAAGCGTGGGAGCAGCCATCTGTGGGCTTCAGCAGGATGATGAAGTGAACACACTCACGTGTGATG
CCCTGACTGAGCTGCTGGCCAAGATCACCCACACTGATGTGGATTGTCTCAAAGCCTGCCAGGAGCAAATCGAAGCTCTGCTGCTG
AACAGCCTGCAGCAGTTCCGTCAAGAGCAGCATAACGCCGGATCCAAGTCTGTGGAAGATCCGGACCAAGCCACCACCCCTACAGA
CGTGCGGGATGTTGACCTGTGAGGAAGCCATTCGGGCGGCAAGAGAGAGGCGTGTTCGTCATCTGCTAGCCCCTTCTCTCTCTAGT
TATGTCTTGTTCTTTGTGTTTTTAGGATGAAACTTCAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGAGCTGCTGTGCTGCGAGGTGGACCCGGTCCGCAGGGCCGTGCCGGACCGCAACCTGCTGGAAGACCGCGTTCTGCAGAACCT
GTTGACCATCGAGGAGCGCTACCTCCCGCAGTGTTCCTATTTCAAGTGCGTGCAGAAGGACATCCAACCGTACATGCGCAGGATGG
TGGCCACCTGGATGCTAGAGGTCTGTGAGGAACAAAAGTGTGAAGAAGAGGTCTTTCCTCTGGCCATGAATTACCTGGACCGTTTC
TTGGCTGGAGTCCCGACTCCTAAGACCCATCTTCAGCTCCTGGGTGCAGTGTGCATGTTCCTAGCTTCCAAGCTGAAAGAGACCAT
CCCGCTGACTGCGGAAAAGCTGTGCATTTACACCGACAACTCTGTGAAGCCCCAGGAGCTGCTGGAGTGGGAACTGGTAGTGTTGG
GTAAGCTGAAGTGGAACCTGGCCGCAGTCACCCCTCACGACTTCATTGAGCACATCCTTCGCAAGCTGCCCCAGCAAAAGGAGAAG
CTGTCCCTGATCCGCAAGCATGCGCAGACCTTCATCGCTCTGTGCGCTACCGACTTCAAGTTTGCCATGTACCCGCCATCGATGAT
TGCAACTGGAAGCGTGGGAGCAGCCATCTGTGGGCTTCAGCAGGATGATGAAGTGAACACACTCACGTGTGATGCCCTGACTGAGC
TGCTGGCCAAGATCACCCACACTGATGTGGATTGTCTCAAAGCCTGCCAGGAGCAAATCGAAGCTCTGCTGCTGAACAGCCTGCAG
CAGTTCCGTCAAGAGCAGCATAACGCCGGATCCAAGTCTGTGGAAGATCCGGACCAAGCCACCACCCCTACAGACGTGCGGGATGT
TGACCTGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CTCCGCAAAATTTGCTTAATTCCCTTTTCACTAAAGGAGCAAGCTGATGCTCCATGGTTCTGGGTAGCTCAGAACGAGCTTTGTTT
AAAGAGGCTCACCAGGTCCATGGACTGTCACCTAAAGAAGGATCTGCAAGTTAGGGTCCATTCCAAACCGTGTCTATATGCGCTCT
GATGGGGGCTCTGTTTGAGTTGTAGGAATAAGCTTTAGGTTAGTTTAAGCTTTAGGTTAAACTAACCTGCTAAGATTTCCTTAAGC
ACCCTGGAGCAGTGTTATAGTCCATATATTCTTATGCTCTCTATATTTTTGAAGACCGCTATTCTATTAACTTAGGCAGTTCTGTT
CCTTAGGACAAGGAAAACAGCATTTTTCCTCAGCTGACATGTACCAAGTGCCCATCTATATGAGGAACTAAATGTTAAAAGTTCCA
ACTCTTGATAGATTAATTCTCCCAGATACCTGGGAAGTGAGAGCATACCTAAACCCACAATTTAAGAATCCTTGTTTAAAACATAA
AGTATATAATAAATTGATTCCGATTTTGATGATGATAATAAAGTCACTGGAATTTTATAGATTTTGAGCTGAAAGGGAACTTAACG
ATCATTTACTACAGCCAGTTAATTTTGTAGCTGAGGAAACTCAATCTTGGAAACACATAATCTATCCCCAAGGTCACAGTGCTGGT
TAGTGCAGAGTAGAAGCAAGAAAGAGGGTACAGTCGGCCCTCTCTATGCATGGGTTCCGTATCCACAGATACACCCAACCACGGAT
CAAAAATATTCAGAGAAAAAAACACAGTAAAAAAATAACAAATGCAACAATGAGAAGTAATACAAATAAAAACACAGCATAACCGC

TTCCAAAGCATTTACTTTATATTAGGTACTGTAAGTAATCTAGCGATAATTTAAAGTGTATGGGAGAAGTGTATAGGCTATATGCA
AATATTACACCATTTTATATCGGATTTTTACATCCTGGATTTTGGTGGTGGGGTGGGAGTCTTTGAACCAATATCCCCACAGACAC
TGAGGGATGGCTGTATTCTGACTTCTAGGCTAGAGCTGTTTCACCAACATGATGCTAATAAAAAGGACAGGATTTTCTGCATCAAT
TCTAGGAGACAGTCAAGCTAATAATCAGAGGTCTATATTCTGCTCTTAATGTCTGGGTGTCCCAGGACAAGAAAATGAGCTATTGT
GACCTCAAATTCCCTAGCCAAAGGAGTGAAACACTAATCAATGCCCTGTCAGATACAGGGAGGGCTCGTTCAGACGAGAAACAGAT
GCTGTGGGAAATACAGCTACTCAAAGAAAGGAACGCTCTCAGTATGATGGACCAAGGAAACGGCTCTATCTTTGGCTACTTTAAAG
GGACTGAGTCCCATATATGTGATATGTGAATCAGACATCCAACCAACTCGTTCCCATAGAATATAAACAAATTAAGAACATAATTT
AGGAACATAATTCTTAAAATCACTATGCAATCCAAGTAACAGTTACTTGACTAGACTGAGTTTTAAAGAAAAGATAAATTTCCACC
TCCCTGGTTTAAGGTATGTTGTGGAAGGTGGATAAAATAGCATATCTTCCTATGCCTTTTGTTCTATGATTTTATTATTTTTTAAG
AACATGTACTTATCCGGGGTATTATTTCCTATGCTTCATCACTAGACAATGTGCTTCCCAGGGACGCGGACTGTGTGATTCAACTC
TCCTTCCTGTCTACCTTCCAAAACATTGTCTATGTCCACGATATCCCCAATGCCTAGCATAGTGTTTGGTATGTGGTAAGGACTCA
ATTTTAATCAAATAAATGAATGGATAAATTGCAAAACCCAAAGGCATTCTCCAAAGCACAAAAATCTCAGCATATTTAACTCTTCC
ATTAAAACCACTTAAATTCTACCTTACAGATTGGAATCATACCCCTGACATGTTCTGATGTATCTCTGCACAGACCTGTGATGTTA
TCAGTTTAACACATATGTGATCTCTCAGCATGAATAACCTTAATGAATACTATATAGAGTTTCAGTCGCAAACTTCCAGACACAGA
AGGCGTATTCTGTGACTGGCCAAAATGGCATGAGGTCCTGCAGTCCATTCCCCTGGCTCCAAGCAAGACTGCATCTAATCTATGGT
TGAGAATGATGCTTTCCTGAATGGGAAAGGTTTCCACTAAATGAAACATACAGTCTGCCTTGGTAAAGTCTTAAGTGTCTGAATGG
AAGGTCAGACTTTGATTTCTTGAGGTAAGTATGGTTTTCATCCCAAGTGTAGCAAATTTCACTGGCGTTCCATTACCGACTTACTT
AAATCATTTGCTAGATGACATAAAATTGCTGGTAATTACACTACAAAGAGTGATTATATGAAGTTTTCTTGTACAAAAGCAAGTAA
ATTTGAGCCTTATTCAATATTTTGTTAGGGAAATTTTAAATTAAATATGCCATTTTATTTAAAAAGAGAAACATTAGAAGAATATA
TATTCAGAAGAAAGTAGGGGGGTAGAAAAGGTTGCAAGTCACTAGTTTACTGGAACTACACAATGGGGATGATGTGCTGCTACTTG
ATACAACTAAATTTCCTGAGTTTAAATGATTTCAGTGAGACCCCCACACAAAACGGCCTGCACAGCCCTAATCCATGATCTAGGCT
CGCCTCTCTCAAAATATTTTTTTAAAATAATGGTTCACGATCCTGAAATAATTGGTGGCCATGGGATGCCAGATGTGAGACATTTC
ATCTGAAACCTTATGTAAACTAACCCAAACCATTTGCTTCAGAATATCTTCCTTGACACCAGGAAAGAGTTTGGGTCCTGGGTTTG
CATTTGCCTGATGGACTGACTGGCTGCTCTCAAAAATGGAAACATATGTGGGCACGATGAAGGAAAGGCTTTGGAAATTATGCAAA
GAAATTTTCTTTTCCTTTTTAATCCTGTCTTTTTTTTTTTGCTTCCCCTAGGCAATAGGTATATTAAATGTTGGTGACTTTTTATT
TTCAAAAGCACAAAATTAAATGTTTTTTGTGTTATTTCTCAGAACAATAACCTAACTTTGGCATCCATACTTTTTTTTTTTACAAT
TTGATGACAATGTTTAAAGAAATAAAGTGAACATCCCCCCACACACACTCATCAAAAGAATAAGGAAGATAATTTTTATTATTATC
ATCATCATAATTACTATTATTACCAATGAAGCTTGAAGGAACTCACCTTTATACATCACAAAGAAATAATTATTTGGTTTACAACT
GATGAGACCACAACGAAAGTATGATTTGAGATAGCTAAGAGCAGAAATAAATTTGGATTTTTTTTGCTCTAATTGCACCTTCCACA
TAAACCCCCTTTGCTCTGGATTTGTGCTTTTTGAGTTGTTTGCATCATGCATAGGTGCAGACTTTGTTTCAAGTTCTTGTAAGAGC
AGATGCCCTTATTTAAGGCTGAGTAAAGAGGAAATGCATTCCTTATAGGCATCTACATCCAACTGGCTTGGATTGTCTAGCACACT
TACACGAACTACCTATTTTCAGGTCAATTCTAAAATAGAACATATCTCTCCAGAGGTACACATTTTGAAGATTATAAAACTTTACA
GTCAACCTGTTTCACATTTCAGAACTCATTCCTTTTAATGCCAACAAAAGAACAACAAGAAAATGATTTTAGAAAAATTTTAAATC
TGCCTCCTGAAATTTGCCACAAGGAAAACAAACCAAAAAAAGCCTCAAGAAGAGAACTATTTCTCTGTTTTTTTTATTAATTTGTT
TTTTTAAGTTTGGTAAATATGAATTTAGCATGTTATGGAATTATGTTATAAACTGTACTAATAGATGCTAGTAATTCTTAAGTTTA
AAGATTGAAAATTAAAATATGAAATATTTATTAGAAATACTTTATATTGCTTCAATTGGCTGCAACTGATACACAGCTGAATAAAA
CCATGAAATCGAAAGAATATTTAATCACATTGGGAAAGTGGACATTTTTAAGGGGAATGAATGTTTGAATTTGGACAAAATTAAAG
TGCTTAGAAAACAAATAAAATTGACTATTGTTCAAAAAAAAATTCTGGTGAGGATAGTCTTGACATTTTACAAAGAATTTACATCT
CTAAAGTGCTTAACTTAACCTCCACTACTTAACTGTCTGAAATGAAGGTGAAGCTAAATTTAAAGGACATTTTGCTTTTTTTAGTTT
TTTAAACACTTCCTTTGGCTCCTTCCTTTTCTTTTAATAATTTATCCTATTTTTTCTACCTTTATGCAGACAAACCAAGTGTCCAT
CAAATCAGGCACCAAAAAGCAAGCACTCTTAAATACAGTTCACTCAGGCTAATCATGACAGTAATTACTGACATTTTTATTAATTA
TAGCTCATTTTTTCCCCCAGAAGAAACAAAACCAAGTCTCTTGGGTCAGACCAGCAATCATAAAACGAAAAAGAAATAAATAATAA
GTTAAAAATAGAGGGAATGTGTTAAAAAGAAGGAAAAAGTACTGTTCATAACCAAACTGTGTCACCTTAAAAAAGAAACATTTCCA
CACTTAATATCTGATTCAGACAGAAAGCTTCTCTCCTACTTTTGAAACAAATAATTCCACTTCAAATCCACATTTTCAGACACCCC
TAGCTTTCTGCATCTGATTCCTACAACAGCCCCTTTACCTCAAAGAGGTAAAAGTCAGTTCACAGTATTTCTCTCCCAAACATCCC
CACTGAAGCTCCTTGTAAATTTCAGCATAAACTCAGAACTGTCACCGTGGGTTTAGAAAATAATGACACATTTCAGCTATAACCCC
CCAGATTGAAAGATTAAAAGGACTTTGCCCAAATTTAGGGGAAATGAAGGTGCGTGGGCTCACTCTGCAGCTGCAGTTTTCAGCCC
TTGCAGTTTAGAAGATTCTGCATGAGCACGGATGCCACGAGGGTATCCAGCGAGTGGGAAGGGAGTCGCCCTACATGTTTTCACAT
CGATTTGTAAAACTGTTTTGAAAGGGTATTTCTAGATCCATTTGTTCCAAATGCAGCAAAATTCATCCGATATCGCTCACAATGCA
TGCACGGGTTATCTTACATGTAATAGCCATCGTATTAACCAACCCAGCTGATACTGAGATGGTGAATGGGGCGGGGGAGCAGGGAG
GAATATGTCGCGCATGAAAAACTCCGGGTGTAAAAGTCAATGCAGAACTCACTCCCCGAGGAACCGAAAAAGACATTCACGACTCT
CAAGTGGAGAGAGGATAGAAAGTCAAGTGGCGGGGGTCGCGACCAGTGATCGGGATTTCAGTCTGATCTCAGTACCCAGCGGAACA
GGACCATAACCTAAAGAAATGAGCTTTTTCCGGAGCAAAGAGCGGCCCCGATTTCAAAGTAGAAAAAATAAACTGCTTGGGGGTGG
AAGATGGCGAGGGGCGGGGGGCGGGGAGGGAGGCGGGTCGCGGCGCTGGCTCCGGGGTCCGCGGCACGGCCTCCTCTGCCGCGCTG
CCCAGGGCCCGGACCCTGCCCGGCGCTGCGCCCACCGCGAGGGTGCCAGACCCGCCGCGCCGCCGCCGCGCTCTCCCAGCCGCGGC
CCCCTCCCCCGCCGCTTCCTCTTGCTCTCCCAGCCCCTTCCCCCACGTGTGGATGACGTCAAAATTCCGCGAAAAAGCCGCGTGGT
GGCTCCCCGAGCGGAGGCGCGATTCCGCCGCCCAGCGGCCCCCTGCCCGGGGGCGCCTGGAGGGGGAGAAGGCGGAGGCGGCCGG
TTCCTTCTCCTCCCGGGAGGCAGGACCCCCCGACGCCGACCGCCGGACGCCCCCCGCCCCAAAGCTTATTGGAAAATTCACTTTTG
TAAAGCAAATGTATTTCCAGAGCTATTTTCGGCCGCGTGAGGCGTGTCCTAAGCTGAATCAGACAGGAAGAGGGGGAAGTTCGGGT
CTTTTAATTTTTTTTTTTTTCCGAAGGGAGGGGAGTGAGATGCTAGGTGGGTGACAGACGGCAGGCGCTCGCCTTCTTAACTCACGC
CTGTCGCATCTGCCGCCTCAGTAATCCAGCCCCGTCCAAGCCGAAATTCGCCGAAGGGAGTGCGGATGCACAGGCCTGGCGGACTC
TGCCCCCCTCCAGAACGCAGCGGCCCAGCGCCCCGGCGGGCGCGGCTGCGACCAGAGGGTCCCGGAAGCGAGTGAACACCTGCAAT
CGCACTGCCCGTCCCCACCCACCCTGCTCCCCCGTGCTCTCCGCTTCCCGACGTTTTCCTCTTCTCCTTGTCCGCATTTTTCTACT
TTGCCTGCACTCCCTCCTTCCTCTTGATGTGCCTCCTATGTGTCCCCTCGGATTTATGTGTCCCCTCGCATTTTGCCAGTCGGGTT
TTCGGTTTTGATTGACCGTCCATCCCTCCACGGAGAAACACAAACACAGCTCCACTCTTTGGGGGAGCCGAGGGGAAGGCAGTGGC
TCCCATTTCTGAGCCTGAACTCAGTCACTACCCGCTCCCCACCTGGCCTAGGCGCCCCTGCGCGGAGAAGGCGGGACTCGAACTCG
CGCTGCTCCCGGGCCTTGAGCCGACCGCGGAATCACCTGGCTGGGAGGCATCCTCCAGGTAAGCTTGGGAGTATGTGTGCTTAGTG
CTGCAGGCTCCTGCAGAAAAGTGCCTATAAACACCCAACACCCTGCTGCACCCTCCACCTCCAGGCTTTGTACACTTTCCAACCGA
AACTCCAAAACGCTAGCGTAGAGGGTGGGGAGCCGGCCGGAAAAAGAATAAAAGTCCAATAAAACTGGCGTTCGCTAAAGTTTATC
ACCAGTCCTACATGGGATATATATATATGTATTTTTTTTTCCGTGAAGGGTGAAAAGGAGATAAGGAAGAACCAACAATCTACCCC
CTCCCGCCGCTCCCCACCCCCGCGCCACGGTGATCAGTTTGGACTTCAAAGCCAGAGCACAGGCTCTTGCGCTTTTTCTTGAAACC
GAAGTCTACACTGAAAGAAAGTGTGCACTTTTGCCTAGAAGGCAACATGCGTTTTCCCGCGTGCTAGGTGGAGTGCATTTTAACAA
GACATTAGGGTTTTAACACATGGCTGGAGTGGCGACCAAAAGGGAAAACTCAGTTTCCAGTCCAAGCCTCCTAGAGACATTCCTGC
CAACCTCCGCACCCTCTCACGCCCCACCCCACGTGTGAGAGTCTGCAAAACCACCGGGGATTGGATTCGATGGCGAGCTTCACGCT
CGGGAACAGTCAGTAATCGGAAGGGGAAGTGGACAGGGGAACTTCAAGAGGCGAGCCTGCCACGCGGGAAGCGCCCGAACTTGCGG

GTCTCCATGAATGCAGAGGGCGCCGGGAAGGGGGGGCATCCGGCCGCGACCCTCTCTGCCCCTCCCATTCGCTGCCCCCCTCCCCG
CTGGAATTTCTCTGTAAAGCAAGACGGAGTAGGGGGAGGGGGAGAGGGAAGGGGCGAGAGGGCCCTCGGCTCACTCCCGAGACGTG
AGGACTCGCCACCCAGGCATTCTCCTCGGGGTGGGCTGGGCCCCGGGACGACCACCCGCTTCTTCCTCGCCCCCGCTGCCCCCACT
TCGGGAGACCCAGAGCTCTGGATGCCTTTCCCCGGAGAAGGGGGGGTGTGCGGAGTCGGGGTGGAAGAGACCTTGCTCGCAGAGCT
ATATCAAGTGATGTCCAGAGGCTGGGAGCCCCGGCGGCCTCTGTCCCTTGCCTGTCGGGTTAGATTTATACTTTAAAAATACCTCC
CGCCCTCCCTCCTTCTCTCGCCTCTCCCCGCTGCAACTTTCTTTGATCCGCTCAAAGGTGGCTTAGGTGAAATTGGAGTAATTCCC
TTATGGGGGTCTTAAAATGTAAGTGAATGTCCTTATCCGGGGTGACTCAAAAGCTTAAGTCGGGAAGCCCAACGTGACTAAAACCA
ATAGGTGATTGTTCGGGGCCGACTGTGTGCGGGTGTACACGGTATTCGGCCCGGGTGTCATCCGCGGCGCTGGACTGTTTCATTTT
GAGTTTGCAACTTGGGTTTTTCAGCGAGCTTTTTTTCTTCCTGAAAGCTAATGGCTTCCACAGCAATTAGACATTTTCCTCGCCCG
CCCCTTCCCTCCCCTTTCTTTACATATAGGAGATGGGATACTCATTCCCGCTGCTATTGATAAGGTCGGAGGCGGCCGGGCCTCTC
CCCAGCTTTCGCCCGCCCCAGCGCCCGCTCTCCCTCCGCCCTCCCTTGGCTTCCTTTTGATGTAGTGGGGAACGCGTCCTACTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAATCTGCCCGGTAACAATCAGCGCGCAGTAGCAGGAGCCCCAGAGCTATTGGCTA
TGCAAATAGAGGGAGGGGAGACGGCGCCCCAAACTCTTCCTCACCCTTTTAAAGCGATATCCCCTCCTTTCCCCCCCACCACCCCT
TCCGCCCCACCCTCGTTTAAAGAGGCTGGCTCCGGGGCCTGAGTTAATCGCTTGCACCTCTAGTTTATTCGCTCCCCTCCTCCGCC
TTGCAGGGAACCTAGTGTACGGCTCACCCAGCCCGCGCCCCACCCCGCCTTGCTGGCTCTCCGCGCCCCTGCCCGGGCCCCCTCTC
TCGGTGAGGGAGGCACTCAGTCGGCCTCGGTGTGCCCAGAGAGCTCGAGCCACGCCATGCCCGCTGCACGTGCCAGCTTGGCCAGC
ACATCAGGGCGCTGGTCTCTCCCCTTCCTCCTGGAGTGAAATACACCAAAGGGCGCGGTGGGGGTGGGGGGTGACGGGAGGAAGGA
GGTGAAGAAACGCCACCAGATCGTATCACCTGTAAAGACAGCCTTGACTCAAGCATGCGTTAGAGCACGTGTCAGGGCCGACCGTG
CTGGCGGCGACTTCACCGCAGTCGGCTCCCAGGGAGAAAGCCTGGCGAGTGAGGCGCGAAACCGGAGGGGTCGGCGAGGATGCGGG
CGAAGGACCGAGCGTGGAGGCCTCATGCCTCCGGGGAAAGGAAGGGGTGGTGGTGTTTGCGCAGGGGGAGCGAGGGGGAGCCGGAC
CTAATCCCTCACTCGCCCCCTCCCCCTCCCGGGCCATTTCCTAGAAAGCTGCATCGGTGTGGCCACGCTCAGCGCAGACACCTCGG
GCGGCTTGTCAGCAGATGCAGGGGCGAGGAAGCGGGTTTTTCCTGCGTGGCCGCTGGCCGCGGGGGAACCGCTGGGAGCCCTGCCC
CCGGCCTGCGGCGGCCCTAGACGCTGCACCGCGTCGCCCCACGGCGCCCGAAGAGCCCCCAGAAACACGATGGTTTCTGCTCGAGG
ATCACATTCTATCCCTCCAGAGAAGCACCCCCCTTCCTTCCTAATACCCACCTCTCCCTCCCTCTTCTTCCTCTGCACACACTCTG
CAGGGGGGGGCAGAAGGGACGTTGTTCTGGTCCCTTTAATCGGGGCTTTCGAAACAGCTTCGAAGTTATCAGGAACACAGACTTCA
GGGACATGACCTTTATCTCTGGGTATGCGAGGTTGCTATTTTCTAAAATCACCCCCTCCCTTATTTTTCACTTAAGGGACCTATTT
CTAAATTGTCTGAGGTCACCCCATCTTCAGATAATCTACCCTACATTCCTGGATCTTAAATACAAGGGCAGGAGGATTAGGATCCG
TTTTGAAGAAGCCAAAGTTGGAGGGTCGTATTTTGGCGTGCTACACCTACAGAATGAGTGAAATTAGAGGGCAGAAATAGGAGTCG
GTAGTTTTTTGTGGGTTGCCCTGTCCGGGGCCCCTGGCATGCAGGGCTGGATGGAGGGAGAGGGGTGGGGGGTGGCGGGGGACCGC
GTTTGAAGTTGGGTCGGGCCAGCTGCTGTTCTCCTTAATAACGAGAGGGGAAAAGGAGGGAGGGAGGGAGAGATTGAAAGGAGGAG
GGGAGGACCGGGAGGGGAGGAAAGGGGAGGAACCAGAGCGGTGAGCGCGGGGAGAGGATGGAGAGCTAACTGCCCAGCCAGCT
TGCGTCAACGCTTCAGAGCGGAGAAGAGCGAGCAGGGGAGAGCGAGACCAGTTTTAAGGGGAGGACCGGTGCGAGTGAGGCAGCCC
CGAGGCTCTGCTCGCCCACCACCCAATCATCGCCTCCCTTCTGCTCCACCTTCTCTCTCTGCCCTCACCTCTCCCCCGAAAACCCC
CTATTTAGCCAAAGGAAGGAGGTCAGGGGAACGCTCTCCCCTCCCCTTCCAAAAAACAAAAACAGAAAAACCTTTTTCCAGGCCGG
GGAAAGCAGGAGGGAGAGGGGCCGCCGGGCTGGCCATGGAGCTGCTGTGCCACGAGGTGGACCCGGTCCGCAGGGCCGTGCGGGAC
CGCAACCTGCTCCGAGACGACCGCGTCCTGCAGAACCTGCTCACCATCGAGGAGCGCTACCTTCCGCAGTGCTCCTACTTCAAGTG
CGTGCAGAAGGACATCCAACCCTACATGCGCAGAATGGTGGCCACCTGGATGCTGGAGGTAGGTCGGGGGGTGGCGCTCGCCAGGA
GCCAGGACCCCTCCGGATGCTCGGGTCCCCGGCCGGAGCCCTAAACCTGGGAGAGGGCAATCCCCGCGCCGGCCTCCCGGCTCCTG
TGCGGGAGTTTACCGCGCGCCTTCTGGCGAGACGCGTGGCTTTATTTCTGTTCCTCTCCAGATAAACTGGGGAGGCAGAGGGGGGA
GGAAAATCTGGGAGAAGCGAGGCTGTCCTGGGCGGGGGTAGGGGAGCATCCCGCGCGCGTGTTCCTGCATGTGGCTGCCTCTTCTT
CCCACCCCCCTCGCGACCTGTCTTTTGCGAAGCCGCCGCGGCTGCTTGCGCTGCGGCCAGGAAGAGAGTCGGGGCCTGAAATCGGG
ACCCCGAGTAGAAAGGCAACCCCCCCCAAAAGGCCAGAGCAAATTCGTCTTGGCCTCAGGTCCCCGCCTGTGGTCGCGACTCCGCG
CTGGCACTTCACCGGGGAGGTGGAGGGAGGAGGGAGAAGGAGAGAAACGGGGAATTCGGGAGCCCCGGAAGTCCCATTGAAGAAAC
GCGTGTTTCAGGGGAACCCAAAAGAACCGCTTCTTGCCCCTCACTCCAAGTCTTTGCCCAGCGAGCCGTGTGCCCACGTATGCACA
GCTCTGGACCTGCCGTGGTTTCGCCATGTTGCTTTGCAAACTCCCTTTGGAAAGGCTGGGAAACGTCGCCCGCTTACCCTCGCACC
CCATTATCCCGGCCACCCCACTTCTAATCGTGCCCTCTCCCCCACCCCCCACCTCACGAAGATTACTTACAGTTTGGTTTTCCAGC
TTCCTCGGTGCGGAGATTTGGGTGGGGTAGGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTCGTTTTTTCTTGGCGGACACCCCGGGCAA
ACCGGAGGGCACCGAACGGAACGGGGCACGGAACGACGGCGAACGAGGAGGCAAAGAGAGCGCCGCCCGACCCACGCCCAAGCGAC
GCAAAGAAACGCCGCCGACCCAAACCCCCGCACCACAACGGCCCCCACGACCACCGGAACCGCGCCGCACACCCCCCAGCCCGAGC
AGAACGCAGCAACCCCACCCGCCAACCCCAGCAAACCGACGCCAAAAGCAAAACAAAGAAACGACGCCCAGCCGCCACCCCGGCGC
AGCACCCCCGGCCGCGCCACCCCCCACCCCACGCCGGAAGGCCCGGAGACGCAAAACGACGGGAAGCGCGCCGCGCACCCCGCGGC
AAAGACAAACGGGCAGCCCCCCCCCCCAGCCTCCCGGCCCGCACACCCGGGCGAGACAAACACCGCCCCAGCGGGTATGCGACGAAA
GTATTCCGGGTCACCCCTGAAGGACAGGTGGGAGCCCCCCGTGCCTCTTTCCAGGGCTCTCTGCTCCCGTCTTTCCCCTCGCTCGT
CACCGCGTTCCCTAGTTTCTGTCCTTGTGGGCCGCAGCCGGACACTCCCGCCGCGGCGCTCACCCCTTCAAGTTTCCTCCCGGGAT
CCAAAGCCCCAGGGGTCGGAATACAGACCTTTCTGGCACCCGAAACCTCTGTTTCGGGAAGCCTGGCTCTTCTTTGGGGTTTTCAC
GCCAAAAGGGCTTTTCTAGGATATTTCCTCGATTTTTAATTATTTTTTGAAACCATCCCCCCCTGCTCCGACTCCAGCTGCCGAGG
CTGCGGCGCTCTTCCTCCTCTCCTCCCCCTCTCTTCCCCACCTCTCCTCACCCGCCCCCTCAAAAGCGGCCCCTGGGCCGCA
GGGATCCCCCCAGACATTTTTTCCAATTGTCGGGAATGATAGAGGAGGATCTGGGGATCCGGATGAGACCAAGAAGTGGACCCCCG
GAGCCTCCAGAATATTTTTATTGATTTTTTGAAAAGATGACGAAATCCAAAAAAGAGTGAGTGAGTTAGAGTGCGCGAAGGAGTAG
CCAAAGGGAGCGTCGCGGAGCTGCCGCGGCTGCTGCGCACTTCTCCGACTCCCCGTTTTGGAGCTGTAGTTCACCCCTTTTATAG
GATCCCTGGGAATACCAAAGCACTGATGGGCTATTCTGATTCACTCCAGTTTCCTCATCTTTGTTCTTTATTCTTATCACGCATTC
TGGTCCCCTCCCCCTCCCACAAAAAAAAATTAATTTTTTTTGTTTCGATAGATTACGCTTTTTTATTCTTTTTCTCTTTTGCTGAT
GCTATGCTCTCCACCCCCGCCCCCCAACCCTTTCCCACTCCCATTATAGGTCTGTGAGGAACAGAAGTGCGAAGAAGAGGTCTTCC
CTCTGGCCATGAATTACCTGGACCGTTTCTTGGCTGGGGTCCCGACTCCGAAGTCCCATCTGCAACTCCTGGGTGCTGTCTGCATG
TTCCTGGCCTCCAAACTCAAAGAGACCAGCCCGCTGACCGCGGAGAAGCTGTGCATTTACACCGACAACTCCATCAAGCCTCAGGA
GCTGCTGGTAATGACCGGCCCCTTCCTCCCTTCCTTTCTGCGATTCCCGCTTTCCCCTGGCCAACAATATGCCTTCTATCACCACT
GCCAGAGCAAATTCTTGGGATCCAGAATGACCCCACCAATAGAATTTACCCACTTATGGGCGATAGCTCATTTAATAGGAAACCAC
TGTTTATTTTTTGTGTGTTCCTACTATGTGCCCAGGCTCCGTGCCCAGCACTGAGGCTACATCTGTGAATAAGATCCTCATGGAGA
TTTGGGTTGGTGAGACTCATTTGCAATTGTGTATGCATGTGTGTAGGGGACGCATGGAATATTTTAATTAACAGTGATAATATTTT
AATTAAATTCCAAATTTCCAAAAATAGTCTGAGAACGTGTTCACATGATAGGTATGTGGCTGTGGTGTCTCCTAAAAACTTGGAGT
TCAAAGGTAATGCCCTCTATATCTACAAAGTCTCAAGATACCAACACATAATAGCTGTTCACTAAATATCAGTTCATTGACTTTTG
AGCAAAGTCAAAATGTGGCCTTTCACTGAAGGAGTCCGAGGCCTGGGTTCCTACCTCCAGTGGGACTGTGACCTCTGTACAACCCC
AGGGATCCTGTCTTATCTCTGCTTTTCTACCAGGGAACCTTTTTCCCACCTGATCTAACTCCTTTTCCCTGCAGCTTGACATGTAA
GACGACCATATTGCAGCTGTACCGCATGGAATAGCGGCTCCAAGGCCCACCTTCGGTGGTTTGCACACCCCTCTTTGCACTGTTCA
GAAAAGCACCCCCTCCTTCCCGCCCCTCCCCCTCCTCACTGGTAGGGCCCGCACAAAGTCCACAGGGCTGAGGCTGGCTTCTTGAA

CTGAGCTCTTTGTGAGGAGCCTTCCTTTCTGGGGCTCTGCTGCCATCTAGTGGAAGACATGCACAAGGTTGGGGGAGGAATTGCCG
AGAATGTGGAGAGGGGCCTGAATGACTTCACCTTTGAACCGCTGCCAGGTTTTAGCTGCTTCTGGTTTGGTCCGAGAGGCCTAGAA
AGGTGCTTTCTTCTGGGAGATCTGCTTCCTTTAATAACGGTGCAAGACCAGTGGTTCGTACTCGCATTACCCTGTGAAGAGGAAGG
GCTGGCATTTCAAGCCATCTTTGAAGATGATGGTGGTTTAGTAGTTTATTGGGGTGCTTTACCCCGGCTGTCCACAGAAAGCCAAG
GCAGATTTTAAAGCTTATGAAGAAAACATTGTTAGAATTGGGAACCAATTTGTTTTTCTCATGAGAGAGCAGGAAAAATCATCTTC
ATATGGTTCATTTGTTTCGAGAGGATGGTGAATTGAGATGTTCTTCAGGACACCCAAATCTTTCCAGGACTAGCCAAGCAATATAT
TGCTACAAACAAACTTGGCTTTTTCCTATTCCCTTTATCCCAGAAGTTGGGATTTGGAAGAGTCCTATTTTACAAATGAGAAGGCT
GAGGCCTGGGAGGGAAAGGGAATCACCCCCAGCCCCACAGCTGTGGGACTGGTGCTCTGGTTGCTGGTTTAGCAAATGAAAGAGAT
TCCAGGTTCTCCAGGTGAATGGGAGAGAGGGTGCATTGGCAAACAGGCCCTGCCTCTCATTCTTCTGATGACAGCTCAGTGGATAG
GCATATTTTCTGGTAGCACATACGATATTTTTAATGTTTTATTTTGGACCGTTTCCCTTTGAGCACAGTTTCCCGTAAGTATCTCA
GTGAAAGAGGGAAACAAGGTTCTTTTTCAGGTGGGTTGCTGGTGAGAGACCCAAGAGACAGGGTTGTGTGGTCCCCACACTTGCAC
TGAGGGATGCTGTGACACTGAGCAGGCACCCTCACCTTGCCCCAGATCACCTCCATCTGCAAAATGAGGTTGCTAATGACCATGTG
GTCCTTTAGTCATGATGACAATGGCCTGTGAAACATTTAGGGGAAAGGGCTGAGTGTCACATCCCCAGAATTTCTGCCTGATATGT
AAAAGGGGAGTTTGAGCAGCAGAGAGATAAAGGCACTTTTTGGCACTAAGTAAAAGCAAGCTAATTGGTTGCCAAGGAGTTGGGCC
AAGGAACCTTATTTTGAGCTTTATCTGTGTGCATCATTTTTCCATGAAGATTAAAAAGACTATTAATTCGGTGATAGAGACATATA
CAATAAATTACCATGAAAGGGCCACAATGACCTTGGCCGTATCTCATTGTAGGTTCAGCTTTCTGGGTGGGCGGGAAGCAGTATTG
CCTGCAAGTCAGGGTTGGGAGGGGGTAAGGGGAGCTGGAGTGGAAACGAAGTAGAAGAAAATAGAATCTTGGCAACAGCTACCTGG
GCTCTCATTATTTTCAGTGGAGCCTGACATTTGAAGCATAAGAAGAGCTGTCAACAACTTCAAAGCTTCAGGGGCACATTGACAAA
TGGGCCCGCCTTACAATCTAGCAGCCACGTCCTAATGAGCGGCCTTAAAACTGGTCTGGAGCCCAACCCCCAGCCCCCTACACCAG
GTCAGCCTGTGGAATTTAGATTCTCCTCTTCTCTTCCTGCCTTCCCCTCCAGGAGTGGGAACTGGTGGTGCTGGGGAAGTTGAAGT
GGAACCTGGCAGCTGTCACTCCTCATGACTTCATTGAGCACATCTTGCGCAAGCTGCCCCAGCAGCGGGAGAAGCTGTCTCTGATC
CGCAAGCATGCTCAGACCTTCATTGCTCTGTGTGCCACCGGTAAGATGAGGCTTGAGCCGGGGAGGGAGATGGGGGAGCTCTTTTG
GGAGATGTCCGGGGAGAGGCAAAAGGCCGTAGGAACTTTCATTTTAGTTCAGGAGTTTGGAGGAGGGGTGGTCTTGAGTAGTCTAA
AGTCTGAAGTTTCATTCCTGGGTTGCTTTTTCTTTATCTGAGCTTTATATATTCGCTTTCTCTGCTAAACTCATAAATGGTTTATG
AGGACAGGTGTGGTTAAGGCAAAAAAAATTAGTGCCTGTTAAAATATTCTTTATGATGGCTAAAGTGCTCTTTGAAGATTACATAT
ACTGCTCACTGGTTGTGTTCAAATCTTTAATCTTTTAAGGAAAAGGATGGCTTGGAGATAAGCCCAAGAGGAAATCTCGAGGGGGA
TGGGGGCAAATACAGGTTAAAGGAACAACGTCAAGATAAATATGCTGCCTGCCTTGATTAGTGGTAAGGGAGACCAAAGAAATTCT
TTTTTTTTTTTTTTTACTGTAGGGCATTTATGGCCTTCTAGCTGTTTGCTTCTCTAGCTGTTTGCCCCACTGGGCGCGGGAGGGAA
CCTGGTTGGCTTTCGGTGAGGCTTTACTTTCTGAGCGCTGGGTTCTGATGCCCTCAGTTCATGTGGAGGTGTTTTGATTTTGGCCG
CAGCCTTTAACGTTGCAATTCCGCCTACCACGTGGATCCCACAATTGATACATCATTCCTACTGGCCCATTTGTTTTGTAGTTTCC
TAATAAACCAAAGGCAGTGGTTTGCTGTTGTCTTATTAAACAGCCTTGGCCAGTGTCTACTGGTTTTTGTTTTTTTTTTCTTGG
TAGTGGCCATGGCAGAGACCCTGGAACCTTACTCATCCAAGGGAGAGATGTCAGGAGTTCATGTTTTGACAATCAGAAACCTTAGG
TAAAAAGCTGATCACTTGGGAAGACCTTTCGGTGTGCTTCACCTCAAATTTGCCAAGAGTAGTTAAATCGCTAGGTGGACTCACGT
GGTAACTTTTTTCAGGATGTTGTTACATGTTACTGGTGAGTTCTACGGAACGGATGATTATATAACGTACGATGTAGTGCATATGC
CCTGTGCTCACAGTCAAAAAGTCAGGCTTTGCTGCATATCAGTGAGTGACCTTTAATTGGCTGCTTAACCTCTCTGAACCCGAGCT
TCTTCATCTCCAAAACAAGCCTATTGATACATCATCCTACAGCCTTTTCAGAGCAGCTAGGAAAATTAAAATCAGAAAGAGGTGAT
GCACGTGGACGTGCTTTGTAAACCGAAGTGTAGGTTGGACCTTCACTAATTGTGAAAATGCTACCATCTCCGATTTTCACCCTGAT
TTTAACTGTTCCGACTAAAGTGGATATGATGGCTTTCCTTTTCTGGCTGCCCTTACGTGTTTCTAGCAGGACCTGTGTGTTCTGCA
CTTGCAGGCTTGAGTGTGGAGTCCTCCCGGCCCCCTGCCTGTTCATCTAGGGCACAGGTTTCCCCTTGCTGGTTTTCTGTAGTCCT
GTTCTCCTGGATGCAGGCCAGGCCTCATGGCGTGCACATGCGCCCTGTGCCCCTTGGTGGGAGAGTCCGTTATCCTTCCTGCAGCC
CTGGGGGCGGTTCTTAGGACCCCTGTGGACCCCTGCTGCCTTTTGGATAGTGGTCACTCTGGCTTCCTTCCCTTCTGCTGTCTGGC
CCGGGCCCGAGAGGTCAGTCCTCCAGTGACCTGTCATTTTGTCTCCCAGGCTCGGCTGTCTCCTTCCTCTCTCATCATGATTCACT
GTGGGGGAGGGGTCAGCCAGTTCTTTCTCTCTGGCCCAAGGACAGCTGACCCCCGACCCTAAACTCCCCCACTGCCCAGCTGTTGA
TAGCCAGAGCTCTGCTCAACACTGTCTCTTGACTAACAGATCTTTTGGGGTCTAACTGCCCCTTCCTCCTCTCTGATCTCTGATTG
GGGTAGGGGTGCTGGGTGGAGTTACCGGGGTGTGGGCAGATCCCCAGATTCCGTCTAGACCCATTCTCGAAAACCGGGGATCCCAT
CCCCCACCCGTGGCCTTCTTGCCCAGATCTTTGGGCTGGCTGCCAGCTCCGGGGCCAGAGTAGGGAGCCTGGGATTCAGAGACTGA
GGACAGAGGCCCAGAGGGATACAGAGGCAGTTATAAAGACTGTGTTTTGGGGGCCTTGAACTAGCTTTGGTCAGGGACTAGGAAAG
GACACCCCCAAACCACATGAAAATGGTGTGCTAGGCACTAAGCCTCAGGCGTGGACAGGGCAGAGCACAGGTAGGTCCTCGGCAGT
TTCCAGGGTCTGGAAAGGAGGGGCCTGTATCGAAAGAAGTTGCTTTCCCTCATCTGCACTTGGGTTTGTGCAACTGACTGAGTCAC
ATAGAATCCTGGCTGCGTGGAGTTTTACAACAGTCGGCCTCACAGTACAAACACCGAAGGCCGCTTTTCTTGAAGGAAACACCTTC
CATGGAGAGGCGATTGTGCATTGTGGGGCCAGGGTGTGATGAATGGGCAAGGACCCAGGACTCTGGCCAGTAGCGGGCACAGAGTG
ACTGAGAGGCAGAGGTAGGAGATGCAGATTCCCCAACCCGAGCTGTTGCCCTCACCTGCTCCTCAAATCGCACACTTCCCTCCTTT
TCTCGCAGTCCTGGATGTTCCGTCCTGGAGCTGATGAAACACCTGCGGCCAGGGTCTCGGAGGTCCACAGTGGGTGGAGGGTGGGG
GTCCCGAGAGATGGCCGCCAACCCTCAGGCCGTGCAGCTATTTGATGGGAAAAGCTGGTTGTGAAAGAGCTGGCAGTGGTTCTGCA
GTGTGTGGGGAGCGTATTTGTGTGTGAAAGGGGAAGGGAGAGCAGGAGAACATAGAGGGGCCGCGTAAGTGTGGCGAAGTGGCGGT
CTTGCTTTATGGGGCTCTGGATTAAGATGGTGGCAAGGCGGAGAGGAGCCCTCCTTCCTTCCCTGCTCAGCCTAAAATGGCTTCTG
GAAGAGCAAGGGCCGCAAGCTGCTGGTATCCCTCTGCAGCAGGTCCTGGGCAGTGCAGGCATGGGTGGGTTGGGCGGGGGATCTTC
CTGACTACAGCTCCTAGCATTCCTGTTCCTGGAGTTTCCAAAACTGGGGAAGCAGAACTGAGCCATAGCTTCCCTGGTTGCCGCTC
TGCTGATAGAACACCCAGGTCTGCAAGCGAGGAAAGAAGGCCATTGGAGATGACCTGGGTTCGCACTCTGGCACTGGGAGATTGTT
GAGATGTGATACCATGCTCGGTGGATGATTCCAGTTAGTCTAGCAGAGCCAATGGCATTGAGTTTACACCTGGCACCGGGTAGGGG
GAGGTGCTCACCCTCCCTCTCCAGGCACCCACATCCCCTCTTTCTTCACTAGAAGCCCACCCTAAGATGCTGCACCTTGGTATTTG
TGCCACACACGGTAGCCACCCCCAGGCCTCCCCACGCCAAGGCCAGAGCCCCATTGTTGACTAGAACCCATTGTGCTGTCCTAGCC
CCTTCCCTGGCTTTACCTACAGGTGTTCCCTCAGATTCCATCGCCAAGTGAGAGGGAGACAGTGGTGGCCCAGAGAAGTTCGATGA
CTTGGCCCTTGATCTAGAGTGGGAGATTTCGCCTTGATGGGTGCTGGGAAGGAAGAATGGAAACCCGTCTTTCCATCTGCAAGTCT
CTGAGCTACCCCTGAAGCCGCGAGGTCATGGGACTGAGGGGGAGTCGTTAGCATGCCCTGTGGGGACAAGCAGCCAGGCAGTGTGG
TGCTTGCCATCGCTCTTCCCTCTGGCTGTAAGATGAATGGGTAGCAGGCTGCTCATCGCCCTCCAACCAGCCCCCTCCCCAGCTCC
TCCCAGCAGGCCTTGCAGTTGCATGGGCATTCCCTTGCCATGGCAGCCCTGCCCCACAAGGACAGGGTATGCTGGTCCTCTTATGG
GGGTGGCAGATGAGGTGCGTGCCCAGTGACGTCCCTGGCCTGTGAACACTCTGGTTCTGGCCCTTTGAACTTCCACCTGACTGCAG
GTTGGAGAAGAGAGATGGGGAAAGCCTGACCTGGCCTTCCCTTTCTTCTTCAGCGTCAGAGTGCGTATCTCTCTCCCCCTATTGGT
GAACAGAAGCAAAGCCATCACCCCTGCACCCCAAGACCTCGGCCACCATAGCCAAAATGATGGGTGCTAAATGTACTGGGCAGGAC
CATGTATTCCGTGGTTTTAAACTTACTTAGCTCTGAACTCTTTATTTGGTAAAATCCTACCAAGAAGTGCAGATACCAAGTTGATG
AAATGGAGCACTTCTCAGGGCCCATGCCCAGGTGAGGGAGCCCAGCGGGACCCCCAGAGGCTCCCAGGGCATCCTTGGGAGGATAA
GCCTTTTGTGCTTGCTGGTGCCGGGGCTGCGGCTGGGACCCAATTCCTTTGATTCCTGAGCCAGAGCGCCACCTTTGGGGCTCTTC
TCCCACTTCCGACGTGAAAGGCTGCCCTGTCCTCCTGAGTGGTATATGGGAGGTGACTTTGAGGAGCTGGTCAGCTTCCAGTAAGT
TACGAAGAGCTCTGCATCCAGAGTCTCAAAGTCTCATCCGGATCCCAGGCCCAACACTCACAGTGAGTGACATCAGCCAGATCACT

TCATCTCCCAAGACTTCATTGATTCACCTGTAAAAGGAGATGTTTGAAACAGATGAATTTCAAGCTCCTTTTTATTAATACCTCAC
CATCATCACCGCCGTCATAAGCAAGCATGCAGCCCACAGCAGAGCTGCCCCTGGCGCCTGTGGGTCCAGCTGGGATTCCCCTAAGG
TGTGTCCTTTGCCTCCACCATTTTGCCAGGAGGGAGGCGGGAATGTCGGGTGTTCCTGGTTATCTGGGCATCGTTCCTTGGCTCGG
GTGAACTGCATCTCAATGAATTGTGGAATGTGCTGGGTTAGAGTTGCCAACTTCTCTCTTCCATTCGCTGAGTGTTCATGGGGTTC
TTTTCATTCCCCTGTGGGGCTGCACTTTCTCCCAGTTCTGCAAAGCAGCAGGAGGCTTTGGGGACTCGATGATGTCATTTCTGGGA
CACATACACAACTGGATAGTGACAGATTCTCCAGGAAGCACAGAGCCCTCATTCTTCCTGGCCTGCTTGGCCTGCTCCCTGCATCT
GCCTGCAATCCAGGGATGCTGGGCGCCTTTCTCCTCATCCCTCCAGACGCTGGAGAGCATCTCCAGTCGGAACTCCCCACCACAGT
CCTGCAGGAAGTACTAGGAGTGAGAGCAGAGGAGGGGCAGGTTGGGGAGGATGCTGGCTGACATTCATTGCTTACCTTGAACCAGG
CACTGTGCTTTTACAAGGATTATTTTAAGTGAATCCTCAGAACAGCACTACAACGTGGGTATTGCTGTTGTCATTATTTGCAGATC
AGAAAATGAAGACTCAGAGAGGTCAGGTAACTTGCTCATCTTCACACACTTGGTAGGTGGTGGGATGGAGATTCCACCTCCTTCTG
ATTCCAGAGCTAATACTCTGAACCAGTGAGCTGTGTTCTCCAGAGGTCTGCTTTGGTTGGAGGGGAGCTGGAGCCCTAGGCCCTGG
GACGGCCTCTGTTGCCCATGGCAAGGCGTGTGGCTGCTCCTGCTCTCTTCAGATCTCCAGATGCAGCAACCTGGAGAAAGGCCCTC
CTGGGTCTGGTGGGGACTGGGGCAGGAGTGGAGGCTGCCCAAGCTCCGTGCACTCCACGTTCCAGCTTGGAGCTTTTTGAGTCTAC
TCTCCAAATCCTTCCCATCTCCCTGAAGAGTCTTCTGAGAAGTGTCTCAAATGCTCCTCTTCACTCAAGAGCCTCCTTTCTTTTTT
TTTTTCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCATGGCACAATCTCTGCTCACTG
CAACCTCCAACTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCTTGCCTAAGCCTCCAGAATAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACCATGCCTGGC
TAATTTTTGTATTTTTAGTACAGACAGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGACTGGTCTCGAACTTCGGACCTCAGGTCATCTGCCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACACTGTGAGCCACTGCGCCCAGCCTTCAAGAGCCCCCTTTCTTTGAGAAGTTTCTTCAGAA
GTTATCCATATAGTAGTACAGACCTAGCCATTATAGCACACCATCCTCTACTATCTAATGCATTGATGCCCAGCCTTAAGAAGTCT
GAATATTGTACGTTTTGGGGGGAGTCCTCCATGCTGCCTGGAACAGGGAGGAGCACATTGTCATGAGTCGATCAGAATGGATCGCT
GATCGGTTCATTGCCTCTCTCTCTGCTGCAGGAGGAAGGATCTCAGGAAGTCACCAGCATCTCACCTCTCCAGGTGGGCAATTAAC
GATGGCGAGGGCACACCCTCACCCCTGAGCGTGCCTTCTGCACCAGCATATTGCTTGTTGGCATTTTTGATCAAGAGACTTAACAG
ACTGCTGAGAAATTTGTACCTGGTTTTTATTTGTTAAAATAATATTACGTACAAATTTTACAAACTCATCTGTGTTTCTCCCACCT
AACAGAACAGCTTTTATTTTCCGTGCATCCTTCCAGTTCATCCATAGGCATATATGTATGTATTTACCCATGGTTGTAATCTTCAT
CGTCGCATGCATGCATGCAATTTGGTTTTCCGCTTCCTTCTTCTGAGTGGATATTGTGACCATTTCTCCATCCTGTCATAGCGACA
AAGCTGATGGTTTCCAGGAATGGCTGCATTGGGTAGGTGGAGCTTTCCACAGTTGAGGGTGGGGGTTGGCTAATTACAGCTAGGAA
GCTAGTGCACAGATGAAATGATGTTTGATTTTTTTGTTTTTCTCTCTGTTCAGTATCCCCTACCAGTAGAGAGGGGGATGTCCTTG
AGAGTGGTCCTGGGGCAGCCCTGGTGCCACGGGGAAGTAGCGCCGCTCTGTGGAGAGGGCTGCTTTGTGAATTTGCCGGCTGGTAG
ACACCGTGATCCATTCTATTGTCTCCTCATTGTTCTTCTCCTTGGGAGTCATTCCCATTCCAGATCCTCAAGTAAGAGCAAAGTAG
ACCTGTAAGGCACCTGGGAGGTTATCCTGCTTACTATCTTTAAACTCTTGACCTAAGCCATGTAGGAAGAAACACATTTTATAACA
CAACTCAGGATACTTGTACAAGTATATCAAACTGATACAAAAGTTTCTCCGAACAATATTTACTCTTAACGACATACGGTGAGCCT
GATACTTTCTATCCTACTCTATTTGGTTAAAGGAGAACAACAACAGAAAGTGCTGGTCACGACCCACAAATGCATTTCATGACCCA
TTAATGAGTTGCAGCTAGAAGTTAGAAAAACACTTATCTCACCCAACCCGTTATTAGACAAATGGGAAACCAAGCCCTTGGAAAGA
GGAAGTGACTTGCCCACAGTCCCACGTCTGGACCTAGCTGGAGGGCTGATGTTGCCTCAGTATTTGACTAACCTGGAGGAGAGGTG
GGGCATGCTCAGGGATCCCGAGGAAGATGCTCGTCTTCTGTGTAGCGGGCAACAGAGGGCAGCACGGCCGCCGTCCTCGTCTCCAG
CGGCGTCTCTCCTCTGGCTGTGGGAACACACTGCTCCTTTGGTGCCACTCTGAGCTGCTGAGAGGCAGTCAAGTTCATGCACATAG
TGCTCCCCAATTCTGTGGGATTGGACAGTGTCCCCAAGAGGACTCCCCTGAAAATCTTCTTAGTAAAACAAAAAGGGAGGTAGAGT
CTCCCTGTGCAACCGGTGCACCTGTTCCCCCTATGCCTGCTGGCTTCCAGAAGTTCATTCGTATGCCAATAATAAGAGTTGGTTTT
GCTAGCAGTGGGACAGCAGAGATGGGCATGTGTGAGGTGTGCTTCCCGGTCTGAGGCCTATGGCAGAGGGAAGGGAGGGCCGGGGA
TACTTGCCTGCCTCTTCCCTGGCAGATGCTCCCACCCGGGCCTTTGTGGGCCCAGGGCCATGGGCCGGCTGCCCCGCTTGTGTTAT
GAATGTCACAGGGGGGAGCTAACGAGGTTATTGGGCAGAGAAACACTCTCCTGTGACCCATGTGGAAGAGACCTACAGCAGAGCAA
GAGGCAGGGAGGCTGGCTTTGTCACACTGTTCATGGCGACAGAGAAGGCGTAGGAGGGGCGGGTGGACAGCAGGCGTGGGCGCAGC
ACCATTATATACGTCCCTCAAGAGGTGGAGATGGTGAGAGGGCAATGGAGAAAAAGCCAAGGAGACAGGCAGATGGCCAGGTTTGC
TCTGCGTTCATGATGGGAGGGGAGGGCTGTGCTTGGCTCAGGGATCCACGGTGTCTAACAATGCTGCTAACTTGATGCTGGGGCAA
TGGGCTGACCATTAAAAGAGCTGCTGTAGAAAGTGTGTTTGTAATAGAGTGTGTACAGGAGGAAGGGGAAATAGGAGAGGGGCTGG
TTTTTGTAGATTTAACCTGATTGTTTTTGCTGTAAGTTGAAGGGTGACCCACGGTTCCCTGTATGCTGTGTCTCCTGCCCCCACGT
GCCCCTTCCATGTCTACACACAGTAAGCTCACTAGAGCAATGCTAAAACGAGAAAGAGTACGCTTTGGAAGACTTGCTGCACTCCA
GGACCGTCACTAGCGTGATGGCTGCAACTATACCCACCCTAATATCTGTCAACACGAGCAGGGGCAACTTAAACTCTCAAAAGTCT
CAGGGTTCTCACCCATACCATTAGGGTGACGCTCGTGTGCATCTTCTGTGGCTGATGGGTAAATTAAACAGGACGTAATGTGTAGC
GTACTGCATGTGGTGGTCATTGGTAGCTGTCAGCAGCTGTAACAGGAGAAGTTGGCTGTCTTTATTTCCCCTCGATGGACCAAGCA
GCTGCTGGATCATGGCCACCCAGCCCCTCTGAAGGAGTGCTCGGAGGAACACAAGGGGGCTGGTCTTCCAAGAGGAGCCCTCTAGC
ATGGCAGTGGACGGGGTTCAAGCCCCTCTGATTTATTATCCTCATTCTGCACTTCCCTGTAGCAAGTCACATTTTTTTCTCTTAGC
AATAAAATGGGGCCTTCAGTCTCATGAGTCATAACATCGAAACCGAGTCACCCATCTGATTCGGATGCAATGATTAATCTTCAGTG
CTTAGTTAGAGCCCTATGTTAGGGTTAGAATCCTCTGCCCTAATGTTCTGAGGGTTCTTGCTGTTGGGCCAGAGGTTGGGAACTGG
GTGGAACTCAGCCCCCACTCGCCCACTCCCTGCATTGCTGCTTCTCTCATTTCCTTTTTTAGATCAAACCTTTTTTTTTTTTTGG
GTGGGGGTCATATTAATCCTCAATGCCTGTCCAGAGACTATAACAAGATCCCATCTGAATTAGCATTATGCATAGATTTTGCCCGT
TTCTCCCATCTCCTTGTACTTTCCCTCCTTCTCACATCTGGAGCCCCTGGTCTGTCCTGCTTGCATGGCCCATGGGGTACCTTGTC
TGCACTGGTCTCAGGCATTCTCTGCTCTGTTCCCACCATCACCTCTAGAGGAGACTATGACTCGCTCACCTTGCTCCCCCCACCAG
GGTCAAGAATGTTAACTCAGACATGCTTAATATGACTGGGATCTGGGGATTGGGGACCTTGAATCCTCTGTGCATTCATTGTGTGC
GCTTAGATAAGCTGTCTTCCTTCCCTGCCTCAGTCTCCTTCGTTTAATCTGGAACAGCCATGGTGATGGCAAATAAACACAGGCTC
CTTGTGAAAGAACTCGAGGGAGGACATGCCTGTAGGGCACGGGGTCACTCGCGCCGCTGACCTGCTGCCGTCCTGTTTCTGAGTCT
CTGCAGTCTCGGGAGCTCCAGGATCCAAATTCGTTCTGTGCCCTGACCTTCTGCCTCTCATTCCTTGCAGACTTTAAGTTTGCCAT
GTACCCACCGTCGATGATCGCAACTGGAAGTGTGGGAGCAGCCATCTGTGGGCTCCAGCAGGATGAGGAAGTGAGCTCGCTCACTT
GTGATGCCCTGACTGAGCTGCTGGCTAAGATCACCAACACAGACGTGGTAGGTGGCCACCACCTTCTTGGCTAAGTCCAGATGTCT
CTTCTCAGCTCAGGGAAGGAGACGACGGATTTGATTATGTTGTGTCAGAGGTATTTTTCTGGTTTGTTTCCTAAGATCGACATCCA
AGGGAGTGCAAAGTTCAGCAGGTGACACCCCCTCTTAAGGTTCTGAAAAGCTGTGCACGGGAAAATACGGAAGAAAACTCAGCAAG
CAGATGAAGGGGGTGGGGGTGGGAGGGCTGTTTACCGATGTTCCTTTATGGCGTGGGCTTCTCAGTGGGTCTGAATTGTTGCTTCA
TTGCCATATTTGTACACGCTGCCAGGCTGCCTCTGCCCGGCAGCGAAGAGCTGCCGTGTCTGCTTTCACACGCTGAGGCTGTAAGG
CGCACAGAGGAGAAAGGAGAGCCAGGACTCAGCTGCAGTGGATGGAGCAGACACACAAGAGGTGCCCCACTGTGAGAACGGTGTCC
GTCCCTGGCAAACCTCTCGACCCCTCCCCGCTCTCTCTTCCCTTTTGTTCAATGCAGTAATGGATTACAAAGTGCTTTCAAAAGAC
AAAGTGCCATACAAACTCAAGAAACTATTATTAGCTACGGAGCTTCCCCATTCTGTGTGCCCTGTGGACGGCCCAGAGGCTGTTAA
CTTCCTGTTGCCAGAATTTGGAGCTCCTGAGAAGAAAGGTTTTGAGAGAGACCAGGGTCAAGTGAGCCTCTGAATTCAATCAGCAG
GAAGCTGCAGTCCTAGCCCGTCCGAGACAGGATGGTGCCAAGAGGTCAGAGAGGCCATTCCTTCGTTTTCCACGGGCAGGACAGGG
ACTGAAGTAACCAGCCAGGAGCGGGGTGGGCAGTGGCTGAGCTGGGGCTAGAACCCCCAGGCTCCGGCTGCCCCCTGGAAACTTCC
CACTCCACCCTTGTTGCCGCTCCTGGGATCTTTTGGTTTGAAAAAAAACCCTGGGGTTTAAAGTCAACCTGAGAGAGGGGTGTTGG

CCCTGAGCCCTCATGCATCACCATGGAGAGGCTGAAGAATGCTGGGCACTTCACGATGACACCCTCTGGATGGTCCGGGGGGATTC
AGATGCCCTCTGCGGGCTTTTATTGAGTTAAGGGATCATGTGGTTTATAGGCCTATGGCTGAGGCCTGCACGAGGGATACGGGACA
GGTTAAACCTCAGAGAGCCCACGGCTGCAGCTCGCCGGCCTCCTCGCCCGCCCACCTGGATTTTCCCTGGCATTTGTTCCCAGCTC
AGAGAAATGGCGCAGGGAGATGCTGACGGAGCAAATCCGGGGTCCTCCTCTGAGATAGTTCGTAGATATGGTTTTAAAATGCGGGC
TCCAAACATACGCTTTTTAAACGAGGACTCCAGAACACAGACTGAAAACCTCCCTCCAGTGCAGCATGAAGAATGCTTTTCTAATC
CTCCAGAGGAAAATCGTGGACGGGACTTAACGTTTATAGAAATGGTACGCTTTCCTCCTTTTCTGAATGTCTCCAATTAAGGCTGC
CTTACAAATAGGACTCTCAGCCAGTTTAAGACAAGCCCTTCCTCAATGCCTGGAGACAAAAATGTCAGTGACAGGAGTTGGAGCGG
CCACCCCCCTCCTCCTGCCCCCAGGCATTGTAACCTTTTCCCCCGATGTTGATAGACCTGCTCTGATGGGCTGACCACCCTACCGG
CTCCAGCCTTTTCCCACCTCCCTTTGTCCCCCGTTACTGATCTCACATGGACAGTGGTGGAAATTTCCCTCCTGGGAGTTGCTGCT
ACGTCTCTTGGCTTTTCGAGACCGCAGGCAAGTCAGTCCGTCATCTCATCTGGGGAAACTGTTTGCCTTTTTCTGATACTACGTAG
CCAGTCCATTTAAGTCAGCTGGCCAACTCTGTTAAATGGATATGAAGTGGGTACGAAGCTGGTTTAGGGGTGTCCTCCTATAAATC
CTAACTGTTGGTCAAGTTGATATCTCATTTCTATAATGGGCACACGCCGTGTTTCCTAACTGGGGCTGCCTGTGTGTGCCTCATTC
ACACCGGTGGACCTGGGTTGAACATGTTCATATTTAAAAACCAAGAGTGAACGCGGTGAAATGTACAATTCATAACACTTTTTCAA
AGAAAAATCTGAGCCCTCAGGAAGTTCCAGGCTTACCTCTGGCACCCCGGAGGCTGGTTCGCTCTCCCTGAAAATGTTTTTAGTGG
AAAGGTTCAAGCAGCTCTGGGCTAGGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTATGCACCTTTCCAAGT
GCTAAATCTCCTCCCATCCATCAGCCTGTGTTCTCTGAAAAGCTGACGCTCAGAGGGAAGAAAAATAAAAGGACTAGAATTTAGAA
CACATTAGTGTTTGGAGGGAGGTGAGTTGTGCTTCCTGAGCTCTGTTTACCATTTCACGAGTCAAGAAGTGGTGTATTTCCTTCAT
TCGTTTCTGGAAGTCTTTACTGAAGGCCCAGTTGTTGCTAGAAGTTGGGGTGGATGGTGGCATCTGGGAAATAGAGGATGAGATTC
CTGCCTTCAAGGAACTTAGCAGTTGTATGATGAAGCAAGAGTAAAGCGTGCAAAACCCTAGCAAATTAAGAACGTAAACAAAGGTG
TGCTACGTAACGTGTTACGAACCCTAAATGCAGTAGGAAATCAACCCAAAAGAAGGAGCTCATCAGGCCTAACGTAGAATGCCGGC
CTCCCAGCAGAGAAAACTTGGTGATAGAAACTGTTCTTAGAGTAGAGAAACAAAATGTATGGGCACGCAATGGAATATTATTCAAC
CTTAAAAAGAAATGAAATTCCGATCCATGTTATAACATGGGCGAACCTTGAAAATACTATGTTAAGTGAAACGAGCCAGACACAAA
AAGACAAATACTATATGATTCCACTTATACCAGGTACCTGGAATAGTCAAATTCGTAGAGACAGAAAGTAGAATAGAGGTTCCCAG
GAGTCTGGGGAGAGGAGAGGATGGGGAGTTAGTGTTTAATGCGTACGGAGTTTCAGTTTGGGATGATGAAAACAATTCTGTAGATG
GAGAGTTCTGATGGCCACACAGCAGTGTGAATGTACTTAATGCCACTGTACATTTAAAAGTGGCTGAAAAGGGAAATTTGACATTA
TGTGTATTTATGATAGTAAAATGTGTGTGTGTATATATGTATATACACACACATACATAAATGGATATATATATATGTATGTATGT
ATGTCTGAAACATTCTCGGGCCACGCTATGAAATGCCCATAGGTTGATGTTGAGCTCTTCCCTGGAAAAGTGAAATACACAGGACC
ACATTTTGCCCCCTGGCCCTAGTGCATTGACAAACGGGAATCAGGAAGAGCTGACAGTTTCCCCCAGAGCCCCTGAAGTTATATGT
CAGCTCCTACACACCTTGGTGGACATGATCCCTTCAAGCTGGCATAGCTCTTTGCTTCTTTGTAGGTTAGGTCGTGGGCTGACAGC
GATCGAGCTGTGAAAAGAGGACACCCCTGATTCTTGAGAGATGGCCAGACTAGTCTCTGTAGGTCATTGGCCAGAAGCAGACTTGC
TTGATATGAGGAACGCATACTGCTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGCTGACAGTTTCCCCCAGAGCCCCTGAAGTTATATGTCA
GCTCCTACACACCTTGCTGTTTCTGATTTCTTCAAGCTTGCAATGCTCTCTGTTACTTTGGGGGTTAGGTCGTGGGTTGTCGGGGA
TCGAGCTGTGGAAAGAGGGTCCCCCTGATTCTTGTGAGATGGCCAGGCGAGTCTCTGTGGTTCATTGGCCAGGAGCAGATAGCTTT
GATATGAGGGACGCATGCGGCTCTGAGAAAGTCGGCCTTTGTTGCTCCGTCTGGTTGCCAAAATAAACCAGAACGCTTCATTCCAA
AGAGAAAGCTGAGTGAGGGGCCTGACAGTTTTATAGGGAATAAACGTCTCAGAGAGTGGTATATTTTAAATACTTTTTCCTTCCAA
TCGTAAGAGTTGCTAAAAACAGCCAGAGAGGCAGTTTGGCTGTAGGGGGGACGTCTATTGGGGGTGTCCAGTGCCTGGGTAGGTTT
GAGAGGGGAGGGTGCCACTGGCCTGGGTCCCCGGTGACCATGGCCCTGCTTCCTTGGGCTGAATCGGGGTCCTCTTCCATCCCCTC
TGCACACTAGTCGGGCTGCGTGCCAGCATTGATCTCACTGCTTCCTTGTCTATAGAACCTCTTGAATAAGGCCCAGCTTTTCCTCA
GCTCTTTATCCAGAGCCCCTGGCAGAGTCATTGGGAGTGATGCTTAAGAGAGGAAGGGAAGAGGAAGGAAGGAGCAAAGGACAAAG
GCAGGCAGATGGGTTTCCAGTGGGTTTCCGATTCACTGGTCTGTCCATGTCCTTTGAAAAGCTGTGTCTTTTCTTTAACTTCAATT
CTGTGTCAGGGCCTTCCGAGCCTTCTGAGTTTTCCCCAACCTTATCTTAGAGTAGGTTAAATGAAGTGGCTTCATTTTCATATGAC
ACAGTTGCACAAATTCACTAACTAAAAAATGGAATGGAGGCTCACAGGCCATAAAGGTGTTGTGAAGTTATTGCAAGATACTTAAC
AGAAGAAAGACTCTAGTCATCTGTTCCTTATATTTATCCTTTTTTGTCTAAGTCACATCAAAACTCTTTGTCACATTCTTTAAAAA
CAAAAAGCAAAAAACAAAACTTTAGATTCAGGGGATCCATGTGCGGTTTGTTACGTGGATATATCGTGTGATGCTGAGGTTTGGGC
TTCAGTCGAACCCGTCACCCAGACAGTGTACGCAGTACCCAATAGGGAGTGTTTCAACTCTCGTCCCTGTCCCTAGACACATTCTT
AAATATTGCCCAGAGAAGATTCCAGGATATCCCTTCCTTAGGGTCATCCTGGCATTTTACGGTCCTGGTTATCAGTGAGCTATTAA
AAAGCAGGGAGGTGGAGGCGCCGTGGAAGAAGTCTCAGTTTCGACCACATGTGTGTGATTCATGGGGTTTAGCATTGTGTGTTTCT
GCTCCGTAGCTGGAAGTGCCGCCACCCTCGCCCCACATGTCATTTTCAAGCCTCCACTGTTACAGATTCTGTCTTCTGTGGACTCT
TCAGGGCCTGTGGTCAGGAACCTTGTGAAGTGTTGCTGGAAGCTGGGGGTGGGGAGGTGGAATAGAATCGGGGGCTGATGCCTCCC
TCTCCTGCCTCATTTTTCTGTGGGCCTCATTTGGTATGCAAGGAAATAAGCCAAACAGCCTGTGAAGAAAGGAAGAATGAGATAGT
TTCCTAAGTTGTCTCTGCCTGAGTTGGCCGCGGGTCTGGGGCTCATTCAGCCCTTTGTCCCCCTGTTGAGTGCAGTGCGTGTGTGG
TGACAATGAGGTGGTGCAGTTACACTGAGGGCTAATGGTAGGAGTTCCGTCAGCCCATTCATGGAGGCAGAGGAGGGTGCAGGGCG
CGGAGCTCGAGCCAGCAAGCAGAGGAAGTCAGAGGCCCTTGTAACGAGCTGAAGATCACAAACACTGCTGTGAGGGCTCCAGGCTT
GGGGGCGGGGGCAGCCAGGAGGGAAGGGGGCAAGGGAGGGGGCCTATCATCATAGAAGTTGGAGGTCTGCCCGACCCCCAGCGCGG
TAGGGTACCACCTGTCCAGGCTGACAGACGAGCATTATGGCTTCCCTTTTAATCAGCTTAATTTGGGGCATCTTAACACAATGGCT
GGTGCTTTGGAGGCTGCAGGAAAGCTGATGTCCTAGAGCCGCCACACTTGACATGCGTGTAACACCTTTTGATTAGAGGCGCTTTC
GTGTTTTTCCAGCCACTTGGGCTCTGTCTCTTTTTCTTGGAGATTCTCTGGTCTGTATGTCTTTACTTAGAGCTTAGAAGTCGAGG
TATATAGGAAAAAGGAGTTCTGAAATTGGAGGCTTGCCCTTTCTAAAGCCAGTCTGAGCTTTCAGCCAGATGTCACTGGGACAAGC
CACGTCAACTCTCCACGCTCCATTCCCTAGCTGGGAAACGAGGGCATTTGGCTATTTGATTTCCAGAGGCCCTTTGGACCTCCAAA
TTCTCCAAGTCTGTGATTATTTGTGTATGTCTTCTTATAATCCAGCCCCTTTGGAAGCACTAACTCCACTCTTCTCTCAGCTTGAT
CCTCTAATAGAAGCAACCTGGTTGGATTTAAGGTGGAGGTCTTCCTCTCTCCAGGTGGCTGCCCTCATCTCTACCCCCACCCCAAT
CCCATGCATTCTCCTGCCCTCCTGCTTTGGGCAAGACCCAGGCGATGTGGAGTTGGCATGTCCAGTTGCAGGTATCAGCACCACTG
CACCATCTCCTCTGCCTTCACTTCCCACCAGCACACAGAATTTATATGCCCTTCCCAAGTCCAAAAAGGGCCCCTGCCATGCTAAA
CAAAGGTATTCATATGCAAGGCATGAGCTCTGTCTCATGGAAGGGAGAGGCCAAGTTCTCTTTCCACCATCAGAGAGTAGCGTTCA
ACATCATTTATACAAGACAGGCTTTTGCCCTTTTAGTCTTGCTGAACTAGAATGAGGGATTTGTGTAGTCGAAAGTCAAGCTGATC
ATTGTCAAGTTTCGTGGAAGTGGAACCTGAAGGAAGGTTAGGTGGAGACTGCAGAGAGGGTTAGCGTCCTGCCTTACCACAAGGTA
AGTCTAGAAGAGGGTGGGGAAGGGAGTTCAGAATTCTTCATTCATGGAGTGTACCTGCCTTGGTCATCCTTTTATCTTCCAGTCAG
AGGGGTCATCAGTCAAGAGCTGGCCAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGA
TCATCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATCTGGTGAAACCCTGTCTCTATTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGGGTG
ATGGCGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGATGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCG
AGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAAACAAAAGCTGGCCGTAGTCAAGTCAGTG
ATGATTTGGATTGAAATTAAAATGTGACTAAAGAGAGAGTATGCAGTTTTGTCTATCTATGAAACCTTCCTCTGTTTTATGTGGGA
CACCTGGGCACCCACTCTTGGCTGGAACTTACATAAAACACTACTGTGCACGCACATGTCACCTCAAGTCCCGTGGCTCTGAAAGT
CCAGTAGAAGTGACAGCCAGACATCCCAGTCCTCCCTGTAGGGTTTTCTCAGAACTGTTCCTTTAAGGTCTCAGGCTGCTGGAAGG
GAGGGCTGATAGCAGAAAAAGTGGGGACACTGGGAACTCCAAAGGGAAGACGCGCATGGCCTGAAACCGAGTTCTTTCGCTTTCTG

GAGCCTGGTCTCCCTATGTGGAGGGTCATGCTGGCATGGCTGGCAATGGTTAATTCACCGATGGCCATGGAGTCCCAAGTTGGCCA
TATTATTGCGGTAAAAGATACATTAACCCAGATGACCTTGCCGGGGGCCAGAATAGAGCCCGTGAGGAAGGAGAGCAAGGCAGGAT
CGGCCGGGAGGCGAGAGGGATTTTGTTGAGGAGCAAGGTCTTCCACAGGAACTGCGACTTGGAAAGTATTCACCAAGGGCTGTGCC
ATGCGAAACCCTCTTTAAAGGAACCGCATCGCTACGCCTAACGGGCATTTCTTTTTTAATGTAATGGTTCAGAGCTATTGTCTACC
ACGCCTCGCGTGCACACGCACACACACGCAAGTTCCCTCAGTCAGCCGAGAATCCTGCCATCTCTTTTAGATAACAAAAGCTCTTA
GGCCTTATGCTTTGGGTAGGATTTGTCTTCCATGGACAGGTATTCAGTTGGAAACAAGTATATAGTCACTGCCTCTATGGTATGGA
GATACTCCGATTTAGTCCCTCTGCCTCTTGGGGAAAAAAAAAAAAAATTGTAAACATCCCCTTCAGCAGCTTCTCAAGTCCCTGTA
CAGTGGAGGAACATTACACGTGAACTTCCTGGATTCAATGGATTCTTCTTTGCAAGAAAAAAAACAAAACAAAAAAACAGAGAAAG
AAGAAAATATCAATTTAGATTGTTAGGTCCAACGTTTCACTCAGTGAGTGAGCACAGGGGGTGACGGAGGATGGCTGGAATGTGGG
GTTGAAGCTGCTGTTCTGGGTCTCAGCTCCTGCCCATGTACCGTGGAGTGAGCATCTCACACCACGATGATTCTGGCATTTAAGTG
AACTCCTTCACACGGTGCTCAAGTGGAGAAAGGGCTGTCCATGTCTATCCCAGCTTAGAAGAAAAACTGATGGTATGAGACTTGCC
ATTCCTCTCTGATGTAGAACCTGCCTAAGGGACATTCCACAGCAGTTCTGACCGTTGTCACTTTGTGCCTTAACCCCCACATTCAT
TTTGATTCTATATTTAGTATTAAATTTTTTAGATTATTAGGATTTAAGGTTTTCAAACATCTACTGAAATGCAAGTGCCCCTAGAA
ACATTATACTTTCAGGCCGGGCTCAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGTACTTCGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATACCTGAGGTCA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATCTGGTGAAATCCCATCTCAACTATAAATACAAAAATCAGCTGGGCGTGGTGGCACGTGCCT
ATAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGAAGGAGAATTGCTTGAACCCGAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATT
GCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAACACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAGAAAAGAAAAGAAACATTAT
ACCTTAACTTTTCGCACCTAGTGAGTGATAACCTATGAGGATAATGCTGCCACATGGTCCTTGAGGGAAGAACTTGGGGAAGAGCC
GAACAGGGATGAGGCAGGTGAGCCCCATGTGATTTATCGTCATTCATTCAGCTCAACAGGTCGGACAGGGTAAGGGTAAGGGATGT
AACCAGGAGATGCCACAGGAACGTCTGAGAGGTGTTAGCAAGTCCCAGAGGCCAGCGCCCGACTCCATTTCAGCCTCGTTCAGGGT
GGCACGGAGACTCCTGCTGCTGCGTCACGTCTGTCATGTTCAGCACTCTTCCCAGACACACAGTCTTGACTAAAGATTGTCAGGAT
CTTGACACACGCTTCATTAGTCTTGACTAAATGCGAATCTATACCTCATTTCAAAGAAATCTGAATTCTTTAGGTTCCAGGACCAG
TTTATTGTTATACATAATCACGATCATTTATTGAGCTCCACTTAGCACTGCACATATATCAGTATCATCTCAGTTGCCCTTTACTC
TGATTATTTTGTGGGGAAACTGAGATCAGAAAAGTTAAATAACTTAGGTGCCACCTGCAAGTATAGTGGGTGGGCAGCAGATACCA
CCCTTCCTCATTTCATTGTTCCAGGTGATATTTCGTCTCTGCCTTTGGCCTTTAGTCTGTGGTTGTTCCTAATCTTAGTTTTCATT
GAAAGCTGTAGTTTGAAATGTGGGATAGATGAGAGATAGGAAAGGAAAATTTAGGGGTATGGAAATTTTGTTCCTTAGTGGTTAGT
TCCAGCTTTATTTTGTTTATTTATATGTTTGTTTTTAAAGATCGGGAGCTTGCTGTGTTGTCCAGGCTGGTATCGAACTCCTGGTT
TCAGCTTCCCGCCTCAGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAATATGCCTGGCCAGCTGTGTTTTAGATCTTTGGGA
AATAAAGAGAATGCTTTTGGGCTTGGCAAAATAGAAACCTCTGGGTGGGGAGAATTGCACAGTAAAAGAAACAAAAGGGAAGTTTA
TATTAAACTATGAAAAGACACAGGGAGGTTCAATTTAACATATTTGCCTTATGTATGTGCTTCTTAAGAGAGTGCACAAAGGCACC
TTTGCAGAGGAGAGAGGCTAGAAAATGCCCGTTAGAAGCAAGTCTACGGTTTGCACCCTCTTACTAGCACCAGCAACGGTCCCTGT
CTAGTGATACCCATGACTTGTCATTGCATTGCATGTCATCTGCCTAAGAGAAGCTCCTGCCTGGGGCAGACACACTGTCAATTACC
CCTACAATATAGACTGATACTAAAGCAAGGCTGCATATTCTTGCTTATTCCCAAATTGGATGGCTCAAGGTTCCAGAATGTTGTAG
ACATTCTGCATTATATCTTTATGAGAGTTAAGGAAATGGTAAAGAAGCAGAAAAAGTTGGGGATTTTTTTTTTTAAGTATTTACAG
TGAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGATGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGGCCAGCC
TGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGCGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCAGTGCACTCCAGCCTGGGGG
ACAGAGTGAGAAAAAGTATTTACAGTTTATGTGAGGGTCAGTACGTTGGTTCATTGGCTTCCTTCTTATCTAGTTCTCGGGCTGAG
TTTGCTAATGTCATAGCACTTCTAGTAGCCTTCCCCTTTTCTCTGCCACTTCCCAGCTTCCCCAGGCAGAAAGCATCTGGTCGGCC
CCTTGATTACCAGGCATCCATAAGTGACCATCATTTAGGCCAGTGCTTCTCAGAATGCCAATCACCTGGGCTCCACTAAAAGGCAG
GTTCTGAATAGCTCGGCCTGGGTTGACTGAGATTCTGCGGTTCCAACAAGCTCGCAGGTGATGCTGATGCTGCCAGCCCATGGACC
CCACCTGGAGTAGTGAGGTTCCTTGGCACTTTAAGAACATCCCTCCTTTACTTCACATTTATTTCTACTGGAAACTAGCACAGACT
TATGCAAGCTAAATTACGCATGTTTTCTCCGTAGGATGCTCTATGTCCTGTTCCTCTTACTAACAACTCTGGTCTGGACCATTGTT
CTAGGATTGTCTCAAAGCTTGCCAGGAGCAGATTGAGGCGGTGCTCCTCAATAGCCTGCAGCAGTACCGTCAGGACCAACGTGACG
GATCCAAGTCGGAGGATGAACTGGACCAAGCCAGCACCCCTACAGACGTGCGGGATATCGACCTGTGAGGATGCCAGTTGGGCCGA
AAGAGAGAGACGCGTCCATAATCTGGTCTCTTCTTCTTTCTGGTTGTTTTTGTTCTTTGTGTTTTAGGGTGAAACTTAAAAAAAAA
ATTCTGCCCCCACCTAGATCATATTTAAAGATCTTTTAGAAGTGAGAGAAAAAGGTCCTACGAAAACGGAATAATAAAAAGCATTT
GGTGCCTATTTGAAGTACAGCATAAGGGAATCCCTTGTATATGCGAACAGTTATTGTTTGATTATGTAAAAGTAATAGTAAAATGC
TTACAGGAAAACCTGCAGAGTAGTTAGAGAATATGTATGCCTGCAATATGGGAACAAATTAGAGGAGACTTTTTTTTTTCATGTTA
TGAGCTAGCACATACACCCCCTTGTAGTATAATTTCAAGGAACTGTGTACGCCATTTATGGCATGATTAGATTGCAAAGCAATGAA
CTCAAGAAGGAATTGAAATAAGGAGGGACATGATGGGGAAGGAGTACAAAACAATCTCTCAACATGATTGAACCATTTGGGATGGA
GAAGCACCTTTGCTCTCAGCCACCTGTTACTAAGTCAGGAGTGTAGTTGGATCTCTACATTAATGTCCTCTTGCTGTCTACAGTAG
CTGCTACCTAAAAAAAAGATGTTTTATTTTGCCAGTTGGACACAGGTGATTGGCTCCTGGGTTTCATGTTCTGTGACATCCTGCTTC
TTCTTCCAAATGCAGTTCATTGCAGACACCACCATATTGCTATCTAATGGGGAAATGTAGCTATGGGCCATAACCAAAACTCACAT
GAAACGGAGGCAGATGGAGACCAAGGGTGGGATCCAGAATGGAGTCTTTTCTGTTATTGTATTTAAAAGGGTAATGTGGCCTTGGC
ATTTCTTCTTAGAAAAAAACTAATTTTTGGTGCTGATTGGCATGTCTGGTTCACAGTTTAGCATTGTTATAAACCATTCCATTCGA
AAAGCACTTTGAAAAATTGTTCCCGAGCGATAGATGGGATGGTTTATGCAAGTCATGCTGAATACTCCTCCCCTCTTCTCTTTTGC
CCCCTCCCTTCCTGCCCCCAGTCTGGGTTACTCTTCGCTTCTGGTATCTGGCGTTCTTTGGTACACAGTTCTGGTGTTCCTACCAG
GACTCAAGAGACACCCCTTCCTGCTGACATTCCCATCACAACATTCCTCAGACAAGCCTGTAAACTAAAATCTGTTACCATTCTGA
TGGCACAGAAGGATCTTAATTCCCATCTCTATACTTCTCCTTTGGACATGGAAAGAAAAGTTATTGCTGGTGCAAAGATAGATGGC
TGAACATCAGGGTGTGGCATTTTGTTCCCTTTTCCGTTTTTTTTTTTTATTGTTGTTGTTAATTTTATTGCAAAGTTGTATTCAGC
GTACTTGAATTTTTCTTCCTCTCCACTTCTTAGAGGCATTCAGTTAGCAAAGAGGTTGGAGCAACAACTTTTTTTTTTTTTTTTGC
ACAATTGTAATTGACAGGTAATGAAGCTATTTGTTAAAATATTTGCCTTTTTAAGTAAAAAAGAAAAATCAGAACAGGGCTATTTG
AAGAATTATTTTATACACAGATTCTGCCTTGTTTCATAGTATGAGGGTTGAAGACGGAAAACAATCTAAGGGTCTCTCATTTTTTT
AATTTTGTTTTGTTCAGTTTGGTTTTTTTTTTTTTGCGCTGCTAAGAAGCTAAAGTCATCCATCCTTATTCACGTTGACAGTAC
CTAGCTGTAATGTTTCACAGAGTGTGCTGCTATTTTATAAACATTTTTATAATATATTATTTTACTGCTTAAATTCCAAGTCCTGA
AGTAGATGGTTGAGATATGAGTTCTTCGTACTGGAAAAGCCCTTCCGTAGTTTGTTTTCTTCTGGTAGCATATTCATGGTTGTTTT
TTTTTTTCTTTTTTGGTTTTTTGGTTTTTTTTTTTCCTCTGATCACATTCTTCAAAGACGGAGTATTCTTTACCTCAGGTTTACT
GGACAAAATCAATAACTACAAAAGGCAATGATTCACGCTTTTGTTTTCATAATACCTCACAACCGTACAGTTTCTGCTTGGGAGCC
CATTCGCATGAGGAATACAGAAGCAGTGTGAGCAGGGCTGACTCCCTCTCAGGTGGAAGGCAGGGCGGTCTCACTCCCAGGGACCT
TTTTGGTCATGGAGGCCATCGGGCTCCCAGTTAGACCCTGGTATCCTCATCATGATGGAAAAAATACATTGAACCAAGGGATCCTC
CCTCCCCTTCAAGGCAGACGTTCAGTACAAACATTTATGCGGTAGGCTCAGATGTCGTAATTTGCACTTAGGTACCAGGTGTCAGG
AAACAGACTAAAAAGAATTCCACCAGGCTGTTTGGAGATCCTCATCTTGGAGCTTTTTCAAAAGCGGGGCTTCATCTGCAAAGGGC
CCTTTCATCTTGAAGTTTTTCCCCTCCGTCTTTCCCTTCCCCTGGCATGGACACCTTGTGTTTAGGATCATCTCTGCAGGTTTCCT
AGGTCTGAATCTGCGAGTAGATGAACCTGCAGCAAGCAGCGTTTATGGTGCTTCCTTCTCCCTCCTCTGTCTCAAACTGCGCAGGC

AAGCACTATGCAAGCCCAGGCCCTCTGCTAAGCGGTACTAAACGGTCGGGTTTTCAATCACACTGAATTGGCAGGATAAGAAAAAT
AGGTCAGATAAGTATGGGATGATAGTTGAAGGGAGGTGAAGAGGCTGCTTCTCTACAGAGGTGAAATTCCAGATGAGTCAGTCTCT
TGGGAAGTGTGTTTAGAAGGGTTCAGGACTTTGTGAGTTAGCATGACCCTAAAATTCTAGGGGATTTCTGGTGGGACAATGGGTGG
TGAATTCTGAAGTTTTGGAGAGGGAAGTGGAGCAGCCAGCAAGTAAGCTAGCCAGAGTTTTCTCAAGAGCCAGCTTTGCTCAGCAC
ACTCTCCTGGGCCCCAAGGAGTCCCACGGAATGGGGAAAGCGGGAACCCTGGAGTTCTTGGGAATCTTGGAGCCTAAAGAGAAACC
GAGGTGCAAATTCATTTCATGGTGACTGACCCTTGAGCTTAAACAGAAGCAGCAAATGAAAGAACCGGACAAATAAGGAAGGGCAC
AAGCCTACCCGACTCTATTTACAGTCTGTAACTTTCCACTCTTCCTGTAGTCCCGAGGCCCCTGGGTCCTTCTAGCTTTTCTCTTT
CCCATCCTTGGGGCCTTGTGTGATGATGGGTGTGGGGCTGCCGATGGGAAAGTCGGGGGTTGTTAGGCTTTTCTGCCTGCTCCTGC
TTAAACACAAGAAGGAATCCTGGATTTTGCCCTCTCCTTAGCTCTTAGTCTCTTTGGTAGGAGTTTTGTTCCAGAGGAGCTCTCCC
CCTTGGATTTGAACTTGCTCTTTTTGTTGTTGTTGTTCTTTCTCTTCTTTTTCTTACCTCCCACTAAAGGGGTTCCAAATTATCCT
GGTCTTTTTCTACCTTGTTGTGTTTCTATCTCGTCTTTACTTCCATCTGTTTGTTTTTTTCTCCATCAGTGGGGGCCGAGTTGTTC
CCCCAGCCTGCCAAATTTTGATCCTTCCCCTCTTTTGGCCAAATCCTAGGGGGAAGAAATCCTAGTATGCCAAAAATATATGCTAA
GCATAATTAAACTCCATGCGGGTCCATAACAGCCAAGAAGCCTGCAGGAGAAAGCCAAGGGCAGTTCCCTCCGCAGAACACCCCAT
GCGTGCTGAGAGGCGAGCTCCTTGAAGAAGGGGCTGTTCTTCCAGGAGGCCTTATTTTGAACTGCCTCAGGACCCCACTGGAGAGC
ACAGCATGCCTTACTACTGGGTCATCCTTGGTCTATGTGCTCTGTACTGGAGGCTCTGTTCTGCCTCTTATCAGCCAGGTCAGGGG
CACACATGGCTTAAGTGACAAAGCCAGAGGAGAAGACAACCCTGACAGCATCACGCTGCATCCCATTGCTAGCAGGATTGGCAACT
CTTCAGACGGAGCTGCGCTTCCCTGCAGTCTAGCACCTCTAGGGCCTCTCCAGACTGTGCCCTGGGAGCTCTGGGACTGAAAGGTT
AAGAACATAAGGCAGGATCAGATGACTCTCTCCAAGAGGGCAGGGGAATTTTCTCTCCATGGGCCACAGGGGACAGGGCTGGGAGA
AGAAATAGACTTGCACCTTATGTCATGTAAATAATTGATTTTCTAGTTCAAGAAGATAATATTGGTAGTGTGGGAATTGGAGGTAG
GAAGGGGAGGAAGTCTGAGTAAGCCAGTTGGCTTCTAAGCCAAAAGGATTCCTCTTTGTTTATCTCTGAGACAGTCCAACCTTGAG
AATAGCTTTAAAAGGGAAATTAATGCTGAGATGATAAAGTCCCCTTAAGCCAACAAACCCTCTGTAGCTATAGAATGAGTGCAGGT
TTCTATTGGTGTGGACTCAGAGCAATTTACAAGAGCTGTTCATGCAGCCATCCATTTGTGCAAAATAGGGTAAGAAGATTCAAGAG
GATATTTATTACTTCCTCATACCACATGGCTTTTGATGATTCTGGATTCTAAACAACCCAGAATGGTCATTTCAGGCACAACGATA
CTACATTCGTGTGTGTCTCGCTTTTAAACTTGGCTGGGCTATCAGACCCTATTCTCGGCTCAGGTTTTGAGAAGCCATCAGCAAATG
TGTACGTGCATGCTGTAGCTGCAGCCTGCATCCCTTCGCCTGCAGCCTACTTTGGGGAAATAAAGTGCCTTACTGACTGTAGCCAT
TACAGTATCCAATGTCTTTTGACAGGTGCCTGTCCTTGAAAAACAAAGTTTCTATTTTTATTTTTAATTGGTTTAGTTCTTAACTG
CTGGCCAACTCTTACATCCCCAGCAAATCATCGGGCCATTGGATTTTTTCCATTATGTTCATCACCCTTATATCATGTACCTCAGA
TCTCTCTCTCTCTCCTCTCTCTCAGTTATATAGTTTCTTGTCTTGGACTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTGCTTT
AAAACAAGTGTGATGCCATATCAAGTCCATGTTATTCTCTCACAGTGTACTCTATAAGAGGTGTGGGTGTCTGTTTGGTCAGGATG
TTAGAAAGTGCTGATAAGTAGCATGATCAGTGTATGCGAAAAGGTTTTTAGGAAGTATGGCAAAAATGTTGTATTGGCTATGATGG
TGACATGATATAGTCAGCTGCCTTTTAAGAGGTCTTATCTGTTCAGTGTTAAGTGATTTAAAAAAATAATAACCTGTTTTCTGACT
AGTTTAAAGATGGATTTGAAAATGGTTTTGAATGCAATTAGGTTATGCTATTTGGACAATAAACTCACCTTGACCTAAATTATCTG
GCCGTTTTTGACTTATTTATAAACCAGCAGTCCTCAGAATGGAATACACTTGTCTCATGTCAGAACTGTTTCATGCCGCTGCAACA
TTTGGCAGTGGCATAAAAGACACATTCTAACCTGGAATGGAATCTACATGTGCCTCTGTGTTATGGCGGTACAAGTCATTGTTGAC
ATTGCTAGGGGACGAGGGGTGCCCATGCAGCCAGCTTATAAGCTAGAAGCCTCAGTCCACCTTCAGAAGGTGGGTACATCACAGAC
ACTATGACTGGTCCTCAGAGGATCGTCCCTGATTGTTGCCAGCTACTCATTCTGGGCTGTGAGGAAGCATCTCCTGGCATGAGAGG
TACCAGAAGCCTGCGGTGCCATCTCCAGAGTCTAGGGAGTCTCTGGGAACCCTGCCCCTGCAGCTTTCCTGGCTCCTGCCTGCTGT
TCTTCGTGGCTCCCACCTGATTTCTGATCCTTCCTGCACCCCTCTTCTGAGACACAGGCCACAACTACCTTTGCTGGAGTCTGGAG
AAGCAGAGCCTGGGAATGGGATGTGACAGTCTCCGTACTGCTGAAATGAATTGCCAGGCCCTAGGCCCAGCTGCTCTTGGACCTTA
GCTCAGACCAGCTTCTTTCCCGAGAGTGATGGGTGTGCAGAAGACAAGGGCCTAATGAACACTTTTTTGTGTGTTTTGTTTAGAAA
CAGGGTCTTGCTGTGTCCCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACAATCCCAGCTTGCTGCAGCCTCACACTCCTGGGCTCAAGCAATCC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCACCACCACGCCCAGTTAATTTTTTTATTTTTTGTACAGATTTTTT
GTATAGCTTTGTTGCACAAGCTATAACAGACATTTTGATGTTACTGTAAAATTAATTTTTTCCAAAGTTCCTTGTCTGGAAGTCAT
CGAAGGCTGTTTTCCATTTTAATTCTGACCTGAGTTGTAAACAAGATTTAAAACTGGCCGTTGGGGAAGTCCAGATTAAGATATTC
CAGGCTGATCTCAAGTAACTTCACTTAATAGGACTTTTAAGCTTACAAGGACCCTAGAAATTCCCCTTTGTTCCCATTCCCCTTGA
CATCCGCCATTCTTAGCGACAAATGGGGGTAACTTTTTTCTTGGGTTTCTGCCTAGTGAAGTCTGCTGGCCTCCTGGGAGTTTCAA
GGGCCTCTGGTTGCCATTCTTAACCATCCTTGGAATTCTCTTTGGCATGACATAATGTCCAACTGGGTTCCTCTCCCTCCCTTTCC
CTATCTTTTTGCTCTGTAGGATCAATGCTATATCTGTTTATAGCATGACAACTCCACTCCCTCTCTCAAATGCCACCCAGCAACAC
TGCTGGGCTTCCCCCATTCTGAACAATGGATGTTTTAAGGGCGGGAAGAGCAGATGAAGCACACAGCCGAGCAGTGAGAAATCTGA
CTGTCCCATCTACGCTCTTTCAGACCCAGATCATCTTATAACTGGAAAATCTCAAACTTGGAAGTGCCTTTCCTGAAAGTGGCCAT
TAAAAATGCAGTGAAGACCTGGAAATCCCCGATCTTTTGTGCGTGTTCAAGGGAGTGCTTTTGTATCTCTAATGACTTTCTAAGAT
TTGGAGCTTTTATTTAGTATGCAGAGGTATCCCCAAAATTCACCTTCCCAGTTGGCTTAGCAGTAATACTGTCAAAATACTGACAC
GAAGCAAGTACTCAAAAGCTGAATATTACACCAGATTACTTCCCTGCTCTCCTGGCAATTACAGCAACAGCAAAAATGCTGTGGAC
AGAGTAGGGAGATTCAGAGTATCAAGGTAAGCCTAGTACTCACAGCCGATGTGTTATGTGGGGCCTGTACTGAGCCTTTAAGGAAA
AGCACAGAAAAAAACAGGACACACAGGCCTATGAAATAGCAGAGAGAAACAACAGCAAATGCAAATGAGTCTGGGGGGAAATCGAT
GCTAAGGTGTGGGAGGGGGCCCTTGCAGAGGAACAGGTTTCCTCAAGCAAGTGAGTTTTAGGAAAACACTTTTGTTAGGAAGATCA
TGTGGGTCAGCATAGTTTGGAAACGGAAACAGAGTGTGACCTTTTCCAAAAATAAAAGGGATGGGAAGTAATTTTTTTTTAAATGA
AGGGAAAATATTCCACACAATTTAATAGATTTTAAACAATATAAACACAGATGTTAGGCTTGTGAAACAGGATAAGCACAGCCACA
AACATTGATTTGGGATTACCACCCACCTAATTTCTCATGAGGCTTAAAGAAAGAAGGCTGGACGCTTCAATATGACTGGTGGCTTT
CCTTGTCTTTGGGCTCTGGGGGCCTCCCCGTGCTGGAGGGGCGGATTCCATCCGCTCGGACCACAGGCTCAGTCAAACAGAACTGG
GCGGCCTGAGAAAGCAAGACCAGCGCCCCTGCCTCTGTCTCATTGTCCCCCTGAAGCTTTGAGTTTATGCTTCAAGCTTTGAGTTT
ACTCATTATTATGGTTTCTTTCATGCTGATTCGCTCGGAGGACCCTGGCCCTTCTGCTGCGCTCACCGCCGCCGCTCTGGTAAATG
ACTGTCCGCATGGTTTCAACCTGCAGTTCTTCCTGCGAAGTCCACTAGGTGGTACTAATGCCACGGACAGGATCACTCACAAGGAA
ACCCAGAGCCAGCCGGGTGTAGGTTGCCTCTGCCCTGCACGGAAGGGAACACCTCCCTCCAGCAGACAGCACTGGAGCAGCACCCC
CGCCTCCGCCATCTCCCCAGGGCAGCCTGGGGAAGGAACGTCAGGCCTTTCCCGTCCACACCTGGCGCAGTTCCCTCACCTGCTTC
TCTCACTACCGCCACATCGTGACTCCATCTGGGGTGGCTGGTGCTGGTTCATCACCTTCCCTGACTCTTCAGTGACTAATCCAGAG
ATGGCACACTGGCAGCTTACAGACCAAATCCAGCCTGCAGACATAATTAGCTTGACTCCCACAGTGATTGAAACTGTCTTGGATTT
ACTTGCCAATACAAGATGAGAGCTTTCACATAAAAGTCAGGATTGTAACGACTCTTGGGAGATTTAAGTCCTGGCAACCACAGGCC
CGCGAGGCCGCGAGGGCTGCAGCTGAGTGTGACTGGCCCCTTTCTCTACCCCCTGCCCACCCCACAACCGACTGAACCCGCTGCTC
TCTTTTACGGCGCCTGCCAGTCGGCTTAGGGCTTACAGCTCTGCAGCCTAACCTGTGTCTGTTTTACCTCCCTGGCCAGGAAGGAG
GAGCCAGTAAGTCCCAAGTGGAGTCATCCTCCTCCAACCCTCTCCACCACAAACAGACCTGGAATACTTCTTTCAGTTTGTGGACC
ATAACCTCTCCTTCTCAGACGAAGAAAGACCGTACTGCCTCAGTAAGCATTAAGATCTCTTTATGTCTTTATGAGTTTTTAGTTAT
CAGATTACCCCCGGGGCTGGGCCAGATTTTTGAAATTCCTTTGAGATCCCAACATTCAGCCCCACGCCCAGGTCTGCAGGTAGGCC
CAAATAAGGTGGGGTGGTAAAGATCTGCTTTTTGTTTTTTGGTTTTCTTTTCTTTTGTTTCTGGAGATAGGGTCTTCCTTTGTCTC
TGAGGCTAGAGGGCAGTGGCGTGATCACAACTCACTGCAGCCTCAACTTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAA

GTAGCTGGGACAACAGGCATGCACCACTACATCTAGATTGTTTTAAAAAATGTGTTATAGAAACAGTGTCTCACTATGTTGCCCTG
GCTGCTCTCAAACTTTGGGCCTCAAAAGATCCTTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGTTACAGGTGTGAGCCACTGTGTCCA
GACAGCTTTTCCTGCTTTTGTTTGTCTGGAGAGTCATTTTTAGTGCTCCTGGCACCATGGAGATTCCATGAGAAGACAAACCTGTG
AGATTTCTATATTTGTTGAAAAAGTGCAAATCTCTGTGGCTATGTTTCGGTCAACCCATTCACTGAAAATCGCTACTCTTCATCAT
CCCCTTCCCACACAGGGCTCCTGGGCACTGCTCGTTTATTCAACAAATGAGGGCTGGGTACGTGCCTGGTGCTCCGTATGGGACCC
CTCATTCAACAAATGTGTCTCAGTACTTGCTTTTCCAGGGATGAGATCTCTGCTCTCCTTGATCTCAAAGGCTAAAGACAGAGACA
GATAAAAAGACAACTGCTACTTGGTGGTTGGCCCAGAATACAAGCGCTCTATGCTCTGCTCTGGAATGCCCCCCCGGCCACCCACT
CGCTTTGTAACCTTGGGCTCATTACTTAGCCACCCAGCAACTCACAGTAAACTCAGTGACTTAGTTTTTTCATCTGTGAAATGGGG
TTTTGTAGTTTTGAAAGAGCTTTCCACAAGCCTCTCCTATAATCCTTTTATAACTCTGGTGAATTTGGTACCTTGTTTTGTAGCTA
AGTGAATGGAGGGTCACACGGCTCACTTGGCTTATCACAAAGAGTTAGGCTAGGACTGGATCCCAGATGTGTCTGAATTCAAATAT
CATGCATCTTCTGCTACACTGGGCTACTTTATTGATCCATATTTTGCTTACTGAGCATTGAGCTGAAAGAGTGAGACTTTTAGCCC
AGTGTGGGCAGGAAGGTTGCAGGGGGTGGGGGGGGTTGGATGATGACATCACTTAGTGAAATCATCAGGGGATAGTTTTTTAATGA
AGACAAAGTCAATGAAGAAAGTAAAGGGCCTTGTCATCTAAGGAGGAGTTTGTCAGTGAATGTACACCAAGGAAGTAGCCTTTTCT
TTCCAGCGTCTTTGCCTTGCCCCTTGGCTGTTCTTCATGCTCATTCCATTCAGGTTATAAATGCGTTGCTCATAAACTCCTGGGAA
GGAGCCATGGGTTCTGCTTTCCTCCCAAATCCCCAAACCTATGTCAATTAAAACAAGAATCACAGCCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGAACAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCC
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAAT
CACCCGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCATTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCCCTCCAGCCCGGGTGACACAGCAAGATTCCATCTA
AAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAATCACATATCTAGTTTGTCCCTATTCTTCAGGGACCCACGAATATCTGTGTTA
TTATTATTTCTCCCCCAACGCTCCCTCCTTCCCCCACCAAGCCCAGAGAATCTCAGTCCAGAGGCAGGGAAGCCTTGCTTGTATCA
TCAGCCTCCCAAGCCTTTGCTATTTAAAGATTCCTTTTGTTATCCTATAGGAAGAGATATTCTTTTTCTTGGTTTTTCGTGGCCAC
CTTCCTTGCCCCGAAAAAAGGGACACAGGAGGAAGGGCCCAAAAACGTAGAGGAAAAATACTGTAGGAAAAAATGCTGATTAATAT
TTCCAAAAATATTATTTTACCATGGATGCAATGGCCTGAGGCCCTGCAAGGGTGAATGCCACACTGAGGGTCACCCAGCAATGTAC
AAATGAACAATGAAGGACAACTGCTGGCCTCTGCAGGCTTCCATTCATTGCTCAGCTCTGTGAGCCTCTGGACATCTTGGTGAATA
CCCTCAGAAAATCTTGAAGCACCACAGGTTTTAAAAGCAGTCACTCACTTATGTTTTTCATATGTCACTGTAAGCTCATCATGAAG
GGACTATGGAAGATTTGCTTCCATATGGCACTGCCTAGGTATTAGGGCCAGGACACCTAGGATTTTAGGGCCTAGCGGTCTTCTCT
TTTCCTTAGCATTCTGTCAGGGCTCTGGCAAGAACAAGAGGATTGGCCTTTCTAGCCAATGTCCCCCCCAGTGCTTGCTACTTGCC
TGGAATATTATGGACTGTATCATACATTTCTGTATTACATACAATCATTGTGACAGAGTCAGGATGCTGTGGTGGAAAAAGGCTTA
GGTAATAAGATGATCTGACTTTGAATCCCAGGGCTGCCACTTAGCTTTACAAGCTCTGAGTCTCTGCTATTCTTTTATAAAATCTC
TCTGGATTATTAGAAGGATTAAATGAGGTAGTCTATGTAAAGTGCCTAATACATAGAAAGCTTTAACAAGAATCAGCTAGTCTGAA
CATATGCAAACACACCAAGGACCGTGTTCATTGCTTTTGAAGGCATTGTAGATGCAATGTTATTTTCCCAAAAAGTCAGGGGTGGA
GGTGGATATGGGTTTTCTGTGGATCCTGATGAGACTACTATCAAGAGCACAGCAGTGAAACAAAAGCATTTACAACTCTCATAATA
TCCCCTTGGTGCTGCCGCCCTTCTTCCAGACAGCAATGAACTTGGGCTTGGGGAGCGTTCTCTTCCCCACTAAGTAACAGGCTAAC
AGGCAAGGCATGAAAAGGGATTAGAGGATGCATGTATTCAAATAAAGGGGAGTTCCCCAGAAGCACGGCAGGCTGAGAAGGCATCT
TTCGACTGTCCATCAGTAGGAAAGCTGTTTGACTGGCAGATATAATTTTTTTGGAACCAGCAATAATGGGGAGCTATTGGTGACAG
ATGTCAGATGTTGGCAGAGCAGCTGCCAAAACAAGTCTCCCTCCACCTTCAGACATCAAGCTGATGGGGACTGGGAGTCCCTTCGC
ACTTGGGTCATTGGTCACATTATTATTTCTCAGTTGCTGGACAAAGCAGATGGTTTACCATGTATTTGTGATTTTCTGTTGGCCTA
GAAATTCTGTTCTTCCATCAGGGTACAGCATGTAATCAATTATGACAGTGGGTGGTGCAAGAAAATCCCTGCCAGTAAAAGCCCAA
GACTTTCTCTTTTATTAAGTCTGCATAAACCACTACAATTTCCAACTTCAAAGCAATAGAAGAAAAAAGCAAAGTAGTGGTGTTAT
AAATAACTTGGGTAATCACAAAAACCACAGTTCTCAGTTGGTCCCAAACACTCTCAGTCTGTACTATCTGATGTCAGTTTTGTCTG
TCCATTTTTATTCTGAAACTTAAAATCCTCTTGTCTCTATTCTAGTAAGTCTTAATAATATACGTATATTTTTAGACAGAGTCTTG
CTCTGTCACCCAGTCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGTAACCTCCACCTTCCAGGTTCAAACAATTCTCCTGCCTCG
GCCTCCGAAGTAGCTGGGACTATCATGCACAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGGTTCGCCATGTTGGCCAGGTTGGTC
TTAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGCCGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCTGCCTC
TATTCTGGTAAGTCTTAAAGAGCTTTATCTTAGAATCATAAAGTGACCTAATTAAAAATAAACAGAACAAATACCAGGAACATACT
ACCCCTCAACTAAGGTTTTTTTAAAAAAAAAAATTCTCAGCTGTATTCTATTACATAGTAAAAATAGTAAGTTGCCTTGCTTTAGT
ATGTGTGAGTAGCCACATAGAACAGTTTATATGTTCTCCATCACCCACCCTCTGGATAATTTTCTTTGTGAAAGACACCTTGCTTA
TTTGTATGCATGTGTCTCAGGAAATAAATTCTTTAGTAATAGAGCAGAACAAGCATTTTTAACATGATAACTACCAACTAGAGAAA
CTCTTGACATAAATTACACATTTTTTCTTGTCTTTTAAAAATATGTATGTATTTTTTCTTAAAAATCAGGCTCATAAACGAATGGC
TTTCTACTCTTTTTTCATGTAATCTCCTATCAGGGGAATGTTATCATACCATTAAATATTCTGTAAGAACATGATTTCTAGGGCTG
GACACGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCGTTTTGGGAGGCCCAGGCAGGAGGATCACCTTAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCGATCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTATGTGG
GAGCTGAGGCAGGAGAGTTGCTTGAACCCTGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATGGCGCCACTGCACCCCAGCCTGGGTGAC
AGAGAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAACAAACCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAACCATAGATTCTA
ATGAATTGTTTGGGCTCCTACAATATATCTAGTACTACTTGAGGTGCTGAAGACACAGAAGGGAACAAGCCAGTCCCCACGGTCAA
GGAATATATATCCTGCTGAAGAAAGACAAGCAATGAACCTACAAAAATGTTCATAAATGATATAATTTCAGAATAAAATCGGATGA
TGGATAGTGACTGGGCAGCCTACTTTGCTTGAGGGAAGACCTCTTGAGAGTGGGACTTCTGAGTTGATACCTGAAGGCTGAGAAGG
AGGCAGCCATGCAAATATCTTGGGAAAGAGCTCTGTGAGCAGAAGGAACAGAGAATGCAAAGATCCGGAGGTAGGAATGAGCATGA
CGTGGTCTACGAACAGAGAGAAGCCCTGACGGCTGGAGCTGGATGAGGAGGGGCAGCGAAGAGAGAATTGTAACTGGAGGGCCAAG
AGGGGCCATGCCACATAGGCCTTGCAGGAGTTGGGACTTCATTCTAACTGCAATGAGAATTCAATAGAGAATTCTCCAGCAAGGGA
GTGACACAATAGGGACATCTCTTCAATGGCTGAGTACCAGAGTAGAGGCAGCAGAGCTATGCCAACAGGCTATCACAGTAATCCAG
ACGAGAGGTGATGAAGGCTCAGCCTGGGACACAGTGAGACTCCAGAAGTGGTGGATTCAGGACATAATTTGGTGATAGACCCCATA
AACTTTTTTTAAAGGTTTTGGATAGATAGCTTTTATCATTTATTTATTATTGAAGATATGTACGACACAATAAATAAGCTTGCTTC
AGACGTATATATAGAACTCTGTATCCAATAATGAGTGAATCCACATTCTTCACAAGGACACACGAAACATTTCTGTGAAATGCCTG
TGGACTAGTCCACAAAGCAAGTCTCTGTAAATTTCAAAAATGTATACCCTTGAAAATCTCTGAAGTCCTGGAGATTTAAGTCTGCA
ACTATCTTAGTCTTACTACCAAGAATAGCCCCTAAGGAAAAAAAAAAAACCCTTTCAATAAAAAAAAAGATAAACAAGAATAATATAA
ATTTCACAGACTCCAGCTAACCAGCTTTTGGTCACAATGTAATTAATTTCATTCTTAATGCATTGCTGAAAATATTTAAATGCCTG
GGGAACTGGCTCCAACCCACAATCTCCTCCCCTACCCTACATTCCAAATAGATCAGGCATTTTACACTTGGCTCATCTTCAGTGAA
GACAGTAATTAATCTTTATTTGAAAACAAGATTTGGGAGGCAGACGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGCGTTTGAGACCAGCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATATAGAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGTACCTGTAATCCCAGCTACTCA
GGAGCCTGGGGCAGAAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACGGAGCAAGACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAGGAAAACGAGTAAAATCCAGCACTCACTGCATTAT
TGAGCCTACAGAAATCTATGATGAATTTGACAGGGAATATTAGGATAGGTAAAGAATCAAGGGTTTCATGAGCAGTCAAGTGGAGG
GTGTTACCATTTAC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

AGAGCGAGCAGGGGAGAGCGAGACCAGTTTTAAGGGGAGGACCGGTGCGAGTAAGGCAGCCCCGAGGCTCTGCTCGCCCACCACCC
AATCCTCGCCTCCCTTCTGCTCCACCTTCTCTCTCTGCCCTCACCTCTCCCCCGAAAACCCCCTATTTAGCCAAAGGAAGGAGGTC
AGGGGAACGCTCTCCCCTCCCCTTCCAAAAAACAAAAACAGAAAAACCCTTTTCCAGGCCGGGGAAAGCAGGAGGGAGAGGGGCCG
CCGGGCTGGCCATGGAGCTGCTGTGCCACGAGGTGGACCCGGTCCGCAGGGCCGTGCGGGACCGCAACCTGCTCCGAGACGACCGC
GTCCTGCAGAACCTGCTCACCATCGAGGAGCGCTACCTTCCGCAGTGCTCCTACTTCAAGTGCGTGCAGAAGGACATCCAACCCTA
CATGCGCAGAATGGTGGCCACCTGGATGCTGGAGGTCTGTGAGGAACAGAAGTGCGAAGAAGAGGTCTTCCCTCTGGCCATGAATT
ACCTGGACCGTTTCTTGGCTGGGGTCCCGACTCCGAAGTCCCATCTGCAACTCCTGGGTGCTGTCTGCATGTTCCTGGCCTCCAAA
CTCAAAGAGACCAGCCCGCTGACCGCGGAGAAGCTGTGCATTTACACCGACAACTCCATCAAGCCTCAGGAGCTGCTGGAGTGGGA
ACTGGTGGTGCTGGGGAAGTTGAAGTGGAACCTGGCAGCTGTCACTCCTCATGACTTCATTGAGCACATCTTGCGCAAGCTGCCCC
AGCAGCGGGAGAAGCTGTCTCTGATCCGCAAGCATGCTCAGACCTTCATTGCTCTGTGTGCCACCGACTTTAAGTTTGCCATGTAC
CCACCGTCGATGATCGCAACTGGAAGTGTGGGAGCAGCCATCTGTGGGCTCCAGCAGGATGAGGAAGTGAGCTCGCTCACTTGTGA
TGCCCTGACTGAGCTGCTGGCTAAGATCACCAACACAGACGTGGATTGTCTCAAAGCTTGCCAGGAGCAGATTGAGGCGGTGCTCC
TCAATAGCCTGCAGCAGTACCGTCAGGACCAACGTGACGGATCCAAGTCGGAGGATGAACTGGACCAAGCCAGCACCCCTACAGAC
GTGCGGGATATCGACCTGTGAGGATGCCAGTTGGGCCGAAAGAGAGAGACGCGTCCATAATCTGGTCTCTTCTTCTTTCTGGTTGT
TTTTGTTCTTTGTGTTTTAGGGTGAAACTTAAAAAAAAAAATTCTGCCCCCACCTAGATCATATTTAAAGATCTTTTAGAAGTGAGA
GAAAAAGGTCCTACGAAAACGGAATAATAAAAAGCATTTGGTGCCTATTTGAAGTACAGCATAAGGGAATCCCTTGTATATGCGAA
CAGTTATTGTTTGATTATGTAAAAGTAATAGTAAAATGCTTACAGGAAAACCTGCAGAGTAGTTAGAGAATATGTATGCCTGCAAT
ATGGGAACAAATTAGAGGAGACTTTTTTTTTCATGTTATGAGCTAGCACATACACCCCCTTGTAGTATAATTTCAAGGAACTGTGT
ACGCCATTTATGGCATGATTAGATTGCAAAGCAATGAACTCAAGAAGGAATTGAAATAAGGAGGGACATGATGGGGAAGGAGTACA
AAACAATCTCTCAACATGATTGAACCATTTGGGATGGAGAAGCACCTTTGCTCTCAGCCACCTGTTACTAAGTCAGGAGTGTAGTT
GGATCTCTACATTAATGTCCTCTTGCTGTCTACAGTAGCTGCTACCTAAAAAAAGATGTTTTATTTTGCCAGTTGGACACAGGTGA
TTGGCTCCTGGGTTTCATGTTCTGTGACATCCTGCTTCTTCTTCCAAATGCAGTTCATTGCAGACACCACCATATTGCTATCTAAT
GGGGAAATGTAGCTATGGGCCATAACCAAAACTCACATGAAACGGAGGCAGATGGAGACCAAGGGTGGGATCCAGAATGGAGTCTT
TTCTGTTATTGTATTTAAAAGGGTAATGTGGCCTTGGCATTTCTTCTTAGAAAAAAACTAATTTTTGGTGCTGATTGGCATGTCTG
GTTCACAGTTTAGCATTGTTATAAACCATTCCATTCGAAAAGCACTTTGAAAAATTGTTCCCGAGCGATAGATGGGATGGTTTATG
CAAGTCATGCTGAATACTCCTCCCCTCTTCTCTTTTGCCCCCTCCCTTCCTGCCCCCAGTCTGGGTTACTCTTCGCTTCTGGTATC
TGGCGTTCTTTGGTACACAGTTCTGGTGTTCCTACCAGGACTCAAGAGACACCCCTTCCTGCTGACATTCCCATCACAACATTCCT
CAGACAAGCCTGTAAACTAAAATCTGTTACCATCTGATGGCACAGAAGGATCTTAATTCCCATCTCTATACTTCTCCTTTGGACAT
GGAAAGAAAAGTTATTGCTGGTGCAAAGATAGATGGCTGAACATCAGGGTGTGGCATTTTGTTCCCTTTTCCGTTTTTTTTTTTTT
TATTGTTGTTGTTAATTTTATTGCAAAGTTGTATTCAGCGTACTTGAATTTTTCTTCCTCTCCACTTCTTAGAGGCATTCAGTTAG
CAAAGAGGTTGGAGCAACAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACAATTGTAATTGACAGGTAATGAAGCTATTTGTTAAAATATTTGC
CTTTTTAAGTAAAAAAGAAAAATCAGAACAGGGCTATTTGAAGAATTATTTTATACACAGATTCTGCCTTGTTTCATAGTATGAGG
GTTGAAGACGGAAAACAATCTAAGGGTCTCTCATTTTTTTAATTTTGTTTTGTTCAGTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTGCGCTGCTA
AGAAGCTAAAGTCATCCATCCTTATTCACGTTGACAGTACCTAGCTGTAATGTTTCACAGAGTGTGCTGCTATTTTATAAACATTT
TTATAATATATTATTTTACTGCTTAAATTCCAAGTCCTGAAGTAGATGGTTGAGATATGAGTTCTTCGTACTGGAAAAGCCCTTCC
GTAGTTTGTTTTCTTCTGGTAGCATATTCATGGTTGTTTTTTTTTTTCTTTTTTGGTTTTTTGGTTTTTTTTTTCCTCTGATCA
CATTCTTCAAAGACGGAGTATTCTTACCTCAGGTTTACTGGACAAAATCAATAACTACAAAAGGCAATGATTCACGCTTTTGTTTT
CATAATACCTCACAACCGTACAGTTTCTGCTTGGGAGCCCATTCGCATGAGGAATACAGAAGCAGTGTGAGCAGGGCTGACTCCCT
CTCAGGTGGAAGGCAGGGCGGTCTCACTCCCAGGGACCTTTTTGGTCATGGAGGCCATCGGGCTCCCAGTTAGACCCTGGTATCCT
CATCATGATGGAAAAAATACATTGAACCAAGGGATCCTCCCTCCCCTTCAAGGCAGACGTTCAGTACAAACATTTATGCGGTAGGC
TCAGATGTCGTAATTTGCACTTAGGTACCAGGTGTCAGGAAACAGACTAAAAAGAATTCCACCAGGCTGTTTGGAGATCCTCATCT
TGGAGCTTTTTCAAAAGCGGGGCTTCATCTGCAAAGGGCCCTTTCATCTTGAAGTTTTTCCCCTCCGTCTTTCCCCTCCCCTGGCA
TGGACACCTTGTGTTTAGGATCATCTCTGCAGGTTTCCTAGGTCTGAATCTGCGAGTAGATGAACCTGCAGCAAGCAGCGTTTATG
GTGCTTCCTTCTCCCTCCTCTGTCTCAAACTGCGCAGGCAAGCACTATGCAAGCCCAGGCCCTCTGCTGAGCGGTACTAAACGGTC
GGGTTTTCAATCACACTGAATTGGCAGGATAAGAAAAATAGGTCAGATAAGTATGGGATGATAGTTGAAGGGAGGTGAAGAGGCTG
CTTCTCTACAGAGGTGAAATTCCAGATGAGTCAGTCTCTTGGGAAGTGTGTTTAGAAGGGTTCAGGACTTTGTGAGTTAGCATGAC
CCTAAAATTCTAGGGGATTTCTGGTGGGACAATGGGTGGTGAATTTTGAAGTTTTGGAGAGGGAAGTGGAGCAGCCAGCAAGTAAG
CTAGCCAGAGTTTTCTCAAGAGCCAGCTTTGCTCAGCACACTCTCCTGGGCCCCAAGGAGTCCCACGGAATGGGGAAAGTGGGAAC
CCTGGAGTTCTTGGGAATCTTGGAGCCTAAAGAGAAACCGAGGTGCAAATTCATTTCATGGTGACTGACCCTTGAGCTTAAACAGA
AGCAGCAAATGAAAGAACCGGACAAATAAGGAAGGGCACAAGCCTACCCGACTCTATTTACAGTCTGTAACTTTCCACTCTTCCTG
TAGTCCCGAGGCCCCTGGGTCCTTCTAGCTTTTCTCTTTCCCATCCTTGGGGCCTTGTGTGATGATGGGTGTGGGGCTGCCGATGG
GAAAGTCGGGGGTTGTTAGGCTTTTCTGCCTGCTCCTGCTTAAACACAAGAAGGAATCCTGGATTTTGCCCTCTCCTTAGCTCTTA
GTCTCTTTGGTAGGAGTTTTGTTCCAGAGGAGCTCTCCCCCTTGGATTTGAACTTGCTCTTTTTGTTGTTGTTGTTCTTTCTCTTC
TTTTTCTTACCTCCCACTAAAGGGGTTCCAAATTATCCTGGTCTTTTTCTACCTTGTTGTGTTTCTATCTCGTCTTTACTTCCATC
TGTTTGTTTTTTTCTCCATCAGTGGGGGCCGAGTTGTTCCCCCAGCCTGCCAAATTTTGATCCTTCCCCTCTTTTGGCCAAATCCT
AGGGGGAAGAAATCCTAGTATGCCAAAAATATATGCTAAGCATAATTAAACTCCATGCGGGTCCATAACAGCCAAGAAGCCTGCAG
GAGAAAGCCAAGGGCAGTTCCCTCCGCAGAACACCCCATGCGTGCTGAGAGGCGAGCTCCTTGAAGAAGGGGCTGTTCTTCCAGGA
GGCCTTATTTTGAACTGCCTCAGGACCCCACTGGAGAGCACAGCATGCCTTACTACTGGGTCATCCTTGGTCTATGTGCTCTGTAC
TGGAGGCTCTGTTCTGCCTCTTATCAGCCAGGTCAGGGGCACACATGGCTTAAGTGACAAAGCCAGAGGAGAAGACAACCCTGACA
GCATCACGCTGCATCCCATTGCTAGCAGGATTGGCAACTCTTCAGACGGAGCTGCGCTTCCCTGCAGTCTAGCACCTCTAGGGCCT
CTCCAGACTGTGCCCTGGGAGCTCTGGGACTGAAAGGTTAAGAACATAAGGCAGGATCAGATGACTCTCTCCAAGAGGGCAGGGGA
ATTTTCTCTCCATGGGCCACAGGGGACAGGGCTGGGAGAAGAAATAGACTTGCACCTTATGTCATGTAAATAATTGATTTTCTAGT
TCAAGAAGATAATATTGGTAGTGTGGGAATTGGAGGTAGGAAGGGGAGGAAGTCTGAGTAAGCCAGTTGGCTTCTAAGCCAAAAGG
ATTCCTCTTTGTTTATCTCTGAGACAGTCCAACCTTGAGAATAGCTTTAAAAGGGAAATTAATGCTGAGATGATAAAGTCCCCTTA
AGCCAACAAACCCTCTGTAGCTATAGAATGAGTGCAGGTTTCTATTGGTGTGGACTCAGAGCAATTTACAAGAGCTGTTCATGCAG
CCATCCATTTGTGCAAAATAGGGTAAGAAGATTCAAGAGGATATTTATTACTTCCTCATACCACATGGCTTTTGATGATTCTGGAT
TCTAAACAACCCAGAATGGTCATTTCAGGCACAACGATACTACATTCGTGTGTGTCTGCTTTTAAACTTGGCTGGGCTATCAGACC
CTATTCTCGGCTCAGGTTTTGAGAAGCCATCAGCAAATGTGTACGTGCATGCTGTAGCTGCAGCCTGCATCCCTTCGCCTGCAGCC
TACTTTGGGGAAATAAAGTGCCTTACTGACTGTAGCCATTACAGTATCCAATGTCTTTTGACAGGTGCCTGTCCTTGAAAAACAAA
GTTTCTATTTTTATTTTTAATTGGTTTAGTTCTTAACTGCTGGCCAACTCTTACATCCCCAGCAAATCATCGGGCCATTGGATTTT
TTCCATTATGTTCATCACCCTTATATCATGTACCTCAGATCTCTCTCTCTCCTCTCTCTCAGTTATATAGTTTCTTGTCTTGGA
CTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTGCTTTAAAACAAGTGTGATGCCATATCAAGTCCATGTTATTCTCTCACAGTGT
ACTCTATAAGAGGTGTGGGTGTCTGTTTGGTCAGGATGTTAGAAAGTGCTGATAAGTAGCATGATCAGTGTATGCGAAAAGGTTTT
TAGGAAGTATGGCAAAAATGTTGTATTGGCTATGATGGTGACATGATATAGTCAGCTGCCTTTTAAGAGGTCTTATCTGTTCAGTG

TTAAGTGATTTAAAAAAATAATAACCTGTTTTCTGACTAGTTTAAAGATGGATTTGAAAATGGTTTTGAATGCAATTAGGTTATGC
TATTTGGACAATAAACTCACCTTGACCT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGAGCTGCTGTGCCACGAGGTGGACCCGGTCCGCAGGGCCGTGCGGGACCGCAACCTGCTCCGAGACGACCGCGTCCTGCAGAA
CCTGCTCACCATCGAGGAGCGCTACCTTCCGCAGTGCTCCTACTTCAAGTGCGTGCAGAAGGACATCCAACCCTACATGCGCAGAA
TGGTGGCCACCTGGATGCTGGAGGTCTGTGAGGAACAGAAGTGCGAAGAAGAGGTCTTCCCTCTGGCCATGAATTACCTGGACCGT
TTCTTGGCTGGGGTCCCGACTCCGAAGTCCCATCTGCAACTCCTGGGTGCTGTCTGCATGTTCCTGGCCTCCAAACTCAAAGAGAC
CAGCCCGCTGACCGCGGAGAAGCTGTGCATTTACACCGACAACTCCATCAAGCCTCAGGAGCTGCTGGAGTGGGAACTGGTGGTGC
TGGGGAAGTTGAAGTGGAACCTGGCAGCTGTCACTCCTCATGACTTCATTGAGCACATCTTGCGCAAGCTGCCCCAGCAGCGGGAG
AAGCTGTCTCTGATCCGCAAGCATGCTCAGACCTTCATTGCTCTGTGTGCCACCGACTTTAAGTTTGCCATGTACCCACCGTCGAT
GATCGCAACTGGAAGTGTGGGAGCAGCCATCTGTGGGCTCCAGCAGGATGAGGAAGTGAGCTCGCTCACTTGTGATGCCCTGACTG
AGCTGCTGGCTAAGATCACCAACACAGACGTGGATTGTCTCAAAGCTTGCCAGGAGCAGATTGAGGCGGTGCTCCTCAATAGCCTG
CAGCAGTACCGTCAGGACCAACGTGACGGATCCAAGTCGGAGGATGAACTGGACCAAGCCAGCACCCCTACAGACGTGCGGGATAT
CGACCTGTGA

Table 54

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Tnfrsf6
Celera mCG21463

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC TNFRSF6
Celera hCG22983

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GTAGAGATTAGGACAGCTATTTTCTGAAGCTTAAAAGAGGAATACAAAAGTAAATTAAAATAATAGCAGAACAGCAAAGGCAATCA
TCTTACGTTCCTGAGCTAGAGAGGGAGATAGCCCAGATAAACACAGTGCACCAATGTTGGTAACTGTATGCAACCTAGAAAAGATG
TCGGTGAAGCACACAGTCTTGAGAAAGCCATTTGTGAAATGATAATGAAAGGTCAGCGTACAAGGAAAACCATCTTGGAGCTGAGA
TGGAAGGAAGGACCATCCAGAGACTGCCCCACCCGGGGATCCATCCCATAAAACAGCCACCAAACGCAGACACTATTGTACATGCCA
ACAAGATTTTGCTGACAGGACCCTGAAATAGCTCTCTCTTGTGAGGCTATGCAAATACAGAAGTGGATGCTCACAGTCATCTATTG
GATGGAACACAGGGCCCCCAATGAAGGAACTAGAGAAAGTTCCCAAGGAGCTGAAGGGGTCTGCAACCCTCTAGGAGGAACAAAAA
TATGAACTAACCAGTACCCCTAGAGCTCATGTCTTTAGCTGCATATGTAGCAGAAGATGGCCTAGTTGGCCATCGTTGGGAGGAGA
GGCCCTTGGTCTTGCGAAGATTATATGCCCCCAGTACAGGGGAATGCCAGGGTCAGGAAGCAGGAGTGGGTGGGTTGGGGAGCAGG
GCGGGGGAAGGGTATAGGGGACTTTCGGGATAGCATTTGAAATGTAAATGAAGAAAATGCCTAATTAGAAAAAAAGAAAAACCATA
ATCAAATCATTAGTATTTAACAGGCTTCCATTCACTGAGGGAGAAAACTGGGACTGAGAAGGTTAAATACTATGCTCAGCTAGTGA
AATAATTGAATTAGAACACAAGTCCCTTTGGTCTGTCCTCAGAGGAAGAAAACATTCCCATGAACAGGGACACAGGCAGTCTAACA
AAGGGAACCTTCCAGCTTCTTTCTCCCTGCTCCCGGTGCACCACCCAGCTATCCCACTCTCTCTGTAAGTGACTAATGCTCCCTTC
TACAGAAAACTGTCTGTACACCTGTCTCTGCTTTGACTAAAGTGCCCTACACTCTAACCTAGGCCCGGGCTCTGTTGTCTTCTCTC
CCAACTCCAACTCCATGATACCTTTTTAACTCCACAGATCTCACTTCAGTCTTCCCTTCTTGCCCTCCAGTGTCTCCTTCTAGCTT
CCCCTCAGCATCTGCTGACAGGGAAAGGCTGTGCAGGCAGAGGGTACCTATCCCCCTCTACGGGAACTGCATGGGCTGTCAGAGAT
AAACTCCCTCAGTCCCCCTCACCCACTCACACCTCACTGCCCCAGCAATTTCTCTCACATCACCTCTCATCCAGGGCCCTAGACCA
GCTTTGGTAGTCTTAGTTTGTCATTTGGGGATAGTCCACAGGCTAATGCTGAGAGTATGGACTATGCCTTATACCAACCCTTCCAG
AGGGACAGTGTCTTTCTGGTAGGGAGTGATCTGGAAAACAGTTTTAGTGGTATGCAGGCAAGTATTTTACTTCATATTTATTTTTG
TAGGTATTTTCTATTTTTTGGTAAGGAATGTTGACTTTTCCATTTTCGACTATCACGTGATGTCTTATTTTAAGAATAAAATGAGT
GGGGAAACAAGTAAGTTGATTGTTAAAAATACATTTTACTGGAACATGTCTTTAATATATACTGTGGTCAATTGTGCGATGTACAC
ACATGTGTGGGCAAAACACTCGTGCACATTAAATAAGTAAATCTGAAAGGAAAGAAGAAGAAATAAGTGATGTGAGCTTCACATTT
TGTCGTCAGGTGGCCAGTTGTCCTTTTTAGCCAGGCCTCCTGATGATTACAGAAAGATGATGCTTCTATCAGTTGGGCATATGGTA
TGGATACTTACCCATATGGATGGCTTATGCTGAGTAATTTATAGTCAGCCCGTCAGCCAATCTTTCCCAACAGAGGCGGCACAGGA
CGATCATGTCTTAAGTAGTGCCTACCTGAGACTAAACCCCATCAACAGCAGGTGAGCGCTCATGAAGACAATGCTTCTCATTCCTC
TGCATGCCAGTACATGCATGGAGTCCTGGAATGTCTCTGTGTTTAGTGCAGTCTCATATACAGAAATGGCAGGGGCAGGATGCTCA
CCTGGGTGTTGAAGTCTGGGGCTGCAGAAAAGCTATTTCCCCCACCTGTCTGCTGCAGCCCCTTCCCGCCACCTCTCTCCCTGCTA
GCTGCATCTCAGTTTCTGAATGTTCTTCTCATTATCATTTCCATGTTATTGGATCACAAGGATCTTGGTGTGCTGGTTTTCATGGT
AGGAGAATTTGGAAGATTGAATAGCTTCTTTCACATCTCAGGGGCTGGGCATTCAGCCCTCATCTGTCAGGCTCTGGGGAACTTTT
CTTTGGGCCGTGCTGTCCCTTCAGGACATGCTTGTACACAAAGAAGCTCAGGAAAGGACACAGAATCCAGCTAATTTATCTTCACA
TAGTTTGACTTGTAAAGCCATGGTGGGACTAACAATGTGTACTTTGGATCTGGCTTTCAGTTATGCTAAATACATTGCAAGCAAAC
ATAGTCTCTTCATCCTGTGGGAAATATAATCTTCCAAAGGTGAAAATGCCTGTATGATCCTCACTGCAGATTACTTGCAAAGTTAA
AGTTCTTCCTTTTCCCTGTCTATGAACATAAATACATTTTTTTTTCACAACTGAGATTTTATTGAGGAGCAGTGTACACAGACATT
TTAATTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTCAAGACAGGGCTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCT
GGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGTCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATCAAAGTTGTGCACCACCACTGGCTGGCTAGACATTCC
AATTCTTAACACACATACCCAAACTTTGAAGAGATGTATATTTATTATGTTCACGTACCCTAACTCTGAAGAGTCACATCGTGTTC
ATGTACACAAATGAAGAGCCACGCCACGTATTGTTTCTCGTTGAACTTATTCCAGTTCCTGCCTCAAACTTGGCAAGTTTCCTTAA
GACCTCACATGACACACACACAACATACACAAAATTTCTGTCTTTCACAGCACATTATCACAACTGTTAGGGAAATGGACTCCCAC
GACCACAGACATTACAGTTCTGACAGGGGAAGGAACAAGGAGTGGTTTCCTTAGGAAACAGTTCTATTAGAGACAGGAGACCAGAT
ATTACTGAAAATATTCCAGACATGAATGCATGACTGAGACTCCAAATTGCCATTTAGTATGCTTTGTATTGTAGGATATGAAACTA
GACCCTTCTACAGAATGTTATAGTGACCCTGGAGACAGTCATAGCCTCTCCTGATTCAATACCCTGCTATTTTCTGGTTGTACCAA
AAAAAAAAAAATTTACACTTTTAAAATGGGATGAGGTGGGATTCCCTCACCTTTTAAAAATGTTTCTAGAGCTACTATAAAATTCG
CGTTTACAAAATCGTTGATAAAACGATTCCTCCTGATTGTACAAGAAGGGAGGGGCGAGGACGAATGACAGATGTGATGAATGCTA
GATCAGTCTTGGCTTCTTTCTCTTCGTCTGAGGCTGGACTATGGTTTTCTGTCTCTTCCTTTTCTGCAGGCAGATCTATAGTTTGC
TGGTCACTTTGCCTCTTGCTCTCCTCTTCCCTTTTGTTGACATTTTTTTTTTTGGCTGATTTGGCAGCCTTTTTAAGCTTCCCGTC
CACCTTGGCAGGGGAAAGCTTGGTCTACAGCCACAGAGCAGAGCTTGGGCTTGGCTCTTCATCCTCGCTAACCTTCCTCTTGAGCA
TCGTGGCGGCGCTGCGTGGAAGATGCGTGCAACGGACAGAGCTACACTGCCTAGCCACCACCACAGGAACTCCTGTGACCCCCGAA
ATACATTTTTTATTGGTCAATAGAAAATCTGATACGTCCTTTGGTCAGTGTAAGCAATGATGCCCTCTAGTGACAGAAGATTTATT
TTGTAGAGACTCTCTGTGTCTTAAAGGTACCATCTAGGCAATTTTCCTTATTTAACTCTGAAAACAAAATAGCAAACATTAAGCAA
TTACTTTTGGTAAAAAGGGACTTCTTACACTAACCATAAGTTTTAATAGCACACGAAGAAACTTAGAGTTGTAAGAATCTAGCTTT
TACAAAAACTGAGAATTTACTGGTTAGGCAGTGTGGGGAGGCCAAGTTTCAATCCTAAAGATAAGTCATTCAGGGGTCAGGTGGAG
CCCCAGGCCCCACCTCTCCATGTGACATCCTCTCAGTGTGAGTGAGCTTCAATCTGTCAAACCACGGGGCTTTCTCCACAACCAAC
TGTACCAACAGTGCATCTCATGAGTATGTTTATCCAATGTCAAATCCAGAGAGAAAGAGTTTGTGTCTCAGTTGCTTCCAGCAAAT
GATGCCAAGGTTAATTCCAATGGAATGTGATATGTTGTTTTTCTTGGCCAAGCAGAGTCCCTGGTTCTACATTTGGTGTCAACTTT
GCTGTTATGGTTAATATTATCTGTCACATTGTCTAGACTGTGGTGCCCGAATATTTAGTCAATCACGGTTCATGTTTCTGTGATAC
TCTATTTTGTATGAAATTCAAACTAAATCCACAGGCTTTTTGTAAAATTATGGCCCTTAACAATGTGACTAGGTGTCCTCCAAGAA
ACTCATGAAAAAGCCTGACTATGATTGAGAAAGGGAGGAGTCCTACCAGCCTTTGGATTTGAACTACAACCCTTTCATGAGTCTCT
ATCTGGTCAATATGCACTATAGGTTCTAGGCACATCACACTAGGCAATCATGTGAACCAATTCCAGAAGATGTATCATCTCTGTAT
CACTTCTCCAGCCATCCATTTATCCTCTATTCTAGTGATCCTGTTTCTCGTCCCCTGGAAAGCACTGACTTAAAAGAGCCACTCAT
GGGGGCTAGAGAGATGGAGCAGCAGTTAAGAGCATTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGG
CTCACAACCATCTGTAATGGGATCCGACACCGTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTTTAGTGTATTCACATACATAAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATCTTTAAAAAAAAAACAACACTCTTATCAGATAGTCAAGGACAGAGGGGTTGA
GCAGTTTTTCTAGACCCATCCTGGAAGTCTCATTACTAGGAAGGAGGAGAAAAGATGTAGGGTTAAATAAAAGTCATGGATGTCCT
CTACAGTTGGAGACTATTAAATCAACTTATTGCTATTTAGTTAAAGCAGTTTGGCTGGCAGCAATATTTTAAAATATTAGCTCCAT
TAAGGAAAGAATAGAAATATTGTCTGTAGTGAAAAGTTAAAATGTTTCTACCTATTAAGTTTTTACAGTCACTTATGTATGTGAAT

AGTATGCAATCTATCCAGAAAGCCGTGCTATCTGTGTACAGTAGAAGGATACTTTAACTCGCATGGTTTGGTTTGAGTAAGCCAGG
ATGACTATCCAGAGCACTCCTCACCTCCAGTGGCATGCCTGGAGCTATATAAAAGAACACATTTCTAAGAGCTGAGGAGCAAGCTC
AGTGGGAAAGATTGCTCGGTGTGCAAGCATGACTGCTCGAGTTCAGATCCCCAGCAACCACTGAAAAAGCCAGGCATGGCCTCCTC
TTGTAACTCCAGATCTGTCTGGGGACAGAGATAAGAGGATTTCTCAGACTTTCTGGGCCACCAAGGCAGGTTAGGTGACAGAACAT
CAAGCTCCAGGTTCAATGACAGAACCTGTCTCAAAGGAATAAGGCAGACAGTAATAGAATGACACTACATGACATTCATGGATGCA
CATTTGCACACACATACACCATTTGGGTTTGGTTTCGTTTATTGCACTTGAAAGGATGATAACTTTTCAAAATGTATTGTTAGGAT
AAAAATAACCTATAGAAATACTTACTGCCTTAATTTGCCTTCTGTCATTGTGATAAAACATTTATCCAAAGCGATTTAGGGAGGAA
AGAGTTTATTTCATCTTATCTATAACAACTCCCAGGTCACCATCCATCACTGAGAAAAGTCAGGGCAAGAACCCGGAGCAGAAGCC
AGGAAAAACCACTGCTCACCTCCTTGCTCTCCTTGGCTTGCTTAGCTTACTGTGTTATACAACTCACAGCCACTTGCCTAGGGGTG
GCACCGCTCACCCTCCCATGCCAATCAGCAATCCATAAAATGCCCACAGGCTATCTGATGGAAGCAACTCCTCGGCCGAGAGTCCC
TCTTGCCAGGTTACTGTGTTTGTGTCAAGCTGACAAAAACTAACCAGTGAAAATACCCAAAGTGGCCTCCTCAGAGTGTCAACAAG
GTTTACTCACTCAATAGATATTCCTCCAAAGGTTCCATCAGAAAGAACTTCAGGGTACGGCATGTGTACTCACCTCCGCTTAGATG
ATACAGTATATGTTAGCATATTACAGACTATGAGAAATCACAGATTAGGATACTCTAAGCATTTTTTTTGTTTTATGATTATTGTG
TGTGTATGTATAGTGTGTGGCATAGTTAAAAGCTGTGGAGGTCAGAAGACACCCTTTAAGAGTTGGCTTTCACTTTCTGGTGTAGG
TCTGGATGATGAATTCAGGCTGTCTGCATTTCCTGTTAAGTGCCTTTAAATAATCCCTCACCCTGCCAAGTTAAAAGGTACTAAGA
ATGAATTTTATGATTCAGTGAAGTTGCTGACTCAAGTTTATACTCAAGAGCTGTTGATTTTACCTAGAGCTTATGCTCCACACACC
CCCAACTCCCCCCTCTTTCTCCTCCTTCCCCCTTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTTTTTTCTTC
CTTTCCTTTTGCATGGAACTTTTCATTTCAAATTGTTCTTCCTTTCCTTTCAATTTTAGAATAGTTGTATTAGGGGCACAGCCTGA
GGCTTCTTCATGGCAGCAACAACCTACAGGAAGATGAAGCAAAGGGGGGTGGGGGAGGGGTAGGGTGGGGGTGGGGTGGGTATAAG
TTTAGTGACAGCTGCCAAACAGAATGAACAGAACGCCTACAGGAAGGAGAGGAAGGAGGGTGACAATCTAGATTCAGAGCACTTTT
AAAAACACCTGCAGAAGACAATGCTGCAGGATGTCCCCCCACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCCATTCTGTGTGTGTGTGTATTTGTATATTCTTAATTAGATAGATCCTCCAGGGAGGAAAAGAAGTAGAAACAGAAGCT
GAGCGAGCGATCAGTGGATTTTGCAGACCTTCTGACCCATAGAGGTGGAGTCCAGAAACTGCTTCATGAACAGGAAACTCTTGGTG
CTGACCTTGAACAAACTTACTTACCTTCTCGGTGAACAAGCGGTTTTTAACCTACAGGGCTGGACCACCGTAGAGCTCACATATCA
GATACCCTGCATAGCAGATATTCACATTACGATTCACAACGGCAGCAAAGTTACAGTTGGGATGTAGCAACGAGATAGCATCATAG
TTGAGCGTTGCCATAGCATGAACTGTATTAGAGGGTCCAGCATTAGCGAGGGTGAGTACCACTGCTCTAGAATGTTCGCACGACAC
TAAAGTGCTACCTACTTTTCCAAAACAAAAGTGACTTTGAGATGCATTCATTAACTAGCAGTAAAGAAGTATAAGAATTTTTTTTA
ACGAAAATTGGTCAGGAAATAATCCGTAACAAAAGGAGGAAGTAATAATGTCTAACACAGCAGGTGAGGGTTTTCCCTTTTACTGA
AAATAGACTTCTCTTTTTGATAGATTTATATCCTGACTATGGTCCCCTAACTCTTTTCACCCCAGCTCTTTTCTACCTTCCATCCT
ATCCAGATATTCCCTTTCTGTCTTGCTCAAAAACAAACTGGCTTCTAAGGAATAATACAAAAAGAAACAGAACTAACACACCGCAA
TTGGATGAAACAAACAGAAGAAAAAGAAGCCCAAGAGCTGGCACACAAAACAGAGACAAGCTCATGTGCACACTCAGGGATCCCTT
AAAAACACTAAATTTGAAGGCATAAATGCATATGCAAAGGACCTGTTGCAGACCCATGCAGGCCTGCACATGCTGCCCCAGTCTCT
GTGAGGTCATGTGAGCTTTGATCTTGTTGACTTGGAAGGCCTTGTTTTCTTGGTCTTGTCCATCCCCTCTGGGTCTCAGACTCTTC
CTGCCTCCTCCTCTTGGGGTTCCCTGAGCACTGAGGGGAGGGATTTGATGGAGACATCTCATTTAGGGCTGAGTGTTCCAGTATCT
TTCTCTCTCTGAATAATATTTGGCTGTGGATCTCCGTATTAGGAGTTATTTTATTATAATGTATGTGTTGTTTGTTTGTTTTTATA
ACATACATATTTGTTTTTTTCCCTAGGTCCCTGGGCTATCTAGTCTCAGGTTCTTGGGTAGCGTCAGGTTTATGTTCTATCTTGTG
GAGTGGGGCTAAAGTCAAATCCAGTATTGATGGGTTGCTCCCACAAACTTTGTGCCACTATATGCACTAGCTCATCTCTCTAGCAG
GACACCATCATAGATCAAAGGCTTTGGGGTAGAGGTGAGGTTTACCTTTCTCCTTTAGTAGCATGCAGAATATCTTCCAGTACCAA
AGATGTTGGCATGTAGGGATGAAGGCTCTATGTAGGCACTTTCTTCTTGCTCTCAACTTCTCTATATTCAATGAGTTGTGTGGGTC
TCAGTTTGTGGGGAGCAATCTATAGTCTTGGCAACAGGCTGCATTGTTTGGGGACTCCCATGCAACTCTTTTTGGCCAACGATTCA
ATTAGATGCAACCCCATCCAGGAAAGGAAAACTTCATTTGATGACAAGAGATGTTCACTTGTGGCTCTGTCTCCCCCCATTATTTG
GCTATAGATCACCTTCATGTATGCTTATACTTTAGGAAGACTCTGCTAGGTTTCCATACCTCTCAAATGCCCTTTAATTTTAGCTG
TCTCTCCCTGTATTCCCATTCATCGTCTTCCTTTCCCCTCCCCCACTTGATCTTCCCATCATAACTACCTATTTTATTCCTCTTCC
TTAATAAGATCTTTCTGTCCCCTCCCCTAGTCCCTTACTCTATATCTAACCCCCGTGGTTCTAAAGATTCTGGCTTGGTCCCTGAG
TTAACTGCTGTGTTATTTGTCATAGTCATTTACCTTCATTCTCCATTTGGGAAACGAAGCCAGGGACATTCCCCTCATCAGGATCC
CAAAGCCTATTATCTCTACCTCTGCTGTGGTGATTGTCACTTCATGTATCATATATGAGCTCTGTGGAGGGACCTCCCTCATCAGA
ATCCTAGGGTGTGTACCTCCTCTGTGGTAATTACCATTCAGAGGCCCCAGAAGCCCCAGCAGACCTGTCACTGACAAAATATTGAA
AGTGAAGGCAAAATGGTCTTTGTCTCCAGCAATCAGCCAAAGTCCAATTCAATACAGAGTTCAGAATTCCTTCCAGGGTGAGCAGC
AGGCAGAAAAAAAAATCTCACTTGACCTGAGGGTGTGACTGTGGAAGCGCCCAGGATGGGGAATGCCCATTTATGCAATCAAGCCC
TGCTTGGGGCCCCTTCTTTCCCCCGCCCCCCACCCCCACCCCGCTCAGGCCGCCTGTGCAGTGGTGAGTCAGTGGGTTTCCCCGGG
AGACCAGCAGAACTTTCTCGCAACCCTTGGGGCTTTACGAAGATTGTGTTTGGTCCCTCAAAAGAAAAAAAGTGACATACACGTGT
TCAAAGCGATTTCTGGGAAGACCTGAATAGGAGCGAAGCGGTTTGTGCGTGCCAGGGGGCGGGCCTAGGCAAAGTACATACCCAGA
GGCAGTCTAGAGCTGGTGGGTGGGGCCGCAGGCTGCCCACACAGGCCGCCCGCTGTTTTCCCTTGCTGCAGACATGCTGTGGATCT
GGGCTGTCCTGCCTCTGGTAAGCTTTGGGACGCCTGGGATGTGGGACGCTGCATACTGGGGACCACCACATGAGATTCCAGATGTG
GCTGGCATTGGGTGCCACCGGTCCAGATGTTTAGAAACGCAGGGGAGCTGCTTTCGCTCTTGGCTAAGTGCTCAGGGCTGAAGCCC
AAGTCCAGCGTTTTTCTGGAAAAAGTTTGGGTCGGGGCGGGGGGCGGGGGCGACGGTCAGAGCTTGGTGCTGGCCAGCTCTTGGAT
CGATCGCTTTAGTATGGCTGGAGAGGGACTCTGGCTTATAGACTTGCCCAGACACTTTTCTAGTGCCACTTTAGGGCACTAGAAAA
GTTCGCTCCGAGGCTCCCTGGCATTTGACACTTCTGACAGTTCGCTCAACCGGGAAGTGAGTTACTCTGGGCTGTATTTACAAGCC
AAGCATTAGATCATAAAATTTCTCAAAGTAACTTTGTCTGCGAAGATTTGTTTACTCTCCTGTAACAACACGGGAAACAAAAAAAA
CCTTCCCTTCCGGGAATTGAGCTGTCAAATTGTGGATGGCTGAACTGGTGGATATTTTTATATTGTTTGTACTGTTTCTTCTGTTA
CCCTCTTTCTGCTGGCACTCTCACAGCAGATTTGTCCCAGTAACCCTAGGGCTCTGAGTCCCAGCTCCTCCTTGTCTGCTGCAGGC
ACAGAAGTAAGAACTCTCCAGCATTCGGTCTCTTCAGAAATGCCTGTTAATAAATGCCAGTCCGAGGGATTCGACCCTCCGAGGTT
CAATCCAGTTCTGAATTTAGAAAGATTGCTTTATCAGGTCCCTAAAAATTTGCCGGGCACAAGGATCTCAAATCGGTTTTCACAGC
AGTGGTAGAAGGGAGGAAGACAACCTCTCCTTACTTTTACAAGGTTAAAAGAGGTTCCGAGAGCTTAAGCATTTAACAGAGGTCAC
ACAGCTAGCAAATGACAGTGCCGGGCTTCAATTGAGATCTAACTCCAAGGGGCATGTACATACACACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACTACTGCCCCATGGTATGGTTAAGAGAAAGGTTTTTATTGTGGATATAAAAGAGAAAATGGC
CAGAGGCATCTGGAAGAGCCCAGAACATAGAGAGAAAGAAGTAAACTGAACATGGCCAGCAGACTCGACCAGGGCTATCTGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATGGAGCAGAGGCTAGAGAATAGAGAAAACC
GAGCGAGAGAAGCAGGCGCAGAGGTGAGAGAACAGAGTGAGAAGAGCAGAGAGAGCAGGTTTTTAGGTTAAATGAGTCGCTAGTGG
ATGGGAAGCCCAGGAGCTGGAGGGAGCTTGAGTAGGGGTGGCAGTGAGCAGGACTAGCATGCACTTTGAAATGTGCAACAGGCACT
TGTGGTCCAAGTATGTGCTTTGATGTGCTGGTTAATAGGCACTACAGGTAGTCTCCTATGTCCCATCTGCCAGAGGTAAGGGAAAT
GACTTTCCAATGGATCAGAGGAGGCACATTTAGTCAAATCCTTAATACAAGCAAACCAGATAATCTGACAACATGGTGCAGAGACT
GTTTGCTTGGCAGGGCATGTACAAACATGTCATCTTGAAGGGTTTTTTTTTCCTAGCGATTCTTTTCCACAACCTGATTTACTGAC
CTCCATCCCTACCCTAGATCCATATTGTTCTTCCCCTAGAAGGGACAGCCTGCAGGTGAGGAATATTCTGAATGGGAAGAGCCCAT
GGTTAGAGATAGGAGCAAGCTCTAAGAGCAAACTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGC

AGGGAGACATCCTTTAGAAGCACAGTCATGGGGAGTGGAAGAGGCTTAGGGAAACACCATCAGAGAGAGGAATCTAATCTCTTAGA
GGCCCAGGGGTGCATACAGAAATGCCTGATGTACCTGCAGGTCTCAAAGAGCAGGTTCCAGTGAGACACCATGAGGGATAGATACA
AGCAAGCATCTCCTAGGGGAAGGAGAAGAGAGACAAGCAGTTAGACAGCCTTAGAGACACAGTAAGCTTCAGGAGGGAGCTACCTG
AGAGACAGACCTAAGGAGGCAGCTGGAAGCAGAGAGAGGAAATGGACAAGCTAGACAGAGCAAGCTCCGGGGTGGAGCTCAGAACA
TGGGAGGGAGAACAGGGTGAGAGAGGAAATCAGCAAGTCTCTTGGTGACAAGAATTTCAATTCTGGACATCCGCAAGTGGTCAGGG
TGTCCCCAAGTGGGCCAAGACACTTGTCAGAGAGAAATGTCCAAAAATCACAAAGGATAGGCATCTCTTTCATGTAATGGGGTCCC
AGTAGGGAGAGAGAAGCTGTCTGATAAACCAGCATGACTTCTGTAGCAACAGACAGAGAAGGAGGCTTCAAGGAGGAAATAGGTAG
AAGTAAAAAGCCGCTGAAGAAGCGGGGCTCTAAAATTTGGAGTTGGACCTGGTAAGTGTCAGAAACCAGAAGAAACAAGTATTCTA
TACCTTAGAAGAGTCAAGTCAGAAGCTTGGTTTGCTTAGGAGAAGCTGAGCCCCTTGTTGGGCACCAGCTATATAAACTGTGACAT
GACTTAACCACTCTACGTGTGGTGAAGGGGGAGGTCTTTATTGTGGATATGAGAGAAAGAAGAGCCAGAGGCATCCGAAAGAGTGA
AAACCAGAGAGAAAGAAATAGACTTAACATGGCCAGGAGTCTGGGCCTGGTCATAAATATTTGCTAAAAAGGACAATAGTGGGGGA
TGGGGACAGAGAAATCAGTGAGAGAAGCAGGGGTGGGGTGGGGCTCAGTGAGAAGAGCTGGGTTAGGAGCCCTATGAGTGACTGAT
GGGGAGGGAAGCCCATGAGCTGAGGGCAGTTTAGGAGAGGGGAGGTGGTGAGAAGGGCTAGGATGCTGGCTAGCATGAACTTTGAA
ATGTGTAACAAGTACTTGTGATACCAGCATACACTTTGACATACTGACCCTTCTGCCAGAGATAAGGGCAATGGACTCCTTTGGCT
GGCTTTTATCTAATTTCCAGAAATCCTATAGGCCAGGTAGAGCTCATTTCTAGACAGTTGGACAGCTGAACGGTCTTTTGGAGTTT
GGGGGGGAATTGGAGTTTCTTTTGGGCACAGCAGTTTGCTGATTTGCATCTGATATCTAGAATATACCAAGAGTTTGGAATGGTAA
AGGCTCTTATACTTGGTACCTTATGAAGGGGTGGAAAAAAATTCCTTTTGGTTCTTTAAGAAGCGATTCATAATATTTGTCCTTCA
GAAATGTCTTTAGGAAATTTTGAGACTCTCCTCAGTGCAAAGTTCCTAGTCCCCACTCCTTCACTGTAGTATGGGTGGCCTGGAAA
AGCTCTCAGCTCTTAGAGTAACATTAATGAAGTAACAGGAGGCAAAAGGCCTGGAGCTATGCTCAGCTTAGGGGTAGCTGTGTCTT
TACCACAGGATGTGTGCCTCAAGCACCCAGGAAACAGCCTTTCTAAAAGAAGACACACTCATACATGCATGCACATGTAAAGTTTA
CACACATACTAGTACATAAATGTTAAAATTAAGTATAATTTGTTATATTTATGATTTATGGCCTAGGAAATTAAAGTTTACTAGAC
AGTATTATAAAGTCAGACAAGTAAAATTGTAATAATGATCCTGTCACCTCCATAATCCTTGCGGCATGCTATAGTACCTTGCATCC
CTCCCATGAGACGCAGACGTGTTCTTACTCAGAACGTGGACTTGCCCAACACCATGCCTCCATTTTCTAGCATTGTGTTACCTCG
AGTCTCTCCTAAAATATGACTCCACATGTAGTATGGCTTCCTCAGTTGTAGCATGTGTGTGTATGTAGTGTGTCTCTGTGTGTATG
TGTGTAGTGTGTGTGTGTGGGTATCTGAGTGTGCAGTGTATGTGTATATGTTTCTGTGTGTGTATGCCTCTGTGTGTGTATTACCA
AGTGGTCACTAGAAGGTTTACCCTGCAGTTTTTAGGGATGGCACCCGATCACACACTAGACAGCTGCTTTCCTCATATTTCTTAGA
GCAGATGTTAAAAATGGCTGAAGAAGATGAGAGGTGATTTAGAAAGCAAGGAGTAACCCTACAGAAGCATCTCACAACTGTGGGTA
TTTTGGTTCATTTTGAAAGGTGGGCAAAGACAGCTGTTGATTTTACACTTCAATCATTTTCTTTAAAACAACTCTGGAAACATGAA
ATGTTTTTTTGATTTTTGAAAGGGCTTTATTTATCCCAGAAGGGACATGAAAGTTTTATGAATACAATAAGGAGATTAAATATAAA
TTAAAGCACTAACAAGTGTGGAAAATCCAAGTTTTGTGGGTTCTGACGCATTGGATTTGTTTTCTAACTAAGCCATCTTCTCAGCC
CAAAACCCAAGTTTTAAAATCATAGCAAGACTGAGAAGCAAGAAATAAGTTGATGTCTGGAGGCCGTCAGCATCCCTCTCCAAATA
CTACTGCTGTTTACAATAGACAGAATTATTGCCTTTAGAGCCAATGGAGACTTTAATGTACGATTTTTCTTTTTATTCTGACACTG
AGATTACAGGAAGGTCAAAGGTGATAAAGAACTGACAACCAGAGCCTGATACTACTTCTTAGTAAGCTCTTGGAGAGCAAATAGTC
TCGGGGTGAGAGCTGCCAGTGTATCAGAGGCCGGGGGCTCCAGGATGCTCAATGGAGAAGCCAATCGCCACAATCCGGTTGCTGGC
TGGAAAGAATCACTGTTTTTCAGAGATAATTAGAAACTTGAAGAAGGAAATCCCCCTGCAAAAGCCCCTTCTAACTTATGTGCTGT
GGGTGAATTCTCTTGGTTCCAAAAGTCCCGTACTAAGCACATGTTTTATACGAGGTGCCAGAGACCACTTACTAAAGAGAAACAAA
CAGCATGGGATTTAAAGATGCAATGAAATAATGCAATAAAAATTATCTTGGAGCCAGGTTTAAGATAGTGAATCCATCTCTTCTTC
TTTTTGAGTAAGTAAATATTTAAAAATTGCCCAAACAGTGTGAAATTAAACATAAATTCTGGAAAATAAAGTCATTTTTTAAAAAA
TCAGCCTTATGGGAACATCTAAAAATTTTACTTACAGCTTCTGAGCCTTATCCACACAGGTACATAATTGTATGTTTAATCAGTGT
GATGTATGCTCTGTTCTCTGACACTCAATATATATGGTAACCGGCTTATGTTTCTTAAGGTAATGATCACCTCATGACATTTTACT
TGATATTTTATAGAGAAGGTATTTATTAAATGACCTTGAATTAGCATAATTTCATTTATTAATTTTATATTTTATAAGGAAATGTT
TTGGGTGTAAGAAGTACTTTGATGATAGTGTTTACCTAGCATGTACCAGGCCTGAATTTGATCCCAGCACAAACAAGCAAATAAAC
AAATCAGTCAATTCCACAAAGAAGAAAGCAGTGAATAGAAGTGCTTGCTGGCAAGTCTTCCAACCAGAGCTAGGTCCCTGGCCCCC
ACGTGGTGTAAAAGAGAGCTGTCTTGCAGCTTGGACCTCCACTAATGCAGATACACTCACAGACACACATGCATGCATGCATGCAT
ACAGGCACACATGACACATGCACATTCATGTAAGTACCACTGCCTGTAGTCTTGTTTTATTTTTGCTGTGGGAGCACATAAGTGTG
TTTGTATAACTCATAAAAGCAGAAAGAAAACCCACTTAGTTACCTACCAGTACCCCACTCCCCAAAATCCTTGCTGTCAAATAGGA
GAGGGGGCTTGGGAGCTGGCTCCATCTCAAAAACTGCCGCTATGCAAGTACGGAGTTGATAGTTGTAATAGCAAGCAATCTTTCCT
TTTTAGGAAGGAAATGACTGGCCATCTTCTCTAACCACTGCTCCTCCATGTACACAGCTCCATCACCCCACAGTCATGAGAATTTA
GAAGCAGCAGCCACAATTTGTTCAAGCAATTGTCCAAGCCCCACTCAGTGCAGATGCTTGGAAGAGGCAGTCTCTGTGACCATCAG
GGCTAGCAGAGTATGGTCACCAGGAGGTAAGAAGGCAATTCAGTTCAACACAGCTAAGTAGCCAGTGTCAATTCCTACTTTGGGAG
TCTGACCCTGAGATGTTTATTTTAGGCACATGGCAAAATTGGGTGAAAACTTTCCTGGTGATAATTTACTCAGGACTGTGTACACA
ACAAAGCTTAAGACATGACTACACAGAAAGTTCCTTATACAAAATATGTGACATCTTCCATAATGATGGGTTCTATACTACATGTG
ATACCTTTCATAAAGATTGGGTTTATAGATTGATTAGCTTACCATAAGGGTCTGGGGGAGAATCCACTGTGGTTCCAGCCATGAGG
CATAAAGTACATAAGGCAATGCAGATGTGTGTGTGTGTCTGTGTGCAAAATTTTTGTCAAAGAAATAGGCTATACATTGTTTGA
AACTATTTTAACACACGTAGTATGCTATGTAAAATACATAGATACGAATTTATTTATACACTGATCTTTATTGTTAGTTGGAACCA
TTTAAATGGTAGATGTTTTTTTTATCTATGTTGGAAAACAGAATAGGGCTAGTGTAGCACACAGGGCTGTTCCCCTACGGCTTAGT
CCGATCTGGCCCCTGGTTCCAGGTGTGGCAGCCCAGCTCAACAAAGTCCACTCCCACTTAGCTATCCTGACTCTCTGGATCACTGC
TAGAGCTCAAGCATTTTTACCAAACTGTACCATGTATGATTCTGGTATTTGTTAGAGCTTTTGTGTATTACCCAATAATTCTGACA
TCTATCGGGGTTTCTGAGAGCAGTTTTAGGAAGTTTGCTTTTAAAGTGTCCATAATGCTGTTTTCCATTTGCAGCATACTTTGAAA
AGTTCACCTTATTATGTAAGTGTTCTTGCAGCCATAATTTGCGAGTGTAGTAAGATAAAAAAGAATGCTTCTAGCTTATTTAAAAT
GCATGCTGATGGCATGATCTGGAAGACAGACAACCCAATTTGAAAGGGACACAATTTACCCTAGAACCTATGTTTTCACCCCTCTA
TTTGAACTTTTGGAGTTAAAAATGTTTACTTTCAAGTTGTAGATTTGAAAGCAAACTTTCTAAAGTGTGAGTGGGGGCAAAAAAAG
AATCTTCTCCAATACTTTCCCAGGAGGTAACTAAGAACATTGCATCATTAGATTTGTCTTTTTCCTCCTATTTATTAAAACACACA
CACACACACTCAAACAAAACAAAGAAACAAACAAAAACCTGATTCACAGAAGACAGTCAATCCACACTTCTCTCCAGGTGTAAAAG
CAAACATATTTCTTTATTCCCAGTTCTAGAGAAGTACTGAGTGTCAACTAAGTCACTTTATTTTGCTGTCTCATTGATAACCGGAA
GGACTTGTCAGGACATGGGTAAGAAGGCACAGCATATTTTTATAGCAAGTATTGTGTAGAAATGATGTCCAGAGACACATCAGAAA
GACCACTCACCATGAACTGCAGTCACAAGTTTGTAAAGTTTGTAGTGAATAATGTGACAGAGCTTTCTATTCAGTCAACAGTTCTT
TCCCGTATAACTTTAAACGGACCCTGTACTTTTTGTCCAGTTTGCTTAAAGAAGACAGACTTTCCATCACGATGAAGCAAATCTGG
TAGGTCCAGAGATGGTAGAGCTGGACTCAGAGCACCAGGGGAAATAGATAGCTCTGACCACACAAAGTCAAGCAGAGAAGAACAAC
TAAAAAGGGGTTGTATTTATGATCCTTAATTCAGCAAGCTGATAGTACTGCCATCAAAACCAAATGACAAAACAAAACAAAAAACC
CAAAAATGTTCATGAAAGACCAAGTGGTACTCACTCAAACACAAACTCTTTTCATCTCTGAGACATTAGGTGGTTCCTGTTTCAGA
TTTACTACTGTTATCTCAAAGCTCCTAATCTTATCCCTGAACACAAACCAGAAACCTTTGCAGAACTTCAGACTTCATACAGTCTT
GCAGCCCCCGAAGTTGCCTCTTTTCATTTGTTGTACAGTGAATTCATACTCTGAGCAACCAGCATCATTCACATTTTGATGAATTT
TTTTAAAAAGAATTTCTTGTCTTTATTTTGTTTTGTCTTTGTTTTGTTTTCTGTTGTTTCTCCCTCTCCTCTCTTGAGACAGTATC
TCTGCATGTAGGAACCAGTCTAGCATCAAACTGGCAATCCTCCTGCTTCAAACTCCCCAGGATCTGAGATCATAAACGTACACTGC

TATGGCTGGGTCAGACATATTCTCCTCTCCTCCTTTCCTCCTCCTCCTCCTCTTCTTCCTCCTCTTTTTCTCCTCCTCATACT
CTTCCTCCTCCTCCTCCCCTTCCTTCTCCTCCTTCTTTCCAAATTCCTCGACTTCTAGACCAATAGCATAGCCGTGTTCTTCTGTA
GTAACTGTGCACTATCGTCTTACTGAAGAAGATGCCCTTGTGGCTTTGACTAGGAGTAAGATTTTACTGATTACAATGGAGACAAG
GCTTCACTGTGTCACTACAGAGACACTGTGTCACCGCAGTCTGCCTTCAGTCTATGCTGGTGTCAGAACAGTGTGGAAGAGTGTGG
CTGAGCCAGGCATCTAGCAACTCATTCTTGCCATTTACAGGGCTGACATTTTCACTACCCAAAACCTTTTTTCCCTTTCCACTTAA
AAAAATAAAGTCTTATCTTGTTTGTTTTGAACCTGAAGGGGGGGGAGTAGGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAAATCTAGTTTAGCCCTCAAGATCCTTTGCCCTACTTAGCCCCAGGCACCAGCCATAT
TTACAGGAGGTTCAGGTCTTCAAGTAGGTAGCTTATTTCAGTCACCTGTGTGTCACTGGGCTCGTCACTGGCTTCTTACTTCTTGA
GTGCTGACATGAAGATGTAGTGAGCTTGTCCTAGAGGGTACCATGGCACAGGGGCCAGTCCTCCTGGGTGTGCTCATTCCTCTACC
ATGTCTTCTGTTTGATAACTTGAGTGGCTCTGAAAAGCACTTCTCCACTAGGCTTCAGGCCAAGAAAATGCCCACTGGTATCTGTT
TCTCATAATCTGTTAACAGGTACCCACGATTGTGGGATTCCTTGTGAGAATTCCAGGGGAGAAAATGTGAAGACTCAGGCATCTAT
GTTCCAGATCCACAACTCTACCAGACACACTGCAATGTAGCCATGGCTGTTCATAAAATGCTGCTCCACCTGGAGAGAGGATCCTC
AAACTGAGGTTGGCAGGCAAGCCTCCTATCCCTCCACATCCCAGTCACATCTCTGACTTTCGTGGCTCTCCTACATTTTTCCACCC
TAGACTAGGTTCTTGAGCCCAACTTCTGGACCTGAGAGAAATCTTCTCAAAAATCTCCCCTTCCGCCAAGCATGTTTTTGTTTTGA
AGGTTCCTCATAAAACTAACATGCTGACATTTGTCCAGAATTGTGGAAAAACAGTTACTAGTGTGCCTAAATGAAGCAAAAGCAAT
GAAGGAAATCCTTACAAGCATGCATCAGAGCCTAGTGCAGGCTTGGAACAGAAGTGCTGAACTAGAGTCCTTTGTGAAGCACTCTC
AAATCTGGGCTTTTGGGAAAGTCATTTCTCAAATGTTGTGTTCACTTTCAACTATAGCTAAGTCAGCAATGATTCCTCGTGAGTAC
TTTGCTGTAACTGAAGAGGTGGTGCATGTGAATGAACTGAAAGGGCCAGGCAAGTGTCACAGGCAAGATGCAAATAAGGATGGATA
CTCTCACATCACATGGGCGCAAGAGATTCAGAAAAGGAGAGAGAAAAAACAAATCTTCTGATTTGCAGGAGTGAAGATTAGACTAC
AGATTAAAATCTGTAGGTAATGAAAGATTCAAAGAGATACTCTTTATAATGATTTATTTATAGTTGTGTGTATGTGTGTACATG
TATTTGTGAGTGTGGGTGTCCATGGAGGCCAGAGAGGGTTACAGATCTCCTGGTACTGAAGTTACAAGGGGTTGTGAGCTGCCTGG
CTTAGCTCCTAGAAACCACACTCTGGTCCTCTGTGAAAATGGTGCATGTACTTTAAATGTGGACCCCTCTCCAGCCTGAAGGAGAC
CCATTTTTAAAATCTGGCTTGAAGCTGAGCAGATGTCACGATTCCTTTCTAACCCTGATGTTCCAAGGCTATTGTGAGTGCAGCAC
AGGAGATATAGACGTCCTCTGTGACTGTGAGGGCCAAAGCGCTCATTCCCTTTGTGGGTTGGGAGCCCTAGAAAGCTAGTCCCCAG
CATGACTCTCATGCTTCTCCCTTATATAGCATAGGCTCTGTAACTTTTTTTTTATGCTTTGAAGTTGTTTTGTTATTTGTCTTATTT
TATTAGGTATTTATTTCATTTACATTTCCAATGTTATCCCAAAAGTCCCCCACATGCTCTCCCACCCACTCCCCCACCCACCCACT
CCCACTTCTTGGCCCTGGCATTCCCCTGTACTGAGGCATATAAAGTTTGCAAGTCCAATGGGCCTCTCTTTCCTAGTAAGCCATCT
TCTGCTACATATGCAGCTAGAGACACGAGCTCTGGGGGGGGGGGGGGGAGGGTACTGGGTAGTTCATATTGTTGTTCCACCTATAG
GGTTGCAGATCCCCCCAGCTCCTTGGGCACTTTCTCAAGCTCCTCCATTGGGGGCCCTGTGATCCATCCAATAGCTGACTATGAGC
ATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGACCCGGCATAGCCTAGCACATAGGATGTGATGAAGACATCCCACTAAGAGTCGAGTGCTCCAAA
GTCTCTCACTTCAGACACTGTCCAGTTATGGGACTCTGGGTTACTGTACATCTACTGTAAGATGGGGCTTCTAGGGTGAGGTTGAG
AGATACTCCAAGCCATGGGTATAGCAACATGTCATTGGGTCATTTGATTGCTATTTTTCTATAGCACAATATTAATAGGTTTTCCC
CTAGCTGAGACCACTTTTTCTTAGTGAAAAACCCCTCACTCAAATTCCCTATGCATCCTAGCTTCCTTTACTTATTTGTAAAGTAT
GATTTCACCCTGACAAACCCATTACCTTTCTTCTTTTATTTTTATTTAATTAATTTATTTATTTATATTTCTAGAGACAGGCTTCC
TTTGTGTAGCTCAGCTGTCCTGGAACTAGCTCTATAGACCAGGTTGGCCTCCAACTCAGAGATCCGTCTGCCTCTGCCTCCCCAGT
GCTGGGATTAAAGGCCTATGCCACCATTGCTTGGCTACATTTCTTTCTTTATTAAGCATTTCCTCCCTAGAGAGGGTTCATATTTT
ATGTCACCCTGCACACAGAGTTTTGGTCAGACACTCTGCAAGTATCCTGAGATGAACAATTAAATTGATATGCTGTGAGTAAAAAT
GATAATCCTCTATATTATGTATAGATGCACCCCATTCAGTCTGCTGAATGTGTTAATAAACAAACACTAGCCTGCTCATTTCTTCA
GTAAGAAAGATTTCCATCCTCAGACTGTCATAGGACTTGAGATTTTGATGCAGATTTTCTGGTTGATGGTCCATACCATCTGATCT
GAGGGCTGACACAGCTAATTCTTAAAACACCCTCCACACACAAACACCCGTCTGCATGCCATGCGTGAATGTGTTAACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACCTGTGATAAATTTCCATTTCCCTGGTGACAAATACA
CTCACTTATATATAGACAATGCTACAAGAGAAAATGTATCTTTCCACTGTTTTTCCGAGGCACTTACCAGACCACACCTGACACAC
AGTAGGTACTCAACAGTACATTTGCTTGTTTGATACTTCGTTTAGTAGACTGTGCACTCAAGACTTTAAAATGGTTTACTTGTCAG
ACATTTAACTAACTCTTGTATTCCCCTCTTTTCCCTCCTATCCTTGGTCATAGTTTATCTACTTTCTTGCTATGAATTCATTTTCT
GCTTATTCTGCTTCTCAAACAAAACAAATCAACAACCACCCACTCAGAACATTTAGCTTTGTGTGGGTTTCCTGCCCTATCATAGT
TGAAATGCTCCTGTTTCTGCCTGAATGGTTTCAGGGAAATCACTAAATTCTGCAAAGATGACTGAATGCAAAAAAAAATGTAGTGA
AATAATAATAAAAATTCTTTAAATACAAACTGTGTGGAGCATGGCTTACTTTGCCTCTCTTTTTGGCACCTGACACAATTCATTGA
TGTCGTGTTAAGTAAGGAACATTTTCAGAAGGACTCTGAAGTGTGTGTGAGACCACATCTGAAAGGCAGTTGCTGCTGGATAAAGC
CAGCTGGCTGTGTCTCTTCACTCCTCTTGACCTCAGAATTCATATTTCTCGACTCTGGATGCATTTTAGACAATGTTTCCCTGTCC
TCAGTGCTGGGGAACTAGGACCCCATGCACTTTTGGCAGTATGACACCCTTGAGCTCCTTTATAAACAACAACAAAAGCAATATTT
TTATTTTGAGATGTCCCCCCTATGTCACTAGGCTGGCATGGAACTTGCGTAGAAGACCAGCAGACTTGAACTTGTGGCCTCAGCCT
GAGTAACTAGGGCTGTAACACTGCACAACCAGGCTTCCATGGGTGAGGTTTGACTTCCAGTTCAGGACTTTAAAATTAAAGCAGAA
TGAAGTTGAGGAGAGAGGTATATTTCTTTTAGAAAGCTTCAAAAGATAGAATGTGTGCATACTTTTTTTTTTCATTTTTATTAGATA
TTTTCTTTATTTACATTTCAAATTTTATCCTCTTTCCTCATTTCCTCCTCCAACCCCCTCCATCCTACCGCCCCACCCCCTGCCCC
ACCTCCATTCACTAACCTACCCACTCCAGCTTCCTTGTCCTGGCATTCCCCTACACTGGGGCATCGAGCCTTCACAAGGCCAAGGG
CCTCTTCTCTCATGTTCCACAAGGCCATCCTCTGCTACATATGCGGCTGAAAAGCTTGAATTCCTCCTGTGTACTCTTTGCTTGGT
GGCTTAGTCCCTGGGGATACTGGTTGGTTCATATTATTGTTCCTCCTATGGGGCTGCAAACCCCTTCAGCTCCTTGGGTCATTTCT
CTACCTCCTTCATTGGGGACCCTGTGCTCAGTCCAATGGATGGCTGTGAGCCTCCACGTCTGTATTTGTCAGGCACTGGCAAAGCC
TCTCAGGAGACAGCTACATTAGGCTCCTGTAAGAAAGCACTTGTTGGCATCCACAATAATGTCTGGGTTTGGGAACTGCTTATGGG
ATAGATCCCCAGGTGGGACAGTCACTGGATGGCCGTTCCTTCAGTTTCTACTCCAAACTTTGTCTCTTTATGTCCTCCCATAGTTA
TATAGATCCCTCTTCTAAGAAGGACCGGAAGTATCCATACTGAGAAAGCTACTAGTAGCAACAACCCATAGATGTAAGGTGTCTTT
CTGCTCTGTTAACTTGAATATTTATGCACTTGTGAATCCCTCAGCTGTTGCTTAAGATTTTCATACCAAAGACAGGCTACAAATCC
ACAGGGCACATACAATTGGGCAAAAGCTTCTTAGCTTTGTCATTTTTTGCCCTAGCCTCAACCCTATAAATGCCCTCTCTTTGAAT
TTCAATGTGTCATTTTCTTGTTTCTATGGAAAACCAGAATTGACAGGAAAGAGAAGCAATTTTTGCTGACACCAGCCTTACTCCTT
ACCTCAACCAACGTGGCTGTTGCTAGGAATCGTTACTCCTCCTCCACTCAATGGGTTAGACTCAGTTTTGATCATTGTCACCAAAG
AATATTGATCGAATGCTCCTAGCCTTTGAGGTATTTCTCTGACTTGAGATTTCTTTTTCTCTCTTGCTCAAGTCTCCCTAACCTGC
CCACGTGTGTATTTGTGTGTGCATGCCTGTGTGTGTATATGTATAAGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGGTGTGAGTGTGTATCTGTCTGTCTGTCTGTGTATGGAGTTTGGAGGTCAACATTAGGCATTTA
CCTCAATCATTCTTCACCTTATTTTCTTGAAAGAAGTTTTTCACTGTGTCTAGAACTTGCTGAGTCACTAGGTTGGCCTGACTGCA
CTCCCAGGAATTTCCCTGTCTCCCTCTTTTTCCCCAGTGCTGGCACATGGCTTCTTATGAGGGTTCTGGAGGATCCAACTCAGGTC
TTAATGCTTGCCTCCCAAACACTTCACCAACTGGGCCACCTCCCAGATCTAGTTTATTTCCATGTGTTGCCAATTTCTGGAATGTC
AAATGGCTTAGTTCATCTCTCATTGGCCAGCAGGACTTTGACACAGCCATAGAGTACAGAGCCATAAGAATTTAAATAGCTTTTGT
GCAAAACCTCTCTTATTTGAACAATTCATGTTGGGCATATTTCCCAATAAATTACTATTCCCTAGTGCCCCCCAGTTCTGTCACCA
TAGCTGATGGCTATCCAATCTGAAAGAAGACCCAACATCCACTGGACCAGTACCCTATCTATTGCTGCTGAGAAAGCAAGAGACAG
AAACTGCCATTCTGAAAAGAGAAGTTGATGATAATAAATATAGTTTATTTAAGCTGCCCTGTTAGAGATGTCTTAAAGGAAGGAGT

ACAGATTTGAGTGTGTTTTAAAAGCAATAGGTTGTGGGTGTAGCGTGGTGGCTGATAACTTGCTAGATTCCATGAGGTCCTGAGTT
CAATTCCCAGCACCACAAAAGGAAAACTAAAAGGACATGCAAATATAAAGTGTGAAACATCCCTGCACATTATCTTGTTATAAAGC
ACACATTTATGTGCAAGTCTGCCTTTGGGAACTTACCTTTTTCCCATCAGTAATTGATTATATTTATAGTTACCAGAACGTGGCTT
AACAAATGTCTATTGGGTTGAGCTGACAATACTTTAGGCACGGTGCTGGCATTCTTAGGCTCAGTTCTTCTCATCTTTGTAGCACT
TCTTCTTGTCATTTACACATAATTGCTCAAGTGCAGAAAGTCAGTCTTATTTTACATTATGCTCATTCATCTCTGAGTACAGGGAA
AAAACACTATACTGAGAGCTGGAAAACTTTAGAGACATTCTAGCTGTCCCTTTTTCTAGTGAGAAAGTCCAGACAAGTCCAATGTT
TCCTGAAATTTTAGTCTCACTTTTCCCTATTTGAAACCTGGATGTCAGAGATGCATCCTAAAATACATCTATCTCAGAAGAAAATG
TGGCTACCACAGAGGATCTAAAATGTACTTAGAGAAATCCTAACAAAGGGACCATGCAGCTGTTACCTCTACATGCTTTAGTATTT
TTTATTTTTTTTGCTTATTTTCCTAAGCAAAGATAAATTGGAAATAATTTTGTTTGGGATTATGGGTTTATGTCTTCAGGAGAAAA
GAATTAGACATAGATTTAAAGATTTGTTCTCCATAAAGAAAAGAAATATTACACACACACAAGGGTAAAGAGATTTCTAAGGATTT
AGTGGGAAGTTTATTGTATCTTTGAAACAGTGAGACATTGATTCTGTGACTGGGTAGCAAGAAGGAAGCACAGACATACTCTGCCT
AAGAATCAAGTCTGATCTGAGTGACTCCTTATAGCTTCATGATTAACCTGTAAAGACAGAAAATACTCATCTCATTAACAAGTGAA
GAAATCAAGGCACAGAAAAGTCAGTCACTCTTGGTAGAAACAAGGTTTCAAACTCTGTTTACTTTGATTTGTTTTCCCCTCTCTTT
TGTTGTGGGGACTTAATGTCAGTAGTAACAGTAGAAATACCACTGCTCACAGGAAACATCCTTACTAATTACCATGCATTGTGCTC
AGAGCTTTGAATGCATGGTTCTATTTAATTATCACTACAGACCTGTGAGACAGTGGGTATTTCTACTGTTCAGATGATGAGTCGGA
GCCTGGGAGGCAGTATGGATTCTCAGACCTCCCCTCCACCACCCATGTATGGAACAATTATGTAGAGTCAACGCTGTGTTTCTAGT
GTGGGCTAGAAAAACCTGCGGTTGAACCTGCCAAGCCACAGGGTACTCATCTCCTGGCAACCACCAACATGCCTTGGTTTAGCCTG
TACACAGATCTAGTCACTTCCAGGTGTGTGACACGTATTTCCCACGTTGCTTGGTTCAGAAATCACTAACATCCTTATTCTGCTTC
TCCTTTACAGGTGCTTGCTGGCTCACAGTTAAGAGTTCATACTCAAGGTACTAATAGCATCTCCGAGAGTTTAAAGCTGAGGAGGC
GGGTTCGTGAAACTGATAAAAACTGCTCAGAAGGATTATATCAAGGAGGCCCATTTTGCTGTCAACCATGCCAACCTGGTAGGTCA
CATGAAGCATTCAGAGATGAGCGTGAGAAGCAGGGTGAGAGATTGAGGTGCCCGATATGGAAGAATGTGTTGGACCATTATGCAGC
TATTGGCTGTGCTATAGGGTAGAGCATTACAAAGAAGGGGGAGCAGGACTATAAAATTGTTTTCCAAGCACAATTCTTTCATCTTT
ATCATATTTGTCTGGGCTGCTTCTAAAAGAACATCATTTACAGATGATGTGCATAGCTGAAGTGAGAAGACGCATTTTTAGTTCTA
TTTCTCACAACCTAAGGAAAATTCATTTGTGAGGATTAAAAAGCCTAAGGCATCTCAAAGCTCACCATGCTGTGCCTGACTAATTT
GGGGGCTCCCTTAACAAGAGATTTGTAACCTCAGGGGTATGTGTTAGAGCTCCTCTCTTCAGTCTGACTCTAACGTTCTCTGGCCT
GGCACTGAAGCCTGCAAAAACTACATTTCCATTTTTTCAGCTGAATAACCAGAAGAACCAGAAGAGCAGTGAACAGCAGCCAACAG
TTTCTCAAACATCAGTGTTTTGAAATGCAAATCAATTTCAGTTTGGAACTCTCTCACGCATCAGAAAATGAGAGGCTAAGGGGAGC
ATAATTCTGTAAACTTAGTTTCCACCTTTTGGGTTGACCACAGTCATATAGAATTATCTATCTTGGATGCACTAGGCGGATAAGAA
GTTGGCTCAGTGGCATATAGGTTTGTTTGATAGGTCTCAGGCAATAGACTTTCAAAAAGCTTCCGTAAGTTTCATCGTTAGCATCT
CAGGCCTGTGGTACTCAAAGTGCAAAGCAGGTTAAGGTCACGCCTATACAAAGACAATTTTACTAAGCCTAGCAGGAAAGTTTTTC
TTATAATACAACCCACGTATACCTAAGCTCCTAAACACTTACTCTTTTCCAAACAGGAATTGGAAATCATCAACTGGCTTTTTTTT
TTCTTTTAAGTTGTCATAGACAAGCAATTTATGAGTTAAAATCTGTGTTTATACTTTGAAAGTTTGATACAAACTATACTTTACAT
GCTTAAAATTTAAAAGAACAAACTAAAACAAAGGCAATGCGTTTTGCATATTAAGGTTTCTAAAACTTTTGTCTGTGTGCTTTGTT
TTACTCTAATTTTGTCTTGTTTGCATTTAAAAGGGGAATCTTATGCCTGGTGTTTGGATCTGAGGATGCTCTCGTTCCACTGTGGG
GTGTAAATGGTGCAAACATTTAAGAAGGAAAAGGGAACATGGGTGGAGAACCCAGCAATGTTTTTTTTGCTAATACAGTAATGGAT
TAATTGATCTGGAAATGCCTTAAAGATTACAAGTATTGTGTATATGGCATTTCAGTTTGATACCCAACAGTGTAGGGTTTGGCTTG
TAAATTCTGGAGTAATAGAAGCCTGGGATAGTTTGTATTAAGCAGATTCTAAGTGCCTCAGCCTTTGTTTTATTTTTCTAACTTAG
TCCTTAGTTGTACGATTTCTTTTAGCAATTGCAACCTGGCATTCTGGCTGTGTTAACAGCTTTTCTCTGTCTCTTCACTAATACAT
CCCAACTGCCATTCCACACGCACTCACAGCTCTCTCCACCTGCCTTCTCCCTGGTTGAATTTCACATTTACCAAGAGTTAAGTTAG
TTTCAAGTCTGTTTACAGCATTGATGATAGTAACATAGAATACTTATTACTGATGATAAAAACCCAGTGAATATCAAATATTGGGA
AATGACAAGTTTTATTTTTTTTTTTAAAGAAAACTAGGCTGAGCATTTTGGAGACCATCAGAAATTCAGCCCGTTGGAGTGATTCA
ACTTTCTTTTCATCAAAAAGAAGAGAATTGGGAGAAGGGGGTGGGGTGGGTAAAGAAGCCAAACGGAAATTGCAGGGGGTGATTTG
GGTGGATGCAACTTTAATGAAGAGACTATAACTCATCTCTATGTCAAACGATTGACATACTTATGGAGAGACTCTTTAAAATGAAA
ACACAATATAGACTTTTCCAGTGATTCCATCTGTGAACTGGTGCTTTTGATTGATTAAAATACACTGTATGCTTACAGCAATTTTT
AAAATTGGAAATCGATTCTTCTTCTTTACAATCATCCCGACCACAGTGTCCTCTCCTTCCATGCTTCCTGTCTTCCCTCCCCACCA
CCAGCTGCACCTATTCCCTTCAGAAAAGAGCAGGCCTCCAAGAGACAACAACCGATTATGACAACCCAGCAGGAGGAAAGCAGAGT
AGGCAAGAGAGTCAGAGATACACCCGCTCCCACTGTTAGGAATCCCATAAAAACTCCAAGATGACAGCCATTACATATATGCAGAC
CTGGGGCAGACCCAGGAGGGCTCTGTGCTTGCTTCCTCTGTCTCTGTGAGCTCATATGATCCCTGCTTAGTTGACTCAGTAGGCCA
TGTTCCCCTGGTATCCTACTCTGCCTCTGCCTCCTACAGTCTTCCTCCCTTCCCCCTTCCATGAGGTTCCCGGAGCTCTGAGGGGA
GCAACACAATGGAGACCTCCAATTTAGACTCTTTCTCTGCATAGTATATGGCTGTGAGTCTCCATACCCACTCCCATCTGCAGCTG
GGGAGAAGCCTCTCTGATGACAACTGGACAAAGGACCCATCTATGAGTATAGTAGAATATCGTTGGGAATCATTTTATTGATTTTT
TTCTTTCTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGTACCAGCTTGACGTCTCTATGTTCAAAGCAGCTGGGTGGATGTTGTCCTC
AGCAATGGTGGCCTCCCCACCACCACCACCCCACACACACACCCGTCAGCTTTTGGAGAGCAACCCTCTGTTCTAGCATCAGTCTG
GGTTGTTTAGGAATTCGCACAGGACCCCCTCAGGCAACAATTCAACCAGATGCAACCCAGTTCCACCACTGGAAGCCTTGCCTGGC
TAGAAAAGATGGCCAGTTCTGACTCTGTATCCTCCATTACTTGGAGTCCTCACTAAAATCACCCTCATAGATTCCAGGAAGAGTCC
ATCACACTAGGTTTCCACATCGCCCCAAAATGTCCACCAATTCCAGCTCTCTCTCCCCAAACTCTCTCCCTCCATCCCTCCCCATC
TCCAACCTGATACCTCGCACTCCCATCCCCACCCATCCCAGTCCACCTGCAAAATATATTTTGTTTCCCCTTTGCAGAGAGATCCA
TGAATCTCCCCCAAGAGTCCTCCTCTTTAACTAATTTCTCTGGGTCTGTGAATTGTAGCTTGACTATCATTTAATTAATAGCTAAT
ATTCAATTATAAGTGAATACATAATTGTGTTCGCACAAATACCATATTTGTCTTTCTGGGTCAGGGCTACCTCACTCAGGATGATG
TTTTTCTAGTTCCATCCATTTGCTCACAAATTTCAAGCCAGAAATTTTTAACATCTGAGTACTACTCCATTGTGTGCACTACCACA
TCTTTCTTTTTTCATTTCTCTATTGATAGACATCTAGGTTGTTTACTGGTTATTACAAATAAAGCTGCAGTGAACATAGTGGAGCA
AGTGTCCTTGTGATAGCATGGAGCTTTGTTGGGGTAGAGCAAGAGTGGTATAACTGGACCTTGAGGTAGATTGATTTCCTATTTTC
TGAAGACCTGCCATATTGATTTCTGTATGGCTGTACAAGTTTGCACTCCGCCAGCAATGGAAAAGTGTTCTTGCTCCTCATCTCAC
CAGCATGAGCTCTCACTTGTGTTGTTGATCTTAGCCATTCTGACGGATGTAAGATGGAATCGCAAAGTAGTTTTAATTTGTATTCC
CCTGATGGCTAAGGATGGTAAACATTTACTTAAGTGTTTCTCAACCATTTGAGATTCCTGTGTTGATAATTTTCTGTTTAGATCTG
TGTCCCATTTGAAATTGGATTACTTGGGATATATATATATATATGGTTTCTTAACTTCTTTATATGTTTTGGATATTAGACTTCTA
TCTGATGTGGAGTTGGTAAAAATATTTTCCTATTCTGTAAGTTGCTGCTTTGTCTAATTGACAGTGTCCTTTGCCTTACAGAAACT
TTTCTGTTTCATGAGGTCCCATTTATGATGTTTCTGATTAAGATGCACTGTATACAAATACAAAACTTTAAAAAATAAATAAAAAT
TTAATACTTGAAAAGCCTTTATCACATTTTGATATCCAGTAGGATGAATCCAACAGTGCATTTTTTATATTATATACACACATATA
TACATACTTATTTGTTGCTTCTATATGTGTATGTATTGTGTATGTAAGACATACACACTTATCTGTTGCTTCTATACATGTATGTA
TATATACACACTTATCTGTTACTTCTATATATGTATGTATGTATATACACACACACTTATCTGGTGCTTCTAAACATGTATTATGC
ATGTATATGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATATATATATATATGTATATATATATGATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATATATCAAGGCAGTTGCTATGTAGGAGCTTTTAACATTTTCCTAGCTTTTCCAAATTTTCTG

CAATAAATATGTGTGTGTTACTATCAGAAAATGATACATCTAGAAACCTTATGTTCAAGGAAATAACCATTTATTTTTTTGTATTT
TTGTAAATTTAGATTGTGCACTTTAGAGGAAAGAATCTGAGGCTAATTGTATCCATATAAAGCTAAGCATGCTCTACTACCTAGCT
CATGAGATATTTCAGTTCCCTTAAACAGCAGTGCTGTGCCACCTGCAGGAAGCGCAGTGCCTCCTCTGTTCTGCTCCCCCTGCAAA
GCACTACTGTGGGGCTGTCTGGCTCTGAGGCGCTATTTTAATTTGCTCCAGACTCTCTTGCTTTACTTTTAAAAGCAGACTTGCT
TCTGTTTACTAAAAGGTTACAAAAGGTCACCCATATTTTCACTTTACTCATTGACTTATCAAGTAAATAATTGTGCTTCGTCAGCA
GGAATCCTATGAGGTAATTCACCAAGCCGTGCCCTAGGAAACACAGCATAGATTCCATTTGCTGCTGTGTCCATGTGGAGCAGATT
TGACTGCGTTTGTCATTTGTATTCCTGGCTAGAGTTAATTGTTAGTTACACTGTTAATGCCTAGATTTGCTAGTTACTGCATCTTG
CTACATTTCCCTGTACATTTGCTGCACTGAGCCCATTACTCACTGACCCTAGCTTCTGGCTGCACCGGCTGATGCTTAGCATCTCT
GCCTGAGAAGGTGAAGGCCCTGGAGGCTAATCTCTTGTCTTACTTCTAGTGGGATTTCCTTCAGTTCCTAGAACATCCTTAGCACG
AAACAGGCATTTAGTAAACGCTTGTGAAATATGTGACCTTTCCAGGAGGCATTGCTCTATAATGCTTAATCATAGAAAAAGAATGA
CTTACTTTAATAAATCAAAGCAAAAGATGAATGTGTATTTCAAATTGTTCGTGATAATAACAAACAAATAGTAAACAAAATTTATT
AGAGGTTTGTTTTTGTCTACAAAAGAAGTCCTGTGTTCCTGGAAAAGAAACTGAAAGGGGAGAGAAGAAAAACTGTGAATATTTAT
TCTGTGGCCTGGGCATGGCTCTGACCATAAAGACAGAGAAGTCCTCATTATTTGTGTGACAAAAACTTGGGCTTACAGACATGAAG
TGCTCTATCAAAGATTTCACAACTACTTCAATTTTGATCAATATTTCTAGAAACTTCCAGTGCTCTTTTTCTTAAACTGCATTGTC
TATGAGCAGGTTTTGTGGACTTTGAAAGACAAAATGAGAATCAGAACACAGTGAGTTTATTCAGTAATCTCAGTGGCCAAGGACAG
CCACCTCCATGATCTGGCCTCTCCTTCCTTTCACAGAAGTGCATCTGGTCACTTGAATTGACCCTTTACTCATATGTTCCTGTGGC
TAACTATCCTACTATTTTTTTTTCTTTTGAGACAGGGTTTATTTGGGTAGCACTGGCTGTCCTGGAACTGGATCTGTAGACCAGGC
TGACTTGATTAAAGGCATGAGCCACCACCACCCAGCTTAACTATCTTACTTTTATAAGAATATTGTTTGGCTTTTTATTGAAGACT
TCCTGGCTTTTTTTTTTCTTTTAACTTTCTATTGGTTCTTTGTGAATTTCCTATCATGCATCCCCACTCCCCTCCCCCTTCCTTCA
TATCTACCCTCCATCCTTCCCTCTCCCTTCCCCCTTCCTTCATATCTACCCTCCACCCTTGTAACCTCCAGGGCCTGAGAGGTAAT
CTTCTTGTGGAAGCTGTAGTGTCAATGTATCCCACAGTATTCCCTCTTGTCCACATTTCTTTCTTTGCAAAAGTTCGTTCCAATGA
CATATTGGTGTGGCACGAGGCCTTTGGCTTCTCTTACTCTGTCAGTACTGAAATCTCACTGTGACTCCTCAGATATCCTGTTGTTG
CCCTGTATCATGGAGATACTGTAGTTTGGAGTCTGTAAGATTAGCCCCTTCATGTATTCTAACAGTTCATCCGTGGGATGGATGTG
GAGGTGGGCCAATGCAAAGGCCCTGATCTGGGTCCGAGAGGTATCTGAGCTGGTCAGCCTGACAGCTCCCATGTTCTCACACCCTC
AGGCCTGGCTCAGCTATACTCTGCTAGCCAGGTGAGGTGCGTGGCCTGCTCTCCCAAGAGTTGCTGTTAGTGAGGGATATGGCCAG
TTCTGCTCTCACAATCCTGGGCGAGGTCTCATGTCTGCCTTAGATGGTGATGGACAAGGGAAGGGAAGAGGGTGTCTTTCCCTCAT
CCGTGCCACCACTCAGCAGACAGGAGGTAGAACTGGCTCTCCTCCACTCATGCCCTCAGGGCCAGGAGGCTCACCTGCATCTTCCA
CACCCAGGGCCAGCTCTCTTGTGTTGCCCAGGCAAGGTGCAGGGCTGGCTCTCCCAAGGGCGGCAGCAGATAAAGGGCAGGGACAG
ATCTTCTCTTGTGATCCTGTTGGGGTCCAGCTCTTCAGCCTGCCACCAGAGGCCGGGCAAAAGGGAGGTGAGGGGATCTCTCCTTT
GTTGAAGCCACCACACAGCAGACAAGAGACAGAACTGGGTCTCCCACATGCACACTCTCCCTCACCCGTAACCCCAACATGGTGGG
TCAGCTCTACTGTGCTGCCCAGGAGAGATGCAGTGAGTGCACTGCTGAGTGCCACAGGTGGTGAGGGGCAAGTGAGTATCTCTTCC
TGCTGGCTCTGGATGTGATTCTTTCCCCAAATAGCTGTCTGTCTTTTACATTGCATTTGCATATAATCAGCCTAACACAGCATCTC
CTGATGTTAAGATTCTTTATTATCATCCTTACATACTTTGCCTAATGTTAACTTGGAGACTGCCCTGACTCCAGAAATTCAATTTA
TTCCTTCCTTCCTTCTTCCCTTCCTTCCTTCCTTCTTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTT
CCTTCCTTCCTTCCTTCTTCCCTCCATCTCTCCTTCCTCTCTTTCTTCCTAATTTCCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTCTTTCTTTACTTCTTTATTTTTTTCATGACAGGTAAAAAAAAAGTTGAGGACTGCAAAATGAATGGGGGTACACCAACCTGCGC
CCCATGCACAGAAGGGAAGGAGTACATGGACAAGAACCATTATGCTGATAAATGCAGAAGATGCACACTCTGCGATGAAGAGCATG
GTATGTATCTACAATGCAATTTAGAGAGGCCAATCCTGAGCCTCCATATAGAACCATGCAGTTTGAGATTGGCACTTACCCTGGTC
CATGCCAGCATACAGGAAGGAGCGGAATGAGGCTAGCTGGGTAATGTGGAGCTATCTTGTAAGGTGGTAATAGATTCTAAAGGCCT
TCACAGTGATTCTTCCAAATGGAAGCAAAGGACTAAATAACTCGATGAAAACAGATACTCCAGCCACAATCCAAGCCACCCATAGA
AATCTTTCCCCTCTATTTCTATTAAAACTTGTCTGTAGTTCTTGTTCATGGCCTAACAAAGAAACCCAAGGTGTGGGAATGATGTC
CCTTCATCTTTGGGGATCCCATCTATCATCATTCTATTTGGGGACCTGACTTTTTGTAGCTATTTCAATCTCTTCTCAAGGCCAGG
ATGGATTTTAAGAAATGACAGAAGCAGTTGTACTTAGGTTTGACATCAAGAAAACTCTGGGTATCAAATTTTAAAGCTCTTTTTCT
CTCTTCTCTCTCTTTTTTTTTAAAGGCATAGGGCTTTTACATTAGTCTATAAAGAAGCGATGCAGAACCCTGGCTATACATTAAAC
CTGCATCAGGAGCTGTTGAAATACTAATGCTTAGGTCTCAGCTCACAATTAAGTCAGAATCTCCAAGTGTGGCTTGGACATTTGTC
TGATAAAGCCTAGTTTAGGCTTATCATGAAGCAGCATGATGGTGATAATGATGATGATGATGGCGGCAATGGTTTCCAGGCCATGT
ATTTAAGTTGCAAGGCTTTCTATTAAAGGCATGGCGTTGCCATCTAAGCAATGGTAGGTAGTATCTGGCCTTCTGGATTATCTACT
CACCAAAGGCTCTTTTTCATGTTGGTATTTCCTTTTGGTTAGTAAACATTGTTACTAAAGGTGTGATAGTGTAATAGCTATATCTA
AACAAAAACCAAAAAACTATGCCATCCCTGGCCATTTTTCATCACTTATTGTTTTTATTATTATTATTATTTTTAGATTTATTTAC
TATTATACATAAGTACACTGCAGCTGTCTTCAGATGTGCCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTATGGGCGGTTGTGAGCCACCATG
TGGTTGCTGGGATTTGAAATCAGGACCTTCGGAAGAGCAGTCAAGTGCTTCTATCCGCTGAGCCATCTCACCAGCCCTCATCACTT
ATTGTTAACTAGCTACTACAATTAAAACTTTTTAAACTGGCTTTCCAGGTTTAGAGGTGGAAACAAACTGCACCCTGACCCAGAAT
ACCAAGTGCAAGTGCAAACCAGACTTCTACTGCGATTCTCCTGGCTGTGAACACTGTGTTCGCTGCGCCTCGTAAGTTTTAGCATT
CAGTGCTTAAGTCACTAGCTATGAGATGGAACATCCTGCCTTCTGAGAGTAGAACCACACTGAATGAGAGTTCGGGGCTGAGTTCT
GTTCTTGTCTGTCCTTCTTTTGCTCAGTTGGCACCAAACGCCACTGAGCTCTTTTACCAAAGCCATCCGGTTCAAGGGATGTTGCT
AGCCACTTACGGTTGTGATGGGAGACACGTGACTGTCATCAAGGTTTTGGTTCTAGGGCAAAGACATCCAAGTTGGGGGGGTGTGG
GTGGGTGAAGTAATCAATGCTTATTGCATGTCAGCTCCTTATGGTGTCTGGCACACATAAGACATTTTTGCTCGGATTGGTGCAAG
TTATGCAGGAAGTCCTTTTGACTGTCTGAAAGGTGAGAGTATGGAAGAGGCAGGAAAATGCACCAGCAGCTACAAGTGGGTAGGAA
GTGTGTTCAGGCAGAGAACCGCAGCTTTAAAAAGGCATAAGAAACTCCCATATCTGCTGGAGGGTAGAAAAGCCTTGGAGCGAGCT
GGATAAGGACTTTGCCTTGATGCACAGGGGTTCGCTTTTGACTCCAATCTGGAAAGTCTGGATGTACAGCCCACTTGCTGATTAAT
TGAGCTAGTTTGAGCAGATCACTTACTCTGTCTGGACTTCAGTTTTCTCACTCACGAAATGCAAAGAATCTTTAATGAACTCCGCG
CACCTGCCACATTTCTCTGGAGACCCACACTAGGTAATATATTTTGCAAACACAGCTTTTGCTAACGGGTAGGTACATGGTAATGG
TAGATCACTTGTCCGGCATGCTCCAGGAGTCTCGGGTTCGATTCCCAGCACTGGAAGAAAAGTAGCTTTTGTTTTGTAAGAGGCTG
ACATTGTACAAAATGTTTATAACGGCTATTTCCTTGGCATTCCTTAAACCTGTAACTCACCTTCAGAGCCTTCTGGCTGTTCATCT
AATACTAAATCTATTAATGCTAGCTGTATTAGAGACATGCTGCTTTATATTTTACTATTAGGAAAAGCATTTGTGTTGCCTCCCTC
TCCCGCCCCAAGTGTCTGAGAGTGATGAGAGGCAAGGTATACATTGTGGGGAAGTAGCTAACTGCGTTCAGCAATAACACAATATT
AGCTCCATATACTTTATAATCACGATTTAATTTTCTTCTCACTGGCACTCTTTGGGGTAGATAGCATAATTATCTCTGTGCTGTTG
GTGAGATTTCAGATTCAGGCTCCTGCAGGTCAACTGCTTTCCCACCCTTGCCTGTTTAGGTTTCAGGAAAAGGTAGGCTGTGAACC
TGCAGAGGTTAGCTAGCTGAAGAAAGTCCCCCAAGTGCCTCTTCACTGTCCTGAGCACTGCCTGCTGGGGCCCTGGGCAGCATCTT
AGGTGGTGGCTACCAGCAGGCAGTTTTAAGGGTTTTTTAAACATTTTTTTGGAAATTGTTCTTGATAAGTTATTTTTTTAAAATAG
CTTATTTTTAGCTCTTATATCTTAAGAACTCAATGTGTCACCAATTTAGTTTTTAAATATGGGGCCCAGCGATATGCATGTGACTG
TGGTGCTGAGGAGGGCCAGAAGATGCTGCTGGATGGGACTTACAGAAGGCTGTGGGCTGTTAGGTGTGGGTTCTGGGAGCTACACC
TTCTTCTTCATGGGCAGCCAACGCCCTAACCATTGAGCCAGTTCTCTAGCCCCTATGTCTTAAACTAGATTTAAGATTTTCAACCA
CTCAGTCGCACTCCTTAGTTTGTGTGAATTTTAGATGGCGATCTAGAAATATCTGAAAAGACACAAATGGCGGGAATGAGAGGACA
GATAAAAGTATCCCTAATCTGTAATGTACATTGGAAAAATGGAGAAGGAATCTACGCAGGCCTTCTGAGTTCTTCTGCCTTCTCCC

CCTAGGTGTGAACATGGAACCCTTGAGCCGTGCACAGCAACCAGCAATACAAACTGCAGGAAACAAAGTAATCCTTTCCCACTTCC
TTCCTCACATGTCAGAATAAAAAGATCATTGGCTTATTATTGATTGAGAGAACAGAGATCTGCCTTGTCTAAAAAATTACTCAATT
TCATACAAAATATCCAATATTCGCAGGTCCCAGAAATCGCCTATGGTTGTTGACCATCCTTGTTTTGTTAATTCCACTTGGTAAGT
CCTAAGTTTGTTCAAAATGTAGATTAAAGTGACCTGAGAAGTAGCCACTGTGCCCATTGAGAAATCCCAGAAAGCCAGGCTGCGTG
TTATAATGACACCCAGTAAACCTGGCCTTCTCTGTGCCTGTCCTCACTCTACAACCTGTTTACTTTAAGTTATTATTTTAAAAAAT
CACTCCTCCTTATTTTGTGTCTTTAATTTAAAATGTATGACAACGTGTTTCCTTCAAAGATTACTTAATAATATCAGTAGTTAAGG
GAAAGCTGGGTATCATCGGGGTTATTCTGAAAAACCATCTCGCTCGAAGCACAGCAATGATAAGATACACCAACTTTCAGTGACTC
AGAATCTTCTAGTCTCTCCTGTGTTGCTGGAACAAGAAGCTGTCTTGTCACCCCAGTTCTCTTAGTGTGAGGATTTCCTAAGAATG
GCATTTGAGTCTGACAGAAATCTCTTCGATCTTTCAGTATTTATATATCGAAAGTACCGGAAAAGAAAGTGCTGGAAAAGGAGACA
GGATGACCCTGAATCTAGAACCTCCAGTCGTGTGAGTATGCAAATGCATACAACAACCAATTAGCACTTTCTTTAAAACAAATGCA
ATTAGCACTTTCTTTAAAACAAATTCAAGTCCCTCCATGCCCATTTTAGAAGAACATTTGAATTAACACACCAAAGCTAATTTATT
ACTAAGTTTTGTGGGGTGCTACACAAAAAAGGGTCTGCCTCCTATAGCCATTTGGGTCTAGATGGAACTGGATCTGACCTGTACAC
TTCTTTCTCAAATAGAAGACCATCCCCGCTCTCTACTGAGCTGCACAATAAAGCATGGTATTGGAAAAGATACTGGAACTTGTTAA
AGACTCTTACCAGAGTTTAATAAGGGAAGCAGTTGTTTTCTGACCCCTGCTGACCCAGAAGAGCACTCAGAGTCACCAGCAGATTT
AATCAACCAGTATTCATATGTTGCCGTCAGCATTTACAATGACTTATTTACCAAGGAGCTGTCAGCCTACCGGCTGCTTCCAGGGA
ATGATGTTAGACTGAATTATCATAGCACCCATGCACACATGTGTCATCACGGGTGGGGGACATGATTAAGGAGCACAGTTTAAGAT
TAAAGCCGTGCATTAAAGTTTATGATTGTGCGTGAATCCCAGGTATAGTTGGGTTGTTTGCATTGTTTTCTCAAAACAGGGGGGTG
GGCTTCTGAAGGCAAGCTTACAAGAGATACTTACTAAAATGAAATAAATCCTTATAAGGTTTTACATAAATACTGTAGGGAGAAAT
GAAGGAACATGTGCCTACCAGTGTGAGCTGGGTAGGGATGTGTAATGTTCCCTGTTTTGTGGAAATGCAATTGGCTAAAGCACGGG
ACTCAGATTTCCAAACCCCCGCAAAGATTTTGCTCTTAAAATCCAGCACGTGGGAGACAGAGACAGGCGGATTTCTGAGTTCAAGG
CCAGCCTGGTCTATCTAAACCAGGAGGGTGGAACCTTTCAGAATCAAAACTGAATGACTGAAAGAGCTCATCTTAACCACAAAGGC
TAGTTTCTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGTCATAATCTCTGGCAATTGTA
TATATTTCCTTCTGAATTTAGAAAAAGTTAAATGACATGCATGTATGTTTTTTCTCTCTTTGCCTCTGCTTTTTTTCTTCCCAGGA
AACCATACCAATGAATGCCTCAAGTAAGTCTTTCTATTATTTTATTTCACAGAAGTAGCTTTCTTTATGGGAATAGGCATAAGTCG
GAACAGGCTCTAAGATTTTAGAGTGAAATAATGTTTGAATTGCAGTGACACTTTAGGCTTTACCGTTATGTGAACTGTCAGTTCTA
GCCAAAGCTTAAATTGATAGCAGTCTCAATTTAAAATATACGAAGAAGCGATAAAACAGAATATTATGAGAGGTTCAAGAAAAACA
TTTTCATAATCAGTTAGCTGTATCACGGGACCCTTTGGAATCCGATCAAATGGAACCATGAACTCTATACATGTCCTCATCTCTGC
AACAACATGTCCAATTCTGTCCTGTCCTGTCCCTTGACCTGTGACTCAGCCATAGGGGTGAACTGACCTTTAAGGTTTGTGGGTTT
GCTCATCAAGTCTCTAGGGGGCATTAGAGGTGATCTTTTTTTTAAGCTTCTGATTTCATTTCTTTTTTTTTTTTTAGAATGAAC
ACATTTTTTATTTAATTAAGGAAAGCCTGTTCCAAACATCAGAAGTCTCTCTATAATCCTCTGTATATAAAATTAGGTCATTTAAC
GTGTTCTCCACATTGAAAGTATATAGATAGTTCCACAATTAAGAGCATTTGCTACTCTTGTAGGGGACCTGGATTTGATTCCCAAC
ATCCTCATAGTGTCTCACTGCCATTTGTAATTTCAGTTCTAAGGGATGTGACTCCTTGTTTTGATTCTATGGGCACCATGCACACA
TATGGCACATGCATACATTCAGACAAAACACAAGCATGCACACACATACACACACAGTGGGGGGGGAAGGGAGGGAGAAATAAAGA
GGTGATGAAAGGAGGGGAGGAAGGAGAGAGAGGGAGAGAACTAAAATAAAAATCCTGTTAACAATTGCCCAAATTAATTTAACTGT
GACGTAATAGAAGCAAAAGAACAAGGTTCCAATCCATGGTACAATGTGTTAGTCTGTTCATTTCTATTTTACAACTCACTTTTATT
CCTTATTTAAAATAGAAAATACATGTTCAGTATACAAACTTCAAAAGATGCACTAGTATAATGTGACATGAAATTTCACTTCTTAC
TATAATTAGTGACTGTGCACACTGTCAGTACTAAACTTTAAACACATCTGCATATATCTGCTTTTGTAGTTATGTGTGCATGTATG
CCTGGACCTATGTTATGCTTGCATTTGAATTCAGATTTGGGGAAAGTTTAGTTTTACATGAATTTGTGTAAATTTTTTTAAATGAG
ATATAATGGAAACTATTTAAATGTGCAATATAATGGCTTTTTAAGTCATCAAAGTAATTTAAAATAGTTAAATGCCTCTTAAATAT
ACATGATAACTTCTGAAACTAAAAGTAATATGTACTCAACCAATTTTCAAAATCTATTTGGAACATTAAACACGATAGAAATAGAA
AAAAATTCTTATGAAGTCCTCTATGAAAGGAAACTGTGACAAGATCCTAATTATACAGAAACCATTCCATCTCCAAGGGAGAATAT
GCAGTATAACTGTGGTTTCATAGAATGAATTGGGTAGTGTTCCTTCTGTTTCTATTTTGTGGAATAGTTTGAAGAGTACTGGTATT
AGGTCTTCTTTGAAGTTCTGATACAATTCTATACTAAACCCATCTGTATTTTTTTAAAGTTATTTTTAAGTTTGTGTGGTTATCTT
CTTTTGGGTTTGTTTAAAGAAGATTACTTCTTGCTTTTTCTTGGGTACAGTTTCCTTCCTTGTGTTGAAGTTTTCCATCTACTATC
CTTTGTAGGGCTGGATTTGTGGAAAGATATTGTGTGAATTTGGTTGTGTCATGGAATATCTTGGTTTCTCCATCTATGGTAATTGT
GAGTTTTGCTAGGTATAGTAGCCTGGGCTGGCATTTGTGTTCTCTTAGGGTCTATATGACATCTGCCCAGCATCTTCTAGCTTTCA
TACTCTCTGGTGAGAAATCTGGTGTAATTCTGATAGGTCTGCCTTTATATGTTAATGACCATGTCACCTTACTGCTTTTAATATTC
TTTCTTTGTTTTATACATTTGGTGTTTTGACTATTATGTGATGGGAGGAATATCTTTTCTGGTCCAATCTAATTGGAGTTCTGTAG
GTCTCTTGCATGTTTATGTGCATCCTTTTCTTTTTTTATTAGATATTTTCTTTATTTACATTCAAAATGCTATCCCAAAAGTTTCC
TATACCCTCCCACCGCCCTGCTCCCCTACCCACCCACTCCCATTTCTTGGCCCTGGCATTCCCCTGTACTGGAGCATATAAAGTTT
GCAAGACCAAGGGGCCTCTCTTCCCAATGATGGCCAACTAGGCCATCTTCTGCTACATATGCAGCTAGGGACAAGAGCTCTGGGGG
TACTGGTTATTTCATATTGTTGTTGCACCTATAGGGTTGCAGACCCCTTCAGCTCCTTGGGTACTCTCTCTAGCTCCTCCATTGGG
GGCCCTGTGTTGCATCCTATAGATGACTGTGAGCATCCACTTCTGTATTTGCCAGGCACCGGCATAGCATCACTCAAGATAGCTAT
CTCAGGGTCCTTCAGCAAAATCTTGCTGGCAAATGCAATAGTGTCTGGGTTTGGTGGCTGATTATGGGATGGATCCCCAGGTGGGG
TAGTCTCCGGATGGTCCATCCTTTTGTCTTATCGCCAAACTTTTTCTCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTCCCTCTTCTAA
GGAGGAGTGAAGTATCCACACTTTGGTCTTCATTCTTCTTGCTTTTCTTGTGTTTTGCAAATTGTATCTTGGGTATTCTAAGTTTC
TGGGCTAATATCCACTTATCAGTGAGTGCATATCAAGTGACTTCTTTTGTGATTGGGTTACCTCACTAAGGATGTGGACCTTGTAT
CTTAAACAGATTGGTTGCCTTCACACAGGAATTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCATAGGTGTGTGGATTCATTTCTGGGTCTT
CAATTCTATTCCATTGATCTACTTGTCTTTCACTATACCAGTACCATGCAGTTTTTATTCCAATTGCTCTGTAGTACAGCTTGAGG
TCAGGCATGGTGATTCGACCAGAGGTTCTTTTATTGCTGAGAATAGTTTTGCTATCCTAGGTTTTTTTATTATTCCAGATGAATTTG
CAAATTGCCCTTTCTATCCCAGTGAAGAATTGAGTTGGAGTTTTGATGGGGATTGCATTGAATCTGTATATTGCTTTTGGCAGGAT
AGCCATTTTGACTATATTAATTCTGTCAATCCATGAGCATGGGAAATCTTTCCATCTTCTGAGATCTTCTTAGATTTCTTTTTTCA
GAGACTTGAAGTTCTTATCATACATATCTTTCACTTCCTGAGCTAGAGTCACACCAAGGTATTTTATATTACTTGTGACTATTGTG
AAGGGTGTTGTTTCCCTAATTTCTTTCTCAGCCTGTTTATCCTTTGTGTAGAGAAAGGCCATTGATTTGTTTGAGTTAATTTTTTT
TCTTTGAATATTTTTTCTTTTTTATTTTTTTTCCATTTTATTAGGTATTTAGCTCATTTACTTTTCCAATGCTATACCAAAAAGTC
CCCCATACCCACCCCCCCCCCCACTCCCCTACCCACCGACTCCCCCTTTTTGGTCCTGGTGTTCCCCTGTACTGGGACATATAAAGT
TTGCAAGTCCAATGGGCCTCTCTTTCAAGTGATGGCCTATTAGGCCATCTTTTGATAAATATGCAGCTAGAGACAAGAGCTCTGGG
GTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCACCTATAGGGTTGCAGTTCCCTTTAGTTCCTTGGGTGCTTTCTCTAGCTCCTCCATTGG
GGGCCCTGTGATCCATTCAATAGCTGACTGTGATCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCTGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTC
TATCTGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTCAGCGTTTGGAAGCTGATCATGGGATGGATCTCTGGATAT
GGCAATCACTAAATGGTCCATCCTTTCGCCACACTTCCAAATTTTGTCCCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTTCCTATTCT
AAGAAGGGGTAAAGTTTCCACACTTTGGTCTTCGTTCTCTTGAGTTTAATGTGTTTAGCAAATTGTATCTTATATCTTGGGTATGC
TAAGTTTCTGGGCTAATATCCACTTATCAGTGAGTACATATTGGAGTTAATTTTATATGTGCATCTCTTTCTTAATGTTAGGGAAG
TTTTCTTCTATAAATTTGTTGACGATATTTACTGGCCCTTTAATCTGGGAATCTTTGCTCTCTTCTATACCTGTTTTCATTAGGTT
TGGTCTTCTAATTGTGTCCTGGATTTCCTGGATTTTGGGGGTTACTAGCTTTTTGTTTTTTCATTTTCTTTTACTGTTGTGTCAAT

GTTTTCTATGGTATCTTCTGCAGCTGAGATTCTCTCTTCTATCTTTTGTATTCTGTTGGTGATGCTTGCATCTATGACTCCTATTC
TTTTCCTAGGTATTTTTATCTCCAGGGTTATCTCCCATTTGGAATTTCTTTATTGCTTCTGTTTCCATTGTTAGATCCTGCATGGT
TTTATTCAATTCCTTCACCTGTTTGGTTCTGTTTTCCTGTAGCACTTTAAAGGATTTTTATGTTTCCTCTTTAAGGGCTTCTAGCT
GTTTTTAAAGGAGTTATTTATGTCCTTCTGAAAGTCCTCTATTATCCTCATCATGAGATGTGATTTTAAATCAGAGTTTTGCTTTT
CTTCTGTGTTGGGATATCCAGGCCTTGCTGTGGTGGGAGAACTGGATTCAGAAGATGCCAAGTAACCTTGGTTTTCCTTGCTTATG
TTCTTGCTGTTTGCCTCTCTCCATCTGGTTATCTCTGGTATTAGCTGGTCGTGCTGTCTCTGACTGTGGCTTGTCTCTTCTGCAAG
CCTGTGTGTCAGTACTCCTTGGAGACCAATTCTTTTTGGGAGGAATTTGGGTATGGAGAGCTGTGGCACAGGGTCAGTTATGGTGC
ACAGACAGAAACCAAAAGGATCCCCAGCTATTCCTTTATTCCTGTGTCCTGATGGCTCTGGGTAGGTCCCTCTTGGGCCAGGGATT
TGAGAAGAAATGGTGGTCTTACCTGTGCTCACAGGTGTGTCAGCACTGAGAAACCAGATCTTGATGGTATTTGGGTATGGATCACT
GTGGCACAGGATCAGCTCCTGGAACAGACCAAGCTTCCGATTTCATAAATGAAATAAGAAGATATAAAGATGTCATGCATCATGTC
TGGCTCAGAGAGTAAATTATAAAATACTTTAGCAAGTTTGGGAGGACAACTCAAGCTTACCCTAGGGGTCTCACCTAGCGCAGATG
TGAACCCGGCTTCTGTAAGGGGGTTTCTCCTAGACAGACATTTTCAGAAACTATTTTCTGTTTTTCAGATCTTAGCTTGAGTAAAT
ACATCCCGAGAATTGCTGAAGACATGACAATCCAGGAAGCTAAAAAATTTGCTCGAGAAAATAACATCAAGGAGGGCAAGATAGAT
GAGATCATGCATGACAGCATCCAAGACACAGCTGAGCAGAAAGTCCAGCTGCTCCTGTGCTGGTACCAATCTCATGGGAAGAGTGA
TGCATATCAAGATTTAATCAAGGGTCTCAAAAAAGCCGAATGTCGCAGAACCTTAGATAAATTTCAGGACATGGTCCAGAAGGACC
TTGGAAAATCAACCCCAGACACTGGAAATGAAAATGAAGGACAATGTCTGGAGTGAAAACTACCTCAGTTCCAGCCATGAAGAGAG
GAGAGAGCCTGCCACCCATGATGGAAACAAAATGAATGCCAACTGTATTGACATTGGCAACTCCTGGTGTGTTCTCTTTGCCAGCA
AATGGTAGTTGATACTCAGTGAGGGTCAAATGACTAGCAGGTTCCAGGGACTGCTTCTGTTATTCTCTGCAGTTGCTGAGATGAAC
CATTTTCTCTGTCTACTGCAATTTTTACATTCAAATGTCCATGAAATTTGTATTAAATGTGAAGTGGAATCTGCAGTGTTTGTGTT
TATATTCATATACTATGAACTGAGGAGAATTATAAACTGAAACAAATACTCGCAGTTAATTGAAGACCTTCCATTGATGGACAGTT
CTTTTCCTCTCTATGTGGAAATGTATAATAGAAGAAATAATTTTTAAATTAAAGTATCTCTTTTTGCATTTCTATTGCTCTGTTGT
CTTGCTTGTTATTCCATTTTTCTTTACTCTAGATGACGACTTAAATGCTACCTGTGCAATGAATGAATCTTTAAAGCTTGAGTTGA
CCTCTTAGGAGGAAATTCCTTTCCAAAGCCTTTTAATAATTAAATGGTTCATTCTATGGCTGTTACTGTCAAGAATACTTTAGCTT
GGCAGATGTCTGATATTCTTGAGGAATCTGATGACCGTGGTCTCAAAAGTGCATTTAAGCAGAAAGATTGCACAGCTTGGGGGATT
TGCCTATAGTTTTCTCTGAGGTATGACAGTTTTCTCTGAGGTATGTCCTGTCCAGCTTTCTAGTTGGACAGAGCAGAAGGACAAAC
CCAGTAGAGTTCAGATATGAAACTCCCACGTTTTAAGGTGAGATTAAGCATAAGAACATCCTGTGCCTTCTTTAATGAGTTTGAAC
TTGAACCAAGAACTCTGAGTCCCTTTGAAAAGGCTTTGTATTGGAGGATGTGAGTCTCTTCCCCTTGGCTTCACCCAGAGGCTCCG
GGAATGACCACTCCCACATCAATAACCATGGCTGTGTTCTGGACTTAAAGTGACCTTTTGCTCCAAAGTTACCTTGCTTCAGTGAT
TGAATCTTTTTTTTTGTGGTACACATCATGAGAAGGAATACTTATGTCACGTATGGGCTGCAGGAAAAAGGACTATGTACAAAAGG
AGGTCAGGGACCCCCATGGGCCTTGCATACTTAAACTTCTAAGCATTCTTCATTAGTAACCACAGAGTCCTCTGGTATTTGACCAG
GCCCTATGCAGTACTACATTGTTAGTTTCCATATAGTGATCTCGATATGGCATACAGCACAACATTATTTGCAATTATTTCCCGTG
CTCTCATCTGAATGGAAGTTTTCCTGCTTGGATTTTATACCAGGGGCTGGAAGATAACTCAGTAGTAGACCACCTTCTTAGCACCC
TAAGGTTCTTGAATCAATCCTTACTACCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTTGGGTACTCTCTCTAGCTCCTCCATTGGGGG
CCCTGTGTTGCATCCTATAGATGACTGTGAGCATCCACTTCTGTATTTGCCAGGCACCGGCATAGCATCACTCAAGATAGCTATCT
CAGGGTCCTTCAGCAAAATCTTGCTGGCAAATGCAATAGTGTCTGGGTTTGGTGGCTGATTATGGGATGGATCCCCAGGTGGGGTA
GTCTCGGGATGGTCCATCCTTTTGTCTTATCGCCAAACTTTTTCTCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTCCCTATTCTAAGG
AGGAGTGAAGTATCCACACTTTGGCCTTCATTCTTCTTGATTTTCTTGTGTTTTGCAAATTGTATCTTCGGTATTCTAGGTTTCTG
GGCTAATAACCACTTATCAGTGAGTGCATATCTAATGACTTCTTTTGTGATTGGGTTACCCCACTAAGGATGATATCCTCCAGATG
CATCCATTTGCCCAAGAATTTCATAAATTCTTTGTAATACGTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTATCACATTTTCTGTATCCA
TTCCTCTGTTGAGGTACATCTGGGTTCTTTCCAGCTTCTAGCTATTATAAATAAGGCTGTTATGAACATAGTGCAGCATGTGTCCT
TATTACTAGTTGGAACATAGTCTCAGTATAAGCCCAGAAAAGGTATTTCTGGATCTTCGGTAGTACTATGTCCAATTTTCTGAGGA
ACCACAGGACTGATTTCCAGAGTGGTTGTACAAGCTTGCAATCCCACCAGCAATAGAGGAGTGTTCCTCTTTCTCCACATCCTTAC
CAGCATCTGCTGTCACCTGAATTTTTGATCTTAGCCATTCTGACTGGAGTGAGGTGGGATCTCAAGGTTGTTTTGATTTGCATTTC
CCTGATGATTAAGGATGTTGAACATTTTTTAGATGCTTCTCAGCCCTTTGGTATTCCTCATTTGAGAATTCTTTCTTTAGCTCGGT
ACCCCATTTTTAATGGGGTTATTTGAATTTCTGGAGTCCAGCTTCTTGAGCTCTTTGTATATAGTGGATATTATTCCCCTATCAGA
TTTAGGATTGGTAAAAAATCCTTTTCAAATCTTTTGGTGGCCTTTTTGTCTTATTGACAGTGTCCTTTGCCTTACAGAAGCTTTGC
AATTTCTTGAGGTCTCATTTGTCAATTCTTGATCTTACAGCACAAGCCATTGCTATTCTGTTTAGGAATTTTTCCCCAGTGCTCAT
ATCTTCAAGGCTTTTCCCCACTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGAATACTTATGTCACGTATGGGCTGCAGGAAAAAGGACT
ATGTACAAAAGGAGGTCAGGGACCCCCATGGGCCTTGCATACTTAAACTTCTAAGCATTCTTCATTAGTAACCACAGAGTCCTCTG
GTATTTGACCAGGCCCTATGCAGTACTACATTGTTAGTTTCCATATAGTGATCTCGATATGGCATACAGCACAACATTATTTGCAA
TTATTTCCCGTGCTCTCATCTGAATGGAAGTTTTCCTGCTTGGATTTTATACCAGGGGCTGGAAGATAACTCAGTAGTAGACCACC
TTCTTAGCACCCTTAAGGTTCTTGAATCAATCCTTACTACCCAGGTAAATAAGTAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAT
AGATAGATGGATAGGCAGGCAGACAGATAATTAGGAACGGAAAGGGGAAGTCTACATAATGCACAGTATTTGTAGTTTCTCCCTAG
CTTTTAGAACATCAGTCCACTGTATTCTTGTGTTCATTGTTAATGATATGCCCACTTCTGGTCTAAATATTCCTTTCTAGGCAACT
CCTCTCTTTTCCTCTAATAGACTCTGAAGGTTCCTTTACCACACTTTCTTGGTGTTCAGCAATTTAACTTAAAAGAGTTCCAATGT
GGATTTATTAATCTCTTTCTCCTCCCCCATTTCCCCTCCCTCTTCTCCCCTTTCTGCTGCTTCTTTCCCTATCCTTCATTATCCCT
GTTTTCTTGAGATCTTCCTCTGTGGTCTAGGCTGGCCTGAAATTTGTAGTAATCCTCCTGCTTCACCCTCCTAATTGTTGAGATTA
TAGTAAACTTAGTTTTAACTCATTTGCTAAGCAGTATGACTTTTATTTTATTTTTATTTATTTATTTTTATTTATTTATTTATTT
GAGATAGGGCTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGCCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGACTGGCCTCGAACTCAGAAATTCACCTGCC
TCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCTCCACCACTGCCCAGCTATATTTACCTTTATCCCTTGAGATTATAATTATACC
ATCTCGCCTTCCCTTTCCTCTCTCTAACACCTTCATTTCCCTCTTTCAAACTCATGTCCTTATTTTTCTTTAATGATGCTACATGT
GTATATGTTTATGTATATGTATACGTATATGTATATATGAGTGTACACGCACACACACGCACACACACGCATGCATATACCATGTC
CTTGCTGTTCTGAAGACTTGGATCTTTTCTCTTTGAATAACTCCTGTATGAGTCCCTCAATTCTTTCCTCCCAGAGTAGAGCATCA
CCTCCTGTAGCTTTTTGAACTTCTCTCTGCTCTGATTGTTTGAAATTATAGTTTTATATGAAGATCGTATGTAGGGAGATGTTTCA
TTACTCTCCTCAAATTAACCATTCCCATTTTTATCGTTTTGTCCACTGTTCGTGACATTTCTAATTATCTGTGAATGCTCACTTA
TACATATGTTTCTGCTTCCTATTCATGGATATTTTAAGGTTACGTGGAAAGCTGTGTCTATCAGTCTCTTTTCTTGTTGTAAACAA
ATATCTGGCAAGAAGCAACCAAAGGAAGAAGGCTTGCCTTGTGCTTTGAATGTTCAGTCAGTCTATCATGACAAGGAGGCCAGGGC
TGGGGGACCATGGCAACTGGTCAAGCTGTGTCTGTAGCAGGAAGGAGAGACCTTGGAGGGCTGGTGCTCCACCAGCCTTCTTCATT
TCCATTTTATTCACACTCGGATCCTGGTTCATGGGATGGGATGGTGTGCAGACTCTCAGTGTGGGTCTTCCCTCTTCTATTAAGCC
TATCTGGAGCATACCCACAGGCCTACCTAGAGGTGGGTCTCTTAGGTGATTTTAAATCCAGCCAAGGCTACAGTCACAATCTTATT
CCATCATCCTACTTTAAGGAGTCTACAGCTCTTCATGAGTCCTTCCTAAAAATACTTTTAAAATTAAATTTTACTTGTGATCTCAT
GCTGCCAATCATAAACTCACTGTCCTCACATGGCTCCCAAGAACTTATGCATGTGCACTGTATACACATTTGTGTGCACATGTATA
TGTCTATGTGCACGTACTGAGATGCCATAGAATAAGAGGTATCCTGATTTAGCATCCTCCACCTTATTCTGTTGAGACAGACTCTT
ACTGAGCCTGGACCTAGACTGGCAGCCAGTCCACCATCTCTGCCTACTTCCCATTACCAAGCTTACAGATACATATGTGCCATAAC
TGCCTTTTACAGGAGTTCTAGGAATTTGTACTAAGGTTACCTGTTGAGCCACATCACTAGCCATACTCATGTGACCTTCTTGGTGT

ATTTTTGAATTTGAATTGTAGATCTGAATGACAAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTCCATCTCATAATCAGCCACCAAATGC
AGGCAATAGTGCATATGCCAGCAAGATTTTGCTGAAAGGACCCTGAGATAGCTATCTCGAGTGATGCTATGCCGGTGCCTGGCAAA
TACAGAAGTGGATGCTCACAGTCATCTATAGCATGGAACACAGGGCTCCCAATGGAGGAGCTAGAGAAAGTACCCAAGGAGCTGAA
GGGGTCTGCAACCCTATAGGTGGAACAACAATATGAACTAACCAGTACCCCCAGAGCTCTTGTCGCTAGCTGCATATATAGCAGAA
GATGGCCTAGTTGGCCATCATTGGGAAGAGAGGTTCCTTGGTCTTGCAAACTTTATATGCTCCAGTACAGGGGAATGCCAGGGCCA
AGAAGTGGGAGTGAGTGGGTAGGGGAGCAGGGAGGGGGAGGGTATAGGGTACTTTTGGGATGGCATTTGAAATGTAAATGAAGAAA
ATATCTAATAAAAATTTTTAAAAATATGTCTTAATATATCCTGAATGTGCTATGGTAAATGATTTCTTTACATTTATTTTAAAAGC
CATGCATTACTAGTCCTTTATTCCTAAAAGACAGATAAAAATGGAAATCCCTGTGTTTGTTTTCCCTCTTACTAAATGTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCTCAGCTATAAAATAAAAGGCCCAAGGATCTGTCAATAAAATAGAACAGTGGGCTCCAAACAAA
TGGGAAGGAAAGCGGGGCCGTGGTTCCACACGGCCACAAGATGGCACTGTTTCTCCAGCACTGACTCAGGTCCTGGTTGAAAGTTT
CTCCAAAGTATGTCACAGTTTAATTCTCATATTCAACTTGCCAACAAAAGAGCAAAACAAAGCAGATATTACAAGAGTTTTATCTA
AAATAAGGCAATGTCTGATTCTAAGTCAACCCCTTTTTATGGCCTAGCTGTATAATTTTAGATTTAACATCTTGGATGTTCTTTAT
CCATATCTGTAAATTAAAGTCACAGTCCATCAGTTGTTCCTATAACTGTAATGCACAGGAATGAGACACCCATGAGAGGATGTGAT
AAACTGTAATAGAGTATGACATTGGTTCTTAAGATTAACGTTCATAGAAACCACCTGAGGATGTTTGGAAATGTGTCCTGCAGATG
ATGTGGCTTTGGGAAGGGGGGGGGGAAGCACTTGTCTCATACCCATGAGTCCCTGGGTTTCATGAACAGCACTCTAAAATTCATATC
CCCAGGTCCAGACATGCTTCAGAAGGTTTGAGACTGGAAATATTCATGTGCTGCATAATTAATCAGCAATTATGAAAATGTGCAAA
GTCTCGGGTCACAGCCTGAAAGGCTTCAGTATGCCAACACCCATGGAAAGAAATATTTCCAACTTAGAGATTAATTCACTATTTAA
CTAAAAGTTGAACAAGCACTCCACCATTTTTAGACTAACTAAAGGTACGTGTATATTATATTATAATACAAATATATCAAGTGTAA
GTGCCCATTCTCTTAAGTTAATAGAATGGACTTGAGAAGGAAGTGTTTGCTGGGTGACAGTCAGATAACAGGACCAGGTGCAGAAC
ATCTGGAAGTCAGCTGATAGACAGGTATGCTCATGTTGTAGGACCCAGACAGAGTTGATGGAGTCCCCCTGTGCTCTGCCTTGTGA
CCCCTATACACTCTTATTTGTCTATAAACAAGTGACTTGGTGTCTTCTATTAAAGACTGAAGCAAGCTCTACTGTACTGAAAGAGA
GTGAGAAAATTTAGCAACAAAGTTCCATGAACCTCTTAGAATTCTTTGTCACACAACTGCCAAGGTTTGTTGGCTAAAGCCAATGG
AACTTTTTCTAATCTCTTCTCTTCCTTCTCCGTCTGCAAGGGGTCTCAGTCTGGTTCCCAGAAAACATGGTGGGAAAGATTGAAGG
TCTAGCTCTAGGCCAGAGGCCAGTGTGTTATCCTCAGAACCTGGGTGTGCATGCTCAAATCCCATCTTAGGTATCAAGAGTGCACA
ACAACAAAGTCTTTACAAATTGCAGCAAAACCGGCTTCATTTGGAAATATATTCAATACTCATCAATAAAGAGAGACAGCAGTTTA
TGTTGAACCACTAGGACTCTTGATCTTTCTACAACTATCTATCAAATAGTTCTTACTTTTTACAGCTAGGCACTATTCTAGGATAA
CATGCTAATAACATGCTAATAACATACAAAAAGACCACCAATCTGGAGCTGGATCTCTCATAACAGGACGGACAAGAATTTGTGTA
ATGATTGTGCAGAATACTATGTTATGAGATTATAAATGCTCCGATCCGTTTATCAGGACAGGGAGAATTGAGGCAAAGGTAGGGAG
AGAGAGAAAAAAAAAAGCAAGGTGTGTTACTACTATATAGAGTGGTCAGGAGAGGCCTCAGTGAGATGGAGCAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCCCTACCCACCCACTCTCATTTCTTGACCCTGGTGTTCCCCTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCAAGACCAAGGGGT
CTCTCTTCCCAGTGATGGTCGACTAGGCCATCTTCTGCTACATATGCAGCTAGAGACACGAGCTCTGGGGGTACTGGTTATTTCAT
ATTGTTGTTCCACCTATAGGGTTGCAGACCCCTTCAGCTCCTTGGGTGCTTTCTCTAGCTTCTCCATTGGGGACTTTGTGTTCCAT
CCTATAGATGACTGTTAGCATCCACTTCTGTGTTTGCCAGGTACTTGCATAGCCTCATATGAGACAGCTATATCGGGGTATCTTCA
GCAAAATCTTACTGGCATATGCAATAGTGTCAGGGTTTGGTGGCTGATTATGGGATGGATCCCCAGGTTGGGTAGTCTCTGGATAG
TCCATCTTTTTGTCTTAGCTCCAAACTTTGTCTCTGTAACTCCTTTCATGGGTATTTTGTTCCCTATTCTAAGGGGGAATAAATAT
CCACACGTTGGTCTTCCCTCTTCTTGATTTTCTTATGTTTTGCAAATTGTATCTTGGGTATTCTAAGTTTCTGAGCTAAAATCCAT
TTATCAGTGAGTGCATATCTAATGACTTCTTTTGTGTTTGAGTTTCCTCACTAAGGATGATATCCTCCAGATCCATCCATTTGTCC
AAGAATTTCATAAATTCATTGTTTTTAATAGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTATCACGTTTTCTGTATCCTTTCCTCTGT
TCAGGGACATCTGGGTTCTTTCCAGATTCTGGCTATCATAAATAAGGCTAGCATACATTTTCATTGGTTTAAATGCTTACTTAGAC
CTCTTAGCAGTTCAGTGCTTGGATGAATACCTTGGTTCTAGGCAGAAAGAAGATAATAAACTGTAGTGAGCTGATTTGCTGTATTA
TATAAAGTGCTGATCCTATGAAGTAGTTCTGTTGGGGTATGACAAACCCCTTCCAGATACCCTCCAGTGGAAGGCTCCAAAGATGG
AAACATACTGACGGAGGTTGTGCTGTCACCTGAAACACCTTGGAGATCTGTGATGTAGATGTTATGTATATTTATAAGCTTTTGGG
ACAGAAGGGTTTTCCTTCAGATATAGTCAACTTTGTATTTTAAAGTAGAAACTGGGATGGGGCGAGGGCAGGTAGCTCAGAGCGTA
AAGCATTTGGTGCGTGTGCTTTCCAGCCTGAATTTGCATCCCCAGCCCTAAAAGAAACCAGTCACTGTAATGGTGGCACATCCTTG
TAACCCCATTGTTGGAAAGCAGAGACAGGTAATGCCAGAAGCTCCTGACCAGCTAGTCTACCAGAACCGTGGGAGTAAGATGTGTT
CTCAAACCAAAGCGGTGGAAAGCGATAGAGGGGGACATCCTAAGTAAGAATGGCTACATGTGCATGTGCACCTGCGAATGTGCACG
CATCACAGACACGATAATTAAATATGTTAGAAGGGAAGATGTTAGTTAACCAAGTGACTGCAAGGAGACATGCTGATTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAATATGATGTATATGATGTATTCAGCTTTTATATCACCTGTTT
ACTTTCTAGTCAGAAAGACAAGATCTTCATTCTAGACACTTCACCATCAGTAAAATAACGGTCAATCTCTAACTTTGTTTCTAATA
TAATACTGCTTTAGGGGGAAGATTTTTTAGTGAGAGGAGACACGTCCTTGATACTTTGAGCTTCATTAGAAGATGCCTCCAGTTAC
AGGGTAGAAGGATCTACCTGAGCCACAAGTCCAGAATCATACAAGTGGACAAAATGGTCCTACACCCCAGTAAATAAAGTGAGAAA
AAATATGAATCACTTGACTGTTGGTTACTATCACATGACTTAATTACCTTGTTTTTGATGAGTAAATCCATGAAATGTAGGATAAA
AATGTCTCAGCTCCAGATATATCCATTTGCCTAAGAATTTCATAAATTCATTGTTTTTAATAGCTGAATAGTACTCCATTATGTAA
ATGTACCACATTTTCTGTATCAATTTCTCTGTTGAGGGACATCTGGGTTCTTACCAGCTTCTGGCTATTATAAATAGGGCTGCTAT
GAACATAGTGGAGCATGTGTCCTGAGTGAGGTAACCCAATCACAAAAAAAGTCACTTGATATGCACTCACTGATAAGTGGATATTA
GCCCAGAAACCTAGAATACCCAAGATACAATTTGCAAAACACAAGAAAATCAAGAAGAAGGAAGATCAATGCATGGATACTTCATT
CCTCTCTAGAATAGGGAATAAAATACCCATGGAAGGAGTTACAGAGACAAAGTTTGGATCTAAGACAAAAGAATGGACNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNCAAGCTCTACTGTACTGAAAGAGAGTGAGAAAATTTAGCAACAAAGTTCCATGAACCTCTTAGAATTCTTTGTC
ACACAACTGCCAAGGTTTGTTGGCTAAAGCCAATGGAACTTTTTCTAATCTCTTCTCTTCCTTCTCCGTCTGCAAGGGGTCTCAGT
CTGGTTCCCAGAAAACATGGTGGGAAAGATTGAAGGTCTAGCTCTAGGCCAGAGGCCAGTGTGTTATCCTCAGAACCTGGGTGTGC
ATGCTCAAATCCCATCTTAGGTATCAAGAGTGCACAACAACAAAGTCTTTACAAATTGCAGCAAAACCGGCTTCATTTGGAAATAT
ATTCAATACTCATCAATAAAGAGAGAAAGCAGTTTATGTTGAACCACTAGGACTCTTGATCTTTCTACAACTATCTATCAAATAGT
TCTTACTTTT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GCCGCAGGCTGCCCACACAGGCCGCCCGCTGTTTTCCCTTGCTGCAGACATGCTGTGGATCTGGGCTGTCCTGCCTCTGGTGCTTG
CTGGCTCACAGTTAAGAGTTCATACTCAAGGTACTAATAGCATCTCCGAGAGTTTAAAGCTGAGGAGGCGGGTTCATGAAACTGAT
AAAAACTGCTCAGAAGGATTATATCAAGGAGGCCCATTTTGCTGTCAACCATGCCAACCTGGTAAAAAAAAAGTTGAGGACTGCAA
AATGAATGGGGGTACACCAACCTGTGCCCCATGCACAGAAGGGAAGGAGTACATGGACAAGAACCATTATGCTGATAAATGCAGAA
GATGCACACTCTGCGATGAAGAGCATGGTTTAGAAGTGGAAACAAACTGCACCCTGACCCAGAATACCAAGTGCAAGTGCAAACCA
GACTTCTACTGCGATTCTCCTGGCTGTGAACACTGTGTTCGCTGCGCCTCGTGTGAACATGGAACCCTTGAGCCATGCACAGCAAC
CAGCAATACAAACTGCAGGAAACAAAGTCCCAGAAATCGCCTATGGTTGTTGACCATCCTTGTTTTGTTAATTCCACTTGTATTTA
TATATCGAAAGTACCGGAAAAGAAAGTGCTGGAAAAGGAGACAGGATGACCCTGAATCTAGAACCTCCAGTCGTGAAACCATACCA
ATGAATGCCTCAAATCTTAGCTTGAGTAAATACATCCCGAGAATTGCTGAAGACATGACAATCCAGGAAGCTAAAAAATTTGCTCG
AGAAAATAACATCAAGGAGGGCAAGATAGATGAGATCATGCATGACAGCATCCAAGACACAGCTGAGCAGAAAGTCCAGCTGCTCC

TGTGCTGGTACCAATCTCATGGGAAGAGTGATGCATATCAAGATTTAATCAAGGGTCTCAAAAAAGCCGAATGTCGCAGAACCTTA
GATAAATTTCAGGACATGGTCCAGAAGGACCTTGGAAAATCAACCCCAGACACTGGAAATGAAAATGAAGGACAATGTCTGGAGTG
AAAACTACCTCAGTTCCAGCCATGAAGAGAGGAGAGAGCCTGCCACCCATGATGGAAACAAAATGAATGCCAACTGTATTGACATT
GGCAACTCCTGGTGTGTTCTCTTTGCCAGCAAATGGTAGTTGATACTCAGTGAGGGTCAAATGACTAGCAGGTTCCAGGGACTGCT
TCTGTTATTCTCTGCAGTTGCTGAGATGAACCATTTTCTCTGTCTACTGCAATTTTTACATTCAAATGTCCATGAAATTTGTATTA
AATGTGAAGTGGAATCTGCAGTGTTTGTGTTTATATTCATATACTATGAACTGAGGAGAATTATAAACTGAAACAAATACTCGCAG
TTAATTGAAGACCTTCCATTGATGGACAGTTCTTTTCCTCTCTATATGGAAATGTATAATAGAAGAAATAATTTTTAAATTAAAGT
ATCTCTTTTTGCATTTCA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTGTGGATCTGGGCTGTCCTGCCTCTGGTGCTTGCTGGCTCACAGTTAAGAGTTCATACTCAAGGTACTAATAGCATCTCCGA
GAGTTTAAAGCTGAGGAGGCGGGTTCATGAAACTGATAAAAACTGCTCAGAAGGATTATATCAAGGAGGCCCATTTTGCTGTCAAC
CATGCCAACCTGGTAAAAAAAAAGTTGAGGACTGCAAAATGAATGGGGGTACACCAACCTGTGCCCCATGCACAGAAGGGAAGGAG
TACATGGACAAGAACCATTATGCTGATAAATGCAGAAGATGCACACTCTGCGATGAAGAGCATGGTTTAGAAGTGGAAACAAACTG
CACCCTGACCCAGAATACCAAGTGCAAGTGCAAACCAGACTTCTACTGCGATTCTCCTGGCTGTGAACACTGTGTTCGCTGCGCCT
CGTGTGAACATGGAACCCTTGAGCCATGCACAGCAACCAGCAATACAAACTGCAGGAAACAAAGTCCCAGAAATCGCCTATGGTTG
TTGACCATCCTTGTTTTGTTAATTCCACTTGTATTTATATATCGAAAGTACCGGAAAAGAAAGTGCTGGAAAAGGAGACAGGATGA
CCCTGAATCTAGAACCTCCAGTCGTGAAACCATACCAATGAATGCCTCAAATCTTAGCTTGAGTAAATACATCCCGAGAATTGCTG
AAGACATGACAATCCAGGAAGCTAAAAAAATTTGCTCGAGAAAATAACATCAAGGAGGGCAAGATAGATGAGATCATGCATGACAGC
ATCCAAGACACAGCTGAGCAGAAAGTCCAGCTGCTCCTGTGCTGGTACCAATCTCATGGGAAGAGTGATGCATATCAAGATTTAAT
CAAGGGTCTCAAAAAAGCCGAATGTCGCAGAACCTTAGATAAATTTCAGGACATGGTCCAGAAGGACCTTGGAAAATCAACCCCAG
ACACTGGAAATGAAAATGAAGGACAATGTCTGGAGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CTTAGACTTAAGCTCAAAGCCTCCATTCAAAGAAAGTGGCCAAAATGTCCCCCCCTCTGGAGCAAGTTGCATTCTGATTAGGAATGA
GACTCAAGCCATATAAAGTCAAGTACAGTTACAAGGCAATGATAAGAAAGAATGAGATAGCTCAATTCCAAATGAATCTGGATTTA
TCTGATATGTAAATTTAAAAAGAGAGAGATAATTTTCCCAGACTCCAAATGCCAAATCAGTTTCACTCCCTCCTCAAAAGTGCTGA
GAAAGTTCTAAATTTGGAAAGGTCACAAAGGGATAAAGTGAGTCAGAGGAGGCTTTGGTTTGCCTTATATGAAAAGTGGGATTTGG
ACTATGGAGGAATAGGGTCCTTCCAGAGGGGATGTTTGAATGACAGAGTAGGAACAGGGCATGGGGAGGCCAACTGCGAGGAAGTC
AGCACAAGCAAAGGGCAGGCCCAGCAATATCCAAGAGAGAGCGGGGCCAGTCCACAGGGTGTTCAGTGTGGAGCCTCCAGACCTGT
GTCCTAACTCGAGCTCTGCCACATACTAGCTGTGTGCAAATTAGTTAAACTCACCTAACCTATGTTTCTTAATCTGTAAAATGAGG
ATAATATTAGATGTTAAGATTAGGTGAGGATCAAATGAGACATTGTGTGCATAAAGCACTTTTCCTGTGCAGTTAAACCCTTGATA
AATATTAGCCACTTATTAACCATCGGGTTAAGAGAGAAATGACTTTTTTTTTTTTAAAGAACTGGCCATTGCTTTATCTTCCATCG
TCGTGATTTATACTTTTTAACTATATTCACACCAGGAAAAGTTGATAGTAAATTTCATTTTGGGTGAGGTCTAGACTAGTATCCGT
GGAAAGGAAGGCAAATTGAAGAGGTATGATCCTAGGACAGAGGAAGAACCAAGGTCAAAACAGGGACATTTCCCAATTCAATCCAA
CAGCTGCTTTGTTAACAGTGCCACAAGCAGTGGGGTGGGCAGAGTGGGAGACGCATCATATCCTGGGAAGGGAACACTGTAGGGAG
GGAGAGAGAGGCTGGATGGGGGAAACGGTAGATAAAAGATTGGGCAAAGTAATTTAGTCCCAGTCCCAGATACTACGTGTTTCAGT
CTGTGCTCGTGGGTATGTAAAGGTTTCAGATGGGCTTTCCATGAAAAACAGCAATGAGGCAAACCGTCCCATTCACTAAAAAGACA
GGCATTATCATGATACTGTGCAAAGAGCCCAGGCTTTAGAGTCAAGCAAATCTTGATACCTTTACTTGACACATGAACTTGATCGA
GTTACCTCTATGTGAATCAGGAAAGTTATTCTTTCCCTGTAGGTGTGGGTATGAGAATTAAATAAGTTAGTATATATAAAAGGGTC
TAACACATAGTGAGTGCTTGATTAACTGGTATGTGTTAGTTCAAGAAGGCAGTATGTTGTTATATGCGAGAAGCAATTGCTTTGGT
TCAAACCCCAGCTCTACAGCTTACTGGTTGGGTGACTACTGCAAGATCCTCAAGTGCTTGGGCCCATGTTTGTTTCACCTATATTG
TGCACACAATAAGAAGACCTACCTCCCAAGATTTTTATGAGCATTGAATGAGATCATATTTATAAAACCCACTAAATGGTACCTGG
CTCATACTAAGTGATCTAAATGAAGAGGTATTATCATTAAGAAGCAATTAAAAGTTGCATGTGTATGAAGTTAACAGCTTTTAACA
TAAAAGACAATGGATTATTTGGTAAGAGATCTCACCGAGCTTAAATGTGTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAAATGAGGAAAGGAAGA
CATAAATGGCAGAATATGTGGTACAGAACTGTAAGATACATGTCCCACGACAGAAATAAAAAAGGCAGAGATTCACTGAGGGGGGA
ATTCATGGACATTTATGGTCACATTATCCTGATTGGCTGAGGGAGTCAGCAGGCTTCTAGCCAGTTTTCTTGCTGTTCACAGAAAT
AAAAGCTCAGTGTCTTTGAAAATGAACTAAGTTTTTTTTTCTTTTTCTTGATAGGAAAATGTATTTATGTAGTCAAGTAAGACTTG
TTTCTGCTAAGTAAAAATTCAGCCTAAGCAGTGTAATATGAAGCTAAATGGAGACTGGATACAAATATGTTTATAATGAGATTACT
GAATTTGTTGATTTCCCTACATTTCCCATCTACTACCACTAAAGAAATGCTGTAATAATAATATAACTGGCCAAAGTGGTAAAAGT
GGGGTTAATTGGTCCTTATCTGTTTGAGGTAAACAACCGAACTGATGAGTGGTTTCCCTGAGCAAAGACTCTTGCTACTTCATGTG
TCCTTTCCAGAACGTGGCATCAACATCACATGGGAGCTGGTGAGAAATTCATAACCTCATACTTAGACCTACCGAATCAGAATCTT
AATCTTAATAATATTGACAGGTAGTTTATATCCATATTGAGGTTTGAAATGCACTGAGTTAGAGTGTGGAGTTATGGCCACACTGT
CTTAATTAGATTATCTTTATTTCAATCCAATTTGCATGGCTATGTGAGCTATGATTCTTAGAGGAGTGAACATAAACAGCAAAAAT
TCTTACTTAGCAGACTTACCCAGTGCAAGAAAGAGTTCCCTTATCTCACTGTATTATGATCTTAGTCAATATGACCCGGAATTTAA
GAAAATAATATGACAAGAGTATGGTTTTAATCAACCGGAAACCATGTGTTCAACAGAACAACAAAACAAGAAGGCTTTGTACTTAC
TTAGGGAGTTTACATCTTGATGATAAGGCCACTGAGGTAACTAAAGAGGAAATGGATTCAGCATAGGCTTTGGAAGTTCACTTCTG
TTACCTAGTAACTGTGTGACTTTGGGCAAGTCTTTCCAAGTTTCTTTTCTATAAAATAGGATGGTAACAGGACCTACTTTACAGGG
AGTTGTAAGGTTTAGATAAGTTAACAGGTTATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACACACACACACACACACAAA
TGTTCTGGACATTTTATAAGCATTAGATATTACTGATATCTTATTTTTGTTTATTTTTAAATGTCTGTCCCTTTAAACCATTCCTT
TCAACATATTTGTGTGGTTTAAATAAAAATAAGTTTGAAGAAATTTCAGAAAGAACTTTGATAAACCCATTGAATGACTTGGAAAT
TCCAAGGGGATTTCAAAGCCAGGTGGAGGAATGCCTGCTTAGTGTCTTTCCTCAGTGCAAAGGCTGATAAAGGCCTCAATTTCTCC
CTCAGTTTACTGTGATCAGAGACTTAGGCTGCCTAGTTATCCTTGTTGCCTGGACAAAAAACTCTTTAGATGCATGCAGGTTTGTG
TAGAGTTTGTGGGGAGGTTTCAGATGGTAAAATGCCTCTTCCTACCTCAGGTGAGGGGAGGGTTACTATCATTCCTTTTTCACAGA
GCTATTCTAGTTCTGTTTATAAGTAGTGTTCTTTGTATAGTGGATGTTGAGCAAACACTTGTTAAACTATAGGAAGTTATAACATC
GGGAGAATTTCTAACAACTGCAAAGTGTTCTGATATGTAATAAATTGCCTTGAGAAATAGTAGGAGCCAGTGCTGGAAGGAGTCAA
GCTAAGGCTGGTGTAGTCTCCTAGGGCTGTTGTAGAGAAGAGTCTAAAGTGGGAGGTGTTGATCTTATGGTCCCAGAGGTCTCTCC
CACACTACCTTTCTGCCTGTATAGGTCAGAATCTATTAAGAGTGAGTAGGAATGGATTACACCCCACAGTCATGAAGGGCCTTAAA
TGATAGTAGCACACTAGTGTCATATGTCAAGTGGCAAATGACACTAGCACCAAATGTGATTCTGCATTTAAGTTCTAAGTATTAAA
TGCATCTATTTGCTATATGAAAACATAAGATATCCCAGTGTTTGCAAACTGGTTCAATATTGTGTTGATTTTTGTTTTGCTTTAAT
ACACTAAGGGAACTTCAAAAGGCTGATGTGGTCCATGCTCTCTGAGCCAGGCCTCTCTTGACTTCTTATGTTTAGTTATTCATGAA
ACCACTGGGCCTGTCTAAATGGCCAAGTCATATAGGAAGAGACAGAGTGAAAGGGAGAGCAAGAGCTAGAGTGAGAGAAAGAGAGA
GAGACATCTTCTCACCTTCAGACCTGATCAGAGGCAATAATGGGAGACCATGGGAGGGGAGAGCCTGATCTGATGATTCCTTTTCA
GTTATTTTCTGGAAAGTTTAAAAAATATGGTATTCTTCATGGAGAAGCCAAGATGTTAGGCTGCAGGCAGTGCTTATGCTCTCTAG
CCTAGTGAGGAGGAAAGCAGTATAGGTAAATAAAATGACATTTAGTTGGTAATATAGGCAGGGCCTATATCAACTGCCACCTATAA

AAGGCGTTGGTGATGGTCTTTAGGGGGCCATTGGCAAATTGCTACAACAAAATAATAAAATAAATAAAATAACAAAATCCAAGTTT
ATCTCCCAGAATCTATCTGGGCATATCATTACTGTTGGAAAGACTTATGTTTACCAGGTGAGAAAACTGATGCTGAGAGGGGTTAA
ATATTATGCACAGCTTCTCACATCTAGTGAAGTAACTGAACTAGGATTTATATCTAGGGACTCTGTCCTTCATAGGACAAGTTGCT
AATTTGGGGGTGTTCTCAGGGAGAGGAAAATGTCTATATGCTCATATGCACAGATTATCCAAATCAAAACTCTTTCTCCCCATTGT
CCTTTCTCAGTTGAACTAGATGTTAATACCACTATTGTATTAGTCGACTAAGATTGCCTTCTGCAGAAAACCACCTATGTCTCCTT
TCTACCCAAGTGCTCTGGGGCTCCTCCCCTGCCCATTCTCCTCCAACATCCCATTCCACATTCTCTTTCTATCTCTGCAGGACTCC
CTGTAGTCCTCCCTGCCCATCCATTATCTCCCTCAAGCTGTCCCCTCAGCCTTTTCTAACAGGGAAAGGCTGGTGCCCTGGTAAAG
AGTCCCCCACCCCCATCCCACTCCCTGGCACTAGATGGGCTTGGGAGACAATGACTGCCCCTCCCTCATGCTGTTCTGATGTCTCT
TGTTCCTTCCAGTCACCTCCCTTCCAGGCCCATGAGGAGGGCCTGAGGCCCACACTAGCTAGTCTTTTCTCTGGAGGTTGTTTGGG
GGCAGGGAGGAAGTCTAAAGTAGAGAGAAAGCGCTGCCATGCCTTAAGCCAACCTTTCCAGAAGTATAATGCCCTTGCCACTAGTA
GTTTGGGAAACAATTTTTATTGGCATGCAGGCAAATATTTTGTTTCAATAGTGGCATATTTATTTTTATGGATACCTTCTATTTTT
GGCAAGGAATGCTGATTTTCCATTTATGGTTATAATGTAATGTTTTATTTTAAAAACAAAATGACTTAGGGAACAAAATAAGTTGA
CTTAAAAATAAATTATTAGTTAAATATATATTTAGTATATACAAGTAGACTACAGAAATGGCAAAATAGATTGAAGTTGAAGAAAC
ATTGCCTTAAGCTAAGCCCACTCAGGATGAAATTTTATCTGCCCCCAAATCAACATCTCTTGAAAAGTGGTCCCTATCTTTCCTTG
TGTCAGTTCTTAACACCCAGGGGGTAGGCATGCTTCTCATGTTTGTTTTCATAGAATATCTGTGTTTTTCAGGGGACCACCATATGC
AAAAATGTCAGGGGAGGGGTACTCAATTGGATTAAGAAGCCAGGGCCCACAGAACAGATGTTTTCACCCTACTAACCCAATTGCTG
TCTGCTTTTTAGTTGCCACAGTCTAAACATTCTTTAATGCATTGTCTTTTTCAGTCATTGCTCAAGAGGTAGGTTAGTATACCAGT
TTTCATAGTGGGAAAAATTAGGAGACTTAATAATTTGCTGCATATCTTGGTGGCCAAGTTTTCCAGCCCTGGTCAGTTAGGCTTTA
GGACACTTTTCTTAGGCTTCAGGAATGTGAGCATGGAAGTAGTACAGAAAGGAAGTAGTACAGAAAGGAAGTAATACAGGAAGGAA
GTAGTGCAGGAAGGAAGTAGTGCAGGAAGGAAGTGGTACAGGAAGGAAGTGGTACAGGAAGGAAGTAGTGCAGGAAGGAAGAAGTA
TAGGAAGGAAGTAGTGGAGGAAGGAAGTAGTACAGGAAAAGTGGTTGTAAGCCATTTAACTTACTTTTTTTCATCTGAACTGTGAC
CCCCAAATTATCAATTTGTCTTGTGAAGTCACTTCATTTAGGAAAAGCAATGTAAAAGTAAAAATTAGTATTTATTGTGTGTACTA
GGTGCTTTGCATATGTCATTTCTTTAATCCTGTAGGAAATAATATGTTCTCCAGGAGGTGACAATGTCTATATGATTAGATTCACA
GATTACCTATCCAAATCTAAGATCTCCGTCCTCTCTCTTCCTTTCCCAAGAACCCATACATATTTCTATTAATTGGTAGAAATAAT
TATTAATAGACTTTGTCACTTGGCCACTGTGGGCTCTGACGCCCTCTAGTGACAGAAAAATTCTTTGGTAGAAGAAGTAATATCCC
TAGATAGCAGTCTACAGAATTGTTTAAGCAATTATCTTTACTTGAGCTTGAAACTAGAATAGCTAATTTGTAACAATTAACTTTTG
TAACAAAAGAATTATTATACTGATCAAAGTTCTGATAATTTATCAGTTAAGATTTTTTCAGTTGTAAGAATCTAGCTTAAGCAGAA
ACTAAGAATTTGTAGAGTTGGGTAACTTTGGGTGGTCCAGGGTTCAATTTAAGAACCAAATGCATCCAGAACTTGGATAGCTCTAC
CAACCTTGATCTTTCAGCATGGTTTCCTCTCAGTGTGGTTTCCTCTCAGCATGAGTTGACTGTTTTCAGCTCTGGCAGGGCCACAA
GCTCCCTTCACAACCAACCACATCAGTTTCACATCTCACATTTCTACTTCAAATCCAATGAAAAAGAAAGGGTTTGTGTCCCAG
TGTTTCCAGTAAAGATCCCAAAATCTACTCCAACTGAATGTGATGTGCTGATTGGCTTAAGCCAAGTCACATTTCCCACCCACTAC
CTCCCTCCACCTACACATATACCCAAGCCCTGGGATTGGTACCAATGCCACTGTGATGGTTAATTTTATGTATCAAATTAGCTAGG
CCATGGCACTTGGCTATTTAGTCAAACACTATCTTAGATGTTTCTGTAAAGCAATGTTTTGGATGGGATTAACATTTAAATCTTTA
CACTTTGAGTAAAACATTTGCTTTCTATAATGTCAATAGGCCTTATCCAGTTAGTTGAAGGCCTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAGAC
TGACTTCCACTGAGTGAGTGAGAATTATGCCAGCAGACGGCCTTTGGACTTGAACTATAACTTTTTCATGGGTCTCCAGCCTGTTG
GCCAATGCTAAAGTTTTGGACTTGCCAGCCTCTACAATCATGTGAGCCAACTCCTATCTATCTTTCCATTTATTCATTCTCTTGGT
TCTATTTCTCTAGAGAACCCTGACTAAAAGAACCACTCACATCAAATAGTTAAGAAGAGGGGAGAGGGACAGTTTTTCTAAAGACA
ACTTGGAAGTACTATTACCAGAAGGAAGAAGAAGGAGAAAGGCAGGATAAACAGTCATGGATATACACTATAGCTGGGAGTTATTA
AAATCAACTTATTGCAATTTAGTAAAAACAATTTGGTTGACAACATTTTTTAAACATTAGGACCAAAGGGGAAAAGAACAAAAGTC
TTAGTGGTAAAAAGATGTAGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCTTAACTCTTCCTGTTTTTTTACATAGTCAAGATTCT
TGTTTAAGTGTTATTCAGAATGTTCAGAAACCAGGATATCTTTTGAGTAGAAGCTTTAACTTATATGGTATGGTTTGAATAAGGAT
GGTTGTCCAAAACATCTCCAACATCTGTTGGAGTGCCTGAAATTCTATTATTAAAATTTTATTTCTTTGCCCTTGAAGGCCTGAGG
ACTCTCAGGAATATGCTGGTAAAATAAAAATAACCTTTAGAGATGCCCAAACTGTTTTCCCCAGAACACCAGCATTCATTAGGTGT
TCATTCAATAGATTCTTCAAAGGATTCCAAAGGCAAAGAAGTTTGGGGAACAGTATATATAATTACCCAACCCTTTGACATTAGCA
TACTAAGGGCCCTGAGAAGTTTTGGATTAAGAAAGTTTTCAAATTAAAGTAACCCAGAATTTTCTAAGATTATTTGACCATGAAAC
ATATGTCTCCCCACAAAGCACATATTCCTATCTCCTTGAACTTGAGGATAATTAGACGTACGTGGGTAGAGGGTAGGGGAAGGGGG
TATGGCATAGAAAGAGCAGGACCTTGGGAGCAAGAATATCTAAGTTTAATTCCTGACTCTGCTATTTATTAACTAACCATCTTTGC
CAATGTTGCTTAAGCTTTTTGGCTACATTTTTTTATTTGTAAAGTAAGTTTAATAATCACTCATCTCACTGGGCTATAATGATAA
GTATTAAGTAAGGAAGATCCACATATGTGAGTTGCTGGCTTATAATTCACACTCAAGAGATACTGATTTTGTCAATTGTCCTTTCC
CCTTTTTTTCTCTCTTCCCTCCTTCCATTCCTTCTTCCCTTACCTCTCCTTTCCTTCCCTCACACCCCTTTTCCTTCCTTCTTTTT
ACATTTTTTTATTTAAATGAACTTTTCATTTTGGAATAGTTTTAGGATTTCAAAAAATTTGCAGAGATAATACAGAGAATGCCCAT
ATACCATCCTCCTTATCCCACTTCTTTTTGTGTCTATTAGATGCTCAGAGTGTGTGCACAAGGCTGGCACGCCCAGGGTCTTCCTC
ATGGCACTAACAGTCTACTGAAAGGTGGAACAGAGACAAGCCTATCAACACCTACAAGACTGGTGGTAAGTGCAGTGACAGATGCA
AAACACAGGGTGATGGAAAGCCCTCAGGAGGGTAACCTAACCTAGATTTGAGGGCCCAAACAGGCTCCAGAAGAAAATGTCAACTG
AGAGGAAGCCTGAAGGATGAACAGTGGGCTAAGCAAAGGGTTATTAATGTGTTATTAATGGGTTGAATCTAATTGGGAAGGGAGAG
AGGTTGCAGAGTGAGGTGCAGAGCTTGGTGGACGATGCCAAAGGAATACTGAAACCTTTAGTGTGTCCAGTCTGGAACTGCATCCA
AATTCAGGTTCAGTAATGATGTCATTATCCAAACATACCTTCTGTAAAATTCATGCTAAACTACCTAAGAGCTATCTACCGTTCCA
AAGCAATAGTGACTTTGAACAGTGTTCACCAGAGCACGAAAGAATTACAAGATTTTTTTTTAAAGAAAATTGGCCAGGAAATAATG
AGTAACGAAGGACAGGAAGTAATTGTGAATGTTTAATATAGCTGGGGCTATGCGATTTGGCTTAAGTTGTTAGCTTTGTTTTCCTC
TTGAGAAATAAAAACTAAGGGGCCCTCCCTTTTCAGAGCCCTATGGCGCAACATCTGTACTTTTTCATATGGTTAACTGTCCATTC
CAGAAACGTCTGTGAGCCTCTCATGTTGCAGCCACAACATGGACAGCCCAGTCAAATGCCCCGCAAGTCTTTCTCTGAGTGACTCC
AGCAATTAGCCAAGGCTCCTGTACCCAGGCAGGACCTCTGCGCTCTGAGCTCCATTCTCCTTCAAGACCTCCCCAACTTCCCAGGT
TGAACTACAGCAGAAGCCTTTAGAAAGGGCAGGAGGCCGGCTCTCGAGGTCCTCACCTGAAGTGAGCATGCCAGCCACTGCAGGAA
CGCCCCGGGACAGGAATGCCCATTTGTGCAACGAACCCTGACTCCTTCCTCACCCTGACTTCTCCCCCTCCCTACCCGCGCGCAGG
CCAAGTTGCTGAATCAATGGAGCCCTCCCCAACCCGGGCGTTCCCCAGCGAGGCTTCCTTCCCATCCTCCTGACCACCGGGGCTTT
TCGTGAGCTCGTCTCTGATCTCGCGCAAGAGTGACACACAGGTGTTCAAAGACGCTTCTGGGGAGTGAGGGAAGCGGTTTACGAGT
GACTTGGCTGGAGCCTCAGGGGCGGGCACTGGCACGGAACACACCCTGAGGCCAGCCCTGGCTGCCCAGGCGGAGCTGCCTCTTCT
CCCGCGGGTTGGTGGACCCGCTCAGTACGGAGTTGGGGAAGCTCTTTCACTTCGGAGGATTGCTCAACAACCATGCTGGGCATCTG
GACCCTCCTACCTCTGGTGAGCCCTCTCCTGCCCGGGTGGAGGCTTACCCCGTCTTAGTCCCGGGGATAGGCAAAGTGGGGCGGGC
GCGGGACGCGTGCGGGATTGCGGCGGCAGCGGCGCACGCGGGCACCTGGGAGCGGCGGGCTGCTGCGGGAGGCGTTGGAGACTGGC
TCCCGGGGGCTGTTAGGACCTTCCCTCAGGCCCGGGTGCTCAGAACGCTGGAGGACTTGCTTTTCTTGGGCCTTGATGCGAAGTGC
TGATCCCGCTGGGCAGGCGGGGCAGCTCCGGCGCTCCTCGGAGACCACTGCGCTCCACGTTGAGGTGGGCGTGGGGGGCGGACAGG
AATTGAAGCGGAAGTCTGGGAAGCTTTAGGGTCGCTGGAGGGGGACCCCGGTTGGAGAGAGGAGCGGAACTCCTGGACAAGCCCTG
ACAAGCCAAGCCAAAGGTCCGCTCCGGCGCGGGTGGGTGAGTGCGCGCCGCCCCGCGGGGGCGGGGAGAGAGCCTGCAGCCTTCAG
AACAGATATTGCTCATTTTCTGGCAGTTCTCAGACGTAGGAAATAAGTCAGCACCGAAGCAGTGGTTAAGCCGGAGGGCTCGGAAG

AACGGCACCTTTTCTTTCTCGAAAAAGTTATATGGGGGCTGAATGAGCTTCTGGAGGCTTGTTTACCGTTTTTTATTGTCACACAG
AAAAGGAAACTGCCTTGTCTCCCTTCCGGGAATTCTCTCTTTAAGACTGTAAGTCGCTGCCTGAGTGGTTTCATTTTGTTTTGTTT
TTCTGCCCTTCTCTTTCTTCTTTTGCCCTTTCTTAGCTTGCACTCCCATGGTGATTTCTGCTTGGTCTCCTGCTGGGGTTGGTGGT
ACTCGTTCCCACCGCACAGAACCCGGCGCCTATTATTGGCCAAGAAACTTGAGCAGCCTGTTTTGAAAAGTCCCTCGCTCAGAAAT
GCCAGCTTGCAGATGGCTAATCAAAGAGACGTGGATCCAGGAGGCTCATTTGAGTACCGGAGCCTCTGAGAGTCCATGGATTTTTA
TTTTATTGGGCCCCAACAAAGTGCCAGGCATAGCGAGAGAAGTGTTTACAAATGTGATCTCCGCGGATTCTCACGAGAGCCATGTA
GTGGGGAAGATAACCACATCCCCATTTTACAGATGGCGAAATGAGGTTCAGAGAGCTTCAGTAATTCAGCCAAGATCACACAGCTA
GTAAATGGGAGATATGGGATTGAACTCAGATCTAATTCCAAAACTCAGGCTGTTCGCTGATTGCATCTGATATCCAGATTACACCA
AGAGGCTGAGATGTCTGGGTCCATTTTATGATTAGAAAAAAAAATCCTGTTCCTTTCAGAAATAGTGTGCACTATTTGGGATTCTT
TAGAAACTTCCTTGGAGAAAATTAATGATTCAAGATTGAGAAAACATTTATACAACCTCAGGCCACACTCTTCTCTCTCTTGTTAT
TAACCATTGCACCACTGCTATGTTGGCTGCTTTGAAAATCTCATAGTTTTTGGACAGCAGTATTAGTAAAGTGTAAGAAAATTGTC
AAAGCTTGGAGCTATGCTTGTTGAACTTTTGTACCAATAGCACCTTTACCAGAGGCTGCGTGTTTAAAGCCCGAAGAAAACTTTGC
TTTTCTGAAAGAATACACACACACACGCATATGTAAATATTCATACATTTATGTATATATACATATTATAATACCTATAAGTTAGG
TATAACTTATATTTGTATATGATATATGGCCTAGGAAATTAAGGCTTATTAAATAAAATTTATAAATGCAGATGAGTCAAATACAA
AGATCAGACATAACTCTATCACCTAAGTAATCATTGTTTACGTTTTGCAGTTTATCTTCCATTTCTCCCCTCTAATATGACTCTTT
TAAATTTAGTTACACAGAAATTGGTTTTGCGCTCACGACATGCCTAACATCAGGCCTTTATCCTTAAAGAAGTTTCAACACTCTTG
TGTCACCTCATGTGTCTACAGAAAATGTTTGCTTTTATGCCTTCACGGTTATGTTTTCTTAGTAGTAGCAATAAATAAAATAGATG
CAAAGTGCTAATTACTTGGAATACAGAAGCAAATTTTAATTCTATTAATGGGCTGGACATAGATGGGTGGGGAGCTGTTTTCTGCT
TTTCCCCTCTTCCCCTAGTCCTCTGACTCTGGTGATAACTATAGTCAACAAGTATCCCCATCCTTAACCCCTTTTGCTTCTCTTTC
TCTTTCCTTCTCTCAACCTTCCTGGTGTTAGTTTTCTCTTTCCTATTTCTGAGTGTTTTTACTCCGACACTTACAATAAAAAAGTT
TGAAATCCCAAAAAGTTGACAAATTTCTAAAGGAGACAGAAAAAGAGTCAAACTTACTTTACAAATTAATTTGAGAAATAGCTGTG
GGTTGCATTTTTTTTTTTTATTGTGCATGACCCTGTTATTGGCCAAGAAACTTGAGCAGCCTGTTTTGGAAAGTCCCTCGCTCAGA
AATCCCAGCTTGCTAATTGAAGGGATGTGGATCCATGAGGCTCATTTGAATTCCGAAGCCTCTAAGAGTCCATGGATTTTTATTTT
ATTGGGCCCCAACAGGTTTTGTCTTGCATTATTTAGGACATTGGCCAGGCAATCACTGGACAGCCAGTTTGCTCTCCTTTACATTT
TGTAGAATGGTTATCTTATGGTCAAAGGAAAGGGAGAGGGCCTTTGGAAAATAAAGCTGTGTATTTACAAGCAGTCATACAGAATA
GTTTTGTGGGGAAAATAAAGAACAGTTATTTAATTTGTAATTTAATCATTTTTCTTAAACCAACCCAAAGAGCATAAAATGGAATA
TTTATTTATTTTTGTAGCTTAATTTGTAATTTAATAATTTTTCTTAAGCCAACCTAACGAACATATTGGGCTGTTTATTTTCATTT
TTAATGGGCCATATTTACATCACAAAGGACTTGAGAAGTCTTACAAATACAATAAAATGATAAAATATGAATTAAGACATTAGCAA
CCAGGATGGAAAAACACAAATTTGTAAATGATGGCCAGGTTTGCAAGCAAAAATTAAATTGATAAATGGCAGCACCCCCACTACCA
GCTATAGTTAGACTGATGAAAAATCCTCTAATGTTCATGCCTGAAATACAGTTACCACCCTTAGCAGCAAATTAGAGGCAAAGAAG
TTCTGGAATTTGGACGTTGTCTCTGAGTAAGCTCTTTGAGACACTGGACAAGTAATTTCCTTCTGAATACTCTTATACTGACACAT
AGGAGAAGTGTCAGTGTTTCAAAGGAATCTCTTTGAAGGCTACTACATTGCTTTAGGGGTGCCAGATTACCAGAGTAAACTGCCAG
TTTGAGAGAATAACTGTTTCTTAAGAGATGGTCTGAAACCTAAGTAAGGAAATCCCCCCACTTGAAAGCCCCTAGGAAGTTAATTG
CTTTTGGCAAATTATCTTGGGCCCCAAAAGTCCCTTGATGAGCACATGTTTTGTAATAGGTACTAAAGACTATTTACTTATGATGA
AAAATAAAATAACACAATTTAAAACTTGAAATTGATAAAAAGCAACTTGAAACCAAATTTAGGACAGTGAACCCATCCCTTTCTTA
TTTTTAAATAGGTAAATATAGAAAAAATGACCACATGATGTGAAACAAAAAGCAAATATTTAAAAACTACATTTATACTTTATCTC
ACCACACTAATGTAAAGAATTTTGATTTTACTTATAAATTCTTAGCCTTGTCTACACATATACATAATTGCATGTTTAATTTGAGC
TATATATAGTCTGTTTTTTTGTTCCTTTGCATGTTACACAAACCTTTTTCTATTTCCACATAATTTTTATCTCATATTTTTTATTGG
ATACATTATAGAGAGAGCATTTATTAAATGAGCTGGGATTACTATAATTTTTATTATTTATTTTTTAATTTATTACTTATTTTTAT
AATTTACTATTGAAAAAAAGCATTTCTTAAATGTACTGGGATACATATATATATATGACTTTTTCTTGTTACTAAAAAATTACTCA
TAGAACTTACATATTAAAATTTTAGGACTTGTGATGAAAAATAATAAAATAATTTAAAACGATAAAAAGCAACATAATTTTATATG
TTGTACCTTGTACTTCCTTATAAGGTACAACACTACAATAGCCTTAGTGTGTAGTTTTCTTTTTGCTATGTATGTATATATATATT
CATAAAAGTGGAAAAATAACATTTAATAAATCCTCTTTATTTTCTGGAAAATCCTTGCTTTAAAAAAAGTCTTTAGCTTTTTATAT
AGTTCTACTTCTAACACCAATTAAATATCTTCAATTCAGTCTCAAGCAGGAACAAATCTTCAGTCCACTTGCCTACCTTTACTGTC
TTTGAAGTGACAGTGTGAGTAGTAAAGCCCAAATCAGAGAGAAATTGACTTTTGTAAGATTGGTAACTTCACCTTCCCCGGAAGGA
AATGAGGTGGTTCTTCCCTTTGATCACAACTGCTTTCTTGATTTGAAATAAACTGTTGTACAGCCCAGTCACCCCATCTTTAGACA
TTTAGAAATGGCAATCATAGTTATATAGGACAACTAGCCTGAGTCCCACTAAGTAGAAATGATAGTGAATTTAGTATAAGATTATA
CCTTTAGGCTGGGCAGGTGACTCACACCTGTCACCCAGCACTTCAGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCATGGATCACTTGAGATTAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAAACCCAACTCTACTGAAAATACACAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGCCTGTTA
TCTCAGCTACTCGGGAGGTCGCGGCAGGAGAATCACTGGAACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCAC
TCCAGGCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTACAAAGAAAACAAAGAAACAAAAAATCATACCTTTAGAGCAAGGCCAGCCTTGT
GAATTAGCAAATCTGACTACAAATTCAATCAGCAGATGTACTCAGCCCAGCAAAGTGAGCAAGCTTACTATAGGTTGTGTTAAGGC
ATGGACTGGGATAAACTGGCAAAATTAGAGTAAATTTGACAATTTGACATTGGATTCATTAATGATAGCCTGTCCTTCAATGAAGT
CAGGCAGCATTGTGTTTCTATTCACCTCTGTGTTTTGTGAGGCTATAAAAATATAAGATATGAGAAATGTGAATACTTTTTATTTG
TGAGGGCAGATATCTTGAAAAAGAGAGCGAGAGGAAGTCAGAGTATGCGGGTGAAGACTCTTGTTTTTTTGCTGAGGATTTAGCTT
TGGTTTTTAGCCATTCTCACAGAGATCATTGGTCCTAATTAACTGGTTGTTGTTGTTTTTTTTCATGTGAATGTCTGTAAGGTTTC
AGGCTTGATTTTAAAAATTGGGCCTATACTCACAGAAAGACAAATACTGCATGATCTCGTTTATATGTGGAATCTAAAAGTTTTGA
ATCCATAAAAGCAGAGAGTAGAATAGTGGTTACCAGAGGCTAGTTGGGGGCAAAGTTGGGGGATTTAGGGAGATATTGGTCAAAGG
ATACAAAATTTCAGTTAGGAGGAATAAGTTCAAGAGATCTAGTGTACAACTTGATGTCTATAGCTAATAACAATGTATTGTATACT
TGAAAATTACTAAGAGTAGATTTTAAGTGTTCTCGCCACACACACACAAAAGAAAATGATAAGTATGTGAAGGAATGCCCAATGTA
ATTAGCTCGATTTAGCTAATTATCTTCCAAAATATGTACATAATTATCTTCCAAAATATGTACATAATTCAAGACATCATGTTATA
TACCATAAATATATATAATTTTTTTATTTGTCGAATAAAAATAATACAAAAAAACCCTGGGCCTATACTGCCCACAGGTAGTGGCC
ACAGGCAGAGCTGGTCCCAAGCCCCTCCCTCTCTCTGTAGTCCCTTATCCCAGGTTGCTTTATTCTTGTATGACCCACGTGGCCCC
TCTGGGCTTGTAAGGGCTCTGGGGCTGTATTTTAGGACTCTATAGCCCTTACATTACCCATTTCCTCTACCAAAGGTCATTTCTCT
TATCTTCAAGCTTATTTTTGGAAGGGTCATTATTTCTTCATGAGAAGTCAAATTCTGATTTGCAAGTGCTGAACACAGATGCCATT
AGTCTATAAAACTCTTATATTCTCACATGTAAATGTAGTAACCTGCTAACCTCAGATTCTGCTTCCTCTAACCTAGTTGCCCTGCA
ACTGTGATGAACCTCAAAATCACCAAGGGTACTTCCCCATTCTCAGAGATCCTGATTCCTTAGGTCTATGTAGGGGCCTTAGCACT
TTTTATTAAATAATGCATCACTACAGGATTCTGATGTCTGTCGGGGTCTTGAGAACTATTTTTCTGACTCTAGCACTAAACTCAAA
ATGTAATTTCAGATGGAATTTCCTAGGCTCATTCATTTTATTTTATTTATGGCTTGGCCAGTCATGGATCTAATCAGTAACTTGCA
ACTGTTGCTTCAACTACCTCTGTCCTGGACTTTCCAGAGATTGGCTTTAAGAAAGAAAGAGGACATCCCTGGGATAAGATTACCAT
GTGTATTTTTATGTACACATTTGAAAAACATACAAATGAATGGGATCTTTGCTTATCTCTTCCATGTAGAAAAATTTATTTTACT
TCTATTTCAGGTTTTCAATAATGTAGTAGGACAAGATGACATCACTATATCCCTGTTTTTTACACAGATATATTAGAGATGCATTA
TCTTATTGGAAATTTTAAACTATTCAATAATAAACTATTAGTCTTTTAGAATTTCTTTTTCCTCAAGTGTTGATAAGTAACTGAAA
GTCTACAAGCAGACAAGCAGAATTAGTCGGTGGAACTTCATTTCTTGCTCCATTTTTGTCCTCAGCAGTAGAGGGTGGTGAGATTT
CAACCCAGCCTAGCAGGACCAATAAGTCTGGAAAGAAGTAGCTCTAGTTCATATTGGCACCTGCTAATTCTAGTTCTGAAGACCAT

GGGAAATCTCTTGCCTATTTAGCTCAGTGATCATCCAAGATGGGAAATTCTTGGGCTCAGCTGTGAGGGATCCCAAGTTTATATGT
ACCACTAATGTCTCACAAATCAAGAATCCAAGAGAATCAAGAGACTATAGTTCATTCCTTATATTAAATTCTTAGGACTGCCAACT
GGGTGGCTACAGTTTTGGGGGCTAGAAGTCTGATATCAAGGTGCCAACTGGACTGGTTCCTTCTGAGGACCACGAGGGCAGGATCT
GTTCAGGCTTGTAGATGGCCTTCTTTTCCATGTGTCTTCACATTATCTTCCTCTGTTTGTATGTGTGTCCAAATTTCCTCTTCTTT
TTTTTTAATTTAGAAATTTATACTGTCTACAAGCTTTATATAGCTTTAGTTAAAAAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAATCAAAACAAA
AACAGTGAAGCCAAGACACTCTTCCAAAGTCTGGACCCTTCCGGCCTTCCAAATACAAGAGCTCTGGAAGTTGTATATACCAAATT
TCCTCTTCTTAAAATGTCACCAGTCACATTGGATTAAGGCTTACCCTATTAACACCATTTTAACTTAATCACCTCTGTAAAGACCC
TATCTCCTGATACAGTCACATTCGGATGCTCAGGAAGTTAGGGTATCAGTATCACTATATGAATTTGGGAGTTGGGGGAGGACACA
GTTTAGCCCATGACAGTCCTGAATCTCCTTTGCTAGATGCATGACTGTGGGCCAGTCACTTCACCAGTTGGGATACTGCCATCTCT
ATCAGAAAAGGGGTTTGGGCTAGGTCATCTATAAAGTCCTTTCTGCTCTAAATTGTAAATATAATGAGATACCAACATTTAGTTTA
ATTGTTTAAAATTTTAGAAGCTAACTGGATGCTTTGCTGGTGTCAACACTCCCCTTTACAAAAAAAAATTCGGCCGGGCATGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGGGGTCGAGAGATTGAGACCATCTGGCCAACATGGTG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCCTGGTGGTGCACATCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAG
GAGAGTCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTC
CGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAAAAAAATAAAATAAAATAAAAATCTCACTTTCTGTTTCTACTGTTCTCTCAA
GTACCCCTCTGCCTTCTGTTACTTCTTTGCTGCATTCTGAGAGGAATGGGGTGGGGAGCACTCTTTCCTGTAGAACCCCATAACCC
ATCTATTTTCATCAATTTATTTGAAATTCAAAGCCAGGGGTTAAAATGTCCACTTTCAATTTGAGATGTCTAACTTTCAGATAAAT
CTATTAACATGCATTTCTAAGTGACTTTTAAGCTAAGCATTTTATTTTATTGAGCTCGTATGGAAGGGTAACTATTATACTTGTAT
AATAAAGTGCACTTTCAAAAATACTCGGTTCAAATGTAAAATAATATTCGTAATATTTTAAGACAAACCTCCTAGAACTTATATGT
GTCTTTCTTCCCAGAGCAGTCTCTATGGGTGCCTAAACAATACTGCATTATTAGATTTTTTTCAGTTTATAAGCCACACAAGAAAG
TTAACCCATGTCATCTCTAGAGGCATAAAAATAGACAGTTGTTCTGAGAAACATATCTGTTTATTCCTAGTTCAGTAACAGCGCAA
TGAGATCCTAAATTATGAGGTACTTTTTGTTTATCTTATTGTCTCATTGGCAACCAGCAACTCCTGTTGCATTTTTGACATGGGAA
TCTATCAGGGTGTGGTTAATAAAGTACGTTTCCATGGTAAGTATTCTTTAAGAAAAAATAAACCAAGATTTCATCAGAGACAGAAA
TTACTGCAAACTGTACTTACCAGTTTCTGGTGATTTGTATAACTGAGCTTTCAATTTCAAAAATTAAAAAGTTCTCTTTAGTGTAA
CATATTTTTGTGTCTAGTAATTTTACTTCAAAAATAAAAGAGAATTTTCTTTACCATCAAACAACGTTGCTGTAATGAGTGGTGAT
ATATTTAGTCCTAGAGGACCAAAGAGAAATAAAATGGCTTTGATTATGCTGGTTTAAGAAAATATATCCGATTAAACAGAGGTTAA
TATTTGTGATGTTTGATTTAGTAAAATTATAAGACTACCAAAGAAAACTAGAAGAGCAAAATAACCAAAATTTATATAAAGAATTC
AATGTTGATAATTCAAAGGTTTAGAATTTTTTCCACCTTTCAAATACTAAGTTGCTGTTATAGATTTACTACCATTATTACCCAGA
TTTTCCATTTTACTAAAAAATAATAACACAGTTCGTTATGATAAATCAGTATAGATCTTTAGGCTCAACACAACCCTGCTACCTTT
TAAACTTTTTTATTATACAACAAACACATATGCATTATCAAGAAAAGATGAGTTTAGCAAAATGAAGAAAAATAGTCTTATCAACT
AGAAATAAGCACCATTAAAATTTCTGTGTGTTAAAAGATAATATACTGCTGAAACTTTTTTTTTCTTGAAATGTCCCTCTTTTCTT
TCACTTTTCATTTTCTTAATCCCTAACCTTCTACTGTTGAATTTTCTGGACCACCGTTATACCCCCTCATCAATAGGGCATTTTTT
TCTGCAGTAGCTGAGCACAATGGTCATATTGAAGAAATTCCCTTGTGGGGGCTTTGCCTAGAGGTAAAATCCTCTTGGCCGGGTGC
GTTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGCGGGAGCATCTTCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAATGCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCATCATAGTGGTGCATTCCTGTAATCCCACCTACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATGCCGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCAAGATCTAGATTGTGCCACTGTGCTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAAGACTCCGTCTAAAACAAAACAAAACAAACAACAACAAAAACAAAGTAAAACCCTCTTCACTGTGATGACTCTA
AAGCTTGCTTTTGTCTCTCTAAATCACAACAAACCGTTTGCAGTGTGATGCTGTGCTCAAAATTGAGAATTCTCACTGACTGTTCC
AGGCATCTGTCTACTCATTCTTGCCATGCTGAGGGCTGTCATTTCTCACCACTGAATGCCTTTTTTTTTTTTTGTGCTTCTTTTTA
AAAGTCTTTTCCTGTTTGCTTTGAACTTCAATAAAAACAGGGGGTAAGAAGGTAATATGCTTTTATTTTGTCTGTGGGGTTTTTTT
CTTCCTTCTTTTGGTTCCTTTTCAGATCCTAGCTCATCAAGGCCATTTGCCACACTGACACTGGAATAAGCCTGAATGGGGGTCTA
TATTTCTTCCAGTAGTTAGTTTAATTCGGTCATTGAGCTGTTGCTCTATTTGTAACCGTCATGCTAGATCCGAGGGCTGACTATTC
CTGAGAAAGTGTGGAGATCCTTTCAGACTGCCATGGTGCTAGGGCAGAGTTTCAGTCATTATCTTCTGTGTCTGCTAATTCTTGCA
TCATTTCTTCTACTCTGTAACCTGGTTGGCTATGAAAAGTGATTCTTCCTCACTGATGCTGCAGGCAATGGGTGAATATCCAATTG
TTCTCTCAGGTTCTTGTCATCGGATACAAAGAACAAATTTCATGTGTCCCTGTTTCTGAGAGGTTCAAAGGGAGCAAATGCACAGA
TTCTAGCTTAGGATGACTTCCAGCTTCTAACTATTTGTCTGTGCATTCCATTTCCTCACCCCTGCGAGAGGTTGCAGTCATGGTAA
CGGCTGTTCTGAGAAATTCAGTGCCCAAACTGGAGGGAGGGGAACACAAACTCAGCTTCTTCCCAAGCTTCAGGGCAGGGCTGGCA
AGTTTTGCCTTCCCCGCCAGCAAGAGCCCTGGCTTTAGGGGTCTTGCTACAGTTTTCCCAGACTGGAGGTCTTGGGGCTGGATTCT
GGTTCTTAGCGAATTCTTGCCAAACACCTCCCCTTTCCCCAGTATCCATTTGTTTTGAAGGTTCTTTGCAGGCTTCTTGCCAATAA
TTGTCTTAAAACAAATGGAGTTGTTTGCATACCTAGATGGAGTAAAATATTTAGGAAACTATTCTACAAATATGAAACAGCCCAGA
TTTGGGCCAGAAGTCCTGGTCCTGAGTCTCTTGTTAGCCACTCTTAACTGTGAATTATTGGACAAATCATTTCTCGCACTCTGTGT
AATCTGTCACCTGGGTACTTGATGATTTAAACCAGGAATTGTGGCCCTTCTCATAATACTGTCTCCTAAATATTGGGTGAATTTAG
TATATCAAGGAGGGCAGGGCACTATACCCGTAGGGGACTCTCTCTCTCCCTCTGTCTCTTTGCCTTTCTCAGATATGCATCTTTGG
TGGCAGACCTGGGGTTCAAACCACAGTTGTTTTGAAATTTCTCTTTCCTTCTCCACTATGCTCCCCCTCACTGAAACTTTAATAAT
AAAAGTAGCACACTTATTGGGCATGTATTTGTTATGTTCCAGGTTCTGTGCTAACAGCTTTAAGTGCATTATTCCACGTATTTTCA
CAACAAGCCTGTGAGGAAGAGGTTATTTCCACTTATAGATAAAGAAACTGAGACTTGGAGAATGTAAGTGATTTTACCCACAAACA
CAGGGCAGTAAGTGGGAGGCCCTGTTCACCTTAGAACACCTGGCTTCTATCATTCATGGTGCTGTTTCTAGTGTGGTTTGAAGAAC
CTGAGATCCAAACTGCTATACAAGTGACCTGCTGCTTTCTTGGAGAGAGAAATCTGAAAGACAGTGGAGCCCTCACATTGTCTTTG
CCTGTGCACAGCAGATACTGCCAATTTTGGGTGGGTTACACTTGTTTACCACGTTGCTTACTTCAGAAATCAATAAAATTCTCTTC
ATGCTTTTATTTTACAGGTTCTTACGTCTGTTGCTAGATTATCGTCCAAAAGTGTTAATGCCCAAGTGACTGACATCAACTCCAAG
GGATTGGAATTGAGGAAGACTGTTACTACAGTTGAGACTCAGAACTTGGAAGGCCTGCATCATGATGGCCAATTCTGCCATAAGCC
CTGTCCTCCAGGTATGTTACACAAAACATCCAGAGATTACAGTGAAAGTCACAGTTAGGAGTAGCACATAGTAATCATGACTATAA
TAATTTTACAGTTTTTGGTTCCCCTATATTATATAACATAACTGAGAGAAAAACAACTATGAAATTATTTTCCAAAGATGAGTTTT
ATTTATATTTATCACGCTTATTTGATGTGGTTATGGATAAATTTAATTTACAAGTGACATGCACCTCTGAAATGAGAAGACTGGTC
TATTTGGCTCCATTTTTTTCTAAGCAAAAATGACTCATTTGTGAATATGAAAGCTTATCATGTCAAAACTGATTAGGATCTACCAT
AACAATAGTGGAACTCTGAAAGCAAGAGACTTCTCCTCTTAAGGGATATGTCTCAGCACTTCCCTTCAATCAGAAGGTCTCTAAGA
AAGCTGTCCTGGCACTGAAGCCTGCAAAATATATTTGCATTTTGCAGCTGAATAACTAGACGAATAAGAAAAGCAACAGGCAGAAA
CCAACAGCTTTTTTTTTTAAATCAATACTTTGAAGGGCAAACTAATTTCAGATCACAAATCCTTCAAACACTGGTAAATTAGAAGC
TAAGCAAAATGCAATTGTGCAAACATTTCTTCAACTTTGAGTAGAGTTGAAAAAAGGAAAATAGCACATGGGTTCATGTGATAGAT
TAATAGAACAAAAAAGGACTGTAGTATGTTTCATGGTTGTCCTCCCAGGCTTCCAGCACTCAAGCTGTAAAACAGGATGGGTCCTG
TTTGTGAAAAGATTCTACCAGTCTCCCTGTGCTTCATGTCCAGATTTTAATAACCGTTATGGAAAAATCTCCCCTATAACCCAACC
CATTTATACTTAAACCCATTTACACTTAAATCTTCTCCAACACGAATAAAGAATGGCGTCCTGGCTTTATTATAACCTGCTAAACA
CAATCAATTTGCTCTATGAATTGAAATCTTTGTTCATAATTTTAAAACCTAAAATGTAAATTAAAATGAACAAAATATGCTTTGCA
CATCAAACTGTCAAGGATTTTTGTCTATTGCTTTTTCGGTTTTGCTTTGTTTTATTTTAATTTAAGAAGTGAATGTAAATTGTTAC
AAACTTTTAAGAAATACATTTGGATATATGAGTCAAAAATTTGAAAAAAAATTTTTTTTTAACTTTTTTTTCTTATTATTATACTTT

AAGTTTTAGGGTACACATGCACAATCTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCACTGCACCCACTAACTCGT
CATCTAGCATTAGGTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCCCTCCCCCCAACCCACTGTTTATACTTGCTAAGATAGCAATTAATT
TATACGAAAATACCCTGAGAAAATAATCAAAAATAAAGGAAAATATTGTACACATGATATTTCATTATCAATATGATGTAGGATTC
CTTAGGTAAATTCTGGAATATTTAAAGACTGAAATAGTATGTATCAAAGTCATGTTTTCTGATATATTTCTAATATAATCCTCAAT
TATATAAACCTTCTTAAGTAATTTCCAACTGATCTGGCTGGATTAACTGATTCTCCCTGATCCGTCTATAAAATATCCTGGATGGC
ATCCAACCATGTTAAATACTCTTCCCACTTCAATTCCCTCTTGTTGAATTTTAGGCTTATCAATATCTAAGTTGCTTCCAAATCTG
TTTATGCTCATTAGTGTTGTGATATTCATATGTAATTTGATTGAATATTGCATAAATTAATGAAATACAAATACAGAGAAAAGACA
GATTTTATTTCTAAGAAAACTAGGTTGAGTGCTTTGGAGAATTCAATAAAGATGAGCTGCTAAAATGTTGTTGATGAATTTTGTGA
GGGAAAAATAAAAGTTAAGTAGTAGGAAAAATCACAAAAATCTCTAAAGCCATTCATACAGATTATTGGTATGTTTATGTTTTCCT
TTCATCAAAAACGAAGGGAGGCAGGGAGGGAGGGAGGAGAAAAAAAGAAAGAAATGAAAAAGGAAGAGAAAAATAGACAAAC
AGGAAATTATAGGTGATGCATTATGGATGTGACTTAAGAAAGAACCTGGGATTATAATAACTTCTATATCACAAAATTGTCAAATG
ATTATATAGTTATATTTTATAAATTAAAACAAAATATTTACAGTATTTTTAAGTGATTTCCTATGTAAATTGACATTTTTGATTAA
ATGATCAAAGAAGTCCTCCCCACATCATCATATTCAATAAGAAGGATTCTATGGTATACTGCACACATATTTCATATATACACATT
GTACATATATATATATACACACCTGTTATATATATGCTCATGCATATACATGTATGTATGTATTATATGCATAGGAATGCAACAAA
ATAACGGCAATATCTCCAGATTGTTGATATATAGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTCTGTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTAG
TCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCTGGGTTCAAGCAATTCTGCAGCCTCAGCCTCCCA
AGTAGCTGGGACTACAGGAGCACACCACAACACCGGGATAATTTTTTTGTGTTTTTAATAGAGGCGGGGTTTCACCATGTTGGTCAG
TCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAATCTGCTGGGATTACAGACATGACCCACTGTGCCCG
GCCTGATACATAAGTTCTTATTATACTTTCCTGCCTTTTCCAACATTTCTATAATAAGCATATGTACCATTATACTAAAAAAAGTA
TTTTAAAATCTGATTTTCAATAAAACAACTACTTATTTTCTTATTTTAATAAATTTTGTTTTCATACTTTGGAGGAACGAAAGAAC
CTGTGGTTTACTGTATCTCCATTATACCAAGGAAGTTGTGCTAGGCACATTCTGTAAGATAATTCATTAAAGAGACCAATTCATTC
AGAGACCAGTATAATACCACTAGCAAAAAATAAAATTATACTTGGACTTGGGTTCTGTTTTCTTTAAATATTGCTACAATGTTATA
TAGCCCTATGCACTATTTTTGAATTTTGTTCTGGGAATCTCCAGTTTGTTTTTTACTATTGACAGACTATTATCTTTACTTACTAA
AATAGCATATATATTTACATGTCATAATTTGCTCATGTAGTAAATATTTTGTTTTATCAAAAAGAATATATGAAGTTATTAAGGAA
TTCATGTTCCTAGGAAACACAGCAGAAATTAATTTTGCTGTATAGGTGAGCAGAGCAGATTAAACTGCTTATATTTTTAAAACTAG
TTATACCATTAACAATTAGAGTCACTAGTAATGTTTTTCTCACACTTCCCTTGATATTTTCTGTCACTTTCTTCTTAATTCTCTAT
TCCCTTACCTTCATCTAGCTTTCCCCATAGCATTTTTTTAGCACTTGATATCAATATATTTATTTGTGTATTGTCTGCCTGCATCC
CAAGAAGGTGAAGTCTTTGGTGATGAAGGGTTTATCTTATTTCCTGCATAATATCAAACTTCTAAAAAGTTCCTAGGACTCAATAG
GCATTTAATAAACACCTATCAGATAAATGAATTTTTTAAGAGAACACATTACATAATGCTTTCTAATAGCAATACAGTGACAAACT
TTATTTTTAAAGTAAATTAATGCAAATATGTATATTATTTAAAATTGTTTGTTTTTAAGATAACAAGCCTGATAGATAATAAATTT
TGGCATAAATATGTTAATGCTTATCAAAACTCATCAGTACATATCCTGTCTTTTGATGAAAAAGTAATAGAAAGGGGAGAACAAAG
AGAACTCTCATGCTCACTAGGCAGGCCGAGTGCAGCTCTGACAGCAATGCAAGAGAAATATTACTATCTCCATCATATGCAGGATG
AAATTTAGGCTTGGAGAAAACAACACTTTGTTAAAGATTTTATAGCTGCTCAAGATTTGACCAAGGCTTTTAAAACTTCAAATGTT
CTTTTCCTTATTACACTGTTTCTTATCAGGATTTGTGGACTTTGGAAAGTAAAATGAAAAGTCAGAGCAATGTGAGTTAGTTTGAT
AATCTCAGTGGCCAGTAACAGCTATCCCCACTCTGAATATATACCAACCAACCTCTCCCCTTTCTCCAAGGAAGTTAGTTCTTGGC
AAAGGCATTTCATGCAGTGTACTTTGTCATTCTAACCTTCCTTTTTTTTTGTATGCTCCTGTTGCTAATCATCCTATTTCTATGGG
CTTCAGTCACTCTTTTAGCTTTTGTCTTGGGAGACTTTCTGTCTGTTGACATGACTTTTAAAATAATCTTCTCCCCCATTGTATTT
ATATCTCATTAGCCTACCCCCCCTCCCCTTGTGTTTTAGAAGAGTTTTATTGTCTGTCATCCCTCTATACTTCCCACCCTGTTACC
TGCCCGTGTCCTGTTCAAACACTTGCTCCTTTTTTCCTTGGGCAGGTGAAAGGAAAGCTAGGGACTGCACAGTCAATGGGGATGAA
CCAGACTGCGTGCCCTGCCAAGAAGGGAAGGAGTACACAGACAAAGCCCATTTTTCTTCCAAATGCAGAAGATGTAGATTGTGTGA
TGAAGGACATGGTAAGAGTCTTAAAATGCAATTGAAAGAGGCCAATCTTGGAATTTCATGTAGAACCATTTATAAGACAATTTGAA
ATTGGGGCCTACTGTGGTGCTATGTTGACACACAGGAAAGGGAAGGACAGGTGGCTAGGGTACCGCAGAACCAGGTGCCGAGCTAA
CTACTGGTCTAGACCTTTATGAGTAAGTCTAGGCAATTCTTCCAGATATAGGAGAATGAGTAAATATGAACCCTAGGAACAGGGTT
CATCAGCTCAAATCAAAAGCTCAGAAATTATTTTTTTTCTGGCCTTGACTTACGCTTATATAATGGTGCTCGTTCATGGCCAGAAA
AATTCAGAAGCCTGCAGATACAAGGACACAGAAATCCAAAAGGTAGGTAGGAATGCTCCCCCTTTCTTTGGGGATTTAGTTTGTCC
TGATAATTCCATCTGGGGACCTGAATTTTCATGGATATCTCAATGTATTCTAAGGACCCAGATTGAAGTATAACAGAAGTGTTTCT
AGTTTTGTTTGACATGAAGAAACCTCTGGACATAAAGCTTTTCCCATCCCTATTCAGCCTATAAAGCAATGTTTCTCATCCCTGGC
AGTGCATTAGAATTGCTTAGGGAGCTACTAAAAATGTTTCATGTTTAGGTCCCACCTCAGGGCAATTACATCAGAGTCTCTGAGTG
AGGACCTTGGTATTGGCCTGATGGAGTAAGTCTGGGGTAGAGCCTAACATTCTACATTTTTAACAAGCTCCCAGGTGATGCTCATG
CTGCCAGTCCCCAGGTCACCCTTTGAGTGTTAAGGCTAGAGACTAGAGGAACAGGGGAGACGTCTAAGTATTGGTGAGGTTTGTCT
TGGTTGCTGCTAAATGATTGCTGGCCATTTCAACCTGGGGTTTCCTGTTCTGTGTTTAAACACTGACTGTATTACTGGTGTCATGC
TGTGACTGTTGATATAAGCAGTGGATCTCAAAAATCCATGCAGCTCCTGCCCACCATTTTCATAGTCTGCTTATAATTAGCCGCTA
TAACTAATAGTTTCCAAACTGATTTTCTAGGCTTAGAAGTGGAAATAAACTGCACCCGGACCCAGAATACCAAGTGCAGATGTAAA
CCAAACTTTTTTTGTAACTCTACTGTATGTGAACACTGTGACCCTTGCACCAAGTAAGTTTTAGTCTTTCTCTGATTAAAACACTA
GATATAACATGAGAGTTATCATTTTCCTAGGGAAGTAACACTGACTGAGAGTTAAGAATTAGGGTTCTAGTCCTGCTTTGCCTCCA
AGCAACTAGATGACTGTTTGCTCATTTAAACACTGGTGAACTTCCTGTGTAGGTGACACTTTGCTGGCCACTTAAGCTAAAGATAT
GAGCCAGACATATGCCTGGCATCAAGGTATCAGTCCAGAAGCACAGACAGTCAAGGAAAGCAATGGTTATTGTGTTTCAACAGCAT
GAGAATAGCATCAGAAGAGACTTATGTTCCAGGTGTTACAAATTATACAGAAAAACTTTTCAACTCTGCCTGAGGAGATGGAGGTG
AAGACATGAATGTGTCTCATGACTTGAATCTTGAAGAAAGAAAAGAAAGAGCATTAACAGGTGCACATGGATGGAATGCACATTAT
AGGCAGGGAAACAGCAGCTGCAAAGAGACAAAGGAAGCTCAGGAAAACAGAATACCTGGCTGGAGTGTAGGAAAGACTGAGAAGCG
TTCAGGGCTGAATCATGAAGGGCCTTGTCTTTTAGGCTAAAGAGGTTGGTTTTGACCCAAAGTTAGAGAACCTGCCTTGTAAGTCA
TCTTGGGAAGCTTTTAGGAGTTCATCTAATAGGCTTAAGAAATAAGCACATGATGCCTTATGTTTTATTTGCTAGGAAAATTTTAT
GTACAGTTGTCCCAGGCTCTCCCCTGGCCACAAGTGTCTGAGAGTGCCCCTATGATGACAGGCTAGGTAGGCATTGGGGAAGCAGC
TGACTTAGTAAAATAATAACAATAATAGTAATTCCAAATATTTCATAATCTTGATTTAATTTTCTTGTCATCATAACCTTTTGAAA
TAGATAATATTATTTCCATGTTATTGATGAGATAAAAGGCTCATGGCAGTGTGACTTCCCAAGCTCACCTAGTCAGGTAATGGGCA
GAGGCTGTGAACTCAGACAACCTGATTGTGAATGTTTGTCTGTCTGAAGGAAATCACACATGAACCTCTTGAGTCTCCTGATCACC
ACCGGTTGCTAAAAGTGGCAGCCTCTAAGGGCCAGCTGAGTACCCTCCCTGAGCTACATCATGGGCTTGGCTATCACCTGGCCATT
TTCTTGGTCTATAGGAATTTTTTGAAATTACTTTTGACAGTTTATTTTAAGAGCTAGTTTAAGCTATAGGATTTACGTGTTCAGTT
TATTACTAGGTTTAAGTTTATTTTTGTATCCACTTCATCTCTCTTGTGTGTCACTATTTTCCTATCTTCCTTTAACTCTTGAAATC
TTAAGACAGTCATTCCTTATGATATTTTTCATCCAGCCATCCAAATTATATTAACTTGTGCCAGCTTTAGATACTAATTTAGAAAT
ATTTGAAGGAATACGTTTGCCAGAGATGCAAAGATGAATAAAATGGCCCCTAATTTACAAAGTGCCATTGAAAATTATAAAGGAAT
TATTCTGCCAGGCTTTTGAATTTCTCCTGTATTTTTTTTTCTAGATGTGAACATGGAATCATCAAGGAATGCACACTCACCAGCAA
CACCAAGTGCAAAGAGGAAGGTAATTATTTTTTTACGGTTATATTCTCCTTTCCCCCAACCCCATGGAAAGATGTGAAGAAAAACC
AATCACTCTTGATTAGTAGAAAGTCCTTTATTTAATCTTAAAGATTGCTTATTTTCATATAAAATGTCCAATGTTCCAACCTACAG
GATCCAGATCTAACTTGGGGTGGCTTTGTCTTCTTCTTTTGCCAATTCCACTAATTGTTTGGGGTAAGTTCTTGCTTTGTTCAAAC

TGCAGATTGAAATAACTTGGGAAGTAGTTCACAAAGATTTGCCTCATTCTTACCTATAAAAAGCTACCACTTTGGTAGATTTATGT
ATTGTTAATTTCTTGCCCCTGAATGCAGCCTTGAGAGCTGACTGATAAGAACAAATGAAATTATTCCTCAGCTAGTTTCTGAGCAA
CAGTTTTGGGGCATTGAGTGGTATTCTCATCCTTCCTATGAACAGGTGTTCTCTGCAGCAGCAGAATTGGCCAAAAATCAGAAGTA
ATTCTTCACTATTCATTGAGATCTCCCTATGCAAAAAGAGAACACAAGAAGCAAAGGCATTCCCAGGAAACACATTGCAGGGAACA
CTTTAAAAACTTGTACTTCACTGCCTCCTCTTCCTCGGCCTAATTGCTTGTTTTTAATTATTTCTCCTTCTTAACTTAAAATACTA
TGGGGACACATGTTATACAAAGGTGACTTAGTAGAGTCAGTAGAAAAGCCAAAATTAGATATTATCATAATTAGTCTAGAAAAATC
CCTTTAAGTCATTCATCAACTACAGGGTCACACCAACTTTCAGTAACTTAGAAGTATTCAATTTTCCCTTCTCAGAACAATTATCT
GTTTCTTCAGTTCAGTTGAAGAAGAAAGTTTGCCTTGCCTTTAGCGGTTGTTTAGCTGAAAATACATTTGGGATATTTAAGCACTG
TAATTGTGCTCAGAGACATACAGATTCTTCTATCTCACATTGACTTTAATGCATACACCTATTGAGTATGTATGCTTGAGTTATTT
GTGTGTGTATTTCATTTCTGGGCATCCATAGCAAGTTGATGTTGACTTGCTTGTCCTACGGCTTCTGCATCCTGCCATAGTCTTGC
CGTCCACATCTTTGCTGGACAGAGAGTGGTGCTTGCCATATGGTAAGTCAAAAGCCATCTCCTTGCTAGGCCAGCCTGTGGTAATT
AGATGACTAATTAAGATATGTCCTTTCACTAGAACACTTGACTTAGTAGTACGAAAGTTCCAAAATCAGCGGTCTCCTGCGATGTT
TGGCCACTTTTAAGTTTCACTGAATTTCTCCTTTTTCCTTCTTATATTTCTCTTAGTGTGAAAGTATGTTCTCACATGCATTCTAC
AAGGCTGAGACCTGAGTTGATAAAATTTCTTTGTTCTTTCAGTGAAGAGAAAGGAAGTACAGAAAACATGCAGAAAGCACAGAAAG
GAAAACCAAGGTTCTCATGAATCTCCAACCTTAAATCCTGTAGGTATTGAAATAGGTATCAGCTTTCCTTGAAAAGAAAAATAGAG
AAATTAGTGATTTGGCTTTTTGTTACTTCCTTTTACTTTTTTGTTTCTTGTTTGTTTCATTTTGTTTGAGATGGAGTCTTGCTCCA
TAGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGTGCAATCATGGCTCACTGCAGCCTCAAAGTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAACTGT
GACCCTGGGACTACAGGCATGCACCACCATGCCAGGTTAATTTTTTATTTTTATTTTTTATAGAGACAGGGTTCACTTTGTTGCCC
AGGCTGGTCTCAAACTTTTGACCTCAAGCAATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTATAGGTGTGAGCCATCACATC
CGGCCTGTTACTTTCTTTATTTAAACATTGCTTGTGTTTGTGGGTGCATAGGTTAAAGGGGCCTCACAGATGAATTATGATATGGT
ACCCAAATTAAAAGTAAACTTGTACACAAAAACCGTAAGAATCAACAAAGGAGGGAATTGAGAGTGTGCTGAAAATGAGCTGAAAA
AAGAACTTGGCCAACCTCCATGTTCCGTGTTGTTGTTATCCCTGCAGAGAAACAGCCTTTACCAGGCATGGGTTCAGTATCCAAGC
CTGAGCAAAGAGATTGCTCTTAAAGTTTGTCATAAGGGCACAGCTTAACTTTCTCTGGCTGCCGGTTGACCTTATGTCTCACCATA
TCTTTTCCCAACATGGTATCAATATATTTCAGATAGCAAGAAATACACCGAGAAAAGAAACCAGTTGCACTTAATGGAATTATTTT
CTTATTTGGGGCCAGGGCTCAGTGGGAGTTAGGATTCTTTAAATTAATATGGTAAAAAAAATTTCAATTTGAGCCATTTTCTGGTA
TTAAGAATAAGAATAGTTACAGGGAAGAAAATTTTAGAGTAGTTATATTTATTATTTATTTTAATAAGTCTATATGAAAAATAACC
TCAACCTATTTTATGAATTCTTTAGGTTTCTTGCCTTTAAAAACTAAGACAATATTGCTTAGTTTCTGGCAAGGCCGGAACCTTTC
AGAATAAAAATTGAATGGTAAAAGTAACCTTCTTAATCACTTAATCTAGCTTCCTAATTTTATACATCAAGCAACTGATTGTACTT
CTTTCTGAATTAAGGAAAAATTAGAAGTTCACATTTAGAATATTCTAAAGATATATTTTTATTTGTCTTTCTCTGCTTCCATTTTT
TGCTTTCTAGGAAACAGTGGCAATAAATTTATCTGGTAAGGCTTTTATCATTTTATTTCATAGAGATGGCATCCTTTAGAGTAATA
GGCCAATTTCAGAGTAAAATAATGTTACTAATTTCAGTGACATATTATGGGATCTTGTTATTTCTCATACAATTCTACCTGCTCAG
CATAAAGCATTTATCAGGCAGTTTGTTTAAATTTATAATGAATACTCATAGTTAAAAATAATCAAGTAACAATAAGACACAATAGT
CTGAGGCTTAAGAAACTTTTCCTTCATAATCAGCTAGATGTATTACAGAACTCCTGCCTAAAAAGATCTAGAGGTTAAAGTGTACT
GTAGACTCAGGTATTATCAGTGTACCCAACTCTATAACAACATACATGATTCCATTCAGTTGTTCTTTGATCTGTGATTTAGAGAT
AAGATGATCATAAACTCTTTGCTTATACTTTTAGATTTGTGGGTCATTGATCATTGGATCCATAAGAGATGTTATAGGTGATCTTT
TCCAATCCTCTTAATTTATAAATGAGAAAAGAAGATACAGAAATGTTATGTATTGTGGCCCAGGTTATTTAACAAATTACTGGGTA
TATGGCAGGATTTGGAGTTAGAACTCAAGGTTGTCTTGTTTCTGTATTCCCCTAGTCAGCTCTTCATAGACCTTTAGGACTTAGCT
ATATTCTGAAGTACTATAAAAAGAGAAATAAACATGGTTTTCACTAATGGGAATTTCATTTAGAAAAACAAATTTTCAGACTATTT
TCTATTTTTCAGATGTTGACTTGAGTAAATATATCACCACTATTGCTGGAGTCATGACACTAAGTCAAGTTAAAGGCTTTGTTCGA
AAGAATGGTGTCAATGAAGCCAAAATAGATGAGATCAAGAATGACAATGTCCAAGACACAGCAGAACAGAAAGTTCAACTGCTTCG
TAATTGGCATCAACTTCATGGAAAGAAAGAAGCGTATGACACATTGATTAAAGATCTCAAAAAAGCCAATCTTTGTACTCTTGCAG
AGAAAATTCAGACTATCATCCTCAAGGACATTACTAGTGACTCAGAAAATTCAAACTTCAGAAATGAAATCCAAAGCTTGGTCTAG
AGTGAAAAACAACAAATTCAGTTCTGAGTATATGCAATTAGTGTTTGAAAAGATTCTTAATAGCTGGCTGTAAATACTGCTTGGTT
TTTTACTGGGTACATTTTATCATTTATTAGCGCTGAAGAGCCAACATATTTGTAGATTTTTAATATCTCATGATTCTGCCTCCAAG
GATGTTTAAAATCTAGTTGGGAAAACAAACTTCATCAAGAGTAAATGCAGTGGCATGCTAAGTACCCAAATAGGAGTGTATGCAGA
GGATGAAAGATTAAGATTATGCTCTGGCATCTAACATATGATTCTGTAGTATGAATGTAATCAGTGTATGTTAGTACAAATGTCTA
TCCACAGGCTAACCCCACTCTATGAATCAATAGAAGAAGCTATGACCTTTTGCTGAAATATCAGTTACTGAACAGGCAGGCCACTT
TGCCTCTAAATTACCTCTGATAATTCTAGAGATTTTACCATATTTCTAAACTTTGTTTATAACTCTGAGAAGATCATATTTATGTA
AAGTATATGTATTTGAGTGCAGAATTTAAATAAGGCTCTACCTCAAAGACCTTTGCACAGTTTATTGGTGTCATATTATACAATAT
TTCAATTGTGAATTCACATAGAAAACATTAAATTATAATGTTTGACTATTATATATGTGTATGCATTTTACTGGCTCAAAACTACC
TACTTCTTTCTCAGGCATCAAAAGCATTTTGAGCAGGAGAGTATTACTAGAGCTTTGCCACCTCTCCATTTTTGCCTTGGTGCTCA
TCTTAATGGCCTAATGCACCCCCAAACATGGAAATATCACCAAAAAATACTTAATAGTCCACCAAAAGGCAAGACTGCCCTTAGAA
ATTCTAGCCTGGTTTGGAGATACTAACTGCTCTCAGAGAAAGTAGCTTTGTGACATGTCATGAACCCATGTTTGCAATCAAAGATG
ATAAAATAGATTCTTATTTTTCCCCCACCCCCGAAAATGTTCAATAATGTCCCATGTAAAACCTGCTACAAATGGCAGCTTATACA
TAGCAATGGTAAAATCATCATCTGGATTTAGGAATTGCTCTTGTCATACCCCCAAGTTTCTAAGATTTAAGATTCTCCTTACTACT
ATCCTACGTTTAAATATCTTTGAAAGTTTGTATTAAATGTGAATTTTAAGAAATAATATTTATATTTCTGTAAATGTAAACTGTGA
AGATAGTTATAAACTGAAGCAGATACCTGGAACCACCTAAAGAACTTCCATTTATGGAGGATTTTTTTGCCCCTTGTGTTTGGAAT
TATAAAATATAGGTAAAAGTACGTAATTAAATAATGTTTTTGGTATTTCTGGTTTTCTCTTTTTTGGTAGGGGCTTGCTTTTTGGT
TTTGTCTTCCTTTTCTCTAACTGATGCTAAATATAACTTGTCTTTAATGCTTCTTGGATCCCTTAGAAGGTACTTCCTTTTTAACC
TTAACCCTTTTAGTAGTTAAATAATTATTTCCATAGGTTGCTATTGCCAAGAAGACCTCTTCCAAACAGCACATGATTATTCGTCA
AACAGTTTCGTATTCCAGATACTGGAATGTGGATAAGAAAGTATACATTTCAAGGGGTAGGTTTTATTATTAAGAAAGCCAAATGA
GGATTTTGAAATATTCTTTCCTGCATATTATCCATTCTAGCTACATGCTGGCCAGTGGGCCACCTTTCTTTTCTGCAATTTAATGC
TAGTAATATATTCTATTTAACCCATGAGTCCCAAAGTATTAGCATTTCAACATGTAAGCATGTCGGTAAGATAGTTGTGCTTTGCT
TAGGGTTCCCTCCTGTGTTATGGTCTGGAAAGTGTCTTTAGGCAGAAAGTCTGAGTGATCACAGGGTTCACTCATTAATTTCTCTT
TTCTGAGCCATCATAGTCTGTGCTCTCCAGTTTTCTATTTCTAGACAGAAGTAGGGCAAGTTAGGTACTAGTTATTCTT
CATGGCCAGAAGTGCAAGTTCTACTTTGCAAGACAAGATTAAGTTAGAGAACACCCTATTCCACTTTGGTGAACTCAGAGCAAGAA
CTTTGAGTTCCTTTGGGAGGAAGACAGTGGAGAAGTCTTTGTACTTGGTGATGTGGTTTTTTTCCTCATGGCTTCACCTAGTGGCC
CCAAGCATGACTTCTCCCATGTCAATGAGCACAGCCACATTCCCGAGTTGAGGTGACCCCACGGTCCAGAATCATCCTCATTCTGG
TGAACCTGGTTCTCTTTGTGGTGGGCATACTGGGTAGGAGAATCACCCAAAGGTCACCCATGAGCTGCAGAAAAAAAGGCTATTTG
CAGAAGGAGCTCACAGATCACATTGAAAGCATTGCATATTCAAACATCTTGGTCTTCTTTATTGGCATGCCCACAGGGTCTTCTGA
CCTCTGATTAGATCAGACACTTTTTAGATATTGAATCATCAGTTTCTGTACAACTATCTGAATAAGGTATATAATCAATGAAATTT
AGAATTTTTTTCTATGCTTACTCCTGATTGGTAATTTGTTTGGGTTTAGAATTCTATACAAGGCCATTTGTAATTTTCCTCAGCAC
TTTAAAAATATTAAACCATGTTTTCTTAACATCTGTTGCTGTTGATTATGTCTGCTCTTGGTGTAAATATCATTCCTTTGTAGGTA
ATCTGTAATTTTTTTTCCTCTGGTAATTTTTAAAGCTTCCCCTACTACTTTCCTATGTGTTCTGCAGTTTCACAACAATGACTTTC
AATGTGTATTTATTTTTACTTAATCTATTTAATAAGATTTAATTAGAAAGGCAGGGCTTTCATCATTTCTGGAAAAAATCCCAGCT

ATTTTCTCTTTAAATAGTGTTTCTTTACCATTCTCATTCTCTTCTTCTGAAACTGTTGTTATTATCTGTTGAAGCTTCTTGAGTTA
TTTTCTAGGTCTCTTAATTTTTTTTAAAACAATAATTGTCTCCGTATGTTGCATTTTAGGAAATTTCTCATTACTCTTTTTAAATT
AACTGTTAGTTTTTACTAAGCCCGGCTAGAATAGTCTATCCACTGAGGTATGTATTTTGTTTTCTATATTTTTCATTCTTAATGTT
TCTTATTGTTCCTTTTACATTTTTACTTGTATATGTTTCATTCCTGCTTTTTTTAATTTTCTTTCTTCTTTCTCTCTTT
TTTTTTTTCTTCTTGCAGTGCAGACAGACTTTATTAGTACAGCAGAGGTGCCCACAGAGCAGGCAGAAGGGATCAGTGCCTGGATC
TGTCCCTTCCTCCTTCTGCCCTCGCTGAGCCCTAGTGTGTCCGGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCC
GCGGACCCTCACGGTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGCAGCGTGTCCGGAGTTCATTCCTTCTGATGTTCGGATGTGTTCGGAGTTT
CTTCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTACAGACCTTCGCGGTGAGCATTACAGCTCTTAAGGCGGCC
CGTCTGGAGTTGTTCGTTCCTCCCGGTGGGTTCATGGTCTCGCTGGCTTCAGGAGTTAAGCTGCAAACTTTCGCAGTGAGTGTTAC
AGCTCATGAAGGCAGTGTAGACCTAAAGAGTGAGCAGCAGCAAAATTTATTGAAAAGAGTGAAAGAACAAAACTTCCACCCTATGG
AAGGGGACCCGGGCCAGTTGCCACTGCTGGCTCTGGCAGCCTGCTTTTATTTTGTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGG
TCCATTTTACAGAGAGCCGATTGGTCCATTTTACAGAGAGCTGATTGGTGCGTTTTGACAGGGTGCTGACTGGTGCGTTTACAATC
CCTGAGCTAGACACAAAAGTTCTCAACGTCCCCACTAGATCAGCTAGATACAGAGTATCAACACAAAGGTTCTCCAAGTCACCACC
AGAGTAGCTAGATACAGAGTGTCGATTGGTGCATTCACAAACCCTGAGCTAGACACAGGGTGATGATTGGTGTGTTTACAACCCTT
GAGCTAGATACAGAGTTGCCGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTAGACATAAAGGTTCCCTAAGTCCCTACCAGACTCAGAAG
CCCAGCTGGCTTCACCCCGTGGATCCTGCACCGGGGCTGCAGGTGGAGCTGCCTGCCAGTCCCGCGCCATGCTCCCGCACTCCTCA
GCCCTTGGATGGTCAATGCGACTGGGAGCCTTAGAGCAGGGGGCGGTGATCGTTGGGGAGGCTTGGGCATGGTGGGCTGCAGGTCC
CGAGCCCTGCCCCATGGGGAGGCAGCTAAGGCCTGGTGAGAAGTCAAGCACAGCAGCTGCTGGCCCAGGTGCTAAGCCCCTCACTG
CCCCAGGGCCGGCGGGGCTGGCTGGCCGCTCCCAGTGCAGGGCCTGCTGAGCCCACGCCCACCCGGAACTCATGCTGGCCCACAAG
CACCATGTGCAGCCCCGGTTCCCGCCCATGCCTCTCCCTCCACACCTCCCTGCAAGCTGAGGGAGCCGGCTCCGACCTTCGCCAGC
CCAGAAAGGGGCTCCCACAGTGCAGCAGCGGGCTGAAGGGCTCCTCAAGCACAGCCAGAGTGGGTGCCAAGGCTGAGGAGGTGCTG
AGAGCGAGCAAGGGCTGTGAGGGCTGCCAGCACACTGTCACCTCTCACTAGGAGGCTGGGGCCTGGCCTGGACCAGTTTCTCTTGT
TCCACCTGAAACACATGAGAATGGAGAGCTTAGGGCTGGCCTTGCTTCTGGCTCCTATTGTCATAACTCTAATGTTATCACTTCAT
TGAAAAGATTAGACCTCTCCTTCCCCAGTCCCTAGGCAGGGAACCCCAGCCACTGGGGAGAGACAACTTTGTGGGGCCTGGGCTTA
GGTATATCCTCTAGACACTTCCGACCCCACCCCACACCCTTTAGTTCTCTGAGGCTCAACGCACTTTCTTTATTTCATTGACAATT
TATCATAGTTTAATATAACTTATTCCATTATTTACCTTCTTGAAGATCCTACTGAGTTATTTTAGAGTCTTTTTTAGAGTTGCTCT
ATTATTTTAATTTTAACTGCAGTGATTTCATGCTGACTTTGTAGGCTGGCTTTCCTCATGTGATTTTCCTTATGAATTTTTGAAAT
TTGTAGGCTTATCTTGAATAGCCCATTTTTTTCTCTCTGCACTCATCTCTCCATATTTAATAGTTCTGTGTGTTCTTTTGCCAGTT
CTTCCAGAGTCCCCAGTTCTGAGCCAAGATTTACTGAGATAATCTTGAGGCTCATACATCATGGTGATATCAGGACTATCACAGAT
TCAGTCATGCATTTGGGGGCAGCTTGGCTCAGCCACTGGTCATAGGCTGTGCCGAATCTTCTCAGACCCTTAGGCCTGTAGCTTCC
TAGAAGCCACAGTCCCAGGGAGTGTTTGGCAGTAGGTCTGTCTTAGTAGCTCTGTCTTAGCTGTCTTCCACAAGACAGAAAGTTCA
GAGAGAGAAGAAGGAAAAGAAACTGGTTAGGCAGACAGTTAGGAGGGGTCCTTGGTAAAACTCCTTCAAACAGAGAAATAGCCTGA
AAAAATCAAAGCTACAGGCACAGATAGAGCAGCCTGGGGAAAAATTTAGCTTTAGCTGCAGAGATAAGGGAGCAAGGCCTAACAAA
GAAGCCTTTGTTCTTTGGATAATCAGCGGGCTCCCAGGAAAAAGTTTCCTCCCCTTTTCAGACATGTACATGATGGGCTCCATGGG
AACTTGCACAGGGAGAGGGGCTTACCTAAAACATACCCACAGTTTCATAAACAAGAGAAGCTGTACTTTGTGCTTACCTAAGACAT
ACCTGCAGCTGCACAGGTAAGGAGAGTTACACAGACAGCTACTACACAGTTAAGGGAAGTTACACAAACAGCTACAGAGATGAAAG
GAGTTTTTTCTTATAAAAGCTTTTGGATTCAACTGTAAAAGTGGCAACCCTCTTTCAGCCTCCTCTTTGCTGCAGAGAGCTTTCTT
CTTTCAATTATTAAACTTTTACTCCAACCTCACCCTTGTGTCCAGGCTCCTTAATTTTCTTGGTCATGAGACAAAGAACTCCAGGT
ACTACCTCAGACAACAAGACTGAAACATTGTGGTGCACTGGCAAGACTGCAACAGTTCTACATCAGCCCGTGGTTTTAAGAAGGGA
GCCTGGTTCCTGTTCTGCCTCAGGTGGGGCACATTTATTCCGTACCAAACCTAAAAGCAGGCTTTGCTTTGCTTCCAAGCATTGAT
CCAACTAAGCTTTGGCTTGTTGTGCACAAGTCATCATCTTGTAGTTGTTTCCATTCTTATACCATGAAAGGATTGATCTTATTTTT
GAGCTTGGCTATGCCTTTTTATTTTCCTTTAGAGACGTTCTATGTATCATTGCTATTTGCTCAGATTGGTAGGAGGTGGCCCTCAA
GAAATGAACTTACAATTTGGTATTAACCCCAGGGCCCATTAGATAACTAGAAACAATGTTTTGTTTTGTTTTACATTTTTAAGTTA
AAACTAAGGATCAAGTTGTTTTTCAGTTATATAGGGCCCTTTGACAGGACTTGATATGGTTTGGATCTGTGTCCCCACCCAAATCC
CATGTCGAATTGTAATCCCTAATGTTGGAGGTAGGGCCTGATTGGAGGTGATTGGATCATGGGGGCGGAGTTCTCATTAATGGTTT
AGCACCAATCCCTTGGTGCTGTTCTTGTGATAGTGAGTGAGTAATTGTGAGATCTGGTTGTTTTAGAAGTGTGTAGCAAAGGCCGG
GCACAGTGACTCACACCTGTAATGCCAGCACTTTAGGAGGCTAGGGCGGGCAGATCACCTGAGATCAGGAGCTTGAGACCAGCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCCAGCTACTATG
GAGGCTGAAGCAGGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCATTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAGAGCGAGACTCCATCCCAAAAAGAAAAAGAGAAGTGTGTACCACCTCCCCTGACCCTTGCTCCTTCCCTGGTCATGTAAGACA
TGCATGCTTTCCCTTCACCTCCCACCATGTTTGTAAGTTTCCTGAGGCCTTCCCAGAAGCAGAAGAAGCTACATTTCCTGTACAGC
TTCCAGAACCATGAGCCAATTAAACATCTTTTATTTATAAATTACCCAGTCTCGGCTGGGTGCGGTGACTCATGCCTGTAATTCCA
GCACTTTGGGAGGCCAACGCAGGCAGATCACAAGGTCAGGTGTATGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTA
AAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGCACCTGTAATCACAGCTATTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACC
CAGGAGGCAGAGGTTAAAGTGATCCAAGATTGTGCCATTACACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAACAAA
CAAACAAAAAATTACCCAGTCTCAGTTATTTATACCAATGCAAGAACAGACAAATACAGGACTCAGGAGAAAAGAAAAGAGACTGT
AGGGTTTCCCACATAGGTCTGCATCTTATGATAGTGGTGAATTGAGAGTCATACAGATCTGGGATCAAATATTTATTTTCCTCATA
AAGGTAGAAACAAATGGCTTAATCTCTTCGAGTCTTAATTTCCTTATTTTTTGTGAAGATTAAAGTGTATATGAAGTATCTACCAG
TGTTTAGCTCTGTACCTTGATAGATGGTAACAACAACAATAAAAAACCTCAGATGCTTAAGCAAAATGGAAATTTATTGACATATG
TTACTAGATGCTCAGATATGGGGTGGGTTTGACTAACCTAAACCAGTGCCTCCAGTCAAGATTCCTTGTTATTTTCTTGAATCTAC
CCTCTTCATTTATCTACTTCTTGTCCATCTCTTCATATATTTGCTTGCCAAACTGGTAGTGACAAGGTGCCTGCAACCATTCTCGA
CCTATCTAAATATCACAGTCCAGAAGAAATGACACTTATGCCCCCCGTCCTCCAAGCACCTCCCCTGACCCTTGCTCCTGCTGCTC
CTTGCTGCTGAGAGCCATTCTTATTCAACTGTTTAGATCATAAGCGACCTCTGAATTAATGACTTATGATTGGAGAATTGGATATG
TCGATTGGCTTAATCCACAGGCCCCATTCTTGGAGCCTGGCATAGGATCAGCTTCCCCTGAGTGTCAAAAGATTGGGAGTGGGGAG
GCAGGAGGACTTCTGTTAAGAGGATGATAGAGGGTTCTGGGTAGGAGTGTCAGGATGTGTTTAGGTACTCAAGCTGACTTAAACTG
TAGAAAAAAAATGTATTACCTCATATGACAGGCAGTCCAAAGGTGTGGCTCACTGAAGCCTACTTGTACCAGCTCACAAGAGCTAAT
TACTAAATTCTTAGGAATTTTGAAAGCCAGTTGTTAAATCGTTGATAGCTTGATATTGTCATACTGGGAGTATTTACACTATAGAA
ATTGTCAAAGGCTACAGATCAGGAATCTCCCCCGACCCCCACAAAGACAGTTACTGGCTACTGGGCAGAAGTCAGTGTTGGTGGCT
GATTCAGTGTCTCAATGATACTATCAGGGTCACAGGATTCTTTTCTAGTTTTCCAATCTGTAGCTTCAACATTGGCATTCAATTAG
AGTTATTTGTTTTTGCATGGTCATCCAATGGCTTTATCAGTGAATCAACAGCATGATTCTTTATCCGTATTCAATAGCAAAGAAAA
AGAGAGAAAAACATGAAAAAATTCTCCCCTCAGATATGGATCATATACCTGGCCTTTTAGTATGATTGAGCCAAATTTAGTCGTCT
GCCTACCTGTGTGGTCTGCCATATACTGATTGACTCAGGCAACTCAGGAGCCACCTCTGGAGCTGTGGACAGGATCAGTTTCTCCT
AAGCTTTATGAGTTATGGGAAAAAGTAGATCAGAATGGAAATACTACTAGAAAAACAAAAGGGTGAAATGGATGCTGAATAGTTTC
CTCTGTAGAAAAGAACAAACAATATCAACTACACATATTCTCCATGTCCCTCACAAGTTGAGTAGGCACTTATAGAGAAAATCTAG
ATCCTAGGGCAAAAGGAAGTTCATTGTTATTGGCCTTACTGTTTCAGAACCCCCAAAACAGACACATGGACTTTTTTATGAAGTAA

AGAGATCTTCAAGAATCTTTACACCTTTTAAATGACCTCAACTGAGTCTAGGTCAAGTCATGGCTGCTGGAGAATGTTTTTGATTG
GATTTCTTTGAAAGAAGCCTTGAGGCAAGGTTTGGGTACAGGTGGTTCATTTAAGACGTGATTCCAGGAAACATGGTGATGATGTT
GTAAAGTAAGACAGGGAATAAGGAAAAGCCCATAGTGCAGGCCCTGATAACTATGCTATTGCTATAGACAAGTGGGGCCCAATTCT
ACTGGGGTCCCTCTGAAAGGCTATGTAGGACAAACCTCCACATTGTACCAACAAGGCACAGGGAAGCTGAGTCTTGACACCAACTC
CAGTCTTTCATTGGTTGAGGGGTCTTTCTAGGGCATTAACTCCCTAATATCCCTAATACTTCTGGCCTGTCTTCTTCCCTCCAGCT
TTGGTATCCTGAGGACAGACACCTTTAAGCAGAGAGATGGAGGAGGCCATGTGTCACATTTGTTAGCAGGTGATCTCTTGATGATC
CAGGGTCCAATAGTGTCTATGGCAAACAGCAGGCTGCTGAGATGTCTAAGTATAGAAGGACTAGGGTATCTCATGGGATAACTCGT
TCTGCATGAAAAAGGTAATGGGCATGGTGAATTTTGTTTATTAAGAACACCTTAGTTGGTGACATTAATTTTCAGTATAGATTGGC
GTCTATTGCTTAAATCTCTTGCCCATGGATGAAAGCAAAGAAAAATCAATAAAGAAAGTTGAAAGAGCTATTTTACAAAGCTTGGA
AAAACACTGGTCTCTCATCCCTGTGTCAAAATATAGTGCAGATTTATCCAGACATCCAATCTTCCTTTCCTTTCCTCGCTTCTCCC
CTCTCCTCCTTAACACGTGCATATTGTCCAAACCACCATCTTGCTTTGGTATAAGGGGAATTCCACTCTTGTGGGTGTCCAAAGGC
CACTCCTGTGGAATTCTTACCCTTATGCCATCTAAACCATGCACCTCTGATATGCACTCACATATAATTGTCTTCTGTAGATGTTT
AATTATCTCCCCTTTGCTAGGCCATAAGCCATCTGAGGGCAGAAATCATGATTAGCACAGAGTAGGTGTTCAGTCAACATTTCTTG
AATGAATCAGTTAATGAAGGAACATTATGTATGCAGTAGTCATTTGTGTTCTGTATGACTGGCATTTGATGGAAAAGTCACAGCGA
GTGTTAGGGAAGCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTAAACATTGTATCATTAATTTATCACGTGTATCCAAGCTCCTTTGAGTTTCCCTG
CCCCCATCCCTGTGTCATTCCAGCCATATCCAGCTACTCCTTCCATGCTTCCCCCATTCTTGTTTCTGACTCTATTACTCCCAGTC
CAAATCTTGCTCTTCACTGTCTGCACCTTGTGCTCTCCTCTCTCTCAAAAAAATCTACCCAAATTCCACCCCTCTTCACAGGCCCA
GGGAAATCACTAGTTCCCGCAGGAGGCTGTAGGCTGTAACCAACTCTCTGAAAGCTTTGAGTCCTCTCTGAGGTCATCTGTGCTTG
TCCTCGTTCCATCAGGCACTCCTATGTTACTTGACCTGTGGTCTGCATGTACAGATCTTGTACCCCATATACATTGTAAGGTCCTT
GAAGGCAGAAAAGGAAGCATAAAGAAGTGGGTAGGAGTGTAAGCTCTGAAGACTGTGCATTTGAATCCCTGCCATTCCTAGATTTG
GGACCTTGTCACCTTGGGCAACTTATTTACCTCCTCTGGGCCTTAGTTTTCTCACTTCTAGAAGAGGGAAAATGATAGTATCTGCC
ATGTAGTGCTGCTCTGAGGATTAAATGAGATACTCCACTTAGAGCCCATGGAATGGTATCTGGCATGTGATAAGCACTAAATATAG
CTTTCCTATAATTACAGTAATGCCCAGGGCTCCACAGGCCCAGCCCAGCACCAGTACAGGAATAGTATGACATTGATGCTAGAGTT
GGCAGATTGAGGAGAACACACAAAGGGCTAATGATGTTCAAATACACATCAGATTTC

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GCAAGAGTGACACACAGGTGTTCAAAGACGCTTCTGGGGAGTGAGGGAAGCGGTTTACGAGTGACTTGGCTGGAGCCTCAGGGGCG
GGCACTGGCACGGAACACACCCTGAGGCCAGCCCTGGCTGCCCAGGCGGAGCTGCCTCTTCTCCCGCGGGTTGGTGGACCCGCTCA
GTACGGAGTTGGGGAAGCTCTTTCACTTCGGAGGATTGCTCAACAACCATGCTGGGCATCTGGACCCTCCTACCTCTGGTTCTTAC
GTCTGTTGCTAGATTATCGTCCAAAAGTGTTAATGCCCAAGTGACTGACATCAACTCCAAGGGATTGGAATTGAGGAAGACTGTTA
CTACAGTTGAGACTCAGAACTTGGAAGGCCTGCATCATGATGGCCAATTCTGCCATAAGCCCTGTCCTCCAGGTGAAAGGAAAGCT
AGGGACTGCACAGTCAATGGGGATGAACCAGACTGCGTGCCCTGCCAAGAAGGGAAGGAGTACACAGACAAAGCCCATTTTTCTTC
CAAATGCAGAAGATGTAGATTGTGTGATGAAGGACATGGCTTAGAAGTGGAAATAAACTGCACCCGGACCCAGAATACCAAGTGCA
GATGTAAACCAAACTTTTTTTGTAACTCTACTGTATGTGAACACTGTGACCCTTGCACCAAATGTGAACATGGAATCATCAAGGAA
TGCACACTCACCAGCAACACCAAGTGCAAAGAGGAAGGATCCAGATCTAACTTGGGGTGGCTTTGTCTTCTTCTTTTGCCAATTCC
ACTAATTGTTTGGGTGAAGAGAAAGGAAGTACAGAAAACATGCAGAAAGCACAGAAAGGAAAACCAAGGTTCTCATGAATCTCCAA
CCTTAAATCCTGAAACAGTGGCAATAAATTTATCTGATGTTGACTTGAGTAAATATATCACCACTATTGCTGGAGTCATGACACTA
AGTCAAGTTAAAGGCTTTGTTCGAAAGAATGGTGTCAATGAAGCCAAAATAGATGAGATCAAGAATGACAATGTCCAAGACACAGC
AGAACAGAAAGTTCAACTGCTTCGTAATTGGCATCAACTTCATGGAAAGAAAGAAGCGTATGACACATTGATTAAAGATCTCAAAA
AAGCCAATCTTTGTACTCTTGCAGAGAAAATTCAGACTATCATCCTCAAGGACATTACTAGTGACTCAGAAAATTCAAACTTCAGA
AATGAAATCCAAAGCTTGGTCTAGAGTGAAAAACAACAAATTCAGTTCTGAGTATATGCAATTAGTGTTTGAAAAGATTCTTAATA
GCTGGCTGTAAATACTGCTTGGTTTTTTACTGGGTACATTTTATCATTTATTAGCGCTGAAGAGCCAACATATTTGTAGATTTTTA
ATATCTCATGATTCTGCCTCCAAGGATGTTTAAAATCTAGTTGGGAAAACAAACTTCATCAAGAGTAAATGCAGTGGCATGCTAAG
TACCCAAATAGGAGTGTATGCAGAGGATGAAAGATTAAGATTATGCTCTGGCATCTAACATATGATTCTGTAGTATGAATGTAATC
AGTGTATGTTAGTACAAATGTCTATCCACAGGCTAACCCCACTCTATGAATCAATAGAAGAAGCTATGACCTTTTGCTGAAATATC
AGTTACTGAACAGGCAGGCCACTTTGCCTCTAAATTACCTCTGATAATTCTAGAGATTTTACCATATTTCTAAACTTTGTTTATAA
CTCTGAGAAGATCATATTTATGTAAAGTATATGTATTTGAGTGCAGAATTTAAATAAGGCTCTACCTCAAAGACCTTTGCACAGTT
TATTGGTGTCATATTATACAATATTTCAATTGTGAATTCACATAGAAAACATTAAATTATAATGTTTGACTATTATATATGTGTAT
GCATTTTACTGGCTCAAAACTACCTACTTCTTTCTCAGGCATCAAAAGCATTTTGAGCAGGAGAGTATTACTAGAGCTTTGCCACC
TCTCCATTTTTGCCTTGGTGCTCATCTTAATGGCCTAATGCACCCCCAAACATGGAAATATCACCAAAAAATACTTAATAGTCCAC
CAAAAGGCAAGACTGCCCTTAGAAATTCTAGCCTGGTTTGGAGATACTAACTGCTCTCAGAGAAAGTAGCTTTGTGACATGTCATG
AACCCATGTTTGCAATCAAAGATGATAAAATAGATTCTTATTTTTCCCCCACCCCCGAAAATGTTCAATAATGTCCCATGTAAAAC
CTGCTACAAATGGCAGCTTATACATAGCAATGGTAAAATCATCATCTGGATTTAGGAATTGCTCTTGTCATACCCCCAAGTTTCTA
AGATTTAAGATTCTCCTTACTACTATCCTACGTTTAAATATCTTTGAAAGTTTGTATTAAATGTGAATTTTAAGAAATAATATTTA
TATTTCTGTAAATGTAAACTGTGAAGATAGTTATAAACTGAAGCAGATACCTGGAACCACCTAAAGAACTTCCATTTATGGAGGAT
TTTTTTGCCCCTTGTGTTTGGAATTATAAAATATAGGTAAAAGTACGTAATTAAATA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCTGGGCATCTGGACCCTCCTACCTCTGGTTCTTACGTCTGTTGCTAGATTATCGTCCAAAAGTGTTAATGCCCAAGTGACTGA
CATCAACTCCAAGGGATTGGAATTGAGGAAGACTGTTACTACAGTTGAGACTCAGAACTTGGAAGGCCTGCATCATGATGGCCAAT
TCTGCCATAAGCCCTGTCCTCCAGGTGAAAGGAAAGCTAGGGACTGCACAGTCAATGGGGATGAACCAGACTGCGTGCCCTGCCAA
GAAGGGAAGGAGTACACAGACAAAGCCCATTTTTCTTCCAAATGCAGAAGATGTAGATTGTGTGATGAAGGACATGGCTTAGAAGT
GGAAATAAACTGCACCCGGACCCAGAATACCAAGTGCAGATGTAAACCAAACTTTTTTTGTAACTCTACTGTATGTGAACACTGTG
ACCCTTGCACCAAATGTGAACATGGAATCATCAAGGAATGCACACTCACCAGCAACACCAAGTGCAAAGAGGAAGGATCCAGATCT
AACTTGGGGTGGCTTTGTCTTCTTCTTTTGCCAATTCCACTAATTGTTTGGGTGAAGAGAAAGGAAGTACAGAAAACATGCAGAAA
GCACAGAAAGGAAAACCAAGGTTCTCATGAATCTCCAACCTTAAATCCTGAAACAGTGGCAATAAATTTATCTGATGTTGACTTGA
GTAAATATATCACCACTATTGCTGGAGTCATGACACTAAGTCAAGTTAAAGGCTTTGTTCGAAAGAATGGTGTCAATGAAGCCAAA
ATAGATGAGATCAAGAATGACAATGTCCAAGACACAGCAGAACAGAAAGTTCAACTGCTTCGTAATTGGCATCAACTTCATGGAAA
GAAAGAAGCGTATGACACATTGATTAAAGATCTCAAAAAAGCCAATCTTTGTACTCTTGCAGAGAAAATTCAGACTATCATCCTCA
AGGACATTACTAGTGACTCAGAAAATTCAAACTTCAGAAATGAAATCCAAAGCTTGGTCTAG

Table 55

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Irf2
Celera mCG1847

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC IRF2
Celera hCG16244

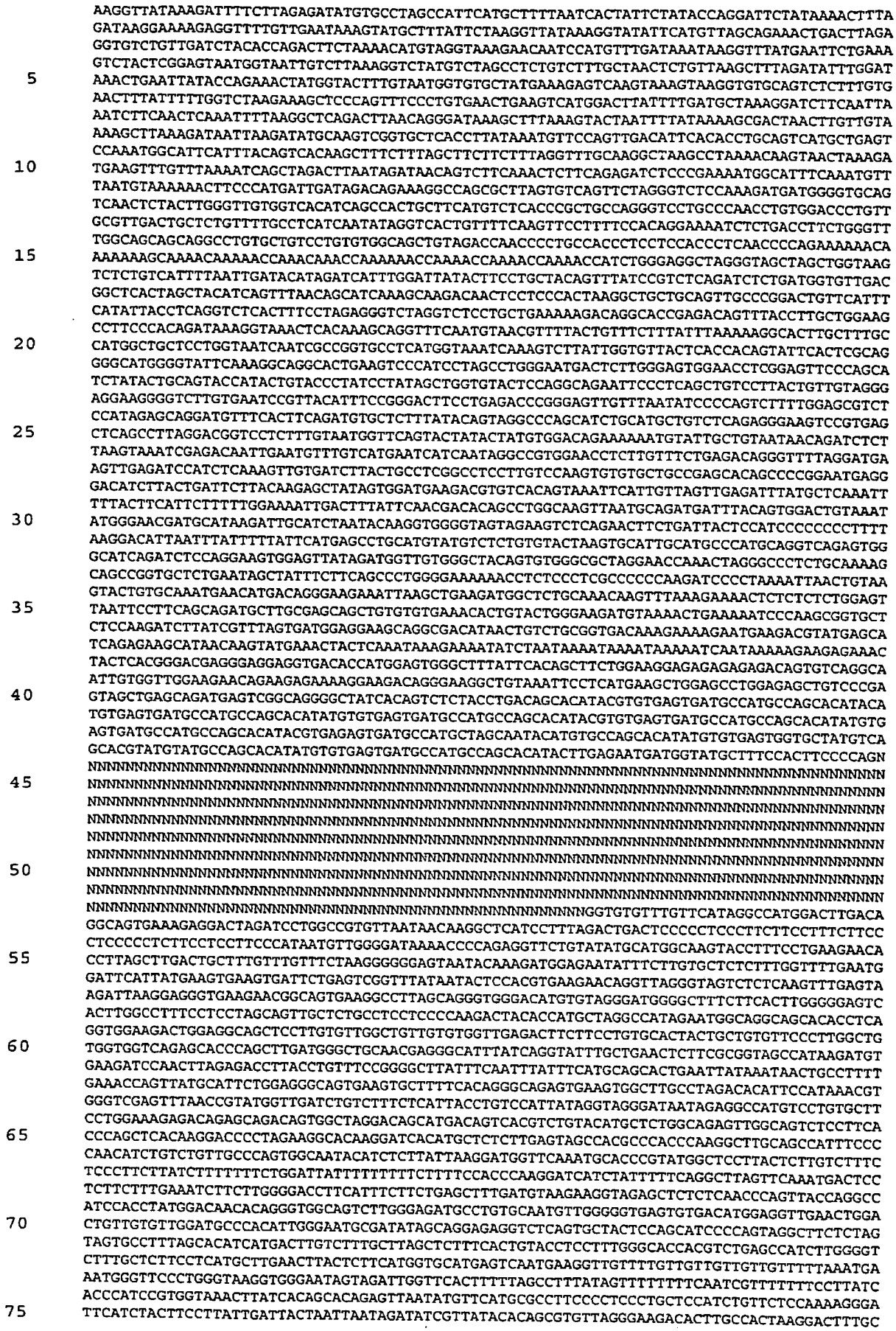
MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CCTGAAAAGAGTCTTTAATTTTCCCTCTGAAATTTCACAAGCCAGGCTTCCATCTTCTGCACTGTTCTCAACATCATCTTCCAACC
TCCTACACAACATCTGACAGAGCACTTAACAGGGAATGGATCTTCTAGCCCAAAGTTCCAAAGTCCTTCCACAGTCCTCCCCCAAA
CATGGTCAGGTTGTCACAGGAATACCCCACTATGCTGGTACCAATTTGTCTTAGTCAGGGTTTCTATTCCTGCACAAACATAACAA
GTTGGAGAGGAAAGGGTTTATTCAGCTTACACTTCCACATTGCTGTTCATCACCAAGGAAGTCAGGATTGGAACTCAAGCAGGTCA
GGAAGCAGTAGCTGATGCAGAAGCCATGGAGAGATGTTACTTACTGGCTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTCTCTTATAGA
ACCCAAGACTGCCAGCCCAGAGATGGTCCCACCCACAAGGGGCCTTTCCCCACTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTTACAGTTG
GATCTCATGAAGGCATTTCCCCAACTGAAGCTCCTTTCTCTGTGATAACTCCAGCCTGTGTCAAGTTGACACAAAACTAGCCAGTA
CAATCATCTTAGGGCCAGGAGTGGGATAGAAGGAGGTGCACACAGAACCACGCACATATGCCAAAGCTGAAAGCCATACCAGCCTG
GTCTGTGGCTGCTTAGATTCGCTTGTCGCACGTCACACCACTGAAAGAAGCATCTCCCACCCCGGAGAGTGACTGTCCAGATCTGG
ATTCATGGTGGGCTTTCAGAGCTGTGCCGAGCAGAAAGGCACACAGCCCTTTGTTTTCAAAGTGCGCCCAGTGGGCTGGACTCCAC
TGCCTGTTTGTTTCCTTTCCACAACTATACTGTCTGAGCAGAAGAACGCCACGATGGTCCTCAGAGATGGTGGCTTGGGCATTTTT
GCCTGCCTGCATGTCTGAGTACCATTTATACACCCATGGAGTTTATGTTACAACTCATAAAAGTACCCTGGAGTAAATTCCTGAAA
CTATCTGCAAAAAGTATCCCAAAGTTTACGCTGATGAAAATGAAATCTATAATCAAGTATTCCTTTTGAATAGAAAAAAAAAGGGC
CTTCCACTAAATATGGAAATCATCAGGCTGCATAGTAGGTGGTATAAGGACCAAACAGGAAAGTTCCAGAAAGAAAGATATAAATA
ATGTATTCAAATCGAAAGTGTTTGACATTTCAAAGTATCTCCTTTGGGTTTTATGCATGGTGCCACCGAGGTGTTCACACTGTGTT
TGTATAAAATTTTAATTTTCTCTTACCTTCAATGTGGACCATGCTTAAGTTAACAATAAACGAAAGTATCTACACAGGAAGAAGCA
TTTATGTGATCAGAGGTAAATGCTGGGAGAGATAACAGAGTGAGTGGCAAGAGTCCTCCAGGCTCTCAGTCTGGAAGAAATAGCCA
TTATAAGGTCGTCTCATGGAAGGGTGCCAGCATTGGTCGTATGTCCTGTGAAGCACAAGGCCATAATTCAACCAGCTTCACATCAC
TGAGAAGTCAAGGGAAGACGTGACGACAAATAAAATGGAGATAAGTAGAGAATATCCTGTCTAATGATGGGTCCATTAAGTTGGTG
ACCCTGACATGGCTGGGCACACAGTGTGAATTTAATCAGGCCCACCCACCCCATGTGTCTCCATCATCAGTGCCCATGGCATAGGC
TTGGGCTGCTTGGTCCAAACACTTCCTTCTCTCTTCTATCGTATGGTGGCTTGAACATGGCTGGCTGTTTTCTTTCTCATCTCCAA
TGATCTGAACTTGGAGTGTGACTGGCAGATGGTAATAGCAACCGTTATCTTCTCTCCGTCCTTTCCATCAACAGACTGTCTTCCCA
GCCCAGAGCAGGATTAAACAGGTAAGAAGTAAACCTCTTTGTTAAGAAGAGGGAAGTCTGACAGGCCGTGGAGGCAGGCACCCAAA
ACCCCAGAACTCTGGAGGTGGAGGCAGGAAGATAAAAAGTTGGAGATGAACCTCAGCTACATAGTGAATTCAAGGCCAGTCTGGAT
TGCTCTAGACCTAATTTCAAAACCAAACATACAGAGAGGAGCTTAAAGTCAGGATCCTTAGTTTGAAGTTCAAAAACAAACAGACA
ACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAGCATGACTGACTGTTTAGTTGCAAAGTTCCACACATGATAAAAAAAAAAA
ACTTAAAATTTTAGGAACTATTACAAAAGAAGTTGTTCGTGGACAAAACAAACAAACACCCCCCCCCAAACCAAACCAAACCAAAA
ACCTAAAAGAATGTTAGAAATCAAACTATAAAACACATCCCAGAACCATTATCATGACACAATCTCAAAAAAAAAAATCATTATTT
TTTTTTCACTCAAAAACCTGAGATAAGTAGAGTATGCCTAAAATTTGTGTGTCCCCCACCTGCCACCGTAAGGTGTTTTGGGTATG
TGCCTCAAGAGTCATTAATTAGATTCACATTATTTACTTGTGAAGAAGGAAATAAGAGGGGAAGTTGGACAGAAATTAGTATTTTT
GCTTAAGAAGTAAACACACTGACCGGAGTTCAGCATGTTTCTCAGCAAATCCCTGGAATTATGGATTAAGAGGCAAGGAGGGAACA
GTCACAAATGCCTCCAGGGGGCCAGCAAGTTAAGAAACCTTTGTGCTTCTCTGATGTAGAAGAGGCGATTTGGAAATTTACAGCAT
GATTTTTGAAACCGTACGTGGATTCCATAATTCCCACTGCTCATAAAGTCCAGACTCCTTGATCTAGCTCTGCCCACCTCTTACCA
CACGTTATGTCCTCCCAACTCTTTCTGCCAACTCTCAGAAGATGCCAGGTCTCCGACTCATGGGGCATTGGTCCCAGCTTGTTCCT
CTGTTCAGGTTCCTTATCCACACTGGTATGTGATGTCACGGCTTCCTCCCTGTTTACATGCTGAAATCTAACTTCCACTACCCAGA
ATGTGACCTTATATTTACATACTTATGTGTTTGTTTAGAGACAGGGCCTTACTATGTAGCCCTGGCTAGCCCAGAAATCTCTATGT
AGACCAGGCTAGCCTCACATTCAGATCTGCCTGCTGGAATCCAGGCATGCACCATCCCATCGAGCCTTTAGGTGGGTGCTGAGGAC
TTGAACTCTGGTCCTCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACTCTGGTCCTCGTATCCCCCCAGTAACTACTTTACCAACTGAGCCA
TGTCTCCAGCTCTACTTTGCTGAGTTTAGGGGTTACACATCTGAAATTTCTCTCCTTAATCCCTAAAGGAGTCACAGCAGTCCTTT
CGGATGAACATCAAGATACAGCTGTGGAGCCGTCCTCACTTCGCTGCTAAGGCAGAAGCTTGGGAAATGATGACAAAAACCAACTC
ATGTCAGGGTTTGGAAGTGGCAAGCCTTCCCTTTGGACAAGAACACTCATCACACAGAGGGGGTTGGGGAGAGGGGGGTGGTGAGA
GAGGGAGGAAAGAAGGGAGGGGGGGAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGGCAGAGAGAGAGACAGAGAGAGACAGAGGCA
GAGACAGAGATACACAGAGACAGAGTTGGGGGGCAGGGACAGACACAGAGACAGAGTTAGGGGAAGGGAGAGCTATAGAGCTATCC
TGGAAATCGTAGAGTTATGTTTCCTTTCTATTTATCAGAATACTTATTACTAAGCATTGGGTAATCTGTTACCCAAAACTCATGAT
TCTCATGATGTTGTAACAAACTAAGGGTTGTTTCTTTTTCCAGTGAAATAGAAGCAAGGAGCAAACACTCAAAAGTGTCTCCAATG
TGTTTCCAGATTCACAGAACTCCCTTTAAGGCGTGCACATCACCGAAGTCCTGCTGCCTTTGCCAGAATCTGATCTGTAACCTCCC
GTAGTCTTTACTCACTCTGTACTTCACCGGGATGATCTCTGCAGTGATCTCTCTGCACGGACTTAAACTTGTATTGAGCATGCGGA
CTTTGCCTTGTATTGAGCATGTGCTCTGGCAGGCATGGAACCCTCACTGTGCATCCTCTTATGTCCTCCCGCCTGAATTTTAGAAC
CACAGAGGAGTGCCCCAGTGGCTGGCACAGGAGTGGTTCCAGTGACGGGGGTGGGGGGTGCAGAACTGCAACCTTAGCTGGCAGAG
GGTCTCTGGTTTCATCTCAAGGGTACTTAGACTTTGGTTAACAAGCTAGACAGTACACCTTCTTACAACTGTGATGTGCAATTCTA
AGGCCTGTGATAATAGCTAGAGGCCATGTCCCTGCCATTCCGGGGATGCTATATTGGAAATCGACATGGTAATTGACTAGACTATT
TAAAAAAAAAAAAAGTGTTCCAGATGACTGTGGTTTTGGTTCCTTTGGTCCATTGCTATATAGCCAGTGCTAAGTAGCATTTTCTG
GACGCCCAGCACGTATTTGTGAATTGAGTAATGATGTTATTAAAAGTATCTCCTTTATCAGTAAGATAAATTAGATGTCCATTTTA
AAAAGGGGTTCACTCTGAGTGTGTCTTCAGTTTCTCTGGTTTGCCAAGATGTACTCATAGAGAGAGTTACACACACCCTGCTTAAA
TACCTATTGTCCTAACTCTCCTGAAGAGATCCCTATCCACACACCCAGGGAGATCCTGTAGGACGCCCATTCTGCAGATAAAATGA
AAAATGCAATCCCTGAGAATATATTCTAATTTTACTATAACGCAAATGGTACTCTTCTCACAGACTACCAAAAAGACTGTATTTTT
CTATATTGATTCATTTTCCACAGAGATGTGTGTGTGTGCATGCGTATGAGTATGTGTGTGTGCATGCGTATGAGTATGTGTGTGTG
CATCATCAAAGAGTCAAGAAATATTTTGTGACTATGTGGATCAGTACCATGTGGATGTTCTGAGTCATATTTATATCTCTGATCTA
CAGTGACATTTCATCAAGGGCGTAAGAACACGGTCCTATTCATCCTACGTTTTATGAGCTCAAGGGCCTGGAAAATTGCAAACAGT
ACCTATGTCTAAGGGAGCCCCAGGGGCTCAAACTAGTTGTGTGTGTGTTTGGTGAGGGGGCGGTGCTGTGATGTTTCCCAGATTCC
TGGCTCCTGATGACATGACCAATATGCGTTTGTAGGGAAAGATGTTATGAGTACTTTAAGAGTGTAATCCCAGAATTTGTAAGGCC
AAGCGAGGAGGATCCTGACTTCAAGGCAGCCTGGGCTTGAGATGGTCTGTGTTTTCCTAGTGTGAGTATTGACCTGAATTTGGAAT
ATATATGAATCTCACTGGCATCTAGGAAGTGATATATGTCAGTAGCTCAGAGTTTATTTTGAAATCATCACCAAATATGGATGCTT
CTCAACTTGTAAGGTGCCTGACCCCCATAAACACATTTACCAGTGGAAGCACTGTATCCTAAAATGCTATTGACATACCTAGTTTA

GAGAAAGAGTGTAGCAACTGGGACATTGCAGTGTGTGGGTTGTTTCACAGGGTGGCCCTGTGGTTGAATGGGAGATGAAAAGGTCT
GCCATTGCCCAACATGGCAACAAAGTATTATACTGCTTAGTGCTAGTCCAGGAAAAGACCCACATTCAGAATTTGCCGTATGCTTT
CTACTGAGTCCTTGTTGCTTTTGTACCATTGCATAATTGGAAAATTGTAAGTAAATGATTGTTAAGTTCAGGACCATCTGTAGTGA
TATCTCAGGCTCTGGGCGTGGATGAGAGCGCCCAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAACCCAAACATATAAAATGAGAAAATAAGAGGGT
TGGAGACGGGGTGCCTGGAAACACCATAATTTAGGAGGCTGGCAGCAAAAGAAGAGCCAGCCAAGAAGCGGAACAGAACGGGACAG
AACGATGTCACAGAAGCCCAGCGGGGGATGGGAAGTGCAGACTGCACCAGGAAACCATGAGCAGACAAGGATGGGAAATGGCACAT
TCGAAAGATTACGAATGGGAAGCACATAGAAATATCCATAGGTCTATTTCTGAGGATAAAATTGCGGGACTCCACCTCCGTATGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTATACAGTTATGTACATGGTGGATGTAAATAAGACAGATTCCTGTCTTTG
CTTACTTTAAGAAAATACTACCAATTGAGCTACATCTTCAACCTTGTTTCTTTTTAAACAAGGTTTCCCTATGTAGCTCAGGCTTG
CCTTGAACTCAGACTTCCTCAGCCTGGCAAATGCTGGGATTGCAGATGCTTGCTACTACGCCCAACAACTCTTATTTTCTTTCAAC
TTCTCTATGTTTTCTGACTTCCATCTAATGTTACATTTGTATTAAAATGTTCTTAATGGGATCTGGCCTAATGGTTCAACCGTTAA
GAGGACGTACAACTCTTGCAGAGGACCCAGGTTCAGGTTCCAGTACCCAAATGGAAACTCACAGCCATCCACAGTTCAGTTCCAGG
AGATCTGCGTCTTCTTTTGACCTCCAGGCACACACAGAATCCACATGCCTACAGGCAAAACATGCATGCACACAAAATAAAAATAA
AATAACGTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTAAAGGATTTATTTATTTATTTTTACATATGTGACTACACTGTGGCTGTCTTCAGACATA
CCAGCAGAGGGCAGCAGATCCCACTATAGATGGTTGTGAGCCACCAGGTGGTTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTAGAAGAG
CAGCCAGGGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTCAACCAACCTTTTAAAATGCTATTGAAGTATAAAACAAATGCGCT
GAGAAAGTCTGGACTATTCCGTACGAACTCAGAGATAAGAGCAAGGAATTGTGGATTCAAAAATAGTTGACCCTCTATGTGCTGGG
CCCCAGGCTAATGACAAATAAGGGATGTGAGAATGACTGTGACATTCTGCAAATTAAGGAAAAGACTGTTGGTTTGCAAGGGGGTG
GGGATATAGGCACTTGAGCTGGTAACACGTGAGGCTAGCTGATAGTCTGCTACCACATTAAACTGATTTCACGTGCCTTATAACCA
AGATGGCCTCTATTCTGTAAGCTCCAGATGAGCTTCTGAGGGGCAGAGAGGACACGAGTTGGGCTTGAAGGGAAGAAAATGTCTGC
TTGATTTGGATAACCATGTGTCTATTGACGTGGACAAACCCAAGGGAGGTGACTGGGCATGGTGCTCAGGGACTGCCATGATCCAT
CTCATCTGGAGACCCTGGGGGGTTGCATGGACCTGTAACTAGGCTGTGATTGATTGTGACTGGATGTGTACTGATAGGACTGGATG
GATGGATTGCTAGACCGTGTGGGAAAGAAGGAATCAAGAACTGAAAAAAAAAAATTAACAGTCCAAGAAAACTTTTTTATGTGTGGT
TAAAGACCACACATAAGTAGGGCATTGCTCTTTCTGAAACAGTGAGATTGGGGTGCACTTAGAGCGGGCAGGACTGTTTCCTGATG
GAGAATCTAGTGAAGACACAAATGGGAAGCCAATCGTCAGGAAAGCACGGAGACAGGATGCTCCCTGTGCCTGGCAATGGGGTTTC
CAGGACTAGCCTCTGTTCACGGATACAGGGCCTTAGGATGCCTCTTAGAGATTTGTGGACATGGTCCTCTCTGGCTCCCCTGAGTT
TTCATCTCTGAGGAAGCTCCTATCATAGATAGCAGGGAAGAGACATCGGTTGGCCCCACCAGACCTCATTGTTTCTGTCGTTCCTT
CGGCCTGCACATGAAGGATGCTGAACCGAGATAAGAAGCTCAGAAAGAAGGCGTGTGGATGGGGACCGGAGGGGCTATTTATGTAG
GCCTTTCCTCTCCCTGTTCTAGGGAAGAGAAGACAATGGGTTGCACACCGATTAAAATAAACAGAGATAGCACAGGCCCATAATTC
CAGGATTCAAGAGCCAAGGCAGGAACGTTGTTAGTTCCCGGACAGCTTGGAAAACAATTCTGGTTCACCTAGACTTCCTAAGATGA
TCCTGTCTAGAAAAAAAACAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACCCAGACACACAAACAAACAAGCAAAAATAAAAAACA
GCAACAGCAAAGAAAACAACAACAAAAGGGGCCGCAGAGATGGGGGAAGGGGGCTTGCTGAGCAAGCAATGGGGAGTTGAGTTCAA
ATCCCCAAGACTCTTGAAAAGCCAGGTCTGGCTCTGTGCCCACCTCATTCCAGTGCTGTGGCTGGCAGAGACATGAAGATTGCTGG
AGTGGCTGGCTACCAGCCTAGTTCTAGGTTCAGTGAGAAACCCTGTCTCCAATCAACACCGTGGAGAAGGGCTGAGCAGGACACTC
TGGCCTCCGTGAGTACACATGCACACATGCACACATGTACCACACTCACCCATACACACACAAAGCCAGAAAATAATGACCTGTGG
TTATTAGGCTTTTAACTTAGGTGCCTGGTGGGTAAAGACATACAACTACCATGCAGTGTGTATATCCCTGTGGTTACTGATATATG
AAATATAAATGCAAGGAGTGTGCAGTGTTATTATGGGAGAAATAAAGGACACTGTGCAGGAAGGATCTATTTTGAGGCCACAAGAC
AGGGTCCTTAATCTCACTGCTCTCCTTCTACAAGGGCATGCATACTTTCCTTTATCCCTGTCTGTGGAATCCACTAATTCTATGGC
AAAGAGGAGGTAGAATTATTTTTCAGATGTTTACACATAGATAGTGACAGTCTCCTAGGGTGGGATGCTTTCCCCAGTGGTTAGAG
AAGGCAGGTGGTGGGCTGAGGAAACTGTAAGCCAGGCAAGAAGCAGGTGTAACTAAATGTAAGGGAATACTTTTAAAGTTAAGTGA
CCAAACAGCAAGAGGTTCCAAGCGAGCTGGCCTAGTAGAGCCCATAGGCCGCTGCACCTGTCATAGGTACTGGGCCCTCTTCTTGC
ATTCAGTATTGTCTCCACGGAACAGCACAGAGGACAGCAGCCAAGGATGTTCAACCAATAAGGACAGCCAAATTTAGGAGTTAACA
GGCAGCGTTCCCTCCAGGTTCAGTCCCAATCAAGACAGTTTAAGTTCATGTAACTCAAACCCTTGCATTTTGCAGGAACTGGACCG
GTTATGGCAAAGACATGAAGTAACTTTGGAGAGTGACTTTCTAGGGGAAGGCCTTCCTAACCATCCTAGCTTCCACACTGANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNCCCAGTAGGAGATCCAATAAAGTAGGGGCACAAGTAATGCCGTCTTTTCAGCTGACTTCGTTCCTTACATT
CCTTTGCAGCGGGCGACTTTCCAAGATGAGTTTGTATATGCAGCCTGTGCACAGCGGTTCTGAGCACTTAAGCCACAGGTCGGGAA
GGGTCCCCAGGCTTCCGGGGCTCTCTCTGGTCCATCTCCACCCTTCAGGTAGGATGTAGAGTCAGGTCATCTCCTTCCTTCCCTAC
GGCCACCACCAGCTGGTGGCCAGCTCCCAAGCCAGCGCCCCGTCCACCACTTCTGGTGCCCCACAGTCCCAGCGTGGCCCCGGTGA
AAAGCGCGCGCCCTTCGGCGCGATCCCCACGCTCACACGCGCTGCCGCTTGTTGCTCCCCGCAGCCGCGACGTGGGGAAGTGAAAA
TGAAATTGACTTTTCCGAGAAATGATGAAAGCCGTGCCGGCCGCCAATGAACAGCGGCGGCGAACTTCCGCACCTCCAGGCTGGCG
GCTGGAGCCCTCCCTCTGCCTCCACCTCCGGGTTGCACAAGCTTGAAACAAACACTGGGGAGGAAGGGCGGGGAGGGAGGAGGGCG
GAGGGGGAGCGAGGGAGGGAGCGGGGCCGGGAGAGGGCGGGGGTGGGGGGGATTTCCAGCCTCGGCTCCTCGCAGTTTCCTCTCCT
TGTTTTGCTTTCGATCTGGACTGTTCTCAGGCAAGCCGGGGACTAACTTTTAGTTTTGCTCCTGCGATTATTCAACTGACGGGCTT
TCATTTCCATTTTACACACCCTAACAACACTCACACCTTGCGGGATTGTATTGGTAGCGTGGAAAAAAAAAAAGCACATTGAGAGGT
AACATTTTTTTTTTTCAAATAATAGTTGTGGCTGTGCGTGTGTTTTCTCTCGAGGGCATGTTGACGGGGACAGGAGGAGCTATGTA
TGTATGTGCGTCCTGATGCTTTGACACGATGTTTTGCAGACGGAAAAATGCCGGGGTTCATAAATATTAATACCGATTTTTGGAGG
AAGAGTCGGCGCAGTTATGGATCATCTGATTTTAGGGGAAGCAGGGGTCTGCTGCTGTTGCCGCTGGTACTGGGGCTGCTGAGGCT
GCAAAGAGGAGGAGGTAGAGAGGGAGGAGGAGGAGGTTAGTGAAGGTTTAATTTCACTTTTGGATTTGCAGATGAGAAGAGGTGGC
TCCATGGACACAGATCTGCTCTGTGTGATTCTGCGCTCCAGGTGTCGTGTGTTGTGGGTACAGGTCCGTTGGAGTCCGGCCTCATT
TAAAATAAAATTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTATGTGTATGAGTGTTTACAGACACTGTCGCCACCAGGTCCGAGGAA
GGGAACCGGGTTCTTCTCGGTGCCCAGCGGCCCTTCTTTCCCGGCGGTCTCTGGTGTAAATAGACTGGCACCCGCGGTCCCTAGAT
GCCCGTGCCCGGGCAGTGACCACTGTAAACTTGAAGGCTGCCCTAAGGCGGTCCCAGGATGCGCTCGCCCGCGGGGCTTGGGGTCG
GGTGACCGGCGTCTGGTGCCAGTGGACACTCGGGCCGGGCGGGCTCCGCGCGCGGCTGGGCGCGGGCCTGGCCGGCGCGCCCGGCT
TCCTGGGGACTGGGCCGCCGCCACACGCCAGGAACGTCGCGTCCTCCTCCCCGCCGGCCAGCGTCTGGCCTGGCCTCCGGGCTTTG
TCACTGCACTTGTCCCAGCGCGTGAGGCGCCTCGGAGGCGCGTCCCCGGAGGGCTCCGCGCTCAGGGGTCACCCACCCCGGCGCGG
CCTAGCTGCGAGTGCCTCCGGGTCCCCGCGGGCGCCCCCGGGGCCGGCCTGGCGCGCTGGGCCCCGACCCGCCTTGGCTACGGAAC
GGGCGAGGTGTGGGGGCGGGGAACCTCCGGGGACCGAGCGGCGCCCGGCGGGCTAGCATGGGGTTGGGGGTGAGGCTGACGAACGC
TTGGGGTCTCCGGGACGTGGTGGGAATGAGTGCCCGCCCTGTGCCCTCCGACCCGCTCCGGGCGCCGGGTGACATTCGCCCGCCGG
CCGAACATGGTTGGTGCAGAGCGGCAGCCACCACTTCCTCTCCGCCCCGCCGGCCCGGCTCTCTGGGCGAGCGATGCGGGCCGCGG
CCAATCGCGGTGCCCAGCTAGTCCCTGTCGCTCGGCCTTGGGGGCCGGCTCCCCTGAGCGGCCCGGGAAGCCTTCGCGAGAGCTCA
GGGCCCCGGCTCCCCGGACGCTGTCCGCTGGGCCCCGGCTCTCGGACCGTTTGCCACCCTCAGTCCCTCGCCCCTTAGGAGCAGGG
AAGGGAAGGAGGCTAGTAGCCTCCGCCGCGAGCCAGGACTGTGCTCGGGCCCCAGGTGAGACGCCCGGATCAGTCGGTGGAGGCGA
GATCCTTGGTGGTCGGATGTAAATAAGACCCCTGGGATTGGCAGGCCACCTTGTCACTCGTTTGCGAGCGGGTTTGCAGGTCCTTA
AGCCCAGTGTGTTTGAAACTTGGGGGACATGTTTCTTGTCCCCTCCTCCCTCCCGCGTGGGCACTCCTTGTCCTTCCTTGGTTGTG
TCTGTACCAGGGAGGCAAAGTAGTCCTGGGGTTAGCTTTCTGCCACTCGCCTCCCTGTGGCTGGGACTCCGGGCTGCTCTTGATGA

ATGGCTCCTGAGGGTGGAGGACAGTTACATTTCCTGTTGTGCATTTTCAGGAATCACGGGAGCTTGGGAGCTTGTTGTCATGCCTG
AAGTCATTTATTAGTTTTGTTTGTTGGTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTATATCGACTGACTGCAAGTAACATTTGAA
GTTAGCAGCCTGCACTTAAGGTGCTTAAGGGCAGGTGCAGGGACCCGTTTGTTTAGCCTACTGTTTTTAGAAGGTGGTTGATTGCA
TGGTAGACAGATGCACACTGCTTGGTTAGGGCAGAGCCCTAGAGGTTGCCCTGTTTAACTTAATCACTCGCCCAAGTGCAGGAGTC
TCTGATTTTTCTCAACTCTCATTCTTTTTTGGGGGGTGGGGTGGCGTGTGTCACAAAAATAGAAACCAATAAAAGCTTGGCATTTG
GCTTTTCTAAGGCAGCTTCAAGCAAATGGAATATTTCAGGCTTGAGTTGGCATCTCTAAGGGGTAACGTTGGAGCATCTATTGATT
GATGGGGCAAAGTCCGGAACGTCACTGTGATTGGTGAATGATTATAATTTATAGCCTAGCTTGTTGCGTAAGAAGTTAGATTTTGT
CTTGTGCTTAGATCCAAGAGATCTTGCCTGTTATGATTTGTTACTGCTTCTTAAAATTAAACACTTACATATTTCATTCTCAATGA
GTGGTCTTTTTTCCCCCCCTTGACCTGCAAAAGTTAGGAAGAGTTGCACGTGTTTCAGAATGACTTAACCTGTAAAAATGGCATCT
TCATGAAACAAAAAAAGAGGACTTGTAATCAAATTGGAAGCAAATTGAGGCAAAAGAGAAATTGACATGAAGTCCTGAAGGCTCTA
GGAACTATGGGCTCCTGAAATACTTTATTAAGTAAATATTTAATATACCAGAGCGAGTGAAAGCTGTTTAAATCTAAGAGTGGAAG
ACTTGAAACTTTGGATAGTCCCTTGACGCACATTGATTTCCTCACATATCCAAGTGCACCACTCTTTTAATCTCAGCTTTATTCGG
TAAAATCTGGATCCTCTTTTCCAGCTTTCCCCCCACCCCACCCCCTTTTTTAATGGCAAATAGACTACTGAACTACACCGGGAATT
TTATTGCAGATCCCTTATCTGCCTCCTGCCAAACAGGCCTTAGCGCAATCTGGAGAACTTATTTATATATTTGACAAATATTTGTG
GGCCATGAACTACCAGACACAGTGGCAGGCTCTGTGAACCCAACTAGAACCGTGAAGGACAGATAGCCTCTTCAAGTTCTACAGAA
GTTGCATTCTAGCTGTGAGCTGACAACAACCAAAAATAAATCCAGTAATTACCTCTGGGGGTTGGTCTAAGAAAGGGAATAGTGTA
TTCTACTTACCGGGCTGCTTTGGGGGAACAATTGTGATACTGTGTGTGGAAGAACATTGTGTAAATTATAGTAACCCACAAATGTG
TCATGTATTGACTTTCTAAGTTCTGTTAGATTACTGTTAAAGCGAATATTAGAGAGGTGAGTGTCCCGGTACATACTTTTTATCCC
ATTGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGTGAGTTCAAGTTTAGATACAGGCTGAGAGCTTGTCTTTAAAATAAAAGTGAGGAATCACAAC
AGGACAGGACAGTGCCTCTGAGGGTACACAAATCATGGCAAAGAATTACACATTTGGATAACTATTATATGTAAAGTATCAAAAAT
GTTTAGCAGTGAAATATTATGTGAATTTTTTTCTCTTTTTTTTGGCCTGCTAGGAGAACAGTTGACTGGTATCCATGAAGACCAAA
TGATGTGGGGATAACTGACTTGGATGCATGTTTTTCCAATTTATTTATACATTAAATTCTTTATTGTAATGAACTTACCCATAAAG
ACATCATAAAGGTAGAGAGAGGCGGCCATTCAGACAAACACTTGCCCAATCCCCGTCTCTGTGATTTCTCTGAACCTCTCTGTGGT
TGGAAAGGGCCCCTCTGAAGTCCACAAACATCACCTGGGGGGCTTGCATTTCGTTAATCGTTACATAGTTACACCTACCACTAACA
TTAAAACCTAGAAAAACATTAGCTTTATGTTCTCCTTCATGCCTCATGGTTCCCTTTGCAGTCTGTCTTTCCCCATCACCTAATAG
TACTCTTTCTTGGTCTCTTTTCTAAATAGCATAGGACACCCACACTTATAGCTGTGTACATAGGGGTGTGTGTGTATTATAGGCTA
GGACCTGAGTATGAGGGACAATATGTTTCCCCTTTTTATAATGCAACACACAGGTGTCACTATTCTTTGGTCTGAATTTTCTTCAC
CGTCGTGTCAGACTCATTAAGTTATTGCTGTTATGGGTATGGCTTAGTTCTATTCTGCAGTCCATTGCGCTGTCATTAAAGGGACT
TAGTTCTATTCTGCAGTCCATTGCGCTGTCATTAAAGGGACTTAGTTCTATTCTGCAGTCCATTGCGCTGTCATTAAAGGGACTTG
GTTGACTTGGATTCACTGACGAGTGCGCAACACTATGTGAGTAAAATAATACGACATTATAAGCGAGAATGAACATCAATAGTATA
GATTTGTAATATATGATATGTGAACAAATACATTGCTGTGAAGTAACAGGAAGTATTAACAGTAAAGCCAATGCTATTCATATGTA
TGGCACTCCATACTCCTTCCTGGACAGGGGGAGAGGTGAGCAGGACTTTCTACCTCTGTCTGCCCTACTCCTGTACTGCTCTTTGG
TTTGCATGGATTAATATTTAGTTAAGAATATCAGCTTAATGTATAATGGGGCTGAGTTGAGTGGGGGTGTTAGCCAGTGGAGATTG
TAGCTAAGGAGGTTTGATCAAGCTTTGACTTAGCCCCAAAGGAATAATAAATTATGTATAGGTACCAGATTTAAACATGAAGCCAT
TATTTTCAAATAAAATGCCAAGGAAAACAATGACCCAGAAAAATGCAAGCCCCAGGCAGCTACCACCCAAACTGTGGCCATGTGGT
GAAGATTTCCCAGGCTCTGTGTGAATTCAGAGCGAGCAGTAGGCCTATGATGGCTAGCCCTTGACTGTCAGGTAGCCCTTTAAGTT
GATTTTACACCTTACAGGATTCATCTTAGGACAGTCCCTGAGACAAACTGTTCACGTAGGAAGCCTTCATGTGATTTCTTTTCAGT
ACTTGGATACCTGTGGCTTCCAGTCAGAACTCCTGGTCAACTTGTAAAAAAATGTGATTCGGGGGCTGGCGAGATGGCTCAGTGAG
TAAGAGCACTGACTGCTCTTCTGAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATAGGATCTG
ATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACAGTATACTTATGTATAATAATAAATAAATCCTTTAAAAAAAATGTGATTCGCA
TCAAATCTAGTAAAATCTAGTAAGCCTTATTCTACCCAAACAGAGGGAAACCCATGTGTTGGCGCTCTGGGAAGGTCCTGACATAC
TGGGACCAGCTGAGGCCTTCCCTCAGAACTTCGAGTTCCTCTGGGGACCCAGGAATCCTATACCATTACTTGAAGTGAATAATAGT
TAAATGTCGTGATCCACAAACATATTCATTTATCAAGGATTTGTAGACAACTAGCCATGTACAGGGTTTTGTATAGAGAAAGGTGA
ATGGGCTCAGAAGCCTAGAATTCACTACATCCATGCACAAAACACACACACACAAAACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACTTGCACCCACAAGCACACATGTATATGCCCTGAATTGAACCCATAGCCTGGAGTGTGC
TAAGCAAGTGCTCTACCATTCAGCTATACCCCGAACCTTGGCATTGACTTTTATCTCTATTATTCATTCTTTACTAACTTCCCCCT
TTGGAACCTTAATTCCACAAACTGTGGTTTGATAGTTCTGCAATCCTCAGGGGACCAGGCTAGTACATTTGCTTATTATTAAATGA
CCAAGGGAAAGGAACATTTAGAAACCATTCAGGATTCTTTAGATTGGAGACTGGCTCCAGTCCATAGCATTTATAGTATATTACAG
AATATAGTATAGTATAGTATAGTATAGTATAGTATATTACAGTATAGTATATTACAGTATATCATCTATCTCTTCCTCTCTCACTC
AGTATGAGCCTCTTGTCCCCTATGGTGTGCCGGGCCCATCATTCCAGTCTTCCTCCATTGTGAGGCCAGGGCAAAAGTACGGAACC
ACTCAGTGTTCAAGGGTCTCTTCCCAGGACTAATATGGATAACCGTGGATGGTTAAGTCTTGGCCTTGGCTTAGAGGCTATGCCAA
GCAAACAGCAAGCAAAAGCTGCTTGCTTTTACACTGTCCATACAGCTTTGAATAGGACTCACCTGTTTTGGGGTTGTCCTTATTGG
CCTGAGCCCTCACAGCCCAGATGATATTCACATCATGGCTCTCGTACTCTGACTTTTCCATTTCCAGGAAGACCGCGCTGCATGGT
GCAGCCTTCGTGTGCAGGAAGGCCGTAGAGAGTGCGGGAGGGTTATTTTTCCTGACTTGTTTTGTTTCTGTTCTGGTTTGTATTTC
CTTCCATCAGCTCTAATAAGCCAGAAAGAACTAGAGTTGAACAAATAGATGTGTGGGGACCCATAAGCTCTTGGGGATGCTTCCTT
AAGTGTTTTGTTTTAATTCTGAGAGAACAACCAATGTAGTCGAACATAGATCTTAATTTAAGATTTTGTGTGATAAAAGTCTGTCC
AGTTTTCATTAAACGATTTTCTTTTTTTTGAATAATAAAATACCTCCCATGTTACTTTCTTAAATTGATTTATTTTCAAATGTACT
TATCAATATACTGCTATCTTTGTACCAGCTTTGGATGAACCTTCACTTTAACTTGCTCTTGGTGAGCCTATGGGTCAATCCAAAGA
GATAGAGGATGCTCTTTTGGCCTGTGAGCTTCACATCTCTGACTCATTCCACATCTTGTTTGGTTGATACTTTGAACGAGAAGGCA
CTGAATCCAAATGGCCTTATTTCAGCCGATATCAGCTATGCGTTTTGATATTGTTTTCCCTACCCTAGATTTACTGGAGACGAGAA
AAGCTATGGGAAGAGAGTGTCCTGATACCTAAGGAGGGTGTTGGTAGGGCGGTGGGTAGAAAAGTGGCCAAGGGGGAATTGGAGAG
AGAATAACGAGAAAGCTAGATGGTGGGTTCTTGGTACTGGAAGAGAGGGAAGGGGCAGTTAGGCAGGCAGAGACTCTGTTACTGCC
ACAGCTGGCATGGATGGTTAATATTGATTTTTATTTCATGTGTACGAGTGTTTTGCCTGAATGTATGTCTGTGTACCATTTGCAGA
CCTGGTTCTTTTAGAGGCCAGGCAAGGGTGGCAGATTCCCTGGAGCTGGAGTTACAGATGGCCGTGCGTCTCTGTGTGGATTCTGC
GAACAGAACCTGGTGACTCTGGAAAGCATCAAGCACTCTTAACCACTGAGCCATCTCTTCAGCTCCAAGTTTGAAAAAAACATTTT
TTTTTAACATTTTAAGCGTTATATGCCACTAAGTTAAATTCCAGGAAATTCCTTACATTACAAATCTTCAGCTACAGGATGGAGTT
AAGGAAGGAAAGGGGAACAAGTACTTAGTCAAGGGTCAATTGAGATGCTGAAGAGTTTCTGCCGTTGCCTTTGGGGTTAAACCTTT
TAACCCCGTGGAAGATGGATTGTGACAGGAAACTGCAGGGCAGGAGCTTACAGGGGACTTGCTGGACTTACAGGAGACTGTCACCT
GGGCATGGTTGGGGTCACCTTGAAGGTATTGATGTTGAAGTATTGGGAACTGAAGGACTGAGACCCACACTCTAAGCCCCCCAATC
TTTCTCTAAAAAATAACCCAAAACAAAACAAAACACCCCCAAACCTCCCCACAGGCAATACAATGAATCAAAGACACTATGGCAGC
TCTCATAGGCCCGCCTCCTCTCACCCATGCTTTTCTTTGATTGGATGTTACTCTTGTCAGATCACAAATGGTATAAAGGAAAGCAG
GAAATATAGAATGGGCAGTAGTGTGTTCTCTTCAAGAATAGGTGATGGTTGAACTGTGAGCACTGTGACCACAGGTCACCCACTGT
TGGGAAACTGTGGGGACCATAATGTAGCTGAGGCTTTACACAGAGGAATTTTCTGGAATTCAACTTGGCGGTATATGCTTACAGTG
TTAAATGCTGAATTTAACATGCTTGAACATTTAACATGCTACAGTGGTGCATGCTTGCCACCCTAACACACCAGGGAGACTGAAGC
AGGAGGATTGTTACAAAGTTGAGGTTGTCTTGGGGTTACACAGTGAGTGTGAGGCTAATTTGGATACACAGTGAGACTTTGTTTCA

AAACAAACCTCAACCAAACAAGAGTTAAACTTTCTGTTCTAGTAATGGTGCTTCTAGGAACCTACTTCCTGGAGGTGACTGGAGGC
TAGAACAAAGGTTTATGTATTAGGGTGTTTATAGAATCAGCTTTTACTATATAGGTCTTGAAATATCTAACAAGAAAAGCATATGT
AAATTATGTCATAGCTGAAAGATAGGTAGTCTTTAAAATTCATAATTTTGAATGGCATTTAAAGAGGAGAAATATTTAACCCATGC
TAGTTGGCTGGGAGAAAAGGATATTAGATTGTATGCCACACAATTTTAAAAAACCGTATGTATTTTGTTGATGTAATGCTAAAACA
TGGTGAAAGAAAAGAGTTTGATGGTAGGATTATATTTGATTTTTTTAGGCACCCCTTGAGACACCGCACTTTTCTAAATTTGAATC
AAATTTGGATCATAGTCACTGTCATACCTAACGAAGAGTTCTCAAGGCAATACTCAGGTGTCCCCACTGGTTCCCTCTAGCAAATG
GGGACAAGAAAAAGGAAATTGGCCCGGGCAGTGGCGCACATCTTTAATCCCAGCACTCTGGAGGCTGAGTCAGGCAGATCTTTGTG
GGCTCAAGGCTAGCTTGGTCTACAGAGCGAATTCCAGGACAGCTGGGGATATAAGAAGAAGCCTTGCCTCAAACCAAACTCCCACA
ATAAACAAACAAACAAACAAAAGGAGATTGAACGTTGCTGAGGATGCTACCTGTAGACTAAGCTTTTCTTCTGCTCACTGTGCTCC
CTTGTGCAGATTCCAGGTCTAGAACTGTGGCCTCTTCTAGCCAAGGCTGAAAGACACCATTGCCTCACTATGCTAAGAACTAGTAA
TGGTCTAAGATGTTACCCCATTTGACAGTTCTGCCTTTTATGATTGTAAATACGACAGAAATGCACGACATCTGAGCAGGAGACAA
GAGCTACTGATATTTGCAAGCAAGCAAACAAGAGGATCATGCAGTGATGGTCCACGCACCTAGATCCTGGTGGGTCATGGTTGGGG
CATTTCACTGTGTGGCGGAACTGTCCCTCTCCCCTTCCTATAGGATCAGGGTTCTTCTGACATACACAACCATTAACATCTTCTGT
GGACTGTTCCCTATCCTGTCTGCAGTAGAAATGCTTGGGTAGATAGGGCTCTTCTTAGCTTTAGCAACCTGGGACAATAATCAAGC
AAGGGATTTGGACTGGGTGGTATTGTTTGACCCTGTTGAGGAGACGAGTTTTTTTTTTTCCTATCAGATAAGAGCAGTTAATTTAG
ACAAATGGCCACAGATCTAATTCTCAGGGTGTATGCAAAGTAAGAGGCCTGGCGAAGCATCCCTTCCCCTTTGCATCCTATACCTT
CCCCGTTGACTTCATGTCCTTTGTCCCAGGAGGGCAGATATTCCCCCCATACCCACTTTGCAGATCTCTTCATAGACAATCACTTA
GGAAGCCGCAGTCACACTGTGATGTCTGATTTTTTGCAGTGGAAGACGACTCTACGTGCCTATTTTTTTTTAATCTAATGAACTAT
TAGAACAGTTTCACTCCTATTATGAATACAAACTTATTTTATCATTGTGATAAAACTAAGGTTGGGTGTATCAACTACTAGCCCAG
AGGCAGAAGGATGAAACCAGAGAGAGGCAGGATTAATGAAGAGGACAGTCTCCAGTACAAAATACAGCATGAGCCACTTGCTTATT
TCTTATTTTCTTTTAGTATCTATATTAGAAAAGTAAAAGGAAGAGGTGACATTAATAATGAACGTTGTTTAACCCATTACTTCCCA
GATATTATTATTTCAATATAATCAGTGCAAAAACAACGTTATTTTGCATTCCCCTTTAAAGCCCAGTATGTTGCTTTTTAAGCTGC
AGCTTGTCTTAATTCAACCTATCTACATTCTGCGGGCTCAGCAGATACAGGTGCTAGCAGCTAACCATTAGATGGTCCAGCAGATG
GGAGATGCACAGCGGGGAGCTGGCGAGATGCTCGGTTGCTATAGTACCTGTTGCACAAGCCTGAGGACCAGAGGCTGATCCCCAGG
ACCCATGTAAAAGCCAGGCCTGGTAATCCACATTTGTAATCCCAGCACTCAGGAGGTGGAGACAGGAGGATGCCTGTCAGTGACAA
GCCTTTTATCAAAACAAAGGTAGTCTGTACCTAAGGAGAGATATTGTAGTTATCCCCTGATACCCTAATACATACACAACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAAGAGAGAGAGAGAAACAGAGACAGAGACAGAGCGAGGGAGCGCATA
AGTGCCCTGGGGACAGTTTTAATACAAGGAATGGAGTTTAAAAAGACCGAAGGGAGGCAGGTGAAGTCTTTTGTTTTCGTCAGAAC
CTCATGGCTCTCCTTTGCCCTCTCATCATAAGCTTTACTTGATTTTTTTTTTCCCCAGCCAAAATCAATAAATATCCCGAGTGCCCA
CAAAAGCAGCGCATAGCACGTACTGTTCCCATGGCCACGAGCTGTGTGTACACCTGAGTGTCTGTGGGCCTCTCGGTGTGCTGTGA
AAGGCTCTGGTTATTTGGACTTTTTTTTTTATTTCCCTCTCCTCTGTGATATGTTATTTGAGAGTGTCACGTGTTTCTTTGCATTC
CTCAAGGACACTTGATACGCAGTAAGAACTAGATAAATATTTGTTGCTCTGATTTTCTGTTTAAGGCAAAAGTTAGCTCAGAAAGC
TGAGCTCCAACTTGGAAGGGATGGTACAGGTCTGCTTTGTGTTAGAAACCTATTGGTACATGTATCTTGCGCATAGGCATGGAGTC
TCGTCACTTAGCAAGGAGACTTGTCACTATGCAGACGAGGTGCAACACTCAGAAGGTGAAAAATTGTTCAGCTTTTCCCTTTCATA
CCAAGACATTTGAAAGAGCCTGATATTTCATTCCCAACAGTGATATTTACACCTTTTTATGAATATAAATCTAGTTGGTGATAAAC
TGGAGACAAGCTTCCGAGAATTACTGTTTTCTGTATGGATTAAAGTAGTGATGCCTTTGTTAATGCTACCAACACAGACTCCCAGC
CCTTAACCTGTGCAGTGGAACTCCTCTGAAATCAAATGCAGTGTTTTATAGCTGCCTCCATTTGTTCCCCTTGACTTTAATTGTCG
GGCTGAAGCACCAGGCCTGTTCACAGAGCTAAGGCAATTTATTTTTACTGAAGCCAACCTAAGAAATGCTTAGGTAGCTTGTCGCT
GCAAGATTAAATGTGACCTTCATGGAATCGTGTTAGCAGGGCCAGCAGCTAGAAAAATAAAGACTAAACCAAACTGTTCAGCAACA
GAATTCCCAGCTGTTCAGTGGGGTAGAACTTTCCTGGTTATCCCTTCCAATAAAAACACAGCAGGTTAGTTTTAAGTGAAGTCTAG
ATGGTTTAGGGATTTGCAACCGACAGAAGAACAGAAAAATATAATCTCGTTTTAAAATGATAATCTGGAAGGCTAGTCTATATAAT
GAGTCTTTCTTGGGGGGAGGGGCTTGGTGTTTTCCTCATATGGGAGAATTTAACTCTCATGCATAGTTGGTCTCACCTTTCAAGTT
AAGGACTTCTTAATAAGGAAAGAAAAGCTGTAATGGAGAAGTCAGGCTTGAGGCTGTTGTCGCAACAGCAGGCGTCTAGGGATGTG
GGGCACATTGGTACCTGGCGCCATATTTGACACTCCCCTTTCTTCTCTCCACTATAGAAGGAAGGCAGACGCTTGAAAACCCATAA
GGGAGGCCCAAGGGGACTGTAGATGGACTGGTTCTTACCATGAGATATGTCGCACTGATGGTGCGTGCATTCAGAGTCATTAGAAA
ACATAGGAGAGAAATTGCTAGGGACAGGGGGCTTTAGGGTATCCAAAATATTGATTACTGATTGATTGTATATTTCTTGAGTAGCA
GTACAGCTACAGTTTGGTAGGTGAGATCAAGGAAGGTACTCGGCACAAAGGATTGACTGTTTTGATCATGTCTTGGGTCATTTACT
TGGGGGTTATGTGGTGAAAACTGAAGAGGGGGCAGGTTTTCTTAGCTAGGTATTCTCCACACCAAGGAGCCTCGGTTATTTACAGC
GGGATCAAACAGCTAGGCAACTAAAGAAAGAGAATGGTTTTAGCAGCCACTAGAGGTTGTCTGTGAGTCCAAGGGCCAGTTCACAG
TTCTCTCATCTTGTCTGTTTGGATGTTACTGGTGTTTGCCCGTGACACTTCACATATGTACCTGCAGCCTATAGAGCTCCTGTTGG
GGGCCTGATTCCATTGAGGGAAACTGATGTGACTCAGGCAGATGGCTGTCTCCACTTGATACTTCCCTTTCCCCAGATGCAGTCAC
TGGTCCTGAATAAGTGCTGCCCCACTCTCTCCCTGGAGGCTTGGGCTGAGAGAACCTGCATCATGGAGTGATTTGTAGGGCTTTCT
TCTCACCTGGCCTGAGAGGACATCACCATGAAGGAAAAATTGGCTTTCAGTTAATAGAAAAAATGTCTACTCTCTCCCCCTCCCCC
TTCTCCCCATCCCTCTCCCACTCTCTCCCCTCCCACTCCCCCTCTCCCTCTCTCCTCTCCCCTCTTTCCTTTTCTCTTCTTCTCTC
CCTCTCTCTTTCTCTTTCTCTGTGTATGTCTATAGTGAATACTTCAAGTCACATGTGTTAAAAATAGTTACTATTCATCAGAAAGA
CTGAAGAAAACAGAGGCAAAGAGTGGCAAACTTATAAATAAATGCACTCCTTGTCTCTCGCTCTTTCTTTTCTGTTGCAAATTTTA
AGTCATAGAATTTGCCTTTCCAGTCATCTTTAAGTGGAGCCCTCACCACTTAACCATTTCCTGAATTAAAAAAAAAGTCTCACCAG
AAACTCGATTCATATTTAAAAGTCACTTCGTTTTTCTCGGTCCCTGGAAACCACCGTTCTCCCTTCTCAGGGAGCATGGCTCTCGG
TGTCAGTAGAAGCATCTCACGTTTGCCATTCTGTCTGACACATGTCACCCGGTGGCATGTTTTCTTTGGTCAGCCTTGCTATGGCA
TGTGTCAGAATCTAGCTCCACTTTCGAATGAAAGATGTTCACGCGTATTTTGTTAATCCGTTCATCTGTCGGTGGACACTGGGGCT
GCTATTATCTTTGGGCTCTCATGAGCAATGCAGCTTTGAATACTGCTGTAAAAAAAATATATCGATTTGAGGTATTTTTTCCTGGG
CTCCTCTCCATTTCTCTGCTCCACTAAGCCCCTGTGGGTATCTCTCTACTAAGATGCTTGCTCCTCTTCCTGTGTTAGAGCCTTTC
AAAAGGCTCTCCCAGGCCACCTCTTCAGCTGGTTCCTCCTGTACCTGCTCTAACTACTTATCCCCCATCACCTACTGGGTAAGCTG
CATGTGAAAAGGGGGTGCCTCTCCTCTACCATTTGGGACATGTCTCTCCCTCAAGTCTCTCAGTCTGCTTGGGGAAGGCCCAGATT
GAACTTCTTGTCATTACAACTTTTACCCCCTCTGCTACTTCCAGGAGCCTTCTTTACCCCCACCCCCGTCACGGAGCTATGGAGCT
GAGGGGCTGTGGTCCCACATCTTCCTTAAGCCCTTCTGGGCCTCTGTGATATTGGAGTCCTCCCTCGGATGGAGCTCCTGTCTTGA
CCCTGTCCCTTGCGTCTCTCAGCTCCCTCCTCCCGCTGCTTCTGTGTGCCCTCCTGGGCCTGTAGCTTTCTTACAACCTCCCAGGC
CCTGTATGGCCATTTATCTTTTCCTCCTTGGACCCAGAGATTTTGTTAAAACCTCCCTATCTTACCCCAAATGGCCTAGCCTCAGT
ACAGTACAGTTCAATCAATGAGCAAAAATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGACTGTCCTGTAAACTGTCTTAAGATTTGTAAGTT
CATTGCACATGATTTAAAAATCTGTAACAAAATTTAGCTGAAGATTTATAACAAAGGGTTTAAAAGTCTATGCAAAAGGAATCTTA
ATTTGCTCTAACTTACTCTGTCTGAGATTCAACTTTTAGGATATATCTTAGGATATATTGCATATAAAACTTGGATTCAACTCTTG
TTTAAAAAATAGATCTACTAGGAAAATAGATGTTTTTAAATAGCAACCATGTGGCTCACCTCCATCTTGGTCGATGACCTCATCGG
GAGGGAAGCTACCATGTGCCTGGCAGGAATCTTTACTAAATTTAAGAGAGTGTGTGCAATGTAACTTTACCACCGCCACCATTAAG
ATGACCGTGTGGTATAACCCAACTAAGGCAACACTCATAAAACTTCACTGCCCTAATGAGATTTCTGCTTATCACTGAATCTCCTT
CAGACTAAGGAGGCACCGGCAGGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTTGGAATGGGATGGATTTCTGTATTATGATAAATCCCC



ACAGTGATAAGCGTGCCTTCAAGTCCATGGTGTGGGTGTTGGTGTTGTTAGGTGGGAGGGGTCAGAGGAAGAAAGGGTTGGGAAGG
TGGAATGGAGGTGGATTACAGTGGCCGGGGTGAGACTCTTAGTCCACATTGTGGAACTAGTCAAATGTCCTGACCAAGGAGGTGTT
GGGGACATCTATCTGGCCATCCCTGTTCAGGGCAGGGGATAGACTTCTGTTCCACGTATGCCTCCGGGCTCTCTGTGGGGAGTCTG
CATTTGTCTTCTCTCATTAGGTAGAGCTCACCCTGTCCTTTGATGTCTCTTTGGAGAAGGAGATCAATGCAGTCTCAGAGGAGTTC
TGCAGGATTCGATTGAGATTTTGGTTGATGGGTGAGGACGGTAGACATGCTTACAGGCTCTACGTGGGCAACATTCAAATCTAGGT
GTGCTTGACACCCAACCTGAGCTATTTCTACCGTGTTAGGTTTTAGTAAGGTAAAAGAAGGAAAGTGCTGTGGGTTTAAAGACCGT
TGAAGCTTTACTTACTTATCGTGGGCACGCTCCACACTGCATGTGCAGAGGTCAAAGGACAGCTTGCGAGAGCCAAATCTCTCCTT
CCGCTATCTGGGTTTCAGGGACTGACCTGGGGTCGTCAGGCTTGGCACCACAAAGTGCCTTCCACCGAGGCATCTTGCTGGCCTCA
TTGAGGTTTTGAAAGGAGTTTGCTTCAGAGGAGAATTTGGCAACTATGCAGTGCACACCAGTTTCAACTTTTGGCAACTGTCTGGA
AATTGAGAGGCAGTGAGTATCGTTTAAAAGTATGCTAAGGCACTCCTCCTGCTAACAGGGAGAGACGTGGCCCTTTGTCAAGAGAG
ATTCTTGTACCTAGAAGAGGGAGCCATGTTACTTCTTTGCTGTTGGATTTCATTGGTGATAATGATGGTTTCTCTCAAGAATAGAC
TCAAAGCTCTGAAAACTCAGTGCCTAAGTTTATAGTTCACATTTGTATCTTGGAACCAAGCTTTATCTGAATGTAAGGCACTGTGT
TAGAGATGATGGTGATGACGATGATGACGACGATGATGATGATGACGATGATGATGATGATGAAATTAACAACACTAAGCGGGTGC
CCTTTATTGAGTGATTACTAGGACAACTGGATTTTGGCAAGAAGGAGGTGGTCATGAACTTGGGTGCAAATTGAAGAAGGGTATCA
TTTATTCTCACAGAGAGGGCAGTGCAGCAGCCTTTCCTACAGCAGGTGTTTTTCTGTGTCTGAGAAGCCATTTGTTTTCACTGCAT
TCTGTGAGCAATAGGCATGAAACAAGAGCAGTGAACAAATTGAAGCTTTTTGCAAAGTTTTGGTAGGTTTCAATGGCTGCTCTAAG
TATCCTGTTCCTTGGCTTTTCTCACCAATGTACTGAACATATTAGTGTCGAAGATTGCTCCCCTCAAAATATACCCTCCTCCCTCT
TTATTTCTTTCTAATGTGGGCAGGTGTTTGGCCTGCCTGCATGTCTCTGCACCACATGCAAGCCTAGTGCCAGAGAAGGTTAGAAG
GGTGTGTTGCATCCTCTGGCACTGGAATTACAAGTGGTGGTGAGTAGCCAAGTGGGTTCTGGGAATTGAACCTGGGCCCTTTGCAA
GAGCAGACAGTGCTCTTAACAGCTGAGCCATCTCTCTAGCCCCTGTTAGTCTTGTTTTATCTTTATGATCCCAGGAACTGAACCCA
AGGCCTCACGGATGCTAAGCAATTGTTCTACACTGAGCTATAGCTGGATCCCTGAACAGACCTTTTTTATAGGTCTGTTAAAGTAA
AGAAGGACATGCATCCATGAACGTCTCAGATCATCTAGATTCTGCCTATATACTGCTATCCTGCCTTTCTCAGCTTCTGAGACATG
TCTGCCCATCCTCCTTGTGTAGCCCCACCCTTTTCTTTAAAACCACATCTCTGAGGACTAGCACCCCCCCTTCCTTCCTTATTTCT
ATTTTATATGTACAGGTGTTTTGTATGCATGTGTGTCTTTGTACAACGCGCATGCCTAGGAAAGAAGGCCAAAGAGTGTTCCAGAT
CTCCTAGAGCTGGGGTTACAGATGGCTCTGAGCTGCTACCTGGATGTCGAGAACAGGACCTGGGTCTTCTGGATGAGCAGTCATTG
CTTTTGACTTCTGAGCCATCTGTCCAGGCCCGTTATGTTCCATCTTAATTTATTTTTCCCATATATAACCTGCCCATGACTTATAA
TGGTTTGGTTTTTGGTTTGTTGACTTAAAAGTGATATTCATCAGTATATTTTCTCATGGTGTTAGGCAGTGCAGCTAGCCTCAGCT
CCTATTTAGCTAGCTACAGGACCACAAGAAGGTCTACCAGCATGCTGCAGTATGCTGTGTGGCTGAAACTCTGTTGGGGAGGTTAG
CATTACGCTCTGTGGCTGAACTGTGGTGCATAAATTAGGTGTAACAATAGAGCACTTTAAACTTGACCAGAACTCTTTGGGGTGCA
GCCTCCCTGAGAGCTGAAGAGCATCTTGCTATTTTTCGGGTGTGCATGAAGACAAAGCAGTCGTATCTGAGCTGGCCGATGCCAGA
ACACCTTCATCTCAGAGAGGACAAGGGATGTGTTGAGTGGTCCTCCGCTCAACTCCTAGAACAAGAAGCTGTGGTTCAGACCTTGT
TTTCGTTCTCCTGTTCTGTGAGACTCGGAGTGTTCAGAGGAGATGCTGATTCTGGGAAAAAAGGGATCCCGTTCGCCTCATTTTCC
ACGTAGAGAGAAGACTCGAGAAGGCAGCATGAGCTGGAATCCATATGTTTGGAAATCTGGCTGTGGCAATTGCTTTGCTGAATTGC
CCAAACTGTTGTCATCTAGTGCTGGCTCTGGGGCCATGCACATGTAGTTCCCCCAGCATGGTTTCAACTTTCCTCAAAGCCAGGCT
AGAATTGTTCTAGAAAACGATTATTCTAAAAACTGATGGAATAAAATAAATATGTTATAATTTAGTTGTATCTGGACAATAATTTA
TTTGTCCAACCCCACACAGTTTTTAAAAAAATCTTTTTAGGTTTGCAAAATTATTACATTTGTAGCTGCAACAAATTCAATGATAA
GCATAGTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAACAGGTTTCACACATGACTAAATGACTTGAGAAACATTCCTGGAATCACATCGCTGAGATT
CATTTAAAAATTTTGATGCTTATTGCTAAGCTTCTATCAGGAAAATTTGAACCTATTTATAGTCCATAGTGCATGCGAAATATAAA
GTATTCTAATATTTTTCTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGACTGGAGGACAACTTTGAATGTCATTGTTCAGGTGTCCTTCAAC
ATAATTACAAAGACTTGTTTATTTTTATTTTATGTCTATGAGTGTTTAACTGTGTGCATGCGTGTGAACCATGTGTGCACAGTGCC
CATGGAGATCAGAGATGGCACCAGATGCCCTAGAATTAGAGTTATAGACAGTTGTGACTTGCCATGTGTGTTCTAGGGAACAAATC
TGAGTTCAGAGGTGTCCTTAATCTTGGAGTCATTAGTCCAGAAGAGAGGCTTCCCTGGTTGGGAAAGGATTTGGATTTTGAATCAG
GGTCTCTCCTTGGCTGGCTCTTTCATTAGGCTAGACTGGCTGGCCAGCAAGCCCTAAGTATCCTCTTGTGTGCCTTCTAATGCACA
CAAATAGTGCACACGTGCGCGCGCACACACACACACACACAATACACACACTCATAAAAATACATCCCAAACAAAACAAAGTAAGC
CAAAGCCAAAGCCAAAACCAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGTAATCCAACAAACCTCTGGTTGTAGGGAAA
TTGTAACTTGGAGAGCAAGTCCCTGGTCAGTGTCTCAACCTTCCCTCTTTTCTGCTGGCCACTAGGCCACGAAAGGCAAGGGACAG
TGCTATGGCTTCCTTCCAGGTCTTGTCTTCCTGCCTGTTTTGCCACAAAAGCTCAAGTGGACAGGATGCGTGTTGGGTCCCGCTGA
GCTCACCTCTTGGCTCCCTGTGTTCTCTAGATGGACGATGCAGAGGGCACAGTGGGATTTCAGGCTTTAAAGCCCAACTCCCTTTG
CTGCTGGATTTCTTGTGATGGATTGCAAAAAAACAAATTGTTTTTATCTGCCCAATTCTGGAGTTATGTAAGGTTACAGGACTTCC
TCTTTTAGGAAAAGTCCCAGACAGTTCGCTTATCTTCTTGTTCCATCTGTGTTTGTGGGTATTGTAGCTTTCATTGTCCTTCCTTC
AATCTAAACAGAGTTAAATGTGTTGGACCCAATGAGTACTGTGGCCTTATGCGTTCCTGTGTGATCCATAAGCTTGGGAAGATGAC
ACATTTCAGGTTCCAGACCCTGGGAGACTCTTGCCAGAGCGAGAGCATGGCCAGATAGATACTCCATCTCCCAGCCTTTGTGTTCG
AGGGTCCAAAGGCACATGGAGCGAAAACTTGTCCCGTGGGGATTTCCTATTAGCAACGTTACCTCTGAGGCTGAAGATCCGCTTTG
GTTACCCAGCGCCTGTGCTTATGGAACTTGGTGTCCATGCAGTGGGTGAAACATAGACTGAGACACAGTCAGAACCTTCTGGGAAG
AAAGGTGGCAATGGTAGCGACCTCACAGGGTGACATCAGTGAGAAGCCATGATGAATTGAATGGCAGATATGCAGTGCCTGGCCAT
TGCTGTTGTGATCGTCCCCTACCCCAGGGTCACCTGAGGAATATAGAAAGCATGTTTTTGAGGAAAGCTTTATATAATATAATATG
TAATATATAACATTATATAATATATAACATAATATATAATATACACACGTATACATATATACGCATATATATATGTATTTGT
GTGTATATATATACATATACATAAATATACACACATATATACATATATACACATATATGTATGTGTGTGTATATATACATATAC
ATACATATATACACATACACACACACACACACACACACACACACACATATATATATATATATATATATATATATATATATGCAG
TTCAGTTCAGGCATAGCTAGCTTAAGCACTTGAGCCCTTTCAGGAGTCTTGAGGGCTTTCCCCTTGACTCTCTGGTGTTACTGTTC
TTCTCCCACCCCGTGCGGTGTGTGTTCAGGGAGGCCACAGAACGTAAGTGCTTGCATGGGTCCCATTCATTCCACAGTGCTGTGAT
ATCCTTCTTTCCATCAGAACTGAATGATAAAAGCCATGTGTCCAGAAAGCTCTCCAGGCTTCTAAAGAAATGCTTTACGGCTTACT
CATCCTGCTACCCATGTTTAGTTTTAGCGTCACTCCACGGCACTTGCATGGTGGTGAGACTTACCCCAGTAGAAGCATCGATTCCA
GTTTCCAGACGTGATATAGATCTCCTCCAAATGTATACAGAAACAAATAATAAACCCCATCTAGTTTGTCACACATAGCACCCAAC
TATATTATAGATTGCCTTTATGATAACTTTTGGAATAAAACATTTACGTTTACTTGTTTGTTTGCCTGGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGAGTGTGGCTGTGTCTGGTGCTTTGAGTAAGTATGGCCTCCACAGACTCATGTGTGTGAATGCTTGGCCCATGGGGAGTGGCAC
TATTAGGAGGTGTGGATTTGTTGGAGTATGTGTGGCCTTATTAGAGGAAGTGTGTCACTGTGGGGGCAGGCTTTGAAGTCTCTTTT
ACTTTAAGCTCCGCCCAATGTGGAATTCAGTCTCCTCCTGGCTTTCTTTGCATCAAGATGTAGAACTCTCAGCTCCTCCAGTGCCA
TGTCTGCCTGAACACTGCCATGCTTCCTGCCTTGAGGATAATGAACTAAACTTCTGAACTGTAAGCCAGCCCCCAATTAAATGCTA
GTTTTATAAGAGTTGCTGTGGTCACAGTGTCTCTTCACAGCAATAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

CCCATTTGCCTGCACAGCAGGGAAACATCAATATATTCCAAGGATGGAAATAACTTGAGAGATCCACTGACCTTATTTGTAATTCA
AAGGGTACAGAATCCTGGAAGTTACTATCGCAAGTCTTCTGGCAGTACAGCTTGCCTGAATCGATATAAAGCTATCCGTAGCTTTC
TTTGGCCCTAGTCAGTTCAGACGTCTAATTTTGCTGCAGAATATTATTGTACTGGATTGTGAGGACCCTGTCCTAGACACAGTGTG
TGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGGGGGTGTCCATATGGGATGTGTGCCTTATCATCTTTCTAAATCCAAACTATGGAATCCTGAAAC
ATTCCTAGCCCAAAGATCTTGAATGAAAGCTTGTTCCAGCGCAGTGGTTTTTACAGCCAGAGGATCCTCCTATTCTGGCTTTCCAA
GAACGGCCCCACTTTTTCTTTCCTTAGACAAAATCTCACCTATGTGACACAGGCTGACCTCATTTTTGATTCTCTTGAGGAAAGTC
CCTCTTAATATCTGTTTCCAGGATAGCCACTGACCTGTACCATCAGAGCCTGATCCGTACTCAAAACTGTCCCATCTTGGCCAATA
AATCACACGGTCACCATGCTGACCATCACAAACTGTTGGTTATAGGCACCGCTAGAGAGAATGATTAAGTTCTTGGTGAATTCCTA
TATATGGAATTTAAAACAGGCAATATCCTGATATCTTGTAAGTAATATAACATTATTTATAAGAAGTAATTAAAAAATATATTCCC
TACTGCCTTCTTCAGCAGAATTTTCTATAGCACATATAGGTAATAGAGAAAAGATATTTTATTGCCTATGAATTTCTCTTTGTTCA
CCATGGTGCTTGATGTTCAAGACACACCCACTGGGGGTACTTTGCAATTGTGGATAGTAATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTATGTATATTATGTGTATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATAATATGTATAATATAAATGTAAGTTTTTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAATAAACAATAAAAAA
CCCAACATCAATAATAAAATAGAACAATTCTAACAATATAGCATAAGTTACTTTACATGTATGAATTGTTTGTCTCTGGAACTTCC
ATTTAATATTTTCAGACAGTGTGTGACCTTCAGTAATTAAAACCACGGAAACAATGGATAAGGGAGAAAACTGTAATAAGTTACAT
GTTATTTATTTAAAAAATATTGATTAACCTTTGGCTTTTGCCACAGGCTATGACCGTTGAAGCACATAGATTTGTGGGGGCTTTCC
TTGGGGAGACTGAGAAATCTTGCTGAGGGAGTAATTTTGAAGCTAAATCAGAAAACTCAGTAAGCCAATGTATTAGTCACTTTTTT
ACTAGACACTATGTTGCTCTAGCTGGCCTGGAACTAATTTTGTAGACCAGGCTGACCTTGAACTCACAAAGATCCACTTGCCTCTG
TCTGAGGGGTTAGAGGCATGCCCCACCACACCTGGTCTTAGTTACTTTTTTGTGTTGTTGTTGTGACCAAATCCCTGGCAAGAATC
AAGGGAAGAAAGATTTGTTTTGACAGACATTTGGATACAATGTCGTATGGATACACTGAATTTAGATACAATGGATTCTTCATTGA
GGCCAAAGGGCATCGTGGTGGAAATGACTGTGGCAACAATAGGAGTAAGAGGCTGCTCATTCACATCTGGATGCATCAGCAAGCAT
TGAGGGGTCAGGCGGCAAGGCTGGCCTAGAAACCCCAAGGTCTGCAGATAGCTGACTTCCTCCTGCTAAGTGCTCCCTCCTAAGCA
TTCCAAAGAGCAATCTTCTAAGCCTCCCAAAACTGCCCAGGGAACTGGTAACTAAGTGCTCACATACAGGAGCTAGTAGCGGAGGG
CGGAGGGCGCTTTCTCAGACAGTAGCAGCAAGTGGAAGAGCACATACATGAGGCTGAGCGACAACAGCTATTGAAGCCTTGGCGTA
GACACTCCCTGCCCCCGCCCAAGCAGTTTGGGGTGCAAAGACAGCACAGGGGCTGGAAGTCAGTTACTGTGACATCAGTGGGTTTT
CAGCAGACGGACAGAATCTTAACTGGTGTTTTTAGAGAGAGTGTTCTGGCTGCTCTGCCCGGGCAGGCTTGTGGGAGGTGGAGGGC
AGTCGGGATGGCTGCTTGGTCCAGTCTTTGTAGAAGGAAGCAATTGTTCTTGAGCCACTGGCTTCACTTTCCATGGGCACAGAGTC
TTAGCTGTTCCTCCCTGGACAATGGTTATATGTACTCTGCTTGGTTCTCTGAGGTCAGTGCAGTGAGTGCAGTTTCCAGCCTGGCT
GGAACAAGTAGGACTGAAGGTTCATTCAGACTTCCTTCTGCAAATGAGGAAAAGTTGCAAATGAGAAACAGAGCGCAGCCCTTCCT
CAGGGTGGGCCATCGTGGAGCCAAGTACCCGAAAGGCTGTGGGAGTGAGGATTTCAATCATGCTCTAAATGAACGGATACTGGGAA
GGACAATTTTAGGGGCTGGTGGAAAATAGAGAGCTTTTGGGCAATTGGCTACTGGGGCTCAGTGTGTGTGTGCTTCTAAGATCCAC
AACCTGTGATGCCTGCCCAGCAAAAGATGGCCGAGATGTTTTTCTTTGTTACCAGATTAACCTATATGAAGCCACCCAGTGCTTCT
GTGAAATCAATGGTGTTTTAAAATGTTAAAAGCCGCCCTTTTTCTTTATTTTAGTATAGGAAGCTGGCTGGAGGTACGTCTTGGAT
GTCTACATTTGAGAGACTTCTCTAAGCAAGCAGGCCACCTCTTCAGTCATCTTTTTAATTTCCCTTGCACCGTAACAGTTTTAAGT
GACTGATGAAGGGGGACTGCCCATCTTTCCCAGGCAATGAAGCTCAGAGGCTCATGGACCAGATCGTTGTTGGGTCATCCCTTAAG
CCAGGCAGAATAGATGGTAATGGTGTTCAGTGCCTGGAATAGAAAGAAATAGAAAGTTAACTGAGGCACCACAGAAAGAGTTTTCT
AGAATTTGTTGTATTTGCAGAAATTTGTTTTCTTCCTTCCTTGTAAATTATTTACATACTTTGCAATTGTCTTTCCCGCCAGGTCC
TCCCCTTTTGAACTAATTTCAGACTTAGACTGGCGTTATAAGAATACTACAAAGAATCCCTTTTTTCTCTCCAACTGCTCCCCCCA
TCCCCAGAATCCTCAGCAAGTCACTTGTAACTCTGATGTCTCATCTCTCCTGCATACTTGAGTGTGTCTTTCCTACATCAAAGACA
CATCACCACAGCATGACCACCAGCACCAGGAAACGCACTGGTGCACTGGTACCATTAATGCACAGGCCCATTCAAGTCTGCCAGAT
GTCTCAATAATGGCCTTTGTGTTGCGTCTGATTCAGGGCCAGGCACTGCATTCAGGAACCCTTCCTTTTTAATCTGTCCTCAGCTT
GCATGAACTTGACATTTTTTTTTTTTTGACAATTAGAGGCCATTATCCTATAGAATATCTGCCAATCTGGGCTCCTTGGGCATTT
CCTCGTGATGTTATTCAGGTCAGGTACTTTCAAATCACATCCTCACAAGTGTGATGCCTTCATCCAGCGTTCTTGTGGGTCACATA
CGACTCTGATGTGACCCTTTCCCGATGATGTTCATTTCCTCGCCTGATTAAGGAGTTGTTAGCCTTTTGTTGTTGTTGTTAAGTTA
TTCCCCCCTTTGTTGTAAAAATATTTTGTGAGAGATACTTTTAGGCCTATGCAGAGGCCCCATTTATCAGTCTTTTCCCTTACAGC
TTAGTATTTACCAATCTTTCTCCACCTGCTCCTCCTATGTTTTAAAATTTATTAGGGGGTATGTCTAGGATGGGTGTGTGGAAGGC
AGAGGGCAACTTGCTGTGATCCGTTCTGTTTTTCTACCGTGCATTCTGGGAATTGAACTCAGGCCATTGGGCTTGGCAGTAGGCAT
CTCTACCTACTGAGCCATCTCACCAGCCCTAGTTATTGTTCCTTGAGACAGGATCTGGTGACATAGCCCAGGCCAGCTTCAGACTC
AATATGGAGCCCTTGTAGGCCTTAAACTTGTGATGCTGCTCCTGCACCAGCCTTCCAGGAGCTGGGTAAACAGGCTGTGCCTGCCA
GCATGCCCCACTTTTCATGGGTGCTCCTTACCTGAAGAATTATCGCTTTGCTAGGTACCAAATGTTAATGTCCGGTTCCCATTGTT
CTGTTTGTTGATTGACATTCTTCTTTATGGAAAAGCTTACTCTCTGTTTACTTATTCCTGGATCCCTACATTTTTATTATTACTTA
TTTGGTGCTCATATTCTGTCTGATTTGGCTACCATGGGCCTTTTAAGCTGAAGTTTGACACTATGTTGTGTTCTGTTCTGTTCTGT
TCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGGATATATTTTGTTATCCTTTGAAGAC
CTTTTCCTTTTTTCCCCCAAATAAGTAAGCAAACACTTTGGTTAAGGCTTGTCTTTTGTGTTCCCTGGCCTGACCTTGGAGTCAGC
CATTGTTCTAAGAATCTCTGGTTCTGGTTAGTGGTGTATTCAGAAACTAAGCTTTGAACAGGGCATTGTTCTTGATGTTTCTGTGG
CTTGTCCCAGGCTCTCTGAGAGGACAAGGATAGAGAACACATATACACATGGACATACATGTATATTTACAATATGTATATATACA
TACATACTTACACGCACATGCTTTTTCACATCTACATTTACTTCTGTATTTTTAAAAAAGATTTATTTATTTACTTTATGTATATG
AGTACACCATTGCTCTCTTCAGACACACCAGAAGAGGCCATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGCGGTTGCTGGG
AATTACAGGACCTCTGGAAGAGCAGCTGTGCTCTTAACTGCTGAGCCATCTCTCCATCCCTATTTCTGTATTTTAACATGTGAAAA
ACCATGAATCCAAACCAATTCCCTCTCCACTGCTAGCCCAGGGCCCTCCATGAAGCTAGCCTTCTGCCGGTATAACTTCCTTCCCT
GTATTCTGACTGTATTTATTCTGTACTTGCCTAGCTGTGTGCATGTGCTACTGTCAAGTCCTGTGGTTGCCATCCTTGTCCCCTGG
CTCCTGTTATTGCGCCTGCATGAGGCTGCTGTCTTCTGTAGAGGCAGCCTGTCATCTGTCTCCCAGCTTGTTTCCTTCCTTCATCT
GTCCTCCCTGCACCTCCCCCCCACAATGGCCTTCCTCCTTTCATATACAAGGATGCCGCTGCCTTCTCTCCCCACTGAAGCTCACT
CTATGCCAGTCCCCATGCTCACCACGTTGACCTTCTCTCTTCATCCACGGCTATTCTACTTCACACTCTGATCACCACAGACGGTG
CCGTTGAAAGCCACAGAGATGGATCCTCTTAGTTCTGGAAGCCAGAAGCCTGAAAGCAAGGTGTTGGCCAAGTTACTTCTTACTGG
AGGCTGAGGGAGAAGACTGGTGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTCTATGGCTTATAGATGGGACTGTTTCCCTCTCTCTCTC
TCTCTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGAGTGTGTCAGTGTCTAGATATCATCTACATAGCAA
GACATTGATCATATGGGACTTAAAGAATTATATAATTATATAATTATAAGAGCCTGAATAGACCACCCCAGATAGACTTCTTCGGT
ATTTTTTCAAGCTGATTACTCTGGGAAACTCAGGCACAGGAGTAGGTCTGGGAAGCTCTGTAAAAGCAACCTAAGACATACGTGCA
GTAAAGAGAGAGACAATGTATTAGAGAGAGTGTTAGCATCAGAGAGGGTTGCTATGACCACTCTTATTACCTAAGACCGTATCTGG
CCAACAGTGCTTTAGGCCACATATGCACTTCACATGCATGCAACCATAACCCCACATAAGCCTCAAATGCTTCTGTAGCTGAAGAT
GTTGCTTATACTCCAATCACCTGCCTCCGTTTGGGTCTTGCATTCAGTGGGATGCCTGTGTGTATGGTTTAGATAGGGTTTCAGAT
AGGACTTTCCTCTTGTTAATCTGCCTTATGCCATCTTAATTTGTATCCCCGCCAAAGAATCTAGAAGGGTAGAAGGAAACCCCATT

CATTTCCTTCCCTACAGGAGGTAGGCCTACTTTAATTCAGGATAGCCTCCTTTTAATGTGGGTACATCTTCAGAGATACCATTCTC
AACAAAGGAGCTGCATTCACAGTTTTTGGTAGATGAGAATGTCGTGAGGCTGGGGTGTTTGGGGGAAGAGTTTTCAAGCTCGTATC
TGTTTGCTCTTCTCTGCTGAATGCTCTCTTGGCTTAAGTCATTTAGATAAGATGAGAAGAAAGGAAGAAGGCAGGGAGATAGGACC
TCTTTCCAGTGGGTTCAGGAGGGAATCCTCTATAGATAGATTAGACCCATCGTCTCATCTAAAGTCCAGGCCTTCTGCTGACATCA
GAACAGTCTAGGAAACTCTGGATTCAGAGTGAGCACAGGCTAGCACCCATTTTGAAGGTATTGGGCTTGTGCCTTGAAGATATTGT
AGCCTTCACTTTGTTCAGGAAACATTTCCACCTTCTGTGCTGGCTACTTTAGTGTTAGGGTGTGACCCCCATCCCAAGCTGTCCAT
TTTGAAGCCAAACAACTATGCCATTGTTCAAGATGCCAGCCAAGTGTGTGTCCCAAGGATATAAGTACCATTTAGCTGGAGCATTT
GGGAGGGGTCAGCCATGACTGTCACTAATGCAGAAGGAGAAGATGGCTTTGTTGTCCCATAACAAAGTTCCTTTCCACAGTGCCCA
AGAGAAAGCCTGCTGTGTAACCTGTGGCACAGGGCATCCAGTAGTTTGTGCGTGAGTCTTAATTACCTTGACAGCTGAAAAACCTG
CTTCTTCGCCCTGATTTCTTCTCATTCCAATGTCTTAAACATTCCCATGCAAATCATACTTCCAAATTCTGTCTTAGTCCAAGGGT
TTTACTGCTGTGAGCAGACGCCATGACCAAGGCAACTCTTATAAAGACAACATTTAATTGGGGCTGGCTTACAGGTTCAGAGGTTC
AGTTCATCATCATCAAGTCAGGAACATGGCAGTGTGCAGGCAGGCGTGGTGCAGGCAGAGCTTCTACATCTTCATCTGAAGGCTGC
TAGCAGAATACTAGCTTCCAGGCAGCTAGGATGGGAGTCTTAAAGCCCCCACACACGGTGACACACCTACTCCAACAAGGCCACAC
CCTCTAAAAGTGCCACTCCCTGGGCCAAACATATTCAAACCAGTATACATTCCCAGTATCTCATTATTCAGCTCTGCCACATTTTA
TTTAAACATCTTCCAGGAGTCTAGATATTTTTTTTTCAATCAACTGAAATGCTTTAAAAGTATAAACAGTGTTCCTTAAGCATCTT
TGGTTTTTCTTTTACAGAGTTGAGGGCTGGACCCAAGGCCTTGTACTTTCTAGACAAGTGCTCTATGACTAAGCTACATCCCCAAT
CTTCCCTTAAATATCTTTAACCATACATTTTGTATCTGCAGAAATTATCGGTTATTAACTAAAAGCTATTTATTTATATGCTCGGA
ATTTAATCATCTCAAACTCCGAGGAAGTTTCATTTTTCTTTTCAGGAGAGAAAAATGGAATTATAAGATCTTGGCTTCTGCTACCT
TCTGCATTTGGTTCTGGAAGTAGTGCCCTGGGAAGTGGATGCAGTTGACAGTGGCCACCTAACAGCTTTTAAGTTGTGGAGAGAGT
AGTAGCAGAGAGTTTTATAATGGCAGGCTGATTTCTCATTTATAAAATCCCAATTCTTATCTCATATAAGGTGTGGCAATAAAGAG
ATGCCCAGGCTACAGGTTCACCCTGCACACTTAAAAGACACATAGGAACCAAGGAGGTTTCCCCTGGTGCCCATTTTGCCTTTGGG
TACTTAGAATATCCTGGAGGCATAGTTGCTAAGACACCAAAAAACCATCTTACATCCTGCTTAAAGGCCTCTATCTTATTCCATGA
TAAGGAAAGACAATGCTGGGCCCTATGGAGATCATGACTCTTTAAGACATCCCATATTGGGGCAAGAGAAATGGGTCAGTGGTTAA
GAGTGCTTGTAGAACAATTTTGAGGACAAGAATTCCTATCCCAGCCCCTACATAACAAACCTGTGCACCCTTGGAACCCCAGCTCC
AAGTGGGAAGGAGACAAGAGGCTCTTGCGATCCTGCTGGCTTCTAGCCTAGCAGGAAGGTGTGAGCCCCGGGTCGAGGAGAGACTT
TATTTTAAAATGAATAGGCAAAGTTGGAAGACACCCGACTATTTTTTCCTGGACTCTGTGTGTTACACATAAGCACATGCACCTGC
ATACTTGCACACACATGGGTAACTTAGATAATAATAGTCTTTTTAAAAATCTCGTTAAACATTAGGGCTGAGGATGCGGGTCAGAA
GCTGGTCGTGTGCTGCATCTGCAAGGCTACTGGGCATGGTGGCACACTTTTATAATCTTACTGTTCAAGGAGTAAAGGCAGGAGGA
TCAATTTAAAGTCCGTTTTGACTACATAATATGAAACTTTTCTTCAACATCAGTGACAACACCCAACAACATTCCATGTTGCTGAG
TGTTGAGTGATCCCCTGGAGACTGAGGCAGGAGGATCAGGTGTTTGGGACTAATCTGAGTTGTATGGTGACATATTGAGACCCTAT
TTCTAAGCAAAAACACAAGTTGTCAAATTAATCAGCTATGAACCAGGCAAGATGACTTTCCATTAGCATCCAGATATTTCATAGTG
TTATCAAATTAGTAAGGCCCATGGTAACAGTTGGAACTCCACAGGCCTTAAATCTCCTTCTTGGAAGGTGTGATGGCTTATGTATG
CTTGGCCCAGGGAGTGGCACCATTAGAAGATATGGCCCTATTAGAGTAGGTGTGACCTTGTTGGAGTAGGTATGTCACTGTGGGCA
TGGGCTTTAAGACGCTCATCCTTGCTGTCTGGAAGCCACTATTCTGCTAGTAGCCTTCAGATGAAGATGTAGAACTCTCAGCTCTT
CCTGTACCATGCCTGTCTGGATGCTGCCAAGTTCCCGCCTTGATGATAATGGACTGAACCTCTGAACCTGTAAGGAGCCCCAATTA
AATGTTGTCCTTATAAGAGTTGCCTTGGTCAACTCACAAAATATGTACTCACTGATAAGTGAATATTAGCCCAAAACTTAGGATAC
CCAAGATATAAGATACAATTTGCTAAACGCATGAAACTCAAGAAGAACGAAGACCAAAGTGTGGACACTGTGCCCCTTCTTAGAAT
TGGGAACAAAACACCCATGGAAGGAATTACAGAGACAAAGTTTGGAGCTGTGACGAAAGGATGGACCATCTAGAGACTGCTATATC
CAGGGATCCACCCCATAATCAGCTTCCAAACGCTGACACCATTGCATACACTAGCAAGATTTTGCTGAAAGGACCCAGATATAGCT
GTCTCAAGTGAGACTATGCCTAGCAAACACAGAGGTGGATGCTCACAGTCAGCTATTGGATGGATCACAGGGCCCCCAATGGAGGA
GCTAGAGAAAGTACCTAAGGAGCTAAAGGGGTCTGCAACCCAATAGGTGGAACAACATTATGAACTAACCAGTACCCCGGAGCTCT
GGACTCTAGCTGCATATGTATCAAAAGATGGCCTAGTCGGCCATCACTGGAAAGAGAGGCCCATTGGACACACAAACTTTATATGC
CCCAGTACAGGGGAACGCCAGGGCCAAAAAAATGGGAATGGGTGGGTAGGGAAGTGGGGGGGGAGGGTATGGGGGACTTTTTGGGA
TCGCACTGGAAATGTAATCGAGGAAAATACGTAATAAAATATTAAAAAAAGGAAAATTAAAGATATATAAATAAAATGCAAGATTT
TCACCTAAAAAAAAAAAAAAGAGTTGCCTTGGTCATGGTGTCTGTTCACAGCAGTAAAACCCTAACTAAGACAGGAGGGGAAGTTCA
AGTCTTCCTCAGAAAGCCTTAGGAAGTCTCTTGGTATTGAGAAATACAGGTCAAACAAAGTGCTGAGATATTTAAGTGGCTGAAGT
AGTTCTCTGGCTTGGGAATCTGGCACTCTTGTGAAGGAGTCGGAAGCAACATGGCCTCTTAGCTTCTTGTGCTTCTCCCAGCAACT
GGCAGGAGGTAGAGATGGGCAGATAGGAAGGGCGTGTTAGTGGCTTCCAATACCTTCAGTAAGTGTTAATGTGAAATTAGCATCAG
GGTGGTGGGACATTAGCTTTCTGTAGGACTTAGGCTCCTGAGATAGCTCTCCAGGTTAATCAGAAACAGGGCCAGGCAGGGCGCCT
GCTTCTCCTCCTTTGCTTTCGGTTCCTTTGCAAACCTGGAAGCATGCGCACTGGCCAGGCGGCCCTGCTTTAGGAAGGAAGTTACG
TTGCTGAAGCAACTGGAGAGAGTACCCAAGTGACGTAATTGGGGAAGTCTCCTCTGGTTCTTCCTCTTCCAGTTTCTTAAGGAAAG
GGGTGGAAAGAGGGAAGGCGCCTGCTTCTTAGCACACAGAGAGTGGGGAAATACTGTTTTCCTTGGAAAACTACAAAAGCGAAGCT
GTGGCTGGACAGGGTGTGTGGTTATTTATGTTAATCCCTACTTTCCGGGAAGGCACCAGACGGGGGCTGGATCAAGGAAATTGAAA
AATGGCTTCCTCTTCAGTACCCTCAGTCCCTGGAGCTGACACTGAGTTTGTTGTACTGTATCCTCCTGCCCTACCTGTGGCCTCTG
CAGCACAGGCTCCCAGTGTGGAGAAGGGTCAGATGGTGACATCCAGGCCTTGTGGATACTCCATGTTTGGCCTGCAAGTATGTGTG
TTTCTTACCCAGAGGGGAAATGATTTGGATTTAAGATGGCTGTTCAAGTCTCAGCTGTAATGGTCAGGAGTGATGTAGCCTTGGTC
ACCCTATTTAACATCAAGGGCCTGCTTCAGCTGTAGAGTAGGAATCACAGCAGCACTTTCATACTGGTGAATGCACAGAGCTAATG
CTCTTTATGCCTATAACTTGCACAATGCCATTAAGCACTTGGGCATGGTAGCTGTTGATAATAGTTTTCGCTGAGTGTGGGGAGAT
GCTGGACTTGACAGCCTGTGCTGTTTGCAGGAGCTTGCAGGTCTAGACCTGGATCCTTTAGTTATTCACACTCAAGGTCCTCCACT
TAGCAGTAGGTTGTGTTCTAAGAGGTGACTAAGCTTGCAGAATATGAGCTAGGCTGTTTTCAAACCAAGCTTCTCAATATAGTATC
CGCTCAATGGCTAGTGGCTAGCCTCCTCTGGCACCTCCACAGGGGTGTCCAGGGAAGATACTTTGTTTGCACCAGGCATCTGTGGG
TGACCCTGACTTGGAAACTGTCTTTTACTCTTAGGTGAGGTGTTAGGTGTATGTAAGTGACTAGCAAGTAGCTTATTGGACTCTGT
AGATAAAGGCGATTGTTGCAAAAGTCTGCCGGGTAGAACTGATCTATACTTCTTAGGTGTAATGTGTAATACTGTGGTCATATGTA
TTTACACATATAGCAACCTCAACGCAGGCTTCCGGCTCCAGAGAACCTTTGTCTTGATGGATTAAAGCATAGAAAAATGAAGCAGA
CACTGGAAGGCAGTGTGATTATATGTTAAATAATTGTTAGAGGTTGTGTTACGAGTTCACAAGGGGATTTTTGAGTCCTATGTTGT
AGGGTAGACATTGTAGAAGAGATAGCATTGGAAAATATGCAGAGGGTTGGTTGACTATTTCGTGACTGGACCTTTCTTAGTGCTCC
AGCCTCATGCATCTAATTGACCCTCCAACATTGTTTGGACTGTCCCAAGGAGATCTCAAACAATAGGTCAGAAGTCAACCTTGGCA
TGTCCTCAGACCACATTGGGTTGCAGCAGCTGAACGCCAATGGCTCCCACCTCATCGGAAAACAGAGGAAAGGAGGTCACATTAGT
GCACAGATGTTTGAAGAGTTTGAAGGAGAGTTAGAAAGTTAGAAGGAAGAGCCCGTCGGTGTCTGTATTCTCCACGAAGCCACCTT
CACGATCATCTGCTGCCATTAAAGATGGGGTGAGTCCATGAAGCTCGAAGGAGGCAAAGGCCGAAAGGGCTTTTGGGAGAACTGAG
AGGAGGCACTGGCAAGGAAAGCAGCAGAGACCCGAGGATCGGTGGAGGCGGAGTCACGGACCCGGCCTATCATGACGTTTTGCAGC
AAGAGCGAATGAGGCAGGTTGGTGAGATCCATTCGTAGTGAGGAAATGGAGCTACTGTGTTGGGATGTACATGGGGCCAAAGCACA
TTCCAGGGAGCGGAAGCAAGAGAGCCAGGTCGAGACACAGAAAAGCACCTGGGGAAGCTGTACTCAGTGGGCAGAGCTGCCCAGGA
AACTAAAATGATTCTGGAGAATTTTGGAGACCTAGGAAGGACCTTTCTTTGTAGGTCATGGCAGGAGGTCTGGACTTTTTAGAAAG
ATATCAGATGGAAAGCTCTGAACACGGGCATGGCCACTGCAGACTTGTTTCTGAAATTGCCAAGTAGAATCTGGAAACAGACCGAT

GTCAGAATCGGCCACTGCAGGACTGATGAAGAAGGTAGTACCGCTAATCGGGCTGCCCTCATGAAGATGGAGAGGGTGTGGTCACA
GGGCAGCCCGGTGGAAGCAGATGGCTAAGCGTGGCAGTAGGTGGGAGGGTGAGGGAAGTGGCAATGAGTGACGTCAAGTACAACGG
GGCCAATCAAACTTTAAGAGGTCTAGCGGTTTTCTGATTAGTGTACTTAATCTGGACTCCTTAGCACTTGTCTCGGAGCTGCTCCT
GAAACCCAATGGGGCCTCTGAGCACAACACAGGGGCAAGAGCATTGCAAGTTGCATACATTGGCGAGGCTTACCCTGGAGCAGAAG
AACCATTCTTGTGAGGCTGTAATGAGAACCGCTTTCTGGGATGACTGTGTCACCTGTCATACCCCAAACTGGCGATATGTTAGTGT
CTTTTGAGCATACATATGGAGACCCTAAGGCAGTTTTGCTGTGTGTTTATGGTGGTCACACAACACTACACATTATGATCAGAGGC
TAAGTCAAACTGCGTTAGGTACCACGGTAGTCTGTGCCCAGAGACAATTTCGTTTTTTTTGTAAAATTGCTATGGTAGTATATAATA
TCTCCCAAAAGGACCCAGAACTCACCTAATCAGAAAATTCTGTGTAGAAAGCAGGTACACTAAACTCTAATTTGTGTGATTCTCGG
CGTGGGAAGCCTGCTTTGTGATAAAGGCATTTTGGAATTTTAATTTCATGTGCATTTGTTTCGCATTAGTCATGAACTTCATTCAC
CAGTAGCCTCCTCCTGTCCCATGACTCATTCGGAGATGTTTGTCAGCCATCAGGGATGCGGAAGGCCATTAGATTAATGGGCACTA
AGTGGCAGTGGTTCCCCCCACTTAGTGGCATATCGAAATTACTCTAAGATAATGAAAGTGAATCCTGTTCCCTGCCCTGGAGAGTC
TTATTAGGCTGGGGTTAGGGAATTTTCCTTCAAAGTTCTCCAGGTGATAACATTGCACAATATTGTTTTAGAGACTGGGAGAGATT
CAAACCAGAAAAGGTGGCTGTGGCTTGTGCTGCCTCTGCCTCTGCCTCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTCTCTGCCTCTGCCTCTCTG
CCTCTCTGCCTCTCTGCCTCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTCTCTGCCTCTGCCTCTCTGCCTCTGCCTCTCTGCCTCTGCC
TCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTCTCTGTGAGTGTGTGTATGAGTGTACTCGCATGCAAGGTGTGGGTAAGTGTGCACCAGT
GTGTATGTGCATGTGGAGACCAGAGTTTGCCCCTGGCTTTCTTCCTTATCTGCTTTATCTTTGAGATAGAATCTTTCACTGAACTT
AGAGCTGGTTCACCTAGACTGGCTGGCCCACTAATCCTAGGAATCCTCCTGTCTCTGTCTCCCCGGTGTGGGGGCTACAGAGGAGT
TATAATGTCTGGCTTTTCACACAGATGCTGGGGACTGGGTCCTCATACTGTTTTGGTAAGCACTGTACTTGATCAAGCTTGAAACA
TGGTCTTTGTATTTATTTTCTGTGCATTTGTGTGTGCCGGAGGGTATGTATGTACACCACGTGTGTGCAGTGCCTGCAGAGGCCAA
AGGGGGACATAGATCTCCTGGAACTAGAGTTATAGATGGCTGTTACACACTGCTCGTTGCGGCTCTTCACTTCCAAGCCATTTCTC
CAGCCCCCCTGGAGTGTATTCTTTGATGGAACTGACATATATCTTTAAAAAGTTTTATAAAACAGCAAATCAGAAAACGAAGATGA
AGTTTAACAAAACTTTGAAAGGATCAGCACTCTATTGGTTTAGATAGCAATAGCCATTTTTTTCTATGTCCATCCAAATGTCAAAC
CATCTTTCTGTTTTCATGACTGGCAGTGTTGACTTACTTCGTCAGGCTTCCACCAGAATATGTGGAGTGATGTGTACAAATGCCAC
AGAGACACAGGAAACAGCCAAATGTGAAATCTAACACCTCCTCCTCAACACATCACGGCGTATTGTCTTAGCTCTGAAGGTGATAT
CCCTGTGCATGCAAATGTCAGCAAGCTCTTGTACATCTATCTCTTAGTAGCTTACAGGTTACTAAGGATGCATATATTTATTTATT
TTTGTCTTCTTTTATCCCTTATACTTGCCAATATCCTCTTTCCCTACCTGCCTACACACGTACGTACGTACGTACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACACACACTGTTAAAGGGTCAGGTCAGCCTAAATGCAATTCTCTTTAAACCTTATCAGCCACA
GTATTAGTATCAACGATGCTACAGCACCATATATGATGAGGTCTGAAATAGGAGGAAGTTCCTTGCAATTATGTCGACTCTATTTG
TAGCACCTTCTTATATTTTCTATTCTATACTCCAGTCCATTAAAATTAAATTAAACTTGCTGATCATAAACCAAGAATGCCAATCT
TTTTTTCTTCTTCTTCTTTTGGTTTTCCAGGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGACTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCA
GGCTGGCCTCGAACTCAGAAATTTGCCTGTCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACTGCCCGGCGAGAAT
ACCAATCTTAATTAAAAAAAAAAAACCAAACAAACAATAACAAAACCCCCAAACACATTGCACAGTGCCTTAGCAAGCTTTTACCA
GCGGTTTGAGAAACACTGGGTTTTGCTGTGGCCCTTGGAGGCAGAAAGGTTTGGATTGGATCTTGAGCCTTGCCGCTCCTCTGAGG
TCAGGCTAAGTAAGTGGCTCCATTTCTTCCAGTACAAGATGGAGATGAGACGCTCTGCCCGGGTGGCTTGTTGGGAGGCTAAATGA
CGCTATGCACGGGAAGCTCTGAGCTCCTCGTAAGCTCCGGAATGAATGTGGTATTGGAAACCATGGTGGCTGTCGTTCTCAGCTCC
GCTTCTCCCCGTCTCTGTGCTTCTGCATGGACGTCCTTACACACATCAGTCAGGGTGAGGAGTCTAGAATATTCTATAAGAAGTGA
ATGTGGATTAGGGGGAGAATTATTGAGTGCTAACCAAGAATTACTACTGGAAGTTTCTGTTACAGTCCTTGAACTTTATAATAATT
TCCCCCTTTCTGTTTTCAGGGGGAGCATCGCCCCTCTTTCCTAGTCTTCCTTTCCCCTCACCCCCATACCTCCTCCCTTTTGGCTT
TTTATTTTTAACTTATTTATCTCATCTTTTGGGATGGGTTTCCTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTAGCTATTTTTACTCATCTCTAA
AATGGAAATAACAATATCTGATGGCTAAGGCGGTTGTGTGTGCTACTACTGAAGATTGGTGTTAAATACCTAGGATTTGTTTCTGA
AGTGGTGGGTGACTCCGGAGCATCATCTGTGATGCTGCCTGAGGCGGTTCCTCTGTCCTCATCAGCACCACAGCCCTGCTTTGACC
CTCTTTTATCTCACCCTGCTTGTCTGTTGAACTCTCTTTGGCCAGGCATTTCCTCTGCTCCAATCTGCTCTTCCTCTGACATAAAT
GCTTTCCTTGGAAATCCAATTAATAGTGATTTATGGATTCCTTATGAACTAGTTAACTTAGTTGGCAATTAAGTACAGACTGCTCT
CTGGTCTCCACTGCATCATTTTATTATGATAATTACAGAATTATTAGTTAGCGTTATATGATTTATGTCTCACATCCTCAGCGAAC
TTATGAGTTCCCTGAGGGTAGCAACCATAGCTTACATATCTCCAAGTACACCTACCCCCACTACAGCAATTAGCACAGGCAGATCC
CTGTAATCCTGTGTGTTAAGAGCTATCTGTTGAGGGTAACTGGGGACCCAGACAGCATGTGCCTGAAGACAAGAGTGTCCAGTGGG
CTGGGGACATGGCTGTGTGACATGGTAAGTGGCAAGAACACGCAGAAGCACTCGATGATGAAGGTGCAGAAGAGCCCGGGTGTGGC
ATGACCACTGTCAGCTTCTAGGACAGAGATTCAAACCCAGCTTTGTCCTGAGTGATTTAGTTTGCATCTTTCTTTCATTGTGTCTC
ACTTGTGCACCTGTCTAATATGACTCCTACTAAACTGTGTATAGAAAATTCTGGAAGGTTAATAGTTGAGGGACTTCAATTTTTAT
CTCTCTCTGTCTCTGTCTCTGCCTCTCTCAACTCTCCTGCCTTGGCTTCCTGAGTGCTGGGGTTATAGGGTACCCCACCA
TGTTTAGGCTATGGTGGGAATCTGTAAGTATTTCTCCAAGTAAAAAAATGACTTGATTTCATCTTTACTCTTGAATGAAATATTGT
CTGAACATAAAAATCCACAAGGTGGTCTTTTTCCTTTAATGCTTTTTCTTTAAAATTATTTTTGACATCGTGTGCGTGCATGCGTG
TTTGTGCACATATGCAGCCACAGTGCAGTGTGGGGGTCAGAGAACAACTTCTAGGAGTTGGTTCTTTCCTTCCATCGTAGTGTTGT
GGGGACTGAACTCAAGTCATCTGGTTTGCTGGCTTGGGCCTTTGTCTGCTAAATTATGCTGGCCCAGGACTTCTTTCAAAGGTCTT
CTGGCTTCCATTGTTTCTGTGGAGTACTGAATTTGAGCTTAAAGGTTTGGGATATTTTGCTGTTGGCTTTGTTTTTTCAAAGGTAA
CATGTCTTTTGCCCTCTGTTTTTTTTCTTTCTCTTTCTCTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTGGGCT
TGGGTATGGTTTTTATCTGTGTTTGGCCATTTGTGGTTTTCAGTGACTTTTGATGTGTGATTAGAAAATGTCCCGTTGTGGTCTTC
TCAAGAATTTGCCTCACACTTTGTCTTGTCTTTGTAGACTTTCAAATTAGCCACAGTTTAAACCCTGCAGTGTTCCCCTATGGAAT
CTATGCTCGTCTTACACTGTCTCATCTTTGTGACTTTCAGCCTCACTCTGGAATTTCCTTTGACCTGTTTTCTGGTTCACATATGC
CCCCCACCCCCATCCAGGTATCAAAGCTATTTTTAGGCACACCCCATAAGTTCTTAATTTTAATGATATCCATTAATTCTATAATT
TAAAATTTTTAATGGTTTATCTGACAAAATTTTTCCACCTTTGCCTTTTGTTTTCCTATAGCTGGTTTTAGAACTACCCAAGGGCT
AGGGGGTGGTTCTGGCTTTCAGTCAGAATTTGGGAGGCAGAGACAGGTGGATCTCTGTGAATTTGAGCCCAGTTTGATCTACATAG
TGAGACCCTGTCTAAAATAAATGCCTGAAGATGTTTGGTCTGTGTGCATCCATGTACATACCATTATATCTGCTTAAGGCCTGTGT
CTGTGGCCTGTGGGTCTGTTTCCACTGATGTTTGTCGCCATTGATCTTTATGTTCCTAATTATAGTTACTGAATGTAGCGACTGCA
TCAGAAGAACTCCAGACAGAGTGGTTAACCTTTGAGAGTGTCACCGTCTTCAGTGTAAGAGTGACATGGAAGCTCTAGGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNCGCTCCCTCACTCCCTCGCTCCTTCCCTCCCTTCCCCTTTCCTTCCTTCCATTATTATTTTATTTCAGCT
TCAGGGATCCAACTGTGCTCCTCATGTTTACAACTCAAGCACTCTACTGACCAAACCACCTTCCGAACCTATCCATTTATTTTTAC
TTACTCTCATTTATTTTATTTTATTTTTCAGTTATGTGTGTGTGCATGTGTGTGTCTGTGTGTGTGAGTACATGTGAGCGCAGGTG
CCCTTGGCAGCTACAGGCATTGTCTTGCCCTCTGAGCTGGAGTTACAGGTGGTTGGCTGGACAGGTGTACCCCCAACCTGGGTGCC
TACAAACAAGCCCTGGTCTTCTGAAAAAGCAGCAAGGGCTCTCAACTGCTCAGCTACATCTCCAGCCCCACTTAGGTTATTACTTA
CAATGCTTGGGAAAGTTCCAGGGCCTCCTTTTCCTGGCTCAGTTTTGATTGCCAGTTGTCTCCTTGGTCACCTGAATGTGCCCCAA

ATTCTGGTCAGCTTCTGAGCCCTGCAACCTCCTCCCAGAGGTTGGCACATGCACTTGGGATGTTTAGACATCTCTAGAAGGACATA
AAGTCAAAATGTTTGAAATGGTATTTTAGGAGGATGCACGTGCTGGTGGTGTGTAAGAAAGAGAAACGGGTGCAAAAGGGCCCATA
GAACAGCAGAGAGGCCATGCTAACTGAGGGCGATCTGGAGTAACAAGTAGAGCCCCTGGCTTCCCCCATCATATAGACTCTGTAGA
ATCTCAGTTTCCCAACCTTTCTGCTTTTCTCTAAGCTATCTCTCTATAGGGGTGCGGGTATGTCCTAACCAAGCCCCTGTCTCCTA
GGGCCGAGATATTTAAATAACAGAACTCAACAAAACTTCAGTACTAATAGTTGCTTCATCAGAAAATCAATATCCCTATTGTAAGA
AATATGGTAAAATTGTATTGCTATCCCAATAACCAAATCTCAGTTATTTAGCCAGAGATTAAACATGGCTGCCAATGGCACCAGTC
AGGACCGTGGCGTTGTTAACTTCGTTGGGAACCACTTGTAGTATGTTGATCACAACAAGTACCTTGCCTGGCTTTCTGCAGTGGCC
TCCGCAACACTGATTACCGAACAGTAGTTTCACCATCTCATTGGTTTTGCTTCCTGTGGTTTCTCTTGCCCTGGGTCAGCTGTGTT
CTGAAAACATTAAGTGTAAAATTCCCTAAAATTCCATAAATAAACACGAAGTACTGAGTGATGTGGTGAGTCCTCACACATTTGGC
CCTAACTCACCTGGGCAGTAAGTCACCCACTTGTCCTGTGTGTCCATGTCCTACAAGGTTGTCCTCAGCATCCTAGTTATCAGATC
AGCTGTCACAGTCTTGGATGGTCCGAGCTCAAGTAACATTTATCTTAGTTAAGCAGTGCCCACGGGGCCAGGGTAGTGAAGCTTGT
TACCAGTGAGGTGGCCAAAAAGAAATCACAAGGTTTCTTCATATTCAAAGATAAGAGTCGGTGCCATGGTCTGCATGTGGTGGTCA
GAGGACAACTCTATGGTTGTCCTGAGTCTGATCTTTCTACATTTTTGTACTTTCCTCCACTGAACCAACCCCGGATGGAGGAATTT
CACATTTTTTTGGTAGATAATTATAAAGGCAAGAGTAAGGTCAACACATTTTTAAAGGTAGTTATTATAGGTAGTAGGGAATTAGA
AATAGAGACTCCTGTTAGAGTGTAGAGCTAACTGAATCCTCAGCAGAAAAATCAAGAGGGGCAAGTTGCTCTCCCCTTCAACTACA
GCACATGAGAGCCTTAGTGTGTATGTTGTATGCAGCGGGAAAAATAGTGAAAATAAATTTCAGAAAATCCCTAATTGTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTACATTTTTATTCACATGTCTTGGTTTATTTTGTGTTCCTGAAATGAAACACTGGAGATTGTGTTTTTATGAA
AGAAAGGTTTTTAGTCTTAGAGGTTCAGGAACATGAAACCTCATATAGCAGACATGACAGGGACAGAGACTTTTGGAATTAGATTT
TAGGGGAGGTGCAAGGCTTGCTGATGAAAAGTCCCCCATTGTTTGCAAGAGTGATTTTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGC
CTGTCTGCATGCCATGCCTCGAGAGGCCAGAAGGAGGCATCAGCTTCCTTGGAGTTGGAATTACAGATGGTTGTGAGTTGCCACGT
GGGTGCTAGGAACCAAGCTCGGGTCTTCTGCAAGAGTAACTGTGCTCTTAACCATTGAGATATTTCTCCAGAACTCTAACGACCAT
TCATTCCGGAACAAATCCAGCCCCCTGGGACCTATCCTTGGACCTACTCATGACATCAGGGCTCCATAGCCTAGCAGTAGATCTAC
TTCTTGAAGTTCCACCAGGTCACCTTGTACCTCACTAGGTAAAAGGTACCTCACAAGTTTCCAGCTTATGAACCTTTGAGGGACAA
ACCAAACAATCAGCTACAGTATTGTGGCTATCGACGAGATAAACGTTGAGTCTGGGTTGCGTTGAATTCCTGTTCGTGATGGGCTA
ACAGACAGATGGAGCAGTAGGGCCTGGAAATTAGATGAATGGAAAAGATCTGTCAGCTGGAAAGACCAGACGTTGTAGGATGCCAT
AGAACACCCAAGCAATAAATATGTAAAAATTAAAGGGTATCTGGATCCTGGCTTCTCAGAGCATACAAGCTTAGTTTTCTCTCTGG
CAATTGAGCAGTTGCACAATGGCCTTCCAGGACTTGTAGGGTCAGGCTGGTCTTTCGAGTACTTCCTGTTGTTACCTGGTGTCTGG
TTGCTGGTCTTTTCTTCTTCAAGGTCGTTGTGTTTTCTCCTTCCTGTATTAGTTCTTGTAGGTGCCGTAACAAAGTACCAGACTGT
GTGGCTTATCACCATGGTTCTCTATTTGCCACAGTTCTACCACAAGTAGAAAATCAGGGTGCCTGCTTCATCTGAAAACTATAGGA
GAGACTCCATCTTGTTTGATTCCAGATACTGGAAGCCTTAGATATTCTTTGGTTTGGGGGGAAGATTCACCCAGGCTCTGTTGCTG
CCTTTGTGTAGCTGGCTTCTCTCCATATCTATATCCCTAGTTCCTCTTTGTCTGTATTTTCAGTTCCCTCTTACAATGACATCAGC
TTCTGGTGAAATGCTGCTCAGGACATTGCCATCAGTAGATAAATACATAGCCTTCATGTTTTAAGATAACTTGTTTAACACACCCT
GTTGACTAACACTGAATTTATGCTGAGCAAAGGAATATTTACCTTTAATCTCAGCCTCCAGGAGGCAGAGCTGTGCAGATTTCTGG
GAGTTCAAGGCTGGTTTGGTGTACATAGCAAGTTCCAGGGAAGCCAGAGCTACATAGAAAGAACCTGGCTCAAAAATAAACCGCTA
CAATAAAATGATCTTACAGCCAAACACATATGACACTGATATGACACATGCCTGAGTCTCTTGAGTAAGCTTGTCTGATTACATAT
ATTTTCTGCATGAGGCGCATCACAGCCTCTGTGTGTATGTGTGTGTGTGATCTTGAATTGTTTTGTGTTGTTGTAATAGCACAGAC
TGAATAATTTGTAAAAGACAGAAATCCATTCTTCCGTAAGTCTCACCTGGAAAGTCCAAGACCAAAGCTGAAGCATCTAGTATATA
CTTGGTGTATCTTTCACATGACAGAAGGCAGAAGGGCAAAGGTGACAAAACCTGAATTTCCACATGTCAGGAGTGCATAAGAACAA
GAGAACCCACCTTGAAACCACTTTTACTGAAATTTAAATGTGCTTATATGAAGGTATAACTCCCACTAAATAAATACATCCTCAAA
GACCTCAATACCCAACACTGATATATTAGGGTCTGGGTCTTACTATGAAAGTTTGAGGGGGCAAAAGTAATCAAACTATAGTGGGT
GGGTGAGTGTGCATATGTGCATGTTTGAGTATGTTGGTGTGAATAACTGTAAGCATGGAAGTATGAATGTGTTTGATGCATGTGTG
TACATTAGAGTGTGGTATGTGTGTGTTTGAATTGTATGACTTTAAGTATATAGGTGGATGGATGAATCTGTAGATGTGTTGGAGTG
TGAGCGTGTGGGTGCATTTTAGCTTATCTGAGTGTATAGGTGAGGGGCTGGCAGGGAAGCCTCCACTTGCCCATCAGGGATAAGCC
CTATCAACTGCTTGATGTACTCACAGCTCGGTACCTTATACTTTTTTTTTTTGCGGGGGGGGAGGTTTAAATGAGAAGAAGATCAACA
AAAAAACACAGGGATGTGAAAAATGTCATCCCTAAGTAGACCACAGAAAGGACTTTAGTTTAAAGTGGGAGAGAGGTGGTGAGAAT
ATAGAGAATTGCTCTGTTTGACCTCAGCTGGGTGTGTTTGCCCCAGGCATCCAGCATTTCCCCCTTTTGTGCGAGTAGGTAATGAC
TATGGAAACAATGTAAGGATGTGTTTCGCAGTTACAAATACATCTTTAGTAAGCTATTGCCTATGCACAGAACTTGGAAAGAATGC
ACACCAGCTGTATCTCTCCTTATGAACTGTTGCTTAAAGGAGGGAAAGCTTCGTGAAATATTTCAAGTGATTATCATTTTTTTTTC
TTAAATAGGTTATCAGTGGAAAAAGCATGGGGGGGGGAATATATACTGAGATGATCTCGCACTGGAAGCGTGGCTCCTCACCTGCC
CCCTCACCTGCCCCCTCACCTGCCCCCTCACATACCCCTCATCCTGCCCTGCCCCTGAGTTTAGGCATGCCAGCAGCACTTCTGTT
ACGTCACCTCAGAAGTAGCGTCCATTGCTTTCTCTTCATGACTCCTGAAACTGTCCCCACTTTCGCTCTTCTGGCCCCATTCCATG
TGGTGAGGTCTTCCTCTAAGGGAAGATTGGAGGACATTGTGGTCACTACTCGGCAAGGCAGAGGCTTTATGGTGGCAGCGGTGTGT
CTAGCTTCTCGCAGAGTTCCCAGCATGCTTTGGCAACTCCTTACACCCGTACACAGGACTCTTCATGTTTCTAATTCCCATCTTTA
AAGAGTCCTGTAAGAATCAAGATGTTTTATCCTGTCCAATTCTCAGAACCTCCTTTTCAGTCCAAGATCTTTGAATGGATAGATGA
TGAATGACTAAGAGATTGAATGAATGTGAGAATGGAACAAATTTGAGATTCATAAAAAACAGCTGTCTTGGTGACTGTTCATCACC
TTCCCATGTCCTTTGTAACGCCTCCAAGGCTTTTCCTACTGCCTCAAAAGATTGGCCACCTGGAGCCTGCAGGTGTTGCATGAGAC
CACCCTTCCATGGCGGCTTTGCCTTGCTAGCTCAGAACTTACCTGGTCCTTGTGTTGGCCATTTACTGTGTAGAAGGAGGAACTTG
GGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAAGATTACACATTGTCCTCTGAGAGGATGAAGTTCATGCTCTCAGAGAGCTCACAGTTTGCATG
GGAAAGTGAGGCTGCACACAGCTGAAAACTTTATAGGCATAACAGGAGATGAGATGAAAGCCGGGACTGAAATAGCTGCCCTAAAG
CAATGTCTGCTTCTTGAGGAAGATATGTGAGTGGTGTAGGAGTTGGGAGAGGAAGGGTTGCTTCAGGCTGGAGTGCTCTGGAATGA
CCTTTGTGAGAAGTGGAGAGGCTAGGTCTTGGAGCCTGGTGGAAGAGTGACAACGCCCAGGAGGAAGGAAGAGCTGGGTGTGATGA
AGACACAAAGTGGACTTGAGCTTTGTGTGGGGGCAGTGTACGGAGAAAAGGGGGGATGGCTCCCAAGTACAAAGGTGAGGCCCTTG
TTGATTCATGTCATGGTGCTTGTTTTCTTGGCACCAGTGGGGGACAGATCATAGAAACTAGAGTGTAGAGCATAGAGGATTGCTTG
GCAAGATGGAAGAGAGAATTATGTGGCATGAATCATCTCGATCCACATCTATAGAGTTTTTTTTTTCTTTCAGTTAAGCTTGGAGC
AAAAGAGTTAAGGTTGTAAGGTCACATTGCCATGGATGCCTGAGTCAACATCACCTTGAATTCCAGGTGTCAGACTGAATGTAAAT
GTACAAACATGAGTAGGAAGATGTCAGGCAGAGAGTGGGTAGCAGCTTTATTAGTTATTCCACAGGGGCCGAGTTTGGGTGGGAAG
AAAAGAGCCGACTGTATAGTCTGGTAGGTAGGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGGCAGTGTGTGCCC
TGGTGGAGTGACAATATTCCAGCCATGCAAATGATTGTCAAAGGAAAAATGAGCAAAGGTGAAAGGCATGCAAGTGAGGCCAAGGC
TGGGAGGCTGGACAGGAAGGGAAATGCTGGATGCAGTGACTAAGAGATTGTACTAGGGGAGATGAGGAAGTAAAGAGGAGGACAGG
GAAGTCACTGCTGAGCTCTGAACATAGAGTACGTCTAGAAGGAATGACTAGACAGTAACAAACCTTAAACCTTTAGTGGACTAAAT
TAATTAGCATTTTAGTGCCAGTATTGAGAGGTCAAAGTATTGATACATCCGAGGTCCTCAAGGGATATATCAGTTACCATAGCTCT
TTGTCTCAGGACTGTTTACCCGGCATTTGATTTCCTTTTGGATGGTAAAATATTGGTCCTTGAATGTTGGATATGCTGACAGTTTC
TTCTATAAGCACAGCACAGAGAGGAAGGATAAAGGTTTATTCGAGACAAAGTCACTGAGAGGCATCTGGGCCTACAGCTAGTTGGG
TGCATGGCATACCATGCCCATAAAAACTTCTTTCAGCTGAGAGTCAGCACGGAAAATGTCTGGTCTGGTCCATTTTGACATTCACT
GGGAGAACAGGATTGTGGAAAGAGCAGATGGCAGGGGAACTGAATATACTCAACTCCTGCCTAGGAAGAGGCTGCTGGGAAAAGGT

CCGTGCCAGGGGGTAGAACTTTGTGGTGCAGATAAGACCGTCAGTCGCAGAAATACCAAACGCTGTCCTTCTCTTCTGCCACAGGG
TACCATGCCGGTGGAACGGATGCGAATGCGCCCGTGGCTGGAGGAGCAGATAAATTCCAATACGATACCAGGGCTAAAGTGGCTGA
ACAAGGTAGGTGCGCAGTGCGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGCGTGAGTGAATGAATGTGTGTGTGCATGTATGTGAATGTATGTGA
ATGTGTGCATGTGTGTATATGTGTGCATATATGTGTATGTGTGAATGTGTGTGTATGTGTGTGTATGTGTATGTATGTGTGTGTAT
ATGTGTATGTGTGGATGTGTGTTCGGGGACATGAGAGACAGAGAGACAGAAGAAGACAGAGAGACAGAGAGAGACAGGGAGGGAGG
AGGAGAGAAGAGAAAAGAGAAGAGAAGGTAGGTGTCTCTTGATGAAAGTGGGCCCAGTGGATCACCAAATAAAGTTGTGTTCAAAA
TCTTATGCTCATTCCTATAGGAAACAGCCAGTGATTATAAAATGCAAATTCATCATATCAAAAAGGGTTTGGCCACATTTACTGAA
CGACAGTGGGGCACAGGGCAAGGGTGGATGTTAAGTGATGAGGAAGGATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCCTACACATATAT
CCTGTAGGCACTGCCTGTGTTTTCTTATAGACGTTTCAGTTTTACAGGTCTCACTTTAAGATCTTTGATCTACTTGGAGTTAGTTT
TCATGAAAGGCGCTAGGTATCGGTCTTGTTTTCTTTCTTCTGTATGTGGTCAGTTTCCCAGCACCAAGTTGTTGAAAGAAGATGTG
TTCTCCATTCTGTATCCTGCCACATGGCTGAATCTATCATTTCTAGAAGTTGTTCGGTAAAGTTTTGAGGATCTCTAATGGATAGT
ATCATGTTATCTGCAAATAGAGGTAGTGTGACTTCTTTCTCTATTTGTATCCCTTTAGTTTCCATCTCCTACCCTGTTGCTCTAGC
TGGTGCTTTGAGCACAGTACTGAAAGTGAATAGGGATAGTGGACATCTCTGTCTCCTTTCAAGCGTTTCTTCATTTCGGATGATAT
TGTCTTGACTTTCTGACATACAGCCTTTACTATGTTCCAGCCTTTATTTTGTTGATTATTATGATTGTGAGATTTTGGTCTTTATG
TCCACTTATGTAGTTTATTATATTTATTGACTTGGATATATTGAATTTCAGGGATAAAGCAAACTTGGCTGTGGTGTATAATCTTT
TTGATGTGTGTCTGTGTTTGGTTTGCAAGTTTCCTTTTAACTATGAGCAGTAAGTGCCCTGTTTACCATTCGTTCTGTCATTGACT
GGTTGGAGAATCCAGTCTTGTTCTGAATTTATCTGTATGGTTGCTTGTAATTTTTGCCAGGCCATTTGTTTAGGAATGCAGGAGGC
CTCTACTGCATGGTTCATCATTTCTCTTGTAGCTCTGTGTGATTTCCATTCTGGTTGTTGGTATTCACAGTAAGGATTTGTTTAGA
CCAAGGCACTGCAGCTGCTCCTTGGACCAATGACCTTTCTCTTTTTCTCACTTTCAAACAGGCTTGTGTTTTTGTAAATATCAGAC
TATCTCTGCAGAGGGTAAAAAGTCCAAACAGAAGGAACAAACTAGTTAGAACATCTTATCAGTGTGTTGGGGGGGGGGGTGGTCGGT
GGCTGGAGCAGATAGCAGAATTGGTTTCCATGGTCACCAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTGCCT
TTCACCATGCTCAAGACAGTCTCAGTAGTTCTCCCTCAGTTGGGCAGGTCTGTTCATATGCACACATGGGAGGAATCAGATGCATT
CTTTCCATTGGGAGTGTGTACAGCCACTATGTGTGCAGGACCTTGAAGGATTGGGTCACTGGACTCTGAAGATGTCTCAGGGTCTA
TGTAGACATGTTGCAACACGGTTCCTATCCCTTGGAACATAAGAATCTTTGACAAGAATCCTTGTTAAAAATCTCAGTTTAAAAAT
GAATCTTGGATCTGGAGAGATTGGTTTAGCAGTTAAGGGAATATACTGATCTTGAAGGAGACTCTAGTTCAGTTCCCAACACCCAT
GTCAGAGTGCCTCACAACCAACTGTAACCCCAGCTTCTTGGGGACCCAGTGCCCCCTGTACATGCACACAGAGACACACATACATA
CATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATGTATGTATGTACTTTCTTTATATGAAACCCCTACTTGTGTATCTACCTGCCCTAACAAA
GTAGTTGTTAATCATTTACATTTCCCCAAATGCACATGTGTGTGCATTTCTAATGTTTTGATTTTTTAAATACAGTTCCTCATGTT
GTCGTGACCCCCAACCATAAAATTATTTCATTGCTACTTCATAACTGTATTTTGCTACTGTTATGAACCGTAATGTAAATATCTGA
TATGCAGGATATCTGATATGTGATGCTCAGAAAGGTCTTGATATACAGGTTAGGAACTACTGGTTTAGAGGAACAGCTAAGTATGC
CTTCTCTGAGGAGACCCAAGGGAGATTTTTTTTCTTTCACCAAGAACACCAAGAATTCTGAGCAAATCTCTGTTTCCTCTTCTTTA
CTCTACTCTCTCTCTTCATTTTTTAATCTAAAGGACACGGTGAATAATTTAATGGGGCAGGCTTTATTTTTGCACCAGGTGCAAGA
GCTTAAAACCAGAAAGCAGATTGTGGCCAGCTTTTAGTGAGGGAAAAAGATATTGTCAAGAAAACAAAACAAAACCAACCAAAACT
TCTGGTTTCATTTTATCTTCTCAGGTTCCTCTTAAACTTTTTTCTTTCCCTTACCTATTTATTTTGAATTTAAGAAGACTGTAATT
GAATATCTCTGCTTGAGTCCTTTCTTCCAGAAAGGATGGGACACCGAAAAATAGAAATAAATAAACTACATACTTGCTTTACATGT
CCTGTCATGTACTGGAAGGTTTTGTGGCAAGCTTGGAAGCTGAGGCTCAGGTATATGCTCAGTCTCTGCTAAAAACACAAGCAAGA
GCTCAGGTCACCCTTGATCGCTCAGTGAGCAACAATCAAATAGGGGAATAAGGAGAGAGGGATGGTAGTTCAGAGACAGTGTAGGG
AGATATAGGGTAACAGGTAAAAGCAATGGCAGTTGGTATTTGTTAAGTAGTTTTTGCTACTTACTCATCTAAGCAAGGGATTAATT
ACATACATCAAGTCACTTAATCCCCACTCTGGGAAAGGGCTGTTATTTTCCATGTTGCAGACCAGGAAACTGAGGTACAGAGAGGT
AAGGAAGGCTCCAGTGTGAGATTGATTTTCAAGAAAAGCAAATGGTTTGTTTCCACTTTTTCTTTTTTGGACACTAGCTTCCTATT
CTCTCTTTTGCTCCTCCTGAACCATATCTGTATGTGGCGAACACAAAGTGTCATTGTTCCTTTTGTGTCAGCTAGGCACTGGCAAC
CTGTAGTTGGGTGGTTTTTACAGGAGGTTGACCAGTAGTCTCTAGCTCTAAAGACCTATCCCAATCTTTATAATCTTGGAATGTGG
CCCTATATGGGGGTTTCAGATGCAGTTAAGGACTTCAAGATGGGAGCATCTGGATTAATCTGTCTGGACTGTAAGTCCAAGGACAG
GTGTCTTTAGAAGAGACTGAAGACTGAAGAAGACACACACAGAGAAGCTTTGCCAAGGAGGTGTGGTGCAGCCACAGCCTATGAAC
TCCTGGAGCTATCAGAGGCTGAGAGAATCTCTTCTAGAAGCTTTTAAAACACCGAAACCCTGCCAACACCTTGACTTTGGATTTTT
GACTTTCAGAACTGTGATAGGATGTATTTCACCTTTAAGCCACTTAGGGTATGGTCATCTTTTATAACTGCTTTAGGGAATAAGTG
TCCCCTCTAGGTTCTTCTCATTCATGGGGGCTCCTTGTATGCTATCCACTACTCCCAGTGTTGGGGATAAAAAGGTCTTGTACATA
TTGGGCACATCCTTTGCCACTGAGATACATTCCCAGCCTTGTCTGAATTTTTCTACTGTAGGGTCAGAGGCAACAATTTCTCTTTG
TATAACTAAATCCTTAGTGTGCTCAGGGGGGCATTCCCTGCTGGGTTTTTCTGCTCTGGCTTTTGGTGCCACCTTTCTCTTCCAAA
AGAAGACTGGAGAAAGGGACAACCTGGTCATCTCTTGAACACTTCTACTAGGCTGGACCTGAGGCCGTCTAGTTGAAAGGAGCATG
TCGTTGGCTCTAACTTCCTCCACTTCTCAGGACAATGTTGACACAGGAATGCCTAGGCTGCTCTGTGTCTGAGGGTCCCTGTTAGG
CAGGTAGCCCACAGGGCTAAGCTACAGTAGGTGTGTGTCTGTGCACATAAACAGTAGGGGCCTCAGATGGGTCAGGGTATTTTCTA
TCCATACCTAAACTTCTACGGGCATCTTTTTATAGGTTTCCTCTAACTGAGGCTTTTTGACATTCATCTGTTGACACAAATACTTC
ACCAAGGGCATGTTGCCTTTTCTTTACTATTCACAAGTACTCTAAAGAACCCCTGTCTATTTTGAGTGGCTGGGTGTCTTTCCAAA
ACCTCATTTCTTGTTGAAGACTGTTGGGATTCTAGTAAAACAGAAGACCCATCCCTAAGACTTTGTGATTCTCTTACACGACAGTT
GGTTTCTCAGTTCACCTTGTGTTTTCATGGTTGCAGAATGTGTTAATCTGCTTACCATGAATTTATCTGAGGACTCACAGTGCAGG
TGGCAGGAGCTTCTGTACAGCATGGAGCCCAAGTCCTGGTGAGGGCTGCTTTACAACATGGCTGACAGCAGAAGACGCAAGTCTGT
AAGCTAAGAGAAAATTTCTGGGCAGGGTCCGAGTTGCTGCTAAAAAAAAAATAGCAGCAGATTCCTTAAGGAATGAGAGCACTCCT
ATCAGACTCAATCCACTTCTCTAAACAGCACCTACCCATTCATAAGGGCAGAGTCTGTGATCTAATTACTCTACACTGGACTCTCA
TCACTTAACCCATCCGTGCTGCAGACAAAGGAAGCCTTGCAAGACACACTCAGGCTGCATCCAGACCCTAGCAGTGGATGCTCAGG
ATACACTTTTATCCACGCCTATGAGCTGTCAGTACAGTACAGTATAGCTGTCCTGATGGTTACTCTATGTACAGTGCCAGACCTAG
TATCTGATCAGATAGGAGGCTTTTCATATAGCGTGCTTATGAATCTGTGAATAAAGGCAAGGAACCCAAATTCATGGCTATTTTTA
TTGTTGTTGTTTTACACTAAGATAACCAAGCTTGGTGGTATACATCTGTAACCTTCATACTCAGCATGGCTGAAAATTTGAGTCTA
AATGGGCTATCTATGGAAACCCTGCCAGCAGCAGAAGAAGAAGAGGAGGAGGAAAGAAAGAGAAGAAAAAAGAAAGGAAG
GAAGTCAGGCAGGTAGGCAAGTAGGCAGGCAGGAAGGAAGGAAGGAAGAAAAAAAAGAAAGGAAGAAGAAATCAATGCTG
GGATAATGGCTTGACCACTATCATGTCTGTCTCCAAGGAAGAGTCCAGTCAGTAATTATTTAAGCCTTAATTTGTTTTCATGTCCT
ACTTCTAATAAAATTGAAGGAGACCTGTCATGTAGCAGGGCCCAGCCACAGTGGAAGAGTCCAGATGAGCATCTAAGAAGTTGCCA
GAGCAGCATCCGTACCACTTGTTTGTGAAAGACACCGTGGAAGGGCCATCTACTCTTTACGACAGTATTTGCATGTGGCATAGTAC
GGCTGAGTCATACATTTAGAATGAGTAGAAGACCCAATCTACCCACATCCAGGTTTCTCACTATCTATAGCTTTACCTTTTCTGTG
TGGCTAGAAGGGGGTTTTATCTTAAAGCCATTGGATGATGTTGCATATCTGTAAGGTTTAACGGTATCTCCTTATTATCTCCTATA
TCTTTGTCATTTGGACAAAGTCAATAATTTTTTTTTTTTAGTATCACTGTCCCACTTACATTCAGATGTTTTGTATATTCCCAAG
ATACCTTCTAAAAATAATTTATTTTTGAGATTATAAATATTAACCTCACTTCCTCCTTTTCTTTCCACCTTCTGCACTCTTCCATG
CATCCCCTGCCCCCCACACTCTTGTAAATTCATGGCCTCTTTTTCTTCCATTGATATTTATTCTTAAACCATAAATATAACCTGTT
CAGCCTGTATAATATTACTTCTATGTGTGTTCTCAGGTTGACCATTTGGTCACATGGTAGATTTATTTTTAGCTTCCCCACAATGA
TTTATAGACTGGTCGGACTAGTTTGCAAGCCTGCCAGCAGTGAGTGAGAGTTCTGATCTTACCACATCCCCTCTCCAGCCTTGGCT

GTCTATTGTTTATTAATCTTTGACATTCTGACTGCGGTGCAATTAAATCTCAGAGTTGTTTTGAGCTGGGTTTTCCTAATTGCTAG
GGATTGTGAACAATTTTTTTTTCTGATATTTCTTAGACTCCCCCCCCCCCCCCCTTGAGAACTCTGTGTTCAGATTCAGGTTTGTC
TTTTAAATGGGTCTTTTGTTTCTTTGTTTGACTCTGGTTTTTTAGTTCTTTATATATTCTGGATGTTAATTCTCTATCTGATACAT
AGCTGGCAATGATTCTCACCCATTCTCTGAGCTTACGCTAATCCTTGTTGACTGTTTCTTCAGCTGTGTGGAAGACACACTTTTTA
GTTTCATGAAATCTCCCTTGTCAGTTGTTGACTTTAATGTGCAAACCAATGAAGTCCTACTCAGGGAGTCTTTTCCTACACATATA
TCCTGTAGGCACTGCCTGTGTTTTCTTATAGACGTGTCAGTTTTACAGGTCTCACTTTAAGATCTTTGATCTACTTGGAGTTAGTT
TTCATGAAAGGCACTAGGTATCGGTCTTGTTTTCTTTCTTCTGTATGTGGTCAGTTTCCCAGCACCAAGTTGTTGAAAGAAGATGT
GTTCTCCATTCTGTATCCTGCCACATGGCTGAATTTATCATTTCTAGAAGTTGTTCGGTAAAGTTTTGAGGATCTCTAATGGACAG
TATCATGTTATTTGCAAATAGAGGTAGTCTGACTTCTTTCTCTATTTGTATCCCTTTAGTTTCCATCTCCTACCCTGTTGCTCTAG
CTGGTGCTTTGAGCACATACTGAAAGTGAGTAGGGATAGTGGACATCTCTGTCTCCTTCCTGATTTCTGTCGTATCGATTCAAGCG
TTTCTTCATTTCGGATAATATTGTCTTGACTTTCTGACATACAGCCTTTACTATGTTCCAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

TGTGTAAGCCAAATAAACTTTTTTTTCCTACTTTGGTCGTGGTGTTTTATCACAGCAATAGTAACACTAAGACATAGGCACGCACT
GCACCTAGCTTTTTATGTGGGTGTTTACACTTGGGTGTTCATGTTTGCATGGTGAGCACTTAGCCAACTGAGCCAACTTCCCAGCC
CAGGGGCTTGTCTGACAGTCGACTTCCCTGCAGACACTCAACAGACTCAGTTTTGCTTAGCTGTGAAGTTGAGCACTAGAACTTTA
GATGCAGCCCATGTGTCTTCAGTCAAAGCCCATGTCTTGCTTCAGTGTGGACCTAACTTTTTTTTTCCCCTTTCATTTCAGGAGAA
GAAGATTTTCCAGATCCCCTGGATGCATGCGGCTCGGCACGGATGGGACGTGGAAAAGGATGCTCCGCTCTTCAGAAACTGGGCGA
TCCATACAGGTGTTAAACCTTGCCTTGTTTATTCACACAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAT
TACAAAAATTCTGCAAGGAGATATCTTTAGATGTGGACCTTTTATTTCATATTGGAAGCTCGTCTCTGCTTGTTGGCATTCTAGTC
TTGTGTATAGTTGGCATCTCAATTCTACCATTTTATTTTCCCCCTCAAACTATATGGTAGAGCCAGAGTGACCATCTTGTCACGGC
GTGGCTTCCATTGTCTAGGCTTTTAAAAATAAAATGCCAGCACCTTAGAAATGTCTCAGCAAAATGGGATTGTTCCAGCAAAGCAC
TTAGAACAGAAAGGCTTTTTGCACCTCCCCTCCTTCCCAGCAGGACTGGTAGACATCCCCTCCTTGTCTAATGTCCCTCCCCCTTT
TCCTTATCTTTGGCTATTTTGCTAGGAAAGCATCAACCAGGAATAGATAAACCAGATCCAAAAACATGGAAAGCAAATTTTCGATG
TGCCATGAATTCCCTGCCCGACATTGAGGAAGTGAAGGACAGAAGCATAAAGAAAGGAAACAACGCCTTCAGAGTCTACCGGATGC
TGCCCTTATCCGAACGACCTTCCAAGAAAGGTAAAGATGTTTACCGACTAAATAAACGAACCCTCAGTGTCCGTAACAGTACCATT
TTGGTTTTCTCATTTCTGCCTCTGTCATCACTTTCCAGGGTAGAATACTTGTCCACTCTAGATGAGACAATCCTCTCTTTACTGGC
CTTGGAAAAATGACTTTCAAGGCACCAAAGGCAGAAAAGAGGCCTTTGGTATTTTGATCTCATATCAATGAGGCAGCGGGTTTCAG
AAAGAATGTCATGTAAGAACGTCCATGTTTCTCTGTCCTTCCGTGAATTGATCCAGAACTACCTTTCTGTTGCCACAGGAAAGAAA
CCAAAGACAGAAAAAGAAGAGAGAGTTAAGCACATCAAGGTAATCTTTGGTTGACTAGAAAGCCCCTGTTGTGACCGTATTGTCAT
GGTACCTGTTCTGTCTCATCAGGACCTTGGCGGAGGCTTTGGCCTTTCTCCTGCTATTGCGTTTTACATGCTTTTAACATCTCCTC
TGCATGGACCCACCTGCAGACACAAGTCCACAGATACTTTGCCTAGTCCAGCGTCCCAGAGCAAAAGGTGTAGATGATGCCACTGA
TCCGCAGAGCTTGGCAGTCCCATGTCTCAGCTCCAGACACCAGCTTGTATCTAAGGCTGTGAAATATGACTTTAGAAACATGTTTG
AAAATCAGAGAAAAAAATTTTTATCTCTAATAGAGATGTATTAGCTCTATATCTGTCACAAGCCATTAGGTTGGGAACACAGTAGT
TCGTATACTCCATTAGCAAGAGTTTCAGTGGTTCATTCTCTGCTTTGTGAGCGATAAGTCCCAGGAGTTTTCCATGGAGACAGGTC
TGTGGGCTTAAGGTTTTCAGTTGACTAGGTTGGTCTAACCACACCCCTATATTTCAATGATCTTAGTGCATAGAAGGTGTAGTAGC
CCTTGTTAAATACGGAGGAAGGTGTCAGATAATCCCATGCCCGACTGGGGAGGTCCATCAGTTGTTAAGCAAAGAGCACACAGCAC
AGCTAGAGACCCAAAGACCACCCAAGAGATGATATAAGTGCCTGGCTTCTGTGTACAGAGTAAGGGACTGAAGAATGAGTTGACTG
GCCTTTCTGTAAGATCCCATGGCTCCTTAGCACTGAAATTGAAGTGGATGTAGGACATTCTGATTTATCTTAAAAAAAAAAAACCA
CGAAGGGACATAATTTAGGTATCTCATTAGACTTCAGAAGGGACAGCATCCTGTGTGTGCCATGAGGGTACTTGGCTGCTCTCCAG
GATTCTCCGCCCCTGCCAGGTACCTTCATGGAAAATGTAGTAGTGTCTGTGTAGAACCTATCCACATCTTCCATCTACTTTAAATT
ACCCCTTGGTTACTTTTTATACCTAATATGATATGAAAGTTGTTGTGTTTTATCATTTAGATAACAATAAGAGGAACAGGTCTATA
TATGTTTTGTACAGACCAGTGATTGGTTGAATATGTGGGAAATATGTAGGTCTAGAATTGTGAATACATATGGCTGTCTGTTGTTA
GACTTTTTTTTTTTTAATGTGTCTAGGCTGCCTACATGTATGTCTGTGCACTATGTACTTGCCTGGTACCTGCAGAGGCCTCAGAT
CCCTTGGAGCTGGAGTTAAGGACAGTTGTGAGCCTCCAGGTAGATGCTGAGAATTGAACCCGGGTCCTCTCAGAGAGTAGCGAGTG
CTAGTAACTCTAAAGCCATTTCTCCAGCTCCTGTAGTTAGAGTCTGAGGGAAATCTTAGCTAGCTGTTCAAGGTTGAGAGGTGCTT
ATCTCTGTGATGGAAAATAAATATTTTAGGTAGACTAGCAGTGACACTTTGTTTCATTTTTGATGTTTTAAAGTTTCTGATTTATT
TTAAAAATAGCACCGGACTGGGGACTGGAGAGGCAGCTCAGTGGTTAAGACTGTGTCTAGGGGACCTGAGTTTGGTCCCCAGCACC
TATGTCAGGTGGCTCCCAACTACCTTAACTTCAGCTTCAAGAGATCCAAAGCCCTCTTCTGGCCTCTACAGACATACACCTCTCT
CTCTCTCTCTTTCTCTCTCAATCTCTCTCTCTCTTTCCCCCCCCCATATCCCTCTCTCTCTCACACACACATGCTTAAATAAATAA
TTCAATAAATAGCATAGGACTAATGATTAATTTTGTTGTAATTTTTATTGTGGAAAATTTTTATACATGTAGGAAGGAGTAAGATT
TACTGTAGATCACCCTCTAATTTTAATATCAATCAATTCTTGACCAGATTTGCTTCATCAGTGCTTCCATCCTTTCCCTCACTTTC
AATATCATCATAGATATTTGACCCATTTTGACTACAGAAACAATTTGTGATAGTTGTCAAAATATTTTCAGGCAAATCTCAAATAT
GATGTTTCTTCTGTAAGCATTTCACTATATATTTTTAAAAGTACATGCCCTTTAAAAATACCATGCTGTCATTATTTTAGCTGATG
AATTTGACAGGAATCCCTCTGTATCGTTAAATATCTAGCCAATGCTCAGTTTTCCTATTATCACAGAAATGGTACTACAGTTTTAT
ATACATATATATCTGTAATATAGTTATACATATATACGTGTAATATATATTTTATATATGTCTATTTGTATCTGTAATATATATGT
ATATATTACCTTAACTAATACCCACACCATCAGCTGGGTGTGGTAGAGAGCACATATCTGTAATCCCAGCATCCAAGAGGCTAAGT
TAGGGAGATCTTGAGGGTGATTGTCCTGCACCATATAATTTGAAGAAAACTTTGTTTCGGAAAAGAAAGAGAAATTTACCTGAGAA
CCCCATAGGAACTTTTTGCTGTATCTCAAGAATTTTTCTTTTTTAAAAATAATACCTTTTAATGGTTTATTTTTACTTCCTGTGCG
TTGGTGTTTGGCGTAGGTGTTGTCCGTGTGAGGCAGTCAGATCTGGAACTGGAGTTGCTGACAGTTGTGAGCTGCCGTGTGGTTGC
TGGGAATTGAGCCCAGGTCCTCTGGAACCCAGAATTTTCTTTCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTTCTTCCTTCCTTCCTCTCTTT
CTTTCTTTGTTTCTTTCTTTGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTGCTTGCTTGGTTGG
TTTTTCTTTGAGACACAGTGTCACTGTGTAGCCTAGGCTAGCCCCAGACTTGCAGCAGCTCTCTGCCCTCAGCCTGTCTAGTACTG
GATCATGGACCAGAGCCACCACAGCCACCACGAGTGACCTTGCTTTCAGTCTAGGGACATTTTCTATGTCTCTTTTTATAAAACAA
AACAAAACACAGCATTATTTTCTCCCTATGATTATAAAAAAACTAATTATTAGCCATACTGTTTTCCATGGTGATATTTTTAGACC
TGCATTTTGAGTGTCCCAAATATATCTCTACATCTCAGTAAGAGATGTATAACTTTTTTTTCCCACCACAAATACCTAGTTTGAAG
AATTCACTGTACTCTTAGGTGTGATTGTCTCATATTTAGTATGTTCACAGCATTCAGTGACTAGCATAGAGCAAACTATACATATC
TGATAACTGAGTGGGAGCATGAACATTTATTAAAAACGCAGATATATTTATTCTGTATGGTGGGAGTCAGGGGCTTTACAGTACAG
ATTTAATTTCATAATTGCAGCGAGTAGAAAAACAACAGCAGAATAACATTTACTTTTCACTATATTTTCCCCACACGTAACCACTA
TATTCCATTCAGTATCAAATACCAAAGGTTATATGGCTGGCCGTTACGTTATGTCTCTTTAAGACAGACACACTACTTCCGGTGAA
GCAGTCAAGGCTGAGACATGCAGCATCCCGGGGCTGTAGGAATGTAAGGAAATGTGCTTCCTAGGGTGGGTGGCATGTGGGGGTCC
TCGTAAGAAAAGGGTAGCTTTGGTTACATCAGCCTCGTGGGGCCACTAAAATGTGGTAGGCACAGCCCTGGTGAGACTTAGCCATG
TTCATCCAGGAAGTGAGCGGCCTTAAATGAAGCCACGTGGGTGGAGCTCCTGCTCAGGAGCATCTGTTATGAAATCCTTGTGTAAC
AAAGCTATGATTAACACTGTGTTCCTCAAGGGACATTGTTCCTTCAGCGGAAGGCTGATGAATCATACTTAGTGCAGCCTAACCTT
TGGATGTAGCTATCTTTTGCATTTGTCTTGCATGCAGTGTTATAGTAGAACGTGTATCAGGCCGGTGGGTTTTTCCCAATTCTGGG
GTTTATAGTTGCTAAAGGCATTGATCGATCTGCAGAATGATTCCAAAGTTAATTCCACAATGGCTTTGGGATCATTACAGTTAAAA
GATTGTCTTTAATAAAGGATTAATAGTCTACTTTTTTGTTAAAAGTCTAAGTATGTAAGCTGTGCCAGGTTTGATGGCATATGCCC
TGTAATCCTAGCAACTGGGAAGTGGAGGTAGAGGGTCAGGAATTTTAAGGTAAACCTAGGCTACATAGGAAGTTTGAAGTCAGCCT
GTGCTACAATAAATCCTGGTTCATAAAATAAAACAACCACCAGCCATACTGGGCCATGGACACATTCACTGTATGTTCCTTGCTGT
TTCAGAAAATAGTTTCTCCAAGGATCCGTGGAGGGAGGACGTTGTCAGAGTTAAAATGGAGTCACTGGGCATGGTAGTGTTTTCCT
GTCAGTCTGGCCTTGACAAGGCTGGAGCAGGGGGATATTAAGTTTAAGGGAAGTCTGGGCTTCATGATAAACCCTTATCTCAAACC
AAGATGAAGTTGGTTGTGCCAGCTCTTCCCAAAGTCAAGGGGTTTGAAGAAAATGCTTTTTATGCATGGATAGCTGACAATAAATA
TGTTCTAACTTTCCTTCATTCCAACCTGTGTTCATCTAAACACAGACAAATTCCACCTCAAACAGAAACTGGGGTGTTGTAACTGG
CTTGGCAGAAATGAAGGTATTTTTGAAGAGAAGTGAACAGACAATTCAAACAGTGGACCCCAAAGAAATGGGACGTTTCCCCAGAA
ATCTCTTGCAGGGAGAAGGAAAAGCCCCCAACCAATGGGGAAACTTGTCTCCCAGTGAGATTTCACACCATCCTAATAATTTGTTA
GACCACGCTTTCATCTCGAAGCCTGTTCTGCAAGCCATGTTTGGTCGCCCATCCTCAATAGCCACTTAAAAGAGCCAAATTAATAG
TAGAAAACTGAAAATTGAGATTTTTTTTCAATATGACAACATTGTGGAGAAGAACAGAAAGATCCGGTAAACCCTCAGGTCCATCT

TTAAGAACCTGAAAGGCCACCATCTTCAGGGTCCCGAAAGGCAATAAAAGTTTAAATAGAAGACAGAGAACATGAACATCTATCTA
CACAGTGCTGGTCAAGGTGTGGTCCTGCCCACCACTGACCCATCATGTTCTGGGCTTCAGTTACATTTTGTAAGGCCATCTAATTG
GAAGAGCTACACCTCTAAAATATCTTCATTTTTATCACTGTCTATCTGAGAGTATATTCTGTGTGCTCAGTGGGCCACACATCACT
AAAATAAACTACCTCTGTGGCGCTACCTGTCTGACCTAAGAAAATTAGAATAAGAGAAACGTTAGTAAGCAGTCTCAGACTGAACA
GTGAATGTATGCGTTTCAGAAAATACCATGGAACAGATTGCCCTGGTACAACAGATTGCTCTGTTCCATATAGGCAAGACCAAGGA
CGATAAGGCTAACAGTAGGCAGGGTGGTAGGTGTTGACAATTTTTAGTTCCTCTAAATGATACTATTCCCTTATTTAGCTCTTCCT
GGGATGGTCAGAGTTTTCCCCTTTTCCCTATCTAGGAAGTACAGGCATAGGGGATGAGTCATTTTCCCAAGATGGCATGGCTTTCT
GGAGTTTGAGAACTCTTCTGGGAGCTGCAGAACTTGAGCCTGACCCTGGGGAGGGAAATGTGGCCCAGATCAGATAATGCTCACTC
CTTAGGAAGGGATGCTTCATGAGTGAAGGCCTAGAGGTCAGCGTTATTTGGTTTCCTCTGAATGAATATGGAAACTGGCTTAATTT
AATCAGGGGCATTGTGTGGAGAACAATGGAAAATAAAGATGCCCAGGTAAGATGGATATGAACGAGTGCTTCCTGCATCAGGGGGA
GTGGGGGGGGGTTGGTTGCAGATGAAAACACAAGCATTTCCAAATCAACGCATCAGTGTTCCCATGGAAACCGAATAGAAAGGGGC
GTAATGTCATTTGGTGGAAGTCACTGGTCTGTGTTCGTTCCGAGGGCAGCCATGTGGTTAGAAATTACAGAATAGCTGGTGTCCAT
TCTGCAGACCTTTCTCACAAGACTGTTTCCTGCAACAGTACATTCCTGATTAGACAGGACGATTGGGGCAGCAGCAGCTCCTTCCT
TGCTTGGGAAAACTCTTCAGGTTTAAGACTATGATGACCAGGGAACCTGTATCGGAGGGCGACTTGAAAACACATCAGAGCTGCTT
TGGATAAAGCCAGCTAGGAAGATGAAGCAGGTTAGGAGCTATCCATCACTGGCCATTCCCACCCCCCTCCCCTGCTGGTGGACTAA
GTCACTTCTCTGGACACAGAAAGGGATAGCTTTCATCTTAGAGGAAAGAAAACATAGTTTATTCTAGAGCTAAATTTGAGTGACCA
TGGCTCTGGAACACCGATTTAGGTCACTCCAGATTCCATGTTCCACCGTGGAAACAGCTTTGTGAGGTTTTATAGTTATGCAGAAT
CAAGAAAGTCCTGTCATGGCAAATTTAAACCACATCGGTGGGTGCCTCAGAGAGGCTTTCTCGGTGATCAGGGGAACCTTTCCCAT
AGGCCTCATATCTGATGGCATTCTTACTTTGGGAGTTGTTAGAAGCTAGTGTTGTGCTGTGAGGCAACATAGTTCAAAAAGTGTTT
ATTGACTAGTCCCACCATGTTGGTTCTGACACAGTGTGGGCAAGGATAGCTATTAAGGAAGCTAAAGCTAGCTCAAGATGAGCTAA
TTAGTCCTACACCATTTCAGTCTCCTTATCTTACTGAAGTTCTACTCAGTGTATCAGTCTCTTTAGATGCAGCTCCTTGCCAGGAA
GTCTTGTTAACACTTCTTTAGGAAATCAAGTTGAGCTACTTGGGGCAAAGGTTTGGAGCCCAGTGGATCAAGGTAAAAGGAAGAAA
ATGGCAGACTGCACAGTAACAAATATAGACAAAGATGGTGACCGTTGGGATGGAGCCCAGGGGACATTGCTTCCGAGTATGGAGCG
TGAAGACAGGAGTAGTTAAAAGAGGAAGATACAGAGAAGGAATACTAGGTCTGGAGCTTGTTTGTGAGTGAAATGACATCTGGCAA
GCAGATGTCATGCTGAGTGTCTGAGGCCCAAAGGTGTGACCCTTTACTCCAGAATGACATTGGAAGTCTTGAAAACAGGCCCTTTT
CCAAGACAGAAATTCTCCGAGATGTAGGGAAAGAAAAGGGAGTGAGGAATTAGCCATGGGAAGCTGGTCAGTTAGAGATGAGTAAA
GATGGCCTTCCTTCAGGGAAGGAAAGGTGGAGGCAGGCTGGAGGCTGCTTGGCAGCATTTGTTCTCCATGATGCTATGGCTGCTGA
GGTGACCTCTGCACCCTCTAGAGTTCTGTCTCTGCCTTTCTTCATGAAGCTCAGCCTGGCCCTTTTCACAGAGACCTGGAGGCACT
CTTAGATCTGAGGTCCTCAGATTGACTTTGAGAGAGTAGTTTGAGATAGGAGGTCGATAGGAATGGGAAATATACTTAGTGCCCTG
GGCCCTGGGAGGATGGATCTAGACACAATGCTTTAGCACAGGGATGAGGCAGAAGAGACTTAGAGCAGAGGGGTAAGGTGTTCCAC
TCACTGGTTCCTCTGTTGCTTTCTCTCACAAGCCCAGCTAGATGGCAAGCCCATCTAGCAAGCCAAGGCCAGAGACCAACCAAAGT
GACCCTGTGTCGGGTGTTAAGGATAGCCATCAGTCACCCTTAAAACTCTCTGCAGTACCCATTTCCTTTTACTTAAAAAAAATCTT
TTAAGCTACACCAGGTCTAGATTTTGTAATTACAGAAGATGCCTTTGAGCCTAAATATTTGGCAGGGTTAATTTAGCAGTGCAGAG
GGAATCTACCTGAGAGTGGGTTACTTGTTTGTGTTTGTTTGTTTGTTTCTTTGTTTGTTTTTGTTGGAGTGAGGCCAGAGGCTTAG
AAACCAATGTAGCCCCAGGTAAGCTGATTTAGAAGAGAACCTCTAGCATGATGCTCAGGTCTCAATGGGCTAGGCCCCAGTGCAGG
GGTAAAGTGAGGGAGTATTGAGCCAGGCAGAGGTGGGTCCCCAGAGATAACCAGGACAGGCCATCCATCTTTTACACTGCCTCTGC
ATGTTCATAGAGAACCATCACCTTTTCCCACAGTTTGGAACCCTTGGGTTTTTAATGTTATTTAGGGTTTTTGTAAAGATGATTGT
ATTGCCTTATTTAGTATCTGTTTGTATGTCTGTGCATGTGCCCAAACATGTACAGTGTGTAGCGCCATACACAGTGGAGGTCAGAG
AACCCCGTGCCTCTTTTATTCTTATTTTTCAACCTCTTAGCTTTTGATATCCCCATTTCTAACTGTTTCAAAAGTCTTGGCTGAGT
TCTTGAGGAAGCTTCCACACCCTGGAAGGAGACTTGTCAGGGAGCTAGCACGGCACATAATGTTCTATATGTCACCATCTTGTCCA
CTGGAGCACTGCTTCTCAGCCTTCATAATGCTTTGACCCTTTAGTTCCTCGTGGTCTGGAGACCCCCAACAGTAAGATTATTTTCA
TGGCTACTTCATAGCTTCAAATTTGCTACTTTTGTGAATCATAATGTAAACATCTGATATGCAGGATATCTGATATCCAATGATGC
GAAGGGATCATTAACTTCCCCAAGCAGGTCATGACCCACAGGTTGAGAACGGATTCTCTGGGGTGACAGAACCAATGAGAGTCTTC
CCAGAGTGGTTGTAGGAGGAGTAAGACATTAGTTGAGTGTTCTACCTCAGGCAGGACACCAGGTAGGCAGAGAGAAGCAGCAGCCC
ACTCCATCCATCCTGTTCTCCATCTGGATGGGTGCAGAAGATGAGGCTCCTGCATCACACCAGGCTAAAAGTATCATGATCTTGGA
AAATGAACTTAGTGAGTCCTAATTTTGAGAAGTGACAAAAGTGTCGTTTGTCACCAATAGCTACACTATAGATCATGTGAAACACT
TAGAGGTCTCTGTTGCAAAGTCGGAATAGTTCTATTTTCAGATAAACGCAAACCTGGCTGTTCTGTTACTTTGATAAGAATTCTAG
AAATAGAATCACGGGTAAGAAAGGAAACAAAAGGAGAACGCACAAAAGCAGTTCTTCCAGCCCTTTGTCTAGAGTCCTGTACTTAG
TTTTCTTGGGGAGGAATTGAGGAAAGGGCGTGCCATAATGGAACGTGGACCATGATTGCGGAGGGAAAAATGGAGCAGGGACCATT
GGGAGCCCCAAAGAAAAGATGGCGCCCACGGTGAGGTGCGCATGTGCAGGGTCTGCAGGTGATTCAGGCTGTCAAGAGGGAGGCAA
AGTCCTCGCTGTCCTGTGGATGGAGCTTAGGGGAAGGGGCTTGAGAAAGGACCCTTGGATATGGGAAGAACAGTTTAACTGGTGAC
CTTCGATGGTAGCGAGTGTTCTTTAAGAATAAATGTCTTGTCTATATTCGTCTCCTTTAAGCTTCTCCTCACCCGGTGGCATGGTA
CCCATTACCATTCTCAGCCGCCATGTGGCTAAAATGACTCAAGAGGAATTAAAGGGTTAAATTCAGCCTGTGAGAAGCAGAGGAGC
CAGGCTTGGTCACCTGGTCTGATTCCAGAGTCATCTTCTGGGGGCTTCATTCTGCAGCTGGAGGCAGGACAGGACTATAGGCCTCC
CCAAGGGTGTGCTTGAGGAGGTGGAGGGAGCCGAGGCAGGCATTTGTCTAGATGTTTGACAATCAAGGAAGGGAAACTGGTAAGAT
CCCTCCCCCTCTTCCTGAAAGAACAAGCCTTCTCTTGGAACTTACTAACAAGGGGGAAATGCAAGACGCTGAGAGAAAGGGGTGAA
ATTTCTGTTCAGTGGCTCTGCCCTTGGGTGTTCTGGGTATTTGACCTATGGTATAGTGGGTAAACCCTCCAGTTAGGGCTTTTTGT
TTGTTTGTTTGTTTTGTTTCCTTAAGCTGAGCTGAGCATCGAGGTGATGCCCTTCAGATAAAATCATCAAGGGAGTTTGC
CAGAGGATCGTGAGGACTATACAGAGTTTGATCTCAATTCCCCAGTGTGACCAATTGATAAGAATGCCCTGGATGCCTTAGAATGC
CCAGCACTCCTGACTTTACTGCTTTACCCACAACGCTCCTCTGCTTACAGCCCCTATCTCCACTTTCTTCCTCCAGCTATTTCTTC
CATTTTGGATTCCTCGGGAGTTGTCCGACTATGTGGCTTTTGTCTGGCTTATTGCTGTCTCTGAAACAAATGTAGTCTTACCGGAA
GGAAATACCCTCATCAAAGTTCTGAGTCTCAATCATACTTTAGAACTGGTTTTCTTTGGTTGGTTGGTCGGTACTCTCAGGAGATG
GAGGGTTCAAGTACACTTGAATGAAGAACAGATACAGAGTTCAAACAGGGAAAGAATGTATTCTCCTTTGTCCTCGTCAGTGTCAT
TATGTAGTAGCCTCTTGGGCTGGGCGGGAGTTTTAGGCACAGGAAGGATGTTGATGTGACGGTGTGGAGGTGGGATTACCTGTCTG
GTGATAGGCCAGTGAGAGGAGACTTCAGCTAAGGTTGTGGCTCATGTTACCATCCAGCCACCAGTGCAGTGTTGCTCAAGTGGCCG
TAGCACATGATGAAGTGTGCTCAAGTTCTCACTTCCATTTTCCTTGGAGCTCCGGTCACTGGCTCATCACCTAGGCAGAGTTCATT
TTAAAGAAGTGATTGCAAAAGTTAGAAGCATGCCTTCTCTGCAGGAATCCAGGAGTGGGTTCTCCTGAGTACTGCCTCAGAGGGGG
AGGAGGCTCAGGACCCAGGCAAGGGACGCACAGAACAGTGCTACGGCTCCGTCCAACCACAGAACAGTCTTCTGTGTATCTGCAGC
TGCAGGTATTTCCCGAGGGCAAGCCAGATGTGCTGAGAACATTTCCTTGGAGGAAAAATGAAAGAAACCGAATAGCTAGCTTCTTT
AATGTCAGGCTGATTTAAAGAGACAGGGGATGCATTTGGGACATGACACGAATGACTAACCCCAGGATTCAACCAATTAGACAGGG
GGAGAATTGAAGCTAAGAAAGGGGAGAGGAAGGAGGTGTTCTCAATTCTTTTTTCTTTTCTTCTTCCTAGCAAGAACCAGTTGAGT
CATCTTTGGGGCTTAGTAATGGAGTAAGTGGCTTTTCTCCTGAGTATGCGGTCCTGACTTCAGCTATAAAAAATGAAGTGGATAGT
ACGGTGAACATCATAGGTAAACTGTTTTGACATCTTCTTTTTATACTCACGAGCAGCCTTTGAGGTTTAAACTCTGTACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAGTAATCTCAAAATAACACAGTCAGTAAGAGGAGGTCTTGGAACGTGTCCAA
ATCCCAGTGCTAGCCCCTAGGTTTCAGAGCTTCCACAATGAGATATGAAGGTTTGTAGAGGAGTGAGAACCAAGAAAAGAAGGCCA

GGCATACAAGCTTCCTCTCTGGTGGCTAGCGGTTAGCAGCACTTCATCAATCATGGCCAGCCATGTGGACAAAATGTCATTTGTTT
AACTTGGGAGCCAAGGAGAGGAAAGACCATCTCTGTGGGTCCCCTTAGCATTGACCTTATGCACATCTGCCCAGAGGTGGCACACA
TTTCATAGGCCAAGAAACTGAGGCACAGAAACCCTCTGTCAAAGGACTGACTGGCTCAGTAGATTTGCAGAGACTTTTCCACCCTC
GAGATGCAGTTCTGGGAATGAAGTAAACAGGGAGCGATCTGGGCTCTATTCCTACTTTTGTGGGGAGCGAGTAAACAGGCAAAGCC
ACAGGTAAGCAAAGGATCCTCATTTGTAGTCTGTGATGCAAAGGAAGAAAAGGGAGGTGACTAGGAATTACCTAGAAACTGGATTT
GCATGGGTTGGGAGGGTGTCCTCAGAAGAGTGACCTTCCGCCATAGTGCCTGTGTGAGGAGGAGCAGGTGACATGCGGAGGCAGGC
AGGATGCTGACAGAAACCCTACAAAAAAGCATCTGAAGGAACAGAAAGCAGCCAGTGTCACATAGTTTCAGAAGTATGGTGACTGC
TCATGACATCCCCTCAGAGACAGCGGTTCTTTGATGGCTGTTGTCAGCTTGACCACATCTGGAATTAACTAAAACCCAAGCAGCTG
GGTCCACCTGTGAGGGATTTTTTTCCTTAATTAAATCCTTTAAAACAAGAGGACCCACTTTTAATCCCGATTGTTTGAGGTGGGAC
AGTCCACCTTTAATCTGGGCCACACCTTCTGCTGGCAGCCTATAAAAAGGACATGGAAGAAGGAGGATCTTTAGTTTTTTGCCTCC
TTGCCCTCACCCTCATTGGCAATTCCATTCCTTCACTGGCATTAGAGCCACTTTTTCGGGATTCTGGTACACACTGAAGAACAGCT
GAGATATCCATGCTTATGGACTGAACAAATGCTAGATTCTTGGACTTTTCATTGGTAGACAGACCTTATCGAACTAGCTGGACCAC
AGTCTATAAGCCACTCTAAAATCCTTTATATGTGTGTATATACAAATATATGTCTGCATATATATATACATACACACACATATATA
TACATGTATATGTGTGTATATATATATAATTTTTTTCTGTTGGTTCTGTTATTCTAGAGAACTCTGACTAATACAGATTTTAGAAT
CAGAAATCGCTCTAGAACAACAGAAGTATAATATGCATTTTTAAAATATCTGGAATAGGCTTTTCAATATGGCAATACCTACAGTT
ATTGAGGCCTCTCCTGGGAATTCAAAGAATATTAAAAAGATGTGAACTGTTTTATAAACTGAAAGAGATGAGTGCATTTGGGTATC
CTAATTCACCAGTTGTGAGAGGCAACAGATGTGGTGGCCCAGGATAGAAAACGTTTGACAGTTTATGGAAAAATAAGGAACATGAT
GATTGTTGAGTACCCCTAGTCTCTCTAGATCATTTAACAGTGGAAAATAATGAGCTCCGAAATAAATCTAACCACCGGTTAGTGTC
TCTGAATAGTGTGCAGAACAACAGTGTAAAGCTGACCAGCTCCAAATGCACAGAAACAGCCTAAAGGTTTCTAAGTGTGCCCCGGT
AGAGAATCGTCTCTCTGGCAGCCACAGAGCACAAGTTGCAGAAAACCAAACCAAAGGCCTCATTGTAAGGATGACTGAGTAACAGT
GAAAATTCAAGTCCCAGTCTTGGAGGATGTTGGAGTAAGGACATTAATTGGTCAAGAACCGGATCCTGTAACTTGGGATGGAAATA
TGTGGGGAGACTCAATTGAAGTTGAGAACTTTGAGCCCTCAGGTTCTTGAGGGTTTATTTTTACCTGAGGTCTTAGTCTCTCTACC
CTCAGCAGATAGACTCACACTACCCCCTCTGAAATTTTGCCCTTTTTACCTTTGACCAAGGAAATGAATCCCTCATTGTCTGCTAA
ACCAGCAGTAACTTTCTCTGAAAGAGATGCCAGCCATGACAATACTGTTGTCCCTCAGGGCCCACCAATACTTACCTCTAGACCTA
TAATCAGACTTAAGGCTAAGCAGGCTCCTAGAAGGGAGCCGGAATGTGTGGATCACAAGGAAGTGCACCCCATACACTACTAAAGA
GTTTAACAAGTTTGCTGATCGTTTATGCAGAACTCTAGGAAATATGTGTGGGGTTTTTTGGGTGTGGGATAACGCAGGAGGAACAT
AAGACTGAGTTTATTGATACGGTCCCTCTGAAGGGAGGTCCTAGGTTTAATACGGAAGTTTGCTCAGTTAAAAGGACTGTGAAAAT
TTTGTTTGAATGGTTGGTGAAGCACTTGTCAAAAGATGGCCTATCAAGGAGGAATTGGAGACGGCTGATCTTCCTTGGCTTAGTGT
TAATGAAGGGCTTTTACGACTCAGGGAAATTGCAGTGCTAGAGTGGACATGCCGTCCTTCACATAGGAAGGCCCGGAAGATGCGTT
CTTCACTAGTCTTATGTAAGACAATTAAATTGGTGAGAGGGCCCTGGCATAGCTGAAGAGCTTTGTTTCCCTTTTTCTCGTGTCAG
ATCTTAGGGTTGGAAACACTACTGCTCAGTTGGATGAATTAAATGCAGTAGGTTTAATTGGGGCACAAAGGGGCACCGAATAGCCA
GAGGTGAGGTGATTGTAGTTATCACCAGCATAGACCAAGCAATATTCATAGTGTCCTGAGCTATAATGGGCGATGCAGATAAAGTA
AATTTTATAATTAGATGACTCATGTGGACTTTAGGTGCTGGCTAATCAATATGGTGTTCCCAGGCATGAAGTAGATAAAAAGCCCA
CTGCATTTGTAGTTACTATGTGTCAGTGGAAAAATTCTCAAACAAATGAAGGAAAGGTTACAATGGATAGTGGCAAAAGGCAATTC
CAGCCTATAAACCAGTTTTCAGGCTTCAGCCCGTTTGCAGACCCAGAACCCTTGGAATGAAGCGATGGCCCCTAAGGAAGGATCTT
GATAAAAGGAGTTAGTCTTTCTCCACTCCTTCCCCCCAGAAGGATATATGGCCTTTTACCAGGGTGACTGTAACGATCAGAAAGGA
AACAGTCAGAATTTCCAGGGTCTATTGGATACTGGTTCTGAATTGACACTGAGTCTGGGAGATTTCAAGAAACATGGTAGCCCTCA
TGTTAAAGAAGGGGCTTATGGAAGTCAGGTGATTAACAGAGTTTTGGATGAAGTACAACTAACAGACCCAAGGGGTCCCTGAACTC
ATCCTGTAGTTCATTTCCCAGATCCAGAATGTGTAATTGGGATAGACATCTAAATAGACGTTGGTATGATCCTACACTGGTTCCCT
GTGGAGTGAGGGATATTATGGTTGAAAAGGCTAAATGGAAGCCATTGGAGTTGTCTCCCCCAGGGGGAAATAATGAATCAAAGGCA
ATTTCCCATTCCAGAAGGAATTGAAGAAATGAGTGCCACCCTCCAGGACTTGAAATACACAGGGACCGGGTGGTTCCCACCGCATC
TCCCTTTAACTCTCCTATATGGCTAGTGCAAAAGACACTGTATCATGGAGCATGACTATTGAAAACTTAATCAAGTAGTGACTCCC
AATTTGTAGCATCTGTACTAGATGCGGTGTCCTTCCTTGAGCAGATTAATGCAGCTTCTTGTACATGGTATGCAGCTGTTGATCTA
GCAAATGCCTTTTTCTTGGTACCTGTCCGTGAGGACCATCAGAAGCAGTTTGCCTTCAGTTGGCAAGGCCAGCAGTATACCTTTAC
GGTTTTACTCAAGGACATAAGAACTCTACAGCCCTGTGTCACAACTTTGTTCAAAGAGATCTGGATCATATTTCTCTTCCAAAAAA
ATATCACATTGGTGCACTATATTGATGATGATATGCTGACTGGACTCAATGAGCAAGAGGCAACAACCACTTTGGATTTTTCTGTA
ACACATTCTCATCAAAGGATGAGAAATAAATCCAACCAAAACTTCAAGGAGTCCAATGGTGTGTGTCATGTAAAGGTATTCTTTCG
TAGGTGAGGAATAAGTTATTGCACTCGGTCCCTGTTACCAACAAGAAAGAAGGGCTGAATGTTATGACAGTTAGTGGGTCTGTTTG
GATTCTTAAGACAGCCTATTCCTCATGTGGGTATGTTATTCCAGCCTGTATTCCAAGTGATTTGGAAAGCTGCTAGCTTTGAATGA
GGTCTGAAACAGGAGGGGGCTCTTCAACAGGTCCAGGCTGCTTTACCCCCTTGGACCATATGATCCAGCAGGCTTAGTGGTACTTG
AGGTGTCAATACTGTTTGGAGCCTTTGGCAGGCCCCTAGAGGTGAATCACAGAAGAGACCTTTGGGATTTTGGAGCAAGGCTCTAC
CATCATCGGCAGACAACTCTTCTTTCTCTGAGAGACAGTTCTTTGCCTGCTGTTGGGCCTTGGTGGAAACTGAATGCTTGACAGTT
GGCCCCAAAGTTACCATGCAGTCTGAACTTCCCGTCATGAGCTGAGTGTTCTCTGATGCACCAAGTTATAAAACAGGGTGTGTACA
GCAGAAATCTGTCGTCAAATGGAAGTGGTATATATGTGACTAGACCTAGGAAGTCCTAAAGGCACAAATAATTTACAATAAGGAAT
TGCTCAAACACCTATGGTTTCTACTCCTGTTACAGTGTCATCTCTTCCCAAGCATCCACATAGAGCCTCATGGGGTGTGCCCTATG
ATCATCCGAGTGAAGGAAAGAAGACTAGGGCCTGATTCTACACGCTATGCAGACGTTGCCCAGAAATGGACAGCTGTAGCATTACA
ACTCCCTTTCTGAGACAACCCTGAATGACATCAGTGAAGGTACATCTTCACAGTAGGCAGAGATTAGGGTAGTCCCCATGGTCATA
CAGTTTGCTTGGAAGGAGAAATGACCAGATGTGAATTGTCACTGATTCATGGGCTGTAGCCAATGGATTGGCTGGATGGTCAGGGA
CTTGGAAAAGGCAAGGTTGGAAAATTGGTGAGAAAGACATTTGGGGAAGATGTGGCTAGATCTCTCCAAACGGGGAGGCTATGTGA
AGATACTTGTGCCCCATGTAAATGATCTTGAAAGGTGACTTTGGCAGAGGAAGCTTTTAGTAATCGAGTACATAGGATGACCCATT
CTGTGGACAGTCAGCCTCTTTCCCTAGCTATCCCTATCATTGCCCAGAGAACCCATGAATAAAGTGGCCCTGGTGGCAGAGATGGA
GGTTATACACGGGCTTGACAAGGACTTCTACTCTCTAAGTTTCACCTGACTACAGCTGCTACTGAGTTTCATATCTATCATCAGAA
ACCAACACAGAGTCCCAGATACTACACCATCCCCTGGAGTGACCAGCTAATGACCTGGTGGCAGGTTGACTACATTGGGCCCCTTC
CTCTGTGGAAAAGACAATGCTCTGCCCTTACTAGAGTAGCTACTTATTATGGTAATGGATTTGCCTTTCCTTCATGTAATGCTTCT
GTCAAAACTACCATCCATGGATTTACAGAATACATCACTTTTCTACCACCACAGTATTTCACATAGTATTGCTACTGATCAAGGAA
TTTAACTTTACAGCCAGAGAAATGTGATAGTGGTACCACAATTGTGGTCCACTGGTCTTACCGTGTCTCCCACCATTCTGAAGCAG
CTAGCCTGATAGTTAAAATGGCCTTTTTAAAAACACAGTTGTAGCATTAATTAGGTGGCAGAAGTCTGAAGGTCTGGGCAGGATTC
CCCAAAGGTGCTATATGCTTTGAATTAATGTCTAAGATATGGTACAATTTTCCCATAGCCAGGATTCAGAAATCAGAGGGTAGACA
AGGTAGTTCCACTCACTGTCAACCCTAGTGACCCATAAGGAAAATCTTTACTTTCTGTTCCCATGGCCTTAAAGTCTGCTGGCTTA
GAAATTTGTGTTGCAGATGGGAGAGAGCTCCTGCCAGGAGCCACAACAAACATTTCACTGAGCTGGACTCTCAGACTCCCTTCTGC
CTACTTAGGGCTTCTGATGCCCTTAAACCAAGGCTAAGAAAGGAATAACATTGTTAGGAGGGGTGATTGATCCAGATTACCATGGG
GAAATTGGATTGCTCCTCCACAATGGAGGCAAGAAGGATTATGTCTGGAGTGTGGGAGATCCTTTAGGGCATCTCTTGGTGCAACC
ACATCCTGTTATTAAAGTCAATAGGAAGCTACAACAACTTAATCCAGGCAGGATGACAAAGGGCACAGACCCTTCAGAAATGAAAG
TATGGATCACTCCTCCAGGAAAAAAGCCAAGACTTGGTGCAGGTCTTGCCAAGGGTGGAGGAAATACAGAATGGGTAGTAGAGGAA
GGTAGTTATAAATACCAGCCAAGGTCATGTGCCCAGTTGCAGACATGAGGATGATAACTGACAAGAGTATTTCTGTCATATTTTGG

TAAGAAGGCATTTGTGCATATATCTGAGTTTTCTGTCCTTGATTTCTTTATCATGTAATTTAACACCAATTAAGAGCATATCAGTG
GTCATAGTATTTAAGTTCTGAGATCCCAAAAGAATGTTCGTTAAGACACATTGCCACCTACTGCAAAATACTTTAATAAATTTTAG
TATGTAAATACTCACTTTTCTAACAATACTTAACATTTTATTTCTAAAACAAAGTATTATTTACCTTTTGTTTTAGATAAGATATA
AATTTTTCCTTAGTCGGAATTATTTTACTATATTTTATTATTAAAATAAGTTTTAAATTTAAATATATTTTATCATATTTATCTCT
TTCCCAAGTCTTTTTACATCCCAAGTTTGTGGTTATATAAGGGATAATTATATCATAATTATGACCTGGTTAAATATATAATACAT
TTGTCATTATATGTATGATAGTCATATCATGTTATGTATAATTATGAGCTGGTTATTGTTTTCATTTGGAAATTAAGCACGACATA
AGATACGATTTCATGTCAAGTTAACTAGGGGTGAACTTTTGGTGGTTATTCATGGCTTTCAACTTGACTATATCTGTAATGAACCA
AAACCCAAGTGTCTGGGTACACTGTGAGGGTTTTTTTCTTAATCAAATAATTTGAAGTGGGAAGATCCATTTTTAATCTGAATCTC
TGATATGGAATGATGCACCTAATCTAGCTCTTTTGAGGTGGGTATGTTCACCTTTAATCTGGGCCACACCTTCTGCTACCAGCCTA
TATCAAGGATTGGAAAAAGGA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

TCTCAGGCAAGCCGGGGACTAACTTTTAGTTTTGCTCCTGCGATTATTCAACTGACGGGCTTTCATTTCCATTTTACACACCCTAA
CAACACTCACACCTTGCGGGATTGTATTGGTAGCGTGGAAAAAAAAAAAGCACATTGAGAGGGTACCATGCCGGTGGAACGGATGC
GAATGCGCCCGTGGCTGGAGGAGCAGATAAATTCCAATACGATACCAGGGCTAAAGTGGCTGAACAAGGAGAAGAAGATTTTCCAG
ATCCCCTGGATGCATGCGGCTCGGCACGGATGGGACGTGGAAAAGGATGCTCCGCTCTTCAGAAACTGGGCGATCCATACAGGAAA
GCATCAACCAGGAATAGATAAACCAGATCCAAAAACATGGAAAGCAAATTTTCGATGTGCCATGAATTCCCTGCCCGACATTGAGG
AAGTGAAGGACAGAAGCATAAAGAAAGGAAACAACGCCTTCAGAGTCTACCGGATGCTGCCCTTATCCGAACGACCTTCCAAGAAA
GGAAAGAAACCAAAGACAGAAAAAGAAGAGAGAGTTAAGCACATCAAGCAAGAACCAGTTGAGTCATCTTTGGGGCTTAGTAATGG
AGTAAGTGGCTTTTCTCCTGAGTATGCGGTCCTGACTTCAGCTATAAAAAATGAAGTGGATAGTACGGTGAACATCATAGTTGTAG
GACAGTCCCATCTGGACAGCAACATTGAAGATCAAGAGATCGTCACTAACCCGCCAGACATCTGCCAGGTTGTAGAAGTGACCACT
GAGAGTGATGACCAGCCAGTCAGCATGAGTGAGCTCTACCCTCTACAGATTTCTCCTGTGTCTTCCTACGCAGAAAGCGAAACTAC
CGACAGTGTGGCCAGTGATGAAGAGAACGCAGAGGGGAGACCACACTGGAGGAAGAGGAGCATCGAAGGCAAGCAGTACCTCAGCA
ACATGGGGACACGGAACACCTATCTGCTGCCCAGCATGGCGACCTTTGTCACCTCCAACAAGCCAGATCTGCAGGTCACCATCAAA
GAGGATAGCTGTCCGATGCCTTACAACAGCTCCTGGCCCCCATTTACAGACCTTCCCCTTCCTGCCCCAGTGACCCCCACGCCCAG
CAGCAGTCGGCCAGACCGGGAGACCCGGGCCAGTGTCATCAAGAAGACATCTGATATCACCCAGGCCCGTGTCAAGAGCTGTTAAG
CCTTTGACTCTCCCTGGTGGTTGTTGGGATTTCTTAGCTTTGTGTTGTTCTTTGTTTGTATTATATTATTTTTTTTCTCTATGATA
CCTATCTTAGACACATCTAAGGGAGAAAGCCTTGACGATAGATTATTGATTGCTGTGTCCAACTCCAGAGCTGGAGCTTCTTCTTA
ACTCAGGACTCCAGCCCCCCCCCCCCCTCGGTAGATGCGTATCTCTAGAACCTGCTGGATCTGCCAGGGCTACTCCCTCAAGTTCA
AGGACCAACAGCCACACGGGCAGTGGAGGTGCTGCGTTGCCTACGGTCAAGGCCAGCATGGTGGAGTGGATGCCTCAGAACGGAGG
AGAAAATGTGAACTAGCTGGAATTTTTTTATTCTTGTGAATATGTACATAGGCAGTACGAGCAATGTCGCGGGCTGCTTCTGCACC
TTATCTTGAAGCACTTACAATAGGCCTTCTTGTAATCTTGCTCTCCTTCACAGCACACTCGGCGACCCCTTCTGTGTCCACTACCC
CACTACCCACCCCTCCCTCCTCAACCCCTCCATCCCGGTCCTCTATGCGCCCCTTCCCCCCAACCAATCCCATCACAACCTCTTAC
CTATCCTTTCCCTCCCAACCCCTTCTATCCCAGCCCACCACCTACCCCACTCCTCCCCAACTCCTCCATTCTAGCCCATTACCCAC
GCCTCTCTCCTCAGCCCAGCCTACCCCATCCCACCCTGTTCCTTTCCTCCAGTTTCCTCTCCTCAAAGGCAAGGCTCTACATCTTG
GAGGAGGAGGAGGAGAAGAAAATGAGTTTCTTCACCGCTGTCCCATTTTAAGACTGCTTGAATAATAAAAAAAAATCTTTCTAATC
TGCTATGCTTGAATGGCACGCGGTACAAAGGAAAACTGTCATGGAAATATTATGCAAATTCCCAGATCTGAAGACGGAAAATACTC
TAATTCTAACCAGAGCAAGCTTTTTTATTTTTTTATACAAGGGGAATATTTTATTCAAGGTAAAAAAATTCTAAATAAAATATAAT
TGTTTTTTATCTTTTCTACAGCAAATTTATAATTTTAAGATTCCTTTTCCTGTTCATCAGCAGTTGTTATTACATCCCTTGTGGCA
CATTTTTTTTTTAATTTTGTAAAGGTGAAAAAAAAACTTTTATGAGCTCATGTAGCAATCAAATTATCCTGTGGATTGATAATAAA
TGAATATGGTATATAGTTAAAGATTTT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCCGGTGGAACGGATGCGAATGCGCCCGTGGCTGGAGGAGCAGATAAATTCCAATACGATACCAGGGCTAAAGTGGCTGAACAA
GGAGAAGAAGATTTTCCAGATCCCCTGGATGCATGCGGCTCGGCACGGATGGGACGTGGAAAAGGATGCTCCGCTCTTCAGAAACT
GGGCGATCCATACAGGAAAGCATCAACCAGGAATAGATAAACCAGATCCAAAAACATGGAAAGCAAATTTTCGATGTGCCATGAAT
TCCCTGCCCGACATTGAGGAAGTGAAGGACAGAAGCATAAAGAAAGGAAACAACGCCTTCAGAGTCTACCGGATGCTGCCCTTATC
CGAACGACCTTCCAAGAAAGGAAAGAAACCAAAGACAGAAAAAGAAGAGAGAGTTAAGCACATCAAGCAAGAACCAGTTGAGTCAT
CTTTGGGGCTTAGTAATGGAGTAAGTGGCTTTTCTCCTGAGTATGCGGTCCTGACTTCAGCTATAAAAAATGAAGTGGATAGTACG
GTGAACATCATAGTTGTAGGACAGTCCCATCTGGACAGCAACATTGAAGATCAAGAGATCGTCACTAACCCGCCAGACATCTGCCA
GGTTGTAGAAGTGACCACTGAGAGTGATGACCAGCCAGTCAGCATGAGTGAGCTCTACCCTCTACAGATTTCTCCTGTGTCTTCCT
ACGCAGAAAGCGAAACTACCGACAGTGTGGCCAGTGATGAAGAGAACGCAGAGGGGAGACCACACTGGAGGAAGAGGAGCATCGAA
GGCAAGCAGTACCTCAGCAACATGGGGACACGGAACACCTATCTGCTGCCCAGCATGGCGACCTTTGTCACCTCCAACAAGCCAGA
TCTGCAGGTCACCATCAAAGAGGATAGCTGTCCGATGCCTTACAACAGCTCCTGGCCCCCATTTACAGACCTTCCCCTTCCTGCCC
CAGTGACCCCCACGCCCAGCAGCAGTCGGCCAGACCGGGAGACCCGGGCCAGTGTCATCAAGAAGACATCTGATATCACCCAGGCC
CGTGTCAAGAGCTGTTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AGTTGAATATACTTCTTCTTCTTTTTTTTGAGACAAGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTAGAGTACTGTGACACCACTGAAACCGA
CCCAATAGTTCCATAGACAGTTTTTTTCTTGGAAAACCGTATCAATTGATCCTTCTGGTCTTAAAGCTTGAAATTTACATTTGTTT
TATCTGAGCTTCTTCCTCAGGAAAGGACCTCCAGGTCTGGCAAAAAGTACCTAAGAACTGAAACTTACCAGCTAATCATATCCAGA
CAATGAGATGCCAGGCCCTCATTCATCATGATTGCTTCCTTGCCCCTCCCTAGTTCCTGCTTTCTTACACATTATTACACATCTTC
CCTGCTACATAAACCCCTAATTTTAGTGGCCAGGGAGATGGATTTAAGACTGATCTCCCATCTCCTTGGCTGCAACACCCGATGAA
AGCCTTCTTCCTTGGCAATAATTGTTGCTTAGTGATTGGTGATTGGCTTTCTGTGAGGTGAGCAGCGGGACCTAGACTGAACCCCT
GGCATTTTGGGGACATGGTCACGGCTCACTGCAGCTTTGAACTCCTGGGCTCAATAAATCCTCCCATCTAAGCCTCCCATGTAGCT
GAGACCACAGGCTCGAGCCACCACGCCCAGCTGATTTTTGTAATTTTTTTGTAGAGACGGGGTCTATCTGTGTTGCTCAGGCTGGT
CTCGAACTCCTGGTCTCAAGCAATCCTCTTGCCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTATACACGCGAACCATCACACACACCTGGCC
TGGCCTAGCTTGTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAAAGTTGTTGTGTATTTGTGTGGGCGTGTTTGGTAAAAGAACATTAATTAATTTTA
TTTATTTGTGGAAATGGAAATTGGAGAGAAAGTTAAAGGGGAATAAATATTTTGACTTAGGAATTCAAAAATAGAATTAAAAAGAC
TGAATTGTTTTAGAGTGTTACAAATGTGTCATGCAATAGACTGAGAGGGCAATAAAGAACAGTTGAAAATTCCTCTAAGAAATCAA
CGACTTGGCAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACATCTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGGATCATTTAAGGCCAGAAGTCTG
AAACCAGCCTGGACAACATAGTGAGACTCTGTCCCTACAAAAAATAAGAAAATTATCCAGGCATGGTGGTGCACACCTCTGGTTCC
ATCTACTCAGGTGGTTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGTTAAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCATTGCACTCCA
GCCTGGGTGACAGGGAAAGACCCTGACTCTAAAAAACTTTTAAAAAAATCAACAACTGAAGAAATTCTTGCATTTCATTGATGTTG
CAGAGACAACTGGGAAATGTATAGTGTCAGTTTTTAAAACCACAAGTCGATCTTATTTAGAACCCTTTAAAGTCTTCCTATTGCTC

TTAAAATAAAATGCAAACCCCTTATTCTGGTGTCTCCCACCTGTTCACCACATCCCTGTCCTCTTTCTGTCACACAACTCTGAAAT
CAGTCATTTCCTGTCTGTTCCCAGAATATTGCCAGACCCTCTTGCTTCCCAGACCTCTGGCCCCACTCTTTCCTCTGCTTCGGTGA
AGTTGGTACCTGTGGAGGGTCGAATTGTGTTCTCCTCCTGCAAATTCATATGCTGAAGTCCCAACTCCCAGTACCTCAGAACATGG
TCTTATTTGGACATAGGTTAGTTGGAGATATAATTAGTTAAAATGAGGTCCTATGGGAATAGGGTGGGCTCCTTATCCAATACGAT
CAATATAAGTGTCCTTATCAAAAAAGGAAATGTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTATAATTCTGGCACTCTGGGAGGCCGAGG
TGGAGGGATCATGAGGTCAGGGGATCGAGACCATCCTTGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCT
GGACGTGGTGGCGGGCTCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAG
TGAGCCAAGATCGGGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGATTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
AAATGTGGACACAGACACATGTGCAGGGAGAACACCACATAACCATCAAGACAGAGATTGGGGTGATGCATTTACAAGCCAAAGAA
TGCCCAAGCATGCTGGCAAACCACCAGAAGCCAGGAGGTGTGGAAGTCTCCCCCACAGCCTTGAGAAGGAACCAACTCTGTAGATG
CCTTGTTCTCAGACTTCCAGCCTCCATAACTATAAGACAATAAATTTTGGTTATTTAGGCCACTCAGTTGTGGGACTTTCTTATGG
CAGCCTTGACAAACTAATACAGGACTACATCATTCTTCACGTCTTGGCTTAAATCTCATTTCCTCAGAGCAAGCTTCTTGACCACC
TAGTTGACACAGCATTTTCTACCAAAGCGCCTGTTGATTTCCTTCAGAGCACTGAGACAAACCTGTGACTATTGTGTTGGTTTGCT
TGTTTATTTGTCTGTTGCCTTCACCTTCACTAGAGCATCAGGGGCATGGGCGCAGGGGTCTTGTCTGGCTCTTGCTTTCTTCACAG
CAGCTCTCAGAGTGCCTGGAGCATCCCAGTGCTCAATAAACATGGAGGGTAAATGACGCCAAGATGCATCAAAGGTTAAGGAGAAT
GCGCCAAGAGCTGTGTACGTGAATTGCCATGCACATTTGGTATTTAGCAGAGATAAAGTTTTTTAAGGAAGTGAGAACATTTCTAA
ATGTTCTCAATCCTTTGTTTTATGACACTCTGCTGTCTTTCTGACTGGCGAATTTCCAAACATTTTCAAATAGAATAAAGGTGTAT
TATTCAGAATGCTATGAAGTTTGGGAAGGAAGAGAACACACTGAACATCATCATGCTTCATACGCTGAGACCAAAGGCTTACAGAG
AAATGGTGAAAGTTGCAGCAAATGAGCAAAGAACCTGAATAGACATTTTCCATACAAGACATACAAATGGCCAACAGGTGTATGCA
AAAGTGCTCGACATCATGAATCATCAGAGAAATGCAAATCAAAATCACAATGAGATATATCTCCCTCCTGTTAGAAGGGCTATAAA
AGGGAACCTTTGCACACTTGGTGGGAATATAGACTGTTGCAGCCATTATGGAAAACAGTATGGAGGTGCCTCCAAAAATTAAAATG
GAATTACCATTAGAATGAGACTACCAAATGGAACCACCATGCGATCCAGCAATCCCACTTCTGGGTACATATCAAAAGGAAATAAA
ATCAATATCCTGAGGAGATGTCTGCTCCCTTATATTCACTGCGGCGTTATTTCCAATAGCCAAGACGTGGAAACAGCCCAAGTGTC
CACCAATAGATGAACAGATAAAGAAACTGTGGTTCATATATACAATGGAATATTATTCAACCATAAAAAGAGAAAGAAATCCTATC
TCATTGGCAACATGGATGAACTTGGGAGACATTATGCTAAGTAAAATAAGCCAGACACAGAAAGACAAATATTGTGTGGTTTCACT
TACATGTGGAATCTATAAATGTTAAACTCAGAGAAGCAGAAAGTAAAATGGTGGTTGCCAGTGACTGGAAGTGGAATGGAGAGATG
TTAGTCAAAAGATACAAAACGTTTAGTTATGTATAATATCAATATGTTGTGGGAGCTGATCATAGCAGGGCGAGTGGCGGATGTTT
TAATTCATTTGTGGTAATTGTTACACAATATATGTGTATCAAATAATCATGTTGTTTACTTTGAATATGTTCAATCTTTATTTGAC
AATTACATATTTTATTTTTACTTACTTTAAATAAATTTCTTTATTTATTTATTTACAGATAGGGCCTCCTTCTGTCACCCAGTCTG
GAGTTCAGTGGCATGATTATAGCTCACTGCAGACTTGAACACCTGGTCTCAAGGGAACCTCCTGCCTCAGCCTTTCAAGTAGCTAG
GACTATAGGTGCACGCTACCACACCCTCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTGTGTGTGTGTGTAGACAGTCTCGCTATATTTCCCA
GGCTGGTTTTGAAATCCTGTCCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGACCTTCCAAAGCTCTGAGATTACAGGAATGAGCCACCATGCCT
GGCTGACAATTAAATATTTTAAAATAAGAAAACAAATATAACAATATTAAAAATTTCTTCAAATATACAGATGACCAGTGAACCAA
GTAGTCTCCTAAATTTAGGTTACAAATTTGAAATTTATTCTTTAAAATATCTTCAATACCTGAAACTATTATAGTAATTGCTCTGC
AGAACGTCAAGGCAAAGCTATAGACACCATGTCCCTCTGTCTTTAAAGGTAAAAGGACTACTTTATAGTTTGTCACCATAGAGAAA
TAAGGAATATTTCACATATTCCACAGCCATTTGGGAAATTATGCCAAAAAACACTTCATGAAGTTTTCAAAGTTGAAAGCCTTCCT
TTGGGAAAGGAAAAACACACGCACGCACGCACACACACACACGCACACACACAGACACACAAACACACAGAGATGCACACACACACAG
ACATAGACACACACACACACACACACACACACACAGAAATCCAGGCAATTTTAGAGAATGTGTTTTCCCTTCAGAACA
GGGCAGAATGAGTATCACCCAAAACTGAGCAATGTATTACTCAATGTAAACTCATGATTTTCAGAAAATAGTTGCAACAAAATGAC
CCCCACTTCCTAGTTTCTTGTAAAATGGAAGGAACCATTACATAAAGTAACAGTCAAACATGCTCAAGAATTTTTCAACTTGAGGC
CAATGACCTTTGAACTTTGACTGATGGTTTTTTCAATCCCATTGCTGTTCTATTGCCGCAAAAAATTTAACTTGGCTGTGTGTTTA
TTCAACTTGGACTTCACAATAATGTTCTTTGCAACTCAGGACTGTTAATCTGTGGCTTTTGTATTGGCAACTGTTCTGGCAAGGGT
GGAACCCTCGTTTTCCATGACTTTCTAACCTCCTGAATTGCAGCACCTTGGAGGGGAGCTCCAGTGGCCAAGACAGAAGTGGTCCC
AGTGATTCTGGGGAGAAAACTGAGCATCTGCTTGCAGACCTGGGGCTCCTGATTAAATCATAGCTATAAATACTTAGGTTTTCATT
TATATGCCTTCATGTTACACATTCCTAAGTTGCATGTACAGTTCTGAAGGCTGTGATTACAGGTGGAGATGATGTCGGTGCCATTA
CTGGGATGCCACAGTGGAAATCAACATGTCAACCTACAAGACTGTAAGAAAACGTCTTAGAAGGCTGGCACTTTCATTCATTTGGT
TCACTGCTGTATCCCTAGTGCTGGGAAATGTTCCTGAGCACTCAACAGATTTTATTTGAATGATCATTTTATGAAACTTTGTTTCA
ATTTTAGGAAACTAAGTTAAAAACCCATTTGAAAGGGGTCAACTTTGAATGTGTCTTTACATTTCTTCCTTAGTTAAGATCCACTC
AAGGAGAGATCCGGCACTATTGTGCTCAAGTAATATTGTCTGCACCCGACTCCCCTGAAAAGAAATGAGTCCTGAGGCAGCCAGGC
AGATCTTTTAGGATATTCCATCCCACAGGTGAAATACAAACATGCTTCATCCAGGAGATGACTCTAGTTTCACTATAAAAGACCCT
TCAACTTTTTTCACGTTAGACTGAAGTGTTTGGTCAGATTTCCTCAGTATGACAAAGGTTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATGGAGTCTCGCTCTGGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTC
ATGTCGTTCTCCTGCCTCAGCTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGTTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGTTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACTGAGCCTACTTTCTTACCCAGGCTTCCAAAAAGGCTGGAGTTTCCACAGAGATTTATTACTATATGCATC
TCATCAAAGGGCTAAGATACTTCTTGACTGTGTATATCAGTACCATGTGGCTGTTTTGGTTCATTTGTACATTTTTGGTTTGCAGT
GACATGTCATCAAGGGCCTAAGAACAGAAATTCATTCTGTCTATGTTTTATGAGTTTAGGGGCCTGGAAAATTGCAAGCAACACCC
ATGCTTCAGGGAGGCCCCAGGACTCAGGAAAGGGGGCAGTCTGTGAGTCCTCCCAGTTTCCCAGCTAATCAATGAAGTGAACAGTG
CAAGGCTGTGGAAAAGATGTTCTCTCTGACTTGGGACATGTATAATTTGTTGCACCTGAGACATGTGTAGGAGTTAATGTGGTCAG
AGCTCAGAAGTTACAGATTTTGGAGTCATCAGCAAATAGTGATATCTGAAGCCCTGGGCGTGGAGGAGAACACCCAAAGATAAAGC
ATGTAGAATGAGAAAATAAGAGGGTTGAGGATAGAATGCCTGGAAACACCATAATTTAGGGGGCTGGCAGCAGACGAGGAACCGGC
CAAGAACTAGAATAGGACAGCAGGCTGTCACATGGGCATCGTGGAGAGCAGCCTGCACAGTCAGCATTCTTAAATCCTACACACAG
ACAGAGGAGATGCGGATTGGAAACGGTCCCTTAGAAAGATCACTAGAAGGAAATACATAAAAATATCCACAGGTCTATTCCTGACT
AGTGAGATGTCAGGTGGCTTATGTTCTTCTCTCACCATTCTTGCATCTTCCAAATTCTGTACAAGAAACATTAATTACATTTATAT
TAAAAAGCTATTAAAATATAAAACAAGGCTCTGATCAAGTCTAAAATATTTTATGAGAGCCTGATGAAAAGAGCAAGTAATTATTA
ATTCACAAGTATTTCAGTGCCTGTGTGCTGGGCACCATGCTAAAGATAAAACAATGAACAAGAGGACAGCTCTGTTGTTTGACAAA
AAGGAGCGGAGGCTGGTTTGGCAAGGGAGGGATGTAGGGCTTGTGGGACACAATGGCAGGAGATGAGGCTGGAAAGGTCGTTTGGT
GCCAGATTACAATGGACTTTATGTGTCTTGTCAAATAATATGGTCTTTATTCTGAAGGCTACAGAGAGGCTTTTGAGGGGGGCAGT
GTTAGGTTTGGAATTGTGCTTTACCTGAAGTTAATTTTCGACTGGATTTTGGCAGTAGTGTGGCTGCTGGCCTGGGGGAGTCCAAG
CAGGAGACCAGGAGCACAGGCAGCAGGCAAGTGCAGTAACTGAATGAAGGCAGTGCCCTGAGCACGGGCCAGGCCCAGAGATATTT
AGGGGTAGCGTCAATAGGATATGACTGATTGGATGTATGTTGCACGAAGTAGGGCATTAAGAAAAAAAAGGAACAACAAACTTCTT
CCTGCTTATCAAAGACCATAATGAGGGCAATGGCCTTTCCTGAAACACGTTCCTTGGGAAGTCAAGCATGAGCATCACAATAGTTT
GGAAGCTATCTGCACCCAGCAAGTGAGTTTCCAGTTAGCCTCACGCATGGCAATAGGTGCTTAGGATGCAGGATGCAGGTTCGTGG
CCCCGGCCCTGTCTGGCTCCCCTGAAATCACACCACAGAGGCAGCTGCCTTTCGTAAACACAAGGCAGGCAGTGTTAGCTGGTCCA
ACTAGACCTCATTCTTTCTTTCACCTGGGGCCTGTGCACGGAGGCTGCTGACATGAGTGGACTCCCACGTGTGTGGTGAACGAGAA

GTTCAAAGTGACACTTTGCATTCTTCCCTTCTTCTCCACTCTCCTCTTCCCGCTCCAGGAAAAATAAAGGAAGATGATTGTTTTGG
TACAGGAAAAAAAAAAATGAATACTAGGTTTTTAACTTGTGTCCCGGGTTGGGTAAAGAATGACAACTATTCTATAGTTTGTATAGA
CTTTCCCTTAGTGGTCATTGCTATATGACATAAGAAAGTCAGTGCCTGGGCCAGGCACTGTCACAGGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGAGGTTGAAGCAGGAGGATCGCTTAAGGCCAGGAGTTCAAGGTTACAGTAAGCTATGATAGCACAACCTGAGTGACAGAGCAAG
ACCCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTC
ACCACAACCTGCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTAGAGGCATGCGCCACCAAACC
TGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCACAAACTCCCGACCTCAGGTGATCCTCCT
GCCTTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCTACCCTGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAGTGAGTA
TTATAATAGAGGGGATAAGGAATAATGTGTATGTGAGGTCTATTTCTGAGACCAGAGCCACAAAACAGAATCCTGCACCTTAGCCA
TTTTCTTACCACACGCGTTTTCTTGGATACTTCCATTTTTCCAGTCTATATAATTCAATACTTCTGTGACAGAGAGGTGTTGGAGT
TTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTCGCAACTCTTTACATACAAACAGCTATGGTCTCCCAGGAAGGAACTTCCTCTGTTGAGTACAG
AAGTCTGGGAAAAGACTGGTGAAATTGCATGCGAGGAAGAAACAGGTCTAACTAAATGTGAATCTATACTTTTAAAGCAAGGGACC
ACAAAGGGTAGGTCCCAAGGAAGTTGCATTGCTTGCTGCACTTGTCACACGGGCTGTACTTTCTTCTCTCATTTATTTCCATTTAC
AGCGTTGAAAACTGAGGCCTTAGGCTTTGGTTGAAAACCGAGGCCAAGGGTGACCAGCCAGTGAGTTAAGGAGGCCCCAGCCGAAC
TTTGCTGGAAGTGCTCCAGCATAAAGCCTCTCTCCAGAACCAGCCGCCACTGAGACGTCTTGAAGTCAAAGTAACTCACACCCTTG
TCCACCTCGCCCTGCGGTGAAGAAACTTCGGTCGCACAGGCTCCAGAACTCATCTTGGCGTGGGCTGTGACTTACTGGGGGATGGG
CCTCCTTTTCGTTCTAGCTCCTAAATGGAGCGGAGCGCCAGGTGGTGTCAGAGGGGGCGGCGGCCCCTCCAATGGTGGCACCCTCA
GCCACGGATAAGGTTCCAATTAGGTAAGGACGCAAGTAATGCTGTCGTTTCGGCTGACTGCTCCTTTCATTCCTTGGAGGTGGTCG
GTGTCACAAAACGAATTTTCATTTACTCTCAACAGTCACACCAGCCCTGCTAACTGGATGGTCGCAGCCCCGTGCCTTCGCCGGAC
GCCCTCCTGGAACCTTCAGGCCACCCTGAGGATGGAGACTCGGGTGCCCGCTCTCCTCCCCTACCGCCGCGGGCCTGCGCCCCCCG
CCCCGGACCCCGACTCGGACGTTCTAGCCGCACGTGCGGGCGCCCCTGGGTGCGAGCCGCGGACTCACGAGCCGCTGCTTGTTGCT
CCCGCCGCCGCGACCTGGGGAAGCGAAAATGAAATTGACTTTTCCGAGAAATGATGAAAGCGGCGCTGCCCGCCAATGAGCTGCTG
CGGCGAACTTCCGCACCTCCCGGCCGGGCCGCTCGCGCCCTCCCTCCGCCTCCACCTCCCGGTTGCACAAGCTTGAAACAAACACT
GGGGAGGAAGGGCGGAGGGAGGAGGGCGGAGAGGGGAGGCGAGGGAGGGAGCGCGGCCGGAGGAGGGCGGGGGGTGGGGGGATTTC
CAGCCGCGGCTCTTCGCAGTTTCCTCTCCTTGTTTTGCTTTCGATCTGGACTGTTCTCAGGCAAGCCGGGGAGTAACTTTTAGTTT
TGCTCCTGCGATTATTCAACTGACGGGCTTTCATTTCCATTTCACACACCCTAGCAACACTTATACCTTGCGGAATTGTATTGGTA
GCGTGAAAAAAGCACACTGAGAGGTAACATTTTTCAAATAATAGTTGTGACTGTGTGTGTTTCTCTCGAGGGCATGTTTCTGGGGA
CTGTGGGGGGCCGTGTGTGTATGCGTGTCCTGATGCCTTGACACGATGTTTTGCAGACGGAAAATGCCGGGGTTCATAAATATTAA
TACTGATTTTTGGAGGAACAGTCGGCGCAATTATGGATCATCTGATTTTAGGGGAAGCAGGTTCTGCTGCTGTTGCTGCTGCTACT
GGGGCTGCTGAGGCTGCGAGGAGGAGGAGGAGGAGGTAGAGAGGGAGGAGGAGGAGGAGGTTGGTGGAGGTTTAATTTCACTT
TTGGATTTGCAGATGCGGAGAGGTGGCTCCATGGACACAGACCTGCTGTGTGTGCTTCTGCGCCCCAGGTGTTGTGTGTGGGGGTG
CAGGTCAGCTGGAGTCGGGCCTCATTTAAAACAAAATTGTGTGTATGTGCGTGTTTGTGTGTGCGCGCGTGTGTGTGTGTGCAGCC
ACCGCCGCCACCGGATCCGAAGGAGGGGAGCGGGTCCTTCTCGGTGCCCGCGGCGGCGCCTCTCCAGGCTGCCTCCAGCGTAAATA
AGCAGGCACCGCTCCCCGGCCGGGAGGAGCGCCTCCAGCCACGGCCAGAGGAAACTTGCTGGGGCGCCCCGCGGCGGTCCAGGGGC
TCGCCTGCCTGCCGGGCTCGGGGTCGGGTCGCGGGCGTCGGGTGCCAGCGGCCGGGGCGGGAGGGCGGGCTCGGAGCCGGGCCGGG
CGCCGGGCCTGGCCGACGCGCCCTGCTTCCTGGGGGCTGGGCCGCCGCCGCTCAGAAGGGACGCCGCGTCCTCCTTCCCG
CCGGCCAGCGCCCGGTCGGCCCTGGGGCTTTGTCATTGCACTTGTCCCAGCGCGCCAGGGGCTCGGGCGGCGCGTCCCAGGAAGG
CACCGTGCCGAGGGGTCAGCCGCCCGGGCCGCGGCCTAGCGCCGTGCGCCCCCGGGTCCCCGCAGGCGCCCCCGGCCGGCCTCGCG
CGCTGGGCCTGACCCGCCTCGGCTACGGAGCGGGCGAGGTGGGGGCGGGGAGCCTCCGGGGACCGAGCGGCGCAGTGGGGGCCGGC
GTCCCCTCGGGGTCCCGGGGCGCGGGCCGCGGCGGGGTGGGGACGCGAGTGCCCGCCCCGTGCCCTCCGACCCGGCTCCGGGCGCC
GGGTGACATTCGCCCGCTGGCCGAACATGGTTGGTGCAAAGCCGCGGCGGCCGCCACTTCCTTTCCGCCTCGCCGGTAGGGCTCGC
CCACCGAGTGAAGCCGGCCGCGGCCAATCGCGGCGCCCGCCTGCTCCCAGTGGCACGGCCTGGGGGCCGGCGTCCGCCGGGGCTGG
GGAAGCCGTTCCAAGTTCCAAGGGTCGCGGGTGTAACTCATGCCCCTCCCAGCACGCGCCGGCGTCTCCCCTTGGCCCCCGGTCTG
GGTGCGTTTGCCACCCTCTCCTCCTTGTTCCCTAAGAAGCGGGGGAGGGGAAGGAGGCGGGCAGCCTGGGCAGGGCGCCAGAGCCG
TGGTCGGGCACCAGGTGAAACGCCCGGGTCAGTCTGTGTAGGCCGGACCCTTGGCGCTCGGCTGCGGATGTGATCCCGGGGACTGG
CGGCCGAGGTAGCTCAGAAGAGCGAGGTGGCTTTCGCTCGTTTCTGACCCGCTACTGTCTGAAACTTGGGGACATATTGCCCGCCC
CCTCCCTCTTCAACCTCCTCCCTCCGGTGGCTCCTTGTCCTTGGTTATGGAAGGAAAAAACTCAGTTGTTCTAAATGAGGAAAAGT
GGTGCTGGCATTCGTCTTCAGCCACCGGCCTCCTTATGGCTGTGACTCGGTCTGCTTTTGATGAATGGCCAGGAGGTATGGAGGAT
AGTTAGATTTCCTGTTGTGGATTTTCAGGCATCACCGAGACTGCTGTCAAGCCTGCAGTCATTTACTAGTTTTCATATCGACTGCA
GGTTCTCTTTGAGCAGTTCAGTTTTTGGTGCTTAAGGGCAGGTGCACAACGGGGTCTGGGGTTAGACCAGGCGGTGGATAGTCTTG
ATGCTAGGCAGATGCAGTTATCCCTACCAGGCCCAGAGGGTGACTCTGTTTAACTTCACCACGCACGCAGATTCAGGATTCTCTGA
TTTCCCCAACTTTCCTTTATTCTTCTTTTAGTGGGAGAAGGGGCAAAAGTAGAAACCTAAAAAATCCTGGGAAAAGGAGCCTTTTC
TGAGGAAACTTCAGCAGATGAAATATTTAAGACTTGAACTGGGATCTCTAGGGGGAACGTTGGAACATCTATTGATTGATGTGTCA
AAGTCCGGAATTTCACTGTAATTAGTGAACGATTATAACTTGTAACTTTGTCTGTTATGTAAGAAATTACATTTTGGTCTCTTAGA
TCCAAGAGTTCTTGTCTGTTACGATTTGTAACTGCTTGTTAAAATTAAACATTTACATATTTCATTCTCAGTGAGTTGTCATTTTT
TTGTTAGAGAAAGTTCCAGTTATTTCAGATTTACTTACCTGTAAAAATGTCAGCATAATCAAAAGTAAGGATCTGTAGTCAAACTG
GAAGCAAATTATGGCAAACACATGCGTGCCATGAAGTTCTGACAGCCTTATGAACAATGGTCCCACTTTTATCCCACTTTCTGAAA
CACTTTATTAGGCAAATAGTGCACCAGAGCAAAAGATGTTTAAACTTACTGGAAAAATAGACACTTTGGATGCTCCACATTTGATG
TGCATCAATTTTCTCATGTTACCAACGATGTTATATTTTTATTCTTAACATCATCTCGTACAAAACTGTTGTTTTTAGAGCATTTT
CACATAATATCCTTTTGATAGTGAAAAACCACTGTACTCTATCTAAATGGAGTATCTGGGTTATAGTTCCCTTATCTGCCTTATAC
CAAAAAGGGCTTAACGCAGACAAGAGAATTTATGTACACACTCAATAAATATCCTTAGAACATCTATTATAAGCCAGACACAGTGC
TAGCCTCTGTATACTCAACTGACAGCGAGAAAGACAGCATCTTTACACTAGGTTGTGTTCTGGTGAGTGAGCTGACCATTAACAAC
AAAAAATATAGTTATTACCTTTTGGGGTTAGCTGTAAGGAGGATAATAATAATTTTTAACTATATCTCGTAAGTGTTGCTTTCATG
AACAATTGAGATACTGTATATGAAAGAACATTGCATAAATTATGGCAGTCTACAAATGTGTAAGGCATTAACTTTCAAAATTATAT
CAGATTATTCTTAGTGTAAAAAGGCCAGATAATCATGACTGGATTAGACACTATCTTTCTCATAGAATTTCCAGCAAGGAGGGATT
TTACTTCTGAGCATATATAAATAATGATAAAAGATTAAACATGGAATAACTTTTATATAAAGTATCAAAAAAATTTCACAGTGGAA
TCCGATATTGTCAGTGAATTTTTTCCTGTCAGAAGGAAAGTTAGGTGGTATCCATGGAGACCAAATGATATGGAAATAACAGTGAT
TGGACCAATGTATTTTCCCTCTTTATGTCAGATAAGAAAATCTTCCCAAGCCTCTCTGTGCTTTAGTCTGAATCTTCTTCACTCTC
GTGTCAACTTCTTCATTATCTGTCATTGCAGGTGTGCACTGGGCTGATTGTAGTATTTTGCTTTTACCACCTTTTTTTTCTTTTCT
TTTTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGACTGGTGTACAGTGGCACACTTTCAGCTCACCGCAACCTCTGCTTCC
AGGTTCAAGCAATTCCTGTGCTTCAGCTTCCCGAGTAGTTGGGACTACAGGTGTGCGCAGGCGTGCGCTACCATGCCTGGCTAATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCAGCATGCTGGCCAGGCTTGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCAGC
CTTCTGAAGTTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCGGCCTGCTTTACCATCTTGGCTCATGTGCATTTATTGAATGCTTAC
TGTGTGCCCAACACTGTATATGTGACAACATACATGAAAGTAAATATTAACTGATAGCATATATTTATAACATATATTACAATACG
TAATATATGCAAATAAATGAAACTGCGGTGAAATGTCAGTTATTATTAGTAAAAATTAGTTCTTCTTTTCATCTGTATGAGACATG

ATGTTCCTTCCTGCACAGGGGTAGGAGGTCAGGACCTTCGGTCTCTGCCTGCCCCGTCGGCCCCCTGTGTTTGGCCTGAGTGTAAT
CAGTGGTCGGTGCACGATGCCAGCTTCATGCACAGTGTGCTGAATTGAGGAGTGGCTCTGGTGGCGGGAGTGACTGATGGAAAAGT
GGGTGAGGAAGTTCCATCAAACTTTAATTTATCAACAAAGAACAAAGAATGATGAATAACATATAGGGTCCAGATTTGAACATGAA
GACAGTATTTTTTATAGAGTACCAAGGAAAACACACAAGCAGGAAACACAGCTCACAGGTCCCCTTTGTCCCTGGGACTCCGTCTG
AGGCTCGTTGGATTCAGAGCAAGCAGCAGGCCTGAAGTCTTGGCATTGACCTTCAAAGATCCCCTAAAAATAATTTTCCCCCTCAG
AAGCTCCATCTTATGACAAACTGTCTCTGAAACAAATTGTGTTTATTTAAGTAGACTTCATGTATCCTTTTTCTTTTATTAGAGTC
AAAGTCTCACTCTGTCCACCAGGCTGGAGTGCGGTGGCTCGATCATAGCTCACTACAGGCTCAAACTCCTGGGCACAAGTGATCCT
CCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGACAACAGGCATGTGCCACCCCAAAGCCCGACATACATTTTTGTGTAGAGACGGGGTCTC
GCTATGTTGCCCAGACTGGTCTCAAACCCTTGGCCTCAAATGATCCTCCCTCCTCAGCATCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTG
AGCCACTGCACCCGGCCCTAGTGCCCATTTTTATTCCTCAGAAACACATATGACTTCCAGTCAGAACTCCTGATTGCCTTGAGAAA
ACTGGTATCATCAAATCTCACTGATCTCATTATAGCCAAAGGTAGAGACCCGTGGTGTGTTGGACAGGCTGGCCGGCTCCGTGTGA
GAGAAACTCACCATCCCGTTAGGCTTTCTGAGGCACTGAAACTAGCCGGGACCCTCCATCAATAACTTGGTCTGCTTGGGGATCCA
GGGACCCCATGCAATTATTTAAATGAATAATTGATTTTGTTAAATGTAGTAACACATGCAATGGTTTTCTTAAATGCACACATTG
TGTTATTATTTCATTTGTTTATTAAATATTTCTTGACAGCCAGCTGTGTACAAGGCTCTGCGGTGGAAGGTGCATGAACTCAGATG
CCTAGAGTGGCCTTTTAGTTCTCCAATCACTTCCTCCTTTGGAAGTTTTCACTGTAAAATGTGGCTGGATAATTCTGTCATCCTCA
GGAGACAGAACCTGTGTGTTGTTGTGAAAATCACCTGGGGAGGGGACTTTTAGAAATTACACGGGACCTTTTAGATTTGAGACTATC
TGTAGCCCCCTTTCCCTTCCTTCCCCTTCCTGCCTTGATAGCGAGCCTCTTATTCACCATTGGATCCCTGCTCCCCAGCCTCCCTC
AGGTGTGTGGCCAGAGTAGAAATGGAAAGCCACTGAATCGAGGATCTCTTCCCAGGGCCAAATAGTTGATCTTTTCCTTGGCTCAG
ATGAAACCTCTTTCCACATTTTAAAAAGCACTTCGGACAGGGGCCTGTGGTCACTCTGTTGGCTCTGCCCACTTGCCCTTGCTTGC
CATACAGAAATGGGACTCATGTTAAGTTTGTGATACATTGAATTTTCCTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGAAAGAGTCTCGATCTTGT
CTCCTGGGCTGGAGGGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTAAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCC
CGAGTAGCTGGGATTACAGGCATATGCCACCACGCCGGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCGCCATGTTGGCCG
GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTATTCGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCA
GCCCAGTTTTCCATTTTGAAGAGGCAAGAAGGACTTTATTTTATTTTATGTATTTGTCTCTTTGTCCAGGAAGGCCATGGAGAATT
AGGCGTTTGGTTTTGTTTTGTTTCTATTTTGGTTTATAACTCCTTTATCAGTTTAGTATTCCCTTCTGATAAGCAAGAAAGAGCGG
AGTTGACAAAGAATGGCTGCAGATGAGAAGCAGGTGTGTGAGGTTCCTTCTGATGATGGATTCTAAGTATTTTTATCCCAAAGGCA
AGACTAATTTAGTTCAGCAAAATACCTTAATTTAGGATTTTGTGTGATAAAAGCCTGTCCTGTTTTCATTAAATGACGATTTTTGA
GAATTAACTACTTGCTGTGTGATTTTCATAAATAATTTCATTTGGGCATACTTAACACTGTTGCTATCTGCTGAAGGCATTTGATA
CTCGCACACCTAATGCCATCAAAGGAGAGATGAGTATACACTTTAATTTGTTCTTATTGAGTGTACATTTTAATTGTTCTTATGAA
TGTCAGATTTTGGGAAGATCCAAAGGAAGTACTCTGTAGACAGAATACGCTGTCCTGGCCCCCTAAGCTTAGAATCCTACCAATTTT
CCCATTTCATGAGATTGACCTTTCAGATGAGGAGGGACTGCATACAAATTGCTTTATTTCAAGTAATATCTACCATGTTATTTTTG
AAAGAATTCTTTTGTCCTTTTTACCCTAGATCTATTGGAAAAGATGAGAAAAATTACAGTGGTGATAAGAGTGTCTTAACACCTAG
ATATGATGGGTGTGTCGGGTGAAAGGATAGCAATGGGAGGCTGGTGGAAAGTGAGAGTTGGGGGATGGGGTGATGAGAAGGAAAAT
AGGTGACTAGTGACTCCTGGATTCTTGAATGGGAGAGAGTGAAGAGACAATCAGGCAGGGAGATTTTCTGTCTTTGCATAAATGTC
ACTGAAAGAGTTTTAGAGATCGGAGGGGTGAGGTGAAGTTGGTTAGGCAATTAGTGATAACTCAAGGACCAGTTGAAAGACTGGAG
GACCCTCCACTGCTGACTGTGGGATCAGATCCTTTTATCCTGGGGATGAGAAAGGCTGATGGGAAAACTGCTAGGCAGCTGCTGAC
ATTATACCACCAGGAAACATGAAGTTGTGAGTAGTTGTCACTTGGACATGGCTGAAGTCACCTTAGGGTACAGTGATGTTGCTGCA
TCACAACGTTTAGGTCATCAATGGGCCATACACATGACTGTGGCCCCATAAGATGATAATATCATACTTTTACCTTTTGCTATGTT
TAGATACACAGATACTTGCCATTGTGCTACAGTGGCCTACGGTCCTCAGTACAGTAACCTGCAGTACATGTTTGCAGCCTGGAAGC
CATAGGCCATACCATAAACCTGGGTGTGTAGGAGGTTATACCATGTAGGTTTGTGTAAGTACACTCTGTGATGTTCACACAATGAC
AAAATTGCTTAATGGTGCATTTCTCAGAATGTATAAGTGTGCTGATGTTGATGCATTGTTTGGGGATGGGGAAACTGATACTCACT
ATGTGAGGCCCCAAACTCAATCTAAAATTGCCTTTGGAGGCAACCACGGAAATACGGTAATAGCTCTCTTAGGCCTTCTCCCCCCG
TACTGATCTTCCTTGGTACTGTTTTATTTTATTTTTAAACTCTTGAAATAATACATAATAGATGTATGTATTTTCAGGGCACATGT
AATAATTTAATGCATTCATATTTGTAATTTGTAATGATAAATCAATGTAATTGTGCTATTGAGATTGTGGGAGGTAAATATGGAAT
CAGGGAAATAGAATGGGCTGATAATGTGTTTTCCTAAAGAACAGATGGGATTGGCCGTGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATTTCCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CAGGCGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCAGCTTGGGTGACAAGCGTGAGACTTCATCTCAAAAAAAAACAAAAAACAA
AAAACAACCAGATGGGACAAGTTAAAACTGAACTATGAATTCCATAAGTGGGTAGTGTGGGTCACTGAGTGGGGCACTGAGTACTC
CACAGTGACTGTAGTCAGGATTCTACATTGAAATAAACTTTCTGGAATTTACCTTGGTGCTATATACTTAAAGTCTTAAAAATGTT
AAGCTCTCTGTTCCAGAAATTCTGCTTCTTGGAACCTACTTACGTGAAGTAACCAGAGATGGGAACAAAGATGTATGTACACGGAT
GTTTATTGAATTAGCTTTTGTTATGTAAAAACTTGGAAACAAGCTAAATATCCAACAATAGAGACACATTTGAACGAATTACGGCA
CATCCAGACAGACTATAGGTAGCTTATAAAGCTCGTGTTTTCGAGCAGCGTTTAGTGATGGGAAAATATTTATGATCTATGCTGAT
TGGGTGGGGAAAAAAGGATATGAAATTGTGCTTCTAGTTTTATTTTTAAAACATATGTGTATATTGGGGTATTTTTAAAAACCTGG
AAGAAAACATATCTTTTTGATGGTGAAATTGTGGGTGTTTGGCTTTTTTTTTTCCTTCTTGAAACATTTTTGTATTTTCCAAATTT
AAAACAGCAAGCACAATTACCAATTACCCTTTTAACCAGAAAAATATTCTCAAGAGAGTGCTAATATGTCATCTCTGCCCTCACCT
CTGGTCCACGTAAGGTTAGGAAAAACACACTGGGTGCTGCCGAGGAGGAGGCTGTGCATGGACGGGGCCATTCTCGAGCCTTTCTG
CCTCCATGTGTGGAGCAGGCTCTAGAGCCAGGGCTTTCCTGGCCAGGCTCTTGGAAGCCTTTGTCCTCAGACAGCTGTGGCTACTT
GGAGACACTTAGATTGGTGGCTTTTTGGTGAGGTTGGGACATAATGTTTTGTCAGTAACTGTGAAGGGCTTGAGATATGATTTCAC
TTCACAGTTAACATTCTTTATACATATGAATACTGCAGAAACACAAAACCCCTGGGTAGGAGAAAAGAGTTCCTTGTTGATATTTA
CAACTGGGGCAACAGCCTGAGTGACACTATTGTGTCAGGCCCCTAAACCTTGACCCTTAGGTGACACTGAAAACTAATGGAATGTA
CATGTGGGCTACACTTTGTTGACAGGGACAGAGCAGCTGTCCCTCTCCCGTCCCAAAAGGAGAGAGAGAGAAAAAAAAAAGAAGAA
GAAAAAGGAAAACCAAACAGACAAACACCTTAGCTCCCCTGACATGGGATGAAAAGGTTCCAGGGGTCTTATCCTAACCTTTCAGA
ATGTGAGACACTTGTAACCTGGGGATGTCTCCAAGGTCTGTTTTTCATGCTTTTGAAATACACATGCCTAGGGAGATACGTCTTC
CCAGCACCTTGGGAACCAAGGTGAAATTATTTGGTCCTCTTGAGGAGATTAGAGGTTTTATTATCCTTTTGGAAAAGAGCATTTAA
TGTACACAAATGGCTACAGATCTAATTCTCATGGTAAGTGAAGTATAAAATGTTTGTAGGGGAAGTGAGAGTGAACATTCCCTGTC
TTCATGTCCTGTATAGTCCCTATCTTCATGTCCTGTACATTCCCTATCTTCATATGCTATACAGTCGCTATTTTCATATCCTATAT
GGCTCCTATATTCATATCCCATACATTCCCTATCCTATACATTCCCTACCTTCATGTCATATATGGTCCTATCTTCAGACCTTTTA
TGGTCCCCATCTTCATACCCTATACATTCCTTATCTTCATGTCCTGAACAGTCTCCATCTTCATATCCTATACATTCCCTATCTTC
ATTTCTTAACAGTCCCCATCTTCATATCCTATATAGTCCCCATCTTCATGTCCTGTACATTCCCTATCTTCATATCTTCCTATCCT
ATACATTCCCTATCATCATGTCCTAAATGGTCGCTGTCTTCATATGCTGTACATTGTCTATCTTCATGTCCAATACATTCCCTATC
TTCATGTCCTATACGGTCCCTATCTTCATGTCATAAACGGTCCCTATCTTCGCATCATATGCATTCCCTATCTTCGTGTCCTATAC
ATTTTTTCCCCTTTATATTCTATTCATTTCTGTGTGTTAGGAGGTGAAGGCATTTTATAGGAGTCTGGAAAGAAGCCTGAGAAGTTG
TATTTTCCCCTCACACCTGCCTTTACCAGACCCCTGTTGGAGAATGACAGTAGAGCTTAATCAGAGTGTGACCTCTGACTTTTCAA
ACTGAAGACCTCAAATCTCCAATTTTTATCTGAAAAAATATTAGAATAGTTTCACTCTCTTTATGAACATGGAGACGTTTTTGGAT

TGCTACGGAAGTAGGATTGGGCATGACCATTATGAGTTCAGAGGCTGAATGCCGTACCACAGCCCATCAAAAAAAATATATATATA
TATGCACGATATTGTCCAATACAAATATAATGTGAGCCACATGTATAGTTTTAATTTTCTAGTAGCCACTTAGAAAAGTAAAAAGA
AGTAGGTAAAATTAATTGTAATAATATATCTCATTTAACTAATTTTATCTAAAATATTTCAGTATGTCGTTAATGTAAAAATACTA
ATGAGATATTTTGTATCCATTTTTCATACTGAGTATTTAAAATCCAATGTGTCCTTTGCACCTATAGCACGTCTTAATTCAGCCCA
GCCACATTCCAAGGGCATGGTAGACCCATGTGGCTGGTGGCTACCATCTTGGTTGGTGCAGCATAAGGAAATCAATCAAGGTGTGA
AGACAATACAGGGGAAAGTTGTAGTACAGTCCTGAAAGGACTGAAGGAAAGTAGAGTTGGAGTGGTTATTTTGGTCATAACTGTAT
GAATCTCCCTGTGGCTCTCCCCACAAACCATACCTGATCTCTTCAGCCTAAAACAATGAAATGCTCTGAATTTCTATAGAAGCAGC
ATACTCTACATCCCATTCCTAGGGTAGTTAGCTATCTGCATCTTGATGAGATGAATGTTTCATTCTAGACTCTTGAACTGTTATGA
AAATCTTAGATTATTTGAATTTTTCCATTTGTATCACCTATGTGGTAAGTTATTTGAGAGCCAGGATCCAGTCCGATTTATTTGCA
TTCCTCACCGGTGTTTGACACCTTTAAGACCTAGATAAATATTAGTTTATTTGATTTTCAGCTGTAAAGCAAAGGTTAGCTTGAAA
GGCTGAATTCCAGCTCAGGAAGGGTGGCACAGATCTAGTTTGTACTAGAAACCTAATGGTATATGAATTGAACACATAAACATTAG
GATTTGTCACTTTGCATTAGGATTTGTTACTTTGTATTAGGGGTTCCACACCCAGAAGGTGAAAAATTGTTCGGTTTTTCTCCTTT
GTATCCAGACCTTTAAAAAATATTATCAGTTTCTTCTTTTGATGTTTAAGTTCCAATGATGATCCTAATACTTTCTTGTAGGGATA
AATAAGCTATATTTGGTGATGACCTGGAGATAAACATTTGGAAGCTGCTACTTTTTCCATGGGTTCTTTGTTAACAATAACTTTGT
TATTAACAAACACAGCCCACAACATCTAGGCGATGAAATTCTTTTGAAATCAAGTATAGTATTTTACAGTTGCCTTCATTTGTTCT
CTTTGACTGTAATTGTTGGGTTGAAGCAACAGACTTATCCAGAGAGCCAAGGCAATTTATTTTTACTGAAGACTACCTAAGAACTG
CTTAGGTAGCTTTTCTCTGCAAGATTAAATGCGACCTTCATGGAATCATGTTAGCAGGGCCAGCAGCTAGAAAAATAAAGACTAAA
CCAAACCTTCAGCAGCGAAATTCCCAGCTGCTCAGTGGCTCAGAGCTTTCCTGATTGCTTTCTTCCAATGAAAACACTGTAGATTA
GTTTTAAGTGAATTCTAGTAGGTTTGGGGATTTGCAACTGACAGAAGAACAGCAAAGTGTAATCTCACTTTAAAATAATAGTCCTG
AAGGTAAATCTCTATTGGCTCTTTCTTAGGATGCTGGGATTTTTGTTCATATGGGAAAACTTAACTCATACACACTGTTTAGCTGA
CCTTTGAAGGTAAGGCCCTAGAAGGCAGACGGAGGCTGGACACCTGGGGATGTGGGGCAGGACTGCTGCTCCTCTTTCTTCTCTCC
ATTGTAGGCGGGTGGAAACTTGGGAAGCCTGCGAGGAAGGTCCCTGTAGGGAATGTAGCTGACCCGTTTTTTCCACTTTTGGGTGT
GGTCATCCTGACTATTGGTGAAGTCAGGGTGAATTGAAAATGTTACAGGAGAGGATTTACTTAACTTACAGGTGCTTTTAATGCAT
TGCGATTTTTGTTTTTCTTGAAAGTCCTCGCAGTTTGGGAGATGGGGGTTGGGGGTTGGGGGGCGGTGGGGGGGCGGGTAGAGGAG
AGTGCTCAGCTGAAACCGTTGACTATTTTGATCATTCATCCATTCAGTCATTTATTTAGCAGGTGTTTATTCAGTGCTAACGATAT
GTAGAGGGAGGTATAAAACGAAAGAAAATTATCTTCGATTTGAGGTAGCCAGGTAGGTAGATGGTCTGCATTCCTTACAGTTAGGA
GCCTAATTCTTCCAGATAGAGAAAACACAATTAGGCAAGTAAGATGACAGTTCCAGAAACGATTTTACTTATCTGTGAATCCCTTT
TATAGTTCTTCCATGGGCCCTGTGGGGTTGTTTCAGATTGTAGGGGAAGCCGCAGTGCTAATGTGACAGATTTTTTTGCCAAGTGT
ATACATTTTATTTTTTTTAAAACAGACTCTTAATAGATTGTAAAATAGGCATAGAACAACATATTGTTTTGTTGTTCTTTCTGTTT
TTCCACAATTCTCCCACATTTAGTTTGGAACATGGAACTATGGTCTGGTGTCATTAAGGAAAACTGATGGGGTTAAATCCTGATAA
TTATCTCCCCTCTCTACTTCCCCTTCCCTTGTGGGGAGACACTGTAACCAGCAGAGCTGCAGAATCAGTACTCCTGCCCCCCGCGG
TAAAGTGAAGGAAGCTGATGAAAGATATCCAGGAACTCTTGGCACTATTTTTGAAATTTTTATGTGGATTGGAAATAATTTCAAAA
TAAAAAGGTTTTTTTAAGGCTTCCCATTAGTGCTCTAGAGTTACTGTTGCTTATTTAAAATAACAGCCTAATAGAGTATATTTGTA
AGTTCCTTTGTTTGCTTCCCCACGTCGATCTAAAAGGGATTTTATGTAGCTCTTTTTCTACGTAGGTCCTACTTTAGATATCATTT
AGTACCCTCTCCTCACAGGGCTTGAGAAGACATTGCCTTGAAGGGGAAACTGGTCCTTACTTCATTTTGAAAATGCTTCCTTTTCT
CTCTTCGCGTGTGTGTGTGTGCGTGTGCATGTGTGTGTGTGCGTGCATGTGTGTGTGTGTGCGCGTGCATGTGTGTGTGTGTGC
GTGCATGCGTGTGTGTGTGTTTGGCTATAGTGAATACTTTAAGTTGCCTGAAATTAAGGAATAATTATCATCCATAAAAGCACTGA
AGGAAACAGTGGCAGCAAGTAGGGAATTCATAAATGCATGTTGAAGCATTCTTTTTAAAACTGTGGTAAAATTTACAAAACAAAAT
TTACCATTACAATCATCTTAAAGTGTATAATTTGGTGACATTAATTACATTCACAAGGTTGCCTAAGCATCACCACCATCCATCTC
CAGAACTTTTTCAGTATCTGGATCAGAATCTCTATACCCATTAAACAATAACTGCTTCCCGCAGCCCCTGGCAGCCAGCATTCTAC
TTTCTGTCTGTGAATCTGACCACTCGAGATGTCTCATGTAAGTGGAATCATACAGTCTTTGTCTTTTTGTGTCTGGCTTATTTTGC
TTAGCAGAATGTTTTCCAGGTCCACCCATGTTGTAGCATGCATCAGAGCTTCATTCCTCTGTAAGACTGAGTAATATTCCTAGATT
GTGTTCGTCCATTCATCTGTTGGTAGATACTGGGATTCTTATTAATTTGGCTATTGTGAATAAGGCTGCTGTGATCATTGGTATAA
AAGTATCTGTTTGAGTCCCTGCTTTCAGTTATTTCAATTCTGTAGAATGGCTGGGTCATACGGTAATCCTATGTTTAACATTTGAA
GAACCACCAAATTGTTTTCCATAGCTGTACCATTTTGCATCCCCATCAGCAATGCACACCGGTTCCAGCTTCTCCACACCTTTTAC
CAACATTTGTTATTATTATCTTTTTGTTTTGATAGGGCCACCCTAATAGGTATGAAGTGGTAGCTCACGATGGTTTTGATTTGCAT
TTCCCTGGTAATTAATGATGCTGAGCATCACTTCATGTGCTCCTAGCCATTTGTATATCTTCTTAGGAGGAATGTCTATTCAAGGG
CTTTCTTCATTTTTGATTTTGTTGTTGTTGAGCTGTAGGTTTGAGTCATTCATTTTGTGGTTTTGAAAATGACACACTAGTAAGTC
TGAAAAACTAAGCTTCTCCCCATTACAGTATATGTAGCATGTGGCAAAAAGTTCTGTTTTAGAATTTTGAGATGCTGTGAAGCTGA
TGAAGCACACTTTGAGGAATTAACTTAGGCTGGAGTGAAGTAAATCAGAGCGCATGGGTAAGTGAGAATCAGATAGAATCTCGCAC
CATGCTGGAATTGGGAGTTTCTGTAGCAACGATTGCCTGCCCCTTCCCTTCATTTTTTCAGCTGGAGAAATCAAGTAACCTGCTCA
GTGTATTGTAGCCAGGTTAAGTACTTAGTATGTTTTGTTGAACTGTGCAGTAAATAATTATTTTTTTTCTGTTGTATTTTGAATCC
AGAAATGTCTTGTGAGAGGAGAAATAGCAGTGCTTGAATATGGTAGTGGATTTATCCTCGCGGCTGCCCTTGTGGTAGCCTCTCTG
CTTGGGACTCGGATATGGTAGTGAATTTATCATTGCGGCTGCTCTGTCTGCTTGGGACTCATGAAAAAAGCCTTAGAGTTCTTCAC
TTCTGTGGTATTTCAGGATAAAGATTAGTAAAAACAGCCTCAGAGTAACATTTGGGGACTTAAGAATTTAAATATAATCCATTCAA
TCATGGTTCAATAGTATTACTGAGTGGATGAAAAAAAAATATTGCCGTAATAACAGATCTGTTAAGTAAAATGGATAAAAGCATTT
GTGTATTTATTGTGAATTGTTGACAGCAGGAGAAGCCATTCATTTGTTCTTACAAGAGCCATAGTAGATAAAGAAATTCAGTGAAA
TATCACAACTGTATGGAAGCAAATTCATTGTTGGTTTAGTTTTATGTCCTGCGGAAATTTTTCGTTTTGCTCAATCCTTTTGAAGA
GTTGAACTTTATTGAAAACTATAGCCTGGCAAGGTCATGTGTGGATTATAACTGAGTTGTAAATAATTGGAAGAAGATGCATAATA
TATGTGAGAAACAGAGAAATAATATATGTGTTGTGAAGCAGAGTGGTAAGAGGAGTTGCAAAAATTTTTATTCTCTTCAGGCTTGG
GGCAACGATTTTAAAAATCCTTAAAATTAGTTTTAAGTACTGTGAAAACAAACATGATAATGATGAAATTAAATTGAAGACTCTCT
TCTACAAACAAATATCTTAAATAAAACCCTCAGAGGAAGTCATTCCTTCAGCAGACAATTTTGAACAGCTGTGTGTGAAGCCCTAT
GCTGCGAAGATGTAAGGTTGAAAATTTCAGATCCATGCTCTCAAAGAGCTTATCATTTGGTTAGAGAGACAAGCAGGTAAATAACC
ATTCCTGGTCATGAAAAGAACGAAAGATGGGCTTCATGGAAGCACAGCAAGCCAAAGGCTAAGGGAGAGAAGAGGAAGAAGCAGTA
TCTTCTTTTTATTCTTTTTAATTTACTGGAGCTACCCATCATGAACTAAGAATTACGTCTTTGACCAGAGAAACTGGGGCGTGCCT
CACCACTGACTTCTGACTGGCCGGAAGGAGGGAGGCAATGTCATCTGGTGGCCAGTGGGTGAGCAGGGCATTTTTGGTTGAAAGAA
CAGCAAGAGCAAAGACATGAAGGGTTGACAGTTTCTTCCGTTCCTGGTGCATGGACCACTCTCCAGGGTGGCTGGAACAAACAGAT
GAAGGAGGGAGTGTCAGAGCCAGTTCCTGGTGGCCACAAATATCTCACTCAGTGCATGTGTTCCTGTTTCCCAGTAAGGAAGGGTT
TTGTTCCGAGGATACAGCCAGCTTTTTTCTTTTTTTTTTGGAAGGTTTTTGAGGATTTGGAACATTTTCCCCTGTGCATTTCAGAA
AATGATAGCTAATGACTGTTAGCAGCAGGGCGTGTCGCAGCTGTGCACCTGCAGCGTTGGAGAGGAGCTCTGAGGCGTGTGCATTT
GTAGTCTGCGGTCCATTGCGGGAAGGACTGGGTTGTGCCTTTGATAATAGCCAGGCCTGTCTTTGAGGTGCTTTTATATAAGTTTC
TAAGAGGAAATGATGAATAGGTACAAAAATATTTTTTGTACTCTCTTTTGTTTGTTTTGAATTGGTTTGTAAAGAGAGTGATTATA
GTAAGTTTATAATCCTCAAGTGAGGAGGAATTAAAGACAGTTGGCTCAAATTCAGGTAAGAAACCCAAGTTAGAGAATCAAGGATA
ATGGCAAGACCCCCAGAAACAATGCCTTCATAGGGCAGAAGTTAGGACAGGGCTTCCTATCCGCCCAGAGTGTCCCCAGGTCTTCC
GAGTGACGTCACGCCGGGCCACAGAAGGGCTGGGCGAACACCTCAGGTGCAAACCTTAGCCAGTGGGACTCAGGAACTGGAGGGAG

CCCCAGAGCTGCCCGTGCCATATTGAGGCTTCTTCCCTGCATTGGGACCACATGGATGATCCAGGAAAATTCCCCTCTGTCAAGGT
CAACAGACAACCTTTAAATCACCTGCCTCCTTAATTCCCATTTGTCACATAACACAGTCTATTCACAGGTCGCAGAGGCTAGCGTG
TGGGATACTTGGGAGGCATTATTCCACCTGTATCATGTGTTAACCCAACCACCTCACACTCTTCATCCGACGCAGCTACAGAGTGT
TTGGGGAGATGTGGCCATCAGGGGCCGAGGCCCTCACAGCTGGGGTGACCGGCTGCCTTGATGGCATTGACTGGATGTTTGCCGGA
CTCTTCACTTCCCTGGGGCGATAAATTGGAAGATGTTATTCAAAGGCCTAGATATTCCTGTGGTTTATTTCAGTATTTCACCGTCT
CCACTGTATTATCACTAACTGCCGTGTTTGAACCGGTTGTATGTTGTGGAGGGCCGAGCCACAGGACTCGCGTAGACTCGGTACCC
TCAGTACGTGTTGGCTGAATTCAGTTGCAGTGACTGACTTGGTCCTCCAATTGTTATTTGCTGTCCAGACACAGAGGCGCCTGCAG
GACATTGGTGCCCCTGGGCTCAGGCACCCGGTTTCCCGGTAGGGAGGGCGGACCGGGCCGCAGGAAAGCGCGTCAGCCGGGTGTGT
GCCCTGGCTGGACCGAGGGGTTTCCTCCGCTCAGTCGGCAGGGACCCTCGCTGAGGTGCGAGGACACATGGCTGACTCTGAACTCG
CAGCTTCAGGGAAACCTTCCAGCAGTTTCTCCACCGCGGCTCTCACGTTCCCCGTGGCGCAGCTTCTTCGTATCACCAATGGCTCG
GACACGCGGGCGCCACCCCTCTCTTGCCCTTGTCGTTGTTCTTCCTTTTGTTGGGAATGTTCTTTCTTCCCTTCCACCTGAGGATC
CCTCGGCTTCCAGGCCCAGTTCAGATGCCCCCTCTTCTAGGAAGCCTTCCAGAGTCCTCTCTTCTGGGTTTTTACATAAAATATTA
AAACTTCCCCATAGGCCTTTGAAAAAAATTCATCTATTTGAAGTGCAGAGTCACATTTTTGTGAGGCGAATGAACTAATGGGGGTG
AGTCTGATGCAGAGAGGGAACTCGAACCCAGTGTGTCAGACGCCCGTGATCAGTGTGATCAGTGATGGTGGGTGTGCGGCCGCAGG
GCAGGCACCCACTCGGGTGTGCTCTTCCTGGCAGGCTTCGAGTCTCACCTCCGGGACACCACGTCTTGCTTGAAAGCTTGCTTTAA
CACTGACGTGCCCACCTTCGTCTTTGCAGGGTAAGTCCTTTGAGGCCAGAGATCATGTCTTCATCATCTTTGTATACTCCACAGAG
CTTTAGATAATGCTTGGCACACAGCGATTTTCATGCGGTTGGCTCGGGGTAAGGTTTTTGGAATGAAAAGTTGAACCAACGTAATT
CAAAAGTGTATTAACATCCTTAGCCGGATTCACCCGGAAAATGGCATGTAAATAGTAAAATTTTTTTTTAGGTTGCATGCTTTTTG
TAGTCATTTTATTTCCTTTGCTTATCATTTGTTCATAAGTTTATCCATCACAACGTATAGTTAATATCATCCGCCTTATCCTCCTC
AGCCCTTGCCCTCAGTGAGTTTTCCAGGAGGGATTCATCCACTTTCTTATCAATGAGTGATTACTACATGTCATTATGTGCAAGCT
ACTGTGCTCGGTATTTTGGGATGAGTGAGATGGGACTCCTCCTCACAGGACTTTATACAGAGATAAGCCCGTTGCCAAGTACCTGA
AGCTGTAAGCTTTGGTTGCATCAGAAGGTGGAAGGAGGCTGAGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGA
GATGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGGTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGGGAGACGCCTTTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGAAGAAGAAGGAAGGGAGGGGAGGGGAGAGGGAGGGAAGGGGGAGGGGAGGGGAGGAAGAAGAAAGGAATCAGT
GGGATAAGAGGTTAGAAGAAGAAGGTGGAGGGAATCAGTGGGAACAAGAGGTTAGAAAGGTGGGATGGGGATGAATTATGGTGGCC
AGGAGTCCAGATTTTATTCAATGGGCGTTGTGGAACCATGGAAGGATTTTCTGCAAGGTCAGGAGCCATTTGGGGAGATTAATCTG
GCCAAGAATGTGCAGGGTGGAGAATATGCTTCTATTACAGAAGGTGGACCCTGGACATCGTCTTGCTCCTTGTGGAACACTGACTT
AGTCACTGCAGTTAGGTGGAGCACGGGCCCTACTGTTTGGAATTTCTTTGGGGAAGTCTTAGGGGAGACCAAGGAAATCTCACCTC
ATACTTTTCCTCCTAACATAAACTAGCCTTTATCTGTTTCTTCTCACGGTAGCTCTGCTAAGTTGCTATTAAGATCTCTGTTTAGT
GATGAGGAAACTATGGCTTGGCGAAGTTGAAGGTTGTGAGTGGTGAGGTTCCAGTTCAGGTGTGCTTGATGCCAAATCTGAGCTCC
CACTACCATATTATGCTTTAACAAGGAGAGGGAAAGAAAAGAAATCATTGTGGTCCTGGGAGGGGTTGGCAGAGAGGGGAAATAGT
GACCATCCAATGGATGCCAGATCCGACCCTCCCACCTCTGGCTACCATTCGGAAACTGGTGAGAGGCAGTAGGTATCTTCCAAAAA
TATTTGAAGACAGTTCTGCAGCTTGCAGAGGAGACATGGATTCTTGCTTCGGAGGTATTCCTGTACTTAGAGTGGTAGCAATTTTG
GCTCTTTTTCCAGTTGGAATTCATTGGTAATTGGGATGGTTTATCCCAGGAATAGAATCAAACTAGCGGAAACTGTAGTGCGTAAG
TTTATAGTTTGTGTGCTGGAGCTTGACCAGATTTGAACATAAAGAGTTAAATTGGATGTCTCCATAATAATTAATAATAATAACAC
CAAGAATAGCTGGTAACCTTTATGGAGAGCTCCCTGGCAGAGGGGACAGCTTAAAGGAAATCCTCAAAGGAAAAGTGGCAGCAAGA
AGCAGATCCTGAGGGCCAGCCTGTGGATGTGGAGTGTGGGAGGAAATCATTTACTCTCATCCAGGGGAAAAGATAGTGCCCTTCAA
ATCAACCTTTCAGAACAGGTTATTTTCAGGCAACTGGTTTTTGGGAAGGCGTTGGTTTTCAAGGTAGTCTGCTAGTGATGTGATTG
AAGTCAGAAAGCAGCAATTTTGTTGCTCTATGCAAATAGGTTTTCTTAGGTTCCAGTTCCAGTATGCTGGCTCTTTGAGTTTCTGT
TATTTGACTTTTCACAAATACTGACCACATTGACATCTCCTCTCTCTTGTCCCCTTGTCTTTTCTGTGTTCCTGAAGGGGCAAAAC
ACACCTTTTGAGGTCTGTGGAGCTCAAAAATGAAGTCAAAGGTGACTGGGTGACACAAACAGCTCAGGTAATTCAGGTCCTGCCGT
TTCTGCCACGCTCCTCCTCCTCAAGCCAGCATGGCTCAGTTATCCACTCTGATGTCTACCCTTTTCCCACGTGCCTCCTCTTATTG
AACTTGTTCTCTATACTGTTACGTCTCCAGTGTCTGCATCAGAGGACTGAGAGGTCTTTTCCGGCTTGCATACTGCAGGCTGACAC
AGTCTTAAAGGAACTTCCTACTGCACTCTGAGGAGGAGGAGCTGTGCCTTCTCGAGGTCATGTTACTTCTCCTGTACTGCAAAGGC
AGTGCTCAGAGGACGTGCTGATTAAGGGAAATATAGGATCACTTCTTTTCCCATTTTCCATATGGAAAGAAGCTTTGAAAATGCAG
TATGTGCTCGAGTCCATATGCTTTGAAATCTGTGCATGATTCTTGCTTTGCTGAATTGCAGAGGCTGATGCCATCTAGATGCTGCG
ACCCAGGGCCAAACACACCTAAGGGTCCCAGCATGAGTTTCAATTTATAAAATACTTTTAAAAGTCAGTCTACCCTTTTAGGTCTT
AATGGCCTTGCATAAATTTTTCTAGAAAATGCTCTTTAAAAAAATGATGGAGTAAAAAATACTCTTAGATTTTCATAATTTAAATG
TATCTGGAAGGTAATTTATCTGCAATTCACAGTTTTCTCATGTTGTCTGTTTTTTACAGAAAAGAATATTACATGTGTATCTGCAT
CAGATTTCAAGATCATTGTAGTTTTTTCTTTTTTTAATTTTAAGACAGCATGTTTCACACATGATTAGATTACTTGGGAAGCATTC
CTAGAAGTGACATGGCTGGGTCCAAGGGTGTAGTTTTAAAATTTTTAATACCTTGGCCAAGCTGCTGTTTGGAAATTTTGTACCTA
TTTTATACTCCCATAGTGCATGTAAGATGCAAAACACTATTCTAGATATTTTACATGTTTATTTGCTTTTTTCTTCTCTCTCTATT
TCTTCTTTCTTTCTTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCCTGCTCTGTTGCTCATGCTGGAGTGTAGTGGCATG
ATCATAGCTCACTGCAGCCTCTACCTCCTGGGCTCAAATGAACCTCCTGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAG
CCACCGCATTGCCTTATTTTACATGCTTCTTCATTTAATCCTCACAAAGCCTGATGAGAACAGAGAAGGTCAGTAACCTGCCCAAA
GTCACAGCTAAATGATAGAGCTGGGGGCGAAAGCAGGCAGTGCCGCAGAGCTCCACGGTCCATGTTGTTGCTGCGCCCGGTCTGCA
CTTCCATGGCAGCCGGCATGAGAACATGAGCAAAGAGAGGCTGTGATGAGACTCCTTCCTTCTGGGAGCCTCTGGATATGGCTATG
GCCTCGTCTTTCACTCTGCTTCTTGATTCATCAGGTAGGACAGGTGCAGAATGCTTTTCCTGGGCCGAAGCCTATGGTCTTCGCAT
TCTTTGTGCAGCGGTATAATTTGGAAAGAAGCAATGGTCACTTTGGAGAGCCAGCCCCTTTGCTCAGCTCTCCTGTGCCCCTGTGC
TGCTGTCGTTGCCCCTGTCACCTCTGCCAGCATCATTTCCCATGACTGCAGTGCTGGGGGGACTTGGGCCTGGCCTGGGTCCCTAC
ATCACCTGAGGAGGGTCTCCAAATAGAGGTGTGAAGGTTTTACAGAGATTGTGTAGGGATTTCAGGCTTTAAACCCTTGCTTGTCT
TTGCTGCTGCATTTGGTGTGAGAGATTGCAAAAAATGTGTATGTTTTTATCGGTGCAACCCTAGGGTCATACAGGGTCAAAAGGCT
TCCTCTTTTAGGAAGAGTCCCAGACAGCTGCTAACTTATCTTCTTGTTCCATCCCTGTTTATGGGGGATTTGTATTTTTAATTGCC
TTTCACTCTGAACAAAGACTGAGCAAGCAGAAAGTGTTGGGAAGGGCCCCAGGGAACATTCTGGCTTGTGTTTTCTTTCTGATCTG
TGGGCCTGGGGGACTTCAATGTTCACTTTCCTGACAGGAGGAGACAACCATAGGAACTAGTGTGGTGTCCAGTGCCAGCTGGGGAA
GGAAACCAGTTTCCTAGCATTTATGTTTCAGGATCAATGGCACATGTAGAAAAATACTATATCCCAGGGGTTCTATATTACCAAGA
ATACCCCTGAAGATGAAGCCCATTTTTGGATCCTCAGTTCTCATGATAATGGAGTTTGATGACCTAGAGTCAGCTTTGGCATGGGC
TAAGCCAGAGCACCCTTTTAAAATGAGGATAGTAATGAGAACGACCCCATGGGGTTACTGTGAGGGTTAAATGAGATAATGTATAG
AGTTTAATGCTGAGTGCATCATGGGTGCCCAGTGAATAGTCATTGCTCTCACAATCCCCACCACCACTATTATCTCCCTAGACATC
AGGAGAACAATTTTGTGAAGCAACTTTGGACTTTTGCATGTATATATTTATAAACAATTCAGTGCCTGCAAATGTAGAAGCTGATT
TAAGTACCTTGGCCCTTATGGTAGGAAGGTCTCTGGGGCCCCTTCACCTTGACCCTCTTTACCTTTAGAGTTTCTTCTTTCTTCAC
ACTTTCATGAGGAAGTATGTGCCTCTTTGAACTGAATTTCTACCCAAGTACCATGGAATCTAAACAGTTCAGTGCTTTTCAACTTC
TCACGTTGCATAATATTTGCCATTTGATTCAAAATTACGTGATAAAAGAAATGGAGGAGGTAAACTTGCCAGACAATTCCTGTGTC
TGTTTTTGCATTTGTGCCTCTGGGTATTTAGTCTTTTCGGTTTGCACCAGGGCTTCCGTGGAGGAGGAGGGCATGTGAAATGGAGC
AGTTGCTTACGTACTGGTCTCAGTGGACGGTGTGGATGTCATTCATAGGGCATGCACAGCAACAAACAAACAAACAAACAAATGCC

ATTTAACGTGATCCTTGGAAAGGTATTTTTATAATAACTTTAGTTTTTAAATCAAATATTTAGAATGTCATGGAGAAAGAACAATG
ATATTACAAATGCCATCATAAAGGAACCTTAGGGAGACTATTTTAAAGAAATTTTGAATCTAAATATTTAAAGCTTTTCTTATTTT
ATAAGTATTTTATGTATTTGATTGGTAAGGTAAAGCACATACGTATTGTTAGGTAAACTCGACTTAAAGGAAATAATACTTTTAAA
TGGCTACTTAAGATTTCAAATTTTATAAAAATATTTAGGAAAAGTATTTTTCCACTTTCTAATAAGCAGAAATAGTTTGCATTACA
TTTTTTCATTTCAGAACTAAACAGTGCTATTATTCACTACATTAAGCCTAGTGTGTGCCAGATTAATGTGTAATATAAATACAGTT
TAAGGAAAATGATGCTGATTTTTCGTGTAGCGTGATAACAATAATATATTCCAAAGATTGAAATAACTTGAAATCTACTGCAAGCC
CCAAATCCCTTATTTGCAATCCAAAATGCTCTGAAACTGAAAGTTATTATCATGACTCATTTGGCAGGATAGTCTGCCCTGAATTG
ACATGAAGCTATTCATAGCTTTTATTTATCCCAATCAGTGTGAATGTTCGTGTTTCACTGCAGAAATATTAACTGTTGGATTAA
GGGGTTCTGCCCTAATTACTTTCCGGGGTGTTTTGTTCCTTGTGGTATATGGTATGTGTACCGCATTATCTTGCTAACATCCACAC
ACTTTTGAATTCTGAAGACTTTATCTGGCCCCAAGATTTTGAATAGAAGACGGTGAGCCTGCGTCAGTATACCTAGCCCCTACAAC
CAGAGGCTTCTCACATCCTGGTGTTTCCAGGAACAGTCGCTCTTTATATCTGTTTCAGGTGTCAGTATTAATGAGACCCCATTCAC
ATTCAGAAGTGCTCCATTTTGGCTTGGTCACCATACTAACCACATACCATAGTTCTTGGTAACGGCCAGCGCAGTGTTGGTGAACA
TCAGTACATTTCTAGTGAATTCCCATGTATAAAATAAACAAGATCTACATAAACAACATTCCAGATTGTATCTTGAAAACCTAAAG
TCATTTAAAGCATTATTGGTAAGGTATCCCCGACTGCCTGTCTAGATGGCATTTCCCACGCATTGGTGCACGCTTCTTTTGATGGC
AGTTCATCCTTCTCCTCACTGTGATTGCCTGTGTCCCTGTCTTCTCTTTCTAGGCTGCAAGCTCCTTCCGTCATTGCGTATCACTG
TGCTGGGCGTATATAGCAAGTTCATTATTTAGTCAACTAATATTTATTGAGCGTTGGCCTCTGCCGTACTCTGGGCCCTGGGAATA
GCATGGTGAACAAAACAGAATTGACTTTGGTCCTCATGGAGATTCTTGTCTACAGATTTGGGGGCCTGGCCTGGTGAAATGGAGAA
GGTTTGCTGTCAAGTGACTTTGAAGCCAAATCTGAAAAATGAGTAAGAGTTAGCTTGTGAGAGGGGATGCTCTTGAGGCTGAGGGG
TGACAGACGCAGAGACTTGGGACGGACCCCTCGCTGGAGGCTTGTGGGGTAAGGACAGGCTTTAGGCAGTGGAATGATGAGAGTCT
GTTTGTGCTTTTGGAAGGGTGTTCTGGCTGTAGGGCAGAGCTGGGTTGGGGTTGGGGGCCGAGGAGAGCAGTCTGAATGGCTGCCT
GGTCCAGGCTTTGTGGAAGGAAGGATCGGTTCTTCACCCCTGGTTTCGGTTTCTGTTCTCAGTGTGGGAGCTGTTCTTGGACAGTG
CTGTGTGCTCTTCTCCGGAGTCCGAGGCCAGGGGAGTAACTGCAGTGTTCAGCCAAGTACGAGCAAGTGGAACTGACAGTTGTTCA
GGCTTCCGTCTTGCACACGTCGAGGAAACGTTGTAAACAAGAAACAAAAAGCAAAGCCCTTACTCCTAGTGGGTCTTCCCTGAGCC
AAGTGCTTGAAAAGCTGTGGGAGTGGGAACTGTTGTCATGATCGAAAATGAAACTATTCTGGGAATGCCAGATTTGGGGCGCTGGG
AACCCTGAAGTGTCCTGCAGAGAACTGGTGGTGGAGGGGCCTCTGGAGGACAAACATCTACAATTTGCAAATCTATCAGTGACCCA
GCGATGGCACTTCTGGCGGTTTTTCTTCCACCTTAACTTTGAGGTGAGGCAGAGTGACTTGGAAACCAATTCTGTGCTTTAAAATA
TAAAACATAAATAACTTCTATTGAATTAGCACAGAAGTTTGGCTGGAGGTAAATCTTTGGCGCCTAAATCTGAGCGCTTTTCTCTC
AAATACGCACGAGAGCTCTTTGGCCGTCTTATTTCTCCTCTTCTACACAACTGAACAATTTAAATGAATTATGGACCATCACTCCT
CATCTCCCCCAGGAAATGAAGCTTAGAGCCTCCTTGTTCAGCTAATTGTTGCTTGATTAAGCTGCCCCTTATGGATGGATAGATAA
AGTGATTGATGCATGTGCTTATTAATACCATCCTGGTGCATGGAGGACGAATAAACCGCCAGCAGCTTCATTTAAGCACCACAAAG
GGGGTTTCCTAGAGTTTGTTGTATTTGCAGAAAGGCTGTCGTCGTCTTTCCCTCTGTACTGGAAATTACTTACCTACTTGGTATTG
TCTTTCTGGCCAAGTCGTTTTCTTTTGAGCTAATTTCAGACTTCCACCACAGTTTAACAATAGTACAAAGAATTATTTTTCTACAT
CTTTGGAGAGTAACTTGCCAATACTGATATCCCATCACTCCTGAGTACTTGAATGTGTCTTTGCTGTAACGAAGATAGTCTCCATT
GAGACCCTGGCACGGCCATCAGAATCAGGAAACTAGCACCGCTGTGTGAGTCGCCTCCCACCGGCAGACCCTGTTCCTGTTGGAAT
GTCTCAGTCATGTCCCTTGCAGCAGGAGAATCTGATGCAGGGCTAGGTGTTGAATTTCGGTGCCCTGCCTCCTTCATTATTCCTTG
ACTTCCATGAACTTGACACTTTTGACAATGACAAGGCAATTTTCTTAGAGAATGTGTATCCGTTTGGGCTTGTTGACGTTTCTGGT
TATGCATTTCTTACAAGAATATCACGGCGGTGAGACTTTCTTCTTCTTGCATCCTTACAGGTGATACATGCTTTTGACTTGCCCCT
TAATTCGTAACGTTCATTTGATCTTTTAATTAAGGAGCCATCAGTCAGCCTTCTCCATGATAAAGTTAGTCTTTTTCCCTTTGTCA
TAAAAAATATTTTGTGGGAGGTATTTTTGAGGCTATGTAAGTATCCCATTTTTCACCAGCCTTTTACTCACTGGTTAGCATCCATT
GGTATTTCTTGGCTGAGTACTACTTTGATAGCTACCAAATGTCGATCTTCTAAGTCCATCATTCTTCCTACATTTATTTGTTTGCA
TTCTACATTATGGGAAAGCTTTTTCATTCCCCTATTTATTTATTCGTAGATTCCAATTTTGTTCAATGACAGAAATACATTTCAGT
CATGTATTTGGGTGCTCAGATTGTCTTAGATGTGGCCAGTGGGAGCTCCATCAGGTTGGGTTCTGTGACTTTTTTTTGACATGTTG
CTATTATCTTTTGAGCCCTTCCTTATTTCCTTTCCCAGGCTTATCTTTTGCTTTCCCTGCCCCAGCTCTGGAGTCAGCCATTTCTC
CAAGGAGCCCTGATTCCTTTTGGTGGAGGATGGTGTTTGGAAACCAAGATTTGGGCACTGCCTGTGCTCATTGCTGTTGGGGTCTT
GCTGTTCCCAGGCCCTTTTAGTGTCAAGGTTAGAGAATATGTGTATTAGTTGCATATATACTTACACATATGCATGCTTTTTTTGT
TTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACTTCCTGGGT
TCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGTCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTTTATTTT
TAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCGGGGTGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGTCCGCCTCCTATGCATGCTTTTT
TACCTCTGTATTTATTTCTGTGTTTATCGAGATATATGAAAAAGCACAAATTCAAATCAAGTCCTCCTATTCTAGTGCCACAGCCT
GGGTTATTGTAGTTTTCTTTCTTTCTGTATCTGTAACTTCCTTCTCCAGTAGTCAAAAGCCTCACTTCCATTACCCTGGTATATAA
TATAATTTACTCAGTTGCCTGTGTGTATGTGGTCTTATGTCCCCACGGTTGCCCCACCACAATGACGATGCCCTCCTCACCTCCCT
GTTCTGGCTCCCAGCCCCTGCACAGGGCTGTGGTCTCCCTCCTGTGTCTATCCTCACTGCCCACATGGGCTTTTGTATTCTGTGTG
CCAGGTGGCTGCTGCCCCAGCCACCCTAACAGGTGCTCTCTTTCTGCCAATACCTACCCTGGCTGCACCTGCCCCTCTACCCCTAG
TGTCTACTCTATTAGTTTCCTGTGGCTGCCATAACAAATTACCGCAAACTGGGAAGCATGAAACAACAGAAATTTATTCCCTCACA
GTTTTGAAGGCCAAAAGTTGGCAATTAAGGTATGGGCAGGGTTGGTTCCTATTGGGGACCCTGAGCGGGAATCTGCACCATGCCTC
TCTCCTACCTTCTGGTGGCTGCTAGCAATCCTTGGCTTTCTTTGGCTTATGGAGGAGTCACTCTAATGCCTGCCTCTGTCTTCATA
CAACATTCTCCTTTCTTCTATGTGTGTCTGTGTCCAAGTTTCCCTCTTCTTAAAAGGACACCAGTCATATTGGATTTAGGGCCCAT
TCTAATCTGGTATGACCTCGTTTAACTTGATTATATCTGCACAGACTCCATATGCAGAAAAGGTCACATTCACAGGCTCCAGGTGG
ACACGAATGTTGGGGGGCCACTGTTCAACCCAGTACATCTTCTTTGCTGCGTTGCATCAAATGGGCTTTTGGAGTAAATCATTCAT
AAAGGAAGGGTGGAGGAAGGAAGGGAAGAAGGAAACTCAGTTGTTTTGAGAAGAATGTTCTCTATTACTGTATTGTTCTTCTTCTT
CTTCTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAATTCACTGTAACCTCT
GCCTCCAGGGTTCAAGCGATTCTCCTGACTCAGCCTCTTGAGTAGCTGAGATTACAGGCACACACCACCATGCCCAGCTAATTTAT
ATAAATTTTAGTAGAGATGGGCTTTCACCATGTTGACCAGGCTGGTGTTGATCTCTTGAGCTCACGTAATCCGCCTGCCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTATTGTTCTTATTTTCTCATCTAAAATTAGGGCACCCTGCTGA
CATCAGGACAGTCTTGGAAAACTCAGGACTTAAGAGTGAGCACAGGATGGCACTTAGTGTGATGACACTGGGCTGTTCAGGAAACA
CGTTCACCTTCTGTTCTGTGCCAACCCGGGGTTGGGGCACACCCCCGCCCCCCAGAGGCCCAGTTCCAGGTCAAACAACTGTCTCT
TGGTGCATGTTGTCAGCCCGGCGCATGCTCTGAGTTCTGTAAGGGTGAGTGAACGGGGAACTCTGACTGTCATTGGTGCTGTGGGG
GAAGAGAGCAGCGTGTCAGCACGTGGACTCAGCTGGGGACTCATGGGGAAGCCACCATGGTACGGCAGGGCCTGGAAGTTTGCGCG
TGGTCCTTGATTGCCCTGATGGTTAAAACCACCTGCTCCCCGACTTTTTTCACATTATGCTCTGTGCATTCCTGCACAAATTAAAT
ATTCTAGACAGTAGTTCTCCCTTATCTGTGGTTTTGCTTTTAGTGGTTACAGTTACCCATGGTCAACTGAGGTCTGAAAATATTAA
ATGGGAAATTCCAGAAATAAACAATTCATAAGTTTTAAATTGTGCACTGTTGCAAGTAGCATGATGGAATGTAACATCCCACCTCT
TCCTGCCCAGGACATAAATCATCCCTTTGTTGAGATGAGGGAATCTGCTGTAGTCCCAATACTCTATTATTTGACTCTATTACATT
TTCTTTAAACATCTTCCCACTGTCTGGTATTTGGGTTAGTTTTGCTATATAAATAATGCTCTTTGAACAATGTTGACCATAAATTT
GTGTCTGCAGAAACTATTATTTGTTAAATATCAACTATTGATGGATCAGGTACTAGGCTAGGCATGTTACACATCTTATTTAATCC
TTACCGCAAACCATGCGGAAGTTATCCCATTTTACAGAGGAGAAAACTGAGGCATAGGGTCTTGGGTTCTGTTACCTTCTGCGTTT

GGTTCCTGAAGCAGTGCCCTGGGAAGTGGCTATAGTTGCCGGATGGAGACCTGAATGGCTTCTACAGTTGTGGAGATGGTGACCAG
CACCAGGGGATTTCTGAATTTTTGGGGCAATGGCTTGTTGATTTCTCATTTAAGGTCTCATTTTTATCACTATACTGTATATGAGA
TAAGGTTCCTCTCCTCATCTCATATACAGTATAGTGATAAAAAAGCGTCACTAGCCAAGGCTGGCTCCTGCCCACTTGTCATGGAT
ATGGGAGCCGCCGAGGTCTTCCCTGGTCTCTGCCCTGCCCTTAGGGGGCTGTGCTGTCCTGGAGTCATGTGGCTGTCAGACCTCGG
GTGTCATCCTGAGTCCTGCATTGCAGCTGCCATCCTACTCCATGATGAATAAGGGTAGGCCTATGAAGGGCCTAATCACTTATTAG
GAATTTGCATGTTGCCAAATTAATAAGCTAAGGGTCAGACATGATTGATCACCATTAATACCCAAACCATTTCCTAGGGCTGTCAT
CTCAGCAGGAGTTGTGGTCATAGATGAGCTTACACTGGCTAGGGAAAGCTTTCTGGGATGGGTGGATTTAAAACTGTCTCCTGGAT
TTCTCAAAGAACTAAAAATAGAACTGCCATTCAACCCAGCAATTCCATTACTGGGTATATACTGAAAGGAAAAGAAATCATTCTAG
CAAAAGATACCTGTACTTTTATGTTTATTGCAACACTATTCACAATAGCAAAGATATGGACTTAACCTAGGTCCTCATCAGCAGTG
GACCGGATAAAGAAAATATGGTATATATACACTATGGAATACTATGCAGCCATAAAAACAATGAAATCATTCACAATAAGAAGCAT
GGAGCTGGAGGTCATTATCTTAAATGAATTAACACAGAATCAGAAAACCAAATACTACCACATGTTCTCACTTATAAGACGGAGCT
AAACACTGAGTACACATGGACATGAGGATGGGAACAAGAAACAGTGAGGATTCCAGAAGGGGAGAGAGAGGAAGTAGGGCAAGGGT
TGAAAAACTACCTATTGGGTACTATGTTCACTACTTGGACAGCAGGATCATTAGGAGCCCAAACCCCAGTATCATTGCAATATACC
CATGTAACAAACCTGCACAGGTACCCCTGAATTTAAAACTGAAAGCAAAAACAAAAACAACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAAGC
TGAGGTGGGTGGATCAGCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAA
TTCACCGGGCAAGGTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACACAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG
GTGCAGTGAGCAGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAGACTCTGTCTCAAACAAAACAAAACAACCCCTC
CCACCCCGCTGCCCCCACCACCCCCACCCCCACCCCCACAAAGTTATCTTCTGAAGACCAAGAGAGAAGTACTTGGTATCAAGTGG
TAAAAAACAAACAGGGCTGAGAGATTTAAGTAGGTTGGAGAAAGGAGTTTTGGGGCACGGGGTTTTTGTACTTCTTGGAGGTCCTG
ATACTAAAAATGAGGTCATTTTTAGAGTGGGAAGCAAAACGGCCCCATAACGAAGTGTTTGCTCTTCATATGCACTGAAACGGCAG
GAGGTGGAAACTGACAAATATTGAGGATGCTTACTACTTCACTGGTTTTCAGCACCTTAAATAAATGTTAATGTGAAATTAACATT
AAGATAGTGGCGCGTTTGCCTTCTATGGGACTTACTTGTGCTTCTGAAATAGTTCTTCAGGTTAATCGGTTATGGGCTGGGCAGGG
CACACTTTCCTCCCCTTCTGCCTTCAAAAGACCCTGGAAGCACCCAGGTGGCCCTGCTTTATGGCAGAAGCAGCAACTAAAATGAA
ACAACTGATTCATCTGCATCCAGGTGATGCAAAGCCAGGAAAAAGCCCCTCTGGTTCTCTCTTGTTTCCTTAAAGAGACATGGAG
GTGAAGGGGTGGAGAGAGGGCGAGTATCTTTATTTTGGAGTATGGGAGTGTTTTCCTAGTCCGGACTACAAAAGGAAAGCTCGGGT
TGGCCAGGAAACGCAGCATGTTTTGTTGATGCCCACTCGCTGGGAAAGTATTAAATGGGGCAGGAAGTGTGACTTTGGAAGGGGCT
GCATAAAGGAGGCTGGGAAACTGCTTCCTGTGCACCCGGGCCAGCTCAGGAGCTGGAACGATGTTTGGCAGGCTGTGGGGATCTTG
CTGCCCTGGCTGTGTCCCCTTCCACACAGGCTCCCAGTGCAGATGCCAGGTCAGACGGAGGTGTGGGGCCCTCTCTACCTCTTGAT
GTGAACCCCAGTTTGGCCTGCCTGTGCGAGCCTCATATCCAAATGCTAAGTCAGGGCCTAAGACTCCAGTTCAAATATGAGTTCTA
CCACTCAGTAGCTCTGTGACCTTGGGAAGTTACTTAACCTTACGTGCCTCAGTTTCTTCATCTATAAAATGGGGACCACAGTAGTA
CCCACGTTCTTGGGATGCTGTGAATCAGGTGAGCTTATCCTCTTAACGTGCTTAGAACTTGCCTAACACTGCTAAGCGCTTAATAC
TCCTTAGCTATTGTTAATACCCTCATGGTGGAGGATATTGACAACATCCTGGTAAGTGGGACACTCCCTGCTGGCCAGCTGGTATC
ATTTTCAAGGGTTTGCAGGTCTAGATCTGGATGAGGCAGTTACTCACAGAAAAGCTCCCTTGCTTACCAACAGGTTGTGTTCCAAA
GGTGATTAAGTTTGCAGAGTGTGCATCAGGCTTTTTAAAACTAAGCTTTTCCCAAAACAAAGCTGTTTCAGTAGCAGGAACATTAC
AGGGGTGTCACGAGCAGGTATTTTCTTTCCACCAGACACCTGACCACTCACTGTGATTTGGAAAGATTAGAACCGGCCGGGAAACG
ATGTTTCCATCTTTGATGACAAAGCTTTCCTCATTCATGGTAGCCACATTTCAGGTATTCAGGAGCCACCTTGTTGACTGCCCTGA
TAAATAACAAGTTAATAGTTGCAAAATGTCTACTGGATAGTGCTGGTCTACATTCATTGGGTGTTTGCTGGGTGCAGAGTACAAGG
CCTATTTAGGCCTAAGGAGCGTTGGTCTCAGTGGATTAAAGCACATCACAATGAACCAGTGACTTTAGGACAGTGTAAGATGCGTG
CTAACTCACTGTTAGAGGCAGTGAGTTTTATGACTTCAAGGGAAGGGGGCATGTATGTGTCTTGTGTTGGCCAGGCCAAGTATTGT
GGAAAAGAGACATTTGAACAATCTTTCAAGGTATGGCGAGACGTTTCCAGGCTAGGCCTTTCTCCTGAGCTCCAGCCTCGCACAGC
TAGTAGCCCAGCCATCACCTCTTTTTGGGTATCCCAGAGATCTCCAACCCTGTAGGCCCCAAACCACTCTCAGTATCTCTCCTCAA
ACATCCCACATCTTCTGTTGCAGAGTGGCACTCCCACCCATCTAGTCTAAGAAAGGGAAAAAGGTCACACCCAAGTGAGTATGAAG
AGGGAGGCGAGGTAGACATTCAGAAAGAAGAGCCTCGCAGATCTCTTTTCTCTGTGAAGCTGGAGGCAGGGAGGGATCTGAAATTG
CACCTGTGGAAAATGGGAACAGGACCTGGGGAGAAGAAAGCAAAAAAGATCTGCAGAGGCAGAGACTCTGAGAGCTCAGATGAGGC
GATCAGCCGCCCATCTGCTGCGAGGTTCTCCAGCCTCTCACAAATGTTTGCAGTGTGAGCAAACAAGACGGAGGCATGAAGGCCCG
TTTGTAGTGGGAAAGTGGCCAGGCCACTGTGTGGGAAGGAGAATGGGGCCGGGGAGGCCCCTGGAGCTGGAATCCCATGTTAACGT
TGCTGCCCACGTTAATATATAAGCCTACGTAGTCTTGTACTCTCACCCAGCAGACACGCAGTAAGTATAGGCCTCCGCTGTGTGGA
ATGTGGAAGTGGATTGAAGGGAGGGTGGCCGGGACAGGGACGCTGCAGCAGCTCGGGGCAGAGCGGAGAGCCCCTGAACAGGCTGC
CGCGGGAGCATGGAAGGAGGCCGTGGGTAATGGGGATGGTCTGACAGATGGAGACTGCACCCCTTGGTGGCTGACATGGCAATGGG
TGGGAGGGCCAGGGAAGTGGCTACTGAGCCAGGGAAAGTCAAGAAAATGTCAGCAGAGAGGTCTAGCTGCTTTCCCATTCGTGTTC
TTGCACTGTGTTTCTTACATCTGCCTAGGGAACTGCCCTTTGAGAGTTTGTGGGGACCTTTCTCAGAAAAGTACACATCTGGGTGA
ACGTTAACACACTGCATGTATTTTTAAGGCTTGATCTCTGGACGAAGAGCTGCTGTTCTTGTTAGGCTGCATTGAGAACTGTTTTC
TAGAGTGACCACTGGGTCATCTGCAGAACCAAGAACCAGTGATAGACAGGTGACTTTTGTGCACACACACATAGGGGCCCCAAGTC
AGTTTGCTCGATTATGGTTCGGATGCAGCACACATTTCAGGTACCAGAGGAGTCTGTGGTCAGAGACAAGGTAAATTTTATAAAGC
AGCTATGGGAATAGCTTCCGAAAGGATATAGAAAACGTGCCTAATAGGAAAATTGTGCATAGAATGGCAAATATGTAAAACTGTAA
TCTGGATGATTTTCAGCCTGGAAAACTAGTTTTGTGGTATTTAAAAGCATTTTAGACTTTTGATTTCATATACGTTTCTATTCCAT
TAATGATGAAATCTATTCACCACTGGCCTCCTGTTTTCCCATGACTCAACTGGAGATGTTTATTAAACATCTGGAATCTGGAAGTC
CATTGGGTTAATGGATACTAAATAACAGTGATTTTCATACTTAATTGCTTATCAAAATTATTCTAGGATAATAAAAAAAATTCCCG
GTTCTTATTAGAGTGGGGCCAGGGACCTTTTTTTTTTTTTTAAGTACCCCCGCTCCGCCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGT
TTTAAGGTAATAGCATTGCAAGGCAGTTTTGGGATAGTGGCATGAACAGAACAGAAAAGAATAAAGGTGGGTTATGATGTATTTGG
AGTAGCAGTCCTGCCTCATCATTCATCCTGAAAAATCTACGTAGTAGGAGAATTGGTGGTTGAATTGCTTGAAACCTTATGAGGAA
GACTGGCTGGAGACTCCCATTCTTAAATGAACCTATGACTTTCTAAAGTTCAACAAAACATAAAAATCAGTTTTGCATTGGTGCAG
ATAATATGTACACTGAGAGGCATGGTTTTTTTCCGTATCTAGCCCTCCATCCAAACGTTAAACGTCTTTCTGATTTCAGGACTGGCA
ATGGCTGACTTCAGCCGTCAGGGTCCCATGAGAGTCTGGAGAGTGATTTGAATGTCGCAGGCAGAGCAGGAGGAAGCGTGGCCGCA
TAGGAAGGTCTCAGGCCATGCTTCCTCTCTCATATAGGGGGTCCTGTTATCTTTGCTCCGAACATACTATTTTCATGCCATGAAGT
TCTTGTACATTTTATTTCTACCTCTTAGCAGTCAGTACAGCTCTTAGGGTATGCTTCTCCTTGTTTCCCTGTTTCTACAAAAATGT
TAAAAATATTAGGCCAGGCGCGGGGCTCACGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGAATCACATATCCTCTTCT
GCATTCTACTTCCCACAGTGCCCCCTCCCTCTCTCTGCCGTCCACATGCTCGCACACACCTGCACACACACTGTCGGGAGGCAGTC
CAGCCTAGTGCAATGTTTTTATACCCCTTCAACCCCAGGACCAGTATAATATAATGTGACATTAAATGGAAGCAAACGTTTCATAA
AACAATGCTTACCTCACTTTGTTCGGGGTGCTCCCTCATTTTCCATTCTATCATATTGTAAATTAAAATTAAGTTAAAAGTGCTGA
TCTTAATGCAACAAATGATCCCACGACCCTCTGGTGGGTTGTTAGCAGAGACTTGCAAAACACAGGTCTAGAGGTTTCTGGCATAT
TCTTTGGAGTCAGACGGATGTAGATTTGAATGTTTGCTTTACCACTTAATGGCTGTAAGTGGAGCTTTGTAAGTAGCTTCATTTCC
TCATCTGTAGAATGGAGAGTAGCTACTCTGCCTCATGTGGCTTGTTGGAAGATTAAGTGAAATAACGCATGAAAGGCATTTGGGCT
GAGGGTCAGGCTCTAGTTAGGGCTGGAATGGTATTAATGATGGGGATGATGATGATGTTCAACTTCTAACTCCAGCTTTCAAT
TTACATAACTTTCATGGAAATTCTTACTTTTGCTGAAAAAGCACACAGAAGTCGTTGTGAGGAACTTGCAGGAGGAACTTGCATTT

GGGAAAAGACTATTGTGTGCCCAGGAAAAATTACTACTAAACACTGCTGTTAGATTCCTATACGCGTGTCATCGTGTGTGTGGGTT
TTTTTTTTTTTTTTTGTACGTTCCAATAGCCACTGTCCTGACCCAGAGCAGTAGTTCTAGCTCACCTCCTTCCCTCCATTTGGCTC
TGTATAGAGTGCTGCATGACTCGTGAAACTGAAGCATGGCTTTTCCCAAGTCGTGCACTCAGAAGTCATTATAGCAGCCTGCGTAA
ACAAGCTCAGACTCTAGCTGGGCATCTGAGACCCTCCTGAGGTTCAAGTCCTGCCTCCTCATCTAGAGGCGTGGGTGACTTAGACA
TTTTCTTTTCTTTCTTATTTCTTCTTCTTATTTTTTGTGGGGGCTGCCTTTTTGGCTATGCTTTTCCTAATCTCTAAAATGATGAT
AATAGGCTGGGCACGGTGACTTATGCCTCTAACCTTAGCAGTTTGGGAGGTTGAAGTAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAA
ACCAACCCGGGCAACATAGGTAGTGAAACCCCTGTTTCTACAAAAATATTTTAAAAAATTAGGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTG
TAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAAGCAGGTGGATCATCAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGT
CTCGACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACGACTATACTCTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCA
AAAAACCCGAAAAACAAAAAATTAGCTGGGTGTAGTGGATGCACCTGTAGTCCTGGGTACTTGAGAGGCTGAGGTGAGAGGCTCTC
TTGAACCCAGGAAGTCAGGACTGTAGTGAGCTAGGATTGCACCACTGCACTCTAGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCTGTCTCAAAA
ATAAAATGAAAAAATAAAATGGGGATACTAGTATTTAACTGGTTAGAGCTGTTATGAGAGTTAAAGATGATTGATGTGAAATACCC
AGTGCTTGCTTCTCACACACCAGTGACTCTTATGAAGACACCCCTGTTGGTGCATAAGACAGTTGCTCTGCTCACATCAGCAAACA
CATCTTCAGTCCTGCTTTGGCCGCCGATACCAACCTTTTACCTCCCCTGGCTTGCCTGCCACCTTCTCCCTGCCTAGACAGCACCT
CCCCATCCATTAAGGTCTTCCTTTACCATAAAGCTTTCCTTTGCCATAAAGCTTTCTCTTATATGCCCATTTAACAATGATTTATG
TATTCCTTATGAACTACCTAACTTAGTTGGCAATTAATAATACACTACCTTCTGATCTTTATTGCATAGTCTTTTATTATTATAAT
TATAGGATTATTAGTTAGCTTTATGTGATTTATCTCTCACATCCTCAGTTAACTTATTTGTTCCTTGAGGGTAGTGATCATGTCTT
ACCGTCTTTGAATCCCCCACAGCACTCAGCACAGTTCCTTGTAACAATGTGTGTTTAATGAATTTTTGCTGATCCATTGGGTGACT
GGGTAATAAGAAAAGGCGTTCCATGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGCGGATC
ACGAGGTCAAGAGATTGAGATCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTGAGAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGG
CGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGTT
CGAGCCACTGCACTCCAGCCCAACGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAAGAA
AAGCTCCAGAGATAATATGAATCCTAGGGTAATGTTATGTTCCTCAAGATCTGATTTCTATTTACTTTTGGTAGTTCCAGGTCATT
TTCATTAGATCAGGGATTGAGATGATTCAAAGCTGGGCTTCAGCCTTTGATATTAGTTTATTTCTACTTAGTTGTATTACTTACAA
AGCTTGTGAGGGTGTTTCCAGGAACCCCTTTTCCTAGCTGCGTCCTGATGTTCAATTTTTGTCTCCTCAGTCACCTGAGTGTGTCA
AAAGCTCTGCTTTCAAAGCCCCACAGCCTCCTCTTCAGAAAGGAGCAGCTGTCCCTGCGCTAGGACGACAGCAGCCCTAAATGTCA
GGTTCACCTTCCTGGGTTTCTTTTTCTCCTAGATCTTGCCCCCCTAATTTTTAACTACCTTGTTAGCTCTCTGATGCATTTAAATG
GATTTTAAAAATATATTTTGTCCATGTTTCTTAGTTATTCAGCCTGGGAGTCAGGTCTGAATTACCTACTGTACCATTACCAGAAG
CACCACCCCCCTCTCAGCTAAGGAATTTATTACCTTAAATCCAGCAGGCACATTTAGAAGTCTCTGGAACAGAGAATTAACATGAT
TAAATGGTATTTTAGGAAGATGACTGTCAGTGGTTTGCAAGACGGAGAGGAGTTTGGAAAGTCTCAGTAAGTAGAACAATTAAGAG
GTCTTCATAACTCAGTGCTTTCTAAAGTACGATGAAGGCAGAGGTTAGAGTGGATAAGCCTGGGTGTTTCACGTTAGATAGGCCTG
AATTTAAATGAGAGTCTTGGCTCTCCACTTACTAGCAGGTAATAAAGGATAATAAAGTCCCTATGTCCTAGGGTTGTAAGGGTTAA
ATGGCAAAACTTGTAGAAAACCCTAGGTTTTTTATTTTCTATTTTTAGAGAGGGGCTGTCTTTCTGCCACCCAGGCTAGAATGCAG
TGGTGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCGAACTCCTGGCTTCAAGTGATTGTCCCACCTCAGCCTCCCAAGGAGCTGAAAAGACAG
GTGTGTCCCACCACACCTAGCAAGAAAACCCTAGTTTTAATGCCCAGCACATAGTAGGTGCTCTGTAAATGGTAACCGTTGCTCTT
ACTATTCCAAGAACCAAAATTCAGTTATTTGGGTGAAAATTCAACCTCACTGTTAATAGCACTAATCATGGATAGTACTGTCAACT
TCATGGGGGATCATTCGTGACTTACGAATCACAATGAATAGCTTGCATGCCTTATATAGCAGGCTTGGCACCAGTGATATTCTCAG
TACCCACCATGGGCTGAATTGACTTATGGCCAGATGCCACAGTTTTGAAGCCAGTCCCAGCCTCAAATCTCAAAGGTGTAAAGGTA
GATGATTTTACAACGTGCCTTTCGTCAGGCTCCAGGGTAGATGCTTCAACTCTTTTACTTACTTTGAAGTACAGGTTGCTCATATA
TTAGGTTTGCAGAACCATAAAATTTTAGCATTTTACTTCTAAAAACAACCTGATGTGCAAGAAGAGAAGCTTACAGAAAAAAAAAC
ATCAGATTATGATTCATCGTATCATGGATAACCCCAGGAATCATCTGTTTAAAACGTCCCATTTTTCTAGATGATCAAAGTGTGGG
CCGGGAAGATGGAGGGATTAGCCCAAGGACACACCAGCAATGGCAGAGTCAAGGTCGCGACACAATGTCCTGATTTCTGTGCAT
TTTGGTTCTTAGACAAACATAGCCGCTCTGTGTCATCTCCACTGAGCTACCTGCCTTCTCTAACTCTGTTCGAGGTTCACGTGGCC
TGACTGTTAGCGCCTGTGGGAGGCTTGCCTTACAGAAAGACCAGCGTGTCACCTTGACTTTCGATAATGGAAGCTAGACGATACAT
ACCGAGTAAGCATCTTTCTTTCCAGTCCTCAGTCCTCTGACCCTCTGTGCCTGTCATCTCAGTCTTTTAATCTCCGGAAACATAAT
TAATCTGTTTTTAGTGTCCAACTAAATGATCCGTTTCTGGTGCTAGGCTTGAGGTAGATTCTGCCTTTGCTGTTTTTCACAGAAGT
AAAGATGTACGCTCACCCTCGGCTAGTCGTGAGAAACCTGTGTCAAATGGCAAACTTTGTACCGTGTCGCGAGGCAAGCGCACTGG
TAATGCACTACCTGCCCAGGGCGTGGGAGATGGGTCAGGGGAGAAAAATCAAGTCACAAAGGAGAAGGGCCTTCATGTGACTGGGT
TAGCTTTTCATTGAGTCTCATTGGAGATGTCCTAGCTACAAACAAACCAACCAACCAACCCAAGCAAACAAAACCTGAAATA
AGTGTAGCCCTTTTTAAGTTTATTTTTACTCTGATGAAATACTTGTTCGATTTTTTGCTTTTTCTAAAAGTTACCTATAATTAGT
AACAGTCCTGATTGAAGATTGTGAACTTTTCTAATAAGTTTGCGGTTTGGCTGAGCTGCATCCTTACTAGACAGGCATGTTGCGTA
AGTGAGGAATGCACCCAGCCGGTGGATGACAAGCCCGGCACGCCGACCAGTGGAGGAGTCTATCAGAATGGCCAAAATGACCACAC
GGCAGGAGCATGGGAGAGCCAGGCCATTGAGCATGAACAATAAGGGGACTCTAGAGCTTTGCTTCTCAGAGTGTGACCCAAGGACC
TAGGGGCTTGTCAGAGATGCAGACCACAGCGGTCGCCTGGAATCCACTGACTTGGGATTCCTGTGCACGTTCAAGTTGGCGAAGCG
CTGGATTTCAGGATTTCACACTCAGCTCTTCCCTTTACGTTGGCCAAACTGACCCTATCATTCTTTTGCTAAAATCCTTCGGTTTC
CTCTTCAGTCTTAGATCGTGGTCATGACCAAAATCCTAGGCATGGTCTTCTGGGTGAGCCGGGTCTCTGGGCCCTCCCTGTCACTG
ACTGCTGTCCACAGGGGCCACCTTGCCTCAGGGCCTTTGCAGCTCTCCCTTCTCTGTTAGTTGCTCAGGGCTGCCGTAACAGATGG
CTCTCACACAACAGAAATGTATTCCATCACAATTCTGGAGGTCAGAAGTCTCAGATCAAGGCATCAGTAGGGCCCTGCTCTGCCTC
AAGGGTCTTGGGGAGAATCCTTCCTTGCCTCTTCCAGCTTCTGGTGGCTCCAGGCATGGTTAGCTGCAGCAGCCTCACTGCAGTCT
CTGCCTTTGGCTTCACGTGCCCATCCTCCCTCTGTGTCTGTGTCTTCACGCGGCATTCTTCTCTGTGTCTGTGTCCACACTTCCCT
CTTCTTATAAGGACATCGGGTTCCTGCGAGCTACTGGTCACAATATTTTGTCAGCTGATCATTGTATAACCTTGTCTTATGTGTTT
CTGTTTGAAGACACCCTCTGTAATATTTATTGTTGATTGATGAGCATTGAACTCACAGCACTATAATGCATGCCTGAGCAAAGCTT
ATCTAATATACGTATTTTCCCTGTAAGGCGCATCATAGCCTTCTGGTTCTTAGGAACCCGGGAAGGCACTTCAGCACAATGCCTGG
GGGCCATTTTAAACAGCAAAGTCACCAAAAAAAGCACAACGATGTGACAAATGTCGCACTCTGTAGCCTGTGAAAAGAACACTTGT
CTGCCATAGGAGAGCAAGAGCGGGAAGGCAGAGTGTGGCCTTGTCCAGCCTCAGCTGGGAACACGTGCATCAGATGACTTGAATTC
AGCACACGTCCCCGAGTGACCACCAACGCATCTGAGTATTGATTTGGGGGTTGTGGATATGTTTCAGTGAGTAGGCAAATTCACAG
ATACAGAATCTGCGAACAGTGTGGATCGAATGTGTCTTCACACACAGGCTTTAGTTTTAAAGACAGAAAGTTGGGTTTTTTGTCTT
GGTGCTTTGCTTTACCTGACAATTGACTTTTTCAACTACTGTTTCCGTTTAAAACTGATCTTCGCTGTCTTTCAGAGAGATGCCTG
TCTGTGAGAACTTTAAAAGCCATCACTAATATAAGAACGGGAACCACTGTGGGCTGGAGGGGGTCACCTGAATAGGAACCATACCA
TATGGCTTTTTGAACTATTTCAGATGTGACCATTGTTTTTTTTTTTTTTCCCCCAACTGGTTATTTGTGAGAAACATAATGGAGG
AAATATTATATTCTGAGTACTAGCTGGAGGCAGGGCCACTTCCACACGCCTCTCGTGTTTCCATATTGCCAGGCTCAGGCTCAGCT
GCAGCGCCAGGGACCACGCACAGCACTTCTGCACGTCAGGCTGTCAGGAGAACTGGCGTCTGTTGCTCTCTACTCGTGACCACTAT
ACCTACCCCTATCCTGTAACTACTCTTCCCTCGCTCTTCCCTCTATTTTCTTGACCGCTCTGGATTTAGTGGTCTCCAATCTGTGT
CTTGAGGTCTTTTCCAGAGGGAAGATCAGGCTGGGCTGGTGGTCACCACCCTGGCGGGCAGAGCTCTTGCAGGGTGAGCCTTTGAG

GGGTCACCAGTGCACTCCTCTGTGCACAGCTTTTCCCAGCACTCCCTAGTCTTTTCTGAAACTCTTTATCATCTTCATGGGGCATG
GTACCTCCCTTCTTTCCAGTGTCCTGTTAGGTTGGGAGTTCCTAGATGGCAGGGAATGTCATCTTTCCCTGTTCCTGGAGCATCAT
TCTCAATACATGACCTTTGAATGGGTGGATGAACAAATGAATGAATGGAACAAATGAATGAGACCAAGAGCAGCAGTATCTG
CAACTCCTTGTGGCCATTCCGTGTTCTTGTGAAATATCTCTAAGGTTCCCGTTTGTGTCTCAAAGAATGGTGGCTGGAGCCTCCAT
ATGAGTGGAGGAGGCCAACCTCTGACGGCACCCCACCTAGGCCCTCAGAGCCGTCTTCAGAGCTGGCCTGGGCCTGGCAGTGAGTG
TTTCCTATGTGGAAGGCAACATTTGCGCTTTGTAGGACTAGCAAAAGACCTAGAAGAGGGCGGAGCATGGGAGCTCATGTCTGTAA
TCTCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGTAGCATAGGGAGACCCCAGC
TCTACAAAAAATAAAAAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTGGTCCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGTGGGAAAATCGCT
TGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCATGTCACTGCACTCCCGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGCCTCCAGA
AAAAAAAGGTGATGCTCTTCCTGCGGTAGAACTTAAATTTGGTTAGGAAAAGAGAGTGGACTATACACAGCTGAGAGGTGTATAGG
TAAGGCAAGGGATAAGATGAAAGACTTTACTTAAAACAACTGCCCTAAAGCAATGTTTGGTTTTTCAAAGGAGCAGTGTAAGATCA
GTGAGTAACATAGGAGCTGGAGGCAGAGGGACTACTTTAGGCGGGAGTGGTCTGGGAAGCCCTTGTGGAGGAGGAGGCTAGGTCTT
AGAGGGCGGATAAGGACCTGCAAGGCCAGGGAATGAAGAGCAGAGGGCACGGGATGAGCACGGAGCAGGAGGTGTCTGCAGCAGTC
AGTGGGCCAGACTGCAGGAGGCATACAAGGAAAAGGCTGGGCCAGACTGCAGGAGGCATACAAGGAAAAGGCTGGGCCAGACAGCA
GGAGGCATACAGGCCCAGGGTGAGGCCCAGGGGCTGGGGGTCACGGAAGGATGCTTGTAACTCTGGCATGTTCTGGGCGCAGGGAA
TAGAGGAGAGGAAGTCCATGGCAAGCTGGGAAGGAGAGTTATTGAGACATCAGCCCAAATGCCAAGGAATAGAATTTTCAGAGC
TCAATTTTGGAGGAAATGAACAAAAGAAGGAAGGGACCAATCAGGATTGAGAAGAGGATTACAGTGTCACACTGTCTGTGAGGTCC
TATAGAATGGAGGCTTGCACCTGACCCATCTTTGCTTTTGGAGCCCAGATTAGATGTGAATGCAGGCATAGATAGGGTGAAGATGA
GTGGGGGACAGTGTGGAAGGTACTTTGTTAGTGATTCCCCTCTGGATCTATTCCGATGGACCAGGAGAAGTCTATCTTAGAAAGGA
ATCTGGAAGCAGCAGGGAGGCATTGTGTGGACTGGCGGAGGAAGGGTGGTCAGACTATGAAAATGATTTCCAAAGGGAAAGTAAGT
TAAAGGAAAAGGGGGTGATGTCAGGTCAGCGGGGAGGCTGGCATTGAAGAAAGACACTTGGGTGAGAGACTGCATTCGGGTAAAAG
CAAAAGCAAAGGAGATACCTGTGCAGGGTTCCAGGGGCTCTGGAAGTAAAGTCAGGAGGGACGGGTAGTTGGTGGAAAACTTTGGG
AAAGCCAAATTAACTGATTCCTTTCGAGCTTTAAATGTTAATATTGGGGGTTGAAAGCGTTTGTATAACCCAGATTCTCAAAAGGA
ATGGCTTGGCTATCATAATTTTTTCCCACAACTGCTTTGCTCTGCCCACCCCTTGGCTCTTGGAAGGATCATCCCCAAAGGCGTTG
GGGCCTCTGAGCAACGGAAGCCTCAAAACACGGCCAGTGCAGTGGGGATAAAGCCTCCCTCTAGGCAAATTCCTGGGGAGGAGTGT
GGGTCCTGGTCTCCAATGTCCATAGGACCCTCCCAGCGGAGGGCAGGCCTGGACCATCCTGTGTCCCCAGATAGCCCCCTGGCCGG
TGCGAGGGCTGGGCTTGCACAGGTGGCACAGCCCCTGAGTACACCGACCCCCCAGCCCCCTGGTCCCCAGCCCCAGGAAAGGAGAG
AAGGAAAGAGTCAGGCGGGGTGTAGAACTCTGCAGTGCAGACACCACACTGAGTGGCACCAACGCCTGACGCTGTGTTTCTCTCCC
TCAAGGGCACCATGCCGGTGGAAAGGATGCGCATGCGCCCGTGGCTGGAGGAGCAGATAAACTCCAACACGATCCCGGGGCTCAAG
TGGCTTAACAAGGTGAGTGGGTCAGGGTGGGTGTATGTGTGAGAGAGGTCCTGGCTGAAACACGCCCATGCGGACTGCTGAAAGTA
AAATCGTGTGTATTCAAAATCTTAGGCTTATTCATGACAAAAACCAGCCAACCCAAAATGATCATAAAACATCAAGTTATCATCTC
AAAGGCTTTTTTTCTTTTAGAGACAGGGTCTCACTATATGGCCCACGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCATAACTCACTGCAGCCTC
GACCTCTTGGGTTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGAACTACAGGTAAACGTCACCACACCTGGCCAATTTT
TGTATTTTTTTGTAGAGCTGGGATCTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTGAAGTGATCCTCCCACCTCAGCC
TCCCAAAGTGTGGGGATTACAGGCATGAGCCACTGAACCCGGTCACAAAAGGATTTGTATCCTGTACGACTGTAGCCTCAGCCTGG
AGTCTCCAATGTCTGCTCACCTTTGGTGTTTTGGCTGACTGCCTCTCGAAAGCTCCTTGCTTTTTTTGGAAAGCTCCTTGCTTCTT
TGAGGATTCTTACCCTCTTCCTTCTCCAAATTCCTTTTTTTTTGCTTCTCCTGGCCTTTTAGGACTAGAGGACATGGAAACTCCAGG
GTTTTATATTAGGAATGGAGCATTTCCTTTTCCATGTTCTCTGTTTAAAGAAAGCTTGTTTTTGTCTTTAAAAAAAGCCTTCTTTT
TACCTCTGTAATGAAGCCCTATCTGTGTGTCCACCTTTCCTAAGAAAGCAGCCAGTCATTTACAACCTGCCCCTTCCAGGCACAAA
CACTCCCTTACTTTGTTAACCTAAAAACTCTTAATTTAATTGATCCTAGCTGTTAGGGGTGAATCAGAAAGAGATAATGTCGGCAA
AAATGAAAAACTTCTAGAACTATATAATCTAGAAAAGCAACTAAATATATATCATGCCTTCTTTAAGGAGGCCCAGGAGAGAAGTT
CCTCTCCTACCAGAACAGTTCTGAGTCAATGCCTTTTTCCTCTTCTCCACTCCCTCCCCTTTTCTTTTTTAATCTTAAGGACACAA
TGAATAATTTAGCTGGCCAGGCTTTATCTTTGTATCAGGTACAAGAGCTTAGAGCCAGATTGCAGATTGTAGCCTGCTTCCAACAA
GGGAACAGGATATTGCAGTATAATTTTTTTTTAACTAATATCATTCCTGGCCTTATTGGGTCTTTTCAGATATCTTTCAAATCTTAT
TTCTTTTTACTATTTTCCTTTTATCCACTTATTTTGATTTTTTTTTTGTTTTCTTTAGACAAGGTCTCCCTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGTAACCTCTGCCTCTGTGCTGAAGCGATCCTCCCACCTTTGTCTCCCAAGTAGCTGGG
ACCACAGGTGCGCTCCTGGATAATTTTTATATTTTTTGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTGGAACTTCAGG
ACTCAAGTGCTGCCCGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCGCAGTGCCCAGCCTGATTTTGAATTTAATGT
TACTGTGTTGAATATGTCTGTCTGAGCCTTTCTGAAACAAGGTGAGGCACTAAGTAAATAGAAATGAAGAAACCATCTGCTTATTT
CCTGTGACCTGTCCCATATCTCAAGGTCTTACCACAATGTATTTTTCTAGGGTTGCTCTATCTATAGTGTTTTAGATTTACATATG
TAATCAGCTTCTTCCAAAGAAACAAACAAGAAATGGAGTTGCTCCTTGGTCAGCTCAGTTAGCAGGGGTGCCGTGGAGGTATAAGG
AAGGGGGGACCAGAGTAAAGGGGAGCTGGAGAGCCAGGGTAGCAAATGACACTGAATGAAAGCTGACTTGTACTCAGCACTTACTG
TGTGCCAGGCACCCTTCTAAGCAAGGTACATGCATTAGCTCACGTTCCGCCACCATGGGGTAGGTACAGTTAATATTTTCCATTTT
ACAGACAAGGAAACCAAGGCACAGAGAGGTTAAGTAAGATTCTGTTTTGAGGAACAAGGTAGCATTACTGTTTGATGTGGAGTGGG
AGAGGAAAGCAAATGCTCCTGTGTTCTAAAGAGAAGCAAGTGGTCTGCTTCTGCTTTTCCTTTTTCAAAAATACCTCCACTAGTTT
TGGTTGGCAGGATGCAGTGGAGAAGAGACAGTGTCTCACACCTCTCCTGTTGAGCAGGTGCCTGATATGTTGACCGCTGTGGTTGG
TTTAGACTAACCATTAGTCCCTTCTTGGTGCTGTAGTAGATGGAACTGTGGCTCCCGGAGAAGATATGTCCACATCCTAACCTCCA
GAACCTGTGGATGTCACCTCATTTGGAAAAAGGGTTTTTGCAGATATAGTGAAGGACCTTGAGATGAAATCATCCTGGATTTTCTG
GGTGGGCCCTGATGCCAATGAGGAGTGTCTTTATAAGAGACAGAAGAGGAGAAGGCACACACAGAGGAGAGGGGCATGTGAGGACT
GAGGCAGAGACTGGAAATAGGCAGCCGCAGCCGAGGGACTCCAAGAAGAGGCGAGGAAGGATCCTTCCCAGAGCCTTGGAAAGGAG
TGAGCCCTGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCCGCACTTTGGGAGGCTGAGTTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCCACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTGTAAT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTTGAGGTTGCAGTGGTGGAGGTTGCGTGAGCTGAGAT
TGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAAAAAC
CGGAGTGAGCCCTGCAGAGACCTTGATTTTGGACTTCTGGCCTTCAGGACTGTGATGGAATACATTTCTGTTGCTGTGAGCCACCC
AGTTTGTGTAATTTTTCATGACAGTCTTAGGAGATTGATGCACCCTCTAAGGGTCACTTCCTTTCTGGGACTCTCAGTTGAGATGC
CTTTTCTTCCATCTATTTTGTCCATGTTTTTCTGATACAGGACCAGAAGGCAAATGGATTTCCCTTTGTGCAAATGAACACTTGGC
CCCTTTCAGGCAGTCCTTACCTGCTGAGCGTCACTCATCTGGCTCTTGGCTCGAGAGTTCTCTTCCCGAGGCATGGAAGGAAAGGA
GACCTCTGTGTCATCTCACAGGGCTCCTCCGCTACAGCTGGACCTGAGCCAGGCTGATGAAGGAGAGCGTGCCCGTGGCTGCCGGC
CCGTGCCGCCTCTCAGCACCGCCCTGGAACAGAGGCCGAGGCCTGCACTGTGGCCCCGAGGCCCTGTCAAGCTGCATCCTGCTGAG
GCCTAGCCAGAGTGGGCACGTGGCATTGCTCGTGCACATGGGCACTGCCATCACTGTCACTGCAGGCCTCGGCTGGGGTCAGGATC
TCTTCTCTCCATACCTACACTCCCACAGGGCATTTTTTTATAGGTTTCCGTTAACTTAGGCTTGTTGGCATTCATCTGTCCATATA
AATACTTAACTGAGAGCCTAATGTTCTTCCCTCCCATTCACAAGCATTCTGCCTGGGAATCCTTGTTTATATTTGAGTGGTTTGA
GGTCATTCCAAGATCTCTTTTGCCACTGAAGATTGTTGTAACTCTTAGAATACACTGTCCATGGGGCTGTGGGACTCACTTCTGCT
TCAGTCGGCATTCAGGATGTGTTCATGTTTATTGTGAAGTGCTCCAGGCTGGGAGCCCCATGCACCGGTGCCTTGGCTATCTTCTT

CATGTCTGCATGCTCAGGGCCAGGCCTAGTGCCTGGTAAGTGGGAGGCCCTCTGTCAAAATTGTTCTGGGAATACACAGATGAATG
TCATGGACTTGAAGGGGAGCAACATTGGTGGTGTTTTTGTTCTGTTAAGATAATCAGATTTATGGACACTGGCTTGGCAGTTGTCA
CATGGCTCTCAGAAAGTCCATTCAACCTACTCCATTCTTAGTAAGAGAGAAAGAGTTGGTTAATTAATGCCTTAAATTTGTTTCCA
TCCTCTATTGTCTTAGTCTGTTCCCTGTTGCTTCTAACAGAATACCTGACTCTGGATAATTTGTAAAGAAGAGGAATTTATTTCTT
ATAGTTATGGAGGCTGAGAAGTCCAAGGTTGAGGGGCTGCATCTGGTGAGGGCCTTCTTGCTGGTGGGGACCCTCTGCAAAGTCCT
GAGGCAGTGCAGGATATCACCCGGTGCGGGGAAAGAGCATGCTCACGTGCTAGCACAGGTCTCTCTTCCTCTTAAAAAGCCACAAT
CCTACCCCTCATGACAACTCATTAATCCATTAATCCCTGAATGGATTAATCCATTCATGAGGGCAGGGCCCTCATGACTCAATCAC
CTCTTAAAGGCCTCACCTCTCAGTACTGCCACATTGGGGATTAAATGTCAATATAAGTGTCATAGGGGGCAAATATTCAAACCATA
GCACCTACTTTTAATAAGTTTGAAGGAGGGTGGGAATGGAATGGGTCCCTTGGATTCCTCTGAAGGAACAGCGAGGAAGTTTGGAA
AAGTGCATTATAACCAGCTCATGAATGAGACCTTGGCTGGGGCAATTTACCTTTGGTTATGGGTATTTGCAAATGTGCATAGCATG
TTTGAGTAGCCCAATGACAAAAAGAAATAGGATAGCAAATTTTCATATGCCTGTATCTAGATGTATGAATATTTTGCCTTATCTTT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTATCTGTGTGTATCTGGTATATTAAAGCAGCTCCCTGACAGCATACATTGTAAGACATAAGGGCATTTT
CTTATATATCCACAATATACCATTGTTAATTGGACAAAATTAGTACTGTTTAATATCATCACTGCTCCATTCATATTAAGAATGCC
TTGAGTATTCCCAAATAATCTTTTTACAGTTGATTTGTTCAAATCAGAATTCAAAGACTGTCCACAGGTTGTGTTTGGTGTTTATG
ACTCTAAGTCTCTGCTGACTGTGGGCCTCTGTTTTTTTCCTTCTCGCCATTGACTTGTTGAGACCAGGTTAGTTTTGGGTTTGTCC
ACATGCTTGCTTGTGGTTCCCTGGGCCATTTCTTGAGGAAGGAAGGAGGCAGTCACATCCGGGGTCCTGGTTTCTCTCGTGGCTCC
ATGTGACCCCCAACTCTGGTGGGGTTATTGATGTTCTTAGTTCTTCCTGGATCCATGCACTAAGGCAGGGGAATCATCAGATCTTT
CCCTTTTTTTCACTTTGAGAGTAGACTTGTGTTTGTGTAAACATCAGGCTATCTCTGACCACGGTAAGGAGTCCAGACAAAAATAG
CACACTAATTGGAACGTCTTGCAAATGTTGGGGGGAAGAAGAGGCAGAGGAGATAACAGAACTAGTTTCCATGTGGGGCCAAGGAA
CATTGTTCTACATTGCTCAAAATAATGTCAGATGCTTTTCTGAAGTCAAGCAGCGCTCATCTCTCCTGCCTTCCTTCAGATGGGCA
GAGTTGTGCACACACGTACAAATGGTGGGCCCTGGCATGGCGCGTCTGTCTATACACAGCATGTACCACCACCACGTGTGCAGGAC
TGGTCACTCGGGGATGAGACACCTGGCACATACTGACGTCACGGGGTCTACACACACATAGCAACACCGTCATGTCCCATGGAACA
CACAACTTGTGACCAGAATGTTTACTGGTCAGAATCTCTTTCAGTTTTAAAATGAATCTTGCTTTCTCTTACCTTTTCATATGGTC
TTCTTCAAAAAAAGAATCTGTGATACAATTTTAAAGATATTTCTGATAAGTTTATTAGTCTTTTCTTTTTTTTCCTGAAGTATGAA
AAACTAGGTAAAGGTGACATGTAGTTTAAAAAATATTTACCATTTTAAAGTGACATTCACGATGTCATGCAGCCATCACCACTGTC
CAGTTCCAGAACTTTTTATCCCTCCAAAAGGAAATGCTGTACCCATTAATCAGTCACTTCCCATTTCCCTCCCCCCTAGCTTGTGG
CAACCAGTAATCTGCTCTCTGTCTCTATGGATCTCTGCTCTCTGTCTGCTCTCTGCTCTCTGTCTTTTCTGGAATATTTCATGTAA
ATGGAATCATTCAATTTTTGGCCTTTTGTGTCTGGCTTCTTTCATCCAGCATAATGTTTTCAAGGTTCGTCCACATGGTAGCATGT
GTCAATACTCTATTCCTTTTTGTGGCTGAATAATATTCCATTGTATGGATATACCACATTTTGTTTACCCATTCATCAGCTGATGG
ACACTCGGGTTGTTTCCATCTTTTGGCTTTTGAAAGTAGTGCTGCTATGAACATTTATGTTTTGGTTTGAATGTTGGCTTAGAATT
CTTTGGGTATATATCCAGGTGTAAAATTCCTGGATCATCAGGTAATTCTGTGTTTCACTTTCTTGAGGAATGGCCAAACTTTTTCT
CCAGAGTGGCTGTACCATTTTGCATTTCCACAGCGATGTGTGAGGATTCCAGTTTCTCCACATCCTCACCAACGTTTGTTATTTGT
GTATCTTTTTTTGGAGACATGTCTGTGGGTTAGTCTGTTTCATGTTGCTACAAAGGACTACCTGGGGCTGGGTAATTTATAAAAAA
ACGAGGCTTCTTTGGGTCAGGGTTCTAGGCTGTACAAGAAGCATGACCTTGGCATCTGCCTCTGTTAAGGCCTCAGGATGGGAGGC
AAAGGGCATTACATGGCAAGAGAGGGAGGAAGAGAGAATGGTGCAGGCGACAGGCTGTTTTGAATAATCAGCTCTCACCGGAGCTA
ATGGAGTGAGAGCTTACTCATTACCACGAGAACGACACCAAGCCATTCTTGAGGGATCCTGCCCCATGACCCAAACACCGTCCACC
AGACCCCACCTGCAACACTAGCGATCAAATTTTAACACGAGATTTTGAGGGGACAAACACCTGAACTATTCCAGTCTACTCAGGCC
TGTTGCACATTTCAAGAGGGTCCATAGTGTATGTTGCTGGGTTTGGTCAGCGCTTTTGTAGTTGCATGGCTTTTGCGGTTTCTGTG
GGACTAGGTTTGGTTGTGTGTGTGTGTATGTGTATGCATGCATGCGTGCAGATGCTTAAAAAGATCTACTTTATCTGTATCAATTT
TGTGTCTTGCAAGTTAGATTTCAGATTGTGTCACCCTAGAACTCCTTTGATCTAGAAAAAAGTGCAACAGCAAATTCTTAAGAATC
TCGGTGTTTAAGCATAAAGCTTTAGATTCTGGGCATGCACTTCAGGAAAAGCTCTTTCACGAAATGAATTTTCACTTGTATTCATT
TTCATGTGAACATCAATAAATGGCATTAAGTGATTTTGCTGTCGATTTTCATCTACATTAAAGCATAAAATGTCACTCAGCCCCTT
TCTGATCACTGTCCTTTTGAAATTGGCTAACCCGAAGCCCTCTCTGTGGATGATACAGAATGAACACCGAGGAATTTATGAAAAAG
TCTCTCACTTTCAGTTCTCCTTTAATAACTGACTTTTTAGAAGATGGTAGAATTTTCCTTTTAACAGGTTTTGGGAAACTCTCCAA
TGTTCTGAAATAGTCTTTGTTCTGGCTTTGTGATTGGTTCTGTGGAGAGGCGCTGAATCTCTTTGGGGACAGCTGGGACCCTTTCT
GTGTTTCACTATGTGAGACTGAAGTGGTGGAAACTCCCTGCTGACATTTCCTCTCCTTCCTCAGCATCTAGTGCAGGGATCCGCAT
ACCTAGCAATTACCAGAACTGCCTTGAGAGCTTTGAAAGAGTACAACCTCCTGGGCTTTAATCTCCACAGAATCCAGGTCTCAACT
GGTCTGTCATAGGACAGGGACTCTTCCAAATCTAAAAGCTGGGAGACAATGAGTGGGTGATTAAGTAATAGCATATGGAGTCGCAT
GACCTGGGTTTTGAACTTAGACACTTATTATCCTGCAAGTTCCTTGACTAAATAGTTAAAATCTGCTTCTTGGTTTCCTCAGCTAT
AAAATGGAAATCGTAACATATACCTCACTCAGTAGGCTGTGGGAGGAAGACAAAACTGAGGTCCCTGTGGATGTGGGTAGTCAGAT
GCACAGTGCCAATGGGACCTTAGTACCTGCCGGTACCGCCACAAGAGCTGCTTGGGCCAGGTTCCTCATCTGTAGCTTTACTAAGA
GTACGGCTTTGTTACTAAACCATGGGTTTCCAATCATGTGTTTTTCAGGGTTGCTTGAGGCGGTTTTGAGTTACAGACCTCAACAC
TGAGAGAGATGTAGAGATAGTCTGATATAAGGATTGTATTGAGGGATGTTTCTCCAGAAAAATGTGTCATTTCATAACCTCTACCT
CTTTGTTTGCACTTCTTGCTATTTCTTGCAGGCAGTAGACCCACAGGGATTCGAACATTACTTTCTATTTCTGTTGGATGCACAAG
CAAATGGAGATATTTGGTTTCTGTGACAGTGGCCTCAGATGTACCCGACTTTTCTTTAGTAGCATCAAGGGTTTTGGAAACTTGTC
TAATTTTTAATTTACCTAAGATAGCTGGAGTTACTATTTACCAAACGACGAGAATAAATTATAAGAGTAAGCATTAGAAGTTTCGG
TAGGTGGCCATTTTTCTGTGGTTTTATAAAAAAAAGAGGCACAGGGCCGGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCAGTTTGG
AAGCCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGCAAAACCCCATCTCTACCAAAAATAC
AAAACTTGGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCAGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCTCTTGAACCCAGGAGGT
GGAGGTTGTAGTGAGCCGATATCGCGCCACTACACTGCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCCAAAAAAATATATTGAAA
ACTAGAAAAGAGGCACAAATAATGGAACACACAAGGTCAAATCATCACCTTTGACCTTGGAAAACATTCCTGCTCTGCAAGACTTC
ACGAGACTGACTGTCACTCGGGGTAGTCTATCAAGATTTGGGATCCAGCGGGGGAAGTGGGTTTGGTTTACAGTAGATTTTCTTGT
CAGCAGTCAACACATTCAGCGATGCTTGCTGGGGAATCTTGCTGGCTAGACCTTCACAACCTTTTGCAATGGTGGGCCAAAACCCA
TGACTCCAGTTCTTTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGAAAAGAAGATTTTTCAGATCCCCTGGATGCATGCGGCTAGACAT
GGGTGGGATGTGGAAAAAGATGCACCACTCTTTAGAAACTGGGCAATCCATACAGGTACTAAAACTCCCTGCGGCGTTTATAGAGG
AAGGCACTCTTGCTTAGTTTTGTTTTTATTACACATAAAATAGCCTGGCTTATGACCTCATGAAGATGGCTCTGAAAAACCTGTGA
CTTGTCCCTAGGCACATCCAGGACACATGGGGTACAAACTGCAGCCCTCAGAAGTAATGCTCCCCTCATCCCATACACTCTTAGTC
CTTCAATTTCCTATAAATGTGGTATTCTAAGAAGTTCCCTAGGTGTTACCGGGGAATAGAAACTCAGTTGTTCTGATGCTATAAAC
TTTGGTCAAATTTATCTCCCCCCCAAAAAGGTAGTCAGAAATACCTGTATTTATTACAACCTTTACGTAGGGAGCTGTTTACAGGA
ATGGACTTTGTTGGAGCGTCAGATGAAAAAGAGGCACTCAGCTTCCCTCTGCCTGTTGACTTTGCAGCCTCTCAGTCTTCTGTATT
TTTCTTACGCTGATGCTCCATTCTTCCAGCATTTATAGTTTCCTCAAGCTGTTCAGTAGAACCAGGGTGACCAACTTGTCCCAGTT
TGACTGGAACTGTTCAGGTTTTAAAAACAAAATTCCCACATCCCAAGAACTTTCTCACCCCCAGGTACACCAGGACGATTGGTCAC
TGGAGGTATAGCATGGAGTGAAAAGGTTTCCTTATACTGCCTGACCAGCAATACTGTGTTTCCAGAAATTCCTTCCTCTGTATCTA
ATGTTTTCTCTCTTTTTCTTAATCTTTGTCTCTTTTGTTAGGAAAGCATCAACCAGGAGTAGATAAACCTGATCCCAAAACATGGA
AGGCGAATTTCAGATGCGCCATGAATTCCTTGCCTGATATTGAAGAAGTCAAGGATAAAAGCATAAAGAAAGGAAATAATGCCTTC

AGGGTCTACCGAATGCTGCCCCTATCAGAACGGCCTTCTAAGAAAGGTAAAGGCATTTACAGACTAAAATAAGGTAAATCAATTTG
TGTCATCGTGCCTTCGTGATCTCTTCATTTCTACATCTGCAGTCAGTTTGCAGGTAGAATAGCCTGTTCATGCTGTAGGGGATCAT
TCCGCCCCTACCTGGCTTGGAAACAAGACTTTCGATTCACCAAAGGCAGTGAAAGATACATGTGGAATTTTGACCATGTACAGATT
AAAGCAACAGGTTCATTGAGAGTTTCAGAAAGAATTTAATTTGAGGGAAATGTTTCTCTGGAGGCCCTTCGTGAATTAATCCAAAA
CTACATTTTTGTTGCCACAGGAAAGAAACCAAAGACAGAAAAAGAAGACAAAGTTAAGCACATCAAGGTAATCTTGGGTGATTCAG
AGAGAAAGCCAAAGTTGGGATCCTATTAATGACTCATATTCTGCCTTGTAAAGATGAGTCACAGGACCTCAGTGTGTCCTCTTTCT
TCCTTTGCTTGTGTCTTCTGTGCTTTACATGTTTGCTCTTCAGCATGTATCCACTTGCAGACATGGAGGTACACAGGGCCCTGCCT
CATCCCGTTTCTCTGGGAAATTTATGAATGAAGTCACAGATTCTCACTGTGCTCGGCAGGCTGAGGCCTCCATCTGGCCACCACAG
CCGTTGCCAGTGGTCATTTTGTGCCAGCTAAACTCCACAACAGCTTATGTCTCATACTATTAAGTATATTTTCAGGCTATTAAGTA
TACTTTAATATGTATTAAATGTTATAGACCTCTATACGATGTATGAACTCTATGTTACAGACATTCCGTCACAGGCCCTTCGGTGG
GGGACAGAGTGGTCAATGTCAGCACTCTATCAGCACAGCTCTCAATGGCTGCCTTCTGTCCACTGTAGAATCATCTCTCACACCCC
ACAAGGGTTTTCCATGGGATGTGCATGTGTGTGTCAGCTTCTCACTAGGCTGTGTCGTCTGAACTCCCCTACAGTCTGAGGATCTT
TATGCATAGATTAGGTGGCCCTTGTTAAATAGTAAGAGAAGAGCCGAATATGCCCTGCAAAACTGGGGACGAGCTTCAGTGGCTGA
GCAGAGAGCATACACTGCGGTCACAGACCCAGGGATCTCAGAGAGATTGTCGAGCTCCCTGGCCTCCCTTTGCAGATGAAGAAATT
TAGGCGGAGGGTGTTTTTGCAGTGATGCTTTCAGTTTCACTTTTACTAGTTTTTATTTTTAACTAAATTTAAATATTGTACTGTAT
TAAAGGCCTAATTTTGTTTTAACTTTTCATTGTGGAAAGATTTTATGCACATAGGAAGGAGACAGTTGAGTAAAATTTACCCCATA
GGCCATCATTCAGATTAATTTTAACCTTAATCAGCTCCTGGCCAGTTTTGCTTCATCAATAGCCCCTCCCATTTCCTGACTTCTAA
CATGAAATTGCAGCCCTTCAACCATTTTTGACTTACAGAAGTAATTTATTTATTTAATTTTTTTAAACTGAGATGGAGTTTTGCT
CTATTGGCACAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCTCATTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAA
CCTCCCGAGTAGCTGAGACTACAAACACGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTT
GGACAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTAAGTGATTCGCCCACCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGAATACAGGCGTGAGCCACGG
CACTCGGCCCCAAAACAATTTTTTATAGTTCAGCTTTTTTTTTGAACTATTTTTTGGAATTTGAAGCAAATTCCAAACCTCATAGC
ATTTCTTCCATAATAGTTCAGTATATATATTTAAAAGATAAGTGCTCTGTAAAAATACCATGATGTCATTACTGTACCTGAAAAAG
TTCACAGTAATTTCTCAATATCAGTGAATATCCAGCCAGTGGTCAGAGTTTCAGTTGTTTCATACATGTTATAACATTCGTGTAGT
TTGTTACTTAAATTAAGACCCATATAAAATCCACATGTGATTTTTGAATGTCTTTTAAGTATTTTTTAAGGATATATGTTTCTCCT
ATATTACCTCTTAAAACATTTTTTTTTTTTTTACAATTGAACAAACCTAGTTGTTAGCCATATCGTTTCTCACAGTTTTTTTTTTCG
TTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGAGACAAGGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAGTGACGCGATCATAGCTCACTGC
AGCCCCAACCTCCCGGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCTCTAGTAGTTGGGTCTACAGGTGTGTGCCACCAAGCATGG
ATAATTTAAAAAAATTTTCTTTTATAGAGGTGAGGTTTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCT
CTTGCCTCGGCTTCCCAAAATGTTGGAATTACAAGTGTGAGCCTGGCTGAGTTTGTATTTTTAAGGCCTACGTTTTGATTCATGTT
ATTTAGTCAGAAAAGCACAGCTTTCTCACACATGTGTGAGAATTTGCTACAATTTCAAGTGTGACTGAATCGTATTTACTACTCTT
TTCCCATTATCTAGCTCAGTGCCTGGCCCAGAACAGATCACTAATACGTATTTGATAACTGAATAGATGCATCCGCATTTGTTGAC
TAAATAGATGTATAAATAAGTAGGATATGTGGGGTGGGAGTGAGGGGTTTTCCATTAGGATGCAGATTTAATTTCATAATCGCAGT
TAATGGAGAAATAAGAACGGAGTAACAGATGTTGCCTTTTCAGCACACTTTGCTCACATGTACCCACTGTATTCCATCGAACGCCA
GATGCCAATGATGCTAAGATGCACTGTTATTTTATGTATCTCTTAGAAAAACTGCTTGCAATGAAACCATGACACGTAATGGATTG
AAAGGCATGTCCTCTTTCAGGGATGTGGCAATGCGAGGAAATGTACATCTTAGTAGTTCATGCCATGTGGTGGTCCCGTTTGTCTG
GGATCTCTACAGCCACATGGGCACTGGTGGTGTCTTCACATGGCCCTGAAATGAGCAAGTTGTGGAAGGCACGGTCCTGGGTGGGC
TTGACCATCCTGGCCCAGGGAAGTAAGTGAGAGATCCCGTTAGGTGCAGCCGTGTGGGTCAAGAGCCACCTCAGCCAAGTGTGTTT
TATGAAATCCTTGTGCCGTGAAGATATGATTCATACCTGAAACTTTTTTCTTGAAAGGACCTGATTCCTTCAGCGGAAGGCAGGTG
ATTCATTAGGCCTAAACACAGCCTTACTTTTGAATTTAGATCTACTTGCATTGTGCTTTCCAGTGTAGCAGGGAAGCTCAGAAGAG
GCCAGTGGGCTTCCCGAGTTCTGTGCTTCCTGGCTGTTCAAGCTATTGTGTGGACTCAGTGTCTCTGTAGAGTGTTTGAAAAGTGA
ACTCCCTAGGGCGTCTGGAATTGGAAAGTCAGAGGACAATTACTAGCTATTAATATATTACTTTTTAATTGTGTATCAAAACACCC
AAGCACTGAGTTAATATATCCTGTGCAAATATACTAAACCTACTTAGTCTATCCAAATATGTAACTGGATACACTACGTAGGTTTC
TTCTACTGAGGAAATTTGTCTTTCATATGGTAACTAGGTATGAATATTTGCTGTTGAAGCAAGCTTTTCCCAATCTTCAAGTTGAA
GTTTTAATTAGCAAACAATGTTTACAACATGTAGGCCAAGTATTAGAATTTTCTTGGGGTCACTCATGATTTATCTCCATGCTATA
TGTCCCCCAACAAATAGTCTCCCCAAGACTGGAACACCCAAGGCCCATTGGCCATGTGGCAGGTGCAGAAACGGCCTCAGCATCCT
CTGACATTTCGCTTTGTGAGCATATCCCTACAAACTCAGTCAGCCATGTTTTCCTTGAGCTAAGCCCCACCTGTGCGGCGGTAACT
GGTTATCTAAGGAAATAAGAACAAGAAAAACAGCTGGGTACAGTGGTACATGCCTGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGTAGG
AGGATGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATTGCACCACTGCGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAGGACCCC
TTCCCCACCTCAAAAAAGAAAGAAAAACAATAATGAGAAATCCTGGATTCTACATCATCAGTGCATGTATATGTTTCAGAAAATAT
CATGGAACGGTTTGCTCTGAGACTTCAGACAAGGCCAAGAACAGTAAGAATAGAAGTAGTTAAAACAGAGGGGTGCTAGTTGATAT
TTTTGAGCTGATTCCAAGTTCCCAGCTATGATTTTTGTCTCACTGAGTTCTCCCTGTGATGGGCAGGTCATTTCCCTTTTATACAT
TTAGGAAATGGGTGCACAGAGAAGCTGATTCATTTTCCCAAGGCTGCATTGCTTTACAGAGCTGAGATTTGAATCCAAGTTTGTCC
ACCGGGTGCCTCGTAGCCTTTGGGGCCTAAGCCAGGCCTTGAGGGGTGGACAGGGTCAAACTGGTCCTTCCGCAGCACTAGGGGCA
TCAGGAATGAAGGCCTGGAGATTACAGTTGGTTTGTCTTTCCTGGATGAGACAGGAAACTGGCTTAATTAGAGCAGGAGTTTGTGT
GAGAGGGCAATGGGAAATACAGGCATGTAGGTGGGGCGAATAGAAATGGGTACTTCCTGCTTCGGAGGGTTGTTTGCAGCTGAAAC
ATACATGCTTGAAACTGTAAAGTGCTTCCGGATCAAAGTGTTAGTGTTATGAAGGAGACAGAATTGGGAAGGGCTGCCAAAGTCGC
TTGGAAAAGATTAGGCCTGGTCTGTATTCGTTCTGAGCACAGACCTATGGGTAGAAGTTACAGAAAAGCAGATAGGGGTTCGGCTG
CTCTTTCTCATAGAGCTGTTGGCTCTAACAGTGACCTGAGCTGGATTAAAACACAGCACACTCCCTGGCAGGGCTGCTACTGGAGT
GATCCCTTCACTAGTTGGAAGAGGTCTTCAGTTTTTAAACTTTAATCAAATGAAAGCACACACCAGCAACTCACTTGAAAAACAGA
TAAGATGAGAGATGCCCTGGGTGAAGCAGGTTATCAGGCTTATTCTGCCTGCCCGGGATCCTCCCTTCCCATGTGGTAGCTCAGAA
CGGGAGCTCCGAACCCAGTTGGAAGAGCTTGAGGGACAGTTTTACGGAATGAGACACAGTTGAACTCCTTGTAGCACACTTAGAGC
AGGCGGGAATTGATATGTAAGGGAGGCCTTTCTCACCGGGATGGGAAGGAGTGGGAGGCAGGAGAGACTGCTGTGGAAAGGCAGTA
GCTGGTGCCACTGGCATGGAGGGAGGAGACATTTCTCCAGAAAGTGGAAGAGGGTACGGAGGATGCAGATAAGAGCGGCCTAAAGA
GGAGGCCCCGGCGTTTTGCACCTTCAGAAGCGAGTGTTGGGAATGCAGGTCGTTTTGTGGAGAGGGTGTTTCGCTTTGGACATGCT
GCCTTTGAAGTGACAGAGAGCCCTGAAGGTAAATGCCAGCTAGAAAGTTGGAGGGTACAGCACTTGAGTGAGTGCCCAACGGGCAG
ATGTGTGGTCATTTACTTGAGAATGGCGTTGGTAGCTTTGGAAACTGATGCCTTCTCTAAGAGATGCAGACAAAGGCCCGCAGAGA
AGATGCAGAGAAAAGTGAGCTAAGGGAAAAAGTCAAGAGGGAAGCTGCAGTGAGAGAAGGGAGGAAGAGAATGACGATGGCCTCAT
TCCAAGCAAGGAGCAGAAGGAAGGTGGTTCTGGGACCGGGCAGGAGGCCCCAGCCTGTCTTACGAGAGCTTCTGTTGTCAGTGGCA
TTGCGCCTCTGTGCTGGGTGTGTGCACTCGCCAAGGTCCAGTTCCCTGACCTGCTAGTGAAGTCCAGCTGTCAGCCTACACGTTCT
GTTAGCAGAGACTTAGAGATGTCCTTAAATTTGATGTCCTTAAATCTGGCTTCAAAGAGACTGGCTTTGCACAGATGAGTTAGAGC
ATTTTGGAAGGTGGGAGGTGGGCTGGAGGCCCATTAAATGGGACTTCAGGGACAAGGGGCATTAGCACAGGGTTGAGACAGCATGG
GCTCGGAGCAGAGGGGAGTCCCTCTGCTGTCCTCTAACTCTGGTCTGTCCCCAAGCCCATTCAGCAAGTGTAGCTTCAAGACCAGC
TAAAGGTGTATTATTTTACAGGTCTAAAGAAGTGTGCTCCTGCCCCTGAACTCTCTCTTGTGCCAGTTTGCTTTTGCTTAAAATCC
CTTAAACCAGAGACCAAACCTTGGATTCTGTAATTATAGCAAAGGTTCTTGAGCGTCAATGTTTGGCGGAGTTCATGCACCCACGT

AGATCAATCCTTGGATTCTACAATTAGAGCAAAGATTTTTGAACATAAATGTTTGCTGGAGTTCATGCACCGTGGAGAAGTCTGGA
CCCAAGCAGAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCTTTGGAGCAAGGGGAGAAAATTAAAAGCCAAGAAAGCTATGGGTT
ACTTGATTTACAGAAGAGCCTCTATCTAAAGTGAGAAAGGGAGCAGACAGAGGGGATGTGAATCCTGACCAGGATTAACCGGGCCA
GGTTATGGTGCAGCAAAGCAGGAGTTGAGCCAGGGCAGGAGTGGGGCATCGGGGGTCCAGGAGAGGCTTCGGGCGAAGAGTGTTCA
GGGCCTGCAGGATCTCTGTGTTTATTTTACATAGAGAACTCCACACCCCTTTTCTTCATTTGAGATCCTTGGATTTTTAATATACC
TTAGATTTAGATATTCCTACTTCTAATCATTTCAAAAATTGTGACCCAGTTTAGTGAAGATCCTTCTCTCCTGGGCCTGTTCTGCA
CCCTGGATGGAGGTGTTTCGGGAGGTGCTGGCTCCGTTTTACTGTGCCATTGACTGTACTGTCTGTCCAGAGTGACGGTGTCAGTG
AGATGATTGGCACTGATGGCTCTGAAATGACAGGGTTTCTTTTGAAGTGGGGTGAGGGGAGTAACACAGTGTTTGGAATAGTCTCT
CCTAGCCTCCATCGGTGGAATATATGATGCCATTATAGAAGTGGTCAGTGCAGGATACAGGGTAAGAATGGAGAGAGTAGAAGGCT
GGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGGGTTCGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCATTGCACTCTAGCCTGGGT
GATAGTGTGACACCCCATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTGTGGAGAGAGAGTAGAACAGTGTTCAAAAGAGTGTCTCAGTCTCCGC
TGGAATTAGGGCAGGATACAAGGGCTTCTTAAGACAGAAAGCTCCTGGAATTGAACCATATTTCGTGACCAAAGACAGAGTTCAGT
TCCGGTGTCTCTGCAGGCTAAAAGTAGCGTGATCTTGGAAAATTAATTTAGTCTCTGAGTCATCGTTTTCTCAAGTGATAAAAGTA
TCACTTGTCACTAATTAAACTGTAGATCATGTGTAACACTTAGAGGTCTTCAATGGAGAAATCAGAATTAATTTAGCTTTTTAAAT
ATATGCAAGCCTGACTGCCTCATTACTTTTATAAGAAACCTAGAAACAGAATGACTAAAAAAAATAAGGTCAGACAGCAAAGGAAGC
CCATACAAATGAGCAGTTCTCTTGTAACTTCTTCAGAGGCCTGTGCTTAGTTCTTTTTGAGGGAGTTGAAGAGATGGAGGTGGACT
AGTGAAAGGTGGGGCATGACTCGGGGTGGGGAAACTGACCAGGGGTCATTGAGGACGCCATTGAGAAAGGAGGCTGCTGTTGGAGA
GGTGGAGAATTGCAGCAGTGTCAGACAGTTCAGGCCGCCATGGAGGGACAGCATGGTCCATCAGAGGTCAGCATATGGGGCTGGGG
GAAGGGATTTGAGAAAAGGCCATTGGATTTGGGAGAGCACAGTTTTGTTGGTGACCTTTGGTAATGGTGAGTGCTTATTTACTAGT
AAGTGCCATGTACGTAGTTAGCTCATTTAATCTTCACCTTATCCCTATGACGTGGGTCCTATTATTGTCCTCAGTTTACAACTGTC
CGCAGTGCCCTAGGGTGGCTTACAGAGGTTAAATAAGGAGCTGCAGCCAGTGAGGAGTGGAGGTGCCAGGCTTTGCTCCAGGCCCT
TCTGATTCCAAAGCCCGAGCTCTCAAGACCCTTCTGGGAGCTTGATTCTGCAGGTGGAGAGGAAGCGAGACCACAGGAACTAATGG
GGGCCCAGGTGGAGAGGCGAAGTCCGGAAAGGCAGACAGCGGGTCGGAAGTTTGGTTGTGAAGGAAGGGAAAACCTGCTGACTCAC
CCAGGTCACAGGCAAGTGGGTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTCAGAAGGGGCAGACTTTTTTTTTTTTTGTCTTTAAGAAT
CAGGCTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGACATGATCATAGCTCATTGCATCCTTGAACTCCCGGGCTCAGGAGAGCC
TCCCAACACCGCAGCCTCCCAAGTATCCAGGACAAGAGGCGTGCACCACCACACCCGGCTAATGCTTTCATTTTTTGTAGAGACAG
GGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTGAAACGATCCTGCAGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTCCA
GGGTGAGCCACCGTGCTTGGCCCAAGAAAAGGCAGACTTCTTATTTAGAACTTGTAAGAGAGAAGAGTGCAAGATGCTGGGGGAGA
AAGGAGTAAAAATCGTGCCTGGTAGGGATGGATATTCTGGGCCTGCCCTTACGCTGGACCTTCGGGACATCTGGTAAACCAGGCAG
TGTATGGTTTGTTTAAAAACCGAGCTATACAGTGGAGTGATGCCTTTGAAGTCATGTTATTAAGGTGGGAGTTTGCCAGGTGGGAT
TATGAAGGAGGAGGTTATTTCCCCTCCTTCCGTTAGTGACTTTTTGAGGATTTTGGGGGGATTGATTCCAAGTAGTGTATAAATAA
GCTGATGAGAACACCCACCATGTTTCAGAGCCGACCACTGTTGACTTTTCCAAGCACAGTCACGTCTACTTGCATGATCCTCTGCT
TCCAGTCCTGTGTTCCTTCTGCTCTCTACCCTCTTCCGCTTTGGATTCCTTGGGTGTTGTCCTGTGTGGCTTTTGTCTGACTTGAT
TGCTATCGTAGCAGCAGATGCAAACTTACCTTGAGAGCTGAACGTCCACAGGCACCTCAGGGCTGGCTTTTGCAGAGCTGTTTAGT
ACAAGGGAGTGGAGGGTTCTGGTGCACTTGAAAAAAAAGCACACATTTAGAGCTCCAATAAGGGAAAGGAATTTGTTCTCATTATT
TCATTAGTGTGCACGTGCAGAATTCTTGGGCTGGATGAGATATTCAGCCACCTGAAGGGCATTTATGTAAAGCCCATGGTGTGGGG
TTGCCCGGCTGGACTCAGGCCAGGGTGATCAGCCAGCCATCCAATGCAGGGCCTCAGGTGGCCAGAGGCCATGGCAAAACTTATCT
GCAGAGAATTCATCTACAATGTCCTCTGGGCTCCTGTTCTTGGGCCAGTCACTGAGGCAGAGCTTTTCCTAAGAAATAATTATGAA
AGAGGTAGCATGATTCCTCCCTGGTGAAAGCCAGGCATTGATTCTTTTGAGCACCCCCTCAGAGGAGGAGAGTGTAGAATCCACGC
AGTGCAGCATTTTACAGAGACAATGATGCAGCTCTGCGTAGCCCCAAAGCTATTGTCTGCAGGTGGAAGCATTTCCTAAAGGCAAG
CCAGATGGGCCGGTACCGTTTCCTTGAAGGAAAATGGAAGGAGCTGAATACCCAGCAGTGCACCCTGGGCAGAAATGTGCTTTAAA
ACAGGCCAGTTTAAAGAAGCAGGGATGAATGTATTCGGCAGCTGAACATGAATGACCCTAGCATTAAAGAAAGTAGGCAGAGGGT
AGAATTTCAGCTAAGAGAAGGGAGGGGAAAGGAAGTGTTCTCAATTCTTTTTTCTTTTCTTCTTCCTAGCAAGAACCAGTTGAGTC
ATCTCTGGGGCTTAGTAATGGAGTAAGTGATCTTTCTCCTGAGTATGCGGTCCTGACTTCAACTATAAAAAATGAAGTGGATAGTA
CGGTGAACATCATAGGTAAACTGTTTTGACGTCTCATTTTTTATACATACCAGCAGCCCCCTGGGGCCTAAAATTTGTAAAACAGA
GAACTTCAAATAACATAGTCAGTGGGAGGAGGTCTTGGAATCATCTCAGAATGCAAGTTCCAGCCCCCAGATTTCAAGGCTGAGAA
ACGAAGGCTTTTGAGGATCAGATAAAGGAACTTAGACGGGTCAGCCTCCGTGGAAGAAGGCTGGGGTGACCTCCCAGGAAAAATGT
TTGTTTCCCGGCGGCTTGTGGCTAGCGATCCCAGTCTTTCACTATTTGGTTCACGTGGGCAAAAGAGTATTTATTTAACTCGGGAA
CCAAGGAGAGGGAAGATGGTCCTCGCGAGTCCTCTCAGCAACTGCTTCCTGGCAGACAGAAACTGAGGCACAGAGACATGTTGC
CAAAGGGCCCACTCTGATTCAGCAGATATTTTTGAGCACCTTCTGTATATCAGACTCAGTACTAGGAGCAGGAAATAGACGGAGGA
GGCCCAATTTCTTTTCTCATGGAGGGACAGAGATAGTAAACAAAGACACCCCCAGATAACTGCAGTGTTACCATGTGTGGTAAATA
CTGCAAAAGAAAAGAAAGGCGAGAGAAAAATCAAGGCACCAAATTTAGATTGGAGGTCTCAGAGGAGCAGTGTTTTCCCTCCTTCG
TAACAGTTGAACAACTTCCAGATGTAGCTAGCTGCACCCCCTGTAAAGATGCAGGCTCTTTACAATGAAGACACATCTTCTGATGT
TCCTTCTCTCCTGTATGGCCAGATGCACAGGAATAGTGCCCAAAAGACCTCAGCCTGCTTTCCCTTTAAGGGGAAGGAGAAGAAAA
AACTCCTTTTTATTTTTACTTTCTTTCAGCATTGAATTTTTGTTGTGTGTATGGTGACTTCTGTTTTTTGGGAAACGGAAGAAGCCA
GCAGCATGCTGAATTGTCCTGACAGGCCTCCGCTGGCCTCTTGCCGAGGTTAGCAGTGCTTTTTTTGTATTTAAACCATCTCCCGG
GCAGTGTAAAAAGTTTGCAGGTGCGGACATTCTGTCTGACTGGTCTCGGCAGTGCTCTATAACCCTGTTGTGTTTCTTGATAAAAC
ACAGCCCCACCCTTTAATAAAGCAAAGATTGCTATGAAACCAGAGAGTCTATTCATTACTGTGGAGTAACTAGAGCAGTCTGTAGT
GACTAGACATACGGCAATTAGGAAGTCATGGAGTTGGGATTTTTGTCTTAATTTTGGCTGCTCAAAGTGCCCCCTGTAGGATATTC
TTTTTTCGGGAATTGTTTCCAAACTTGCCTGTCTTTATCTATGGTGAAACTCAAGCCGCTTTTTAAGGCAAGCCTGCAAACCCAAG
TATCAACATGGGCTCCTGAAGGCACAGGAGAGCAGATTCACAGCTTACTGACCAGTGTTAGGGTCCCCACGAGGGCCACCCATTTG
AACTCAAGGTTGGCAGACTCTGGCCCCAGCACTTGCCGTGGTTTCAGGATGGCCAGCGGTGACACAGGGCTATGGAACCCTGGGTC
TTCATCTCTTCCCATATCCTTTGTTTCACCTTCTTTTTGCCATATTTTATTGTGCTTCAGATAGAAATTTTATTTATAAGATAAAA
AGTAGCTCTGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGTTCACGAGCTCAGCAG
ATCAAGACCATCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAG
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGATTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCACCACTGCGC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAAAAAGTAGCTCTGGGTGAGTCTTTAGATGGAAGG
CACCACCTCTTAGGAGATCACCCATGCTGTCAGCTGTGCCCATGCCTTCTTCCTGGAAGCTGAGTTGTTCACCCCTTAGGAGAAGG
GGCCTGAGACAAGGCATTCGATTTTATCCACACCCCTAGAATGCTCTTAGCAAGATGAAACTCCATATGAGATGTGAACCCTTACA
TCGCAATATGCCCAGACACAGAACCCACAACAACATACTTTATTCTTGGCTGTATTGGACCTGGAGCACCTGGGCACTGAGGTGAG
ACTGTGGGGCCACTCCTCAGTCACCAGGTGCCAACCGAGAGACCTGGGCAGTGGAGTTGGGCTGCTGTGTTTTCAGCCTTAAGAAG
TTTTTATTTACTCAAGAAAGCTGTCATCTTTTTGTGAGGCTATATATTATTTTCTCCTTCCCTCTCTCCCTGGCTGCCGCTGCCTC
GTTTATAATTAGCTGTCAGCTCCTCCTATCTTCCCTCACCGTACTTCTCAAGTCCATCCCCCTTGTTTCTGACACTGTGTGTGGGCC

TGCCTTGGCTGTCACCTGGGCTCTGCTTCCATTCTGCTCCCCATTTCTTCTTCTCACAAAATAAAGAATGCCAGTGTCATCATGTC
ACCACTGCCCCTAAGAGAAGGAGCTGAGTTCCCCCAGGTCCCCGGGGTCTGGCATGATCTAGGCCCTGCCCACTGCTTTCATACCT
GTCTTTGAACTTGAATTACTCTGAACGAGTTAAGCTCCCTGTGGCTGCTCATAGAGACAGTGAGGTTGGTGGTGGGTCTCCTTATG
GTGGAGCAGCTGCAAAGGCTTTGTCCACAGGGCACAGTGAGGGGTGGACACGTGGCAGTTCCAGCAGGAGGTATAGCTCCAGCCCA
ACACGTCTCATCCACACTTCCGCTCCCAGATCATTGACCCTTGAGACACTGGTTACCTCTACTGAGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
TTTTTGAGACCGAGTTTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTC
AAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGGATGCGCCACCATGCCTGGGTAATTTTTTTTGTATTTAGTA
GAGATGGAGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTGCTGACCTCAAATGATCCACCTACCTCGGTCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCTGGCCTCTACTGAGTTTTTACTGGGATACATCCTGTGCTTCCCTTCGTGTAGTAGCCTGAG
ATGCTGTTTTCTCACGGGGTGCAAGGTGCACGCTGCCCTGTCCCACTCTTGCCTCCTCCTGCACTCTGTCACCCTGGTGAGGTGTA
TGCAGCCTGTAGTCAGGGACAGCCTGGCCCAGGCACCTACAGATCCCTGTCTCGGAGTCACCGGCCCCGCGGTGACCTTCTCTCCC
ACCATGGCTCTCGAGTGCCTAAACCAAATCATGGCTGTATTTTATACCGAAAGAGCACGAGATTAGAAGTCAAAAGGCGTGGGTTC
TAGACCTGCTTCTGAAGTTTTTTATTTACCATGTGATTTTGGGCAAACTCCTTAATCTTTTGAAATTCAATTTCTATATAGATTGG
AAACAATATATAATTATTTATAAAATGGAAATATTTAAAATTATATAGAAAATGGAAATAATCGTACTGATCCTGCCCATCTCGCA
GAGTTATTGTGAGGATGAAGTGAAATGTACAGATAAATCACTCTGGGGCTAGAAGGGGGTAAAATGATATGATTATCATATTACCA
AAATCATATTAAAATATATTTGATTAAGAAAAGTAGCCTCCATCTGTGCCATGTCATCAAGGCTGGTGTGAAGTTTAACTCCTGAA
ACTTTCAGAGGGGTCAGGGGAAATTTCCCTGCATGATGCTCTGCTGATGGCCTGATTTTTTATGCCTGCTAGTAAGTTTCATTCTT
GACTCTGCAGCTACATGGGTGACCTTAGCAATTTACCTGAGCTCTGGGTTTCAGCTTTTTTCAACTGTAAAATGGTAGGACCAAAC
CACCTCCAAGGACCCCTCTGTTTCTAATAATCTGCTTTTAAGCACTTTCTCTGAGGCATGGGAGCAAGTTGCTTTCTCAGGTGGAG
ACCTACATTAAGTCAACAATTGCTAATAAAGTGAGAATGACCTTTTAAAGAAGCAAACCGGTTCATCAGTAACCAGCCATAAATAA
TATTGTTATAATTCTCAGCAACTAGATTCAGATAAAATTGCATTCCTGTGGGTGACTCTTTTCAGATGTGCTGACTTTAATAAACT
GGAGAAACTTAGTGGATTTCTAGTTCTTCTGTTTGAGAATTTCCCTGGCACACAATAGATAACTGTTGAAAAGAAATGTCACTATT
AGTTCTGAGCCTGGAGACTCACTAAGGTGAGATTCAAAAGTTTTTATCCTGAGAGGGGCTAAGAAAGCCCTCAGTAACTCAGTTTG
GACTTCATTAACTCTCTCTGTTAGGGAGAGCATATTATAAAGAGTTGAAATTTGGAGTTGGGTAAGGCTAACATTGAATCCCGGTT
CTGCTGCTGATTGTCTGTCTGACCTTGAATTAGTCATGTAGTTCTGTCTTGTATGGTTGTTTCAGCATGTCTAGAATGGGGATCAC
TATTGTGCCTTCCTCATGGGTTGTGAGGTCTTGGGAGGTGGTAGGGAGAGGCAAAGATCAGTGCTCAGAAAGTCAGGTTTTGTCAT
TATTCAGTCAGGACACTCTTTGGTACCCAGAGGAGTGCCACTTCTGACTGTTTACTGTAGCAGGTAAGTTTGTTATTCCTGTCTTT
TCACCTGTCAGGAGTCAGTGTTGCTGTCTGTTTTGCCGCTTGGTGGTCCAGGGAAATCAGTTCACATGTCGAGAGAGAGAGAGAGA
AACAGATAGAGACTGGTTAGTGAGAGTGTTGATGCTCATCTGAGAGCATTTCGATATTGGGATTTCCCTGCTTCTCTCATGGGCTT
TCACTCGAGAGCTGGAAAGTTTCTAAAGTACCCACGATGTCTGGATGGAGAGAAGCCATTGTCCCTTACCAGGGCATAAAGCAACA
CACTCCTATGGGGGAATTTGGCCTGAGAGATAACGTAATTATATTAACTTGGTATCCAGATCATAGCCCAGAAAACAGACTGACTT
TTCTCTCCTGGTCAGCCGCATTCAGGATACACCTAAAATCTGCATGGACGTGCTTATCTACTTTTTTCCCCAAGTCATGTATATTA
AGTGAAATACGGTAAAATTCACCCCTTTTAAGGCACACGGTCCTATAAATGTTGACAGACGCACTCAGTGATGTAACTACCACCAT
AGTCAAGACAGAACATTTTCATCACCCCAACACGTTTCCTCCCTGGCCCCAGCCCTCGCACCCACAGCCGGCTGTCTTTATCACTT
CCCAAAGGTTTCAAGAGTCCACTTGTCAGAAGTCTTGACATTTTTCTAGAAAACATTAATTGTCACGTCCCGTATTTGCAGATTGT
CACAATCCCCTGCAGGACTCCACTCTGGCTCCAGTCAGTGAGCCTCGGCCCCATCACATGTCCATTTATTCAGGGGAGAGTCCCTG
AGCGCCTCTCCGGTGGGAGTTGTGAGCATGTGTCATGACTGGACACAAAAAGTTCATACTTTGGTTGAGGAGAGATGCCATTGACC
AACTCAAAGCTCCATACGGGTATATAGCGTTAACCAGCAACTTGAGGTCAGAAGTGTCACAAGGTCGCGGCCCATCGTAGTTTCGG
CCGAGTGACGGGGACAGTGAGTGAGAGGCACCCAGGGGAGAGAGGCCAGTCTGTGCTGGCGGGTCAGGAAGGGGCTCCAGAAGTCA
GGGGCATGGTGAATGCTGCCTGTTGCTCAACCCCCACTCCTGTGCCACTACCTCATTGAAGCCTTTGATTCCTCAAACTGGAAAAA
ACACCCCACTTCTCTAGCTTCCATTGTATGGCCCCCTTCTTTTTCTTTTCTTTCTTTTCAGTGCTCACGGCCTTAAACTGACTCTC
TAGATGGTTAGTCGCTGGCCTATAGCCATGTATATGAACTTCTTACAAACCGGATCCTTGACTGCATCGATCTTCCGCTGCTCCTT
CTAGCCCTGGGAGGCTGGGAGGTGCAAGCAGGTGTTCCATAAATCTCTGTTAGTTGAATAACCGACTAGGACGTCATGGGGAGAAG
CAGTGAGAGAAAGAATTCCTGGTTGGAACAAAGGGATCTGACTAGGGGGATACTTGAGCTGCTGCCATTGTTTGTAGTCCCAGCTG
GCTTGCCCTCTTTCTGTTAGGAGCAACGTGCAAAGGAGAGATGAGTTTTGAAATATTGGAAGTTAAAATGGCTTCGACTTAAGTCA
CATTTATCTAAGACCTTCACTGCCTTAGTATGCAAGGTATCGCTGCGCCCTCCCTCCTCAAACTCTCACACCCCATTTGGTTTCTA
CCTCCACCCACCAGCTGCTTCTTAGGACTTAGGATAGGGCAGGCCATTATCTTGTTTTCCTGCCATTTTATTTTACTTGGCTGGAA
GAGGCAGAGGAAACTAGAGAGAGGTTGGTGTAGGTCAGCGTCAGTCTGTGTCTAGTGACCTGCATAATTGATGTCCTCACCCTCAC
GTAGGATAATCCAAAGGATGAAATAAATGGGCTTGGGAGTCTGCCTGCCATATATAGCCTGCCTGCCTTTTCTTTAATTTTATCCC
CACCAGGAAAACCTAAACAGGATCCGGTTTCCCTTCCATTCTGTATGCTGTGGCTTTTGGACTCTTGTATCACAGCCCCAAATCCC
CTTTCTGAGCCTCTTTTGTGCCTTTCCTTTCTTTATTAAAGAACCTATGAATTGCCACTGCCCTCTAAAACCTTCCCTGCGTAGAA
ATCAGATAATGTGCTTGTCACTCCACAGACAGCAATTAAAACAGGAACCTGTTTATAAACAAAAATACTTCAGAAAATAAAATACT
TGGAGTGATTAAAACGAGCCTCTCCATGACGCCTGGCGTCTCAAGGAGACTGGAATGCGTTCTAACCTGAATACTTTGCCGATTGG
TGAGAAAATGACTGCAACATAGAGCACCACATATACTCCAAGCTGTGCGAGTCTGGACAAGTCACTCTCCCTCTCTGTGCCTGAGT
TTCTTCATCTATAACAGGATAACGATGCTTTCTCTGTCATCCTTATGGGTTAAAATGTTAAAATAACAGATACAGGTATGAGTAAA
ACGTTGATGATGGTGGCAAAGTGCTTTGAGGACCTTGGGAATTATTTCTTCACCTTTATTTATTGAAGCTAATTTTCAGGGACATT
TCATCCAACTAACAGTGGTATGAGGTCAGTTTCATTCAAAATGAGGGCAGGACCTTAGGGACCTTCAAATTAAAATGGCCATGAAA
CATCATGACTTACCTATGAGAATGGCCAAAATAAATAAACAGTGATGACACGAAATGCTGCCGAGGCTGTGGAGAAATTTGATCAC
TCAGACACTGCTGGTGGGAATGTAAAATGGCACGGTCACTCCGGGAAGCAGTTTGGCAATTTTCTTGTAAAATTAAACATGAAATT
ACCATATGACTCAGCAATTGCATTCTTGGGCATTTATCCCAGAGAAATGGAAACTTATATTCATACAAAACCTGAACACAAACATC
CATAGCAGCATTATTTGTAATAGTCAAAGGCTTGTAGCAACTCAGACATCCTTCAGAGGGGAGAATAAACACACTGGTACACCTAT
ACCGTGGAATACTACTCGGCAATTGAAAAGGAACCGATGACTGATACACACAACAACTTGGGTGACTCTGCGGTGAATTATGCTGA
GTAAAAAAAAAGCCAGCCCCAAAAGTCTACTGTATGAGTCCATTAATATAACATCCTTGAAATGAACAAATTAATGAAATGGGGAA
CAGATTAATAGTTGCCCAGGGGTCATGGACAAAGAGATGGATGGGGAGGTACTGAAGGAAGGTGGCTATGGTTACAAAGAGTAACG
TGAGAGAGATTGGTCGTGATGGAACTGTTTGGTGTTTTGACAGTGGTGGTAGGTACATGAACCTTTATGTGTGATAAAATTGCACT
TAGTCCTGGTGCAGGTACACACTCACACAAAAGAGTGCAAGTAAAACTGAGGAAATCGGAACAAGATGGGTGGATTGTTATTTATG
TCAATACTCTGGTTGCGATATTGTATTCTAGCTTTGTAGCCTATAACCATTGGAAGAAGTTGAGTAAAAGGCACACAGGATCTCTC
TGTATTATTTCTTACAACTGTATGTGAGTTTACAATGATCTCAAAATAAACAATATAAGAAAAATATTTGAGGCAGTTTTCAGAGC
CAGGGTGGTCAGAATCCATCTTATCAGTGTTCCGGGGAGCTGATGCTACTAATGTTTGCCAGAATTGGAGATCTGACTCTATTCCA
TTGTGCTGATATTTCAGCCAGTTGGACATGTTGCCTGTAGAGCAGGAAGAGAGCTGGGAGCGTAAGCAGAGCGCCACCCAGCTAGA
TGGGGACCTTGGGCATTTATCCCAGAGAAATGGAAACTTATGTTCATACAAAACCTGAACACAAACATTCACACAGCTAGATGTGA
CACAATTGGGTAGATTTTCATGGCCCTTCCTCTTTAGTAAGGTTTGATAATGTCTCCCTGGATTGTAGAACCCAGAAAATAAGCAC
AGCGCCTTCTTTTGGAGCAAGAGCAGGGAGCAGAAATCGGTCAGGTTCAAAGTACTGTCATGTCTGGCCCTGGGGCTGGGGCTGGA
TGCCGCCTCTGGTCCTGTGGCCTCGGCTGTGACGGGGTTGACTGTGGAATTCTGCTGAGCTGGAAAGGACATGGCCACCGTGCGTG
CCATTGGCAGGCATGCTGGAGATAGACCTGGGGAGCCAAGTGCTGGCCGGCTGCTCCCTGGGAGACATCACACCAGAGCTACAGAG

CTCAGGCGTGTTCTTCAGCCCCATGGCAGGGGACAGATGGTGATGGGAGCCTGGCGACCTGGCTCTTTTGGGGAAGACTCTTTCTT
GAGAAAGTGTGCTAGAATTGTGAGGTCAGCAGACTTTGCATGATGGCTGTCTTTTCTTTGAAGTTGTAGGACAGTCCCATCTGGAC
AGCAACATTGAGAATCAAGAGATTGTCACCAATCCGCCAGACATTTGCCAAGTTGTAGAGGTGACCACTGAGAGCGACGAGCAGCC
GGTCAGCATGAGCGAGCTCTACCCTCTGCAGATCTCCCCCGTGTCTTCCTATGCAGGTAAGCGTCAGCGGGAGGCTCCGGGAGGCG
TGGGAACCGGCCGCGCAGTCCTTTGGTCTAGGGTCACCCATCTCACCACCCCACGGAGCATCCCTCCTCTGTCCTAGGAGTTATTC
TCCCTGGAGTTTTTCATACTTTAATTATCTTGATCAACATCTTCTTGGACACTTTTGTTCTCAGGTAGAGGACAGGATCACAGCAT
TTCTTTACTCAGTTGGCCATGACATTTTTTATTTATTTATTTATTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGGATGATCTCGGCTCACTGTAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGAGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCT
GGGATTACAGGCGCACACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGATTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
GAGCTCCTGACGTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGTGTGACCCACAGTGCCTGGCCTCCCAT
AACATTTTTATATATGGTTACAGATAAGATTTCTTTAGGGCAGTAGTTCATCAGAGTCTAATTTATTAGCCCAAGTTATTAGAAAT
TTGGCAGAGTGTTTTAATGGATTCTCAGTTTGAGCAGGCTGGATAGGACCTTAGAGATGATCTCTTCCTGTTCCTTCATTTCTGAA
AGGGAAGGGGCTTGCGCAGGGTCGTACAGTCAGCAAGTGTTTGGGCCAGGACTTGACCTCAGCCTTCAGACCCCAAGCTCATTGCT
AGATCCATTCCATCCACCAAGCGTACTTGTCCTTTCCACATATTTTCTCTTTCTTTTTATATCTAGTACAGGTTCTAATTAGGCCA
GATGACTGAGCCATTTCCAATTCTCCAGGGACTTGGCTACATAATGACAGGAGTTGGCCCAGGCAGAGTCACAGGGGGAGGAACAG
ATCCAGTTGGTTCTTCCATTCTTCCAGAGTAAAAGGATGGCTCCTCTCGTTCGCCAACATTACTTCATCTTCTCCTCTCTTCCTGA
TGATCTCCATTGAATTTTGTGGAAATCAATTGTAATTAGGAAATATAAATTCTGAGTCAGTGTTACTGCTTGCAGATATTAAAAAT
AAAAAGCAGAGTCCCCATCCTGGGAAACTGCAGTTCAGCTCTAGCAAATAGTTCAGGGATTCTTCCCTGTGCTCTTTACACGCTGC
CAAATGGGATGTCCTCCAGTAGGTGCCACCCCCAACACTGGCTCCGACCAGCGTTGGAATTAGAGTTGACTCAAAGGACTGTTGTT
TGTGAATTATCAGCCACTAAGTCTAATCTCATTTTCCCTGAATGCCAACTTTCTTTTTTTTTTCACTTTTAAAAATTGTGGTAAAA
TACATTAACATAAAATTTACCATTTTAGCCATTTTTAGGTGCACAGTTTAGTAGCATTCAGTGCATTAATGTTGTCGCAGCCATCA
CCAGCATCCACCTCCAGAACGTTTTCATCTTGCGAAACTGAAACTCTGTCTGCATTAAACACTAAGTCCTCTTTTCCCTCCTCCA
CCCCAGCCCCTGGCAACCTCCTGCCTATTTTCTATCTCAGTGAATTTGGCTATTCTAGGTACCTCCTATGAGTGGAATCATAGTGC
TTGTTGTTTTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGGTCCTAGTGTGCATTTATGCTAGGAGCGTAAGTGGAATGTGAGAATAGA
CCTTGGCCACAGGAAGATTATAATCTGTCAAACAGGATAAGCTTGTCATCGGTGCTTTATTCAGCAAATGCGTTTTGGACTCTTAC
ACGTGCCAGTCCCTGTTTGGTCCTTGCCAGAGTGCAGTCACAAGAACTACTATGTTTTGCAAATTTATTGTGCCCTGGGAACCATG
CTCAGTGCTTGGGTACAGTTGACTGTTGTTGTTGTTGTTTGTTGTTGTTAATAGAAATAGGGTTCTGCCTTGCTGCCCAGGTT
GGTCTAGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTGCTCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCTGCCATGCCTGGTA
TGATACAGTTGACTTGTTTAATTATAATTAGAGTAACCCTGTCAGCCTGGGTATCGTCATCATCCCGTTTTTAAAAGTGAGGAATC
TGGCTGGGTGTGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCTGCACTGGAAGGCTGAAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCGGAAATTGGAGACCA
GCCTGGGCAACATAGTGAGACCACACTTCTACAAAAAATAAAAAAAAGTTAACCGGGTGTGGTGGCATGTGCCCGTAGTCCCAGCCA
CTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGCATCCCCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCATTGAGCCCTGGTTGCACCATTGCACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGCGAGATCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAATATATATATGGATCTGCGGCTGGCGTGGGTAGAG
CAGCGTGTCTGAGGGAGGAACGATTGGGAGCACAGCTAGAACCCATGAGCCGTTGATGCCAAAGGCCGGTCCTTAACGCCCGCCCT
GTGTCGCTGCCCTGGACAGCGCACGGGCTCTGCCGTTCAGAACACAGCCACATCCCGTGATCTCATTTGATTTTCACAAGGACCCA
CCAAAGGAGGCAGAGCAGAATGTTTATGCCTAAATTTTACAGTAGAGCTAACCGAAGCGTGAAACACTCAGCCACTTTGCTTATAT
TTACATAGTTATGGCTAAAAACCCATGACTTTCTTCTATAGCCTGCTGCTGCAGGCATCGTTACACTCCATGTGGTTTTCTTTCTC
TCTTCTTTTTTTAGGGGGTTGGAGCTTTAGAATAGACTTCTATGTTTATCTGTTGAGTAAGACTTTTCTGAGGTCTTCTTGGGGAT
TCTGGAAAGACCTCTTCTTGCTGTTCTGCCAGCAGTGGCATTTGCTCAAGCAAAAGATTCCGGAGAACAGCAGATCCATGCAGAGA
GAAATGAACATTTCATTACTCTCTTCAGGACATTTGCATAGGTTTGAAAGGAAGGATTTCAGTGCCAGGATGGCAGTCAACAGGAG
GTTTTGCTGGAGCCTGGCTTTTCAGCCTGGCCTTTGGTTCTTTCCGTTGTTTTCATTGTCTGGATTCTCCAGAACCTCGTGGAGGG
AGGCTTACTGGTTGGAGGCAAAATGTTCCATCGCTGCTGATGTTCTAGAGCTCACAGTGATGTAAAACATTTCCCTGCTACTGACT
GTAGCTAATTTTAGTTCCTCCGTCAGAAATTGTATAACATGCTGTCAGGAAAGGCAGCTTTCTGCGTGTATTCACCTTTCTTGCTT
TATGTTCTCCAGTAGAGTCGGCCATTTGCCTGTTTTTCATGATGGAGTTCCTTTGTTTGGGCTGTTCATCTGAATTTCAATCTCCT
CTGACCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGC
TCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACAACCAAG
CCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCC
ACCCGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCCAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCATGCTCTGACCACCTTTATTCATCTGTTTG
GGAAACTGGTATTTGGAGGCTGCTGTTTGCTAGTTTTTCCCCCTACTGATCGTTGAATCATAATCCCAGTAGTATATTACAAAACC
ACATTCAGTTTTGCAAGTCTGTCTTCTCCTCTGTGGTCTAAATATTATGATGAGAAAGAGAAGAGATAGTACTTGCGTTGGATGTT
TTAAGACAACATAAAATTCTAGTGTGATTTGTGAAACTTTCATACTAGGGAGGGACATTTCAAAGTGCCACTTTGGGAAGCTCTGG
CGGAGAGACATGTCATGTTTAAAGGTGCATTACAAAGTGACCCCTTGCCTGATCTGTGGCATCAGAATTTTATTAGGTGGTTGATG
GTTTAGTAGAAGAAAACCACAGTAGAATAATGGGGTGGGGGAGGATGGGTAAGAGGGGCTGGAGAGTAGACTCGAGAAGAAAACAT
CATCTGAAGGACTCACTGGCTATAATGAGAGAGTGGAGATCGCCTGCTGACCAGCAGCCATCAGTAAAGGCTTTGAATCCTTCGGG
AAACCACACCAGGCTTGCATTTTGTTGGGCAGAGCAAAGACACAATCGCTTTGAGATTAAGAGGATTCCGATTTGAAAATAATTTA
CTCCTGGTGAAAGTAATTGAGAATATGATCAATAGAAAGAAATTCAAATCAAACTTGCTGAACAAGAGCCTTCCAGAAAGTGTAGC
AGAATGTCAGAGTGCAAAAAGCCTTTCAGGTGAAAATGCATCCTCTCCCTTCCCGCAGTGTTCCTGCTTAGACAATATGTATATCC
TCAGCGAGGCGTTAAAAACTGGACTGGATAGAGAGTGAACCTACAACCAGTGTCACCCTAGAACTGGAAGAGCTTTTGAGATCATC
TAATCCAAATCCTCCCCTTCCCTCCCACCCTAGATGCTTTCAGGAAAACTGAGACCAGAAAGGTTAAGTGAATTACTCATGTGCCT
GTTGGTACTGTACGAACACCTTCAGCTTCTTCATTTGTTTGGAGTTGCTGGAGAAGCAACTCCAGACTTCTTTATTCCATTGTATT
CGAAGTAAGTAATAAACAAAAAGCAAAAACAAATTCAAACTAATCAAAAGGGAAAATGAAATGACAACGTATGTTGATAGTTCGAT
AGTAACACTGATCTGGAGGCCCAGCTGCAGTCAGCTCCCTTGTGTAAGAAGTCAGCGTGGAAGTGGCAATGGTGGTCAAACCAAGG
AAACAGAGGACACGGGGCGCAGTGCATCCAACAAAGCACTTGGAGCCACCGATTCTGGGGTCACAGAGAGAACTGCTCCCCTCAGG
GGGAGGTTCAGGGTTCTCTGCTCCTAAGCTAAGGTACTGAAGGCCCCTTTTTGAAACTGTCAGTGTCCTAATAGGGCGCATCTTCC
TGACGACTTCAGATGCTGTGGAACTTAATCTAGACACGACGCTCTTTAACTCGCATTTGTGTCAGCTGAAAACATAAGTTCGGAGC
ATGTGTATCTTTTCTTATCTGCAGCTATTTCCCCGAAGCTGAAAACTGGGTACTTAAAGGAAGTTAGCATCCCGGTCACATTCATG
GGCGGTGCAAGGTCTTACCCGGGAGCCTTACCCCAGGATCTGACTTCCAGCCCCTCCTGCACCTGCGACTGGGGCTGTGCTGGAAT
CCCAGCCCCCAAAGCATGCTTGGTTGCGTATCTTTGTTTGTATTTGGAGGGGAAAGGAAAAGAAGACAGTGATATTTATGGAGAGT
CATTAGGAGTGAAGAGCATCTGAACCCGTATGAAAGGAAGAGAAAGCTTGGCTTTGGAGCACAAAGAAAGCTAAGCATAAAATGGA
AAGCGGATCTTGAAATGTTGTCAGAGACCAGAACACCAGGGAAGCAGGGCTGCTGTGTGCAGTGCACAGGCCCTGGAATCAGAAGT
ACAGTTTTGTTTTCTCTCCTCTGTGCTGTCTCAGTTGGCAACTTTGGCAAGTTTCTCAACATCTCTGTTCCTCATTTTTCTTCTTG
GGAGTGGCTGTTCCGATTCCTGCCTCCTCAGGATACTGAGCCAGCACGAGGGTTCTCTGAGGAGGGGAATTTTCTTTTTCTGTTGG
TTTTCATGTGTTTCTGCGTGGAAACAATTCTTGTGCTCGGCAACGTCAGCTCATCTTCATAGCTGGGATCGTCGTCAGCTGAGGCT
GAGGGCTTCTCTGGGTCTCTGTGGCTCCCAGCACGGGGTGTTTTGGGGAAACATGCCCAGTCCGAGGAGTGGAGAGATCTGTCTTC
TGCATGCTCATGGCCAGCCCACCGCGATCACTCAGGTTTGTGTGAAGTTACTGGAGAACAGTGGCTGAGAAACAGGCCCAGAGACT

CCAGGCTGGGACCAGTGGAGTCCACATTCTTACTTTCCTTGTTTAAGGAATGCACCTGTGGCACAGTTTGTCCATTTGTTCTTTTG
CCTTTAATTGATAGAGAGCCTGGTCTGGGGCTAATGCTCTCAGTGGAAGAAAGGGCTCTGTCTGGGCTGGAGCCATCTCATCCCAG
CTCTGCCACCAGGAAGATGTGAGACAGAGGCCAGCCCCTCAGCAGGGACCGGGTGGAAAGCTGGAAGGCACTGGAGCATAAGAGCT
CTTCTGCGTAACGGGGGATGAGAGCAGCTGCTTGCTGACGTGGGACCCCTGTGAGACCTGCATGCAAAGCCTCTGACATGGCACTG
ACCCATAGGGCTCCCTAAATGTTTGCTTCTTTTAGAACACGAGCTTCACTTTTGGATTTTCTTGTGTTGTGAAATATACGTCACCT
AAAATTTACCATACTTTTGGGTATGGGGTTATTAAATTCAGCATTGGAACTAAATAGGAGGAAAGGCAGTTAAAGGTTGCCATCAG
GAAGAGAAGCTATTGCAGTTACTCTTTAGGCCTTGTCTGTAAAACGAATGGCTCAGGCTAAGTGATCTCTAAATGCCTAAATATTG
CACAGGCTCTGCCCTCTGTGATTGCATTTCTCAATGGTTATGGACACTGGAATAATCGCACACCATTGATATTTTATTTTACAAAA
TCAAAATGTTTTTACGTTTAAAAAGCTTTTTATAAGCATAGGTCATGTGTAATCACTAGACTTCGATTCCATTAATCCAGCCTGTT
GTGCAAACCCAGTGTTAAGCAGTGCTGATGTATGGAGTGTGTGCTGTGTGCCAGGCCCTTGCTAGGCCTTTCCCATGTACCCTCTC
ACTCACTCTCCATGTAATCCTCTTAGATGGTGGCAGTGCCCTCATTTTACAGAGGAGAAAACTGCAGCTCAGTAAAGGTGAGAAAC
TTGCCCAGTGTCTCACAGCTGGCAGGCCAAATGGGGATGGCAACTGATTGGCTGCCATAGCCATGCAGCCACAAACTTAGTGGCTT
GAAGCGACACACATTTGGATCTTACAGTTTCTTTGAGTCAGGAATCCAGGCGTGGCTTAGCTGGGTCCTCTGCTGCAGAGTCTTGC
AAACCTGCCATGGAGGTGTTGGCTACAGCTGCTGTCTCATCTGAGGCTCAACTGGGGAAGGGTCCATTTCCAAGCTCATGTGGTTT
TGGCAAAATTAAGTTTCTTGCAGGTTGTTGGACTAAGGGCCTCAGTCTCTTGCTGGCTGTTGGCTGGAAGCAGTCCTTAGTTCTTT
GCCATAGGAGCCTTCCCAACATGGTTGCTTGCTTTATCAAGGCCAGCAAGGCAGAGTGTTTCCTCTCCCAGCAGGTTTCTGAGTTA
TGTAACATGATCATGGACACAGGATCACATCCATTTCATCCCCTTTGCTGTATCTTATTTGTTAGAAGCAGACACATTCCATCCAC
ACTCAAGGGAGGCAATCCCAAAGAAAGTGAATCCAAGGAGGTGAGGATCATGGGGAGCACCCCAGATCTGTCCACCTACAGTAACC
CACATGGCAGATGCAACTCTAGAAATCCAGGATCTAAGTCCTAAAGGGGTGAGAGGTAAAGGAAGGATCTGAGTGGGATGGGGATA
ATGTAGGAAGACCTTTTGGAAACGGTCAACTCTGCACTGGGAATTAAATGAATTGGTTGGCATGGATTGAAAGACAGGACCCATGT
GGGCATTGTGGACAGAGCTGCAGTGAGGAGGGCCCCAGGGACCAGCGCCCCTTCCTGGGAGGTAGTGCCCAGTGTATACACAGCCC
GGCCCTGGCCAAGGGAGCCTCCTCACAGCTCTCAAGCCTGGTTTCTCCGAAGATTACAGAGTTGAAATTCACTCTAGCTTCTCCCA
TGTAGAATGTTTCGCTTTACAAAGGGAGGGAGGTGATGCGTTTAGTTACTCAGTCTCCTTTTTATAAACACTGCCTGAGCCTGGGG
ACAGCTTGAGGGACAGGAATGATGGCCCTGTGTTTTTCTCTCTGTGAACAGAAAGCGAAACGACTGATAGTGTGCCCAGCGATGAA
GAGAGTGCCGAGGTAAGCCACTGCCCAGCCTGCCCACGATGCTGCCAAGGAAAAGCCTCCCGACCAGCTCCGGGCTTTCCTTGCTG
CTGGTTATGCACCTTTCCTTTAGATCACAAGCTTCACTTTGGGATTTTCTTGTGTGGTGAAATATGCATCACCAGAATTTACCATA
CTTTTGGGTTTGGGGTTATAAAATTCGGCGTTGGAACTGAAAGGAGGAAAGGGAGTTAAATGTTACCATCAGGTAGAGAAGCTGTG
ATAGCAGGAAAAGGGAATTGAAGTGGAGGCTGGGAAATGCTGATGCTCTTACCACTTAAACATCCTACTTCACCGGCAAAAATAGA
GCAGCCTTCCCAGCCAGAAGCAGTGACCAGTACACGTCACAAAATGCTAAGCAAAAGCCTCTTCCACGTGTGCGTGGGTTCCCTCC
CGCTGTGACCCGTGCCCAGAGCTGGTTGTGTGCCCCATCTCGATTCCGAGTGGGTCCCGTCCCCTCTCCCTCCCATAGATGGGGCG
TGCACAATGGCAGAAAGTGGCTGGAATGGAGATGGAAAGCATTCCTGCTGGCCACCTGCTGGGGGTCTGCGCTTGAGTGAATGAGA
GAGAGAGAGGGAGGGAGCAAGAGAGAGGGAAGCTCATGGTTGTTTGAATTAGTGGTTTCCCATGTACTAAACACTTTGAGAAAAAG
TGCAGGGATTCTGAAAAGACAGATGTACACGCTCCCATACACCCTGGCCTGATTTCTTCAAGGTTGCAGCTCTAGCCACTTCTCTG
AATGAAGCCAGCCCTGAGGCCGCTGCTTGCTGTACACCGTGGAGCTCTAAGCCGCCCCCATTTGAAAGCAATCAAGGGGCATTCAT
TGCCTGTCACTAAGTTCCTCGCTGCCTTTTCTCTGAAAATGCAGGTTGGCTCAGGTTGACTGGGCCAGCATTGAGGGACCGAGTCG
CTGTGCCACACTGGCCATGGTGACCTGAAACCTATCGAATAATCGGGCCGAGCCGCAGAGCACAAGGGAACCAGAAACCAAGCTGC
TGCCTTCTTTTCCTGCCTTCACAGAGTAGTCTGGAAAGTATTTCTGGGAGGTAGCAAATGGGAATTGATTTTTTAAAAAAAAAGAA
AAGGGAAGAAAAACCATTACTTGGCATATGAATAGCTGGGTGCAATAGATTTCAGTTGAGGGATGTAGAGGTGCTAAGCCTTTGTT
CATTCTGCAGTTCTTAAGAAACTCAGCTAAAGCACCAACACATGGGAACGACACATTTTTCATTTTAAAATTTTTTTTGTGGGTTG
TTGTTTTGAGACAAGGTCTCATTCTGTTGCCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCATAGCTGACTGAGGCCTTGACTTACTGCGC
TCCAGTGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCGAGTTGCTGGGGCTAAAGGTGTGCACCACCATGCCTAGCTAATTCTTACGTTTTGTAG
AGATGAGGACTCGCTACATTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGGTTAAGTGATCCTCCAGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCATGAGCCACCACACCTGGCCAGTGATGCATTTTTAAAAAGCCATCCAATAGAAGGAGAAGGAAATACATATCTTAAT
TACTTTCTTGAAAGGGACGGCCACACTGGCGGAAGAGGAATATTGAAGGCAAACAGTACCTCAGCAACATGGGGACTCGAGGCTCC
TACCTGCTGCCCGGCATGGCGTCCTTCGTCACTTCCAACAAACCGGACCTCCAGGTCACCATCAAAGAGGAGAGCAATCCGGTGCC
TTACAACAGCTCCTGGCCCCCTTTTCAAGACCTCCCCCTTTCTTCCTCCATGACCCCAGCATCCAGCAGCAGTCGGCCAGACCGGG
AGACCCGGGCCAGCGTCATCAAGAAAACATCGGATATCACCCAGGCCCGCGTCAAGAGCTGTTAAGCCTCTGACTCTCCGCGGTGG
TTGTTGGGGCTTCTTGGCTTTGTTTTGTTGTTTGTTTGTATTTTATTTTTTTCTCTCTGACACCTATTTTAGACAAATCTAAGGGA
AAAAGCCTTGACAATAGAACATTGATTGCTGTGTCCAACTCCAGTACTGGAGCTTCTCTTTAACTCAGGACTCCAGCCCATTGGTA
GACGTGTGTTTCTAGAGCCTGCTGGATCTCCCAGGGCTACTCACTCAAGTTCAAGGACCAACAAGGGCAGTGGAGGTGCTGCATTG
CCTGCGGTCAAGGCCAGCAAGGTGGAGTGGATGCCTCAGAACGGACGAGATAATGTGAACTAGCTGGAATTTTTTATTCTTGTGAA
TATGTACATAGGCAGCACTAGCGACATTGCAGTCTGCTTCTGCACCTTATCTTAAAGCACTTACAGATAGGCCTTCTTGTGATCTT
GCTCTATCTCACAGCACACTCAGCACCCCCTTCTCTGCCCATTCCCCAGCCTCTCTTCCTATCCCATCCCATCCCATCCCATCCCA
TCCCATCCCGCTCTTTTCCTACTTTTCCTTCCCTCAAAGCTTCCATTCCACATCCGGAGGAGAAGAAGGAAATGAATTTCTCTACA
GATGTCCCATTTTCAGACTGCTTTAAAAAAAAATCCTTCTAATCTGCTATGCTTGAATGCCACGCGGTACAAAGGAAAAAGTATCAT
GGAAATATTATGCAAATTCCCAGATTTGAAGACAAAAATACTCTAATTCTAACCAGAGCAAGCTTTTTTATTTTTTATACAGGGGA
ATATTTTATTCAAGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TCTCCTTGTTTTGCTTTCGATCTGGACTGTTCTCAGGCAAGCCGGGGAGTAACTTTTAGTTTTGCTCCTGCGATTATTCAACTGAC
GGGCTTTCATTTCCATTTCACACACCCTAGCAACACTTATACCTTGCGGAATTGTATTGGTAGCGTGAAAAAAGCACACTGAGAGG
GCACCATGCCGGTGGAAAGGATGCGCATGCGCCCGTGGCTGGAGGAGCAGATAAACTCCAACACGATCCCGGGGCTCAAGTGGCTT
AACAAGGAAAAGAAGATTTTTCAGATCCCCTGGATGCATGCGGCTAGACATGGGTGGGATGTGGAAAAAGATGCACCACTCTTTAG
AAACCGGGCAATCCATACAGGAAAGCATCAACCAGGAGTAGATAAACCTGATCCCAAAACATGGAAGGCGAATTTCAGATGCGCCA
TGAATTCCTTGCCTGATATTGAAGAAGTCAAGGATAAAAGCATAAAGAAAGGAAATAATGCCTTCAGGGTCTACCGAATGCTGCCC
CTATCAGAACGGCCTTCTAAGAAAGGAAAGAAACCAAAGACAGAAAAAGAAGACAAAGTTAAGCACATCAAGCAAGAACCAGTTGA
GTCATCTCTGGGGCTTAGTAATGGAGTAAGTGATCTTTCTCCTGAGTATGCGGTCCTGACTTCAACTATAAAAAATGAAGTGGATA
GTACGGTGAACATCATAGTTGTAGGACAGTCCCATCTGGACAGCAACATTGAGAATCAAGAGATTGTCACCAATCCGCCAGACATT
TGCCAAGTTGTAGAGGTGACCACTGAGAGCGACGAGCAGCCGGTCAGCATGAGCGAGCTCTACCCTCTGCAGATCTCCCCCGTGTC
TTCCTATGCAGAAAGCGAAACGACTGATAGTGTGCCCAGCGATGAAGAGAGTGCCGAGGGGCGGCCACACTGGCGGAAGAGGAATA
TTGAAGGCAAACAGTACCTCAGCAACATGGGGACTCGAGGCTCCTACCTGCTGCCCGGCATGGCGTCCTTCGTCACTTCCAACAAA
CCGGACCTCCAGGTCACCATCAAAGAGGAGAGCAATCCGGTGCCTTACAACAGCTCCTGGCCCCCTTTTCAAGACCTCCCCCTTTC
TTCCTCCATGACCCCAGCATCCAGCAGCAGTCGGCCAGACCGGGAGACCCGGGCCAGCGTCATCAAGAAAACATCGGATATCACCC
AGGCCCGCGTCAAGAGCTGTTAAGCCTCTGACTCTCCGCGGTGGTTGTTGGGGCTTCTTGGCTTTGTTTTGTTGTTTGTTTGTATT
TTATTTTTTTCTCTCTGACACCTATTTTAGACAAATCTAAGGGAAAAAGCCTTGACAATAGAACATTGATTGCTGTGTCCAACTCC

AGTACCTGGAGCTTCTCTTTAACTCAGGACTCCAGCCCATTGGTAGACGTGTGTTTCTAGAGCCTGCTGGATCTCCCAGGGCTACT
CACTCAAGTTCAAGGACCAACAAGGGCAGTGGAGGTGCTGCATTGCCTGCGGTCAAGGCCAGCAAGGTGGAGTGGATGCCTCAGAA
CGGACGAGATAATGTGAACTAGCTGGAATTTTTTATTCTTGTGAATATGTACATAGGCAGCACTAGCGACATTGCAGTCTGCTTCT
GCACCTTATCTTAAAGCACTTACAGATAGGCCTTCTTGTGATCTTGCTCTATCTCACAGCACACTCAGCACCCCCTTCTCTGCCCA
TTCCCCAGCCTCTCTTCCTATCCCATCCCATCCCATCCCATCCCATCCCATCCCATCCCGCTCTTTTCCTACTTTTCCTTCCCTCA
AAGCTTCCATTCCACATCCGGAGGAGAAGAAGGAAATGAATTTCTCTACAGATGTCCCATTTTCAGACTGCTTTAAAAAAAATCCT
TCTAATCTGCTATGCTTGAATGCCACGCGGTACAAAGGAAAAAGTATCATGGAAATATTATGCAAATTCCCAGATTTGAAGACAAA
AATACTCTAATTCTAACCAGAGCAAGCTTTTTTATTTTTTATACAGGGGAATATTTTATTCAAGGTAAAATTCTAAATAAAATATA
ATTGTTTTTTATCTTTTCTACAGCAAATTTATAATTTTAAGATTCCTTTTCTTGTTTATCAGCAGTTGTTATTACATCCTTGTGGC
ACATTTTTTTTTTAATTTTGTAAAGGTGAAAAAAGCTTTTATGAGCTCATCTAGCAATCAGATTTTCCTGTGGA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCCGGTGGAAAGGATGCGCATGCGCCCGTGGCTGGAGGAGCAGATAAACTCCAACACGATCCCGGGGCTCAAGTGGCTTAACAA
GGAAAAGAAGATTTTTCAGATCCCCTGGATGCATGCGGCTAGACATGGGTGGGATGTGGAAAAAGATGCACCACTCTTTAGAAACC
GGGCAATCCATACAGGAAAGCATCAACCAGGAGTAGATAAACCTGATCCCAAAACATGGAAGGCGAATTTCAGATGCGCCATGAAT
TCCTTGCCTGATATTGAAGAAGTCAAGGATAAAAGCATAAAGAAAGGAAATAATGCCTTCAGGGTCTACCGAATGCTGCCCCTATC
AGAACGGCCTTCTAAGAAAGGAAAGAAACCAAAGACAGAAAAAGAAGACAAAGTTAAGCACATCAAGCAAGAACCAGTTGAGTCAT
CTCTGGGGCTTAGTAATGGAGTAAGTGATCTTTCTCCTGAGTATGCGGTCCTGACTTCAACTATAAAAAATGAAGTGGATAGTACG
GTGAACATCATAGTTGTAGGACAGTCCCATCTGGACAGCAACATTGAGAATCAAGAGATTGTCACCAATCCGCCAGACATTTGCCA
AGTTGTAGAGGTGACCACTGAGAGCGACGAGCAGCCGGTCAGCATGAGCGAGCTCTACCCTCTGCAGATCTCCCCCGTGTCTTCCT
ATGCAGAAAGCGAAACGACTGATAGTGTGCCCAGCGATGAAGAGAGTGCCGAGGGGCGGCCACACTGGCGGAAGAGGAATATTGAA
GGCAAACAGTACCTCAGCAACATGGGGACTCGAGGCTCCTACCTGCTGCCCGGCATGGCGTCCTTCGTCACTTCCAACAAACCGGA
CCTCCAGGTCACCATCAAAGAGGAGAGCAATCCGGTGCCTTACAACAGCTCCTGGCCCCCTTTTCAAGACCTCCCCCTTTCTTCCT
CCATGACCCCAGCATCCAGCAGCAGTCGGCCAGACCGGGAGACCCGGGCCAGCGTCATCAAGAAAACATCGGATATCACCCAGGCC
CGCGTCAAGAGCTGTTAA

Table 56

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Morf
Celera mCG16388

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MORF
Celera hCG23981

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGGTGCAGGCCTAGCTCTGAATTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAGATCGAATTTCAGGACAGCAGGGGCTACATAGAGAAAAACCAA
AAAATTAATAGTAATGGCAGAAAGATGGCTTTGTGGGTAAAGGCATTTGCTTTGCAAACCTGACAGCCGAGTTCAAAACACAGGTA
TGGTGGAAAGAGCCAGCTCCCAAAAGTTGTTCTCTGAAGCTCAGCACAGCGCAGAGGTCCACACAAGCATGCATTCTCTCAAACAC
AGAATAAAGAATAAGATAAAGCTTCTAAAACGGTTTCTAATAATTTTTGTCCACATTTGGAAAATAGCAATTTCAAATTGTAACCA
AAAAGCACATCCCTTCTCAGTTTACCAGTGGTCCTGACGCAGATGGCTTGCCATATGAAAATGTGTCCATTTTTAGCTTTCTGGCA
TTGATGAGCGCACTGTCGTCTTTTATAATCAATTGAAGTCATCTTCATTTTTACTGTCTAGTAATTTCTCTAAATGGTTCCGCTTA
CCATGTCAGGTCCACTTGGGTTACTCTCAGCAGACGTGAAGAAGTAAGGCTATAGGCGTCTCAAAGGCATACAGTAATCACACTGT
CTTACCATCAGTAGACAGTAAGTGGTGTGTGGCCAGCGGTCCCCCTCCGTCCCTTTCAGTCACCCTGTCTGCCTGGGTTTCTAGCT
TTGTTTTTAGCAGCACCCAGTCATGCTGAAGACTTGTGGTACCATTGATCTGAAGAAATAGTATGGATTATGGATTGTCATTCCTT
ATTCTGCCCTTGACAGACACTTTGTGTTTGTTCTCCTGCAGCTATAGCAAATGTCAGATTTCTCTCTTTAACATTTTTCTTTGTGT
ATGGAGTGAGGATATTCATATAGAAAAGTAAGGGACAATAGTCACTATCTGGATGATAATGCAACCCTAAAGCCCTTTATAACATA
ACAAAGCTTATTTTTAAAAATTGCATTAATCTCTTTGTCAGGGGAGATGGGGCCTGCATTACCAGTGCCTTGGTACAGGCATGGAG
GTCAGAGGACAGTTTACAGGAATGAATTCTCTTTCTTTCATCTGGGTTCTAGAGAGCAGGTTATCCATCTTGGCAGCAAACACCTC
ACCTAAGCCATCTTGCCAGCTCCAAAGCTAGGGGTTGTATTCAAGATGTATGTCCTTTTATATCTGCCAGACAGTATGGTAGACAC
TGAGGCTGCCACCGTGACTGCACAGCCTCATCTCATGTAGCTTGCTTCATGGCAGAAGGAGAAGTAACAGGGCTTCTCCACTCGTG
ATCACTCGCAGGAGCTGACATACAGCTTCCTGTCGGAGCAGGGACCGGCAAGGGATGGAGCAGCAGCTGCGCCATCTCCTACTTGC
AGTCGGATGCATTGCAGTTTGTTGTTATACCCAGGTCTATAGACTTTGGAATTTACTTGCATCACACACTTATAACCCATTTGTCA
TATTTGTTGGATATTATTTTCGTGCATACAGATTTTGTACAAAGGTGCTTAATGTTATCTGTCTTAACAATATAAAAATTAACTAA
TTAAGATCAATGGCATGTTTGGGTAGCTTCAAATGAAAAAGAAGAAACCATGTAAATGAAATACTCTCTTTTCTTGGAATTTGTAT
TTTATCATGATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTATCAGAAAATAGAGTGTGAAAGTGGAGTGGAAGACTGTGGTCGGTACC
CCTCAGTAATAGAGTTCGGGAAATACGAGATCCAAACCTGGTACTCCTCGCCTTACCCACAGGAATATGCAAGGTAGGGGCGGAGC
CTGGCGGCTGTGTGGGAAGGCCTGGGGAGCTCTGTTCTACAGCAGAAGTGAAATGCTTTGAGGAGAGAGGAGAAGTACACTTGGGT
ACAGGGATGCTGCTCAGCTGGGAGAGTGCTTGCTGAGTATGCCTGGCTTCCATCACCATGCCCCACGGAAAACAGGTCATGGTGTG
AGCACCTATTCGTGAGCGCCTTGGAGTTGAGGCGGAAGGTCAGAGGTTGAAGGCCATTTTGTCAGTATATATTCTGTTGATAGCCA
TGAACTTGTCTCCAAAAAGTAGTGAGTGAGTGAGTGAATAAACAAACATAAATTTTGGTAGTCAGGCAGAAGTCTTTGCCATTAGC
GTACTTTTGTAGTGTGTTTGTACTGTTTGTGTATATTCCTTAACTCGTAAGAACCACGGGTACTGTAAATTTCTCTTTGAGCCAGG
AGGTAGTGGCACTCACCTTTAATCCCAGCACTCAAGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGAGTTCAAGGCTAGCCAGGTCTACAGA
TCTAGTTCCAGAACAGCCAGGACTACACAAAAAAACGCTTGTCTCCAGAAAAAACAAACAAAAAACAGAGATAAATAAACTTTCT
TTGACTTTTGAGGCCATCCTGTTTTTGTTCGGTTAGTAGGACAATTGCTGGTTTTATATAGAACAAATCAGAGAAAACAACGGTCG
GTTAGAGGTGCTTGATATATTCACTACACTGGCTGTCTTTTAGTTAAGGATATAGGTTTTATCAATAATTTCTCATCCCTTGTTTT
TTTCGTGGTTCTTCTCCCAGAAATTAAGCAAAATAGAAAAAGTAGGAGGAAGTAGTAGGTGGCAGGTAACTTTCAGAGACCCTTCC
CAAGTCACTCAAAGCCATTTACAGCCAACATTCTAAAAATAACAGAAATTGTTGTCAGTTTCCTGCTTTTCTTGAACTAAGATTAG
AGTGTCTTAGCAACCAACTATATCACCCAACATTTCTTTTCTTCTGATGCCCACATCAAGTCACATGGTATTAGTAGAATCTTGGG
GCTTTACCCTCCCAACCAAAACTACAAAGTGAGATTACATCTCAAAAATGGTTTTGTTAAAGAAGAAGGAGAAGGAGAAGGAGAAG
GAGAAGGAGAAGGCGAAGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGA
AGAAGATGATTATTCTAAGTCTCAGTGGAAGACCAGCTTAGCTGAGATTTCATGAATAAAAATGAGGTCGATAGGAGAGTAAGGAC
TGTGTCTACCTCACAAATATACCTATTACCTAACACTTGATACCACGTATGTACATAAACGTATGTGTGTGTGCATAGTTTACATA
TCTGTGTAATATGTGCATATAGCTTAAAGTGTCTGGAAAGATTTAATGGCCGGATCACTGAAGTGGATGTCTATAAAATGGGTGTT
AGCATGCCTCAGCCCTTTGTTGGTGCTATGTAAACAGTTCTGTTACTTTCTGAAGATTAAAGAGCGTGTGCTTAGTGATTCTGTAG
CACTGAGTGCAGATAACTGAGTTAAGAATATAACACTGCAGACAAAAACCCAAAACACTTCTTAATTTAAGAATTAAAGCAGCAGT
GGAATTGGTAGGAAACAAATGTGAGCTTTTGACTGTCGGACTTGCGTCCACTACTTTAGACTATTACATTATATAGCTTCCTCATC
CAGAGGCAGAAATAAAAGCCACCTTTTAGGACCTCTGCCTCATAGATATCCATATCATTTTAAAGATAATAAATTCACTTATAAAT
AAAATATTACTCTAGGTACAGCAGTCTGCATTAAGAATATTTAAAAATACAGCATTAAATCTGAATTTTTAAAAATATACTTGGTC
ACACTAAAGAATAGCATTCTGAATTGTTGATTTTTCAGGCCTGAAAAACCTGATGGTAGGTCATAGAGTAAAATAAGAACACATTA
TTATAAGCTTTATTTAAAATATTTTAAGGTCTTTATATTTCTTTATTACTGGATTCTCCACACCCCGCCCCCTGCCGTTTTGTTTT
GTTTTGTTGTGTTGTATTGTGTTGTGTTGAGACAGGCTCTTACTGTGTAGCTCTGGCTGGTCAGGAATTAGCTGTGTAGACCAAGC
TGGCCTAAAGCTCACAGAGACCCTTCCCTCCTGCCTCTGAGACCGACTGTTGGGGTTGAGGCTATATGCCACTATACCTGGCTTCT
TTTTCCCTTTTTGAAAATGTTTTCAAAAGATTTTATAGCCATTTTATGTCTAGAAAACATTGAACAATGTTTAGCTTTTCTCTCTT
GAACAGTATAGTCACTCTAATAGACTTTCTGATTTTTAAACTTTGACAGATTACCAAAGCTTTACCTGTGTGAATTCTGTCTTAAA
TATATGAAGAGTAAAAATATTTTGCTAAGACACTCAAAGAAGTGTGGATGGTTTCATCCTCCGGCCAATGAGATTTACCGAAGGAA
AGACCTTTCAGTATTCGAGGTAAGCAAGTATAAACAAAAACATGGTCTTTTTGAACCCTAATATTCCTAACTGTTGACTGTGTGCT
TGGATGGTTTGTGTATAGATAGCACAGTGTGTATTCAATCTTAGCATCGGAATTCACACTGCTCTTTAAGATAGCGCCATGGTTTA
GCATATTTATCTGACTACATTAAGCAACCATTTAGACTGATGAAGAATTCTTACTTCATCACATCAACTTTTTTGGGGCTTTTTAA
AATCCCTTTCTACAGCACAGTATGCACCAGTGAATTAGTGGTCTCCTTGGCTCTTTGTAAATTCCACATTCTTTGGCAGGAGGAAT
TAGCTTTGTTTAGCAGCTCCAGCCAGTGTCTGGCAGGTACTCCCTCTTCCAGGGAATTGAGCAGCTGTACGTATCTGCTTAGCACA
CAAACACCTGTGCTTCTGTCCAGTTCTTGCCAGGGTGGATAAATCCTCTGGGCGAGATCCCAGCAGATGTTGGGACTCTTCCCCAG
TCTCTGTGGACAGCTACCCTAGAGAACCTTGCCGTTCCCAGGAAGCCCTGTGTTCCTGGGTCTCATTGTAGGTTTCTTGAAGATAT
TTTGTGTTTTCAGAGCAGACGTAGTAGCAGAAAGTCTCTGCTTTATTTTCATTGTTTAGCCAGGCTTCTGCTGCCAGGCTCGGGGA
TCTAGCTTAGCTGATCAGCTGTATACTGAGGACTCCAGGCTCTCCTTTGGTGGTCCTGTCTGTTCAGAGGGTCACTGTCCGTTCTC
GGCATTAATCCTCCTCACTGTAGCTGCACATTTCTGTGCTTTGCTGTATTGGCCTCTTTGTTACCATCCTGGTGTGTTGTTTACTC
TTCAGGGTCTCAGATCAAGCCTTCCTCCTACGGCAGACATGATGTCTTCTTTTTCTGAAAACCAGTGTCCTTTCTCTTTCCAATGC
TCATGTTGCTGTGTATCATTCTGCTGCACAGCTGCCGTTTGCTCTGGCCTCCAGTGTCCCTCCATTATAATAAGGGAGGGTCATCA
GTTTCCCATGTGTCTAAGAGGCTTCTCAGGCAGGGCTTTCCCTCTCTAGACTGGTCAGGTACCTACTGCTGTGGTGTTTTTTAAGC
ACCTTCCTGCTCTTTCTAGTGAGCTTGAAGGGCAAGTGGAATTCTTTGTGAGGCTGCGCTATTACTTCTTATTAAAGGCCAAGCAC

AGGCTGCTCAGCCTGAGTACTACTGGCATTTCAAGCTGAATAATATATTGCATAGGAACTGTAGTATACTTTTTAAGGTGTTTAGC
AGCATCCTGCCGTCTACCTCCTGGCTGCTGCTGCTGGTGCCTCCTGTCCATTCGTGACAACCAAAAATGCCTCAGCAGCCACATAT
CTGAGCAGAAAGAGGGTGGGAGGTGAAGGATACCAAGTACAGGTTACCCCACTTGATGTACTGTCGGGCTGCCACTCAGGCAGCCC
CAAGAAGGCAGGGGAGAGAGTTGGTCTCAGGGAGCCTTTGCGTTGTGCCAGCTTTACTGTTTGGTCCTTTCCTCGTGCCCTGGATG
CTTTTCCTCCAACCGAAAGAAAATTGAAACGACTGTTCATCTTTTCCCAGACAGCAAAACACATTGTTTGCCTTAAGTAATTATTG
AATAAATCATCATGAGTAAGGCTGTGTGTGGACGCTCTAATCTATCAGGAAGTCATCTGGGCAGGATAATCAGTCTTGTTAGACAT
GTGTTTGAAAGCACAGAGATGAAAGTCGCCCAGGAGTGTAGTTCATTCCTACACTGAGGGTGTGGAGGAAACCCTAAGGCCCTATT
CTAGCATCTTGATTGAAGGTATCAGCTTTGGAAAGGAAACTTTCGGATCTTTTCTGTGATTTAGAAAGAAGTAAACCGTATCTGTG
ATTTTGGTTTTGTGAGTCTCTTCTGTACCTGTCTCTTTTCCTAGACTTCTGATTGATCGGAGATTGTTTCAGTGTTTTCATTTCTG
TTTCTGATGCACAGATGTACATCGCCATTAGTTCTTGTGTACGGCACTGTTTCCAAAAGGACCATACTCCCAAATACATCAAAACG
TCCTTTAATTAAAGAGAGAATTGTATCCTCAGTGCCAGTTGCCTGTATTTGATTATGTTGCTATGTGTGGGACTAAGGTTCTGTCC
AAGGGAAATAGTTATATGAAATCTAAAAATAATTTGTGCAGTATAAGAACCAGTATGGTCCACAGGAGACCTGGGAATGGTCAAGT
TCATTGTCAAAGAGCTCGGGTTAGCAAAACCTGACTCCCCTAAGAAGAGTGTGGGGTCTGTTTGGCTCTCTGTTTCAGCAAGTCAC
TACATTTGATCAAAGACATTGGTTTCTGTGCCTTAGCTCCTGTGGAGGCCTCGGTGTCCCAGCTTGAGTCTTTTATTTTGAAGAGA
AGTAGACTATAATCATTACACTTACTGTAGGTTTAAATTCACCTGACTCTCTCTGTAATTATTCCCAACACAGAGATTGTATATTC
TCCAGTTATATTAAAATGATACTTGGGATAAAACTAAAATGGATGCCTCTGCTGTTTAATCCACACTTTTGAAGAATCAGAATAAC
TCAGGCGGTTCATTTATATTATTTTTATTTGAAGTCCTTTTGAAAATAACAAAAGTTTGGCATGCATGATGAAATTTTTATTTGTT
TTTTTAATTTTCAGATTTACTTGGCTCCAATTTAAAAGTAAGAGGGCATGCCTGATAAATTTTAACTCATAATAAATTGCAAGTGA
AAGTGACTTTGCTAACGTTGCTGTTTCTTGAACGAGCTTAAGGAGGAGACGTTAGCTGTCTTGAATTTACCTTAACAAGAGGAAAG
ATGGGATTCTGGCTCTGCAAGTAACAGCTGTTCCCTGGTTAACACTGTCTTTGTTTAATGGAGTATTTTAATCTTAGAGTGTAGGA
TTTAGAAATAAAATTATATACTTTTTAAAATGATATACAGAAGAAGCAAGTTTATATTCTGATGATACTTTTATGTTAAATAATGT
TGTCTGTTTCTCTTTTTCTAGGTTGATGGGAATATGAGTAAAATTTATTGCCAAAACCTTTGCTTGTTAGCCAAGCTCTTCCTGGA
CCACAAAACATTGTATTATGATGTTGAGCCATTCCTTTTTTATGTCCTTACAAAAAATGATGAAAAAGGCTGTCATCTGGTTGGAT
ACTTCTCCAAGGTAAACCACGAGCCAGCATGGCCTTCTCTCGCTTGCTTGCAAATGTTTTTAGTGGAGCTCAGGTCTTTGAACAGG
GTTTTTTTGTTTTGTTTTCTCTTGTTTTTGTATTTTTATGACAATAATTTGAGTAAGTGGCTCATGTTTCTGAAAACCTCAGCTTT
TTGTTTAAAGCTCATTTGAAAGGACACAAACAAGAAACAAAACAAATAACAACAAAAGGTGCCTAGGAAGTGTGTAAAGGACCCCA
GAACCCTGTGCTGTGCTGACAGTGACCATGCGACATTTCATTACCACCTTGTAGACTGCCTCGCAGCTTTGATTTCCAAATGTTGA
GCTTCTTTCTTCTTTTAAGTGGTGTGCACATGAAGCTTTCTGTGATGGAGCACTTAAGACCTCAGCCTCTCTGGCTCATTTCCTAC
CTCGTGGTCAGCAGTATCCAGTGTTAGAGCATTGGTGTGGGCTGCTGAGATGGCTCCTGAGAAACGTCCAGGACCTGCTTGGTAGG
AGAGAACTGACTCCCAGAAGTTGTCCGCATGCACCCTACCCTGCCCTGCCTCCCACCCCACACACACCAAGGAATACATGTAATTA
AAACAAAAACAAAAACACCACTGGCAATTGATGGCCTAGTTGATAGGTGGCTGGTTTTCCACCGCTGCCTCTCATGATCTGTGCTG
TGGTTTTTAAGTTCTAAGGGAGTCTTGCCTGTAGGAAACCTACCTGTCTCTAGCAGTCAACATGGGGAAGAACTTGCATACTAAGG
CACAGTGGCTCGTCTTTTCACTGGTTCAGAGCTCTTCTCCAGAAGAAACTGCTCAGAAACTGCTGTTGCTAAGTCATGCACCTTGA
AAGAGAGCTGGTTTGGAATGTGTTTGCCAGGTGTTGAACTTTCCCTGGGTATGCACCCAAGAATGGTTACAGAAACAGAGATGGTA
ATTATCCAGACGCTCAGCAGATGAGTGACTTTATTGGATCTGCTTTTCTTTAATGTTCATGATGAAACACTCCATAGAAGTGCTGT
TTTCACAGGAAATAAGAAGCTAGACTATCTTCCCGGTGTGTTGGCATATGCTGCTAATATAAATACTCAGAGGGCTAAGACAAGGG
ATCACCAGTTTGTGGTCAGCCAAGACGGCATGGCAAGACTGTCCATGTCCCTCAGTGTTCTCTCCCTCCAGACACATGAACCATCC
AGAGGTCCTCCTGTCTCATCCCTGTGTGCAGCTATTTTGACTGACTCTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTCCCTCTCTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

CCGTGATCTCCTTGGAAACTTTTTTGGATCAGCATAGTTCCTATAACAATTTGTATTAGATGTCGTTTTGCTGATATGAAGTGATA
ATGAAGCTATCTAAAGTGATGCCTAGATTATAAAGGAACTGGTACCACCAGGTAAAAAAGTCAAGCTCTAAATACAGTGATATAAT
TACAGGGGACATACATGAATGTACATGTATGGATAACCCAGGGTTCCCTTTAAGTGCTAAAACTATTTTAAAACTTCAGACATGAA
AAAACAAGGTGGACTTGAACTTTTCTTTCCTTTGAGACCAGGTCTCATTTTATACTTCTGGCTGACTTGGAATTCACTTTGCAGAC
CAGGCTGGTCTTCATCTTCCAGAGATCTGCCTGTCTCTGCCTCCCATGTACTAAGATCTGAGGTGTGCAGCACCATTCCTAACCAC
CACCCTGTAATTTCAGACATGAAATACAGGACACACTGGAATACTTTGGGGACATTTGCGGTCATTATGAATGCCATCCTCCGGA
TGTGACTGGGTTTAGTAGTCCTGACAGTCTTGTAGAACCCTTGGCCTTGTCTCTCCACTAGAGTGCTTAAGCACCATGATGAAAGA
TTTTAGTATAGTTGAAAGGTGGGGTGGGGAATAGTTTGAAGGGAATTGGTATTGTTTTACAGTACTCACAAGAAAACGGGACCGAG
TGTAAGCCCAATAAAAATTCACTTTAAAAACAGAATTATTCCTTGACCAACCATTGTAAAGAAGACAGGGTATGCTGTTGAAAAAT
TAATAGCATCTCCTTGGTAGTCACTTAAAATATTAGTAGGTAAATATCTTTCCAGAACCATTTGGATCCAGGCATTCACAGAGGGG
GGTGGGGGGGGAGCACATAACCTCTCATCAGTTTTTCCTCACAGGTCAGTGCTCTGGGTAAGAAAGATGAGCAGGACTTGTAAGAT
TTCTAAAATATGTTCTGTTCCATTAAAAGGACCTCTTAATAATGGTTTGGGTTCTGTTGTGTAAGGCTGGGACCTGTTGATTAAGG
TTGTATTTTCAGTTAGTCAGAGCAACTGTAAAGTAGGGAAGTCCTTGTCAATAATGATTGTAATTTAGCAAAGGAAAACAGCATAC
TGCACCTGGACTTTTATATATGTTCCAATAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAT
ACGCTCTTGAGTGCGTGTGTCTGTTTGTCTGTCTGTCTGAAAAATGCATGCACAAGATTTTGGCACTGTTGTCCGGTACAGTAAGA
GAACTGATGGGGTTGTCCACAGGCCCAAATGCTACCCTTCCAAGAAGCTGTCTCTTGCTTCTGGGACAGCTTATCTGGCACTTGTC
AGAGTGAGGTCTCTCAGGAGGCTGTTTGCACATCTTGGCCAGAGTGAGTAAAAGGTGCCAGCATCTCAGAGACAGCCTGCTCATAG
ACAGACTCAGGGTTCATGACTGCTCAAGAAGCGATGGACACAGGCTGCAGGGGTCTCTTCTCCTGGATTCTGAGATTTCCTCTCCC
TTAGTCAAAAACTTTAAAGCCCTCCTACACACACACAGACAACTCTCCACCCTCACTAGACATGTCAAGACTTCAAAGAAGCCCAC
TTCCCACAAAACTTCTGCTACTTTTTGCCTCCCACGGACAAGGAAAATAGCTGCTCTTCCCACGGGGAACAGCTAGGCACTGGGGA
GCTAGAATGTTCCTTCCTGAGCCCTGGCCTGCTCCTGCTGTTAGAGCTGCCCAGCAATGCCTTATATATTTCACTGTTTCTTTATT
TTGAAAGAAAATTCAGACTTGAGAGAAAAGTTACAATATTGTGCCTAGAATTTCCATGAATTCTTTACCTGGATCCCCTGGGCGTT
GGCATGTATAGTGTCTGTTCTTTTATTCTCCTTCTTCTCTCTCATACGTCTCTTTCCTGAATTGTGATGAGGATGAACCGCGTGTG
TTAGTCCATCTTTAAAGATCCTCTGCTGTGTATCCCACAAACTCTCAGAACCAAAATATCCCTATCAGCAGGCACTCTGTATGAGT
GAGTGTGCTAGATTCAGGTTTCGTCTTGCCAGTGCTTCCTGCTGTCCTTTTGGGGGAAATACCTCTCAGTGTGGGTTTATTTCTCA
CCACATTCAGTCACTGGGTCTCTTAAATTTCCCAAGATCAGGGGTATTGGTGGGTTTGTCTTGATTTTAGTTCCTTGGACATTGTA
AAGTGTGCGGGGACCTATTCTGTACAGTACCTGCCTTCCCATTGGGGCTTCTCTGATATTAGATTTGGGTGGTAAGCTTTGGGGAG
AAGTACTAGAGAAACTAAGGTTCCTCCTCCTTGGCATACAAAATGTGCTGACCATGTTATGCGGTGGTACCTGCCAAGTCATTGTA
ATAGTGTCTGGTAAGAAGATACCTTGAGGTTATGTAAATACCATTTCTCCCATCTTTTCCTCCTAGTTTCATTGATGGGATTTTTT
TTTTTTAATTTGGTGTTTGGAGGCAGAGCCTCACATAACCTAGGCTGTCCTTTGACTTCTGACACTCCTTCCCTCACCTCCTGAGT
TTAGGATGACAGGTGTGTATCTGCCCAACCTAAAGAATGATTTTCACGAGGGCTGGAGAGATGGGTTAGCAGTTAAAAGCACTGGC
TGCTGTTGACCAAAGATCCGTTCAGTTCCCAGAACTCACGTAGTACCTCACATCTGTGTGTGACTCTAGTTCCACGGGGATCTGGG
CTCTCTTCTGGCTTCTGTGGGCACCAGTGCTTCCATGGTACACAGACAAATGTTCCTGCAGGCACAAGAGCCATCCACATAAAAAT
GATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATAGATAGATAGATAGATAGA
TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGCAGAGCTGTGCTCCTCCCTTTTCCGTAGGTCACCGGCTACACT
CATCTTTAGGTGCTCCCTCCTCTCCGTTTTGTACTGATGAGCATGTAGGTGTGCCCTTTCTTACTACTACTACTACTACTACTACT
ACTACTTCTACTACTACTACTTCTACTACTTCTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACT
TCCTTCCTCCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATAAGTATCACATACCCAGAACACATGGAGGCCAGAGACCTTAAG
ATTTATTTTATTTTATTTTTAATTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTAAGTAAGTATGGGTTCCCTC
AGAGATATTTCACCACCACCACCCCCAGCTGGAGTTACAGGAGATTGTGAGATGCCCCACATAGGTGCTGGACGGTCCTTGGGAAG
TAAAATATGCATTCTTAAAACCTGGGCCAGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTCCA
GAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAATGAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCT
ACAGTGTACTTACATATAATCAATAAATAAATCTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCTGGGCCATGCTTGGCT
CACTGTCTCAAGCCTTAGTGATTGGGATGCCTGAGGTACACTCCAGTGAATACTTGAATACCAGTGACTAGGTTAAATGCTCTTGC
TGATGTCTCTGTTGACTTGTCAGCCAACAGTGGCTGTATGCAGCAGCATTATCTGTGTAGCGTATGCAGCATATCTGTGTAGCGTG
TATTCAGAGCTAACAAGCCAGGCTGAAGGTTGAACTCCAAGCTCAGGGAACTGACATGCCCCAGAACATGCCTTCATGAGCATGCA
TGTTAGATGTTTCACATACTACAGGCAGATTAAAGACTCAAGGAGTCTTGTGCTCAGCAAAGGGTCTGCATTAAAAAAAGCTAGTA
GAAGTTAGTGGGCATGCTAGATAACAGCTGGAGTAAGAACAGCCAAGGGGTCCATGAGGCTGGGGAACGTGGCTTTGAGATTCCAG
AAAACAAAGGAGATGAGTGTTTCAGCACTGACTGATCCTAGCACAGCTGGGATTTGTGAAATTCTTTCTGTGTGTCACCTGAATTG
CACATGTGAGCCCAATTCTCACAGATAACTATGGGGAAAGTGACACAAAAAAACAGTCATAGATCCTCAGTGTCCCAAAGGAAAAG
GTGTAAGCAGTATACCTGGAGGACTGTGGCCTAAGTGGAATTTTAAAAACATGAATCTGGGGCTGGGATTAAAAGCACTTGCTGTA
TGAGCCTGACAACATGAGTTTGATTTCTGGAATGCAGTCCATGGGGGGAGTGGAGATCTGAGTCCAGAAGGGTTTCCACTAACTTT
CATGTACAAACACAGCCCACACACAACAAGGGGAATGTTATAAAGAAGTGGATTTACCCAAGAATGATGGCCCACGTCTGTTATTC
TCGGTTATGGCAGAGGATTGCCATGGGTTCTAGGCCTGCTTGGACTACAAAATGAGACCCTGTCTCAACAAAACACAGAGCAGGGA
GAAGGGTGGTTCAGAAAGCTTGACTTTCCAGAGCTGGGGGCAACATGGTGGGGTTGTTTTTATACTGTAAAGACTAGGACACTGGA
TTCGAGAGTGTGTGGGTGTCTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGCGTGCACGCGCGCGCGTATG
TACAAATGTGTTAGGGAACACTGATGAGAAAGATTGAAGTAAAAACAAAAGTAATGCCCAGGTGCAGTTTTCATTACAAAGTCATA
AACGAAAGGCATTTAGTGAAATTAGTTGCACTTTCCTAGCTAAAAGACTAAAAACTCACTAACTAGAACTATAGATTCTAGAGTCA
GCAAGATAACCAGCTCAGTGGGTATACGTGCTTGCTGTGTGACTCTGGTGACCTGAGTTCAGTCCCAGGAACCCAGAGGGTAAAGA
GGGGAACCAAGTCCTGAAAGTTACCTTCTGACCTCTATATATAGTCTGGCATCTACATGAAGATGGTGATAGAGAACATTTTTAAT
TAAAAATATTTTGTTTACACATGGGCTGCTTCAGGGCTGCTGAGATAGACCTGTGGTTATAACCATATTCTTCTCTTCCAGAGGCC
CCAGGCTCAGTTCTCAGCGTCCACATGGCCTCTTAACAACCTTCTGTAACTCCAGTTCCAGGACACCAACCCCCTCTTCTGGCCGC
TGTGGCACTAGGCATCTACATGGTGAATAGTCATGCATGCAGGCCAAACACTCATACATATAAAATAATAATACAGGAGGGGAAAG
AAAAAGAAGAGTCTGCTTGCTGAGTCTGGTGATAACCGGTCTTTAATCCCAGTACTCAGAAGGCAGAAGCAGTAAGGTCGTTGAGG
GGTTGAGTGGTGGTATTGCACAGTTCACCTATGCTACCTACTCACTGCAGTTTTTCTTTCTTACCTTTTTAAAGTGGTCCTGACCA
TTAAAAAAAAAAAGAACAAACAAACAAAGCCACTGTCCCAGCCCCTAGCTGTGTGTGGCACCCAGTGTTGCTGGTCTTCCTCCCGTC
TGAGGTTGTCATTGGAATGAAGGCTGTTTCTTGAGTTCACTTACTTAAGTTGCAACAGGAAGGATCGTTGTTCTCAACTGCCAATC
TTGGGCAGAGAGAAGAGACTAAGTTGGTTGAAGAGATGTTTCTCTTTCCCTTCCTCTTGACAGGTAGTTCATTTCTTGGCACATTT
ATTTTAGAAGGAAGGTTCCAGTGTTAGACCTCAGAAACAGTCAGCTCTGTCCGCTCCCTTTCTCTGCCACTCTTCTCCCAGTCAGT
GCAACCAAGGCAATCATTAAAGAGAAACAAGATGTCCTTGTGAAGTGGCGTTGAGGTCCTTCCAGCTCTCGGATAGAGACCTCTCC
CTTGACACTTGGAAGAGCTCGGGCCAGCCACTGTCACTGGAAGGCTTGTTTTGATCTGTGCAATTAAGTTTGATGATGACATATTT
TAATAGAGTCTAGTCTATAATAGAATAAGGAAAGTGAACATCTTTCCTTATTTCCTCATTGTAATAAGTTTCTCCAAAAGCCTTTG
CCACTACTGTTTTAGTACACGGAGCTGATCTGTGATACATTTTAATATGCTAAAGATAATATGGAGGTGGAAAATTGAGTCTGTGG
TGATTTATTCAGAGGTTGACTGCTACTGAATACATAGACATGCATTGCATGAGGCAGTGCAGCCAATGTTTTTATGTATCTTTTTT

TTCAAATAAACTAGGTTTATCATAAATAAGAACAAATAAATAGTTTGTATAGACTAGTGTGTATCATTGCTTCAGTGAAAACATGA
CTATGAAACATGGGGTCTGCCATCTCATTCTTTTCTGAACACCACTTACTTGCTTTACATACCTCAGGCTTTTCCAGGGTTTGGCA
CACAGGTGGATGTTGTTGCCGTGTAACCTTTGTTCAGATTGCTACCCAGTGGGCATATGCAGCGAGTAGTGTTGGAACCCACTACT
GGGCAAATTCCATTCCGATAACCAATAAGCATCAGTTGGCAGTGGCATCCTGAAGACAGGGACTTTTGCCGGGTTGAATGCCCAGC
CATAAGCACAGTGCTTGTCAGTCACATAATGGGCATGCAGTGCTTGTCACATAATGGGCATGCAATAAACAACCGTTAAGGGAAGA
AATGAGTGTCTGACTCTGCTCTTTGTACTACTGGGAGTACCTCCAAGTACACACAGCCAGCTTCTGACAGAATTAGCTCTTGATCT
GAGATTTTCTCATGGCCTTCTGTCTTGTCACATGTACACCTTTATTCTTCCTTCTGCAGACATGCTTTGGACGGACTTTGGCCAGC
GTGGCCTCGGTGACGCAGCCAAGAGGGTACATGATCCAGGCCTTGTTGTGGGGTGTCAGACACAGGGTTCATAACTCATCTCTGCG
GTCTTAGGTGTGAGGGTATACTGAGGCTTCGCAGTGGGAAGTGCTTCCAACTCGCTTTCACTGGCCCCGTTATGGTATTTGTAAGG
CAGAGCAAGATCACACAAGCTTTGTTCTTAGTGCTTGAAACTAGTGCTTTCCTGATTTTGGTTCCAAGGAGACTATTACCTTTAAA
TCTGTTTTCCAGCTGATAAAAGAAGCAATGGGCTTAATGTTTTAAGTGAAAAACAATCTACTATAAAAGTTTGCTTGCAGGGCAAT
GGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAAGCCAGCCTGGTCTACAGTGTGAG
TTTCAGGACAGCCAGAGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCCAGTTTGCTTACCTCTTCAGGATAATTTTGATAATGCAGATGACTGG
GTCAGAAAATGGTTACATTTTCTTGTTTGCTCCTTTAATTTTGCTTTGGGAGAAAATATGTTTTTCTTTATTTGCTTAGAGTTATA
TTAGAGAAATACAGTTTTACACTATATCATACTACACTGTTGTGTTTAATAACATAAAAACTTAAGTTTTATAATTATTTATGTTG
CATCTTGCTTTGGATTAACATTAAAGAAAGTTAAGTCTTTGTCTTAAATGGACACAACTGCATTGGCACCTTGATATTGTGGTGGTAAAGG
GAGTGAATTAAATAATTTTATTATTTATATAGCAATATGTTGTCCATATTGAAACAAATGCGCAACATAGTTATACTGTAGCAGGA
ACCAAAGATAAGGTTGCTAAAATTGTGATGCCCATGTACCTGGGAACTAAGTAGGGTTCCTTATGTGAAAATGGATTGTTCTGGAA
TAGGGGGAATGATACTAAAAACTAATCTGAACAATGAAAAGAACCAGTTCATTGTCTTAAAGCTGGTGAATGAAGCATTTATCCTG
TTTCCCCTGTCTGAGCTGTACCACTAGGTGACCAAGTGGTGCTTGAGAAAAGCAATCTCTTCCCATGAATTAATGGATCCGTACAT
TGAACATCAAATAGCTGCAAATTGCACAAAGAGGAGCAAACAGACATGATCAAACTTCTATTCTGTCTTGCTGGAAAAGACATAGA
AGAACATGGTGAACGATAATACAAGCACACCACGAGAAAGCCCCAAGATCAGGAACCGATAGGAAAGAAAGAATATGGGGTAGAAG
GAGAAATCCACACATTAAAAGAAAGTTAAGTCTTTGTCTTAAATGGACACAACTGCATTGGCACCTTGATATTGTGGTGGTAAAGG
CATAACAATAGCAATAGAGCCTGAGAGATGTGTCAGTCAGTGGTTAATAGCACTGACCACTCTTCCAGAGGACACAGGTTCAATTC
CCAGCATCTGCATGATAGCCTACAAACATTTGTAACTCCAGTTCCAAAGGATCCAGTGCCCTCCTTAGCCTCTGAGCACCAGGCAT
GCACATAATACACCAATACTTGCAGGCAACCATTCATAAAATAAACAAAGCTAACCCAGGAGGTGGTGGCACACACCTTTAATCCC
AGTGTTTGGGAGGCAGAGGCAGGCTGATCTCTGTAAATTTGGAGCCCATCTGGTCTACAGATCCAGCTCCAGGACAGCCAGAGCTA
CACAGAGAAAACAAAAGCAATAAATCTAAAAATAGTAAGAATAATAAAAACCTATCCCTGATTGCTAGGAAAAGGCTTTCAGTAGT
TATTGATGAGAGAAGGGGAAGGAGGTATTGCCTGGGCCAAACAGAAGATTGCTTGGTGGTGATCAGCAAAATCCTAAGTGATAGTC
CCAAGGGCAGTTGCCTTTTGGTAATCCACTAAGCTATACATTGTATGTGGTTGTCTGTGTTCGTTGGAGGCGTGTTTTGTTTTAAA
GTGGGAGGTCATATACCCTATGGCATTTGTTTTATGGCTGTAACCCTTAAAACTCTCAAAACAGCCTTTTTTTATTTATTGGTGGT
ATTACATCAGTGGTGTTGTAAAGAGAGAGAGAGTTCTTCACCTTTACTGCTCTACATAAGAAACATTAAGTGCATAAGTGCTTGGT
GCTTGGCACCAGCTTCCTGTCAGCCTTTGCAAAGCTGTTTTTATGTGAAGCAATTGCACCAAACATCACTGAGACTGAGGCCCTCA
AGTGTTGAATCTCTTAGAGAACGGCCTTCCTGTAACTTCTGCTTCCACTGTTAAACATGATTGAAGACTGAAGGGTGATGAAATGG
AAGATTCAGGTAAGAAATACTTGTCTGGGACTTGAGAGGTGGCTTAGCAGTTAAAAGTACTGGCTTCTCTCACAGGACCCAGGTTT
AATTCCCAGAACCCACATGCATCTCGCGACAGTCTGACTCCAGTTTCCGGGGATCCAGTTTTCTCTTTTGGCCTCCATAGATAGAC
ACCAGGCACCCCCACGAGGTGCACAGACATTGCATGTGGGCAAAATATTCATACTCATAAGAAATATAAAATAGCCTTAAAATTTT
TAAATACTAAGAAAGAAATGTTTCTGCCGTGAGGTGGAAAGTCAGAGGTGAAGCCGAGACGAGACATTCCAGCCTGGGCACTCATG
CTTTGTTCTCCTACTGTTGATTACACTCCAGAGTGAACGAATATAGTTCTGTCAGACACTGCAAGTGGGAGTGGGATGCCCTCTCC
TTCCAGGGCTAATGCACTTGTGAAATTTGGATATTTAAAAAACAGTGCTTACAGAAGAGAAAATGGGAACGAAAAGGCTTAGGTTG
CCAGAATGAAGCTGTGCTAGGTGAGATTAAGGAAGACACCTAGAGTTATCTGTGGCTTCTCCCTCTCTGTCCCCTCTCTCTCCCCA
TNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTCTCCCCCCCCCCACTTTCTCCCTCTTCCTCTCTCTAACACACACATACATACACACCACAGT
GGGGGGTGGGGGGGGTGTGTGTGCCAACCACAAGATGGCTTTCTGTTCTTCCTGCCCCTTTGCTTTGTCCAATACAGGATCTTTCCTC
TTGAATTCAAGGAAGTTAATTTTATTTTCTGTACCACAGTAGAAGGTACATCAGAGGACTCTGTGCCAGCCTGCCTTGCACCCTGC
AGATTTTCATTTGCTTCCAGTTAAAAACTTACAGACCATAGCAAGTACTTTTAGAGAAGAGATAAAATGAATGGTGCTTGTGAACT
GTTTTAAACACCATTTAGAATACAGTTTAGAAAACTCTTCCCTGAAGAAAAGTCACTAGCTTTCATCACTACTGGGAACTTTTCAG
AGAATTTTCTCTGAAATACCTTCCTGCCACATCTCCATAAATTAACTTTCTTTGACCTCATCACACATAATGCTAAAGGGTTAAAA
CCAAGGAAAAAGTAATTGTGTGTCTCAGCCTCTTTCTCTGCAGATTGCACAGGAAGTTTGTTCCTGTCTGCAGCAGGGTAATTACA
AGAGATGGTTCCATAATTTACAGTTGAGTGTACTTGTCCATAATCACACACCTCCACCTTGGCGTGCAGACCCTCCTGTGTGTGCC
CTGTCCTTTTATTTGTAAATGATTACCATATGATCTCTTGCAGTGCAGCATTGAATTGAGTTATCAGTAATGAACTTCAGCTATTA
CTGTGTATGTGTGAATTCCTGTTATTTATGTGATTAGTGGCTCTTAGATTTAAGTTGCCTGGTAATGAACAAATTAAACTCCCTGC
GATTTGTCTCTAGCTAAATAGTCCTGGGCACCCTAACCAGAATAGTGACTAGTGTGCCCGCAGTAGAGATTCAACCACTGAAACCT
TCCTTCCCTGTACATTCAAGAACCTTCAAAGTTGGTGATTTGGTGATTAACAATGTCCACACAATAGAAAGACTCGTGGGAATGAT
AACTGTGATATTATGGATAATGCCGTGCTCATATTAATATATTGTTACTGATGGCTCAACTCTAGCTGCATCCAGTGTTAGAGTCA
GTCTGAACAGCAGCAGAATTGTACCTTGTGCAAGGAACTCAGAGAAATGTACTGTCTGCAAGCTCAAAAGGCAATGATGTCTTTTA
ATACTGTTTGTAATAAGTTGGGCACAAAGGCACACATCTGTAATGCCAGTGCACTGGAGGCTAAGGCTGGTAGATCATTAGTTCAA
GGCCACGCCATAGCAAGATTCTGTCTTTAAAAAATAATTCCAAGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGACTGCTC
TTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATAGAATCTGATGCCCTCTTCTAGTGTT
TCTGAAGAGAGCAATGGTGAACTCATATACATAAATAAATTAAATCTTTTAAAAAAAAAATCCAAGATGTGTGTGGTGGTGCTTGCC
CGTAAGGAGATCGAGTCAGGAGAATTGTGAGCTGGAGGCCAGCCTGGTCTACAGCACAAGTTCCAGGCCAGCCAGGACTACAAAGT
GATACCTTGTCTCAAAAGCAATGATAATTATAATAAACCCTTGTTATTGCTTCTGAAAACCCTGCTTGTATGATACAGCATATATT
CTTGTTTCTCTCACAGAAACATCTAACATAGCCAGACTAAATGTTTGAGTTCTATGACCAAAGCTACTGGCAAGTCAGCCAACCAC
TGAAGTACGTGTCCCACCCACCCCTAGTTCCCACACCCAGCACACACTGTCCTATTGGCAGTGGCTGAGCCACTGCCCTGACACAG
CTATCTATTTCCAGAAGCTTTGTGCCTCAGAGTGTGTTCAAAAGCATGTAGCATGTGCATGCGGGAGGGGTGCGAGCATTTGTCTC
GCTAACTTGGGGATACTAAAGATGCTTCTGAGCCTTGAGCAGATCAGAGGACGGGCTGGGCTTTGATTTTAGAAAGTTGTCTCAAA
GACTGACAACTCCCGCTTGAGATGTACTTTGTTTGAAAACAAAGGGAAAATGGAAAGAGATTTGTTCTTCCACTTTTCCTGATGCC
ATGCTTTACACAGTCTGTGTCTGCTAGGTGAGCGCTCAGTTTCTAGCCCTGGGTGCTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACACCAGACAGAGAGACGGGCAGGCAGACAATATTTGTAGAGCTGTAAAAGGTAAGAGAATGGCCT
GGGATGGGGAGAGGGAAACAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

AGAATTTTGAAATCATGTAGCTTTTCAATAGGAAAGTCTTGTGAGGATTTTGTACTTGTATGTAGAATTTTATTCAAGGTTTCAAC
TTGGATAGCAATTTAGGGTGCCTTTTTGCTGATAGGTGTTATTTTTTAGAATATTTTTTCAAGCAGTCTTTAGTGTGAAGAAAATT
TTTTCTAAAAGAAGAAATTAGTTTTAAATACCAAATTACTTCTTAAGTTTTCTCTTTTGTAAACCTGTGCTCTTCCTAAAATATCC
TAGAATTTAAAATACTGCTATTGCATTTAAATGTGTGTGTGTGTGCCACAGTGCACATGTGGGGACCAGAGGACAACTTGTGGAAG
TGAGTTCGCCTGCTGTGTGGTGCTCAGGGATTCAGCTCATCAGCAACAGCCTTTACCTGCTAAGGCTATCAGAAGTTAACAGCATC
CTGTCTCCATTTCTGTCTCATCAAAAACAGTGGCTCCTAGTACTCTACCATCTCCCAGTGAAGTTGCCTCTGGGAACAAACCGGCT
TGACTGATATTTGGGAATAGTAGTTGGCTTTGTGAACAATGTGATTCCTTCTGAAATATATTTATGAAAACATTTTTAAAAAATCA
TTTAATTTAAAAAATTTTTAAATGCTTTTAGCTTGGTTATATGTGTCATTGGTAGAGTATTCCTCTCTCATTCTACAACATCTTCT
CCTATACCCCAGGACCTTATTTCCCTAACAAGGAAGTTATGGATTGAATTCAACAGTTGATCATCTACTCAGGAAAAGAATTCAGC
ACTCAGGAGGCAGAGGCAGGTCTCTGTGAGTTTGAGGCCAGCCAGGACTATTACACAGAAAAACTGTCTTGAAAAACCAAAA
CAAAAAGGCTGAGTGTAGTTTGCATTGACATACCTTACCCTAGCAGACTGCACCTGTTGGCTTCAGCCATCACTTGACATAGCTAA
AGCCATCCCAGGAAGTCTTCATTGAGGGATTACTCAGATCCGATTGGCCTATGGCTAGGTCTCTGAGAGATTGTCTTAATTATCCA
TGTGGGAGGGCCCAGTGTGGGCAGGGCTGCCCCTCTGCAGGCTTTCTAAGAAAGCTAAACTAACAGCCTGGCATGGTGGCACATAC
CTTTAAGCCCAGCACTAGAGAGACAGGCAGGAGGATCTCTCTGTGAGTTCAAAACCAGCCTGGTCTACATAGTGACCTCTATGGCA
GCCAGGACTACATTGGGAGACTACATAGAAAGGAAGGCTAGCTGAACAGGAATCAGCAAACAGTACTTCAGCAGTGATTTCAGCTT
CAGGTCCTGTCCTGACTTACCTCAAATGAACCTCTTCTTAGTCTGTAAGCCAAATAAGCTCCTCCCCCAAGCAGCTTTTGATCAGA
GTGGTTTCTTCCCAGCCACAGAAGAGGAAACTGGAGCACACTCAGTCCCCGGTTCTGTTTGACTGAGAGAAACCTCTGTGCAGTGC
ATGCCACACCCTCTTTACTAAAACTTTACCTTCTGCCCAGGCTCTTCCTACACGTCAGGCCCACCCTTTAAAGTTCTGGGTTAAAG
GCACTCCTCAAGACTTTTGCTTAATACTGTATCTGAAACCAAACTCTCGTGGGGGAAAGAGTTGAGATTTAATGAGACGGACATGA
AGGTCAGGAAGTGATTCTAACGTGCAGCTATGGATGAGAACCGTAGCTAGACCCAAGCACAGGGAAGGAAGCTGGGGAGAGCTCCC
ACTAAAGCGGGTGGTCGGTTATAAAGACACCATGGACTCAGTAGTGTCTTGGGGATGTGTGTCTGGCCCTCAGACTGCTCCCATGG
AGCAGATGCTGCCCCGGTCACCAAGCTCAGCAGCATGTCACAGATGTGCAGCACCCTCTGTGACAGGCATAGCAGGAGGAGGAGGA
AAGTCCTAACTTCGAGTCTACATCTCAACACCCTACATCTCATCTCCCCTTGGTATCTGATGCAGATCAACTACTAGAGCATCCAC
AGCCACCAGGGAGCCATCAAAATTGTTTGGCAAACCCCCACGTGCTCTGTAGGCTTGGGCACATGTGCCAGTACAGGGCCATGTCT
CTAGTGCAGGCCTCCCTTTGGGAGGAACATGCAGACCATTCTTCTCTGGAGTAGGCGTCGGGTAGTGGGGATATTCAGTAAGGAAC
ACTAGTGACTTTGTTCCACATAACTGAGGGAGAGCTTAGCAGTGGAGTGCTCTTCAGGAAGCTAGTGCATCTTCAAGATGTCTACG
GCTGAGATGTGACTCAGCCAACAGAACTTTCCCAAAGACAGCATGTCCCTGGGTTTTCAGGCCGGTTTTCCCAGGACACACTTGAG
TCTTCTAGAATCTGCGAGTCTTTGTTATATTTCTCTGGGAGCTTGTGGGTCTGCTGAAGCCTCGGGCAGCCACTGTGTTTGTGGGT
TGATGGGCTAGTTGTTCATTCAGGGTAGTCATTGAAATAAATACTTGACAGCCAAAAGGAATTTGGGAGCCAATTATGTTTGCTGG
GAATTTTCAGTAGTTAATTTCTTGACTATTCCTGAGGCCAAAGGAGAAGGGGCTTTTCCTTTAATTAAATTTATATTTGGGTGGTA
GGAAACTTCTGAGGCAGTAGAATGGTCTTGAGGTAGCTCAAGCAAACGTAGGAATAGGAAGGAGGCTCATCTCAGTCCGACGCCAA
AGAGCTCTTTGACTTCTTCCTCTCCACATTCTCTTAATTTCCCCTACATTAGGAGTTTTTAGTCATCTAAATGAACGCCTATAGAT
ATAACCCTTAATAGCTAATCTTTAAGCCAAGCATTATTCTGTGTTTTTATTAACCCATGTAATGCTTCCAGTAACTTGAAAAGATA
AGTGTGATTATTAACTGTGTGGTCTAAATGAGGATTCAGACATACACAGAGATTAAAGAAGTGCCTTGGGTTACATAGCTGTTACA
TGGTAGGTCCTGAATTCTGCCACACAGCTTGTGGCTCCACAGCCTGTGCTCCTAGCCTCCTGTGAGCTGTCGCAATATATGACAGT
TCTGAGGTTCTTATGGTCTCATTGCCCTGCTTCTCAACGTTTGTATTATTCATATATACAGATAGTCTGAGTACAGTTCAGGCAGT
CTGAGGTATTCCATAAGTATTCCAAAGTAATGCTACTTTCCTCTTTAACTCTTTTTCATTCGTGACAGTAAAGTGGAATTTTCCAG
AAATGTCATGACACAACAGATGAGGGACCAAAGTAGATATTGACTGGAGTGTAAAATGTAAAGCAAGCTTTCTCCTCTCTAGTTTG
TTTATATTTTTAAAAATGCAGGGAAGGCTTTTTTTAAATTATCGAAAATTAGAGTAACACTAGGTTCGTTGCTGTTTTAAAATTAA
TCAATGTCACTTCTCTGTAAAAATCAACAGATACAGCCTTTATAAACAAAAGCTCTTTGGAGTCTTAAATAAGTGTTTAAACTACA
AAGTTCTGAAGCCAAGATGTCTTAGAACCCCACCAGTGTATCTCAGCAGGTATAGTGACATGAGCCCTGGTTAGAGATGCATGCTC
TCAGGCCTCTCTCTACCTTCTAAGTTGTAATTCATGTTGTAGCCAGAATTCTTTTGTAGTGACATCCAGGCATAGAACAGAGCAAT
CAGCCACTCATTGACTCTAGCTAACCCACATAGCCTGATAGGGCTTTAGGAAATCCATCTATTCTATTCTCTCCCAGTAAGGAACT
GATGGGACCTGACTTATCCCATTGTACATTCAGTGTCTCTCCCACACAAGCCTGTTTGCCTAGCAGCTCCAGAGCAGGTCCTCAAG
GGCCCTGACCTTGAGTCACCTTTAGGGTCTGTGAGAGTGCAGGTTGCTCGGCGATTAGTCTAGTTGCTATGTAATTACACTGGGCC
CAAAGAATTATGGTAAAGAGTGTCTCAAACTTCCAGTTTCAAATCCAGTCTGTTTCAAAATGTCTACTTTGAGAGACATTCTCAAT
CTTTTGGTAAGGTCATCTTTCAGACACATCACAGGTCATTTGGAACAGGGCTCTCTTAAAGATACTAACTTCAGGATCAGCACTGA
ATTTAAACAAAAGACGGCCCCTCAAATCCACTCTGGTAATGAAACTGCTAACCGTCTACATGGTCACAGTGCTGCTAGCCCAGGAA
ACGAATAACAGACCACATGGCCCAGTGAACTGCCACCTCCAAGGAACTCCATGGCTAAAGGCATTGGCTTACCTCCTAAGTTAACA
TGAGCCCATGGCTGGTGTCAATCCCCAGGCCTGCAAAGCCCAGGCTGTGTTCTGTTGTGGGTCTTCCATTGGCGTCTGCTGAGCTC
AGCAGGTGTTGGTGAAAGGTATATAATCCTTGGAGATTATCTCCCCTAAAGCAACTGAAAGCTTTGAATTCACATAATCCAGACAG
ATGGGAGCTGGAACTGAGTAGCAAGCCAAAGTTTATGCTGTGTGTCTGAGGAGGTTCAGATGGTTTGGAAGCAGACAATGACAGAT
GGAAGTGTACACGGATGAGGGGGGACACTTGTGAAGATCTCTGTCACACCCTTGCCTCTTTTTACTCTTGCTCCACTATATCATCC
TGCATAGCACTTGTTCAAAACGAGGGAAGTTCCAAATAAATGAGAGTTGGGATCAAATTGATTTTGATTTATTCATGACTGCCAAA
ACAAACTTTGACCTCATCAAATAGTTACCTCCATAAAGTGGGTCTACCCTGCTTTCCTAGAGGCAGTTAGCCATTCAGTCTCTGGT
CAGGACCAGGCAGCGAGAACTGATACTTTAGGCCGTCCTCAATGGAGGCCAGGTGGCCTGTATGCTCTGCTTGGAAATGCTTTTTT
CCCTGCAAGAGGATCATCTCTGAGTCAAGCATGAGAGACTTCCGCTGCCCCTTCGACCTCACCTTTCCCCTGGTATGCAGTTCCAG
TGACGCAGAGGAGGAAGTGGATCATGCTAGTTTGGGGTGGTTAATGCAGGGGATGGTGTGTGGGCTACTCCGTTTCCATTACGAGG
TTCTCACTCATGACTGAGTGCTCGTTGCCTGAATCTTTGGCTCACCGACAAGTTCAAGGGAATATTCGCACCAGCAGTTAATTATC
CTGAAGCTCCTGGGACTTGTCTTCCACACGTCACTTTTCGTCTGAAACAGTAGGTTTCCCCAGGGGTAGTTGAAGTTTTCTGATTG
AAAGTGTCCTGCGTTAAGGAGAGGTGTGAGCACGCCGTGGGGATCTATTCACCAGGGGTGTATTGTACTTGTTTCAGATGCTTCAG
GACAATACACCGGCTTCCAAGATAAGTGCTTTTTATTTCCCTGCATCTTAGATCAATTATTTGGAATCTTTTTGGTAAGTTAAACT
TAAGAGCTTAAACCATCACATCTCTGTAATTAATAAGTCAAATGTTCTTACCAAAATTTACTGTGTCTGCTTTATATTGTAACTGT
GCTTTGAGGAGCTGAGAGAAAGTAGGAAGGGACAGAAGGTGGCAAGAAGCCCCTCACTTAACACCCATGTCGCGAAGGACAGCATA
GGTCAGCATCAGCAGCTCAGCTCCTTCCAGGCAAGCGCCTGCCGCAGATGACATTTATAGCCAGCCGCTCTTCTGTCGTCAGTGCA
CAACCAGGAGGCACAGCACCTTTCCAAACAGCACAGATTGTCATTCTGCATGCCATTTCAGTCAACTAGTAAGAAATAAGACATGT
GTTCATGGTCATTTTTACTGTTCCTGGTGGATTCTGTTTAACATCAGAGCATCCTCCGTCATGGGGAGATTCCAAATAGTTCTCGG
CAAAAGTGCCATTTTCTTCCTGGCTGCAACTTCTTTGAGGGTCTCTGGATTCCCAGAGGAGGAGGAGACACACTACAAGCAGGGCC
AGGCACCTCAGGGCATTGGCTTTGGGTGGTGTTTGGTGCTCATCATCCCTGGGATGTGTGCAGGAGGTTCTGACTAAACATTGGGT
TTCCAGTCATATTCTCGGCACCCTGAAAAGTATCCCTCCCAACAAGTGCTTGCAGAGTCCCTGCCTCTTCACAGCCTCTGAGTGCA
CACACAACAGGAGGGTGCTTTGCTGGGAGAGACCAGTGGGCTCAATGTCCATGACACATAGAGCGTGTTACCTTCCACCTATGGGG
CAGCAGTCCTGCGCTGCAGTCAAAAGGCCAAGGAATTGTCAGGAGTCAGCCTTTTGACACTGCAGGAGTGGAGGGTACTGAAAGGT
TTGTACTCCAGTGCTCCCCAGGGGCTCAGCTTGCTGGCTCGCCTAAATTACCGCATGCTTTTTAGACTCGGGGTACAAGAACAGCT
AGGTAAAATTGAAAGGGAGGGTGGGAATGCTTCCCTCTTAGGTCAAAGTGTGGGAACATAGAGACATAATAAAAACCGTGCCTCCA
GGGTAAGGTAGTTCTGTGTAGTGGTGAGCGTAGGTGGGAGGGGGAACTGCTTGTAGGCCAAATTTCTGCCTTCAACAGTGGGATTC

ACATGAATCAGTGAGGGCCTGGGGACTTCCATAGTTAGTCACTGCAGGGAACTTTTAATTGTGGGATCTTGTGGACAAAGGGAACA
GTTATCATCCATGGTTCTATACCTGCGCCTCACCCCCCCACCCCCGGCAGAAGTACAGAGCTGGGGCTCCCAGCTGACTAAGTAAA
TTTCTCAGGCTATGCCAAGCACTTAGGGAGCAGGTGACGGGATACGCCAGTTTTCTGTGCTGAGGTTTGGGCTTCCTCCACTGCTC
TGGCAACGCAGCACTCTCCATGTTGACAGGACACGATATGGGCTGGCTGCAGCACAGCAGCTGTCCACGTTAGCATTCCTGACACC
GCTGTTGAAAACCTCAGTGTGGCAGAGCGGCACGCGCCGACAGTGGCTTGGCTGTTAAAGTCTGGTGTTTGTTTGCATTCAATACT
TAAACAGGACGAGAGGAGTTAAACCAAAAATCTTAGGCAAAACACGATGCTTATTTTATTTCTATTCTGTATGATGACATTCAAAT
AAAAGCTGTCAAGATGCAGCATGCTGTTGAGGTAGAGTGTCTTTTTCTAGATTTCTGCATTATTTGCAAGTGGTTTTGAGAAACAG
GAAGAAAATGGATCCAAGGCATTGATTTCTCTTTGTAACAACAACAGAAAAACTAAAACAGAAAATTCTTGCAAGTGCAGCCATTT
TGGAACTGTAGATGAAGGGGAGGAACGCTGATGTCTGGGTTGGTGTAGAGTGGCCTGGTTTGGTGAGTGCTGCCACCTACTGTCTG
TGCTGATGTTTGTTTACACGCAGGAGGTTCACGGAGGTGAACCTCAGGGAGGTGAGGCTGTTGAAACAATTAGAGCAAAGAAGCCA
TCACTACTTGACAGTCAATTCTTCTCTCCTCCATTACTGCCTCTTAATTACCGAGACAGCCACCAGCTTCCGTTCATTTCCTCTAA
GTGGGCTTAAAGTCTTCTCATTTCAGAGTTTCTTTGCCAGAAAAGCTGTGCGGTTCGAGCTTCATGTGCTCGTGTATTTTATTTGT
AATTGTAGGAGCCACATTCTCAGGTTGGCTTAGTTTTTATGAGAAGGGTAAAAATAGAGCTAGCATCGTAGATTTGCGTTTGCCAC
CATAGGCGTGAAAGCCAGTGTTTTATTAATACTAAAACAGCTTCAAATCAGCCGCTGGTTAAACGGAACAGGCAGTGCAGGCTGTG
TCAGCCGAAGCCCCTTCACTAAGCCCCAGCTGTCAAAGGGTCATCGGGTCCTCTGTGGAAAACAACCTGCCCATTAATGTCGGGGT
GGTCCCTCCCCAGGATCCGAGAGATCCTGACATTGAGTATCCGAGAGAATTTCAGGCTTGCAGGGGATTTATGTGTGGAGATTCCC
CAGAAGTCTCTTTAGTCTTAGCTTTCAACCTCCGTGACACACAACACCATGTATGTTAGCTGCCACCAGCTGTGTGAATTCGCTTA
CAGTGTCACCACAAAAGTTGACAAGCAGAAATTTGACGAGGTGACATCACTGTAATTGAGAGAGGTGACGAGCTTGACAGGACACA
CTTGACCTGTGTGATGCTTTTACCTTGTGGCTGATGACATTGTTCCTAGTCCTGGCCCTAGCTCTGACAACCAAGCTGAGTGCAGT
TTTGCTTTTCCTGCCTAGGCTATTTGCTTTCTCGAAGAGAAGGCCAAGCAGGGTCTCCCGAAAAGCCGCTCTCTGACCTGGGCCGG
CTCTCCTACCTGGCCTACTGGAAAAGTGTCATCTTGGAATACCTCTACCGCCACCACGAGAGGCACATCAGCATCAAGGCCATTAG
CAGAGCCACAGGCATGTGCCCACATGACATCGCCACCACTCTGCAGCACCTCCACATGATTGACAGGAGGGATGGCAGGTGAGTGC
CCTGCTTTCTGCTTTCTTGATCCACAGCAGGATCAAGCCTGTTGTTGTTGCTTTTGCTGGTTTTCCATTTTCATAACCTGGGTCAA
AGGAATCTGGATTGGCCAGGGACTTTGTTCTTTTAAAACAGTAGCCCAGGTAACCTTCAAACTCATGCGATCCTCCTGCCTCAGTT
CTGGATTACAGGTATGCACCAGCATGTCCACCATTTAATCTTGAGTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTTCTA
GACAGGGCCTCACTGTATAGCCCTGGCATCCCTCCATCTCAGTTTGTTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGAGTCTCCTGC
CTCTGCCTCCCCCAAGTGCTAAGGTTAAAGGTGTATGCAACCACACCCCACTAGCTCTCAGTTTTTTTAATCTCACTTTGTCTTGT
CTCCCTATATTACAGGTTTGTCATCATTAGAAGGGAAAAGTTGATATTGGGCCACATGGAAAAGCTGAAGAACTGTTCCCGACCCA
ATGAACTTGATCCGGAGAGTCTAAGATGGACCCCAATGTTAATTTCTAATGCTGTGGTTTCTGAGGAAGAGCGAGAAGCTGAGAAG
GAGGTGATGACGAGCTGCGTCATCCTGAGTGGTGACTTTTGTCTTGTAGTTGCTTAAGCTAAGAGAGTCATTTGCGTCATTGTGAA
AGCTCAGTTATAACGCTTATGAAACGATACAGCGCTAATTTATCCTAACCGATTAAGACATGATAATTTTATTGAATTAAGTATGA
AAAATGAGACATTTATCATTGATCACACCGAGGCACTCAGCACTGACAGTATGTAATCAGATCAGACTTGGTGCTGGGCTGCAGTG
CTGCCATGTTAATCGATTCTTTGTGTTTATAAACTTGCGTAGAGTGCTCCATGCCAGTGAGCATGTAATGTAGTGATAAAGAGCTT
GAATCAATTCACTGCATCGTTAACACCACTTACTATCCCATGAAACCCAGCCGTAACACCACTTACTATCCCATGAAACCCAGCCG
TCTTAGGTCTGCTCTCCTAACTGATACAGCTGGAATGTGCTTGACCAGCTGGTCAGAACTCACTTAGAGAGAGATCCTTTTTCATT
GATCCTGGAGGCTCCAGCCGTGTAACTGACCTCACCGATGACCATTTTGCTCCCCACCCCAGGCTGAACGACTAATGGAACAAGCC
AGCTGCTGGGAGAAGGAGGAGCAAGAGATCCTGTCGTCCAGAGTTAGCAGTAGGCAATCGTCTGCAAAAGTACAATCAAAGAATAA
GTACCTGCACTCCCCAGAGAGGCGGCCAGTGGCCGGGGAGCGAGGACAGTTGTTAGAGCTGTCCAAAGAGAGCAGTGAGGAAGAGG
AGGAGGAGGAGGAGGAAGATGATGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAGGAGAGCATTCAGACATCTCCCCCTCGGTTGACTAAG
CCACAGTCAGTTTCCATTAAAAGAAAGGTGTGTATGCAGATAAGCTGTTTTCTGGTCTGTCTGGCTTCTCTTCACAGTTTTTGTTT
CACTCTCTGTAGTTTCCCTGTAGTTTACATCTCAGTGGTCCAGTGTCACAATCGTTTATCTTACACTTGTGGTTCTGCTTACTGCT
AACGTGTGCAGCATGCTAACCACCCTAGTCTGGTGTTCACTGCCACCTGCTGGTCTGCAGGACACCTCAGAGGCCTGGGGGGGTCA
GACCAGACCAGGTCACATGACTCACTAGAGGGCCAGCCACACCTCAGAGCTCCAAGTCCAGCGTTCCTGCATTAGTGTCCCTTATT
CTCACATAGGGTTCTTAGGTATTCCGCACCCTTTAGTTTGCTGCTGGTGTTCTGCTTGTGTGGCCAGTGACACGGAAGTAAAACTC
TTCATATCCTGGGTACCAGGTAGTCTCCTCAGACAGCGCCAGTTCCTGCCCAGTGGGATAGAAAGCGCAACATTGGTTTGTGTGGG
GGTGGGGGTAAATGTTCTTCCACATCTGCTATCTTTGTCTGCAGTTTCTATCTGTGACATACAGCAGGGCAGATATTATTAATACA
GCCTTGACAAGGAGGGATAACACGGTAGAAATGAAAGCTCTTCCCAGGGGCTGTCCTAAGAAGTATTTTCCAGGCAGTTTGCTAGT
CTAACTCCCAACTAGGTTCTTTCTTCTGACCTCACAGTTGGAGTTAGCAGAGGGAGCACCCCGTGAAGTGCACTTGTGGCTACTCA
GCATTTTAACTTCTTATACAGAGAAGTCAGTCTTGTGTTATGGGTAGAATGAGAGGAAGGAGATCTATAAACAGAGTCATTCCAGT
CATGGTGTGGGCCACAGCTCTCCGTATGGATTCACCTGAAGGAAACCAGCTCTTTATATTGGCTGCACTTGCGTTTGGGGGAAAGG
TGTGGGGGCTTAGGGAGCAGATAACAGCAAGTGTTAAATGACTAATACGGTTAGATTTTAGAATGTTAATAGGCCTGTATGTGCTC
TTTAAGAACATTGAAAGCATTAAAAGTGTAAGATGCAGGAATTCTTCAGTACTGTTTATCTGGAAATAGTGCCCCCCCCCACCCCCA
CCATGCTGGGAGGGGAGCCCAGTGCCTTTTGCATGAGAGGTAAGTGCTCTGCTAGTGAGCTACACCCTGGCCCTGGCCCGAAGCTG
ACATTCACGTAGACATACTGAGCCCTCACAGAGCAGCATTCTGCCAATTTCATGGTTCATTGACACATATCTTAACATTGAATCTA
CCTGTTCCTTTATTTAAATTTTGTATATTAGATGGGTGTCCCCCCCCCCCTTGGGAAAATAGCTTATTGTTGCAACCACGGGAAGTC
ATTTGTGCCATTATCTTATTCAGAGACTGCGTTACTTTTTAAGGTATCTTCCATATCAAAATAGTCTATAAAATTTTTAACTGCCC
ACATCCCAGTAGCCAAGACTCTCTAACTCTGCAGTTTTCTAGCCAGTAATTATTCAAGCACCTTTTCATTTTGGGGACAAGGAAGT
TCACCTTCAGCCCCACCATGTTTCTCATAGTGCCTATCATGCCGTGGGCATCTCCAGAGCAGTTACAAGGTAATAAATGACTGACC
TGATAGCCGATTGTTGCAACATTTATAAAAGCGTTTCTAGAATCATCTGTGATATGCCAGATACTGAAGCTGGTGAGTGCCACTTA
AAAAATAGGTGCTGGAAAAGCAATGCTCAGCTTTTAAAATCTGCAGTTGAGTTGCTAGGATGTTCTCTCTCAAAGCATCTGCTTGA
GTAAACAAGTGTTTTATTTGGAAAACATATGCCTGTGTTCTTGGCACCCAAGAGGGATGTTCAACATCAAATGGAAGGTTAAGTAC
AAAGGCATTGAAGAAGTCCTGACATGTAAGAGTCTCGGGCGCACGTCAGTACACGTTTACTGCGTATCACCTCAGCTGTTTAATTC
CTCAGGAGCACTTATGTATTATGTTTTGAATTAATTTCAGAGGCCTTTTGTAGTAAAGAAGAAAAGGGGTCGTAAACGCAGGAGGA
TCAACAGCAGTGTCACCACCGAGACCATTTCCGAGACGACAGAAGTGCTCAATGAGCCCTTCGACAACTCGGATGAGGAGAGGCCA
ATGCCGCAGCTGGAGCCTACCTGTGAGATCCCAGTGGAGGAGGGCGGCAGGAAGCCAGTTCTGAGGAAAGCATTCCCACATCAGCC
AGGGAAGAAAAGGCAGACAGAGGAAGAGGAAGGGGAAGACAATCATTTCTTCAAGACCGCTGCCCTTTGTAGAAGTAAGTGGAGGG
TTAGTTCGCCGCAGGGTGTGCCAGTGCACCTGAGACACATGCCAGCCCATCCTTTCTCATTCCCAGCGTCTCGCCCCTTTTTCCTT
GCAATGGGGTACTTTGTTTCTAAATCAGAATAATCCTGTAGGTGGTTTCTTCTTACTCTGTAGAAATTGCCTCACCCTAAACTCTG
AAGGCTAGTAAGAAACACAGCACACGTTCCCTGATACTGCTCTGTGATCTACCTAGTTAGCATTTTTGGACATCAGGGTATTTGTT
ACCAGTGTGCACTTCTGTTTTCCTTGAAAACAACTTCTCAGTGCATCAGGGTGTATCCTAATATTCCTCTGTGTGATCCAGAAGCA
CCTGAACTTCAAACACCCTCAATATCAGCGTTGGTAATATGGGATGATACAGAAATCCCAAAGACAGACTTTCTTTTGAAGTTGAC
AGGGATACCCTCTTCTACAAACATACCAGACTCAAGTGAATTGTCTCTGATGCCCTGTTTTAAAGCACGTATCCCTTACTCTGCTA
GCACAGGTACTCCAAGATGGACGGTGAGGAGCTGTAGGACAGCTCCTGGTAGCTGGAAGGCTGAAATGACTCTGTCTAAAACTTGC
TGCAGCCTAGGGAACAACTCGCCTCCTTTCTCTGGGAACCACAGGAATTGCTGTCTATGTCTCTTTTTCAAAGCATAAGCCAGCAC
TTCCCTGACTCCTTAGTGAATATTTGCTATCTCCTGTTTCATTTTTTAAAATTTTATCCTTTCCTTTTTTAAAGACAGGCTCTCAC

TATGTAGCCCCAGCTGGCCTGGAACTCACTATATAGACACACTGGCCTCAAGCTCTGAGGTCAGCCTTTCCCTGCCCTTCAGGTGC
TGGGATTGACCAGCATACCTGACCCATTCTCCCTCTCCTTCTCTCCTCTTTTCATCTCACTCTCTATCCCTCTCTTCTTGTCTGTC
TCTGTCTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTGTGTCTCTCTCTGTCTCTATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCCCTCTCCCCCTCCCCCTCCCTCCCTCCCTCTCCAGTTTTACTTAGAATTCAACCTGTTTGTGCCGGTCTTGTACCTGGTG
AGCCCCCAAGACCTGTCAGTTTTCCTCTGCCCCCTCAGTACTGGTTCCGGGCATAAGACAGCCCACATTGCCCGTATGTGTGTATG
AGGAATCTGAATGCAAGCCTTCAGCACTGTGTGGCAAGCTCTTACACTGCACCCACTGCGCCTTCTCCCCAGACTCCTGTGTACAT
GTGAGGCTCATGGAGAGCTCCCTCTGCAGATGTGGACGCTGAGCCTGACTCTCACTTGGAGGTGTCGGCTCGGAAGCCTGCAGATG
AGCTGCTGCTGCTGCCTCTCACCTTGGCTTTGTTCTCTTTACCTTTGATGGTCACATTCCACCATATTTCTTTCACGATCCTCTCC
TTAAAGGAGATTATTAGAAAACTCATCTTCTCATCTAGGGATGTATTCCTATAGAAACTGTATGGCCAGTGACTCATAGAATAAAC
GTGGGTAAAGGCACTTGCTACCAAGCCTGACAGCCTGATTTTGATCCCAAAAACTCACATGGTAGCAAGAGGAAACCAGTTCCTTC
AAGTTGGTGATGCTCGTCTTCAATCCCAATACTCAGGCAGAGACAGAGGCAAGCAGATCTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTAC
AGTGCTGTTTCTAGGACAGCCACAGCTACACAAAGAAACTGTCACCAAAAGGGGTGAGGAGGGGCGCTAAGAGACATTGAGATGGC
TGATTCCTGCCATTGTGAATGAAAGGAAGTGGTGTGAGTATCCTTGGGGAAGTGGCCAAGCTCTGGAGCTTGTACAGAGTCCTCTC
TAAATCAAGTACATGCTGTCAGCTAGTGGTGAGCTCGATGTCTGTAGGGAAGTTTATGTGCCCTCACTTTATTATATAAATGAGCT
GATCTTGCTGGACTCCAGCCATTCTGGCATCAACTTTGTGACTTTGCTTTTATTATCCTCTAAAATACTGTTTGTTTGTTTGTTTG
TTTGTTTGTTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCAGACAGAAGCTGTCCTAGAAC
TCACTGTATAGACCAGGCACCACCACCCAGCAAAAATAGTGTTTTAATAAGAAATGTCTTAAGGCCCCAGTGTTTTATGTCTACAT
ACTTATTCATGAATATGTCTATTTGTTTGCTGTATTTTTAGTAGCAAACATTCGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTATTC
CTCTCAGAATTTTATAAGGTGGAGTTTGGGTGAGAGAAAACCCTGAAGCAGTTGTCTGCCTGTACAGGGCAACTGGTATAGAGAGC
CTTTGAAACAAACATTCTTATTTCTGTGTACATAGAGGTCCAGAAGAATAGGTTTTAGACTTGTAAGAAAATGTTCACTTCCATCT
GGTTGCTGATTGTCATTCTAAATCAGATCTTATATTTGAACAGCAGACTGATCCCTAATATACCATGAACAGAATCCCTGATTTAA
AACAACAATGGGGGCTGGAGAGCTAGCTCAGCGGGTAAGAGTACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCATGTCCTGGCAACC
ACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGGGTTCTGATGCCCTTTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCGATGGTATACTCACATGCATC
AAATAAATATTTAAAAACAACAACAACAAAAACCCCTGTGTTTTAAATATTCAGTAATATTATGGTAATTGTATTTTAGCTTGTGT
CATTGATAAATTGTGATGCTAACAATGACAGTGATTACAACTGCGCTGTTCTGTGTAGTCACTCATGCAGTTCAGAGGTACACAGT
AAGTAATGTCTGGGCTGGAGAGATGCTTTGGTGGTAAGAGCAGTGGCTGCTCTTCCAGAGGACCCAAGCTCCATCCCCAGCACGCA
CATAGTGGTAGACAGCCATCTATAACTCCAGTTCCAGGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGCCTTCATATCAGGCATGTGTATGGTAC
ATAGACATGCATACATGCAAGCAAAACACCCACACACATAAAATAAAATGAACAATAAATAATAAGAACAAAGTTATGTCAGCTGG
GATCATCTAAATCTAGCAAATGTTCACAGAGAGGAGGTCCTTTCCTCCGGATGGTACCAGATTAACCCTTTGAGTGCAGTGATGGT
TTGGGTATGACCTAACATTAATCCTGTCCTGTGGTATTTTCAGATTTGTTGATGTTGAAATTGATTGTTTTACTTTTTTAGTATTG
TGGAGCTCCCAGTTTTTGCATCTTAGAATGTCTTTGACTTCCTAGGCCTAGGTTACTCGGGTTGGCTTATTCCACAATATTCCTAG
TTACCTCTCTCATCAACTCTTAAAGTGCTAAAGTAAAGCAGTGCTTGCTTATTTAAAAGGGTGTGTTAAGTTGTCTCTGGTTTTCC
TTCCTAAAATGTGTGTTTTTCTGTCTTTTTGTCTCCTCATTAAGAAGATGTAGATGATGATGCAGAACACTTGAAAGAAGGCAGCA
AAGACAATCCTGAGCCTCTAAAGTGCAGACAAGTGTGGCCAAAAGGAGCGAAGCGAGGGCTCTCCAAGTGGAAGCAAAGCAAGGAG
AGGAAGACGGGCTTCAAGCTGAACCTGTACACCCCACCAGAGACACCCATGGAGCCAGAGGACCAGGTGACGATCGAAGAGCAGAA
GGAGCTTTCAGAGGACAAGGGCAGCCCCGTGGGGATGGAACGGGAGGTGACAGAGACCGTGGATGCCTTGCTGCCTCAGGAGGGGA
GCAGAAGGGAAGAGACAGGCATACCCGTGAGTCCACATAAATCACCAGGTGGAAAGGTAGATGAGGAGGACCTCATCAGAGGTGAG
GAGGAGGGAGAGGAAGAGGGAGAGGAGGAGGGAGAACGAGAAGAACAGGAAGAGGAAGAAGAAGTAACTACAGAAAAAGACCTAGA
TGGTGCTAAAAGTAAAGAGAACCCGGAGCCTGAGATCTCCATGGAAAAGGAAGACCCTGTGCATCTGGGTGACCATGAAGAGGACG
AGGATGAGGAGGAAGAGCCATCTCACAATGAGGACCATGATGCAGATGATGAAGATGATGGCCACATGGAGGCTGCCAACATGGAG
AGGGGAGACCTCCCAAGAGAAACCTTCAAAGACGCACTAGAGGGCCAGGAGGCTTTTTTAGACCTGAGCATTCAGCCGAGTCACTC
GAACCCTGAAGTCTTGATGAACTGCGGTGTTGATCTCACAATGTCCTGTAACAGTGAGCCAAAGGAGCTTGCTGGGGACACTGGAA
CTGCACCTGAGTCTGACGCGGAGCCCCCGGAAGAACAGACACAGAAGCAGGACCAAAAGAACAGCGATGGTGTGGATGCTGAGCTC
GAAGAGGGAGGCCCAGCCGCTGTGGAAATTGACTCCGAGACCGCCCAGGCTGTTCAGTCTTTGACCCAAGAAAACAGGGAGCACGA
TGACACCTTTCCAGATTGTGCTGAGACTCAAGAGGCCTGTAGAAGCCTGCAGAACTATACACACACAGACCAAAGTCCTCAAATTG
CCACCACGCTGGACGAGTGCCAACAGTCAGACCACAGTAGCCCAGTTTCATCTGTCCATTCCCATCCTGGCCAGTCAGTTCGTTCT
GTCAATAGCCCCAGTGTCCCTGCCCTAGAGAATAGCTATGCCCAAATCAGCCCCGATCAGACTGCCATCACAGTGCCACCTCTGCA
GAACATGGAGACCAGTCCAATGATGGACGTCCCGTCAGTGTCAGATCACTCACAGCAGGTCGTTGACAGCGGATTCAGTGACCTGG
GCAGTATTGAGAGCACAACAGAGAACTATGAGAACCCAAGCAGCTATGACTCAACCATGGGAGGCAGTATCTGTGGAAACGGCTCT
TCCCAGAACAGCTGCTCCTACAGCAGTCTCACCTCTAGCAATCTGACACAGAACAGCTGTGCTGTCACCCAGCAGATGTCCAACAT
CAGTGGGAGCTGCAGCATGCTGCAGCAGACCAGCATCAGCTCCCCTCCAACCTGCAGCGTCAAGTCTCCCCAAGGCTGTGTGGTGG
AGAGGCCTCCCAGTAGCAGCCAGCAGCTGGCTCAGTGCAGCATGGCCGCCAATTTCACCCCACCCATGCAGCTGGCTGACATCCCC
GAGACCAGCAATGCCAACATTGGCTTATATGAGCGAATGGGTCAAAGTGATTTTGGGGCTGGGCACTACCCACAGCCATCTGCCAC
CTTCAGCCTTGCCAAACTGCAGCAGTTAACTAATACACTTATTGATCATTCATTGCCTTACAGCCATTCCGCTGCTGTGACCTCCT
ATGCAAACAGTGCCTCTTTGTCCACACCATTAAGTAACACAGGGCTTGTTCAGCTTTCGCAGTCTCCACACTCTGTCCCTGGAGGG
CCCCAAGCACAAGCTACCATGACCCCACCCCCTAACCTGACTCCTCCTCCCATGAATCTGCCACCACCTCTCCTGCAGCGGAACAT
GGCTGCATCAAATATTGGCATCTCCCACAGCCAAAGACTGCAAACTCAGATTGCCAGCAAGGGCCACGTCTCCATGAGAACCAAGG
CGGCATCTCTGTCACCAGCTGCCGCCACCCATCAGTCACAAATCTATGGGCGTTCCCAGACTGTAGCCATGCAGGGTCCTGCACGG
ACTTTAACGATGCAAAGAGGCATGAACATGAGTGTGAACTTGATGCCAGCGCCAGCCTACAATGTCAACTCGGTGAACATGAACAT
GAACACTCTGAATGCCATGAATGGGTATAGCATGTCCCAGCCGATGATGAACAGTGGTTACCACAGCAACCACGGCTATATGAATC
AAACCCCCCAGTACCCTATGCAGATGCAGATGGGCATGATGGGAAGCCAGCCATACGCCCAGCAGCCAATGCAGACCCCACCCCAC
GCTAACATGATGTACACGGCCCCCGGACACCACGGCTACATGAACACAGGCATGTCCAAACAGTCTCTCAATGGGTCCTACATGAG
AAGGTAGACAGCCTGGCAGCCCACCCAGCCCACTGGGCCCCACTATTGGATTGATCTGCACAAATACCTTTGAAGAGTACGATTTC
AAAACCAGCATTGGTGTGAATGCAAAAACATTTGTTGGCACCATTTATTTAAAAAAAAAAAAGCTGTATGCAGCAGAAAGAAAGCC
TTATACAAGTTGTTTTTCTTTTTTCCTTTTTTTCTTTTTTGGTACCTTTATTTCTGTTACTTTTATATAAAATTCTCTGCAAAGGA
AGGCCTCTCTTAGGACTCTAGTTGGCAGCGGCCACACGTCGTGCCTGCTTCCATTAAACAGTGTGGATACAAGCCCCTCCCCAAAT
CACCTGTTTTAATACTGAACCTCCAGCTTTTCTCCTTCCTGTCTACTCCATGGAAATGCCTTTAGCATTTCAATTACTGTATATTT
TGTTTAAGGTGACCCTTCAGCATGCCGCTAATGTCTTTGTTAGTGACAGTGCATTTTGTAGTACTGTACAAGTGTTGTGCTAACGG
TAAGCCATTTCTTAAGTTTTTTGCCTTGATTAGGGTACCCTAATTTGAGGGTTAAAAAAAACAAAACAAAACAAAGCTCTATTTTT
GTTAATTATAAAACTGTAAAGAGCTACAGAGCTATCCCCGTCTGGTTAGTGAAGGGGGTTTATCGCTAAATGTTTGGTGTAAAGTT
GAGAAGACCTTTTTCCATTTTGGTGGCAGGCTCCTTTGGGGGGAGGCAGCTTTCTGTTTTATAAATGCACACTTCTGTTTATTGAA
TGAAGCATATCTCAGTGTTTATCTGTCAGGTTTTGAAGCATTTCATATATGTCCAAATACTTGGCAGGATTTAAAAAAAAATAGTG
AATTTGGTGTAAAGTTGCTATTTTATGGAAATGCCTCTAACTTTACATTTTCATTCCATCTGTAGATTTTTCTATCTTTATAAAAT
ATTGGAGTTATTTTTTAAGGAAAAATAGAAAAGTAGCTTGTGAATAGCTCAAACTAAGCTTACAAATCGCATGTAAAAAAGCAGAA
AAGTTATTTGTGTCTGTTTCTATTGCGTCCTTTTTTAGCCTTTGTACCTGGACAGGTGACAGTAAGGGCCAAGCAGGAGAGGCGGG

CGCGGCCTTGTATAAAATAGGAGCCAGCGGGACTCTTGTATCTACCTGTTCTCTTTTTAGTCAGTTACTTCAAAAAAAAGAAAAAG
CAAAAACAAAAAAACAAAAGCTGTACATTTTAACATAAAATAAATTATGATGAGCCATTTCTAGCCTCTCGTGTCCTGTCATGTTA
TGATTGATGGAGAATGACCAGCTGAGCTGTGTCATGTGTCACATTTCAGAACACATACACGATGGGGGAAATAAATTATTTAGTGT
AAATTGAAGTTATGAGATTTTTTTTTTCTGATTTGTTTTGACTTTGGGGGAGGGGTTGGCAATAAGTATGAATGAGTACTATCTAA
TAAAACCATCACCTATACCAAATACCTATTTAATAAATTAATTTATAATGGATTTTAATGCTTTTCCATGAAAGTTGACTTTATGC
TGGTGCATACCTTCTGTATGCCAATCATTGTCTTTAAATAAAGTGAGTTTGGTTTTTTCTTTTTGACTTTGATCTTCATTTTGCCC
AGAGCTCCCACATAGATAATCCATTTGCTTCCTTTGTGCCAAGCACGTGTAAAGCCCCAGAGGCCTGGTACCACACTAGCAAGCTG
CTTGCTTTTTTTTTTTTTAAAGACAAGTCACAAGCTTCTGACTCATGGTGGTATGTCTCAAGATTCAAGTCTTTTCCAAAGTGTGGA
GGTTTTACTCTGTTGTGAATGATTGTATGTTTTCTTTAGTGTTTATAGTAACACACACAACATGAATGCTTATACACATTCCATGG
CATTCAGAGAAAGTTTTGACTGTGAGTTAAAATATTTGCTTACTTGAGCAACAAATTTAGAAGTAAATTCTTGGCTTGTTACCTGT
ATGCGTTTGGCTCACTAAGTTTGCAAGGCATCTAAGCAGGCGCTTGAAACTCTGCAGGTCAAACCGTCCATAACTTGGCCTCAAGC
AGGCAGAGCAGTGCATCCACACCAGCGCAAAAGGCCACCCCGGTGCTCTTGCCCTTGCTTGCTTTCTATGAGTGTACGGTGGGGTT
AACATCCACATTTTACCTTTGAGCCATCTGCTCCCAACAAGCCAGTGGAGTAATCTCTCAAATGGATGAGGGAGGCTTCAAAGAAG
GCAAAGCGAGAGCAAAATGTAATTTTGAGAGAAAGAAAGCATGCTGTCCGTCTTCTGAGCAGCAGATGATGCTGTGCCGTTTGTCT
GGATTGATTGCTAGAGCAGATGGGAGTGGCTGAGGGTCCCAGCGCTGCACATCTGGCAGGAAGCTGTTGTGTGTCTAGGAACCCTA
CTGAAACCCCCTCCTCCACTTTTTATGTGCTAATTTAGTATCTTGTGTCTTTGGGGGTATAGGCACTCCCATTTCCCTTTGACAGT
AGCCTGTCAATCAATCAGACCTTTGCCCTCTTGCTTGTTTCACAGTCCAAGGGAGCTTATGGATCAAGTGCTAGTAGCTGTTCCAC
ACCTGCCAGATCAGCACAGTGGTTCCTTGTGACACTGGGAGATGGCTTAGATCTGTCATAACTGGACATGACTGCTTTTAGACTGG
AATCCTCTGATAGCCCTCATCTTTAAAACCAGCAATATGTTCTCTCCTTTGTAAGAGTGATCATCTGATGCCAACGGCACTTAAAT
AGCTCACATGGTGCCTACCCAGGTATGCAGGCCTTGCTTGCCAACATACTGTTAGAAATAGTGACCCAGACTGCCTTTGTCAGCAC
TCCGCCCCCATAAACTACACACACTGCCCAGGAGTGGGAGGAACACAACAAAGTTAATTGCCCCCAACTCACCCAGCTACAAATTG
TAAAGCTGCAATCTATCCAGATGACCGGAATCAGCTCTCCTAAACACGAGTCTGAAATGGCCCGAACTTGTCACGTCTCTGCCATA
AAATCTGTACTGCTCAGTGAATGCGGGATCCTTTGTTGGAGGACTCGAACCCAGATGCAGCCTCCTGCCATCTTTCTGGGGTGGCT
TTCCTGTGTCTTCCTCCTTTACCCACTGATACCCAGAACGTTATTTCCCTCTGGTCTTGAGCATTTCTTCCGCCTCAAGATTCCAA
GTCAAATTTCTAGAATCTTCTGCCCCCTCAAGGCTGTGTGCACCAAGTGCCAGCTCCCCCGTGTGTTCTCAGGTTCCCTCTTTCCT
ACTGAGGAAGAGAGCTATGGATTATTTCTTAAAGGTTTTGTTTTTATATTAAGTATAGGAGTGTTTTGCCTGCACTGTATGTGTGT
CCCTGGTACCCATGGAAGCCAGAAGAGACTTTGGGTCCCCTGGAACTGGAGTTGCAGGCAGTTGTGAGCCACCGTGTGTGTGCTGG
GAACCAAACCTGGGTGTTCTTCACCACTGAGTCAACTCTCCAGCATAGGTCAGGAATTCAAAACCAGCCTGGGCTGCTCAGGCAGT
GAGAGGCTTTCTCAGACCCTCCTAGCAATAAAGGTTTCTCAGTGAGAAATGAGCTGCTTGGGATTTTTTTTCTATCAAAGGTGGCT
AACCCACCAAGAGCCAATATTCCCTAGGTCACCCCCACCTTGTAAAACTTTTTTTCAAATCTTTTCATCTCCCCTGCTCTGTAAAA
CTTTGAAGTAAAGGCCTTGGCTCTTGCCGGTTTCCTCTTTCCTTCATTTCCTTCTCTATGCTTTCCAAATTAGCCAGGCTAGGGTA
GACTGTGAGATTTTGAACCTCAGCCAGTGGAGCAGCCAAGCTCCCCCTTGCGTTAAGGATAAAAGGCAGGCCAGCTTGGCCCTCTG
TGTGCTTACCAGCCCCATTTGGCTTGAGCACGCCTTATTTTACAGTAAGAAGTGGCCTTCCCCGGTTAACTTCGAGTTTATTTGAG
AGCACAAGAGAAAGCAGGTTCCTTCCCAACACCCCACTAACTTGTCTGAGGTGGCCTCTCCCCACCATTTCATCTCCCGTATCCCA
CACTGCATTTTATTACCATCTGCACTTTGTAATTTGCTTAATCGGTTTTAGAATGTACTATAAATCTCAATAATGCTTTTTAACCA
AACGAAAACGTTGCTTATGAAGTCTTTAAACACTAAACTTTCTGTTCCTCCATTCTCCTACTTCTAAATTCCAGGAGTCAGCAGGA
CCAGACAGCTAACACTAGGTTCTCTGCTTCAAAAGGACTCCACTCCAGGGAAAGGGGGGATGTGGTATGAGGTACGGGGACAGTGG
CTCCAGAAAATCCTGAGTGGGACTATGTATGTTCTATCCTACATGTGCGTTCACCTTCAGCGAGTATGTCATGAAAATAGAAATGC
TGACTTGTCTGGATACTGAATAGATGAGACCAACAGAGCTGAGGTCAAAAGGAGCCAGCAGGATGCTCTGATGAAACGCCTAAGTA
GGAACGACTTTGACCCTGGGTTCCTACCCCAGGAGCCCTTGGCTCATAGGACACCAAGTGTGGGTCATCATGGAGTCCATCTGCTG
GCCTCTACCACTCCAGTGTTCTCTCCCTCAGAACCATGAGAGCCCTGCTTTGTCCAGCCAAGCACCTGGCCCAATGAGCACTGTCT
CCAGTCTTGCTGCCTGACAAGAGCAGGTGACTCGGTGTGTTGGCGGTACAGCTTTGCCTGTTGCCTTCGCAACGTTGTGGCAATGT
TTTGGTTTTTTAAACTTATTAGGAAACCAATATTGTAACTGTTAAGTGAGTCTCTGGTAATCTCCCTTACCTATGTTAAGAGAGGA
CCCAGCCTTCTCCTGAACTAAGGCACCCAGAGCATCCTCAGAATTCCTGGAAACCAACCTGTCCACAAGGTCCCAAGCTACAGGT
GGCATGAAAGTAAAACAGCTTCCCCAGGAGTCACAGTGACCTGGATGACTTTACCCAGCTGCCCTGGACTCCAGCACCCTACAGTA
AGAACATGTCTTGGATTTTTTAGTTCACACTGAAGACATGGGCCCTTCCTATCCTTCTCCAGCAGGCATTAGACACACACACACAC
ACACTTTCTCCAGGACGCTGTCGTTCATGATGCTCCACTGCTGGTGTCCTCTCTCAGCAGCCTCTCTCTAGGTTCCATCTTCTCAG
GGCTGCTGGTTCTGGAAGCCCACATGCGGGGTTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTTTCTCAAGAGTGAAGAATGACCATCAG
GTGCCAGCTTAACTCAGCTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCACACATCTGCGGTGTGAGTAAAAAAAAACAAACCTCCCTG
CTACCCTTACTGAAGGCAAAGGAGTATTCTGGTCCCCTAAAACTAAGTGCCCTGCCTCTCCTTTTCTCCCAAATTGTGAGGTTACA
CTCTTCCCTGTCTAAATTTACCACAACCCACTTGGATGCTGGCAGCTCTGGCTATGGCGATGCAAGGAAAGGCATTTCTGTTCAGA
GGCTCAGGACACCATGCCTACCCCTGCCAGGTGCCTGCGCACATGTACATGGACTGCACTGAATAAGAAATGTGATTCTGTCCAGG
CTTCCTCCCAAGTCCTAAGGCCTGTCCTGTAACACAGCTTACCAGGCAAATTTCTGTGGTTGAAAAAAAAAAATCAAGCTCTATTTT
TTTATCTTTTTATAATAACATGATTTTTCCCTTTCAGAGCCAAGCATTTAATCACAACACAGTACCCACACATTAAAACAAAACAA
AAAACAGCCCAAACAAAGGAAACCTTTTTTTGCTTCCAACTTAAAGACAGGAGATTGTGGAGAGCGGTACCTTTTCCTTACCCAGA
TCCCCCTGCAGCTGACTTGGCCTACCATGAGGCAAAGAACTAGACTGGAGGAGACAGCGGGCATCCTCCCTGCTGCGCCCAGCCTT
TGGTTTCACTGTCTCATCTCCCTGCCCACCAAAGCCTCCTTGCAGACGTGCTTCAGCCTTCTGCTCTGGGTGCCAGGGTCTCTGAT
CCTCTCTGAGGAGGCCCCCTACAGCCCTAGGTCACTGTCCCCTGGCCCGGCCTGTCGCCGCTGCTTCACCAGCTGCTTGTCCAGCT
CTCGGAGTTGCTTCAAGAAGCCCCGGTTGGGCAGGACACAGCGGTTCTTAGCCACTTGTTGAATGGCGTCCACCAAAGTCATGTTC
TTGTGGATCATCAGGTAGGCCAGGACCAGAGTTGCTGACCGACTTCGGCCCATGGCACAGTGAACCAGGATCTTACCTGCAGGTGG
AGGAGACAGGAAAGAAAGCCAGTGCTGAACGGGATGGGGTTCCTCAACCCACATTTACTCTGTCACCCACAGTATGACTTGGGCCA
CAGCTCCCCATCAGCAAAATGGGGACACAGTTTCTTGGCTCTTTCTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTTTG
AGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCCAACTCAGAAATCCGCCTGCCT
CCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCTTGTGCCACCACGCCAGCTCTCTTGGCTCTTTCATAGGCGTGTTGGGAAGGCAGTTTCTGTACA
CCGCACTTGTTTGCTGATGATCACGTGATAGGATTGGTAGCAGGCAGACGCTACAACTCTTGCTTGGTAAGAGAAGGCATTAAAAC
ATCTGTGAGATGGCCCAACTCCATGCCTCAGAGAGTGGCCTCCTGGAAGCGATTGACTGATGGTTTTAATGTTTATTCAGTCATGT
TTAGCAGGGTTCAAATGTCAAAGCATACCCCAGGAGACTGACTGGGTGACACACACACATCCCTCCCACCGGGTTCCTTGACCCTC
AAGAGCAACAGGTGTCCCCAACCCTTCATCTCCTCTTCCAGAGAAGACTCTGCCTAGAAGAGTCTCCCATTTACTGTACTTCATGC
CGGCCTCCTACCCTCCCCTGTCCTCCCTCTCTCCCCCTCCCTCCCTTTTGCTTCTACTGTGGATAGAAACCAGGGTCTCACCCCTG
CCAGACAGGCACTGAACTACACTCGCAGCCTTTCAAAACCCATTTCTATATCTTGTTTATTTCATTAACAGTTTACATTTGAGGTC
TCTACACCTCAGAATATAAATAGTTCTCTTTTCTTTCTTTCTTAAGCATCCTCCCACCCCATGCTGGGAATAAAACCCAAGACCTT
ACACATGGATGGCAAACACATCCTCAAGATACATCCCCAGCAAGAAATTATTTTCAAAGCATATGCCTTCCTTTTATTTCTTTTTG
ATGCTGGGGAACCAAATCCAAGGCCTTGTATGTGCTCAATACCCATTATTTCACTGACCTAGACCCCTGGCCCTTGAAAGTATATA
TTTTGAAACTACTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACATGGACAGAGTTTCCCTGTGTAACCCAG
GATGTTCTCAAACTCATCTCAACATCCTCCTGCCTTAGTCCCTCAAGTGCCAGGATTAAACAATTTAAACAGAATGCATCACCACA

CCCTGCTAGTAGAACCTGTAAGCAATTGACTCTTTTGACAGTGTTAGGATACAATCTGACTTAGTCCTTGTCACATACACAAAGAC
AATGGTGCCTTAGTATGAACAATGTCACATGCATCAAATATACAAATAATCATTGCTTACACTGGGGAGGGGGCAGGCGATTGATT
CCCTTAAAAATGATGTACAAGCAACCAGGTCCCTCAGGCCTCCACTTGGTGGCGCTCTAGAGCCCACCCAGGACACCCGTTGGCCC
TGTCTCATTTCAGCTTTGACTTAAACCTTGTTATCATTGTCCCTGCCTTGCAGATGGAGAGACAGGTTCAGGAGGTGCAATTTCAA
TTTCTTGCCAGAGGTCACCCACAATACTAATGCCAGAAGTATCTTAATGCAAAACTGTGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

ACGACTAATGGAACAAGCCAGCTGCTGGGAGAAGGAGGAGCAAGAGATCCTGTCGTCCAGAGTTAGCAGTAGGCAATCGTCTGCAA
AAGTACAATCAAAGAATAAGTACCTGCACTCCCCAGAGAGGCGGCCAGTGGCCGGGGAGCGAGGACAGTTGTTAGAGCTGTCCAAA
GAGAGCAGTGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAAGATGATGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAGGAGAGCATTCAGACATC
TCCCCCTCGGTTGACTAAGCCACAGTCAGTTTCCATTAAAAGAAAGAGGCCTTTTGTAGTAAAGAAGAAAAGGGGTCGTAAACGCA
GGAGGATCAACAGCAGTGTCACCACCGAGACCATTTCCGAGACGACAGAAGTGCTCAATGAGCCCTTCGACAACTCGGATGAGGAG
AGGCCAATGCCGCAGCTGGAGCCTACCTGTGAGATCCCAGTGGAGGAGGGCGGCAGGAAGCCAGTTCTGAGGAAAGCATTCCCACA
TCAGCCAGGGAAGAAAAGGCAGACAGAGGAAGAGGAAGGGGAAGACAATCATTTCTTCAAGACCGCTGCCCTTTGTAGAAAAGATG
TAGATGATGATGCACAACACTTGAAAGAAGGCAGCAAAGACAATCCTGAGCCTCTAAAGTGCAGACAAGTGTGGCCAAAAGGAGCG
AAGCGAGGGCTCTCCAAGTGGAAGCAAAGCAAGGAGAGGAAGACGGGCTTCAAGCTGAACCTGTACACCCCACCAGAGACACCCAT
GGAGCCAGAGGACCAGGTGACGATCGAAGAGCAGAAGGAGCTTTCAGAGGACAAGGGCAGCCCCGTGGGGATGGAACGGGAGGTGA
CAGAGACCGTGGATGCCTTGCTGCCTCAGGAGGGGAGCAGAAGGGAAGAGACAGGCATACCCGTGAGTCCACATAAATCACCAGGT
GGAAAGGTAGATGAGGAGGACCTCATCAGAGGTGAGGAGGAGGGAGAGGAAGAGGGAGAGGAGGAGGGAGAACGAGAAGAACAGGA
AGAGGAAGAAGAAGTAACTACAGAAAAAGACCTAGATGGTGCTAAAAGTAAAGAGAACCCGGAGCCTGAGATCTCCATGGAAAAGG
AAGACCCTGTGCATCTGGGTGACCATGAAGAGGACGAGGATGAGGAGGAAGAGCCATCTCACAATGAGGACCATGATGCAGATGAT
GAAGATGATGGCCACATGGAGGCTGCCAACATGGAGAGGGGAGACCTCCCAAGAGAAACCTTCAAAGACGCACTAGAGGGCCAGGA
GGCTTTTTTAGACCTGAGCATTCAGCCGAGTCACTCGAACCCTGAAGTCTTGATGAACTGCGGTGTTGATCTCACAATGTCCTGTA
ACAGTGAGCCAAAGGAGCTTGCTGGGGACACTGGAACTGCACCTGAGTCTGACGCGGAGCCCCCGGAAGAACAGACACAGAAGCAG
GACCAAAAGAACAGCGATGGTGTGGATGCTGAGCTCGAAGAGGGAGGCCCAGCCGCTGTGGAAATTGACTCCGAGACCGCCCAGGC
TGTTCAGTCTTTGACCCAAGAAAACAGGGAGCACGATGACACCTTTCCAGATTGTGCTGAGACTCAAGAGGCCTGTAGAAGCCTGC
AGAACTATACACACACAGACCAAAGTCCTCAAATTGCCACCACGCTGGACGAGTGCCAACAGTCAGACCACAGTAGCCCAGTTTCA
TCTGTCCATTCCCATCCTGGCCAGTCAGTTCGTTCTGTCAATAGCCCCAGTATCCCTGCCCTAGAGAATAGCTATGCCCAAATCAG
CCCCGATCAGACTGCCATCACAGTGCCACCTCTGCAGAACATGGAGACCAGTCCAATGATGGACGTCCCGTCAGTGTCAGATCACT
CACAGCAGGTCGTTGACAGCGGATTCAGTGACCTGGGCAGTATTGAGAGCACAACAGAGAACTATGAGAACCCAAGCAGCTATGAC
TCAACCATGGGAGGCAGTATCTGTGGAAACGGCTCTTCCCAGAACAGCTGCTCCTACAGCAGTCTCACCTCTAGCAATCTGACACA
GAACAGCTGTGCTGTCACCCAGCAGATGTCCAACATCAGTGGGAGCTGCAGCATGCTGCAGCAGACCAGCATCAGCTCCCCTCCAA
CCTGCAGCGTCAAGTCTCCCCAAGGCTGTGTGGTGGAGAGGCCTCCCAGTAGCAGCCAGCAGCTGGCTCAGTGCAGCATGGCCGCC
AATTTCACCCCACCCATGCAGCTGGCTGACATCCCCGAGACCAGCAATGCCAACATTGGCTTATATGAGCGAATGGGTCAAAGTGA
TTTTGGGGCTGGGCACTACCCACAGCCATCTGCCACCTTCAGCCTTGCCAAACTGCAGCAGTTAACTAATACACTTATTGATCATT
CATTGCCTTACAGCCATTCCGCTGCTGTGACCTCCTATGCAAACAGTGCCTCTTTGTCCACACCATTAAGTAACACAGGGCTTGTT
CAGCTTTCGCAGTCTCCACACTCTGTCCCTGGAGGGCCCCAAGCACAAGCTACCATGACCCCACCCCCTAACCTGACTCCTCCTCC
CATGAATCTGCCACCACCTCTCCTGCAGCGGAACATGGCTGCATCAAATATTGGCATCTCCCACAGCCAAAGACTGCAAACTCAGA
TTGCCAGCAAGGGCCACGTCTCCATGAGAACCAAGGCGGCATCTCTGTCACCAGCTGCCGCCACCCATCAGTCACAAATCTATGGG
CGTTCCCAGACTGTAGCCATGCAGGGTCCTGCACGGACTTTAACGATGCAAAGAGGCATGAACATGAGTGTGAACTTGATGCCAGC
GCCAGCCTACAATGTCAACTCGGTGAACATGAACATGAACACTCTGAATGCCATGAATGGGTATAGCATGTCCCAGCCGATGATGA
ACAGTGGTTACCACAGCAACCACGGCTATATGAATCAAACCCCCCAGTACCCTATGCAGATGCAGATGGGCATGATGGGAAGCCAG
CCATACGCCCAGCAGCCAATGCAGACCCCACCCCACGCTAACATGATGTACACGGCCCCCGGACACCACGGCTACATGAACACAGG
CATGTCCAAACAGTCTCTCAATGGGTCCTACATGAGAAGGTAGACAGCCTGGCAGCCCACCCAGCCCACTGGGCCCCACTATTGGA
TTGATCTGCACAAATACCTTTGAAGAGTACGATTTCAAAACCAGCATTGGTGTGAATGCAAAAACATTTGTTGGCACCATTTATTT
AAAAAAAAAAAAGCTGTATGCAGCAGAAAGAAAGCCTTATACAAGTTGTTTTTCTTTTTTCCTTTTTTTCTTTTTTGGTACCTTTA
TTTCTGTTACTTTTATATAAAATTCTCTGCAAAGGAAGGCCTCTCTTAGGACTCTAGTTGGCAGCGGCCACACGTCGTGCCTGCTT
CCATTAACAGTGTGGATACAAGCCCCTCCCCAAATCACCTGTTTTAATACTGAACCTCCAGCTTTTCTCCTTCCTGTCTACTCCAT
GGAAATGCCTTTAGCATTTCAATTACTGTATATTTTGTTTAAGGTGACCCTTCAGCATGCCGCTAATGTCTTTGTTAGTGACAGTG
CATTTTGTAGTACTGTACAAGTGTTGTGCTAACGGTAAGCCATTTCTTAAGTTTTTTGCCTTGATTAGGGTACCCTAATTTGAGGG
TTAAAAAAAACAAAACAAAACAAAGCTCTATTTTTGTTAATTATAAAACTGTAAAGAGCTACAGAGCTATCCCCGTCTGGTTAGTG
AAGGGGGTTTATCGCTAAATGTTTGGTGTAAAGTTGAGAAGACCTTTTTCCATTTTGGTGGCAGGCTCCTTTGGGGGGAGGCAGCT
TTCTGTTTTATAAATGCACACTTCTGTTTATTGAATGAAGCATATCTCAGTGTTTATCTGTCAGGTTTTGAAGCATTTCATATATG
TCCAAATACTTGGCAGGATTTAAAAAAAAATAGTGAATTTGGTGTAAAGTTGCTATTTTATGGAAATGCCTCTAACTTTACATTTT
CATTCCATCTGTAGATTTTTCTATCTTTATAAAATATTGGAGTTATTTTTTAAGGAAAAATAGAAAAGTAGCTTGTGAATAGCTCA
AACTAAGCTTACAAATCGCATGTAAAAAAGCAGAAAAGTTATTTGTGTCTGTTTCTATTGCGTCCTTTTTTAGCCTTTGTACCTGG
ACAGGTGACAGTAAGGGCCAAGCAGGAGAGGCGGGCGCGGCCTTGTATAAAATAGGAGCCAGCGGGACTCTTGTATCTACCTGTTC
TCTTTTTAGTCAGTTACTTCAAAAAAAAGAAAAAGCAAAAACAAAAAAACAAAAGCTGTACATTTTAACATAAAATAAATTATGAT
GAGCCATTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGTAAAACTTGCAAACCCACTTTACACAGAGTGGATTCTTGAAGCAGTGCAGAAAATCAAGAAGCAGAAGCAGCGGCCCTCAGA
AGAGAGAATCTGCCATGCGGTCAGCACATCCCATGGGTTGGACAAGAAAACAGTCTCGGAACAGCTGGAACTTAGTGTTCAGGATG
GCTCCGTTCTCAAAGTCACCAACAAAGGCCTTGCTTCATATAAGGACCCAGACAATCCTGGGCGTTTTTCATCGGTTAAACCGGGC
ACTTTCCCCAAGCCAACCAAGGGGTCCAAAGGACCGCCGTGTAATGATCTACGCAATGTGGATTGGAATAAACTTTTAAAGAGAGC
AATCGAAGGCCTTGAGGAGCCAAACGGCTCCTCCTTGAAGAACATTGAGAAGTATCTGAGAAGCCAGAGTGATCTTACAGGCACCA
CCAACCATCCAGCCTTTCAGCAGAGGTTGCGGCTAGGGGCCAAGCGTGCTGTGAACAATGGGAGGTTACTGAAGGAAGGACCACAG
TACAGGGTCAATAGTGGGAGCTCAGATGGCAAAGGGGCGCCCCAGTACCCCAGTGCTTTTCCATCCTCACTCCCGCCTGTCAGCCT
TCTACCCCATGAGAAAGACCAGCCCCGTGCCGATCCCATTCCAATATGTAGCTTCTGTTTGGGGACTAAAGAGTCAAATCGTGAAA
AGAAACCAGAAGAACTCCTGTCTTGTGCAGATTGTGGCAGTAGTGGACACCCATCCTGTCTGAAGTTTTGTCCTGAGTTAACCGCA
AATGTGAAGGCCTTGAGGTGGCAGTGCATCGAGTGCAAGACGTGCAGCGCATGTCGAGTCCAGGGCAAAAATGCAGATAACATGCT
TTTTTGTGATTCCTGTGATAGAGGATTCCATATGGAGTGCTGTGACCCACCACTTTCCAGAATGCCAAAAGGGATGTGGATTTGCC
AAGTCTGCAGACCAAAGAAAAAGGGAAGAAAACTACTTCATGAGAAAGCTGCACAAATAAAACGGCGATATGCAAAACCCATTGGA
CGACCGAAAAATAAATTAAAGCAACGATTGTTGTCTGTAACCAGTGATGAAGGATCCATGAGTGCATTCACAGGAAGGGGGTCACC
TGATACTGATATTAAAATAAGCATCAAACAAGAAAGTGCAGATGTGAGTCTGGTGGGAAACAAGGAGCTCGTGACTGAAGAGGATC
TGGACGTTTTTAAGCAGGCCCAGGAACTGTCTTGGGAGAAAATAGAGTGTGAAAGTGGAGTGGAAGACTGTGGTCGGTACCCCTCA
GTAATAGAGTTCGGGAAATACGAGATCCAAACCTGGTACTCCTCGCCTTACCCACAGGAATATGCAAGATTACCAAAGCTTTACCT
GTGTGAATTCTGTCTTAAATATATGAAGAGTAAAAATATTTTGCTAAGACACTCAAAGAAGTGTGGATGGTTTCATCCTCCGGCCA
ATGAGATTTACCGAAGGAAAGACCTTTCAGTATTCGAGGTTGATGGGAATATGAGTAAAATTTATTGCCAAAACCTTTGCTTGTTA
GCCAAGCTCTTCCTGGACCACAAAACATTGTATTATGATGTTGAGCCATTCCTTTTTTATGTCCTTACAAAAAATGATGAAAAAGG
CTGTCATCTGGTTGGATACTTCTCCAAGGAAAAGCTCTGCCAGCAGAAGTATAATGTGTCCTGCATAATGATCATGCCCCAGCACC
AAAGGCAAGGATTTGGACGCTTTCTCATTGATTTCAGCTATTTGCTTTCTCGAAGAGAAGGCCAAGCAGGGTCTCCCGAAAAGCCG

CTCTCTGACCTGGGCCGGCTCTCCTACCTGGCCTACTGGAAAAGTGTCATCTTGGAATACCTCTACCGCCACCACGAGAGGCACAT
CAGCATCAAGGCCATTAGCAGAGCCACAGGCATGTGCCCACATGACATCGCCACCACTCTGCAGCACCTCCACATGATTGACAGGA
GGGATGGCAGGTTTGTCATCATTAGAAGGGAAAAGTTGATATTGGGCCACATGGAAAAGCTGAAGAACTGTTCCCGACCCAATGAA
CTTGATCCGGAGAGTCTAAGATGGACCCCAATGTTAATTTCTAATGCTGTGGTTTCTGAGGAAGAGCGAGAAGCTGAGAAGGAGGC
TGAACGACTAATGGAACAAGCCAGCTGCTGGGAGAAGGAGGAGCAAGAGATCCTGTCGTCCAGAGTTAGCAGTAGGCAATCGTCTG
CAAAAGTACAATCAAAGAATAAGTACCTGCACTCCCCAGAGAGGCGGCCAGTGGCCGGGGAGCGAGGACAGTTGTTAGAGCTGTCC
AAAGAGAGCAGTGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAAGATGATGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAGGAGAGCATTCAGAC
ATCTCCCCCTCGGTTGACTAAGCCACAGTCAGTTTCCATTAAAAGAAAGAGGCCTTTTGTAGTAAAGAAGAAAAGGGGTCGTAAAC
GCAGGAGGATCAACAGCAGTGTCACCACCGAGACCATTTCCGAGACGACAGAAGTGCTCAATGAGCCCTTCGACAACTCGGATGAG
GAGAGGCCAATGCCGCAGCTGGAGCCTACCTGTGAGATCCCAGTGGAGGAGGGCGGCAGGAAGCCAGTTCTGAGGAAAGCATTCCC
ACATCAGCCAGGGAAGAAAAGGCAGACAGAGGAAGAGGAAGGGGAAGACAATCATTTCTTCAAGACCGCTGCCCTTTGTAGAAAAG
ATGTAGATGATGATGCACAACACTTGAAAGAAGGCAGCAAAGACAATCCTGAGCCTCTAAAGTGCAGACAAGTGTGGCCAAAAGGA
GCGAAGCGAGGGCTCTCCAAGTGGAAGCAAAGCAAGGAGAGGAAGACGGGCTTCAAGCTGAACCTGTACACCCCACCAGAGACACC
CATGGAGCCAGAGGACCAGGTGACGATCGAAGAGCAGAAGGAGCTTTCAGAGGACAAGGGCAGCCCCGTGGGGATGGAACGGGAGG
TGACAGAGACCGTGGATGCCTTGCTGCCTCAGGAGGGGAGCAGAAGGGAAGAGACAGGCATACCCGTGAGTCCACATAAATCACCA
GGTGGAAAGGTAGATGAGGAGGACCTCATCAGAGGTGAGGAGGAGGGAGAGGAAGAGGGAGAGGAGGAGGGAGAACGAGAAGAACA
GGAAGAGGAAGAAGAAGTAACTACAGAAAAAGACCTAGATGGTGCTAAAAGTAAAGAGAACCCGGAGCCTGAGATCTCCATGGAAA
AGGAAGACCCTGTGCATCTGGGTGACCATGAAGAGGACGAGGATGAGGAGGAAGAGCCATCTCACAATGAGGACCATGATGCAGAT
GATGAAGATGATGGCCACATGGAGGCTGCCAACATGGAGAGGGGAGACCTCCCAAGAGAAACCTTCAAAGACGCACTAGAGGGCCA
GGAGGCTTTTTTAGACCTGAGCATTCAGCCGAGTCACTCGAACCCTGAAGTCTTGATGAACTGCGGTGTTGATCTCACAATGTCCT
GTAACAGTGAGCCAAAGGAGCTTGCTGGGGACACTGGAACTGCACCTGAGTCTGACGCGGAGCCCCCGGAAGAACAGACACAGAAG
CAGGACCAAAAGAACAGCGATGGTGTGGATGCTGAGCTCGAAGAGGGAGGCCCAGCCGCTGTGGAAATTGACTCCGAGACCGCCCA
GGCTGTTCAGTCTTTGACCCAAGAAAACAGGGAGCACGATGACACCTTTCCAGATTGTGCTGAGACTCAAGAGGCCTGTAGAAGCC
TGCAGAACTATACACACACAGACCAAAGTCCTCAAATTGCCACCACGCTGGACGAGTGCCAACAGTCAGACCACAGTAGCCCAGTT
TCATCTGTCCATTCCCATCCTGGCCAGTCAGTTCGTTCTGTCAATAGCCCCAGTATCCCTGCCCTAGAGAATAGCTATGCCCAAAT
CAGCCCCGATCAGACTGCCATCACAGTGCCACCTCTGCAGAACATGGAGACCAGTCCAATGATGGACGTCCCGTCAGTGTCAGATC
ACTCACAGCAGGTCGTTGACAGCGGATTCAGTGACCTGGGCAGTATTGAGAGCACAACAGAGAACTATGAGAACCCAAGCAGCTAT
GACTCAACCATGGGAGGCAGTATCTGTGGAAACGGCTCTTCCCAGAACAGCTGCTCCTACAGCAGTCTCACCTCTAGCAATCTGAC
ACAGAACAGCTGTGCTGTCACCCAGCAGATGTCCAACATCAGTGGGAGCTGCAGCATGCTGCAGCAGACCAGCATCAGCTCCCCTC
CAACCTGCAGCGTCAAGTCTCCCCAAGGCTGTGTGGTGGAGAGGCCTCCCAGTAGCAGCCAGCAGCTGGCTCAGTGCAGCATGGCC
GCCAATTTCACCCCACCCATGCAGCTGGCTGACATCCCCGAGACCAGCAATGCCAACATTGGCTTATATGAGCGAATGGGTCAAAG
TGATTTTGGGGCTGGGCACTACCCACAGCCATCTGCCACCTTCAGCCTTGCCAAACTGCAGCAGTTAACTAATACACTTATTGATC
ATTCATTGCCTTACAGCCATTCCGCTGCTGTGACCTCCTATGCAAACAGTGCCTCTTTGTCCACACCATTAAGTAACACAGGGCTT
GTTCAGCTTTCGCAGTCTCCACACTCTGTCCCTGGAGGGCCCCAAGCACAAGCTACCATGACCCCACCCCCTAACCTGACTCCTCC
TCCCATGAATCTGCCACCACCTCTCCTGCAGCGGAACATGGCTGCATCAAATATTGGCATCTCCCACAGCCAAAGACTGCAAACTC
AGATTGCCAGCAAGGGCCACGTCTCCATGAGAACCAAGGCGGCATCTCTGTCACCAGCTGCCGCCACCCATCAGTCACAAATCTAT
GGGCGTTCCCAGACTGTAGCCATGCAGGGTCCTGCACGGACTTTAACGATGCAAAGAGGCATGAACATGAGTGTGAACTTGATGCC
AGCGCCAGCCTACAATGTCAACTCGGTGAACATGAACATGAACACTCTGAATGCCATGAATGGGTATAGCATGTCCCAGCCGATGA
TGAACAGTGGTTACCACAGCAACCACGGCTATATGAATCAAACCCCCCAGTACCCTATGCAGATGCAGATGGGCATGATGGGAAGC
CAGCCATACGCCCAGCAGCCAATGCAGACCCCACCCCACGCTAACATGATGTACACGGCCCCCGGACACCACGGCTACATGAACAC
AGGCATGTCCAAACAGTCTCTCAATGGGTCCTACATGAGAAGGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATGAAACTCTCAAAAGGGAACCTGAATTTTTCAGGGTATCTGGATATCTGGTCTGAAGACATCTGTAATACAGTTAACAAAGAATC
CTGTAATAATCTCTCTTTCAAAAGAATCATAAAAAAGTTAAGATGTCAGATTTTTCTCAGCCAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAA
TCCCACTACTTTGGGAGGCTACAGTGAAAGGATCCCTTGAGCCCTGGAGTTCAAGACATGCCTGGGCAACATAGGGAGACCCCCGC
CTCTATTTTTATTTATTTATTTAGATTTTTTGGTATCTTCATTTTATCTTATTTATTTTGTTGAGATAGAGTTTTGCTCTTGTTGC
CCAGGCTGGAGTGCAGCGACGGTGCTCTTGTGTAACGCCTGTTGAGCTACAGACAGGAAAAGGCCCATCATGGTTTCTGTGTACGC
CTATGCTGTTTCTAATAGAAAGGACAAAATAGAGCCCAAACATCTGTTGACCAGTTAAGTTTGTTAATGAAACCAAATTGCAGCTG
GTTTATCACAGATCAAAAGTGAGGCAAATTATAGAAAGGATGTATGAACAAAGCTGGTTTCTAAAAAATAGTGGCTAAAGAATTCT
AAACCCACTTGTCAAATTAACAAAAATCCTTCCTGGATTTTGCTTAAACCACTGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AAACTTGCAATTAATATAATATGTATTAGTTGAAATGATAATTTTTATGGTGATTTAGCCTCTTAGAAATCCTTGGAAAACATTAT
TAGCTTATGAATTGAAAACTCTCTTTGTTAATGAGTAGTGGGAAAGAACTTAGTGTTACTCTAAAAAGATGGGGAATTAAATATTC
AGTTCAACCAGCGTTTTATTGAGTGCCTGCTCTGGGCTTGCTGCTGAGTTAGGCTCATAAATATAAGTTGAACAAGATTGATGTTT
GCAGAGATGAAATACTGGTTGCTTTTGTTTTTTCTTTCAATCACCCTTCCCTCCAGAGTAGATGGCTACTATTGCCAGAGTGATTC
AAACATTCAACAGGTTTGTGTGTGTATGTGCATGCCCTTCCCTGTGCATTATGGTGTCACCTGCTCCTGCAGTGGCTTCCTATTCA
TCTGTCACGTTCACACACCACAGCTTGGCTTTTTTCACAGCCAACTTTATTTCTGTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGATTCTGGCTC
TGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCATCCACCACCTCCGGGGTTCAAGCAATTCCCCTGCCTCAGCCT
TCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTTGGC
CAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCT
GGCCTATTTCTGTTTTTCATTTTTAAATTATATTTGTCTTTTTTAGAGACAGAGTCTTGCTCTATTGCCTAGGCTGGAGAGCAGTG
GCACAATCATAGCCCACTGTGGCCTCAACCTCCTGGGCGGCTCAAGAGATCCTCTTGCCTCGGTCTCCCGAGTAGCTGGGTCTACA
GGTGTACACCACCACAGCCACCTAATTTTTTATTTTTGTAGAGGTAGGGTCTTGTTGTGTTGCCTAGGCTTGTCTCGAGCTCCTGG
CCTCAAGTAATCCTCCTTCCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGGCATGAGCCATTGTGCCTGGCCCAACTTAATTTCTTTA
TCCCTTTTGAGCATATACCTGTTCTAGTCAGGCACATGGACTTGGTGTCCCTTTTGTTTGACAGCTCATTCTTAGCTTCTGTTATT
TCACTTTGATTTCCTTCATTCATTCCCCGATACATTTATTTAGCAAATAGGCATTGAAACCCTCTTATGATCAAGTTGTGGTCTTG
GGAAATCTTAGGGTATACAAAGATGAATCAAGCATGAATCCTGTTTTTAAGAATTTTATAGTCTAGTAGGGGTGACAAGGTTAATA
CACAAGTAAGCATAATACTAAGTGGGAAATGAATGTCAAAACAGTAAAAAAGCTAAAAGCTTCCTGTTAGACAAAGATGTTTGGGG
CTTTTGAGAAGTTGTTTGCACTGGGCCATGAAGGATTTGAATTTGGGCAGAGGGACGGTGGGGCACTTATCCAGGCTCAGCATTAT
CTTTCAAGGTTCAGTTTCAGTCCCATCCATCCAAGAGATGTTCATCCATCCTCCACGTGGTTTCAGCAAGGTAGTATAGTCACAGT

TGTTTCCAGACTTCTTCCTTCTGTAATCAGAGGAACACTTCCTTTAAAGCGAATCTTATGGGGAAGACAAATATATGTAAAACAGT
TAAAGTGGAGCTGCACTGTTGGGTTCAAGGTGCTGCAATGGCCCAAAGTTTAACCCACAAGGGGTACCTGAAGGTAATACCCGAAG
TAACTCCTTGTCACAGAGATCTAAAGAGCCTAGTTTGAAAACCTCTGGAGAGACAGAAAGAGTTTGGGCTTTGGCATCTGAATTAA
AATCCTTCATGACTTAATGGCTCTGAGATCTTGGCTAAGTCAAGCCTGTTTTCCTTTTGTAAAAACAACAATGCTACCTTACAGAG
TTGTTTTAAAGTTTACTGATAATCTATGTAAAGTACCTGGACCACAGTAGGTGTCAGGAAATGGTTGGTATTATTATTATTATTAT
AGTTTAGTGCTTTGTTATTTCTTTTTTTTTAAACAATTTATTGAGGTGAAACTCACATAACATAAAATGAAAAAACCATTAAAAAG
TGAACAAATCAGTGGCATTTAGTACATTCAGTGTTGTGTCACCACTGCCACTATCAAGTTCCAAAACATTTTTATTGATCCCAAAT
AAAACCCCTTACCCATTAAGCAGTTTCTCTAGATATGTCCCTGAGACTCCACCAATCTGTGTTTTGTCTATGGATTTATCTATTCT
GGATGTCTCATATGAATGAAATTATATGATGTGTGGCCTTTTGTGTCTGGCTTCTTTCACAGCATAACGTGTTTGAGGTCCATCTA
CATTGTAGTAGCATGTATCGAAACTTCATTGCTTTTTATAGTTGTATAGTATTCTAGTGTATGGATATACCACAGTTTATCTGTTC
ATCTGTTGATGGACATTTGGGCTGTTTACACCTTTTGGCTACTGTGAATAGTTTTGTTATGAACATGGGTGTACGTGTACTTATTT
GAGTATCTGTTCTCAATTCTTTTGAGTCTATACCTAGAAATGGAATTACAGAACCATATGGTAATTCTGTGTTTAACTTTTTGAGG
AACCGCCAAACAGTGCTTTGCTATTTCTTAATTGCTTCTTATATGTTCTGTCTCTAGCTTTGCTTTGTATTCCCCATAGTACCTAC
CACAGGGCTGCATGCAGGGAGCATCAGCTCGCTAAATATTTGTTGGTTTTTCTTTGATTAGTATTTATAACCTCACCTCCCAGTTC
ACATGTTTTGGGCCTGAAGCATTGATTTCAGAGGAAATAGATGCATCCAGGATTTGAAAGATAAGAAATATCACCATATGGATGGC
GTTTCATGTTGTCAGACAACAGATATTTGTTAACCAAGGACACTATTTTGAGCAACTCTGCCAATAACCTGAGCTGGGTGCTGATA
GAAGAAAAATAAGTCAAGGTCCCTTCCCCTAAACAGTTCTGTTCTGTTTCGGAAGATACTGCTTAGATTTGTGGATGCTCACTCAG
TTACACAATGGGCTTTGAAAAAATCCAGGTTTTCCAACAGTGATCCCTTTGGGGAAAAAAAAGAAAGAAAAAGCCAGGACTTATGA
AAGTAAAATAGTTAAAAATAACTGTTAGCAAGTAAAACTCAGGATGACAAAAGTGTAAACTCTATTATTAATCTTTGTTTTTTTCT
ACCACTGTTTTTTGCCTCATCCATAATCTCATGACTTGAGTGTTATGACATTGATTTTGAAACAACACACACAGCTTTAGTAAAAG
CTTAGAGGAGGCCTCGCATAATACTTATGATCCAGGATATTTTGACTCTTCTTATGCTGACATGAATATTTCTGAATAGTGTTGAT
GTTTATGTAATACCAGTGAAGCTAAAAGCTCAGTGCTGGACTAAGCATTTCTCTAGATATGTTTAGAATATTTGTAATGAATGATG
TAAATAGTGTTATATTATAAGACCGTATGATACAACCATATAATTTACTGATATTTTGTAGTTAAAAATAAAATGATTCACAACCT
TAGAAAATAGAATAATTTAATTTGATGTAGCACAAATCCCCAGAATTAATTTAGGATGATTTGCTACCTTTTTGATAGCCTTTTAG
TCCAACCTTCAAGTTTTTATAGAAAAAAAAATGAAAAGAGAATAATGATTTTAGGGTTTTCGCTTGTGATAGAATGTCCTATCTACA
TGTGAAGCAAATCCCCATGCTCTGAAAAAGAGAAATAGTGTGGATAATTCCAAATCAGGAAAAAAAAAAATCATTTCTATTTGGCTT
TTGAATGAATTATGCATTTTTTTTTCCTGTGGATTTGTCTTTCCAGTTAGATACTGCTTAGGCTAAAATGAAATTGGTTTTCAATC
TATTCTCTTGCTTATATGAATTTACAGTGGGGCCAGTGGGATGTTGGAAACAAATCAGCCTAAGATTAAAAAATTTGCGGTGGATA
ATATACAAAGTGGATAATATACATGTGTTTAGTTGAGAATTGGCTACAGATAAGAGACTTCTGATTTTGTTCCTCTCCTAGCTGTG
TATTTTTTTTTTTTTTTTGAACACTGTGATTCTGCTTGTAGCAAAGAGCTGCTGAGTTACATCTGCTTCTGCCTAATTAACTCTGT
TGGTTGGTGTCAGATGAGAGCTAATTTTGAGATTAAATCGAGGAGTGGGGTGTGTGTCGTGGCTGGGGGAGGGGAGAAGGAGGATC
CAAGGTTGCTTGATTGTTTTACGTAAGATCAAAATGCAGTTATTCACAATTGTTCTTTTAAATTTATTTTTTGCTTTTCAAGTAAA
AATAATCACTGCTGTCCTAAAATGTGACTTGTGTCAATACATATTTACTATTATGTAAACTGGTACGTTTTTCTTGTAGGTGAGCT
TATTGGTCATATCTGGGTAGTCCATTCAGTACCTAGGTGCCTGGTGGCCTTTGGGACAAACAGCGAATGCTGCCCAGGAATGTGAA
TGCTGACCTTAAAACAACTTTTGACTGTCTTTTTTTCTGATAAATGTTATATCTGTTTGGCTATTTGAGTAGTAGTGGGTTTTTGT
TTTTGTTTTGTTTTTCCATGATGAGATTTTTTCTTAGGAATCTATCACAAACCTGATTTTTAAAATTTGAACAGGTCTGGGCTTAG
GGATGAAATTTACTTCTATAGGCACTTGGCTGGGTCCTTGGGGCTTCATTTTCTGTCTCAAGTTTCATATTTATAAGAATCCTTCA
GTGGTCTAAAAGAATTATTATATCACCAAATGTAGTATAATAACTCATTGGAGCTGTTTGTCTTGAATGGTTGTGGAGATACACGG
ATGGTTGCTGAATTTAAGGATGTCCTTATGTCCAAATGAACATTTCCTTTTTTCTTTTGGCAGATTTGCCTGAAGACCTGGATAAT
CTCCATTTTTGTCATGGACTGTTAAAACGTTTGAAGTTCCAATTCTGGTACTTTCCCTTATTTTATTACATTTTTAAGGTATAAAA
TGACAATCTTATTGAAATGTGTTGGTAATGGATATAAACAATTGTTTTATGGATATAAATGATTGTGGGTAAAGATTTGTGGGCTG
GGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCGGATCACGAGATCAGGAGTTTGAGTCCAGCCTGG
CCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATCTGGGCGGTGGAGATTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
AGAGCAAGACTCTGTGCCCCCCCAAAAAAAAAAAATGATTGTGGTAAAAGCTTGTCATGAAGGTATATTTTAGGTATCTATTAGTT
ATGAAACACATTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCGAGGCTGGAGTACAATGGCGCAATCTCGACTCACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCATGCCACCATGCTTGG
CTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGGGTGATCCACCCG
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCTATGCATTTTGTTTTAATGTACGTTCGTTTGCTTG
TGTAACAAAACACCTAAAAGCAACTTGGCAATATTGGGCACTTTTCCTGTGACCTCTTCTACTTTCTGCAGTTGTATTTTGTGCAA
TCAAATTAAATTAGTTGTGATTCATCCTGAATAAATGATGAAAGATTAAATAATTACTTGGATACAGTGAAATATCTTCTAATGAA
ATTTTGCCCGAAACCATTTTACTTGGGAAAGATCAATTTCCTGTTCTAAACTAACTGACAGAGAATGATTCTGTGTTCTATCCTGA
AAGTGGTTGCACTGTGAAAGCCAGTGATTTCATTCCTAAACACACTGTGTTCCAAGTCTAACATTTTTGTCAAGGGTTTATATAAT
GAAACAAAAGTGAGTACTTATTAGATTTGTAGATGACATAGATGACAGAATCAAGATTCAAAACAATCTTTAGCAGGTTGGAAGAT
AGGCTTAAATCAACGAGATGAAATTGAACGGTAATAAACGTTAAATTGCAGCATTTCAATTTGCAGAAGGAAAGGGGTGGAAAGAC
TCAACTTGACAGCACTTTTTGAAAAAAGATCTGGGATTTTTAGTTGGACTGCATGCTCACCATGACCACTTGTGTGGCAGGGGTAT
TGAGGAAGTTCCTGTAATTTGGGTTGCATTTATAATTGGATAATGCCTGAACTGTCATATTTTAAGATGGCCAATAGCCAAACTAG
TGAGCAACCAAGAGAAAGTGGTGCTTTGAAACAATGTGATATGTGGAAGGGTTAAGAAACTGGGATATGAGTGGTCTAAGTTATGG
CTGGAGGTAGCATGGGGTTTTGTCGTTAGTGGTTTTCAAAAGGTACTTGTTTTTGGACATTTGAAGGCCTCTCATACTGAAGAAAT
ACTAAGAATTGTCTTGGGATCCTTCCAGGGAATAGGACTAGTTAGGAATAGGAATAGGGTCGAAGTTATGGGGTGGCAGATTTTTG
CTTCTCTGAGCAAGAAATTTAGCTAGAGCTGTGCAACAGTGGGGTGAGCTGCCTCAAAAAGTGACAAATTATCAATCACTGGAAGT
ATTTTAAAAATGTAAAGACTCATTGCCCATCTATTTGGGATATTGGGCAGGGATCTTTTATTGGATAACTAGAGGTTGGACTGGAT
GACCTTCAGCCCCAAGTTTCTGAATCTGAGGGGAGAATGAGTAGAGTGAATTTACAGCTTACTGATCACAGGGACAATCTTGTTTA
AATTGCCTCCTTTAAGGTGGCATTTTGGGTTGGCATTTAAAACTGTACTGTTTGAACAAGTATAGTTCAATGACCCAGCTGTTTTT
CAGCAACATTCCAGGATCTCTGAGAGCAAATACTATATTCTTCAGTATGTCTGGCTAAAGTTTTTAAGGAAAGATATTATTTTCTT
CTCTTAGGTATAGTCTGTCTAAATAAATAACCAGAGATAACTTTAATTTTGTATTTTGTTATAAAAATTTCAAAGTATATAGATGT
TGCATTTGATGAAAGTGATAACTATATATTGAATATTAGATAATGTGTTTATTTAATCCTCTCAGTAGTCCTGTAAGGGATATACC
AGTATTGCCTACAAGTAAAGTGATGGAAGCTTAAGTTATCCAGGGTTCCTCCACTGGACATTGTGGTAGGGCTGGGGTTCAGACCC
AGGTTGGTCTCTTTGCAGAGGCAGAACTAGCTAGAGCAGGCAGTTGTGGCTCAGGTGAGAACAGTGATGGACTTAGTTGGATTTTA
GAATTGGCTGGGCACAGTGGCTTACACCTATAATCCTAGCACTTTTGAGAGGCCGAGGTGGGCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCCAAAATGGCAAAACTCCATCTCTACTAAAAATACAAACATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATTCCTGTAATCCCAGCCACT
TGGGAGGCTGTGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGAAGGCAGAGATTACAGTGAGCTGAGATTGCGCTATTGCACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGCGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAATTAATAAAAAAAATTAATGATGTTCGACCCTTTAATCTGTTATTGACTCTTCC
CTTGGGTGAATTCCATCTTCTCCCGAGCCTCAGTTTACCCACAAAGTTCTGCAGTTTAAGTGACAAGTTATATGTGAGCACACTCT
GTACAGTTTAAACTATAAAAAGAATTAAGAAGTGGATGTTATCATTGGACACCAAGATTAGAGCTCAGGTTTGGCCCAATTCCCAG

GCCAAGGCTCTTTCTCCTTGTAGCCTCTTTGTAGATGTACTCAATACCAGATTGGAGATCTAGGGTGGTTTTTGTATATACCAAGC
ATCTCTCAGAACAAATGCCACTGTCCACCTGGAATCAGATTTGTATATATCTTCTTTGTACTGAGCTGTTTAATGAGCTAACTGGG
TATTAAGATAACTAGAATGCTCTACTACTTAAAGGTGAAGGGTTATGTTACTGTATTATTTCAGTTTTCCAATTTGTGGGTTAGA
GGGTATCATAGACCTCTGTTAAAGGGATGGGGATGTGATTCCATAGAAGTAGCTAGATGGGAAGTTTTTTTACGTATGAGACTTGG
GAAATACAATACCTAGCTGAAAGCTGGATTATTTACTCTTTTTTTTAAGTTTAAGATTTTTTGAAATAAGTTTAATGTACTTTCAT
CAGATTTTTTATATCATAGACTTATTCTTTGATGTGTATTTTATGTTTATGGCAGACATATACCTCAAACCACTTTCATATAATTT
TGTTAATTTCAATAAATATAATTAAATGTATAATTTAGATGTGATTATGCCTCATAAATGACTTCATATAGAGAAGTGAAACATTC
TAAAAACAATTTCTTCTCAGACTGTGACCCAATTTCTTGTTGAAAAATATAGTCACTGTGGCTGTGTTATGTAATACCTGCCTGTC
ATTACTTCTTGTGGTCATTCTGTGTCTGAAAAAGTCATGCTAAAGAATCTTTTAGTTTATTTGTGTAAGCTTCATTATTAAGAGAC
TTTCCCCTCTTTTTATCCTTTAAGGTCTTGATTTCCCAGTTAAAGATGTTCTTCACCCGAATGCAGTCTTTCCTGTTGGTAAAATA
AGACAACCATCAACATTGCCTGTTTGTCTGCTTTTGAATCTCTTAAGGATGGATGTTTGTAAGATGTTGCTTAATACAGTCTGGAA
TACTCTGTCCATTTGTTGAATTGTAAATGACTTTCAAATGTGCAAGTTCTGTTAAATACAAAGAGAACCTCTATGGGTAACTTTTG
TGTTGAAGAAGTCATTTGTCAACCATGGTAAAACTTGCAAACCCACTTTATACAGAGTGGATTCTTGAAGCTATACAGAAAATAAA
AAAGCAAAAGCAAAGGCCCTCTGAAGAGAGAATCTGCCATGCGGTCAGTACTTCCCATGGGTTGGATAAGAAGACAGTCTCTGAAC
AGCTGGAACTCAGTGTTCAGGATGGCTCAGTTCTCAAAGTCACCAACAAAGGCCTTGCCTCCTATAAGGACCCAGACAACCCTGGG
CGCTTTTCATCAGTTAAACCAGGCACTTTTCCTAAGTCAGCCAAGGGGTCTAGAGGATCATGTAATGATCTCCGCAATGTGGATTG
GAATAAACTTTTAAGGAGAGCAATTGAAGGACTTGAGGAGCCGAATGGCTCCTCCCTGAAGAACATAGAGAAGTATCTCAGAAGTC
AAAGTGATCTCACAAGCACCACCAACAACCCAGCCTTTCAGCAGCGGCTGCGACTGGGGGCCAAACGCGCTGTGAATAATGGGAGG
TTACTGAAAGACGGACCGCAGTACAGGGTCAATTATGGGAGCTTAGATGGCAAAGGGGCACCTCAGTATCCCAGTGCATTCCCATC
CTCGCTCCCACCTGTCAGCCTTCTACCCCATGAGAAAGACCAGGTAAGCGAAGGAGTAATGTTCGTGCATTCTCACTACTGTCCTT
TTGTCTTTTACGGTTTCACTTAAGTTTTATGTGGACAAAAGTTCTGAATAAAGTTTGATAAAATTGAATGTTTTGCCTTAGAGCAG
GCTTTTGTATTTTAAAATGTATATATTGTACTGCATTGTGTGGAGGACTTCCTCACTGGTTGGCCAAGAATTTAATGGAAGAGTCA
TGTGGTTTGTTTTTAAGCTCTAATTGCTAACTGGTTGGTGTCTGAAGGGACCAGGAAGGATAATATTGATCTTTCTTCATCCAGGC
AGGGTCATATATATTTCAGAAATCTACGAAAAGGCCATCGTATATTTTTCTCTTTATTACTATTTCAAAGAAGAATCTACAGACT
TCTTATTTTACTATTATTATTTTTTTGAGACAGAATCTAGCTCTGTCGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCTTGACTCACTG
CAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCTACCACACCTGGC
TAATTTTTGTATTTTTAATAGAGACAGGACTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAAGTGATGCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTAGAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCTAGACTTCTTATTTTAATGGTGATAATCTATGCTTTT
TTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGT
TCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTACCTAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACCAGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTAGTCTCGAACTCCTGACTTCAGGTGATCCACCCGCTTTGGTCTCCCAAAGTGTTG
GGATTACAGGCGTGAGACACCATGCCTGGCTGATAATCTATGCATGTAAGAAGTTATTTTAATACGTCACCTAAATCCCTCATTTC
AATAAAAAGTCATTTTTTATTGTCCACTTCTCTGTGTTGTAGGTGAATGTTTATTTTGTCTCATACAGTATCTTTTTAAAATACTC
TGATTTCTTGGGCCTTATGTTATTTCTATAGTATTTATAAATATATGGCAGAATTCTCCTTACATTACTGCTACCACTTTAAGTTT
TTGGTTGAGTAAGATTTGTCTTTGTTTCAAAGCTACAGTATTTACTTCCCAAACTAAACACAAAGTAGAGCAGCAGAAAGTTATTT
ATAGTTCATGTCTAGTTTTGGGGTTTATTCTCTGTCTTTTGGGTGAGCAGATATATTGATATCAGTTAATTTTATTAATACATGTT
ATAAAACATTAATCATTGTTGATAGAAAGGTGGTTTTGGCTGGGCAGGGTGGCTCCTGCCTGTAGTCCCAGCACCTTGGGAGGCCA
GGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGGCAACATAGTAAGACCCCTGTCTCTACAAAAAAATCAAAGAA
TTAGCCAGGCTTGGTGAAGCACATGTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCATGGGAGGTAGAGG
CTGCAGTGAGCCTTGATTGTACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTGAGATCCTGTCCCAAAGATAAAGAAAGGAAGAAAGAAAAGGTGG
TTTTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCCAATTGCCTGAGTTTGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAATATACAAAAAAATTAGGCAGGCGTGGTGGGGGGCACCTGTAGTCCCAGCTATT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCTTAAACCCGGGAGGCAGACGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAGAAGGAAAGAAATGGTGGTTTTATTCATGGTTTA
CTGCAGCCTTGACCTTTTGGGATCAAGTGTTCCTCCCAAGTAACTGGGAATACAGGTGTATGCCACCATGCCCAGCTAAGTTTTTA
AATTTTTTGTAGAGATGGGGTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATGAGCCACTG
TGCCTGGCCAACATTTATTTGTTAACTATATTTTTATTTTGTTAGTCTTCTGCCACATTTATTTGATCCTTAGGTGGTTGTTGTGT
TTGTGTAACCAACCTCTAGTTCTCTGTGGCAGAATGTGGGCATAAAGAAAGAAGTAAAGTTATGAAATTTTCTTCTTAATAACATT
TGTTTAAAAGAAAATACAAAAAGCCACTTAAATCCTAATTCATATGTCTGACACAGCCAAATCAGGGACCTCTGTTTTTAATTAAA
TACATATGTATATATATATTTTTGTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTACAGTGG
CATGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTTCCTTGCCTTAACTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGAG
CGTGCCACCATGCCTGGCCAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGCCTCAATCTCCTGACC
TCATGGTCCACCTGCCTTAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCCTTAATTAAATATTTTTTATA
AAAGCTTATACTGTGAAGAAATTCCTTAAGGGACTATAGAGCCATTTCTTGATGGATTTGGATATCTTTGTTTTTAAAAATATGTA
CACTACCCTAAGGTATGTTAAGGTTTTATAATGAACAGGTACGTGGACTAATTCAGGTAGCTTTAGGCAATTTAATAGTATGTTTC
AATAATTTTGTGATCCAGGGGATACTTTTTACTTGTGATGGAAGAGTCAGTACAAATTTTCCACAGTATCTTCTGATCCTTCGCTT
TAACCTTGCCCGTCATTTCTTGCCAACCTTATCATATTTTTTTCAGGCAGCATCTGTACAGAAGTATTTTTAGTCTAAAGGAAAAT
TCATGTCTGAAAGTGTCTAGGATTGAGAGCAGAGTAATTTATTGCTTAGCAGGCAATTGTTACTGCTCTTTTTATGATGCTGATCT
TTAAATTGTTTAGTTAGCATCATGCTATAATGAGGAAAGCTGAGAAATGTTTTCTAGAATTTTTACTTGATGAAATTTGGAGACTA
ATTCTATTAAGTAATCATTTGATTCTTAAAAAACAAAAATAAATAAAAATCAGTTTAAACAAAGTTGGCAACATGTTTGTATTCTT
TAATGAAATAGCATTTTTTTCCAGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCAC
CTGAGGTCAGCAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCTCGTCTCTATTAAAAAAATACAAAAGTAGCCGGGCATGGTG
GTGCATGCCTGTAATCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACTTGGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCGAGA
TTGCGCCATTGCATTCCAGCCTGGGCAACAAAAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAATAAATAAAATAGCATTTTCCTT
AAAAAATGTGAGAAAATTACAACATAATATATTACCCTTTGAAATTAAAAGTGATTTAATAGTTTAAAACCATGTAAACTCGCTAA
GTAAATTTAATAGAAATTCTTAGCCCGGGATCCACAAATGAACTTGGGTGGGTATCCCACAAATCCTCTGAAATAGAGTGTGAAGT
CATGTGTGTGTATCCATGTTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACATAGTTTCACTCTTGTCACC
CAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCATGGCCCACTGCAACCTCTGTCTCCCAGGTTCAAGTGACTCTTCTGCCTCAGCCTCCCTAG
TAGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGCATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCTCTGTGCCTGGCC
TCCACATGTTTTTCTATGGCTAGGGTCTATAGCAAGCTTGTCCAACCCATGGCCCATGGGCTAGATGCGGCCCTGAATGGCTTTGA
ATGCAGCCCAACACAAATTCGTAAACTTTCTTAAAACATAAAGAGATTTTTGGCTTGCGGCGTGGTGGCACACGCCTATAATCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGTTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTTAGCTGAGATTGAGGCACTGCACTCCAG

CCTGGGCGACAGAGCAACACTTCGTTTCAACAACAACAACAAGAACAACAACAACAACAACAACATTTTTTTGTGGTTTTTAATTT
TTTTTTTTTTAAGCTCACTAGCTATTGTTAGTGTATTTTATATGTGGCCCTAGACAATTCTTCTTCCAGTGTGGCCCAGGGAAGCC
AAAAGATTGGACACTCCTGGTCTACATCTTTTGTCAAAGGCACCCAAAATGCCTAGTAGCCATTTTAAAATAGTTTGAGTTTCTTA
TACTAAATCATAGTATGCTAATTGTCGACCTATGATGATTCTTCCTTTGGCTGCTGAACTTGGATTCATATGTAGATTGATTGTAC
TATAATTTCCTATATATAAGACTTTTTCTAATATATTTGAAAAGATTATCATTGTTCTTGATGTGCTTGAAGTCATAGGATTTGCC
TTGCATTGTGGGAGGAAATTTATGATATAAGTGAAAACAGTTCAGAAATGGAGTGATCTCAATTACAATCTAGTCAACTAATGCCT
TTTTTTTGAGACAGAGTGTCACTGTGTCACCCAGTCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCCCTGCAACCTCAGCATCCCAGGT
TCAAACAATTCTTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCACACTGGGCTAATTTTTGTATTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCATTAATGTTGGCCAGGCTGGCCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAATGCTG
GGATTATAGACGTGAGCTACTATGCCCCATGCCTGGCCTAACTAATGACTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCACTCTGTCATCC
AGACTGGAGTACGCTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGTTCAAGTGATTCTCCTGCATCAGCCTCCCAAGTA
GCTGGGATTACAGGCACGCACCACCAAGCCCGGCTAATTTTAGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGACCAGGCTGG
TCTCGAACTCGTGATCTCAAGTGATCCGCCTGCCTTGGCATCTCAAAGTGCTAGGTAGGATTACAGGCTTGTGAGCCACCGTGCCT
GGCCATGACTTTCAAGAAGCTGTTTATTCTGGTTACTTTTTTGAGCAGTTACATTAAATGTAAAACAAAATAAAAATAGTAAGAAT
AATAACTAACGTTTTGTAAGTGTTAAATGCTGGCACTATTCCAAGTGCTTTACATTTATTATCTCCTTGACTTGTCACAATAACTG
CAAGGGAGGTAGATTATTACCCTTATTTTACAGATGAAAAAATGAGGCTGAAAGCTTAAGTGATTTGCCCAAGGTCACTGATAGAG
CTAGTGAGTGGTGAAGCCAAGATTCTGACGAGACAGTCTGACCTCAGAGCTCTTTACCACTGGGCAGTACACTGGTCAACAGTGGT
GGCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGCCTCACTGCAAGCTCC
GCCTTCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACCACGCCCGGCTAATTTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTGT
GGTGGCTTTTTATTAACAGTAAAAGTATCTCTTCCAGTTCTTCAAATGATTAGAAGCAGTTTTGCCCCAACAAATAGATTTCCAGC
ATTTTAAATTTGGTAGATGCAATGAGCTTATTATAGTTTTTAAAGTAGATACTATTTATAATATTAGCAATATGGAAAGGCAGTAG
AGAAAGTAGTAAGTCTGTGTCTAATTAGATTGAACATCATCATCATTCCGATGCATGACTGCTAGGAGGAATACAATGCAAGTTAA
AATAGAAGGGCTCCTTCCTTTCTGAAATGTAATTGCACATCTTCTGATAGTCTGGAATTCAAATTGGGTATTACCACACTGGCTTC
TTAGCATAAATTCTTTGTATTTATTTAAGAAAGCTCTCTTCGGTGAGGTGATATGGAAATGAATTAAACCACTGAAGATAAAACTT
TATCTTTGACTTGGTGAGGGAACTCCTAAAGGATAGTATTAATGTTTCTCATTAAAAGTAGTAAAGCTCAATTAGGTCAGATTATG
AGGACTTTGGAAAGTCACATATTCTAAGAGAGACTTCCATTATCACTGCGCACTTTGTAGCATTAAGATTCCATTTGAACATTTGA
GCTTTAGCATTTTTATAAAATCAGTTTAGTTCCATTTAAAATAAATTCCATAGTATTTCACTTTAGTGAGAATGTCTTCATAAAAT
TTATTAAGTGTCAAGTCTTGGTCTGTTTCCAGTGTAGTACATAATGTGGGAATTCTCATTCTAGGTTGGCATCGTAATTGGAAGGT
GGGACACTTTCAGTATCAAGTAGGGCTTCTGATGTTTTTTCTGTTGAAGAAATATTTGTATTAGAATCTTACAAAAAGCCTTCAAA
CATAAACAAAATTACAAAAACAGTGATACTGTCAATAAGAAAAAAATCAAAATGATTTTTTTTTTTTTGGATACAGAGTCTTGCTC
TGTTGCCCAGGCCGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAGCTGCCGCCTCTCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCTGAGTAGTTGGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTG
GTCAGGCTGATAAGAATGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATC
TCGGCTCACTACAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAGCTAGACTACAGACGTGCACCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCTTGACCTAGTGATC
CACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGTCTGGCCACAAAATGATTTTTAAAAGGAGTTCAGA
TGATCAGAAATGGGGTTGAAAGACAAACGTAGGACCCTTGTTATGTGTGGTCTTGGCTTATTCAGTTGTTTATTCTATTTCTCCTG
CCCCTTTTAGAGAGATACGTTGTTAGGGTTTTTGGCACTGTTATTAATATGAAATATTTCTACAAATAGAAGATAAATGTACATCC
TACAGCAGTTGCTTGAGTTGTTTACACACATGAATTAGATAAGTTTATTTTTAGATTTTCTTTTCTTCTGTTTTCTCCATTCTGTT
TTCTCCTCTTCAGTCCCCTTAACCCTGCCCTAGAGCAGACCCTCCTCATCTGTTCTGGGACTTTTCCAATAGCCTGTACTTTATGA
AGGACTATTCATTAGTCCATATTGTTCTTTGATGTGGCAGGCTTCCAGAAGTCTCTCAGCCCTAGGGGAATTGTTCATAGTCTCAG
GCAACTCTGGATCTTTTTTGGCAGAAATGTGTATATTTTTTATCTGCTAATTATAGAGCCTGAATGTCCTCCTCTCTGTTGACCTT
CTTAGTTTTCCTTTGAATTGGTATCCTTTGTGTTGCAGATGTCATCTTTCTTGAAGAGTGCTTGATTATGTGTATTTAACTGAAAA
TCGAATAAATCTCTAAATATTGTAAAATATGCTCTTCAAAATAACCTGCATTTTGGAATTGGTATGGATAAAGTCAGTTTTAGAAT
CACTAAAGTCAGACAGAAACCTATTGTAATGTGAAAGACGAGGTGGATCAAATACTTGCTGTTCCAGGGTCATGGAAGGAAAAAAA
TTGCAGTTCATGTTCTTCTTATAATTAAGCTTCAGAAGTTCTTCACAATAGCAGTGTCTGAGGACTGCTTTTGTGAGCAGGTAGTA
CCAGTTGTTGAGACATTGTTGAGAGAGCACATGAATTGTCTCAAACTAGTTAGTTGGGTCAAGGGAAAGATAAAATGAAGGGTGAA
TGAGTCTTTCTATTGTACTCTGAGGCATGACAGCGTGTTCCACTTTTGAGCTTTTATCAAGATGGGACTTGTCTAGACTTCTAATG
AAATGGGCTTCAGGTAAAGTAGAAACATTATGTCAAGAGGATTTTTGGTTGTTCAAATGAATGTTAAACATTCTTTTAACTCTTTG
GATCTTAGATAGATTTGATAGTTGTGATACCTTTACTGTATGTAACACATGATCCTGTCCTGAATGATCAGCAGCTTTCAGGAGTT
ACTCTTGTATTCCCAGCTACATTTGTGATACTTTCAGTGCTAAGAAAATCTATATTCTGTAGCTTTGAAGTTATTTAACAGTTAAG
TACTATTTGCTGGTTTATTCTGATTTTGTCTTAAATGACAAATATTTTATTCATCCTTTCTCTTCAAACATTATTTAACAAATGTA
CGTTTTAATGTTTCTCAAAAATGAAGGTCTATATTCTTTTTATATGTTTTATCTTTGTATGTTATTTCTTTCATCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTCTGAGACAGGGTCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTTTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCGACCTCC
CGGGCTCAAGTGATCCTTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAACTGGGACTACAGGTGTGCACCACCTTGTCTGGCTAATTTT
TTTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGTCTTACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGCCGTGTAATCATGGTTCACTGCAGCCTTGACCT
TCCCAGGCTCAAATGATCCATCCTCCCACCTCAGCCCCCCAAGTAGCTTGGACTACAGGCACACACCACTACACCCAGCTAATTTT
TGTATTTTTTGTAGAGATAGGGTTTCGCCACGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACGCCTGAGCTCAAGCAGTTCACACACCTCGGCCT
CCCAAAGTACTGGGGTTATAGGCGTGAGCCACCGTGCTCAGCCTTTTATTTTTAATATATAAGAAATGCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAATTTGAGATGGAGTCTTGCTGTCTTGCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCATGGTCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAG
GTTAAAGCAATTCTCCTGTCTTGGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACTCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACGGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTAGAGGCATGCCCCACCACGCCCAGCCCATTGTTTTATCATGACAGTAGCAATGTGTTTTAATTGTAAAATTCTTGACT
TTTTGTTTTGTTTATAAACTTCCTTTTCTTGGCCCTGTGCCTTAAACTACAGTAGATTAGGTGAAACTGTTCTCTGATCACACTAG
CATTTAAAATATGAACCTGAATCTTCTCAGGTACTTTGATCTCTCCAATCTATTAATGTTTCTGAGTACATAAACATCAATTAGCT
CACCAAATTAAAGTTAGCAAATGCGTCAGCCATGTAATTTGCATGTGACATTTTGAGTTAGCAGGGCCAAGAGGGAAGTATGTTTT
TGTGAGTGGGTGTGCTTATCTCTCTGTCTTCAGGTGGTGATGGAAAGTTGTACATGTAAGAGAAGGAGTTGTGGCAGTGGATATGT
GAAATGCTAACTGTACATATGCCTCTGCTTGGGGCAGAAGCACTTTACCAGAGAAGTCTCCAACAGTTGCAAACTACATATTCTTT
TTCCTTATATAAGTGAATCTTTTAATTAGTGTAATATTATGTAGAGTGTATGTTTTTTCTGTTTTTTTTTAATGAAAGGTGATATT
TTGATAAATCTGCAAAATGAGCAATATAGACAACATTTTAGAGTGAATGATACTAGATTTAAACTATGAGGCTGGTCTCTGCAAAG
ATACAAAGTAAATACTAATCACTGGTCTAAGCAAAATCCAGGAAGGATTTTTGTTAATTTGACAAGTGGGTTTAGAATTCTTTAGC
CACTATTTTTTAGAAACCAGCTTTGTTCATACATCCTTTCTCTAATTTGCCTCACTTTTGATCTGTGATAAACCAGCTGCAATTTG
GTTTCATTAACAAACTTAACTGGTCAACAGATGTTTTGGCTCTATTTTGTCCTTTCTATTAGAAACAGCATAGGCGTACACAGAAA
CCATGCTGGGCCTTTTCCTGTCTGTAGCTCGACAGGCGTTACAGAAGAGCAACCTAACTTTACTTACAAGTTCAATTTTTCTTCCT

CAGTATTTTTATTATAGGTATACAAACATTGTAGTTTTGTCTCCCCCATCAAGTCGGTCTTTTGTTGTTAATCTTCCATCTGTTAG
TCCAGTATACACTTCTCACCCTGCTTTTTAGCATTGCAAAATCTTAGCATGCAGGGAAAAAGGTACTATTGCAGGAGAGGTAATTG
AGATATCAGCGACTCTTCCACAATTCAAGGGAAGGAGTGGAACTAGCCTGGTGAATTTAGATAATTTCTTCCGTCTTCTTTGATGT
CAGTGAGCTGCCATATGGAGAGCAGTGAGGCCTGCAGGAAGGAGGTGAGCCTTGGTCTGGGCTGCCTAGGGTGTTCAGAGTGACAT
GGGCTGAGAGCCAGAGGCAGAGCTTGACTGTTTCTGTTAGTAGTTTCTGATGTGACCAGCCCTGCTTTTTGTCCAAGGTTTCCCTG
TCATGCTTGCCACCCTATGGGTATGATGAAGTTTAAGAAACAGATCATAAACATTATCTTGGGAAAGAGAAACATAAGAACATATT
AAAATCTAGTAATAAGGCCATTAAAAGATGACTCCCATTTGATATTTGACCAACTTGTTTTCAAAATTAGTATTGTAAACACTTCT
GTCTTATAACAAAACCCAGCTTTAGCTGTTGAGCCTTGAGTTGTGAGTAAAGCAGCAGAAAACAGGATCTGCTAGTGGAAGAGTAT
TGGCTGTTTGAAGAACATCAGCTGTTCCAGGTAGACTCCTGGCAGTGTGTGAGCAGACCTGGGAAAGGCAGGCATGGAGGGAGCTA
GGAAAATACTTCTCTCCTAACCTTTATAATTTATAAAATTAGAGTATTTCATAAATATTAAAAGAGTAGTACAGTAAACACTCTAT
TTCTTTCACATAGATTCACCAATTTTAACATTTTGCCACATTCTTTCTCTTCCTATATGTGTGTATATGTTTTTATACAT
GGGTGTGCGTATATATACAGCACATTTATATATTCACAATTTTGACTAAACTGTTGGAAACTAAATTACAAATATTATATTTCACC
CCTAAATACTTAATAATATATCAAAAATGTTCTCTTATATACTATACTATTACGCAAAAAATTCGGCAGTGGAATGAGTGTTAACT
GACAGTCCATATTTCCCCAAATGGCCCCAAAATCTCATTTATAACTTTTGACTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAG
GCTGGGGTGCAGTGGTATGATCTTAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGCAG
CTGGGACTACAGGTGCGTGCCACCATGCCCGGCTAACTTTTTTTATTTTTAGTAGTGATGGGGTTTCGCCAGGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGACATCAGGTGATCTACCCGCCTAGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCAA
CTTTTGACTTTTCATCCAGGATCCAACCAAAGATCATATATTGCATTTGGCTGTCATGTCACCTTTAATAGAGAACAGTTTTCCCT
CCTTTTTGCTTCTGAAGACATTGACATTTTTGAAGAGTCTAGGGTAGTTGTCTTGTAGGATGTCCCACAATTAGTATTTGTCTGAC
TGTATCCTCATGATTAGATTCAGAGTAAACATTTTTGACAAGAATAGCGTGTGGGGGTCTGGGAGTGGTGGCTCACACCTATAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTAAGATGGGTGGACTGATTGAGCTCAGAAGTTTGAGACCAGCCTGGGAAACATGGTGAAACCCCGTTTC
TACAGAAAATACAAAAAAATCAGCTGGGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTAGAAGGATTGCT
TGAATCCAGGAGATGGAGGTTGCAGTAAGCCAAGGTCACACCACTGCGCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAA
AGAAAAAAGAAAAGAAAAAATACTGTATGGGGGATGTTGTATATTTCTTCTTGTGAGATACCAGGAGATAAATAATTTCAGCTTGT
CTCATTACTGGTGGTGCTTAGTTTATCAGTTGGTTAAGGTGGCATCTGCTAGATCTTCGTTTATAAAGGCGCCTTTTCCCTTTTGT
AATTAACAAGTAATCTGTGCAATGATACTTTGAAAGCATGTGAGTAACCTTTCACCCAGTGTGTATTAGTTTTCTATTGCTGCTGT
AACAAATTACAGCAACTTAATGGTTTAACACAACACAAATGTATTGTCTTACAGTTCGGTAGGTCAGAAGTCCAACATGGGTTTCT
TAGGTTAAAATGAAGGTGAGGGCAAGGTAATGTTCTTTTCTGGAGGCTCTAGGAGAGAATCTTTTCCCTTGCTTTTTTGAGCTTCT
AGAGGCTGCGCATATTCCTTGACTCATGATCCCTTCCTCCATCTTCAAAGCCAGCAATGTTGCATCTCTCTGACTGTTCTTTCACA
GTCACATCTGCCTCTTACCACAGCCTGGACAGTTTTTCAGCTTTTAAAGGATGCATATTATTAGATTGAGCCCATTTGGATAATCC
AGATAATGCCCTTATCTCACAGTCCTTAACTTTATCATATCTGCAAGGTTATTTTGCCAGGTAAGGTTCTGGGCATTAGGAAGTAG
ACATTTTTGGGGGAGCCCATTATTTTGCCTGCCACACAGGGTTTAGTATTGTCACCTAAATCAAATTTTGCATTGGGGGTTGCAAA
TCATTGAAGGTTTTGGGCTATGGTGAACCATGATCAAGTCTGTTTAGAAAGGAAAGAGGGCCAGGTGCAGGTAGCTCACATCTATA
ATCCCAATGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCCTGGACAACATAGTGAGATCCCAT
CTCTAGAAAAAATTTTTAAAAATTATCCAAGTGTGATGGCACAGAACTGTAGTCCTAACTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATT
GCCTGAGTCCAGAAGTTTGAGGCTGTAAGTGAGCTATGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACTGAGCAGGACTCTATTTC
TTAATTAAAAAAAAAAAGGAAAAAATAACCAGAAAGGAATTAATCACAGTTTATGGGAGTAATGCTAGCTGAAGGCCGGGGGTCAA
GAGGCCTGAGTTTTGAGTCTCATGGTACATCCTGAGTCATTTCCAGGAGAGCAGGAACGGGGGCTGCCTCTTGCCTCCACTTCATG
TCCCTTTACTCACTAGTTGAAGAACTGAAGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NCAGATGGATGTATATTATATTCTTTTAGTTTTTAGTAAAAATTCAGAAAAATAAACATGAACTTGAGGTAACGAGCCTCTAGAAT
TCTTCATTTTATTTCATTTCACAATGTTTCAGCAGTCTTCTGCAGTTAGTTGGAAGGTTTTGGAAATTCTGACTAATCCAGTTGTT
GAAGAATAACTAGTTAGCTTAATAAATATGTTTTCTAGAGCTGATAAAAAAGATGATTTTTTCATCTGATGAGCTCTGACCCTCTA
TAAACCTTCTAACTTAACTCATTTTCCACCAGCTACAGAAATGTAACAAGATGCCAACAATTACATCCTCATGGAGCATGTATACT
AGCTTATAAAATCACCCCTTTGTTGGAAAATTGTGTAATATCTTGATTTCAATTTAGCATGGCATGTTGGTTAGCAGTAAATCTTG
CTAGTGTATGAACACAAGCCTGCAGGCAGTTTGGAGAACATTGATCAGGTGTAAATTGTATGTATTTTTCTCGCTTCTAAAAATTT
TATAGCAGAATGAAATAAAGAGCTAGCATTGAGAACACTTTTTCAGTTGTTTTTTATTTTTATTTTTATTTTATTATACT
TTAAGTTCTAGGGAACATGTGCACAAGTGCAAGTTTGTTACATATATATACATGTGCCATGCTGGTTTGTAGGTTGTTTTTTATTT
TGACATGTATCTTGTGGAAAGTGCCTTCTCTCTCCTGAAATCCATGATTTGTGTCTCTGACCACTTAGGTTCCCCATTTAGTATGT
GACACATAGCAAAAGCAAACAAGCATAGTTAAAACGTGTATTTGTGCCTTGTGAAATGTGCATTATAAGCAGTTAATACTAGATTT
GAAGGCTGTACAAAAAACATGCAAAAAGATATTAATATTAAATACTTAGTGCTTATTGTGTATATTAAGCATTTAATATATACAAT
ATAATTTTGCATGAACTCTGAAAGATAAGTACTGTTATTAACTGAATTTTACAGATGAAGAAACAGGCCAAATAAGGTGACTTGCC
CAAGAGTACACAGGAAGTATTGGAGCTGGTGTTTCAATCCTGGTGCACAGGCAGAGTGTAGTGTAGTCACTTTATCACCTTCTGCC
TCTCATTTCTTCGGGCGAAATCAACACATACCTAGTGAATTCTTGCAATATATAAAACACTGTATTAGGCACATAATATGGAAGTT
ACCACATATCTAAATGGTAATAAAAGTGATCAGTTGAGGCTAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGAAACATGACAAAACCCCATCTGTACCAAAAATACAAAAATT
AGCTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCG
AGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATGCAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCA
GCTACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCGGGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCATC
CTGGGCAACAAGAGTGAACCTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAACATTAGCCGGGTGTGGTGACACACACCTGTAATCCCAACTCCTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAATGCCGGAGGCCGAAGGTGCAGTGAGCAGAGATCACACCACTGCATTCCAGCTTGGGT
GACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAGGTAAAAAAAAAAGAAACATGCTAATACATACAGCTGTTATTCCTTTTCAAACGATCATTGGA
GTGATCATCACTTTTAGAGCAATTGAAATTTTAAGAATGAATAATAACAACCAACATTTATAAAATGCTTTACTATGAGGCAGGCA

CTACTTCAAGTGCTTTGTGTATAACCTGTTTGTAAGGTAGGACTATTCATTCTTCGTTTACAAAGGAAGAAGCTGAGGCATGTCAG
GTGAAAGGACTTGCCCAAGATTACCTAGCTATTAATGTGGTAGAGCTGGAGCCAGGATTTAGACCCAGGCATCCAAGCTCCTTGAT
CTGTACATGTAACCATTATACTACATTACCTCTCATTTTCCTGATGAAGAAAACTTCTTTTAATGAGAAGGTATTGAAAATAGTTT
CATATTAGGTTCTTATAAACATGAGCCTTTAAGTGCCTTTTTACTGTTTATAATAGACGTCACTGAGAAGATTGTTAAAATTTATA
ATATGATATCATTAAAGTAGCTTTTCCCAAATGATGTTCTGAGGAAGAAGGAAGTACTCTACAAGAAATTAATGATGCTAATAATA
GTCTGAGATTTACAGTACCTGAGTAGTTCTAAAATTTACCTTGCCTAACCCAAGATGATTTGACGATGGGCCTCTCTCCTCTTTGT
CTTCATAGCAGCCATTCACTTGTCTAGAAATCTTTGCATTTGGTTAAGCAGTTTGGATAGTGCTGATGTAAGGTTATAGTGCTAAT
TCCTTTGCTTATTTCTTCTAAATACACATCCCAAGGGAAACCATTGATTAATTAAACTTGGAGTTTGTCCTTCAGAATAGAAAACC
AAAAATCATCAAATTCACCCCTTGTCTCTATTAATGTATTGATTTAGTAATATTTATGTAATTCTTTAAATGTAGTATAAAACTTT
AGAGTTGCAGGAGATCTTTGAGATCACCAAGTCCAGGGTTTTAAGGCTAAGGTTCAAGGAGCCCTTTTTTCTGGGGTTTGTAGACC
TCTGAAATTATATGCAAAAAGAGTATTTTTCTGGAGCTTCTTGCCCCTCCTCTCCTTCAGCAGGTCATTTGACCTAGGCCAGTGGT
TCCCAAACTTTGCTGCACATTAGAATTACTGGAGGAGCTTTTAAACGTTAGATGCCCAGATCACACCTCCATGCTGCTTAAATAAA
AATGTTGGAGTGGGAGTCAGGCATTAGAACTTTTTGAAGTTTCCTTGTGATGCCAGCATGCATCACATGCTTTCTTCTTTAATAGA
TGAACAAGTAGGATCTACTTATGTGGCTGAGGAAGCAATCTAGAGATGTTAATTGGTCAGGGCTCTGCTTCCTGCTAAAAGAGATT
TTAGAGATCGTTCTGAAGGAGTCTTGTGGGGAAGTGGCTCTGGAGCTAGAATGCTTAGGTTCAAATCCCAAGTTTCCTCAGCTGA
CTAATAGGGATGATAATATAGCACTGACCACACTGGGATAGTCGCTGCCTGAGCTACAGAGGTGGTGAGCTTGTCCTCAGCCTCAA
CAGAAAGGTCAGCTGAACAGACTCCAAGGCAGTGGAGGGACGGCAGCCCCCAGCACTCCACTCTGCCATACTGTTTGGGAAGGAAA
AGCTGTAAACCGATGTCCTCATTACCTTCTAACGAAGACCTCCTCTCCTCTTGCTCTCTTACGCCAAGAATGGCTAGAATCCGTTT
CTCTTTGTGGCTCCTTCCACCCCACCTCATGTTATTTAAGTAATCAGAAAAGGAGTCTATTATTTTCAGAGTAACACATGCTCCTT
GTACAGACTTTGAAAAACAGAAAGATTTGGAGATGATACATTATCACTGCAAATTTGACTATAAAGATAACTACTGTTGAAAGTGT
GTATTTTCTTCCAGTCTTTTTTCCTTTTTTCCTACATGTAAATATGTATGCTATATTTAAATAAAAAGAAGACTGTGTGAGCTATA
TAATTTTGTATCTTCCTTTCTAAATTTAAAATCTGTTGTGAGCCTTTTCCCATATTCTTGATTATTCTTTGAAGCTGACTAAATAG
CTGCATAGTATTTATGTCTTTATCCTTCAAAATTTAAGGTGCTCCTAAATCTTCTGCTATTACAAATAATACCGCTACTAAAAATT
TGTGCATGTGTGGATAATTATTTCCCATAGAATAGATTACTAAAGGAGGTAATACTGAGGCATGACTATGAATTCTTTTTCTAAAG
CTTTGGAAGCATATTATCAAAAACTGTTCCAAAAAGATAGTACCAATTTATACTTATGGGCAGAGTATAAGGGAGTGTGGGCATCT
AATTGATTCTTAATGCTTACCTTTTGTCATGTTAATGTAGTAGAGGGAAGAATGGATCCTTAGGAGTTACTTTGCATTTCTTTGAT
TACTAATGACTTGGACATTTTAAAATGATTAATGGCCATTGCTAAATAACAGTGTTGTGGTTATTTCCCCATCCTTATTCCTATGC
CCTGCAGATAAGCATCTTCAACTCTTTCAACCACATTTAGTCTGGCTTCTTAGGGAAGTTGGAGGTCTGTAATATTCTTACGCTGT
TGTTTCTTATTTTTAAATTGTAGACATTATCTGTTGACTTCTTGCGAGTGTAGATAAGGATAAAGGTCCCTCATACACATACACTT
TTCTCTTTCCCTTTGCCCCTCTTATCTCAATATACACTACTTTTATGTAGGTAAGTATATGTATTCAGTGCTTATATTTTTATGAG
TTTGTAAATATTATTCACACTTGAGCCATCAAAATTTTTTGTTGTTGTTTTTTTGAGACAGGGTCTCTCTCTTTCAGCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCCCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTAGG
ACTACAGGTGCACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTGTATTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTGTCGCCTAGGTTGGA
GTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACGCTCCATCTCCCAGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGG
ATTACAGGCGTGCTCCACTACGCCCGGCTAATTTTGTGTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAAGTCTGTATAAAAAAGCCTGTATATGTTCTGTAAAGACGCAACCATCCACTTTTTTCCCCTCAGGTATTTTAT
TTATATATTTGGAGACAGGGTCTTTCTCTGTTGCCCAGGCTGGTGTGCAGTAGTGTGATTTCAGCTCACTGCAACTTCCGCCTCCT
GGGTTCAAGTGATTCTTCCCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGGGCACCACCCCAACCCTCGACTACCCCAGGT
GTTTTGAATTGAGGTTAGTTGACTCCACACATACAGAGGTCCAACTGTATATAAAGTAAAGAGTAAAAGTTTTACCTCATTGGCCC
TGTGTGTTCTTCTCTGAAAACAGCTTTCCAAAGGCAGCCACACTTGGTGGTTTGTATGTATTCTTACAGGGCTTTTTAAAGCACTT
GTAAGCTAATATTATACCTACGTTTATGTATTTCTTGTAACAGAAATTGGGATCGGACTTTGGTATTTTTTCTTTTGAAAAGTTTT
TAGATATATAAGACATATATGAGTACATTCTTCTTGAAAAAGTTCTAATAGCAGAAAGAAAGTGTCACACAAACTCCCTGAGTCTC
ACTTACCTTATCTGTAAAATGGGAAGGATTATATATTCTTCATAGGGTTGTTAATTAGAATTTAATGAAATTATGCATTTAGGTGG
CCTAACACAGTGCCTATTCAATAACAAAAATGAGCTAGTTATTTTGAACATGTATCAGCTTTGGAATTTTTAATGAAGAGCATTTT
GGCATATTACTGTATAGTTTGACAGTGGTCTTTTGATTTGCTCAGTCCTTTTTCAGGGTCTTACAGAAGAAAAGGAGAGTCTTACA
TGTTTTCCTTCATAGCTTTGTATGCTGTAAATATGAGTTTAGTTTAATAGCAGAGTTTTTCTTTCTTTTTTGAATTAATTATTTGG
ATTGCTTCCTCTCTACTGCCTTCAAGCCAAAAGCTCAGAGTTTCCCAAACCAAAGTGTGCCTCAATCACAATTTTTACCAGTTTTA
TACAATCTGTATTAATTATTTTATCTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAA
TCTCAGCTTACTGTAATCTCCACCTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGGCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGAGATTACAGGCGTGCAC
CACCACGCCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGAGGGAGTTTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTGCTGACCTTAAG
TGATCCTCGTGCCTTGGCCTCCCACAAGTGCTGGGTTTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCCCTGTATTATTTTCTTAATACT
TGCTTTCACATTACCGCACTAAAGAGGCATAATAACCAAATGCCGTGCATGGAAAACAGTACAGTTGACCCTTGAACAACACAGGT
TTGTGCTGCGCTGGTCAACTTACGTGCTGATTTTTTTCAACCAAATCTAATACAGTATTCATGGATGCAAAATGCACACATACAGA
GGGCTGATTTTTTGTCTCTGTGGGTTCTTCAGGGCCAGCTGCAGGACTTGAGTATGTGTGGATTTTGTTATAGTCTGAGGTCTTGG
AACTGATCCCTCATGTATAACAAGGGATGACAATATTAAAAAATTACTTATTTGGGGGATAATTGGATACATTTGAATTTGGATTA
CATATTAAGGGAACTTAATGGCATTAATGTTATTGTTCTTCAATATGATAATGGCATTTTGATTATCTAGGATGTCTTTATGAGTT
GGGAGATGCCTTCGGAAGTATTTAATGGTGAAGTGTCTTGATGTTTGCAGCTTACTTTCAAATGGTTCAGCAAAAATCATACTAAA
ATATGTATGTATAAATATATGTGTGAATATAGACAGATATAGATAAAGATATGAGGCAAAAGATAGGACCCCTAATTGTTGAATCT
AGGTGAAGGGCATACCAGTGTTCATTATGCTACTTCAACTTTTCTGTAGGGCTGAAAGTTTTTCAAAGTGTAAACTTGGAAAAATA
AATGTAATTAGAATATTTACTTAAAATTAAATTGCCTCATTTTCTTTATCTTAGTAGATTTACTAAAAAAAAGGAGTCTATATCAT
TATTGTAAGTGGAAAACAAGCATTCCTTGCCATAAATAGAAGATAACTGTAAAAGTTATTATTTTAAAAAGTTTCAGCTGGATATT
GTTGTCTGCCAAGGCTCTGAGCCTGAGGCCTGCTCTCTCAAAAGAAGATTAACAAGCATTAGAGGCGTTAAACACAATATTAGCAC
CAAAATGAGACTTTCTTCTTGACTTAATGGGAAGGTATGAAAGAAAATTGAAAAGGGAACAAGTTTCTCATTCTGTGTGATTCAGC
TCACCTCATAACATCTCAAGTCTCACCTCAAGGCATCTTGAGTACCACTAGTGATAGAATCCCACACTTGGGGAAATACTGTATCA
GGTGATTTCAGTGTAATGTGTTAGAATGAAAGTAAATTTTTATATTAAATACTGTTTATAGTGCCCATTATGTCTTTTTTAAACCT
TGTATGTTGGTTTATCATCATCATTATTATTTGGTAGTCTCGATAACTAGAGCTAGCTGCATGGTTAGCTGCGTGATGTCCTG
GCTTAGGGCAGATGTCAGATATTGCAGTCTAAATTATTATTGGGGTATACTTATTCTATTTTATGATATGCAGTGTTGCCTGACTC
TCGAAGCATAATAAAGCCAATTGAGATCTTTAAAAAATTAATTATTATTGATTTCTTACTCTGAAGTTGCTCTTGTAGTGGGTTTT
TGCTATATATATTTTTTCTTTCCTTCTTTTTTTCTTGCTACATTGTTCCTGCTGTTATTTGGAAGGCACTAGGACATTTTGCCTCT
TGAACAATGAAAGGATCCAGATCGTGTCTGTCTCACATTTTGTTATCCCAGTACAAGACTCAATTGAATAAAACATATTACCCATC
TGGCCTGGAAATCTCAGTGGCACTCAAAATAACTTACTAACAAGTTGTTGGATCATGATATCTTGAGATTTTCTGAAAGTTCAGCT
TCTTTTTAGCTGTTGCTAAGAGAGAAATTTCATTGACATGAGGGACACGAGGACATGTCTGCACACTGCCAGTTGTTTTAGAGGCA
TTTGGCTCTGCCGCCTTGCAGATGGTTAGACTCTGGGTGGTGGGTGAATGTATGCTGATTATCTTATTGAATTAAGGTAACCTTTT
GTCATTCATTGAATTCTGCAGACCAGTTGGTCAGTGAGCAGCTGCTCCATGTGGCTTGGTTTGGGTTTTGAAGTACACAAAAACTA
TCTTAAAGGGTGGTCAGTCTAATCCAGGTATTCAACAAAGCAATATTGAAAGCCTTCTTCCCCTTTTGACACTGTTTTCTGTTCTG

ATGGAAGTGAATGAGCAAAAATATTTTTACTTTTTGCTCAATTAACTAAATGATTGAAGCAAAGGTTTATGGAATGGCCGAATAAG
AATTTTTTAACCTAGTGCTTTAAGTTGAAGAAAATACACTTTCATAATATTTGGTGTCAGAAACATTCTACTTTTATGGCATGGTC
TTATGTTTGAAGATACGTGGTAGAGTTTTTAAAGTTTATTTTTACAAATATCTAGAAACTAAAAAGCATTCTTTTTTATCATGCAT
GCTTAATAACATCATCTTGACAAATACTAGCTGCATAACTTTTGGTTTGTAGGGTTGTTTTAAGATCAGTTTTTTGTTTGTTTATT
ATATTTTAAGAGACGGTGTCCCTGTCTTGCCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCAATCCTCCTGCTTCAGCTTCCCAAA
TAACTGGAATAAATCTGCCATATTTTTTCTATATGGCTTCCATTTCAGTTTCTAGAAACTCTTTCAGGAGGCTTCATTTTAAATAA
AGAGGTTCTTAATTGTTTTTAGTAAATTGCTGAAATTGTATGGCTCATTTCTCTTCTCAGAGATTTTTATCTTGAGCTGATCCTTT
TGGTTTTACTGAAGGTGCAATATAGGTAACCTCAGAGAAAGTGACTTTAGCCACTAGTTGATTTGCTTATTGTCAGAGAGAAATCA
TTTAACAGTGATTGATGAGGAACTGTTTAATTTCTCCAGTTTAGTCACCTGTTGGGCCCTAGAGCCTTTCGATTCAGAGCTCACTG
TTTCATTTGCATTTATATCCTAGTAACTATCATAATGTCTACCAGTATTTATTAAGCACATATTCTGTGCTGGGTGTCGCCGTTTA
TATATGCTCTTTCATTTTGTCCTCACCACAACTTTATGAGGCAGGTCTTGTTAGCTCCATGTTAGAGATGATACAGCAGCCTCCCA
GGGATGTTCATTCACTTGTCTGGTATCATGCAGATAGTTAATGGCTGGGCCATATTGGAGTCCAGGGCCTTCAGACTCTCAGGCTC
ATGCTCCCTTCTGCCCTGCTGCTGTTTTAATGAAAATCAGCCTTGTTCTGAACCACAGTTTTACAATGAAGCTTAAGATTAAACTG
AAAATGCTCAAGTTCTCTGTTAGGGCTTCAGATTCTATGTCTATACTTGTCTTATTAATGGTAAAAATAATGTAACAACATTAAAG
AAAAATTTTGAAGGGTGAAACACTGTTTAGACTCTTGCCACCTTAATACAACCGTTTTGTTTTTGCTTATTTCCTTCCAGATTTGT
TTATGCGCGTGTCCTTTCACACAACTATAATCAAAGCATATATACAGCTATGCAGTTTTTTTTTTAAACATAGTGTTATTTTATAC
ATATTTTCTTTTTAAATGTTCTTTTTTGTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCCACCCAGACTGGAGTGCAGCGGTGCGATC
TCCCCTCAGTGCAACCTCTGTCTCCTGAGTTCAGGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCTTGTAGCTGGGATTGGCCATGCCTGGCT
AATTTTTGTATTTTTAGTAGATACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCTGCCTGCCT
GGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTTAAATGTTGTTCTTTAAAAAGACTTTTCCCACCTCT
TTGAATTTCCCAATCTCAACGAGGTCCCTTTTATAATTCGAACAAAGGACCATATGCTTTTTCTTATTAGCCTTTATTATAGTCTA
ATTATGTATTTATTTGTCTGGCTATTTTGTAACTTAAGTTGTCCCCTCTAAATGGAAAAGCTTCATGAAGACAGGGACCTTATTTC
TGCTGTATGGATGCAAGCAGTTATTTATTAACTAAGATTAAGCTTCTGTTTATCTGTTACCTCATCTGTCAGAAACAGTTGGACAG
ATTTTCACCAAACTTAGAAGGTTTTTGAAGGGCATCTGTGGTGATCAGGAGACACATGACATATATTTTCTGATCCTGTGTCTGAG
ATAACATACAGAGATTTCAAACATGAGACCTGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTATAATCACAGCAATTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGGATCAGTTGAGTCCGGGAGTTTGAGAACAGCTTGGGCAACTTAGCGAGACCCCACCTCTACAAAAATACAAAAATTAGACAGG
TGTGATGGCATGCCCCTGTAGTCCCAGCGACTTGGGGGTGCTGAGGCAGGAGGATCAATCACTTGAGCCTGGGAGGTTGAGTCTGT
TGAGTCTGCAGTGAGCCATGATCACACCACTGCATTCCAGCCTGGGAGACAGAACAAGACTCTGTCTCAAAAGACAAAAAACCCCA
CGAAAAACCAAATATGAGACCATGAGACCTATATTGAAGGGCCCAAGGGCAGATTGTCAAGATGGCAGACCTTGGTTTGCACTTTA
GAGTTGGGTAGCTTCTTAACTTGGGCTGTTCCACATCTTAATCTAGGATGAGCAGCAACAAGGATGTCTTTATTTAATAATGACCA
ACAAGTCTCCCAGTCACATACTGACTAATTTCAAATAAATGCATTTGATCTTTTCATTTTCATTTTGCTTGTTTAAATATAAATTG
TCTATTGAAAGAGTTTTTTTTTCTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGCTGTCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGGATCTTGGCTCAT
TGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCCA
GCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTCCATGTTGGTCAGGCTGGCCTCAAACTCCTCACCTCAGGTGATCTGCCTGCC
TCGGCCTCCCAAATTGCTGGGATGACAGATGTGAGCCACCATGCCTGGCGTTTTTTGTTTTTTTTTTTGATATGGAGTCTTACTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCTATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTAATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCAGCACCACGCCCAACTAATTTTTTTGTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTCCACCATG
TTGGCCGGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCACGTGATCCACCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACAGGTGTGAG
CCACCAAGCCTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCTATGGTGCC
ATCTCAGCTCACTGCAAGCCCTGCCTTCTGGGTCCAAGTGATTCTCCTGCCTCAACCTCCCAAGTAACTGGGATTACAGGCACACA
CCGTCATACCCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAA
GTGATCCACCTGCCTTGGCTTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTAGCCCTCATATGGTTTATGAGTACTT
AAGACATGTTTGATTCAATTTAAAAAATAATTACAAGCTGGGCATGGTGGCTAATGCCTATAATCCCAGCACTTAGGGAGGCTAAG
ACAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAAAGCAGCCTGAGCAATATAGAGATACTCTGTCTCTACAAGAAATTTAAGAATAGG
CTGCAACACTCACTCTAAGGGGAGCATTGTGAGGTATACCAAGATGAGTAAGAACAATATGGTTTAGCATGCCAGAACAAGGAAGT
TTCAGGTGCTAGAAACACAGACATCCTCAGCTCAAACAGGAACGCCCAGAACAGTATACAAGAAAGCCTGGAGCTGGAGTCAGAAG
ACTGGCTCCCATGTGTGGTGTCCTAACTCTCTCTAGACCTCAATTTCCTCATATGTTTAATAAGGATAACAACCTACTCTTCAGCC
CACCTGAGAGGACAGGATGCTTCAAGAAAGACAGTGAGCAGCAGGTCCTTTAAAAATCAAAGGAAAACAGGCTCCTGGATAGGTGT
GAGATAGAAGTGAATTATGGCACATACGAGAGCAACAATAAATTATCCTTTACTAACAGTAACCTAAGGGAAATGCCCGGCATTGT
GTCTGGCACAGACTAGATACTCAGTAGTTCCCTTCTCACACTTGCTCAGCCCTGTTTGAACCCAGACAGAGAGCAGCTCAAAATAT
GCAAGTATTACATACTCACAGAACCTGGAGACAAGAGAAGCGGCTTCTAGGCACATGGGCTCCCATCCTTGCAGCAGCTGGTATAG
AGGTTGCATGACAACTTGTGAGGATTCTGCAGTAGCGTGGGCTCAGCTACATGACCTAAATAAAGGTCTCTTTCAACCCTGAGATT
CTGTAAGTTTCTTTTTCTTTAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACGATCTCGGCTCAGCGCAACCTC
TGCCTCCAAGGCTCAAGTGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGGTGGGACTACAGTTGTGTACCACCATGGCTGGCAAAGTTT
TAAAGTTTTTTTGTAGTGACAGGGTCTCACTATGTTACCCAGGCTGATTTTGAACTCCTAAGCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGG
CTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGTCTTGTGCCACCACTCCTGGCTAATTAATTTTTTTTTTTTTTGTAGAGAGGGGGTTCTGCTAT
GTTGCCCAGGCTGGGTGAACTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCCACTTTGGTCTTCCAAAGTGTTGGGGGTTACAGGCATGAGCCACT
GTACCTGTCTTAGTTTATGTTTTAAAGTCATCGAGAGACATGAAAACTAAATGGTCCTAGGTTGGAGGAAGAAAACTTACTGTAAA
GGACAGTATTGGGGAAAACTGGCAAATTTGGAATATGTACTGACTGTTAGATGATACTCTTATATCAATGTTAAGTGTCCTAAGTC
TGATAATACATTATGGAAATGAAGAGAATGACCTTGTTCTTAAGCGGGGTGAATGATCATGGTCTTTACAACTTATTCTCAAATGA
TTCACAAAAGAGAGATAAAGCAAAAGTGGCCAGTTTTAAAGGGCATATGGGTGTTTATTGAATTATTCCTGCAACTTTTCTATAGG
TTTGAAATTTTTTCAAAATAAAACTTTTTTGCCCAGGCATGGTGGCTCACGGCTATAATTTCAGTGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGA
AGTATCGCTTGAGGCCAGGAATTGGAGACCAGCCTGGGCAACATAGAGAGATCCCATCTCTACAAAAAATGAAAAAAAAAAAAAGC
CAGATGTGATGGCATGTGCCTGTGGTTCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAATACAAGGCTGCA
GTGAGCTATGATCATGCCACTGCACTTTAGTCTGAGCAGCAGCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAACTTTT
TAAAGGTCACCGAGGCTGCTGTGTGGCCAGGGGAGCTATAGAGGAGCAAGGGTAGAGGAGGGCAAGCCTGGGAGGAGGCCTTTGTG
AGGATGGAGGCATAGACTGGGGTTTTGACAGTGGGGATGGAGAGATGAGGACAGATCTGAAATATGTTTTGAAGAACATATTTAAC
AGAACTTGCTCATGGATTGGAAGAGATTTTAGGGGAGAGAGAGGGAGGTAGATGTTCCCCACTTGGTGCACCCTGATGGTTGCAGA
CTGAATTCCAATAGAATCTTCTCCCCAAGGTCTTTTTATTCCCTCTCTCTTTTCCTCAATTCAGCCACTCTATGAGTAGTTAATAC
AGGTATTTATTTCACAGATGAGGTGAGACTCAGGGAGATGAAATGACTCATTTAGAGTTATCAGGTGCAGACAGAAATTTTACTCT
ACCCAGAAAACCAAAATATAGGCATGAAATCAGTGTTCTTCAAACTGAATTGTCTCTCATTAATTGATTGTGAAATCAACATAATG
AGTTCCTATCAGCATTAAAGAAAAAAAAAAAGAGAAACAGAATAAAAATATAGCATGCCTTGTGTAAAAGGGTAAGTAATGTTTCAT
GAAACTTCTATTTTAGTTTAATATTCACATATGTGTATAGTAGGTCATGATGTGAACGTATTTCTTACTTGAAGTTATGAAAAATT
GGAAAGGCACATACAGGATCATTGTAGAAGGAACTTATGTTATCACAGAGGTCCTGTAGTCCCCATGGGAATAAGAAAGCAAAAGA
CAAATTCACTTGGGTGGTTACTGTAGGTTGTCATATGTTGTTTATTTCTTCAGTGACTGATAGGCTGTAAGTCTGTCAGTTTCTTA

GTTGTTTTCTTAGTTGATTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTCCGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTG
GCGCAATCTCGGCACACTGCAACCTCTGCCTCCTAGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCCAGGATTACAGCCA
TGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGA
CCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAAGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCTTTCTTAGTTGATTTC
ATAGTCATCCTGTACTTCCAGTCTTGCCATTAGCAAATATTGAGTACTTGCTGTGTGCAGGGTTAGAAGTTACTTCTTTGTGTGAG
ATCTATGTTTTGTGTGTGGGTGGTGTGTGTGGGGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTTTGTGTGTTTAAAAGTAGACTTT
TTTTTGAAGAGCAATTTTAGATTTACAGCAAAATTGAGTGGAAGGGGCAGAGATTTCTCATGTACTCCCTACCCCTACACATGCAC
AATTTTCCCCATTATCAACCTCCCCCACCAGAATGGTTGTTACATCTGATGACACATTGTAATTGCACAGCCTTATCACCCAAAGC
CCATAGTTTACATTAGGGTTTACTCCTGGTGTTGTATATTCTATGGGTGTGAGATACATGTTTAAAAATATTTTGTATTAGATAAA
TTGGGGATAATAGTCATTTCAAGAACAAAATGTTGGATAAATTAAATTAGCTAATAAACACAGAGTGCTTTAAACATTCCTAGTGC
AAAATAAGATCTTGTTGTTTGTGGTGGTGGTGGCTATTCAGGCTTAAGGTCTAGATTCCACTTAGTATGTAAGTAAATAATAGCAA
TCCTGGCTGTCATCTGTATGTGTAATGTAGTAATCAGTTTTGTTTAGCTAGTTCTTATGTGTAGCACATTAAAGCAATCTTGAATA
GTGAGGGGACCTCATTACTAGATTACCATTAAATGGTAATGTTAAGTGACCCTGAAACCAAAGTAATGGAAAAATTGTCTTCCTTTT
TTTCTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTGAGATGGAGTCTTGCACTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCATGGCAACCTCCACTTC
TTGGGTTCACGAGATTCTCCTGCCTCAGCCACCCAAGTAGCTGGGATTACAGATGTACGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATT
TTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCATGCCGGCCAGGCTGATCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGACCTGCCCACCTCAGCCTCCCAGA
GTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCTGTCTTCCTTTTTCTCAAACATTTAATTTGCTGTTTCTTGATCACATAT
CATCCTTCTTTCCTTTCAAGGTCAGGGGAGATAATTTTTTACTGTATGTACTGCTGCATCTTCACACAAATTATCATCTGAAAAGC
CTTCTCAGATTTGACAAATGAAGTCTCTTTTCATTCCCAGGAGGAACTTGTTAAACCAATGAAGTTCAAAATTCTAATTCCTGTTC
CTTTCTAGTGTGCACCACTTTATTCATCTTGAATAAACATACAACCTCAAGCATCCTACAAGGCAAATAGATTCCTTTTTAATTAG
TGGCTCTATACACAGAGTTTTATCATCATGAAATTTATAAACCAGGAAGGGAACAAATATTTACACTTGCAACTTCATGTCAACAT
TGCCTACTATTTGAAGAGCTCTGAAATTGTAAATGTATCACCCCCTCCTTCTTCCCCCACTCCCCACCCCTGCCGGCTTTTAAACT
ATGGCAGTAGAAAAATAGGTTTCAACTTTCTAGGAGCACATCTCTCCTATGTGGGGAATGTGGCAGATTCTTTATATAAGTGCTCT
TTCTTTGTGACTGGCATTACTTTTTTTTTCTCACAAAGATTTGTTTCAGAAGCTAATCTTCATTTTTTTGGTTGTTGCTTTTTGTAG
TACTATTTCTAAGGCATCTCCAAGTAGAAAGGCAAAATTTTATTTTGAGAAGTTACTGCTTTCATAGTTACACAGAATTATTTCTC
AATTTAAGTAGGCCTTTTATTCCAGGACAAAATTAAGCCAGTCAGAAGGTTTCTGGGAGAAAAATAATGAAGAGCTGAGGTTTTGT
ATGTTAATGTGGGCAGTCTAATGCTTGATAAAAGAAAACTTTTGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGTGGTCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGACACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATACA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCATGCGTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGACTG
AGGCTGCAGTGAGCTCAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAATAAAATAAATAAAAT
AAAGAAAACTTTTTTTTTGTTTGTTTGGCCCTTGTCAGGGACAGATTCCGTCTCAGAAAAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGCTGGAG
CGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTACCTGCCGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCCAGTAGCTGGGATT
ACAGGCATGCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAAACT
CCTGACCTCAGATAATCTGCCCACCTCCGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCAGCCAAGAAAACTTT
TAAAGATGTGTAAATATGCAGTGATTTAAAAATCTCAGTTGAAGCTTGTTAAAATGTATCAAAATAATTTAGGAAAAGGGGGGCTG
ATTTTGCCAAAATTTGGGAGATGCATACTTTTTTTCAAGGCTTTACTGCAGTTTTAAAAAATATTTTATTGTTTTGTAGGCAGCTT
CTGAACCAGAGTAGGCTCAGAGACTCCCTTTATTGCAGTTTTGATGCTGCAGAAAGTGACTGCTTAATTTCAGCTGTTGAGGATGT
TGGTTATACTATGCCTGGATCAAAAAAATGATTTTACATTGCTTAGTTTGTTAAAATATGTTTAATAGGTTAATCTTTTTTTCAAA
GCATCAAAAATAATTAAGATGAAATATCAGATAAACCCTATGTCTAGAATGAATAATTTAGTTCTAAACATCCTGGATGCTAAGGA
GAAAAGAACAAGATGTTGGTTTATAAAATTCTTATTGTCAAATAAAGAAGCATAGAAGTTTGAAGAAAGATAATTTTTTTGTTTTT
ATTTTTTCTCTCTGAATTTAGGAGTAATTTATGTTTGGGTTCTAATCCTATGTTATCATCAAAGAGTAATAACATTGGCAATCTTC
CCTCCCATTCTGCTTCATCCTCCCCACTAAAGGGAAATACCAGATTGTAAAAGAAAAAAAAAAAAGCATGCTGGTTGTATAAAAAGA
AACATTTTAAACAAATAAGAAATATATATATTGAAATGCAGTCTCCCTGAATGATGCTAAACCCCTGTCCAAGTAGGCATTTCTCA
GCCCACAGAAAGGGATGGCATTAAATCACAGCTCAATGGAGACATTTTTATGAGGAGCTGTGATGGTTTGTGTTTAGCAAACATGT
ATTGGGCATCTCAGATTTGCCTGTTAGGGATGCAACAGTGAGTGAGATACTATTTGTTCCCTTAAGAAACTCAAAGAGGAAAGGGG
TTGACTTGTTCAGTCAGTGACTTATGAAATATTTCATACTCATTCATTTACAGAGTACTTTTTGTAGGTATAGTACAGCGTGGTCA
GCCAGGGAGACTATAGTGGGTGCATTAGTAACTAACCATACAACTAATGCTAATGTTGCGGGCTGACTGGGTTTGGGGTGAACAAA
TGACCCCTAAAGCTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGT
ATGGTAGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAG
CCAAGATGGTGCCGCTGCACTCCAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACATTTGTTTTG
GCTGGGGAAGGCTTTGCAGAGGGAGGTAACTTCTAGATTGAGATTTGAAGTCAGAGTCCATCCAGAAAGTAGGGAAGACATTTTAT
GTAGAGAAGTAACAAGCTACAGGGATCAGAGGTATGAACCAGGGTGCATGTTTGGGTTATGGTGAGTGGTGTCTGGCCAAACTGTG
TGGCTCAGGGTCTTTCTGCTTCACCATCTTTAGCATAGAAGCCTTCCTTGTGCTCACTTGCTCATCTCATTCTCACAAAATAGCTG
CTTCATATCTAGGCACCATCTCTCTATTCCCACAGGGGAAAGAGGGAAAGTGCCAAGGGTAACAGCGGAAACGTCTTCCTTTTTAT
TCAGGAAATGAGGGACTCCCCAAGGCTTCTGCTTATATTTCATTGGCTTGAGCTGAGCCGTACAACCATCACTAGTGGCAGGTAGT
CTGGGATGTCAAGAAAGTAGCTTCCCAGTCTCTTTGGTTAGAAGGCAAAGGAGAAGATGGTGGGAATCGGTTTGCATCAGTCACTC
TACACATTATCTGCTTTGTTAGGGCAGCATTATCTTAGTATTGTTACCAAGTTCAGGGTCTTTTCTGGGGTGATCAAGCATCCTGG
GTCGCCTGGGACCAAGTGGTTTTCTGGGTTGTAGGACTTTGAGTGCTATAGCCTGGAAAGCCCTAGGAAAACCAGGATGGTTGGCC
ATCCTAGTCTTTCCCCATATCCTCTGTTGTCCAAAAATATGGAAGCAGGTCATTTCTTGACATAGGAGCTGCCTTGACTGGGCTTA
AAAAGGCCTGAAAGGCAGCTTAATAATTTACAATGAGAAATAAATGATATTGGATCAGGGGAGGATACTGGAAGAAGAGCTCCATG
GGATTTGCTTGGTGCTCGTGAGATTTTGACTGACAAGAGATCTTAGGGCTACTATATTACCCAAATTCAGGGGACTCTGTTCACTT
TGCCAGCAGCCTGGGATTAATTCTGTAGTGCTAATGCCATTCTGAGAAGCCTTTCAATGAATCTGAGCTCAGGGTTCTTAGTCCCC
CTGTTACTGAAGCTTCTCCCCAGACAGTGTCGTTTTTGTTTTTTCCTTCCTTTCTAAGCTTCTGGTGCTGACTAGTCTCCCCTTCT
AATGGACAGTGTTTAGATACGTTATTGTCTAAAGGTAGATCTGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCAAAGCTGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCTGGACATGGTGACAGGCACCTATAGCTGAGATCCATTGTGAGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGAC
TCCATCTCAAAAAATAATAATAAAAATAAAGGTAGATTAAAAAAAAAAGAGACATAATTTGCGTTATCGTAAAATTTACTTTTTTAA
AGTGTGTAATTCAGTGGTTTTTAGTATGTTCACAAAGTCATTCACCACTGTCTAATTCCAGAACATTTTTCTTACCCCAAAATGAA
ATCCTATACCCATTAGCATCACTGCCCATTTCCTGCTTCCTTTAGACTGTGGCAACCACTCATCTATTTTCTGTCTCTATAACTTT
GCGTATTTTAGACATGTCATATAAATGGAATCCTATGGTATGTGGCCTTTTTTAAAAATCACTGGCTTCTTTCACTGAGCATAATT
TTTCAAGTTCTTTTAAGCTGTAGTATGTATCAGTACTTCATTCTTTATAACTGCCAAATAATAGTTCTTTGTATGGATATACCACA
TTTTATTTCATTCATTCATTAGACATTGATGGTTCTACTTTCTGGCTATTATGAGTAGTAGTACTATGAACATTTGTGTACATATT
TTTGTGTGGACACGTTTTTACTTCTCTTGGCTGTATACCTAGCAGTGGAATTGCTGGTCTTCAGGTGTGTCTTACTGATGTTTTTT
TTTGAGATGGAGTTTTGGTCTGTCGCCTGGGCTGAAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGCTCAA
GCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGATTACAGGCGCACGCCACCATGCCCAGCTAATTGTTGTATTTTTAGTAGAG

ACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACTGTTCCTGGCCTTATCTTACTCTCTCTTTTTTTTTTTGAGACGGACTCTCACTCTGTCTTCCATGCTGGA
GTGCAGTGGTGCAGTCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCCATTATCCTACCTCAGCCTCTGGAGTAGCTGGGA
CTACAGGTGCAGCTAATTTTTGTCATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCCATCTCCTGACCTCAGG
GGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAACCATCTTTAAGCCTCCTTAAGGAGG
CTGTGTCTCTAACATGCCCTGTTGGTTTTATAGTTGGACTCTCACTGGACAGCCTCGTTTTTCTAAGATTTGGGGGTTATAAGGAT
CAGAGTTGTCCCCAGTTGGCTCCTTTCACCTCGTCCATAAGGTTGTTGTGAGGCTTCACTGAGGTAATCTGTATAAAGTAAGGTGC
TGGCCTGTACCCTGTACATCACTCAGTAGTGGTGATTTCACTGCCCTTTGCCTCCTGCCTTTGGCTTCTGGCTATCTCCAAACACC
CCATGCCTTCTGTGCTCCACCCTCTGTTGAAACACAGGAATCTAAAACCATTCATTGATACTTTTTGAGTGATTATACTGAAAACA
ATTGCATGTTGTCTCATGCAGAATTTTCGTGTTAAACCCTGTGTTGCAAGGATGCCATTAACCAGCACACAGATGGCGGTGGAGAT
TGATTGATTGAGATGGGGTTTCGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTAATCGTAGTTCACTGTAACTTTGAACTCCTGG
ACTCCAGTGATCCTCCTGTGTCAGTTTTCCAAGTAACTGGGACTACAGTCTCATGTCACTGTGCCTGGCTAATTTTTAAAATTATT
TTATAGAGCTGGGGTCTCGCTATGTTGCCTAGGCTCTTCTCAAACTCCTGGCCTCAAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAG
TGTTGGGATTACCAGCGTGAACCACCACACTTGGCTGGGGATGGAGTTTTAGACACCAGAGGCTTCCTTCCGAGGTTGACCTAGAA
AGCACCCTTGGTGGGTGCCATGGGATGGGGGAATACAGTCAAAAGGAACCTGCTCTTCCCGCTGCGCCTCCACCTGAGGTGGATGT
GTCTGCTGGGGCTGCTGGAGTCTCCATCTTCCACTTTAACTTCACTTAAGAGCTGAAAGCTCTGCCCCTTCTTCAAGATTTTCCCT
GCTGTCTCCCCTTCCCTGCTCAACCAGAGATTCCTCTTATTCTTCCTCTTGCTATTAGTATTAATCTGGCTCACTGACTCTTTTCC
TTAACCTCATCCTAAAACTGTCTGATGCATATTTTATATTTTCTTGCATGTTTGACTTTTAGTTAGTATTTTACAGTAATTTCGTT
CTGCAGCCATCCTCTTATCTGATACCCTGGAACTCATTCCTGTGCCTATCAGTTCTCACCTCTGGTAATTAAACTTTGTAAAAAAG
AAATGTGACATTTGGACATATTCTCTTATTAGTAAAGGTATTATTGTGTATGAGACTAATGCTGTGCATCTATAATAAGTTGTTTC
ACCTTGTGAATACTAATGTAATTTGGAAATAAACCTTTCTTTGTTAAAGACTTTTTCTACATGGGCCACGTTTTTCCAGACCTATT
TCCTAATAATTTGTGGTTTTTAAAGGTATGTCAATAGAGATGCTGTAGCCAGCATGGCTGGATTCTGTTAGATAAACATTTTGTGA
GATTGCTTACCTTAAACAATTGTCTTTAAAAGTTAATTTCTTCCCTAATGTGTCAGTAAGGAAATTCTATAGTATTTAAGAAGCCT
GATAAAGTCCAGTTAAAACATTTTGCATTGCTCTTTAAACATCTTTTCTGAGGGTTGATGTGTTCGTGTTTGTTTGGTTCACATAG
TTTCTTCTGAATTTTAAGAAAGCTTTGTCAGAATCAGTAACTTGCCTATAGTGTATTTTTCATGACCATATGGCTTTCTTCATCAA
AAACAGCTAAGTAAAAATTTCAGTGAATAATAGTATATATATATGGGAATGTATTCCTCATCATTTGTATGCTCTTGAGAGAGTGA
CTCATGTACTGTTTTCTATTGAGTTCCCGAAAGTTTATAAAGAGATGACAAACAATTGGCTATGGGATTGAAATAATGCACATGTA
AAATGGAAGGGAAAACATGGAAACAGTTTCTTCCTTTGTTCTTCCCTTACCTTGATGAAATTTTTACCACTTAACGTTTTTCAGTA
AAGTCAAGGTCAGTATCAGAGCCTAGTACGGTTCTGCTTGCCGCTGTCTGAGGATTACCTGTCTTATTACAGAATGTACATGCTCC
CAGAGGAGAAGATACAGTTTGATTTCAGGATGACAAACAGCTCTTCTGGGACAATAGTGTCAAGTATAAAAGGATTATAAAGGTTT
TAGGACCATGGGATGGTTTGAAGGGGAAAGGGTGAAATGACAGTTAAGGTTGGCATCACCGAGGTCCCAGTTGTTGGCTGCCCCCT
ACTTCTCCTGTTCCCCTCTGGCAGTATTTTACAGATGTATTTCCTTTGACCTTTCCTTTAGTAGGAAGTTGTAGGCTTTAAGATCC
AGCAGAAAAAAATTATGAGCCATTTGTGACCCTCTTGAGCAGTCCTTCAGGTAGAACACATTTCATAAGAGCTAGTGAATGGTCTT
GGGTAATTAAAGCTCACTTTATGATTATACAGTGTGGTGGCCAGCCCAGAGGGAACATCACAAATACACATTATGAATGTATAGAA
TTGAGACTTTATACCTGGAGACTGTTGGATGACCTGGTCCTCTGCCCCCAGGCCTACCCTTCTGCCCATCCTCATCCAATTCTGTT
TTGATTTTTAAAAAGTATGTGCTTCTTAGCCCTCTCATTGCTTCACTGTGAGGGGAAAAACTTTTCTATTGAGGTGCTGAAGCTGT
GCTTTCCAGGACTCATACTTATGTGCTGTTGAATGAGTCTCAGTGCTCCTAGGAGTCTATAAAAGGAATAGAAGACTTCTTTTCTC
TAACTCCCTTATGGTTTGTATTTTATCTGCTAAGAGACACTGGCATTTCATGGAGATGGGAGAGAAAAAGACACAGCCTACTTAGA
CAGTTCCTTTATTCCAACATATATACTCACTTCACATATTCATAGACACCTTCCACCTAGCATCAAATTCTGAACTCATAGAAGAC
TTAGGTGTTTTTGGTTTTGTATGCATAGCTTTTGAAATCCCTGGGTTGAAAATTTTCTAGGTGTTGTTTGTATGCTCTAGTCAAGC
CCAGGACATAAAGGGTTATGTTAAAATTACTTTCCTTAGTGACTATTAACCAGAAATTTTATCTGTCAGGAGAAAGGATTCATGCA
ACTCTAAGAATGCATTGCCCTCTGCATAGGCTATTAGCTTTGGCAACCGAAGATAGATGAGACTTAGGCTGTGTTTAAATTTTTCA
TTGTGATGAGACAAATCTATTATTATAAAAGCCCTACTTTATCAGTGAGAGTGTTTCCTTATGTTGTTTTAATTAAAGGAGCAGTG
TGTTTTTAAATTTAATTATGGTACCTTGAAGATCTGATACTAGCTGTAAGCTAAGGATTCTTTGGGTTTTCAAGATTTTTTTTTTG
GAGACGGAGTTTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGGGCTCACTGCAACACCTGCTTCCTGGTTTCAAGTG
ATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGCGGGCCACCATGCCCGGCTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
AGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGACCTCAAATGATCTGCCATCTTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCTACAGTGCCCAGCCAGTTTTCAAGATTTTTAATGCATTTGGAGCAGCGCTATCCTAAAGAACCTTCTTTGATGATG
GAAATTTTCTCTATCTGCACCATCCAATATGGTCTGGTAACCACCAGCCACATGTGGCTATTGAGCACTTAAAATGTGGCTGAGAC
TGAGAAACTAAAATTTTAATTTTCTTGAAAATGTAAATTAATTAATTAATTAATTTATTTATTTATTTAGAGACAAGGTCTTGCTC
TGTTACCCAGGCCGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGTTCACTGCAGCCTCGACCTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCC
TTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTACCACCATACCTGGCTAATTAAAAAAAAAAAATTTTGTAGATATGGGGTCTCTCTATG
TTGCCCAAGCTGGTCTGGACTCCAGGCCTCAGCCTCCCAAAGGAGAAAATGTAAATTTATATAGTCGCATGTGATTAGTGGTTATT
GTGTTGGACAGCACAGATTTAGAATCTGAGGAAACTCTCCATTTAGTATAATGCCATCTGAAGCTCTTAACCAGTTGAGGCTGGTT
AAATCTGAAGTTGATATTGGATAATATTGCTATTAGGCCAATGAGAGATTTCTTTAATAAAGATGCAAGTTTATCAAACTTAAATA
TGCTAGATATGAACTTTGGGAAGGCAAAAATTAAATTCCAGAAATAATTCCAATATAATTAATTGAACAAATATTTAGAAAATGTT
ATCTAGGATAAAGAAGTGTAGTAAATATTGTGGAGGACTCAGAGGTGAGTGGGACTTAGGTGAGGCTGCCTATTTTGAGTCCTGCT
GGGGAGGCCTTGAAAGGTCAAGGAGAAGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTACTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGG
TGCACGCCACCACATCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTG
ACCTTGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAATGTCCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGGGGAAGCTCTTTCTA
AGGGAGTAGCTTAGAGCACAGAATGCCAACTGGGTTATCATCAGGCTGTAAACAGTAGGATTTCAGTTTGTGCAAGCACGATGGTT
GGGGCTGTAACAGGAGAAGGGGGAGCTGTTTACATCAGGGGAACATTAGGTTACATTTGGCTCTGACAGGCAAGATTAATTTTGTC
TGAGAGAAGGTTGAGGTGGGATTGGAATTTTCCCAGGTATGCCCTGCGATGTTCTGCTGAGTTTCATGTGTGTTGGAGCAGGCCTC
TCAGGCCATCACAGTTCTGGGAGATGGACTTTCCAAAGATTGGGAAGCTGGAGGCAGGGACACCTGGACACAGAGCCTTCTTCACC
CCCACCTGCATCCCAGGTGAGGAGGAATTCTTGAAAATGCCGAGTTTGACTCACCAACCAGGAGTATCTAATGTATATAAATATTC
CTTTAAACGTAAGTATAGTGATGAGTAGATAAGCCAGAGTATTTAAAAGCCACAGCAAAGATTCAGCTTCCTCTCCGCTCCCCCGT
GCCCCACATCTGGGAGGACCCCACCTGAGCTTGGTGTTATAGTTGGCTGATGCTCTTAGGTGGAAACCCAGGGGCAAAGGACAAGC
CACAGAAACATAGGCTGCATCTGCTCCTACTCTGTACTTCCACCTTACCTGCCCATTAAGTGCTATGTTCTTGACTAAATAATTCA
TGTATCGCAGAGAGGGAAGGTATGTGTTCCCACCAACCTCTGACCCATCCATAACCCAGTGTATTACACTGACCCAGGAACCAGAG
CTCACTTCACCCTGCTTGGAGTCAGGGAACTCGGAACCTAACTGTCCTGGGCCCTCTTTCTGGTAGTTGGGTGAGTCCTGAGGGCC
TGATACGTGAGGTTTGGACAGGCTGGGCAGTAGGTTATGGCATATCTTGTAAGGGAGACCATGTCAGCAGTGGGGAGCAGAATGCA
GAGGAATCAAAGACCTGATCTCATAGTGCAGGTGTGAAGGGAGAAGAGCCAGCCTTTCTCCACCGTCTCTCTGGGGACAGGGGACT
GTCTCGCAGGGACTACACCTTGGCATTTGGGCATGTCAGACCAGGATCTAGTCATCAGAGTTACCCAATGCCCTGGGGTTGGTTTC
TACCAGGTCAGGGGATGCAGTTCTGCAGGCAGTATGTTACATCTGAGACTACAGGAGAGAGGGGTGGGGTGACAGTCTTTCCATAG

GGTGTCCAGACACTCCTGGCCCAGGGACTGAGCCATGGATAGTGGGATGCTTGCCTCTCTGTGTGGCAGGGCTTTCGTCTCTGTTT
TTTGTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCTCAGGCTGGAGTGTAGTGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGG
GTTCAAGCAATTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGCACATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCCTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGA
GATTACAAGTGTGAGCCACCATGCCCAGCCTGGTCTCTGGTTTTGAGCCATGATGTCAGGCTGACCAGGCTGGCACATTTAGCCTG
GAATGGGTTAGGCTTCTGGCTTTGATGTTAAGAAAGGAAACTAGTGCCAAGTGCAGTGGCTCCTGCCCATAATCTCAAGACTTTGG
GAGGCTAAGCCAGGAGGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCCACCTCAAAAAAAAAAAA
GGTAGTTTGGTGTGGGGCATGCGCCTATAATTCCAGTGCTTTGGGCTGAGGCACTTTGGGGAGATTGAGACTGCAGTAAGCTATGA
TTGTGCCACTGCAGCCCAGCCTGGTTGACAGAGTGAGATCCTGTCTGGAAAAAAAAAAGAGAACTGGCTGGTCCTTCCTGAAATAGT
GCCCACAGGCTGGCAGAGCACTGACTGACACCTGCCTCTTTCAGAGGTGGGGTCAGGATAGCTGTATGGAAATTCTCCAATGTGTG
GGTTGTAGGAGTGTATCTCATATCCCTTCAAGCACTGCCAGGCCAGAACCCAGTGGAGTTTGCAAAGAATGGGTTTCTTGTTAGAA
GAAAGTATTACGTACATGTAAGTAATCTTGGGTATAGCTGGGAAGTGATGAATAAATTTGACCATTAAAAGATTGTAATGTCTGTA
TCACCAAAGACAAAATCACAAATATAATTAAAAAACAAATAACAGACTAGGAGAAAATAGACCATGTGCAATACACAAAGGATAAA
TACAGAGTATATAAAGAAGCTTCTGCATATTAATAAGAAAACACTAGAATAAATGGGCAAAAGATATAAAAAGGCATTGACAGAAA
GGGAACAAATGGCCAATAAATACAAAGAGATGCTTAACTTCATTAATAATTAGTGAATTACACATTAAAGCAACTAGATATGATTT
TATCCCATCAGATTGGCAGAAATTAAAGAGAATAATATTCTTTGGCGGCAATGAGAAAAAATGGGTGTACTTTCATATTCTGAGCA
TATAAATTGTTCAGACCTTTTTGGAGAAGGTAGTTTGGCTGTATCTTTGAAAATAAAATCACATACTTTTAATTTGGTAATTTTGT
GTCTAGTGAAATACACCTGAACACATGCTCATTCCAGCACTGGAATGGTGAAATATTGGAATGATTAAATGTACAGTGGTACAGCC
AGCATATAGAATGCGATACCTAAAAAGTGTGTAAGAGTGTGGTATAGATCTTTATGCAGCTGATGTGGGAGGCTCTCTCAGATACG
TTTTTAGTGAGAAAAAATATAAAATTATTACATTTATATTTGTAAACCTCAAAATTTATATGTATTTGTAAATTCTAAAACATGCT
TTTCAGATTTTTTAACATTTCTGAAATCAGCGTATCTAACAATTGGTGACATAGTTTACTAATTTAAACTCTTGGTGAAGCATAGT
GCACATTACAAGTGATAAGATCTTAGATTTGATGAAGGATGATATGTAAATACGTGGATAAAGGACTCTAAGACAGACATGGGACG
AGATTGAGGAAGTGTCAGTGGAGACTTTGTCTGTGTCATCTATGTTGTCAAATTTTTTTTACAGTGAAATTATATTCCATTATTGT
GTAACGAAAAATTTTAAAAATACATATTTATATTTTTTAGACAAGATATAATTTTAGACAAGATAAGGTTGCCTGGATGTCTCTGA
TGTCTGATCCATTTCTCTACTTGGGTGATTATGCTTGATATTCAGCTTTGAGAACTTTAAGGCCTGGATGGTTGATAGAGCGTTCA
GCTTCATTAAGAAGTTAAGTAGCTGTGAAGATTCAGTGGGAGAGAATTGAGAACTGAGGTCCAAGAGAAGGGAGGAGCCGAACTCC
AGAATTCAGGGCCAGTTGCCTCATGGGGACCTTTGCATCTGTGTAAAGAGGTTGAAATTCTCTCCCCACAAGGTGGTGCCAGGCTT
TTTATACTGGACTGGGCATACCCTGGAGCAAGGCTCAGTGGATGGGAGGCAGAAAATAGATCAAATCAAGGAGCCTTATCCAATGT
CATTGAAAGGAAAATTCATTGTTTTGGGAGAGAGCTAAGCCCTAGTGGGAAAGAGCCAAAGGAATAAATGGGCTTTTAAATCTGAG
GAATTTACACAAGGCAGGCAGGAGATGACCTGCCATAGGTTGGAGGCAGGCTCTGCTTGGATCCTGTGTAAACAGGGCATAGTGTG
AGTGTCTCCCCATAAGTAAAAGCTGTGTTGTGAAGATGAACTCACAGTTTAGTAGTGACTTTTTGACCAAAGATGACTCTTCAAGA
AGGGATAAGGTGTATGGAGTATAGCTCATTGCCAGGACTGTGGGAGGCAGAGGAAGGAGAGGACACTTGGCCAAGATGCCATTTGA
GCTGGTCACTGTAGGAAAGGGAGAATTTGGACATGTAATTTTTTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGTGTAGTCTTGGCTCACCACAACCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGG
ACTACAGGCACATGCCAGCTGCCTGGCTCATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTAGTCTTGAAC
TCCTGACCTCAAGTGATCTGGCCTGGACATGTAATTTTTAAGGAGATATTCAGAAGAAAAGGGAGGTGAGCCCACCATTTACAAAT
GCACACAGGAGGCCGGGTGTGGTGGCTCACACTTGTAATCCCATTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTGAGGCTAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAATGCAAAATCCCGTCCGTACTAATAATATAAAAAATTAGCCGGGCCACTGCACTCCAGCCTGA
GTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAAAATACACACAGGAGAATGTGAGGAGCTGAGTAGTACAGT
TTTCTCGGAGTACACGTCTATTAAAGGGAAGCAGTAGGAAGTAAAATAGAAAAAGGTAGGCTAGGGCCGGACCATGAAGAGCTGAG
AATGCCAAGTTTAGAAATTTGACCTTGAGTCAGTGAACTCATGTTTTACATTTAATCTTTTGGTTACCAATTTTTTTTTGTACCAT
CATTGGTTTGATTTTTAAAATACAGTCACTTTGTTTTCTAAGGATTTTATGATATATGTTCAAATCTTGAGTTAAAGGTAAATAGA
ACACAGTTTGGGTTTTTTTTTGGCATATAAATGGTTGAATTTCAAAATTATATTTGTGTTACAAACTTTGTTTTTACTCTCTGCCT
TCCAGCATTTGCAAATAACCATTTCTCTTTCAAAGGAAATTCTAGTATGTATTCCCATTCAATAAAAGCAAAGAGCTGAGCTCTAT
ATGAATAAGAGGTAAAATTGAACATGAAAATTACTGAGCAAGATTAGTGGGGGATGAAATGGATGAACATTGGGGAAAGCTGTGAT
CCTTGTTACCTTTGCTATAGTGCAATTTGGAATGGCTTCTTTATTCCTGGCAATTCCTGACAGCATTTCTTTTAAACCTGGCCACC
TTTCCATTGCCAGCTCGACCTTGATGTTAGCTGGTGCTGCTACTGCAAGGGCTGCCTTTGGCAGGAAGCCTTCAGTCAACTTTCTG
GGCTCTGGTTTTGGCTCTGCACATGCCTTGCTGAGAAGACCTTAAGAATCTGAAATGTGGAGGGTCATTTTGGGGTAGGGAAATGT
GGTGGCAACTCTTGAGTTTTCTGCCACGATGTAACTTAACAGATCCTCTTGTTTTTCCTTAAATGGTACAAGGGTTTGCACCGAAA
TGGTAATTCATCTGTGTCTGTGATGCTTTAAAAAATAACAGTTTCACTAATGTGTCACAACATGTATTATTTATCATTTTAGTAAA
TGGATATTTTAACAAGCAACAATTTGCAAATTTAAGCATGGCAGTTAACATGATCTGACATTAAAAAATTAAATAATCTCCTGCCA
TCTTTGTTATCAGCCTTGCATTAAGGATTTTAGCCCTTCTGGGAGCTTTTATTTTTTTGTTGACTCTGACTGATGATGGCAGATTG
TGGTAGTGATCAGAGCTATGCTTTTATAAATTATTTTTTAGTTGGAACAATATTGGCATGTAACGTGGACTGGCAGAATTAACATT
GTTTATCATTACCAGTGTTGTTTTGACAGATATTCTCAGTTCTTTAAGGAAGCAGATAGGGAATGTCTGTAATGGACATCTGCTGT
CCACTATAGGTTGCCCAATAATGAGTCCTGGTAGGTTCTACCTTCTGCTGTGGAAGCCAGCAGAGTTCAAATGGGCATTTTCTGTT
CTTGCCTCCTAGGAACTGCAGGGGTGGACATGCTTCTTAGGCTTAGCCTGTTGACTGCTTCCACCTGGAGTTTGAATCTGAACAGT
GTTAGAAAATGCAGGGACAGGCTGAGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGACAAGGAAGGAGGATCACTTG
AGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAAAAAAGCAAGACCCAGTCTCTACACAAAGTAAACAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGT
GCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGTGGGAAGATCCTTTGAGCCTAGAAGTTTGGGGTTGCAATGAGCTATATTTGC
CCCACTGCACTGCAGCCTGGGGGACAAAGAGAGACCCTGTCTCCTATAAAGGCAGCGACAGTTAGTAGTGGCACTAGAGTTACTAA
AATTATCAAGATTTTCTTCCTGGATAGTCCTGGTTGCACACATCAGTGTTACTATAGGTGGACTTAGCCTTTACTTTTGTACATTT
CGCACTGATACCTCTAACCACCTTTTGTGCACATAGCAGCTATTATACCCCCCATAGCATAACCAACCTGTGTAAGAGAAGAGTAT
AAGTCAGTTGCTTGCAAGGAACTCTTAGGGGTAGGGAGCTCTTGCCTGGGGGAGGTGGGGGTTTCTCCTCTTTCTGTCCTCCCCTA
GTCATTAGAGAAAGGCCTCAAGAGAATAACTCAGAGATTACGGTTGAATTCAAGAGGGTAGATTGACATCTCATTGAGCTGCACAG
AGGTACCAGCCAGGTGCTGCTGTGGGATTAGAATGGACTCCTGAGAAAGCGTTCTTGAGTGAGTGTGGTGTGGCTTTCCTGGAGTT
TGGGGATGTCTGTGAATACAGAGGCAAGTATCTTCCTCTCATCTGAAAGCCCCCCATGTGGCTGGAGCTGCCCCTGGGGACAGTGT
ATGGAGAGAGGACAGCAAAAACGCTTGACATTTCCTGTGGGCCTGGTGGTCTACATGGAGGACAGCTGGCCTGAGTCTTTTTGAAA
GACTTGTCCTGCCTGCGAAGGCTGCCTGCCAGGGCTAGGCCCGCAGCAGAAAGAGGTTGTGGGTGAACCACAGAGGCAGGAGCTGA
GAGGAGACTGAGAGCTGAGTCAAAGGGCACCCGTTGCCTGCATCAGGCAGCATGGAGGTCCCAGCAAAGGGGTCTCACTAGAGAGA
GCTGGCATGTGGACTCCTGCAAATGGTGGAAGATATTTTACAGGCTGCAGGACTGGACCACAGAAAAGTGGGCAGACCTTTCCCTT
TCCTCACACTTGCCGCCTTTCATTCCTTGGACCCCTCTCTTTTTCCTCACTGCTGTTCTTAGGGGAAAAGCTTGACATTGGATAAA
ATGAATTTGGATTTAGACTAAATAGACTTTTTAATAACTGAAAGTTTGGCTTTATTTAAGATAATATTTTCTTTTTAAAACACTGT
CTAGAAATCAGTGGGTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTTTCGTTCTTGTTGCCTAGGCTGGAGTGTGATG
ACGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCATCTCTGGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGC
ATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTAGTCTTGAACTCCCGAT

CTCAGGTGATCTGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACGCCCAGCCAAAATTAGTGGTTTTAA
TGTTACTAAATCCTGAAATAGCTTTCCATGATGACAAAATCAATCAACAATCTCAACCCCAGTAGACTGGAGTGGATTTTAGAATT
TAGCACACTTTCCCTTATTTATACTCTGCAGGTTTCAAGCATACAACTTGCCAGCAATTACTGTGTTGGCTGAGAAATTTGAAATT
TTACTAGCTTGAACACTAAATTTGTTGATGTAACATACAGCTAATAATAAAGGTCACGTCCCCATATTGGCATGAGGGACCCCTTA
TGAATTAGCCTGAAACTTTGCAGCCTTTAATCATATTTTTCTCTCTTTTTTCCCTTGAGACGGAGTCTCCCTCTGTCGCCCAGGCT
GGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCGCTGCAACTTCGCTTGCCGGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG
AACTATAGGCATGAGCCACCACGCCCAGCTAATTTTCGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTCACCAGGCTGGTCTCG
AACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCCAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCATGTTGT
TATTTTTGGTTTGTTTGTTGATTATGGTTTAAAAAAACCACATAACATTAAATTTACCATCTTTGCCATTTTTAAGTGTGTAGTAT
GGTAGTGTTAACTGTATGCAACAGTTAGTGCAACAGATCTTTAGAGTTTTTTTATCTTGTAAAACCGAAACTCTGTACCCAGGAAG
CAATTCCTGATTCCCTGCTTCTGCCAGCCTCTACCAACCACCATTCTACTTTTTGTTGCTAAGAGTTTGATTACTTTCGATAACTC
ACATCAGTGGAATAATGCAGTATTTGTTTTTTTCTTACTGGTTTATTTCACTTAGCTTAATGTCCTCAAGGTTCATCCATGTTGTA
GCATGTGACAAGATTTCCTTCTTTTTAAGGATGAATAATATTCCATTGTATGGATAGACCACATTTGCTTTATCTAGTTGTCTGTT
GGTGAACATTTAGGGTACTTCTACCTTTCGGCTCCTGTGAACACTACTGCAGTGAACATGGGTAAGCAAAAATCTCTTTGAGATCC
TTTTGGCTATATACCCAGAAGGGGATTGCTGGATCATCATTCTGTTTTTAATTCTTTGAGGAGCCGCCAAACTGTTCTTTATAGCA
GCTACGCCATTTTACATTCCCACCAGCAGTGCACAGAGATTACCATTGCTTCATATCCTTATCAACACTTGGTTTTTTTTTTTTG
CCATTTTAATGGGTCTGAGGTGATATTTCATTATGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGATTAGTGATGTTGAACATCTTTTTATA
TGCTTCTTGCCCATTTGTATATCTTCTTTGGAGAAATGTCTTTTGAAGTGCTTTGCCCATTTTTTAATTGCATTAGTTTGTTGTTT
TTTTGATTTGTAGGAGTTATTTATATATTCCGGGTATTAATGCCTTATCAGATATTTGGTTGAAAATATTTTCTCCCATTCATAAG
TTGCCTTTTCACTTTGCCCTTTAATCATATTATTATTATTATTATTATGGTTAAAACATTAATTGTGTAATACTGAAAAGTTT
AGGAAATAATATGACAGATTTTGATCAGGTCTTAAATATCTTCCCAATAGGCCCTATGAGTAAGGCATAAAAAGCTTGAATTAATT
CCATAGTTTCACCAAAACGCTCTTCTTCTTAATCTTATTCCTTATTTTTTTGAGGCAGAGTCTTTCTGGCCCAGGCAGCCTGGAGT
GCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTACAACCTTCACTTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCGTGCCCCAGCCACCTGCGTAGCTGGGACT
ACAGGTGTGAGCTACCATGCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAATAAAGATGAAGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACT
CTTGGGATTCGAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCCTTAATCTTGTTCCTATCAATCTTTCCAGCTTTACCT
TCCCCAGCATGACTTCCTCTTATCCCCTTCCTATGTCCAAAGATTCCCTAAAAATATTCTAGCTCTGTACCATTCCACACACTGCT
TTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTTTTGCCTGAAATATGGGATATGTACCTTTCCCTCTTGTTTAACCTTGTTTTTCAGA
CTCCTTCTTTTTCTTTTCCTTTAAAGACTCAGCCCAGATGTGAAAATGTTCCAGTCAGCCAGTCAGCTGCTTTTCTCTCCTATAGC
CTCTTAGGTACAGCCCAGGTTAGCACACTTGTCTGAAAGTATTGTGAGGACTTTTATAAACCCCCTCTCTCCAGGACCATATGCTG
CTAGATCACCTAGCTTAGCTTTGCCTTTTTATTCCTCTTTGTCATGGGCCTACCATAATATCTAGTCCATAATATTTGTGTACTTT
AGTTTTTTATTTATTTATTTATTTTTGAGATGGTGGTCTTACTCCATCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCACGGGATCTCGGCTCA
CTGCAACCCCCGCCTCCTGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCCGGGACTACAGGACACGCCACCACGCCCAG
CTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATTTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACAACACCCGGCCTATTTGTGTACTTTAAACGATTATGGGTAGAAAGA
AAGAGCAAATGCCTTTTTAGAAATAAGATAACAGAACTTTTTACCAATTGTGCTTCCAAATATGCTTTCTCTTCTAATTTTATCTG
CTAAGATTTTGGCAGCTAATTGTAGATTTTATGAACTTACATTGGGTTGCCTTTGTCTTCTGTTATAAAAGCAATAATTAGAGGAA
ATGATCCTTTTGAGAGGTTGTTTAATGAATTCTGCTTGTTTTAAATGTGCTGCTTTAAATCTTATTTCACGTAAACTGTACTAATG
CCCAAATTATCTCACCCTAGATCAGCATTGAACCAAAGTATTATGATGATTAATTTCCTTCTGTTAAATCCCTTATAGTCTTTTCT
TTGGTGTGTGTGTGGGGTCAACAATCAAAGAAAGAATTTATTGACTTTACATTTAATATGGTTTACTCTACTTGATTATATTGTTC
AAGTGTGAATTTGTGTATGGTATAAGATTATGCCATACTGGGATTCTATTTTCTGTTAAACAAATAGCTTTGTGTTTTATTAACTG
CCAGTGTTTAAATTTAATGGTTTAAGATTTCAGAGAGCCCTTTTTGTAAGTATTTGAAAGTTTTTATTATAATCCTGAGCCTAACC
TTCTTCTGGTTTCACTGCATCCTTCTCCAGCCTTGAAACAAGCCCTGGCACAGACGCAAATCCTGGCGTGCACCACCTCTTCCTCT
CCCCCGCTCCCCACTCTAACATGACAAGAAGTGTCTGTCCCAGAAGTAATCTGATTGTGCACCTAGAGTACCTGTTTTCTGCCTGG
GGAAGAATGCACACTGCTGGACCTAGAGCGGTGGCAAAAGTGCCCTCTCCACTGTGGGGGCCACAGTGGTAGGCACAACCCTTATC
CCTCAGCCCCATTAGTTAATTAAGTCATTTTACCTGCATTAAACTTTACGGGCAGAGAAAATTCAGTAAGTCACCACTACCAGGTG
ACTTTCTTTTTTATGTTACCCCCTAGCAAGGCATGTAGTTTGCATCCTACAGAATATAAAAGATGGGGCCAGCATCTATTCTGTGT
CTTAGCAGTGAACTTCATCCAATAGATACTTGATTTTTAAATACTTTCACCTTGTGTCATGATTAAATCACTAAACAGGAAGTTTC
AGCTTTTCTTTAAAGAAGTACATCCTATTAAAAATTTAAATGTCTTCATAACTGCTTACGCTCAGTAAATGAACACTAGGAATCTA
TAAACAGGAATCTATGGCTCTAAAAATTGAAATTTTGGGGGCTGTTTCATTCTTTAGAACTTGAAAACGCCATAGGCAATTAGCTA
TAATTCATTTGCAGATTATTTTTGCCATGTTAAATTAGGAATTTTAGCCATAGCAAGCATAACAGACAAGCACACTTTTAAATTAT
TTTGTTCAGCAAAACACCATAGGCCCTTATATGTGTTTGCTGGAATTTTTCTTTGTCAACAATAAATCTATATGTTTCTTTAGTTA
AAAAAAAAACAGCAACAAAGTGTTTATTGTAGAATGTTTACTTTTTAAACAAACGTGAAAGGCATTGGTACAAAAAGGGAAAAGCA
CCTAGGATTTGGATCCTCAGTGGGTCCAGGAGTACAGCTTCCTTGTTCTGCAGTTACTGGAGGCAGTGTGGTGAGGGGAAGGATGT
GGGCTTTGGACTGAGCTGCTGCTTCTACCTGTGCTATGACTTTGCACAAGTTAGGAGTAGCCTTTTTGAGCTTTGTTTTCTCCTTA
GAAGATGACTAAGATCATGTTTGCACATAGCACATGACACAAACTCATGATACTGGTTTTGTTTTTTCTAACATTGTCTCAGTGGG
TCTTCACTGCCTTCTTTCTACAATTTTTTTTTTTAAGGGAATAGGGTCTTACTCTGTTGCTCAAGGCTGGAGCGCAGTGGCTGAT
CATTGCTCACCATAGCCTCAAATTCCTATTCACTGCCCTCTTATATAGTGGATAATGTGGGCGTTAGTCTCATGCAGTTAAGAGAA
CAGGTTCAAAAGAAGTTTTGAACTGTCTGTTTTATTTTCACAAGGCCAGTCAGTGACAGAGAAAGAACTTCCACTTGGGTGTCCTG
GCTCTGTGTCCCATGGTTTTCCTACTGAAATACTATTACTGTGCTATAGCAGAAGAAAGAAGGCTAAGACAGTTCTGTGCTTACAG
TCACCTTCAGTTTCAAATGTAATCATATCCTGGGGGAGGGGAAATGAAACTTTGAGTTTCATCTCCCAAATCATTCCTTTATTTAG
AATCAACCGGCTGGGCACGGTGGCTCATTCCTGTAATCCTAGCACTCTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGT
TCAAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCCGTCTGTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGAGCATGGTGGCAGG
CACCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAAAGTTGCTTGAACCCAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAGTACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAATAGTATCAATGAATTCAAAGAAATAAAATGTT
TTTCATGTACTCATGGAAACAACTATTTCTAAAATTCTAAATGAATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
TGAGACGGAGTTTCTTTCTTGTCAGTCAGGCTAGAATGCAATGGCGCGATCTCGGCTCATGCAACTTCTGCCTCTTGGGTTCAAGG
GATTCTCCTGCCTCACCCTCCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATATTTTTAGTAGAGA
TGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCTGGTGATCCACCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATAA
CGTCCACTACATCAGTGCATAACGTCCGTGCCACACGGGGGAATAGCCAATGCGTATAGTTATCTCCTACGAATCGGACCATAAGA
ATCTTCAGTGCTCGGGAGTAACGTCACTAACATCCCGACATTGTCAGCAACGACCATAAAAGACGGGACCCAAACTGCTGTCTAGC
ACAATACGAGATGCCCCCCGCCAAATACACACCGCCTCAGGCTACGTTCAAAATAAGGGTTAGATGGGTAATCTCAGATCCACCGA
AGGCAATAGAGCATTATATTCCCGCGAGAGGAAATAACAGTTAGAACGCGCACCGCCTCCAACCATAATTAAATCCTCGGCACAAG
GGGGTGGTACAAAAAAGGGCTTCGGACCCGTAAAAAAACAGGACAAAAATGGACTTCTAGGCCGCCCTAAGCAACCAACCCTCCTG
GCGGGGGCACCAATTCAACAAGCTCGTTTGTCGGCAACAATGTCAATAACCTTCTTTAGCAAAATGAAAGCCTTCCTCATAGGGAG
AATTTTGCCGGAGAAGTTAGGTAACGGGGTAAGTCCCGATCTACACCCCCATCCACCTGGGTTGTTCGTGTCTGCAAGAATATATC

GACCGAGAGCCAATCAAAAAAGCCGGACATACCGTTTCTCACAATGCTGTCATCAGGGGCATATTCTTTTGAAACAGGAGGCATGA
TCAAGATGGCCAGAGTCAGTCTCCAAAACCTTTCTCATGGTAGTGCTAGCACCTTAGCTAGTCAAAGTATTAGGATGCAAGGTATG
AGCCACCGCGCCCGACCTCTAAATGAATTTTTAAAACTCCAGCATCTCACAAATGGTTCTTGAATAATTTTTCCTTAGCCTGCAGT
GTTTAAGTTGGGTTTTGAAGGTTTTGTTACTCAATAGTCACCCTTTTTTGGGTGTAAGTTTGTCCTCTACTCCTGAGTAAGTAAGT
GACCTTAGGGCAGTATTACCATGAAACAGATCTCACAAATAACATTGATACCAACATCATTATTTTTGGTCAAATGTTAAATAGTT
AAAATTTGTCATCCTAGTCTATATTGAACTAATTTGAAATACCTTATATTTAAGCAAACTTTATTGTTTTTAACATAGCAAAACAA
TTAATAAAACTTTAAATCAATTACACATGAAACAGTAAGAAAGCAGTGCAAGATTAAAATCTCTAGGTAAGTGTTCTATAGTGTAT
AAGTAAGTTCTGTAGAACTTCAGAAAAAAGAGAGGTCAGTAGGATTCTTAGAGCAAAGTGTGATTTTATCTGTACTTTGGGTCAGA
ATAACTTTTCTGATTTTTTTTATTACTAACATACCTAAACACAGATAATGTTAACATTAATTAAGTGACCTTAGGGCAGTATCACA
ATGAAACATCTCACAAGTAACATTGATACTAACACAATTATTTTTAGTCAAATGTTAAATATTTAAAATTTGTCATCCTTGTCTAT
ATTGAACTAATTTAAAATATCTTATTGAAATATATTATTAATTAATTCATATCAGACTTAGCTAGAGACACCTAATGTTCAAAACA
GAAAGTAGAGGTGGATTGGGCCCAGTTGGCTCCAGTTGCTCAGAGGATGTGGTCAGTGCTGTTTTTGTACATCTTGAGCTCTGCTC
ACTCTGTCTGCGAGTAGGTTTTGCGTTTTGCTTGTTGGCTGTCTTGTTGGGGGTGGGAAAATGGCTGCCCATACCTTCTGCCAGGT
GGGCAACCCCAAAGACTTTTCTTTTCCAGCGCACGTGTAGGAGCAGCCTGTTGGAGGCATGTGCCCATGCTTAGACTGTCACCCA
GGTCATGAGGACTGTGGTTTGAAGAGTGTGCTCACTCAACTGGCTAGGGGGTGAGGGCACTGTGTTTGACAACTGTCAAGGACTAG
CGAGGTTCCCAGATGAAAGGGGGTGATATACCAGAAGAAGAGGCATGGGTGGGAAATGTGCATAGCAGTCCCAGCCAATAGCTATC
ACTGCCTACCACATAGTGCTACAAAACAGCGTAAGAATTATTCATTGAGTGCAAATGTTGGGGGAGTGGGGGTTAAACAGAGACCT
ATTCTAAGTGATTCTTGACTGTTTGTCCAGGTGTCATTCCTTGTTATAGGAGTTTTAAAAGCAGAAAATTCTCAACTGCTCATTCA
CCTAATACTCCATGAAAGTATATATTCTTGAGTGTCCTAAGTGTGTGTCCTTTGAAATGTTTATATATATAAAAGATATTTTAAGT
ATAAAATCTTAAATATCTTTTACACTTAAAATATCTTTTATATTTTATATTTGTGCTTTTATAAGTTAAAAAATGTGATCACCATG
ACCCTCTACTTGGATGTGACAACCCTCCATTTTATAAAATAATTACCGTTGAATCAAAATTTTTGCTCAACGTATGCTATCCAGTT
ACCTGTCAAAGCCAACTGAATGAATGATGAAAAGGTTCAGATCAAAAGCAACTGGCTTAACTTCACGGAGGTTTTCATGCTTTAAT
TTAAAATGTGTCTATGTCTAACTGATTATCTCTCACATTTTATAAAGAAATATTGACGTTCTGTAAAGTATGTAGTGACCTCACTT
CTGGCTGTGTGGGCAGGTTTCACTGCAGGCCTCTGAAGCATTGATATTCCTGTAACCTTTGAGGCAAGATGTGTGTGTAGTGTATT
AATGAGCTGATTGAAGTGATGTACAGTAATTTCATCCTTGGGTAAAAACAGATGTGAAAGATTCTGTTTTAATATTTAATCAGCCT
CCAAGCCTCTGTTGGCTTGTTTAAGTTGACCTGACAGCATTATACCTGGAAACACTTTGAATTAAACTCTGAGTGCTTGACCTTGT
TCAAACAGTTGTAATTTAATAAGGCTGCTGTCTTGGTGGAGATAGTGTCGCTAATAGGCAAATCCTCTTCTGACTGGGATTGTTCT
GTTTGTGAGTGCTGGGGTTGGAGAGATTCAGAGATTCTCATCAGTTTGTGGGGAGGAACTGGGATTTGAAGAAGTAAAAACAAATC
TAAATTAAGAAAGTGTCTTTTAGAAGATCTTTAAAAACTTTTATTTTAATTTTTAGACATATAGAAGTAATGTTTTTAATGTCATT
TTGATTAGGCTCATTTTGGTTGAAAGGAATGGAAAATCATTTGTTAAAAAGAGAGCTGGAAACTTGTCAGAAATCAAAGAAGTGCT
AGGAGGACTGCATACTCACTCTGGCTCTCCTTGTCCTCCTGTCCACCCATCCCTCCACCCACCCATCCGTCCCTGCTTTTCTCTGT
CTCTGTCTTGGGCGTCCTCTGCACGATAGCCTGTCTGCTCTCTCCTTTCTTCTGTTGGCTCCCTCAATCTCTGTTTCGTGTACTTC
TCTCTAGCCCATAGCTCCTCTTTACTAATCATTTCTGTTCTCTCATGCCATCAGTTTGCAGGGGCTCTTGGTAGTTTCAGCTCTCT
TGTATCCTTTCAGCTCTAAGTCTTGCTGTCAACAAGTTTGTTTCCTTGTTCACGTTCCAGTTAGCTGGGTCTGAATGGCTCTCCTG
ATCTTTTTTGTGCCATATCCAAATTGCCCATGCTTTCCAAAGCAGGGGGAGCTGTGGACAAGACAGTTTTTGGCTTGAAGGAAAGA
TTAGTTGGGGCAAATACCATGATTTGCCCAATATAAATGCGTGTAGATATATTTTCTGGTTCTAAGAGTACCATATGCTTACTG
GGGAAAAATGAGAAAATTTAAAAAACTAATAAAAATACAGTTAAAATCTCCTGTAAACCGACTATTCAAATAGCTAAACTACTTTG
GTGTATTTCCTCTGATTTTTTTTGCTTGTTTATACATAAACATAATATACACAGTAAACATCCCAAAATTTTAGAATCATAGTGGT
AACATTTTAAAGATCTTCATATCTACTTGTTACCAGTGGCATCTGTAGGAATACTCTGGCTGTCAGGCCTACGTTAAAAACTGTGG
TAATTTGGTGTGAATCTTTTATTAATTCTTTCCTTTTGACTAATATTAAGTGTGGCATCATTAATCATGTTATATTATCTTCACTT
TGGCTTGCATTACTTATCAACTCCTTTGAGAAGAGTTAATATTATTTTCATATTTCACAGTACTTGACATATTGTCTCATACTTAG
TAGATGTTCAGTATTTGGTCTATAGTTTCTGCTTAATTTTTATGAAACTTGATTTCTGTGAGTGGGCAAAATACATTCATAAGGTT
CCAGCTCAGAAGAAGGAAAAAGTAACAATGTATAGCACTAAGAATATTGGAAAACAACGGGGAAATATGCTAATTGCTTTTAAACG
AACAGGGATTTTGGCAGTATTGTGGTATATGAAGGGTCTCCTGTAGGAAGCTGACTGGCTCTTCTCTTTTAGGAGCCCTCCCAGGG
TGGCATTCATTACCTTGTCGGATTGCCATGGTCCAGTGTGGGTAGCAGAATCCTGAGAGACCCCCAGTGACCCTGCCCTTTGTATT
ATATCTTCCCCTTTGAGTATAGGTGGAACCTATGCATGTTTGAGATATCACCCATGATTCTACTACCTTGCTTGGCAGAGGGAGAC
TATCCAGGTGGGCTGATCTAATCACACAAGCCCCTTAGAAACCATATTCTCCAGCAGGTGGGAAGAAAGAGTGATCTGAAGCATGA
ATAGGATTTGATGTTGACTGCGAAGATGAAAGGGACCATGTGCCAAGCAATGTGGGTAGCTTCTAGAAACTGAGCATGGTCCCCAG
CTGGCAGCCAGCAAAGAAACAGGGACCTCAGTCCTACAACCGCTAGGAACCGAATTATTCTAACAACCTAAACGAGCTTGGAGGTG
AATTTTTCCTAAGAGCTCATGGATAAGAGCAGAGTCTGGCTGACACCTTGATTTTGGCTCTGTGAGACCCTAAGCAGAGAACCCAG
CTGAGCCTGACTGGATTTCTGACCCACTCAGCTGTGAGCTCATGAATGGGTGTTGTTTTAAGCCACTGTTTGTGGCAGTAAGACTA
ATATAGTCCAGGGTCTGGCTAATTCTTAGCTTTGTCAGATTTTAACTTGATTTTCTGTGGATATCAAGGGTGGAGCTGTCTCTCAG
GGGTAGACTTACAGGAGCCTAGCTGAAGAAACTGGTGTATGGAATCAGGAGGCCAGCATATTTATTTGTTTATTTACCTGAAAAGT
AAATGTTCCAGGGACTGAGATACTCCATGTGGATGGTCAGTACATTATCTCCCTTAAGGCAGACCTGTGTAGGAGGCCAGGTGTGT
ATTAGTGAGCATGGCATCCAAACCATGAGTTAGATGAGCACAGTTTCCATGGCATCAAACACCTGTCTCACAACAAGGATGGCCTT
CTCTATGTCTGGACAATGTTTAGATGGGTACTGCCAGCTTCTCTGGAGACTCACTGTATTAGTTTTCAATTACAGTGTAACACATA
ACCACAAGTTAGCAGCTTAAAACAATGAAAGTATATTATCTCACAGTTTCTATGAGTCCAGGCACAGGTAACTGGGTCCCCTGCTC
AAGGACTCACCAGGCTGAAATCAAAATGTCAGCAGGGATGTGGTCTCATAAGCTCACTGGTTGTTGGTGGAATTCAGTGCCTTATG
GTTGTAAGACTGAGGTCCTCTTCTCCCAGAGGCTGCCCTGCCACATGGCCCTCTCTACAATGTAGCATTTTGCTTCTTCAAGGTCA
GCTGGAAAATCTCCCACACACTTTTGGTCTTTACAATCTCTGACCCCCTTTAAAAGCCTAGCCCTGTGTATGCTCATAGGGAGAGA
TTGTACAGGGGCCCAAATCTTGAGGGCATTGTAAAATTCTGCTCCCACACTTGCTTTCCCCTCAGCATCCCTTGATGACTGGCCAG
CTTTCTGTTTGACACCTCCTTTCTTTAGCTGTGTTAATATATCCAGTCTTTGGGAGTCCAGGCTTGGTTGGATATTTCACATCTCT
GAAGTGACTACATAGTTCTTCTCACATTCAGTATGTATTGATTTTTAAAATTTAAATTTGTGAACTTAATCACACCTTTATTTCTG
TGATCCTCCCCCCTTTAGTAACTGGGGAATGGGATGAGGAGGAATTTCTTCATCTTAGTTTCAGAAGTCTTCACAGCAGTGGCCTC
TATTTGTAGTTTGATGGTCTAAGGAGTTTAGATTGTTAGAGAACTTCTACCTTCACTAGAATTTTGAAGACGTAACTTAAAATTAC
ACTTACTAGATGTAGAAACTGGGGAGACAAAATGAGTTATTTGCACAGTTAAATTATTAGCTAGTGAAGAAGGGTTTTTATTTCTT
ATTTATATCCTGCCTTCTCTCAATATGATGATGTCCAGTAAAAGGCATAGATAGTCTAAAAGTGAAGCAATTAAAAATTTTTCTAT
TATGGGAATTTGACAGTACAAAAAAACACAGATGTCCTTGCCCATTAAAGTGAACACCAAGGAGTCCAAAATATTTTCATGAGGTA
GTTTTTTGCCATTGCCTGTCAGTTGTGAGAGATCATTGCCTCAGGCCACAGCGACTAGGTGTGTGGCAGAGTTAACCTGCCTGCTC
TCTAGGGAAACCGTCAAGAAATGGGCAATAAATTAATAAGTAGAAAGTGTTCTCTGAGCTCCAGGCAGTTGTTGATTGACTGATGG
AAAAGGTAGGCGGTAGGCTAATAGACGATGACATCCAAATTCAGCTGTTGCCTCTCAGCTGAACCCAACCCTGGGCTTCTGCTGCC
TTTTGCTCCTTTTCCCTGAGTGGTGGTGGCCTGCAGGTTAAACAGGTGGGCTTGGGAATTGGGCTGCCTAGGGTAAATCCTCATTC
CCCCATTTAACTCAGTCTGCCAGACTCTGTTTTCTTGTCTGTAAAATGAGGGTTAAAAGAGAGTCTCTGTAAAGCATTTAATACGT
TGTTGGGCACTAGCGGTGGATTAAGGAGAAGAGGGCTGTGATGGGAGCTGTCAGCCCCAGCAGGCAGGAGTTAGAATTGTCTGGAA
TTGCCGGTGTAGGGTGATAATAAAAAGCAAACTGACTCTTGGTCGGTTTATTACTATTTTTAAATTCCCTACTGACAAGGCCCTCC

CTATTGCCTGCACTCTGAGTGGACCACTCCTTCCATCCATGCCTTGCAATGCCACTGTCTTGCACATAAGGGCTCAAAAGTGTATG
CTGTTGTTGCCCCTTCTCACATTTCGGCTGAGGTGTATATTTTCATTAAAGAGGATTATGTAGAAAAATTGGTTTAATAAAAATGAT
GAGACTTTTTAATATGGTTTGTACACCATTAAGAGTGAAATATGGCAAAATCTGGTCTGAAAAATAGGAAAAAATATAGCAATAAC
TGATTAATAGAAAACCATAGGATTGGCTGGGCACAGTATCTCACACCTGAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATC
ACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTAAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAAAACTAGCTGGACGTGGT
GGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACTCAGGAGGCAAAGGTTGTGGTGAGCCAAG
ATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGGGACTCCACCTCAAAAAAAAAATCTTTTTTTTCCCTTTTTATATTTTTGTCTGG
ATCCTAAATATTGGGACATTTGAAAGATGTGCATATTTAGTTTAAGCAAATTCTGGTGGATTTGGTTGGTTCTCTCTGTAGTAAGA
GTAGAGAAGAATGGTAGATGTGAAAAGAATATATTCTGAAAAGAATATGGGATAAGAGAAAATCAAGAAGGCAAGAAAATAATCAT
TTCCACCCTTTTATCTACTTTGAAATCACCACTTTTCTTACTTTGGTCTTCTGTTTCCTCTATAAACTATGCTTAAGAGACCAGAG
TGAGCAGACTTCTTCGTGAAAACCTGAGCTTGGGAGTTGGGATGGTTTACAGTCTTGGCTTCAGTCCACTTTTCTGACTTAACACC
CAGACCCCTTTCCGGCTAAATTTATTGTCTCCTGTTCCTGCTGGGCCTTTCTGGAGCGTCCGCCTCTGGAGTGCCCTCTGCTCTTG
AGGTCCCAAACTGCCCATCCCACACCTACCTGGTCACAGCTTTGCAGTTTAAGTCCCCACATGCCAGTGACTGCTTCCTTTCTGGA
CCCCTTTACTGCATTTCAGCAGTGCTGTCAATCCTTCCTTTAAATTTATGTCACTGGTTTGTAGGGCTCATTCTTCCAGCCTGCAG
ACGTCAGTTGAGATTCCACTGTGATCAAAGCAGGATATTTAAGTTCTGCAGCGGGTGGGCTGCAAGTGGTAGAAATAGTTATTTTC
TTGCCTTCCTGAATTTCTCTTGTTCCATTCTCTTTTCAGGATACATTCCTTTCACTACAGAGAGTTGTCTGCTCTCACTACAAACA
GAACCAGCCAAACCCACCACGATTTGCTTAGACATAATGGGCAAGAACTTTCAGAACATTTGGAACTTTTCAGAACATTGGGTGGT
CTTAGAGACTAGCCAGTACAGAAATCTCTTGAGAGGGTGTTACTGTGTTCCTTCTGGACACCTCCAGTTTCTGATTTGGCTGTCCT
GTTTGTCAGCAGTACATCCTTCATATTGAGCCCAAAACCTCCATTCATTCTGGTGTTCTTCAGTGCAGTCACACTGCTTCGTGATG
GCTTTTCTTCAGTGCAGTCATTTGCTTCATGTGACTTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTCTGAGGCAGAGTTT
CACTGTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGGTCTCGGCTCACTGCAACCTCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCT
ACCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAAGTGCCCACCACTATGCCCGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCA
CAATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGACCTCAGGTGATGCATCTGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCACCCAGCCATGATGGCTTTTCCAATGCAAAACATTGCAATAGTTATTCCTTTGAACCTTATAAAATTACTGATTGTTA
TGTTTTGAATATTTGTCCCCTCCAAAACTTACATTGAAATGTAATCCCCAATGTGGCAGTATTGAGAGGTGGAGTCTTTAAGAGGT
GATTGGATCACCAGGGCTTTGCCTTCATGAATGGACTAATCCATTCATGGATTACTAGATTAATGAGTTAATTCATGAATTAATGG
ACTGATGGGTTATCATGGGAGTGGACCTGGTGGCTTTATAAGAAGAGTATGAGAGACCTGAACCAGCACATTCAGCTTCTTGCCAT
GTGATGCCCTGCACTACCATGAGATTCTGCAGATTCTTCCCCACCAGTGGGAAGGTCCCACCAGATGTGAGGCCCCTCGAACTTGG
ACTTCTCAGTCTTCATAACTATAAGAAATAAGTTCCTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCGCGGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATTGAAACCATCCTGGCCAAAGTGGTGAAACTCCATCTCTACTGAAAATGCAAAAATTAG
CTGGGCATGGTGCTGCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGCAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCGAAATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACCCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAGAAATAAACTCCTT
TTCTTTATAAGTTGCCTAGTTTCAGGCATTCTGTTATAAGCAATAGAAAATGAACTAAGACACTGATATTCAATTGTTTTAGCCTA
TAAAAATGGGAATTTTATGTGGGTCAACCTAGTATATTCCCCCTGATTCTCTGCTTTTCCAGCTCATATACTTTTGTAGTTTAGAT
AACCTCCTGTCAGTTAAATCATGATATAAGTTCTTCGTTCCTTTTTTTTCCTTTATAGTTTAAAAATTATTTTATGTGTATCTTTC
CTCTGGTAGCCCCCTGAGACTTGCTTACTGCAAGCCCACATGCTGCCTTGACTCCTTTTCCCTGAATCAACTGTGAATTGTTCCGC
AGCTTCTCTCCTTTTTGGTCTCTGAACCAAGGTTTCTTAATTAGAGTATCCACAAGTCTATATGTGAAGAGGTTGAGGGAAAAGTA
ACCACTGGGGACATGAGAAATCTGAAAAGTAATAGTTAGAAATGGCCATCTTAGCCTTATTAAAATGTAAGTAAGGCCGTGTATGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACGAGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACCTTAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTTGCCACAATG
GCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCATTTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGACTCGCTTGAACCTGGGAGGTGAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCATCATTGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGA
CAACATCTCTAAATAAATAAATAAATATAATGTAAGGCAAGGCCTTTTCCCTTATATCTATTTTAGGGTTTACCCTTGTGTATACA
GAAAAATTGTTCCCTGTCCAGCTTATTATGGGCTGGATAGCAGGCAGAACTCCTCAGTTTGGGTTAGCATTGCATTAACAGAACTG
CCACATCTTTCTGGATAATCTTCCTTTGTGCATAAGCTCCAGGCTCACCTTCTCTGCCTCACAGCTGTGCGCTGGTTTCCCTTAGC
TTTCTTGGGTTCTGGATGGATACTGGCCTTCTGGGTGAGAAGGGGGTTCTTTGGCAAAAGGTGTTTTTGACATAATTTAGGACCTT
CTTAAGTTCTACAGCAGACCTAAATTTCTTCCCCCAAGTTCTTTGTCTATATAGAGTACTCAGCACTCATTACCCATTCTCAGTTC
TGAAGGAAATCTTATGGAGCAGTTGTAGTATTTATAGGGTAAGCAGAGTGCCCAGTTTCCATGCCCCACCCCAAACCATTTAGATT
TCAGTCATGTATGTCAAGGGAGGAGTGAGTACATTTTTGTGGTCAGCTGCCTCTTCTTTTCCCTAACATTCTCACTTTTTCATCTT
TCCTGCTTTCTTGAGGTCATTTATCTATTGAATAGGATGTCTATTGAAAGGAAAAACCTCCCCTAATCGCCTTTAAACTAATATTT
CTTACTGGGCATGGTGGATCACCTGAGGTTGACAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAGCCCCATCTCTACTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTAAGGCAGGAGAGTCGCTTGAACC
CAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCCCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAATAA
CTAAACTAATATTTCTCTTTTCTCAATAATAATGGCATGAAAAGAATTTTTTCTGTGCCTTTTCAAAATCCCAATACCCCCTCGTG
GCATTTCCTATGTTGAAGTTTTCAACAGCCTTATCAGGAGGAGAAATGAGCTTAATTTTTGAGTTTTAGTGCTTAGGGACTCTGTC
TTGGCTTCTAGAGATAACTTCACTGTGGGCACCCACAAATAATATGTTTAATTTTTTTTCTAAACCTTTTGCTGATGGTCATTGCA
ATATTTTCTTGATTTTAATTTCCTGAGTTTTCTTCTTTCACATTTTTTCTTTTTTTTTTGGTGATATTTTTCCATATTCCATTATC
TGCATCCTTCTCACTCTCCCTGATTTTTCAAACATCATGGACTACAGATCTGCAACCTCCCTGGTAATTCCTCTTGGGTTTGAGAG
GAAGTTTGTCAAGTACTGGAAACTTGAACTTGTATAAAACAGATGTCACCACTCATTTTAATGGAAGAAGGCATGGAGTAAATACA
GATAGCACATAACAGCTATATGCATTCTCTTAAATTTCTTTCCCGATCTTGGGCTTGAGGTATTTTTATCTAATCTAGTCTACCCT
TGCCATTTTCAAGATCTTTTTCTTTGATACTTGATAGAGAAGTGTCTTCTGTATTTTTCTTCCTTCTTGGAAGAATATATTTTAAA
AAATGTATTTTGAGATTGAGTATTTTGTGAAACATCTTTCCTCTAAAATCCTCAAAGTAACTTTGCCTCTCTTTGATTTCTATGGG
TAGTCCAGCGGAGAGTGATACACATAAGGATATTTCATAAACACTGCTTGCATTCCTCTGGGATTTGTGCTCCTAGATGACAGCAT
ATATATGCATGTGATTCTGTGTGTGTAAACATGCTTTAAAAAATTTATTGAACATAGTTTTCAGCTGTCTTCACTCACTTTAAACC
TTAGTCTACTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTAAGTATTGCTCTGTAGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCTC
AACTCACTGCAACCTCCTCCAGGTTCAAACGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGTTGCCCACCACCATGC
CTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCG
CCTGCTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCTTTAGTCTACTTTCTGTTTTTACAATTCCA
TGCCATGTTTATTGAAAGCATGTTGTTGGTTTCTTTTGATGCCTCCCCTGTCTTTCTTCTCATCATGATTTTAAAAATTAATACTT
TGTAATATTTGAGATTTTTATATCTATGTCAAGTTAACTTTTCCTGAAAAATATTTTGATACATTTTCTAGAATGTTAGTGTATTG
TGTTTATAACATGGGGGAAAATGTACTGTTTCATTTTTAAATTTATTTTTATTTATTTTTGTTATTATTATTTTTTTAAGAAACAGG
GTCTTGCTCTGTTGCTCAGGCTGGAGAGCAGTGGCATGATCCTGGACTCAAACAATCTTCCCACCTCAGCTTTCTGAGTAGCTAGG
ACTACATGCGTATGCCACCATGCCCACCTAATTTTTAATTTTTTTGTAGAGACAGAGTTTTACTATATTGTCCAGACTGGTTTTGA
CCTCCTGGGCTCAAGGGATCTTCCCACCTTGGCCTCCTAAAGTGTTAGGATTATAGGTGTGAGTTATCACAGCCAGGTGCAATAAG
TGTTTATGATTAATTTAAAAGCAGATGCTGTGCTTTTCAAAAATTATGCTCAATTTTTTTTTTTAATATTACAAAGGACTTTTAGAC
TGGCTTCCTCCTAAACATTTCTTCAACTCCTATCAAGTTCAGTCTGCAAATATCCTAATTTCTAGGTTGTTTGGGAATGTTAATTG

ATTGTCTCATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGGATAGACAGATAGATGAAGGTTGAAGGATGGATGGATAGATTAAATGGATG
GATGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAAAGATAGATGAAGGTTGAAGGGTAGGGCTGGAGGAGGAATTCCA
GCTTTCCAGTAGATTTTCTATCAAGCAGTCATTCATATATATAACTTCCTATATTGTTAGCCAAAGTTCATCCATGTCTCTTGTAT
TTAGCTCTCTGTCTGTATTGTAGAAAGCTTATTTATTATGTGAGCATTTTGCTTTCTCCTATCCCTCCCTCTTTCTTTAACATCAG
TTATAACAGCTGTGAATACAGTTTATAATATGAGCAGCCATATTCAGTTTTTAGGCTTTCAAAATCACAAATACAAAGGAGGATAT
AATACATAGTCCTATATTTTATACAAATTGGGACACTTTTCTTCATTTCTTATTTCGTGGCATTGCCTAACTATAGTCAAGCTAAT
GACCCATGTAGATGTAGTGTTGTACCTGGTGTCCGTGTCCCTGTGAATGTGTCATGTTGTGCTGGCCTGATTCCCCAACATCAGCC
CCAGGGAGCCAGCAGCTGGAGCAGCTGTCATCTTGTGAAAGCAGAGTGTCCTTGTTGCTATTGATTGGGTTGTTCAGTCAATTGCA
AAAAAGTGGATCTAACTGTCAATGGTAGTTATATGATAATCCTGGAGATAAATAAGTGTCAAGTGAAGTATTACTTGAATTTAGGA
CTTGAAGAGAGAGAAAGGGGTATGAGTAGTTGGAGGGGAAGATTTGCTATGACAAGCTATTATTCAGTGTGGTTATTTTGTATGAC
AGGTAAGTCTACAGGTATCTTTTGTTAGATAAATCAGAAATTAAGCATTCCCTTTGTAAACTCCAAACAAGATTTTGAAACACCAT
GGTCCCCCCTTATCCACCTCCAAGATCTCCAGTGGATGTCTGAAACCACTGATAGTACTGAAGTCTCTATATATTATGTTTTTCCC
CTGTATGTAATACATACCTGTGATAAAGTTTAATTTATAAATTAGGCACAGGAAGAAATTAACAAAAATAAGTAAGAATAGAACAG
TTATAACTATATGTTCTATTAAAAGTTATGTGAATTTGTTTTCTCTCTCTCTCAAAATATCCTGTTGTGCTGTGTGTTCACCCATT
TTTGAGCTGCCGTTGACTGTGGATAACAAACCACAGAAAGTGAAACTTCACATAAAGGGGGACTACTGTATTCTCATAATGTTAAT
TGCTTCTAGAATTCACAAGGATTGAATTCAACTTGAATCTTGCTAAAGAAGTACTTTATTATTCGATGTTAGTCCAGCAACAACTT
ATAGTGTAGAAATTTGCCCTTTTGAGGGTGAATACACAAAGGGGAAAGAAAACTTGTGTGCCCACGGTCCACTAACAGATAAGCTT
CTGGAGGCCAGGAGTAAACCGCCCTGCAGGGGAGCCATCTCCCAGGGTTTCCCCAGCAGAGAGCTGTGCCCAGTGCCGGGGTCTCA
TGCTTACCTATTTCTCTGTGCCAGTATAGTAGACCTGTTTTCAAGCCTAGCATGAGCCTTAAGTATTACTGGCTGGGAGTGGTGGC
TCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGGTGAGGCAGGCGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGG
TGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGT
AGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGACATTGCAGTGGGCTGAGATCACGCCAGTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGAC
TCTGTCTCCCACAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGTATTACTTATTTAGTAAGTCCATAGCATTTTGTTCACACAGTGTATCATTG
TGCTTTTCTGTTTCAAAGTGTAATTATTTAATCTAGAAATTTTAAGTCCTGTGACAGAAAACAAATGCTGTTCTCACAAAATATGA
GAAATCAAATTCCATCTTATTATTTAAATTAATTCTTTTTTAACTGAAGAATTGTTATGTGGGTAGCTTTCAACATAATTTTTTCA
ATATTAGATGCTTATAACTAATGTGGATTTAGTTAATTCGATGTTTATCACATTTAATTCTTATTTACTACAAAGGTTAAAGCAAT
TTTATTTCTTCTGGAAACTTTTAGGATCTTGTGAGTGAGGGACGTCAGCCAAAATTGGCAACTTTTTCAAGCAACTGGCTCAAGAA
ATTAGGAATTTCTCTAATAATGAGCCATCGTTTTTTGAATTCAACAATTTAAAAGGGCTGCATAGTTAGGATATGATTCCAGTTTC
CCCTCAGTGCAAATTGATATTTTTTTCTGTTGACACATTCTACTTTGTTTTCGAAGACTAGTTTATAGTGTTCTTTTAAAAGCAAA
GAAAATATCTTTAAAAATCCCAGCTTTTTGGCTGGGTGCGGTGGCTTCATGCCTGTGATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGGGGTGGG
AGGATCACTGGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACACAGGCACTCCATCTCTTTAAAATAAAAAATAAAAAAATAAAAA
TAGCCAGGCTTGGTGGCCCACACTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGCAGGAGGATTGCTGGAGCTCAGGGATTCAAGGT
TGTAGTGAGCTATGATTGAGCCACTGCACTTTAGCTTGGGCAATGGAGCAAAACCTTGTTTCCTTTAAAAAAAAAATTTATTAAAA
CATGCTCTTACTTTGGCAAAAATATATGTTTCTTCATAGTGATGATAATCATAATGATACATTATTACTATATGCAGCTTATAAGA
ATCAGTTGTCTAATGTATCCGTGTAAGTTTCTCTGTGGTTTTAAGAATCATTCCATAGGCTGATAAATGCATACTCTCTTCACCCC
ATTGCACATCCAGCATTCTGAATTTTTCTCACTTCCTTGAATATGCCATGTTCCATGCACTTGTAGATCTTCCATCACAGAAGGTG
CCTCATCTGTCCAGAACCCCTGCCATACCTCTGCTCCCTTTGTCTAGCTAACGCTCACTCATCCTTTAGATCCCAGTGAAATGTCA
CTTGCATCTGGGAGGACTTTCTGACTAGGTTCTGAGCTTCCTTTGCATTCTGTTTTTCATTGACATAATGACATCACATTTATTAG
TATTGTCTCATTGTAAACCCCAGTAAGGCAGGAACTGTATCTCTCTGTATCCCCAACACTACCACAGTGCCTGGTGCATGTTAAAT
TGCAGTTAATATTTCTAGAATGAAAGAGTGCTTCCATCCTTCATCATCCGTCTTTCAGATAAAGAAGTATCTAGTTACCTTTGTCT
TAAATTAAAACAATTTCAAAAGGTTGCATGTGCTGGTGGACCAGTTGAAATCCACAGCTCCCATATTGCTGCTCATTGCCACTGTT
ATTGATGCCCTGGAGATGATTTAAAATTCAGTTATGTTGCTTGTGATGGTGGTATTTAAAAATCTATAATTTTGGCTGGGCGTGGT
GGCTCATACCTATAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTTGAGAATAGCCTGGCCAACAGA
GAAACCCCGCCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCCGGTCGTGGTGGTGTGCACCTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATTGCTTGAACCCGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGACACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTC
TATCTTGAAGAAAATAAAAAATAAATAAATAAAATCTATAATTTTTATACTCATGTGCTATTATAGTGACCCTGTGAGACATCATA
ATGCCTTAATGATAGCTTGTCTTGTTTTTACTTTCACTTACATCTATAGTTCCAAATGTTTTATTGAATTGTGCTTTATTTGATAA
TTCATAGTTGTAAACTGACCTCATCCCATATTTGTATTTTTACAATCTCAACAGTTTTATCAGGGACATATTTTTATATTCTGTAG
CATAATACAGTGCCTTCTGTAGAGCTTAGTTTCATGTGCAGTGATGTGTCAGAATGAAATATCTGCCCAGTGGTATTGAATTTCAT
GTATTATGATTTACATATTCTTCTGTGTATCAACTGGTTTTATATTACCCAGAGAATGCTTATGGTGGTGGTTGAGAGTTGTGTAT
TGCTATTGACTGTACGGGCCATAGACATATTTGTAGGTATATTAAATTTGCTTTGTACTTCTCACACAATTGATTTGGTGGGCATT
CTTCTTAATTATACTTGATGGGTGCATACATAAATTCATTCTTGGTTAAAAAAATTCAGATAGTGTAGATATGGCAGTGGTTCCTT
TAATCCCTCCAATTATTTATTTACCTTATATATCTGGGAACTTTGTATAAAAACTAAACACTGGCCTGGCACGGTGGCTCATGCCT
GTCATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCCAGGCGGGTGGATGTCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAAAATGTGGCAAAAC
CCTGTCTCTACAAAAAAATACAAAAGTGACCCAAGTGTGGTGGTGCACACCTGCAGTCCCAGGTACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAG
GATTGCTTGAGCCTGGGAAGTGGAGGCTGCAGTGAACTGAGATCACACCACTGCCCTTTGGCCTGGGTGACAGGCCGAGACCCTGT
CTCAAAAAACCTGAACACTTCTTTGTTATGTTTCTACAATTTGACACAATAATTCAAGTCAGCCAAGCACTTTAAAAATTATTTTG
AAATAATTTTAGATTTATAGGAAAGTTGTCAAAATAGGGTAGAGTTAATTATATATAACCTTATGCAGTTTCCCTGATAACCACTT
ATATAACCATAGCACAGTTATAAAAAAATTATCAGGAAATTCACTGGTATAATACCATTAACTAAACTGTGGCCCTTTTTGACTTT
CACCGGTTTTTCACCTCCTGTATTTTTCTCTGTTCCAGGATCCCATCCAGGATCCCACATTACCTTCAGTTGTTGTTTCTCCTTTA
TTTCCTGCAATCTATTAAAGATTCTAATCCTTTCTTTGTCTTTCATGACTTCAGCAAACAGTTTTAGTTGGATGCTTAGTATATAC
CAGTCACTGAGATTGGTGCTTGAGGGAAGGGAGATAAATGAATGGATGAGACATGGCCCTTACCTAATGAGGTGAGCCAACACATA
GACAAGTAATGCTAAAACAATGTAGTGCCTTTAAAAGGCCTTTGTACTATCTCCCTAGAGAAGAGAGAGTTGCTGACTCACTGAAT
AACAGTGTTGAGGCAGCATTTTCAGAAGAAATGACATTGATCTGGGTCTTAAAGAATGGGGAAACTTTTCCTTGTGGAGAAATGGA
GTGGAAGAGGAGTTCATCATGGACAGGCAGGGGCATTTGGCATGAAAGTGTGAAAGACTGGCTTGTTTGCAGACTGGCAAATCACT
TGATAGGAATGGAGCATAGGGTATGTGAAGAACACAGTGAGGCATGAAACTAGAAGAGTAGTTACAAAGCTACCTTTTTTCATTAC
TTTTTATTAATAAATATATCCTCATATTTGTAGGGTAAGTTTTGGCTTAAATTTTTTTTAAATCTCATTATTCATACTTAATGAGC
ATTTAATTGTAATCAGTGTTTCTAGTTTTAAACTGCACAACATTAAGATTGTTACTGTACTTTTGGAAAGAAAAAGAGAACAAATA
ATTATGCTTAGCTGTTGCAATAGCATCTAATAGCATTTAAATTCTGTTAATAAAGAATATGAATTTATTCTGTAATGCCTATTGGG
CACCTATTATATGGCAGGCACTGTTTGAGGTGAGAGAGATATAGCAGCAAAGAAAAGAGAAAAACTCCTGCTCTTGTTCTAATATA
TTCTAGTGGTCCTAGTTGCAATATGTTTGAACTAACATGGTAGTTCAGTCAACAAGTCAAATGTTAACTGCCTAGCATGTTATCTA
GATGCTCAGCAGATTTTTAAAAAATGAATAGATATATGACTGGGTCTTGAAGGAGTAAAAGAATTTCAGGCTGGGCACGGTGGCTC
ATGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGACCAAGGCAGGCGGATAACCTAAGGTCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCCAACATGGT
GAAACCTTGTCTTTTCAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCCCTTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA
GGAAAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCTGTTGCACTCCAACCTGGGTGACAAGAGTGAAAC

TCCATCTCAAAAAAGAAAAGAATTTCATTGAGTAGAGGTTTGCTGGCATGAGTAATTTTTGTTTATTTCATATGCATTCTTGGAGA
TTATTCTTAGGTAGTTAGAACACATTGAAGATATTATTTCATTGTCTTTTGACTTCAATTGTCAATCTCAGGTAATTGTCTTTTCC
CTGGCTGTCTTTAAAAATATTTTCTCTGGGCCGTGCATGGTGGCTCACGCTTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTG
GATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAACATAGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATATATTAAAAAAATGGGCC
AGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAAGCAGGAGAATTACCTGAACCTGGGGCATGGAGGTTGCAG
TGAGCCAAGATCGCACCACTTCACTCCAGCCTGGGCAAAAGAGCAAAACTCCATATCTATCTATCTATATATATATATTTTTTCC
TCTGGTTCTTATTTTTGAAGTTTTTGTACAATATATCAAGATACAGATTTATTTTTATTTATTCTGCTAGGTATCTGAGGATTGGT
ATTTTAGTTCAGGAAAATTCGCAGCCATTATTTCTTCACATACTGTTTGTGCTTCATCCTCTTTTTTTGTTTGTTTTTTTGAGATG
AAGTCTTGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCATGGCTCCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCTATCCT
CCCACCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGATTACAGGTGTGCTCCACCACGCCCTGCTAATTTTTAAATTTTTTTAGTAGAGATGGGA
TTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGATCTCAGGCGATCCGCCCACCTAGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAACAG
GCATGAGCCACCATACCCAGCCTGCTTCATCCTCTTTTAATCTCATTTTCAGTCTCCAATTAAACATATGTTAAAATTTCTCACTG
TATGCTCTATGCCTTTACCCTCTTTTGTGTTTTTCTTCTTTTTCTGAGCTGTACTCAGTTTACTGATTCTCTCTTCAACTATATCT
AATCTGTCATTAGTTATAGAATTTTTATTTAGTTATCAAATTTGTCATCTTTTATAGTTTATAGTTCCCTGTTAAAACCATTTAGT
TTGGTTTTTATCTCTTTGAATATAGTTAATGTCATTGTTTTTAAATCTTTACCTGTATTTTCAATATCTGAAGTTCCTGTGGGTCT
TCTTCTGTAGTTTCTTGTTTCTGCTGGTTCTGACTCATGGTGTTTGTTTTTTCCTGTGCCTGATTACATCCTGGATGTTGTTTTTG
AAAAAGTATTTATAGAAATAATTTGAGGTTGAGAATTTTCATATGCTTCTGCCTTCTGCCTAGGTTGTACAGTTTAAGGCCTCCTC
AAGCCAAGTTCATGATTCAGGTATTGTGAGTTGGGCTGCAAACCTGTGTGCAGGCTGGTTACTTACAGTTCACTTTCCCTCTTTGA
AGCCCCATTTACAATAGGGGTTGGTATCCTTGAGACCCCACCTGCTTAGGCTCCAGATGTCACCAGAATTTCACATCAGCTTTATT
TCCTGGATTGGTAAATATAACCCCATGATAAAAGTGGCTCTGAGTGTTGGGTTTACCTCTTGGACTTCCTGTCCTCACCAATTTTT
GACCGAAAATTCAACCCTATGTTGTTAGCTCTTTGAATTACCTATTCTGTCCTCATTAGAAGAGTGCCTCCAGCATTTATTGCCTA
AACATGACAGCTGAGTATTTTTAGTTTGATTTTTTTTTTAACATTTGCTAATAATACGTTTTCAACCAGATCATAAACTTTGTGGA
TAAGGTCCCTGTCTGCTATTTCTTTACCCTTCTCATATAGCATTTAATACAATGATAGGTGGATAATTGGTTCTCTTGGCCAGTTG
ACTGATCAAGGGGCAATTCTCCAAACTCTGGTGATTTCTCCTTTTCGTTCGTAAGACTGCTTTTATACCCCAACAAAGAAACTTGT
TATAATTTAATAGTGGCTGTGTCCATTTTTCTTTTCTTCTCTGCTGTTCCATCCCAAGGTGGGATGGCCCCAATTAGACTAACCAC
TGAAACCCTGGGCATAAAATGGTGCCCAGGGAGCTTTTCTTCATATTAATTTGTGTGTACTCTAAAAGGAAAGATTATTTGGCTTG
CTCATAAATCCAAAATTTTGGTGATGAAAATATGTTTATAATTATTTCTTTTGAGCTTGATTTGTTGTGGATTTTTTCCTTTATTT
TGGTTTAAGATCAAATGGTTTCCTAATGTGTATGGGTCACTGTAGTCTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTT
TGCCCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTTAAATGGCGAGATCTTGCCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGCTTCAAGTGATTCTCCTGCC
TCATCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGATTTTATCAT
GTTGGCCAGGCCGGTCTGGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGAACTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCA
CCGTGCCTGGCCTCTAAATATTTTTAAAGTATAGATGTTTTTAAACTTGTAGCTCCTGAGTGTGAACTGTCCCTTGCTGTTTTTTG
GGCATCTATCAAGGCATTTGTTCTAACCACTGAGTAAGAAGGACATCACTAAGGGGGTTGTAGCTATACCTTTCTTCTTTTTATCT
TTAATTAACATGCATTGACTGCCTGGTATGTTAGAAACAGACCTGCCTATTACAGTCTCATTCCCTTCCATACTCATCCTTGCTTG
TGTGGCTACCTCCCAAGCTAGGACTGCAAGACCCTTATCACTCCTGCTTACTATTGGTTTTTGTGTCCTTTTGGCAATTTTCTAGT
GGCTGCTTGAACTATTGGTTGTCAGATTGACCTGATTTGTTTCACTTGTAAACAAAATGCTTAAGCCACTGTTGATTTTTGTGGCA
GCTCAGTTGCTTAGAGCAAGGTGTTAATGAGACATCGGTCATAGGTCCAGGCTCTGGGTTGACTGGTAAGCTTTGCTCTGGCCCAT
GGCCACAGACCCTGACTCCCCCTTGCCAGCTGTCTTGCACATGTAGCTATGGCTCATTATGGGGACACAGCAGGGGGTGGAGATAA
GACAAGGCAAATCTGTCATCTCTGCCAGAAAAGACAACTCCTACTGATAGGTCAGTAACCTTTTCATTGGAAGAACAGCACGTTAG
TATTAGCTTCTGTAGATGTGTCTAACTGAGTCTTTTTCTTAAAATAACTCATGTGATTGTATGGGTTGTCTGCAGCAAGTTTAGAA
TACTGCTCACATTTTAAAGCATGTTTGAATATAAGGATGGCTTTTTAGTTTGTGAAGATTATTGTCCTTAATCAGGGATTCTTAAT
ATCATTCTCTAAAGTAGAAAAGTGAGCTTTAGAAGTCAAATTTGATAAAGCTCTAGAAAACAACTGCAAAATTGCTGTTATAAAGA
AACCTGTCAAATTTAGGAAGTGCCCTCCAGGAGCCCTTCATCCCAACCAATCCTCTCCTAAAAGAAAGGAAAAAAAGAAGAAAGAT
GGCTAGGTAGATGGAATAGTGATCAGAAAAAAAAGAACTTTTCTAGAAAAGCATACCAGTGTGCTCTTTACCAGAGCATTTTAGCAG
GTAATATTTTACAAAGGACCCAGCAGATAATTGGGCAGGTTTTTTCTTTAGGAACTTAGTGTTGATGGCCTGAATTAATCTGACTA
GGAATTTAGACATTTCTTCATGATATATTTTGAGTCCATAGATGATCTGATTCTAATGTGACTTCAGTTTTTAACTTACATAGCGT
TAAGCAAAAGGATGTGTGTGTATGTATGTGTGTTTGTTTTACATCCTAAAGGTATTACAGGCCCCATGGTAAACTTTTTGGCTCAA
GTGAATCCAGAGTTTGGTATATGTAACCTCCAGTGGTGGTTCATGAACAAACACTTCATTTCTGTAGTCATATTTTTTTTTAAAGA
ATAAAAGTGAGCCAGGTTTAAAACTTGTTAAGAAAATAATAGCACAGGTGATACACAGATGAAGCAAAATTGCCGTGGATGGTCTG
GGAATGCCTGAGGATTGAGAAACACTGGCTGAATTATACACTGTGGCAGAAGAAATTATAGGCCCTTAGAAACAGGTAGAGGTTAT
TGGAAAGATTCAAGCACCTAATGTTTAGTTAGAAGGTAAGTAAGCTGGTTTCTTAAGTTCTTGTTTATTTATTGGGTGTGGGCTCA
GGATAAGTTAGTTTGAAATAGATCTTAGAGAAGTAAATGCAAGACAACTTTATCAATGAGTCATGGGCAAACAATTCTATTATTAG
AAGTAGTATAGAAAAGGAGTAGGAGAAGTAGAAGGGAGGAAGTCTAGTATTCATTCATTTATTTATTCATTAATTCAGCCACTATT
TCTTGAGCACCTGGTGTATGTCAGGCACTGTTGTAGGCACTGGGGACACAGCAGGGAGCAAAACAGACAAGTCTCTGCCCTCATGA
AATTCATTTACATCCTAATGGGAAGAGACAAATAATGTAAGTGAGTATATAGCATGTCAGCTGTGAGAAATGCTATGGAGAAAAAT
AAAGCAGAGTAAGGGAATTAAGGAGTGATGGGATGGGGAGGCATTGCTTTTTTAAATAGTTTGATGAGGAAAGACCTCTCTAAGAA
AGTGACATTTAACTTGACTTCTGAGGGAAGTGAGGGAGCATTCCAGGCATGGAGAAGGAGTGTTCTAGATGGAGGGAACAGCAAGT
GCAAAGAGCCCTTGACATGTCTGAGAAACAGATAAGAGGCCAGTGTGGCTGGCGTGGAGAGAGAGGGGAGAGTCGTCAAGTAGTAA
GAGGTGAGAGCAGATGGGAGGAAGGTCTCAGCACAGGTCAGGCCTCTGGCTTTGCTGAGAGTGATGGATGCCTTTGCAGGGTTTTG
AACAGAGGAGGCACATGATTTGACTTAACGTTTTAACAAGCTGTTTCCTGCTGCTGTGTTGAGAATAAGCTGTAGGCGGCACCAAG
GTGGCAGCTGGGAGGGTATTGCCACAAAACAAGCAAGAGATATGATGGTTTAGGCCAGTGGTAATGGTGGAGAGTGTGAGAAGAGG
ACAGATTCTGGATGTATTTTGAAGTAGAGCCCGCAGAATTTGTTGATGAACTTGATGCAGAGTGTTAGAAAAAGAGAAGACTTCAA
GGTTATTGGCCTGAATAACTGGAAGGATGGAGTTATCTATCACTGAGATAAACAGAGGTAACAGAAGTAAAGGGGAGAGATGGCCA
TGGTAGAAGGTGGATTACACCTTTAAATTTTTAAAACATATTTTTATTTAAAATAGCCCTCACTCCCTGGCCCAGTGCACACAAAG
GACCTGATTTGCTTTTACCCTGAGTTTGTCACTGTAGATATCCTGGAATACTTCGTTAAAAACTATAAATAAAGTGGCCATAATAC
GGCTCATTTTGTTCAGATTCTAAAAAAAAATTCCTTCATAAGCAGTTGGCTTCCAAATAGCAATGCATGCTGTCAGTTTGGTGACT
AATTGGGTTAGAGGTTAATAGCAAGGCAGTCCTATAAACATCAACGGGAGTGGTGTATCCAAATGAAAGCTTGCATTAGGCAACAA
TTCAAAGAATGAGAATGACTAAATACCATGTTACAAGCCAAGTGAATTATATTAAGAGTTTTAACTTTGAGAGAAAGGGACGTTAC
CCCTGAAATAACTATCTTAGTTGGATCTTCCCTACTTAATACTCATAGTTGGGTTGTAAAAATGTAAAGGTTACCATCAAAACAGC
ACTTCTTAACCATGAAATTGACTAACTTTGTAAAATTAGAAATTCTGTTACTTACTTCCTACTATGCTGATTGGACATTCCTTCTT
TTGCCAAAAGAACAGAAAGTTGGATTTTGTGCCTTCTAGCCAAGAGAACCACACACCTCTCTCTCTGTAGACCAGCTAAATGCTTC
CTACTGCTCGGTGATGAAATCAGATCATGGAATCAGTCAGTTTGCTATACTGAATTTTTTTTTTTTCAGCTGTGTTCTAATTGAAC
CTTTGGGGAATAAACTAATTCTTAACATCTGAAAGTTTAAAGGTCTGATACTAGAATTTATGGGGTGGTAGAGGAGACCTTTTAGT
CTCTGTATCCAAACCAAAATGTAAATTTACTTTTATTTATTTTTTATTTTTTGAGAAGGAGTCTCGCTTAGGCTGGAGTGCAGTGA
CATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCCTACCTCAGCCTCCCAATTAGCTGGGATTACAGGT

GCTCTTCACCACGTCTGGCTAATTTTTGTATTATTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGA
CCTCACGTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGAGCCTGGCCAATTTCTTTTTTTATT
GTGGGATAATCATTCCATACTTCTCCCTCCTCTCTAGTCCCCACCCCCACCCCCCTTTTTCCCCCCCACAAGTGAAGATGATTTCCT
GTGCTGGTCTAGGATTAGTTTTGTTACAGTCTGTCTTTATAAGAACATTTCTTTTCCATAATCCAGAAGCATTTTGTAAAACCTAT
GCCTGGAAATTGAGTCACTTTTTATTGCTTAGATTTTCTTCACAGAAAAACATAGGTTCTGTTGGATGAGTATTTGTTGTGAAAGC
AAATTATTAAGGGGTGAAAATTGTCTATACAAGTTGATGTATAGGAGGATATCTGAACTGGATTAGTTGCTCTTTTATCTGTGTTT
TCAAAGCTCTTTAATAGTAACTCTTATAACACTTATAACAGTGTTATCACTATTGTTTGGGCATCATTCCATTCTGCTAGACTGGG
AATTCTTTTATAATACAGTGCCTGATAGGCATCCATTCATTCCTTGAAATAATGTATTGAGTGCTCATTATGTGCTTGAAATAGAG
TGTGTGCAGGAGCCAGAGCAGTCGGCAGAACAGATGCAGCTTGTGTCGCATGTGCGTACAGCCCATGGCAGGGTGGGGGGCAGGGG
ACCCAGCAAACAAGATACAGATAACTGCGCAGTACAGTGCCAATATGCACAGGAACAGTGACTGTCCCCTACCTACATAAATGCAT
AGACCTCATATGTGTATTGTGAATCCTCTATAATTGTTGAATTTGACTTTGAAATTAAACACTTGATATTTTAGACTAGTCAAAAA
TGGGATATGTTATTATTTTAATAAAAACACCATTGTATCCAGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTATAATCCTAGCACTTTGGGAAG
CCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCTGGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTTGAACCCTGGAGGCCTAG
GTTGCAGTGAGTCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGACTGAGACTCTGTCTCAAAAAACAACAACGACAACAAA
AATAACACCACTGTATCCATATTGCCTACAGGAGAAAATGCAGATCACTTATTTTATGTATGTGTTGAATCATTTTAAATAACCTG
ACGGAGGTCCTTTCTTGGGCCCATGCCTCTGCACATGTTGGGCATGTTGTAGTTGTCGTTACTAGCAAGACACACCTACCCTTTAA
GACCAGTCTAAATGCCACCTTGTTCCCTCCATGTAATCTCAGAACTTCTTTAAGGGCAAGGACCAAATTACGTCTGTGAAACCCTA
GAGTTTGATCTACCACTTCACGTGGAGGCATGGGACAGAGGTTTTGTTAATGAGTGAATGTATCCATTTAATAAGTTCCTTCTTCA
GTACACTCTTGAGACCTATTCTGGCTTTCCCAGGAAACAGCTGAAGGAGTGACCTCCAATCAAGTCAGCTCTGTGTCAATCCTTCA
TTTTCGGATGTTTTTTCTTCCTTTTCTCACAGGGTCATAAGGATCAAATGTAATAATGATGTAAGAGTTAAGCGTATTCAATAAAG
GGAGGCAGTGGAATCATCACAATGTTGATCATCACAATCAACATTATTATTACTGCACCACTATAGTTCCTTGTAATACACAGTCC
AGAAATATTATCACAAAATCTCACTGAGGATGTCATTGTTCTGGGTTTGACCTAGATGTTGATGTAATGAACAGTTCTCTATCAGT
TAGTGTGTTGGCCTAGCACAGGTGCTTGACAAAGGCCCTATTCAGACTTCTGTGCATTACTTCAAACCCCTCCCTTTGCTCCCATA
GTATAGTAATGAATTAGGAGTCATATCTTTTGACTGGCAAGGGACTGCCTAAAGCAGATCCCTGCAGATTGGGGCCTCACTGTTTC
TGTGGGTATAAAGAACCTCTCGGGAGAGCCTGAATGATCAGGAGATCTGAACTGGGGAGCCATCGGCCCAGCAGGAGGTGCCTCTG
CTTGGCCAACCAGAGCCTGCTGCAAGAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTCTGACAGGCTTGTTGGGGAAATTGAAAATCT
CCTGTTTGAAAGCCAGATAATTTAAAATCCTTTCTGATTCAGAATCTCAGCAAGTAGTGAAGGGCTAGGTTATTGATTGTGGGAAA
TGGGGCAGCCTCAAAGGGCTCTGGGCTATCTCAGTACCCCATCTCCCTCACCCCTCACGCTTCCTCAGGTTTCTCTCTCATGCTAG
CTTGGAATGGATGGTGTATTTCCTACCCAGTTGCCTTTGTTTATAAGCATCCACCACCGCTGCAGTAGGGTCAGGAAACTGGCAAT
TTCCTCAGTGATCCTTGCCCTTGAACCCTATCTCCTCCAGCCTAGGAAGTATTCAGACCAAGTACTCATGTGTGACTCTCCAGTGC
TTCTGGATAGAGAAGACCCTCTGAGCTGCCCTAAACTCGCAAGAGAATACTCCACAGGCTTATGTAAGCCAAACCAGATCATGAGT
CAGACATCTGAACTCATCAACAAAAAGTGCTCCAGGAAAAAGAAATGGTCTACCTGGCATATTATTGTTTGAAAATTTATTTTAAG
TCAATCCTCTATTTCATTAAGGGTAATAATAATCAGTCTACAATGCAAAACTCAGGGAAAAGTAAATTTCATTTTGTATAGCTGTA
ATATAACATTTTTTACTCTGCTCAAAATTCTTGAAATTGTTAATCCAACTCTATAAATTAGGATATTTGAGTAAAGTAAGTATCCA
TTGTTTGACTGTGCCAGAAGCAGGAGTTAACTTTTTCTTTCTCTGGTTAAAATTATCACTTACTTGATAGCTAATTTTTTGA
AAGTCTCTTATATCCTGATGGTACACTAAGGCCCTGAAGAGAGTATAAAGGTGCAAGATTCAGTCCCCTCTCTCAAGAAACTAGCA
GTATGATTGGATGGATAAGATTTATGCATGTGAAACAGAGAATGCTAGATATTTTGGGTGGTAATCAAGTGTAATAGTATGTGATT
TTAGTTATAAGCGTGATGAGTGCAGGAAGGGAGATGAAAAATAAATAATATTTAGTGAACTCCACTACTACAGAATAAATATTTAT
AATATTTTCTATTTCATCAGGAAGAACAATTTGAATCACTGGCTTAATCACTGGTGGGGGGCCTGGTTTTTAGTCTGTGTCTTAAA
ATTCTTAGCTCACTTATGTCATTTGTCATATGAACTTTTTGGAGAAAGAAATATTTAGTTTTTATACGTAGTTTTTAAGACTTTAA
AGGTTTTATAACCCTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GATAATCTCCATTTTTGTCATGGGACTGTTAAAAACGTTTGGAAGTTCCAATTCTGGTCTTGATTTCCCAGTTAAAGATGTTCTTT
CACCCGAATGCAGTCTTTCCTGTTGGTAAAATAAGACAACCATCAACATTGCCTGTTTGTCTGCTTTTGAATCTCTTAAGGATGGA
TGTTTGTAAGATGTTGCTTAATACAGTCTGGAATACTCTGTCCATTTGTTGAATTGTAAATGACTTTCAAATGTGCAAGTTCTGTT
AAATACAAAGAGAACCTCTATGGGTAACTTTTGTGTTGAAGAAGTCATTTGTCAACCATGGTAAAACTTGCAAACCCACTTTATAC
AGAGTGGATTCTTGAAGCTATACAGAAAATAAAAAAGCAAAAGCAAAGGCCCTCTGAAGAGAGAATCTGCCATGCGGTCAGTACTT
CCCATGGGTTGGATAAGAAGACAGTCTCTGAACAGCTGGAACTCAGTGTTCAGGATGGCTCAGTTCTCAAAGTCACCAACAAAGGC
CTTGCCTCCTATAAGGACCCAGACAACCCTGGGCGCTTTTCATCAGTTAAACCAGGCACTTTTCCTAAGTCAGCCAAGGGGTCTAG
AGGATCATGTAATGATCTCCGCAATGTGGATTGGAATAAACTTTTAAGGAGAGCAATTGAAGGACTTGAGGAGCCGAATGGCTCCT
CCCTGAAGAACATAGAGAAGTATCTCAGAAGTCAAAGTGATCTCACAAGCACCACCAACAACCCAGCCTTTCAGCAGCGGCTGCGA
CTGGGGGCCAAACGCGCTGTGAATAATGGGAGGTTACTGAAAGACGGACCGCAGTACAGGGTCAATTATGGGAGCTTAGATGGCAA
AGGGGCACCTCAGTATCCCAGTGCATTCCCATCCTCGCTCCCACCTGTCAGCCTTCTACCCCATGAGAAAGACCAGCCCCGTGCTG
ATCCCATTCCAATATGTAGCTTCTGTTTGGGGACTAAAGAATCAAATCGTGAAAAGAAACCAGAAGAACTCCTCTCTTGTGCAGAT
TGTGGCAGTAGTGGACACCCATCCTGTTTGAAATTTTGTCCTGAATTAACAACAAATGTAAAGGCCTTAAGGTGGCAGTGCATCGA
ATGCAAGACATGCAGTGCCTGTAGAGTCCAAGGCAGAAATGCTGATAATATGCTTTTTTTGTGATTCCTGTGATAGAGGATTTCATA
TGGAATGCTGTGACCCACCACTTTCCAGAATGCCAAAAGGGATGTGGATTTGCCAAGTCTGCAGACCAAAGAAAAAGGGAAGAAAA
CTACTTCATGAGAAAGCTGCACAAATAAAACGACGATATGCAAAACCCATTGGACGACCGAAAAATAAATTAAAGCAACGATTGTT
GTCTGTAACCAGTGATGAAGGATCCATGAATGCATTCACAGGAAGGGGGTCACCTGGTAGGGGTCAAAAGACTAAAGTCTGTACCA
CACCTTCATCTGGTCATGCTGCATCTGGGAAGGACTCAAGCAGCAGATTGGCTGTTACAGACCCCACTCGGCCTGGTGCCACCACC
AAAATCACCACCACCTCCACCTACATTTCTGCCTCTACACTTAAAGTTAACAAGAAAACCAAAGGGCTCATTGATGGCCTTACTAA
GTTTTTTACACCATCACCTGATGGTCGCAGATCACGAGGTGAAATTATAGACTTTTCAAAGCACTATCGTCCAAGGAAAAAGGTCT
CTCAGAAACAGTCATGCACTTCTCATGTGTTGGCTACAGGTACCACACAAAAGCTAAAACCTCCACCTTCTTCACTTCCACCCCCA
ACCCCCATCTCCGGTCAGAGCCCCAGTTCACAAAAGTCCAGCACGGCCACTTCTTCTCCCTCTCCCCAGAGTTCTTCCAGCCAGTG
CAGTGTGCCCTCCCTGAGCAGCCTTACCACTAACAGCCAGCTGAAGGCACTCTTTGATGGGCTTTCTCATACTATACCACTCAGGG
ACAGTCTCGCAAAAAGGGACACCCCGAGTTATGCACCACCCAAACGTATGCGTCGTAAAACTGAATTATCTTCCACGGCAAAATCT
AAAGCCCACTTCTTTGGCAAAAGAGATATTAGAAGTCGGTTTATTTCTCACTCCTCCTCCTCTAGCTGGGGGATGGCTAGAGGAAG
TATTTTTAAAGCAATTGCTCACTTCAAGCGAACAACTTTCCTTAAAAAGCACAGGATGCTAGGCAGATTAAAATATAAAGTGACCC
CTCAGATGGGGACCCCCTCACCAGGGAAGGGGAGCTTGACAGACGGAAGGATTAAACCTGATCAGGATGATGATACTGAAATAAAA
ATAAACATCAAACAAGAAAGTGCAGATGTAAATGTGATTGGAAACAAGGATGTCGTTACTGAAGAGGATTTGGATGTTTTAAGCA
GGCCCAGGAACTTTCTTGGGAGAAAATAGAGTGTGAGAGTGGGGTGGAAGACTGTGGCCGGTACCCTTCTGTGATTGAATTTGGTA
AATATGAAATCCAAACCTGGTACTCCTCGCCTTACCCACAGGAATATGCAAGATTACCAAAGCTTTACCTGTGTGAATTCTGTCTT
AAATATATGAAAAGTAAAAATATTTTGCTAAGACACTCCAAGAAGTGTGGATGGTTTCATCCTCCAGCAAATGAAATTTACCGAAG

GAAAGACCTTTCAGTATTTGAGGTTGATGGGAATATGAGCAAAATTTATTGCCAAAACCTTTGCTTGTTAGCCAAGCTCTTCCTGG
ACCACAAAACGTTGTATTATGATGTCGAGCCATTCCTTTTTTATGTCCTTACAAAAAATGATGAAAAGGGCTGTCATCTGGTTGGA
TACCTCTCTAAGGAAAAGCTTTGCCAGCAGAAGTATAATGTCTCCTGCATAATGATCATGCCCCAGCACCAAAGGCAAGGATTTGG
ACGGTTTCTCATTGATTTCAGCTATTTGCTTTCTAGAAGAGAAGGCCAAGCAGGGTCTCCTGAAAAGCCTCTCTCCGATCTGGGCC
GTCTCTCCTACCTGGCATATTGGAAGAGCGTCATCTTGGAGTATCTCTACCACCACCATGAGAGGCACATCAGCATCAAGGCAATT
AGCAGAGCGACGGGCATGTGCCCACATGACATTGCCACCACTCTGCAGCACCTCCACATGATCGACAAGAGAGATGGCAGATTTGT
CATCATTAGACGGGAAAAGTTGATATTGAGCCACATGGAAAAGCTGAAAACCTGTTCCAGAGCCAATGAACTTGATCCAGACAGTC
TGAGGTGGACCCCAATTTTAATTTCTAATGCTGCAGTGTCTGAAGAAGAGCGAGAAGCTGAGAAAGAGGCTGAGCGGCTAATGGAA
CAAGCTAGCTGCTGGGAGAAGGAGGAACAAGAAATCCTGTCAACTAGAGCTAACAGTAGGCAATCACCTGCAAAAGTACAATCGAA
AAATAAATATTTGCATTCCCCGGAGAGCCGGCCAGTCACAGGGGAGCGAGGGCAGCTGCTGGAGCTGTCTAAAGAGAGCAGTGAAG
AAGAAGAGGAGGAGGAGGACGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGGAAGAAGAGGAAGAGGATGAAGAGGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAA
GAAGAAGAAGAAAATATTCAAAGCTCTCCCCCAAGATTGACGAAACCACAGTCAGTTGCCATAAAGAGAAAGAGGCCTTTTGT
ACTAAAGAAGAAAAGGGGTCGTAAACGCAGGAGGATCAACAGCAGTGTAACAACAGAGACCATTTCAGAGACGACAGAAGTACTGA
ATGAGCCCTTTGACAACTCAGATGAAGAGAGGCCAATGCCACAGCTGGAGCCTACCTGTGAGATTGAAGTGGAGGAAGATGGCAGG
AAGCCAGTCCTGAGAAAAGCATTCCAGCATCAGCCTGGGAAGAAAAGACAAACAGAGGAAGAGGAAGGAAAAGACAATCATTGCTT
CAAGAATGCTGACCCTTGTAGAAACAATATGAATGATGATTCAAGTAACTTGAAAGAAGGCAGTAAAGACAATCCCGAACCTCTAA
AGTGCAAACAAGTGTGGCCAAAAGGAACAAAGCGCGGTCTATCTAAGTGGAGGCAAAACAAAGAGAGGAAGACCGGATTTAAACTG
AATTTGTACACCCCGCCAGAAACACCCATGGAGCCTGACGAGCAGGTAACAGTGGAAGAACAGAAGGAGACTTCAGAAGGAAAAAC
CAGCCCCAGTCCCATCAGGATTGAGGAGGAGGTCAAGGAAACTGGGGAAGCCCTGTTGCCTCAAGAGGAAAACAGAAGGGAAGAAA
CATGTGCCCCTGTAAGTCCAAACACATCACCAGGTGAAAAACCAGAAGATGATCTCATCAAACCTGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAG
GAGGAGGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGGGGAAGAAGAAGAAGGAGGAGGAAATGTAGAAAAAGATCCAGATGGTGCTAA
AAGCCAAGAAAAAAGAGGAACCAGAAATCTCCACGGAAAAAGAAGACTCTGCACGTTTGGATGATCACGAAGAGGAGGAGGAAGAGG
ATGAAGAGCCATCCCACAACGAGGACCATGATGCCGATGACGAGGATGACAGCCACATGGAGTCTGCCGAAGTGGAGAAGGAAGAG
CTGCCCAGAGAAAGCTTCAAAGAAGTACTGGAAAACCAGGAGACTTTTTTAGACCTTAATGTGCAGCCTGGTCACTCGAACCCAGA
GGTCTTAATGGACTGTGGCGTCGACCTGACAGCTTCTTGTAACAGTGAGCCCAAGGAGCTTGCTGGGGACCCTGAAGCTGTACCCG
AATCTGACGAGGAGCCACCCCCAGGAGAACAGGCACAGAAGCAGGACCAAAAGAACAGCAAGGAAGTCGATACAGAGTTCAAAGAG
GGAAACCCAGCAACCATGGAAATCGACTCTGAGACTGTCCAGGCCGTTCAGTCTTTGACCCAGGAGAGCAGCGAACAGGACGACAC
CTTTCAGGATTGTGCCGAGACTCAAGAGGCCTGTAGAAGCCTACAGAACTACACCCGTGCAGACCAAAGTCCACAGATTGCCACCA
CGCTCGACGATTGCCAACAGTCGGACCACAGTAGCCCAGTTTCATCCGTCCACTCCCATCCTGGCCAGTCCGTACGTTCTGTCAAC
AGCCCAAGTGTCCCTGCTCTGGAAAACAGCTACGCCCAAATCAGCCCAGATCAAAGTGCCATCTCAGTGCCATCTCTGCAGAACAT
GGAAACCAGTCCCATGATGGATGTCCCATCAGTTTCAGATCATTCACAGCAAGTCGTAGACAGTGGATTTAGTGACCTGGGCAGTA
TCGAGAGCACAACTGAGAACTACGAAAACCCAAGCAGCTACGATTCTACTATGGGAGGCAGCATCTGTGGAAACGGCTCTTCACAG
AACAGCTGCTCCTATAGCAACCTCACCTCCAGCAGTCTGACACAGAGCAGCTGTGCTGTCACCCAGCAGATGTCCAACATCAGCGG
GAGCTGCAGCATGCTGCAGCAAACCAGCATCAGCTCCCCTCCGACCTGCAGCGTCAAGTCTCCTCAAGGCTGTGTGGTGGAGAGGC
CTCCGAGCAGCAGCCAGCAGCTGGCTCAGTGCAGCATGGCTGCTAACTTCACCCCACCCATGCAGCTGGCTGAAATCCCCGAGACG
AGCAACGCCAACATTGGCTTATACGAGCGAATGGGTCAGAGTGATTTTGGGGCTGGGCATTACCCGCAGCCGTCAGCCACCTTCAG
CCTTGCCAAACTGCAGCAGTTAACTAATACACTTATTGATCATTCATTGCCTTACAGCCATTCCGCTGCTGTGACTTCCTATGCAA
ACAGTGCCTCTTTGTCCACACCATTAAGTAACACAGGGCTTGTTCAACTTTCTCAGTCTCCACACTCCGTCCCTGGGGGACCCCAA
GCACAAGCTACCATGACCCCACCCCCCAACCTGACTCCTCCTCCAATGAATCTGCCGCCGCCTCTTTTGCAACGGAACATGGCTGC
ATCAAATATTGGCATCTCTCACAGCCAAAGACTGCAAACCCAGATTGCCAGCAAGGGCCACATCTCCATGAGAACCAAGTCAGCGT
CTCTGTCACCAGCCGCTGCCACCCATCAGTCACAAATCTATGGGCGCTCCCAGACTGTAGCCATGCAGGGTCCTGCACGGACTTTA
ACGATGCAAAGAGGCATGAACATGAGTGTGAACCTGATGCCAGCGCCAGCCTACAATGTCAACTCTGTGAACATGAACATGAACAC
TCTCAACGCCATGAATGGGTACAGCATGTCCCAGCCAATGATGAACAGTGGCTACCACAGCAATCATGGCTATATGAATCAAACGC
CCCAATACCCTATGCAGATGCAGATGGGCATGATGGGCACCCAGCCATATGCCCAGCAGCCAATGCAGACCCCACCCCACGGTAAC
ATGATGTACACGGCCCCCGGACATCACGGCTACATGAACACAGGCATGTCCAAACAGTCTCTCAATGGCTCCTACATGAGAAGGTA
G

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGTAAAACTTGCAAACCCACTTTATACAGAGTGGATTCTTGAAGCTATACAGAAAATAAAAAAGCAAAAGCAAAGGCCCTCTGA
AGAGAGAATCTGCCATGCGGTCAGTACTTCCCATGGGTTGGATAAGAAGACAGTCTCTGAACAGCTGGAACTCAGTGTTCAGGATG
GCTCAGTTCTCAAAGTCACCAACAAAGGCCTTGCCTCCTATAAGGACCCAGACAACCCTGGGCGCTTTTCATCAGTTAAACCAGGC
ACTTTTCCTAAGTCAGCCAAGGGGTCTAGAGGATCATGTAATGATCTCCGCAATGTGGATTGGAATAAACTTTTAAGGAGAGCAAT
TGAAGGACTTGAGGAGCCGAATGGCTCCTCCCTGAAGAACATAGAGAAGTATCTCAGAAGTCAAAGTGATCTCACAAGCACCACCA
ACAACCCAGCCTTTCAGCAGCGGCTGCGACTGGGGGCCAAACGCGCTGTGAATAATGGGAGGTTACTGAAAGACGGACCGCAGTAC
AGGGTCAATTATGGGAGCTTAGATGGCAAAGGGGCACCTCAGTATCCCAGTGCATTCCCATCCTCGCTCCCACCTGTCAGCCTTCT
ACCCCATGAGAAAGACCAGCCCCGTGCTGATCCCATTCCAATATGTAGCTTCTGTTTGGGGACTAAAGAATCAAATCGTGAAAAGA
AACCAGAAGAACTCCTCTCTTGTGCAGATTGTGGCAGTAGTGGACACCCATCCTGTTTGAAATTTTGTCCTGAATTAACAACAAAT
GTAAAGGCCTTAAGGTGGCAGTGCATCGAATGCAAGACATGCAGTGCCTGTAGAGTCCAAGGCAGAAATGCTGATAATATGCTTTT
TTGTGATTCCTGTGATAGAGGATTTCATATGGAATGCTGTGACCCACCACTTTCCAGAATGCCAAAAGGGATGTGGATTTGCCAAG
TCTGCAGACCAAAGAAAAAGGGAAGAAAACTACTTCATGAGAAAGCTGCACAAATAAAACGACGATATGCAAAACCCATTGGACGA
CCGAAAAATAAATTAAAGCAACGATTGTTGTCTGTAACCAGTGATGAAGGATCCATGAATGCATTCACAGGAAGGGGGTCACCTGG
TAGGGGTCAAAAGACTAAAGTCTGTACCACACCTTCATCTGGTCATGCTGCATCTGGGAAGGACTCAAGCAGCAGATTGGCTGTTA
CAGACCCCACTCGGCCTGGTGCCACCACCAAAATCACCACCACCTCCACCTACATTTCTGCCTCTACACTTAAAGTTAACAAGAAA
ACCAAAGGGCTCATTGATGGCCTTACTAAGTTTTTTACACCATCACCTGATGGTCGCAGATCACGAGGTGAAATTATAGACTTTTC
AAAGCACTATCGTCCAAGGAAAAAGGTCTCTCAGAAACAGTCATGCACTTCTCATGTGTTGGCTACAGGTACCACACAAAAGCTAA
AACCTCCACCTTCTTCACTTCCACCCCCAACCCCCATCTCCGGTCAGAGCCCCAGTTCACAAAAGTCCAGCACGGCCACTTCTTCT
CCCTCTCCCCAGAGTTCTTCCAGCCAGTGCAGTGTGCCCTCCCTGAGCAGCCTTACCACTAACAGCCAGCTGAAGGCACTCTTTGA
TGGGCTTTCTCATACTATACCACTCAGGGACAGTCTCGCAAAAAGGGACACCCCGAGTTATGCACCACCCAAACGTATGCGTCGTA
AAACTGAATTATCTTCCACGGCAAAATCTAAAGCCCACTTCTTTGGCAAAAGAGATATTAGAAGTCGGTTTATTTCTCACTCCTCC
TCCTCTAGCTGGGGGATGGCTAGAGGAAGTATTTTTAAAGCAATTGCTCACTTCAAGCGAACAACTTTCCTTAAAAAGCACAGGAT
GCTAGGCAGATTAAAATATAAAGTGACCCCTCAGATGGGGACCCCCTCACCAGGGAAGGGGAGCTTGACAGACGGAAGGATTAAAC
CTGATCAGGATGATGATACTGAAATAAAAATAAACATCAAACAAGAAAGTGCAGATGTAAATGTGATTGGAAACAAGGATGTCGTT
ACTGAAGAGGATTTGGATGTTTTTAAGCAGGCCCAGGAACTTTCTTGGGAGAAAATAGAGTGTGAGAGTGGGGTGGAAGACTGTGG
CCGGTACCCTTCTGTGATTGAATTTGGTAAATATGAAATCCAAACCTGGTACTCCTCGCCTTACCCACAGGAATATGCAAGATTAC
CAAAGCTTTACCTGTGTGAATTCTGTCTTAAATATATGAAAAGTAAAAATATTTTGCTAAGACACTCCAAGAAGTGTGGATGGTTT

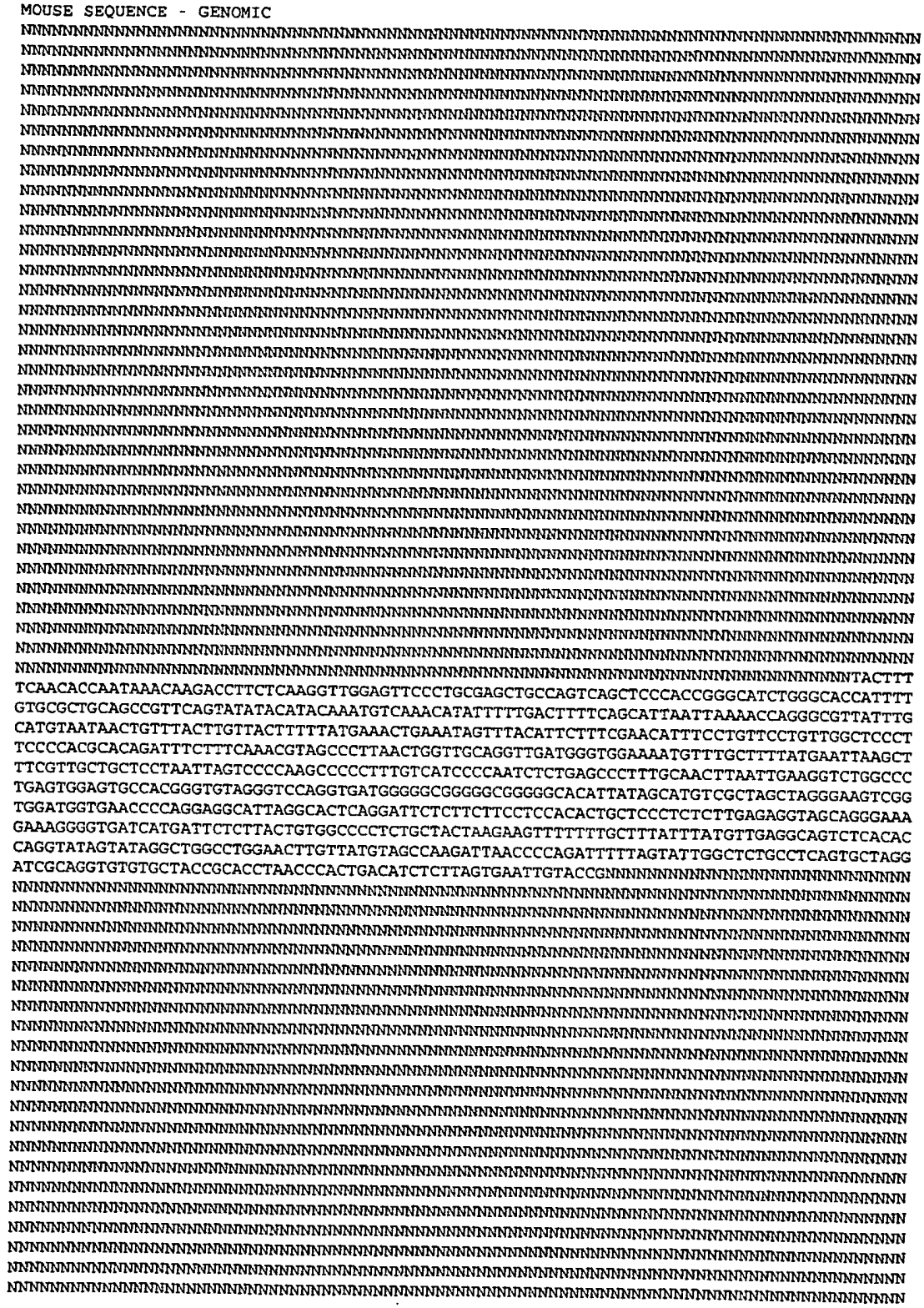
CATCCTCCAGCAAATGAAATTTACCGAAGGAAAGACCTTTCAGTATTTGAGGTTGATGGGAATATGAGCAAAATTTATTGCCAAAA
CCTTTGCTTGTTAGCCAAGCTCTTCCTGGACCACAAAACGTTGTATTATGATGTCGAGCCATTCCTTTTTTATGTCCTTACAAAAA
ATGATGAAAAGGGCTGTCATCTGGTTGGATACCTCTCTAAGGAAAAGCTTTGCCAGCAGAAGTATAATGTCTCCTGCATAATGATC
ATGCCCCAGCACCAAAGGCAAGGATTTGGACGGTTTCTCATTGATTTCAGCTATTTGCTTTCTAGAAGAGAAGGCCAAGCAGGGTC
TCCTGAAAAGCCTCTCTCCGATCTGGGCCGTCTCTCCTACCTGGCATATTGGAAGAGCGTCATCTTGGAGTATCTCTACCACCACC
ATGAGAGGCACATCAGCATCAAGGCAATTAGCAGAGCGACGGGCATGTGCCCACATGACATTGCCACCACTCTGCAGCACCTCCAC
ATGATCGACAAGAGAGATGGCAGATTTGTCATCATTAGACGGGAAAAGTTGATATTGAGCCACATGGAAAAGCTGAAAACCTGTTC
CAGAGCCAATGAACTTGATCCAGACAGTCTGAGGTGGACCCCAATTTTAATTTCTAATGCTGCAGTGTCTGAAGAAGAGCGAGAAG
CTGAGAAAGAGGCTGAGCGGCTAATGGAACAAGCTAGCTGCTGGGAGAAGGAGGAACAAGAAATCCTGTCAACTAGAGCTAACAGT
AGGCAATCACCTGCAAAAGTACAATCGAAAAATAAATATTTGCATTCCCCGGAGAGCCGGCCAGTCACAGGGGAGCGAGGGCAGCT
GCTGGAGCTGTCTAAAGAGAGCAGTGAAGAAGAAGAGGAGGAGGAGGACGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGGAAGAAGAGGAAGAGG
ATGAAGAGGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAAATATTCAAAGCTCTCCCCCAAGATTGACGAAACCACAGTCA
GTTGCCATAAAGAGAAAGAGGCCTTTTGTACTAAAGAAGAAAAGGGGTCGTAAACGCAGGAGGATCAACAGCAGTGTAACAACAGA
GACCATTTCAGAGACGACAGAAGTACTGAATGAGCCCTTTGACAACTCAGATGAAGAGAGGCCAATGCCACAGCTGGAGCCTACCT
GTGAGATTGAAGTGGAGGAAGATGGCAGGAAGCCAGTCCTGAGAAAAGCATTCCAGCATCAGCCTGGGAAGAAAAGACAAACAGAG
GAAGAGGAAGGAAAAGACAATCATTGCTTCAAGAATGCTGACCCTTGTAGAAACAATATGAATGATGATTCAAGTAACTTGAAAGA
AGGCAGTAAAGACAATCCCGAACCTCTAAAGTGCAAACAAGTGTGGCCAAAAGGAACAAAGCGCGGTCTATCTAAGTGGAGGCAAA
ACAAAGAGAGGAAGACCGGATTTAAACTGAATTTGTACACCCCGCCAGAAACACCCATGGAGCCTGACGAGCAGGTAACAGTGGAA
GAACAGAAGGAGACTTCAGAAGGAAAAACCAGCCCCAGTCCCATCAGGATTGAGGAGGAGGTCAAGGAAACTGGGGAAGCCCTGTT
GCCTCAAGAGGAAAACAGAAGGGAAGAAACATGTGCCCCTGTAAGTCCAAACACATCACCAGGTGAAAAACCAGAAGATGATCTCA
TCAAACCTGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGGGGAAGAAGAAGAAGGAGGAGGA
AATGTAGAAAAAGATCCAGATGGTGCTAAAAGCCAAGAAAAAGAGGAACCAGAAATCTCCACGGAAAAAGAAGACTCTGCACGTTT
GGATGATCACGAAGAGGAGGAGGAAGAGGATGAAGAGCCATCCCACAACGAGGACCATGATGCCGATGACGAGGATGACAGCCACA
TGGAGTCTGCCGAAGTGGAGAAGGAAGAGCTGCCCAGAGAAAGCTTCAAAGAAGTACTGGAAAACCAGGAGACTTTTTTAGACCTT
AATGTGCAGCCTGGTCACTCGAACCCAGAGGTCTTAATGGACTGTGGCGTCGACCTGACAGCTTCTTGTAACAGTGAGCCCAAGGA
GCTTGCTGGGGACCCTGAAGCTGTACCCGAATCTGACGAGGAGCCACCCCCAGGAGAACAGGCACAGAAGCAGGACCAAAAGAACA
GCAAGGAAGTCGATACAGAGTTCAAAGAGGGAAACCCAGCAACCATGGAAATCGACTCTGAGACTGTCCAGGCCGTTCAGTCTTTG
ACCCAGGAGAGCAGCGAACAGGACGACACCTTTCAGGATTGTGCCGAGACTCAAGAGGCCTGTAGAAGCCTACAGAACTACACCCG
TGCAGACCAAAGTCCACAGATTGCCACCACGCTCGACGATTGCCAACAGTCGGACCACAGTAGCCCAGTTTCATCCGTCCACTCCC
ATCCTGGCCAGTCCGTACGTTCTGTCAACAGCCCAAGTGTCCCTGCTCTGGAAAACAGCTACGCCCAAATCAGCCCAGATCAAAGT
GCCATCTCAGTGCCATCTCTGCAGAACATGGAAACCAGTCCCATGATGGATGTCCCATCAGTTTCAGATCATTCACAGCAAGTCGT
AGACAGTGGATTTAGTGACCTGGGCAGTATCGAGAGCACAACTGAGAACTACGAAAACCCAAGCAGCTACGATTCTACTATGGGAG
GCAGCATCTGTGGAAACGGCTCTTCACAGAACAGCTGCTCCTATAGCAACCTCACCTCCAGCAGTCTGACACAGAGCAGCTGTGCT
GTCACCCAGCAGATGTCCAACATCAGCGGGAGCTGCAGCATGCTGCAGCAAACCAGCATCAGCTCCCCTCCGACCTGCAGCGTCAA
GTCTCCTCAAGGCTGTGTGGTGGAGAGGCCTCCGAGCAGCAGCCAGCAGCTGGCTCAGTGCAGCATGGCTGCTAACTTCACCCCAC
CCATGCAGCTGGCTGAAATCCCCGAGACGAGCAACGCCAACATTGGCTTATACGAGCGAATGGGTCAGAGTGATTTTGGGGCTGGG
CATTACCCGCAGCCGTCAGCCACCTTCAGCCTTGCCAAACTGCAGCAGTTAACTAATACACTTATTGATCATTCATTGCCTTACAG
CCATTCCGCTGCTGTGACTTCCTATGCAAACAGTGCCTCTTTGTCCACACCATTAAGTAACACAGGGCTTGTTCAACTTTCTCAGT
CTCCACACTCCGTCCCTGGGGGACCCCAAGCACAAGCTACCATGACCCCACCCCCCAACCTGACTCCTCCTCCAATGAATCTGCCG
CCGCCTCTTTTGCAACGGAACATGGCTGCATCAAATATTGGCATCTCTCACAGCCAAAGACTGCAAACCCAGATTGCCAGCAAGGG
CCACATCTCCATGAGAACCAAGTCAGCGTCTCTGTCACCAGCCGCTGCCACCCATCAGTCACAAATCTATGGGCGCTCCCAGACTG
TAGCCATGCAGGGTCCTGCACGGACTTTAACGATGCAAAGAGGCATGAACATGAGTGTGAACCTGATGCCAGCGCCAGCCTACAAT
GTCAACTCTGTGAACATGAACATGAACACTCTCAACGCCATGAATGGGTACAGCATGTCCCAGCCAATGATGAACAGTGGCTACCA
CAGCAATCATGGCTATATGAATCAAACGCCCCAATACCCTATGCAGATGCAGATGGGCATGATGGGCACCCAGCCATATGCCCAGC
AGCCAATGCAGACCCCACCCCACGGTAACATGATGTACACGGCCCCCGGACATCACGGCTACATGAACACAGGCATGTCCAAACAG
TCTCTCAATGGCTCCTACATGAGAAGGTAG

Table 57

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Runx3
Celera mCG17461

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC RUNX3
Celera hCG24046

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC



NNNNNNNNNNTGTGGAGAGAGGCTTGGGGGGAGAGAGCTGTAGGTGCGGGCTGATGGCATCACTGGGCAAGGGATAAACGCATCTT
GCTGAAGCTGGGAGGTTACAGAGCTGAGGGGAGGCCCCAGGAGTCCAGACAGCTCCCTGTGGGCGGGGCTTGTCAGTCATACTTCC
TGACCCACTTGAGACTGCTGATTGGTCAGGGTTGCAGGGTACACGTGTTTCACACACCTGATCAGGACAGCCTTCCTACGGGCCCC
CTCCCCCTCCTCCCCTAACCTTATCCCCATCCCCCACCCCTGCCGCCAGCAACCAGAGCCCACATAGTTTCTTGATTGCGACTCAT
GGCCTTGTGGCCTGGCACCATAGCATGGTTGCTAGGCTCTTGCCCAGCCAGCCACCTCCTGCATCTTCCTCTTAGTTCCCTGCATC
AGAGAAATGCTCGCACTGAGCACCTCCAAGGAAACTGGGGACAGCTCACTCCACCCATCTTTCTCAAGGTCTCTTGCTCTTGGCCC
AAAACCTGACTCCCTTTCCAGCTCTGTGGTTGGTTGAGAAGGCAAGGAGCTGCTGGTGACCTCAGAAGTGGCATGTGGTCTGTTCC
CTGGGGCAGGTTGGGAGGTGGGTGGCAGATGATGAGTTGTGTGTGTGAATCTTGAGTCCTGCCTGGATACTATGGGAGCTGTGGTT
ACCCAGCTCCTCTGTGAGCCTCAGTCTTTGCATCTGGAAAGTTGGTGCATTTAAAATAGTTAATCCGGTCTCTATCATACACGGGG
TAGCATCCTGGGGACTGGGGGTAGGGTGGGGTGGAGATAGGGTGACACTCTGGCCCCTGTGAACTTAGCACCTAAGAGAGAGAAAG
TGAGCCAGCAGGCAGATTCTGAAGTGAACTTTGCAAAGAAACTTTTACACAGGTCCAGGGGCAGGAGGCACATGGAGCTGGAGAGG
GGAACAGCTACATTTAGACACTGGGGAGGGGGATCATGGTGAACTGGTGGTCTGTGTAACAGATTCCACAGTAAGCTCCAACAGTG
GTTCTGGTGATGACCATAACGTTGAGTTTATGAGGAGCACTGAGACTATTCAGAGAAATCTCTAAGGACTGTCATGTGATCTGTAA
ATGTCTGCGTAGCTTGTTGGTGACAAGGTCACAGGCACTGCTCATTAGACTTCTGTGGCTTGTGGCTTGCACTCTGGCTTGAGAGA
GGCTCTTCCAGTTAGGGGTTGGGGACAATACTATTGCAGATTTTTTTCCTGTCCCAGATCCCTGGCCAGCTCTATACTAAGAAGGG
CCAACCACAGAGGCCAAATTGAAAATCTCCACTCTGTTTGAGGGTTTTGGCCCTGGAGATGGAACCCAGGACCTGAAGCATTCTAG
ACAAACCTTCTAACACTGAAGTCAACCCCCCTCCCCCTGGCCTCTAAAATGTCACCTTTAAATAAAGTAGCTAGGGGAAGTCCTCA
TTGAAAAGGACTACGTCTGAAAAAGGACTCTCCAGTACAGACCTAGCCCTCAGTCTGGAGTCCTGGCAGCTAAGGCTCCAGGTATC
AGCCTACCCCACCCCACCCCACCCCCTTCATTGTGGCCCTAGAAGCAATGAGGTCAGACAGCCACTCCAACTTCCCCTTCGTGCCC
CCATTGGTTGGGAGGAGGAGTCTAGGAGAGAAATGACCTCAAAATGAGAAGGCAGAGAGAAGAGTGTCCCCAAGGGGAGTAGAAAG
GAATCTGAGGCCACCTGCCCTGTGTCTCCCCAGACTGTCTGCAGTTCTTTTTCCAGAAATCAAGCAAATGGTCCCTGGGCCTGGGG
ATGCGGCCGGGCTGGCTTTCCTAACTCAAACCTCCAAGGATAGATGCCTTAATATTTGTGTCCTGGGCTCTGCTGGCCACCTCAGG
GACCTTCTTCCAGTGCTGGGTCTATTTCCCAGGGTGCTCGGTACTCTCCCAGAAGCCCTTGAGTTTGGAGGCTCAGCTGGCTGGCT
GGCCTGGCTGCCTTAGCCATGCTCAGGCGTCTCCTGTTTCTGGAGCTAGAATTTTCCCTTGAGCAAAGAGAACAATAAGATTGCCT
GTGTCCTCTTGGAGAGCAGGACTGTGAAAACTGGCCCTCTTCTTAGGGCACCATTAACATGACCTGTCTCCAGTAGCCTCCTGGGC
ATCTCTGGGGGCCACTCCAGAGAGACACAAATGCCTGGGCTTGGAGTGCCCAGGGGGAGTTCCCAAGCCACTAACTTGGGTTGAGA
GTCAGTCCACAGAGGCAAAGCTGGACGTGGGGAATGGAGCTTGGGTCTCTGTGGAGTCCCATCTTGTCCCCACCCCACCCACCCAG
GCTCATCTTAAATGGTAACGGCGCTGGCCTAGACATTGGGGAAACAGGCAGAGAGATGAAGCCCTGGACACAGACAGTGTACAGCG
TGATAAAATGACTAAGATGGTAGAAAAAAATCAGGCTTGCCCTTTGACGTACGTCCCTAAACCTTTGGCCTTCAAGGTAGAGTACT
TTGAAAGTACACCTTCATCTACTTCCTGCCTGGGGAGGTCTCTAACATGGACAGTAGAAGAAAGAGAAAGAGAAAGAGGGGGGA
AGGAGGGGAGGACAGAGAGAGACAGAGACAGAGAGAAAATGGATCGTGAGAAAGAGGTGAAGTTAGAAATCA
GACTATGGTGGCCACATAGCCTATGGGCCACAACCCATAGCTGCGAACAAGCTTCAGATGCAACAGTTGTCAAAAGTCCTAAAGCC
CCAACGGGAAAGCCTCAAGAAGAGGAGATAGCGATGTGTGTTGGATTCTGGCGATGGATAGTGGCCAGAGACAGTTTCAGTCTCAC
TAGTACAAGAAAGGCAAACAAAACCAAGAGGAATTGAAGATCTTCCGTTGTGATAGACAGAAGCCGGGGCATTTGGGTGACGTGTG
ACCTCACGTCACTCCTGATGAGGTACGTGTCCCAAGAGAGTCAAGATCGGCCACCACAAACTCATCCCGGGCCTCTGAGGTGACAC
CCTCGCTCAATACCCCTTGTAACTCTCTGGGAGGAAGTTTACAGAGAAGAGATGTAGAAAGAGATTTTGACACATGGAAGGCCATA
TTTTAAATGGTAAAGAGAAAAAAAACACAACCAAAACCATATTATTTTAAAAGATTTTCCCCTCTGAGGAATTTTGAATGGAGACA
TTGAAGCCAAACATCTATCTAAAAATAGAACAGGGTTCTGGAAATAACAGTTGTGTCTACAGCTCCCAGATCGGCCCTCTACAGTG
AGGGCTGCACACAACAGCAAGAACTTAACGGTGACATAAGGGGGTGGACCAATCAAAGCTGAGACTTCTGCCAAGGGAATACTTAG
TAGCCATTAAAAATTGAAGATTATGGAGAGCTTGTAATGGCATGAGGAAAGAAAACAAGACGGGGGCCTCAGTGGTTAGAGTGCTG
GCTCCTCTTGCAGGGGAGCTGGGTTTGAGTCCCAGCACACACACATGGTGGCTCACAACAATCACTAAGTACAGTTCCAGGGAATC
TGATGTCCTGTTCTGGTCTTTGAGGGTGCCAGATCACATGCATGGTGCACATACATACATACATACATGCAGGCAGGCAAAGTAAA
TAAATAAATAAAATATAAATAAAAATAAATAAATAAACAAACAAGACAGGTGCTAGAATTGGGGAGGCAGAGACAGGTGGATCTCA
GCAAGTTCAAGGCCAGCCTGGTTTTTACATTGAGTTCCAAGACAGCCAGGGCTACATTGAGAGATCCTGTCTCAAAACCCAACAAA
TTAAAAAATGAAAAGCTATGGATGTTATCACCATAACAACTGTGTAAAAACTGTTCCATCCGGAGGAGTGAAAGAGAAACTCCAAA
TGATGGTGGCCGTCTCAGTCAGTGGAACTGTGGGTGGGATTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTGGGGGTGGGGTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGTCCTGGCTATCCTGAAC
TCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGTCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCACCACCA
AGCCCGGCACTTCTTCTTTTTAAATAATGTTTTGTGTTCTCAATTTTTTTCCCTGTAAAGATCACTAATTGCTCTCAGGAAAAAGC
ACACACCCATCTTTACCTCAAAATCATATGAGTCCCTAAGTAGATGATCACAAAAATATAGTCTCATAGAATGAAGGAAGAAAGCC
AAAAGGGCCCTGTGTAGTCGGAGGACAGCTAAGGCCACACCTCCTGTGGCCTTGAATGACAAGCCCAACAGCTTGAACTACACTCT
CCCTGCCTTCTCTCTGTGATCACACGTGTTGGACTACTGGCGGCTGGGCCCAGGAGGGAGGCTGGGGGACTGTGCATGCACCTTTC
ACCAATTCCTGCCTTGATTTCCCCAGGGAAGAGTTTCACGCTCACAATCACCGTGTTCACCAACCCTACCCAAGTGGCTACCTACC
ACCGAGCCATCAAGGTCACTGTGGATGGACCCCGGGAACCCCGACGTAAGTGCTACTGAGCCCTAGTCAGGGCAAAGGGTCCAGGG
GAGAAGGGCACCGGGGGCTGTACCTGTAGCTCTGTGTCTCCTTCCAAGCACTCAAAGGGTCTCAGTGCTAAACTTCAGCCGTCTGG
GCTCAGCCTCAGGCTCTGAAGGGTCAGCAAGGAGACCAAGATGGCCCAGACTCTCTAGGGACAGCAGGAAAGAGGAAGGGCACCAT
GGCGGGCAGCATTTGGGATGAGGCTTAGGCCAGTCTGCTCTGCACCCCAGCTGCCTCTGCAGTGATGAAGGATGTAAGGGAACAGC
TACCGAGGGTGCCATGAAACCACATCCCCTTCTGAAAGCCCTGCATCTTCGGAGCCCAGGCACACTGGCTACGGGATCCCTGGGCA
TCCCTGAGAATAGGGATGCAGTGAGTGTACACTGAGCATCACCTGCATTTGGCAATTCCCTGTCCCTCAGAGTCCGTCCCTCAGTG
TCTGCAGCAGAGGGTGGAATTTGCACATGTACTAAAGAAGCTTTTCATGATGGCTGAGTCAAAAGGTTTCCCTGTTCTAGGAGGTG
ATGGCCCAGTGTTTGTGGGGACCAGTATTTGTGGGGGATATGCTCCTGCCTCAGGCTGCCAGGGCTTGGGACAGGAGGGCAGGGCC
TGAGACCTCTTTCTGGTACCCAGGAAACTCAAAGGAGCGTGGCTCGCCAGGTCCACATTAGTGAGAGCCATTCCAGCCAAGAGTCA
GGCTTCGCCCCTCACTTAGTGCTCCAGCAAGTAGTTCTTTGAAGGGGGGGTGGTGGGAGGCAGAGATGGACAATGGACTTGGGGAA
GTCACGTTACCTCAGGGTCACCTTCTCCCATGCTCTGAACTGCAGGTCTTGGGCTGATCACTTTCAGCCTCATATTTCTTGTCTGA
AAAATGGGTTTGCACAAGCAATTGCCTAGGATACTGATGCCTAGGCTACTGCTGTGCACAGGCAACAGATGCATCTGTACATGGCA
ACTTACAGAGGTGACTGATGTGCAGTCGCCTCAGCCAGGGCCTCAGCGACCGACCGTGTATGGCCAGGAGACAGGCACTGAGTGCC
TTCTCTGTGAAGGGGCCTGATCTGATCTGATCCTGGCCCACAGTGGGTCTGGGAGTTGGAGGGCAGCATAGAGAGGTTCTAAGTGG
CCAGGCAATGCCTGCAGGTCCCAAGAATATCCTGTGTACATCTGTTAGCCCTGTGCTTCTTGAGGCCTGTGGGTGAGGATGTGGGT
CAACCTGCTCAGGGAGTCCTCTGCACACCTTGTCTTGGTTCCCCAACCCACCATAGCTCAGCTGGCCCTTTAAGGAATAAGCCAGC
TGGGAGGGAGACAGAACAGAAAGAGATAGATGGGGTCAGAGGCTGGGATTGCTGTGTGGCCTAAGACACTTCTTATCCCTCTCTGG
GCCTTCTTACTAGCTCATTTTTGGAACAGAGCAGAAGAGAAGGGCTATTTTCCATGTTACTCCAGGTTATCCCATCCTTGGGCTGT
GCTAACTTCTGCCTATGGCCTAACTGACCCAGAAATCAGGTCTCGAGTTCCTATTCTCTAGACCCGACCTGCTTAGTATTACTTGG
CTGGACTCAGTTTCCCTATATACAGGTGGGGACCCCCACAGGCAGCGGCAGCACTGAGAAACCCGGTATGCATAGCCTCATGCAGT
GTTTCCATGAACTGACTCTAGGAGCATCCTGCACCTTGGAGAGGTAGAGCCACTCCTAAGATTGCCTTAGCATCTCCAGGCATCAG
TGCATCTCCCAGAGGTACAAGCTGAGGGTGTGGGTCTGGGACTTAGGGGGATCATAAGAGTCCTGACTTATCACTATCATACAGGA

AGTGTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGGCTCTCGGGTTTCTGCAGTTTCCCCTTCCTCCACTTG
CCAACCCCTGTGAGGTCAGAGCCTCTGTGGGTGGCTAGGGCTGGTCCAGAGTCTGGGAGTATCAGTCCTGCATCCCTGAGACCCAG
CTGTGGCTTCTGTGGCCAGGTCGGTCCCCTCTAGTGCCCTGCAGAGTGTGCCCAGTATGCAGCCGGGTGGCCAGCTCAGGCTGAGG
CTGATATAGTGGCTTCCTCCCTGTGTGGCCTCGGTCTCTGATGGATCCCTTTCAGTTAATGGGGACTGGTTCAAACGCAGGTTGCT
GAGCTGAATCCAGCTCTGGGATGGGAGGTGGTTCAGGAGCTGGGCACAGCAGCAGTGGCCACAGCTGGGGGCAGCTAACTCTCCAG
GCACAGCAGGTGCTGCTACCAAAAGTGTGGGACCCAGCTTCCATGCCCTTCGGGAGGCTGAAGGGATGGCCTGAAGCTTCTCTTCC
TCTAAATGCCCACAAAGCAATTTCCACAAATATTTTCCCAGGCACGGGCTGCCATACCTCCAGCACTACCCGCCACCTGCTGGTCC
CACTCTCCTGGGTCTCACATTCCACAGGAGAAAGGAGGAGACAGGTTTTACAGTGTCCACGGCCCTGCCAAATCTGGTGGTGGCCT
CTTCCTCTCTTGTACCCTCTTCCTCCCTCCAGCTGCTGGCTTCTGCCAGGAACATTCCTGCCTCAGGGCCTTTGCACAGCTGCCAC
AGCATGCCAGAGTTATGCCTCTGTGCTGGTCTGCATGCTCCACCACACCAGCGTTCTCTTTTGCCTGTCTGCTACTTGCACCTGGC
CCCGAGGATGCCCACAGGAGCGTTTAGCTGATATTCCTTAAGTAGGTCAGGACTGAGCTGAGTAAATCATTTGTTCGCTTCAACAA
AGCTAAAAGGAAGCCATAGTAGGCAAAGGGTGGGCAGGGTGGGAGGGCTTCCTGGTTGAGGTTCAGTCCTGAAAGGGCGGAGGGGG
CATAGCAGTGTGACCTCTCAGGACCTGGTATGGGCAGAGAAAATGGCCCAGTGCTATACCTGGGCCTTGGAGACAAGTGAAGGGCG
GTGCCATCCTGGCCTCCAGGTGTGGGGAAGCTGAGAACAGGATGCTTGGGTCCAGAGAGACAGCCACTCCTGGTCATCAGTGCCCC
CAGAGCCTGGGAGCACCCAAGGAAAGCCTGGCAGATCTGAGAGAGCCCGCCCAAGAGAAGGGAAAGGGTTAACCTCAGACCTCCCA
ACTCCCCTAATCAGGCCCAGGCCTGGAAGCCCCAGTTGCAGCCCTGGGCGGGAGCCTGCTACCTCCCTGCCACTGGCCCTCTGCCA
GCCAGCTTCCCTGCCCAGCCACCACTGGTTTTCATCTGCTCACAGGGGGCCAATTCACAGCAGACCACCCCAGGCCCGGCACCCGC
CTGCCATCCGAGCGGCTGATCCGAGTCCGGTGTAAATCTCCCCACAGGCCGCAGAGCAAGCCGCGGCAGCAAGCGCACAGTGGCTG
CTGTGTGTGTGGGTTGCAGGCTACAGGGAGGCTGCTGGGAAACTCTGGACCAGCCCAGGGTCTGATGGCTGGGGACTCACCTTGTT
CTCAGGGCCCTACCCGACTGTGCCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTGCACTCTCTCTCTCTCTCGCT
TTCTCCCTCTTTCTCTCTCTGCAATCTACCTCCTGCCTCTTTGAGGCTAGACATGGAGCTGGCCTCTTGCCAGCCAGAGCCCAGCT
CTCCTCTGTCTGAGTCGGAGGCGCTCTGTAGGCTAGGCGGCTCACTCCAGGTTTTAGGATCACCTTGTGACCTCGGCCTTGCGCCT
TCTCTTTCCCGCTGTGAGACTTGCAGGGGGCAGGGCGGCTGAGAGGGGAAAGGGAGCTTTTCGGAGGGTTGTGGCCTTAAGGTTAT
ATGTGAGGTCCACCCGGCACAGGGATCCCAGCCTCCTCCTGCCCCACCTGCCACAGACAGGAACTAATCCTGGCAGAGGCTCGCTT
GGCTCACGAGACACCAGGAAGTCTGGCAGGTGGAGGGACCCATGTTAGCTTGGTTGGGAGCAGTAATGAAGTCCCAACTGGATTAT
TTATGTATCCTTAGGAAATCTCCCAGTCTAGAGCCTTGGACCCGTGTCACCTGCCTGTGGGGTTCACTAATGGCTTAGCTCTGCTC
AATGGGAGCTGTTGACCCAGGAGTGGGAATCAGGTCAAAGCAGGGTTGTCACCTCCTGTGAAGTTCAGAGCCTGCGGGGCTGTGTA
CTGCTTAGGTCTGACTCCACCCTTAGGGAGAAGGGAGGCAGCGTTAAGCTTTTTAATCCCCATTTTATAAAAGGAACAGCGGAAAC
CTAGTGGGAATCCGAAACATTGGCAAGGCTACCACTGCATGATGGCTGTCTTCAATGGGTCCGGGGCCACTGGAGTGTGCTGGCTG
AGGTCTGCCTCCCACGGGCAGGGTCCCAGGCACTCGCTGTGATCAGACTCCCTGCTTGAAGCCCTTCTCCAGGCATCCTTCTCCCC
AGGAGGACTCTATTTTGACCAGATCATCTAGCCCTGGGGCCAGGGGAGGGATTACAATAACAACCACTTGACAGACAGGGAAACTG
AGGCCCAGAGGAAAGCCAGTTAGTCTGCAGTGGTTGTGTGCTTGGGACTCAGCCCTGAGTTTCAAAGCAAGGCAGAACCCTTCTGG
GGTCTGCTGAGACCCTGTGTCCTAGTTAGGGTTTCTGTTGCTTTGATAAAACACCATGACCACAAGCAACTTGGGGGAGGGGGCGG
ACTTATCTTACAGCTCTTGGGCCACACCCATCACTGAGGGAAGTCAGGGCAGGAGCTGAAGGCTGGAGCCTGCAGGCAGGAGCTGA
AGCAGAGGCCATGGAGAAACTGCTGCTGACAGGCTTGCTCCTCCTCAAGCCAGTCAGGTGGAGTGTGTGTGACCTGGGAGTTACAA
CTCTTTCCTTCCCTTTACTTTTTGGTCCCAGTGCTTGATCTCAGCAATAGAAAGTAACTAAGACACCCAGTCCTGTTCCTCTGCTC
ATGCCCCTCCCACTGCGTGCAGAGAGCACTCTGGGCTGGGCCCCAACGCCATAAAGAGTCTCGCAACCAGGCCCCTTCCTGAGATG
GGCTTCTGGGAGAGCAGCGACCAGTTGTCTTATATCAACTGTCAGTCCAGCAGTGGCTCTTCCCAGCCTCAGTGTTTCCACCTGTA
CAATGGGGGCGTGTTGGTTCTTGTCAGGCTGGGTGCAGCAGGAGGCCGAAGCTGCCTCCTCTCTTTCCACTGGGGGCTGGAAGCCA
GTTGGACCAATGCAAACTTCTTGTGATTTTTTTAAATCAGTGACTCTCCAAGGGAGGGGACATAGGTGAGCAGGTTGTGGAGGCTG
GGGGGAGGACTACCACTGAGGCAGGAAGCACAGAAGGGCAAGACACGTGTGGGTGAGGGAGCCAGGCAGCTCCATGCTCTCGCTGT
GGGAAAAAGAATGAAAGGCTTTTTCTGCGGCCACCGCCTCCCCGGGGCACCGGCCAGGCATCCTTGCTTCCGTTCAGTTCTGCTCC
CAGCATGAGAGCCTCAGCCTCGTGGCTCTGAGACTCTCTGGCGCCCTGGCCATGTGGGGTCAGCAGACTCCCCTCTGCCCCTCCCT
GGCAATGGCTTCGGGACTGCACAGGCACAGGAAGCATTCCTGGCGGTGTCCTCTCTTCCAGGGAGCCTGCCCTTTACCACAGGAGA
GTAATGGGCAAGACACTGGGTCCCTGGAGTTAGGGATCTGGGCCAGCTTCCTAGTCGCCACCCTGGTCTCAGTGTCCTGGTGTGTC
CTCTGCCTCCCCTGTGGTCAGTGTGTTAGGGGTGGTGCTTGTAGCTCAGGGTAGATGTGTGATGCGTGAGCTCCAGGTTATACCTG
TTGGGGCCCACCCTTGAGCCCACAGTTACCCCGCGCCTACCTTCCTGCTGGCCATAGGAACTGCTGCAAACACAGTATACTGTGAC
TCAGAGTTCAGCGGGCGAGGACAATGACAACAGGCCTGAGGTTTTGCACCAGCATCCGCGTGGCCCCATTGGCTGCCTTAGAGCTG
TGGTTGACTGAGACACCCAGTTCCTTGCACCCAAGCTGACTGCTCAGCCCTCAGCCTCCGTCCATCCGGTAGGCTTCCTGCCTGTT
GAGATGCCTTGGACTTCATGGTCCCTGGCATCTCCAGTAGCCTCAGAGCTGCCCTTTGGCATTTCCACTGAGCCAGAAACAACATG
AGAGCATCGTGACCCTAGCCAGGCATCCTCAGTGAGCCACAAGCCCCTCCTTCTGCCCAGTCCCTAGCCATCTTGCCTGTCTTATT
GCAGACTTTCAGGGGTTGGGTAGTTGTGGGGAGGTTGGAGGAGGCAGGCCTTAGAGTCTGCAGCCAGCGACAGGTGCCCCCAGGCC
ACACCTTCCCCTTCACTTTCTAGAGCCTTGGAGTGGTGACAGCTGCTGCCAAGCAAACCACTGGACTTGGCTGGTGCCTCGTGAGA
GGACAGCAGGGTTCCCTAGCTGTTGGCCACCTGCTGAACTGTGCCTTCCGGGACCTCCCGCTCAGTTTCTGAGGCAGTCCTGAGCT
AGGGTCTGGGCATTGGGCAGAGATGCCAGACAGGAGGTGTGAGCTCATATGGACCCAGAAGGAGGCACTCAGATGGCTGTATATTG
AGGAGAGGATCGAGAGGCAGCTACACCCCTAGGAAATGTGACAGGCAGGCTCAAGGGACATCCAATAATGTTGCTCTCTGTGTCAT
ACTAGGGTAGCTAGGTTGGTCAGGGCCAGGTGACCAGAGCTCCCTCCCACAGCCTCACGTCCTCACAGGAGTGCATGAACTGTGGG
ATCCATGGAGTGTGGAGATCTGCATGCCACCCCTGGGGGCTTCTCCCGACTCCTTGGCAACCTGACTGCCTGAGACATTCTTCCAG
GGAGCCAGGGTGGCAGTGAGGGCATTTCTGAGAGGCTAGTCGTTGTCCCCACCTCATAGGTGAGGACACTGAGCTTCCGGGATTGT
CACTCCAGGAGAAAGTGGCACAGTCATACACACCCTCTCTAGAAAGTTCCATCAATGTCGTCTCCCTCTGTGGTTTCCATTCACAT
GAACCCAAAGAGCGGCTGAGAGGAGAAACTTGAAAGCCGATGGGCACAGGCCCTCACTGACAAGGGGTCTCTGCAGCCAGGGCTCA
GTTCTGTTTTAGAAACTCGGTGTGTTGTTTGAGAAGTGAAAGATGGGTGACTGGGAGTGCTCGTGGCACTTAGTGACACTCCAGGT
GTCCTCGTCCAGGTGTCTTCGGCCCTCAGCAGGTGCACAGCCAGCCTGGGACTCCTGTGTGCACTGTGTCTGGGCAGGGACCAGAA
GCCTGTATACCCCCTAATACCACACCTCTACCCTCCTTCCTAAGGCCTCAAGGGGAGACAAGCTTGAGGGTAGCTAGGTTGGTCAG
GGCCAGGTGACCAGAGCTCCCTCCCACAGCCTCACGTCCTCACAGGAGTGCATGAACTGTGGGATCCATGGAGTGTGGAGATCTGC
ATGCCACCCCTGGGGGCTTCTCCCGACTCCTTGGCAACCTGACTGCCTGAGACATTCTTCCAGGCCTGTTGCCTCAGTATTCTCAC
CTGTCAGACCACGTTGGGGAGGTAGTTCAGAGGTTAACATCACAACTTGCCGGTCCAATCAGAGCTCTGAGTGTGATGTTAAGAAT
GACCATTCTTCTGAGGAGAGATCAGGCAGTCTGAAGTGGCACATAGCTATGATCCCTGTTCTGTACAGAAAATCAGAGTTCCACAG
AGACCTAAGCTAGACTCCAGGAAGAACTTCCTAGCAGGACAAGGCATTATAGTGGCTGATGGACTCCCCATGCTCCACAGGGCACC
GGCAGAAGATAGAAGACCAGACCAAGGCCTTCCCCGACCGCTTTGGAGACCTGCGCATGCGTGTAACACCAAGCACACCCAGCCCC
CGTGGCTCTCTCAGCACCACGAGCCACTTCAGCAGCCAGGCCCAGACCCCAATCCAAGGTACGGAGGAGCAGAGACCCTTGGGGAG
CGGGCAGGGCGGTGGATAAGGATCCAGGATGCAGTCCATCTATCCCAGGCCAAGTCCCTGGGGAAGATGGATCCCCCACTGTTTAT
CGGTGGACAGCTGGGGCAGTCTGCAGTCTACACTCGCAGGTCTCCCGAGGGCTTCTCTGTACCAGGCCTTTGCCCACTCCCTCATC
AAATGTTCACTGACTCATGCACAGTGCCTGACCCCGGGATGAGTGGGAACAGATGTGGCCATCCCTCCCTCTGAAGTTCATTAGTC
CACGGGGACGCGAGGGCAATCCTGCGGTGTCCATAGAGCCATGGCAACTATGTCCCCACTGTACACACAGCCCTACTACCTCAGCT

CTCTCACAGTGAGGAGAGATAGGGTGAGGCTATCTCTTCCCACTGCTGGGTGTTAGTCACACCAGTAGCTTTGATAAAGGATGGCA
GTGCTGCTTAGCTCAGTCTCCCCATCTAGAGTGACACAAACAGAGAGCCCTGGGGTCAGCGGCTGCCCCAGTCGCACAGATGAGGA
AGCTGGGCTGCAAGCAAATCTCCCATTGGCCCCGCATGGGGCAGGTGCCTGGCCAGCCCTATGGCCGGCCTCATACTTCTGTTAGG
AGCCAGAGACAGGAGGCTAAATGTAGCTGGCTCAGGTCAGTCAGGGGCAGATGCCAAACCACAGAGGCCTGAGGGCTAGCTGCTGC
CCGGTGTGGTACCTGTCCCTTCTGATCACCAGTGCTGGCTCAGGGCCACTGTGGCACATGATTCAGTAGAGGCTGAAGCAGGTCGG
GGCCTTCTGGTGGCTGAGTCTAATGTCTCCCTGGCTTGTCCTTAGGTGGGCCTGAGAGTGACCTGAACATTAGGATCAGAGTGGGC
TATATGCTGGTACCTCTGTCACCTACCATCTGCCCTTCTCCACACTGGTCATTCCATGGGGGTCAGGCACTGCTGGGAAAATTATT
ATCCATGTGTTCTGTGCATGACACAGTGTCAGAGGCATAGTGCCACCATCTCTCCATGTGCCAGGAAGCTAGCCCAAGGTAAGGCT
AGGCCCTGACCCCAGCATGCCTGAACCCATGGGCTTGTGAGTTGGAGATTTGGCATTTGAGCCCCAGGCCCTTTAGATAAGTGTTC
AGCATCTCCCTCATGCTCAGCTCCAACCAGGAGTTTGTCCTTATGTCACCCCCTCAGGCCAGCACCTACAGAGCCTGGCTTAGAAG
GGATGGGGTCTAAGCCAGGGACACCCCAGAGGCCAGCAGGTTCCTGTCCATTGGTTCTCATGAGAGAAGAATGCATGTTTGCTCTG
TCACAGTGAGAGTGTGGTATTTGGACTGTGTGCTCCCAGGAGCCGGAATGAGCTTCCACACAGCCCTGGTCCTCACCTAGCTAGTA
TGGCATGGATGGCCAGTCCTTCTCTTACTGAACCCTGACATGGGATTCTTCAGCCAATGATAGCTCCAACCGGCGCTTTGGTGTTT
AGGAGAGGGTCCTGGATGCCCTGGGGAAGAAGCAAACTCTCGGCCATCTTGTCAACCTGACCGGTTCTAGCCCTGCCTCGCACTGG
CTGTGTGATCTTAGGCAGGTCGCCTAACTTCTCTGAGCCTGTGTTTTCTCATCCACAAAGTGAAGAGGCTCCTGTCACAGAGTGGC
TTTGGCAGACTCACGCATGAAGAGTCACACTCCCTGGCCCTCCCTCCTGGTGGGACTCCCCTCAGGATGCCCCACCACTTCCCTCG
GAGCCTGTTAACAGCCTTGACCCCTAGCTTTGGACACTGCAGGCAATGCCAAGACCCAGGGTCCCCCACCCCACCCTGCTGCAGAC
ACCCACAATGGGGGCTTCTCACAGCTCAAAGGGCTCATTCAGCTGTATGCAGCAGTCGGGGCAATTTGGAGAAAATAAACATTTCC
TTGAGCTGCTAGCTTGGCTTCCTGACAGTGGCCCCGACAGCTCAGATTTCCTGGGGCTGTGAAGCTGAGCATGGGCACAGGAGTCT
GAGGAAGCTGCTGAGGGTCCGAGGGGGCACCTGGGGCATGTATGGCCCCACCACTCTGGAGGGGAAGCTGGGACAATGAGGACAGA
GTCAGGAGGGAATACTGGCAGCTCCACATGGCCCAGGCTCTCAGCTGCAGGACCAGAGTCCCACTGTCCCCTCCCAAGTCTTGTTT
GGTCTGCTTGGAGAGCAGGGTCCCCTGCCAGCAGGCATCTATATCCAGCATCCTCTCATCTTGCAGCATCCTCTCATCTTGCAGCA
TCCTCTCATCTTGCAGCATCCTCTCTGCAGGAGATGGGCATCAGCCATCTCCCCCTCCCAGGCCTCAAGACACACTCACCAGCCAA
GGAGTCCCCAGTTTTTATTTCAGAACGCTCCAGTGGCCTGCCCCTTTGTCTGTTCTCCTCACCTGGCACCAAGGGCAACCCTTCAT
AGTGACCCACAGCCAGGCCCAGAGGCACTGATGCCCAGAGACCCAAGGAGTGCCAGTTACCTGAGGGTACCCGACACCCTGGGCAG
AACCCAGGAAGTAGGAGGCCTGAGCTCTGATTCCTCAGGCACAACTTGATCATGGCCAGAGGGCCCACCCAGAGTAGTACCAACCC
TGCTAGCCCAGGACTAGGGCCTCCCCTGGCCTTCCATGCATGAAGGAGCTGAGGCTGACAGGCCAAGGCTCTGGGCCACACTCGGG
ACTATGCCCTGACATTGCTGCCAGGGTACCAGGAGGGCCCTAGGTCGGGGTTTCATGTTATGACACCTTCATTTGCCTCTGTTGCA
AAACTAAACACTAGCTGGAGGCACTTGGGGGTCCTGACCATCAGGGGTCTGGAATTCTCAAGGGGGCTCCAAGATAGGGGGTGCCA
ATCAGCACACCTGCTTTTGTGATCAGGGGTCCCCAATCCCAGCATTCACATGGGCAGCCACTTCTGGGGACCCAGAGCAAGGGATG
TGACAGCAAAAGATGAGGCAGCAAGACAAATGGAACACCGCAGACGCTGGGCCTGGCTCTGTCATCTGTGTTTTGAGTTTACTCAA
TTTGATCTAGGTCCTTGGGAAATTGGTGCGGAGAGGTTAAGTGACTTGACAAGGGACACATGGGAGTGAGAGTCAAAGCCATGGCT
CCAGAAGCCACCGGGAGAGTCCAGCTGCCTCCCCAAAGAGGCAGTAGCTATGGGGCCAGTGTTGGGACCCAGGACAGGGTGTTCTG
TGACCTTCATGCCGCTCCCTTGCTTGGGTCACTGTTTTCCCACCAATGGGATTAGCTTTGCCCATGATTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACACACACTCACACACACACACACACACGCACGCGCACGCGCACGCGCACTGGCCTCAGCAG
TAAACAGAGAGGCCTTCGGAAGCACTCTGGAACTTTCTTCTGCCTGAGTGGGGAATCAGCCTTTCTGTTTCTCTGCCTCTGGTTTT
TCCTCTTCCGAGGCCAGGTACTTCCCAGTCTCACAGGGTCCCTGGGGACTCTATTCACACCCTTGATCTTGTCAGCTCTTCAAAAT
GAGGTGGGAGCCCTGTCTGGTGTCTGTCCTAGCAGGCTGGGAAAGACACACAGGAGGAGGGAGGGCTGTCCCCTCTGTTTTGACCC
AGAGTTCCGCTCACTCCAGATCTGCAGCAAAAGCCCTCTGCACAGGGCACAGCCCTGCACAGCACAGCCTGAGGAAGAGATCCCCA
GGAAAGTCACCGCACAGTACGAGAAAACCCACAGTGGTCTTGGTCTGTGCACCTGATTGACACCCCCCTTTGCTGTGTGTCCCTA
GGCTCCTCAGACCTGAACCCCTTCTCCGACCCCCGCCAGTTTGACCGCTCCTTCCCTACGCTGCAGAGCCTCACAGAGAGCCGCTT
CCCGGACCCCAGGATGCACTACCCGGGAGCCATGTCTGCCGCCTTCCCCTACAGCGCCACACCATCGGGCACCAGCCTGGGCAGCC
TGAGCGTGGCGGGCATGCCGGCCAGCAGCCGCTTCCACCACACCTACCTCCCTCCGCCCTACCCCGGGGCCCCACAGAGCCAGAGC
GGGCCCTTTCAGGCCAACCCCGCGCCCTACCACCTCTTTTACGGCGCCTCCTCCGGCTCCTACCAGTTCTCCATGGCAGCCGCGGG
AGGTGGTGAGCGCTCGCCCACCCGCATGCTGACCTCCTGCCCCAGCGGCGCTTCGGTGTCAGCAGGCAACCTCATGAACCCCAGCC
TGGGCCAGGCTGATGGCGTGGAAGCCGACGGCAGCCACAGCAACTCGCCCACGGCCCTGAGCACGCCGGGCCGCATGGACGAGGCC
GTGTGGCGGCCCTACTAAGCACCCTGGAGACTCTCGGGCCAGCCGAATCCTTCCCTCCAGCCCGAGACTACAAGAAGAAACAGACT
TTGGCCTGGTCCCAGGGGCCAGAGCTGGCAGTGGCTCCCAGAGCTCTGTCCAGCCACAAGTTTGAGCAGAGGATGTGGGGACCTCC
CACAGGACACTGCTCCAACCCAAATCAATGTCCTCTCTAGCTGTGCATCCCAAACCCACCTCTTGTCTCCAGCCATGCCCAGGATC
AATTCTAGAATCAGAGGCTACCCCTGCCTGTGTGGGGAGGGCCTTTGCTGGCAAGAGAAGCTCAGGCTCAGAGATGTCTGGACTTT
CTCTCCCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTGCCCTGGGGA
CCATCCATGCCCATCAAACCAAAGGGAAACTCAAACCCCTGGGAAGGTTTCACTCCCCTGAAGAGAGAGAGGAGCCATATCTCTCT
TTCACATACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC

TGTGTGGGGAGATGCCCCAGTGCTGAGGAGTCTACCACCCAGCTCCTTCAAGGTGGTTACAGAGAACCTGGAAGGCCACCTTCCTG
GCTGGGCTAAGGCCCCAGAATATCAGGTGGGCCGTCAAGATTATACTAATCCTCTCTTCCTTGGTTGACTATGTTCATCGTACAGA
GGCAGAAGCCACTGCATGGTCCTATCTGTCACCTGGATGCAGATTTGGGGAGGGACAGCCACCACGTTCATCTCAGCGGAGTCCTC
CCTGGGGTGGGAACCCCTGTTGAGTGAAGACCTTCCCAGAGTAAGGGGGTTTTGGGGGATAGGGATCCCTCTAGAGAGCCCCTGTG
AGGGAGCACCACCTCTCACCCATACTGGGGTCTGCTTGCTGGAACACTTGAAGCAGAGAAGACAGAACTGCAAATCGGTCATTTGG
AGATGAGGTCCTTCTGACTAGCAAAGAGAGCTGTCATGCCTTCCATGGCTCCCTGGAGCTGGTGGTTGCCAAGCTGAGACCATAGC
CTGAAAATTGGGGCTGTGGATAATGGTGTGGGGACCTAGCTTGATAATCCCCCTCTACTCAGATAATCCCCCCACCCCAAGCCTGT
GCCCCTGACCAGATGGGACATACAGATTTTCCTAAGATAGATGTGGTTCTGTGGTACCCATTTCAGAGTTCTAAGATCTTTCCCTT
TTGTAGGACCAGCCTAAGATCAACCGCCAACAAGAAGTTCCTGTTTTCCCAGCCTAGACCCTGGACCCTTTCCTACCCAGTAGCGC
CACAGGATTCTAACCACAACTAATGCAAGACCTGTCCCCAGGTACACCCAGGGTGGGTCACCCAGCAGGACCCCTCCCTGGGTTGG
AACAGGAAACTGTCTTCACAGCCCACATGCTTCTACTTGGTTTATCTGAGGGTGGACCTGTAGGTGGCCGCTACAACTGAAGAGCA
AAACCCCTGACTGTATTTAACTCCTGTCACCTGCATCCCACTTGTCAAAAGGATACAGACTAAGAGATGTCCCCCGCTTAGCTGGA
GGCAGCTGGAGGAAGCCATGCAGTTACCACTGAGGCCTGTAGGGGACGGAAGCACTGACTTCCAGGCAGCAGAGAGAAAGGAACGG
TTGGTCCCCTCACCCCACCAAATCTCCCCCACCTTAAACCCCTTGCTTTGGAGAGGAATGTGGGCTGTTATTAGGAAGAACTCCCC
AGCCTCAGGAGAGCCGCCCTTGCCCTGCCTGGAGTTTCCTCACCCAGCAGTGGCGGTGACAGTGACAGTAGCAGCTTCCTGTCTCT
GCCCTGCAGAGCCACCCTCCTGGTCACATGTACCAGATGTTAGCACAGTCACACACAGACCTTGAGCTCCCAGGCCCCACCAGAAG
ACAGGGACCTGGAAAGAAGAGCTGAGTTCTGAGGAGAAAGCTTTGGAAGCCCTCAGGCAGGCTCCCGCACTTCCCACAATCAAAGG
GTCCCACACTGCTCGCCCAGGCAGGATGCCAGTCTACTGCCAGCCCGGGAGCCTTGAGGTCTTCAGTGTCTCATTTGAGAGTCAAG
GGATCCACTGCCTTGAGGATTTGTGACTGGCATAGTGGCAGATTTGAGGGAGCTCCCAGAAAGGCCCCCACCCTGTGGCAAAGCCT
GCGATAGCTTTAACTCTTGTCCTGAGAAGTGCATATCCTTCCGGGCCACCAAGGGAAGAGAAGTCTGGATGGGCCGATGCTGTGGG
ACACGAGGACAGGGGACATGAGGACACAAGGACAGGACCTGACCCAGACCCAGATCTGCCTCCCTCTTAACCAACACCCCTCCCTG
CCCAGACTGCACTCCCACAAACGGCCAGAACCCCAGCATGCCTTGGGAAGAAACAGCTCGCCCCTGCACACCACACCCCAGCCCCG
AGCACTTCGGTGGCTCTGTTCAGCTCAGGGTCATAAATGAAATGAGCTGTCAAAGGAGCCGAGTGTAAGAACCCTCACTGGCAGAA
ACCCAGACCTCCCTCGTCCCCTCCCCATGGGACCCTTGCAGAGAGCGGGGTGAGGGCCCATGTCCCCCCAATATCCGCTTCCACAC
CTGTGTGGTCCAGGCCAGGGGAGTCTGGGAAGCCGGATTCCAAGCTTCCTATTTTTAGTTTGCAACTAAGAGTGGGCTGTTTGTTT
TATATATTTATATCCACCACAGAGTGCCTGGCCGAGCCAGCCAGGTCTATAAAGGGATGGGCAGTCATGATGCTGTGGGTCCCCGT
TCCTTGCTGTGCCCGCCTTGCTGGAACCTAAGCCTCCTTGGTGCTCTAATGCCTGCCTGCCATTGGCCACATAACCCTGCTCTGCC
TCTGAGGTCAGGGGGACAGTATCTTCAAGGCTTTGGCCTCAACTCATTCCCCAAGTCCCGCCAGCAGATGAGCGAGTCACAGCAAA
ACATAGTCTCAAGACAGACAGGACAGCACGAGGGTTTGGAGGCGGTGGTGTGTCTTCCCCCTCAGACAAAATGGAGAGATGGGTAG
ATCGTAGGCAGACAGGATGGCCTTCTCCATCGGGGACTCTTGTGGATAAAGGTATTGAGGGTCGGCTTGGGGTTGAGCAGAAGAGG
ACTGTGGTGAAGGGGAGCTGGCCTTGGTCATGGGGCACTGGGGAGCCAAGATGCGGAGTGTGGGAAAGAGAGTGGGGGGCCGCAGA
GAGAAACTTGCTAGCAGGTCTCCCATTGGTCTGAGCACAGGAAGAAGCTGTGATTCAGGAAGAGCTAGATTACGGACGATGACTTC
CTAGATGCCTCTAACCCTGATGTCACAGGAAGGACTCCATGCCCTTTGAGTTTGGACAGGCTCCCATTGTGTGGTCCTGGTTGACT
TGGAACTTTGCTATGTTGACCAAGCTGGCCTCGAACTCATAGAGATCCACTTGCCTCTGCCTCCAGAGTGCTTGGATCAAAAGCAT
GTGCCACTGAGCCAGACCAGGGTGGAATGGAGCTTAACGGAGCCGTTGGAACAGTGTTTTAGGAGTAGACACTGTTACTGCTCAGT
TAGCCCTTTGGGGATTTCCCTAGCCCCATCTCAGTTTCTTCATGATAAGCCTCTGACCAAAGCCAAGGATTCTGTGTCCCTCAGTC
TGATCCAGCCACACCAGATGCTCCCCGCTGCCTGCAGATGCAGATGCAGAGGTTATGAGAGGAAAGGCACAAGTTCCCCGTGTTAA
CGTATTACATTTGAGAACCCCCCCCCCTTTTTAAGTTAGGAGCTCATGTAGCCCAGGCTAGCACTGAACTTCTGCTCGCCCTGCTC
CCGCTCCCAAATTCTGAGATTATGGGTTTGAACCACACCTGCTAAATGGTGCTTTTTAAAGTGACATTATATAACCCTCAATCACG
GAAGGAAAACCAAACAAAACAGGGCAATACAGATTCCTAAAAGGAACGTAAGAAAGTTGAACTGGTAATTGCGCCCTCTTTGAAAG
TGACCACTGTGAACATTTGGGGGTTTTCCTCACATTTAAACCTTTGTCTTTTATTAAATATTTTAGTACTCTTAGAAACAAACATC
TTTCTAGTCATTTACACTGTGCATTGTTTACCAATGTAGTTTTAAAACTAGAGCAAGAGCCGGGCGTGGTGGTGCACGCCTTTAAT
CCCAGCACTTGGGAAGCAGAGGCAGGAGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCA
ACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACCTAGAGCAAGAGTCGGGTGTAGTGGCTCATCTCACCCGCTCAGCACTCAG
GAGGCAGAGACAGGTAGATCGCTGTGGGTCTGTAGCCAGCCTGGCCACAGAGTGAGTTCCTGTTTCCCATAGATCAAGTCTCAAAG
TCAAAAGGGAGTCCCTCCAGAGGGTTAATGCCAGCCCCAAGGGGAAACAAGGCCATTTTCATTCTTCTGTGCTGTGCCTTCCATGA
CATAATTTTACTATAAAAACCATCATCAGAGGAGAAAGGGGAAGTAGAAATGAGAAAAATGTCCTTTCTTAAAAGCAGAAGCGGGA
AGAACTCAAGGCTGGGGATGAGGCTGCACAGAGGAGCACTTCTCAGTATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATCCCTACCCGCTACTCCTCCTCACAAACAAGACAGAGGT
GCTCAGACCTGTACTTTCAGCACCTGGGAGGCAGAGGCAGGAGGATCAGGAGAACAAGGTCATCTCCAGCACTAGTGAGTTCCAGA
CCAGCCTGGGCTACACGAAATCCTGTCTCAAAAAAGAAAAGGAGAGAAAAGATAAATAGATAGAGATATATAAATAAATAGA
TGATAGATAGGTATGTAAGTAGGTAGGTGGGTGGATGGATGGATGGATGGGTAGATAGACAGATAGATATGACAGACAGACA
GACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGAGAAGAAAGGCTGTTTATAGCCCTTTCACTTTAGAGAACGGCTTGTTTT
CCTGGTTGTATATGTATGTGTGCATATGTGGAGAGGTATGCATGAGTGTGCATGCTTGTGTGTATGCACATATGTATGTGTGCCTG
TGTGTGTGGAGGCATATGTGTTTGCCCATTTGTGTGCGTGTGTGCATTTATGTATATGTATGTATACACACATGTGCCTATGTATG
TGAGATGCCGGCTGAACCTTCCACCTGGCTGTGTGTACAGTGCTATCTTGTGTACGGCGTGGTGTCTCCCCAGCTTTGTGTCCTGG
GAACCTCAGGATGTGTCCTGACTTGGAAACAGGGTCATGGCTGATGCCTTTGGTCAAGGTGAGGCCATGATGAGCTAGAGCAGGCG
TTGTCCAAGTGACAGAGTCAGCATCAATGCTGTCATTTGCCGTGCTGGAAAACACGGACATTCATGCACACAAACACACATTAAAT
TAAAATAGGCAAAATTTTTTAATGATATCAGTTTTTTCTAACTATAGATTCAATGCGATCCCAATCAAGATGCAAGTATATTGTTG
GAGATGTTGCAAACTGACTCTAATGTTTATACAGTGTTACAAAAGCAAAAACAAAAAACCCAGGACAGCCAGTGCAGTATTGACAG
GAAAGAGCAAAGTTGAAGCATACATACAGATTGCTTAAAGTAATTCTTTTGTTTTGGTTTGGTTTGTTTTGGTTTGTTTCGGTTTG
GTTTGGTCTTTTTCAAGATAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCTTGGAACTCACTTTGTAGATCAGGCTGGCCTCGAACTCA
GAAATCCGCTTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGACTAAAGGTGTGTACCACCACGCCCAGTCTGCTTAAAGTAATTCTTAACCAC
TCTTTTAAAATAAAAATGGGAATTCAACAATTTTAAAGAGCAGTTTTCGGGTCATAGCAAAACTGAGAGGAGGACTATATAGCAA
TCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGGAGCTCCTCCTCCAACATCAATACAGCATTATCATTTAGAGGCA
TGACCACCATAGCCACACAACTGTCCCTGCTGAAGAACCAACAAGGACAGAGCACTTCTGTCCAAAGTCCTTGCCTGTTCCGTGTC
TGAGAGTTTGCTCTCGGTTGGCCCTTCTGTGGGTTTGCACAGATGACAAAGATGTGTCAAATCTCTGTGAGCCAGCCACTCCACCC
TTCACCACCTTCAGCACTCAGCCCCTGACCCCCTGACCCCTGACCCCACTCAATGCGATGATAGTTTTCGTTTCCTAGAACGTCAC
ATACTTCTGACACCTCACATTATTTAGCCTTTCTAGACTTAGTAATATGGAATTAAGGTGTTCCCATCCTGCAGGAATTGGTTCTC
CTGTTCCACTATGCTGGTCCTGGGGACGGAACTCACGTCATCAGGCTTGGCAGAGGTGCCTCTACCTGCTAAGCTACCTTGCTATC
CACCCCTGCTGTCTGCTTGTTTATAAGAAAAATTCATTATGCCCACTGCGAGGGAACTATTGGATAGGTGGTTTCTCGTTCTTTTC
ATGGCTTGATAGTTTGTTTTGTTTTAGTGCTGAAGAGCATTTCACTTTCTGAATACACCAGATTTTCTATGCATTCACCTGCTAAG
GAACATTGCAGTTGATTCCTGGACTGTGACAATTGTTATTAAAGCTGCTGTGAACATCCATGGGCCACTTTTATGTATGTATCTAA
GTATTTTACTTTTTGGAGTGACTAACAAGGGAATGAATGAATGAATGGATGAATGAATGAATGAATGAATGAGACTGTGGCT

TGCATATGTCATCAGTCCAACATGTACCAATGCATGTTATAATACAGATGAACTGTTGGGAGCCGCGCCCCACATTCGCCGTTACAA
GATGGCGCTGACAGCTGTGTTCTAAGTGGTAAACAAATAATCTGCGCATGTGCCGAGGGTGTGCTCTGCCTTCCCCGTGACGTCAA
CTCGGCCGATGGGCTGCAGCCAATCAGGGAGTGACACGTCCTAGGCGAAGGAGAATTCTCCTTAATAGGGACGGGGTTTCGTTCTC
TCTCTCTCTTGCTTCTTACACTCTTGCTCCTGGAAGATGTAAGCAATAAAGTTTTGCCGCAGAAGATTCTGGGTTTGTTGCGTCTT
TCCTGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN

TCCACACCCCGGTCTCCAGCATGGGGATGATAGTTCTGCTTCCTTTGGGCATGAGCAGAGATAAAAGCGATGGTCATGATGGTGGT
GACCCACGTGACTGGAAAGTGTCCACACCTTAGGCCAGCACCTCAACCCACAAAGACAGTGTGATGGGGACACCGCAGCTCGGGGT
GGGGGAAAGGAGTGTGACTTGAGTGAGGCCACCAGACTGCAAGTGACAGGACCCGTCCTCGAACCCAGGCTGGCTGTCAACCCCGC
CCTCTTCCGCCAGGCCGCAGGAGTAACTGTAAACACTCTTTGTACATGGTGTGACTCAGAAACAGGGGACTTTATTCTCCTGTGAC
GAAAGTAACAAGGCCTGAGGTTTTGCACCAGCCCTATTGGCTCCCTTCAAGCTTGTGGCTGACTAAAACACCCAGATCCTTTGCAC
TCAGGCTGTTGTCGGATCAGTCTGTGGTCCCCACGTCCACCCGGCAGGCTTCATGCCTGTTAAGATTCTTCTGCTCACTTGTCCCC
CAGCTCATCCACATCTCCCTGCCATTTCCAGTGGCCTCAGGAGCAAGGACAACATTTCCTCCAAGGCCTGTTAGGGCTGAGGACTC
GGTCTGGAATTGGAAGCTCTGGCCGTACTGGGCCTGCCCTCCTCAGGGTAGCAGTCAGGTGCTTTCCACAAGGCATCTCCTCCCCA
TCCGCTCCAGGCCCCACCCATCCCACTTGCCTCGTTCACGTGACTTGCCCCATCCCCATGGGCATCTGAGTTTGCAGCCCCAGCTC
CAGCTAAACTCGCCCCCAGCCCATGTTTTCCCCTTTGTTGCCAAGGGCCCTGGGAGGCAGCAGTGGGGGCCTGGCCAGAGACCAAA
TGGTCTTATTCCTGCCACCAAGTGTCCCATGGATTCCTGGTCTGGGGCCTCATTGGAGGAGAAGGTGGGGCTCCCTGGTTCTTGGT
GACTGGCTGAGCCCCTGTGGCTCCCAGGCCCCCTGCTTTCTTTCTGAGGCTCCCAGATACCTGTTTGAGCTTCCAACAGGGATGCG
TAGGGAGCTTGGGGGCCTACAAGTACCAGAATCCATTGCGTTCCCATTCTGAAAATCAGAAATCAGGCCCATGCGAGGCCTCGGGC
TCTGTCCCCTCATGCCCTACAGTGGTCGACAGGCTTTTCCCACTTTTCGAGTCCCCAGCAATCACTTGTTCAGGCCCCAAAAAGCG
CAGTGAGTTCTGTTTTACCTCCCACCTACATCTTGCCTCTTCTCCCTCTGCCAAACTAGAAAACGCACATGTCATTCTAGACCCAA
GGCCTTAGGCAAACCTTCTCCTCCCCCTTACCCCCTCCCACATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTGCTCTGTCAC
CTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGTTGGGATCATAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATATTGGTCAGGC
TGGTTTCAAACTCCTGACCTCACTCAGGTGATCCGCCCGCCTCGGCTTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCGTAGCCACCATGCCT
AGCCTCCATCTTTTCTAAAGGGTCCCAGGTCCAGGAAATCCCACCCCTTGTTCGGCGTGTGGCCTCCAACAAGCTTCCTCGCCTCT
CCGCAGTTGCAGTTCTCTTACTTGTAAAAGAGGGCCTGGCCACCCTGCCTGACTGGCAGCCTCCCACCAAGTCACGTGAGGTAGAA
TGGCCGTGACCGTGTTAGGGTTGATCAGCCGAACCCTGGAGTGCACAGTCCTCCAAGGGAGCCGTCCTTTCCTCGGGTCAGCCCTG
GAGAAGCTGCAGCCACTAGGGGGTGCGAACAGGGACGTTCCCGGGAGTGTTGCATGTAAGGGAACTAAAGGGGAAGCTTGAGAAGG
ACTGAAATGTGGGTGGAGAGGACTGCGGAGTGAACTGTGCCTCCAGTGGCCAGCAGGAAAGAGGGAGAGCAGCGTCATTCTCGCCA
TGCTTGTTGAATCCCTTCCGTAGCAGGGAGGATCCCCAGGGTTTTATGGGAACTCCGTCATTTCTGTGGGGCTGGATTACTGTCCC
CATTTTGCAGATAGGGAAACTGAGTTTGAGCTCCAAGGTGTGCTACTAAGAAAGCAAGTTACAGAATGACACACCCGGACTGAGGC
TGTTCAAGAGAGTTCCATGAGAAGCCTACTTTGCGTTTTCCATTCATGGAAGATGAAAAATGTCTGGAAAGAAACTGGTCACGGTG
GGGACTCTGGAGAGGAGCTTAGAGCGGTGGACAGAGCCTTATCTGTAATGCTTTTATTTTTGTAAATATTCACGTGTTGCTTGTGA
AATGTAAAATTAGTAATTAAAAAAGTGTGTGTGGCGGGGGAGGTCCCTGCAAGCTTGATATCACTCCAGAAGTGTCCCTCGGCCTC
AGCAGGCCGCAGGAGGGTGGGAGCCTGGCCACCTTGACCCTCCCAGCACCTCTGAGTCCTCGGATGTGAGGCTGGGATTCTTCCTG
TGTGGGCTCTGGCAGATAGGGAGTGGAAAATGCTGGCAGTTTTCTCCAGGTGTGACATCTCGTCCCCTGACCCCAGCTTCCAGGCA
GAGATGGCTGTCTAGTCCCTCATGCAAGCCCCCTACACCTCTGCCCAGCATCCTGGTGGAGTTATTTTTCTGCCTGAGGCCCAGAG
AGAAGAAGGCATGTTCTGGGGATCCCAGAGTGACTTAGGGCTGGAAAAGCCTGCAGTCCCCTCCTGGGGCCACCTCCCATTGTTCT
TGTAGACATGGGAGACAGTGTGCAAGGCAGGCTGGGATGCTGGGAGGCAGAGGGTGGCAGTGCTCCTGGGTTATCTCCCTGCCTCC
CTTGGGGGCATGAGCCACTTTCTCATGTCTGTTGCCTCAGTTTCCTTTTTTTAGATCTAGGGTCCTTGTTCCGTTGCCCAGACTGG
GATGCAGTGGTACAATCAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGTCATCCCAGTAGCTGGGAC
TACAGGCTTGTGCCACCCCACCTGGCTAAGTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTAATTTTTGTACAGACAGGGGTCTCGATAGTT
GCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGGGTTCAACTGATCCTCCCATCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGAGATTATAGGCGTAAGCCACTG
CACCTGGCCCTCAGTTTCCTCTTCTGCCAAACAGTGTGTTGTAGAGGTTTGGATCACCGTGTGTCGTAGAGGTTTGGATCACCACA
TGTCGTAGAGGTTTGGATCACCGCGTGTCGTAGAGGTTCAGATCACCGCGTGTCATAGAGGTTCAGATCACCGCGTGTCGTAGAGG
TTCGGATCACCGCGTGTCGTAGAGCTTCGGATCACCGCGTGTCGTAGAGGTTCGGATCACCGCGTGTCATAGAGGTTTGGATCACC
GCGTGTCGTAGAGGTTCGGATCACCGCGTGTCGTAGAGGTTCGGATCACCGTGTGTCGTAGAGGTTCGGATCACCGCGTGTGGTTG
AGGTTCGGATCACCGCGTGTTGTAGAGGTTTAGATCACCGCGTGTTGTAGAGGTTTAGATCACCGCGTGTGGTTGAGGTTTAGATC
ACCGCGTGTTGTAGAGGTTTACATCACAGTGTGTTGTAGAGGTTTAGATCACCGCGTGTTGTAGAGGTTTACATCACAGTGTGTTG
TAGAGGTTTAGATCACCGTGTGTTGTAGAGGTTTAGATCACCGTGTGTTGTAGAGGTTTGGATCACCGTGTGTTGTAGAGGTTTAG
ATCACCGCGTGTTGTAGAGGTTTACATCACAGTGTGTTGTAGAGGTTTAGATCACCGCGTGTTGTAGAGGTTTAGATCACCGCGTG
TTGTAGAGGTTTAGATCACCGCGTGTTGTAGAGGTTTGGATCACCGTGTGTTGTAGAGGTTTAGATATGTGGGGTGGCACATAACG
ACCATTCTCTGTTCAGAAAGTCTTTTGACAACCTCTGTGAAGAGGCTGGCGGTGACCTCAGGGTTCTCCCAGCAGAGGCCTAAGGT
CAGACCTCAGGAAGAACTTCCCAGCAGAGTGAGGCATTTCTGTCTCCACTGAGACTCTGGGGAAGCAACGGCTGATGGGCTTCCTG
TGCTCTGCAGGGCACCGGCAGAAGCTGGAGGACCAGACCAAGCCGTTCCCTGACCGCTTTGGGGACCTGGAACGGCTGCGCATGCG
GGTGACACCGAGCACACCCAGCCCCCGAGGCTCACTCAGCACCACAAGCCACTTCAGCAGCCAGCCCCAGACCCCAATCCAAGGTA
CGGCACGGAGGGAGGGGCTGCAGCGGGGTGAGGTGGGGGTGGAGGGCCTCGATGTGGTCCAATCTGCCCCAGACCAAAAGCCTGTC
CGAAGATCAGTCACTGCACCCCCTTGTTTTGTAGAGGAGCTGCTGGTGCTCATTGGCACCTGCAGACGGTTCCTGTGGGCTTTCTG
TGTGCTAGCCATCATTCGTTCACTCAGCAAACACTGACATTACTGACACATGCCTGGTGCCTGGCCCCAGGGATCTGCATACCAGG
AGTTCACTGTGCCTGGGGAAATGGGGTTAACCCCATAGTGCCCCTATTAAAATTGGGGCATGACTTGTCCAAGGAGCCGTGACAGA
CTCGCCCCTGCCATGTACAGTTTCCCCACCCCTGCCCCACAGCCTGCGATTTTTCATCTGAAAGTGGATTGGGGCGGATGCCTCCA
CCCAGGGCTGGGATGACATTCAAATGACATTACTGTACTCACACAAACTTTGCACACTGTTAAGTGACATTCCAACCCTAGAGAGG
CACATAGCATTCCTGGGAAAGGTCTCCCACCCTGCCCAGAGCATCCTCCCAAACAGGAGGAGCTGAGGTGGAAGGGAAGACCGAGC
TGGGGTCTCCATCTCCACTGCCTAGACGGATACAGCAAGCACAGTTGCAGCCAGGCCTCAGGCAGGTCTTCTGGAGTATCGAGGTG
CCTGGCGCATAGTAGCCGCTCACTAAACGGCTGCCGGCTGCATCTCTCCTCTGTTCTCTCAGTCAGTGAGCTGGGGACATGGAGG
CTGTGTGCACAGCCGGCCCTTGGGCTAAGTGGGGTGCCAAGGGTGCTTGGTGGCCGGGTGGACAGAGGCAGGCAGCTGGCTGCCGT
CACGGACTGTGCCCATTCTTTCTCAATTCCCCAGAGCCTGGTTAGAACCCCTTGGCAGATGAATGAATTGAGAGGCCTAAGAGGTT
CAGAGCCACCCTCGGGTCACACAGCCCATCTGTGACCAGGTCCACAGTCTCCACAGTACCTGCTCCCAAGAACTTTCTGTACTTCT
GAGGGGACAGATAAAGGGGCCTGGAACAGGGCTGCCAACCGGTCTGCCTGCCCCACCCCCTTTTCCGGTGCCACGCTGAGGTGGGG
GCCGACTGGGTCTCTCTACTGACATTGTTCCAGGCATAGTGCTGCAGCCAGGGGCTGGATGCAGGCCTTCAGTGTGAAGAGAGGAC
CCCTCCCCTTCTGGCCTGGGCTCAGGACTTTTGGCCTTGGTCCTGCTGAGACGCCAAGGTTGGGAGAAGCCCCAGGCCCAGCCTCT
CTGAGCCCAGGAGCTAGTGCATTTGAGACTCTCAGCTCTCGAGCCCAGGAGTTGGAGGTCTGCTCTCAAGAGGTAGCGGAAGGAGC
CCTGCACGCTGTGCTCACGCCCACCCCTGCCGCGTAGCTGCCTCTGCTTCTGCTACCCATGGGCCAGCATCTGTCGAGGTGCAGTA
GCCTGAGAGCCAGCCTTTCTCTGCCATGGACAGAGCCAGGCCAGGGGATCGGGGCTCAGCGGGGGAGCCAGAATÇCAGGAGGTGGG
GTGAACAGTGGCTTCCTGTCCACCAGCCCCCATGGAAGGAGAGCCCACATCTGCCCATCCACTGCTGGGTGGGCACAGCTTGGGAA
TCAATGCCTGGCCCCACGGCAGGCACAGCTGCTGCTTCCATCCTGGGCTGGGAGGAAAGGAGCCCAGCCTGTGTGGGGCAGTGGCT
GACTTCTGCTTCTCTGCCTGCTCCCTCCTGAGGCCTGGCCCAGTCCCTCGCTAGCCCCCCACAGCACTGGGCCACAGGCAGCCAGG
CATCTCCATCCTCAGGCCCATCCCCTTTGGGTGAGAGAAAGGGCCTCGGATGACCAGGACAGGGCGAGCATGAACTCTGCAGTCAG
CTGGACCAGGCTAGGAATTCAGGCTCTGCCAGGCATTGGCTGTATGATCTTAGACAAGTCACTTAAACTCAGCCTCAGTTTTCTCA
TCTGTGAAGTGGGGAGAAGGAGGTCCCTGACAAAGAGGGGTTGCTGGCAGACCTAGGCTTGGGAAGTCACTCTCACAGGCCCTCCT

CCCTCTGCCCTCGGACTCCCTCCTGGGGATCCCCCTTGGGACACCCCACCACCACTTCCCTCGGTGCCTGTTAAGTGCTTTGACCC
TCCAATATTGGTCACTGGCAAGCAGTGCAGAGACCCCAGCACCTCCCATACCCCAGCCCCAGCCCCCAGCCGCAGCCGCCCACAAT
GGGGGCTTCTCACAGCTGAAAGGGCTCATTCAGCCACCATGCAGCAGCCCGGACAATCTGGAGAAGAAAATAAACATTTCTTTCCA
CTGTTGGGATTGGCCACTCGACAGTGCCCCGGGCAGCTCGGGTTTCCTGGGGCTGCGAGGCCGCAGGGTGGGGGTACAGGAGCTCC
AAGGAAGCTGCTGGGGGGTCTGAGGGAGTGCTGAGGGCAGGTACTTCCCCCACCACCCCGGAGGAGGGGTGGTGGCCCTGAGGAAA
GAGGCTGGAGGGGATGGTGGCAGGTCCAGGGAGGCCCAGCCCAGCGCCCTGCAGCCCGCGTGAGCTCTGAGGGGCACAGTCCTGCC
GTTGTATCCTGCGGTCCCCATTTGTTTCCTTCGTCTTGAGAATGGGGTTCCCATCAGGCGGCCAGCACCCACTTCCACCCCACCCA
TCTCAGCTGTGCTGACGTGCCCAGCACCTGCAACAGGACCTCTCCCCCCGAGGGGCTCCCCAGATGAAAACTGGCAGCCAGGTGCC
TCGGAGGCTCTCGGCCTCAAGGGGCCGGGACAGCCAAGTGACCTACTAGGGAACATCCCAGATGTCCCAGAAGGCCCCCGCCACCC
AGACTGCTGTCCCCACATCTTCTTACCTTAAGCCAGGAGCATCACTCCGTTCGGATCCACGCCCAGGGCCAGAGTACGCTGCTGAG
GGAAACATACCCCAGCTGACTTGGGAAGACCCCAAAGCCCCGAGAAGTTCCAAGTCCCAGCCGAAGTCACACACACCTCAGGCTCA
TAGCTCTCCGTCCTCAGCCAAGCCTCGGCGTGGCAGGCAGAGCCCACTCCGGCTAGCACCGGCCCTTATCCTTTGGTGGGTGACAC
AGAGGGGTTGCTGGGCTGGACAGACTGCACCTCTGGACCACTGCTGGGGGCTCATCCACCTCCCCCGGCTGCCAGAGTAGAAGGGA
GGCCCTGCACCAGGGCCTCAACTTGGCAGGGCCCTGAATGAGCCAGTTCTCCTGGGTACCCAGAGTAAGAGACACCACAGCCACAG
TGGCCTTGCAAAGCCTCATGGACCCCTGCTCTGTGCCCAGTGCCATTCTAAGTACTCGATGTGAATTAACTGAATCCTGATGAACT
GTTATCGTCTCATGTTTTATATGGGGAAACTGATGCGCAGAGAGGTTAAGTGACTTGCCCAAGGACACAAAGCTAGTAAGTGTCCA
AACCAGGATAACTGTCCGGCTCCAGAAGCCACACAGTAAGCCTTGATCCTGTGCTGCCTCAAAGACGGGACAGCTCCCTCTCAAGT
ACGTGTTGGGGCTCAGGACCAGAGGCCCTAGGATTGTGTGCCAGGTCCAATGTGCTGTGTGACCCTGAGGGAAGTGCCTCACCCTG
TCTGGGCCTCAGTTTCCCCATCAAGGGTGTTAGACTCAATCCCTGAGCCCCTTTGAATGCTGAGGTTTTGGGGGTCTGTGATGACA
AAAGTTGGGGACAGAGGATGGAACACCCTTGCCTTGGAGCCCATTGAGAAGCCACATTCCTGGGGGAGCAGGGGCAGAGTCTGGGC
TGGACACTGTGACCAGGTTGGGGTCTGGGTCCCCAAGTTTGTCTGACTGCTGTCTCACTTTGCTGCCAAGGCAGGTTAGGGTGGCA
TCCAGTCACTGTGTGGCCACGAGTCGGCTCCAGAGACACAGGCCCAGGGTGAGGTGGAGGCCAGAGCTCCTGTGAACTCAGTGCCC
ACAACCCAGGTGTGAGCGCACAGAACCTCCGCGTGCTGCACCTGGGCAGGAGAGGCACGTGTGTCCCCAGCAGAGGCCTTGTGATG
AGAACCAGTCCTTTCTCTGCCACAGAGACTCAGTCTTGCTCTCTCTCTGCCTCCATTTTCTTGTCTTCAAAAGCGGGTTCCAACTC
CCAGTCTCACACGGTCATTGGAGCCCTTTACACATCCACGGCCTTCCCAGCTGTTAACATGGGCCGGTGGGGAGAGGAACCTGCCT
GGGCAGGGCTGCTGGGAGGCCTGAGCTGACTCTGCCCTCAGCCCCACCACCGCATCCTAGGCCTCTCCTCTGCGAGGCTGGGAAGG
AGGATTTAAAAAGAAGAATAGACCCCCTCCTCTGTTCTGTTGCTGCTGTGGGGGGGCTCCCATGGCCCCTCTTGGCCCGGGGCACG
CTCCAACCAGCTTCCCGGCAGGTCTGTGTTCGGAGTCCTGGCGGGGGAGGCCCCGGGCAGCCTAGGGCAGGAAGAGGAGAGCCAGG
TCTAGAACTAGGGGTCCCCCAGATGGGCCTTGGGAACCAGAGCCCAAGGTCATTCTTCAGGAAGCCCTCCTGGGGTTGTCTCGAGC
TGGAACTGACCTCTTCCCTGCTGTCCTCCAGGCACCTCGGAACTGAACCCATTCTCCGACCCCCGCCAGTTTGACCGCTCCTTCCC
CACGCTGCCAACCCTCACGGAGAGCCGCTTCCCAGACCCCAGGATGCATTATCCCGGGGCCATGTCAGCTGCCTTCCCCTACAGCG
CCACGCCCTCGGGCACGAGCATCAGCAGCCTCAGCGTGGCGGGCATGCCGGCCACCAGCCGCTTCCACCATACCTACCTCCCGCCA
CCCTACCCGGGGGCCCCGCAGAACCAGAGCGGGCCCTTCCAGGCCAACCCGTCCCCCTACCACCTCTACTACGGGACATCCTCTGG
CTCCTACCAGTTCTCCATGGTGGCCGGCAGCAGCAGTGGGGGCGACCGCTCACCTACCCGCATGCTGGCCTCTTGCACCAGCAGCG
CTGCCTCTGTCGCCGCCGGCAACCTCATGAACCCCAGCCTGGGCGGCCAGAGTGATGGCGTGGAGGCCGACGGCAGCCACAGCAAC
TCACCCACGGCCCTGAGCACGCCAGGCCGCATGGATGAGGCCGTGTGGCGGCCCTACTGACCGCCCTGGTGGACTCCTCCCGCTGG
AGGCGGGGACCCTAACAACCTTCAAGACCAGTGATGGGCCGGCTCCGAGGCTCCGGGCGGGAATGGGACCTGCGCTCCAGGGTGGT
CTCGGTCCCAGGGTGGTCCCAGCTGGTGGGAGCCTCTGGCTGCATCTGTGCAGCCACATCCTTGTACAGAGGCATAGGTTACCACC
CCCACCCCGGCCCGGGATACTGCCCCCGGCCCAGATCCTGGCCGTCTCATCCCATACTTCTGTGGGGAATCAGCCTCCTGCCACCC
CCCCGGAAGGACCTCACTGTCTCCAGCTATGCCCAGTGCTGCATGGGACCCATGTCTCCTGGGACAGAGGCCATCTCTCTTCCAGA
GAGAGGCAGCATTGGCCCACAGGATAAGCCTCAGGCCCTGGGAAACCTCCCGACCCCTGCACCTTCGTTGGAGCCCCTGCATCCCC
TGGGTCCAGCCCCCTCTGCATTTACACAGATTTGAGTCAGAACTGGAAAGTGTCCCCCACCCCCACCACCCTCGAGCGGGGTTCCC
CTCATTGTACAGATGGGGCAGGACCCAGCACGCTGCTGGCAGAGATGGTTTGAGAACACATCCAAGCCAGTCCCCCCAGCCCAGCT
TCCCCTCCGTTCCTAACTGTTGGCTTTCCCCCAGCCGCACGGGTCCCAGGCCCCAGAGAAGATGAGTCTATGGCATCAGGTTCTTA
AACCCAGGAAAGCACCTACAGACCGGCTCCTCCATGCACTTTACCAGCTCAACGCATCCACTCTCTGTTCTCTTGGCAGGGCGGGG
GAGGGGGGATAGGAGGTCCCCTTTCCCCTAGGTGGTCTCATAATTCCATTTGTGGAGAGAACAGGAGGGCCAGATAGATAGGTCCT
AGCAGAAGGCATTGAGGTGAGGGATCATTTTGGGTCAGACATCAATGTCCCTGTCCCCCCTGGGTCCAGCCAAGCTGTGCCCCATC
CCCCAAGCCTCCTGGGAGGATCCAGCCAAATCTTGCGACTCCTGGCACACACCTGTCTGTAACCTGTTTTGTGCTCTGAAAGCAAA
TAGTCCTGAGCAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAAAAACAAAACAGTTTTTAAAACTGATTTTAGAAAAAGAAGCTTA
ATCTAACGTTTTCAAACACAAGGTCTCTTACAGGTATAGTTCCGTGATTATGATAGCTCTGTGATTATAAGCAACATCCCCGCCCC
CTCTCCCCCCCCGCGGACCCCCAGCTGCCTCCTGAGGGTGTGGGGTTATTAGGGTCTCAATACTTTCTCAAGGGGCTACACTCCCCA
TCAGGCAGCATCCCACCAGCCTGCACCACAGGCTCCCCTGGGAGGACGAGGGAAACGCTGATGAGACGCTGGGCATCTCTCCTCTG
TGGCTCTAGGACATCTGTCCAGGAGGCTGGGCGGAGGTGGGCAGGATGTGAGAGGTGGGGAGTACTGGCTGTGCGTGGCAGGACAG
AAGCACTGTAAAGGGCTCTCCAGCCGCAGCTCAGCTGCACTGCGTTCCGAGGTGAAGTCTTGCCCCTGAATTTTGCAAAATGGGAA
AGTGGGCGCTTGCCCAAGGGCCAGGCTGCATGGATTCTCACATCAGAGTTCTCTGGCCCTAGAAAGGCTTAGAAAAGGCGTAAGGG
AACTCATAAAGGCTAGCAGCATGCGGTATTTTAACTTTCTGCCTCGGCCTCTGTGGATGCAGAAATCTGCCCTACAAAATGCTCTT
CATTGGTTGTCTCTGTGAGAGCACTGTCCCCACCCAACCTGTCACAACGGCCAGAACCATACACCAGAGACACACTGGCAGGTTAG
GCAGTCCTTCTGGTGATCCTATTCCATTCCCTCCTGCTGCGGTTTCTCTTGGCCTGTCCTCACTGGAAAAACAGTCTCCATCTCCT
CAAAATAGTTGCTGACTCCCTGCACCCAAGGGGCCTCTCCATGCCTTCTTAGGAAGCAGCTATGAATCCATTGTCCTTGTAGTTTC
TTCCCTCCTGTTCTCTGGTTATAGCTGGTCCCAGGTCAGCGTGGGAGGCACCTTTGGGTTCCCAGTGCCCAGCACTTTGTAGTCTC
ATCCCAGATTACTAACCCTTCCTGATCCTGGAGAGGCAGGGATAGTAAATAAATTGCTCTTCCTACCCCATCCCCCATCCCCTGAC
AAAAAGTGACGGCAGCCGTACTGAGTCTGTAAGGCCCAAAGTGGGTACAGACAGCCTGGGCTGGTAAAAGTAGGTCCTTATTTACA
AGGCTGCGTTAAAGTTGTACTAGGCAAACACACTGATGTAGGAAGCACGAGGAAAGGAAGACGTTTTGATATAGTGTTACTGTGAG
CCTGTCAGTAGTGGGTACCAATCTTTTGTGACATATTGTCATGCTGAGGTGTGACACCTGCTGCACTCATCTGATGTAAAACCATC
CCAGAGCTGGCGAGAGGATGGAGCTGGGTGGAAACTGCTTTGCACTATCGTTTGCTTGGTGTTTGTTTTTAACGCACAACTTGCTT
GTACAGTAAACTGTCTTCTGTACTATTTAACTGTAAAATGGAATTTTGACTGATTTGTTACAATAATATAACTCTGAGATGTGTGG
AAGGAGTCCAGTGCCCGGTTTCTAGGGCTATGCATGGAGGTGGGGTGGGGTGGGGGAGAGGATGGAGACCTCCTGCTGTTGCCCAG
GAGGAACAGGAACAGAGACACCCAGCACCTTCATCTCCTTGCTTCCAACTTCTTCAGGAATGGCCGCAGAGACCACCCTGGCCACA
GGACAGCCGGTGAGGCCTGCTCCTGTATGGCTGGGACCCCAGGAGAGCATCAAATAGGTCTTCAAAGTGCCACAACCCTTCCACCA
ATCATGAGCGGGCTGTGAGTCTTCCCAGCCGTGTTGGGAGGAATTCCTATGCCTGTTCCTCAGATTCACATTTCGGGAGGGGGCAG
AGGCAGAGGGAGAGTCCAAGTGCCTTGGTGAGAACCCCCCTCTGAGGCTCGTGTTTCAAGATCTGTGGCAAGCTAGCAGCAGTGGG
GATTGGGAGTAAGCGGCAACTTCAGTGCCCCCATTTTGCAGATGAGACAACTGCGGTGCAAAGAAGGAGTGTCATCAAGGTCCATG
TCTCCCTGGGGTTGTCCATGGCTGAACTGGGACCACAGCCCAACAATGGTAGCATGGGTGTGATGGTGTGGGGACCTGGCTTGACA
GCCCCCCTCCCACCTTGCCAGCAAGGAGGCCTGGTCCACTTGGGATTTGTACCAACACACAGCCCAGAGCCTGGCCAGTTGGGATT
TGTGAAGGGAAATTTTTACAAAACAGACCTTATTTTTGAGTGATGCCCACCGACTTCAAAAACCACTCCCAAAGCTTTGCCCTGCT

CAGTTTGGTTGGTCTGCCTGAAACTCAGCTCCCAACAAGAAGCTTCCATTTCCCTAGCCCGGCATCCCCTTTTACCCAAAAGACAG
CAGGTCCATCTCTGGACAGGACCTCAGCCGTGGCTACAGAACTTCTCTGTTGGTCTGCTCTGGGCAGCCTCTGCCAGGGTTGGTCC
TGAAACGGCATCTACATGGCCAAAACTGTTTCTATTTATTTGGGGTCACTTTGTAGGGGATGGTAGCACTCCTCACCAGGCACACT
TTGGTGCCACAGCAGATCGGAGAGGAGCTGTGCCCTCCAGAGTTCCTGACTCAAATCTCCATCACCTGCACCCTAGCAGGCACGAA
CCAGCACACCCAGCTTGCCAAGGGGAAACTCAAGGTCCCGAGAAGTCTCAGCTTGCCTGAGGTCCCAGGGCTGCGGGAGGAAGTGC
TGCAGTAGCCACAGCAGCCTGCAGGTGGCAATAGGGGGCGGCATCCCTGGGCAGCAGGTGGAGAGAGTGGACATCATCCCCTTTGG
ACAAGGGTGAGGAGAGGCTGCCTTGGTTACAGCAAGAATTCAGGTAAGGTATTAAGAAGAACTTCCCAACCTCAGGTGACTCATTC
CCGAAAGGGCCAGCTAAAGGTCTTGATGTGGGGAAGGTTTTCCCTTCCCGAGCCGTGTGGCAGTGGGAGGTCCCTGTCCCTCTCTG
AGTCTCCCTTTTTGGTCATACGCTGAATGAGCACCGGCCGTGTGCCAGGTGTGGAGTAGGACCCCACACCCCATAATCGTCTGCTT
TGGGACAGGGTGTACCTGGCTTGAAGGCAGGGTTGACTTTCATAGTTTTACAACCCTGGCCTCCTGGACCCTGGGCCCAGCCCCAC
CCATGTCCCCTGAGCCACCAGCAAGAGCTTAGGTCATGTAGAAGCCAGTTCAGATTGAGGAAGCCATTTAGTTCCACAGCCTGGGA
GCCCCTGGACTCCAGAATTCCGCTTTGGAGGCTCTAGGAGTCCTGTTGATCTGGGCTGGACTTTGAGTCCCTCCAGTTTCTTCAGC
CCCCACAGCTTGAGGTTGGCCCAGATGGGCCCAATGATGGACCCAGAGAGCCGGCTGTGGCCTGGGGGCTCCCAGAAGTGGCCTCC
TGTGGGGTGAAGTGGCCCAGATGGACCCGCCTTGCCGGCCCCTAGGAGCAGCCCTGCCACTGTTGGGCTGTGGCCATGGGGATGGC
TTTGGCTTTTACACTGAGCAATGGATGTCCTGGCAGTGAGGCTACAGGCCAGAGATGACACATTCCCACGTTAGGGCCTGGTGAGG
GCTTGAGGAGATGGCGCGGGGTGGGGCCAGTGCCGTGTGTAGGGGAGGGCAGGGCTGGATGCAGACCCAGCCCTGCCTCCCTCCTC
AGCCCCGGCCTCTCCTCTGCTCCAGACTGCACCCCCGCATAAATGCAGCCCCCCAGCATGGCCCAGAGGGCAGCTCTCAGCTGCAC
CAAACAACCCAGCCTGGCCACGTGAGTAGAGAATACACCTCAGTGGGTCGGTTCATTTTGGGGTCGTAAATGAAATGAGCTGTCAA
ATGGGACGGGGGCAGGAGGGAGGCCAGAGTGAAAGAATGAACTGTTCCTGGCAGAAATCCAAAATGCCCCTCATTCCTCCCCATGA
GGGCTCCAGAGCTGGGAGGGGTGAGGGGCCACATCGCCCCGACATCCGCAGCCACACCTGTGTGGTCCAGTGGCTGGGGAAGCCTG
GGGAGCCGGATCCCGCGCTTCCTATTTTTAGTTTTGCAGCTAAGAGTGCGCTGTGTGTTTTATATATTTATATTCACCCACAGAAA
GGGCCTGCCCTGGGCCTGGCCCAGGGGACCTATCATGGGAAGGGGAGTGCGGCAGCCCTGGAGCCGGCCTGGACTACCCTCCTTTG
TGCCCACCCTGACGGCTGGCAGCAATGTGGGCTCTCTGGTGTCCAAACACACCATTTGGGCCACACCACCCCACTCAGCTCATTGG
GCTGGGTGTCTTTGAGGCCTTGGCCAGAATTCATTCACTCATTCACCAGACACAGAGCCCCACCCCACCCTCAGGTGCCAGACACC
AAGAACAAGGTGAACAAGTCACAGCCATGGCCTCAGGGATCTCACAGGGCAGACAGACAGGAAAGCAGGTTGTGCCAGCCCAGTGT
GGATCAGGGCAAACAAGCCAAGCTCCTCAGAGAAAATGTCTCTCCCCCGAGATCAGATGGAAAGATGAGTAGGAATGGATCAAGCA
GAGATGTGGCAGGAGGGAATCCCATGTGCAAAGGCCTGGAGAACCAGGTGTCGCTGAGCTGGGAGGATGGTGGGGCAAGTGGCGCA
ATGGTGATGGGAGGTGGGAGAGGATCCATGTCAGGGGTCAGTGGCACGGGGGAGCCAAGCGGAGATGTATGTGTTGGATGGGAGCA
CCATCATGGTGCGGACTGGGGATGAGGGTCCAGAGACCTGTTCACAGGCTACTAAAATAGTCCAGGCAAAGGAGAAGCCTGTGCAG
AATGACAGAGGGAGGAGCTAAGAGGTATCTTAGACATCATTAGCACCAAAGTCACAGGAAGGGCACCATGCCCCAAACCTCAGGTT
TGAATGTCTCTCAATCTCTCAGGGTTAGTGGCATTTCATGTGCCACTGGGGGCAAGGTCTTAACAATAGTCTTTATTATCACCCAG
TTGGCAATTGCCCCCTCCCTCTCCACCACTTCACAAGTGAAGCCTTATGTCCTGCCTCAGTTTCCTTATAGAACCATGTGACCATA
CCAGAGGCCACATGCAGCCTCTCCTCTCAGACTTGTGGGTCCAGGACGCTCAGAGTCCGGCCAAGCTACCCCACTCTCCTTCATGG
TCTGAAAATATAAAGATTATGAGACTCTCCATCTGCGGTTCCTGAGTTCTATATATTACATTTTAAGTAATATTTTTAGTTTTTAT
TTTTAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCATTGCAGCCTCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCTCCTGCCT
TGGCCTCTCAAGGAGCTAGAACTACAGGTGTGCACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTTTTAGAGGCAGGGCCTCGTTACGTTTCC
CAGGCTGGCCTCAAACTCTTGGCCTCAAGCAAACCTTCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGTCGGGATTACAGGATGAGCCACCATGCC
CAGACTAAATGACATTTTTAAATGACACAAACTAATATATAATCATGAGAGGGAAAGTAGACAGTCCGGATTACCAACAAACACAC
GAGAAAAATGAGCCATAATCCCCCCCTCCAAAGATAACCACTGTTAATATTTTTAGGCTTTTCTCCCCCATTCAGATCTTTATTTC
CTATAAATATATAAATACTTTTTAGAAATAAACATTTTTCTAGCCAGACACACACTGCGTATACAGGTTATCAATTAATATAGTTA
AAAATAGAGATAAAATTAATCCAGAATGAAATCAATGCAAAGATGGGATTATGGCTGTTTTCTGTTTTCTTCTTTACAGTTTTCTA
AAATTAGCACACTTGTTCAGGGTATAGCATATCAAATTCTAGACATAAATGTCCAAGCAGAGGAGTTCAAAATCATGCAAGGACTA
CCTCATCTGTCATTAGCTGAAACACCACCTCTTCCAGGTAGCCTTCCCTGATACCCTCATACTAGGTTTGATGCCTTCTCTTTATC
TCTGGAATAATAAAAATAATAATAATAATAGTTAATACTTACTCTGTGCCAGGCACTATTCTAAATATTTCACCATTTTTTAACCC
AGCCCATTGAGGTATGTATTATCATTCTCCCCATCTTACAGATGAAAAAAAACTGAGAAACAGGTTGGGTGCGGTAGCTCCTGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCC
CATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
CACTTGAATCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGTTTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGTGAGATTCCATCTG
AAAACAAAACAAAACAAAACTGAGAAACAAGGACAGAATTCCACCTGATCCTGACGAAGGCAGAGCAGTCGCTGAAAATATTAAGT
TTCCTACCAACTAAAAGTATTGGAGGCTCAAAGTAAGAATCAAGTTGACTTTAAGAAAAAAAAAAATATGACATTTCTACACATACT
TGCTTATAAAGATTGATCAAGGGGGAGGAAAAAAAGAAAAAGAAATGAGAAAATGTCTTTTTAAAAAAACAGAGGCCCTTTCTCTG
CGTCTGAGAGGGATGCCTCTACCTTTCTGAGTTGTGATTCTAAGATTTCACAAAGCATGAAATCAAAAAACAGAAGTCACTGTGAC
TGTCTCTGAATCTGTCTGGAAACCCCCAGCCCATTCTTCCCCGCCCAAGGCGGGGAACTTCATGAACGAGGCCTCCCCGGAGCTAG
GTCCGAGCCTCTTCATGGCAGGCTCACCCCCCTACCCAAATATGCCCACAGTGGGAATATCTGCCCAGGCATCAGTCTTGCCCCGC
CACAAACAGGTTCTATTTCTTTTTCCATGAAAACAACTCCGTCCTAAATCACTGACGCCTGAAATTAGGAAAATACAAGGCCTATA
TTATAATAAAACTATTTTAACACAGTGGGGCCCCTTCGGTGGTGGGAGCGGTGGCCAAAGACTCTGCAGCCCCTTCCATTTGTAGC
CCCTGGAAATGCTCAGAGGGATGAGAAATTTGGTTTTCATTAGCGGCGAATGTGAGGAGCTCTGTCGCTCTGAATGGACCTTTGAT
TCTGGCTGGTGGTGGACTCTTTCCAGGGCCTGGTGAGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCATATAAAATGGGCTAGGCCCTTCC
AGCTTATATCTCCCTGTACTACATGAGAATTGGGCAACGCCCCACTCTCTTGACTTCTAAAGTCAACAGCTGGGGCCGGCAGGAGA
GGCACCCAGGACCATTCGCCTTTATTGACTCTGAGGTTTTATTAAAAATGTTATGTTTCCTTGAGGCCTGTGCCAGACCCAACAAG
CAGACTGGCCAGTGAGCAGCTGGCAGAGGCCAGGGGGTTTGCACTGCCTGGAAGACAACCCACCTTGACCTGCCTTCTCCCACTCC
AGTGACCCCCAGAAATGGCCTCTGCCTTGGAATCTCCACAGAAAACCCTATTTCTTCCCCTCTACTTTGAGCAAAAGAACATTGGC
CTGCTCTTTTATTCATTCAACACACATTGGTTAGGCATCTACTACAGTGGCGGGTGCTTGGGATGCAGCTGCAAACAAGTCACACA
ATGTCCTTATTCCCCTGGAGCCTACACCCTAATTGGGGAGAAAGGCCATAAACGAATAAATAGATCACATGGCTACAGACAGTAAT
CAGTACACAAAAAAATAAAACAGGAGAATATGATGGAGGAAGACTGGGAGTTGGAAGGCATCATTAGATAAGATGGTCAGGGAAGG
TCTCTCAGAGGAGCTGACTGTGGACTACATAAACATAGCCAGGCATAGTCCAGTTTCACCCACTGTACCAGTTGTGGCATCTTGAC
TACAGCAGATCAACACTGTCTCTGGAATTTGGTATGCAGCTACCAATTTGGTAAATCCTTTCTTCCTGATATCCAACAGCAGAGAG
GCACTAGAGCAGTTTACATGGCAGGGACAGCAGAGCACCTTCATGGTCCAGCCTCAGGACTCCCTCACTCCATCCTCCATCATGGT
ATCATTTAATTGACTCTCTGTTCCACATGGCTGGGGAGGCCTCACAGTCATGGCAGAAGACAAAGGAAGAGCAAAGGTGACTGTTG
CTATGTTTTACCAAAGAGACTGGTGGCATTTTGAACTTGAGAGAGATGATTTAGGGCATCTGGTGGGAGAAATTTCTAGGCAGCAA
AGTGTTCAAGAGGTGACTTGGGTACTGTTAAAAGCATTCAGTTTTATTCATTCACAAAGATATGGTTTGGAGTTGGAACTTATGTT
TAATGGGGAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAAGTTGCAGCCTGATGATGCAATAGATAAGAAAAATCCATATTCTGAGGAGAAAT
TCAAGCCTGCTGCAGAAATTTGCATAAGTAATGAGGAGCCAAATGTTAATCGCCAAGACAATGGGGAAAATGTCTCCAGGGCATAA
CAGAGACTTTGTGGCAGCCCCTCCCATCACAGGCCCAGAGGCTTAGAAGGACAAAATGGCTTCATGGGCTGGGGTCCAGAGCCCCA
CTGCTCTGTGCAGCCTAGGGACTTGGTGCCCTGCATCCCAGTTGCTCTAGTCATATCTAAAAGGGGCCAAGGTACAGCTCAGGCTG

TGGCTTCAGAGGTGGAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCATGTGGTATTGTGCCTGTGGGTGCACAGAAGTCAAGAATTGAGGTTT
GGGAACCTCTGCTTAGATTTCAGAGGATGTAACTGGATGTCTAGGCAGAAGTTTGCTGCAGGGGTGAGGCCCTCATGGAGAACCTC
TGCTAGGGCAGTGCAGAAAAGAAATGTGGGGTTGAAGCCCCCACATAGAGTCCCCACTGGGGTGCTGCCTAGTGGAGCTGTGAGAA
AGGGCCATCATCCTCCAGACCTCAGAATGGTAGACCCACCAACAGGTTGCACTGTGCATCTGGAAAAGCCATAGATACTCAACGCC
AGCCTGTGAAATTAGCCAGGAGGGAGGCTCTACCCCATGAAGCCACAGGGGCAGAGCTGCCCAAGACCATGGGAACCCACCTCTTG
CATCAGTGTGACCTGGATGTGAGACATGGAGTCAAAGGAGATCATTTTGGAACTTTAATATTTGACTGCCCCACTGGATTTTGGAC
TTGCATGGGGCCTGTAGTCCCTTTGTTTTGGCCAATTTCTCCCATTTGGAACAGCTGTATTTACCCAATCCCTGTACCCCCATTTT
ATCCAGGAAGTAACTAACTTGCTTTTGATTTTACAGGTGCATAGGCAGAAGGGATTTACCTTGTTTCAGATGAGACTTTGGACTGT
GAACTTTTGAGTTCATGCTGAAATGAGTTAAGACTTTGAGGGACTGTTGGAATGGCATGATTGATTTTGAAATGTGATGACATAAG
ATTTGGGAGGGGCTAGGGAGGGAATGATATGTTTTGGCTGTATCCTCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTAGCTCCCATAATTCCC
ATACGTTGTGGGAGGGACCCAGTGGGAGCTAATTGAATCATGGAGGTGGTTTCCCTCATACTGTTCTTGTGATATTGAATAAATCT
CACGAGATTTTATAAGGAGTTTCCCCTTTAACTTAGCTCTCATCCTCTCTTGCCTGCCACCATGTAAGACATTCCTTGCTCTTCTA
CCATGATTGTGAGGCCTCCCCTGCCATGGGAACTGTGAGTCAATTAAACCTCTTTCCTTTATAAATTACCCAGTCTCGAGTATGCC
TTTATTAGCAGCGTGAGAATAGACTAATACACCCAAGGAATCTCTTAGGTCAGGTTTCCCTAGAAGCAGATCAAGAGGTGGGGATT
TTTGTGGGGAGGACTTTCAGGGGAAGTGGAAAGAGGGAAGCAGGACACAGCAGAGAAAGAAAGTTAATCTATGACATCCCTGGGCT
GGAGGCCAGCCTCATTCTGGTCTCATGAGGGCCTTTGGAGCATTAATTACAGCACTGACTTGTCCCCTCCAGATAGCAGACTTTTT
GTGTCCTCAGGTAAGTCAGTTGGCAAGACTTGCCACACCCCCAAAGGAGCATAACCTCCATGGTGAGATGTCTACTGTTTGGCAGA
GAGCAATTCTCCAGAGAAGGGGGCAGATGTGAGCAGTTTGCAGCCAATGCTCACACAATGTTAACATGACGGACCTGGGTGGTAGC
GTGGGGTGTCAAGATGATCAAGGACACTGCAGTGGATGCTGTGGGTGAGCCTCTCAACAGACCCCCTTCACTGGACAGTTGCTCCC
ATGCTCCTGCTGCTCTAAACCTAAGGAGGAAAAATGGCAAGAACCCAAGATGCTTTAATAAAATATATGGCTGGGCACAGTGGCTT
ACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGCGTTCGAGGCCAGCCTGGTCAACATGGTG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCATGCATGGTGGCGGGCACCTGTCATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATGGTTTGAACCCAGGAGTTGGAGGTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTC
CATCTCAAAACAAAACAAAACAAAAATGTATGCACACCAGAGAGTGGAAGATAAAGCCTCTGAAAATTCAGGGTCCCCCGTATTGA
TGAAGATCTTAAGGAACCTGTGATCTGAGGCATGCCAAGCCATCCCCTCTCAGAAAAAAAGACAAGTTGCTGCATTTGCACCTCTA
CCATACAGTAGGATGAAAAAGCACCCCCCCACCCCACCACGAAGATATGTCCATGTCCTAATTTCCAGAACCTATGGGGATATTAC
CTTATTTGGAAAACGGATCTTTGCAGATGTAATTCAGTTAAGGATCTCAAGATGGGGAGGTAATCTTGGATGATGCAGGCAGGTCC
TAAATGTAATGGCAAATGTCCTTATAAGAGACATACAGAACAGAGGCACATAGGGAAGAGGAGGAGGCCATGTGACCACAGATGCA
GATTGGAGTGATGCAGCCACAAGCCAAGGAATGTCTGGAGCCAAGAGAAGCAGGAAGAGGCAATACACGGGCCTCGTGTATTGCCC
GTGTCAGCCCTGCCAACATCTTGGTTTCAGACTTCTGATCTCCCCAGCTGCGAGAAACTGTCCTTCTGTTGTTTTATGCCCACCTT
CTTTGTTCTCCTTGAATTTCAAAGCAGCATATACCACACTTGGGAATGCTACTCTGACCTATTTATTAGGCAATTCAGAAAGCTTT
CAGTTCTGAGACAAAGCAAAAGAGAACGCTGCATAGGTCCAAGCTGCAGTGTGAGCTGC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GCCGCTGTTATGCGTATTCCCGTAGACCCAAGCACCAGCCGCCGCTTCACACCTCCCTCCCCGGCCTTCCCCTGCGGCGGCGGCGG
CGGCAAGATGGGCGAGAACAGCGGCGCGCTGAGCGCGCAGGCGGCCGTGGGGCCCGGAGGGCGCGCCCGGCCCGAGGTGCGCTCGA
TGGTGGACGTGCTGGCGGACCACGCAGCGAGCTCGTGCGCACCGACAGCCCCAACTTCCTCTGCTCCGTGCTGCCCTCGCACTGG
CGCTGCAACAAGACGCTGCCCGTCGCCTTCAAGGTGGTGGCATTGGGGGACGTGCCGGATGGTACGGTGGTGACTGTGATGGCAGG
CAATGACGAGAACTACTCCGCTGAGCTGCGCAATGCCTCGGCCGTCATGAAGAACCAGGTGGCCAGGTTCAACGACCTTCGCTTCG
TGGGCCGCAGTGGGCGAGGGAAGAGTTTCACCCTGACCATCACTGTGTTCACCAACCCCACCCAAGTGGCGACCTACCACCGAGCC
ATCAAGGTGACCGTGGACGGACCCCGGGAGCCCAGACGGCACCGGCAGAAGCTGGAGGACCAGACCAAGCCGTTCCCTGACCGCTT
TGGGGACCTGGAACGGCTGCGCATGCGGGTGACACCGAGCACACCCAGCCCCCGAGGCTCACTCAGCACCACAAGCCACTTCAGCA
GCCAGCCCCAGACCCCAATCCAAGGCACCTCGGAACTGAACCCATTCTCCGACCCCCGCCAGTTTGACCGCTCCTTCCCCACGCTG
CCAACCCTCACGGAGAGCCGCTTCCCAGACCCCAGGATGCATTATCCCGGGGCCATGTCAGCTGCCTTCCCCTACAGCGCCACGCC
CTCGGGCACGAGCATCAGCAGCCTCAGCGTGGCGGGCATGCCGGCCACCAGCCGCTTCCACCATACCTACCTCCCGCCACCCTACC
CGGGGGCCCCGCAGAACCAGAGCGGGCCCTTCCAGGCCAACCCGTCCCCCTACCACCTCTACTACGGGACATCCTCTGGCTCCTAC
CAGTTCTCCATGGTGGCCGGCAGCAGCAGTGGGGGCGACCGCTCACCTACCCGCATGCTGGCCTCTTGCACCAGCAGCGCTGCCTC
TGTCGCCGCCGGCAACCTCATGAACCCCAGCCTGGGCGGCCAGAGTGATGGCGTGGAGGCCGACGGCAGCCACAGCAACTCACCCA
CGGCCCTGAGCACGCCAGGCCGCATGGATGAGGCCGTGTGGCGGCCCTACTGACCGCCCTGGTGGACTCCTCCCGCTGGAGGCGGG
GACCCTAACAACCTTCAAGACCAGTGATGGGCCGGCTCCGAGGCTCCGGGCGGGAATGGGACCTGCGCTCCAGGGTGGTCTCGGTC
CCAGGGTGGTCCCAGCTGGTGGGAGCCTCTGGCTGCATCTGTGCAGCCACATCCTTGTACAGAGGCATAGGTTACCACCCCCACCC
CGGCCCGGGATACTGCCCCCGGCCCAGATCCTGGCCGTCTCATCCCATACTTCTGTGGGGAATCAGCCTCCTGCCACCCCCCCGGA
AGGACCTCACTGTCTCCAGCTATGCCCAGTGCTGCATGGGACCCATGTCTCCTGGGACAGAGGCCATCTCTCTTCCAGAGAGAGGC
AGCATTGGCCCACAGGATAAGCCTCAGGCCCTGGGAAACCTCCCGACCCCTGCACCTTCGTTGGAGCCCCTGCATCCCCTGGGTCC
AGCCCCCTCTGCATTTACACAGATTTGAGTCAGAACTGGAAAGTGTCCCCCACCCCCACCACCCTCGAGCGGGGTTCCCCTCATTG
TACAGATGGGGCAGGACCCAGCACGCTGCTGGCAGAGATGGTTTGAGAACACATCCAAGCCAGTCCCCCCAGCCCAGCTTCCCCTC
CGTTCCTAACTGTTGGCTTTCCCCCAGCCGCACGGTCCCAGGCCCAGAGAAGATGAGTCTATGGCATCAGGTTCTTAAACCAGGAA
AGCACCTACAGACCGGCTCCTCCATGCACTTTACCAGCTCAACGCATCCACTCTCTGTTCTCTTGGCAGGGCGGGGGAGGGGGGAT
AGGAGGTCCCCTTTCCCCTAGGTGGTCTCATAATTCCATTTGTGGAGAGAACAGGAGGGCCAGATAGATAGGTCCTAGCAGAAGGC
ATTGAGGTGAGGGATCATTTTGGGTCAGACATCAATGTCCCTGTCCCCCCTGGGTCCAGCCAAGCTGTGCCCCATCCCCCAAGCCT
CCTGGGAGGATCCAGCCAAATCTTGCGACTCCTGGCACACACCTGTCTGTAACCTGTTTTGTGCTCTGAAAGCAAATAGTCCTGAG
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAAAAACAAAACAGTTTTTAAAACTGATTTTAGAAAAAGAAGCTTAATCTAACG
TTTTCAAACACAAGGTCTCTTACAGGTATAGTTCCGTGATTATGATAGCTCTGTGATTATAAGCAACATCCCCGCCCCCTCTCCCC
CCCGCGGACCCCCAGCTGCCTCCTGAGGGTGTGGGGTTATTAGGGTCTCAATACTTTCTCAAGGGGCTACACTCCCCATCAGGCAG
CATCCCACCAGCCTGCACCACAGGCTCCCCTGGGAGGACGAGGGAAACGCTGATGAGACGCTGGGCATCTCTCCTCTGTGGCTCTA
GGACATCTGTCCAGGAGGCTGGGCGGAGGTGGGCAGGATGTGAGAGGTGGGGAGTACTGGCTGTGCGTGGCAGGACAGAAGCACTG
TAAAGGGCTCTCCAGCGCAGCTCAGCTGCACTGCGTTCCGAGGTGAAGTCTTGCCCCTGAATTTTGCAAAATGGGAAAGTGGGCGC
TTGCCAAGGGCCAGGCTGCATGGATTCTCACATCAGAGTTCTCTGGCCCTAGAAAGGCTTAGAAAAGGCGTAAGGGAACTCATAAA
GGCTAGCAGCATGCGGTATTTTAACTTTCTGCCTCGGCCTCTGTGGATGCAGAAATCTGCCCTACAAAATGCTCTTCATTGGTTGT
CTCTGTGAGAGCACTGTCCCCACCCAACCTGTCACAACGGCCAGAACCATACACCAGAGACACACTGGCAGGTTAGGCAGTCCTTC
TGGTGATCCTATTCCATTCCCTCCTGCTGCGGTTTCTCTTGGCCTGTCCTCACTGGAAAAACAGTCTCCATCTCCTCAAAATAGTT
GCTGACTCCCTGCACCCAAGGGGCCTCTCCATGCCTTCTTAGGAAGCAGCTATGAATCCATTGTCCTTGTAGTTTCTTCCCTCCTG
TTCTCTGGTTATAGCTGGTCCCAGGTCAGCGTGGGAGGCACCTTTGGGTTCCCAGTGCCCAGCACTTTGTAGTCTCATCCCAGATT
ACTAACCCTTCCTGATCCTGGAGAGGCAGGGATAGTAAATAAATTGCTCTTCCTACCCCATCCCCCATCCCCTGACAAAAAGTGAC
GGCAGCCGTACTGAGTCTGTAAGGCCCAAAGTGGGTACAGACAGCCTGGGCTGGTAAAAGTAGGTCCTTATTTACAAGGCTGCGTT

AAAGTTGTACTAGGCAAACACACTGATGTAGGAAGCACGAGGAAAGGAAGACGTTTTGATATAGTGTTACTGTGAGCCTGTCAGTA
GTGGGTACCAATCTTTTGTGACATATTGTCATGCTGAGGTGTGACACCTGCTGCACTCATCTGATGTAAAACCATCCCAGAGCTGG
CGAGAGGATGGAGCTGGGTGGAAACTGCTTTGCACTATCGTTTGCTTGGTGTTTGTTTTTAACGCACAACTTGCTTGTACAGTAAA
CTGTCTTCTGTACTATTTAACTGTA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGCGTATTCCCGTAGACCCAAGCACCAGCCGCCGCTTCACACCTCCCTCCCCGGCCTTCCCCTGCGGCGGCGGCGGCGGCAAGAT
GGGCGAGAACAGCGGCGCGCTGAGCGCGCAGGCGGCCGTGGGGCCCGGAGGGCGCGCCCGGCCCGAGGTGCGCTCGATGGTGGACG
TGCTGGCGGACCACGCAGGCGAGCTCGTGCGCACCGACAGCCCCAACTTCCTCTGCTCCGTGCTGCCCTCGCACTGGCGCTGCAAC
AAGACGCTGCCCGTCGCCTTCAAGGTGGTGGCATTGGGGGACGTGCCGGATGGTACGGTGGTGACTGTGATGGCAGGCAATGACGA
GAACTACTCCGCTGAGCTGCGCAATGCCTCGGCCGTCATGAAGAACCAGGTGGCCAGGTTCAACGACCTTCGCTTCGTGGGCCGCA
GTGGGCGAGGGAAGAGTTTCACCCTGACCATCACTGTGTTCACCAACCCCACCCAAGTGGCGACCTACCACCGAGCCATCAAGGTG
ACCGTGGACGGACCCCGGGAGCCCAGACGGCACCGGCAGAAGCTGGAGGACCAGACCAAGCCGTTCCCTGACCGCTTTGGGGACCT
GGAACGGCTGCGCATGCGGGTGACACCGAGCACACCCAGCCCCCGAGGCTCACTCAGCACCACAAGCCACTTCAGCAGCCAGCCCC
AGACCCCAATCCAAGGCACCTCGGAACTGAACCCATTCTCCGACCCCCGCCAGTTTGACCGCTCCTTCCCCACGCTGCCAACCCTC
ACGGAGAGCCGCTTCCCAGACCCCAGGATGCATTATCCCGGGGCCATGTCAGCTGCCTTCCCCTACAGCGCCACGCCCTCGGGCAC
GAGCATCAGCAGCCTCAGCGTGGCGGGCATGCCGGCCACCAGCCGCTTCCACCATACCTACCTCCCGCCACCCTACCCGGGGGCCC
CGCAGAACCAGAGCGGGCCCTTCCAGGCCAACCCGTCCCCCTACCACCTCTACTACGGGACATCCTCTGGCTCCTACCAGTTCTCC
ATGGTGGCCGGCAGCAGCAGTGGGGGCGACCGCTCACCTACCCGCATGCTGGCCTCTTGCACCAGCAGCGCTGCCTCTGTCGCCGC
CGGCAACCTCATGAACCCCAGCCTGGGCGGCCAGAGTGATGGCGTGGAGGCCGACGGCAGCCACAGCAACTCACCCACGGCCCTGA
GCACGCCAGGCCGCATGGATGAGGCCGTGTGGCGGCCCTACTGA

Table 58

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Bcl11b
Celera mCG18350

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC BCL11B
Celera hCG24632

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CAAAGGTTTTTCTGAGGGAAACGTGGAGGTAAAATGGAGTGGCCAATTATACAGGCCCTTAATGAAGCCAACTTTTCAATAACCCA
CCAACAGGTTCCCGAGGAAGAATAGCAATTTTCTGTATGCACTCGTGATCCTGCACAGCAGCCAGAGACCCAAGATTTGCCGCAGA
GTGAGGCTGGTTGTAGCCATTCAATGCCTCTTCAGGTTGGGTTTTGTGGTTGTTGTATGTTTTAAAGGCGGCTACGTTGACAATTG
TCTGAACCTCAGGATACAGTATACCTATAATGGTCCACTTATCGTACTAAACTGCGTCTCTGATAAATTTATAGGACATGGGCCCT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTCTTTTTCTTTTTCTTTCTCTTTCTCTTTTTCATAGTCGGGTAGGGGCAGTGAAG
TTTGTCTGCCCTTTGCACAGAAGGGAACCCCGTGTCGTTTGAAGTGTGGTATGTCAGCAGCTCGGATTCCACGGGAGAATAAAAAC
ATGTTCTTCAAAGGTGTCATGCCAGGTTAATTTTATTCATTTGTAATTCGCACCCCAGTGAAGACAACCACGAGCACACTTTAACA
GCCCCCATATTTTCAGAGGAGATTTTTTTTCTCTTATTCAAAGATTTTTGTATATCTGCTTGTTTCTTGTTTGGAGGGGGAAGCCT
GCTATCTGCATGAGCCCTGGCTTTGGCAAATTTTATCTAGTCTTCAGGGTGTTTCATAACAGAAAAATAGAGTCAACTGTTCAGTC
TTGGGGTTCAGTCCTGGGAGCTGGCCCGAGAGACTTGGAAAGATTAGGATTCGATGGTTAGATGCACCCTTCAGCTTAACTCCAAA
GGACCCAGCAGCTCTTCCTTGGCCAGAGGAAAGATCAGCATTCGATGATGCATTTGACAGTAATTTCAGGTGAAATGGATCCATGT
AAAACAGTCTACTTACGGACTCCAGTTTCCTACAGCAGCAAGGAGGTTTTGAACGCCTAATCACACTTGATTCCTGATCGATCCTC
CTCACCTTTATCCATCCATTTTGCACTCTCTGTCGCTTGCTGTGATAAAATACTTTCCAAAGTAAACTTTCAGTACCATTTGCTTT
TGGTTAAGGGTAAAAATGCCTGATGCTCCAAGCCGCGCCTAGCGCTTCTCGTCAGCTAGGGGGCGCTCGCTGCCCGTGTCATGGCT
GCGGTGCCTTGGCCGCTGTGCCTGGGAACCCGCGTCCATCAGCACATCCGGCTGCGGCGGCTGCAACAGCAGCGGCTGCAGTTTGT
GTCGCTGCAAAAATGTCTTAAGCGTGAAGTTGTAATATTGATTTTCCTGCAGAGATTTGTGCAGGACAAAATGAGAATATAAGTTT
GAGAAATCTATTTTCAAGCCATTGGCATCGATTTGTAAACCCCTCCTTACCTGGCAGGTGGGGAGGCGGTTTTTTCTTTTCCTCCA
ATTTCCTTTTCTTTTTAAACAATTAAAATTGTTATTCCTGAATGAGTGTTTTTCTCCCCCTTGGTCTGTCCATGGTCTTGACATTC
TAAACATTTTGTTTTGTTGCTTAAGCATTCACAGTCCACCTAGGGAGTCTGGGAAGAGCTGTCATCATTTTAGGGGTGGCCCATCT
TAGTGTTCCCCGGGGGTGGGGTGGGGGACCACTGTGAATTGTTGCTGAAGGGGTCGTGGACCCAAGACAACCTGATAGATGGTGAT
CCTTTCGGCTCCGATTTGATAACAGCCCTCAATCCCATCTTCTCCACCGCGAGTCCACGGAACTAAGGGTGCAAGCACCCTTTCCC
TAACGATATAGCATAATTCAAACAGTGCGGGTGATTTTGTTTGCAAGCAGTGTGTGCTTGCTGGGGCCAGTGCGCCTTGCACCTCA
GAGAGTTCCCTTCATAGATGGATGTCACGATGCTCCACCGCTCCCCCAAACATGTGATTTAGTGCCGGGGGATATGTATGTGTTGA
TGGTGGGGTTTCTAGATCTACGATGTCTTAGCTTTAGAGTTTGTGAGATGCACAGACAGCGCAGTGAACTGGAGTCGTCTGCGCGA
GTTCAGTGGATAAGCTGAAGAGCTTGCCCTGACACAGGAAAGTGCTTTATTCTAACCTGAAAGAGAAATAAATTAGGTCAGACAAA
AGCCTTAGCTGTCATCGGCTGGAGGAAGAGGGCCAGCCATTTATCTGATGGTGTCTCTACTTCATTTAATGTTTGCGTCTGGCCAG
TTGTAAGCATACCGTGGAGGCAAACACAGGGTAACTATGAGGAATATAGGACCTCGCAATCTTGGGTCTGGGCAACGGTTTGTAGC
CTACAGAGAACTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGCTTGCTTTGTTTTGCTTGCTTGTTTTTAATTCAGTTTATGGGAAGCCCCA
ATCATTTGCCTTGGAATTTGGGGTCCTTCCCATACTGTGATTACACACCAACACAGACATTCAATTCGTTAAAAAAAAAATTATCA
GGGGTGATAGGACAGCCGGCAGCTAGACGTTTTCCTTTGAGAGCCTCTTTTTTCATGAAGGAAGGACTCTTTGGCTGCCTGGTTGG
GCCTTTCTTTTAGCTTAAACTCTCCAAGGATTTTGGTCCCCAAGTTAATGCTGATGTCACATCTGGGGAGGAGAGGTGAAAAATGA
ACTCTTTTTTTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCTTGGTTTTCCCGGGATGTGCTGAAAAAAAAAATGGCTGGAAGCAGGCTG
TCAGCTGGGCATAGCTCTGTGCCCTCCCTCATCAGGAGCTAGGGAGAGAGGGGGAACACAGCAGCCTCTTGGTTCCTGTCAGAATG
GTGCTAGATTGTGAGCAGAGCTGTGTTCCGGGGACTCTGGATGGTGTTTTGACATATGCAAGTCTTTTGTGTAGTTGCTGATATTC
TAGAATTTTGTTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCCCTCTCTTTCATTCTTCGTGGCAGCTGATAATTTGCTTGGGTG
TGGAATTAGCCAGCTCGAACTATTTACTGCAATGCAATGCCAGACCACACAAAATTAAGTAACTTCAAAGTAAAAAAAAAAGAGGG
TAAAAAAAAATCCTCTGTTTTGCTGTAACTTTTTACGACCTTGTTCTAGTGAACTGCTAAACTACAAATACATTTGTGATCCACGC
TAAGAGGCCTTGTAGAACAGCATGCTGAGGGACTTAAGAAAGCAAGTGCCAATATTACTTCCATTAAGAAGTACTCAGACAGGGGC
ACTGCTGCAAACGAAAGAAGACCAAGTTGGAGTCATGTTTAAATTTCTACCCTGGAGAGAGGAGGTGTGGGAAGGAGCCATTGCCC
TTGTAGGCTTCTTGCTGTCTGAGTATCTGGATCCCCGTAGAGACAACCTATCTCCGCTGTACCCATGGAAATCCTCCCCCTGTATC
TTTGAAAACCCAAAATGTTAAACAAAACAAATGCTCTCATTTGGCCACAGAGAACGCTCTTATATCAAATCATTGCCAGCCCTGTT
GTGGCTCTGAAGATGGAAGGCACTTGCAGTGTCATGGGCAAATGTGTTTAAAAGGTGTTCTACCGTTGATGGTTTTTTTTTTTTTT
TAATCCTCCCTTCCTTATTTTCAAAAGGCAGCTGTTTTATTTATCAAAGCCGATTGATTCATTGATTCATTCTCATTTGTCCCGGG
CGTAGGTTTTCATTTTAACTTTTTGGTATGGTGAGGGTCTATGAGAATGCCTGAGTGTAAATTACCTTATTCCTTCTTTAGTCTCT
TCTTAGTTTTGAGGGGATCTAGCCTCCTGAACCGTGTTTGTGTGCAGTGGGAGGGAGGGGCTTGGACTAATCCTGTAGAGCATTTT
AGAAGATGTTTAGAGGCTGTTCTTAATCAGTCTGACTTTCCCCCAAGGTGAGGCTGTTATAGGGCAGTCTGTGCGGACAGGGGTCC
CCTGTCTGCTGTCCCCATCACAGGATTTCCCTACCTAGAGTCAATCAACCAAGGCTGTATAAGTGAGGATACTCCTGTAGCCAGGA
CGTCTTCAAGGCTCAGAAACTCCCTACCTCCAGGCTGACTAGGTTCTATCATGCCCCACATTGGTCATGTCAGCCCCAATCCTGGT
CAGTTTCCCAGAGGAGAAACCCACTCTGTCCTCACGTCCCGACCTGACTGATTTCTCTCCGTCTTTATTCCACTTGTCAGAAATGG
GGAAGGTTTCAGGTTGGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCTAGCACTCAGGAGGCAGAGGCACGTGGATCTCTGAGTTCGAGGC
CACCCTGGTCTACAGGGCTAGCTCCAGGATAGCCAGGGCTACATAGAGAGACCCTGTCTTGACAAACAAACAAATGGACGAACAAA
CAAAAAAATGTAAAAATTTCAATTTGAGTAGTGTGTACACATAAAGCAGGCAGGGTGGCAGCCTGGAGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTCCCTATTCCTCCAGGGAGGTGGCTTCTGGAGGGTCTTAGGGGAATGCAGGGAAGTGACACCTGGG
ACTTGCAGGACTTCTAAACCCTCTGAGCGAGCTGATGGCCTGTGCAGATGTGGTGGGTTAGAATGTATAGGTCTTGTACTGGACCT
TGTTATTTAGGTCCTTGGAGGACCCTGCTGGGGACCTAACCCTTTGTGGCCCCAAAGGGACAATCCTCTCAGCATGCGCCTCATTC
TGGCTTCCATCTCCTCTCTGGGCACTTCATTATCCCCTCAGGTGGAGAACTTCATAAAACCTCTCTTCGTCGTCGTCCTAGCGCCT
TGCGTCATCCAGCCGTAGATCATTTTTTTTCCCCAAGAACTGACTCTTGCTTTCTCCCAGTCAGCCCTCCCCCAGCCCCCATGGCG
ATTATTTTCCCTTGGATCTAATAAATTAAAAATTGATGGGAGCTCAGAAAGTGTGCTCTGCCGGGTGCCGTGTAGGTGGTGTTACT
GTTGCTGTGTCTCTTGGTGTCTTGGCCCCTCCTGAGTGTCCACCCAGAATAGAACAAGAGGCTCCCTATGCATGGGCTAGCTGGCC
AAGTCTCTAGCTTCCTGGGTAGCCGGCATAAAGTCTCCAGTCAGAGGAGGCAGAGCTCGGTGGATGCTGAACATTTCTTGTAAACA
TGCATGCACATTGTGATGGGGGCTGTGACGCTGGCAGTACACTGTTTTAGCAACCTGTCCCTCACCCCCAATCCTTCCTTACTGTC
TCCTCCTACCTTATTGAAACAGTACTAACCGTGAGTTAGCTATTAAGAATAGAGATTTGGAATTGACCAGAGGCAAAGGGGAGACA
GGAGTCCATGATGTACCATGTCTGCAGCAATGTGTGTGTGTGGTGTCTGTTTGTGTGTCTGTGTCTATATATGTGTGTATGTCT
GCAGCAATGTGAGTGTAGGAGTGTGTGTGGTGTGTGCCTGCAGCCATGTGCGTGCAGGACTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAG

CAGTGCACACACCCCATGGCCTGAGGACAGCTCATCTTTTGGCTGGAATTCCCTGAGGGGCAGGTGCAAGATAGTTGTTGATGGAC
CAGGGCAGGCAGGGTCCTAGGATCTGTGTGACAGAGGGACTTTCAGGCTAGGTAATGCCCTCTGATGGAGGTTTGGTGGCTGCTTG
GCTGAGCCAGTGTGAACAGCTCCTCTCCATTTCTGTCTTCTGTCCCAAATTCCTTCCCAGCGGAGCTGAGACTGGGGAAGTTTGCC
TTAGGATCAAGGGATCCTCTTCCACTTAACAGTGATGCCTATTATTATTTGTGAAGCCTGATTTCATTGCCTCTAAATGCGTTTAA
CCAGCTGGGAGGAGGCCCAGCCTTGTAAATAAAATGTGGTTTTGTTGTAAAAGAAAATCTAACTCTTCTCTCTCTCTCTCTCCC
TCTCTCTGTATTTGTGTGTATGTATGTATATATATTTGCTCACGTGCCTTAAATTTAATATTTGAAAACCCTCTCCAATCCTGTGG
TCTCTTACATTTGAGCAAGTTGCCGGCTGCATCCGTCCATTCATTTTCCTCCTAATGAGTCAAACATCTTAGCAACTGCTGCCCCT
GTTCTGATCGAGGTGTGTTGAGGGTAGTCATGGTTTGCAGGCTGCCTGACGCTTGGAGCTTTTCAGGAAAGCACGTATCTTTTCAG
GGGAACGCTTTTCGGCCTTACTTGTTAAGGCTGAATTTACAGGATGAGGTTGAGGGAGGGGGCCAGTATCTAGAGTTTGAGCTTGG
AATGGCTGCATTCATCTGTCTCTTCTCTCTGTGTGCGTTTGGGACTTTCTGCCTGTGTAAGCAGTGGCTGGATCCTCCGAGGTTGA
TTCGGAGCTGGGAGATGCAAGTGTCTGGGCCAGACGTACATCTTCAGTTCAGGGCAGGCAAGCAGGGTTCCCAGAGGGACAGACTC
CTTGTACTCAGGTCTTGGCCAACAGGCTCTGTCCCTTTTCTTTCTTCCATTATTGGTACAGTTCTTAGAAGGGACACACAGACACA
CAGACACACACACACACATGCACACACATTACATGCCCAGCCCATATCTGCCTGCCAGCGGAAATGAAACCACAGCCTTTGGTGTG
TCTCTGAGAGCCTCTCCCTGAGCTGCCAGGCCCAGTCAGCTGCCTGGTCCATCTACTCTAACACAGAAGTTGGGGTTCAGTGGGAC
TCTGCTGCCCGAGTGAAGGTGGGGAGGGGGGCGTTGACCTTGCCACCTTCTTCAGGAGAGAATCATTAGCAACAGGGACCCACACA
TGGCCTGGGGGCGGGGAGAGGAAAGCCCATGCTTGACATTGGCAGGGCCAGCCTGATGTCACAGGCAAGCGTTTGCTTTTAACAT
GGGAAGAGGGAGGGGAGGTAGTTTTTACGTTTCTCCTGATTTCTTTTCCTCCTAACTCCTTTAGTAGTGGAAGCCCAGATCTACGT
TCTGAGCTAAGCGTGAGCTGGCACAGCTTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTGTGCCTGCCTGCCTGGAGGGCTTTGGGTACT
CCAGTTGGCTTGCCTCTAAAGGGAACCCCAGCACTGCAGTGTTATAAACAGTATTGGAGACCTTCAAACCCAATTACTGGGGCTCC
CAGGGCTTACTGCAGGAGGGTAGTGAAAAGACAGACCGACAGAGAGAAGATAGACAGACAGACAGACAGATACATAACCAGATATT
ACAGAGGAAAGAATGCTGGTTTGGAGTGAGTCCTGGTCAGAGGAGGAGTGGAGCTGGAAGGATACTGTGGACAGTCATATATGGCC
TTTACTGATCTTTATACTGGTCTGTGTTTCTTTGGAGTTACAACATGGATTTGAAGTTTTGTGGCCTGAAACCTCCTCACAGGGAG
GAGGATGGAGCTCATACTATGAGAACTGTCCAGGTGGGTAGGCGTGACTGAAAAGGCCAAAAATAATGATATTATTAATAATAATG
ATATAATAATATCAATAATATCAATAATATTAGTAGTAAGGAAGGCAGACTCAATTAACAGGCGAAATGGAGCCCTTTGCTGTGGA
AAGAGAGCTACACTGGCTGGAGATGTGGGTTTATTATTTTTATCAAAGGCTGTAAGGAGCAGAGGCCTTGCCAGGCCTGCTCGAGG
CGGGCAGTGGATCCCTCCCAGGGATAGCACCCCTCCCTGCTTAGTTTGAATTCTCAATTTCAATTTCAGTTTGCCCCCCGCCCATC
CCCATTTTGTTTTGCTTCTCAGTTTATTTCCTTTGTCCCTTTTTGTTTCTTTTCTGACCAAACAATATTTTGACACCCTTCTCCTA
TGTCTCAGTCGGTGTTCTTCCTTTCCTGTGTGCCGGGCGGGCACAATGCATCTGTATATTTCTGGAGGACTCTTTGCGCAGTCCTC
TCCTTTGGCTCTGAAATTATGTATATGTAATTGGTAATTAAAGGTGCAAGCTTTTCAATATAAACAGTATTGCTCAATGTTAGATT
ATTAAAGGGAGAGGAGGCACCGAATAATTACCTTTTCCGTCCTGACAAGCGGTTTACGGGAAATCCAGTCTCTCCCTCGAACCTTC
AGCTTGAAGGTTGTGATTACATTTTAACCATGGCAGGGTGGCTTTTCATAAGATAAATCGGTAAATTAATTACGTAGCATTGTCTT
CGAGCTCCTTTTAAAGTAAACTCCGATTTCTTTTTTCAAGTGTAATTAATGGTTTCTGGGCGGCGTGGCGAGGATGGCACCGTTAC
CTGTCTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTCTCTTTCCCCTCGGTTGTTGTTATTAATGATCTACAGACAACAGACTTAGGATTTACACA
CACGCCGGGTGTTTCTGAACTGCCATGTTTTCCGGTGCGTGTCTTCTACGTTTAATTCACAGAGGGCCCTGCCTGCCTCCCCGGTA
ACCACGGGCAGAGAGAGACTCAGGCTGTGAATCCCATTGGTGGTACCTGCCCTTCTCCCTGCACGGCTCCAGCTGCCCTTTCTTTC
TACATCACCTGCCTCAGGTTCTACACCCGGTGTTGCACACACACTAGACCCCCCCCTCCCCAGCAAGCTTATATTCAGAAAACATA
GAACAGTGACTCACATGTAGCATTGGAGATGCCACAGGCAAATTTGCTTCAGTTTTCCACGTTGGCTCTGGCTCCTTAACAACCCC
ACTGCCACGGAATGTCTCTTCCTCTTTCCCACCCTCTTCAGTTCCTCTGTGCCAATCACTATCCATTCCTAATTGCTGAACAGCTT
ACAATTTATCTCCCTCCTCAGTGGCAGACCTGTGGCTGTCCCCAGCTCCCATGAAGACCTGGCCACTCGTCTTCAAGGCTGACACC
GAAGAATCCTAGCCAGAGTCGCCCAGACCCTGAGGGGAAGACAGAGCCCCCTTGCCCACTTCCTTTGATTTATTGTGGCACTTTGC
TGCTGAGCCTTCTAAGGGTCCCTTGAGGGAGTGGCTGATGTTTGAAGCATTTATTAGCTTCAAAAATATTTAGGTCCTGTGCCCCT
TCCAGAAAAATAACATAAACAACAAGGGGGGAAGTGGAGTGACTGCTGAAGAAATTTAAAAACATCCAGCCCATTGAAAAGTGTGG
TTTGAGAGCTGCCAAGAAGTGATTTTTGCAGTCTGAAGAGGCTGTTTTCTTTCTCGGAGTGAAAAGAAAACCGACCGACAGAAAGG
CTGAGGTGGGGAGTTGATGAGCAGTGAGAATTTTACGAGGGTCTGGAGGTCTGAGCAGGAGCGCAGGGTCGGGGGTGGGGAGGGGG
CGGGAGGGGGCAGGAGGGGAAGCCAGGGCTGCCTTTTCGGCTTGCTTTTCCCTTCCGAGTCCCCGAGCACCTGCGCTTCTTCCTCT
GGGCAGGACTGGCTTTCCAGTGCCTGTCTGGGTTTCTGTTTTCCAGTTTGGTGCCTGGCCAGGACTCAGGTAGAAGAATGTGAGTA
GGAAGCTCATGAATAGGGAAGCCCTGAACGTGAATGAAAGCTATGGGGAGAAGGCTCGTCTCCAGCTGGAGCCAGGGCTTGGGACA
CAGTGTTACCTGTTACCTTCCTAGTCCCCAGCCAAGCCGCCCATTGGAATAATGTGGGGCCGGGGGTTGGAGGCAGCTTAAGGAAG
GCTGAGGTTTGACTTCCCAAATCATTGATCCAGAGCCAGAACCTCCCTGAGTGACACTCACATACCCAGAAGTGCGAGAGAGTTGT
CCCCCAGCTGATGGTGTTGTGGGCAGGCAGGGTGTGCGTGTGTCATGCGTGTGTGTGCACATGTGTGCAGGGCATGCTCTAGGGAG
CCCAAATCAGTGCTGTTGTGCTGACCTCGGGGCTATGATGGTGAACTCCGGTCCCTGGGGGGATGTGGGGAGCCACAGAGGCTGGC
AGTCGAGGGGCTCGTCTCTCAGTGGGAAAGGGTGGAAGGAACCAGTCTGTGATGACCTAAGCCCATCTCTTGTCTTCTCTGCCCCT
TCCCTGTCTCCTTTCTGTCTCCAGCAGAGGCTGACCATGTGGAGGCTACCATCCTCGAGGAAGACGAGGGTCTGGAGATAGAGGAG
CCTAGCAGCCTGGGGCTGATGGTGGGAGGCCCCGACCCTGATCTACTCACCTGTGGCCAGTGTCAGATGAACTTCCCGCTGGGGGA
CATCCTGGTTTTTATAGAGCACAAGAAGAAACAGTGTGGAGGCCTGGGCCCCTGCTACGACAAGGTCCTGGACAAGAGCAGTCCAC
CTCCCTCCTCTCGCTCTGAGCTCAGGAGAGTATCTGAGCCAGTGGAGATCGGGATCCAGGTCACCCCTGATGAAGATGACCACCTA
CTGTCACCAACGAAAGGCATCTGTCCCAAGCAGGAGAACATTGCAGGTATGACGTTTGCTTACCTGGTGGCTGCTGAAGCTGCCTC
CCTAGCTGCTCCAACTCCCTGACTTTTAAGCACTGATTCTCAGGAGGTCCAGGGCTTTTCAAAATGGCCTCTGGGTCACCATCTGG
GGCTTCCCTTTTCTGAGGGCCCACCTTCCAGGTGACTCTCCGGGGAAGACAAGGTGAAGAAGACCTGACTGTTGTGTGTTGGCTAC
TTTGCTTTTGGTGAGAAAATGCTGACTTGTGCTTAATCCAGAAGTGGCCTGGAGCACGAGATGGAATTTTGGAGGTTGGCTTGGCC
CTCTCTTCGTTGGTGATATTGGCTCAGCCCCTGGCTTTGGAGCCAGGCTCGGTTTGGACTCTGTCATTTCCAACCTGGAAACGGTG
GCTTCCTCATCTCTAAGATGGAGTCCAGAAGGACCCACCCCCACCCCCTTTGTGTCGATTGTTGAAGAACGCAGGTGATTCTGAGT
GTGGTAGTACCTGCTAGGCCCTTATGCATGGCACTTGTCTACACTCTTCTCTTCGGACTCAGTTTCCCCTGTTGTGAAAAAAAGGG
GGTAGGCCCTCTTTTCATGAGCCTGCTTCCCATTTTGCCTGACCCTCAGGTTTTGGGAATCTGTCTGATTTCGACTTCATCTTGCC
TTTTGACTTTGGGCTGGATATCTTGAGAATTAGAGCCCTATTTTCCTCTTTTGTGAACGGGGAATGAATAATCCTAGCAGGCCTTG
TGTGATGATGGAGGAAGGGGGGCTCTGGAAGAGCTTTGGCAGGAGAACTCTCGTGGGGGGTGTCCCTCTGGCTGTGCAGCAGCCAG
ATGGAAAACTGTGGAGCCAGTCCTGGAGGAGTTTGGGTCCTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATTGTATCCTCTTGGAAGTGATACAAAGCATGGGCCAGGACCTCATGTCACCTAGAGGCGC
TCAGAGTCACTGTAAGCCCAGCTCCACCACACACCTCAGTTGCTTACACTTGAGCTCCAGTTTATCCACCTGTATACTGGGAGAAA
CTGGACAGTCTGATACCCCCACAGGCATAAGATGGGCAGTGGGGAGAATCTGTGGACCAGCTTGGCCTTGGCTTGGCTTTCTGGTG
GGTGTCCTGGCAGCGTAATCAGGCCTGGGGCAGACAGGCATGGCTGCACACCACCTCCACCATTAAGGCAAAAAGGGTGTCTCGTC
CCTTGTCTGTGTTGCCAGGCATACCACTTGGGATAGATTTCAAGAGTGTGGGGACGCCTGCCCGGCGTCTGCAGTGCACAGCAGCC
TTTGAGGGGTGGCTGGTCCCTACTTCACTTTCATCTGCTGACCCAGCCTCAAAATCCTCATTTTATGTTGAAGGTCTTTCCCAAAG
AGAGCCTGCGGATCACCGTGGGGAAGTTTGCCTAAGAAAGCAACTAAATGTGATTTTTCAAAAGGCGCTTAATCTCCCCACAGCTT
CGTCCTTATCCTTCCATTCCCTCTGCCCCCCACCCCCACCCCGTTTCCTCCCCTCGTACTGTTAATGGCCCACAGTATTTTTATTT

TATGCGTGACGGGAGATAGCCTTGGTCCGTCTGCTCGGAGTCGGGGCAAGAGGAGCGAGGGAGGAGTGGATTTGTTCGTTCTAGAA
GAAAATATGTAAAATAAGCCTTTGGAAGTCTAAAGAGCTATGTTTGTTCAAAGCATTTAAAATGTTATTCTAATCAAAGGCACAAA
GCACTTTGCATGCCGTGTCAGCTGCATCTGGCCATTCCTCTTCTTTCAACCCATCCCACCCTTCCTTTCTACCCCAGGGTCTCCTG
GTCCTTCCTCACTTGGGTACCAACTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTCCCCATTTAACAGAAAGAAAAGATTAAAGAATAA
AACATCAGTGGCTCAAATGTATAAAGTAATTTAATATGGTGAGAGCATTAATTATTTTAGCTTAATTGAATTCCGAGGACCCCGCA
GTCCTTGCAGCTTGGTAGACAAGGCCTGTTTATTATTTCTGTAGATTAACAGTAAAGGAAACACAGATAACTTTCAGTTATTTATT
GTAAAATAAATGTGTCAATTCATGTGTAAAGCAAGCTGCTCAAAGATAATTGAGTCTTTATATTTTAAGAGGGGAGCTAGGAATCA
CGGGCCCTTCTCCACTCAGGCACCCGGAAATCCTTCCAGCTGCTGTCCAGGCCCCTGGCACACTGGTCTCCATGGGTCCCCTGCTC
CTGTCTCCCGCCTGTGGCTTCAGGGTCCCTTCCCTGCTGCTCTGTGCCCTGCTGCTGTCTCCACTGGCCTTGATGGTCCCTGGCAG
CCGCTGGTGAGCAGGTGGCTGCTGATTCTTGGGACTTTGCTCCTAGCTGGCCATCATGGCTGAGTCCTTGGTGGGGTGGCTATGCT
ACTGGAATGTTCTGAGGTCTGCAGCCTTCACTTTGGTGGGGCAGCCTTTCCTCTCAGCCTGACACTTGTAGAAGCAGGGCCCCAGC
GATGGGTAGAGATGTTGTTCTGTAGGTGAGAGTCCCCCTGTCCTTAACTGTGTCTCCAGGGTGGGAGTGGAGCTGGGGTTTGGCCA
GTCATCTAACCAAAGTGTGGTTGACCCAGTCCCTACCCTTTCCTTGGCAAGGTCTTTCTGGAGATAGCTATAGTTTGTGATCTTTT
TGCTGTTTTAAATGACAGAGCAGTGGTTCTCGGCTTTCCTAATGCTGCCACCTTTGAATATAGTTCCTCATCTTGTGGTGACCCCA
ACCATAAAATTATCTTTTGGTCCTACTTCATAGCTGTAATTATCTGCGAATATGTAAATATCTTAGGCAATCCCTGTGAGAAGGTT
GCTTGGCCTCCAAGGGGGTTGCAACCCACAAGTTGAGAAGCTCTGTGGGAGGATTAGAAAGGTACAGAAAAGATTCCATAAAGCTT
GGGTCCTAGAGGACATTCATTCATTCATCCATTCATTCATTCACTGAACACCTATGCTGTTCCCCTTAGGAGGGTGTCCCTCAGGG
AGTATGTGAGGAAATTCCAGCCCTATCTTTCATGTTGCTACTTGGCTTGGAATCTTCTTGCTGCTCCCCTGCTATGGAAGAGGAGG
TCCCGGATGCCTGGTTTCCAGGGCAGCCTAGGGATGGGGGTGATCATAAGCAAAGTCTGTGGCTGGAGATCTGACCCAAGGGATGC
CTGTGATGACACCACTCATGGAGGTGCTGTGTGTCCCTCATGACTCCTTCTTGTGGCCTCTCCCTGCCTCTGTTAAGAACTCTGCT
CAGGCACTAGGTCCGTGTACCTACGGTGACCTGGGTCAGGGATGAGGAAATACAACATTGGTGGGGAGTGGGGGTGGGGATTGTTT
ATGGGAGCGATGGAGAGAGGAAGGGGCTCACTTGTCTGGGGTCTGGAGCTGTGTAGGAAAGACAGGATGGAAAGCTACCCCACTCC
CTGGCTTTCAGAATCAGCTTCCTTATCTGTGCCTGCAGCTAAGGATGATTGCAGCCTGCGTGTGGGTACCTGCTGCAGGGGAGGGC
ACAGGCATGATACACGTGTGCAGTGCGCATATGTTGGCCCCTCCCCACCCCGGCCTGAGATCATCCACCCTGGCAATCTGCTTCCC
AGCTCCACACACTCTTTGGTTTTTAAAGGAATGGCTTCCCGAGAGTTGTGGAAGCGTCAACTGGTTCCTGAGGCTCAGACACCAGA
AACAATGGCAGGGTTTAGACAGTCGGGTGAGGGTTCATGTCCACCCGTCTATCTGGTGCCATGTTGTGACGTCATTCAGTACCTCA
TCCTGGGAAGGGGACAGGGACTGTGGTGTCCCCTGGGCTGAATCCAGGCACCCCCAGACCCTCGGCTGGTCTGAGGGTGAGTCACT
CCTTTCCTCAGTTTCCTCCTGCATCCACTCTTTAGCATCCTGCAGAGGACTGAATGAAATGAGCTCCAGGATATACCACACGGCGC
AGGTCAAGCCAGAGACAGACTGCAGGCAGGGGAGAGTATGCGCCCGGCTTAGCAGCGATGGGGATCCCACTCTCTCAGTCCTGGAG
CTGAGTCTGCTCCTCTCTGTGGATTCTACACTCTCCTCAGAATTTCCTTAGATGGCCTCCAAAGGAAATTGGCTTTTTCTTGTTAT
CACCTTGTCCACACCCCAAAGGATAGCCAGCAGGGAGGGAGTCTGCTCTCTCTCTCAGCTGTCTTTTCCTTCCCCCTCAATGAAAA
AAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAACGGACTAAAAAGAGGACATGGCTGATCCCAAGG
GGCTGAGATTTTTATTATAGATATAAGAGAGAATAGACAGAGGCAGAGATAGAGACAGTCCAGAAAGAACATGACTGGACCAAGTC
AGGCCTGAGGAGAGAAAGGAAGCAAGCGAAGAAACAACAACCAAGATGGCAGCCTGGGCCAAGAGACTGGCATAACCAAAACAGCT
GAGTTATCTAGGGGCCAGGGAAGCCAGGAGAAGAGAAGGCCCAGTCCAGTTCCTGGGCAGGAGTTTAAGGTAAGGGTTGCCAGCCA
GGAGAACCCTATAACAGGTAGGGACTGAGGGATGCTGGGAGAATATGGAGGCCAGGGTCTACTTTGATAAGTTAACAGGCACCTCA
GCCAGTTGTCCTGGGTTTGAGACCTAATGCTTCTCCAAGCTCAAATGTCAGTTTTCTGAAAGGTAAGATTTAGGGTAGCAGTGACA
GGAGGTTCCAGATCACTATAGAGGCGACAGGTGGCTATCACTATGGTGTCTTTCTCAGAAGCCTGAGCAGGGGCCCAGGATGAGCC
TGCAGAGCCCTGGTATAGACAGGGCTTGGCTTCTGGCCTCAGATGCTCCTTGCTGGAGGGAAGGGGTCCTGATGAACCCCACGATT
TACACGCTGCTCTGAGAATATTCGCTGCAGGCTATGTAGAAAACTCATAGTGAAAAAAAAAATGAAGACATTACTTTGGATGTGCG
AGAAAGAAAATAAGTGGCTCGTGCTGGAAGCTGGAGATAACCCCACTTGCAGGATGCCTCAAAACACTTGCGTTTGATCTATTTGG
AGTTGTTATTTTCCCTCCAAATTACGATTAGTTAAATCCATGTATATTGTGGCATGGATTATCTCTCTCTCTCTCTCTCTTACT
GTTAAATCGCCAACGACTAATTATTAGTTCTGTCTCTGCAGTGAGGAATGGCCCATGTCTGAGGGACAGAGCCCTAGGTGAAGATT
GGGGGTTGGGTGCGGATGGCCTGACCTCAGGGCTCAGGATAGGATGTCTGCACGGTGGTCCAGGCAGAGTTCACGCCAGACTCTTC
TTTCTCCTCCTTGTGTTTGATGGACTTTCTGACTTAAATTTCAAACCTCCCAACAGATAGAGCTAATCCAATACAAGTTGAAGGAC
TTGCTGCAGTCACACAGGGAAGGGGAGTCATACCTGGCTGGCCTGGCTCCCTTGGGTAGATGTCTTTAGGGAGAGGGAAGTCTGTC
ATTGGGCTGGCAGATTTGGGAGGCAGCAGGCAGTACCTCTGTACTTCATCTGGGATGACATTTGAATCCCATGCTGACGTCTGGAT
GTAGCCAAAATCCTCAGGCCCCCAAAACTTGACCCTTGCCTGTGAAGGCTTTGGAGAGAGGCAGAAGGCAGCTGAGCAAGCTGTGA
GGTGTGAATTTCCACGGGACTGGGTTGGAAATGGCTTTTTTTCCCCCATTTATGAAAATGTTTTATTTTATACTTATTGTCGCAAT
TATTTGCAACCCCACAAATACAAATCACTTGTTTTATTTTGTGGAACTGAGGGTTCCAGTAAGTCTAGTTACTCACATCTGGGAGT
CTCAGCCCTCTGTACAACTGGATGATCTTTGCTGCCTTCCAGGGTGGGCGGTTTACTGTGGATTTTATCTGATATTGTGTGTCTGT
ACACCCAGCCTCTAGACCAGTAGCTGTTGTTACAGGGTTACTCAGAGGAAGGTTGGCCTCAGAGGTGACACTGGAAGAGGAGCTGG
CAGTGCCACCACAGACTTGTCGGCTTGTCTGAATTTAGCTCTCATGATCCTGAGTCAGGACAGATGGCCCTTTGCCAGACATCACT
GCCCAGTCCCGAGGCTTGGGGCCACTCGTCTCCCAGAGAGGGTCCCATGTCACCTGTGACAGCTCGTGAACCATAAGAATCAAGAA
TCAGAGCGGTGGCAGGGGCGGCCTCAGCTCTGAGCAGTAGTCCACCGTTTAACTGGACTTTTCAAACATGGGACTGTTAGAAGGGC
ATCTCCCAGCTCCTTTAGGGATGTATCTTTATTTGCTGAATGGTGCGAATTGGCCCATTCTTAGGGAAGTAGCTTGAGAAAGGAGG
AGAGGGAAGAGAGAAAGAGAAACTTGGCTCTGGGGGAGAATTTAACCACATTCACTCTGTTACTGTTTGTTTGTTTGACAGT
AGTTAGCAGTTGAATAGAGTATTTATTTATTTACTTACTTACTTATTTATATAGCGTGTGTGATAGGGTTCATTGCTGCTGC
TGTTGTTAGTCTTATACAAAGCTGGGGGGGATGTGTGTGCCCATGACTGTGCAAACAAGACGGCCTGGCCACTCCTCCTGCCCATC
CTGGGTCATCTTTTCATGGGAGTTGAGGCTTCCGTTGTTGGGATTTTAGTTTAATGCATGCCTGTTTAGTATGTGCTGTGTGCCAC
TATTTCCAAGGGCCCTGTAAAGAAGAAACCTCCATTTAATCTTATAAACACGTTTGGTAGGAGTTAACCTGAAGCCCACTTTACAG
GTGGGAAAAACAAGTGCAGATTCCTCTTGGTTCTATGTGCTTTCTCTATCTGTTTCTCTATCTGAGGGATTCTATCTCTGTCCTCT
GAACGCTGCAAATCAGCGACTGCTTTCGTTTTTTGTAGGAGAGGCAACAGAGCCAGGGTAGGGCCTAAGTCTGTGGGTGGTTCACT
GAAACCTGGCTTCTGCTCTGTGCCCCGGAAGGAGTCTTCACTGGGCCATCTCCTCCTACAGGACCCAGTGGGTTTAAACTAAGTTA
GGTATAGGCTTATTTGCTCCTAGCTGGCAGCGGCTGCTGCCTACTAGAGGCCGTTCTGAGAGGAAGAGGGGCCTGGAGGAGAGCG
ACTCCACGTGTTCTGTATATATCTGTGGTTATGTGTCCACTGCTGGCTGTGTTGGCCCTACACTAGGATCATAACCACCAGGTGGC
TTCAGGGTCCAGGGAGAGGGAGGGTCAGACTGGTGGGCAGGGATCTGAGACCTGGAGGGAGTATTCTTGTGTGGCCTTGACTAGGC
CCATTCTCTTTCTGGTTCCCCTGTCTTCTAAGCTAAAATATGAGAAGGGGTGTTAAGTGGGGGTGGGGGGTATGGAGAGGATCAAC
AGTACAGGGGAGTGGATTGCTGAGAGGAAAAGGATGGACCTCCTGCTAAGCCTCATACCAGGGTGGTGGTATCCAAGGCTTCCCAC
ACAGAAAACTCAGACCTGGATCCTGGAGTAGACCCGTGGTAAACTGTTTAGAGTGCTTCCCAGGCCCCGGCAACCCCCCAGTCCAA
ACCAGCCCCACCTAAGGACTTGTGACATAGCTGTCATCTGTGAGCTAGAGCCAGGGGGCTGTTTCCATTGACCTTCAGGCTGTTAG
TGTGACCTTACAGGAACAGGGCAGCTGTGGGTATAGGGACCAGCCCCATTGAAAGGCAGAGCCATGTTAAATGGCTGCAGTCCCAG
TGCTCGGGCTGCACCCCAGTGATGACACAAATTAGTCCTAGTTAGCATCCAAGAAGAATAAACCTGGTTTCCCTCGAACTGTCTGA
GTGGCTTCCTTTCAGCTTTCCCAAGACAGACCAGATTTCTGGAGAGGGTAGGGGTCCAGTTAGGGACGGCTCTTGAGGTTAGAGGC
CAGGACGGCTCTTGAGGTTAGAGGCCAGGTTAGGTCTTGGGTTTAGGGTGCTAGCAAGGGTCTGGATTCTTCTCCCTTAATAAGAG

ATAGGTGTGTCCTCTCTTAACCTTTTCCCATCTCCAGCAAATGGCTGGAAAACCGTAGCGGTGTCCTAGACCAGAACTAAGTTCTT
ACTTGGAGTTGGAGCTGGGTCTGCCCCACCCCCACCCCACCCGAGTTCAAAGCTAGCCAATTAAGGGGCCCAAACAGTGCGGTCTT
CCCTGCATCATTGGCTTGTAAAACTTTCCCTGCCAACCAGGCGACTTTATTCCCTGGGAAGGGGGAAAAAGGCATGTAATTTTCCT
GACCTGGCCTTTTGCTTTGGGGAAAATGGGAAAGAAAGCGATTTTCGTAAACAGTCTTGTCGAGCGGCAAAGGAGGTCAGAGTCTG
TAGACTGCAAAGCAGGGGTCTGGAAAGTGGCCCTTGGTTGTGGTAGCGGTCCCTGAGGTTTCAGGGTGTTTTGAGGCCTAACGGGG
GACTCTGGGGTGGGGATGGACATCAAAATCTTCCCCATTCGGACTTTGAACTTCCTCAGGCCCTTGCCACAAGGCACCACTAATGC
AATTTCCCTTGCTCCCGGAACCTGCAACTTGAAAGACTCATCTCCTTTCCCGCCTCCGGCCGCCAGCAGCCCCTCCCCCACCCGGC
CTCAAGTCCTCCCTGTCCTGGTCCACGTGGTGTGCACCTTCAGACTCTGTCTTCCTGGAGGGCACTCGGAAGTTTGGGTCCACTGA
CACCAGTTCACTCAGCAGGAGAACACAATGGCCTCCCTTGGAGCCAGCCGTCCCGTGCTATGGCCGGGCACAAGGCGCGATGTGCA
CCCCTACACGTTGGTGACTGCACCCGGGCCTCCCAGGGGCCGCCGGGTCTGCTGAGGACCTCCGACGCGCAGGTTGCTTTCGGGC
CTTGGGGCTCTTCAGGTCCTCTTCGGGCCATTCCTGCCCGCCCTCCCCGCCGTGCACGTTGATTGCGCCCTGGGCGGGAGGCGAGC
GGGGCCGGGGCCATGCATAATTCCCGGGCTTAATGGAGCAGCTGCCCGCGCGGGGCGGGTGCAGGCGCAGCTGACCCTGCAGCCGT
CTGGCCTCGCGGGGCAGGCGCGCTCCTTTCTTCCCAGTCTGCTTCGGCCGGGGTCGGGGAAAGGGGTGGGGGTTGGGCAAGCCGAA
AGGCCACTCCTGGGGGGAGGGTCCGTCCTTCCAGTTTCCATTCTTGCAACTTTGCTTTGGGCTTGGGGGTGGGAGCATCGAGTCG
TAGCCGCTCGGATCCGCTCCTACTGAAGTTGCAGTGCGGGTTTCCGCAGAGCGCGCCGAAGTCCCAGACTCCTTTTTTCCCCTTCT
TTCCTTTTATGTGCCCCTTCCTCCACCCCTACCTCTACCCCGGCACCTTGGCGGCCCCAAGTCCAGCCGCAGTCCAGCAAGCACAC
CGCTGGCTCCCCGCCAGCCTCTTTCCCGGGCTGCAGGAGAGGGATGGAGGCGGGGACCCAAGGTCAAGGGCGGGAAGGCCGCCTGC
CTTGCGGCCCTTTGTGCACAGGCCGCCCCTCCCCCCACCGCTCTCCCCCTCTGCCCACCGTGACTGCGCCAAGTCGAGTGACCCCT
GACTAGGGGGATTGTATTTCAGAAGCTGCTGGAAGCTGCCATTGGCCTCTTCCCTGAAGCCGCCACTGCGAGGGGCAGATCTCACA
GCCCTTGTGACTTTTGTCCTGGCTCCTGGGGCCACTCAGGGACCCTCTCCCCCGCCCTCACTTTTGCGGACGTCGATCAGATGGGA
TCTTAAGCTCACCTTGGCCTAAGGATCCAGGTGAGCCCGGAAGGCCGGGGCCTGAGTTCTCTCCTGCAAGCTTGAGTTCCTGCAGG
GCAGCCAGGCTTGCCCCATAGTGGGAGATCAGGACCTCTTGTTTCTTTGAAACACTCGGGGACAAAAGTTTTCTCAATTGTGCGGG
AATGGGACCCGCCACTGGGGTCGATCGGAACGCATAGGATTACTGGGAATAGAGTCAGCTCCCTAATCAACCTTTGCCACTTCTCT
TACCACACCGCTAGAGAGAATTTGTATGCAAATGTTATCTTGCTAGAATTTCTGGTCCTGTGTCTTAAAAGTTGGCCTCGTGGTTG
AAGCTCTCCCAGAGCTGGAAAAACAGTACCCAAAAACCGTGTGTTGTTTGCCTGTGAATTTGCCTTACCTGAGACATCGTTTGCAG
CATAGGATTGGGCCCAATTCTCTGTTCTCCATTTTTCAGAAATAGGTCTGAGCTAGACTGAATCGATACATTATAACAGTAGGTAG
GCAAGGTGGTTTAAAAAATGTGTGTCCACGTGCACTTAAAGTTTGGGCCTGATGGTAGGCTGTGCCTTCTGCCCTGTCTGGGTTCT
GTGTCAATAATACCTTCCTGGTATTTTGAGAGAAAGTTGATCTTCAAAAGAAAAAAACAAAACAAAAAAACCAAAACGCACAGGTT
TAGCTAATCCAAACTTGGAGCAACTGGCTTTTCTGATGGAGTCTAAAGGTACTTGTCAATTTATTTGTTGAAAAGCCTTGGGGAGG
AGTAAGTCCTTCTCTGGAACGGAAACCCGCCAGTCCTGGACAGGAAGGGTTTCTCTCTGCCCGAACTTGCTCCTGGATTTCTCAGA
CGTCCATTTATGACAGTTCCAACAAGACAGAAACTGCCTTTGGATATCTGTAAATACGGCTAAAGATCACAACCCTGCCTTCAGAG
TGGGCTGGGAGGAAAAGGCCAGTTCTGTGTCGGATTAATAGTTATGTACCTGGGTTCCTTTACAGAAGGAAAGATGAAACACCGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCTTCCCAGTCAAGGGAGATGAGCATCCAGTGTCTTTGGAGGCTA
GGTGTGTGAGAGAGAGGAGGAGGGTTCACAGTTCATACTTAATGGCCACCACCCCAAGGAGAAGGCCAGCTAACCACTTGTGCTTT
CCTTACTTTCCTTACTTTGACAACTCAAAAGGAATTTTAAAAATTATACATGATTCTCCCTCACCTCGATTTGAGTTAAGCCTTAA
GGCCTCACAGTGGAAGGCTTTCCTCTAGGGCTGATGCATCGAGCACCCCCATCCCCGCCCCTCTTCTATCCCCCCTCCCCCATCCT
TCGAGGTAAGGGTGTGTAGATCTTTCTTGCCTCGGTGCCAGTGTTAGAGTGACAGAGCGCTGCCTGGCTATGAGGTCCTGAGCCCT
GAGCTGTGTCCTCAGGGCACAGGTGGCTTGGCTTGGCTTTGTTCAGGAGCCGTGTGTGGGAGGTGTGCATAGAAATGGAGCCCTCC
GTCAGCTGGATCTCCTTGCAGTTCAGCCACTGGGGTTGGTAGCTGAAGCGGCGGCGCCTGCAACAGCACCCCTGCCCACCCCCTTC
ACTTTCACTGCTTGGAGAAATCTCCGTGTTCCTGTAGGCTTTCCCACAACGCCGCTCCCCTTGATGGCACTGCTTAGGCATTTGAT
AAATATTTGTTGCTTTTGGAGCATCAGGTGTTACCTCAAGGTTTAGGCACTGGGGTGGAGTCTGTCTGGGACCTTTGACGCACAGC
CTGGCTTATCCTTCAACTGTCCAGGGCCATCCAGTCCCTCAGCTGATGCCTGTATCTGTAGAATGGGGATGTGTTTTTTTTACTAA
CCAGTCTCCATCTATATAGGAGCATAAGCGAGTGGAGCGAAGCTACGGCTGATTTCATAGACATCATACCAGCGAGACTGTTATTG
TTTGGGCCCTGGGGGCGGGGTGACTAATTTGCAAAGAGGAAAGGAATCCAACAGCTGCTTGTATAGGGTGTTGTTTTTAATGCGAA
GAGGAAGCATTTGGGGGCTTTGGGGAGAGGCTTACGGCATACCACAAGGAAACGCCCCTCCCCCACCTCCATTCACTTCAGAGGCC
CTTCTCTGTAGCTCCCCACTTCCAGCTCCTTATTTTTTGGGAACGTGAAGAGATTCATTATCTTAATACCTAGTGGTGTTGCTGTT
ACCCTGACCTGAACACCCCAGAACATGTCCTCTTCCCCTCCTGATACTAGGTTCTGGCCGCGGAAGGGTAGGGAGCGAGATGGGGG
TGAGGGTGTGTATGTGTGTGTGTGGGTATAGGATACAGACTTGGGTGAAATGTATACAGCAGGCAGCCTTCAAATGTGTAGTCTTG
CTCAATGCAGGTGAAAAGGAACTCGGATCTGGCTTTCCTTTCTCTGCCGCCTCAAAGCTCTCAGAAATTAGCATCTGTACCCATTG
AGTCCGCAGCTGGTGGCTATGAAATGGTACCTTCCTTCACTAGGGAGAAGCCGGTCTCCAGTGGCCTGCAGGGGGCCAATGTTTTA
CCTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTTCAGTTTTTATATTCAAAGAAGCTTGGTTTCTTTTCCCTCTGCCAATGCTGGGTGACCCGAATC
CAAGTTTTAATAATAACCTCTTGCTGGACCCGAAGGCTCCAGGCTAATTCTGCTCTTTAGGTCTGCTGACCTTGCTGTGCATCTGA
TGTGTTTGTCAGCTTCGGTTTGGGATGGGGTGAATGCGTGTGCACCCTCAGAGTTCCTGTTCCACCCGCTGGACTGGAGGTGGGTG
GGTGGGGGATCGCAGATAGAAGTAGAAGACTAGATCTGTACCGTACCGGAGGGTAGGCTTGCAGCCAGGCGTGTGGCACCTGTAAT
TGAATCCGGACCTGCGTTCCGTGCAGGCCTGCAAGGATGCGCAAGGGAGGTATCGAGGTTCTAGGCTCTCTGTGTGGCTGAATCGG
GCATGAAACCGTCTTCTGACTCCGTGGAGCCCAAATGGTGTGTGGAGAAGCCAGGGAGCAGCAGAGAGCCTAGAAGCCCGTGCACG
TTCTGTTTGCACGAGTCGGCTCTTGCATCTTTTGTTAGTGGCGGTTCCTTAATTAACCCGCGGATTAGGGCTGCCTTCTTTTGACA
CGTACATATATTTTGGGGGTATAATATTCTTGTTCTCCTCAAACTCACAACCGGAACCGCTCAGGAGCCTCCCCAGGGAGCTATGG
CCTCTTCTCTCCCTCTTGTCTTCCCAGCTTTTCCCTTCCTGTTCCCCTCCTACCCACCCTTCCCTTCAACCCAAGTGGGCTTGTAG
CTGAGTGGAGGACGGGCGTGCTACACACAGCTAAATAAATCATGTTTACGCTTGGCGTTCTTGGTAGTGAAAAAGCTGTTGGCTGT
TTCCACTTCCGTATTTCTCAGCATTTGCTTCCTACCTGTTTTTGAGTCCATGCCCAGAAATAGTAGTTTTGTCAAATGAGGGGATA
ATGCCAGCCAGCCTTCCCTGCTGCCAAAGAAGCTGATGGATTTTGCAAAAACAGAGTGACGTTTTTTTAGTGACACCGATTTCCCC
CCCTGCCCCCCTCAAAGAAATTAGGGTGTAGAATAAGGGGTATTTAAAATGCACATGGAGCAGGGGAGGGAAGGGGAGGATTCCTAG
CTGCTTCTACTGGGGTTTGTAGCAGGCAAGGTTAGAGAAGGAAGGTCTGGGTTTTTGTTGTTCGATTCTCTCAGGGCAGCAGGCAC
CCGTAGGAGGTGTAGAGGCTGTTCTGAGCCCGGAGGAGAGCTGAGTCAAGCTCTTTTCAGTCCCAAGACTTCATTTTCTCAGATTT
GGAGATACGGTGCAATGAATTTTTTTTTTCTTTCCTTCTGTTCAGTTTTGGGTCTGTTTAGTTCCGGAGGCTTTCAGAATGGTACT
TGCCGAATTCTTTCTCTGAGGTACCAGTAAGGAATGTCACCCTGGGCCCGGGGTGGGAGCCTGTCTGCACCCAACTTGACAGTCAG
TGGTTCTGTACAGCATGAGGTACGCAAGCCTCCCGCCTCTGCCTTTAACCCGTGATGCTGTTTTAGGGGCATGTGAAAAAGTCACT
CTCGTGATGGGTCCTGTCTGCCAGGCAGAGGGCTTCCTGGGTAATCAAAGCCAACTGCAGGCTTGTGGATTAAAAAATGAAAAGAA
ACGATTTCAAAACCAAGCAAGTGGCAGATAAACACTCCGCTTCTGGAGGAAGGTGGGACCTGATTTCTCTGGAAGATTCCTGCAGG
AATTCTGTCCATGGTCAGGCACATCAGCCCTGTTGCAAAGATGGCCAGGAAGAAAAAAAAAAATCACAATAAAATCAAAGTAGGCAT
GCTATGCTTTCCCACAATTTCTGATGTAAATATTTTGTAGCAAAGATGGTATTTCCATTGAGGACTGTGCAGCCAGCATCTTTAAT
TACATTAAATAGTGGCACAAGTCTCAGCTGAACGTAAGCCTCCGGTTAGGTCCGCTGCCGTGGGCTCGCTAGATTGACTTGTAATC
ATCAATATTGCCGGTGTTAACGTGATAACCACGTTTATTAAATTTATCCCACGAAGTGTTAATTTTTATGTATTTTGTTGTGCACA
CACCCCACATGACCTCTGGTATGTTAGAAGATGAAAATGAATTTCATGTCAAAAAAAAAATTAAAGAGGTGGTTGTCAGACTGCTT

TGTCCCCCTTAAAAGGAAATGGGTGATTTTTTTTCATTTTTTAAAATTTTTACTTATTTAATTTTTTTTTTTTTTTGGCCATCAA
ATGCTACTAGGTTGAAAAGCAGGCTCACAATATGTGTATTAAATACCATCCACGTACAGAAAACGGAGGTAAAGAGACGACTTGGT
TGAACGTAATTACAGGCCTGCTCCGTTCTTTAGTCAGTGACATTTCAGACCTAGCTTAGAAACAGAAAGAGACAGAAAGAGCCTGC
CCTTATGTGAGGCAAAGCATTCAACCCACATTCTGTGTCCGTTCGAAAGAGGCACAAAGAGATGACAGGGTGGAAGTTAGCTAAGT
CTAGAGGAGAGCTGGATTAAAAAAAATTATAATAGGGGAGTTCAATTGTTCGTAACTGACGCACGCAATACAAACTAAGCGTGCTG
TTGAGGGCTAGCAGGGAACCTCTTTTTAGAATTGATTCCTCCCCCCACCACCACCTGAACTTTCTCTTTACCAAGTTTACTTCTAT
TCCGTCTGAAACAAGAAACCCTGCTAACCCAGAGGCTGGGAGATCACTTCTGTCTTGGTGGAGTTTTAGGGTCCGGTCTGTAGAAG
GTTCAGCTCCACATGTGTGCAGCGTGCTCCATGCTCTGGGCCTGAGTCACTGCGTGAAACCCGTGTTGGTCCCTTCCTGTCCTTTC
GTTCCTTTTTTTTATCGGCCTGTGCTATTTTCTTTCCTAATTCTCCAGGATCCTCACGGTTCAGACGTGCATCTCCTCTCTCCTCA
TTCTGTGTTTTCCCCAAGCAGAAGCTAAGGTTAGAGCTCCTGACACCTTCTAATCATAACGGTGTCCTGAACTCTGCAGCTTCCAA
ACCCATTTGGTATGGGATCAGACTTTTGATGAGAGACAAGTTCATTGTTTTCGGGTTACCAGTGTCAGGCCCAGTGGATGCTGTCT
AGGATAGAGGAGTCCTTCGTTTAAAACTCCCAGGAGTGCCCAAATCTGACAATTCATTTCCTGGGTTATTGCCCTCTGGTCACATG
ACTTGCTTTCATTATGGATTTCCTCCCAACTCCGCCTCCTGAGCTGTAAAGGAAAGGAAACACAGAGACTTAGGGGCACATGAGCA
AGCTTGTCGCTGGAGTCTGGTCCTAACTAAGTTTTATTTGTGAATGGACTGAAGGGTCCTGACCTGTAAGTCTCAGGTTCTTTTTT
TCTTGGAATGCAAACAGTGTACTTAGCTGTTGACTTCCATTTTTAGGCGGTATCTTCATGGGCTCTGAGCCCGTGCACACACACGT
GGTAAACTGTTTGTTCTGGAGGCAAAACCGAGATGAAGTTTCTGAAGTTCTTGACTGACTGGAATCAGAGGGCCGACTCTGATAAG
GGCTGATGCAGCCACACAGCTTTTGGCTAAAAGGCCTAGCGTGGGAAACAGGGACTTTCTTTGCTAGGCATTGGCTATTTTTATAG
GTAAGATTAGAGACTCTTGTCAGCCCCAGCTTTGTCCTGGCCCCTGTAGACCCCAGGTAGATGCCTTAGCCTGCCCATGTTTCTGA
CACAGATGTATGTGTGTGCTCCTGGTGCGTGCTGGCATCTCTAGCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCATCACAGATGTGCTCAC
CCGAGTTTCTCTAACTAGTAAAACACATGGCCTTCCCCTCTGGTGTCCCTAGGCCATGTCATTCTCAGAATCCTGGACCCTGGTTT
GGCGGGGTATGCCTGCCAAGATCACAGTGGATGGCCGCTGCTTACTGTTCTGCGTGCAGCAGCCTGAAGCCAGGCTCAGGCTTTAG
CAGCCATTGAATGTGGCTGACATGCATTCCAGCCGTTCTGAGAGCTCCAGGCTCCCTCAAGAGAAGCAAAAGAAGAGGTTCTAGTT
TCAAGTTTCCTCAGCAGGTGCCCATCTGGGGGCTGGAACCGTGAGGCTCAAAGGACTGACTGGCTTCTCCACCTCACCCTGG
GTAGATCTGAGGAGAGGCTTTAGGGTCACCTGACACCTTCCTGACATGTGGACTATCCTCCCGCTCTGCCCTCAGAGCCTTTGGAA
GCTGTTGGAAGATTCTGGAACAGGTGGTGTAGCCTCACCTGTCTTTGGCTTTGGGTACAGAAAGGGGATCTGCTTGCCCCAGGGGA
TTTTTAGCAGCTCCTTGTTTTGAGGAAGTTAGAATTGGCAGCAGTGGAAAGAAACAATTGCTCCTGGGCCTTGGGAAGTGATGCTG
TGTGGACCAGCTTTGATTGCTAGATGCTGCCGCCCGAGAGGATGGTCTCTCTTCCAACGCTGGCACGGGGCAGAACTCGGGTTTTG
GTGTGCCCTCACAGGGTGCAACCCTTTCTCTGTATCTCTTAACCTTTCCCTGGAATGCCTGTCAGGGAGTTAAAACGGTGTGGCTC
TTTGTCAGTTACAGGGATGCCAGATGAGGGAGGAGCTTGGGGGAAGGCGGCCTGGCTCAGGATCCAAAAGAAGTGCTGCTTTCTCT
TAGGGTGCCCCTGAGCCTTTCACACTGGCTGCAGGAGAGATGCCCAGCTGTGCGCGTGGGGCTTGTGAGTGGTGTCCCCGGTGGTC
ATTTCAGGAAGAGGTAGTAACAGTCCTTTCAGGCTCAGTCATGAGCAGTTGCCTGTGGCCCTTCAGGCTGTGGCCTGACATATTCT
TCCTTGTCATGGACACACATAGAGGCCTTCCCTGAGTCCAGTCACAAGCAGTGGATGATGGGAAAATGAGACAAACTCTCCCATCT
GCATCCAACATTCGGTCACCACCTGTAAGGTCACCAACCCTTGAGCGCCTTGAGTCCAGGGAAAGGGTATTGTGGGTTTGAACAAG
AGGGGGCGTCCTGCTCAGATGGAGGACGTGGAAGTGAGAGCTGGGAGCCGGGGAGCCCTCAAACTTTCCCCAGAGTTTCTAGGTT
GGGCAGTTGCTGTGAGCCTGGCTAGCCTTCCCCTGACTTGCTTTCTGGCTCTGCCTTGGAGGCCTGGCCTGGCTTCTGGGTTTTCA
TTGTTGTTAGAGCACTGGGTCCTCTCTCCTGCTTCGTTTTGTCTCTGCTTTCTTATTTCTTACAAATGGAAGAACAAAAAGAACGC
ACTTGTTGAGCTTCTGCGCCCCAGACCTGGGTCGCTTTGACAGTGAGTGACAGAGAGGCTCTCTTAGGATCATTTCTAGTCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNATTTCTAGTCCTCCGGCCTCAGCTACTCCCCCACCCCCACCCCCCACCCCCCACCCCCAAGCAGAGTGGGA
GAGAGGTTAGTGATGGCAGGCCCAGACCTTGTCTGGGGAGTTACACAGGGCCTGTTTCCATTAAGGTGGCACCCCACCCCTTTGAA
ATAGGAAATTGCCAACATGGATGTCATTGGCTGCTAATTAGGTGAATTTTAACTGCAGGATCATTTTACCAGCTAATACCGTTATG
ATGTGCTTCCTCGTGACCTGTGGTGGAGCCCTTACTGTACGAGCTCAGCCTCAGCAGCAGACATCTAGGAGTTGGTTGCTCAGCTT
CCTCTGAGTGGCTGCTGGCTTTCTCTGTTCCTACTTCGTGTGTTCACACCAGGGCCAGTGAGAGCAGACCCTGAGATGCCCAGGCC
GTGGGCACCAGTGCCCCTCATCCCTATGTGGCACGGTCCCCCAATTCTTGGGCCTCTGGAACAGACCAGAAGCTTCGTATTATGAT
TTGTGCCTATCTACATGGTACCACCACGGGGCATCATGCTTTTCAAGTCTAATCTGCCCTCACCTCCATCTTCTCTCTCTACCAAA
CCGGAAAAAAGAATCTTAATTTCCTGTCGGGCTGGGAGGAGGCGGGTTAGAGTCAGGATAATGACTCTTAAATATGAGCAATGCGTC
TGGTTCCATGTTATTTTTCCTCTACCCTCTTAATACACAGCATTTTTTATCATCCTTAAGACAAAGTAGCTGGCAAAATATTTAAG
TGATCAGAAACAAATGTTTTTATTTGCCTGCGTGCGAATTGGGTTATCTGCCTATCTTGTTTACGAAATCCGGGGCTGCCTTCCCG
CACAGTATGCTCGCCTCTCGAATCTTCCCCGGCTCCCATTTCCATATTTCTGCGTGCTTGTTCTTTGTTAATCACTTGGCAAGCGC
TTATTTGAATATTAAAAATTTCTTTAATCATCAAACGCAGGAGCACAGTCTCATGAATATTCATATTCTCCCCCCCTCCTCAGACT
GGATTCTAGTTCATTACCCCGCAGTAAAAGCCAAACAGCCATCAATCGCTCTCATTACTGGCTCTGGCGTTTTGATTGGCTGCCTG
CTGCCCATAGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCCTTCTCCTATGAGCTGTCTTATACCTGCCAACAACTT
TAAAAAAAAAAATCAACAATGCAAGAATAAATTTCTCTGGTTGAAAACAACTTAGCAAACTTGTCAAACAGCCCTTGTAGCTTGCTG
GGCCCTCTCGGGACACCAGAACCACAAACCTCCCTCCTCAGTCCACCCTAGTCCCACCAAAAAACAAAACAAAACAACCCAAAAAA
ACAAGGAGAAAGGGGGTAGGGAAGAAATAGAATTAAATAAATAAATAAAAAAGAGAAACTTGAGCTCAGAGAGATGAATATTTGTC
AAGAGAGTTGACGTAAGTTTCATTTGCATAATGACTTTGTACTTCTGCATTAATAAAATTTGCATATGAAGCCATGTTAATTACTC
CTGATCATGCTTTTTGCATTCATGCATAGTAATTTTCTCCGACTTGTGAGAATTAATGTCTTGGCACGAGGGGGGGAAGGGGCGCG
GGGACTGTCAGGTTCCCTCGCCAGAGTCCCTCGCTCACACGCGCTGGCGTGGATGTCTGTCTCCTTCTTTGATCTCTGACTCATTT
CTGCACTATCAGTAGGAGTTCTCGCCTTAAAAAAAAAAATGTATCCGTTGAAAGGCACCAGTAGGGAGAAAAATAGACTTCTGTACG
GTATGTGCCAGGCCACCTCTTGGGGTAGGAACATGGGATCTGTCACCTCCCAGTTGCAGAGTGGCGGCCCTGGGAAGGCTGCACCG
GGAAGGCTTGGTTCCCTCAATCGGGGCTGGGCGGTTCCAGGCATTTTTTGTGTCTACAGGCTCCTGGTGGTGGGCGTGTTGCTGCT
TAGTGCGCATGTGCAGGGCATGGAGCCCAGCATCTGCAGGGACTGCTTGCAAGGGAGGTGGGCTTCAAGCTCCCTTCAAGTGCCTC
ACCCCCAGGAGGGCACCAACAGTGATCTTGTCCTCTGTTTGGACTTTAGCCATCATACCAGAGGCCGGTTTGGGAGACCTTTTGAA
TATTCCTTCGTAGGTGGCTTAAATACCAAGAAGTCAGTCTGACCTTGACTTTGGAGCACCGTTTTCACGTTTTTTGAGAGGGGCAA
TATATCCCCACCCCATAGGAATGTTTTATGCTTGCATGGCATAATACAAGTATCAATTTTTTATTTCTTTTTCCCTAATTAAAATG
TACTTTTATGATAAAACTGAGGCAGCCAGGGTTTCATTAAGCTGTCCGGATCCTACAAGAAGCTGAGTTAGAGCCTACATCCCTCC
CCCACATACCTTGATACGTATGGGTCTGTTTGGACTGGCTTAGACTGCAAAAGAAAGGTGTCTTTTAAAAGAAGATGTGAAATTGT
AGTGTGCGTGTTCTTGCTGCGTCTGTGTGTGCAGTGAACCGTGGCACACAATGAAGGTCAGGACAGTTGTGTGGGTTAGTTCTTCC
TTCCCATCTTTACTCGGGTCCTGGGGGAAAACCCTCAGCTGCTGAGCCATCTCACAGGCCCTGGACTTCTGGAACTTCTGGGAACA
GGACCCAAGTCCCCATGCACACTAGAAAAGTGCTCCAGCGCTGACTTCCCCACAGAGAGCTTTTTAAAAAAGCATCCTGCGAGGCT
TATAGGGTGTCTTCCTTGCTGGAGCAGGCTTCCAGCTGTGAGGAGGACTGGGGAGGGGTAGGGCAGAAAGTTCCAGGTCTGGAAAT
AAATGTAAGGATGGTAGTGGCCACGTTTACTAGGTGGCTGGCTCTGGCTGCAGAGTGCCCTGACAGTCCCTTTAAAAACACAGTGA
CTAGCCAGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGT
CTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCGAATAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAA
AAACAAACCAAACACACACACACACACACACACACTCACACACACACACACACACACACACACACACA
CAGTGACTGAGACAGAGAGAGTGACCACTTGAGGTCACAGGCTAAGAAATGGCCTAGGAGGAATTTGAACCCATTTTTTTCTGTCT

CTGTCCGTCTTTCTGTCTTTGTCTCTGTTTCAGTCTCTGCACCCCTCCCCCACAGGCTGACATCTCTCAGTGGGTCAGGTACAGAG
TCTGTTAGCAGATCTCAGGAGCTGTCTGTTCTAGATCCAAGGCCGGGCATCCCTTCCAGTGGAAGGCTGAGGCTGCAAAGTGGGTC
AGGGACAGGCTTAGAGACATGGCCCTCACCTTTGATTTCCTTTTAAAATGAAGGTGCACCTATTGTGAAACTTATTTTAATTCGCT
CCATTTGTGGCTTTGGATTTTTATGTACGGGATTGCGTAGCCATCACTACTGTTTAATTGATCACACCCCCAGAAGACCACATAAC
CTATTGGTTCTCAGTCTCCCCTCCCCCCAGCCCCTGGTAATTACTACTCAGTCTCCTGATGTTTGGCTGACCAGAAGCTCGCCACG
GCATTATAGCATGGTGGCTTCTCTCTTGGTTTTTGCAGGAGTTGGATTTCAGGCTCCCTCTGCGTGCAAAGCTTGGAGATAAGCTG
TGTCTAGGGGGGACTTCTAGTGGGGCTGAGATTGCTCTAAAAGCTCTACAGGGACCCTACCCCCTCCTGCCCTTGGAGCAGATAGC
CGTTAGTGAGGGTCTCACACCCAATGAGGGCCTGTGGCCACCTGTCTAACCCAAGTGTTACCACCTGGTGTGGGTGTGTGACTTCA
TCTTGACAGACCCTGGTTCAGGCCAGGGGCGTCCTTCTAGAAGGCCGTGGAGGCTTGCGATTTCCTTTTTGATCCTCGGCCATTCT
TCCCGTCAGCGTCGACTGTGAGGAGCTCCTGTGGGCATTCGCAGCCATGAGGTGTGGTGCTGGCTGAGTTATGGCCTTTCGTAGAA
TCAGAAGCCTCTCGCTTTCACTAATGGATGGGCTGAGGTCCAGGCTGCTCGCTCAGACTTCCTCCATTCCCATGTGGCCATTGGAT
ACAGGGTGGGTACCCTGGTCACTTTACTCCAGCTGCAGCTGTAGAGGTGGGAAGGGAGCATGGCCAGGCTCTGGAGACCGTGCCAC
GTTCATGCTGCAGAGTGCTTGATCGTGAGTCTCAGTTCCTCCCTGTGGAGTGGCAGGTGCTCCTTCCTGGAGATGACTTTCAAGGA
CCTTGAGCTCTCCGCGGTCTAAAGGGACGAATCCCACAGGGATTCAAGGTCATTAGAGGACAGGGTCAAGTACAGTGTCCGATGCA
GTGGGCTTTGAGGCAAACACTGGCCTCCCATGGGTAAGTTTGGCCTCAGGTTGTACTTGCAGGAGGCCCATAGGACAGCTGTGATG
TGGCTTTTTGCTCTTGTTTTGGTACTGCAACTATTCTTGGGCTTATTGACCAGGCCCATTTGGGGCTGTGTGCCAGGGCAGAAACA
ACCGGTGCCTTGTATGAGTATATCACTGCCTCAGCAGGGTCCAGCAGGGTCAGTGCTGGCACAGGCCTCTGGGCCGGACATCACAG
TGCCCGAGCTCCAAGCTCTGAGTACCCGGATCCTGCATTTACATGGAAGCAGTGGGATTTTTGAGGAGGCTCGAAACTGCTACGGT
TTGCTGATTCCTGCACTTCTGGCCTCTGTTGGAGTCTGTGCAATGAGTGTCCTACGTCCTTGTGTTCAGGAGCGTGTTAGGGACCC
GATCAGAGAAGAGGGGGCAGGCACCTGGCTCTCTGAGAGCCTGCGTGATTCTGTGGCGGGGTATGGAGTAGTGCAGATCTGCAGGT
GCCAGGAGGTGAGTTCTGGCCTGCAGTGCAGACCTGGTGAGGCTTAGCTGCCCAGCATCTTTGTTGATGGTTTCTTCTTCTTCTTC
TTCTTCTTTTTTTTGGTCTCTCTGATGCTTCTCTGTTCAATTATTTACCCAGGGAATTTGGGCTTCTTCACTTGTGGTTTTGGCAA
GGGCTTCACACAAATGTTTTGCCCTGGTGGTCTCTTAACCAACGTAAGATAAATGGCCAAATCAAACGCAGGCCTCGCTGGCAGTG
GAGGCTCAATGTGGGGCCGGGTGGAGGCAGGACAGCATCCTCACCGGCCCTGTTCATTGCTGTCACTGGCTGTCCGAGCAGGGAGT
GGGGACTCATTCCCAAACCAGGGTGGAGACGTTGAGACGTGTCTGGGCCATGCTAGGTTTCTTGTGGTAAGAGAGGAAGGAGAAGC
TCAGGGCATCCTGGGAGCTTCCGAGGCTTGGGTGCTGCTTGCCAGGGTCTGGAGAGAAGCCCCAGGCAACCAGCTAGGCAGGAGGC
TCATCAGTGTCCAGGCCCTTGGAGGTAGACCTGAGGTGGCGGAGGCCTGACTAAAGAACCTATACCGGCATTAGTCTCCTGCCTCT
TTCAAAGAGGGGTCGCTCATATTTTGAGACCAAATCCTCAAGCGAAGCCCACTCTAGTTTGTTCTGAAAGATCCTTTTAGGGGATC
TTAACTGGGAGTGGGGCCCCGACGGGCCTTCTCTGTGTGCCAACCCCTTGCACTAGGGCCCTCAAAGGCAGCCCTCTCGGCCCCCA
GAAACAATTTGGCAGCTGCAGGTGTAGCCCCTGCTAATGTCCTCTGTGCACCCCTTCTCGCTTGCCCCTGGACCCCAGTTGTCATC
CCCGTAGGGCTGGTGTCCTCGGGGCCGAACCCTCTCAGAGGCTGTACTGTAGCCCTGTGACCCGGGGCCCCCTCTTGTGCCTCAAG
TCCCTTGTGCAGTCCAGGGCACCACTGACCAGTCTTTTCTATTGTTTTTTCTCCAGGGCCGTGCAGGCCTGCCCAGCTGCCATCGA
TGGCCCCCATAGCTGCCTCCTCTTCCCACCCTCCCACCTCCGTGATTACTTCACCTCTGCGTGCCCTGGGCGTTCTCCCACCCTGT
TTCCCGCTGCCTTGCTGTGGTGCACGCCCCATCTCGGGCGACGGGACTCAGGGTGAGGGTCAGATGGAGGCTCCCTTTGGATGCCA
GTGTGAGTTGTCAGGTAACAGAGCCGCTGCGGTGGGGGAGGTGGGCTCCCGGGATGGCGGGCTGTGCCCTGGGCCGAGCCGGGGAC
CCAAGGTGGGGTCCCAGGGGGGGATGTGCCCCCCATCCCCCACTCAAAAAGCTTTTCGGGGTGGGGGATGGCAACAGAAGTGCCAA
AGATGTCAACTGAACTGTAACCTGTGTCGGTTCCCAGGGGGTCAAGGGGCCGTCTCCCCCGTATATCCCCCACCCTCGAATTCTGA
GAGTCTCACTCCCAGAATGCACTGCCCGACCTCCAAATTTCATCTCTTTGGGCTGTTTAGCCGAAGTTTAATTGGATAACACTTAA
CATCTGAAGTTTTCTTCTGCCCCTTGCCTCTGCCGCCCTGCCACCCACCCCAGACAAGGGTGGGAGAGGATTCCTGGGCTGTCTGT
GTACAGCGCTGGAGCCGTTCAAAGTGCTGACTTTCTCTTTGGGACAATGTGTTGCCCATTAACTTAGAGGGAAGGAAAAAAAGTCT
CAAAGAGGAGCCTTTTAAAAAAGCTGTGGCCACGGGTAGCCGTGAAAGATTGTGGGCGTCTGGGGCAGGGGGCTGTGGAGGTCAGT
GGCTCTGGGTGGACCCCAGAGTTGTCCCAGTTACCTCTGCCGTTGTTGGAGGCCCGTGAGACCCCGTTACACAAAGGGCATCCCCA
GCCAGGTGGCGACACAGCCTGCGTAGCTCCCCTGCTCTGACTCCCCACAAACATAGACTTCTGTGGCTTAGGGTCCCCACAAGGTC
GAGGGGAGAAAGCCCTCCCCCCCGCCTCATGGTGGGGCCTGGTTTGCAACACACTGTGGCTTAAGGGGCCAGGATGCTGACACAGG
CTCACGTGGCAAGCAGCTGTGGCCTGGTTTCCGTGGCCAGGGCCAGAGCTGCGGCGCTGGGGTACATTCAGTTTGTCCCTGCCACA
CGGCCAGGCACGTTGCAGCCTTTCTCTTGACTCAAGCTGTGTGAAAGGAAAACTATTTTTATTGGGCAAGTTTTGCTTTTCATTGA
CGCTGTCTCAGGGACCTTTCTTATTGGGAGCTTTGGTTTTGCACAAGAAGAGCAGCCCCTGATCCAGGATGAGGCCTCCCTGGTCT
TCCTGCCAGTAGGGTGTTTCTGCAGTACTGGCCCATACTCCTGCTATGGCAGGTGGCTATGTTGTTGGATTGCCCATCCAAGTCTG
GGAGCTCTGGTTCCTTCCTTGAGTGCATAAAGCAGAGACCAAAGTCACCCAGGAAGGAACTGAATCAGCTTGCTAGGAAGCTGACT
TCCCTTCCTGGTCAGCCCCGAGGTGACTGAGGCTTCTTGTAGCTTGGAAGATCCTGTTCACCAAGCTTGGGGTACCTGCTGGGCTG
GGCCTTGCTCTTTGGCTTCCTGTTATATGGGGCTGCAACCCTGCAGCCCTGTACTCAAATAGTGGGGGCCTGCACTATCAAAATTA
AGCCTAAATGCATATGGTCAGGTTGTGCATGTAGAAGCATGACCTCTTTGTCCCACGTGCTACAGGGGCAAGCTTAATCTTCAGCT
GGCCCTCTGTAGGAACTGCCAAATCGGAGTTGCGAGTCTTTCCTGTGCCCATGAGTGGAAGGGGCAAAGGCTAGGGGGCTATGGCT
GAGCCTCTTTGGAGGATTGCGCTAAGGCTTGGGGACTAGTTCCTTTAGCCCAGTGGAGGTCAGATAAGGTCTGCAGGGCCTTGTCA
GCCAGGGGAGTCTGGCATCAGTCTGCCCTCACACAGGCTACTTGCTTTCTTAGAGTAGAGCAGCTGTCTGTCCTGAACTAGGCATT
TGGTTGTGTGTCAAGGCTTTAACTCCCACATTACAGACGAGCGTCAGAGCCTGAGGTCTCGAAGCTCAAACCGGCTCATTCCTTAG
TTCGCTGGCGGTCCTCAGGCACAGTTTGTAAGCCACATGTGGACACAGGCAGAGTCAGGTGTGGTGGGTCCCTCGCCTACCTCACA
GCTCACAGAATGGGCTTTGGGGACCATGTCCTGAGGCTGATGGGAGGGAAGGTAAGAACACAGAAGTGGCTCCCATACGGTACCTG
GTTCACCTTGAGGTGCAGAGGCTGCCATAGAGTTCAGGGCTCTGGGGCATCCGGTCCACGTGTGGCGATTGCCGTGCAGGGGAGGC
GAGAAGCAGTGAGGGTCTGAGCCCTGGGACCTCTCCTGGACCGGCTCCTGAGGGACCTGCTGTCTTTCTTCTTCCTGTACTGTTCC
TTGTCATTGTTCTGCCTTGTTAGCATCGCCTGTGTGAGGCTCTACCGCTGTGCTGTGTTTTCAGATAAATTTTGACACATTCAAGT
ATCCTCTTCCAGTGGGTTTTGTCCCTTTGGTTCTGTTCCTGGCACTGGGCTGTTTGCTGAAGTGTTTTTAGTGCCTGTTTAATTAG
TAGCTGCAGAGGAGGCATAAAATCGCCAGGAACCCTCGAGGAAGGAGGGGCTGTAAAGACGGAACACTGCAGTACTCACTGCGCTT
TGTCCCCCTTCTGATCAGGGTGCTTTGAACCCATCTCTTCAAATTAACTCAGGAAGCCTGAGTTTCACACAGGTTAATTGCATGCC
CACGAACACACTCTGGGTTATTTATAGAAGGGTGTGATTTCACAGGAGAGAAAACTACCCGGACAAGCCAGGCCCTGCCAGGACCC
TTCCCCCATGCTTCCTGCAGATGGTTACAGCTGCGAGAAGGGGACACCGGGGCCCATTTCTTATGGATTCCACAGAGATCCTATGT
GGTTTTTGAGTCAGGTGCTCCAGGCAACTAAAAGGTCTTCCCCTCAGAGGTATCAAGGTAGCTGTGTAATCAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATGCATGTATATGTATGTATATATACATATGCATATACATACACACATATACATAATAT
GTATGCATGTATATATATGTATATACATATGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATGAATGTAATA
TTGCAAAATAAGGCTCCGGGAGTGTATCTGTGGATTAGAACAGGTTGGGGTGTTGTGGGTCTGGGCCCGGCTAGGGCCCCAGGCTC
CATTCTGTCCTCAATCCTTCCCTGCTTTGAGACATCATGATAAAAAAAGTGGCCTTCAGAATATATCAGACTGTGTTCATGAGTGA
ATTATGTAGCTAGGTTTGTGGCCTTACCCAGGTCATTCATTCCTCGTCCTTTCTTTTCCTCTGTTCTCTCATCTGTGAAATGGACG
TAAGGATCGGGCATGCTCTACGGCTGTCTGAGGTCATTTAGGGCAGACATTCAGAACGATGCTCTGAATCTAATGAACCCACAGAC
GTTATGATTCATACGCAAGCAGTAGGGGTTTCGCAATCTGATGGTGCTCTGTGTCTGGCACTGGGTGGGAGCTTCCCTTAAACCAC

ATCCCCGGTTTCCATGCTTAAAAGCGTTTAGCCTCTTGGCTGGCTCCGCCGTGCACCAGCCTTAGGAGGTGGAACGGGAACTGAGA
ACCTTCATTGCATATTTAGAAGCTGTAAATGGTCATCAGCCACAGTGATTAATGCATGTGCTTGGCGAAGTTCAAGGTCTCACGCA
AGAACACACAGCATCCAGGCTCGGGGAAGTGGAAGTGTTTGGATTTAATAGAGGGAGTCACTTGCAGTCATTAGTATATGCTGGAA
TCACAGGGCAATCTTGTAAAGTTAAATTCAATTTACTTTTCTACTGAAATTGTGCTTGCTGTGTTATTTAACTAGTCTGGGGTTTC
TTGGCTTGGGTTAAAGGGACAATAAAGATAAAAGAATACCTGTAAGTAAATAACAGGGTTTAACGGGAGAATCTCTCGTCTTCTCC
TCCTTCAGTTATATCCCAGTGTTCGCCCTGTGTTGATTTTTATACCCGGAGCCCTCCAATGGGATGCCTCGGATCAGACCACCCTA
GCTGTGGAGGCTTGGTGCAATTAATACAGTCTGTCTGGAAAGTGGTCTTATTTCTGGAAGTTTTATGTTAATGATATGGTCTGCAC
GCTGCACATTTCATACCAGAATGAAGAGCGAGCTGGAGTTTCTTTCTGGGCTGGGTTTGATTAGCAGCGGAGGTTCCCTGGGCAGC
CGCTCTCCCAGAGGACAGAGATTGGCAGTCCTCCCCAGTCCTGCCAGGGCACTGCTTGGTGGGTGTGGTGTACTGGGTGCTGGGGG
GAGGGCGTGTCGTTCAAGCCTTCCTGGGGAAGGAGGGGCCGTGTGGGCGCAGTAGGGAGGTGTGTGTGTAAGCCTCCAGAGGGAGG
TGACAGATGGACTTTTGAGTTCCTCTGCACTGTAATGCTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGTGCTTTCTGCGTTTACCACGTCCCCGTG
TCAATGGGGCTGGCTCAGTGGAATTATTGAAAATTTAGAGAGCCCTACTGGGATTGTAGTTCAGTTGGCAGAGTGTTTGCCTAGCA
TGCATGAAGCTCTGGGTTCAGACCCTAGCCCCACACTGTGTAAAGCAGGTGTGTGGTGCCAGCCAGTTACTCACACTTGGGAAACG
AGAGCAGGGGGGATTAGAAGTTCAAGGTCAACCTCTACTGCACAACAGGTTCATAGGTCAGGCTGGGTTATGAGAGACCCTGACTT
AAAGACAATTAGTTAGTCATTAGTCACTTGTCCCTTTGCAATGCCAATATGACAAAGACTTTGGTAGTGTGGCCCCATGACTGACA
TTTACCACGTGTTCCACAATTCCTGGAGGTTGTCTCCTAAGACTGACTCTGGTGTTTGCGTTATCTCAGGATGGCTCCGCCGTAGC
TGCTTTCTTTCTGGGCCTGCCCAAGACCTGCACAGTGTCCTCCCTGTCTTGATACACGTCAGCAGAGAGCTGCCGGCCCCCTGGAG
GTTGACAAGGATTTGACAGACTGCAGAAAAAGACCACTGTTCACTGTCCATATAGCAAATCTCAGCCTTCAGCACCAACAGGGGCC
AGAGCGGTTGCAGTGGGCTCCGGGGAGGGACTGCAGCTGGCCAGCGGGGTGGGACTCACCGGGGTGACTACCTTCAGATGAAAGAG
GTTCCAGCGACACAGACGTTACTACAGATACCATTTCGGCCTCTGCCGGCCTTTCAGAAGGCAGAGCTAAATCAAAGAATTCTGTT
CAAATCTGTACAAGATGCTGTTTTTCTGCCCTGACAGGAGAGGCATTTGGAAGAGCAGTTTCTTTTTCTTTCTTTCATTCTT
TCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGCTGTCTTAAAAAGGAGTTTGGCTGTTTAGCACAGCTGGTGCTCATTACGTTATGGACT
GGCAATGAAATAGCATGTGTAATTAATTTTTAATGCAGCGCTGGGTGCAGCACTTTCAAGCAGTTAGTGGATGTGAAGGCCCAGCA
CTGGCTGTGGACATCAGAGACCTCGGAGCCAAGCAGCCACGGGCTCCTTTCAAGGGGATTTGACATTGGCAGGAGAGGCTGCTCAC
CACCCTCCGTGCGGAGGGGAGCTCGCTCAGAAGTGGGTTTGTTTTGGGTGACCCAAGGGTCAAGCCAACCCTTACCGAGCCAGGAT
TAGGGGGTCCTGATTGGACATCTCATCTGACCCTTTTGGTATCCAGACGGATAAACTGAACCAGGCTGGAGGAAGACACCGGAAGG
CACAAGTGGCTGGCAGAACTGACTTGGCTCTATGTCTCACAGTCTCTGCCCACTAGACTCTCTTTTTGAGACAGCAGCTTTTGTAT
CCCAAGCTGACCTTGAACTCATTTTTTTGTAACAGTATCTTCTGATCCTTGTAACAGAAGGTCCTTGATCTGCTGATCCTTCTGTT
AACTTCTTAACTTGGAATGTTGGGATTTCAGGTCTATACCGCTATGCCCTGTTCTATGTAGTGAGTGCTAAGGACTGAACCCTGGG
TTTCATGCAACCTAGGACAAGTGGAGAAACTGAGGCACAGAGAGGAGGAGTGAGCTCTACCCCTGGTGCCACATCACTAGTCTGCA
TCCTGGTCTACCTTGAGTTCACATTGAGAGCTAGTGAGGGACATCCTGTTATCCAAAGGAGATGCTTAAAAGCCAACTTCTTCGTT
GCCACCAGATTCGATGTCCTGGGCACCGGGCTTGGCAGCAGGTAACATTTTTGACAGCAATGAACCCCAAGTAATTGGTCTTGGGA
CTCTCATGAGGTTTTTGGCCTCTGCTGTGGGCCACACCCCTCTGCATGTTCCTGTTCTGAGACTGCATGTGGGCTTGGCTTGCCTG
CATGGTTGCTGTCCAGTCTACCCTGGGAACTGCAGCATGGAGTCTTGTTTGGATTAGGCACTATGATTCACAGGTACCAGATCGGG
GACCTCCTGGGTCCTGTTCTCTGTGCCATTGAGTCTGAATGCATGGCCCTGGGCTGCCCACTCCTCCTCTCTGTGCCCCAGTTTCT
CCACTTGTCAAACGGGGCACAAGTAACCCCTTTGGGAAGACTCGGAGACACTTCTGTCAGGGTGTGCCAGGGCATGAGGGAGCAGG
CCATATGACCTTGGCTACTGTGATGACCTAGCATTCATGGAAGGGGGTGGGGTAGGGGGTGGGAAAGAGCCGTTACTCTTACTGCT
TTTGGAACTAGCTGCTGCTAATCCACAAAAAAAACCTACTATGTGCCAGCTCTGCCCCTCGCCTTACATCCTAACCTTATCTTTCC
TCCAAGAACGGGTAACCCCTCGTCCCACTGGGGTACCCACTACTTAGCTAAGAGTTACAGGCCACCCAACCGAGGTCACACAGCAC
AAACCCTGCAGAATTAAAGAAAGGTGCAGGCTGGGCTCTGCTGGGTCTCCAAGCTGTGCTGCCTCTGTCTATCCCCTCCGTCCTCC
CATTGGGCTGTGGTGGCTGCTTATACCTGCCTATCAGATGCACAACATGCTGGTGGAACAGCAGCTGCACTTAGACATGGTCCCTA
AAAGGGTCCTCTGGGTTCTTTATTTCACTGACCACCATATTTGTGTCTGACCCTGGCCTAGACATGGGACCCTTGGGTGTGTGAGA
ACAGGTGTGTGCCTGAGACTCCTGACGTGGAAGGCAGGGAAGGCTGCCCTTCCGTTCTGCTGGGCCATGGCAGCTTTGATGTGGGT
CTTCATGCATGACTGGACTTAAGGGGGACACGAGGAAGAAGAGCATGGAAGAGACAGCGACCCTGATGAGGAAGGGACGCACAAGA
CAGTTTTGGCAAATTGCCCTAAGACAGTTTTTTGGGTTTCTGGTGTCTGGGTGGGAATCCGGCCTGCCCCAGGCTTTGTGCTGCCT
GCCTCTCTTGTGTTTGTGGTAGGGCCTGCACCTTGAGGAGTGCAGAACACTGGTGGGCATCCTGGGGTCTGACATGGTAAGGTGGG
TCATGCAGGGCGGGTCCAAAGTCAAGCCCTCTAGGGAGAATGGCTTGCTTTCTTCATCTGGGTGGAGCCTGTCCCTCAGCACTGAG
GGAGAACTGAGTTTGCTGTTGTGGAGTGGCCTGGGTGACACCTTGAACATTGCTGTGGCACAAGGACATGAGGATGGGATTTCCTT
TCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTT
CCTTTCCTTCTTTTTTCTTTGTCTTTTTCCAAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAG
ATTGGCCTTGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACTGCCTAGCGATGAGG
GGATTTCTAAAAGTCATAATTATAGGTAAGAATTACTGTTTTGACCACCCGCCCACCCTTACTTCTAGAGATTGAACCCAGAGCTT
GCTCAGGTGACCCGAATGGCCCATGTTTTCTAAATCTGTGGCTGGGGCAGAGGGAGGGAGGTGCCAACTGGAGATGTTTTACTGTG
ACGCCGAGTAGCTGAAACCATGAAATCTGGTTTATCTAAGTCATGACTGGCCAATTGAATCCGAACAGGAGAGGGAAGAAGCCGTA
GGGTCCCCCCACTGTGAGGTGTTCCAGTCTGCTTTAGATCTTCGAGGAACCGTGGCCTGGCTAGTTCTGTGGTCCTCTCTCTGGAC
ATTATTTAATAAGTGTTAGGAAAGGGCACATTACCTCCGTGTGTGGTCACAGGTGACAGAGGCAGATTTCCCTTTCTCATCTGGGT
CCTTATACCTAGCGGCGTGTCCCCAGACACGGTCAGGCTGTTGTCTGCAGTCCCAATGTGCATGGGTCCATGGTTCTGGCCTTCTG
AGTTTTGAATTCAGACAGTCGGTAGGGACACTGACATCTCAGATGTAGCTTGATTGGTACAGAACAGGGTGTCTGATGATAGCTTC
CCTGAGTCTGGGTGCCACTGCCCTTCTTGTCACGTCTCCCTGGCAGGTGCGGGTAGGGAGAGGTGCATGTGACTTGTGACGCTCCT
ACGGGGCCCTGGATAATAAGACCATCTGTATTTTATCGTTCTTGTAGAAGGGGTCAGAGGACTCCAGTCTTCTCCAAGGAGATTAA
TGCAAAACTGAACTTACTGTCTGCAGAAACCGGCAGATGGGATCGGTTCATAAAACTGGACATTAATTATTGCCTTTCTTAATAAG
GTGATGACCCGCTGATGGGGTGAAGCTTGCCCCACCGGGTAGGTGTATGTATGTATGTGTCGGTGACTCAGGGTGAGTTTAGTCTG
GACTTAGTTAATTTAGACTTGGTCTCTTTGCTCTGAATTTTCTTGGGTTTTTATCAACTAGCTCATTTATTCTGTATTTAATCATA
AAAGAGACCATCGATTGATGGCCTGTGGTATGCCATGGGCTTTTTTTTTTTTAATTGTGTTTTGAGACAGGGTCTCATGTAGCCCA
GGTTAGCCTTGAACTTGCTGCTTCCATCTCCTTAGTGCTGGGTGTGTGTTCCCATACCCAGTTTTTGTGGCGCCGGGAATCAAACT
CAGGGTCTTCTGCATGCTAGACAAACAATATTCCCAGCCCCTAGAGAAAGGAATGTCACAATAGTTCAAAGATAGGATCTAAAATA
CCTTTTTTTTAAAAATTGTGGGTAAAATATATGTAAGATTTACAATTTTGATAGATGGTCACTACTTTGCTGCTGCCGTTGCCACCA
CCGCCACCACCACCACCACCGCTAGAGCCTTCATCTTGCTAGGCTATCACTAAGCTACAACCGTAGCCTTGATTTGAACCATTTTT
AAGTATGTGCTACTATGTAGCCTTCACCTCCTTACATCTCTGGAACTGTCTCCTCTCAAACAACCTGGTCTCTCATTGAACAATAG
CTCCACCTCTCCCCTCCCAGCTCCTGGAACCCACCATTCCACCAGCTGTCTCTTTGATTGACACAGGGACTTTGTATGGAATGCAG
TGTACTGCATCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTGGCTCATTCATGGTGTAGCAGGTGTGAAATTGTC
TTTCCATATTAGGACTGCGTGCTAGTCCCTTGTGCGGGTGGCTTGTGTTTGCTCTTTTTGCTCTTCCATTCATCCATCAGTGGGCA
CCTGGGCAGCTTCTGTCGTTGCCTGTTGTCAACCCTACAGATGTGTGTACATCCACTCAAGGGCCGGATTTTAGTTCTTTTGGGTG
TGTACCCAGATCTCGGGATCGTAAGTGACTCTGTGCTTATTGTTTATTATTGTTGTTGTTATTATTTATTATTATTAACTAANNNN
NNNN

NNNN

CATGTGCAGTCAAATGCAAGTGAGGTCTATGTGTTTGCATGTCTTCATGTACAATATGTACGTGCACGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGGAGGAATGTCTCCACTT
ACCTCTGAGGACCTGTTTGAGGTCAGCTGCTGTGGCACTTAAAGAGGGGATCCAGAGTCAGAAATGCAGAGAGTCAGAAAGAAGTG
AGGTGTAGGAACAGCACCCGAATGCACAACCCTGCTGTGGCTCAGTGGAGTTCAGCTGTGGGCTCGGGTGGGTGTCCACCCCTGAT
GCTCTCACGCCCGAGGCAGAGTGGAGTCGGGAGAACAAGATGAGCCTTGGTCCGACCTGGCTCTGCCCCTTTATAGATGGGCGACT
CTTCACTTTCATGTTCCAGCCTCAGTTTCCTTTTCTGCTTCAAGAAGATGGCCATGTTACCATCAGCCTACATACAGTGCTCAGGG
TAGGGCTGACATATGACAGGTTCCAGCAAGGCAGGTTATGACTGACTTTGTTGTTTGGCAAATGTATGCGGGGTGAAGGTGTCTCC
TGAAGGTGTCTCATCCATGACAACCTGACAGGCCTGCAGCAACCCTGAAGCCGAGGCAGGATGGGATAGCCGGGACCCTGGGCTTG
GCTATGTCTGGAAACCTTTTTGTTAATGGCGTTCTTGTGCCCCAGTGGTAAGGCCGACCCTCCCTCTCTCCATCTGGCCAGAGCGA
GGCCCTCGCTAAGCTGCTTCTTAGTATTGTCGGGTTCTCTCCAAACCAGAGCAGGGAGGGTCCCCGTCATGGTTGACTTGGGGAGG
TAGGCTTCTCCATCCTCAGCTCAAGCTGCTCGGCCTCATTTGGAAGCCTCTTAGACCCGGACAAAGCTGGGCGACGTGCAGGAAGG
TGGATGGATGGACTACGAGACCTGGAAATGGTTTCTCCCTGGAGAAGACGTGGACAGTAAGCATGCCTGCCGACAAGAAGTCTAGA
AAAGCTGCATGCTTGCCCCAGCAGTTGGGTGTCTAGTCAACCCGCCCTCCGCTGTTGGTGGTTTCAGGCATTCTTTTGGAACAGCG
CAACAGCCTTCCTGTTTTTACAGTCCTGGCTTTGTCTCTTTCTTTCTCTTGAAAGGAGCAGGGTGCTGTTATCATGGGGTGTATTT
GGGCATGGTAAGCATAGAACATTTGTGTCTGAGTGGCTCCTTGTACCAAGACAGGCATTACTAGGTGATCACACGGTCCCTGACCT
GGATAACTCAAGATGAGAAGCAAGCAGTCAGTAGTAATTGATCATCCTGGCCAGGAGTTGAAGCCTGTCTTCTGTACTGGCAGGGC
TTTCCTGAATGGAGGGAGAGGCTCATTAGATAATGGCTTCCCTGGTGAGAGCCTGTGTGTGCTGGAGTCAGACTGCCCCCCCTCCC
CCCAGCCTTGCGTAGATCATAGAAAGGAAGGTTTTGACCTGAGGTCCCACCTTGGATCAGGCAGCATGGTGGATCAGCCAGTACCA
CCTTAGGGATCTCATATTTCACAGTGCTAGGGATGTCAGGGTCCCCTCCAGGTGGCTCTTGGCTGCTTCGGAAGTAGGCGTTGTCT
CATCGAGGCTGTCTTGCCCCAGCCTGGGAACAGGCGGCCAGGCATCTTGCTGAGATGGTGGTCTGGCATAGTGCCTGTTCTTCCCT
TGGGGGTCCCACGTGTTCCCGGGTGCTCTGTTGGAATGACATCCAGGGTAGGGCCTATCCTCATACTGGCCTAACCCTGGCTGTGC
CTTGTTCTGTCACATGGCCTCTGTGGTCTCTGTGGGTTTCCACCCCAGGGCCATGGCCTGTTCTCCAGTCACCCAAGAATTCTCTG
CTGATGTCAGCAGAGGCTGTGTGTCAACAAGGAGTCTTAGGGTCCACTAGGAATGTGAGTTGAGAGAGGGAGAGAGAGGGAGGGAG
GGAGGGAGAGAGATGGGGGAGAGAACTGGGAACCTCCTTCTTCCTCTGGTACGTCCATCATTTCGGTTCACCCCTTCTCTTCAGGT
CCTGCTGAGGTGAAGGCTACTTCTGTCTTAGAGATGGATAAAAATAGAGGCTTAGAAGGCCACGGCCCTCCCGAGTGGGCCAGCGC
TGTAATGCCTGGCCTATTCTCTCTGGCCAGCTTTGCCATACAGTGTCTCCTCTGACAGGGCATATCAGAGTGTCTTCACTCTGCCC
TGTGTCCCAGCAGTACCTACAATACCCTTGTCCTTTGGGGGTTTCAGTCCCTGTGTCTGTCCTGGCTGCAGTCTATCTTCTGTGTA
TGTATGTATGTGGCTGTCTGTGAGTTCATCTTCTGAGGGCCAGGGACCTTGATCTCTGTGTCTCTGACATCAACATTGTTCCTGGG
TCACCAAAGGACTGAGTTCTTCCTGCTGGTTGGTGGATAACAAAGAAGCTATTTGATTGGTGCTTTGGGGCTGGGCTTTCAGCCTC
TTTGGACAAAGATGGAGGATTGGTGGGGCTCCTCACTGAGGTATATAGGTTCCAGGGGCCAGCTCAGTACCCCACAAGTCTAGGCA
GGATGCTGGTGATGGCTTGTGTGGATAAGTACCTGTTCTTTGCTGGGTGTAGCGTCCCATTACCCCTACCTGCTCTTAAAGCTGTG
GAGTCGCTGTGGAGGCCAGGACTCTGGCCCTCCATTCTCCAAGCCACTCTTCTGGTAGACTTTACAGCTGGCCCTTTGGAATCCCA
TCAGCTGTTATTGGATGGCTGAGCTCTGCTCTTTGGCGCTCCTTGTTAAGCCACATGCTGTCCAGCAGGCCCAGGTCCTTGCTCCT
GCTTCACCTTGGGAAAGCACCGCTGAGCAGCCCCAGCACACCCCAGGACCTCTCTGATCACCTTATATGGAAGAGTGCTGGGTGCT
CTCATGCTTGCACATGCTTCTGCATCATCTCCTGTCCCTGTCTCTCGGGATAAGCCTTGGTGGTAAAGGCCAGTGAGGAGCCGAGT
GATGGAGAGCCATCTTTAGAACCTTCTTGCCCAGAAGTAAGAAAGACTCTGGGAGCAATGAGAATGAAGAGTTCAAAGCTCCCCTA
ATTCTGTGTAGGATTCTAAGTCTAGAAGAATCGGCCAGGCAAAGATTGTGTGGAAGGAAAGAATGAAGGGCCCTTGTCTGGGTGAA
CTCACATAGTGAGTGTGCTGAGATTTAGCCTGGTATGGGGAGGCCTAAGAGCCGGGGCAGCCATTCTGTTCTGTTCTGTGAATTAC
TTCTGTAGCCGAGCTGTGGTGGCGCTCACCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGC
CTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTTGAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAA
CAAACAAACACAAAAGATTTACTTCTGTAATAAGTGGAATAGAAGTTTCATGCTTTATGAAGCATCAAATGATAGGAAAGAATGGG
TTAGAAGACATGACAGGGGGAGGGGGATTTGTTGTCAGGCTTCATAACGAGAGTGAGAGGGGAAGGGGCTAGGAGTAGGACCAGAA
TGTATTATATGTGTGTATGAAATTATTGAAATATAGATTAGTTATTTTAAGAAGGGGAAAGAGGTAGGAGATGGCTCGGTGTTTAA
GAGCACTAGTTGCTCTTTCAGAGGACCCGGGTTAGATTCCTAGCACTCACATGGCAACTCACAATCGTCTATAACCCCTGTTCCAG
GGGATCCAGTGCCCTCTTCTGGCCTCCACTGGCCCAGAGCACATGCCGTGCTCAGACATACACCCAGGCAAAACACCCGTACCTAT
AAAATCATAATAGATCTTAACATGGAAATCAGAGGTTGATAGGGTATGGCTTAGTCAATAAAGTGTTTGTAGCACTGGAGCACAGA
CTTGAGTTCTATCCCCAGGACCTGTGTAAGTATCAGGCCCAGCGAGCAGATCGCTCTTCCCAATGCTGCAGAGCTGGAGACCTGAT
CATTGGGATGGGTTGACCAGATAGCCTCCTGAACCCGTGCTCCAGCTCCATCGAGAGGCATCACACACACACCACACACACACACA
CACACCTCTTCCTTGACAGCAGTTGAAATACACCCTGAAGTAGAGGCTGTGGCTCTCTTGACCCACACCTTGAGCCTCCTGCTTCT
TTGAGGGGGTGTGGGAATGTCTGGGGGCTGGGGGTTAGTGAGACAACCGATCCTGGGTGTCACTAGCTGAACCCCATTGGCTCAGG
TGTCCCTTCCCTAGGTCTCACCCTTTCTGGTGAATGCCAGCAGGCCCTCACTGTCTTCCCTCAGGATCCTCTGTATAGGGCTGCCC
TGGCATTTGTCACTGGTGTCTGGGATCTGAGCTGCTCTGGGAGTAGAGGGGAAAGCCGGAGGGCCTGAGGACCAGTGTTTCCTTTG
CTTCAGGGGAGTCCGACTGTAGGGCAGGAAGCTGCTGGCCGTCTTCCTTCCTAATTCCCATATTTCCACCTTCCTGCCCTCACTCG
ATGGCTGGAAGAAGTGCAGCCATGTCCAGCATCCCTGAGAGTTGGCGCCATTCCTCCTAGGGATGGGGAGCCTTGAGCTTGGGGAG
CCTACCCAGGAAAGCCAGGCAGGCAGGCAGGAAGGCCTTCACCCCGCTGTTTCTTCTCCCTAGGTGCTGCTATGGCCAGCCCGGCT
GTCAGCTGCACTTGACTGAAGTACAGCCATTGGGTGGAACGCAGACTTTAAATGTACAGACCAGTCCAATCTTTTACCATTGCAAA
ATGACATTCTGTCACGCAAAGCTTTCCCAGGAGTTGCAAACTGAGTTATATGAAAAACCACACTCACAAAAATCTCATGAGTTTGT
TTGTTTGTTTGTTTTGTCTTGTTCGTTGTTGGTTTTTGTGTGTGTGTGTTTTGGAGACAGGGTTTCTCTATGTAGCCCTGGCTACA
CTATGTAGCTAGGGACTCACTATGTAGATCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAGATCCATCTGTCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTA
AAGGCATGCATCGCCATGCCCTGCAGAAGTCTTAGAATACTTTAAGTTCAGAATGCTTTGGGTTGGGTGGCATTCATAACTAACTA
CCCTTGGTCCTGTGCTGTCCAAGGGCCTTGGGTTGCATATACCTGCTAGAAGTGGGATCCCTAAAGAGAAGGCGACTCAGTCACTG
GGGGTCCCAGGAAGTTGGTTGTTAGGGGCTGAGAACCTCCGGACACCCTGCTTTGAAGAACTAGCCCAGGATAAAGCACAGTCACA
GCTAGCTTCGTGGCTCCCTGGGCCACCAGCAAGGTCCTTGGAGGCTTTCTGGATTACCTGGGGTCTGCTCTGTCCCTGCCCCAAGA
GAAGAAGCTGGGAAGCAATCAGAATGGTACCTGCCTGCAGCGGTCATGTGACCAGGCCCGTGGGCAGGTGATCTGCGGCCTAGCAC
ACCTGTCCCAACGTGCTCTCAACGAGGGCAGAGGCTACAGCACACTGACCACACGCAGTGGGCTTCATCTGGGCTTCGGACCTGGA
AACTGTGCTTGTCTTCCGTGGCCGTAGGTGGCTAGGTTTTCGGGGTCCTCACGGCTTTGACATTTTGAATGTGAGATGCTGGCATT
CTTCCGTAGTCATCCTCGGGGACCCGTTGAACCTCAGTTCTGTTTAAAGTGTTCCTTTAGGTCTCCGCCTGTGTGTGGCAGAAAAA
GAGAAAGCTTCTAGACTCTTGTCAAGTTCTGGGCCTCCCTGGCAGCTAAGGGATTTATTCAACCGTCTGTGGGCTCGGCAGCTGGT
GGTGGGTCACTGTGTTATGCTAGCAGAGAGTCCCAGGAGCACTGTGTGGGACTGTGCATTCTATGTGGATGCGCCGAGTTCCGAGG
TCCCCCTTTTTTGAGTCTTCCCTCTGGTTAGCCCACCTCACTCACAGCTATTGGGTTTTGCAGACAGGATGAGCTCAGATGTGGCC
AGCCAGAGGGGGAGGTGATGGTCACAGGATTTCCAGACTCGCTGCCATCTCCCTTCATTTCAGAACCCCTTACCCTTTCCATCTGT
AGAGGTGAGGAACGGGAGGCACTAAGGCTTTCTGGATGCTGCTGACATCCAGGGGTTTGACGTGCTCAAGTAGGATTAGTTACACG
GCAGGTAGAGCCTGCTTCCTTCCTTGCCCCATAGCTCTCTATCTTTTCCTATCTCAATGTCTTACAGGTGCCTTGTTTGGGGGGTG
TTCCCTTTCCTAATGTCCCCCACCCAATTCATTACCCGATCCAAAGATGCAGTCAGCAGGCATTTGTGCAGTAGCCAACATCAAAC
AAGCACCGGATGAGTGGATGAACTGCTGTGTCAGGGTCTTCTCCTGCATCCCCCAGTGTCCAGGGCAGAGCCGGTGCCTGGGAAAC

TCTTGCTCAATGAATGCGCCAGCAAAGAACCCATCTTCCCCGCCTTGGTCCTCGGGATTCCAGGGTGCACGCCCTCTTCCATTAAC
CTCATTGACCCAAACGTTGAGAAAGGAAACCCATGGACGCTGCAGTCTCTTCTCATCCTAGACCCACATTATCAGCTGCCGGAAAA
GCATCTGTGAGATGCAGGGAGGTCTCATGCTGGGAGCTTCTCTCTCTGTCGAGGCTGAGCCTGTGCCCTCTAAGGCCGCAGACACA
AGAACAGAGCCTGTGGAGACCGGGGAGTGGTTCGTGAGATAAGGCATGGCTGGGCCCAGCCTCATACCGTCCCTGGCCTAGTAGGG
GCTTGAAGAGGCTGTCATTTATTCTGTCAGAGTGGCGCAGGCATTGGCCAGTGAGGGTAGAGGTGATCAGGAGTGGGCCCTGCCTG
GGAACAGTGCCTCAGGAGCTGCCCTTTCCCTAGAGCCCTTGAGTGGGAGGTGCTGGCTTGCTGGTGCCTTAGAGGCTCTGGCCTGC
CTTCTTCCCTAAGCAGAGCCCAGGCCCAACACTGAGACGCAGGCTTGTCATGCCTAGCTCTAGACTTATGGTTGTCAGGCTCAGTT
GCCCTGTGCCCATAAGTGTTGATAGACTTGGGTTCCAGTAGCTTAGAGGCAACCTCTCCCTTCTCCTCAGGCCCCTTGAGCTACAT
GGGCCTGGAAGAGACTGGCCCTTGCCCTTCTGCCTAGTGAACCCCTAGCCTTCCCCTGGTGCCCTCTTAGGCTCTCTTCTAGGATG
GAGCTACTTATTGGTGTCTTCCTGGTGCAGGCCTAGGCTTGTCCTCTTCTCTATCCTGAGGTATGTGTTGGGTAGATCTCTAAATT
ACCACCCATAGCTTTCTCTGATGGAAACTCCGGCAGGTGGTCAGTGGAGACGGGAGACTACTGCCCCTCCTTTCTAGATGAGTTTA
CCACAGAGGGAAAAATAACAATAGTAGTCTCCCCCCAAGTTCCCTCCTTGATGAAAGGGGATCGATCACAAGGAGGTATGGTTTGT
CTCTGTCAGCCAGACCATGGTTGCTGTCCCCTAGGAGAGACACATCTCTGGGTGTGCCTGAGAGTGTTTTCAGAGAGGGTTCAGTT
AGGAGGTCAGACCTATCTAGAATTTGGCAGCACTGTTCTGTGGGCTAGGACTTGGGAGTGAATGAAACAGGGGAAAGGTGCTAAGA
GCCACACTCATCTCTGCTTCCTGACTGTGATAGCATCATGTTTTTCTACCATGGCGGACTGAATGCCTTTGACCGAGAGCCAAAAT
AAACTCCTGTAGCTTTACTTCAGTGAGTAAAGGATCTCATGGGAGGCCAAGCAAGGAGCTCTGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGAGAGAGAGAGAATATGTGAGGCCACCGCTTCTCCCTG
GCACCCGCTGGGGTCCTTTGTCCATGTGTAGGTCCTGGTGGGCAGGGGGCACTGTGCTGTGCCGAGCAGCAGCCTGGATGTCATCA
GGAGGTCTGTGGAGAGTCAGAGCCTCACAGTGACGGGGACAGAGACCTCTCCCACTCCACAAAGCACCGTGGAGGAGATGCCAGAG
CACAGAGTTCAAGGGAGGGGAGTCCTGAGACCCATCATCAACAGCGATGCTCTTACTTCTGATTCTCATACTTCCGGTGCCTTGGA
CAGAACGCAGAGGGGAGGGTCCAGCCAGCCACCGGCACCATCTAAAGGCAAACACATTGATCTAGAGCGGTGGTTCTCAACCTGTG
GGTCGTGACCTCACCCCCCCAGTCTTATATCAGATATTTACATTATGATTCATAATTACCAAAATTATAGTTATGAAGTAACAACA
AAATAATATTATGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

TCCTCGCTCGGTTCTGTCGNNN

ATAGGGCCAGGTGTCAGGTGTCACCGCCTCCCTCTGGGGGCTCATCTTCAAGAAATCTAGAATTGGGTGGTCAATGGGTTTTGTGC
CCAGCTTCTTTGGAATACCATGTGACTACTCAAGAGTGATTTCCTAGTCCTAGCCAAAACTCTGGCTTCCACTGGCTGCTCTCAGC
CAGCTGGTCAGCCAGCCAGCCTGAGGGTATGTAGACATGTGGAATCCACCGGACCCCACATGCCCCAGGGTCTGGGCTTTATGGTT
TCCGGTTCTCTGATACAGCATCCAGGTCCAGGGACCTTCTGGCCTCAGACCTATGGTTCCAGGCTGTGATTCCACAGCCCCGCCCC
TTCCAACCTCCTTTGTCACCGGGCCAGCCCTCCTGGCTGCCCGTGTACATTTACTCCTATTCTAGGGTGATGGACAGGGTGCTGGG
TGGACCAGTGGGCACAGCTGGTGTGGGTTACAGGCCATGACTGGACATAGATGCTAAGCTACCCAGCAACCGTACTGGGGCTGTTA
GTGGTTGGAGGAGGATATGTTGTAAGAATGGCTGTGATCACTGTGTGAGATTAATTTCTTTCCTTGTTAGTGCCCGAGTTTGTGTG
TGTGTGTTCTTGTGTCCGTGTCCGTGTGTGTGTCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTGT
TTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTATGTGAGCGTGCACTTAACTTCTGTCTTCCCATGGTGGCGATGTTGGCCCGCATCCG
AGCCCTCTGATTTTCTAACGGCTCATCTGGGCCATCGGAAACTCCAGTGCTGTCGGGCTGTGCCTGGTGAGGATGACCACAGCCCG
GCTGCCGGCAGAGGGCTGGAGGAAGCTTGGCACGGAGGCAGAGGGAAAGCTGTGCAGAAGAGCCGCAGGTTTTTCATATGGAAATG
TGAAATAATGGGGTGATTAAATAGAGCTGTATATTAAAGTACATCTGACATCAGAATTACCATAATGTGCTGTAGCCTTAGGCTGA
CTACTTTATTTGCCATCTGCGTCGGCCCAAAATCCCCCGGGGAAGCGCTAAAATATTCTGAATAAACTCAGCTCCAGTTCTTATTG
AGAGTAAAATACCATTTGTGGCACGTCGTATTGATTCGTCTTAATTGTGGTGCAAAAAAAGAGCAGTCACCGGCTTGATGACTTTT
GTGCTTGGTGACAAGCTGGCTAGAGTTACTCCTTACACTGTAGTTGGTTAACCTGGGTCGACTGGCAGCCAGGACCAGGTGGGCAC
CTGGACTGCTGCAGAGAGTCACAACGCCACCCCTGTCCCCGCCCCAGGCTGTGGGCACAGCTGGGGCTCTCTGCCAACCCCTCCTG
GGGGAAGGGAATATGGCGGAAGTGGGGGGGAGAGGAAATTCATCCAGTCCTCTGAACCTCCTTCTCACACCCAGCCTGTCATCTCC
TGAGCCACACAGCAGCACCGGCACCAGCTCTGAGAGGAGCCGTGCGCCTCAGCTTCCATCTGGGGGTTAGACACACTGCATACCGA
AGGAAGCAGAACTGGAGAGGAGGGGGGCGGGCACCTACCCAGGCAAAGCCAAGTCTAGCTGGTCCCTGCTCAGTGGCTGTGGAATG
TGGCGTTTACCTCAGCCCTTGGGAGAGGGGGGAGAGCGGGTGGCAGTGCTTACAAAATGCATTGAAGATAAAAAGAGTCATTGCAG
GGGGCTTGTGGGGGAGCACTCTGTGATCCACACCGTGCCCCCCCCATTCACAAGGTCCAGTTTTTACCCTATAATTGCCTATCATTA
TACACAATTTAAATATTCAAACATTCTCCACAAACCCTGGGCTAGCATGTTTTTATTACAAATTCAGAACAAGGGAATAACCTTTA
ACTTCAGAGACAAATGAGACAAATTTACAAGTGCGTATCTGCTGTTTTCTCGCGCTTTATCAATCCCCGTGGACCGGAGCACTTTC
GCTATAACACCACTCAGAACAATATACATATATTACGACTTGTTTGTAGTGTGTCGGTAATGAGTCCCCTCTGCATTAGCTAACCT
ATATAACTCGGCGTTGAGGCTCTCCATAACGCCAATTATCTCCTCACAGCTAAACGTACACTCCATTAAAACGAGATTTACTGCCC
TGGCCATACTTCTTGGGGTAGAAAGTGGAGATTTTTGTGGGTTTAAGGAAAGGAAGGAAGGATGGAGAGTTTCCTGGGAAGGAAGC
CATGACACATAAGAACATCCTGTGTCTCCTAGAAGGATAGAAAGCCGCATGGGGTGAGGTTCACTTGCCGTGTGAGAGAACGGGGT
GCAGACGTGGAGGCTCCCACACACCTACAGGGCTGTCCCTGCCTTTTCCATTCGCTTCCTGAGTTCACTACATTTTGGCCACTAAA
TGATGAGTATGATTTATCTGTTTCTGGCACATTCTCGAAACCCACGCCGGGTCGGGGTGGCACGGAACGACACAGCCACTCTGGTG
AGTTTGTCCATCAGCACCTCAGATCTCCCAGGAGGGGCCTGGGGAGACGGCACAGTTGGTAGAGCTCTTGCTCACAAGCCTGAGGA
CCTGCCGTTGATTTCTAGAACCTATGTTAAAAAACAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACAAAACCAAAAAATGCCAGGCACGGT
GGCATGAACCTGTGATCTCAGGGCTGAGGAGATCGAGACAGGTGGTCCCTGGAGTGCTCTGGTGAGCCACTTGGGCCTGTTCGGTA
AAATCTAGGCCAGTGAGAGGCCCTGTCTCCAAAGGAAACAACCTGAATCCAAGATGGCTGGCTCCCGAGGAACCATCATGGCTCGT
CCTCTGGCCTCTGCACTGACAGACTTTGAGTACCTCACTACACACTTGCACCTGCTTATACAAGAACGTGTGTGCATACCCCCACA
CGCATGAAGAAAAGCCCACTGGAGACATGTGGTTCAGAGAGGCCTGCGACACGCAGGTTGCCCGGGGTCTGACTATGTAGAAACCT
TAGGTGATCTTCCATGAATGTGAAGGTTTCGTGGGAGGCCAGGGTTCTGAGGGTGACCAACTGTAGTTGTAGACACTCCGGGGGAA
CCGTCGTCATTTGTAAGATCACCTGTGCCCTTTGCCCTGTCCTCCCCCACTCTCTGTGACAAACCCCTCTGTTCTCACCCTCCTCG
GATCAGCCCCTCGGTCAGCAATTTCTCTTTGTTTCGGGGCTGGGTGGCTGTTTCTCCCAGCCTGACCTTGCACACCTGGTCTGACC
ACAAAATTGAACGGTTGAAAGAAGGCTGTGTTGGGACCCATGGGGCGCATGGCGTCTGCACCCGAACTTCTCTTTCACTTTGCTTA
GACCACCCTGGCCCTGAAGCTGTGGGTTCACAGTTCTCAGCTGTCAAATGAGAGGCTTGTTGCCATAACCAACCTGCTTGAGAGGC
GGATAGAGGGCTACCTCCTACGTTACAGGCCTTCACGGATTGGTGTTTGTTTTTATTGTGCTTTTGACATTTGTGAAATTGTTGTT
GTTGGTGGTGGTGGTGGCAGATCATCCAGTTGGAAACTCCATGGATTTTCTTTACCTGCATCCTTTGCTGTAGTGAGATTTTTGCT
AGACAAATCAGTTCTTGTCTTGAATGGGCTTGAAATTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTCTTTATTTTTGTAGAAATTGGAATTTG
TTTTATATTCAGCTAAGTTATTTTCTTTAACACACATTTTCTGTCCTTCCCCAGACAGGCTCCAAACCTGTTTTCAAGTTCCGCCT
CCAGGGTTTCCCCTCTGCATTGAGGGTCCCATCTCCATGCGTTGGACTCCTTTCTTCTACCAGCCTGTCCTTGCTTTCCTTCCTAA
AGTCAGCATTAGGGTGTTCTCAGAGGGCCTTCCCTAGGGCTCCCAAGTTGCTAGGACTCACCTTTCTTATGGACTCGATACTTGAA
CCCTCGCTGGAAATCACGTAATCACCGATGTCTTGCTGACTGTGGTTCCGTGAAAGCAGCCCTTCTCCTGCTCCATGGCCCTGGCT
CACAGTGCTTCATCAGTCTCTGCAGTGTAGAGAGCGAGGCAGGTGGCCACACAAGGATAAAGGGTACTGGGAAGTTGCTGCGAGCA
TTTGCGTGAAGGAACAGTTTTCCTTCCCAGACATGGTGTGACCTTGGAGACAGAACTCCTGGGAACAGACCGATTCTTAATGTTCA
GCATTTAGTTTAGTTCGGGAGGCAGAGTGGGTGGGCAGGGCCAGCCCTCCACCCAAGGCTCTGGAATGCAAAGCTGGATTCTGTGG
GGTGGCTGTGGCATCTTCTGCATGCCTCTCCCACAGCAGGCAGAGCTGTGTCTTCCATCATGGCTACCTGCCCTGCATCTAGGTGC
GTTCAGAAAGTCTCCCTTGCAGGCGGCCTGCCTCTGCCTTGCTGGACTCTGTCTCTCTCCTCACCTCAGCACCTCTGGTTCTTTCA
TGTTTGGCTTGACTACAGCCTCTAGACCCACCCCTAATCTTTCTGCTTCTTCCCTTGGTATTTCTGAAGTCCACTTAGTCAATTTG
GGTCAGCCTGACAGTATTCTGGGTCTAATGCTTAACTGGACACCATGTGCATACCCCAGACTGTGAGCTCCTGGAGGTGAGGGAAG
CAAGAGTCACTGACATTTCCAGTAAGATGTGTCTGTTTAGGGGACTATGGCAATTGGTTTGCCACTGTGGTGAAGGCGGTAAGCAC
AGAGCTTTTTCTCCCAGGGCGAGTTAACACTTGGTGGATGAAACCACGTGGTCACCTATGTGGCACAGGTCCCACACAAGGAAAGA
GAATAATATTTTCTCAAAATTATATCTGCTTCACCATTTCCTACACTTGAACCTGACTACTTGGCTTCTCTGATTGTCCGGCTCTC
TGGTGTTGACAGGGGCAGGTGGGAAGATTATGCATTGCCTGGTCCGAGCCCCTTTTAGGGCCAGTGAGAGTCAACACTTCTTTTGT
GACAGGGGTCGCCAGCTGTGAGTAACGACGCGAAGTGAGCCAGATCGGGCCCGGTCTGAATGTGAATCCCAGGTTTTCCAGTCAGC
AGGCTGTGGGGATTGTGGGCCCTACTCACCTGTGATGAGATTTGATTTCCTTTTTCCTAAGAAGTCTGAAAAGACTCCTCCTCGCG
TGTGGTTCAGATATAAAAAGACCAAGGTCAGAGAATGGTGATCCAGCCTGGTGTCCATCATTAAAAGGGCCTGACAGCATGTGGAA
GCTCAGGCAGGGAGGAAACAGGGATTCCATGAAACCTGGTGGTGGCACTTTCTGTGACACATACCATGGGGAAACACACAGAACAT
GTTGGCAGGGTGTATGTTTTCTGTGTCTCCCGAGTCACCTGCTGTGCACTCAGGAAGTAGAAGATAGGGGACCCCATCTTGGGCAA
TTTACCACAACAAACAACCCAGGAAGGCCTCCCCCTTCCTAATGAGAAGTCCATGCTTTCTTGCTGTCCAGCAACTTGACTGCAGT
GTCAAGTCTGAAGGGAACAGAAGTGTCTGCTTGCAAAAGCTAAGGAAACGCCCCAGACTAGATTGAACTGCAGGACCACAGGACAG
AGACGTTAAAGCATACCCATGATTCTCACTGCCATGGGGCCTGCAGTCCTAGTACTTGACAAGATAAGCTTGGAATCCAGCCACAA
GATGGAGTCTGAACAGTCAGTCTGGCCTGCAATACCTCTAATCTCTTCTGTAGATGGTCAGGGTGAGCAGTTATGGGTGTGTAGGA
CAGAAGTCGGTGTAATGCAGACTCTAATCCTTAATGCGGCTAAGCCCTTGGATCTTTAGTCAGGACTCTAAATTTTCCCTCAGCAC
CGTTCATACAACTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTATGCATGTGTGTGTGTTCGTGTGCATGTGCGTGCGCTAAAT
CATTAAGAGGTGACCTGTAGCCCCTGGACTGTGAGCTGCCGGAGGAGCATGAAGCATGTAGGGTACCCAGGCAGTGAGATAAAGGC
CCACGGTGACAGGAAGAACACATTTGTTCAGTCCTTTCTGTCCTGGTTCCCACTGTTTGAGCTCCCGTGTGTGGGTCCCACGGATG
GCAGAGGGGCCCAGGCTCCCTGTATTTGCTCAGGGTTCTCTGAAGCACAGAGCAGAGAGGATTCCGCAGTTTGCAGGGAGAGTCAA
TGGATAGATCTGTCTGTAAGACTGAGGCCAGCTGAGCCTGTCACTAAGTGTCAATAGCCCTACATAGCCTCCCCACAGCCACCGTC
AGAGCCACCACTCTATCACTCCCTTCTGCGGGTCGGCACGGAGTCAGTTACCACAGTTCTAGCCTAAAGCAACTCATCTTGACTTT

TTGTTCCCGCTGAGATGGAAGGTCAAATACAAAGACACACGTGCCTCACCCCTATCCTAGGCCCTTGAACTTCAGGCACTTCTCTC
CTGAGCAACTTTTCTCCTTACAGTGCACCACATAGACACCGCCACTTGCCAGCCGGGGAACGTCAGGCAGATCTCCTCATCTCTTC
CAGTCCTCAGTTTCTTCATCTGTAAAATGGAACTGATGGCAGTTGCAGTTTCTGAGCTGTGGGCGCGATGCACGAAGCCTGTAGTG
TCCTTAGCTCATTGCTGCCCATGGTAGAGATTTCTTACCGTCTGTCGCTACCTCTGCTCTACTTTCTGCCTCCCAGAGCTGAGGTC
CGAGTGATGACTTGGGTACCAGCAGGATGCTTATGGATTTGTAGATGGCTATAAGCGCTCAAGGAGCCCCGGTTGACATTTTCTCT
GTGACATTGTGAAAGATGTTTTTAGTTTTTGTTTTTGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTGAGTGCTGGAAGATATGGGGAT
TGGCAAGTACTCTATCACTGGGACGCTGAAATACACCTCCAGCCGGAGGGGGGGCAGTTTAATTTAATTTAGATTCATT
TGTATTTTATTCTGTGTGTATGGGTGTTTTGCCTGCTTGTGTGTTTGTGTGGCATGTGCATACCACGCCTACAGAACCCAGAAGAA
AGCATCAGATCTGCTAGATCTGAACTTACAGACAGATAGCTGTGACCTGCTGCGCGGATGCTGGGAACGGAACCAGCGTCCTATGA
AAGAGCAATCAATGCTCTTCACCGCTGAGCCACCTCTCCAGCCCCATGGGGAGGGGGACAGTTTTTAAGTGAACATGAGATGTACT
TGTCACCTGAATAATGGTTGTACTGGTTGTCATCATGAAACTGTGGAGAGAGCACTCTTAGCAGTTATAGGGGGTGTGCGTCTCAG
GGGTTGGGGTGGGGTTTAAGTGATGAAGCAAGACAAGACCAGCCTTCTGTTTGGGTTCGGGGTGAGGAGGATCACTGTGAGACACC
CAGGGGTACCAATTACTGTCCCAGGTTCAGCCACCTCACTGCCATGTGGTCCCTTCACTAGGTCTCCCAAGCAGCATATGTCACCA
ATATGCTTTTTGGCTCTGTAAAATGACTCCCGTATTCCACCCTAGAGTGAATGCCTGCCACAGGGTAGACATAATGGGAGACTGTC
CAGGGACAATCAGTGGCCTTCCATGAGAGGGCACTGTCAACATGGAACCATTGACAATGTGACACACGCAGGGAGGCCTGGGAAGG
TGGTGATGGCACGGTGATTCTCTAAACTGCTGTCCCCGTGGTCTAGCATGATCATGTGATCATGATCCTCACTTGGCTTCCCTCAG
AGGTGTTAGTGAACAAGGGTGACATGAGCTGAGGTAGCGATAATGCTGAGTGAGCCGTGCAGTGCTTTGTGGTTTACTGAGGAGCC
CGGGCGGCCCAGACCAGTTCCCCTGCTTGATCAGAGGTGTCCTTTAACATTTGCTGCTTTTGAGTCAAGCTACATTACTCTTCTTC
CAGGCCTTAAACCAAAAGGCATCCCTGAAACACTCAGAGCCACATACAAGGATGGGTAACAAACCCGCAGTATATAACACCTACTG
CCACATTTATACAGCAGTGAGCGGTGGATAGAGGGAGGACCTCACAGTCCCCAGGCCAAGTAGGAAGCAAGGCTCAGAGAGGTGAC
ATCTCATGTTTGGCTACACCCTTTAGAGATCAAGTTCCAAGTGTTCAGTGATGCTCCTATGGGGGGTGGGGAGTCTTGTCAGAAGA
GATCTGGGGTAGGAGTCTGCGTTTGAAACTCCTCAGACAACATACTGAAAGAACAAAGAAGGCTCAGTGTGTGTTCTAAAGATCTA
TGAAAGTAAGGAGGGAGGAAGCAAGAAAAGACACCGCAGGGCCCTCTCTGGGTTCTGAGCTGCCCCGTGTGATTTAGTGAGACAAA
CGCAACTGACATTTCTAGGTCTGTAGGCCAGGATTGGTGCTTCTGAAGTCATTTGGACCCAGCAGTTAGCATCATTAGCTGCAGCC
GCTACAGCAGTGTAAGGCTAGTGGACCCTGTCCCAGCCATTAGCAAAGCAGCCACCGCCCACTGCAGGGCACGCACTGGGCCACCT
GCGTGCAGGTATCTCTCTGAGTTCGATGCAGCAAGGACGGGTTTGGGATGAGCTAAGCAAGCCCTGAGTCTGACGCAACCTGCTGT
CTAAGGCTCTTCTTGTCTAAAAGCAAGCCATCTGTGCCTGTGCTGTGTCTATAAAATACTTATTCAGTTCCTGAATAGAAAGACGT
TCCAAGTGGCTCGCCAGAGACTCTCTGACGTTGTTCAGTTCTTAAAAGTGAGCAGCCCCATACTCAGGGCTATTTGTAGGCGAGAG
AGAGCCATGAGGTCGTCACATGTAAACGAACATTTTATTTTAAAAAAGAAGGGGGTGGCTGGAAAGAGAGTTGTCAAGGGAGGGCC
TTCAAGGGCTGGGGGATTTATTTTTTCTTTCTGTCAGGTACTGGGGGAGGCTGCTGCCTATAGTGAGTGAAGCCTAGAGTTCTGTA
GAGGGACACTTAGGGGCTCTGATGAAGATAGCTCTCACCCCAGGGTGACAAGTGGCCCTGAAATCTGACCGGACAAGTAGTCAGCC
CCCTTTCTCCTCACAGTTTAACTATGGAGGTGACATCTGGGTTCTAGAGCATGCAGGTCAGAATATGTGTGCCCTTCTCTCTGCTT
TTCTAAAACATGGAATCGGTTATGGCTACCTAGTTACATAGTCTGCTTTGGACTTCGGTATTTGTTGGATAGAACAGTCTAGAAAA
ACATGTGGCCACCAGATAAAGAGACAGGAAGTACTTCAGAGCAACTCAAGGAAATGGAGATGCTGAGAAGAGATGGGCCCCAACTT
AAGAACACCCCAGATCTCAGCAACCATCCTCTGTAAATCCATTACTTAGAATGACTGGGGCCCAGAGAAGGGTACAGAAACACCTT
TAATTTGATATGTGACCTCCTAGGACATGGTACTTCATTTGTGTTGATAGCTCCAATGTGTCTGAAAGGGACTTGTATTTACCTTC
TTAAGAAACACATACACACACACACACACACACACACACACGATGTGAGGAAGAGTCTGAACCTGTCTTCTGGCCAGCATTAGCTA
ATAAGCTGAGTATGGAGCAGTCAGGGCTTTGGAGAGGCACGGCTCCTGTTAGCCTAACAGTCTAGTCACAAGCATCGTGGCTACCC
AGACCTTGTGAAACCAGGCTAGAACAGAAGATTCTCGCTAGAGGTCATGTTGCCCAACACAGACCCACCCAGACAGGCTGGGACAG
CTGGCGAGAGCAGTAGCCTCTGTTCTCCCAGACTGTTTCTGTTTGTTGTCGTTTTGTTTAGTTCTGCTGGAGGGTCTGGTGTGGAG
GACTGTACCAAGGGCCTCATATGCTAGGCAAGCCCTGTATCCTGAGCTCTCTGGTGGCAGTTTAAAGGATGGAGTAAGGCCTGGAG
AGACGGCTTTCTGTAAAGGAATGCTGTGCAGGTTCGAGAACCCGAGTTCCAACCCTAGGATGCACATAAGAAACAAGGAGTGGTGT
CATTTACTCCTATTCTCAGGATGGGGGATGTGGGAGAGGACCTCCAGGACACACTGGCCAGCCGGTCCAGCCTAGTCTGTGGGCTC
CAGGTCCCAGTGAGAGACCCTGTCTCAAAAAAGGGAAGATGGCGCCTGATGGAGAACAACACTGGAAGTTGTCCTCAAGCTTCCTC
ATGCATGTATATATACACACATTCATGCACACATGAACACTCATGTACAGCAGAATGAGGCTGGACTTCCAGGATTCTCTTATTTC
CGTCCGTCCTTCTCTGCTTTGCTCCCCTCCACACCAAACCCACAGATGCAGTATCAGGGGATGTCGGGAAAATCCCTGGCTTGCAA
AAGCATGTCTTGGATTCCAGGGCTATTTGCCCTGGGCCTGCTGGTGCAATGGTCCAAGTGAATCCCAATGCTGCCCCAGGTTGACA
CGGTACTTCTCTGTGAGTCCTGGCCGGCTGGCAAACCTAACTTAGAGAGGTGCATGCTGGGAACAGAGGCTTCAGAACATACACAC
ACTGTGGGGGTAGGGGGTGCAGCGTCCTATGAAGTGTCGTTAGCTGACAGGAAGTGAAGATGTTGTCTACCCAGGATTGTAGAAGC
CCCAGGTTAGGCTGGTGGTACAGCAAAGGTGGTGGCTTCTTAGGTCCATTTCCACAGCCCTGTCTACTGTAGGGTATGGTAACAGC
GTTTGTATTGGCTTTGCCGGGGAGTTTGAAGCTACTGACTTAGTGTCAGTGTTGATATCTGTTTGATAGAGGCAAGTTTAAACGGA
GGAGACGGGCTTTTCAAGACTCAGGCTGCCATACTATGTGCCAGGTCTGAAATAAGAGGCCTGTTCCTACCGCTTTGGAGATGTTA
CATCCCATGATGGTACACAGGCCTGTCCATGCCTGTCTTGCTCCTTTAAACTATTAGGAAGGTTCTGGCAAGTGGAATGTGGCCTC
ATGTCAAGGTCAACAGCTCCAGACAAGAGATTCGGCTTCCATATTGTGGCCGGCCCGATTGACCGACAAATCTGTAGTATTTTGGC
TCAGGGCCACCAGTGTCCACTGCGATTTCTTACTGATGTCACCCGAGCCAGTTGTAACAAATCAACACGTGTGGCTGCTCATCCTG
ACTGCTGTCACATTTGGTGGCTGCCTTTCTGTCCCTGTGTTTTCTGGCAGAAGACACCAAACCGCTCTTTTAGACTAGAGTCCCAT
CCCCCACCCCCTGCCCTGCTTGGGGGGCTGGGGCGCTGATTTCCACACAGTGGGTGTGTGAGGCCATTGGTAAGGGTGGGTAGCGG
GCTCTTGCCCTGTGCTAATCTTGCTTCACCTACCTGGGTTTCTATCGGACAGTATTTTCTGCACAACACTGGCCCATGAAACGGGA
ATCTCCTGTGGCTAAAAATCTCAAACGTAGGCAAGGTATCATGGTGCTGTGTGAATGTCTGTCTCTAGCATTCCTGGGGACTGGGC
TTGAGTCCTCAGACACGCTAAGCAAGCATTCCACGACGGAGCATCATAGCCATTTTTGTTAATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTAAG
TTTGCAAAGCAACAGAGTCAGTAGTTGCCAAGGGGAGGATGCAGTGGAGTGATTTTCATCCCAGAGGAGGCCTTTCATGACGAGCA
TACTTTTCTGTCTGCACCACTGGAGGGTGGGGTATTAGCATTGACTATGTGGAGGCTCTCCACCCCCCTTTTGCCCCAGCAGTGAA
TTATGAGGGTGGGGTCTCCATGTCACCAGTGACTGAGTCAATAAACCTGGGCGACATGGTGAGGAGGTGACGCTTATACCCTGTCT
CTTACACAATGTAGCCATTGTCACTGTCTCCCATCCAGCCCCCAAAATGATGAAAATAAGAACACCTACAGGGGACGCCGGACCTA
GTAAATGCAAGCTAGTCCCAGGTGATCCAGAACCTGCTCATAGATCCCGTGTTTCCTTGCCGTCGGGGGAGGCTCGTCTACTGCAC
AAGTGACTCCAAGGATTCCCCAGGCCTGCTCCTCATAGATCTTGTTTTCTCTGGGTGGATGCGGTGAAGCCGGTCCACCCCTGTGG
CCATCCCAGCTCCCCCCGCAACTGCTCACGCTCAGCCTTTCTTCTTTATGTTTCCCCAGGTAAAGATGAGCCTTCCAGCTACATTT
GCACAACATGCAAGCAGCCCTTCAACAGCGCCTGGTTCCTGCTGCAGCACGCACAGAACACGCATGGCTTCCGAATCTACCTGGAG
CCTGGGCCGGCCAGCACCTCGCTCACGCCCAGGCTCACCATCCCGCCACCGCTCGGGCCGGAGACCGTGGCGCAGTCCCCACTCAT
GAATTTCCTGGGGGACAGCAATCCTTTCAACCTGCTGCGCATGACGGGCCCCATCCTGCGGGACCACCCTGGCTTCGGTGAGGGCC
GCTTGCCAGGTACGCCACCGCTCTTCAGCCCACCGCCACGCCATCACTTGGACCCACACCGCCTCAGTGCAGAGGAGATGGGGCTC
GTGGCCCAGCACCCCAGTGCCTTCGACCGAGTCATGCGCCTGAACCCCATGGCCATAGACTCTCCTGCCATGGACTTCTCCCGGCG
GCTGCGAGAACTGGCCGGCAACAGCTCCACGCCGCCGCCCGTGTCCCCAGGCCGTGGCAACCCTATGCACCGGCTGCTGAACCCTT
TCCAGCCCAGTCCCAAGTCCCCGTTCCTCAGCACGCCACCGCTGCCACCCATGCCTGCGGGCACACCGCCACCGCAGCCGCCTGCC
AAGAGCAAGTCCTGTGAGTTCTGCGGCAAGACCTTCAAGTTCCAGAGCAATCTCATCGTGCACCGGCGCAGCCACACGGGCGAGAA

GCCCTACAAGTGCCAGCTGTGCGACCATGCGTGCTCGCAGGCGAGCAAGCTCAAGCGCCACATGAAGACGCACATGCACAAGGCGG
GCTCTCTGGCTGGCCGCTCAGACGACGGGCTCTCAGCTGCCAGCTCCCCTGAGCCGGGCACCAGCGAGCTGCCAGGTGACCTGAAA
GCGGCCGATGGCGACTTCCGCCACCATGAGAGCGACCCATCTCTGGGCCCCGAGCCTGAGGACGACGAGGACGAGGAGGAGGAAGA
AGAGGAGCTGCTGCTGGAGAACGAGAGCCGGCCTGAGTCGAGCTTCAGCATGGACTCGGAGCTGGGCCGTGGCCGCGAGAACGGAG
GTGGCGTGCCACCGGGGGTGGCGGGCGCAGGGGCTGCAGCTGCGGCTCTGGCGGATGAGAAGGCTCTGGCCCTGGGCAAGGTGATG
GAGGACGCAGGGCTGGGCGCACTGCCGCAGTATGGGGAGAAGCGGGGCGCCTTCCTGAAGCGTGCAGGCGACACGGGTGATGCCGG
AGCTGTTGGCTGTGGGGACGCGGGTGCACCGGGTGCAGTGAACGGGCGCGGCGGGGCCTTCGCGCCAGGCGCAGAGCCCTTTCCAG
CTCTCTTCCCACGCAAGCCAGCACCGCTGCCCAGCCCTGGGCTCGGTGGTCCCGCGCTGCACGCGGCCAAGCGCATCAAGGTGGAG
AAAGACCTGGAGCTGCCACCTGCCGCCCTCATCCCATCTGAGAACGTGTACTCGCAGTGGCTCGTGGGCTACGCAGCATCGCGCCA
CTTCATGAAGGACCCATTCCTGGGCTTCACGGATGCGCGCCAGTCGCCTTTCGCCACATCGTCGGAACATTCCTCTGAGAACGGCA
GCCTGCGCTTCTCAACGCCACCCGGGGACCTGCTGGACGGCGGGCTGTCCGGGCGCAGTGGCACGGCGAGCGGGGGCAGCACACCT
CACCTGGGTGGTCCGGGTCCTGGGAGGCCGAGCTCCAAGGAGGGCCGCCGCAGCGACACATGTGAGTACTGCGGCAAGGTCTTCAA
GAACTGTAGCAACCTGACGGTGCACCGGAGGAGCCACACCGGCGAGCGGCCTTACAAGTGCGAGCTGTGCAACTACGCGTGTGCGC
AGAGCAGCAAGCTCACGCGCCACATGAAGACGCACGGGCAGATCGGCAAGGAGGTGTACCGCTGCGACATCTGCCAGATGCCCTTC
AGCGTCTACAGCACCCTGGAGAAACACATGAAAAAGTGGCACGGTGAACACTTGCTGACTAATGATGTCAAAATCGAGCAGGCTGA
GAGGAGCTAAGCGCATACGTGGGGGACACTGCGTGCGTGCGTCTGTACAGCGTGACCATCGCCAACCTTCGCCAACGGGACCGGTG
ACCGGACTGGCCTCTGCATCCCCGGGGCCCAGGGAGGCGGCAGTCCAACCTAACCTGTGTCTGCGAAGTCCTATGGAAACCTGAGG
GTTGATTAAGGCAGTAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAATTTGTGGAGCCTTTTAACTGTGCAATAATTTCT
GTATTTATTGGGTTTTGTAATTTTTTTGGCATGTACGTGCAGGTACCTATTATTATTATTATTTCTGTTTAAATTCCTTTAAAAGA
TTTTGTTGAGTATCCATCCCTTCATTTTTTTTTTTAATAACCCAGTAGTAGTCTGAGCAATGACTCGCAAGTGACGTAGAGGGAAG
CTATCTTTTAAATTATAATTTTGTGTGTGTGTGTGGGGGGGGTGCTGCTTTTTTGAAATTTAAGCTAAGCATGTGTAATTTCTTGT
CAAGAAGCCAACACTTAAATGACTTTTAAAGTTGTTTGCGTTTTCATCATTTACTTTGTCCTGAAATGAAAAGTGGCATGTGGGAT
TTTTTTCCGGGGGGGAGGGGTGGCTTTCAAAACCATTTTTTTTTTTTCCGGGAGGTGGATGTACAGCGGATTACAATCTTTAAAAT
TGTAGCACTTTGTCTTAGCATCGCATTGGAGAGTTAGCACTGATGTCCTCCTGAGCCACAGAGGCGTCTCTGTGTGGAATTCAACT
TTCATGCTATGGAAGGAAAATGTTGAGGGGGGCGTGGCAAACGAGCCTCTCCCCCACTTGGGACCCCGAGAATCTTTTCCAGGGTG
ACTCTAGGAACAGCCCCCACATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACAGCCCCCCACATCCTGCAATTGTGTGTTACCAGGAGATAT
GATAATGTCCTTTTCTGGGGGAGCTTGGCGTATTGGGAAGCCGCCTCTGCCCTTTGCTGTAGATTTGGCTGCATAAAATGGGCCGA
GGATACCCACTGGGTAGACAGCTGTGGCCTGTAGTGGCGGGAAAGAAGAGACTAACAATGTTCTCTCAGGCTTCTCCTGGCAAGAT
GGCTTCTCTTTTCAGCCCCCAGCCTACAGATAAATCCCAGGTGTCCATTGCTACAGTGGTAACTTGACTGTGTCCCAAGCAGACAA
CTGGCCCTGATGGTGAACTGGAGAAGTTAGCTGCGGGGTCGCTCATCTCACGCTGATAGGCACTGTAGGGCAAAGGAATCTCACCC
GTTCTCTCTTCCCGGAGGAGCTGGTAAGAGTTCTGTCCAAGGTGCCCCACGCTGCTTCCGTTTCTGTGTTTTGTCTTTTCCTTCCT
CCAATTAAGTTGGGACATACTATACATTGGACTTGTTGGGATTTGATGTTTGAATTCTGTTGACCCGCACTTTAAAGCTTTTGTTT
GCATTTAAATTAAATGGCTTCTAAACAAGAAATTGCAGCATATTCTTGTCTTTGGCCCAGAGGTGGGTTAAACTGTAAGGGACAGC
TGAGATTGAGTGTCAGTGTTGCTAAGCGTGGCATTCACAATACTGGCACTATAAAGAACAAAATTAAATAATTTATTGGACAGTTT
CTCTACTGCCATTCAATTTGATGTGCGTGCCTTGAAAACCGATCTTCCTATTTGAGTCTCTTGAGACAAATGCAAAACTCTCTTTT
TTTTTTGAGATGAAAAAAAAAAGACTTTTTAAAAAGCAAACAAGAGAAGTACATTCTTTAGAAACAAAGCCACATTTACTTTAAAT
TAAAAAAAAAAATCCTGGTTGAAGAGAGAGGACGGGAAAATGCCATAAGACCAGTCAAATGAAGAAATAAACCCAGCACAGCCCTG
GACATCTATTAGCAGAATCGTTTTCAGACCCCCCTCCCCCTTTTTTGGGGCAACGCTGCTTAGATATGGAGTGGAGGTGACTTACT
GCTGAATTAAAACTCACGTGACACAAGCCGATATTGTTGAATGAAAAAACAAACAACAACAACAACAACAAAAAACAATTCAGGAA
CAATGGCTGATTTTTTTTTTCCTCCTAAATTTAAATTTAGTGCACTCTGTCTTAAAAATACGTTTACAGTATTGGATACATACAAG
GGTAAAATAAATCGTGTGTATGTGTGTTGGAGCGATCTTTTTATTTTATTTTATTTTCAAAGTCTGCTTAATAGGTTATACAGAAT
GCCACAATGGCTAGGTGTATATTGTTTTCTTTTGGTGATGGGGTTTTAGTATACATTATATATATTGAAATTTCTTGATTACTGTC
AAAGTGGACCAGTATTTGTAATAATTGAGACTGCCTGGGCATTTTACAAAATGAGAAGAAAAAAAAAGTCCTTTTTCTTTTCCTTGA
AACCGTTACAGTAAGTTTTAAATGGTGGGTCTATAAAATCTGCTCTGTCACAGCAACCTGTAAAGTCGGAGTTTTAGTAAATTTTT
TTCTGCCTTGGGTGTTGAATTTTTATTTTGAAAACAAAATGTATAGAAACTTGTATTTGGGGTTTAAAGGGGGATTGCTGCAATGT
GTAGAAAAAGTATGTAGAGAAAGTGCTTAATATTGTTACTGCTTTGCAGAAGAAGAAAAAAAAAAATCACACTTCTGACCTGTGCGT
ATTTTTCTCTCCCACCTCCCTCTGGAATGGATCTATTGGTCGGTTCATATGATGTAGGCTCTCGCTGTATTTTTAACTGGAGCTTG
TAATTTTTTAACTGTAAGCTTGTCCTTTTAAAGGGATTTAAATGTACCTTTTTGTTAGTGAATTTGGAAATAAAAAGAGAAAAAAA
AAACAAAAACAAACAGGCTGCCATAATATATTTTTTTAATTTGGCAGGATAAAATATTACAAAAAAAAAAATCCCCCACAAAACAAC
AAACAAACAAAAATCCCACCCACATTTGTATGTTAAGTCCTCTTGTATGGGGTGGGGGGAGGGTTGTTTGACAACCTTCAAGAGAA
AAAGACACAGAAAGAGACATGCTTTGATTCACAAGTCATTTTAGTTGTATATAGTCTGTCAGAATTGGCCTACTCAAAAAGAACTG
TTGGCTTTGGGCTTTCATTCGAATGCCCCAACTTTGCATCTGGCCTCCTTGGTGAGGCCACAGCCGACTTGATGGCAAGTCCTTAC
TTGTGTTGAGTGGAGAAAAGAAAGCCCTTCCTCCAAGAGGCAGTCTATAAGATGGTAGCGCGGTGAGAGAGCAAGGGAGGTTACCT
TCTCCGCTGTGGCTACTGCGGCCACCCCCTCCACCCCCTGGCCACGCTCAGGAGCAGAGAGAATCGACAGCTGCTTTTGTCCTTGA
GCAAACCTGGATGGAGCAGCGAAGCTTCTGAGAGGAGCAGCTGGGCCCAGGGGAGCCTCTGCCACTGAGACTGGTGCAGGCGGGAC
AGAGGAGAGCCTTGCACGCAGGTCCTGTTCCCTTGGAATGTCTGCTCCATTTTCCCCCTCTGTCTCTCTGCTTTTCTCTGCAATTC
CATCCGTTTCAGACCAGTGAGGCCTGGAATGAAGGAATTCTGTGCCTTCCCATCTATGTTCCCTCCGTCCTCCCCAGGCTCTGCCT
ACTCTTTGTGGACTCCTCTTTAATTTTCTTCCTCCTTTGCCCCCTCTCCCCAAACCCTCTTTTCTCTTCCTTTCTTCTCTCCTTCT
TTTCTTCCTCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCCTCCTCCTGCTCCTCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TCTTCTTCTTCTTCTTTTTCTTCTTCTCCTCCTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAAGCCAAGTAGCTTTAAGATAATAAAA
TGGTTGTTTATTGGATGAGGGAATAATGATACACTCCACAAATACCTATATCAGGAAGCCATTTTTTTTTTAATTTCAGGAAATGT
AAGAAACCATCATTTCAGGTTATGAAAGCGTGATTGTGCATCTTTCCAGGCAGATCTTTACTAAATGCAGAGTCTGTCTCACTGTT
TCCCATTTGACACAGTTAAAAGATGGGGGCCTAGTGGGAGGCCAGGCCTAAGTCTCAGTGTCCTGCATGCCTGCCCTACGGCCCAG
GGTTACCCTGCCCTTTTGACACCCTGCCTCTCTGCTACCTGGGAGCCTCTGTGTGGTTCTCCTGTGCTCATAAAAGCTAGCCAGTG
CTCACCAGCTCACCTATCACCAGAATGCCAGGACTAAGCCATCCTAAAGCACAAGGACTTGTGTGTCTCTGTCAACTGCAGAGAGA
AGAGGATTTTTGCTTCTCTTATCAAAGAGAAAAATCAACCAACCAACCTACCCGAAGCAGGTGACCCAGCCTAAGGGCTCTACCGC
GGGTGACCCAGCCGACCTCAGGTCGGGTTCCACACTGCCACAACTTTACCCAAAGTTGCTCCCTATTGGAACCTGCCACTTGCCAT
TGGAGGGTCATGGGGGGGTGGGGGGAGAGGAGACTGGATTACTCGAAGCAAAATGTGAACCCTGAAGCGAACACAGCCTTCCACCT
GGCCCTCCCCGTCCGAGGTTTGATTCCGTGATTTTGGTGCTTTCTGTGTCTGCCCTGCATAGCCAAGGCACATTGATCTCTGCGGT
TTGCTTTTGTACTGGCAAGGCGGAATATTTTTATTACCTTTTCTATTACGTATCGTATGAGCTTTTGTTGTTTGCCTAGAGGGTTT
GTCTCTTACAGCAAGTTTGGAGCTATTTATTATTGCTTGGTATTTGTGCTCTGCTTTTAAGAATGGGCACTTGGTTTTATTTTTGT
TTGTTTGTTTTTTTGTTGTTTTTTAATTATGGATAAAATGTTGAGATGACAAAAGGTCATTTCAATATGGCTTAGTAAAAATATTT
ATTGTTTCTTCTCTGTACAAGATTTTGGGCCTCTTTTTTCCCCCTTAATGTCACAATGTTGAGTTCAGCATGTGTCTGCCATTTCA
TTTGTTCAAAACCAAGTTTGTTCTGGTTTCAAGTTATGAAAATAAATTGGGACATTTAACTTGATCTCCAAACCTTGTCCTTTTCT
GTGTCTTTTAAAGGTGGGGGATGGACAGCTTATTTCTAAGAGGGGATTGAAGGTCTCTGTTTTCCCTTCTGATTTACGCTTTAAGT

CCATGGCCAGGAAGAGAGAGAGAGAAAAAAAAACCACTTCCAGGAAGCAGAGAGGTTTGGAAAGGCTCTTAGCCCCGGCTATACAC
CATGTGCATACACAGTGAGGCCTTGCCTCAAGAACAAACAGCAAAATTAAAATGAAGAGGGGAAACGGCTATGAAAAGCAGTTCAC
GGCAGCCCAGGGTAACTCTGGTAATCACGGATCTTCCATGCTATGCTCCCTTCTCAGTCATGGTCAAGCACCTCTGCCGTGGGTTT
AGCAGATGCTGTGACCATATCCTGAGTTCAGTTAAATCCCGGGTTGGGCCACGTGAAACCACTTATTTATGTTTTGCCTGGGAGGC
GGGGAATATGGTCTCTAAGCTCTGCATTCTGGAAGCAGTAGCCAGGTCTCAAGTCTGAGGTTAACCTGGGTTCTAATATTGGGGTC
CAGGCCAGCTTGGGGTGTATAGCAAGATCATGTATGAGAAAGAGAGATAAAGAGAAAGATGGGGGAAGAAGGAAAGAGAGAAGATG
GGGGGAGGGGAGAAAGGAAAGGAGAGGAAGGAAAGAGGAAGACAGGAAGGAGGAACAAAGGAAGAAAAGTGGCAGGCAGAGACTCA
GAACTGGAAACCAGTGTATTGGGTCCCAGACAGCTTCTCTGTGCACTTGAGCAGCTGCTCTTGGCTTTCCAGGTCCTGAATGAGGG
TTCAAGGTCAGACAGCGGCTCTGATGGCCACAAGGGGAGGATTCCCTCCCCTCCCCTCCCGCCCCCTCCTCTTCCCTTCTCTTCCC
TTCTTTATGCAAGGCGTTAACAAGTGGAAGAAACAATCTCTGGGGTTCACCAGTGTCAAGCCTTGCACAGTGAAAGAGTCTGGAAC
TTTTGGTTCACATGCAGAGCAGCCTGATGGAAGATGTCGGGGTTCTGTAGGCTTCTGGGTGTGTCTGCACGGGTGAAGTTACGCTT
TCCTAACTCCACGTGAGCTACATGGAAAGAAGGAAAGGTCCTCCTGGGTTCCTGATCTCAAAGCGACAAGGGAATTCCACCTGAAA
TCACCCACCAGTCTCATCATGAGCTGAGTGCTGTGCTAGTGAGTGTTCACTGGGAGCGCGGAAGGAAGGGAGGGAAATGTAGGAGC
CTCATGGCCAAGGCGCTCTGTGGGTTCCGCCCACGGAGGCTGAGGCGACCAGACAACCAGGACGATGTGCTACCCTCCATCACGTC
TTTAGCCCAAACCAGACAATGTCCTCCCAAGAAGCAGTCACATGACAGAACAGGAAGAACAATTTGAACCGCTGCACCGGAAGTGG
AGCAGAGCACTGCTTGGTGATGGGGAGCAGGAGAGAAGGGCAGGCCCGAGTGCTTTCTAGAGCCCAAGGAACAAGAATTCCCAGGG
AAGACGTTTTGTTTGTTTGTTTTGCTTATTTTTCCCACAGCCTTTCCCTCAGTTGGCTTAGAAACACAGGCTTTAAGCCTTAGTAC
TTCTTACCCAGAGGGATAGTGGAGCTGAAATGGTCCAATCTCTTACCTTAAGAACTCAGAGAGTGAGCTCTTTTGGGGAGGTGGGG
AGGGGAGAAGAGACACTCTCCTCTTTAAGCCAGGGGAACAAATGCTTAGGGTTGAGTCATGGAAATTGTTCAGATGAACAAGTTAG
CGAATGCTCAGGCTTACAACAAACCGAGGGCCATGGGGCAAATAGGGGACAATGTAGGGCAAAGAAAGGGCTTGATGGAGTCTCAA
TCGGTTTCCTTGGTAACTTTTTATGATCTCAGGTCAGTCTCTTCCCTTTTCTGGGCCTATAGCAAAGGGTTAAGGCAACAGGGCTG
AACCATTTTGCCCTCAGACACTAAAGGTGATACCAGATGCCTGGGTTCCACCAACAGAGCAAGCTTGACAGCAGAATATCCCGGTT
GCTGGCTGCGACTGAAGGTTTCCCCCGAGATATAAATCCTGGGATCTCTGCAGTTTCCAATCGTCCCGTTGTGGTTTGGGGCATCT
CTGAAGTTTCTGGACAGCTTTAGTCACCCCATTCTGAGCTGCAAGGTCCAGCAATTAAAATGAGAAAAATTCCCTTGTCTGCTTTG
GAGATAAAACCAGAGGAACGGGACTTTTTATGTTAATGTGATGGAGATACATAACGAATCTCATGTAACTTTCAAGCCGGGAGGAT
GAAAACGCTGACGCTCCGTGCAGGTGATGCCTTAGCCACTAATTGCCTGCCCTGAATAGTCTTCAAAACGGCTCCATCGGATTCTG
ATTGCAGACCATCTAGGATGCTTAAAAGACGTCTAAACAGGCTCAACCTGGAAACCAATTTAGCTCCAAGGCAGGGACTGAGCTGA
ATGTCATGTGTGTGAACGCAGGGAGGGCTCGGCTTGTCTCCTCGCTCCCAAGGAGAGAAGCAGGAGAGGCAGAATTTTTCCCGGGC
TAGGTGGTGTGGGTAGCAAAGGAGTGAAGAAGAGGGAGGAGTGGACCAGCCATGAGGCAGGAGGGCCAGGAAACTGTGCTGTTCCT
TCAGAGAGGAATCACCAGCAAGATGAGAACCGAGGGAGAGATGGTGCCTCTTACAGAGGGCAGGAGGGAGAAACTTCACAGCGCTT
GGAAGAGCAGAGTCAAGTTCATAGAGAAGCAGAATCCCAGAGATGGCTGGCATCCTTACAATTCATTTAGCATATTCCTAGCTAAT
CCATCCATCCATCCATCTACCCACCCACCCACCCACCCAACCATCCATCCATCCATCCACCCATCCATCCATCCATCCATCCATCC
ATCCATCCATCCATCCATCCACCCATCCATCCACCCATCCACCCACCCATCCATCCACCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCAT
CCATCCATCCATCCATCCATCCATCTATCTACCCATCCATCCACCCATCCACCATCCATCCATCTTCTATATTGTTTGTACCATTG
AATCTTTCAAACACCTCCATTGTCCTCCACAGCCAGCGTGTCCTATCTTCCTGTTTGATTCCCACAGTACTGAAAAAACAGGAACT
TCTGTGGATAAGCACTTCATTCTCCAGTAACTCCATCACTGTCTTAATCTGAGAGTCTGTGACTACTTAGACACCCTCAGCAAGGT
GTGAGGTGGTGAGCGACATTAGTCCCTTGCCTGAGGTTCCAGCCATTTTCTCCCTCACCTGTGACCTAGCTGTACGGTATTCTGCC
CCAGCTGTACAAGGTCTTGGGAAGTGCGAGAGTACCTTGAGTGTTGAGGGTTAATAGAAATAGGGAACCCATCTACGCAGCTATGG
GGGGAGTCATCACTTATGCCAGGGTCACCTACACTCCTACAAGCAACCCGGCACCCATACTTCTGGAAGCCAGTTCAGGACACTCA
TTAGCTGTCCAGGATGGACTTGGTGTGTGGCTTTGGCGACTTTAGGTGCGTTGCAAAGTGTTACATTGCTCTGTCATTGATGCCCT
GCCCAAGGGAGTAGACAGTGCTTGTGTCTCCTAGGAAGAGTTCCAGCAACAACCCCAAGAACCCAGTGTCGAAAGACAGCAGGACT
CTGTACCTCACTCCTACTATGTGGCCATCCTGCCTGCTGCTCTGTTCTCATCTTGGCCTTTAATTCCAGCACTCAGGAGGCAGAGA
CAGGCAGATCTCTGTGAGTTTGAGGCTAGCCTGATCTACAGAGCTAGTTCCAGGACAGCCAAGACGACACAGAGAAATCCTGTCTC
TGAAAACCTAAATAACCTGATATAGCTGTCTCCCGAGAGGCTCTGCCAGTGCCTGACAAATACAGAAGTGGGTGTTCACAGCCTAC
CATCGGACTGAGCACAGGGTCCCCAATGAAGGAGCTAGAGTAAGGACCCAAGGAGCTGAAGGGGTTTGCAGCCTCATAGGAGGAAC
ATCAATATGAACTAACCAGTACCCCCCACTGAGCTCCCTGGGACTAAACCACCAATCAAAGAAAACACATGGTGGGACTCATGGCT
CTAGCTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTTGTTGGACATCAATGGGAGGAGAGGCCTTGGTCCTGTGAAGGTTCTATGCCCCAGTA
TAGGGGAATGCCAGGACAGGGAAGTGGGAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCCATTCATCCCCCCACCCACTCACTCATTCAAA
CAGCTACTCACCCACCCACCCACCCACGTGCTTCTTCACTTCACAAACATTGAAGACACATGCTGTGTCGCAGACACGGATGGAAG
TTAGGGGCAAGTCAAATTCTCATTGCCTTTCAGGAAGTTCTCTTTCAGTGGGCAGAACAACTTATGTATACATTCACTCATCCAAC
TACCTGCCCACCCACCTACTCATCATTCCTTTCCAACTCTGGAGTTACCACCTCTGGCCTACATGTACAGGCCTTGTCATGGAGTC
ACTCCATTTTGGATGGGAATGCCACGGGACAACAGGTAAATAGGGCTTGGAATGTTGACCAATAGGCTTCAGTGGGAGGTTGGAGC
AAGGGTTCTCCATACCCAGGTCTCTCTTTTTACTATGGTTTATTTTTCAGATCACATTGAAAAGGAAATTGTATTTTTGTACTCTC
TTATAATTAAAAACAATAATAAAAAAAAGGAACTGTCTGGCTTAGGACACAGTGTAGTTTGTGATCCTCGGGACCTTGTCTAGAAC
AAGGAGAAGGACTTTTATCTGTTCAAATCCCAAATGGTGCTGCTGTGTAGCTCTTGGTCCAGACTATGGAAGAGTTTTTGGCTCCA
AGTGCACTGAAGACTGCAATTTCCAAAGGCTTGGCTAGCATCTCAGTCAATGAAGGAGACCTGGGTTAGGGACAGTGCCACCCACC
CTCTTTCCCTATTATCATGGAGACGCTGCCAAGTGCTGTGCAAGTCCTGTGCAGTGTGGTGGGGAATGCAGAACTGCTGGGTTCAA
AGTGAACCTAGGAAGCCCAAGCAGTAGTCAGCAGGTATCATGCACCCAAACATCTTCCACACTGGGTGCGGCCCCGCCCTTTGCCT
GTGTTGGGACTATGACTGAGAATTGGCTTTATCATCTGT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGCGGCGGCGGCTCAGACCCCCTCCCCGGCCCGCATCTGTGCAGCTTTCCGGGCGATGCCAGAATAGATGCCGGGGCAATGTCCCG
CCGCAAACAGGGCAACCCGCAGCACTTGTCCCAGAGGGAACTCATCACGCCAGAGGCTGACCATGTGGAGGCTACCATCCTCGAGG
AAGACGAGGGTCTGGAGATAGAGGAGCCTAGCAGCCTGGGGCTGATGGTGGGAGGCCCCGACCCTGATCTACTCACCTGTGGCCAG
TGTCAGATGAACTTCCCGCTGGGGGACATCCTGGTTTTTATAGAGCACAAGAAGAAACAGTGTGGAGGCCTGGGCCCCTGCTACGA
CAAGGTCCTGGACAAGAGCAGTCCACCTCCCTCCTCTCGCTCTGAGCTCAGGAGAGTATCTGAGCCAGTGGAGATCGGGATCCAGG
TCACCCCTGATGAAGATGACCACCTACTGTCACCCACGAAAGGCATCTGTCCAAGCAGGAGAACATTGCAGGTAAAGATGAGCCTT
CCAGCTCATTTGCACAACATGCAAAGCAGCCTTCAACAAGCGCCTGGTTCCTGCTGCAGCACGCACAGAACACACATGGCTTCCGA
ATCTACCTGGAGCTGGGCCGGGCAGCACCTCGTTACGCCCAGGCTAACATCCGGGGCACGAGCACCGCTCGGGCCGGAGACCGTGG
CGCAGTCCCCACTCATGAATTTCCTGGGGGACAGCAATCCTTTCAACCTGCTGCGCATGACGGGCCCCATCCTGCGGGACCACCCT
GGCTTCGGTGAGGGCCGCTTGCCAGGTACGCCACCGCTCTTCAGCCCACCGCCACGCCATCACTTGGACCCACACCGCCTCAGTGC
AGAGGAGATGGGGCTCGTGGCCCAGCACCCCAGTGCCTTCGACCGAGTCATGCGCCTGAACCCCATGGCCATAGACTCTCCTGCCA
TGGACTTCTCCCGGCGGCTGCGAGAACTGGCCGGCAACAGCTCCACGCCGCCGTCCGTGTCCCCAGGCCGTGGCAACCCTATGCAC
CGGCTGCTGAACCCTTTCCAGCCCAGTCCCAAGTCCCCGTTCCTCAGCACGCCACCGCTGCCACCCATGCCTGCGGGCACACCGCC
ACCGCAGCCGCCTGCCAAGAGCAAGTCCTGTGAGTTCTGCGGCAAGACCTTCAAGTTCCAGAGCAATCTCATCGTGCACCGGCGCA

GCCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCAGCTGTGCGACCATGCGTGCTCGCAGGCGAGCAAGCTCAAGCGCCACATGAAGACG
CACATGCACAAGGCGGGCTCTCTGGCTGGCCGCTCAGACGACGGGCTCTCAGCTGCCAGCTCCCCTGAGCCGGGCACCAGCGAGCT
GCCAGGTGACCTGAAAGCGGCCGATGGCGACTTCCGCCACCATGAGAGCGACCCATCTCTGGGCCCCGAGCCTGAGGACGACGAGG
ACGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGCTGCTGCTGGAGAACGAGAGCCGGCCTGAGTCGAGCTTCAGCATGGACTCGGAGCTGGGCCGT
GGCCGCGAGAACGGAGGTGGTGTGCCACCGGGGGTGGCGGGCGCAGGGGCTGCAGCTGCGGCTCTGGCGGATGAGAAGGCTCTGGC
CCTGGGCAAGGTGATGGAGGACGCAGGGCTGGGCGCACTGCCGCAGTATGGGGAGAAGCGGGGCGCCTTCCTGAAGCGTGCAGGCG
ACACGGGTGATGCCGGAGCTGTTGGCTGTGGGGACGCGGGTGCACCGGGTGCAGTGAACGGGCGCGGCGGGGCCTTCGCGCCAGGC
GCAGAGCCCTTTCCAGCTCTCTTCCCACGCAAGCCAGCACCGCTGCCCAGCCCTGGGCTCGGTGGTCCCGCGCTGCACGCGGCCAA
GCGCATCAAGGTGGAGAAAGACCTGGAGCTGCCACCTGCCGCCCTCATCCCATCTGAGAACGTGTACTCGCAGTGGCTCGTGGGCT
ACGCAGCATCGCGCCACTTCATGAAGGACCCATTCCTGGGCTTCACGGATGCGCGCCAGTCGCCTTTCGCCACATCGTCGGAACAT
TCCTCTGAGAACGGCAGCCTGCGCTTCTCAACGCCACCCGGGGACCTGCTGGACGGCGGGCTGTCCGGGCGCAGTGGCACGGCGAG
CGGGGGCAGCACACCTCACCTGGGTGGTCCGGGTCCTGGGAGGCCGAGCTCCAAGGAGGGCCGCCGCAGCGACACATGTGAGTACT
GCGGCAAGGTCTTCAAGAACTGTAGCAACCTGACGGTGCACCGGAAGAACCACACCGGCGAGCGGCCTTACAAGTGCGAGCTGTGC
AACTACGCGTGCGCGCAGAGCAGCAAGCTCACGCGCCACATGAAGACGCACGGGCAGATCGGCAAGGAGGTGTACCGCTGCGACAT
CTGCCAGATGCCCTTCAGCGTCTACAGCACCCTGGAGAAACACATGAAAAAGTGGCACGGTGAACACTTGCTGACTAATGATGTCA
AAATCGAGCAGGCTGAGAGGAGCTAAGCGCATACGTGGGGGACACTGCGTGCGTGCGTCTGTACAGCGTGACCATCGCCAACCTTC
GCCAACGGGACCGGTGACCGGACTGGCCTCTGCATCCCCGGGGCCCAGGGAGGCGGCAGTCCAGCCTAACCTGTGTCTGCGAAGTC
CTATGGAAACCTGAGGGTTGATTAAGGCAGT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCCCGCCGCAAACAGGGCAACCCGCAGCACTTGTCCCAGAGGGAACTCATCACGCCAGAGGCTGACCATGTGGAGGCTACCAT
CCTCGAGGAAGACGAGGGTCTGGAGATAGAGGAGCCTAGCAGCCTGGGGCTGATGGTGGGAGGCCCCGACCCTGATCTACTCACCT
GTGGCCAGTGTCAGATGAACTTCCCGCTGGGGGACATCCTGGTTTTTATAGAGCACAAGAAGAAACAGTGTGGAGGCCTGGGCCCC
TGCTACGACAAGGTCCTGGACAAGAGCAGTCCACCTCCCTCCTCTCGCTCTGAGCTCAGGAGAGTATCTGAGCCAGTGGAGATCGG
GATCCAGGTCACCCCTGATGAAGATGACCACCTACTGTCACCCACGAAAGGCATCTGTCCAAGCAGGAGAACATTGCAGGTAAAGA
TGAGCCTTCCAGCTCATTTGCACAACATGCAAAGCAGCCTTCAACAAGCGCCTGGTTCCTGCTGCAGCACGCACAGAACACACATG
GCTTCCGAATCTACCTGGAGCTGGGCCGGGCAGCACCTCGTTACGCCCAGGCTAACATCCGGGGCACGAGCACCGCTCGGGCCGGA
GACCGTGGCGCAGTCCCCACTCATGAATTTCCTGGGGGACAGCAATCCTTTCAACCTGCTGCGCATGACGGGCCCCATCCTGCGGG
ACCACCCTGGCTTCGGTGAGGGCCGCTTGCCAGGTACGCCACCGCTCTTCAGCCCACCGCCACGCCATCACTTGGACCCACACCGC
CTCAGTGCAGAGGAGATGGGGCTCGTGGCCCAGCACCCCAGTGCCTTCGACCGAGTCATGCGCCTGAACCCCATGGCCATAGACTC
TCCTGCCATGGACTTCTCCCGGCGGCTGCGAGAACTGGCCGGCAACAGCTCCACGCCGCCGTCCGTGTCCCCAGGCCGTGGCAACC
CTATGCACCGGCTGCTGAACCCTTTCCAGCCCAGTCCCAAGTCCCCGTTCCTCAGCACGCCACCGCTGCCACCCATGCCTGCGGGC
ACACCGCCACCGCAGCCGCCTGCCAAGAGCAAGTCCTGTGAGTTCTGCGGCAAGACCTTCAAGTTCCAGAGCAATCTCATCGTGCA
CCGGCGCAGCCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCAGCTGTGCGACCATGCGTGCTCGCAGGCGAGCAAGCTCAAGCGCCACA
TGAAGACGCACATGCACAAGGCGGGCTCTCTGGCTGGCCGCTCAGACGACGGGCTCTCAGCTGCCAGCTCCCCTGAGCCGGGCACC
AGCGAGCTGCCAGGTGACCTGAAAGCGGCCGATGGCGACTTCCGCCACCATGAGAGCGACCCATCTCTGGGCCCCGAGCCTGAGGA
CGACGAGGACGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGCTGCTGCTGGAGAACGAGAGCCGGCCTGAGTCGAGCTTCAGCATGGACTCGGAGC
TGGGCCGTGGCCGCGAGAACGGAGGTGGTGTGCCACCGGGGGTGGCGGGCGCAGGGGCTGCAGCTGCGGCTCTGGCGGATGAGAAG
GCTCTGGCCCTGGGCAAGGTGATGGAGGACGCAGGGCTGGGCGCACTGCCGCAGTATGGGGAGAAGCGGGGCGCCTTCCTGAAGCG
TGCAGGCGACACGGGTGATGCCGGAGCTGTTGGCTGTGGGGACGCGGGTGCACCGGGTGCAGTGAACGGGCGCGGCGGGGCCTTCG
CGCCAGGCGCAGAGCCCTTTCCAGCTCTCTTCCCACGCAAGCCAGCACCGCTGCCCAGCCCTGGGCTCGGTGGTCCCGCGCTGCAC
GCGGCCAAGCGCATCAAGGTGGAGAAAGACCTGGAGCTGCCACCTGCCGCCCTCATCCCATCTGAGAACGTGTACTCGCAGTGGCT
CGTGGGCTACGCAGCATCGCGCCACTTCATGAAGGACCCATTCCTGGGCTTCACGGATGCGCGCCAGTCGCCTTTCGCCACATCGT
CGGAACATTCCTCTGAGAACGGCAGCCTGCGCTTCTCAACGCCACCCGGGGACCTGCTGGACGGCGGGCTGTCCGGGCGCAGTGGC
ACGGCGAGCGGGGGCAGCACACCTCACCTGGGTGGTCCGGGTCCTGGGAGGCCGAGCTCCAAGGAGGGCCGCCGCAGCGACACATG
TGAGTACTGCGGCAAGGTCTTCAAGAACTGTAGCAACCTGACGGTGCACCGGAAGAACCACACCGGCGAGCGGCCTTACAAGTGCG
AGCTGTGCAACTACGCGTGCGCGCAGAGCAGCAAGCTCACGCGCCACATGAAGACGCACGGGCAGATCGGCAAGGAGGTGTACCGC
TGCGACATCTGCCAGATGCCCTTCAGCGTCTACAGCACCCTGGAGAAACACATGAAAAAGTGGCACGGTGAACACTTGCTGACTAA
TGATGTCAAAATCGAGCAGGCTGAGAGGAGCTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AAAACAACACAGTGGCAATCGTGCCGAGGGGAGGTTAAGGGGGATCGGCTGACCACGCAGAGGAAAGGGCCAGAGCCCGCTGTGCC
AGACAGGGCCAGGGTGAAGGGAAGAGTACTTAAATCCAAGAAGGAGCTTGATGCTTTCTGAAGAGACCAAGGAAAATAAGATGTCC
ACGGTAAACTGCGTAACCCCAGTCAAGGTGATTTTCTCAACAACCCACCAACAGGTTTCCTAGGAAGATTAGTAATTTTCCGTATG
AATTCACGATTTTGTAAAACAACTAGAGACCCAAGCAAGATTCAATGCAAAAGTTAGGCTAACTGTGTTAATTCCATGGTTACCTT
TTGAATTAGGTTTTGCTGTAGCTGTGTGTTTTGAAGGCAGCGGTGCTCACAATTATCTTAACTCCCCAGGGTAGAGTATATCTCCA
GTGGTCCACATGTCTTTCAGAATTGGGCCTCCGATAAATTTCATAAGACATAGCCCTCTTTTTTTTTTTTTGGTTAGTTGGTGGGG
GGGGGGTGAAGTTCCTCTCCCTTCTGCACAGAAGGGAACCCCATATCATTAGAAGTGTGATATAAGTCAGCTGCTCTGATTCAATG
GGAGAATAAAAACGTGTTCACCAAAGGTGTTATGCCAGGCTGATTTTATTCATTTGTAATTCACACCTGAGAGAAAACAGCCGTGA
GCATATTTTAACAGCCCCTAATATTTTTAAAGGGTCTTTTTTCCCTACCTGAATGATATGATGTACATATGCATATTTCTTTTCTT
TTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTGATGGGGAGGTTGCTATCTGCCTGTGCTTGGCCTTGGCGATTTTTTGTCTGGCCTTTGAAATAT
TTCATAACAGAAAACTAGGCATTTCTGAAGTGCTGGGGTGAATGCAGTTGCTTTTGTGAAGCCGGCCTTAGAGACATCGAGGCTGG
GTTAGCTGGTTGGGTGTGTTGTGTCAGTGACCAGTGTGGAGGGCTAAGTGGGTCCTACTCAACCCAAGGGAAGGCCAACTTTGGGT
GCATTTGAGAATAATTAGAATTGTGTCTCAGGTGAGACGGAAGCACAGAAAACAGTCGTTTACAGATACCAGTTTCTAGCGCCTTC
TCAGAATGGAGTTCTTGGCACTGTCTTATAGCTTAGAACACGGCTTGCACCAGCCTTCACTTATCCCCTTTTCATCTCCTATCTCG
ATTGCTTTGCATTCTCTGTTGCTTGTTGTGATAAAATACTTTCCAAAATAAACTTTCAGTTGAATTGGCTTTTGGTTGATGGCAAG
CTGAAACGCCGAGCCGCGCCTAGCGCCACTTGGCAGCTAGGGGGAGCTCGGTGCCCGTGTCATGGCTTGGCGCCTCCGCTACAATG
GGCTAGGAACGGGCTTCCATCAGCAGCGGCGGCAGTTTACGTTGCTGCAAAATACCTTAAGTGTGAAGTTGTAATATTGATTTTCC
AGCAGAGATTCGTGCAGGACAAAATGAGAATATAAGTTTGAGAAATCTATTTTCAAGCTATCGCCATTGATTTACAAGCCCTCACT
TGGCAGATGGGGGCATTTTCTTTTTCTTTGATTTTCTTTCTTTCTTTTTTAACAATTAAAATTGTGAGTTTTGAATGGGTGTGTTT
TCCCTGATTCGTCCGTGGTCTTGACGTTCTGAAAATTCTGCTGCGTTATTAAGGCGCTGGTGATCGGGCTGGGGAGGTCTGGGGAA
GGCGTACTGCTCATTTCTGTCTTGCATGTCACAGACCCAGGGAACAGTCGAGAGTTGCTGCTTTTGGGAGTCGTGTACCTAAAACA
GCTTGATGAATGGAAATCCTTTTAGCTCAAATTTTATGACACTTGGATTCTCAATTCCATTTATTAGGTAATGTTCCCACTGAACT
AAGGGAAATAGCACCGTTCCCCAAAGATTTAAAATGCCGACTCAAATAACATGTAAAACTTTGTTTGGAAAGAGTATGTGATTGCT
AGAGCCAGTCTTGATCACATCTTTCACCCCAAACAGTTGTCCTTTATGGATGGCTTTTAATGAGAGGATTTCTCCCCTAAACATGT

AATCTAGTGATGGGGAATATATGTGCTTTTGATCATAGGATTTCTAGATTTATAATGTCTTCTTTCCCAAGTTGAAGAAATCTGCA
GACTGCACCCTGAGTCTTATGCTAGAGTTCAATATATGAGCAGAAGAGGTTACCCTGCGACAGGAAAGAGTGCTTTATTCTAACCT
GAAAGAGAAATAAATTAGGTCAGACAAAAGCCTAGCGCTGTCGTCAGCTGGAGAAAGAGCCTTCACTCTCCAGTACACAGGGCCAG
CAATTTATCTGATGATTTCTCTACTTCATTTAATGTTTGAATCGAGCCAGTTGTAAGCATGTAGTGGCAGCGAGCTCACTGGACCA
CTCAGAGATGAAGAGGCACGGTGACCTCGAAGTCTTGGGCCGGACGGTGGTCTCTGAGCTGCAGAAAACCGTTAAAAATCAGTTTA
GCAATCTCCAATCCTTTGCCTTAGAACTCAGGGGAGTTTCACAAGCTGTAACTAAACACAGATCATAGATAAGACAATGCAGGAAA
AAATATATGGGGGAGGGAATGGGAGGGGGTCAGGTTCTTGTCCGTTGGAGACTCTCCTTCATCTCCCATGGCTTAAGGATGGACCT
TCTGGCTGCCTGGTTAGGCCTCACCTTTAGCTGAAACTCTCCAAAGACTTTGGCCTCGAGGTTAATGTTGGCTTCACATCTGGGGA
GGACAAGGAGAAAGTAAATGGTCTTTGGGGACTGTACCCTGCACCACATGGTTGAGTTATTGATACCGGCTGAGCATCTTTCTCTG
AAGACGGTGTTAGCTGTAGATACACTTTTGTATTTATTAATGGGGAAGGGTACAGAAGACACTAGGAATGAATGTCTGTGTCATCC
AGCTGCCGTGAGTATGCTTTGTCACTTTGCGGCACTCTTTTGACTCAGGCCATTTGGCCTGAGGTCCTGTGCGGCACTCTTTTGAC
TCAGGCCATTTGGCCTGAGGTCCTGTGTGCTCTGTCCTGTCCCTACTCCCTGATCCCACTCAGCTTCCTTCCGGTCCCAGGGAGCC
AAATGTCAGGGAGATGTGCTCAGGCTCGGTCCCCCTCTTGCTCCATCCCTCCCCAAGAAACGCCGTGTGCTGACTGCCTCCCTTGA
GCAAGTATGTTTCCCAGGGCGTGGGTAAAAAGTGCCGAGAGCAGGCTATTTGGAGACGCGTGGAAAGAGAAGGACACATTTCTTGC
GTCTTCTGCACAAGCCAGTGAGGAGGGTGAGCAGAGCAGCCTTGTTTTTTGCTGGCAAAAGTGACACTAGATGGAGGCTTGATGAA
TGGTGCCACATTCACGGGATGTTGGTCCAGCATTTTGACATATGCTAGTCTTTTGTGCAGTTGCTGAAAATCAAGAAATTCATTCT
TTTTTCTTTTTCTTGTGGCAGCTGATAATTTGCTTGGGTGTTGAATAGCCAGCCTGAGCTATTTTACTGTAATGAAATCCCAGACC
ACACAAAATTAAGTCACTTCAAAGTAAAAAAAGAAAAAAAAAATCCTCTCTTTTACATAACTTCTTTTTTATGGCCCCCTTCCACT
TATTTTATTGAAATACAAATAAATACATTTGTGAAATGTTCTAATGAGTTTTCTACTAAAACAACACGCAGAAATGACTCAAGAAA
AGTTGAGTGCCAATATTATTGTGATTAACATGTGCCTCAGAAATGGATGCACTGCTAAGAATTAAAAAAAAAGGGGGGGGGCGGTGT
CATGTTTAAATTCCTACCTTGGAAAAGAGATGTCGAAAGCACTCCTGCCCTTGCTATTTGCTGTTGGCCTCAGATAATCCAAACTC
CTCCAGCTAAAGCCTTGAGGTCCAGTGTCCTGTGTGGAAGCCCTTCTTTTCTTCCGCACCTTTGAAAAAAGCATAATGTTAAATAA
AAACAAATCTCTTCATTTGCCCACAAAGAGTGCTTTTTTATCACATCGTTAGGAGCCCGTTGTGGCTCTGAAGATTGAAGGCATTT
GCAGTTTTATAGAACCTGCTAAATGTGTTGAGAAGGATTGCTATTGTGGTAAATCTTTTCCTTTTCTTTTTCTTTAAAGCGCCTAT
TTTATTTGTCAAGACTTTTATTTGTAACCTTTTAGTAATGGCTGAGACCTGTGAATATACCTGAGTATGTTTTCCTTATTCACTTG
TTCTTTTTTCTGCTCTTGTGCTGGGGAGACCCAGGCTCCTGGGCTCAGTTTTTGGGGTTCTGGAGAGGTGTGTGCATTATTCTTTT
TTCTGCTCTTGTGCTGGGGAGACCCAGACTCCTGGGCTCAGTTTTTGGGGTTCTGGAGAGGTGTGTGCAGTGGGGGAGAGAAGGCG
GTTGGACTCCATAGAGCAACTGAGGATATTTTTCAGGGAGCTGCTTAAGCATCCTAAAATTAGGCTGGAGTCCTGCAAACAATCTG
TACACAGGGAGACCCTCCCCAAACATTCGACTTTCCCGCCTGGAGTCTGTAGACCAGAAGGTATGGGAGTGAGCCTCTTCCTGCAT
CTAAAACCTCTTCACGGATCTGGAGTTTCCACCTCCTGGCCTGCAGGCCAGGCCCAAAGTTTCCGCTGCTGGCGGAGTCAGCGGGA
CCCTGGTCATTTTCCTGGGAAGCCCACACTGGGAAGCATGTTTTGCACCGGCCGCCTTCCCTTGCTCTCCCTCTCACATGTCAGAA
ACGGCGATCGAGGTGTGTGCCTCAGCTGAGGAGGGGCAGACAGGACCTCATGGGGTGGTGGCTGTGGTATGTATCTGTCCCTCCAG
GGAGGCAGCCTTTGGAGGGTGTCAGGAGGGTGCAGAGCTGACCTGGAGCAGGCTGGACTCCTCTGACTGTCTGCTGAGAGGGTCGA
GGGTCAGGACAGAGAGGTGTGATCTGGGTCTTGCTTCCTGCTTCAGACTCCGCCTGGCTGTGCCTTCCCAGGGTCCCCACCCCCAA
CTTGTGTCCTAATAACCCTTCGAGACCCCCTGTGGACATCCTCCTGACACCAGCCTCCCTCTTATCTCCATTTCCTTCTCTGCCAG
GCACTTCATTATTCCCTCCGTTAGGGGAACTTCATAAAATCTCTTGTCGTGCCTTTAAGCGTCATCTAGTCATAGATTATTTTCTC
CACCAAGAATTGATTCCTGCTCTCTCCCCCTCCACCCTTCTCCTCCCCCCTCCCTACGGTTGTTATTTTCTCTTGGATCCAATAAA
TTAAAAATGGATGGCAGCTCAGAAAGTGTTGTGCTCCGTCGAGTGTGCGTGTGGTGGCGTTTCCGTGTCGCCTGGAGTCCCAGCCC
CTCCCCAAGTGTTCACGGAGAGGAGATGAAAAGATCTCTTCGTAGATTATGGGTAAGCATGGGCTCGCTGGCAAGAGCTCCCTCTT
CGTAGGAAGCAGGTGTAAAGTCTCCAGTCGGATGCAGAGCTCGGGCGGATGGATGCTGAACATTTCTTGTAAACATGCGTACACAT
CATGATGGCGGTTGTGACGTTGGTGGCACACGATTTTAAGAGCCTGGGACCCATCCCCCCACATCCTTCCCTTTCCCACCCCCGTC
ATCACTGAAACAATAATTCTGTGTATGTTTCTCCTGGACTGTAGCTTAGCCATTAAAGATAAGAGAGTTGGATTTGAATTAATGCA
GGGTAAGGAGGAGCAGCAGCCCACGTACTGTGTATGTAGCAATGCACATGTGTGTGTGCAGGCAGCCACGCACATGCCTGTGCTCT
GGGGACAGCAGGCAGCAGACCTCTCGGCTGGAGTTCCCCTAAGGGCAGGTGCATGGGCAGTTGTTAGAGATGGGCCAGGGAGGGCG
GGGTCCTTGGCACCCTGTGTGTGGGGGAGTCACTGGCCAGGTAAGGCCCTGCTGAAAGCTTGCAGCTGCTGGGGGCTTGTTGGCTG
CTTGGCTGGGCCTGTGTTAACGATGTCTTTCCATTTCTTTCTTCTGACTCAAATTCCTTCCCAGCAAAGCCGAGGCATGGGGAAGT
TTGTCTTGGGATCAAGTGCTTCCCCTTTCACTTAACAACGATGTCCATTATTATTTGTGATTGCTTCTAAATGCATTTACCAGCTG
GGAGGAGGCCTGGCCTTGTAAATAAAATGTGGTTTTGTTGTAAAAGAAAATCTAACTCGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTAAAT
ACAGATTTGTCCCTGCACTTTAGGATTTAGCATTTCAGAATCCGCCTCAGCCCTCTGATATCTGCCTTTCGAACAAGTTGTCTGCT
GCATCCATTCATTTTTCCTCTTAATGAGTCAAACATTTCAGCAATTGCTCTACTTTATTCGGCTCATAATATATTGAGAGCAGCAA
TATTCTGCAGGGCTGCCCGACACTTGGGGAGCTTTTCATGAAAGCAGAGATCATCTCAGAGGAAAACCTCATCTTGGCTTTATTTT
TTTAAGGCCCGAGTTTGCTGGACAAGGCTGCATGAGGGGCTGGCCTGTAGGGTCTGGGAATTTGAAAGACTGTTTTCATTGGTCTT
TTTCCTGGTGCTTTTTCGTCTCTGGGTGGCAGGTTGGACCACTCTGCCTGTTAGAACAGAGGCCTGGCTCTCTGAGGCTGTGCAGA
GCCGGGAGACTCAGGTGTCCATAGGGCAGAGAAAGAGGGGTGTCACTTTGCCCTTCCCAGGGCTTGGCTTTCTCCTTTTATTTCTT
CCATTATCGATACAGTTCTAAGGAGGGACACATGCACACATATGCAGGCACCCTACACGCCTAGCTTGGTATCTGCCTGCCAGCGG
AAGTGAAACCACAGTCTTTGGGGGTGTCTACAAAGGCCTTGAACGTGAGCTTTCAGGCCCACTTGGTCCACTTACTCTGACCCAGA
AATTTGGGGCTGGGGGTGACTCTGCTGCCTGATGTTGAGGGTGACCTTGCTACCTTCCTGGGAAGTGTCGCACACAGCAGGCCAAG
GCACAGCGCCACAGCCTGGGTGGTGGGGAGAGGAAACCCCGTTCTTTGGAATCGGGTGAACACCCTGTCATCTCAGGGGTTTAACT
TTCAACGCTGAAAGTGGGAGGGGAAGGAGATATTTTTTGTTTGTTTCTTTTCCTCCCAGACTCCCTTAGAGGCAGTGAGTTGGATC
TCTGGTCTGGGACGTGGAGATCCCAGCTCAGAACTGAGCCCTGGAGGCCTGGATAATCCCGGGGCTGTCTCGGGGACGCCAACAGG
GCCTGGCTCCCAGGTTGGTTGGCTGTTAGGACTTGACGCAGAAATCAGAGCTGCAGCACAGCAAACGGCTTTGGACACCTTCAAAC
TCAATTACGGGGGCTCGCAGGGCTGCTGCATGAGGAAAGTGAAAAGGCAGAGACTGCCAAAAAAAAGGAAAGAATACCAGATGTTAC
CAAAAATAAAAAAATAAAAAAAAGAGGAGAGAAAGGAAAAAGTGCTGGTACATAGTCTTGGCAAAAGACGAAGCTGAGGAGGAGGG
GTGCTTGCGAACAGGCACGTGTGACCTCTGCTAATTTTTAAATTCATCTGTGTTTCTTTTGAATTAGAAAATGAGTTTGAAATTAT
GTAGTTGAAAACCTCCTAGCAGAGAGGAGATATTTAGGCTTGCTAGAACTCCTACTCAGGAGGGCGGACGAGGCTGAAAAAGTTAA
TAAAAAAGCAAACAAAAAAGTAAACCGAAGATTAAATTAAAAAAACCAAGAAGACCTCTTCGCCCTCAGAAAGGACGGTCCAGCTG
GCCATGTGGATTTGTCGTTGTACGTTTTTATCAAATCTTCCACTGATGCAGGAGTTTGCCAGGCCTGGACAGGGTGGTATTTAAAA
TAGTACCAGGTACCGCACCTCGCCCCTGTTTCCTTTGAATTCTCAATTTCATTATGTCCTTTTTTGCTTTTCAGCTCATTTCTTTT
GTGCCTCTCTCTCTATTTTTTAACAAAACAATATTTTGACATCCTCCTCCCATTTATTAGAGCACCTTCTGTAAAAATGGCGCACA
ATACATCCTTATATTTCTAAAGAACTGTTTTTACAGTGCTCTCCTTTGGCTCTGAAATTATGTATATGTAATTGGTAATTAAAGGT
GCGAGCTTTTCAATATAAACAGTATTGCTCAATGTTAGATCATTAAAGGGAAAAAGAGGCACCAAATAATTACCTTTTACATTCTG
ACAAACCGTTCACAGGAATCCAGTCTTCCCTAGAACCTCTGTTCGGTGGGAAGGTTGTGATTACATTTTAACCATAGCAAAGCATC
TTTTCATAAAATAAATTGGTAAATTAATTACGTGGCATTGTCTTCAAACCCATTTTTAAGTAAACTCCTATTTCTTTCTAAAGTGT
AATTAATGGTTTCTGGGACCGGCTTTGTGAGGACTGTTTCTTTACCTTGTAGGTTCTTTTTCTTAGAGAGATGCAGACAACAGATT
TAGGATTTCCTCGTCTGCGGGGCGTTTCTGTACTGCCACATTTCTGATGCATTCTGCATTTAATTCATCGAGGGCTCTGTCTGCTT

TTCTGTAACCACAGGTGGGATCTCAAATTGTAGTTTCTCTTCTCAGCGATACCTACGTCGCTACCTATTCACACATAGTTCATACG
TGCGCGTTGTACGTCTTACATCGTCGTATATTCTGTATTCAGTTTCACACATGGACTCTCCTAGGCCCTGCATAGGCTCGTGTTCA
GAAAATAGAGAACAGTGATTTATGTGTAGGATGGGAGATGCCACAGAATTTTTTCCTTAAATTATCTGTTCTTTGGCTCTGGCACT
TCAATAACTTCACTGCCACGGAATGTATTTTCCTCCCTCCCATTCCTTCTCGCCGTTCCTCTGTGGTTTTCATTATCCTTCCCTAA
ATACCATACAACTTAAAATTTACCTGCCTCCTCGGGTTTCAGACCTTTGGCTGCCCTCTGGCTTCCCTGAAGACCCCGCCACTCGT
GTCTTCTCTACGACTACTGACATTTGCTCTCGAAAAATTCCAGCCCGAATTTGCTCAGACCCCGAGGGGAATATGAAACCTCCACA
CTGTCCACTTCTCTTTATTTATGACACTTTTGGCTGCCGAGTCTTCCAATTTTCCCTTGAGGAGGTTGCTGCTTTTTGAGGCATTT
ATTAGCTTCCAAATATTTGGGTCCTAGGCTCCCTACTCCCTCCCCCACAAAAAAAACCCAAGAGAAATCTATCGGCTGCTAAAGAA
ATATAAAAACATACAGTCCATTGAAAGTGTGGTTTGATATCTTCCAAGAAATGCTTTTGGAGTCTGGAGAATTTTCTTTCTTTCAT
TTTTCTGGGAGTGAAAATAAAATCAACAAACAGAAAAGGACAGTGGGGAGTTGATGAGTGTGGGGGAAATCTACAGAGAAATGGAA
GTCTGACCGGGCCTCGGGTGCTTGGCAGGAGAGCCTGCTTCCCGACTCTGCAAGCCGGTTCCAGCCTCCCTTCTGCTGCAGTGCTT
TCTCCTAAGATATTTTTTTGGAACCTGACACTCACTTGTTGCTTTCTGAGCATGTGGGCTTCCTTCTCTCCTAAGGACGGGCCCTT
AGACGCCCATCTGGGTTTCTGTTTTCTAGTTTGGTGTGTGGCCAGGTCCCAGGTAGAGGAATGTGAGTGGGATTCGCATGAATGGG
GAGGGCATGAATGAAGGTGTAAGGGATGGGAGGGGTGGGGCTCCAGCCCAGCAGGGGGAAAGGGCTCCAGCTCACTGGTTCTCGGC
CCTGGCTGCCCATTGGAATCACCTGGGGAGTCTGAAAGACTATTCCGATGTTTGTTCCCAGTGTAACTGGTCAGGGGTGCTGCCTG
CGCCTTGGGATTTTTCAAACCCTCCAGGTGATTCTCAGATACTGGAAACTTTGAGAGACACATCACGACCTCATGCTGTCAGCAGC
CAGGGTGTGTGTGTATGCACGTGTGTCCGTGTGTGTTCTTATACTACGTTGGGGAGAAACTGGCAGAAAATAAACTAGAATGCAGT
AAGATCGGCACTACTTACGTGGCAATGCCCAGGGGGCACGACGTTGCTCCTAGAGCCTCAGTGTGCCCATCTGTCCTGTGGGGGAT
GCTCACCAGCCCCCAACCCCGGGGAGGACCTGGTGAGCTCTGGCAGCCAGCAGCAGAGGGGGCTGCTTCTTGGCGGGGAAGGGGTG
GACCGGAAGTTGGGTGCTGTGACCGCCTAAGCCCATCTCTATCTTCTCTGCCCCTTCCCTTTCTTCTTTCTGTCTCCAGCAGAGGC
TGACCATGTGGAGGCCGCCATCCTCGAAGAAGACGAGGGTCTGGAGATAGAGGAGCCAAGTGGCCTGGGGCTGATGGTGGGTGGCC
CCGACCCTGACCTGCTCACCTGTGGCCAGTGTCAAATGAACTTCCCCTTGGGGGACATCCTGGTTTTTATAGAGCACAAAAGGAAG
CAGTGTGGCGGCAGCTTGGGTGCCTGCTATGACAAGGCCCTGGACAAGGACAGCCCGCCACCCTCCTCACGCTCCGAGCTCAGGAA
AGTGTCCGAGCCGGTGGAGATCGGGATCCAAGTCACCCCCGACGAAGATGACCACCTGCTCTCACCCACGAAAGGCATCTGTCCCA
AGCAGGAGAACATTGCAGGTATGGGATGCTGCGCTTGCCTGGTTGCTGTGGAAGCCACCTCCTGGGTCCCATGCCCTCTGCCTGAG
TGTGCTGGTGCAGGGGAAGGCCCAGGGGCTTCCAGGATGGCCTCTGGGCCACCAGCCGGGGCTCCCCCTTTCTGAGGGTCCACCAT
CCAGGTGACCTTCAGGAGGAGACAGGCCTGGGGCTCGGGGAGGCCCAAATGGCTGATGGCTGCTTGCTTTTGGTGAGGGGACTCTG
TCTCGGGGGCTAATCCAGAGGTGGTCAGAAGCACAGAATGAAAATTTGGAAGTCTGGTTGGCCCTCTCTTTGCTACTGATCTTGGC
TTAGTCCCTGATTTTGAAGCTAGACAGTTTTGGGTTAGAGTTTGTCTTCACAACTTGGACATGTTAGTTTGCCCATCTGTGAAATG
GAGCTAAGGAAACCCACCTCATTAGGGTTGCTGTGAGGACGAATGAGCTGTTGCATGCGGCATGACCTGGTAGGCACTTAGGAATG
GGAGTGCTCATTCTCTCCCCTCTCCTTTCTCTCTGGACTCAGTTTCCCATGTGTGAAATGAGGAGTTAGGCCCCCTGATCTCAGAG
GTTGCTTCTGACATTGCCCGACCCCAGGGGCCGGTCCCAGGCAGGGGTGTGGGAACTTGTTGGAGCACTGTGCCCGTTGGGGGAGG
TTGGATATGCCCTTTGACATGCTCACTCATTTGACCACTGGGACAGCTGGTTTTACCACCTTGAGAACAGGTCTAGGGCCCCTCTG
TCCCCAGGCGTGGGTCTGCTCACCACAGTGAGTTAGCATGAAGTCCCTCCCTCTTGGCCAGCACCATGGCATGCTGGAGCCTCTTC
CAGGGAGCCGCTGCTCTCTGTGCAAACCAGAGTGTTTGTTTCTGGTTTATACTTCTGAGCCCAGGAGGCCTGGGGGAGAAAGGAGG
GCCTGGCCAGCCTGGGTTCCCTAAAAAGCAGCAGCCTGTGCTGGAGCAAGATGGGCATCAGAGTTTATGCAGACGAGTGTTCAAAT
CCTGATGGTTGACTTTGGATTAGCCACTTCATGGGTCCGAGCCTCAGTTTCCCCATCTGTCAACAGAAAGTGATAATAGCAGCAGG
CCTGGTGTGAGGATTAGATGAGCAGGGGCTCTTAATCAGTCTTTTGCCCGTGGCACTTCTCTCTCAGAGGTCTCGTCTGGCTCTGC
GGTGTGCAAGTAGGTGGCTGGCTGGGGAAACGAGTGCATTGATCGTTACCATGCTTCCATCATGGAAGGTAGCATGGGCTCTGGAG
GGACTCAGGCTTTCGATGCTTCTAGGAGGGTGAGATGGATGGGCATGGGCACTGATCAAGACCCATCACCCAGGACGCAGTCAGGG
TAATGCTGCAAGCCTGTCTCCCCCACGTCTCCAAAGCTTTGTGACGCTGAGCCTCACTTTGCTCACCTGCACAAGGGGCTTAGTGA
GCCCTCTCTTTTGTGGGGAGACTGTGGTGGTATGCAGAGTCCTGCAGCCTCATGCCAGGCACTGGGGAGACATCAGTGAACCAGAT
TGGCCTCTGGGCCTTGCCTTCTGATGGGTGCCCTAGCATGAAGTGTCTCATACACTTTCCAAGATGCAAGGGGCTTTGAGACATGT
CCAGGCCACCGGCATGTAAACACTGGCTTCTCAGAGTGCTATGTGCACCTGAGCAGCGTCTCTTCACCGGGCTGAGCCATCAGGCG
AGAGAGGTGCTGGGTCCCTTTTGTCTTTGTTGGTCCACATTCCAGGGACAGTTTTACCTGTAGTATCGACGCCTGGCCTCAGTGCA
CATCGATCTTTCAGGGGTGGCCTTGCTAGGGAGACTCGGGCCGCCTATTTATGTTTCCATGGAAAGATTTGCTGCTTTTGCCAAAA
ACATCCAAATCCTCATTTCACATTGAAGGCATTTCCCAATGAGAGGCTGCAGATCACTGTGGCAGGTTTGTTTAAGAAAGTGACTA
AATGTGATTTCATAAAAGGCAAAGCTAATCTCCAAGGCAGCTTTGTCCTCATCCTTCCACCCCCTGGCCCCCCTGTTTTGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAGGTTGTGATACTGCAGCAGCCTACAGTATCTTTATTTTATGTGTGACGAAAGATATTCTTGGCCT
TTCTGTTCAGCAACAGGACGAATGGATTTCTTCATTCTAGAAGAAATATGTAAAATAATCCCTTAGAAGTCTAAAGAGATATGTTT
GTTCAAAGCATTTAAAATGTTATTTTAATCAAAGGCACAAAACAGTCTACATGCTGTGTCAGCTGAAGACGACCATCCCATTTTAA
CAGCACACATGCGCCTGCCTTCTAGTTCCCATTCCTCCTATTTCCCTGCCTACTTGGGCAGCAACTTTTCTTTTTTTATTTAATAA
AAAGGAAAGATTAAAGAAGAAAACTTCAGTGGCTCAAATGTATAAAGTAATTTAATATGGTGGGAGCATTAATTATTTTAGCTTAA
TTGAATTCCGAGGACTGCAGTAGTTGCATTTTTGTAGACAAGCCCTGTTTATTATTTCTCTGTGTAGATTAACAGTAAAGGAAACA
CAGATAACTTTCAGTTATTTATTGTAAAATAAATGTGTCAATTCATGTGTAAAGCAAGCTGCTCAGAGATAATTGAGTCTTTATAT
TTTAAGAGGGGGACTAGGAATCACGGGCACTTCTCCGCCCAGGCTTCCGGAAACCCGTCCAGCTGCTGCCCACGCTCCTGGCCCCC
GGGCCGGCTGTCCCTCCAGGCTTCTGCCTCCTGGCCGGGGCTCCAAGGAGTCCTCCAATCCCTCCATGACCTGCTATTGTCCCCAG
GGCCTCGCTGGCCCCGGCCAGTAGCTGGTGAGCGGGTGGCTGTTAATTCTTGGACTCTGCCTCTGGCTTTGGCTGTCCAGGCTCAG
AGGAGTCCAGGGTGAGGTGACCTCGAGGGTCCTGGTGGCTGTGAGGGTCCTGCCTTTTCCAGGGCCAGCAACCTTCCTGATACCCA
GGCAGGTCCCCGCTCTTCCTTGCTACCAGGTGCTTCTAGAAGTGGGGACTCCAGAGGCAGACCCGAAGGGGGTTCCTCCCACCCTT
AAGGGAGATCCCAGGGTGAGAACTGCAGGGGGATTCTGTCAGTCATCACACTAGGTCGGGGACCCCATATCAGCTGTTTCCTCGGG
ATAGTCATTCTGGAGAGTAATTACTGTTATTTTTTATTTTTGGTAAATGATAGAGAAGTAGGAAGGTAGAGGGAGGAAGTTTCTGA
AGCTTTGTTTTCTGGAGGGCATTCATTCATTCAGCAACTGAGCACCTGGGGCCCATCCTCCGCCCTGGGTGTCCCCACCTGG
ATCCCCAGGTAAACAGCCCCCAGAGGAGGGAGCGGGCGTCCAACATGGGGATAATGGGCAGAGTGTGAGCTGGCAGCAGCCCTGCT
CTTGACGTGTGCATTCTGGATCCAGGGCTCCACTCCCTGCTGAGCATTCGCTGTGGACGGAGGAGGTCCTTGGAAATTTGTTTCAG
GCCTCTCTGGGGATGGGGCGAAGCTGGTCAGAGGCAGGGTCTTTAGCTGGTGGTCTGACTCAGGGCAGCTATGGTGCCTCTGATAC
ATCGCTGCCTATAGGTTTACATTCTTTATGTTTCTTAAGGTTCCTGCCTGTGGCATTCTCCCTGCCTCTGTGGGAGTTCAGGGGAG
CACAGGACCCATCCTTTGGGGGAGCTGAGAGGTGTTCCAGGTTTTGCAAAGAGCACGTGGCGCTGCCAAGCCGTTATCTGGGAGGG
GTGTTTTGAGGAGGGGTGAGGAGAAAGGGGCTTTCAGGGTGTTTGGGGTTTGAAGGCTGTCTGTTGCTGTGTGGGAAAGAACACAG
CCCGAGTCAGAGCCCCACCCTGCTCCCTGCCAGCCTCCGGCAGCCACTTGACCTTCTGAGCCGCGGTTTCCTCATCTGTCATTGTG
ACATTTATGATGAGTGCCTGGCACACGGTGGGGGTAGGTGTGCTGCAAATAGGAGCTTTTCCTGGCGCTCGGCTTTCCCTCCTCCG
CCGCATTTTCAGGCGTTAGAGCAGCTTGCACCGGTCTTCTTGGCAATGGGCTCCTGTCAGGGTTGGGACAAACCGCCACTGGGTTG
TGGGACTAAATCCACCATCACAGGCAGTGTCAGCATGGAGTAGACTCTCTCCCGTCCATTCTGCCTTTTGTTAGGTGACTGTCCCT
TGAGGATCTCTTTGCTGGCGGTGCACTCTGAGGAGCCGGCGGGGGGTTTCAGGTGAGGGAGCACAGGCTTTGGCATCTCCCGGGTG
GAATCCCAGCCCCATCACTCACTGCTGGCCACCTGTGTGAGTCACTTCACTTTTCTTGGCCTCCGTTTCCTCGTCTGCACCTCCTT

TTTGGGTTATGCTGAGGATGAAATGAGGAAGCACCCACCTGGCACCGGTTGGGCCTGAGGCAGATGATCAAGAAGTGGATGCTTCT
AGAAAGCCAAACACAGGAAAGTGTGGACCCTGCTTGGCAGCATGCCGAGTACGTGTTTTTCTTGGTCAAAACCATGATCACTTACC
TGGGATCTCTCTCACGGTGATTTCCTACAGGTTCCTCCATATAATTCTCACTTGATAGTCACTGAAGGGGAGGCGCTTGATCACCA
GGAATTTGGTTTTGCCTGTTTTCAGCCCTTCCATAACCAAATGAAGCTACAGAGGGAGGAATTAACTATCAGCTGTCACTCATAGG
CCTGCCTCCGTAACCCTCCAAGTCCTGAATGTCAGTTTTCTGGAGAAGTGCGGAGACAGGCAGCAGGTGACAGGAGGTGGCAGATC
CCTCTGGGCTTGGAGGTGGCAGGCAGCCCTGGCTGCGATGTCCCTGCCCACTTGATATGTCTTCATCCACAACCTAGGGAGGACGT
GGGATCTACCTGGGAGATTCTCTTAGCAGGTGGGGCACAGATAAGGGTTTGGTTTGGGGCCCCAGTGACCCATTGCTAAGCAAAAT
GTGTGAGAGAAAAGGACTTCTGACGAGCCCAGGGATTTACGTGCTGCTTTGGGAATGTTCTCTCCAGACTTTTAAAAATAAATAAA
ATAAACGTGAAAAAAAATATTAGCTTGGCTAGTGAGAGAAACTAAATAACTTGCTTGTGCTGGAAACTGGAGATAAACCCCACTCG
CAGGTTGCCTTAAAAAACTTGCACTTGATCTATTTAGAGTTGTTATTTTCCCTTCAAATTAAGATGCGTTAAATCCATGTGTGTTG
TGGCATGGATTATCTTTTTTTATTATTAAATCATGACAGCTAATTATTAGTTCTGTCTGCACCGAGGAATAGTGCAGTGTTCTGTC
TGAGGGACATGGCCCTGGGCTCAGGCTGGGGTTTGGGTGTTGGGATGGCTGAACAGGGCAGAGTTTGGGCTGGGCTGGTGGGTGGT
GGGGAAGAGGGGCGCTACCTGGTATTCCTCATTGTGCTAGATGCTTTTCTTGGGTTATCTCACTTAATTCTTCAACCTTGAAATAT
ATATTTCTAACCCTACTTTGAACTGGGGCTCAGAGAGGTTAAGGGAGTTGCTGAAGGTCACACAGCAAAGCAGAGTCAGACTCAGT
CAGGCCTAGTTTCCTTGGATAGCAAGGGGTGTGGAGGATTTTGGGGATGGGTATTCTAACTCTGTCTGTCTGGCTGGTGGGGCCTT
GATGGCGGGCACCACCTCTGACCCCATCCAAAATGGTCTTTGAAGCCCATCCCAGATATGACCCTGTGGATACAGCCAGAAGTCCT
CAGACCCCCAGGGACCATGGCCTTCAGTCTGTGGCTTTTGTATATACTGTCCTGTACTTCCTAATGAGGGCATTGGAGAGATGGGT
GGTGACAAAGAATGAAGTACAGTGTAAATTCAGGTGCACCTGGGCCAGAATTTTAGATTTTTTCCCATATATATGATTATTTCTTT
TATTTTATATTCACTGTTGCATAGACTTTTCCCCCATAAATACAAATTATTTGTTTTATTTTGTGGAATTGTGGTTTTGCCAGGGT
CTTGCTATGTGACTGTCAGCCAACTGTTTGCCTCCCCAGGTCTCGGTACCTATAACTGGAGATAATGTTCCTTGTGTTTTGGGCTT
GTTATAAGGTTTGATTCAGACAAGGTATACATAGAACAGGTTCCTGTGGGTTTAGCTGTTGTTGATAATGGAGATCCTGCCGGTG
GGATCCAGAGGAAGGGTCTGGCTTCCTAGCCTCCTGGAAGGACCTTGCTGCCAACTCTTCCCTTCTCACCTGCTCAGTGACTTGTC
TGAACTTACATAACTAGTTACTGGCAGAGCTGAGTCCAGACCCCAATTATCTCGAGTCAGGACAGGTGACTTTTTGCCATCCCAGG
GTGCCCACCCCTGTAGCTTGAGGCCATCTCCCCTGGTGGAGTCCCAGTTTCCTCAGCTGAGAAAGGGGGTGAGCCCTTCCTGTCCC
ACTGGCCTTCCAGGGAGGCGGTGGACCCACCTGCCATGTGAACTGTGCAAACCAGAGTCAAGAGTGTGTGCCGCTAACATGGTGAC
ATCAGCACCGATTGTAGTTGAAAGTTTTATTGGATTAAAAAAAAGAGAGACAATACTGGTCACATAAATGGGTGTTTTTTTTTTTC
TCTTAAGGTTTGAGGCCTTATTTATTGTTTTATGTACGTAGTTCCATACTTCCAGCAGTAATTCAGGAAACAGGAGAGAGAGATAA
GGTAAGAAAAAGAGAGAAAGGCAGCTGGGCTCCCAAGGGGTGAACTTAACCAACATTCAGCCTGAGTTAATATTATTATTCTTAGT
TTGTCTATTTGACAGTAAATAGTTAGTATTGACTAAAGTTTTTTAATCAGGCATTTGACAGCTTTTTTGAGTGGTTGTTGCTCAT
TTGCATGCTTGGCTAATGAATTAACCACCAGGTCTAGAATCTGTTAGGAGTGGGCTCTGCTGATAATCTATAGAAATAAGGCTGAC
TGGCTGTCACCCTGTGCCTTTGGGGTCATCTTTTCACTGAGGAAACAAAGAGATGGAGTTTTTCCTAATTTCATGTAAAATTTATT
TATTTATTTTTGAGACAGAGTCTCGCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAAGGGCGCGATCTCAGCTCACCAAAACCTCTGCCTCCTAG
GTTCAAGAGATTCTCCTGCTGGGCACGGGGGCTCACGCCTGTAATCTCAGGACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGGGATCATGAGGTC
AGGTGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCGACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGTGC
CTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCA
CTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGAAGGAGATTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTA
GTTGGGATTACAGGCGCCTGCCTGGCTAATTTTTGTAGTTTTAGTGAGATGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCTGTATTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAACTGTTGGGATTACAGGCACGAGCCACCGCACCCAGCCTGATGTTAAAT
TTAACTCATACTTACTAGATCTTACTGTGTGCCAGACACTATTCTAAAGACTCTGCAGATACTAACTGGTGTAATCCTCCCTATGA
CCTTATGATATGCTAATATCAGCCCCACTTTATAGAAGAGGAAACTGAAGCCCAGAGATGTTAAGTTATTTACCCAAGGTCACACA
GCGGTGAGTAGGGTCCCAGGGTGTCAACTCCGGCAGTTATGTTCTTCACTGTGGTCATAACTGTGCCTACATTCCCTCCACCTCTC
TGCCCCACGAGGGTGGTAAATCAGGTATTCCTTTCATTTTGCAGATGAGGCAACTGAGTCATAGAGAGGTACCTTGCACAGTTGTC
CGGTGAGTCACCAGCTCAGTTGCGCCTAGAGACCAGGCTCCTGGGAGGGAGAGCATTAGGAAAAATAGCTAATGCATGCTGGGCTT
AATACCTAGGCGATGGGTTGGTAGGTGCAGCAAACCACCATGGCACACGTTTACCCATGTAACAAACCTGCACACCCTGCACATGT
ACCCCAGAACTTAAAATTAAAATTAAAATAAAAAAAGAGGACAGGCTCCTGACTTCCCAGGGAGGCCCTGGGTCTTCACTGTGTCA
TGTCCCAGGAGCCCAGGCCTCGTGGGATCCTGTGTTCTTGAACTGTGGCTGGTGCAGGCCCTTTCTGCTCCTGGCTGGGCAATGAG
TGATTTCCACTCTGAGGTCGAATCTTGGTGATGGGACTTGGGTTCCAGAGTGGGGTGAAAGAACCAAGACAGTAGGCACCCACCTG
TCCTGCACACATCTGTGGTTTCATGTTGACTGCATTTTGGGAGGAGCTGGCCCCCACCTCGTCATGAGTTACAGGCAAGTGGCCCT
GTTGAGTCCAGAGTGGGGAGAGGCAGGCACAGTGGACTCTGGCTCGAGACCTAGGATGGCATCCTACTGTGGCTGGCATGCTGTGT
GACCTTGAGCAGACAGATCTTCCCCGTCTCTGGGGCTGAGCCTGCTGGGCTGAAATGTGAGATGGAGCCACCAGTGGTTTCTAACA
GCTGCAAGAGCCAGGCAGAAGGTCGTGCATTTCCCACCTCAATTCCTTTCCCACCCAGTAGTTCCCCCAACTTTCCTCATTTTTCA
CATTAATGAGGCTTAGGAGTCAGTTTTCTCTGAAGAAACTGGTGGTGAAAATGAAAACTGTTAGATTGAAAGCTTAGGTCTTTCTG
CCCCAGGCTGTGAAGATCCTTATGGGAGAATTTGGTCCACTCACCGTGAGGTAAACAGTTGAAGCTCAGAGCCCCTTGTGTGACCA
GGCCCTGTCCCTAATGTCCCTGTGTGGTTTGGCATTCTTTTCTTTGTGATGAGTGTACCCTGAATTGTATAAACCTCGGGCCCTGC
AAGATCTGGACCCACCCTGGCCCAGAGCCTGCTGGGGGCGGCCAGTGACCTCTGGGCACACAGGGAGTGGGAGCCTCCTCAGGGGA
GGGTGTGATCAGGACTTGCAAGCCTCGAGTTGGACCCAGGGAAGAAGAGGCCTTGCTGGAGAAGGCAAGGCACCCGAGGCTTCATT
TTATTTTGTTTTTGAGTTTTCTTGACGCCTTCTTGCTGGTCCGCTGGTTTTGGTCTGGGGTGTCTCAGAAAGGAGG
AGTCTGTGCTGAGGGTTGGGAGAGGAGAGCAGGGAGGGAGGGAGGAGGGAGCCCTTGATCAGCCACAGGTCTGGGAAAGCATCTGC
CCCTCGCTGCTCAGACAGCTGGGAAACTGGGACCACAGCCTCCTCTGGGCGGAAAAATAGTAACAAAATAGCCTTTTTGTTGGAGG
TGAAAAGTCAGACTCCCCCACTCCTGGTGTGGAGAAAAGGCAGCAGCCAAGGGCAGGGTGAGCCCCCCAGCCCAGGACCGCCTGCT
CTGTCTCTAAGCCAAGGCAATGTTTGATCAGGGCTGTTTTCCCCCCATCCCCTGCCCTGGGGGCTGAGTGCCTGGGCAGCTTCCAT
GGCCTTCAGGTTGCGGGTGTGGACACAACCTCAAAGGTGCAGGCAAACAGGTGCGTGGGTCAGCGTCTGCTGAAGATGAATCCAGA
GGCACAGAGCCCTAGGAGCTGGTAGCCCCAGTGCCTAGGCTGTGCCTCTAGTGATATGGCACAGATGAAGCCATCCGTCCAATCCA
CAAGAGTGTCCAGAAAACACGCGTCTACCTCCTGATGACTGCAGGTGCCAAAGGCATCCTGGAAAGGAGTGGAGAAGGTGGCTTTA
TTTCAAAGCCTTTTTCAGGGTAGAGCACACCTCCTGGAGAGTGTAGCCAGCCAACCAGGGATTCCAGGCTCCTCCCTTGGGGTTTG
AGGGCAGAGACTGGCTGTCCTGGGCTCAGAGAGACAACAACTGTCTGAATTCTTCTCTGTTCGGGAGAAAATGGGACAAACCTTCA
GTGACTCCCTGCCACCTTCAGCAGCTGGCTAAAAACTGTTGGAGTTGGTAAACCCAGCAAAACTAAGTTTTCCTGGGGCTGGAGCG
GGTTCTTTTCTCCTCCCACCTCAAGTTCAAAGCCAGCCAATTAAGAAAGCTAAACAGTGTGGTCTTCTCTCTGCATCATTGGCTTG
TAAAACTTTCCCTGCAAACTAGGCGACTTTATTTGTTGGGAAAACGAAGTATATAATTTTCCTGACCTGGCCTTTGCTTTGGGGAG
AAGGGGAAAGAGAGAAAGAAGTCATTTCCAGAAACAGACGGGCCCCGAGGAGCAAAACAAGGTCCACACTCCAGCGTCAGGGCAGC
GTAGACTGCAGCGCTGTGGTCTGGAACGCTGAAAACAGCGTGTTGCGGGGAGGCGGGACGCGAGGCTCCAGGCTGCGGAGCCCTCT
GGGGCCTGGGTCACTGTCTGCGAGGTGGACATCGAAGTCCTCCCAATTCTGCTTTCGAACCTCTGGGCGCCACCTGCCTCCCCGCT
ACTGCAATTTTCCGGTTTCCCCGACGTTTGCAACTTGCAAGTCTCCTCTCACTTCCTTCCATCTCCAGCAGCCCCTCCTCAAGCTT
GGCCTCCTCCCCTCCCCGCGACGGTGCCTATCCCGAGCAAATCATACCCATCCTCTCCGCCGCCCGCAAGACAGCCTCCCCCGCCC
TGCCCGAGGGGGACTTCAGGCCCCTCCCTCCAAGGGCTCAATGGTTGGGGTCCATAGCCCCCTTCATTGCCACACAGGAGAACACA

ATGGCCTTCCCCGAGGCCAGGGGCGCAGAGCTCCGCGGGGGCGGCTGCATCTCCCGGACCCCGCACCCGGCACGGCGCGGACACTT
TGGCAACTTCAAAACTGCGCGGGGGCCTCCCCTGCGAGCGGTGCCCCTTTCCCGGCTGGCCCTGGCCGGGTCGGGAGGCTCCTCGG
CACTGTTCCCAGGCCTGCGGGCGCGCCTGGCCCCCGCCTGGCCGCCGGCCTCTGATTCGCCCACGGCCTTGCGCCCATCGTCCACC
TCCTTCCCTCTCTCTTTGACCCGCGCCCGCTGCGCACGTTGATTGTGCCTTGGTGGGGCGGGAGGGCCGAGAGGGCTCAAGGTCCA
TGCATAATTCGGGGGCTTAATGGAGCAGCTGCCTGAGCCGGGCGGCGAGGGGCGGGCGGAGGCGCAGCTGACCCAGCCCGCGTCTG
GCCTCGCTGGGAAGGCGCGCTCCTTTCTTCCTCCCCTGACACTCCCCTCCCCCACTCGGCCTGGGTCCGAGGAAGGCGGGGGGTGG
GCGAGTCGAAGGGCTAGCTTTGGGAAGGGGTTTCCCTCGTGCATCCGTGCAACTTTTGCTTTGGGGGGCGGGGGGCATGCAGTGAA
TCGGAGCCGCCTCGGGACCGGCTCCTGAAGGTGGTGGAATGCAGGCTTCCTCGGAGCACTCTGCAGCCCTGGAGTCTTTTTTCCCG
GCTCCTTTCCCCCCCGCCCCCGTCGGTCCCCAGCCCAGCAGCAGCCCAGCGAGCACGCCTCTGGCCCCGGGCCAGCCCCCTTCCCT
GGCAGCCGGCGGAGATGGATGGAGGCGGAGACCCAAGGTCAAGGGCGGGGAGCCTGCCGGCCCCGGGCCCCTTTGTGCGCACGGGG
CCGCCCCTCCTCCACCAGTCGCCTCCTCTCTGGCCCTTGGGCGCTCTCCCGGGTGGGTGACCTTCTCGGGCATGGGGAATGTGGAA
GTGGTCCCCTCCCCGAAACCGCTGCGCGCCGGTCGGGTCGCTTCGCCGGGGTGGCATTCGTCCCGGGTGCTGGGGGCGCACGGGGA
TCCCTCTTCCGCCCGCCGCCATTGCCCTGATGAGTGGCGCCGTCTTCCTCAGCCCACCTTGGCGGGACAGAGCGGGCGGTTCCCGG
GATCCAGGTGAGGCCGGGACGGAAGGAGCCTCCGGGAGTTCCCTTGTACAAAAATGTGATCATCCAGGGGCAACAGCCCCATCTCA
AAGTGGGGATTTCGTGGGGACCTTAGTTTCTTTCCGAGTGGGAGAAGAGTAAGCCCGCTTTCTCAAGGACAAAAGTGTTTTCCCA
ATTGTGTGGGAATGGAACCCTCCACTGGAGTGGGACACCGAAGCTCCTGGAATTACAGGGATTTAATGTCAGTCCTCCTTTCAGCC
TGACTTCTCTTAGGATAACCTCTTCCAACAAGAATTTGTATGCAAATCGTCACCTTGCTAGGAGTCTCTAGTTTTGTGTGTTAAAA
ATTGGCCTCCAATTGTTTAAAGCACTTCAACAGGCCCTTAAAGGCCCAGAAAAGCAGTGGTTGGACGCCCAGCCTGTCCACCACAA
AGCTCTTAAGAAAATGTTCAAACATTTTCCCAAAGCTGTTACTCTGGAAATAAAACTGTATACTGTTCGCCTGTAGCCGATTAAAA
GTTTACCTTCACTGTGACAGCTTTTCCAGGCTAGGATTGGACCCACATCTCTATTTTCCATTTTTCAGAAATAAATCTAAACCAGG
CAGAATTGATTTGCTATAACAAGAGTCAAGGTAGTATTAAAAATATGCGTATACCTATATACTTATAATATGAAACAGTATGTTAC
ACTTGCTGGGCTCTCAAGGCGAGTATTGTGTAAACGGCACCGTCATGGCGTTTTGAGTAAGAGTTGATTTTAAAATCTCAGATTTA
GCTAACCCGAACTTTGAGCAGCCAGCTTTTCTGGTAGAGGAATCTGAAGGCATTTGTCAATTTATTTTTTGCAAGCCCTCCGGAAA
AGGTAACAAATTCAACACTTGGGAGCTCAAAGCTACTGCCAGTCCTGGACAGGAAGGTTTTCATATCTGTCTGAACTTGCTCGCTG
ATTTCTCAGACGTCCATTTATAACAGTGGGTCTAACAAGATAGAATCCGCCTTTGAATATCTGTAAATACGGGTAAAGATCACAGT
CCAGCACTCATAATGGTCCAAAACGAACTGGCAGATTCTCGTGTTTGATTAATATTTATGTTACCGGATTCCTTTACAGAAAGAAA
GATGAAACGCTAATTATGTGTGTGTGTGTTTGACGGGCCCCATCCTAGGTCTCTGCAGTTCATTTAAAGGGATGTACATTTTAGGA
TTTTTGGAGACTAGGGGTGTGTGTGTGTGAGGGGGGGGTAATTGTTCATGTTTTGCTTGAAAGACAGGTAACCTGTGGTTGGCT
GAAGTATTGGCTGGTACACTGAGGGAGAGGCTGACTTTTCATTTTCCTTTTCTTTATTTTGACGGCTCAACAGTGATCAGAATTAC
GCGTGATTTCTCCCTGTATGTTTGGGCTAAGGCTTGGACAGTGTGGTGGAAGGCTCTTGTTCAGGATCTTCCTCGAGGAGAACTGG
TAGCCCCCAGGGTGCTCTGGCGTCTTTGCAGGGCACACTTTCTGCGCCTGAGTGGCAGGGTAGGCTGCCCTGCAGTGTGTGCTTCC
GAGCCCTGCCATGTGTCTGTAGGGCACTTTCCTTGCTTTTTTTTTTTAGGAGCAATGTGTGGGAGATTTGCCTGGAAATGGGGGGT
TCTGTCAGCTGGATCATGTTGAAATACCAGTGCAATTGGTAGCCAAAGGGATCCTGGAGAAGCCTCCTTCGGAGGTGCTGTGTTAA
GCATCTTCAATTTTATTGCTTTGAGAAGCCTAGATTTTTGTATAGGATTTCCTACAAGGGTGCTTCCAGAGTGGCACCTGAGTCCT
GCTTAGAGGTTCAATAATATTTGTTGTTGCTGGAGCGTCAGGGGCCGTGTCGTTGTTAAAGCCGCAGAATCTAGAGGTTGGCATGT
GGTGTCGGATAGTCTCGAATGCATTGACTTCCTAAACAGCCCAGGGCAAACCAGTTCATCTGTTAGTTGCTTCATCTATAAAATGG
GGCTAGCCAATTGTTTACTTCCCTGTCCCTGTCCAGATATGAAAACAAACCCATAGGTAGGAGTGAAGCAATTGCTGATTTCAAAG
ACATCATAAAAATGGAGAACTGTTATTGTTCAGTCCGTGGGGGCAGGGTGACTAATTTGCAAAAGGGAAAGGAATCAAATAGCCGC
TTCTAGAGGGTGTAATTTTTTACTGCAAGGAAGAAGAATTAGGGGCTTTGGGAGGAGGTTTATGTGGGGAGGGGGGCACTTGGTTT
TTCAATTTAGTAACCTGATACCAATAGGAAACTCCCCCACTTCCCCATTCATTTTAGAGGAGTGTTCCCCCACCCCAGCTCCTTGT
TATTGTTGGGACTGTCACATGATTCAGAATCTTGATACTGAATAGTGTCACTGCTGCTCTTGACCTGAATACCCTAGAAAAGGTAT
TTTTTCCTGATATTTGGTCTCAGGCCCCAGAAGGAGAGGAGCTGGACAGGGGACATGTAGACTTGGATTAGGGAGGAATGCATACA
GCAAGCAGTCTTTAAATGCACAGGCTTGCTAGGTGCCGGTGAGGAAGGAACTCAAAGCGGACCAGTGAGGAAATTCTCACCGCCTC
TCAGAGCTAACAAAAATTGGCACTTATCCCCATGGAGCACACAGCTGTCTGCTATGAAATGGTACCTTCACTAGGGAAGCCAGAGG
GCCTAAGTGTCCTATTGGGGCTCCATTTTACTTTTGGTTGTTGCTTTTCTTTGGAAGTGTCTTGATTTCTTTTTTCCAGCAAAAG
CTGGATTACTTGAATTAGATTTTTCATAAAATAACCTCTGGCAGGGTCCAAAACCTCTGGATTAGTCTTGTTAGTTAGGAAATACA
GAAGCTTTCTTTATGTATTTGGTTTGTTCACCCTGGCTGGGCCAAGACTTTGGGCTGGAGTTGTGGGGTAGGGGTGGGAGAGTGTG
GTCCTCTCCTTTCCCCATGGGGGCCTTGACCCAGCCCCTGTTCACTGGCATTGGGGCTGGAGTGGGGAACGGCAGATACCTGGAGT
CTGCGATGGTGCAGGCTTGGAGCCAGGAGCTGTCTGGTGCTTCTTAATTGAATACAGATCTAAGTAAATTCCACGTGGGCATGCAA
GGCTGGGCAAGGAAGGCCGTGATATTCCCCTCTCCACGGCTGGACTCGTAACCCTCCCAACCTGACGGGCCTCTCCGCCTGTCGCT
GTACCCAGCCCACATGGTTTGCGAGAAAAGGTAGGGAAGCAGGGGGACAAGATCATGCAACGCCCATGTAAATATTGTCTGTATGA
ACTGGGTCTTCCATCTTTTGTTAGTGGCAGCTCGTTAATTAACCAGCAGATTAGTGCTGCCTTCTTTTGACACATGCATGTATTTT
GGGGTAGAGGATTCTTGTTCTCCTAAAACTCTGAACCGAACCGCTCAGAAAGTCTTCCTTCAGCGCCGCCTGCCCCTGCTCCCTCT
CCCTGATGTCCTCCCCACTCCCCTTTTCCTGTCCCCTTCTACCCACCCTTTCCTTAAACCCAAGTGGGCTTGTAGTCGAGTGGAGG
ACAGACACGTTAAACACAGCTAAATAAATCATGTTTACGCTTGGCGTCTTCGGTAGTGAAAAATCTGTTGGCTGTTTTTACTTCCT
TATTTCTCAGCATTTGCTTCCTACCTGCTTTTGACCACATGCCCAGAAATAGTAGTTTTGTCAAATGAGGGGATAATGCCAGCCAG
CCTTTCTCGCTGCCAAGGAAGCTGCTGGATTTTGCAAAACAGAGTGACGTTTTTTTTAGTGACACTGATGTTTTTTTCAAAGAAAT
TAGGATGTAGAATAAGGGTATTAAAATGCACTTAGGGAAGGGGGAAAAAAGCGACATCGTCCCCCCTACAGCACAGGGACACGTAG
CAAGCAGGTTTAGAGAAGAAAGGTCTCATTTTTGTTTGCACTTGGCCGCTCCAAGGGCAGGAGGCAGCTGTCAGAGGCGGAGGAGC
TGAGTCAGGTTCCCTTCGTCTCAGCCCCAAGACTTAATTTTTCTGCCATTTTGGTGATGTGGTGCGAAGATTTTTTTTTTTCTTTT
TCTTTTGGGTTTTGTGTCTGTTTAGTCTCTGAGGCCTCCTGAGCGATGCTTGCTGCTTTCTTCCTCTGAGATTACAGCTAGATTCT
CGCCCCGATCTGGAATTGGAGCTCGTTGGGATCCTGGCTACACTATGATTGTTTATGTGTAAGAGTGGCCCCGGAGGCCTCCCCGC
CTCTGGGCTCTTATCTACAATGTTGTTTTGGGGTATATTTCATGATGGGGTGCTGGGCAGAGAACTTCCTGGGTAATTACAGCCAA
ACAGAGGCTGTAGATTTAAAAAAAATAATAAAAAAACAGTTTCAAAACCAAGTAAGTGGCATATAAATACTGGGCACTCCTGTAGG
GAGAAGAGGCTTGTCTTATCGCGGGATCTTTGCAGGGTTTCTGCAGTCAATTCTGTCTGAGGTCCAGCACATCAGCTCTGTTTCAA
AGACAGCTGAGGAAAAAAAAAAATTACAACAAAATCAAAGTCAGCGTGCTATGATTTCCCCCAATTTCTAATGGGAATAGTCTGCA
ATAGAAATGATATTTCCATTGAGGACTGCGCTGCCGGTTTCTTTAATTACATTAAATAGCGGTATAAACCTCAGCTGAATGTAAAC
CTCTGTTACAGCGGCGTCTCGCGCGTGGCTAGATGAATCGTAAGGAGCAATATTCCTAGCGTTAATGTGCTAACAATCTTTATTAA
ATTAGTCCCGCGAAGTGTTAATTTTTACACATTTTGTTGTGCACGCACTGCACGTCACCGCTAGTGTGTTAGGAGATGAAAACGGA
TTTCACGTCAAAAAATAAGTAAGAAGGTGGCTGTCAGACAGCTCCCTTAGAAGAAAATTTGTGATTTTTGCCATCAAATGTTACCT
GTGCTGAAAAGAAGGCTTACGATATGTATATTAAATGCCATCTACATACAGAAAACTCAGTTAAAGGAACTACTTTGTTGAAAGTA
ATTACAGGCCTGTTCAATTTTTTAGTCAGTGACATTTCAGACTTGGCTTAGGAACATAAAGAGGCCATAGAAAAGATTTTGTTCTT
ATGTAATGCAAAGCACTGAACCTCGGTCTTCTATAAGTCCATTAGGAAAAGGAAAAAAAATGAAAGGGAGAAAAGAGATTTAGTCA
TAAACAAAATCCAGGGGAGAGCTGTATTTTTTTTATTACAATAGTAGAAATCAATTGCCTATAATTCTATCAAATGCAACCCAAAA
CAAAATGTGCATTTAAACTATAGCAGGGTCCTCCTTTTTACAATTTGATTTCTTTTCTCTCTCTTCCTTTCTTTCTTTCCTTTTTT

CTTTCTTTTTAACCTTCTACTAACCAAATTTATTTCTGTTCCATCTGAAACAAGAAACCCTGCTGGCCCTGTGGTTGTCTGTTCCC
TTATGGCTCAGGTAGAGTTTTATGGTCTGATCTTAAAAAGGTTGATGATGCTTACATTCCTCATATCCATGACTCCATCTGCACCT
GAAATTTCTGTTCCCTTTTCTGGCTGCTTCGGGCTTGAGTCATCCCAATAACCTCCTTGCTGGGCACTCCGTTTTCTTTATGTTCT
TTTTATTGGCTGTGCTGTTTATTTTCATTCTTAATTCTCCGGGATTCTCGCAGCTCAGCCTTCCTCCTTCTGTTTATTCCATTGCA
CTGTCTGTACATGGCCGTTGAGCAAAAGCCAGCATTGGAGTTCATGGGACCTTGGAACCACAACTTCCTGAACTCCCCAGTTTGTA
AACATGTTTTAGGGAGGGCCAGATTCTTAACACGTGTCAGGATTCAGTGTTTTCCGGGTCATTCCTCAAAGGTCAGGCACAGTGGA
TGCTGAGGGGATAGAAAAAGGTGTCCTTAGTTTAAAACTCACTGTAGGCACCCAATCTGAAGATGAGTTTCCTGGTTTTTGCCTTG
TGTGACATGTGAGTTCTATCTTAACTGTGTATTTCCACTCCCACCCCCAGCTCTAAATTAATGAAGAAATAGGAACATATCTGAGG
GATGCCTGGCCAAGCTTGTCATTGGAGTCTGGCCCCTAAGTTCCATCTGGGAAAGGGCTACAGGGTCCCAACCCGAAGTCCCACAT
TCTTTATGCTTGGTATCCAGATGATTTATCTAACACTTTACTTCGGTTTGCAGCCTGCCTTCACTCTTCGTTGAGTTATTCTTCAT
GCAGATGACATGTAGTATACTGTTTGTGGCTCTGGACGCAACTGGAGAGAAAATTACTGAAGGATCTTGAATTAAATTGTCTTAGA
AAACAGAGACTGCTGAAGGTTGAAGCAGCTACCACACCTCTGATCAGAAAACCTAAATTGAGAGGAAAAGGGGCAATTCCTCCATT
AGGTATTGACTGGCTGATTTTGCTGGTGAGATTTGGAGAATCTCTCAGTTGCAATTTGTCCTTGCCCTCTGTGGACTCTGGTTGGA
TGCGCGCAAGACATCTTAACATGTCCACGTTGCTGATAGATGAGTGTTTGTGTGTGTATGTGCATATGCATATGTATATGTATATA
GAACCTCTCTTATAGATAATAGAAGTGCATGCACACATTTTTCTAACCAGTGCGACACATGGCTTCACCTTCTGTTGTCCTCAGGC
CTGCCCATTCCAGGATGGTGGGCCCCAATTTGGTGGACCCTGCCTGCCTGAGGTCACCCAGAGGAGTTATATTCATTTTTGTATCT
GTGTCCTGAAGCCGTGATGCCTAGGAGCAAAGGAATGATCAGCGTCCCGGCTGGAGGACAAGTGTTTGTGGTTTATTTGCATTTCA
GTAGTTCGGAACACTGCAGGATTTTCCCCGAGAGACAAGCAAAAGAAGAGTCCAAGCTGCGTGTCCCTCACTGCGCCCCCCTACCC
CCTGCAAATGCCCACTTAGGGGCTGGAACGGCCAGCCCCCTCCACCTCCGTGGTTCACAGAAGATGGCTGAGGGATGCCCTTCCTC
CCCATCAACATTGAAGTGTCCTCTGCTCCCTCACAGGGGCCTTGGTGTTGGAATTTGTGATGTAACTTCACCAGTCCTTGGGTCAG
GGTGCAGAAAGGGGATCAGCAGCCCTGGAGTATTTCAGCTGCCTGCATCTTGAGGAAATTGGAGTTGGCAGTCAATGAAACAGGTG
CTTTTGGACCTGGGGAAGGGGTGTGCCCAAGCGTGCCTGCCTCTAAATTGCAAGAGGCAGCTGCTGGGGAGGATGTTCCCTTTCCA
ATCTCTGGTGGAAGGAGGAGAAAGGTTTTGGTAGTGTCGGTGGGGGACGCGATCATTCCTTGGCTCTGCCTCTCCATTTTCTGGGA
TGAGATTTCGGAAGTGCTCCAAGAGGAGGAGCTTAGAGTAGGGCAGCCTGGCTCAGGGTGCTCCCTGAGGTGTGCTTCTAGTCTCC
CTCACGGCCAAGCCTTCTCACGGTGGGTGCAGGTGGATACCCTGGTGGCCACACAGGGTCGTGGGTGGCCTGTGGGGAATCTCTGG
ATGGCCGTTTGTGGAAGTGATGGTAGAAGTGGTCTCAACCCAAAGATGAGCAGTTGCCCATGTTCCTGGAGGCCCCTGGTGAACCC
ACCTCACTTCCTGCAGCCTGGCACTCCTCAGTGACCCTCTCTGGATCCATTAGGGCCTAGATGGTTGATGAAGGATGCTGGACAGG
CTCTTTCACCTGCATTTGAATTCTTACCCTCCTCAGCCACCTGCAAGGACTGCTGTCTTTCAGCTAGCCGCCCACATAGAGGCCAA
ACGTAGATTCGAACTGTTTTTATGTCTCCCGTGTAATGACCCCGAAGGAACTCTTTAAACACAGCTGTGCAAACCCTTGTGAGACC
TGACTTTCCCTTTTCGTTGCTCTTCTTTCCAAGGACACCTACATGTTCACCCCCAAGCCAAAACCCGTGGCAACAAGGGACTAGAG
ACCCGTAATGGCCATCGGGTGCCCAGACAAAACAGTGGTGTCTGATGGAGAATGAGAATCCAGGAGTGGGAGGTGGGGCCTGGGGA
GCTCCATCGCCCTGCCTGGCATTTCTAGGTCCCCCAGATGCTCTGGGGCAGTGAGCTGAGCCACGTGGCACACCCACTCCCTCTCT
GGTCCTGCCTTGGGGACCCACCCTAGACTTGCAGCTTTTCATGGTAACCTGCGTGTTCACTTAAATGCTTTGCTTTCCCTTTCTGC
TTTATGATGATGATTGTTGGTATATATTTTACAATGAAATGGAAAACAAGTTCCAGTCATTGCTGGTTCCTAGACCTTGGTAATTA
AAAGCTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAATGAAATAATACCTGTGGAGTGAAGGAATTTATTTTTGAGTCACCCTCAAC
CCCAAAGACCTGTGTAGCTCTGAAATTGAGCAAACGAAGAAGTCTCCCTAGAATTGTTCTTCTCTATTCCTGCTGTCTCAGCCACT
CCCCCTCTACACCCCCCACAGCCCCCCAAAAAAAGGGATTGAGAGAAAGACAAATGATGAGAGAAGGCCAGTCTTGTCAGGTGAAC
ACCCAGTTCCTGTCTCATTTAAGGTTGCACTCCACTTCTTTCAAATAGGAAATTGCCAAAATGGATGTCATGGGCTGCTAATTAGA
TGTATTTTAACTGCAGGATCATTTTACCAGCTAATACTGTTATTATGTGCTTCAATGTGAACCCATGGTGGAGCTGTTAAAATATG
AGCGTGCAGTCTTAGCAGACAGCTCTTGGAGCCGTTGGGATGGGTGGAGGGCGCTTTTCCTCACGGCCCTGAAGATCCCCGGGCCA
GGCCCTGTGCTGAAGATCAGAGCCCTTTCAGCTTCTCAAGAGGTGCCCCCTGCTCTCCTAAAGACCATCTTCTCCTTGTGTTTAGA
CCAGGGCCTGAGCCTCCAGGAGGCCTGAGCTCTCCAGCGTCACATCCCCTGCCCTCTAGACATCAGGGTTCCCTCTGGACCAGCCT
AGAAGTGCCAGATGACCACAGTTCATGCCTGTGCCTACCCAGAACAGGCAGGCCTGAATCTCACACACTGGAGTTTCAAGTCTGTG
CTGGCTTCTCCTCCATCTTCCCTCTGTAGCAAACCGGAAAAAGAATCCTAATTTCCCGTTGGGGTGGGAGGAGATGAGCTAGGATC
AGGATAATGATTTTTAAATGTGAGCCAGGCATTTGACTTCACGTTATTTCTTTTCCCCCTCACGCTCTTAATACTTAGCATTTTTT
TTCTATCATCCTTAAGACAAAGTAGCTGGCAAAATATTTAAGTGATCAGAAAAAAATATTTTTATTTGCCCGCGTGCGAATTGGGT
TATCTGCCTATCTTGTTTATGAAATTTGGCGCTGCCTTTCCTGCACAGTACGTTCGCCTCTCAAATCTTTCCCGGCTCCCATTTCC
ATATTTCTGCGTGCTTGTTCTTTGTTAATCACTTGGCAAGCGCTTATTTGAATATTAAAAATTTCTTTAATCATCAAAGGCAGGAG
CACAGTCTCATGAATATTCATATTTTTCCCCCTCCTCAGACTGGATTCTAGTTCATTACCCTGCAGTAAAAGCCAAACAGCCATCA
ATCGCCCTCATTACAGGCTCTGGCGTTTTGATTGGCTGCCTGCTGCCCAGAGCTTTTTTTAATTTTTTTAATTTTTTCCCCCTTCT
CCTATGAGCTGTCTTGTACCTGCCAACAACCAAAAAAAAGAAAAAAAAATCAACAATGCAAGAATAAATTTCTCTGGTTGGAAAAC
AACTTTGCAAACTTGTCAAACAGTCCTTGTGGCTTGCTGCTGCCACCGCTGTAGCGTCCACCAGCGCCACCTCCTTCCCCCCGCTG
TCCTTCCCCCACCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAGCCCAAGATAAAAGAGAGGGGGGAGAGAAAAATAAATAAATAAAT
AAATAAAAAGGGAGAAACTTGAGCCTCAGAGATGAATATTTGTCAAGAGAGTTGACGTAAGTTTCATTTGCATAATGACTTTGTAC
TTCTGCATTAATAAAATTTGCATATGAAGCCATGTTAATTACTCCTGATCATGCTTTTTGCATTCATGCATAGTAATTTTCTCCGA
CTTGTGAGAATTAATGTCTTGGCATGGGGGGAGGGGGCGCGGGGACTGTCAGGTTCCCTTGCCAGTGTCCCTCACTCACACGCGCT
GCCTCCCTGGCTGTCTCCTTCCTTGATCTATGACTCATTTCTGCACTATCAGTAGGAGTTCTCAGCTTAAAAAAATGTATCAATTG
AAAGGCACCAGTAGGGAGAAAAATACTCGTCTCCTGCACAGTGTATTCCAGACCACCTCTCTCCAGCTCTGAACATGGAATCTGTA
ATCCTCCCATTTGGGAGGGGACGCCCCAGAGGCTTCAGGGGTGGGGAAGGCTCGAATTCCCCCTGAAACCGGGATGGGGCTTTTCC
AGGCGTTTTTGTGTCTCCACGCTCCTCGGCGGTGGGCGTGTTCGCTGGGTGAGTGCGCATGTGTGAGGAACGGAGCAGGAGCCTCT
GCAAAGTCCCTCTAGAAGAGAGACGGGTGACAGACCCCTGTGGAATGCTTAAACCCATGAAGGCATCAAGAATGAGCTTATCTAGC
ATTGCCCTGTTTTGGAGCCTAAGAAGAGGCATTTTAGGGGCCTTATTTTTAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCATA
GACCTCCAAAGCCAGCGTTTTTTTGGGAGTGTCTTGCAGGTCTTTGCAGGGCGCTTTGCTATGCTCAGAGAACATCCTCTTGCTTT
CTTCGCTGGGCAGCGATGATGCCTTGGAAAGGACCATAGGGAGTGGGGAAAGTTTCAGAATGGAAAGCAAGAGAATGATAGTGACC
GTTTGGTGAGTTTCCTGGATCTCCGGCTCTGGCTCAGGGCTGACCTGACCCTTCCTTTAAAGTTGAGGGAGCTGAGGCTCTGAGAA
AGTGACTCACCTTCAGTCACGAGGCCAGGAGACAGCCGAGGAGGAATTTGAATCCAGTCCTCTCGGTCCTCAAGGCTGTGCGGCCT
GGGAGCTCTGGTGGCTTCCTCTGTGCGTGTGTGGGTGCATACCCTGTCCCACATCTCAAGCGCTCCTTAAGTGCTTTCTGGATTTC
CCAGCTTCACTTTTAAAGGCAAATACCCCTCCTCTGAGGAAGGATGGGGGCTGGGAGGTAGCCTGGGACAGGTACTGAGGCTGTTT
TTTCAAGTTGAGGTAAGAGTCACATGATGTACAATTGACCATTTTAAAGTGTACAATCAGTGGTTTTGGATCTATTCACAATGTCG
TGCAGCCGTCACTCCTGTCTAAGTCCCGAGCATTTTCATCACCCCCCGAAGAAACTCTGTGCCCATTAGCCACCCCTCACACCCCT
ACTGGCTCCCCCCAGCCCCTGGCAACTGCTACTTTCTGTGTCCGTGGATTTGCCTCTTATGAACATTTCGTATCCATGGAGTCATG
CCGTAGGTGGCTCCTTTCATCACTTTGGGCTTTTGCAGTAGCTTCAGATTTCTTGAGTTCCACCCTTGGGAAGGGCTCTGGGTTTG
AGCTGCCCCGTGTGGAAACCTCTCCCAGTGTAGAAGGTGCTCTGGGAGCCCCAGAGAGGCCCTGTAGAGCTTGGGATTTGAAGCCC
CTCTCCCGGCTGCCCCCCTCCCCTGCCTCAGTTGAGCCGGTCCCTGGAGCAGGTGGACTTCAGCAAGGTCACAATTGCTAATGAGA
CTCTGGGGAAACCTGTCCAGGGCGGCCTACCCCCTGACCCCTATGCAGGGAACAACGTGTGGTGTGTGACATCGCCTTTACAGACC

CTGGTCTGAGCCCCACCTTGGACGTTTCCAGGAGAAGGGTGTGGCCAGATGCCTGTTTTCTACCTGCTCTGCAACGGTTCCTCCCA
CCACGGAGACAGAGTCAGCTTCTTAGCACCTGGGACAACCCTTACCAGGCCTCGAGCTGCTTCTGCTGGTTTCTCAGTAGTGATAA
ATGGTGCTGGCTGTGTCGTGGCCTCACCCAGAACCCAGGAACCAGAGCCTGGGTTTGGCCTTTGCAGCTTCCAATGGCTGGATTGA
GCCCAGGGATCTCAGACTTCCGCCCACTATGTGGCCGTTGCTCTAGAGATCCCAGGACCCCTGGTCACTTACCCAGCTGCAGCCCT
AGAGGGAAGCAGAGCATTGCGGGCTTCGGGGACACAACTGGGTTCCAGTCTCAGATCTCCCTAAGCCTCAGTTTTCCCCCAGTGGA
ATGTGGATCTTTTCTGAGCGAGGTGGCTGTCATGATGATGGATGACCCAGAGCCCTCGGTGGTCTGCAGGGAAGGCCTACATAGGG
ATTTGAGACCACCAGTGGACAGGATCAAATGCAGTGTCCAGTGCTGGAAGGTTCAGGCTAGGGCAGGCTTCCAGGAGGAGGCAGGT
CCTGACCTTCCTTGAGGGATGGCACTAAATCTAGCATGGCCTTCCCCTCAGCATCTGAGGCTGAAACTGTTTACTGGTTCCTCAGC
CACATCCTTCCAGGGCTATCCCCAGCTCAGAAATACCCTGGGCCCGAGGCCTCACCTAGTATGAGGTCTTTGTTGGTTCAGGGGGT
TCCGAGCAGTGTTGGTGTTAGCTTTGACCTCTTGACAGGACACTGACAGCTTGCAATCCCTAAGCAGGGGGTCTTCTTAAATGCCC
TGATGCCTTGATCCTGGATAACCCATGTTTTAGAGAAACCAGGGCTACAGAGAAAGAGCCCTGGTTCTGGGGCCAGACAGCTGGGG
TTTGGATGGGGCTGCTGATGTCTGCAGTTTTCTGCAGTCACGCCATCAGTTTCCTGGTCTGTGCAATGGGTATTCTAAGCCCCAGT
TCCCGTCAGTGTGTTAGGAAGTTCAGTCCAATGAAGACTGACAGGCTCCTGGCTCCTGGTGGCTTGCAGGGTCCTGTGGCTCTCCT
TGCGATGGGGGAATCCACTTGGGGGCCCTGGAGTGGGCAGACTCCCACCCGTGCAGACCTGTGCTGGGCCTCCCTGGCAAAGCCGG
CTGGGCCCAGCTGCCCATCCTCTTGTTGACGTTTCCTTTTTGTCTCTCTGATGCTTCCCTGCTCAATTATTTACCCAGGGAATTTG
GGCTTCTTCACTTGTGGTTTTGGCAAGGGCTTCACACAAATGTTTTGCCCTGGTGGTCTCTTAGCCATTTAAGATAAACGGCTAAA
TCAAATGCAGGCCTTGCTGTGGAGCTGAGCGAGCTGTGGGGCTGGGCAGAGGCGGGGCCGGCCCTGGCCCTGTGTCCTTGCTGTCA
CATGGCGGGAGGCCTCCCAAGCCAGGCCGAGACGTTAGGAGGGGGTGAGCAGCGCCAGGGTTTTCTTGGGGTGTGGTAGGGGGGTG
TGAAAGCCTTCTGAAGGGCATTGCGTTTTGGGTGCAGCACGCTCAGTGCTTGGGGCTGGAGAGAGCCCCCAGCTGGTGGTCTGCCA
GACAGGAGGCTAACAGAGCCCAGACACCTGGAGGCGGACCCAAGGCTGGAGGCGGACCCAAGGTGTCCCGGGCCTGTAGGAACAGC
CCATCCTGATACAGCAAACAGGGGAGGCTGTGAGCTTCCCAGCTCTTCCAGGGAGGGGTAGCCCGAAGTTTTGGAAACAAATCCCC
AAATGGAACCTATTTGATTGCTCCAGAGGCCCCCACGTGGGGGGTCCTTCCTGAGAGTGGGTCCTCACAGCCCCCGTTCACCCAGC
CCCCTGCACCAGGCCCCCAGAGGCGGGGTCCTGCCTCCCCGACAGCCCAGCCTGGCAGCTGTGGAAACCGGGCCCTCCCCAGTGCC
CCCTGCCCACCTCCCCGAGCCCATTCCCTCGCCTGTGTCCCGATTGCCTTCCCTGCAGGGCCTGGCACCCCGGGGGCCTCCCACCC
CCGAAGGGTGGCCTGAGCAGAGCCCCACGCCCCGAGCCCCGTCCCACCCCGTGCCCCTCACACAGTCCAGGGCCCGACTGACCAGT
CTTTTCTATTGTTTTTTCTCCAGGGCCGTGCAGGCCTGCCCAGCTGCCAGCGGTGGCCCCCATAGCTGCCTCCTCCCACCCTCACT
CATCCGTGATCACTTCACCTCTGCGTGCCCTGGGCGCTCTCCCGCCCTGCCTCCCCCTGCCGTGCTGCAGCGCGCGCCCGGTCTCG
GGTGACGGGACTCAGGGTGAGGGTCAGACGGAGGCTCCCTTTGGATGCCAGTGTCAGTTGTCAGGTAACAGACGACGCCGCGGTGG
GGGGCGGGCCCCCGGGATGGCGGGGTGTGCCATGGGCAGCGCTGGAGCAAGGTGGGGACCCAGGGAGGAAGGGCAGCTCCCACCCA
GAAGGCTTTTTGGGGTGCCAGGGGAAGTGGTAAAGAATGTTCGCTGAACTATGAGCCAGGGCCCGGTGCCCCTCGGTCAGGAGTCC
CCCACGGTGCCCCCACCCGTTCTGAGAGTCTTGCTCCCAGAATGCATTCCCCAGCCTCCCAATCCCGCTTCTTTGGGTTGTTTAGC
GACAGCTTAATTGGATAACACTTAACATCTGAGGTTTTCTTCGGCCCTTGCCACTGCCACCCCCTCCCCCACCCCAGACAATCCCC
TGCCCCGCCAAGACCAGGCTAGGGGAAGATTCCTTGGTTGACTGTGTACATTGCTGGAGCCGTCCAAAATGCTGAGTTTCTCTTTG
GGAGAATGTGTTGCCCATTAGCTTTGAAAAAGAAAAAAAGTGGCTCAAAAGGAGCCTCTTAAAAAGCTGTGGCCACGAGAGGGAGT
GAAACACTGTGAGGTGTGTGAGGGGTGGGGGCGGGGGCTGAGTACCTGCTGTGCGTCCGGCTCTGGGCCAGACCCAGACACAGCTG
TTTGTGCCGACTCATCCTGCTCTCCCGGGCGGGCGGTGTGGCTGCCCATTCTACAGATGGGCAGATGGGCCGGTGTGGTGACACAA
ACTGGCCTCTACCTGCCCTGCTTCTCCCCAAGTGGAACCCAAGATCTTATTCTGCCTAGGGTCTCTGGGAATCCTTGGGGTCCTTG
GGAATTCAAGGGCAAAGGGCCCTCTCACAAGTCTGTCCCCCCGGCATCTCGGCAGGGCCTGGCGTGAAAGCACTGTGGCCACGCAA
ACCAGGATGCTGACACAGACACATGTGGTGAGCAGCCGTGGCCTGGTTTCTGTGGCAGGGGCAGGAAAGGAGAAGGGGGGTGCAGA
GCTGGGGCAGATTTGATTGGTCCCTGCTTTGTCACCAGGCATGTTGCAGGCTTTCTCTCGACTTGAATTGTGAAAGGAAAACTATT
TTTATTGGGCAGGTTGTGTTTTTAATTGAAGCTGTCCCCACAGGCGGTCCCTGATGGAGCCACAGCTCTGCAAAAGCCATGGCCAC
AGCTCTGTAAAAGGCCACAGGCAGCCCCTGCTCCAGGGTCCAGAGCTTCCTGGGCTCCAGAGCTCCCTAGTAGGGTGGCCTGGAGC
TTTAGTGTACCCTCCCTGCTGTGACAGGTGGTGACATCATAGGATCTGGCTTCCAAAAGGGAGTTCTGGTTTCTTACTGGACTTGT
GCCTTAAAGGCACAAAGCAAAACCCAAAATCTCCTGGGAAGGAGTCGGAACCACTTGCAAAGACGCCGGCTCCCTTTTCTGGGCTG
TGCTGGTCCCCAGGTGCTCAGGCCTCCTGTCCTGGTTCAGTAGATCTGTTCTGTGAGTCTGTGGAAGGCCCTGCTTGCTGAGCAGG
GGGTGCCTGCTCTGTCTGGGTGGTTGCCTTGCTCTCGTGGCTTCCTGTCATTAGCGCTGCAGCCTCGGCAACCACTGGGGGGGCCA
TGCTATCAAAGATCAGCCTGAGTGTTTATTACTGGACGCGGTCAAGTTCCGTGGCACAGAAATCTGATCTCACCAGAGGCTCACCC
AGGGCTTTGCTTAACCCTCTGTTGGCCCTACTTAGAAGTTGCTGAAGTAGATGAGACTCAGCTAGAGGACTGAGCCGCTCCCTCAT
GTGGCCAGGCCTGCTTAGCATCTTTGTATGGTGCTGACCAGGAGCTGTTACCATCCCCATTTTGCAGATGGAGAAGCAAGGGCTTG
GGGAGGGAGAGTGGCTAGCCAGGGTGGCAGAACTGGGATTTGTCCTTGGTTGCCTCCTGAAAGGCCACCCCTCTTCCTGTGGAGCC
ACGCTGCCTCTGCCGACATCCACGGGAGGTCGAATGAGCTTTCCACTGCCTTGGCTCTGGGGGGCTCTGCCATCAGCAAGTCCTCA
TACATGCCACTAGGATCCTTATGAGGACTGTGTATGGAGGGCCTGCTATGTGCTGCATTGTGCTGGGCATGTGTGCCTTCTTGAAT
TTAACCCTCACAGCAACCCTAATACTTTATTCTCCTCACTTTGCAGATGAGAAAATGATGTTCAGAGATGTTGAGTTCTCACAGCT
CACGTCTATCCGTCCGTCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATGTATCCATCCATCCATCCATCTATCCATCCATC
CATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATTCATCCATGTAGCCATCCATCCATCCATGCATCCATCCATGCATCCA
TCCATCCACCCATCCGTTCATCCATCCATCCATCCATTTATTCATTCTTTAGCTTGAAGCCATTTGGAAGGCACCTAGCTTG
TAGCACTGTGCACACACAGGAAGAGTCGGCAGGCAGGTCCCTGCCCTCGTGCAGCTTGCAGTCTGGTGGTGGGGAGGACAGGGAGT
GGGGACCTGCAGAAGGGGAAGGAGGAGCAGGGAGGGAGGGAGTGGTGGAGGTGGGATTTGATCCCAGGCTCTCCATCCAGCACCTG
CCACATCTTTGGCTTTGGCTCTTCTTCTGGCATTAAAGGCCTTTTTAGATTTTAGGCCTTGAGAGCTGCCAGGACTCAGAGCCTGT
GAGCAACCAGTGCTTGATTGCAGTGCTCTGGGAGGGACGTGAGGAAGGGCAGTGTCCTGTTCCTGGGGCTGGGACTGCAGGAGGCT
GAGCCCCTAGGACTGCTCCAGGAGACCCTTCTAAGGGGCCTGCTCTTACCTCCTGCCCTCTGCCACCATGTCTGGTACAGTTCTCT
TTTTTCATTCGGTCCCAGTTCATTGGCCCTCACCAGCTTGCACCACCATGTTTCCCGATCAATTTGAATACCTGAAACTATCCTAT
TCTGGTGTTTTTTGTCCCTTTGTGATTTGTGTCCCTGGCACTGGGCTGTTTGCTTAAGTGTTTTTAGTGCCTGTTTAATTAGTAGT
TGGAATGGAGTCATTAAGTTCCCAGTAACCCGTTAGGAAGAAGCAGGCCTTTGTAAAGATGGAATGGGCCTGCTGTCCTTACCTGG
TTTTGTCCCTTTTCGGATCAGGATGCATTGAACCCATCTCTTCAAGTTAACATGGAGAACCCCAGTGTAAACGTGTTTCACACAGG
TTAATTGCGTGCCTGTTACCGCATCTGCAGTTATTTATAGAAGGATGTGATTTTACGGGGGGAGAAAACCACACAGGTATGTGTGT
TTGTGCACACCCTGGGCTGGCAGCATCCCAGGGGGCCCTGCCTCCCGGGACCCCAACCCTAGACCTCTTTCCAATGGTCGCAGTGG
GGAGAAGGGACTCGGGGGTCCTGACTCTTTTTGACTCTGCTGAAGGAAGGTGGGGCTTTGAGTCTAGGCGTTCCTGGGAACTGAAA
TTTCTTCCCTGAGAAATTTCACATAGAGGATTTGGCACAGTGGCTGTGGGGTCAAGAGCCTCAGACTGTGTTCCTGGTCTGTGCTT
CAGCTGGCCAGGGGCCCTAAAGAAGTCATTGCCTCAGTTTCCCCTTCTGTAAAAATACACGTATGTATGTATATGTGTATGTATGC
AACATTTGAAAACGAGGCTCGTGTTATTTTCTGAGACAGGTCAGTGTGGAGCTGCTGTGGGTGGAGTGAGCATGGGGCTAGCTAGG
TTTCCAGGGCAGGGCGTGGGACATTCAGAGAATGGTTTGGACACTCCTGGGCTTTGTGCCCCGCATGCCAGAATCCTTCCCTGTTC
TGAGGCTTCCATGATTGGAAAGCGGTGGTCAAGTGTATGAGACTGCTTGGGGGTGAAGGCTGTTCTGCCCCATGTAGTCATTTCCC
CTCTCCATCCCTCAGTTTCCCCATCTATAAAATGGAGCTAAGGATAGGACAGGCTCTGAAGGGTCGTTCTGGGGATCGTGTGAGAT
CATACGGGCCAGGTGCTGAGAACAACACCATGTGCTGAGTGAGCCCTGTCGAAGTTAGAGTCCATGCACGAGCGGAATGGGATTCA

CGACATTGAGACTCTGTCAGGTCTGACTTCAAGCTGGATCTTCGCTTTCCATTCTTAAAAGTATTTAGCCTTTTGGCTGGCTCAGA
TCATGTACCAGCTTTGGGAGGTGGAATAGGAACTGAGACACTTCATTGCATATTTAAAAGCTGCAAATGGTCATCAGCCACAGTGA
TTAATATGTGTACTTGGTGAAGTTCAAGGTCTCACACAAGAACACACAGGATCCCAGCTCAGGGAAGTGGAAGTGTTTGGCTTTAA
TAGAGGGAGTCAGTTGCAGTCATTAGTATATGCTGAAATCACAGGGCAATCTTGTAAAGTTAAATTCAATTTACTTTTCTACTGAA
ATTGTGCTTGCTGTGTTATTTAACTAGTCTGGGGTTTCTTGGCATGGGTTAAAGGGACAATAAAGATAAAAGAATACCTGTAAGTA
AATAGTAGGGTTTAACCATAGAATCTATCCTTTCTCCTCCTTCAATTATATCCCAGTGTTCATTTTGTGTTGGTTTTATAACCAG
AGCCGTCCAATGGGGCGCCGTGGATTAGACCACGCTAGCTGTGGAAGCCTGATGCAATTAATGCAGTCTGCCTGGAAAGTGGCCTT
ATTTCTGGAAGTTTTGTGTTAATGATATGGTCTGTGCTTTGCACATTTCATACCAAACAAGAAGCAAGCTGTAGTTTCATTCTGGA
CTGGGTTCGATTAACACCGGAGGATCCATGGGAAGCCAAACGGTGATACGGACAGAGATGGTAGCCTCACCAGGCCCCTGCTGATG
CGTCGCCTTGATTCTGGTGCAGGGGGTGCCAGAGACACTCCAGGAGGGTGTTAGATCGGCCACTGAGACTGGAGGGAGGGGTGAGT
ATGGGGGTGAAGACAAAAAAAGAACCGTGTGAGTGAGCGTGTGTGGACAGCAGAGCTCCGTCGTGGGAAGGTTGGAAAACATGCTC
ATGGGATTCCCTTTGCAAAGTAACGTTTGTTGTTAGGATCCTTCTGGGCTAACCAGACAGGTCCTAGTGTTGATGGGGGCTGGCTC
CATGTAGGAAAAGGGCTTTCAGGGGAGTTATTAAAAATTTAGAGAGTCATCTGTATGCCTTGCAATGTCTACATCGCCCAAGGGCC
GGTGGTCCCAGCATCTGCAACCCAGTCTTCACAGTGCTGTTGCTCTTCCTGGCGTGCAAGCGCTGTTGATTCCACCCTAGCACCTG
CCTGCTTCTTGAGGTCACGCTGCTGCAGAGGCTGTCCATGCCCGACTGCCTTGAGAACCCAGACGCCTCTTTCTGTGACCGGAGGA
AGTGCCAGGAGAGGCCATGGAGAGCTGCAGGCCCCCCAGTTGGGGGAAGCCCCCCAGTTGGGGCACCTACCAGCATGACTGTCCTT
AGATAAAAGAGGCCCCAGCAAATCCCTGAGTGGAGATCGCTGCAGCCTCGCCAGATTCCATTTCACTCTCTGAGTTGGCCCTTCAG
ACGTTCTGAAGGCAGAGCTAAATCAAAGAATTCTGTTCAAATCCATACAAGATGTTGCTGTTTTTCTGCTCTGACAGGAGAGGCAT
TTGGAAGTGCAGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTCCCTTTTTTTTTTAATAGCTGTCTTAAAAAGGAGTTTGGCTGTTTAGCACAG
CTGGTGCTCATTACATTATGCACTGGCAATAAGATAGCATGTGTAATTAATTTTTAATGCAGTGCTGGATGCAGCGCTTTCAAGCA
GTTAGTGGATGTGAAGAAGCAGCACTGGCCAAGGACATCAGAGACCTCAGAGCAAGGCAGCCCCGTTCTCCTTTAAAGGGACTCGG
AAAGTGGCAGAGGAGGCTTGCATTGCCCTCTGTGTGGAGCGGACTGGCCCAGAAATGGGTTCTTCTCGGGTGACCTGAGGTCAAGT
CAGTCTATAACAATCTAAGACCAGGGATCCCAAGAGATCATCTCCTCCAACCTCTTCATTATATAAATGGGGAAACCAAGGCAGAG
AGTGGGGATGAAGCCATGACACATGGGTGGCAGAGCTGACTCATACCTGGGTCTGCCCACTAGGCCATACTACCTCTCTTGAGTTT
TTATTGAAAACCAGAAAAGGAAGTTCGTCGCCCAGTGGAAGCCACTTAAAGATTGATTTCTGCCTGACCATGAGGCTTGGTGTGAA
CCCTGCAATGAGATTGGTAGCAGGTAGAGCTCTGATGTTGAGGAGCCCCACGTTGGGTGCCTTGGACTTCAGCTCTGCTATCTGCA
GTGGGAGCCCACCAGACACATCCTGGGTTTGAGACTCTGGGGTTGTGCTTTGACAGCTGGCTGCCCTGTCCCTGTGGGGCTCTGTG
GCATGGATGTGTGTTTGAAGTTAAATGTCATTGTGGACCCGTGTTAGACTGCAGGCATTGTGGGAAGCTCTAGAGATGGGGCCATC
CTCGGTCCTTCCCTTGCAGTGAATGGGAGTGAGTATGTGATCCCAGGCTAGCCACTTACTTCCTCTCTCCAATCTTCAGTGTCCCC
ACCTGTAAAATGGGGACACTGAAGTACTTGCTTACCATCCCTCTACTGGCAGGTCCCATGAACAGCTACCATCTGGGCGTGGCCAC
AGCCCATGACCAGCACCTGGGGGAATCAGAGGGAAAAGGCCGGTGGGAAGGGAAGGAGGGAGAAAGCTGAGATGCCGGAAAGCCTT
TTGAGACTCTGGCCTTGGGTAATCGGCACCCCAGTGACGACTTAGCTCTTGGAAAGCCACTTGCCTGGGAGAGTTTCTTAGTGTGA
ATGAAGGCAGAGGAAGGGCCAACATCATCAGTGTTCCTGGGGCTTGCCACTGTTTGCTAAAGGGCCGGCTCAGTCCTAGGCATGAC
ATCTCATCGTTGTAACGCTCCCAAGAAGAGGCACTCCCCCACCCTTTTGCTTATGAGGATATTGGGGCTCAGAGAGGCCACACAAC
CCACCAGGGGTCACACAGCACACAAATAGCAGAACTTGGACAGAGAGTCTCAAAACAGAGATTCAGACTCAGGTCTGGCCAGCCTC
CCAGCTGTACTTGGAGCTCTCCCGTCTGGCTTCCCACTGGGCTGTAGTGGACAACAGAGAAGGAGCTGCTGGTAGAAAACCAAATC
AAACTCTGATATGGTACCTGGGAGGGTCCTGAAGGTCTTCCTTCATGCACTGGTCATCCTTGTGCCAGACCCTGGGCTGGACTGAG
GGATCCGGAAATGGGCATGACGGGGTCCTTGCCCTAGAGGAACTCACCGTGGTGGGGGTGCCCATGGAGGGCCTTCTCACTCAGTG
GATGTGAAATGCATGTCCCCATGGCGCCTTTCTCTGTTTGAAAAAAATGAATCAATTGGCTGCTGCTCGGGTGCTCCCTCACTTAT
TGCCATGGTGCAGCTCAAGAGCAGATCTCAGGATGGAGAGGTGTCCCACCTGAGGACAGCTTGTCCTTGTGGTCGCATTGCTGAGA
GGTGGGGGGTACCTTCTGTGAGGATTTTTACCTGAATGAAGCACAAGTGGTGCCTGACTGCATTGGAATCCACGTGATTATTGGCG
TGTTTTTGACTCTCATTTTATCCAGTGGTGCAT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TTTTCTTGCTTTTCTTCCCTTTTTTTTCTTTTTGCAAACAAAACAAAAAACAGCATAGAAGAAAGAGCAAAATAAAGAAGAAGAAG
AGGAGGAAGAGAGGGAAAGAGAGGAAGGGAAAAAAAACACCAACCCGGGCAGAGGAGGAGGTGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCA
GCGGCGGCAGCGGCGCGGCGGCGGCTCGGACCCCCTCCCCCGGCTCCCCCCATCAGTGCAGCTCTCCGGGCGATGCCAGAATAGAT
GCCGGGGCAATGTCCCGCCGCAAACAGGGCAACCCGCAGCACTTGTCCCAGAGGGAGCTCATCACCCCAGAGGCTGACCATGTGGA
GGCCGCCATCCTCGAAGAAGACGAGGGTCTGGAGATAGAGGAGCCAAGTGGCCTGGGGCTGATGGTGGGTGGCCCCGACCCTGACC
TGCTCACCTGTGGCCAGTGTCAAATGAACTTCCCCTTGGGGGACATCCTGGTTTTTATAGAGCACAAAAGGAAGCAGTGTGGCGGC
AGCTTGGGTGCCTGCTATGACAAGGCCCTGGACAAGGACAGCCCGCCACCCTCCTCACGCTCCGAGCTCAGGAAAGTGTCCGAGCC
GGTGGAGATCGGGATCCAAGTCACCCCCGACGAAGATGACCACCTGCTCTCACCCACGAAAGGCATCTGTCCCAAGCAGGAGAACA
TTGCAGGTAAAGATGAGCCTTCCAGCTACATTTGCACAACATGCAAGCAGCCCTTCAACAGCGCGTGGTTCCTGCTGCAGCACGCG
CAGAACACGCACGGCTTCCGCATCTACCTGGAGCCCGGGCCGGCCAGCAGCTCGCTCACGCCGCGGCTCACCATCCCGCCGCCGCT
CGGGCCGGAGGCCGTGGCGCAGTCCCCGCTCATGAATTTCCTGGGCGACAGCAACCCCTTCAACCTGCTGCGCATGACGGGCCCCA
TCCTGCGGGACCACCCGGGCTTCGGCGAGGGCCGCCTGCCGGGCACGCCGCCTCTCTTCAGTCCCCCGCCGCCACCACCTGGAC
CCGCACCGCCTCAGTGCCGAGGAGATGGGGCTCGTCGCCCAGCACCCCAGTGCCTTCGACCGAGTCATGCGCCTGAACCCCATGGC
CATCGACTCGCCCGCCATGGACTTCTCGCGGCGGCTCCGCGAGCTGGCGGGCAACAGCTCCACGCCGCCGCCCGTGTCCCCGGGCC
GCGGCAACCCTATGCACCGGCTCCTGAACCCCTTCCAGCCCAGCCCCAAGTCCCCGTTCCTGAGCACGCCGCCGCTGCCGCCCATG
CCCCCTGGCGGCACGCCGCCCCCGCAGCCGCCAGCCAAGAGCAAGTCGTGCGAGTTCTGCGGCAAGACCTTCAAGTTCCAGAGCAA
TCTCATCGTGCACCGGCGCAGTCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCAGCTGTGCGACCACGCGTGCTCGCAGGCCAGCAAGC
TCAAGCGCCACATGAAGACGCACATGCACAAGGCCGGCTCGCTGGCCGGCCGCTCCGACGACGGGCTCTCGGCCGCCAGCTCCCCC
GAGCCCGGCACCAGCGAGCTGGCGGGCGAGGGCCTCAAGGCGGCCGACGGTGACTTCCGCCACCACGAGAGCGACCCGTCGCTGGG
CCACGAGCCGGAGGAGGAGGACGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGCTGCTACTGGAGAACGAGAGCCGGCCCGAGTCGAGCT
TCAGCATGGACTCGGAGCTGAGCCGCAACCGCGAGAACGGCGGTGGTGGGGTGCCCGGGGTCCCGGGCGCGGGGGGCGGCGCGGCC
AAGGCGCTGGCTGACGAGAAGGCGCTGGTGCTGGGCAAGGTCATGGAGAACGTGGGCCTAGGCGCACTGCCGCAGTACGGCGAGCT
CCTGGCCGACAAGCAGAAGCGCGGCGCCTTCCTGAAGCGTGCGGCGGGCGGCGGGGACGCGGGCGACGACGACGACGCGGGCGGCT
GCGGGGACGCGGGCGCGGGCGGCGCGGTCAACGGGCGCGGGGGCGGCTTCGCGCCAGGCACCGAGCCCTTCCCCGGGCTCTTCCCG
CGCAAGCCCGCGCCGCTGCCCAGCCCCGGGCTCAACAGCGCCGCCAAGCGCATCAAGGTGGAGAAGGACCTGGAGCTGCCGCCCGC
CGCGCTCATCCCGTCCGAGAACGTGTACTCGCAGTGGCTGGTGGGCTACGCGGCGTCGCGGCACTTCATGAAGGACCCCTTCCTGG
GCTTCACGGACGCACGACAGTCGCCCTTCGCCACGTCGTCCGAGCACTCGTCCGAGAACGGCAGCCTGCGCTTCTCCACGCCGCCC
GGGGACCTGCTGGACGGCGGCCTCTCGGGCCGCAGCGGCACGGCCAGCGGAGGCAGCACCCCGCACCTGGGCGGCCCGGGCCCCGG
GCGGCCCAGCTCCAAGGAGGGCCGCCGCAGCGACACGTGCGAGTACTGCGGCAAGGTGTTCAAGAACTGCAGCAACTTGACGGTGC
ACCGGCGGAGCCACACCGGCGAGCGGCCTTACAAGTGCGAGCTGTGCAACTACGCGTGCGCGCAGAGCAGCAAGCTCACGCGCCAC
ATGAAGACGCACGGGCAGATCGGCAAGGAGGTGTACCGCTGCGACATCTGCCAGATGCCCTTCAGCGTCTACAGCACCCTGGAGAA

ACACATGAAAAAGTGGCACGGCGAGCACTTGCTGACTAACGACGTCAAAATCGAGCAGGCCGAGAGGAGCTAAGCGCGCGGGCCCC
GGCGCCCCGCACCTGTACAGTGGAACCGTTGCCAACCGAGAGAATGCTGACCTGACTTGCCTCCGTGTCACCGCCACCCCGCACCC
CGCGTGTCCCCGGGGCCCAGGGGAGGCGGCACTCCAACCTAACCTGTGTCTGCGAAGTCCTATGGAAACCCGAGGGTTGATTAAGG
CAGTACAAATTGTGGAGCCTTTTAACTGTGCAATAATTTCTGTATTTATTGGGTTTTGTAATTTTTTTGGCATGTGCAGGTACTTT
TTATTATTATTTTTTCTGTTTGAATTCCTTTAAGAGATTTTGTTGGGTATCCATCCCTTCTTTGTTTTTTTTTTAACCCGGTAGTA
GCCTGAGCAATGACTCGCAAGCAATGTTAGAGGGGAAGCATATCTTTTAAATTATAATTTGGGGGGAGGGGTGGTGCTGCTTTTTT
GAAATTTAAGCTAAGCATGTGTAATTTCTTGTGAAGAAGCCAACACTCAAATGACTTTTAAAGTTGTTTACTTTTTCATTCCTTCC
TTTTTTTTGTCCTGAAATAAAAAGTGGCATGCAGTTTTTTTTTTAATTATTTTTTAATTTTTTTTGGTTTTTGTTTTTGGGGTG
GGGGGTGTGGATGTACAGCGGATAACAATCTTTCAAGTCGTAGCACTTTGTTTCAGAACTGGAATGGAGATGTAGCACTCATGTCG
TCCCGAGTCAAGCGGCCTTTTCTGTGTTGATTTCGGCTTTCATATTACATAAGGGAAACCTTGAGTGGTGGTGCTGGGGGAGGCAC
CCCACAGACTCAGCGCCGCCAGAGATAGGGTTTTTGGAGGGCTCCTCTGGGAAATGGCCCGACAGCATTCTGAGGTTGTGCATGAC
CAGCAGATACTATCCTGTTGGTGTGCCCTGGGGTGCCATGGCTGCTATTCGCTGTAGATTAGGCTACATAAAATGGGCTGAGGGTA
CCTTTTTGGGGAGATGGGGTGGCCTGCAGTGACACAGAAAGGAAGAAACTAGCGGTGTTCTTTTAGGCGTTTTCTGGCTTGACGGC
TTCTCTCTTTTTTTAAATCACCCCCACCACATAAATCTCAAATCCTATGTTGCTACAAGGGGTCATCCATCATTTCCCAAGCAGAC
GAATGCCCTAATTAATTGAAGTTAGTGTTCTCTCATTTAATGCACACTGATGATATTGTAGGGATGGGTGGGGTGGGGATCTTGCA
AATTTCTATTCTCTTTTACTGAAAAAGCAGGGGATGAGTTCCATCAGAAGGTGCCCAGCGCTACTTCCCAGGTTTTTATTTTTTTT
TTCCTATCTCATTAGGTTGGAAGGTACTAAATATTGAACTGTTAAGATTAGACATTTGAATTCTGTTGACCCGCACTTTAAAGCTT
TTGTTTGCATTTAAATTAAATGGCTTCTAAACAAGAAATTGCAGCATATTCTTCTCTTTGGCCCAGAGGTGGGTTAAACTGTAAGG
GACAGCTGAGATTGAGTGTCAGTATTGCTAAGCGTGGCATTCACAATACTGGCACTATAAAGAACAAAATAAAATAATAATTTATA
GGACAGTTTTTCTACTGCCATTCAATTTGATGTGAGTGCCTTGAAAACTGATCTTCCTATTTGAGTCTCTTGAGACAAATGCAAAA
CTTTTTTTTTGAAATGAAAAGACTTTTTAAAAAAGTAAAACAAGAAAAGTACATTCTTTAGAAACTAACAAAGCCACATTTACTTT
AAGTAAAAAAAAAAAAAAATTCTGGTTGAAGATAGAGGATATGAAATGCCATAAGACCCAATCAAATGAAGAAATAAACCCAGCACA
ACCTTGGACATCCATTAGCTGAATTATCCTCAGCCCCTTTTGTTTTTGGGACAACGCTGCTTAGATATGGAGTGGAGGTGATTTAC
TGCTGAATTAAAACTCAAGTGACACAAGTTACAAGTTGATATCGTTGAATGAAAAGCAAAACAAAAACAATTCAGGAACAACGGCT
AATTTTTTCTAAAGTTAAATTTAGTGCACTCTGTCTTAAAAATACGTTTACAGTATTGGGTACATACAAGGGTAAAAAAAAAATTG
TGTGTATGTGTGTTGGAGCGATCTTTTTTTTTCAAAGTTTGCTTAATAGGTTATACAAAAATGCCACAGTGGCCGCGTGTATATTG
TTTTCTTTTGGTGACGGGGTTTTAGTATATATTATATATATTAAAATTTCTTGATTACTGTAAAAGTGGACCAGTATTTGTAATAA
TCGAGAATGCCTGGGCATTTTACAAAACAAGAAAAAAAATACCCTTTTCTTTTCCTTGAAAATGTTGCAGTAAAATTTAAATGGTG
GGTCTATAAATTTGTTCTTGTTACAGTAACTGTAAAGTCGGAGTTTTAGTAAATTTTTTTCTGCCTTGGGTGTTGAATTTTTATTT
CAAAAAAAATGTATAGAAACTTGTATTTGGGGATTCAAAGGGGATTGCTACACCATGTAGAAAAAGTATGTAGAAAAAAAGTGCTT
AATATTGTTATTGCTTTGCAGAAAAAAAAAAAAATCACATTTCTGACCTGTACTTATTTTTCTCTTCCCGCCTCCCTCTGGAATGGA
TATATTGGTTGGTTCATATGATGTAGGCACTTGCTGTATTTTTACTGGAGCTCGTAATTTTTTAACTGTAAGCTTGTCCTTTTAAA
GGGATTTAATGTACCTTTTTGTTAGTGAATTTGGAAATAAAAAGAAAAAAAAAACAAAAACAAACAGGCTGCCATAATATATTTTT
TTAATTTGGCAGGATAAAATATTGCAAAAAAAACACATTTGTATGTTAAGTCCTATTGTACAGGAGAAAAAGGGTTGTTTGACAAC
CTTTGAGAAAAAGAAACAAAAGGAAGTAGTTAAATGCTTTGGTTCACAAATCATTTAGTTGTATATATTTTTTGTCGGAATTGGCC
TACACAGAGAACCGTTCGTGTTGGGCTTCTCTCTGAACGCCCCGAACCTTGCATCAAGGCTCCTTGGTGTGGCCACAGCAGACCAG
ATGGGAAATTATTTGTGTTGAGTGGAAAAAAAATCAGTTTTTGTAAAGATGTCAGTAACATTCCACATCGTCCTCCCTTTCTCTAAG
AGGCCATCTCTAAGATGTCAGATGTAGAGGAGAGAGAGCGAGAGAACATCTTCCTTCTCTACCATCACTCCTGTGGCGGTCACCAC
CACCACCTCTCCCGCCCTTACCAGCAGAAAGCAATGCAAACTGAGCTGCTTTAGTCCTTGAGAAATTGTGAAACAAACACAAATAT
CATAAAAGGAGCTGGTGATTCAGCTGGGTCCAGGTGAAGTGACCTGCTGTTGAGACCGGTACAAATTGGATTTCAGGAAGGAGACT
CCATCACAGCCAGGACCTTTCGTGCCATGGAGAGTGTTGGCCTCTTGTCTTTCTTCCCTGCTTTGCTGCTTTGCTCTCTGAAACCT
ACATTCCGTCAGTTTCCGAATGCGAGGGCCTGGGATGAATTTGGTGCCTTTCCATATCTCGTTCTCTCTCCTTCCCCTGCGTTTCC
TCTCCATCCTTCATCCTCCATTGGTCCTTTTTTTTTCTTTCATTTTTTATTTAATTTCTTTTCTTCCTGTCTGTTCCTCCCCTAAT
CCTCTATTTTATTTTTATTTTTTGTAAAGCCAAGTAGCTTTAAGATAAAGTGGTGGTCTTTTGGATGAGGGAATAATGCATTTTTA
AATAAAATACCAATATCAGGAAGCCATTTTTTATTTCAGGAAATGTAAGAAACCATTATTTCAGGTTATGAAAGTATAACCAAGCA
TCCTTTTGGGCAATTCCTTACCAAATGCAGAAGCTTTTCTGTTCGATGCACTCTTTCCTCCTTGCCACTTACCTTTGCAAAGTTAA
AAAAAAGGGGGGAGGGAATGGGAGAGAAAGCTGAGATTTCAGTTTCCTACTGCAGTTTCCTACCTGCAGATCCAGGGGCTGCTGTT
GCCTTTGGATGCCCCACTGAGGTCCTAGAGTGCCTCCAGGGTGGTCTTCCTGTAGTCATAACAGCTAGCCAGTGCTCACCAGCTTA
CCAGATTGCCAGGACTAAGCCATCCCAAAGCACAAGCATTGTGTGTCTCTGTGACTGCAGAGAAGAGAGAATTTTGCTTCTGTTTT
GTGTTTAAAAAACCAACACGGAAGCAGATGATCCCGAGAGAGAGGCCTCTAGCATGGGTGACCCAGCCGACCTCAGGCCGGTTTCC
GCACTGCCACAACTTTGTTCAAAGTTGCCCCCAATTGGAACCTGCCACTTGGCATTAGAGGGTCTTTCATGGGGAGAGAAGGAGAC
TGAATTACTCTAAGCAAAATGTGAAAAGTAAGGAAATCAGCCTTTCATCCCGGTCCTAAGTAACCGTCAGCCGAAGGTCTCGTGGA
ACACAGGCAAACCCGTGATTTTGGTGCTCCTTGTAACTCAGCCCTGCAAAGCAAAGTCCCATTGATTTAAGTTGTTTGCATTTGTA
CTGGCAAGGCAAAATATTTTTATTACCTTTTCTATTACTTATTGTATGAGCTTTTGTTGTTTACTTGGAGGTTTTGTCTTTTACTA
CAAGTTTGGAACTATTTATTATTGCTTGGTATTTGTGCTCTGTTTAAGAAACAGGCACTTTTTTTTATTATGGATAAAATGTTGAG
ATGACAGGAGGTCATTTCAATATGGCTTAGTAAAATATTTATTGTTCCTTTATTCTCTGTACAAGATTTTGGGCCTCTTTTTTTCC
TTAATGTCACAATGTTGAGTTCAGCATGTGTCTGCCATTTCATTTGTACGCTTGTTCAAAACCAAGTTTGTTCTGGTTTCAAGTTA
TAAAAATAAATTGGACATTTAACTTGATCTCCAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGTCCCGCCGCAAACAGGGCAACCCGCAGCACTTGTCCCAGAGGGAGCTCATCACCCCAGAGGCTGACCATGTGGAGGCCGCCAT
CCTCGAAGAAGACGAGGGTCTGGAGATAGAGGAGCCAAGTGGCCTGGGGCTGATGGTGGGTGGCCCCGACCCTGACCTGCTCACCT
GTGGCCAGTGTCAAATGAACTTCCCCTTGGGGGACATCCTGGTTTTTATAGAGCACAAAAGGAAGCAGTGTGGCGGCAGCTTGGGT
GCCTGCTATGACAAGGCCCTGGACAAGGACAGCCCGCCACCCTCCTCACGCTCCGAGCTCAGGAAAGTGTCCGAGCCGGTGGAGAT
CGGGATCCAAGTCACCCCCGACGAAGATGACCACCTGCTCTCACCCACGAAAGGCATCTGTCCCAAGCAGGAGAACATTGCAGGTA
AAGATGAGCCTTCCAGCTACATTTGCACAACATGCAAGCAGCCCTTCAACAGCGCGTGGTTCCTGCTGCAGCACGCGCAGAACACG
CACGGCTTCCGCATCTACCTGGAGCCCGGGCCGGCCAGCAGCTCGCTCACGCCGCGGCTCACCATCCCGCCGCCGCTCGGGCCGGA
GGCCGTGGCGCAGTCCCCGCTCATGAATTTCCTGGGCGACAGCAACCCCTTCAACCTGCTGCGCATGACGGGCCCCATCCTGCGGG
ACCACCCGGGCTTCGGCGAGGGCCGCCTGCCGGGCACGCCGCCTCTCTTCAGTCCCCCGCCGCGCCACCACCTGGACCCGCACCGC
CTCAGTGCCGAGGAGATGGGGCTCGTCGCCCAGCACCCCAGTGCCTTCGACCGAGTCATGCGCCTGAACCCCATGGCCATCGACTC
GCCCGCCATGGACTTCTCGCGGCGGCTCCGCGAGCTGGCGGGCAACAGCTCCACGCCGCCGCCCGTGTCCCCGGGCCGCGGCAACC
CTATGCACCGGCTCCTGAACCCCTTCCAGCCCAGCCCCAAGTCCCCGTTCCTGAGCACGCCGCCGCTGCCGCCCATGCCCCCTGGC
GGCACGCCGCCCCCGCAGCCGCCAGCCAAGAGCAAGTCGTGCGAGTTCTGCGGCAAGACCTTCAAGTTCCAGAGCAATCTCATCGT
GCACCGGCGCAGTCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCAGCTGTGCGACCACGCGTGCTCGCAGGCCAGCAAGCTCAAGCGCC
ACATGAAGACGCACATGCACAAGGCCGGCTCGCTGGCCGGCCGCTCCGACGACGGGCTCTCGGCCGCCAGCTCCCCCGAGCCCGGC

ACCAGCGAGCTGGCGGGCGAGGGCCTCAAGGCGGCCGACGGTGACTTCCGCCACCACGAGAGCGACCCGTCGCTGGGCCACGAGCC
GGAGGAGGAGGACGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGCTGCTACTGGAGAACGAGAGCCGGCCCGAGTCGAGCTTCAGCATGG
ACTCGGAGCTGAGCCGCAACCGCGAGAACGGCGGTGGTGGGGTGCCCGGGGTCCCGGGCGCGGGGGGCGGCGCGGCCAAGGCGCTG
GCTGACGAGAAGGCGCTGGTGCTGGGCAAGGTCATGGAGAACGTGGGCCTAGGCGCACTGCCGCAGTACGGCGAGCTCCTGGCCGA
CAAGCAGAAGCGCGGCGCCTTCCTGAAGCGTGCGGCGGGCGGCGGGGACGCGGGCGACGACGACGACGCGGGCGGCTGCGGGGACG
CGGGCGCGGGCGGCGCGGTCAACGGGCGCGGGGGCGGCTTCGCGCCAGGCACCGAGCCCTTCCCCGGGCTCTTCCCGCGCAAGCCC
GCGCCGCTGCCCAGCCCCGGGCTCAACAGCGCCGCCAAGCGCATCAAGGTGGAGAAGGACCTGGAGCTGCCGCCCGCCGCGCTCAT
CCCGTCCGAGAACGTGTACTCGCAGTGGCTGGTGGGCTACGCGGCGTCGCGGCACTTCATGAAGGACCCCTTCCTGGGCTTCACGG
ACGCACGACAGTCGCCCTTCGCCACGTCGTCCGAGCACTCGTCCGAGAACGGCAGCCTGCGCTTCTCCACGCCGCCCGGGGACCTG
CTGGACGGCGGCCTCTCGGGCCGCAGCGGCACGGCCAGCGGAGGCAGCACCCCGCACCTGGGCGGCCCGGGCCCCGGGCGGCCCAG
CTCCAAGGAGGGCCGCCGCAGCGACACGTGCGAGTACTGCGGCAAGGTGTTCAAGAACTGCAGCAACTTGACGGTGCACCGGCGGA
GCCACACCGGCGAGCGGCCTTACAAGTGCGAGCTGTGCAACTACGCGTGCGCGCAGAGCAGCAAGCTCACGCGCCACATGAAGACG
CACGGGCAGATCGGCAAGGAGGTGTACCGCTGCGACATCTGCCAGATGCCCTTCAGCGTCTACAGCACCCTGGAGAAACACATGAA
AAAGTGGCACGGCGAGCACTTGCTGACTAACGACGTCAAAATCGAGCAGGCCGAGAGGAGCTAA

Table 59

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Arhgef1
Celera mCG7261

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC ARHGEF1
Celera hCG22327

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTAACATGCTCTTAACATCTCTCTAGCCCCTATTTGGGGGGTTGTTCTGTCTGTCTGTTTGTTTGTCTAACTGTCTGTGTCAGGGT
CTTGTTGTATAGCTCTGGCTATCCTGGAATTCATGACAGTTCTCCTGCCTCTACCTCCCTTTTGCTGTTTTGATTTGATTTGGTTT
GGGGGTATTTGTATTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGTTTTTGTCTGAGGCCAAGTCTGCAGAACAGGCTGACTTGGAAC
TTGCCTTTATCCTGTCTCAAACTCTGGAATTATAGGTATATGCCAATACACCTAATTTAATAAATGTATTTTTGTCCTGTCTTTAC
ATATGTGAAAATCACCTAACTACTTACAGTATCTCAAAAGCTCATTTCCCATTCAGACCTCATTTCAGACTCTTGTTAGTTAACAT
TTTTAATTTATTTATGTTCTGTGTATGGTTGCTTTGTCTACATATGTCTGTGCACCATGCATAGGCCCGGTGCCCACAGAGGCAAG
AAAAGGACCTGGAATTAGCTGGAAGCTGCCCTATGGGTGCTGGTGGTCAAACACAGGTCGTCTGGAGATTACAGGAGCAGGCCACC
ACACCCACCTGATGTTTTCTTTTTACTCACTCTTGTGTGCACACACATCTGTGTGCTTGCCCTTGCCAGTATAGAGAACATGTGGA
GGCTGAAGGCTGACTGCAAATGTCTTCCCCACTCTCCTCACCCATCCCCTTTCTTGTTTTTGTTTTGTTTTTCCAGACAGGATTTT
TCTGTGTTGCCTTGGCTGTTCGGGAACTCATTCTGAGGACCACCAGGCTGGTCTTAAACTCACAGAGATTCACCTGCCTCTCCCTC
CTGAATGCTGATGCTGGGATAAAAGGTGTGCACTACTATCTGGCTTTAAAGAAATGTTTACGAATGCTTTTAGTTTGTTTTGTTTT
GTTTTTTAGATTTATTTAGTATTTATATGTATGTTTGTGAACCACCATGTGAATGATAAAGACTTAAACCTAGTTCCTCATCAAGA
AAAACAATACAGAGACAAAGTTTGGAGCTGAGATACAGAGACAAAGTTTGGAGCTGAGACAAAAGGATGGACCATCTAGAGACTGC
CATACCTGGGGATCCATCCCATAATCAGCCTCCAAACGTTGACACCATTGCATACACCTTTTCAGCAAGATTTTGCTGAAAGGACC
CTGATATAGCTGTCTCTTGTGAGACTATTCTTGGGCCTAGCAAACACAGAAGTGGATGCCCATAGTCATTTATAGGATGGATCACA
GGGCCCCTAACGGAGGAGCTAGAGAAAGTACCCAAGGAGCTAAAGGGATCTGCAACCCTATAGGTGGAACAACAATATGAACTAAC
CAGTACCCCCCAGAGCTCATGACTCTAGCTGCATATGTATCAGAAGATGGCCTAGTCAGCCATCAGTGGAAAGAGAGGCCCATTGG
TCTTGCAAATTTTATATGCCTAAGTACAGGGGAATGCCAGGGCCAAGAAGTGAGAGTGGGGGGAAGGGCATGGGGGACTTTTGGGA
TAGCATTGGAAATGTAAATGAAGAAAATACCTAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGTGGCAGGGCGGTGGTGGCACATGCCT
TTAATCCCAGCCCTTGGGGAGGCAAAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTAAGTTCCAGGACAGCC
AGGAGTATACAGAGAAACCCTGTCTTGAAAAACTAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGACAAGTG
GTCTTAACCACTGAGCCATCCAACCCCTCATCTTTTTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTGTTTTTTTGGCTTCTTGTGAAGTCATAAC
TTCCAGTTCTTTGGAAACATCAAATGATGTTTTGCTGGTGCACACAGGTGAAAGGATATTTGGATATAGTAAACACATGGAAGGAC
CTGTGATGATGTTATATAAATATGACCCCCAGACTGTGGAAGATGAGCACTGAGCCTTGGTTTGGTTTGCTCCACCTGGTTATTCT
TCCCTAATGACATGCATGCATGGATTGATTCGCTTTACATAGTGCTGTTGAGCTCCACTTATGGAAAACACCGATATTGAGAAAAA
CTTGCCCAAGAACTACTCGTGAGGTTCCTGCCTCTGGAGTGCTAGGACTAAAATCACGTATCACCACTGCCCAGCTAATTCCTCAC
CTTTGAAAGAAAACAAAAAAACAGGCTCTCCTCACTGGACCCAGAGCTCAATATACTGGCCAGACTGGCTGGCCTGTGAGCCAACT
TGCTGTTTCCACTGCCTTGCCGTAGGCCAGTGGGTGAACCCGGTGGTTTCTACAGGATTAAACTATGGCTGCCTGGTGTCTGCTTG
CTGAGAAGGACTGGACTGCAGCTGCTGGTTCGTGTCTGGTGTCTGCAGCTGCTGAGCTGTATTTGGTGTTTGCTAAGGGACTGAAC
TGCTGACAAAGAAAATGGACCTCACCTCCAAAGAACAATTGCTGAGCAGGTCCACTTCCCCCACATCCTAATAACTTTTCTCTTCC
ACTACCACTATTGGTGGTGGGCTAGAAGAGAGATTGACCCGTATTAAAAGTAGGTTGCATTAGGAGGCAGAGGCAGGTGAATTTCT
GAGTTCCAGGCTAGCCTGGTCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTCAAACTCAGAGATTTGCCTGTTTCTGCCTCTGGAGTTCTAGGACTAAAATCATGTATCA
CCACTGCCCAGCTAATTCCTCACCTTTGAAAGAAAACAAAAAACAGGCTCTCCTCACTGGACCCAGAGCTCAATATACTGGCCAGA
CTGGCTGGCCTGTGAGCTCACTGTTGTCCTCTCCCCTTGCTCCATAGTCTGACAGTTTCTTATGTAGCCCCGGCTAGCCTCTTGAT
TCATTACTCTGAGCCTCCCAAAATCTGGAATCAGAGTCATGAGCCATCACCGCACATCAGCCACATACACTGTACAGCACTGGGCA
AGTGACCTCTCCCCCCTCACTGAGCCTCAGTTTCCTGTCAAGTGGAGGGTGGTCTCTGCCCTATTGAGAGGAGGACATAAAAGAAC
TTCAAGACGAGGGTGTCATTCAGCAGCAGAGCAGTCACCTAGAACGCGTGAGGCCCCAGATGTCGTCTCTTACACTGCAAGACAAA
ATTTGCTAGGCATGGCGGAGCGCATCTGTAACCACGGCACTCAGAAGAAGGCAGAGCCAAGAGCATCAGGACATCAAGAGCATCCT
CAGAGGGGGGGGGGGGGGGGTTGGGGGGGGGAATGATTGACTCAGTAGTCAGGAGCACAGGCTGCTCTTGCAGAGAACCAGGGTTT
AATTCCCAGCACCGACATGGCGACTTATAACTCCATCTCCTAGGGGTCTGTAGCCCTCTTCCGTCCTCCACAAGTACCAGGCACAC
ATACATGCGGTACATGTGCATACTATGTAAGCAAACACTCATATACATTAAATAAAGCTTCATCAGGCCGGGCGGTGGTGACGCAC
GCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGTCAGAGGCAGGCAGATTTCTGTGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAATGAGTTCCAGGACA
GCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACAAAAACAAAACAAACAAACAAAAGCTCCATCAGTTAAAAATAATCAAACA
AAGGTGGCAATAAACAAAGGACTGTTGTCACCTGCATAGTGGATACAAGGCCAACCCGTGCTATATGAAACCCTGTTTCAAAAAAA
TAAAAGAAAGAGAGAGAAAAGGTGGTGGGTTAGAAAGAAAGAGGCAGATAGGAGTGATAAGTTTTGCCCGATGTTAGTGAGCGCAG
AAGCCAAAGTTGAGAGTAGCCGCTGTGGACCTGCCTGCAGCAGGTACCCAGAACCATGGCTCGCCAGGATCCTTTCTCAGGGATCA
GTGGTGATGAACCAGGCCTTGAACCACCCTCTCCCCGACCCCACGCACTAGAGAGAGACTCAAGGGAATTGTGGCCAGCCCAGGTG
CAGGGCAGTTCCTCTCCACTCAGAGCCCACACATATGGCAAATAAAGGGCCAGGAGTAAGGGCCACTGGAGCCCATCTCCGGCACG
GCTGAACAGGAAGTGAGGCGGAGTTTGGAGTGGAATCTGGTACCTCAAGGCTACGGCCACCCAAACTAACCGACTCACTGGGAGAC
GATGCCAGGGGGTCTAGAAGCCCTCAGAGCCCTGCCTCTCCTCCTCTTCTTGTCATACGCCTGTTTGGGTAATGTGGCCAAAGGGA
AGGTGCGGGTGGGGCGGGGGTGTTGCGGCTGACAGGAGAGGTGCAGAGTGGAGTCAGAAATGGCCAGGCAGGGTGATGCATAACGT
GGCATCTCTTAAAGTAACGCCAGAACTCTAGGAAACTGAGGAAGGAGGAACACTGCATTTGAGGCCAGCCTGGGCTACATAATGAG
TTCTATCTAGGCCAACCTGGGCAAGTTACTGATTAAAACTGTCTCAAAAAGAAAAGGAGTGTGGGAGGGAATCAGGGAAAGCCGT
CTGTAGCTAGCCACAGGCTTGAGTAAGTCCACTGTTAGGACCAACACTACCTTGCCCCACGACACACGACCTTAGCTCCACAGGTC
AGAATGAGAACTGAGGTAAGTGTTGACTGAACACCACACCAGTGGAGGTGTAGCAATGGGTGTCGGTGAGGGAACGGGTTTTATTT
GTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTCCTCTGCCTTACATCTGGAGGGCAGGCTTGCCATGTGACCACATAGACCCA
GGTTTGCAGTGGAGGTCTTAGGAGCAGGGACTGGGGCCCTGCTCTCTGTGTCTTAAGCCTGTGTGACCAGGAACTGGCTGGGGCTC
TTTCCCCTCCCTTTCTTTCTTCCTCACTTCCGACCTTCTTCTTTTCTGTCATGTCCACAAAAGGGAGCTACAAGCCAGTGTGGAGC
TGGGGAGGCTGAGAACAGGGTGGGGGGTGGGGGGCGCGGTTCAAGATAAATACAAGAGCAGACACCATAGCCACCAGTCCACCCTC
GGCTCTTAGCCTCCTCCGATGCCCCAGACAGAACTCAGTCCCAGTGCCTAGGTTAATACTGGTTTCTCTGTTTTGTTTTGTTTTTC
GAGACAGGGCTTCTGTGTGCAACTGGAACTCACTCTGTTAGACCAGGCAGGCCTCAAACTCCCAGAGATCTGCCTGACTCTCTCTC
CTGAGTGCTGGGATTAAAGGCATGTACCACTACTGCCTGGCAGGTCGCCACATTTAAATTACAGAGATGAGAAACAGCCTAGGCAC
AAAAAAACAAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAAAACAAAAACAAAAAAAAAAACAAGCCAAGCGCAGTAAAGGAGAGATTCAGGA

AGGTGGGAATTGGGCTCTACTATCTTTTCCAATAGCCTGGTTACTGCTGAGCTGAGCCCCACCGCTGCATCTAAGGTTCTGCCCCA
CCTTCACCCCCTCCCCGTGGGGGTTCCTAAGAGTTGTAAGGAATGGGGACCAATGGGATGGTTTTCATGAAAGAGTCCCTGGGCTG
TTTGGGGAACATCAAAATACAAAGGGGAAAGGGAAGAAAGAGGCCATAGGGTGTGCCCCCCCCCCAAGTCTCCCATCATCTTTTTCT
AGGTACCATTACCATTGGTACGGCTCCACTCCTGATGTGAAGGGGTCTGGGCTAGAGCAATCATCTCCATCTCCAGGCTCTGACCC
ATCTGTCTCCTCTCCTCTCTCCACAGGTCCCGGATGCCAGGCCCTGCGGGTAGAAGGGGGTCCACCATCCCTGACGGTGAACTTGG
GCGAGGAGGCCCGCCTCACCTGTGAAAACAATGGCAGGAACCCTAATATCACATGGTGGTTCAGCCTTCAGTCTAACATCACATGG
CCCCCAGTGCCACTGGGTCCTGGCCAGGGTACCACAGGCCAGCTGTTCTTCCCCGAAGTAAACAAGAACCACAGGGGCTTGTACTG
GTGCCAAGTGATAGAAAACAACATATTAAAACGCTCCTGTGGTACTTACCTCCGCGTGCGCAGTGAGTAGGGAGGGCGCTGGCCTC
CTTGCGTTCCCTGCTCCCTCTTTCTTCCAAAACATTAGGAGCAGAGCTAGCTCCTCCCTCCTGGACCTGCCACCAGCCACAGAGAT
GGTGGCTTCAGGGCTCCCTGACCTCGCAAGGGTCAGGGCTGGGAGAAGAAGGGACACCAGAATGCTGAGCAGCACCCTGTCTTCAC
AGATCCAGTCCCTAGGCCCTTCCTGGACATGGGGGAAGGTACCAAGAACCGCATCATCACAGCAGAAGGGATCATCTTGCTGTTCT
GTGCAGTGGTGCCAGGGACGCTGCTGCTATTCAGGGTGAGTCTCCCCCAAGTGACACCCCTCAAGTCATCTTGGCTTACCTGGGCC
TGGACTGTGACTCCCAGTGTCCAGCTGGTCCTCTGAATTCCAAGGTTTGTCCTTCCAAGTTTGGGAGGCTGGGAATAACCACCAAA
AGGATTCCCAGGGGGGTCAGCGTGTCCCCACGGCCCTCATAGAAACCCTCTCACTTCTGGCCCGCCAACGGGAGTCCCCTGCAAAT
GCAGCCAAGACAAGGGAAGAAGGTGTGTCCTCCCAGAGCCCCTGCGTCTCCTTAGGCCAGAAGACAACATTTTTCACCCACATTGG
GGCTTCATTATGTAGCCCTGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGATCTGCCTATTTCTGCCTCCCAAGTGCTGCTGGGATTAAAGGGCC
ACCATGCCTGCCCTTCTTCCTTTCTTTAACTTTTTCTTTTCCCCACCACCTAACCCCCCAAGACTGGGTCTCTCTGTGTAGCCCTG
GCTGTCCTAGATATAAGGCTGGCCTCAGACTCACAGAGATCCACCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTACAGTTGTGCACCC
CTATCGCCCTGCACTTTATTTATGTCTTAGTGTGTACGTGGGCATGTTGAGTGTGGAGGTCGAAGAACAACTTTCAGGAGTTGATT
CTTTCCTCCCACTGTGGGATTCCGCACACCAAATTCATATCCTCAGGTTTGCATGGCAATACACTTACCAGCTTGAGCTATCATCT
GGACTTTCTTTGCTTTCAGTTTTTATTTTACTTTATTTTATTTTATTTTTTTAAAGCTAGATATTAGTCTAGGCTAGCCTCAAACT
TGCTATATCACCATGGCTGGCCTGATTCCTCTTTACCTTCCAAGCACTGAAATTACAGGCAGGTGGCACCACCAGTTTTATTTTTG
TTTGTTTTAATTTTTGTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTGGGGAGGGTTAGACAGCATTTTGCTATGTAATTCAGGCTGGGCTAG
AACTCACTCTATAGATCATATTGGTCTGGAATTCCCAATCCTCCTGCCTCAGTTTGCCAAGCACTGGAATTACAGATGTCCAGCAC
CACTCACTCCCTGCTCGCCGTTCTGCTTGTCATTGAGGAGCAGTAGAGAGCTAGCATGGTGGTGCACAGCTTTGACCCTAGCAGCA
CTCAGGAGGCAGAGGCAGGCGGATCTCTCGGGAGCCAAGGCCAGCCTGGTCCACGTACTGAGTTCCCAGGTAGTTCTTGCTAGATA
GAGATCCTCAGAGCATCAGTGGAGTGGCAGGGAGGTGCAGCAGTCCACTTGAGACAGGGAGATTGCTTAAAGTTTGAGGCCCATAA
AAAGAAAGAGAGGAGAGGGGCAGAGACTAGAATCTGCCAAGATCCTGATGGTGGGATCTGCCTTGATGGTGGGGAGCACAGTATCC
CTCACTCTTTCTGATAAAGCACTTGCTAGTAGGAGACAGTCTAAAAACCCTTCACCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGTGTGGTGTCTGCCTTGATCTCACCCTGGATTGACTGGAC
GCTGGGGCTCCAGCTGTCAGGGTACTGATGTCTCCTCTCTGACCCCTGCAGGGCCTGAACCTTGATGACTGTTCTATGTATGAGGA
CATCTCCAGGGGACTCCAGGGCACCTACCAGGATGTGGGCAACCTCCACATTGGAGATGCCCAGCTGGAAAAGCCATGACTGACAT
GTCCCACCCTTCCCTGCCTGCCATATGTCTGACTCCAGCATCCCTGCCTCCCCACTCTTCCCCTGGAGTCCCCCCTTCCCAGTGCT
TGCTCCAGCCACTCGAGTGGCCTACCCTTGCCTCCAGGCTGCCCCACCCTATTCTCCCACCTAATCTTGTCCTTCCCCAAGTCCAG
CTCCCTCTCTAGTGGGTAATGAGCCCTTAATCGCTGCCTCTAGGGGAGCTGATTACAGCAGCCTCGTTAGTGTCACCCCCCCTCCT
CCCAGATCTGTCATGGCCACTTAAGTGATAATAAATCCTTCCCAAAGCAGCCCTTGGCAGGAGTCATGGATCTCATGTAGACTGCT
CCTCAACACTGCCAGGGAACCAGGAGCAGAAAACCCAAGTCCCCTCCCCCCTCAGACCCAGGATTCTAGGTTCAAGTTCTCACCTG
ACCACTTCTGAGATCTGGGACCAGACAGTTCTTGCTGTCTGTCTTCCCCAACCCCCTCCCCCCAAAATAACAGGAAGTCTCTTGGG
GAAGTCCCCACCCCAATTGAAATGCTGGTTTATCTCCCTTATAGGGCCTCACCCTCCTCATGTCCCAAAGCAAGGGGGAACCAGCC
CGGGTGTTACCAAATTTTTACCTATATTTAAACTCTGAGAACACAAGATATTATTTTCTGGAGTGGGGCCTAATTCCCTCATGGGT
TCACTTGCATAAGGCAGATTTGGAGAGTTTCTGTCAAGAACCGGGGGGAGGGGGATGACAGAGAGAGCTAGAGTGGTGTGACAGTC
ATTGGGATGGGAAGAGCAGACTCAGGTTGTTAAAAGACAGGAGGCCAAGAGGAGACTCAGTGGGATCCCCAGAGACAAGGATGCAG
AGATAAATAGCCAAAGGAAGAAGCAGACACAAACTGGCTGGCCTGATAATAACAGTTGAGGAAAGGACAAAGCCTGAAATCTCAGA
GCATGAGAGAGACAGCCAACAGCAAGAAATGGGCCCAGCGTGATCAAGGCACAGAGGAGCTGCAGCAGGGAGAAGCAACAGAGGCC
AGAAAGCAAGGAGTGCCTGGATGGGCCCCTGACCTTGTGGGCAGGAAGGCCTTCGAGCTTCGAAAAAGAGATCAGGGTGGTGGCGC
GCACCTTTAGCTTTAATCTCTCTACTCCAGAAGCAGAGACACCTGAGTTCGAATCCAGCCCGCCTTACACAACAAGTTCGAGGCCA
GCCAGGGCTACATAGGGAGCCCTTGTCGCAAACTAAGAGAAAGAGAGAGTAAGGGCCAGGGCAGGAGCTGGGCAACAGCAGGGAGG
GCGGCGGAGGCGGACAAAGGCGAAGGGGAGCCGGGCGGGGCCGGGTGGGGACGCGCCCGCGGGGAAAGGAGGAGCCGCGCGGGCGG
CGAGAAGGGGAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGCGGCGGGCGGGGGCTCCGGAAAAACGCCCCGACTTCCTGCC
CGCCAGGAGCCAGGAAGCCGGAGTCGGGACACCGGGCCCGGGATCCCCGAGCCCGACCTCGGGCGCCTCGCCGGTCACCTCCCCGC
GCGGACACCAGGTACACTGTCCCTGGCCCCGCCCGGCCTCCTCCTCCAGCCGCCGCAGGGAGGAGCAGGGAGGGGACCGGGCGCGG
AGGGCCTCCCAGGGTGCGCCCAGTGAACCTGCAGCCGCCTTTCTCTGGCCTCGGTTTTCTCATCTGTCAAAGAGAGCAAAGAGAAA
ACCCGGCGCGTTGGCGCCCGCCTGTCATCCCAGGAGTTGGGAAGCAGAGACAGGAGGATTGCCATGAGTTCGAGGTTAGCTTGGGC
GACCTAGCATGAACCTGCCTCAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCACT
TGTCGAGAGCACAAGTAGGTAGAGATCCAGGCTCCCAGCGAAGAACGATAACACTCATTTATCAGCAGGGAAACTGAGGCCCAGGG
AGTCGGACTGCCTTGTCGTAGGGACAGAGCATCTGGGACTTGAACTCAAAGCTGTTTCCTGTAAAGAGCTGTCCCTGCGATCATGG
ATGCTTGATTAGAGCTCCCTAAAATAAACAAATATCTCTGCAGTACATTTTAAAGCCGAGACTTACAGAGCGTTAAACACGTCTCA
GAAAGCTTTTTTCCTTACCCTCTCTGTGGTATTAATTATACTCTGGGAGATGGCTGTAGGGGAGAGAACCGGAAACATATCCTCAT
TGAACAGATGGGAAGACTGAGGCCTAAAGGGAAGTCATTGCATTTTGCAGGTTAGTCTATCAGAAGAAAATATATGCTCGAGCGCA
TGAGTGTTTTATGCTTTTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTATCTATGTGAGGGGGTTCTGTTTTTTG
TTTTGTTTTTTCTTTCCAATTACAGCGGGAGGAGTTGACAGTGGTGACAGAGGGTATACAAGCATTTGGAATTTAATAGGTCCGAG
TTGGGGAGGTAGAGCTCATGTGAGGTCCCGATAGGTGCTTAGGACCTGAGCGACTTGAAGTTTCTCCGAGATTGAGCCCTAACCAG
GCAATGGAACCATGCACCACTCCTGCTAAGGGGGCGGGGCCCAGGAGAGTGACAGGGGCAGTCGAAATACGGAAACAAGGGTCCTC
CAAGGCAGACCAGAGCGGCCCTATCGGGCCAGCGTGGCGCCGTGTATTGCGATACCCGCCGGCAGGAGGAGTGGAGTTGCCGAGGC
CGGAGAGCGGTAGGAGGCGGGCTAGAGCGGCCGGAGGGAGGAGTGGAGCTGGACGCAAAGGCGGCCTCTGGCTCGGCTAGAGCGAC
TCTGCGGCACGGGTGGGGGAACCTGGAGCTCGAGCGCGGAGGCTTCGGTTCCTGAGGCTGCAGTGGCTTGCTTCTCTTCCCATCCG
ACAGGTGAGATAGGCAGCCCTTGGTTGCCGTGAAACCTGACCCCACACGTCTTCCCTGCCACCCACACCACCACCGCTGCAGAATT
AGTGAGCGCCTGTTGTAGATCAGCCACGTCCCACGTAAGATTTAGGGCTCGTGAAGACCCGCCACGTTACATAGGTCAATAAGAGC
TCACATACCTTCCAGGTTTCAGGAAGCCTTTCACGGAGACCTGGCTTTTAACATAAGCATAGGCTTCTCATAGATCAAGGCAGGGC
CCTACAGAACCCACCACACACCACTATCGAGGTCCCATAAACCATTAGTTTTCCCTTTAGAATCACCATCTCTCTGGATTCTTGAG
GCCCACTATATGTCAAATAGAATGTGGGGTTGTATACATTCCAGGGCCCTCGTAGTTTTTTTCAAGGCTCCCAGAAGTTCTTGGAG
ACCTAAATAATCCAGTCCAAAGGCTTGTTGAATGTGAGCCCTTAGGACCCAGGCGCCTTTATGTGTTTACTTCTTCAGGACCCCCC

CACACACACACACACACATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTGCATAGACCTAAACCTGCCCTGACTT
CCCCTGTCCACCCCACCTCCAGAGCCTCAAGTGCAAAATGCTCCCTCTGCCGGACAGTAGTGGACTTTGTCAGTTGCTTCATTTTG
CCAGCTTTACCTATGTCTACTTTTCAAATCCTCTTGAGCCCAGGTTTCTGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGCAGTGTTGTGTGCTGAATGTTTAAACTGTGGAACCAGACTGCCTGAACCTGAATCCTGGCTCTG
ACTCTCATAAGCCATGCCTCAATTTCCCCCTCCTGTAAATCAGCAATAAGAATAATAGTGACACCCTCCTCTCCTAAAACAAACCA
AAATAATGCTGGCCTCATTGGGTCAGTAAGAGGATTAAATTCATTAACATCTGTAGACAGACCCTGAACCCTGCATAGAAACTAAG
CCTGTGTGTGCTGTCTTTGCTGTGTCTGACACATACTGAGAACACGTGAGTGTCAGCCATTGTTCCTTATTACTGTGATGGGGAGT
GTGGAGGCAATGCATGTGAACTGTGAACAAGAGAGTCAGGGTCTTCTGGTGACAATTTGTTAAAATTTCGTACCTCCCTTGGCTTC
TCTTTTCTTGGGGGGGGGAGTTAATAAAGATTTAAGCGTGAGAGTTACGGGGGCCACTCTGAATGATGTGTACAGGCCAGTATGGT
GGCACACGCCTTTGATCCCAGCATTGGGAAGGAGGAGACAAGTGACTCTCTTGATTCAAGGCTGGCCTGCTCTGCAGAGTTCCAGG
ATAGTCAGGGCTACACAGATAAACCCTGTCTCCTGTCTAAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAATAG
AAGGAAGGAAGGACAAACAAGCATTCTGTCATTGAGCTACATCCCCAAGCCCTCCTTGGCTCCTTTGGGGTCTGTCAGGTGAGTAT
ATTTCCTGCTAACTGAGATGAGCATGGGAGTTCCTGGTCTGTGATCATGGCTTCTAACCTAGAAGGTCTGGCTGGCTGGAAAGGGT
GGTTTTTGAAGGCATCTTGTTTCTCAGGGGATGAGTGCTTGTAGTTGGGGAGGTATTGCAGTTGATGGGACTAGACAGAGTGCTTC
TCTCCAATAATACTAGAACTCAAGAGACCAAGACAGGGGGATGCCCGCAAGCTTGAGGCCAGTCTACAGAGTGAGATCCTGTCTAG
AAAAAAGAAAAGCAAAAACTGAGCTGATATACCCAGAACAGTTCTTACGCACTAGATGGGCTTGTTTCTCATAAGCTGACTTTGTT
GGCAAGTGTATTTATTAAACGCTCACCAGTGTTCACATCTTGACATTAGCTGAGCTTTTATGGTGGACAGATCCAGCTTCTGAGGA
AGAGTACAAATGATGCCTGCTTGGTGGAACCCCCGGCCATGACTTCTGGACACTACAGAAAGCATCTTTGGCAGAAATCAGAATCA
TAGCAACGGTTCATTGAGTGCTAGGGAGGAGGCTCCTGGAAGAGGGAGAAGGGCGGGTCTCGGGCAGCCAGAGTTATAAATAGCTT
TGGGGTGTGGGGACCCGCCCCCTACTGGTCCACCCCACACTCTTTCCACCATTCCTTCCCTCCTGACACTGATCCACANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATGCAGTGTGGAGCTGGACCGAACCAACACCAGCTGTGGAAGGACAGCTGTC
CTGGGGTGGGGGAGGAGAGATAGGGAGGCAGAGGAGGGGCCAGCAGAGGTGATAGGAAGGATGAGGTAGGTCTGGGAGGAGAGGTG
GAGTCCCGGATTCATATTGAAGGGGAGCAGCATGCCCCTGAGGGCAGGCTGCTGAGCCCCACCTCCTCCATCATCTTTCAGGGACC
AAAGCTGGGAACTGTAGGGAACCATGGGGCCCAAGAGCTCAGTGTGTCTGACAGAGAGGGACTCGGTTTTGTTTTCTCGTGTAGAG
GGCGTTGGAGGTTGGGGGTTCACCATTGACATTTCCTGTCACAGGAAATGGGGCTGGTGGGTTCAGAGGCAACATCCTGGCCCAGG
CCCGCCACAGATCACAGTGTATCACCTTCCCCTACTCTTCCTACCTTCTCCTAAGGGCTGTGCTTTTAATTTTGCTTGTGCCAAAG
TCCCTCCCCCTTGAGGGCTAGCCAGCCTTCTGGGTCCCTGGTCCTTCCTTCTTTAGTGACCCAAATTAGTGGTTTTACCCACAGCC
ACCCAGCCCACCCATGGACCCATGCTCCTGGCCTCCAGCACACGCCCACCCCGCTTGGTCTCTCCGCCTCAGCTGGGCTGAGAAGA
GCTCTTTGTCGCCACACAGAGGCTCCATTGAGCTTAGGAGGCTGGGGGGTGGGGGTGTTTACTCACCTTCCGCACCTGGGCCAGGA
ATCTGTGAGTAACTGCCCAGCCTCGGGCACTTCCTCCCCACCCCTAACTGCTCCTCCTCTCCGCAGCCCGGCGGAGTCCTGGAGAT
GGGAGAAGTCGCCGGAGGGGCGGTGAGTGCGGGGAGAAGATCTGAGCCAAGGTGAGGGAGGTCTGGTGCTCTGTGAGGTAGGGAGC
CCTGTGAATTGAAACCATGTGTCCCCTTGCAGGCCCCAGGGCCTCCCCGGTCTGGCCTGGTGTCCATCATCATCGGGGCGGAGGAT
GAGGATTTTGAGAACGAGCTGGAGGCGGTAAGCAGGGTGGGGTGGGAGAGTGTCCACCAAGGACCCAGTTCTCCGTCCTGGGATGT
GTCCTCCCTGCTCACATTATCATCTCTCACCCCATGTGTAACTGTCTACAGTAGTCCCACCCATCTCACTCTAACCCCAGTTTATC
ACCACCCCTCCCCCATTTGACTCACATCCCTTCTCAGGACCGGCTCAGGAACATCAAGTCTTATCCCTTCTTCCCAACTTCTTGTC
CTTACTGTCTGGGTTGTAGCATAGGCCCATCCACCCCCATTTCCCTGTCGTGAAACCATTGAGAGGTGCAAGAAACTGGGTAGGGC
AAGCCTTGGATGTCCCTTCTTTCCCCTTGGCACTCAGCTCCCTTGTCCCCACCCTCCAGAACTCAGAAGATCAAAACAGCCAGTTC
CAGAGCCTAGAGCAAGTGAAGCGCCGCCCTGCCCACCTCATGGCCCTCCTGCAGCATGTGGCCCTGCAGTTCGAGCCAGGACCACT
GGTGAGGATGGGGCGGTGGGGCAGAGCAGGAATGAGGCTGGGCAACTAAGAGGTCTGGAAAGTCCAGAACACAGCATGAGTTATCG
AAATAGGGCCCCAGACAAGATGGGAAAAGCAGGCATATGATCTAGACAGGTTTGCAGATGCCCGGTGAGCCGCAGTAAGCAGGGAT
CCCAGGCCTGAGTGCTTACAGCAGAACCCAGCATCCTGACAGATGCCATGTCCTGCCCTTTTCAAGCATCTCCAGCTGGTAACGCT
GACCTTGGCAGTGGGGAGGGTTGGGGGGTGGCAGCAAGACCATCTCAGCAGGTGTCACCAGTCCTGCATCAAGGAGTTGGTTCCCT
TAGCCATCTAGACTTAGAGAACACCTCAGACCTTGATCCAAATACCCAGACAAACTCCATGTGGTTGCTAACCTAGAAACGTCCTG
AGCCTGCCGTGATAATACACACCTGTGATCCTAAGCACATTAGACACTGAGGCAGGAGGATAGCCACACCTTCATAGTCAGCTAAG
GCTGCTACATGGCAAGACTGGACCTCAAACAAAAGAAACTTCCAGGGCCAGGCAGGAGACACTGGGGAGACACAGATAAAGAACTG
TGTGGTCCAGAAACCCCAGTCCCTGATTTAGCAAGAAGCCACCGTACTGGCTGGGAGTGGGGGGCTGTGTAGGTAGGTGCGTGGGA
GCATGGACGGTTAGGCCTCTTCCTAAGAAGACTGGATACCACCCAGCACAAGCTACTTGGCAAGGGATGTCCGAGGGTCTTGCACT
ACATGAAAATGCACGCAGAATCCCCCCCAACCAAAACTAGGAGACTAACAGAAATCACAGGCAGGGACACCCGGGGTGAAGAAAGA
CGGACACAGGAGGGCTGGGGATGTAACTCAGGTGGTAGGAAGTATGCCTATCGAGTACAGAGGCCTGGGTTAGAGCCTGGCATTGC
ATAAAGCAAGCATAGTGATGCAGGCTGGTGATCCCAGCACTCGGCAGAAGAGGAGGATCCTCGGCTACTTAGCAACTTTAAGGCCA
GCCTGGGCTACATGAGACCTTGTCTCAAGAAAAAGGCATGAAATGAAACGCTAGGACTAGTTGTCCTGACACCAGGCTTTAGAAAC
TAGTGGAAAATTGATGCAGTCTCTCCATCTACGTTCTTGGAAAAAGCAGCCATCCCTCCTGGGTACACAGAGGCTGTCCTTGCCTA
GGCGTTGGAGCTCAGGAGTTTCCTATCCTAGCCCTACTTAACTCAAGGACTGGGAAGTGCTCTGTTTGACCCAATGGCTTCTGGCT
GGGAGGAGTTGCTCTTATGCAGCTTCCTCACCCATCAGAGTATGGGGCAAGAATGGAAAGAGCAGACATAGATGTGTCAACCAGTA
AATGTAAAATGTTCTGCTGCCAGTCAGTGGTGGCTTGTGCCGTTAGTCCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGGCGGATCTCTGACT
TTGTAAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGGAATTCCAGACAACTATAGCTACACAGAGAAGTCCTGTCTCAAGAAACCAAAGACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCTGCCTGCACAGGAGTATCCCCAAGCACCACCAGAAATGACATGTCACTTGCCAGGCAGCAGC
ATTTCCAGTGTCACCCACCAAAGACTGGCACACAGGCAACTTCAGGAGATGGCCTGGCAAGAATGAGTGGACCCCACTTGTCCACC
CGTCTACTGTCTGTCCCTCACCGCCCTGCACCCTAGGCAGATTGCCAGAGACAGCTGCCTACATTTGAGCCTGGCTTTACCATGTG
ACATTGAGCAGGGATGTTTATTCATTGTTGGTATTGGGGATTGAACTCAGGGCCTTAGCTATGTGAGGCAAGCACTCTGCCACTGC
CTCCCAAGCCCTTGTTATTTTTATCGTGTGTGATGTGGTGTATGTGTGTTCATTTGGGTATGTGCATGTATGTGTACATATGCATT
GTATGTAGAAGCCAGGGGCCAACATCAAGATTCCTTGATCTCTTTCCACCATATTTTCTCTCTCCTTTTAAAATTTTATTCCATGT
ATTTGTTTGTTTGAGACAGGGTCTCTCTGTTATGTAGCCTGGTCTCATAGTGAGCTGCCTGCTTCTGACTCCCAAGTGTTAGAATT
AAAGTCACGCACCACTAACCCCCAGCTCTGTCTAAAACTATTCTTATTAAATACGAACATGTGTGTGGGTGCCTGTGTGTGGATAC
ATCCATGGCATAGCACTAGTATGGAGATGGTAGGACAGCCTCTAAGAGGTCATAGGACAGCCTCTAGGAGTCTCTCCTCCCACCAT
GGAATTCCCAGGGATTGAACTCCAGTTGTCAGGCCTGGTAGTAGGCAGAGCTAAGCCATATCTCTGGTCCCACCTTACTTTTGAGA
CAGGGTCTCCTGACCAGGGAGCTCATCTGATTGAGATTGGCAAGGCTGCGGAGCATGAGCTCTGGGAACTGCCCCCAAGGTCTAAA
GGCACAGGCTGTCAGGCTTGGTTTGTACATCAGAGCTGGAGATGCAACGATGCTCAGGATTCATAGCCTGTGCTTCCCTTCTGAGT
TAGCCCTGTAACCCATACTCTGGTCTTTCTTTCTTTATTTCTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACATTG
TAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTTGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACT
CCGGACCTTCGGAAGAGTAGTCAGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCTACTCTCGTCTTTCTAGAGAGGGTCTTAT
ACAGAGCCATGAACTTGAAATGGTCCTCCTGCTTCTGCTTCCGAGCAAGCGTTGGGAGGTGCCAGCAGTACTGGCTTTACCTTGTA
TTTTGAGATAAGGTTTCTCTAAGTTGCCCAGGGCTGCCCTTGAACCTTCGATCCTTTGACCATGAAGCTTAAGCTGTTTTCTCTCT
TTCCTTTTGGTGGTATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACACAGATTTTGAACTCCTCCCTGGTCTTCCTGCCTGAAGTCCCC

AGGGATGGATGTGCAGGCCGGTGCCAAGGCACTGAGCTTTGAACTCCCAATTCCACACCGTTGTTTTTAGAAACAGGCAGGATCTC
GTATAGCCTAGCCTGGCCCCACACTCACAAGTGTTCAAGGATGACCTTGAACTCCTGATCCTCCTGCTTCTGCCTGGAAAGTGAGG
GGACCATAGTCATGCACCACTATACCTGGGTTCAAGGTTCCCACCGGCAAAATGGTGATAATGGTGGTCTCAGTGATGGGGCAGGT
TCCTAAATAACCTCTGGTGGGCCCCAGATCCTCAGAATAGCTAGTAGAGATAGGTAGTAGTAAGAATTGGAAAGGAATAAGAAAGT
ATTCATAGCAATGACCCTGGAGAGTCTCAGGAGACCACCTGGACAGCTGGGCTAGAAGTCAGAGTGGGCTTCACCGAAGAAGGCAT
GTCTGCACCCCACAGGCATACAGTGGTCACAAAGCTGCTTAGGCTATCCAAAGAGGGAGTGTGGTGGTTGGGGCCGGGAGAAAGAG
TCCCGCTCTGTGTGTCCCCAGCTCTGCTGCCTGCATGCAGACATGCTGAGCTCTCTGGGCCCCAAAGAAGCCAAGAAGGCCTTCCT
TGACTTCTATCACAGTTTCCTGGAGAAGACTGCGGTGAGATACCTCCCAGCTGCCCCTGTCCCTCTCCCAGTGTCTATCTGTGGTG
GTGCCTGCCAATGTGGGGCCTCTTCAGTGTCTTCCCTCAGACCCTTCTCACCAAGGTCTCCTGAGATACATCTGCCACCTTACTCC
TTTCTCCCCTGAGCAGGTTCTACGGGTGCCGGTCCCTCCCAGTGTCGCTTTTGAACTTGGTAAGAAGAGGAGGGGTCTGAGGATAA
GAGAGGCTTTCTGACCCTGGAGACTCATGGGATGGAAGCCATGATTCAGTCATTCATTCTTGGTGGTGGCAGCACAGGGAAATATT
AGAATCCATGGGTGGGGACCATGATCCAAGTAGGTTGGGAGCCAGGACCCCTGGAATGTGGCCCCTAGCCCTTGCATGCATGTCTG
TAGATCGTACTCGACCTGATCTGATCTCTGAGGATGTCCAGAGGCGGTTCATACAAGAGGTGGTGCAGAGCCAGCAGGCAGCCGTG
AGCCGTCAGCTAGAGGACTTCCGCTCCAAGCGGCTCATGGGCATGACGCCCTGGGAGCAGGAACTGAGCCTGCTGGAGCCCTGGAT
TGGGAAAGACCGAGGCAACTATGAGGCCCGGGAGCGGCATGTTGCGGAGCGGCTGCTGTCCCACCTGGAGGAGACCCAGTAAGTGG
GCACTGAGATTCCAGTGTGGGTCTGCCTCGGTGTCAGTCTTAGTGTCTGTATTCTTGCCTCATCCAGAGTTCTACTTGGA
CCTACTTGGACCATGGTCCCACTGTCAGCCTAACTCTTAGAACTCTGGGGTTCCATTGAAGTTTCTGGGTCTTGTCCATGGTCATG
TGTTTGGGTCTAGCGCTTGTGTCCTCTGGAATGGACCTTCCGAGGTCACTTTCCCTTCTGCTTACCCTGCTTACTGAAGAGATGGC
AGCCCAGAAGTGATCCTCCGTGGACAGGGAAGCCAGGTTTTGTGATTTCATTGTAAATTTCTTTCTTTGCAGGCATACCATCTCTA
CAGATGAAGAGAAAAGGTGACAGCTGTGGGGAGTGTCGTGAAAAAAAAGGCATGGTCTGGACCAGAGGGAGGCCATGGCGTCTCTG
GGGTGGCACCCTCGCTCCTGGCTTTGGGAGCCACCCCTCTCCTCTAACCACAGGAAATGCTTGAGGGGTTGTGGGGGACTGTGTCT
TTGTCATTGTGGACATAGTGTGCTCCTGTGTGTCTGCCCCGGGGACCCTTACCTCACTGTCTTCTCCCCTTAGTGCTGCTGTGGTC
ACTGCCATCAGCCTGTATATGCGCCACCTTGGAGTCCGGACCAAGAGTGGGGACAAGAAGTCGGGAAGGAACTTCTTCCGGAAAAA
GGTGCTGAGGTCAAGTCTGGCCCTGTCCTTTCTAAGAATCTTCCTGGGTGCCAGCCAGCAGTCACTTTCTGCTTTGTGTCATTTTG
GAAGCCATAGTCTTCCTTTTCATCATCTCCCCACAGGTGATGGGGAATCGGAGGTCAGACGAACCCCCAAAGACAAAGAAAGGGCT
GAGCAGTATCCTAGATCCTGCACGTTGGAACCGGGGAGAGCCATCCGGTAAGAGGGCTACTGGCCCCACCCTTGCCCACCCCGTTC
ATCCCAGGCCAAGCTCACTGTCCCACTTTTTTTTTTTTTTAATTTTATTTTATTTTTATTAGGTATTTTCCTCGTTTACATTTTCT
TTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGCGTCAGATCTT
GTTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCCTGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTG
AGCCATCTCACCAGCCCCCTCGTTTACATTTTCAATGCTATCCCAAAAGTCCGCCATACCCACCCCCCCAATCCACTACCCACCCA
CTCCCCCCGTTTTGGCCCTGGGGTTCCCCTGTACTGGGGCATATACAGTTTGCAAGTCCAATGGGCCTCTCTTTGCAGTGATGGCCG
ACTAGGCCATCTTTTGATACGTATGCAGCTAGAGTCAAGAGCTCCGGGGTATTGGTTAGTTCATAATGTTGTTCCACCTATAGGGT
TGCAGTTCCCTTTAGCTCCTTGGGTAATTTCTCTAGCTCCGTGTTTGCTAGGCCCCGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCT
GGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATAGTGTCAGCGTTTGGGAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGCATATGGCAA
TCACTAGATGGTCCATCCTTTTGTCACAGCTCCAAATTTTGTCTCTGTAACTCCTTCAATGGGTGTTTTGTTCCCATTTCTTTTTT
TTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGCATCAGATTTCGTT
ATGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCGGGACCTTCAGAAGAGCAGTCAGCACTCTTAACCACTGAGCC
ATCTCGCCAGCCCCTTGTTCCCATTTCTAAGAAGGGGCAAAGTGTCCACACTTTGGTCTTCGTTCTTCTTGAATTTCATGTGTTTA
GCAAATTGTATCTTATATCTTTGGTATCCTAAGTTTCTGGGCTAATATCCACTTATCAGTGAGTACATATTGTGCGAGTTCCTTTG
TGTTTAGGTTACCTCACTCAGGATGATGCCCTCCAGGTTTATCCATTTGCCTAGGAATTTCATAAATTCATTTTTTTAATAGCTGA
GTAGTATTCCATTGTGTAAATGTACCACATTTTTTGTATCCATTCCTCTGTTCAGGGGCATACTGGGTTCTTTCCAGCTTCTGGCT
ATTATAAATAAGGCTGCTATGAACATAGTGGAGCATGTGTCCTTATTACCGGTTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

AGGACGCTGTAGTTCTGTGACGACGCCCCCTCCTTCTGGTGCTAGCCCCGCTGCAGTGTTCTGAGGTCTGACCGAGTTTCTGTCCT
CTCACACTGAATACTGCATGAGTAGGTGGTTAATGGCCAGGCACTGAGTGTCTTCTAGCCCTCCCTCAGTGCACAGGTCAGGGAGA
CTGAGACAACTACAGGGCAGAACTCCATCCACATCAGAGGCCTTCCAAGCAGCTCTCTTCTTCCCACCCACACCCCTCTATCCATA
GGCGTGGATACCCCGCAGGAGCCAGGGGATACACCCCCACAGGGCCCTACCAGCCTGGAGCCCCTGGCGCCCCCAGAGAGCACAGA
GGACAATGGCGAGACTGAGAGGTGTCTGCTGCGGTGCTGGGAGGGCCTGGGCAGGGCAGGGCAGGGCAGCATAGAGGGCCCAGGGA
GGGTGCTTGGGATTGCTGCTGCAGTCTGCACCCGCCTGTCCCAGTCATCTCTGCTGCCGGACCTCCCTCTTCTGCCTGTCTCTGGG
CTTCTTCCATCCTTGCCTTTCCCTCCTCCCCTCCTCCTCCCTCTTCTCTTTACCCTCTGTTTCCGGCCTTCTCTGGCCAGGTTCTC
CTGGGCTCCACCTCGGTCCTATTCAGCTTCCTTCCTCTCGTTCCCACCATCTCCCTCTTCTCAGTAAGCTCTGCCTCCCTCATGGC
CCTGCTCTTGGTGTCCCTTGCCCTCTCTGTGCTCCAAGCTGCAGTGTCCTGGGGGCCTTGTCCCCCTCACAGTTGGGGGGCAGGTT
CTGCCCCCTGCCCGTCCTTGTGCTGCTGCTTCGGGGAACCCTTGGTGGGTGTGGGGAGCTGGGCTGGGCACACCTGGTCCACCTCT
GACCCTGTTGCCCTCTCTCCCCATAAGGTGGAAGAGGTGGGTGCCTGGGCCCTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCTCC
CCATGGCCACCTCCTCCCCTTCACCCCCTGTGAGGGGAGGGGTGGGTAGGTACGTCACCCTCCCGATTGAGCTAAGTATGGAAATC
CTTTCTCCTTGTCCCTTTCCCTGACCCCAGCCTCAGGGAAGGGAGGGGGCTGGTCCTGTGGGCCACAGTGGGTTTTGATCTGCCCA
CCACAGTTCAGTACCCTTGGGGCCACTCCCAACCCCAGGTACCTCCCCAAGTTCACTACTTCTGACCTTCTCTTCTCTCTTCTGTT
GCTTGTTTCATCCCTGACCCGGTCTTCCCTGTCCCTGTCCTGGTCTGTCCTGGTCTGTCCTGGTCTGTCCTGTCTGTCCTGGTCTG
TCCTGTCCCTGTCCCTGTCCGGTCTATCCTATCCCTGTCCCTGCCTGATCTCCCCTGTTGGCTGTCCCTGGTCTGTCCTGTCTCTG
TCCTGGTCTGTCCTGTCCCTGTCCTGTCTCTGTTCTGGTTTCCCCTGTCCCTGTCCTGGTCTGGTCTGTCCTGTCCCTGTCCCTGC
CTGGTCTCCCCTGTTGGCTGTCTCGGTCCTGGCCTCTGCCTGACTCTGTCCTTGGCCTCGGGGTCCAGGCTATCAGGGCGTCTAGG
GCGCTCAGAGAGCCTGCGGGTGAGTGACCGCCGCCGGCCTTCCCGGGGCAGCCTCGGGGCTAAGGGCCGGGGTGGGGGCCGTTCCC
GGAGCGACGTGGACATGGACCCGGGCTCCGCCACGGCCGTGCTTGGCCCCACCCGACGAGCCACGTACGTCATTTCCCCCTCGCAA
GCTAAGGAAGCCTAGAGAGTTGGGAGGTGGTGGGTTGATGCTAGACTCTCAAAGAAATAGACATCCGGTGTCTGAGGTTGCTCGGG
CCAGCTGTGGACAGCATAGACCATTGGGGAGTTGGGAGGTGGGACACTGCAGTCTAGAGACCTGGGGAGAGGCGTCAAATGTCAAG
GCCACAGAGGGCTTGTAACTAAGGAAGAGCAAGAGGCTCCCCTGGGGTGCTCCAGGATGGAGCTTAACAGTGCCTCTGTCCACAGC
CCTGAGCCCGGAGATGATGGGGAGCCAGGACGGTCAGGCCTGGAACTGGAACCAGAAGAACCTCCTGGGTGGAGGGAACTCGTGCC
CCCAGACACCCTGCTCAGTCTGCCCAAGAGCCAAGTGAAGCGGCAAGAGGTCATCAGCGGTGAGTGCTACTCTGGAGTCTGCACTG
CAGCCAGGGATGCTGGCCAGTGCTGGCTGAGGCAGAGACCGAGAGCATGTGAGAGCAGCTGCTTTCCAACAGAAGCAGCTGGGTGC
ATAGGCTGTGGAACAGACCCAGTGTGAGTAAGCCAAGTGCCACTGTCAGCCGAGCGTGCGCCCGGAGACTGTGCTGTCAGTTACTA
CCATCAGGGCTGTGCCTCCAGAGGAGGTGTGGCAGTGTAGACAGTGCTGATGTCGGGAGCCAGATACAGCAAAGCCTGTCATCCCA
GCCACGTGCCCTGGGGATCAGGTGGCCAGAGTTCAAGGCCAGGGTCCATGAGATGGCTTACTGGGTAAAAGGAGCCTGCTGCAAAG
CCTGACAGCTACCAGGACCCACATGCTGGGAGAGAGCCACCTCTACAAGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATG
TGTGTGTATGTGTGTGTGTGAGAGTGTGTGTGATTTTTTTTTTTAAAAAAAGTTTTATTCATTTTATGAGCACACTGTAGTGTCTT
CAAATACAACAGAAGAGGGCATTAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTTT
GGAAGAGCAGTCATTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCTCAGACTTATTTATCTATCTATCTATCTATTTCTTTATTTAT
TAAGAAGGAAACTTGCGCTGGGCAGTGGTGGCACACGCCTTTAATATTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTATATGGAAGTACACTGTAGCTGTCTTCCGACACTCCAAAAGAGAGAGTCAGATCTCATTACAGGGGGTTGTGAGCCACCATGT
GGTTGCTGGGATTTGAACTCCAAACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCAGGCACACGC
CTTTAATCCCATCACTTAGGAGGCAGAGGCAGGAGGATTTCTGAATTCGAGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACGACC
AGGGCTACACAGAGAAACCCTGTTTCGAAGAAGAAGGAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAATTCGCTTTCTTCTCAGCCCCTTAGGAT
CAGAAGCAGGTGATGTCTGTGAGTTCTAGGCTGAATTGGACTATACACCAAGTCCCAGGACTCTGTCACAAGAGACTCTATCTCTA
ATCACCAAACCCAAAACAAACCAAAGAAGGAAAAAGGAGCTAGAGACAGTCTGAAACTGCTCTTGTCCTGCCTCTCTTGGGCTTCT
TACTGTCAGCTGTTTGGTTTTTTTAGGGGTTTTGCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTCTGTTTTTG
AGACAGGGTCTTTAAACTAGCCCTGACTCTCCTGGAACTCACTCAGTAGACTAAGCCTTCCTTGAACAGACGGACATAACTGCCAC
CCACATGCTGAGATTGAAGGCATGTCCCACCACACCCAGACATTTCCAACTTGTTTGCTTATTTGTTTGTTTTTAACTTATTCTGT
TTCTTTTTATCCTACAAAGTCTCGTGACCTTGGTGGAGTAGTATCACTGGTTTTTCTGCCCGCCTGCCTGAAACAGAAAACGAGAA
AGGGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGCACGTGCGTGCGTGCGCACTGTAGCACTGTAGCACTCCTAAGTGCCTACATAAGGCGGTAAT
GGCTCCACCCAGAATATGTTCTGACCTCACCAGTTTCTAGGGATTCTTCCTCAGCCTCTGCGCTCTCCCAGCATGCCTTTGAACCT
GTCCCTAGAGCAGCAGTTCTCAACCTGTAGGGCTTGATCCTTTTGGAGGTCACTTGGTGATATCCTGCATATCAGATATTTATATT
ACACTTCACAACAGTGGCAAAATGACAGTTATGCTGCAGCAATGAACTAGTTCTATGGTTGGGGTTACCACAACATGAGGAACTGT
ATTAACGGGTCACAGGGTTGGGCAGGTTGAAACCCTCTGCTCTAGAGCATGTACCCTCCCTTGTGATGCTTCCTATTTGGGGCCCA
CAGAGCTGCTCGTGACTGAGGCAGCTCACGTGCGCATGCTACGGGTACTGCATGACCTCTTCTACCAGCCCATGGCGGATGGAGGC
TTCTTCCCTCTGGACGAGCTGCAGAACATCTTCCCGAGCCTGGATGAGCTCATCGAGGTGCACTGTGAGTGCCAGCCACAGCTCCC
TCCCTTCTCCAGCACATCCCAGTACCAACTCCCTCCTCCAGGCCTCCTGGACCCAGAGCCTGCCACAGGCAGCCTGGCCTACTCCT
GGGGACCACACATTCCCGTCCCCCACAGCATACACCCCAGAGGTACAGACACTAAACAAGCACACAAAATGCGTGACAGCCCACCA
GCCCCAAGGATCAAACACATAACTGCAGCCTGAGCCAGCAGCAACCTAAACCAGGCATTTCAGTCTCTTCTGCTCCAGTAAGCCAC
CTGCTTTCCTGTGCCCCCCACCCCCAGCCCTGTTCCTCGATCGCTTGATGAAGCGGAGACAAGAGAGTGGCTACCTCATTGAGGAG
ATCGGCGATGTGCTACTGGCCCGGGTGAGGTACCCTGACATGGTCCTACACACCCCAGAGACCCGGGCCCCAGGCCTGTGTACTTT
AGGCTTCCTAAAGTATGAGAATGTTTGGACAACCCGACCTGAGACCTTCCCTTGCCTGAATCTTCCCGCAGTTCGATGGTGCTGAG
GGCTCATGGTTCCAGAAGATCTCCTCCCGCTTCTGCAGCCGCCAGTCGTTCGCTCTAGAGCAGCTCAAAGCCAAGCAGCGCAAGGA
GCCTCGGTTCTGTGCCTTTGTGCAGGTACAGTGGGTGGGACGCGAGAATACACTGTGGTGTCCTGGGGGTGAGGGTTGAGGGCTGG
AACTGAACTCTGCCTCATAGGAGAGAAGGGCTGTGGGTGTGGCCCTGGGCTACCCCTGTGCTGCCTGCTTGCTCCTCAGGAAGCTG
AGAGCCGCCCGAGATGCCGGCGCCTACAGTTAAAGGACATGATCCCCACTGAGATGCAGCGACTGACCAAGTACCCACTGCTGCTA
CAGAGCATCGGGCAGAACACAGGTACCCTCCCGGCCTTCCTCTGACCATGGCCGCTGAGTGAGGACATGCCAGGCTGACGATTCAC
ACCGCTCCCTTTGCCCGCCCGCAGAGGAGTCTACAGAACGAGGGAAAGTGGAGCTTGCAGCTGAGTGCTGCCGGGAGATTCTGCAC
CATGTCAATCAAGCCGTCCGTGACATGGAGGACCTGCTGGTGAGCTGGGGCCTGGCTCCACCCAGGACGGGGCATGGTGGGGAACA
TCCATGCACCTGGCTTAGAGGTCAGTGTCCAGGAGTCAGTTGGCCTTTGGTGTCTTCCTCTCAGGACTCCTGGAGGTCAGATCTGG
ACCTCAGCCTGTCCCCTGCAGTTGGCCTTATATCATTGCTTATCCATCTACCTTGGAGTCGCTGAGGGCCAGCCCCTGTGCCTGGT
TTAGCTCCCTGTAACCCTCCTGTCTCTGTCCTAGCGGCTCAAGGATTACCAGCGGCGCCTGGACTTGACTCACCTACGGCAGAGCA
GTGACCCTATGCTGAGCGAGTTCAAGGTGAACCCCTAGTCTTCCCTCAGCTCACCTTGGCCCTGCTGCCCTGGGGGTTCTTATGTA
CACTGTGGCTGAGACTGCATCCCGGGAGTCTCCACCCCCATCTCCTTCCCAGAGGGTGTCCATGGTGACCTCTGACCTCACTCCCT
GGTCCTTGGCTGTTCAGCTGCCCTCCCCTCCCTTCATCACCTTAGCTGATCATGGCTCCTTCCTGCCTCAGAACCTGGACATCACT
AAGAAGAAGTTGGTCCATGAAGGCCCCCTCACGTGGCGAGTGACCAAAGACAAAGCTATAGGTGAGTGCACCCAAAGGTGGTGGGG
CCATGGGTAGAGGCCAGGCCTGACATTGCTGCCTCACCCACAGAAGTGCACGTGCTCTTGCTGGACGACCTGCTGCTGCTGCTCCA
GCGCCAGGACGAGAGGCTGCTGCTCAAGTCCCACAGCCGGACGCTGACACCTACCCCCGATGGCAAGACCATGCTGCGGCCGGTGC
TCCGGCTCACCTCTGCCATGACCCGAGAGGTGGCCACTGGTGAGCTGGGGCAGGTCATCTGAGCGCACTTGTCCTATGGCATGGGG
AGTGGAACTCTCTAAGAGCCACAGAGCTCACTCTGGGGAGGAACAAAGACTTGGAAGGGTCCTAATGAGGCAGAACTGGGCAGGAC

TAAGTAAGGATGGCAGAGATGAGGCATAGACTGTCATTGCAGAACTCAAGAGGCTAAGGGAAGAGAGAGGAGCTTGAGTGTGAGGT
CAGCTTGGGCTATAAAGGACCACCCTGCCTCAAGAAACTAAAAATAGCCATGCTTGGTGACATATGCCTTTAATCCCAGCACTCAA
GAGGCAGAGGCAGGCATGATCTCTGTGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAAAAA
CCCTGTCAGGAGAAACAACAACAAAATAAGAAACTAAAAATAAATAAAAATAGAGGGAACTGCCTGCATTTGCAGAAGAGCATGGT
CTGCCCCAAGGGTTTTCTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTCCCACAATGCTGTCCCCTGCCCCCTGTTTAGGAATTGTAGGTAC
TTGGAACATAAGGCAGAAGCCAGGGCAGAGAGTTTTGCAAGCATTGCTGAGAGGTTGTGCTAGGGCCACTGGTGCCGTATGGAGGG
CTCTCCAGGTGAAGGCAGCCTGGGCTCTGGGGCCTGATGTGATCAGGGCTGTGGAGGAAGACCTCAGGACAGTGAGTGTGAACTGT
ATCACATGAGGAGAGAGGAGCAATGGCGCCCCAGAGGGGGCCACACTGGGAGCCCTAGCTCCAAGTCACATCTCTCCCCTCCCTAT
GCAGATCACAAAGCTTTCTACGTCATTTTTACCTGGGACCAGGAGGCCCAGATATATGAGCTGGTGGCACAGACATCTTCGGAACG
CAAAAAGTGAGAGTCCCCAAGGATGGTGTGAAGGTGTGTCCCGCATAGGGTGGGGTTTAGGTGTGCTGACCACCTCTGGTCTTGTC
CTGTCTCCCCAGCTGGTGTAACCTCATCACTGAGACTGCTGGATCCCTGAAGGTCCCTGCCCCTGCCTCCCGCCTCAAACCCCGGC
CCAGCCCAAGCAGGTAAGGGTCAAGGAAAGAACTGGAGAAGGGGGCGTGGGGGTGCTTCCGTGCACATCTACAGAACTTAAGCCCC
AGCGCATGCACAGATGTGCGTGCTGAGTCAAGTGCAGCCTGCCTCCAGCTACCTGTACCCCAATGTGCCCGTCTTTGGGCCAGGGA
TACGGGGTCACCTGTCACTTCCCTCCCCAGCATCCGAGAACCCCTGCTCAGCAGCTCTGAGAATGGCACTGGAGGCGCAGAGATGG
CTCCAGCTGATGGTAAGTCTCAAGGTCACTGGCTAGGGGAGGTCACCTGAAGCCAGACAGGACCTGAGCATCCCTGTCTGTCTCCC
TACCCAGCCAGGACAGAGCGGCTCCTCAATGACCTCCTGCCCTTCTGCAGACCAGGCCCAGAGGGCCAGCTTGCTGCCACAGCCCT
TCAGAAAGGTATGCCAGCCCTGCACCCTCCAAGGCCAGTGTCTAGTGAAGTGGTGCCTCTGTTTTGAACTAGTGAAAGGCTCCGTC
CGTCTTTCAGATGTCTGTATGTCCACGAATCAAGAAACCCACCCAAACGCCTTTCTTCTTTAGCTGCTCCCCCGCCATGGGCGCTA
AGTTCAGCTTCTCCAGCCCCAGGCCTCCTGCCCCATCCTAACCCTTTTGACTGATAACCACCTCATCCCTCAGCTGTCATCTGGCC
CTTGGCCTCCTGCCCCTTGTGACCCTGTTCCTCTTGCCTTGGCCAGTACTGTCCCTGAAGCAGATCCTGCTAAGCACTGAGGAAGA
CAGTGGAGCGGGGCCTCCCCGCGATGGGGATGGGGTGCCTGGTGGTAGGGCCCCCGGCCCAGTGCACACCCAGGAGATTGAGGAAA
ACTTGCTTAGCTTAGAGGTGGCCATCAGACAACTGGAGGTATGCCTGGGGGCTGGGGGCTGGGCTCGGGCAGGCTGTGGAAGGAAA
GGCATTCTTCATCTGTGATCCCCTTCAGGAGTTGGAAGAGGAATTTTGTCGCCTAAGACCCCTCCTGTCCCAGCTTGGGGGGACTC
TGTCCCCCAACCTGGCTGCACCTGAACGCTCTGCTCAGACAGGTGAGTGGGGAACTGGGGTCAGGGTGCTGTTCTGAGGGGCAGGA
GGGGTACCCTTACCCACCAGCCCTCTCTTCTCAACTCCTTTCCCTCCCTCTCTCCGTGTCTGTTACCCTCAGGCCTTTCATGAAGA
GAAGAGTGGGGGAGAGGATGCAGGGGGGCCCACCCCCACCCCCACAGCTGCCACAGCATCTCACACCCCAGAGGCCTGGAGCAGAG
GGAGATTGGCTGAACTTGATAGCAGACCTGCTCGGGTCCCTGCCTCCCACTCTGGCCTCTGCCTTTCTCCCTCCTGCCTTCTGCTT
GGGGAACTCAGGGCTTCACTCCCAGAGCACCCCCTTAATCCCCACTTTTCAGGCCGTCTCAGTATTGCCTATGGGGGGTCACCCTC
CTTCCCCTACCCCAAGTGCCTTTGCTATGTTTTTATATCCTGGACTGGAGGTTTATTTTTAATATATATTATCTAAGGAAAGATCT
GTGTGTGTGAGGGCGTTGGGCAGTGCGCCCCATGTCTGGGCCTGTCCTTGACTTCCTGGGTCTGACCCACGTCACCTCCATGACTC
TTGCTTCCTTTCAAGCTTCTTCCACCCACCCACCCATCCATCCATTCGCTTGTCTTACATTTTTATTTAGTATATTATGGGA
GGGGCGCACTGTGTGCTACGTCAGAGGACAACTTGTGGGAGTTGGTTCTCCTTCCAACACCTGGGTCTCAGAGCTCAGACTCAGAT
GACAGACACCTGTCCCTTTTCCCTCACTGTACTAAGGACTCCACACACGTGCACGCTGCATGTGAGGTGTGCCCCGTGGTCATGCA
GAGTGAGGCACCCACAACGCACACTCAGTTCTTTTATTTTTGTAGTAAACTCTGGAGGTGGCCGTGGGATCTGAACGGGAGCCGGT
GGGGAGAGGGCCCCTCCTGGGTGGGGCTGGGGCGGGGGCGGGGTTATTGCTCTGATCTCCCTGTCCCCAAGGGGACCTGTGTGGGA
GGATTTCAAGAGGGGGCTGGCACTGGATTGGGGACACTGCCACACGAACACGCAGGTCACAGCACATAGGAGGTCAGGGGAGGCTG
GGCGCCGTATTGCACTTTGAGAGTGGGGCCAGGCGGTTATCCCCCTCAAATCAGAACCTGGGAGGAGACTAGAGGCCATCCTGTTG
CTCTCCACTCTGGAGAAGGTGTGACCTCCACTTGGGGGTTAGAAATGGCCAGGAGGGTGCCAAGGGCTGGCCCTGGGCCTTGCGCT
AGTGTTAAGGGCAGACCATGTAGAAGCTTCATGGATGACTGCCCTGGTCACCAGCAGGATCCACCCTACACCTGCTCAGCTGCCGT
TCCCCCCTTTGCCTGACTTGGTCTTGGGGGACACTGGACCCTCATCGCCCTCACTGTCAGAGCTGCAGCCGCTGACATCCGTGACC
TCCAGCTCAGAGTCACTGTCCTCCTTCCCAGCCAATGTGGCCTCTGGGCCTCCAGCCCCTGGCAGTGCCAGGCGAGGGGCCACTGC
CAGCCCGGAGGGGCGCTCAGGGCCCAGGCCCTCCCCTGTCGCAGCAAGCAGGGGTGCAGCCATGGGCCCTCCCCCTGCTCCTGCAG
CAGACAGGTGGCCCAGGGAACCCAAAGGGTTGGGGTAGAAGTGAGGTGGGTAGAGAGAGGGGGGCAACTTGGGGAAGGGGCCGGTG
AGGTATGGGTTGAAGTTCCAGGGGTACTCAGGGAAGGCGCGGCCGTAAGGACCCAGCAGGCTGGGCGGCTTGGAGTAGCCTGTGGC
ACCTGAAGAGGCATAGGAACAGGTCAGGCTGGCCCACTAGCCATGGGGCCCTGTTTCATGGCGGATGTGCCTCCTGCATGGTCTCC
CACCCTCCACCTCACCTCCCCCACTTCCCTCCCTATTCCTTTAACCTGCCTGCCCCCAAAACCCTCCTGCCAAGTAGCCAACTCCC
TCCCATTAAGTTGTTCTGCAGCAGAGCATTCTCTGCCTTGATTGGCTTTTAGAAATGTTCCCATTATATAACCAAAATTGGCTTCC
AACTCATAATCTACCTGCCTCGGCCTCTTGAGTGCTGGGTGCCACGTAGCTTAGCCTGACACTGAACTTGATTGATCTGTAGTCAG
GATCAAGACTGAGCTTGGTCCTCCAACTTGTGTGTCCCTCGTGCAGGGGTCTCTGGTGTGTGCACCACACCCAACTGCTGCAGCAC
TGACTGTAACCTTGCTTCAAGCACTCTGACTGAGCTACATCTTTGCCGCATCCCCTCCCTGGCTTTTAAACACATGTACCCACACG
TACTCTGTAGACACATCTCTATCTTATCTCCTGGAGTACACACTCCACGTGTGCTGATCCCCTCCCCCAGCCCCCAGCCCCTTACC
AGAACCCAGGAATGGGAAGGGGCTGTCCAGACGTAGTTTATCCGTCTCTGGGGTGAATAGGGGTGTCCGAGCCCCTGGCTCTCCTA
GGCGTGGGGCAGAGAACAGGTTCTGCAGGGTCTGGAGAGGGAGGTAGGGAGGCGGTACTGCTTAGCCCCCTCTGGAGAGGACACAA
AACACCCCTCTTCCAGCACTAAGATTGCAGTATCCAGACTCACCTCAGGGGTCAGGGGTGGAGCATCTGGCCCAGGTGCCCCAGCA
AAGGGCCCAGGGGTCAGCAAGAGAGGGGAGCCTGTGGCAGCAGCAGCCACATCCAGCAGTGGGTAATTAACAAGTACAACTTTGCT
GAAGTTGAACTTGTAGGTGAACCTCTTCCCTTTGGTCTTGTGGAGAATGCGCTTGTTGTAGTAGTAACTGTGGGAGAGAAGATGGG
GTACTGGGGAGGGGCAAGGGGGGGTGAGGCAGTAGCCGGGCTCAGGTTCCTCAGGTTCCTCATCGCCACCCCCTCCCAGTTTCCAC
TCACAAGTACTGGGGTCCACTGGAATTCAGTCCTAGGATACAGAGGGAATGCCCCACCTTTGGGGGGGCAGAAAGGACAGCGAAGG
GAGGAGAGAGCAGGATGGGGGTCCGGCCCACAGCCCCTCCTCACCGCAGGGCCCGGCTCAGCTTGTCATAATTCATGTGGGGCTTG
CACTTGCGAATGCCCCATAGACGGGCCACCTCATCGGGGTCCTTGATGACAAATTCCCCGTAGTCCCCTTGCCAGGCGATGACGCC
CTGGTACTCCTCCTTCTGCAACAGCTCCAGGATAAAGTGCCACAGCTGGATCTGCCTGGAGCCAGGAGATGACTCGGGCTTGTAGG
CCCAATCTGGGAAGGCAAACCCTAGGGACAGGAGACAGGGAGGCCTTAAGGTTAGGAAACAGTTGGGGGCTCTGGGCATTACTGGA
TTTTGCAACTTGAGATGCCCAGTCTCTTGAGAGCAAGGGAGGAGAGGGTGAAATTGAGAGGGACCCATTTCCTGCATCCACGGCTC
TTGGGACGTGGCTGAAAAGGGCCCACTCTGAGCAGTGATCACCCTGTAGGGAGGCCTGAGATATTTCTAGTGACTTGTGATCTGCC
CCTTGCCTAAGGCGCTCCTGGCACTCAGCCCGTATGCATCTGTGTATCTACCTCTGGTCTGCCCCTTCCCATGTGCTCCCATCTTC
AAGCTGTCAGGTAGAAGGCTGTGTGTCTGATGCAGGCACAGCCGTGCAGGTGCCCATGGCAGACAGCACATCATGCAGACATCCAC
TTGCCATGTTAGTCCATGGGACACAACCACACCCAAGTGCCACACACTCCTGCTTAGGGCTGCTAAAGCAAACAGATGTAGGCTGC
CTACACTATATGGATGCAACAACCCAGCATGGTACACCCTTGGCAACATGCACAAATACAGACACACAAGCCCAACACCCAGCTAA
CACCTGGTGTGACAAAGATAATGAGGCCATGACACTCAAGTCCCCAGATAGGCAGACGGGCACATGCACAGTAACAAGACAACCAA
ACAACCTCCCAGGTCTACACTCCAGCCTGTGTATGTCTGCAATTGCATGGTCCAATTGGCCTTACTTCACCCTGGGAGGAGTCTCC
TGGTTCCCGCCATCTGTACACACTTAGAGACCAGGAGCGGAGATCCTACCTACCCCTGGTCTTTCCAAGCTAGAAGGCTCTGGATC
CCAGTGTCCACACCAGCTCCTATGTCATCCCTTGTCTTGTACCTTCCCAGAGATTGCCATGATCCAGACGTGAACACATATTTAAA
TCTGGTCTCTAGCAAGCTGAGAGCAGTACAAGAGACAGGGAAGGCTAGGGAAGCCATCAAAGGCTGGGACATGGGAGGGACTATGC
TGAGCTGGGAGACCTGGGTCCCTGTATCCAGTTGCTGTGTAGCCAGGGGATAGTTTCTGTCCTCTCTGGATTGAGGTTCTGGAAGC
AGGAGGCAGGAAGTAGCAGAATCTCACTGGTGCAGGCTGCCCTCTGGTACATATGTGCAGGTGATGCCCCAACTGCCAAAGGACAG

GCAGTGGTCGCCACTCCCTGTGGAAGGGGAGTTTTAATCTCTGAGCCATTTCATCTCAGATGCCATCGACAATCCGTCCAGATGGA
CCCTGGCCAATTCATACCCATAGCTCACTTCCCTGGGGAAGCCACCGCGTCACAAACATGTTTGCACAACCAAGAGACCAGAAGGG
ATCCGCTGGAGAGAGGACCAATACAGCAGGCAGGCATAGACAACCCCAGACACAGTCCAGAAACCAAGCCCAGATCCTGATATACA
GGCCCAGGGCCATCTACCCACACCCTGCAAAATAGACCTCAGATATCCACTGAGAGTGCCACAGACGACCAGAGACAGGCAAATCC
TCTTTACCCCACCAAAGCAGGAGTATGGCACACAAGCTGCCAGACGCCAAAAGTATACATGCATGACCCCGAGATGTAGAGTCCCT
GAATCATTCCTGTGGCCTCTGTGGTCCAATCTGTGTATGAGCAGGCGTGCATTCACACAAAGATGGCCCCCTGCAGACACTTGCCC
TCTGTGACCCCTTCAGGAACACTGAAGTGTCGCACATGCACGCATACACTCCACAGTGAAACTCAGAGCAGACAGACAGATGCTCT
CAAAGACTCCCTCTTATTAGTGACCCATTCGTGCCAAGAAGATCCTCTCCCCCTGGCTTAAACACCACATGCCTCTCCTTTCTTCT
CTTTAGGCTGTGCCCTCTCCTTGTGCCTAGCCTAGAGCTCGGGGGAGGTGCAGCCAAATGGACATGGTGCGGAAATCCTTCATCTC
CGCCCCTTCCGTCCTCATCCTCCAAAAGACCCTGGACCTTTGTGTCCCAGCAAGCAGGTGGCAGGGATAGCAGACCATGAAGAAGT
TTCTGGTCAACTTTCTCATGAAAGGGTTTGTAGCCAGGGAACTGATGGGGACCGAGACAGACAGGTTCACAGGTGCATGAGAGAGA
CAGGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATTTCCGTGTTGGTTTTGATTTCTCTTCCCCAACGCTTTCAACTCCCCCGCCGCCTCC
TCCGGGACACGTTATAACGAGGAGCCGTGGGATCGGCGCTCCGGGCCCTGCTCCCACGCTCCCCCCGTCGTCTCTCACACACATCT
CTGCCTTCTCGCAGTCTCTGCTGCCACTTTTTCCCCATCTCTCTCGTGTCTGGTCTCTGTCCTGTGTATCAGCCCCCCCAGCCCCG
AGGACCTGGTTCTGGCCCCTCCAGCCGGGTCGGTCTCCACCTAGACCAGCATTTCTCCTATGTCGGTTGCTAGCATCTCTAGGTCT
CATCTCTCGGTCTCTGTGTCCCTGGGCCTTTAGTCTCCACATGGTTCCTCTCTCCATTTCTGGGTCTCCACATCTCTGCCTCCCTG
TCTGAGTCTCTCTTTCTTGCAAAGTCCCCATCTCTGTCTTTAGGTCTCTCTTTCAGTCCCAGTGTCCCTCTCTTGGGACTCCTTTG
ATCTCGCCGTGCCCCTGGCACCCCCCTGGCCCCATTGATTGCTGATCGACCCATGGAGGAAGTAGGGCCTTCGGCCCGGGGCTATA
GGGCCAGGCAGCAGCTTTGGCAGAGCCACTGGACAGATGGACAGACAGCCCCAGCCCCAGCCCCAGCCCCAGTGGCTGAGGAGGGG
GAGCATCACAAGCCCCTCCCAGCCGGCCGGCACGATGCGGATGGGGACTCCGGGCAAGCTTTAATTTTTAATTTTATTTTGCTTCC
TTCAGCCCCCCCTCACCCCCATCTCTAGCGCCCGAAGCCATGGCACCGAATGTGTGCGTGAGTGAGGCAGCCGCTTGGAGAGGGGT
TGGGCAGGCAAAGGCTGCCTCCCTCTGTTCCTTACCAAGCACAATTACACAGACCCACACCTCCTGCAAGCACACAGGCCAACAAA
GTCACTTGCACCACTGCATTCCCCACACACTGTCACACTCAAAACACACACAGAGACAGAACCATGCACAGTCCCACAGCCCACAC
ATCAATGAAGTCACACATCAATGTTGTACATTCTCATGTACAACAGAACCAGACACAAGATCTGCCTAGACTGATGCATAGTAACA
CAGGCACCAGGTCACACACCAGTGCAATCACACAGAGAGACAATGTCGTACAGAAACAGAGACCCCCCCCCCCTCCCCATACACAG
CAGCACAGACAAGTCAGCAGCAGGCACAGTCACACATACAGGTACTAGAGACCTTCCATCAAACACAAACTGGAGCACAGGCAGAC
ACACAAAACACCACAAACACAGGCTGCCACAGCCAGATGGCACACATGTGAGGCCACACCCATCAAAGGCATAGAGCCACAGTCAG
AGTCCCCAATATGATCAGCACAGTGGGGAAACCCCACAGCAGCCCCCATGCTCAGAGAGAGGCAACACTCTCACTTAGACATAGGG
GCTCAGTTCAGCTGGGTGGGGGCGCCCATTTAGAGGCTACAGCAGCCCAGCAACGTCAATGTCCCTGCCACCATGGGTTTGTCTGT
CATCTGTGAATCTCACTCTCTCTCTCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCAAAACGTGTGCTTGCTACATAGTCGTCTCTTCAGTCCCCTTCATTGTCTGTGTCTG
TCTGTCTGTCACCGAGGGTCTTTTTATTGCTCATCTCTGTGTGCCTTAGTCTCCAGATGCTTTTGAGTATCTCTCATTCTGTCTCT
GGACGCCCTCCCCCGTCCCCCTTGGCCTCTGGGCCTCTCTGCCTCTGTCTCCTCACCCCATCACCCCAGCCCCCTGGGCTGGGGTT
TAACCAGTTGTTTTGATTTCTCTAAGCTGCGCTGAGCCGCCTCGGGAGCCGCCTCAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCCACTGCTCCCGCGTACAGCTTGTGCATGCGTTTGCGCGCGCACACACACACACATACACACACACACTGCTCAC
ACATATACTACACACACACACACACACACACACACTGCTCACACATATACTACACACACACACACTGCTCCCACATACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACACACACTGCTCCCACATACACCACACACATACACACGCCCTAGCTCCTGCATTCACCCTTCCT
CACACCACATGCCAATGTGCACACATCTGTGCACACAGCAGAGATGATGCTTGACCATGGGCACACAGACCAATCCACACTCTGGG
CCCACGGGCATGCTGCCAGCTAGCATGAGCTCCTATGGCTGTCCTGACAAAAAAGAGGTCTCTCAGGGGCTGTCATACCAATACCT
GCCACCTTACCGCAAATGTCACCCAATTCTCACCCTGGTCACATCAACCATACTCTCTGCCCTGGCTCCTAGGAGGGGAGACTGTG
CCAAAACTTCATACTTCACATTTGTGTACCACACACACCATATACATACTACACACATGCCACACACACACACACACACAAGACAT
ACTACACACACACATTAGGCAAACTATACACCCACACACACACTACACACCTGTACAGTAGATAAACCATAGATATTCTACATATC
TGCTGTACACATACCACACACTCATATCACAAACATACCGTACCTCACGAACAAAACTGTACACTCCTATATGCCATACAAATACC
ATGTGACATACACTCCATATACCACACCACACACCCATACAACATATAAACACCACATACCACACCACATCACATATCTACTACAT
ACCATATGTACAGGTACTCATGACACACCCATATATGCATCACATGCATATCACACACGCAGACCACATAGAAATCATACACCACA
CATAGATACCAAGTCATACACATACCACATTCCAAATACCACAACTACCACATGCCGTCCCTGCTTCCCCCAGACTGCATACAGAT
ACCACGAAGTGCAAGAACTGAAACCCCTTGTCACATAGGGTCACTCCTGATACACAGATCCACACGGAGGCAGACATGCCATCATA
GACACGGCCTCACACCCAGAATGGAGCACAGGTTCACACTGTGCACACACGCAGCAGCACCCCAGCATCCACCCAGGGATGCACAA
TCACAAGGTCACACGTGCACATGCACACGCTCAGCGCTGTTAGCATTCCTCAGGACTGGTCATGCACACCCTCTCTGCTGCAAACC
AACATTCACTCCAGCCTGCTGCATCTCGCCTCCCAAATGACTGTCTGTGCATGCACACACAGCGAGAACACCATAGGCATCCAAAG
CCAGAGTCAGACACAGGCTCAGAGATGTAGTAACCACCGTCAACAGTCTGCCACACAGCCAGGGTCTGGCACAGGTCTGGGGGCCT
CTGTAGCTACTGTGCTTCCCGGGTGAGCCCCTCCTGCTCAGCACCCCCACTGACAGTGGCCCCTCAGCGCCCCTGCCTCTCCCACC
CCACTTCTGGACTCAGGCTCCTTACCTCCTCACCCTCAGGGACAGCTGTCCTGCCTTGGTCACTCAGCCCTGCACAGATGCAGAAA
CACCAAACACAGCTCAACCCAGAGTTCTGGGCAGTCACACGCACAGCTGATGGACCCACATGTGTGTCCCACTGTCACATCCATAG
ATGTGTGTGGCTTTGGGCAGCCCCCACGACCTCTCTCTCGCTCTCTCTCTCTCGCGCACACACACACACACACCTAATCTTCTG
TGCCCAGGGACACACACAACAATTGACACAGGCCATATTTACATGTGCTACAACACACAGACACACAAGGGGACCTTTGAGAAGGC
TTCACTGCAGGACAGGGACAAGGCCTGGGTGAGATCTGGCTGGTACCAGATTTGGGGTGGTTAAGAAAGGAAAGAGGAGTCCAGGG
CCTGGAAGGGCAGGAATGGAGGGCCCAGGCCCCACCTTGGACCCTGCCACCCCACCCCACCCCACCCCCTGTCTCTCTCTGTATCT
CTTTCTGGTCTGGAGCCATGCTTGTCTCTTTGAGTCTCTGACTCTCTCCTGGAGTCCCAGTCTCAGCACGGATGTCCCTGGGGCTG
CAGCCAGCCTGCAGAACGATGTCAGTGGGGGTAGTGGTGAGGGAGAGTCCCCAGGGAGTTGGGAGCTGCAGTGCCACGCACCCCGC
CTACAAAACAGTGCTGGGGGAGGGGATGGAGGTGGAGGCGCAAGCAGCCCCAGTCCAGGCTTTCCTCTTGAGACACGGAGACCCTG
AGCGATGCAAGAGGCCAATGCAAGAGGCTGGGGTGGGGGTGGGTGTGGGGGACAAACAGGGTCTCAGAGAGAGAGATTGGGAGAGG
GGAAGGGCCAACAGGCTAATGGGACCAGAGGCAGGGTGAGAGACCAAGGCAGAGTAGACTTCCCACAGTCAGAAAGAGGAAGCTAG
ACCCAAGGAGACAGAGACAGGCAGATAGGAGAGAAAGAAGAGACAGAGAGACAAGGAGAGACAGAATCAGGGAGATTCTG
GAAGAGGGAATGACTGGAGAGGGGCTGAGAGGAAGTAAATTAGAGAGCTGAGAGCCAGGGCACCAGAGAACCTGGGTCAGCAAGGA
TGCAGGGGAGGGGGCAGAGATGCGGAAAATTGAGGGATTAGGGCAGAGGCAAGAGAGTGGATGGAGGAGACAAGAGCTGAGACAGC
CAGGAGGACTCCCCCCCCTCCACACCATGGTGAACACCCCCACCCCCACCCCGTGTCCCCCACACCCCCCTTGCCGTGTGGATTCA
TGACTCTCTTTAGTGCCTTCCTTACCTCAGTTTCAGTACTGGGGCTCTGGTGTTCCCTACACTAAAACCCAGGCCTCCTCATTTCC
ACCTGCTCCATCCCAGGCC

MOUSE SEQUENCE - mRNA
CGGGACACCGGGCCCGGGATCCCCGAGCCCGACCTCGGGCGCCTCGCCGGTCACCTCCCCGCGCGGACACCAGCCCGGCGGAGTCC
TGGAGATGGGAGAAGTCGCCGGAGGGGCGGCCCCAGGGCCTCCCCGGTCTGGCCTGGTGTCCATCATCATCGGGGCGGAGGATGAG

GATTTTGAGAACGAGCTGGAGGCGAACTCAGAAGATCAAAACAGCCAGTTCCAGAGCCTAGAGCAAGTGAAGCGCCGCCCTGCCCA
CCTCATGGCCCTCCTGCAGCATGTGGCCCTGCAGTTCGAGCCAGGACCACTGCTCTGCTGCCTGCATGCAGACATGCTGAGCTCTC
TGGGCCCCAAAGAAGCCAAGAAGGCCTTCCTTGACTTCTATCACAGTTTCCTGGAGAAGACTGCGGTTCTACGGGTGCCGGTCCCT
CCCAGTGTCGCTTTTGAACTTGATCGTACTCGACCTGATCTGATCTCTGAGGATGTCCAGAGGCGGTTCATACAAGAGGTGGTGCA
GAGCCAGCAGGCAGCCGTGAGCCGTCAGCTAGAGGACTTCCGCTCCAAGCGGCTCATGGGCATGACGCCCTGGGAGCAGGAACTGA
GCCTGCTGGAGCCCTGGATTGGGAAAGACCGAGGCAACTATGAGGCCCGGGAGCGGCATGTTGCGGAGCGGCTGCTGTCCCACCTG
GAGGAGACCCAGCATACCATCTCTACAGATGAAGAGAAAAGTGCTGCTGTGGTCACTGCCATCAGCCTGTATATGCGCCACCTTGG
AGTCCGGACCAAGAGTGGGGACAAGAAGTCGGGAAGGAACTTCTTCCGGAAAAAGGTGATGGGGAATCGGAGGTCAGACGAACCCC
CAAAGACAAAGAAAGGGCTGAGCAGTATCCTAGATCCTGCACGTTGGAACCGGGGAGAGCCATCCGCTCCAGATTGTCGACATCTA
AAGGTCGAGGCTGATGAGAAGCCAGGCCCTGCAGACCGGAAGGGAGGCCTGGGTATGTCTTCTCGGGACAGGACTGTTGGGACTCC
TGGACAGGACAACCCAGGAGTCTCCCTGCACCCTCTGTCTACAGACAGCGTCGACTCCCGGGAACCAGGCGTGGATACCCCGCAGG
AGCCAGGGGATACACCCCCACAGGGCCCTACCAGCCTGGAGCCCCTGGCGCCCCCAGAGAGCACAGAGGACAATGGCGAGACTGAG
AGCCCTGAGCCCGGAGATGATGGGGAGCCAGGACGGTCAGGCCTGGAACTGGAACCAGAAGAACCTCCTGGGTGGAGGGAACTCGT
GCCCCCAGACACCCTGCTCAGTCTGCCCAAGAGCCAAGTGAAGCGGCAAGAGGTCATCAGCGAGCTGCTCGTGACTGAGGCAGCTC
ACGTGCGCATGCTACGGGTACTGCATGACCTCTTCTACCAGCCCATGGCGGATGGAGGCTTCTTCCCTCTGGACGAGCTGCAGAAC
ATCTTCCCGAGCCTGGATGAGCTCATCGAGGTGCACTCCCTGTTCCTCGATCGCTTGATGAAGCGGAGACAAGAGAGTGGCTACCT
CATTGAGGAGATCGGCGATGTGCTACTGGCCCGGTTCGATGGTGCTGAGGGCTCATGGTTCCAGAAGATCTCCTCCCGCTTCTGCA
GCCGCCAGTCGTTCGCTCTAGAGCAGCTCAAAGCCAAGCAGCGCAAGGAGCCTCGGTTCTGTGCCTTTGTGCAGGAAGCTGAGAGC
CGCCCGAGATGCCGGCGCCTACAGTTAAAGGACATGATCCCCACTGAGATGCAGCGACTGACCAAGTACCCACTGCTGCTACAGAG
CATCGGGCAGAACACAGAGGAGTCTACAGAACGAGGGAAAGTGGAGCTTGCAGCTGAGTGCTGCCGGGAGATTCTGCACCATGTCA
ATCAAGCCGTCCGTGACATGGAGGACCTGCTGCGGCTCAAGGATTACCAGCGGCGCCTGGACTTGACTCACCTACGGCAGAGCAGT
GACCCTATGCTGAGCGAGTTCAAGAACCTGGACATCACTAAGAAGAAGTTGGTCCATGAAGGCCCCCTCACGTGGCGAGTGACCAA
AGACAAAGCTATAGAAGTGCACGTGCTCTTGCTGGACGACCTGCTGCTGCTGCTCCAGCGCCAGGACGAGAGGCTGCTGCTCAAGT
CCCACAGCCGGACGCTGACACCTACCCCCGATGGCAAGACCATGCTGCGGCCGGTGCTCCGGCTCACCTCTGCCATGACCCGAGAG
GTGGCCACTGATCACAAAGCTTTCTACGTCATTTTTACCTGGGACCAGGAGGCCCAGATATATGAGCTGGTGGCACAGACATCTTC
GGAACGCAAAAACTGGTGTAACCTCATCACTGAGACTGCTGGATCCCTGAAGGTCCCTGCCCCTGCCTCCCGCCTCAAACCCCGGC
CCAGCCCAAGCAGCATCCGAGAACCCCTGCTCAGCAGCTCTGAGAATGGCACTGGAGGCGCAGAGATGGCTCCAGCTGATGCCAGG
ACAGAGCGGCTCCTCAATGACCTCCTGCCCTTCTGCAGACCAGGCCCAGAGGGCCAGCTTGCTGCCACAGCCCTTCAGAAAGTACT
GTCCCTGAAGCAGATCCTGCTAAGCACTGAGGAAGACAGTGGAGCGGGGCCTCCCCGCGATGGGGATGGGGTGCCTGGTGGTAGGG
CCCCCGGCCCAGTGCACACCCAGGAGATTGAGGAAAACTTGCTTAGCTTAGAGGTGGCCATCAGACAACTGGAGGAGTTGGAAGAG
GAATTTTGTCGCCTAAGACCCCTCCTGTCCCAGCTTGGGGGGACTCTGTCCCCCAACCTGGCTGCACCTGAACGCTCTGCTCAGAC
AGGCCTTTCATGAAGAGAAGAGTGGGGGAGAGGATGCAGGGGGGCCCACCCCCACCCCCACAGCTGCCACAGCATCTCACACCCCA
GAGGCCTGGAGCAGAGGGAGATTGGCTGAACTTGATAGCAGACCTGCTCGGGTCCCTGCCTCCCACTCTGGCCTCTGCCTTTCTCC
CTCCTGCCTTCTGCTTGGGGAACTCAGGGCTTCACTCCCAGAGCACCCCCTTAATCCCCACTTTTCAGGCCGTCTCAGTATTGCCT
ATGGGGGGTCACCCTCCTTCCCCTACCCCAAGTGCCTTTGCTATGTTTTTATATCCTGGACTGGAGGTTTATTTTTAATATATATT
ATCTAAGGAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGGAGAAGTCGCCGGAGGGGCGGCCCCAGGGCCTCCCCGGTCTGGCCTGGTGTCCATCATCATCGGGGCGGAGGATGAGGATTT
TGAGAACGAGCTGGAGGCGAACTCAGAAGATCAAAACAGCCAGTTCCAGAGCCTAGAGCAAGTGAAGCGCCGCCCTGCCCACCTCA
TGGCCCTCCTGCAGCATGTGGCCCTGCAGTTCGAGCCAGGACCACTGCTCTGCTGCCTGCATGCAGACATGCTGAGCTCTCTGGGC
CCCAAAGAAGCCAAGAAGGCCTTCCTTGACTTCTATCACAGTTTCCTGGAGAAGACTGCGGTTCTACGGGTGCCGGTCCCTCCCAG
TGTCGCTTTTGAACTTGATCGTACTCGACCTGATCTGATCTCTGAGGATGTCCAGAGGCGGTTCATACAAGAGGTGGTGCAGAGCC
AGCAGGCAGCCGTGAGCCGTCAGCTAGAGGACTTCCGCTCCAAGCGGCTCATGGGCATGACGCCCTGGGAGCAGGAACTGAGCCTG
CTGGAGCCCTGGATTGGGAAAGACCGAGGCAACTATGAGGCCCGGGAGCGGCATGTTGCGGAGCGGCTGCTGTCCCACCTGGAGGA
GACCCAGCATACCATCTCTACAGATGAAGAGAAAAGTGCTGCTGTGGTCACTGCCATCAGCCTGTATATGCGCCACCTTGGAGTCC
GGACCAAGAGTGGGGACAAGAAGTCGGGAAGGAACTTCTTCCGGAAAAAGGTGATGGGGAATCGGAGGTCAGACGAACCCCCAAAG
ACAAAGAAAGGGCTGAGCAGTATCCTAGATCCTGCACGTTGGAACCGGGGAGAGCCATCCGCTCCAGATTGTCGACATCTAAAGGT
CGAGGCTGATGAGAAGCCAGGCCCTGCAGACCGGAAGGGAGGCCTGGGTATGTCTTCTCGGGACAGGACTGTTGGGACTCCTGGAC
AGGACAACCCAGGAGTCTCCCTGCACCCTCTGTCTACAGACAGCGTCGACTCCCGGGAACCAGGCGTGGATACCCCGCAGGAGCCA
GGGGATACACCCCCACAGGGCCCTACCAGCCTGGAGCCCCTGGCGCCCCCAGAGAGCACAGAGGACAATGGCGAGACTGAGAGCCC
TGAGCCCGGAGATGATGGGGAGCCAGGACGGTCAGGCCTGGAACTGGAACCAGAAGAACCTCCTGGGTGGAGGGAACTCGTGCCCC
CAGACACCCTGCTCAGTCTGCCCAAGAGCCAAGTGAAGCGGCAAGAGGTCATCAGCGAGCTGCTCGTGACTGAGGCAGCTCACGTG
CGCATGCTACGGGTACTGCATGACCTCTTCTACCAGCCCATGGCGGATGGAGGCTTCTTCCCTCTGGACGAGCTGCAGAACATCTT
CCCGAGCCTGGATGAGCTCATCGAGGTGCACTCCCTGTTCCTCGATCGCTTGATGAAGCGGAGACAAGAGAGTGGCTACCTCATTG
AGGAGATCGGCGATGTGCTACTGGCCCGGTTCGATGGTGCTGAGGGCTCATGGTTCCAGAAGATCTCCTCCCGCTTCTGCAGCCGC
CAGTCGTTCGCTCTAGAGCAGCTCAAAGCCAAGCAGCGCAAGGAGCCTCGGTTCTGTGCCTTTGTGCAGGAAGCTGAGAGCCGCCC
GAGATGCCGGCGCCTACAGTTAAAGGACATGATCCCCACTGAGATGCAGCGACTGACCAAGTACCCACTGCTGCTACAGAGCATCG
GGCAGAACACAGAGGAGTCTACAGAACGAGGGAAAGTGGAGCTTGCAGCTGAGTGCTGCCGGGAGATTCTGCACCATGTCAATCAA
GCCGTCCGTGACATGGAGGACCTGCTGCGGCTCAAGGATTACCAGCGGCGCCTGGACTTGACTCACCTACGGCAGAGCAGTGACCC
TATGCTGAGCGAGTTCAAGAACCTGGACATCACTAAGAAGAAGTTGGTCCATGAAGGCCCCCTCACGTGGCGAGTGACCAAAGACA
AAGCTATAGAAGTGCACGTGCTCTTGCTGGACGACCTGCTGCTGCTGCTCCAGCGCCAGGACGAGAGGCTGCTGCTCAAGTCCCAC
AGCCGGACGCTGACACCTACCCCCGATGGCAAGACCATGCTGCGGCCGGTGCTCCGGCTCACCTCTGCCATGACCCGAGAGGTGGC
CACTGATCACAAAGCTTTCTACGTCATTTTTACCTGGGACCAGGAGGCCCAGATATATGAGCTGGTGGCACAGACATCTTCGGAAC
GCAAAAACTGGTGTAACCTCATCACTGAGACTGCTGGATCCCTGAAGGTCCCTGCCCCTGCCTCCCGCCTCAAACCCCGGCCCAGC
CCAAGCAGCATCCGAGAACCCCTGCTCAGCAGCTCTGAGAATGGCACTGGAGGCGCAGAGATGGCTCCAGCTGATGCCAGGACAGA
GCGGCTCCTCAATGACCTCCTGCCCTTCTGCAGACCAGGCCCAGAGGGCCAGCTTGCTGCCACAGCCCTTCAGAAAGTACTGTCCC
TGAAGCAGATCCTGCTAAGCACTGAGGAAGACAGTGGAGCGGGGCCTCCCCGCGATGGGGATGGGGTGCCTGGTGGTAGGGCCCCC
GGCCCAGTGCACACCCAGGAGATTGAGGAAAACTTGCTTAGCTTAGAGGTGGCCATCAGACAACTGGAGGAGTTGGAAGAGGAATT
TTGTCGCCTAAGACCCCTCCTGTCCCAGCTTGGGGGGACTCTGTCCCCCAACCTGGCTGCACCTGAACGCTCTGCTCAGACAGGCC
TTTCATGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TGCGCTTCCCAGGTAGGAAGCAAGGTCTAGGTGTCCCGAGCAGGCCTGCAATCCCGCAGCCGCGCCGCTCCAGCCACTGGGGAGCA
GTAGAGGGCCTAGAAAGAAGCTCAGCCACCGAAGGCTCTTGAAGGTGAATTCCTAGGGCTTCCAGGTCTGGAGCCAGGCTTATTCC

TGGGAGGGGGTTGTAACGGGGAATTGAAGTGCAGAGGGGCTAGTGACCCCAGCAGAACACCTGGGGTCCTGGTTCCCAGGGCTACA
GAACTGTCCTAGATACTGTGCCAAATGCACTGCAGAATATTCTTGCAGTCTTATCAAGTGGGGGGTTTGTACCCATGTTATAGGAG
AAAAAACTGAGTTTCAGATGACCAGTCAGTTGGCAGAGCTGAGTTGTAAAAGAATCCTGGACTCTTGAGGCCCAGGCTCTTCTGCG
TGGATGGGAATTGCCCTTTTCCCATCTCCTGGGTTCACGCCATTCTGCCTCAGCCTCCCCAGCAGCTGGGACTACAGGCACACGCC
GCCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTTTTGATCTCCTGACCTTCTGA
TCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCTGGCAATTGCACTTTTTTAAAATTCTG
CACTCTAGGAGGCAGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCTTGGCCTGGAGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCC
AACACTTGGAGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGGAACCCTGTCTCTA
CTAAAAAATACAAAAATTAGCTGGACGTGGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATGCAGGAAGTGGAGGTCACAGTGAGCCAAGATTGCA
CCATTGTACTCCAGTCTGGGCGACAAGAGTGAAACACCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCTGTGTCTATGAAAAAAAAAATTGGCTGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGAC
AGGAGAACAGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAGCAA
GACTCCATCTCAAAAAAAAAAATCTGAAATACTTCAGGCATGCAAGTATTTAGCATTCAGTATTCATAATGTAAGAAAAACCTATG
AAGCACAACCCAGTTTAAGTAACACAGGCAGGGCAGGGTGCAGTGCCTATAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGCTGGGAGAATC
ACTTGAGGTCAGGACTTCCAGGCCAGCCTGGGCAACACAGTGAGACCCTGTCTTTACAAAAAATTTAAAAAATAGGCCCAGTGCGG
TGGATCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGTGGATCATCAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACAC
GGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGTCATGGTGGCATCTGCTTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCT
GAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATCGCACTCCAGCCTGGGCTACACAGC
GAGACTCTGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAATTAAAAATAGCCAGGCATGGTGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAG
GCAAGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGACGTTATGATTATGCCACTGGACACCAGCCTTGGTGACAGAGAGAGGCCCTATCTC
TAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGTGGCCAGCCACGGTGGCTCCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATTAC
CTGAGGTCAGGAGTGTGAGACCAGCCTGCCCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTACTAAAAATACAAAAATATAGCCAGGCATGGTG
GTGGCCGCCTGTAATCCCAGCTACTGAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGA
TCACGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAACACAGGAAATAAAACC
AAGACAAGATGAGCTCTCTGTGTCTCTGTGTGTCCCTCCCCAGACCCAACCCTGGCGTCCCCCAGAGGTAACCCCTCCCAGGAACT
GGGCGTTTGCCACTCCCCTGCACGGGTCTACACCTCTGCTACAAACGTGTGTCCCTAAGCAGCGGACGCCTTTTGAAAACAAGTCA
ACTGTATCATGCTACGATATTTTTTCTGATGTTTGTGCTGTTTCTGAGACAGCCTTATGACACCTTCCCCTATTCTGTAGCATTCT
GTTGGCTCACTTTGCCACAGTGTATGCACCCATTCTCCCACAAATGGACTTTTCATTTGCTTCTCAATGTTTGCTACCAAAAATCT
CCCTGCAATAAATTTATTTTATATATCCCCTTGTATGTGTGTGAGGGTCCCCTAACTGCTCACAAATATCTCAGCAACTCCGCCCT
CCCCACTCAGACCTCATTTCCCTCCTACCAGACATGCTCAAAGGAAACTGGGAGCAACACAAAGATGACTTTGAATCTCTGTCCAC
CACCCCTAGACTGTATGACACCCGCAAGTGACAACCTCCCCTCTCTGGCCTCGGTTTCCCCCTCTGTAAAATGGGGGATGGCCTAC
CTTGCCAGTCATGGCAGGTCAATATAAAACAACTTCTGGCTGTGCACAGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTG
AGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAATATAGCAAGATCCCATCCCTCTTAAAAAAAAAAAAGAA
GAAAAATATATGTTGTTGTTGTTATTATTGTTATTATTAGAGACAGAGTTTCGCTTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTG
ATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAACTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATAATAGGCATGTG
CCACAACATCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCGACCTCAGGTG
ATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCATAGCTGGCCTGTTTTTTTAAAAAAAGAATTCCAG
TAAAGAGCTGATCATGGTTCTCACTCCTTGAATACCAGGAACACCATCTCGTATCACATAATGAGACAGGGAGACATTCTGGTCCT
CATCTCACAGATGAAAAATGTCAAGCTTCGAAGGATCAAAGTGCCCACCTAGTCACACGGGTAGTCAGCCACAGGTCAGCCTGCCT
TATTTATTCTTCATGAGTATTTATAGTGACTAACATTTACTGGGCGCCTACTGTGGGCCATTTCTGTGCATGTGACAACCCCTTTA
AGTCCTTGTTTCTAATCCCAAGAAGCAAGGAAATGGGGTCAGGGAAGGGACAAGGTTTGCCCAAGTCCAGGCAGGGGGAGAGGTCA
AGCTCAGAACCATCACCTGCCCATGACACATGCCCAGGACTCAGGTTCCCTAGGCTTCCTTCCAAAGGCTCAGCAGTGACGAGCCA
GCCCTTGAACCAGCCTCTTCCCCCACCCAAGCAGCCACCTCTCAGGGGAATTGTGGCCACCACAGGTGCAGGGAGCAGTTTCTCTC
CACTCACAGCCTGAAGCATACCCGGCAGGGGCTGTCCCCAGGCCCAACAAGCAAAGGGCCCAGTAGCGAGGGCCACTGGAGCCCAT
CTCCGGGGGGCTGGGCAGGAAGTAGGGTGGGGTTTGGGGTAGGGATCTGGTACCCTGGGACTGCTGCAACTCAAACTAACCAACCC
ACTGGGAGAAGATGCCTGGGGGTCCAGGAGTCCTCCAAGCTCTGCCTGCCACCATCTTCCTCCTCTTCCTGCTGTCTGCTGTCTAC
CTGGGTATGTGGCCAAAGGGCAGGAACTGGCGGGAGGTGGGGGAAGCTGTGGAGGCTGCAGAGAGGGCACAGGCAGAGGGAAGGGG
GCTCAGGGAAAGGGGAAGAGGAGGCAGAGGATAGGGGACCCAGGGAAGATGCCTATAGAAATCGTATCTGTGCCAAGATGGGCCAA
GGTGGGGCTGGAGGGAGCCCAGCGAAGGAGAAGGGGCGTCCACAGTCTCACACAGGGAGGCAGGAGCAAGAGTCACCTCCCCCACC
TCCTGTTCCCCACAGGCCAAAATAAGGAACTAAAGTTGCTCTTGACTGAGCACCAGGGCTGGGGGCAGGAAGGGGACTTAGGGGTA
GCAGCATTCAGCGTCTGTCAAGGGGAGAAAAAGCTTTCTCTGCCTTAAACCTCAGGTGCCTCTCTCTGTTGGGAGTCCCTTCTCAG
CACTGGGGGAATGGGTGTCTCATGGACTCCCCCTCACCTGCTCAAGGACAGCTGGCAGGGGCTGTGGCCACGCTAACCCAGGAGTT
CAGAGAAAAAGGTTCCCCACCCAAGGGGACACTGGGAGCAAGGATTGGAGTTCACGTCTGAGTCTTAAGCCCGTGACGATGAGGGT
GCTCGGCCCCTCTCCCCATCTCTTCCTCCTTCTCTCTTCCTCACCTCCCTCCTCCACCTACCTCCAGAAGAGGGGACTGGCCATGT
GGGAGGCCTGGCTGAGAGCTGGGGCTTCCCAGAGGAGCCCGGATTGGACACTGCAGCCAGCCTGAGCCGCCTCGTCTCACTCAGAG
ACACCCCCAGTCTCCACCCCGCTCTGAGCCCCTTCAATCACCAGCAGCCCAGCCCAAGGACTGAACTCACCCCTGACCCCTAGGTT
GACACATACAACTTACAGAGAATGAGGGCCAGGCACAGGGTCACAGGCCAGGGCAGGCCACAGACTGGCTCCTCAGCCCAGGCAGG
GAGAGGCCAGGGAGCCAAGAGTTTGAACCCAGTGCCACTCCTGACTGCCTGGTGATGCTGGCAACCCGCCTGCCCTCCCAGAGCCT
CAGCCATCCCTCCTGTAAAATGGGGCTAAGGAGAGAACCTACTTCTAGGGTTCTGTGAATGATTACACAAGAAAAAGCGCCAGGTG
CTGGGCCTGGCTGAGGCTGGGGTGCAAAAATGGACCGGGAAGGCTGCGGGAGGAGGGGACGCCTGCACTGCTTCTGGAAGGAGCTG
TCTGGACAGCGGTCCTCCAGTGCCTGGAACAAACATCCAAAATCCAGAGAGTTCACAGGGCCAGAGTACAAAGTGGGTATGCGGGA
GGGGGGCAAGAGATGGCGCTGCAGAGGTGAGAAGGGCCTCCCAGGGGTCTTACCATCCCAGGGAGTCTCATTCTCCTCTCCCAGGA
TATCCTCACCCACCCCAACCAGGTATGTCCTCTCTCCTTCCCAGGGGCTTCTTCACTTTCCCGCATCCCCCCTCTCCCCAGGATGT
ATCAGCCCCTGTCAGGGGCTCTCTCTCCCCTCCCCACCCAGGAGAGTCCTCACCCTCTTCCCAGGAGTGCTGGAACTGCAGGGGC
CAGGGCTGGGGAAATGTGTCACCATCCCCAGTCCCTGACCCACCCACCCTGTCTCTCCACAGGCCCTGGGTGCCAGGCCCTGTGGA
TGCACAAGGTCCCAGCATCATTGATGGTGAGCCTGGGGGAAGACGCCCACTTCCAATGCCCGCACAATAGCAGCAACAACGCCAAC
GTCACCTGGTGGCGCGTCCTCCATGGCAACTACACGTGGCCCCCTGAGTTCTTGGGCCCGGGCGAGGACCCCAATGGTACGCTGAT
CATCCAGAATGTGAACAAGAGCCATGGGGGCATATACGTGTGCCGGGTCCAGGAGGGCAACGAGTCATACCAGCAGTCCTGCGGCA
CCTACCTCCGCGTGCGCCGTGAGTGGCCCAGCCCTGGCCCCTACTCCCACTGTCCCGCTGGGGACACTCGGTTTATCTTTGAAGTG
GGGATAGAGCCAGTACCTTCAATGTGGGTTTCAAACCGGCTTGGACAGAGGGACGGACATTCTCCTCTGCAGAGTGGGGTCTCTGG
GGGGTCTGGGGCCTTGCAGGAGGTGGGCGGGGCCAGGAGGCTAGGGAGGGCAAGAGGGGCCAGGGCTCTGAGCCATACTACCTCCT
TGCAGAGCCGCCCCCCAGGCCCTTCCTGGACATGGGGGAGGGCACCAAGAACCGAATCATCACAGCCGAGGGGATCATCCTCCTGT
TCTGCGCGGTGGTGCCTGGGACGCTGCTGCTGTTCAGGGTGAGCCCCCTCGGACCTCTGAGTCAGCCGGGCGAGGGCCTGGGCCGA
GGGACCCCCAATACCCAGGTAGCCCTCTAGAGCCTGAGGTTCCCCATCCAAAACTTGGGAGAATGAAAGCACCCACCATATAGGGG
CTGTGGGAGTTAAATGAATGAATATAAAGAAGGGACTTGAACTGGCGCTGAGCCCAGGGGGTGTCTTCAATTTAGTTTCCCCTTCT

GGGCTGTCCTCACGTCCACCTCCCCCCAAGAAGAGTCTCATTCTTCTCCCTAAGAGTGTCCTCACTCCCCTCCTGCCCTCACCCAG
GAGTGTGGTTACCCTCCAGGTGTAGCCAAGACCAGGGAAGGTGGGGCCTGGTCCTCCCAGAATCTCTGATCTGTACCAGCCTCTCC
TTAGGCACTACAGAAAGTGTGACTGTTATTGTTATTATTCATGGAGAATAGTAAGGGAGTGGAGACTCAAGAAGACGCTAGCTTGG
GAGGCCGAGGCAAGAGGATCACTTGAGGCCACAAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACACAGCAAGACCCTATCTCTACACACACAAA
GTCTTAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGC
CCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAAATATGATGTTGCCACAGCACTTCAGCCTGGGCAACTGAGGGAGAAGAAAGAGAGAGAGAGAG
AAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGAGGGCGAGAGGGAGGGAAGGAAGGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
AGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAACACTGGTTGTAGACTCAGAGAGAACTGTTACATAACCAGTATGTGGCCTTGGGGA
CATCTCTTACCCTTTCTGGAAAAGTACTTCCTGGCATCCAGGAGGGTCTGAAAGATATTCACCTCCCCCTGCTCACTGAGGCACCC
ACCCCACCCACCCCTACAGAAACGATGGCAGAACGAGAAGCTCGGGTTGGATGCCGGGGATGAATATGAAGATGAAAACCTTTATG
AAGTGAGTGAAGGGTGGGGATGGGGTAGGGGCAGTTGTGTTAGGGGTGGGGGTGTTCCCTCTGGGGGTGGCTGGGGGCAGGGACCC
CAGGTGTCAGGGTGCTGATGTTCGCTGCCTCATTTCCATCCCAGGGCCTGAACCTGGACGACTGCTCCATGTATGAGGACATCTCC
CGGGGCCTCCAGGGCACCTACCAGGATGTGGGCAGCCTCAACATAGGAGATGTCCAGCTGGAGAAGCCGTGACACCCCTACTCCTG
CCAGGCTGCCCCCGCCTGCTGTGCACCCAGCTCCAGTGTCTCAGCTCACTTCCCTGGGACATTCTCCTTTCAGCCCTTCTGGGGGC
TTCCTTAGTCATATTCCCCCAGTGGGGGGTGGGAGGGTAACCTCACTCTTCTCCAGGCCAGGCCTCCTTGGACTCCCCTGGGGGTG
TCCCACTCTTCTTCCCTCTAAACTGCCCCACCTCCTAACCTAATCCCCCCGCCCCGCTGCCTTTCCCAGGCTCCCCTCACCCCAGC
GGGTAATGAGCCCTTAATCGCTGCCTCTAGGGGAGCTGATTGTAGCAGCCTCGTTAGTGTCACCCCCTCCTCCCTGATCTGTCAGG
GCCACTTAGTGATAATAAATTCTTCCCAACTGCAGACCTTGGCAGGAGTCGTGGATCTTACGGAAACCGCCTCTCCCACATGTCCC
TCAGACCCAGGAGTCCCAGCCCAAGCCACTCCCTGCCCACTCCCCACACCTGGGACCAGGTAGCCAGTCTGGGCTGCCCTCCTGGG
AGAACAAGATGTCTCTTGGGAAGGTCCCCAGACCAACTGAAGGACTGGTTTGGCCCTCTTTGCAGGGCCTCACCCTAGGGTCATAT
CCTTAAGCAAGAAGGGGACAAGATCAAGATGGCTGTGGCTACCAAATTACTTACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGA
GTCTCACTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGT
AGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTG
GTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCCG
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTGACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCCCACTT
CAACCTCCACCTCAAGCGATTCTTGTACCTCAGGCTCCCGAGTAGCTGGGATGACAGGCATGTGCTACCACACCCAGCTAATTTTT
GTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCATGCTTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTTTATGCGTATTTAAGCCTTGGAAACACAGGGACTATCTTGTGGATTGGGGCTAGTA
CAGAATTCAGACTGCAGCCTTTTCCCGATGCGTTGACTTACAGAAGGGGCATTTTGGAGGGTCTGTGGTCCTAACCTGGGGATAGC
AGGGAGATCCCGGGGCAATGACAGAGAGGCACAGAGACACGGATTTCCTGAGAAAGGGAGAGGAGAGAGGCTGAGACCCAGGGATC
ATGAAGGGGACGAGCAAGGGAAGGAAGAGATGATGAGACCCTGGGAATCCGGGAGAGAGACAGGGACGTGGAGAGAAAGGGACAGA
GAGAGAGCGAGAAGGAAAGGAAGAGACAGAAGGGAGAAGGGGCAACCGAAAATGGGCACGAAGAGGCCCAGGCACAGCAACAGCTG
GGGAAATGACAGAGACTGAGACGGAGATGCAGAAAGATACAGAGAGAGCTGGAGAGGGTAGAGAAGGGCTTTCGGGGAGAAAGTGA
TGGAGGGACAGAGAGGAGAGGTGGAGGCCAAGGAGGGAAAGACCCCAGTAGAGAAAGACAGAGGGACAGAGAAGGGGATGCAGACG
CAGGCGGGAGCACACCCACAGAGGCGAAGGAAGGGCGCAAGACCATGAGAACCACAGACGCGGAAAGCCGGGGAGGTCGTGGCTCG
GTCTAGGGCGCACGGGGAGCAGGGCTTGCCCCCCAGCACCTCCGGGGAGGTGACCCCAGCCGGGAGATGCGAGTCCCGCGGAGCCC
GCGCCCGGCGGACGGACCGATGGACAAAGCCGGGGAGAGCTCGGGCGCGGCCGGGGCGGGGGCCGGTGCCCGCAGGGACCCGGGCG
CAGCGGGGAAAGGAGGGGCGGGCAAGCGGCGAGAAGGGGAAGGAAGCGGAGGTGCCGGGCGGGCGCGGGGCGCGGGCAGGAAGCGG
GGAGGGGCGGCGGGGCGGGGGCCTCCGGAAAAACGCCCCGACTTCCTGCCCCGCCAGAGCCAGGAAGCGGGAGCCGGGACCCAGGG
CCCGGGATCGCCGAGCCCGACCTCGGGCGCCCGCCGGTCACCTCCGCGCGGACACCAGGTACTCGGTCCCCGGCCCCGCCCGGCC
TCCTCCCCTCGGCTGTTGGGGGAAGTGGGGAGGAGGAGGGAGGGGCTGGGGCGCTGCCGGCAGCGGAGGGGCCCCCTTCGGACCCC
ACGGAACCAGCGGCCGCCCCTCCTTGGGCCTCAGTTTTCCCATCTGTCAAAGGGAGCAAAGAGGGGAGAACTCACACTTGACGAGT
GCCCCATAGGTGGGGACGAACGGTGCGAGGCCGGGGCCAAGGCCTCCCACCTGCTCAGTGGAGAACGGACGATCACTACCATTGTA
CGGGTGGGGAAACCGAGGCCCGGGGAGCCAAACCGACTCGTCCCAGGGAACGCACATCGTGAGAAAGTGTGGAGTTGGGATTTGAA
CTCGCACGTGCTTTCCGCAAAGCGCCATCCTCCAACCCCCGCATGCTTTAGGGCCACCTAAAAATGAAAAACAACAATAACAACAA
CGACGAGGGTCGCTGTGAAGCTGAAAGTTGCAGAGTGCATTTGAAAGAGTTTTCGGAAAGCTCTTTTCTAGGTCATTAATTATACC
GTGAGAGACAGGTGTAGGGAGAGAGCTGGAGGCCTTCTCCCATTGTACGGATGGGAAGACTGAGGTCTACAGAGAAGTCATTACTT
TTTGCAGATTACACTGCATGTCAGAGGGAAAGTTGTGCTGGAACTCAAGACTATTGCTTTTCCGGTTCCAAAGGAAGGGGCTGGGG
GTGGGAGACGGAGGGGATTGATGTACGAGGATTGGAAATTCAGCGGGTCCCCTAAGTGGGGAGACTAATAGGACGGGGAGCCCCAG
TCCGCCGTCCGAGTGCTCAGCGCTGGGGTGACTAGGAGATCTCCGATCGAACTCGGGAGGAGTTGGACCCATCTGCACCTCCGGGC
GCGGGGCGGGGCCCGGGGAGTGACGGGGGCAGTCGAGATACGGAAACGCTGGCCCTCCAAGACAGGCCAGAGCGGCCCTATCTGGC
CTGCGTGGCGCAGTACAGCGCTAGAGCGGCCGGCGGGAGGAGTAGAGTCGTCGGGGCCGGAGCCCGGCAGGAGCCGGGCTAGAGCG
GCTGGCAGGAGGAGTGGAGCTGGGCGCAAAGGTGGACTCAGGGCGGCTAGAGCGACGCGGCGGCAGGGGTGGGGAGAGTGCGGAGC
CCGAGCGCGGAGGCTTCGGTTCCGGTGGCGGCGATGGCTTCTCTTTCCACCTGGAGCAGGTGAGGGACGCGGTCCCCAGCGGGTGT
CAGACCCTGACTCTGCACGTCCTCCCCGGCATCCCTGGCCGTGCACACTGCCACGTCCCCCGTAGGATTTAGGGCCCGCGTAAGAC
CCGCCACGTCCATGTAAGATTTGGGTCTCGTGTAGACCCGCCTCATTCCGTATAAAGTCTTACAGACCCTCCAGGTTCCTGCCAGC
CCCCCATGGAGAACTGGCTTCTTATAGACGTGGGGTCCTCATAGACCAGTGGCATCCCCTAGAATCCGGGGCTCTATAGACCATGG
GTCTCGGGACCCACCACGCACCCCTATGGAATTCTGAGTCCCTTTTAAGTCTCCAGAGGTTCCACAGACTGGCAGCTGTCCCTATA
GAATCATGATCCTGTATGATCCCTGGATCCTTTAGACCCACTGTGTGTCAAATAGAATCTGGGGAGTTACACATTCCAACGACTCT
TTTAGGTTCTTTAAGGCTCCAGAAGTTCTTGGAGACCCTGAGTCACCTGCTCAACACATTATAGACCCTGAGACCTCCATAGAACT
CAACACCCATGTGGCCCCCCAACCCATGGACCTTCTAAACCAGCCCTAACCCCCCAGCGCCCCATGCACGCAGTGTTCCCTCTGCT
GGACCCCCCAGGCCTTGTCAGTTGCCTATAGATCCATCTATTCTCTGACAGCTTCACCTATAATTCTCCAGCCTTTGTGGGACTCC
CCCAAACCCCTCCTCCTAAACAGGCGACACTCCTCGCCTCCATCATCTCCAACCCCCAAGCCTCTGTGGAGCAGCCGTATCCAACT
TGCACTCCTGCCTAGGCCATAGTGACCACATACCCGTGACTTTTCCAGGCATCCATAAGAAGACATGATGTGTCTCAGAGCTTTGG
TTCAGATTTTAGTTTCTGAAGGGTAGGGTGGGGGCTCCCCATGCTCTGAAGCAATGCTCTCTGTTTTATTTTGTTTTATTTATTTA
TTTATTTATTTTTGAGACGAAGTCTCACTTCTGTTACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTC
CCGGATTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCTCGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTGGTATT
TTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGATGGTGTCGATCTCTTGACTTCGTGATCCGCCCGCCTTGGTCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGAGAGCCACCGTGCCTAGCCTATTTTATTTTAAGACAAGGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGGGCAGT
GGCACAATTTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAGGCGATCCTCTCATCTTAGCCTCCCAAGTAGCTATGACTACAGG
CATGAACCACCACACCTGGCTATCTTTTGTAGAGATGGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGT
GATCCACCTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGTCCACCAAATGCAGTTTATTTTAAATGCGTA
AACTCTGTAGCCCAACTGCCCAGGTCTGAGTCCTGGTTCTGCCTCTTATGAGCTGTGCCTCAGTTTCCTTCTTTGTTAAATGGAGG
TGAGAATAATAATGATCTCTTGGAGTCACCGAGAGGATTAAATGAGTTATTACCTGTCAACCAGCGATGCCATGCCTGGCACATAC
TAAGTGTCTCTTTTGTGTCAGCTGTCATTTCATTATTATTGTGATAAGGAATAAGGAGATAAGAACTTGGCAAGTGCACAGTTCCA

GACCTGGCACCAAGCACTTGCAAAGATAATGAGTATCCCCTCCTTTGCCTTTTTAAAATTTCCCTGCCTCAGTTGAGCGTTTCTAC
CTCTGAGTGGGATGAGCATGCACCCTCCACGTCCGTGGTCATGTTTCATAGTGAGACAGGGTCTCACTGTGTTCCCCAGGCTGGTC
TCAAACTCCTGAGCTCAAGCGATCTTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCATGAACCACCTCACCTGGCCAGTT
TGCAAATTTATTAAAGTGAATGTTTAACAGTACTTGAATCTTGAATTGCCCAAGCTTAGATATTGGACAATACACTTTGTGGGAAA
TAATAAAAATGATGCCTTCCCCAGGTGGACCCACAGGGTGGCATTTGGACACTCCAGAAAGCATCATTGTTTAATCATCAAAATCC
TGGTTACCATTTACTGGGGAGCTAGGGAGGAGGCCCATAAAGCAGGAGAAGGGCGGGTCTCTGCTGGCTTGGGTTATAAATAGCTT
TGGGCTGTGGGGAGCCCCGCCGCTGGTCCACCCCACCCCTCTTTCCACAGCTCCTTCCCACCTGACACGGGCTCCGTGGCATTAGT
CAGACTAATTAAGGACACAGAAGATGTCGGTGGAAAGACTCAGAGAGAAGTGGAGACTCAAGGAGAGACAAAGATGGGAGAGACAG
CAAGAGATGGGGGAGAAAAAGGGATGGAGAGATGAGAGACAGCACATGAGACTGTGACTCAGAGAGGTGTGAGGATGGTGGCTGCA
GAAACCAGATGTGGGAGGACAGAGGCACAGAGACAGGGACAGGACAGACGGAGCCTACAGAAGCAGGAAGGGGGTGTCACCGCTGAG
AGGGAGAGATGGAGGGAGGAGAGGCAGGGATGGTGGGGAAAATGAGACAGTTCTGGAGGAAGGGAAAGAGAAAAATCAGGAAACAG
GGTGAAAAGAGACCAAGACATGAGACAGATTCAAGGGACAGACAGCCAAGGAGAGCTGGCTGCGGACAGACCAAGGCGCACGTAGG
GTGGAGGGGACAGACGCACCTTGGAGATGGGCTGTCTGAGGCCCCATCACTTGGTTTCTGGGACTGGAAGCCTGGGAAGAGATGAG
GTCCCTGGGGGAAAGAAGAACTTCTGGGTTTGGGGACTCCCAGTCCCTGAGGGAGGAGGGTTCTGAGTTTTGTTTTCTTATGTGGA
GAGTTGGGGGTTGGGGGTTTGCCATTGTGACTTCCTGTCACAGGAAGTGGGGCTGGTGGGTTCCAAGGCAACATCCTGTCCCAGGC
CTGTCACAGACCAGAGGAGACCCCTGCACCCCACTTCTCTCCCGCCTCTCCTCTAACCCTCCCATCCCCTCTTGCCTCTGGGCTGT
GCCCTCAGGAATTAGCCCCCAGGCCCCTGGTCCCTCCAACCTGGGAGTCCAGGCCCCCAGCCCCCTCTTCCATTAGGGCATTAGGG
ACCCCAGATTGCAGGCTGTCAGACTCAGCCTTCCCATGGACCCAGGCTCCTGAGCCTCCAACGCCTGCCCCCGCAAGGCTCCCGTC
CCTGGGCTCCCGCCCCCTGGCGGGTCTCTGAAGGGCTCTTTGTGGCCACACAGAGGCCCCATTGAGCTGCGGAGGCTGGGATGGGG
GAGGCTGTTTACTCACCTTCACACCTGGGCCAGGAATCTGTGAGTAACCACCCTGGGCCGCCTCCTCCCACCCTCCTAACCACAGC
CCCTCCTCTTCCTCCAGCCCTGCAGAGCCCAGGGAGATGGAAGACTTCGCCCGAGGGGCGGTGAGTGGACAGAGCAAGGGGTGAGG
CGACTCTGGGGCTGTGGGTGGAGAGTCCTGTGGACTGAAGCTGCCCTCCCTTTCCACAGGCCTCCCCAGGCCCCTCCCGGCCTGGC
CTGGTTCCCGTCAGCATCATCGGGGCTGAGGATGAGGATTTTGAGAACGAGCTGGAGACAGTGAGTGGGAGATAGGGTGGAAAAGC
TCTGTCCCAGGCTCAGTGTCCCGCCCCAGGTCCCCTCCCACCTGCAGATGCTGTCTTCTTGGCCTTTTCCCACGGTCTGTCTCATC
CTCTCATCTCCCTGGTACCTCCTTCCTCACCTCGCCGACCCCACACAGCAGCATAGACGCCCACCCTTCTTACTCTTAACCCCATT
TCTTATCGTTGCTCTCTCCTCCCCCAGCATGGACCCCAATTTCTTCTCTCCTAATTTCTGTCCTCATCATCCACCATTATAATATT
AAGTCTCATCCATTCTCCCTGAACACCTGCCCTTGCTGTCACCATCATTTTTTGGACACTGTCACCACTCCCCACTTCCCAGGAGC
TAACCCTGGCTTGGATCCCTTGTGAAGTGCCAGGAATGGGTAGGGTCAACCCTAAGGCCCCTCCTCTTCTCCCCATTGTACTCACC
CCTTCCTGCACCCCCAGAACTCAGAAGAGCAAAACAGCCAGTTCCAGAGCCTGGAGCAGGTGAAGCGGCGCCCAGCCCACCTCATG
GCCCTCCTGCAGCACGTGGCCCTGCAGTTTGAGCCAGGACCCCTGGTGAGGGCAGGGCTGGGTGGGCACAGGGAGGGGTGGGGCTG
GGACAGGCACAGCTTTTAGCGAATTAAACCAGCGAGCTAGTGCCTGGAGGGTCTGGAAAAGCAGATCTAGAACACAGAGAGCCAGA
TCTAGAAAGAGAGAATGCTTTAGACAAGAGCCAGAAAGCATGCCACGTGACCTCAACAGGCTTACAAGTGCCCAGGGTAGATCTCA
GTGCGCAGCGGGCAGGGTACACACGTCAGGACCCCGCGGAGCCACAGAGAGTCCAGCAGCCTGGCAGAAACCACATCCCATCCCAC
TCTGTGCCTGTGGCAGCGCCCCCATCAGCCTGTGGCAGCACCTTTCCGTGAACTCTAGGGGACCAAATTCTTCTCTCCAAAGCCTT
TTTGGCAGATGCCAGCACGCAGTCATTCACGGTTGATGGTTGGGAAAAAGAAGCTGTTAGCCATCCCAGGTCTAGGGAGCACAGCA
GGCCCTGATCTGGAAACAAGAAAACCACCACACACAGCTCACAAGGCAGACCACACAATTGTGGATCCAGAAGCCTCCGGATGAGG
CAGAAGATACCTGGGAGATGTGGATGGACAACCGTGCCATCCAGAAACACCCGCAGAGTCTAGAAAACCCAGCAGGTGATTTAGAA
AGGGAGAGGCCACAGTGCTGGCTGGCAGGGGATCTGTAGACAAGGGTCTCATCCCAAGAAGACCCCGTCCAGCCCAGCACAGGATA
GGAGGACAGCCTGGGGACAGCCAGGGCACTGCACCATGTGGACATGCATAGTGGACCCCTCCAGAAAACAAGGAAACCGATAGAGT
GGGGAGAAGTGCCCGAGGCATGCAGAAAGAAGAACATGTCAGCTGCAAGACCAGAGGCTGGTCATCCGGACGCCAAACCATCAGAT
ATGCAGAAAATTAGGAAATTGCAGTCTTTCCCCTGTCTACATTCTCTTTCCAGAAGAGTGGTTCCCCCGACAACCACATGCACGGA
GACTCTGGCCCTCTGAGCAAGGGAGTCCCCTATTCAAGCCTTGGGGTTTCTAGAACACCAGATTGTGGACATCAGCCCAGGGATCG
TGCTGACTACCATGTTCTTTTACAGATGTGGAAACCGAGGCCTAGAGAGGGTCAGGGACTTGCCTGAGGTGACCCCGGCGGCCTCT
GGGCATTTTGAGGTTTATTCTCGCATAGCTCCCTCACCTCATCAGCTTGTGGGGAGCCGATCAGAGATAGCTGTGGTCCCCTGGGC
AGCTTCCTGTTGGCCTGTCTTAGAATTTTGCTATATTTGGGGGGTGTGAAGAGTGGATATAGATGTGTTAAAACTGTTTAAAGTGG
AGAAGGAGGACCGGGCCTGGTGGTTCATGACTGTAGTCCCAACGCTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATAGCTTGAGCCTGGGAGG
TTGAGGCTGCAGTGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACCCTGTCTTGAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGGCC
GGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCAGAACTTTGGAGGCTGAGGTGGGTAGATCACTTGAGATCAAGAGTTCGAGACCAGCGT
GGCCAACATGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAATTGGCCAGGCGCAGTGACTCACGCATATAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCCGACGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAATAGA
AAAATTAGCCAGGCACAGTGGTACACACCTGTAATTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGACTCACTTGAACCTGGGAGGTG
GTGGTTGCAATGAGCCGAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTAGGCGGAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTAGGC
ACCTGTAATCCAAGCTACTCCAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAGAAAAAGGAGAAAAAGTCCCACTCCCATTGGAGTGAGTTCAT
TTCCCAGATGAGAGCCCCCAGGAGCCAGGACAGGTTGGAGTCCCCACTGTCACCCAGAACAGGGGCGGGCACTCAGGAAATGCTTG
ACGAATGACAGAGTGAGCCCCACTTGTCCACCTGTTCTTTCCAAGCCCTCAGTATGCACAAGGCACCACCATCTGGGACACAGATG
GATCAACCTACAACACCCCTCAACACACACAAACCCTTAAGCTGCTCACAGTCTTTCCAGGCAGTGGAGTGTAGTAGAGACAGGCT
GCCTGGATTCGAATCCTAACTTTGCCACTTAGTAGCTATGTGATTTTGGGTTTTATTTATTTATTTATTTATGAAACAGTCTCGCT
CTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCCACTCACTGCAACCTCCATCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGATCACAGGTGCCCACCACCACACCCGACTAATTTTTTTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATG
TTGGCCTGGCCGGTCACAAATTCCTGACCTCATGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC
TGTGCCTAGCCTAGTTGTGCGACTAAGCTTGACTAAACTTCTTGAGCTCCGTTTTCTCATCTGTAAAATGGGGATAATGACGGTCC
CTATGATTGAACACGTTAATGCATGTAGAGGGTGTAGAGCCGTGTCTGGTATACACTAAGCCGTCAGTATAGACAGTAGTAGTAGT
TGTTGTCATTATTGCCGGGAGGAGACCATGATGAAGAACCACAAAGGACCATAGCACAGGATGGAAAATTAGAAAATGCTCATGGC
AGCCCCAGGGAGCCTGCAGGGGAACCCAGGGCCTGGCTTTAGGGGTGGAGGTCAGGGAGTGCTTCCCAGAGGAAGTGGCAGTTGAG
TCCCACAGCCATAGGATGGCCAGGAGGTGAGGAAGGCCCTTTTCAAAGGGAGAGTGTGGTTTGAGGCAGGGTGAGGGAGCGGAGAG
TCATGCTGTGTGTCTCCCCCAGCTTTGCTGTCTGCATGCCGACATGCTGGGCTCACTGGGCCCCAAGGAGGCCAAGAAGGCCTTCC
TGGACTTCTACCACAGCTTCCTGGAGAAGACAGCGGTGAGAGACCTTCAAGCTGCCCCAACCCTGCAATCCCTGTTTGGGCCTGCA
GAGTCACCATGCGGTCCCCAGCCTCTGCCCTGAGGGCAGCTGCTGACCCAGGCCTTCCCCAGCACCCTCGCTTAGACCAGGGTTCC
TGGCAGTCCTCCCGGCCTGCATCTCAGCACACCAAGTCCTCCTCTTCACCCCATTCTCTCTCTTGAGCAGGTTCTCCGGGTGCCGG
TCCCTCCCAACGTCGCCTTTGAACTTGGTAAGGAGAAGGATGGGATGAGGGAGAGGTGTCTAGCGGGGACCACACCTCCCAGGAGG
CCAAGGGGAGGGAGGCCGCACTCCCATGCTCTGCTCGGACAGCCGAGATTCATTCATTCCTTCTTGGCAGCGGCCTCAGGACGTGT
GGCTGTTGGAGTCCAAGGGTGGGTGGGGACCGTGGTCCAAGCCACCAGGGAGCTGGACCCTAGCCCCCATGTGTGTCCCTGCAGAC
CGCACTAGGGCTGACCTCATCTCCGAGGATGTCCAGCGGCGGTTCGTGCAGGAGGTGGTGCAAAGCCAGCAGGTAGCCGTGGGCCG
GCAGCTGGAGGACTTCCGTTCCAAGCGGCTCATGGGCATGACGCCCTGGGAGCAGGAGCTGGCCCAGCTGGAGGCTTGGGTTGGGC

GGGACCGAGCCAGCTACGAGGCCCGGGAGCGGCACGTGGCGGAGCGGCTGCTCATGCACCTGGAGGAGATGCAGTGAGTAGGCCAG
CCCTGGTGGGAGCGTCGCCCCTCCCCAGCACAAGGGCACCCGTGCTACCTCTGGCATGTTCCATCCCGTTTGCAGGTTCCCTCTTC
AGGGTCAGAGTTCATTTCTTGGCACTGGGGGTCTTCCTCTACCCTGGTGTTTTAACTCACCTTGAATCCGAGTCTTCCCTTTCCAG
CTTTGGGGTTCCCTTGTCATTTCTGGGTCTTGTCCATGATCTGGCACTTGGATCCCATCCTCCTGGATGAGAGACCTCCCTCCCTC
TTATGACAGTCCTTCCCAATCCCTTCCACAGTGTCCCCTCTCTGTCTCTCTTCCCCCTGCCTATCCCAGGACAGCAACCCTGAGAT
GTATCCTGGGTGGATGGGGACCCCAGGCCTAGCAAATATGTCACAAACATCTCTCTTCCTCCTACAGACATACCATCTCTACCGAC
GAAGAAAAGAGGTGAGGGGGGCAGGGGAGGCGTGCGGCCTCCTGGGTTTGAGGGAGGAGGGGGCTGAGGGCCTGGACTCCTGGGTC
TGAGGGAGGAGGAGGCTGGGGGGCCTGGACGCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGGCTGGGGGGCCTAGACGCCTGGGTCTGAGGGAG
GAGGGGGCTGGGGGGCCTGGACGCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGGCTGGGGGGCCTGGACGCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGGC
TGGGGTCCTGGACGCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGGCTGGGGGCCTGGACGCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGGCTGGGGGCCTG
GACTCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGAGGCTGGGGGCCTGGACTCCTGGGTCTGAGGGAGGAAGGGGCTGGGGGGCCTGGACGTCTGG
GTCTGAGGGAGGAGGGGGCTGGGGGGCCTGGACTCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGGCTGGGGGGTCTGGACTCCTGGGTCTGAGG
GAGGAGGAGCCTGGGGCCTGGACACTTGGGTCCTGGGCATTGGGTAACAGCCCTTGCCCCTGTCCTTTTGAACCCTCTCATCTCTC
CTCAGAGTCTCACAGGAAGTAGTTGTGGGGTCAGGATGGGAAGGCCGGGCCTCTGCCTCTAGGGGGAGAGAGAGAGTGTGTGTG
TGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTTGTGTGTGTTGAGCCCTCACTGTCCCTTCCCTACAGTGCTGCCG
TGGTCAACGCCATTGGCCTGTACATGCGCCACCTTGGGGTGCGGACCAAGAGTGGAGACAAGAAGTCGGGGAGGAACTTCTTCCGG
AAAAAGGTGCTTCCCTCAGTGCCCCGTCCTGACCCTTTCCTCTCCAGAGACGCCCTGGGAGCCTCATGACTCTGGATACCTAGCGT
CAAATTCTGCTTTGTTGTTGTCTCAGAGATGCTTAGCCTGGTCTTCCTCCCCGCCCTCTCACAGGTGATGGGGAACCGGCGGTCGG
ACGAGCCTGCCAAGACCAAGAAGGGGCTGAGCAGCATCCTGGATGCCGCCCGCTGGAACCGGGGAGAGCCCCAGGGTAAGGCGGCT
CTGGCCTCTGCCCTCCCCTGTCTTCCCCAGCTGCTCCCACTCACTGTCTCATTCTCTCTCGTTTCAGTTCCAGATTTTCGACACCT
CAAAGCAGAGGTTGATGGTAATGTACCTGTAGCCATAGCATCCATACTGGGGGCCTGTGTGGGAGAGGCTAGGACCTGGACGCCTG
GGTCTGAGGGAGGAGGGGCTGGGACCTGGACGCCTGGTTCTGAGGGAGGAGGGGATGGGGGCCTGGACACCTGGGTCTGAGGGAGG
AGGGGCTGGGGGAGCTCCTGGGTCTGAGGGAGGAAGGGCTGGGCCTGGACCCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGACTGGGCCTGGACC
CCTGGCTCTGAGGGAGGAGGGGCTGGGGGAGCTCCTGGGTCTGAGGGAGGGAGGCCTGGGGCCTGGACCCCTGGGTCCGAGGTAGG
AGGGATTGGGCCTGGACCCCTGGGTCTGAGGGAGGAGCGGCTCAGACTCGGACTCTTAGGTCTGAGGAGGAAGGGCTGGGCCTAGA
CCCCTGGGTCTGAGGGAGGAGGGGCTGGGGGAGTTCCTGGGTCTGAGGGAGGAAGGCCTGGGGCCTGGACCTCTGGGTCTGAGGGA
GGAGGGGCTGGGGGCCTGGACTCCTGTGTCTGAGGGAGGAGGGGTTGAGGGCTCCTGGGTCTGAGGGAGGAAGGGGCTCCTTGTCA
TGGTGGGGAAGGGCCTGAGCACAGCCTCTTGCATCCCCTGGCGGTTGTGGATTTGAGTTACTGTTCTCTTATCTCCCTCTTTCTCC
CTCACTGTCTCCCCAGCCGAGAAGCCAGGTGCTACAGACCGGAAGGGAGGCGTGGGGATGCCCTCTCGGGACCGGAATATCGGGGC
TCCTGGGCAGGACACCCCTGGAGTCTCTCTGCACCCTCTGTCCCTGGACAGCCCAGACCGGGAACCAGGTGAGAGTTTCCTGGGCC
AGGGCTCCATGAGGCCCGGCGATCCAGGGTGGGGGTGCTGCCTGCCCCCTTGGCACCCCCAGATAGAAGCCATTCCCCAGCAACAC
CTCCCCTTTGCTCTCAGCATCCACTTCTCCCTGCTCCTGGTCACCACTGTCATTCATAACTTTCCCCTTCCCTCAGTTTGCCCTTT
CCACAGCTTTGCTCCCAGGCTCTGACCTCTCTGCTGGTGCTGCGTCTCCCACCCCCTTGGACTACGTTTTCCATCAACCCTTCCTT
TTCCAGAACCTTCCCTGAGTACATGACCAGTCCACCCTCTGAGCTGCATTGCTGGCCCCCTAGGTGGGGAGCCCGCCAGCCCCATG
AGCTTCATCCCTCACCATCCTTACACTGCTGTGGCCTCAGGCCCTTGGATCTCTGCATGGCCAGGCCAGGGCTCACACACCAGCTC
TGCTGACTGCTTGTGTTTATTTAGTATCTTGGATATGACTCCCCTTTCTTAGCCTCCGTTTGCTTTTCTCTAAAGGAGTATGAGAG
GGTGGGGAGGATGAATGGACGTGGAGGCAGCACAGAATCCAGGGCCCTCCCGACCTCAGGGGGCTGCAGTCTGGTTGGGTGGGAGA
GATGTTTGTGACCTATTTGCTAGGCCTGGGGTCCCCATCCACCCAGGACACACAGGGGCACCCACTTCTGTTGCATCTTCATGCTC
CTGCCCCTAGTGGCCATGTTCTGAGAGGTCTTAACATCTGTCCGTCCCGTGCTGAAGTACAGAGCAGCCATGTGGTGTCTGCCAGG
CACTGGGTAGCTTTAGCCCCCGCAATTCCAGGCCCCCAGAGTGTGGGTCTCGTGGCCGCAGAGGCCTTCCAGCCAGCCCTGCTCCC
TCCACCCCACAGGTGCTGACGCCCCCCTGGAGCTGGGGGACTCATCCCCGCAGGGCCCAATGAGCCTGGAGTCCTTGGCGCCCCCA
GAGAGTACCGACGAGGGGGCCGAAACCGAGAGGTGCCCAGGCTGGGGTGCAGGGGCGGGAGGTGTGGCTTACTGGGCGCTGGTGGG
TGGGTGCAGGGTCACCGCTGCCATCTGTGCCTGCCTGTCCCAGGCTCTTGCTCCCCATGCTCCTCTGCTGCTCTCTGGGTCTGGCC
ATTCCTCTCCCTTCTTCTTTCTCATCTCCCTCCTGCTTCCTCATTGCCCCCCTTTCCTTTTATCCTTCCTTTTTCCTCTG
CTCCTTCCTCTCCTTCCTTTTTTCACTAATCCTTCTCCTCCTCCCTTCCTCTCCACCACTCCTTCCATCTCCTTTTATTTCCCCCT
CCTCTCTCACCTCCCCTCTCCTCTCTCACCTCCCCCCTCCTCTCTCACCTCCCCCCTCCTCTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCTTCTCTTTCAAGCCCCCCTGCCCCCTGCCCCCCACCCCCCG
CCTCGCTCCTGCCTCCTGGTGCCCGTCCCTCAACCCCCCACCCCTCTGCTCTGTGCCCTGGGGGCCCTGTCCCCCTTACAGCTGGG
GGGCAGGCTCTGCCTCCCGTCCCTGTGCCGCTGCTTTGGGGACCCTTTGGTGGGTGCGGGGAGGTGGGTCAGGTTCCATCTG
GGCCCACCTCTGACCCTGTGCCCCTCTCTCCCCAGAAGGTGGAAGAGGTGGGTGCCTGGGCCCTGGGTGGGGGAAGGGCTAGCCCC
TCCCCCATTTGCTCCCAGCCCCTCCCCTCTCCCCATGGCCACTCCCTCCCCTTCACTCCCTGTGAGGGGTGGGTGGGGACATCACC
CTCCCAGTTGAAGAGCTAAGTATGGAAATCCTCCCCACCCCATAACACCCCCTCTGTTGCCATCCCCCTGCCTCAGGGAAGGGAGG
GGGTCAGTCCTATGCTCCATCCTGGGTTCCCCATCCCTTCCCCCATCAAATTTCAGTATCCCCCCTCCCCCAAGACCCCCCACTAC
CCCAGTGCCCCTAAAATCCCACCACTCCTCTGACTCTCTCCTCTCTTCTGTTGCATGTTTGATCCCTGTCCTGGTCACCCTTGCCC
CGGTCCTGGTCTCTCCCTGTCTCTGTCCCTGTCCTGGTCTCTCCCCGTCTCTGTCCCTGTCCTCGTCTCTCCCCAATTTCTGTCCC
TGCCCTGGCCTCTCCCCCACCTCTGTCCCTGCCCTGGTCTCTCCCCGTCTCTGTCCCTGTCCTGGTTTCTCTTCGTCTCTGTTCTTG
TCTTGGTCTCTCCTTGTCTCTGTCCCCGGCATCTGCCTGACTCTGTCCTTGGCCTCGGGGTCCAGGCTATCAGGGCGTCTGGGGCG
CTCAGAGAGCCTGCGGGTGAGTGACCGCCGCCGGCCTTCCCGGGGCAGCCTCGGGGCTAAGGGCCGGGGTGGGGGCCGCTCCCGGA
GCGACGTGGACATGGACCCCAGTTCCGCCACGGCAGTGCTTGGCCCTGCCCGACGAGCCACGTATGTCAACCCTCTCCCTTCCCCC
ATCCACTAAGGCAGCCTGGAGAATCAGGGAGGGATTGTTGTCAGAGTCACAGAGGAATGGGCGTTGGAGACCGAGGTCATTGAGGC
CAACTGTGGTCACAGACCTTGGAGGAGGAGGGGGTAGAATGCTTCTAGAGATCTGGGAACTCTAGTGTGGTCCGATCTAGAGACCT
GGTCTGCTGCACGGGCCACCCTGCGGGCATCGAATGCCAAGGCCACTGACCGGGGTTGAACGCTCTAAGAGGCTGAAGGCTGCTTC
TTGGGATGGCCCAAGCTGGGGCCCTAACAAGGCCTCTGTCCACAGCCCCGAGCCTGGAGATGAGGGGGAGCCGGGGCGGTCGGGAC
TGGAGCTTGAACCAGAAGAGCCTCCCGGCTGGCGGGAACTCGTCCCCCCAGACACCCTGCACAGCCTGCCCAAGAGCCAGGTGAAG
CGGCAGGAGGTCATCAGCGGTGAGTACTGCCCCCATCACCCCACTGTGGCCAAGGACACAGTCCAGCTCTGGCAAAGGCAAAGACA
GGCGCAGAGAGATGTTCATCTTGGTGTCATTTACCATCGGGAGAACTTGAAGGCAGCTTCAAATTCCCTCTTGTTCCAAGTTCAGA
TTGTTTCAACACAGAGCATTTTGATGGAATGTGAATGCCACTGTGGAAGGGACATTTCCAAACATTTCTAGTAGTGCAATACAGTG
CTGATGTTGAGAACACTGCATTTCTGGTGCAAGCTTTTATTTCCTTGCTTGTGAAATGTGGGCATTAATAGTTCCTACCTCAGATA
TTGTCATGAAGATGAGATGATTTGTGTGAAATGTTTAGCATAGTGCTGGGCACAGAGGAAGAGCATTTTATTTTATTTATTTTTTT
AAATTTTTATTTGAGGCAGAGTCTCAGTTGGTCTCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCACGGCTCACTGCAGCCTTACCCTCC
CAGGCTCAACTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAACAGGCATGTACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTCTTTG
TAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCCTTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTCTT
GGGATTACAAGTGTGAGCCACCAGGCCCAGTCAAGGAAGAGCATTTTAATGAGATTGTTGTTACTAGTTTGATCTTAATTGCTTAG

GGGAGAAAAGATCCCCACAGGGGAAAGTTTGGGAGAATGATCAGTATATTAGCAGTGCTTGCTTCTGCGTGGAGAGATGATGAGTG
TATCATTTTTGTCTTTTTCCTTTTTTCCTTTGCTAATTGTGTGGTGGCTAGGGAGGCTGGTGGCAAAAAGAGAAAGCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACCACAACCTACGCCTC
CCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTGTATTT
TTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGTGCCTAGCCCAAGAGAAAGGTTTGGGACTTGACTGAAAGCTTATTTACAGATTACTTCATAGTGAAAAAGATACTTAT
TCAAAAATTTTAGGGGAGTAGTTGAGTACTTTTTGGGTCACAGATCCTTCTAAGGACATGATAAAAAAAAAAAAAAACATGAGCCA
TGTGCTACCCATTAGGACTTTCTGGAAGATGGAAATGTGCTTTATTTGTACTGCTCACCATGGGGACCATCGGCCACCTATGGCTG
GTGAGCACTTGAAATGCACTAGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATCACT
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAACATACAAAAATTAGCCGAGCATAGTGGC
GCATGCCTGTAATCCCAGATACTCGAGAGAGTAAGCCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAAGCAGGAGATGGAGGTTGCAATGAAC
CCAGATCACTCCACCACACTTCAATCTAGGTGACAGAGCAAGACTGTGTCTCAAAAAAAAAGCACTAAATACAACTGAGCACTGAC
TTAAAATTTCATTGCAATTAACGAAAATGTAAAGAGTTGTACACGGCTGGTGACTATCACGTTGGACAGGATAGCAATTTCTTTCC
CCAGAAAGAATATGCATAATGTACAAAATCGTGCTTTTAGTCTCAGGGGACTTCTAGGGCCCCTGAAACTCACACATATGCCCTCC
GGGGATGTGGGGGTCCCTGGATCTGAGGCTGTCAACCACTGTATAATGTGGCTTGATGGTTAGACACTAAACACAGCTGCAAGCTT
GCTGGCAGGTGGGATGACTAGCTTGTCCCCATTTGCTCAGGATATTCACAGTTTTATCACTGAAAGCCCAGGCAGGCAAATGAGGA
CCATTGGTCACTCTGGCCAGCTGCCACAGCGAAAAGGGAAAGGCAGTGGGTTGAGGAATCCTCACTGGTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGAGACGATCTCGCTCTGTCGCCTAGGCTAGAGTGCAGTGGCGTGATCTCCGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCA
AGCGATTGTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACAGGTGCCCACCACCACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTAAGCCTCCCAAATTGCTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCCCTCAGTGGCTATTTAAGAGGGCAAATGACTCCACCCGGAGAGTTTTTTTTTTTATTTGT
TTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGTTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
TGTCTCCCGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAAGAGTCCGCCCCCACACCTGGCTAATTTT
TGTATTTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCCACCTGCCTCAGCCT
CCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCATTTTGTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTGTTGCTTGAGCTGGG
GTGCAGTAATGCCATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGGGATCCTCCCACTTGAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
CTACAGGCACACACCAACATGCCTGGGCTAATTTTTTTTCTTTTTTAAATTTTTGGTAGAAACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGG
CTGATCTTGGACTCCTGGGTTCAAGCAATCCTCTTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAACCACCATGGCTAG
CCAGAGAGAGTTTTTTCCCACCAACTTCTAGGAAGCTTTCCTCCCTGCTCTGCCTCATTCCTCTAGCCTGCCCATGAGGTCATGCC
CCCTAGTCTGCACCCTCCCCAACATGCTTCCTGCTTTGGTGGCCCTGCAGAGCTGCTGGTGACAGAGGCGGCCCACGTGCGCATGC
TGCGGGTGCTGCACGACCTCTTCTTCCAGCCCATGGCAGAATGCCTGTTCTTCCCCTTGGAGGAGCTGCAGAACATCTTCCCCAGC
CTGGACGAGCTCATCGAGGTGCATTGTGAGTGCAGAGCCAGGGTCCCTCTGTGTACCCCACTGCCCCACGGGCAGCTCTGCTCTAG
CCCTGGGTTCAACCTGCTCGGGAACCCCAGGGTTCACATGGGGTGGGGGCAGATACGCCATCCGGTCCCGAGGATCAGACACAGAC
ACACCTGCAGCCCTACCCCCACCACACCGCAGCAGGCCCCGCACAGCATCTTCCAGACCCTGGTGGAGCATCCCTTTCCTCCTGCC
CCCACAGCCCTGTTCCTCGATCGCCTGATGAAGCGGAGGCAGGAGAGTGGCTACCTCATCGAGGAGATCGGAGACGTGCTGCTGGC
CCGGGTGAGATGCCCAGCCCTCCCGCTCCTCCCAGCTAGACACATGGAATTCAGGCCCGGGACGGGTCCTGAGCCCACCCTACTCC
AGTCCCAGGGTCTGGGCTTCCAGCCTGTCGTACTTTAGTCCCTGTTCTTGCCCATCCCCACTGAGACACCTGCCTGGCCTGAATCT
CGCTGTAGTTTGATGGTGCTGAGGGCTCCTGGTTCCAGAAAATCTCCTCCCGCTTCTGCAGCCGCCAGTCATTTGCCTTAGAGCAG
CTCAAAGCCAAGCAACGCAAGGACCCTCGGTTCTGTGCCTTCGTGCAGGTGAGGTGGGGTCTGGACTCCAGCTTCCCAGGGAGGAG
GGGCCTGGAGACCCAGACTCCTAGGTGCCTGCGCCCTGGGGTGAGCCCAAAGCCTGGGCCATCGCAACACCAGCATGTTTCCCGCA
GGAAGCTGAGAGCCGCCCGCGGTGCCGCCGCCTGCAGCTGAAGGACATGATCCCCACGGAGATGCAGCGGCTGACCAAGTACCCCC
TGCTCCTGCAGAGCATCGGGCAGAACACAGGTACCGCGGGCCTGGATCTCTGGGCCTCGGCTCTCCTCTTTTTTTTTTACATTTTT
TTTCTCACTCATTTTCATCAGTGATACCATCACAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGATCTACCATCCTCCCACCTCAGCTCC
CCAAGTAGCTGGGACCCCAAGGGCACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTAGTTTTTTTTTTTAGAGACGGGGTCTCGCCATGTT
GCCCAGGCTGGCTTTGAACTCCTGGTCTCAAGCTATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTTGGATTACAGGCGTGAGCCACCA
TGCCCGGCCAGCTGTCCTTTGTCTAACCTTGGCTGCCCAATCTGGAGCCTCCAGGGCAGGGGTTCACCAGAGCTGCTCTCTCCCTT
GCCTGCAGAAGAGCCCACAGAACGGGAGAAAGTGGAGCTGGCAGCCGAGTGCTGCCGGGAAATTCTACACCACGTCAACCAAGCCG
TGCGTGACATGGAGGACCTGCTGGTGAGCCTGGGCTGGCCCCACACCCGGGACAGTGGATGGTGTGAGAGCAGGGGGTGGACCCTA
CCTCAGCCTGTCCAGAAGTCACACCCCACCCCTTGGCTTGTCTCCCTCAAGGGTCACTGTGTGTCCAGGGGTTGGCTTGGCCCTCA
GCATCTCCCTCTCAGGGTCATTGGAGGTCAGGCCCAACCCTCAGCTTGCCCGCATCAGAAGTTGGTCTTGGCTCTCATCTTACCAA
TGTGGGTCACTGCAGGTCAGCCCCAGCACTTAGCTTGTCCCCATAATGCTCCCGTCTCTGCCCCAGAGGCTCAAGGACTATCAGCG
GCGCCTGGACTTGTCCCACCTTCGGCAGAGCAGCGACCCTATGCTGAGCGAGTTCAAGGTGTGACCATACCCTCCTGCCTCCCCCG
CCCCCCTACTCCTTGGCCCAGGGGATTCTGTGATACAGCCCCCAGCCTGTCCTGCCCATCCCATAATACACCCAGGAAGCGAGAGC
TCTGTCCCCCACCTCATGCCAATCCCATGATCCCCAGCCTGTGGTCATCCCCGGCCACTGCCCTGCCCTTCCCCTCCCCACCAACC
CCAATCACCCCCTGCCAACCTGCACAAACCATCACCCCCTCCTGCCCCAGAACCTGGACATCACCAAGAAGAAATTGGTCCACGAG
GGCCCACTGACGTGGCGGGTGACTAAGGACAAGGCAGTGGGTGAGTGCCAGAGCAGCTGCCTAGTGCAGGGTGTTGGGGCAGTGAG
CCAAGGGCGGGGAGGGGGTCGCGCGGGGGCACGCCGTGTGAGCACTGCTCGCCCCGTAGAGGTGCATGTGCTGCTGGACGACC
TGCTGCTGCTGCTCCAGCGCCAGGACGAGCGGCTGCTGCTCAAGTCCCATAGCCGGACACTGACGCCCACGCCCGATGGCAAGACC
ATGCTGCGGCCCGTGCTGCGGCTCACCTCCGCCATGACCCGCGAGGTGGCCACCGGTGAGTGCAGCCACTGCATGGCCCAGGGCAG
AGGGTGTCTTTTTTGGGCAGAGCTGCCTGTGGAGTGGGGAGCAGAACCCTCTAGAGAGCCAGGGAGCCAGCATTCTAGCAAAGAGG
TTGAGAAGTAGGTGGAGGTGGGCAGGGCGGGGCCAGGCCTAGAGGGTTTATAAGTGAGGTAGGAACTGCTGCAGGTGTTTGCACAG
AGGCGTGTCTTGTGTAAACAAGGAGAAGAAAGGCCAGGAGTCCAGTGAGGAGGGATTTGTAAACATACTACTAGGAAGTTGCACCA
GGGCCACAAACACTGGAAGCGGCTGGAGGGTGGGAGTGGCTGGAGGGGTTTCGTTAGGTAAGCCAGGGTACATGCCCGATTCCATA
AGGAGGTGTGAGAGGTGGGGCTCAGGAGGACACATCGGGCCCTGGATATTAGCAGACAGTGAGTGGTGAGTTGAGCCATGGGAGCC
CTGAGAGCGCCACCACTGTGGGTGACTTCTCCAGCTTGTGCTTAGGGAGGGGCAGGCACTGGGGGGACCTGGGCTCTGAGCCCCAT
CTCCCCCTCTCCCTGCAGATCACAAAGCCTTCTACGTCCTTTTTACCTGGGACCAGGAGGCCCAGATATACGAGCTGGTGGCACAG
ACTGTGTCGGAGCGGAAAAAGTGAGGGGGGGTCTGAGTTCTGAGTGTGGGTGGAGGACGCCCAGGTTTCTGGGTTCCCAGGGACAG
GAGGGCTGTGGGGAGGCCCTGGCATAGGGTCTGGGGGCTCTGACTGCCCAGGGATTTGGCCTTTCTCCCCAGCTGGTGTGCTCTCA
TCACTGAGACTGCCGGATCCCTGAAAGTCCCTGCCCCTGCCTCTCGCCCTAAGCCCCGGCCCAGCCCGAGCAGGTGAGGGGGGCCA
TGGAGAGAGCTGGAGGTTCAGGGAGTGGGGCCGGAAGGCGGGGCAGGCTTCCCTCCACAACTCCAGAACCGTCTCTGTGTGAGCAT
GCACATGTGTGAATGCATGTGTGTGCATACATGTGTGTCTGTACGCAAGTATGTGACTGTGCGTGCATATATAGTGTGTGTATGCA
TGCATGTGTGCGTGTGCATGTGTGTGCGTGTATGGTGTGTGTGTATGCATATGTGTGCATGCGTGTGACAGCATGTGCATGCATGT
GTGTGTGTGTGCGCATGTGCCGACCCCACCACTGCCCCGTCTGTCTCCTGTCTCCAGGCCTCTGTGTCTTCCATTGTCTGGGCCTC
TCTGTCTCCCTGTCTCCCGGCCTCGACCTCTGTCTCTGTCTCCGGACCTCCCTGCCTCCCCACCTCCAGCTCTCTGTCTCCCTGCC
CCTGCGGCCCCCCAGGGCCAGGGGTGTGGGGTCACCCAGCACTTCCTCCCCTCAGCACCCGAGAACCCCTCCTCAGCAGCTCTGAG

AACGGCAATGGTGGCCGAGAGACGTCTCCAGCTGATGGTGAGACCAGAGGGATGCTGGGTGAGGGGCCAGGTTGGGGCTGCCGGGT
GAAGAGAGGCATCCACAGGAGGCCCGGCAGGATCTGAGCTCCCTCTCTGTTCCCCAATCCAGCCCGGACCGAGAGAATCCTCAGTG
ACCTCCTGCCCTTCTGCAGACCAGGCCCCGAGGGCCAGCTCGCTGCCACGGCCCTTCGGAAAGGTAGCCCAGCTCTGCCCCTCCAG
GGTGGCCACCAGCCCAAACAGTGCCTCTGTTCCAACTAGAACAAGGCTCTCCACGTCAAAAATTTCCTTACGCCCAGCTGCCAGAA
AACAAATGCTCCAAACCCACCCAGCCTGCACCACTGTCCTGGGTGCCCACGTCCCTCTTCTGCAGCCACCATCCCTTGCTTGATTC
TATATTTAGCCTCTTCCTGAACACATCTCTGTCTTCAGTACCTTCCTGCCCTGTCCCAACCCTAAACCCAGCCTCACTTCTTCACC
TCCCTTTGGATCCCCGAACCCCATCTGCTCAGCCTTGCCTGGCACCCACCTTCACCTCCAGCCCCTACACATCCCCTTTGGAATCC
CCCATCCCAGATCCCAGCCCAGCCCCCTGGTCTCCTGACTCCACCCCTCCTTGCCCCTGGCCAGTGCTGTCCCTGAAGCAGCTTCT
GTTTCCGGCGGAGGAAGACAATGGGGCGGGGCCTCCTCGAGATGGGGATGGGGTCCCAGGGGGCGGCCCCCTGAGCCCAGCACGGA
CCCAGGAAATCCAGGAGAACCTGCTCAGCTTGGAGGAGACCATGAAGCAGCTGGAGGTGGGGCGGGACGGGCCAGGGGTGCCCTGA
GTGGGCTGGGGAAGGAAGGGGCCCCCCTCATCCATGACCCCCACCCCACCAGGAGTTGGAGGAGGAATTTTGCCGCCTGAGACCCC
TCCTGTCTCAGCTTGGGGGGAACTCTGTCCCCCAGCCTGGCTGCACTTGAGGTTCCCGCCCAGGAAGGTGAGTGGGGCACCTGGGG
GCCAGGGCGCTGTCCTGAAAGGAGGGTCCCCCTCCAGAGCTCGCATCCCTACAGCCCCTTCTGTCCATCTCCCTCTTTGTCTTTTC
TGAATCTCCCCACTCCACCTCGTGTTTCTCATCTCTGTGTCTCTGTTTCTGATAATCTGTTTCTCTGTCTCTGTGCCCGCCTGCCT
CTCCCCACCTCCCCTTCTCTCTCTGCTCTCCCTGTCTTGTCTCTGTGTCTGTCTCTCCCTGTCTCTCTCTCCATCTCTCCCCGTCT
CCCCTCTTCTCCTACATCCCCCAGGCCTTTTGCAAGAAGGAGAGGAATGGGGGAGAGGACGTGAGGGACCACCCCCACCCACACAG
CTGCCGCAGCATCTCACACCCCGAGGGCCTGAGGAGAGGGAGCTGTGGGCCACGCCTGGGAGGGGCCCAGCTGGGGTTACTGGCCC
CGCATGAGCCTCGGCCATCTCTCCCTCCTGCCCTCTGCTTGGGGGACTCAGGGCTCCATTCTGGAGGGCACCACGGTGACCCGGGC
CATCTCAGTATTGCCTGTGGGGGCCACCCCTCCACCCCCACCCCCAAGTGCCTTCGCTCTGTTTTTATACCCTGAATTGGAGGTTT
ATTTTTTAATATATATTATCTAAGAAGAGATCTGTGTGTGTGATGGCGGGGTGGGGCCTGGCATGGCGTCTGGAACTCTCTGTGAC
TGTCTGGCGTTGACATCCTGGGTCTGTGCCTCTGCGCCTCCCTCCAGTTGTTCATTCATTCATTCATTCATTTCTTTGTTTGAACC
GTTACTCCCCAGGCACTCCGTACACACACTGGGTATGAGGCGTCTCCCTGACACCGCCCTCCAGCTCCCACCCCCGATCCCCCATG
CTCAGCACTGGGCACCCCGAGTCTCACTCTCTGTTCTTTTATTTCTGTAGTAAACTCTCTGGAGGTGACTGTTGGGATCATGGGGA
GCTGGTGGGGAGGGGGGCCCCTCCTGGGTGGGGGCTGGGGGCGGGGTTATTGCTCTGAGCTCCCTGTCCCCAGGGGGGCCTATATG
GGGGGGGTGTCAGGACTGGGGCCAGCACAGGGGGTTTGGAGACACGGCCACACAAACACTTGGGGCATAGCACAGGGGTGGGCGGG
CGGGGCAGGCTGGGCGCCATATTGCACTTTGGGAGTGGGGCCAGGCGGGGACCCCCCTCAAACTGGAGCCTGGGGAGGAGGCCGGA
GGCCATCACATTCCCTCTGTCCTCTGTGGAGGGGGAAGTGAGACCCCCCCCACTCTGGGGCTGGGGAAGGAGACTGGGGCAGCAAT
GTGCCCAGACCTGGGAGGTGCTGAGGGCTGGTCCTGGGCCTTGGGCCAGGCATCAAGGGCAGACGGGCAGCCACCCTGGTCCCTGC
CTCAGCAGAATCCATTGCCCCCTGCCGGCTCAGCTGCCGGTCCCCCCTTTGCCCGCCTTTGCCTTGGGGGGTGCCGGGAGACCCTC
ATCGCCCTCGCTGTCAGAGCTGCAGCCGCTGACGTCGGTGATCTCCAGCTCCGAGTCGCTGTCCTCCTTCCCACCAAGGGCAGCCT
CTGGACCCCCAGCCCCTGGCAGCGCCAGGCGAGGGGCCGCTGCCAGGCCCGAGGGGCGCTCGGGGCCCAGGCCCTCCCCTGTCGAG
GCCAGCAGGGGCGTGGCTGTGGGGCCTCCCCCTGCCCCTGACGAGGGCAGGTGGCCCAGGGAACTGGCCAGAGGGTTGGGGTAGAA
ATGCGGGGGGTAGAGAGAGGGAGGCAGCTTGGGGAAGGGGCCCGTGAGGTACGGGTTAAAGTTCCAGGGGTACTCAGGGAAGGCGC
GGCCATAAGGACCCAGCAGGCCAGGGGGCTTGGAATAGCTGGTGGCACCTGGGGGGCACAGGGGTAGGTCAGGCTGGGGCACCTGC
CTGCCTGGGGACCAGTAAAGGGGGCTGCCTCCCTGCCATATCCCACCCCATCTCCCCGCATCCCTCCTACATGGCATCTTACCCCC
TCATACAGCTTCCCCCAACTCCATCTCCTCCCACTCCCCCACTTGTCTTCCCATTCCTTAGGCACCCCTGAAAGCCCCTGTCTCCC
TCATTTCCCCTCCCTCACATCACATCCTTTTCTGGGGTTTTACACACACACACCCTACAACCTGGCCCTGGGCCCCCTTCCCCATCT
CTTCTCTTGTCTTTTCTCATCCTCTTCCCTCAAGCCTGCAGCTTCTCCCACTGTGCCCCCAGCACCCCAGAACCTCCAGGCTCTTA
CCAGAGCCCAGGAATGGGAAAGGGCTGTCCAGACGCAATTTATCTGTCTCGGAGGTGAACAGGGGTGTCCGGGCCCCTGGCTCTCC
CAGGCGTGGGGCAGAGAACAGGGTTTGCAGGGTCTAGAGAGGGAGTGGGAGAAGCCGCCCTTCTCAGACTGTCCCCTCCCCAGAGT
GGGCACCAAGTGCCTCGGTTCCAGGACCCCAGTACCCAGACTCACCTCAGGGGTGAGGGGAGGAGCATCTGGCCCTGGGGCCCCCC
CAAAGGGACTGGGGGTCAGCAAGAGTGGGGAGCCAGTGGCAGCTGCCGCCATGTCCAGCAGCGGGTAATTGACAAGCACGACTTTG
CTGAAGTTGAACTTGTAGGTGAACCTCTTCCCTTTGGTCTTGTGGAGAATCCGCTTGTTGTAGTAGTAACTGTGGGGAGAGTGGTG
GTGTTGGGGAGGTGCAGGGGGAGCCCTGGGGCGGGATCTGGGGTTTCTTAATGCGTGTGCTGTCCCAGGCATGGTGCACAGAGCAC
TAGAACTTGGGGAAACTGAGGCTCACAGAAGTCCCTTAATAGGGATCACAGGGCAAGGAAGGGATGAGGCAGGAGCGGGGACCCTG
CCCTGCAAGACTCCAAAGCCCAGGTTTAGGGGTCCCTCCTCCTCGCCTCCCTTCCACTCACAAGTAGCGATGGTGGCTACTCACGC
ACAGCCCTGTGCCTTGTGGGATCCAGCAGGAACCTGCCCCAGGATGCAGAGGGGGCACCAGAGGGACAGTTGGGGGAAAAGGACAA
GGTGGGATCCAGCCCCAAGCCCTTCCTCACCGCAGGGCCCGGCTCAGCTTGTCGTAATTCATGTGGGGCTTGCATTTGCGAATACC
CCACAGCCGGGCCACCTCATCGGGGTCTTTGATGACGAATTCCCCGTAGTCCCCCTGCCAGGCTATGACGCCCTGGTACTCCTCCT
TCTGCAGCAGCTCCAGGATAAAGTGCCACAGCTGGATCTGCCTCGAGCCAGGGGATGACTCTGGCTTGTAGGCCCAATCCGGGAAG
GCAAACCCTGGGGACGGGAGGCAGGGAGTGGCCTGGGGTCAGGATGCCAAGTCCAGGGCTCTGGGTCCTGCTGGACTCAGTAACCT
GGGAGGCATGTAGTTCTCCTCCAGTCTCAGGCATCTTTAGGGACCTGGTTTCCACACTCCAAACCTCCTCCCTTTGTGTCTGGTCC
CCAAATTACCCAAATAAGGGCAAGAACCCAGTCATCCAGGGACCCTGGGTTGGTACCAGTCTGATCCCCTACCTTGGCATAGCTCC
CCCAGGCTCAGCATCCAGAGGTGGAGTTGGGAGGGACTGGCTTCCTGCACCCATGACAGTGAGGAGGAATGGGGAGGGGCACCCGC
CTCCAACAGCGTTAGTCCTCTCACTGCCCCCAGCCAGCCCTAGGAGGTCTCTAGTCTCTTGTACCCTGCGGTGCCCTCAGCTCTTA
CTGTCTCTGTTCCCCATTCCCTGTCCCCTGCTCCACCTTTCGACATTCCCCAGAGCCCCCCACTGACCCATCCTGGCATATCCAGG
CTGCAGCTCTGTGCATGTCTGTACCTGCCTGTGTATTTGTACCTTTCCCGTCCCTGTGTCCCCTCCACCCCATATCCATGCCCATG
TCCGTCCAAGAGCAGTCCAGAACGATGTGTGTGTGCGTGGACACACACATGCCCACGGAAGACATGTCACACAGACATCAGTTC
ACTTGCCTGAGACACACAGCCACACTGGGACACAGGCACACCGGAGTGCCACACTCATGCTGGGGGCCACCAAGGCTGACATGGCA
GACACAGGCTGCGCAAGACTCAAGGTCACGTCATCTCAACAACCCCACAGTGCACACCCATCACAACACAGAATTACACATCTCAA
GACTGGGACTTACTAACAACACAAATGCCTGACAAGACACACACAGGACCCCAAATGCCCAAAGAACACACTGTACGATGGAGACG
GTGAACACAGCACCAAGATATCCATGTCCCCAGACACACAGGGTGACAGCATGTCAGTAGAGCAACTTCCCAAACCTGCACACAGA
GGCACCCACATGTCAGCACTGACACCCCCGGCTCACTCAGCATCACGTCTCACATGCAGAGGGGAGTACTCCACTGTCCACATACC
CCCAGGAGCTGGGCACCCCGAAATCTCATCTCCCATGCAGAAGGCCCCAAGCCCTGGGTCCAACTTCTGTGTTCACTCTTATGCCA
CATCCTCTGTCCCCTTCCCCCTCCTCAGAGACCCCAGACCCAGTCATGAAAATAGAAGGCAGAGTGAGTCCATAAAAAGCTGGCAG
CAGTGCAGGAGAGAGGAGACTGCTGTGCGCCAGGGCAGGGGAGACCAGCATCGCCGTGTCCACTTGCTGTGTGATTACGGGCAGGT
CCTTACCCTCTCTGGTTTAGAACTGCACAGGTGGAAGGCAAGGGGGCGCAGGGTCCCACCCAGGCTGCCTGGTGTAGAAAAGTGGG
TGCTTGTGCCTCCCGGCCTGAAGGCCGGGGAGCTCCAGGCAGTCTCCTTGAGGGAGAATTTTTATCTCCATTCATTTTTGGGTCTT
TCTCACCTCCCATGACAGGGCTGGATCCAGACTCCAGCTCTGACCCATTCCACACCCAGAACACATCCTACTGGGGAGGCAACTGT
ATCACAGACACACCCACAGGACCCCAAGGTGACAAGAGGACACCCAACCCGATACTCCATCTGTCCTCAAATGCACACCCTCAAAT
ATGTTGTACCTATGAGGCACAGGCACAGCTAGAGAGAGGACCCCCAAACTCAGTAGGCAGACACACACATGTGACAGACAAACCCC
CAGAATTCACTCATGTGCACATGGACCCTACGCTGAAAACCAGACACAGCCCCCAACACAGAGGCCCAGGGATGCATCCCCCCCAC
AGCCCCAAATGCACCAAGACAGCCATGCGGAACGCCACACAACCCGAGACAGACCGCAAGAAACAGGCAAAGGCTCCTCACCCCAC
TCAGGCAGAGGCACAGTCGGAGAGCTGGCAGACGCCCCCATCCCAAAATGCGGACACGCCCAGCCCAGAGACACTCAAGTAGCCTC
AGATGTGCACGTACAAGCAAATACACAAGCTCACACAAAGACAGGCTGTGCAGACACATTCTCCCAGTGTGACCCCTTCTAGAAAC

ACTGAAGTGTGACACAGGGACACACTGAAATGAGACCCCAAATAACCAAGGACAGAGTCTCTGTCTGTCTCTCACACACACACACA
CCCCTCCCGCTGCACATCAGCATGGTGTCTGACCAGCTTCACCGTCCACCAACCCCGGTTGCAAGCTGTCCTCTTTCCTGGGTCTC
GGTCTGGCCGGGTCGTGCCTGCACGTACCCCTGACTGGGCAGTGCCGTCTGTCTACCTGTCCATCCGTGCCTGGCCTAGTGCCCCC
TCCAGCCCAGTCCCTGCTCTCTTTTCCCCGCAGGTCCTGCGTGGGAGCAGGCTGAGACGTGCGTGGCAGGGATGCCCGGGCCTCGG
GCCCCTCCGTCCTCACCCCTCACTCACTTCCGTACCCTCCCAGAAGACCCACCTATCCCCCCAGCACGCAGGGGGCAGGGGAATCT
GGCTGCGAAGTTTTTAGCCAAGTTTCTCAGAAGGGGTTTGATTTGGGGGACTGACCAAGACTGAGAGAGAAGGACCCACGGACTAG
AGTGAGACACGTGGAGACCCGGAGAGAAGGGGGATGCGGCTCATGGGGAAGCTGAGGGGTGGGGGAAGGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

CACCCTCTGTCCCTGGACAGCCCAGACCGGGAACCAGGTGCTGACGCCCCCCTGGAGCTGGGGGACTCATCCCCGCAGGGCCCAAT
GAGCCTGGAGTCCTTGGCGCCCCCAGAGAGTACCGACGAGGGGGCCGAAACCGAGAGCCCCGAGCCTGGAGATGAGGGGGAGCCGG
GGCGGTCGGGACTGGAGCTTGAACCAGAAGAGCCTCCCGGCTGGCGGGAACTCGTCCCCCCAGACACCCTGCACAGCCTGCCCAAG
AGCCAGGTGAAGCGGCAGGAGGTCATCAGCGAGCTGCTGGTGACAGAGGCGGCCCACGTGCGCATGCTGCGGGTGCTGCACGACCT
CTTCTTCCAGCCCATGGCAGAATGCCTGTTCTTCCCCTTGGAGGAGCTGCAGAACATCTTCCCCAGCCTGGACGAGCTCATCGAGG
TGCATTCCCTGTTCCTCGATCGCCTGATGAAGCGGAGGCAGGAGAGTGGCTACCTCATCGAGGAGATCGGAGACGTGCTGCTGGCC
CGGTTTGATGGTGCTGAGGGCTCCTGGTTCCAGAAAATCTCCTCCCGCTTCTGCAGCCGCCAGTCATTTGCCTTAGAGCAGCTCAA
AGCCAAGCAACGCAAGGACCCTCGGTTCTGTGCCTTCGTGCAGGAAGCTGAGAGCCGCCCGCGGTGCCGCCGCCTGCAGCTGAAGG
ACATGATCCCCACGGAGATGCAGCGGCTGACCAAGTACCCCCTGCTCCTGCAGAGCATCGGGCAGAACACAGAAGAGCCCACAGAA
CGGGAGAAAGTGGAGCTGGCAGCCGAGTGCTGCCGGGAAATTCTACACCACGTCAACCAAGCCGTGCGTGACATGGAGGACCTGCT
GAGGCTCAAGGACTATCAGCGGCGCCTGGACTTGTCCCACCTTCGGCAGAGCAGCGACCCTATGCTGAGCGAGTTCAAGAACCTGG
ACATCACCAAGAAGAAATTGGTCCACGAGGGCCCACTGACGTGGCGGGTGACTAAGGACAAGGCAGTGGAGGTGCATGTGCTGCTG
CTGGACGACCTGCTGCTGCTGCTCCAGCGCCAGGACGAGCGGCTGCTGCTCAAGTCCCATAGCCGGACACTGACGCCCACGCCCGA
TGGCAAGACCATGCTGCGGCCCGTGCTGCGGCTCACCTCCGCCATGACCCGCGAGGTGGCCACCGATCACAAAGCCTTCTACGTCC
TTTTTACCTGGGACCAGGAGGCCCAGATATACGAGCTGGTGGCACAGACTGTGTCGGAGCGGAAAAACTGGTGTGCTCTCATCACT
GAGACTGCCGGATCCCTGAAAGTCCCTGCCCCTGCCTCTCGCCCTAAGCCCCGGCCCAGCCCGAGCAGCACCCGAGAACCCCTCCT
CAGCAGCTCTGAGAACGGCAATGGTGGCCGAGAGACGTCTCCAGCTGATGCCCGGACCGAGAGAATCCTCAGTGACCTCCTGCCCT
TCTGCAGACCAGGCCCCGAGGGCCAGCTCGCTGCCACGGCCCTTCGGAAAGTGCTGTCCCTGAAGCAGCTTCTGTTTCCGGCGGAG
GAAGACAATGGGGCGGGGCCTCCTCGAGATGGGGATGGGGTCCCAGGGGGCGGCCCCCTGAGCCCAGCACGGACCCAGGAAATCCA
GGAGAACCTGCTCAGCTTGGAGGAGACCATGAAGCAGCTGGAGGAGTTGGAGGAGGAATTTTGCCGCCTGAGACCCCTCCTGTCTC
AGCTTGGGGGGAACTCTGTCCCCCAGCCTGGCTGCACTTGAGGTTCCCGCCCAGGAAGGCCTTTTGCAAGAAGGAGAGGAATGGGG
GAGAGGACGTGAGGGACCACCCCCACCCACACAGCTGCCGCAGCATCTCACACCCCGAGGGCCTGAGGAGAGGGAGCTGTGGGCCA
CGCCTGGGAGGGGCCCAGCTGGGGTTACTGGCCCCGCATGAGCCTCGGCCATCTCTCCCTCCTGCCCTCTGCTTGGGGGACTCAGG
GCTCCATTCTGGAGGGCACCACGGTGACCCGGGCCATCTCAGTATTGCCTGTGGGGGCCACCCCTCCACCCCCACCCCCAAGTGCC
TTCGCTCTGTTTTTATACCCTGAATTGGAGGGTTTATTTTTTAATATATTATCTAAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGAAGACTTCGCCCGAGGGGCGGCCTCCCCAGGCCCCTCCCGGCCTGGCCTGGTTCCCGTCAGCATCATCGGGGCTGAGGATGA
GGATTTTGAGAACGAGCTGGAGACAAACTCAGAAGAGCAAAACAGCCAGTTCCAGAGCCTGGAGCAGGTGAAGCGGCGCCCAGCCC
ACCTCATGGCCCTCCTGCAGCACGTGGCCCTGCAGTTTGAGCCAGGACCCCTGCTTTGCTGTCTGCATGCCGACATGCTGGGCTCA
CTGGGCCCCAAGGAGGCCAAGAAGGCCTTCCTGGACTTCTACCACAGCTTCCTGGAGAAGACAGCGGTTCTCCGGGTGCCGGTCCC
TCCCAACGTCGCCTTTGAACTTGACCGCACTAGGGCTGACCTCATCTCCGAGGATGTCCAGCGGCGGTTCGTGCAGGAGGTGGTGC
AAAGCCAGCAGGTAGCCGTGGGCCGGCAGCTGGAGGACTTCCGTTCCAAGCGGCTCATGGGCATGACGCCCTGGGAGCAGGAGCTG
GCCCAGCTGGAGGCTTGGGTTGGGCGGGACCGAGCCAGCTACGAGGCCCGGGAGCGGCACGTGGCGGAGCGGCTGCTCATGCACCT
GGAGGAGATGCAACATACCATCTCTACCGACGAAGAAAAGAGTGCTGCCGTGGTCAACGCCATTGGCCTGTACATGCGCCACCTTG
GGGTGCGGACCAAGAGTGGAGACAAGAAGTCGGGGAGGAACTTCTTCCGGAAAAAGGTGATGGGGAACCGGCGGTCGGACGAGCCT
GCCAAGACCAAGAAGGGGCTGAGCAGCATCCTGGATGCCGCCCGCTGGAACCGGGGAGAGCCCCAGGTTCCAGATTTTCGACACCT
CAAAGCAGAGGTTGATGCCGAGAAGCCAGGTGCTACAGACCGGAAGGGAGGCGTGGGGATGCCCTCTCGGGACCGGAATATCGGGG
CTCCTGGGCAGGACACCCCTGGAGTCTCTCTGCACCCTCTGTCCCTGGACAGCCCAGACCGGGAACCAGGTGCTGACGCCCCCCTG
GAGCTGGGGGACTCATCCCCGCAGGGCCCAATGAGCCTGGAGTCCTTGGCGCCCCCAGAGAGTACCGACGAGGGGGCCGAAACCGA
GAGCCCCGAGCCTGGAGATGAGGGGGAGCCGGGGCGGTCGGGACTGGAGCTTGAACCAGAAGAGCCTCCCGGCTGGCGGGAACTCG
TCCCCCCAGACACCCTGCACAGCCTGCCCAAGAGCCAGGTGAAGCGGCAGGAGGTCATCAGCGAGCTGCTGGTGACAGAGGCGGCC
CACGTGCGCATGCTGCGGGTGCTGCACGACCTCTTCTTCCAGCCCATGGCAGAATGCCTGTTCTTCCCCTTGGAGGAGCTGCAGAA
CATCTTCCCCAGCCTGGACGAGCTCATCGAGGTGCATTCCCTGTTCCTCGATCGCCTGATGAAGCGGAGGCAGGAGAGTGGCTACC
TCATCGAGGAGATCGGAGACGTGCTGCTGGCCCGGTTTGATGGTGCTGAGGGCTCCTGGTTCCAGAAAATCTCCTCCCGCTTCTGC
AGCCGCCAGTCATTTGCCTTAGAGCAGCTCAAAGCCAAGCAACGCAAGGACCCTCGGTTCTGTGCCTTCGTGCAGGAAGCTGAGAG
CCGCCCGCGGTGCCGCCGCCTGCAGCTGAAGGACATGATCCCCACGGAGATGCAGCGGCTGACCAAGTACCCCCTGCTCCTGCAGA
GCATCGGGCAGAACACAGAAGAGCCCACAGAACGGGAGAAAGTGGAGCTGGCAGCCGAGTGCTGCCGGGAAATTCTACACCACGTC
AACCAAGCCGTGCGTGACATGGAGGACCTGCTGAGGCTCAAGGACTATCAGCGGCGCCTGGACTTGTCCCACCTTCGGCAGAGCAG
CGACCCTATGCTGAGCGAGTTCAAGAACCTGGACATCACCAAGAAGAAATTGGTCCACGAGGGCCCACTGACGTGGCGGGTGACTA
AGGACAAGGCAGTGGAGGTGCATGTGCTGCTGCTGGACGACCTGCTGCTGCTCCAGCGCCAGGACGAGCGGCTGCTGCTCAAG
TCCCATAGCCGGACACTGACGCCCACGCCCGATGGCAAGACCATGCTGCGGCCCGTGCTGCGGCTCACCTCCGCCATGACCCGCGA
GGTGGCCACCGATCACAAAGCCTTCTACGTCCTTTTTACCTGGGACCAGGAGGCCCAGATATACGAGCTGGTGGCACAGACTGTGT
CGGAGCGGAAAAACTGGTGTGCTCTCATCACTGAGACTGCCGGATCCCTGAAAGTCCCTGCCCCTGCCTCTCGCCCTAAGCCCCGG
CCCAGCCCGAGCAGCACCCGAGAACCCCTCCTCAGCAGCTCTGAGAACGGCAATGGTGGCCGAGAGACGTCTCCAGCTGATGCCCG
GACCGAGAGAATCCTCAGTGACCTCCTGCCCTTCTGCAGACCAGGCCCCGAGGGCCAGCTCGCTGCCACGGCCCTTCGGAAAGTGC
TGTCCCTGAAGCAGCTTCTGTTTCCGGCGGAGGAAGACAATGGGGCGGGGCCTCCTCGAGATGGGGATGGGGTCCCAGGGGGCGGC
CCCCTGAGCCCAGCACGGACCCAGGAAATCCAGGAGAACCTGCTCAGCTTGGAGGAGACCATGAAGCAGCTGGAGGAGTTGGAGGA
GGAATTTTGCCGCCTGAGACCCCTCCTGTCTCAGCTTGGGGGGAACTCTGTCCCCCAGCCTGGCTGCACTTGA

Table 60

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Ptprk
Celera mCG8923

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC PTPRK
Celera hCG19995

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CATCCCCTTCCCTGCCTGCTAGGGGCTGAGATCTGGACAAAAGTAGTTTCTGTTATATCTGGTGGAGGGTGGGAGGGAGGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGCAGAGAGGGAGAGAGGGAGGGATAGGCCCAAACCAAGAAATATTTTTTAAACTTGATTAGAGGGATTTTTG
CTTAATGAGAGTCTAGTTTTCATAGAATTTATCTGGTACAGGTTAAAAATAAAAAAAAAAACTGGAGTTACTATTGTTCTATAATTT
AATCTCTCTAATCATATTTCCGATATGACTAATCAGAGAGGTCACAGTAGTGAGCAAATGCCTAATTTTGTTATATATAACAGTTT
AGCTGCAGGTTGAATTCTCTAAACTTCATTCTGGACTTTTGGGCAGATAATGTAACTGTAATCCCAACCTTTCTTAGAGGTTTTCA
ATGAAATAAGCAAATCAGTTAAGTTCAGTAAGAGACATTGGCCGTGAAGGATGATGCCTGGTATGTTAGATGGACACATAGACTAG
CATCTCATTAGATGCAGGCAGGCTGTACCCAAAGTTTGTAGTGAAGAAATAAACATGCCAAAGGAATGAATTTCAAGCAAAATAAA
ATCCAGTTTGGAAAGAGTGAGACAAACAGCAGGTTGGGATTTTTCTTCAGAACAGAAGGAAACCTTTTGTATCTGGAGACTGTAAA
TGAACAAAGAGGCTCGAGAGAACAGTTGTGGATTGTGGAATCCCAGCCATGAAAGAGTTTGGATGACACTTTTACTGTAATGTAAG
GAGAAGGAAAAGTTCATTGTAACTTTTAAAAGTCTGGTGACAGTCAAAAAATAGCGTAGGGCGGCTAGCATGGACATCAGTAACCC
CATTACCATACCATTCTGGTTGGTTGTTATGCGTAGCATCAGAGTCTGGTAGAGGTAGTGTACTGGCTAGCTTTGTGTCAACTTGA
CATGGCTGGAGTTATCACAGAGAAAGGAGCTTCAATTGAGGAAATGCCTCCATGCGATCCAACTGTAAGGCATTTTCTCAATTAGT
GATCAAGGGGGAAAGGCCCCTTGTGGGTGATGCTATCCCTGGCCTGGCAGTCTTGGTTCTATAAGAGAGCAGGCTGAGCAAGCCAG
GGAAAGCAAGCAAGCCAGTAAGGAACATCCTTTCATGGCTTCTGCATCAGCTTCTGCTTCCTGACCTGCTTGAGTTCCAGTCTTGA
CTTCCTTGGTGATGAACAGCAGTATGGAAGTGTAAGCTGAATAAACCCTTTCCTCCCCAACTTGCATCTTGGTCATGATGTTTGTG
CAGGAATAGAAACCCTGACTAAGACAGGTAGTGAGCATGCAAATCAGGGTTGAGGAATGAGCTTGAAGCAATTGGTGGTGAATTTC
ATGAGAAAATCAGGGGAATGGGGAAAATCAATGCCGTTAATGATCTGAGTTTTACTCCCTGAAGTATTACATATCCACTTAGATAA
AAGAAGGTGATGGGGAAAGAGGCTTAATCAAGAAGAAATGAAAAGTTGCAAAATATAAATAATATGTTGGCTTTGCCTTCAACTCA
AAGGTGATAGATAGTAACAAATACATAGAGAGATTAATTTCAAACAAAGAATCATCCTAAGTAGACTGGCAGCCAAATATTGGCTT
CTATTTTTACTCCAAACTCCAATACTCTGTTTAGTGTCTGTGTGTGCGCTTGGGCATGTGTGTATGCACACACACACACATAGGAA
ATTACACAGGTATGTGTACATGTGCTTTATGCATTCATGCATGTGTAGGTACGTCCACCTGTGCTTGTGTTTGGGGTCCAGATAAC
GATGTCTACTGTCCTGCTCTGTCACTCTTTACCTAATTCTATCAAGACAGGGTTATACTGGTTGATCAGTGAGTTCTGGCTTTCCC
ATTGTGGCCTGCTCCATCAGTGGGATTGCAATTATATCTGAAGCCATACTTTTATATGGCTCTTTTTATATGGGTGCTGGGGACTC
AAAATCAGGCCCCCACTTTCAAAAAACAAACACCTTTATGCATTTGTCTTAGTCAGGGTTTCTATTCCTGCACAAAAATCATGACC
AAGAATCAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTCGCCTTACACTTCCATACTGCTGTTCATCACCAAGGAAGTCAGGACTGGAACTCA
AGAAGGTCAGGAAGCAGAAGCTGATGCAGAGGCCATGGAGGGATATTCTTTACTGGCTTGCTTCTCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTC
TCTTATAGAACCAAGACTACCAGCCCAGAGATTGTCCCACCCACAAGGGGCCTTTCCCCCTTGATTACTAATTGAGAAAATGCCTT
ACAGTTGGATCTCATGGAGGCATTTCCTCAACTGAAGCTCCTTTCTCTGTGATAACCCCAGCTGTGTCAAGTTGACACAAAACTAG
CCAGTACAGCATTGAATTAACTCTGCCCAGATATCTTGATGGTTGTTTTTTAAGCTTCCTAGGCATGAAACTATTATTGTATGTTG
TCTTTAGTGTCTTGCATACCAGCTTTCTAGTATTTATTTTATTTATACCAGGAAATCTAACTGAATACCAAGAGGTGACTTTTCAC
TGCTTTGGTGCCTCTGTAGCTGTTCACGGGATCCTAAGAATACACAAAAGTATGTGTCTTATTAGACATGAAGAGAATTTATTTTT
CCCTACACTCCTCTCCTTAGGAACAATGTGAGTCTCTGATGGTTGGCTCCTAGAATGGAATACTCCCTTTGCTGAGGTTATCTGTT
CTCTTGCATATGCATGCGTATTTGATTTCAAGTTTTCCAGGCCTGTTTGTGTCTGCTTGTGCTCATCACTTGAAGTGATGGATTGA
AGAAAGCCGATACATGGAAGCCTCATCTAGCACATTGAGGATCTGAATGGAACAAAAGAGAGATCACTCTGCATCTCTTGGCTGGA
ATACCTGTCTTACCTTCACACTTTGATTAGATTGGAAAGCATACTGTCTATAATCCCGATTTGTAGGCTCAGTCTAAACTGGAATT
TCTCCTAGTGACACTCCTCTAAAGACCTTCAGGCTTAGGCAAATGCTGTACTCTGGCTCTTCTAGTCTAAACTTTTAGAAGTTTCA
TAAAAGTCACATAAGTCTATTTTCAAAAGTCTTTGTTTTCTCATTGAATATAAAGAGATATAGTATGAGAGAATGTGTTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTTGTAGATTCATCTTTTGCTCTTTTCTGTCCCTTTGGAGATAGTTAAAACACCT
TTTGTTCATACAAGTGCAGAACTACAGAAATATTTAGCTTGTTTGATTTTTAATCTCCAGATGCCCACCACTCTGTTTAAAAGTTT
TAGTTCTTAGTGATCTTTCTGTAACACATGGGATGAATGAATGCAAATAGACTCAATAGAGCACTAATGATGTTCATGTTGGAGCA
GGAGGAAGAAAGAACTCCACATGTATTTAGAGACATTGGTTTGATGAATATAGCTTAAGAATCACTCTAGAAGACTCAAAGACCTT
TTCATCAGACTCATGGCAGCGGATTAATTTCCCAGGAGCACTAACATGTTTTTCCTACCTCTCATTTTCTCATGAGTATATACTCA
GATTGAATGAAGATGTAAAAATAGGAATCTGAGTAGCTTTTATTAAGTTGAATACTATTATTTGAAAAAATAAAAACAATGCCAAT
CTTTTTGGTATTATTTTTCATAGGAGAAACCTATGGGGCTGTTGATTGATAAACAAATTAGTAATTATTTTACAGGTCTTATTTTA
TTTTATTGACTTTTGTGGTTGGTTTGTTGTTTGGATACTTAAATCAGTAGAAGAATATCTGCCTGTCAAGTCCAGGGCCATGACTG
TAGTCAAACAAGGAAGAACAAATACATCCATTCTCAGTCTGAATTTCTTGTAACACACGGATTCTCCAACTTCCAAATTCCGTGAC
CCTTTATTACAGTTCCTTGAGTTGTGCTGATGCCCCAACTATAAAAATTATTTTTTTTTGCTGCTCATATAATTTTGCTACTGTTA
TGAATTGTATTATAACTATTTTTGGAGATAGAGGATTGCCAAAGGTGTCGTGACCCACAAGTTGGGAACTGCTGTCATATGGTGTT
GACAGAACTTAGAATTGATATACTGTTTGTTTGTTAATGATTGGTGAATTAAACCGTGCGCCTGTGTTCCTGCAAGCTGCGTTTGT
TTTCTCTGTCCACCTTTACACAGGTTCTGGGAATTGAACTCTTATCTCTAACCTCTTCCCACTGAGCCTGCTCACTGTCCTGGTAA
CCTCAGTATATCTAATTTGTATAGGCATTCTGAAACTAAAAAAAATTTAGGATCTATTACTTAAAGCAGGACTTTCATATAGATAT
GTTGCTATATGGGTAAGTGTAACTCTAAAAAACCTGTCAGGTTCATACCTTCAAACCTTGCATTATTCCATCAAATAATTCTTTCT
CTGAACCACCTAAGTCAATTCCAATTACAGGTTGATTTTATTGTTTCTACAGTTTGGAGTATTTGTTGGTTGACTGTTATGGTCAC
CTTGTTATCCAGTCAATCATTTAATAATTGTTTATAAATATTTAAAACATTTAAATGTATAGCATGCTCTTCTAGATGCACACTTG
TTGGGTTGTTGCATATCAGTAGTTTGGAACTTTAGAATTCCAAATGCATGGTTTATTATTGCTCCTGTGATACATTTCTGTTTAGT
AGCTAGTATGGTGTCCCCTTTCATGCTTGAAATGGCTTCTTTTCTTTTTCTCTTGGACACAACACAGCTGCTTGTGTTACGTGGAT
AAAATTCATACAGTCACCAGTGTGCTTTCAGCCCAAACTGTGTCTGGGTTACCAGCTACACTGTCCCTTGTTGCTGGTGACCATTT
CACTTTGACATTCTGTATGCCCTGCCTCTCGCACTCTGTTGCCCAGGTCTCGTCTTTGCTTCTTTTGCATCTGTGTACCCATTACA
GCCTAACCAGTTCAGGGAATGTCCCAGCCATCCCACCAAACCTTTTATTTGAAGAGCTGAGTCAAACAGTCACCTACTCACTCCCT
GTCCCCACCCCCATGGGCAGTAGGTTATTTTAAGGTTTTCTTTGGAACTTTTTAAAATTTTTACCTTCTTCTGTGTAACATTTCTC
TACCTAATGCTTTTCTGTTAAATGTACCACCTGGTTTCACCCTTAGGATAGGTCAGTCATGTGAGACAATGCTATTTTTTTTTTAA
TTAAATATATTTGTGTATTTGTGTGTATATGTGTGCGGCAGTGCCTGTGCAAATGCACAGGTCAGCCAGAGCACAGCATGTAGCCG
TCAGTCTCCTCTCTCCACTGTATGAGATCTGGGATTGAACTCAGTTCTTCCGGTTTGGGAGTAAGTGCCTTTACATCCTCTGCTCT
CAAGGTGGTGGTTCTTGTTATTGTCTTGATGGAGGATAGCCCTTATAAAGGATTGGCATGGCACTTAATTAAAATGTGTGTACAAA

TACCTTATAATGAAACACCAGAGTCAAAAATTCACAAACTATGAGCCTGTTCTGAGAAAAACTCTTGTATGTTTTTGTGGGGAAAA
AAAAAGTTGACAGGCCTGTCAGATTGGGGAAGATGGTCTGTAGAAGAGGGAGTGGGAGGTGAATGGCTACCAGTCCTTTCAATCAA
GAACATGGATAGGTGTGGCTTCTGAGTTTATCTCTTAATTTGTAAGGTGTCTTAAGTACTTTGAATAACCAGCTTAGTGAAATACT
ATGCTTGCATGCCAAAGTCTGAAATAACCTTCTATGTTATGAATACCTACTATGAATGTTTTAAATGATATTTTTAATGACTATAT
CATTGCTAGTCATACTCATTATTTATAACTACTAATTGTATATTATTGAATATGTAGAATTCTTTTATTTTTTCCATTTTAATCAA
TATAATGAGATGCATTATCTTTTCAGTTATATCTTTGTTAATTTACACAAAACTTTTTTTCATTAATTAATTTTATATTTTTCACT
TTATATCTCTCACTTTATATCACAGTCCTCCCCCACCCCTCCTAGGTCCACCCTTACAAATCCTTTTCCCCATTGCCCCTCCCCCC
TTCTTCTGAGGAGAAGGGGAAGCATCCTGCCCTCCCCCAGGGTACCACCAGGGCCCTGGGACATTTAGTACCAGCAAGTCTAGGTG
CATCCCCTCCCAGTGAGGTCCAACTCGGCAGTCCACCTGTGGAATAGGATCAAATGGCAAATACCAGAATCAGAGACAGCCCCCTA
TTCCATTGTTAGGGGACTCACATGAATACCAAGCTGCACTTATGTTACAAATGTGTAGGGGCCTAGGTCTAACCCTTGCATGCTCC
CTGATTTGTGATTCTGTCTTTGTGAGCCCCCAGGGGCCCAGGTTACTTGACTCTGTAGTTCTTCTTGTGTTGTTATTGACTCTTCT
GGCTTGCTCAGTTCTATTCCACTCTCTTCCACAAGAGTTCTGGAGCTCCACATGTTGTTTCCTGGTGGGTCTCTGCATCTGCTTCC
ACTTGTTGCTAGATGAATTCTTTCAGGAGCAAGTTGTCCTAGGTTTCTATCTGCATAGCAAAATATCATTAATAGTGTCAGGAGTT
GACTCCCTTGCATGGGATGGGTCCCAAGTTGGGCCAGTCATTGGGTTGGCCATTCCCCCAGTCTTTGCTCTGTCTTTATCCTTGTA
CATCTTGTAGGCAGGACAAATTGCCTGAAGGTGTTGAAGTTTTATGGGTGGGTTGATGTCTTCCTCCCTCCACTGGATGTCATGCC
TGGCTACAAGAGGTGACGTTTTGTAGTGCATATTTATCCATTTTGAATTACCACATTAGGGGCCATATATGTCTTTCAAGGTTTTG
CTTATTGCCAAACTGCTCTCTAGAAAGTTGCATTACTTAAAAACCATGCAAAGACTTAAGTTTAGGCACTTTCCCTTGACTGATGA
ATTGGAGAACCTCAAGCAATCTTTCCCTCAAGTTATATTTAGGGAAGTATAAATGTGTGACTTGACATCATTAAACCTTTAGATAG
CTAAGCCTCCATCAAATACTACTGAACACTTACTAGAAATTTGAGGGAACAAGAATAACAGTAAATAAAGTTTTGTTTTTAACATC
AAGAGTGAGGGACTTAACATGTGTAAAATTTCCAGACATTAAATATAGAGGGCCAGTTGTTCTTGGATATTGTAGAAGTAATCTTT
TGAAGTTCCTAAGAACACAGTGCTGGCTACATTTAAGTTGATGGAGGGAAGTCTGTGTCCCAGCTGCAGCTCCACAGGCACCAGCT
GTGTAAATTGCCACTGTATCAATTCTGTAGACAGGGCTGGAGGTTGTTCCTGCTTGTTTCTCCTTTGTAGAACTGCGCGGTAAGTG
CATTATTAATGCACATAACTCAGCCAAGGGAGCCATGGAGGGCTCTGTGTAAATAAGACTATTTATCCCAACCATTCCATAGAAGT
GAATTATCAGCACTAATTTTTCTTATTATTTAACCTGTGTTGAGTGGCAGTAAAATGCTGAAATAGTTAGGATAAGCTTTTATTTC
ATGATTTTCATCTTTCTAATGATCAAATTGGTAAGAACTAATGATGACTAGCGCTTGTTCATTCCATTTCTTTAATAAGAAAATGG
TTGTAGCTTAAAATGCAAATGGCTGAAAATTGCTAAATGGTCTTAATGGTAAATATAATGCATTTTTAAAATGTGACACAAAGCAT
ATTTTACTCCAAACGTTATTTTATGATAGTAGAAAATTACTATTAGGAAGCTAATAAGTCTTTTGAGCTCTACACTTTAAAATTGG
TAGTCAGAAGCTAAACTTATGGAAATAAATATGCCATTTACTTATAAAATTATTCATCATTGGGTAAACAGGACACAGAAACAGGC
CAGTAATGATGCTTATAGCTTTTTTAGGGTCTCAGGCCTGGTCATGGTCATCACAGAAATTAGTCTAATTCAAATTGGCACACTGT
AGAAACATTTTGACAGCTTAGTTATTGATGTTAAAAATGTGAGAATAGCCATGAATAAAATCATTCTTTTTTTCTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCCAAATTAGGTTAAGAGCCGGGAAATCTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCATTTTG
GAAGTTGTTTACCAAAAATACACCGATGATCTTTTTATCCTATTAATGTACTGTCTGTGAGAATCAAGCTAAAATGTAATCCCAGC
ACTTGAGAAACGAAGACTGGGAGACACAAGTAAACAATAACAGGAATTACTATTAATATCGTATGTGTATTCTGTACTTGACTGTA
CTGAAGTACTAGAAAAAAAATTGTCATAAAACTTTGGGATCAAAAGGTCCCTTCTAATGGCAACTGTCCAGATTGAAAATTTGATTT
CTTATGTAGCTGAAGCCTTCCTCTCTGAAGTATTTTTGTGTTCTGTCTGTTTGAGCTCCAGGTTGTCAATTAACTGAGATACATAG
ACACAGTCACTGAGGTTTTTGGATATCGTGGTACAATTTATTATGTTTCAGAATAGAATATAGAAGAGTAGTTTTGCATTTCAGGA
AGAGAGGGCCAAGTGCAGTGTAAGAAACCTTATATAAAAAAAAATAGCTCTCTAATATGACTCCTAATGTCATGCTGTTTGACAAAA
TGATATCATTACATTTTTTTGGAGGTTCACATATTTATTCAAATCTTCTTTGCATGAGAATAATAGGGAGAATAACAGCATGTCTT
TCTGGAGAGCTGCTTGCAATAGTATAGTAGACCAGTGCCAGCCTCAGTGAATAGTCACTGTATGAACTTTGCCCTTAGCAAAACCA
AAAAAAGTGTTGGCGTTCTGAAAGTAGGATTCTGACTGTGTCATTTACCTCACAAGATCCAGAATGAGTTAATGGTTACTCAGTCA
ATGTGACCTCGTGCTTGCTTATGTCCTGCTTTAGAGGAGCATGGTGGTCAGTGTTAACTGCGGGGGTCAGAAGTAATCTTACCAAG
ATGACAGTTTTGAGTCAACAGTGCACCAGCTATGTACTAGAGTCAAATTAAGAATAGTTGGACATTAGGGGGTTGGCAAGATGTCT
CAGTAGGTAAAGGATTGATACCAAATGTGGGATCGGAGTTTGATTCTTAGGTCTCACGTACTGAAAGAAGACTACCAATTCCCTCA
AGTGTCTGCTGACTTCAATCATGTCCCTGGCATGCATGTGTCGACTTGTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCATGTATATCACATGTATAAAATTAAAATATTTAAAAATATAGAATGAAAGGAAAAT
TGAATAGTAGCTCTCATAACCACTTTACAAAGTATTCTTACTCCATAACTTGATGTTCTCAGGACTTAGTGAATGGCAAAAGTGCA
TATGCCTTAAATAAACAAAAATATTAGTATTTGAAGTTGGAAGTTATTCCACTTCCTGCAGTCTTCCATTTCTCTGCTTTAACATT
TGTGTTAACAGAGAAAACAAAAGAAGAAAGTACTTTCTGTGCATATCAAACCAATACATTTACTTGTTTCATTTTTCAAAAGCTTA
CTATTTTGTAGGACTAGGGAAATTTTAGAGAGAGTGTTGAACCTGAATCCGACTCCTGCTTGTCTACCATCTGACCCTAAGTTAGC
AGTTATGTCCCATATTTCTATATTGTAAATCAGGGTTAATATCAAGTTGTAGAGATGAATAAACTGTTTTTGTCTAGTTTATGAAA
TGTTAGTAAGAAATGGATCTACGTGATGTCTTGACTGATATTTTTCTATGGCCCTGCCCCAGAAGACATTTTAAAATTTAATGTTT
TCATAGAGTAATATCCTATAATACTCTATGAAATTTTATAGTTGTAATATTTTACAGTTGTTTGATACCCCTGGCTTATCAATGTT
CTTAGCTCTGTTATTTGTAATGTCATTTCAGGTTCCTATATGGTTGTGGACTCCTCAAATCATGATCCTGGAGAAAAAGCCAGACT
TCAGCTGCCTACCATGAAGGAGAATGACACCCACTGCATTGATTTCAGTTACCTGTTATATAGCCAGAAGGGGTTGAACCCTGGCA
CTTTGAATATCCTAGTTAGGGTGAATAAAGGACCTCTTGCTAATCCAATTTGGAATGTAACTGGATTCACTGGTCGTGATTGGCTT
CGGGCTGAACTAGCTGTGAGCACCTTTTGGCCCAATGAATACCAGGTAATCCCCTGAGATTTTTCTGGTTTGTGCTGTCTTGTATT
GGGTATCTTTGTATATATAGATATAAATACTGGTCCTGCAGGAGTAGGATCCCTCCTTCTTGTTTCCCAACTCCTTCTTGAGGAGG
AGTTTGAGTGCCTTGACACAGAACCTTCTAACTATAGAAAATATTTCCATGCATAGAAAACAGTAGTTTGGCCCACAATTTGTTGT
CTACTTTGCAAAGAGTTACTTACTTCTTATTCTGATGTACATATTTCTATGTCTTTCTGCAGGAAGAAATAGTTTTGTTTTGATTT
TTTTCCCCATTAGACTGCAATATTCTGACTGGATTGGCTTACTGATTTCTTGAAAATACCATTTTGGAAATAAACAGGAGATAGAA
TTTTGTGAAATATATGGTCTTTGATGGTGGCATTAGATTTTTCTTTTCCTTAACTAAATGGAATATTTAAAACAAGCAAACAAACA
ATTCAGGCTATCCATAAGAACCTTTGGGTGGTTTTCCTTGGAATGCTCAATCTGATAGTGATGGAAGGATATAATGAATTATGTTA
ATTGCCAGTTCAGGGTTCTTATGACAGAGTTTGCTTGGTTTAAGAGAGAAGTCCCACGCACCGACTTGAAGACATATTTCAGTCAT
GCAGACTGTCAGGTTTAGGACCTGCAAATACATAACCATTTTGTAGGAACTCAAAGCTTGTGTTTTACATGATATTTCAACATTTT
AGAAGACCTACCTCTTCATGGCTTACTATAGAACTTGTGAGAGTACATTTATGTACAAGTATATTCCACAACACCCAATAGCAAAA
TTATTTCATAAAAATATTTCTTTATGGTTGTAACTCATTAAGTACAAAAAACATAAATAAATAAATAAAGCATCCCCTTACTTGCT
TTTTCCTGTGTTGATTATTCTAGTTGCATGGCCATAGTTTTACCGGGTGAAAGCTATGTCTCTCATTTTCAAGTTGTGTGTCTGCT
GAAAACTCGGTACATTTCATTAGGTACTAGTGGCTTCCATCATTCCTGTTCAGAAAAATTGCTCCCTTTTATTCTGACAGGAAAAC
CATGGTTTTGTTTTTTGTTTCTTTTTGAATCTAAACCTAAAAAAAAAACAGGTGGTTTCCGTTGTGTTCTCAACTTTACATGATTTC
CTTGATGGGTGTTTAAATTGGTTTAGCCATTCAGGTAACTATTTGTACCTGTGCAGTTTTTGATAGGTGACTTAGCTGTTGATCAT
CTCTATTCCAAGAGACACCCATTTGCTTTAAGTACCAGTTATTAGAGACCTATTGTGAGATGCCTCCCGAAAAATGTGGACGATGG
GCTTCTATTCCTTTGTAAGAAAAGGACCACCTCATTGTGATACAGAAGCACTACCTAGACTTGCTTTCCTATTTATGACTTAAATA
ACTTGTTTTCTCAGATCAAGCCTTCTCCAGCTCAGCTTGGTAGCTCCAGGAGGTTAGTCTAGTGTTCAGGAACCAGGTACATGAGG
CTTGCCCTCTAAATTCAAGGGTAGCCTGGGCTATAGTTTGAATCTTATTAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGAAGGA
AGGAAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAAGGGAAGAAGGGAAGAAGAAAAAAAGGAAAGAAGGAAAGAAGGAAAGAAG

GAAGGAAGAAGAATATCCAAGCTTTAAGTAATTGCTTAAGATTTCAGAACTTCTTTTTACTTTTGAAAAAAAAATTTTTAGAAAAA
AAAGTTAAAATAAAAACCTTTTTCCTCGAGAAAAAAAGTACTAACATCATTGTCTAAATCATCAAATGATTTAGCTGAGACCATCA
AATATGTCACTTAAAAAAATTAGACTTGTAAGGAGTTGTTCTCTTCAGGTTGGTGAAAGTGCACTATTGAAGTGGCGCACTGGATT
GCCTTGTTTGGTATTTCACTCTTTAATATTGTTTTAAACACAGTTTATATAGAAATCTACCAGTTCTGCGTATTCTTACTCTTCAT
GGCTGGTCCATCTTGGGAGATACTAGCTACAAAAGAATGACAGTTTGTGTTTGCATGGTAGCCAATTTAATCAGATAAGTGCCTTG
AGTACACACTAACATTGTTAAATGGAAGAAGCAGGTGTATATTTTATATTTTGGCAATCATCATAGTAACCCAGGACTATATAAGA
AGTTGGTGGGTTCTTCCATTTTCCATCTGCACCCATAATTGATCCCGTGCCACAGAGCTCCATAGCCAGATAGCTCTGAGAGAGAG
CTAGCCTCCCAGGAGTGTGGACAAGCATGTGCCTGCAGGTAAAACCACCACTGCTGCTCAAAGGGTCCCTACTGGAACACTCAGGA
CACAAGAACCAAGGAGTGGCCTAGAACAAGAGTCTTCTGGTTTCCTTCTGTGTCTATAGCTAATCCTGTGACACAATACAAATACT
GCCATGAGAGAACTGGTCTCTCAGGAGTACTGACACAGCTGGGAACACAGGTAAGACGATCACTTCTCTTCAAATTCCTGACCCAA
GAAGGACCCTTCCAGAGCCATCAGGACACAGGAACCAAGGAATAGCCAGGGACAGGATCCTTCTAGTTTCTGTCTGTACTCCAGAG
CTGACCATGTATCACAGCTCTCCATACATAAATTCTTCCATGAGAAAACTGGTCTCCCAGGAGTACTGACACAGAGGCTTGCAGGA
GGGACAGGCCACAGTCAGAGACAGCAAGACCAGCTAATTCCAGAGATAACCAGATGGTAAGAGGCAAGTGCAAGAACACAAGTAAC
AGAAACCAAGGCTACTTGGCATCATCAGAACCTAGTTCTCCCACCACAGCGAGCCCTAGTTACCCCAACACACTAGAAAAGCAAGA
ATCTGATTTAAAATCACATCTCATGCTAATGATAGAGGACTTTAAGAAGGACACAAATAACTTCCTTAAAGAATACAAGGGAATAC
AAGGGAATACGGGTAAATAGGCAGAAGTCATTAAGAAGGAAACAAAAATCCCTTAAAGAATTACAGGAAAACAAAACCAAACAGGT
AAAGGAGCTGAACAAAACCATTGAGGATCTAAAGATGGAAATAGGAACAATAAAGAAATCACAAAGGGAGCCAACCTTGGAGATAG
AAAACCTAGGAAAGAGATCAGGAGTCATAGATGTAAGCATCACCAACAGAATACAAGAGATAGAAGAGAGAATCCCAGGTGCAGAA
GATACCATAGAAAACATTGACACAACAGTCAAAGAAAATGCAAAATACAAAAAGTTCCTATCCCAAAACATCCAGGAAATCCAGGA
CACAATAAGAAGGCCCTAAGGATAAGAATAATAAGAACAAGCCATAAGGATAGGTTCTTCTATACCTAAGAAGAGAGTGAAGATTC
CCAAGTTAAAGGGCCAGTAAATATCTTCATCAAAATTATAGAAGAAAACTTCCCTAACCTAAAGAAAGAGATGCCCATACAAGAAG
CCTACAGAATTCCAAAGTAGATAGAAGCAGAAATGAAATTCCTCTTGTCACATAATACTCAAAATACTAAATGCACAAAACAAAGA
AAGAATATTAAAAGTAGTAAGGGGGAAAAGGTCAAATAACATTAAAAGGCAGACCTATCATAATTACCCCAGACTTCTCACCAGAG
ACTATGAAAGTTAGAAGATACTGGGCAGATCTCATACAGACCCTAAGAGAACATAAATGCCAGCCTAGGCTACTATACCCAGCAAA
ACTCTCAATTACCATAGATGGAGAAAACAAGATATTCCATGACAAAACCAAATTTAAACAATAGTTTTAAACAAATGCAGTCCTAC
AGAGGATAATAGATGTAAAATTCCAAAACAAGGCAAACTACACCCTAGACAAAGCAAGAAAGTAATCTTCTTTCAACAAACCCAAA
AGAATATAGCCACACAAACATAAGTCCATCACTAACAACAAAAATAACAGGAAGCAACAATCACTATTCCTTAATATCTCTTAACA
TCACATCAATGGGCTCAAGTCCCCAATAAAAAGACATAGACTAACAGGCTGGATACATAAAATGGACCCAGCATTTTGCTGCATAC
AGGAAACATATCTCAGTGTCAAAGACAAACACTACCTCAGAGTAAAGGTCTGGAAAACTATTTTCCAAGCGAATGGTTCCAAGAAA
CAAGCTGGAATAACCATTCTAATATTGAATAATAGTGACTTTCAACCAAAAGTCATCAAAAAAGTTAAGGAAAGACGTTGAATATT
TATCAAAGGGTAAAACAATCTACCAAGAAGAACTCTCAATTCTGAACATCTATGATCCAAGTGCAAGGGCAGCCACATTAATAAAA
GAAAACATATTAAAGCTCAAGGCACACATTGCACCCTACACAATACTAGTGGGATTCTTCAACACCCCACTCTCATCAATGGGCAG
ATCATGGAAACACAAACTAAACAGAGACACAGTGAAACTTACAGAAATTATGGACCAAATATATATATTATATAACATTTCATCCT
TAAATAAAAGAATATACCATCTTCTGAGCACCTTATGGTATCTTCTCCAAAACTGACTATACCTAATAATAGTAAAAGCAATATAC
AGCAAACCAGTAGCCAATATCAAACTAAATGAAGAGAAAATTGAAGCAATCTCACTATAATCAGGGATAAGAAGAGGCTGGCCACT
CTCTCCCTATCTATTCAATATAGTCCTTGAAGGTCTAGCTGGAGCAACTAGGCAACAAAAAGAGGTAAAGAGAAACAAATTGAAAA
GAAAGAAGTCAAAATATCAGTATTTGCTGATGATATGATCATATATGTAAGTGACCCTAAAAATTCCACCAGAGAATTCCTAAAGC
TGATAAACAACTTTAGCAAAGTGGTTGGATATAAAATTAACTCAAACAAACCAGTAGCCTTCCTCTACTCAAAGGAGAAACAGGCT
GAGAAAGAAATTTGGGAAACAACACCTTCAAAATAGTCACAAACAATATAATGTATCTTGCTGTGATTCTAACCAGAAGATGCTCC
AACATGTAATAAGGACACATGCCTCACTATGTTCACAGCAGTCATATTTATAATAGCCAGAAGCTGGAAACAACCCAGACGTCCCT
CACCAGAGGAATGGTTACAGAAAATGTGGTACTTTTACACAGTTGAATATTACTCAGCTAATAAAATCACTAACTTCATGAGATTC
ACAGGAAAATAGATGGAACTTGAGAATACCATCCTGAGTGAGGTGACTCAGTCACAAAGGAACAACCATGGTATGTACTCACTGAT
AAGTGGATATCAGCCCCAAACTTTGGAATACCTAAGTTTCAATTCAAAGACCACATGAAACCTAAGACAAAGGAATACCAAAATGT
GGATGCTTCAGTGCTTTTTTTTAAGCAGGGTGAACAAAATACTCACAGGAGGAAATATGGAAATAAATTGTGGAGCAGAGACTTAA
GGAAAGGCCATCCAGACACTGCCCCATCTGGTGATCCATCCCATATACAGCCACCAAACCTGGACCCTATTGTGGATGCCGGGAAG
TGCTTGCTTATAGAAGCCTGATATGGCTCTTGCCTGAGAGGCTCTGCCAGATCCTGACAAATACAGAGATGGATGCTTGCAGGTAA
CCACTGGACTGAGCTTGAGGGTCCCTGATGGAGGAGTTGGAGAGGGGACTGAAGGAGCTGAGGGAGTTTGCAGCCCCATGGAGGGA
GCCACTGTGTCAATACCTCAGATCCTCGGAGCTTCCTGGGACTGGACCACTAACCAGAGTACACATGAAGGGTCCCATGGCTCTGG
CAGAAGTGTCTCATATGTGGCAGAAGATGGCCCTGTTGGATATCAGTGGGAGGAGAGGCCCTTGGGCCTGAGGGTGCTCGATGTCC
CAGTGTAGGGGAATGTCAGGGAGGGAGAACAGGAGTGGTTGAGTGTGGGAGCACCATCATAGAGGCAGGATAAGGGGTTTCTGAAG
GGGAGACCTGGAGAGGGGAAAACATTTGAAATGTAAATTAAAGAGAATATCTAATCCAAAAAAAGAAGAACAAGGAGGAGGAGGAG
GAGATGATGATGATGATGATGAAGAGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGGAGAAGGAGAAGGAGAAGGAGA
AGGAGAAGCAGCAGCAGCAGCAGCTGGTGTGTGTCTCCCTTCCAGAGAATTGTTCCCTTCCTCCTAGTATACTGATAGAATGT
CTCACATTTATATTTATTTTATGTGTCATGGTATGAAGATGCAGTGACATAATCTAGGACTTGAATTCAGGACTGTATATTCTTAA
GTTGACTGCCGAATAAATAACAAACAGAAATGCTTGTTTCTAAAGGACAAAAAGTCTTTTAGAAACAGAATAACTGGTTGCATTAA
AGCTAAAGCTCTGCCAAGTAAAGAGTAATAATCTTCCCTTTAGAAGCCAGACTCTGCTTGTGTTCGGGAAGGGAGTTTTGCTTTGG
CATTAAACCCATTTGCTTTGAACAGCAAGGTTGTTACTAAATGAGGCGGAGAGATAACGTACATAACCTGTAAAACTCTTAGTGGA
GACTTAATCTGTTGCTTTCTATTAACAGGACACACATCATTAATCTCAAAAATGATGTGTGGTGAATATTACAGGGCTCTGGCCTG
GAACTAAATTGCAACAATGTAGCAAGTGCACCCCCCCCCCCCTCCCCCCCATTTAGGAGAGACAAGCACAGACCTGGTGCAATCCAT
TTTCTCTACTTTTTTTTTCTGGTGCTTTGATGTAAGAACATGGGCTGTAGCCTCTGGCTTTGCCTCCTTTTTAGAGTTCCATTCACG
TGTGTTGTGCTAATATTTTGGCAATAGAGTAATTCCTATGCTCCAAGAGATTGCTATAGTCCAGAGAGCGGAGATTCTGCTGGTTC
TGGATCAAAGAAGATGCTGAGTTAAGTCAAGTAAGCACATACATGAATAGGTTGCCTGTAAAAGACTGCATATGGTGGGAGAGCAG
CTTCTGTATCAGGAGCCTGCTGCTAGCCATCCTTTAGAGGTCCAGGGGTGGTAAACATCTCCTCCACTTCTTAGATCTTCCAATTT
TCCTAGTCCTTATTTGTCTATGCAGGCCCCACCTTGGATATATACTATAAAGTTACATAGTCCCAGTATAAAACTACATTGTGTGA
ACATTGCATAAAGTTACATACTGACATTATAAAGTTCAAATTATTTGGATTATATAATCCAAACTATGACTCATTGTTGTGAATAC
TGAGATGTATTTAGATGCTGTTTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTTTGCTAACCACTGTAGGCTCCTCTCACACTGGAAGGACTTCTCATTTCATTTGCATTTCTCATTCCTTTTGTAGGTAAG
GGTGGGGAAATGACAATTCTCTGGATTGTGAGTTAGGAGAGGGAAATAGGAGGAGGCAGGTCATTACTAGGGCACTCCTCTGAAGA
AGAAAATGATTGACTAGCCTTAACAAGGCAGCAAGAGTATATAGAAAGGGCCTTACCAATATCCCCAGGCAAAGTAGTACAATATA
TAATAATAGCAATAAATATTGTTTAAATTGCTCGTAGATGAGTATTTTGCTTCCTAAAATGATATGTACGGGGTCGTTTTTCTCAA
GTTGCTCATATTTATGGTTTACGGCTTGCACAGGAAGACATGTCAGAAGTGAACGTATGTATGTCTGTGTTGAAACAAAGTCACAT
TTCTAGTGTCCTAATATATAGAACATAAACATATAAATTCGTACAAAACTATAGGTTGCATGAGAGTGTCTCGATGGATTGCAGGC
AGAAAGGAAGGAAGGAAGGGGATTATGCCTCCCATATATGCAGTGCTGTCCTCGATCAGCTGTGTATCACATCCTTTCTAGTTTAC
CATTTCATGTAAAGTAAATGTATCTTACCTTCCTAGGTGGAACAGGTTTCCAATTAGTGAGTGGAGGATTAAAATTCCTCTTTGCC

CTCTTTAGTTACTTAGCCTGGCTGATAAAATTTGGACTCTGCACCTCTCTGTACCTATTGAATGTAACTGTGTACGTAGGCTTCTT
TTAGTAATGGCAGCTGTGATGGCTCTGCGTCGTCGTCATTGTGTCTCACTTTTATATGGATAACCGTTCAGTTTTCAGTTTTTCTC
ACTTATTATCAAGGTGGATCTTCCCTGGCTGTCTTTTCACCTCTATGCTTGCCTTTGTTTCACCTAAGGTCCAAATGAGGATAGAA
AGCCTCGTGAGTTATTACACAGTTATTGTTTTTTCTAAAACTTCAGAGTATGACTTCTCTGCTTCCTGAGGCAATTTGGAATGGAA
TGTCTCCTCTTCTTTGATGTTAGACTCTGTATTGATTGGCTGATGAATGTGAGCTCATGTAAACAAACAAAGACAAATGAACAGGA
GCTCTGCTTTTAACCACAGGTAATTGTTTGCATACAGCCTGACCCTCTACTTAGCTAGATCTGCTTCTGTTCAGAACCTGAGGAGT
TGTCATGACACCCTAGGCTACATAGGGAGCCACTGATTGTTTTGAGGACTCTTGCCATGAGATTAATTTAATTCCTCTTAAATAAC
TGATTGAAAAATAATGGCCATTAGGAGAGTCAGGCTTTGTTCGATATATGACTCTCTCCTTGAGCATGAATTTGTCCCATGGGGAC
ATGGAAGAGTACTACATTCTTTGCTTGCTCAAATTTCTTGCACTTTTAGTCTGGTTAGCTGGATCTGAGACAACACACTTACATTT
TGTCTTTATTAATTATTTAGCCTTCATTTGATTGAGACAGTCTTTACACAGCAATATAAAATAACATGGATAAATGCAAAAACATG
AGAATTGTTTCCTTATCATCAGCTTAGTGATACTTTCTGATACCTCACCTTCATTATCAATTCAATTCCATACTGTAGATGAAAAG
TGTGTGCATCAACTTCAAATTAATTCTCATTTCAGCTGTTGTCTGTGCTAATATTTGATAGTTAACTTGTATGAGTCTGTGATTTT
TAATTTCCAGTACAAAGCAATTGAATATCTGGTTTGTGTGTTGTCATTTTCAAAGACTAATCTTTTTTCTTTTCATCTGCATGTAG
TATATGAAGGAAGTACTGGGTTTTCAAAGAGAAAACAAAGTTAAATGTATTTATGCTTTGTGCAGTGAATATTTCAGTGTCATTCC
ATAGACTAAATCAGAAAAATAAAAATATCTAATTTTCTATATTAGTGTAAATATTTTAAGTGTTTCCTTCAAGAGTTTAGGAAGAA
AATATAAGGAAAATAGACATAGAAGCTGGTATCTATTTTTCCTTCAGATAAAAATGACTATAATTGTTGCTTCCTATAACCCCATT
TAAAAATGGGGCTCAGAGCTAAACAAAGAATTCTCACCTGAGGAATACCTAATGGCCGAAAAATGACCTGAAAAAATGTTCAGCAT
CCTTAATCATCAGGGAAATGCAAATCAAAACAACCCTGAGATTCCACCTCACACCACACAGAATGGCTAAGATCAAAAATTCAGGT
GACAGCAGATGCTGGTGAGGATGTGGAGAAAGAGGAACACTCCTCCATTGTTGGTGGGATTGCAAGCTTGTACAACCACTCTGGAA
ATCAGTCTGGCAGTTCCTCAGAAAATTGGACATAGTAAAACTGGAAGATCCAGCAATACCTCTCCTGGGCATATACCCAGAAGATG
TTCCAACCGGTAAGAAGGACACATGCTCCACTATCGTCATAGCAGCCTTATTTATAACAGCCAGAAGCTGGAAAGAACCCAGATGC
CCCTCAACAGAGGAATGGATACAGAAAATGTGGTACATTTACACAATGGAGTACTACTCCGCTATTAAAAAGAATGAATTTATGAA
ATTCCTAGGCAAATGGATGGACTTGGAGGGCATCATCCTGAGTGAGGTAACCCAATCACAAAAGAACTCACATGATATGTACTCAC
TGATAAGTGGATATTAGCCCAGAAACTTAGAATACCCCAGATATAAGATACAATTTGCTAAACACATGAAACTCAAGAAGAATGAA
GACCAAAGTGTGGACACTTTGCCCCTTCTTAGAATTGAGAACAAAACACCCATGGAAGGAGTTACAGAGACACAATTTGGAGCTGA
GACGAAAGGATGGACCGTCTAGAGACTGCCATATCCAGGGATCCATCCCATAATCAGCCTCCAAACGCTGATACTATTGCATACAC
TAGCAAGATTTTGCTGAAAGGACCCAGATATAGCTGTCTCTTGTGAGACTATGCCGGGGCCTAGCAAACACAGAAGTGGATGCTCA
CAGTCAGCTATTGGATGGATCACAGGGCCCCCAATGGAGGAGCTAGAGAAAGTACCCAAGGAGCTAAAGTGATCTGCAACCCTATA
GGTGGAACAACAATATGAACTACCCAGTACCCCCCAGAGCTCGTGTCTCTAGCTGCATATGTATCAGAAGAAGGCCTAGTCGGCCA
TCAGTGGAAAGAGAGGCCCATTGGTCATGCAAACTTTATCTGCCTCAGTACAGGGGAATGCCAGGGCCTAGAAGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGAGCGCGTGGGGGACTTTTGGGATAGCATTGGAAATATAAATGAAATAAATACCTAATTAAAAAAAAACAAAATAAA
AAAATGACTATAATTACATAGCATGCTACAATGCCTAATATAAAAATGTTAGACTATGAAAAGGAATTTTTAAGATTGTAAATATC
TATTCATATAATTTAGTGAACAATTTATAGATAAATAGTTGTTTTAAGGCAAACCCAATAGTGTTAAAATATAATGTTTTAGAGGT
TGAAGTAGGAGGGTCATTATTTAAGAAAGCAGCCTCTAATATGTAAAGACTATATCAGAATAGGCTAACCACACAACCAGATAACC
AGTTAACTCACCAATGAGTTAACCAACCGATCAATCAGTCATACAAACTACCAGATAACAAGATCAATTATAATGCAACTATGCCA
CCCCCAAACAAATGACCAGCTAGCCAGCTAATTTACAGACTAACCCTTCAACCAACCAACTAATCAACAAAATAGCAGCTAAACAG
CTAAATTACCCCTCAACTGGTCAGCTAACCAGTTAACTTACTTTCTTACCAACCAGCCAATCAACCAACCCACTCAACTAATTAGC
CCCCATTTAGTCACATCCCTAAGCCCAGTAAACTGGCTAGGCAGAAACAGGCACAGTGATCAAAGGCTCCCCCCCCACCCCCCCCA
CCCCCAGGATATCATGGATATGTTTTAGTTAGGTGAAGTTTTGCAACCCAAGAGCATAAGCTTTTAGAGTTTTTATTAAGAGACCT
ACCCACTCTTCTTAGAGTCTGTCAGCAAACTAAATTTGCTTTCATCTTCAGTCTTTAAAATAAGTGTTCACAACTCACAGCTCTGC
TCAGGGGCTACCTCAACAATGATAACCATTTTCTAATCATCTTAATATATCAGCTATATATCGGTTACTTTTCCTGGATGGTAATT
CTCAGACATCACAATATTTTCTTTGAATTAAATTTTCACTCTCCATGCTCCAATTGTTACTTGTATTTTTTATTTATTTTTTATTT
TATCTTATTTTATTACTTTTGAGATGTGATCTCTCTATGAAGCTCTGGTTCTCCTAGAACTCACTATGCAGACCAGGCTGGCCTTG
AAGGACAAGTGTAGGCAACCACATTATGATCACATTTCAGTACTGGAACCAGAGTCAGGTTCTGGTCAGTTAATGGCTGTACGCTT
TCTCTAAAAAAATATTTTTTATTGTCATTTGGTATTATCTCTTCTGAAGTACTGGATGGTTTGCATCAATTCTCTACTCAAGAGAT
GAGTAGACGAGACAAGCTGAATATAACTGTACACCTTGATGAACTGAATTTTGTTTCCTTGTCATGAGCATGCATTGGGATGCTAT
GCCCTTCTTAATATTCGCCAGGGTTTAGAGAGAAAAATAAACAAACAAAATGTATACAGAGAAGTCAGAATGAGCCCCCTGTGAGT
GGGCAGCCACACAGATGTAGTTCAAGGGGATGGCCTCTAGATGATAGGACCAGGGACTTTATGCTGATTCCTCTGGACATTGTTGG
CAAGGGTTCCCAAATCCAGTTCTGGAGACACGTCTGTGTTGATTCTAAATTGGAGTTTGTCATCAGGACACTGTGATGACAATGAT
GGTCTTTAAAGGTCCTCTTAAGGGCTGAGTTCAGCAGATCAAAGTGAGTCTACCTTCTGTCAGCAGACGCTCTTCAGGCACACACT
GCTATTAAAACTTGTACTTAGGAACTGCTTTTCTAGAAAGCACTGACTCTTCACTTGGGCCCACAGAGTAAATAAATCAGGATAAA
GCCTGCCTTCTTTGCATTGGCTTTCTCTCTTCTTTACTTGGGTCAGCCTTCTATTTAACTCTGCTTGTAGGTATGTTCATTACTCC
TGGGATGTTTCTAGTCAACCTTGTAGAATCTAAGCTGTTTCATATTCTTTGGAGTCTGAAGGCACCATGGCTTCCACTGTGACTAC
TCTGGACCTGAGTGTTGGAGTGAGACCCTTGAAGTCCTGATAGCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTCTAATCTT
TTATTTGTTTTATGTACCAGTGGCTCCAATAGGACAATTCTGTGTTGAATATGCCAACCAAGTTCCCTTGTGCCATAAAAGGGCAT
GCTGCTTCTCCAGCCAGCCCCAGAAATGGAAGGGGGTTCTGTTCCCAAATGGACCTGCTGGGTTTAATGCATCCCAGTTAGCAAGT
GGCTTTCACTTGCTCTAAAGCCAGGAGTGCCCTGTTGATTGGCAGCAGGAAGCTCCTTGTTCATGTGGAGAGTTCCATTTTGCAGG
GGCACTAGCCTCTGAGACTTGTCAGCATATGGCCTTTATGATACAGTAAAAGGTCTTTTCTGCTTTTCTCATAGCCATTTGTGGCT
CAGTTTGGAACCTTTTGAGTTACTTAGCCATGGCCCTGAACTGTAAGGGACAGCAATTTTAAATGAGTTTGTTGTTTGAATCTGCC
TTGGTGAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCTTTAAGATAGAAAACTAGCAAGCAGAGAGTAGATAGAGCCAAG
CTAACTGCTGTTTCTCAGTCATCACTGTACTAACTTCATTTCAATGGGCTGTGGTGCCCAGAGGTTAGGCTCAGAATTGAATTTCA
GCCCTGAGTCCCACTCAGGTTCCGGGGGGAGCTCATGTTGCAGAAACAAGCCTCTTACTTCGGTCACGGAAGCCTTCTTAACAAAT
CCCTGCATACAATCAAATCGTGGCTATTTATCTGCTACACTAGGGTTCCTGACAATCAGACTGGATGAGGGTAAAGCCCACCTTCT
CTGTTCTTCAAATCAAAGTGTGACAGATTCTTGGTGACATAACAAGGCAGAATTTCTGCCAGGCCAAGAATTGCTAAAGCATTTCA
GGGAAAAGAACAGAAAAAGGTGACAAGCCAGTCATTCACTGGTTCATGCTTTTGATTATCTACCTGTGTGTGATTGCATCACTTTG
GTTTATGGGACAGAGGCTAGCTTTGTTTTATTTTTTATTTTGTTTGTTTGTTATTTTTTACATCTCATAACCACTATTAACTAGGG
GTCAGGATGGTAAGAATTGGTGGGTCTTAACACCATTATTTGTGATTATATTGCTTAGAATTAGTGAACTGATCTCATTCTGAGCA
TGGCAAGTTTAGTATAATAATGGTAATTACTAATGGAATTTGAATAGAAGAAATTAAAAACATATATTTTTTATTTTGTTTTTTTT
TGTTTAACTGGGTATTTATTTCATTTACATTTCCAATGCTATCCCAAAAGTCCTCCACCCGCTCCCCCACCCACTTCTTG
GCCCTGGAGTTCCCCTGTACTGAGGCAGATAAAGTTTGCACGACTGATGGGCCTCTCTTTCTACTGATGGCCGACTAGGCCATCTT
CTGATACATATGCAGCTAGAGACACGAGCTCTGGGGGATACTGGGTAGTTCATACTGTTGTTCCACCTATACGGTTGCAGATCCCT
TTAGCTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATATCAGGGAAATTGTCTGGAAGTATAAATTAAAGTGACATTTGAACCTTAAA

AAGTAACCTAACCAAACAAACCTCCTTTTAGTTGCTGACTGTGAGGAAAGCTTTTTTCCTTGTTGGGGACACTGAAAGTTTTACTG
TGACCTTCAGGTAACAGATTTTGAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TGCTTTTAGTCCTGGTTTGGGAGGCCCATATACAGTGAACACCTGGACCCAAGGGGAATCTGGCCCCTCCGAGGAAAGAAACTTGT
CCTTGGTCATAGGTCTGAGGACACTGGAATGCGATAGATATGATGCCTGTCTTATGAACTTTGATGAGATTCCATGAGCCATTCTA
GCACCGTGTTGATTGGTTTGTAGTGCAGGAAGGAGAAAGGTCTGTTTCTAGTAACAAACTCCCGTAGAAGAGATGGCCTAGCACTC
AGAACACTTGTTTCTGAGGACCTAGGTTTCATTTGAAGGACCCACATGGCAGGTGACAGTCTGTAACACTCCAAGGAATCTTCTGG
CCTCTCCTGGCCCCTGCCTGCACTGCACACATGTGGAATGAAAATCCACATAGGTAAAACAACAACCTACTCTGTGTGTTGTGGGG
CATACATTTAATGCATGTGAGTGGTGCATGCACATAAGTCCCTATCCATTCACATGGATGTGGGAGACAGAGTAGGACATCAAATA
TCTTCACTCTTGCTTTCTCCATTCCCCATGAAACAGTCTCTCATAGAACCATAATCTTGTCTTTAAGTACAAGCTCTCTGGCCTGT
GATTCATTTACCTTTGTAGGAATAGACCTGGCTCTCTTTCTTCTTCTATTGGAAATTCAACTGAGGCCTTCAGGATTTCACTGTAA
GCATTTCTAACTGCCTATTGGTCTTCCTGCTCTGGAAAATCCAGCATTGTTTTGCAATTCATGCCAAGTCGGACAATTTTTTTTTA
TTGTTGTTTTGTTTTGATTTTTTAAAAGAACTTTTTTTAAATGGATGGCTAAAAAAATGCTTTATTTCAAAAAGGAGGAAGAACAT
TAAGACATCAAAAGTGCACAAGACAATGAGAAAACATGTATCAGAATGAGACCATAGTTCAGCCATATTGACAGCTGCACCAAGGG
TGGATGGGCAAAGGGCGTTAATTTTTAAAAGAAATTAAAAGGGAAACCTTGTCTCAAACTTCCCTGTTAGTTAGTTTCATTTCAAA
CATTAACTGCGTATATCCAAATAGCTACGACTACCCAAAGGATAGCTTCTAACAGGTAGTCCTAGAATCTAAAAAACACTTCCTAT
GTTTTCAAACTTACATTTAAATCTTTTTTTTTTTTTGAGACTTTCACCAAGATTCTATCTTAGAAGGTAAGAATAGAGAAATTTA
ACACTCTTCCCAATTATTGAAACAACTAAGCACTTTTTGGTCTTTCTTAATAGGGGTAAAGTACTCCCCACCGCCATTTATAGGGT
TAAAAACTTTAACCTGAAAGGTTTGCCTGATCTTACTCTCTAACCTCTGCTGTCAGAGACCCATTGACCACATGGAATATGAGCAT
CACACACCTGACAGTGGCTGAACAAACCAGGATTTGTCTTTTGTTCAACTGTCTTTTAGAAGACGTAGGTGCTTTGTGTATTTTAC
TATGAAACATTTCTTCTCCTCTCTAGCTTAAATGGAAAGAGTGTTTTCATTGTTACCATGCACTGAAATTACCTCTCCTATGTGAC
TTGTAAATCCTGGGGAGATAAGTAAGTTCCAAAGTTTCTTTGATACAAGTCTGCTTTCTCTCTGTGATGTATCCAGGGTCAGTGAC
ATGAGCTGTGTTCCCCACCTCAGCATCCTGCCTCTGTGTGGATTGGCCAGACTATGAAGACACACTTCATCTCTAGTAGTTTCTCA
GTGAGGAGTAGAGACGCACCTAGGGCTGTATTCTCATTTCTATTGAGTACACCACAGACAAAGTATCAACACACCTCTAGGCAGTT
TTCATGCTCAGAACTGTACAACTAATTAGTGTCTTCCAAGGCTGCGCCCTCCCACCTAACTATAGTGAGGCCTTTGTCTTCTCAAG
ATAGACTTCTCTGTGGTTCTCCTTGTCTCTAGACTTCACGTAATTATTTAATGAGTGTTGTAATGGAAATAAGAAGCCCTTGGAAG
TACAATCATAATGGAAATCTCATGCTCTTTAAATTCTAGGCAAAACATCTTATCATCTCTCAAAGAAAAATAGCTTAAGGAACTTG
TCTTAGTGTTGATTCTTAGTGCTGTTTTTTTATACTTTCTTTGGTGTTAGAAAAAGTTGAATTCCTGGCTTCTGTCCGAGGCCCAG
TGGGGAAAGTGCTTTTTCTATAAGGGTGAGGACCTGTGTTTTGTTCCCCAGTATCCATAAATCTGTAATCTCAGGGTGAGGAACAC
CCTGGGCCCATCCTGACTAATCTATTCAAAATGGTAAACTTTAAGTTCACTGACACATTGTCACAACAAAAAAGGTAGAGAGTTCC
AAAGGAATATATCCAATGCTAGCCTCTGGCCTCCAGATATACACACATAGGCAAGCATACCCACACATACATTAGTGCATGCCATT
CACACTAGAGGGATTGTTAATATCCACTTGGAAAATATATGGTTTTAACACAGTACAGTGTGTTGATATGGTATCATACCAATCCT
TAAGAACTGATTTCTGTACAAATAAAACACAGGGAAGAACACTGATGAGAAATGAAAGAGGGTTAATCTCCTAAAAGTGTTTATTC
TCAGTCCTGATCTTCAACTGTAGGCATACCTTCATACACATAATTCCACACTAAGGCCATCTTTTCTAGATAATAGAAACCTAAAG
TTCTGAAAGCAAACCTAAGCCTCAGGAGAATGTCTAGGTAAGCTTAGGGGTAGATTCAGTGAACAGAAAGGGGAGGCTGGCTTCAG
AAGATCTTGTGAACAATGAGAGCCAATCTCAGCACTGGTGGGGCTCATTGATTTAGTATAGCCCTATTCTCGTTCTGGCCAGATAC
ATGGAGGAGGTGCTAGAAGAGATTTGTGGGAGTGGAGGTGAGAAAAGTCAGTTCTTGTCAAAAACAGTTTGGAGACCAACCAGAAG
GGAGCTGAAAATTATTGTCAAGTTAGCTTAAGGGTAAGGAGGCAGAATTTTCAACAATTTCCAAAGTGGCTGTTAACACACTTCTC
TAAAATTGTACTCAGGATTTATGAGGCATGCCATTCTCAGCGTTAATGTTACAAAATCAAACTCTGCCATGCAACTCTGCCAACCA
TAGGGACAGCTCTGCATCCTACAACATCGAGTATCAAGCAGAGATTTAATTCTTTAGGTAAAAATAATCAGGCACATGTAACTCAT
TAGTATGGAAATTTATTCTCAACTTCACAATGTTTAAATGTTTTGTCTAACAAAGAATTACATGAGCATGAATTTATTACTTGTAA
TAAGTAAACTTGACTTTAAACCTATTTCATATGTTTGTATACCTGGGTTCATATAAAAATTTCTGGGGTAGAAGGGGGCCCTATGT
GGAAAGTAAATTAGAGAGACCTAATTTATCAGTAGCTTCGGGAGTAAGAATGGCTATGTTGCAATAAAGCCTTATTTTTGAACACC
CAAAGTCTATTTTATATATTTTAGGTGTTGTAAAATATTATTCATTTCTTCTTGTTTAACTCCAACCATCTATACATGTAGAAAAC
ATTACTGTGTGGACCACAGGATATGTAATAACAAGCCTCAGGCTGGCTTTGGCTGGTTAGAGGTGATTTAGCAAACTGTTGTATAA
TAGGGAATAACTTCAGGGCAAGACTGGCTTATTATTATTTCTCAAAGAAAGTATAAATAACCATCCTTCCATGCCAGGACAGCATG
CTCCCAAGCATTAGAACTTTTGCCCAGGTTCTTACCCTACCTGATGGTTTCCTAGAAAACACGCTCCTGCCTCACCATCTTTCTCT
AGCATCTGCACGGTGACGCTTCCACAGACCATTCTGTTTGAATTAACAACCTGCCCCCTCCTCAGCTTTCAAGGTATAAAGTCACC
CTTAGATATGACTAATCACAAATATCTTTTCTTAAATTACAATTTTAACTTGTAGATAGAGGCTAACCTGTATTTGCTTGGGGCAG
GGCTGTATTTTCTTTCCAGAGCTGTTATTACCATTGAGTATTAACTAAAACCACAATGGATGGTCTGTCTCCTGCAAGCCCAACTC
CTGCCCATACATAACACTTGCTTCTTTACTCCATGGCACATCCTGAGTTCTCCAAACTGTTGCATATTCGCAGTTTTAATATGCAA
CTGAGAATATTATAATTAATTTTATAACTCAGTTATAAAACAGGGGCTTCTATCAGAAATTATTGGGAAATATTTGCTGGATAAAG
AAATAAATATTATAAACTTTAAAAATAGAATGCACAAATACCCTCATTTTCTCAACCAACCAAGGTCCACAGAGCTCCAAGGGACT
AAACCACTAACTAAAGAGTATATACATGGAGGGACCTATGGCTGTGGCCACATACGTAGAGAGGATGGCCTTGTTGGATTTAATGG
GAGGAGAGGTCCTTGGTCCTGTGAAGGCTAGATGCCCCAGTGTAGGGGAATGCCACGGTGGTGAAGAATGAGTGGGTAGGTGGGTG
GGTGGGTGGGGGAGCACCTTCATAGAAGCAGGCAGATGGAATATAGAGTTTCCAGTGGGAAAACCAGGAAAGGGGATAACATTTGG
AAGGTAAATAAAGATAATATCCCCCCAACCCCCAAAAAGAAGGAGGCTGGGGAAAGTCAAGGAGAAAAGGGTAAGGTGCTTTATAT
GGGAGAATATTAATAATAGAATATTAGTGTGATATATTTATATAAACAACAAAAATGTTTTTTTTAATAATAAACAAACCATTTCG
AGATTAATAATAAAAATAAGAAAGTTAAAACAAAACAAAAAAAACCCTCACTGGTTGTTATTGAAGAGGGTCTGGTTCATTTCCCA
TCACCCACATGCTGGTTCGTGGTATGTTGTATCCTATCCTGTCCTCTGCAGAACACTGGATATAGAATGCACAGAGATACATAAAG
GGAAACCATACATAAACATTAACATATTCATAAATCAAGGTACTTTCCTCCTACTTTGTGAGAAACCTTAGATAGGCAGGTTACAA
CTAATATTTGGTAAATGTTTATTCATAACCCTTTCTTTAGCTGGAAAGGGTTCTTTCTATACAATGCAAATGATTAACTAGTCAGT
TAGGTCTCCTAATAGGAAGGCAATGAATGGCTGTTAAAGATGCCCGAGAAAATGCATCATTGGAATTGGCACTCTTCTCCTCTCTG
TACTGCGCTGAAGTGTTAATCAATTAATCAGCCCTGCAAAGGCTTTGATGGCCGCCATACTTCTTTCTTGGGAATAACTTCCATAT
GGTCTCTTATGAAATGGTTCCCAACTTTTGCACTATAACAGATTTTCTCAGTGTGCACTGGATTGCCTGGAAGTTTTGTTTTTTAA
AATGTTCTGGCCTCTAATCCCAGACATTCTGATTTCAACGTATAGAGTAAAGACTAAGACTGTAGATGCAGTTGTCAGTGTATGGA
AATGGACCAACCAGAAGGTTTTAGGTTTTTCTTAGCTTTTTTCTAACCATGTTGTTTGTCAATTATTCAGTTCTAGAGGAAGAGGA
GGAAGAGGAGGACGAGGAGAATGTGGTGGTGGTGGTAAACGGGTTATTTTTGAATGAACCTTAATAGTATCATGATTTTGGGTCTT
AGAAATTTATTCTGAGGTGTCTTTTCACATATGCCTAAGGATATTGTAATATAGAACCAGTCATGTGCTTTCTGACCACAGCTTAC
TTCAAATCTTACATCATTTCTTTGTACTTGGGTATCCTGGGACTTAGGAGCCTTTGTATGTACTTTTAACTGCCCTATGAAAATGG
TGATTAGACATTAAAAACTCACTTTTTTTGTTTGTTGGTTTTGTTTTTTTCTTTTGTACCATCTCTTTTTATTTCCAAGTCAAGTT
TCTAACCTTCAAATAGTAAGTGAACCCAGTTGCTGTCGTGTTCATTTATAAAATGCTTTGCATATGAAGAGATGTTGCTAAAAAAG
TTTCATGACCGCACACAGGAGTTTCTTACATTGTGCACATCTGAAATATGTACTGATCATCCAGTTATCTTTTAAAAGGAAATCAA
TTATCAGTAATGGAAGGATTTTCACACAGAAGAGTGAAGTTATATGTGTAAGTATATTCCTCTTTATCGGGGCTATGATGCATTTT
TTATACTATATTATAATTGTGTATATACACAAAAACATGTTCTCTTTTTATTGCTACTGCAAAAGTATACTGTAGCTCACAAATAT

ATGGGCTTAGTATAATAACTAAAGATCATATTCTTTCAATGTATTATTTCTTTTCAGCAGTTCAGTCTACTAATGTTTATAAAATA
ATCCATTTCTGTACCTATATTATTTAATGAAATATAATTTTGTTTAGTCTAAAGTAGTTAGAATGTATATTATCAACATAGTATGT
GAAGTGTGTCTCAAGTTTTCATAATAAGTAAACAAATAGCTGGTGTCTGTTTGCAACTCAGTTTATATTTGAGTTGCAGAATATGG
AGAAGTCAGGGTAGTGTTCAATTAGAAGATTCATCTTTCCGAATTAGTGTTCTTGGTGCTGGAAGGTGCTACACACTCTGCAAGCA
GAGAAAAGTAAGAATCAATTTCACCCAACAATGGACCCTGAAAGCTACAACAGATGTATGGGAAGATATGTACATTAGTGAATTAG
TGATGTGCACGTTATGGGTGTAACCCACCAGTTCTGATCTGCTCTAAGTCCCATTTCATGAGATGGGATTTATAGTTGTCACTATT
AAAGGAGCAAATAACCTGAGACTAGATGGCATATAGGTTGGGAGTGGGGCTGCACAACAATATTGTTAGTAAGTAGCTAATTCTTA
AAATATGTTGGTCCTAGCATATATATATTTCACATTCATTGCAAATACTCTATGCCCAATGAACAAGATAAAATTCAATAAGTTTT
TTCTTTGCCCTCCAATAGCATGATCAATTGATTTTATACAAATAAATATGTAAATTGTAGGCGGACATTTTGTATTATTTACTAAT
TGCAGAGAAGCAAGAGGCTAGACTGTAAAATGCAGAAAGATCCCTCAGTACACCAGCTTACTAATTTAAATAATAAGAGAAGAACA
GTCCTCTGGTAGCATTTCTGTTTCTGAATTCACTCCATTGAAAACTGAGTGAAGCAAGAGATTTCTTTCATGACTATACCAATAAA
CGTGGAGAGAAATCTGTTTTGAGATAAAGCGTCTATGTAATGAAGAATAGACACTTAGAAATAAGGTTGTTACTACCAGTGTGAGG
TTAGGAATAAAGTGATGCCAAGTTCTCCATAGCCATAACATAATAGTGACCATTTTTCCTTTTTCAAATATATTTGGTCCTAAAAT
AAAATTTAATATTTTAAAGTTGTAAAATGCATTTAAGTAGTGTTCGTAGTATGATAAGATATCTATAAGAGTTTGTGAAGATCTGT
AAGACAAGATAATTATTAATATGGTGGGAATGTTTCCTGTCTAAAACTCAGGTGTTGGTGAGGTGGTGATAAAAGAGGAGATGAAG
CCACAGATTCACCTCCTTCTGTACCTTAGAAAAGAAGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTAGTCGACCATCAGTGGGAGGAGAAGCC
CTTGGTCCTGTGAAGGTTCTATGCCCCAGTATAGGATAATGCCAGGGCCAGGAAGCAGGAGTGGGTGGGTTGGGGAGCAAGACGAG
GGAGAAGGGGAGAGGGGATTTTCAGAGAGGAGACTAGGAAAGGGGATAACATTAGAAATGTAAATGAAGAAAACACCTAATTAATA
ATATATATTTTAAAAAAGCTAACCTCCCCCTCCCGTTCCACCACAGAAAGGCTGGATTCATCATTCTTGAGACTGTAGATATAGAT
AGTATCCTCTTATAAGCAGAACACAGCCTTTGACTAACACCCAAACATTCCAGTCCTGTGATCTTTAACTTCCTCAAGAATTGAGA
GAAATAAATGTATTCCATGTAAGCAACCCTAACTCTGTTACTTGGTCATAGCAGCATGAACAAACGAAAGCAAATTACTTATTCTG
TACAAACAATTTTACATGGATTGTCATCTTTAATTTTCACATGGTTAATTAAAATTTTATTATTTCACAATGAGGAAACTGAAGTT
TTAACTAGCCTGTTGCAAGGCTAGTGACCATTAGTTGTGTATTGAAATCCTCAGTATTTACTAAATAAGTATTTAGTAAATGTCCA
AGAGGACTGTTTGATTTCTTTAAGGAAGGATGTTGCAAATTATTTTGCAACATTGAAATTCTTTTCCATGTAGAGATACAAATACA
AATTAATATAGTTGTTATATTGCCATATTTTTCTGTTTTGTGTGTATGCAGACAAGGCAGTAAATATTTACATCAGAATTCAAAGT
TAAAGCTTGTCTTTATTGGAGGTGGCACAAAGGAGGAAGAACACACACAGCAAATGTGTTGTATCCTTAATGGAAGTTGCGTTGTG
AGTTTTGAAAGAAGGGAGAATTTCAGGACCAGATAAAATAGCGGCTATAAATTCACACAGTTGTGAATGGTGTCTGGGAAATTATG
GTTCTTTGCATTTGAATCTTGGAGGTAAAATATAAAATAATATTTGAAATGGAAATGCTTTCCAAAGAAGAGGGGCCTTTGTATTT
GTTCACACTAATTTGTTAGTGTTGCTGAGGTTGCAATTGGAGTATCAGCAGCCCTAACAGGTTTGTTGTTATCCATGTCTTAAAAG
CATTCTAGGTCTGGGACATGCTTCTATGTTTAAGGACATGGTGCAGTCAAGCCTCGTGACCTGTTGTGTTCTCCTCCCCCTCCCCC
CCCCCCCCCCCGGCCTCCGAGGTCCACATTATAGAAGGAGTACATAACATCTATGAAAATTTATTCACATGCATACATATGCACAT
ACCCAAATTCAACTCAAAAATTGAAAAATGAGCTGGACAAGATGACTTAGTGGTTAAGAACTCTTTGTTATTTTTACAGAGGACTG
GGTACACTTTTTTAAACTTCTCTGGGCACTAAGCATGTGGGCACATGTTATATAGAAATACATGCATGCTAAACATTTATACATAT
AAAATAAATAAATCTAAAAGAGAATAAACTATAATATTCTAATTACCTATGCTATCTTTTTGTATGTTCCCATCTTAAAATGCGTT
TGTTCAGTTTTCAAAATAAACTTGGTGTGTATTTCAAATACAGGGTACAATTCCCTTGAGAAATGCATTGATTACAATCATAAATT
ACACAGAAACATCATTAGAACTTGCTGATACAAATTTGTTTTTTCTGTAATAAAAGTAATTTTTTCTCAACTTTTTTTTGGTGTGT
GTGTGTGAGTCTTTGAGATATAATAATTTTCTTTTGGATAGTTGACCCATCAGCTCAGTAAATTCAAATAGGCCTTTTTCTTTCT
TCAACTTCTGATTGGTAGCCTGGGATACTTATCTAAATATATCTAAATGGATATATACATATGTATGTAAATCTTATATATTTAAT
AAATAATAAATATACAAATAAATATATCTAAATAAGAATTTTCTACTTCTCTTTTCTCTTTCTATCAGCAGGATATACTTTTNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNCAAGCCCTCCTTGAAAACATACATGTGCAGGCTGGATATAGGTCAAGGACTGCTATATTTTGGCCATAGTTGGCCA
ATGGCATGGTATTCCAGGAGAGATTCTGAACTGTGACCAGAGCAACTTGAAAGAGATAAGTGTTCCATAAGGTGCATCAGCTACCA
GATGGCCACAGTATAGTGATCAGAAAAGAGAATAACTGTTGGGAGAAGGATTTGTGCACCTGAGTTCTAACTATAACCAAGCCCT
TAGAAATATTTTGACTTTGGATGCATGCTATACTGTATTAGTTTCCTCTTGCAATGTAAGAAATCCCCACCAGTTGGTAGTTGAAT
GTTGCAGTGCAGGTATGGGTCACTAGTCCACAGTCACAGTGTTGACAAGAGTGTGTCCCTTTTAGAAACATTAAGAACAAGTATAT
TTCCACACATTTCAAGGAAAATTTCCAAATTTGTTAGAATGTAAAGAAATTTACTCTGCCATTGCACCACACAGCCCTATGCTGTA
GCCAATCCAGGGGTTTGTTGAAGTCCTGTTTTAAACTGAACCTACTAACAACCTGAGTTCCCCTTGTGCAACATCCTTTTGGAATC
CTCAGGTCAGTCTGTTGCTCTTTCCTTTGGAACCATTATTCTGTCTGTTACACTGAACTTCTATTTTGATTTTCCTTATTTGTAAA
TTAAATTTCTTTGTAAAAATTAAAGCACAAAGAGAAAGTACGTTAAATACCTGGTTGAATGTCTGATATACTATAATAATTCAGTT
AGTGAGATCTATCATGACTTCTTACTTCCCATATTGCTTGTCTTATTATTTTCCCCATTTCTTGCTTATTGTACCACATGTACCAC
ATTTTAAACATCAATATATTTTCTCCAGTGATTAGACATTTCGATATAATATTTGTACACTATCGAGAGTATATGCATGGATTCAT
TATGCTAGAGATTTCGAGAGCTTAAATATTAGATTGTTCATGAGTAGCATATGTTAAAGCACTCTGCGGGTCTCTGATATGGCTCC
CGTTCCCCTAATTTCTACATCATTACCTTCCAATCTTGAGCAGACCACCAGAGTACCTCAGCTTCTATTCCCACTGTCTCACTGAA
CAGGATAGGAAAGGACTCGACATCTCAGGTTTCTAGCATGATTGCAGTGGCTGTTGATGTGATTGGTCAGGGACCACACTGTGTAT
AACTGCTCTAGAAACATCTATGAAGAAAGTAGTGTAATTGTCTTTCTTCACGTGTGTAGTAAACATGTTTCTGTGAATTTGGCTGA
GAGCTACCCAGAAACTGAAGATAGCAGAGTAGTTTTACTAAAAATGCATGCATTAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAA
AAAACCAAACTTCTGAAAGAGATCTGTCTTGCAAAGTAGTGTCATTTCAAAGAGAAGTATGCTTTAACAACAGGTAGCTATCTATC
AGTGTGTCTTTCTAAACAGGAAAGAGTATCTGATAAAGACTAGCATGGGGTTTTCTTTTTTTTCCCAACTTTTACCAGTATGTTGA
GCAGGCTATTCTTCAATCATGAAAATCATAAAATGGAATTGCTCTATCTGAGGGTGCCTCTGCTTCACAAATCAAGTGTCTTTTAA
TAATACTGTCTTGCGGTTGCTAAACATAGTGCTATTATTTTGCAATGTGACATTTATGCATCATGAAGAGACTTCATTTTTATATA
ATGCGTGAAAAACGAAACATGGGATTAATAATGTTAGACACATCCTTGAAATTGCCCTTGAATTATAGCAGTATTAAACACCTAAC
AATTTATGTCATGTTTAGCCTGAGATTGCTTTGATAAAGGGACCTTGTACAAGTTTCTAGAATTTACTTTGTCCACATGAAATATA
TTAATATGACAGAGGTTCACATTTTCTGAGCTTGTCTCTTCAGTGGGAAGCTGAGGTTGTACAGACGGGACAGGAGCTCAACTCTG
TCACATTTAAGTCTTCAGGTGTGTTATTTAAAAAACTTGTTCTCGCAGGTTTAATTGCTCTCTTAAAAACCATGAGTTTGAAAAGT
GTTTAGTGTCATTGCATTGATTGGACAATAATAGAATATCAAATGCATTGTTCCCATAATTTGATTTTTCAGCCACTTAAGATATT
TAAATTGGGCTTCTGTTTTAATACCTTTTTATTTAGACTGGGCATGGATTTTTTTTTAAAGATTTTATTTATTTATTTTTATTATA
TGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACCCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGC
TGGGATTTGAACTTCGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGTTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCTGGGCATGGATTTTGA
TGAATTTGATTTGTGATTCATTTCCTTCAAGAGAATGGATTGTGTTTGATGTAATGTGAATGAGGACTGGGATGTGTTCATAAGGT
AATGTAACTGGAGATTTCTGTACCCTGAAATAGACACTGCTCTTAGAAATTCAAGGTGAACAGGGATTTCCAGTTAGCTCACTTTA
TAATAGCTTACAAGTGTGTATAGATTTTCTAGAGGTCTTTAAAACGTAGCTCTAAAAGCCTTATTATTCAGAAGTACCTCAGTCAA
TCTCTACTAGAAACTACAGAGTTTTCACTTAGTATGCATGTTTATGATCACTCAAATGCACATGACTCAAAAGACCCATGGAAGAG
CAGGTTATAGCCATGATGTTCAATGAGTGTTTGGAAAGGAAAAGGGAAAGATCATGCGATCTGGAATTCACCAGGTTGATAGGAAG
TGCCATGTACTGTTGAGAGGCAGAAAAAAATGATAGGTGTGAGGATATGACAGCAGACGGGGTATTGGATATTTTCAATTTTAATT

TACAAGCACTAAAATTATAGCTGACAATTTTAAGCATGATCAGTTTTTAAAAATAGGTTGATATGTGTTCAATATTAACCAACTGT
AATTTTTTTTCATTGTTCATTTATTTTATTTTTAGATTTAAACTAAAATATATTATAGACATTAGATTATGCTTTTAAAATGTTTT
ATTAAAGTATTTCTAAGTTCAAGTTTTTTAATTGCTCTTATTTTCATGAGAATTATTCATACTGGAAAAGTGCATAGAAGACTAAA
AAATAATATTGCCCTTACCATATTTTTTTTGTAATATTTGAGAGCAAGGGACTTTCAAGATTTTATGAAGAAAGTGTATTTTCTTC
CAGGGATTATTATTTAATACAGTGTTGTTTGCACTTTTAGGTATTCAATTGGTTTGGTTTCATCATCTGTATGTAAGCGAATATTG
GAACTTGCAAGTAAAAGTAGACTAGAAAACACAACAGAAACTTCATTCTGCTTGCAATGAATGCTGTGACAGATTGATCATTATTC
TCTTTGCTCCACCCTTCTCTAAATTAGGCAGTTCTTAAAGGATCTAAGCAGAATTCATTAGAACACACATAGAAATGTACTATCTG
CAAAGTTTTCTCTATAAAATTAAACATGTATTGGATGGGGGAAATCCTAGATTAACTTTTATACAGTTATGTTCAGAACATGGTAT
AAACTTCAAAGAATGGTCAATGAACTACTTTTTAAAATATTATTTAATGTGTTGATAGTCTGTGTGTGCTTTTTGTATGTGCTAAG
TAGTCTCTCTTCAGTTACATTGATATTAAGGGGGAAAATGAAGAGGATCCAAAATGAAAACAGCCAGTGACTATCTAGTAAAGTAG
CAGTCAGCACATCTTTCCCAGTAATAATAGCCTCAAGCTCTGTCAGGTGCTTATGTGGTAGAGTGTACAGATATACAGTGCAGTCC
AGGCTCCTTGGTCCCAAAGCAAAGAGAATGTTTCTATCCTACTTTGTCTATACTGTGAATATCATTATTATAAGACTTCATAGACT
TTATAAAATGTACATCTCTTAAAACATGTTTTTTTTTTGCATTTGAGAGAACTTTTTAAAATTATGTATTTTTATCCATTTATTTT
TAAGATATAACTTAATTACATTTCTCTATTCCCCTTTTCCATCCAAACTCTTCTATCCACTTTTTTCCACTCTTATTCAAATTATG
CCTTCCTATCCTTTTTCCCAAGACCGAGTTTCTTTGTTGTAGTCATGGCTGCCTTGGAAATAGCTCTGTACACTAGGCTGGCCTTG
AATTCAGAGAGATCTGCCAGTCTCTGCCTCCCACGTGTTTTGATTAAAGACATGCACCAGTACCTCCAGATTCCCTTTTGTCACTG
TTATTGAATGTATAGATATACATGTAAATACATATAAACTCTTAAATATGACCTGTTCATCCTTATAAAGGTACTTGGATATATGT
TTTCAGGGTTGACCATTTGGCATTGGACAACCAACTGGTGTGTTCTTCCCTGGGGAAGGCCACCCCTCCTATTTTCAGCCTTCTTT
AGTTGCTTTCTGTTCTTTCTGTAGGGTTCAGGACTGGTCGGCTTTTTTAGTTCAGTTTGTCCTGATCATTGGTGTCTTTATTGTCA
ACCTCGGTTTAGGGTGGTCATGTTGGTAAGATTTTACCAATGTAACGTCTGTTGTTGGTAGGAGATACAACTTCACAAGTCCCTGA
TTCTCTTACAGTCTTTTGGCTCTCTCTTCTTTCCAGTTTCCTGAGCTTGAGCTGTGGGACTTTTTTTGCAGTTATACATCCTGCAG
GATAAGGGTCCATGACCCTGAATTTTGATTAGTTGTGGTTTTTCCATGCCGATCTCTGTTGCAAAGAGAAGTTTCCTTGATGAGGA
CTGAAGACCTCACTTACTTATAGACGAATGTCTATAAATGTTTTAGGGATTATGCTGGTTTAGTAAACAAGTGGTCACAAATTCTC
CTCTGATGACTCTTGACTTTACTAGTGCTCTGTAGTTGGCTAGGTTTCTATTGGGCATCTTCCACAGTCTCTCTTGTTGCGTGTGT
CATATATCCGATTAGAGAACTATTGGTTGGCATGAACGTTTTAGTGCCAATCTTAAATACATTTTTCCTATAATGCCATGCAGATT
TCTGTAAAGGTGTTTTGTCCTTCAAAACTATGGGGAAATGTGATATAACCTTTAGAAATGTGGTTCACAAGGTGAGACATGTATTC
TTTCACTCAACACCTTTAAAGGAGTGGGTATTTGAAGCAAGGTAACAAGTAACCCAAAAGGTAGAAGGTAGAGGGTTTGCTTTTGT
TTTCCTTTTATTATTTCTTTTGTCCTAAAACACAGATGGCTCAGTATCTACAGTCTATTCATTTTATATGTGTGATTTGGGATGTG
CATGCTAAATGTGAAGGGTGGGGAAGGCTCATTGCCGAGTGTAGGGGTGGGGAGGAGGGAGGAAGAGGAGGAGAGCTCTTGAAATG
TTAGGATTTTCTCTGGTGACATTCACTTAAATGGTGTTAAAGAATGAGAGAGGGTCATTTTCATTGGTTTGCTGAAGTCCAAATTA
GGTAGAAGTTAGCATTTGTTTTGAAATAAATGTTATGAAGATATAAAAGGATGGATGGATTCAGATGGTAAAGAGCTGTAGTAGCC
AGAAGGTATCAAGCCTGGAGAAATGATGGGAGGGAGAGGGGGGTTAGAATACTGAATATCTACAAGAAAAAAACTGTATACACACA
CACACACACACACACACACACACACACATATTCACATGTAGCTGTGTGGAGTCAGGTGAATCTATTGGTAGACTTTTATTATTTTTAG
TTTAAGTGTTTAAAACTAACTATCGATTGTCTTAAGAATTATTGATCTTAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTATGTTTTGCAT
GTTTTCCTTTACCTGCACATCATAGCTGAGGAATATTCTTTGTGGACTACGACATAGAAGATTATTCCATTCACCAACTGATGTTT
AGAATTTATGTTTATTAAATAATTATGTCTATTAAAAGGTACATGTATAGCTGGGCAGTGGTGGTGCACACCTTTAATCCCAGCAC
TTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGGCAGCCTGGTCTACAGAGTAAGTTCCAGGACAGCAAGGGCTACACAGAG
AAACCCTGTCTCAAAAAAATAAAAAAAAAATGTATATGTATTATAATACCCCTTTTAAAAATAAAAACCCTGTTAATGTTGAGACAC
TAGAAAGGGAGAACTAGCTTGTATGTGGTCTCCTAATTGTGAAGCTATAGTCTGAAGCTGAAGGGATTGTTTGCTTAGCTTTCCTG
AACAAGTTTGTCTCCCTAGTCAGCATCACTCTGTTTGTTCACTGGCTCAGACTTCATTCAGGCCTTCTCAGGCATGTCTTTGTGTC
ACCTTGTCAAGTTTTAAGTTGATTGGGCACCCCTGGGGGAAATGGTGTGGGAAAGACATGAACACTCTTGAGTGCCAGCATAGATA
TGGCGTGAGGTGAGGGGCGAGAGAAGCCAATGGTAAGCCAAGTCCTGGCAGAAATCTGCCTCCAGGAGGCTCAAGATGGTCGCTTA
GGGGAAGCATGTCCTACTCTGACCCTTAGTGCCAGGGAGGCTTGCAGTTCTGCTTACAGGAAGGTAGTACCAGCAGTTTTTATATT
TGTTGGATCGAATCTATTCATAATCTCTCTATTTTGTTTGTCTAATCTTTCAAGAGCTGTCTCATTCACTCTGATCCCAACTACCA
TTCTTCTCTTAAGTTTCTTTGCTATATTATTGCTTGTCCCTTCTTAATCTCACACGTTGCAGCATAATAAGCCTGGGGCATCTCTA
CAAACAACTCTCTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCTCATCTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCACCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATCTCT
CTCTCCTTCTCTCTCTCATCTCTCTCTCATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCTCCCTCCCT
CCCTCTCTCTCTCTTCTTTTATAAAAGATTTCATAGTTCTTCCTAAGTGTATCTGCTAATTAATCTTTACATTACCCCTGTGAGGT
AGACAGCTGAATAGGATATTCTGCACACAAAGCACTAGACCATGCTGCTTCTCTGTTATGATAGAGGATTATTGTTATGTTAAAAT
GTTTATACACCAAGTACATAAATTTGTAGAGATGGATGTAAGCCGATTCCTTGGGCAAAATATATGAACGTGGTTATAGCATAAAA
CTGCAATTGTAAAGCAAGTTTTATCAGCTTCTGGTATTTAAAGGATTGTCCCAGATCTGCATACTAAACCTCTGTATGATAGCCTC
TTTCCATTCTCCAGCCTTTGGGTAGTGACAGGACACAGTAAGCTGGCGAAGCAGGACTGCAGCAAGCAGCTATCTGAGATCCTAGA
TAGCATTACTTTTAGACTACTGGAAGCTTCTTTGGTCTTTAGGAATACATATACATAAATCACTAGAGTAATAGCACTAGTAGTTT
TTGATGATAACCTGATGATAGTGAATGGAAATTGGTTAGGTGTTGTACGCTTTGTATAGAGTTTGGTGTGGGTCTTCTAGAACATA
GCTTTTTAACCCTCTATTGCAGCCCCATACTGGGCATATGACTAAATGTGAGAGTCTGGAAACGTTGGGGTCTGTATAGGTGGAGA
TGGGGACTTTTCATGTGTAGGAACAGTGGCCTGGAGGATGGGCTGAGTCTTGCTAGTGAGGTACATCCTCACATAAGTTGCTTATG
CATGGATCATGACAGTAGTGGCATAAGGAAACCACTGATAGTGGACATGGGAAAATGAGGTTATTTTTCTCTTGCCTTAAAATGGC
TTGGAATTTGAATCTTCAACTCTCTTAACCCTTTGCCTGTTAACACATGTGAGTGGGGAAACAAGGAAATTGCTTTCTCTATAAAA
TATACTTAAATATGTGTGATTTTAAAACTGAAAGATGCTAAGATCAAAAATTCAGGTGACAGCAGATGCTGGCGAGGATGTGGAGA
AAGAGGAACACTCCTCCATTGTTGGTGGGAGTGCAGGCTTGTACAACCACTCTGGAAATCAGTCTGGCGGTTCCTCAGAAAACTGG
ACATAGTACTACCGGAGGATCCAGCAATACCTCTCCTGGGCATATATCCAGAAGATGCCCCAACAGGTAAGAAGGACACATGCTCC
ACTATGTTCATAGCAGCCTTATTTATAATAGCCAGAAGCTGGAAAGAACCTAGATGCCCCTCAACAGAGGAATGGATACAGAAAAT
GTGGTACATCTACACAATGGAGTACTACTCAGCTATTAAAAAGAATGAATTTATGAAATTCCTAGCCAAATGGATGGACCTGGAGG
GCATCATCCTGAGTGAGGTAACACATTCACAAAGAAACTCACACAATATGTATTCACTGATAAGTGGATATTAGCCCCAAACCTAG
GATACCCAAGATATAAGATATAATTTGCTAAACACATGAAACTCAAGGAGAATGAAGACTGAAGTGTGGACACTATCCCCCTCCTT
AGATTTGGGAACAAAACACCCATGGAAGGAGTTACAGAGACGGAGTTTGGAGCTGAGATGAAAGGATGGACCATGTAGAGACTGCC
ATAGCCAGGGATCCACCCCATAATCAGCATCCAAACGCTGACACCATTGCATACANNNNNNNNNNNNNNNNNNACGCAGATGTA
GCTGTCTCTTGTGAGACTATGCCGGGGCCCAGCAAACACAGAAGTGGATGCTCACAGTCAGCTAATGGATGGATCATAGGGCTCCC
AATGGAGGAGCTAGAGAAAGTAGCCAAGGAGCTAAAGGGATCTGCAACCCTATAGGTGGAACAACATTATGAGCTAACCAGTACCC
CGGAGCTCTTGACTCTAGCTGCATATATATCAAAAGATGGCCTAGTCGGCCATCACTGGAAAGAGAGGCCCATTGGACTTGCAAAC
TTTATATGCCCCAGTACAGGGGAATACCAGGGCCAAAAAGGGGGAGTGGGTGGGCAGGGGAGTGGGGGGTGGGTGGATATGGGGGA
CTTTTGGTATAGCATTGGAAATGTAAATGAGTTAAATACCTAATAAAAAATGGAAAAAAAAAAACTGAAAGATGAGTTTACTTTTGT
TACCATTGGACCTACAGTTAAGTCAGCGACTCTTGCCTTCACTTTGTTTAGAGAAGTTCATATCTGGCTCCATTCAAAGCTTGCTC
TGAACCCTGCTTTACCACAGTCTGTCTGTCCTTTGACCCTAGATCAGGGTTCAGCACATTGTATCTTGTCTGTGGGGGCAGCTCAG
TGTCAAACTGTCTTTGTGTATTGATGTAGAGAAGTAATTGCTGCTTTCTGCCCTCATGTGACCCCATGTCACAGGTATTAGGTTTC

TTTGCCTCCTATAATCCCAGTGAAGGGTCAGAAGGAGTAATCACTGTCATGCAGACTCCCATCTGGAAGTTTATTTTGCTTAATTA
ATGATATACACTGAAAGCATTCTTTATGCCTATAATATAAATGTATAAGAAAATTATCTTTGTGTTCAACATTAAAACAATATATC
TCCTAGAGATTTCTGAGTATATAACATTTTATATGTAAATTTTAAATGTTTTATTGTCCTAAGGTTGTTTTTACCTTACGTTGTCT
TTTTGTTTATAATTTTGAAAAAACTGGAAAACATGCTCATATAACTTCCAAACTTGCATATTCTAGTGAATCCTATTTTTGCTTAA
AATTTGCATGGCTCTTAAAAAAAATGTATGCTTGTGTGTAATGTGTGTGTGTGTGTGCCCACATGTGAGGGGCTGTAAGATATCTA
GTAGCCCCCTCATTCTTTTCTTCTCTCCCTACCTTCCTCTTCTTTCTCCCTCTCTTTCTTCTTTCCCGGTGAGAGCTAATTTCAAA
GCTTCCCTGCCTGGTGACATTTTATAAACTGTTGTTAACTATTATGTACAAACATTCTGTTCCTGGGATGATGAGCTATGTCTGGG
TGGAATGTGATGGCTGTTGATTATAAAGGGGGTGAGCATCCATGAGGACGCCCCCTCTTCTCACTGCACTCAAATGCACTAAAAGT
TGCTGATTAGGGGGGAGGAGATAAATAGCAGAAATGCCACTATTATTCTTGTCAAAATCAAAACCATTTCAGTGGTCACCGAAAAA
CAGAGTTCTGCCTTTTCTTTGTGTTTAACTCTGAAATAATTTTTTTCAGCCAATACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATGTTTTG
GGTTACCTTTATGTTGTATGTCCACTTGGCCTCTGACTGTATTGATCCCTCTCCGTGTGACTGTTGCTCTCGCAGGTTTAACTGAT
GATCATTCTATAGTCCTCCGAGGAAAGCCATTCATTGGGGAGAGTGAATCCATTTTCTCTGGGTCTTAATTAAATGCATCTAATCC
TGAAGTGCCTGTTGCTTTTTTTTTTCATTTTCTCAACCATCGTGAATCAATAACTTTCTATTTTTCTTGATCTGGGGTCTGACTTA
TATTAATTTTTTGTCATTAATTAGAATCAACCTGGACCACATTTAGCAAGCAGATCAGGCTTTGGCACTGGGTGATTTTTTTTCAA
GTATCTATTTTTCTTCCTCCTCTTCCTTCTCCTCCATTTTAAATTTGCCCTCAGTGGGAATGGCGCTTTCCCTGGGAATTGGCCTC
ATTTCCAGCTCTGTTCAATCCTGTGTGCTGTGGTCACAGTGTGAGCTTCCTCTACGCTAAGTCAGAACTTGGGATAATTAATGACT
GAGTCGGAAAGCCAACACTTAGGACTTTGTGGGCAGAAGAACACCTCACACCAGTTCAGATCCTACCTCCCCCATTCCTGACCACT
TTGCTCAGACCTCCTCCCTTGACTCTGCTTAGTACTGATGACAATTCCCCAGTCATGTGACATGTGCATTTGTTCAAGTGTAACAG
GAAATCAGGAGGCTTGTTTGAGAACCGAGGATTTATAATGTTCTTATTAAATTTTACTTTGTTAGATGCATCTTACTATGTTAGCC
TACGGATTCTTGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCCATTTTCTGTAGACATTCTTTAAAAAAAATAATAATTTTAATTATTTACAT
TCAAATGTCCGCTTTTCTGTTCTCCCCTCCGTAAAACCTCACCCCCCTCCTCTTTGCCTATAAGAGGGTGCTCCCTCCCCCCACTC
CTGCCTCACTCCTCTAGCATTCCCATTTGCTGGGGAAATTAAGCCTCTCCCCTCCCATTGATGCCAGATAAGGTAGTCCTCTGCTA
CATATGTAGTGGGAGCCATGGACCCACTCACATATACTCTTCGGGTGGTGGTTTAATCCCTGGGAGCTGGAAGGGATCCAGTTAGT
TGATACTGTTGTTCTTCCTATGGGGTTGCCACCCCCTTCAGCTCCTTCAGTCCTTTCCCTTACTCTTTCATTGAGGTCCCCAGGGT
CAGGACAATGGTTGCCTGTGATTATCTGCCTATGTCTTTGTCAAGTACTGGCAGAGTCTCTCTGAATACAGCTATACCAGGCTTAT
ATTTGCAAGCACTTCTTGGCATCAGCAATAGTGTTTGTGTTTTGTGTCTGCATATGGGATGGATCCTTAGGTGGGGCAGTCTCTGG
ATGGCCTTTCCTTCAGCCATGTCCTTTAGACAATTTTATGTTAAAGATTTTGAGATGAGTTGGTGGCCCCATCCCTCTTCTGGGGG
CCATATCCTGGAGGCGGTCTCTTTAGGTTCTATCTCCCTGCTCTTGGGTATTTCTGCTAATGCTATCCCCATTGGGTCCTGGGAGC
CTCTAACATCCCTAGCTCATGGGACTTTCTAGTGGTCCCTCATCCCTCACTGCTGCATATTTCTATTTATTCTCTTGGCTCTCTGG
ATTTCTCTCATGCCTCTTTCCATACCTGATGCTGCCGCCCCTTTCCCCTCCCCTTCTCCTCTCTCATCCATGTCTCTCCTTCCCTC
TGCCTCCTGTGATTAAAAACTGGGGTGCAGAACTAAACACAATTCTCAACTGAGGAATCTCTAGTGGCTGAGAAGCACCTAAGGAA
ATGTTCAACATCCTTACTCATTAGGAAAATGCAAATCAAAACAACCCTGATATTTCCCCTTACACCAATCAGAATGACTAAGATAA
AAAACTCAGACAATAGCAGATGCTGGCAAGGCTGTGGAGAAAGAAGAACACTCCTCCATTCCTGGTGGGAGTGCAAACTGTTACAC
TCACTCTGGAAATCAATCTGGAGCTTTGTCAGAAAATTGGAAATGGATCTACCTGGAAACCCAACTATACTTTTGTGCATATACCA
CAGGGATATGTGTGCTCCACCATGTTCATTGCAGCCTTATGATAGCCAGAAACTAGAAACAACCAAGATGTTATCAATGGAAGAAT
GGATATAGAAAAAGTGGTACATTTACACAATGGAATACTACTCAGCTGCTAAAAATGACGACTTCAAGAATATTGTAGTCAAATGG
ATAGAACTAGAAAATATCATCCAGACTAGAAAGGAAGTACATGGTATGTACTCACTGATAAGTGGCTATACCCATGATGCAACTCA
CAGACCATATGAAGCTTAACAAGAAGGAAGGTCTAAGTTTGTATGCTTCAATCCTACTTAGAAGGGGGAACAATAGACACTTATAG
GCCCATTTGTGTTTGATAACCATTCTCTAGCTACATTCTATGTCGAAGGTTGGATAATGTTGATAAGTAGACTAAGAGACCAGGCC
CTGAGCAGGTTGCAGTCACTTCATGGTATGTAACAATCTCTTAACCAAAATATTTCCTGGTGTTAGGTCTGAAATGTCATCACTCT
TTCATTATCTGACTCATGTTTCTGCCTCTTGACTGTAAATGAACAGCAGGAGTCTTGACAGATGCCTTACTGAAGTATGGGCTAAT
TAAGATGTATCCTGTTTCTTTTACCTGTTATTCTGATACTTTGGACTTTTCTTTGGAAAAAAAAAATGGAAACTCTTTATTTAAATG
ATCAATGTAATTTACAAGTTTTAGTTACTTGGTTTGGAAATACAGGATATAAGGTGTTTTGTTAAAACTATTTTCCTTCTGATTTT
AAAATGCTAGGGATCTTTTTGCCCTTAATTTCTTATATATTGCTCATTTATATTGTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGTGTTAGT
AAATAGCCCATTATATCTTTCCGTCGTTCATTTAGACAAACAAACAAACAAACTTGTAAGTTCCAGAGAAGAGCCAGATACTTCCT
CACACTTTCTTCATATTTTAGGGTCTCATGCTTTCGTGAACTGGCAGACTGGAATTAATTTCATCCTAAGCCATTGGCTGAGTTCC
ATCCATAAATCACGGTAGAATGTTATTCTAACAACATAGAAATGGATGTGTGTCCTTTCCCCAACCTTTACTTCTTTGGTCAGGAG
TCAGTTATGAGCTAGGCTGCCCAAACTTCACATGTGCTCCCAGACCTTTTATTGATCTTCTTTCAGAATCTGTCTCTATTATTACT
ATTTCAAGACTCAGTGTCAGCAGAATATTGTTTTGAGAGAGCAGGTCATATATTTCATTAGGATGACATATGGTTGTTCTCTGACC
TCTCTCCTCTAAGTTAATTCTCAGTGTTTTGGCCATACTCTTTGATGCCTGATATCTATGACTCCTAAGAGAGGACACAAGACAAT
TTTTTTTTGTATGCCAGTTTCATAGTTTGTCAACACAATCAAAAAATGGAATAAGTTGACAACTGTTTGCACAGCTGTGTTATTTT
CTCTGGAATTGATAATAAGACTCTTAATTTAAAAGACCCATCCAACAGTTTAGTTTGATTTATTCTTCAAGGAAACTTTTAGAAGC
TTATCTCTAGGTTAAATGTTCAGTGTGCACGTTATTGAATTATTTTCTCTACGAGTTTGAGCACAAAGCAAAAAGGTTAGAGAAAT
CTATTCAGGCTGTCATAACTATGCCTGGCTATGTGTGACAGATGCTAAGTAGCAGAACCTTTACGTTTTTTTTTTTTGTGTGTGTG
TGTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAATACACACAGAGAAGGTTTAGAAGGGATCCTTTATGC
CTGTGAACAAACACTCTGCAAATGAGGAATCCCCATTTGGACAAAAAAAATTGTCCATTTTTAAAAAAGGTTTAAAAATATATACA
TAGTTTGCTAAAAGTTTAGATTTGTCAAAACATATAGATCTGGATTAAAACATCAGCTTGAATCTTTTTCAGGCAGCGGTCTTGAA
GTTATAGGTGAGTGATAGAAGTAATGGTCGGGCAAGGTCATTTGAAATTGCGCCAGACTTTCTCCCCTCACATTTCCCCATTTTCT
TCCCAAATAAAACCAGATCTGTAGGGACAAGATAAGTCTGTGTCCTGGTGGTATCGTGTCATTTTATCAGAGTCCATTGGGAACTG
CGTGCTGCATTTATTGCTACAAAGCTTAGAGTCTGTGCATGGATGTCTAATACAGAGAGTTAAATGTTTATTGTAAAAATACTTGA
TATTTTTGGGCAGGGGTTAACCTATCCTTTCAGCCATTACTAGTCTTTTCTAGGATGGAGTCATAAACAATGTATAAAAGAATATA
CAACTTGAGAAAATGAATTTGCTTCTTTACAACTTCTGTTTTGTGATGAGAGACAATATTTTTACTATTTTAAAACATTTTGTTAA
ATTCATGTAGTAGGTTTAAATTTATATTTATATTACTTATAGATAACAGAAAACTCTATTTTGTACAAAAAGAGTACTGTTATTGG
TTGACAGTGTGTGTGTGTATTTGTAACTAAAACCTATTGTCACATATTAATATGCTTTAGGTATTAATCACTAAATAATCAAATTT
TATATATATATATGTATATGTATATGTATATGTATATGTATATATATACATATATATATACACACATTATCTCACTGAAA
TAAGTGCTACACATGGTTTATAATTATATTGCCACCATTTTAAAGGCTTGAGCAACTATTTTCTTTCAGTCCCCACAAAATAAAGA
CAGTATATCACATGCCCACAGAATAAGATACAAGATTTTGAAATCTTAACTCATTATTATTAGTATTTCATTAAGTATATTTTTTT
AATGAAATTTGAATACTGAACAGACCTGAGGAAGAATTTTGCCCAGTTTTCTCATCATATGAGCTCAAAGGATTGGAGTCCTGCAG
GAATATTCCACAGGGTGATGTTGTATACTTCATTATTCTTGTATTAGGGGTCAGAGCCCCATCCTTGGCAGGAGTCCATGTGCCTT
TGTATTTCACCATGTCCCTTATGGCAATATGTACTATAATTTTAGAACTCTCAAGTGACTATTAGACCTTCTGACATTGGGGCCAT
CTTTATCTCCTGATTAACTTGATATAGAGTTGAACATTCTGTATGTCATTGGCTGTGACTTAGTTAGTGAAGCTTTGGAACTTCCT
CTCCAGAAAGGAGCCTGACTGTCTTCCTGATGAGTCAGAATGATGAGTCTGCTGTAATGGGTAAAATGGAGCAGTTTCATGCCAGG
TATTACTAGTAAAACACAGAGTTTCATGTACATGGTTAGCATGTATATTAGCATGCCTCAGTGATCTATGGTGACAGGAACATACT
AGGCCCATAGTGTACTAAATTAGAGTGTTCAAGGTGGTTGTATATCAGCAATGTGAGGCTGTGTTTATTTTTATTGTCTTTGGGGC

TTAAAACAAAAACCAAAACCTTTCTTTTTTTTCTTGATAACCTAAACTGACACAGAAAAATATATTCGTTTCCATCAAGCCAAAAC
ATTTCAGCCCATCTCTCTACACATTAAATACATTGACATGTCTCTGTTAACTTATAGGAGGGTACTTTTGAACGACCTGTTTAGAC
AGATTAAAGATATTTTTATGACTCTTTATGTGGCAATCATTGGAACAAACTGACATTTTTATTTCTGTGGGAATACCAGTTGATTG
TTTCTGTAGGCCATCTGCCTGGGGGACTGTGGCATTCTTTTACCTTTATTCAGGAGAATTGTAAATACCAGGAAATACTTTAAATG
GACAATTTTAAAATGCTCACACAAATGTTTTCCATCTGAGTATCATGAGTCACGGCATTAATTATGCCAGGAGGACCTCAAGGAAA
CTGTCTGCGCTGCCTAGAAGGCTCTATGGAAGCCTGGGTTAAATACCATGATCATGACACTTAATAAAGCAACACAAAAAGCAAGC
ACACAGTGTGTTTCATATTGAGTTTTCTAAATAATCTTTTATTTTTAGACCCAGAGTAAATTTAGTAAAACTCTAGATAATGGGTT
TCATTTTTTTGGCATTTTTGAAATTGAAAATATATTAATGAGATGGAAACTAGAAATGTAGCTTATCAAGGACAACCTTTCAACAG
ATGACATCAAGCCTTCTGTGGTGTCAGAATGCGATTCCCCTAAAAACTAATAATAGAAGCAAAATAGTTCTTTTGTGTTGTAATTT
GTAAGAATCATGTTTATATGGGGGGAAGGGAGCATCAAAATTTCAACTTGCTATACCAGCAGCCAGTTTTGTAAGTGTAAAATTTG
TATAATCTAACCTTAGTCTCTGGATGTTGTTAATCTATTATTTCTGCAATTTTCCCTCATACTCTTACCAATTTCCACCGAATATA
TTTTATCTGAGTAGTGACATAAAAGTAACATGCTGCTACTTTTGAATCAAGACTAGTGTTCCCCCCCTGTCCCCGAACATCTGAGA
AGGCTGTGTGTGTACTTAAAGGAGACAGTGCTGGACATCCCCCATCTAAAATAGGACTGTTAGCTATGGCACTTAGACAACATGCA
TTTTTGTAAGATTCAGTTGTCAAGTGGCTGCAGGGAACGGTCTATACCATTAGTTTGAAAGGGTTTTTAACAGCTGAGGTTCATCA
TTTGGGGTATGTGTATCACTAGGTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTCTTAAAGATTTATTTACTTATTATATGTGTGTACACTATAG
CTGTATTCAGACACTCCAGAAGAGGGCATCAGATTTTGTTACAGAAGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCA
GGACCTTTGGAAGAGTAGTCAGTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCACCAGCACGGATCACTAGGTTTCTGTGCTTCAAAGGCTTG
CAAACTCAATTTTACACACTCATTTAAGATGGAAGAAATTTGTTTTTTGTAGAATGAGTTCTGAGACTTCTCAAAGATTAAGTACT
ACTGCTGTCCAAAGAGTTGAAACTTTCTTGTATTCTATGTAGAAAAGGAATCCATTGTCTGTGGCTTTAATTTATGTTTTAATGAT
TAGTTCATATATGACCAAATACACTACAATAAAAGTTTAAAACTTCGTTGCCTTTGATATATTTATGTTGTTTTAAGAAAGAAAAT
TATTGCTGTATTTAACTTTACTGTTAATATAGCATCTTTATTTTGTTGGTAAACTCCATACACTTTCTGTTTTCTATTGTATGTGC
GTTTACATGCACATATTTCTCTGCATAAGCACATGTGTACAAGTGCCCAAGGAGACCAGGAGATAGTATTGGATCTGTAGAGTTGC
AATTGTGAGCTGTCTGATGTGTGTGAACCAAGCTAAGGTCCTCTGGAAGAGCATCATGTGATAAGTAGGCTCCTTAAACTGTCTGT
GCAGTTCAAGGACCTTTGGTTTTAATATTCATTTTAGGCATATTCGATCCAACTTTTCCCAGATAATGGAAATAAATCAGTAAAAT
ATGCTACAACTACAAAGTTTCAGCCAGTGGAATTTCATCTGTAGTCTTAGAACTGACAAAGATCCACAATCACAGTAGAGGTTGAG
CCACGAGTCTTTCAAAGTTGAGACCATATCTTGCCAGCACTTCCTGAATTGCTGTAAACTTTGATGGAGGAAGGGCTACTGAGTTT
AGTCTAGTATTGCCCACAGGGATTTGTACCCGATTAGACCTTTCTCTTTTTGAGTAGTTAATAACTGCTTCTGCCAGAAAACCAGA
TCAAAGCTTAGCGGGGGAGATCAGTACATTGGTTTTATCAGCCATTTTCCAGCCACGGCTCTTCTAACACTGATAACAGGGTGGTG
GTGAGGGAAATCAAATGCTTGCAACCTTCCTGTGGTGCCGTCCTCTTGATTTGTTTAAGAACCTGGGAGGAACATGTTCACAGCAG
GGACACCTGGACAGTCCTCGCTCCATCCTGTCAGAGTGTAAAGCTCTTTCTGTGAATCCCTGCTCTGACTCTGGCAACTGGGTGCC
ATGTTTTCTTTGCTCTGTACTTGGCAAGTCACCATGGCTCCTTCAGGACCTGGTCATCTGCCAGCCATCTCCCTGGCCTTGGATTG
ACTGCGGAAGAGTTTTGTGAGGCTTGTGTTTCTTCCCCTATTATCAAGGCAAAGCTCTGCTGCTTCTGTTCCCTCCCTCCATAGAC
TCCAGGACTCCTGAAGCCTTTTGTCTCTCCTTTTTACTCATTCAAGGCTGCTGTTAACAGGGAGAAAAAGTTTGTGACAATTGAAG
TCACAATTATAGCACTTGCCTATAACAAGACCTTGGCATCTTAGTGCTGTCTCTCCTTTTATCCATCACATTAGCAGCTTTAAAAC
AAAAACTAAAACAACAACAACAACAACAACAACAAAACAGAGCAGAAGTCACAATCTTAGTCTCTTGATGCTTGACACATGTGAAG
ATTTCCTTATGACAAGAATCTATTCTGGCTAAATTTCTACAGAAAGACCCAAAAGATCATATGTTTCAGAGCCTTTTGGGAGTAGG
GAATGTATAAAAATCTTTGAGCAGCATTCTGAAGAAATGTGTTTTATGTAAAGTATCACCAGAAATATATTCTTAGGGCCACCGAT
TCTGCATCTGCAATCTCACTAGAAGTCCTTGTCTAAATGGTGTTCCTATATGTTGTACATGAGGTTAGGAATACATGGATAATGCC
AGGAATGGATATAGGAGAACTGAACCTTTAGCAAGCATTTGTTTACCTTGTAGTAATGGACAATGTGAATTAACAATTGCTATATG
TGGGCTGACGAAGGACAAACTATAATCACATGTGAAACTGCTTGGCCTTTATACCGCTTGATCCAAGTCCATTTCTGTTGTAAACA
GAAGTGTGGATGCTTTTGAGGTCGGATCAAGCTAGAAACCTCACGTTTTAATTTGAAAAAAAAAAATCGTGACCTTTCATTTAGAG
ATTTTATAAGATTTTCATAGTATAAAAATCCTAGGTGATATGTGACATATTTGTATGGCTTAAAATGTTAAATGTGTACATGATTA
TATATTGACATTTTGTCTTGTATTAATAATCCCTTGTTAACGTTGCTGTCACATATTGATACCTGAGTCTTTTATCTGAATTCTAG
CATCAGTCCAGTGGGAAGACCTAATTCCTTTTATAGCTATTTGTTTCATAATGTGGTTCCAAGAAACTATCATGGGCCCCAAGCAA
GGACCAGCTGTTTAGGGGCTCAGGATAATCGACTAGACGATATAATCATCAGAAGGAAAAGTTAATTTAATTTGTTTGAAGACTTT
CTTGCAGCCACAGAGAATGCCGGATTGATTTTTGTTTTACTACATGGAAAATGTGCAACATGTTATAGGAGAAGAGGCACATTTGT
AGAATAAATTATCTTCTGTGTATTACATCACTAAATTCAGGAGACTTAAAAAATACCTAAGAAATTTAAGAGGCATTCGTTGCATG
TCAGGTTTACACTGTGGCTTGCACGGTCAGCACAAGAAAGGCACATAAACAGATTTTATGTAGTTGTGCTGGGCTATTTTATTTAT
AAACTGTCCCCTTGCCTGTGATACAATTTTATCTGGTCCTTTCTGACTAGAAACTTTGTAGCGAGGTGACTCAGCTGTAACCCTGT
GCAGCCTCCCCTCATTCACAAAGAAAATCAATTAATGAAGGGTGGTGTCTTTGTAACTTATGCCATGTCTCTCCATTCCACTGTCA
CATAGATTCCTCCATAGATTTTTTAGGCAACAGGACTCCCTAGCTCTAATCCTAATTAGAGCAAATTATAAACTTTTTCTTTTTAA
CTCCAACTTTGGCATTAATCAAGTCCATTTGCAGATATTTAGCCCTGTGAGATCATGGCTCCCTTTTCCTTCATGTTGAGTTAGAGT
TAGCTCTGAGGCCATGCACATTACTCTTATGCTCTGTCCTCTGTGGTCTTGCACGTTTATATAGATGTCTCTATGGAAGATCCTCC
TACAGATCCTCCTGGAACCAACTTTCTGTTTCTTAGTTTCTAGCTTCTTGCCTCAATTATCTCTATTTTAGCCTTATATTACACTG
CCCCATAGAAATGCCTGGCACATTATAGATGTATGTATTTGGTGAGTTTTTTTCTTCAGTGAAGACAGGACCCATATGGTTTATAA
TTTAATCCTCCTTTTCATGCCGACTTCTACAGTACCAGTCACAAAATTTGGTTCTCCAGTTAAGAGTGACTCCTCAGCTCCTTCTT
GCTATTCCTTACCTATTCTTGATTTATGCTTGGTATTGTTTTTTGTTTCACAGATATTTATCTGTACAAAACATTCTTTGTTTTAT
TACTTAAATGTTACAGACTTTTTTAAAAAAAAGTATGTGCAGTTGTGAGTGTTTATTACTGGTTATCCTGAAGTACTTGCTAATGA
TAATTGGTACAAAGTTTAGGTTTGCTTAGCTCTTACCCTGCCAATGAGATTAATGAGCTTAATGGGTAAAGCATCTATACTCTTCA
GGACACTTAGGAACCAATTCTCCCTCCTTTCTTATAAGGTTAGTAAACTTTGGAATTTCAGAACAACGTTTTAAGAGGACATTTTT
CTGAATCTCTTTTATTTTACTGAAGGCAATAAAATTCCTGTTCTGTGGGTCTTTGCTAATAGTAATTAGATTTCACCAAGTGAGAT
AGGAGATTCTTGTAAAGTTGTGTACTCGTCCCATTTGATTTTATTTGATAAGGGCATTACTGATTGTGTACTTGACATCACAGTGA
TAGGTTATTATGTGTTTTTTCACCCAGTTTGTTCCTTTCAATCAGAGTGATGCTACAGGAAATGATGGGAGAAAATCATATACTGG
GTGAATGGCCAAATGTCATTCTCATTAAGAGTTCTTATTCACATTGTATTCATGAAGCCAATGATAAAACTAATAAATGTTCCCTC
AGAAGAATTAATCCTACAGTTTCCAGTTCCTACAAAAGTAGGAGCATAAACTTAGACAGAATTTCTCCAAGGGATATGGGAAGTGT
TACTTGGCAGACCTGTTGATTCAGACTTTATCTCATGAAAACTAGTAAAGAATAATATGGTGAGTGTGAGTACTAAAACTGTTTTA
GTTTTGATAACTGTATTTAAGGAGCACTAGGTGGTTCGGATACGGGACTGAATCAGACTTTAGAAATGGGATATTGTGCAGCAGTT
TAACGGGAAGCCATTATGTTATAGAGATTGTGAAATAAATGAATTGTTAAAAATAATTTTACTGTTCAATGGGGCATAGTGATTAT
TGCAGGATAATGACTTTCTATTGGCAATGTAAGCAGTTAATGTAATTGTGATGGTCTCTGTTGCCTCCTGCCTATAGACCCTGTCC
TCAAAGAGGTTGCCATCATAAGCATTTGTTAAAGTTTTAACTTCTTTTACATAAACCTCACTTAATGGCCCCTTCACTTTCTTTTC
ATTTATATATTTCTTCTCATGTAGAAAAGATGCTTTTTCCTGCTCAATAATGTATGGCCCTTGGAATTTAGTGGCAAATGTGCTTT
AATTTAAATCATCATCATCATCAATTTAACAGGCACCTCTGGTAATATGTTTTTCACTTTTAAAAAGTGTGTCATGAAGCAAAATG
TGTTTCTGTGGGGAACAGGAATGATTATAAGATAATCACGGACCCGGAGGGTATAGAGATGGGAAAGGTGCAAGCCAATGTATCTC
TTCCTTTGACATAATGATTATTTCATAATAACTGAGTGCCTCATTCCAGTCTTCTCTGCCAGCACCATCCAATTTCTCCATTCCAT
TCTACCAGACTGAGACAGGAATAATAGAATTTTTGTGCTAAAATATAATGCAGGTGATTCTATGATGGTTCAGTATATATTTTAGC

TGAACCGTGCATTTCCTTATAAGAAGTAAGAATGGCCCATTAACAGATGGAGTTGAAATAATAGAGAAAATAAGTTCTTCCACCCT
TTGCTGGGCTATCCCTGAGTTGATTTGCCAGGATTCTTGTTTAAGAGAACTGCAGTTTGTGACATGACAGTGGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTCTTGGGGACAATTTCTCCCTATGAGATCCTGGCTTGTG
TTGAACTCATGATCTTATCGCCTTGGACTCCTGAGTGCTCAATGCCCAACTTTTCAAGAGTAGTTTTCACTGTTCCTTTTAGAAGG
TGTAGTTTACTTTATTAACCTTTCCAAGCAAGATGCTTTCTACATTATTAATACAAAGAAAAGCAACTGTTAGGTACAGAGTTATG
TGGTTTTCAAAGAGCGTAAGTTTGAGGACCAAGTCTAGATATAATGAAATCTCAGCTGCGTCTTGCTCTGTGTATACTTACTTATT
TCGTCCAGTCTCACATTTGTTTAGAAATGCTAGAGGCTCCGTCTTGCAGATACATGCATACTGAACTTTCATGAATCTTTCTTCCC
TTGGACGTCCTATTCTGACTTTGGTTGGAGTATTTGGGGTGGGTAAAGGAGGGGTAGATTAAGGTAGCTGCTAATGGCTTTATGGA
AGAGACCCAGGCCTTGCTGTTCTGTTCTGGGATAATGTGATTGACTCCAGCTTTCTGACCTATGTCAGGGAGGACTGTTTCTTGTC
AGCCAGCTGGAGGCCTCTGGTGAGTGCAGTGCATATGAGCCCCTCACTGAAGCCATGACCCTGTCAGTAGGAAATTACAGATTTAT
TGAGTCTCTTCAAACAGATCGCATGATTGCATGTCCTTCTCTAAGGAACACAGTTTAGGGTTCAAAAGGCTTGTGAGGTAAAGTCA
CTAGAGTCACACAAGGGGCCAGCCTTTGTGTGTGGAGGTTGAAGTGTCACAGCTGGAAATCCAGTTTACACTAACAGTCAACCTTA
AAGGTGCCTCTTTTAGCTAGGTATGTAAAATGGTTTCAGGTTATCATGTTTATTAATTGTATACCCAGCTGATTTTGAATCTCACA
CTTTCCGTATCCAGCTGCCTCCCTTAGCTTCTCTTTTCACCTTGCTGATGGGCATGCAAAACTAAAAGAATGAAGGTTTTCTTCTC
ACCCTGTACACACCCAGAAACACATTGATTTTAAATTATACACCACCAAAACCTAGTTTGGGTGAAGTAATAAATAAATTAGGAAC
AGTGGAAGGAACATAAAGCAATCCATATTTTATTGATACTCCTGGTGATTTCCCTTCTTGGCCTATGGGTTGAAAAGTGAATTCCA
GTTTTTGACTGATGAAAAAGTAGTAGTGTGTGCTTTTCCAGCAGATACCCAGCAGGTTTTGTGGCCCTTCTAGTAGTCCACCGTTG
ATGCTGACTTCCTACTCTCCAGCTGTATATTATTGTGTATACATTTTGTTTCTGCTTATTTGTGGAATTTAAATATGAAAGTTCAC
ATGTAGTTGACTATGATGTTATACATCGAGAACATAATATTAAATATAAAATGTTTCATTATGCTGTTTTGCATATCATGTTTTTA
TTAATTCTTTGAGAATTTCATATATATATATATATATTCATATTCACTTTTTATTTCCTCCCTAGCTTCTCCCAGATTCATCTC
TACACCTCTCAACCTTGTTCCTTATTTTCTTTTTAGAAATAAGCTACTGAGTCCAATATCTGCTCTCTGTTTAGTTTTGGTACAGG
ACTTCCACTGGGATGTGTTCGGTCTAGCAAGAACCATATTGAGAAAGTTGTCTGACTATCTTTCAAACCATCAACTGTCAACAGCT
ACAGCCAGGGGTAGAGGCATATGACCCTCTTGCTCTTCTATGCTGGAAGACTGTCTGACTTGATCTTGCCTAGGTAGCCATAGCTG
CTCTGATTTTACTCAGGAACACAGTGATCCTGTCATATTACAAGACACGATATCCCTTCTATCCTCCTCATGCTCTGGCTGTTAAA
CTCCTTCCACTTCCTTTTCTGAAACAGACCCGAGCCTTGCAGGGTGGGATACAGACATCCCATTTGCTGAGCCCTCCAGAGATACT
TACTCTCATCAAGAAAAAGTTCTTGGATAAGCCCTGAGAGGTGTTCTCATCTATAAGTATAGAGATACAGATTTAGTTTGTAGTTT
GAATTATGTTCAATTAGCAAAATAATAGTAGTAACTTTACCCATCAGGTCCTTCGAATTCTCTAATGATGAAGTAGATTAACCATA
CCAGGTGTACATTTTCTCCTCTGAAATAAACCTTAATTGTAAGCAGAAAGTGTTTGGTTGCCCGTATAACATTGCTGCTACTATTG
CATTCATGGGTATGCCTTACCACACAGGTCATTGTTTTAGCTCACAGGTTTCATAGTTGGTCAACATTATTGATTTCTGTTTTCCC
CTAAGCAGTCAACATAGCACCTTTTGTTACCATGAAAATTAGCCAGCAGCGATATGCAACTATTACTTTTTAAAAAGTGAGATGTA
ATTTTCACTTGTATTTTTCAGAAAATTTTCCTCAAATTTTTTCTCCTGTGTTTTCTTTTGCATTTTATGGCTTACTTGCTCCCCTA
TGGAAGCTCTATCAGTTGGACTTGCTTAGAAATGTTTTGAGGAGATACATAAAACTTTCTGAGTTGATAGTCAAGCTAGCACTTAC
TTGTTTCTGATAGTATAAGCCTATTGTGAATTTTTCCCATTCCCTCTTTTGTGTCGACTCCCTTGTACTAATAGATGTGTTGCTTT
CTGTGTGGAAGATGCAGGATTATAATTTTAGAAGACCTTTTAGCTATTATGGACAGCATTTGAGTTTATGAGAGGAGCACCGCATA
GATTGAGACCCTTTGTTCAGCAGATGCACAGGTGTCAGCAGCACAACTAAGATACAACATCTGTGCCTGCATAGGTAGCTTATCTG
AGAGTATGCAGTCTTAACCCTGAATGATGGGTGGCAATGGGATGCTTGGTTAATGCCTTCTGTGTAATGAGCTGTGTACACTCATT
ACCTATAATAGTCTCTACAGTTTGGATAATGATGTATTATTATTTCTCAGTTTCAAGACTTTGTCTTCTGCACCTTCAGCCATATT
TGATATTTGATTTGTTTCTACAATTTTGCCATCCTTTGTGCTAAGAAAAGGCGTCTGCCCTATTAGTGCCTCAGGCTACTATGGCA
AAATACCATGAGTAGGGTAACTGATAAACAACAGCGATTTGTTTCTCACAGTTCTGGGAGGTGAAAAGTGCCAGACCAGTGTCCAC
AAGCCAGTGCCTTCTAGATCTGTTTTCTGACTCATGGGAGAACTGCCTCCCCATGTCTTCATATAGGCAGGCGTGAGGCGTATCTG
GAGCCTCATCTGCAAAGGCAGGAATCTTAGTCCTGCCTCCTAACTACCTCCCCAAATCCCAAAGACCTCACCTTCTGACACATCAC
TTCAACTTTTAAATTCTGAACAGACAAATACTCAGCCCACAGCCCATATGGCCCCTTTTACATGATTTTATGGCTTTCAGATGCCC
TCTGAAGGATCCAGTGAGTATTGGATTACTTCCGAGATTATCAGGTCCCTTTTTGTTTGCCTTTGAGCTCAAGGGAGCAGAACTGA
AGAGTGCTACCAAGGATGAATCTGTGTGTAGCTGATGCTGTTCAATCAGTATGGTATCAAGCTATTAATGTGTTTAAATCCTAGAA
CTACCTCTTTTTTGCCGTGTTTCCTTGGAAATCTAAGCATCTATATCTTCAGTGCTTCTCTACACTGAGTGACACCGATGTCCATC
TGAATTAATGTTTTAAAGCAGTTATGATGAGTTGTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGTAACAATTATTAATGTGTTAGTAAATGAGTGACAATAATGTATGATGCTTACTTTAATAGTT
AACTTTCCTGGACACTGAAAGTTGAGTCTGTGTTAGCAGAGTTTGCTGCTCTGCTCAACAGGTATATGCATATTAGCCACAGCTTT
AATAGTAGTCAAATTGTTCCTAACTATGGAGGTTGTCCTAATACGTTTGATGCTGACCACTTGGCTGCAAGAGACTTTCAGCATGC
TCACGTGTTGGCTTTTAGGTGAACGTGTCAATTTTTCTCAGCATTGGTTGTTCATTTTTAGCATCTGTAAGGTGTTAGTATTAGTG
AGTGTTTTACCTACCCCGGTGTCTTTCCTTGAGAATCAAATGAACTAATGTACATTAAAGTACTTTGTAAACTCTCAATGCTTCTC
TAAAGTGGCTGCAGTGTCACTGTTAATGACAGAGACATGTTCATTTAAGCACATTATTATGGTACTTTGCATTGCATTTGGTTTAA
ATCTATGCTGGAATAATGCCCACATGAAAATAATAGGAATACACATGCTCACACATGCGCGAGCACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACTTTGTTAGCACTGGCATCTCTTCTAAGTCATATATCCTTTGTGCATATTTGGGTGT
CTTCTGGAGGTAGCAGGCTGTAGCCAGGACTGGCCTGCCATGAAATGGCCCATTTGTTGTCTAAAATTGCTTTAGAATATAAAATA
CTAACACTTTCCTCCTTTTGGATTTATGACCCCAGTTTCAAAATCATGAAAAGATGCAAGAGCTCACCTTTGATTTTAAAATGGAA
GAGTATTTCATGCTGTAAGATTCATTTCCTAAAGTAGATACTTCATTCAAATGTTGAAATGTATTCAAATATTCAATATTCAATAT
TCAAATATTGAAATGTAAGTCACAAAGGAGAAGGGAGACATTACCATAGCTTCTATGCTTACACTGATTTTCCAAAATATTGGAGA
GCTTGTCTGCTGCTGGGGAAGGGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTTTCCTTCTATTTCTCCAGTAAGTACCTCCATAGCCTGT
TAGTGGCTCTAATTTTTTCAAGTTACAGAACTTAATTCTTTCCTCATGATTGTTATTCTGTTATTTGGATCATCAAATATATTTCA
AAAGAGCTCACAGAAGGTGAAAAATGTAGGATTACAAAATGCAAATATTGATTATTATTTCCTATTTTAAATTAGGAATCTTAAAC
ATATTTTCCAAAGAGAGAGATGCTCTGTTTTGAAGCATCATGGTTTTTATTTTCACATGAAAAGTGTGGTTGTATTCTGTAATTTA
ATCGAGTTTCGCACACTGAATCTAGGGAGAAAACATGTTGGAACTGGATATAACATTGGGGTATCAACAATTCTGGGTTGGAGTAT
AACTTTGGTGCTGTGTAATTTGTCATCCATAAAAATTGTGATGGCATCCAAACCTGGAAAGTAATATTTGACAGTTATAGCAAGCC
ATATAGCCTTATCCACACAAAGCATGCTTGGTCGCTTCTGTCATTTGCACATGTGGACAAGCTTGTTTCGGGCTGAGTAACTCTTC
GTATTGTATCCTGGACTTAGTCAAGTGACTCTTGCTGTTAATGCCATGAAGTAATTAGTCCATGAAAGGGTCTAGCTTGAAACTGT
CCTTAAAATTAGACTTGACTCTTCTGGAACTTGTGTTATGTGAAAAAATTTCAATAACAAACCAGTTGCTCCTTTTCCCTGTTGAT
TGCACTATCTTTGATGCACTTACAAATGCTATTCCATGAGCCTGCGGACATTTGTATTTCAGAGGTTCTTGTGCTTCGGGATAGCC
AATTACTATAGTTATTTATTTGTTGATTCAAGCTAAATTAAATTTTAGAAGCTAGACATAGTGCTGGGTCAAGAGGGAGAAAACAA
GAGACCGTTGCTAGCCATGATCAGGATAAAATACCACGTAGTGATGCCAGCTTGTAACTAGAGAGAAAGATGGAGAAGCTAGCAGA
AAGTAAATCAGCTTGGTCATTTTGGTCAAAATAAAATTTTCAGATTTTTAGATGATTTTGTAATTAAATAAACACTTTTGCAAGTG
GCTTTAATGATACCCAGTCCCCCCACCAATGTCTCTCAGTGTTTCAGATACATGCCTTGGTATCAGTTGTCTTTCAGCTTTATAAA
CATTGTCATGCAACCTACCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNTTGCCTATTCCTCGGAATAAGCTTCTTTAACTCATAATTCAAATTATATCCCTCTTCTGACATATACCTGTACTG
CAACATTGGCAACATTATCTAAGCTATTAAAAAAAAAAAAACTTAACTCTGTGTGTGTGTGTGTCCTGTATAAGTGCAGTTGTGAG
TGTGGAGAGCAAACCTGGTCATCCTCCCTTTCCACCTCATTTAAACAAGGTTCCTTGTGGTTTACCTCTTTGTATGCCAGGCTAAC
TAGCCTGGTTGTTTTCAGGGATTCTACTGTTTACCCTTCCATCTCACCATAGGGGCATGACAATTACAGATATATGTTATTCTGTC
AGCTGTATATGGGTTCTGGGACTGTCTCTGTACGTCCTTATGCTGTATCAGTACCTTTCACATTGACTTACCACCACCAATCTGCA
AAGAAACTTTGGAGGAAGCCATGTCATCAAATGTAATATGCAGAGGATATGCATATACTCTGTAGGCCAAGAAAGATTTTCTAAAC
TATATCAATGATATATTGATTCATGGTTATAAACATTTAAATACAGTAACCTATAAAATTTTTCTGTCTAGGTGACTATTGTAAGG
TTCTGTGACCTTAAGACCTTCTTCAATGAAATAAAAGCCATCTTATTCATTGCTTTTTCCTACATGCAGCATGGAGAATGAAAGGC
ATTGTATGAATGAGTCTCTTTCCTTTTAACTTCATAAGCTATAACTTCTAGTGCTAAAAAGTAATGTCACTAGGAAGTTTATAAT
CTTTTCCTGAGGATTATGACTTTCACATAAATGAATGAAAATTGAAAATGCACTGAATCATTCTTGGAAAATATATTTCCAACTTC
TCTCTCTCTTTCTCTTTTTTTCTTCTATTCTCAAGGATTTATTTGAAAGGGTCTATTTTATTTTTATGGAAAGAAAGAGAATTCAA
ACTTTTAGGAACACAGCCCATGACCTTCTTTATTCAACTACTGCAAGTTTGTTTCACATAATGAAACCATTGCAGAAATACAGCCA
ACCTGATAGTAAACTACAGATTTGCCCGCCTTTCTCCCTAGGGATGGGCTTGGTCAGGTGTGTCCCTCTGGCCTATATCTATGTGA
ACTCAGTAGTATGTGAACAGTAACACGTAATGTTTCAGTTTCTCCAATGACTTTTCAGAGAGCTTTCCTCTCCATACAGGTTGTCC
ACAAGCTGTCCAGATCTACCAGACTCTTACACCTTAGCGCTTCCACTGTGGTGTGTGTTTCCATGGTGGTCAGTATTCTTGGCAGT
GTCATTGCAATTGTAAAAGAAGTCTCATGCTGGGAACTCAGCCTATTAATTGGAGCCTAGAACTCTGAGCTGCCATGTCTATTTCT
CAATCTGCCATACAGCAGTTATCTTTTTACTTGCTCCATCATGTGAGTTACCTGTTAGAATCCATATGTCCGTCTCTGAGTTCCTG
TGTTGCCTTTTTAGAGATCTGTACCATTACTCTGTTTCCTCATAGCTTCTACGGCTCCTTCTCCATGCAGGGCATTTTCTGTGATA
CATTCTCTGTAGTTGGATGTTTTTCATAAGCCTCTTATTTTCCCCTCATGTTGTTAGCCTCTTATACACTATTAGATACTGGGTAT
GAATAGTTGTCTTCTATGCAGGTATAAATGCTATGCCAAAATGACAGGAGATAAACTCAGATTTTAATTCCATGTTTATCCTTTTT
ACCTTTTACAGGTGCCTTGGATTTTTGTTATCAGTTATATCTGCTATAAGCATGGGCATTGTTAAAAGAAGCAAAGTACAGCTATT
AGCTAATTAGACTGCATGATTAACCTTGAGATTTCATTGAGATATTTTGACCTTTTCAGTGTAGTCAAATGGAGGGTGTAATTATT
ACCGTGTTTCCACTTAGTCCTGTTTATCAATCTTTATTAAAATATTTCAAACACTTTCATGAAGCTAATTTCCATCTTTCAGAATA
AAATAAAAAGTATGGTGCTTTAAATATGCTACTAAAAAATAAAACTGGACACTTTAGTATTAAGGAGGGGATTTTTATTTTTTCAC
TACTCCTGGCTCCATGTGAGTCCTCAGATTATATTGTTTAAATCATTCTTAATCCTAATTGATTTCTAGGGAAAACATATTCTACT
CATTATCCGTTGCCACAAGGTCATTGATGAGCTCCTAAGCAGCTAAGTGTAAATCTGCTTCCAGGTCAGTCTCGCAGTTCTGAGAG
CTGAGACTCTGAACGAGGCTAGTCCAGTCAGCTGGGTTGTTTTTGATGATCTGCACTATGGTGACTATTAAAGATGAACTTAACTG
CCCTATCGGTAAAAACTAAATTAAGCTTTTTAAGTGAAGGGCACAGAAAGCTGTCATTTGATTCCCCAGACTTTACCCTCTTTCTC
TTACAGGGAAAGTTTATATTTAAACCACAAATTAAATCTAAATAAATTCTCTGTAGAATATTTAGGTATTCATCTTAAGAATTTAC
CTTATTTTCCAATTTGGGATTTGAAAGGCATTTAAAACTGCTGGACTTAGTGGAGCACACCTTTAATCCCAGCACTCTAGAGATAC
AGGCAGGTGGAGTTCTCTGGGTCTGTGGCCAGCTTGCTCTCTGTAGAGAGTTACTAGACAGCCCGAGCTATATAGAGAGACTCCAC
TTCACTCAAGAAAAAAAAAAAAAATCAAATAACAGGTAGGTCAACTGAGAAACCTAGTCTGGTAGATAGAAATATCTGTATGGTCCA
CAGTAAATAAATAAAGTAAAGCAGCCATATAATCTAGAACTCCTTTGCTTGTGGTCCACAATGGAAGGGCAGTATTTGTTTCCTTG
CAGGCTGCCTGAAGCCTGTGCATGAGTAAGTATGCTTGTTGTTAATGCACTTTTGATTTTGCCAATAAGCTTTCAATCCTGCAATC
TTCCTGTTGCTACTACACTGACTGTTTTTGGTTGCAGATCAATCACATCCTCTCTTTTGTAAACCTATCAAAGGCATTGCTGTTCT
GTAAGGAGAAAGGGCAGACCCACCAGTGTCGCTGCAAGACAAGGCCCATCTTCTGACCACTGTTCTCTGTTTAGTTTATCGTTTGC
ACTAACTGTTAGGACATCCTGTTGTCAGTCTTTCAGAAATGGGCCTGATTTGGTAGATGATGCCCCTCACGCCCTTTCTTTGCTTC
AAGTTTTAACATTCTGACCTGGAATCATTTGCAATCAGTGCTTTCCAAGTAGAAAATCATTAGTGACTCCCTCCCAGGTCCCATGC
CATTGCTCACATGTTCATAGATGGGTGCCTTCTGGTGATTGTTCTCTATGTGCCTCCTGCCTGAAATATGTACCTTCTGGTCACTG
TGACTTACTGTACTTAGAAATATTTTTCAGAAAGGACTGCTGCAAAGGACTGTCACTTCCTCAGAAGCTTTTTGTTTCTCACTAGG
TGGACACATTTTCTGACTCCTTTGAACTCTGTTATCCTCTGACCTTGTTTAACACCAACCTCTATGTGTAAGATTGCTGAATATGT
TTTTGTCTTCTGCCACACTGTGACTCTCTTGGGGACAGGAATCAAATGGTAGTTATTAAAATTTTAGAATTCATAAATGTTCAGGT
AAATTAATATATAGGCCATCCATGCCTGTATTTTTGTTGTAGCTGGGTATCTAATGAAGAGACTGCAACTTCTCATTCGGCTTCTC
CTCTGCTGATTGGAGCACAGTCTAGATGGGTGGTGCATCATCGCCTATGTGGGCATCACAGCATTCCGAACCATTCCCAGTGTCC
TATTGCCTGTAGGTCAGAGGACTACATCTTGAGAGAATTTGCTCTGCTTTCTCGCATGATTCTCCACCTTCAGCATCTATACTATG
TATTGTTACTTGCCCATGTACAGTATCAATGCAAAGGTGCAGTAGGTTAAATATTTCCTGAAGACACTGGGAATTGCCTCTGATCT
CCACAAGTAGTCTATTTCTTTGAGGTACCAGAAAGGAAGTAGGTATGTTTCTGCTCTTTGTATATGTCATTAAACTATGCAGGTAG
TCAATGTGGTATTTCTCACTTTCCCTTACTTCCGTTTAAATCCTACCAGTAAAATTAAGGATTTCTATCCTTTGGTCTTTCACCCA
CCAGATTTAATCTACAACCTTTGTTTCATGTAGCTTTCACAACTAATCTATGAACCAGTCTCAGTCTCATATTTTTGGTAGATTCT
TTTAAGTCTTTGTAGTTGTATGAGCAGAGGCAAGGCATGTTTTACCTTCACTATTATAATTTCTTAAACCTTCTGCCACTCATATG
TCTACTTTATTCGTTGCCATAGGCTAGTTGTATTTATCACAAAGGATGCTGGCTTTGTGGGCCATTCTGTTCTTGTTTGGATTGAT
CCCTTCATGAATCTAAATATTATAAATAGCAACATTTCCTTTGATTTTAAAACATTTATTTCTAAGATTAAAAGTCAGGATTTGTT
CCACACAAAAACTATCAGCATACCTCTAAGAAATTAATTTAATCATAATCATAACTGTTGTACCTTCATGGTTTTTCCAAGATTCT
AATTGTTTTTTGAGAGAGAATCTTGCTATATAGTCCTGGCTGTCTTGGAACTTGCAATGTAGACCAGGTTGACCTCAAACTGAATG
AAACCTGCCTGCTTTTGCCTACTAGTGCTTAGATTAAGGGCATGTATGAGCAAGCTAGGCTTCCAAATTCTTAAATTCTTAATTCT
GTATGTTGCTGATTTATGAGATATGAGCCTATCAGATATTTATTTCAATATTTTGCAAAGAAGGAAACGAGCCATGCATTTTTAGT
TTATTCATCTTAAAAGGCTTCCTTAATTAAAAGTCAATACAAAGTCCACAAGTGTGCTTTTGGGTTTACCCTTCATGTTTTTAAAC
GCTAAAATCCTGGAAAGCTTCCCGTTACATTTCCTTTGTCAAAATGGTGTAGAATGAATTGTTTACTGCTTCTTATGGTTTTGAAC
TTTGAATAGTCCTTTGGATAGCTTTAAACTCCAACATCATTAATTATATAATTGTGTTTAAATTATTTAATAATTATAGTCAAGAA
TGCTACTTTCCTTGATGATTGTATACTCAGAATAAAGTAGAAAGATAATTTTTCTATCCTTAATTTCAACTAACAATAGGTACTCT
AGCTATTCTGTGAAGTTTTGTAAAAACCTATCCTTACCAAAATCATAATTTAATTCTAGTGAAGTAAAACTGACAGTACCATGGAT
ATTATTTAATTCTTAAAGCCGTATCTTTTTTTTTTTTTTACACTATCGTATTCTTTACAGGTGTTCCCTCTCCCCCCACCCCCAGAC
AGAGTTTCAGTATACAGACCTCAGTCTTGGGTCATTCTCCTGCTTCTTTCTTGCCCAGTGTTAGTGTGCACCACCACAACAAACTC
CTCCTAACTGGTTGTGATAAAACGATTGACTATTGGTATGCTTGACTCTGCTGTGATGGGATGAGTTTAGCTTGTGTGTTACCTTC
AGTTACAGCCCATCACCTAGTTTACTTAAAGCTTACCTTTCCTCCTTGTGCATGTAATTCTATGGATTCCACATGAAAATAGGTAT
TTACCTATGACAGCACATGTTGAACTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTAACTGAATCATATGGTTCTACATTGAGGCCCATGAGACATGA
GAATCACTTAAAATTAGCAGACAGCAGGCTTGCTGTGTAGCAAAATAAGCTTTTTTTTTTTCAGATATAGTTGTGTGAGAATAGTG
ATATACTTCTGCTATGTGTAAGATTGGACTGTTGGTGTTAAAACTTAAAAGGTTCTACTTGTAGATTGTAGGAAGACAAATGGTGC
ATCTTGGCAAGTGAGGGAAAATAGTACTGTAATTCAGTGTTACGGTGAAAGAAATAGAAACCTTAACCAGTCATCTTTTATTTTTA
GCTCAGACAAGTACCTATAAAATATAGCCCAGATGGGGAAGCTATGATAGTAAAGATACGGAAATGACATTTTGCTGATGAATTTT
CTCCTGCCCTTTACTTCCCATTTTTATTTTTATACAAAATCTTTTATGCTGAAAGTTGCTTGCTTATGTGTCCAAGGACAGATCCA
CAGAATGAACACTGTCTTTTTCCTTTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTCCTTTTTGTGGTGTGTTCTGATCATGAAT
TATTTCAGTATACATTTATTTATTTATCTATTTATTTATTTGGTAGAAATTCATTCCATTCTCCTCTGCTAATTGTCATTC
TGGTTCTTTCTGTATTGCAAAACTCCAATCTAAATAAATTAGGATATTCTTTGAATAGTGTATCATATTTCATGCTTACTTCTGAA
TGTATCTTGTTTTGTGGTTACTAGTTTCTTTTTGTTGTTGCTGATTGTTTTGATTTAGTGAGACAGCCTTAATATATCACCTTTGG

TGGTCTTAAACTCACTGTGTAGACAAGAATGGTGTAGGACTCACTATGTAGACAAGGATTGCCTGGAACTCACTATATGGACCAGA
CAACACTGGACTAAAATTTACTATGTAGACAAGGGTGGCCTGGAGGTTGCTATGTAAACAATACTTGCCTATAGCTCACTGTAGAC
AATGATGGCCTGAAATTCACTATATAGACAAGGCAACACTTACTCTATAGACAAAACTGGCCTGACGCTCACTATGCAAAAAAACA
TTGGCATATATTTCATTATGTAGACAATACTGGCCTGAAAGTCACTTGGTAGACAGGGATGACCTGAAATTCAATGTGTAGACAAT
GTTTGCCTGGAACTCATATCCTGCCTGTGCGTCCCAAGTGATGAAATTAAGCCCTGGCTAGCTCTTTAGGTTTGTTTTCTGAGTGC
ATCTTTTGCAGGCTCCACCTGCCCATTTGCCTACTGAAGCTGTAACTGCCTCTACATATATCAAAACGTTGATACAGTTTGTTCAG
TGGTCTCTAATCTCAGGCAGTGTCACCATGATTATGCCTTGAATTGAAGTGAGAAAGGAACCCAGGAAGGATACATAATGATTGAG
ATGTGAGAAATGCACAGTGTGGTTGTGTGATCTGTAATGCACTGAGAGGTGCCTCTCCAGTCTTAGAGCCTCCTGCACTACCTCTT
CTGCTTCTCATCATCCTTGTATTCTGGTTCTTCTTATGATACATCAGTCTCCTGAGGAGGTCATGGAATGGATCCCTGATGCCTTG
TAAACTGTATATGATTTCTTTGACAGCCTAAAATTCACTATATAGATAATACTATCCTCCCAGTGGCCACATGAAGTAGGCACTAG
GATTTGAATGGAAGTCAGTTACTCAGCACGGAGGCTCTGGCATTTCAAGCTGCTGCACATTTGTCTTGCATGGATCTTTGTGTATG
TATATGTGTTGTGTTTGTTTGTGGGTGTGTGTGTGTGCGTGCACACGCACATGCACTCATATGTCTGTGTGTGTTTGCTTATAA
GCATGATAGATATATAAAATAATCTTTGATATATTCAGGGCCCCAATACAAAAACCCTTGACAGAATGTAGATGATACTGTTTCCT
CAAAGGTATATTTGTGATAGGAAGACCGACTGTGCAGAGAACCCAAAGACTTGTATTTATTTCATGAATATCATTAATTTTCAATG
GAAGTTTTAAGAGCTCTTTTCAGAGGTGAAAATCTTGTACAGAACACTGTTTATCACATTGTGATTAAGAAATCATATCTTTGTGA
CCTATATTAACTGGTGATCTATATTAACTTGAGCTGATACATACTAAAATTTAAAAGTCCGTTGGCATCTTTTTTTTTAAAGTGAA
AGATTTGGGGAAGGAACAATTGACTTAAATAACTAATAAGTATCATCATGAATGGGAAACACTTGAGCATAAGCTGTAAAAGTGAT
TATTGCTGAATCACTTAGGTTTTTCTCAAGCCTTTGTTGACACTGTTAGTGACAGCCAATTCTCTGGCTCACCCGAAGCCCAGCAA
TGCACTGAGCTTCCATGTTTATTGCAGTGTGCAGTCTTTGGAGGGACTTTCCTTCAGGCCTTTCCTTTAAACAGTCTGACATATCA
GAGATAAATTCTACTTGGCCTTTCCACCCCTCAGTAGTCATTATTGTTTCCTGCATTCTGCCTATAGCTTTGACTTTCATTGTTTT
AATAAGTGTTGAATTGTTTATTGAGGTGAGGTGGTTCTGTGCATACAGTTTTAAGTCACACAATAAATTCAAATCACTATTATACT
AGATAGATGGATCAAAAGACCAACAGGTGATAGGATGAGAGGATGTGCACTCAGTGCTGTGTGTAAAGACAAAAAAATATATGATA
GCACATACCCTGGTTATTACTGTTTGGCCCATCCTAGATCCACACAATAGAGTGTTTAGTTGACTGTCTCTGAAGCCCTGATTATC
CCCTTCAGACTGTTGCGGTAAATTTTTCCAACCCAAATATGCCCTGGCAATGAAAACACAACTCAGTTAACATGAATACACGCTGT
GAGACTAGATTGGGCAGATCTACCATTACATTACCATCTTCCACATCTATGAGACCCCTTAGAACTTGCGGTTACTAAAGGCCCTG
TGCTTCTGCTCTGCTTTTCTTCTTCTTCCTCCTCTTCCGTATCATCTCCCTCTTACATTTTCTCCTTCTCTTCCCACCTTCCTCTC
CACCTTCCCTTTTATCTGCCCAATCATCAGCTCTCCTTTATTTTACAAATTAAGGTGGGAAGCAGGTTTACAGGAAATCACCTGAG
TGCTGACTCATTCCTCGTTTTCAGCCACTCACAGGAGAACAGAATTATCAAATATAATTAGCCCCAGGGCTATCCACAACATCAGA
CAATTAAATATTGATGGGAAGTTTGATAGACTAGTCTTTCTAAGGAAAAGTGGATCGTAAATATATCTAAAGGAAAATCACCAGTT
TTGAGTGTTTTATGCAGAGTCATGAAATGAGAAGGGTGCCCAACAATCAAAATGGGAAAAGCTGAGATGAAGAAGGAACAGGATGG
CTCAGGGGTTAACAGCACTTACTGCATTTGCTAAGTAGTTTCAGTTCCTCATGATTATCATGGCTCACACCTGCCTGGAACCCCGA
TTCCAGATCTTTCTGCTGGCCTCTGAAACCACAGGCTCACCTATGTAGTCCAAACTCAATGCAGTCAAACGCTTATACATGTAGGA
CAAAAGGAAATCTTAAGAAAAATAAATTTGGACTTGATTACCTGCCATAAATGTTTCCTCGATTCAGTTGGCATTTAATGAGACTA
CGTTAATTACTCTCCCAAGCAGCTTACACCCAAGGAATGGCGCTGTATTTCCATTTCCATGTACTTAATATATGCTATTGTCAATC
CAGGGGCACATCTCCTTTAGATATTAAACAAATGGCTAAACCAACAGACAGGAATTGTTAAAAATTCCTTGGTTTCAGAGAACGTC
AAGGCCTTCTCTTGAGTTATTTTTACAAGTTGGATTCTTAGAAGGGAGCTATTACCAGAGCTAGCCAGCAAGCTGACCACACATGC
CCTGACACCTTCCACTCTACTGTTACTTTCTGCTAATCTTTAGTTGAAAAGAAGTGCAAACTGATCCTGGGTCTGTAGTTGCTACC
ATGGCAGATGATTGGCATCACCTTTTCTTCTGTGTTTGCTCATCTTTACATGTTCAGGATGCATGCTATTCATAGTAGAGGGCAGA
TAAGATTGCTCACTGAGGAAAGGTCTTTGAACCAAGCTTGACACCACAAGCTCCATTCTTTTTATTTTTTCTTTTTCTTTTATCGA
AAATAGTTTTCCCCTCATATAATATAGCCTCCTTCTCTCAGTTTCTTCTCATCTCCCCTCCCATCTGGATCCATCCTTTTTCTATC
TCTCATTAGAAAAGAAATAGGCTTCTAAGAAATAATGATAAAATAAGATGAAACAAAAGTAACACTTTAGAGTCAGAGAAAACAGA
CAAACCAACAGAAGGAAGAGAGCTGGAGAGAAGGCACAAGAAACAGAGACACAGTTTTCAAAAATCCAGGAATCCTATAGACGCTA
TACTAGAAGCCATATTATATCCACAAAAGACCTATCAGATAAGACAGAAAAAAGACAGAAGGAAAAAAAGTATAAATAACATAAG
ATTAAAAAAAAAAAGAGAGATAAATTTAAGGGGAAAACAAAAGAAACAGCCTGACTAGGCAGCATGAGACAAAGCTACCACAGACTT
CATTTTCTATTGGCTGTTTACTGCTGGGCATGCCATGGACCTCATTGTCCATTGGCTGTTTACTGCTGGGCGTGTTTGTATACCCA
CTGTGGCTCGCTTAGAGGGAAGTGATCTTATGAATTTCATTCTAAACAAAAGGGATGGTCTGCAAATTTTACACATATGCATATAC
ACATGAGCACATGACACCCCCCCCCCCAACCACGCACATATACACACAAACACACATACACATATATACCCGCGCACATGAACAAA
TGCATAAGCTCAGACACATACATACACAGGTGCACACACATGTACACACACATTCACACACACTCACATAAACAAGTAAATGAAAG
TAATGATTTTTTATTTTAAAGAAAATATGCTTAAAAAGAGACTCAATTCTTGAATCTTTAGTTTCCAGTTAAGATACTCTACAGAA
GATCCTTTGGGGCCTATCAGCAGAAACGGATGACTTACCGTGTTTTAACTATTCAAGGGCAGGAATTATGTTCTCGTGATTCCTAA
ATTAGTGTGGTAAAATTATGTCTAACGGTCTCAAGGGAGCATCAGTTTATTATGTCAACAAAATTTTATGCTAGGTAAAATGAGCT
AAATACCCAATCCTGCCTTTCCCTAAGCTGCAAAAGAGTTAACTAGAATCCACTGATATTAGGTCGTATCTTTCTGCTGCACACTG
ATACATGTTTTCATCTCTGACTAACAAGAGGATTCTAGGGGTTCTGCCATGATGTACAGAGTATGAACTGTCAGTGCCCCAAGTGA
CCTTGTATTTCACTAAAGGAGCTAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAATTTAGTTTTACAGGGACTGAAGAAGTGAGTTG
GTAGATATGGGTAATTGTTGCACAAGATAGGACCTGAGTTTTAATCTTTACCTTCTGTACAGCCACACACATGGCTATCGCTCGAG
TGGTATGTGTGGTGAGATAGGAGATTTGTTAGGCTTTTCTGAGAAACAGCTAGCTTTGGTTAAATGGATTTTTAGAATAATTTTAC
GTTGGACATAACTTTCTACCTACAAATGCTGCTTCTTCTACTATAGTCATCCCACTCAGATCTCCCAGCATCCTCTTCTACTATAG
TCATCATTCTTAGCTATCCCAGCATCCTCTTCTACTGTAGTCATTACACTTAGCTATCCCAGCATTCTCTGAGTAAACTTCAGTAT
ACCAAGCCATCATTCTTGTCAATTCATTATTTCATATTAAAGTTTGATCATATTGTGATTTTCATATAGTTTTAACATTTTAAATA
AATTCTTTGTTTATTTTTACTGTAGCCATTTTGTGAGGGTGTTTAATCAACAGAAATTATGCTAACAAGTTATACCACCCGGTACA
TTTTGGCGGATAGTTCTTCATAGCTCTCAGCTTCAGTTTGCCCTGTAATCACACTAGCTACAGTGTTTTCTTCCATTTTCTTCTTA
TTCCCCTTTTCTTTCTGACATTTGGTGAATTCTATACTCCAAATATTGTTCCCTTTAAAAAAAAGTGGGAAAATTAAGGTTCTCCT
CTAATCATACATTCTAAAGTTTCTCGTCAATTGAACTGTACATTCAATGTTACATCATTATCCATTCTCACTGTGATGTCCTCAAA
TATTTCCTATCAAGATGAATCATCTCCATTAACATAGAACCATGCTTAGGGATTTCTCCTCTTAACAACACAAAACAAAACAAAAC
AAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACTCTCCTTTGATGTCATATGTTCTTAGACCCTTCATTTAATTCCTGTGTATTCACTC
ATGCTTCTTTTAGAAGGTCAACACCTTTTCTCCTGTGGTCAAGTCCCAGAATGGTTTCAGTTCTGCTAGCTCCATCTCAGCCCTCT
GGCCTCCGGGGCACAGAATGCTTTACAGCTCAGTTTGTCCAGTAGTTGAACAGTATTGATTGTGATAGCTTCCCTGCTTCTTTCAA
TCCTTGATCTCTCTTTTTCTCCAAGGTAGAGTTGTCCTTTTACATCTTGTAGTTAATGCTATCTGTAACCTTGTCCTTTTCCACTC
ATCTACTTTGTTCCCAGAAATTCTGAGACTTAATAATTCATAAATAAATGTCGATCCAAAAACTTTGTTTGTTCCCCAGCTAGCTC
ATAACTTAATTATCCATTTATTCTATTCTAAGTCCTGCCACATGACTGATAATTTTATCCTCAGTTTGACTTTGTCCTCAGTTTCA
TGTGACCATCTTCTTCTGCGTCTGGAGTGAGTCTCCTTCATTCCCGGCTCTCTTCCCATAAACCCCTCTCTCTGCTGGATGCCCCA
CCTTGTAATCCCACATTGGCCAATAAGCTTTTATTGACAAATGAATGCTTTTGTACAATGTATAAGACATACTCTCTACAACATCC
CTACATATTTATATCTCTTTCAGGTTCTTGACCTTCTCTTCCTCTTTAACTCAGTGCCATTGAGGTAGACAGTACGGGGGAGGTAG
GAAGTCCCAGAAGCTCAGGCTTTCAGGGGCAATAATGCTCAAATTCATGTGAATAATTCTAGTATTGGGGAGCTGAAGCAGGCTGA
TTTTACATTTGAGGTGATTCTGTGATGTAGAGTTGAGTCTAGCCTACCTTGTAAGACAGTATCTCAAAACAAAAATGAACTACTAA

TGTTTATGTAATGAAGCTTACATAAGGAAGAGAAGTCAGCAATACAAGAGTGATTTAAATTGTTTGTAAGACGGTAGAATTTGAAG
ATCAACATCCACACTTAAATGATTGGACTTTGAAAGTCTTTTGTGTGATGAGAGATATGAGAAATATTGACTGTTGAAAACTTCTG
TGGTTAGGAGCTTTAGTCACATTTATATGGATTTCAAATGACCAGTTTGTCATTATTTCAGTCTGCCCCTTTATAAATGAAGGCAA
TGGCTAATTAGTGCATTTTTCTTTTACACTAGCACAGTTTCCTATTTAAAAGTTCAAATCACAAAACCACAGATTTAAGATTGTGA
GAGTAAAGTGTCAGATTATTTTGTATTCTTTGGAAATTGACTGTGTGCTTCATGTTTTGAAGAGAGAAGATTAGGAGGAAATTTGA
CATCGAAGCATTTGTCTTTAAAAGATGCCCCCCCCCCCCCATATCGCTGCAATGGCACTTTTCATATACGAGTCTCTGTAGGCCAGG
ATTTGTGCTGTTTCATATTCATTATCTCAGTTAATCCTTCACAAAGCTCTGAGGTAGATATTAATAGTTCCTGCTATAGGAGAAGA
AACTGAAGTTTAAATTTTATATGAGCTAAAGCTATATAAGTTAATTTATTTAAGTTTTTTTTATGATTCGAAGTGATAATTAAAGA
ACGTGAATTCAATATATATCTGAGTTGGGAGCTTGAGCATTTACGGCAAGGACATAGTGAAGGAAAATTACGAGTGAATGTTATTC
TCATTTCTCTAGTGCTCGCAGTATCTTACATGGCCTTTCATACATTGTTTCATCGTTTTCCTTATACCATTCAGTCTTCACAGGGA
TCTTGCTTTTTAAGTGGATCAGAGGTGTCCAGGTGAAGAAGCTATACAGCCTCATTTTCAGCTAGTTGTTTGAGGTACACAGAACA
CCAAACCGACCACTAGATGCAAGCTTGCTAACACCAAGTTTGGCAATCATGATGTGAGATGTTTCCTCCTCTCTATTAATTCCATT
TGCAGGAAGATAAGATTGTCCTTCTTCTGTAGGGAATACCACTTTACACTCTCCCACTTTAATTCAATTCATTTATTTAGTTAATA
ATCCAGGAATGTTGCTGGATTAGCAGAAATGTGATTAGAATCATCACCTTCAGTATTTCAGGTAATGGAGTGGAGGAGAAATAGCA
CAAAAGGCAGAACCCATGCACCCCATTTCCAGGGTGCCTCCAAGGACAGGTTCACACTGACATCTGGCGTGGCTTCTATTGCTCTC
CTCTTCCTGGAAGCCCCAGTCAACCACTTGACACCCAGCATTAGCTCTGACCCGAAGATCAGCCTCAGCAAGCTACATAATTAAAC
TGTTGGGATTTGTTTCCCCTGACTGGACAGAAGAGCCTCCCAAGGTGAGGACTGTGAAGTGATAATGCTGATTCTGACTTTAGGAG
GGAAGGAACACGAGCGCAGAAATCTCTTGAAGCTTCTGTTAATGAGGCACAGACGGTACTTAGTAGAGAAAATGAGGTTACTAGAA
AGAAAACTTACCCTTTTCCCCTCTTTGATAAAGAGCCAATCATTGCGCCTTCTTTTGAATCCAGGCCTAAATTTATTGTCCTGAAT
AAACCTCATTTTAATTAAACAAATAAGTTTTTCTCAAGGGTGTAGTAATCTTGCTTAAAGTCACATTTAAGGGGAACGAGGAAAGT
TAGAGTATTAAGAAGTAGCACTAAGCTGTGTCTTGAGAAGTTGAAATCCTTGAATTGGTTCCGACAACCACAAACTGAAATAGCTA
CAATGATTAGCCGTTTGGGATCCTGTGCTTTATTTGTTAAAATATGTTTTAAGAAGCCAGTATTATGTTTTCTTTGAATACTTACT
CTCCTTGAAACATTATTCAAGCAAATCAAACTTATTCTCCCAGGATCTAACTTCACTGCCATTGCATATAGATACTACAATAATAG
TCATGATGACCATATACTACTATTTAAATTTGATCATAAAAGTGATATTATACACCTATAATATTCATGTTGTGTGTGTGGGGGGC
TTCTGATCTCTGTGACTTTCGGAAGAGTTGGGGACTAGGACAGCTTAAGGTCCTAGCATGGCCTTCCATGCTTACAGGCCAGCCCT
GTGTCTCGGTGCCTCCATGAAACATTATTTAACTGTTTATATTCTGTTTTCTATTTCTTACCAAACTCACCCCTGTTCATGTCTCA
AACCAATGGAGATGTGATGACATTCATACTAAATACATTTGCTTGAAGAAAGAATCATGTGCCTGTGAGGGCCCCCTCTCACCTTC
ACTCCCAATTCCGTGCTCATGAATTAACTGTCTTTCTCTCCTGAAACCTTTTTTCCCTCATATAAGACCACATTGTCTTTCAGTTT
CGCTCCGTTCTAGTGAATTCTATAGTCACAAAGAACACAGTGGAAACAGAGAAGACTGACCAGGAGAGGTTGTGGCTGGAGTGGAT
GAAATAAAGAGGAACCACATATTCCTGACTATTTTTTCCCCATTTTTATTGACTTTTGGCAGGTGCAGGGATATGGCAAATGAATG
GGGTTTCATGTTAAAAACTCTGTCGTTCTGCCCCATAATATCTCATCAGTGTACTCATTGAAATGGCAAAAATTTTTTAAACAATT
TAAGTGTATTTAAACGTTAGATTTTTTTTCAAAGAAAACTAAAGCCTAAACTCTATTTCAGTGAAATCCCCTGGACCTGTTGGCTT
CTTCCTGTCAGGAAGTTATCTGATGAACTTAATGGAAATCCACTCCAGGCTGCAGGGCCTGGTGCAGTATGGCTCCCTCTGTCTCT
TCCTGTTCTGAACTCATTTTAAAAATGGAGTAGTGGAAAAGTATATAGCTATCTTAATGTGGCTGTAGGAAGAGTCACTATTCCAG
TTATGAGGGAGAAACGGTAGCTGGAGGCCAGTCCATGGTATTGGGAATCATCTGGGCTCTCCAGTTTGTGTCTATTAGATGGACAG
ATAGCTGCTGTGTTCTGATCATTGTAACTCAGCTGATTTACCAATCAGTGTTTTGCCAGTGCTGACATGGCCAAGCCTCCTGGGAT
CTCTTTTTCCCTAGCCACCAGGCCTGGGTCCAGCTCTGTTAGAATTCCTGCTGGCTCCCTTGTCAGCCTTGACTTCCATGGCAGTG
CTTTCTTCTCTCCCCTTCTCTTCCCTTCCCTTCTCTTCTCTGCCCTTTTAGTCTGCCATCTTGCCATCATGTTAGCTCTTAGCTCA
TTTCCTTGCAGTTCAGTTCCCTTCTCTTCTGACTTACCCATTCTTCCTCAGAGCTGTCCAGTTATACATAGCTAAGCACTCTCCCC
CTGTAGGTGTCACAGGGAAGTCAGATTTGAAATAGTAAAATGTATTTGGTAGTGACCTTGACCTTCAAGTTTGTGTACAGTCCTTT
ATTACTGCTCTGACTTGGTTCCCATCCGTCAGCCAGTAGCCTACACTAAAAGCCATTGACTTCATCTGTGTTTCTCCACACCTCCT
GAATCAGCATCTCTGTCCTGCCTGTTTCAATATAATTATTATCTTTTCCCTTTGGTTATCATTTAAATTCTATCATACCTACTAGA
AACTGCCTGTTTGCTCCTTTTGGATAGTCTCCCACCTAATAACCATGTTTTTCCATTAGCCTCATTTTATATTACATTGTTACTTT
AAACATAAACTCCCATAGCATTTCCTAAAGTGGTTTTCAGAATAATTCACAAATAATCTATTTAATTCCATGAATAAAGGAGTCAA
GTAGAACATTGAATTGCTGAATACTAAATCTGTTTTTTTTTCTTGGAAAATTGTTGTACCACACATTATTTTAAGAGAAATGACTG
AATACAATTTTGTTAAATATAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGCAGGGTGGGGGGATTGGTGT
GGGTGTGTGTGTTGACTAGAGCAACAAAACTCTACAACAGAGCCTCTATAATTTTTTTTTCCTGAAAACTGATAATTTGGGACTTT
TGACAGGTTAGTGTCCTGAGCTAATTGGCAAATTATCACAAAGTATCACAAAATCTTGCAATACTTGCTAGTACGTGCTTAAGCAT
ATTGGAACTTTGTGAACACAGCAGTTTAGTTACTATGCAAACTCTACTATGGTTATATGCAGATGGCTTAAGAAATCAAAGTCTAG
ATAAGGTATAGCTAAAAGTTTCTAGGAGAAAAAAAAATCGGATTTTCTTTTAGGGCGTTATAACTATCATCTACTGTGGACATTCTT
TAAAAGTGACTGTTGTAAATGTTTTCTATTTCTTCCTGACAGGTAATATTTGAAGCTGAAGTCTCAGGAGGGAGAAGTGGTTATAT
TGCCATTGATGACATCCAAGTCCTGAGTTATCCTTGCGGTAGGTTTTGATTAAGAGTTGTATTTTTCTGTGTCCTTTTAACACATG
GCCAGGACTGGCAGAGGCTGTTGATCGTTTATTGCCTGGCCATTGTTGGCCATTTTGTTGTTATTCCCAGCCTTCCTGGAATAGAA
CACCAAAATGCTTAGTAGAATTTTCAAATCAAGGATTTTTCAGACTTCCAACGACATGCATGATAGGATTCTTTCATTTCTTTTTG
ATTAGTGAAAACAAAAATGTAAGTGCAAACTTCATTCCAGTCAGATGTTTTAAGCTGTTGAGGTATCTTATAATTCTATAGGGGAA
AAAAATAAACAAAAAACAAGGAACAAATCTGAGTTCAATAACAGAGCAAGCAAACGCTGCCTTGTATTTGATCTGCTAAGTTTATA
CTGGAAGAAATGAAGAAAATGAATTTACTCAACTCATTCTGAATTTAGGTCTGCATTTTTTTATTATTATTCCAAATGTCTGAGTT
AATCAGTATTAAATAAATGACCTCAAATTCAGTCTGGGTTAATTGACTCCATCTTGTGAGGTCCTTGTTCAAGCACTCATTGTTTC
TCAGACTTCATACTTAAAATTGTGCTTAACCACATCCCCCAAAACGACTATCGCTATCATTCAGTAGGGTCAGGCAGAATTTACAG
ACAGCAGTTTACACTTCCTTCATGATATGATTTCCCAGCAGAAAAATGTGATAAGTCCTGTGTAAGAGGACTTCGTGTTCCATAGT
CCTCCATGGTGAGCCATTTCTAATGCACTGAAAAAAAAAGGATTTATGATGTCAGCATGTTGGGAGCAAGCTTTGTACCGCAACTG
AGTGGTTATATCATGATAACAGAGAACACTTAGGCTGGCTCCTTTCTGGATAATTGTGTCTAGACTGGGGCCTGTGTGTGATATGC
GTGGAACGGTCACAACCTGATCCTGCTCCAAGTTCAAGTTAGCTTAGTAAGCTTGTTTATTCCACAGTGCAACTGAACTTTATATC
TCTCCGCCTTCCATGTCTACACCTCATGTATCAGATGACAAGGAAAGGCTTTTGTGAATCAAGAAATTGATGGTCATGAATTGGGC
AGAACAGTCGCCGTTCCAGGGTGATTGGTCTCTTGAAGATGTTTCTCATTGTTCATATTCACCAAGGCTTAACTTGGCCTGTGTGT
ATTTTTCTTCAATGGTAAACACTTGACGGGACTTCAGATTCAGAAGGAAATTTGTACCAAGTACTGATTGGACAGTCAAATCACCC
ATGCGAAACTATGTGACTACAGACATCTCCTTTGTTGCTCTGATCATTCTTTGGATAACTTTCCCATGGCTATAAGCAAACAGGAA
GGAGATACTCCTTTTCTTTTAATAAACAAAAATGTCTTCTCTGATGTACAGCTGTTAAGGTTTTTTAAAAAACTGAAAGAACGGTC
AGCTTGTGGGTGTGTAGTTAAATGTCCCCATAGCTGTCAGAGTGTGAGATGTCTTTATATGCACCAACTCTGTTTCCCATTAGACT
CTGATCGGAACTTGTTTCATCAAGCCTGCTTACTTTGATATAACTGTTATTACTATGCATTAACCTATGCTATGGCAGCTATTAGA
ATATGCGTACTAGCTCTGCAGAGTCACTCTGCATCGATCCATCTCGAAAAGGATGAGTTACTTTGTATGAGACCTGTTAAGAAGGA
AAACTGTGAGTGTAAGGTAGGAAGCAGCGTGGTCTAGAAGAAAGGAACGTCAAGTTCTTTCTGGATATTAATCTTAAGGGTAGGCT
TATTAAGAATGATATTCTTTTGTGACAATTAGCATGGCATGTCTTTTCTTGTGAACAAAACATGCATTTCCCACCCACCCCCCTTT
TTTTAAACAGATAAATCTCCTCATTTTCTCCGCCTTGGTGATGTGGAGGTCAATGCTGGGCAGAATGCTACATTTCAGTGCATTGC
TACAGGGAGAGATGCTGTGCATAACAAGTTATGGCTGCAGGTAAGGCCCTGTGAGCTGCTGAGCTAAAGGGATCACTTGGTTTAAA

AAACACTGCATTGTTTGTGGTTGTGACTTTTCTCTCTCTTCTCCCCGTTTCTGTCCCATGCACAAGGGCAGGCTATTTGTATGCGT
TTGTTTGGATGACTGGAGATTTTAAACACACCCTTCACTTTTAAATAATCCAACTAAAAATGCATGTAACTAATTGATACTGGCCT
TGGGGTCTAGTAACACTCAGTGATTCCCTAGTGTCAGGCTGGAACTCTAAAGAAAAATTCTCTGGATACTTTGGAAAAGCAGTAAA
AATGAAAATTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTCTTTCTCCCCCCCCCCCCTCTCTTTCTTTTCTTTTCCTTTTTTTTTTTTT
TTTGTTGTTTCTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTCGAGACAGGGTTTCCCCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAG
ACCAGGCTGGCCTCGAACACAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCAGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGGGCCACCACGCCCCGCGCA
AAAGTTTTCTTAATAAATATTTTGAAAAGTGAACTTCTAAGAAGATAATATTTATGTGGGAACTGCCAGACATTTTTAGGATAAGA
AACTACCATGGACACACACACACACAGAGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAATGA
ATGAATGGAAGAGAAACAATGTAAAGGTTTCTTTGTTTTTGTTTCTTTTGTTCTTTTCTTTTTTTCTTTCTCTTTTTTAGAAGTTT
GTGTATAAGAGTTGCTAGTAGATCTCACATTTGAGTATCTCCCTTGTATATGTTAAGTCCTTAATACCTCCTTATTTAATTGATTA
TAATTGACATAGACGTTGTTGGAGAAATGTATATGTCATGAAGCTTCCAGGGCATCAGAGAAAAATCTGTAGAATTGAGAATTGTT
TTGCCCTCGTAGAACGTGTTAAAGGTGTTGCTGTCACTGTTAGGTGCTGGAAAGAGGGTCACGGTGCAAAGTGTGTGCCAAGTGCA
TTCCTAACCCCAGAAGACTGGAGCTAGGAAAGTTGCCTGTTTAGCTGACTGTTTCAAGGCAATTTTTTTTTTAACAATGTCTTTAGC
ATCTAGACTTCCATTTTTCTTCTCTGTGTGTGGAGTTTAAATAGGTCGTGTGTAGATGTCATGAGAGGTGCACATCGGGGATCTTC
TTTCATTGTTGTCTACATTGTTTTGAGAGGAGATTTCCCATTGACCCTGGGAAAGCTTTCACAGTGCCTCTGAGCTGGAGGTTTGC
CTGCCTTTCCCTCTTCAGCACTAGGCATGTGCTGCCATAGTCCCCTGTCTGTTGGTGATTTTTACCCACCCCTGACCTGTTAGTAG
CCTGTTTCTTTCTGCATCACGGTAAGGAAAAGGCTTTAGTTTCTTTAGAATTTTAAATACCTGAGAATCCCAGGACATTTCTAAAA
GACAAACCTTTAAAGGTCAAGTTAGCTTTTTGAGCATGGACATCATGATTTACTTTTGCTGCATCCTTCAGAATAGTGCAGTTAGT
GCTAGGGGTCCTTATTAGCTTCCCCGTATTTAGGGATGATGCTTCTAGTGCATCATCATTAAAAGCAAATTTAGTATAATGTCTCC
AATGATGGTTACAGGGATTATAAGTGTCACCTGATTCCTCTTTCAGTCCAATGAGATATGACCAGAGATGTACCTCACATTACATT
AGCCCACAAATCACTACTTTGGTAATTTATTTGATTTGTAGTTATTATAATACTTTCTGTTTGGCCCAAATTTGAAAAGAAAAAAA
AGTGTTTTTTTTTTCTCTTGTCATGTTAATTTTTCCTACCTATAGTTTTTGGGAATTAGAATATTTGACCCAAGAGCATATTATAT
AAGCTACAGTCTATTTAATGCTGAACCCATTTTCTCATACTTTCAGTCTGTGAGTGGTTTAAATTATTTCAATCCTATTTCCTCAT
TTTTTTTATTTATTTTTTTTTTTCCAATGGGAACGTTGGTTGATATTTGGTCTTAGCTCTGAGTCTGGTCAGCCCACTCTTCAGGA
AGCAGAAATGGCTCCTCAGCCAGCCACTGGTTTTATGCTCCAGGATTTAATGTGACATTGAGATAAAAAGGGTCTGTATCCGAAGA
CACCAGCTGGCTTGTGGCAACAAAGCCCTTCTGGACCGTGCTGGTCTGAGTAGGCTGCCGAGAAAACACTGCTCATTTTTTCTCGT
TTCCTTTCCCTGTGGATTGGCTCATTTTTATTATGGTCTTTTGATATTCCTTCTGCCATTTTCTGAGCAGTGCTGGGAGAAAATGC
TCTCAGAGAGTTTTACTCTGTTTCTCTCTCCCCTCCTTGGAGTCTCGGCATTGGCTGCACAAGGTGATTTTGTGTTTGTTTCCAAC
GTTGACATGGTTGTCACATGGTCCCCAGCCTGCACATTGCATGGTCTCCAGCACTGCACAAGTTTACCTTGCTACTTTCTCAATAA
TGCCACATAAATTTCCTTAATATTTTTTTGTCAAAAATTCTTCTTTACACTCCAAAAAGATATTAAAATATACCATTTACTTAGTT
TAGTCATGTTTTCATAAAAACATTTTTAATTAAAAAACTTATATGTGTGTTAACCTTTGTCATTTTTTGAGACAGGTCTCAGTGTA
TTGCCCTGCCTTTCCTAAACCTCACTGTGTAAATCAGGCTGGCCTTGAGCTCACAGAAATTTGCCTTCCTGGGCTTCATTAGTGCA
GGGATTAAAGGCCTACACAGGCTTATTTTGCCTTTTTGTATGCTGTGGATCACATTCATACTTGGTTCTGCAAGCCACCAGAAGAG
GGAATCTCTGGGATTGGAGTTATAAGATAGATCAATGTCAGCTGTTATGTGTGTGCTGGACATTGAACGCAGTTTCTCAGGAAGAG
CGATAGTGTTCTTAACCACTGAGCCATCTGTTCAGTCCCTGAAATAAAACATAAAACATTTTCGTAGTGGCGATAGATAGCAATTA
ATCACATTGGACTGACTGTTCCTTACATGTGTATGAGACAACCAAAAACTGATTATTACTTCAAAAACTATTCATCCTTTGCCCAA
AGTCGTAAAACCACAGGTAAACAGGAAGAACTGTGGTCCCACCATGGATGCCTCTACTCAGTCGTTGAAACAGGTACCAAATTATT
TTTATTTCCTATAGAGGACAACATGCGAGGGGTCGGGATCCTCAACTCTGACTGCATTTCTACCCTTTTGGAACCTAGTTAATCGT
GACAGGCTTAGATTTCATTGGCCCATCTGGGCCTGTATTTCCTTATCTAGAAAAGAAGATGTTTGGTGGAAACTAAAATCCCTTCC
ACCTATCACATGTTAAATTAGGGCTCTATATTATTTGTGTGGATCTGAAACATGACCTTAATGACCTCCTTTTATTTGATGAAATA
ATGTAGAAATTTTAGGCTATTAGTTTTATATGAAAAGAAAGGAGCTCTTAAATTAACTTTCATTGTAAGAACAAGTACGGAAAATG
TCTGCCCAGAGTCCGAAGAAGGAATGTACTTGAATCCACTCAGTTAAAGGTTTCCCATTCTGTCAGAGGAAGTGGAAGAGTAATAG
GGCAACTACCATGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAGCAATAGCAATAGCAATAGCAATACC
AAAAGCAATAGTAATGGTAATAGTAATGGTAATTGTAACGGTAATGGTAATAGTAATAAATAGTAATAGTATTAGTAATAGTGCTC
TACCATGGGACAGGTGTAATAATAAGTGATGGACATCCTCCTAGGTCCTCCACACGATCACTTGGTAGTGCCTCAGTTAGCAGAAT
GGCTTGATATGGGCTAAAGTAACAAAAGCTACAGTGGCTTCCAATACTCAAATGGAAAGAAAAACTACTTGCCACACCCCTCCCTG
AAAGGTCTTTACCTGATTCCTCATCATAGTTGTCCTTTCCCGAGTTCCCGTGTTCAAGTACACCTGAAGCACACGTTTTTCCTCTA
CGTGTAGTTTGCAGGTTGTGCTGCTCATTTCATCTCAGTGGGGATGCCTGTTAGGTGGATTGAGAGGTGATGGAGAACATAGGATG
TTCAGAGATATTAAACTAACCCACAACACTTCGCAACCTCGCTCATGAGGGATTTAGATAGTTAGGTAATTAAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTAACCAGAACCACAGAATCTTCACAATCAAAACAGCAATGGCCCTGAAAAGAGTCTTTAATTTTCCCTCTGAAATTTC
ACAAGCCAGGCCTCCATCTTCTGCACTGTTTTCAACATTATCTTACAAGCTCCTACACAACATCTGACAGAGCTCTTAACACTGAA
TGGATCTTCTGGCCCAAAGTTCCAAAGTCCTTCCATAGTCCTCCCCAAAACATGGCCTGGTTGTCACAGGAATACCCCACTTCTGG
TACCAATTTGTCTTAGTCAGGGTTTCTATTCCTGCACAAACATCATGACCAAGAAGCAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTTGGCT
TGCACTTCCATGCTGCTGTTTATCACCAAGGAAGTCAGGACTGGAACTCAAGCAGGTCAGGAAGCAGGAGCTGATGCAGAGGCCAT
GGAGGGATGTTCTTTACTGACTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTCTCTTATAGAACCAAGACTACCAGCCCAGAGATGGTC
CCACCCACAAGGGGCCTTTCCCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTTACAGTTGGATCTCATGGAGGCATTTCCTCAACTGAA
GCTCCTTTCTCTGTGATAACTCCAGCTGTGTCAAGTTGACACAAAACTAGCTAGTACACCATCTGCATAGGTTTGAGGCTAGCTTA
GCATATGTGTCACTTAACTCCAAAAGGGCAGAGAGAATTTAAAAGCCACCGACCAACATGCTGCCTCTGCATCTTTTTACATATTG
ACTCAAGAGATATTAAGGCACTTCTTAATTAATATATTAAGAATGTCTATAACATATTTATTCATAATATTTAATAACTTAAAATT
TCTAAGTATCCTTAACAGGAGAATTTATCAACAGGTTGGTTTGCTTTCAAGCAATAGGATACTGCTCTAGTGTTTAACAGTAAAAA
CCTGAACTGCTGGTGTGTGTAACAGTACACATGCCATGGATTTTACATGTATGGAATGCCACCACCATGTATTTTAAATAGGGGAC
AGAATAAAATTAATTCAGTACATATGATCACCTTTGCATTAACTTTTGAACACAGAAAATGAGGAGTTAAAATAATGGCCTTTAGG
AAAACGAAAGGCTGAAGGAAAGGCTATCCAGAGACTGCCCCACCTGGGGATCCATCCCATATACAGTCACCAAATGCAGACACTAT
TGTGGATGCCATAAAGTGCCTGCTGACAGGAGCCTGATATAGGCTCTGTCAGAGCCTGGCAAATACAGATGTGGATGCTCGCAGCC
AAACATTAGACTGGGCACAGGGTTCCCAGTGGAGGAGTTAGAGAAAGGACTGAAGGAGCTGAAGGGGTTTGCAACCCCATATTAAG
AATAACAATATCAACCAAACAGACACCCCAGAGGTCCCAAGGACTAAACCACTAACCAAGGAGTACATATGGAGGGTCCCATGGCT
CCAGCTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTTTTGGGGTATCAATGGGAAGAGAGGCCCTTTGTCCTGTGAAGGCTAGATGCCCCAGG
GTAGGGGAATGCCAGGACAAGGAAACAGGAGTGGGTAGATTTGTGGGGGGATAGGGGGAGGAGAATGGGATAGGGGATTTAGGGAG
GGGAAACCAGGAAAGGGGGTAACATTTGAAATGTAAATAAAGAAAATATCCAATAACAAAAGTAAAACAAATATTGAAAAATAATG
GCCTTTTCATGACTTTTTAAACATTTGTTTATTTTATGTATATGACTATTTTGCCTGTATGTCGTTATATGTATACCATGTTTATG
CTTGGCATCCATGGAGGTCAGAAGAGAGCATTGGATCCCTTGGAACTGTAGTGACATACAGTTGTGAGTCACATTCTTGGTGCTAG
GAAGCAAATTCAGGTCCCAATTGCCTTTAAGTGTTGAGCCATTTCTCCAGCCCCAAATCCTGGTCATGTATAGGAAATGTGAACTA
GACTGGCACTGAGCAACTTTCTGGGGTGCCATGATCATGAAAGAACGTAGATGAAACTTTGGGTCAGTGGGTGTGCTCCTGTAATA
CAACAGTTAACACCTGCTCAATGCTACAGTATACATTTTAACTAAAGAAAGAAAAATGGGGAATACTGAACACACCACACTTGCTT
TTCTAGTGCTCCACTCACTGACTGAACTCATCATCATATTGATGGCAATGCCCCAATCTTTGTAAATCCTGCCACCTAAAATGGTT

CCATTATGCTCCAAGGTAATTTGTAACCATTAATTTCACTAAAATATAAAAGAAGGTTGTCCTTGGTATTCTGAGGATACCTTATA
ATTTACGTATAGAGGAGGGTTGAAACGGGTCATCCTGTCATGAATAAATGGCAGTTCTTTCATGAAGGTCCAGTATAAGTGGACAG
CTACATGGCAAATCAAATAGAGACCATTGCTGGAACATCTGTCAGACCATATGCTTTGGCTTCAGGTTCTGTGTAAAACCGAAACG
CTAATGACGCCATCCATCATCACAGAGCTTGGCAGGCAGGCATCGTTGAACTGGGCATAGAAATTCATGAGTGGATTTATTGAATG
GAGCGCAATACGTGCGTTGGTTTGGTGGCACCATTTGTTTTGGTGAGTTCAAATGAGGCTGTGTAATATGTTACTGGTAATCTTAT
GCAGACTGTAGTCAGAGCCATGGCAATTGGGCCAATCTGTCAGTAATCTCTGCAGGCACTGGCCTGGTGCCTCTTCAGTGGACCTG
CCAAAACTAGAGAGTCAGCCACCGCTTTGCCCTTGGTGAGTGAGGCACATTGCTGCTAATGTCCTGTGATACAGTGAGTTTCTCAG
CCAAAGGAAATGTCATTCCTTATGGAGCAACAGATAATTTAGGCAATGGCTTGAGAGTAGTAATTGGAGAGTGAAATTAGTAAAAT
GAGATGCAAATTGCTTTGCAAAACAACTAGAGAGAGGCTGACCTCTTCAAGTCCCAGCTGTTGCCAGCTGTGAGTCAATAAAAGTG
GTGGATTTGAAACTTCTGGTCATGTAGTATTTAAAATGGTGGCTCAGTTGCCACAAATGCCTCCCTCTACTGCACATGAACATTTA
CATGTAAGTGAAAATATGAGACCTGAGCTTTAGAAAATTGAGGGGTAAATATGAAAAATCTTCACCTGAGCAACTGCACTCCTGCC
CAGTCCAAATGCCTATTTGCTTTCAGCGGTTTCCCGAAGCATTGTTGAAGGCTCCTCTCCACCATCCTAGGAAGTAGTTGGAACTT
ATAGCATACCCCATTTCTAGGGATTTTACTGTTCATGATAGATACTATTTCATTTAGAGAAAATATCTTGAATTTTAGCATTAATT
ATAATGAGAAAAGAAAAGCTTTCTGAAGAAATTGATCAACATTACCATAGCATAGTTTATATTGCAAACTTCATCCAGAAATAACT
TGAAGGGTACTTTTCAAAGCTAACCTGATTGCATATGTTAATACCTGGTCAGTTCACTCTATAAGACATTGGAAAGGGAGAAATGC
AATACATTGAAAAGAGTCTGGGAGGTCAGAAGTTTCAAACTTCTGACATTTATAGATAATTGATTTGTAAACTCTCGAGATGTGCA
TCTGAAACACTAGAATAGCAAAGATAGCAATGTAGTTATTAAGACAGGAAGTAAATATGAAAAACGGATGTCAGAATGATTACAAG
GATATCTATGCTGATTCTATTACCTAGCTATTTCCAATAAAGCATCAGTGAAGATGTATGTGCATGCATCTCTATAGAAGGATGGA
GAATCCTTTGTGTATGTGTCCAGGAGCAGCATGGCTGTATCATATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAATGGTAATTGTAACGGTA
ATGGTAATAGTAATAAATAGTAATAGTATTAGTAATAGTGCTCTACCATGGGACAGGTGTAATAATAAGTGATGGACATCCTCCTA
GGTCCTCCACACGATCACTTGGTAGTGCCTCAGTTAGCAGAATGGCTTGATATGGGCTAAAGTAACAAAAGCTACAGTGGCTTCCA
ATACTCAAATGGAAAGAAAAACTACTTGCCACACCCCTCCCTGAAAGGTCTTTACCTGATTCCTCATCATAGTTGTCCTTTCCCGA
GTTCCCGTGTTCAAGTACACCTGAAGCACACGTTTTTCCTCTACGTGTAGTTTGCAGGTTGTGCTGCTCATTTCATCTCAGTGGGG
ATGCCTGTTAGGTGGATTGAGAGGTGATGGAGAACATAGGATGTTCAGAGATATTAAACTAACCCACAACACTTCGCAACCTCGCT
CATGAGGGATTTAGATAGTTAGGTAATTAAAGATTTTGAGGTTATTTGATGTTTGAAGATAGTTCTGCATTCTAGATATATAGAAA
ATTATAAAAAATATGCAGCTCAGACTTACGTCCTTGTCCACAGTGAATAAACCCACTGTCCATAATGCAGTGTGTAGGAATACTTT
TGGAAATGGCTGACAGTGAACAGAATAGAAGCAGAGTCAAATTATGAGCCTTTCTGGGAGAAAGTTTTTAAAATACGTATTTTCAT
ATCTATAAAATATACTTTAAGATATTGTAAAGGAGACATAGGATAACGCCTGTCATCCTTTGTAAAGCACTTTCCTCTCCTTTCAG
GAAGCCCAGTGAACTCACATGTACTCGAGGCTTAAATGCTAAACAGTTTTGGCAAATTATCGACATTAATTTTTTGTACATGTTTT
TTATTCCCAGCACTATTTAAGCTTTTAGTTGTATTTCTAAGAAACTCTCAATTTTAGAAAATTAGTAGTTCACAATAAAAGGCTTA
TGATCAGGTTACAAGAATTTAGAATGACAGTAGAATTTTACATATATACTGAAATCATTTTTGAATATCAGCCCGAATTTGGGAGA
CAATACAGGGAATGTTTATGTAGGAAACTAATATGAGGTTACATCTTTTATAAATTGATGTTGTTCATGTTTCTTTTTTGTGCTTT
TTTTTACCCCAAGAAATATAAATATCAGTTAAAGTGATTGAGAAGAAAGTAGATAGGACTTGGGTTTATTCAGCTCAGTTGATAGA
GTGGTTGCCTAAAGTGTATGAGGCTCTGAGTCTCAATATTCAGTAAGCAAGACAATGATTAGCAAATTCAAGTCAATCTAGGTTAC
CATCTGTCTTAGTCAGGGTTTCTATTCCTGCACAAACATCATGACCAAGAAGCAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTTGGCTTGCA
CTTCCATACTGCTGTTTATCACCAAGGAAGTCAGGACTGGAACTCAAGCAGGTCAGGAAGCAGGAGCTGATGCAGAGGCCATGGAG
GGATGTTCCTTACTGGCTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTCTCTTATAGAACCAAGACTACCAGCCCAGAGATGGTCCCAC
CCACAAGGGGCCTTTCCCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTTACAGTTGGATCTCATGGAGGCCTTACCTCAACTGAAGCTC
CTTTCTCTGTGATAACTCCAGCTGTGTCAAGTTGACACAAAACTAGCTAGCACAATTGACCCCTTGTCAACTTGACACACAAACAC
ATCACTAGTAAGCCTCAACCCTTACATTCTTATTCATCCCCAAGGTCTAAATAACTTTAAATGCCCCACAGTCTTTACATATTCTA
AAAATTTCGATCTCTTTAAAATATCCATCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTAGTTGGAACTTATAGCATACCCCATTTCT
AGGGATTTTACTGTTCCATGATAGATACTATTTCATTTAGAGAAAATATCTTGAATTTTAGCATTAATTATAATGAGAAAAGAAAA
GCTTTCTGAAGAAATTGATCAACATTACCATAGCATAGTTTATATTGCAAACTTCATCCAGAAATAACTTGAAGGGTACTTTTCAA
AGCTAACCTGATTGCATATGTTAATACCTGGTCAGTTCACTCTATAAGACATTGGAAAGGGAGAAATGCAATACATTGAAAAGAGT
CTGGAGGTCAGAAGTTTCAAACTTCTGACATTTATAGATAATTGATTTGTAAACTCTCGAGATGTGCATCTGAAACACTAGAATAG
CAAAGATAGCAATGTAGTTATTAAGACAGGAAGTAAATATGAAAAACGGATGTCAGAATGATTACAAGGATATCTATGCTGATTCT
ATTACCTAGCTATTTCCAATAAAGCATCAGTGAAGATGTATGTGCATGCATCTCTATAGAAGGATGGAGAATCCTTTGTGTATGTG
TCCAGGAGCAGCATGGCTGTATCATATGGTCACTTTTAGTGCCTACAGTCGATATGGTGGCTAACTGTTCTCTTTCCCAACATTCT
CATCAGTAGTTGTTATCATTTGTTTTCTTGGTGCTACCTGTTTTGGAAGTTTATGGAAGATGAAGTGAGATACGTAAACTCTCAGC
TTTTAGGGGTTAATACAAGCACCATATAATTTACTCTTTATATAACCCCAAAATGTAGTAATCTGGTCTTAAGTTTTAAAGCTCTG
TGTTCAATCATATGAACTGATTTGAATTCTGAGCCCTGTAATTGTGGGCTGCTGAGACCTGAACAAGCTGATGTAAAGCCGTGTCC
AGAGCCTAGGGATCCAGGCATGTTCCAGGATGTTCATGCTGGAGAACAGGGACCTCAATCATTTCAGAGAGGAAAGTAAGCACCAA
AGACTGGGGCATTGGGTGAGATCATTAGAGAAACCTTGGCTCAAGAGCTGGAATTCAGCAAACACAAGATGCACAGAAAGGAAGAT
CTGTAGGCTGTTGCTATAGGGTTAGAAGACACAACACATCCGTTCGGTTGAGTGAAGTGGAGCAGCCATATAAGAAGGATCTCATT
GAGAGATCACGGTGAGAAAAGGTGGTAAATAAGATGGATGATCAGGTAAGGACATGAACGGAATTGGAAGTAGCAACAGCTGCTGT
TGGCAGGACTGACATCAGGCAATAAACGACACAGACTGGGCAGTGCAGTCAAATTGGAAAGTCTGCGGGAGGCACAGATTAAAGAA
GATGAATGGTTTTGGATCCAGTGGGTAACAGTTAACAGATTTTGGGGAAATGTGAATGCTGTATAGTATAATCCTCTAAGCCTCAA
GGTTTTACTTTTATACTTAGCCTGTTTCTCATTTTCTGGCTTGAACTAACTGGTCATTAGAACCATTGATTATTTTCATTCCTTTT
CTACCTTCATAATGGCCTTCATACAAATGATCTTAAATAAGAATAAAGGATGAGACATTCTAATGGATTTGGCTTTTATACCACA
GTAAGGTTTGCTAGTATAGTTACTTAAAGCCTTTGATGGTCTTCATGTTGTCTATGAGAATGAACTTTTTGGAAAACGCCAGATGC
CTCTCACCTTCTGGATGCTTCAGAATCACTGTTCTCAGAACAGGAGTAAGAATAGTTCTTTCTTTCATAGTGTCCTAACTTCGTGT
TGCCTACTGTTGACCTAAGCTGATAGACGGAGTCTAGCCTGATATTTAATTCTAATTGTCTCTGTGGACTTTCTCATTAAACAATA
GTGATTCTTCTAGGCATCTCTGGCTTTACACCGAATTCTGTTCCACCCAAGAGGCTTTGTGCTACTACTAGTAGCTGCCACCTAAT
ATAGCCAGTTGTTTCCCCTTGGGTCATTTGATTTTTATAGTTCACACATTGTAGCCTGCCTTCATGTCTTTGTTATAACGCACCTT
GTGTGTAACGTTTGAGATAAATTCACTAACCATGCATCATGGCTCAAGAAGTCTGTCTTTGATATTTTAGCATCTTTAGATGTGTG
TATGTGCTGTGAGCATTGGGAAGATTCATGGTATGTAAATTTTAGGGATATTACTCTTTTTGCATTTGATAATTTCATTATAAAGT
TTAGTACCATAGAATTTTTAAAATAGTTATATAACCTAGGTGAAATATCCAAAATTAACCAGGTATTATAACAGACTAATGTGTGA
TATGTGTTTTACTCCCTTATCTTCTTCCAAGATTTCTTCTCATCAAAGTCTATAAATAATTGTTACTCTTTGCATGATGGTAAAGG
CAGTACCCACACAATGGGTGTGGAGGGGTTCCTTCGGAGTGTTTTCCTATCAGCCATTTCACAAATTTCCCAATAAGCCACAGTGT
TATATATATGTATGTATGTATGTGTATACATATATCAGATTTTGACAAAACGTTTTCTTCTTTCCATTGGGATATTTTGATATTCT
CTTATTTCAGTTTTGGTTCCTTGTTTGTTGTTGTTATTGTTTCATTTTTGTTGTTGGGTCTTTTTGTACTTAAAAATTGCTTATTT
TTAACATTAGCGTTCAAAGTAATATATTTCATTGTGCTATTTTCAAACATCTTTGTTGATTCTACCAATCTGAAAGGCAGATCAAT
ATGTAGATCTAATATTTATGAGATCACTTTATAGTACAATAAAACATACATAGTGAAAGCCATCCTAATTAAATATGACTCTGATT
GGGGGGGATAGTGAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAGAATGCTTGTATGTATACTTGTGCAA
AAATCTAGAGCAGACTTCTATTACTGAGCTACATCTCCAGCCATCACTGTCATGACATTGAAATATGTCACTGCTCACTGTAATGT

GGTATTAGTGACTTAAAACAAACAAGCCCCTTAATCCTTAGGTCTTTCCTCCCTTTCTTTTCCTCATTGTTTACCTATTAAGTACT
CCTTAGACCTTTTATAGTATAATTTCTTAGTCTTTGTTTTGCCAATTACTTGACTTCAGGTCAATATGGTTCCATTTTCTCTGTAT
TTTCCAGGAATTTGCAGGTGGGTCTGAGGTCAAATCTGATCCTTTGATCATAGTATAAGTGGTGTCTGGTGTGATAGCAAAGTCCA
AATGGTCCCATCTCTCCTTCTCTTAGCGCTGTTAGTCCTTAAAATCCTTAATAATTCTTGTCGAAAATCATGGTTTTACCAAACCC
AGACACTGTGGCAGATGCCAACAAGAGCTTGCTGACAGAAGCCTGATATAGCTGTCTTCTGAGAGGCTCTGCCAGTGCCTGGGAAA
TACAGAAGTGGATGCTCACAGTCATCCATTGGGTGGAGCACCTGGTCCTCAATGAAGGAGGTAGAGAAAGTACCCAAGGAGCTGAA
GGGATCTTGTAGCCACATAGGAGGAACATCAATATGAACTAACCAGTACCCCCAGAGCTCCTTGGGACTAAACCACCAATCAAAGA
AAACACATGGTGGAATTTGTGGCTCTCCTTATATATGTAATAAAGGATGGCCTAGTCAGTCATCAATGGGAGGAGAGGCCCTAGGT
CCTGTGAAGGTTCTATGCTCCAATATAGGGGAATGCCAGGACCAGGAATGGAAGTGGGTGGGTTGGGGAGCAGGGGGAAGGGAGAG
GGAATAGAGGATTTTTG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ACTTTAACTATTGCTATTGCTATTGCTTCTAAGTTGCTAAGTTCTTCTTGCTTAGGTCTTCCGGGCTGGCTTCCTTCCCTTCTGCT
ATCCCTACCCAGAGCTCTTTAGGCTCTCGGCCCACACTGCAGGTGGGGTCCCAGGAAACAGAAGACAGAACGAAACACTTCTGTGT
GGTTAGAGCCCCGTTCTCTTTGTGCCTCTGCCCATTTGTCAACTGGGACACCAACCCAGTCTGACAGACTCCAACTGCAATCAAGA
ACAAGCCAACGAAAGCCAGCAACAGATGTTCTACCCTCTGTTTTAGAATCAGTATTTGGACTTCTAACGTTGTAACTATTATCAAC
AATACGATTATAAGCAGCCAGGTAGAATAGCATCAGAAATTAAAATGCATTTACAACATAGTTCAGTTCTGTTGACAAAACCAAAG
TCAGGAGCTAGAGGTAAGATGAATGTGAGTTCAAGACCAGCTTGGGCTTCCTATCGAACTCTGTCTCCAAAATACTAGCCCTGGGG
ATTGCTACTCCGTCAAAAAGCATTTGCTTGGCATGCACGACAGAACCTTGGGCCTGTGACTACAGGGAACAGTACTCAGGTGTCTT
CTTCACAACTGCATAAAATGTGAGTTGTAACATGAACTCACTTTATGCGCATATAGGCACTGAGGTGCAACCTTAATTTTTTTTTT
AAACCAAAGCCAGAAATTTCTGAGTTCCGATTCTTGGCACTGTGCCAACGCTCAGATATGCTTGTGGCGCAAGCAACGAAAACATG
GAAGACTAGAGCTTAAGATAGGGTTCCATGGAAGAGTGTGTGTCCAGGGAAGAGTGTGTGCTTAGCTTGGGTTCAATCTCTAGCAC
CATTAAGAAAGAGAGAGCAAACTAACTCTGGACTACCCTGAGCAGCCTCTGCCTAGCATGGAGAGCGGCGGCCGCGGCTGGCGGCC
GACGCTGGAGACCGTTTCGCCCGCGAGGTAGTTGGCCGACGTTGCGCAAGGACGAAAGTGCTGGCGGGTGGCCGCGGCGTCTCCGC
GAGCCCCCCGACGAGGCCGGGCGGGCTGCTGGCTGGCGGATTTCACCGCGATTCCCCCGGAGGCTCTTTGCAAAGCTGCTTGAAAC
TTCTCCCAAACTCGCCATGGATGTGGCGGCCGCTGCGTTGCCTGCTTTTGTAGCTCTCTGGCTTCTGTACCCGTGGCCTCTCCTGG
GGTCGGCCCTTGGCCAGTTCTCAGCAGGTGGCTGTACTTTTGATGATGGGCCAGGGGCTTGTGACTACCACCAGGATTTATACGAT
GACTTTGAGTGGGTCCATGTCAGTGCGCAGGAACCTCATTACCTGCCCCCCCGAAATGCCTCAAGGTTCCTATATGGTTGTGGACTC
CTCAAATCATGATCCTGGAGAAAAAGCCAGACTTCAGCTGCCTACCATGAAGGAGAATGACACCCACTGCATTGATTTCAGTTACC
TGTTATATAGCCAGAAGGGGTTGAACCCTGGCACTTTGAATATCCTAGTTAGGGTGAATAAAGGACCTCTTGCTAATCCAATTTGG
AATGTAACTGGATTCACTGGTCGTGATTGGCTTCGGGCTGAACTAGCTGTGAGCACCTTTTGGCCCAATGAATACCAGGTAATATT
TGAAGCTGAAGTCTCAGGAGGGAGAAGTGGTTATATTGCCATTGATGACATCCAAGTCCTGAGTTATCCTTGCGATAAATCTCCTC
ATTTTCTCCGCCTTGGTGATGTGGAGGTCAATGCTGGGCAGAATGCTACATTTCAGTGCATTGCTACAGGGAGAGATGCTGTGCAT
AACAAGTTATGGCTGCAGAGACGCAATGGAGAAGACATACCCGTAGCCCAGACTAAGAACATAAATCACAGAAGATTTGCTGCCTC
TTTCAGATTGCAAGAAGTGACAAAAACTGACCAGGATTTGTACCGCTGCGTAACTCAGTCAGAACGAGGTTCTGGGGTTTCCAATT
TTGCTCAACTCATTGTGAGAGAACCACCTAGACCCATTGCTCCTCCCCAGCTGCTTGGTGTTGGGCCTACTTACTTGCTGATCCAA
CTAAATGCCAACTCTATTATTGGCGATGGCCCCATCATCCTGAAAGAAGTAGAGTATCGAATGACATCAGGATCTTGGACAGAAAC
CCATGCAGTCAACGCACCAACATATAAGTTGTGGCATTTAGACCCAGATACAGAATACGAGATCCGCGTCCTGCTTACCAGACCTG
GCGAAGGGGGAACTGGGCTGCCAGGACCACCACTGATCACTAGAACGAAGTGTGCAGAACCTATGCGGACACCAAAGACTTTAAAG
ATTGCTGAAATCCAGGCAAGGCGCATTGCAGTGGACTGGGAGTCCTTGGGCTACAACATCACTCGTTGCCACACTTTCAACGTCAC
TATCTGCTACCATTACTTCCGTGGCCACAATGAGAGCAGGGCAGACTGCTTGGACATGGACCCCAAAGCCCCTCAGCATGTTGTGA
ACCATCTGCCACCTTACACAAATGTCAGCCTCAAGATGATCCTAACCAACCCAGAGGGAAGGAAGGAGAGCGAAGAGACAATCATC
CAAACTGATGAAGATGTGCCCGGGCCTGTGCCAGTCAAATCCCTCCAAGGAACATCCTTTGAAAACAAGATCTTCCTGAACTGGAA
AGAGCCACTGGAACCGAATGGAATTATCACTCAGTATGAGGTGAGCTATAGCAGCATAAGATCATTTGACCCTGCTGTTCCAGTGG
CTGGGCCCCCACAGACTGTATCAAATTTATGGAATAGTACACACCATGTATTTATGCATCTTCACCCTGGAACCACCTACCAGTTT
TTTATAAGAGCCAGCACTGTCAAAGGCTTTGGACCAGCAACAGCCATCAATGTGACCACAAATATCTCAGCTCCAAGCTTACCTGA
CTATGAAGGAGTTGATGCCTCTCTGAATGAAACTGCCACCACCATCACAGTACTATTGAGGCCTGCACAAGCCAAAGGTGCTCCTA
TCAGTGCTTATCAAATTGTTGTGGAGCAGCTACACCCACATCGAACGAAGCGTGAAGCAGGGGCCATGGAATGCTACCAGGTACCG
GTTACATACCAGAACGCCCTAAGTGGGGGCGCGCCCTATTACTTTGCCGCAGAACTTCCCCCTGGGAATCTTCCCGAGCCTGCTCC
CTTCACCGTGGGTGACAACCGGACCTATAAAGGCTTTTGGAACCCTCCCCTGGCCCCCCGCAAAGGATACAACATCTATTTCCAAG
CGATGAGCAGTGTGGAGAAGGAAACTAAAACCCAATGTGTACGAATTGCTACAAAAGCAGCAGCAACAGAAGAACCAGAAGTGATC
CCAGACCCGGCAAAGCAGACAGACAGAGTGGTGAAAATCGCGGGCATCAGTGCTGGCATCCTAGTGTTCATCCTTCTCCTGCTGGT
TGTCATAGTAATTGTGAAAAAGAGCAAGCTTGCTAAGAAGCGCAAAGATGCAATGGGGAACACACGTCAGGAGATGACCCACATGG
TGAATGCTATGGACCGAAGTTATGCTGACCAGAGCACCCTGCATGCAGAAGACCCCCTTTCCCTCACCTTCATGGACCAACATAAC
TTCAGTCCAAGATTGCCCAATGATCCACTTGTGCCGACTGCCGTGTTAGATGAGAACCACAGTGCCACAGCAGAGTCTAGTCGTCT
CCTGGATGTTCCTCGATACCTCTGCGAAGGGACAGAGTCCCCTTATCAGACAGGACAGCTGCACCCAGCCATCAGGGTGGCCGACT
TACTGCAGCACATTAACCTCATGAAGACATCAGACAGCTATGGGTTCAAAGAGGAATACGAGAGCTTCTTTGAAGGCCAGTCAGCC
TCTTGGGATGTGGCTAAAAAGGATCAAAACAGAGCAAAGAACCGATACGGAAACATTATCGCATATGATCACTCCAGAGTCATCCT
GCAACCTGTGGAAGATGACCCTTCTTCAGATTACATTAATGCCAACTACATCGACATTTGGCTGTACAGGGATGGCTACCAGAGAC
CAAGCCACTACATTGCAACTCAAGGCCCAGTTCATGAAACCGTATATGATTTTTGGAGGATGGTGTGGCAAGAGCAGTCTGCCTGT
ATTGTGATGGTCACTAATTTAGTGGAAGTTGGCCGGGTGAAATGCTATAAATATTGGCCTGATGATACTGAGGTTTATGGTGACTT
CAAAGTCACCTGCGTAGAAATGGAGCCACTTGCTGAGTATGTCGTTAGGACATTCACCTTGGAAAGGAGGGGCTATAATGAAATCC
GTGAAGTCAAACAGTTCCACTTCACTGGCTGGCCTGACCATGGTGTTCCATACCACGCAACAGGGCTCCTGTCATTTATCCGGAGA
GTCAAGCTATCTAACCCTCCCAGTGCTGGGCCCATTGTCGTACACTGCAGTGCTGGTGCTGGGCGCACAGGCTGTTACATTGTTAT
TGACATAATGCTGGACATGGCTGAAAGAGAGGGTGTGGTTGACATCTACAACTGTGTGAAAGCCTTACGATCTCGGCGCATTAATA
TGGTACAGACAGAGGAACAGTACATTTTTATTCATGATGCCATTTTAGAAGCCTGCTTATGTGGAGAAACTGCCATCCCTGTGTGT
GAATTTAAAGCTGCATATTTTGATATGATTCGAATAGACTCTCAGACTAACTCCTCTCATCTCAAAGATGAATTTCAGACTCTGAA
TTCGGTCACCCCTCGACTACAAGCTGAAGACTGCAGCATAGCCTGCCTGCCAAGGAACCATGACAAGAACCGTTTCATGGATATGC
TCCCACCTGACAGATGTCTGCCTTTTTTAATTACAATTGATGGGGAGAGCAGTAACTACATCAATGCTGCTCTTATGGATAGCTAT
AGGCAGCCAGCAGCTTTCATCGTCACACAATACCCACTGCCAAACACTGTGAAAGACTTCTGGAGATTAGTATATGATTACGGATG
TACCTCCATCGTGATGCTAAATGAAGTGGACCTGTCTCAGGGCTGCCCACAGTACTGGCCAGGAAGAAGGAATGCTGCGATATGGTC
CTATCCAAGTGGAATGTATGTCTTGTTCAATGGACTGTGATGTGATCAATCGAATTTTTAGAATATGCAACCTAACGAGACCACAG
GAGGGCTATCTGATGGTACAACAGTTCCAGTACCTAGGCTGGGCTTCTCATCGAGAAGTGCCTGGCTCCAAACGCTCGTTTTTGAA
ATTGATACTGCAGGTGGAAAAATGGCAAGAGGAATGTGAAGAAGGGGAAGGCCGGACAATCATCCACTGCTTGAATGGCGGTGGGC
GCAGTGGCATGTTCTGTGCCATAGGCATTGTTGTGGAGATGGTGAAGCGGCAAAATGTGGTGGATGTTTTCCATGCAGTAAAGACG

CTGAGGAACAGCAAGCCAAACATGGTGGAAGCCCCGGAGCAGTATCGTTTTTGCTATGATGTGGCGTTAGAGTACCTGGAGTCCTC
ATAGTTCGCTGAGACTATTTGCAGAGCATCCAAGCAGAAATCCATTCGTCTGTTGAGCCAGCAGCTGTTGTACCTGTTACTGCACC
GAGAGATTTTAATGTACGGGGTGGGAGGCTTTTACATTGGAGAGGCAAATGTATTTTTCTTATAAAGTTGTGTATCTTAATAAAAA
GGACTTGATCAGTTTCTGTGACTGTATGAGAGCATCCACATTTCATGCCACCTAATTTTATCTTTAATCAGAGGCAGATTTGGATG
AGAAGTGGTCTGTGTCTGTCCAGTGACCACACAGCCTTTTCTCTCCTGCTTTCTGTAGAGCAGCTACCACACATTGCATGCACTTT
GTAAGTGGCATTTCCCTCTCTTTTTGGGGTAAAAACTGTGGGACCCCC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGATGTGGCGGCCGCTGCGTTGCCTGCTTTTGTAGCTCTCTGGCTTCTGTACCCGTGGCCTCTCCTGGGGTCGGCCCTTGGCCA
GTTCTCAGCAGGTGGCTGTACTTTTGATGATGGGCCAGGGGCTTGTGACTACCACCAGGATTTATACGATGACTTTGAGTGGGTCC
ATGTCAGTGCGCAGGAACCTCATTACCTGCCCCCCGAAATGCCTCAAGGTTCCTATATGGTTGTGGACTCCTCAAATCATGATCCT
GGAGAAAAAGCCAGACTTCAGCTGCCTACCATGAAGGAGAATGACACCCACTGCATTGATTTCAGTTACCTGTTATATAGCCAGAA
GGGGTTGAACCCTGGCACTTTGAATATCCTAGTTAGGGTGAATAAAGGACCTCTTGCTAATCCAATTTGGAATGTAACTGGATTCA
CTGGTCGTGATTGGCTTCGGGCTGAACTAGCTGTGAGCACCTTTTGGCCCAATGAATACCAGGTAATATTTGAAGCTGAAGTCTCA
GGAGGGAGAAGTGGTTATATTGCCATTGATGACATCCAAGTCCTGAGTTATCCTTGCGATAAATCTCCTCATTTTCTCCGCCTTGG
TGATGTGGAGGTCAATGCTGGGCAGAATGCTACATTTCAGTGCATTGCTACAGGGAGAGATGCTGTGCATAACAAGTTATGGCTGC
AGAGACGCAATGGAGAAGACATACCCGTAGCCCAGACTAAGAACATAAATCACAGAAGATTTGCTGCCTCTTTCAGATTGCAAGAA
GTGACAAAAACTGACCAGGATTTGTACCGCTGCGTAACTCAGTCAGAACGAGGTTCTGGGGTTTCCAATTTTGCTCAACTCATTGT
GAGAGAACCACCTAGACCCATTGCTCCTCCCCAGCTGCTTGGTGTTGGGCCTACTTACTTGCTGATCCAACTAAATGCCAACTCTA
TTATTGGCGATGGCCCCATCATCCTGAAAGAAGTAGAGTATCGAATGACATCAGGATCTTGGACAGAAACCCATGCAGTCAACGCA
CCAACATATAAGTTGTGGCATTTAGACCCAGATACAGAATACGAGATCCGCGTCCTGCTTACCAGACCTGGCGAAGGGGGAACTGG
GCTGCCAGGACCACCACTGATCACTAGAACGAAGTGTGCAGAACCTATGCGGACACCAAAGACTTTAAAGATTGCTGAAATCCAGG
CAAGGCGCATTGCAGTGGACTGGGAGTCCTTGGGCTACAACATCACTCGTTGCCACACTTTCAACGTCACTATCTGCTACCATTAC
TTCCGTGGCCACAATGAGAGCAGGGCAGACTGCTTGGACATGGACCCCAAAGCCCCTCAGCATGTTGTGAACCATCTGCCACCTTA
CACAAATGTCAGCCTCAAGATGATCCTAACCAACCCAGAGGGAAGGAAGGAGAGCGAAGAGACAATCATCCAAACTGATGAAGATG
TGCCCGGGCCTGTGCCAGTCAAATCCCTCCAAGGAACATCCTTTGAAAACAAGATCTTCCTGAACTGGAAAGAGCCACTGGAACCG
AATGGAATTATCACTCAGTATGAGGTGAGCTATAGCAGCATAAGATCATTTGACCCTGCTGTTCCAGTGGCTGGGCCCCCACAGAC
TGTATCAAATTTATGGAATAGTACACACCATGTATTTATGCATCTTCACCCTGGAACCACCTACCAGTTTTTTATAAGAGCCAGCA
CTGTCAAAGGCTTTGGACCAGCAACAGCCATCAATGTGACCACAAATATCTCAGCTCCAAGCTTACCTGACTATGAAGGAGTTGAT
GCCTCTCTGAATGAAACTGCCACCACCATCACAGTACTATTGAGGCCTGCACAAGCCAAAGGTGCTCCTATCAGTGCTTATCAAAT
TGTTGTGGAGCAGCTACACCCACATCGAACGAAGCGTGAAGCAGGGGCCATGGAATGCTACCAGGTACCGGTTACATACCAGAACG
CCCTAAGTGGGGGCGCGCCCTATTACTTTGCCGCAGAACTTCCCCCTGGGAATCTTCCCGAGCCTGCTCCCTTCACCGTGGGTGAC
AACCGGACCTATAAAGGCTTTTGGAACCCTCCCCTGGCCCCCCGCAAAGGATACAACATCTATTTCCAAGCGATGAGCAGTGTGGA
GAAGGAAACTAAAACCCAATGTGTACGAATTGCTACAAAAGCAGCAGCAACAGAAGAACCAGAAGTGATCCCAGACCCGGCAAAGC
AGACAGACAGAGTGGTGAAAATCGCGGGCATCAGTGCTGGCATCCTAGTGTTCATCCTTCTCCTGCTGGTTGTCATAGTAATTGTG
AAAAAGAGCAAGCTTGCTAAGAAGCGCAAAGATGCAATGGGGAACACACGTCAGGAGATGACCCACATGGTGAATGCTATGGACCG
AAGTTATGCTGACCAGAGCACCCTGCATGCAGAAGACCCCCTTTCCCTCACCTTCATGGACCAACATAACTTCAGTCCAAGATTGC
CCAATGATCCACTTGTGCCGACTGCCGTGTTAGATGAGAACCACAGTGCCACAGCAGAGTCTAGTCGTCTCCTGGATGTTCCTCGA
TACCTCTGCGAAGGGACAGAGTCCCCTTATCAGACAGGACAGCTGCACCCAGCCATCAGGGTGGCCGACTTACTGCAGCACATTAA
CCTCATGAAGACATCAGACAGCTATGGGTTCAAAGAGGAATACGAGAGCTTCTTTGAAGGCCAGTCAGCCTCTTGGGATGTGGCTA
AAAAGGATCAAAACAGAGCAAAGAACCGATACGGAAACATTATCGCATATGATCACTCCAGAGTCATCCTGCAACCTGTGGAAGAT
GACCCTTCTTCAGATTACATTAATGCCAACTACATCGACATTTGGCTGTACAGGGATGGCTACCAGAGACCAAGCCACTACATTGC
AACTCAAGGCCCAGTTCATGAAACCGTATATGATTTTTGGAGGATGGTGTGGCAAGAGCAGTCTGCCTGTATTGTGATGGTCACTA
ATTTAGTGGAAGTTGGCCGGGTGAAATGCTATAAATATTGGCCTGATGATACTGAGGTTTATGGTGACTTCAAAGTCACCTGCGTA
GAAATGGAGCCACTTGCTGAGTATGTCGTTAGGACATTCACCTTGGAAAGGAGGGGCTATAATGAAATCCGTGAAGTCAAACAGTT
CCACTTCACTGGCTGGCCTGACCATGGTGTTCCATACCACGCAACAGGGCTCCTGTCATTTATCCGGAGAGTCAAGCTATCTAACC
CTCCCAGTGCTGGGCCCATTGTCGTACACTGCAGTGCTGGTGCTGGGCGCACAGGCTGTTACATTGTTATTGACATAATGCTGGAC
ATGGCTGAAAGAGAGGGTGTGGTTGACATCTACAACTGTGTGAAAGCCTTACGATCTCGGCGCATTAATATGGTACAGACAGAGGA
ACAGTACATTTTTATTCATGATGCCATTTTAGAAGCCTGCTTATGTGGAGAAACTGCCATCCCTGTGTGTGAATTTAAAGCTGCAT
ATTTTGATATGATTCGAATAGACTCTCAGACTAACTCCTCTCATCTCAAAGATGAATTTCAGACTCTGAATTCGGTCACCCCTCGA
CTACAAGCTGAAGACTGCAGCATAGCCTGCCTGCCAAGGAACCATGACAAGAACCGTTTCATGGATATGCTCCCACCTGACAGATG
TCTGCCTTTTTTAATTACAATTGATGGGGAGAGCAGTAACTACATCAATGCTGCTCTTATGGATAGCTATAGGCAGCCAGCAGCTT
TCATCGTCACACAATACCCACTGCCAAACACTGTGAAAGACTTCTGGAGATTAGTATATGATTACGGATGTACCTCCATCGTGATG
CTAAATGAAGTGGACCTGTCTCAGGGCTGCCCACAGTACTGGCCAGAAGAAGGAATGCTGCGATATGGTCCTATCCAAGTGGAATG
TATGTCTTGTTCAATGGACTGTGATGTGATCAATCGAATTTTTAGAATATGCAACCTAACGAGACCACAGGAGGGCTATCTGATGG
TACAACAGTTCCAGTACCTAGGCTGGGCTTCTCATCGAGAAGTGCCTGGCTCCAAACGCTCGTTTTTGAAATTGATACTGCAGGTG
GAAAAATGGCAAGAGGAATGTGAAGAAGGGGAAGGCCGGACAATCATCCACTGCTTGAATGGCGGTGGGCGCAGTGGCATGTTCTG
TGCCATAGGCATTGTTGTGGAGATGGTGAAGCGGCAAAATGTGGTGGATGTTTTCCATGCAGTAAAGACGCTGAGGAACAGCAAGC
CAAACATGGTGGAAGCCCCGGAGCAGTATCGTTTTTGCTATGATGTGGCGTTAGAGTACCTGGAGTCCTCATAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CAAGTCGTTTACATATTCAGTTAAAAATAAAACTAATGTTTGTTCTTTGTGTAAAAGGAATACATTTGACTTCGTGAGCACGTATT
AGCCATCCAAATAACCAAAAATAATCCTAGATCACTGGAAATGAAGAAATATTTTTTCTTAATTTAAGAAATGTATTGACAAAAGA
ATACAAATCATAAAGGGAACTCTTGAGTCTTGTCTGGCTAAAAATCATGAGAACACTATACCAGAGAAAAAGAGTTGGCTGAGGGT
GTACTTGTAATATAAACACTTATGAAACACTGGCTACTTGAAAATTCAAAGTACGTATATAGTGCTGTTCATGAATCAATGATCTG
TGAGTGAATCTGATTGCTGATCCAAAGTAGAAAGAGAAAATGCCTGCACTCAACATCTTTTCCTATTGACAAGTAATCAGGGTCAT
TCACATGTTCCTACCTGTGATAAAATTTACTTTTTAGGTGTTCACTTCTGTTACTGGTGCTTAAATCAGCTACCAGCTACTTGCAT
TTATCTTTTAAGAGTTAGATATTTGGGTGAATTCAACTTTATTTTACGTAAGTTGCAAACACAGCATATTTTTATTATTTTTGCAT
CACTGTACTATATAATGTAACTTACATTAACTCTTTATTCACTTAATCAATTTTTTCCACAAACATTGATTGATCATTTATTATGC
CAGTCACTGTGCAAGGTATTGTAAATCAAAGATAAAATGACCACAACAAAACACAGAATCTTTGCCCAGGTTTGTCATAGACCATC
AGAGATGCCTGCAGCCTTGTAAATCATTTGCTCATAGCTGGTGTTCAGGAATTTTGTTAACTCAGTATGTTATTGATACACGTTTT
TAAATTTAAAGTCTTTTACTTTATTACCTTTATATAATTTCTAAAGACCAATTAGAAACACTCATCTTTGTATTTGTTGGCAAGAT
TTTTGACCTTTTCTAGAATTGAGCCAGAGGCTGAGAACTTCAAATTATACATTGTTGGAGATTAGTGCTCAGAAAAATAAATTTAA
ATCCTGGAATATTACAAGAAGAAGTAATTTAATAATAATATAAACAACAGATTTTTTTTGAAGTGAATGTTACTACCAGGAAAATA
AAATCTGCTTTCTAACTGATATGCTAATCCCACCAAGTCCATCTTTAGTTTTTGTAATGACTTACCCAGTTCACCTACAGGTGGGT

GCCAGGTGGTGGGACCAGACTGGTCTAGTCAAGTAATCTGGCTTCAGATGAGCCCTGCCTCCTTTACCCTCTGAATCCTTTGTGCT
GTCTTTCTTTCCTCTGACCACATTCCTACTTTCAGTCTCCCTACCAGCCAACTGTAGCCTTATCGTGAGGCTTATCTGATCCAGTG
CCTTAATTTTTTGAAAATGAAGATTCAATTTAATGTAATCATTTTTCCTTACCATTGAATTTATGGTCTGGTATCTCAAATCTTTG
ATTGGATTCCCATCACTCACTTCAAATGTACTTGAAGCAATTTTACTTTCCACTCAATTTTTTCTTTGTTTATGTCAGTCTGTCAA
AATCTCTTCTCTGCTAATGCTTGATGCTATTCTACTCTGTGACCCTTCCCCCTGCCACCCCTGTCACCTTCCCAAATAAACCAGAA
CTACATATTATCCAACTAAATCTGAGAGCATCCAGGAGTTAGCTTGCTGGCTGTCATAGACCCTAAATACTGGGTTCTGTCCTTCC
CTAATTATAGCATTACTAGCCTCTGCCATTTTGCATTTCACCATCTATTCATCCCACCTCCAGTGGAAATATGTATTCTTTCTGCC
TGGTCTTCCTAATATCAAACAAACTCCAGTTCTACAGTCCTCTGTCATACCAACTAGAAAATCTTGTTATATAGAGTTTTCGTGTT
TAGTTTTATTAGGAAAGCTAAAATCGCCAATGGATTCTATAAATTTGTTGACTCAATAACATTCTATATGTGCCAAGAGCTGAGCT
GCATACTTGAAATAGAAATCTACTTAAGGCAATTAGTATGTGCACCCGTGTGAGTGGTAGACTCCTAAATTAATGACTGGTAACAA
TGCTGTGTGATAAGTGCAATAATAACAGCTAGAAAATGTGGTACTAAAGCTGAATTTGTGAGGAGAGGTAGAAATGAGCATGGCCA
AAGGTCACAATGATGCATTTACGAATTGCAGATAGCCTAGGTCATGGAGAGTGAAGGGTCTGTGGGAGAATTGACAGCAGCTGAAG
CTGGAGAGACAAAACAGGGAGCAAAGGGAGAGGTTGTTTAGTGCCAGCCCCACAACTGAAGGTGGGCACAAGAAGGACTGTAAGCA
GAAGTTACCATGGGCAGTTTTACGTTTTTAGAAAGATCACTCTGATAGAAACATAGAGAATGGACTGGGGATAATCCAGAAGGCTG
GAGTAGTCCCTGTGAGAAGTGCTAATGGGCCATATTAAGAAAGTAGCAATGGAAATGCAGGTAAGACTGTGGCTCCTACATAAGGT
TTTAGATCAGTAGGATGTGTAAAGCTTCATGGGAAGGGAGTTTGAGTGGAGACTTTAGGTGAGAGAAGATGGTAGCTTTTATATTT
GAAGTGGTAGCAGAGCAAAAAGACATCTCAGAATTCAAGGTTTTGTTTTTTGAGGTTATTAAGTGATAAATATTTTCAGTATTGCT
ACCCCAAATCAAAAAAGTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGACCACAGTGAAAAATCCCATTCTGCATAATGCAGCACTAA
GTTTCACCAACCACATTGTCCTTCTGTTACCCATTACTGCTTCCCTATGCTAATGTAGAACATGTGCGATGCAGTGCTGGCAAGTG
TGGTTCTTTGACGAAATTAATTTTTGATTTTATAATCATTCTAAAAACTGAACATTGTTGCCTGACTTAAGTAGAACTTTGAATCT
CCTTACCAACTTTTTGAGATCTATCCTTACAACTGTCATCACTTGACAATCATTACTGTGTTCAAAATGAATATTGTCTACATTTA
GAATGCAATTCCCTAGGAATACATAATTCCTTTTCTTTTCTTTCTAAAAGGTTTCTTCGTAAATGAATTAAAACTCTAACCTGGGA
AAATATAATTACAAATTATAATGCATAGAACGTCCCATTTATTAAAAGATTGACCCAATATAGCTGTGTTTTCAAAGAATGAAAAT
AACAGCAGCATGTTGTAAAAACACAAAATAGTTTCTCTGTGGTGAGACTGTTTATTGTAAAGTTAATAAATGAATATATATTTTAT
TTCAGCATTTTCCAAATAGAAACTCTACCCATTTTGCGCTGCAGGAAGCTACCCATTCTAAGGTTACTTTGTTTTGTGGAGAACAT
CTAATTTGCATTTCATAACATTAAGCACCACCTATTTAGTTTGATAATTAAAATATAGTCATGAAATAAAGTCAAAACCACCATTT
CTTCCACAGTTAAATTAGGAAAAGAAATTGTCTGATGTTCTAAGTTCACTGATAGCTTAACAGACAAATGTATGTTAGGGTTGCAT
AGCTTTAAAATCTGGGGCTATCCTCATCCACCTGCAGAATAGTCTGTTTCATTACATAAATTTAAAGATATCAAATAGTTCTAATT
TTCCTAACCACTATCCTGACCTAGAGCTTACTTGAATTCCAAATAAAACCATCTTGAAATTTAACTAGAGATGGAAATAATCTTTT
TGCCCTCTTTTATGGGCATAAAGGTCATATGGTCCAATTAGATCAAATAGATGTTACTTTAATTTTATGTTTATTCTCTAGAATCA
TAGTAGGTAGAATCGTTATAATTTTTCTAATCAAAAATAGGAGGAAGTATGCCCTTCTTGTTAAATCTTCTTTCTGGCCTCTAGAA
TCCCAGTCCACAGCTTGCTTATGACCTTGTGAGAAGCCCTGAGCCAGACCTGTCTTAGCTTAGCAACTCTGGAATTCCTGACCCAC
TGAAGCTGTGAGATAATGTTTGTTGCTTTGAGCTACAGAATTTCAGGGTAATATGTTATGCAGGAAGAGATTATACATGTACCCAA
GTAGTATAAATCTTCTCTTTCTTCAGATTTCTGCCCAACGGATACTTTTATCACATAAGGATTTCTTGACCAACCCATATAAAATA
GCACTCTGCATTCCCATCATTCCCTCTTTCCCTTAGCCTGCTTTATCTTTCTCTAGAGCACTTATCCCTTCTTAATATGTGTTGGT
TTTCTGAATTTATTTTTTTATTTGTGTCTCCCCACTAGAATGTAAACTTCATGAGAACAGAGACTTTTGCTACTATCTTCATTATT
TTAACCTCAGTACTTAAAATAATTCATGATATGTAACAGATACTCAATAAATATTTGGTGAACAAATGAACTGGATCTAAAAATAT
AACAGCCACATTCTGTAGTAAGCTTATCATCTGCTAAAGGAAAGACATATACCTAAAAAACTATTTTTAACAGTATAATATCAAAT
CATATTTGTAATGTACCATGTTGGTGCATGTAATGTGCTACGGCCACATACTGATGTATCATATAAGCAATAAATATTAGACAGCA
ATGCTAGGTCTTTTGTTTTTTCCACCCTAGAGTTTTTGAGAATACCATTTATGGTTCTGATAAATGGATCTTTGGCATTATAATTG
TCAGTGGGTTAGGAACTAGATTAAACATGCATCCCTGTGATTGTGACTTCTACCCCCATGTCATCCTTCAGTCATCCTCATCTTAA
AAATTACTCCATTGCCTTTAGAAGACAGAGTACTGAGGAATGAAGATAGTTCAAGAAGCCTTCATGGCAGAAGTAGAAAAACTAGA
CAAGAAAGGCAGAAATTCTTGACTGTATGTTTAGTATATTTGGGTAACAATGGTCATACCAGCTTCGAATGGAAAATAAATATCAG
GAGATAAAACAAGAATGGAGATATAAGGTAAGGAATGTGGTAATTTATCAACCCCAGCGTAAAAAGTACAGAGTTTGACTTTGAAT
TTGACTGTACTTCAAATTTTAATGTTGCTATTATCCTGGGCTAGTGATATGTAATACATGAGATATTAAACACTTTATTATAAAAC
AGGTTTTGTATTAGCTGATTTTGCCAACTATAAGCTAATGTAAATGTTCTGAGCACATTTAAGTTAGGCTAGGCTAAGCTATGCTG
TTCAGTGGGTTAGATGTATTATATTCATTTCAATTTACAATATTTTCAACTTGTAATGGGTTTATTGGGACATAACCCCATCATAA
GTTGAGAAACCTCCATATAATGTAGTAAAATATGTCATTTTAATTTTTTAAAAAATAAGGAAGTCACATTTTGTGTATTGAATGAT
TAATGATACCAATATATTGATTTAACCTAATTACAGAAATATTTTTGAAGTTTATTAAAAGGAATGGGGAATATATTAACTATGGG
TAGAGTGATTAAAAATATTATGATGACTTTGGAATAGTTTTAATTACTAAAGTACTGAGCTCACCTAATATTTAGATCTAGCTAGA
GTTTAGTTCCATTAGGTAATTAGACAACCAGAAGAATGAAGAAGCACAATCCCATTTCATGTAATTAGTCAACTCACTTCTAATGC
GATTTCTTATTTCTTATTTCATCTTTTAATTAATTTGTATTGATAAATAAGAAAATAACAAGGACAGAAACAGATTTAAAAATTGG
AAATGTGGTTAGAGAACAGCCTTTCAGATTGAACAATGAAGGAAAGATAGTTTCTTTTAAACATGGACTAGTGTGACTTTTTGTTA
TTTTTATAGCTGTTTTTCACTAAATGTAAATACTTCTTAAAGACTCACCATGATTACAATTGATTTCTGTGTGAGTTATAAAAACG
CCTCTTCAATGGGCATGAAAAAAGGTAGAAATAGATGCACAAAGTGATGCATCCAGAAAGACACTGACTAAAGACTGAGCCCAACT
AAGGAGAGTAAAATGCCACTAGAGAATTTTGAGGGATACTGGTACAAGGAAAGATACTTTTCATATTTTCAGTATCTTGAAAAGGT
AGCATGCTGCGGAGGTCCAGAACAGAAAGACAGCAGTACAGCAGACAGGTGTATATCAAGATTTTAAACTGAAACGGGTATTTCTG
GGTGATGTTATAGAAAAGTAGTACAATTTCAGTTTCGTTTGGGTGTAAAAGCAAAAGGGAGTATGAGAGATGACTTTAAAAGACTC
TGAAGATCTACTTCTGGGTAGCTGTCCCAGTCACTTTAAATGCTTACCATGGACAGTCACAGGTTCCTAAGTGAACAGAGTTGAAA
AGAAAGTATACATTTTAGTTTTGTTGTCGTTTTAAACTGTATCAAACTTGAGAGGGGCAGAAAGCATTCTAAAGATGGTAGAACAC
TAGAAGTTTCAGTAAATAAAAGTGAATATAAGGTCCGTGAAAGCCAGGTGTTTTTTTTTTAACCTCTCTATCCTCAGAGCCTGCAT
GATACCTGTTAAATATATAATTGTTGAATGAAAATGAGTTAATGGATACAATGTCACAGGAAGAAAGGTAAATGAGAAAATTCTTA
CTCTTCAAATAATGCTCGGGATTTTTCAGGTGAAAAATGTACTTTCATGGAGAAAGAAAAAGAGTATCTTAGATATGTCCTAAGCA
AAAATATCAACAGAAAAGGCAAAAGCAATGTATTCATTTCATAAACACTTAAACGTCCATTATCCTATTTGAAACCACATATTCCA
GTGTGGTTTCAAATAGGATAATGGGCGTTTAAGTAAGTATAATATGTGAAAATGTAATGGCTATTGTATCAGCTTTTGGAGTTAAA
CATATTTGGGATTAAAAATATCTAGAAACTGGGGTGAATGTTATATCATGAAGACATTTCTCCTGGTATGAGTGGTGGTAGAGTGG
GAGGGTTATAGAGTGCGGTGACCAGGTTATCTCCAACTAGCTTTCCATCTAATGTTACTCATTGCACAAAGAATGTTTTAGAAAGT
ATGCTTGGAAGCCAGTTCTCAGAAGTCTTTTTGTATTTATGTGTCTTAGTTTGCTCAGGCTGCTATTACAAAATACTAGGTGGCTT
AAACAAGAAATATTTCTCACAGTTCTGGAGACTGGGAAGTCCAAGATCCAGGTGCTCTCGGATTTGGTTCTTGGTGAGGGCCCCTC
TTCTAAACCTAATTATTTTCCAAAGGCCCCCTCTCCAAATACTATCACTTTGAGAATTAGGGTTTTAACATGAATTTTGGGGGAGG
GGGCACAAATATTCAGTTGGTAACACTGTAGTATAAAGTAGAGAATGAACAAAGTGAGGTTCCTGGTTTAAGTTTTAAGGGGAGCT
CTATTCTTCTGCCTCAGTTTCAATAGTAACAGAAATGTAATACTTCATTTCTGTAATGACCATTCAAAGAATAAATGAATAATATT

GGTAGAGAAAAGATATATAAGATTAAAGTGCATGGCACTGTAATTTATATTTGTATATAAATTATGTGGAAATCATTTTCTTAATT
CTTTATGAAACAAGCATGTTACTTGTATTTTAGAACTTATAAAATTGAAATAATTTATCTTTCATTTTAATTGAGAGTAGGGCCAA
ATCTGAAAGTTCAACCCAAGGCATTGATTTTTATTTTCTATGGGACCATACTTAAGGCTCTTTCCCAAAGAGCCTATTGCACCTTT
TCTTCCTTTACTCTTCTCCAACACTGGCAATTTACTTTGCTCCTCACAGATCTAGATAGACAAGCTGTCTTGCATGAAGTATCCTT
AATTTGTAATGTAGAATCTCTGTCAATGTAATAGAATTAGTTAAGATTGAATGTTCACTAGATTTTGTGTTTTTTTTTCTAGAGGT
ATGGGATAATTAATGAAGAATCTATTTTTAAGGATTAGATTAATGATTAACAAGGATAGGTAATTATTATTATTCTTTAGGGCAAG
AATATAAGGTTACATTTGTTTGGAGAGCATGTATGAGGGAGTTTATATGCATATGTGGATGTATCCACAGGACATGCAAATGTATA
ATATACAAATATGAATTATAAATTTAAAATAAAACATAGCATATGTCAGCTATGATCATTCTCGTCTTTCTCCAGGGCTATGCGTA
TGTATTTTCTATATCTTAAAATTGACAAATGCCTGCTCCATGGATGCCTCAGAGACCATGCATCTTGTCAGTAGCATTCTTAGAAG
CTTAGCAACCAACTTGGCAGAGGTATAGGGAATGATGCAGCACATATAATTTGAAATAACATAGACTTCTGCCTTGCTTGCTCAAA
TCACAATTTCTAACATTAATACAAGTTCTGTTATCTTTTTAGAGGAAACAAGATGGATATGAACCTACTGATTTATTAGCAATATT
TTAATGGAAAATGGGAGCTTAAATAACTAGGAAGAAAAGAAAATCTGTAATTTATCAATTAAATTATGATTTAACTCTTTCTTTTG
ATGTCCTTTTGTTTAATCTATGAAGATCTTTTATTTGTAGGCATAAGAGTTTATATTAAATTAGAATTTTATGCCAGAGTCTAAAC
TGTTTTAATTTTCATAGATGCATGTTCAGTGTATCTCTCTCTCTCCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTTTCTCCCTCCCCCTCTCCTCC
CCACTCCCCTCTACCTACCCACCTCTTTCTTTTTCATGGAAGTCTTTTAAAGAATGTATTCTGTTCCTCCTGGAGATCCATTGAAT
ATCAATATGCAGCCCTGCATACAATTTATGTTCAACTTACCTAAGATACCACATATATTTTTCCAGAATTTTTAGGAATTTTAAAA
CATTTTAAAATATATTTATAATGTATAAAATATATTATAATAATAATGTCAACTTTCATGGTAATATTTTACCTGAAAAAATTTTA
ACGTAAAGAATTTTCTACTAAAAAAGAATATTGTTAATATACCAGCTTCAGAGTTGTTAAAAAATATTGTTAGATATCCGGGGGAT
CTTTATTTTAAATTTGCCTTGTTTTTCTTTTTGTTTTTTTCTCTCCTTTGTAAAGTAATTGCAATTATAGAAAAGTTTTAAGACTT
AAAGATATCAGAAGGTTTAGGTTAGAGCTTTAATAGGCCAAATGCCATCTGTTTCTACAATTTGTAACATTTTATTATTAACAACT
CCAGAAGAAGGAGGCGGTCTATTTCGGTTGTGAGGACAGATTTCTGTCCATCTGTGCCCGTATTGCCGCATGTCACTTGTATTTTA
GATCTACATAGCTCTGAGCCAGTGTAGATGCCATGGCAAGGTCAAGAGGTGGAGAAGCCTGTCAGTACATTCTGTCTCTGAGGCTG
TGACAACCACAAATGGGTGCTTCTAGCACCGCCCTGAGGCAGTCATTCTGTTAGACCTTGGAGCTGGACTTTCTGTAATATCATTT
CAAGGGAAAATGTTAACTTTAAACATTTAAAAATATCAGACAAAGAACTGAATCTATGATGTGTCTTTGGTTAATGTCAGAATCCT
TATTAGGGTGGCTCATTCCTCAACATTTAAAAATGTTGAAAGTCCTACGGTGATTGTTCTTCTTTTTATCAGTTTCTTTGTAACTA
CAGTGATGTTAGGGACAGCAGCATCTATATGGATTTTTCATTTTATTGCGAAATAGCTGAAAAGAGTATACCAGGTTAAGACTAAC
TTTAAATACTTTGAAATGTGGTGTGTTAATAGTCAACCCCTTAAAAAAAATCTTAGTATCTTAAACCTCTAAATATGTGTGTATAT
ATATGTGTGTTCTTTTTTTCTTTTCCCCAAAGTGCTTATCAGATTGTTGTGGAAGAACTGCACCCACACCGAACCAAGAGAGAAGC
CGGAGCCATGGAATGCTACCAGGTTCCTGTCACATACCAAAATGCCATGAGTGGGGGTGCACCGTATTACTTTGCTGCAGAACTCC
CCCCGGGAAACCTACCTGAGCCTGCCCCGTTCACTGTGGGTGACAATCGGACCTACCAAGGCTTTTGGAACCCTCCTTTGGCTCCG
CGCAAAGGATACAACATCTATTTCCAGGCGATGAGCAGTGTGGAGAAGGTGAGCTTCCTCCAGGATTTGCTTTTCCCTGCTTTGA
AGAAAAGCTGAAGTCAAATTTTATGAATACTCAGTAGCATCCGTCAAGAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAATTTGCATGTAGGGGGT
TCTGTTCTCAACAGTGTGCGCAGTTTTGGGGCTACAGTAGGGCTGAGGCCGCACGCCAGTTCCATTTCACAGGGTTCCTGTTTCCT
AGTAACTGCTTCTACTCGAGCCTTCCTCAGGAAAGCCCACAATAGCAATTGAGAGTAAAATGATTTGAAAACGTGGGTGTGCTGCT
GCTGGGACTCCACCCTCAGTAACGATCAGGCATTGTTCTGTCTTCCTTGCTCAGTGGTGGCACACTTCAAGAGATTAAATTTACTG
CAGGATAAACAGAATGCGTGTTCCACAGCAGGCTAATAAAACCTTATAAACTTTTCAGGGTTTTCAAGCCAAATAGTAAATAACAT
GTAACAATCCTCTGATTACAAAGTAATAGGGCGCCTGTGGTATATCTGACTGAACCTAAACAAAAGGCAGCCTGGCGATGACTGGC
TGCTGAGCCATTACAGAAGGCTGCTCTCTGTTTCCCTGGTTGCCCCTCCTTTTCCCATTTTGGACACAGTTGTTTTTGAACACTGC
TGCTGATCCCAAATGAATATTGAAGAGGAAAACACAACAGGACATTAGAAACGACCGGCAGTTCCGTATGTGAGAAAACAACCTGG
CCTTTCATGCCTCATGCTGTTCTCTTTGGAAGATTTTCTTTCCTAAAACTTATTTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTA
TTTATTGGCAGACAGAGATAGAGGGAAGACAAATGTTGAGGATAGAAATTTTCACAATTTAAAATCCAATAGAATGATGACATTTT
AATAGACTTGAAGCCGTATAGGAAATTGCTGGGTTTATGTAATTGAGTCCCTAAGGTGAGCACCTGGGAGTGATACATGATATACA
ATTACATCAGTCATATTATATCTTAGAAGAGTTTAATTGGAAGACATAACAATCCTTTTGCATTTCTGCAGGGGCCGTGAGAGCTT
TGGGTATTGATTGGCTGCTTTTGAATCAAAGCTTTGTTGTTTGCTTGCCTGTATGCTTGGCTTGTAGGTAGCAAAGAAAAAGGCCA
CAGCATCTTCTAAGATGTGCTCCAGAGTCAGAGGCTGCTCATGGTTGAAGATGCTCTTCTCGTTTACCTTTAAAGAACTGAGGTCT
TTAGAGAGTAGTCCAGTGTCCACTTTCTGCCTACATATCATTCCATACCACTGTTACAACTGGGCTACTATAAAAACAGAACACTA
TGGAAGTTATTAGTCCATTCTGGGTATAATATAGCATTGAGTAGGAAGCATAGTTTTGTGTGAGGGTTTTGATCTTTAGAGAGGTT
CCAAATTAACTTTGGTTATTTGGTCTATTATACCAGAGGAGTGTTAATGAATGTCTGTTACTTATAAAGGATTTTCTCTGCATTCT
TTAAAGCTTTTTGATATGAATTTTCTCTTCCAATTGTTAATATATCTGCACTGTGGTTTAATCAAAGTACAGAATAGCAACAATAT
ATTTCACAGTTATCTTGGCAAAGAGTTTTAAAGTTGATGTGACTTCTACAAGTAGAGATTGGTAATGCCATTAGAAAGTTAAACAG
CAATTGCTTTTAAGAAATGAAAATCCTTTGGGGCCTTTATGGGAATGTGAAATAATCTCTTGCAGGTTACCATGAAGGTCTCAGGC
CACAAGTAATAGAAGTGCAACATTTTATTTTTAATTACTAATTCCCCCCTCACTGCTTTATTTTAATTTAAAAATAAAAAAATAAA
AAATGCTTAAGTGGAAATTGTAAACTCTTTTATAAATTATCAACATATAGAACTACTCAAGATAGAGTTATAAATGCATCTTGCAA
ACAGATCGCCTCTGGTTTGTTCACTGGCTTTGATACCTTTTCTCACCTCTTGTGTATTCAGGGATGTACGCTGACTCAATTAAGTC
CTAGAGGAGGAAGAGTGGGGCCAAAAGTAGCTGGCAGGGACATGTGTCTCCTACTGCCACCTGACAGCGTTAAAAATAATCATATT
TTTTCTTGTCCTTTCCTACTGCTTCTACTTTGTATACCCGCTCTGTCTAGCAAGAGGAGGAAAATTATGTATGCTGAGAAACATTT
AACTCCTAATAGCTAAATTAAAAGAAAGAAAGAACAGATAAATTACACCATAACTATGATGTAATGTTTTGATGATCTTTCTAACT
GCTATCATTTAGCTTTTTAGTCATGCTAGGATCCAGATGAAAGTATGTAATGTTCAGCTTTGGTCTCAGTCTACAGTTCTCAGATG
AAAATTAAATTTATATTTGGAACTGTTTTTATTAGCTTTGCAAGTACATTTTTCTGATAGTTTACGAAGCACTATACATGAAAATA
GAATGCTATACTACTTGTCACAAACTAACCTGTTTCATTGCAAGGTAAAAACAAATATTTACATCTCTATAAAAACTAAAATATTT
TTCAAAGTTCTTACTTTAGATTTTTAAGTATCCCTAGGGGGGCATATTTTTTAAAGTTTTCTTAATATTAAAATTCTGTTGTTTAT
AATCCCTTTTTATGACCCCAGATGGATCTTCATAATAATTATAGTTTACGAAACAGGAAACATTATCTGTACATTGACTCTTTTTT
TTTTCATTTTTACTCTATCAGGAAACTAAAACCCAGTGCGTACGCATTGCTACAAAAGGTAAGAGGTTTGCTTTTTTTGCTTGTTT
TAACTACTCTCACCCCCTTTCTAAAATGGAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CATGTGGGTGTCTTTAACAACTAATGGGGTGCTACTTCCCATCCTCTAGTACTTGACTGAAGGAATCTTGTTATGATAACAGGAAA
GATCTAGAAAACCTTAGAAGGGCTTATTTCTGCCATTTAGTGTCTGAAAAATCTTGTGCTGCTGATCAACCAATATCTTAGGAAAG
CGTCAGCAATAGCAGATGAAAATAGCAAGTTGCTTGTTTAAAAACCTCTATTACTTTCCATTGTAGACAATCAAACATAAAAAGAA
CCAAGCTAATTCATGTTTACATAAGATTATAGGGATAGAGATTAGTCCATATCTTCATCAGTAGTGCAGTTAGCTTGAAGATCATT
TACTTTTTTTAAAACTTATTCTGAGAAACCAGATCTGTGATGGCTAGCTCATAACCAGGGCAATTCCTGCTGACCTGGCATATTAT
GGCTTAGCTGCCTAGTTTCTTTGACAAGAGAAAACATTTGCATCTTTGAATGAGTATTTAGAGTTCCAAGTGGGGGAAAGTCTCCT
ACATTCTCTGTGTTTTTAATTCTTCATTTAAGAGTTACTTGATTGTGCCAACAAAGAATAAATTGCTACTTGGTGTATTCTAGCAA
GAGAAACATGAAAAAGCTGTCTGCATGCAGACGTGGGCCTCCTCAAAGGGTTGGTTCTTGGGGTGGTTTGCTGCCGGAATTAGTAG
CAGACCCACATTTGTGTCCAGTAGTTGATTCATTTGGGGTAAAAATGAATGGCCATATTCTGTTTGTACTGGCATCTTTCCTTTCA

TCAGTTTTCTCCATCTAATCATCAGTCTGCTCAATCAGCATTTGTGCTTTACTCCTGATTTGTAAGGCAATAAAGAAAGACTTTCT
CTTTGACGCTTGTGAATAATAAAGAAGCTTTATGGAAGAGAAAAAAATATACTTTTTCAATTCACTTATGAAGATTCCTTTTGGTA
GTTTTTATTTAAAAAAGCAATTCTTAAAGAGAAAATATACACAGATACATACGATGTATAAGGATTTTATTTTAAAAATTTAGCTT
ACTGATCAGGAACGAGAGTTGAAATTTTTAAAAGATAATAGAAGAAAGCATTTAGGTCTATATCACCTGTGTTTTTCCAGATTTAA
AGTAGAACCAAAATTGTAAAAGTGTCCCACATTGACCTCTGAAGTTCTTTAGATATGTCATGCTATGTTTCTGTAACTGAGAAATG
GTAGCTATATATTACCCTAACATAACTTTTTTATTCAGTTATTTCATTATTTGCTCTTGCCTGAGATGTTTGTGTCCTTTTATCGC
TCTCTCGATACAAATTTAAAAAAATGACAAATATCACATGATATTTAAACTATAGGAGGATTGAGATCCTGGAAACAGTCTTACCA
TGTGGCATAGAATAATTGACAGAAACTTTGAAGTGGTAAAAAATAGTCCATTATTTGTCTAATAATCCAGCTCTGCTACACTTCTG
GATCTCAGGAATGCAGTGTGGTGTGGTGTAGTGAGTAAGAGAAAGGACTCTGGCCTTACACTATCTGAGTTCAAATATTGACTGTG
TCCCTTAGGAATTTTTTAGTATTGAGAAACTTATGTAAACCCTCATTCCAAAAATTAAATAATAGAGTACCTACACCTTCTTATTG
TTGTGAGGATTAAAATAACATATATAGGCCAGACACGGTGGCTCCTGGCACTTTGCAACGCCAAAGTGGGAGGATAGCTTGAGGCC
AAGAGTTTGATATCAGCTTGGGCAAAATAGCAAGACCCTGTTTCTACTGAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAATGTTAGCCAGGCTTGA
TGGAGCTCACCTGTGGTCCCAGGTACTTGGGAGGCTGAAGCGAGAGCATCGCTTAAGCCCAGAAGTTCCAGTTTACGTTGAGCTAT
GATCGTGCCACTGTACTCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAATAATAAAATAAAATATATGAAGTGCTTAAATAGT
GCTTAACATATTATAAACAGTACATGTGTTAACTATCTTATCATTATGCTAATAATTTTGTACTTAAGAGGGACATAACTTATGTT
AGACAGTTATGAATGAAATATGTATAAAAACAAATCTAAATTTTCGTGATCGAGATTGCTAGGACAGGGGAGAAACTAAGGGTTTT
TTGTTCGCTTGTTTTTTAATGTTTCTGCCCTGGTCTAATATATTTTCTTCTCTGAACCTTTAGCATTTTTTCCACATATGAAAAGC
TAACCCTGTTTCTACAAAAACTAAAAAAAATGAGCCAGGCATGGTGACTTGTGCCTGTAGCTCCAGCTACTTGGAAGATGGGAAGA
TTGCTTCAGCCTAGGAATTTGAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTATGTCT
CAAAAGGAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAATGAAAAAGAAAAACTACCACATTTGTTAAAGTAACATCAACTTATTGCCTGACTA
CATTTTAAACTAACATGCAAGTATGGTCAGCTTTGGTGTGAAATTTTTCAATATGAAAATAAAAAGTTTTCTGACAGGGCGTTTTG
AAGAAACATTTAATAGTCAAAATGGCATAATCATATGACTGGGAAGAGGCATGAAGGAACCTTCTGGTGAAGGAGTGGTTCAGTAT
TTCACAGGTGCATATGTAGGTAAAAATCTGTCCAACTGTACATTTAAAATGTGTGCACTTTACTCTTATAAATTTGTGTGTGGATA
TATAGGTAGATAGGTAAAGTATTTCCCAATATAAAAAAATGAATTATACATTAAAAATTGCATGGCCAGAGTTAGAAACAGCACTG
AGAATATTATAGAGGAGTCTCTGGAGTTTGAAAGGCTCACCTTGCTAGCTTCAGTGAAGGTTTCCTTCTATCAGACGAGGTGCATC
TTCAGTACATAAGCCACTTTCAGTGAGAAGGACAACCCTGCCCAGGAATCCCTGGGCTGAATGAAAAGGGTCTAGAAAGGACCTTT
CTTGGTCCTGGATGACTCCTATGGGCAAGTCTTGTGTTTCAGCTGCCCTACAGTCAGACCCTCCCCTGCCTCCCAACCCCCACCCC
CTTTCCAGTGTCAGTTGTGAGTACTGAAGAGCTAGAACCTTGCTAGAACCTTGCTTTCCTAATATCCTTTGTATTTAGATCAATTT
TGCTGAAAAGAACTTAGTTCTCTGGAAAATCTGGTGTCCCTCCATAAGACATTCCAGTTTGCAGTGTGTCCTTTTACCACACAAAT
TTTCTGTTCAGGCCATATGCAACAGTCTGTTGCTTTTTTTCTCATTTTTTTGAAAACTTAAAACATTCCAAATGTAGTCTGGGACA
AAGTACCTTGAACAAAGTGTGTGTTTCTCTCACTCACTCTCTCTCTGGAAATTATTTTCACATCCCCTTTATTTTAGAAAAAGTTG
TATTTTGTATGGAGAAGCCAGAGTTCATTGTTACATGTTAGTATCATATTTATAATAGAAAATAAAACATTTTACTAAAACAAAAA
AAAATTATTTAGCCAAATTTGAAGCTCTGATTTAATAGTCTTATACATCACTATATGCCAGGGACAAATACAGAGTGAGAGTCATA
TTAGATACAATAAATATTTGTTGAGTTGGTAATTGAATTTGAACAAAACGTAAGGTAGATGCTTCTGCTTTCACGTTTAATCAAAC
AGGTTACAGTACTGTCTGCAATTATGAAAAGTATCAGAGCAATATGTGAGTTAAGACAAATTTATTAAATAACTAGAGTTGTTTTT
ATTTCTTTAACTGTGCATTTATATTGTGATATATATTTCATATTCTAATATAGAATACTTTTGCCAAAGCTAAGACTTTATTTTAG
TAACAAAGCAGTCAGTTAAAAATATAATCTATAAACTAATGTGAATTAAATTAAATTTAATCCTAGTCTGTGTCTATATCAGTTTT
ATTCAAATGAGTTTTCTTCAGCTGAATTCTGTGATAGGAAGACAGTTTAGCTCAAATTGTCTTTTCATTGTAATCACTGCTATTCT
TATGACCATATTCTATAGCTTCTTTGCTTTCCTGGTACTCACATTTCAATGTGAAGGACCTATTCAAATGAATTAACCAGAATGAA
TGAGTTGATATATTAGAGCACAGAGTCCAAAGAGAATCTAGCTATTATTACTTCTTATAATAAGTCTTAAATTCGGGATACAGGAC
ATTATAATGAGAGATTAAAATTCTATCAAGTGTCTTAAGGATGGACATAACTAAGTAGCATAAGAATGTACCATGTTTTGCTAATG
AGAAACTCTGACTTCATTGGTGGATGTCTTTAAATTTTACAGTCAAAGTAGAAATAATAGCTCTGAATATTTTTATAGTTCTCAAG
CATAAGATCAGAACTAGAAATTAAAAAGGAGTAACACATACAATTTTCAACATTCATCTTTTCCCAGCATTTGAATTATTCTTAA
AGTTGGCGACAGTTCACCATTACTACTGTATATCTGGAATACCCTGTGTCTAACTGATTTCATCTTAATTCACTTCACATTGGACC
CCGGAACCTCTCTCTCTGCTCTCATTGCTAGTATAAGTAGACTCTTCTCCACCATGTTCCTAGAGAAATAGCCAAGTCACCGAAAC
AGAAAAGATATGAGTTGAGGACCTTCAAGGGTGCATGATCACTGTTTTCATCCCAACCCCAAGTTAGATGGAAGTTAAATATTTCT
TTGCTTTAAAAGTAACAAACTATTATTGTTTGCATATGGAGTATTACTAGTCTAATAATTTTTGACAGAATGATAACTGGGATGCT
AGGATATAGAGAGAAATGGAAAAAAATAGAACGGACCTGAAGATGATTCAAGCATTTTGCTTTTATGGAAATTAAACTGTTTTATG
AGAAGATTTCTGACCTATTACCCTCTCTTTCCTGAGGAGCCTGTTGCAGGTACCTTACATTTATGGCCACGTCTACGGGAGAGAAG
TGATGACATTCATTCATAAACTGATCAAACTGTCAGTGTTAACTGTGGAAAGGATAGAGTTTCTAACCTAATTTGTAATGCTGTAA
TCACATACTTAGAAGAGACTGGAAAAACATAAATTGGTACAACCTAAGGGAACTAACTTATAATCCATTTCAGCAAAAAATTCAAA
AGGTAGGTGGTTATATCATCAATATTCAAAAATCAATAGTGTAGCAGCAACAAAACAGTATTTTAAGATGTTGTCATTTATAATGT
ATCTCTAAAAATTAGTGTAGGAATATATCTGGTGAAAGATAGATTACATCTCTACACTGAACACTACAAAATCTTATTGAGAGAAA
TTAAACAATACCTAAATTAATGGGATGGCACACCATGTTCATGGATTAGAAGATTCAATATTGGTGAAATGTCAGTGCTCCTACAT
TAATGTGTAGATTTAAAGCAATCAAAATCCCAATTTTGTTAAAAAAAATTAACAATCTGATTCTAAAGACAAAATGGAAATGCAAAA
GAATAAGAATATGCAAGGCTACTCTTAAAATACAGTTCCTGGATGTTATCAAGGCCAATATAAAGTTAGAGTAATTAAGACAGTGT
GGTAATAGCACAAGAATAAAAATTATGACCAGTGAAAGAGAAACTCCAGTAATAGATGCACACACACGTTCACCATTTTTTATGAC
AAAGGTAAAACTGTAGGGAAGAGGGGAAAAGGTACCCTTTTCAATAAATGACAGTTTTTCCATATCTATATGGAAGACATTATATC
TTGACCCCTAACTCACACTATATAAAAAAATACAGCTACATATAAGAGTTATAACAGTATAGTTTTTAGAAGAATATAGAACATAT
TTTATGATGTTACAATAGTCAAAGATTGACTCCACCATCCTCCACCAGAAAAAAAAAATTTAAACAATTTTTTAAAAAAATAATAG
GCAAGGATTTTTTAGACAGGAGATAGAAATATGCTAAACAAAAAGGAATAAATGATAAATTCTACTTAAGACCTCTTTCCTGTCAA
AAGATGCCATTATGAGAGTAAAATAGAATTTACAGAGGAGAAAAGATACTTGTAATAAATATATCTGAAATAAGGCATATCAAAAA
CATATTTAAAAACTATTAAAACTAGTGAGGAGACAAGAGACAATCCATTAGAAAATGGAGAAAACACTTGAGCACTTAAGAGAGAA
GGAAATACAAAATGATCAATTAACCTATGAAATGGTGCTCAACAGGAAAATACAAATTGAAACCACAATGTGATTCCACTACACCT
ATACCAAAATTAGTAAAATGAAAAAGTGTAGAAAATACCAAGTCTTAAGAAGGATGTAAAATAACTGGAAATCTCCTACCATCCTG
CTGGTGGGGGTATAAATTTGCACAACCACTTTGGAAAACTGTCTAGCAACATGGACTGAAAGTAAACCCATGTCCCAACAATTCCA
TTCCTGGGATACTCACCAAAGAAATATGTATGTTAATACACCCAAAAACATGTAGTACAAAATTTATAGCAGCACTGTTTATAAAA
GCAACAAACTGGAAATAACCCAGCAACAACCAGTAGTAGATTGGATAAGTAAGTTGGGCATATTCACATAATGCCATGCTCTAAAG
CAAAGAATGCAAACTATGACTACACAAAATAATATACATAAGTATAACCAACATTATTTGAGTAAAAGCCAGACAACAAAGAATAT
ACACTTTATTGTTTAATTTGTAAAAAAGAGATAAAATAACTAATAAAAGTTAAAAGGTATGCAGTACCTATATAGATGTATTATGA
TTTAAATATTATATTATCTAGATATGTATCTGTCTCAGGGGTTCCCGAGACTACCCTCAGATTCGGTGATTCACAAGGAGGACTCA
GTCATCCTGTGAGTTGTCCTGTTCTCATGGCTACGACTTATTACAGTGAAAGGATACAAAGCAGAATAAGGACAGGGAGAAGTCAC
ATGGACAAAGTTCAGAGGAAGCCAGGTGCAAGCTTCCAAGAGCCTCTTCCTATGGAATCACACAGGACATGCTTAATTTCTCCAGG
ATGGAATTGGGACAGCACATGTGAAATGCTGTCTATCAAGAAAGCTTATTAGAGACTCAGTTCCTAAGGTTTTTAGTGGGAACTGG
TCACATGGACCCCTTCTTGCTATCATCTGCCAAGATTCCCTTCTCCCAGAAGGAAACTAGACTTTTAGCATAAAGCACATTATTTG

CACAGTTTAGGCACAATGAACCACTCTTCTCAGGGAATGATGGGAACCCTCCCAAATCCGAGTTCCCGGACATCAGTCCAAGGTCA
ACTTTGCAAGCCGCCCTTTCCAAGAATTTCAGTCTTAGTCCTGCTACGTTAACTCTTTTCTGTACAATATCTATATCAAGTGTCTC
AAGGGCTAGTTAAAAGAATATTTGAAGAAATTAGAGAAAATTCCAAAAATTATACATACAATTAAGGAAGTAGAAAATTGGATGTA
GAAAAATAATTAGAAAATTAATCATTATTGACACTAAGAGAGAAATCTGAGGGATAATTTAAGGACTTCCTTTAGATAATGAGTTA
TGACATAAGATAAAGTCACCCATAGCCTGTATCTCCCCCAAATCCTTCCCTAAGTAGAGAATATGGGCCTACTTTATTTGAAACAC
TTCTGAAAAGTATTTCTTGAAAACACTCTTTAGAACCTTCTAAGAAATGACAGCTCATTTAGTCATTTGCCATTCAGATTGTATAC
CAGCTTATATAATACCTTGATTCATTAATTATTTGCTGAACAATCCTAAAAATTATGTTTATCCATTACCCATTCATACTTTTACT
ATCTTTCTACACCCAATATGTATGCAGTTCAGGTTTTCAAACTCTTACTTGAGTAAAAAGGGAGAACAGGTATTTAAAAGCATATT
TCTAGCCAGGCGCCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGTATCACAAGGTCAGGACTTCGAGAC
CAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAAGAGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGGGCCAAGATCACACCANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNTTATAAAATAGCCTATTCAAAACCAGAATTGTTCTAAAATATGAAACGGAATTTGGTTAGCTGTATATTTGAAAGCAAAAAGGA
GAATACGTCTCAAGGAAGGTGTCTGTGATACATTAAGAACATGGAGCAACACTAGAGAGTCACTTGTACAATGAGACAGGATCATT
GTGCAACTTGCATGCTCACTGTCTTTAGGTTCAGTTCTCTCTACTGAAAAAATACTGTTTGAGATTGTTTGATATTGATTTGCTCT
ATCTATTTTTTTTTTTCTTGAGGCGGAATTTCACTGTTGTTGCCCAGGCTGGAGTTCAATGGCGTGATCTCCGCTCACCACAACCT
CCACCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCGGCCTCTGAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCCCTGCTAATTT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGCGTTTCTCCAGGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGCTCCACCCGCTTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCTGGCCTATCTTTGTATATGTAATTTATAAAGTGCCCTAATTCATTATA
CCCTCATGCACGCACACAAGTATTTGTAAATTAGCAGCTAAGAATTTTGTGCCATGATGCCATCAAGAATTTATACTGCGATTATT
TGTTTCTTAAGGAAACTATCGTAACAAGTAACATTTTTATGGTTAGATTTAAATGTGCTGAATCATGCAAATATATAAATTATATT
AAAATTTACTTAAAGAATCTTTAAAAGTATTTCACTAGAAATATGCTTTATCCATATTAAACTAACAAAAGAGGCATTTCAATTGA
ATTTTTATTTTATATTATTTAATAATATTTAGCATATTATGTCATTTAAAATTTTCTCAATATGTAAATAGTTATTTGTGGAACCA
TGTACTTGTTTACATAAAATTATTCTTAAAGTAAAGCAAGCGGGCATTGATAAGAAATCAAGATGCTGAATAATCCTTAGACTAAA
ACTAAGAAACAAAACCAATGGTATGGGAAATTGCAAGTATTGTAATCTGTTTATGTAAGTAGTTTATATTTTGAAACTACTTTGGT
TGTATCTAATTTTCCCATCCTGTGAACTTCTGGATTTTTTAGAACAAACCTTGTTACTTAGCATTTAGTTTTGGCAGAAGTTTGTA
TGTTAGTCAAATCTATTTCTTAAAAAACCTGACATTTCCATAGATAAAAGCTATGAAATCTGATAGAATGGAAAAATTTCTAATAT
AGGTAAATTTATTTGAACATAGTATTTATGGTGAAAGAGGTTTTTTTTAATTTAATAATGTTTCTTGTCTATTCATGAGCCATTTT
TTGATTTCTGATTTCATTTGGATATCAATATTTCTATAGCAAATATTTATTTTATGTCCATAGTATACCAGACAGTGTTGTAGGCC
CTGGGGATAGAAAAGTGAATAGAGTAAAGCCTTTGCTTTTATGGAACTTAAATTCTAGTTGAAGGAAATAGACCAAACACAAACAA
ATAAGTACAGTCATTCCTTAGTATCCAAGGAGGACTGGTCCCGGGACCCCGAGGATACCAAAATCAGTTATGCTCAAGTCCCTGAT
ATGAAAAGGCATAGTGTTTGCCTGTAACCTATGTACATCCTTCTGTATACTTAATCTCTAGATTACTTATAATACCAAATACAGTG
TAAGTCTGTGGTTGTTTGACTCTTCGGATGCAGAACCCATGAATGCAGAGGGCTGACTGTATGTGGCATGGCAAATGGTGATAAAT
CCTTTGAAGAAAAATAAAGGGTCTGGGGATAGGAAATACTGGAAGAATGTGTCTAGGGCATTACTACTTTATATACAGTTATCAGA
GAAAGTCTCGCTGGTGAGGTAATGTTTCAGCAGAAACCTGAAGGGAATGAGGGCATCACCCATGTAGGGCAGGAGCATTAGAGGCA
AAGGGAACATATGCGGAACCTTGAGGAGAATTTTTCCTTATCTGCTCAGAGAAGGTGGGTCAAATCCAGGGGATGAGCTAGAATGT
TCTAAATCAGCTCTTCTCAAAGTTAAGCTTAAGTCAGAATCACTTGGGGGCTTGTTAAGCAGATTGCTGGGCCTCAACTCCACAGT
TTCTAAATCACTGGGCCTGGAAAGAGGCCCAAGAATTTGCATTTCTAATGAGTTTACCCCTGACACTGCTGGTCAGGTCAACAACT
GGTCTAAGCAAGTCCCATTCACCCTCTGCCAGTGATTGGTTTAGCGTCGTAGATGTAATCCTATCTTGGCATGAGAGATCTAAGGC
TACATCTTCTTAGAACGTAGGACTTCAAAGAAATGTTTTCCTTCCTGATTTATAAACAGAGAGGTGGGAAGGACAACCCCCAACTC
ATCCCTTTTACCTAGGGGCATTGTTTTATCAGGATATGGTGTTCAGAAAGTTGAGCCATATTGTCTAAACAAATTAGCCAACTCAG
AGCCCTAACAACCATGAGGTTCTCAGATATCCATTGCTGGACTTCCTTAATTTTAGATATCTGTATTTGAAAAAAAAAAAGTCATT
ATGGAAATCACTACTAGTAGGTAATCTGTTATTTGCAGCATATAGTGTTTGAACTGATATTAAGTTTTTATTTTCCCTTAGGAATT
TTAGTAAAAATAGTGGCTAGTTTCCAATATGTAGTGTAAAGGTTCAGGTATTTCACAAATGATTGCAAGAAAGCACTTAAAGTTCA
TGTAACCTAATCATTACCATGATATTTTTAAAATAGTGAATCTCTTTCTTGGTGTCAGTCTAAAATACCAGAAAACACTTTGACTG
CCTTGCCATAGGTACTTTGGTGGAACTTATCTTCACTGGCACCAGATATAGCTGGAAATCAGTAACAGACAGTATCCCTAGAAGCC
ATGGAAAGAAAAAAATTCCAAAAGCTAAGGTATACATGTGGGCATTCATTTTTCATTTGTTTGATAAACCTAAAGTTGATGTATAA
TTACTAAAGATTCATATAGTCTGGAGTTTACCTCTTCATTTTGTATGTTTATATCCTGGGAATGTCTAAGTCAGATTATTATTTAC
TCAGAATATTACTTATGGTAAGCAATGATGATATAAGTCCTTCCTCACTCCCTCTAAAAATCTTTGACTTCAGTGCTAGCTTGCAC
TTTAAACATGTATTCCAATATTAAGAAACAATCACTTGTTACAAAAGAGTAGAAGTACATGCAAGATTTTATCCAAAATCCAAATA
CATAAGACATACCAGCACTGATCATGTTTTGTCTAATTTCTCCATTCTTCTTTCTTTTGTGGTCTATTCACTAATTACTTGATGAA
GAATTTGTTTTTTTAAAAGCATTTTCTTCATAATCTTAATTTTGTCTGATGCTGCCTTTGTCAAATCTTTCATTGGTGCCCTTTTC
TCTGTGCAGATGGATGAAATGCTTTTGTAAGTGACAGACATTCAAAAATAACAAACATGAGAAGAAAAAGAACAGTTTATCTGTCA
AGAAGTTACAGTAAAACTGTGGAAGCTCCATTTGGTTGTACTCCATGCGTTTAGAAACTTTTTGACTGAATTCATTTCCATTAGAG
TCACCACTGGTGAACTTGAACAACTCCACAATCTCCACTCTTAAATTGCACTCTTGTGTTTCATCCCTCACAGAATTTACAAAAGT
GGAGGGTGGTTTAAAAGCAAGGGTTTAAAAAAATCTATATTTAAATGGGCTTCAGGGCCTGAAATCCTAGTCTTAATTTCTTAAAT
TGTACTAAGATGTTTTATTTTTAGTCTGCTGCACGTTGAAGGAAATAGGAAAACATTAGCAATAAATTTTCAGATACTTTTTTACC
ACTTTTTTTTAAAGGGATGGAAGTTAGGATCAACTGTGGTAGATTCGCCTAGCCATTCAGAAACTTTGGGCAGGGATGTGGCTTTT
CTTGGTCCCTAGGGTGGAATTAGCCTGGGGAAAGCTGCTAGCCCTTCTGAAAACTTGTAATCAGTGAGCAGAATTTTGTAGTTTTT
CCTCTGAGTGCCTGAGCACTCTTGCTGATAATCACACTCTTTTCTCCTGCAAGGGAGCAAGTGTGTATCATTCTTCCTGCCTGTTG
GATCTATGCACAAGTTGTCAAAAATTAATCTGATTTAAGGTTTTTCTTTTCCTGAACTCAGAAGGGAGGAAATTACAGAAAAGTAT
ATTAGTAATAGAGTAATAGACTATAGCCTGAGGGAAATGAAAGCATATCTAAGCGAAGCCAAGCCAGGAACAAGTACAATTTTAAT
GAAAAATCAATGTTTCATGACTTAGAACTGACTTTTGTTAGGCACTAATATTTCCTGCTTTTCTGTCAACATCCTTATCATTATAA
ATTCTTTTTTGTTTCAATATAAAGGTACTAAAAAATTAACAGCTAATAGATTATTTTCAACCTGTTTGCAAGGCTAAAGTCTCTCT
TTGCCTTTGAAAAACTGGAGTAGAATAAAAATGTTATATTACCACAATGGATTTAAAGGCTAACGAGTGGTCAAATTGTTAATTAT
TCAGAAATTTCTTATTGAAATGAAGAACTGTCTGGATGGACTGGACTGTAAAGTTCATGAGGGTATGGGTATCAACCTCCTTATAA
TTGTGTGTGCCTGATATTTAAAAGATATGTATTAATCTCTTTGGAATGGCTGAATTAATTAATATTGTTATTCAGAATATTATTTA
GTACAATAATTCATAATTATTCTTTTCAATGCCCTGAAGATGTATCAGTGTTTTTTCCTGCTATATTTTAATTTTATTGACATAAT
TTAGAAACAATGTGGAGTGGTCATTTTTCTTTTAATCTAATACAGAAAAAGATAAAATGTTTATGAATAGAAGTTCTGCCTTTGCT
TTTGCTCCTGTCCCCACATACCCTCTTAGAATGGACAAAATACAGGAAGAAAACTTTTACCTGAGTTCTTAATTTTATTTACATCT
TACATTAATTTTCACCTTTTTGTGAGAAAAATAGGTTTAAAAAGTAGTTGATTTTTTAACCTTGCCTCCACCTACTAGATGGAGAG
TATTGTCATTACTGTAAATAGAGGAAAGAAATGATATAGAAGCCCATGACTTCAAGAAGTTTATGGTCCAACTCATGACACATAAA
CAGATCTGAAAAAAGTAAAGTCTAGGTAAAATACCTCAAAAATGTGTGTGTGTAATATAAGTATGTATACTATACGTAAGTATTCT
ACTAAAGAGATAGGAAGTTTTCAAGAACAGCGATGATGACTTGTGGAAAATTTCTGAGAAGTCATTAATTCTCATCTACATCTTAA
GAAGTCAGCTGAACTTTCAACTGGGACTGGGTGTAAGCAGAGGCAGAAAAGTTGTAACAGACAGGCTATATGAGGATTTTCCCCAA
CAAATTTATTCATTTATTCAACAAAAAATTTTAAACACTCCCTGTGTACCAGGCATGATTCTAGATGACAGCATTAAAATGNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATATGTATACTATATATATACACACACATATATACAAATTAAGTAATCAAGATAGTTTTGA
AGTTTTGATACATAATTCAGTGAAGAAAAAAAGAGCAGTATAATGTGATTTTGAGTGAGTTTCCTGAGTAAAACTAATTTTGAAAG
GATTTCGGATAAATCCTCACTGAGTTGATGTTTCAGCTGAGACTTAAATGGAAAAAAAAAAATTAGCCTGTCTTATAAGTTGCCAGA
AGAGCTTACCAAGGAGAAGGAACAGCAGATGCAAAGGCCTTGATGTTGGAACAAACTTTAGATATTCAAGGAATAGAAAGGATCAT
GAAGGCCTGGTAAACCATGGTAGAGAATTTGTGTTTTAAGTGTGAAGGAGAGCCACTGGAGCATATAAACAGGGAATCATGATTTG
ATCTGTGCTTTTAAGGATCACTCTGGATACTCCATGGAGAAGAGATTGTAAGCTCCTCAGAGTGTGTTTAGAGCACATACTGCTGC
AATGGTGGCTAAGACTAAGGGAGTGGAAGTGGCATGAGAGAGAAATGGGTGTATTTAATACTTTTAGATACAGATACATAGTACTT
GTTGATAGATTAAATGTAATGTAGGAAGGAAAATAAAATGAAGAATGATAGGTTTTTGGCATGTGCGACTAAGTGGATGAGTTTGC
TATTTCATTTGGTTTTGTGACATTGTGCAAAAAATAAGCTCTTTGAAATCTAAGTAAGTTGAAATCTATGACTTCTTTCCCAGATA
GGATGAGGATTGAAAATGTTGGATTTGATATAGTAGAAAAATCTATTGTTATTAGAAAATAGAATTATCAAATTTTCCAGTTTGAG
TTACTTAGCATTATATATTCCAAATATTTTCCTAGTTTCTTTTGTAGGCATTTTAGGGATTTCAAAAGCATTTGCCCTACTTTTGT

AATAAACTATTTTTAAAATTAAAAAACAGTGCTTAAATACACAAATCTGTCATATACAGAATACTAAAAAATATGGTCCCTTAAAT
TTTGCCATAAAGTTTCTTTATTCCTGAACAGATGTAAAAAAAAAAGTTTTCTTCTAATTCTTTTATATGTATAACTTGAAATTGCA
ATGTTAGTTACTGAGATGATAGTGTGTAATAACATTCAGATTCTATATATTGATAACATGCAAACAAATAGTACATTAAATAGTTT
CTATAATATCACATCTATCTTTCTCTTTTTTTTTTGCCCCTTCAAGCAACAAAATGCATTATTTTTAACCCTATGCAACCATCTTT
CTTAACCTTTGGTTTCAAATTTAGAACACTTCTTTTCACTGATTGGCTTTATAGTATGATATTGGTCATAAGTGAATTTAAACTTA
TAAAGTTATTAATAAAATAGTTATACTCCATTTCATATTTCTTTTTCAAAATGATTTCATACTAAAAAGTTTGGAATCCTTGACCT
AAGTCAATGCCCTCTTCCTATGGATGAGAAGACTGATGTTTATTGATGATTTGATTTTCTGAGGCAGTACAGACAGTTGAAAGTGT
GGGAACAGAAATCAATTCCCTCTACTTTTTTCAATGCACCACATTTATTTCACACTGTCCATGTAGAATCATCAGTTAAAATGATA
ATATATGTTCAATCCCTATTTTCATATCAACAAGAATAATATGAGTATATAATTACCAGAGGTCTATCGTAATAATTTCTCTAATG
TGTTTAAAGAACAAGCCAGAGATTTTTATTTGATAGAGTATACTGATAGCATCAAACTGAGGATGCCATTTGTTTATTAGGGAGAA
TTTTATAATTTAGAGTTTTTTTCAAATAATATCAACAGTAAAGTCTAAATTACTTATTGCCTTTAATTCTAGGAATGTCGCATTAA
GTGACTAATGAAACGGAAATAACTACTGCCCATGTAACTTCATAAATGCCCTTCATAGACATTTATGTCAGAGCAAAGATGGCAAA
ATACTTGATAATGACATTATCTCCCCCTCACAACCTTTATTTTAATGCTGTCAATCAAAACTGAGCCAGTTAACATTTCTAGAGAA
TAATATTTTATCAAATAGATAAGTTATTTGTAATCATGATAATTCTTGGTTGGGGCCTCTGTGATAGGCTGAATAATGTCCCCCCA
CAAAGATGTCTACATCTAATCCCCAGATGCTGTAAAGATGTTAATTTCCTTGGAAAAAGAGAATTTGCAGTTGTGATTAAGTTAAG
GATCTTGAGATGGAAAAGTTATTCTGCATTTTCCAGGTAGATCGAGTGTAATCACAAGAGTGCTGATACATGTGAGGTAGCAGAAT
CAAAGGCAGAGAAGGGATGTGATGACAGAAGCAAAAGTGGGAATGGCCTGCTTTGAAGAAGACTGGGGCCATGAGCCAAGGAATTC
AGGCAGCCTCTAGAAACTGGAAAAATCAAGAAAACAGATTCTCTCCCTTGAGTCTGTAGAAAAAGAAAGCCCTGCCAACACCTTGA
TTTTAGTCCCATAAGACTCATTTATGACTTCTGATCTCTCAAATATATAAAATATAAATTTGTGTTGTTTTAACCCACAAATTTGC
TATAACTTGTTATAGCACTTATACCTAATGAATACAAATTCTGGCACCTGCAAGTGTGGTCTTACTGTAATTGATATCTAAAAACA
TGAAAATGACTTTGGAATCGGACAGTGGGCAGAAGCTTGGAAGAATTTTGAGGCATATGATACACGGCCTAGGTTGCCTTCAACAG
ACTATTAGAAATACGAATGTTAAAGTGTGTGGCAAAGGTGCAGAAGAAAATAAAGGACATATTGGAAACTGGAGGAGAGGGGTT
TCTTCTTAGGTGGCAGAAATTTAGCTGAATTGTGCAGTTCTGGGGAAAGCCAAATTTATAAGTTATGAATTTGGATATGAGGTAAG
GTGATTTCCAAGCAATGTTGAAGGTGTAGCCTTTCCAGACACACACACAAATGTATATTATATATACACACTTTTATAAAACTATA
TATATAGCTATATATACACAGACATTAACACACAAATGTGTATTACATATGTATACACTTTTATAAAACTATAGATATATAAAACT
GTATATCTACACATACACAGTCACACATATACACACATATATATACATATATAATATATAATTTGTTGGTATTATCATCTATATGT
AGTGGCAGTTCAACCTTCACTTTGATTATGAAGTAGCAAATGCTACAGAAAAGTCTTAAGTATTTTTATACTTAGCAATTAAAAAC
AGACCTTTATATTGAAACTCTACATGAAAAGGATTACATTAGTTTTATTGCAGTATTATGGTAATATGATTTCTGCCTCTTTTTTC
TATATTTATCCAATTGCAGGGAAAAAGTATTAAAATCCAGTTTGGCCTCATTGAAGCACATTTGCAGAGTGTTATAGAGCATTGGT
TTATGACTATTGCCCTATTATAGACAAACAAAGTATTCTTTATCCTTTATCAGTGTAGTGACTGAAATTATGAATTCCATTCAGTT
TTTAATGAAATGTGGATTACTTCAAAGATTATCTATCTGATTTAATAAATGCATTAGAGTAGAAAGTTAATTGGATCTTTCTTGAA
TGAATGGTGACCACTATGTGTGATTCATAGGAGGGAAAGATAGAATATGATATTCTTTGAGTTTGTTTTATGTGTTTAAAACTTTT
AGGTTAGAAAATCAATTTTTGTGTGATCGGTTTTCTCAAATAAATTATGTAACCCCTATTGATCTTACAAAAATCATGGAGAAATT
TTAATTCATTTTAAAATAAAAATATCTTAAATTTTGTAAAAATGGGTTATTAAAAAATGCCATATACTGAAACACATGTGTAGTTT
ATTGTGTTTTTAGTTTACAGGCAGAGAAAATGAATTTTACCCCAAACATCTGCATAGTTCTAGATTTGCCACCTCCTGTTTTTGAC
ACAGATCTCAACTGAGCTTCTAATTTTGGAATCTTGTTCCAGTTCTTATATTTCCTATTCTGTATTCAAGAGCTCATTCTGTATTA
ACTGGTAAAGAGGTTATCATTTCTGCTTGGTTTATGTAGACACTCTATATTCTTCATTGTTTAACAAAATATAGAAATTCAGGTGC
TTGCAAATATGATGGTAGAGGTGACAAAGTGATACTCATCACATTTTGTATATCGTTAGTAGTGGCAGGAAGAGCCTTACAGTATG
AGTATTACTAACCCTTACGTACAAATACAGATTATCTTTTCGTTAACAATGTTACTCTTTCTGAGAGATGTTCATGTGAGAGATGT
TCCATATTTTCAATTCAAACAATCTTGTAATTGCTGGCTGCTGCTGTTGTTCACAGCACTTGGCTTTGCATCTGTGCCTCTTACAA
TTCCAGTCTTGCCCTTTGTTTGAGGAAACTTCCTGGTTCTTGTATACCTCCTGCTTTCTTGATCTATTTGCTGCTGTTTCCCAGGT
GAAAACCCAACTGGGCTATGCATCTGAGGTAGGGATGGTTTCACTGTCCTAGCACATCTTTCCTCTATTCACCCTGATCACCATCA
TCTTGGTTTTGACTCTTATTTAAAAAAAATAAAATAAATAAAACTGCTTTGTATTATGCAGCTATTATTTTTCTGACAAGTTCAGC
CACTGTGGAGACAGTTTGAAGTAAATGTGGCTCATTGTTGGTGGTCTAAGAATGTCTAAAGACTAGAGCAAATAAGAAAATGTTAA
TAGAGAGAAGGAAAACAGAGGATAAAAATTGAAGTTCCTAAGAAGTATGTAGCTAAAATTTCGCCTTATCTAATTCAGGCATTTTC
TCTTGGCTTTCCCAGCACAGTACTTCTTAGCGATGATAACAACAGCAACCACTTTATTAATTTGCTTTTTTTAAATTTAGAATTCA
CATCATCATGGTAACAACAACCATCCCTTGAATATGTCTTTGTTAGTTGCTTAATTTGCTACACCTAACTCTTCCACCAGGCGCTA
AATATTGGGACTATTGGCCATCCATTCAGAAAGTATTATGTGCTTCCTGTCTGTAATGCACTAAATCAGACATTGTGCTCCAAAGA
AGAGGGTTGTAGGAGGGAAGGCATCACACCTGTATGCAGTTACTATGCAGAGCAGGCTTGGGATAAAAATAGACATTGGCCACATC
TGTGTTAAATCATGAGCTGTGACCCTTCTCATGACAGTTCCCCAGCTCTGCTAAGACACGTTCTTTGGAAGAAGTTGCTTCACTTT
TCATTTGGGTAGAATATTTACAGTCCAAGTAATAGATTTCCTATAATTTAGAATTTACTAATACTTCCTTTAAACAAGTATATGAT
TATCCAAAATGTATATAGGCTTTTTTGATTCCAGTTTTATAAAACAAATCACTAATCCAATGTTGTGTTTTAAATAGAAACTTTGC
TGTATGTAATTTCAGTTGGCATTCGTTATATATTTACTTAATGTGGGCATTTCTTTTCAGACTTATTTATGAACATAGACCCTATC
TGTATTTCTACGTCTACCTGAGTATAGAAAAATACACTGTTTTTTAAATTGTTATCCTAAAATAGTGGTCTGAAGCTTGCATTTTT
GAACTTAAAATAGTGTCTTGGACTTATTTTCAAGTAAGAAAATATAAGTATTCCATAGCATGAGTATATGTTTAATCCTTCCTATA
CTGATGACCATTTAGTTTATTCAGATTTCTTGGGATTACATGCAATGATGCAATTAACATCCTTGGTTAAGATCTTTACATTCTCT
GTTATAGGATAAATTCCTAGAAGCAATATTGTCAGGTCATATAATATGTATACATTTTAAATAATTACAGCCAAATCACCCTCAGA
ATAATTATACAAATTTACATTCCAAACAATATGTTAGAATACCTATTTCTCCATATCCTTATCACTACTAATTAGTGCCAGTCTTT
AAAAGTTTCGCTTATGTGATGGGCAGATATGGTTAACATTTTGTGATGTTTCATCATAACATGATTCAGTTAATGATAACACTGCT
TGTTGTAAAATTGTTGCATGAAGAATGAAGAGACAGTTGTAAAATTGTTGCATGAAGAATGAAGAGACAAACGCAGTTAACTGTTC
AACTTGTGTGGTGCATTTTGTTGCACTTTGAAAAATGAAAAAAATCAAACATTTAAAGTTTTTTTATTGATGGCTGCTCCTTAAGA
AAAGCCTGGAAATACTTTAGTTTGCTTTGGAATGTCTTTAAGTGCATAGTGGTCCTGTCGCATTTCCTGAGCTGCAGTAGATTCTA
AATCATCTTGATTTAAGATAGGCTTTTTTGTAATCACTGACAGTCTCTGATTTCAGAATTCTGCAGACATTGTCATTGAGTGGAGC
AGTATCTCTAGAAGTTATAAGAACTGTACTTTTTGCTCTTAATAAAAAGTAAAGTGTGTCAAAATAATCAAAGTGGAAGAAAGCAT
ATGTAACAGCCATACAAATAAATTGAGATTCATTAGATAAGCTAGTTGGTAGAGGCAAATGTGAAGAATATTTTTAAATTCACTAC
TAAGATAATTTTTTTAAAAAATGTTAACTTAAAGTTGCTATTTTTAAAATTTGCATAATGCTTTGAAGAATGACAGTAAGACAAAT
GTCATCACAATCATAAAAAATGTGTATAAAGTACATTAGTATTTTAAATTTCTCCTAGAAAAAAAAATTGCTGCATCTCTTCCAAG
ATATATAACCAAGTTAGAAAAAAAAGTTAGATAAATATGCGTATTACCAGTTAAGTTCAGTTTGACTTCTGCTTACCAGATGTTTT
GATAGAAGTCTTTTTCAGTGTTCACTATGATGCCTGTTTCTCACATTGCTGTGAAACATCTAAGCTATATATACTGTTTTTTGATA
AATAACATATGGTTTTGAAAATCAGTGTTAAAACCACATGAAAATTTTTAAAGTGAAAAATTCAGTTTTACTCTCAATATAATAAT
TGTTTTAAAAATCTTTAAAAAATAATGTTAAATTTCACCATGATATGTACAGCTGTCTAAGGAGTCTATTACAGGGACAAATAGAA
GAATGTTATACATTGCTCAACTCAGGATTACTTCCTTTTTTTTAGTTTTAGAAGAATTCAGTTTTAGATTTAACCAAATAACCAGT
AATGTATACATCTCCCTGATCTGTTGTCATGAGCACAAAATTTATTTACTGACATGATGCTAAGAGGTTTTCTGCAGATACTCCAA
ATCTGACTGGGTTTTGCTCCATTTTTCTTTCACTAATCAAGACTTCAGTGAAATAAATACATAGTAAAATTCTAATAATGCTAGAC
TTATTTCCCAAATGTCTTGATGTTAAGTGAATAATAAACTCCAGATCTGATTTTGTAAATATTATTTTAAGATATGCATTCTTAAA

TCTTGATAGGCAGATGTTCTAGGAGGCTCCAAGAGAGCTCAATTGGGTAACTCTCTCAGAGGACTGACTTGCTCCATATTTGCATC
ATACTTTTGTGTGGTTTCATTCACAGGCACAGTTGCCCATCGTGCAGGATATCATTAAATGACCTAAATTAACTTTTCTGCAGGAA
GTGGAGGAATCTCAGGATAGGAGAATCCAGTTTTAAATACCCCTGAGACTTAAATTGATTCAGTCTTAATCTGGGATGACTCAAAT
GACTTAGTATATAATGTCTCTTGTTTCTCTAAAAGAGAGTCTCTCAATGACAGAGGCCTAAGTCTGGAGATCAAGTATGTAGTCCT
GTTGACTGAGAACAGGCAGAAAAATCTGATTAATCCAAAGGAAAAAGGCGAGGGAGGTGGCAGCACAGTGAACAGATTTGCACCCA
AGCACAACTAAAAGAATGAGTTAGGGAGGGCGGGGAGCGGCGGCTTGTGGCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
AATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGAGCATTCTGGCCAACGTGGTGAAACCCTATCTGTACTAAAGATACAAAAATTAGCTGGGCA
TGGTGGTGCATGCCAGTAATCCCAGCTACTCCAGAGACTGAGGCAGGAAAATCAATTCAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGCCGAG
ATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAAGCTCCATCTTAAAAAAAAAAAAAGGAGGGAGGAGACGGAAAGAAATC
AGTTCGTTTATTTTCAAAATGATCAAGGATGAATGGTAGGTTCCTTTACAATTTTTGATGTATCTATTTTTTTACCAACTCTTTAT
TTTCTTTATTTATTTCAGTATTTTAGTTTATTAAGTACTTGCAGTGTTATTAAACATAGACTGAAGAATGGAAATATGAGTAAGAT
ATGTGTATTAATTTTAGGACACTCACATCGTAGTACTTGTCCATGTTCCTTTTTTTGCCTTTTTCCATTGATGAAGGTTATCTTCT
CTCTTGCTCATGGCTAATAATTATCACTTTTTCTCTTAACAAATTATTTTATTGTTGTTATCATTTCTTACCTACAAAGTTACTAT
TCTCTGTACAACTCTGTTGCTAGCAACCATCTTACAATTTGGTTATCCATAAGACCAAATTTTGTCTCTAAAACATCTCCTGGGTG
TAGCTGCTCCCATGAAGACAATATAGCTACAATGGAGTATGAATCCATATAAAACTCAGTAGTCTTATTGGGCTCATTCTCTCACA
GCCCTGGGAGAAGCCTTGGTTGCCTGTGTCTCTTTCTCATATTTTGAGGCATGCTTATGGAACAGAGGTTTCCCAACCCTATTCAG
ACCCCAAATATAACAACTGTTTGTAAGACCCTCTGTACTATGAAAAAGAAAAATCCATTCCATTCCATTTACCAACATACGTAATT
TCAAAAGATAACCAAAGTTACCTAACTTTAATATTAAAAAGAGCTAAAGGAACTAAAACATATGCTTATTGCCTAAACTGTTGAAC
ACAACCACATTAGAAGACAGAAAGAATACTCTGATGTTTGCCACTATTCTGAGAATCACCAAATGCAACTACTAATTATGCAGACT
GTCCTGTAGATCTCAGGATGTCTATCAGCCCTGCCCTTTCCCACTAAATATTATAGAGTCTTAATCTAACTGGGAGACCCAAGTGT
CCCTACACATTTCCTAGATGCCTCCAGAAGGCACTATCTGCTATACTGAGAACCATTGCTATAGAACTTTACCTTCAATATCACTT
CTTATTTGTAATGTCTGTCCCTGGTGGCTCTGTAGAAGATTTTGCTCTCAATCTTCCATGAGCAAATAGAAACTTGGAATTTTTTT
TTCTGTTTCCTAAAATAGAATACAGATATGTCCACACTTGGAAATATGATATATTTTTATGAGTATATCTTCAAGTGGCAGATCAT
AAGGTGAAATCCCAACTTGCCTTATATTGTATCATTACCATGTTGTCGTTTTGTGTCCAGATGACATTGGCAGTAAGCAGCGAAGG
ATTCAGTAATGTTTTGATAAAAAGAGCATTAATGTAATTATTTATTTATTTATTTTGAGACAGAGTTTCACTCTTGTCACCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGTTTCAAGCGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGT
AGCTGAGATTACAGGCACTTGCTACAACGCCTGGATAATTTTGTATTTTTTGTAGAGCCGGGATTTCAACATGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAGGGCTGCCAGGCTTGAGCCACCGTGCCCAGCCAATGTAA
TTGTTTTTAATCTGCATCATCTTTTGAATAAAAAGACATTTTAAATATCAGAAAATGACCACTGTCTAAATTTTCTTTAACCAGCA
TAAATGGATGTAAACTAAGTAGTTTGCAAATTTTCATGTCTGTTTCACTTTTATCTTTCTCCTTGGTAATATGTTTTCTGACATTG
CTGTGAAACATTTCATATTACTTAAAATGTGTATCTTTAACAGATTTTTCACTTTTCAGTTTAAACATTTCACACAATCCACACGT
ATTTATTAAGGACTTATATACTTGACATAACACCAATTGATGTTTCAGTCATCAAATCTTGAACACCTACTTCTGATTGTCTAACC
CTTCTTTTTCAAATTAACAACAAAACAAACCAAAACAACTGTCTCATACAACTACTCCATTCTCCAAAGAGAAGTTGTAAATTATA
AAACTTTAACAGTCTTATTTTTTCTTTGATGGCCTACTTAATAAATCTAAAGGGACTATAGGTTTACAACCTTGGAGTGTTGCTTT
TGATTTTTTTCCCCCTGTATCAGTCCCTAAACCAAAACATTTACAGTACTGTGTATATTTAATAATTTTGTACTGACTGCATGAAG
ATATAAATGTGTGAATGAATACAGCTTGTTAAACATGCAAGTATATTTCTTCAAAGAAGAGTTTACGGATTCTTTTTCCTTAGCAA
AGGGAAGTTGTATTAAACATTGTGGTGGTTGAAATGCTGCTAATCAAAAATTGGTCATCGATTTGAATACATCTTATAGCTTTTCT
ATCATGTTGTTGGTTTATTTCTGAAAACACAAGGGAGAAGTTGATTGGGCTGCCTTAGCTGCCTTTTTCTATGGTGACAGGTGTTT
AGACTTTAATCCCTCTAACTGTGCACATAGATGTTTCTGGTGAAAAGAATGTACTGCCCTTTGTATAAAAAACATAATAATGATAA
TAATGTAAGTTTGAGAACGGTTTAGTCTACACAGTTATTGACAAGAGGTACAGCTTGTACTGGAGGACCAGTCTGGATTCAAGAAG
ATGGTCCTAAGTGTACCGAAGTATATCTTTTCGTATGAAGATATAAAGAATAGAAATATGAGTGGTATTTGAGGTGTCCGCATCCT
CTTTGGCACTCAGAGGACTCTAATCAAACCCAATGTTGTGTACTGAACTATTCCTGACTTGTGAAATTCATCTTTTATCCCCTACT
TTAACTTTTTTTTTTTTGAGACAAGGTCTCATTCTGTTACCCAGGCTAGAGTGTTATAGCTAACTACAGCTTCCACCTGGGCCCAAG
AAATACTCCCCCCTCAGTCTCTCAGGTAGCTGGAACCACAGACACAAGCCATCACACTCAGCTAATTAAACAATTTTATTTTTTGT
AGAAACTAGATCTCTCTACGTAGCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTCACCCTGGCCTCTCAAAGTGCTG
GGATCACAGGCATGCACCACTGTGCTCAGCTACCCCAATTTTACCTTTTAAACACAAAAGCTTTCATTAAATGTAAAGCCACCATT
TCCTTTGACTTTCAAATCCATGTATCAGTAAAATAAAACAAAAATTTATTTGAATGCAATAATAGCAGACATATGCTGTTCTAAAA
TCCTCAGAAATCTGGCAGTGGAAACTGTGAAGATAGTTATGATCTCATGAAGTTTGAATATAGTCCTAAACTCTTTGGAATGAGAG
ATTTGTCAGCTGGATTTTCATGCTCTAAATCTGACTTCAATAACTTTCACTTTCTGCCAAGATGTATCCATTATACCTCAGTATCT
CCTGATATTCTCCAATAAAATCCACTGTCAAATTAAAAGCTTAGTTCTGTCGTTTGTGCCAGGCCCCAAGTGCTACCCTTATATTC
CAAAATCAGTAGCGCTTTTTCCAAGTTATTACTCAGGGAGTATAACCAACTAGAAAAAAAATTTAGAAATACTAGAAGCATGTTCTC
CTAGATTTCCTACATCTATCCCTACCAACTTCCCAAAGAGCCCTGTAGTATCTTCACCTACCTTCCTATCAGCTATTCAGACATAA
AAACAGCTGCTTTCTTCCTGGGAAGATCACGTAATTTAGAACTGGCTTGGGGTGTACCTCTGGGTTACCAAAAATGATTTTTTAAA
AATATCTGTCATTCAAGAAAATAAGATCTGGGGTCAGGTCCAGGCAATATTGTCCTGAGGGTGCTTTTCTTCTTCTCGTGGCTGAT
ATTCCCGCAGTGACATATGATATAATATGCACTAAGCTGATACTGCTTCAGTAACCATGTCTGTGTCTGTGACAGGTGCTACTGAC
TCCTTTCTTCATGTTATTGATCTAAAATATTTTTTAAAATGTAGAATCTACAAAACCCTGGAGGCCTTTCATCCTTGGAAGCTGGA
ATTATTGCATCTTTTCATCCTTCTTAAAGAGGGGAATGTTTTCACCCTTACAGTTAAGTTGACAGTTCATATGCGATGTTTACTTG
ACTTTTTATATCTGGTTACAATAAATGTATAGGCTGTTAACACATAATAAATAATGACTCATATATTTGATTTAAAATTTCCTGGA
TTATCTATAATCAGAATTTAGAATTTCTCTCCTAGAAGTGTGGCGAGCTGAAGCTATTAGAGCTGTGGCCTTTACAATCCTTTAAC
GGAATAACCCATCTCCTGTTGCTGATCTGAACCGCATAACTGGCTAAACTAGTGCAGGCAGCATGATTCTTCACACACAACCAGAT
GCCAGAAAGAAGAAAACCACAAAGGGGCTGAAAAACACAGCATAGAGCCCAGAAGCAAGAGGGTAAGGTGGGGCAGAAACCAACCA
GCAGTGATTGGAAGGGAAGATTAAGTCAGGAGGCAGGGCTCAAAGGGCATCTGAAGGTGAGAGGCAGCAGCCCGAGGATGCCTCAG
GAGTCTGCGTTGTACAAGAAGCTGGACATTAGAGATAGGTCGCAGGTCAAAATCAGATAGAATTTTGCGATCAGAGCAGACACAGC
AAACCAGAAGCACTTGAACTGTTCAAATAGCACCTTCTTTCCACAGCAAGTCCTTGCTGTTGTGACTGCGAATACACTGGTCCACT
GAAGCCTGTGACACTTGCAATTTGGGAGCTTATCACAGCCGGAGGACCCTGACACAGGGTGAGGGTGCAGGAAAGACAGGACATGA
GATTGAGGATGCTGACTCAGACAGGTCACTGGACCGTTCCAGTGTTTTTCTTACAGGGAAAGAGTGTAGGAGGCAGTGCATCTCTT
TGTCTTTGTCACTTAACTTTTGGTGTTCTTTAAACTGTTCTAAATTAGTTCAAGATCTACAAATTGAAGGCTAAAGAAGGGAGGAT
AAATAAAGCCCAGCCCAAGCAGTTTTGATTGTAGAAACATTTGGAAGTATTTGGGTTGTTAGGGGAAAGGAGCATAGCTGATTTTT
TTTAAATTGATTTGGAGTTTGGTTATTTGTCATTTACTCATTAGTTACTTTCCTCCCCAACAATAACAACAAAAGATAATTACCAT
AGTCTGTTCTTACATGAAACACTGAGAAATTTTATGTAGACATTGAAATTACTTCATCAGTTTCTTCTGTGAATGATTCATTTCAC
ATTTCCCAGTCTTATGTAAATTACTCTGCAGCATTTATATAGCATTAGTGTCATGCAATTTGTATCATTATTGAACATTTATTTTC
TTTTCAAACAAAGTGCAAAGTGCCAGAGGATGGGAAGTATATCTTTAGCTGCAGTTTGAAAGAAAATGTACCAAGCTTGGTGTCGG
ATGACCTGGGTTCTACAAAGCAGTCGTGTACGTTTAGCCAAATCACCTGTTCAAATCTAGGTTGCCCAAACTATAAATGCACTTGA
ATGAGTGATTTTTCAAGAATGTGGGGCAAAATGAAGTCAGAGCATTCAAGGCTGTGGTATCTTATTTCTGTTTCAGCTACTGTGTC
TGTGCTCTCAGTGTTTCATATATTGGGTCCCTACGTATGATTTTATTTTTTAAATTTCTACTGCTAATAAAAGTTTCACAGATGTG

ATAGTGTCCAGTATTTCTTTCAAATTTGAAGTTTCATTTGATTTAATCATTTTATCTATCATGTCATTTAGTGTAATTTTTGAACC
TAGTAAGTGTCTAATAAATATTTGCTGGGGAAAAAAAATGAATGCTATGGTTCAATCATGCAATACTCAGATGTTCGTAACCATTTC
CATGTGAAAAGTTTAGTATAGGCTGTAGAGAATGACATTTTAGACTTTTGAGGGGAATTATTTTTATGTCAGCTTGAAATTCTTCT
TGAACTTGATTTCTGACTTGGGGGAAAAAAAGCAAGCCTGATGTGCACAAGCTTTATACAGAGAATCAACTGTTTTTAAAAGAATA
ATCCAGCTGCTATCTGATCAGCCAGGTAGGAGTTGTTCTGTGGAAATGAAGAAGCCCTCCATTTTCAGTCAGAGTCACGCATATAA
AGGCTTTGATAAGATTAAAATAATCCAAGAATGCAATTTCAAGATGCACAGCTAGAAACAGCAACTAAGAAATATCCATATCTTAC
AGGACACAGCTAAGGGAAGAGTCAGGTTTTAAGGACCGTCTACAGATAATGTCAGGATGTACAGATAAATATGAGCAACTGCTGAT
TGAGCTAGAAACACTGCTGGTTAAGTTATAAATCTTATGATTTTTACCCTTCAAAATGCCTCTTTCCTTGCTGCTTTATATTTTTT
TAAAGAGCGGAGTATGTTGTCACTTGGAGGTTGTGCTGCTTTCCTGTGACTTTAGTCACCTTTGGTGCCCTGGCCAGATCCCTTTT
ACCAAGCCTGTAAAATGCCCAGTTTCCGTCAGTGTTAGCTGCTATTGGCTCACAGCCCCCACTTCTCTTCAGAATCACTTGTAGCT
GAAAAACATTTACTTTGCCAAACCTTATGTGCCCATCTCCCAGCACTATCAGCTCATATCTGATGACTAACTGACATGGGGAATAC
AAAAAGCCAGTGCCCTCACTTCATTAGGTCAACTCTGGGGCAATTCATGCTCTAGTGCTCCCCGTGACATCAGGCTGAAGTTAGAC
TTATGCTAATGCCACATTCTCACTTAGCTGCTTTCCCTTTCCTACCCTACTTTCCTCTCTCCTTTTCATCTGACAACACTCCCTTA
ATAAATCATGTGCATCCAAATCCTTGTCTTAGGCTCTGCTTCTAGGGAACCTAAGCAGTGATATTTTTGAGAGTATAGATTCTTTC
TTCTTTTATCTTTCATCCTCAATCTCCAGCACATCTGGATCATGATGCTTTACAAGTATTTTGAAGAGTAAGCAAAGTAAGAAATT
TGGCCTTCATTTGGTGTGTTAGTTAGTCCTTGCATTGCTATAAAGTAATATGTGAGGCTGGATTATTATTATTATTATTATTA
TTATTATTATTATTATTATTATTTTGAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCATTGGCACTACAACCTCTGCT
TCTTAGGTTCAAGTGATTTTTCTGCCTCGCCTCCCCAGTAGCTCGGATTACAGGTGCCCGCCACCCTGTCCAGCTAATTTTTGTAT
TTTTAGTAGTGATCGGGTTTCACCATGTTAGCCAAGCTGGTCTTGAACTCAAATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAGAGTGCTGG
GATTACAGGTGTGAGCCACTGCATGCAGTCAGAGACTGGGTAGTTTATAAAGAGAAGAGGTTTAAATGGTTCATGGTTCTGCAGGC
TGTAGAGGAAGCGTAGTGCTGGCATCTGCTTCTGGTGAGGGCCTCAGGGAGCTTACAATCATGGCAGAAGGTGAAGGGGAACCATG
TATCACTTGGCAAGAGAGGGAGACAGGAGAGGGAAGGTCCACACTCTTTAAACAACCAGATCTCACAAGAACACTCATTACTGTGA
GGATGGCACCAAGGCATTCGTGAGAGAGCCAACCCCCAAAACCAAAAACCTCCCACCAAGTCCCATCTCCAGCATTGGGGAATACA
TCTCAGCATGAGATTTGGAGGGCACAAACACCCAAACTGTATCAGTTGATCAAGAACTGACCATGGAAGATGGATAGTTGAAGTCA
CAAGCAGTCCAGCACAATTCTAACCTTACCATGAATCTGAATTCTTAGCTCACTAAAGATTTAGGAACAGAATTGGGGAGTAGAAT
TATGGTCATGTAAAAATAGAGTCCGTTTAACATCCTAACCTTAAATCAGAAACCATCAAAGCATCATATCAACAAAAAAATTGTTT
TCACTTATGAAAAATATGAATATTAACACAATTTTGTTGCACACTTACTCTCTGCCATATGTCTTACACTAGGCATTGAGAAAATA
CTAAAAATACATAGGATATGTTCCATGCTCTCAAGAAGTTGTGAATTGTGAAAGAACCTGATAGTTGAAGTAATAATTTCATGCAG
TGTGCCTAAACATGAAATAGAATTCCATACAAAGTGACATTTAAATAGGTAGAAAAACCAGAGACCATATCCACACTGGTAACAGC
ATGGGCAGAGGTTTGCAGTTAGACATGAAAGTTAATGCAGTGTTCAAGAATATACTGAGGAGTTAGTAAGAAATTAGGCTAAAATG
TATGTTGATACAGATATGAGAAAGGGCTGTAAGACTCAAGATTCACTTTATCTTGAGGGCAGGGTGGCAGCTATCAACAGTGCTAA
AGCACTTTCTCTTCCACTTTAAAAATTAAAACAGTGTGGTAACCTTAAAAGGTGTTCTGAAACAATATTCTAAGCAACTGTTATCA
CTTTTGCTTTTTCCTTTTTTTTATCAGGTGCTTACTTAAACATTTCTCATAATTGCAAAGATTGTGACTTGTAATTATTTGTAGTT
ACTATTTTACCATGAGCTTTACCCACATTTTTATGTGTTTTAATTTTAAGTGGCTAAATATTATTATAAATAGTGTGTGCAGTATA
ATTTATATTCGTCATTTTCATTTTCCCTGAAATCTTTGTAGGCTATTAAGAAGAACAATGATAGGATCATATTTAAGTTTTAGAAA
AATGACACCTTAAAAGCTGCAGGTAGATTAGGATGAGTAGGACTTGGAGTCAGAAACTTCAATAAGGGAGTGGCTGCAATATAGAC
TAGGAAAGAGGTGATACCAACCTGTCAGTGTCCTCATCGGTAAAAGAAGATACAGCTGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCA
GCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTACGCACCAACTTGGCCAACAGAGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAACAAAAATTAGTCAGGCACAGTGGCACACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGTGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCCA
GGAGAAGGTTGCAGTAACCTGAGATGGCTCCACTGCACTCCAGACTCGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAGGAAAAAAAAAA
CATACAACAAGCCTCATAAGTGCTTGTGAAAGCTAATTGAAATAATATATTAAAAGAGTTTGGCATTTAGAAAGCTCTGAAACGAT
CATTCATTTAACAGAGGAAGCTATGAACATTTTTTTTTTAAAGGTCAGTTTGACTTTTAGGCACCTGATTTCCTGAAGGACTCTTT
GAACTCTTTGAATGTGGGTACTGTTTTATGCATTTTCATGTGATAACTAAACAGCCTGATTTACATTCTTGCCCAATATACGTATT
TCTTCAAATAATGAACTAATGAATTCCCGGGCAATAAATACCTTTTGGTTAAATGGACAAACAGTTCTGTTCAGTGGGAAACATGC
TAGTAGAGTCTGCTTTTAAAGGAATTGCTGTATGCAGTATTCTAAGAAATAATGAGGAAGTATTTTTACTTCAAAATACTTTGATC
ATAATATGATGATAGGTATTTTCTTCTCTTGCCTGTGAAAGTGTGTGTTAGGTATGTACATTATGGGGCCAAACTAGTGATTGTTG
CTAATTAGGATATATGTGGCGCATTCTATCAAGAATCCCAGTTTTCTGGGCACTGTGAGCTGTAAGTCAAGTCATAAAAAGGAGTG
AATTGTCTTTTTCATATATAGCACTGAAATTGACTGGAGTTAATTATTTAATGCCTACCTCCCCTACTAGACTACAGGCTGTGTCA
CACACCTCCCTCAGCATCTAGCACAGCAAATGGATTTAGTAATATTTATTGAATAGATTAAGAAATACAGAGTGAATAAAATAGGA
CACTGGTTGGAGTGTTGGGTCAACCACAATTTTGGTGTGATATATTCTACATATCACAGTGAGAAGGAAAATGATATAAAATGAAT
AATATCCTCCTTAAAGTACTATACAAAAAGAATACTTCTTATATTTTTTCAAGATGATGTAATCTTGTCAAATATATAATATGTTG
CATGCCAGTGCTTTCTTAATCCTTAATAGTAATACCAGTAATTGTATATTAAGTTCCTGCTATGTGTCAAATACTTCTAGGTACTT
TAAATGTATATTCAGTAATCTTCAGAACAAGCCTAGAGAGCAGAATTTAGTTATTTCATTGTAAAGATGAGAAAAGTGGGTCTCAA
AAAAAGCAGATAACTTGTCCCAGATCACACAGTAGTTTTTCTTGGTACCTGGAGTGATTTTCATCCCTCTTTCAAATACAACCCTT
TGGCTATTGGGAAGTAGCTATTACAACTGTATTTTTTCTTTAACTTGATGTAAGGGAAAGACCACTTTACACATATACAAATAGGA
GAAAGTTTTGCCAGACCTTCTGCAGCTAGTATTTACATGAGTGAGTAGAGAATTGTAAGAGGTTCTGGTAGCAGTAAAAACAAATT
ACAAACAACGGAACATGAAGAGAAGATGTTGTCTACCAACATCTGTCAAATATGGCAGATGATCTTCTTTGTCTTATTTTGTTCAA
TACCACTCAATATCATCACTTAGGCCTCTCTCTCTTACTGTTTAGATCTCTTGGGATTCTCTTAATTTTTTAAAGCCTATACCTTG
AAAAATTCTGTTTAAAAATACATTGGAAAGCATATAGATTTTAGTAGGCTGAATAATGGCTACTGGAAGATACCAGGTCCTAATCC
CAATAAGCTGTAAATGTTATCTTTTAGGGAAAAGCGGTCTTTGCAAATGTGATTAAGTAAAGGATCTTGACAAGGTAGATTATACT
GGATTAACAGTGTGGGCCCTAAATCCAGTTACATGTATTCTTATAAGAGCAAAGCAGAGGAAGATTTGACAGAGGAGAAGTCAATG
TGACCACAGAGGTAGAGACTGGAGTCATGTAACCCCAAGTCAAGGAATGCCAGCAGCACTGGTAGCTGGAAAAGGCAAGGAATGAG
TTCTCTTCTAGAGCCTCAGCAGCGAGGGTAACCCTACTGACACCTTGATTTTGGCCCAGTGATACTGCTTTGGGGCCCTCTAGTTC
CCAGAACTGTAAGAGAATAAATATGTGTGGTTTTTAGCCATCAAGTGTGTGGCAGTTTTCTGCAGTGGCCTTGAGAAACTAATACA
GACATAGAAAATTATTTTATGACTTTTTCTTTTAGATGCAGTTGTTAAGTCAGCATTTGATCTTATTTGAGCTAGATAGAACCAGG
GTTTTCTAATCTACAAACTATTGATTTTCATCTTGATTTAAATGTGTTTACTTATTCTTCCTCTATAAGGTAGGACAATTTTGCAA
AAGATGTATAAGAATGTGTGTCTCCTTTCAGGTTCAGCTGAAATAATCTTCATATAACAAAAGTTAGAGAAAACAATCTGTCTGAG
CCAGAGACTTCGTTATATGAATTCATACAAACTAATGAAGGAATACAAAACTTGGCCTCACAGGGAGAGAGTGGAGTGTCTTATGC
AAATCTTTGTTGTCAGCCACATTCCTACATGCAGAATGCAAAAACCATGTTTCAGTTTGTTGAGGATTTGGAAATAGCTTGAGATA
ATCTTAATTTAAAAGGACTGGCAAATTCTTTCAGCTTTGTAGAATTTATTCCACATATGTCAAAGACAAACTTGTTGTACTGCAAA
ATAAACTAGTACTGTGTGATCTTAGTTGAAAAGGTAAATATTACAATTTACATTCTATTCTCTCATATTCATTCTTTTGGTACATG
TTAATAAATTGCAAAACTATATTGCTGAAAAATCTAATGATCCTGAAAAATCTAATGATAAATTCTAGCAATTATCAGTGATTACA
ATATAGGCCTGGTTTGTTGTTGTTGTTTTTGTTTTTGAAAAGGAATCTTGCTCTGTTACTCAGGCTGGAGTGCAGTGCCACGA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGAGGTTGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTATAGGTGCCTGC
CACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAA

GTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCATAGGTCTCATTTTGTACACTA
AGAAAATGTCAAATTACTAATTTTCATACTTAGTGCTAAATTTACATTTATCATAAATGTAAACATGTAATAGAGAACCAGTAATT
TTTTATTTTCCTTAAAAATGATCCTGGTAAATAAGAGAATTGATTCATAAGATCATGGTTTGTTGATGCCATAGCAACATAATCTT
ATATTGAGAACATCATCTGTTACAATGCAAGTAGTTGTGGCCATGTGCCTAGAATAGACTTAGTTATTAAAGTACATTGTGATATG
ATAGAATAAGATTTGTCCAGATGTTTACAGAGCTCTTACAAGGAATTATTTTAGTCTGTTTCTAAATTATTTTAGTGTGTTCATCT
GGGTTGAAATGTTATGTGCTTAAAGGATTGAGTTACTGTGATGACTTGGAATATTTAAGTAGCTTTGAATTGTGCGGGTATGTTAA
ATGCCTGTTTGGGAAAGAAAAATAATATGAGTGAACAGAGATTAAAATTTGTGAATTATCTGATTGCCCTAGAGATGTCTCTATTT
GAGTTTAAAATAAGAGATTGGCCTGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATTGCTTG
AACCCAGGAGTTCAAGACAAACCTGGACAACATGGAGGCACCTCACCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAACATTAG
CCAGGCATAGTGGCATGTCCCTATAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTAAGCTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGTGGGTGAGGCTGC
ACTGAGCCAAGATAGCTCCATTGCACTCTAGCCCTGGAGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAATAAAATAAAATAAGAGATCG
AATAGTTCTGTTTTAAAATAGTCTAGGTGAGAAATGATAGTTTGGTTTTTTTTGTTTTAATCATATTGTTTAAAAGAATACTTCCC
AGCAGAGTTTTATTGGGAAACCACACCAAAATAAGGAACATGCTGGGGGCAAATTCAGTGGTGAACATAAATCTGAATGTTAAGAA
GACAAAGGAGGCAACACCAGCTCCAGGGCAGAAGGAGAGTTGAGAAAGTTAGGAGGGGCTGACACTACCAATCTAGCATCCAGAGA
GGTTTGATGAAGAAAATTTGACTTTAGGGAGTTGTGAATTTAAGATCAGAAGTGATTTATGCGTAGAAAATGATTTCTGTCATTTC
ACCTGATTCTTGTAACTTCAGCTTGAAGTTTCTAATTTCAAGAAAATTAGAAATCACTCGTCAGCTAAGATTTGGGGAAAACTGTT
AATAGTCACATGTGATGTTATTAACAATTTATTGGATAGCTTTATCGATCCTGTTTCTCAAATTATACTTGGTTTTACAGATTTTA
GCCTTTGGTTTGACTCTTCTTTTGCCCCATTTTTCTTGGCTGCTCCAGCTCCACTGCTGAGTTCACTACAGGTCAGAGAACTGTTC
AGTATTTTTAAAGCAGAAAATGCGGTGAGGATGGGATTTTGTAATGTAAGTTTTTAATCTCCGTATCTGAGCATTTTGGTTCGTGC
AGTGATCCCAAGTAGCTGAGATGAGGCAGGCTCCAGTATCTTAACCTACTAAGTATGTGTAAACTTGATAGAGAACACAATTTTCC
TTTAAATATCTTAGCTCTCTAGTCTCTCAAATTGTGAAAACATATTGGGGGCAGATTGTGAAAGAAATATGTTCATAAAATATAAA
TTCAGTGATATCCATGGAAAGAGCAAACTCAGAGTGAGGCAGATGGAAGAGGAATAACTTGGATCATCCAGGTGGGTTAGGTGTTC
CAGGAAATACTGAGGACCCCCAGCCAGCTGTTTGATCTGGCAATACTGGAGGACGGTGCCTCAGCGATCCCTTCAAAATCAATGAA
GATTTTTCCTTTACTCCGTAAGCTGGGGGTCATTGACAGTAGTTGGACTCATTTGGAGTGAGGTGCATAGAAACTGGCTTTTAGGA
ATTCAAAACTCTCATGGAATATGTGAACCACTTGGATTCAGTGGATTTGAAAATAATCGAAAAAGTAAATATACTAAAGGTCAAGG
AAAAATGAAGTCACTTGCTTAAAGGCTGCTGAGTATTAGATTTTAAGAGAAGAAACGTAAGGGACCAAAAGTTTTCATGGCAAAAA
GACAAAACAAGCACCCCTCTGTCCCCCGACCTTCCAGCCCCGCTACCAACACACGCAGTGTTTTATGAAGTGGTCGCAGGAGAATC
TGAAGCAGCCATAAAGAAGAAAGGAGTATGAGAGATCCAACTGTGCCACTAACAGGCACTTAATTTCTTCTGAGAACTAATTTATA
CCAACTACTCTAGCTTTTCAAATAGCAAGCAAAAGCCAATTTGCATTTACATTGTAAAACTCTGTTTTCCAAACAGTGGCGTACAG
AGTGTTGGTGGTCAAATCTCTAATGTAAGCGAGGGATTTGGGGATCAAATATTTCCTGAATTGTTACTCTTTGCTAGAGAGTCAAG
ATAGGCGCTGGTATGTACCCTCCAAGAAGAAATAAATGGAAAACACACACAGGAAACAAACCTTTATAAGCTTTCTTCAACATTAT
CTCATATAATTCTTAGAATATATATAAAAGAATATTACTACTACATTTTATAGACAAAGAAACTGAGATTCAAGTTATGTAACTTC
CCCAACTCTATACATTGGTGAATGGTCACTTCAGAAAGCCTTGCTCCTTCTAAAACTCCAGCCTACCTCTATTAGGCTGTGATTTA
AAGTTCAAATGAGAAACACAGCCAACAAGTGCAGAGAAATTCCGAAGTCCCTTGGGGGATTGAGGGCTGGAAAAGGCTTTGTGGAA
GAGATGAAACTTTCTTTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGATACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCCGCTCACT
GCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACCACGC
CCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCACC
AGCCTCGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCTGAAGAGATGAAACTTTCTTATCAAAAGGGTCC
AATTTAGACAAGGGAAGATGTTGAGTATAAAAAGGTTGATTATCTAGAATTGGACAATCTATAGCCCACTGAAGTATTTTGGGTGT
GTTTGTTAGATACTTTGAGAATTAGAAATTGTGAAATGTAGTTATTAGAAAATTTTAGACAGCCAAGAACCATTTAAAAATAAGGC
TCCCATCTTTTCATTCATTCACTCAAGGCCAAAAAATATTTTAGGATTAAAAACCAATCTCAAACTCTAAAATATTTATTAATAAT
TTAGACTTTATACTAAATTATCTTGGAAAAGCTAGAGCTCAACTAAAATCATTTTTTAAATCTGGTTCATCTGTTTAATATTAAGG
CAGTCTCTAATTTAGTAAATAAACACCTCTAAAAATTGTAGTGCAACCTCTATTAACGTGATTTAAACCATGTTGTGTATTCTCCT
GAGATATGCCAGATTAAGGAATTATCGAAGCCTTGGTGGAAAATGACCTACTCAAAATGAAAATGGAATTCATAACTAAAAGCATC
CCAAAAAACAGCTAGTCTTAACCCTTCATTTCGTAAATAAGCAGAGTGGGAATAGGTTTAAAATGTCGACCATCTTTACTATTTTA
GATCACATCACGTTCTTATAATTTGAGCACTAGTAAAGGTTTTATTTGTTTTCTATTTCTTTCTCTAATATTCAAATGTGATTTTG
TTCCTGTTTGTGCTTTGAATGGCATGTTTGGATGACTGTCCCAGATCTGGCATTCTGAGATTGTACCACTAAAAATGTCAAGTGCA
TTTGCCTTTTAATTACATACAGTACCTGGATTTTAATATTTTAGATTTTTCCCTGAAGAAGAGACTTTTCTGGTCCTGTAGTTTGT
GGGAGGGAAAAAAATATCACTGACATTATCATGAAGCTTTTTCCCCCAACGTCTCCATATATCCACATTTATCATTTCAGAACAAT
TTCATTTTGGGTCAGGTTTAGTTGTTCTGTAGCTTACTTTGCTATAAACACTATGTTTAAATATATAATTCCGCACTGTTTGTTTG
TACTTCTTTCTCTTATTTCCCATTAATGTTCAGCTCAGCTTGTTTTACTCTTAATAGGCCATTACTACTTGGATGTCACATATGTA
ATAATCAGTATGTGGAAGGTATAGTTTCTTGTGATTTACACTCCTTTCCTTCCTTTACCTTTGGCATAAATGTGAACCAGCTCATT
ACTTTCCAGGGTATTTCTTTTTTTACTTCCCCAAATTAAATTTTAATTTCATCCTATTGTTATTCTCTGATTTTTATTATTTCAGG
TGGGCAAAAAAGTCTTATTTGTCAATGAAACAACTCCATAACCACTGAACTCCCTTTTGCACCTACTACATAGACAAGGTACTTAA
AGCATTTTTGCTTTTGAGATGATACAGTTCCTCAACTTAAAAAAACCCACACCATCTACCTCCGTGTCTTCTTCAGAAAGGTCTTC
TCTCAGCTCCAAATCTAACACAGTCACCAAGGCACTCCACCTTGTCCTTCTATTTTAATTCTCAGTATGGAAGTCCTCACTATCAG
GTGATCCTTGTTTACTTGTCTATTGTTTACTAGACAACACAGGGATGTAAACTGCACGAGAGTGGAGATATTCTCTGTTTTGTTCA
GTGATGATTCTTCAAACCCTAGAAGTGTGCCAGGTACATGCCAGGGACAACAAATAATTCATTTAATTAATGAAAGGAAGGAAACA
AAAAAGTAAATGTTTTCTTTGTGTGTTTAAGATGGGGCATGGAACATGTATTTTTTTTTTTCTTTTTGCTTCTAAGGCTTCCTCTC
AGAACCCTCCCAGATTCCATTCATTTGTCTATCCATTTAAGTCTGCTTTTATTTGTCCCCAAAAGAATGTGACTGACTGCCAATTT
ATGTGTATTTATATCTCCCCAGCTTTTCCTTTCTTTTTGTTAGGTAGTAGTTGAGGTTGACACCTCTATTGTATCCCCCACCTCAC
CCCCATGTTTTGAAAAGGCAGTGTTAAACATTACTCCTAATATAGGCAGCTTAATCACATTTCTCCCAAGTGAAAGTGCCAGATGG
GAGTCAGAAAGCATAGGCTATATTTTTAATTATGTCAGAAGTTAATACTAGAACTATTAAAAAGCCACTTTCCTCTCCTGAGATTG
TCTTTCTTTATTTGAAAACTGGAGTTGGACTTTTTTTGTTGAATGATTCTAAGAAATGTTTTAGATTGTCAAGAAATCAGATACAA
ATTCATCCCCCTGTGGAGGAGCCCTATCTGTGCCTCTTCTGTAATACCAGTAGCCATGGTATGTATTGCAGTATGATGCTAATAAG
TACAGTCATTTGAGTACTTACCATATTCTTCTTCTAGTTTATACGCTCTCTAAAGGAAGAACACTTGTTCATCTTTCTGGTTTTTT
AGCCTAGTACAATGTTTTGTACCCATCAGATAATTCAACAAATACGTACTAAATGATAAACAATAACAGATTCTTATCTCTGTTTT
TTTTAGAAAGTAGACTTCCCTCCATCTAATGCTGCTTCTGTGATGCTATAATATTTATGGTGCAGAAATCTAGATTTAGAAAGAGA
ACTTTATTCGAATCTGTTTATACATTCCCTAATACTTACTGAGGCTCTATGAAGTACCAGATATTGTCCTTAGCACTTTACATGTT
TCAATACATTTAATCTTTGAGTCAATCTAGAAGGTAGACTCAATCTCCATTTTACCAATAAGAAGTGAGGAGCAGTGGTTAACTTA
CCTAAGGTCAACTTGTGGCAAAGCTGGAATTCAAACTCTGATTAATGGTTTTGTTTTATCAAAAAAAAAAAAAAATTAAGGCCACCT
GACAAGAATGTTCACTATTAGTGTTTTTCCAGAGATGTTGAAGCTCTTTACCAACTGATGCTATGAAAAGCAGAATTTTTCTCTTA
AAGAATGTTTTAGATTTTATAAATTAGTTCAGTTAACCCTAGCATTAATGTATTTGTTTCAAAAAAAGTTTAAAACTTTAAGCAGT
ATATTATAGTTGATAAATGCTCTTATATAAGTAGCATACCTTGACAAATTATGAGCATTTTTAATATGTTACCTATTCATTGGGCA
AATATATATTAAAAGTTTATAATGTATTGGTAACTATGTAAAAATCATTAGCCATAAAGACATGAATGAGATTATATCTTTGCCCT

TGATTCGCTCCAGACCTAGTGTGAGTTGTAGACTTGCTGAGAAATATTTGCAATACAATTTTTATTTGGGTTATGGGAAAATGATT
AACTGGTATTTAGAGGTGAGAGGGTAGTTAAGGGAAAGGTGTTAGGAACACTAAAGAACATAAAAGCCCATGATCCCACTTCCCAT
TTTGGAAGCCTGGCAAATTAGGTTCTCAGAGGACCTCTGCAGAACAGTCCTACCCTGGATAGGACACATCTGTGGATACATTGCTG
GACTTACAGTGGCTGGTGGAGATATCTCAGGACTCACTATTCTGCCAAATATATATATATATATATATATATATATACACATAT
ATATTTATTTATATATGTATAAATATTTATATATGTATATATATTTATTTATATATTATATATATAGAGAGAGAGAGAGAAGGA
GAGAGAGAGAGAGTGAGAGCGAGCTGAAAACAGTGAGCAACAGGCAGAAAGAGAGGTTGGTAATACCTGAAGGGGGATGCTAAAAC
TATATTGCCCTTGAGACTTTTATCTTCAGACTGGTAATAAGAGTGTTGCCTAGCCTGGGACTCCCATATGGAGCTGGCAGAGGTGG
TCTGAGGTCTGAGACACCTCATAGCTACTGGTAGGAGATGTAAATTATCTTTGAGATGAAAGCATGATCAATTTAGGCCTGCAGGG
TTCCCACAGGCTAACATAAAGCAATTAACTCACAATCAAAGGTCACCAAGCATTCTTGAAAGTAACTCACTTTCAAGAGTGAGAGT
TAGCAGAAACAACAGATGTAAATCCTCAAAAAAACTGCAGGTATTGGGATTGTCAAATACAAATAGCCTTGTACAAAATCTCTAAA
GAAATAAAGTGCAAATCATAAAGATTAACAAGATGCTATCAGGAATAACTAAACAAAGATCCGTTTACGAAGAACCAAATGGAACT
TGTAGGAAGGGAAAGCATAATTGTTCAAATTTAAAAATAACTCTTTGGATGGACTTAGTAGCAGATTTGGCAAAATGAAGAGATAA
TTTATTAGCTAGAATTTAAATCTGAAGAAGTTACCCAGAACAAAACATAAAAAAGAGCTAAGATGCTCAAGAAGAAAAGAACTAGG
CCTGGGAATATCTCCATAATATATACAATATGTTACAGAACTATAGTAGTTGAAATCATTTACTGTCAGCACAGAATAATATGTTT
CCTCTAAGAATAAAATGGAAAATCCAGAAAGTGACTCATGTACTTAACGTAATTTTGATATAGGACAGAAGTGGCTGTGTAGATCA
TTGGATCAATTCAAAAGTTATGCACAGGTAACTGGATATGTATGTGGGGACGGAGGAGGACCTGAAACAACTTTCTACTATACATC
TTGGACTCTTTTAAAACTTTCAAATAAAAAAGAGGATTTTTGAAAAACTCAGCTTTGAAGGAGCTTCTTAAACAATAGGCCCTAAC
CATAAAAAAAAAAGATTGATATATTTGACTTCATTAAAATTAATAACTGTTATTCATACCATAAGTAAAGTAAGAAGAAAAGCAACT
GATGGCTTTCAGGGCACATTACCCCAAAATATGGCACCTTGGCATACTGAATATTTTAACCTGAAAAAAGTTGGAGAAAGTGACAA
AAACAGGAAGATCTCTCTGACCTTCCCTTGAAGCAGATCATAAGACCCTCATATGAGAAGTGTCCTCCTTATAGCTAGGGGGGAAA
ATAAAAAGCACCTTTCTTTCCGAAGATAAGGGACACATAGAAGAATCTGAACAAACAGGCCTTGCTAAGTTTTCTGCAGTTTACTA
TACTTAGCTCATACTCTTCGCCCTATCATAGTCCTTTATAACGTCACCCTTCATCAAACCTGCTATAAAAACACTCGGGTTTAACT
GTTGCATTAGTTCTTCATTTCCTTATGAAGTCTACCATGACTTGTAAAACTTATATTAATAAATTTGTATTTTTCTCTTCTTAATC
TGTCTTTTGTAATAGGGGTCCTAGCCATGAACTTTTAACATCTTGAAAGGATGGTTTTCATCCCTTATACAGTCTGATAGGAGAAG
ATATTTGTAATACAAATTTCAGTCAAAGCTATATACTGAGCATTTCAGAGAAAAAAACAGGTAGAGATATTTCAGGTATCTCAAAA
GGTCATTTTAGTAGTAATCAAATATGTATTACATTTCATTTTCTACTACTGAAGTGACAAAAATCAAGAAGGCTGATAATACAAAG
TGGTAAGATATAATTTAAATGGGGTTGGCATACGCTGCTGGTGGGTATGTAAATTGGTAATAGTTTGGTATTATCTTGTAAAGCTG
AATATTTACAATCTTTGTTTTATCAAAATGGGATGGATAAAACTCAGGGACCACAGTTTGCCAACTCCTAAAATAAAGAGTATTTG
AGAAATGGTGAAAGGATTTTAATGATAAGAGTATATGAATGAAAGTGTCTCAGAAGATGAGGTTGAAAATGTTGATTGGCACCTGC
TTGTGAAAGGCCGTATGTGTCATAACTTTGCCTTTCCTCTTGAATGTAAAGCAGTGAAGTCATTTCTTCGCATTTACCTTTTAG
AAAACTCATCCAACTAGCAATATGTAGGATAAATCTGAGGTAGCCAACATGGGAAGCAGGAGGACTAGTGAAAAAACAAGATTGGG
TCTTGAAGGCAGTCGAAGGTGGGGTGGAGAATTCAGAACCAATTTCAGAGAGAACTAAGCAGATAGAATCAACTGTGTTTAAGAAG
TAAGACAGTGCACTAACGCTCTATTTTACCTAATTGAATGAATTTAGTGGGAAGCTTGATGAAAAATTAATATGCACATTAAAACA
TTTCTTCTTCATTACTATGAAACAAAATAATATTTTACTTTTTTTACCATTATATACATTCCTAAAATATACTTATTTTATTGCTT
TCTTAAAAAGTATTTCTGTCACTTCAGAATTTTGTACAGCATTTTGAACTGTGTTTTTAAAACCAAAACAAATTTAGAGACTCTAA
GACTAGAAGGAGATGCCTTAAGCAGTGTAAAATTAATTTTCAATATCTGCAGTATTAATCTGTAATTTTATTTCTTAGTTGTTTAA
AGTCTTCATAGACTTTTGCACTATTTTCCACATCAGAAATCTTTGGATCACGTCCATATCATTATTAAAGGAGAATAAATTATTTT
CCAACTACTGTTAAAGCACGTGGCATTTAGCTGCTCTCTTTTCTCACCAGTAAAATCTCTGGTAGACCCTGTTTTAGTCAGTGATC
TAATACTGGGCAAGTTTCATAAGATCACATGCAATGAGGAAGCCAAATTACTTCAAAAGATCATTGAGTTAAATAATACATACTTC
AAGACACCCATAAGGTTTAGGTGTCCAGTGTGGCAGCCTGTGTAATAAATAACATGTGCTTTACAAAACCTGTCATTGTATATTTA
TATAATAGGCAGCTAAGATTTTTTAAAAGCTGTTTTTCAGTAATTTCATTTTTCCTATTCATAGTTTTTCATTTCTATGTAATGGA
CCCAAAGAACTGACATCTAGATTATCTCTACCTAGAGCAGCAGCGTCTACTACTATTTCTACTATCCCATGTGTTTTAGTTTACAA
AAACCTTTCACACCATTATGTTACTTGGTATTCCTAAAAGCTACACAAGATGGGTAATGTTATTAATTTTTTTTTATAGATGAAGG
CATTCACTCTAAAAGATTCTCACTTGCTCATTGTCACACAACAGATAAGAGAACAAACTAAGAATCAAAACAGGGTCTTGCTGATC
CAATCCCTTGTGCTTTCAGTGACACTGGACTTTTCTTGCACATTGGTTTGGTGATAGGTGGTGACAGATGGTGGAAATGGTTAGCT
CTATAAAGGAATGTAACAAAGGGGCTTGAAATTTCCAGAGACAACTCAGAAATGTTTGTTATCAAGTTCATCTTATGTTAATGTCC
ACAACAGTAAGAGATATGTCTGATCAGAGACATCCTTGTGTTTTTTAAGGAGATAACTGATTTTCTATATGCCAGTGCAACCTAGC
TTAGGCAGGCTTAGTGGTGGTCTTTCATTTATTCAACTAATATTTTCTGTTCTGTTGCTCCTTTTTAGGTCCTACTAGAAATTCAA
TGGTGAGCAAAATAAATATGGTTTTTGCTTTCATGGGCTTTACCTTAACAGCAATGGGAAGCTATTGGAGGGCTCTAATCAGTGAA
GTGATATGATACAGTTGAAATCCTAGAAAATACCGTGTGCTACAATGTGGGTTTTGAGGTGGAACAGGCAGACAGTATATTCAGAG
ATTTAACATAGGTGGCTGCTGTGTGATCTGCCTGAGAGGATACTGATCTGAATGAAGGTAGTAGCAGTGGGGATGGGAAAAGTGAT
GACAAAGAATATTTAGGAAGTAGTAATTTTGTAACTAATTGTGTGAGAAAGTGACTGTGCATTCCAGTTTGCCCAAGATAATTCCA
GTTTTTGTTTTCCTTCAAAAGCATCCCAATTTGGATGATAAATGTTAATCCTAGAGATAAGGAAAGTGGAGGATTCAAGAATGATG
CATAGGTTTCTGGCTTGAAGAACTGTATGGATAGTTTTGCCATTTACTGAAAGGGGATACACTAGAAAAAGAACTGGCATGAGATA
AGATTATGAGTTCGGGTTGGACATGGTGTGCTTAAGGTGACTGTCATACATTGACGTGAAGACATATTAATCACATGACTCCATGG
GTCAGGAATTCGGGTTGCAACTTTTGGTCAGAGATATATCGATTAGAGAGTGATCAGTTATCAGGATGGTAACTAAAGAGATGAAA
ATGGATAAGATCACCAAGCCAGAAAGTATGGAACACAGTGTCAAGAGGCATAGGTCCCTGAGGAACTCAAAGGGGCACCTATTTTT
AAGGGATGAGCAAACAAAAATCTGGAAAGGAGAGACCAGAGTCCTCAGAAAACTAGGAGGTACCCAAGTTCATGGAAGTCCCAGGA
AAAGGGTGTTCCAAGAAAGAGGGAGTAGACAGGAATGTCACATGCTATTAAGAGGTCACATAAAATAAGACTAGAAAAGTACACAT
TGAATTCAGAAACTTGCAAGTCATTAGAAACATTGGTTATGGTGGTTTGGTGTGGATGGGGGACATAAGCCTGCCGGTAGGATTTT
AAAGAATGATTGGGAAGTGAGTGGGAACAGTTTCTCAGATCTATAACTGAAAAAGAAAGAAAGCACTAATGAAATGCCGGGAGGAT
TTGCAGAATTTGAGTGACAATAATGTCTCTGAAGACACCATAAGATTACTTAATACATTGTACTTACAGGCTTCTATCTCTAATGT
CCATTATGAAAGTAGAAGAATTAGTTTGCCTAATCACAGCTATTAAGATAGTTTTAATTTTTTAGGTAAATTTGTGTGACTTTAAA
GCTATTTCATTTTTAAGTAGTGGGAGCAAGGACACAATTGATCAAGTCACTTTAGCTATTTTTACCCCCCAAAATGCATCCTAGAA
ATTTGCTCAATAAAAATAAAATTGTGCCTTAGTTTTTTTTCTCGTTGTACAAAGAATTATGCTTCTCTTGGCTTCTGAACACTGGG
GATTCCTTATATGCTCTTTGGCAGATAAAAAAAATGGTAAAGATTTATGGCCAAGGAAAGCATTTCTGAAAAAGGTGCTCCACATT
GTCTTTGTGTATGTGCAGAAATTATAAACAGAACTCAGGGGCACCACCACTATAATAGCTTTTTGCTCTCTTTGAAGAAAATGGAA
AATGCTGACTTAGGGGCTACTGCTTGTATTTCCTTTAATGAATCTTCTAAGCTTGAATGATTTTAAATAGGATATTTATGTTCCTC
GGTTATAGCAAGCCAAGTACTTAAAAAAATACATGTGATTAAAATATCCAAACTAATAAATATATACAGACATATTTAGTAAAAAC
TACTGTTCATAGTAGTAATAGTAATGATAGTAATAAATGCCACAGCTAAAGACTTTGAGGAGAATTCACAGTCAAGGAAAACAACC
ACCAAATCACATGTATTTGGAGAATTTGATTAGACTTCTATACTTAAGTTTAATAATTATGTTGAAGATTAGTGAACAACTCTTGG
CACAAGAATTGTCTTGACAGACAGGCAGCCTTACCCAACTCAAATAAATAACTTAATGGGCTTTTTTTTCTTTATTAACCACTTGG
TAAATGTGAATTGAAGTCTAGTTTTTAACAAAGACATATAGATTATGACTTTATTATCTCTGATTTGCATAATAGATTATGAAAGT
CTCAATGCTTTGTACTCTTGGTATACCTGCAAGCGTTTTAGTTTCTATCTATGTTAAAAAAATTACTTTCAGATTTGGCTTTTTAT
TTCTGGAAATATGTTTACATGAATTCATTAACCTATCTATATTACTTGTAAGATCTTAAAAATGTCTTCATCCCCTGAGTTTGAAA

TTGTTTTACCCATCACCCTCATGTCAGTTCTGTTATTTTATTACTAAACCTAGGTAATAGTATTAAAGCTGCTGTTCTTACTTCAT
GATGATAGTTTATATTTGCACCTACATACATTATATATATTATATTTGTACCCATATACATTATCTGCTTCTGGTAGGGATTAGCA
GCTCTGAAGATTTTTGTAAAATGTAGCATATGCGACTCATAATAAAATATATTTAGAAAATTATACCATAATAGCATGTATTTTAT
TTAATTAAACTGTTATGAAAAATACTGACCTCATTAAGCAAGAACTGCTCTTCCAGAGAATTTTCAGAAACATTTAATTCTATAAC
TCAGATATGTCAGAAAATCACTAAGGGATCATTATCATTAGCCCCTGAAAGCCAAGTGTCTCATAGAACCTGAAGAAAGTAGTCTT
TGATTAGTGAATAATGATGATTTGTTGCATGGACTAAAGCTTTTTTTCTAGAGATTTCTACATCAAACTTCTGTTTCTCTTCCTAT
TTGAAGTAGTATCTGTGGCAAACCAATGTAATTTGAGTTACAAGCAATGACTATGTTCCTTTTAGGTTTTTTCATTCAACTTTGTA
ATATATTCCACCTGTTTTCAATATCTACATATATAGAGATATAGATATATGTATATATTTCTAACGTCGCCCTGGAAAGGAAAAGA
TCTCTAACATATTTACTACATGTTTTGGTAAATTCAACCATAAAATAATTTGAAAGCCTTAAGGTATCTCTGTTCATAATTATGAG
GTTAGAAATTCCCTACAGCCGGAATATATGGAAAGTGTCAAGTCAGAAAGGGAATCTCCCTTAGTTTCCCAAAATACACCAGCCAA
AGCCTTGCTTTTTCTGCTTGAGAATAATAGTTAGTGAATCTAGTCTATGGAGAAGTTTTTATGCAATTGAAATAAGATAAATTAAG
ACAGTTATAGTGAATTGTTTTACAAAGTTAACTGTTCTGACGCTTTTATTTGAGCTATGTCTTTCTCACCAGTTTAGCTTTAAATT
ACCATTTTATATAATGATATTTACATTAGATATATTTATTCTTTCAGATTTCTTACTTTGAGAAATTAATAGTTAACCTCAACAGT
CTCCTTTTGGCAGAATCTGTGGCTGTTGGGAAAAGTGGAGCAGATACTTGGATGTATAGAACTATGGGTTGCGGGGAGGGGGATAG
AGAAGCCAAGAGGAGAAGGTAAAGAAGAAAGGATCAGAATGTAGACAAATGGTTGATTTTTAAGAGCTGATTAACAGATTGTCCAC
TGGAAAGGCATGAGGTTAGGTTTAGAGATTTCTTTGCGTATCTGTTCATGTGGACACCATCTCTTGACTCCAAGTGCAAGGTGCTG
TGTTGGGTGCTTCAAGGCAATTTCCCAAATGTGTCTAATCCTGAGAATCACCTGGACTCTTGTTACACCAATTTTTAGCAGTAGGA
GCCATGGATCTGGAGACATTGAGAAATTTTGTGTTAAAAGACAGAAGATATAGTAGATTTTTTCTTTGCTCTTGAGCAATTTATAA
ACTATCCTTATCTTTGTAAGCCTCAGTTCCTTTATCGATAAAGTGTAGATAATAATACTTTCCTTGTCAATTTTCAAGGTAAATGA
GGTAAAAGGAAAATGTCCTCAGAGAGTTACTGGGGCTTGTAAAAGGGTTAAAGTTGGTAATTTTAATTGATTGTGTGTATGATGAG
TAGTCAGATGGTTTTGAGAAAGAAAGGAAGTTAGGGCATACAAAGAAGTTTTTAAAAATAATCATCTTCTCAAAGTTGTTTCCCAA
CTTTATTATCTGGGTTTTATTTAATAAAAGAATTTGAAATATTCCTTGGTGTGTCTGTTTTTCTTTGCCTATTCTTCTCTTGTGCC
AACTCAACTATTCATCTCAAATTATATATATTAAATCATAAACACATGCTTCTAACAGTTATATTAGGCATTTATTTAACCTAACC
CCTTCTGTCCCAGACAAGTACCATTAATACTGCCTTAAAGCACCAAGCATACCACCTGGCATTTGAGTCAAGAAGCATTTGCTGAA
TTGACTGATAAACCTCTAAATCTGACCCCATCTCTTTCCAATGTACTAGTTGCTAGACAACCTTATGTTCGGACTTTCAAGGACAC
TTGGGGAAAACTAGTTCATCATTCTCTTTGATATTTATTGTGGAGGTTTGTTTTATTTTTTGTGTTAACAAAACCTCTTGTCAGAA
AGATTTCCTTACCTCAACCCTAAATCTCGTATTGTATTTTAGCATGCTTCTGTATTTACATTGTGGGATTATTTTTATTAATATAC
AATAAACAAGTTGTGTTTCTTGGAGGTAATTACTGGGAATAATTTTTTTCTGTGATTATTAGCTTCTTTCAGTAACTGATTTTTTT
TTTTATCCATTTAGCAGCAGCAACAGAAGAACCAGAAGTGATCCCAGATCCCGCCAAGCAGACAGACAGAGTGGTGAAAATAGCAG
GAATTAGTGCTGGAATTTTGGTGTTCATCCTCCTTCTCCTAGTTGTCATATTAATTGTAAAAAAGAGGTAAGGCCTAATATTGTCC
TGTCCCGCTCACTTACCATTTATGTCACTGGTTTTAAAAACCTGTTTTTCTCAAGATCCTTTAAATTAGAACAAACAACAGGAAGA
AAATTTTAATTTTAACAATGTTGTCAGCACCTGAGTCTATTGGACATGCTTTCTAATAAATTCTTATTTGGTTATTTGCAGTTTAA
TTTTGGATATAAACATATGCTTTTTGTTAAGTTGACCTAGAAATTAATATCCGAATTTAAATGTCTCAAATGCAAAGGTACTTGAG
ATCATTTATCTTATATTTGAAGTGTTATTATTAACAATGGCAAAATATGGATTTATTGTGATACTTGGGCTGTGGTCTAGGAATTA
TTTTGTGCTCTTTTTCTGTATTTTTCTACTTCTTGGCTACAAATAAGATATGAGAAGAATATAAACATTATTTAGTAAAATTGTAC
ATTAAATATTCATTGACTAAAAATTTTAGCCTTTTAAAATAGAGAGTAAATTGTTTTAATTGAACATTAACTTTTTATACTATATC
AACTAATATCACCATCTTCTGACGTTACTTGAAGATACTGAGACCTACTGGAATTTAAACTGAGCTTTGCTCTGGAGACCAAAGTA
TATTCCTGATGAAAAGCATTTCAAAGTACACAGTTTTTATAATATGAGCTATTGTACATTATATAAAATGCCATAAATCTGTAAGG
CATTGTCTTGGAAACTAATATAGCACTCTAATCCTTCCCATCATGTATTTGGGTTAATGCTACAATTTGGAAGGACTTTTAAAAAA
AATATTTATAAGCAAAAGTACAGTCCTAAAATAGTTTGGTGTATAGAAGTGGTTGTGATCAGTGAATTCTATTGAAAAATATAATA
AGTGATGTTGCTTATATTACATTAAATTATCTAGTTTACTATTATAGTTATTTTATACTTGAAATAAAGCATTAACATTATAGATA
AGACTCATACTACATGTTTTAATGATTCCATCAGAGTTTATTTTAATATATTGCCTCTTTACGATTATCCCCTGGAGATATATATG
TTGGAGAAGACACATCTGCATTAGAAACATTAGGTATGCATTATAGTGTTTTGTGTTAAATTAGCTACATACGTGCTTTCCCCAAA
TAGTGCTTTCTCTTGCTGTTGTCTCCCTCTGTGGTTGGAAAATACATCATATGTGAGGCAAAAGTTTTAAGTATTTTAGCAATAAA
AATTTGCCAGTAAAGATCAATAAAAATCACCAAATGTAACCTTCAGACCTTATGTCTCTGTTTAGTTTAAATTTGTATTTGGAGAC
TTAAGTAAACAATTTAGAGAGTAAAGTTAACTAAACATTGCTTCACAATGTTCTGGTCACTTCAGATTGGATGTAAACATGAAAGT
GGCTTCTGATTATATCCTCATTCAGCTAGAATTGGGCTAAACTATTCAGTTTTATTTGTTATTTATTTGAAAACATTCATTTGTCT
TGATAACTCTCCCTATCCAGGCCTCTGATTTAGCAATAATGAAAAAATTGAAAAATTAACCTCCTAAAGTATGCTAAAACCATCAC
TAAGCAAGATTTTGGGGGAAGGTAAAATGCTCTGACAGCTCTCTAAAATTGTGTAATATGACAACTTGATTTTCTGGTTCATATAT
TAAATGGTTAAGTTAATGAGCCTCTCTATTAAAATATTTAACATTTGAGCTTTCATAATTATGCTTTGATTGTCTTTTGATAGAAA
GTATGCTAGGGCTTTTGCTTCTGTTCCTCACCATCACCTTTATACCCAGGAAAAGCTGCACTTTTAAAGATAGACCAGGTTTCATT
ATTTAGATATGTTACCTTCTAATATATAGTATTTATATCTACATTACTTGAATTTCTTACTTACCAAAGCAATTTTGTAATGACTT
TTACTCATATGTAGCGTGTCACACATGTACCATGTATGCTTTAATCACAAGTATGTTTATCATACATATAAAAAAGTATAGATATA
GCAGCATTGCATTGGATATTATCATCAAGTATAGCTTAAAACTATTAATATAAAATGTTTCCCTTTTAATATATAAATTTATAATA
AAAATAATGGAAAAGGAAATTACTTTAGCCTCTTATCTACATTTTAGTGGGAAATTGTTAAGTTTGATTTTATCCCTCACTGGGAT
GAATACATGTAGATATATTTCTTATGCGGAAAACAGTTCCATGTCTTTTTGGTTGTTTTGCAAAAGAATGGTGTATAATTCAATTG
AGTAAAGTTTTACAGCTAAGGATATGTATAAAGTAAGTTTTTAGGCTAAGAAAAGGGATATTGCATCTTTCAAAACGCAATGTCAT
TTTTTAATTTAATCGCTATTCAATTATTTCCAAATGTATGCCATTTTTTCATTGGTTGTGTATTATATTTTACATGCACAGCATGA
ACACATTAATAACTCAAACATAAATTTGAAATTATGTTTCAATACAGTAAATGTTTGTGTATGATATCATGTTCACATGCATCTAC
TGTAGAAGTATCTGTGTATATATAGTATATGGTATATATGTATATTCACATAACATATGTATATACCTATGTACCATTAAGATATA
ATAACTTGTTTGTAGAAATTTAGGTGTTATTCTGTATATATGATATATTAACATAATAGATCTTTATGTTTTGTATCTAAAGAAAA
ATAATCTATATAGTACACAAGTTCTATGCACAGCTGTTCCATCTGTCATATTTAGATAATGGATGATATTATGCTTAACTGCATGT
TGAAAATACACAATCCATTTAATTTTTCAATATTTTGGCAATAAGAAATACCAGCATGTTATTTTTTCCAAATTATGTATTTTAAA
TTTTATTTTTATATTGCATATCTGTCTGTTTAATTGCATGGCAAAAAAAACTAACAATGCATGAGCAAATTGAAATGCAAAGCAAA
AAAAACATGAATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTAACGCACATTTTTCTGCTTTATTGAATGTGACAGAGTCACGCTTTTCAT
TCACCATTGCTTCTCTTTTTCCACTGTCTGTGATTTGCTTGCCAGGAGGAGCTACTATTCTTACTCCTACTACCTGTAAGTAGAAA
ATGGGTGATGTACAACTTTACGTGTGTTAAGGATGCAGTATCCCTTTTCAAAAACAAAACAGAATGCTTGCAATTTTGGTGACATT
TCAAAAAAAAAGTTTTTTCAGACTCTAAAACTATAAACTTTATCTATCACCTATTTTGCCAATCTTTTTAAAAAGGGATATTGTAT
TTCTGTATGTCCAGCTACTTTTAATTTAGTTATAATTTCCATAAGTAGCTTTAGTCTAGAGCCAAAAACATAATTTATTTACTAAA
GTTAAACCTGTACCTTATCTTAGCAATATGGCACTTCACTCATCTGGTAAAGAAGAGATAGTGGTTGTAACTCACAAATCACTATC
TTTATGTAGCATTGTCATGTCTGACAAAATGAGCCAAGTGGTGTATTTATGGAACACTCAAAATGCCTTTACAGGATGCAAATTAG
TTCAGGTCTGCATGTGATAACATCTTTCTCCGTATTTCTAGGAATCCAAGATGGGTTATAGCTTCAGAACATCTTTGGTCCGGCCA
TTAAGGCAATCATTGTGCTTTTGTTAAAGAAAAAAAAGTAGAAAAACCATGGTGTTGCAGCAACAAAGAAATAAAAATTCTTTTTA
GAGGAAAAAAATGAGTTTATTGTAACTTAAGTAGGACAAATGTTTTCTAAAACTACAGCCAAAAAAACCTTTGTCAACTAGGAACA
GATATAGGCATCACATTGCTCCTTTTCTCTTCCAGAGTCTGTAACTCTTCCGAAACTCAAGCATGATATGTTCATTTGGATAAGGA

TGGAGAAGATGGTCCATTCTATTTCCTGAGTCATTTTTCAGCTTATCACCTTATATGCCAGAGTAGTTTTTCATCCAAATCAAAGG
AACATTACAGCAAAGCATTCTTGGACTTTGCTTGACCAGTATTTGATCCGCCAGCTTTCAAGGTTTAAAGATTGAAATTAAGAATG
TTTGGGGCACATATCCCACAGCATTTAAATCACTAGATAAATTCAAGCTAGCTTTACAGCAAAACCTTTATAAGAGTCTCCATTCT
CCATGACTATAACACAATTCTGCCAACATTTTAAATATTATAAACATTTTGCTTCCTAAAATCTGCTAAACCAAGTAGCTGTACAC
TAACAGTGCTCCTAACTTATTGTGATGAATCATAATATCCTTGTTAAATTATGTTTGATGAAGCCAGAGATAATCAACTGTGCCAT
TTCATACAATGATGGAGCACTTTCCCCCTTTATGGCCCACCCATACATCCACCTGCAGAAGTTTGTGCTGTTGGCTGCTTTGATAA
TGAAAGTCATTTGCACATCTGTCAAACTCAAAGTAGTTGCAAAACGAATTTCTTAACTGTTCTGAAGTGCACATTATGTATGCTAG
TTACTCAGGAGGAGACAAAGCATCAAACATACTGGAATCACTAAGTATTTAATTATGAGACTGTCAATAAGCTTAACATTAACCAT
TGATGTAGCTCTGATGTTAAAATGAGATTCCCTTTTTTGGTGGATAGACAACATTTCTGTGTTCCAGACAACGTAACAGGTTATAC
TAATATTATTATAGTACATGGGGCTACTGGTAATTTTAATCATAACTACAGATATTATCACAGAGATATGCTTTTAAAGGCTGCTT
AACCATACCTAGTGATGCTTATCTGGATTAGAGGGGTTTTTAAAGATAAAAATAGATATAAATTAGAGAAGAGCTTAAAAGAAAAC
CAGATGTGATCTTTGAGCTAATATTCATTGACATTGTCATAGTTACTATCTGTTTTTGATCAAAACACTTAACACTGATGTCAATT
TTTCTTTGTTTTAGAAGAACTTGAATGAAAGCCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGGATTGAGGTATAAAAACCAAGGTGATAATTC
ATGGCTGGCAGATATTTACAAAGGTCATATTTCCCCATAATTTGTCAACTAATCTAGGTTTGTGAATCTGAAAAGTTAAAGTCCTT
CATTGCATGAAAATTTTAACCTGTCATGCATTTGACAAATTCATTACTTATTGTTTTTCTCCAATCATGAACTACATATAAATTAT
ACATATTTTAAAGTAAAGCCTCAGGGTTTAAATTTTTCTTTTCTATTGGCTTTGAACTGCTCATCTTCAAAATTTTAACATTGTTC
TGAATCCAAATTTCAGTTTGTGCTATTTTTATTCAATTCAGTCTCTCATATTTTTTGAGAAATGAATTTATTCTTCTTATCCCAGA
AACAAAGATTGAAAGTTATTTCCTAAAGCAATTTTTGCTGTTTTAAAATTTACAAATGGCAAAATATTTATTCTATATATTTTGCT
GAAATTTGTAACGACTAGTGTTCAACTGCTAGAGTAAATACTGGTGTATATTAACTAGTGTTCAACTGCTAGAGTAAGTAGTGCCA
CTTTGAAATGTGTCAATTTAAAAAGTGTAAGCAACCAGATACAGCGTAAGAGCTTAGCCTTTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CCTAATTCATCTATTCAACAAGTATTTATTGAAGCCTGCTATGTGCCAGACACTGCGTCAAGTGCCAAGGCTATGCAGATCATCCT
TCTCTTTGTGGAGCACATAGTGGGGAAAACAATTGAAAGATATTTGCACCTATCAATCAATAACACTCATTACAGGGGAAGAATGT
GGTAGTATAGAAAATACCTAGCCTAATTTGAGAAAGGTTGCTTTGGAGTCAGGCATATAAACCCTCCCTGACGAAGTATCTATTAC
ACTGAGACAGAACAGACAGATTTTAGCCAGATATTACAGGCAAAAAAATGTTGCAGGTTGAAGAACAAACATCTTGTATGATGGCC
TAGTGGGAAGTTTGGAAAGTGAAAGTCCATAGGCTAAATGTGACCTTATGATGTTTCATGTGGCCCATACACTGTTTCAAAAAATA
AAATCACTTGAAGAAAATCAAGAAAATTAACATCAATCAGATTCATGGCTTGTCTTTAAAAAAAAAAAATTAAGCCAGAGAGAAGT
TCAACAGTGGGATCAAATGCCCCTAGGCAAGTTGCCCCTAAACTGCTTTCCAGTTCTTCACAGCCATTACCCTTCCTTATGGTATC
TTGCCACTGACAGCAGCACTCATTTATATTACCTGTCTGAACCTACATATTCATAAAGGATTTTGACCCTCAAGTCTAGAAAAAGA
TTAATAGCTCTTTGAATGTATAGCACAAATGTTGCTAATAAATGATGGTGGTGATGGTGTAGTGGTAGTTATGTTGGTGGTGGTAA
TAGTTCTTGTTACACTTTGTCATTGTTTTCTTATTACTAATACTGTGATTCTGTGATTATCATTATTTATTCTAAAATAGCC
ATCTGCATCCTCGAATCTTAGCTTATGACTATCTTAAACAACATAGTGTCAGATCTGCTGTGTACATGTGTCGTGTGTGTTGTGTA
TGTACCGCCCTGAGGCCAAGTACTGTAATTCTCAGAGAAAATATATCCTACACTGGAGCAGTCCTCCAATTGCTAGATTAAGGTTG
TAAAGGAAAAGCCTTTATACATAAACTCAATCTTTTAAATGAGCCTTTGTAGTATTTGTAGTACATTTACTCTGGTTTGGATATTA
ATGAGGATCAGAAAAGAATGGCTTAGCTTATAATCTAGTGAAGGTAATGGTGTTCTTAAAACAACTAAAGATTTCCAAGGCAATAT
GAATTGCAGCCATAAACTTAGTAACATAATTTGCCTATTACAAGCTTTTAGAGTGCCTTTATTTATACATAAATTTTCTTGTTAGT
GTGATTTAAATATTTTATGTGCCTTTAATAGCCCTTTTTCTTGGATGTTACATGTGTAACATTCACAAGAACTAAAATATATTTTA
CATCCATGATATGTAAGATAAACATGCCAATATTTGAGTAGTTCATAATTCTAATGCTGTTAATAGCCAATCCCTTAAATCATATG
CCTTTCTGCATTTATAAAGCATTGCTGTAGTTAGTTGATAGTATGCCATGTGGTTCTAATTAGAAAACACATTTTTAATATTTGAC
CATGTGAATATTCCAAGATGATAATTTTCATGTCTTTCCATACCATATTTTAAAACTTTCCTCACTACTTTTCTTACACAGTATAT
GATTTAATCCCATATATTCATGTGTACTTGAAATTTTCTAGCAGTGGCTTATTCTAAAAGTCTTCAGATTAGCTTCTGATTAATGT
TATAAATATATTGCTAAATATGTTAATGCTACACATTGCATTTTTACTTAATAATAGCACAGAGAATGAAGAATGGGACATGTCTT
TGTCTGTTTTAATTTGGTGGCTACAGTAAAACAGACTTGAAAAGTTAGTCATGTTATTTCTAAAAGGAACTAAAAGTTGATCAAAA
GAATTAATTACCCAGGAGTATCAAAACTTGGCTTTAGCTTGAATATTTATTGAATTACTCTAGTAAGGAGGTATTTATTTTGCTTT
TAATAAATATAATTATATTTATGATATTTAAGAGAACAGGAAATGATGAGAGATTTGGATTGACAGCTTGAATATTGAAATATGC
ATCTGACAAAATACTTTTATAGCAAGGAGCAAATATAATTGTTTGAATGTCAAACTTAATTCCTGAAATTGTGACCAGTGCTTGGG
GTTTCTAAACCATGTTTGTAACATTATCCTCGGGCTCACCTGGACTATTTATTGCTGGTGTTAACTCTCCTGCAAGCCTCAAACAC
TAAGGATGCCCTTTTGTATTTGCCTTGGCAGCAAACTTGCTAAAAAACGCAAAGATGCCATGGGGAATACCCGGCAGGAGATGACT
CACATGGTGAATGCAATGGATCGAAGTTATGCTGATCAGAGCACTCTGCATGCAGAAGATCCTCTTTCCATCACCTTCATGGACCA
ACATAACTTTAGTCCAAGATGTAAGTTTTTCATTAAAATTTTAATAAATGATGTTACAACTCATTTCACTTTGAATTCTACACGAT
ACCTTTTGAGTAATGAGAGAGAGTAGGAAAGTGAGGGGAGAAGCAGCTAGAAAGAAGAGAAAGAGATGGAGAATATTATGGAATTT
ACAAGAAGGATTCTCATCAAGATTGATACTGGATTTAGTTTAACTTCAAACTCTATGAATTTTATTACTGTATCACAAGGGATATT
CCAAACATATACCACTCAGTCCATAGCACGTGTCATTGCTTTAAGTGGAAATACACGATTGCCTACAAAAAGTTAGTTCATGTCAG
AATTTATAATTCTTTTTCCATTTGCATCTTCCTTTGTGTAAGATGAAAGTCTCTTTTGCGATAAGAGGAAACAGTAATTCTTTTTG
GGAATTATTGACATAGGTAAAATCATTGCATTAAAGTAGTATATTGTAGACTCCTGGAAAATTGCAATACTAAAAAGTTAACTCAG
GGAAACATTAGTCTACATGCTCTTAAGTATCTGGTGTGAAGTCCAAAAGTATACTTGAATTGGGGGTTTTGCAAGGCATAGTGAAA
TTCATCCATCCATCTGTCTTGAAAATTCCTAATGTTGGTCTATGAAGGCAAGGCTTTTAAAATATTTCCACTGAAGTACCATTTAA
AAGCAGATGATTTTAATAATTACCCCAGAATCAATATTACTGTTTATTTTCAAATTTCATATGAATGTTATATTCTGTTCTATAGT
GCATCTGTTTAAGTTAATTAAATTTAAGTGAAATTGCCTAACTTTGTTTCTTCAAATCCTCAAGTAAAACTGATGCTTGAGGCAGG
CAAATCAGGTATATCTCTTGAGTATACTGGCCTTGTATAACTTGGGCCTTATGGCATTTGGCTCAGATCGCAGAGATATGCTCACC
CCGGTTTGGAAAACATGGGTATAAGCAAAGAAACAATATAAGTATTATCTCCTGTACAAACTATGAACATATGTAATAGTAAGATT
GAAAACAAAGTATTTGTAGGTTGTATGCTTGTATGTAAAGAGGGAAGTTTTTTTCTGAATTGTTCAGCTTGGAGAAATTTTTCAGT
AACTATTGGATCTAAAATGAAGCCCATCATTTTCTATGTATATATGTATACCAAATTAGTAGTTAAGGATGCTATACATGAGTCAT
TTTGGAATTTAGTTATAATCATGACAGGGCCTTTCAGATCTATTTTATTTTTATTTCACTATAGATAAATGATAGAGAAAAATGTA
AAATACTATTACTGTTGAAAGTAAGTTTTGCGGAAAATAAAGATGTATCATCTCTTTAACTACTTAATTTAATATTTAATCAATTA
AGGTTTTGAAAGCATTCATGCCTCCCAAACTTGTCTATCTATTGCCTACCTTAGGGCCTTATTTGAAAGTTTGAATTCAGCAGTGT
AACTATAAATATCCACTTATGAACTTAGAGAAAGGATTAAATCTATTTCCCACAGATAACTGAAAAAAATTATTTGGAATGAATAT
GAGATAATTATTTCTTTAAATACCTTACACTTGATAGATCTAAAATACATGGGTTTTTTTTTCTTTAATTTTTTAATGTCAAGTTT
AATCTTCTGGCTTTTTAAATTAAACAGAGTTCTGAACCATAATTATAGATACACCTCTCTTGATGTTTAGATATAACCCAAGCTGA
GAGAGAAAATTTTACATTTGCAGAATACAGTAATCTGAGAAAGTTTAATAATTATATTTCTTAAGAAAGCATAAATCTATTTTAAA
GAAAAAAGATTTTAAAAAACAATTTTAGAGCAATATATTCCTTCATGAGCTTTGTTTTCCTGCAGTGCCCAATGATCCACTTGTAC
CGACTGCTGTGTTAGGTGAGGCCCTAAATCTTTATCATCTTTTCATTGCATGGATCACACCTCCTTGCATGGGTTTGCCCACATAG
AGATTATTTACAGTGCAGGAGGCAGCTTGGTTTTGAAAATAGACAGCCATGGTATTATCAAAGAGAGCAACTGTGTTCAACCCAAT
ATCAGATCTAGTGGATTTCAAATTAGCAAGGCATGCTATTTAATGTATTCTTCAATTCTTGGTTGTTAGATTTGGAGCAAAAGTAC
ATGGCCCTTAATGTCTGACTAATATTAATGTGTCAAAATTAGTAGAATGAAGCCAAATGCATACATCTGAGGGTGCAATGTTGCCT

GAATAACTAGTTTATATGTAAAAGTCTACCTAATGGAAAGGGATGTTTCTAAATCCTCCCAATTTATAACCACGAAAGAACAAATT
TACAAGTAAATATTAGGATTATGTGCATTTGCTCTAGCTTTTGTCTTTATTAAGAATGTTTTAATGTAGGTAAAGTTGCTAAAATC
TTGATGTGGGGTTTGACATTCTACATGAACCTTACCTGATAAGTAATGTTATCTTTCAAGAAATTTAGAACAAGCTACTTGGGTTA
CCACTGTATAACATCTAAGACAATGCTATTACTAATGACAATTAACGCTTTTACAGATGTAAAATTATATTAATTTTTAAACCTAC
CTATATATTTAAGAATGGAATGGGTTTCATTTTTCATTTCACTTTGTACCCTGTTCCTTGACTAATTATACACCAATGATTAGTAA
TCAGCTTGCCTGTATGTTTACAGGTTCCATATCAATTTTACCAGCGTTTCTAGTTAAGCTTTAACCAAAGAAATATGGAAACTATC
AAATAAATATATCTTGTAAATTCCCAAATGTCATGTTTGTTATTTATATTTAACATTTCTTGTGAACAAAAAACTTTAACTTATAT
TTTATGCTTGTATTTTTGTTATACATACAATCAATGTTCAATTGCATTTTTAAAATATTTTGGAACAACACAACTAACTCAGTTAT
GTAAAATATACCTCTTATTTACTAAAATAAATATTTAAAATTATAATTTTATAATTACTATAAAGGATATATATTCTAAAATAATC
TGAAAAGTCAATGTTCTTCATCTCTACTTGCACTCTCCCTTTGATGTCCACCAATAATGGTTAGGAAGTGAACTGGGGATTTGCCC
CAGGGAGTGGTCTTATCACACAGGGAGGAGCCATAAATCATGATCACTGGGGATCATTAAGGATACATCAGATGCCTCTGAAAATG
TCATCTTCTGCTAAGCACTGTGGAATGCTGTCAGTATAAAGTTAATAAATAAATTTCAATTAAAATATTGAGAACTAATTGGAAAA
AAATTAGTTGCCTAAATGTTAAAAGTTTCCTTACAATAATTTTCTACACATATGTAAAGTCCAAGTCTCGGTCCTCCTGTGGATTT
ACAATATGAACTCATAAAAATACCTTACATCTTTGTTTTCCCATCTATAAAACAGTATAATAATTCCTACCATACCTTTTTCATGG
GGTTTTATTATAAAGAGAAAATTAGATGATGTGTATGAGTTTTATAAACTGTAATAATTATCATAGTAATTTTCCCTGTGAAAAAG
GATATTCATGTTTAAGGAAAGCTAGATTTAACACAATAGAGTCATAAAGTCTAGTTATATAAACATTCATTACACATTTTATTTAA
TTTTGAAAGTCAAGCTGGTTTTAAAAATATATTGGCATTCTTTAAAAGCTAAATATCTCATTAATCATATTAGATGTAGAAATGAT
TTGTTGTATTTTTCATCATTCTTAGGATTGTGGTCTTTAGAGTTTTGCATCCAATCATTTTTGTATTTATAATGCAGTTTCTGAAA
TCACTTCAAATATTGCTTAATGCTAATACTTACTGATTTAAAAGGGCTTAGAAACTTTTCATACTGATTCGTATTTTTGGTTTTTG
TGTTTTACTGCTTCATTGGGTTTAAGTTCCTATAACAGGTAAGTGTATTGCAAAGAACTCTAGAAAACCTTTCAATCAAGGATATA
TTTCAAGTTATTATTCTTAAATGTATAATAAGGATAATGATTAGTACGTGTACCCTCACTACTAGTCACATTATTAGGTGGTTTAA
TGAGGTGGAAATGTATTGAGATTAATAATGCATATGTGATTATTTTAAAGACCTTACTGCTCATTGTACTACTGTATTAAAGCTTA
ATGCAAAACAAAAGGCACTGTCTATTTTATATTGGGACACAATCATCTGTAAGATTTGGAATATGGGTGAATTCTGTGTTTCTCAC
TGAGCCTTTTTCAATTGTAAATATTCTGCTACTCCAGCAGGTAAAAGTGAGCTCTGGGGCTGCTCCACTGAGCCCTGGCTACCTTC
TTCCAGCTTGAGTGATTGCATTTTGCCTCTCTGACGTTATCTGTTCTCTTTACTTCTCATCCTTAACTGTATATTCTGTGGCAGTG
CCCAAATCAATTGCTTCTGAATTTAATTTTTCTGGGGAGATGTATTTATTCTTTATGTCGGTCTGTTGATTGTAATATTTTAATAG
AAGTAGATCCATTGACTTTGGTCGCATAGTGAGAACAGGAAACTCTCATGAATCATGTTTGTTAGCCAATGTTTTTGTGTAGAGGG
GTGGGCAAAATCTGAGTAAAAGACATGAATTCACTTGAGTGGTTAGGTCACAACAGAATCTATCAGGGATTTTTTGATTCAGTGTA
TTTTTAGGAATGAATGCTACAAAAAGAGCATTCAGCTTAATAAGAGGGAGTAAAGATAAATGCAATCAAGCTAAATTACAGAGGCA
CACAAATCTGATTGTAGGGTTCTTTTTTTTTTCCCTTCTCCAGGAAGAAAAAATGTTTATCATGGGGACAACAATTCATTTTTTGC
TATATCCTATTTGTAGAGTTGGTGATAGAACAGGCAAATGTACTAGCACTTGAAATATGTTTATCTGTTAATTAAATATCATTCTC
TACAGTATGCATTATCATTAAAAAAAAAAGTTCCCCTAAGAGTGTATTTTCTCTTCTGTTAATGAGTATGACGGTATAATGCTTTT
CAAAGTAACACCCCTTAAAACATTTGTTTTTTTTTTTAAGTGGTAAGTTTAAATGTGATAAATATGAGCATGCTTCTCGTTGTAAT
GTTTAGTACTTCGGTCATTAAAGTACTGTTTATTCTTCATAGGCAAAAATGTTCTTGTTCTTTTCTTCCTTCTTATGACAGAAAAA
GAATTTAAAGTTTCTTTTCTTTTTAAGCTAATAACACAATTGGGAAGGGACTTACGCTTAATTGTGAGTGGTCAGGGATTCAGTTG
ACTTTTTAATTCATTCATTGGAATATTTATTGAGTTACTGTTATGCATCAGGCACTAGGAATAGAAAGAAAAATATTCTGTCTCTG
TACTGTGTGTTCAGAATTTAGTGAGGAAAATAGCCAAGTAGATAAATCATTAAAATATAGAGCAAGTGAAATGACATGTAAAAATG
AATAAGAGGTCATGGGAACATAAAGAAGGAGCTTTGTAACTCAACCTGGAGGGGCCAGAAAAGACTTCCAGGGGAGGAACCCACAT
TTTGCTCCAGAAGCGCGCCCTGATTTCTCTCGCAGCGTGGCCAAGAGACTCAAAATACATTTGCAATAAAAACAATAACAGTAATA
AGTCAAGGCGGCAGAGGTTGAATATAAATGCACGTGTAGTCTGGCTAGCAGACAGAGTGGCATCAGGGGGTGATCATGTGGAATGC
CCATGTTTCCCAGTGCAGAGTGTGTTGTGGTAAAAAGCCCCAGAGAATAGGGCCACGAGAACAAGAAGAGCAGCCCTTTGGGGATG
GGTCACCTAGATCGGGTATCTCTGAGGGAGGTTGGGATATGGTTGGGAAGGAGTTTGGTCGACTTAATAGACCATGAAAACACCTC
CACTTGACAGCTGGGTCCTCTGGTCCCACTCTATACTGCTATGACTACAGATGCAAGAAAAACAACTCAGCAAAATTTCCCGCTTA
AGCTTTTAAAAGGTCTATCAGATGTCTCCCTGCATCTCACAGTGTCTGTTGTCTTGCTGATATACACATAATATACTCTCACCTGA
AACCTTGAGTTTTGTCTTTGGGGATACTGTCTAGGCCTATACTGTATGATATTTCTTTCCCAGAATTCCTCTTGTTATCAGAAAGA
TCTTAAGGTCTTAAAATCTTCATTGCATAGATACATATATTAAACAAGATAACTTTGTCTCTTTTTTAATCTTCTGAAATCTGAAA
AATGCCAGATGAGAACCACAGTGCTACAGCAGAGTCCAGTCGCCTTCTAGACGTACCTCGCTACCTCTGTGAGGGGACGGAATCCC
CTTACCAGACAGGACAGCTGCATCCAGCCATCAGGGTAGCTGATTTACTGCAGCACATTAATCTCATGAAGACATCAGACAGCTAT
GGGTTCAAAGAGGAATATGAGGTGAATAAGTTTTGATACTGTATTGAATTTGATTTTTAACTATGATACTCAGTGGAATTTAGCAT
TTTTTTCCCTCTCTTTAACACAACAAGGAGGGGATTGTTCTATAGGCTCTCTAATCTAGTGTTTATGAGTGTACAACCAAGTGTGT
GTACCTGGGAATGGGAAGGGAATGGGGAAAAAAGCACTTCCCAGAGATATATGAGTCTAAATTTATTACAAGAATCTTTAATGTTG
GATTCCGTAATTTATTTTACTATGGTATTAAAAAAAAACACTTTGCGTATCTCCCCATGCAAAAATCAAGTAGCAATACACTTTGG
GTCCCATTGTTCCATTGCAGATTCTATCATTTGAATGAATCAAGTAGCAGGTACTTCTCTGCCCCTTTTTTTGTTGACCTTATGGT
TGAGAAATCAGATGAAGCTTTGTGCTCTAAATATACTACTTGCCACTCTCAGTTTAATTTTATGGATTATTGGTTGAGGGTGGCTG
AGAAAAAAAATAGAGCACTGCAAATCTAGTAAACAACACTGAGAAGCCAAAAGAAGGCAGTGGGAAATTCTTCTTCCAACCTTATT
TCCCCTTCCTACTCAAACCAAAATACCAGGACTTATCTCACAAAGGCAATGATTTAAAACCAAACATTCCAACAAACATAATATAG
CAAAAGGAAAATAGTTCCTTTGCCACCCTTCACTTACTGAGAAATACCAATCTGGGGCATGGAAGGAAGCCAGTCCACTACCCATG
AACACATCACAGTATGCACACATTTAAAGTGAAAGAATCCAAGTAATATTTTGCTTTGAAAAGGCCATCCAAAATACATCCAATTT
CATGAAGAATCTTTTAAACTCCATATTTTATCTATGGATTACCTGTATACCTTAAATTAGGAGTGTTAATTATCTCTGAATTTTGA
AAGTTGATTTTAGATATATGCCAGAAACACTGCCGTGGTAACAAAATAAGTACAAGGAATTAGACTATTCTGCCAGAGCTGGTTCT
TTTTGTTCATTTCATGTGTACTCCTGTGTACCTTGCTTCAAAGACCACTGGGCTCTTTGAAGACCCCGTTTCCTGTGTTGAGCAAA
GTTTAAGTTCTTTTGCAAAATGAAATTTACACCCGTTTTAAATTGCTGCATATAGTAATTAAACTAGTCAACAAATTCTTCTGTTC
CCAGATTCTTGAAGAAGGGGACTCTATTTTAATTTTTATATGGTCCCTTGTTGTGAAGACTCACTCTTTTTCATGATCTTCAAAGA
AACTCAGATGCGATGTATTGCACACAATTTAATGAATAATTATGGAGGGAAGCAGGTTTTCTTTCTACTGTTATAAATGCTAAATG
ATGCACACTTGAAAGATACTCATTAAAAGCTTTTTTGCAGTTTTGATGCATTATCATTCAATACGTTTTGAAAAGAATGATACTTT
GCTACTTCTACTTCTCATTATAGTGATCTTAATTTTAAAATACTTTCAAGGTCCATTTTTTTTCTCTAAAGTTATTTTTTTGTCTT
TAATTTGACCTGAATCCAATTTAAGATGAACAAGTATGAATCCAACAAAGCGGCTTTGAGGTCTGAGAATGAAACTTGTTTACTAC
TGTAGGACTGCTTTCCTCTCTGAGAAAGTGGTTTTTACTATTTGGGGCTTCAGAACAGATAAACCTGATTTTTAAAAAGGAATTAA
ATTCAGTCTGCTTATTCGTTTTGTTTTCCCAGAGCTTTTTTGAAGGACAGTCAGCATCTTGGGATGTAGCTAAAAAAGATCAAAAT
AGAGCAAAAAACCGATATGGAAACATTATAGCATGTAAGTTCCCATTCAATTCTTGGTGAATGTAAATATTATATGCTTATATGGT
TTTAAACTTTAAGAAAAATCCCAGAGAGTGGTGTGTCTGTTTATGAAGTAATCTATTTAATATTAAAACAGCATTTACAATCAGGC
TTGAGGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGGTTGAGACCAGCCTGGC
CAACATGGCAAAACTCTATTTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGGCTTGGTGGCACGCACCTGTAATCCTGGCTAATCAGGATG
CTAAGGAAAGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTTGAGGTTGCAGTGAGCAGAGACTGCATTACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAA
GCGAGACTCTGTCTCAAAAAACAACAACAACAAACAAAAACAACATTGGCTATTAGCAGTGATTCTGAAATTGTCATCATCCTCAT

TAATTAAATTGACTCAGCCACTTCACCCTGTGGAGATAACTTGCTGTTTGATTTCATGTTTGTACATAAATGCATGGGGTATTACT
GAACAGCTGAGACTATCAGGATAATGAAAAAGTAAGATCTTTTCAGTTATAAATTGTTTTAACACTTCCATCAAACATATTCAAGA
TTGGGGTGTTATTCTTTCCACGTGCCTTTAATTCTTACTTGGAGCCACTGTCTAAACTCCAGTTGTTCGATATTATTTATCGTTAG
GGACTTCCTCCTGAGTAAGTCCTCAAGATATACACGGGATAATAAAGTCATTATCAGACAAAACCACAGGATCAGTAAAGAAAGTA
GCAGATAGTTTAACTTGTAACTAGCTGCTGATTTACCTAGACCACTCTGCTCTGAATTTAAATTATTTTAAAGTATCTTATGAATA
GCTCAAAATCTAACCTTGATTCTCAGGGAGTAAGAAACTGAGAGCGGGAATTCAAAATTCACTTTTTAATTCTGTGGCTCATTTGC
TGTAAAGTGCAGAAGAAAAGGATCCAACCCGTTTAAAGTCATGACTAAAAAGCAAAATTAGAAGTTAAGTCTAGTTCAGTTATGTA
GACAATTCTATGACTCAAATGATTACTTACCAGACAATTTCATGTCTCCTAAACACTAACTATGAAGGTTCAAGTCAGTGAAGCTT
AAGTCACACAATATTATAAGTGTAATAGCAAGGTTCACTAACATTCTTATATTTCTTCAAAGGACTGATTTGGTAGTAGTATACTA
TGGATAGACTATGGGCAACCACTGAATTCTTTAGTCTCTACCAATGACATTGTCTCAGAACAGGGGGAAAATTTAACAGCTTATAT
TTATTATTTTAAAATTTTAGATGATCACTCCAGAGTGATTTTGCAACCCGTAGAGGATGATCCTTCCTCAGATTATATTAATGCCA
ACTATATTGATGTAAGTATTTTTATAGTTAAGTATGTCTACTTTATTGGCTTATATATATGAACCTTTTTGCTTATTACCTATAAA
GTGATTGCTAGCTTTTTAAAATATAAAAGTACAAACTGTACACTTTTCCTTGTTCTGCGTCCTAGTACTTACTGACATTGTTGTGC
TTTCTTTCACACCTGACTTTGGTTTGGGCTGTAGATTTGGCTGTACAGGGATGTAAGTACCACTATATGTAAATAACAGCACCCTA
TTATAAATACAAACATTCTTAATTACAGTTATTACTAACGCTCTGTTACTACTAGTTATTTCTGCATGCTTCACCTAATTAGCTTC
ATACAATATATCTCTGTTCGTTTTTTTGTAATTCTTTCACATGCGTAAAGATCTATTTTACCACCTTCCCTTTTCTTGTGTAGAAA
AACAGGACCATTTTTAGCTTTGACAGTTTATTATGTACTCGAGTTTTATTTGTTGATGATTTCTGTTTCTGGCTTTTATTCTTACC
CTTCCCTAAACATATGTGAGAAGCTGGATAGTATGATGTGTATTAGTGTTACTGAAATTTTACTTTTTACATTTGACTTCTGACGT
TAAAATGAGTAGGGAGACTATTTTGTGATGTGTTGTATTGGCTTTTAAAGTAATAAAATTACTCAGGCAAAATAATTACTAAATTT
CAATTGTAAAATACACATATCACACATATATATCGAATCACAGAAATGAAAAAGGTTGCTTTGATCATATATTTCACTGTTAAATT
TTGATTACATACATATCTACATGGAAATTCTTTATTTAAAGGAAGTAATTATCAAACAAAATATAGAATATTCTTAAAGGGCAATA
TATTACATTACCTATAAGGAAGACCTGGTTCATAATCACCCTGGAGATCTTGGGAATGTTACTTCTCTCTGTACCTCAGTTTCC
TTATCTTTGCAGTGGGGATAATAATAACAGTACTAACCTCATCACTTTGTTGTGAGAATTCAATGAAGTAATGCATGTTGAGCATT
TTGCCCAATGCCTAGCATATATTTAGCACTCTTTAAACTTCAACTATTTTTTTTACAATTAAAATCTAGGTGTGCTATAATTAAAT
TGATTCACAATATGTATAATTATAAGACAAAAGGTGGAGGTATTAAGAATGGTAGCATATGTATACTTCTATAGACCTAAAAGGTA
TGAAACCTAGGACCCAACATTTTATAATTTCCATAAATAGGAAATAATTTTCATTACATTTATTAGGTTCACATTTTAGAGTTATG
AATTGTCATTATGTATTTAGTTGAACTAATATATTTTATAAAGCATAGTATATGAGTATATGAGTTCAATTTCTGATCATAATCTT
ACTCTTATTCATTATATAAATTTATCAAACATCATTATGTAAAACTAAGCTAATGGTCTAATTTTTAGAATAAAAAAATCAACAGT
TCTATGACAAATTTGTAATTGTTCTTACCTATTTAGTTTAACCTGGGTTTTCTGCCAGGACTTGTACACTGGAGCCTTGTTATAAA
ATTATTTCATGGTTCATATGGTAGGACTGTATTTTAAATAAGACTTGTTATCTAGTCTTTCTGTTAAGACCCCAGTGTATTTTGGT
CTATTTCTATACAATTTCATAATTTTCCCTCTCCCATTAGTTCATTATATGTAAACGATATGAGTATATACTTCTGCAATTGGTAT
TTTTTTTAAGAAGTGGAAATGAAATACTTATAAAGCTTGGAAAAATTTTTCCATAAAACATTGTGCTATTTTCCATAAAACATTGT
GGTATATTAAAAATTTGAAATCTTCCAAATTTGCAATAACGTAATACTCATGCTATTAAATTTTAGGTTGGAGATCTCAGTTCACA
TGTATTTATATGTGTATTGAGTTGCCCACACCAGTATGTGGACAAATTGTACCACAGACTTTTACTAAGGCTCATTGGTAAATATG
CAACAAATTCAGAACTTAGGATCATATCATCAACATTTTTACAACTTATGCTTTGTTGTTATTCAAACCAATTGAAAGCAACTAAA
AATCTATTCCTCCTCAACAGAACTTTTAGCACACTGAAAAAAAAAAATACTAAATTTTTGCTCAAGATAAGATGCATTTTTAAAAAT
TCTTCTTTCCCTATATATATGTGTGTATCTATAATTATGTGTGTGTAAATTAACATTGTGAGCACGCACAAAATAGTTTTTGCATA
TCCCTGAATGTGTTGTAGAACAGGAATATTCTCTAAAAATCTCAGCAGGACTTTGATTGGATGCACACATGCATTGTCCAGCTCTA
ACATTGGAATGTTCTGTTATTTTTTTATGGTTCTAATATGTCCTCGTCCATTTGTAATGCAGTGTGTTGTACTTTTGGATGATAAA
ATGAGAATTAATATTTTTAAACACTATTTTACCAGGAATGAATGACTAAACATTTACATGAAGGCATAAACATTTTAGTGAAACCA
AACAAAATCTATGAGGTTATTCCATGGCAAACAAAAATCAATTATACAATATATATTCTAATCAGAGCCTTTAAAATATTTAATTT
TTGTTTTATGTTTACCTTTCAGATAACATAGGTTTGAGAAGTGAACTATGTGTTCACTACTCATTTCTGGACTTTTTATTATAACT
TAATCTTAACAGGTGGTTGTCTTCATCTTTTTATGCCTTCATTCATTTATTTCTGATATTGATGTAAAATGATAACTAATTTGTTC
TCTTATTTTAGGGCTACCAGAGACCAAGTCATTACATTGCAACCCAAGGTAAAACTTTGCCTTGTTAAATGTTATAGAAAAAACAA
ACTTGCTTATTCATCTATGTGGTGGTTTTTATTATTTTTTAAATTTTATCTTAGTAACAAAAAAATCAGCCCTTCTGATTAACACT
GCTCCTTACTCATTTGTATAGTACAAATTTATTGTGTGTGTAAAGCTTATATAAATTTAAGCTTGATTTACTTTTAATTAAAAGTG
AAAGAAAAGCTGGTAGTGGTTATTATGATTTGATCCTTGTTACACAGATAGGTCAGAGCACTAGTCAATAGTGCCAGTCAGAGGAA
TTACTCATTTTTGAGGAAAGGAAAAAGAAGTCTCATATAAGAGGCCTGTCTTCTTGCAGCAAGTTTGTTAGTAGTACCCAAGACCA
ATATTGTTATAATGAGCTGTTATACTGAGCAATTTTTTGACGAGTCAAGACTGAGACAAAACAAAGAGATGGAATTTAGTCAAGTT
AATTCTTCATGGAATATAATAAGACAGTAGAGAGATCTTGTTATAGTGGTACACTGGGGAGTAAAAGTATCCAAATAACAACAACA
AAAAAAGCATCTGTAGTTATCTCTCTAAATTGACTACTGGCCCTCAGAAGAGAAACCTGTACATCTTTTTTATATAAAAGGAAAGT
AAAACAAAAGCTAGGTTTACTCTTTTAACAGGGGTCATTTTTCTGTGTTTTCACATATCTTTGGAGTAATTGAGTTCAGTTGTGTA
CTCTTTAAAGTTAGAAAGATCGACCATAGTGGTGAACAATATTCAGTTTTATGGTATTCGGTAGAGAACAGCCCAGCACATGCTTT
TGCAGTTTGGAGATATTATGATAAGATTAGGATATGTCCTTACGTGTAAGGATATGTTTTTATTGATCCCTAAACATGCACTATTT
ATAAATAGTGGGCACTTATTTAATTGGTAATATATGCTGTCTGGTTGATGGTGGTATAAGAGTTCTATTTTTTACACATATTTGAA
GATGCATTAAAGTGACTTAGTGACAAATATAAATACCCAAGAAACTAGTGATAGTTTCTTCTAAATTGGGAAGTGTAGAGGGCAAA
TTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTGTATATGCCTGTGTTTTTGCCTATTGTGGGAATTTAGATATGAACTGAATTTAAGTATTTTC
AGTGACATTTTGTGTTAGACCTTTTTTGGAATTACTTAGTTTACTCTGCTTCTTATCTTAGCTAAACTTCTTACTAACTACAAAAT
TCCTTTGATAACATAATATTCAAATTAATTTCTTTGTAGGTCCCGTTCATGAAACAGTGTATGATTTCTGGAGGATGATTTGGCAA
GAACAATCTGCTTGCATTGTGATGGTTACAAATTTAGTTGAGGTTGGCCGGGTAAGAGGAAGAAAAAGAATTTTTTTGTCATAAAA
ATGAACATAGTTGAGAAGCAACATGTAAGACACTCAAAATAGAATATCATCCAATTGTTTAAAAAAAATTATAGGCACAACATTTT
AGTTGAGTACTTCTAAGTAGACCTTGACTGGCTGAAAAATTATTTGATTTCTCATTGAGTAATAAAATAAGCTTTAATTTTGTACT
AGAATCTAACTGCATTATCAGGCTTGTATATTTTTTGTGAGACTATATAAACTCTGTTTATTGTATAATAGATTTTTTTCTCATTT
ATAGATTTTAAACTGAGTTTTAATTGTGACCTAAGGAGTTATTGCTGGAATTAAATCACCTTGGCTAATTAGTATTATATATTCA
GGTCTGTCTATATATTCTTTTTGTCACTTAGGTTAAATGCTATAAATATTGGCCTGATGATACTGAAGTTTATGGTGACTTCAAAG
TAACGTGTGTAGAAATGGAACCACTTGCTGAATATGTAGTTAGGACATTCACCCTGGAAAGGGTAAGTACTCTAAAATTCTATTTT
AAAAAGTGATATCAAAACTGCTTTTTCTCTTAAAATCTTTGCCAAGTTCTGTTTTGATGATGCTATAAAATCCATTCATTCATGTA
TTCATTCCACAAATGTTTATTTGAGAGTTTACTATGTGCCAGACATGTTTCTAAACCTTGGGACACATGTTAAAATCGCCTCGTGT
GGATCTTAGAGCCGATTGAATTAAGACAGCAATAAAAATAAATAAATCAACTAATATATCATACATCATGACAAGTGATATAGAGA
AAAATAATGTTGGGGAAGGAAGTAGGGAATATTATTTAGGCAGGGTAAGAAATGGTTTACAATTCTGAAAGGATGATCAAAGAAAA
ACTCATTGTTGAGAAAGTAATATGAGTAGAGACCTGAAATAAGTGAGGGAGTGACGGGTTATGTCCAGGGCAATAATGTTTCTGAC
AGAGGGGAGAGTCATTTCAGAAGCCTAGAGGCATGTGTAAAGCTGTTAGAATGCCAGACAGTCACCAGGCCAAGATGTGCAGATAT
CCATAAGTGAAGGGGAAAGAAATACAAAATGAAGGCAGAGAAATCACAAAATTGGATAAGTGGTGCCTTGTAGGCCATGATGATTT
TAGTTCATACTAAAATTGAGTTAGGCTGCCATTGTAGGGTTTGTGAGCTCAGGGATAACATGGTCTGAATTTTATTTCTAAAAGGA
TCACTCCAAGTGTTACATTGCAAAGAATAACGTAAGGTGGCTGGTGTAGTAGACTAAAGTGAAATATAGTAACAGTGAAATACATT

TTGTGGTAAAGCTTGGTAGATTTGACCACACAAAATTGTGAAATTACCTGTGGCACAAAAAAATATCAAAGGTACATACAGACAGA
AGAACCTTGCGATTGTTTATTAATGTCCTTAATTTATAATGTTAATACCAGTAGAAGAAAAAAAAAAAAAACTAGAATCTCTGAAGA
AACACAATTGTTAACAAGCCTATTAAAAATGTTTAACCTAGTGTACTTATATACCATTTTGTCCTTCCAAATCAGCAAGAACTTTA
AAAAAGAATAATCCTCATTGATTGTTAGAGTATGTTGAAACATATTTTTATACATTACTGATCATAGTTAAATCGCTACAAACCTT
CTTTAAATCAATAAAACAGTATATCTCCAGAGCTTTAAAATGTTTATGTCCTTTGAGAAGTTAACTTTCATGAATCTCTCCTAAGG
AATTTATTTAAAATACAATGACTTCATTTATAGTATTAAAAACTTATAGATAACCATAAATGCCCAACAATAGAGAAATAATTGCA
TAGTATTTTATAAAAATACTTGTGAGTTATCCTACCAACATGAAAAAATTAGGCAAAATATTAAGTTGAAAATAGCATTATACAGA
ACAACATAATCATGATTATTGTAACTGTAAAATATGTATGAAAATTTCTTAGACAAATCAAGTAGAATAAAATAAGCAATTGATAT
GGGAGATTTCAGAAAGAACCATTAAGCTTGATTTAATGAATAACTAGCTCATATTATTAAAAAAGAAATGTGGAATATGCAGTCTC
TTAAGTTCATACAAGTCTTGTAAAAATCAATGATGAACTTAGTAATAAGGAAAACCTGAATACATAACAAAAAGTTGAGATATTGC
CAAAATCCAATAGAAAGCAATGATGACAAACTGCTGACCAGTGACCCCAGAAATTAGCCTATTAGAAGTCACCAAATCCTCTTCTG
AATAATCCTTGAATGATTTCCTCAAAACTAAAATTATATTATATAGATCAATAGTTTTACATCAAAATTTACCTCATTATTCTGTA
AGAAAAATTTATACTCATAAGTGATTTCTGTTTTGAAATGTGCTCTGAAATCATGTGAAAAATTATAACATTGGAAAATCAGAAAA
AGTAGAATAGAACAAAGGAAAAATTAAATATAAAAAAGAAACAAATGAGAAAAAAGAAAAAGCTTGTTTATTGAAAAGATCAATAA
AGTAATTAAACCACTATTAATTCTAAATGAGGTACAATGAAAATATACAATATTAGAAAACACAGAGGGACATAGCCATTATACTT
GCTATTAGAAAAGCTATGGAAAATATTATGTATAAACTTAAAAATATAACTTTTAGTCCAGGACACGGATTTTCTGACAAATGCTG
ATTCTCAAAAATTAGGTCACAAAGATTTAGAAGCATGAATAGATGGTAGAAGAAAATAGGATGATTGTTATTATCATTAAAATTGC
ACTATGGTTTTAAAGTTAAAGTTCCTTTATACTTTAAGGAATAGCTAATATCTATGTTTTAAAAGTTAGCATAATGTACTTGGAAG
GCTGAGGCAAGAGAATCATCCGAGTTGGGAAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAG
AGGGAGACACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAGCATAATGATGATAACAGAATCAGATAAAGATAGCATTCTCTGG
AGCTCTCATTCCCTCTTTCATTATGTCTTTCTTCTCTCTCTTCCTCTCTTCCCCCTCTTCCTCTCTTCCCCATGCACACACATATT
GCAGACCAATTTCATTCAAGAACATGAAAAATTCAAAATAAGATATTGAAAAATTTGGATCTAGTAGTGAATTAAGAAAATATCAC
TACATGACCTATTATTTTTTCCCTAAGAATGCAAGAATATTTCAACTGTAGTGGGAAATCTTAACAGGATATTTCATTATGTGCAG
TACATTAAAGTACCAAAACTGTATGACTTTAATAGATTAATGCATTTAATTTTATTTTCAAAATATTTATAGTAATACTCTAATTA
GGGAAATTAAGAGGCATCCTAAACATGATAAAGGTGATTCAACAATACCTAGTAGCAGCCATGTTAAGGAATGAAGAACTAACGAC
TATTCATTTATCATAAAAAACTAGTATAAAGATTATATTACTGCTTCTACAATCATGAATGTTACGTGGATAATCAGTGTCACTAA
TATTAAACATTTTTGGAAGTTTTAGCAAATGAAATAAGGCAGCAAGAGGAATAAACTGTGTAACTACTAGAAAAGACAAATTATTT
TAAGATGAAAGGATTTATACCAAGAAAAGTATGGATAATATTTTTAAATGGGATGTATAAACATTTATTTAAATGACCAAATCTGC
ATAAATATTCATGAGTTATAGCTTGTCTTTATATTAGTGATAAACAGAAGTAAGAAAATATTACTAAATAATCTTTAAAAATACAA
AGTGCCAAAATATCTCAGAATATATTTAATAAGAACGATATAGTTCCTGATTTAATAAAAACACAAAAGTGTACTTACGGATACGC
ATAATATGTGAATGAGTGGAGACATGCACCATGTTCCAGAATATGGGAGTACTTGATATTAATATCACTGTATGGATTTAATACAA
TCCTATTTGGAAAATCATTGGATTTTTTTTTTCTTGTTATTTAGAACAAGAAAATGGGGGGGGTTGTTTTTTTAACCACATATTTG
AAAATCATTCAGAAAAATTAAAAAAAAAATCAGGGAATAGGTGCTGACATATGAAAATGTACTAAAAAGAGCAAACCCTATACATG
TAATAGAAAGATAAAGGGAGCAAGGCCTATTAAGCAACTCCAATAAAAGAATTAATATAGAAGGAGTAAAGTATTACCTAAAATCA
GGCCATGAAACAATTTTTGACCTTCCTCACTAGAGTTGAAAAGTAGCAAAAGGTGATTTTCCATTGGGGTGATTCCATGGTGATGC
TTATCATTGTGATTGTTACAGTTATTTATTGATGATCCCTGCTTTGTGTAGGGTATTGTGCTAGGAATTGGAATTAAGAAAACCTT
TAAGAAATGATCACTAACTTCCAAGGTTTTGGTGGTATTGGTTTGTATAAGATTGAATCTAAAGATAAACTGTTTTTCTCAGTTTT
GTTTATTTCATGTAATGTGTCTACCTTTTCTGATTGAACAAGTGAGATTGATAGTTCACAGATAGTTCACAGTAGAATTTGAATTA
TATAGATTATAGTGGGATTTTTTTTCCTTTTGCTACAAATGTGAGTTCTTAAAAATAAATTCGGCAATATTTCATCTATACCTTCC
AAGCTGTGCTACCTCAGTCTACAGACTTCTTCTAAAAAAAGGAAGGAAAAAGCTTTGAAATGTGCATTTACAGGGTTCTCTTAAAT
TAACCCAATAGGAGAGCAGCACAACAGCAGATGCTTCACTTCTTTCATTTTGTATTTTTGTTACTATAAATAATACTGCGCTGAAT
TATTTCACAGAGCTAAGAAAAATAGTTTGCCCAAAGAACAGTTTAGCTGCCTGTATATTTTCACAAGCCAATCTAGAGCAGCACTG
TCCTGGAAAATCCCTACATGCTATGCTTCAAAACCATTTTCAACATGGATAAGCAAGGCATTAAAATCTCTTTGTGAGGTGAGAAG
CTGGAAAGTTGCTTTTATACACCACTTGAGAACTCAATGCATTGGGTCAATGGGGCAGCATTTTAGCTTTCCCATTTCCTTCTTTT
CCCCTAATAATTTAATGTGTTGTCACTCCCAGCAAGAAACAAGCTGTCAAAGTAAATAAAATTTACCCAGACTTTTAGAACTGAGC
AAGACTTATAATTTTCTTTCTTTGGCAGTTGTCTGACAATAAAGGTAAGCTCCTAGTCCATGTTAGGCCTTCATTTTATTATATTT
TTTTTTTTAAGAAAAGGCATAGTCTTTCGTAAAGGTTTTATTGTTATCATTGTCAGTTGGGTCTGTACCCATAATTGTGTTTAATG
GCTTTATTTTGGCCATTAAAATGGCTTTTGAAAACATTTCTTTCCATCTTTGCACAGAGGGGGTACAATGAAATCCGTGAAGTTAA
ACAGTTCCATTTCACGGGCTGGCCTGACCATGGAGTGCCCTACCATGCTACAGGGCTGCTTTCCTTTATCCGGCGAGTCAAGTTAT
CAAACCCTCCCAGTGCTGGCCCCATCGTTGTACATTGCAGGTAAGTGGTGGTCCAAATGGTATTGACTGTATGCAATCAGCTTTTT
TTAGAGTATCAAGACAAGGCTTTTGAGCACAAAAACTAATGTGTGCTTACGAAGTTCCAGCTTGCTTGTATTATAGATAAAGTAAA
ACAGCAATAAAATAAAAGTTGGCTGTAAGTAGTCTATAAAACAGGAACTTAAGAAATACATACATTCATCCTAATGCGTGTAGTGT
TATCCACAATTTAAAGTATAGAAACTCTGCCTTTTAATGGCAACATCTGTGTTTTTTGTTTTTATCACTTTTGCAAATCCCATATT
GTATAGAATGCTAGGTTGAAATAGACATTTCTTGCCAATCTAGAAAATTCCCAATAGAATTCCAGCTTTAAAACTAAATTTCAGAC
ATACAGAGTTACTAAATGGCCTAAATTGCAAGGATTTGTGCTGCAAAACAGCTATTTAAAAATTTTTTTTTAAAGAATTCACATTAG
AGGACCTTGAAAACTGCATCAGTGAGATTCAGCAAATATATGCCAAAAAACACGAGCATTATATCCAGACTTTCTTCTGATTAGAA
ACTTCTCTTAAAACAAGCATTTAGAGATACTAAAAGCAAATTACATGGCCTCATTTTGAGGTGTGACCAGAAAAATAAGTACTGAA
TCTGAAAAGCGTTTCCTAAATGATGCTGCACACCATTCTCATACGCTCTTCCCTCCAAGCTACATAATAGGTTGTACCTAAGCATT
TTTTGCTTTCTGAAAATCCAACCTATTCAGGATTTAAATAACCATGTATAAAAGAGGGGAAAAAAAGCAGAGAATGAAGTAAAGGT
AAAACGTCCCA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

ACGAGCAAACTCGGCATGGATACGACTGCGGCGGCGGCCGTGCCTGCTTTTGTGGCGCTCTTGCTCCTCTCTCCTTGGCCTCTCCT
GGGATCGGCCCAAGGCCAGTTCTCCGCAGGTGGCTGTACTTTTGATGATGGTCCAGGGGCCTGTGATTACCACCAGGATCTGTATG
ATGACTTTGAATGGGTGCATGTTAGTGCTCAAGAGCCTCATTATCTACCACCCGAGATGCCCCAAGGTTCCTATATGATAGTGGAC
TCTTCAGATCACGACCCTGGAGAAAAAGCCAGACTTCAGCTGCCTACAATGAAGGAGAACGACACTCACTGCATTGATTTCAGTTA
CCTATTATATAGCCAGAAAGGACTGAATCCTGGCACTTTGAACATATTAGTTAGGGTGAATAAAGGACCTCTTGCCAATCCAATTT
GGAATGTGACTGGATTCACTGGTAGAGATTGGCTTCGGGCTGAGCTAGCAGTGAGCACCTTTTGGCCCAATGAATATCAGGTAATA
TTTGAAGCTGAAGTCTCAGGGGGGAGAAGTGGTTATATTGCCATTGATGACATCCAAGTACTGAGTTATCCTTGTGATAAATCTCC
TCATTTCCTCCGTCTAGGGGATGTAGAGGTGAATGCAGGGCAAAACGCTACATTTCAGTGCATTGCCACAGGGAGAGATGCTGTGC
ATAACAAGTTATGGCTCCAGAGACGAAATGGAGAAGATATACCAGTAGCCCAGACTAAGAACATCAATCATAGAAGGTTTGCCGCT
TCCTTCAGATTGCAAGAAGTGACAAAAACTGACCAGGATTTGTATCGCTGTGTAACTCAGTCAGAACGAGGTTCCGGTGTGTCCAA
TTTTCCCCAACTTATTGTGAGAGAACCGCCAAGACCCATTGCTCCTCCTCAGCTTCTTGGTGTTGGGCCTACATATTTGCTGATCC
AACTAAATGCCAACTCGATCATTGGCGATGGTCCTATCATCCTGAAAGAAGTAGAGTACCGAATGACATCAGGATCCTGGACAGAA
ACCCATGCAGTCAATGCTCCAACTTACAAATTATGGCATTTAGATCCAGATACCGAATATGAGATCCGAGTTCTACTTACAAGACC

TGGTGAAGGTGGAACGGGGCTCCCAGGACCTCCACTAATCACCAGAACAAAATGTGCAGAACCTATGAGAACCCCAAAGACATTAA
AGATTGCTGAAATACAGGCAAGACGGATTGCTGTGGACTGGGAATCCTTGGGTTACAACATTACGCGTTGCCACTCTTTTAATGTC
ACTATCTGCTACCATTACTTCCGTGGTCACAACGAGAGCAAGGCAGACTGTTTGGACATGGACCCCAAAGCCCCTCAGCATGTTGT
GAACCATCTGCCACCTTATACAAATGTCAGCCTCAAGATGATCCTAACCAATCCAGAGGGAAGGAAGGAGAGTGAAGAGACAATTA
TTCAAACTGATGAAGATGTGCCTGGTCCCGTACCAGTAAAATCTCTTCAAGGAACATCCTTTGAAAATAAGATCTTCTTGAACTGG
AAAGAACCTTTGGATCCAAATGGAATCATCACTCAATATGAGATCAGCTATAGCAGTATAAGATCATTTGATCCTGCAGTTCCAGT
GGCTGGACCTCCCCAGACTGTATCAAATTTATGGAACAGTACACACCATGTCTTTATGCATCTCCACCCTGGAACCACGTACCAGT
TTTTCATAAGAGCCAGCACGGTCAAAGGCTTTGGTCCAGCCACAGCCATCAATGTCACCACCAATATCTCAGCTCCAACTTTACCT
GACTATGAAGGAGTTGATGCCTCTCTCAATGAAACTGCCACCACAATAACTGTATTGTTGAGACCAGCACAAGCCAAAGGTGCTCC
TATCAGTGCTTATCAGATTGTTGTGGAAGAACTGCACCCACACCGAACCAAGAGAGAAGCCGGAGCCATGGAATGCTACCAGGTTC
CTGTCACATACCAAAATGCCATGAGTGGGGGTGCACCGTATTACTTTGCCTGCAGAACTCCCCCCGGAAACCTACCTGAGCCTGCC
CCGTTCACTGTGGGTGACAATCGGACCTACCAAGGCTTTTGGAACCCTCCTTTGGCTCCGCGCAAAGGATACAACATCTATTTCCA
GGCGATGACGAGTGTGGAGAAGGAAACTAAAACCCAGTGCGTACGCATTGCTACAAAAGCAGCAGCAACAGAAGAACCAGAAGTGA
TCCCAGATCCCGCCAAGCAGACAGACAGAGTGGTGAAAATAGCAGGAATTAGTGCTGGAATTTTGGTGTTCATCCTCCTTCTCCTA
GTTGTCATATTAATTGTAAAAAAGAGCAAACTTGCTAAAAAACGCAAAGATGCCATGGGGAATACCCGGCAGGAGATGACTCACAT
GGTGAATGCAATGGATCGAAGTTATGCTGATCAGAGCACTCTGCATGCAGAAGATCCTCTTTCCATCACCTTCATGGACCAACATA
ACTTTAGTCCAAGATATGAGAACCACAGTGCTACAGCAGAGTCCAGTCGCCTTCTAGACGTACCTCGCTACCTCTGTGAGGGGACG
GAATCCCCTTACCAGACAGGACAGCTGCATCCAGCCATCAGGGTAGCTGATTTACTGCAGCACATTAATCTCATGAAGACATCAGA
CAGCTATGGGTTCAAAGAGGAATATGAGAGCTTTTTTGAAGGACAGTCAGCATCTTGGGATGTAGCTAAAAAAGATCAAAATAGAG
CAAAAAACCGATATGGAAACATTATAGCATATGATCACTCCAGAGTGATTTTGCAACCCGTAGAGGATGATCCTTCCTCAGATTAT
ATTAATGCCAACTATATTGATGGCTACCAGAGACCAAGTCATTACATTGCAACCCAAGGTCCCGTTCATGAAACAGTGTATGATTT
CTGGAGGATGATTTGGCAAGAACAATCTGCTTGCATTGTGATGGTTACAAATTTAGTTGAGGTTGGCCGGGTTAAATGCTATAAAT
ATTGGCCTGATGATACTGAAGTTTATGGTGACTTCAAAGTAACGTGTGTAGAAATGGAACCACTTGCTGAATATGTAGTTAGGACA
TTCACCCTGGAAAGGAGGGGGTACAATGAAATCCGTGAAGTTAAACAGTTCCATTTCACGGGCTGGCCTGACCATGGAGTGCCCTA
CCATGCTACAGGGCTGCTTTCCTTTATCCGGCGAGTCAAGTTATCAAACCCTCCCAGTGCTGGCCCCATCGTTGTACATTGCAGTG
CTGGTGCTGGACGAACTGGCTGCTACATTGTGATTGACATCATGCTAGACATGGCTGAAAGAGAGGGTGTTGTTGATATTTACAAT
TGTGTCAAAGCCTTAAGATCTCGGCGTATTAATATGGTCCAGACAGAGGAACAGTACATTTTTATTCATGATGCCATTTTAGAAGC
CTGCTTATGTGGAGAAACTGCCATACCTGTCTGTGAATTTAAAGCTGCATATTTTGATATGATTAGAATAGACTCCCAGACTAACT
CTTCACATCTCAAGGATGAATTTCAGACTCTGAATTCAGTCACCCCTCGACTACAAGCTGAAGACTGCAGTATAGCGTGCCTGCCA
AGGAACCATGACAAGAACCGTTTCATGGACATGCTGCCACCTGACAGATGTCTGCCTTTTTTAATTACAATTGATGGGGAGAGCAG
TAACTACATCAATGCTGCTCTTATGGACAGCTACAGGCAACCAGCTGCTTTCATCGTCACACAATACCCTCTGCCAAACACTGTAA
AAGACTTCTGGAGATTAGTGTATGATTATGGCTGTACCTCCATTGTGATGTTAAACGAAGTCGACTTGTCCCAGGGCTGCCCTCAG
TACTGGCCAGAGGAAGGGATGCTACGATATGGCCCCATCCAAGTGGAATGTATGTCTTGTTCAATGGACTGTGATGTGATCAACCG
GATTTTTAGGATATGCAATCTAACAAGACCACAGGAAGGTTATCTGATGGTGCAACAGTTTCAGTACCTAGGATGGGCTTCTCATC
GAGAAGTGCCTGGATCCAAAAGGTCATTCTTGAAACTGATACTTCAGGTGGAAAAGTGGCAGGAGGAATGCAAGGAGGGGGAAGGC
CGGACGATTATCCACTGCCTAAATGGTGGCGGGCGAAGTGGCATGTTCTGTGCTATAGGCATCGTTGTTGAAATGGTGAAACGGCA
AAATGTTGTCGATGTTTTCCATGCAGTAAAGACACTGAGGAACAGCAAGCCAAACATGGTGGAAGCCCCGGAGCAATACCGTTTCT
GCTATGATGTAGCTTTGGAGTACCTGGAATCATCTTAGTTGGGTGAGACTCTTTAAAGTGCATCCATGAAGAAACCTGTCCATCTA
TTGAGCCAGCAGCTGTTGTACCTGTTACACTTGTGCAGAAAGATTTTAATGTGGGGGGTGGGAGACTTTTACATTTGAGAGGTAAA
AGTATTTTTTTTATGAAGTTGTGTATCTTAATAAAAAGGACTGAATTAGTTTTTATTACTATATTAAAGCATCAACATTTCATGCC
ACATAAATTATATTTAATAAGAACCAGATTGAAATGAGAACGTATTGGTGTTTGTACAGTGAACATGCCACCTTTTTTCTCATGGT
TTCAGTAGAGCAGCTACCACATGTTGCATGAGTTCATACTTTCTACGTGGCATTTTTCTCCCTTTCTAAAATGAAAGCTGATGAAT
CTTAAAAGGAAGAAGAAAAGAAAAGCTGTGCAAATTCATAGTAAAGTTCGTTTTTTATATGTTTCCAGTGTAGCAGATCTCTATAT
AAATATATAAATATATATAACTGGCTTATTTTCTTTTAATGTGCAATGATGGCTGGATCATTTAAAGTTCTTTTTAGAAAATAACA
TAAGCCAAAGACTCAAGTGTAAATATGTCTATATGGAGAAAGCACATTATATTTATTGGTTACTTACATTCCTTTTTTGATGGCTA
AAATACTACCACCACACAATCATCTTTTTTTCCTGAAGAAAGCTTTTTCTTTAGCTAAAATCAATTGTAAACGATTTTTGTAGATT
ATTTTTTGTATGTTTTAGTGTAAGTAGAAGATAAACTTTTTATTCATAAACCAGGAAGCAATGTTCTTTATAGTGATTCTCTTGTG
TACATGCTTGTGAATTAAATTTGTGTAAAATCCCTTGGCAATTGGGTCTTTTAATATAGGACCAAATTAAAACATTTTGCTGAATA
TGTATAGTTTTTCACAATTTCATTAGGTAAATAATGGTTTGGTGATACATTGAGAAATGTACACATTAAAAGGCCTTGCTGACAAC
TTGCACAATGTTGAACATAGCCTTTAAGCATCATTTAAATTTTAAAGGAATGGAGTTTTTCAGCCTGTGGCCCAGCACTGGTCAAG
AAAACAAGATGGCAACATATATGCTTTCAGGGTCAAATTTGAGCAAACTGTAAACTGTCAGGGTGATAAAATGTTTCTCTTGATGT
TTACATGCACAAGCTTTGCGTTCTGACTATAAAAAGTGTGAACAAATCAATGCCAGATTCCTGTTTTGCGCATTGTCATGGGATTC
TTAAGTGAACCTTTCTAAATGTGGTCTTGTTCACATGCTCCACGTAGCTGTAACTTCACATCATCAGCTTGCAGTTTGTAATTGAC
TAAAGCATTCCAGTGTCCTCTTTCTAGATTGCCAGCTCATGACATGGTGCTTATAAAGATTTAATTAAAGTAAGAATGAAATAAAG
TTTTTATAATTAT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGATACGACTGCGGCGGCGGCCGTGCCTGCTTTTGTGGCGCTCTTGCTCCTCTCTCCTTGGCCTCTCCTGGGATCGGCCCAAGG
CCAGTTCTCCGCAGGTGGCTGTACTTTTGATGATGGTCCAGGGGCCTGTGATTACCACCAGGATCTGTATGATGACTTTGAATGGG
TGCATGTTAGTGCTCAAGAGCCTCATTATCTACCACCCGAGATGCCCCAAGGTTCCTATATGATAGTGGACTCTTCAGATCACGAC
CCTGGAGAAAAAGCCAGACTTCAGCTGCCTACAATGAAGGAGAACGACACTCACTGCATTGATTTCAGTTACCTATTATATAGCCA
GAAAGGACTGAATCCTGGCACTTTGAACATATTAGTTAGGGTGAATAAAGGACCTCTTGCCAATCCAATTTGGAATGTGACTGGAT
TCACTGGTAGAGATTGGCTTCGGGCTGAGCTAGCAGTGAGCACCTTTTGGCCCAATGAATATCAGGTAATATTTGAAGCTGAAGTC
TCAGGGGGGAGAAGTGGTTATATTGCCATTGATGACATCCAAGTACTGAGTTATCCTTGTGATAAATCTCCTCATTTCCTCCGTCT
AGGGGATGTAGAGGTGAATGCAGGGCAAAACGCTACATTTCAGTGCATTGCCACAGGGAGAGATGCTGTGCATAACAAGTTATGGC
TCCAGAGACGAAATGGAGAAGATATACCAGTAGCCCAGACTAAGAACATCAATCATAGAAGGTTTGCCGCTTCCTTCAGATTGCAA
GAAGTGACAAAAACTGACCAGGATTTGTATCGCTGTGTAACTCAGTCAGAACGAGGTTCCGGTGTGTCCAATTTTCCCCAACTTAT
TGTGAGAGAACCGCCAAGACCCATTGCTCCTCCTCAGCTTCTTGGTGTTGGGCCTACATATTTGCTGATCCAACTAAATGCCAACT
CGATCATTGGCGATGGTCCTATCATCCTGAAAGAAGTAGAGTACCGAATGACATCAGGATCCTGGACAGAAACCCATGCAGTCAAT
GCTCCAACTTACAAATTATGGCATTTAGATCCAGATACCGAATATGAGATCCGAGTTCTACTTACAAGACCTGGTGAAGGTGGAAC
GGGGCTCCCAGGACCTCCACTAATCACCAGAACAAAATGTGCAGAACCTATGAGAACCCCAAAGACATTAAAGATTGCTGAAATAC
AGGCAAGACGGATTGCTGTGGACTGGGAATCCTTGGGTTACAACATTACGCGTTGCCACTCTTTTAATGTCACTATCTGCTACCAT
TACTTCCGTGGTCACAACGAGAGCAAGGCAGACTGTTTGGACATGGACCCCAAAGCCCCTCAGCATGTTGTGAACCATCTGCCACC
TTATACAAATGTCAGCCTCAAGATGATCCTAACCAATCCAGAGGGAAGGAAGGAGAGTGAAGAGACAATTATTCAAACTGATGAAG
ATGTGCCTGGTCCCGTACCAGTAAAATCTCTTCAAGGAACATCCTTTGAAAATAAGATCTTCTTGAACTGGAAAGAACCTTTGGAT

CCAAATGGAATCATCACTCAATATGAGATCAGCTATAGCAGTATAAGATCATTTGATCCTGCAGTTCCAGTGGCTGGACCTCCCCA
GACTGTATCAAATTTATGGAACAGTACACACCATGTCTTTATGCATCTCCACCCTGGAACCACGTACCAGTTTTTCATAAGAGCCA
GCACGGTCAAAGGCTTTGGTCCAGCCACAGCCATCAATGTCACCACCAATATCTCAGCTCCAACTTTACCTGACTATGAAGGAGTT
GATGCCTCTCTCAATGAAACTGCCACCACAATAACTGTATTGTTGAGACCAGCACAAGCCAAAGGTGCTCCTATCAGTGCTTATCA
GATTGTTGTGGAAGAACTGCACCCACACCGAACCAAGAGAGAAGCCGGAGCCATGGAATGCTACCAGGTTCCTGTCACATACCAAA
ATGCCATGAGTGGGGGTGCACCGTATTACTTTGCCTGCAGAACTCCCCCCGGAAACCTACCTGAGCCTGCCCCGTTCACTGTGGGT
GACAATCGGACCTACCAAGGCTTTTGGAACCCTCCTTTGGCTCCGCGCAAAGGATACAACATCTATTTCCAGGCGATGACGAGTGT
GGAGAAGGAAACTAAAACCCAGTGCGTACGCATTGCTACAAAAGCAGCAGCAACAGAAGAACCAGAAGTGATCCCAGATCCCGCCA
AGCAGACAGACAGAGTGGTGAAAATAGCAGGAATTAGTGCTGGAATTTTGGTGTTCATCCTCCTTCTCCTAGTTGTCATATTAATT
GTAAAAAAGAGCAAACTTGCTAAAAAACGCAAAGATGCCATGGGGAATACCCGGCAGGAGATGACTCACATGGTGAATGCAATGGA
TCGAAGTTATGCTGATCAGAGCACTCTGCATGCAGAAGATCCTCTTTCCATCACCTTCATGGACCAACATAACTTTAGTCCAAGAT
ATGAGAACCACAGTGCTACAGCAGAGTCCAGTCGCCTTCTAGACGTACCTCGCTACCTCTGTGAGGGGACGGAATCCCCTTACCAG
ACAGGACAGCTGCATCCAGCCATCAGGGTAGCTGATTTACTGCAGCACATTAATCTCATGAAGACATCAGACAGCTATGGGTTCAA
AGAGGAATATGAGAGCTTTTTTGAAGGACAGTCAGCATCTTGGGATGTAGCTAAAAAAGATCAAAATAGAGCAAAAAACCGATATG
GAAACATTATAGCATATGATCACTCCAGAGTGATTTTGCAACCCGTAGAGGATGATCCTTCCTCAGATTATATTAATGCCAACTAT
ATTGATGGCTACCAGAGACCAAGTCATTACATTGCAACCCAAGGTCCCGTTCATGAAACAGTGTATGATTTCTGGAGGATGATTTG
GCAAGAACAATCTGCTTGCATTGTGATGGTTACAAATTTAGTTGAGGTTGGCCGGGTTAAATGCTATAAATATTGGCCTGATGATA
CTGAAGTTTATGGTGACTTCAAAGTAACGTGTGTAGAAATGGAACCACTTGCTGAATATGTAGTTAGGACATTCACCCTGGAAAGG
AGGGGGTACAATGAAATCCGTGAAGTTAAACAGTTCCATTTCACGGGCTGGCCTGACCATGGAGTGCCCTACCATGCTACAGGGCT
GCTTTCCTTTATCCGGCGAGTCAAGTTATCAAACCCTCCCAGTGCTGGCCCCATCGTTGTACATTGCAGTGCTGGTGCTGGACGAA
CTGGCTGCTACATTGTGATTGACATCATGCTAGACATGGCTGAAAGAGAGGGTGTTGTTGATATTTACAATTGTGTCAAAGCCTTA
AGATCTCGGCGTATTAATATGGTCCAGACAGAGGAACAGTACATTTTTATTCATGATGCCATTTTAGAAGCCTGCTTATGTGGAGA
AACTGCCATACCTGTCTGTGAATTTAAAGCTGCATATTTTGATATGATTAGAATAGACTCCCAGACTAACTCTTCACATCTCAAGG
ATGAATTTCAGACTCTGAATTCAGTCACCCCTCGACTACAAGCTGAAGACTGCAGTATAGCGTGCCTGCCAAGGAACCATGACAAG
AACCGTTTCATGGACATGCTGCCACCTGACAGATGTCTGCCTTTTTTAATTACAATTGATGGGGAGAGCAGTAACTACATCAATGC
TGCTCTTATGGACAGCTACAGGCAACCAGCTGCTTTCATCGTCACACAATACCCTCTGCCAAACACTGTAAAAGACTTCTGGAGAT
TAGTGTATGATTATGGCTGTACCTCCATTGTGATGTTAAACGAAGTCGACTTGTCCCAGGGCTGCCCTCAGTACTGGCCAGAGGAA
GGGATGCTACGATATGGCCCCATCCAAGTGGAATGTATGTCTTGTTCAATGGACTGTGATGTGATCAACCGGATTTTTAGGATATG
CAATCTAACAAGACCACAGGAAGGTTATCTGATGGTGCAACAGTTTCAGTACCTAGGATGGGCTTCTCATCGAGAAGTGCCTGGAT
CCAAAAGGTCATTCTTGAAACTGATACTTCAGGTGGAAAAGTGGCAGGAGGAATGCAAGGAGGGGGAAGGCCGGACGATTATCCAC
TGCCTAAATGGTGGCGGGCGAAGTGGCATGTTCTGTGCTATAGGCATCGTTGTTGAAATGGTGAAACGGCAAAATGTTGTCGATGT
TTTCCATGCAGTAAAGACACTGAGGAACAGCAAGCCAAACATGGTGGAAGCCCCGGAGCAATACCGTTTCTGCTATGATGTAGCTT
TGGAGTACCTGGAATCATCTTAG

Table 61

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Mcmd5
Celera mCG14998

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MCM5
Celera hCG41525

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CTGTTACCCTGGGACAGTATGGCACAGGGAGTGGGTGATGGACGCTGGGCAGGGCATGTTCTGTGAAACTTGATTACTTGAATGGG
CCCACCTTTTGCCCAAGGCTCTCCCAACGGAGGCCGGACCCCACAACCCTGTTATTAGTGGTACTGTTTCTGGTGGGCTGAAATGT
GGTCAGTCCTGATAGAATTAGCTACCTCTTTGGATCAGGGGACTTTGGTTTGATGTGGCATAGAAGAATGAACAGCTTGGGGGAGT
TCGTGAACTCCTATCTTTGAAGGTATTTGAGCAGTGGCTAGTGGTTTGTGCTGTAGCAGATCCTGGCCTTGGACTGGAACTGTAGC
AGACATGACACCGAGTGTCCTGTGCTCTGTGTGACTTTAAAGTCATCCACCCCGGGCTGTGTGAGTCTGACCTTGTCTTTTCTCC
TTCAGATACTGCCCCTGCAGAGACACCCCGAGGGAAACCCCAGATCAGCACTAGCTCATCCCAGACACCGCTCCTCCAGTGGGTCC
TCACTCTCAGCTTCCTGTTGGCAACAGTGGCAGTGGGAATTTATGCCATGTAAATGCAATACTGGCCCCCAGGGGCTGTGAACTCT
GTCCAATGTGGCCTTCTCTCTGTAAGGGAGAATCTTGCCTGGCTCTCTTCTCTTGGGCCTCTAAGAAAGCTTTTGGGGTCCCTAGC
CCACTCCCTGTGTTTCCTTTCTCTCTGGAATGGAGGGAGATACCTGACACAGTTCCCTCACCAAAAGCACATCCAGCCAGTGGCCT
GAACTTTGAAACCAGCAGCCCCAAATCCTGCAGCAGAGCCCCAAAACTGGCCTGTAAAAGCAGCTGTTCTGAGCCCAGTGCCCATG
GTTGTAAGCATCCATGTTGACTGACCACGACTGCTGTCCCCCAGTGCCATGGCCACTTTGATATCCGTTTCCAGACATTTCTGTCT
CGTATTTCTGTCTTGTTTTTTTATTATTTCCCCAGTTCTACCAGAGTAATGGTATTTTGTTGTTTTGTTTTGTCTTGTTTTTCCTAA
CAAAGTGGGGCTATCTTTTGAGGGGTGGGTGGGAAAGAATTATTTAATAGTTGTAACCTTGGTCTCTAACTTCTGTGTGAAATAAT
AAATGGCATTATCTAACAGTCACTAGAAGTGCATTCATGTCTATGCTGTCTATGAGCAGGGCCCTGCTCATCTTGTCTCTTCAGTG
TCTGGCAGGAAGAGGGCAGGTGAAGGTAGCATTGGTAGCTGCCATGGTTGGCTGTGCCTGAGATTTGGAAGTGAGCTTTAAGCAGT
TGGGCAAAGCAGTTGGGCAGATTTTCCAGACTGTGTTTGTGTGTACACAGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCAT
GTGAAGGCCAGAGATCAACCTCAGGTGTGTTTATGAACTGTAGGATCTCACTATGCAACTCTGTTGGAGGAACTCCCTATGTAGAC
CAGCTGGCCTTGAGCTACAGGTATCACAGGCCTGCCTCTGCCTTCATGCCAAGATTACATATGAAAGCTACCACACCTGGCCAATC
CACCTTGTTTTTTGGGGGGAGATAGGATGGTACCTGTACATAAGACAGGGTCTCTCTTACGTAGTCCTGGCTGGCCTTAAGTCTAG
CTTTGAACTCATTGAGTTCTTCCTACCTCTGCCTTCCAAGAGCTGGGTTTAAAGATATGTACTACCACACCTGGTGAGTCCACTTT
GTTTTTCGAGTGCTAGGATTACAGACACACACCACCATGTCTGTTTTACATGGGCTCCAACTCAGGTCTTTACTGATTGACCTATC
TCTTCAGCCCCAACACTTCCATATTTAATTAGGATGAAATGGGCAGAGCTGGGATAAAGCTGATACGCTCTGAGTAACGATACTTG
GAGACTGGAGGCAAATGCCTGGCTTCGTGTTTTCTCTTCTAGCTTCACTTACTGTGAGTACACTTATTGGTATGCAAGACCACAGG
GCTCAGTGTGGGGAGACAGCTCCCTCCTTCCATTTTTGTAAGGTTTTTACTTCTGGAGGTTGAGCTCAGGCTCGGGCAGTAAGCAC
TTTACCTGCTGAACCATCTGCTACTCCACTTTGGAGTTGGTCACTTAACCCCACAGTGACTCAGATTCACCGCCTGTGACAATACA
ATGATGCTGCTGACCTCACCTGTGTGTCTTGAGAAGCAAGTTAAATTCCAAGGCCTTCCATCACTCCTAGCTCGCTTATGCACAGA
AAGCCAGTGTCTTCTGATCATTGTACCTCCCGCTCTGGGAATGGGAAAACATCACTGGAGGCAGAACAGGGATGAGGTACCTACTA
TGTCCTACCAGTACCAGAGGGCTGAGAGTTAGGAGATCTTTGTCCCCCATACTGACTCTATTACCAGGTCTTGGGCACAATGCTTC
AAATCTCATTTTGCTCACTGGAAAAATGAGCGATACTTCTGTCTTTAACTGCTGAAGAGGGAATATAGTGATGTCAAAATACTAGT
CTGCACAGAAACTCCAGAACTCCATGGAGGCACATAGCTACAGAGATCAGAGGTGGTATCTCAGAGTCACGATACAAGAAAGGCAT
TCTGGGAGTCTTATATACATGCAGCCAGGTCCAGAAGTCATTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAATGTATTGTGATAAAGT
AAGAAAAGTTGGGGGAGGGTTGCTAAAGAGCTGGCTCAGTGCTTAAAAGCACTGCCTGCTCTTCCAGAAGACCCTGGTTTGATTCC
CAGCACCCACATGGTGGCTTATAACAGTTTATATGTCTAGTTCCAGGGGATCTAATGGCTTTTTCTGTCCTCTTTAGCACCAGGCA
CACATGCAGTACACTGACTTATGTGCAGGCAAAACATCTATACATATAAAATTAAATGAACACAAAGGCTAGGGATATAGCTAAGT
GGTAGAATGCTTGCTTAGCATATAGGATGCCCTGGGTTCAGACACCAGTACCTAAAGGGTGAGCAAACAAAGGGAAGAAAAGGGAA
AAAAGAGAAAAACCTGGGCAATGGTGGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGGCCATTTCAAGGCCA
GCCTGGCCTACAGAGCGAGTTCCAGGACAGTCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTTTTGAGAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAGAAAG
AAAAAGAAAAAGAAAGAAAAACAATTTTGAATTCTATAAAAGAATAGACTTTCTGTCAATTGTCAAGAGATGAGCAAAACTAGTTA
AAACTGGACAGACTTAGAAAGAGGACTAACTATATCAATAGGAAACAGCGTCCAGCGTGAACGGACTCGCGGCCCCGTCTTTCTTT
CCAGCGCTGGGAATCAGATCCAGGGCTTTGTTCTCATTAGGCGAGGCTCTGCCACTGAGCTACACCATCTACTGGTGCATTGGTGG
ATGAGCATTTTACTTCCCAGCACAAGTGGTGCTGTAGATTAAATCTAGGACCCTTACCCAAGCCAATTCTGTGCTCTTCTTCTAAG
CCACAGTTGCGGCCGGCCCTGGGCCTTTTAGAGAATCTTAGAGATTAGCCAACAGGTCCTGTCCTCAGGGTTGGCTGGAGCAAACT
GACTGAGATTTTGTCACCTTTAGTTTTCTCTGGCTAGGGATAAGGCCTTGAGCCTTTCCAAATATTCGTGGTTATTCAAGTGTTTA
CTGATAGAGGCAAAGCGGGGATAGGCAGGAAGAGAGCCCAGCCACCCTCACCTGTCTCCATCTGGCTCATGTTTCTAGCTTACTGG
TCAAGAGTTTCAACACAGGGGCTGGAGAGATTATGGCTCACTTCCTGAGCCTAGTTCCTAGTATTCACATGGTGACTTACAAGTAT
CCATTTTAGGGGCTCTCACACCTTCTGATGCACAAACAATCATGCATAGGTGCACATTTGTGGGGTGGTACACCAAATCTATACAG
GCTACCAGCAAAGTTGGGTGTCTTCCTCAGTCACTCTCCACTTTGTTTTTTAATTAATTTATTTTTGGTAGTGAGACGTGAACTCA
GGGCCTCACACATGCTGGGAAGGCACTCTACTGTGGGGCTGAGGGATGTAGGGGAAGGGGGGTGGGGAGAGAGCCCATGGCTGGCC
AGAGTTCCTGTGCTCTGGGCAGGCAGACATAGGAGGACTGCTGGACCCTTTCCACTCGGCCCTGGGTGGGCATCTGGCTGTGTGAA
ACCACTGACCCCACTCGGTGGGGGTGGGGGGGTGGACAAGGGGCAGTCTGCAATACCAGGGGCCCCGGGGGCAACATTCTCAGCCC
CGGAGATACAGGAGAGAGGGCAGAGGGAGAGAACTTCCCACGCAGGCTGGCTGGAGCACAGGAAGGCCTTCAGATAGGAGATTAGG
CGCGGCTCATTAGGAAAAGCCTATCCCATCATCCAAGCACAGCAGGCCTTGATGAACAGAGACAGTTTATGGTTTTAGAGCTTTAT
TGTAGAAAGGCAGAGGGAAAGAGAGAGAAGATGGAAAGACAGAGAGAGAGACCGGCCATGGCCAAGAGGAGGGAAGGGGGAA
AGAGGGAAAGAGGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAAGAGAAAGTAAGAGAGGTTAGACAGTAAGAAAGGTTAGAGATTGAGGAGGGGC
CAAGCAGCCCCTCTTATGGTGGGCTTGTTATCTTGTTGTTGCTAGGTAACTGGGGAGGAGTCTAGCCTGAAGGTCAGAAGCTTGGG
ACATTGTGTATGTGACTAAAAGCCACGCTTCTCCTGTGGGGGCTGGAGGGGCGGTAACTTCTACAGGAGTCAGGGGTCCAGGAGAC
ATGAGGGAACACCTACGTCCCATGTAGGTGAATTATCACCACCAGGTTCTACTGGAGTTCAGACCTCAGCTCGACTGGAGACCAGA
CTGTCTGTGTATAGCCCAATGCCCCACACTCTACCACTGAGCTAGATTCCCAGCCCTGTGCTAATTTTTGGAACAAGGTCTCTTAT
GAATTTAAAACTTATCAACTGATTAGACTGGCTGACCAGCAAGCCTTGGAGATTTGCCGTCTCCACTTTTCTAGACTGGGATTACA
GGCAAATGCTGTATCCATCTTTTCTAAGTGGGTACAGAGGAACCAAAACCAGGTCTTCATGTTCGCACAGCAAACACTTTACTGAA
TGAGTCACCTCCCTGACTCCTTAACTTCTCCATGTGATCTATGTACGGCAAAATGATTTTGATTTAAAAAAATGGACCTGCATGGT
GCCTTTACTCCCAGCACTCCAGAGGTAGAGGGCAGGGGGATCTCTGAGTTCATGGCTGACCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGAT
AACCAGGGTTACACAGAGAAGAGTTTGTAAATAGATCCATGTATATATATATTTTAAACTTTCTATTGATTCTTTGTGAATTTCAT

ATTGTGTACCCCAATCCCACGCATCTCCCCATCCCTTCCTATCCAACCTGTGCCCTTGAAGAAAAAGTAAAAAAGAAAAACCCAAA
AACATCTCACCATGGAAACTGCAGTATGTCACTGAGTGTCCCACAGTATAGCCTTTTGTCCACATTTCTTTACTTGCAAATGCTCA
TTGTAATGAGTCTGGTTTGAGGCCTCTGGCTTCTGCTGTACCATCAATACTGGATCTTCACTAGGACTTCTCTTGGATATACTGTT
TGTTGCTCTGTGTCATGGAGATCCTGCAGCTTTGATTCTGCAGGACAGACCCATTCAGGAGCTCCAGCAGTTCATAGATGGACTGG
ATGTTGGTATAGGCTAACTCAAAAGCCCTGGATTTGGGTTTGGGCTGGTAGCTGAGTTGCTCAGCCCACCAGTTCTCCTGCACCCC
TGGCCCAGGCAAGGAGTGGGACCAGTTATGCTGTGCCCAAGGCATTTGGGCCAACATTCTCACAACCACACCACGGGGACTAGCTC
TCCAGCACTGCTCTGGCTAGCTCACTCAAGTGCCACAGGATATAGGCATACATTTTTTGCAACCTACTTTTTTTTTTCCTTCAAGA
TAGGGTTTCTCAGTATAGCTCTGGCTGTCCTAGAACTTACTTTATAGGCCAGGTTGGCCTTGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTG
TCTCCCAAGTGTTGGGATTAAAGGCATGCGCCACTACTATCCAGCGCAACCTACTTTTAATAAGGGTTCAACCTCTCTTCTAGCCC
ACCACTCAGCAAAGGTAGAAAGAGAAAAGTTATTAGGATATGGGAGAGGTGGACCTGTTCAGCAATAGTTCTTTGGGGTGAGCTTT
GATCTTCTTGGGCAGCAGTTCAGTCCTGAAGCAAACACCAAATATGACCCAGCAGCTGTAGACCCGTCCTCTAGGCAGGCAGACAC
CAGGCACACATTAGGAATGAACCGGCAACTAGTCAAGTCCTTTCAGCAAGCAGACATCAAGTAGGAAGCAGCAACTATAGCTCAAT
CCTGAAGAAATTGCCAGGCTCACCAACTAGCCTGAGGCAAGGCCACAGCCGTGACAAGCTGCTGCAGGAACCTCACGAGCAGGTTC
TTGGATAACTTTCTTTCAATGGCAGTGTTACCACAAGTTGAGCTCAACTTGTGTAAGGTGAATGAATACATGTGTGTCTTTAGTGA
AGAATAGCAAGGTGGAGCAAATCAAACCAAGGCTCAGTGCTCGTCTCCCACTGTCTGTGGAGTCCTATTTATACTCCTTCATCAAC
TGTCCTTTTACATGACTGCTATATCCAAACATCCTTTCACCTGTGTCTGCGTCAGGAAAACAGTCTTTCACGTGTTTGCTTTGGCA
AGACATTCTTTCACCTTTGTGTCCCAGCAAAACATCGTTTGATATAACCAACTATCCAAAGACCTAGAAGTTTCCACTTCAACAGC
TGGCAAGGAGTTGGGCCGGCTCTCATGCCCTTGGAGCCAACTCTACCCGTGCTTCTCAGGCAAGTGGCAGGGCAAGGTCTGCCCCT
GACAATAACATGGTCCCAAGAGGCAGTCCAGATCAGGGATACCTACATGGCCTTTGGTGTTAACATGGACCATGGACACTAACACA
GACCCCTATTTGCCGTATGGTCATGGACCCAGGCATGGCCCTTAGCAGCAGGATAGACTGGGACTTCACCCTGGCCTCAGAAGGCA
GTGCAGGCTCCTCACATCTGGCGGTTCCTCAGCGCTTTTGCACGTCCGGTTCCGTCTCTCTTCACAGTGCTTAACTCATCCTGCTT
CTCTTTCTCTCCCATCTTTCTACCACACACTTGCACATTGTAGTGGTGCCCATGCTATGCCATATGGCAGGTGGGCCTCTGGGTTT
CTATTTAAAAAAAAAAAATCTTTCCAGCCAGGCTTGATGTCAAATGCCTTTAATCCTAGAGGCAGAGACAGATGGTTCTCTACCGA
TTCAGGGCTATCCTGATCTGCATAGAAAGTTCCAGACCAGCCAAAGCCACTGTGAAGACCCTACTTTAAAAACAACAACAACAACA
ACAACAACAACAACAACAAAACTTTCTGAATCTGTACTTTCTATCCCTTTTCTCTTTGTGTGTGTGGCAGCCAGGTATCTGTACTC
TCTGAGTTACTTCACCTACCTCCTTGAACCAAATTTTTGTCTTCCTCGTAATTCACCTTATAATCTCATTTATAAAATCCCTTCAC
CAGTCTAATAAATCCCCTTTTGCAATGTTAAGAAAACCTTTTGTTAAGGAAACAACACATTCCTCTCCCTTCCCACCAGGTTAGTT
TAGGGTCATTCAACTCCAAAGTCCCCAAGTTGCCTGTTTAATGGATCTGAAAGACTTATGCCTTCATTCCTCTCTCCTTAAGTCTA
TCTATCCATTTCTTTTTTCTTTTAAGAGTTGTTATTTTTAAGTCCTTCCTTTCTTTCTTTCTCCCCAAACAGGGTTTCTTTGTATT
CCTGCTTTCCTGGAATTGCTCAATCTCAGCCTCTCCTCTGTAGAGCTCTGTAAAGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATGAAAGGC
GTGTGCCACATCTGGCAGTTGATTTATATGTAAAGATATATGTATGTGTTCTGCCTATTTATTGCATGCATACCTGGTGCCTGTAG
AAGTCAAAAGAGGGCATCAGGCTCCCTGGATGGTTGTGAGCCACCGTAGAGAACTGATTGTCTACAAGAGCAGTCCCAGCAGCTCG
GCATTTAATTGCCAAGCCATGTCGCCAGGACTCTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCCAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCC
CTGGATGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATTCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTA
AAGGCGTGCACCACCATGCCCAGGCATAGGACTCTGTCTTTTGACCAGTGAATTTGCTGACTCTGCTTCACTCTGACTTTTGCTAA
AATTCTGTTCAGTGCCTAAGTCCAGCATTCCATCTGTACCTGAGGGGAAGCCCCAGCCAACAATGCGGAATTACATCCCTGCTATT
GGTGACAACTGTTAAGAACAGCCTCGATTTTGGTCAAGAAGCAAATAAAGCAATCTAAAATAAAATGTGTTAAACCTGTCTTGGCA
CACAGGGATTACCATGAAATGCTGAGAAAACCAAGTCTTAGATTCACCTGGTATTTTTTTTTAATTGCAAAAATGCTCAAACTTTA
TTCTCTGTAAATATATGTTTGAATGGTTGCTGCAGCAATAGGTTTCCACTTGTTCGTGTGGATGGGAGGAACTCAAAGGAAAATCT
ACACTAAGGTTGCTATGCTAAATCTGCCTCCCCCCCCCCCCAAGATTTCCATTTGGAATTTGGCCATGAATTTTGCATGGTTTAAG
CATTGCCAAGGAATTAAAAAAGTTCTACAGTCATCATAATTATTCGTCTGAATCTGAATGAAAGAAAACATCCCTGGCTTCCTGGG
CTTTGGTACTATCTGAGTAGGGGAAGGTGAGCCACCTGGTCCCAAAGCTGCGGAGACAGCACTCTGGCACCTCCTGCCGGGCTGGA
GCAAGAGTACACCTCAGGCATACTGCTTTCTCACAGCAGCTCTGAAAGGGGTGGTTTTCTCATATACTTATTTTAAAGGCAGGGTT
TCTTCAGCCTCCCTAGTGCTAGCAGATATGGGGGAGGGCTGATAAGTCTACTTTTTATTTATGTGTCTGTATCCAATTGCTCAGTC
ATTGCTCCAGTCCGTTTCCTTTTACTTAAAAAAAAAGTGTACTTATGTACAGATACATATATCTTTCTCTCTCTACATCTAACATG
TACGTGGCCCATAGAGGCCAGGAGAGGACATTGGGTTCTCTGGAGCAGGAGTCACAGGCAGTTCTGAGCCCCTGACTAGGGTACTG
AGAACAGAGACTGGGTCTTCTAAAAGTACAGCAAACGCTATTGACCACCGATCCATCTCTCAAGTCCCACCTTTTTACTTGGGAAA
GGGGCTCCCTAAGTCACCCAGGCTGGCCTTGAACTTGCGATCCTCCTGCTTAGACTTTACGAGGAGCGGGGCTGACAGACCTGCGC
CACTGGGCTAGGTTTTCTCCGAAGACCTAAGGTTTAAACGCTCACAAAGCTCCCGAGCCTCTCCGCCATCTTTGCTCGGTTAGCTG
CTAGCGCCAAGAACTTTCGCGCCAAAACGTCCAGCCTCACAAAATGGAGACCGGAAAGAGTTGACTCGTGACGTCACCAAGACGCC
ACAGCCAATCATCTTGGGAACCAGGCCTTGGAGGCGGGACTCAACCGGCGCAGAGCAGTCCAATAGCTATCCGCGGCGCTGAACGA
ACCAATAGGAGCGCAGAGACCGCGGTGGACAAACGCGGAGGCTGGTTTTTCCCGCGAAAGTCGGCTTCCTCTAGGAGGGCTGAGGT
TCGTGTGGCGCGCCGCTGTGAGGTGAGGGAATTGCGGGACCCCGTCTGGGGAAGCTCCCGCCGCCCCGGGGTGCTCAGCTCTCTGT
CTCCCTTGACCCAGGTACAGTCATGTCGGGCTTCGACGACCCGGGCATTTTCTACAGCGACAGCTTCGGTGGCGACCCCGGTGCGG
AAGAGGGCCAGGCCCGCAAGTCGCAACTGCAGAGGCGATTCAAGGAGTTCCTGAGACAGTACCGAGTGGGCACCGATCGCACGGGC
TTCACCTTCAAGTACAGGTGCGACAGTGTCCGTGAACCATTCTTACGGGGGACGCCTTTTCTTGACAGTCCCTCTTCAGGCCTAAA
TTTAGGATAGAGTGGTCTACAATTAGGTGTCTTTTGAGAGAGGTGGGGGCATTGGTGCCTGTGAGGACCGGGGTGCACAGGCACTG
CTGCTGACGGTCCCTCAATGCACCCTTCCTGTCCCTCTGCCCCTTTGTTGACCACTAAAGAGATGAACTCAAGCGGCATTACAACC
TGGGTGAATACTGGATCGAGGTGGAGATGGAGGACCTGGCCAGTTTTGACGAGGAACTGGCTGACCACTTGCATAAACAGCCGGCC
GAGCACTTACAGCTGGTGAGTAGCACCCATTTCAGAGCCTCCTAAACCCGGGCCCTGCCCCATCATCACCAGCAGCTTATGCCTTT
CCTCTTCTTCAGCTTGAGGAAGCTGCCAAGGAGGTGGCAGATGAGGTGACCCGGCCCCGGCCAGCTGGAGATGAGCTGCTCCAAGA
CATCCAGGTCATGCTCAAGTCAGATGCCAGCCCGTCGAGCATTCGGATTCTGAAGGTAGGAGTTTATTGAATGGCTAGTCAGGGTG
GCATGGCCGCTGTGTGGTGCAGAAGGCGTCTGAGACAGGTAGCTTGGAGCACCAGATGTGTGACCCTGACCAAGACATTTGACTTA
ACTTAGTCTTTATCCTGTGTAAAATTACCTCAATGGGGTTGATGTCTTAAAGGGAAGGCAGAGTTGAGTCTTGCAGAACAACAGTG
AGTTCCTATCCATCAGGGAGACTAAAAAAAATAGTAAATGCCATCCATAACTGGGAGGCAGAAGTAGAAGCCTGGTGTACATGAGAC
CCTGTCTCGAAAAGAAAAGAACGTGGGGACAATGTGGCTATTGCTGAGAGGGTAGAGAGTTGAGGAAGAATACTTTAGAGGAAGTG
TTGTTGGAGCTGAAATTGATTGATGTGTAGCCAGTCGGGTCAAAACCTTGAAGAGTGTTCCACCAGACTCAGTCTAATGAAGGATT
GCAACAGGGAAACCAATGGAAATCATCTCGTAGGTGTCCTCTGGTACAAGTCATTCCTTGATTTAAGCCTGAATCATAATTAAGGC
TTAAGCCCTTTAGTTTTGTTTCGTTGTTTTGTTTTTTTCCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTC
TGTAGACCAGGCCGGCATTGAATTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAATTGTCCTACATTCTTATCACT
GGCATGCTTGTGGCCCTTTCATAGTTTAAGAGTCTTGTGCATGTGTGTGTTCTCTAATCTAGCCCAAGATGCCCCGAGTTGGAGAA
ATGGTAGGGAGATTGTCTCACCTGTAGACTGGTGAGGCTGGCACAGAAAGCAATGGAATGTGTGAGAATGTTTCACTGTGTATAGT
GAAGATAACAGAGACTAAAAAGAAGAGGACTTGTCATCTAGCTTAATGATTAGTAGTAACAGGCCAGCCATTTTGACTTTACTGAC
TCCTAACAGTATATGTCCCTGAAAGGTGAGGATTTTATTTTGAAGCAGGGTTTCATTACATAGCAGCTCTGGCTGTCCGGAACTTA
CTATATAGACTGGTCTGGCTTTGAACTCAGATCCACCTGTCTCTGTCTCTAAAGTGATGGTATCAAAGGTGTGCACCACCACGTCT

GGCACAAGGAATCATTTTTACAGCATGACTATTAATGAATGGTCTAATGAATACATTCTAAAGAGACACTTTAGCTATCAGACCAC
TAAACAATTGTGCCCCCTCCCCCCCGAATTTGGGATTTCCTCAGGAATCTCATTCATACCTGGGAAAGAAAAGCCTGAACCACTAG
TGGAAACTCTTATCTCTAGAAATGGGTTTTACAGTAGAGAAACAGTGATGGGTTAATGGTGGGTGGGACCACACAGCTTGATCAAG
CCGACTTGATAGACATACCCCTGACTCTGTTTAAACTTTGATCTAACTTTAGGATGCCTGAGGATGGGCTCAGGGGATGTGGATAA
AGAGTCTACCCAATCTCTTTGCTCTTCTTCCCAGGGTGACCCTCTTGAACACGTCTCCCCCTTCTGCTTTTTACTGTGAATATTTT
AATTGGCTACTTGAGGATGAGTGGCTAATCTGGCTTCTTGGTATATAGGTGTGACCCTTTGTTTGGTAACATGATCATAGTAACAT
CACAATTAACAGTTAGTGTTAGTATCTAGTGAGATGGAGTCGTTAAGATGGCGAACCTGAGGCTGACAGAATGTCCATAGCAGTTG
GTGACAAAATTGAGCTAGCACCAGGGCCTCTGTCTTGTGTCAATTCTCTGGAACAGCACAGGAAGCTACTGTCAGGGCTGGAGTTT
GGGTCTTCTGGGTTTTGTCGTAAAATATGTTTCATGTTTCCCTTGTCTCCCAGTCCCTTGCCATGCTCTGCAAGGCCCTTGAAAAG
TGAGTGCTTGTGTATGAGGCTCCTGAACCTGGTGCCCAGGTTACCTCACATTAGGTGGGTGCTCTGGAAAGTCTGAGCTAAACTAT
GAGCCATGGATTTGTCACCCTCCAGATCTTGCCCGTGTCATTCCTCAGCCCTTCACATAACTCCTCGTTCTCCTTAATCATCAAGT
CTTCTTGTGGCTTTGTTACAGTCAGACATGATGTCACACCTGGTGAAGATCCCTGGCATCATCATTTCAGCCTCTGCAGTCCGTGC
CAAGGCTACTCGTATCTCCATTCAGTGCCGCAGCTGCCACAATACCCTCACCAATATCGCCATGCGCCCAGGCCTAGAGGGCTATG
CCCTTCCCAGGAAGTGCAATATGTGAGTGTGTAGCCAAAGGGACTCTGGGGAATGACCTGAAGTATCAAAAAAGCTGGCAACCCTG
GCAAGTGCTGCCTGTACTGCTTGTTAGAGACCTTAAGGCAAAGACTGGGAAGCACTCTATCCTTGAGTTAGGCAGGATCAATATAC
CCAGCCCAGTGTCCCTTCAGGCAGTTGAAATTTTGCCCCACCTGGATAATAATCCACATGGCCTGTGTGTGGAATCCAAGGTTGGG
GAGGAAACAGTCCAGGGGATTGAGTCTATATGGAAACTGTTTCTCTGTCTCTCTAAGCCCCTGGCTATCCTGGAGCTCACTCGTAT
AGACCAGGCTGGCTTTGAACTCAAAAATTTGTCTGCCTCTGCCTCTCGAGTGTTGGGTGGCATGTGCCATCACCAGCTGGCTTACA
GAATCTTCTAAAGCAAACTGGATTGCTGGGCTAGACCAGTACAGTGTGCCCACTGTACTGCCTAAGAACATGACTATACTACTTGA
TATTTAGCATATTGTTAAACTATAGTGGTAGAATGTGTGGACTTCCAGTTAGTAGGACTTTAAAAATTTACTGTATAGTTCTTAAC
AGAAAACATTTGCCAACTTGGACCTAACAAACTCTACTTGCATCTTGGCTGCTTTTGGCTTTCTCTTCTAGTTTCTTATCAGCTTC
CACATTGCCTGAGGCATACTGGCATTGTCCTAGACTGTTGCCTACCCTCACCTGCTGCCACAGAGTAGCTCATTCCTATCCCCTTG
TCCACCTTCACTGCTCTTCAGTCTATTCCCTATACAGAAGCTCTTCCATAGCCTGCCTTGGTCTAGTGCACTTGCATTCTCTTCTC
CCTAAGTGGTCTTCACTCAGACTGCCACAGTGTCCCTGCATGTCCTTGTCATCTAAGATGCCTTCCTTATCCTATGTTTGCATTTG
GTACATACATGTCTGCACACTCTCATCTGCCTATTTTTACTGCATGCCTTTATATTATGCAGATGGTCTTCAATCCTGATGGGAAT
TTAGCTTCACAGACCAGGGACTTTAGGTTTACTGCTATGTGTCCTTACCTATATTTGCTGAAGAGACTTACTGTATAGGCCTCAGA
GTCTGTACCCTCAGAATGGTCTAGAAGTGGTAAAATAAAATCTCACTAGAAAAGATACTAGGCTAAGAATACAGTTTAGTAAGGGA
TTGGATGATATAGCTCCTTCACCTATGAGGACAAGAGGCCTCATGAGGGAACGATGTGTGCCTGCCACCTCAGTGTGACGTGGAGA
AGCCAAGATCCCTGAAGATCTGACTTTGAATCTAGCACCCTGCCCTAGGTCTTTCCCAGCTGTGTTCCAGCTCTGCCTTATAATGC
TGTTGCCTCTCAGGGCTGACTTGTTGAATGGGTGTGCGTGCCTCACCTTTGGGTTCTCAGGGTAGTTCTAGTGACCACTTCTTCCC
CTGCCCAGGGATCAGGCTGGGCGCCCAAAGTGCCCACTGGATCCATACTTCATCATGCCTGACAAGTGCAAGTGTGTGGACTTCCA
GACTCTGAAACTGCAGGAGCTGCCTGATGCAGTCCCTCATGGTGAGATGCCCAGGCACATGCAGCTTTATTGTGACAGGTAAGTGT
AAGTATGTAGGGGCTGTGGGTTGGTGTCCATGCCACTCTGGTACAGCATAGAGATCGTCTCGTGCCCAGTGTGTAAGCTAGAGCTC
TTGCTTTGTCTGGTGCTTCTCATTGACATTGGCATTTTTTGTCTCCCATAGTCTGCAAAGCATGACCACTCCTATTTTACATGAGT
ACTGTAAACTGGGGGAGGGGGTCAGGTGACTTTGTGAGTAGAACTAAGGCCTGTGTATCTTCAGAGACTAGCCCTCTCAGCACAGA
GCTGGATAACTAGCAGCAGTGCTAGCTCCTATCTAGCTGACATACCAACCTTCCTGTTAAGACCTCCTGGTTTGGTTGAATAGTTA
CAAAATGACCTAGAAGAAGGCTTACAGGTCCCTGAGTTCTTTTTGTTTGTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTAGCCC
TAGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCTTCTGCCTCCCGAGTGGAGTGCTGGG
ATTAAAGGCGTGCGCCACCACGCCCGGCAGTCCCTGAGTTCTTACCCTGGGCTCATATACCTGATGATGAGTACAGATGTAAAACT
TTCTGGGGAGTAAATCCACAGTTGTCAGCTTTATCATTGGCAAGAATGTGCCACTCGGGATCTTGGGAAAGCTATATTCTAAGTCC
TTTTTTTTTTCAATCAGTAAAATGGCCTGAACTATTTCAAAGTGCCTGAAAAGGCATATCAAGAGTTTAACACAATTCCTTAGCAC
AACTGAGCGTATTGTATTAGAGTATTCTCTGAGTATCCAAAGAGCTTGAGAATTACATTGTGGAATGAGTAGGAAGTTAATAGGAC
AGTGTAGGTGGCAGAAACGGTTCTCGGTGAAACTGATTTGATAGTATATAGAACACCTTTGAGTTTGTTACCTTGCTTGATTCCCA
ACAGCTGAGACAAGTCAAAGTCATCTCTCCAAGCTCAGAGAGGCACTGTGATTTCTCTGAAGTCACACAGCTACTTTATGGTCCTT
GAAGTAACACTGATTCCAGGGAAACATGGAGGCTTTGGTCGGTTAACATCTTATTGTTAAAAGGGTGACTAAAAACCTAGAGGCAA
ATTGACTTGGCTGAGCTCAGGGAGTGTGGCAGAGGCAGAAATGGAGAGTGGCACTGGCACTAGCAAGTAATCCTTAAGGGTTTGAG
GAGAAAGTTTTCCCAAAGGAGCTTGGTCACAGCTCAAATGACCTAGGACTTCTGAAGGCTGGGCAAGGGCACCGCGCCTCACCTCT
ACCAGTACAGCTTCTGACCTCTTGAATTCAGTGAGAGTCAGGCCAGTATTATAACACTGTACTAACTATCCAGACTGATGTGTAGG
TAGCAAGAGTAGAGAAAGGTTCTCTTACTCTAGACCATGCAAGGACTGAGCTGACTTCATAGTGATACTTAGGGTAGAAATACTAA
GCTGACCACACTGTGATTTGCTTTTCTTTATCTTCCCTCCCTGTACTTTACTCAGGTACCTGTGTGACAAGGTTGTTCCTGGGAAC
AGGGTCACCATCATGGGCATTTATTCCATCAAGAAGTTTGGCTTGAACCCCAGCAAGGGCCGGGACAGGGTAGGTGTGGGCATCCG
GAGCTCGTACATCCGAGTGCTGGGCATCCAGGTGGACACAGATGGCTCTGGTGAGTTGCTTTGAATTTCTACACTTCTCTTAACAA
GCTGCTCATGTGATAACCTGGCATTCTTGAATTGCTCAAACCATTAGGATAGGATGTGCTTTACTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACGCGCGCGCGTGCATGCGTTTGTGTGTGCACGCGCGCGCGTGCCATGCGTTTGTGTGTG
CATGCATGTCGTATGTGTTTGTGTGTGTATGGTGGGCATACTAGGCAGATAGTCTACCACTTAGCTATATTCCCTATCCTAGAGTG
TTCATTTTTACAGTAAGCAAAAATTTGTTGCCCTAAAAATGTCTATTTATTGGTTTAGTTGTAGCTCCTGCCCTGAGGTTGTTGAT
TGAGTTGCATGACTCAGTGCTATAGATGGGATGTGGTGTGTATCCTGTGCTGCATCTTAGTAGGTGGAGAGAAAAAAGTGCATGAG
GGTTGAGCAGACAGAATCTAGTTGGAAGAGATCCCCTAAAGGATAGGTGTCTGACACTGAGCTGCTTTAATTGAGGTCTGGAAAAG
GAACTAGAGCATTGTGGGAAGGCTTCATCTATCAGGAGTGTCAGCAATAGCTTTGAAGGATGGAGGTGCGAAGGAGGATCTTTTCA
AGTATAGAGGAGAGTTGGTGGGAACTCAAGGCTGGTGGGGGTGCAAATGACAGGATCTCTAGTAGGAGTTGGGTTGAGTGGTAGGG
GCCAAGTAAATAGCCTCAACTCTCAGATGGAGTAGAGAGCTCATGCTTACATCTAGGGGCAGTGGGAGTCACCTTGGGGATTGGTC
CCTACATATGGTCTAGAGTGATGGAGTTTTGAGTACTGTGTCCATATTCTATGTTGGTAGAAACTCCCTTGGTTAAAACTGGAAAA
GCCACATATTCATCTAGCCATATTCCAGACTTTAACTCTCCTTGACTTGCCATATCACTTAATGTTACCATCTTCTGAAACTGGTT
CTTCCTTAGCCATCCCTTCCCTTGCTTAGCAAACCCTCCAGATCTTCCTCAGTTCCCTTTTTTTTAATCCCCTAACCTCAGCAAGC
ATGCTGTTTGGCTGCTCTACTTTCATCCCCAGGGCTGACCACGTCTTACCTCCCTGCTCTGAGTCCCACTCTTTCTCCTGGATTTG
GATTTTCAAGCCCCTCTGCCACTTGGTCCCACCCTACCTTCTCCATTCCTCAGCAACTCAAGTGAACCATGCTGTTTTGATCAAGC
AATTGTGTTGGTTCTCTACTCTGTCTGCATTATGAGAGACTTTCCAGTGGTCCCCAAGGGCACTGTGATCTGGCCTGATTGTATGG
AACCTTCTTTTCCTCTCTGGATCTTTGAGATTTGAAAGACTGATATAGTCCTGTACTCTTAACTTTCCTGAGTAAGACTGTGTGCG
TCCTCCTGGTGCTGAGAGCTGTTGGTGTGTGTATGTTGACAGAGGTCAGGGTGTTCCTGATCTAGGTCTAGGCCCAGCAGTAGGCT
GGAGGAGATGCCCCTTGCTCATGTATGCACCTGTTCCCTCCTAGGCCGAAGCTTTGCTGGGTCTGTCAGCCCACAGGAAGAGGAGG
AATTTCGTCGCCTGGCTGCCCTCCCCAACATATATGAGCTCATCTCCAAGAGCATTTCCCCCTCCATCTTTGGGGGCATGGATATG
AAGAAGGCCATTGCCTGCCTGCTTTTTGGGGGTTCCCGGAAGAGGTAAGGGGTCTGGGAGGAAGGTGCTGATGACAAGGCTGCTGC
AGGAGGATATCTGTGTGATGAGGACCAGGTGTGTTCTTCCATGTCTCCCAGGTCCCTCAGCCTGCTGGCCCTGGGGAGCACAGTGG
GAAACTCTTTGGTCTAATGTGAGAGATGCCACCTTGAACCAAAGTTTCTGAATGAGACCTGTGAAATACCTGACACTTAGAAATTG
TCATATGTCCTTTTCCTCTTCCTCTTTCCTTCCTTCCTTTCTGGTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCTTTTAGATTTATTTAT

TATATCTTAAGTACACTGTAGCTGACTTCAGATACACCAGATTTCATTACAGGTGGTTGTTAGTCACCATGTGTTTGCTGGGATTT
GAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTCCTCTTCCTTTTTCTTTTTCCTTACCTTTCCTTCTC
TCTCTGTCTCTCTCTCTCCTTTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTTTAGCTGTCCTTAGACACACC
AGAAGAGGGCATCAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCATGATCTCTGGAAGAGCAG
TCAGTGTTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCTTTCTTTCTTTTTTAAGATTTTATGTACATGAACATACTGTCGCTTTCTT
CATACACACTGGAAGAGGGCATCAGATAATATTACGACTGGTTGTGAGCCACCATGTGACTGATAGAAATTGAACTCAGGACCTCT
GGAAGAGTAGTCTTAACTGAGCCATCTCTAGCCTGCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTCTTTTGGTTTTTCTTTTTAAACAGGTCTTAT
TATGTAATCAAGCTGTCTTTCAAATTCATGATCCTCCTGCTTCGGTCTCCCAGATTCTAAGATTAGAGATGTTGGTCACCATTCCT
GGCTTCCTGTGTTCTTTTGAAACTCTAAAATAATTGAGCTCAAGACTGTAGCAGCAGTGACAGTCTATTCTAGTGGCTACTGTGTA
ATATGCTTTTTGTACTACATTCAGAACATTCTTGTAAATGCTTCATCTGTCCTGAACCCAGCCCATTCTCTCAGCAGTCTATATGG
ATGTTACTGTTGTATTCATTTCATAGATGAAGAAGCTGAGGCACAGAGAATGTAAGGACTTACTTCAGGTAACAGGTTGGGCTGGA
TTCTGCCCTATGTCTACTCTTCAGTGTGCACAGCCCTCAGTGCCATTTATGTTACTTCCCTTCCTGAGAAATACCTTACCAATGTT
AGGCTAGGAATGAGAGAACGGGGTGTGAGCTTGTTTCTGGGCCAGACTCTGTCATTTCCACCTGTTCTGAGACTCTTACGGGAGGG
TGACCAGCCCACATAAAGCCAAGAGTGCTGATACATAACTATAATGCTAGAATCTGGAAGACTAAGGTGGGAAGATCATGGATTAG
TTCAGAGGATAGCCCTCAAGTAGATTCTTACTTTGTCTTCTACCTACCTATCGTCTCTAGGCTCCCAGATGGACTCACTCGCCGAG
GTGATATCAACTTGCTGATGTTGGGAGACCCTGGTACAGCCAAGTCTCAGCTTCTGAAGTTTGTGGAGAAGTGCTCTCCCATTGGG
GTAAGTGGCTGCAGACAACTTTCTAGTGGCTTAGGTGTTCCGCAGGGAGGAAGGCTACAGAGTAGAGTTGCCTAGTTCCTAGACAT
GCATGGGGTCTGATTCAACCACATCCTCTTCCTCATTCATCTTGGCTCTGGTCAGGATGGCAGAGGGGGTTTGAAAAGGAAGGTGT
GTACATAGAGGTGGGTGGTAAGAGCATTAGACTGAGTCAGGCTTGCTTTGCTTCTCAGCCTGGCAGTGGACTTGGAAGAGGTAGCC
TAGATTCCCTGAGCATCAGCTTATACTCATTTGCTAAGTAATGACGCTGCTTATGATAGTAGCTGGAATCAAGAAGGACCAGATGC
TTGCTGAAGTACCTACTAAGTTTTTACTCATTTAACTATTTGTCTTCTTGTGAAGTGCTCCTGCTCATGTTATGTATTGGATAAGG
AGTGGAGCGGTAAAGTGTCTTGCTCAAGATCCCACTGCTGGGGAACTTTAGAACAAGGTTCAAGGCAGTGTGTCTAATGACCCAGG
TGCCCTGAGTCTGGGAGGGATCAGGGAGAGGAGGGTGGATGTGACAACTGACTAGTGGTCTGTGAAATGGGGGAAGTGGTGCTTTT
GGATGGAGAGGAGGTTGCTAAAGCTAACCACATTGGCACTGTCTCACAGAAATATCAAGGCCTGAAAATGTAAGTTGTGCCATGTT
AAGTCTTATAGAAAGTAAGAATAGGTGGAATTCATTTGTGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGTCC
TGGCTGTCCTGGAACTCACTTCATAGACCAGGCTGGCCTAGAAATCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAA
AGGCCTGTGCCACCACCGCCCGGCTGGAATTCATTTGTATAATCTGTTTAGCCTGTAGTCTAATATAAGCTTTTTTTTCCCTTTCA
GTGTAGTTAAACCCCAAATCTTGTGCATGTTAGGCAAATATTTTACCACTGAGGTGCATCCCAGGCTTATAACATGCAAGTATTGA
GTATTTGGCATTCATGTTAGCACAATGTGACCTGAGTATGTCTCACATGCACCTCAGGTAGGATTTACTGTATTTCAAGGGGTAAA
TACCTGTATGCTACAGATGATGGACTCAGGATAGAGACCTCCTAAAAGCCAGGAATCCCCAACCCTGAGGCCAGCTTCAAATATAT
TCTTTTCTGGGGATCAATACTTAATGTCACCGGGATATGCTGTAGCTCAGGTGAACCTTCCAAAGAGGAAGGAAAGGCTGAGGCCC
AGTTAGGCCTTGAGTTCTGTACTGTTCAACCAGTTTTGCAGCGTGATGTGGGTAAGTCATAGCCCTCTGAGCTCTTGCCCTTTGGG
GCTGGCACTAAGTACTGACACCTCCTGTCTCCCCCAGGTGTACACATCTGGGAAAGGTAGCAGTGCTGCTGGCTTGACTGCCTCAG
TGATACGGGACCCCTCATCTCGAAACTTCATCATGGAAGGTGGAGCCATGGTTCTGGCCGATGGTGGGGTTGTCTGTATTGATGAG
TTTGACAAGGTGAGTCTAAGTCTTCTAGTCACAGGACTGGGGTGTGTGGCCTCAGGTGTGGTAGCAGATACCTCCTGAGAGACTTA
TATATAGTTCTTGTGCCCATCACTCTGGGGGAACTTGGGATAGGTTGCTTTGCTTCTCTGGGGTACTCTGGAAAAAAGTGAAAGCC
AAGCCCGTGTGATTATCTGCTATTGACTGGCCTGAAGTCTACTACAGAATGGTTACGGTTCCTAGATTTTTCTGCCACTCTACCCA
GCTTGGGATGGGATTCTGATAGACAAACTCTCAATGCAGATGCGGGAAGATGACCGTGTTGCAATCCATGAGGCTATGGAGCAGCA
GACCATCTCCATTGCTAAAGTGAGTGACAGCTACCCTTCAGCAATCCTAAGTCCTCCTAAGGCTGCACTAATGTGTGCTGCCAAGT
CCTCTTTGCCCAACGCTGTGCTAGCAGCAACGGGCCTGGAACTGGGGGTGGGGGAGCAAGAGTGCACACATGTAAGCATGTACACA
TATATATGCGTGTACATAATGTATGAGTTCATATGTTCATATGTGATGGAGAGGCCTGTCCCAGGATTTTTGGTTATTTGCTCCAT
TTACTCCCCTTTCTACTTCAGGCTGGGATCACTACCACCTTGAACTCTCGCTGCTCTGTTCTGGCTGCAGCCAACTCAGTGTTTGG
CCGATGGGATGAGACAAAAGGGGAGGACAATATTGACTTCATGCCTACCATCTTGTCCCGATTTGATATGATCTTCATCGTCAAAG
ATGAGCACAATGAGGAGAGGGACATGGTACGTCTCGGGCTAGGCTGGTGACAACAGATAGGTTCATGGTCATGAAATTGAATAAGA
GATTTAGCCACAGAAATGCTAGTGGTTAGATAGTCTGGAAGGAAGCATATGAAATGACTTGTTAGTGGCTTATGGAGTGTTGGAGA
GGAACCTAGGGTCCTAAGACCTAGGTATGCCCTGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAAGAAGCTAAAAAACTGAG
CTCTGCTCTCCACCCTTGTTAGTAAATTTCTGAAAGAAAATAGCTTATGGAATTTGATAAGGCTATGAGTATAGTATGGGTATACC
TATGGGTATAGTTCCCATGAGGCTCTAGGTTGTTGGACCAGCTGTCTGTTTCTGCTTCCCTTTTGGAGGCTTTAATTCTTAGACAG
TTGCTCCCTGTGATGGTAAAGACAAAGCCTATCTTGGCCAGGCTGAGGAGTGCAGGCTTTCTGAACTCTGGCTGGCTGGCTCAGAC
TCCTTTTCAAGATGGCTGATTTAATCTGGTGCCTCCCTGCTTCTCTGAATTGCTCTGCTTGGTCTCAAACTAACTTTGGCAATATG
TTTTAATTTTCCGGCTCATTCTCATTTTCTGGCTTGTTCTGTCTTCATCCCTGTCTAGTTTGTTCTTTTTCTGAAACCTATCTCTA
CAATTGTCCCAGTAAAACTGCCTCCTTCTCTTCTTTGTACTGCCCCTTAAGTAGCTTCTTTTTCTTTTCTTGTGAGACTTGGGCAT
ATCTTTTTCTGTCAAATTTTTCTCTGATTCATCAGTTTGTCTGCCACTCAATTAGATATCACTTTCAAACATGGGTGTTTCCTTCT
ACAAATTAATTTTACCTTCATTGTTTGGGATTAAAGGGCTGAGCCATGCCATAACACGAAATAAAATCTCAGGGTTCATAGTGTGA
TCAAATATCCTGCAACATTAGCTATTGATTTAATTAACTGTCCTGAAAGGAAGAAGATGAAGCCTTTTCTAGTAGTTATAATAGAA
GTGGCAGAATAGCTTGGGTATTGTCCGCTGTCCATGCTTAAGTAGATACTTGCCCTAGTTAGGACAGATAGGCCAAAAGTACTGGA
ACACAAGCATTTGCCGTATTATTTCACCTCATTGGCTTGGATATGTCCAGTTTCCATGCTTAAGTAGATAGTTGCCCCAGTGAGAG
TGGACAGGCCAAAGGGACTGGAGCAGAAGCACTTGCCATATTATTTTATCTTGTCTGTTAAACCTGTGAGCTGACCCAGTGTTCCC
TGTGCTCCTTAGATGCTAGCCAAACATGTGATGACTCTGCATGTGAGTGCACTGACACAGACACAGGCTGTGGAGGGTGAGATCGA
CCTGGCCAAGATGAAGAAGTTCATTGCCTACTGCCGAGCGTGAGTGCTGGGAGATAACATGGGCTTTTTGGATAGAGGGAGAGCCC
AGTCCTGTTCTGCTCCTTACCTAGGATTTCCTGGTAACCCTGTTCTGAACTTTGTTCTATTCTTACCTGTCACTGTGACCCTCTCC
ATGAGTTTAACTTTTCTCATCCTCTTAAGTGAGGGAGGTAGAGTGGAGGAGCTGAAGACTGCTGGGAAGCCTGCTCCCTGGTGGGC
CTCCTGCTCCTGTGGGGCCCTCAGTTTCTGGTGGAACAGTGTACACCTGGTAGCTAGACAGCATACTGCAGCCAGCATTGAGTAGT
TTTCTGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCCCAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGG
TGGCTCACAGCCATCTGTAATAAGATTTGATGCCCTCTTGTGCTGTGTCTGAGGATAGCTACAATGTACTCATATATACACTAAAT
AAATAAATAAAAGTAGTTTTCTGTACATATGTTCAGATTCACTTCCCACTATCTCAGAGAGGTGCCATGTCTGACACCTGCTGATA
GCCAGGTCAAGTTTTTCTTAAATCTCTTCAAATGACTTATCAGCTATATTATGCACAGGAAGCTGTGTTTGGGAACATTCATCTT
TGAGAGCCGATAGAGGCCTGGGAACAGGGTGGGGGCAACCTCAAGATTCCTTTCTGGCTTTACTCTAGCTCACTCTGCAATCTGCA
GGAGGTGTGGACCTCGGCTATCAGCAGAGGCAGCAGAGAAGCTGAAGAACCGCTACATCATCATGCGGAGTGGGGCTCGTCAGCAT
GAGAGGGACAGTGACCGGCGTTCCAGCATCCCCATCACTGTGCGGTGAGCAAGTGGGCTCACCTCAGAGAGCAGGGCCAGTTGGCC
ACTGCCATTTTCATAATGCAGGCCCAGGGTGGGTTGGGCAAGGGAGTCATCTGGGACCATGTGCTGTGTCTTCCTAATTATTTTGT
TGTGTGTGTTTGAGGCTGGAGATGCCTGGGTAGGTCTCACTACTTTATTTGCCTGGCTTCCCTCTTTGAGAGGCAGTTTGAGGGA
AGGGGAGGACTCTGACCGACAATGTAGCTACAGGGAAATTTACAGATTTTCACTGGGTCATCATTTATAGACAATATAGTAAGAGC
TGGGGCCTACCTGAGCTGAATTATATCTCTAGCATTGATTGGTTACAAGTAGATCTGGTTGTGTATAGTGAAACCCAAAGAAAGTA
GCTTAAGTTGGAAGTTTATTTTCATTATTAAACTTTGGGAAGTAGGTTCATGGTGGTTTTTTGGAGCTGTATGGGCTCCGTTAAAT

TCATCTTTGCCAACCTTTCAGCCCCATATGGTTTTAGAAGGTATAGCCATCGTGTCCACATTTTGAGCAACAAGAAAGACAGTGGG
AGGAAGATATGCTTTTTAATGGATATTTTCATATGATGCATGGATTTAGAACTTACAGGCCACATCTAGACCAAAAAGTCAGGAAA
TATCCCTTAGCAGGCAGCATGTGCTGGAATAAAAATTGGGTTCCAGTACTAAGAATAAAGGGTAATAGATTATCGGGATAGCCAGC
AAACTCCCCTGCAGTCCTAACAACCTTGGCCCTGGCCTTCCTGGAGGATCAGAGGAGGGAATGTGGGCTGAGCCCTTTGAGTACTT
TATTGCTCCAACAGGCAGCTGGAGGCTATTGTGCGCATTGCTGAGGCCCTCAGTAAGATGAAACTGCAGCCCTTTGCCACTGAGGC
TGATGTAGAGGAGGCATTGAGACTGTTCCAGGTGTCCACACTGGATGCTGCTTTGTCTGGCAATCTGTCGGGTGAGTAAGCGCTGG
ACTGTGGTCTTGGACGCTAGGATAGAGATTTAGTTAGCGGGTGGCTGGCAGGGTGCTTCCTGGATATGCTTTTGATAATAGCCTTT
CCGCTGTGTCTCTCCTGGATGTTTTAGCTATTGTAGGAGGAAGGAGCTTCTCTCTAGACCTCTTGAGTCAGTTCATTAAAAGTAAT
TGTAGGCCTGTCGCTGGTAAGTAGTGGCTGGGAGTCCTCCCTGTTAAGCTCAGAACTACTCTAGAGTTTCCCAATTTGTGGCCTCG
GGTTTCTTTTGGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTGGTTTTTTTTTTGACAGCCAGGTCTGGCACACTAGATTGTCAG
TCCTTCCTGTCATAGAGATGAGACTGACAGATCTTCTGTCATGGTCACCAGTCTTGGTGAAATACATGCCTCTTGGCCCCTGAGCC
TTAATGTTTACTGCCTTCTTTCAGCCTCTGAGATTGGTGATATGCCAACCAGAGTTACATCTGCCTTAATCTGACAGTAAATCTGG
TTTCCCATTTGCCAATCACTGTCTAAATGCCAGAGCTGTAAGTTCCCAAGGTTCCTGTCCTACCCATTCCACAAGCTTTCTAATCT
TTCTTGGTGGGATAGGTGAGGAGGTTGTTAAAGGTAGTGACTGAAAGGAATTAAGAGGAGCAGTGACAGCTGGGCCAGGTATGTTG
GAGGAGTGGTTCTCTTTCTTACCTGATAAGATTGTACACCTCTTGCTTACTCAGGGCTTCTCAGATTTGTACTCTAGAGGGCTCTG
CCTTCTCTCCCTTCTTGCTCTCTTTAACTCAAAACTTATACTTCCATTGGGCATGGTTGTGGAGAGTTAGGAAAATCTCTTGAGTT
GGAGATTTGAAGCCAGCCAAGGCTATACAATGACACTGTTCCTCAAAAATAATGAAGTAATAAATAAACCCAACCAAATAAAAACT
CTGCTCCCTTCAGAGTCTTTTCTAGGGCTGTTCCTGTTGCCTTGGTATGTGTAGCCCATAGGGTCTCGAGGCACCGGACTCTCATG
GTGTCTCTGCTATCTAGCTCTGTGCTTGTCGCAGGGCCTCTGTCACCTTTCCCTCTGCCTAGAGCACTCTTCCCCATATTACTTGA
TTCTCACTTCCCTGGTGAGGCCTTCACTGTCATAATGGTGTTCTGTCTTTAATTTTCTCTGGTTCAGGCCACTCTAGTTAGAGGCT
GTCATCTCTCTGGCCCTTCCAGTATGGATGAACTGGGGTTTCTAGCACCCAGTTTCCCTATTGCACTCTTGACAGGGGTGGAGGGC
TTCACTACCCAGGAGGACCAGGAGATGCTGAGCCGCATTGAGAAGCAACTCAAGCGCCGTTTTGCCATTGGCTCTCAGGTGTCTGA
ACACAGCATTGTCCAGGACTTCACCAAACAGGTGAGTGAGCCTTTCTAACCCTGGGTCTACAAGCCAGGCCCAGGATACAGAGGAT
GTCCTGCTGGTTCTCTTAGTCTGGTTCCCACTCAGCCATCACATACAGTGTTCTGTGCTCAGCAGAGGGGTGCTGGGATGGGGATG
TTTGAGCCACTGTTCCTTTTGTAGGAACTGCTACAGTCTACAGTTGGGGTTGGCTATTTATAGGGAAAGGAGGAAGACAGATCTGT
AGAAACCAATACCCAATTTTCCCATCTCTTAGGTTTTCCCTTGTTTAGATCCTTACATGGTAGGGAGGACCAGAAACAGATGAGTT
AGCCTTGCAGCCCATTGGGAAGAGGGCTACTGATAACATGCACAGGAGGTACTGTTTGGGGTACCAGTAGGAGCCTGTGCCCTTTA
AAATCATGAGGATAGCCCTGGTTTCTGTTTCTCGTTCCCTTCCCTGTGTATCCTCTCCGTTTGCTCCTGGAAGTAAATTATACAGT
AACAGATACTGGCCCTCTATAAGTGAAGAGACTAGTCTTGCCTGAGGCTGGGGCTGGAGAAAGCTTGACTTCTAGGGTCACAGGGA
CTTAAGTCCTAGCTCACTTAATTGCTATATGACCCAAACAAGTGACAGCCTGTGCCTATTTCTTCCTCTGTAAAATGAGATTATTC
CTAATACTAGGTGCATAAAGTCGATATATGTACTTGCCTAGTACACAAGAGGCATCATCACATACACACTTTTCTGAAGTCAAGGG
AGAATGGAGGTGGATATTTTTTGTCTGTTTAAAATTGTCTATGATCCGGTGATGCATCAGGTCCCTTGGGTCATAATGATATACCT
GTGCATCTGTCTTGTGCTCCCTCCTACAGAAATATCCAGAGCACGCTATCCGAAAGGTGCTGCAGCTCATGCTACGCAGGGGTGAG
ATCCAACACCGTATGCAGCGCAAGGTGCTCTATCGCCTCAAGTGAGCCCATTGCCCATCAACCCTCAAGCCTGAAATGCTGCCACC
ACCCTATCTCCCAGTCAGTGCTCCAAACCTCCTTTTGCCCTGCCTCTCCACCTCAGACTGCTGTCTGCAGCACATCTGCAGCCCCT
GGAAATGTACTTTGGTCTGTTGGCCTCATACTGTGTTTGAGTGTCTGAGGACTCTCTGCTCTGGGTGTCTATCCCCTGTCATGCCT
TCTCAACAAGATGAGTCTGGAGCAGGAACAGGCCCTGGAATGTAGATGGGTCTGTATATTGGCTCCCGGGCCACTCACTGCCAAGC
TTCTTTGTATGTACAGAGGTAATAAAGCAATTGAGTCCCTGGCTGCTAAGGTCAGTGGACCCAGTATGATAGTAGTGCTGTGTGAA
TACAAGGTTGACTCTTTCAGCTTTCTTCAGCAGCACCTAATGTGAGAACTGGATCATTCATTGAGTTGTCTGCCTCAGTTTCCTAA
TCTGCAAACAAATTTGATGAAGCTGAGCTCAGTGAGTGAGTGGCTGTCAGTGAAAACCCAAGTAGACTCCAATGTAGAATGTCTCC
AGGGCTTTATTTATAGCAAGTGGGCCTCAGTGGTGTCTGGGGAAGGAACCAGACGTCAGGGTTTATCAGTTAAGGAGCTATGAGTA
CCTGAGCAAGCTTCAGCACAGTAGGAGGTATTAGTGACAACATTGTTAAAAGAAGACACCCAACACCTTGTATTACCAAAATGCCG
AAAATTATGATTTTAGAAATCTATAATTTATAAAATTAAGGAAAAGTCAGTGAAATATTTAAGTATTTGTTATGTAAAGTACATTT
ATAAATGGGAAGCTAGTGCTGAAAACACTGCAGTCACCAACAGTAAAGTTACTGTAGGAGGAAGGCTTGAGAGAACAGGAAGTACA
TACACAGGCCTTTCTCGTAGATGGCGTCCTGTGCTGAAATGGCTGTTGCTTGAGGTGTTTGCTTTTTTTTTTTTTTAAGTTTTTTG
AGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTC
TGCCTTCTGAGTACTGGGATTAAAAGTGTGGGCCACCACGCCTGGCTGAAGTGTTTGCTTCTTACTCCCTCCTGGAAATGTGCTTG
CTCCTGACGAATGGCCATAGCCATTTCTTTTTGATTGGTCTGCAAACTTGGAACAGAGTGTGCTTGTCTGGAAGGGCAGGCTTGGT
AAGAACATTTCATCCTACTTGAGGCCTTGAGGATGCATGGACATGCGGGCCTGCAGGAGTGCTTAGTTGAGTGGAAGATGCCGATA
TGATACCTCTTTCTTGGTAGGCCCTGGCTGGCAGGCACAGTGTTAAGGGAGACAAGCTTGGCTTGCAGGGAAGTGGGCAGTGCTCG
GTATGCCACAGCACGAGGAAAAATGCCCAGGAAAATATCCAGGAATTAAGGATTGGTTGGTTTCTGAATCTGAACTGGATCCTAAC
CTTTAATTCTACGAGACACTGGCCTGAGCTGCTGGGGCTAAGTTACTGTAGCCCTGCAAGTATGGCCAAGATGGTCTTAGGACACA
CTTTCCCCTCTTTTCCTCACCTTCCCATGAGTGTCTCAGATAAGTAGGATTTGAAGCAGTGCTCTGAGGACTCAGCCCTGCTGCTT
GCTCTGCTTTCATTGCTTCCCCAGACAGCAACTTGATTTTCACTTTTTTTTTTGCCTTGGCATGCTTGGGCGTCCTGGTGATTCCT
GGTCTGGTCCCTTGCCCAAGGTATAGATAGACATTTCACATCCCCTGGTTGGTCTTTCAGCTTAAATATTATTTGTCCTTAGACAT
ATATTCGTGTCACACAGTGACAGGATTGGTACGGGCCCAAATGGGCTGCAATGGCCTGTTATGTTAGCACCTGAGCTCTGCTGCAT
CTACCATCACATATTGTCTGACCCAGACTGCACGTGGGAGAGGATTCTACTGAAATGCATGAGGTGTGGAGGATTTCTGGCAAAAT
TCTAAGCAACTGTTAATGACAAGCTGTTGGGAATCATACACACTGTCACCTTAGCCACCATAGAAGTCATACGTACAGTGAAGATT
ACAGGCCAGACATGGAAGTTAGCATCCCTGTAACTCCCATATTTAGGAGATGGAAGCAGGAGGATCAGGAGTTCAAGGTTGTCCTC
AGTTTCAAAGTGTTCAAGGCTACAACCTGGGCTATAAGAGATTGGTCCTGTTTCAAAAACAATCTACATAAAAATGTGTTAGTGAA
AATACTATTTTAGAGGAACATTTACAAGTACCAGAATAAGGCCAATTCTCTTTTTTTTGCGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTCGAGACAGGGTTTTCGTATAGCCCCGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCT
CGAACTCAGAAATCTCCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCGCCACCACCGCCCAGCCCAATTCTCTTATTT
TTAAACTATTTTTTATTTTTATCTTATGCATCTTGGTGTTTTGCCTGCATGTATGTCTGTATGAAGGTGTTAGATCTTTGATTTGC
AGGTGTTTGTGAACTCTATGGGTGCTGAGAATTGAACCTGGGTCCCCAGGAAGAGAAGCCAGTGCTTTTAGATGCGGAGCCATCTA
CCCCATCCCAAAGAAACAACAAAAACAAGGAATTTCAGAAATGCAAAAGATGAGTTTTCTCAGACTGTTGAGGTGGAAGTGGCAGA
AGATGCACACTTCACAGGGTAACTTTGTGGTTTTAGATGTAAGTTTTTCACTTCTATTAAGTATGTTATGGTTTTAGATGTAAATC
TTTCATATTGTGCGTGGGTGTGTATGTGTTGGTCTTAAATAGCATGCCACATGGGTGGAGCTTAGGAGGCAACTGCATAGAGTCTG
TTCTCTCCTTGCATGTTTACATGGGCTCTTGGGAAAACTCAGGTCATCCGATGTGTGTGACAAGCACCTTTACCTGCTGAGGCATA
CAGATCCGTGTGCTTAAACATGAACACTGGTAGGTTGGTATTTATGAGCCAAGGGTTGCAGCTCAGTGGTTGACTGCTTTCCTGGC
ATGTGTGAGGCCAGGTTTTCAATCCTGGCACCACAGGAACATGGTATGGTTCAAAGGGTATTAATGGTAGTTTTCAGTTAAATCAG
TGAGGGTTTTTTCTTCTACTTGAAAGATGAGGCGGTAAGGTAAAGTTCTGGTGTAAGTACATGGGCCCAAACCCAACTGGCCTGGG
TTCAGATTGTAACTCAGCTACTTACTGTACCTATCCCAGCCTTAATTTCCTATTAAGAAATAGGGGTGCTGGGTTTGGTGGTGCAC
GCCTTAAACACCAGCTCTAGGGAGGCAGGCAGGTGGATCTCTTAGGTTTAAGTCTAGCCTGATCTATAGAGCAAGCTCCAGGATGA
GAGCTCACAGAAACCCTGTCTTGAATAAAAAGAAAAGGGGGGGGGGGAGAAAAAGATGTGAGCACCGATTTAAGGATGAGGCAGGC

TCTTCTAGGGACTGAGCTGCCTTGACAGCAAATTTTGGAATTATTAGGAAACTAAGTTCCAAGCAATAAATAGATAGGCAGTTTAG
GGTCCTTTCCATTGTTTCCCCTTTCTCAAAGTTCAGGCTGAGGTTAAGAGAATGGCCATGAGGATGGGTTGGTACTAGCACCTTAC
CCACAGTCCAGCAAAGGGTGCTGTGGATGGGGTGGAATAGATTAAGGTAGACAATTGCATCCATGGTTTGCCAGATCAGTTGCGCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTATGTGTTAAA
GTGAAAGGATACCAATCAGGCTAGATTAGGGCCCACTTTAACAAACCCACAGGTCTCTACGTTTAATAGGATTAAAGACAAGTGCT
ACCATACCTGTTCCATAACTACCTAACAACTTTGTACTCAGGTCTGAGGCGCTGGTGTCTAGGGCTTTTTTAACATGATAGGTGGT
GGGGGAACAGGCTTCTTTCTAGGACAGGAGGAGTGGGGTGGGGCTGGGGTGTAAGCCCCTGTTGCCCACAGAGTGGAAAGTTCCTA
GCCTTAATCTTTCATCAGACACATTGAAGAGAAAAAGGCATTATATGGGGAGCAAAGTGGCTCAGGAGTCAAGAACTTCTGGCCAC
CTTGAACCAAGTTTCTACTTGTGTAGGGACAGGATTTGGGGAAGGGTTTGGGAAAGAATTTCATGGAGGGTCCAGGGCTGCTTTCT
GATGCCCTCCTCTGCCAAAATGTTTTCAGCACCTTATGAATGAGTGGTGAATTCTGCACTCACTGTGTGCCAAGTAGTACACTAGA
CACCCACATATTCTACAGTGCCCACTACCCCCCAAAATTTTTTTTAAAAATTTATTTTTATTTATATGAGTATGCTGTAGCTGTCT
TCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGGCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCGGCCTCTG
GAAGAAGTCAGTGCACTTATCCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCCTACCCCACAATTCTGAGTAACATACAACTGAGTGACAGGCT
GCTCTGACTCTGTGTATCAGGGCAGTGATATACAGTGTCTCAGCCTTCTGAAGGTGTGCAGAGGTCCATGTAGACCTGCCTTGGCA
CTCAGCCATGTTCTGGGGACATGAATGGGTGGAGGCCTGGGAAGAGCAGCAGCTTACTGGAAGCTTCACCTCTGCTTTCCTGGAAT
GCCAGAGCCTGTGTGAAGCTGTTTGTCACTGAAAAGGGGTAGTGTGTTAACACAGACCTGGGTGCAGCAAGGGTCGGGAACAGGCG
GGTCCTGTTGAAAGGGCCCAGTATGCCATGTATGGAGTATGCCATGCATGGACTATTAGTTCTCGTGGGGAGACTTGTTTTTCCTG
ATCCTGGACGTCTTCTGAGACATCCAGAGATTTCCAATATCCTGGGTTAGAAGCTCCAAAGTAGCCTCTTACCTATCCTTAACACT
ATCCTTAACATCTAGCCTTGCCTTTAGTTTTCTTTTTTAGTTTTTTTTTTTTTTTCAGCAGCCTCTAGCATAGATCTGGCTGTCAC
TCTTTGTAGACCTAAATCTAGAGACCTGTCTGCCTCTTACTTTCTGAGTGCTGGGATTAAACGTGTACCCTGTGCCCTTTCAAACG
ACATTTTGTTGAAAGTGGTTCACCTGACTGTCAGGGGTTTTAGGAGGATGGTGTCCATGAGAGGGCGACAGAGTACCAGGTATAGC
CCAATTTGGCTCCAATGCTCTTGGGCAGCCTCCCCAGGGGGCCTCAGCAACCCAGTGGACCCAGGAACTCACCACCTGTATGTGAT
CACAAGCTTTGCCATACACTGGAGTTTACTGACATACTGCTATTTTTCTCCACTGTGGACCTAAGAAAAAAGGTATTCCCCTTATA
GAACAGGAAACTGAGGCACAGTGAGGTTAAAGTTTACAGCACAGAATGAAGCTGGCATTCAAACAAAGGGCACCTGATCTACAAGT
CTGCTGGCTACTTGACATCTTAGCAATGTTTGTTAAAATTTAACAACATAGATGAACTTGGTTTATATGCATACACAAATACACAT
GTGAAGTAATGCATGAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCATGCCTTGCGTCTTTCCAGGTATACCCCGGTCCCTGGTTTCCCTC
TTGAGATGACTTAATTTCTTGTATCTCTTGATATAGACTGGTGGAATCTTAGAACTGGGCACAGTTTCTAAAGCCTGGGCACCTGG
CCCCAAATGGATATAGAGCCTAGCCCTTGGGTTCCAGCATTCACCACGGACAAGACCTGTGTGATCATTGCCTCTCTTAGCCCTTT
GATTCTCTACTCAGGGCATGGTAGGGTTACATCCTCTCTAGCAGCTGAAGACTGAGCTACGTCTGGTTTTCTTTTATTCCTCCTTT
CTCCAGGGAGTCCTCATCTTAGGCACAGCTGATCCCGGAAAATCCACTTTCTTGCCTCAGAAGAGGAGAATTAAGTATTCAGAGAG
CTATGGGTTACTGTAGGCGGTCTTTCTTCCCCATGAGGTTGCCCTGGAAGGGAGGGTTTTTAATTGATGAGAAGGTTGTACTGTCT
GGGTGTGTTTTCTGTCTGGGCAGCTCCTCTCTGAGGCCATCATAAAGGAAGCAGGTTGCCCTCTGTCAGGCCCCAGCTGTAGTTTG
CCCTGTTCTTTCTCTGTCTGAATGGAACATTGGTTGTTGGGAAGGCTTTGCTAAGTATCTTGTCTCTGAGCTCAGCACAGGACAAG
CCCTGAATCTCACCTTTCCCCAAAATCCATAGTCCCTTCATCTGGGCCTGCTGAAGATTACATGTTTAGTGATCCAGTGACTAGCT
CTGGCCAATAGCTAGTTCACAGCCTGTAATAATTAACATACCATTTCTTTAGCTTCTCATCAGTCATTCCAGGTTAGTTCCTAGGA
AGGGCAACATGAATGGAATCTGTCTTCACCCCTACAAATAAGCCTTAGTTTTATGTCACTAAGGCAGTGGGTTCTTTGTTACTCAT
TTAATCTTATTTATCCTGACTGATAAAATATTTTGGACTTCCTCCCTAGCCTGTTAGAACAGTTAAAAGGCATGTTTTTAATGCAA
CAGTTCCCTGCTCTGGTATTCTGCCCAAGAATGTTTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGG
AACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCCAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCA
CCATCGCCCAGCCAAGGATGGGCTTTATTTCACCTGGTACAGCCCCTTTCCAGGGAGAGAATATGGTATCGTCCATTCATGCTTGC
CTGCATTCCCCACTGCTCATCAGTCTATATCATAGGGCTAATTCTACTTACACTGTGAGAGTTTAGGATTAAATGTGTCAATGCTG
GGCCCAGGGCATTTTCTCTGAGGTGTGTCTCAGTATTACTGAAGCTTTTAGTTCATTCATCTGTATTTGCCTGGCTGCCATGTGTG
TCCTGGACACAGAAGATAGAGAACAAAGCAGGAGAGAAAGATCCAGAGAGAATGTCAGCATTGCCTTGTGAGTCTAAGGTAATAAA
ACTCCATGAATGCTCTGGCTGTGGGTTCCTGGTGGCCCTATACTTTGAGATGCATCCAAGGGGCTGGCAGGGAGTGGGGGTGGCAG
GCTGCATTATATAAGCCTGCAGCCTGAAAGCCAGGGTTCTGTTTTGACAGTTCTGTTCACAGCCCCCACATGGACATGCTCCTTAG
TTGCAGAGCTGAGTGGGGAAGGGAGCATCATGGGAGTCTGGAAGCATCTTATCCCAAGCTCCTATGCTAAACCTGGCAGTTCTCTA
GCCTGGACCCAGGCCATCTGCTCAGTCCCTTGCTCAAGCCCAGCCTGTCTGACCTCTTTTGGCTGACTCTGGGAGGGCCTAGAGAG
TAGAGAAAGGACTGGCAGGGCTTCCTGAGGAGAGAGAGAGAGAGAGCAAAGTAAGCATAGGAAGTCAAACTTGGGAGGGAGGGGAG
GGGACGGGAGGGAAGGACTGCTGGGGCCGTGCCTCTAGTGATGGTCAACATTCTTGTTTATGAAAAAGGGCCCTCTGAAGATGCCA
TTCTGTGGATAACTGGGGGCATGCTCTTGGCATTGTAAGATAACCCTGGCCCTGTAGCAGAGCAGACTTGGCCCTGTGTCAGATTG
CTGTCCTGTTACAAATAGATGAGTAGCTTGAAACAGCAGATATTCATTGCCCTTGGTTCCTGGGAGTTAGCTCAGCACAGCCTAGC
TGGGACTTTTATCTCTTCTGTTATCAGGCTGCAGTCTCTAGGAAAGTTGGATTGAATGAGAACTTTCTCATCTCCCTCACATGGCT
CCTGGTACCTAGAGAGGGTGTGCCATTTAATCAGACATGTAATCCCCAGGACTAGAAAATGAATGGAAAGCCTTTGGGTTCTTGAG
TGATTCCACATTGCCTTTTGGTGCCCCCATTTTAGTGGGGGGAGAGCCCTGCATCATTTATTCTGCCTCTCTCTGTCTTACCTTTC
CATGGGGCAGATCTATAGAAATAGAGTAATGACAGGGAATGGAATAATGGCCAACCGAGGCTTCCTGTGAGCTTTCCCACCAACAC
TGGCAGGCCTAAGGAGCTGAGGGTATTTTTGTCTGGCCCACCCCATCTGTTTTGCCTGTCCCTTTCTCTGAAGTATTGTGCCTGCA
GCTGTAGCCTGAGATGCCTTTTCTTGGCTCTGGTCTAGATAGCTGCAAACTGGCCATAAAAGTCCCTCCTCCCAGTCACTCTACTT
TGTTGTGAGTAAGCCACTCTTTAGATTTAACTAAAATCTGGCAGTGGAGGGGCACGGTGAAAGGGATGAGGAAGAGATAAGAGAGC
TGGCACCAAGGCCCTGTTCCCTCTCTGCATTTCAAACTTGCTGGAGTGTGCCTCCTCTGTGCACACAGTGAGATCTGAGGCTGGCT
CAGCAGCTGGGTGAGGGAGATGAGAAATACTCCTCATTCAATCCAGCTTTCCTAGGAGACTGCAGTTTAATAAAAGAGAGATTCCA
GCTAGGCTGTGCTGAGCCAATCCCCAGGAACCAAGGACAGTGAGTATTTCAAGCTACTGAGACATTTACTATGCAGCCACAGAGAC
CTCATACACTCAATACTGCCTCCTAAGAGCCAACTGTCCTCCCATTCTTCTGCTTCCCACTGCCCTGAGGCCTGAGCAGGACTCAC
AAACTCAAGTTCAAGGCAGCTTAAGGCTGAGGAGCTGACCTTAAATGTCATTTTGCCATTTCTGGGTTCATTTTTTGGAACAATCT
ACTAAAAAGCAATGCTCTCCCTGATGCCCAGCTCCTTATAGTGTACAAAGCCTTTTCCTCCTATTGTTCTAGCTTGGTGTTCCTGA
CCACTCTGAGAGGCACCGAGGACAGGTCAAGTAGCAGATGAACAGTCTGAGGCCCCAAGATAAGAAATGATGTGACAGGGAACCTG
TGGTGGGGTCCCTATGATAGCTGCAGGGCAGCTATTTGTGTGCAGACAACATAGCCACACCCCTCACTTAAGGTGTCTGCCTGGAA
AACTTTACTACTTTTCCAAGATTCCTGTGTAGCTAGCATCCTGGATAGCGTCTAACTCATACAATCAAGATGCTCATACACAGGCT
AACCTCTAAATCTGCTGAGATTAGCAGGGAGAGAAGTTCAGGGAACAGAGTATTATGTGGTCAGTGGTGGGGAACAGGAATAACCC
TGGAGGTGACTTCCCAGTGCCACAATTTTCCTGTGGCAGTTGGAGCCACTCAGCTCTGGCAGTCCAGGTCTGTTGTGAGCTCCGGG
CCATTGATACCAAAAGCATAGGCATTTAGCATTTTGCTCAGCTAGCTAGAATGGATTTAGTTGATGCATTAATGCTGATTGAAGTA
CTCTCTCCATAAGGTATAGAACAAAATCACTGGAAATTTCAAGAAGCAACCTGAATAACCCCATCCTTTCATCCCAGGGGAGAAAA
AGAGGTGTTTTGTTCAGCATCATCTGTCAATATCTGATTGACTCTGATTGGATCATTCATTTCTCTTGTATTAGTCACAACTTCTA
GAGAGATGAGCCATAACAATGGACTGGTTAAGCCTACATCGCTTAAAATTATTGTGTCCAGACAGGGCAGGACTTGTCTCCAGAAG
TGTAATGAGAAATCCTGGGGCACATGTAAGGCATTAACGGACAGTCTCTTTGACATCATCATCCCACAGGAAGGAATGACTAATAG
ACACCACAGGGTTCATTGCTGTAACTGAGTCTGAAGACAAGGGACTGTTTCAGGAGCTGGTGTCCCTGTCTATTTGAGAGCATCCC

TGGTCTCCATGGCTGCACTCAGGCAGGATGAAGAGCTGCTATCTCCACACCAACCATGCTTTGGGTGGAGAGGGGAAACAGACTTA
GAAGGAATGAGGAACTTGAGATGTATGGAGAAAGACAGGAGCTTGGTCTAGGCCTCCAAATGATTGTTGGGACCTGAATCCCAGCA
GTACCGGGTTGTGTAAACCAGCCAGGGCGTCTGTCTCAGAACCTCAGTGTTTAGACCTGCAGGCTGTGGATGATGAGGGTGAACTC
AGAAGACCCCAGTGGTCTTCAGGACAGTGGATGTAATGTTCCTATACTTGTGGTTGACCTAGGCAGGCTCCTGGAGACAGAAGGTT
GAT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GAGGGAATTGCGGGACCCCGTCTGGGGAAGCTCCCGCCGCCCCGGGGTGCTCAGCTCTCTGTCTCCCTTGACCCAGGTACAGTCAT
GTCGGGCTTCGACGACCCGGGCATTTTCTACAGCGACAGCTTCGGTGGCGACCCCGGTGCGGAAGAGGGCCAGGCCCGCAAGTCGC
AACTGCAGAGGCGATTCAAGGAGTTCCTGAGACAGTACCGAGTGGGCACCGATCGCACGGGCTTCACCTTCAAGTACAGAGATGAA
CTCAAGCGGCATTACAACCTGGGTGAATACTGGATCGAGGTGGAGATGGAGGACCTGGCCAGTTTTGACGAGGAACTGGCTGACCA
CTTGCATAAACAGCCGGCCGAGCACTTACAGCTGCTTGAGGAAGCTGCCAAGGAGGTGGCAGATGAGGTGACCCGGCCCCGGCCAG
CTGGAGATGAGCTGCTCCAAGACATCCAGGTCATGCTCAAGTCAGATGCCAGCCCGTCGAGCATTCGGATTCTGAAGTCAGACATG
ATGTCACACCTGGTGAAGATCCCTGGCATCATCATTTCAGCCTCTGCAGTCCGTGCCAAGGCTACTCGTATCTCCATTCAGTGCCG
CAGCTGCCACAACACCCTCACCAATATCGCCATGCCCAGGCCTAGAGGGCTATGCCTTCCCAGGAAGTGCAATATGGATCAGGCTG
GGCGCCCAAAGTGCCCACTGGATCCATACTTCATCATGCCTGACAAGTGCAAGTGTGTGGACTTCCAGACTCTGAAACTGCAGGAG
CTGCCTGATGCAGTCCCTCATGGTGAGATGCCCAGGCACATGCAGCTTTATTGTGACAGGTACCTGTGTGACAAGGTTGTTCCTGG
GAACAGGGTCACCATCATGGGCATTTATTCCATCAAGAAGTTTGGCTTGAACCCCAGCAAGGGCCGGGACAGGGTAGGTGTGGGCA
TCCGGAGCTCGTACATCCGAGTGCTGGGCATCCAGGTGGACACAGATGGCTCTGGCCGAAGCTTTGCTGGGTCTGTCAGCCCACAG
GAAGAGGAGGAATTTCGTCGCCTGGCTGCCCTCCCCAACATATATGAGCTCATCTCCAAGAGCATTTCCCCCTCCATCTTTGGGGG
CATGGATATGAAGAAGGCCATTGCCTGCCTGCTTTTTGGGGGTTCCCGGAAGAGGCTCCCAGATGGACTCACTCGCCGAGGTGATA
TCAACTTGCTGATGTTGGGAGACCCTGGTACAGCCAAGTCTCAGCTTCTGAAGTTTGTGGAGAAGTGCTCTCCCATTGGGGTGTAC
ACATCTGGGAAAGGTAGCAGTGCTGCAGGCTTGACTGCCTCAGTGATACGGGACCCCTCATCTCGAAACTTCATCATGGAAGGTGG
AGCCATGGTTCTGGCCGATGGTGGGGTTGTCTGTATTGATGAGTTTGACAAGATGCGGGAAGATGACCGTGTTGCAATCCATGAGG
CTATGGAGCAGCAGACCATCTCCATTGCTAAAGCTGGGATCACTACCACCTTGAACTCTCGCTGCTCTGTTCTGGCTGCAGCCAAC
TCAGTGTTTGGCCGATGGGATGAGACAAAAGGGGAGGACAATATTGACTTCATGCCTACCATCTTGTCCCGATTTGATATGATCTT
CATCGTCAAAGATGAGCACAATGAGGAGAGGGACATGATGCTAGCCAAACATGTGATGACTCTGCATGTGAGTGCACTGACACAGA
CACAGGCTGTGGAGGGTGAGATCGACCTGGCCAAGATGAAGAAGTTCATTGCCTACTGCCGAGCGAGGTGTGGACCTCGGCTATCA
GCAGAGGCAGCAGAGAAGCTGAAGAACCGCTACATCATCATGCGGAGTGGGGCTCGTCAGCATGAGAGGGACAGTGACCGGCGTTC
CAGCATCCCCATCACTGTGCGGCAGCTGGAGGCTATTGTGCGCATTGCTGAGGCCCTCAGTAAGATGAAACTGCAGCCCTTTGCCA
CTGAGGCTGATGTAGAGGAGGCATTGAGACTGTTCCAGGTGTCCACACTGGATGCTGCTTTGTCTGGCAATCTGTCGGGGGTGGAG
GGCTTCACTACCCAGGAGGACCAGGAGATGCTGAGCCGCATTGAGAAGCAACTCAAGCGCCGTTTTGCCATTGGCTCTCAGGTGTC
TGAACACAGCATTGTCCAGGACTTCACCAAACAGAAATATCCAGAGCACGCTATCCGAAAGGTGCTGCAGCTCATGCTACGCAGGG
GTGAGATCCAACACCGTATGCAGCGCAAGGTGCTCTATCGCCTCAAGTGAGCCCATTGCCCATCAACCCTCAAGCCTGAAATGCTG
CCACCACCCTATCTCCCAGTCAGTGCTCCAAACCTCCTTTTGCCCTGCCTCTCCACCTCAGACTGCTGTCTGCAGCACATCTGCAG
CCCCTGGAAATGTACTTTGGTCTGTTGGCTCATACTGTGTTTGAGTGTCTGAGGACTCTCTGCTCTGGGTGTCTATCCCCTGTCAT
GCCTTCTCAACAAGATGAGTCTGGAGCAGGAACAGGCCCTGGAATGTAGATGGGTCTGTATATTGGCTCCCGGGCCACTCACTGCC
AAGCTTCTTTGTATGTACAGAGGTAATAAAGCAATTGAGTCCCTGGCTGCTAAGGTCAGTGGACCCAGT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCGGGCTTCGACGACCCGGGCATTTTCTACAGCGACAGCTTCGGTGGCGACCCCGGTGCGGAAGAGGGCCAGGCCCGCAAGTC
GCAACTGCAGAGGCGATTCAAGGAGTTCCTGAGACAGTACCGAGTGGGCACCGATCGCACGGGCTTCACCTTCAAGTACAGAGATG
AACTCAAGCGGCATTACAACCTGGGTGAATACTGGATCGAGGTGGAGATGGAGGACCTGGCCAGTTTTGACGAGGAACTGGCTGAC
CACTTGCATAAACAGCCGGCCGAGCACTTACAGCTGCTTGAGGAAGCTGCCAAGGAGGTGGCAGATGAGGTGACCCGGCCCCGGCC
AGCTGGAGATGAGCTGCTCCAAGACATCCAGGTCATGCTCAAGTCAGATGCCAGCCCGTCGAGCATTCGGATTCTGAAGTCAGACA
TGATGTCACACCTGGTGAAGATCCCTGGCATCATCATTTCAGCCTCTGCAGTCCGTGCCAAGGCTACTCGTATCTCCATTCAGTGC
CGCAGCTGCCACAACACCCTCACCAATATCGCCATGCCCAGGCCTAGAGGGCTATGCCTTCCCAGGAAGTGCAATATGGATCAGGC
TGGGCGCCCAAAGTGCCCACTGGATCCATACTTCATCATGCCTGACAAGTGCAAGTGTGTGGACTTCCAGACTCTGAAACTGCAGG
AGCTGCCTGATGCAGTCCCTCATGGTGAGATGCCCAGGCACATGCAGCTTTATTGTGACAGGTACCTGTGTGACAAGGTTGTTCCT
GGGAACAGGGTCACCATCATGGGCATTTATTCCATCAAGAAGTTTGGCTTGAACCCCAGCAAGGGCCGGGACAGGGTAGGTGTGGG
CATCCGGAGCTCGTACATCCGAGTGCTGGGCATCCAGGTGGACACAGATGGCTCTGGCCGAAGCTTTGCTGGGTCTGTCAGCCCAC
AGGAAGAGGAGGAATTTCGTCGCCTGGCTGCCCTCCCCAACATATATGAGCTCATCTCCAAGAGCATTTCCCCCTCCATCTTTGGG
GGCATGGATATGAAGAAGGCCATTGCCTGCCTGCTTTTTGGGGGTTCCCGGAAGAGGCTCCCAGATGGACTCACTCGCCGAGGTGA
TATCAACTTGCTGATGTTGGGAGACCCTGGTACAGCCAAGTCTCAGCTTCTGAAGTTTGTGGAGAAGTGCTCTCCCATTGGGGTGT
ACACATCTGGGAAAGGTAGCAGTGCTGCAGGCTTGACTGCCTCAGTGATACGGGACCCCTCATCTCGAAACTTCATCATGGAAGGT
GGAGCCATGGTTCTGGCCGATGGTGGGGTTGTCTGTATTGATGAGTTTGACAAGATGCGGGAAGATGACCGTGTTGCAATCCATGA
GGCTATGGAGCAGCAGACCATCTCCATTGCTAAAGCTGGGATCACTACCACCTTGAACTCTCGCTGCTCTGTTCTGGCTGCAGCCA
ACTCAGTGTTTGGCCGATGGGATGAGACAAAAGGGGAGGACAATATTGACTTCATGCCTACCATCTTGTCCCGATTTGATATGATC
TTCATCGTCAAAGATGAGCACAATGAGGAGAGGGACATGATGCTAGCCAAACATGTGATGACTCTGCATGTGAGTGCACTGACACA
GACACAGGCTGTGGAGGGTGAGATCGACCTGGCCAAGATGAAGAAGTTCATTGCCTACTGCCGAGCGAGGTGTGGACCTCGGCTAT
CAGCAGAGGCAGCAGAGAAGCTGAAGAACCGCTACATCATCATGCGGAGTGGGGCTCGTCAGCATGAGAGGGACAGTGACCGGCGT
TCCAGCATCCCCATCACTGTGCGGCAGCTGGAGGCTATTGTGCGCATTGCTGAGGCCCTCAGTAAGATGAAACTGCAGCCCTTTGC
CACTGAGGCTGATGTAGAGGAGGCATTGAGACTGTTCCAGGTGTCCACACTGGATGCTGCTTTGTCTGGCAATCTGTCGGGGGTGG
AGGGCTTCACTACCCAGGAGGACCAGGAGATGCTGAGCCGCATTGAGAAGCAACTCAAGCGCCGTTTTGCCATTGGCTCTCAGGTG
TCTGAACACAGCATTGTCCAGGACTTCACCAAACAGAAATATCCAGAGCACGCTATCCGAAAGGTGCTGCAGCTCATGCTACGCAG
GGGTGAGATCCAACACCGTATGCAGCGCAAGGTGCTCTATCGCCTCAAGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GCCAGTCTTGAACACCTGACTTCAAGCAATCCTCTTGCCTCTGCCTCCCCACATGCTGCAGTTACAGGCGCGAGCCACCATGCCAG
CCTGAATGTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGAGATGGAGTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
TGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTATCCTGCCTCAGCCCCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCACCACCATGCCTGGCTAATTTT
TTTTTTGTATGTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGTCACTGTGCCCGGCCACCTGCGTGTTTTTGTATGAGAAGTGGAGTGCAGGCAA
AAGGACCTGGGGTCAACCTTCAGCGTGTGGCTCTGGGCAAGCCATGAGACTTCTCCCTACCTCAGTTTCCCCACCCGTAAAATCCA
GTGAGGTTCAGCTACTTCTAGCTTATTGGCTCAGAAGTGCACAAGAACCCCTCAGAAATCATGGGAAACTCCTGCCTCCTTAATTT

AGACTCCTTTTTAGGCCTTTGGTCCCCTGATGTGGGCCAGGGAGTTGGGGACCTGTATCCAGCTATGAACCCACCACAGGAAGATG
TCCCTTCTGAGTCTTGTTGTGTGTGAGCCCCTCCCTCATGTGCCTAAGAACGATCAAGGCTGGCTGTACTGAAACATCTTGGAAAC
TTCCAAAAAGACCAAAGTGCTCCACAAAATGTACCCTCACTAAGCCTAAAACACTGAGGGAGGGAGTGTGGCTTTGGGATGGGTAG
CAATAAAGAGGTAAGGCTTAGCTACCTCCTGGCAGGTTATATTAGGCCTCCCCTCCTGTGCCACCCTAACCTACCTGGCTTGTGGC
TTTCTCACTTGTGCCAGACCACACGGACCCCTCTGCTAGGGGTTTGTAACCCCGGAGGGCTTGGCTATTTGGTGGGGTAGGGAGAC
GTCACCCTAATGAAGCAGTTCTCAAAGTGTGGTACCCTGGCTGTGGGAGGTGGTAATCCTAGTATCCCCTCAACGGGGTCTGTGAG
GACAAAGCATTTTTATAACACTACTACTATTTTTTGGTTTTTTTTTTTTCGTTTGAGACAGTCTTGCTGTCACCCAGGCTGGAGT
GCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACT
ACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATC
TCCTGACCTTGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTAATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTCTTTCACCCAGTCTGGAGTGTAGTGGCACAATCACAGCTCACTGCAGCTTCAACC
TCCCAGGTTCAAGGGATTCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAACTGGGACTATAGGCACGTGCCACCACACCCAGATTTTTTTTTTT
TTTGGCTTTTTTTAAAAAAGCCAAAAATAAATGAGAAAATTAGAGTTTCACTTTCTCATGAATGTGTGTTGGCATTTTCCAAAGGT
TATGTGACATGTGATGCTCTCTCATGGATTTGATGGCTCATGGAATGTGTGCCTGTATGTTCTTGTATGTTAAGAATTTCTCAGTT
TTGGCCGGGCACGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCACGGGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTTGAGA
CCAACCTGGCCAATGTGGTGAGACCCCATCTCTACTAAAATATAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGCACACCTGTAATCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCCTAAGTCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGTACTCCATCCT
GGGCGACAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAAGAAAAAGAATTTCTCAGTTTTAATATCTAATTT
TGTAAATAGTGATAGCTATACTCACACAAACAAAAGCTCTTTTGGATCCTTGGTTGCATTTGAGTATAAAGGAGTTTTGGAACCAA
AACATTTGAGAACTGCACCCCTAATGCATCAGAAGGAGCAGGAGCCTTTAATATGAACAACACACATGTAAATGTCACAGTGTACC
TGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGTACTTCCTGTGACCGCAGCCCTGGGCCACCAGACCTAAGGCCCTGTTTTCTCTGGGGAAGCCCT
TCTCATAGCCCAGGGCGGGGCTAGGATTGAAACCCAGCTGGTCTGGCTCCAGAGACCTGCCCTGGACTCTGTCCTGCTTCTAAAGA
CCTAGGGAGCACCCACTCTGTGCCTGAGGAGGCAGGTGGCACATCTACCCAGGTTGCATGGTTGGCTCTGGCCTATCATGTTTTAA
ATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACC
TCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACTGGCACTCGCAACCATACCCGGCTAATTT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTATCACATTTTAATAACCAGGGATGGGACTGAACTTGAATTT
TGACCTCAGAGCTCCTGCTTTCTAGCTCCTGCCCCATCATCACCATGCTTAGCAAACGTGTGAGTTTGAGAGGAAGATTTACAGCT
CAGACCTAATTGCTGGCAAAGTTTAAGGAGAGGACAGGGAGCAGGCAGAAGTCTGAAAACCACGCCTGGGCCCAAGAATGTTTTCA
CAATGTGGCCTGGCTGCACAGGGAAGAACAGACAGCTTGGAGAAGTAGTGAGCTGCCCGTCTTTGAAGGTATTCAAGCAGTGGCTA
GAGGGACACCTGTCTGTGGTCTTGCAGAATCCTGGCGTTGGGCAGTGACTGTACCACAGACCCTGAGGCCGCTCTGCTTTGCTTTC
CTATGACATCAGACACCCTGATGCACGCCCACCTGTTAATGACCTTGCCCCATTTTCTCTTTCAGATTCTGCCCCCGTGGAGACTC
CCAGAGGGAAGCCCCCACTCAACACCCGCTCCCAGGCTCCGCTTCTCCGATGGGTCCTTACACTCAGCTTTCTGGTGGCGACAGTT
GCTGTAGGGCTTTATGCCATGTGAATGCAGGCATGCTGGCTCCCAGGGCCATGAACTTTGTCCGGTGGAAGGCCTTCTTTCTAGAG
AGGGAATTCTCTTGGCTGGCTTCCTTACCGTGGGCACTGAAGGCTTTCAGGGCCTCCAGCCCTCTCACTGTGTCCCTCTCTCTGGA
AAGGAGGAAGGAGCCTATGGCATCTTCCCCAACGAAAAGCACATCCAGGCAATGGCCTAAACTTCAGAGGGGGCGAAGGGATCAGC
CCTGCCCTTCAGCATCCTCAGTTCCTGCAGCAGAGCCTGGAAGACACCCTAATGTGGCAGCTGTCTCAAACCTCCAAAAGCCCTGA
GTTTCAAGTATCCTTGTTGACACGGCCATGACCACTTTCCCCGTGGGCCATGGCAATTTTTACACAAACCTGAAAAGATGTTGTGT
CTTGTGTTTTTGTCTTATTTTTGTTGGAGCCACTCTGTTCCTGGCTCAGCCTCAAATGCAGTATTTTTGTTGTGTTCTGTTGTTTT
TATAGCAGGGTTGGGGTGGTTTTTGAGCCATGCGTGGGTGGGGAGGGAGGTGTTTAACGGCACTGTGGCCTTGGTCTAACTTTTGT
GTGAAATAATAAACAACATTGTCTGATAGTAGCTTGAAGTAGTTTTCATGGGCTTTGTTATTCTTGGGGAACTGACCTTTTCCTCC
CTGGTTTCTTGCGTGCTCGGTAGGAGAAGTGGTGATAGGGGGTTGGCAGGAGCTGGTCTGTTTGAGAATACAGAAGGTGAGCTTTT
CTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGTTCACTGCAAGC
TCCACCTCCCAGGTTCAATCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAAGTTCATCACCATGCCCAGCTAATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGCTGGTCCACCTGCCTCAGC
TTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCCAGGAGGTGAGCTTTAAGTAGCTGGTGGGCGAATATTTGTG
TTGAACCCTGCTTGATGCAATTCTCGACTTTATGGAAGATGGGGTTGCCCTGTTTGGTGGAAATGAGCAGATTCTGGGGCAAAATT
TGTATTTTCTGTCCAGTGACTATTAGGGACTGGAGTGAAATTCTTAGGTTCAAATTCCTGCTACACCACTTTGAGGTTAGTCACTT
AACCTCTCTGAGGCTCCATTTTATCACTGGTGACATGAATATAGTGATACCTAACTCACCTATGTGTCCTGAGAAGCAAACAAGAT
GCAAGTGAAATGCCAACGCCATACACAGTTAGCACCTATTATGCAAAGAAGGAGACCAGTGTTTTGTGATTCTTGTACTGTCGAGT
CACCTCATCTATGTCATCCCTGTGTTGAGGGGGTGTTTCCACTATCTGAGGGTCAGGATGGATTTCACTGAGGTCTGTCCAGCTCT
AAAACCCAAGCCCTTTCTATGGCCCTAAGTCAAGAAAATACTAAATATGTAGCCTCCCAATCTGGGAAAGTGAAAAACCTTTTGCT
GAAAGTGTCCTGGGCAGAGCATGGGACAAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTGGCTTTGTCCTCCAC
ACTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCTTGGGCTTAAGCCATCCTCTGGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGCGGCTACAAGTGCACACCACCATGCCCAGTTAATTTTTGTATTTTTTTTTTAGAGATGGGGTTTCGCTATGTTGCCCAGGCTG
GTCTCAAACTCTTGAACTAAAGTGATCCTCCCACCTTGGCTTCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACTGTGCCTGGCCA
AGGTGTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATTTCAGCTC
GCTGCATCCTCTGCTGCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAAGCACATGACACCGCACT
CGGCTAATTTTTTTAGTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCAAGGTGTTTCTTTATAGGACCAGTACCTAAGGAC
TGGAAGTCAGGAGACCTTTGTCACTAGTCTGACTATGCCACTTCAAGGCTCATTTTGTTCACTGGTAAAATGAGAACAATACACAT
ACCTCTCACAGCTGGTGGGAGGATCCAGTGGTGTCCAAACACCAGTCTGTGCATGGTGGCATCAGAATTACTTGGAGATACTTAAC
CACAGAATCCAGGGCTCCACCTGGGATGGGGCTCTAGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGACTCACTGGAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG
AGTAGCTGGGACTATAGGCACCCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGAGGTCACAGGTTTCACCGTG
TTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGACTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGCGAGCCACCG
CACCCAGCCTAGAATCAGTATTTTTGAAAAGTACCTTAGGAGAGTCCAACGCGCACCCAGGTCCAGGAGCACGTATGGTCACGTAT
GCAAAGCATAGGCATTCAAATAGCAGCTGGAGCTGGGCACGGTGGCTCACGACTATAATCCCAACACTTTTGGGAGGCTGAGACAG
GCGGATTTCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGGCCAACACAGTGAAAACCTGCCTCTACTAAAACCACAAAATTAGCTGGA
AGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCCGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCTGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATCGCACCAATGCACTCCAGCCTTAGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAACAAAACAAAAACCCAATAGCAGCTG
GGACTCTCCTGCCCTGGGCCCAGTTTCCTCATTTGTGAAAGGGGAATAGATATTCATTGTACTGACAAAGAAAGGAAGGAAGAGGG
GAGGGGAGAGAGAAACTATCTTGAATTTTACTAATAGGAGAATGGCTGAACAATTTTTTCCTATCAATTGTCGAACAAAGCCAG
ACACTAGTTAAAGTGGTAAGGACGACCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAGATCA
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACTGGCCTGACCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCGGGCATGGTGGC

GCGTGCCTGTAATCCCAGCTACCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACTTGGGAAACGGAGGTTGCAGTGAGCTGAAATTA
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAAAGCGAGAATCCGTCTCAAAAAAAAAAAGTGGTAAGGACAGATTTTAATCAGTAATGAT
TATTGCAACAGGGAAGAGAGTTCAGTATGAACTGAACTCAGCTTTAATTTGTATAGAGGTATTTTAAAGGGAGGTTGACCAGCCTG
GGCAATATGGTAAAACCCCATCTCTACAAATGAATAAATAAATTCGCCGGGCATGGTGGTGAGGTTGAGGTGGGAGGATTGCACGA
GCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACCGCACTCTAGCATTGGCAACAGAGACCCTGTCTCAAAAAAATAAA
TAAAAAAAATAAAGGAAGATTGAGGGAGGAAGGGGTGGGCAAGTGATTAGTAGAGTCAGGGAAGTGAAATATTACAAAAGGTTAAG
TCAGTGTAAATGCAGTGAGGCTAGCTGTGTCTGCCAGTTGGCAATGATCAAAGTTAGAATTTTTGCCTCCCACAGAGCCTGGGAGA
CAGAGGTCACATCCTCGGTTGTTGCCTGGAATAAACGGTAAACATTTACCAGCAGCCTTGAGTTTTCTCAGGCAGGCACCTTAGCG
GGGGCTGGCTAGAGTCATTTTAGAGATGTTAGCAGCTGTTAGAAACTGTTAGTGTTTGTTTAAGTCTTTTTTTCTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTGAGATTAAGTTTCACTCTTGTCGCCCAGACTGGAGTGTAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAG
GTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGGCTTCCAAGTAGCTGGGATTACAAGCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAAGTTTTGTATTTTTA
GTAGACACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTGTGAGC
CACGGCGCCTGGACTGTCTTTTTTTTCTTTTTAGAGATGAGTCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGAAGTGCAGTGGTGCAATCAAAAC
TCACTGCAGTCTCAAACTCCTGGGCTCAGGCCATCCTCCCACCTTGGCCTCTTGAGTAGCTAGGACAACAGGTGTGCTCCACCATG
CCCAGCTAATTAAAAAAAAATTTCAAGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATCTTGGAAGGCTCAGGCGGGTGGAT
CACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGGCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGC
ACACACCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCGAGATC
GTGACACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAACAAAAAAAATTATAAAAAAAATTTCTAGAGAAGCGGGA
TCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGCCTCAACTCCTGGACTCAAGGGATCCTCTCATCTTGGTCTCCTGAAGTGCTAGGATTACAGGC
ATGAGCCACAGTGCCTATAGATCAAGGTTGAGGCTTAGAAGTGAAGGGAGCCCAGAGGAACCTGGCTAGAGTTTGGTCAAGGAGAG
TCTTTGTCACCATACTACAGAAAATTAAGCAGCTGTTAAACAGAATGAGGCCGGTCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCA
GCACTTTGGGAGGCCGAAGCGAGTGGATCACTTGAGGCCAGAAGTTCGAGACCAGTGTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAC
TAAAAATACAAAAATTAGCTGAGCATGGTGGCGCCTGCCTGTAGTCCCAGCTAGTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAAC
CGGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCGAGATTGAGCCACTGCACTCCATCCTGGGGGACAGAGTGAGACTCCCTCTCAACAAATAA
ATAAACAAATAAAAGCAGTGTGTTAGGGTGCGAGAACCCGGGTCGGGGACGCGGGTGAGCCGCGCGGTAATCGCCCTGTCCTGCCA
CCAGCTGGAGGACAGGGGCTCCTCAGAGCCTCAGGCCCAGAGAACGGGCCCCACGACCGGGAAGCGAATACTCCACAGGGCACAGT
CTCCCAATGCAAAATGGGCACCTGGACCCAATCATTTCTGAACTTCTAGTTTTTTCTCCCTATGGCTATGAAAAGGGTCATTTTTT
TTCATAGGACTTTAAAAGAAGGCTTAAGAAAAGCACGCAGGCCTGGCCGGGTAGCTCACGCCAGTAATCCCAGTGCTTTGGGACGT
CAAGGCAGGCGGGTCGCTTGAGAGTAGAGTTTCGAGACCTGGGCAAGATGGTGAGACTCCGTCTTTATGAAATATTTTAAGAAAAT
CACGTACACCTGTGGTCCCCGCTACAAGGGAGGCTGAGGCGGAAGGATTGCTTGAGCCCAAGAGGTTGAGGCTACAGTAAGCCGTG
ATCCAGCCACTGCACTCCATCCCCGGCAACACAACGAGACCATGCGTCAGGAAAAAAAAAAAAAAACCAAGAAAATAAAAAAGAAA
CCACCTAAAGGCGTCCTCCGCGCGCCCGCCCCTCCGCCATCTTTGCGTCCGCCCCGTCCTGCGCCGCCACTTCCTTCCCAGCCAGA
AGTTTCGCGCCAAATTGTTCCGCACACAAAATGGAGCCCGGAAGGAGGCGAGGTCATGCACTTTGCAGCCAATCATCTTCGGCAGA
CAGTCCGGGCGGCGGGGCTGGAGGGCTCAGAACGGTCCAATCGCTGGCCGCGAGGCTCCGGCGAACCAATGGGAGCGCAGCGGCTG
CGGCGTCCGAACACCGCCTCTTGTTTTTCCCGCGAAACTCGGCGGCTGAGCGTGGAGGTTCTTGTCTCCCCTGGTTTGTGAAGTGC
GGAAAACCAGAGGTGAGGCTAGTGGGAGTGGGACTGGGACTGGGAGCCAGCAGGCATCTGGATTTCCGGGTGTAGTTGGAGTGGGA
CAGGAGTTTCTCGGGAACTGGGGTTGGAGTCCGGGAGCGCGGCCGGGGGTCCCCCTGCTCCGGACTCAGGGCAGGGACCCAGGCGT
CGGAGGGGAGGAGGTGCCAGGCGCTGCCCCCAGCCTGTTCTGGCCGTTTGTTCCCACCCCAGGCGCAGTCATGTCGGGATTCGACG
ATCCTGGCATTTTCTACAGCGACAGCTTCGGGGGCGACGCCCAGGCCGACGAGGGGCAGGCCCGCAAATCGCAGCTGCAGAGGCGC
TTCAAGGAGTTCCTGCGGCAGTACCGAGTGGGCACCGACCGCACGGGCTTCACCTTCAAATACAGGTGCGGCTCCTGCGGGGCCGG
GGGCTCGAGTTCCAGTGTGGCCGCTCACACGCCTCTACCAGCCTGCTAGAGTCCTGGACAGTCAGGGCACAGATGGGCCCAGACGG
GGGAAAGAGCCGGTCCTGGGTCACAGGGCTCATCCCGGCAGCCTCACGCCTTGGTATAAGGCTTTGTGTATTTTGTTTTACTTTAT
TTTATTTTATTTTATTATTAACGTATTTGTTTATTATTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGGTGGGACTACCCCCGCCATC
ACCACGCCCGGATAATTTTTTGTAATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTCGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGACCTCAAG
TGATCCACCCGCCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGCTTTGTGTATTTTATCTGTAC
CTGGAGTTAACTTCTGGGTGAGTCACCTGTTGAGTGGGCCACCAGCAACCAGCTAGCGCCACTTGGACCGTTTAGTTCTTTATCCA
GATCTTGTTCCTGTTCATCTGCTTCCTATCATCCTTCCATGTCATGTCTGAGACCTTACAAACTCAAGTTCCCTGTAGGTGTAAAA
GGTGAAGATGGCAGTTAGGATTCACTTCACTTCGCTCATTCATTTATTTATACCAGTCTTGCACCTTCATTGATTGAGCACCTGCT
GCCTGCCAGATACTGTTCTGGGTGCTGGGCTGCAGCACTGAAGCTGGACCTGGCTCCTGCTTCTAGGTGATTGTACGACCTGTGAC
ATCATGAGAATTCTCATAGGCCCGGCCTCTATCCCTGAAATGTTAAAATGCAGAGAACATGAGGTTGCAGGTTCAGCACTGGCCCA
TTATTAGCTGAGTGACTTCCAGGTGTCAGTGTCTCTGGGCCTCACCAGGCCAGAAATGGGTAAAGCCATTCCTGCTTTCACTTACT
CATGCAGCAGCTGATATTGCCCACCTGTGTGCCAGGCACTGCGCTACAAAGATGAAAAGACGTGCTTCTTGTCCTAGAGAAGCTCC
TAAGTCAGAGGAGTGAGTCGTGAAGACCAACAGATAACTTCCACGGTGGTCATTTCCTCCACAGAGGAAGGTGAAAGGACTTAGGG
AAGTTTTCCGGGGGGCTGAAGTTTGAGGGGACCTTTGAGCTAAGGTCAGAGTTGCAGGTGTAGAAAGCTTTCTGTCTAGGTAGGAG
CAATTGCTTGTGTAGAGGTGTGGGGTGTCCTCACAGCAAGTGGCTTTCAGTAGCAGTCTGGCCATTTTACTGGCTCCTGGACATAA
GGGAGACGGGGCTCAGGCCTGTGATACTGCGAGGCTGGGGAACAGCCTGTGCGTTGGTCAGTGGTCCCCAAATATGTTCTTGCCAC
AGCAGTCACATGGGATGCTCTGCTAAGCATCTGGGCTGGACGCAGTGGCTCATGCTTGTAATTCCGACGCTTTGGGAGGCTGATGC
CAATGGATCATTTGACCCCAGGAGTTCAAGACCTGGCTGGGCAACATAGTGAAACCCAGGCTCTATTTAAAAAAAAACAGTCTGAC
TAGAGGTTGATAAGGCAGATGTGTTTTCTGCTGCCTTGGTGCCTCCAGTTTTTTTGTTGTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGA
GATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGTTTGAGTACAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACTGCTGCCTGCCGGGTTCAAGTGAT
TCTCCTGCCTCAGTCCCCCAAGTAGCTAGGATTACAGGCATCCGCCACCACACCCGGCTAGGTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTGAGGCTGGTACCTTTTTGGTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCAGTCTGTCGCCCAGGCTGGA
GTGCCCTGGCGAGATCTCTGGTCACTGCAGCCTCCACCTCTGGGGTTCAGGCATTCTCATGCCTCAGTAGCTGGGACTACAGGCGT
ATGCTACCATGCCCGGCTAATCTTCGTATTTTTAGTAGAGACTGGGTGTTGCCATGTGGCCCAGGCTGGTGTTGAACTCCTGGCCT
CAAGTAATCCACCCTCCTCAGCTTCCTAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCTCACTGGGCCCCAAGTTTGAGCTGTGTGC
ATTGTTCTTTTCCAAGAGAAGTTAAAGGCTCTGCGGAGTCCTTCAGTGACAGAACTGGTTTGTTGTTTTGTGCACGCTGGCCTGGG
TGTTGAAACATCCTTTGACTGTCTTGTGGACCCCTTCCATGGAGCTTTCTTTAGGGCATGCCTGTGCCAGCAGTGAGTAGCCTCTG
CAGGGTTAAATAATGGAATGATCTGGAATTAGATGTGTGTTTGGGAAGAGGAATGGTGAGGTCATGGTGGCTGTGGTGTGGGCAGA
TTCAGGGGTGCAGGCACACCTCAGCCAGTGTTGGTTTCCTCTTCTTTGCACCCTTCCTGCCCCACCCTGCTATGTGCCCACTCCAG
GGATGAACTCAAGCGGCATTACAACCTGGGGGAGTACTGGATTGAGGTGGAGATGGAGGATCTGGCCAGCTTTGATGAGGACCTGG
CCGACTACTTGTACAAGCAGCCAGCCGAGCACCTGCAGCTGGTGAGTGGGACCCCATCCCTGAGCTTCCCAGGGCTGCTCTGCCCC
AGTTACTAATAGCCTGTGCCCTTCCCTTTCTCCAGCTGGAGGAAGCTGCCAAGGAGGTAGCTGATGAGGTGACCCGGCCCCGGCCT
TCTGGGGAGGAGGTGCTCCAGGACATCCAGGTCATGCTCAAGTCGGACGCCAGCCCTTCCAGCATTCGTAGCCTGAAGGTGGGTCG
GAGGGCAGTGGCTGCTGCATGGTGCAGAGGGCTTTGGATGCAGCCAGACCTGAGTGCTAGCTGTGTGGCCTTGAGTGAGGCACTTG

ACCTTTCTGAACCTGTCTCCTCCTGGAGACAAAAGGATCGTTTGTTGTTTTTTGCTTTTTGTTATGAAAAATTACACACCCAAAAG
CAGAGAGTAGTATAATGAATCCCATAAAGCTTCACCCAGATTTAATAATTAACATTTTGTGTTGTTTCCTATTTTGTCCTTTTTCT
TTTTTGCTAAAGAATTTTAAAGTAAATTCATGCACAGTGGCTCATGCCTCTAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGAGGAAGAT
TGCTTGATACCGGGAGTTTGAGACCCTGGCTCTCCAAAAAACAAAACAAAAAAAAAAACAAAAAAAACAAAGCTAGGTATGCTGGC
ATATGCCTATAGTCCAGGCTACTTGGAAGGCTGAAGTGGGAGGATCAAGGGGCCTAGGAATTTGAGGTTACAGTGAGCTCTGATTG
TGCCTCTCAGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCCTGTCTCTAAAAATAAAAAATAAATTACAGACATGACACTTTATCCC
GAAAAAAAAAAGTTTTCTTACATAGTCTCATTAGCACCTCAACTGAAACATCAAAGATCTCTTAGTATCATTGAATATACAGTCTA
GATTCAGATTGACCAAATTACCTCACATGACTCTTACAGCTCGTGTGTCTCAGCCAGGACCAGGCATTGTACTGGATTGTTGTTTA
AATCTCTTTTAATCCAGGACAGCTTCCTTTACTCTGGGTGTAAGTTCTTTCACAGATACATTATTGATTTGCTAAAGAAGCAGGAG
CCATTATCCTGTAGAATGTGCTGCCTTTTAGATTTATCTGAAGGCCTCCTTGGGGTGGTTACAACATACCCCTTCCCCCCCGTGAT
TTTTGGAAGCTGGAAGTTAGATGCAAAGGCCTGACTGTGTTTCGATTTCACATACCGGGCAAGAACGCTTATGGGTGGTATTGGAT
CCCTCATTGCATCCCTCCATCCACTATGCTGAGACTGACCAGGTGCTAGGTTGAGGTGGTGATGGTCACTTTATTGTAATGATGCA
GGCATGGAGTCTTGAATTCCGCCTCCCCAGCCTCGCTTCTGCTTCCCACAGCCTCTTCCTGCTTTCTTTGAGAGCCCCAGCAAAAC
TTCTGCTCATGTCTGGTTCTCTCGTTCAGCCGGAGGAGGGCATTGAGAAACGGAGACAAGGTGGAGAGAGATTGTCCCAGTCCTGT
ACACTAGTGGCTCAGGAGCTTTGTGAAGGGCAAGGGCTGGCCATAGGAAGGAGTGGATCGGCTGAGAATTTATGTTTTACTTTTTA
TTATGGATAATTCAAACATTAGAATATAAAGAGAATCGTATAACGAATCCTCTTGTACTCATCACCCAGCTTAATAATTAGCAACT
AGAGGCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGC
TCACTGCAACTTCCGCCTCATGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCAAGTGGTTGGAATTACAGGCACACACCACCACG
CCCGGCTAATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATAGATGCC
AAATCTTGTTTCATCTGTGGCCCTGGAGTTCTTTTGAAACAAGTCCCATACATCATATAATTTGATCTGGAACTATTTCTCCATGT
ATCTCTAAAAGATGAATCTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTGACTCTGTCGCCCAGGATGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCA
CTGTAACCCCTGCTTCCCCGGTTCAAGCAATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATATGCCATCACACCT
GGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGATTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGATCTCAAGTGATCCGTCC
GCCTCGGCCTTCCAAAGTGTCGGTATTACAGGCGTGATCCACTGCACCCAGCCTTTGAAGAGTCATTTTTAAAGGCATAGCTACAA
TAACATCACACTTAAAAATTAACATTACGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCCAGTG
AATTGCCTGAGGTCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGAC
ATGGTGGCAGTTACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAG
CCGAGATCCTGCCATTGCACTCCAGCCTTGGCGACACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAATATTAC
TGCCTTATTGTCCGGTGTGGGAATAGTCATTAAGATGGGGAAACTGAGGCTCAAAGAGAAGTGACCCAGACAGAAGACCACACAGC
AGGTTTTGACAGAACTTGAACTAGAATGTGGGCCCCTGCCTCCCAGGTTTGTTCTGTGTTGTACTCTACAGGTCCAAGGATGTCGC
CATCAGAGCTGGGGTCAGGTCTCTCTCCTGGCACCTGCCACTTTGTAGTGAAATGTGCTTAGTGTATCTCTTGCCCTGCCACCTCC
CCCCCCAATTGTGCTGCGAGGTCTTTAAAAGCAGGAGCTGTGCCTGAGGCTCCTCTGAACCCCAGGGTCCAGATAGCCTGGCACTG
GGTGGATGCTCTGGAAGCATTTTTTGAGCGGAACAGAAGAGCTGTGGCCCTCCCTGCAGCTCTGTGCCCACCTCCTCCAGGCTCCT
GCCCAGGATATTTACTGGCATATCTCAGATGCGTCCTGGCTCCCCTTAACCAACAAGCTTCCCGATGGCTCTATTACAGTCGGACA
TGATGTCACACCTGGTGAAGATCCCTGGCATCATCATCGCGGCCTCTGCGGTCCGTGCCAAGGCCACCCGCATCTCTATCCAGTGC
CGCAGCTGCCGCAACACCCTCACCAACATTGCCATGCGCCCTGGCCTCGAGGGCTATGCCCTGCCCAGGAAGTGCAACACGTGAGT
CTGTGGCCCAGAGGGACTGTGGGAGGTGACCTGAGTGAAGATCAGAAAGGATGAGAACAAGTAGCAAGCACTGCCTGCAGCTGCTT
CTAGAGATCCACTGGGATGGGCTGGGCAGGGGTGTGCCCTTAGGATTGGCACAGATCTGATGCCCTGTGGCTCTGAGACACCATGA
ACAGGGTCCCTCTACATTGGTGACTTCTGTCTCACCAGGATACCCAGACAGCGTTGTAGGGAACCCAGGGTTGGGAGGGAAAAGCA
GTCCAGGGTAATGAGTCTACTTGGAATCTTCTGAAGCAAACTATGGTTTGCTCACTAGGCCAGATCTAGCCTGCTGACCCTATGGC
CCAGGAACACGTTCGTTCATTTAAGTATTGCCCACAGCTGGTTTCGCACTACAAAGGCAGGGTATGTGGCCTCTTGGCTGGCAGAA
CCTGGAATGCACATCCTCCGGCCCTTTCTAGAAAATGTTTGCTGCCCCCAGTCTGAAGGAACCCCACCCTCTTCACTGGCTGCTCT
TTCTTGGCTCCTTCGCTGGTGCCTCCTCAGCTTCCCATCCACCTGTGGCACAGCTGCCTCATTCCATGCTGTTGACATCTCTCACT
TGGAGAGGCACGCTACCTCCTCCCTGATCCCCCGCGTCCACCCTCCACCCCCTCAGTCTGTTTTCCACCCAGCAGCCAGGTGTCCC
TTGACACTCAGGTGGTCCAGTCATTTACTTCTTAGTCAAGTCCTGCACAGCCCACCACGATCTGCTCCTGGCTTCCCCAGGCCTCG
CTGCCCCTCCTCTCTCCAGGCCCGGCCTCACTGCCTCCTTCCTGTTTCTGGAATACACTGACTACCCCCAGTCTCACTGCCTTTGA
CCTTGCTGTTTCCTCTACTGGGAGTGCTGTTCCTCAAGCTACCATAGTCTGTGTCCTCACTTCTTCAGGCTTCTCTTCACATGTCC
CCTTACCAGGGGCATCTTGCCCAACCCTTCATCTTCAGTTTGGTGTGCATGTACCTCGTCTCTCCCACACCTGCCTACTTTTTTAC
TTTTCTTCACAGCATGTAGCTGTCACTCTTTAATATGATTGTTTGCTTGTATGTCTTTTCAGCCTCCCTTGATAGGAACTTAGGCT
CCACAAGAGCAGGGACCTTTTTGTTCAGTGCTGTGCCCCCTGCACCTGGAATAGTGTCAGACACATAGTAGGTTTTGCTATGATGT
TTACTTCTTTATGTTGCTATAATATCTATTGAATAATGACATAATTACCTAGGGATACGTAGAGGCTTAGACCCTCAGAATGGTCT
AGAACTGCCTAGAATCCCACTGGAAAAGATCTTGGGATTTGAGTGGGGCTTTAGTAAGAGAATTGATGAACTAGCTCTTCACCCAT
GAGGACACCATGATCCTGCAAGAAGACCGAGTGTGACCTGTCTGCCTCCTCTCAGCAAGTTAATGGAAGGACCCAGCCTCAAGCAG
TTCCCTTGACTCTTAATCCAGTGCTAGGTCCGTCAGTGTTGCCTTCCTTTCTTACCTCCAGGCAGCGTTGCCTGCCTGGCTTATCT
CCAGCTTATTCTGGAGACCCCCATAAATTGCCGCTGGCAACGTCTCCTTGCTGGCTCCTGGGATGAATGAGCCCTGCCTTTGGATT
CTCCAGGTAGCTTTGGTGACTCTTTTCCCTTACCTTGTACAGAGATCAGGCTGGGCGCCCCAAATGCCCATTGGACCCGTACTTCA
TCATGCCCGACAAATGCAAATGCGTGGACTTCCAGACCCTGAAGCTGCAGGAGCTGCCTGATGCAGTCCCCCACGGGGAGATGCCC
AGACACATGCAGCTCTACTGCGACAGGTGAGGCAGACGGGCTGGGAGGTGGGCATCTACGACGGTGGATGTCCCAGCTGTGGCCCT
AACCCGAGTGTTGGGAGTGGGTCATCTGGAGCAGGGTGAGTAGGGTGGAGAAGGTGGCCAGTTGCAGAGCACCTGCTCTGTGCCTA
ATGCTTCCATAAGTTCCTCTCATCTCGTCTTTCCATAATCTGCAGGGGCATGTCAGCCCCATTTTGCAGATGAGGAAATGTAACTT
GGAGAGATTAAATGACTTCCTGTGTGGAGGAGAGCCGGGCTTTCAGCCTATGTGCATTGCTTTCCAAAGTCTGTGTTCTTCTTAGG
ATAAGAGGCCCAGGATGCACAGCTAGATAACCAATAGCTGGCAAAGCCTCTTCCCAGCCTGACACCCCACCTCCTACCCCAGGCTT
TCTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTGGCTCTGTAGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCC
TGGGTTAATGCCATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCTCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATT
TTTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCTTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAGAG
TGCGGGGATTACAGGCGTGAGCTACTGCGCCCAGCGTACCCCAGGCTTTCTGTTAAGATCCTGCTGAACAGCCACGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCCAGCACTTGGAGCGGCTGAGACAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATACTGAGA
CCCTGTATCTAAAAAAAAAAAATTTATTAGCTGGGTGTTGGGGCAGACACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAG
AATCACTTGACCCCAGAAGGTTGAGGTTGCAGTGAGCTGTGATTACACCACTCCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGT
CTCAAAAAGGAAAACAAAAAAGATTCTACTGAGGGGGAGAGGGTACTGAGCTTGGGCCCCTCATAGTAACCTGGGTGGAAGGTTTT
GAGATCTTTGATTAGGGTTCTAACCTGGGCTTGCATATCCTGAAATTGCATGCAGATGTTCTGAGGAGAGCGGATCTGTAGCTTCT
GTTAACTTCATTAGTGGCAACAGAGTATGTAGGGGTCAGGCTCTTGCTCCCTGGGCAAGTTATGTGACTTTGTCAAGCTTCAGTTT
CCTCATCAGTAAAATGGGGATAAGGACAGTCCTTAATCTCTCAGAGGGCTGCTTGAAAATGCATGTGGTGTTTAGCACAATTCCTT
CATGCAGATTACGTAATCAGGATGTATGATTTTCCAAGCAGTTCATGAATCCTGAAAACTTACGAAGTGGGTATGGGAAGAGGGGA
GTTGGAGGCTCATGGAGTGACGGTGATGGTCTTTTCTGGAGCTGTGATGCCTGATGGTATAAAGCACTTCTATGTCTGCTGCCTCA

CCTGACTCCACAACATGAGAGGCAGGCCACTTCGTCATCCCCCTAGGCTCAGAGGTGCAATGACTTCGTTGAGGTCACACAGCGAC
TAAGTGTCCCTCCACACCACCCTGTCTCTGACTGGGGGACTTGGAGACTTCCCTGTTTCAACATCTCATTTTGAAAACAGGAAATG
AAAACCCAGAGGCAAAATGAGCTCACAGAGCCATGAAGAGGCAAAAAGGGCGAGTGGCCCCTCAAGGAGGCTGGGGGGCGTGAAGA
GGAAGTCTTGCCCTGAGAGGCTAAAGGGCACCACACAGCGAGCTGACAGCAGACACGTGGAGATGGGGCTTTTGGAGGGCTCTGTG
GGCTGGCACTAAGCCTCCTAAACCAGCGTACAAATGAGTTAGCGAGTTCAGCGAGAGTCAGGCCACCACCTGCCTTTCTGTTTGGC
TGTCACTGTGGGCAACACCATCCTCCAAGCAGCTGAGCATGGGCTGAGTGACGTGGGGAGAGAGGCCGTTCTCTGGGCTCCGTGGG
GCTGGAGCCAGCTCAGCATGTGGTGCCTGTGGCAAAAATGCTGCAGTGGACCCTGCGTGTCCTGGGCATGGGTGGAATCAGAGACT
TGCTGTCCAAGTCAGAATCTCAGCTTTTCTCCTTTCTCCTCTACCCTCCTCTCAGGTACCTGTGTGACAAGGTCGTCCCTGGGAAC
AGGGTTACCATCATGGGCATCTACTCCATCAAGAAGTTTGGCCTGACTACCAGCAGGGGCCGTGACAGGGTGGGCGTGGGCATCCG
AAGCTCCTACATCCGTGTCCTGGGCATCCAGGTGGACACAGATGGCTCTGGTGAGTTGGCTTTGGGGTCCTGGCTTAGCCCTGCTA
AAAGGCTGTGCTTGCATACTTCTGGTAACAGGCAGCTCGTTACTTCATGAGGTAGCCCAGGATGTCCTTGTGTTGCTCATATCATT
AGAACGTTCATTTTTATATTAAGTGATCCCTGGAACTTCCACACATTGGTCCTAGCTGTGGCTCCTGGGCTGAGGGTGTTTGCCTA
AGTGCAGGATTAAGGCAGAAGGACTGAGGTCAAATCACTGGGGAATTACTGAAAGCCAAGTCTTCACTTCTGTGACAGGAAATACA
AGAGAAGTGAAACGCAGGGTTCCAGGCAGGCAGCCGCCTAGTGTCTAGTTGGAGAAATAAGAAAACTGTGAGACCGCTGGGGACAT
GTGGGTAAAGTGGTGGCTGTTGTGGGTCACGCAGTTCCAAGGAGGTGCTAAAGGAGGTCTGAGAAGGAGGAGGTCGGGGCTGGGCC
TTGGGGAAGGTTTTCTGGGAGGAGGTTAATCTGAGCTGGGCTTTGAAGAGTGGTGGATGTGGAAGAACTTCCAGGCGGGAGGGGAT
GGCAGGAGCAGGTGAAGACCCCGGCCTGGGCAAGGTACTGAGTGGCTGGAGGGCCGAGTGGGAGTCTAGGGGATGAGGGGCCAGGT
GGTGTAAGAGGCCTTGAGTGCCGAGATGGGGAGCTCCTGCTTACACCTGAGGGCAGCAGGGGCCACTGAGGGTTTTCAGGTTTGTT
TCAGCCCTCTGGCTGCAGTGAATTGATTCAGAGGGGTGGCTTCCCCAGGGCTCAGTCCATGGCCCACCCCACATTTACACAAACTA
CCTAGATTATTACAACTTTAAAACCACTGACAGGTAAGTAGCTCTCACATTTCCATTTCTAGCCTGGGCTTCTCCCCACGTTCCAG
ACTTTAATAACCAACTGCTGATTTGACATGTTCACTTACATATCTGAAAGGCATCTCGAACTTTACATGGCTGAAGCTAAGCTCCC
CTTTCCCCACCCTCAGACTGGCTCCTCTCAGTCTTCCCATCTTCACCCTTTCAGTTGCTCAGACAAAAACCCCCAAGTCACCCTTG
GTGCTCTTTTCTCTCATCCCCCACATCTAATCACTCAGGAACTCTGGCCAGCTCCACCTTTAAAACGTGTCCAGGATCTGACCACT
TCTCATCCTCCCCACCTGCTCTGAGCCCTTGTCAGCCCTCCCTGGATCACCGTTGATCCTCCCCAGTGTTCGTCTCCACCTTGCCC
TACCTTCTCTGTTCTGCAGCAGCCAGTGAGCGATGCTGTCATGACCAAGACACTATATCACTCCTCGGCTGAAAGGGGAGACCTTC
CAGTGGTTTCCAAGGTCCTATGCCATCTGGCCCTCTGTTTGCTCAGAACCCTTCTCCCCACTTCCCCTCACCCTTTGGACCCTGGA
ACACACCAGGCCCATTCCTGAGGGCTTGAGAGCTGGGATCTCTGTTTACTCAGATAGGTTGTGCTGTCCTGGCCCTAAGGGCCCTA
AGGGCTCTGCCTTCTGGGAGGTCCCTGAGCTGGTGCCAGGATGGGCAGTGGGCTGGAAGAGCTCCCTTGTACTCACTCATGCGCCT
GCTTTGCCTACCAAGGCCGCAGCTTTGCTGGGGCCGTGAGCCCCCAGGAGGAGGAGGAGTTCCGTCGCCTGGCTGCCCTCCCAAAT
GTCTATGAGGTCATCTCCAAGAGCATCGCCCCCTCCATCTTTGGGGGCACAGACATGAAGAAGGCCATTGCCTGCCTGCTCTTTGG
GGGCTCCCGAAAGAGGTAGGGGCTTGAGTTCCCTTGGGTTTGGGGAGGCGGCTGATGATGGGGCTCACAGTAGGATAATTACTGGA
TAATCAGGACTGGGCACTCTTTTTTGTATTTCCTGGGCCCCTCAGTCTGCCAGGCACCTTTGCCAGCCCCCAAGCTTGCCATCAGC
TGGCTAGTGGCTGATCTGCGCACCTGTCTCAGCGATGCCCTGACCCTGGCAAGGGGGAGACTGGGGGCCTGGCAAGTGCAGTGGGA
GAGCACTGAGCTTAGGGTCGTGTAGGTACCAGGACTTAAATCTCAGCACTGAGCTTGGGGTCAGTAGCAGGGATATTATTAGCAGC
TGCCATTTACTGTGTTCTTCCTATGCACAGCCATTCTTTGTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCTTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTA
CAGGCGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGAT
CTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCGCACAGGCATT
CTTCTAAGTGCTTTATGTGTCTGAAGCCCAGTCATTCCTCACAGTAACCTGTTAACGCAGCTGTTGTGCCCATTTTATAGATGAGG
GAATTGAGGCATAGAGAGTTAAAGGGACTTGCTCCCCAGCACATGCAGGGGAGCCAGGAGCCTGCTGTCATGGTGCTTGTTCTGCC
GCACCGTGCACAGCCCACAGGCAGCTCTCTGTCCTTTTCTTTCAAGCTGGGAGGAACGTTGCTCAGATGCTGGGTGTACCCGAGCA
CAGCCATAAGAGCCATTTCCTTTAACCCTCCTCTTCTGGGAGGCAAGCTCTGTCCTCATTGCTAGGCAAGACCTACCATGGTTTGG
GAACTACAGAGCTGGGTAGGAACATGGGTCTCAGGCCACAGCCACTACCTTCTTACCAACTCTGAGGCCCATGATAGTTGGGGGAG
TCAACTGCCAGCCCACCAATCTGGTGACTGGATGTCACATGCGATGCCCTCATGGATTCTCACCTTGTCCATCTACCCTTCGTCCC
CCAGGCTCCCTGATGGACTTACTCGCCGAGGAGACATCAACCTGCTGATGCTAGGGGACCCTGGGACAGCCAAGTCCCAGCTTCTG
AAGTTTGTGGAGAAGTGTTCTCCCATTGGGGTGAGTGGCCTGGGATACCTTTGCCACCTTGGCTTGCAGGGAGGAAGGCTGCAGGG
CAGGGCCTCTGGGTCCCCAGGACACCTGTGGTGGGCTGGCTCACCCGGAATCTCTTCCTCCTTTCTCTTGGCTGCGGTCAGGATGG
CCGAGGAGATGGGAGGAAGAAGGGAGCCAACAGGTGTATGTAGGTTTGGGGCAGGGGGCGAGTACACTGTACTGAGAGTCAGGATG
GGGTTTGGGTCTCACCCTGGCCAGAAATTGGCTGTGGGCTTTGAGTAAGTCACCCAATCTCCCTGAGCGTCAGTTTATCCATTTGC
TAAATAATGATATTGTTATCATTAATAGCTAAAATCTGGCTGGGCATGGTGGTTCATCCCTGTAATACCAGCGCTTTGGGAGGCCG
AGGTGGGCGGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCCTGTCTTTACCAAAAATACAAAATAA
CTAGCCAGGCGTGATATGCACCTGTGGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTAAGCCCAGAACGGGGAGGTTG
CAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCATGTTTCAAATAATAATAATAAATAATAATAAT
AATAATAATAGCTAAAATGAAGGGCCAGACACTGCTTGAAGTACTTTGCATATATTTACTTAGTCTTCACCTCAACTGTGTGGCAG
GTACTATTACCCCTGTGTTAGGGGTGAGAAAACTCAGGTACAGAATGGGTAAGTGTCTTGGCCCAGGTCTCACTGCTGGTAAGCAT
TAGAGCAGGATGTGATTGAACCCAAGTGTCTGATGAGCTGGGTCCTCTGCTGCGTTGTTGAATGGGTCTGCGGGGATCAGAGCCAG
AGAAGGTCTGACATGATCCGAGTGGCGGGGTTGTATAGGGCGAGATGGTGGTCTTTGGATAGATAGGAAGTGTGCCAAATTTGCCA
CACTGGCACTGTCCAGTAGAAATAGTGAACTGCACATGCGACCCATGTATGTCTTCTCAGATTGTCTAACAGCCACATTAAAAAGT
AGCTGGGTGCGGTTGTGTGCATACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGA
CCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACCCCGTTTCAATTTAAAAGGAAGAAGGGGAAAGAAAAAAGGAAAAACAGGTGAAGTTACTTCT
GTTTAACTCGCTATATCTAAAATCTCATTTCAACATGTTGTTTGATATGTAGATTATTGAGATACTTTACATTCTTAGGAGCTCTG
AGTCTTTGAAATCGTGCGTATTTTGCACGATTAAGGACATCTCAGTTAGGACTTTCCCAATTTCAGGGGCTCTATGGCAGTATGTG
GCGTGTAGGTCTATATAGAGACGACAAGGGACTCACGATGGGGGCAGGCTTTCCCTGGGAGTCAGGAGTCCTCATCCTAGCCCTGA
GGCTAACTCCTCTTCTCTGGGCCTCAGTTTGCTCATCTGTGAGTTGGGCCTCACAAGACTGTGTCACAGGGCTGTGGTGAGGCTTA
GGTGAGCCATGGATGTGATGCCCTCAGCGGGGAGAACATCTGGGCACACCGAGGCCCAGGGCAGCATCCCCTTCCAGAGGGAGACG
CACTGAGTTGGAGCCTTGAGTCCTATTCTGTACCCTGCAGCCAGCTTTGATGTGTGACCTTGGGCAAATCACAACCTCAGTGGGTC
TTTTTGTCTTATGGGGGTCAAAGCATGGAGTTGTTATTGGGCCCTGACACCACCCCACTGCCCCAGGTATACACGTCTGGGAAAGG
CAGCAGCGCAGCTGGACTGACAGCCTCGGTGATGAGGGACCCTTCGTCCCGGAATTTCATCATGGAGGGCGGAGCCATGGTCCTGG
CCGATGGTGGGGTCGTCTGTATTGACGAGTTTGACAAGGTGAGTCTGATGAGGTGGGTAGTAGCCAAAAGGTGGGTGGCACCAGGG
TATGTGACTTCCTGTGCTCAGCCAGCAGAAATCACCTCTGACTTGGGAGACATGTTTTCAATCCCTGGGCCGGTCACTCTAGTAAC
TGTGGGAAGCTGCTTAACCTCTTCAAGCCTCAGTTCCCATATCTGAAGAGTGGGGAGAAGAAAGGCAAGCCCACACAGTTGTTCCC
ATGATTAGAGGTGACCTGGTTGCTGCCATTGGCCTTGCGTGGAGCTGGTATTCAGGAGTGAGGGCTGCTGTTAGTTTTCCTGTTTC
TACTGCTCCCTGCTCCCTCACTTCAGTAGGTCTGATGATATTTCTCTCTTCCCCACTTAGATGCGAGAAGATGACCGTGTGGCAAT
CCACGAAGCCATGGAGCAGCAGACCATCTCTATCGCCAAGGTGAGTGGCCCTCCATGGAGAGCCCAGCCTGCAGCAGCCCAGCGTG
GCCCAACCGTCCTCAGGCTGCCCTGATTGGGACCAAGTTCTCTTTGCCCAGGCCTAGAATCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT

GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTAAACGTGTATATAAGAAGGCATCTTTGCCATCTCCTCCCCCTTTTCGTCGT
CTGTCGCCTGTTAGGCTGGGATCACCACCACCCTGAACTCCCGCTGCTCCGTCCTGGCTGCTGCCAACTCAGTGTTCGGCCGCTGG
GATGAGACGAAGGGGGAGGACAACATTGACTTCATGCCCACCATCTTGTCGCGCTTCGACATGATCTTCATCGTCAAGGATGAGCA
CAATGAGGAGAGGGATGTGGTACGTCCAGGGGCAGGGCTGGTGGCCATGGGACCTGCCTCCAGGCAGGCTTGTGATTGTGTGGGAA
GGAGAATGGAGAACAAGGGCCTTGGCTGGCAAAGTCCTGACTGTCAGGCTGTGAAATTGGGGAGCACGTGAGAGGGCGGTTGTTGT
GGACTGCAGAGGATTGAAGCAGGGTCTGGAGTCCTGTGGCCTGCTCTGCCCTCTGCCGTGAGTGATAAGCTGTGTGATTTGGGCTAA
ATCAGTTTCTCCCTGGGCCTCAGTCCCTTATATATGAAACAGAGGAGTTGACATTGGGTTATGAGTAATAGAACCTCAGTTCTGGT
TAGTAAATTTTTCAAAGAAAAAAACATAGTGGTTTATAGAATTGGTAAGTCCGGCGGCTTAAGGCCCAGGTAGATCTGGATTCTCA
AACAACTGTCTCTGCCTTTCTGTTCTGCTTCCCTTGGTGGAATCTTTGTACTTGGGCAGCTGTTCCTCTTGTGGTGGCAAAGACAA
AATAAGATTTTGTCCTGTTAGCTTGTAGCTTAACAGCCCCCAGGAAAGAGGAGGCCCCGTCTTTTCCAGTACTTCTATCAAAAGTC
CCAGGATAGACTCCTATTGGCTTGGGTAGATCCTATGTCCATGCCCAAGTTGGGGTGGACAAGATACATGCCCCAAGTCGGGGTGG
ACAAGCTGAACCCACCCCTTTATGGACCAGGGCAGAGGAGCAAGGAGCATTAAGTTCTCTCTAAAGGAGAATCCAGATGCTCCCAT
CAGAACGAGGGCCTGGTGCTGAGCAAACAGGCTGAGCACGCCTGAGATCTCAGCACCCTTTCCGGCTCCTTGATGCCAGGGCCCCA
TCAGCTCTTTCTGGCTGTTCCACCTCAGTGCTGGGACTCAGGCTTGGGACGGCCTGTGGGATGACCCATTATCCCCTCTGCTCTCC
AGATGCTGGCCAAGCATGTCATCACTCTGCACGTGAGCGCACTGACACAGACACAGGCTGTGGAGGGCGAGATTGACCTGGCCAAG
CTGAAGAAGTTTATTGCCTACTGCCGAGTGTGAGTCCTGGACGCAGGCCCACGGGGGTGAGGTTGCCCAGCTTCCCTGGGTGGGAG
AGAACCCAGTCCCCTGGTCCTGCTCCTCCTCATGAAGAACAGCCCAGATGTTGCTGTTCTGAGGTTCTCAGCTCTACTGAATCTGC
TCTGCTCCCTTCTAACCTTGCGTAGCTCACTGGCTCTTGGCTTCAGTTTTCCCACCTCCACACCAAGGAGGTGGGATTTAGATGGT
CTTGAAGACCTCCTCGAGTCTGACATGCAGGGAGGCAGTGAAGTGTAGACATGGTAGACATGGGCTCTGGGTCATACCTGCCTTCA
CTCTATGACTTTGGGCAAGTTGGTTGGCCTCTCTGAGCCTTGATTTCCCCAGGCCTATCGATGTTTGCTAGGATTTTTGTAAGGAT
TGCACAAGATGATGAGTAAGTGCTTGGCATAGCCCTGCCCTGGGTAAATACTCAGTGAGTCGCAGCTGCAATTTGATTGTTCTCAC
AGATTTTCAATAATAATAATTATATACATAGTACTGGCTGGTTGCAGTGGCTCACGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGG
CAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTGCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCGAAACCCCATGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGTGTGGTGGTGCACACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCA
GTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAATATATATATATGTGTA
CACACACACACACACACACACACTCACTCTTACACACTACTTTCTTTGTGCCAGGCATTCTGAATTACTATTCAGTATTTTCTATA
TGAATAAATTATAACCCTCCCCCAAAACCTACCAGGTAAGGTGTGCTATTATTCCCTTCCCTTTATGGATGGGGAAGCTGAGGCAA
AGGAAGTTAAGTAACTTGCCCAAGGTCACATGCCAGAGGTAGTGGAGCCAGGATGTGAACCCAGCTGCTTGCCTCCAGAGGCTGTG
CTCTTAACCACAGTGCTTCGATTCTTGTCGTACAGCGCTTTGGTGATCTTTTGAAGGAGCTAAAACCCAGGGGTTGAGGGCTCTTT
GAATGCACTACCAGTGGGGGGCTGGTGGGTCCCTGATTCAGCACCTCTGCCAGGGTGAGTGGGTAGTCCCTGGGTCTTCATCCAAG
TCTGAGCTCTGTGTGGCCCAGTCTTGAGAGGCTTGGGCCCACAGCTGTGAGTCAGGGAGCCCTGGATTCTAATCTTCCCTCTGCAC
TAAGTCCCCAGGTAGCCTTGGGGAGTTCCCTCCCTCCCTCTGGGTCTCAGTCTCCACATCCTTAGGATGGTTGAGCTAAGGCTTTC
CCTACATCAGTGACTGTCAGTTGGCCTGGGGGCTAGAGGGGAGGGGATGGGATAGGGTAGATGCTGATCAGACTTCCCCACACCTA
CCGTCCCAGGAGAGTCTGAGGTGCTCCCAGCCCCTGGACTGCAGTCACCGCCAAGCCTCCTGTGGGTGTCATCAGCTTGTCGTGTC
TTCAGATGTGTTGGGTGGAGGAGTTTGAGACTGCTGCAAAGCCCACCACCCAGTGGGCCTCCATGCCGCTGTGATTGTGCCATTGT
TCATTACATGTATGGGGGACCTTGTGGCAAGACACCACACAGCGTCTAACAGTGGGGAAGAGGCGGTTTTCACCCTGCAGACGTGC
CTGGCTTTTCTTCACCTGTTTTTTAAGAGAGGCACCCATATTTCTCCCCAGTGTTGATGTTTGTGGCAGCTGCCCACAGCCAGATT
TCACTTAAATCTTTTCCGATTGTTGTCCCCCAGCCCATATGAGTGGGCAGCTGTGGTGTGGTGGGAAAGTGCATGTCTGTAAGCTG
GCAGGGGGCTGGGGGAAAGGGTAGGTGCCCTAAGAGTCCCTCCTGGCCTCACACCAGCCTCTCCCCACTGTCCTGCAGGAAGTGTG
GCCCCCGGCTGTCAGCAGAGGCTGCAGAGAAACTGAAGAACCGCTACATCATCATGCGGAGCGGGGCCCGTCAGCACGAGAGGGAC
AGTGACCGCCGCTCCAGCATCCCCATCACTGTGCGGTGAGCAGGCGGGCAGGGCTGGGCCATGGCAGATGGGGCTTGCTTTACACA
GCAGGGTGTGCTTGGCAACCAGGGGCAGTGGTCCAGGCTTTTCACTTGGCACAGGCCCATAGTAGCTCTGGGCAGGAAGAGTCCCT
TTGGAGCATAAACTATGGCCTCCTTGATCTCAATGATGATCCATGTTTCTTGATTTAAGGCCGGGCAAACCTAGACCCCTCTTGTC
TGAATTTGGCCTGGCTTCTCCCATTGTAGGAAGCCCGAAGGGAGGGAAGGACCCAGGCCTGGGAGTCAAGAGTCTTGGGTCCCAGC
CTCTAGCCCACTGTGTGACTGTAGGGAAATTACATTCCTTCTCTGGCCCTCAGTGCTTTTAGCTCCTAACTCTGTTCATTCTTGTG
ACTTTGTAGACAATACAGTGGGTAAGAGTTGGGATTTACCTGGTTTGAATCCTGTCTCCAGCACTGACTGGTTGGAAATGGATTTG
GCTATAAGTAATGGTAAATCCAGATAAAGTAGCTTAAAGAAATAGGAAGTTCATTTCTCTTTTCTGTAGCACTGTCTGGAGGAAGA
TGGTATGGGGACTGGTGTGAGGACTCCTCAAGCTCCCCCTTACTCTTAGTCCGAGATGGCCGCTAGAACTTCAGCCATCACCTCCA
GGCAGCAGGACAGGAAGGAAAGAGAGCTTCCCTTTTAAAGGACACTTCATGAAGTCCCACACAATGCTTGGACTTACAACTTACTG
CCATAGATTGGTCACACAAATACAACCTGGTACAAAAGATGTCTGGGATGTGTTTTAGTGGATCGCTGTGTGCCAGACTAAAAACT
GGGGTTCCAAGCTAGGTGCAGTGGCCTACATTGTGATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTACTTGAGGCCAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTCCCATTTCTACAAAAAATAAAAAATTAGCCAGGCATTGTGGTGCATGCCTGTAGA
CCCAGCTCCTCAGGTGGCTGAGGTGGAAGGATCACTGGAGCCCAGGAGTTCGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCATGCCACTACATT
CCAGCCTGGTCCACAGAGCGAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGCAGTTCTATGACTAAGATCAAAAGGGA
GATGGATTATGGGGACACCTAGCAGTCTCCACCACAGTCTTACCACTTTGGGCAAGCACCTCCCTGGTAACGGGCTGGCTGGGGAG
GAAGGGAATAGCGGACCGAGGCTACCCTGAGCACGCTGTTGCCCCCACAGGCAGCTGGAGGCCATTGTGCGCATCGCGGAAGCCCT
CAGCAAGATGAAGCTGCAGCCCTTCGCCACAGAGGCAGATGTGGAGGAGGCCCTGCGGCTCTTCCAAGTGTCCACGTTGGATGCTG
CCTTGTCCGGTACCCTGTCAGGTGAGCAGATGCAGGGGCCATGGTCTCAATTGATCTGGGTTCCCTGGCTCGGAGCTCTGTGGGCA
GGGCTCTGGCCTGCTGGGGGCCTGCAGTGTGTGTCTTGCTTCTCTGAGTTTGCTGAGCTTCTCTGAGTTTCTTTTTGCCATAAGAC
CCCTCTCCTCCTTTCTCCCCACCGCTGTTTCCTCCAAGATGGGAAGAAGCAGCTTCTCTCCAGACCCTTGAACACAATCCTCTTGA
CCCAGGTCATTGATGATAACCCTTCTCACTGGCTAGGAACAACAGTTGATGCTCTGCTTCCTAGAGCTTGTCAGCATTTTCAGTGC
TTCCAGAGTTATTTCTTGCATTTTGCCTTACAGCTGCCCCCTGGAAGCCAGGTGAGCAGTCAGTCCTGCCCATGTTAGAAATGAGA
CAGCTGACACTCGAAGGGGCCTTTCCCTGGTGCCCAAGATCACAGTCGCTTGGCTGGAATGCAAGTCTCCTGGCCCCTAGGCCAGC
GTTTTCCACACCATAAGCCATACTGTCTGGTTTCGGTCAGCCTTTCAACAGACTGTCCCAGGCACCGATCATGAGCCAGGCTACCT
ACGCTGGGGAAAATCTGTTCCTTCACCCAGCAGATACTTCATTAGTGTTACTGTTTGCCAGGCACTGTTCTAGGTGCTGGGAGTAT
AAGAGCAATCAATCACAGGGTCCCGGCCCTCCTGGGTTCTCATTCTCGTTCTAGTTGGGGAGAGATAGACAGTAGAGAAACAAATG
CAGGTAGTGTAGGTAGTGAAAAAGGCAGTGAGGGAGATGATGGCAGGGCCAGGTGTGTTGGAAAAGGAGGACGTGCTCTTTCCCAT
GGAGTGAGTGGGCATGGCCTCTGCAAGGAGGTGATGCCAAGCAGGGAGCTGCATGAAGGGGACAGTGTGGCTCCTTGGGGGAAGAG
CTGCTCAGGTGGAGGCAGCGCTAAGTGTCAGTTTCCCCAGGAGGGAGCAGGTTTGGTGCATTTGAATGGGGAGGCACTTGGGTGAG
GAATGGGGTGGGTGGGGCCTGTTCCTCCTGTCCCCCTTGGTGAAGACTCAGCCTCTACCCTGGAGACACTTGCTGTCACATGAGAC
ATTGCAGGTGGAGGCCTCTGGGATGCTGCAGGCACAGAGGGCAGGGGTGATATGGAGTGGTGATAATTTGAGTTGGGTCTTATGGG
CTATGTAGGAGTTTGCCTCACAGACTCCCCTCTCAATGACTTCTTGACCATGAGCCCACCATCTCCTTAGCTGAAACACCAAGGCC
TCTGTGGCAGTAATTGGAAGTCACGAGCCTCCTGGTTGCCGAGGGCTCCTCAGGGCACCTCGTAGATGTGTCCAGGGCAGGCTGGC
TTCCCTCCTGGGTCACTGATGGGCCCCTTCCAACTCTCTCTCTAATCTATCTGCTCCAGCAACAAAAGGAGTCCTGCTGTGGCCTC
CAAGGGCCCGCAGGACTTGGTCCCTAGTGACACTCTGGCCATGTCTCTGCTGCGCTGGGCCCCGGGCTGCTTTTTGAATGAGACAG

GTGTGTTCCTGCCTCTGTGACTTTGTGCTTGGCCTGGAGTGTCCCCACATGTGCCATATCCTGTCTCCTCAATCAGGCCTGCACCA
CCCTGGCACACTCGGTGCCCTTTTCTGACTTACTCTTCGGGGCCTGGCTCAGGCTGTTCTTCCTTGGGCTAGAGGCTGTCTCTGTC
CAAGAACTCCCATTGTCCCAGCTCCCCGGCTGCCTCACTTCTCCATGCCCACAGGGGTGGAGGGCTTCACCAGCCAGGAGGACCAG
GAGATGCTGAGCCGCATCGAGAAGCAGCTCAAGCGCCGCTTTGCCATTGGCTCCCAGGTGTCTGAGCACAGCATCATCAAGGACTT
CACCAAGCAGGTGAGCCTGCCTTGGAGTGGGGGTGTGAGCCGGCACGGGGTGCAGGTCTTCTGCTGGTTCCCACCCACTCAGCACT
GGCATCTTACTCAGCAGACAGGCCCTGAACGGGGGTAGGATGGACAACTGTCCCTTTCTCAGACCTTTTCTAGCCATCATTCCTTC
CCTAGGGACATCTTCATCAGGAGCAGGGATGGGGGTATTTTTTCTGTCCCACGAAGGGGAGGGGAGAGCAGAGGTGGTTGGATTCT
GGTGAAACCCCATACAAGTTCCCCGCAGCCCTTCCCGTCTGTGCCTTTCCCCGTTGGCGGGCGTTTCATGGAGTGGGAAGGGGCAG
AGCCATGAGAGTGAGCTTTCTGGCTCACTGAGGAGGGTACTGTTGGCCCCATAGAGAGAAGATGGGATTTCCCAGATGCTCTGGAA
AACCTGTCACCTTTAAAATCTCAGGATTAATCCTAGTTTCTGGTCTCCGCTCCTTGTACATCATCTCATTTTGATTCAGGGCAGTT
TAATGGGTGGTATCGTGTCTATTCTATAGGTGCGCAGACTGAGGCTTAGAGAAAGGTTTAGAGCTTCGGTTCTAGAGTCAGATGGG
ACTTAAGTCCCAGCTCTACCTCTTAATTGCTGTGACCTTGAGCAAGTGGCTTAGCCTCCGTGTGCCTCAGTGTCTGGTACACAGTG
GGCACTCAGGAAGTGTGGGCCCTTTAGGTCAAAGGAGCCTGAGTACAAAGTTCCCCGTGAGCCTGGGGATGTCTGGGCTCTGTCGG
AGTCCCCTCGGGCAGCACGTGCCGTTAGCCAGCCATGTGCTCCCACAGAAATACCCGGAGCACGCCATCCACAAGGTGCTGCAGCT
CATGCTGCGGCGCGGCGAGATCCAGCATCGCATGCAGCGCAAGGTTCTCTACCGCCTCAAGTGAGTCGCGCCGCCTCACTGGACTC
ATGGACTCGCCCACGCCTCGCCCCTCCTGCCGCTGCCTGCCATTGACAATGTTGCTGGGACCTCTGCCTCCCCACTGCAGCCCTCG
AACTTCCCAGGCACCCTCCTTTCTGCCCCAGAGGAAGGAGCTGTAGTGTCCTGCTGCCTCTGGGCGCCCGCCTCTAGCGCGGTTCT
GGGAAGTGTGCTTTTGGCATCCGTTAATAATAAAGCCACGGTGTGTTCAGGTATCTGTGGGTTTGTGCACTCGGTGACCTGTCACC
TCCATCGTGCCCTCATGGCAGGGTAAGTGTGAGGGAACAGGGTCTGGAGGCAGACTGGCCAGGGTTTCTGACTTGGATCTGCCACT
CAGACTTCTGGGTAAGTCACGTGACTTGAGTGCTCCGGTTTCTTCATCTGTTTAGCGGGGCTCATAAAGCCACTCCCTTGATGCTG
GGAATCCAGTGAGACCAGGGAGTGGGGAAGCGCTTCTCAAAGTGTGTGATTTTGATCCGCCTCACCTGTTCCCCAGTAACTTATTG
GGGGGCTGCGAGCCGTGGTGCGGCGGTCAGACTGCCTGGATTCATGGACCCTCTCCATGCCTTAGTTTCCTTATCTGTAAGCAGGC
TGATACTAGAACCTGCTTCACAGGGTTGTGCTTAGGGTCAGTGAGCAGCTGTTAGTGAGGGGAATGTAGTGGCCACCAGGCAGGAA
CTAGGACTCCAGCCAGTTCTTTCCTGGTGGGCCACGTGTAACTGTGTGGCCTTGGGCGAGACATTTCACTTTTCTGTGCCTGAGTT
TATCAGTAAACTGGAGATGGGGGGATTCCTCACCCTGAGTTGTGAGGATTGAATGACAGAAGGCACTAGTGACAGTGATGCTGGAG
GAAGGAGTGTTGCCAAGTGCCTCGGTCACTTTGCCTAATTTCAGAAAGTCACTCTGAGTTGGTATGTTTTGTGTTTTTAAAAAAGC
TAGGATTCATAAAATTAAATAGAAATCAGTGAAATAAAATATTTGATATTTAAAATACATTTAGAAATACAAAGTGTCAAGCAAAA
CGTGAATTTGGAAATCTATGGAACATTAGATAAGGTATTTAAAAGTAATTGCCATGTAAAAATGACACGAACTTGAAGTAAGATTA
TTTGATTTTTCTAAAAATACAAGAAAGCTTGGTGCATCCGCCTGGTCATTGTTGAATCACAAATGTATTTTTGTGCAGAAGATTCC
TGCAGCTCAAAGCCCTTTCTGATTCCATACTGTTCGGGGAAATGGAGAGATGAGAGGAGCTAAATCAGCTTTCCTCTGACTCACTC
CCGTTCAAAGCTCATTTCTTTTCTGATAATTTTGAGAGTGTCTGGAACAGCTTTTGTTTTCTTGGTGGGGTGGCAACCTTACTGGG
CGCGCTGTGGGTTTTGCATCCAAGGCTGCATCTCCGGTTCCTGCTAGCCTTTCATCTTGCTCAGGTGGGGACTCGCGTGCATCTCA
GGCCCAAGGTCCTCCCGTCCTGCTTGTTCATGGAGTGTGGAACTCTCATGAGGTTCACCCTGCAGTGGCAACTTTGCTGGTGGCCT
TTTCTCCACCCCTGTGGTGGGTGGTGCTGCTGTGGTCACCTCTGTTTTACAGGTGGAGAAACTGAGGCTCAGAGAGTCAAGTGTCA
CAGTGAGGGAGTGCAGGGCAGGCTTCAAACCTGGTGGCTCCGAACTCCACCCATGTCACCTTTTCTGCCAGATTCTCTCTTGGCAG
TCCCTGACCTCGGCCTGAGTGGGATGCTGGGCAGAGACAGTCCTGGCCTGGGGGAGGCAGGTGCCAGTCAGGTGGGGGAGACTGAC
CCTGGGGTAGGTTCCCAGGGGTAGGTGGCCTGACTGGCAGGCACAGGACTGAGAGGCCAAAGGGGGTCCGACTGGCTTTTCCGTGG
TAGTTGGGGTAGGGCTCATAGGAGGAGCAGCTGTGCTCAGAGCATGCCAGTCTCCTTCCAGATCGGGGCAGCAGCATGAAGAGAGG
CCCCTGAGCCAGGGAAACACCTGCTTGTTGGGGAAAGCAAAGGCTGAGGAGAGAGCCTGAAGGGAGGCCAGGAGAGGGGAGCATTC
AGGCTGAGTAATAGTTGGGGCTCGGCTTAGTGGAATCTCCAGTCAGGCCTCAGTGACACCTAGAGAGGCAGGGAGGTGGGGCAAGG
GGGGGAGCTGGATTCCCGAGCTGGTGCTGCCACTCAGGGTGGCTGAGCTCTTCACTCACCTGTGACCTGGCTCCCTTAGGCTTGTC
TTCTCAGATCTGTCCCTACCCTCACCAGCTACAGGCCGCGACCCAGCGGACATTTCTCTCTGCTGAGCAAATCACTTCACCCCTCA
GCCTCCTTTCATCTGTAGAAAGGGCACAGCAGTACAGTAGCCCTTTCACCCAGGGGTGGCTGTGAGGATTAACTGAGGGGGTAGAC
ATCAGAGCAGCTGGGCCTGGCCCCGGGGAGGTGCTCCCAGGAAGGGCTGGGTGCCTGTGGTTTTCCCTGCCTCACAGCCTCTGCCG
TCTCGGATTTCACCTTTTCATGCTTTTGTGTGAGCAGAGGCCGAGCCTCTGCTGCTGTGTTCCCTGCCCCACTCTACTCCTGGCTG
CATGGGTCTCTCAACTTCGCTCACCACTATGAGAGCCGCTCCACCCCTTCTCCAGTTCCAGGTCTGGGAAGGAGAGAGCAGACAAG
CTTGCTCATGATGGAGTCCTTTTACCTGGTTTCTCTCTCTGTTCACAGATACCACCTCTGTTGATCTGGGAACTAAGACCATGTTG
CTTGTCCTTAGTCACATATGACTTAATTTGCACCCATTGTGGGCCACTGGTGTCAGACAGGAAGCCTAAGCGCAGGTATCACTGAG
GAGGATACACATGCTAACTACACGATCTTCACCAGACCTGTGAGCTTCCAGCCACCAGATCCAAAGTCACAGAGCACAGGGACTTA
CAAACCCAGTGCTGGAAAACATAGCAAAGGCTATATCCAATTTAGGTTTCTCTTTATTGGAAATAAAGATGGCCCATACTTCAAAT
ATGTTATTTAGAGAATGCTTATAAAGAGCAGCCTAAAGTCCCATTCTCTTGCCTGTAAGCAACAAAATTACAAAAATGTTGAATTT
CTAAAATGCGAAAGTTAAGCATTCCAGAGACCAGCTCATGGAAGAAGGTTTTATGTTTTTGGGTGTTGTAACTATTATCCATATGT
ATTTAAACATGAATACGTCTGTTTGGTATTTAACACATTTTTTTTTTTTTTGGCTTTCAAGGCCTTTATTTTTTTATTTTTATTTT
TTTCCCTTTTTTAATTTATTATACTTGTTTTTGGGGTACATGTGCAGAACGTAAAGTTTTGTTACATGGGTATACACATGCCATGG
TGGTTTGCTGCACCCATCAACCCGTCATCTACATTAGGTATTTCTTCTAATGTTATCCCTCCCTAGCCCCCCACCCCCCACAAATG
TTTAATTAGGAGTGTCAAGTCTGGATGAACCAAGGTAGATATTTATTTTAAGACATTATGGTGAGGCCAAAGAGTACATTAAAATG
GTTTTAATTTGTTTTTATAGATCAAAAACAAGCATTTTTTATTAAAAATATGAGGCAGTAAAGCACAGTGGTTAAGAACATGGACT
TGGGGCCAGGTGTGGTAGCTCATTCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAG
ACTAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCCCATCGCTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCAAGTCTCACTCTGTTGT
CCAGGCTGGAGTGCATTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGATCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCTAGG
CTGGTTTCAAACTCCTGAACTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCTGG
CCTATTTTATTATTTTTTTAGAGATGGGGGTGGTTCTCACTGTGTTGCCCATGCTGGTCTGGAACTCCTGGGCTCAATCGATCCTC
CTGCCTCGGCCTCCCAAAGTTCTTAGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGCCAGGATTAAAGGAGTTAACAGCCCCAAAGCACT
CAGAACACCACCAGGCCCAGGGTAAAGGCTTTTTCAGTGTTCCATATGTAAACTATCTACATATGTAGATAGTTTTTTACATACGT
AAAAAACCTACTATTGACGTATGTAAACCTACACACATTGGCTTGCTCTAACAGAAGGGCTGTGTTGTAAGGTAGTAAGCTCCCTG
TTTCTGCACGTGGTCAGGTAGAGGCAACCCAGCATCTGTTGGCGGGCTTGGTCTTCCAGGTCAGGGAGACTTCTCCCCGGCTCCTA
CTCAGGGCTCACCACCACCTATTTCATACTTACTAGTTGTTTTAGAGACAGGGTTTCTCTGTATTGTCTGGTCTGGAATCCTCCAG
CTCTGGTTATTCACAGGCATAGTCACAGTGCACTACAGCCTTGAACTCCTGACCTCAAGCGATCCTACTGCCTCGACCTCCCAAGT
AGCTGGGACTACAGGCGCATGCCAGTATTCCCAGTTCTTTTCTTTGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGA
GGCGGAATTTTGCTCTGTTCCCAGGCTGGAGTGTAGTATCATGATCTCAGCTCCCTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGA
TTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGATCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTATAGG
CATGAGCCACCGTGCCCGGCCAAATCTTTTCTTTGAAATGCTAGGTCCTAAGGTTATTATCTCCAAATTACAGATGAGAAATTGAG
GCTACAAGACTTTGAGGAAATGACTCAATGTCTCAGAGGCAGAAGTGAAGGATCTGGGTGAGCCACCAAGGGTCGTCTTCTTAGGA

GATATTATTGCCTTCAAGATTTCAAGATTGATTGTTCCGGGCTCTGAGATTCTAGAATTCTCTCCTGCCATTCCTCCTCACCCCTC
CTGCCCTTGTTTTTTGTTCTTCCTTTTTTTTTTAAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTTGCTCTCTT
GGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCCCAGGCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCGCGCCACTG
TAGCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCTAGGCTGGTGTCAAACTCCTGGCCTCAGGTGATC
CGCCCACCTCAGCCTCAAAAAGTGCAGGCCTGTGCCACCGTGCCCAGCCATTTTTTGTTCTTCCTTAGAGAACCAGCTCAGCCTAG
TGCTTCTCAGCCAGTAGGCCTCATTCTAGAGCAAGACTTCTGGGCTCCATGCTCAATAGCTGTGGAATATATTACCCTCTCCAAAT
CTCAGTTTCCGTGTCTGTAAAATGGGTCGGGCTTTTCTGGTGTTAACACCGAAAGTCTTGCATCCCAGGAGCCCCTTCAGCCCTAG
GCACACCCGTTGGTCACCCTAAAAATGGGGGGAATAAAAGCCCATCTGGAAGAGTTGTGGTCAGGTTGGGCTGAACAGCGTTCACT
GGTATTGAGCATGGTACCTTTCAGGGGCCTGCAGAGAATGGGAGAGAAAATTACTGCTCCTTACACAGGGTGACGGAGTCCATGGC
CTGAGTGTGACACCTAATGCCACCACTTCCAGCTGTGTGCCCTGAGTTCAGTTTATCTTCCTGGGTCTCTGTTCCCCCAGATGTTA
AGAGGATTGATAATAGTGTGGGCTGAGTATAGTGAGAGTATAGGAAGATACAGTGAAATAACAAGAGCTTTGCCAGGAAGTGGGCA
CCTGGTGCCCGCTGGGCAGGAGTGCCTGTAGTTAATCATTATGTGTCTCAAAAGGTGTCAAAAGCTTCTGAACACTTAATGCTGTG
TTTTGGGCCTGGAGCCCCAAAACCAGCCAGTGGGGACTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTAGAG
TGTGCAGTGGTGCGACCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTGCCAGTTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCGCGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTTTTGTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGCTAGCCAGTC
TGGTCTGGAACTCCTGACCTCCTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTACCCAGCCT
TTTTTTTTTTTTTTTCAGTCGTATTTCCATGCAGGACACAGAAGGACCAGTGGGGACTCTTACCTTGTCTCTAGCTTTGGTCTTTTT
AAAAAAAATAACCCTGAATAATCAGGAGAATTTTTTTGATGAATGAGGGCACTCCTCTCCAGCTGTCCCAGGGGTGCGAGGAGAAC
AGTGTCCATGAGGGGGCGCCAGAGCACCAGGCCCGGGGCTGCAGCCTCCCGCACCCACCCGGCCTGGCCTGCAGGGCCAGCTCTCC
AGGCGCTCCCAGGGACTTCCCGGCCTCCTACCCTGGGAATCTGGAAACTCCCTGGCTCAGACTCAGCAGCCCAGACGCTGCCTGGA
GGATCCTCTGGTTCTGGGCATTCACCACTGGCTTTGTTTGGACAAAGGCTCTGCTGCGTGACAGATCCTGGGGGATGCCTGAGTTA
TCGTTATCATGCTCCAGCGGAAGTGGGTATCCTCGTCCTGGGTTACACACCAGGAAACTGAGGCACAGAAATGCACGGAGCCGGGG
TCCAAACCCACGGATGCCCAACCCCCGAATCTTTGCCAGCAGTCTCTGAGAATCAGTCTGGATCTCAGAATGATTGTAATAATCTT
GGAGGCTTAGAAGGCTAGACTCTTAGAAATATTCAGTTCAAATATACACGTGTATTATTTTTTGTATGGGTAGCGCATGGGTGAAA
AGACAAAAGTAAAACCAGTCCCCCTTCTCTCTGACCGTCCCCAGCCACCCTGGAGGTGACCACAGTGATAGTTTCTCGGGTCTTGT
CTCCTCCTGATATAGGACTCATCAAATCTTAGAATTAGATGGGATTTCTGGGTGACTCGGTCTCTGGAACCCATCAGCTTCTAGCA
CGCAGCCCTAAGGTTCCCACTGCCATCCCTGTCAAACTCAAACTCATGGGTGAGTTTGAGGATCTTGGCTCCTGGAACCCCCCAGC
TTCAGGCCCAGCTACTCCTTTAGAGTTGAAGGGGCTGTTTTCTCCAGCGACCCAGACTTCAGTTCCCTCTGTGCCTCTCCTCCTCC
AGGGGGCCCTCCTTCCAGAAACACCCTGCCTGCTTCTGGTGGTATAATAGAGGACACTCAGCATGGCACCCTCTCACTTTATGCCT
GGTGATGGGCCTGATCTGTCGGGTCAGTGCCTTTCCCCAGAAGGAACGTGGTGGCATTTGTTGATTCATCCGTTTGTGTCATGGAG
ATAATGACCGTACCTACAATAAAGGGCGAGGTGAGCATTAAATGCATGAATGTATGCAGAGCTCTTAGACTAGTGCCTGTTACATT
CTCTATGGGTTTCTATTATTATTGATACTTTTAGTTCATTCAGCTAAATTTACCAAGCATTCACAGGTTTCCGGGACACTGGGAAT
ACAGAGAACAAAGCATGTTTCTTCCTGCTTGGGGGAGAAAGATCCAGAAAGAACGTCAGCGCCAGCATGAAGAGCCTTGTGAGAAA
GAACAAGTGCTCTGTGATATTTCAAGAGATGGGACCCCATGGAGGCCTGGTGTGTGGGTACCGGGGTGGCCTTGTGCTTTGAGATG
AAGCCAGGGGGTCTAGCGGGGAGTACAGGTGGCAGGCAGGCATCAGTTACATAAGCGCCTCACCCTGGGAGCTCAAGTACTGTGTG
ACGGTTCTGTTCACGGCCCCCACACAGAACGTGCTCCTTGTCAGTAGAGCAGAGCAGGGAGGAGAAGCACCAGAGAGCTGCTGCGT
GGAGTCTGGAAGTATCTCCTCCAACTTCCTTGGGGAGGAAAGCAAGGGCCCAGACTCTTAACACCAGCCCATGTAGTCAGGTGAAT
AATTCCCAGTCACTATCTAGTCCCTGGCCCTGGCCATCTGCTCAGCCCCTTCGGCAACTCCAGCCTGGTCCAGCCTCATCTGGCTC
TGTGTGTGTGTGTGCGGGGGGGTGGTGGGTGAGAGGCTGGAGGAGAGTGGAGGGGGTTGGGGATTGGGGCCAGGCAGCGCTGTGTG
AGGCTAGAGATGGGAGGTCCTAGAGGGAGACCAGGAAATCAGGCACTCAGGAGAGCTGGGAGGGTAAAAGTTGCTGGGGGCAGGTG
TCTCGGGGGCAGATGGTGGAGCCCAGGTGAACCCCCTAGGTTGTCTCTGTCCCATCATCCTTGATCCTCTTTGTTTTTTGAGACAG
GGTCTCACAATGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCAGTCATGGCCCATTGCACCCTCAACCTTGTGGGCTCAAGGGATCCTCT
CACCTCAGCTCCTGGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCATGTCTGGCTTATTTCTTAATTTTCTTGTAGAGACAGGGTCT
TGCTATATTGCCCAGGCTAGCCTCAAGCTTGAGGGCTCAAAGTGATCTTCCTGCCTCCACCTCCTAAGTGTTGAGACTATAGGTAT
GAGCCACTGGGCCTGGCCCCTTGATTCCCTTTGCATGATAGAACTTCAACCCTTGGAGCCCCAGAGGATCCAGGCAGTATCAAGTC
ACCATCCATGTTATAGATGAGACCATGTATAACATCACCATCTTTAACACCACCATCCAGCCTTCAGATGAGATCACAGCCCTGAC
TGCAACCTCTCTGACCACAGCTCAGAGAGGGCATGTGGCATGCTCACAAACAGTCTGTTAGGGGCTTCCCCTGGGTCAGAACTCAG
ACCCCTCGGCTCTTAGTCCAATGCTCCTCTCCTAACCCAGGTTGCCTTTGGGGACCTTGGGGGGGTCTCTCATTTCATTGGGAATG
CCTAATGGCATTGGTTGCCACGTGTTGCCATTGTTGGTGTATGTAAGTCGCTCTTCTGTCCTCATATCCCCACTCTGTCGTCCTGC
CCCTTCTTGGGGGTGGATCCTGCAGGAGAGGGGGAAGCAGCCAAGCAAGGCTTCATTTCTACTTTTCCATCTGCAGGACCCAGGGC
TGGGCACATTTGGTGCAACAGGCTGGAAATATTCTCCCCTACCCCACCCTCCCCATCCCTCCTCAGAGGCACTGGGCCGGGGACTG
GAGCCTGTGGTGAGGTCCTTCCCCTCAAGCCCTGTCGGGGGCAGCCACTAAATGGCCCCAAGATCCCATGGACTCAAGGGATTCCA
TGTGGCATCCCTTCCCGTGCTGCAGAGGCTGGGAAACTTAACCACATTTCCAGACTCTCTTGCAGCTAGTGTTTCTGATGGCATGG
AAATCCTGCCATTGAATGCAAACGCACAAGACTAGAATTTGGAACTGAGTTTCGTGGGGAGAGAGGCAGGGCATGGAGCATCCAAG
CATCCATTTTGCTGTGTGGATGGTGGTAGAGTGCAGGCCTAATGCTGGAGCTGGCAGTTGTAATGGTGGCTTCTGAATTCCACAGC
TTCTTGATGGAGGCAGGAGCCCTGGCATCTTAGCCCAGTTCAGCAGCGTTTTAGGCAGCTTTCCTGGATGCTCAGACACTTAGTAA
TAATATGCTTGAAAAAAAAAAGCCCTTTTTTTCCCTACTAGCTGGAATGGATTCCGTTGTCTGTCACTGAACCCTGATGATACATC
TTCTACACACTGTGTGGGACAAGGCCCCATGGAAGTCCCAAGTCAGTAACCTGAACTCCCCACCCTCTCTGCCAAGAAAGAGCTTT
TTTCTCTCAGTATCCATTTATCGGTCCCAGGGGAGCTCTCTGATTGGCTGTGCTTGGGCCAGTCATTATCTCCTGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA
TTTTCCCGCGAAACTCGGCGGCTGAGCGTGGAGGTTCTTGTCTCCCCTGGTTTGTGAAGTGCGGAAAACCAGAGGCGCAGTCATGT
CGGGATTCGACGATCCTGGCATTTTCTACAGCGACAGCTTCGGGGGCGACGCCCAGGCCGACGAGGGGCAGGCCCGCAAATCGCAG
CTGCAGAGGCGCTTCAAGGAGTTCCTGCGGCAGTACCGAGTGGGCACCGACCGCACGGGCTTCACCTTCAAATACAGGGATGAACT
CAAGCGGCATTACAACCTGGGGGAGTACTGGATTGAGGTGGAGATGGAGGATCTGGCCAGCTTTGATGAGGACCTGGCCGACTACT
TGTACAAGCAGCCAGCCGAGCACCTGCAGCTGCTGGAGGAAGCTGCCAAGGAGGTAGCTGATGAGGTGACCCGGCCCCGGCCTTCT
GGGGAGGAGGTGCTCCAGGACATCCAGGTCATGCTCAAGTCGGACGCCAGCCCTTCCAGCATTCGTAGCCTGAAGTCGGACATGAT
GTCACACCTGGTGAAGATCCCTGGCATCATCATCGCGGCCTCTGCGGTCCGTGCCAAGGCCACCCGCATCTCTATCCAGTGCCGCA
GCTGCCGCAACACCCTCACCAACATTGCCATGCGCCCTGGCCTCGAGGGCTATGCCCTGCCCAGGAAGTGCAACACAGATCAGGCT
GGACGCCCCAAATGCCCATTGGACCCGTACTTCATCATGCCCGACAAATGCAAATGCGTGGACTTCCAGACCCTGAAGCTGCAGGA
GCTGCCTGATGCAGTCCCCCACGGGGAGATGCCCAGACACATGCAGCTCTACTGCGACAGGTACCTGTGTGACAAGGTCGTCCCTG
GGAACAGGGTTACCATCATGGGCATCTACTCCATCAAGAAGTTTGGCCTGACTACCAGCAGGGGCCGTGACAGGGTGGGCGTGGGC
ATCCGAAGCTCCTACATCCGTGTCCTGGGCATCCAGGTGGACACAGATGGCTCTGGCCGCAGCTTTGCTGGGGCCGTGAGCCCCCA
GGAGGAGGAGGAGTTCCGTCGCCTGGCTGCCCTCCCAAATGTCTATGAGGTCATCTCCAAGAGCATCGCCCCCTCCATCTTTGGGG
GCACAGACATGAAGAAGGCCATTGCCTGCCTGCTCTTTGGGGGCTCCCGAAAGAGGCTCCCTGATGGACTTACTCGCCGAGGAGAC

ATCAACCTGCTGATGCTAGGGGACCCTGGGACAGCCAAGTCCCAGCTTCTGAAGTTTGTGGAGAAGTGTTCTCCCATTGGGGTATA
CACGTCTGGGAAAGGCAGCAGCGCAGCTGGACTGACAGCCTCGGTGATGAGGGACCCTTCGTCCCGGAATTTCATCATGGAGGGCG
GAGCCATGGTCCTGGCCGATGGTGGGGGTCGTCTGTATTGACGAGTTTGACAAGATGCGAGAAGATGACCGTGTGGCAATCCACGAA
GCCATGGAGCAGCAGACCATCTCTATCGCCAAGGCTGGGATCACCACCACCCTGAACTCCCGCTGCTCCGTCCTGGCTGCTGCCAA
CTCAGTGTTCGGCCGCTGGGATGAGACGAAGGGGGAGGACAACATTGACTTCATGCCCACCATCTTGTCGCGCTTCGACATGATCT
TCATCGTCAAGGATGAGCACAATGAGGTGAGGGATGTGATGCTGGCCAAGCATGTCATCACTCTGCACGTGAGTGCACTGACACAG
ACACAGGCTGTGGAGGGCGAGATTGACCTGGCCAAGCTGAAGAAGTTTATTGCCTACTGCCGAGTGAAGTGTGGCCCCCGGCTGTC
AGCAGAGGCTGCAGAGAAACTGAAGAACCGCTACATCATCATGCGGACGGGGCCCGTCAGCACGAGAGGGACAGTGACCGCGTCCA
GCATCCCCATCACTGTGCGGCAGTTGGAGGCCATTGTGCGCATCGCGGAAGCCCTCAGCAAGATGAAGCTGCAGCCCTTCGCCACA
GAGGCAGATGTGGAGGAGGCCCTGCGGCTCTTCCAAGTGTCCACGTTGGATGCTGCCTTGTCCGGTACCCTGTCAGGGGTGGAGGG
CTTCACCAGCCAGGAGGACCAGGAGATGCTGAGCCGCATCGAGAAGCAGCTCAAGCGCCGCTTTGCCATTGGCTCCCAGGTGTCTG
AGCACAGCATCATCAAGGACTTCACCAAGCAGAAATACCCGGAGCACGCCATCCACAAGGTGCTGCAGCTCATGCTGCGGCGCGGC
GAGATCCAGCATCGCATGCAGCGCAAGGTTCTCTACCGCCTCAAGTGAGTCGCGCCGCTCACTGGACTCATGGACTCGCCACGCTC
GCCCTCCTTGCCGCTGCCTGCCATTGACAATGTTGCTGGGACCTCTGCCTCCCCACTGCAGCCCTCGAACTTCCCAGGCACCCTCC
TTTCTGCCCCAGAGGAAGGAGCTGTAGTGTCCTGCTGCCTCTGGGCGCCCGCTCTAGCGGGTTCTGGGAAGTGTGCTTTTGGCATC
CGTTAATAATAAAGCCACGGTGTGTTCAGGT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTCGGGATTCGACGATCCTGGCATTTTCTACAGCGACAGCTTCGGGGGCGACGCCCAGGCCGACGAGGGGCAGGCCCGCAAATC
GCAGCTGCAGAGGCGCTTCAAGGAGTTCCTGCGGCAGTACCGAGTGGGCACCGACCGCACGGGCTTCACCTTCAAATACAGGGATG
AACTCAAGCGGCATTACAACCTGGGGGAGTACTGGATTGAGGTGGAGATGGAGGATCTGGCCAGCTTTGATGAGGACCTGGCCGAC
TACTTGTACAAGCAGCCAGCCGAGCACCTGCAGCTGCTGGAGGAAGCTGCCAAGGAGGTAGCTGATGAGGTGACCCGGCCCCGGCC
TTCTGGGGAGGAGGTGCTCCAGGACATCCAGGTCATGCTCAAGTCGGACGCCAGCCCTTCCAGCATTCGTAGCCTGAAGTCGGACA
TGATGTCACACCTGGTGAAGATCCCTGGCATCATCATCGCGGCCTCTGCGGTCCGTGCCAAGGCCACCCGCATCTCTATCCAGTGC
CGCAGCTGCCGCAACACCCTCACCAACATTGCCATGCGCCCTGGCCTCGAGGGCTATGCCCTGCCCAGGAAGTGCAACACAGATCA
GGCTGGACGCCCCAAATGCCCATTGGACCCGTACTTCATCATGCCCGACAAATGCAAATGCGTGGACTTCCAGACCCTGAAGCTGC
AGGAGCTGCCTGATGCAGTCCCCCACGGGGAGATGCCCAGACACATGCAGCTCTACTGCGACAGGTACCTGTGTGACAAGGTCGTC
CCTGGGAACAGGGTTACCATCATGGGCATCTACTCCATCAAGAAGTTTGGCCTGACTACCAGCAGGGGCCGTGACAGGGTGGGCGT
GGGCATCCGAAGCTCCTACATCCGTGTCCTGGGCATCCAGGTGGACACAGATGGCTCTGGCCGCAGCTTTGCTGGGGCCGTGAGCC
CCCAGGAGGAGGAGGAGTTCCGTCGCCTGGCTGCCCTCCCAAATGTCTATGAGGTCATCTCCAAGAGCATCGCCCCCTCCATCTTT
GGGGGCACAGACATGAAGAAGGCCATTGCCTGCCTGCTCTTTGGGGGCTCCCGAAAGAGGCTCCCTGATGGACTTACTCGCCGAGG
AGACATCAACCTGCTGATGCTAGGGGACCCTGGGACAGCCAAGTCCCAGCTTCTGAAGTTTGTGGAGAAGTGTTCTCCCATTGGGG
TATACACGTCTGGGAAAGGCAGCAGCGCAGCTGGACTGACAGCCTCGGTGATGAGGGACCCTTCGTCCCGGAATTTCATCATGGAG
GGCGGAGCCATGGTCCTGGCCGATGGTGGGGTCGTCTGTATTGACGAGTTTGACAAGATGCGAGAAGATGACCGTGTGGCAATCCA
CGAAGCCATGGAGCAGCAGACCATCTCTATCGCCAAGGCTGGGATCACCACCACCCTGAACTCCCGCTGCTCCGTCCTGGCTGCTG
CCAACTCAGTGTTCGGCCGCTGGGATGAGACGAAGGGGGAGGACAACATTGACTTCATGCCCACCATCTTGTCGCGCTTCGACATG
ATCTTCATCGTCAAGGATGAGCACAATGAGGTGAGGGATGTGATGCTGGCCAAGCATGTCATCACTCTGCACGTGAGTGCACTGAC
ACAGACACAGGCTGTGGAGGGCGAGATTGACCTGGCCAAGCTGAAGAAGTTTATTGCCTACTGCCGAGTGAAGTGTGGCCCCCGGC
TGTCAGCAGAGGCTGCAGAGAAACTGAAGAACCGCTACATCATCATGCGGACGGGGCCCGTCAGCACGAGAGGGACAGTGACCGCG
TCCAGCATCCCCATCACTGTGCGGCAGTTGGAGGCCATTGTGCGCATCGCGGAAGCCCTCAGCAAGATGAAGCTGCAGCCCTTCGC
CACAGAGGCAGATGTGGAGGAGGCCCTGCGGCTCTTCCAAGTGTCCACGTTGGATGCTGCCTTGTCCGGTACCCTGTCAGGGGTGG
AGGGCTTCACCAGCCAGGAGGACCAGGAGATGCTGAGCCGCATCGAGAAGCAGCTCAAGCGCCGCTTTGCCATTGGCTCCCAGGTG
TCTGAGCACAGCATCATCAAGGACTTCACCAAGCAGAAATACCCGGAGCACGCCATCCACAAGGTGCTGCAGCTCATGCTGCGGCG
CGGCGAGATCCAGCATCGCATGCAGCGCAAGGTTCTCTACCGCCTCAAGTGA

Table 62

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Matn4
Celera mCG5439

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MATN4
Celera hCG38364

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GCGCAGCGAGACTGCGCCTGCAACCGTCTGGGCTCCCGGGCCCTGCTGAGGCAGTTGGTCCTTCCTGCAGAACCGAGCAACAGCCC
GTCAGGGCACTCTCACCTTGGTCTTGCATTGGCTTCACCCTCCAGCCAGGACCCGCGAGGTAGACACAGGGTGGAGGACAGAAGAA
CCTGGGAACACATAACATCATTTTCACTGTCTTAAAAGTGTCTCAAGGTGGCATAAATTTTTAAAGAATCATGATTTAGTGTCCCC
TCTCCCAGAGTGAAACCGTTAATGCATTATTAGACCTCATCAGTAAGTCCTGCCCGCTCCATCTTCAAAACACATCTGGAATCCGT
TAGATTCCTACCAACTTCACCTTGGTCCTAACCACTATCCCTTGCCTTCCCAACTCAGCCTTCCATCTGTCTCTCCCTTGCTACAG
ATGCCTCTTTTAGTTTGTTTTTCACACAGCAACTAGATTACTTTAAAAAATTTATTTATGGATATGAGAGCTCTATTTGCATGTAT
GCCTGCATGGCAGAAGAGACCATCTGACAGAAGAGAACATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCAGCAAGTAGTTGCGAGGA
ATTGAACTCAGGTCCTCTGGAAGAGCAGCCACCAGTGCTCTTAACCCTGAGTAGTCTCTCCAGCCCCAGATTAGTTCTTAAGTAAC
AGGTGGCTCAGTGGATAAAAGGCTTGCTGAGGCAAGCATGATAACTTGACTTCAATGCCCAGAACCCATCAAAAGGAGGAAGAGAA
CCAACTGTACACCTAACTGCACACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

GGCCTGTTTGCTCTGGGCAGGGACACCTGCTGGGCAGATGTAGGCTTCCCAAGGCAGTAGAAGCCAGACCCAGCAGGCGCCCCCTG
GCGGCCTCTCCTAAGAGCAGGCGAGAAACAGACACCGAGGCGTGTCTTGTGCAGGACTCCACTCTCTGGCCTACCACTAAGAACCC
AGACCCCAAGAGCTGCTCTTTGGCGTGTGGCACGGGTTTGGGGGAATATGGGGAATGATTTCTGTCCGCAGAAGAAGAGAGTGTGG
AGCACCTTAGCTGACTCACACACCAGATAGACAGGACTCTATCTCGGCCGCAGCCACTTTCCTGCTATAAGGCGTTGGGTAGCAGC
ATTTAATTTCTTAAAGCCTATTTCTGAATAGGGAGAACCGAACCAAAACAGCCTTAAATGTCGGAACTACAAAGAGGGTCAATGCC
ACAACGGAAAAGCACATTTAGCACTATATCTGGTATTTAGGAAGGGGTTCTTTCGGGGACTGGCAAGATGGCTCAGTGGGTAAAGG
TGCTTGCTGTCGGGACTGACCACCGGAGTTCAGTCCTGTTTAATTCTGGGACACACACAGAGGAAGGAGAAAACGGACTTCAGCGA
ATTGCCCCCTGACCTCCACACGTGTGTGCCATAGTGTGTGAGCACACACCATATACATGTATATATATGTAACACACACACACATA
TATGGTGTGTATGCTATATAATATATATGATGTGTATGATCTGTAATATATATCATATATATGGTGTGTGTGTATATATATATATA
CACACATATGTATATAATTTTTTAATACAAGCGTTTATCTCCTTTTGAGTTTTATGTATTTTTATCTACTTCTTATTAACTTAGTG
CCCTGTAGTTCTGTAAAATGCCATTTTTTACAAAGGCTCCTCTGTGAGTTTCAGCAATCCCAGTGTGGTGACATCAAAAAATTATC
ATGAGCCTTTTTGTTTTGTTTTGAGAAAGAATCTCACTATGTAGCCCTGGGTGGCCTGGAACTCACTATGAAGAACAGACTGGTCC
TCAAACTCCCAGAGATCTGCCTGCCTTTGCCTCCCGAGTGTGCAGCTATGCCTGGCAAAACATTTTGAACATACGCAAAGCCAGAG
TGTTCATCCCCTGCAATAAAAGCACCGTCAAAACTGTTGCTTTGCGACCTTCTTTTCTAGCTGCAGGCTGTGACACTGTGGTTCGT
CATCCTTCCAAGCACCATGAGAGGCCCCTGCTGCTGGCCACTCTCTCTGTTGCTGCTCTTCCTGCAGTCCTGGGAAACTCAGCTCC
AGTCTGCAGGTGAGTTGGATCCCAGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TCTACCAAATGAGCTTCATATCCAGTTCCTGAAGCCTGGGATTTGGATGTGTATTCCAGGCTGGTCTTGATCCTGCCTGTCTCCCA
AGTGCTGAGATTACAGGCTTGTGCCTCCATGTCCTGTTTGAAGAGTGTCTTGTCCCTGCCTGCCTGTCTGTCTGTCTGTTTCCT
TCTGTAATGAAGGATGTTGCATTCCTCCATCATTTTCCTGCTGTCATGATATCTGGCCTCTACCCAGGTCAAAGGCAATGGAGCCA
GACAGCCGTGCACTGAAATCTTCCCAAGTCGTGAGCTAAAGCAAATCCTTCCACCCTTAAGTTACTTCCATCACTGCAATGGAAAG
ACCCCTAGGTCTCAATCACTTCTCAGTCCTGTTACCCTGGGGACCAAGTTTCTAGCACATGGTCTCTTGGGCACAAACCATATCTA
AGCCACAACAATATCTTAAATGTTTATTTCTCAGTTCTGGAAAGGCTAAGACCAAGATTCGGGCAGATACGGTGTCCCATGATGCT
CTGCTTCCTGGCTTATACAAGATAGTTTTCTCTTTGTTCTCCCTTGATGGATGGACGGAGGAAGCAGACTCTGTAGAAGCTCTTGT
CAGAACATTAATTAATTGCATTCATGAAGGCCTGACTCTCATGTCTGTGTCTAATCCCAATTTCGTCCCAAAGATGATCACATTGA
GACAGGGTTTTATGTAGCTCCGACTGGCGGTGTATAGCTATATACTGATAATGACCTTGGGCTTCCTAATTGAACCCCACCACCTC
CACGAAGCCTTCCTCAACCACTCTCAGGGAAGTGATTTATTCCGGTCTTGGGCTCCCTTACTGCCTCCTCATAGTGCACTTTCCTT
AACTGTGGCAGATGGCATGTCTGCCTTGCTACAGTCTGCCCTGATCTTGTGGGTCAGGACTGTGTTTTCTTTGTTGTTGAATCCCC
TTCTGGTACTCAAGAAGCCACTGGATCAGGACAAAGGAGGCAGTGTCTTAGTGAGCAGGTCCAGTGGTTTGTGGTTTAGATGCCGC
TGCCTTCCAATCTTGGCTTTGCCGCTGTTAACTTCAGAACCTAGTTTATGGGAAATGGGGAGAGCACTCGAGGAGAAAGTGTGTCA
AGTGCGAGTTTCAGCGTCTGACACGTGACAAACACCAGAAAATGTTGTTCTTGCCATTGTCATTAATACTGATATGGTGCTTAGAA
TGGTGACAGATACATACTAGGTGATCGAGGAATGCTAGCTATTGTGGTATATTTTTGCTCTTGGTTGTTTAATAACGAACCGGGAG
GTGGTGATGTTTGCCTTTAATCTCTGCACTTGGGAAGCAGAAGCAGGCAGATCTCTGAGTTTGCAACTAGCCTGGTCTGCATAGTG
AATTCCAGGTCAGCCAGGACTACACCGAGAAATGCTATCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCAGGCAGTGGTGGTGCACACCTTTA
ATCCCAACACTCAGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTTGAGACCAGTCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGTCAGGG
TTATACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAACAGAGAGGGGGGGGGGGGAGAAGAGAGCTTTCAATAAAGCATTTGGTTAGTGC
CAAGCACTTAACATCAAAAGTTGTCATACAAAAGAGGACGATGGTTATGTTATGATTGCTGGGCACACACAGTCAGGACACATAAC
TGGAATGCGTTATATAGTAAATACTGGCGATGAATAACTAGACGAGTATGTGGTTCTCCTGGGCAAGGACCTGATCCCTCCATCCA
AGCCTTCTCCTTGGCAGGGTGCCGGGAGGGCCACGTGGATCTTGTTCTCCTGGTGGATGGTTCCAAGAGCGTGCGCCCACAGAACT
TCGAGCTGGTGAAGCGCTTCGTGAACCAGATTGTGGATTTCCTTGACGTGTCTCCCGAGGGCACACGTGTTGGGCTGGTGCAGTTC
TCCAGCCGGGTGCGCACCGAGTTCCCCCTGGGCCGCTATGGCACCGCAGCTGAGGTGAAGCAGGCAGTTTTGGCCGTGGAGTACAT
GGAGCGCGGCACCATGACAGGGCTGGCCCTGCGTCACATGGTGGAGCACAGCTTCTCTGAGGCGCAGGGCGCGCGGCCTCGCGACC
TCAACGTGCCTCGCGTGGGCTTGGTGTTCACTGATGGCCGCTCTCAGGATGACATTTCAGTGTGGGCAGCTCGTGCCAAAGAGGAA
GGTAGGTTTGGCAAGGGATGGACTGGTGTGGGGTTGGAGTTGGGGCTGGGAAGCAGTTTTCTCCAGGCTTGGAGCTTTCTCTTGAG
TGTCTGGGCCCTACAGGCATCGTCATGTATGCCGTGGGCGTGGGTAAGGCTGTGGAGGAAGAGCTGCGTGAGATCGCATCGGAACC
ATCGGAGTTGCACGTGTCCTATTCTCCGGACTTTAGCACCATGACGCACCTGCTGGAGAATCTCAAAGGCAGCATTTGCCCAGGTG
AGTGAATCTCTTCCAGCCGACCGGAGTGCATGCGTATGCGCGCGCGCGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TAGGGATGGGGACGAGAGGGCAGGGTCTGTTGTCTTTTTTACCTAGCCTCTGATAGATGCCCTGGTCCTCAGCTCTTCACTACCCT
TCAGCTCTCTACACAGAGCTTGTTATTTAAAACCCAGAGCAGGTCTGTCCTTTACCGTAGCTTGTCAAAAACGCAGCCCCGACAGT
GAATCGGACCCTTATGTGCTTTGTGTGCACCTCAGAGTCAACGAGGCGTTGGGATTTTTTTTTCACTCAAATTAGTAGTGTCTGGA
ATAACTTGAGAAAACTGTATTATTAAAAATATGTTTAAAATTGCATTTCATGCACACCTTTTGCCTGCATGTACGTATGGGCCTGG
TTCATGTGGAGGCCAGAAGTGGGGGGCAGTTCCTGTGAGACTACAGATGGTTTGTGAGTCGCCGTGTGAGTGCTGGACATTGAACC
TGGGTCCTCTGGAAGAGCAGGCAGTGCTCTTAACCACTCAGCCATCTCTCCAGGTCAAGAGAAAACTTTTAAAAAAGCAAGTCAAA
TTTAGCATTTACAAGCGTAACCGACTATAAGCTTCCAGCTTGTGGAGATTCAACTTTATAGATTTGGCAAAGTGACAGGACAGGGT
TGTTTTTTTATTTTTATTTTTTATTTTTATTTTTTTACAGTGGCTTGTGCTTTCTGGGGACATAGACCATAAATGCCATCATTGTA
ATGTATCTGGTCTCCAGCTGGGGGTGGGGGGGAGGGGAAGGATCCAGACATGCCCGCGGGGAACAGCTGGGCCTTATAGGGGGCAA
AGTTTCTTGGTGGGGGGCTTGATTTTGACTATGGGGTCTTTAGATTCTAACACATGTCTAAGGCGTGACTCTTCTTCCACTGTCTA
CTGCTGATAGAGGTAGGTGAGCAGGGCTGTGTCCAGGGCAGAGAATCTGTAGTTAAAAGTGCTCCCTGCCCTGCCACCAACTCTAA
CAATTAACTAAGGTGTTTTGGACACATCAGGCTTAAGGGCCCTTCCCGTCCCGACTTATTTACAATGGACCCTGGATAACTCACTT
AACCCCGGCCCTACCTTACCCTCTTCTGTATGAGGAAAGATGCCCAAAGTTACTGCCAGCTTTAGATTTCGGAGGCAAGTTGGAAC
GCTCTGCTAAAGCTCTTCACTGGCTGACCATTCAGGCCCAGGCAGATCCTCATCTTTCTGTAACCCTCGGTTCTACAGCTCTAAAG
TCAGAGGTGAACATTTGGGAGTGTTAACGAGGCCATCAATAAAATGACACAAGGATGAGGGTTTGACTGATAGTAGAATCTCCCTA
TGGAGGCTGAGGCTAAGAATCTTGCTGCTATTTTAGTGCCTGCAATATTAAAAAACAAGAGCTGGTGAGATGGCACAGCGTGTAAA
AGCAGCTGCCATGCAAACCCGGCGACCTGAGTTCGATCCTGGAACACATTACCAAAAAGCCCGATGCGATGGCTCACATCTGTACC
CAGCATCCCTGCAGGGAGATGGGTGGTGCAGACGGAAGCACCTGAAAGCTTGCCTGGATACAAAGAGAGGCAAAAACTAAAGAGAG
ACGCTGCCTCAAAAAGGTGTGAGGAGAGAGTTGACTCACAATAGATGTTCTCTGATGTTGACATGAATGCTGTGGTCTGCCCTCAC
ACATGTATCATACACATACATAATAAAACATTAAAATAGAAAATGGCGTGGACCAGCAGTGATGCTATCTCCGTAATATTCCCCAC
CATTTTCTGTACTGTTAAGGAAACATAGACAACCAAGTTTATCTCTACTCTACTCTTAGATGTTGAAGTGTGTGTGTGGAGATAAA
CTTGGATCCATAATTTTTTGTTTTTGCGTTTGAGACGGGGTTTCTCTGTGTAGCTTTGGCTGTCCTCCTGGAACTCACTCTGTAGA
TCAGACTGGCCTCAAACTCACAGAGATCCTTCCTTCTGCCTATGCCTCTTGAGCGCTGGGACCAAAGGCATGTACCACCACGCCTG
ACTTGGACCTATAATTTAAACATTAATTTCATCAGAATCAGTGGAATCGCATATTGTTGCACTTCATCCTGACTCACTAGGTCTGG
GATAGGGTTTGATAATTTGCCATTATGACATATTCCTAGGTTATGCTAATACTGCTTGTCCACGGAATGCTGGTTTACTAGAAATA
CACAGTACAGGGTTGACTTGTGCCTGGCATTGCTCTAGATATTGTGCCAGTACGGTATTCAGTCGCTACGTGTGTATGATGAATTA
CAATTGGTCACAATAACACAGAATAAAAACTGAGTTCTTCAGTTGTACCCGCCACATTTCAAGTGTCTTAAGCTCCAGGTGGCTTT
TGGGTATTGAATCGGCCAGGACAGACAGATAGAGAACATGTCCATTGTTTGTCGTGGTCTCATTTGGACCAGCTCATCCATCTAGA
CTTTTTCTAATCAAAGTGAAACCCATGGACTTCAGAATTAATGTGTTTCAGGAGCTTAGTGAAAGTGCAGATTTTTACTCTGAGTC
GAAATCTGGATTCTAGCAAGCTCTGTGGTAATCCCAGCAAGCATAAGGGTTGGAGAATTTCTCTTGCAAGTGGGTCCACATATGCA
AATCGTCTAATCTCATAACCACTAGTGGGTAGCTTCTTTCATTATATCCATTTTACGGATGCGGGGGAATTGAGACTTGAGGGGTT
GAGTTTCCCCCAGGACTTCTGTGCTATTTGGCTGGGACTCAGGCTAGGTCTAAATCCAAAGCCTGCATGTACACCATCGACTCGGT
AGAGGTGTATCAGAAGGTCGAAGCCACAGCCTGGTGGGCTCCCTTTTGGTTCCTCATTCCTTTGACTCTTGGCTCTCTCCTTGCAG
AGGAGGGCATTGGCGCGGGGACAGAGCTTCGGAGTCCCTGCGAATGCGAAAGCCTCGTGGAGTTCCAGGGCCGCACGCTGGGGGCG
CTCGAGAGCCTGACGCAGAACCATATCCTTTTGGGCTGGAGGTGCGGGTTGCAGGGCGGGTGAAGGGATCTCTGAGACCACATCTT
CCTTAACCGCTCACTGGCTCGGCTGACAGAGCGCCTGGAGGAGCTGGAGAACCAGCTGGCTAGCCGAAAGTGAGGGTCGCACGCTG
TCTGAGCAGCCACGCGAGACCGAGGCCGAGCCCCGCAGCCTGGACCGTCCAGGAGGGGGCGCTGGCGGGCCCCACGCGCTGCCTTC
GAGCTGGCCTCACCTGGACCAGGAGCCAGATTTAGGGGATGGGGATGAGGGGATGGGGAGGTGCTGGTGGGGAAGGACTGCTACAC
TCGCCGCGAGCTTTGTTGGATTTCTTTTTTTGTTTTCCTTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAATTTGGTTTTCACGGGGTCGGTTTGTGG
CTATTGCTATGCTGGCAGAGGGAGGGGAGTTCAGACGAGCGTGCTCATAGGCGCCCGGGTGGCGTCCTCTTGGAGAAAGGCGCATT
GTGCAGTACTGGGGCTGGGGGCAGGGGCCGCTGCTTCCCGTCTCTTGTTTATTCAGCCCCAGAACAGATGGCCCGTTATGTAGG
ACGTGGGGAGGGAGGGGATGCCCCGAGAACCTTTGGGTCCGAGGAAGTCTGAGTCCCCCATCTTCTAGCACGTCGTTTTCTTGCTG
TTCCTGTCTTCTGGAGCCAAAAAATGTGGCTCAAAGGCCGCTTGGGACCTGGCTGGGGATGTGAGAAACTCTGTTGAGCCCCTGAC
CAGAAAGAGTGGGGGATGCGGGATGTGCTCCACCTGGATTGTATCATCTGCCTCTGACACTTGGTGGCATCCCTGAGCCTGTGGCT
CTCTTCTGCCACTCCTTCAAGAAGCAAAGCTGAGCTGCATGCACACAACCCTCTCTACCAGCAAGGAACACGAACTTCCCGGGTAC

ACACGGCAAACTAAAGCTTAAAATACGTTGGGTTCCAGAATGGGCGTCAGGTAAATTCCCCCGGGTTTGTTTTGCCGTTGTTAAAG
CTGGGACAAGGGTTAACTGGTACAAGCAGGACTGTGGCTAGAGGAATGTATGCTAAGGTACCTGACTTTGTGCCCGACATGTATTT
TAGGTCCTTTGTTAATGATAGTTAGCAATTATTCTTATAGAAATATGTCTTGGACCTGGTTTGAAGCGATTTCCTAATATTGCCAT
TGTATCCGTTTTTTATCCAGACAACCTCGTGAGATAATTAGGATCTTAGAAGGCAAGATGGCTCAGCTGGCAAGCACATTTACACA
TTAAGATTTACAATCTGCTTTCAAACATCAGGGTCCTCATGGTAAAAGAGAGAACTCCTCCTGTAGGATGCTCTCTGACTTCCACC
TGCCACCTGTTCCTACTTCATCAGAATGGTCAGAAACGGGGCGTGGTCAGAACGGGGTGAAAGGGAGGGGCCTGGACTCGATACCA
GGTGACAGAAGGCTGGATACCTTAGAGGGAGGGGAAGGGTATGACTGACCTGAGCCTCGTGTTCTCTAAAGCCACATTCCAGAAGG
GCCGGAGGAGAGAGGGGAGTGGAGGGCAGTTGCTTGTGAATCAAGGAATAACCACGATGATGAAAATGGTCCTAATAATGTAAAAA
TAAATGCTAAAGATAATTATTGCCTTCATCATTTCCATTTTAGACAAGAGGAAATGGAGTCATGTAGTTTCCCAAAACGGCACGTC
TAGTCAGAGGCTGGACTGACATGCTATATTTCTGATTGCTGCTGTAACAAACGAGAGCTTCGAAGGCAAAATCAGTTCCCTGTCTC
ACAGTTCCCGGAGTCAGAAGTCCAAGATGGGTTGGCAGGGTTGCATTCTTTCTGGAGAAATCTGCTTTCCTTTGTAGCTTCTAGAG
GCCTCCCAAGTCCCTTGGCTCATGGTCTCACTGCCCTCTGATCTTAACACCTCTCTCTCTCTGTGTGATTCTCTCTTTCTCTGT
GATTATATTGTTATGACTTTGACAATCACAGACATGCTTCTACTTCAGAAAAACTCCCAGAAGTCTCCTTTGTCATGTAGAGTCAT
AGATTTATTCATAGGTTCCCATGATTCAGGCATGGAAGTTGTTGAGCGGAACAGGGCCGAGGCTAGGCTGGCTGATGTCTGTACTG
CTAAGGCTGGATAGGGAGTGAGGTCCACCTGTGTACAACTGTATAGAAAAGGGGAATGTCTGATGAAGGATAGTGCAGGCAAGAAA
AAAAAAAGGGGGTGGTGGTGGTGGGGAGCTTTGAGCAAAACCTTAAATGATATGGCAATACTTTCTGTGATTGGTCATGTGGGTCA
GGAGCGGCTGGGAACAGGAGCTGAGATGATCAGGACCTTACTTAGATATCATGATCAGATAAAGTAAGCAGGCCGGGGTAGTGGCT
GGCATGAGAGCTCACCTTGCCCAATCCCTCAAGTTTAAAGTTAAGGAAAGTCCTTCCTAGGGGCCACAGGTTCTTGTCTGAGAGCA
CACCGTGAGTAAGCAGAGGGGCCAGATAGAAGACTTGCGTGGATGCGGGACTGCAATAGGGCACTTCCTGTTGGGGAACTGTGAGG
GCTGGTGGAAGCTAGAGCATCCATCTTTCCTGGATGCAACCAACACCTACCTGCTTCCTGTCCCTACCATTTCTTTACGTCTGCAT
TCTCCCTTGTGGCCACAGGATGGCGCCGGAAGCTCTGCTTTAGACCTGTATCTCAGCACCCTAGCAGGTGCCCCCCTGCCCCCTGG
AGCTTGGGCTAATGATGGTCCTTCCTTTTAACACCAAGGGTTTTGAACTGCAAAGAGGTCCGTGGGCCAGGGAGGAAGTCTCGGGT
AACTAAGATGGAAGACATCCTTCACACTTGGTCCATTTCCCCGAATCAAGCACACTTTCTCAGGGTTGGATCTTACCATTTTATTT
TGGACTGGAGGGCACCATCGATTCAACCTCTGTTAACTTGCGGGTCTGATGGTAAATGTTCCCCTTTCCTGCGAGCATTTAAAGTT
TATGAGGAGCCAACAGGGAAGAGAGAGGGAGAGAGCAATGGTTGATGCGAAGAGAACACATGGAAGGGCTTTAGACAGGTTTTAGA
CAGCCAAGGGGGTAGGAGCGTTGTGTGACCACGTGATTCTCAAGGCAACACTGTGAGGGGTTTGGAGCATAGATCCTTTCACTATC
AGAGGAAGCCACTGGTGAGAGAGGGGAAGACAGATGTCCCAAATCACTCACCAAGCTCGTAATGTCCTGGCCCCTTCCTAACTCAT
CAGAATGGTCAGAAATGGGGCGTGGCCAGAACGGGACGAAAGGGAGGGGCCTGGACTCAATACCAGGTGACAGAAGGCTGTATACC
TTAGAGGAGAGGAGGGGAAGGGTTTGATTGACAGGAGCCTCGTGTTCTCTAAAGCCACATTCCAGAAGGGCAGGAAGAGAGAGGGA
GTGGAGGACAGTTGGTGTGTGAATCAAAGAATAGCCACGATGATGAAAATGGTCCTAATAGTCACCGTGACTGGCGTTTATGGTGA
TTCACAAGGAAGTTTCCCATCACTTTGCAGCTCAGCAGAGCCACGTGCCACCCAAGGGGGATTACAGGGCAGTGCGGTGGCTGCTA
TTTTACTGAAGGGAGACACGGGCTACAGAGGGGAGGGTGCCTCGTTCAAGATTATACGTCCAATTACTGCCAGCGCTGGGCTGGAC
AGAGACCTCCTGGCTCCCAGCCACACATGGGCTGCCCCACATGGGCTCCAGCTGTGGCCAGCCAGAAAGAATGGGGCCTTTGTCAG
AGCTGAGGATCAGGCACAAGCCTCCCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACTTTTCAGTCCTCCTGCTCAAAGAAAAGGAGCCCCT
TCTTTGTGAGTAATGTCCACTGAGTTCCTACTGTGTGCCGGGCTTCTGCCAGGCACTTTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAG
ATTTATTTATTACATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCGTTACAGATGGTTGTGAGC
CACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCTGGACCTTCAGAAGAGCAGTCCGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCC
CCAGGCACTTTTATCTTTGTGGTCTCTACCACACCTTCACCCTTTTGTGATGGATTTTATTTTCTCTGTTACCTTCCTATCCCGCG
TTCAAAATGGATTGTGATTCAGGGTGGATATTTCTTTCCAGATTTCATTAGTGTCTTGTGACTTTCAAGGAAGGTCATGGCAGGAT
GGTGGTAGTGACTATCCCTGGAATTTTGCTGTCTTTAACCAGACATTCTTATATTAAAAAAAAGAAAACTAACAATAAAAATCCTA
CTATGCAGAATATGCTTGTGTTGCTCTTGATGAGCCTGCGTCTGGGCCCAGGGTGTCCTTGCCAAGCAAAATAGAATCCCTACTGT
GTTCCATCCTTCTGTCCTGCTTACGCATTATCTCATATGTGGGAAATGCACAGTGGATTAGAGAGTAGAGAGGAAAGGACAGAGAA
TAAACAAATACCACCTTTAAAATATCCGAGGTGAGTTCAATGCCAATACTGATAGATAAAAACTAGAGCAAGACCCTAGTTACATT
CTCTGGTAGACGCCAGCCACAAGCCTCCTCTTCCAGGAAGTGTCCCATCTGTCCCGAAGGACCTGGTTGTCTCCTGGAGAAGAGGA
CTCATGGGTCCTTGGATCTCTCTGGTGTCTGATGGTCTATGTACCCATTGAACTTTCTTATGCTCTGCAGCTTAGAGAGGGGTGGC
CTCCAGACCCCAGAAATAAAACCTATAATTAACCAGGAATACTGTCTGCATCTCTATAGTTCAAAGATAAATAGTGCTATCTCAAG
CTTCATAATTCCAATCATTGGAGGACATTTTATAAGACTTTGGTACACTTCCATATTACTCTCTAGGAGTACAGCTGTATTTTTTC
CCAACTTGGGTTTTAAGTAATTTCAAGGAGGACATGTTTCTCATAGCAAGAACAAAGTTTTAAGGCCAGGTCTACACGAGCTTGAG
TTACTTCTCTGCCACTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCTGTATGATGTTAGGGGAAAAAAAGGTCTCTCTTAACCCTTTGAACTTTAAC
TTCTCTGTGAGATAATGACAGCACATCCCCAATTGCAAATCCCAAGCCTGAGTGCAGGGATTCAACGTGAGCATGCACAAGAGGCA
CGGTTCACAGGACGTCAGTAATTACAGGGATGACAGCAAACAGTCATTTGCGTGCTTGCTGTGTGCCAGGCCCTAGACATCCATCA
TTGTCGTTAATCTCAGAATTGGCTCACAGAGTAGATGTTGTAACGCTCCCCATTGCACATCCGGGAAGGGGCAAAATTAGCACCGA
GCTCATCCCTTGGTGCTGTGCCTGTGAATGGCAGCAGGGTAGAAAAGAGGCCAGGAACTTGAGGGGTCTCTCTCTGTGTCTCTGTA
TCTCTTTGTCTCTGTGTCTGTCTCTCTCTGTCTCTTTGTGTCTGTGTCTCTCTGTGTCTGTCTCTGTCTCTCTCCCTCTCTCCCTG
ACAAGGTTTTGCTCAGGCTCCATTGGAGCTTGCTCTCCTTTTGCCTCTGTATCCTGAGCACTGGGATTACAGCCAAGTATACACCA
CTCTCCCCAGCCTTGGAGAGCCTTACAGAGAGATTTCCTGAGACCCGGGAAAGAGTCAAGAAAGCATGACCAGCTCTAGCTTGTAA
ACTGGGACAAAGGAGGAAGCTGGACAGACCTCTGCTTCTGAGATAAACTAGAAGGTGTGCATCTTGTGGGTGTAGGAGACCACGGA
GGCAGGGGAGAGCACAGCAAGGAAGCTTTGTTCCCCCACCCCACCCCCGACTCCATCCCAATCCCAAAGACAGGGCTTCTCTGTA
TAACTCCAGCTATCCCAGAGCTCACTCTGTAGACGAGGCTGAACTTGAATTCACAGAGATCTGCCTGTCCCAGTGCTGGGACTGAA
GGCATGGACCACTATGGTGCTCTTATGAGGAAGAGTATAGGGAATAGGAGTTAGGTGGCAAAGAACTAGTTCAGTGGGTTGGAGAC
TAAAGCGATGGCAGTCATGCACCTGGGAAGGACTGTAGGCCAAGCTGTGCTAGATCGTCATATTAAGAAATGGATGTGAAAGCAGA
ACCTTCTCCCCTCCATCTTGGGAATCATTTAATTGAGGAAATTACAGGTGCTTCAAATTCAGTTTCACAGTCACATCTAAGGGTAG
CACAAGCCAGGTTTCCCAGTGGATTACACAGGGCATCTGAAAGTAAATGAGTCAAAGGACATCAAGGTTTTTGGTCTGATTGACTC
AGGATGATGTCATCGTCAGAGACAGGAAAAGGTAAGGCAGCCCAGGGATTCAGTATTAGAGCTATTAAACGGGAGACGTGTAGGAA
GCACTCATGTTGAGAAATCAGAAGTCAGTTGGATTTGTGAGCTGGAAGTCAGGAGAGAGACTGGGGAAACAAGCCATCAGTGTGTA
GCTGATACAGAGGCTGCACAGTGGATGAGATCAGATGGGAAGCAAATGTGTGGATCCAGAAGAACCAAACCTATGCTTGCCCTCCT
GGCTGCCCTGGATGCAGAGACTGGGGCGGAGAGGAGCAATTAGCGGGAAAATCTGAGGAGCATCTGGAGACTGGAGAGGAAGGGGT
CAAACCATGACGTTATGGTGTCCTAGAAACAACTGTGAAGGAAACTGGTGAAGGAAGACTGGGGGACTAGCGACAGTAACTGAGCA
TGGCGTTTAGCAACCCAAAAGTCAGTAGTGACTTGGCAGGGACACAATGGAGGGATGTGAAGTTGGTCATCCTAGGAGGCATAAAA
GAGAGAGGATGGGAGGAAAAGAATTAGAGATTTTATACACACACACACACATATGTATTTGTGTGTAAATATATAAGACATTGTTA
TATATATTATATACATTATAGACAGATTATATATGATATATAATATATGTATTTTATATAGGGAAGGTATATACAACATAGAGATT
TTTATGATATATATTATATGTAATATATGCATAGTTATATGATATATTATATGTAATATATGGAGAGATTATATATAATATATATG
CTAAATACCATATATATATTATAGAGAGAGAATTTCTTTTTTGTTAATCAAGACATAGTCTCAATATATAGCTCTGCTTGGCCCAG
AACTCTTTTGTAGATTTTGGCTTAAAGATATCCACCTATCTCTGCCAACTGAATGCTGGGATTAATCACCAGGTTCGGTGAGTATG
GGTGGAGTTTTTTTTTTTAAATAATTGTGTATTTGTTGAGCTTATAGTATAATTGCATCATCTCCCATTATCCTTTTCTCATGCCAA

AACCTTTCCTATATCCATTTTCTGCAAATAAGCAATACCCTACCTGTCCTTGGCTCGGAAGTTTAACTGTAGAGATAAACTTAACA
AATGTGTTAGGGAGGTGAAGAGATGGCTGTTCTTCCAGAAGCCCAGAGTTCAGTTCCCAGCGCCCACAAGGGGGCTCACAGCCAGC
GGGGACTCCTGTCCCAGCAGATGTGATGTGATGCTCTCTGCTGGCCACCTCCAGTACTGCATGACTATGGTACACAGACATACGTG
TAGACAAAACACTCACAGTCAATATTTTTGTTAAAGAATAGTTTTAAATCTATAGAACGCCTTGAGAGCTGTGGAGGCAGCATGCG
GTCTTCATCCTCTGAGTGTCTCTCTCAACGCAGATGCACCTGTGGATGAATTGTTAGAGCTCCAGAGTATTTTTTTTTTAACATTT
CCTCGTTTTCCCCCAATATTATATGAGTCTATCCAGGACTTATTCCTGTGTCTCCTTAGACTCTTCCAGAATGTTTCCATGACCTT
CCTTTTCTTCCTGATAGCCTTGGTCACTTAAAATTTACATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTGTGTG
TGTCTGTGGGGGTACATGTATTCTAGGGTGCACAAGTAGAGGTCAGAGGACAGTTTGTGGGAATCCATTCTCTCTTTCATTTCCAC
TGTGTGAGCTCCAGGGCTTAAACTCAGGTTATCAAGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGAGACAGGGTTTCTC
TGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTG
CTGGGATTAAAAGTGTGTGCTACCATGCTGGGTTATGTCATCAAGTCTTGTTGGCAAGTGTCTTCATCCACGGAGCTATCTCTCTG
GCCTGACTTTGATAATTTTGGAGAGTGTAAGTTAGGTGCTTTCTAGGTTATTTGTTAACTGGGGTCCACATAATGTTTTTCATGGT
TAAAAATGGGATATAAATTTTTGCGAGGTAGACCAGGGGCGGTGAATGCACTATTACAAGAGGTAGCTTGAAAACTTTGTGCTAGG
TGGTACTGGGGCTAAAGGACAAGTGTTAGGAGAAGTTTGAGACCCCGTACAACACTCTAGTCACACTAACTCTACCTGAGGGGCAT
CCAAGTGATGTGGAAGAGCACTGATCTCCACAAACCAAGGAAGGAAAGGGAAGAAGAGGTAAACCTGGGCTTCGATGGGCTTCCTC
TTAGAGCAGTGTCCAGCCTTTGCTGACACCGGCTCTGGGTACAGGGGTGAGTCTTCAACTTTTTCTGTTTTCCACTTTGTTCTTAT
TGGCCTCTTGAGGTGTTTATTATATTCCAGGAACCAAGGTCACCAACGGAACAGAGAGAACACAACACTTACGCAGGGGTGTGCAG
TTTCAAAGCAGTGAGATCAAGCCGGGGTAGTCTGTCTTCACAGAAGATCAGCGTGCCTCAGAGTGTCCATTGTGGTCTCCGATCTG
CAGATGTATTAAAGGGAGGTGGGAAAAGGGGAAGGGACTTGTTTGGGGACACAACTGGCAAGTGACAAAGTAAGACCTAGACTTGA
GGCAAGTGTAAATCAAGCTTAGAGTCCTTGCCACCACTGGAAAGATGCTCAAGTCTGCCATACATATTTACTAGTGTGTGCTAGGG
AGTATCTACTTGGTGAGTGTTCTCAGCCCTCAGGTATGAGGCCTGGAGTCTGTTCTCTGTCCTTCCTGCTATTAATGCACACAGAC
AAACCAGTTAGTCACTGAGAACGACACTAAGTCCCTTTCTGACATACGGATGAGAGTGAGCTTATTACTGTATTTTTCTTGGAAAA
TGGTTTTTCCATAAGCATTAAGAAACTTACATCTTGGGCTAGAGCGATGGCTCAGTGGTTAAGAACACTGACTGCTCTTTCAGAGG
TTCCAAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGCGATGGGATCCAAGTCCCTCTTCTGGTGTGTTTGAAGAC
AGCTATAGTGTACTCATGTACACAAAATAAATAGATAAATTAAGAAAAGAGAAAGAAACTTACATCTCAGCCAGGCAGTGGTGGTG
CACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATCTCTGTGAGTTTGAGGTCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTGCCA
GGATAGCCAAGGCTACACAGAGAAATCCTGTTTTGAAATAACAAAACCAAAAGAGAAAAACAAAACAGAAAAGTAAGAAAAAAATC
TTTACATTTTTCATTTCTGAACACATCTACTCTGGGAACTATGGGCTAATGAATAAATATAAAACAGAGGAGATGTTTGTATTTTA
ACAATATATGAAGAACAGCTACAAGTCAATCATGTGAAGATAAAACAGACACACAGCTCAAGACTAACTAAGGACTATATAGGAAG
GGCCTATACAGGAGGAGAAAATATCATTGATCATCAGAAAACACAAATTCAATCCACAATAAGATATCGCTTCATGCCCACTGGAG
AGTTTAAGATGTAACTCTGTGAAGTGTCCATACGACTGTGGAAAACATTTCCTTTTTATGCAGTTATGGGGATAAAATCCAGGGCC
TCACACATGTGTGGCAAGCACACTGAGCCCTGCAAGTGGGCCCTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCTCCAGAGCTGGGATTACCAGTG
TGTGCCACCATGTCTAGTTCCTGGAACTCTTGCACACAGCTAACGATACACTAGGATCACCATTCTTTGCATATGTTGCAGAGTAG
TACAGTTACTTTGGAAAACATTTGGTAGTTTACAATAAAGGTTAAATATGTGCCCACTCTCTGGCCAGCAATTCATTTCAGGTGTG
TATGTTCAAGGACGTACATCGACTTTTATTAAACCTGAACTCAGAATATTCGAGGCAGGAAAAATCCA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGCCCGTCGCTCTGTAGCCGCACCTCTGAGCTGTCCGGCAGGCTCAGCTGCAGGCTGTGACACTGTGGTTCGTCATCCTTCCAAGC
ACCATGAGAGGCCCCTGCTGCTGGCCACTCTCTCTGTTGCTGCTCTTCCTGCAGTCCTGGGAAACTCAGCTCCAGTCTGCAGGTCC
TAGGTGCTATAATGGGCCCCTGGATTTGGTGTTCATGATTGATAGCTCCCGCAGCGTGCGCCCCTTCGAGTTTGAGACCATGAGGC
AGTTCCTAGTGGGCCTCCTCCGCAGCCTGGACGTGGGTCTGAACGCCACGCGCGTTGGGGTGATCCAGTATTCTAGTCAAGTGCAA
AGCGTCTTTCCCCTGGGCGCCTTTTCGCGCCGCGAGGACATGGAACGAGCCATCCGCGCGGTGGTGCCGCTGGCGCAGGGCACCAT
GACCGGGCTGGCGATCCAGTACGCTATGAACGTGGCCTTCAGCGAGGCCGAAGGCGCGCGCCCATCGGAGGAGCGAGTGCCGCGCG
TCTTGGTCATCGTGACAGACGGGCGACCTCAAGACCGAGTGGCCGAAGTGGCCGCTCAGGCGCGCGCCCGCGGCATTGAGATCTAT
GCGGTAGGGGTACAGCGAGCTGACGTGGGCTCTCTTCGCACCATGGCTTCGCCGCCGCTGGATCAGCATGTCTTCTTAGTGGAGTC
CTTCGATCTCATCCAGGAGTTTGGCCTGCAGTTCCAGGGCCGCCTGTGCGGGAAGGACCTGTGTGCTGAGTTGGTTCATGGCTGCC
AACACCTGTGTGTCAACGCCCCAGGAACATTCTACTGCGCCTGCAACTCTGGCTACAAGCTAGCACCAGATAACAAGAATTGTTTG
GCCTTGGATCTCTGCGCTGAAGGAACCCATGGCTGTGAACACCTCTGTGTCAACTCCGTGGACTCGTATTTCTGTCGTTGCCGAGC
TGGCTTTGCGCTCCAGCAGGACCAGAGGAGCTGCAGAGCCATTGACTACTGCAGCTTTGGAAACCACAGCTGCCAGCATGAGTGTG
TGAGCACTTTGGCGGGGCCACAGTGTCGCTGCAGAGAGGGCCACGACCTGCTACCTGATGGGAGAAGCTGTCGGGTCAGGGACTTC
TGCAATGGTGTGGACCATGGCTGTGAGTTCCAGTGTGTGAGTGAGGGTCTTTCCTTCCACTGCCTGTGCCCTGAGGGGAGGCGACT
TCAGGCTGATGGCAAGAGCTGTGACCGGTGCCGGGAGGGCCACGTGGATCTTGTTCTCCTGGTGGATGGTTCCAAGAGCGTGCGCC
CACAGAACTTCGAGCTGGTGAAGCGCTTCGTGAACCAGATTGTGGATTTCCTTGACGTGTCTCCCGAGGGCACACGTGTTGGGCTG
GTGCAGTTCTCCAGCCGGGTGCGCACCGAGTTCCCCCTGGGCCGCTATGGCACCGCAGCTGAGGTGAAGCAGGCAGTTTTGGCCGT
GGAGTACATGGAGCGCGGCACCATGACAGGGCTGGCCCTGCGTCACATGGTGGAGCACAGCTTCTCTGAGGCGCAGGGCGCGCGGC
CTCGCGACCTCAACGTGCCTCGCGTGGGCTTGGTGTTCACTGATGGCCGCTCTCAGGATGACATTTCAGTGTGGGCAGCTCGTGCC
AAAGAGGAAGGCATCGTCATGTATGCCGTGGGCGTGGGTAAGGCTGTGGAGGAAGAGCTGCGTGAGATCGCATCGGAACCATCGGA
GTTGCACGTGTCCTATTCTCCGGACTTTAGCACCATGACGCACCTGCTGGAGAATCTCAAAGGCAGCATTTGCCCAGAGGAGGGCA
TTGGCGCGGGGACAGAGCTTCGGAGTCCCTGCGAATGCGAAAGCCTCGTGGAGTTCCAGGGCCGCACGCTGGGGGCGCTCGAGAGC
CTGACGCAGAACCTGGCTCGGCTGACAGAGCGCCTGGAGGAGCTGGAGAACCAGCTGGCTAGCCGAAAGTGAGGGTCGCACGCTGT
CTGAGCAGCCACGCGAGACCGAGGCCGAGCCCCGCAGCCTGGACCGTCCAGGAGGGGGCGCTGGCGGGCCCCACGCGCTGCCTTCG
AGCTGGCCTCACCTGGACCAGGAGCCAGATTTAGGGGATGGGGATGAGGGGATGGGGAGGTGCTGGTGGGGAAGGACTGCTACACT
CGCCGCGAGCTTTGTTGGATTTCTTTTTTTGTTTTCCTTTTCT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGAGAGGCCCCTGCTGCTGGCCACTCTCTCTGTTGCTGCTCTTCCTGCAGTCCTGGGAAACTCAGCTCCAGTCTGCAGGTCCTAG
GTGCTATAATGGGCCCCTGGATTTGGTGTTCATGATTGATAGCTCCCGCAGCGTGCGCCCCTTCGAGTTTGAGACCATGAGGCAGT
TCCTAGTGGGCCTCCTCCGCAGCCTGGACGTGGGTCTGAACGCCACGCGCGTTGGGGTGATCCAGTATTCTAGTCAAGTGCAAAGC
GTCTTTCCCCTGGGCGCCTTTTCGCGCCGCGAGGACATGGAACGAGCCATCCGCGCGGTGGTGCCGCTGGCGCAGGGCACCATGAC
CGGGCTGGCGATCCAGTACGCTATGAACGTGGCCTTCAGCGAGGCCGAAGGCGCGCGCCCATCGGAGGAGCGAGTGCCGCGCGTCT
TGGTCATCGTGACAGACGGGCGACCTCAAGACCGAGTGGCCGAAGTGGCCGCTCAGGCGCGCGCCCGCGGCATTGAGATCTATGCG
GTAGGGGTACAGCGAGCTGACGTGGGCTCTCTTCGCACCATGGCTTCGCCGCCGCTGGATCAGCATGTCTTCTTAGTGGAGTCCTT
CGATCTCATCCAGGAGTTTGGCCTGCAGTTCCAGGGCCGCCTGTGCGGGAAGGACCTGTGTGCTGAGTTGGTTCATGGCTGCCAAC
ACCTGTGTGTCAACGCCCCAGGAACATTCTACTGCGCCTGCAACTCTGGCTACAAGCTAGCACCAGATAACAAGAATTGTTTGGCC
TTGGATCTCTGCGCTGAAGGAACCCATGGCTGTGAACACCTCTGTGTCAACTCCGTGGACTCGTATTTCTGTCGTTGCCGAGCTGG

CTTTGCGCTCCAGCAGGACCAGAGGAGCTGCAGAGCCATTGACTACTGCAGCTTTGGAAACCACAGCTGCCAGCATGAGTGTGTGA
GCACTTTGGCGGGGCCACAGTGTCGCTGCAGAGAGGGCCACGACCTGCTACCTGATGGGAGAAGCTGTCGGGTCAGGGACTTCTGC
AATGGTGTGGACCATGGCTGTGAGTTCCAGTGTGTGAGTGAGGGTCTTTCCTTCCACTGCCTGTGCCCTGAGGGGAGGCGACTTCA
GGCTGATGGCAAGAGCTGTGACCGGTGCCGGGAGGGCCACGTGGATCTTGTTCTCCTGGTGGATGGTTCCAAGAGCGTGCGCCCAC
AGAACTTCGAGCTGGTGAAGCGCTTCGTGAACCAGATTGTGGATTTCCTTGACGTGTCTCCCGAGGGCACACGTGTTGGGCTGGTG
CAGTTCTCCAGCCGGGTGCGCACCGAGTTCCCCCTGGGCCGCTATGGCACCGCAGCTGAGGTGAAGCAGGCAGTTTTGGCCGTGGA
GTACATGGAGCGCGGCACCATGACAGGGCTGGCCCTGCGTCACATGGTGGAGCACAGCTTCTCTGAGGCGCAGGGCGCGCGGCCTC
GCGACCTCAACGTGCCTCGCGTGGGCTTGGTGTTCACTGATGGCCGCTCTCAGGATGACATTTCAGTGTGGGCAGCTCGTGCCAAA
GAGGAAGGCATCGTCATGTATGCCGTGGGCGTGGGTAAGGCTGTGGAGGAAGAGCTGCGTGAGATCGCATCGGAACCATCGGAGTT
GCACGTGTCCTATTCTCCGGACTTTAGCACCATGACGCACCTGCTGGAGAATCTCAAAGGCAGCATTTGCCCAGAGGAGGGCATTG
GCGCGGGGACAGAGCTTCGGAGTCCCTGCGAATGCGAAAGCCTCGTGGAGTTCCAGGGCCGCACGCTGGGGGCGCTCGAGAGCCTG
ACGCAGAACCTGGCTCGGCTGACAGAGCGCCTGGAGGAGCTGGAGAACCAGCTGGCTAGCCGAAAGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
AGTATTGTGACTACAGGCATGAGCCATTGGCCCGGCCTGGGATAGCTGATTTCTAAGGGTCTTTTTTCTTGGGATTCCAGAATTTT
TTTTTTTTTAACATTGTGCAATTCTATGCTCTAATAATCTACAATTTTAATATTCTTTGGGAAGGAATATTCTTGGGGAAGGAATA
ATACTTGCTATTTTCCACATATTATAATTCTATCTCGTAACATTCTATGATAATATTCTTTTGGGAGTACTACTGCTTAACGATAA
TTATTATTTTCCACATTCTATAATTTTCCACATTCTGTGTCTTTATCTGTGCTTCGAATAGTCTTTGCTCATTAATTCTCTGCTCT
CTATTACCTATCATGATTTTTATTTACATCCTACAATTTTATATCCCAATTTATTTACTTACTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTC
TTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGATCCTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCTCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGCGCCCACTGCCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCATGTTG
GCCAGTCTAGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGTTCTGCCCACCTCAGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGC
ACCTGGCTATATCCCAATATTTTATGACTCTAAAATTCTTTGGGAAGGAATATTGCTTCATACTATTACTTATTACTATTTTTCTA
CATCCTATGATTCTGTCCTGGGAGTCTATGATTTTAATGTTCCATGGGAGGCTGCTCAGGAAGTAGCAACCATGGTGAGGGTGATG
ATCTTACATTCTGTGGTTCTCTGCATTCTCCCTTTCCAGGACACTTGGTGCTGGTATTCTCTGCTTCTTACCTGAAATTGCACCAC
CTTCTCTGTGGCAAGGCATAAGTAGGTGCCACCCCCTCCTGGGGGACTGCCTGGAAACTGGAATGCACACTTGTGCAGCTGGGAGA
TGGGCTCATCCACATCAAGGAGCGCACACTGTTTTGCTACTTTACGGATGATCTGCAATGGAAGGATGGTAAGAACAGTGGTGGCA
AGGAGCCCGGGCGTCCAGAGGCTGCCCTCCTAGCCGGCTGTCTGCTACTCCAATAGCCACACAGGCACTAGCAGATTCCCCCTGCC
CTTTGACTTCTGTCTGGTCCTACGCGACACTGGGTGAGAACAGGTGTCTCCATGCCTTGGGGCCTCACTCTCCAGCCCTGCCCGTG
TGTGCCACATTCTCTGCATGGATCTGAGGGGACCCCTCCAGGCATGCCCTCCCTTCCTATACCATGGGAGGTAGTGTGATGCCGGT
GACCGTGCAGACGAGCTGCACCAGGGAGCCATAGCGAACGTAGCCCTCTCGCGGTGGGAAGTCTCCTTGGGCAGAGTGCCCATCAG
CTGGGGGACAAAAAAAGCAAGGGACAAGGTTTTCAGCGGCCCCCAAGCTTCTGCCTTAAACCCTGCCTTGTTGCCTCTGGCTCTTC
CTCACATCACACATGGGCCCTGCGGGAAAGCTTGGTACTCAGGGGAGCCAACTGAAGGTTCTAATTCTGGAGAGGCCATTTGAGGC
CATCCTCACAAATGTCTGCCCTGGGGGCAGGGGTTGGGGGCAGGCAGCTTAGTTGATATATGGGGAAAGGGCATGGATAAGGGAGT
CAGAATAGCTTGGAACAGTCACCAGCTCACTGGGACTGTAGTCAAGTATTTTTGTGTTTCTGAGCCTTAATCACATGGGGCAGAGT
TTACCTTCCTTAAGGAGTTGTGGTGGAGGTTAAATAAGCTAATGCATGTGAAGTGCCCAGCTCCAGGGCCTGCAGATGTCATTACC
CAGGTGGAGCGTGAAGGCAGCCCACTGTCGTGCACTGGCCACAAAGGCCCATCCTCCACAGAGAGGTAGCGTGTGGAGACCGTCT
GAGAGCGCAGGCGGTTGAAGAGGGAGACCTTTGAGCCGGAGGATATGCACACTGTGAGGGTGAGGGTCAGGGTTAGGGTGAGGGTG
AGGGTCAGGGTTAGGGTGAGGGGATAGGGTTAGGGTTAGGATTGGGGTTAGGGTTAGGGTGAGGGTTAGGGTGAGGGTGAGGGTTA
GGATTAGGGTGAGGGTTAGAGTGAGGGTGAGGGTAAGGATTAGGATTAGGGTGAGGGTTAGGGTGAGGGAGGGGGTCAGGGTGAGG
GTTAAGGTTAGTTGGTGCTATCAGTGCCCTGTCCTGGCTTGGTTCCTTGGACTTTCCAGACAGTTTCCAATCTTCTGTCCCTGTGC
CGGCCTGGCTAATGTGCCCACAGGCCTAGATACACTGGGCATTCCCAGTTCACAGCTGTTTTTCCAGGACCTGCTGCAGTCCTGCT
TTGGAACCTTTGCCTGTTCCTTTGCTGTCTGGACATCTTTCAGTTCAACAAACAAAAGTAAAACTTTTTTTTTTTTTTTGAGATA
GCATCTCACCCTGTCACCCAGGCTGGACTGCCGTGGTGCTATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACCTCTTGGGTTCAAGTGATCTTC
TGATCTCAGCCTCCCACGTAGCTGGGACAACAAGTGCAGGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGTAGAGACAAGATTTCGCCATGTTGCCCTAGCTAGTCTTGAACTTCTGGGATCAACTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAT
TGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCCACCTATGTCACTTTTAGTCTGTCCCTAGTTCAACTCCTGCCTAGTTCAACTTT
TGTCTGCTCTGGGACCCCAACTCCCAACCTGGAATTTGGTATCTGTCCCTTTCCTCTCTGCTTTTCATCCTTCAACTCTTCTCATC
CCCAGGCCTGGGCCGCACCCACTCATCCAGACTCCTTCCCCTCTCGGCTCCGACTCCACCTTTTCCACTCTGACCCCTAAGCCCAG
CCTACCCCCACCTCCGCGCCCCAGTTTAGCCGTTCTGGGCTTGGTTGCACCTCCCCGCCCGGGCCGGGGGTCAGGCCCCGCCCTGC
TCACGATCGGTGTTTTTCAGCGACTGCTTCTTCTGCGAGGGCTTCGAGATGACCTTGATAAGGCGGCTGTGGAAGGTACCCAGCTC
CCGGCCCCCGCGCAGCACCAGCCGCAGCACCAGCCGAAAGTGCTTCCTCTTGTCTGCATCTGAGATGTACAGGGTCTTGGCGCAGC
CGAATTCCTAGGGGGCTCACAGGTACAGGGCCATCTCATCCCAGCCCTCCCCCGTCGGATGAACCAACCTCTCCCAGATATCGGAC
GTCCGCCCCGTCGGAGGTGACCAGAAGCTCCACCATCCAGGCTCTCAGGCTCGGCCTTAAGGCAGGACCCCGGCCTCCCGGTCTCC
CCACCTATCTCTTGGCTTTCGGAGGGGAGTAAAGGAGCCCTCCTTTCCCAGGAGAGGCAGGGATGGGAGCAGGAATCGGACCCCTT
CCCGTGCGCTCTCACCCTGGAGTCCGGCTGCTGCTCGAAATTCAGCTTCTGCGTCTCAGTGGCGCTGCCGGACGCGCTGTCCAGTC
CCATGTAACCGCAGACCGTGGGCCCCGTTTCCCCCGCCTGGTGAGCTGGAAAGGGACGCGAACTGGCTCTGCAAGGACTCGGGAGG
ACGCAGGTGCCAGGCAAGCTTAGCGCTCGCCGCCAGAGGGCGCGGGGAGACTGCGCCTGCGAACCGCCCCGTCTCGGGCCCAATCT
CGTGGTCCTCCCTACAGAGCAGGCGGCCGGCAGCCCTTGATTCCGCCCTCACCTTGATCCTGCCCTGGCTTCACCCTCCAGCCAGG
CCCCGAGAGGTAGACACAGGGCGGGGGGCAGAAGAACCTGCGGAGATAAGTGAGTGTTGGAGTCGTGCATCCATCTCCACTTGGCT
CTCCTGTAAGCACGGCAAGGTAGTAGCATAAACCCAGCAGAACCTTCGTTTCCTCCTCCCGCTCCCCCCAACGCTTTTTCACGACT
GTAAACCCCATTCATAGCCAAACCTTATTGTTTTTACACCCCTCATTCAACTCATCAGAAGGTCCTGTCCACTCCACCTTCAAAAT
ATAATATATCCAGAATCCACTGGCTTCTTACCACCTCGCCCTTCATCCCAGCCGCCATTACTTTTTGCCTGGACCACAGCATCAGC
CTTCAAACTGGTCTATTTCCAGAAAGTTCTGTTTCTATCTCCTTCCCATTTCGCACAGCAGCCAGAGTGCTCCTTCCTTCCTTCCT
TCCTCTCTCTTTCTTTCTTTTTTTCTTTCATTCCTTCCTTCCTGTTTCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAG
GGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTAACTTGATCTCGGCTGTCTGGGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCCCAACTGATC
CTCCCACCTCGGCCTCCTGAGTAGGTGAGACTACAGACACAAGCCACCACACCCATCTAATTTTTGTGTTTTTTGTACAGACATGG
TTTTGTCATGTTGCCCATGCAGGTCTGGAACTTCTGGGCTCAAGCAATCTGCCCACCTGGGTCTGCCGAAGTGCTGGGATTACAGG
GATGAGCCACCAGGCTGGCCAGAGTGTTTTGTTAAAAACATGAGTCACATCATGTTAACTCCTTAAAATCCTCCACTGGTTTAAAA
TTCAAAGTCCTCCTGAGATCTGACCCCTGCTTACCTCTCTGACTTGTTTCCTACAACTCCTCCCTCTGATTTCAGCCACTGTCATT
TCTTTTGTACCTCAAACAGGCCTAATTGGTACAGCCTCAAGGTCTTCCCATTTTCTGTTGCCCTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCT
TGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAACCAATTATCCTGCCTC
AGCCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGGTGCCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTTGGTAGAGAGGGGGTTTCACTGTA
TTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAT

CGCGCCCGGCCCTTCTGTTCCTTCTAATTGTAGCACGCTTTCCCCAGATATTCTCCTGTCTGGCTCCATTTCAGCATTCAAGTTTC
AGTTCCAATGTTACCTCCCAAAAGGTCTCTCAACCTCCTTGACCTTTCTAGCTAATGTCCCCCCTGCCTTCAGTTTCCGTCAAATG
GCCTCGTTCAGTTTTCCTTCTAGTGCTCATCATAATCTGCAAGTATCTTGTTTCCTGACTTGTGGGGAGTTTACTGTCTGTCTCTT
CCACACTTGAGTGAGAGTGTGGGCTACAGAGCAGGGGCTGTTTCTGTCTTGTTCAGCTGTATGCCCAGTGCCCAGCAGTACCCACA
GAGCCTGGTGCATACATGACAAACACTCAGTAAGTAGTTGTTGAATGAATGAATAAGTGAATCAATGGGAGAATGAGTGAATGAAT
GGAGACAGGAGATTCACAGGGAATCTCCTGCTGTAGAACTATAGACCAAAGTGGGGGCTAATGGTGGCTGAGGGTCAAGGCCCTGG
TCGACCAATAGCTGAGATCTCAGCCCTGAGGCCTGCTCTGCGTCTAAAAGAGGCCCAATGGGTGGATGGAGGAGGTGCATAGGGCT
GACAGTTGCAGAGACCTGGGAGGGGCTGCGGAGGCACCTACCGCTTCTCATTTCCGTATGATTTCTGGGCCACCTTGGCATGCAGG
ATCCGCACAGTCTGTTCACACTGTTGCTGCAGGCACCTGCGCACGCCTCCCCTCAGAATGGTGGTGTGCTCTGGGGATGACCTGGG
AGTAGGGCAGGCAGGTCGACCAGCCACAGGAGGGAGAAGGGTCAAGGTGGCACAGGGTCCAAGCACTCAGGTTGAGTAAAATGAAG
TGAGCAGGGGGTTAGAGTGAGTGGGAGGGTGGGGCTGCTCTATATCCTGCCCCTGTGGGGTCAGGAAGAGGAAGCATTAGGTAAGG
AGGAGACTTGGCTGCAAATTGTAGGCTAAATATTTAGGCTGCAAGGTGCTCAACGAAGCCTGCATGGAACCCATGGGACCACCCAG
GTTCCACTCTGTGGGTCTGGCATCATGCCCATTGGAGCCCAGGGCCATAGGGACACGTGGCTGTGACACAAAGGCTGCACTTATAC
TGGCCTTGGGATGGAGAAGAGTATTTTAGGGCTGATGGAATTGGTAGAGATGAAGCTTCCCCACCCTGGGGAAGGCAGGGTGGGGG
GTGAGGAGGGAGGGGAAGGGAGAGCCTTTCCTGGGCTCCTGGCCTGGAGCGCTCTCTAGCCTCCTGCCTGCAAACAGAAAAGGGCC
CAAAACCTTGTCCTCAGGATGGGGGATGGCCTGGGGGAATCTGAGCCTTTCTGGGGCCAAAGCCATATTCTTCCCTTTCTCCCATG
AGAAGTGGCCTGTTGCTGTGTGGGCTTTCCTACCCTTGATTACAGGAGTCAAGGCAGATGACATTGGTCCTGCAGAGTGAGCCAGG
TTAGAGCCTAGAGGTCTGGTGGCTTCTTAACCTGGGGGTCTTGAGCGGTGTGGGTGGGTAGGCCCGAGCAATTGCAGGGAGCAAGT
AGAGGAGGGGAGGTGGGAGAGATTTGGGGGGTTAGCAGGTTGAGGCCCAAGGAGAGCCATGAAAACTGAGGCTGTCCTTCTGAGCC
CTTATTCCTCTTGGCAGGACCAGAGTCTCTCCTCACTCCTGGAGGGGACAGCGCAAGACCGCACCCTCGAAAGCCAGGCCAGACAG
GCAGCAGCCACAGCCAGGACCGCTCCACCCCTTGGGGCTCTCCTCAGGGAAGTGCCTTCTAAGCTTCCAATGAATTCCGGCTGTGG
AGTGTGGCTGCCCCGGTCTCCCCAGTCTCCCGCTGTAGCTGACTTCCAGCCTGGCCCGCAGCTAGCCCTGTCTGCAGCTCCAAGCG
TGGTAGGAGCAGGGGGTGCTGGGTTTGCCCCCCCTCAGGAGGAAGGGGGGATCCCTCCCTGCCAGTGGGAGGGGTTGCAGCCTGCA
CTTCCCCTCCCCACCCGCCAGCCCTGGGTTAAATGCGGCCGTTGCCTCTGTGTGCTCCAGCTGCCTGGCAGTCCCCACCTAGGGCA
CGCTGCCACGCCGCCGTTACCTGGTCCAAGTGCCCGGGAGGCTCCGCCTGTCGGCTTCGCTCTGCAGCTGCATCTCTGATCTGTCC
TGCAGGCTCAGGTGAGTCAAAGGATTGGGAGGCACTGAGGGGTCTGCAGGGGAGTAGGCATCAAGCCAGGTCAGGCGAGTGTATTT
TAGCAGAGACGCTGCCTAGGGTGCCCTATCTGATTTGCAGTGCCCTTCCCCACTTCTGCAGGGTCCTTTCCAAATCGAGCCCCCAC
CCTCAAAGCCATCAAAATAGGATCATCCCTTTTCTACTCTCATCCCTCCAGGAACCCCCTGAAATGTCCCTAAGGGACTTTTGAGA
ATTTATTTACAGGCCTCTCCTCCCTTGCTGCTCCACTCCCTCAACCTCACCTCAGGGCATCTCTGAATCTTTCTTTTTTTAATGCA
AGGATTAACTCCTCAGAGGAATCCCAGGTTCTAGTATCAGTCCTGCCACGACATCGCCATGTACCCTTCAGCAAGACACTACCCTC
TCTGGACCTAGTTCCTTTCTTTGTAGAATGAGGGGTTTGGAAAGGTGATGAACTTTGAGGCATTTGCTATTTTGACTTTCTAGGAT
TCCTGGGGTGGAGGCAGGGTGCCAGGTGAGAAGTTGGCTCAGACTAAGAATGGGATGAGGGGAACCTTAACCAAGATTTAGGGGCC
CAGAGGCATCTCCGGGTAGGAAAGTATGGGAGGTGGCAGAGGCCCCTTGTGCCTTAGCCCTCATGCTGCCCAGGGATGTTGGCTTT
GCCTGTGGCCCAAGCTTGACAAGGGTTCCCCGCCCTCCCACTTCCACCAGCGCTGCCACATCTTGCTTGGTCACCCTCCCACGACG
GGCCCTGCCAGAGGATTTATGTTCTTCTACCAGGCCTGGGAGGGGAAAAGGGAGAAGAATCCGGGATGAGAAGGTCGCCTGGAGTG
AGAAGCAGGCACTGGCCTCGCTCAGAATAGGCGCATTCACGGAATTGGGGGGCGGGGGCGGAGCTGCTGTTGGGTTAGGGGCAGCT
GGCCCTCTCTGCCAAGAAACAGCAACAGAAAAATGGCTAACACAGCTTCAGCATGGGGCGCGGCGGTGGGGTAGGAGCTGGAAGGA
AATGAGGTTTAGTGAATTCTAGGCGCCAGGGGGCCTCAAGAGAGAGAAGGGGAACCAGGAGCCCTAGGTTCTAATCCTGCTTTTGC
AGTTCGGCGGGCTGCCTCCTTGGGGCTTAGTTTTCCTATTTGTATAGTGGGGAGGGGGTGGGGGGGTGGTCCTTCGTAGTTCTCAC
GGGGCGTCTCCGGGGCCTCGGGAGGGTAAGCGCTCACCTGCTGCCCCTGCGGGGTCCATGGTGGCTCCACGGGGCCCCAGCCGCTC
ACCCGCCGCCCTCTGGACGAGTCCAGTGCTGCTGTCGCTGGAACCCTGCACACCCCTGCTCCTCGGCTCTTGCGCGGGTTATATCC
TGTCCAGGCCTTATCTCCAAGGCCCCGGGCCCCGGCCCCCTGTTTGCTCGGGGTGGGCGCACCTGCTGGGCAGATGTGGGCTTCCC
ACGCCCCCTGCCATCTCGGGCGCCCCCTGGCGGTCGCTCCTGAGAGCAGGCGGGAAACAGGCGCCAAGCCGCGCGTTCTCGTGCGC
AGTGGGTTTTGGTCCACTCGCTGCCACGCCACCACGCTCAGCCCCGCAACAGGGCGCAGCCCCTCCCTGCCGCCTGCGGTTGGGCA
GTGCATGTCTGTGTTTGTGTGTGTGGAGGGGTCTGGGGGGGTTGGCGAGTTGCAAAGACAGCCACACAGAAGCCTGTGTGCGTAGG
GGAGTGGGCCGAGGTGGGGAAGGGCTTCTGTCTGCAGAGGTTCGCCTGGCAGGAGGAGAGGCACCAAACGCCCAGGCTGGCTCACA
GAAACTAGCAGGCGTGGGATTGTATCCTGCCGCAGCCACTTTTTGGCCGAATGACTTTGGGTACCAGCGCTTAACTTTTCTGAGCC
TCAATTTCATTGTCTGTATGATGGGGGACAATCACAGCCTTAGTCTTACAATTGCAGAGAGGATTAAATGCCACAATGCGTGAAGA
GCATTTAACACTGTGCCTGACATTTAAGGAAGACCTGTTTTTTTCTGTTTAAATTTTGCATATTTGTATCTATGTATCTATTCTTA
TTTACCATTCTCTTGTGGGCCGAGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTCTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCACCTGAG
GTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGCAAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCAGG
AGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCCGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATG
CCACTGCACTCCAGCCGGGACGACAGAGCAAGACTCTATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATCTCTTGTGTTTCCC
AGCAATCCCACTGTGATGAGAATTTTTTAATTCTGAAACATTTCAAACATACACAAAAATAGAGAGATTAGTAAAATAAACCTGTA
ACTGTCTTCCCCCTCCAAGTGCCTATCACCCAGAATAAGAGCTCTGTAAATACTGTTGCTTTTCTATTTTCCTTCCTCCCTCCAGG
CTCTGACACCTCCATTCTCTGTCCCCAAGCGCCATGAGAGGCCTTCTTTGCTGGCCCGTGTTGCTGCTCCTTCTTCAGCCCTGGGA
AACCCAGCTCCAGTTGACAGGTGAACTGGGGCCCAGCCCTCACCAGTGGGAGGAGGGGAGCGGAAGCAGGTCCTCCCTCTGCAGCC
AGCTCCTCCTGCTGGGGAGAGGGAAGCAAGGGCTTTGGAACATATGGGACTGGGTTTAAGTTCCCCACTTCACCTTTCTGGGCCTC
AGTTTCTTCATCTGTAGGATGTGGCTTAGTTTTGGGCGCATGCAGAACTGCCCATGGGGTGTTTAATTTGGAAAAATTATTTGAAA
ACATGGAAAAAAACCAGGAAATTTTACATAAAAATCCCTGTTTAGTATTTCTCTTGAAAAACCAGGGATCTGCTGACATCCAATTC
GCAGGGGCATGGCCTCATTTGGATGCAGCTACCTGCCCAATTTAGGAGTGATAGGGGCTCTTTGGGTCTCCAGCGTCCTAACCCAA
CCAGTTCATCCATGTTCCCTGCCTGGTCCCTGCAGGCTTTGAGTTTGCGACGCTTCCTTGCCCCCTCGTCAATGGGTAATACCGCC
TCAGAATAGCCCTCAGATCTGTAAGATGAGGGAATTTGTGAAATCTCCTAGCCCAGGTGCTAGGCACATGCCGGGCGAGTGCATCT
GTCTAATCTGCGTTTGCTGTGCTGGGCGCTGTTATGTCGGCATAGCGGCATTTCCCCTGGGTTTCCTCAGGGGGTCTCCTCGGAGGT
GAGGCTTTGCTGACCTAGGAGAGTCCTCCCTGATCTCCCCGCAGGTCCCAGGTGTCACACTGGGCCCCTGGATCTGGTGTTCGTGA
TTGACAGCTCCCGCAGCGTGCGCCCTTTCGAGTTCGAGACCATGCGGCAGTTCCTCATGGGCCTCCTCCGAGGCCTGAACGTGGGT
CCCAACGCCACGCGCGTTGGCGTGATCCAGTATTCGAGTCAAGTGCAGAGCGTCTTCCCTCTCCGCGCGTTCTCTCGCCGCGAGGA
CATGGAGCGCGCCATCCGCGACCTGGTGCCTCTGGCGCAAGGCACCATGACGGGACTGGCAATCCAGTACGCCATGAACGTGGCCT
TCAGTGTGGCCGAGGGCGCGCGACCGCCAGAGGAGCGCGTGCCGCGTGTCGCTGTCATCGTGACAGACGGGCGGCCCCAGGACCGC
GTGGCCGAGGTGGCGGCACAGGCGCGCGCCCGCGGCATTGAAATTTACGCGGTGGGGGTGCAGCGCGCGGACGTGGGCTCCCTGCG
CGCCATGGCATCGCCCCCGCTAGACGAGCACGTCTTCCTCGTAGAGTCCTTCGACCTCATCCAGGAGTTCGGCCTGCAGTTCCAGA
GCCGGCTGTGTGGTGAGTTAGGAGGGCGCTGGAGTGAAGCTCGAACTCTCAATCCAAATGCTTGGATTCCTTTCCCACCACAGTAA
ATCCCATCCCGTGGGGGTGGCCCCGCGATTTCCAGGTAGAGTTGCCCTGACCTACCGCAGGCTGTGTCAGATTTCAGCTCTGACCA
CTTCTGCTCAGCCTCCATCAACAAGGAGCAACCTATAATTTCTTGCCCTACCCGCCACAGCTTACCACAGGCTTAATGTCAAATTC
CAGCACCAACCCCCTGCACACACGGAACCAGTGATTCTCAAAGCTAAGAGGGATCGGCTGCTCCAAAGAGTCGTGGCCCTCCCACA

TGGGGATGACTTCTCCCATTATCATCTTAGCTCCTCCCACAAATGCTGCAAGATCTGTTCTGATCTGTTTTGAGTTTATTCCGCCC
ACCTCGACTTAGCACCTCTCCACCTTCCTACCCACTCCTGCCCCTGTGTAGTCCTGTCCCAGCCCACTGACGTGTCTAATTGAGTG
TCTCCTCTTCTGAGCCTACTCACAGGGGCTCCTTAAGCCTTATTCTTTCCCTAAGCCCTCTCACTTGGTACGGCCCTTCTCAAATT
AGTCATTTCCTTCTGAAAGCCATTTGAGGGTGATGCCTGCCTCTGACCCCATCCCCATCCAGCTCTCTCTTGTTGGAGGCTTCTGC
CCATCTGTTCCCTACTGATTCTAGTCCTGTGTGTCCTCAGGGAAGGACCAGTGTGCTGAGGGGGGACATGGTTGCCAGCACCAATG
TGTCAATGCCTGGGCCATGTTCCACTGCACCTGCAACCCAGGCTACAAGCTAGCAGCAGATAACAAGAGCTGTTTGGATGACAGCT
ATCCCTGTCCTGCAATCTCACTGCTCCTGAACCTTCTTTGGCTCTCCATTGCCCCAACATCAGACCAATGAGTCTGGAAGGGCCTT
TGGCAGTAAAAGCACACCTCCATCACTTTACAGGCCTAAGAAAGAAAGGTATTGCCTGGGGTCACATAAGTCCCTGGTGGGAGCCC
ACAGTTCAGTGTGCTTTCTGCCCTCTTTCTCCCTGTTTTCAGGCCAGTCTCTAATCAACCTCCCAAACTTGTTTCTGTTTTCTTCT
TTTCTTTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTGGCTCTATTGCCCAAGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTT
AGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTTGTGTGTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTGGCCACC
ACACCCAGCTATTTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGAT
CTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCATTTCTGTCTTCTTACAGGCACATCCT
TACGGTTTCTCTTCTTAGATACTGTTGGGGGGTCTTCAATTAGGTGGGTGTCCCCCCTCATGCCACCCATTCTTGACTCTGCACCT
CAGCTCTTTGTGTGCTGCTCACCTGAGCTGCCCTTGCCACTCCCCTCTGCCTTTGCAAATCTTTCAAGACTCTCTCTTTTTAAGAG
ATAGGGCCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCACACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGTGTGAGCTGCTTCTTCATTTTTGTCTTCTGAAAAGCTATGGCATAGAATACCTTGCTTATTCAATTCAGTTTTTTACTGA
GTACCAAGTTAGTATTAGACATTGTGCTAGGAGCATTACACATGTTATTATCTCTCAGCCTCACAACAACCTGGAAAAAGAAATCA
TGTAATCCCAATAACCCAGATGTCAGCTGGGGTCTTCTTGTTTCTAGAAACTAAAAGTTGGCTTGAACTCTGATTTGATGACTGTT
TAACATTCAAATCTCTCTCCAAGACCTCTGGAAATCCCCCAAGTGCTTATCTTCTGGTTGTCACCTCTTGCTGTGAGCCTCTGCTA
AATTCATTTGATTTATGGATCCTCTCTCATTTCTCAACCCTGCACATGCTGTTCTTGTTCCATGCATGTTAATCAACCTCTTCGTT
GGTTTACACACTTGTGTATGCAGGGGCATACACAAGCGTGTATGTGCTAAGTAACTCATAGCGCGTGCACACACACACGAAAAACT
CATTATAATTGAATATTAGACAGCTTTGTTTCTGAAAGTCCTCAGTCAGCCTAGTACAAGGGATTTTTCACAGGCAGCCTCAACCC
ACAGAGTTACTCATCTTCATACTGGCTCTCTTGTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTCCTCTCTCCACTCTCATCTCCTTTCCAGGAAC
CCCAAATACTCACTTTTTTATACAGGGTAATTATCTTCTCTCCAGTCCAGCTCTCGGCCATCTTTGCCTATCCAGATCATCAAGAT
GCTCAACAGGGCAATAGTTCCCCATCTTCCATGGAAGGAAGCTGTGAATAGCAATCACTGTCTTCCATTATATTCCCATTTTGCAA
ATAGAAAAATGGAGGCTCAAATAGGTAAAGTGGCCAAACCTGTCCTCTGTAAGTCAGAGAGCATCTTGAGGACAGGGGCCCTGACT
AATTAGGTCAGGATTTTTGGGGTTGGGGCCCAGGCGTAGGTATTCTTTAAAATTTCCTTAGGTGGTTGTGCTACCAGAGCTGAGAA
GGGCAGTCCTGGGCATAGACTGACCCCATTTCTTCCTCAGCCATTGATCTGTGTGCTGAAGGGACCCATGGATGTGAGCACCACTG
CGTCAATTCCCCAGGCTCCTATTTCTGTCACTGCCAAGTTGGCTTTGTACTCCAGCAGGACCAGAGGAGCTGCAGGGGTGAGCAAC
ACCCCCACCCTCCCACCACACCCTGGACTGTGGCCTCCGAGGGCTCCAATCAGAGGCAACATCTTGCTGTTTCTTCCCTCCTGCCA
GCCATTGACTACTGCAGCTTTGGGAACCATAGCTGTCAGCATGAGTGTGTTAGCACCCCTGGTGGGCCACGGTGCCACTGCAGAGA
GGGCCATGACTTGCAGCCTGATGGGAGGAGCTGTCAGGGTGAGGAGGGCTCTCCTACATTTGTGGGAGGGGTAAGAGATCTTAGCT
GGTGGGGTCCATCCTGACTCATCCTGACCTGTCTCTCCTTTCAGTCCGGGACCTTTGCAATGGCGTGGACCATGGCTGTGAGTTCC
AGTGTGTGAGCGAGGGCCTCTCCTACCGCTGCCTGTGCCCCGAGGGGCGGCAACTTCAGGCAGATGGCAAGAGCTGCAACCGTGAG
TGATGGGCGGGAGGGTGTTCTGTTGGCTTCTGCCCCATTGCCCACATTCGGAGTGTCCTTGACTTTGCCATTGCTGTGGCCCCTAG
GCTGTGGTGTGAATGTCTGTGTGTTGTGGGGGTGACATTGGAGGGTGTGCCATTCCCTCCTTCCATCTCTTTCCTACAATCCTC
TACTCTGCTGTCAATGTTAATTTAAAAATACATATTTGATCACATTCCTCCTTTGTGCACAAGCCTTCTGTGGCTCACCAATGACT
ACAGGAGAAAGATCAAATGACTTACCCCTAAGTATTTCAAATGGTGAGCAGAACCACATTAATGAATAATGAAATCAAATTACTGG
GTTACAACCAACATTAAAAAAAAAAAGAGTGGAAGACAATATAGAGTTTACTGCCTGTAGAAAGAGTTATATTATTTCTGAAATTTT
AGTTCTGTGTGAAATGTCTCATGATGTATTGTCATTATTATTATTTTTACTGTGGGCTGTGATAAAAATTTTGAAACCACTGCCTT
AGGTCATCACGATCTAGCTTCAGCCAACTCCATCTGCCCATCTCCTGCCACACTTGAACATTTCAGTCTTACTGGCCTGCCCCTCC
CCGGATGTGTCAGGATCTCCCCAGATCCCAAGCCTCTGCACGTGCTGCATCTCACCTTCTAGACTGTCCCTTACTGCCTTGGCAAA
CTCCTACTGATCTTTCAAGACTGTCTTAGATCATTCAGGCTGCTATATCAAAGTACTGTAGACTAGACATTTAGTTTTCACAATTC
TGGAGGCTGAGGAGTCCAAGACCAAGGTGCCAGCAGATATGGTGTCTAATGAAGGCCTGTTTTCTGATTCTTAGATGGCACACCTT
TCAAAGCCTCCCCACGCCAACACACACACACACACACACACACACACACCAATTTTCTTGCTGTGTCCTCACATGGTGAAGACAGG
AAGCAAGCCCTCTTCGACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTAAGTCTCCCTCTGTTTCTCGGGCTGGAGTGCAGTGGCG
CGATGTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGGGCTCAACTGATTCTCCTGTTACAGCCTCTGGAGTAGCTGAGACTACAGGTGTG
CCCCACCATGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGGTTTTGCCATCTCAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAACCTC
AAGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAGCCACCATGCCTGACCTCTTCAGACTCTTACAAGGACAGTAATTTTAC
TCATAAGCGCTGTACCCTCATGTCCTCATCTAATCCTAATTAACCTCCAAAGATCTCACCTCCGGAGACTATCACATAAAGGCGTA
GGGTTTCAATAAATGAATTTTGGGAAACACACTCATTCAGTTCATAACAAAGATCAGATAGAAGGCCATCATCTCCATGCAGCCTT
CCTTAACAACTCCAGGAAGAATACACTATTCCTACCTTGGGATCCCTGCATGATCTTCTCTTCTAGCACTTTCCTTGACCAGAGCA
CATAGCATGTCTGACTTGCTCTGCTCTGTCCTCATGGAACAGGATTATGTTTTAATTATTTCAAAACCTTTGAAAACCTCCCCACG
CCAACACACACCACATTTTGGGCCTAGCAACTTTCCTGGCTCAGAATAGGGGAGGTGACATTGTAGAGTCATTCAGGAGCATGGGT
TTTGGAGTCAGATGGACCTGGCTTCATGTCTTGGCTCAGTCAGTACTAGCTATGAAATCTGGGGCAATCACTTTATCCATCAGAAC
CTCAGGTCATAGAAAATGGGGACAATATTCAAGCTTATTGGGAGGATTGAGAATATATATAAGCACTTCACCCAGTACCTACCACA
TGGTAAGCTGTCGGTAAATAATGTTTTTGTTATTATTATTGTTAATACTGGTAGAGTGCTTAGAAGTGTGCCTGATACATAGTAGA
TGATCAATAAATGGTAGTTATTGTGGTCATTACTATGATTGTTGTTAAAAAAAGATGCTTTTAGCAGAGTGGTTTGTTCTAAGCAC
TGAATAAATGTCAAGGGCGATGATGAGGGTGATGATGATGGTGATGGTGATGATGATGGTGATAATTATTATTACTTAGCACACTG
CCTGGCACAGGAAGGACTCAGGAAATGTTGTCTGTTATATAATAAATGTTTGCGAATGAACGACTAGATGGATAGACAGCTGCTGC
CAGTCCAGAATCTGGTCCCTCAATTCAAGCTTTTCTGGCTGTGCAGGGTGCCGGGAAGGCCACGTGGACCTTGTTCTGCTGGTTGA
TGGCTCCAAGAGCGTGCGTCCACAAAACTTCGAGCTAGTGAAGCGCTTCGTGAACCAGATTGTGGACTTCCTAGATGTGTCCCCCG
AGGGCACGCGGGTGGGGCTGGTGCAGTTCTCGAGCCGCGTGCGCACCGAGTTCCCTCTGGGTCGCTACGGCACCGCAGCCGAGGTG
AAGCAGGCGGTCCTGGCCGTGGAGTACATGGAACGCGGCACCATGACAGGGCTGGCGTTGCGGCACATGGTGGAGCACAGCTTCTC
CGAGGCGCAGGGTGCACGGCCCCGTGCCCTTAACGTGCCTCGTGTTGGCCTGGTCTTCACGGATGGCCGCTCCCAGGATGACATCT
CGGTGTGGGCAGCGCGCGCCAAGGAGGAAGGTGGGCTTGGCATGGGACACAGTGGGCTGGGGTTGGGTCAGACGCTGGGAGGCAGC
TTTCCCGAGGCCTGGGGCACCCTCTGAGACCCCGGCCTTGCAGGCATCGTCATGTACGCCGTGGGCGTGGGCAAGGCGGTGGAGGC
GGAGCTGCGCGAGATCGCCTCGGAGCCAGCGGAACTGCACGTGTCCTATGCCCCGGACTTCGGCACCATGACGCACCTGCTGGAGA
ACCTCAGAGGCAGCATCTGTCCAGGTGAGCGCATCTCTCTCGGGGCTCCTCCTCTCTCTCATTGCCCGTCCTCTGATATCTCCCCT
TCCTATTCACTCCCTGCCCACTTTGTAGTTATAGCCAGAGGTTGGGCTCACTAGACAGAGCTTTGCTACTCCAAATGTGGTCTGCA
GGCCAGCGGCAGGGCGGTCACCCGGTAGCTTCTTAGAACTGAAACATTTCTGGTGCTCTCCAGACCGAATGAATCAGAATTTCCAC
TTCGACAAGATTCTCAGGTGATTTGTAAGCATATTAAAGTCTAAGAAATCCTAGACTAGGCTACCTGTCCCCCAAATCAGTGGAGG
TTCAGAATAATTTGGGAAATTTTTTTGAAGGCACACCAGACAGCATTTGTAAGTGGAGCCACAGCATATATCCCTGAACTTGTTAG
AATTCAACCTTATGAACTTGGCAAAGTGGCAGGACTGAATATATTTTAAGTATGCAAAGACTTTTTTTTTTTTTTATTGGGGACAAC

ATACCTCATAAGTGCAATCCCTCTACTTCATCATCTGGTGCTCAGCTGAGGAAAAAGAGACTGACTCTACCTGTGAAGAAGGGGAC
TCTTGAATCGCATGCAGTGTACTGTGCTCTAGGTGATACAGGGAATGTCTCCAGGGTAACTTTTACCCTAGAGACTTTAGACACTA
GCCCAGGCTTAAGATGTGACTCTTCTTCCCATTTATCAGACTGCAGCTCCAGAAACAGACTAAGTAGGGCTGGTTTGGGTCTGGAG
AATTTGCCTTTTTTTTTTTTTAGATATATGTAGGGGGGCTGGGCGCAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGA
GGCGGCTGGATCACTTGAGATCAGGAGTTCGAGACCATCCTTGGCAACATGGTGAAACCCTGTCTTTACCAAAAAATACAAAAATT
AGCCGGGCAAGGTGGTGGGCACTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTG
CACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGTATATATAATATACTATATATACTATATTATATAATATGTGTT
TGTGTATGCATGCACATGCACGTGCATGTATATACATATACAAATATACACATACAGTCCTTCCCCCAACTCTCCTTCCCTCCCCG
CTCTCAGCCAATTCTAATTATTGTGGCTCTTTCAGATTAGGGGCTCTTTCAGAGCTCTTCCTATGTGACTCTTATGGGCCCTGCAG
TGTGACTTTGGACGAGTCACTTACCCCACACCTACCTTAACTTTTCTCTTCGGTAACAGGAGAGGCACTGGCTGCCCAAGGTTACC
TCTAGTTCTAGAGTTCTAAGAGAAGTCTGGGTTTTGTGGTTGAAGCTCTTTATCAATTGGTGGTATGACTGTTCCCTGTCTCCAAC
CCTTTGTTTAGAGAAACAAATCTGTGAAGTTAGGGGTCTTTGCTGGATTCCAGCAGTTTGTTCATAGTACATATAAGACTAAGATG
AAGAGACAACTTTTAAATCATTATGGCAGTGTTTTCAAAGGTTAAATGGCAGGTATTGTGCTTATTATTTCACCACCTGTAATCCT
TTTTCTTTTTTTTCCTAAGGTACTTTTATTGTAGCATTTTTTTTTTCTATGTCATTCCCTGTAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTTACTGCAACCTCTGCCTGCCAGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACAACAGGCGCATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTCTAGTTTTAG
TAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGTGTGAGCCACAGCACCTGGCCTCCCTGTAATCTTAACAATGGCACATGCTTATAGAATTTCAGTGAATCTAAGATAC
CATTCATTTTAAGATTCATCACTACCTTATGTACTGCTAAGAAAAAACATGTGCCAGTTTTAATTGTAAGGCCTCCTGCCCAACCC
CCAAGATGTTGATGTGTGGGGAGATAGAGTTGGATCAGGATCAGTGGTTCCTAAAAATTAGGTCACACCAGAATCACCTGGTGGAC
CTTTAAAAACACAAATTGCAGCTGGGCATGATGGCTCATGGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAG
GTCAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCAGGGCATGGTGGCACA
TGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCA
CCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCTCAAAAAACAAAACAAAAACAAACACAAATTGCTGGGCTTCAACTCTAGATTTTCTA
ATTCAGCAAGTCTGGGGTGTTGTCTGATAATTAGCATTTTTGATAAATTCCTACACGATGCCGATGCTGCTGGTCCAAGGACCACA
CTTTGAGAATCACTGGTCTAGTTGAAATACACTATAAAGCAGTGGTTTCCAACCTTTTTGGCACCAGGCAGTGGTTTTACGGAAGA
CAATATTTCCATGATGGTGGTGGGGAGAATGGTTTTGGGATGGTTCAAGCACATTACATTTATTGTGCACTTTATTTCTATTATTA
CATTGTAATATACAATGAAATAATTATACAACTCACCATAATGTATAATCAGTGGGAGCCCTCAGCTTGTTTTCCTGCAGCTAGAT
GGTGCCATCCGTGGGTGATGGGAGACAGTGACAGATCATCAGGCATTAGATTTTCATAAGAAGCCTGCAACCTAGATCCCTCACAT
GCACAGTTTACAATAGGGTTTGTGCTCCCATGAGAATCTAACAATGCCACTGATCTGACAGGAAAGGAGCTCAGGTTGTAATAGGA
GCAATGAGGAGCGGCTATAAATACAGATGAAGCTCCCTTGCATGCTGGCTGCTCACCTCCTGCTGTGTGGCCCAGTTCCTAACAGG
CCATGGGCTGGTACTGGTCCATGTAATGTGCTGGTACTGGTCCATGGCCTGGGGATTGGGGACCCCTGCTGTAAAGTATTTACTTG
AACCAGGCAGTGTTCTAGATCTGTGCTTTTTCAAAAAGGTAGGCAGTACCTATTTAATTACAATTGATTAAAATAAAATACATTTT
AGTCCTTTAGTAGCACCAGTCATATTTGAAGTGTTAAACAGCCACATGTGGCTTGTAGCTACTGCTTTGGACAGGGCAGATGTAGA
ACACTTTCATCATTGCATAAAATTTTATTTGGAGAGTGCTACACAAAGTGTGGTCCACAGACCAGGAGCATCAGCATCATTTGGGA
GCTTATTAGAAATGTACCTTCTGAGCTTCTTCTCCATTCTGAAGCAGAATCTATATTTTAACAAGCTCTCCTGATGATTCCAATGA
GCATTAAGGTTTGAGAAACAGTCTTGTAAGTTGTGCGTGAGCACACACACACACACACACACGTACACAGGTGAATGAATCCTCGA
AGCCACTAATGCGTACACTCTTTCATTATATCCATTTTATAGATGAGAAAACTGAGCTTAGAAAGGTTAGTGAGTTTTTCAGTATC
TCACAGCTACTTAGCTTGGGACTCAGCCCAGGTCTCTCTAAATCCAAAGCCCATATACTCAACCATAGGCCCAGTGCAGGGAAATC
AGAGGGCCAAAGCTAGGGCAATTTCTCATCCCCCTGACCCTCTGTGTCCGGCTTGCAGAGGAGGGCATCAGCGCAGGGACAGAGCT
TCGGAGCCCATGCGAATGCGAAAGCCTCGTGGAGTTCCAGGGCCGCACGCTGGGGGCGCTCGAGAGCCTGACGCTGAACCATATCC
TTTGGGGCTGGTGGCGCGGGCTGGAGGGAAAGTGAAGGGACCTCGGCGAACCCCAACGGCCTCCTTAACCGCTCACTGGCCCAGCT
GACGGCGCGCCTGGAGGATCTGGAGAACCAGCTGGCCAACCAGAAGTGAGGGCCACGGACGGCCCAGACCCGGGCTGGGGCGCGGC
ACCACGGACGGTGCCCCTTGCGCGCCATCGGTGCGCCGGGGCCAGGCAGAACCTGGGCCCGTCCGGCTTGGGCTGTCGGGGCGGAG
GCGCTGGCGGGCTTCCGGCATTGAGCTGAGTTGGCCTCGCCCGGACCATTAGGCGGACTGCGGCGTCAGGGGGATAGCGGGTGGTG
AGGGAAGGGGCACGTGCTAGACCGGCACGCCCTCGCCGCGTGCTGCGCTCAGTTCTTTGTTGGATTTCTTGTTTGTGTTCTTAAAA
AAATAAAAAAAACTGATTTCCACGGGGTCCGTTTTTGGGTCTTGCTGCGCCGCCTGGGGGAGGGGAAGCCAGACGGAGCGTGCTGT
GGCGGCGCCCGGGCGGCGTCTCCTTGGAGAAAGGCGCATTGTGCGGGGGTCGGGCTCGGGGGCAGGAGACCCGGCGCTGCTTCCCC
CTGCTTGTTTATTCAGCCGAGAACAGATGGCTCCTTATGCAGGCTGCGGGAAGGGAGGGGGCTCAACAGGAATCCTTGGGGTCTGA
GTAAGTCTGCGCCACTCCATTCCCCAGCGGACTGAACGCTTCGCTCCCGGCCACGCCTATCCCATGATGCCCCCAAATCTGGCTCA
AAAGCTGCTAGTACTGAGCGCTGGTAAGGGGTGCGGGGGTGGCGTTGGTGGGAAAGTGAGAGGCAGTAATTGAACCCCTAAATGGA
TGGGGTGGGAGTGGATAGATGAGCTTTGACCGATTTTAACTCTCTCCTGCACTAGGTAGGAAGAGAAGGAGGTATCAGCTAGGACC
CCTGTCTGTCCAGCCTGTGGCCTTCCTTCTGTCATCTTATCAACCCCTCCCAAAACACCTCTATCAGCAAAGAACACAAACCAGTA
CCATTTCCCGAGTGCATGTAAGAAACAACGAAGTTTAAAATGCTTCCAGTCCTAGAGTGATTTGGGGAAAATTATTTTGTGTTTGT
TTCCTCATCTGCAAAGTGGAGACTGGAATTGTTACCCCCAAGCGTGATGGGGAGAATCAAGGACATTCTTCTAAGGCATGTGCCTT
GTACCTATCCCTCAATTAATGGTAGCTATTAACTGTTCTTATAGTAACAGCTAACATATTTAGTGTTGGGCATTATTGTAACTGAT
TTGCAGGTATTTTCATTTTATACTTGGAACCAGTGAAATAAGAATTATTGCCTTTATCATCCCCATTTTACAGATGAGGACACTGA
GACACAGAAAGGTTAAGTTTCCAACAGTAACATAACCAGTACGAAGCTGAACCAGGATGTTTCCTATGGCTGCTCTAATAAGTTAC
CACAAATTGAGTGGCTAGCAACACACATTTATTACCTTACAGTTTTTAGGTCAGAAGTCTAAGATGTGTTGGCAAGGCTTTATTCC
TTCTAGAGGCTTTTGTTTCCTGGCCTTTTCCAGCTTCTAGAGGCTACCTGAATTCCTTGGGTCATGGCCCTACATCACTTCAGACT
CAGTTTCCATCAGCACATCTCTTTCTCTGACTCTGACCTTCCCGTCTCTGTCTTATAAGGACCCTTCTGTTTATATTGGCATGACC
TTGATAATCAAAGATAATCCCATCTCAAGCTATCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGT
GCAATGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGTGTATGCCACCACTCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGAGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGACTTGAAC
TTCCGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCTCAAGCTCTC
TATCTTAACCACATCTGCAAAGTCCCTTTTGTCGTGTGAGGTGAAATCACAGGTGCCGGGGATTAAAATGTGTACATCTTTGTGGG
GAAGGCCATTCTGCCTACCACATGGGGCTTGAAGCCAGGCTGACTGACTTCAGAGCAGCTGCTCTTAAGTACTCTGTGCCGGGCAC
CTTGCTAGGCTTGGTGAAGAGGGAGAAACTGATGATTGAGAAAAACTCTTGAGCTGAGGAAGCTCCGGGCTAGAAGGGCTGAGGTC
CACCTGACTGTTGCAGAAAGAGGGAACTTCAGATGAGAGGAGGGAGAAATCCTGGAGAGGTGATCCTTAAACGGTGGCTGGAATTT
CCGCAGGAGGCCATGGAAGACTTTACAGGTGAGTGAAGCTTGAACTATGCGTGGTCAGGAGGGACTGGAGTATGGGGGGATGGGAA
TGATCATCTTACCTGGCCATGAGGATCAGATGAGCTAAAGACCTATGGACTTGGCATGTGACCTCACCTTGCCTTACCATTCATTT
TACAGTTGGGGAAACTGAGGCCTAGAGGCCAGAGTTGCCTGCCCAAGGTCACACAGAGAGAAAACATCAGTTGCACCAGGAAGAAG
CCTAGTGGGGAGGTCAAACTGGAGCAGGGTAGTCAACTGATAGGGGGCACTGAGGGCAAAGGCCAGGCTCCTTCCTTCCTCTTCCC
TGGAGTTGGCAGGCACTGGCTTCTCTGGGGTTTCTTTTCTCATGCTTTTTTCTCTTGCAATCTCCCTAATGGCCACTGGATGGCGC
CGGGAGCACTGATTTGGAGCTGGGTCCTAGAGCCTTCGCAGGCCGTTGGCATCTGGCACTTGGGCTGCAGAGCCTGTCCTCCCTTA

ATTCCCCGACTCTGGCAGCCCCACCACCGAAGTCTACAAGCTGCTTCTGTTCCCATGCAGTGGCCCCATAGTCCTGGATTTGAAGA
CCAGCCCTGCTACTTACCAGGTGTGTGTTGGTGTTGACAGGTACTGGTTCCCTTTCTCACTTCTTGATTCCTTTCTCTCATTTCCC
TTTCCTCCTACCAGCTTAACCCTGCTGGATACAGGGAATTCCTGTTCCCTAACCATGCCCCACATAAGGTCAGCTAGCGCTTGCTT
CTTTGTTTATACCCCCATCTTACGTTATGGGATAGAAGACTTACAAAGGACCCGTGAATTCAGGAAAACAAACATCCATTAACTCA
AGAACAGAAAGTGAGAACCCAAGTAACAGTGTGAGGAGAGTAACACTGCCAAGAAAGCTTAGATGGAGAAGGCACCGAGCCCGAAC
AAAGACCCCCGGGCCCGGGTCTTTTGGTACCCAGGCAAGCACGGGTTTATGTGGCTTTCAGAGCCTGTTAAGATCAGGAATAAAGC
ACGTAGATATTGGGGGAGTCCTGAGCCCAGGTGTGTGGAGAGAACTCAGCGCCCTCAGCCTTCTTGGTTCCCTGGAGAGTTTGAAT
CATTAAAAAACGACAATATCTTCCCTAGTGGTTAGCAGAGATGCCACTTCTGGAGCTGTTTCTTAGACTTAGTAACATGAACTAGG
CATGGCCTTGGGTGGGAAAGGGCAGGGCAGGAAGGGCCTGTAACTTCAGCCAAGTGCTGGACTCGCTTTCTGAATTTCACCTCTGT
GTTGTCTGGCTCTGTTTCTCCGTGGTTTTTGGCCTTTCTCTTCTTCTATTCTAGCTCACAGCTCTCTCCATTTCTGCAGCCGGCAC
AGCTGCTGTCTCTAAGGACTGTCTACTCTTCTGGTTCTTTGGACCTAGGATAGTGAAACAGGAGAGAAAACTATCAATTACCAAAC
ACTGGCCTGCATGCTGGGGGCCAGGCTGTGCCTTTCATCTGTGTTGTCTCGTTGAAACCTCTCAACCTACAGGAGGGAAAACTGAA
CTTGAAAGAGGCCAGTTAGTTGCCCAAGGCCCAGAGCTTCCAAGTTAGGGTTTGAACCCAGGTGGTCTTGATCCCAGAGTAGGCCC
ATTTCACATTTCTACCCTTCAGTTATTAGGGACAAATTTGGACTTTTTCAAAGAAACCTTTTTCAGGAAGTTTATGGAGTAGACCA
AAGCAAAGCCCGAGATACAGTGCAGGTGAATGGCAGGAGCCGCTCTGCCGTTTGTCAGCAGCACAGCCTCCATGGGACACTTTTGC
CTCAGTGTCCCCTCTTGTAAAACCTGTGAGCAGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATGCCAAGCACTTTGGGAGGTTGAGGC
GGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGG
GTATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGTTTCAGTGA
GCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAAACAAACAAAACCAAGAAACAAAACAATA
ACAACAACAAAAAAAACCTGTGGGCAACGCCAACCTCATAGGTTAAAAGGAAAGAGCGAAGTCATTGATGAATGTGAACATGCACA
GTGGATGATCAGGAAGGGCCCCTTTCTCTGCAGGCCATTACTTGCCCTTTTTCCACACCCTCCCACTCATTTGAAGTGGCGTGGCT
TCAGATCCCCAGGCCCAATGAAGAAGTTCGGCCACATCACACAATGAAAAGCAAATTGCTGTTAAATACACAGAGGAGGGCATAAG
CAGCTCAGCTTTATGGAGCCCAGGAAGGCTTCCTGGAGGAGGTGGCAAGTGAGCTGCACCAGCAAGGAAGGGTAGACATTCCGCAG
ATGATAAAGGAGGAGAGGGCTCCTGGGCACAGGACTCGAGTGGCTTTTCAAGGGCATGTGGGGAGGGTGAGGCTGGAGAAGACAGT
CGCCCTCAGTCCCCCAGGTGGATCATGCTGCATCCCATGACAAGGGCTTGTGGGTTAGTGGTTCTAACCCACAAGACTTCATGGAC
TTATGAATCACCTGAGGGTCTGTTAAAATGCAGCATCCTGCAGTGGGGCCCAGGAATCTTTGTTTCTCCCAGCTCCTGGGTGACAC
TGCACAAGTGATCAGAGGAAGAAAGGAGACACAAAGCTTCTGGTGATGGACATGAGTGCTGGGCAAGGGCTCAGTGTCCTCCACCA
GGCAGGGGAGCAGACTAGGGTCTCAGGATCTTGGGTGTGGGCGTGTACTAGACCTTGCGCCCCACATGAGCGGACGTGAGGAGCTA
AGCTGAGAAACAGCAAATGGGAAAGCAAATGTGAATGCCAGGGCAAGCATTACAAGTTTGTTAGGAGTCACCAGGGGCTGGGCAGA
GAAGGCAGGTTCAGTCACAAGGGTTTTAGTCCAGAGACATGTGCTGGAGAGGAGAGGGAAGGCTGGAAGGGGAGGTATGAGGAGCA
ACTGCTGGGAAGCAATTTTTTTGTTGCGGGAGGTGAGTGGCAGCCCTGGGGCTTTGGAAAAGGTGATAAAAAAGAACATATACTAA
GGGCCTGAAATTCTAAGGACTTATGAAGAACCCATTTAATTCCCATAACCATCTTAATTAGAAAAATATATTGTTATTCTTAATTT
ACAGACAAAGAAACCCAGTCCCAGAAAGTAATTTGCACAGCAAATAAGCCGTGGAGCAGAGACTTAAGTCCAGACTGTGTCAGTCC
AGAGCTGGGCACTGATTCTTCATTCTAGGGTATCCCAAGCTCATTTAAAACTCCCGGATCCATGAGCCACTGTTTCTTTCTGTTCT
TCCTCCTGCCATGGACAATCCCATCTCCAGCCCACCTCATCCCTTGCTCTGCTCTTTCCCAGGTCCAAGATGGTTCTTTTTCCTGA
AGCGGTGAATGGAACTGCTGCTGTTTATCCCTCTCTAGGCAGCCAGGGCATGCGTGTTCTTCCCAGCAGCTGAGATGAGGATGGAA
ATTAATAGAGGATATAGACAGAAAAAAGCTAACAACTAACTACACTATGCAGATAATAATTGAGGTGTATTTTCTCCCAGATGAAC
AAGATAATCTGAGTGACCCCTGTTCCCTATTACAGGACTCCAATTCCTAATCTTGGCAGTTGCCCCCCAAAATACCCTCCCAGTAA
ATGTTTCTTGAATACCTGCTTTGGGAATATGTTAGGTACTGTGCTGAACACTGGGGATTCAGTGGTGAAAAAGAGAGTCCTACACT
GTCTTTAAGAAACTTGTGTTCTAGGAGAGGGCAGACAACAAGTCAGTAAATGAATAAGGTTTCAACTAGTGATCATTGCTGGGAAG
ATGATGAAATTGAGTAAGGGTAGAGAGCTGCGCTGTCCACAGGATTTCCGTGATGGTGGAAAGGTTCTATATCCTTGCTGTCCAAC
ATAGCAGTCAATGTGACTAATGTGACCAAGAAACTGAATTTTAAGTTCTGTTTTAGATAATTTAAATTTAAATAGCCCCATGTGAT
TTGTGGCCACTGCGTCACTCATCACAGGTATAGAGGACACCTGGAAAGGGGAGAGGTGATTAAGTGAGGTGGTCAAGGGAGACTCC
CTGAGGGGGCGAAATTTGAACTGAGGTCTGAGAGGGAGGCAGCCTTCCATTGTTCCAGGGGGAGAGAGTGCAGATGTGGGGGCCTT
CTGGGATAAACAAAGCTTGAAGTTCTGGGGCGGAGAGAAGGCTTGTGAGCTGGCATTCACTGGGTGAGGTAGTGTGGTGGGAGCTG
ATGGTGGAGGGGTGGTGGGTACCGGATAACTGGGGCATGGCAGGCTGCGGCGAGGTGGGCACCCCTCATTCCCCTTAGCAACACAG
CAGGTATAGCTGCCCTGCCCTTGCCTGCCCCCTTCTCTCTCAGGGCTGTGGGGAGGACTAGATGAGACCAGGTAACGTGCACATGC
TCTGTAAGTTGTACAGAGCTGCCAGGCGATGGCTCATGCCTGTTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGATGGATCACCTGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAAATCTCATCTCTACTAAAAATAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGT
GCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATTACGC
CATTGCACTCGAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTTCATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTACAGTGCTGCCCA
TAAGGGTAGAGCTGTGGTTCTGAGTGTGATCTTGGACCAGCAGCATGAGCATCATCTGGGAACACGTTAGAAATGAACATTCTTGG
GCCACACCCTGGATCTACTAGTTTAAAGCTCTGGGTGTGGGGCCCAGCAACGTTTCCAAAAGCCCTCCGGGTGGCTGTGATGCAGG
CTCAAGTTTAAGAGCAACTGCAGAAGACTGGCGGCAATCACCTCCTCCTCCTCCTTCTCATCTCAGGCCCCCAACAAATTGTCCTT
CCAACTCCAACCCTGGCAGAATTCCTTGGTGGCTCATTGCGCGCCCTAGCCCTCCTTCCCTCAGAGCTAGCTCAGCTTTTGGCTTC
ACATACACAGACTAAAACAAACAAACAAAAATCAGATAGATAAAACCTTTGTATTAAAAATATTTTCACCATACAAGCCGTCCAGG
GTCGTCATTAAAATAAAACTTAGGCCAGACACAGTGGCTCATGCCTACAATCCTAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATGGC
TTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGAAGAAACCTCATCTCTGCTAAAAATACAAATATTAGGTGGTCATGGTGG
CATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATAGCTTGAGCCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGAT
TGCACCACTGTACTCTCGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTGTCTCAAAAAATAAATAAACAAAACGTCTATAGCATAGAACCGATCA
AGTGAAAAAAGATCCCCTGCTTCCGTTAATCCTATTCCCTAGAGATTACCACAGAATGATTTCTTGTGATTCCTTCTAGACGTCTC
CTATGCCTGTAGAGGCAGCTAGTGTAGTGCTCCAAAACCAGTTTGTTTGGTTTAAAATCCCAGGTTTGCTTATTTGTCAAATAAAT
TGGACAAGTTGTCTCAGTGTTGTCATTCAGAAAATGAAGTTAATAATAGCACCAACCTCATAGAATTGTTGTGAGGATTAAATAAA
TTCAAATAAAGCAATCAGGAGACAATCCACTTAACATTCTTACAACAGTGCCTGGTATATAGTATGTACAAACATGAGTGTTTGTT
AATAAATAAAATGCATGGCTGAGGTTTAATTATTCTATGCCTTTTCCTTGGGGATATAGTCTTGAGAGAATAAGCCAAAGGTGCAG
GAACAGTTGGAAAGCCATTTACGATGGGGATGATATTGAGAGCCACTGAAAAAATCCTGACCAGATGATTCTTGCCGGTGACCTCG
GCTGACTTCCTTGGTTTCTGATCATTATTTCTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTATTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTT
GCTCGGCTGGAGTGCAGGGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTTCCAGGTCCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCG
AGCAGCTGGAACTACAGGCACACGCCAACACACTCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGG
ATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCCATAAGCCACCATGCCCAGCC
TCTAATCATTATTTCTATAAACTCCCTGGTATCTTTGCAAAGCTTCTAAGTTTCACAGTTTCAAAAAACATAGCAGGAGGGGGGTA
TTTACATAGAACCCAGTGTGGATGGTACACCCTGGACTTGTGAAATGGTCTGTCTGATATCAGCCAGGTGTGGCATGTCTGTTGCT
TGCAACCAAGAACTCTGACCATGCCTTCCTCCATTCTTTCTAAGGGCTGTGTAGTATTCTACTCTATGTATGTGTTGTATTTCACT
TAACCATTTCTTATTGATGGATGTCTGGATAGTTTAGCTATTCTACACTACACAGACAAATGCAATGACAAGCTTCCCAGAGCCTA
TTGTCCAGCCCCCACCTGTACCCTATTCCCCCCGCTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTG

GCACAATCACAGTTCACTGAAGGCTTGCTCTCGCAGGCTCAAGTGATCTTCCCACCTTAGCCTTCTGAGTAGCTAGGACTACAGGT
GCATGCCACCACAACTAGCTATTTTTTTCATTTTTTGTAGAGATGAGATCTCACTATGTTGTCCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGGG
CGCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGCTCTGGTATTATAGGCATGAGTGACTGCATCCGGCCTGAAATGGGCTCTTTAT
CTTACATGATCCTGTGTAGTGCTCATGCCAACACTGTGAAGTTTGCATCAACACTTTCCCTCTACAGATGAGGCAGCTGAGGTCAG
AGAGAGGATGAGATATGCCCCCAAACCATCAGTGAGCCCCTTGATGAGCAGGGCTCTTGCCACTTCATCAGGGTGGTCAGTCGGGG
GGAGAATGTTTGGGATGAAAGCGGGGGCCTTCCCTTGACTCAATACCAGCTGGCAAAAGGCAGAGGTTCTTGGAGGAGAGAGGTAA
GTCAGGGAAGGACTCGTGGGAGTGCTGGGGAGCCTTCCACTGTCAACTCAGCTGCTTTCCAGAGGGCAAGAGGAGAGAGAGGGTGG
AGGACAGTTGGCATGTGGATTGAGGAACAATAATGATGATGATGCTAATAATCACAGTGACTAATGTTTTGGGCGAGTCACAAAGC
AATTTCCTATTATGAATAGTTCAGCAGAGCCACACAACCATCCCCTTGGAGGAAGACAAGGCAATGTGGCTACTCCCATTTTGCAG
AAGGGAAAATTCAGGACTGGAGAGGGAGAGTAACTTGCCCAAGTTTACATGTCAAGATAATCGCCATGCTGGGTGGGGCCAGACCT
TTCAGGTCCCAGCCCAGGATCTAGCTCCCTCCCATGGGCCACAGCTGTGGCTGGCAGAGAGGTGCGGCTTTTGTCAGGGCTGAAGC
TCAGCCACACCCTCTCTCCAGCCTCAAGTTGGGTGCCAGGCAGAGGGTTTGGACTGAAGGCTG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CCAAGCGCCATGAGAGGCCTTCTTTGCTGGCCCGTGTTGCTGCTCCTTCTTCAGCCCTGGGAAACCCAGCTCCAGTTGACAGGTCC
CAGGTGTCACACTGGGCCCCTGGATCTGGTGTTCGTGATTGACAGCTCCCGCAGCGTGCGCCCTTTCGAGTTCGAGACCATGCGGC
AGTTCCTCATGGGCCTCCTCCGAGGCCTGAACGTGGGTCCCAACGCCACGCGCGTTGGCGTGATCCAGTATTCGAGTCAAGTGCAG
AGCGTCTTCCCTCTCCGCGCGTTCTCTCGCCGCGAGGACATGGAGCGCGCCATCCGCGACCTGGTGCCTCTGGCGCAAGGCACCAT
GACGGGACTGGCAATCCAGTACGCCATGAACGTGGCCTTCAGTGTGGCCGAGGGCGCGCGACCGCCAGAGGAGCGCGTGCCGCGTG
TCGCTGTCATCGTGACAGACGGGCGGCCCCAGGACCGCGTGGCCGAGGTGGCGGCACAGGCGCGCGCCCGCGGCATTGAAATTTAC
GCGGTGGGGGTGCAGCGCGCGGACGTGGGCTCCCTGCGCGCCATGGCATCGCCCCCGCTAGACGAGCACGTCTTCCTCGTAGAGTC
CTTCGACCTCATCCAGGAGTTCGGCCTGCAGTTCCAGAGCCGGCTGTGTGCCATTGATCTGTGTGCTGAAGGGACCCATGGATGTG
AGCACCACTGCGTCAATTCCCCAGGCTCCTATTTCTGTCACTGCCAAGTTGGCTTTGTACTCCAGCAGGACCAGAGGAGCTGCAGG
GCCATTGACTACTGCAGCTTTGGGAACCATAGCTGTCAGCATGAGTGTGTTAGCACCCCTGGTGGGCCACGGTGCCACTGCAGAGA
GGGCCATGACTTGCAGCCTGATGGGAGGAGCTGTCAGGTCCGGGACCTTTGCAATGGCGTGGACCATGGCTGTGAGTTCCAGTGTG
TGAGCGAGGGCCTCTCCTACCGCTGCCTGTGCCCCGAGGGGCGGCAACTTCAGGCAGATGGCAAGAGCTGCAACCGGTGCCGGGAA
GGCCACGTGGACCTTGTTCTGCTGGTTGATGGCTCCAAGAGCGTGCGTCCACAAAACTTCGAGCTAGTGAAGCGCTTCGTGAACCA
GATTGTGGACTTCCTAGATGTGTCCCCCGAGGGCACGCGGGTGGGGCTGGTGCAGTTCTCGAGCCGCGTGCGCACCGAGTTCCCTC
TGGGTCGCTACGGCACCGCAGCCGAGGTGAAGCAGGCGGTCCTGGCCGTGGAGTACATGGAACGCGGCACCATGACAGGGCTGGCG
TTGCGGCACATGGTGGAGCACAGCTTCTCCGAGGCGCAGGGTGCACGGCCCCGTGCCCTTAACGTGCCTCGTGTTGGCCTGGTCTT
CACGGATGGCCGCTCCCAGGATGACATCTCGGTGTGGGCAGCGCGCGCCAAGGAGGAAGGCATCGTCATGTACGCCGTGGGCGTGG
GCAAGGCGGTGGAGGCGGAGCTGCGCGAGATCGCCTCGGAGCCAGCGGAACTGCACGTGTCCTATGCCCCGGACTTCGGCACCATG
ACGCACCTGCTGGAGAACCTCAGAGGCAGCATCTGTCCAGAGGAGGGCATCAGCGCAGGGACAGAGCTTCGGAGCCCATGCGAATG
CGAAAGCCTCGTGGAGTTCCAGGGCCGCACGCTGGGGGCGCTCGAGAGCCTGACGCTGAACCTGGCCCAGCTGACGGCGCGCCTGG
AGGATCTGGAGAACCAGCTGGCCAACCAGAAGTGAGGGCCACGGACGGCCCAGACCCGGGCTGGGGCGCGGCACCACGGACGGTGC
CCCTTGCGCGCCATCGGTGCGCCGGGGCCAGGCAGAACCTGGGCCCGTCCGGCTTGGGCTGTCGGGGCGGAGGCGCTGGCGGGCTT
CCGGCATTGAGCTGAGTTGGCCTCGCCCGGACCATTAGGCGGACTGCGGCGTCAGGGGGATAGCGGGTGGTGAGGGAAGGGGCACG
TGCTAGACCGGCACGCCCTCGCCGCGTGCTGCGCTCAGTTCTTTGTTGGATTTCTTGTTTGTGTTCTTAAAAAAATAAAAAAAACT
GATTTCCACGGAAAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAGAGGCCTTCTTTGCTGGCCCGTGTTGCTGCTCCTTCTTCAGCCCTGGGAAACCCAGCTCCAGTTGACAGGTCCCAGGTGTCA
CACTGGGCCCCTGGATCTGGTGTTCGTGATTGACAGCTCCCGCAGCGTGCGCCCTTTCGAGTTCGAGACCATGCGGCAGTTCCTCA
TGGGCCTCCTCCGAGGCCTGAACGTGGGTCCCAACGCCACGCGCGTTGGCGTGATCCAGTATTCGAGTCAAGTGCAGAGCGTCTTC
CCTCTCCGCGCGTTCTCTCGCCGCGAGGACATGGAGCGCGCCATCCGCGACCTGGTGCCTCTGGCGCAAGGCACCATGACGGGACT
GGCAATCCAGTACGCCATGAACGTGGCCTTCAGTGTGGCCGAGGGCGCGCGACCGCCAGAGGAGCGCGTGCCGCGTGTCGCTGTCA
TCGTGACAGACGGGCGGCCCCAGGACCGCGTGGCCGAGGTGGCGGCACAGGCGCGCGCCCGCGGCATTGAAATTTACGCGGTGGGG
GTGCAGCGCGCGGACGTGGGCTCCCTGCGCGCCATGGCATCGCCCCCGCTAGACGAGCACGTCTTCCTCGTAGAGTCCTTCGACCT
CATCCAGGAGTTCGGCCTGCAGTTCCAGAGCCGGCTGTGTGCCATTGATCTGTGTGCTGAAGGGACCCATGGATGTGAGCACCACT
GCGTCAATTCCCCAGGCTCCTATTTCTGTCACTGCCAAGTTGGCTTTGTACTCCAGCAGGACCAGAGGAGCTGCAGGGCCATTGAC
TACTGCAGCTTTGGGAACCATAGCTGTCAGCATGAGTGTGTTAGCACCCCTGGTGGGCCACGGTGCCACTGCAGAGAGGGCCATGA
CTTGCAGCCTGATGGGAGGAGCTGTCAGGTCCGGGACCTTTGCAATGGCGTGGACCATGGCTGTGAGTTCCAGTGTGTGAGCGAGG
GCCTCTCCTACCGCTGCCTGTGCCCCGAGGGGCGGCAACTTCAGGCAGATGGCAAGAGCTGCAACCGGTGCCGGGAAGGCCACGTG
GACCTTGTTCTGCTGGTTGATGGCTCCAAGAGCGTGCGTCCACAAAACTTCGAGCTAGTGAAGCGCTTCGTGAACCAGATTGTGGA
CTTCCTAGATGTGTCCCCCGAGGGCACGCGGGTGGGGCTGGTGCAGTTCTCGAGCCGCGTGCGCACCGAGTTCCCTCTGGGTCGCT
ACGGCACCGCAGCCGAGGTGAAGCAGGCGGTCCTGGCCGTGGAGTACATGGAACGCGGCACCATGACAGGGCTGGCGTTGCGGCAC
ATGGTGGAGCACAGCTTCTCCGAGGCGCAGGGTGCACGGCCCCGTGCCCTTAACGTGCCTCGTGTTGGCCTGGTCTTCACGGATGG
CCGCTCCCAGGATGACATCTCGGTGTGGGCAGCGCGCGCCAAGGAGGAAGGCATCGTCATGTACGCCGTGGGCGTGGGCAAGGCGG
TGGAGGCGGAGCTGCGCGAGATCGCCTCGGAGCCAGCGGAACTGCACGTGTCCTATGCCCCGGACTTCGGCACCATGACGCACCTG
CTGGAGAACCTCAGAGGCAGCATCTGTCCAGAGGAGGGCATCAGCGCAGGGACAGAGCTTCGGAGCCCATGCGAATGCGAAAGCCT
CGTGGAGTTCCAGGGCCGCACGCTGGGGGCGCTCGAGAGCCTGACGCTGAACCTGGCCCAGCTGACGGCGCGCCTGGAGGATCTGG
AGAACCAGCTGGCCAACCAGAAGTGA

Table 63

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Tnfsf11
Celera mCG1914

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC TNFSF11
Celera hCG32838

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GTCTTGTGTCAATTTATATGGTTTTATCCAGTCTCCTTCCTTCTGGAGCTCCAAGTTTACATACACAAGACCATGTGGTTGTGTTC
CATACATTCCTCGAGTTCCATTTTTATTTTCTCGTGTTCTAGTTATATTTTCAAATGATATATCCTCTATGTTTCTCACTTTTGAA
GTCTTTTATTGAATTGGCTTTAGATTAATTGTATCAGCCTTGTACCTGGTGCTCAGTAAATACTTGCTGAGTAAGCAAAGATCAGG
AGAACAAAGACACGAAGGGCTGACAAGAAACAGCACAGGGTGTGAAGACAGTATGCATTGTTTATGTTCCCAAAGTAGACTTTTAC
ATGCAGGGTACACAGTGATAAAAGACGGGACTAACGGCACACGTTGAATAATGAAGGAGCAAGAAGCTCAGGTCTCAAACATTATG
AAGGTAACACACATAATCAGTAGATGAACCAGGAAGGTTGGTTCCATGGGGCAAAGCAGAACAAGAAGAAAATTATTTTTACACTG
CAGATACCAAAGGGCAAGAGGATTTAGAAGAAGCGAGAGGGAAATTGGGGTTCTGGGAAAGCGTCAACACAGGTGATTTCTTTTCA
TAACTGCTTGCTTCTGTCTTAAATAGCAACAGAAGATGTGTGATTATGGATACGTGCCTACAGCTTCCGGATCTGATGAGATAGCA
TAGAAACACAAGAGCACAGACTGACTCCGAGACAAAACTGTTTGCAACCATGGGTGGGCCTATGCGTTAAACAGACCATTCAGAAC
AAGGGCATGGTTCAGCAGGAAAGGGCATTTGCCACCAAGCCTGACAATCCTGCTTAATGTCCAGAACTTATGTGGTGGAAAGAGAG
AACTGATTCCCTCGAAGCAGTCCTCTGAGCCACACGCGTGCTCTACGGCATACAAACACACATTAATGTAAAGAATAGACTCTATA
ACGTCTCTATAATGTCTGAAAAGAGAAGCAATCCCATATTTTACCGAGACTTGATGCCATATATCTTAAGAGATGTGTGGAATCTA
TTGGAAACTCCAAGCGCTGGCAGAAACTCACTGGCTTGCCTTTGGTTGCTCTCTTGTGGAGGAAACACTTTCCTTACCTTGTTCAT
AAGTGCCTACCACTGCCCAAGATGCACCCAGTCACCAGACATAGTCAGGTACAGTAGACATTCACATTAGTGAACTCTGGTAGAGT
GGGGCCAGAAAGCTGAGCAACTGGGGGAGCCATCTAGAGCAAGGGTGAGGTGGAGACATGTCCGAATCCTGAAAATCTCATCCTGA
AACTGACAGGAGTAGGACTGTTCTCCCCCTGCTCTGGGCCTGCATATTCTGGTGCATGTAGCCTTGAGACTCTCACCTCTGCCATC
TCTGAGGTAGTCACATAGCTTGGTAGCCAGGTTACAGGTTAAACTTCCTCTCTTCCTATAAGGATGTGTCCAGCAAGCACCTGAAA
TTCCTCCTCATGCATATGAAGCATTCCCAGCTCCCCAGGCCCAGCCAATGCTGTCCTCTCACTCTGACAATTCCTACCCCATTCCC
CAAGGTGTATCCATAGCCCTTGTTCCCCTCCTTCCCAATAAGGAGAGACTTTTCACTAAAATCTTTCTCCAGAGAAGGCTGTTTCT
CCTGCATTCACAACAACAGAGATCTTGCCTAACCCACCCAGCTGGATAAGCTCCACTTCTTTCAGTCCAGCCTGGTGTCTAATGTG
CCTGGATACCCTGAAGGGAGAAGCAGACCAGGGGTGGCTTGGTGTAAAAAGAGAAGGTTAATGTCCTTTACATTTCTACCACCATG
GTTCTGAAAGCTCGAGTCAACACACAAGCATAAGTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGGGTTTTTTTGTTTTGTTTTGGTTTTTGGT
TTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTCCAGAAAGTTGGTTAGAAGAAGTGGAGTCATGGCTGTGACTAAACTGGACCAAGTAGTTCAGAGT
CTTCAGAAATAGTTTTTGAGAGGGCTTAGAAAATTTTGAAGAAATTGGCCTGAGAAAGCCAAAAGTGTCTTTAGTGAACTACACTA
ATGAGAAGTTATGGTAGAACTTAATGACTGAAATGTTGGCAGGAATATAGACAACAGAGATTGTGATGGTGAAGTTTCAGTAGGAA
TGAGAGTGCTACTGTGGACTGGACTCGTGGATACTCATGTTATTTTGTGACAAAGTCCGTGTCTATATTTTGTTTCTATTCTGAGA
CTCTGTGGTAGACTAAGTTTCAAGATCTCTGGAAGATAAAATTCCAAGGCAGCCCAAGATGGAGCACTGCTATTGCTGGCTTCTTT
TAGCCATCTTTACGCTGAAAACTGGGAACAAAAGCAGAACATAGACATTAGAAACCACTGTGTGCATCGGTAGGAAAACAAGACCA
TTGAAGCTGTAGACAAGGAAGGTGTATAAAGAAGGAGATAAACTCAGTTAAAAGGAAATGAGAACAATTCACTATGGGCAATAGGA
AAGAAATCTCAGGAATTCCTAAGACCCTACCCATTCAGAGTATAAAATAGTAAACTTATTTGAAAGTTTTTTCCCCCTGGAGAAGA
GAGTACACTCAGAGGCTGGAAGAGACGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTAAATTAGATATTT
TCTTCATTTACATTTCAAATGCTATCCTGTAAGTCCCCTATACCTTCCCCATGCCCTGCTTCCCAACCTACCCACTCCTGCTTCCT
GGCCCTGACATTCCCTTGTACTGGGGCATATAATCTTGGCAAGACCAAAGGCCTCTCCTCCCATTGATGGCCAACTAGGCCATCTT
CTGCTACATATGCAACTAGAGACACGAGCTCTGAGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCTCCTATAGGGTTGCAGACCCCTT
CAGCTCCTTGGGTACTTTCTCTAGCTCTTCCATTGAGGGCCCTGTGTTCCAATAGATAACTGTGAGCATCCACTTCTGTATTTGCC
AGGCACTGGCATAGCCTCACAGAGAAAGCTATATCAGGGTCCTGTCAGCAAAATCTTGCTGACATATGTAATAGTGTCTGGGTTTG
GTGGTTTTTTTATGGGATGGATCCCAAAATGGGGCAGTCTCTGGATGGTCCTTCCTTCCATCTCAGTTATGAACTTTGTCTCTGTA
ACTCCTTCCATGGGTATTTTGTTCCCCATTATAAGAAGGAACAAAGTATCCACACTTTGGTCTTCATTCTTCTTGAGTTTCATGTG
CTTTGAAAATTGTATCTTGGGTGTTCTAAGTTTCTGGGATAATATCCACTTATCAGTGAGTGCATATCATGTGAGTTCTTTTGTGA
TTGGGTTACCTCACTCAGGATGATACCCTCCAGATCCATCTGTTGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGAATGCTC
TTCCAAAAGTCCTGAGTTCAATTCCCAGGAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGGGATCTGATGCCCCTCTTCTGGTGT
GTCTGAAGATATGTGTTTTGTATCACATTTCCTTCAACTGACCAAAAAATTAATAAGATGAGGCAAGTGAATGCTGATGTATGGCA
ATGGGAAATCAAATACATTTTTTTAGGTTGATGGCTGGGAAATGCACAGCCTTCACCATAAAGGAACATACTTCTAGTAGGAAGTT
ATCAGCTACAAGGTGGATGAGTTAGTTACTCTGTTCACACTGGGACCAAACACCCGACCAGCACAACTTAAGACAAGGGTTTCTTG
GCACACCCCAAACTTTCCTTTGAGTCTTTTAAGTCTCTATGACTCTGTAGCTTCTTACAAACATGGCTGCTGAACTAGCACCATGT
TGCTGATGACACAAAGGTGAGGAAGTGCTTCCAAGAGATCCAGCTGTAAGGCATTTTCTCAAATAGTGATTAAGGGGGAAAGGCCC
ATTGTGGGTGGTGCCATCCCTGGGTTGGTAGTCTTGGGTTCTATAAGAGAGCAAGCTGAACAAGCCAGGGAAAGCAAGCCAGTGAG
TAACATCTCTCATGGCCTCTGCATCAGCTCCTGCTTCCTGACCTGCTTGAGTTCCAGTCTTGACATCCTTTGGTGATGAACAGCAA
TGTGGAAGTGTAAGCTGAATCAATCCTTTCCTCCCCAACTTGCTTCTTGGTCATGATGTTTTGTGCAGGAATAGAAACCCTGACTA
AGACAGAGTCCATGTGGGCTGCAGTCAGGAAGGCTGTGGATTAGAGCTGTCCAGCCCTTCCTTAGAAGCCTGTATCACACCAAGAA
ATGTGCCAGATGCCAGGCATGATCTGCAGGATTATCCAATTGCCCTCTGGAGTTTGGTCTTGCTGTGTCTGTGCCTTCTTTCAATG
TGCTCCTCTTCCTTCTTGGAATGGAAATGTATAGCATGTTCCACTGCTGTGTGCTAGAACTATGTCTTTCATTTTTGCTTTTACAG
AGGCTCACAGCCAAGAGTTCTGCCTGAGTCTCAGAGGGAATTTGAACTTAGAATTTTGAAAAAGATTAAAACTCTTGACACTTTGG
GGATTGTTAGACATGGACTAAATAAACTTCGCATTGTATAATGAACACAAACCTAGAGGGATGAATTGGAGTGTTCTCTACAGGAG
CAGAACCGATAGAATGAATATATATTAAATGAGAGTTTATCGGGTTACTGTACATGTGTACCAGTTTGGGTAATCTAACAATGACT
GTAGCCACACTGGAGAAAGCTGAACCAGTAGATGTTCAGTCTACATAGTTGGACGCCTCAAAAGTCCAAATGTAGGGCTGAGGGTC
TGGAGGATTCCTGAAGAGCCACCCATCTTCATCTTCTTGGAAGCCTGAAGAGGCTCGGTTCTGATATCAGTGAAGAAATGAAGCAG
CAAGGTGATAAATGAACCGAGCAGTGTAAGGTGGGAGGCCATGAGGGGAAAGTGAAGCTTTGTCCCCAGAGCTCCTTTTATCTGGG
CTGCCCAGCCACATGCAGGATAGATCTTTCTACTTCACATCACCTGAGCAAGAAAAGCCCTTCGAGGTGTGTCCAGCAGCTTACTT
CTCGGTTTCTTCCAGTCAAGTACTGACACAAGAATCAAAGACAGAATGTGTGGTTGGAGTCTACCATGCCTTCCCAAAGCTCCTGT
GTGGAAGCCCACTACTGCAGATAGGGCTTAGAGGAATCCATTGGATCAGGAAAGCTCTGACTTACTGGTTGCATCTATCCACTCAT
GGGGTCATAATTTGAGAGCACAGTTGTGATGGTTGAGATTTATAGGTTTGTGCCTAGTGGGAGGAGCTGGGCTGCCTGGGAGGTGC
TTTTTGAAGGACATATTTTGTTTCTGGACCCCATTTGTCTTTGTTTTTTCTTCCTGGCTAACAGAGGTGAGTAGCATTCTCCACTA
CATATTCCTGCTGCCATGTTGTTCAGCCTACCTCAGTGTTGGAGCCAAAGGACTATGGATTAAAGATTCTTATACTATGAGTCAAA

GCGAAACTCCCTCATACAAAATAAAGTAGTAAGGACCCTGTTTTCCTCCTCCTGGGTTGCCTTCTCCTGCCTTGATGTGATGGATG
GCATGTGTCTAGTCTCATTGTAGCTTGTTATGCAGTGTTTGAATGATGTCCCTTGGAAGCCCGCTCTTTTTTGAGGTGAGGCAGGG
TGGGTGGATCTTGGGGAAAGGAGAGATTGAGGAGGGAGGAAGCTGGGGAGAGGAGAGGGAAGGGAAACTGTTGTCATGATATAATT
TATGAGAGAAGAATTTTAAAAAATATTAAAGGTCCTAAAGAAAAAAAAAAACAAGAAAACAGAGAGATATCTATAAGAAGAAATCT
AAAATAATTAGGAAAGTTCTTGAGCTACATGAAAGCATCTCAAAAGACTGACTTAAAACTTAGGTCTGGATTTCCAAATACAGCAG
ATCACTCAAACAACAGAATAGAAACAGCTGAAAAATCTAACAAAGATCTATTACAGAAGATCAAGTGAAGGGCGTATATATGTACG
TATGAGAAATGATACAGAAAAGTTCTAACAATAAGAATGGAAGAATTCCTATGATCCACACAGTAAGAGCTTCAGCCATCAGGACA
GAGGAGACATTAACACGGTAGCGTTTCATAAGCAAAACGAAACTGCACATTGATTCAGAAACAATTAGGGGATACATACAATGCGA
TACTTATATATCATTTGACTGTTTTCAGAAACAACAACAATAATCTTCCTTATTTATTTCAATATTCTCAAAAGTTTGCTTCAAAG
GTCCAATACTCAAGACAGTATTTTTCATTTGATAAAATGCTAGTATTAGTAGTTGTGTCACATGCTTAGATTCCTCATCCAATGAA
ATGTGCATATTTAAAGCCAAGTGCTTTCTTACTTTAAACGTGTTGCTTTGGGTGTTGCTGAAAATAGTATACAGAGTTGAGTACAT
ACTGACCTTGGTCACAGCAACTTTTCTTCAGAGGAAAGCTTAACAGGGAGTGTACTGGGTAAAAGATGGGACCAGGCTGTCTCATA
CTGCAGTGGGAATGTGAAAATTAGCCTCTATCCTGGTGGTGATCTGATGGTTCAAGAAGAGACCCTGGTGAGTTCTGCTGTGTAGA
TTTGGACGTAGGAAATGTTTATGAAACCGGTGTCCTTATACCAGTTAACTAGGAAAAGTAATCACCAGGGACAGAGGATAATGACT
GACATTCCTTGTTGCCCTGAATGGGCCCGATCTCCTCTGATCTCGGAAGCTAAGCAGGGTCGGGCCTGGTTAGCACTTGGATGGGA
GAAACGTTGAGGCAGGCTAGAGTGCAATTCCCAACACTGGCCCATTGCTTAGTGTTTCTGAGTTCCAAGCTCCTCACTTGTGCCTG
ACTCATTTCCTTCTTCCGGATAACATGTCTTTCTCTCTTGCTTTAGAATCCCCCAGTGCTATTTACTACCTTCAAAACTTCTTTTG
ACCAAGCACTTGCCATATACACTAAAACTAGCTGTACTGTGCATGGCTTTCCCAAAAGAATTTTTCACTGAAGACAATGATTCTCA
CCCTTCCTAATGCTGCAATCCTTTAACACAGTTCCTCATGGTATGGGGACCCCAACCATAAAATTACTTTGTTGTTACTTTATAAC
TGTAACTTTGCTACTGTTATGAGTCATAATGTAAATATCTGATATGCAGGATATCTGATATCTCCCAAGGGGGTCACGACCCACAG
ATTAAGAACAGCTGGTCTAAGAGAGCAATGTTTCTCTAAGGGTCCTCTTAGCACCTTGACAGGATCACACCTATCTTTATAGTATC
CCTGTGGCATGGGTTTATTTATTTAATAGTTGCTCAGTTTTTTACTATGTAGACATTAACACTGACAGACAGAATGGTCCAGCCGC
ATCACAAAGCAAGGAGAGCCAGCATGAAACCTGTATAGAAGAACAGAAGACATTTTTCATCTAAGCATGTCCTTCGCTAGCTGGGC
ATGATGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGTGTTCGAGGCCAACCTGGTCTACAAAGTG
AGTTCTGGGACAGCCTGGGTAATACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAC
CCAACCAAACAAAAACAAACAAAAAAGAATGTCCTTCGCTGAGGCTGCAAAAATGGCCCTGGCGTTATGACCACTTGTTACTCTTG
TAAAGGACCTGGGTTTGGTTTTCAGGTTCCACATGGGGGTTCACCAGCATGCTGGAACTTCATGTCCAGGTATCTGAGGCTCTCTT
GTGACCTAGAGGACAGCAGGCATGCACGAGATGCATGCACACATGCAGATGGAAGCAGATGTACACAGAAAAAATAAGTAATCCTA
AAAGCAAAAGAATGTCCTTGATAGGCCAGTAAAAGTTGCTGTTGTTATAGCTTGACACTTAGATCTCGATTTTAAAAACAACATCC
TGTGGGCAAAGTGGGAAGTGTGCATTTTGAACCTTTCTGCTATAGAATGAGGTGGTGGTCTTGCAGACGCGCTGATGCCTGGTTGC
AAGCTGATCACAAGACAGGTAAACTTGGTTATTCTGGAAAATGAATAAGACGCTTGTCAATTTAAGAGCAACTGGCCTCATTAGTG
GCTAACGATACAACTCAAGTTCTCAAGGAAAAAAAATCATAGCTTTGAGAAACTTCTGTCACAGAAATGTACTTTCCCAAACACTA
AAGATTCTCATGATTAAATAAAAAAAGTGGCATAGATGATTTAGACTCTTGCTATTGAGACATACCATGTGTCAGCACTGGACGCT
CTGTGGAACCCAATCAATACTTTCCAAATGACCAATGAATGCCTTGTGTTGGCATCGGTTCAAGTGTCCCTGGATAAGAGATTCGC
TAAAAGAATACGAGGAACCATGGATCTCATTGTAGCACAGTGAGAAAACACCACGATCTCAAAGACAGGTCACCAGTGATACATGG
CCCCTGTGGAAGTGTCTGTTAGAGAACTAGGCTGAGACAAATGCCCAACAAAAGTACTACTTAAAAAGGTTAGAAACACCCAAGGT
TTATAGGTGTTCTAAGGGACAGCACCTCACCTTTGAAAACATATCAGATACTTTGAACATGTATACTGTGAACTTGTATCAAAATT
TGTAAGAGCTAATATTTGTCACCTAAAGGCACAATTCTGATTCAAGACATTTTTTTAAAAAACTTTTAAAACATATTTTTTAAAAC
ATACATTTATTCTAGTTGTGTGGTACATACCTTTAATCCCAGCATTGAGGAGGCAGAGAGGCAGAGACAGAGAGAGGCAGAGAAAG
GAGGCGAGGGCAGGTGCAGAAGCCGACGAGGCAGAGGCAGGGGCAGGGGCAGGGGCAGGGGCAGGGGCAGGGGCAGGGGC
ACGGGCACGGGCACGGGCAGGGGGCACGGGCACGAGCACAGGCACAGGCAGAGGAGGCAGAGATGGCAGAGAGGCACAGGCAGAGG
CGAGTGGATCTCTGAGTTTGAGGTCAGCCTGGTTCATATAGCAAGCTCCAGGCCAGCCTAGTTTACATACAGAGAACTTGTCTCAA
ACAAATAAACCAAAACGACAACAAAACAATAACAAAAATATTTGTGCGCGCGCGTGTGCGTGCTTGCGCACATGCCGGAGGAAA
AGGATGAGGATTCTTCTGGTCAAATTCAGGTCCTCAAGATAAGTTGCAAGTGCCTTCACCAGCTGAGCCGTCTTATTGGCCCTCAG
CATAAGGATTTCTTAAGCAGTGAGGCTTAACTCTGACATTAGCTCTGCTAACAGCTCTTTCCTGACTGTTCCATCATCCCCACGCT
GGGAAGCCTGCATGCAGTTTTGTACCCTCTACCCATCCCTTTGTCTAGTTCTTCCTGGCTCACCCACCCCATTCTTTTCCTACTTC
ATTCCTCTCTTACGGGAGTCTATAGGCTCATTGGAGCATCTGCCCCATTTGAAGTCACTTTTGAGATGAAGATAAAGGCACTTGGG
AGGGAGTTCTAGAATTTCCCCAAGTCTTCCCAATAGCCCGTGAGGCTATATTTGGAGGGATAACTGAGGCTAAACCTCACGATTCT
TGATGGTGGTCTCCTCTAAGATTTTGAGAGTGGTGTACAGGAAAGGGCTTCGGACGGAGTTCACTAGAGCTGACTTTTTAAATCTT
ACAGAGGAAACTGAGGCCCAGAGATGCAAAGGATAGGGGCCAGCCTAGAGAGCCAGAAACCAACCACTGGACCCAACCCACAGCCT
CCACCTCAGAGGGCCCTGATGGGGAGGGAGGAGGCGGGTCCCTGAGAGCGAAGAAGAGTGGGAGGGCGAAGGAAAGGAAGGAGGGC
AGATGTGGGAGTGAAAGAGGCACCCTCCTGGAGGCTGATTGGCTCTGGAGGCCAGCTCTCTCCACGAGGTTTATAAGAGTTAGGGC
TGCCTGGGGTACCCTGCCATCTCTCCCACGTCCCGGGGAGCCACTGCCAGGACCTCTGTGAACCGGTCGGGGCGGGGGCCGCCTGG
CCGGGAGTCTGCTCGGCGGTGGGTGGCCGAGGAAGGGAGAGAACGATCGCGGAGCAGGGCGCCCGAACTCCGGGCGCCGCGCCATG
CGCCGGGCCAGCCGAGACTACGGCAAGTACCTGCGCAGCTCGGAGGAGATGGGCAGCGGCCCCGGCGTCCCACACGAGGGTCCGCT
GCACCCCGCGCCTTCTGCACCGGCTCCGGCGCCGCCACCCGCCGCCTCCCGCTCCATGTTCCTGGCCCTCCTGGGGCTGGGACTGG
GCCAGGTGGTCTGCAGCATCGCTCTGTTCCTGTACTTTCGAGCGCAGGTGAGTGATTGACATCCCTGTCCGAGTCTCTGCGGTGAG
TTGGGGGGTGGGGTGGGGGCTGAGTCTGGTTCTAGGACTTATTCTGGAAGGGAAAGAGACCCAACCCCCCACAAGGAAGGGAAGTT
GGGGGCCTCCAGCCAAGCTCATCTCCTACCAGCGCAGCGTGCAGAAGCTGAACTCTGATTCTGGCTGAGGATGGGTTTGAATTTCC
CCCCATTGGCCGCTCCCCTCGTGTGCCTCAAGTGATCGCACGCTTTCTCCCCACCGTGAATTTTTCACTTGGAGTTAAGAACCAAC
TTCAACTCGTTTAGGGAAAGTGGGGAAAGTGAGAACTTTTACTTGGGCATCTAAGCTTCCCAATGCCACTAACCGACCTGTTCCCT
GACACTTTGGGACCACAACGTGTCAGTAGTCTTTGGAAGAGCTAGGGATGACACTCACAATTCATACAGTGACAGCGCTATCAGAT
GTGCCCGGTCTCAGGTCTGGGGCTCTGGGGCTCCTCTGGAGCTCAGGTTCTGAAAGGTGAAGGGACAGCCCCACTGCGCCTGCCTA
GGAGGTGGGTGGAGGAAGGAAGGTGCCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGCGCGC
GCGTGTGCCTGTGTGATAGTTTAGCCTGAATACAATCTAGCCAGTAACCAACCTTTGAAGAGAGGAGGAAGCTCCGTGCTAAAGAT
TCAGAACCTCGGGGAGATGGCAGAGGGAGGAAGGGGTAAATTTGTAATATTATGCTTTCTGGTGGTTTGTGCTCTTGTGTTTTCTT
GGAAATTGCAGCGCAGTTGGTCGTATTCATTCAAATACTCTTGTCTGGTGCTATGAATTCTTTCTCAGAGGAAGTGGGGGGCTGAC
TGTGCATATTTTTATGGGAAAAGAAAGTTGGGTTTGGACTTCGTTTGTTTCCAGAATCCGAGGTGATTACTAAACCGAACTGGATG
CATTACAATGTGTCATTGCTTGGACTGCATAGGTTTTTGACATGTGCCAAAGCCTTGAGCCGTACTTTGGATCACGGGCTTTGTTA
AGTCTTCAGACCTACTGGTTTGCATTTTATCCCATGCTGTGGTTACCCACTAATGCAAAAACAGACAGACCATAAGCCAGTCCTTC
TGAAAACCAGGGTCTCCATGCTCATAATCACATGCAGTACCTGTAGAGATTTTCTTCCTCAGACAAGGTCTGAGTGGTTTGCTTGC
GATATGAATCACAGAAATCTGTATGAAAGTGAGTAAACATCCACCCCCCTTTCATTGGGATACATAGGAATCAATGAAGAATGGCT
TATCTGTTGTTTTCTGCCGTCTGCCATTTTAATGGATGTGTCCAGAGACCCTGCATAGTTCATGCCAGTATCAAATGCGATGGGAT
TGGCTTAGAAACAACTCTATATGCAGTCCCCGTGTCTTTCTGTGTGTGGTACCAGAGGATAGCGTGTGCTTCCAAGGAAAGGCTAT
TGTAATTCTTTGCAAAGAGACTTTAGGCCAGAAGATATGCAGTAGTTCTCAGTGTCTTCTATTTTTTTAAGCCTGTTGGGGTCACA

GCATCTTTTCCCAGCAGTAAAAGTGATGTGAGCACTGAACTTGGAAAGAAGTGTGGGGTGAGCACGTTCTCGGGGTTCTTAGCTTA
CCAGGAACCCTGGGACTTGGCATGGCTGTGGAGGAATGAGTCACCAGCTGTGTTCTTGTCCAGTTTTCCTGAAGGAATTCTATGGT
GGTAGGGTGACATGAGATGCCTGTCACTCTAAGGGTATGGTCACCTTTTACCTTGATGGCATAAAAATTGTACAAAACAACTTTTT
CCCAATGTAAACACTTGAGATAGCACTCGGAGCCAGGTGATTTTCCTCTGGAGGATTTAATGTCATCAGAATTCTGGATCCAAGCG
TTTGTCTTCTCTTTTCCTTCCCCCGCCCTCCCCTGCCCCCGTCCCTTCTTCTCTTCCTCCATCTCTTCCTTCCTAGCTAGGGTCTC
ATGTAGCCCAGGCTGACCTCAAATTTGTCATATAGCCAAGGATATTATACCTCCAAGATAGTGTTTCAGATATGCATCACGGTGCC
CCATTTATGTGGTGTGATGCTTGGGACTGAATGCACATACATAGCTTTGTGTGTATGTTAGGCAAACACTGTACCAAGTACACTGA
CTGTACCTCTAGTGCCCGGTTGCTGCAAGGATTGAGTCTCTCAGAGACTTACTTAAAATAACTTTAGTCATTATTCTGAACCCAGG
TCTGTCACTACATTGTTAAAAGGTCGTCTCCGTCACCAGGGTAGTTTTAGGAAAATGTTTGAATATTCTGACTGCATCTCACTGAG
TGTCGTATGGCATCCGCATTTGACACCTCAGGGGACCCTAGTCACTTAGAGATACATCCAGAATCCCTTGCCCATGACATGCTATG
TCTGGAAAATGCTCCAAAATGACTGAGTACGTGCAGGCGTTGGGAGATCTTAGCTTATGCGGGAAGCGAGGTCTCTTGCTGTTGGC
GAATGGTTGTTGAGGATAGGTTTTGGGTACACAAGGGTTCGATCTACAACTCTTTTCCTTTTTATATATTATGGAAACCTTCTTTT
GTACTTTAGGTATTGGTGTTGACTAGGATTCTGTTTTCTTTTTTTAAAGTTCTTTTAAGTTTTTAAGTTCTGGATGAAATACTTGG
AATTGAAATCATCTCCTATCAGGGAACACATTTATACTTTAAGATAAAGCAAGCCAGATTTATTACAGTTTAAAGACATTGAAAAG
AGACAATATGAATTCTCTGAAGCAAAAGGATTGGAAGTTCCAGGCCAGCCTGGATCAAAACAAACAAACAAACAAACAACAACAA
ACAGAACCAAAGTTAAAACCAAAGCTAATGCAAAATCAACCTGGGTGTTTTAGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

CACACAGAGAAACCCTATCTCTAAAAACAAAGCAAAACAAAAACCCAACAAGAACAAACTCCCTTTTCTATGGTGATCGAAGCCAC
CGAAAAACCTTGAGGGGGCTTGGGAAATAGAAGACAAGATTCTAGAACAGCACTCGCAGAGAGGCTGGGCTGGGTGGGACACCTTT
TTTAAACCCAGTGTCCAGCTAGTAACTCCACGGGGATGTGTTGGGCAAGACAATGCTTATATTTTAGTATTTGCTAGCACTTGCCC
AGATAGCCTGCAGGAGTGTCCTCTCCACCTTAGAGTGATGAGGGATGTCACTTTAACATATTTGTAGGATCCAGGCCTGGAGTACT
AGCTACATAGTATTCATCAGAAAGGGAAGTTACATAATATTCATCAGAAAGAGACGTTACACTCCTGGCTTCCGGTTTTGATTGAG
GTGCAGATGGGTTTCTCATTCTTTTCTTTCACTCATCAAAATACTCATAGATTAGGGAAGAAGACCAATGGCAACAGTAGCTAAAG
ATTATGCTAATTTTGCCTGATTTATGCAGGCTTCAAGCTTTGGTTCTTAAAGTGGGCTTCATCTCCATGTGGTTTCATCTAGCATT
TTGGCTTGTGTCTTATTCGTGTTTATGAGACAGGGTCTTACACGGTAGCCAAGGCTTGCCTGGAAACCACTGTGTAGCCCAGGTTG
TCTTCATACTCAGTGTTCCTTCTGCGTTAGAGTCTCAAATAGATTATAACTATGAGCCACCAATCTAGTGTCATGAGTCTTCCCCT
GCCTGCCGGGATCACGTGTGATATCTGCGATACCTCTTCTAGCCACGAAGAAGTTCAATTCCTGAAAATTATACACGTACATTTTT
TGTTGTTGTTAAGAATCTATGGCCTCATGTATCTGGGGTGATTGTCAGCTACTCATCAAAGTGAATTAGAAGTCAGTGTGTCCAGG
GCAGGGGAAATGGATCCATCAATAATCCTTGTGATGGGACATAGAGACAGGAGATCCTGAGGTCTTGCTGGCCAGCCAGTCTGGTG
AGCCAGACAGTGAGCTCTATGTTCAATGAACATCCTCATGTCAAAAAATTAAAGTGGAGTGTGGAACACACTCCTGTGTACCACAT
GTGCATGCACAGGTGTTCATACCCATTCACACATGTGTGCATACATACTTACACACTCCAAAAAGATGTTTTAATATGTATTAAAA
TAAAATTATATATATATAATATATATATTTTATACCACACTTTTTTCAAGACAATGTTTCTCTGTGTAAGCATTCTGGCTGCCC
TAGAACTCACTTTGTAGAGCAGGCTGGCGTCTCACTCACAGAGACCGACCTGCTTCTGCCTTCCATATGCTGGGATTAAAGGTGTA
TACGAACATGCCTGGCTTGAGGATAATTTTATTATCAACCACTGGAGGATAGAAAAGTCTAAGCATGACCCTTCTCTTATCAAGTC
ACAGTTCATTAACTATAACCCCTTTCATATCCTTTCCCCTCGTAGATGGATCCTAACAGAATATCAGAAGACAGCACTCACTGCTT
TTATAGAATCCTGAGACTCCATGAAAACGCAGGTTTGCAGGACTCGACTCTGGAGAGTGAAGACACACTACCTGACTCCTGCAGGA
GGATGAAACAAGCCTTTCAGGGGGCCGTGCAGAAGGTAAGTCCTCCCTGACGTCGTAAAGTCAAGGGTCTTGATGATGCTACAGTA
ACTGAATGTTAAGGCTTGTGAAGGGCTAACTAAAAAAATCTATATTTCATCTCTGCTACCCCAGACCCAATTGGCGAAGTGACCCAC
TAGGTCCACTTTCCTGGATTCTTACATGCTGGCGGGCCTTTAGGTTTCATCTTTCTGCTTCTCAGTCATGGCCATTCTCCGTCTCT
CCCGCTCCCTCTCGGTCCCTTGCCCAGACCATCTAAAAGTCCTGCCCAGCCTTCCTGCCCAGCCATTGGCTGTACTGTGGCAATTC
TTTATTATCGATTGAAGCTAGCTGAGGGCAGGGACCCTCAGGTCTGGAAGCTCAGCTTTTGGGAGTGAAATAAGACAAAGCATTAG
AATCAGTTCCCAACCATGTGGTGAGAGGGAGGGGTCCGGAGCAGGAGATATAGTGATGTGCGACACGGGTATTCTGTGCTTCTGTC
TCATGTTCTGGGAGAGCTGGGCCACAGGAGAGATGGGAATGGAGAAGACTGGTGTCAGCAGCTGCCACCGAGAGAAACATACCTGC
CTGTCAGGGTTTCCTGAGCCTCCTGGGAATTCTGCTGCCCCAGAACTAGAGTACTTACTGACTCCACCAAAAACTCGGTAGGAGTC
CAGTGCTCAGTGCTGTGTGTCTGGGTGTGAACCCATGCGCTGGCCCTCCCAGCTTCCAGATGGCTACTCCTTGCTTTGCCTCATCA
TCTCAGAGTAAACCCTGACCGTCTCAAAGCCATTGGACCTTGGATTTGTTCAGACTTACTAATTAGCTAGTACAACCCGTTCTAGC
TTAGCTCTTCAGAGGCATAGTGTAGGTCTGACAGTGTCAGCTAAAAGTACAGGCAAGGTATAATACTTTTAAGGTAAGTATAACAT
TTTGAAGGTGAGGTTTGCATTTTATTAGACTTACTTCGTTGTGTCACATCGCCCAGACAATATGCTAACTAAAAAAATTCAACGTG
ATCATCACAGAGTCTACTTGCATCTTAATTTCAGAGATGACTAAAACTGAGTGTCGTAGAGTTGATGAAATAGATGTTATTGTAGC
AAGCACAGGAAGGCGTGTTGCTTATGGCAGCCTTATCTGCCTGTGTGAATATATGCATGTATAATTTAATACAGTATACAATTATT
TTAAATAAGTGAACACAACTCGGATTAGGGGAAAAAACTTTACCAGTTTTTAAAAAGTTATGGCTTTCCTTGGTCTGGGATGAACC
TCAGTAGTGGAATGTGTGTTTATTGTGAGTGAGGCTCTGCATTCAGAGTCAGAGCCTGGCAAACTAGGACTAAGGCTAGCGTCAAC
AATAGAGTCAACGGCTTCTATTAAAGGCACATGGTTACCAGGTGTAGCCCATGTCTGTAATCCCAAACTGCGGCAGGGGGATTGTG
AGGTTGAGATTAGCATGAGTTACATAATGAAACACTACCTCTGAGGAAGAGAGGAGGGGAGGGATGGAGGAGGGACAGGGGGACAG
AGGGGGGCTTTTCTATTAACAGATAATAATGGCTCGCTCTCAAGAGGAATTGGACTGTATTTAATTAATTTTGTACTTGTTTTTGC
TATGCTGTAGGAGTTTACATGTAAAAAAATGAGCAATTTATAAAATCTTTTTAAAAGCTCAATGAATAATTACAATAAGCCAGTAC
ATATTGGAATAGCATGCACATTATTGCAATGCGCCAGCATGTGCTGGAGGAGATGGCTCTGTCTCTTTGGAGGCCTGATCTTTAGG
AGGGAGATGAATGTTTCCCAAACCTTATCATTACAGTTAACCGACATCCATAGGGTGCAACTGTGGATGGAGGCACTTTGCCAGAC
CTTTTTCTTATGCCCCAGAATGTACTCTTTTATCCTAGTCAAATGAACGGGGTTTTTACCAAATGTATTATCCTTTGATGAAAACC
ACTGGTTAATGTGACGTCCGAGTAATTTGCCACAGTAATCAGATTTCTCATTTGTCTTGGCAAATGCTAAAAATAGGAAGGGTGTG
GTAAGCACTCTGGAAGTAGTGTGCACATCTTAGCTTTAGCTCTAGGAGATACTGAGCGAACCCAAAGAACAATTCAGGTGTAGCTG
CCATCGGCTTTGAGAGATCAGCCCATGCAGCGGTGGCCCAGGCCAGACATGGGTGCAATATCACGTTATAGGCGGGCAGAACGTGG
TATTTACCCAGCTCGTTGTGGTCAGACAAGTAATCTTGTTTTTCCCTCCTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTGGCTGTGTTTTCTTGG
CTTTATTTCCCCTTTAGCACAGAACTCTGAAAACCCTCTTACTGGGCCAGCTCTACCAACCACAATTTATAAAGTCTATCAAAACA
GTCTATGACAATAAAACAAACACTAGTATGAATGTGGTGTCTGATTTGTAAAGCGATGCCTGGTTTCAATTTTGGCAGCCTTCCTG
GGCTCTTCCCAGCCAGTCGGGCTGGGGCAGAGCGGTGAGTTCAGGCGGTGACCAGGACTGCCATGCGTGGCAGGGGAGGATGCTCA
CCCTAGTCCGCCGTCCGTTTTCACTCAGTGGAGAGACATCTTTTATTTGCCAAGTAGAGATTCTGGGCCCTGGGGGATGTGACTCT
ACCTGCCTTCAGTGTGCCAGGTTGTTGATCTCCACTCCAGGACCCCGCCTGTAGAAGTATTTACAGGTTTGATATCGAGTGCTTTA
AAGGATAGGAAGAAGCAAAGCGTGGGCTGCTGAGGGGGTAGGAGAAAGAGGGGGGAGGGAAAGAGCCCAAGTCCGGCCAGAGCTCC
TGTGCTCTGGACAGGCGGATGCGGGAGGGCTGCCGGACGCTTTCCACTCGGCCCCTGGTGGGCATCTAAGCCACTGACCCCACTCT
ACGAGGGGTGGACAAGGGGCAGCCCCCCCGATACCAGGGTCCCGGGGATACGGGAGAGAGGGATGAGGGAGAGAGGTTCCCACACAG
GCGAGAGTCCTTAGTCCGGTCTGTGGCTGGAGCACAGGAAGACCTTCTGATGGGAGGTTAGACATGGCTCATTAGGAGAAAGCCTA
TCCCATCATCCAAGCACAGTGGGCCTTGATGAACAGAGACAGTCTATGATTTTAGAGCTTTATTGTAGAAAGGCAGGGAGAAAGGA
GAGAAGGCAGAAAGAGAGAGAGGGACTGGCCATGGCCAAGAATGAGAGAAGGGGGAAAGGAGAGAGAGAAGAAGGGCTAGAGAG
TAAGAAAGTTTAGAGAGAGCGAGGTGAAAGCTTAGAGAGTAAGTGAGGGAGAGTAAGAGGGAGAGTAGAGTAAGAGAGTGAGAG
GAGAGAGAATAAGAGAGAACGAGGAAAGGATGAGGAGAGTGAGAGGAGAGAGAGAGAGAGGTGGGGCCAAGCAGCCCCTCTTATAG
TGGGCTGTTTTATCTTGTTGTTGCTAGGTGACTGGGAGGAGTTTAGCCTGAAGGTCAGAAGCTTGGGACATTGCCTACGTGACTAC
TAGCCACGATTCTCCTGTGGGGGCTGTGGGGGCAGTAACTTCGACAGGAGCCAGGGTTCCAGGAGACGTGAGGAAACGCCTACCTT
CCCATGTAGGTGAATTATCCCCCGGGTTCAGACCTCAGCTCGACTGGAGACCAGCCTGTCTATGCATAGCCCATTGCTCCACAGCA
AAGGGCTATTGGCTGCTTTGTCTGTCCGTTTATTTATTTAATCTATATGGGTGTTTTGTCTTCATGTATGTCTATGTGTGTCTGGT
GGCCTCAAAGGCCGGAAGAAGGAGCAAGAGCCCCTAGAACTGGAGTTCTGAGCAGCCCTGTGAGTGCTAGGAGTTGAACCGGGGAC
CTCTGGAAGGACAGCCAGTGTTTTGAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTGTGCTTGTTTTTCAAAGCTAGACTTTAAACTGTG
AACTGTGTGTATGTGTGTGCCTGTGTGCACACACATGTGCGCACGAATTGTGTCTATGTATGCTTGCCCTGCTTGTATATACAGAG
GCTGGTAGATTCCTCACTCGCTTTTTTTAATTAATCATTTTATTCATTTACATTTCAAATGATATCCCGTTGGCTAACAGGCAGGA
CTTAGAAGACCACGCCTTGCAGCAAGGGAGGCTAGACCTCTGTCTTCTACCTGAACTGCCATTTGCTTGTGATTCTTGATATACAA
CACCTATCTACCTCCCCACGCCCACATAGATACACACATAGATACACACATATATGGATCAAGGATTAACACAAGCCTGAAAGGTT
TAGGTGGTCAGGATTTTATTTTCTTAAGTTCACATGTAGGGAACTAGAGACAGCATGGCAGGGAGATTGAAAAGTGGATTTAAGAG
GAAGTGTCAGGAATGTTGATGGCTGCCTGCTGTTTTCAGCTAGATTTCATAGATTGAGAACATTTACTCAAAGCCAGAATGTTCCT
CATTTTGAGTGGTTGTTTTCTTTTTTTTGTTCCTCATGGAACTCTGATCCTTTAGGATTCTAATGTTGATTATTAGAAAGAAGCCT
AGTTTAAGAAAAGAAAGAAGGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGAAGGAAAGGAAGGAAGGAAAGAAGG
AAGGAAGGAAGAAAGAAGGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAGGAAGCCTAGAGACAGGCTTGTATA
TACATCTTTAATCCTAGCACTCAGGAGAAGCCTGGTCTATATAGTGAGTTCCAGGACAGTCAGAGCTAAGTCTCAAGTAAATAGAT

AGAAAGATAAGTGAATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATGATAGAATAAAATTTTTAAAAA
AAGCCTTTCCCCTAAATTTCAACTGAAGTGAAATAGAAATCACTGGAAATCTTAGACAGGTTATAGCTGCCTGGAGACTTTGGAGT
TGTTATGTGGATGAAATTTCTCCTAGGCTTCCTAGTTACAAAAGAAGGATCAAGGGGGAAGTTTAAATTCCATTTACTGCCTCTTT
GCTTTTGTGTTCAAGAATATGTGTCCTATGAGAGTTTCTCACAAGCCCAGAAGGTTTGAGTTTGGGTCACTGGCATTCTCAAATCG
AGATGTTAGTCATGTAGTGGTTTTCCAGTAGAATCCCGTCCCCCCTTTGCCACGGTGGTTTTGAGAATTGCAACCAACCTCAGTCA
TATTTAGTGTGTATAAAAGCTGTCTTCATGGGAAATCTGGAGTGAGATCCACAGAGATTTCCTACAGAGCCAAAGCTTTGTACTTA
CTTTTCTCTTGCTGTGATAAAACATCATGACCAAGGCAACTTACAGAAGAGAGGGTTTGCTTGGGCTTCCAGATCCTGAGAAGCAG
GCATTCATGATGGGCTGATTTACAGCCGGGAAGCTTGGCAGCATGCTGCAGACATGGTAGTGTGTACCAGATGCTGAGAGCTCACA
GTGTGAGTCATAAGTAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGGAGGGGTGAGCATGCATGATGAGAATGGC
AGGAGGCTTTGAAGCCCATCTCCAGTGAAATACTTCCTCTAGCAAGGTTGTCCCTTCCAGACCACCACAAATAGTGCCACCAAGTG
TTCAAATGCAGGAGACTGTGGGGGACATTCTTATTTAAACCACAGAACCATCACTGTCATTCACTCAACAAAGGCTGATGGTGGTG
TGTGCTCAATCTCAGGGAAGAAGGCAGAGCCAGGAGGGTTGCAATTCAGAACTAACCAGTAAGTGATGCCAGGGGTGAGCTTTGAT
CTGTGCTGTGGGTGTCCCAGGATGGAAGAGAAAATTCTGAGTGGGCATCTTGGAAGAAACAGAGTTAGAAGCATTCACCCGAGAGG
AGGGTATTCATGACGGGCTAACTTCAGAGGTTTAATGGAGCTTGTGTTGCTAAGGGGTGGGTTGGCTCGTGAATTCGAGGAGAGTG
GCAACCTGTGGAATGGATGGGAATATGTGTCTGGGGGCTGTGTTTTACAATAGCTGCATCTTCAGTGACCTTGGGGCCCTTGCTTA
AGACCTCCCAGTGCCTTGGCTAGAGGTTCTGCCTTGATAGCCAGAAGGATGGACCCCAGGATGTCTTCAAACCAGCCTAAGTGCTA
AGAGCCACGGATGGACAGAACAGCCTTTTTTTGTTTAATAAATTAAATATGATAAAGAAAATGGAGTTGGTTGGTGGAAGGGTGGT
ATTAGAAGCTGGAGAGAATCATCTATATCAGAGATGATCTGATATGGAGTGCCTGTTGAGCTTGAAGTTCAAGGTCTAGAGGAAGC
CCATTCTAGGAAGCATCCTGGTTATTAAGAGGCTACTCCAGTTCTTGGTCTTGGCCTTTTGGGAATACCAAGTGGTGATCACAGCA
ATGGCTGTGGTAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACACCAATTTAAAATGCCAAGGGTAAGACTCTTCCAGAACACGAACTC
CTCTCCATATGCCCATTCAGCCACACCTCTGGTCCACCCTCTCGAGTGGACAGCTTAGTCATTACGTCACCAAGCTAGGAGCCTGA
GGATGGTTTAACTCTTGCCCACCAACTCTTCCCTGACTGGCGGCCAGCTGTGGATTCTGCCTCCTCACAAAACATCCAAGCAGGAT
GTTACCCGATGAATAAATGGATGGATTAGGGTTCTTGTGTGTGCTCTTTTATCATTTCCGGCCCATTTTGTTTAGTTGTTCTTCCA
ATTGTCTCTCAAAATGAAGTGCAGGCATTTCTCAAAACAGGCTCCCACTAACGCTTGCCCACCTGCCTGTGTAATCAGGAGGCCGT
CTTGGATACACATGGAGTTTATCTGTACACCAGGTATATGCACCCAGATTGGGCCTGGCTCACCATAGGTGAGCTTTTCAAGGACC
CGTGACTTTTATTTATGCCCCCAGTGGCAGGCATGTGGTAATACAACTTGAAGCACAAAGTTAATGAGTGACTAACCCATATCTAT
CCTGAATTATGTGTCACGTTGTGTATGGGCAGGGTTTTCATCGCTATGATGAAACACCATGATCAAAAGCAAGTTGGAGAGGAAAA
GGTTTCTTTGGCTTACATATGAGTGTTCGTCATGGAAGGGAGTCAGGGCAGGAAATTAGAAGTGGCTAGAACCTCGAGGCAGGAGC
TGATAGGAAAAACACAGCAGAGTGCTTCTTACTCCCTATGTTGGCTTGCTCCCTATGGCTTGCTTCACTTGCCTTCTATAGAAACC
AAGACCACCTGCCCAGGGATGGTCCCACCCACACGGGGCTGGGCCTTTGATCACTAATTAAGAAAATGCCCTACAGGTTTGCCTGT
AGGTCCATCTTAGGGAGGCGTTTTTTTCTCAATTGAGGTTCCCATCTCCCAGATGACTCTGCCTTGTGTCAAGTTGACATAAAACA
AGTCAGCACATGCGGCTAGTCACTTATCAGAAGCAAGTCATGTTGTACACTCATAAGATTTGTTAGGGTTGTGGGTCTCCAGTATA
GTCTGTTTCCAGAGGGCAGCTTTCTCTCTGTAGCCGTGAGCCTGTTAGGGGCTTTTCTCTGGTGGCCTCTTTCCATTGTCCTCCTC
AGTGTCTGCAGCGGCTGGTCTGACATCTTGGCTGCCCTGGGACTCCTACTCATAGAGTATCACGAACAGGGCTGGGAGACTGTGAA
AGCCATCCTTTTGTGAGGAGGCGGTGTTTGGTGATGTAGAAAGCTCTGCTAGTTAGTGTATGGCTGGCATTCTTGTTGCTGTGGAC
ACAGCAAAGCAAAGGCACGCCACACTCCTCCGTTGAGCCCCTGCATACCCCTCCTCCCCTTTAAAAATGCGTAGCATAATAGAAGA
CACTTTAAAGTTGGGCTTTTACGAAGACTAATACCGCTGTCATAAGGCATTTGCTAAATCAAAGCCCAAGGAGACCTTTAACCACT
GCAGAAGCTTCCTCATTTAAACCATGAAGGTTAAACAATAAAAACTAATTTTCTATTCCCAGAGTACCCATTGCCCTTCCAGGAAA
AGCATCACTCTTCTTTATGAAAACAAGGGACGCGTAGCTCCTCGGGCGGGCTCTCGGTGTAGAAAGTACATCAGCAGTTGTAGAAC
GTCTCTTCTGCTCACTCCTGGAAGAAATGGTACCCATGTGGCCGTCACGGCCAAGTTCTTCACCAGGAGCTTTCAAAGACGTCCAT
GGCATTGGCTCAGAGAGCAGGAGGAGGTCCGACCCTCAGGTTCAGTGGGTTAGAAACCCCTTCTGCCTTTGCCCTCTCCTTCTTTT
CCTGAGCTGCTGGACTTCATCCCTCCCTCATGGGGATGGTGAGGAGTTGTGTTCATTCTGAGAGCTCTCCCGGGGCTAAGGTGAGG
GGCATCTCTGGTGACAGAAGAGGGCTCTACAGTCTTAGCTTTGGGGACTCAAGGACTCCACCTAAGGACCTGCGCCATCTTAACTA
AGGACAAATAACCATCTCTCTCTGGGTATGAGCTTTAGGGTCAGGGAGAGCCGAGATAAGGATTCTAAGTCCTGCTCTGGCAGGGG
TTGTACAGCGACACGGTAGTTGCTCTTCCAGTTCTTGGAGGTGAAAAAGCTTTGTGCCTAAAGATGACTCACTGCAGGTACCACTA
GGGCATTCTGGCTAGGTACAAGACCAAACCAGGAACGATACACCTTGCAAGTCAATGGGGAACCAAAACAGAAACAATATTCCTTG
CATGTTAAGGGTTCTTTTTGCATTTAAGGCAGTTAAAAATAAGTTCCTGTTTGTCCTATGTTAAGCCCTTGCAAATTAAGGTTTCT
ATTTGTAATTAAGAATAGGTTTCTGTTGATAAGTTATTTCTCCGCTGGTCAAATGAGCCAATTCCAGCCAGATTAGATTATATTAA
AGAAAGGTTTGTTGGGAAGCTACTCTTGGGCGAGTTCTCTGGCCCCTGGGAAGGAGGCCAGGGAAGTCGCCATTGGAAGAGAGAGA
GGAGAGGGGGGAACTAAAGAGAGAAAGTGTGCATGAACAGAGAGAAGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAAGAGAGGGAGGAGAACAAAATGTGTGGATTATATAGAGAAGAGCCCCTAAGGGAAGGGCAGCCCAGCCC
CTGGGCTGGAAAGTTCACGGTTGGGGGCAGAGTATGCCAGCTAGGGACTGAGGGATGCTGGGAGAACCTGGAGGCCAGGTCTGCTT
TGGTGTGTAAGATAAGCATCTCAGTCCCTTGACCCAGGATCTGGAACCAAGCACCCATTTCTTAAATCTGATGTAAACTGCAACCC
CGTGTACGTGATGTATACTGTACCCTCGTTCCATCCCTATCATTCTTTCTAACAATGTATATAATAGCCAACTCTCACCCCTGTGA
ACACCTTACCTCTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTTCATGAGGCCAGCAGGGGCTGCTCTCTTGAATCCTGAGACTTAGGGTG
AGTCATCTGGCTGACGAGTTCGTGGTGCATCCCAAACTACAGCTTGCTTGCTTTAATTGGACAATCGTGGATTTGGTCTTTTCTCC
TCAAGATTCTCAGGTTTAGCAAAAGGAGCAGCAGGTATCAATGGTGCCCATGAATGGGAAGCCAGGTTCTGGCACCCGGCACCATC
AGAAGCAGCTCCACACAGTACTGCCGGCATCTACCCACAGTGCTGCCAGCATCCTTGAGGGAGGAGGTGGCCCACAGGGGAGGAAG
AGCTATGAAGCCAGGCAGTCAGCTCAGTTAACAGCTTATTGCTTTCTCTACACCCAAAGACTTCAGATAGCAAGTGTTCCAGTTTT
CCCCTTGACCAAAACAGTTTCTAAGTCTTAAGATGTGGAAGGACAGTGGGATACGCCTTGCAAAATTCCTATCTCCTAATCGTGTA
CTTGGTTGCTTTGGCAACCAGCTCCCATCCCTTGAGTTATCTCATTGGCATGAATAGGTCTGGTTGAAAAAGGTTTATGAATAACA
GAAGATGCTCCTATCCCCCCTCTCCCTCCCTCCCTTCCTCCCTCCTTCTCTCTCTCTCTCCCCTCTCCCTCTTCCTCCTCGTCCTCG
TCCTCCTCGTCCTCCTCGTCCTCGTCGTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCTTTCTTCTTCTTCTCTCTGTCTCTCTGTGTCTCTCTGTC
TCTCTCTCTCTCCCTCCTCCTCCTCCTTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGT
CTGTCTGTCTCTCCCTCTATCTATCTTGCAATATCACAGAGGCCCAGTCGTGAGGGGGCCTTATAAACCTTAGGACTGTACTTGTT
CCTGAAGTCACCAAGTGATTTCAAGAAGAGGAGGGACAAGTTCCCCTTGTACTTAAGATGCTTTTTCCTGCCACCATCCATGCATC
TGTCTGTGGCACAAAGACTGTGAGATTAGGTAGGAAGAGGCAATTGTCTTCCTGAGGAGTGATGGGATCTTGATGCTGCAGCCTGG
GCCGGGAGGAGGAGATAGGATTTCTGAGCTATTTACCAAGTAGAAGTCCACAGGACTTCCCAGCAGGAGTGGGAAATGGACTATTC
ATTTCCAGAAAGAGCCGGGAGTGTGGCATTCAAGTGCTAACTGGCTGATGAATGCACTATTCTTGTAACTAGGTTGGAGAAGAATT
ACATGAAGGGTATCATTAAGATGTTAAAATGAATGCATTACATATGTTAACAAGTGTATGAACCCTGTATTATATCTGGCAAGCGG
GGTGTTAAATCCTTGTTCAACCAGCCAGATGTCCCTGCAGCTGCTGTGGTATTGCAGAGGGAGGCAGCCACCTGAGACCCTTGCTA
CTGACTGCTGCGATAGTGTCTAGTGTCGGGAGCATCTGGCTGTACAAATTGGTTCTCCCGTGATTTGATTGACAGGTACCAATGGA
TCACGTGATTCCTATCACAGTCCAAATGGGATTTCAGACTGATAAACCCAGACTCCAATAACTTGACCTTTTACATGGAACCTAGG
CAGCTGGGACATATATTTTTATTATTTAGAAGGATGGTATCCAGATTGCAGTCAAACAAACATAAAACCAATTTAATCTTATATAC
TCGGGGTCTTGTTCCTAGTAGTTAGTTATTTGGCAGTTTGTAAAGGCGGTTTAGAAATTGGTTGGAAGTGTTGAAATCCCTAGAGC

CAGCCAAGGACTTTCAAGTACAACTCAGAGTTTGGTATTTATTCTTACCAGTGTGGCCTCCCATAAGTGGGCCCAACTTCTCAAGA
TGAGCAGCTATTTCCTGGGTTTGGAAAAAAAAAACCAACAAAAAACCAACCCTCCTAAATCATTTAAAAGGCCATGCAGGGGTCTG
AAGGGAGCTAGGTCCTAGGAGACTGGATGCTTTCGCTATCACACTCCTGGGAACCACACTCTTTTGGATGTCCTGTTTAAGAAAAG
TCGCACAAAGTCAAGACCACAGTTACACAATTGATCTTTTGTATGCCGTGCTCCCTGGAGGAGAGATTGTGAAATCCCAGCATTTT
TTCCTATGAGTTAAACTACAGTTGAAATTAAGAAAAAAAATCAAATCAGTTGTTTTCATGTCTCTGCAGATGTACTCTGACAGAAA
AGATGAAAAAAATTAATGTAATCTACTTTGACAGAGCACTCAGTGTTGAAACTTCCCCATTGGAAAACCTGGGACTGTCAATTGGG
ACAATGTCCACTAGGTGGCACTGTGTCCGAACATTTATCCTTGACTTGGCTGCAATTTTGGGGGGGGATGCCCACTTTATTCACTT
TCCTCTTTTCCTTCTGTCTTGTTCCCTTTCCTTGTTCTGTTAAAGGAAGCTGTTATAGTTTTGGCCTAAATTATGCTTATCTAAAA
ATGAATACATCTTTTTGAAAAGACTACTTGTTACAGTTTGACCATAAATTCGTTCATTAATTCATGGTATTTCTTATTAGCTCTCA
CAAGGTTAAAGATTCTTGTTGTCCTGGATAGTTTATACAAATCAAGATAGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGCGCGCGCGAGTGTGTGTGTTTCGCAGGTAGCTGTGTTCTGGGAAGGCAGATTGTTGATCTTCTAAGATAGGGAAGTCAGGTAG
AAAACTGGGTTTTCTAGAGCAAAACTTGATAGTGGGATCTAGGCAAGGGGGGTGGTAGGGAGGGAAGAGGACTCTGCTCTGTTCCA
CACTCTAAGATCTGTCCAGGCTTCTGGGATGTTTATTCTATGCGTTTCATATAATTCTAAAGGATACTACAAGGGAAAACTTGGTT
GGCTGAAAACATAAGGCGTTACTATGTTTCAATGTGTGGGATAGAAATGTAACTCTTTGAGTGGACCTGACTCATGAAAACACTCA
TTTAGCAATCCCGTTTCTCAAAGCATGCTGTGGGTTAGAGTCCACCTTACAGCATCTTTGGAAAATATCAGTGCGATTTGAGACCA
ATGGCTGTGAGTTGGACCAGGGCGACTCCAAAGTTTCCACTGAATTGCAGCTGTGTCCCCCAGCCGGAAAGCATCAAGTTCTACTT
AGAAGACATTTATGTGTGCATGTGAAGGGGTGCACTTGTGTATGGGTGCGTGTGCGTATGTGTGTGGAAGCCAGAGGCCACTTTGG
GGTATTGTTCTTCAGAAGCCACACACATTGGTTTACTAGGACCCGTCCCTCACTGGCTTGAAGAGTGACGATTAGCCTAGGTTGGC
TGTCCAGAGAATTCCAAATATGAGCTTGTCAGTGCTGGGGTTATGCACTGAGCGCTGAGATGACCTACTGAGTGCTGGACCTACCT
ACCAAGTGTTGGTATGACCCACTGAGGGCTGGGATGGCCTACTGAGTGCATAGGTTAACTACTGTGTGCTGGGATGACCCACTGAG
AGTGAGGATTACGAGAGTGCACCAATGTCTAGTATTCCAGGTTCTCTTATTTTTAAAATCCATCAAACAAACCCCCACTGGTTCCG
GGGATCTAACTCGGGTCTTCTTGGTTGCACTACGCCAACTGAGCTATCCTTCAGCTAAGATTACGTTTTATTCGTCTCAAAACCCA
AAGACAGTTTAAAATGATAGATTTACTAGAATGGATTGCCCTCAAATAGCCATTTCTTTGGGGTTCGGAAGATTGGGGTAGAGACA
TACATGCTGAGTATTGTGTCTGTGTGACCAGAGCTCACAGAGTCATCATAAGATCCCTTTTTGGTATTGAAACTTCCTTTCTGAAT
GTCTGAGAAGAATTACAGTTCTTGGGTTCTCTAGAGATATAACACAAAGGCATCACCTCCCTGGGTCTCTAACGAGCGCTCTAATT
CATCCTGGGACATGAACCCTTTCTTCCCCTGACAGCAGGCATTGAAAGTGCTTCTGAGAGGTGCTATTTATTGAATTTTCTTGTAA
CTAAATGGGTCTGTGGCAGCTCTGACCTAGAAGCCACTGATTAAATGGGCAAGGAAAGTGCGTTCACAGTGGAGAGGGAGAAAAAG
ACCCCTGCCCATTAATCTGGGGCTTCAGCCTGCTGCTTGGTCTGGGTCTCAAGCTTTAAGATCATTTCCTCATTTGCCCATGTAGA
AATCCTTTCAAAGGGGATTTGTCGATCTCAGTAGAGACTGCAGCAGCAGCTGCTAGTGTGTTAGAAATTCAAGTCAGAGACTCCAG
CCCAGGCTTCCTGGATCTCAGACGACCTGATCCTGCAGCTGGCACCTGCCTGCCCTCCTTTAGGTCAGCATGCACCACCCTCAGTT
TTGAGTGTCACTGCCCTGGCCACAGTGACATTTTTCTTGATTTTTTTTTCTATGATGAGGTGTGTGTGTCTGTGTGCGTGCGTGCG
TGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAATCAAGCAA
AATCAGAAAATTCCAGAAATTGGGATACCATTGGGAATCCCAAGAAGAGAACTGTGGACTAGAGGTCAGCAGGGGTGGGGAGGAAA
AGGAAACCAACTAAGAGCCATTGCTTTGTCTAACGCAAGAAGCCACCATCTGCTTAACATTCCCTACAGTGGGCTTCAGGCTGCAC
AGGGACCCAGGGGTAGGCCAGGACAGAGGCTGACCTTATGTGACCTCAGTGGTATCTCTAAGAGTTATGAAAAACAGAATAGATTC
TTATCTTCTTTGGGGTTGTCTGAAGGCAGAGAGAACAATAAAGAAGAATAAAATCTTATCTCTCATTGCCAAGAATTGAATTCATG
TCATTTTACCTACCCATTTATTGGTCTGACTATAAGGAGTATAAGGCTGAAAGCCTTTCTGTCTACATAGGGAAAGCTCTTGCTAC
GTGATCTATTCTTTAGACCTTGTGGGGTAGTAACAGTCGGCAGGAGTATTTATCCCATTAAGTGTGAACTGGGACTCCATCTTGTG
TTGGTAGTTCCAGGTATCTGGGTTTACTGGGCACTCGGGCTGGGTGTTCACCTATATTACCTCATCTAACCATCCTGACTGGTCTG
CTCTTGAAGCCATGATCTGAACCAAGGCAAGACTAGAGCTTCAACAGGCTCTGCCTTATGGGATATTTTGTTAGCTAACGTCTGAA
TTGGGTGGGCACATGGTCACTTGGTAGAGGCTTCATTCTGGGAGCGCAGGTTAAATATGCAGTTATCTACTCCTATGTTCTTATAC
TCAATCGTCATCTGGCTTATGCATCTAGACTTGTTTCCTGCAGTATTTTAATTATTGGCATTCTAAAAGCTTTTAGACTTTCATAT
AGTACTTTAAACACACTGACTTAAAAAAAAAAAAAAAACTACTGGGAGCCAGGTATCATTCTCTTACTTGTGGGCTGAGCCTCTGC
ATCATAATAGAAACTCACTACTGAATTCCATAGAAAGAGGCCCACTGGAGTCTGAAGAGAACAATATATTTTATATACACTTCATT
TCCATTTATGTACCTGTTATATATTAATTATGCTCAGTTGTTTTGTTTTATAATTTAACTTTGTTTCCTTTTATTGCCTCAAAGGA
TTTGTTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCGGACTTTT
TAAGCATTTTGGGAGCTCAGATGCTAGGAATGTGCGATCCAGGAATTCTGTTGCCTCTCAGCTTCTGGCTTCATTTTAAAGCATCC
TAACTGATTTTGCATCTGGTAGTCCTGCGTAAATATATATATATATATATTTTTTTTTTCCCGCTGCTTTACACAAAGAATGA
GTTTATGAATACAGTTCTCCTTTATTTCAGGAACTGCAACACATTGTGGGGCCACAGCGCTTCTCAGGAGCTCCAGGTAACTATGA
GTAATTTGAATGAGTGTTTGAAGTCCTGTATGGGTGGTAGTCTTTAAGCTCATGAACTTCTGTCATCCCCAGCTATGATGGAAGGC
TCATGGTTGGATGTGGCCCAGCGAGGCAAGCCTGAGGCCCAGCCATTTGCACACCTCACCATCAATGCTGCCAGCATCCCATCGGG
TAAGTTACATTTCCACCCAGCCTGAGAACATTGTTTCAATCTTTCATTCTTCGGCCAGTGGACTTACTCAAACCTTCTAAACCATG
AGGAGGAGGTAAACCCTTCAGTTGAACCCTACCTTGCCAATCCTGTCACATCATCCCTGTATTCACTCTCAGGGACGGAAGTGGGT
GTTTGAGCTCCTGCCGGTTGGTGGGTGTAATTGCTCACAGTTCCCATCCAGTTTCCCTCTGAAGTAGACGAATTTGATATCAAATG
GATCCCCCACTTCCTACTTTCTTGGTGGATGGCTGCAGTCAGGAAGCCAGAGACATCCCCATTTAGGAAGGCTGTGTGGGGGCTAG
CAGGTGACAGCAGTCCTCTGGAAGCTGAGACATTCTGTCCCCTTTCCTTATGCTTATCTTCCCAGAATAAGTATTTACTTTATTAG
ACCAGAGACCTAGTTACTTTTGAAGATGAGGACCCAGAGCTGTGTGCCCGTAGCTACCTCAGTGTGCTAGGTAGTCATCACAGAGC
CCCACTGACTGCTCACTCCGAGCTAGGCAAAGATGATAAAGATTACAGAGAGCATCATGGGAGAGTGATCACTGAGCCTCAGTGTT
AGCACCACTGTGGCCTGCATGCCACGCACCTCCAGTGGCTGAGGTGTTTCAGTGTGTGTTCATTCCCTCTCAGCCTCACTGCAAGG
TAGCAGTTACCGTTCAGATTGTTCAGCTAGTACCACAGTGCTTCACACAGTTTGCCCTTTGTTTGAGGTCCCTGTGGTTACAGGAG
GAGAAGCTGACATTCCTCTCTACTTAATTCCCAGATCGGTGCCGTGCATTATCCTAGACGCAGGCACGTGTGCTAGGATGGCTTTG
TCAGAAGGCAGTTCTCCAAGGGTCACATTACTTTTGCTCGAAGTAGATTAGTTTGGAAACCAGTGACCGGGCTCTAATGTCTCCTT
GGGCCTGTGACCTGCCTGTGACCTTGTATGAAGTACTGCAATCTGCGCCTCAGTCTTCATAACCAGGGAGGCTCTGTCCTTTTTGT
AGGGCGGCTATACATACTATGTTTCGGGGTGGGGAGGGACCATATTACATTCAGTAGATGTGATCTAAAAATTACTATTTGAACTT
AATTAAGTCATTATGTAAATTCCACTTTGTTTCATAAATGGCTTAAGGCAGAATTTTCTCCTTTTTTTTCTGAGTTTAAACTTTCTG
AGTCTTTTAAATAATACAAATCTATCTTTTAATAAATAGTTTTGAGCCATTATTATAGCATAGGCCATAGCGATATTTTTTTCCTG
ATGGGAGATGCCGACGGTGAGAAATCACCTCTTGAGCTGTCAGGAGATTCTCTAGGCTGCCTGCTCTGATCCTCTGGATAGTTACT
TCCATAGACAGGGTTTCTGTCTGCGTGGGCCTGGTGGTGCTTCACTAATTTTCTCCGAGTGGGGAAACTAGTTTGCATGTTCACAA
CGGCAATCAAATTAATACCAGTGTGCGGGCTGCGTGTGCTGTGACTGTACCCTGCATTTATCTTTTCAGTTCACTTTAAATGGCAT
AGGATAAATATTGCCTAAGAGCGTGTGCCAAAGTCGGCTTGGCAACCGCAAGCATGTTTTAGTTATAAAGCTCCCTCTGCAGGCAC
CTAGAATCTACTCAGCGCCAAAACCCAGGCAAAACTCCTGGTTCTGTTCCGATAGCTCTTTGGTTTAGGATGCAGGGAAACGAGCC
ACTCTATGCTTCTGTTTAAGAGAATAGAGTTAGTTGTTCTGTTTGGGCCAACAGCCCCTCTAACCCCTTGTTCTCTCAATGCTGGC
CAGTACTGAATGATTCAGAGGAAGCTGGCTCTCACTTGCTATTTTTATTTTGGAGCACTGTTATATATTTATTTACACAGGAGGAG
ACAGAACCTACTGTACGTGGACTGTTACCTTAGGAGGTTTTAACGTTTTTAGAGTAAAATGCACTCGGAAGTTCTTGGGGGTAGGG
TCAGAATATATAATTTTTCTTAGGAAGCTGTTGCAGGCTAAATGTTTGCTGAGGTCCCTTTCCAACCTCTAGCAGCTGGGAGCCCA

GCAGAGAGCTGAGGAGGTCAGCCAGACTGGGCGAAGAGGTCCTCAGCGTGCCTCATTAGCAATAGAAGTCCTGGAAGGCAGGGCAG
CCCTCCGCCCTCCGCACTTCCGTGTTCTCGACTGTTATCTTTGGTGAGTGCTTTTATCCACTCTGTCTAGCTTTCCAGCCTTTCTT
CTGCGGGCTTCGTGAACTCCCCAATGCCCAGTAGAGTTTCTCTCACCAAGATGCCCCCTCTCTTCGACATTTTGGACGCAAAGCTT
CCGGTTTTCTAGCTCACCTGTCTGTCTTCTCACCAAGCTCAGCTCTGCTGAGCATCAGGAGTCTCTTCAGTTTCGTTTGGGCAGCT
CCTTGTCACTGAAGTCAACCCTGTTGTTGACAGCACGCAGCACCGGACAGGCCATCTTTATATGCTCGCTTTCCTTACGGTCAGCG
GTAAGCATCCCGAGGGGCTGCTACTTGGGGAAAGTCTTCATTATGGACGAAGTGAATTCTTCTGCACTATGGGAAAAGTGGGTGTC
CAGAGGAAGCGCCACATCAGGTGTCCCCTGTCAGATCTCCAGGACGAAAGAAGGCTTGAGAACGGGGATGGAGAAAAGCAGAGAGG
CATATTATAGCATAGAGGCTTCCACTGGACTCGAAGTGGCACACGATCAGGGTTCCTGCCTTTCCTCACCACGACTGTGTATTGCT
TTTTTGTCTTCCTTGGCAGCTCACTCCAATGTGAGTTAGCCAATCCCATAGAAAGAAGGGACTTCACACTAGTGATTTAACTTGTC
TCTATTAAGAGACACATAAATAGCAATTGAATGAAATACAGGACAGAGAGAAGCTGGGGCAACTATGGGATAATGTGAGATGGCAA
TATCTTGAATTTCATGAGCCTTGCCCATGGGTTAGGTGGCTATCTACCAGGTTGGAGGAGTTACAATGTCAGCGCTTATGTAGTGA
GCAAGCTTTTCTATTCTCATCTTGACTCACTTGGGACCCTAGGGTCATGTTTGTATTTGGAACATTTGACTCCAGGGAGAGCTGGG
ATAGGATCTACCATGGCAAAGGAGAACAATTGCTGCCCAGAGCCTGAAGGCTGGTGACTGTAGCAGCCCTGCTGTGAAGTCTGAGA
ACACACCTGTCCTCTTTGGAAGCTGGAACTATTGTTTCCTTGGTCATGTAATGATGGGTTGTCCCACTGTAGAATGAAAACTGCCT
CATCTCCTCCCTCCCACTTTTTCTGTTACCTGTTGTTCAGTCTGCTGTAGCTTGATTTGGAGGTCCTCAGATCACCAGATCCAAGA
GACCATAGACCATCTCTGGTTCATCCTCTGACTCTCTAGAGAAAGATATAGGTGTTCAAGTCTTCCCAGGACCAGGCCATAGTATT
CCTTCCCATAAACCGTAGCATAGGTGGTATTATTGCTGCTGCTGTTGTTGTTGTTAATAAAAGGATCTCCTTGGATCCACCAAACC
AAAGAGTTGTCCTTTCATGAGTTGGAATCTAGTTCATGGGGTGGTGGCTTCAATGTCAGTCTCAGGGCTAAATTATATTATTTAAA
AATAAACTATATTTATTTTAAAATAAATTATATTTATTTTTAAATAAATTATATTTATTTTAAAATAAATTATATTTATTTTTAAA
TAAATTATAAAAATTATTTATGTATTGTTGTATAAAGCAATAGGTTTCATAATGGCATGATTGTTCAAATATGTCATGTATTTTGAT
CTTATTTACTTTCCATCGCACTCAGTCACCAATACTGCCCTTTCTTTTTGCATGATTGTGGTGTGTAAGTGTCTCCTAGTTTCCAT
ACATGAGCAAGAACTTGTAGTTCTTGTCTTCTTTGGTCTCCCTGACTGACTTCTGTCATTTACTATCTCAAGACTAACAAGTTGAA
GACAACATGGCACCCAACATTTTTTTTTATGCTACTGAAACAAATTATCCTCTGCTCTCATTGTCTGAGACCTGTCTGTGTTTTGA
CTTGCTGACATCAGAGAGGTGGCAGTGTTAGTTTGGTAAAAACTCTTCATAAAATCCCTAGGGAAAAGATGTGGTTTGGACCTTTC
CAGAGTCCTGTAAACTCTCACCTATCAGTTATCATGTTTGCCAGTAGAATAATAAATATCTGCATTGGTACACATATGGAATAGTT
TGATTTATTACAGAGGAATCACCAATTTTTTTTTAAAAAATTATTAGATATTTTCTTCATTTACATTTCAAAAACCCAGTTATACA
CATCAAGGACCTGGGCTATGAACACCATTGGGCGCACAGCTGATTTAGAAGGCTCTGTAGAACTTTGACTTCTCCAAAAACAGTAG
CAAGGAAGCCCTTTGTCATTTCATTTTGTGGACCAGAAGGGGTTGTAGGAGAACATGGAACTTGGGAGTGACTTTACAATGTGTGA
ATGCAATTGCGTGATGCTGAGGAGCTGGGAAGCTTGGAGCTTGGTGGCTTCTGGGGATAGTCACCGAGTCATGTGACCCAGGCTAA
GGTGGGGTTACCAGATAGTGACACAATTGGAGGTTGGTCTCCGCAGAGCTTCTGCAACCCAGATTCTCACATCCCTTTACACACCC
CCCACCACAAACTAAATAAAGGTTAGCTATACGAAGGATGGAAGGAAGGATTCTCTTCCTATACAAGTTGGTTTCTTTCCAAGGTG
AAGCGACTCTGGTCATTACCCTCTTTCAACTAGGAATGAATTGCTCCTGTCCACGGGGCTTAACTTTCTTCTTTTTATGCTCGGTA
GCACCTACATGGAGTCAGTTTTGATCCTTTTCTGTGGGAATAATTTGCATTCTCTCCCTCTCTCCCTCTCTCTCTGTATCTCTGTC
TCTGTCTCCCCCCCCCCCCATAATCATAGCAATTCTCTGTATTTTCCCCAAGCTTTGCTGCTTTCCTGGACCATGTTGCTCCATCAC
TAGTATCCTATAGCTTAAGGGCAGGATAGAGGATTTTTAGTTTTGTGCCTTTACAGTGCCTGACAGAATGCACTAAGTACATCTGC
ATGCACCCAGGCCCATATAGAAAATGAGTATCAAAGTAAGTTATTGTGTTGGAATAAGGATTGTTATGTTAGTGTATGATGCTACC
CCACCAGCCTGTGGAAATAATGAGGAACTTTTCTCATCCAAGTAGTGGATTCTAAATCCTGTGCCTTTGTTTCTCTCTAGGTTCCC
ATAAAGTCACTCTGTCCTCTTGGTACCACGATCGAGGCTGGGCCAAGATCTCTAACATGACGTTAAGCAACGGAAAACTAAGGGTT
AACCAAGATGGCTTCTATTACCTGTACGCCAACATTTGCTTTCGGCATCATGAAACATCGGGAAGCGTACCTACAGACTATCTTCA
GCTGATGGTGTATGTCGTTAAAACCAGCATCAAAATCCCAAGTTCTCATAACCTGATGAAAGGAGGGAGCACGAAAAACTGGTCGG
GCAATTCTGAATTCCACTTTTATTCCATAAATGTTGGGGGATTTTTCAAGCTCCGAGCTGGTGAAGAAATTAGCATTCAGGTGTCC
AACCCTTCCCTGCTGGATCCGGATCAAGATGCGACGTACTTTGGGGCTTTCAAAGTTCAGGACATAGACTGAGACTCATTTCGTGG
AACATTAGCATGGATGTCCTAGATGTTTGGAAACTTCTTAAAAAATGGATGATGTCTATACATGTGTAAGACTACTAAGAGACATG
GCCCACGGTGTATGAAACTCACAGCCCTCTCTCTTGAGCCTGTACAGGTTGTGTATATGTAAAGTCCATAGGTGATGTTAGATTCA
TGGTGATTACACAACGGTTTTACAATTTTGTAATGATTTCCTAGAATTGAACCAGATTGGGAGAGGTATTCCGATGCTTATGAAAA
ACTTACACGTGAGCTATGGAAGGGGGTCACAGTCTCTGGGTCTAACCCCTGGACATGTGCCACTGAGAACCTTGAAATTAAGAGGA
TGCCATGTCATTGCAAAGAAATGATAGTGTGAAGGGTTAAGTTCTTTTGAATTGTTACATTGCGCTGGGACCTGCAAATAAGTTCT
TTTTTTCTAATGAGGAGAGAAAAATATATGTATTTTTATATAATGTCTAAAGTTATATTTCAGGTGTAATGTTTTCTGTGCAAAGT
TTTGTAAATTATATTTGTGCTATAGTATTTGATTCAAAATATTTAAAAATGTCTCACTGTTGACATATTTAATGTTTTAAATGTAC
AGATGTATTTAACTGGTGCACTTTGTAATTCCCCTGAAGGTACTCGTAGCTAAGGGGGCAGAATACTGTTTCTGGTGACCACATGT
AGTTTATTTCTTTATTCTTTTTAACTTAATAGAGTCTTCAGACTTGTCAAAACTATGCAAGCAAAATAAATAAATAAAAATAAAAT
GAATACCTTGAATAATAAGTAGGATGTTGGTCACCAGGTGCCTTTCAAATTTAGAAGCTAATTGACTTTAGGAGCTGACATAGCCA
AAAAGGATACATAATAGGCTACTGAAATCTGTCAGGAGTATTTATGCAATTATTGAACAGGTGTCTTTTTTTTACAAGAGCTACAAA
TTGTAAATTTTGTTTCTTTTTTTTCCCATAGAAAATGTACTATAGTTTATCAGCCAAAAAACAATCCACTTTTTAATTTAGTGAAA
GTTATTTTATTATACTGTACAATAAAAGCATTGTCTCTGAATGTTAATTTTTTGGTACAAAAAATAAATTTGTACGAAAACCTGCC
TGGTGCTTTTTGTTCTTGTTCGCTTTCGTGTGGGTCTTGCTCTGCGATCCTGTTCTTTCCAATATGATAATGTGGCTTCTATCTTT
CTCCAAAGGTTACTGGGAGAAGTGCAGATTTAATTAAAAACTAGGAACAGATTCAATTAAATTAATGAACCTTGGAATTTGAAAAA
TAATTTGCAGGGGATTTGTATGCAAGGATGTAGCCAGAGAGAAAACAGACTTTTCACTCAAAAAAGGAAAAGTTTTCTCTCCTCAA
ATCATGAGAAAAATATGGTGCTTTGAGCTGGGGGGAAATTGGGGCTTGCTTTCCCTTACCGTAGTAAAGGGGGGCTCACTTTGGCC
TGGACATGTTTCCTCTTGGAAATCAGTGTGGATGAGCTGTCTAAACCACGTCGATTACTCATGAAGGGCAGAGACCAGAAAACAGT
CAGCTTGGGAAGGCACAGCAAGCCATTCTCTGAGATACTCGTCACTGGAAGATAAATGTTTTAGGATGATAACAACAGCCTAGAAT
AGAGGGAGGGATAGCAGATGTTACAGAGAAGAAACCGTAAATTTTAAACAGCGGAGCTATCACGGTGGGACTCGATGGTGTTGGCC
ACATACACGGACTATTTTACATCTGTCAGTAAATCTGAGTCTGAACAGTGCAAAACGTGACTTGGGCACTGTGTATCCCGACAGCT
GCTGCTTGTTTCAAGGAAGAATTTCGAGGAGCAGCCGAGTTTCTGCAGCTTCCGCAGACATAGAATTTTGTTGCGGCCTCATGAGC
TACCCAGCTTAGAGCCTGCTCCAGCAGTTTCGGCTCGCTCATTTCATATTACTTTGTGCAGCGTCAGTGATGTGCTAGTTACAGTC
CCAGGCACCATGGCTACGAAGGCAGGTCTCCCAGCCCCAGGCTCCTGTTCTAGCGCTGGTTCTGCTTATGTTAGATGTGGCAAGGA
GCATGCGCTGCTTGATCCAAATCTTGGGAATCTCAGAGTCTAAAATGAAACCGCAGGAAATGGAAAGAAAGTACAATGTGGGCACA
GAATATTCACTATTAATTTTTACTGAGGGGTAGCATGTTAGTTATTTTTGAACTGCTGTGATTAAAAATCTAAAGTGAACACCTTA
GGGGAAGAGAGGTTTATTCAGGCTCAAGATTTTAGAGGTTTCGATCCTCCATGTTGGGGAGATGGCGGTGACAGCGGGGCGGTCAA
GGAGCAGAAAGCATGCCCATACTGCAAGTGGCTCTGTCCCTCGGTCCTCTCAGGAAACGTCCATGCTGACATGCTGTGCCTTCCTG
ATCAGTCCAGACTAGCAGACCCTCAACATCGGCTATCCATCAAGAATAACCAACTTGCACTCTCCCAAAGATGCAGGGGCAAAGTG
TCAGGATCGCCTGCGGTGATTCGTGGGGGCTGTCCAACATGTGAAAGCAACATGGCTTCACATGATGCCAAGAAGAACCTCCTTGG
CAGCCCTGGGGGATTCAGCCACAGTGTGATGTGGAGGATAATGAACGCTACGCTATGGCACCTCAGGTCGGTTGGGGGAGGGGAGA
CAATGACTTAGTGACTTATTTAGAAATCAACCAGTGTTTTAAAGTGGGTAACGGCAGGGATGGGATATAGTGAGAGGCAAGAAGCC
ACCTCGCTTCCGGTCATGCCTCAGTTTGCCAGGCTCGGAGCAGCATCTTCTAAGTGGGTTTAAAATGCAGGCGGGAACACACAGCA

CGTCCCTGCTTCCTTCTCTTCCTTCTGCTTTGCTTTCCTGTGCATCTCTTTCTTGTGTCTGCCCCCTACGACTGAACCCTCCCATC
CTCCGCCTGCCCAGACTCCCGTGTCTCCCATCGTCCTACTTTGCTTTCTGTTGCTATGACGGAAGCCGCAACAAAAGCAGCTAGGG
AGGAAAGGGTTTATATGGCCTACATGTTTCAATTGCAGTCCATCGGAGAGGGAAGTCGGGGCAGGAGCAGAGGCAGAATCTGGAGG
CAGACACTGAGGCAGAGTCCACAGTGGAGCACTGCTTACTGGCTAGCCTGTTTTCTGATACCACCCTGGACCTCCATCCCAGGGGT
GGCACCACCCACAGTGACCTGGACCTTCCTGCACTAATCATTAATCAAGAGAATGTCCCACAGACCTACCCAGAGGATGATCCGAT
GGAGGTAACCCTCCAGTGGACGTTCCCTCTTCCCACATATGTCTAAGTCTGTGTCAGGTTGATACAATCTGGTCAGCATACTCATG
GTCCTTAGGCTGTTGGGTCTCCTTGAGATGAACGTATGTCCCTAGAGTATGTCCCTGCCCCGTCACAGCTGACTCGGTGGGAGGCA
TGACAAAACAGTGTAGGAAACCTGTGTCTAGTGGAAGTAATGGATCTGAGCTGCTGGCTCCTTTTACCTGCAGCATGTCAGCCCTC
TTAACCTGCCAAGTCTGGGGAAGGAGAGCATGCCAAGTCCCAGGTTATCTGTCTTCCTGAATCAATTTTTACAACCACACCAGGCC
CATGCATCCAAAAACTGACATGAAGCGATTCTTACTTTAGTGTGTTAGCTTTCTCCAAACTGTCTCGCTTTTTGCCATTCATTTGA
AAAGGAAAAAAAAAAATTGCAATGGTATTTTGTCTACAGCTATAAAACAAGCATCCTTTTTTACTAATAACGCACTTATGGGAATTC
TTTTGTTCTTTTTTAACTTTAAAGATTTACTGTGTGTGAGAGGGAATGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAAGACGAATGCTCTGGAACCAAAGGGGGCCTTCTGATCCCCTGGAACTAGAGTCACAGGCCATTGTGAGCATCTTTACAT
GGGTGCTGGGAAGTAAATTCAGATCTCTGCTAAGTCACCTCTCCAGCCCTGTTTTTATTTTGGTAACTTGAAATTCTATTCGGGGC
TCGGTACTACGGCATCTTAAACAACATTCCAGTTCTTTTGTTTTAATTAGAGATGGCCTGAGCCAGGAGCGTTGGCATCTGAGCAC
AGATGATGGGCATCCCAGATCAAGCAAAGAGCACAAATGGCTTCTCTTCCAGCTTTACTCAGACCGTCAGTGTATCAGATGCTGCC
CGCCCACACTGGGGAAGACAGTCGTGACTCAGCTGATCAATTCCAGAAATACCCTCACAGACACACCCAGAAATAGTGTTTTCCTG
TCTGTCTGGGAGTCCTATAGTTGTTCAGTGGATCTGCCTCATAAAACTAACTATCATGCGACATTAAGGACTCCGAGTCACCTGTA
ACATAACTTAGAAGAAGTTTGCTATTTTAGAAACCCAAACGCGCTTGGACAATGGCAATTTTACTTCTCAACTTGATGGGGGTTAC
CATGGAAACAAATCTCTGATCATGCCCCTGAGAGAGTATCTAGATTAGGTTTGTTGAAGTCAGACTAGACTTGAATGTGGGCAGTA
CGATTCCCTGGGCTGAGTTCATGCCCAGGTCGGCAGTACAGGAGTCATTAGGAGCGTCTGGTCCGTGGGGATGAGATAGAACAGTG
AGATTCCATATTAACCCAGGTTTCACGGCTATTAGTACCAGCATCTGTTTAGCTCAGAGCATGTAACTCAGGAGGAAGACTGGCAG
AATCATCAAAAATCATCCAGTCGCTGAATGTCTACCCAGACAACAGAGGGCGCCATGTGCCTGTGAGTCCTGGGCTACCCAGACAC
CAGGGGGCGCCATGTGCCTGTGAGCCTTAGACAGAGAGATAAAGAAGAGCCTTTGCAGGGTGAATTCTCAAAGTATCCACGAAGTC
CTGCCTTGAAACTATGATGAGCTCTGTTGACCTCTGAATGGGTATGGCTGCTATAACATAACAGACAAACTTGGTGGGTTAGAACT
GCAGAAATGCATTCGCTTTACTTCTGGATTAAGAGGTTGAAACAAAGGCGTCGGCGGGGCCATAACTTGGAAATTCTGAGAGCCAA
TTCTTCACCTCTCTGGTTTCCAAGGATCCAAGGAGTTTCCAGTACCAGTCTTGTTTCAAATTCTGCCTCTGCCCCGTCTTCACACT
TTCCATACCTTTGATTTCCAGTCCTCCATCTGAGCTCTTTATTTTATTTTATGTGTGGGCACCAGCATATCACAGGTGGAGTACAG
AGGTCAGAGGACAAGTTCTTCGGGGAGCTGATTTTCAACTCGGTCCTCGGGCTTCACACCCGAGGCCTCCACCTAGTGAGCCATCT
TACCAGCCTCATCTTTTCTTTCTTATAAAGGAACAGGGCGTGACGTTTAGGGCCCACCCTGACCTCATCTTCACATACAGACTTAT
GCCTGCAGTGGCTCTTTGACTGAGGAAAGTCACATTCACGAGTCCCAGAATTCATAGGCTGTCGACATGTCTTTTACTGGGGGCCC
TTCCACCTACTAGACTCTCCGAAGCATCATGTCTAAAGTCTCAGCGGCTCTGTTGCCAGCCACTCTCCTCTCCTCCCTTTTGGGGC
CTTGGCTTGAGGGAGGGATTGGGAACGAAGAGACTGTGATTATGAAAATAACAAGCAAAATACAGAGCGATGCACATTTCTGTGTC
TGCAAATTTCTAAAAATGTGGAGGCAAACCCCAGGGGAGGTTCACAAATACCAGCGTGTATCTGTGTTGGAGAGGTGGGATTATGG
GTGTTTTCATCCTGTTGCCACGCTGTTGTTACACCGCTATTGAAGTCGGCAGTAAGGGGCATTAAACATCTTTTCAACATAGGAAA
GAGACTCTGGCTTTTGGAACAATCTAGGTTCTGAGCGGTGGCCCTGTGTGCTTTTGAAGTGGAATGCCCAGGGGCTTGGGCCGAGC
ACTGGGGAGCTGGAATGTGAAGGAGCCAGCTTTTTGAGCTGGAAGAAGCTCTGATTTTGTTTACAGCCTTTGACTTGGATTACATT
CCTGATTACAGGCTAAATATACCTGTGGGAGTCGGGCTCAGTCACCACTGCTGACTGCATCACTTTCTCCCAAGATTTGCCTTCCC
TCTGTCTTCCTGATTCTAATGAAGAGATTAGGAAGCAGGATGCGGTTGAAGAAGGGAGAGCAGGGCCCTGCATGCCTCAAGTGTCT
GTTTAAGGGGCTCAGAGTTAATTTTTCAAAGATTACTTTGACAGCTTGTTTTCTGCCGTCAACAGGGAGTAAGCAAGACAGGGACG
AAGATAAATTAATTGAAATGTTTTCTTAGCATGTAACTGTGGCATGGTGATTTAATCAGGTATGCATCTTTGTAAGGGATTGTTAC
AAGAAGCTCAGAGTTAAATTGTATCTTTTTGGATGATACAAGAGAGCTTATGGAGAAAGAATTCTTTTTTTATAGTAGAAATTATT
TTGTTGTACCCAAGTTCCTATCAACCCAAAGAAGTCTAACTTGGAAGATTATGGTACTTACAGAGCATCTACTGGCCTTGGAACAG
AGGTAAGCTTATGGCCCGTTAGCACTGTGAGAATTCAGATGTTCTATCAGTAAAGTCTGATGAAAGGAAGTAAACTCCTCAGAATT
CACTAAAGGAGCATGTAGGGACATACTGATCAATTGGTGGTAGATCTAAGTGGGGATTAATTTAGGGGAATTGCCTTATGTCAATA
TGGGAGGCTGAGAAATTCCACTTTCAAACTTTAAAATTTTTTAAATTTAAATGCACCATTTATTTATTTATACCCCAAAGACTGCC
TCTGATTCCTGGTCCCTCCCTCACAGAGAGCTTCTCGCCATACCCCCTCCCCTTCTCCGCTGAGAGGATAGATTTCCTCCTGGGTA
TACCCCAACCCTGGCACATTGTCTCTGCCAGATTAGCACATCCTCTCCCACTGAAGCCAAACAAGACAGCCCTGTTGGGTTAGGAT
ACCACAGTCAGGCTTCAGCTTTAGGGAGAGCCTCCACTCCAGTTGCTGGGAGTAGGGGGTGGGCACATGGAAACTTAGCTACATGT
GTGCTGCATATGAGCCAGGAGTTTTGTTCCAGCCCATGTGTATGTTCTTTGGTTGATGGCTCAGTCTCTCCCAGGAGTCCCAGGAG
AGTCCCAGGAGAGTCCCAGGAGAACTCCCAGGAGTCCAGGTTAGTTGACTTTGATGGTCTTCCAGTAGGGTTCCTATCCTCTTCAG
GACCTTCAGCACTTCCCTCAACTCTTTTATAAGAGTCCCTAACCTCTGTCCAATGTTTGGCTGTGGGTATCTTCATCTGAAGCTGC
TGGGCAAAGCCTCTCAGAAGACAGTTATGCTAGGCTCCTGTCTACAAGCAACACAGAGTATCATTAATAATGTCAGGGATTAGCAT
ATGCCCGTAGGATGGGTTTCAAGTTGGGCCGGTTATTGGTTGGCCATTCCTTCATTCTCTACTCCATCTTTGTCCCTGCATTTCTT
TTAGACAGGGCAAATTTTGGCTTGGTGTCCTTATCCTTCCACTGAGGGTCTTGACTGGCTGTGTTAGGTGGCCACTTCAGATTCAT
GTCCCCACTGTTAGGCATCTCCACTAAGGTCACCCACATTTTAAAGCTGGGGATGCTGATAGTACTATTTAGTTGAACTCACAAGG
CCTCAGGATTGGGGTGGAGGGCATAGATAAGAGTCCTACACTCTAAAGACCAGGTAAGGTCCAGAGTTCTGATATCAGAGGGCAGG
GGAGGAAGCGGATACCCTAGCTGCAAAATGGAGAGACTTTTGGCTCTGTGTTTGTTCTGTTCAGCTTTCAGCTGTTTGGATGGTTT
CCCCATTGTGAGAGGGGACCCTCCTTTCAGTCTCCTTTGAAAACACTCTCCCAGACATACTCAAAATAATTCCTCATCAGCGGCCC
ACATGTGGGCTTCACTCTAGTGCACATCTAAAAAGGAACCATTGTAGGCTTAGGCTTTCCTCTAAACCTACTTTATTTAGGTTTCT
TAAACATTTCAGCCTCCCTTCTAGCCCACTGACCAGAGGTAGAGGTGGGGAAAAAATGAAGGTTTTTAGGAAAATAAGGATGTGAA
CCTGTTTAGAAGTAGTTCTTTGGGGGTGATTCCATTCTTTGTTGTCAGGACACACAAATCATTAGCAGCAGCTCTGTCCAGCAGAA
ACTGCAGGGCTCCACTAAATCTGCATGAGTCAGCAGAAGATGCAAGAATTAGCCGGAATACCACAAGACGCTGTTTGGCATGTTTT
TCTCTATGAACTGAAGACCAGCAAAGAGTTGTCTGGCTAGCAAGCAAGGACCAGTGAAGCATTACGTGGTGTAGCAATGCAAGAAA
GACCTCTCCAATGTTTGCAGGGTTCCATTTATACTCGTTCCGTACATCACACACCCTCTCACAAGTCTGCTTCAGCCACATCCTCT
CATGTGCCTGTGCAATGAAAGCAGAGGAACTCATTGTGTCTTGTTATTTATTTGTTTGTTTGTTTATTTATTTATTTATATTTACT
TTACACCCTGAGCCCAGTCCCCTCCCTCCTCTCTTGTCAGTCCCACCCTTATATATCGCTCTCCCCATTGCCCCTCCCTTTCTCGG
GAAGCCACTCTTGGGTCCCACCCCACCCTGTGACTAGGCACATCTTCTTCCACTGAGGCCCAACCAGGCAGTCCAGATAGGGGAAG
AGGAACCAATGGGAAGAAACAGAGACTGAAGACTAAACTACACATTTGTTACAAGTGAGTAGGGAGTCTAGCATACTCCCTGGCTG
GCAACTCAGGCTCTGTGTGCCCCCAGGGTCCCAGGTCATTGTGTCTTGTCAATGTTTATAGTCATTGTTCTTATTGTTGTTGTTGT
TGTTGTTATTATTTTAGACAAGATCTCACTATGTAGCTCTGGCTGACCTAGAACTCTCAATATAGATCAGGCTGACCTCAAACTTT
AGACCTGCCAGCCCCAGCCTCCTGCATTTAAGTCACATATCTTTGCATTCATCCTATTCATCGTCTATAGATTATTAAAATGAGCC
ATCTTATGACTGATATGCCTTGGTTTTGTAGGGGGCTCAGGGAAAGTTTTGTGGTCATAGGAGTCCTTAGAAAATGGACTCACTCA
GTGTCCTGGCTCTACTGTATACAGATCCCGAGTTAATCTAGGGCTGACACATATTTTAAAGTATCCATTTAGTATCTTTTTCTGTG
AGCAAAGGAGAGTGTAGGGGGCACTGGTGGCATCATTTTTGACAACTCCATTTGGCTGACGGGAACAGTCTAGGTTTGGCTCACAC

AGGTGTTCACTGGGATCCACCCAGAGAGATTAACAGCCACTTTTCATTAGGGGAAAACACTGCAGAGAACTGTCATCTGCCTCCCT
CAAATGTGGAGGACTGCTGGGCTGAGAGTGATTGAGGAGAAGCAGACGTTTTACTGATTCACTACATGCAGGTCATAGATGTGCTT
AAAATCACCGAAGCTGCTCCGGCCTTGTTCCCATGGGGTACAAAGGCTGATCAGCAAATACAACTGCAGGCTCTCGATGGCCAGGA
ACTGGTAAGAGCAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGTCTACGAAATCATGAGCAGCTGAAGAGAGGAAAGAGGCTCCAACAGC
AGGTGGGGCCTAGATGGACAGGTGCATGTATGACAGCCAACAGCCAATCTACAAGGCTTCCTGACCCGGTCACATCAAAGACCACA
GCTCCATCATTCTCAAAGTCAGAAGTAGAGTCCATAGAAATATTTCCACAGAAAACTTCTTTGCACTCAAGTAGAGCAACTTGACT
CATTGCTTTGGTGAAGGGAGGGACTGTGAGATCTAGGGAGGCTAGGTCACTAAGTGGACCTGCCATACTGAAGGGCTTTGAAACTA
GCCCTTTCTGGCCTATTTTGTCATCCAAGGCACCGTGAGATGTTTCAGGGGCTCTGCCTAGCAGATGTTAGCATCTGCTTTAATAG
TTCTGGTATCTGCTGTCGAATTTCACGCATGTTCATTTCTGTTCTCCTTTCCCATAGTGGGAAGATCACGTGACCCCCGTCTTCTT
CTAACTGGATGTCCATATGTGGTGACATGTGGACAGGAGAACTGAGTTCATAGTCGAAGAGTCTTTGTGGTCCCCTTACTTTGGTA
TCACTATGAGTAGATTCCATAAACATAGCTTCCCGTACCTTGGGAGCCTGCAGTAAATGGGACCAGGGAAGCTTGGGCAGCTTCCC
TGTTTAGCTTGTTGTTGGTGACTTGCATTTTATCTTGAGTGCTGAGAGCCGTGCCTCTTGGCTGTATACTCCCATTAGCTGTGCTA
TCTGTAACACCTCTGATGTGTGGTAACCATGGTGACAGCTGTTAAGCAGTGTTTCAGAAGCTTGGAGGCTGCTGCAGCCTACTTCA
AACTGGTTGGAGCCACTGATCTTCCCGTTCGACTTGCACAGTTGTCTGCCTTCAATAGTACATCCGATTGCCATATGTCACCAGGT
TTTGAACATGTGTCCTGTGAAGCGCCGTGGCTTGCTTATGTACACACAGACCATTGGCTACCTACATTTTCCCACACTCCGGAAAA
TCTTGTTTTCTAGTTTCCAAAACTTCTCTAAACTGTATCTCCAGGAAGATTTGGGGTGTTCCCTCCTTGTCATAAGTAAAACTCTT
CACTGCCAAACTGGTCACCTTAGAGATTGAGTTGTAGTGGGTAAAACGAACATGGTTTGTCGGGCTTTGTATCATGGGTATGTGAT
GAGGCAAATACTGCTGATGCTCAATAGACAGGTAGGTTAAGTAGGAATAAACTGCATTTGAATTTGGAGTGGCTACTTGTGTGACT
AAATGTTTCCTAGGGAGATGCAACATTCCTATCTACTAATTCCAGATAGGGAGCCCACGTACACGTTCAGTTTGGTGAGCCAAAAA
GTTTATGGGTGAGGGGTTACTTATAGGAGCAGAAACAACTCAGTGACAGCTGCGCCACCAAAGCTCGTGGTGATCACAAAGCCTGG
AAACTGGAGCCCACAGGCATCCGCAGGCTGGAGAGTGTCCTTTCCAGGTGTTTAAATTGTTCAAAACCTCTTTCAGGCAGCTTAAC
TAGTTTCTGCTTTCTCCAG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CCCACGTCCCGGGGAGCCACTGCCAGGACCTTTGTGAACCGGTCGGGGCGGGGGCCGTGGCGGAGTCTGCTCGGCGGTGGGTGGCC
CGAGAAGGGAGAGAACGATCGCGGAGCAGGGCGCCCGAACTCCGGGCGCCGCGCCATGCGCCGGGCCAGCCGAGACTACGGCAAGT
ACCTGCGCAGCTCGGAAGAGATGGGCAGCGGCCCCGGCGTCCCACACGAAGGTCCGCTGCACCCCGCGCCTTCTGCACCGGCTCCG
GCGCCGCCACCCGCCGCCTCCCGCTCCATGTTCCTGGCCCTCCTGGGGCTGGGACTGGGCCAGGTGGTCTGCAGCATCGCTCTGTT
CCTGTACTTTCGAGCGCAGATGGATCCTAACAGAATATCAGAAGACAGCACTCACTGCTTTTATAGAATCCTGAGACTCCATGAAA
ACGCAGGTTTGCAGGACTCGACTCTGGAGAGTGAAGACACACTACCTGACTCCTGCAGGAGGATGAAACAAGCCTTTCAGGGGGCC
GTGCAGAAGGAACTGCAACACATTGTGGGGCCACAGCGCTTCTCAGGAGCTCCAGCTATGATGGAAGGCTCATGGTTGGATGTGGC
CCAGCGAGGCAAGCCTGAGGCCCAGCCATTTGCACACCTCACCATCAATGCTGCCAGCATCCCATCGGGTTCCCATAAAGTCACTC
TGTCCTCTTGGTACCACGATCGAGGCTGGGCCAAGATCTCTAACATGACGTTAAGCAACGGAAAACTAAGGGTTAACCAAGATGGC
TTCTATTACCTGTACGCCAACATTTGCTTTCGGCATCATGAAACATCGGGAAGCGTACCTACAGACTATCTTCAGCTGATGGTGTA
TGTCGTTAAAACCAGCATCAAAATCCCAAGTTCTCATAACCTGATGAAAGGAGGGAGCACGAAAAACTGGTCGGGCAATTCTGAAT
TCCACTTTTATTCCATAAATGTTGGGGGATTTTTCAAGCTCCGAGCTGGTGAAGAAATTAGCATTCAGGTGTCCAACCCTTCCCTG
CTGGATCCGGATCAAGATGCGACGTACTTTGGGGCTTTCAAAGTTCAGGACATAGACTGAGACTCATTTCGTGGAACATTAGCATG
GATGTCCTAGATGTTTGGAAACTTCTTAAAAAATGGATGATGTCTATACATGTGTAAGACTACTAAGAGACATGGCCCACGGTGTA
TGAAACTCACAGCCCTCTCTCTTGAGCCCTGTACAGGTTGTGTATATGTAAAGTCCATAGGTGATGTTAGATTCATGGTGATTACA
CAACGGTTTTACAATTTTGTAATGATTTCCTAGAATTGAACCAGATTGGGAGAGGTATTCCGATGCTTATGAAAAACTTACACGTG
AGCTATGGAAGGGGGTCACAGTCTCTGGTCTAACCCCTGGACATGTGCCACTGAGAACCTTGAAATTAAGAGGATGCCATGTCATT
GCATAGAAATGATAGTGTGAAGGGTTAAGTTCTTTTGAATTGTTACATTGCGCTGGGACCTGCAAATAAGTTCTTTTTTTCTAATG
AGGAGAAAAATATATGTATTTTTATATAATGTCTAAAGTTATATTTCAGGTGTAATGTTTTCTGTGCAAAGTTTTGTAAATTATAT
TTGTGCTATAGTATTTGATTCAAAATATTTAAAAATGTCTCACTGTTGACATATTTAATGTTTTAAATGTACAGATGTATTTAACT
GGTGCACTTTGTAATTCCCCTGAAGGTACTCGTAGCTAAGGGGGCAGAATACTGTTTCTGGTGACCACATGTAGTTTATTTCTTTA
TTCTTTTTAACTTAATAGAGTCTTCAGACTTGTCAAAACTATGCAAGCAAAATAAATAAATAAAAATAAAATGAATACCTTGAATA
ATAAGTAGGATGTTGGTCACCAGGTGCCTTTCAAATTTAGAAGCTAATTGACTTTAGGAGCTGACATAGCCAAAAAGGAACATAAT
AGGCTACTGAAATCTGTCAGGAGTATTTATGCAATTATTGAACAGGTGTCTTTTTTTACAAGAGCTACAAATTGTAAATTTTGGTT
TCTTTTTTTTCCCATAGAAAATGTACTATAGTTTATCAGCCAAAAAACAATCCACTTTTTAATTTAGTGAAAGTTATTTTATTATA
CTGTACAATAAAAGCATTGTCTCTGAATGTTAATTTTTTGGTACAAAAAATAAATTTGTACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCGCCGGGCCAGCCGAGACTACGGCAAGTACCTGCGCAGCTCGGAAGAGATGGGCAGCGGCCCCGGCGTCCCACACGAAGGTCC
GCTGCACCCCGCGCCTTCTGCACCGGCTCCGGCGCCGCCACCCGCCGCCTCCCGCTCCATGTTCCTGGCCCTCCTGGGGCTGGGAC
TGGGCCAGGTGGTCTGCAGCATCGCTCTGTTCCTGTACTTTCGAGCGCAGATGGATCCTAACAGAATATCAGAAGACAGCACTCAC
TGCTTTTATAGAATCCTGAGACTCCATGAAAACGCAGGTTTGCAGGACTCGACTCTGGAGAGTGAAGACACACTACCTGACTCCTG
CAGGAGGATGAAACAAGCCTTTCAGGGGGCCGTGCAGAAGGAACTGCAACACATTGTGGGGCCACAGCGCTTCTCAGGAGCTCCAG
CTATGATGGAAGGCTCATGGTTGGATGTGGCCCAGCGAGGCAAGCCTGAGGCCCAGCCATTTGCACACCTCACCATCAATGCTGCC
AGCATCCCATCGGGTTCCCATAAAGTCACTCTGTCCTCTTGGTACCACGATCGAGGCTGGGCCAAGATCTCTAACATGACGTTAAG
CAACGGAAAACTAAGGGTTAACCAAGATGGCTTCTATTACCTGTACGCCAACATTTGCTTTCGGCATCATGAAACATCGGGAAGCG
TACCTACAGACTATCTTCAGCTGATGGTGTATGTCGTTAAAACCAGCATCAAAATCCCAAGTTCTCATAACCTGATGAAAGGAGGG
AGCACGAAAAACTGGTCGGGCAATTCTGAATTCCACTTTTATTCCATAAATGTTGGGGGATTTTTCAAGCTCCGAGCTGGTGAAGA
AATTAGCATTCAGGTGTCCAACCCTTCCCTGCTGGATCCGGATCAAGATGCGACGTACTTTGGGGCTTTCAAAGTTCAGGACATAG
ACTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CTTATTTTTAAAAACATTCCACTTCTTTGTTGCAGTTCTCTATCTCTTCATCCATTTTGTTTACCTTTGCCTCTGTTTTCTTTACT
ATATGTAAAAGAATTATTTAAAAATTATTGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCA
GGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATACGGAGAAACCTCGTCTCTACTAAAAACACAAAATTAGCCGG
GCGTGGTGGCACATGACTGCAATCCCACCTACTTGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATCCAGAAGGTGAAGGTTGCGGTG
AGCCGAGATCGCACCATTGCACTTCAGCCTGGGCAACAAGAATGAAACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAATTCTTGTCTACTATT
TCCAATATTTGGGTCATCTGTTGGTCTGTTTTTAATTGGATATTTTTTCCCTCTTCATTATGAACCATGCATTTCAGCTTCTTGTC
ATGTCATGTGATTTTGAAAATTGTATACCAAGCATTGTATATAAAAGAACTAATGTAGATATTATTTTGCAGCTAAGGTGAGGACT
TCAATCAGAAACTGAGCTGGATTGCAGCTTTAAGTAGTTTCAGTGCAACTCTTGTTTCAAATATCTTGAAGGAAATATTTTTTGTG

TTCTTATTTTGTTCTCTTTCTCTGACAAGTTTCTCTCATACACTAGAAGATCTCTCTCTACCTTCCCAGCCCAGTTCACCAGCCAC
TTTGCCAGTACTCAACAAAATCTGTGGGGGAAGAAGACCAGTAATTGGAGAAAATAGTTGGGCATTTGTAGATTTTAATCTGTTAC
ATCAGCTCCAGTAAAATATCTCTGCCTACAGCAAACTCAACACTACACCTATCTGTGTTTATGCTTGACAAATGTTCCAAGGGAGG
AAAGGGACTGTTAATCTTTCTTATCTAGAAAAGAATGTTCATGTGGAATTCCATCCCTTTAGATTTTTTTCATTATCAGCTCATCG
ATAACTTTTAAAATATATATATATATTTTTTTTTTCTTTAGTTTATCTGGTAGCTTTGTCTAGTTGTTATGGTTATGGTAATGCCA
TGGTCTACTGAGATCTTCCATGTAATAAATAAAGCAGTTTACTGAATGGTTTTAAACTCTCATTGCTGGGAGGAAATAATATGCTT
TTTCTCTTTGCATCTATTAGGTTCTATTTTTTCAATGTTACTACAACATTTGCCTTAGAGTGTAAGCTTTGTGGGCACAACAATTA
TCTATTTTATTCAGCATTATATCTCTTATGCCTACCATAGTACCAGACTCATGGTTGGTATGCAGTACATGTTTGTTGAATGACTA
AATTATGAGCATGAACAAGGGAATAGAGGTTTGAAATAAATAGTATGATGTACAAGAAAATTACAAGTTATTCTTATGTTCTAAAA
CTAGAACTTTAAGTGCAAGGCAGTGATGGATGTTGAGGCTAAAGACAGAGATGGGAAAAAATTAAGAGTTTGTAAAGAGCCTGGAC
TTTATCTTAAGTGTTGGTAGGCTGCTGAGTGGTTTCAAGAGGGGAAGTTATACATCCAGTTGTTCGTGATAAATGGATCAATCTGG
AAGATGGGTTTAAGTGAGAGGAGACTGCTGGAAGGAGGATGAAAGGGAAGCCATTTTAGTACTTAGGCAGGAAATGATGAGAGGCT
CATTTACAGACAAGAAGGAAGGAAAAAGCACTCTGGGAATATGGCAGCACAGGCTTATTTCTTGACACCCTCCCACTCCCATCTCA
ATAACACAGAGAGTATGTGGGGATGGGAAGTCTACCTGAGGCTTTAGGACCTAAGGAGACAGTATAGGAATAGAAGAGCACGGGCC
AACTTCTGGACAAAATTATTTACAGCAATGAGCAGACCTAAGTATTAGTAGATTTGGGGAAGTCTGAAAACAGAATTAATCCCATA
GCTTCTTGGGAGACTATAATCACTTGGCCAGGTAATCCCATGCATCCTGACAGACATATGGAATCTACTTGAAATTTCCAGCCATG
AGAGATCCCCAGTCCTTCTTATGCTGCCATCCTGGTGAGGAAGCATCTTCCCTACCCCTCACTTCATGGATGTCTACCATTGCCTA
AGACCCTTCTAATAATCTGACATATCCAGAAGCAATGGGGACTGACACCAATGGACATTGGTAGGAAAAGAAGGGTCAGGTATCAC
CCAAAGGGTCTCAGGAGCTTGAAAGAGGGACTTGAATCAAATAAACTCAGCAGCTTGTTTACAGAGAAAGTTTGGTAAAGAAACAG
AGGTGAATTTATAAATGATTGTAAGAAGAATTATTGAGGAGGTACAAGAAGCTATTGTGAAAGATCAATTGAAGGGAAAAAAGGAT
TTCTTGAAATAAAATTTAATTTTGGACTTTAAAATCCAACAGATCACCTGAATAATAGAACAGAAACTGCTGAAATATTGAACACA
GATCTAGATCAAATGAAGGAACATATTCAGGATGAAGCATAAATAAAGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGGAATCTCAGCTCTT
TGGGAGGCCGAGGTAAGCAGATACTTGAGGTAAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGCAACATAGGAAAACTCCATCTCTAGTAAAAAT
ACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGCAGGGGAATTGCTTGAACCGGGGGG
CAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCTAGCCTTGGTGACAGAGAAGGACTCTGTCTCAAAAAATAAATAAATAA
ATAAATAAATAAAATGAAACTGCAAGTTAAACAATGTATTATAGAAGACCTAATATGGCAAAAATAAGAGTTTCAAAGAAGAAACA
ATAAAAAATTATTTTCTGAGGAAAACTGAAGTGGAGACAGATTCAGGAAACATTTAGGAAATGAATACAATAAGACCCTTTGATAT
TATTTAATTATGTTTTCAGAAACAGCTACAATCTCCCTAATTAATTTTTGTATTTCCCAAAAGTTTATTTAAAAGCTCTAATACTT
TAGATTAATTTTATTTTAGGAATAAGTCTGAGATAATATTAATGAATTAAAAACCTGTCAAACAGAGTTGCTTTCTAGAAAGTAAG
AGATAAAATTACTCTAAATATTTCTAGCATTGTGCACAGAAGAGATAAACAGTTATGGACAGGTTTACTTCCTTCATACATGACCA
AGATGTTTTTCCTCTTCCACCTCCCATCCAGTTTTCCGTAATGTCTGATAATTTGCCATTAGAAATGCACTCCTTTAGGGGTGAGA
GCTAAACCAAACCAACCAAATAGGCCCTGTTTGGCCAGGAGGACCTCAGAGAAACCTTAAAATAATAATAATTAAAAAAACCCACC
TGAGTTCCCAACCATGATGGGATGGTAGGTCAGATGCCTCATTATATCCCTTTCTTTTTGCTGTTTAGACACAACAGCTGACAGCA
TTAATGTTAAAACAGAGATCATAAGACTGACAGAATAGACTGTTTATGGCAATAAGATACCAAATTGTAAACAAGAGCTATGGCCA
TGCCAGGCAAGGGTTAAGTCACACACTTTACACTTAACAAATAAACGATGTTCTAATTCCCACAGGGTTTCTTCTCCCTCTTTCTC
CAGCAGCTAAACAACACTAGCTTTGAGATAAGTGATGTTGAAGCAGTTGCAGCTCCCCAGCTATCAGACACCAAATAACTGAGCCC
CCACCTGTTACACAAGCCACAGTGACAGCTTTGATTGGACAAGAGAGTGATTTCTGTAACTTTCTCCTGATAAGAGACCACCAACC
ATGGACTACTTCTGGCTGGTTTTACAGCAGATGCACATTTGAGTGACTTCCTGTCCCTTCTTCACCTAATTGTGTACATTTAAATG
TTAAATCTCCATCCCAATGGAACTGTGGGACGCACGTAACATGCATGTTTGCTTATCATGCATGCTTACACCCTTTCATGAATATT
CATAGCTCTTCCTATGTCCTGTTGAATATGTATGCTTTGCCAACCCCTTCAGCTTAAATTCCTGTGTTACTCTTCCCTCTGTTGAA
GGGCTTGCTTTAGGTTTTTTCCAGTGGCAGGCTGCCCTTCCTGCCTGCAGGTTGTAATTCCATTCTTAAGAAATAAAACTCACCTT
TCTAAATTTATTAATTGTGTGATTTAAGTTAAGGGGGTAAGGCAGTATATTTCCAGAAGACTGCCAACATAAAATTTTAATTCAAT
TGTCCATTGACACAGTGAATGTTAATTTGTCATCACATACTAGTTAATTTGTTAGCTGAAGGGAATGTAATAAGACCAAGTTGCTT
GTAAAGGGTAATGGGTAAGCTGGATTAGATTATTAGGGAGGCCGGTCCTAGGTGAGAAGTTTCATTAGGTTTTCAGTGAGCAGCAT
ATGAGCCTGGACCGGAGATCAGAAGACGCGGGAACAGACAGAAAAAGAAGAAGAGTGATCAAAGGAGAGGTGGCAAGTACAAAAGA
CAAAGCCCACCAGTTTCATAAAGTTGCTCAGGCTGACCCCATTTCCAGGGTGAGATATTTTCACAGACTTATTACCTATGATTATA
CACATTTTAAAAATTGTTATTAGCATGAGGGGCTGCATATATATTTTATAATAGCCACACTTATAAATTAGTTGCAACTGGCTTCA
GATTTAGCAAGTATCTTATACAGGGTCCTGGCAGGAAATAGGTGGCAAATCCAAGGGGTTTAACTGAAAAGACTTTAATTTGAAGA
GTTGAGGTCAGGGTTAAGCAAACTAAGAAGGGATGGTAAGGAACCCAGGGGCCAGCAAAAGTGGGTTCGCTTTCCCACACTGCAGT
AGGTTAACGCCCTCCGCCACGAAGGAATCCATATCCTAAGCCCCAGACTCCGTGACTATGTTACCTCACATGGCAAAACTTACTTT
GCATATGTAATCAAGTTAAGGATCTGGAGATGCAGAGATGATCCTGGATAGTCTGGGTGGGCCCAATGTAATCACAAGGGTTCTTA
TCATAAGAGGGAGATATTAGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGG
TCGGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGTC
ACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGAGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGCTACAGAGCAACACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAGAAAGAGAG
AGAGAGATTAGAGTTAGAGTCAGAGAGAAGCTGTGAGGACAGAATCAGAGGTCAGAGACTGGAGTGATGAGGTTTGGAGATGAAGG
AACCAAGGAATTTAGGTGACTTCTAGAAGATGGATCCTCTCCGGAGTTCAGCAAAGTGAAACGTCTGTCATAATAATAACGAATGA
CTTCCTTTTTCATTTTCATTCATATAGTGAAGTTTTCTAAAGGCTGCATCATGTGCAATATTGTAACAGAGTAAGTGCAGGACTGA
ATGTGACTCTATCAGGCCAATTGTAGAGATGTGAAAAAATGTAAAACAGTGGCACTTTTCTCCCTACTTTTTTTTGAAAATCTGTT
TTTTTAAATAAAATAATTTTATAAAAGTATTATGAATTATTTATAAAATTATATTAACATTATGTTAACATGCTAATATGGTAAAA
TTTTCTGCTTGGAGTTTGAATACACCAAATATTTATAAATATAACTCACACAAATAAAACCTCTTTGGTGTTCTCAAAATTTTGAA
GAATGTAAAAGGTTTGAAAATTGCTGATCTAGCAAATGACTGAACATGAACAGCTATAGTATTTGTACCTGCCCAGCAGTGCAGCA
ATTCCTTATCCTTCTCATATCTGCACTTTAATTTTCCTTTGACAAATATCTCTCCCTCCTCTCAGCCCATGACATGAGGTTCACAT
GGGGTTAACTTAATTCCCTGGCTCAAAGGAAAGGTATTAAATTCAGACTTGTATCCAACCATTCCTGAAGCTAGACTTAGCCCTAT
TTTTCAATAACATGAACCAATCAATTTTCACATGAGTCCAAAATAATTCTATGTTAATACACTAAGGTACTAGGAAATATAGTTTG
AGAAATGTTGATCCAAACATTGTGTTATTTACAGTGGAGTATTGACATAAACTTTGAATCTTCAAATATGTTCTGGTGTCTTGGCA
TCTCTTAATACCTATTAGCTTACAAGGCTTTCACTCAACTATTTTATAATTTTGATAATGACTTAATTGATTAGTTGATATATTGT
TAAAATAAATATATTAATGAATTTATGATAAATAAGGCAGATAAATAAGACATGCAATTAGGAAGACATGTTAAACAAATTGTTAT
AATAATACAATCACTCTCAGCTTAGGATAGCTCCTGGCCACTTTCTCTCTGGGTGGTTTTTACTCTGGGAGTAGTTTAAATCATTA
TCTAGTAGTAGTTTAAAGCATTATCTTTGCCTAAGAGCTTTCGCTGACTCCCCACATTTGCATTGTACTAAGAGTTTTCTCTGACT
CCCCACATAGGTCTAGACCCTAGTATTATAAGATTCTCATTGTACTTGCACTTTGCCTTCAAAGTACTAATCACGGTTTTGTTAGT
GATTTGTGTGATGATTTGTTGAATCTTTTTTTTTTTCCCACTAGGGTGTAAGCCCCATGTTCCATCTTGATCACCATGTTTCTAGC
CCAGTGCTGGCATATAGTGGGTTCTCACTAATATATCTGTAGAGTAAATGAAGAAATGCATGAGTGACATGACAGGAGAATTTAAG
GATGCCATGGGAGCATAAAACAGAGGGAGCCACCTGGGTGAGGAGAGCTGAGAAAGACTTCTGGAGAGGCGACATTTGAGCTGAGA
AAGGAAAGACAAGTGGGAGAGTCCTCCAGGTGTAGAAGTTGGAGAGATGAGCGCTCCAGTTAGGTAGTATTTGAAGCTGATGTAGA

AAAGGAGTCTTGAGCCAGCTTGTGAAGGACTATTGGAGAGTTTTATTTTTATTTTTATCTTTTTTTTAATTTTTGAGACAGAATCT
TGCTTTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTGTAGCTTACTGCAGCTTCGACCTCCTGGGCTCAAACAATCCACCTATCT
CAGCCTTCTGAGTAACTGGGACCAGAGATGTGCACCAAAATGCCTGGCTAATTTGTTCATTTTTTGTAAAGATAGGGTCTCCCTAT
GTTCCCCAGGCTATTCTCCATCTCCTGGGCTCCAGTGATCCTCACGCCTCGGCCACCCAAAGTGCTGGGATTATAGAAGTGAACCA
CTGCGCCTGGCCTATTGAAGGTTTTTAATCTTCAGAGTTTCGACTTTATCAACAACACTTAGAAGCCACCAAAGAATTGCAGGTAT
GGAAATGACATATACTTTTGCTTTTAGAAGAAAATCCTGATCAGTGTGCACAGAATTCTTCAGGGGGCAAGTGTGATTCATTCTGA
TAAGATATAGCATGGCTTAGACTGGGAGACTGGCAGAGGCTTTGAAGATTTCTTTGCTCAAATTTTATTCAGCAAGTATTTACCAT
GCACCTACTATAGCAGGCAACATTTTTAGGAAATGGTGAATGTTACAGAGGTGAATAATACAGCAAGAGTCGTTGAACATATGGAG
TTTATCTATTAGTTGGGGAGTGAATGTTGACAAAGGAATAAGTAAATACATAGGCAAGAAAGATACATTACCTGTGAAACAGCAGC
AGGTAGACTGACAGTGGAGTATCTAATACAGCCTATGGAAGCCAGAAGATAGTGGGATGACATTTTTGGAGTACTAGTAGAAATGT
CATATGAAGAACTCTGTAGGAATGTAACATACGGTCCCATATATGAAGCTCCTGGGTCAAGTATACCTGAACATAATTCAGGGATT
TGAGGGACTTTCTTGTAACCTGAGGATCAAGATGTCAAGGAATTAAAAACATGTATAAAACATTGTTGTATAAAAACCCATTAAAA
AGAATGGAAGACACTATAGTAAAATCATTGTGGGTTTAGTTGTTATAACACATTTTAAAAATCTTTGATCCCAATCAATATTTATA
AGAAAGAAGAAATATGGAATTATTTCCTGAGTCAAGGAGCAGGGAGAGAATGAGGAAGAAGAGGAGGAGGAGGGGGAGGAGGA
GACAATAAACCTACTTCCCAAAGTTAACAAACAAAAAGTGGGAAGAGGTCAAAGACTACAAGGAGTAGAATTAACGTCAATTGTTT
CTATGTTTGAGTCTGAAAATTTTTTGTCCCTTCTCCACCAACCTATATATTGATACACATATAAATGCTAAAGGCATTTTTGAATT
TGAACAGATCATTTTCTTTGTATGGCTGCCTTTAAAAAAAATTCAACCTGGTCACTCTTCCTCAACATTTACTGAGGTCTAAGTGT
TCAATTTAGAACACATGCTTTAATAACTCAGAGACCTGTCATTTGTCACAAATCTTGCCTAGAGAAATACTCATTAGCGAATTAGG
CAGAAAGAGGATGCAAAATAAAAAGGCACAGTAGTCCCCTGATATCCATGGAAGACTGGTTCCAGGACACCACCAAACCCCTCCCC
GCAAATACCAAAATCCATGGATGTTCAAGTTTCTTAACATATCATGGCATAGTATTTGCATTTAACCTACACACATCCTCTTGTAC
ACTTGAAATTATCTTTAGATTATTTATAATACTTAATAGAATGTAAATGCTATGTAACTAGTTGTGTATCATTTAGGAAATGATCA
CAAGAAAAAAAGTCTACAGATGTTAGTCCAGACACAGCCATCCTTTTTTTTTTTTTCAAATATTTTTGATCTGTGGTTCATTGCAT
CCACAGATGTGGAACCCATGGATACTGTGGGCTAACTGTATTAATAAAAAAGTGGAAACATCCTAAGTTTCATGGGTGTTTAAATT
GGTCAGCAACTTCCTTCTGAAGAAGTATCAGAATTTGTGAGCAATGTTAATATTTTTGTTTTCTCACTAAGAGCCACAGTTCTGAA
TAGAGGTTTTTAAAAAGCCCTAGCAAGGTTTCTTTAGCAATGAAACTAACATTTAACTGTATCATCAGCTTCGTGTTACATCTCTT
TCCTGACTGTTGGGTGAGCCCTCCTCGGATGCTTGCTTCTGGCTACACGCCCCTTTACCCTTTTCTCTGCACTGTTTTCATCTTTA
TAAAGTCAGAGTTGGTGTCTATAGGCTCTCTACTGCCACATTCAAGACCTGCCTCGCTCAATGTCACCTTCAAGATGCAGAAATAG
GGATTTGGGAAGGGGATTGTGAAATTTTCGAAGTCTTCCAAAATACTTTGAGAAACTATATTTGGAAGCACTTTGGGGGGAGAGGT
TGGACAGGAAGGGTCTTCAGAGATCATCAAATTTAACTTTCTAAATCCTAAGGAGGAAACCGAGACTCCAGGATGTGAAGTCCCTT
CTCTACCAAACTAGAATGGATGCAGGAGGAATGTCTGAGGTGCAATCCTTATCCTTTAGCAAAGGTGTCCTCTGCGTCTTCTTTAA
CCCATCTCTTGGACCTCCAGAAAGACAGCTGAGGATGGCAAGGGGAGTCTGGAACCACTGGAGTAGCCCCCAGCCTCCTCCTTGGA
GGGCCCCCATGAAGGAGGCCCTTCAGTGACAGAGATTGAGAGAGAGGGAGGGCGAAAGGAAGGAAGGGGAGCCAGAGGTGGGAGTG
GAAGAGGCAGCCTCGCCTGGGGCTGATTGGCTCCCGAGGCCAGGGCTCTCCAAGCGGTTTATAAGAGTTGGGGCTGCCGGGCGCCC
TGCCCGCTCGCCCGCGCGCCCCAGGAGCCAAAGCCGGGCTCCAAGTCGGCGCCCCACGTCGAGGCTCCGCCGCAGCCTCCGGAGTT
GGCCGCAGACAAGAAGGGGAGGGAGCGGGAGAGGGAGGAGAGCTCCGAAGCGAGAGGGCCGAGCGCCATGCGCCGCGCCAGCAGAG
ACTACACCAAGTACCTGCGTGGCTCGGAGGAGATGGGCGGCGGCCCCGGAGCCCCGCACGAGGGCCCCCTGCACGCCCCGCCGCCG
CCTGCGCCGCACCAGCCCCCTGCCGCCTCCGCTCCATGTTCGTGGCCCTCCTGGGGCTGGGCCAGGTTGTCTGCAGCGT
CGCCCTGTTCTTCTATTTCAGAGCGCAGGTGAGTGGCCACCTTCCCAGGGGATCGCGGCTGAGAGCGCCCATCTCCTTCCCCCGCA
CTTGGAAACTGAGTCTGGCGGCAGGGCTGGGCCACCCAGAGCTTGCATATTCCGGAAGGGAAAGTGACTCCAGAAGGGAGAGAGGA
AGTGTTGAGTTTGGGGACAACCTGGCGCAGGGCTGTCGGGCGCACCCTGCTCTCTCTCCGCCCACGCACCCCAGCTTCTCGGTGCT
CTGGGGGCGGACTCCCCTGGCCGGACGATGGGTTTGAATCTCACCCCGTCCCTTCGCTGGGAAACAACACTGGCCTCTCACCTTTT
CTGGTAGTGATTGCATACTTTTTCTCCCTGTCATTTCTCACTTGAAGTTAAGAATCAACTTCTGTTCACGTAGGAAAAAAGATGAG
CGCCTTCACTTGGGCATCTACCTTTCCCTTCCCGCCCACCACCCGGCGGGTTTCGGTTCCTGCGCCTGGCTGCTCTGCAGGTGTGC
TGGGGCCACGGTGCTGGAGGGCTGCGCGGAGCGGGAGGTCGCGGTGCTCGTGCCCAGGTCGCCCAATGGGTGGGCAGAATGACACG
GCGCGACCAGAGAGGCGCGGGCTCGGGATGGGGGCTCTGCGGCTGTGGCGCTGTCCTGTGGGGGTGAAGGAAGAGGGACAGCCCCA
CGTGCCTGCTAGGGATGTGGGCGGAGGAAGGAAGCGAGGTGAGTGTGATGGCACAGTGTTACTACAGTCTAGCAAATAACCAACCT
TCGGAAAGATGAAGAGGTTTTTTGCACGACGGCTAGGAACTGCAGAGAGATAGTAGGAAGGAAGGGGTAAATTTGTAATATTATGC
TTTCTGGTGGTTTATGCTCTTGTGTTTTCTTGGAAATTGCAGTGCAGTTGGTTGGATTCATTCAAATATTCTTGTCTGGTGCTGTG
AACTCTTTCTCAGAGGAAGTGGGGGGCTGACTGTGCATTTTTTTTTATGGGAAAAGAAAGTTGGGTTTGGACTACATTCGTTTTCA
GATTCAAAGGTGATTACTAAACCAAACGGGATGCATCAAAACATGGCATTGCTTGGATTGTATGGTTTTTTGACATGTGCCAATGT
CTCGAACTCCATTACTTTTAATCATAGGCTTTTTGTTAAGTATTCATTATCCGCTAGTTTGCATTTTCTAGAACTAGTGTGATTAC
CTACTTAAAGTAGAAATGCAATGAGCCACACTTCAGAAAATCTGCATTAAATATAATCTACTCATTGAGAGTTTTGTTGTTTCTAA
AAAGACAACTTTTGAGTGGTTTGCTTGCAACACAGATAACAAATCTATATGAAAGTGACTAAACGTCTTTCTTTCATTGGAGTGTG
TTGCAATAAGAATGGCTTACCCATTTTCTCATCCAGCATTTTGTTAATAACCCCCATTTAGTGCTTGTGCATGGAGTGCCAGCGTT
GTGCGTGGCACCGTCACCTGCGATGGAATGAGTTAAGAATCATTTATTCAACAGACAGTGTCCACTTACTATGGGCATGGAGCCAG
ATAGCAGAGTGGCCTAATAAAACCATTAAAATTCTTAGTCAAACAAAAGAGCAACAATCAGAAAAGGGATCAAAGATGCAGTAGTT
CTCCACTGTTTATCTTTTCTAACACCTTCGGGATATGGCATTTTCATTGCCATAATAGTGAAGAGAGTGTCCAATGTTGAACGAGC
AGTAGGAAATGAAGGAGTTCTAGGAACCATGAACAGCTTGGCTTGGCAGGAGCTGTGGAAATCGGTGGCATGGCTGTGTAGGAAAG
AGTGACCTGCTGGGCTCTTGTTAGAGTTGTTCAGCTTTTCCCTAGGAATTCTCGGTGGTCCCCGTGGGTGAGGAGTCAGGGCTTTC
AGTGATCTCCCATCATCCTTTAGCAGTCTTGATGCTGTATGGATGATAGTGAAACATTCAGAACCCCTTTTCAAAGTAAACGTGTG
AGTTAGTAAGTCTAGCCAGAAAATATTCCTTTGAAGAAGTTAATGTCATCAGACTTCTGGGTACGGTTTTCTTAAATACCATGAAA
ATTCGGTTCCTTTGACTTGTGCAAAATAATTTAGCTATTATTCTGAACCCAATTTTGTATTGCATTTTAAAAAGGCTATCTCCTTC
AGTAAAGAAAAAATATTAGGAACAATGTGTTCATATGAATATACCACTAGATCGGGATGCATTTTACTGGATATTGTGTCTACAAT
TGTTACCCAAAGGAGTCCTAATCATTTTGAGATACATTCTGAAATATTTACAGATAAAACTGCTTTGGTGTCTGGAATTTGTTTCA
AAATAATTTCTGGTTGCTTACAGATGAAAAAAGATTTGCCATACATTGGTAATAGCTGAAGCGCTGATGCGTGCCTAGGGGTTCAC
TCTGTAATTCTTTCCCCTTTTATGTGTGTTAGAGATCTTCTTTCAAAGTCTTAGCTAAGAGAATAGTCTCCATTTGACTTGCCGCT
GATTTAACATTTTCACTTATATCGGCTCTTTTGGATTGGAACTTGGTACCAAATAAATCAGTAGTTTTTTGATTCCCACTAAAGTT
GTGAATCAACTATCTGAGGTTTCTAAATGCATTTGAATGAGAACAAACTATCTAGTAACATGTTTGTAGTTTACAGTTAAAAATGA
CGAATTAGTTTTATTGTTTTTGTTTAAAGGTGGAGAAAAGAAGGTATGCAAGTCCTCAAGGAAAAGCAGTTTGAGTTTTTAAATGC
ATTTAAAAGAATGCCCAGAATAGTGTAAAAATTACGGTGACGGTTAAAAAGTTTTGTTTTCTTAAATGTTTGAATAGATAAAATTG
AATCAGCCTCCTAAATGTTTGCAGATTGCATGTGCCTAGATGTAAAAAATACATATCTACTAGATCCGGTGTAGCTTGGCTTTTCC
CCCACCACCCTGCCAAAGAGAAAATAGTGTGTGGCTTCTGCTATATATTTACCACATAGTATTCATACTTTGGTTTACAAAGAAAA
AAAATAAAAACCCTTTCAAAAAGTTGCTCTGTGTGTGTGTGTGCATGTGTATGTGTCTTTAACATCCATATAACCATATTCAAAGC
TTAGGGTTTAGCTATAAAGATAAACTTTTCAGAAAACTGAAGATGTTTTGCCCTTTTAACTTCTTCCCTCGATCCCCCAATATGCA
CAAACCAACCTCCCTGGTTGTTTGTTACCCAGGACAGCAGTCACTACTGAAAATCTGATGTAGAGGTGTGCACTGCCTGTTTGAAA

ACACAGATAACGAAGTAGCACAAACGTCAAGCATCCTGCCTCATTTAACCCTACAAATGATTAAGTTTCAAGGAAGTTAAAAAAAA
TGAGACAGTGTATTTCGTAGGCACATTATCTGACAAATGCATTTTAACAGTCCATTTTAAGTCAGATATTCAAGATTTACTTAATG
TTTTCAGACGTGTCTAAGTACAATGAATTCATTGGTTACTCAGTTTACTGTGACTTTTGGTTGAATTTCTGTGTTCCTCAATGAAG
TGTAAGTTCCATGAAGACAGGGACTGCTTGCTTTGCACACCACCTTATTCATAGCATCTAGCCCAGTGCCTGGCATGTCTAATTTA
CTGCAAAGTCTTTTCTAATGATTTGCAACACTACAGATATGCCCATTTCTGATTGTAATATGCAAATTATCAGATTAGTGGCTAAA
ATAGTATCATTTTTCAATCATGCAATCCTCCAACCAGACTAATGTGTGCTAGTAGGTAGGTTGTTGGGTAGGCGATACATTCGTTC
AGTCAGTTCGTGGGCATTTGCTGAGGGTCCAGCATCAGTCTGGCTCCCTCCCTGCTCTGCAGTTCCTTCAGCTTAGAGGCCCTCAT
TTACCTGTGTGTGTGGCTGGCCTTGCACCCTGAACCTCTCCTCCTCCGTTTTCTCCTAGTCTCCATTTTCAGGAAAGGAGAGCTGC
AAGGGCATTGGAATGAGAAAGACATGTGGTTGTAGGTTAAAAATAAATTTCTAATGTGTGATCCTTGAGTAAACAAAATAAATGAG
TATATTAAAAGCAATTATTCCATGCATTCTTGATTTCTTTTGGGAAAAAACAGTGGATGGGGTTTTATACATATTTTAGCTATAAT
GCTGCCTTCCAAAACAGTGGTTCTCAACTGCACATTGAAAGTATTTGGGAAGAGGTTCAATGATTGGACACTTCCCTTAGGGATGT
TGATGAAATTGGCCAGTGAGGGGTGGGGTAGGAATGAGATGGTATCTGGGTGTGGGCATTTTTTTAAGAGAAAGGGGACAAAATCT
TTGCATTGTACTTATTTGCATCAAATCAGTAACCATTATTAACTGTTTCAGTATCTTTGTACTAATTGATGTTACTTGTGAAACAA
TTTTAAAATTGGTGTCAGGGAACTTTGGAATCGTTTCAATAGCAGAAAATCTATATTTTAAAGCATGACTTCTCAAACTTTAATGT
GTATAAGAATCACCTGGGATCTAGTTAAAATGCATATTCTCAGGCAGTATGCCAAGGTAAAGCCTGAAATTCTACATTTCTAGCAA
GCCCTCAGGGAGCCCACGATGCTACTCATTGGACTACCCTGAGTATCAAGAATATAGGGTTCGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTAAGCCCAAGAGTTCAAGACAAGCCTGGGCAACACAGCGAGACCCCATC
TCTACCAAGAAAAAAAAAGGAAGAAATTAGCCAATTAGCCAAGCATGGTGGCCTGCACCTGTAGTCCCAGCTACATGGAAGGCTAA
GGAAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGGATTTCAAGGCTGAAGTGAGCTATGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGGGGTGAC
AAAGCAAGACCCTGTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGAAAAAGAGAAAGAAAAATAATAAAGGGGACTGCTGCTTCTCTTA
GACAGCTCTTAGCTTGTCAGCAGGACTCCAGCTTAACCTAGGGTCCCCAGGCATTTCCCCACTAAGGCCACATTATTCCTTTGGCT
CAGCAGTTTTCTGGTGGTGCGTCAGTTCAGGCCTTTGCATGATTCTTCTTTCCTGAGGTCTAAACCCAGTGACCCTTCATATCAGT
TGCCTGGACTTTTCTGGTCTTGTGGGATACACACCGGCATAAGTAAGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAGTGTCTGAT
TGAAAACTTTCCTTGTATAAAAATTCACATATTATGACTTGTATTAATTATTCTAAAGAATATAGGAAAAATACAGATTGTACACA
GTTTTGCTTCACGGTGGTATCTCTTCCATGATGATTATAGGTAGTCCTTATATGTGCAAGACTGGAATAATAAAATTTGTATTAGT
GAGTGTACATTTGTTAAAAGGCTGTCATTTCATTTTGAGAATCTCAGATATGGATAGGCTCTTTTTAGTTTATTTCTAATGGTTGG
TTAATAAACTAACACATCATTCTGATTAATTTTTAAAAGAGAGAAAGAGACTTGTCATTAATTTGACTGAGCTTTGTAATCTCACG
TAGCTTTTCTTTTTCGCTTAGTTTGTACATGCTAATAAGAAAATGCAGGTGAAGTACCTTGAATATTTAACAAACAAAGAGGACAA
GTTAAATTCTCATTATTAAAACAGATGATAGCTAATTATTGTTACCCTTTACTTCACAGTTGAAACCACCACAAAGGCTTGGAAGG
AGCAGGCAGACAATTTTAAAGAGTAGTGATTAAAGATATTCTAATGCTGGACACCTATTCTTAACAGGCAATCAGCTAATTACTCA
ATGGGTATATTTTGGGTGGGACAATTCCTTACATTACAGGAATCTTAGCATCCCTCCAGCACACGTCTGTAATATCTGTTCATGCA
GCCTCCCCACCCTAACGTGATGACACCAAATATCACCTGCATCCATTCCCAAACACCCGCTGACAGGTATACCATTCCAGCTTGAG
AAACACTGATGAGAGGGTCAACAAAAAAGACAGATGACACGTCTGACTTCAAGTTTTGTTTGGAGGTAAAAAAGTGGATTTTTCTC
TCCCTTCTTTGGCTGATTAAGGAAAAAAGGCCAGGCCAACATGGTGGTTAAAGATGATGTTGATTTCGCCTGTTTTATATAGGTTT
CATGCTCTGAATTTCAAAGTGGGCCTCATAATCCCATCTAGCATGTTGCATATAGTTGATTTAAAGACAAAAAGCTTCCTCTGCCT
TCAGTGACCACATGTGATTTCCTTGGTGCCCCTCCCCTCTATGAACACTTTCATGTTGTTAGACAAGTTTGACAATTTCCCCCATG
AATCACGCACATACACTTCTGTCATTGTTAAAAGCCCATCGCAGGACTAACTGTGCCTTGTCCTGTGGATGATAGTCAGTTACTCG
TTCAAATGAATTAGAAGTCAACGTTTTCACCATCTTGAGGTTCATTGTATTAACTATTCATTGTTGGGGACATAAAGACTCTTGCA
AGTATGAATTTTTTGTTCTTAAGTCACACTGTATTAAATAGCAGGATGACTAGTGATAAGCACTCTAACGTCCTTACTGTTTCTCC
TCCTCAGATGGATCCTAATAGAATATCAGAAGATGGCACTCACTGCATTTATAGAATTTTGAGACTCCATGAAAATGCAGATTTTC
AAGACACAACTCTGGAGAGTCAAGATACAAAATTAATACCTGATTCATGTAGGAGAATTAAACAGGCCTTTCAAGGAGCTGTGCAA
AAGGTAAGTCCACATCGAGGCTGATAAGTCAAGGGCCCTTGCTGACTCTACCAATACTGAAAATTAAAACTGGCTAAGTGCTGTTG
ACTCTGCTCTTTTTATTCTAATAATTTGTAAAAGAGCTACAGGGAATGCTTTAAAGAGATTAGCAGAATTATTTGAAGTTGGTAG
TGATTGATTATGGCAATCAGGGACGTTCATGCAAATATTCTTTTCTTTCTTTTCTTTTTTCTTTTAAAGAGGAGGGATTTAAATTC
ACACTTAAATTCACACCTTAAGACTAAGGTGGCTGTGGCCTGTCTGTGAGTCAGTATGCTAGTTTGAATTCCCTGACCTAAAAACC
ATCCGCTCAGTTCACAGGACTTTCTGGTAGCTGTTTCCTTTCTGTTTGGCTTCGTAATGGCAGGGCCCCTTATTCCACATCTGTTG
ATCCAGGGCTCTGATGAGAAGCAGTTGTAACTCTTGGTCCTTTGCTGTCATCTGTGGTGAAGTAGGCAGAGCAGGAAACAATGTGA
GATGGAGATTCTGTGTCCGTGTTCTCATTTTCTGGGAGAGCTGAGTGACAAGAGAAGAGTTAGGGACAGAGAAGACCAATGACTTC
TCTTACACCGACAGCCCCAGTTGGGAAACACTGTAATAACTGCCAGTTTTACTTTCCTGGACAAAGCCACTTGAGAATTCTGCAGC
CCAAGAATTATTTTACTCACTGACTCCACCAAAACCCAGGTAGAACACAAACAGTGACCCCAGTGCAAAACCTGTGTGTACGTTAT
ATACCTGCATGCATGCATCCACTTCTACATCCCAGCCTCTGTGTTGCAACTCCCTGGGTCTCTGGTCATTCCAGAGTAACTCTTGA
AGTTCTCAAAGCCCTTACCTCTAAATTTAATTCTAATGTAGTTTATTTTTTAAAAATCCACATATAGTAATATAATTATTTAAAAA
GAGGACATGTGTCAGAGGTAGAGGTAGGAAGATGTAGCTGTTTTGTAAAGCCAGCTAACAAAGGTGAACGTCTGTAATACCATCAG
AGGTAGAGGAAGGAAGATGTAGCTGTTTTATAAAGCCAGCTAATGAAGGTAAACGTCTGTAACACCCTGATAGTTGAGATTTGCTG
TATTTTATCGAATCTAAGTTACCAATTTTCAGCCTACTTTGTTATTTCATGCATCACTAAGAAAGAAGAAACTGTTGATTAAAAAA
ATTAAACATGATCATCATAGGTTCTAGAGGTTCTAGTTGTATCTTAATTCCAGAGATATCAAAACGTTAAAAAGTTGTGCATTATG
GAATGCATGAAGTACCTATTAGTTTAATGTGTCTATAAGAAAACACATTGCTTATGAAAATTACTTTTTCATTATCATTAGTGTGT
AGGTGTTTGGCTTCACGCAGAATAGATGTATATGTTTAAATTCAGTGATCCTTAATGTTACAGTGTAATTTTTGAGCAACAGCAAC
AGCAATTCTGTTAATCTATTCATTTTTATTGTTCTGTTTTATATTTCATTTTCATTCGTTTGCTTATTGTCCCACTTGTGAAGCTT
ATCTCTTAAATACTGAGTAATCTGTCTTTAAACAACCTATTCACATGCACTAGGGGCAATCTGCTAGTTCAAAATGGCATTTCATA
TTAAGGTAATTCTGGTTGGGCAAAAGATTGTGCCCTAATGTTCTGTTTAGATTGACTCATGTTGTAACTCCTCAAAATGATGAGAT
AAACTTTTTATTTCATTGGTGTGCTGGTTCTTAAAAGTTACCCTTTGAGTTCCTTATGGAAGAATAAGTATGGAAAATCAGCCAAG
TTAATTCTGAAAATAAATAATATTACGAACAAGGACAGGCACGGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGAGGATCACGTGAGTCCAGGAGTTTGAGAACATGCTGATCAACATAGTGAGACCTTCATCTCTACAAAAAGTAAAAAAAATTAGC
TGGGCATGGCAACCTGTGCTGTAGTTCCAACTGCTCAGGAGACTGAGGTGGGAGGACTGCTTGGGCCTGGGAGGTGGACGCTGCAG
TGAGCTGCGGTTGCACCAGTGCACTCCAGCCTGGCAGCCTGGGTGACATAGCAAGACCCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAAAAGATTATTAACATTATTTATGAGACTGCAAGAGTGGTTCAATACCAACGGGTTAAAGGAAAA
AAATATATTATCATCTTATAGATCCTGAAAAGTGATTGACAAAATTTTGCACTATTTCTGATGTTTAAAATCCATTAGAAAACAGA
ACTGGATGGATTCTTGATGTTATTACGAATGTAATAACTTTTTATGTTTTTACATAAATGTAAAATTTTAAATAACATTTTACATT
TAGTTTTAACTAAAAGTTACCTAATGATTAAACATAAGAGCATGTTTCTTAAAGTCAGGAACATGACCAAGATGCCCACTGTCCCT
ACGTTATTTAGCGTTGTTCTGAAGGTGCCAGCTAATGTAATTACACAAGAGAATGAAATAAGAAAATATATATAGAGAAAAGAGGG
CAGAATTTGCATGTGATATAATTATATACTTAGGAAAATTCAAAAGAAGCTGAAATGCTACAAGCAGGATAAAATAAATCAGTTTG
TAAAAATTAATAAGTAATAATCACTAGCTGTCCTTATTTCAAATAACTAGAAAACATGAGTGAAAGATTTCACTCATAATTTTTAA
ATGCTCTAAAAATAAACATAACAAGAAATGTACAAGGCTTATAGGAATAAAACTAGAAACCTCTACAGAGGCATTTAAAATACAAT
TGGATAATGTAAAGACATAACTATGCACAGTCATAATTTTTGAGGTATAACTTGGGCCAAGGACAGCAGACAAATCCATGGAAGAG

AACAAGCGGCTTACTGTGTGTCTCTCTGTGAGTGAATGTATGTGTGTATATAATTTAATATAATACAACATTACTTTAAATAAGTG
AACATATTCTGAATTCTTAAAAAGCATATTGTTCATCCTTTTTTAAAAGTTATAGTAATTTCTCTTGTCCTAAGTAAAAATAAATC
CCAGATTGAGAGAGTACTTGGTAGCCAATTGTTGCTCACTGGCAGTAGTGTCCCTTAACACTTAGTGTGGCTTCACTGAACTTTTC
TGCCACCTCCTGCCTCATCAGAACATTATCCCACTTCGTTTGCGATTTCTAAGTGACTCCTTAGGTAGTATGGAAAAGCAATTTGT
ATGTAAAGGTGTTAGTGAGCAATAATGGCAGAATTTTCAGTATTTTAGGATCCTTTTGGAGACATGATGCCTCATTCCAAATGAGT
AACACTAATAATGAGCGATTCACTACTTGGCAAACCATAAGGAGAAAATTGGTGGTCAGGCAAGAATAATCAACTGCGCTTATTAA
GGGCATGTAGTCTTAATTATACTGATAGGTTATTATGACTCACAGGATGAGTAGAACTTTATTTCATCAATTTCACATTTGCTTTT
GTTTTGTTATAGGATCTTAGCCTTTTTGCATAGGTAATAATATCAGACACAAGTAATCCTTTTTAAAGAATTATAAATTAAAGCTG
TTATACCAATGTGTGTTTGGAGGTAGAAGATGCCATTTCTTCCCCTTAGACAGGATCTTTAGGAAAGAGACAAGTCTTATTTATAC
CTTATCATTAGAATCAATCAGTGTTCATTAAGTGCACGTAATGTGCTAGGCACCTTGCCATGTCTTTCCCTATGCCCAAGGATTTA
CCCTTCTCTTACTCTATTCAGATAATTGTTTGCCAAATGTGTTATCCTTTGATGAGGATTATCGGTTAATGTGACATTCTACACAT
CTTGCCAAAATAATCAGATTTCTCATTTCTCTTGCCAATGCTAAAAATAGGATGGATGCATTAGGCATTCTTAAGTAAGTTTGTAC
CTTAGTTTTATTTCTAATGTAGATATTGAGTGAACCCTTAAAACAAAATTACATGTGTGGCTGCAATCATTATTGGGAGATCAACC
CCTCCAGTGGTAACAGATACCAGACATAAGCACAATATCACATTATATGTGTGCGAAAAGTGGTGTTTACCCAACATGTCTTTGGT
CAGACATGTAATGCTGTTTTTTTCCCCATTTTTGTTTGTGGCTGGGTTTTCTTGGCTTCCCCCACCCCCTTTAGCACAGAACTCTG
AAAGCCTCTAAGTGATCCAACCCTACCAACCACAATTTATAAAGTCTATCATAACAGTCTATGACAATAAAGAAAACACTAGTACA
AATATGGTGTCTGATTTATAAAGTGATTCTTGTTTCCAGTTTTGGCAGCCTCCCTGCTTCTGCCAGCCGGGGGGTGAGGAAGGAGT
GAACTCAGATCCAAACGAGGACTCCCAAAATGGCAGAGAGGACACTCAGCCCATAGACCCCCTGGCCAGACTGGGTGGAAAGCCAT
CTGTTTATGCACTTACTATACATTCTAAGCACTTGAGCTGTGACTGCACTTGACTTTAGTGTGCTGGCTTGTTAATTTCACATTGG
GTACCTGTTTGCAGATACCTTCCTGAAACTTACTTGCAAAGGCATTTGAAAGAATAATGTGCAGGAGAAAGGTCAATAAACAAATT
GCACAAATCACATTCTTCTCCAAAATGGGATGTTCAGTGCATTAAAGATGATCCCCTGGGATGTGGGAAAGAAGCATAGGGACTTT
CTGTATATGTATTTTTTAATATTAGCTTTTAAAAGCTGTGCTTTAGTAAATATTTTGGAATGTACAAATATACGAGAGTGATTTTA
TTTAATATTTAAATAAATACATATGTACATTTCAGAGCATGAAAAATTTTTTCCCTGATGGAGCTGCACAGTCAGCCATTTTTGAA
GATCATGGAGTGAAGCTGCAAGCTCCATCAGGACAAGGGCCACAGCCATTTCGCGCACATCTGAATATATCACACTTAGTTTATTC
TCAGGAATGAATGGAGAAAAGCATGAACAAATGATCAATGACTTATTGAACTCTGTAAACTAATATTTTACATCAACGAACTCATA
AAGCCATTCAGAATGTTACAAGCCTTGTTCTTATTTATACGATGCTGTCTTACCAGTCCTACAATTGATAATTAGGAATATTATGG
CCTGAGGCAGTAATGCTTCAGTACAATAATAACACAGGTTTATTTTTGTTAGAAGTTACCCCCAGCTGGCCCTCTCACATCAGTCA
CATTTTCATCAGGCTTCTTTGTTCTGCATAACCTGACTGCTATGTAGAGGTGGGCTTATAATGTGAACTAAAAACATGATTCTGGC
TCCATATATGAGTTAAATTTTATAAAACTCTCTAACTTCCCTCCAAAATATGAAAAGCCAATGGTATTGTAATGACTGCTGATAAG
TTATCTTGTTGTCATATCCTCAACAAACCATTCCCTGGAGTATAAGCCTTTGAGTCTCTAAAGACTTAACTGGAGAACAGGAAGTA
AGACCAGGGAGCCATAATTATTAAACAATTCATTCTTACCTGAAATTCTTTTTTATTCCCTGGGAATCAGGTACCTATTTGGCCTC
ATCTTCAGAATTCATAATGTAGAATTCAGAATTCACAATATCCTCTGATATTAAGATTAATATACCCAAAGATTTGTAGCACTTTG
ATCCTCAATGAAGTATTTGCTGTTATTTGGTATAGTCTGAGCTGGGTAACAAACAGACCCATCCATTCAGTGAACTAACTAAGAAA
CTTTTTCCCTCTCACATAACAATCCAGACGTGAGTCATCCAGGACCAGTAGGGATGCTCCTCTGTCCTCAGCATGAACCTTCCATC
TCTGTTTCTAAGTTGGCTTCTCCATTTGCTGTTATTTCTAGATAGGGGAAGGGTAAAAGAAAACTGAAGACAGTACCTGGAAGTGG
AGACATCACTTCCAGTAGCATCATATCGGCTGGAAGTTACTCATAAACCACATCTTGCTGCAAGGGAGACTGGACAAGGTAGTCTC
TAGCTGAGCAGCCATTTGTCCACAAAGCTTGAGGAAGGGAGTTGCCTATAACTAATAGGCAAAAAGGAGTGGAAGGAGATGAGGGG
ACAATGAGCAGTCTCTGACATTCACTAAACCCCATTTAGGTAGGAAGGAGGACTCACCATATATAAGCAAGAGTTAACTCTGAGAA
CACATAAGTCTATTAAAAATTTTAATGGTCAAGATTGTATTTTCAAAAGGTCAAAATACTTTGGGATTATTTAGATTGCAAGAGAG
TGAGAGAAATTTGAAAGTAGATTCAACAGCATTCATCTTTTTGAGGAAGTTTCAAAGGTCTGTTTAGAGATTGCATCTGTGATTGT
GGAATAAACCTTGATTGTCACCTGCACCGCTTTTGCTAGGTTTTGTAGATTAAAAAGAGCATTAATTAAAAACTAGAAAGTTCACC
AGATTAAGTGATTGTGTTTTCTACATATGGGAAACAGATCCCCTTGGATTGCAATCTCCATTATTATAAGGAGCTCATTCCTATTT
TTGAACTAATGTAAATAAGAAATCAATGAAATTTAAATAGATTGTAACTGCTTGTGAAACTGTAATCATTGAAGTTGTTATATGCC
ACTATTTCTCATTTGCCTATTAGTTAAAAAAAGGAGAGGAGGGATTAAACCCCATTCATTGCCTCTTTCCCTTTGTATACAAGAGT
ATGTGTCCGAAGAAAGTTTCTCATAAACCCACAAGGGTACTTGGTTTTTGGAGCACTCATGTTCCCAAGTCACGATGTTAGTCATG
TAGTGGTTTTCCAATAGGATTTCATCTCTGTTTGCCATAATAGTTTTGGAAACTGCAATTCAACCCCAATCACATTTAGCGTTTAT
AAAAGCTGTCTTTATGGGAAAGCTGAAGTAAGACCCACAGAGTTTTCCTACAAAACCAAGGCCATCTATTGGCTTTAGCTCAACAA
TAAGTTATTGGCTTGTACTCAATTTCAGGGGAGACCCAGGGAAGAAGGTAGGAAGCAGGAGGGTTTGCAAGAGGAAAATAACCGGT
GAGTTATGTCAGAGGTGGGCTTTTCTTTGTGTTACAAGTACCCCAGGATGGAAGAAAAGATATTCTGCATGACATCTTTAAAGAAA
CAGAGAGCTGGAAGGACATGCTTGAAAGAGGAGCCTTCATTATGTGGCCTGGGATCTTGGGCTAACCTTCCAGAAGTGGATGAAAC
TGAGGGTCCTTGGTTGGAGAGCATGACAGCAAGGGATAGATTGGATTGTTCTACCAGCAGCGGCAGGAGAGGTACAGCCTGTGTAA
TTGAAGAGCGGGATGTGCCTTAGAGCAGTGTTTCCAAACCTCCTGGATCTTAAGACTCAGTTGGGGCCCTTGTTTTAAAAAGAGAA
GAGAAAAGTCCTCCAGATCTATCAGTGGGGACTCTGATTTGGCAGTTCAGGGGTGGACTCTGTGATTTCTTCAAAGCATCCTAGGA
AGAGGTGAGAGCCACTGGTGGACAGGGAAGCCATGGTGAATGAAGTGACTATATTTGAGAAGGAGTGTGAAGCCTGTGTGGTATGA
AAGAGGTGGGTCCCGGAAATTGTCAAGAGCTGTCTGTTTCTGAGATGACCAGACAACAAATGCTTGCTCAAACTTTTGGAAGTTCA
GGGTGTTGGGGAGTTCCATTCTCACTTAGCTTCTGCATCACTAGGCTGCTACTCCTGTCCTCAGTCTTTGCCCTTCAAGAACACTA
GGTAGCGGCGGCGGTGGTGGTGGTACCAGTAAAAATAATCATCATAATGATAAACCCTAAGGCTCATATTCATCAAAAAGTTT
GAAAGCACTCAGAACTCTTCTCTTCAGTGCCTGTGGCTGCTTTTCATTTGATCTAGTTTTTCATGGTGAATGACAATACCATTATC
TCCACCACCCCAAACTGGAAGTCAGAAGATGGTCTTATCCTTTTATTCACCCACTCTTCACCTCTCCCCCATCCTGTGAATTCTAC
CGCCTTACAAAACCTTCAAGTATTGTCTCTACTCTGCTCACTGTGTGGTCACATGAACAGAGGTCATCATCCTCTCTTGCCTGCAT
CCTTGCATCTGGCCACCCCCTCCTGGTCTCACTGCCACTGGCCCATCCTTCCCATAGCTGAGGGACTTCGAAAATGCACATCTGAA
CAGGTCATTTCTTTTCCTGCTTAAAGCATCCTTCAGTAGATCGCTGTGGTTGTCAGGATGAAGTCTGAGCTGCTGAACATGTAACA
AAAAGTCCTCTGTATTCTGGAAAGCCTCGTTCCAGCCCCTGCCTCTTCAGGCTTGTTACCTTGAATGCTCCATGTCATCGCCTCCA
TCGCAACTTGTACTCCACGGCCTCACCACACTATGGTGCTGAACTCTCCCGACCTGGCCATACCCTTTCGCCTCTCTGCCTCTCTG
CTGTAATCAGCAAGTGCAGAGAGGGCAAAGGGCATGTCTGTCCTGCGAACAGTGTCCTCAGAAACCCACAGGACTCCTGACTCCTA
GCCTCCATCAGTAAACTTTGTTGAATGGATGAATGGATGAATGGATGAATGATGAGTCTTTGTGCATAGTCCTTTGTATGCC
ACTCCATGCCCTTCTTTGTGTAGTCGGTTTTCTAATTGTCTTTTAAAATCCAACTCAGGCATTACTTCCTGGAGGAGGAGCCCACA
GATGCCCGCCCACCCACCTGTGGGGGTAGGTGCCCCTCCTGGGCCCACACGGGGCTTCTTGTAACAGCAGTAACCACACGGACCTG
GGGTGAACTGGCTCACTTGAATGTGAGCTTCCCAAGGACAGGGTCTGTGGGATGTTTCCTTTCTACATTTCCAGCCCCAGTGGCAA
GCACATAGTTGGTGCTCAGTGAAAGTTTAAAGAACAAGTTTAATGAATATGTGAGTGACCTGTGCCCTATGTGTGCACACTTGGTG
TGCTCAGGTGGCGAGTTGTTTAATATTGCCAGAAGCTAGCCAGCCATGTGATCAATCCATAGGATTCTTAAGGGGCTGGAGGTCAC
TCGCAAGCTCAGTGTTTTCCTGCTTCTTTGAGAGGAGAGCTCTTTTCCTCTTTGGAGCGTGAACACGTTAGGGACCTTGGGGTTAG
GGGTGCTCCTTCACTGGTAGCCTTGGCCCTTTTCTTCCTGGCCTCATGGATCTAAAGCAGCTGGCCTGGTATCTCTGACCCCCTTT
GCGTCTCATTCTTAGGGAGAAGTCTGTGAGAGCAAAGTCTTTTCCAGAAGAGATGAGGATTTGTCAATGTAGAAAGCACTGCCAAT
GGAAGGTGGCATTATTTTTCAAGTGGCAGAGGAAAACAGAGACATGGTAAATAGCACAATTAGCCCAAGATGCCACACTGCAGTTA

CTCTGCCAAACTTTTAGATGACACTTTTTAAACCAGTAGTATAGTATAAGACATTTGAAAATCGGGCTCTTTATGAAGACTAACAT
TGCTGTCATAAGACTACTTTATGAAAACCCAAGGGGACCTTTATCTGTAGCAGAAGCTTTCTCATTTAAACCATGAAGGTTAAACA
ATAAAAACTAATTTTCTATTCCCAGCATACCCATCGCACTCCCAGGAAAAGCATCAGTCTGCTTTATGAAAACAAGGACATGCTAT
TCTTTAGCTCTTTGGTAGGTAGAGGACATGAACTGTTTGCAAAAACGAGTCTCTTCCAATTAGCAGACTTCTTTTGGAAGAAATGA
TCCACCAGTGACTGTATTTGGGGTTTGGGGAGGAGGCCAACTCACATCTTGGTAAAGTTTTTCACTGAGAATTTTCACTGATGGGC
ATGGGATGGTGGCCGCTGATTCAGTAGGAGCTGGAGCAATTAGGAGGCTGAGTGCAGTGGTAGTGGTGGTGCGGAGTGTGTAGAAT
TCATGTTGACAAGAGTTTGGCTTTGGGAGAATTTGATTAGTCAGTACTTTTATATTAAAAATAAAGAATTATAGGGATCAGAATGT
TAAGTTACAAATTTAAGGTGAGGATGGCTTTTACCTTCGGGATGAGTGGGGTCTATACCCTACCTACCTTCGCTCCTCCTATCTGC
CTGCTGGGCCACTGGACCCCTTGCCCACCTCATGATTTTTCCCCTCTCCTCTGGGGAGGGTGAGGACCTGCCCTCTCACCTCCCCC
AGTGCTCCTGTCCTCTCCCTTCCTGGTGTCTTATAGGGCTCTGCTCTACGGAACCTAGGCTGAGAAGGGCAATCCACCATGATCTT
TTATAACATGTATTCAGGCAACAGAGAACTCAATGAATCCTGCTCTTAAAGTTCTTTGCTTTGGGTGTTTTTGCACTATGGGCTCT
TCATAAGGAACCAGGGGTCACCAGCTCCATCCAGGTGCATATATGTGTTCCCCCACATCCTGTGGATTGCAAGGTCAGTGTGAGCT
TTAGGGGAGGGAGGAAAGCGAGAGGCTGGGGCAGCGATACTAAAGCCTATCTCATTAGCTATTGCACAACACCCAGTGGCCACTCT
TTCTGTGCCTTGTTAGCCAAGAATGCCGTGGAAATAAGAGCGTTGCAATTAAGGATGAGCTATTGATGAAACACTGGCTAAGGCAG
CTTTCCAAGGGAGCAGTGTGTGCAAAAGTCTGCATGTACAGGAGGGCAGAGTTCTTGCAGGTGGAACTAAGAGTAATTTCATGAGG
CTGGAACCTATGGCATCCCAGAGCCTCCTTCCAGGTGATGAGGTTTGGGAGTACAGGGGAAGAATATTAGGGGATTTCGGAGTGGT
AACCAGACTAAGTGAAAAACTAATGTTTTTCTCTGTACTCTCATAACCTGTCTGACACCAAATATGTGGCGTTTGCCCTCACACAA
AGCAGTTCTCCAACTCTTCAGGCACTAATTGGATGTTCTGCAATTCAATTATGATACTAACTATTGGGAGGTAACACAGCCCCAAC
AGGTTAAAGGCTCAGCCCCACAAGACTGTCCCACTTCAGATGCCATTCACAAGTGCTAGGTTGTTGCCTGTATTTCTGACCAACCA
GCTACAAATCGGGGGTTCCCATGACCTCCTACTCAGGTTCGGTAATATTCTTGAATGGCTCACAGAACTCAGGAAAGCACTTGACT
TACTATGACCAGCTTATTATAAAGGATACAATCAGGATCCACCCAATGGAAGAGATGCTTAGGGCCAGGTATGGGGATGGAGAGGG
TCGTGGAGCCTCCTTGCCTCTCAGGGCATGCCACTCCCTCAGCACCTGGCATGTTCACCTGCTAGGAAGGCAGTGGTTACCCTGGC
TCAAGCCCACTGTTGAGAGTTTTTATGGAGGCTTCATTACATAGACATAGTTTATTAAATCATTGGCCATTGGTGGTTGATGTCAA
CCGGGAGGTCAGGAAGTCAAGGGGTGTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCTCCACCCAAATCTTACCTCCAATTGTAATTCCCATAAT
CCCCAAGTGTCAAGGGTGGGACCAGGTAGAGGTAATTGGATCATGGGGGGTGGTTCCCCCATGCTGTTCTCATGGTAGTGAATCTC
ATGAGATCTGATGGTTTTATAAGCATCTGGCATTTCCCCTGCTTGCACTCACTCCGTCCTGCCACCCTGTGATGAAGGTGCCTGCT
TCTCCTTTGCCTTCCACCAAGACTGTAGGTTTCCTGAGGCTTCCCCAGCCATGCGGAACCGTAAGCCAATTAAACCTCTTTCATTT
ATAAATTACCCAGTCTTGGCCAGTTCTTTATAGCAGTGTGAAAACAGACTAATACAGGCTGGGACTGAAAGATCCAATCTTCTAAT
CACATGACCGGTCCCTCTGGAAACCAGATCCCATTCTCCAAGGGTCACATCATTAGCATAAACTCAGGTAAGGTTGGAAGGGGCTG
ATTTTGAATAACAAAGGATGCTTCTGTGACACCTGTCACGCGGGAAATTCCAAAGGCTTTAGGAGCTCAGTGCTAGGAACCTGGGA
TGAAGACGAATTGCATATTTCTTATTATATTACAATATTACACAGGCCCAGTTATGCAGGGCCTTCTAAGCCCTGGTAAGGAACGT
GGACTTGAACCTGAAGTCTGGAAGCAGCCCCCAGAGGATTTTAAGAAGGGACATGTACTTTAGGATGCACTCTAACCTCAGTGGAT
CACTTTGAGGAGGGCAGGAGACAGGAAGAGGAGGTAGGAAGCTATTATGCTAGTCCTAATGAGAAATGATGAAAACTTGAAGGAAG
GCAGTGGTACCCAGGTTGGAGAGGAGGGAATGGATTTCCCAGCTATTTACAAGGTGGAAATCTGCAGGACTTCTCTGCAGGAATTG
GAAACTGGCTATTCATTTTCAGAAATAACCCATGTGTGGCATTCATGTGCTAACTCGGCTGATGAATGCACTATTCTTGTAACTAG
GTTGGAGAAGAATTACATGAAGGGTATCATTAAGATGTTAAAATGAATGCATTACATATGTTAACAAGTGTATGAACCCTGTATTA
TATCTGGCAAACGGGGTGTTAAATCCTTGTTCAACCAGCCAGATGTCTCTGCAGCTGCTGCTGGTATTGCAGAGGGAGGCAGCCAC
CTGAGACCCCAGCTATAAGCTGGTGCCAGTGATTTCCAAAGCATCTGGCTGTACAAATTCCTTCTTCTGTGCTCTGATTGACAGGT
ACCACATGGATCACACAATTCACATCACAATGCACAGGTGAGATTTTCAGTCTGATAAGCCCAGACTCCAGCAACTTGACCTTTTC
AGAATATCTTTGCAGCTGAGAATGTTCTCAGTTGGAGCTGAAATCTATTTATTATTATTATTATTAATTTATTTTTTTTGAGATGG
AGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATCTCGT
GCCTTAGCCTCCCGAGTACCTGGGATTACTGGCAACTGCCACCATGCCCAGATAATTTTGAAAATATTTTTAGTAGAGACGAGGTT
TTGCTGTATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTGAGGTTGATCCACTTGCCTCAGCCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGT
GTGAGCCACTGCACCAGGCCTATTTATATTACTTTGTAAGTTGAAAAAAAAAACACTGTAGTAAAACAATCTTAAAAACAACTTAA
TAACATTCTCTCCTGAATTGGAATGTTATCAAAGTCTTGTTTGGGGCAGTTATTCAGCTGAATTTACAAAGAGGGGCGTATCCTTT
GCTGTAAATGTTTAAATTGCCTGAAGCAAAATTCCCATAACTACTTAAAGGAGTTGAAAATACTCCTAAGTGTTTATACTTATTCT
TACACAGTACCATCTCTCCTGAGTGGCCCTAGTTTACTGAGATTGAGCCAGCTCTGAGACATCTCCCTCCTCCTTAAGTTTGGCAA
ATATCCTAAAACGTTTGAAAAGATGTTTAAAAGATCTGAAGGAAGCTGGTCTCAATGGACCAGAGACAAAGTCTGCACAGCCAGGC
TCCTGGGAATTGCACTTCTTGGATGTTGAGTTCAGGAGAGGCAGTACTAGAGACCACAGTTACACAATCACATTGATCTTTTGTGT
ACTTTGTTTCCTGGAGAAGAAATTGTGTAATCCCAGCATTTTTTTATGAGTTAAATAGAAGTTGAAATTTAAAAAAAAAAATCACA
TTGGTTGTTTTCCTGTCTGTTTAAATGTACTCTGACAGCAAAGATGAAAAGTTAATGCAGTCTAAATAGAAAAATACCACAATGAG
AAGATTTTAAAAAAATATTGTGAAATATCCTCATCTCTATTGTTTTTAGACGTTGGGGTTTCAAATCTGCAAAGGCTGACTGCGGC
GTTGTCAGGATTGTCAATGTTGGACAGCGTCCACTAGGTGGCAGTATCTCAGAAGGTTTCTTTTATCCTTGAATGGGCAGAGATTT
CTTTGGTTGCTCTCTTTGGTAGTTCGGTTTCCTTTTTTTGTCTTGTTTTGAAGGGTTAAATGAAGCTATCATAATTTACTTATCTA
AAATTGCACTTATCTAAAAATGCATAAATTCATTGCAAGGCCTACTTGTTACAGCGTGACCATAAATGAGTTTATTCATTCATGTG
AATTTTCTTGGTAACTTATTATTAATGATCCTAGCGTGTAACAGATGATGAATATGCCGTATCCTGAGAAGGTAGATCACAAATCC
TCCTGGGAAGCTGGACATGGGTGCTCATTAGCCAAGAGAAGAAAATAGGGGCGTCCTTTGCCCAGCTTCCTCAGCCTGGTAACTGT
TTCTGGCTTCTGCTCCAGGCTGTTCGCTGAGAGGTTTGTTGAAGTTACCTGCACTTCTCTACGCAAATCTACAGGCATTCTGATGG
CGTAGGTAACATGTGGTTGTGTTGGATGTTTATTCAGAGTGTTAACTAACTGGTTTTTGTTAATTTACAGCTGGCTTAAAATAAGA
TAAAATGTACATACATTTTTTAAAAGATCTCTTTCATGTGAATAATTTGTTCAGAAGAAAGGAGTCGGGATATTCTTTTGTAGTAT
TTTCCCAAAATTAGATTATCAGAACTTTCTGAATTCAAAGAAACCGGCAGTGCCGTCTGAATGATAAGATTTTGGAATAAAGAACT
ATAGAAATTTTAAAACACTCTAATTAATCTGACAGATGTAGAGGACTAATGTGGATGAAAAGAAATGTAAATGCAAAGCTTAGAAA
ATAAATGGAATTGTCAATTGGGGTGAAGTTTGGGTTCGTCTTCAGAAGGACTCCTATAATCCTGAAAATGAAAAATATTAGGGGGC
TATCAAAAGGTCTGTGTTTGGCATGTGCATAGCAAGGTCTCTGATCTTTGAGAAGATGGCAACATGGAATGGCTCCAGCTTTGTGG
AGTGGACTCGATAGGGTCATGTTTGGAGATGCAATGTCCCTTATCCATGTCCTGCAGGTCTTAGTCTTGGGGGTTCATCAGCCAAG
CCATAAACATGGGTTGGCCAGTTCTCAGCCAGTTGTTTTCTGAAGCCCCTGGGAATTCTGAGATCATATTTTCTGATGTCCCGGCT
CCTTTTTGTCAGATCCCAGGATCCCCAGCAGCCAGATGCCAGTCAAGGTGAGCCACCTTTTCAGAGTTACTGCTTCAGGGAGGGAG
TCACGCTAGGGATTCCTGGGTGGGCTAGTGGTATTTTGTCCCAGCTTTCAGGAGTGTATTTTATGACGATGGCTTGTAAAAGGATA
TGGGCATACAGATCCAGAGACCAAAGTTCAAGTCTCAGCTTTATTAGGTGAAGCCTTATTCTCTCTCTGCCTCCATTTCTCAGTCT
GAAAAATGAGGTTAGTAGTAGTTATAGTTTTCCAGGCTCTGATTCTAACAAAAGTCAAATATGGTAACAGGGAAAATACTTTGCTG
TCTACAAATGTAAGAGGTTATTAAATTTTCAATACGTGGAATATATATGCAAGTCATGAGACTATAGTAAACCCTTAACTAAATTG
AGATGTCACCAAACAACTATTCATGGGAACACTTAATTAGTAACAATGCTTCTCAATACCTGCTACATATTCTTATCATCTGGGAG
CATCTTTAAAAAACTACCCAGTCACTATCAGACTAATTGGGTTCATTATCCTGGCTGAGGTTGGGGTCAGGGTATGGGTATCTTCT
AAACTGCCTAGGTGTCTCTGCTGCGCAGCCAGGTCCCTCACTGGAATGCATCAAGTACTGCCTACAAAACTTCAGTTACAATCTCA
AGGCCAGAAGACACCCTAAAAGTCTAGTCTTAGAAGAATGTTATTTTTATGATTGATATCTGTGCACATAAATAACAATGGTTTTA

GAGCTCAAAAAGCTGGGGTGCAGATACAGATATTGGGAATACTTTCTTTGTACCTTGAGGTACATGTCTATAGACAGTCATGCGCT
CTCTTTTTGACTCTGAAACTTACCTATAAGGTTTCTGAGGGGAATTGCAATCCTTCAACACCCAAAAGGTATAAAATGAGAGCAGC
ATTACCTCTTGGGTCTCTAGCTAGAGTTTTAATTCATCCTGGGTCATGAAGCCTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAA
GCAGACATTGAAAGTGCATCTGAGAGGTGCTGCTGGTTACTGAATTTTCCTGAAACAAAATGGGTCCGTAGCAACTCTGACCTAGA
AGTTTCTGATTAAATGGGAAAGAAAAGTTCATAGTTCATTCCCGGGTAGAAGAGGACAAACTTTCCCTGTCCGTTGCATCGGTGGC
TTGAGTCTGCTGCTTCTTTGGCCTGGATATCAAGCTCCCAGAAAATCTCCAGTCTGTGCCTCTGTGAATCTTTGAGGATGTGAAAG
GGATTGTCATTCTCAGATGAGGCCCCAGGCCAGCAACACCAGCTCACTGGTGCTGAATGCAAATTCTCAGGCCCCACCCCAAATCT
ACTGGATCAGAAACTCTGGGGCTGGTCCCAGCAGCCTGTTTTAACACGCCCTCCAGGAGGTGGTGGTGCAATGCATACATGCTCAA
GTTTGAGGACCACTGAGCTAGGACAAAGGCACTTTTCTTGTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTATTTTCTTTTTTTTAGACGGGGTCTT
GCTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGTCACAGCTCACTTCAGCCTCTACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCA
GCCTCCTGAAGAGCACAGGTGGATGTCGCCACACCCAGCTAATTTTAAAAAATTAATTTTTATAGAGATGAGGTCTCCTTATGTTG
CCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTAGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGACCTCTTAAAGTACTAGGATTACAAGCATGAGCCATCAT
GCCTGGCCTGGCTTTCTTGATTATAAGTGTGTTTGTATAGAAAATCACAAAACAGGCATTTGTAGGTATATGCTAGACTTAGTTCT
GCTTCCTTCTCCCCTTCCCCATCTCTCCTCTGATGGAAAGGCAGATCAGAGCTAGAGGGAAAATGAGGGGTAGCGTTCAATCTCAG
AATTACTCTGTCACCAAGGTTCCTCTTCCAATCTTTTAAGAGCCAGTAATCAAGTAAAGATATACTGTGTATATATAACCATATAA
AGATATACACAATGTTTAGAGATACGCTGCATATCCAGCTTTGCTGGCACCAAAGTGAAGAAGAGATGAACAGAGGAAGGTCTATT
CCCTAAGGCCACCCATCCACCTGCCTGACAAGAACTGGGAAATAAGAAACTGCTATCAAGGCATGTCCCTGTTACATGTCAGACCC
CTCCACACACTCCCACACTTCCGCAGCACTTGGCACCTGCTGCAGCAAGAAAAATGCCCAAAAGCCAACTAAACAAGCAGTAGCAT
TTGAAGGATAAGGGGCCCAATGGCTGGGAAACTGCTGATGTGAGAAAGACCGCACAGTTACACTCACATTTGCAGCAGGTAGTAGA
GCGCCATGAGCAGCTTAATAATGAAATTTTCCTATAGCCTTAAGGGAGAAAATAAAAACCTGCAGAAAGAAAGAAAGAAAAAGATG
CACTGTGTTATCTATAAGTCTGTTGTGAAGGCAGGGGAGACAAAACTAGGAAATTCCAGAAATTAGGCACCATTGAGAACCCGGAG
GTCTTGAGGAAATCTTGGAAGACTGGAGGTTGACATGAGTGGGGAAGAAAACGAGGCCTGGGAAGGGCCACTCAACCCAAAAGGGG
CTACCATGTGCCTAAATACCCGCCCTGCACACGGCACTCCCAGAGCTGTGCAGTGTAGTGCCCCGGGTCTAGGCAACAGCAGAAAG
TGGCTTTGAGTGAGTCCTAGGGTTTCTTTCTAAGAGTCAGCCGCACTGTGACTAGAACTTCAGAACAGGTCAGTGAAGACAGCTGT
GCTATCTCCTCCAACGGTCATTAAAAACAACGTAGATTCTTATCTCTCTCTCAGAAGTTTGGAAGCAGAAAGAAGAATAAATGTTA
TCTCCAGAATCCTTCCAGCTAATAACAGTTGAAATTATGTTATTGCCTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCT
ATCTATCATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTGTCTATCTCAAAGCCCTCCTCTCTAGACACTTAAAGAAC
TTAAGCTGCATGGCCTATCTTTCAAACACCGTGGGGAGAATGGTTAGCATGAATAGTTATTCCAGTAACAGGGGAAATTAGGAATC
TCTCCAGAGTGGTTTTTTTTCAGTATCCTTATAATAGATATCTCTTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGAGATGGAGTCTAA
CTCTGTCACCCAGGCTGGATTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTACAACCTCCCCCGCAACCTCCCGGTTCAAGCGATTCGCCTG
CCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTATAGGTACCCACAACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGATACGGGGTTCCAC
TGTGTTGGCCCAGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCCCATGCCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGATGGGTATATA
ATAGACATCTAAATTTACCAGGCACTCTGCTAAGTGCCTACACACATTATCTCCTTTAGTCTTCACAAGCACCCTGTGATGGGGTG
CTGTTAATATCCTCCGTTTATGCAGGAACTTGAACCAAGGTGAAAGCCTGAGCTTTCATCCCCTCCACCTTACTCTTGCCCTAAGA
TGTGACATTTTAGTGTCAGCTAATGTCTGGATACAGGTGGGCATGTGGTTACCTATTTCATCCTTTATTCTCAGGGTTCAAATTGA
GATATGCAATTACCTATACTCTTTATGTTTTTTCTTTTTTCTGGCTTGTGCTTCTAATCCTCTATTTGTGGCCATATTTTAAGTTA
ATTGTTGGTACTCTAAAGGCTCTTAGACTTCCATATAGTGCTTTAAGTACACTGTAACTTTAAAGTAAAAAATTAACCACTGGGAG
CTAAGCATCGTTCTCTTTCCTGTGGGCTGAGCTTTAGTATTATAACAGAAATTCACTAATGAAATAGACATGAAAAGAGCCTTCCA
GAAGATTTAAGAGGGTCATATATTCTGTGTAGTTGTTATTTTCCTAGTTAACTTCATCTCCATTTGTGTACCTGCTACAGATTTTT
AATTATGTTCAATTACGCCATGGTTTATAATCTACATCGTCTTTTACTTCCTCTTACCGTCCAAAGTATTTTGTTTGAAGTTGGGT
ATGATCTCAAACACATCAACACCAATTCTTTTGGGGGAACTTCCATTGATAGCCACCTAATACATATAGGAATTTCACTGCCAATG
TTACTATGGCACCTTTGGAAGGAAAAGAGGGTTAATTTGTTGCATATGTAACAGCCCTGAATTCTTATTGCTTTACAGAAAGAATG
ATTTTATAAATAAAATTATTTTTCCTTTTTATTTCAGGAATTACAACATATCGTTGGATCACAGCACATCAGAGCAGAGAAAGGTA
AGCATGGATCCATACATCTGTATGAAATCCCACAGGGTCACTACTATTTTGGCTATAATAATATGGTTTCTCTCATCTCCAGCGAT
GGTGGATGGCTCATGGTTAGATCTGGCCAAGAGGAGCAAGCTTGAAGCTCAGCCTTTTGCTCATCTCACTATTAATGCCACCGACA
TCCCATCTGGTAAGCTCTATCTGCATCCAGCCTGAAAAATATTTTAAGAGTCATTTATCAGCCCATTTCAATACTGAAACCTATTT
TTAGTCTGTCACTGAATTTTTGAGAGCCCTTACTTCAAAGCCAAAGGAAAGACCATTCATCCTCAGGTGATGATTCACATCCTGGA
AACTGTGATTCTCAAAAATGTCAGAATGGACATCATCACCCTATTCATTTTCAGATCATCAGAATGGATGCTTATTTTAAATGACT
GCCAGCTGAAAGCCTGTAACCTGGAAGGACAATCCTTTGTTATGCTCATCTGTACTTTCCCAAGCTAAAGTTGACACAGCCCTGCT
GCTGACCTCGGAGGTGAATGAATTCATCAGGTAGTCACATACTCAGCTATCTCCTGCAGAGGTCCAGGGAGGACACTTTAGACCCC
CGTTAAGATCTTTAAGAGACAGTAACCCTCTAGAAAATGAGATCTCCTCCCCCTTCTCCAAGGGCTTATCATTTTCTCTGAGTAAA
TGCTTAGCTTGATGGACTAGAGACCTGATTATCTTGAAAATGAAGAAACCCGGAGCTCTCTGCCTACAGCTACTGTAATACACCAG
TTATTCCATCATACAACCCCCACTGGTTACTTCACCATGGGCTAGATAGCTATCAAAAAGATAACAGAACTTTATGATACAGTGAC
AATTGAACATTCTTGTTATCATCATGCCACTAATGGAACACTTGAAGATCTTAAAGGGGGATCTTCAGGTGTCCTCCCTGGCACTC
TACTGGAGATGGCTGAGTCTGTGACTACCCGATGAACTCTTCCACCTGTCAATCAGGTGTTTTCCCCTTCCTCAATACCTCTCATC
CTTACTGCAATCCTGCAAGGTAGGGATTATCACGCAAATTTTGCAGACAGGGAAACTGAATGATACATAGGTTGTCATTTGTTCCC
AGTCATGATGATGATAGGATTAGAAGTAGAATTCCCGTCCCGTTGATTGCTAAGTCCGTGCTTTCCATGCTCTCTATTATCACATA
AGCAGGCCACAAGGTACTTGTGGTCAGTTGGCTTGGCCAGAGGGAAAGAATTCAAAGCCCTTATGTTTCTCTTTTCCTGTGAGAAG
TAGATTCATGTGACGTCTAATAACAGGGGTGCTAAAATCTGACTGCCTGGGTTTGAGGCTCCATTGTCCTGGCTCTGTGACCTTGT
ACAATTTATTGCAATCACATATGCTTCAGCTTCATCATGTCTAAAATGGGGATGTTGATAGCATCTGCCTCAAGGGGTAGCTATGA
AGATGAAATGAGGTAGACTGCTAACATTCTTGTGTGGAAGAACGGCCATAGTAAGCACTTGGGAGTGTGATTTGTTATTTTTGAGT
TCAATTAAATAATTATACATATTCCACCTTTTTCCTACAAATAATTTAAGGCAAGTTTTTCTCGGAGTTAAAGAAAGAAAGTTCAA
GTTTTGCTAAGTTATTTGGAAAACTTTGTTACGGCATGGACAAGGGGGAATTTTTCCTGACCGAAGACACAGAAAGGGAGAAACCA
ATTCTTTGGCTTTTAGAGGATTTTCCAAATGACCTCTCCTGTCCCAGACACTTGCTTCATAAATAATTTGTCTCACTGTGTGTCTA
TGCATGTCTTGTGGTGGAGCTACACTAATTTTCTCTGAGTGGAAAACTGTTTTGCATGTTAGCAAAGGCAATCAAATAAATATGGA
TGCATCTGTATTAATTTCTCTGAGTGGAAAACTATTTTGCATGTTAGCAAAGGCAGTCAAATTAATACTAATGCATCAGCTGTGTG
TGCTATTAAATGTTCCCTACATTTATCTTTTCAGTTCACTTTAAATGGCATATGATAAATATTGCATTAGACCGTTTGCCAAAGTCT
GTTTGGCAATAGCAAGCATGTTTTAGTTATAAAACTCTCTCTGCAGGCACCTAGCATCAAATCATTGCCAAAAACACAAGGCAAAA
CTCCTGGTTATTTTCTGACAGTTATTGAGTTTGTGACTGAGTGAGATGAGTTAGTGTATACTTCTGTTTAAGAAAATAGAATTTGT
GGCTCTGGCTGGGCCCACAACTCCTTGAGTCCATTTATTACCCAGTTTTGGCCAGTACTGGAGGTTTCAGAGGAAGTGGCTTTAAA
TTTGCATGTTCATTTTGGGGCTCTGTTTTATACTTACTTACACAAGTAAAATCAGAATCTGCCTTATATGGACTGATACCACTTGC
ATTTTCAAAATATCTTAGATGAAATGCGTTGGGAAGTATTTAGTGAGGTCAGAATACATGGCTTTCTTTAGGAGGATACTCAGGCT
AAATATTTGCAGAGACCTCTTCTGCGGTACTTAGCAGCAGGGACTGAAGTGTAGGGCAGGGGAGGCTGGGAAAGCTGGCAGGCTGG
AGTCAGGGGTTGTCAGTGTGCCTCAGTGATGAAAATCCAGGTTTCCATGTGAGGCCTGCTGTGTGATCACTGCATATTTTTCTCAT
GTTTTTACCTGGTATTATCTGCTTCTGAGTCCTCTCTTCACACTGACTGGCTCTCCTCCTTTTCCCCCCATACGTGCCATGCATATT

CCATTCTTTGCTCAGTTTCCTTCACTGACAATACCCTCCCTTTTCTCAGCCCATCCAAGTCTGACCCAAGGCCCCACTGTCCTCTG
GCTTCTCTGCCCCTTCCTGAGCTGAGCTCTCCTGCTTGCCATGAATTTCTGTAGCTGTCTCTTGGCAGTTGCTTGTAACTGAATGT
CAACCATGTGCTATGCAACATGCAGAAGTGAAAATGCATATTTTATATGCTCATTTTCTATTTTCTCTACTATTAGTGGTGAGTGC
CATTAAGGCACAGTTGGTTGATGTAATTCTTAATTACGGGCAGACTGCCTGTTCCTAAAAACACCACGTAGATATTGTGTGACTGA
TCAAAAGCATGAACCAGTGAATGTATGAGTAAGTCAATGCACAAAAATAGAGAGATGTTTAGTAGGAAATAAGGGCACTTCTTCCA
CATGACTTACCTAACAATGGGAATGGTAATCGGTCAAGGTTCCTCTCTTCTCCTGCCTCTCTATTTCATATTCTTTCCTTGCCTTC
CTAGGCCATATCTTGCTCTAACGCCAGCTGATCCATCCCATTGAGAGGGTAGACTTCTCTTCTGTTAAGAGATAACTATAAGAAAA
ATCATTGATTGAACAACAAATTGACTGCAAGAGTGGGATAAGAATGAAGGCAGCATGGGATAACTTGAGATGGGAAACATCTTGAA
TTTCATGGATTTTGTCAATGGATTAGAGGAATTGCTTTTACTAGTGTTCATGAAGGTGTGATGATCATGCTCACTCACTTGGGGCC
AGATGATGGTATTTATATCTGGGGTGCTTTAATCTGGGATGACCTGAAATAAGACCTCCGATGAAAAAGAAGGGTGTTTATTGTGG
TGAGCCCAGGAGGCAAGAGGGCCTGTGATGACCCCGCTGCAGATAGGTTGTGGAGTTCAGGAAATATCCTGTTTCTGGACAGAGGG
ATTGGAACCATTGAATTCTTGGTCTTCTCATGATGGATTGCCCCACCGTTGGATGGCCCTTGCTGCAGTTTTTCTCCCAAGTGGTT
GAAAGAACTGCCTGTTTGGTTCCTACAGCCTAGTTTTGAGGCTCCCAGATCATATCCCAGGCTCCCAGTTCTTTAGAGATAAAATT
GTAGAACATTCTCTATCTTGTGGGCCTCTAGAGAAGGATGTAGATGTTCAAGGCCCACCAAACCAGACTAGGCTGGGAAGGTAACT
AGTGTGTGTTTCCTTTTTTTTGTTTGTTTTGTTTGTTTGTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCCGTA
GCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGATTCAAGTAATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGATTACGGGC
GCCTGCCACCGCGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGA
CCTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCAGCCATGTGTTTCTTTCTCGAT
GAGGCTCTCATAAGGATTCACTCTAATCAGAGAGCTGTCAGTTTTGATGGATCTCTGGAATCCACTATAAGTCTTCATCTCTGGGC
TAATTTATCTCCCTCAGCATCTCAGGGCCTGACCTAAGTTGTGGTTGGGTGTGACAGGCAGCAGTGAACTTCTTGTGGCTGCAGGA
ACTCTCTCAACTCCAGTCTGAGACTCAACTCTGCTTTGTTTTGCTGATTTCAAACTGCTGACCACCTTAGTTTAGTATAAGTATTT
ACAAAATCCTCTGGAAGAAAAATGTATTTTTGTACTTTCCACAGTATTACAACTTTCCCACCATTAGTTACCAGCTTTTCCAGTTG
AACAATAGTGTCCACATCAATACAAATCTTTGATTAATTGGGTTTATCACAGAGGTATTGCCAATTTTTAATGACCCAGGAAAATA
CACCAAAGGACCTGAAATATGAAAAGGATTGGACACACTGCTGGTTTAGAAGGTTCTTTAGAAATTTTTACTGCTCTGAAGCTGTA
GCAAGAGGACCAGGTGTCACCTCATTTCAGGGGTGAGTAGGGCTAAATGAGAATTCTGGTCAGTCAGGAGAAGCTTTACAGACCTT
TGGTCAGAAGGATTGTGTGAAGTTGTTAAGCTAGGGAGTGCAATGCTAAGAATATGTTCTTTTTGAGCTTCTCTGGAGTTAGCTTT
TCAGTTGTGCAAGCTAAGGTGGGAGACACTTGGGCTACTGGAGGTGAAGAAAATAGATTATGAGAATTGAGTTTAGACGTCTGACC
TTTCAGCCAAAGTTACTGTGACCCAGTTTTTCATCTCCTACTTTCCCTCTTCATGAGTTAAAAGAGAAGGTTGAGACTTGTGACAT
GTGGAAATTGTCTTCCTATCCTAGTTTCTTGCTTTCCTGTCTCAGTTGCCTTTGGCTTATCTCTTCCTTCAACCTGGAATGACCTT
TCTGCTCCTGTCTGTGTGGCTGAATCCCATTTCTCTTAAGTTCTCAGGCTTAGCAGCAACTCCACAAAGGCATTCTTTACCCTTCT
GGGTGGAAAGTTGTTCTTGTCTCTCCGTCCTTTGAGCTCCCATGGGAGTTACTGAACCTTGCCTATTGTTACTCATGCCTTACTTC
TGCTCTGAACACATATCGTACTTACCCCTGGTGCACTATAGACGCCTTGAGGGCAGGAAAAATGAGTTTTTGTCTTCGTAGCCTCT
ACTGTGCCTAACAGAATGCACCAAGTACATCTGAATGTATTCTCCCCTTCTAGAAAAGAAATGCCAATAAGTTATTCTCCCTTTGA
AATAATGACTGCTATACTATTTTTTCTCCCTAACCTCATAGAATTGTGAAGACGTCCTTCTCATTTAAGGACTGACTTTCAAATCT
TATGCCTCTCTTCTCCACAGGTTCCCATAAAGTGAGTCTGTCCTCTTGGTACCATGATCGGGGTTGGGCCAAGATCTCCAACATGA
CTTTTAGCAATGGAAAACTAATAGTTAATCAGGATGGCTTTTATTACCTGTATGCCAACATTTGCTTTCGACATCATGAAACTTCA
GGAGACCTAGCTACAGAGTATCTTCAACTAATGGTGTACGTCACTAAAACCAGCATCAAAATCCCAAGTTCTCATACCCTGATGAA
AGGAGGAAGCACCAAGTATTGGTCAGGGAATTCTGAATTCCATTTTTATTCCATAAACGTTGGTGGATTTTTTAAGTTACGGTCTG
GAGAGGAAATCAGCATCGAGGTCTCCAACCCCTCCTTACTGGATCCGGATCAGGATGCAACATACTTTGGGGCTTTTAAAGTTCGA
GATATAGATTGAGCCCCAGTTTTTGGAGTGTTATGTATTTCCTGGATGTTTGGAAACATTTTTTAAAACAAGCCAAGAAAGATGTA
TATAGGTGTGTGAGACTACTAAGAGGCATGGCCCCAACGGTACACGACTCAGTATCCATGCTCTTGACCTTGTAGAGAACACGCGT
ATTTACAGCCAGTGGGAGATGTTAGACTCATGGTGTGTTACACAATGGTTTTTAAATTTTGTAATGAATTCCTAGAATTAAACCAG
ATTGGAGCAATTACGGGTTGACCTTATGAGAAACTGCATGTGGGCTATGGGAGGGGTTGGTCCCTGGTCATGTGCCCCTTCGCAGC
TGAAGTGGAGAGGGTGTCATCTAGCGCAATTGAAGGATCATCTGAAGGGGCAAATTCTTTTGAATTGTTACATCATGCTGGAACCT
GCAAAAAATACTTTTTCTAATGAGGAGAGAAAATATATGTATTTTTATATAATATCTAAAGTTATATTTCAGATGTAATGTTTTCT
TTGCAAAGTATTGTAAATTATATTTGTGCTATAGTATTTGATTCAAAATATTTAAAAATGTCTTGCTGTTGACATATTTAATGTTT
TAAATGTACAGACATATTTAACTGGTGCACTTTGTAAATTCCCTGGGGAAAACTTGCAGCTAAGGAGGGGAAAAAAATGTTGTTTC
CTAATATCAAATGCAGTATATTTCTTCGTTCTTTTTAAGTTAATAGATTTTTTCAGACTTGTCAAGCCTGTGCAAAAAAATTAAAA
TGGATGCCTTGAATAATAAGCAGGATGTTGGCCACCAGGTGCCTTTCAAATTTAGAAACTAATTGACTTTAGAAAGCTGACATTGC
CAAAAAGGATACATAATGGGCCACTGAAATCTGTCAAGAGTAGTTATATAATTGTTGAACAGGTGTTTTTCCACAAGTGCCGCAAA
TTGTACCTTTTTTGTTTTTTCAAAATAGAAAAGTTATTAGTGGTTTATCAGCAAAAAAGTCCAATTTTAATTTAGTAAATGTTATC
TTATACTGTACAATAAAAACATTGCCTTTGAATGTTAATTTTTTGGTACAAAAATAAATTTATATGAAAACCTGCCTTGTGATTTT
GTACTTCACCTTCATGTCTCTTTTGCTCTGTGATCCTATTATTTTCAATATGGTAATGTGGCTTCTATCTCTTTCCAAAGGTTACT
GGGAGAAATGCAGATTTAATTAAAAATTAGAAGCAGATTCAATTAAATTAATGATCCTTGGAATCTGAAAAATAATTTGCAAGGAA
TTTGTATGCAAGGATATATCCAGATAGAAAATGGAGTCTTCTTCACTTAAAAAAGCCAAAATTTATATTATGTTGATATTGTGAGA
AAAATATGGTGCTTTGTATAAGTTCATAATGTCTTAAAGAATAACTGTGCATGTTGTGCACACGTACCCTAGAACTTAAAGTATAA
TAAAAAAAATAGTAAGAAAATGCACGCACACAAAAAAGAATAACTGACCTGGAGGAACACCTGACATTTTATACCTTACTGTGGTA
AGGAAGAATTAACAGTGTCCTGGACTCTTGTTCTCATGGAAATTTATACAGGAAAGCTGTCTGACCCAGGTTGGTTACTTATGTGG
GAGAGATATAAGAAAATAAGCAGCTTGGGAAGGCACTGTACACCATAATCTAAGGCACTTTTCATTTATGGATAAATGTTTTTAGA
TGGCTGTGACAGGATAGAAGGAGAGAAGAAACAGCAGATGTTACAAAGAAGAAATTGTAAAATTCAAACAGCAGAGCTACAATGGT
GGAACTCAATCATTGGCCAAAATAGACCTACTATTTAAAAACTGTCAGTACGTCTAAGGTCAATTGGTATAAAATATGACTTCTGT
GTTTCATGTCCCAATTGCTGAGCCTTAGTTTAAGGAAAAAATAATTTTGATAGGCAATCAGAGAGTTTCTCCACTCTCCATTGGCA
CTGTCTTATTATGTAGAGTGCCTCATTAGCTACTGTTGCTCTCATAATACTATTCTGTTATAGGACTAACAGGTTCATATGCCCAC
TGCACAGTAACAGTCCAAGTACACTGAGACAGCAAGATTTGTGGCAGAGGAAGAGTTTAATGATCTCAGGGCACCAAGTGAGAGGA
TGGAAGGAGACTCAGATTCATCTCCCCCGAGGAGTTCTGGGCTGAGGTTTTTAAGGGGATTAGGGAGAGCGAGGGGTTAGAAAATT
GGGGTCATTGAGTGGCTGGGGTAAGAGGGATGAAATCCTCAGGATGTGGAAGCTGCATTCCTTGGTGAGGGAGCTTCTCATGGGGT
CCTCTTCAGATCAGCTGGTGTCAGTAGTTTTGCTGATATGCAGGACCTGAAAGAATGTCTCAAAGGGAAAACTTAACATTTTGTGA
TGTTCAAGCTGTTATCTATGGAGCATTTAAAGCGAACTATAATCTTAGAGTCTACATGATTCTAAGACAATAGGCAAATAGCTATG
AGGAAGGGGTCGGAGAGCAAGCTGACCTAGTGATGGATGCTGAGTGTGTTGCAAGCTTGCTTTATTTTTGTTTTCCCCCCTCTTTG
CTTCCCTGATAAATGTTATAAAGTTTATAGGGACAGTTTCAAATCTGTCATTTCCAAAGGTGAATGACATTCATCCATTTGTTTGT
TCCATATTATTTCTTGAGTACCATCTATGTGCTAGGCACTGTGCCAGGCATGTGGATGCTATGGCACTCTCCCTGCCCTTGAGGAG
TTTCCATTCTAGTTGGGAGCCAGCCTAGCAAGGGTGTGTGTGGTCAGCCCTAGGGTGTGGACATACACAGCAGGCTGTGGGAGCAG
AGAGGAGGCTATGGAACCCATCTTGGGAGCCACAGAAAGTCTGAAAATGATATCAGACTGGATAGGAAGTGGGGTTGAAAAAAGCT
TTGAAAGTGGATATAGAATATCCGTTACCATTTTTAACTTAGAGGTAACTGAATGTGCAGTCTCTCAAAGATGAACTAAAAATCCA
AGGTCCAGGAATGAAAAAAAAAACACCCCAGGATCTAGTGAGGTAAGACATGGTGGCACCAGCCAAACTGGAGAACTAACATGGTA

GAGGGCCTGCAAAGCCAAGGGACAGCCTGTATTGAAGACCCCAGGCCGGGCGCGGTGGCTAACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGG
ATGCTGAGGTGGCTGAATCAGGAGGTCAGGAGTTTCAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAA
ACGTTAGCTGGGTGTAGTGGCAGGCGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAG
AAATTGCAGAGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCCGGGCGACAGAATGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAGACCTCAATAATGGAGCCTACCTGTAATGTGAATTTTATGTACATTAGCATCATAGCAGGTCAGAGATGTTTTAGAGCTTTGC
TGGAATGAATCTATGACTTAATGAAAAGTGAGTATAAATTGGACTATGCCTTGAAGGAGGCAATGGTAGCAAGTGGATATGCCAGG
AGGTATGGAAAAGACTTTTCTAGTCATGCTCAAGGCTTGCCAGGCTGAGTTGTAGGGTCTAAAATGCAGGATGCAAAATACCCTAC
TTTCCTCTTCACATGCTACTTTTTTACTTCTGTTTTTCTTCTCACTCATCCCTTTTACCCTTTTGTGTGTTTGAACTCTTCCCT
TTTTTCTTTTCCTGTTCCCCCCAATGCCTGGCTCTTGCCTCAGATGACAATTTCATTTCTGTGGTGGGCCTCGGGGAATAAGGAGG
CTGCTGCATCTAATGGAGATGGAACCAGGTCATGTCAACACTCAGTGACAGCTAAGTGTGTTGAGGTGTGACAAAATCATGTCAGG
AAACCAACACATATGATGGCAAACTCAATTGTTTGCTCATTTTAATGACTTCATTTCAATCTTATTCCTAACACATGCCAAATCTG
AAGGAAGGAAAGAGTGTCAAAGTTGAAGCCATCTGTCTTCTTGAATTGACTTGCAACTCCACCAGACCATGCACCCTTGCACCTTT
CAAAGCGCCATGTGTGCACCAATTTTTGTTTAGTGTACCTGTTTTCCCCTCTTTGCCTATTTCCTTTTCTCTATTCATCTTCATTA
GGCCATCCTAGAAAAAAATATCTGGAGCAGATGATCTATTTCCCCAGTGACTCTGGGGGGGAAGCTGAGCACCTCATGTATATCCT
TTCCCTCTGGGTCTGATTATTGGTTTGGCTTGAGCTAGTGCCATCAGGTTATACTTGTACATTTTGGGAGCATAACCTTGACTCAA
ATTGCACTTCTACGTTTAGCCTGGCCAAACATGGGCTTGCTTCACTTTTGGCTTTGTTAATCGATTCTTCAGCTTCCTTGCTATGA
AATTGAAATATGTTTCCCAGTAGCTGCATTTATAAATGCTAATTAGTTATTGATTCACATTATTATGATTTAGCCTTGTGTCACTT
TCTACAATAAAAAGTGTATACACAGTGAGTGTTAGATTTCAGCTATAAAGCAGAAATCTATCCTTTTGATTAATAACACTTCTATG
ATACTTCTACTCTTCTATTCCTGTAATTTAAAATGTTTATTTCCTAATCATCTACCATCACCTCCCCTCTCCTCTGGTGACTGATT
TCCTTTGCAGGGGCTTGTCATTATTGCACCTTGACCAGTGCTCTGGCTGTTTCTAGTGGCAGTCTCTTGATATTATCAGATGTGGA
CAAGTTATAACAACATTATTCATATTGCTACTGGCTTTCAATGTCTGTAAAGAAACCATGTAGAGTCTTCTGTTTTGAAAATTCTT
AGACGTGTGTCTTCCAGTTGGCAAAGGAGTGAGCTAGAAGTTACTCCATTAGCAGCACCCAGGGGATCAGAGGTGGTTTCAGAGGC
AAGAAGTTTTTCTAAAAAGGTTGATAGTTACTTCAGTCTGCCTAAAGAGGGTCCTAGAATCATGGGATGTCACTCTGTTGGGCAAA
TGCCAATTTCTTCCCTTTCCTATGGATTCTGCAGACACTTCGTTTTCTCAGAAGTGTGATCTCAGCAACCTCAGGTTGGTGGAACA
AAACGCCTCATGAGATGTGAACATCTTTTGAAAGAAAGATTGCAGATTTAGGTGTCAGCCAGACCCAGGCCTGGAGTCTGATCTCC
ACTGCCTGGTACCCTGGGCAGGTGGCCATCATTTAGATTCAGTTTCCTGCCTTGTGAAGCAGGAGTCACCCTGCCTGAGCTGAGTC
ATAAGGATTGGCGCAAAACGGGCTCAACAAATAGGAGCCACCGTCACCATCCTCCTAGCCCATTTGCTATATCCTTGCACAAAGTT
TACGCTTTTTTTCTCTAGATGCTGGGCAGGGCCCACATTAAGCAAATTACTGTGCTCTGCATTGTGGTACCAGAATAGATACTGTA
TTAATTCCCTACAGCTGCCTAGATAACAAATGACCACAAACTGGCTGGCCTAAAACAACAGAAATATATTTTCTCACAGTTCTGGA
GGCTAGAAGTCCAAAATCAAGCTGTGAGTGGGACCATACCCCCCTGAAGACTCTTGGGAGGAATGCTTCCTTGCTTCTTCCAGGTC
ATGGTGGTTGCTGGCACCCCCGTGTGTTCTTTTCCTTGCAGCTGCATCACTCCAGCCTCTGCCTCTGTCTTCACATGGCTTCTCTC
CTGTGTCTCTTCACATGATTCTTCCTCCCTGTGTGTTTTTTTGTGTTTGTGTGTTCTCTGTGTCTCCAAATCTCTCTCTTCTTATG
AGGACACCAGCGACTGGATTTAGGGCCCATTCATCTTACCTTGATTAAGTCTGCACCTGTTCAGATGGACATAAATTTTGGGGGAA
CGCTATTCAACCCAGTATAGATACAAGGAACTTAGAGTTCAGGGGTGAAATAAATATTTAAAAGCCAAGTCATAAACAAACTGGAA
TGAAATAAATGCCACAATAGAAGCACAAGCAATGAACTATTGAACTCACCTAACTCAGTGAGGGTTTGCTTTCATTGAAATATGAG
TGAAACCATATTTTGATGACATTTGAATAGCTACAATGTGCTGTTGTGGGCTGCGTGTTTTCAAGAGATTATTTCGGGGTTGGGAC
AAGGCTCATATGCACTCCTATTTACCTCCACTCCTTAGAAGATCCTCCCTACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACATGCACACACAATTCACCCACGCTACACTAGGACATCCGGGCTCTGCAGATGACTGCTACCTGGATTTATACTT
GTTTCTTCCTTCTAATGGCGAATGTGATTTTGCTCAAGGATTAGAGTTTAACCAGTTTGAAATAGTTCATCTCTTTAATAAATACG
GAATAAGATGGAGAAAACGTTACTCCCCGGAGCTCCAGAGTGCAGAGGAAGGTGGACCAGCTAGATGGAGCTTTCCCCAGGGGGAT
CTGCAGGGCTGGAGATTTAGCATGGTGTTCTGCCTGCATGCCAGGGGGCCACACGACGATCATGTGGGTGATGGCAGGAGGCACAG
TTGGGCTGAGAGGACAGAACCATATTGGTGACTCTGAAGTCTTTGGTAAAGTGACCAGCTTTATGAGTTTGTTGTGGTTGCATTCC
TGGTGGGAACCCAGTGGAAAGGCAGAGTTTGACTGGCGCTACAAGATACAGAATGGAGCAGGCTACAGAAGCAGGAGCAGAGAGAA
GCACAAGGCCATGGCCCGACCTCAGGTGTGGAGATGCTGGTGCCTTGAGGCGGGGTCCTTGAACCTTCTCTGGGCAGGGAGGCCTT
CTTTTGTTAGTTAGTGTGCTCCGGAGATACTGAATCATAGTGTATTGGTATAGGCTGGGAAGTCCCCTTCCTGCAAGCTGGAGGCC
CAGGAAAGCCAGTGGTGTAGTTCTAGTTCAAACCCAAATGCCTGGGAACTAGGAGAGCTGATGGTGTAAGTCCAGGTCTGAATCTG
AAGGCCTGAGAACCAGGAGTGCTGATGTCTAAGGGCAGGAGAAAATGAATATCCCAGTTCAAGTTGAGAGAGCAAGTTAGCTCTTC
CTCTATTTTGTTCTATTCAGACTTTCAATGGATTGGGTGATGCCCACCCACTCTGTGGAGGATGGGTCTTCTGCACTCAGGCCACT
GATTCCAATTCTAATCTCTTCCAGAAAGCCCTTCACAGACACACCCAGAAATCACGTTTTGCCAGCTATCTGGGCATCCCTCAGCC
CAGTTAAGTTGACACCTAAAGTTAACTGTCATGCTGCACTGAGGACACTTGGGTTAGGTATAAAGTGGCTTGTTCAAATTTAGAAG
GAAAGCATCTTAAACCCTAATAGATGAAAGAGGAAAAGTCCGCACACAACTCTAGGGGAAACCCAATAATACACCAAACTTTAAAA
AAATTTCTAAATGAAGAATTAAGTCATGAAATAGGGGATAAGAATTTGTGTAAGTTTGCCTAAATAGACAAGGTTCAGAGAGACAT
TATCTATAGCAGCAGGGGAAAAAAGGACCCCCAGAGAGCATCAGATACATACAGCAGGTGCAGGACAGGTGCAGCACCTTCCACTT
CCCTTTGTTCTGCAGAATCACCAACACAGGTGGCACTTACTCCAAAAGGCAGATCTTATCTTGAGTTCAGGCACAAGTCAATAGCA
CAGAAGCAGTGATGAGTGTCTGGTCCATAAGAAAGAGATAAGTGTGCAACTTGGGGGAGAGAGTCTGTCAGTTCAGGTCTAAGGGC
AATTAACATGGAAACGATTTTAGTGTGTGGTCAAGATCTCAAAAACAGGAATTCAGCTCTGGAAGAAGACTAACAGAATCCCTAGA
AGTGGGTCAGATCGCAGGTGGCTGGGGGTACAGGCAGTGCCCCCTTTCAAGACACCAGGGAGCTGTAGGTGTGGGAGGAAACTCCA
GGTGCCCATGATCCCCGGGTAGAATGGGCCAGAGAGGAAGATAGGCTCCCCTGTAGGGTAGATTCAGAAAGCAGCTATGAAATCTC
ATCCCTGAAACTGTGAAAGACTGTTACCTTCTGTATTAGTTTGCTAGGGCTGCTGTAACTAATAATGACAAACTTGGTGACCTAAA
ACAACAGAAATGTATTCTTGTGCAGTTCTGGAGCCAGAACTTCTGAAATCAAGGTATCGGCAGGGTCAGGCTCCCTCTTGGAGGAT
CTGGGAAGAATCCCTCTTTGCCTCTTGCAGCATCTGGTGGCTCTAGGAGTTTCTGTGGCTACTTCACTCTAATCTCTGCCTCTATC
TTCATGTGGCCTTCTTCCCTTCTTTCTGTGTCTTTTCTGTTTTTGCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGGGTCTCACTATGTCACCCA
GGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTCGGCTCACTGCAGCCTCCTCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCATTCAAGCCTCAGCCACCCG
AGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACTACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGAGGTTTTGCCTGTTGTCCAGCC
TGGTCTTGAACTCCTGGCCTCATGTTATCTGCCCACCTAGACCTCCTAAAGTCCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGC
CTGTTTTTGCTTCTTATAAGGGTGTTACAATAGGTAGCTAGTCAGACATGAGTAGTGCAGGAGAACAACCCCCAACCAGGAATGTC
AGGCCACCATTAGATGATGGTCAGGTGGTTGTCAAACTCTCTAAAATAATTGGTTGCGGCCGGCACCAGGGAACAGCAGTCTCCCA
ATAGATAGAAACAGCTGAAACTGGTGATCAGCAGCTTCCCAGTAAGCTCTCTAAGAGTTGACCTAGTGGGCTCACACGTGAGCACT
AAGAGGCAAAATGGTGGCGTTTAATAGGCATGTGACTTTCCTCTAGGAACTCTCAACTGGTAAGGGAATGACTCATCAAGTGAGCA
TGCGTACAGCTTTAGTAAACACACTGCACATGCAGCCCCTCCCAAGTGCTACTTCCCTCTGTTCTACAAAATCACCAACACAGGTG
GCACATACTCCAAAAGGCGTATCTTATCCTGAGTTCAGGCACAAGTCAATAGCATAGAAGCAGTGAGGAGTGTCTGGTCCATGGGA
AAGAGATAAGTGTGTAACTTGAGGGTGAGATTCTGTTGGTTCAGGCGTAATGGCAATTAACATGGAAACGATTTTCGTGTATGGTC
AAGGTCTCAGAAACAGGGATTCAGCCCTGGAAGAAGACTAGCAGAATCCCTCGAAGTGGGTCAGATCTCAGGTGGCTGGGGGTACA
GGTAGTGCCACTGCACATGTGGACAGCGCACCCCAAGAATCAAGGGAGAAAGAATGCAAGATCCCAGAAGTATGCCAAGGTATAAA
ACCCCAAGTCAAATGTCAAACTGCGCATTTGATCTCTCAAGTTGCCCACTTGGCCCTCCTCCAAGTATACTTTCCTTCCTTTCTCT

CCTGCTCTAAAGCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCATCTCGGCAAGCTCC
GCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCAACACTACCCAGCTAATTTTTTG
TATTTTTTTAGTAGGGACGGGGTAAAGCTTTTTAATAAACTTTCATTCCTGCTCTAAAACTTGCCTTGGTCTCTCCTTATGCTTTA
TGCCCCTCAGTCAAATTCTTCCTGAGGAGGCAAGAATTGAGATTGCTGCAGACCTGTACAGATTCACCACTGGTAACAAGGGCACT
AGTCATTGGATTGAGGTTCTGCCCTGTTAATCCAGGAGGTTCTCATTTAAAGATCCTTAACTTAATTACATCTGCAATGACCCTTT
TCTTAAATAAGGCCATCTTCACAGGTTCTAGGCTTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CTCGACCCACGCGTCCGCGCGCCCCAGGAGCCAAAGCCGGGCTCCAAGTCGGCGCCCCACGTCGAGGCTCCGCCGCAGCCTCCGGA
GTTGGCCGCAGACAAGAAGGGGAGGGAGCGGGAGAGGGAGGAGAGCTCCGAAGCGAGAGGGCCGAGCGCCATGCGCCGCGCCAGCA
GAGACTACACCAAGTACCTGCGTGGCTCGGAGGAGATGGGCGGCGGCCCCGGAGCCCCGCACGAGGGCCCCCTGCACGCCCCGCCG
CCGCCTGCGCCGCACCAGCCCCCCGCCGCCTCCCGCTCCATGTTCGTGGCCCTCCTGGGGCTGGGGCTGGGCCAGGTTGTCTGCAG
CGTCGCCCTGTTCTTCTATTTCAGAGCGCAGATGGATCCTAATAGAATATCAGAAGATGGCACTCACTGCATTTATAGAATTTTGA
GACTCCATGAAAATGCAGATTTTCAAGACACAACTCTGGAGAGTCAAGATACAAAATTAATACCTGATTCATGTAGGAGAATTAAA
CAGGCCTTTCAAGGAGCTGTGCAAAAGGAATTACAACATATCGTTGGATCACAGCACATCAGAGCAGAGAAAGCGATGGTGGATGG
CTCATGGTTAGATCTGGCCAAGAGGAGCAAGCTTGAAGCTCAGCCTTTTGCTCATCTCACTATTAATGCCACCGACATCCCATCTG
GTTCCCATAAAGTGAGTCTGTCCTCTTGGTACCATGATCGGGGTTGGGCCAAGATCTCCAACATGACTTTTAGCAATGGAAAACTA
ATAGTTAATCAGGATGGCTTTTATTACCTGTATGCCAACATTTGCTTTCGACATCATGAAACTTCAGGAGACCTAGCTACAGAGTA
TCTTCAACTAATGGTGTACGTCACTAAAACCAGCATCAAAATCCCAAGTTCTCATACCCTGATGAAAGGAGGAAGCACCAAGTATT
GGTCAGGGAATTCTGAATTCCATTTTTATTCCATAAACGTTGGTGGATTTTTTAAGTTACGGTCTGGAGAGGAAATCAGCATCGAG
GTCTCCAACCCCTCCTTACTGGATCCGGATCAGGATGCAACATACTTTGGGGCTTTTAAAGTTCGAGATATAGATTGAGCCCCAGT
TTTTGGAGTGTTATGTATTTCCTGGATGTTTGGAAACATTTTTTAAAACAAGCCAAGAAAGATGTATATAGGTGTGTGAGACTACT
AAGAGGCATGGCCCCAACGGTACACGACTCAGTATCCATGCTCTTGACCTTGTAGAGAACACGCGTATTTACAGCCAGTGGGAGAT
GTTAGACTCATGGTGTGTTACACAATGGTTTTTAAATTTTGTAATGAATTCCTAGAATTAAACCAGATTGGAGCAATTACGGGTTG
ACCTTATGAGAAACTGCATGTGGGCTATGGGAGGGGTTGGTCCCTGGTCATGTGCCCCTTCGCAGCTGAAGTGGAGAGGGTGTCAT
CTAGCGCAATTGAAGGATCATCTGAAGGGGCAAATTCTTTTGAATTGTTACATCATGCTGGAACCTGCAAAAAATACTTTTTCTAA
TGAGGAGAGAAAATATATGTATTTTTATATAATATCTAAAGTTATATTTCAGATGTAATGTTTTCTTTGCAAAGTATTGTAAATTA
TATTTGTGCTATAGTATTTGATTCAAAATATTTAAAAATGTCTTGCTGTTGACATATTTAATGTTTTAAATGTACAGACATATTTA
ACTGGTGCACTTTGTAAATTCCCTGGGGAAAACTTGCAGCTAAGGAGGGGAAAAAAATGTTGTTTCCTAATATCAAATGCAGTATA
TTTCTTCGTTCTTTTTAAGTTAATAGATTTTTTCAGACTTGTCAAGCCTGTGCAAAAAAATTAAAATGGATGCCTTGAATAATAAG
CAGGATGTTGGCCACCAGGTGCCTTTCAAATTTAGAAACTAATTGACTTTAGAAAGCTGACATTGCCAAAAAGGATACATAATGGG
CCACTGAAATCTGTCAAGAGTAGTTATATAATTGTTGAACAGGTGTTTTTCCACAAGTGCCGCAAATTGTACCTTTTTTTTTTTTT
CAAAATAGAAAAGTTATTAGTGGTTTATCAGCAAAAAAGTCCAATTTTAATTTAGTAAATGTTATCTTATACTGTACAATAAAAAC
ATTGCCTTTGAATGTTAATTTTTTGGTACAAAAATAAATTTATATGAAAACCTGAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGCGCCGCGCCAGCAGAGACTACACCAAGTACCTGCGTGGCTCGGAGGAGATGGGCGGCGGCCCCGGAGCCCCGCACGAGGGCCC
CCTGCACGCCCCGCCGCCGCCTGCGCCGCACCAGCCCCCCGCCGCCTCCCGCTCCATGTTCGTGGCCCTCCTGGGGCTGGGGCTGG
GCCAGGTTGTCTGCAGCGTCGCCCTGTTCTTCTATTTCAGAGCGCAGATGGATCCTAATAGAATATCAGAAGATGGCACTCACTGC
ATTTATAGAATTTTGAGACTCCATGAAAATGCAGATTTTCAAGACACAACTCTGGAGAGTCAAGATACAAAATTAATACCTGATTC
ATGTAGGAGAATTAAACAGGCCTTTCAAGGAGCTGTGCAAAAGGAATTACAACATATCGTTGGATCACAGCACATCAGAGCAGAGA
AAGCGATGGTGGATGGCTCATGGTTAGATCTGGCCAAGAGGAGCAAGCTTGAAGCTCAGCCTTTTGCTCATCTCACTATTAATGCC
ACCGACATCCCATCTGGTTCCCATAAAGTGAGTCTGTCCTCTTGGTACCATGATCGGGGTTGGGCCAAGATCTCCAACATGACTTT
TAGCAATGGAAAACTAATAGTTAATCAGGATGGCTTTTATTACCTGTATGCCAACATTTGCTTTCGACATCATGAAACTTCAGGAG
ACCTAGCTACAGAGTATCTTCAACTAATGGTGTACGTCACTAAAACCAGCATCAAAATCCCAAGTTCTCATACCCTGATGAAAGGA
GGAAGCACCAAGTATTGGTCAGGGAATTCTGAATTCCATTTTTATTCCATAAACGTTGGTGGATTTTTTAAGTTACGGTCTGGAGA
GGAAATCAGCATCGAGGTCTCCAACCCCTCCTTACTGGATCCGGATCAGGATGCAACATACTTTGGGGCTTTTAAAGTTCGAGATA
TAGATTGA

Table 64

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Itk
Celera mCG12682

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC ITK
Celera hCG15397

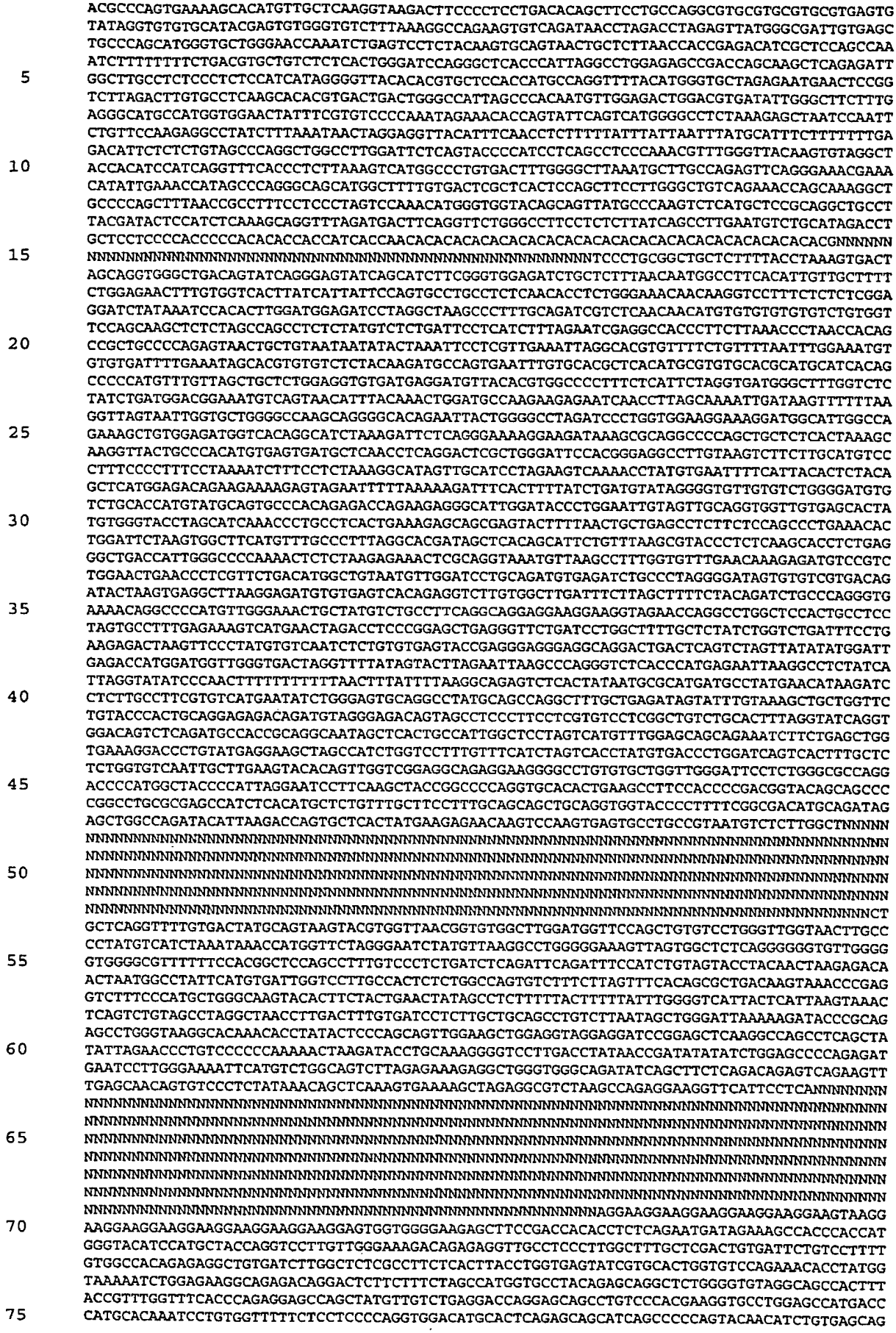
MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GTGAGATGAGCATACATAAGCGTCTGCCTGCTCGGCTGGTTCTGAGGTCCGAAGGGGCTCCACTCCGGGGCATGGGTCTCCATGGA
GCTGTACCCTGCCGTGACCACTTTCTATGCCCGCAAAGCTTCCTGCCACCCTCTGCTACAAGCAGGATGGTTTTGCTTGCTTACCC
AAATGCCATCCCATTTTATACTAATGAGACCCTTTTAATTGTTTTATACTTTAACATGTCTTTGCATAGTATTTTCCATATATATG
CTTATGTAAGTATATGTCTCTGTGTGTGTGTGTCCTCTAGCTGGATAGCTGAATAGAAGGAGACTACCCGGCTTCTAGATATTTGT
GAATCTCCCAAATGACTGTTTCCTCATCTTTCCAACATAGGAGAGTTTTGTGGTCCTGAGGAAGTTTTGGAAAAGCAGCCAACCTG
GGAAGGAGGTGATGTGCTTAGCATTTTCCAAAAAGATACAAAAGCAGGCATGGCCTAAAATAACACGGAACTAGAAAGAAAGATAT
CCTGTGAGCCTGGCCTCTGCCAATCACTAGCATGAATGAATGCATTTATTTCTCAGTAACGGTGATCTAAGAAGAACATCAGATAG
TAGCTGCTACCCTCTTGAATTTGTGGGGCAGTGCTGATGGGAAGTCAAGATGAAAGAGTCATACAGACATCTTAGTGACAAGGCCT
GCCTCGGTGGGGGAGTGGGGAAATCACGACCGTGTTCACCTACTCTGTGGTTTACACGCCATGCATGGCCTTCAGTGCTGGGCAGT
GAGAAGCCTCTGCTTTAGTGTGAGCAGAGGGCTGCATTCCCAAACAAGCCTGTTTGTTATTGTTGATTCTTCTGAAGACAGGAGAT
CCTAATTTGGCTGAGTTAGTCCAATCAGGAAGACCCTTTCTGCTTTAACCTTTACAAAAAAGTAATCTCATGCAAGCCAGTCTTTA
AACAAAGAAAATTTAGTAGTGTGTGAGTGTGTGTGTGCATTGTGTGTGCACTGGTCAAGAATTTTCTTAATTGCCAATGATGCAGG
AGGGCCCAGACCACTGTGGGTAGAGCCATCCGTTAGGCAGGTGAGCCTGGACCTTATAAGAAAAGTAGCTCAGCAAGCCAGTGGGC
AGTGTCCCTTGTGGTCCTGTTTCCAGGCTCCTGCTTAAGTGTCAGTCTTGACTTCCCTCCATGATGATCTATCACCAATAAGGTTA
AATGAATTCATTTCTCTCCAAGTTGCTTTTGGGCAGAGATTTTTCATAGCAACAAAAAGCTAACTAGGCGAGCATACGTGTGTGTG
CACTGCACTTGCAAGGAGAGTCATGTGCGCATGTGTGAAAGGCAGGGTAGCTTTGCAGTTGGTTTTCTCCTTTCCTTTCACCTTTA
TATGGGTTCTGGGAATTGAACCCAGATCTCTAGGTTTGCACAGCAAATGCTTTGAGCTGAGCCAGCTTGCTGCCCCGTCATGGTTT
TTCTTGGTGCTTGTCTTTCTGCTCCCACCTTACCTGCTGTTCTGATTTCTGTTGAGAGCTCTCGGTCTGTTTCAGAGAATGGAGGC
TTGGCGTGATTCATGAATTGTGACTAAGCTGATAATTGTGTAAGCTGATAATTCCTACTTTTATCTTCTAACAACTTATTTCCTGA
ATGCTTAATCCGGTGCAGGCTGCCTTGTTAAGTATTCTACATGCTGAAAAGTTATAAAATGCTCAGAACAAAGGACGGGCACTGGG
GGCTGGTGAGATGGCTCAGTGAGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCAAAGGTCCGGAGTTCAAATCCCAGAAACCACATGGTGGCT
CACAACCATCCGTATCGAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGATAGCTACAGTGTACTTACATATAACCAATAAATAAA
TCTTAAAAAAAAAAAAAGAATCTTTAAAATAAAAAAAAAAAAGGACGGGCACTATTATAAATTGTGATCCTTTTACAAATAAGGAAA
CTGTGGTTGCGAAGGGGTTAAATAACAGCTTACAGTCCAGTGGCTTTTCCGTGCTGAGCAACAGCTTCAGACCCAGCCCTCAGACC
CACCCACTGCTATTCCTCCTTGGTAAAACTGCCTTACTTCTCATTCCTTCCAGAAGTTGTCAAAAGGAGCGTAGCAGTGAGATCCT
ACTTTAGCTGCAAATGAGAGTCCCTGCACTTCCAAAACCAGGTTCTCCTAACTCCTATCACGCACTGGTGCCAGGATTCACCCTGC
CTTGTTGCGGTCTGTCAGTCATCTCAGCCTTGGAGCCTCTGCCTTCCCCTCTCAGAAGCAAATTACTTATCAGCTCAGAGCTGCTA
CTTCTCTTGGGGCAGCCAGGCCAGGGGCTTTAGGTTGGTTGTGAAGACACTGAATTAAACAAACTTCCCTGAATCCTCAAGCTGAG
AGACCACAACTGCCTGAGGTGAACCAGGCCTCAAGTGAATTTGGAGTAATTCATTTCTCTCTTTTCCAAAATGACAAAACGGCCCG
TGCGCATGGACTAGACACATGGAGTTTTCTCAGGTTGCATAACAGGCTGGCCTCCCGGGCCAAAAAAGACACGCTTGGTTTCACAT
ATACCTCTGTTCAAGCTTCTAGAACATCCTCCTTTCTGATTTATGTGGGTTTGGCACTGACTTCCAGCACTTGAACTAAAAATGTC
TGATTTCCACCTCCCTTAGGCAGCGGATGAGCTGCAGAGTCAAATCCATTGCAGAAGCTGTAGTTCCAAGAAGAAAAGAAAAGCCG
CCTTATGTAAACAAAGCCTTTTAATTTGTTGGTTTTATTAGGCAGCCCATGTACTGACTTTCTTCAAGGAAACTATGGGATGCTAC
TATTTTTAAGGGGAGCACCTTAAGGGTTATTCTAGTAAATGGATGTTTTTTGGAGCCTATGAAGTCCTGAAGAAGCCCAGGTTTTA
GGGGAAAGGTGAGAGAAAGGACCATGGTAAGTGACAGTGGGGGCAGGGAGGAAGGGACAGGGAATTCCAATAAAAACTGGGTGCTT
ACACTGAGCTGGAGGCTTTAACAGAAAGTTCCAGACAGACACACAATTGGATAGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGGGAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGCACGCCTTACTAGCATCACAGGGCACCAACAGTTCTTACACGTGCCTGATTTTGTAAAAAT
ATATTTAAGGTTAAAAGACAAATTACATGAATCCGGAAGCAAACTTGGATCCCCGGGTTTGGCTGCAAGCGCCTTTACCCATTCAA
CCCTCGTCCTTACCTATGATTACGTTCTTTTTCTTCCCCATCTTGTATTATTGGGAAGTGAACCCCTGTGTCACTTTGTTCCTATT
TCAGTAGATATTTCTAGAAAACACTTCTAAAACATAATTCTGATACTGCGTTTCAGCTAAAATAACAGTTTCTCCCAAGTATCCAG
GGTGCAGTCCGGATTCAGTTTCCAGTTTGTTTGTTTTTCCCTAAGTGTTACAGTTTTGCTTGCGGGGTGGTGAGTTCCAAATAGTT
GAACCAGGCTCCAAACAAACATTGTGTCAGGTTACTAAATCTCACAGCCCTCCACTGCTGTGCGGCTTCCACATCTTCCATCCCTG
CCCCCACCTTCTCCCCACCCACCCTCTGCACCCCTCTGTCCCCTCTACCCCTCTGCCCCTTCAGTTTATTTGTTGAAGACATTGCG
TCATCTTCCATATTGATTACATGCCTGTAATGTGTTATAATGTGAATTGAAATCAAAGGATTGAAGAGATTCTGGTGTTCCTTTTG
GGTCCAGCATTCTTCCCACGTGATGGTGTATCCATCCATCAGACAGCATGTGAGTCACCTGGCTGTTTTCATTTAGTGATGCTGGC
CCCCTTGAGGATCAGTGCATAGACCCACTTATTCATTAGGGGTTGGAAAGCAGGTGTTACAGTAGGCATTGTCTCCGAATGGAAAA
CAAATTGTGTCTTTTTTCTTCTGAATTGATTATCCTACCCAGAAGTCTATTTGGGTTAGGAAAGACAAGTTATCTCATTGTGTTTT
CCCATTTTCTACACAACAGTTGGATCACAGGCACTATCCAAGGAATAAGAACCAGGTTTTGATTTGGTAACTCTATGGTCTCAGTG
ATATGAAGGCATTTACTCTTGTTCTGGTCCACTGTGGCTTAGGTGATGGATGTTCATGGTCCGATCCAGGGAGAGAGGAAGCTTGA
GTCAGGGTCTCCTCTGGATCTGTTGCACATACAGCTACAGCCCCAGTATCTTTTTTGTTTGTTTGTTTATTTGTTTTTGTTCTTTG
GGTTTTGTTTTGTTTTGGTTTGGTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTATCCTGGAACTCACTCTGTA
GACCAAGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTTAAAGGCGTGCGTCTTCCATATCCTCC
ATCCCTGCCCCCACCTTCTCCCCATCCACCCTCTGCACCCCTCTGTCCCCTCTACCCCTCTGCCCCTTTCAGTTTATTTGTTGAAG
ACATTGCATCATCTTCCATATTGATTACATGCCCAGCTCAGCCCCAGTATCTTAAAGAGTCAGCTTCCTTGCGATGCCAGGAAAGT
TCTCAACCTTCCTGGACATTTTCTGCCCCAGGCCTGGACTCACAAATTCAGTTCCTTAATAGGAAGTCATAGTTGCAGACTGCGAC
TGAGCACTGAAGGTGCGTGTTGCTTATGGGTTGGGATTTGTTTCTAGGTCTTTTTTGGTGGGCAGAAATACATACTTGAATGTATA
TGCTTCTATCTGTACATATAAATATCATATTTGTATCTTTCTATATGTGTATTTGTGTCAGTGTGGACTTTGTAATGTGTTTTAAT
TTTAATATAAACACATATGTGCATGCATGCATCTTGCGCTCACTCAACTGGCCAGGAAGAACCACGCTGCAACAGGATCCTTCTGC
ACACGTTTATTCAGTCCTGTTTCTTCTTGTTTATATCTCTCCCGAACCCTGGGCCTCTCACTCTTTTATACTCTCAGTTCCCATCC
ACGCACAGCAGGCCACGTCACCTCACCAGGTACGCAGCTTCAGCTAATCAGGGCAGCAGGGGCATATCTCCATCAAAATGGATTCA
CCAGTATCCTGGTGCACCTGTGCAGCTCTCAAGATGTTTGTGGCTTATAGGAGGAAGTCAGGTGCAAGTCATACGACTTAGCTACA
GTCCCTGGCACCTTTGGGACTGCTGCCACACCCGCTCCTCACATATGCATATTTATTAACATATAAGTTCTTCTGGATACTTCTTA
TCCATATTTGTGCTAGTTTCATGTATATTGCTATAGTAAAATACCTGGACAAAGAGCAACCCAAGGAAAAAGGGTTTATTTTAGCT
TACAACTCCAGGCTGCAATCTGTCTCCTTGGAGAAGACATAGCAACAGGACCCCAAGACAGCTAGTCACATTGTACACTCAGAAGC

AAAAAGAAATGAATACATACACACTCCCCTTATATAGTTTAAGACTCCCTGACTAAGAAATGGTGCTACCCACAGTGAGCTGGGTC
CTCCAACGTTAGTCAGCTCAGTTAAGACAATCCCCCATCGATATGACTACAGGTCAACCCAGTGTAGACAGTCGCTCTCTGAGACT
GCTCACAGGTGATCTCATGTTGTATCAAGCCCATACTCGAAGCTAACCACAATACCTTTTCCTGCTGTATTTGGGTCTTAATGATT
CTCTTCAGTCGTAACCGTGTATCTCCTTTCAGCCATGTCAAGACTGCCTTTGTCGTACCCAAGGAGCTAAAGGGATCTGCAACCCT
ATAGGTGGAACAACATTATGAACTAACCAGTACCCCGGAGCTCTTGACTCTAGCTGCATATGTATCAAAAGATGGCCTAGTCGGCC
ATCACTGGAAAGAGAGGCCCATTGGACACACAAACTGTATATGCCCCAGTACAGGGGAACGCCAGGGCCAAAAAGAATGGGAATGG
GTGGGTAGGGAAGTGGGGGGGAGGGTATGGGGGACTTTTGGGATAGCATTGGAAATGTAATTGAGGAAAATATGTAATAAAAAATA
TTAAAAAAAAAAAAAAGAATCAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTGCCTTTGTCTCAACACCACCCGGAACACATCTCATAA
TCACTCTTTTCCTCATAATACATTCAAACATCACAGTAATACACCAATGTGGCATTGAAAAGAGAGTGAGCTTGTGTTTTTCTAAA
CTTTCTTTCCCCTTACTTTATTTTAGTCATTCTCAAGCTGTATCCCAGTTGTATCTACCATCTGATTACCGAATTAGAGACTGGAG
AGATGGTAGATCCATCAGAGGGTAGGAGTGCTTGCCACCCGAGCACCGGTGGAAAAGCCTAGAATCCCAGTGCTGCGGGAGGCAGA
GACAGGAGACGCTGAAGTCTTTTCTTTTTGGTTTTTGTTTGTTTGATTGATTTTTGTTATCAGCTTAGCCCTGGATTCAGTGAGAA
ACCCTGTCTCAAGGAAGTAAATAAAGTGACAGGAGAATAGGAGATCCTCCAATGTCCCCCTTGGCTGTCACAGGCACTTGGCACAC
ACATGTGCATGTATGTGCACACACTAATACAGTATACACACACACACATCCCAAGCATAGAATCACTTAGAACATTTCCTTTTGAC
GTGACTATACCAACAATTTGTTGCTATACACACTCATTTCTTTCTTTCCTATTATTTTTAAGGGTTTGCATTTTAAATTTAATGCG
TATTTTATAGTAATGTAAAATCTGGAATGCTAGACCGTTTCTCTGGCCCTGAAGGCCTCACCTTTCTTCTTTCCCCTTCCTCAAAG
CTCAGCTGTCTTTATATAGCCTGCCCTTACAGTTTTGTTTCAATAAGTTTGTTTGTGTGTGTGCACGCATCCTCCTCTCAGATGAA
TGGGTTCGTGTGGTTCGCATGGGCTAGCTGCTGCTTTGTCTTACGGTTGCCTGGGCTTCGCTGAGGAGGGCTGCAGCAGCTCCATG
GTCATGGATGTTTGCACTTCTCAGGCCGCTGCAATTACACACTTCACACCCAGCCAACAGTGTGATCGACAGCCTGCTCTCCGCAA
CCTGGCCAATGGCATGGTGGTCATAGCAGTTGGATCAGCAAATAGCAGTCTGGATTTCTTACTGCGACGAAACAGTATGCTTTTAA
CCGATGCCATCTTGGTCTTAGGGGTGGAGCCCCAGCAGATATGGATTAAGCTGTGTGTGTGTGATTCTTGGTGAAAACAGAGCCAG
AACCCATTAATACTATGCTTCTAAATACTGACTGTCCACTCGTCTATGGAGCAGAGTCCCCATGGCTGATAGGATATGCAAGCAGG
TGAATGCTAGCTGTGCCCGGCATCAAGAAAGGTTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTGTCTGACATAATGAAGGGAAC
CGTTGGGCTTTGTAGTCATAGATCATATACCCTATAAATTATTATCCCTCCCTCAAGTAGACTTAGTAGAAATGAGAGAGACGCTA
GAGAGATGACTAAGAAGTCAAGAGCACATATTACTTTTGCAGAGGACCCGAGTTTAGTTCCCACATCTGGAGGCTCACAGCTGCCT
ATAATTCCTGCTCCAGAGGATCTGATACTCTCTTCTGGGCTTCACCAGCACCTGCACACATGTGCACCTACCTACACACAGGCACA
CACGCATACACATAATTTGTAAGATATAAATCCAAGGATATTAATGTGAAGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGTGGTGGCAGAGGAG
AGGCTTTGGTGTGGCCTGGCAGTCATGCCACTGTAGACCTGAGCACCACGCTTAGAATTTGAGTCCGGATGAGAAGAAAGGCGGAG
GGGAAGGTCACTGCTGAGTTCCAGGTGTCCTTCCTGGAGGCTGGCTGGGCCACTGGCAGGGTACATGCCCAGAAGGTGCGTTTGAA
ACTCACTGGACTGTGAATTTAGTCAGCTGCTCTGTACCAGCCCAGCCCCCATCTGCCCTGCCAGACTTGGACCTGAAGGAAATGCC
TGGTTGAGGTGTGATCTTGGGTATATACACTACAGCTCTTTGCAGCCCCTGTGGCCTGGAATTGGACACAGTTTTTCAGGGCGCAG
TCCCTGGCATTGAGAGATTCCAGCCCTTTAACCACACTTCCGTGTGGGGCTAGGCTAGCACTCCTCTACATGCTCTTATTCATGTA
GCAAAGGTTTGGCTTCCTTGTCCCTGATCTTTCTGTAAGCCTTGGGGGTTTGTGGTGGTTATCGTTCACCTCTGCTGTCTTCGTCA
TGGCCGACTCCTCTGGCTTTGTTTCTTTGGGATTGAAATTTTTGATCTCTTTAAGTGCAACATGGGGTTAATGGAGTTTCCCTTTT
CTTTCTTTAAAGGTTTGGGGGTTTTTTTGTTTTTTTTATGTTAGTGCAGAAGAGGGCACCAGATTCCCTGGAGCTGCATACACAGG
TGGATTTGAGCCAACTTGGGTGCTAGGAACCGAACTCAGGCCTTCTGGACGAGCAGCAAGAATCCTGGTCCGCTGAGCTCTCTCTC
AAGACCCAAGCTCCACTTTTCTTACCCTCCACTAAATGTATTGAGGATTTTTCTTCATGCTCTTAAGTTCTAAGTAATTACCACCT
GTGTCTGAAATCACTGTGGATAAGTTCCGCGTGCTCGTGAGTTTTCAGAGACTTCGGGGGTTCCAGTTTGTATGCTTGAGTTCTTA
TCTCATTGCACTGTGGTAACTCACGGTATTGGTCTTTGTTTCACTTGAGGGATGCAGTGTGAGGTCAGTCGCTGCGTAAAGAGGCA
GGCCTACAAATTGCTGTGCAACCCAAACTGGCCTCAAGTTCTGGATCCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAATGCTAGCATGACAGGCAT
CTGCCACTATGCCTGGTTTAAGATATCATTTTCGGAGGCGACTTATGGGAACACGAGTTATACCCTAAGTCATGCGTTAGAAGCTT
TTGATCAGTTTTCACCTGTAAATTTGTGTTAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAATCCTCTGCTCACAGGGTGCTATATTCTTAAAGTA
GCAGTTAGCTTGGGTTGGTTAGCTGCCCTGGTTGCCAGGCAGCAAAGCAGCAAGGAGTTGAGTTAACATCCAATCAGCTTCATCCT
GCCTGGGTCCAAGATGAAAATACCTACTGAGGCCTGGTTACTTTGGTGTGGTCCATAAAATGTTCCCAGGCCACGGGAAGACATGG
CAGCTTCTTCATTGATGCAAACAAGGCTGGTTTATAGAAGTTAACTATTATATAGTCCCTGCTCTATTAGCCTATAAAACCCAGGC
CCAGGTCCCCTTGATCATCCTGGCTGTTTAATGATGGATATTTCTCCTTTACCATTATCTAAGAATGGAATTGATGAATGTCCTTA
AGAAGAACAGGAGTCCTGGCCCATGTCCCTGTGCCCAGTATCAATCCAGGTCCTTGCTTGCTTGACCATGTGTGTGTCACATGTCT
CATTACTTCCCAGAGCTGTGCTTCTCCACCACTCATGTGGGGGCATACTCTAACTTGCATGAGGCTCAGCTGAGTTATCCTCAAAA
TGTATATATTATCTAATTTATTATTTTTGTGTGTACATGATGTAGTAGTGTCCGGTACATGCCATGGTGGGTGTGTGAAGGTCAGA
GGACGACTTGTGAGAGTTGGGTCTCTCCTTTACCACGAGGGTTCCAGGGATCAAACTCGGGTCATCTGGCTTGGCAGTGAGTGCCT
TTACCCACTGAGCCATCTCACTGACCGTGAGACTCAGATTTTAAAGGTGTAGGTAGGTAGAAGATATTCTACCGTGAGGAAGTGGA
ATTTGAGAGTGACCTCAGTGACCCTTGACCCTTTCCACCTCCAGAAGGGGCTTGGACAGGATGAGGACAAAGAAATTATTTGGAGG
TGTCTAAAATTCTCCCTTCTTCTCCATCAGTGTGAAAGACAGGCGCCGCAGCCATGACCACCCACGTCACTTTGGAAGATGCCCTG
TCCAACGTGGACCTGCTGGAGGAACTGCCCCTCCCAGACCAGCAGCCATGTATCGAGCCCCCGCCATCCTCCATCATGTACCAGGT
AATAGAAATAGCGGGGTCAGTGGAGAGACCTGGATTCCAGAGGTCCTGTAAAAGGACCTGCCCTGAAGTACAGGGAGGAGGGGTCT
GTGTCGAGAAGGTGAAAGGTCAGGAGCTGATGGAGTCCTCGTGCACTCTAGGATCCCGGTGGAAGGAATAGATTAACTAACAAATG
TGTGCCAGAACCGCTTCCCTGCCCTAGGGAGTGTTTGTTGATCTGTTCTGACCCCGAATTCCTGCTGGCCTGTTCCTGCTATTGCA
CCACCCGGATTATGGCATCCCTGATCTCATGAATTAAATATCGCAGCTTAGGAGCCTCTAGAGTCTGCCTGGGTAATTACTTTTCC
TTCATGTGCGTGACAAGAGCTCACATAAGCCCGCATGGCAACCCGAGGCTCAGGGAAGTGGGTCACAGTTGTTTGCTTTGGCCCTA
GATCAGATCTTTTGATAAACCACCATCCCATTACATACAGCTATGACTCTGGCAGGCCCAGTAAGGAGCGTATCCATGCAGCTAGA
GGCCCCTTGGCCCAAGCCCCTTGTCTGGGTGTGTCAGGCTGAATGTCATGTTGAGAATAAATGTGTTAGTTTGGAAATTGGGGCAA
CATTGGGCCTTTTTGCTAAGTCTTAAATGGTGAACTATGAATAAATATAATTAATTTTTTTTCATTTCATTCAATAATTACATATA
TCAGTCACATACTTGGAGATTCATTTCCTAAATTTGACTTATAAGTAGCTTTTAACAGAGATCACAATTTCAACTATATAAGCATA
TTTTAATTTTAGTGATATGTAGAGAGATTTTCATTATAAACAAAATGGAAAAGTGTAACATAGAAATTTCTTATCCCAGCATACCC
TTCTCAGTGTTCATGAACATTTTGTTAAGTATATATGATAAATAGTTATTCTTTTTACTAAAATAGAAATTCATTTTACATGCATA
TATATATATACTTCTAATTCATCTTTTTCTTAACATTTATTGTGGAACCAGCTGTGGTGACTCACAGCTGTAATCCCAGCATTCAG
GAGACTGAAGGAAGAGGGTTGCTGTGAGTCTGGACCAGCCTGAGCTACAGAGAGGACTTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAATCACAG
GGAGAAAATCTTCTCCTGTGGCCATTACTCGGGCATCAGTGCAGTAAAACCACCTTATGGTTAGGCGGCTCGTGGTCCCTTCCAGC
CTGTTGTACACACTGACATCTATTTCGGCTTTTGCTGGGTGTTTCCATCTTCCCAGGCTGTTGTTGTAAAAAGTGCATCCGTGGCC
TGACTCGTGCATTGACACCTGTGCACCCTCAGGCACGCATGTCTCAGTGACTGCATAGGCGCCCTGCACACCTTGACTTTTAGCAG
CTGTTTGGACTTGCTTAGTTAGCTGGAAGTATGGTTTCCTTGTGCTTAGATAGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTAATTCATGATG
ACATGCATATAAAGTCAGTGCATTTATCCCATGAATAAATAGGCAAAGTCTATCAGTAAAGCCTTATTAACTGGAATCTAAAAGTG
CCAATTTGGAATTAAATGGTTACTTCTGAGGCTTGGTTGCGTGAAACCAGTTACCGATGAGAAGCAGGTACTGCCTGTCTGCCCTT
AGCTGACCAGGGGGTAATATTTAAAGCCACCGGGCAGTAGGTTTCCACAGAAAGCTTGCGGGTTTTTGTTGGCAGCTGTTTGTTCC
CTAGACACCCAGCCAGCCTTGATGTGTTTTCCAACAACCAAATGTCCCTCCTGTCCTCTACCTCCACAGGCTAACTTTGACACGAA

CTTCGAGGACAGGAATGCATTTGTCACGGGCATTGCAAGGTACATTGAGCAGGCAACGGTCCACTCCAGCATGGTAAGTCTCCATG
ACCCACATGTGCAGCTGCCCCGCAGAAGCAGGAGGAACCATGGGCAGCTTCCCACACCAGACCTGTGCTTAGCTCCCCCGTATGCT
CTGCCATAGTCAGGGGACCTTTTTCCATCCTGAAAAAAAAGTTCCTCCTAAAAATGACAGTGATGTGGCTTTGCAAGATATTATTT
ATTGACGCAAGGAAGCCGCTGGCCTAAATCATTCATAAATGGAACTAGTTGTTTTCCATTCCTCTTAGGGTCTGACCCTAAAAGGG
CAGAATTCTCTTCTTCCCTTTTATCCTCATAGACATTTGTAGAGTTCTAGACTCCTCATCTGTGGGCCCCTGCACCATTTCCCTGG
ACCTTTCTCACTGTGCGGGATGTGTTCTACAAACCCAACTCATTTGTTATGCATTGTGTGCCTGCTGTGAGCTGATTTTAGAGTTA
GTGTGGGGCCAGTCTCAGTTCTCGGTGAATCAAGTGCGAAAGAGACAAGGCAACCAAACGCCTTTTCTATGCAGGCATTTCATGGT
CATTGTCTCATTTAATGCTCACACAGACCCTGTGAGGTAGGTCATTGGCAGCCCCAATATCTCAGCTGGCCAACATTGAAGCCTCT
CAACTGTTAAGAAATTGACTCGGGGGTCTCACTGCTGAATGGTGGTTAGTTCTAAACTTAGGACTCTGGTGACAAAGCTTGGCCTT
TGAAATATTTATTGCAGGCAAATATAAAACTGTATAAATGTTCCACATTGTGATAAAGGTTTGAAGGTCAGCTTTTCAAGGGGCCT
TGAGAAGGCCAGAGGAAGCTAGGTGGGGGAAGCCACTTTTTAGTACAGCCTCGTAAGGAGGTAATGATAGCATATGTTGTACACAC
TGCTCTTTGAAATGTAGGCAGGGCAATCTGCTGTGTGATAGCATCAGAGCCTCATAATAACCCTGGGGCTTGCAAAGGGATCATTA
TACCTATTGTAGAGATGAGAAGACTGAGGTCTGGAGAAATTAATAAGCGGGTTGCTCATGGTCCTACAGCTAGTAAGTCCTTGCAT
GAACCTGGGAACGGTCCTGACCTCTTTCTGTGGTTCTCTCCATCCCATGGAAGGTTGAAGCAGTCAGAGATGAGATGGGGAGGGGG
CTAGGTGACCATCAGCATGAGCAAAGACAGAATTTTCAGACTGCCCAAAATTGGGGTGTGTCTATGTGTGGTACTGTACGTAGCAT
TGATGGAGATGAGGTCTAGACATGGAGATCATTTTGCCGTAGCAAAATACCATGAGTAAACGGCTTAAACAATGGGTGTTTGCTTT
CCACGGCCCTGGAGGATGCAATTCCTGGACCAGCTGTCGACAGGGCTGCTTTCTCCTGATGTTTCCCTGGCTACTCAGGCTCATTC
CTCCCAAACTCCTGGGTGTCAGATGTCTCTGTGTGTTACCCAAGTTTCCTCTCTTTATAAGGATGACAGATTGAGTGAGAGTCTGC
CCTCATGATCTCCTCTGAGCTTCAGTCACCTTTCAAATGGGCCCACCTAGAAACAGAGTCACAGTCTCAAGCCTGTAACAGAGACG
ACTTTCATTCATTTCCTCAAAGTGCAGAAAGGAGGCTGGAGACGAAGCTCAGCTGTTTGAGTGCCTGTCTAGAACACACAAAGCCC
TGGCTTGTATGAACCAAATCTCCAGCACCAAATAAACTGGGTATAGTCTGGCAAATGCTTGTAATCTCAACTGTGGGGAGGTGGAG
GCAGGAGGATCAAAAGTTCAGGATCACTTTCTCAGCTACATAGGAAGCTTGAGGCAAGCTTGGAATAGAGACCCTATCACTAAAGG
GAGCCGAACTCAGGTTCAGCCATGCTTGATCTGTAATTACTCTTGGAATGAGCTATAAAGAGGAATGAATGGAACAGATACACTGG
ACGAGAGTCTCAAAATGATTGTTACTGGAAGCATGAAAGGGTGGGGGCGAGGATTTCAGGGAACAGCTGTAATGATCGTATACACG
AGAGAAACCGAAGGTCAACTCCAGCTGCCATAATGATTCTTTGGGGTCGGGGAAGCAGAACCAGACTGAGGTCTCTCTGAGATACC
AGGTCACAGGCTCAGGCAGGCAAATCTAAAGGACCGGCTGGCTCTAAACGTGATTCTGTTTGTTATCTGCTGCTGCTGTGGCAAAT
TGCATAAACTCACTGCTTAGTAGGTAGATTGCTTACCTGGCATTCACAAAGCCCGAAGTTTGGCCCCTAACACCCACATACACCAG
GCATAGTGGGAAATGTTGTAACCCTAGCACCTGAGAAGTAGAGACAGGAAGATCAGAAGTTCAAGGTCATCCACAGCGTCAGAAAT
ATATCTCTATCTCTCTAAATATACACACACATATATGTATATATACAATATACTATATTATACATATAATTTACATATATAAAAGA
TGGCCAATAACTCAAGGTTCCCAAGGCCACATCCAGAGCTCTTTCCACCACGCCATCTTGACCTCTGTATTCTGGGCTTGTTATGT
AACAACTATGGCTGAACTGTCTAGAGGGCAGAGTGCACATCTTGGTTCTCAGTTCTGTTTCTGGCACAGAGCCTGGGATCTAAAGA
TGCTTGCTGCAGCCTTTTTTTTTTTTTAACTGAATGAAATTATGCGTGCTGAGGGCACTCGGGGTGGGGGGTGGGGGCTGAGAATA
GCCACGTGTTCCTTACATTACTGCCAGTTCCTCTTTTAGACACGTGTGCCCAAACTGAAGAGAAAGCAGGCAGCCCATGGGTTGCT
CTCGGTTGTTTCCCTCAGGGACAGCATGTTACTGACTTCTTAATTAAGAATGGAAGCTGTTGCTGTTGAGCAGATTCACAATAAGT
AGCAAACTCCAAGTTAAATTGGATTCTGCCTTTAAAATGTATTATAAAGTGAATATGATAAATAGATTTAAATTTTAAAGTTCATT
TTTCCCTAAATATATTTTCAAGGAGAGAAAGCATAATGCTAATTCTTGTCTCCTAATATTCTTTGGAGTATGCTTTCCATAACTGA
AAACTGCTTAAAATATATATGTCTATATTTTTAATCATCTTCACAATGTTATACAACTGTCACCACCATCTAATGTCATTGCCCCA
TACAGACACCCTAGAATTTTTAGCAGTCAACCCAGGTCCTCTCCCCACGTGTTTCCATCAACTACAATCTGTCCGTAAGGCTGTAC
CTCTTGTGGGTATTTTGTCCAAAGGAATCGGAGAATATGTGGCCTTTCTTCTGGCTTTCACTGAAGTTCTTATTAGATCAGCTATT
CTAAGATATAAGGTGCCCGTGACTTACCTGGGAACTTTGCTGGAATATAGGTTCGTATTCAGGGGCTCAGACATCCTTATCAGCAA
GCGCCCAGGTGATGCTGCTCTTGCCTGCCATGGCCCACATCCTGGGTGGTCCCGATGAGAGCCTGGAGAAGTCCATGGCCCTAGTG
TTTTATGTCCCTGATGACTGCTTTGCCGTTTCAGAATGAAATGCTGGAGGAGGGCCACGACTATGCAGTCATGCTGTACACCTGGC
GCAGCTGCTCCCGGGCCATCCCGCAGGTGAGACCATCCTTGCCCTTCAGAGAGGCCTCACTGCTTCTGCAGTGCTCCTCCAACCTG
AACCCAAACCAGAGGGCTGAGGTCCCCAGGTGGCGGGAAGCAAATCTGGGCCTCTGACCCAAAGTGCTTCCCATAGTGCTGCTGAC
AAGGTCCACGCCCAGGGTCTTAACAGTTTCCCTCCCGGCACATATAGGGCACAGTATTTTATTTCAAAGGCAGTCGATGTCTCTTG
TCACCCAGGCTGTCACAAAGGATCTAAAGTAGCAAGCGTGACATTGTCTCACTTCATCTAAACCCTGTGCTTCAGATGGTTCTGGG
TCTTTTTATTGGCATGACCATATTTTATAAATTCATATCGTTTCCACAAAACCGTATTGTTCTCATTTTTTACACTGTCTTGGACT
TGTTGAAAATACAGATGATTTTATTATCATTGACATTTTTGCATAATTAGTGGATTCCGTTGTAACAAAGTCAGCAAACTATATGC
ACATCAAGTAAACAGAGGAGCCCTTCTCTGTTCCTTTTAGCCCTCATATTTAGGGGCAACTATTATTAAATTTTTTGTACTTTTCA
CATTTTCTGAGCCTGGTTTTGTTTTTCTTAAACAGTTGATTGTCTTAATTTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTCTCTCT
CACGGGAAGGTATATATGTATCGTGGCATGCATGCGTCAGTCAGAGGATAATCTAAAGAAACTGGTTTTCCCCCATTCAGACAGTC
AGGCTTGAAAGCAAGTGCCTTTTCCCACAGAACTGTCATCTGGGCAGCCTTGGAATTTTGTTTTTCTGGAGAAAGAGACCAAACTG
GAGCTATGGCTCAGTGGTAAAGCATAGAGGATGAGTGTTAAACATACTCAAGGTCTTGGTGCCCGGGGGCCTGGATTCCTTCCCAG
CAGTATTAGATAGATAGATAGATAGATGGATAGATGGATAGATGGATAGATAGATAGGTAAAATTAAATATAATATGTGTCAAATT
ATACTTAACTGTTCTGTGGCCTTTTTGCCTCTTAGGTGTGGTGATACCTTTTCATAGTCACTACAGAGATCCACCTTAGCCCTTCT
AATGTTTGTAATGGTATATGTGTACGAATATATATGGTTGTATCACTTTGTCCATTGAATGACCCACTGGCAGTTATCTAGCCATT
GATAATCATAAAACATTATCCTTGTCCAGTGTATGTGGTACTCACGTGTAATCTCAGCACCTAGAAGGAGGAGGCAGGAGGAACTT
TAGTTTCAAGCCAGCATGGGCTACATAAATGATTCACTAAAGAAAAAAAATGCATTGGCTCACTCTCACACCCAGCCAGCCTATTAG
CAGGCGTGGCACATGTGTGTTCACAGAACATATGGCATGTGATACTAAGGTACATGCTGACTAAAAGCACCAGACAGAGGAAATGG
GTCCCTGGATGACTCAGCTTAGGTTACCCATCATTAACTTGGATATGGCTGGGGAGACTGGTTCATGGTCGTGTGCATCGGGATAA
GAGGAGAGCACATGCATGGACATACGAATGTAGCCAACTGTAAAGGCGGGCACAGGCCGGCAGAGAAAGGAGCAGGGCCCCATGTT
GGGATCAGCTGGCCCCTTTACCACAGCCAGTCTCCAGGGAGCACTTGTGGGGCCTGTCAGTCTTCTACAGCTCCCTCTTGCTACAG
TGACCCTAACCATTTTCACCCACGACACGATGCCACATGTGCTCCACTGGTGAGCCATGCTCCTGAGGTGGCAGCTGGGAGCCCAG
ATGATGAAGCCGCCTTTCGATTTCACAGGTGAAGTGCAATGAGCAGCCCAATCGGGTCGAGATCTACGAGAAGACGGTGGAGGTGC
TGGAGCCAGAGGTCACCAAGCTCATGAAGTTCATGTACTTTCAGGTGAGTGGGGTGTGGGCGGGTCCACAGCAGAAGGCTCAGGTG
AGTGGTGTGTGGGCGGGTCCACAGCAGAAGGCTCACGAAGTCCCCCACCCTTCCACATCTAGACTTTGGTGCCATGTCATTTTGTT
TCTGTCCAGCTAGTATTTTTGAGAGCCACCTACACCCCTGTGGGTGAGCCAAGCCAACAGGTGTCCCCGCCTCCACAGAGGATGTG
TCCTAGTGAGTTTGTGTATGCTTGGAGTGCAGAGTGACGAAAATACACACTAGTTTTTAGGACAAGGTAAAGGCCTGAGTAAAATA
CAATTTACAACAGTTGTAGGTTGCAGAGTATTTACGAGTAGTTGCCGCTTTAGGGACAATGGCATGGAGCTACGAACTGGGTGACA
AGAGGTCCTGCAAAGCCCCAAGGCCTGGAGGGATCAGTGTGTTCAAGAAATGAAGGACAGTGAGCTATAAAACAGTGAAAGCAAGG
AAGAGGCCCAAGGGGAGGCTTGGGGTGGGAGGACGGGGACCCATGAGATGGGCACTGTGAGCCTGGAGCTTTGGATTGGGTGATGT
GGGTTGACCTGAGCTTTTAGGAAATCTGGCCACTAGGTAGGAAATGCTTGGGAGATGGAGGTGGGAAGAGGCTGGGATGGAGGAGT
GCAGAGGAGCAGGAGACCAGTCGGGAGCTCTGGAAGAGTCATTTTTAGAGGAGGAAGAACAGGGAGAGGGCCAAGGGCCTTCACAG
TGAGGGAGATAACGTGTAAGGACAGAAGGCGTGGGCAGCCAGTCACTTCCTGGGGACTCACTGGCAACTGTGAGGGTGGTAGAGAA
CACCTCAAAGCTGGTCTGTACCCCACACACAGCATATACAACCCACACCCTTACATATGTCCCATGCATAGAGCATTGACACTGGC

CAGGCTCTACTGTGTCTAGGCCAGAGCTAGGACTATACTGGGGAAGTGCCTCAGCCTGGGTCAGGAGCAATGCTAGGTCAAAACCC
AGCACTGCTGTTTCCTAACTGTGTGTGACTCATTTTATACACATGTGTACACACACATACACGTGCACATTCACACATACACGGAT
ACAGGCACCCGCACACACCAGTACAGGGAAATGAAGCCTGCCTCTCAGGGTGGTGGAAAAGATAAACTCGGTCTCTCTATAGGAGC
ACGGGAGGGCCCTATGACAGCTTAAAGTGTTTCACAGCTGTTGTTACTGTCATAGATGGCCTGACTTCCCAGAGCCTAAAGTCTCT
TTTGGGAAGCAGATCCAAGAGAGATAAATGAAGAGCTTCCCCTAAAGAGGTGCACATGGAAGAAAGGAAGGCTGGGATGATTCACT
GCCATGTGCCTCGCACTGTGGCCACTGGCTAAGCATAGAAACAGTAGCAGTTAACAGTGAAACTCCCCAGCAACATGAGGCTCACT
CTAAGCACTCAGCAGCCACCGCGGCCATCCACATTAGTTACTCTAATGCCAAATAAAGCATCACCAGGAATCTCAAGGAAGGGCAG
GCGTACTAGGCTCACAGTTTAAAGGTACAGTCCATCCCAGCGGTATAAGCGTGTTGGCAGGAGCATGAGGAGTGGTCAGGTTGTGC
CCAGGTCAGGAAGTAGGGGGAGGTGGAAGCTGGTCTCAGCTCACTTTCTCCTGTTGACTCAGTCTGGGCTCCAAGGACATGGGGTC
ATGCCATACCACATATACATTCAGGGGAAGCCTTCCCCGTTCAGTTAGACCTTTCCAGAAACATACTTCCTGGACACACCCAGGGT
ATGTTTCCATCAAGTTGAAAGTTGAGAGTAATCATTACACCATTGTGAGCATTGTTGGTGGCGAACAATTCCATCATGGCAGAAAG
CCTAACTGGACTGGCTGTGGCCTGCTGGTCCTTGATGAGACGAGCTGGCAGTTGGGCAAGGTAGGCCTTGGAGTGGAAGGGAGCTC
ACATCTGCACACAGATCCTCTTTTCCACACGCTTCCCTCCCTGTGTTCATTCCTCTTCCAACTCCTCCTCCTCCTCTTCCTTCTTC
TCCTCCTCCTCTTCCTTCTTCTCCTCTTCCTCTTTCTCTTCTTCTTCCTCCCCTCTATTGTTCGATATCCCTCCATTACTACTTT
TGCTTCTTCTTGCTTTTGAACTACTCTCCTCCCCCATGCCCAACACACACACACACACACACACACACACACACACACGTGACA
GATTTTTTTTGACATCGTATTTACCAGGTAGAGTGACAGCCCAGCATGCTCTAGTGTCTTCACAGAGTTGGGTATTCATCATGTAA
TCTGTTCTAGAATGTTTTCACCCCTCCGAAAAAAATCTCCTGAACCATCACCTCATACTACCCAACACCCTCTCCCTTCAGCCTTA
GGCAACCACTAAATGACTTTTTATCTCCGTGGATTTCCTGTTTGGACATTTCCCTACAAATGAAGTTATACAGGACATGATGTTTC
ATGCCTGGCCTCTTGCAGCCGGCAGGGTGTGTTTGATTGTCGTCTGTACTGTAGCAGGTGACAGAACCTAATTGGTTGGTTGGTTG
GTTGGTTGGTTGGTTGGTTGATTTAATGACGGAATGCCATGTCACTGTGCACACACATACACCGTATTTCATTCATCCATTTACCA
GGTGATAGGTGAGGGTGTTTTTCCCTTCGGGTCTGTTAGGGATAAAAACTGGACACCTGCAAGAGCTTCTCTATCATTGCAGGCTC
TTTGTTTCTCTTGGGTTGTGAGCTGGTTAGGGTTTGGTCAACTAGACAGGAGCTGGAGTCATATGGAGAAAATTGATTGACTGATG
AGAATTCTCTATTGACTGACCTGTAGGCAAGTCTGTGCAGGCATTTGCTTGAATGATTGGTGTGGGAGAACCCAATTCACTGTGGG
CTGTTCCGGGGCATGTGGTCCTAGATTAAATAAGAAGCAGACTGCTCAATCTGTGGACCCTCCGTGGTCTCTGCTTCAGTTCCTGC
CTCTGTGTTCTTGTCTGAGTTCCTGTCCCAACTTCCTTCAGGGTAGACTGCAAGCTGTGAAATGTAAGAAATCTTTTCTTCCCCAA
GTTGCTTTGAGTCACAGTGTTGTTTAATCACAGCAGTAGACAGCAAACGAGGAAAAGCAGGTCCCTGTGAGTGGAGTGCTGGGTCA
CTTAGTGAATGCACCCTAGGTGTGCAAGTTTCCTGACTGCCCCTGCAGTCTGCTGTCAGCTCCGCATTATTATTGAGGCCACAATA
CAGGCTATACTACACACACATGCGCCCTCATGAGAGCCTCTAAGAGCCACAGCCCCTACAGTATTGACTTGGCTCTTCTGTATGCT
TACTCCAGCTGAGGCCAGCCTCATGCTTCCTTAGGCCTCCCACAGCTTCAGGGCCTTTGCAGGATGGCTCATGCTTCCTTCCTTCC
CTTGTCCCGGTCCTTCTCCTTCTCTTTCAAATTATTTCCCTACAAGGTCATTTCTTGGTGACTTCAGTCTTTCTCCCTAGAGGAAC
AGTTTTGTGAGCCCTTCCCAACCTCCATCCCTTCTTCATTTCCTGCCATATCAAGTATGAAATTCTGCTGCAAAGAATTTATTTTG
TTTTCTATGAATCAATTGGCATATATGATCCTTAGGACAGTTTTGGTTTTTTCCTTCTTGTTTTGATTTCTGCTTGACCTCAGCCC
TTACAGTGGTTTCGTGGTTATATAGTATAGTATAGTATAGTATAGTATAGTATAGTATAGTAGTGTATATAGAGTATAGTAGTATATATAG
TATATAGGATGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGTAGGTGCTCACTAATCAGTTGCTTATTGAA
TGCACCACTGTCTCTCCTGGCATTTCACACACTGGGGCCATGGCGCTTTTTAGCAAATGTGTTTTAGACTAATTCATAAAGTAAAC
TCACTTGGAACAGGTTCTAGCACGCTGTCACGATTAGCTTTAGAAACGGGGACATCTCAGAGAAAGACTGCCTGGCACAGCAGATG
AGTCCTTACACTGTTCCTCTGTCTCCAGCGCAAGGCCATCGAGCGCTTCTGTAGCGAGGTGAAGCGGCTGTGTCACGCTGAGCGCA
GGAAGGACTTTGTCTCTGAGGCCTACCTGCTGACGCTGGGCAAGTTCATCAACATGTTCGCGGTCTTGGACGAGCTAAAGAACATG
AAGTGCAGTGTCAAGAATGACCACTCTGCCTACAAGAGGTCAGAAGCCCTCCCTGCTCCCTGGACTCTTTCACTGTCTTATTCCC
TAGTAATAGAATAGCCTTCCTCAAACCAAGCTGTTGTGACAGGGTGATCTGAGGAAGGCATTTCCGAGCTGGGGCTTCAGAAGAGT
TATTGCTGGCCAGGCTTGATGTCCCAAGATGGCATCTGGTCCTCACCTCCCCCATCTAGGGGGGCAGAGCAATTTCTGCCATACCT
ACCTCATGGCAGGAAGATTATCATAAGGCATTGCATGGTCGTTTTCTGTGAGAAACAGAAGCCAGTGTTTATGTCCCAGATCTGCA
AAGTCAGGCATACATTACCCCAGTTACCCCAGTGGCCGCATTTGGCTGGATCTCTTACCAGCTCTCCCCCCGGACCTGCCTCTCCA
TGGTCTCCTTTCTCAGATAGGCCCCTGCAATGGCTTCCTGCCAGCCCATAGCAAAACCCCAGCTTTCCAGAAAAAAGTTCCTCCTT
CCTCATGCATTCAGAAAGTCCCAGCCAAGATTGCTATCAATCCAGCTTGCTAATCCCTCTGTCAGACACTGAGTCAGGTGGAGGTG
ATCTGAGTGGATGACAGAATTAGGGGACCATGTCATCGTTGAAAAAAAGGGCTGGAGTTGGGAGGTGGTTGTTCATCTCCAGGAGC
CAGGATGTAGCCACCCAATGACAGGGAGCACTACAAAATATCAGCTCCCCAGGGAGTTGGGTAAGGCTCAGATGAGCACCTATGTC
TGTCTATACCTCCTGGAAGGGTTGCTCATATGACTGGCACACTATTCCTATCCCGCCATACTTCCCTTGGATTTCAAGTCAGCTAC
AGAAAGGAAGAGGGCAGATGTTAAACCTGGGTTGCCCAATAGTTAGAGCCCATCTCAAGGTCAACTCAAGATATCACAGATGGCCA
CCAGCACAGCATCCTTCCCCATATACGGCCCGCCACTTCCATCAGGACCACAGCCAGCATCTGTGTCCTAAACCAGGCAGGCGTGT
TGTTCCCGTTCTCACGAGTTATTGTGACGTGAGCTGTGTCAGGCTGGGTTAAGTTGGGACACAGTTGAGCCCAGCCTGTGTTCTCC
GTTTCCCTCCCTCCATCTGTCATCCCATGTTGCCGTGCAATGCTGTGCGTAAGAATGTTGAGGGAAAGACACAAATCTTTTCTACT
CGGAAAGCTACGGCAGGAGAATCATCGGCTAGGCCTAGCAGCACAGGACTGAAATCCTTGGTAGCTTTCATCAGTTCAAGTGAGTT
CGAGGCCAGCCTAATAAACTTAGCAGAAACCCTATCTCAAAAATGAAAAATAGTAACAAGGTTGGGAACATAGCTCAGAGATCAAT
ATGCACAGCATGAACAATACCCTGGGTCCAGTCCCCAGTGCTACAAACCAACCCAAAAATAGGATGCTGAGATTTTCCTGTAATGA
ACAGAGCACATGAAAAGAAAAAATGAAGCTTCCTGCCTGTGATTCAGTTCTTCTGGGCTCACTGTGCAGTTCCCCTGGAGCTCAAG
GACACTGCCCCCACTCCCTGTCTCATCATCCCTCCCTGGTTTCCGTTAAATACCCTGAGATACCAGTGGGCTTTTTTGTTTGTGG
TTTCATGCCCTTTAATACCCAGCAGCTGTCAGGAGGGCGTAAATGGCCTGAGAGAAAGGACTGCCAAACACATTTTCCATTGACCT
TGGGAACACCTGCAGTGTTCAGAGCCAGTGACATTAGCACGGTGTCTCTTGTTGGCTGAGGCGTGGGAACAGATTCCCCGGCACCC
TGTTATTGCTTCCTTCTCTGTGTTTCAGAGCAGCACAGTTCCTAAGGAAGATGGCGGACCCCCAGTCCATCCAGGAATCTCAGAAC
CTGTCCATGTTCCTGGCCAATCACAACAGGATCACCCAGGTGAGAACAAGGCCCATGTGGGTCCTGTCTGGCATCCCACGGAAGCA
ATCCTAGGGCCCTGAGGCTCAGAGGACTCCAAGGAACGAGACATAAGCTCAGTCCACATTTGTCTCCACTGCCCTTCATGGGAGTA
AAGTTACACCCAGTGACCTCCCCCCCCAACCCCTTTTAGTTCTCTGGAAGCTTCCCACACAGGGCTGTGGGTCCCACATCAGTTTC
TAGGTTGAGAACAAGCCTGACCATAGGTCCATTATCAGACTTCGGGCAAAGTCAGAGATTCAGTTTACTCATCCATAAAGTGGGCA
TATTATTTTGAGACTATTATGAGAATGTATCTCATAAGACTAGCTTGGAAAGTTAATGAAGTGGAGACAAAAAGCCCCCCAGAATG
TGACCAAGAGCCTGGGAAGGGCACAGTTACCTCCACCAGTTTGCCAGGTTGTATCCACTCGGCCTCTCCTCTTGCATTTGTGGCTG
TCATAGCTGGACCTATCTCTCTGACAGTTCAGTAACAACAAGAGTGTCTGCAGGACCCAGGCCAACACAAGAGGGATTGTGATGCT
GCTCCCAAGACATCCCAAAGGCCTGGCCGTAGTAGGGCCTTCTTTGTCACTAGAGAAGGATATGGAGTCTCAGGCCCCTGCTCTCT
GTAGAGAGTTCCCCCAGTGCTATCCAAGAGTATCCTGCAGGCCTCGTTTGCCTCCATGGGGAGAAAGGGACAGAGAGAAACCAACC
TTCCGTAACTGTTGATGCTCCTGGATCCTACCAGGAAAGAGATACCTACCTATTGTCACTCCCTCCCTGGGTGGGTCTTCTCCCTG
CCTTTGTCTGAAGAAACCTCATAGAGACCCTTGAAACAATTACTGCAGGGCCTATCTGTAAAGCTGGGCTGCCCAAGAGTACATAA
CTCAGCCCTTAGAACTGGCTGTCTGCCATTAGGCTCCTGTGTGAGAGGTGAACAGGGACAACCAGCTAATGCCTAGCATCCAAGGG
GAGTCAGGTGTCAGCCCCTGCTGGCAGGAACGCTCCCTCCTCCTGGGACCTCAGTAGGTAGGGATCAAAGTGCTCACTTATTCAGC
CCAGCTCTGGGCCTTCTGGGTGGTGCAGGAAGATGTTTGCTCCGCCTGACCAGTGGGTGGCGCTGTTGTTTAGTGTCTTCACCAGC
AACTGGAAGTGATCCCGGGCTATGAGGAGCTGCTGGCAGACATTGTCAACATCTGTGTTGATTACTATGAGAATAAGATGTACCTG



ATGGTTCAGATCCGGGATGATCACATCCGCTTCATCTCTGAGCTGGCTCGCTACAGCAACAGCGAGGTGAGTTCTGTGGCTGGTCC
AGGGTCCGCAGCTGTACAGAGAGGCTGGGCAAGAGAGGGCATCATGGAGTAGGGAGAACGCGCTGCCAGAGGTAAGAATGTGCCTT
GTTGGAAGTGTGGGCTCAGAGTCAGACTAGGATGGATGCTCAGTATCTCTGTGCCTCAATTCTTTCACCTGCAAAAAGGGCCATAA
TGCTAGTAATGCCGGAGGAGGGTGGGCGTGGGCAGGGAGTCAGTGATGGAGAGAGAAGGTATTGTTAACAGATGCAGAGGTAATCA
TATAGGAAAGAGAGTTTCCTTCCGGCTTTCTTCTTGGGGGTATTTGTACTTTTAGTAAATAGCCACTATTTAAGAAAAATATGGGT
CTAAAATAGCTAGGTAGGAGGAACTACTTTTAATGTTCTATCACACAGTAGAGGGCCTGTGTTTGATGATAATTATGATCCTCCAT
AGGAAGAATGCCATCAGGGGTGATAGGTACACCAGGGAGCCCGTCTAATCATCACATGTTGTAAACATGTATTGCATGTCTACACT
GTGTCCCATAGAGATCTGCAGTTGCTGTGCCAATCAAAAATAATTCAGACGTTTTTTTAAATGGAGGTAATGACAGTGTTTACATT
GAAAGGTTCACTGAGATAATTAATGGGGTGCCTGGCATATGTGTCGTGTCTGGAATAAATGTCACTAAGTATTCATCAGCTGCACA
GGACTCATCCCATGTCACCTTCAATGGCTAGAGACAGCGTTCTGAATACTGCTCCTAACACTGTTTAAACACGCATAGCTGTGTCA
TATGATCTTTGCAAAAATAATGTAAATGGAATCCGAGAAGGGTAAAAAGGCCATAAAGGGCTGTGGAGATGGCTCAGTGGGTAAAC
ATTGCCATGCAAGCGTGAGGACAATGGAGAGAGGATCTCCAGAGCTAACACAAGGCCAGTGGTAGCACGCGTCTGCGACCTCAGAG
CTCCTACAGCAACATAGGGTGCTGTGGACCAGACAGCCCAGTGAACTATGTTGCTGCAGTGTCAAGCAACAAAGAGAGCCTGTACC
ACAGGAAACAGAGTGTGAAAACCGACACCGCAGTGGTCCGCATGTGCAAGCACCATAAAGATCTCTCCCAATACTAAAGATTGGGC
TTTGAGCTTTTGCTTTTTTTTAATAGACCATATCAATTATATAATTAATTCATAGCCTTAAGGGAAAAAATTAGATAAACAAAAC
CAATCCCATAGAATCCTACCATCCCAGAACTAACTTTGATTATCATGTGTCTTTGTGGGCACCTTCCCAGAGATGCCTTTCTCACA
GAGACGTAATATGCGCTGTTTAATCTGACATAGGTCCCTAATCTGAGCGTCCATAGTGTGGAAGAGGCCACGTTTGCTCANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNATTTATTAGTTCACAATTCCAGGTTAGTAGTCTATCACTTTGAGGCAATCACAAGGTAAGAGCTTGAGGCGG
CTGCTCATGTCAGGTCCACAGTTAGGCATGGAGAGAAATGAGTGCATGCCCTCTTGCTTCTGCTCAGTTCAATTTCCCACTCAAAC
ACAATTCAGGACCTCCTGTTTAGGGAATGGTGCCACCCACTGTAGACAGGATCTTCTCACATCCAGTTAACTTACCCATGGACATA
CCTACAGGCTGACTCGATGTAGACAATCTCTCATTGAGACATCAATTCTACATTGTACCAAGTTGGCAACGAGAGCTAAACATCAC
ACCATAAATAGTTGGTTTCCTGTGTATAGGGGGTAATGACAAAATCATACACTACAGATACGACATTTTTTTCAAAATATTTCTCA
TCTAACATTGCATGAGTTCATTGGCTATAGACTACCTCAGACACCTAGGGCCAAAGGAACACCTTTCTATGTGCATATGTGGTGCA
GTTTTTTATGAGTTTCAGTAGTAGCATTGAACAAAACACTATAAACTCTGATTTTAAAAAGTAATGAGCCTTTGCCCATAGAGAAA
AATCAAAATTCCCATGAGCCTCTTGCCACAGTGTTTTTATCGGCAGAGAGTGTTGTTTGATCTCCATTTCTGTCTAAAGATAGGTA
ATTTTGGATGAATCATTAAGATTAAATGAGGGTTGCAGCCTTGTGACTTCTGTTTGAAGGAAGTGTTCTAAACATGTCTGCCATGG
CTTTCCTGCAGATAGAGCACTACATGGCACAGTGGTTCTCAACTGTGGGTCACAACCCGTTTGGGATCAAATGATTTTTTTCATGG
GGTCGCCTAAGACCATCAGGAAACATAGATATTTACATCACAATTCATATCAGTATTAAAATTACAGTTATAGAGTAGCAACAAAA
ATAATTTTATAGTTGGTGGTCACCACAACATGAGGAACTGTATTAAGGTTGGGAACCACTGGCATAACACATCAGCCCTGTTTGAA
ACTGTTAATTAAAAGCACAAAACTGTGGGCATCTTGACACTGCTTAAGCTGCAGGGAAGATGTTTGCTTGCAACCCAAAAAGGGAG
AGGGCTCTGCTCAGCTGGGAGCATGCAGGTGTCTGCTAGGGATGGAGATGTTGCTGCAAGCATTAATTTGGGAAATTACAGGAAGT
GATGATGCAAATTTGCAAAGATACTGTCCATCATTGATGACAACTTTCATATATTCATGTACACATACATACATATCCATGTACAT
ATACCGTGTGGCTACATACATGTATATGATGTGGAATGTTACACATACAGACATTTGTGCCAGATCTTTTTAATTGGGGCATTGTA
GTAGTAGGTGAGCTGTGACACCATTTTGGTGGTCTGCGATTAGCACTGTATGCGGAGTTGACTATGAAGCCAGGATTCCTGTGACG
TCACAGTGCTGGGCGAAGGTCATTGCATGCATACATATTCATGTTTCATTTCCCTGCAAAGATGCTATCCTGGCAGTTACTGGTGC
GCACTTCCTACTGTGAATACGGTGGAGATAGGGTTAAACCCTTTGCTGAAGGGCTAAGTGGGGATCTCTATGACACTTCCTGTGGC
CTTCATCATGACACCTATCAAAGCCGAGTTTACCTAGCAAGGGAGCATAACAAACACACAGTTCTTGCAGGGAATCACAGGAGGAC
TGCTTATGAGCCTCAGGCACATGGCCCATGAGGTGAGTGTGAAGTTCTGTGTCCCCCAGGTGGTGACAGGCTCAGGGCTGGACAGC
CAGAAGTCGGATGAAGAGTACCGGGAGCTTTTTGACCTGGCCCTGCGAGGCCTGCAGCTTCTATCCAAGTGGAGTGCCCATGTCAT
GGAGGTGGTAAGTGTCCTGAGGTGCCAGGCCTCACACTGGCCTGACTCACAAGGCATCCATGGGCATCTGCCTCTAGTTGGCACTC
TGTCTTTCAACATAAAAATCCATATACCATACTTACCCAACTGAAACCTGCATTTAATATATTTACAGAAGTATATGACCTTAAAT
TAATAGTTTCATCACTTAAACAACAAAAATATCACATGTGGGACCCAGCACCAACATTAATTGGCTCACAACCTCTTGTAACCCCA
GCACAGTAGATAGTTTGCGTCTGGCTTCTGTGACACCCACACTCACGTGCACTTCCCCACAGACATATAGAAACATAAATAATATT
AAAAGTAAATCTCATAAATGAACCCACATCTGGGGCTGGAGAGATGACTCAGCCGTTAAGGCTAGGCTCACAACCAAAAGCCCACA
TCTGTCACCCTGCCCGTTTAGCCTTCGGTATTCTGACTCTATGCATCCCAGTTTTAGAGATTCACCATATATAGACTCATAGAGCT
CGTGTGGTGTTTTGTGTCTGGAGTTTCTTACATTGTGTTTTCAGGGTCCAGCCCCATCCTGCACGAGTCAGTATGTTTACCCCACA
TCCCATTAGTGCTCCCTGGTGTTGCTAGACTGCTTTGTTTACCACTCCTCAGTTGATGGGTGTTGGCTGTTTCTTCTCCCTCCAGT
ACTCTTGGAAGCTGGTTCACCCCACAGACAAGTTCTGCAACAAGGACTGCCCGGGCACCGCGGAAGAGTACGAGAGAGCCACGCGC
TACAATTATACCAGCGAGGAGAAGTTTGCCTTTGTGGAGGTGGGTGTGGGAATACCTTGCTCTCCCCACCTACTCCCGGACGGCTG
CTCCCCGTGGTTTCTGGAGTTATTTTGATCCCCAAACTGTATTATCTTTTTAACTTGCTGCCCTTTATCTAATTTTTTTTTACCAA
TCTAGGTTGTTCTCTGTCAAAAGCTACTAGGAAATGATGAGGGATCGAGCTAATTTGAAATGCCCCTAAGGAAGAACAGCTGCTAG
TTCCTGGGGTAGTAAGAGCCGCTTTTAGTAGGAGTGTGGCCATTGGTTGCTTCCCCGTGCTCCAGTGGATGACCTCATGGCCATGG
GCAGCGCTGACTGTACTCACTGAGTTAAAACATGATAAATAGATGAATACATGAATGTTTATGAAAGGAGGATATGAAACCGGAGG
GGAAGTCCCTGAGGGAGGACGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTAAGCATAGATATGATCAAGACATAATGTGTCCGAATCAGAGTTTCTA
TTGCTGCGACGAAATACCATGACCAAAAAGCAAGTAGGGAAGAAATGGGTTTATTTGGCTTATACTTCCATATTGCTTTTCTTTAT
TGGAGGAAGTCAGGACAGGAACTCAAAACAGGGCAGAATCCTGGAGACAAGAGCTGGTACAGAAGCCATGGTGGGTGCCGCTTACT
GGCTTGCTGCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGTTTCCTTGTAGAGAGAGCCCAGGTCCACCAGCTCGGGGATGGCCCCACCCACAATGG
ACTGGGCCCTCCCAAATCAGTCTCTGAGAAAAGACCTACAGCTGGATCTCAGGGAGGCATTTCCTCAACTGAGGCTCCTTCCTCTC
TGATGACTCTAGCTTGTGTCAAGTTGACACAAACCAGCCAGTAGTACATAATGTATACATGTATGACATTTTCTAAGAATAAATTT
TAAAAATATATATGGTGAGGGCTGGCAAGGTGGCTCAGTGGGTGAGAGCACTGGCTACACAGCCTTGGGGACCTGAGTTCAGATCC
CAGCACCAGTCACAGAACAGATCAGGATCCTACCCTTAACCCTGGTGCTGTGGGGATGGACATAGAAGAATAGCTGGGCCACACAC
TCGGTTCTCTTTGGCTTTGTTTGTTCTGTGGTTGGTTTTGTTGACATAGGATCTCATTAAGTTGCTCTTGAACTCACTTGCTAACC
AAGGCAGGTCTTGGGACTATAGACTTGTTCTGTCAAGCCTGGCTGAATTTTAGCTTTCTACCGGAGTACTCACACAATACATGTTC
CTTCAATGGCCACAAAAAGGGGGATTTCACACTCTCCAAGTCTCCCTGAGAGTCTCGCTGTTTTGTGCTCTCACAGGTCTTGGCAG
TGGCCATCTTGAGAATGATCTTGGTCATTCTGATGGCCATATGGGTGACTATCATTAACCCTGGCATTCTCATTTCCCAGAGTCTA
ATGTTACCAAGTATTTTTTCATGTACTTATTGGCCATTCTTCTATCAGTTTGTATAAGCTATTTTTGAAGTCTTTGCTCGTTTTTA
AAGGTTGTTTTCTGCCTTCTCATTATTGAACTGTGAGAATTCTTTCCAAAATGTCACCACAAAACCCTCACCATGTATGTGATGGA
AACAGCTTCTCAACTTCATGATTTTGCCTCTTTTTTCCCCTTGACAATGCCTTTTGAGGAAAGCTCATTTTATATTTTGCCAGAGT
CGAATTTATTCATCTTATTATTTTACAGTATGCCAATGAGGACTCTAAGAAATCCTTACATGGTCTCAAGTCGCAAAGACTTTTCC
CTCTGGTCTTCCAGCCTTGCCCACTCTGTATTTGGAATTATTCTGAGCCCTTCTTTATTGGTCTCAGTGTTTTAATGATGGGGTTG
TCTGTGTGAGACACTGTGCATGTGAGTGTCTTAGGAAGCCAGAGACATCGGAGAGCCTTGAGCTGGAGTGGTAAGGGCAATGGTAA
GCTGCCCAACATGGGTGTTTGGAATTGAACTTGGGTCTGTAAAAGCAGTTAGTGCTCTTAACTGCTGCACCAACTCCCTACTCCCT
GTCTGGATGCTTTTTAATTTCACCTCTGGCCAGAAGCCCAGCTCTTTGAATGCCTCTCTTATTAGTTCTCTTCACAATACCTTACT
GCAGCCAAACAGTCTACTCTTTGGCTTCTGGGGATGTCCTCACCATCTGACAAGGTTTCTTACCCTAATTGCTAGAGGTGTGCTTG
TTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTCTGTTTCTTTAATGCTTTTCAGAAAGAAACAAGCCTCACGTGTAAGCATGCCCCCCATTCCGCC

ATTTCTTCCTGTTCAACAGAAGGCTTCCGTTTCTCATGGACATGCATAGCAGGGCTTTCTTGGCCATTGGGCCTTCTGTGCTTCGG
GCTGGTGCATGCAGTCAGACACGTCACTGTGTGGGTGTGAGAGTGTGGCCACTGTGTGAAGGCCGATTCATCATGTCCCCAATTCG
TCACCCATGTCCCCTCTGTCCTCACAAGTCAGGGTGTCACCACTCGAGACCGACTCAGGAGGCAAGTTTACTGCTGGTAAAGATGG
ACTAGAGAGACTGTGTCTCCTACCTGAGCCCATCATTCCTATCCCCACTGCGCCGAGTCAGCATCCCCACCAGCCAGTCTCAAGTG
GTAACACGACACACGCTCCCCTCCCCTCCTCTGCACAGGTAGAAACAGAGGTGTCCTCGGGACAGCTTCAGGAGAAGATTCCAGTG
TAGAGCTCAGATAGCTGTCAGCCACATGGGGGTTGAAACAGTGATCTGGTTTGGTCTAGTTCATGTCAGAGAGATCTCCAAAAGGC
ACAGGAGTACCACCCAGAATGTGGTTCAAGGACCAGCTGTGATTTGTCATCCATCAGCAGTGAGATTAGAGCATGGGTCAGGGTGA
CAGTGACCAACTTCGTGAAGCACAGCCATGCTTTTGTGGCAGGATACTAGTATCATTTCTAAGTATTACTTATTTCTGGTTGACA
CGTGGTGGCTATAAATATACCTGAGGTCCACTGTGACATGTCAGTGCTTTGGATGCAGTCTGTAAAGGTCAGATCAGCTCATCTGC
ACATCTGTCACTTTGAATTATAATTATGAGCATTCAAAACCCTCTCTGAGTGACTGTTTGAAATACGCAGCTACGTGTGTAGTGCA
GCTTCCCCACCGGGGCATAGCACAGGAAATTGTCTCTCCTACCCAACTGCACATGAACTACCCCGTCTCCATACTGCCACTGTATC
CTTCCGGGTTTTCTCTCTCGCTAGCCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTATGGTGTATGCATGTATGT
GGGGTATATGTGTATGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTATGGTGTATGTGTGTATGTG
GAGTATATGTGTATGATGTGTGATACATTTATGTGCCTGTGGAGGCCAGAGCTCAATTCCATGTGTCATTCCTCAGGAGCTGTCCA
CCTTAGGTATTTTTCTCCAGTTAGGTGAGGCTACCTGCATTAAGCCCCAAGAATCTAACTTGTACTGAATTATGAGCACAGCACCG
TACTCAGCTTTTTACCTGTGGGTTCGGGAGTTTGAACTTGGTTCTCATACTTGTAGCACAAACACCTCACCAACCGAGCCATCTCT
CCCTCCACTCCATTTTGGGTTTTTTTGGTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGTTTTTTGGTTTTTTTTTAATTCTAAGCTTTGTGGT
ATAATGCACCTGATGTGATGTGGTGAATGTCCTCCAGTTCTGTCCATGTTGCTGCACATGGCATATTTCTTCTTTCTGGCTGCATA
GCCTTGCATTGTGTGCATCTACCATGGTTTGTCTCTCCACTCACTGTCAAGGTCCACCCCAGTAGATTCTGTCCTGGCTGTTGTGG
CTGGTGGTCCAGTTATGGTTGGGTTCATTTCTTCAACCTAGTGGTTTCATTGTCCTCAGTCACACCCAGAAGTAAGATGGCTGAAT
CATGTGATACCTGTATTTCTAGCATCTCAGGAAACACCGTCCTGTTTCCATACGGCAGAAGTAATTGGCATGACCACCCACAGTGC
ACTGGAGTTCCCCTTTAGCATGACTACTTAATCACGCTAAAGTAGAGCTCTGCTCTGTGTGCTTTTGGTACCATTTCTTACCTGGC
AGATTTAGAGGCCCTGGCCTCATTCTCTGGGGTATCTATCTCCAGTACCCTCTCTGGGCAACATGGCAAAGCGTGGTGAGCAGATG
GCTTGCTAAGTGACAGCTAGGCTAACCCTTGCCCTGTGCCCACCAGGTGATTGCCATGATCAAGGGTTTGCAGGTGCTCATGGGAA
GGATGGAGAGTGTCTTCAACCAGGCCATCCGCAACACTATCTACGCAGCCCTGCAGGATTTCGCCCAGGTGACGCTGCGGGAGCCG
TTGCGGCAAGCAGTTCGAAAGAAAAAGAATGTCCTTATCAGGTGGGTCCTTGGATGGCCTCACTCGGGACCCTGCAGGACTGATGA
TGGGGCTTGAAGGAGATTGTAAAATGGGGTCGTGGTATCCTCAGTCGTTGAGTGATGGAATGAGATAATCCATGTGTAGACTTCAG
CACACATCGTGTGTAGCGAGTAGGCTATGAATATTAACTGGTACTAAAATGGAGTTAGTGATGCTAATGAGATGTTGCTCTAGCTC
CTCCTGTTCTCCCTACTCCCAGGTCCTGTTGTCTTACCCCCTGCATAGCTCAAAGCTGAGTTCTTAAGTAATGAATGGTCACCAAA
GCCATGGCAGCCACTTGTTAAAAGCACCTTAACACTGTTACAGCATCCGTGAGTGAGTGGGTCCAGGAATGAATGAGCATCCCAGA
CACTCAGCGCTGTATGTAATGCAGGAGGTGCTGACACCTTGTTAGGGCTGGAAACAGCCTTGTAGACACCTAAGTGGAACCTCCGT
TTTTCCTTCCCCAGCGTTCTGCAAGCAATTCGAAAGACCATCTGTGACTGGGAGGGAGGCCGAGAGCCCCCCAATGACCCATGCTT
AAGAGGGGAGAAGGACCCCAAAGGTGGCTTTGACATCAAGGTGCCCCGCCGTGCTGTGGGTCCATCCAGCACACAGGTGAGCGGTT
TCCCGGCAGCCTGGCTCCTCTGACTCCAGGCCAATCGGACCAGCAAGGGCAACATGCTTAGCCGTGGGGTTAGTGGGATCCTTGTG
AGGAAGGGCGGGGCTTAGCAGCTGCTCTGGGCTTTTCCTGAAGTCTTGTTTTGATAGAAAAAGGGAAGACCACTGGCCTAAGATTC
AGGAGACCTGGGTTCTAGTCCTAGACACCTGTGTGACCTTGGGCATGTTACACAATCTCTCTGTGCCTCAGTTGTCTGGTCTGACC
GGTGCTGGTAGCACCATATCCACCTACCCAGCGATCTCCTAGGCCTGTAAAGTTCGCATATTACAGTGCAGGAGAGATCTGACATG
GAGTCCACACACATCACTCTGTGTGTTGTAAGAACCCAGCCCCTGGTAGGAAACTTGGAAGTTCTGCCCCGACCTGCTCAATGTTC
CGGGGCAAGTACCTTAACCCCTCTCGGCTCTGATTATCATCGGAGAACAAAAACTTTGGATGAGATTTTTACCAACACTTAACTTT
TCTAATATTTCCATCCATTTTCCAAAGACAGCCCACAGGCTTGGCAAGCCTCCTCCCCTTAGAGAAAGGCTGGTTGTCAGAAACAC
TCCGGGTTCCCAGCCAGAGCTTCTGCAGTAAGATGCTGTCTGTGTTTATCCAGAGCAGTCTTAAAATTACACAGGGTGGGTAGGGT
GAGGGAAGAAGGGTGAACCACGAAATTAAATTCTCACTGCTGGTTTAGGAAAAGGTATTTCCTGATCTACTTTCTGTCAAATTTGA
AAAGAGATGAGTTTGACTGTAACCCCTGGGGGTCTTGCAGGCTCCAGAAGCCCCAGTCTGGAAGCTCCTCCTTACAGGGCCTTTCA
AGCCTGTCTCTGCTCTGAAGTAGGCCATCTGAGGCCCTTTCTTACCCACCCTTCTGTGTGTGTCCGCGTCTGGGCAGGGCTGGGGC
TGTGCAGGGGCAGGTGAGTGTTTGGCAGGGTTATCACCCCTTAGCTCTGCAGTATTCGATGACCAATGTTCACAGACTGTCTTCTG
CTTGTGAGACAGCCCAAAGAAGCCTCCGTAGACAGCTCTGAAACATTTGAGGGTCAGAGAGCTTCCTAACTCTGAGTGCCCTGGTG
TGGCTGAATGGCTCTCATGCATTTTGCTAAGTTCTAAGAGGTTGGTGCAGACAGAAGAAGGACTGTGGGGAGGGGGAGAGGCTATA
GACAGAGGACAGAAGAGAGAGGGCATCTCGTGGACAATCTGAGAGCTGCAGGTTGATCACCAAAAGCTAAGCCCCACTCCTTGATG
CCACTGGGATAGGTTGATTGCACAGACATTTAGTTGACTCCTAGACAGCCTCGGAGCTGGAAGAGTCCTGAGAGATAAACTCACCC
CTCCCCCTATCACAGATGGAGAAACTGAGGTCCAGAAAGGGGAAGTGACTTGTCCAAGTCACAGGGTGAGTGCCAGGTAGAGGTGG
GACAAGAACCCCGGTCTCCTGATACCCACCCCAGGGCTCCATCGCAGCCTTCAGAATGCAGGAAATGTAGGCATCTCATAGAGCTG
GGCAGCACACTGTCCTGGTAGATTAAATGCCCTGCTAAATTATTACAGTTGGCTAAAGCATTGACTCTGTTCAGAATAAACCCTAT
TTGCTAGTAGTTAGAATTAGATGTGAATCTAGTCACCATGGCCCCCTTTCTTTGGGGACTCAAAGGCCATCATCATTAGCACTGTT
CTTTGATGGTCAGAGGGAGGAAATCGGCAACAGTGGTTATCCCCTCCCCACAGAAGGGACCCTGCCTAGGGTAGCCTGGCATGCCG
ATCTGTGACTGCCAGGCCCACGGTGGGTGAGACGCTAGGTCGTCCAGAAGCAGCAGAGTGTAGCGTGCTTGTTGGGAGGCCGGAGT
GTGTCACATGTGGCCCCTGCAGTTGTGGCAGCTTTCCCACTGTATACAATACCTCTCGCTTTTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCTC
CCTCCTCCCTGTCTCTCCTACCCTCCCATTCCCTCTTCCTTCTCCTATCTATGTCTTAGGCCTGCCAGTGGTCCCCGAGGGCTT
TGTTTCACCCCACTGGTGGCACACAGGGCCGAAGAGGCTGCCGATCCCTGGTATAACACCGCCTGGTTGGGTTGGTTTGGGTGCCT
ACTGCGGGAAGCAGCAGGAACAGACTAGCCTGGCTCCTCAAGGCCATTCCCAGCCCTCAGATTCAAAGACAAATGGAGAGGGGGGG
AAAACTAGAATAGCAGAAAGAACAACCCTACTGCACTTGGGCCCTTTGCATGTAGGGCACTCTGTAAGCAGGCGTTAAGTGTCTAA
TCAGCTCCTTTGTAAGTATGGATTTCTACCCAGAATCTCTGGAAGACTGTGCAATGCATTCCAGGCCACCAGAGGGCACCAGCATT
CACTGGCAGGTTCAAAACCGCAGGATCAGAAACAAAGTGGTTGGGGGGGGGGGGGGACCTGTTTTGAGCTTTGTCCATTGCTAACT
CCTCCCGGTGTTAGAACTGAAAGAGATTGGGTTGAGAACTTATCTGGTCCAATTCTTCCTGCGAGAAAAGGCAACTGGAGCCCAGA
GTGGAGGCTTTGTTGTCTAAGGTCACACAGCAAGTCAATGGCAGTGCCTGGCTTTGAACCTGGCTCTTTTGATTCCTGGTTCAGTG
CCCCATCCATGCTGTTACCATGGTCATCTGGGAAATCAGAGAGTGACATGGATGCCCAACACCCTTGGCTAAGCAGGGCCGGCAGG
AGGACCCTTCACTACCTGCCATTGTCTGGTCACCTAGGGGGTGCCGTGGGTCCTAGGCAGAGAGCTTTGCAAAGCTGGTCAGTCTC
CCTCTCGGGAGACGAGGGGAGGGGTGGGGAGCTCAAAGATGGAATGCTTGCCTGGCATGGGCTGGGTCCCAGAACAGCAGGGGGAT
GGGGGAAGAAGAGGTTTCCGTAGTTCTAAAGTCTCTGCCTAAATCAGTGCTTCCTTAAGATAGGTCTCTTTACAAGCAGAAAAAAG
CCACAAGGAAGGTGGGGAGGAAGGCAAGTTCTCCCTTGACATGGGGAGCCACCCTGACCCTCTCCTTTCTTTTTCAAGCTGTACAT
GGTGCGCACCATGCTTGAGTCACTCATCGCAGACAAGAGCGGCTCCAAGAAGACGCTCAGAAGCAGCCTGGATGGCCCTATCGTCC
TTGCCATAGAGGACTTCCACAAGCAGTCCTTCTTTTTCACACACCTGCTTAACATCAGCGGTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
AGTTTGATCTGGCTGGAAGCTGTAGATGGAGTCATTTTGCTCCCAAAGGCAAAAGAATTATTTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAAAAAGAAAAGAAAAGGTAAATGAAAAGAAAACAAGACAAGACCTTTCTGTCAGCTTGAGGAGGCAGGAAAGGCCAGGCTCTGT
TACACTCATTCTGACTCAAATGAATTTGGTAGACATCCATTGCTAGTTAGGAATCACACCAGAGATACACGACTATGAGCCCAGCA
TGCACTGGCTCAGACGTTTGTTGGTAAGCAGCAGCTATAAACTCTGTTGAATTGTCTTAGAGGGTTTCATTTCTGTGAGGAGATAC

CATGACCATAGCAACTCTTATAAAGGAAACATTTAATTGGGGCTAGCTTACAGTTCAGAGGTCTAGCCCATTATTGTCACAGCAGG
AAGACTAGGCACATGCCCTCATATCAAGGCAACCCAATAGGAGGAAAAGGGCCCCAAACCAGGCAAAAGAGTCAAAGATCAGAGAT
AGTCCTTGTTCCCACTTTTTGGAGTCCCACAGGAACACCAAACTACACAACTATAATATATATTCAAAAGACCTAGGCCAGACCTA
TATAGACTCCCTGATTATTGGTTCAGTCTCTGAGCTGTTATGAGCCCTGGTTAGTTGATTCTGTGGGCCGTGTTTTTTGTGGTGTCC
TTAACCCCTCCTTCCTCCTCCTCTTCCAGAGGATCTCCAAAGTCTGCCTAATGTTTGGCTGTGTATCTCTGCATCTACTTCTATCA
GTTGCTGGATGTAGTCTCTGATGACAGTTATTCTAGGCTCCAATCTACGAATATAGCAGAATATCATTACAAATCATTTTGTTGAC
CTTTTTTAAAAAAATGTTTGGTTCTATCCTGGGTCTCTGGGCTCTCCAGCCTCTGGTTCCTGGCCCTCCAGGCAGTGTCAGGCGTG
GGCTCCCTCTCATGGCATGAGCCTCAAGTTGGGCAGTCATTGGTTGGCCACGCGCACAGAGTCTGTGCTACCTTACCCCAGCATC
TTGCAGGCAGGACAGATTGTAGGTCTAAGGTTTTGTGGTTGGGTTGGTATCCCTCAACTGGAAGCCTTACCTGGTTACAGATAGCA
GGCCCAGACTCCATATGCCCCATCACTAGGAGTCTTTGCTAGGGTCCCCCTCGTAGATTCCAAGGAGTTGGAATTACACTATTGCA
CTAGGTCTCTACCTCACCCTCAAAGTGCACCTCCCCCCAATTCCAGTCATCTCTCCCAATACTTTCTCCTTCTATCCCCCAATCTG
ATTCCTCCTGTTCCCATCCCCACTCACCCCCAGTTCACCCATGAAATCTATTCTTTTTCCCCCTCCCAGAGAGAGTCTTGCATCCC
TTCCTTTCCTGATCTCTCTACGTTATTTAGCCTCTCAGGGTCTCTGGGTCATATCATGATTAGCTTTTACTTTACAGCTATTATCT
ACTTATAAGTGGCAATGTACCATGTTTTTCTTTCTGAGTCTGGGTTACCTCACTCAAAGTGATTTTTTTTCTAGTTCTACCCATTT
GCCTAAAAAGTTCATGGTGTCATTTTTTTAACATCTGAGTAATACTCCATTGTATAACTGTACCACATTTTGTTTATCCATTGTTG
GGTTGAGGGTTTATCCATTCTAGGTTGTTTCCAGTCTCTGACTATTGGGAATAAAGCTGATATAAACATAGTTGAGCAAGTGTCTT
TGTAGTAGGATAAAGAGTTCTTTGGGAATATGCCCAAGAGTAATAATATAGCTGGGTCCTGAGGTAGATCAAGTCCCAGTTTTCTG
AGAAACCGCCATATTGATTTTCAAAATGGCTGTACAAGTTTGCACCCCCACCAGCAGTGGAGGAGTGTTCCCCTTGCTCCATCCAT
ATCCTTGCTGCCAAGAGCTGTCACCTGTGTTGTTGATTTTAGGCATGCTGACAGGTGTAAGATGGAATCTCAAAGTCGCTTTGATT
TGCATTTCTATGGGGGCCATTTTCATTCAAACTACCATGGGTACTCATTGCTCCAAGCTGGGGAAGCTTCCAGGCTGCACTTTAGT
CCCATGCCCTCCTCTCCCTCAGAGGTTGTATGGAGCAGGACAGAGAGAAATAGGAACCCAGTGACATGGAAGTCTCAATGTACCTG
TTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTAGAGGCATCTCGGTTAGGGAATGACCTAAGCTGGGCTTTCTAGACCTCCCAACAGTAAG
GGAGCCAGAATTACCACACACAGGAGATAAGGGAGCCACACTTCCTTGAAAGTAAGCATTGCCAGGCGGTGGTGGCACACGCCTTT
AATCCTAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAAG
GCTACACAGAGAAACCCTGTCTGGGGGGGTGGGGGGGTGGGGGAGGGAAGAAACAAAAAAACAAAAGAAAAGAAAGTGAACATTGA
TAAGCGTGTTCTAAAAGCACTGTGTGATATAAAATCACACTTTAGGGATCGCTGTAGGGATTTTGTAGAGATTTAGTAGAAATGGT
AGGACGGCAAATGGTATAAAAACTTACCAGCCCTTCCCACGTAACTTGCTCTGTCTCAGAAGCTGACAGATGCCATTCCCTGTAAT
CGGTACTAAGCTGGCTTCATGCACAAGGCAGCAGGATCCGGGAAGGGCTGTATACCTAGCAGTGACAGCCAATAGGTAGCAAACAC
TGCGATGTGTGAGCGCTCTCTGTTAAGTCAAGGCTCTCCCTGTGCTTCCAGAGGCTCTTCAGCAGTGCTGTGACCTCTCCCAGCTC
TGGTTCCGAGAATTCTTCCTGGAGTTGACCATGGGCCGGCGAATCCAGTTCCCGATTGAGATGTCCATGCCCTGGATTCTAACGGA
CCATATTCTGGAAACCAAAGAACCTTCCATGATGGAGTAAGAGATGGGATTGGGCCAACCAGGAAGTTCCTGGGGTGGAATGGGAG
GGTGGCTTGCCTCTGAGCTCTGTGCTTTACAGAGGAAACTACTGAGTAGAGATTAGGCAAAGTGTTCCACTCCAAGGTCATTTGCC
TCAGCCCCACAGATTGACTTAGAAAGGCCCTAACCCCACCTGCCCTTCCTGACTTTGTCTACCTCTTAACAGCTCTGCTTAGAAAA
TCACCTTGTCTAGGAACCAAGAAGTAATCTCCTAGGCCAAAATTTTTAAGCCAGGGGGTCCATCAGCATCATTGATTCTGATATCT
GTGTGCAAATTTGAAAGCAAGTTCTTCCTACTTGGAGGCACGGGGAACACAGAGAGGGAGGGAGCTTGTCTTCAACTCCAAGCCAT
CTGCCTCATCACTCACACCTCTTTTTCCCAGCCAGTGTAATTTGTCCTCCGTGACTCTGTGTTCCTTCCCAGGTATGTCCTCTACC
CCTTGGATCTGTACAACGACAGCGCCTACTATGCCCTCACCAAATTCAAAAAGCAGTTCCTGTATGACGAGATCGAAGCCGAGGCA
AGTGGCATGCTTCCTCCATTCCTGCAGTCTCCCAAGATGCTGGGCTTATCCAATACTTAATGATTATCAGATGGGGGTAGTGTGTC
AGAGGCACTTATCCAGGGAACAAAATTCATGATTGCTGGGGCTGTCAAACATAATACTGTACAGTAGCCTGCTCCTTTCTCTCCTC
ATCCCTTGTCTGGGCTACACCATGAGGGGCTTCAAGGACCTTCATGTATATATACACTTCGGCTTGCAAATGGTGCCATCTAGAAC
CACTCCAAAGGCAGGTCACGATCTCCAGAAAAGACCATGGGGCCTCTGGAGGCATCAGGAATATTTGGACAAGAATTCAGAGTTGG
TTCTAGAAAGGGAACATGGGGTTTAAATGAACACTCCTAAGTTGACCCTGTAGACTCCTTATCTCTAGAAGGTACATTGAGCATCA
AGAGGTTCAGAGGCCCAAGCAGGAGGCCTCAGTTACCGGGATATGAAGCCAGCACCATGGGTTGAAGCCAGCACCGTGCACAGCAC
CCACTGTGGGTTCTGCTCTATGTAATATAGTGGGTGTCAGATACAAGTACAGAAACTTTTAAATAAAGGGTTCGTCTTACAAAGCT
GAGGGCTTAATAGGAAGAAATCAAAGATGGACCTCCTCCTTTGGCTCTGCCTCCTGCCCTGCTGATGCCGGAGCCTGATCTCTTTC
AAGTCCCACGTTGGCCACCTTCTGCTCCCCATTCATGGATAGAAGCGACGTCTCTGGTGCTTGATGTGGGGTGTGCCCTTGTCTTC
CCACAGACTTCATAGTCTCCTATGAATGCCGTGAGACACCGCAGGGCAAGACTTTGTACATTAAAAAACCAGAGGGATTTAAGGAA
AGCTGGAAGAAAGGGACGTTTCTGTCTCTAAGAGCATGCTCCAAATTAACTCTACAGAGCAAGAAAAATCAAATACAAGGAGGAGA
CAAGAAAGTCTTTGGGTCCACAGGCTGCTAGAGGTAGTCACAACATCAGAGGGTGGCCTTTCATTTGTGTTCCCTGACCAAACAGT
GGGGAGCAATGGGGAGACTGGTTCCTGGGCTCCTCTGAAGCCATTGAGGGCAAAGGGCTGACTTCCGTGCCTGTGAATGGCCACAG
GTGCTTTCTTCTTCTTCCCCTTTCTGTCAGGGCTGTTATGTTGCCCCAGAATGCACGTCAGTGAACCCTGCCCTGGTGCCCTCCCC
GCTGCCCATCTGTAATTAATCCAGACAGGACCCGCTGACTGCCTGCTTTTCCCCACCAGGTAAACCTGTGTTTTGATCAGTTTGTC
TACAAGCTGGCTGACCAGATCTTCGCCTACTACAAAGCCATGGCCGGCAGGTAAGGGGAGTCTAGGCAGTGAGCAGCGTCCTTTCT
TTAGCCTCGCACCTTGTTCAGCCTTTAAGGAAAAATGAAGCGATTTCCACGGGCTCAGGCAGTGAGACATGTTGTGAAGGAGAATA
GATGGATGGCATACAACTACACTACAGTTGCATAGAAGGGCAGAAACTAAGCAAAATGAAGGACGTTCATGAAGGAAGACTGAGAT
TCTGGGACTATGTGGTAGATAGGCCTCGGCTAGTCGAGGCTATCTTAAGGAAACAGTGTCCAGGGAGTTAAGTAAAAGGAGGTGAG
GGATAGGTCCAGAGTGCAGGCAAAGGGAACTTCTTGTCTAAGCCGGAGTGGGGCAGGTACAAAATTAATAGCTTGCCTGCCTGCAT
CAGGCTGGTGAGAAGCCTGAGGTACTTCAGTGCAGTGGCCACTAGAGGGCGAGCTGTTCCACCTGGCATCGTTGTAAACACTTGAT
CCTGGGGAGGCATCTGCCACCACAAAATGGTTTCAGAAGCACAGGGGTGGCTTGACTTGACTTTTAACCTTAACGTTTTAAAAATG
TAAATCCATGGAGTGCGTATTTAAGGTGTGTTGAGTTGGAGACATGTCAGGTTTATAGACTTGTCAGTATTACTGAAAGATACTGA
TTTAACCCCACCCCCCTCCCCTCATCCTCAATGGATTCCTGGGTTTTCAAACCCTGCAATGGTCCTAGTCATAAAGGAAAATACAT
TTATGTAAAAGTATTGCAGTTCTCGCTGGAAGTTGAGGTGGGCCAGCCAGCCATCCCAAGGTGATCCCCACCCCCAGGGGCTTCTC
CTCCCTACCCCCTTGGAAGTGATTGGCTTCATTTGACTTTGACAAACTTGACACATTTCAAATAGGAGTCGACGTGCACTGCACAT
AAAATGCCACGAACATGGGATCCTAACCGATAAACAGAACGCACAAAGGTACATCCATCTCTAAGAAGTCACTTAATAGGTGTGAG
CAGATCAGGTAGGAAGCGGTTAACGACGGGGGAGAGAGCATTTCTAAGAGCATTCTGAGCCTGAATATGCTGATACTTTTCTGTGT
AAACAAACATGGGCATGTCACATCCTGGCGACGCTCCATACTTAGTTTATAAAATCTCATCTTAGGAGCTAGAGAGATGGTTCAGT
GGTTAAGAGATCTTGATAGTCTTCAGAGGACTCAAGTTTAATTCCCAGTAAAAGAAAGGGGAATTGAAGTTCATCTTTAAAGATAT
ATGTCCCCAGCTGGGTTAGCAGCACACACCTTTAACCCCAGCACTCGGTAGGCAGAAGCAGACCTGTGAGTTTGAGGCCAGGCCAG
CCTGGTCTACAGAGCTAGTTCCAGGACAACCAGGGCTGTTACACCGAGAAACCCTGTCTCAATATATATACACATACATATACCCA
TTTGAAAAAAAGCTCTCAACAACTTTCCCTGCAAAGTGGGTGCTCTTCAAAAGGATGGAAATTGAGAGAAACTGGGGAATTCAGAG
AAAGAAAGCACTAGAAGGGAGAGTAACCCTGGCTGATCCATCTGAGGTAAAACACTGCCTCGAGTGGGAGCCACCTGTGGCACCCT
CAGTATTCAGCAGCCATATTTTAATGAGGGAAAGAAATGGCTGACATTTTAACAATATGTTTCATTTCATTCAACAAACTGAAGCC
ACTAACATATCAGCGTGGCATCAGTGTAAATACTATTAAAGACATCTCTGCTTTCTCCTAGATCTCCTAAATCTATTACGCACATG
ACAGCGGATGCCCCCTTTGAGGCGTTCAGTAGGCACCATGGTTGGTGGCTACAGCTTTGGACTGTGCCATTTTGAATGTCCCTTTC
CCACTTAAAACCTTTCAATGGCTTCCAGTCCATGCAGACGTCCCAACTCTCTACAAGGGTCTGTGGTCTCACAAGATCAGGCCTGT

AGACTAACATGATGTAACCTGTTTTGGCAAACTCTTCTTTTCTTTACCCCGATTACGTCCTGTTTAGTCGAACAGACCACACTTAC
TGTGTGTGGGATAAATTTACCTCAGCCTTACGTTACCTCTGCCCAAAGAAACCACGTACAAATACTTCCCATAATGCCTACCTCCA
AATGATTTAGGTTATTGCTTTCCAGTACTAGGGATACTCTACCACCTATGTCTCAATATGGAGGACAGAAATAATACACGTGATTT
ATAGGATTGGTGTGACATTAAAAATAGTTGTATATGTATGCCCTTGTGGGCGTGTGTGTACACTCATGTGCGTGAATGTATGTGTG
TGTATGTGTTTGTACCTGTGAGTGTGGTGTGTATATATGAGTCTATGTGTATGTGTACATGTCTGTATGCATGTGTATGTGTTGCC
TGGTGAATGATAAAAGCTATGCACATGTTTCCTATTAAAAACCATTTTTCCCTAGATTGCTCACATTTATCAGTGTCTCTTTATTG
GAAAGTCTGTACCTTGAGGACAGACAGCAAGGACCTTCGTTTCCCCTACACCGAAAATTTTCACTGGGAAACACTAAGAATACACT
CAGTTGTTTTTGTTATCAATTAAGGAAAGAGTATCCACCCTGGGTTGCCCATCCTTTACTGAGAAACTCTCTTTCACATACTGAGC
TTCTGCATCCAGAAAGAAGCTTGGGGAACGGTATCTACAGCGACCTCAATTCTGGTTGAGATATTTAAGGTCATGTGTCCCAGGAG
GACCGGTTGAGAAGTCATTTGCCACCCTGTTTAATGCACCTCTGTCCCACGTCTCTCTTCCAGTGTCCTGCTGGATAAACGTTTTA
GAGCTGAGTGTAAGAACTATGGGGTGATCATACCGTACCCGCCATCCAACCGCTACGAGACACTGCTGAAGCAGAGACATGTCCAG
GTATGGTGGGAGAAAGCCATGACGGTGGGAACAGACTCTGTGGAGATAGTGTGGACTTACGTATGTGCCCGAAGTGTCTGCACCAG
GCATGACAGCCTCAGAGTCCTACAAACAGTACTGAGTGTCCTTGGGTGCAAGTTCTAGACTTCCTGGCTCCTCTGCAGCTAGCCTG
AGAAGGACTGAGCAATTCCAGGGCCTGACATCCTGGAGTGGCCTTTTCCTCACCAGCACTGTCACACAGAAACAGGTAGACCCACC
CCTGAAGTAAATGAGAAGAGCTCAACCCCATTTAAATGTAGCACTTCAAGCTACACCTGGGGTAGAAACTGTGTTGTAGAAATTTT
TTATCCCAATCCGGAGTTTCTATCCCACCTTGGTCATTCAGTTCCCAGATAAAAGGCACACAGCTTTTATTATTTACAATAAGCCT
TAAACAGCACAAGAGCTGGGCAGATATCTACTAAGTTATTACTTATTATGTTTTATTTGGGCTGCTCTTAACTCCCAACAGGCCAG
CTCTCAGGGCCATGTTTTCATGACTCACCCAACACATGGTGGCTTCTTTCCCTCCTCCCTTCTTTTCCCTCTTGTGGTTCTCTGCC
CCAACCAGGTCTCTCCAAACCTATCTACCTCTAATCTCTAGACCTTCTGGTATAGAATTTAACATTACGATCTATAGCAGTGGACC
AAACCTCAACAAAACTGGTTTGTTTTTATCCAGTGGTTTTCCTTAACATTTGACCCCAGATGTAGGGAAAATGCTGCCGGGAACAA
GAACACAGATCCTGGTTTTAAAATGCTAATCTTAGCTAGAAAGGCATAGCGGTACCACCACAGACCCTAAACCCGCCCTGCAGGTG
GCTGGTCAGCAGAACAGCCTGTGTGCTGTTACATCTGTGTGGTTGTTGTGTGGTCCTAGGTCTCTGTGAAGGAGCAGAGCTGAGGC
CAAGAGGATATTGAGCTGAGCAGGAAAGAATCAATATTGAATTCTCAGGACATCCATTGCCAGTGTCTAGTCGCAAGAGAGGAAAA
AACAAGGCTCACTAGATGAGCACCAGAAGTTGCAGTGCAGCCAGAATTAGCCACAGGATCCCCTTATGGGACCTTAGTTGGTTAGT
AGGAAATTTATCCTAAGATAAATAATACCTAAGAGTAATCATGCAGTGCCTAGCAAAGCATCGTGCACACAGCAGGTACTCCATAT
ATGGCTATTGCTGTCTTCATAGCATCTGCAATAGTACCTATGTGGATCCCAGTGGAAATTATCTTAAGCTATATTTTCCACCCTTT
AATAAGCCTTTCATATGCTTGCTTTTAAAAACCACTGCCATGAAGGCATAAAGTAGGCCATCGCTAAAGTGGCTACAGCTCCCTAG
GGACTGTGAACAGGAAGACACAGAAGGAGCCTCAAGGCTGAATCTAGGGTGTCAACAGAAGCGTTCATCAGAGGTCAGAGCTTGCC
CCAAGCCTCTGCCCACAGCCTGAATGAGTTGTATTTGACCTCAGCGGGTTTTATCTAAATCAGTGGTTCTCAACTTTCCTAATGCT
GTGACCCTTTAGTAAGTCCCTCATGTTGTCATGACCCCCCCACCATAAAATTATTTGATCCTATTTTATAACTGCATTTTTGCTAC
TAGTATGAATCATAATGTAAATACCTGAGATATAACCGCAAGGGGGTTGCGACCCACAGGTTGAGAGCCATGCATGTAACACCTTC
GAGTAGTATAGTGCAAAACTCTCTCCAGGCTAGCCAGACTCATGGTGATGAGCATTTCATTGTACTGAGGGCATTTTTCTCTTTGT
CCCACAAGCATGCATGCCCATTACACATACACCATATATGCATATAATATGCCAAAGATAAAAGATTAAATAGAATTACCATTGCC
AAGAGATTATGTGATGCTATCTATATTCTACATACAGGCATTCCCTTGCCACAATAATGCTTTCTATAATTTTAGTTCAGTTTGCT
ACCAGTGCATCGTATTTAGTTGTCAGATATCTGTGTAGATATTACGTAACTTTCTCCCACCTCTGCCCTTCAGCTGTTGGGGAGAT
CAATTGACTTGAACAGACTCATCACCCAGCGGATCTCTGCTGCCATGTACAAGTCCTTGGACCAGGCCATCAGCCGCTTTGAGAGT
GAAGACCTGACCTCCATTGTGGTAAGAAACGGAGACCCTTGTAGGCTCTGCTCTTGGATGCCTCAGATGGATGCCCAGTTGGAAAT
AGTTGTTAGCTCTTCTGGCCTAGTTTAAGAGTAGCAAGGGGTTTCCTTTACATCTGACCAGAGAGACTGGGATGAAAGGTCATTAA
TGGAATGGGAATAATTTTACCGTTCCTTATGGACCGGCAGCCAGGTAAGCAGAGTGGAGGAGAGTCTCCAGAAGATCGGAGGTACC
CATCCCCCAGGTTGGGCCGTGTCCTTAGGATATACCAGGTGGGTCAAGCAGGCAGAGTCCTAAGAGGCTAGAGGAAGCATTACAAG
GTCACTTGAAGGGCATGTGGGAGGTGAGAGCCCAGAAGGGTTCTACAGTGGGTTGTTTGTTCTGCTTGGTCTCTATCTTGAAAGGC
TGGATGGTTTTGAGCACTGCCCCGTGTCTTCATTTTGTACTATGCCCCTTAGAGTTTTCAGCCAGCTCTGTTGCCCGGTCAGGAGT
AAACCTGCACCTTCCAGAAAACAGCAGCTGGACTTGCTCCCTCTCAGTCTTCTTTCTAAGAGGTGGCAGGCATCAAGTGCATTGAA
CTAGGACACCAGAGTCCTACAGACTCATCCTCCCAGTCTGTCCCTAGCTCTGACCGTGACTAGCTCTGTCATCTTGGGCAAGTTAT
ATATCTTCACCAAGCCTGTTTCCTACCTCTAAAGTGAAGGACACCTTAGAGTCCACTTCAGAGAGTCATTAGAAGGACATAGTAAG
AACTCATCTGGAAAGAATTTGGAATGGGTCTTTGTAGTTGATAAATGCTTAATAAGTGATAGCTTACTTTTTCAAGAGAAGAAGGG
AGCGAGAAAGGACTAGAGGGCTGCAGTGTTCTCCTGGGATACGGGAATATCTGCAGCATCTGTAAGCAGGACGTGAACCAACCACT
CACCTGAGTCTTGCATCACTTACAAGAAACTGTAAAATAGCTCACATTCCTGAAATCACTCGCCTGCCTTTAGCTTGGGAAATAGA
GTTTTGTACGCATTAAAATGTCCTCGGTGCTTATCTCTCAAGGGGTGGGAGTTTGAGTTTCTTCTCTTTTGTTTATCTGTGTATTC
TGGCTTCCCACTAATGAGCATATCTGGAGGGGGGGGGGCAGGTATCCACGACCTCTCCCCACTCCCTGGAAGACACTGAGTGTTCT
CTTGGCTAGAACACAATGAAAACTCGAAGTGTGAGCCCTTGTTTAATCAGCTGAGACACTGACCCCCACCCAGAACATCTTCTCCC
CGGGGAGCCTAGGGAGGACCCCCTGGGGAGATGCTCTCCTGTGGGCAGGCTTGGTTCCTGTGGCCTAGGCGGGGCAGCCTCTGCCT
CCTGGCAGTGGCAGAAACGAACTGAGGAATGTGCCTTTCCCATCCACCTTCAAGACTGCTCTAAAATGTGTGAGTCACCGCGTGTG
ACTTGGGGAGCCAGTCACCTCGTCGTGCAAGTGTGCCAAGCAGGGAGTCCTGCAGACTGGCAGCCCATGGGCTGTTTGGCTTCTGG
TGTACTCGAAATCTTGAGTCAACTTGGAATCTTTGGAAGCATTCAAGAAAGACTGCAGGAGCTGGGACAGCACCAGACTAGCACTC
CCAGATGGCAGCAATTGCTGGGCGGACTACAGACTCAGGTCAACAGGTCCAGCTCCCCTAGTCATCCGCAGAGCCCCCACAAGCCC
ACCTGACTGGCAGCCCACTGGCCCCTGCTGTATTTAATTCTCAGATGCCCGCTGGAGTCTCTCTGAGCTCTCAGAACTGTGGTCGC
TCTGGTGGGGCTGGCCTCTCCTTCTCCTCCTTCCCGCTCTTTGGAGACTGGTTCTTTGAAATTGCCTACCTGGCTGTCTTATTTTC
CCATTTTGCTTTTGTGCCCCAGTTCCCACATCAGCAGAGTTGAGTACCAGCTCCTTTTGTCCACCCTTGCATCAACTAACCCACGT
TCATGGAACTTGAAATCATAGAATCACAGACCTCTTTCCCCGGCTCTCGTTGTCTTCCCCAAAACAGGGTACCGCGTGCAGCGTGC
TAAAAGGGCTCAATGATCTTAGAAATGAGCTCGTTAGCGTTGCCATCAGTGTTCGTTTACCATATTGCCCGTCCTCAGCAGATGGG
AACGGAGCTGCAGCAGAACCAGCTCAGCCCCGAGAGACAGAAGCAGAGAGCTCTCTATCTCTATCCTTCGTTCACTTCTTTGGTGC
AGAGACTGACTGCCACTCTGTGGTTGAAACCCAGGTTTTAGCATTCTTTAGGAACATCTAGGATCTGCCATCCTTAGCCCACCGTA
GCATGGCAACAGTTGGGATAAGTGTCAAAGCACCAGGCCCAGTGCTGTGCTAATGATAGAGTCCCCCACCCGCCACCCATCCCCTA
AGACTCCCCTTTCCAAGCCATCTAGTTTTCCATCTGGGGCCTGCCTGGCCCCGTTGCTGTTAGCATTTGCAATTGCAACCTGCACT
CCCAGCTTACAGCTATGCAGGATGAGTTTCAGAGTATCCAAGCTGCAGTGTTGGAAGTATGAGCTGAGTCCTTGACCCCACCAAAG
TAGACTTGTCAGGTGGGGGAGGAGGGGCCCGTGGCTGATGAGACAGGAGCCAAATCTTTGTGGGTAGTGACCCACTGAGCTCCCTG
GGAAAGCTGGTCCCGACCATGCCAGTGTGGTTTTGAATGCCATCCCAAGCACTTGTTCTTGTGTGACCTTGGGCACATGGCCTTCT
GATCGTCTCCCCTCGGTAACAGGAAGAGCGGCACCACGGTGTAAAAACTGGCCTCACCAAAGCATGGCCAGAGTGGCCTTCGATGC
CCCAGGACTTGAGCTTTTTCCCCTCCTACGTAGATTGTGATTCTTTTTGGATAATAATGATTGAGAGGTTGCAGAGCAGCATGAAG
GGAACCCAATTAGAAGGGTGTCATTATCACTTTATTTCCCAGCAAACACAGCACCCCACTCTGTGCCGACCCACACCCTGAGCTCA
CCCCTGCCTCAATGATCAGAGCCTCTGCCACACACAGGTTCCTGGTCACTGGGGTGGAGTGCAGACTATAGGGGTCTCAGTGACAA
TGTTGCCAAAATCTGGAAATATCCTACTTCAGCTGACTAGTTAACCCTAAGTAGGCGGTATCTCCTATATGACACTTTCTGTAAGA
CAGAGAAATGACCTCTACCGAGATGCAGTCACAGTATTACTTAGGACACTCACACTAGGACAGGCTTTTCCCTTACCAATTAAGAA
ATCAGAAAAAGACAGCCATTGCAGTACATTGAGCTCCATAGAGACAGCGCCAGGGCAAGCGCGAGCCGGACAGGCACTGGGCGACT

CTGTGCCTCTCGGAGGAAAATCAACTAAACATGGGCAAAGGAGATCCTAAGAAGCCAAGAGGCAAAATGTCCTCATATGCATTCTT
TGTGCAAACTTGCCGGGAGGAGCACAAGAAGAAGCACCCGGATGCTTCTGTCAACTTCTCAGAGTTCTCCAAGAAGTGCTCAGAGA
GGTGGAAGACCATGTCTGCTAAAGAAAAGGGGAAATGTGAAGATATGGCAAAGGCTGACAAGGCTCGTTATGAAAGGGAAATGAAA
ACCTACATCCCCCCCCCCCCAAGAGGAGACCAAAAAGAAGTTCAAGGACCCCAATGCACCCAAGAGGCCTCCTTCGGCCTTCTTCTT
GTTCTGTTCTGAGTACCACCCCAAAATCAAAGGCGAGCATCCTGGCTTATGCGTTGGTGATGTTGCAAAGAAACTAGGAGAGCTGT
GGAACAACACTGCAGGGGATGACAAGCAGCCCTATGAGAAGAAAGCTGCCAAGCTGAAGGAGAAGTACGAGAAGGATATTGCTGCC
TACAGGGCTAAAGGAAAACCTGATGCAGCGAAAGAGGGGGTGGTCAAGGCTGAAAAGAGCAAGAAAAAGAAGGAAAAGGAAGATGA
GGAAGAAGATGAGGAAGAAGAGGAAGATGAAGAAGAAGATGATGATGAATAAGTTGGTTCTAGCACAGTTTTTTTTTTCTTGTCTA
TAAAGCATTTAACCCCCCTGTACACAACTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAATGTAAGGCTGTGTAAGATNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTACGGTGGGAAAGAGATGAAGACACTCACTTGATCCGTGGAGGAGGCAAGTCACCAACTCCCACAGCCAGCCCCCACT
TCCATATGGTTTGGTTTATTCTGATTTCCCCGCCTAAGCTTCCTCCTGTGTGATTCCCACTGGGTTCCAGATGCTCTGCTGTCTAG
CTGCTCCAGGCTTCCTGCAGACAAGGGGAAAGATGGTGAGATTTCCCTGGGAAAACATGCTGCCTGGTGCTATCAGAACAAAAACC
AGGCTGCCTGTGAACTCCACCCTCATTAGTTTGAATAAAACCCAGGCGTTTCTGCCTTGTGGGGTTTCCAAACGGCAGGAAAAGGA
GAAATCAAAGAGAGCCAGCTGTATAGGTCTTAAAACACTTTCTGGTAGGGAGCCAAGACTTCGGGTGAGCTCAAGAAAGTGAAGCA
GGTTCAATGGTGGCTACTACAAGGGTAGGGTTGACTGGGTAAGACGGAGTGCAGCTACCCCCTACCAAATATTCTCATTGACTCTC
CTCCCTACAAATGCCAGTGTCATCACTCCATTTTATGCTCGAGGACTCAAATGCAAAACACAATAGAAGCTTGGCAGGTTCATCAC
TGGCTTTTCTCAGTTCTTCTGGGGGGTCCAGGATTCCTCCTTGCTCCCTGGGCCCTCATAACTGCCTCAGTCTACCAGAAACGTTA
CCTCACCCCTCCTTGTCTGGAGAGATTGAGGACTTCTGTTATCCTTCCATAACTTTCTTCTGCTGTCCAAGGAAGGAGTATCTCCA
ACCTCTCTGTCCTTAGTCTTATTCAGCGAGAACTTTCAACCATTTAATCAATACAATTCACAAAAGCACCATCTATCTCTGTCTTC
AGCACCATCATCATGCCCAGGCCTTGGACACTGGGTAGCATAGCATAAATGTTCCTCTTGTGTCTCATGACTCAGTTTCCCTTAGC
CTCTTCTACTCACCTCTGATCAAAGGCTTGTCTTGTACTTGATAGCAACAGGGAACCTACCTAGAACAGCAGTAGGCATCAAAGAG
AAGAGCAGAGAGGGGTAGATAGCTGGTATAGACTATGGGATGCAGGAAGCAGAGTCTGTGGAGAAGAAGATGGAGAAAGGATGGAC
AGAAGCAAACAAGAAAGGAAAAGATTCAGGTGTGGAATCACATGCCTTTTAGTCCTAGCACTTGGGGGCCAAAGGCAAGGTGATGT
CCATAGTTGGTTATAAGCCAGCCAAGGCTTCATAGTGACACCCTGCCTCAAAAATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGA
TAGATAGATAGGCAGGCAGATGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGGCAGGCAGGCGGATGGATGGATA
GATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGGTAGATAGGTAGAAAAAAACAAGTAAATAAATAAATGGGGGGAAC
ATAGTGAGGGCAACACTGATGTTCATATTTCTTTCTCTTGGGGATACATCTCAGCCAAGAATACAAGCAATAGAGAGCAACAATCT
AGGTTGTTAGAAATTAGTAAGAGTTTTAAATCAGAAAACATTTTTATATATTTTGATAATATTTTTTCCACTCCCTCAGCACCTCC
CAGATCTTCCCCACACCTCTCTACCCACCCAACTTCATGTTCTTTCTACAACAATAACTACAACTAGAACCAAAAGCCAAAACAAG
CAAACAATAAAATGAAAACTTTCAAGACAAAAAGAGAATCCATTTTGCGATGGCCTCCTGGGAAGGAGACCTACCCTGGAGTGTGT
TTGATATCCCCAGTGACACTCCATTTAATTTTTTCTTTAAAAATTTAAAGATGATTTTCTCTTTGCCAAAGGCTATCTTGCAAATA
GTTTCTTGGTTAGGGGTGGAAACCCATGTCCATCTCCCCTTCTCAGTGCTGGGATCCCATCTGACTTGAACTTGTGTGTGCTGCCA
CAGTCTCTGTATGCGTGTCAGTTCTACTGTGTCTTGAAGACACAATTTCCCTTGGCATTATCCATCAACACTGGCCTTTATTCTAC
CAACTCTTCTACATAGATCTCTGAGCCTTGAGGTTAAGAGCTTCGAGGACTTCCCATTTAGGACTGAGGACTCATAGTTTCTCACC
CTCTGCACATTGTCCTGGTCACTGTTTTAATTCCCACCTACACCAAGAAAAAGCTTCTCTAATAAGGACTGAGGAAAGGCCCTAGT
CCATTTGGTATAGCAGTATGTCATTAGGAGTCATTTATTGCTATGTTACTTTAACATACTTAACAGTATTGGGTTTTCCTCCAAGG
CCCATGACCTTCCCAGTCCCAGGTTCTTGACCACTTTTGCAGTGACAGGTATGGGTTTCATTTCATAGAGTGAGCCTTAAATCCAA
TCAAAATTAGCTAGTCATTCCCTTAATGTTTATGCCAATATTACACCAGTGCCTCTTCCAGGAAAGTCACTGTTACAGATTGCAGG
GCTTGTTGCTGGGTGATATTTCTCGTCATGGTAACATGTAGATACTTACCAGCATCATGAAGGATGGTCAGTAGGGGGTGAGGCGT
CTAGCTGGGCACAAGCTTATCTTCTTTAGGAGTAAGTGTTGTCTTCAGCGACAAGGCGTTACCATCAGGTTGTGGAGAGCGATCAA
TAGCCTTGGCAGTAGAGTGTAATATTTAGTGGGGTCCATGGGTCCTCTTTGGCCAAAGACTGAACAGGTGTGACCATTACTTGGCA
CTAGAGGTTTTATTTGTGGGCTAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGAAGGAAAAGGAAGATGAGGAAGAAGATGAGGAAGA
AGAGGAAGATGAAGAAGAAGATGATGATGAATAAGTTGGTTCTAGCACAGTTTTTTTTTCTTGTCTATAAAGCATTTAACCCCCC
TGTACACAACTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAATGTAAGGCTGTGTAAGATTTGTTTTTAAACTGTACAGTGTCTTTTTTT
GTATAGTTAACACACTACCGAATGTGTCTTTAGATAGCCCTGTCCTGGTGGTATTTTCAATAGCCACTAACCTTGCCTGGTACAGT
CTGGGGGCTGTAAATTGGCATGGAAATTTAAAGCAGGTTCTTGTTGGTGCACAGCACAAATTAGTTATATATGGGGACAGTAGTTT
GTTTTTTTTTTTCTTTTGGTTTTATTTTGGGTTTTATTTTTTTCATCTTCAGTTGTCTCTGATGCAGCTTATACGAAGATAATTG
TTGTTCTGTTAACTGAATACCACTCTGTAATTGCAAAAAAAAAAAAAATTGCGGCTGTTTTGTTGACATTCTGAATGCTTCTAAGTA
AATACAATTTTTTTAATTAAAAAAAAAAAGAAATCAGAAAGATACAAACATGCTTTCTACCCAAAGGGCTGCAGATGGGGCTTGCC
CACACTCAGCGGTCTCTTTCATGGCTGCATGTAGCTTCTCCACCCTCTCTTGTGTGTTGGGCTTTTTTTTTTTTTCCTTCCTATTT
CAACAGTGATTCTTTGGGCTAATAATGATTGACAAGCTATAGAGCATCAAGAAGTGAACCCAACCACAAGTGCTACCCAAGAGTAT
CAGAAGAAAGGAAAATTGTCCCATGCAACTGAAGGGGGTCCTAGTCCTCATATAGGAGGCCAAAGCTTGCCTCAGAGGGGTCTCCT
CTAAGTGTTCAGTGTGTATGTCTGTATGTATTTGTCTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTTACCTGAAACTCTTTAGCAGCTGTGGGTTCTCTCTCTCTGTCAGG
AGCTGGAGTGGCTGCTGGAGATTAACCGACTCACACACCGACTCCTTCTGTAAGCACATGACGCTAGACAGTTCGATGCCANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNCATTCTTGTAGGGAAGGTCACAGGTGCTTTGCTAAAGAGCTGTCCTTTACAAAAGAGTTTTGATGTAGCCA
TGCCTAAAGCTTTGCCGTGATCACTGTCACAAGGAAACTTTTCCCCAAAGTCTTACTGTGTTTAAATGTGGTGTCAGAGTCCCGAG
GTACTGATCCAGGGCCAGCCAACTGAGCTGAGCTGAGCCTGTATTTTATTCCCACCTGACCGGGATTGTTCCCTGTTGGCTGTAAT
GCATGCAGGGACCCTCACAGCAGCTGTGAAGATAAAGTGGGGACAGACCATAGGCTCCCTAGGCCATGCTATGGTAACCATGTGTG
CACGAGGCCTGGGAGAGTTTGATGAAGGACAGTGTTCTGATCACACTGTCCATGTGTAAGGACATGGATACATACCTGACCATGTG
TGTACACAACAGGCCCCTTTGCAGAGTAGAACTTGCCTCCCGGAAGGAACACCCAGCTCCAGGGCAGGCTCTGAGGTATAGATAAG
ACCTAATCCTTTCCTCACACAGGGCCTTATCACTTGTATTCACAAACCAAGCGAGAACAGTTGGATGGTTGGGTGAAGATGTGTGC
AAGTGAAGTCACTGCGTTCCAGGAACCTGGGTCAGGGTGGTGTGAACTAAATCCATGCGGGACGAATGGAAAGATATGGGAAGAGT
CTACACACAGATGTACCTGAATCTGTACATTGAACAAGATATGCTCAGCTTCATAAAGATCTGACTTTATAGTACATTTTGAGTCA
TGGCTACAAACTATTGCCTGGCCACAACTATACATCCTATCTTGTTGGCAGCCATGACACCAGTACATGACCTAAGACTGGCTATG
AGCAGCCCATGCACTGGGAATGGTGCCATCTCTTTGAGGGGGATCCTGTGTTCCCCGTTTGTGTGTGTGTTGTATGCATGTATG
TATGTTTGAATATGTATGGGCATACAAGTATGTGGGTGTGCATGCATGTGCATGTGGACACCCACATGGAAGCCCCAAGTTGATGA
CTGGAACCATCCTCAGAGCTCTTCCCCTTTCATTGAGACAGACTTTCTCAATCAACCCTAGAGCTTGCCTGTTCGGCTAGGTTGAC
GAGCCAGATTTCTCTGTCTCTAAGTCTATCTTCCACCTTCTGAAGCTGGAATTATAGGGGAGCAGCTGCAGCCACTGAGCACTGTT
ACGTGAGATCCCAACTGTGGTCCTCCTGCTTCCATGGCAACCCATGGCCTTCCCAGCCCCGCATTCCCATCTTCAGTGGGTGGTCA
GAGGAAAACTCAAAGGGCAATAGTCATGATGTGAAGATGATTTAAAATTCACAATTCTAATGGAAGTCAGCCATGTTCTCGAGGGT
GCTGTCATCTATGACATTTTCATATCCAAGGGCAGAGCTAAGTCCTTATGACAGAGATGTCTGGCTTGCAAAGCTGAGGGATTTTT
TACCTGGCCCTTTACAGGAGGAGTTTACTAACTCAGCTTCTAAACTAAACTGGAGGTGACAAATGGAGCCCCAGAGAAGGACATCT
TCAGACCCAGCACACCCTGACTCTTGTGTCTCCTGGGCCCCAAGTTTCCCCATTTTTGAGAAGACTGGGAAAGCATGCAGTAATCA

AAGGGGAGGGGGTATCAGAAGAGTCTGGCTCCTCTGTAGACAGCCATCTAGGACCTGCTGCAGGTGTCGGTGTGGGGGGCTCCTGC
AGTTGTCTGTCCCTTGGAGGATGTCACAGGGCTCTGTTAACTGCTTCCCTGTCTCTTTTCTTCTAGTTTTGTCCGAACTGCCATCC
CTTTCACCCAAGAACCACAACGGGATAAGCCCGCCAATGTCCAGCCTTATTACCTCTATGGATCCAAGGTAAACAGCCCTGTCCCA
TCTCACCCGTGACAGACAGAGTGGGAAAAGACAAAGGGAAAGGTGTTCCCAGAATCAGGAAAGCCACGGGGTATCTTATTCAAGAG
GAACACTGAGAGCCAGGCAGAAACCACTGCAAGTCCATTCAACTTTATTAGTTCACAGCTAGCAGGGATGGGGTAGAACATTCTGG
ACAGAGGGAGCTGGGCAGGAGCTGAGGTGAGGGGTGAGTAATGTGCTGAGGTGGGTGGGTAACTGGGGACATGGGGAGTCTCCTTG
TGGCCTCCCAGTTTCTTCTATTTCTTGGTTGATTTATCATAACATCATCAGGTGATTCTGGGATTCTGGGCTCTGTAAGTTCCAGA
GCTTTACAGACAGAGCTTAAAGGCCATTGTAGGTGTCTAGAACTATTTCTGAGAGGAAGGTCTCCTCTACCTCATGTGACTTATTT
TGTTTCCTCACATGTGCACATCTTCATTCCAAGTGATTGTCGCCACTGGGTCCATTCTAATTCCTCGGTCCTTCTGCCCATTCACT
CAATGGCATTTCTTATATACCCCTTGTAGGCCAGACATGGGTTAGGTTGTCCATGCTCGGTGTCCATCGGGAATGGAGACATGACG
TACACCCACCCACACCCTCATTTCCACAGTTGTGGAGGGAATAGTTTCCAACAAGTCCCACCAAGGTCACAATATGTACAATTTAA
CCCTTACAATAGGGGCTCATGTAGAAGGAATAAAGAAACATGTCTCCCACTGGGGATGGGGGGGGGGGGCGAGAGACACCAGTGAT
TTTCTTGCTAATGGAACAAAACCCAGCCACCTTTGATCCCATTTTTAAACTCAGCAGAGATAAGCCGAGATGACTATGGTGGAGTG
AGAGCTTTAGAAGTGTGGTGAACCCCAGAGAGGCTCTGGCTGGGGCACCTACTGTGTAGGAGGAGGATGCTAGAGAGGATGGGTGT
CTTCTCCAGAGAAGTCAAACTGTTTAAGGTAATTTCTCAAACCTAGAGAGGCTCATCATCCAGGGGTGGTAGCACTCGCCTGTCCT
AGCACTGAGGGTCTGAGGCAGCAGGACTGCTCTGAGTTCAAGGACAGTCTGGTCTACGTGGCAAGTTCCAGTTAGCCAAGACTGTT
ATGGGAGACTGTATCCCCATACACAGAAGAAAACAAAGGAAGGAGGGGAGGGAGGGAGGAGTGGAGATGTCTTGCAGACGTC
ATTTCAAGAGGCTTAGAGACATGGGTCACAAACTAAAAATCTGGTTTCCCTTCCCAGTTCTCTTTCAAACCTTAGCTTACATAAAA
GAAAGACATTTGTATTGATGTTAATGCTAGTCTCATTTCTTCCAAGTACTGTGCCAGATTCAGGTCTAGCTACTTTCACTGTCCAT
CACATAGCCATGGTTGATTTTAATACTGAAACAGAGTCTTCCGTTCTTTGCTAGGCCTCCAAATAGACAATACTGAAACAATGCCT
TGTTTGCCCCTGATGTACCTTGAGGGTCTGTGTTGTCCAACTTGGGGACCGTTGTCATGTGACATCTATACAGCACTGACATGTGA
GAGGACAGAAGTGGGAGGTCTATAGACAAATTTTCACAAATAGGACCAACTATGGAGAGCAATTTAAGCTTTGGAAAACGGGGCAT
CTCCTTACTGTTGCTCACTCCCTATAGTGAGGCAGTATGGCCGGTTGGTTACCAATCTCTCTAGCTAAGGCCACCACCTCTAAGGC
ATCCTGGATGGCTTCAGCCTCTGGTTCAGCTTTGGCCCTGGCCCCTGAGTTCTTTCGTGGCAGTTCCTCCAGGGGGAACCCCTGCA
GGTCTTCTTCCCTCTGACCAAGAGCTGGGGTCTCCTCGGGCCATCTTACCAACCCATTGGCTTCCTCCATTTGGCCGGCTCTGTAA
GACCACCGAGGTTCGTGACAGCGGAGGCACCAGAACTGGAGGCAGATGAAGGCCAGCACAGCAGTGAAGCAGGCCAGCAGGATGGC
CATCAGCACCCAAAGAGAAATCTGGGGGTCCACCAGGGAGCCCCCGGCAGCCAGCGGACTCTTATCCAGGGTGTGGAACATGGTAC
AGTAGTGACTATACGGGAAGGCAGCCTTCTTGCAGCTGATACAGAGGAAGTAGAGAGTGGAAGGAGCGAGGTGTTCCAATGCCACA
GAGGTGATGGTTCGAGGCACCTTCTCCTCGTGATGGAAGTTATAGCGCAGGTATCCGGAGAAGATACTGTTCCAGTTGGGCCTGTA
CATAATATGGTAATAGTCCTCCAAGCAGGGCTCCGAGGGTGACCAGGAGATGATGGCTCCTGTGTGAGACACGTTCCCAACCTCAA
TGTTCATCCCGGGTCTGGAACCAAATCACAGTGAAGAGTGACATCCTCCCTCCTACATCAGCATTTGACATCATCCTAGCCGCTGC
AGACTGAGCGCATGAGATGGCCACAGATACTGACATCGTTAGAGAGACAAAAGAAAATGGACGTCCGGAGGTTAAGCTAGTAAGCC
AGTGGTGGAATACAGGTAGGAATGAGGACTGGCTCATGACAAAGCTAGCAGCCCTCAGGCTCAAGATGTACCCACATCATCCCGGC
CACAGCCCATCCTGGCTGAGATCCATCACTGACAGTGTCGTTCCCAGCCCTTCCAAACACAGGCAACGTGAAGAGAGCTCTGAGGG
CCTACCTTATGCTTCTCAGCTCAGTCCTGACCTCTTGCCTCTGCTGTGAATGCTGTAATGTTACCTAGAACATTCTGCCCAATGGC
TTTTTTTTTTTTTTTTGACAAGTTACTTTTCCCATGACTAGTAGAGATTCCCTCTGGCGCCCCCCAGTGGCGATCTACCTCAAAGC
TTCTGCAAGTGTTTTGTTTTGTCAAAGCCCAAGGTGCAAGAAATTAGTTTCTCAGATCAAGGTCCTCAGCTCCCAGGATAGCTTAA
CTTCTAATTGCCCCATAACTTCTAAAAGTAGCAATAGTACTATGACTTTTGTGACTGTCTAACCCACTAGTTCCCAACTTTCCTAA
TGCTGTAACCCTTTAATACAGTACTTCATGTGATGGTGACCCTCCAACCATAAAATTGCTTTTGTTGCTACTTCATAACTGTAATT
TTGCTACCGTCATGACTTGTAATGTAAATGTTTGTGTTTTCCAATGGTCGTTTGGCCCCCAAAGGGGTTGAGAACCACAGCAAATC
GGCAGTTGCTGGATCCAGGCTGTGCCAGGTGGCTTCTCCCACAATAACAGACTCCATTCCCATCTTATTAATGAGCGGCCTGGAGT
ATCAGCTCACAGGAAGAGAGAGAACTTACCCACTTAGCCACTGTATTTCAATGCAGAGCCCCTGAGTTCAGTAATAGATTATTATT
GTTGATTATTTATTATTATTATTATTATTATTATTAAATTATTGGTAAATGAGGTACCCTGGTTGGCTGTATGGCAGATGAGCCCT
GTTCAGATTGTAAGCCTTTCAGCTTTGGTAAAGGAGAGGCATCAAGGTTTTTGGGTTTTCTTTCATTCTCTCCGATTGAGAGAAAG
CTTTCCTTCTGAATCCCCCCTGATCAAAAATCTAGACAAGCGTTGCCAGGCTCTATATGTTCCGGTCTCCCTCTGCCTTCTTCTCC
ATTCCCCATCCCCAGCCAGAAGTGCAGATGCTGCGGAAGATTGAAATGGCAAGCGGGCACGTTCAGCCCAAAGTGAATATTAAGCC
AAACTGATTTCTGTTTCTGGGCTTGTGTTGTTAGGCTAGGTGAGCCAGGGGAAAACGTAACAGCGTGAAGTAAGTTTTCAGTCCTT
GGTTTCCATCTCTAAAGACAGTGACATGCTTGAGAAAGCAGCTTCCTCCTCTCCACGTGGCTGGGAATTTGCACCCAGTAAATGGG
AAATACAAAAGATGAGGCAGGGGTGTACAGAGCCTCCCAGAGATGGCTTTCAGAAGGAAACGGACTTACTCTCCCTCGGGTCTCTT
GATGTATGCCCACCTCCCCACCCAGGGACCTACATACCCAACAAACACACTTCCAACCTCCGTA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GAATTCCGTTCCTGTCTCAGTCTCCGCTGCTCCTCTCCTTCAGTCGCACTGCGGGGTGATGCCCAAGGCGCATCACTTTTCAGAAC
TGGACCATGAACAACTTCATCCTCCTGGAAGAACAGCTGATCAAGAAGTCCCAACAGAAGAGAAGGACTTCTCCCTCGAATTTTAA
AGTTCGTTTCTTTGTCTTAACGAAAGCCAGCCTGGCCTACTTTGAGGACCGCCACGGGAAGAAGCGCACGTTGAAGGGCTCCATTG
AACTCTCCAGAATCAAGTGTGTGGAGATTGTCAAGAGTGACATTAGCATCCCGTGCCACTATAAATACCCTTTTCAGACTCTTGTG
TACTTACAGGTCGTGCATGACAACTATCTCCTGTATGTGTTTGCTCCAGACTGTGAGAGTCGGCAGCGCTGGGTGCTGACCCTTAA
AGAAGAAACGAGGAATAACAACAGCCTGGTATCCAAGTATCACCCTAATTTCTGGATGGATGGGCGGTGGAGGTGCTGCTCCCAGC
TGGAGAAGCCTGCTGTAGGCTGTGCTCCCTACGACCCATCCAAGAATGCTTCAAAGAAGCCTCTTCCTCCTACTCCTGAAGACAAC
AGGCGGTCATTTCAGGAACCTGAAGAAACCCTGGTCATTGCCTTGTACGACTACCAAACCAACGACCCTCAGGAGCTCGCGCTGCG
GTGTGATGAAGAGTACTACCTGCTGGACAGCTCCGAGATCCACTGGTGGAGGGTTCAAGACAAAAATGGGCATGAAGGATATGCAC
CAAGCAGTTACCTGGTAGAAAAATCTCCAAATAACCTTGAAACCTATGAGTGGTACAATAAAAGCATCAGCCGCGACAAAGCTGAA
AAACTTCTTTTGGACACAGGTAAAGAAGGAGCTTTCATGGTCCGAGATTCCAGGACGCCCGGGACATACACAGTCTCTGTTTTCAC
CAAGGCCATCATAAGTGAGAACCCCTGTATAAAACATTATCACATCAAAGAAACAAATGACAGCCCCAAGCGCTACTACGTGGCTG
AGAAGTATGTGTTTGACTCCATCCCTCTCCTCATCCAGTATCACCAGTACAATGGAGGAGGTTTGGTCACTCGACTCCGCTATCCA
GTTTGCTCCTGGAGACAAAAAGCCCCTGTCACAGCAGGGCTAAGATATGGGAAGTGGGTGATCCAACCCTCAGAGCTAACGTTCGT
GCAGGAGATTGGCAGCGGGCAGTTTGGGCTGGTGCATCTCGGCTACTGGCTCAACAAGGACAAGGTGGCCATCAAGACCATTCAGG
AAGGGGCGATGTCAGAAGAAGACTTTATCGAGGAGGCGGAAGTCATGATGAAACTCTCTCACCCCAAACTGGTGCAGCTCTATGGG
GTGTGCCTGGAGCAAGCCCCCATCTGCCTGGTGTTTGAGTTCATGGAGCACGGCTGCCTGTCGGATTACCTTCGAAGTCAGCGGGG
TCTCTTTGCTGCGGAGACCCTGCTGGGCATGTGCCTGGATGTGTGTGAGGGCATGGCCTACCTGGAAAAAGCTTGTGTCATCCACA
GAGACCTGGCAGCCAGAAACTGTTTGGTGGGAGAAAACCAGGTCATCAAGGTGTCCGACTTTGGGATGACAAGATTTGTCCTTGAT
GATCAATATACCAGCTCCACGGGCACCAAATTCCCAGTGAAGTGGGCATCCCCAGAGGTGTTCTCCTTTAGTCGCTATAGCAGCAA
GTCAGATGTGTGGTCGTTTGGTGTACTGATGTGGGAAGTCTTCAGTGAAGGCAAAATCCCATACGAAAACCGAAGCAATTCCGAGG
TCGTGGAAGATATCAGCACTGGCTTTCGGTTATACAAGCCCCGCCTGGCCTCCTGTCATGTCTACCAGATCATGAATCATTGCTGG
AAAGAGAAACCAGAAGACCGGCCACCCTTCTCCCAGCTGTTAAGCCAGCTGGCTGAAATCGCAGAAGCTGGGCTTTAGCAGGGACT

CATTGACCAGACACAGCCATAAATCCTGAGTGAAGGAACAATGTCCTTTTTCCAGAGCATTAAAAGCTGCCACCAGTCCAGAAACC
CCCACAGGTGCCTGGACCATGGTGCCAGCACCTATGCAGCCACAACTGCAGCATCATAGAAAAGGGTGGAGGGCCAGCCACTGAGC
CAACAGCTGAACCACAACTGGAGCAGTATCTGCGTGTCACCCCATCCCAGCCTCTTGTCGTATGCTGTACTCAAAGCTCCATTGCC
CACTCTGGGAGCATCCCCTCCCCCTCTTAGCAATCCATGGAGAGGCAGACGTAGGCCACACTCTTCTTTATTATTACTTTAAGAAT
AATTCAAGTAACCTTTAATTTGGCCCAACGAGACAATGTGCCCATTTTATGGATGGAAGAGCGGGAAAGCATCATTCTTTTTCTAA
GAAATGCAAGAGGTGATTAAACCAGGGTGTTCTACTACTTCAAGGCTGTCAGCCACAGCTTCCTGCCTCACATGAGGCGGAGCGGA
TGCTTGTGCCAGAGGCCGGATGCCATAAGGTTTCAGAGCACACTGCCACCTCTCTTTGATGGGGCACAGAGAGCTCCACCGGGTGG
ATAGGGCAGGGTGACACATTCAGACCCCACGGCAGGACCACAGGATGTCTGAGGTCGGTCAGGAATGAGAGGGCCTCTGATGGTGG
AAGTAAAGAGCTGCAAAAGAAGCCTTTGGGTTGTCCCTGACCCAGCGGCCCTGTTTCACGGTGAGTCATGTGTGTGACTGGATCTC
CTGTTCTGTGCAGGATGCTGAAGCAGTGACTACAGAACGGTCATCATTCCAGCCTCTCAGGAGCGGCATCCACTCAGCACTGTCAT
GATCCTTGTGACTTTGAGACTTTGGGTTCTTTCAAGCCTTTACGGGTTCAGCAGTCTTAAGGTTGCCATGTAAGCTCTCAAGAGCC
CAGCAAAGGAAGAAGGCGTTTGCTCTTGCCCAAACTATCAGGAAGGAAAGAGGCAAGCACTGGGCGGTGCTTCCAAAATGCACAGA
TGTCTCCTACTGATTGGCACTCGCACAGGTGACATGTGTATATCCTGCACACAGGTCATCCTGGCGAATCACAGTTCATACCAACC
CAACCACGAGGTATTATTCATGTCTTACAGAAAGTGGACTTGGTCTTTTAAAAGCTGGATAGCTGCCCCAGTGACAGAACTGGGAA
GGACGGAGATTGAGATGACACCCGAATATAACTCCAGTGTAGCCTCTTAGCTCTTCTCAATGCTGCCTCCTACTGGGTTGGGCCGC
TGAGCGCATAACACAGGAAAGTCTGGGTTAATGGGCACCCCACCCCACAGCCAAGTTGCTCCTACTCAGAGCACTGGGGGGCCCAG
TGGGACCCTCCAAATTGAAATAGGCTGTTCTCTTTCTTCACCCTCACCTGGATCTGAGTTCACAACCCTGGAGCCACTCAAAATTA
ACCCTTTCATTCTCCCAACCTACCAGAGTCACATTGCCTGAGGCCATTTATACTAGAGCTTCAAAGGTGCTTTCAACTAGTCTCCT
GCAGACTGTTTCCTGTAATTATCCCTTCAACCTAGAGCTGGCTCTCTTGTGAGAAGGAGGATTCCCTGGTGCCAGGCACACTGGAT
TTTCTGCGGTGTTCAGACAAAGCCCCTAGAAAAATGATCAGAGTCACAGATCCCTCTTCCTAAGTCACGTGGCATTTAGGCTGGCT
TGAGGCTCAAATGCATCACTTCCAACTGTAATCACTGTGTCCAGATAAAACTCTGTCATTCAGAAAATGAACTTCCTCAACTGGTC
CACAATCATCTCTGTTTATTCTCTTTTGGGAAACCTTAATTAAGAGACGATTTCTGGGACATCCAATCTGGAAGATAAACACTGGA
ACCGAGAGAAGTCTGTGGTGTGGTTTAGGAGACTGGCCCCCATACGGTGGTATTGGCTCTCTTAACCTCACATGCACGAAGGCTTT
GATGGACGCGTGTGCACTGCTTACTCCAGTGTCCTGCTTGGGAAGATGGGATTCTCTTCTGCTGGTTTCTGTCTTACATTTTTTTG
TAAATGGTGCCCTGTGTTCACAGAAAGGTTTTGGTTTGAAATGTATTTTGTAGGCCTTGCAATTCATAATGTTTGGAACTATGTAT
TTATGCCTAGATCAGGAGAGTATTTATTGCTTGTCTTCATGATAAAAAATACTGCAGGTATGTCTTACCCTCTGTGGGGGCCACAA
GTCAATCATTGCTTATGGAAAAAAATATATATATAAAGCTACATGTTTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGAACAACTTCATCCTCCTGGAAGAACAGCTGATCAAGAAGTCCCAACAGAAGAGAAGGACTTCTCCCTCGAATTTTAAAGTTCG
TTTCTTTGTCTTAACGAAAGCCAGCCTGGCCTACTTTGAGGACCGCCACGGGAAGAAGCGCACGTTGAAGGGCTCCATTGAACTCT
CCAGAATCAAGTGTGTGGAGATTGTCAAGAGTGACATTAGCATCCCGTGCCACTATAAATACCCTTTTCAGACTCTTGTGTACTTA
CAGGTCGTGCATGACAACTATCTCCTGTATGTGTTTGCTCCAGACTGTGAGAGTCGGCAGCGCTGGGTGCTGACCCTTAAAGAAGA
AACGAGGAATAACAACAGCCTGGTATCCAAGTATCACCCTAATTTCTGGATGGATGGGCGGTGGAGGTGCTGCTCCCAGCTGGAGA
AGCCTGCTGTAGGCTGTGCTCCCTACGACCCATCCAAGAATGCTTCAAAGAAGCCTCTTCCTCCTACTCCTGAAGACAACAGGCGG
TCATTTCAGGAACCTGAAGAAACCCTGGTCATTGCCTTGTACGACTACCAAACCAACGACCCTCAGGAGCTCGCGCTGCGGTGTGA
TGAAGAGTACTACCTGCTGGACAGCTCCGAGATCCACTGGTGGAGGGTTCAAGACAAAAATGGGCATGAAGGATATGCACCAAGCA
GTTACCTGGTAGAAAAATCTCCAAATAACCTTGAAACCTATGAGTGGTACAATAAAAGCATCAGCCGCGACAAAGCTGAAAAACTT
CTTTTGGACACAGGTAAAGAAGGAGCTTTCATGGTCCGAGATTCCAGGACGCCCGGGACATACACAGTCTCTGTTTTCACCAAGGC
CATCATAAGTGAGAACCCCTGTATAAAACATTATCACATCAAAGAAACAAATGACAGCCCCAAGCGCTACTACGTGGCTGAGAAGT
ATGTGTTTGACTCCATCCCTCTCCTCATCCAGTATCACCAGTACAATGGAGGAGGTTTGGTCACTCGACTCCGCTATCCAGTTTGC
TCCTGGAGACAAAAAGCCCCTGTCACAGCAGGGCTAAGATATGGGAAGTGGGTGATCCAACCCTCAGAGCTAACGTTCGTGCAGGA
GATTGGCAGCGGGCAGTTTGGGCTGGTGCATCTCGGCTACTGGCTCAACAAGGACAAGGTGGCCATCAAGACCATTCAGGAAGGGG
CGATGTCAGAAGAAGACTTTATCGAGGAGGCGGAAGTCATGATGAAACTCTCTCACCCCAAACTGGTGCAGCTCTATGGGGTGTGC
CTGGAGCAAGCCCCCATCTGCCTGGTGTTTGAGTTCATGGAGCACGGCTGCCTGTCGGATTACCTTCGAAGTCAGCGGGGTCTCTT
TGCTGCGGAGACCCTGCTGGGCATGTGCCTGGATGTGTGTGAGGGCATGGCCTACCTGGAAAAAGCTTGTGTCATCCACAGAGACC
TGGCAGCCAGAAACTGTTTGGTGGGAGAAAACCAGGTCATCAAGGTGTCCGACTTTGGGATGACAAGATTTGTCCTTGATGATCAA
TATACCAGCTCCACGGGCACCAAATTCCCAGTGAAGTGGGCATCCCCAGAGGTGTTCTCCTTTAGTCGCTATAGCAGCAAGTCAGA
TGTGTGGTCGTTTGGTGTACTGATGTGGGAAGTCTTCAGTGAAGGCAAAATCCCATACGAAAACCGAAGCAATTCCGAGGTCGTGG
AAGATATCAGCACTGGCTTTCGGTTATACAAGCCCCGCCTGGCCTCCTGTCATGTCTACCAGATCATGAATCATTGCTGGAAAGAG
AAACCAGAAGACCGGCCACCCTTCTCCCAGCTGTTAAGCCAGCTGGCTGAAATCGCAGAAGCTGGGCTTTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GAGTGAGCCACTGTGATTGGCCCAGAAGTGACCTTTGAGCAAAGACATAAAGGAGATCAGAGAAGAAGCCATGAAGATGTCTGGGG
AAAGAGCTTCTCAGTCAGAGGAAGCAGCAAGGGCCAAGACCCTGATATGAGAGCATGCCTGGTATGTTTAAGGAGCTCCAAGCAAG
CTACAGTGATGAAAGTAGAGTGAATTAGGAGGAGGGTCGTTGGAGATGAGGCTGAGAGGCAACTGGGGTGGTGGTGGATGAGCAGA
TCATGTTGGATAGACCTTGTAGCGCTCTGAGAGGTCTTTGGCTTTGCTCTGAATGGTGGATGATCCAAACCATAAATATAGAAGAT
GATTCTGGTCACCATATTAAAAAGAGATTGTAGAAGTGCAGGGAAGACAGTAGTAGAGACGGGGCAACTCCTGCAAGAGATGATTT
GGGGTAAGACGTGTGTGATAGCAGTGAGAGTAATGAGAAGTGCTCAGCCACCATGCATACTTTGAGGCAACTATTAGGTATGCTGA
TTTGAACAATTTCCAATAAATATTAGCAAGTAAAAAAGCAAGTTGCTTGGCCTGAGATACTGGGCACACAAAAAAGTATGTCGCAA
AATAGCATATGTGGTACATCATATGTTATTTAATGAGAAATTTAAAGTGTGCGTATGTGTGCGTATGAGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTTTGAAAGGAACTGGTAGTAGGAGCTACCTTGGGTCAACTTGCTCTCTCAGGGAAGTAGCAAGATGGAGACTTCATT
TCTAGGACATTCCCTTCACAGAGTAAGACTTTCATCAGTCATGGATAGCCTTCTTAGGGTGTTGAAAATGTTCTAAAAATTAAATT
GAGAGGGCTGTACAACTCTGTGAATATATACCAAACATTACCAAACTATACACTTTCAATGGATGAATTTTATGGTCAATGAAACA
TATCTCAATAAAGTTATTGAAGATAATAGCAACACGTCAGTCTTGACTTATAGATCCAATCCCATTGTCTTCCATCATTCTCTTAG
ATAATTAAATAATCCCTGGGCAGGCATGTTAAACAAGGCTTTAATATGACATCAGAAGTACATATTGCCTGCTTTACTTGATTTTT
ATTTACAAGTTTTGGGTAATGTTTCTTGATGAGGAATGTGGTAGAGCATGGATAAGCTAGAATCCAAATTTTAGAGAGCTTACAAT
CAGTAGAACACACACTGAAAAAACAGAAGAAAACAGGAGGGCAAGTAAATACACAGTAGAGTGATAACAAATTGGTTGAATGAACG
GTGACTCTAATACCCTTTACCATTATATTCAAAACCAACAATAATTGTTTCTTAAGAAGAAAAACAATCAAAATCACAATTCTAAG
GATAGTTTTGCATACATTTTAAGTGAGCCTAAGGTTGAAGAGCTGTGAAGAGTGATAACACAAAACAGTATATACAAGGCACAGTA
TATGCAGACATACAAGATTATAGAAGGCTGAAGTCTAAACGTGCATTGTGGGAAGTGGTTTCAAGTCAATAACTTTTATTCTTCAT
CTATGATTTTGAAAAGCAAGGGAAGTAGACAGCTATATATAGCCTTTTCAATGAGTGTGCAGCCCAGGGGAGCATTGTGAGCTAGG
CAGGATGTGAGGGTGGGGAGATTTCCATACCATACACAGCATGTACAGGCTGGGTAAATCCCCTGGCCTAAAATACAATCCACAGT
GCTTTTATGTCAATGTTGCTCAGCAGAGGTGGCGTGGGCTGAGCTGCGGTCAGCCTGGGGCACCTAGGACTTCAGGAAGCCAACCT
GATTTCTGCCTTATCTTCTGGCTCTGAAAAGACTACAGTCACCTAACTCTTCCCCTGAGGACCATATGCAAATCAGCCTGCCTCTC

TGCCTTGGGTTGAAAAGGAAAATGAACTGGTATACATACAAAAAAGAAGTCAGACAGGGGATCAAAATAATTTTATTTCTCAACAT
GATGATCCAACTAGCACCGCCTGTCTTCCCCCTCCTATCTCTCATCCTGTCTTGCTTCTTTCCTGCTCCCTGCTCAGCATATTTGG
CCCCACTACCAAGCGGAATCCTTCCCTGCTCACACAGGCTTAGGACAACTTCACTGTCTCCACTCCCTGTTTTGCTCTGTTTACAA
ATCATGAGATGTCCTGCCTCCGTTTACATATTATTTATTTAATGTTACATTGAAGAAACTTGCAGCTAAATTCACACACACAGACA
CACTCGCACCATAATAAAACACTTAACATTAAAAATAAAGATCAGGCTGGGCGCGGTCACTGACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCGGAGCCGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAACGAGGGCAACATGGTGAAACTCCATCTCTAATAAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGCACCTGTAATCCCAGCTATCTGGGGGCCAAGGCACGATAATCACTTGAACCTGGGAGGCG
GAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGATCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGATCAGAAA
CTGTCTACAGGTAGAAGGAGGTAACTGATCCAGTAGCTGGGATAAAATGATTATTCTAAGTAAATATTAAATTTAACTCTGAAAAA
ATACTGGAAGAATGTAAAATAAATATTAACATTGATTATTTCTGAAGGATGAGATTAGATGTAATTTTTATTTATTTGCTGGTCTG
CTCTTTCCACCAAGAATATATTTTACTTTTGTTACCAGAAATATATATTTCAAAAAATTAGCTCTAAGTTTACTAGCCATTTCAGT
CATTATTGTCTTCTACGAATCAAACCAATGATTTTTGACAAATGACATATTTTTCTTTTATTTTAAATTGGAAAGTAAAAAATCCT
TCCATTTTATCATCTTTTAAATTATGTAAATTAAAAAGCAAAACATTTCTTTACCTTTCCAGTTTTATATGCTGGAATTTTGATAT
ACAAACTTCCTGCTATCACCATGTACATTTAAACATACATTAATATAAACACAAAATATACCTGGAAAAGGTATAGAACAATATGT
ATGGCTTGTATGTAAAAACAAAACATAAAAACATACAAGCCAAACATATTGTTCTGCACCTTTTCCATGTTAACAATATATCCTGA
AGTTTTTTAGGTTGATACATTATGAATATACATTATTGGTTTCCATAACCTTGTAGTGTTCCATTGTAAGGATGCACCATAGATTA
TTTTACTTGTCTCTCATTGATGCACAGAGAAGTAGTTTCCATTACAAAAAAATACTGCAATAGCCAGGCGCGGTGGCTCACCCCTG
TAATCCCAGCACTTCGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCATGAGATCAAAACCATCCTGGCTAAAGCGGTGAAACCCCGT
CTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCA
CTTGAATCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCACGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAA
AAAAGAAAAAAAAAAAAACACTGCAATAAATATCTTGTACAGATACCTCTCTGTGCTCACGCTATTTTTCCCCCTTAGAATTGATAG
CTCTAGCAAACGTAAGGTGTTGTTGTTGTTGTTTTCAGAAGAAAGAAGTTATGTAGGTGCCAAAATATTCTGGATATGATTCT
TAAATGGATATTAATAAACCTAATTAAGTTTGGATGGGAACCACAAGGAAATTAAAGGGCTTCAAAGCCACATCCAAAGAGGACAA
TTGAAGGATGTCTTTGGCCTGGACACAAGAGGGCCCTGGAGTTATCCAAAGGGCAAGTCCTCGGACTAGAGAAGGTTGGAGTTGTA
GGACTTCAAAAGATAAAGCAACAAAGATGGGTTTTAGGTAACAGTAAGAGAGCAATCATTTATCTGATCCAGCAGCCATTCCCCTA
CCTCTAGTGGCAACACTCTAGTGTTCCTCAGAGAACCATCCCTCCCCCATCTGTGGATGGGTAGGTCCATGTGGCTGGGTAGGGCT
GACTCCACCCCACTCCCAGATCCAGGAGTGTGTCCAGGCCTGGAAAGGGTCAAATGAATATTCCATTGTCTTGGCTCTAATGATTG
AGGTACCTGCGAGCATATCATGTGAGCTAGGCCAATGACTCAAAATTCTGGGACTTTTACTAGAACTATAAGGAAAGAGATCTAGC
TCCACTGGTAAGATGTTAGCCCAGCAGCCATTTTGCTGCCATGGAGGACAGCTTGCCCATGCATGAAACCAGCTCAGAACTAAAGA
ATGAAAACCAAAACCTCTGATGTCGTCGTTAAATACCAGCGGACCCAGCAGTGCCAGGTTGAATTGATTTTTCCTTTGTTATAGAA
ATTGGGTTAAATTAGGTTTTTTCCAACCCAGTTTCAGTTGCGGCCCCAAAGCCCTATATTAATGTGATAAAGGGAATGAAGTACCT
CCATCCACACTTGACGCATTAAGAGGCAAAACAGATTCTGCCAGTAATAGCGTTCGCCCACCTTCAGCCTTTAGAAAACAAGGCAT
GAAAATGCAAGAGAGAGAATGTTGGGGGCTCTGTGTTTCCTCTCACCACTAGCCCACAGGGGAAGGTGGGTGGGTGCTTATCTACC
AGAAGCCAACCAAAAGGGACTTTAAGAGACTCTTCAGGGAGCTTGGTGTGAGTCCCAGAGTTTTGCAGCTATAAGGACTAGTGTCT
AAATCCCACTGGAGAAACATAATGGTGGAAGTTTGTGGAAGAGCTACTTATTCGGTGTCAGAGGGAAAGGGGGCTCTACTTGGGGC
AAATGGTATATCCATCATTGGCTGGGACAGGAGGCCCGAGTCTTCCAGTAGAACCATGGGAGGGAATAAGTGGTATGTGGTTCTGT
TTCTTTTTTCTTCATTTGAGACGGGGTCTCATTCTGTCCCCCAGGCTGGATTGCAGTGGCATGATTTCAGCTTACTGCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTATCTGGGACTACAGGCGAATGCTACCACACCCAACTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACAGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCAGCCCACCTCAGCCTGC
TAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCTTGCCTGGCTCTTTTTTCTCTTTATTTAATAGAAATGAGATTTCCCTGTGTTGCC
CAAGCTGGTCTTGAACTCCTGGGTTTAAGGGATCCTCCCACCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGAGATTACCAGCGTGAGCCCCCATGC
CCAGCCTCTGTGGTTCATTTTCAAGGAAATTTTACCCAAGAGGACAACCTATGTCCTGACAGGACAAATGAATCCCGACAGGAGCT
GGAACAGCTAAAGCCCAAGGGCTGAGGGTTGGGCTCCTTGGCCAAGGAGAGTGGCAACTCCTACATCAGGGAAACAGTTGTCAGAA
CCTTCAGCTGGAAAATCTCTGAAAACAGCAAAGCACATGAAACATGCAAGAAAAAGCAGCAATTGTTCATCCACCACATCCCAAGG
ACATCATCCCCAGATTACTGCTGCAGCTTCATGAACGTTGCACCCTTTACCCCTCTTCCTCTTTTCCCTCCAGCCTGAGCTTCCGA
CTCAGGTGTGTCAGAAACCAGGCTTGTGTGTGGGAAAAGAGAGGTTAGGACATGGTGGAAAAGCCAACATGCTTCAAATCCTGAAG
CAAACCCATGCAAAGTTACGGAAAAGCATCAACTTGAATACATGTTTGGAGTTTTGATTATTACCTTGAACTGAACTGGGCTTTCT
TTTTCTTTTCTTTGTATTGTTGTTGTTGTTGTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGTTCAA
TCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTTAAAGCTATTCTCCTGCCTCAGTATCCCAAGTAGCTGGGACTACAGCCACCTGCC
ACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGT
GATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGACGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCCTTTTTCTTTGCTTAACTTTTTA
TTATGGAAATTTTCAAACGTGCATCGGTGCAAGGAGAGTAGAATAATGATGTACCCATTAGCCAGCTTTAGCAATTATCAAGTCAT
GGTCAAACAGTTTTCATCCCTTCCCCTACCAATTTCTCCCCCTCCACTGGATTATGATGAAGCAAATCATAAACATTTTATTGTTT
TATCAATAAGTCAGTGTATGTTTCTATACAAAATAAGGACTATTTTAACATGATAATAGTGCCATTATTACATCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGATGGTGTCTTGCTCTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCAGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGAATTACAGGCACACAGCACGACACTCCACTGACTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACAGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCACGTGATCCGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTATAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCCCATTATTACATCTTAAAAAATAACAAGTTTCTCAGTATTATCAAACATCTCTTTA
ACATTCAAATTTGTCTAATTGTCTCATAACGTCTTTATACAGTTGATTTGCTTAACTCTTAATCCAAAGTCCAAACATGCTCATAT
GTCTCTTAAAGTCTCTTTTAATCTAAGGGTTCCCCCTTTGATTTATTTGTTGTTTTGTTTTGCTTTTGTTTTTTGAGACAGAGTCT
GGCTCTGTTACCCAGGCTGGAGTACAGTGCTGCAATCCCAGCTCACTGCAACCTCCACCCACTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACTT
CAGCCTCCCGAGTAGGCGGGACTACAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTAGAAAAAGGGTTTCACCATGTTGTTCA
GGCTGGTCTTAAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCACCCCCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGCTTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCT
GCCCTCTATGACTTATTTGTTACTGATACTGAGTCATTTGTCCTTAGCATGTTTTGTATTCTGGACTCATCCAATTGCATCTCCAC
AGTGTCATTTGTCAGGTTCGTTTATCTCTTGTATTTCCTGTAAACTCGAATTTATATCTCGAAGTTTGATTAGATTTGTGTTTGAT
TTTGTTTTCTCTTGGCAAGACTCCCGAGTTGCCAGTTTTGTGTACTTCCTCTTGCTTCACCTCAGGAGACATACAATGTCTGGTTG
TCCTTCTTTTAAGATTAATCAGTGTGTTACAGTGTTGTCAGCTTCATATGACAGTTATACATTTTCCTATTGGCTTTTTGCGTAAT
AATTTTAACAGCCATTGATGATCATTGCCTACATTTATTATTTCATTGGCATTGCAAAACGATAGTATTCTGTCACTCCTTCATTG
ATTAGTTTCTTGGAAAAAAAGAACTTCCTCATTAAATACTTGATCACTGAATTGAAAGATAATTCTTCAAGAAAAGCAAGCAATAT
GTTTTATTTTTTTCCTTTGTTTCCAGTTTTCAGAAAAACAAGTTGGTTCTTCAGCATCCTCCAAAAGTGATCAAAAGGTTGGGATG
CTTTTTTCAATTCTCTTTTGAACTCATTGTTTTAACATTTTTGCTGTTCTTCAATTCATGGCAATTATTATTCCTTTTGATACTCA
AATTGTTCCATCTTTGGCAAGTGGGAACTCCTTGAATTTGGCTCCTATGAAGTGAACTTTTTAAAACCAAAACAAACAAAGGGACT
ATTTGTTTTTGTTTATGTTTTCCTTAAAGTGAGAAAAAAATATTGAGCCTCCTAAGTTTGCATTTAAAAGTTGGCAAAGATGAGTC
TCAGTTAGTGGGTTTGATGGCTCTATGAGAAAGAGAATAAAATTACTTACGATGACACTCCATGTAGACTGAGCAAACGAAAGACT
CCTAAGTATTGCAACAGCTACTGATGATATTTTGTTTTCCCGGATGAGAACACTTTGTGAAGTCTATAACTCTTTTCATCTGAACC

AAGCAGGTGTAAAATGTACTTTCCTCAGAGGAGTTTGTAGTCTAGTTTGAGAAGATAGCACTGTATTATCTAGGTTTGCTGGTAGT
GACAGAAACCTCAAAATAACTGAGACTTAGAAAATAGATATTAAAAAATGTAATCCAGGGCTGGCATGGAAGATCCATGGTCACCA
GGGTCCCAGGCTCTTTCTATCTTATACTCCATTGTCCTCAACATTCAATTTCCACCTCATGATACTAGATAGCTGCTTCAGCTCCA
ACTGTTACCTCAATATTCTAGTCACAAGGCAGGAGGAAAAGGGAAAGAAAAGGGGATGACAGATCCCACTAAGGAAATTTCCTAGA
AGTTGTGCACACGACTTCTGCTACATTCAGTTGACCAGAAGACAGTCATACAACTACACCTAGCTACAAGGGAGGCTAAAATTTGT
AGTCTTTATTCTTGCTGGCCAGATGCCCAGATAACTGTCAGGGATTCTGTTACTCTAGTAAGAAGGAGAGAGTAGCTATTTGGGAA
TAGTAGCAATCCCTACCTCAAGCCCATACTCAGAAAAAAAAAATACTATCTTGTTTGGGCAGTGTATTTCCACACATATGTCTTAA
GAATCTCAGAATGGGGGAGGTAATTTAAAATATACCAGTACCGTACCCTCCTGGGTGTCTTGATTATGCTGGGGCATCCAGTATAT
GAAATAAAATTAGGCTGTTGTCTGGTAATTTACATTTAAAAATAAACATTGGAGAATTTCACTCCTATACAGCAATAATTATTATT
TCATTTATTATTTATCCCTACCCACTACATGCAATATCTGCTTACACTAAAATCTCTTGATTATTAACATAGTAGAGGTAACTGTC
ACACATTATACTTCAACTATGTACTAACTCTAAGGTGACATGTATGACTAGCACCTACCATTCATAAGATGTATGGGATTCAGTCC
TCCAAAGGACCCTCACAAGGAAGCTAAGGATCAGAGAAGTCATGGCTTGCTCAAAGAGAAACAGCATAGTAAGTGACAGAGCTGGG
AATCCAACACAAGTTTGTCTGTTTTCAAAGCCCACATATACTTTGTTTATTATGCCATTCTGAAGGATTCACTTATTTTTCACTCT
TCCACAAAACGTCAGGACAGAAAGGCAGTCATCTATATGTAGCATTGAGAAATTTCTATGGGCTTTAATTTAAATCTTAAAAACTA
ATAAACTTCAGCAACATATTTCTTCACTTTAATGTGTGAGGGTTTTGTGCTCATTACCTCTTTTAATTGTCCAACCCAATTTGGTG
ATGATCCATTCAACAAATTTTTCTTGAACATCTGTTTTATGTGTCAGGTACTGTGATGGTTGCTGAGTATATCATGGTAAGCAAAA
CCACACATTGTCCTTACTCCTTGTGCTACATGATTTAACTGCTGGATGGATTAAACCAGGAACTATAAAGATTAAACTGTAATCCT
TACCACAATTTTGAGTTTACAGTTTTTCAAATATCATTTCAAGCCATTAGCAAAGGCTGTATGTATTTTTTACATATGCCTCCTCG
TTTTGTGAATTTTGAAAGGATGTGGTTTCGGCCTTTGACATCAGAGGAGAAGCTCAGCTATGTTGGCTGAACGTTGATAGAAAGAT
AACGTTGAAGGCAAGTTGCCCTTGAGCAGCTCTCTGAAGATCAACTGCCTCCACATTGCATTCTTTGCCCCAAAACTCTTTCCTTT
GGTTGTGCTAAGAGGTGATGCCCAAGGTGCACCACCTTTCAAGAACTGGATCATGAACAACTTTATCCTCCTGGAAGAACAGCTCA
TCAAGAAATCCCAACAAAAGAGAAGAACTTCTCCCTCGAACTTTAAAGTCCGCTTCTTTGTGTTAACCAAAGCCAGCCTGGCATAC
TTTGAAGATCGTCATGGGGTATGTGAGCAGTTTCATTTGTCTTTTTTCGCATAGCATTTTATGTTTGGACTGGGCTAATGCAAAAA
TATATACATAGCATAAAATAGAGCACAGGAAACACAAACATGCTTATTGTAACAACATAAAAAGTACAGTAAAAGTAATCAGAGGA
GAATGCAGAGAGCAGTCAAGAGGTGAAATGGTGGTGCTAGGTGATTTCAGTTCTAAAAACTGTAAATTTAACATTCATCAGCTTTT
TCCCCCTGCAAGGTTATGTTTGGTTTTTAAATTATGAATAACATTTTAGGTAGCAAGTATTATGATTCGATAAAACTTGAACTTTC
TATGAAACATACTAAATTTAATGAAACATACTAAATTTAATGAAACATAGATTAATACAACACTAGCATTCAATGGGATGATCTAC
CCCAGCTTTCTTATTTTTTAGTGGAAGAAACTGGTGTTTAGAATGGTTAAGTTTTGGGTTCAGTGTTAACGTTTTCATGAATAACT
CTGTTTGTCTCAATACTCGTCGCTAGCCTGATCTTGAAATAAGATTTCCCAGGCATTTAATTATCTAAAAGTTGTAAGGCACAATG
GCAAACCTCTTCATCTCTTGATAGACTTCTTAGGACACCAGGGTTATTAAGAACAAAGTTTCTGCAGTGCAGACCAGCGGTTCTTA
CCCAGAAGGAGTATGGCTGCTTTGCTAGGTCAGTCTATCTCTTTATCTAAAAATAGTCTTGTGCTTCTTAACATCACTAATAACAA
AAGCAACAGGAATAATCCTAATAATGTAGTTTGGTAGAAAAAGCATTGGACAAAGGGTCAGGAGACCAAACTCTACTTCTCAGTAG
GTGATCCAGTCTGGGCAAATGTCTACCTCCTATTTCAGGTTCTTTCTTCATAAAATGAAAAAACTGGAAATAACAACCTTCAAGAT
CCCTTTCTTCTTCAAAACTTCTTTGCTTTATGCAGTGGCTCTTGTTTAGCCCTATGCTGCAATTTTTCAAAGCATGTTTGATTTCT
TACTGTATGGTTATATTATTTTTACATCATTAGTGGGGTAGGACAAGGATTATCACTTATATTTTACTGAAGGGAAAATAATATTA
GGTGCCTGATGGTCACTTAGAAACAAAAGTGCTCCAGTTCTTTGTTGGAGTCTGACTTAGTAGGTGGTGGCATGAGTTTGGGATTC
TTTGGTGTGCCAGGGTTTAAAGCACTTCATGAGATGGAGCTCCAGAGGAGGTCAGGCTGGGTATAGAGCCTATGGATGCCTCACTT
TTTAAAGTTGCAGGTGTTGCATGTCTTTTGTGAATTAAAAAAATACAGAAAACAAAAAAGTTGCAGGCGAAATAGCTCTGCCTCTT
TAGAAGTGAAAAGAATTGCTTGTCTTATTATCAGACTCTTACTGATAACAATTTACCAGTCAATCAGAAAACACATGGAATTACGT
GCAAGTCCTCTTTGCTAGGTGGCCAGGAGCCCAGTTTGTGAACTTGGGGGATTTATCATGTAGAGCTAATAAATCGCATGGCATTA
CTCAATGCTTTTTTGTGAATGGAACATTTAAAGTTTTTGTTTCATATTGAAAGAACAGTCATGTACCTTTAAATATTTTTTTCAAA
GTCCATTTTGCAGTTTTCACCAGTTCGTTTTTCTGATTCAACATAGTATCATCTCATTTAGTTAGTATTAATAATTCCTTAGCCCA
ACTGCTATTTGTGAACTGATTGTGAATTCAGCTCAATATTATTTGTAAGTAATCACAAAACCAGATGGCCTTAATTCAGAATATTA
TTGGTCATAATTTGCATGTAGACAAGGTTGTAAAATCACCCTACTTCTTTATCTGAGCATTATGGAAAATTTCAAGACAATTACTT
CATTCTGGGGAGCCCTAGGCTACAGTTTCTAATTCTTCCATGTGAGATATAGAGAATACATGTCCAAACATCAAATTTCTTGTTTT
CTAATGCCTTTTTTACTCTTATAAATAACATTTTAAAAGTATTTCTTTAATTATTTAATTATTATAGAAGTTTATTAATTAGAAAT
TTATCCAAGTTCCCTGAAAAAGGTAATATATGTGAATTATTATTGTTCATGTCTTAGGTATACTACATGGTTTCAGGCCACCAATT
TGCACACAAGGCTGCATTAATATTACTCATAAGTAAATAACATTACACTTATGGGAAGAACATTTTCATTTTTAAATTAAAGGCTT
CATTTTCAATCTGTAAAATGGGTGTGATAATAGTACCCATTTCATAGGAAGATGGCAAAGACTCAGAGGTATAATGTCTTTAGGCT
GAACTTTTTGAAATTATTTGGCAGATCGAATATCAGATATTAGAAGTTTCAAACAATTCAACTTAATATATTAGGTACTTAGCATA
GGCCCTGTCATCTGGTAAGCATCTAGTAAAAATTAACCATTATTTGTATCCCTTTCATGTCTCTACAGAAGCTAGCAGGCTGTCAT
AACAATTCATTTTCAAATTATGGGAGATATTCAAGGATTCTTCAAAGTCAAGCTAAGATCAGGGTCCTGGATTCCTTCTATTCTGT
GGCTAAATATAAGTTTTGTGGGGTAGATATACATGCATTATGAGCTGTTTGGCCAGTTATTGCCCCTCTTAGGGTGTCGGGTGTCA
GAGCTTCTTTTTCTCTTTTCTCATGTGTAAAATTATGATTCTTGCAGTTCTCATATTCTATGAATTTATAACACCATATGAAAAAT
AACCCTTCTACATACTCAAGAACATATTCTGTAATTCTAGAAATCAAGTATGTTTATTCTAACCTAAAAAATCATGCCTATTGTCA
TTATAATACTAATTGATTGAGGTTTTACTTTAACATGGTTTTAGTTCTGGTGTTCGATGCCTGTTTTTCCTGTTGAGATGTGCAAG
TGTTTTCAGAGGGGCCAAGAAGCGCCTTCATCTTGCTGGAGCAGTGGGCCAGAAAGAAGCATAGATTTGGCAGGTGGTAGCTTGCA
GACAGACATGATTTCAGAGGCTCTCCTGTGCCTGTCAATTTTTTTCCAAGTTGTCCCTGATGCCTGAAATTCTATGACAGAGGACA
ATGAGAGATAAGGGCACATGGATGTCCTGGTAAATGCTTAGGAATCCGAGTACAGGGCTTGTTGGAGAGCCCTGATTCATAGTGTT
TGCCAATTCCTTTGGTGTAAATATTCCCATCATGGCCCATTTTAAACTACCAATGTGATGTCTGCTGGCTCACAGATTCCTGAAAA
CTTAACAATTAGCTACCTCGGGCCAGTACAAGCCGAGTCCAGCACACTGTCGGCAAGCCTAAGTACAAATGATCCTTGGAGAGGTA
GCCACCAACTAAACAGCATACTTAGTTGCACGTGACTGATATCGGATCCTTTTCAGCGGTAAAGGGAAAATGGAGAGCCTCAGGCA
CTTTGAGTAAGCACAGGATGGAAGAGGCAGCCTAAATGGGAATAAAGCATCATAGATTGGTGTGGCTCACGTGGCCACTTTCTAGA
TGTGGGATCTCAGACCAGACACTTGACCTCTTTCTGCCTGTGTCCTATTTGTAAAGTAAGGACCCCAACACTACCTACTTCAAGTG
ATGTTGAGTATTTCATGAGAAAAGTATGTTATAAGCTTTTTACCAATTGCTACATGGTAAGGTGATTATTACTCACAATTTTGCCC
AAGCACCACCTTGGTCTTCTGAAAGCCCCTCTGGAGAACTGGAAAGGTTCTCCTATTTTGATGACTCTTTGCCCCTTAGGGATCAA
GTGTGCTGTGCTCCTTATGATGTGGGAGGCATTATCATTTACATGGAACAAGAGAAACAGTCAAGATCACCATTCCAGTAAGCATC
TGGGTGAGGGTCTCCACTCCTCATGGCCTTTTCCCTTTAGCCTACAGTCTTATCTAGCAACAGAACCATCTCCTGCTTGCAGCAAG
CATCCTTTCTAAATTAAAGATGGTAGGTGGGGAGATGGTCCCCTTTCCTTGCTTTTGAAAGCATTACTGCTAGTGATCACAAACAC
TGCTTCTGGAATCAGACAGATCTGGGTCAAAAACTAGCTCACATTTGATCTGTGTGATTTTGTATAAATTATATAATGCTGTGCAA
TTCTCTAAAAAGCTATCTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGCACAGTGGTGCCACCTTGGTT
CACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCCTCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGAACTACGGGTGCGCGCCATCATGC
TTGGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATATTGGCCAGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGGTCTG
CCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCATCGCGCCTGGCCTATGTTTTTAAAATAATTAAGCAAGGCCAG
ACACAGAGACTCACGCCTGCAATCCCAACATTTTGGGAGGCCTAGGTGGGCGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAAACCAGCCTG

GGCAACATGGTGAGACTCCGTCTCCACAAAAAAAAAAAAAAAGCCAGATGTGGTGCTGCATGCCTGTAGTCCCAGTTACACAGGAG
GGTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGGTTGAGACTGCAGTGAGCTGTGATCATGCCACTGTAATCCAGCCTGGGCAACAG
GCTGATTCCTGGTCTCAAAAATAAAATAAAATAATTAAACATTCCTTCATGATCTTATTTCCTTTTAATAAGATGGAGGTCACCTT
TATTCTCATAAGATAGTAACTAACATTTACTGAGCACTTACTACATGTCCAACACTGTGCAAAAATGTGAATTATTTCACCTAACC
ATTATAACCACTCTGTAAGTTAGGAACTGTTATTACCCCAATTTGTAGGTCAAGAAATTGAGACAAAGAGGGTTTAAACAACTTGC
CTGATGTCCCACGTCTCTAGAGTCTACATTACTCTCTGATAAATAGTACTTATTACCATAGTTGTTACTCATAGGTAATCAGGGAT
TCCATTGGGTTATTACACAGTATGCAATACATTCTTGCTCTGAAGTCCCCAGTGTAAAGGACAGTCCTGAAAATTGGTACCCCCTG
CCAAATGGGTCTTCTGCAATGAAATATTTTAGGACCTCTACGTTTTCCACAAATGCCCCAGGACAAATCCTTGTCTTTATTCACTT
CAAGAAGCCCCGCTATGTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGGCGGGCACGATGGCCCATGCCTGTAATTCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGGGGCAGGTGGATCACCTGAGGGCAGGAGTTCACGAGCAGCCTGGCTAATATGGTAAAACCCCATTTCTACTAAA
AACACAAAAAGTTAGCCAGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCA
GGAGGCAGAGGTTGCAGAGAGCCAAGATTGTGCGATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAAAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCCTTGGCAAGCTTTGCCTCCTAAAGTTCTCCTAGAATCTCCCCAGATTCCCACAGGATATCTC
TCACCTGGGACTGTCAGCATATCTATCACCTGGGACTGCTACCACCTCTCATGTTGTCCCTGCACCCGCTTCACCCCTGCCTGCCA
CTTCATCCTCCACATGGCAACCAGCACCAGCTTTTCACATGTGACTGTAGTCAAGTCCTGATGACCTTCATCAGACGTTGATGTGT
CCCTACAGCGGCTCTCCCCATTGCCCTAACGATGGACACCAGCAGAATCTAACACATGGTCTCGTCTGTCTCAGCTCATGTCTCAC
TTTCCCTCATCTCTGGAATCCAACCACACCAGGTTTTCTTCAACGTTAAAGCCTCCGTTTTAAGTGTCACTTACTTGGGAAAGCCT
TCCTTGATGTCCCTAGACTAAGTCATGTCCTCCTGTCCTGTTCTACCACAGCACCAGGTGTCCTTTCTTCACAGCACATGCTGAAG
TTGTAACTACTCATTTGTTAATGTGATGATGTATTAATGTAATTTCCCCACCTCACCCTCCATTGAACTATCAGCTTTATGAGAGC
AGGCACCCAAGTTGATAAAGATGGCCTTGCCAGTGTCTACAAGAGTGTCTGGCACACACTATTCACTCATGCATCATTTGTGGAGG
GAATAAAAGGAGAAAGGGAGAAAAGAAAGGAGGGAGTAAGGACATAAGGTATAGATTCAGCTGGAGAGGTTAGAGACACAAACGAA
GCTCAAATAGAGAAGGTTCAATACCCAAATAATAGAGACCAAGGCAAGTGACATAGGACTTCAAAAGGGAGATTACTGGGTGTAGA
AACAAGTAACAAAGACTCCCTGGAGGTAGTAGTGTGTGGCCTATCGTTGAACAAGGAAGAGGAAGATTCAGATATTCAGGTGGTTG
GAATTTTAAGTGCTGGGTCAGAAAGGCACATGTAGGAACTAGCAGGAGGGCCGGGTCCCAGCCCTCAACTCTTTTTAGGAGAATTA
AGCAACTCTTTTCTCCTTTTTCCTCTGCCTGTCTTACCCCTCCTTCCTTGCCTTTTACAGCTAAAGCCTCCGTAGATAATATTCTT
TTTTTTTTCTTGACCCAGAACCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGGGTACAGTGGTGGGATCACAGCTCACTGTAGCCTCAGCTTCC
CAGGCTCAAGTGATCCTTCTGCCTCAACCTCCTGAGTTTCTGGGACTAGAGGCATGCACCATCATCCTTGGCTATTTAAAAAAAAA
ATTTATAGAGACAGGGTCTCACTATATTGCCCAGGCTGTTCTCAAATTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAA
GTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTCGCCATGCAGATAATATTCTTAAAACTACCCAGGCATTTTTACTTGTGACATT
GAGCAGTCATGGGCTCTCTTCTCTTCATTCCCATGTCATTCAGTTGCCTTCCAGCTGGGCTTCTGCTGGCATTTGAAGTTTTTTAC
AGTCTGTTATCCACACAACACCTAGAATGAACCTTAAAATTTTAAATCAGATACTACTTTCTACCTTAAAACCCTCCATGGCTATT
TAGGGTATTTAAATAAATTCTCAACTATGCCCTTCAAGACCCTTCATCCTGTGGTCCCAGCCTGCCTTCTTTATTTCACTTCACAC
CACACTCCCTTTATGTGCTTCTGTCACATCTGCCTTCTTCCTGAACCATAAGCACTCCAAGCTCAAGGTCTCAGCAGGGCCTTTGT
ACAGGGCCAGGACTAGGGTGAGACAAGTGAGACACACACATAAAATGGCACTCATTCTCAGGATGCAGGATCTTTGCATTAGCTGT
TTCCACTGTCTCAAACACCCCAGATTTTTGCAGGAGGGTTTGTTTGTTTGCTTGTTTGTCTGAAACATGGTCTTGCTCTGTTACCC
AGGCTAGAATGCAGTGGCGGAATCTTGGGTCACTGCAACCTCTGCCTTTCAGACTCAAGCGATCCTCTCGACTAGCTGGGACTACA
GAAGTGCATCACCACGCCTGGCTAATTCTGTTGTTGATTTATTTCCCATCTCTTCAAAGCACATAGATACCTTAGTATCTGCATTT
ATTTGTTAGGTTTATGGATCTGCTTCCCTGTTTAATTTCTGTCTGTCCATCTAATGGAAGGGCAGTTCCATGAGAGCAGAGATCTT
GACTGTCTTCTTCATCACAGTATCACCATCATCTAAAACAGTTCTGGGCACTGGTTAGTTGTAGTAGGTGATCAGTAAATATCCGG
GGAATGAATGAAGGTCACATAACTCATGTTGCATTCAGAAAAGCATCTGAAAGCTAAAAATGTGGGCCTTGTCTAGCCACACAGAG
ACAAGAAAGGGCCCAAGCAAAGTACTTTGCAATTGAGACATGCACAGTTTGCATCTGTTTTAATGGAGTGTCATCATGAATTGATC
TTTGCCTGTGTAATGTGAGGTTAATGTTTTATGGAGATAACCGTTGTATTGATATTTTCTTTTCTCACAATAAAATTAGATTTGAT
TCCTACTGTTCAGGGACTGGTACACCCATTCATCAGTTTCTGCAGTAGAAATAGCCCACAGAGAAATACTATAAACACGAGAGTTT
AGATTCTGACTCAGTCTGAAAGAAAGCAGAAGAGCTCAGTTTCAGGCTGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATCCTCGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCGGGCGGATTACCTGAACTCAGGAGTTTGAGACAAGCCTAGCCAACATGGCGAAACCCTATCTCTACTAAAAATAC
AAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCATATGCCTGTAATCTCAGCTACTTGAAAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGG
CAGAGGTTGCAGTAGGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACACAGCAAGGTGCTGTCACAAAACAGAAAAAAAGGA
AAAGAAGAAGAGCTCAGTTTCTTGAACTACAAGCTCCATGTAAAACAAGACATGTAAATATCAAACGTGGAAATCGTGTCTACAAA
AAACTATTTTAAAGCTCTTCGCAAATGTTCATGGACCAAATAGTAAATCCTCATTCCACCCTCATTTTCTTAACGAACTAATAATA
CATTCCTCCCATTCATCAGTGAATTATGAGGCCTACTGGAAAAAGTAGACCTTCCAGGACATAATTTTCATCCAGAGGTCAGTTTG
GGTTTGGCTTCATGACACTCAGAGGCCTCACTAAAAGTGATCCTAAGGAGAAAACAGGTCTGTAATGCCTTCCCATGCATATAAAA
GTCCCCTTTTGGATCAACAGTCTTCTCAGTTCCTTGAAATTCAGTAAAAGTTTTCTGTATTTTAATAAAATAAGAGCTAGATACAG
GTTCTTATGTCTTATGTTGCCATATAATTCCTATTAACCTAAAGTTATTTGTAAGTAGGCTTCTCATTATATTTTTCCTTTTCTGA
TATTTAAAAAGTCACAGAAATTATAACTGTTTGTTATAAAAATTCAACTATAGGGATTTTTCCCCCCAAACTTCATATATTTTGCC
ATATCTTTATTATGATTATTATTGGTTTGTTTGTTTTTATTGACTCTGTATCAAGGAAACGTTTCTGTGTTGGTACATTTCAATTT
ATTCATTTGTTCCGCAAACATTTTGTAAATAGCTGCTCTGTGCCAGGCACCACGCTAGATGTGAGGAACGCAGTGGTAAGTAATGG
AGGCAGGTGTCTTAGGTTGGTGCACAAGTAACTGAGGTTTTTAATTGAGGTCAATTACTTGTGCACCACCCTAATAGCTTGCATTC
TAGGGGATGGGACAGACAGCAAGCAAGTGTATAACTGCATAGGGCAGATAGAGAATGTGGTAGGTTCTATGGCAAGACCAGGCAGC
CACTCTGGCTGAACTGGGAGGTGGGGTGGTCAGAGAAGGAATTTATAGCTAAACTGAAGTTTGAGGAAATAACTAGTTAAATGAAG
AAATGGGAAAGAGCATTCTGGGCAGAGGGAACGGCAAGTACAAAGACCCTGAGGAAGGAAAAAGCTTGGCTTGCGTGAGGAACAGA
GATTTGAACATGCAGAGTTCAAGAGAGGGGCACAAGACGAGGGGCAGAAGCCAAACTCTGCAGGCCCTTGTGGATCATGGCAAGGA
GTTTGGATTTGATTCCAACTCCCATGAAAAGTTTCCAAGGTTGAAGCAGTGGGTGTGAGTCCCTCCATCTAGAAGTGAACTGACAG
CTATGGGGTCAGCAGATTATACAATGGCCAAGAATAGAAGCCAGGAAGCTGGGTACAGTCTCCTGCAGTGGTCTCCTGGGCCATTG
TGTAGTGTCCCATCCTACGAGTTGTTCTTCAGTTGTCTTATGTTTTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTATTTTTTATTTTTGA
GACGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCAGTGGTCTTATGTTTTAA
CTTTTTTGTGGCATCCTTCTTCCTGGGGGTACTTTGTCCAGAATCATCTCACTCCATGTTTTGATGGGAAAGTGCCTGGTGTATAA
CCTGCGTCAGGATCAACACTGAGCTCAGATAGACAGTAGCAGCAAAGACTGAAACCAAATTAGAATTGAGTTAAATCAGCTTTGAT
TAATCTCAAGACAGAGCAAGGAATATTCTGATCCTCATATTGTCAAAAAAAATTAATGAACCAAGTACATTCAGAATGTTTTCTAT
AATTTGGTCTGAAGACATCAATTTACTATCTGTGTCAGCACTGGTCTTTTCCCTCATGCAGATGTATCTTTTGCAGAGTTATAATC
ATAATGCATGACAATTTTATATTCTACTTTTCTATCTATTCTTTCATATAAATGTATTTCCATATATCTACAATGCCTCCAAAGTA
ATCATTTTTCATATATATGATTTTTTAATGGTTGAGTCAGTTCATTGCAAGAACATGCTTATCTATTTTATATACGTGGAGGAATA
GGTGAACTTATCTGTTAGCTATGGTTCAACATTCAGGTTGTTTCCAGGTATAATGAAAACACCAAAAAAAAGCAGTATACATAATA
TAGGGCTGTCTCATTTTTAAAATCAGCTTCTTAGGATAGAGTGCCCCAAATAGGATAATTGTGTCACAGGATAAGTAAGAACATTTTCTG
GTCTTGATCATTTATTGCTACATCATCTTCCAAAGAGATTGAAGAAGCAGTGTGTGGGCCACCAAAAGCGGCACCATGTTTGTTTT
CAGAACCATTAGAGAAGATTATGTTTCTAAAAAGGAACTAATAGAAACAAAAGAATCTCACTGTTGTGATTTTCAAGTACTCCATT

TTGAATGTTTTAGTGAGAGAGAGGGGAAAATACGTGATCTTTTATACATAGGTGAGATGGTTTGGTTTAAAGTCAGTGTCACATGT
ATGTAGATGAACCCACCACCTGCATAGTTGGATTTAAGGGGTGCCAAAAGGTCTCCTACTCTGCAAAACCTGAATGCCCGAACTGA
CTGTCACAGAGTAGGGGTGGTCTGAAAGGTTCCCATGAATGAGCTCTTTGGGTTAGGTCATGAAACACCTTATCAAGGAGCAAATG
AAATACAAGAAGGTGTCACAGGAGCCACTTTTGACTGTTCCGTAGAAGTTAGTTTTAATTTTAGACAGGGCCTATGACACTGAAAT
TCTCAGGCTGTAATTCCAGAAAAGCGGATGAGGTGAGCAAGGAACAACAGGGCAGCCTAATAGAAAAGAGATTTGGACCCGGGTCA
CCGGGCTAATTCTTTACTCTCTCTGGGATTTAGCTTTCTTGTCCATAAAATCAAAGGATTCAGCTGATCAATGCTTTTTCAAAATT
TAAAAAACATTTTAATATAAAATTATACAAGCCATCACCATCCCCACATATAAAACAGAGAGAAGTGGAAGTTCTCTGCTTGAAGC
AGGGCAGGGAAACTGCCCAGAACCCTATGCCCCTTGGCCTGTCCCTTACTTTCAGGGATCAACAAGTTATCTTCCAACTCTGTGAC
CCTTCCCCCTGGGGTGTAAATTGAATAGTAGAAATGAAAAGACAAAGCCAGTTTAGAAAGTCACCTTGAAACCTCATTGTCCTCAT
CTCTAACATTATAAAGTTGGACTGAATGATTTCTAAAGACTCTTCCAGTTCAAAAACATGGAAACTTGGCTCACATTTGTAATACC
AACACTTTGAGAGGTTGGCATTACAGGATCTCTTGACGGCACGAGTTTGAGACCAGCCTGGGTAACATAGTGAGATCCCATCTCCA
CAAAAACAAAAAATAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTTGTGCACACCTATAGTCCAGCTATTTGGGAAGCTGAGGGAAGAGGATTGC
TTAAGCCCAGGAGTTTAAGGTTGCAGTGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCTACAGAGCGAGACCCTATCTCTCT
TTGTTTTTAAGTGGAAATTGTGTATCTCTGCCAATTATATCAGGAATTCACAAAAAGTGATGGAGATTAGCCAAACATGGAAATCT
TTCCAGGAAGTAATACCTTTAGGGTGATTAATAACTGTGTGGCTCATGAGAAAGCATGTTGTCAAAATACAAGCATGACCCCAAGA
ACGCACCCTAAAAATGAAGTCAGACATTTCATGTGTAACCAATACAAAATCTGAAATAATAACAGCCAATATTTAATGAGTTCTCG
CTGTGTTTCATAGCATCAAGGTTAAGTGTTTTATATGTCTTATATCATAAATATTCACAATAACCACATTCATTATGTTATCCTAT
TGTTATCCCCATGTCATTTATGAGAAGGCTGAGGTTTATAGAAACTAAGTATCTCTATCTAGGTTACACATATAGGACGAATATTA
AAAGTTGGATTAAATGTTCTTCAATGGACATTTTCAGATCTAAGCTTGTTTGGGTCTGATAAGTCTTTTAATAGAAGCTGAAAAGG
CAGAGTTGGGGCAAGGATTTGTTGGTGAGTTTCTAACATAATCCAATAGAGGTGTTGAGTCGGGACCAGCAGGCTTGCTCCAGATT
GCCCAGCAGACTTACCCGAAAGACAGCAGAAACATCATCAACAGCAACAATTTTTTTTAAAAAACCACAATAGTTAGCATCACTAC
AAGAAGAGGACTGAACACTTTGTTAAGTATTTTCTCATTTCCTCCTTACAATTCTTTGAACAAGATAAAAGTAAAATTTTGTTTTG
GTGAGGAAGCAATGGAGCTACGAGGACGGTAAGTAATTTACCCAAGGAAGCAAAGTGAAAAGTGTAAAGGCAACAGCATGCCTTAG
GACATAAGGATTCCCTATACTTTGCTCCTACATACATTAGTGTGACCTGTCCTGATATCTCTGTGGTTACCCAAGTAGAATTACAT
TTTGCAAGAAGGTAATTCTACTTACCTTCACGACTGCGAGCATCTCAGCCAGTTTCTCGCTGCGAGTTTGTGAATTCGCCAGTCTT
TGGTGACTTTGCAGAGTGTGTTTCCATTCACCTGAACTCTATGGGCTGACAAACATGAGTTCCTGGACTTGTAAACCTGAGGATCT
GTTCCTGGGGTGGCCTCTGACAAGGAAAGATGCTGTATCCGCCTCAGCACTATTTAATTTTCCAGATTAACAACTAATAGCAGCAT
TAGCCACTTATTGAGCCTTTTCTGGGAATAACATTCTGGGAAAGCTATATCCAAAGTGGTAATACAAGGAGTACCAGGAGGAAAGT
ATTAGCCTAGCGAAGTGACCCAGAAAGGGAGTTTGAGGGAGCTAATACCAAACCTCACCCTTTTCCACAATCCATGCTGAGGCCAT
TTCCATGACAATGATCCAATTTGGTGTTTCCCAAAGTGGGGTACTATCAGGAGCACACAAGATGGCACATGGACAAATCTGGTTTT
AACATGTCTTTAATAGTTATGTATCTACTATAATTTATGTTAGAAATAAGTGTTTTAAAATTTATGGTGGTAATTTAAAGTTTCCT
CCTAGAATAAATTTGTTTATGTGGAAAAAATAAGTCAATTGAAAGAATACTATTGAGCAGACAATACTATTTGAGGGAACTAGGGT
ATGGTAGAAATTGCCAAGCTAAGTTGGAAACTGAAGCCTGGGAGCACTGAATCCTTGGGATAACAACATGAATCATAATTCATTAT
AATTTGCTTTTAAGTAGTTCCAAGAGTGAAATGTAATAACCTCCACTGGACATTTGGAGACGCAGAGGTGATCCACAGAGTCCAGG
GCACTTGAAGATATTGGGTTGCTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTTGCCATTAATAGATATAAGCACAGAGGAGCAGGGAAGATGGTC
AAAAGAGATCCCAGGCCCCCACGTTCTGCCAGAGCACAGTGAGCAAATGAGCCTCCTGCCACAAACTGAACCCACATTTCTCTCAA
TCCAAGAAAAGGCTGTTCTAATTCCAAACAAGCTCATTGTAAACCTCAATAACATGAAGTTAGTATTGTTCACGTTGCTTTCCAAC
TGTGTTTCAGATTTATATAACTGGTTCCTAACACATAATTAACTGCTGTTGGAATGAATCTTTGTCCCCTTGCCTCCGTGCCTGCT
GGACTTCATATCTGTGTATTAATAGTCACTTTTGTTTGGCGATCTTGTGAAAAATGCAGACTAATTTTTAATCCTTAAAGAGATAA
TACATTCACATAATTTTATTTTTATTTTTTCAGATAATGGCCTTTCGCCATGTGGCACATTTCAATAATTTTAAAAAAACAGTTGC
AAAATGTTATGCAGTAACAAATCTCCCATCTTTGTCCCAAGTCACATTGCTGTCCTACATCACAGCAACCACGATAGTTAATTTCT
TATAAGTTCTTCCAATAATACTTTATACATATACTTGTAATACTAATAAACATTCTTCTTTTCTTCCTTTTTAAATAGTAGTAACA
TACTCTGCACACACTTCTTAACTTTTCTTTTAGTTGGTTAACAATGTATCCTGGAGATTGATCCACACTGATACACAAAGATATTC
TTCATTCTGTTTATGGTTGCATAATACTTCATTGTATGCATGAAAAATTTCTTTTAATGAAGGTTGGTCTGTTTCCAGTTTTTGTT
ATTATGCACAATGAGAAATGAACAGCCTTGTAGATGTGTCATTTTCCATAAATACTTTTATAACAGTGGTTCTCAACCAAAGGTGA
TTTTGCCCACCAGGGGACATTTGACAAAACCTGGGGAAATTTTTGGTTGTTATAAGTGGGGAGGAGGGTGCCACCAACATCTAGTG
GGTAGAAGCTGAGGGTGCTGCTAAATATCCTACAATTCACAGGACAGACTCACAACAAAAAATTATTCAGCCCAAAATGTCAATAA
TGCTGAGGCTGAGAAGCTCCAGTCTGTAGAAAACATTTCTAGAAGTGGAATTGCTGAGTCAAAGGATATTTGCATCTGTTATTTTG
TTGACTATGAGCAAATTACTCTCTACAGAAGTTGTACCAGTGAACATTCCCCAGGGCCACATGTGAGAAGCATGTTTTCTCAAAAC
CTCACAAACACCATTATCTTATGTTTTGATCTTTGCTAATCTGATAGGGGTTTAAAAAATAGTACTTAAGTATAATTTATTTGCAT
TTCTGTTGTTATAGTGACATTAAGCATCTTTCCATATGCTTAAATATATTCCTTTTGTTCATTTTCCTATAAGTTTATTAGTATTT
TATTTAATTTGTAGGAGCTCTTTAACTACCAGCTAAACACTTTGGGCAGACTAGTTTTAACCTACATTTTCATTGTCAAGAGATTT
TTATCCACCTGCCAATTTTTCTGGAAATCTTATTCCAAATCATTTCCATTAAAAGTTTTGTCATAGGGTTCACAATAATCACTTTC
TGCTGCATACTTGGTTTTACTTGCTGTTCCTTCAATCAATTAACAGATATTAATTGAACATCGCCTCAGTGCAAGCAGTTATTTCC
TGAAATGCAATGAAGTTTTTATGCACTTATGTATTTTGGCTACTGGTCCTTCAGTGCTTAAAAAGAAGACACAAAAAATACGTTCT
TTCAAACTCATTTAACATTTCATATTTCTTATTCTGGGAGGAAGGTCTTTGAAGGAACATTCACAGCTCAGAGATACTGACAGAAA
CAATACAGAGGATGCCTTGAGAATCTACTTTATGCTTGGAAAATATCACTTAGTTCTTGCTCCTAATTTCCACATAAGTCCTTTTC
TCTCTGCTCCCTTTTGTAAGAAAATCTAAACACACATGTTTTCAACATGCTAGGATCATGTTACCTTGATCTAGTAAGAATGGGGC
TTGGACATTATTCCTGAGTTATCATTTCACTTATAAGATAAATATACCCATATAAAAGCACACTGAATTACTTTATTAGAATCTAT
GAAGAAAAAGGCTATCCCTCAAGAAGAACATGAGAGAGACTGTCATGTACTTGAACCCCCATGGATACAGATGAGCAGGTGGCAGG
TGCTCTCTAGCTGCTGCTCACTGCTAATGGGGTTATGCGGTTTCAAGGGCGTGCATCATTTCGCACACCCAGCATTTGATGCATAC
CCCTTATTCCTCTCCCATAATCATCTAAGTTGACACTGTGATGTTTTTGAAACTTCTAACTGTATTAAAATATTATTTTCATTTCT
CTGCTTTTCCTCCTGCTTCACACTCTCTGTAAAAACTTCAAATATCATAAGAATATATAACTTTGTGAAATTCTGCCACAGTGGAA
CCTACAACAAAGAACCAGTGTTAGCAGCTTGGAATGTTTTTCTTCTTGTATTATTTCTTTGGATATTGCATATACTAATACATAAT
CTCTTCTTCCAAAAATGGGATGATGCTCCATCTGTTGCTTTAAATCTGCTCTTTAACACTTGGTATATACTTTTGTCCCTCTGTAT
AGATGAACTTTATTATCTGTTAATGGTTACAGAGTAGTCATTATGTATGATGACGAATTTAACCATACACAGATGGATGTTTAACC
ATAACTAATTTAACCATTTGTCTATTGATGGATATTTAAGTTTTTCCAGTTTATTTTAGTGTAATAAATAATGCTTCTGTGAAAAT
CCTTTTTATTACATCTTTATATATTTTGAACAAATGTTTCCATAGAATAAATCAGATCAGGGAAATGTATTTATTCATTTTAGTTA
ACTGTTTTTAATATTATAAAAGAAATACACATTCATGGCAAAATATTCAAAGAGTACAGAAGGATACAAGGTAAAAAGAAAAGCTC
CTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATTGCTTGAGACCAGGAGTTCAAGGCCAATCTGGACAACAGAGCAAGACTCTATCTCTTAAGAA
AAAAAAAAAAAGGAAAGAAAGAAAGCTCTCTTCACACTCCCTACTCCCAACCCCCAGGACCACCCACACAGGTATCTGCTCTTCAT
AGTTTCTTATGAGAAAACACATTTTAATAGATGATCCTAAATTGCCCTCTGAAAACTGTATGTAAGAATAATTCTTTTTCTTTTCT
TTTCTTTCCTTCTTTGTTCCTTTCCTTCTTTCCTTTTGAAAAGTCTCACTTTTTTCATTTGGGTGGCCAGGGTGTTACTATTTTCA
AATGGCAGGTTTTAAAGGAAGTGAAATTGTTTTCCTCATAGCACATCCAGCCACATGGTAACCCACAGTGCGAAATGCTGAGGTGG
AGAAAGCCAGCCAACGGTGGGCCAGTGATGAGTAAGAGGTCTTATGGAAAAGAAGAGAGAAACGAAGGCAGGTGTGGGATGGATCA

GTTTCCTGGCTTTAAGGTGGTCCAGGGAGCCTTGAAATTAATGGTCTTAGCTCCAGACTTTCCCAGAGCTTTAGAATAGAGGGAGG
TTAGGTCTAGCTGAAGATGGGCTGGGGAGGGAGGAACTAGGAACAGCTCATTGCAAATTGCTCTGGTGTTTTACAAGATGCTAATT
TTTCCATAGAGACAGTAATGAGCATATCTTTTTTGTTTTGTTTTATCTTGTTTTGTTTGAGACAGTGTCTCACTCTATCACCCAGA
GTGCAGGGACATGATAATGACTCACTGCAACCTCAACCCCCCAGGCTCAACTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGTA
CTACGGGCATGTGCCACCACACCTGGCTAACTTTTAAAATTTTTTTGTAGAGACAGGGCCTCACTATGTTACCCAGACTGTTGTTG
AACTCCTGGCCTCAGGCGACCCTCCTTCTTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGCATGAGCCATTGCTACTAGCATTTGCTA
GTAGGTTTATGTAATTTTAAAAAATTCTCTTAATTAACTTAATGATTCAGAGACTATTCTTATGTCGCTTTTGAAAAATGAGGCAA
CTGAGAGGTTGAGACACTTGCCTCAGGTTGCACAGCTGATAAGGAATGAGGTTAGGATGCAAACCTGAGTCTGCCCTACTTGAAAG
CTCCAGTTCTCCCCTACTCTGCCTTACCAGAGGAGAAAGCTGAAAACTGCTATTTTTTTTAGAAACGTGGAGATGTCCTTTTCCCAT
GGGTAGCAGACACATAACTTCTCATCGACACATTTGCTGGGCTAGTCCAGCAGCAAAAGAGCCAATGTTGTTGGAGCAAAGAGGAG
TGGCTATTCTGAGGAACCAGGGAGTGTGTTCCACCTTTGCAATCCAGCATAAGCATTGCTCAGTCAAATGGGACAGAAACAAAGCT
CTGCGAGTCCATGGCTTGGTGAAATGGGTCACACAATTGATTTTCCAGCACTGAGTTCAGGGAATGATAGTCTTCTGTGGAAAGTC
CCAGCAAGTGCTAAGCCAGGAAGCATAGTAGTTAGGTTATCAGGCTCTGGAGTCATAGAGTGGAGCTTGTACGCTGCTCTTCTACG
TATTAAGAGGGTTGGCCTCTGTGAACTTCAATTTTCTCATCTATAAAATGGGGAGATAATATGTTGTAGGATCGTGATGAAACAGG
ATGGAATGTTGAATGCCTGGAATATAGAAAATGTTCAAAAATAGTATCATTTTCATGTTTTTTCCTGCTTCTCTCTTTGAAACTTA
TAATCCAAGCTCTATTTCATAAAAATATTAACATAAAAAGCCGCCCTGCCCCCTCATCTATCTATCAAGCAATGCACATTTATGGG
AAACCTGATGCTGACCCATTTGTAAACAACCTGTTTCTGGGTTGGGGTTTTGTACATAGCAGAGCAGCTCCTTCTCTGTGAGATCT
ATTGAAAGTCAGCCCTTAATACAAGGGTTTGTTAAAAAAGAGAAAAAGAAAAAGAAGGAAAGAAAGAGAGAAAGGAAAGAAGAAAG
GAAAGGAAAGGGGAAAAGAGAGAGAGAAATAGTAACATAAAAAGAAAAAAGATATAAAAGCTGATTGCACAAGCTTACCCTTGTGA
AGATTTGTAAGCATCAGCATCTTGAATTGTGTCTGACACGTGTCAGATGCTTGGGATGAAACATCAGACTATGAGGATGGCATATC
TTTGAACGTGGCCAAGAAAAGAGACAAGGGTAAGCAAGGTCCTGTGACTTTCGCCCCAAGTAATGCAGACAGAATAACAAGTAAGA
ATGAGAGCAGGTTGTACTTGGCCTCTCCCTTTCTCTGGTGGCTTTTGTGTGGTTTCCTTGGAAAGTTTTACCCTGGCATTTTCAG
AAATAGCACAGTTGTTTGGGATGATTATAGGCAATCACCCTTTCCCAGAGACTGAACTGTGTCGGGCTCATTGACCAGCCACCCCC
CGGGGACCAACTAGGGAGGACATAGCTGGTCCTGCTGTTTACCAAGTATTGGATCTTGTGAGATGCCAGAAGAACCAACCTCAGGG
TCTTTGGAAAGACTGACCAACCAGTCAGGATGGATTGTGGTGGTGGATCCCAAGCACTCATTTGGGAATGAGAGTGACGTTGACGG
TGGAACATGAAATCCATCCCAACAGAAGAGCAAGCCTGAGAGCAAGCTCATCTGACAGCCTGTTAAGGCACAGGCACAAAGGAGGC
CATGTGAGTTGGTAGGAGAACTCCTCCTTGGAAATCTTGGAGTCTCGCTGTCCACTAAGGTAACCACTAGCACCTGAAGTCTACTG
GCATAGGGGTCTACTGAGCACCTGAAGTATGGCAAGTGCAAATTGAGATATGCACAAAATATACAATTTCAAAGACTTAAGTACAA
AAAAAACTCATTAATTTTTGTGTGGATAACAATTTTTTTAATATACTACAACCAAGTAAGATTTTATTTTCACAAATGCAATGTTG
GCTCACTATCCTAAAGTCAATTAAGATAATATACAATATTACTTGAATAAATGTCAAAAAAGAACATTTCAATAAACAAAGAAAAA
TATTTGACAAATCCAACACTCTTTGTGATAAAACCCCCAGTACACTAATAGAAAAAAAATTTTGAGTCTTGCAAAAAGTCATCTAT
GAAAACCTACAACTAACATTATACTTAATGGTGAAAGACTGAGTGCTTTATCTGTAAGTCTGGGAACAAGACATAAATTTCCACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACC
TCCTGGGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGATTACAGATGCGTACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTA
TTTTCTTAGAGACAAAATTTTACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTAATCCACCTGCCTCAACCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCAATTTCCACTTTTAACACTCTATTCGACACTGTTCTGCAAGTACTAGC
CAGATAAATTACACTATAAAGTGAAATTCTCCAGATTGAGAAAAAAAAGTAGAACTCTTTTTCATTGCACACCACATAATT
TTCCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTAAGGAACTTCCTAAAAACCCACTAGGACTATTAAACAAATTCATCCATGTCAAAAGA
TACAAGATCAACATACAAATTAATTTTTTTAACTTTTATTTTAGGTTCAGAGGTACATGTGCAGGTTTTCATATAGGTAAATTGCA
TGTTGCAGGGGTTTGGTGTACAGATTATTTCATCACCCAGGTAATAAGCATAGTACCCAGTAGGTAGATTTTCAATTCCCACCCTC
CACCCTCGAGTAGGTGCCGGTATCTGTGGTGCCCTTCTTTATACCCATATGTGCTCACTTTTTAGCCCCCACTTACGAGAACATGC
AGCATTTGGTTTTTAGTTCCTGTGTTAGTTCACTTGGGCTAATGGCCTCCAACTCTACCCATGTCGCTGCAAAGGACACAATCTCA
TACTTTCTATGGCTGCATAATTCTCCATGGTGTATGTTTACCACATTTTCTTTTCTTTTCTTTTTGAGACAGAGTCTTAC
TCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAAGCCTCTGCCTCCCGAGTTCAAGCAATTCTTGTGCCTCAG
CCACCCAAGTGCCTGAGATTACAGGTGTGCACCATCATGCCCAGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTT
GCCCAGGCTAGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCTGCCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCAC
GCCTGGCCTCACATTTTCTTTATTCATTCTTTTGTTAATGGGCATTTAGGTTAATTCTATATCTTTGCTATTGTGATTAGTGCTGT
GATGAACATATGTGTATATGCGTCTTTATGGTAGAATAGTGTATATTCCTCTGGGTATATACCCAAGAATGGGATTGCTGGGTCAA
ATGGTAATTCTGTTTTAAGTTCTGTCAGAAATCACCTAACAATTTGAAATGATAATATTTTAGATATTGGGTTAAACAAAATTTAT
TGTTAAAATTATTACTTGTTATGTTTTGCATTTTTGAATGTGCCTACTGGAAAAACTTTTAAGTTACATATATGGCTCATGTTACA
TTTCTATTGGACACTATCACTTTAGAACTTCACATAGAATTTTTATCCCTGTTCACAATTCCAGTTAATATTTGCCTCCACTGTCT
GCCCTCATCACAATGCTGCTAGGCTGTTAACAAGCCAGACTTACCCAGTATTTTTCTACCCCAGGATTTTGCCCTGGCTGCTTGCT
CTACCTGGGATGCTCACTCCCCTAGACCTTCTCCCAGATGGCTCCTGTTCGACTTTTTGGTCTCTTCTTAGATGCCCTTTCTCTCT
CCAGAGAGGTCTGCCTTGGCCACAGTTTGGTCACATCAACTGTTCTATTCTCTTTCCAGCACTTCTTTGTTTTGTCTGCCTTCCCA
AGTATACTACGGGCTCTGTGAGAGTCTATCATGTTCATCAGTTCATTTCCTGAACTCAGAATAGCACCTCACTCATAGCTGGCCCT
CCATAAATATTTCCTGAATGGCTAAATGTACTAGCCTTAAATCTGTTTAAGATTGTTTAAACTGTGTTCCAACCTGACACCCTTTG
TTTTGAGCTAATTAAGCTCCACTGAGGGCCAGCCACTGCTGGGCACTGGGTATATGGGAAGATGCCCTGGTCTCTGACCTTAGGGA
GCTCAGGACCTAGTAGGTTCCAAAGACAAAAATGTCAGCAAATGGAGTTGTCATATCACATGCCATGAGCCTGTTGTTTTTATTTC
ACTATGCATGCCCTAAAGAAAGAACCCAACAGAGGTCAAAACACAGCAACCTCAAGCTCGTGCACCCTGTTTACCAGTAGCTGCAG
ACAGTTCTTGAAAAGGCAGCTCCGCTGTGCTCTACTATTTGTGAAAAAACAGGTTAACCATTCCAAAGAACTGTGATTATGGGCAG
GACCAGAGCTTGCATTTCTAACAGTAAATGAGAAGATAGTTTGAGCCCAAAGGGCACGTTTGCAGAGGCTTTTGCGGGAAGACAAA
CCTCCTAATTTAGCATTAGACTACAAAAGCAAGTTCTAGACTGATATGTAGAGCAAGACACTCATTTTCCTTTATATATACCCTAT
AAAAGTGCAGGGAAAAGACAAATATACTCCAAATGATTAACTTTGGCTACCTCAGGGTTATGGGGAAGGGTGGGATAATAACACAC
TATAAATATTTTCTTCACATGCCTCTGTAGTATTTTGTTTTGTTTGTTTGCTTGTTTGAAACGGTGTCCTGCTCTGTCACCCAGGC
TGGGGTCGACGGCACCATCACTATCACAGCTCACTGCAGCCTGAAACATATGGGCCCAAGTGATTCTCCCACTTCACCCTCCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGTGCACACCATGAGGCTTGGCTAATTTATGTAATTTTTTGCATTGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGCTCT
CGAATTCTTGGGCTCAAATGACCTCCTACCTCAGCCTCTCAAAGATCTGGGATTGGCTGGGCATGTTGGCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCCAAGCCACCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTCTA
CTAAAATACAAAAAAAATTGGGGACCAGCGCAGTGACTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGTGGACCACA
GGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCTATCACGGTGAAACCCCCTCTTTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCA
CATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCA
CACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAACAAAAAAGAGAAAAAAAAAAGATCTGGGATTACAG
GCATTAGCCACCATACTGAGCCTCTACAGTGTTTTCATTTGTCACAAAAAACATAAATAGATTTTGTACTTTCAATAATGGATAAA
GTTGTTTTTACTTAAAAAACTAAAAACCAGACACCACAAAGCTTTCCTGTATTTGATAGGGTCTGCTTCTCGCATCTTGAATTTTT
TTTATCTCAGTTCTGTTCCTCAGCTACTAAATCAAAGATCAGCTTCCGGGCTGAGGACCCAAAAACAGGAAGTAAAGACTGAATTC

ACTTTGGGAGAATTTGATGATGTAATGGGTCCCTGGATATCAACCAAGCACGCTCATATATCACAAATCTCTTGCGATAGTTAAGG
CTTCCTTAACTTCTTTAATTGGGAAGGTACCCTTTATTGAGGGCATCTGTTATAAGCCAGTTAATTTGTTGACATCATCCTATTTT
ATTCCCCAATCAACTCTCAAAAGGTAGGTATTATCCCCACTTATCAGATGTAAAAACCAGGGTTCTGGGAAGTTTAATGAATTGCC
CAAAGTCACAGAGCTCTTATAGTAAGAGGCAGAGACCTACTTTAAACATAGCTTTCCCAAACGTGTGCTCATTTCACCATCATTTG
CTACCTCCTTAAAAAAATAAGGTAGAATGGGGTTTGGGCCACAATCCTGAACACCATAATCCCAAATATTGAAATACAAAATGTAA
AAATACCCAAAAATATAATTCTGGAAAAAATAATTTTAAAAACTTTTTTAAAAGACATTTGTTTACATTTTAAAGTGGATTTATTT
GAGAAACATATGAAGACATGACGAAATGCTTCATAGGCCACCTTGTGCAATAAAATAGGCAATAATAATATACATATTTTTGCAAA
CATAAACACCCAAGTATACTAAGGACAGTCACATGGGTATAACAGTTATGAGCAGACAAACTATATTCCTAAAGAAATAGCTGGTA
TTCAAGGGGAACGCCTTCAGCTTTCGCCCATTCAGTATGATGTTGGCTGTAGTTTGTCATAGATGGCTCTTATTATTTTGACGTAT
GTTCCTTTAATATCTAGTTTATTGATAGTTTTTAACATGAAGCAATGTTGAATTTTATTGAAAGCCTTTTCTGCATCTATTGAGAT
AATCGTGATTTCTGCCTTTAGTTCTATTTACGTGATGAATTACATTTATTGATTTGCATATGTTGAACCAACCTTGCATCCCTAAA
GCCTACTTGATCATGTAAAAAAGGATTAGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCAGTATTGCTCTGTCACCTATGCTGGAGTGC
AGTGTCATGATCTTGGCTCACTGCAACTTCTGTCCACCTCAGCCTCCCGAGAAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACCATATCCAG
TTAATTTTTGTAATTTTTTGTAGAAACAGAGTTTCACCACGTTTCCCAGGCTGGTCTCGAACCCCTGGGCTCAAGTGATCCACCCT
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCTGGATTAGCTTTTCGATGTGCTGCTGGATTTGGTT
TGCAAGTATTTTCTTGAGAATTTTTGCTTCGATGTTCATCAATATTGGCCTGAAGTTTTCTTTTTTGTTGTATCTCTGCCAGGTTT
TGGTATCAGGATGATGCTGGCCTCATAGAATAAGTTGTGGGGGAGACGCTCCTCCTCAATTTCTTGGAATGGTTTCAGTAGGAATT
ACATTGGCTCTTCTTTGTACATCTGGTAGAATTCGGCTGTGAATCCATCTGGTCCCAGGCTTTTTTTGGGTGGTAGGCTATTTATT
ACTGATTCAATTTGGGAGTTTGTTATGGATTTGTTCAGGGAATTAATTTCCTCCTGGTTCAGTCTTGGGAGGGTGTATGTTGTCCA
GGAATGGATTCATTTTTCTAGGTTTTCTAATATGTGTGCATAGAGGTGTTCATAGTAGTCTCTGATTATTTGTATTTCTGTGGGGT
TAGTGGTAACATCCTCTTTGTCATTTCTAGTTGTGTTTAATTGGATCTTCCTTCTTTTCTTCTTTATGAGTATAGCTAGTGGCCTA
TCTATCCTATTAATTTTTTCAAAAAACCAACCCTTGGATTCATTGATCTTTTGAATAATTTTTTGTGTCTCAATCTCCTTTGGTTC
AGCTCTGATTTTGGTTATTTCTTTTCCTGTATCTTAATTACAGAGATTATGACACAAATGTATACATTTGTCAAAACTCACTGAAA
TGTACATTGGTAAATTTTATTATATGTAAATTATACTTTAATAAAGCTGATTTTTAAAACAAAAAAACTAATATGCAATATATTTC
ACCTTTAAATTTTTTTAAAAAAGAAACAGCTTATATAACCATGGTCATCTGAAATGCTATGATAGACAACCTAAGTCTTTTAATGA
GATTAATCAAAAACAGCAGAAGAAAATTCTGTCCCAACTCTCAGAGACAGACTAATTTGCCTTCAGTATTTGTTCTCTTAGGGTCC
CTGGCTGATTCAATGGTGTCCACCAACACTGAGGGCAGATCTCCCCCACCTCGCCCATTCTGATACACATACTAGTCTACTCTGGA
AACACCCTCACAGACACACCCCAAAATAATGCTTTATCACGTATCTAGATACGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GTCTTGCTCTGTCGCCCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCCACTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGATTCACGCCATTCTCCTGCCT
CAGCCTCCAGAGTAGCTGGGATTATAGGCGCCCGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTCACCAT
GTTGGGCAGGCTGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTTCCCGTGTCGGCCTCCCAAAGGGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CATGTCCAGCCTTAGATACTCCTTAATCCAGTCAATTTGACACCTAAAATTAAGTCTACAAGTCCATCCCTTGTCTATTTGGCACC
CATACATATCTTAAACCACACGTAATTTCCAAATGAAGACAATAACAAAGTAATAGTTCTGCCTAACAAGATGCAACTAACATAAT
GAGGCTATCCTGTGTACAACAGAAAATTCACTAATCGTGATTTTTGAGATTTTAGATGTTAAGGACTTAGACTTCAGGGATTTTTA
TCATTCAGGATTTCAGCATTCAGGACTATGACATTCAGAATCGTGTCTTTTGGGATTGATTGGTAGTGGGTATAATGACGTATTTT
GCAACTGGTTCCATAGCTGAATTCCATAGCTGAATTCTCAATGGCAGCTCAATTCTAGGTACCTGTGAGAGGCTTCTTCCATCCAG
AAGCACTTTCCTAACTATCTTTCCTTGGAGCCTGATAGACCACCAATGGAATTTGTTCCATTGGCTAAAGCATCAAATCCCCTGAG
ATCCATTCTCCAAGCACAAGGATCCTTAGAAATAGGTAACATGTAACATCATTATAAATCACAAATACCATCATGTGAATTAGTTA
TCAGGGAAATACAGCTAGCAAGTTTCCAAGGAAATGAGACACAGGCCCAGTAGTATTTGATGGGGAGGTTGGGGAGGACATGGAGA
AGGGATAGTTATAGATCAGAGTCAGGAATGTCCTTTGGGAGTGTCATTGTGGGACTGCGGATAATTAAAGGACATGGAGAAGCCAG
AGGCAGAAAAAAAAAAGGTGCCACTAAGGGTATGCACCACAATCCAGGTCGGGTCCGAGCTCAATTACTATGCTAATATGGTCATGG
ATAGACACAGAGAAGAGAAAATTGTCATATGTGTGTCCATGGATTTCTCTACGCATCTCAGCTACAAGTTCTGCCAATGCTGCCAT
TTGTCACAAGGGCAGTGGGGTACATGACCCCGTGTCTCACTGAGTGGAAACCTGTCACCAAGAAGAAGACTCTAAAGGCATGTGTC
CCCAGGAGTCTGCTCAGAGTGTTTATCCCACACTTAGGGCCAGGAGGCAGTTTTGGATATTTGGTTTGGAGGGTTGGAATAGGTTT
AAAAAGCCAATGGATCTTATCTAGCAGTAGATTTCTGGAGCAATCTGGACAAAAATATTGTCTTCTTTCTTACATGAATGGGATGT
TCTTCTCTCCCCACAGAAGAAGCGCACGCTGAAGGGGTCCATTGAGCTCTCCCGAATCAAATGTGTTGAGATTGTGAAAAGTGACA
TCAGCATCCCATGCCACTATAAATACCCGTTTCAGGTAAGTCCATCAGGTGGGTAGTTCCCCATTCCCTGGACTGTGGTTAAAATC
TTCAGTCACAGCCGGGTGCAGTGGTTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGGCCAACATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTACTGGCGGGCGCCTGTTATCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGTTTGAACCCAGGAGGCAGAGTTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTCACTCCAG
CCCAGGCAACAGAGTGAGACTCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCTCAGTCACTGTGAGAGAGGGTGGACACGGATGACTCTCT
GCCTCTCTGCTCCAAGGTTAGGACTTAGACAAATCCCATTAGGAAACGTATGTGTTCCTTCCATCAGTGACATTTATTTGTTAATT
CTTTCACTTATTGAACAAAAATTAAGCACAAAATCTTGAAAAGGTGGTTATTCCTTATACCCCTTTCCCTCATGTCTTCTCTTCCT
CAAGGAAAGTCCTAATTAGTGAAGGAAGAAATAAAGCTGCTATCAGGGGCCCGAAACCTAATGTGCTTTAAGTGCAGTTTACTCAT
GATTTGAGGCAACATATTGCAATTGCTGGGTATGAATTGCTTGGAGATTCTGAGGCAAAAAGATTCAGATTTTATAATCTGAGGAC
TATCTGGAATCGCACTGTCTAGTACAGTAGCCACTAGCCACACATGGATGTTCACATTTAAATGTATTAAATGATATTAAAAATTC
AGCTTCTTAGTCACATTGGGCACATTTCACATGTTCAATAGCAGGACATGGCTGGCAGCTACTGTACTGAAACAGCACTGGTTATA
GAATGTTCCTATCACTGCAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCA
ATCCCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACTGAATAGCTGGGACTACGGGCGTGTG
CCACCACTCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGACTAGTCTCAAACTCCTGACCTCGT
GATCGACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTTCTACTGAACAGAGCTGGTGGAGGGTATCTTTAAAGTCCTTGTATATGAATCTTGGCAC
TTCTGGCTTCAAAGGCATGGATATCTCCTTGCACATCCCAGGGTACCATTCCTGCTTGCCAACCTGAGGGATGAACATATTTTTAA
CACGGCATAGAAAAGAACTTTTTTTCTACTAGAAAAGTGACCCTCATGAGTTGGAATTTTGAGGACTGAAAATAAAAGGAATAGCA
TGTATTTTTCAGTTGTTCAAAATCTCAATGATAATGAGTGCCTAAAAGAGAGGTGAAATATAAAGAAGACTGCAGTTTAGTTAACA
GTATTGTACCAATGACAATCTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAT
TGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCGTGCTGGTGCGCTGCACCCACTAACTCGTCATCTAGCATTGGGTATATCTCCC
AATGCTATCCCTCCCCCCTCCCCCCACCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGATATTCCCCTTCCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTT
CAATTCCCACCTATGAGTGAGTTTTGAAAGATGTGTTGTGGTTACGTAAGATGTCATCAGTGGAGAAAAGTAGGTGAAAAGTACAC
AGGAACTCTGTACTATTTCTGGAACTTCTTGTGAGTCTTAAACTATTTCAAAATAAGAAGTTTTCAAAACTCTCATTGCACATTTG
TCATATAATATCTTTCTCTTCCATGTGCCAGAAATATTTTTTTAATCACTAAAAACTTAAGATGAGAAATAAATGTGGTTTCTAGT
CAAGAGGAGAACTTTCTCCTGCTGTCTTAGTTTAGTGATTGCTCTCTTGGGGCATGGAATCTGAGACGAGCAGCTGAAACTGCTTA
CCCTGTGTTTTTGTAGCACCCAAACACCTGGATAAAAAGGATACTGGCCCCCTAATTACCCAAATGTTTGCCTATATGACGATAAA
CACCCGAGACCCCACTCTCGGCTCAGTAGGTCTGCTGTCAGTCAACTATCTCCATGCACGCTGCTCACCTTGAACTCTGTGTGTGT
GTCTCCAGGTGGTGCATGACAACTACCTCCTATATGTGTTTGCTCCAGATCGTGAGAGCCGGCAGCGCTGGGTGCTGGCCCTTAAA
GAAGGTAATTAAACTCCTTTGCCATTGAATCACTGACACTCTTGATCCTATAGTAGGGTTGGGTTCCACAATAGAATAGAGTGTGG

TGTGAGAGCAGCTGATGGCTGATTTCTCTTTTGGGGTTGGTGGAAGTTCCCAAGTTTTCATCCTGGGCCCAGGAAGCAATAACTGG
TATCATTCAGGGATTGACCAAATCCAGCCTGCTGTCTGTTCTTGTCAGGCTCTGAGCAATATTTGTATATAACTCATTTCAAATAG
TTTAATAAGTACCTACATAAGATGCTTGATTTTGTCTCATGGTCAGTAAAACCTAAAATATTTACTGTCTGGCCTTTTAAGAACAA
ATTTGCCAACTCCTCGTATAGTATGAAGAAGCAGAGCATAGGCCCTCATGTGAGATGACCTGGGTTTAAATCCCAGTCTGTCACTT
GCTATGTACACTTGGGCGAGTTCCTTAATTGCCTGTGCTTCAGTTTCCCATCTGTTTAAAAGGAAGAAAAGGAAGGGATAACAGCA
CCTGCCTTTGGAGCTGATGTGAGCAAAGTCCTAGAAACTAGGTTGGCCCATAGACAGCATGCAATAAATATCAGCTAGCTTTCAAG
CTTTTCAGACCATTGGTAAGGGTATTTCTTAAGCCTTACCTTCCTGATGGCACAGTTAGAGGCAGCAGTGTTTAAGCACATGGGAT
GTGGAGCCAGGCATGAAGGTGAAAATCCCAGCTCTGCCAATGATTAGCATGTGACCCTGGGTAAGTTCCTTGACCTTCGTGTGTCT
CTATAAATTTTGACTAAAAACAGTCATGGAGCTGTTGTGAGAATTGAATGATTGAGGACTTAGAAAAATACCCATCCCAAAGAAAG
CCCTGGATCAATGTTACCATTATTGTTCTTTAGCCTGAAGCACTGGATGTGTCAGAAGATCTGGGTTCAAATACTAATCTGCCTCT
ACGAAGCTGTGAGGACCAAGGATAAGCAAACTATTTGTTATCTCTGGAGCTGCAATTCCTCTATCTGAAAAAAATGAGAATAGAAA
TACAAGTTGTATCTTATCCCGAGGTTGTTGTGAGCCTTAAATCGGTTATGAGCAGACAAGTGCTGGGTGAATGGGGAAGTGCTCTC
CGTTCTTACAGTCTTGGGACATACAGCAAACACAAAAGTAAGAAGTAATCAAAATGGGCTGGGCGCAGTGGCTGACACTTGTAATC
CCAGCACTTTGGGCAGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGGCTACAGTGAGCCATGCTCATGCCACTGCACTT
CAGCCTGAGCAACATAGTGAGATCTCATCTCTACTAAAAATAAAAACATTAGGCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTGCTCCCAGCT
ACCCGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCACCTGAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCAAGTGAGCCGAGCCTGGGTCACAGAG
CAAGACCCTGTTCTTACCCCACCAAAAAAAAAAGAAGAAAAAAAAGGAATCAAAAGGGCCCCAGCTATGGTCATTGGCCATTTGCC
CTCTGTGAAGGGATTTTATACACAGGGTGTTAAAACTGGAAGGAATATTAGAGATTAGATATCTAGTTCTGTGGTTGGTTCATTTA
TTTATTTATTCATTGAGACAGTGTATTAGTCCATTTTCACACTGCTATAAAGATATGCCCGAGAGTGGGTAATGTATAATGAAAAG
AGGTTTAATTGACTCACAGTTCCGTATGGCTGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAATCATGGTGGAAGGTGAAGGGGAGGCAATCACC
TTATTCACAAGGTGGCAGGAGAGAGAATGACAGAAGGAGGAACTTGCCAAATACTTATAAAACCATCAGGTCTCATGAGAACTCAC
GTATTATCACAAGAACAGCATGGGGGAAAATATCCCCGTGATCCAATTACCACCACCTGGTCTCTCCCTCAACACGCAGGAATCAT
GGAGATTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGCCAAACGATATCAGACAGGGTCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGA
GTGCAGTAGCACAAGCATGGCTCACTGCAGCCTCGACCTATTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA
CTACAGGTGCATGACACCATGCCCAGCTAACTTTTTTCTTTTTTTTTGGTAGAAAAGGGGTCTCGCTATGTTGCCTAGGCTAATCT
AGAACTCCTGGACTCAAGTGATCCTCTTGCCTCGGCCTACGAAAGTACTGGGATTACAAGCATGAGCCACTACACCCAACTCTGTT
CTGTGCCTTATGTATGTATTTGTTTCAGTAGCAGACCCCCCTTTTTTTTCCAACCAAAATCTTACTTCAAAGCCACAAACCTAGAA
GGGAGAAAACCAAAGTGGCTGTGGTTAAAGGTAGGAGAGGTGGGGGGTGGTAATTCCACCTTCTCAACCTTCTCATTACCCTTAAG
GCACCTTTGTAGAGCCCAGTGTTTAACAATCTCATTGCATAGTGGGGGAAACTGAGGCTCAGATAAGGGTTTGCCCAACTTAAGAA
CACATAACTAATGCAAGGCAGAGCCAGACGCAAGCCTAGATGTGCTGATGCCTAAATGTAACATGAACTACCCCAGTAAATAGCAC
AGTGCATTTATGCGCTCAGATCAACCCATGCTTCTGAGTGGTCTGGGCAATACTCATTCAGGCTCACTCAGCCAGGTCTAATCTCG
AGGTGTTATAAAATTGGTAGCCCTTGATAGACTGACCTGGAAATAACTCTTCTGTTGGTGCCAACCTGTTTCAGAAACGAGGAATA
ATAACAGTTTGGTGCCTAAATATCATCCTAATTTCTGGATGGATGGGAAGTGGAGGTGCTGTTCTCAGCTGGAGAAGCTTGCAACA
GGCTGTGCCCAATATGATCCAACCAAGAATGGTAAGAGACTGGGAATTCCCTCTAGTTTTTGTGAAATGACCATAAAAAAGTAAAA
GCTTTTGGCCTTTAATCATTGAGGGTGTCAGGAACAGAATGCAAAATTCTACATTTTCAGAATTTTCCAAGAGGAATCATCTGTCT
TTCCTACCAGCCTGTTGGTGCTTCCATCTCAAAGCTGATGTCTACAGCTCCTAACCACTTGAAGTGTGCTCTTTGGACCAGCAGCA
TCAACATCTCCTAGGAGTTAGTTAGAAATGCAAATGATCTGGCCCCACTCATGACCTACTAGATCAGAATTTTCATTTTAACAAGA
TCCCAGGAGACTTATGTGCACAGTACAGTTTGAGGAGCCCTGCTATAACCTGCATTTGAATGGCATGGTCTATTTAAATCTTAATT
AAAGAGGCAGCCTTAAGAGATATAAAATATTTATGTCTTACAGTGACATCATGTCACACATAAATTTAATTACACAAATTCAACTC
TATACCCTTAAAGGTGAGAGGAATTTTTTTTCTTTTACATTTTACTCTGTGATTTCTCCTTGCCTCCTCTTCAAACTTGCCCTTGA
CCTCCACAGTCTCAGAGAGGAGAAGGCCGCAGTCTAAATGCAAAGTGAAAACAAAAAAAGCTGTTTTTTTGCCTTTGACAGTAAAG
GCTCAGGTCCAGGGGATTGGGCTGCAACTGGATTTTATTGATGACTTTGGAACCTTAACCTCCAGTCGAGTACAACTCCACTCGAA
TGCATTTCACATTTATTATGCTCTTGTTCCTCTCAACCATCTGGGGTACATGGCGTGATGTTAAGGGAATGGGCTGCCTTGAGCAA
TTCAGTATGCTCCGGGTCACACCGCTGGAAGTGCTCTGCAAATCCATTGTCGAATAGGAATAATGGCCCATGTGGATTGTTTTCCT
TCCATTTTCCTCTCTTCTCAACCTCTTTGCCATAGTTTCCCTTTCTCATTTATTCTTTTGTGCGCTAAAACTTAATACTGAAAAT
TGGCAACCCAAGGCGGATGTAACACATGGCTAGGTTTTCTGTGGCTTCCTGATTCATAGGCCCTCTCATTGCCACTTTAAAAACCA
CCACTTTTCACCCTGCACCTTGGGGAAAAAAGCTCTTAGACATAATCGATCCCTGGGCCCAGAAGAACAATACTTAACAAGTTTTA
GAAATTGGTAACTATTCAAGTGATCCTACACATTAGTCCTGTTTACCATATTCATGCGGGCCAATATTTAATAAAAATGAAATGGA
AAGTTTTCTCTGGATAGGATCCACCATAATAACAGAACGGCATGGGCTTACCTCTGTGAGTGAAAGCCCTTTCCAAAGTCAGTGAT
CTGGTCTCCAAATTTCTGCCAATGCCTTGCTGTGGGCCCTCAGATGAGTCACGTGGCCATCAAGGGCCCCAATGTCCTCATCTCAA
AAATGGCAGGGAGTTCTGAGGGGCTTAGGATGAAATAATACCTAAGCCCTTTTCCAATTCTGAAATTCTTTGACTTGGTATTTCCA
TTTTGTAATTTTCACCATGCATGCTGCAGCTATTCCTCTTCGGGGCGCAAGTATTTCCCTCCTCCAAGTGATACACATGTGACTGA
GGTGCTAGGGACATCTGAATGACTCACCAGAATGCCAGTGCGGGAGGACTGGTCATGCCGAGCTGTTCCCCATGTGAAACCAGGGC
CTGAGCACTCTTGGGGTCCTGCTGTGGTTGTCATGCAGTCACTGTGCTAATGGTTTTGCTTTTGCATTGCAACCCATTGCCATATC
CTCCTCTGAGCATCTCCTCACTCTACCCTCTTCTGATTTGGTTAAATAACTTCATGGATCTGAGTTTTGCACAGTTGAGAGCAGAG
TTTTCAAGAAGCACACTGCACTGTGAACGCAGCTTATGGTCATCACCCTGGATGAAGGCTCACAGGATTCCTGGTACCGAGCACAT
TGGCAGTGCGGGTCTATGAGCACTGGGCTTTGGATAATCCCTCTGAGCCTCTAAGAGCATTTTCTCACCTGCAATATGGGGATAAT
GATAATAGGTAGCTATGTGTAAGGCTGGGAGATTCAGTGGTGTTGTGGAAAGCAGTACAGCTGCCAACATTTACAGAGTTCTTGAT
AAATGGTAATTGTGTCTACTTGTCTTCCTTATTGGTGGATGAAAGAATCTGAGGCTGAGATATAGCCTCAGAACTTGTATGGGTCT
GGGAAGCAGCAGAAGTGGATGAGTAAAAACAGACCCAGCCACACCCAACCCATAGTAACACCCATTTCTGCAACCAGAACTGGCCC
TGATCTCCCCACTGTGGGGAGGGAAAGGAAGGAAGGGAAAAGCAAGGCCAGAGGACGAAGAAAGAGAGACCAGTCATAGAATGTCC
AGGGCTGGAAGTGGCCAAGGCTCACAGCTAGTATTGGTGAAGCCAGAGTTAGAACACCAGTCTCCCAGCTCCAAGTTGAGTTCTAA
ATAGGAACCATACTTCCTATTACAGGGGTTTTCCTTCTTCTGTGGTCATTGTATACCCAGGTCACTATCCCAGCCTACTCTTTCTT
GGCAAGTCTGCACGGGACTGGGCTCCAGTGTCAATGTGTGACTCTCCTCTACCACATCCCTGATGTGAGCTGTCCAACTTCAAGTC
AACCTCATACAGAAATGAGGAACTCATCGTCTACCTATGCAGCCCATTCTCTTCCCATCTCTCGTTATTAAGGACGTCTTTGTATT
AGCCTGAAGTCTGTGCAGTGCCTCCCGTACCACAGAGAGCCCCAGACACAGCCACACACCTTTGATTCATTGAGTCCAGGAATGGC
CTTTGCAGAGCTACAAAGGAGAAATAGTGAGAGATGCATATGAAGAGATGAGAGGAAGGAGAGAAAGAGAAAGAGAGGAG
AAGAGAAGAGAAAGGAGGAAAGAGGGAAGAGAGAGGAGAGCTAAACAGACGGAGACATGGAAACAGAGATAAGCAGAAAGACAAAG
ACAGAGAGATGCTGGGGTTGGTATAGTTTGAAAGAGGCAGAAAGAACACATATTCAGATGCCTTAAGGCAACTAAAAGTGGATCCC
AGCCCACTCAAAAAGCAGCACAATGACCTCCCACCTCAGCCACCCCCTCCTCAAGCCCACAACCATATCAGGAAGCTAGTGAGTCA
CTGTCCCCCTGAGTCACCAATTCCCACTCCTGAGCTTAGCAGGTGGCAGAGACATTCCCGGAAGTCTCTATGCCTACAGGGAAGGG
TGCAAGTCTAACCCCACTGGCAGGCTTTTCCTGGGAATACAGAAAGAGAGGGCCCCCGAATATGGACTTCTGGAAGCTTCTGGTGT
GTACTAGAAAAGGGAATCAGAAACCAGCAGGCCCAAGGAGATAAAAGACAGCTTCTGACAAGGCCAAGTCAGGTTTCACTGTGTCT
TATTGCTCCTTCTGGCCCCCTTTCTTCTGTTGTTTTCCCTGGGCCCTTTTTCTCAGAAAAACCCCCTGGCTGCTCACTTCCGGTTG
GGTCCATTAGTTTTCATGCTCATTTTTTCTTTTCCTGTTTTTCTCTTTTCAGCTTCAAAGAAGCCTCTTCCTCCTACTCCTGAAGA

CAACAGGGTGAGTGAGAGCGCTAGCTCCGGGTGCAGGTGGGCCCACAGGCTACCTGATTGGCATGTTCCTATTTGCATGTCCCCCT
CTCCCCATAGTTTTCAAACCCTGGCTGCATGCAGCAGGCTGTCATGATTCAGCAGAACTCAACACATTGGGTATTTTTGGGCTTGA
ACTCTCTTGGGGGGTCTGTCCACTTAAAGGACCATTCAGCTGCTAAATCTCCATCTCACTTTATTTATTCAACAAATACTGATATC
AAATTGGGTGGCCATTCACCTGACCACTTTGGAGTATAGTAGCAGCTCACTCTACATAAAAGTGTGTCTGGCATGGTGGCTCACGT
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGACAACAAAGTGAGAC
CCCCATCTCTAGAAAAAATTTTTAAAAATTAGCTGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTCACAGCTACTTAGCAAGCTGAGGTGGGA
GGATCACTTACTCCCAGGAGGTCGAGACTGCAGTGAGCCATGACTGTGTGCCACTGCACTTCAACCCGGGTGACAGAGCAAGACCC
CGTCTCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGGTGCACATCTACTCTTCGCAAGCATTTTGGAGACATACATTTGTTGATATTTTATA
TATTTCAAAGCACTTCCACCCCTTTATTATCTATTTTAAAACTTACTATCCGTTCTATCCACTTCAGAGGGTTTTAGTTTTATTCT
CATTGTAAAGCTTGGGAAATCAAATCCCAAGACAGGTCTTGAGGCTTTTCCAAGGCCATTCAGCAACTTAGTAGGATGCAAGGTTT
CTGGCGTGGTGGTCTTTAACTCGAGTGGTGGTTCTCAAAGTATAGTCCATGGACCAGAAGCATCTGCATCACCTGGGAGCATGTTA
GAAATACAAATTCTTAGGCCCCACCCCCAGACCTGCTGTGTCCAAAACGCTGGGGGAGGGGCCCAGGAATCTGCATTTTAATAAGC
CTCCTCACTGATCTATAATATACTGACTTACAAGTCTTAGATGGCATAGTACCTACTCTAGGGCAGCTTATTTTGTTAAGGAGATG
AAAAAAAAAAGATGGGGGAAAGGATCATGACCTTTAGGTAGGGAATATGACCCTGACCTTATGATAATATTAACACCAATATCCAC
TTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTG
CAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCTCACCATCATGCCCGGC
TAATTTTTGTATTTTTAATAGAGACCGACTTTTACCATGTTGGCCAGGCAGGTCTTGAACTCCTGTCCTCAGGCGATCAACCCACT
TCAACCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGACCAATACCCACATTTGAGTACTCGCTCTTCATTCCAGA
GCAAGTTCTTTAACAAGAGCTTTCAGATTCCATTTCCTCATGCTTCTTCCTGAAGAATGAGCTCTGCCTTTTTTCCCTTCAGCCAA
AATGGTGACATTTCAAAACTGGCAGCGTCCCCATAAAGGAAGCTCTAAATCCTCAAAGCCCCAGCCTGGTGTTTAGATCTGTCATC
AGCCTACTCCCTCACAACATGAGAGAAATGTACTGAAACTGTAGCAGAGAATGAGCTCTCTCTCCTTTTCTTTCACTGACCTTCTG
CAGACTATTTCACCATCCCCTTTGAAGGCCTGGTTCGGAACCCTACTGCCCTCCCTTGCAGACGGTTCCCTCAACAGTCCCGCCTA
AACCCACACCTCCCATCTTAAGTGAGGCTGCTCTTGTGTCTTTATTTTTGGTATCAATGAAGGTGAAAGCCAGAAAACACTGCTGG
TCCTTCTCTCCCTACACTCTGCCATTTGGCTTTTCAGCCTTCTTGGAGGAGCATCGTGGATACTGTTTTGAGTGTTCTGACCACAA
AGGTTTTGGAATCATTGTTCTAGTTTCAACCGCATGTCTAAATCCAATGCAACGGTTCTCTTGTCTGAGCCACTTGAAATCATTTC
TCTCCTCACCTTCTTGTTCTGCTGCCTGAGTGGTAATGACATCTCGGGTTGTCATACAGAGAAACTGTTTTTAATCCAGTCTGAGC
CAACAGGTCTCATGCTCTATGTGAGAAACACTGTGAGCAGGGCCAGTCCTCCGGGGACTGGCCAGTCCTCTGGGGGTTGGGGGATG
GCTATTTTGGTTCAAGATGTAAAATATCCATGGTCAGAGTGAAGGACAATCCTAGGCCTCTTTTGCCTATGGATACAAACAAGGTC
GTATATCACATTGAAGTACAAATTCCGATTCCTCTTGGCCCCCTGCATCCATGGGAACTCAACTCTTCCTCTTACAGTCCCTCCCA
GTCAACCCAGGGCTTGCTGAGGGGCCACTAGAATGTGTCTGCATGTGTCCTTTCTTGCTGGCTGCCTACTAAGGCACCCTATCCCT
GCCACTGCTACCTGGGCTCTCTGTGAGGGCCCCTCAGCCCCGTGGAGCTCTTCCCACCTGGGGCCAGCAGAGGTCCTGGGGGGTCA
GGTTGTGCTGAGGCCTGCAGCAGAGTGGCCAGGAGGCAGGATCCTCATTCCTTTCATGCCTCACCACATCATGGAGGCTCCCAAAC
AACCCTTCCTGAGCCCACAGACTCAGTTTCTCCAAATGCCATCCCTTGATTTTCTCACTCAAATCTAATGGTTCCCAACCTTATCA
AACTCAATCCTGCCTTTTAATGACAGATATTTTGTAAGGCTCCTTTGTTATCCTGAAAAGAAATTTATAACTAATATAACATATA
TATACACAATTTTTTAAAATTAAAGTACTTAATTAAAATTTTTTGTTGCTTTGAGACAGGGTGTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAA
TGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACTGCACCATCTGTCTCTTGGGCTCAAGCCATCCTCCCTCCTCAGCCTCCGCAGTTGCTGGGAC
TACAGGCACTTGCCACCACACCTGGCTAACTTTTGTATTAAACATACTTTTTAAAAAGAATCAACAAATGTTCTAACTGTAATATT
TAAAAAGGAAAGAAAAATAATATATATAACAAAATATGTGTTTCTATATAAATATTGGGACATGACTGCACTGGAAGACAGAATGA
AATAGTCGAATTCTTGCACTGGCAGGTAGGATCCATTGGATTTGGCATCTCGAATGCAACTGATACAAAATGTGGTATTGGGACTC
AACTACAGCATTACCACCAGTGATATAATTTTCCAAAATGATGAACAACTCTTAGTAAACTTCTGAACCAAAGCATAGTCTTCCCT
CAAAGTACAAGGTAGTTGCATTCTTGGGAAATCCAGTACTTTGGATAGGGTACAGCTAGGATCTAGGCTCAGGATGTTCTTATATA
ATTACTGTATAAGCTGGTTTCTCACCACATGAATGTTTACCAGGATATTCGAAAGTTGTGGGGAATGTGGGACTCTACAGAGCATT
TTGCATTAAAGGCCTATAGCATACCTCAAACTGTGATGTTCAAAATAACCCCCATATTCCAAGCTTGCATGATTATTAGAAAAAAA
AATACATGTCCAGTGTGCCCCTACAGAAAGGTACTATCATAATTTGAGGGCCCTGCTCTGACCTTTCTCTTCACAGCTATTAACCA
ATGAGTTGACCTGCAGTGGGATGAATGCCATAGCTCTGTTTCTTCTTCAAACATCCTTGAACACTATTCCTCCCTCCATAAGCTCT
TAGAGCAAAAGCCTCAGGCCATCCACTCTTGTCCATAGCACCCCATTTACACATCCTCACAAGCTCCACAAATATCTAGATTTCAA
ATTCCAATCTGCAGCCGGGCACAGTGGCTCATTCCTGTACTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGGTCACTTGAGCCCAG
GAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTCTTAAAAAAAAAAAATCCGATCTGGGCTCAGCTGAGATGACATA
CTACATCAAAATGACGAGACTCTTTTTTCAGCTCCAGTATTTTTATGCCACTAAATGCTTCAATGTACTCAGAGAACTTGTGACTT
CCTAACACTAAACCACATTCTAGTGAGGAACTTAATATTTCCCTACATTTACTCTCACAAAGTCTGCTAACCCATAGCAGGCGTGC
CCATCCTGAACTCTGGCGACTATGCGCTTTGTGGTCTTTTCTTCATGTCCTCAATATGGACATGAAGAAAGGGACTGAGGAACAGA
GACATCAGCAATAGAGCCTACAGGAGAAGGAAGGGAGACAGGTGCTAGAGTAGAGAGAGTCTTAGGGCTAATTCAAGTGGTAGATT
GGCCAGGTCCATTTCTCCATCTGGGCCTCAGTTTCCTCATCCTAAATGAAAAAGTGTATTAAGTGATCTGTTAGAGGAATTCCAGC
TCCAATAACCTATGATTCCGTAGATCTAGATAAACCCACAAATCATATTAGTAAAGCACAAACTGAAAGATTTCATGTTGACTGCA
TCTCCTTTGCCAAGGGCATGATGCATCCAGCAGAGAGGCTGCTGCATATAACATAGTGCAGATAGAGAAACCAGCAGACTTTTGTG
AAAATCACGTGGCTGCTTGGAATTCACTGTGGTCAGAATTTACCTCATAGAATGAGCAATGTGATGAATTCCAAGCACTGATGTCT
TTGTGTCATGTTCAGCGCTGTAACTCTAACTCATAAAGAAAGTCTACCAGAGGAAGGCAGACTGTCTCCCCAGACACCCCGATGAA
AGGAGGCATTTTACCTCCTTTTTTATGTCTTTGCTTGGTTTTGTTGTCTCTCTTCCCCAGCGACCACTTTGGGAACCTGAAGAAAC
TGTGGTCATTGCCTTATATGACTACCAAACCAATGATCCTCAGGAACTCGCACTGCGGCGCAACGAAGAGTACTGCCTGCTGGACA
GTTCTGAGATTCACTGGTGGAGAGTCCAGGACAGGAATGGGTAAGTCATCTTTGTGGCTGCTGTCCCCGTGTTTGAGGTGTGGTGC
GAACAAATAAAATACCAGGATGATTTGTCCTATCTCCCACAGTGTAACCACAGCACTGAGGTGGGAGAAGAGAGCAGAGGCAGAAG
GAAGAGGGAGGAAGAGGAAGTAGTTGAGGCTCATTTTTCCTCTTCTCAGAAGTGGCTCTGAGGCAGTCACTTGCTATGCTTGTTCC
CTGCACCCCATCTCAGGCACTCCAGACCCAAACTCATCTAAAAAACCCCCTGGATTTTTCCACTGACATCTACAATTTGGGAGCTT
GGCAATTTGTTCTGCAAAGTGCTATTGTTCCTGAGTGTTAAGTGAGGCTGAAGGTACATCCCATTAGGAAGTGCTTATTTTTGGTG
AAAAGAAAATGTGTGTATAGAGATGGTACAGATTGATAGTTATGTTAGGACGCATCAGAAAGAAGACACTAAAGATTTAGTTACAA
TCGCAGTCATTGAACTAGCCATCCACATGACTCAGGGAGAAAATAAGGTTGTACAAATACTACTTTCCCACTATGCAACTTTTGAA
TGAAAAAAATACCGAGCATGAGATTCACACTGCCTTTTAAGGTTTTTTTTTTCCTCTTAATATATCCGATGTATTAACCCATGCTC
TGGAATATTTTCCAGAATCTGAGTTCAATAGTTGCATCAATCCAGCCATAAATGTACTCTAAATTGCAAATTCCCTTGTTGAACAC
TTAGGTTATCTCCAATATTTTGCAAATATTAACAACACTGCAACGAACATCTTTGTATATTAATATTAAGGGTTTAAATGTTTTCA
AGGTATGAGGTTATTATTAATTTTAAAGTATAAAAAAGAAAACTGTCCTTGCAACATATAGATCATTTATGTCAACATTTTACTTA
ACTAACAGTAGAGAGAAATATACATAAAAAATAAGCCACCCTCCATTTGCCCCCACGTCAAGTCCAAAAGTAATCACTATTTGGCC
GGGTGCACTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGTGAGTGCATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCATGGTGTGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCTACTCC
ACTGGCTGAAGCATGAAAATCACTTGAACCCAGGAGGGAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGTGCCACTTCACTCTAGCCTGAGCG
ACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTGATCACTATTAATACCTTCTTGTGTATCATAAATAAAAGTTATACCTGT

GCAAATGCATCCTTTTTTCACTTGTACCAAGTGGATCCATTCTGTTCTGCATCTTGCTTTTAATTTTTAATGATATTAATACACAT
TGAAGATCTTTTCATACCAGCACATGCAAATCTACCTCATTTTTAAAATAGTTGCATGGGCCGGCCGCAGTGGCTCAGGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGATTGGGAGGCCAAGGTGGGCTGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAACATGGTGAAACCC
CATCTCTACTAAAAATACAAGAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGCGCCTGTGATTCCAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGGAGAA
TCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGGGCCAAGCTCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGAATCCATCT
CAAAAATAATCATAATAATAATAATTGCACAATCTTAGAATGTATGATTGTATTATTAGTATTTAAATAATCCTTTATGGTGAGAC
ATTTAGTTGCCAGTTTATTTGTTTCCTCTGCTGTTTCAAACAAGGCTTTAATGAAGATCTTGTATTCATGTATCTTGGCCATCTTT
GGAATACAAACATATATATATGATATATATTTATCACATTAGTTTTCCTTTTCTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCC
AGGTTGGAGCACAGTGGCACTCTCACAGTTCACTGCAGCCTTGACCTCTCAGGCTCAAGTGATCCTCCCATCTCAGACCCCTACAG
AGCTGAGACTATAGGCACGCACCACCATGCCCAGATAATTTTTGAATTTTTTGTAGAAATGGGGTCTCATTATGTTGCCCGGGCTT
GTCTCAAACTACTGTACTCGAGAAATTCTCCCGCTTTAGCCTCCCAAAGTAGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATACCTGGCC
TATATGTCACATTTCTAACTGTGCAACAGTTAAGTCAGAGTATGTGATATCTTAATTTTGCCACATAATTTCCTCACAAAGCTTGC
CAAATTTACCTTCCTGCTAACAGAGTTATGGAAGTGCCAAGACTGGGTATCATTGAACTTTTAAAAAAAGTCAATCTGATGGGTTA
AAAAAAAAAAAGAGGGGCACAAATATCTTTAAGGATAAGACTTTACCTTTTACATACACCAGAATTTACATTTTCAAGGTGCCTTC
TCTTTAAGTAGGCTTATCAACCCCATTACAGGGGGAGGAAAGACAGAAGTGAGACAGGGTAAAACGTGATGAGATTCAGAACCATG
GTTTGAGAGGCAGTGTGGTTTGCTAGCTAAGAACAGACCCCAACTCCCCTCGTCTGGAACCTCCCTTTCTAGTTGATTCATGAAGA
CAATTGAGCTAGTCACATCACCTTCTCTCTGTCCATTATAGACAGGCCCATATCCGAAATAGGTTCAAGACTGTCTACAGGGTCTA
CAAACACCGAAGGGACCTAGAAATTCATTAGTTCAATCAACTGACTTTACTTAGCACACCTAATGTACCAGGAAATTTGTTCTCCT
AGGCCTTACTTCCCCAAATGACAGTTAAACCCTTCATTTGGTGACCTGTGGAAAGGCTTAACTATGCACTTCAAAGGGCATCAAAG
AGGACACCCCAGCAGCCAGTCAGCATTATGGGAATTTCCCCAGTTTGCTTTGTGATAGTGTGGTATAGTGGAAAGCACACAAGATG
GGGAGACAGAGGACTTGGACTTTATCAGCTACTCTTGTCATATGCAGCTGAGGATTCACAGATGACCATGTCATATGTGTGACCAT
GTCATTCACAGATGACCAAGTCACTTTTCCTCTGTGAATCCATTTCGTGAACTGTAAAATGCAGCTGATAATGTCAGCTTTGTCTA
CGTCACAGTGTTGAGAAAATCAATGAGATAATGGAAGTGAAAGAGCTTTGGAAATTCTACATATCCACATACAACTATGAGAGTTA
CCATTTGTGTAGATGACCCAGCTTTGGGTGGCATATGCTATTCAAAAGCAAAATATTATTTGATGCATTAATATAATTGTAAAAGT
ATAGTATGGCAAAAGTAGACATAATTAAGGGAATTCCAAGAGTGATACAGAAGGAATGGCAAATTTCAGAATAAGCTGACTTTCTT
CCGTTGGAATGGCTGCCTTGAGCACTGTATGAAGGATGATTCTGAGGGCAGATGTCCAATTCTCCAAAGAAAGTATGCCATGATTG
ATTAGCAATGTCTGCCAGAGGAGTAAAATATAAGATGATCATCCTGTATTTGGCACCTACAGTCTTGATTTCTTCACTCTTCACAA
CTCTGAACTGATTACACATTTCCCATAAACATAATCACTAGATTGAAAATTGGCCTTATTATAAGAAAATTAAAACATGTTATGGA
ATAAAGAGCAATAAACTATCAGGCATCTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCA
GGCCAGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCATGGCAACCTCCACACCACTGCCCCCACCCGCCACCACCCAGGTTAGGTGAGTCTC
ATGCCTCAATCTCCCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTATATATTTTCTAGAGACAGGGTTT
CACCATGTTGCCCAGGTTTGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTACTAGGATTACAGGTGT
GAGCCACCACACCCAGCCTATCAGTCATCTTTTTACAGATTGACAGAGTATGGAGTATCTACTTAAACTAGATTTTAAGTATAATC
TAGTTTAAGCCCTTCATTTGACGGGTATAAAGTCAGAGGTCCAGAGAGTAGAAGGGATGCCGCTTTCACCCTGTGGTATTAAATGA
GATAATGAATGTGAAAGTGCTTTGAAAACTACAAAGTTATACACAAATGTAAAGAAGTTTGATATTCTTATTTTGTTTATTATGTT
TTTTGTTTATGCACAATTATTAATTCTTGCTCAAAAGTGACTCCTGATCCCCAAATCTAGCCTGGCTTTATCCTTTTTTTCTCGTG
TTTATACCGTTCATATCTGAAGAAGCTCAATTAGGGAGGCCTTAAATTAAAAAGCTTACAATGCCAACTGGTAGTGTCTTTTAGAA
TCTGTGGTTGGAAAGTCATCTTTTATATTTTAATTATTTTGGTTTCCTGACTATAAAATGATAGTACTAAAGTGGAAAAAATGTTG
ATTATCACACAAAAATGTTTCCTTATAGAAAATAGACACTGAATATTAATCTTTTTTTCCAGTAGAGGAAATTTCACAATGAGGAG
AACAGCAAACAGAGCTTTTTAAGTAAAATCGCCACTTCTTTTTTTATTATGTTTCATATTTCAGTAGTGAAATCAACCTGCCTTTA
ACAGACAAGTTGCTATTATTTTTTACCAATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
CTGGAGAGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCACCCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGC
TGGGACTACAGGCATGTACCACCACACCCGGCTAATTTTTTTTTGTGTGTGTAGTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAGCATATTGGC
CAGGCTGGTCTCAAACTCTTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCCCCC
GGCCTACCAATTCTTGTATTCTAAACTTTAAAATGTCTTATCGCAAATGCCAAATAATGTGATATTCCCCAATCTTTAAATGACTT
TTAATGGATTAAACCTATAAAATGATATAAAACTTAGTTCTATGTAAGTCTAAACATTAATTTTCCTTTTAACAGGCATGAAGGAT
ATGTACCAAGCAGTTATCTGGTGGAAAAATCTCCAAATAATCTGGAAACCTATGAGTAAGATATTTTATTTGTTTTTGGAAAAATAC
AGTCCTAAGGAATCCTCCTTAAGTTAGGAATAAATTATTGGTTGACTGTAAAAATACCAGATGATCCCTACTGCAACAGCAATGTT
CACACATACCATCCAGCTCTTGATACCTAAATAAGGCTTTCCACTAAAAAAACCAGGACTTTCTGGAGAAAAGGCTTGGGGTAGGG
ATAGAACAAAAAGGAACTTGGAACATCTTTTTGTGCCAGAAAGTAAAGAAGTACTTAAAAAGAAATTTTTCTTCTTTAATTTTTTT
TTTTGAGACAGGGTCTCACTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATAGTGTGATCTCGGCTCATCGCAACCTCAACCTACTGGGCTCAAG
CAATCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACAGGCACATGCCACCATGTCCAGCTAATTTGTAAATTTTTTGTAGAGACAGGATC
TCACTAGGTTGCCCAGGCTGGTCTTTAACTTCCGGGCTCTAGTGATCCTCCCATTATGGCCTCCCAAACTGCTGGGATCACAGGTA
TGAACCGCTGTGCCCAGACAAAAAGATGTGGGCGTGTCAGATGAGCACAGAAGTTGGCTCTAACAGGCTCCATTTGATGAAATCTG
GGACAATTTGAGTATCAAAATAAATAATGACTATTAAAATAAGTAATAGACTACAAACCATTGAATAATATAAGAATCTGTAATAA
ATAGATAGACTGATAGATAAATAAAGAAGTAAATAAATAAAAAGGAAAGGGTTTTTTCTTATAGTAGAATGCCAACTAATGAATGA
TAAAGTTTAAAAATCATCATTTTGTAACCCAGAGTATCAACTGATTCAGGCAAGAATCCTCAATGAATGTCACCACTAGCAAGTTA
AAGTTTGATGAGCTGTGGCATATTTACATAGTCTCAAAGTATCTCCTCACAAATCACTTGTAATTACAAAGTGGAGGTAACTAGCA
GGCCCGTCTGAAACAGTCAATCCAAATGCACATAAATAATGGAGCAAAAAGGTATCTTGTGTCTCCTTATGTGATGCACTGAGAAG
GGCACACATCACTTCTGTGATATTCCTGCTCAAAAAATGCACAACATGAATTTACTTATAAGGATATATTCATAAGGATATATTAG
ACAAATCCAAATTAGGGAATATTCTCTAAAATTAATGTCCTGGGCTCTTCAAAAAAAAATGTTAATATCAGGAAAGACACAACAGG
CTGAGAAATTGGTCCACATTAAAAAAGACTAAAGAGGTCGGGCGCAGTGGCCCACACCTGTAGTCTCAACACTTTGGGAGGCTGAG
GCAGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGGCTGACCAACATGGTGAAACCACCGTCTCTACTAAAAATACAGAATTAT
CCGGGTGTGATGGCACACGCCTGTAGTCCCAGATACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGC
TGTGAGCCAAGATTGCACCATTGAACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAATAATAGTAATAGATTAAA
GACACATGGTAACTAAATACAGTGGTGATCCTGGGCTGGATCTTGACCCATACAAAAAAATATTTTTTGTTATAATATACATTATT
GGGACAACCGATACAATTTGAATAAGATCTGCAGTTAAGTAATAGTGTTATGTAGATCTTAAATCTCATGACTTCGGTAATTGTAC
TGTGGTTAGATAAGTGTATACTCTGTGTCTTAGGAAATAGACACAGAAGTACTTAGGAATAAAAGTCAATTCTCAAATAGTTCAGA
AGAAAAGTCAATCTATGTCTATCTAAAGAGAATAGTAAAGCAAATGTATAAAATATCAGCAATTGGCTCATCTGGGTTATGTGTAT
ATGATGGTTCTTTTACACTATTTTACAGCTTTTCTGTAAGTTTGAAATTATTTAAAAATTTTAAAAAATTAATTACTCACTAAATA
TAAGATACCAGGCCTAAAGAATAAAGCTAATGAGGACACCTATTAACGCATTAGGGTTCTTAATTCAAATGTGGTCGTGTTATTTG
TTGCTGAAATTCTAGTAGATTCTTTAGTGAAGAACCGTCATTTTCTGGAGTCTCTCAACCTTGTTTGTTTTGATAAAGTATGTGTG
AGTAGCCCTTCCCTCAGTGAACAGAAGGGTCATCAGTTCTAAGAATTTTTGAGCTGAAATAAAACATATAGGGTATATGCTTAAAT
AAAATAAAAAATCTTTATAGGCAATACCTTTGAAGAAAAAACAATAAGCATTTATTTCAAATGACCACTAGGCTATGTAGTTTTGT
TTGTTCAACTTTGCTTTTAATCAGAATCTCTTTGTTTATGATCAAAGGAGCAAACTCAAAATTCCAACAGGATAAGCAATAGGAAA

TGGTGAGGTCTGGAGCAAATAAAAAAAGTCATTCACCCACCTAAAGGTATTTTAAGCCATTTTAAAAATAAAACACTATACCATGC
AAACAAAACAATCTAGTTATACTGTGCACTTTCAGTTTGCATTCTCCAGATTATGAATCTCAGCTGGAAAATAACATGACTTACAA
GCAAACATTCAGATATTTAGTATATAACTGGATATATGAAAGATTCCAGTATGATAACTTTTTATTCGTGAACTTAGTGTTGTCTA
GTTTCAGGTGAGATCTGCCTAAGTACTTAAAAATGTACCACCTGGTAACATAGTCATGGGTTGGTAAATTGAATGGATTCAGGTCT
CCTGCCTTGGTTTGCAGCCATGACCTTGGGCAAGTTACCTCACCCTATTTGAGTTCTGATCCCTTCTCCATAAAATGAATGCTCAG
ACAAGATGAAGGAAGGCAAATCATGACTCTCTTGCTGGCATTCCCTTCCCATGCACTGAACTCAGGCAGACATCACCCTTTGATAG
TGAAGCTATTTACCCACCATGCTGGTGACAACCTTTTCAATGCACAGCTCTAGGCAGCCACTACTATCGCTGATGGCCTGTGTGTG
AGATGAAGCCTATATTTTCCCAATCCTCGATTAGATAATCTCTAAGAGCCCATGTTGGTGTCATGTACTGTTCTGTCTTATAATGT
TCAAAACCTCTAACGAATCCATGAATTCCTTTAGTCATGGCTACTCTCAAGTAGCCAAACAAGTTTGTTAAGTGGTATTCCTTCCC
TACCCAGAACTTCTCTCCTCCTGCATTTATTAATTTTCAAAACTGATTATTAACCGATGATCAGTCTGCCTCCTCTTACCTAAAAA
GCAGCCAGAGAGGTTAGGATGTGGCTAAATATTGTTAACAACATAAAAAAAAAACTTCATCCCTAAAAATCATTTATATTCTTCTT
TACCATTTTATAGTTGTTTTTCACCAGACAACAAAATTATAAAAATAATGCAATTACTTGGCAGAATGTCTGGAAGAGCAGTCTTA
AAGAGGAAAATACTACAGTTGTTTTAAAAGGATATTTGCTAAACTTTCAAACTGGTATTACAATTTTATAGCTGCACTAGCACCCT
CCTCCTTATAACGAACTGTCTACTGACTTATGAAACGAAGAGGAAAATTAATGTTTTCTAAAACTTTATTTTAGAAAATTTCCAAT
GTATACAAAAGTAAAGATAATAATATAATGAATATCCATGTTCCCCAAACCTAGCATCAACAATGATCAGTATTTTGCCAATTCTG
TTTCATATGTTTCTTTCCAATTAAACATTTTAATACCTGGAAATGAATCATGCATTTGCTTTTGAGTTTAAACGCACTGGTAGAAA
CATACGTGTGCAGACTTGTTAAATAAATAAAATACACTTAAAATTTTTTTAAAGCACTGGTAGAAATAGAAAATGACCATATGATT
TTCTAGCATTGTCTTTTATAAGTAAATAATGAAACTTTAAAATATGTCATTGACATATGACTTTTCCTTGCTTTCAGGTGGTACAA
TAAGAGTATCAGCCGAGACAAAGCTGAAAAACTTCTTTTGGACACAGTAAGTCTCCTTAACCTGTCTTTTGACATAAAATAAAATG
AATTAAGTGCACTGTCTCATGTCTGGAATCCCAGCGATTTGGCAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGTT
ACAGTGAGCTATCATTGTACCACTGCACTTCAGCCTGGGCAAGATCAAGACCCTGTCAAAAGAAGAAAGAGAGGAAGGGAGGGAGG
GAGGGAGGGAAGAAAGGTAAAAATGAAAGAAAGAAAGAATTGTACTGTTTTTTCAGCTTTGCTGCGTTTTATGCCAATGCAGTGGG
TTGACATGTTGGATTAACGATAGTTTTCATGTCTGGTGAAAATATTCTGGGAATTTACAGGACTAGCAAACCACAGGATAAGAAAC
CTGGGCTTGGCATTGACATGGAGACATCATCACCGCTGCAGCAGTCTTTGTGAGTGGTGATGGCTGGCCATGGGGTGCCATCAGGG
CTGGTCAGTCATGCCTTCTTCTCAGTGTGGGTCAGAGATGTCTGTGACTCTGATTCGGCCTGACTCAGCTGTGAGTCCAGAGGAAA
CATAGCACTTGTTTTAACTTACATTTCATCAACAGTTATCCTCTAAAGCCATGCAGTGTGCATAGCAGGACCGATTTTACTCAGGG
ATGTCAAGATTAAGGGCGAAAGGGAAGAGAAAAGTAGAAAAGATGGTATGGTGGGGCAGGTACTGGGCTCTAGTTCCTGTTATGTC
ACCAACTCATTGGGTGACTTTGGGGACCTCTCTTCTTCCTTCTGGGCCTCGGTTTCTCAGTGAGTAGAAGGGCAGAATTGGATTAA
GTCAGGGATCACAGTTACCCAGCCCTCATCCTGCCACTTTCTGCTCCTTGTCCTGTGACCAACACAGCTGATCTCAGTCCATGGCA
TTGGGACTTTATTGGGAAACAAGACAAATGCAGAAAAAAGAGCAAGGGAATAATCTAAAATAAACTAAGGTAAACTCCAGAGGAGT
TGGGAAAGATTCCATGAAGAAAAAGAAGTTGAGCTGAGTCCTTACTGAACTCTGGTCTCTCCTTGGCTCTACATCAACTCAGCACT
TAATTATTTCCTGTGGGTTCCCCAAAAAAACACACATTAGAATTGCTGGGAAATGTTCAAAAATACAGATTCCCAGGTCCCACCCC
AGATCCACAGAATCAGAGTCTCTAGTGTTAGTTCCCGGGAATCTGTACTTTCTCAAGTTAAATTTACAATGCAAATGTAGCCAACT
CAAACCTGGCGCTGCCAGGCTGTGTTATTGGATAACAAAGTAGAACTTGATTAATATGAACTAATTGAGTGGAGTGCAAAATTAGC
TAAAACTCTGAATTACACTGTGTTTAAACAAGTATAGTTTTGTTATATTAATCACACATCAGTTAATGACGTCTATGGAGCACTTC
AAACAGCCCACATTAATGACTTCTAAAAGATGATTCCTGTATTACAGCAGTTCTTGTGAGGTGCTAAGTGCTAAGTACATTTTGCT
TGCTCTGGCAGTTGAAACATTCCTCCTTACTGATACATATATATATATATATATATATATATATATTTATATATATATATATAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCCCTCTGTCACCCAGGCTAGCATGTAGTGGCATGATCTCGGCTTACTGCAA
CCTCCGCTGCCTGGGTTCGAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCATCACACCTAACTCA
TTTTTGTATTTTTACTAGAGACGGGGTGTCGCCCTGTTGGCCAGACTGGTCTCAAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTT
GGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCAGCCTCCTTACTAATATTTTGAGCTACTTTACCAAATTCTCT
TCTCCTCCTTAGGTAAATATGAGGGCAAACATCAATGGGTCCCTGTCAGACTCAGCCCAGATTCTGGATAGAATTGAATGACATTT
TCTTGCTATTTTTCACTTTTTTTGTGTGCTGTTTTTGAAACAATAGCTGTATTATTTCTAGGTGTATTTAGAGTCTTTTTATCTAA
TAAGTATAGGACCTTTAAGAGATGAATTCCTGCATAGTATTCCATGGCGTATATGTGCCACATTTTCTTTGTCCAGTCTATCATTG
ATGGGAATTTGGGTTGGTAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTTGCAGGGACATGGATAAAGCTGGAAAACATCATTCTCAGCAAACTA
ACACAGGAATAGAAAACCAAACACTGCATGTTCTCACTCATAAGTGGGAGATGAACAACAAGAACACATGGACACATCACACACCA
GGAACATGGATACATCACACACCAGGGTCTGTCAGTGGGTGGGGGGCTAGGGGAGAGATAGGATTAGGAGAAATACCTAATGTAGA
TGACAGGTTTATGGGTGCAGCAAACCACCATGGCACATGTATACCCATGTAACAAACCTTCATGTTCTGCACATGTACCCCAGAAC
TTCAAGTATAATAATAATAAAAAAAGAGATGAATTGATTCATTACACCTTTTTATGAACTAAAACTCCTGGTGTACTGCCCCATAC
ATATTTCGCCACTAGACTATAAACAATTTATCTTGTTCCTGCTGTACTTAGGCACCCAAAAGTGTATCTAGCACCTTGTAGTTGTT
CAATAAATATTTGTTGAATGAATGAATGAATACACTGAAGGCTTAATAAATGTTTTTAAACTAACAACTCCACTTAAGGGGGACCT
GGGTGATCATAAGCATCACTGCAGGAGCTTTTTAAAAATACAAATTCCTGGACTCCAGGCCTATCCAGTCAGAACCTCAAGAGGTG
GCACCCAAGTTATTCTGGGACTTACCTACATTTGGGAGCCACTAAAAAGCATCTCCTAATGTGCCATATCAGTTCTTCCAATGTTG
CCTCCTCCCAGAAGTCTCTCATGCCTTCCCTCGCCCTAGCTATGGAACGTGGTTTTTCTTGTCTTTGAACCTTTATGGGTCAAATG
TTATTATCAGTATTATTACTTCTCCAGTGGCTCTGTTCTCACTCTGCCTCCAATCTCAGCAGTTTCTCTTCTGTCTTTACCCATCT
AGGTAGATGGTAAATTCCTTGCAAGTGGGTAACTCTCTTAGAACACCTTACAACATCTCACACATAGGGTGACCTGAAGTTCAGAC
ATTCTAAAGTGTCATTGAAGACTCAATGTTGACTTAATAATTGGTTTGTTTCAAGAGAAGAAAAGCACCACCTCCAGAATGAAAGA
TGGCTGTATTTCAGAGACACTCTTAAAGTATAATGCAGCATAACAAGACTATGAATTATCAGTCCATCTGTTCACAATAACTTACC
CTGTGTGTTGAGATTATCTTCTGAAAGGTCACCTTCAAATTATATGAACAGAAAGAAAGAAAAATACTCCTAACACAACCAACATG
TCTCAGATGGAGACTGACAATGGAATAATTACTTCCAATAAGTAGCAAACTTAGCATGTGATAATAATGGCCAATAATACTCTAAT
AGTTCTTGTCCTAGTATTGTATTCCAGGAGCAATTCTAGGCACATTACCTCAGTTCTCCCATCAACCTTCCAAAGGTCATTTTACA
GATGAGGAAACTGAAGCTCATACAGTTACTCATCTTTATAAGTTCCTTTTAAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACTGGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACATCATAGTGAAACCTCATCTCTACT
AAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAATTCCAGCTACTTGGAAAGTTGAAGGAAGACAGTCACTTGAAC
CCAGGAAGTGGAGGTTACAGTGAGCTGAGATTGTGCAACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCCATCTTAAAAAAAAA
AAAAAATCCTTTTAAACCCAGAGATTCTGGAATTCAAACAAATAGCATGGGCCACTGTCTGTGTGTGTACACAGATATGTGCCCAC
AGGCAAACCATCATTTTAGTTGTGGGATAGAAGGATTTGTGTTGTTGTAGTTTCTATATACTTTGTTCCTTATACTCCAAGTGTAT
GCCCTCCGCACAAGGATCTTGTCTAACTCTGACCTTTACTTAGGGCCCTCATTGTGACTAAGTTAAGTGAATCATAATATTTGGCT
TAACAAATGTTACCAGTGCAAGTTTACAGCGGGGTAGGAACAGAGTGTTAGATAGGAAGTACTTAAAATAGACTTCAGATTTTTTA
ATTTCCACCAAGAATGAATAAAATGGTATGTCCATTTATTAGTGCTTATTTCATCAGTGCTGGCAAAACTGTCAGGGTGGCGAAAG
TTACATTCTCAGGGCACTCCCTTCTTCCCACCTCTCTCATGAAACCAGGAGCTTAATGTTCTTTTTCCTTCCGCCCTGCAGCCAAA
TTCTCATTCTGGAAAGGGCCTAAGAAATATATTATCATTAAGAGAATCCTTATACACTGTTGGTAGGAATGTTCATTAGTTCAGCC
CCTGTGGAAAGCAGTTTGGTGATTCTCAAAAAACTAAAAATAAAATTATTATTCAACCCAGCAATCCTATTACAGGGTATATACC
CAAAGGATAATAAATTATTCTACCTAAAAGACACCTGCACTATTCATAATAGCAAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCTATCAAC
AGTGGACTGGATAAAGAAAATTTGGCACATGTACACCATGGGGTAACATGCGCCCTGAAAAAGAACAAAATTGTGCATTCTGCAGC

AACATAGATGCACCTGGAGGAATTATCCTAAGTGAATTAACACAAAAATGGAAAACCAAACACCACATGTTCTCACTTATAAGTGA
GAGCTAAACAGACATCAAGATAGTAACAATAGACAGTGGGGACTCCAAAAGTTGGAAGGAATGGAGAGTGGCAAGGATAGAAAAAC
TACCTATTGGGTAATATGTTCACTATCTAGCAAATGGGTTCAATAGAAACCCAAATCTCAGCAACACGCAATATGTCCATGTAACA
AACCTGCACACATACTCCCTGAATCTAAAAAATTTTTAAAAGTTATATATTCCCATTAAGACACTGATGAAGTTTTCAGGACAGTT
TTGTGCCTTTGTAGGGAAATGGAGAAGCAGCTTCTAACATTCTTTGAAAGGAGGCATCCTGGAGTAGTAGACCAAGGCTGGGCTTT
GCTCACATACCAGAGTTCAAATCCGAATTCTGTCACTTTCTAGTTGTGGGTCGTGGGAATGCCACTTAAGCTCTCTGGCACTCAGT
GTCATTGGCGGTTAAGGATACCAATATCCAGATGGCAATATTGTGGTAAGAGTTGGAAAATATCTGTAAAGAGTCTGATACATGGG
GAGCTCTAAAAGGGCAGAGCTTATGTCTCTGTCTCCATTCATGGTTCATGTCAGCATGAGAACAGTCTGGGATCCATGTAGGAGAC
CAAGAAATATCTACGGAAGGACAGGAGTAAATGAAACGGTAGCCATTCTTACTGAAATCTGCTCTATGCCAAGTGGGCCTACAGTA
TTTCCTCCTTCTGTGGGCAAGAAAGTGGAGCTGGAGGCATAAGCCTGGTTTCCTGAGATCACTAACTTTCCATTCTTTCTAACCAT
TCCAGGGCAAAGAAGGAGCCTTCATGGTAAGGGATTCCAGGACTGCAGGAACATACACCGTGTCTGTTTTCACCAAGGCTGTTGTA
AGGTATGGAGCTAACTCTGCTCAGCAAAGTGGAGAGAAACACTTCTGAAGTGTGTGAGCACTGGGGAAAAGACAACAAAGTTAGAC
AGTGCAAGAGGTAGAGGCTCACTAGAAATGGTCTGTTTTCCCTCTTTACTCCGAGAAAACCAAAGCCATGGAGATCAAGGATAGAA
CTTAAGAGACTTAGAAAGTGACAGAGCTGGGAGTGGATGCCAGGTCCTCTTTCAATTAGCATCTCCAATTTTAGAGTTCTAAAGAC
ATAAAATACTTGGCACTGTATTGGATGAGTATATAATTTAATACATAGAATAACAGAAGAGATATTTCTATCTGGAAGCAAAAATA
TATGAACTCCAGTTCTGGCTCTGCTCATAAAACTACCTACCATTAACTGAGTCTTTATTATGTGCCAGAAAATATGCAGACCATTT
CCAATCCTAAGAAGCCCTGAAGGCAGGTATTACTATGCTCATTTCACACAGAAGAAACCGAGGTTCAGGAGCTGATGGTGCCTCCC
TATGGCCGTGGGTCTGAAGGGGCCAAGCCACATCCAGGCTCCAGCCAACTGGACTGCAAGATCCTTCCTGCTTTTCTGCCCCTCTG
TACCTGTTTCTTCTCTGTAAAACAATGCCTAAGAACCTATCTAGGTCTCAAATTCCCTTCTAATTAGAACATTTGTTAGAACTAAG
CTGTTTGACAATGACCAAAGTGCAGTCAGAATTAAGAGAAGAGACAAATAATTTTTAAGGTGTCTTCGGAAAATTTTTTTGGAAGA
CTGAGGATGTGAGCAGGACGTGGAGCAAGGGCAGGTGGCAAAGAGGAAGGGCCCGATCCAGGGATGGGAGGGAACACAGTGTACAT
CACAGAGGGGCCGTGCCTCTACCATGGCTGGGAGACAGTAAGGAGGTGACCTGCAACCCCACAGGTATGACGGAGAAGGGATGAAA
CAAAGTCTGTGTCGAGGCTCCCCACAACTACCCCCAGCTTCAGGGATTCACTAGGAGGCCTTCCAGGACAAAGACTTATTGAGATT
TAATACAGCAAAGTGATACAAAGCAAAATCAGCAACGGGAAAAGACACATGGGACAAAATCTAGAGGAAACAAAACACAAGCTTCC
AAGAGTCCTCTCCCACTGGAGCCAAACAGGACGTGCTTAATTCCGCCAGCAACAAGTTGTAACCACACGTTAGCAGTCTACCAGGG
GAGCTCATTAGAGACTCAGTACCCAAGGCTTTTATTGGAGGCTGTTTCCACAGACAGCCCCTGCCTAGCACATGCCAAAGTTCCAG
ATACCCAAAAGGAAAACAAGCGTTCACCATAAAACACATTGTTTCTAGCAGACGGTTTAGGTACAGCTCGCCACCCTTATCAGTTA
GGGAAAGAGCCCTCCCGAAATCCAAGTTCCCAAACACCAGCCAAGGGTTAACCATGCAAGCAGGTCTTTCTAAGGAGGGTAGTCAG
GCCTGTTATGTTCATCCTCTGCAGCTTATTTGACTTATGAAGTCAAATAAGGGTGAAGGGGTCAGAGAGGCTTTCTCAATGTATGC
TGACAATCAGTTAAATTCATAGAATAGGCAAGGCAAACACATAGCAAATATTTCCATTCCCTCATTTTGTGGCAATGGAAGAACCA
TCACCAATCCATCACAGCATTGCTGTCCACTGGGTCCAGACACAACCTCAGAGTCCTTTTTAACACAGTACTGCAGCACCCAGGCC
CAATCTGTCAAGACAGACTTATAAGTTGAACAATATCTGCCACCTTGTGAGAGGTTATAAGACAAAGATAATAAGAACTTAATACT
CGTAGACTTTTTTGTGTCTCAACATTGCTTCTTAATAATCATTACATTTGTGTTTCATTTGTTTAAGTGAGAACAATCCCTGTATA
AAGCATTATCACATCAAGGAAACAAATGACAATCCTAAGCGATACTATGTGGCTGAAAAGTATGTGTTCGATTCCATCCCTCTTCT
CATCAACTATCACCAACATAATGGAGGAGGTAAGCTCTAGAGCAGGGGTGGACCCGGGCCGCCCAGCAGGAGGTGAGCAGCAGGTG
AGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCTGCCTTCTGTCAGATCAGCGTCATTAGATTCTCATAAGAGTGCAAGCCCTATTGTGAACAGCA
CTTGTGGGATCTAGGTTGTGTGCTCCTTATAAGAATCAAATGCCTGATGATCTGAGATGGAACAGTTTCATCCTGAAAGCAACCCC
CTGCCACATCCATCCATGGATAAACTGTCTTCCACAAAGCCGATCCCTGGTGCCAAAAAGGTTGGGGACTGCTGCTCTAGAGGACA
AAGCCAGAGGGCACCTGGGTTAGACTTTTTTGAATTGCTATCAAGGAATACCTGAGGCTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGGTTTA
ATTGGTCCATGGTTGTATAGGAAGCATGGTGCCGGCATCTTCTTGGCTTTTAGGGAGCCCTCAGGAAGCTTTCAGTCATGGCAGAA
GGCAAAAGGGGAGCAGGAGTATCACATGGCAGGAGCAGGAGCGAGGAGGGAGAAGATGCCACAGACATTTAAACAACCAGGTCTTG
CATGAACTCAGAGTGATAACTCATTTATTATCACAAGGACAGTGACAGCACCAAGGCATTTGTGATGGATCCCACCTAATGACCCA
AACACCACCTCCCATCCCACCAGGCCCCACCTCCAACATAGGGCTTTTCTTTTCTTTTCTTTCCTTTCTTTTCTTTTCTTT
CTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCAC
CTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGATTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACATCCCGCTAATTTTGGT
ATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCGCATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTAATCTGCCCGCCTCAGCCTCCC
ATACTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACAGTGCCCAGCCAGGGATTACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAAACATCCAAA
CTATATCAGCACCCACACAGGAGACTTAATGAAAACTGGCAAAAGCTCGCCCTGGCTTCTTTTTGACTATAAATAATAAATAAATA
TACAAATAGAAAAATATGACAAATATTTAATTATATTATATATCTTCTATTAGCAAGCTATCTTGTGGAAATAATGGAATTTTACC
ACTTGCCCATCTGTGCTTATGATGTTTTCAAGGAGGATATGATATCAATAATTAGGCTTTGGGATTTGTTTTCCAGAATAAAATTA
GCTTTTGCGTCTGATGATGATTATTATTTTTTTTAGTGATTTAAGTTAGATGGTTGCTAGAGCAAAGCCCTAACCACTGCTTCTTG
GCTTTTCAATCAACCCAGGCCTGGTGACTCGACTCCGGTATCCAGTTTGTTTTGGGAGGCAGAAAGCCCCAGTTACAGCAGGGCTG
AGATACGGTGAGCAGTACAATCAGGAATGTAAACTCATGTCCCTAAAGGTCTGGGGCAAATTCTGAATAAACTGGCCATGAGCCTA
CCTGTTCCTCAGACTACAAATCACCATTAAAACAAGTGTATTATATATCTAGAGATGATGGCACTAATGAATATTTACATTGTGTG
TAAGAGAAGTACATATACAAGCACATTTCTCTAGGTCAAACCAGTGGCCATTGGTTTTAGTGAAGAGTTCATTAATGAAGTGTTTA
TTAAGCACCTACTTTGTACAGAGCACCCTACTAAATGCTATTAGAAAAATATTAGAAAACCATGCCTTAGCACTGTGTTTCCACCT
ATCTTCTAGAACTTTTATATCATCTAGTTGGTTGAGTAGCAGACTATTGCCAGAACTGCAAGTTGAGAGCATCTAGAAGTGTTTCT
CTGCATAAGAGAGTGTTAAAATTCTTTGGAATACCTTTAGGCGTGGCATGATCTCCAGTGCTGCAGCCCCTACTATGTTTTCTTGC
CCTACGGAATTGCTTCACTCACTTGGGATTACCTGCCTGGACTCTGAAGGCATTTGGCTTTGCATCCCTTGGTCCCAACTGTGTGC
TGCCTGTGGAGAAGGCTGGTCTAATTTTCATTTCTTATCTCCTAGCTTGGTGGTTCTCAAATTTCAGTGTGCATCAAAGTCTTCTA
GAATGCTTATTAAAAATGTTGACTCCTGGCTCCTATCCAAACACTCACCAAAACACAATCCTTGATAGGGTCCTGGAGTCTACTTT
TTTTTCTGGCATGATCTCCCTCTGTCACCCAGGCTGGAGATGCAGTGGCGTAATCATGGCTCACTGCTGCCTTGACCTCCTGGGCT
CAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTACTATGCCTGGCTAATTTTTAAAAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTA
TGTTGCCCTGGCTGGTCTTAAACTCCTGGGCTCAGGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACTGTGCCCAGCTGAGTCTACATTTTAAACAAGCATGCTAGGTGATTTTGATACAAGTGGTCAGAGGGCAATACTTTGAGAACCAC
TGCCACGCATGGGCTTCTTTATCCCTAACCAGCACCGTGTCCGGCACACAGTAGGTGCTCAATACTGCCTGCTGTTGAGTCTCTGC
CTCAAAGCAGTGGAAATCTGGCTGTTTAGGTACCAGACCAAGCACTGGGGAAAGAGTGCCTCTTTAGCCTCCTTATGAAAATAAGG
GTATTCTAATAAATGTAGAATCTTGATGTGTCCGTGCTGGATGGGATTTCAGATATTACCTGGTCAGCCTACTCATTTTGTTGGTG
AGGAAATTGAGCCTCGGAATCTCGTATTTGTTTGTTAAACATTTCTTGAGAGCCTCCCATGTGCCAGACACTGTGCTAGCTTGTGC
CTCTGCACAAATTCTCTTTAAATCTTTCTCTTTAACTGCCCCTCTGCCCCAGTAAGGCCTAATAGGGTTATGTGTATATAGCAGGT
GCTCTTAATAGATGAATGAATGAAAGAATGATCAGCTCAATGAAATTTACTTAGTGTGAAAAATGACATAGAAAAATGGGACATTG
CAAGAACCCTTTCTTTAATATTTTGATTAATATGGTTTCTTTAATATCTTCATTAATGCCACTCTCCTTCTTTCCATGTTACCTTC
CCACACATATTTTCATAGTTTTCTAGCATATCCTATGTTATTATGTGGGAAAAAGATAATTTATTTGCCATCTTTGAATTATATTA
ACAATAGGCTAAAATTCTAGTTAGGGCTTTATAGTCCCCTGGTATCCCAATACCTTATATCTACTGCTTGCTGACCCCAGAGAACT
CTCTCTCTCTCTTCCAGGGAAATGGGTGATCGACCCCTCAGAGCTCACTTTTGTGCAAGAGATTGGCAGTGGGCAATTTGGGTTGG

TGCATCTGGGCTACTGGCTCAACAAGGACAAGGTGGCTATCAAAACCATTCGGGAAGGGGCTATGTCAGAAGAGGACTTCATAGAG
GAGGCTGAAGTAATGATGTGAGTGCTCAGAACAAGGATATGCAGAAACTCTGGGGGGAACATCGGTTCAGTGTTCTTGAAATGCCA
TTCAAACGCCAGGGGGTACTATCTCCCTGCGCAAACTCCCAGCAGTGGCTTCCTATTGCACAGAGAATACAATCAAACTCTTCACA
GTGGTCTCCAAGGCCCACCATAATCTGATCATGCCCACCTCCCCCTTCTCAGCTCCTACCCATCTCTCCTCCAGTCCATGACATGC
CAGCCACACTGGCCTCTGCTCATCTTCACACACACAGCTGACTCCTTGCCATTTTTCAGGTCTCAGCTCCAATGACATGTTTTTGT
TTTGGGGAGGGAATGAATATTATTTTCATCCAAACCATAAATTAGACAAAATGACCATTGGCTATTTTGGTACCATAATATTTTCG
GCATTTTTGGGAGACTGAGTTTAGGCCATCTCACCCCTTGTCTTTTTCCTCCAGGAAACTCTCTCATCCCAAACTGGTGCAGCTGT
ATGGGGTGTGCCTGGAGCAGGCCCCCATCTGCCTGGTGTTTGAGTTCATGGAGCACGGCTGCCTGTCAGATTATCTACGCACCCAG
CGGGGACTTTTTGCTGCAGAGACCCTGCTGGGCATGTGTCTGGATGTGTGTGAGGGCATGGCCTACCTGGAAGAGGCATGTGTCAT
CCACAGAGACTTGGTATGAGCATGCAGGGTGAACACCCACAGGTCCAGGGTAAAGGGACAGTTCTCACTGAAATGACTGGGAACGC
ATTAATAAATAATACATTACAGATAATCTCCTTTCCTTTCTCAACTTCTCCCTTCCTTCACCTACTTTGGGTGGTCCTAGTGGAAA
GGGCTTCATGAGGACTTACTTCTGGGCTCTGATCCCAGCCCAAACTCTTTCACCTCCTGCATTTCAGTTTATATTCTTCCAAAATG
GAGATAACTGCCACTCCTTCTTAACCTCTCTGTGACTCAATTTCCTCCTGGTAAATTGAGGAAACTGAGTTTGTCTGAAGGTATTA
TTCAAGGGTCTACCAGAATCACACTGGGGAAGCCCTTAAGCTACTCTCAGAATCTCTGGTGGCTGGGACTCAGGAATATTCATTTT
AACACATTCCCCATATGATTTGTATGCACATTAAAATTTGAGATATGCAGCTGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTACTCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGCGAATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAAT
TCAAAAAATTAGCTGAGCTTACTGGCGGGCACCTGTAACCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCAAGCCACTACACTCCAGCCTGGGTGACACAGTAAGACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATTGAGACACACTGGAGTGTTATCTCCAATGGCTTTTTCAATGCAACAGTCTATAATACTAATTAGGGGTCAGGTACTCTCCC
TATTGAAGAACAGTTTTAAGAGGATTAACAACATCAAAACATTCTTAATTTAGTCAACTGGGAGATGCTTTCTTCCTGTTATCCCT
GATGTTAACATTTCCTATCACATCAGGTTGCATTAGAGCCTATCTTTGGTTAGACAACACCAAGGATTTCTAATTAGAACTCAAGA
ATGAAGATAAACTTACTCATCTTGATAGTGGATCTTACACATTCAACTTTCCAGTTAACTTCCAGCGGCATTTGTGAGGCTTAATT
AACATTTGTAAAGCTCCATGATGCCCTTGTATGACAGCACTGCAGTAAAGCAAAGGACTGTGATTATAGGAGACTCCTTAACTACT
GATGACTCATCAACAGTTTTCCTCTCCGCCTTTGTTTGCCTGTCTCCTCTCCAGGCTGCCAGAAATTGTTTGGTGGGAGAAAACCA
AGTCATCAAGGTGTCTGACTTTGGGATGACAAGGTAAAAGAGGGATGTGGTGCCGGTGAAGTCTCAGGAATGGGACTGAGGCCCCC
GGAACATTCTGACCTTCTCCCTCCACTCTCTTCCCAGGTTCGTTCTGGATGATCAGTACACCAGTTCCACAGGCACCAAATTCCCG
GTGAAGTGGGCATCCCCAGAGGTTTTCTCTTTCAGTCGCTATAGCAGCAAGTCCGATGTGTGGTCATTTGGTGAGTGTCATGCTGG
GCCCCACTGCCCCATGATCTGGGCTTCAGGCCAGCTGTTTCCTTTATCAAATGCAGACAACCCTACCCACACTGAACCCTGTATCA
TATCATGAGGGTGTCCCACTGGAGGGTTGTGTAAGAAAGGCCCCGAAAACTATGAAAGGGCCTTCATCATTTTGTTTGTTTTTAGA
GATACTGGACATGGTGGTGGGAGTTAACTAAAAGTGGAAACAAGAGTTCTGGTGCCAGCTGCTGTGAAGTCAAAAGCTGGAGAAGT
CAGGAGATTCAAATATGAGCCCCTTGAAGGCAGGGACCATGTTTTGTCCAACACTACATTTCCATACTTATCTCTCAATAAGTATT
AATATTTATTCATTCATTCAACAACAATTAACTGATCATCTATTCTATGCCAAGGGCTAATCTAGGTGCTGAGGATGCAGTGGTTC
ATAGAACAGAAAAGACTTCTGTTCTTTTGGAACTAAATTTGAGATGGGAGGGGAGACAGAAAATCACAAAAGATCATAATAACAGT
CATAAACAATAATAATAATAAACAAGCTAAGGGATAGAAGATAAAGCCAGGCAATCATAAGTAGGTGCTATGAATAAAATAAAACA
GTAATGGGGCAGAGTGACTAGGATAGAGAGAGGGTCTGCTTTGAATAGTGTGGTGTGGGAAGGCCTTTCTCAGAAGGTAATTCTTC
AGCAGAGACTTGAATGATAGGAGGGAGCTGTCACCATTTGAAGAGCCAGGGAACAGTGTCCCTGACAGAGGGACCAGCAAGTGCAA
AAACTTGGTGCATCCAAAGAACAAGGGGTACTGACTTATTGGGAGAACAACAGGCAATGAAGCTGGTAGGCCATCATAAGGAATTA
GAATTTCTAAAAAGTGCAAATGGCCATGAAGGGATGAATGATGTTGGTATTGCAGGATGTGCCAAATGTTCTTGCTGGATTTGCCA
TGTCACCTGAAGTCATAGTTTGTGCATACTAAAGTGTGCAAAAAAATATACCAGACAACCTCTTTGATTTGGATTACAAGAATTAT
ACTGTGGACAGAAACTACTTGAAGATTGATTTTTGCCATTCGGTATGAAGGAAGGGTTTGACAAGGGCTTACTAGTAGTAGAAACC
AGGGGGGAGTTTGGCTAGGTAAATCTTTTAGGAGAAGAATGAGTGTTAAAAATCTTCTGCAGCATTTTAGTCTATCCATCTCTAGG
AGCCAAGTGGTTTGTTCATTATGAGTCCTACCTATTTCTTAAAACAGTACCCTATTAACCAACCCTTGCAGCTACTTTGTTAACCA
GGTTTAAGTTACAGAATGGACTTGAAAGAAATTGTACTAACAGCATTTTTGGATGACTCCCCTCTCCCCAGTGTGTATAACTAGGA
AGGTTGGGGCTGATGTGCAGTCATCTCACTATGGGTGATGAAACTGATCACACTGCACCAAGCAAGCAAGGGCCCCACAATGAGAC
ATTTGGAGCAATGGCCACTTTAGCACATTCACCTTCTGACTCTGAATGGGGTTTATTCAGCCAAAGGGTGTCAGCCTGGGAATTTC
CTGGGGCATATTACCATTACAGGGTTGGGCTGAAATTAGTCCCTGTCTAGGATATATTATCTGAAGAGAGTCCAGAAATGAGGTTG
ATGGATGGATGCAGAATTGAGAGATCAATGGAAAAAAGTGTGAAAAAACTGGGGGTACCAGCCTAAGCAACAGAAACCTGGATGAG
CTGAAAACTCCATGCCTGCATCAGCCCATTGGACTTTGTCCTACGTTTTAAGTTTCTTTGCCCTAATTAGCAGTGTGCTATTCAGA
ACAAGTCAACCTCTTTGTACTTTGCTCAATTTTTTTATCTATACATTTCTCATCTGTGTATTAAAGCAATCATTCTGAAACCATGT
TTCAGCATCGGCACATTTTCAAAAAAATTTTCACTAAAAATTATGGTGTCTTGGGGTGATAAGCATTCTTATTTAGGGTCAGGTTC
TGAATTTCCAACTCCTGAGGCACCTCTGAGTAACATCTAGAGATTCTGATCCACTGGGTTTGGGCTAGGGCCCAGGAATCTGCCAT
TTGAACAAGACTCTGAGATGATTTTTATTCAGGTGTTTTGGGGATCATGCTTTGGGAATGTCTACTCTAAGATTCTCTGGAACAAC
CTTTGAAAAGCTCTGAATTAGCTGATTTGCAAGCAGCCTTCTTGCTCTGACAACCTGTGAATATATCAGCACATGATAAAGACAAA
GCTAGGTGTCACATTTCTACCAAGGGCAGAAGAGGAAAAGAAAGGGATTAAATCAGAGGTCAAAAATAGACAAGCAAAAGATGTGT
TTTGCTTGGTCTACATGGCATTTTTTAAATTCAAGAAGTTCAACTCTTAATTTTTGACGTCTTTTTTAAAAAAATCAGAAAATGTG
CCAATTCTGATCCCTCATTTTCATGTGCCATACTTTGGTTGGAGTCAAATCATAGCTGTCTCCTTAAGACAGAACTGTTTATCTCA
TTTTCCACAATCCTCCCCAATCCCAATAGTGTCACACCTCCTGCACTCCATTCATTTACATCCTGCATCTTGGCATTTGAGTCTAC
AACTCTTAGTTGTAGCATTTGAGTTTGGTACAACAAAGGGTCCATCTTGAAAATCCTTCTCCACTACAAAGGTTGGGAAATTTCAG
TTCTTTAAAAATAGGACAGGCCTAATAAGCCTCAGGTAGACTTGATGCACTTCTGGAGGTAGCACATGAATCCTAATGCAAGGAGT
CTGTAATTTCTAGAGGCAGGTTGGTTTGTTTGCTGTCTGTGGGCTTTGTCATTCACTGTGCTGTGCTCACCATTTCTTGTAGGTGT
GCTGATGTGGGAAGTTTTCAGTGAAGGCAAAATCCCGTATGAAAACCGAAGCAACTCAGAGGTGGTGGAAGACATCAGTACCGGAT
TTCGGTTGTACAAGCCCCGGCTGGCCTCCACACACGTCTACCAGATTATGAATCACTGCTGGAAAGAGGTCAGTGGAGGAAGTGCT
TCCCCATGCATTGTCGTATACAATTTGAGGACCTCCCTCCTTCCCTAGAGAAAGGAACCCTCTCAGAAGGATGAGGCAGGAGGGAT
AACTAATATAGATTAGCAACAACATGACTTTGAGGATCTGTTAACGGGATAGATCCCCCATCCCTAAAGGAGCTGAAGGCGACCTT
AAATATTATTTGGTTTGCTACATAATGTCACAAGCTATAAGCATAGCTTCAGAGAGGAGGATGGGGTGTGGCCTATGCCAGCTTCC
TTCTCGATTTTCTGAGAAGAGAAAAAAAGTCTGTAACATCATAAAACCATTAAAAGCACAGGAAGTTAGTTCTATAACTTGGGGAA
CAAAGTTCACTTGCACTATGAAAATATTAAAATGGCTTAATTTGAGTTCATTTTATTCATTCTGCATTTAAAATGGGGAGCCAATT
CCTCTGTACCCGCCCAGGTGGCTCATTTACCCCAACCTTGGATTGCAGGCCATGGCTTGAGCCCCATCACTATGAGTCTTAGTCTT
TGCTGTCTTTGCTGAGTTAGAAAATCATACATTTCAGCCAAAGTGGAAAGTTGCTGAAACAGAGAATTAATAAAAATTCTGATCAT
TGTACGACAACAAGGTGGAATACAAAAAATTTGGAACACTAGGATTTTGTCTCAGCTTTACCATTTATTTGCCATTAATCTTTGAC
AATTCTCTGAACTTCCTTTTTCTTACTGTTAAGAGAATTAAATAATGCTTGGTCTGTGAGTTCATAGAGCTTTTATAATCAGAAAC
AAAGAAACAATAGAGACATAAAGGAGGGCATAAAACAAATCTTATCCACTTCATAAGGATTAGCTACAATAATAATAATGATGGCT
GACATTCAGTTGGCACTTTTTCCCTCTTTTAACCATCATTTATTGATTTTTTTAAATTAATAGTCTTTATTTTTTAACAAAGAGTA
CAGAGTTCTCATATGCCCACCTCACCTGAACAGTTTCCCTGTTCACTAACATTTGGCATGAGTGTGATACATTTGTTACAATTAGT
GAACCTCTATTCATACATTAACTAAAGTTCATAGTTTACATTAAGGTTCAGTCTTTGTGCTGTAGAGTTCTGTAGGTTTTCACAAA

TTCATGTATCCATCATTATAGTATCAGACAGAATAGTTTTACTGCACTAAAAATCTCCTGTGCTTCACCCATTTATCCCTCTCCTC
ATCCCCAAACCACTGGCAACTACTGATCTTTTCACTGTCTTCATAGTTTTGCCTTTCTCAGAATGCCATATATTGGCATCATACAG
CATGTAGGCTTTTCGGACTGGTTTCTTTCATTTAGTAATATGCTTTAAGGTCCCTCCATGTCTTTTCGTGGCTTAATAGCTCATTT
CTTTTTGTTGCCAAATAATATTCCATTGTATGGATATATCATAGTTTATTTATTTACCTACCAAAGGAAATCTTGGTTGTTTTCAG
TTTTTGTGTTTGTTTGTTTGGGTTTGTGGGGTTTTGTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTTACTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGTCTCAAGCGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAG
ACATGTGCCACTAGGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTGGTAGAAACAGGGTTTTGCCATGCTGCCCAGGTGAGTTCAGGCAATCA
ATCCACCTCAGGCCTCCCGTAGTGCTGGGATTATAAGTGTGAGTGCTCAGGCAGACTGGTTTCCTTCACTTAGTAATATGCCTTTA
AGGTCCCTCCATGTCTTTTTGGCTTGATAGCTCATTTCTTTTTATTGCTAAATAATATTCCATTGTATGGATATGCCACAGTTTGT
TTATCTATTTACCTGCCAAAGGAAATCTTGCTTGCTTTCAGTTTTAAACAATTATGAATACAGCTGCTATAAATGTTTATGTGCAG
ATTTTTGTATATAAATTTTCAACTCAATTGGGTAAATGCCTAAGAGTATGCTTGCTGAATCATATGGTAAGACTATGTTTAACTTT
TTAAGAAACTGCCAGAATGTCTTCCAAAGTAGCTGTATTATTTTACATTCCCACCAGCAATGAGAGTTCCTTATTAGCATTCATTG
TTTTGGATTTCAGTGGTTCTAATAGATGTGTAGTCATATTACATTGTTGTTTTAACTTGCATTTTCCTAATGACATATGATGTTAA
GAACATTTTCATATGCTTATTTGCCACCTGTATATCTTCTTGGTAATATCTATTCAGATCTTTTGCCCATTTCTCAATCAGGTTGT
TTGTTTACTTATTGTTGAGTTTTAAGAGTTCTTTGTATATTTTGGATACAAGTCCTTTATCAGATATGTGTTTTGCAAAATTTTCT
CCTAGTCTGTGGCATGTCTTCTCATTCTCTTGACAGTGTCTTTCACAGAGAAGACTTTTCAAATATTTTAACAAAGCTCAACATCA
ACTTATTTATTCATGAATTGTGCTTTTGATTTACATCTAAAAACTCATTGCCAAGCCCAATGTCACCCAAATTTTCTCCTATGTTA
CTTTTTATTTTATGGAAGTTTTATAATTTTGCATTTTACATTTAGGTCTATGATCCACTTTGAGTTAATTTTCCTGAAAGGTGTCA
GGTCTGTGACTAGAGTCATTGTTTTACATATGGATGTCCAATTATTACAGCCCTGTTTGTTGAAAAGACTATACCCTTTCTCCTCT
GTTCCTTTGTTAAATGTTAGTTTACTATATTTATATGGATCTATATCTGGGCTGATCCATTAATCTGTTTGTTTATTCTTTCACTA
GCACCATCCTCTCCCATTACTGTAGCTTTAGAGTAAGTCCTAAAGTCAGGTAGGGTCAGTCTTCTAGCTTTGTTGTTCTTCTTCAT
TATTGTATTGGCTCTCTGGGTCTTTTGCCTCTCCGTATAAATGTTACAGTCAGTTTGTCAATATCTAAAAAAAATAACTTGCTGAA
TTTTTATTAGGATTATATTGAATCTATAAGTCAAGTTGGGAAGAACTAATATTTTAACACTATAGTGTCTTCCTGTCCATGAACAT
GGAATATCTGTCCATTTATTTAGATCTTCTTTGCTTTCTTTTATTAGAATTTTTAATTTTTTCTCATTTAGATCATGTAGATATTT
TCTGAGATTTATACCCAGATATTTCATTTTTTGGTGTTCTTTAGCATTAATTTCTTGATATATTTTTATATGTGATTTATTGAATT
CTCAAAACAATTTCATGAGGTAGATACTATTATTATCTCCATTTTACAAATGACAAAACTGAGGTTCAAAGAGGTTAAATAACCTG
CTGAATGTCACACAGCTAATTAGTGGTAAAACTGAGATTAAACACTAGTCCCTTGGATTCCAGAATACCTGCTGTTAACAACTAGG
ACAATGTATATGGAATACAGTCAACATGGAAGCACATACAAAAATCCACAGGGGATGCTGCTATTAAATTCTGGTTTGTTTTGGAT
TTACCTATGACGCACAAGTACAAGGAACTTACAGAGTTCTTTTTTCCCTCTCCAGAGACCAGAAGATCGGCCAGCCTTCTCCAGAC
TGCTGCGTCAACTGGCTGAAATTGCAGAATCAGGACTTTAGTAGAGACTGAGTACCAGGCCACGGGCTGCAGATCCTGAATGGAGG
AAGGATATGTCCTCATTCCATAGAGCATTAGAAGCTGCCACCAGCCCAGGACCCTCCAGAGGCAGCCTGGCCTGTGGCATCAGTCC
CTGAGTCACCATGGAAGCAGCATCCTGACCACAGCTGGCAGTCAAGCCACAGCTGGAGGGTCAGCCACCAAGCTGGGAGCTGAGCC
AGAACAGGAGTGATGTCTCTGCCCTTCCTCTAGCCTCTTGTCACATGTGGTGCACAAACCTCAACCTGACAGCTTTCAGACAGCAT
TCTTGCACTTCTTAGCAACAGAGAGAGACATGAGTAAGACCCAGATTGCTATTTTTATTGTTATTTTTAACATGAATCTAAAGTTT
ATGGTTCCAGGGACTTTTTATTTGACCCAACAACACAGTATCCCAGGATATGGAGGCAAGGGGAACAAAGAGCATGAGTCTTTTTC
CAAGAAAACTGGTGAGTTAAGTAAGATTAGAGTGAGTGTGCTCTGTTGCTGTGATGCTGTCAGCCACAGCTTCCTGCCGTAGAGAA
TGATAGAGCAGCTGCTCACACAGGAGGCCGGATATTCTGAGAAGCAGCTTTATGAGGTTTACAGAGTATGCTGCTACCTCTCTCC
TTGAAGGGAGCATGGCGAGACCCATTGGATGGATTGGGGTGAACAGTTCAGGTCCCATGCTTGGAGCATTGGGTATCTGATGTCTG
CACCAGAACAAGAGAACCTCTGACGGTGGAGAACCATGTGGTGCAAGAAGAGATCTTAGGTCTCTTCTTTTATACCAAGCTCATCT
TTTATACCAAGCTGTGCAGGTGACTATGCCTCCTCTTCTGCACAGAATGCTTCCACCAGCATCCTGAGAAGAAATGATTACTTCTG
AAAAACATCCTTTTTTCCAGCCTCTGGGAATCAGCCCCCCCTCTCTGCACTATCCGATCCTCATCAACAGAGGGCAGCATTGTGTT
GGTCAGTGTTCCCTTGGCGAGCAATTGAAACTTGTTTAGGCCCTAGGGTTGAGCAATTTTAAGGTTGAGACTCCAAGTCTCCTAAA
ATTCTAGGAGAGAAATAAAGAGTCTGTTTTTGCTCAAACCATCAGGATGGAAACAGTCAGGCACTGACTGGGGTGCTTCCAAGAGG
CATGAGAGTGCCTACTCTGGCTTGAGCACTTCTATATGCAAGGTGAATATGTACTGAGCTAGGAGACTTCCCTGCAAAATCTCTGT
TCACCCTGGGTTCACATCCCCATGAGGTAATATTATTATTCCCATTTTACAAATAATGTAACTGAGGCTTTAAAAAGCCAAGACAT
CTGCCCAAAGTGATGGAACTAGAAAGTCTAGAGCTGGTATTCTAGCCCAAATCTGTCTGACCGCAATACACAGATTCTTTATTCCT
ATTCGACACTGGCTTCTACTGAAAATGAAACGGATTGCAGAGGGAATAAATACAAAGATGGAAAGCCAGTAAAGAAGTCAGTATAG
AACCACTAGCGAATAGTGTTGCTCTGGCACAGACCACTGTGGTTGATGGCATGGCCCTCCAACTTGGAATAGGATTTTCCTTTTCC
TATTCTGTATCCTTACCTTGGTCATGTTAATGACTTTGGAGTTATTCAGTTAATGACCCTTTAATTCTCACAACCAACCAGTCATG
TTGCTTGAAGCCATTTATAGACGAGCTTCAAAGCAACTTTAAAAGATTCTTCTGTAGAAGTATGAGTTCTTCCTTTAATTATCATT
CCAACTTTCAGCTGTAGTCTTCTTGAACACTTCATGAGGAGGGACATTCCCTGATATAAGAGAGGATGGTGTTGCAATTGGCTCTT
TCTAAATCATGTGACGTTTTGACTGGCTTGAGATTCAGATGCATAATTTTTAATTATAATTATTGTGAAGTGGAGAGCCTCAAGAT
AAAACTCTGTCATTCAGAAGATGATTTTACTCAGCTTATCCAAAATTATCTCTGTTTACTTTTTAGAATTTTGTACATTATCTTTT
GGGATCCTTAATTAGAGATGATTTCTGGAACATTCAGTCTAGAAAGAAAACATTGGAATTGACTGATCTCTGTGGTTTGGTTTAGA
AAATTCCCCTGTGCATGGTATTACCTTTTTCAAGCTCAGATTCATCTAATCCTCAACTGTACATGTGTACATTCTTCACCTCCTGG
TGCCCTATCCCGCAAAATGGGCTTCCTGCCTGGTTTTTCTCTTCTCACATTTTTTAAATGGTCCCCTGTGTTTGTAGAGAACTCCC
TTATACAGAGTTTTGGTTCTAGTTTTATTTCGTAGATTTTGCATTTTGTACCTTTTGAGACTATGTATTTATATTTGGATCAGATG
CATATTTATTAATGTACAGTCACTGCTAGTGTTCAAAATAAAAATGTTACAAATACCTGTTATCCTTTGTAGAGCACACAGAGTTA
AAAGTTGAATATAGCAATATTAAAGCTGCATTTTAATAAATATGGTGCATAGGGCCTCGGTTCCATATTTATTTAAATCGCAAACT
CTCAGAACTTTTCCTTAAGTAAAAATGGTTACATTGTTTCATTTTCCACAGACAATTAAAGATTACATATCATTGAACAACATTCA
TTCAACAAGTAAATATCAAACGTTCCTATGGTTCATGCACACAGTTCAGTGTATGCATCCTCATGAAAACAAAGATGGAAAAGTCA
TAGTCTTTACTTCTAAAAAATTCCTAGTCTGATTGAAAAGGAAAACATATGAAGAAATAAAATTATAATAGAACAATTAGGGCAAC
AACAAAAAACTGTGGTCAAAGAAGAGAAGAGCCCAGAATAAGTGATGGAATCTATCAGGGAAAGGATGACATCAAGGGAAACTTCT
TAGAGCCCTGCTACTCAAAGTGTGGTCCCTGGACCAGCAGCAATAGCATCACCATGTTGTGAAAAATTCAGATTCTCAGGCTTCTT
CCTCACCTACCGAGCAAGAATTGTCATTTTAACAAGATCTGCAGGTAATCGTATACACATTAAAGTTTAAGAAGCACTGTCGCGAG
GATATACTGTCTAAGCCAGTTTTGAAGATAAATTTATGAGTTATAAGGTAAGTAAGTGGGCAGAAGTAAGAGACATACTTTCCAGG
TAGAGAGAGAACAGGAAGTATTGGGAAGCTATTGTCAGTTCACTATTGCTGGAGCATGCGCGCATGCGCGTGCGCGCTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTATTTTCTCAGCAAGGGTAAGGATGATAGAAGAGGTGGGTAAATTGAAACTGA
ATCTATAAATCTATGAAAGAACTATACTTTAAAAGACCAAGAAGTTGGAATTTCACCCTATAGGTAGAAAAGATGTCATTGCACAG
GAAGAGAAGGTCAAATTTGCGATGTGTTTAAGAATATATTCTGGCAGCAGCATAGTGAATGGATTTGAGAAAGGCAAAGCCAATGG
AAAAGAAACTAATTTGGAGATTATCTTTGCCTTGTTCACAGTACCATATTATTTTTCCTAATCATTCACTGTCATCTGTTGTGTGG
GTGACATATGGAAATTGTAATTTGGAGTACGTCATTCACTTTAGATAGCAATAAAATAGCTTTCCTTCTTAAAACCCCAGTAATAT
AAAGGCTGGGTGGTTATAGTTTTGGTGTGCTGAGCACTCTGTGCCTTTCAGTCCACCAAATGCCCAGCTCCATTGCAGGAGCCAGG
TCATGCGCCAGTCAACCACTGAGCATGGAAGAGAAAGCCCAAGGCTTCCATGCAGTCCTTCCTAGAACTCACCTCTGTGCTTGAAT
CCCACTGCCAAATCATCCACATGAGAAAGTCAAAAGCAGATTGGAGGAACAGATCTGCTTCTCAGAGGATTTTTCCTGCAGACCCT

GCTCTTCTCAGAATCTCCCAACACCTAAGGCCACCCTTTTGAGGAAAAGACAGAAATACCTCATTCAGCAAGACAGGGAGTATGTG
CATCATCAGGTGCAGAAAGAGCTGCAGATTCCCAATTAGAGGGCTTGGGAAGGTGGCCTGGTCAGGAACAGAGGGCTAGGGGTGGA
AGCTGCATTTGAACAGTAAGCACATGGTTTTACTTTAGAATAGATATTAATTTGCGTGGGCTTTAATGGGGAAGGTGCTGAAATTT
TGGTGCACTGAGGCTCACTTCCCAGAGCCACCCCTTGGTACCAGCACTAGGGGTGTGTGTATGGTTGTGTAAGAGTGTGTCTGCAA
TGACTTTGAGATTCTCCCCAAGGTACAATGTATAGTTGGCTTGTAGTATAACAGAGTCATACAGACAATGAGTGGTAGACGGAGTT
TTAGAGTTCATTTACTTATTTCATAAATGGTTACCATTCATCTACTATGGCTCTTTGTTAGGTACATGATCTAAAAAGATGACTAA
GATATCTCATCAGTTAGGGACCAAGCACGTCACAATCAAATTAGTATAATTCGAGGAGAGCTTTTTGACAAAAGGACTATTTAAAA
CTGTGTGGTTCAGTTTAGGAGAACCTTAGAAAGTGGTACAGAGGAAAACCACAGCGGGGCACTCATGCTATGGTTTGAATGTTTGT
GTTCCTCCAAAATTCCTATTGAAACGATCTCCAGTGCAATAGTATTAAGTGGTGGGGCCTTTAGGAGATGATCAGGCCGTGAGGGC
TCTGCCCTTATGAATGAGATTACTGCCCTTATGAAAAGGTTTGAGGAGGTAGTCCCTTTTTGCCCTTTACCCTTCTGCCATATGAG
AACACAGCAACAAGGTGTCATCTATGGAGCGGAGAGCAAACCCTGACCAGATACTGAATCTGCTGGCGCCATGGTCTTGAGCTTCC
CAGTCCCCAGAACTGTGAGAAATAAATTTCTGTGGTTTATAAATTACCCAGTCTAAGGTATTTTGTTATAGCAGCTTGAGTAGCTT
GAAACAAGTAGTTATCACCCCCTAGGCCTGAAGGGATAACAAGGGAGAGTGGTCATTTAAATATGGAAGGAGAATATTGGAGAGTG
CTGCCTTAAAGGAGAAGACCTTTAGTAAGGGACAGAGGAAACCCAAGGCAACATCACAGGGAGGAAGCCAGGGGCATCAATACTCT
GCCTCACTCTCCTTCCTTTCTCCCATCAACTGGGTCTTCTATTGGTCAAATCCCACTGAACGCAGAGGACAAGGGAGCCCTAGTAG
GGTAGTCCATAGAGGTCAGTCTCCAGGACCAGAGTGCAGGGTGAGAGAGTGGAGTGGATCTGGGGAGACAAAGAGAAGATACCTAG
TACAGACACCAATCCTTCCTATAAGAGGGCTCAGCCTAGTGAAAAAGCTCAACACATAAACCAATGCAATCGATTCTCATTGCTTG
TAGATTCTGTATTGGTAAATTTGTCTACTGGATAAAATTTGTTTATAACCCTAAAATCAATCCTGGAGGCTTTTCCTGCAGTCATT
CATGACATGCCAAAGTGTGGAGCAGTAAAAATTTTGCGTTGCTCCATATACACATTCCCAACTGAGGTCAAACAGAGTGGCGTTCA
GCTCTCATGCTGCAAACAAGTGGCTTTTCTCAGTCTATTTAGTGACACATTTTCTGCATTTCTGTACTTTTTTTCTGGTGATTTTG
CTGTTTAAAATGGCCCCCAGCCAGGCACAGTGGCTCACAACTATAATCCCAGCACTTTGAGGGGCTAAGGTGGGTGGATCACCTGA
GGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCCAACATATAGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAAAAATACAAAAATTAGTTGGGTGTAGTGG
TGCATGCCTGTAGTCGCAGCTATTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGACCCTGGGAGGCGGATGTTGCAGTGAGACAAGAT
CCCGCCACTGTGCTCCAGCCTGGGCGACAGGGCAAGACTTCATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
AATAAAACGGCCCCCAAATGTAGTGCTGACATGCTGTCTAGTGTTCCTAACTGCAAGAAAGCTGTTAGTTCAATAAGTTTAATGAG
GGATGAGTTATAGTACTGTTGACTGTGAGTTCAATGTTAATAAATCAATAATATATATAAATAAGGGTTTTTTTTAACAGAAACAT
GCATAAAACAAGGTTATGTATTGATTAGTTGACAAAAGCGTGGTGAGCAGGGGCTTGTAGGAACCTAACCCTTTATTTCCCCTAGA
AGCAATGGTTCAGTATTTGTTAACTTAGTGTTCACAGCAACTTTATAGAACATAATTACTGAATAATAAGAACCAACTATAATTGC
AAAGAGCTGTTGTAGGTTATGCGATGTAGCTATAGTCACAGCACAGCAAGAGCACAGAGAATTAAGTAAACACATCTAAGGGATCA
GGAAGGGCCTCACAGGGGAAGTGAAGTTTGAGATGTGCATTGAAGGGTAAATAAGAGTTCCCAAAAAGGAGAGGGTCTAGAAGGAC
ATTTCAGGTGGAGAAATCAGCAGGCATAAAAATGCATCTTATTCCAACTTCTTCTCCTGCATTATTTTCATGTTACGTCTAGGACC
CTTGAGGCCCAAACCAAGTGCTGGCCACAATCACGAGAGACAACTGAAGGAGTCAAGCACAGTTGACCTTGAACAACATGGAGGTT
AGCGATCTCAACCCCTTGCACTGTCGAAAATCCACGTATAATTTTTTAATGCTCCAAAAACTTAACTGCTAATAGCCTACTGTTGA
CTGTATGCCTTACTGATAATGCAAACTGTTGATTAACACAATTTTGCATCTTATATTTATTATATACTGTATTCTTATAACAAACA
AAATAGCTACAGAAAAGAAAATGTTATTTAGAATATCAAATGGAAGAGAAAATATATTTAGTATTCATTAAATGGAGGTGGATCAT
CATAAAGGTCTTCATCCTCATCGTCTTCACATTGAAAAGGTTGAGGAGAAGGAGGAAAAGGAGAGTTGGTCTTGCTATCTCAAGGC
TAATAGAAGCAGAAGAGGTGGAAGCGGAGGCAGGAGAGGCAGGTACACTCAATGTAACTTTACAGAAATACATCGTAATTTCTGTC
TGAATTTTTGCCTTCTCATTTCTCTAAAAATGTTTCTGTATAATACAAATCCTTCTTTCACTATTTGCCTTAGTTTCAGTGCCCAC
ATCATAGAAGGGTCATGTCATAAAAGAAGTCGAAAGTCATCTTGAGTAACCAAAACCCTTTGCCAGATTGTCTAACATCAATTTGT
GTTCTGATATTGCCTCTTCTACATCTTCCTCATTGTCTGGCACTGGTTCAGTAGCACTCATCTCCATCAAGTTGTCATCTTCTGTT
AATCCCTCTGGAGTGGCATCTATTAGCTCTTGATTTCTCCAAGATCCATATGTTGAGACGCTTCACACACACCCCTCACCCACCTT
TTTGCCATATGCTCAATCTCTTTCATGATTTTCTTGATTGACTCTGCTGTAAATCCTGTGAAGTTATGCACAACATCTGAACACAG
TTTTCTCCAGCAGAAACTTGTTGTTTTGAGATTGATGACTTTAATAGCTTTTCCTGTAACAATGTGGCATCTTCAACAGTGTAATC
CTTCCAGACTTTCTTGATGTTCTATCAGGGTTCTCTTTCATAGCATTGACAATCTTTTCCAAAGAGTACCATATATAATGGGCATT
AAAGGTCCTTATGACCCCCTTATCTAGAGGCTGGATTAGAGATGTGTTTGGGGGCAAGTAGACCACTTTGATGCCTTCAGTGTTGA
ACTCATGGGGTTCTAGATAACCGAGGGGCATCCTTCAATATCAAAAGAACCTTGAAAGGCAGACCTTTAGTGGCAAGGTACTTCCC
GACTTCAGGGACAAAACATCAATGGAACTGATCCAGAAAGAGTTCTCGTTGTCCAGGCCTTCTTGTTGTACAACCAAAAGACTGGC
AGCTGGTGTTTAACATTTTCCTTCAAGGCTTGGGGGTTTTCAGCTTTATAGGTAAGGGCAGTCCTGATGATAAGCTTAACTGCATT
GCACAAAACAGCAGAGTTAGCCTATCCTTTCCTGTCTTAAATCCTGGTGCTCGCTTCTTTTCCTTACTAAGCAATGTTCTTTGTGG
CTTTTTTTTCCCCCCAGAATAGGGTACTTTCATCCAAATTAAAAACCTGTTCAGGCAATTAGTTATCCTTTCTCCTCCATGATTTT
GTTAATGGCATCTGATAACTTGTCTGCTATCTCTTGGTCAGCAGAAGCTGCTTCTCCTGTTATCGTGACATTTTTTAAGCCAAACC
TCTTTCTAAAATTATCAAACCATCTTTGCTGGCATTAAATTCTTCAGCTTTAGATCCTTCACCTTTCTTTTGCTTTAAATTGTCAT
ATAATGACTTCACTTTTTCCTGACTTATATTAGAGTCTATGGGTACGTCTTTCTTATAGCAATCTTTATAGCAACGCACCCACCTA
AAACCTGCATTTTCAATATGAGCTAAAATGGTATTTAACAAAAAGTGCAAGGTTTTCATACCTGCTGGGAGCCGCAGCTACGGCTT
CATGAATTTTCTTTCCTTCTTTCTCTCTTTCTCTTTCTTTCTTTTTACAGTGGTCCTTATGCTAAATTCATTCATCTTAAAA
TGATGGACAACTGCAGCTGCAGACCTCAATCTATGGTACATATCAAGAAAATTCAGCTTTTTTCTTGTAATGTTATGACTTTTCTC
TGCTTTTTGGGAACACTTTCAGCATCACTAGTGTCACTTCATGTGGGTTCCATGGTGTTATTCAAGGTTTGCTGTATTACACTAAA
CATGATGAAAAATGTTTCATCATGAGAGATGAATTGCTCACTCAGAGATGATTAGCATCACACAGCACTTGAAGTGGATACTGGCA
ACACTTGAGTTCACCACAATAGCAACAAGAGATGGCCACAGGCCAGGCGTGGTGGCACACACCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGG
CCGAGACGGGAGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACTACATCTTTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCCAGGTGTAGGGGCACATGCCCATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAG
GTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAGAAAATCATAATAATAA
TCCCATTTTTGAGCATTTATTATGTACCAGACTCTGCTTAGTGTGTTACATTATCATTTCATATAACCTTCACAAGAATCTAAGGG
ATATACTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGCTTTGTTTTGATACAGTGTTTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGCCGCACCATC
TTTGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGCTCAAGCAATTCTCTTGCCTATAAAATGAGGCAATTTTGAGCAAGTGGTCAGGTTCT
ATCTACAGAATGGCCAATGTAAATTCTGTAACTGACCATCAAGTTTATCTTTTCCTGCCACCCACATAAATACTTAGAACCAAATG
TGTTAGCAAGCTCATAGCAGGTAGAGCTGTGATTGATTTTTGTTTTGTTTACATTTTGGTCTTATGTACATTCGATTCTCCATCTC
ATCTCTCTACTCTTTTCCTTCTTTTTAAAAAATTTCTTGCTGATTTTTAATTTTTTAACATAATGTATTCCTGTAACTTACATTTA
ATATGTTTTTAGAATAAGGTAGCATATTAGTAAACAAATGGACTTAGCTTGGAAGAGGGAAAGTGAGGCTGTATGAGATTGTGGTA
AAAAGCATGGGTTTGACTTCACTACCTTGGGCAAATTATTAAACCTTAATTGCCTCAATTATAAAAATGGGAAAAATGATTGTATT
TTCCTTATAGAAAAATTACGAAAAATTAAATGAGGTAATGTACTTGGTAAATGTTAGCCATTATTATTATTATCATTATTTATGTT
TTCCCTTCATGCCCATTCCAGATACTTCATTACTGGTGTCTATAAAGCAGGGTCTCCTGATAGTTTTAAAATACATATATATATAT
ATTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAACAGTGTGATCTCGGCTCACTACAACTTCC
ACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTGCCTCACCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCTCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGT
ATTTTTAGTAGAAACTGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGCAATCCACCTGCCTCGGCCTCCC

AAAGTGCTGGGATTATAACTTGAAGCTTTTCTAAAACACAAGGTAATGTTGCCACATGGACAACACGTGGGCCACAGCTTTGCAAG
TACCAAAGCAATTCTTATTGATATCCTCTACCATTTCATTGCTGATGCACAGCTTGGGGTTGGATGTGAAGGAAATCTGAAGGCAG
TAGACAGACAGCTATACATTTCAGTGGCAAAGTTTAAAAATGTCACCTATGGGTGTTCATTCCATCCATTTTTACTGAACTCCTGT
TAAGTACCAGGCTCCAAGGATGCAATGGGAAAGCAAGACAGACATATCCCTGCTCCCTTAGATTTTATGGTCTCATGGTGGAATAC
AGGGAAGTGTGTTGACAATTATAATGC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TGCATTCTTTGCCCCAAAACTCTTTCCTTTGGTTGTGCTAAGAGGTGATGCCCAAGGTGCACCACCTTTCAAGAACTGGATCATGA
ACAACTTTATCCTCCTGGAAGAACAGCTCATCAAGAAATCCCAACAAAAGAGAAGAACTTCTCCCTCGAACTTTAAAGTCCGCTTC
TTCGTGTTAACCAAAGCCAGCCTGGCATACTTTGAAGATCGTCATGGGAAGAAGCGCACGCTGAAGGGGTCCATTGAGCTCTCCCG
AATCAAATGTGTTGAGATTGTGAAAAGTGACATCAGCATCCCATGCCACTATAAATACCCGTTTCAGGTGGTGCATGACAACTACC
TCCTATATGTGTTTGCTCCAGATCGTGAGAGCCGGCAGCGCTGGGTGCTGGCCCTTAAAGAAGAAACGAGGAATAATAACAGTTTG
GTGCCTAAATATCATCCTAATTTCTGGATGGATGGGAAGTGGAGGTGCTGTTCTCAGCTGGAGAAGCTTGCAACAGGCTGTGCCCA
ATATGATCCAACCAAGAATGCTTCAAAGAAGCCTCTTCCTCCTACTCCTGAAGACAACAGGCGACCACTTTGGGAACCTGAAGAAA
CTGTGGTCATTGCCTTATATGACTACCAAACCAATGATCCTCAGGAACTCGCACTGCGGCGCAACGAAGAGTACTGCCTGCTGGAC
AGTTCTGAGATTCACTGGTGGAGAGTCCAGGACAGGAATGGGCATGAAGGATATGTACCAAGCAGTTATCTGGTGGAAAAATCTCC
AAATAATCTGGAAACCTATGAGTGGTACAATAAGAGTATCAGCCGAGACAAAGCTGAAAAACTTCTTTTGGACACAGGCAAAGAAG
GAGCCTTCATGGTAAGGGATTCCAGGACTGCAGGAACATACACCGTGTCTGTTTTCACCAAGGCTGTTGTAAGTGAGAACAATCCC
TGTATAAAGCATTATCACATCAAGGAAACAAATGACAATCCTAAGCGATACTATGTGGCTGAAAAGTATGTGTTCGATTCCATCCC
TCTTCTCATCAACTATCACCAACATAATGGAGGAGGCCTGGTGACTCGACTCCGGTATCCAGTTTGTTTTGGGAGGCAGAAAGCCC
CAGTTACAGCAGGGCTGAGATACGGGAAATGGGTGATCGACCCCTCAGAGCTCACTTTTGTGCAAGAGATTGGCAGTGGGCAATTT
GGGTTGGTGCATCTGGGCTACTGGCTCAACAAGGACAAGGTGGCTATCAAAACCATTCGGGAAGGGGCTATGTCAGAAGAGGACTT
CATAGAGGAGGCTGAAGTAATGATGAAACTCTCTCATCCCAAACTGGTGCAGCTGTATGGGGTGTGCCTGGAGCAGGCCCCCATCT
GCCTGGTGTTTGAGTTCATGGAGCACGGCTGCCTGTCAGATTATCTACGCACCCAGCGGGGACTTTTTGCTGCAGAGACCCTGCTG
GGCATGTGTCTGGATGTGTGTGAGGGCATGGCCTACCTGGAAGAGGCATGTGTCATCCACAGAGACTTGGCTGCCAGAAATTGTTT
GGTGGGAGAAAACCAAGTCATCAAGGTGTCTGACTTTGGGATGACAAGGTTCGTTCTGGATGATCAGTACACCAGTTCCACAGGCA
CCAAATTCCCGGTGAAGTGGGCATCCCCAGAGGTTTTCTCTTTCAGTCGCTATAGCAGCAAGTCCGATGTGTGGTCATTTGGTGTG
CTGATGTGGGAAGTTTTCAGTGAAGGCAAAATCCCGTATGAAAACCGAAGCAACTCAGAGGTGGTGGAAGACATCAGTACCGGATT
TCGGTTGTACAAGCCCCGGCTGGCCTCCACACACGTCTACCAGATTATGAATCACTGCTGGAAAGAGAGACCAGAAGATCGGCCAG
CCTTCTCCAGACTGCTGCGTCAACTGGCTGAAATTGCAGAATCAGGACTTTAGTAGAGACTGAGTACCAGGCCACGGGCTGCAGAT
CCTGAATGGAGGAAGGATATGTCCTCATTCCATAGAGCATTAGAAGCTGCCACCAGCCCAGGACCCTCCAGAGGCAGCCTGGCCTG
TGGCATCAGTCCCTGAGTCACCATGGAAGCAGCATCCTGACCACAGCTGGCAGTCAAGCCACAGCTGGAGGGTCAGCCACCAAGCT
GGGAGCTGAGCCAGAACAGGAGTGATGTCTCTGCCCTTCCTCTAGCCTCTTGTCACATGTGGTGCACAAACCTCAACCTGACAGCT
TTCAGACAGCATTCTTGCACTTCTTAGCAACAGAGAGAGACATGAGTAAGACCCAGATTGCTATTTTTATTGTTATTTTTAACATG
AATCTAAAGNTTATGGTTCCAGGGACTTTTTATTTGACCCAACAACACAGTATCCCAGGATATGGAGGCAAGGGGAACAAAGAGCA
TGAGTCTTTTTCCAAGAAAACTGGTGAGTTAAGTAAGATTAGAGTGAGTGTGCTCTGTTGCTGTGATGCTGTCAGCCACAGCTTCC
TGCCGTAGAGAATGATAGAGCAGCTGCTCACACAGGAGGCCGGATATTCTGAGAAGCAGCTTTATGAGGTTTTACAGAGTATGCTG
CTACCTCTCTCCTTGAAGGGAGCATGGCGAGACCCATTGGATGGATTGGGGTGAACAGTTCAGGTCCCATGCTTGGAGCATTGGGT
ATCTGATGTCTGCACCAGAACAAGAGAACCTCTGACGGTGGAGAACCATGTGGTGCAAGAAGAGATCTTAGGTCTCTTCTTTTATA
CCAAGCTCATCTTTTATACCAAGCTGTGCAGGTGACTATGCCTCCTCTTCTGCACAGAATGCTTCCACCAGCATCCTGAGAAGAAA
TGATTACTTCTGAAAAACATCCTTTTTTCCAGCCTCTGGGAATCAGCCCCCCCTCTCTGCACTATCCGATCCTCATCAACAGAGGG
CAGCATTGTGTTGGTCAATGTTCCCTTGGCGAGCAATTGAAACTTGTTTAGGCCCTAGGGTTGAGCAATTTTAAGGTTGAGACTCC
AAGTCTCCTAAAATTCTAGGAGAGAAATAAAGAGTCTGTTTTTGCTCAAACCATCAGGATGGAAACAGTCAGGCACTGACTGGGGT
GCTTCCAAGAGGCATGAGAGTGCCTACTCTGGCTTGAGCACTTCTATATGCAAGGTGAATATGTACTGAGCTAGGAGACTTCCCTG
CAAAATCTCTGTTCACCCTGGGTTCACATCCCCATGAGGTAATATTATTATTCCCATTTTACAAATAATGTAACTGAGGCTTTAAA
AAGCCAAGACATCTGCCCAAAGTGATGGAACTAGAAAGTCTAGAGCTGGTATTCTAGCCCAAATCTGTCTGACCGCAATACACAGA
TTCTTTATTCCTATTCGACACTGGCTTCTACTGAAAATGAAACGGATTGCAGAGGGAATAAATACAAAGATGGAAAGCCAGTAAAG
AAGTCAGTATAGAACCACTAGCGAATAGTGTTGCTCTGGCACAGACCACTGTGGTTGATGGCATGGCCCTCCAACTTGGAATAGGA
TTTTCCTTTTCCTATTCTGTATCCTTACCTTGGTCATGTTAATGACTTTGGAGTTATTCAGTTAATGACCCTTTAATTCTCACAAC
CAACCAGTCATGTTGCTTGAAGCCATTTATAGACGAGCTTCAAAGCAACTTTAAAAGATTCTTCTGTAGAAGTATGAGTTCTTCCT
TTAATTATCATTCCAACTTTCAGCTGTAGTCTTCTTGAACACTTCATGAGGAGGGACATTCCCTGATATAAGAGAGGATGGTGTTG
CAATTGGCTCTTTCTAAATCATGTGACGTTTTGACTGGCTTGAGATTCAGATGCATAATTTTTAATTATAATTATTGTGAAGTGGA
GAGCCTCAAGATAAAACTCTGTCATTCAGAAGATGATTTTACTCAGCTTATCCAAAATTATCTCTGTTTACTTTTTAGAATTTTGT
ACATTATCTTTTGGGATCCTTAATTAGAGATGATTTCTGGAACATTCAGTCTAGAAAGAAAACATTGGAATTGACTGATCTCTGTG
GTTTGGTTTAGAAAATTCCCCTGTGCATGGTATTACCTTTTTCAAGCTCAGATTCATCTAATCCTCAACTGTACATGTGTACATTC
TTCACCTCCTGGTGCCCTATCCCGCAAAATGGGCTTCCTGCCTGGTTTTTCTCTTCTCACATTTTTTAAATGGTCCCCTGTGTTTG
TAGAGAACTCCCTTATACAGAGTTTTGGTTCTAGTTTTATTTCGTAGATTTTGCATTTTGTACCTTTTGAGACTATGTATTTATAT
TTGGATCAGATGCATATTTATTAATGTACAGTCACTGCTAGTGTTCAAAATAAAAATGTTACAAAT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAACAACTTTATCCTCCTGGAAGAACAGCTCATCAAGAAATCCCAACAAAAGAGAAGAACTTCTCCCTCGAACTTTAAAGTCCG
CTTCTTCGTGTTAACCAAAGCCAGCCTGGCATACTTTGAAGATCGTCATGGGAAGAAGCGCACGCTGAAGGGGTCCATTGAGCTCT
CCCGAATCAAATGTGTTGAGATTGTGAAAAGTGACATCAGCATCCCATGCCACTATAAATACCCGTTTCAGGTGGTGCATGACAAC
TACCTCCTATATGTGTTTGCTCCAGATCGTGAGAGCCGGCAGCGCTGGGTGCTGGCCCTTAAAGAAGAAACGAGGAATAATAACAG
TTTGGTGCCTAAATATCATCCTAATTTCTGGATGGATGGGAAGTGGAGGTGCTGTTCTCAGCTGGAGAAGCTTGCAACAGGCTGTG
CCCAATATGATCCAACCAAGAATGCTTCAAAGAAGCCTCTTCCTCCTACTCCTGAAGACAACAGGCGACCACTTTGGGAACCTGAA
GAAACTGTGGTCATTGCCTTATATGACTACCAAACCAATGATCCTCAGGAACTCGCACTGCGGCGCAACGAAGAGTACTGCCTGCT
GGACAGTTCTGAGATTCACTGGTGGAGAGTCCAGGACAGGAATGGGCATGAAGGATATGTACCAAGCAGTTATCTGGTGGAAAAAT
CTCCAAATAATCTGGAAACCTATGAGTGGTACAATAAGAGTATCAGCCGAGACAAAGCTGAAAAACTTCTTTTGGACACAGGCAAA
GAAGGAGCCTTCATGGTAAGGGATTCCAGGACTGCAGGAACATACACCGTGTCTGTTTTCACCAAGGCTGTTGTAAGTGAGAACAA
TCCCTGTATAAAGCATTATCACATCAAGGAAACAAATGACAATCCTAAGCGATACTATGTGGCTGAAAAGTATGTGTTCGATTCCA
TCCCTCTTCTCATCAACTATCACCAACATAATGGAGGAGGCCTGGTGACTCGACTCCGGTATCCAGTTTGTTTTGGGAGGCAGAAA
GCCCCAGTTACAGCAGGGCTGAGATACGGGAAATGGGTGATCGACCCCTCAGAGCTCACTTTTGTGCAAGAGATTGGCAGTGGGCA
ATTTGGGTTGGTGCATCTGGGCTACTGGCTCAACAAGGACAAGGTGGCTATCAAAACCATTCGGGAAGGGGCTATGTCAGAAGAGG
ACTTCATAGAGGAGGCTGAAGTAATGATGAAACTCTCTCATCCCAAACTGGTGCAGCTGTATGGGGTGTGCCTGGAGCAGGCCCCC

ATCTGCCTGGTGTTTGAGTTCATGGAGCACGGCTGCCTGTCAGATTATCTACGCACCCAGCGGGGACTTTTTGCTGCAGAGACCCT
GCTGGGCATGTGTCTGGATGTGTGTGAGGGCATGGCCTACCTGGAAGAGGCATGTGTCATCCACAGAGACTTGGCTGCCAGAAATT
GTTTGGTGGGAGAAAACCAAGTCATCAAGGTGTCTGACTTTGGGATGACAAGGTTCGTTCTGGATGATCAGTACACCAGTTCCACA
GGCACCAAATTCCCGGTGAAGTGGGCATCCCCAGAGGTTTTCTCTTTCAGTCGCTATAGCAGCAAGTCCGATGTGTGGTCATTTGG
TGTGCTGATGTGGGAAGTTTTCAGTGAAGGCAAAATCCCGTATGAAAACCGAAGCAACTCAGAGGTGGTGGAAGACATCAGTACCG
GATTTCGGTTGTACAAGCCCCGGCTGGCCTCCACACACGTCTACCAGATTATGAATCACTGCTGGAAAGAGAGACCAGAAGATCGG
CCAGCCTTCTCCAGACTGCTGCGTCAACTGGCTGAAATTGCAGAATCAGGACTTTAG

Table 65

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Fish
Celera mCG21994

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG40282

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

AGAAAGAGAGACAGAGACAGACAGACAGACACACACACATGGAGCAGGGGAAAGAGGGAAATATATCCAAAAATAATGAACTAA
AAACAATAGCAACAGTAATCCCCCCGCCCCTTAAAACATCTTTCAGGACTTATAAGCTTGAAACCATGATCAGAAACCATGATCAA
GAGCTTCGATTGTTCTTATCACCAGAATTTCCACGGTCCCACCAAACAGGCCGTTCTGCAGGTACAGTTCCCTGCATTCTTCATCA
AGACCATGATCAAAGTCCAAGCTGGGTGACCTGCAAAACCTCAGATCTCTCCCTGCCAACCAGGCACCTGTGTTGAGAAACAACCC
ACCCCATCTTTCATTTCTACAAATGTGCATTGTGGGATTGGTGGTGAGGTTTTTAGTTTACATCTTTAAATCTTTTAAAACATAGA
ACTTTCCATTCTCATCCCTGAAAGTTTACACTTTGGTCTCTGCTTAAATGACATGCACCACTATTATAATTGTGTATCTACTTTTA
TGACTTTTTAGTGTGCATAGGCATGTCTTGCCTTCATTGGTGCAAAGAGATGCTAGAAGAGATTATTGTAATTCCCTGGGAATGAG
GACGGATGTGAGCCACCATATGAGTGTTGGGAATTGAACCTGGGTCCTCTGGAAGAGTAGCCTGTGCTCTTAACCACTGAGCCATC
TCTCCAGCCTCCCTGTATGGTACTTTTGAACAATGCTTATCTTCTACAACAGCCATACAGTTCTTAAATGGCGATTTGCCCTTGAC
TGCTGCCCCAGTTCCTAGTAGAGTGGGTGTCTTGTGTTGATAACGTAAGAAAACTTTTTAGTGAATAAATAAATAATCAGGATGGG
GAGACTGCTGAGTAAGTGGAGATGCCCGCTGCCAAGCCCGCTGCCCTGATTTCCATCCCAAGACCACATGGCAGGAGAGAACTGAC
TCCCACAAGCTGTCCATGCCCCACCCTTAATAAATGAATGCAAAACAATTAGTTAATTAATCAACGAGGTCCTCTAAAAAGTGAAG
AGCAGTTTAGTAGCTATACTTAGGCTGTATGAGTCTCTTCCCTCTAATTAATTCGCTAATCAGTTTGCTTCTGATGAAATTTCTTC
CACCTAACTCAACCTGATGACATTTGCTTGGGTCCAGACACATGACCCAACCTGAGCCAATCAGATTCTTCCTTCCTAGTAAACTT
GGAACTGGACTCCAGAGGCAAGCAATGAGCCTTAGATGTATCTGGATGAGGGGTTGGCGGATGCTTATGCAGAGGCGGGGCGGGGG
GAGGGGGAGAGGGTTCCCATTCTCTCTGTAAAGAAAATCAACAGTCAGAAAGTAAAACAAAAGCCTGGTGTAACAACAGTCTCCAA
TGCTAGCTCTTGGAAGGCAGAAAAAGGAGGTTCATAGGAACACATGCACCCAGGGGGGAAAATGTAAAGCAGACAATAGTACTAAA
TAGAGACAAGAGATATTGCTTGTATTCTCAGAGATTTGCTGCTTCATTCAAGATGTCCAGTTGTCTGTGACTCCATGAGAAACTGC
TACTATATGTTATAAATATATAGAGAGCCGGTGGTGGTTTCAGTAAAAATATCCCCTGTAGACCCAGGGAGTGGCACTTACTAGGT
GTAGCCTTGTTGGAAGAAGTGTGTCATTGTGGGGACAGGCTTTGAGGTGTCAGATGCTCAAACCATGCTCAGTGTGGTCCTCTCTT
CCTACTGCCTGCCTATCCCGATATAGAACTCTCAGCTCCTTCTCCAGCACCACCTCTGCCTGCATGCTGCCACGCTTCTCACCATG
ATGATGATGGACTGAACCTCTGAGCTGCAAACCAGTCCCAATGAAATGTTTTCCTGTATAGAAGCTGCCATGGTCTTAGTGTCTCA
TCACACCAATAATACCCTAACTAAAACAGAGCCCCACCCCATCCTCTTTTAGACAACGGCAGTCAACGTCAACCTGAGTCCTGGTG
AAGACACGCACTGTGCCTACTTCAGGAAGGAAGATTAGCCAGGTTGATTCATCAGGTTGATCACACACCTTTGGCAGATTAGTTAC
TGATGACAGCCCAGCTCTCAGCCAGATCAGGTCTGATGCTAAGCCTTTCTATGACTTTGTTACCCATTGGGCCAGCTCTGGAGAGA
CCTCCTGCTTTATAAGGAGGAGGCTTATGCTGAAGTCAGACTTGACCTTGAACCCTTGAGTGTCTCAACTCTTGTACCTGAAAACA
AACAAACTCATGGGTTCAAACAGGATAAAGAACAGTGATTTCAAAAATAATTCTGAATAGAGACATGAAAGAAAATGGATGGATGT
GGAGTTAAAGTTATCCACCCCTTTATTAAGTTTGTAACCTCAGGCTATATTTTTTTAAAGGAAAAAATTGCTTTTGAATTCCCCAG
TGGACTTTTTCCTCCCCTGCCCCCCCCCCCTTTTTAATTTGTCATTCAGTGGCCAAGTCAGGGTTTGCTGGCTTCTGGAAAATCCA
GGGGATTTTGAAAATGAAAATCTAAGGTGTGGCTAAAAGTATACAGAGTAATCTTTTATGCCAAGGGGATGCTGGGCATCTCCTAT
GTTAGTTAAGGTTCCTATTGCTACAATGAAACTCCATGACCTAAAGGCACTGGGGAAGGAGAGGGTTTATTTGATTCGGATGTCCA
CATCAGAGATCATCACTAGAAGAAGTCAGGGCAGGAATTTAAACAGGACAGGAACCTGAAGGCAGGAGCTGACACAGAGGCCACTT
AGGAGTGCTGCTTACTGGCTTGCTCTCCATGGCTTGCTTGGCCTGTTCTTCTTTCTCTCTCTCTTTCTTTCTCTCTCTCTTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTCCT
TCCTTCCTTCCTTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCCTCCTTTCTCTCTCTCTGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCT
CCTTTCTCTCTCTCTGTCTCTCCCTCCCCCCTCCCTCCCTTCCTTTCTTTCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCATCCCTTCCTTCCTT
TCTTCTTTCTTTATTCTTTAAAATTTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTCTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCAT
CCAATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGAATTTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTA
ACTGCTAAGCCATCTCTCCAGCCACTTGGCCTGTTTTCTTAAGGAACCCAAGACCACTGGCCCAGGGATGGTACTACCCATAAAGG
GCTGGGCCCTCCCTGTCAATCATCAATTAAGAAAGTACCTCACTGCCAGTTCTTCCCTCCATTCAGATGGCTCTAGCCTAGCCAAC
ACTGTTGAGTAGCTAAGATCAGATACTATGGAATCTTCCACATCTTCATTTCTGAAGGCCTTAAAACAGAACGCACTAGTCTGGGG
ACCAGATGTCTGGGCGGGATTAGGGATGCTGCCTAGAGTTACAGAACAATATTTCTTTTCCTCTATGAATCTAACTGTGTTTTTGG
CTTCTTTGGTTGTTCAAGCTACCAGATTTCCTTCTGGTATTCTGGGAGCCTGGTCATTTTCTAAGACTAGAATTCCAAGTGATTCT
ATCAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAACCCAAAAAAACCTGCACCATAACTCTTACCAGG
GTAGAGCAGGAGGTTGGGGCCCTCCCTAGGACTGTGTGAAGCAGCAGCAGGGGACCTGCCTGATGAAAGTTCTATGTGGGGCATCA
GGGAGAGGTGGCTTTCACCGGCTGACGGCTTGGCATACAGCCACACCTTGTTATCATGTCTACAATTAGCTGTGGGGCCGTGTAGA
CAGGGAAACTCTGCTGCCCTGTCTTTTTCCACATCCAGCAACCAAGAGAGAAGAAGCTTATGAAGGCAAATCTTATACACCACTGA
TAGGAATTCAAGGTAGTGTAACCACTGTGGAAGTCAGCATGGAAGTTCTTCAAAAAAAAACTAAAACTAGACCTTCCAGTGCAACTC
AGCCATATTCCATTTCTGGATAGTTTACCCATAGGACTCCAAGCAAGTTCACAGAGGTGGTCACCCATCGATGTTTACCGTAGCAT
TCTTCTCAAAAGCTAGTTTATTAAAGCAACGTATGTATCCAGGATCAAAGGAAGGAACAAAGAAAGCACGGTGCTTATGCAAGGTT
CGTGCCACTTGCAGGGGATGGAGGCAACTGGGGATTGTTTTGACAAACAAGTAAAGACAAATATTGTGTGCTTTCTCTCATATGTG
ATTCCTAGATCTTATATAGTGTGATGGTTTGTATATGCTTGGCCCAGGGAGTAGCAGAAGGTGTGGCCCTGTTGGAGTAGGTGTGG
CCTTGTTGGAGTAGGTGTGTCACCGTGGGAGTAGGTGTGGCCTTGGAGTGGGTGTGTCACTGTGGGAATGGGCTTTAAGACCCTCT
TCCTAGCTGCCTGGAAGCCAGTATTCTCCTAACAACCTTCAGATGAACACATAGAACTCTCAGCTCCTCCTGCACCATGCCTGCCT
GAACGCTGCCATGTTCCCGCCTTGATGATAATGGACTGAACCTCTGAACCTGTAAGCCAGCCCCAATTAAATGTTGTTCTTATAAG
ATTTGCCTTGGTCATGGTGTCTGTTCACAGCAGTAAAACCCTAACTAAGACATATAGATATATAAAATCACACACATATACATATG
TCTACATAGAACTAAAACTATCTAGGGCAGTGCCTCTCAACCTGTGGGTCGTATATCAGACACCTTGCTTATCATTATTTACATTA
CAATTCATAACTAGCAAAATCACAGTTATGAGGTAGCAGTAATAATTTTATGGTGGGGGGGGTTCACCACAACATGGAGAACTGTA
TTAAAGAGTCACAGTATTAGGAAGGTTGAGAACCACTGGTCTAGGGGAACAAAGAGCTTTGGGATTATAGGGGGAACACTCAACAT
CAAATACATATTTGTATGAGAATGTCCTTGTGTAACATAGGACCATGTATAATGAATAGACACAGTGAAAAATATTTTAATTTAAA
AAATTGTGTGTGTGGGCCCATGAATTGACTCATGTGTCTCTGTGTGTGTCTCATGTAGCTAAGACTAGCCTTGAACTCTTGATCCT
TCTGTCTGTACCCCTCCCAAGTGCTAGCATTAAGGGCTGTACCAGAACATCAGCTGGGTATGGTAGTGCATACCTTCAATTCCAGC
AACTGGGAGCCCGAGGCAGATGAGTCTCTGTGAGTTTGAAATTAGTCTGATCGATCTACAAGGTGAGTTCTAGGAGAGCCAGGGCT
ACCTACTGAGACCTTGTCAGAGGGTTGGAGAGATGGATCAGTGTGCAAGAGCACTGGCTGCTCTTGCAGAGGACCCAGGTTTGAAT

CCCAGCATTCACACGGCAGCTAACAACTGTATGTAACCAAAGTTCCGGGGGATTCGATGATCTTCAGGCCTTCCTGTGCACTCATG
TGGTGTGCAGACACACAGGCAGACAAAACACCCACACAAATTAAATAAATAAGTGTGTGTTGTTTTTAAAAAAAGAAAGAAAGGAA
AGGAAAAAGAAAAAAATCAAACTAGCAAACGACTTTCCTGAGAAGTTGACGTCACTTTCTACTCCGATCCAGGGAGCCGGGGGCAT
CCTCTGGGTACGCCCTAAACACAAGTTAGTGGGCAGGGCCAGTTCCAAGATGAACTTGCAAGAAGGGGAGGGGGAGAAACTGAGCA
AGAAGTATGAACCCTGGCAGTTTTTTCATGCCAGGCCCCGTATGTCCCCACCAGGGGTCAGCCAGGGTCTGGAAGGCAGATGTTGC
CCTGGCCAGCTGTTGGAATTAACAGAGTCAACGTCACTTTGGTCTGGAGGGAGCCCCAAAATTTCACTCAGATTTGCACATCTCTA
TTTAAGACCTTATTCCGCAGAGCAGTTATCCACCGTCATTGAATATGTCTAGAAGGGGACTGACTAGAAAGATCGGCACGGTGCTC
CATACACTGTCTTACTGGGGGTGGGTGGGGGGGCAGGCAGCAGGAGTCAAGGGGGCAGAAATGCTTCAGTTGAGGGTAGGGAGAGA
CCGAGCTGGAAGTATGATGTTTTTGTGCACCATGGAAAGGTTATCCTGTGTTATTTGAATGTTGATTTTTTGGCCCTCATATCTAA
GTTTCCATCCTGACATAGCATTGAAATGCTTAGGTGGAGAATCGCCTCTCTCACTGCGCAGTGGTGGCACACACCTTTAATCCCAG
CATTTGGGAGGTAGAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGATCTACAGCATGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACAGA
GAGAAACCCTGTCTTGAAAAACCAAAATAAATAAATAAATAATAAAAATAAATAATAAAAAGAATCTCCCATCTCAAGTTTGTGTA
AGCAAGTCTTATCATTTATTCCCTGCCTTGTTGATAAATGCTGATGAAGTATCAAAGATGACTTGGGGCTGGACTGGCATCCTTCG
GCAAGCAGCTCAGGGCTGAGCATATATCCTGGGTGAGCAAGCCTTGTTCAGGAAGTCAGGCTCAGCTCTGACATTCCCTGTTAACC
AAATACCCCTGCCCCGGGGGAGTGCCTTCTTGCCTTCCATCAGCACTGCAACTGTCTTTGAGGTAGAGAAACCCTGTGTCTGGTGT
CAATACTCTTGCATCCATCCAGTTTGTGAGTGTTTAGGTGTGTATGTGTCTATGTCCATGTGTATGTGTATCCTTTAGTGCAAGAT
GTCTGATATCCACCTTATTCCTTGAGACAGGATCTCTCACTGAACCCACAACTTATTGTTTCTGAGCTAGCTGGCTGGCCATCAAG
ACCTGGAATCCTCGTCCTAACTCTGTCCCATATAGTGCTAAGGTCACAGGCTCGTGGCCACACCTGGCTTTTACCTTAGTACTGAG
GAATCTAAACTCTGGTAGTCATGTGTGCTCACCGGCACTCTTTAAACTTTTATGTGTATAAGTGTTTTGCCTGCGTGTATGTATGT
ACACCACGCTGGGTGCCCAAAGAGGTCAGAAGAGGGCGTCTGATCCCGTGAGTTATGGGTGGTTGTGAATCATTGGGGAACTGGAC
TCAGAGCTGTCTTTTCTCCAGCCCCCTCCGCCAGTGCTCTTCCTGAAGAAAATGCAGAAGTCTCAGAGTGGCCCAGGGCTTCTGAC
AAGGGGGAAAAAAGTCACTAAATCCTTTGCCCACATTTCGGATGCTTTCCACTAGACGCAAGCACAAAACACAAAACATTACTGTA
TTGTGAAACAATTGGATTCGTTTTGAAAACACCTACTCCGTTAAATATTTGAAAGTAGAACAGGAAAAAAAAGATGAAATCGGTGT
GTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNN

TTGTTTTATATATATTTTTTCAGCCTTCAGTTGAGGCTGGTACTGCTTTCAATGATGGCAGACTCTGCCCTGAGACCCTAGCAGGC
GACTTTCCAGGTCTGGGTTTTACATGAAACATCCAATTTAACTTTGAGCAGCTAAGCCCAAGGTTACAATGTAAGATACACTGGCA
GCAAAGTAGCAGCCAACAGGACCAAGACCTGCTGTTGGAAGTATGGAAAGGCAGGTCAGGCTACTGTTTGATCTTTTTAAAAGGCT
TACCCACTGCACAACATGGTACACATTCTTTAAAACTCCACTGGGGCACAGTTTCCTTGTATTGAAAACAAAATTAAATTCTTTTA
TGTGTACAGGTGTTTTGCTTGCATGTATGTCTGTGCTCCACTTGCATGCAGTACCTGCAGAAAGCCAGGAGAGGGTGTAGGTTTCC
CTGGAGCTAGAATTACAGACAGGTGTGAATGATTGGGTGGGTGCCGAGAATTGAACCGGGTCCCCTGGAAGAGCTGCCAGTGCTTA
TAACCGCTGAGCCATCTCTCAGGCTCTAGTTCCTCACTTTTAAAGTGAGGGTAATAATAGCGTGTACTTCATAGGGCTGTCAAGAG
ACTTAAATGACATCACCCCTGGGAAGGACTTAGCCCAGTTCTGGGTACATAGTGAGTGCTCATCAAATATTAGCTAACTGTTGGCG
AGACTCTGACAAAGAAAGTTTCTGACCTAAAGGAAGAGAGACTTGGCGTTTTAAGATTGATAATAACGTGTACTGTGTGGAAAATA
CAAAAGAAGTCCTGTTCACTTCCCTTGAAATGGTCATTTCCTCCCTTTCTGCAGACAGAGTGTTTCCTGGGTCATCTCCACTTCCG
TGTGAGAATGAATGGATGATGTGATTCTTGGGGCGGAGAGTGACGTCACCCAGCAGATGGGATCACGCAGAGTTCTAGAAAACAAT
GAACGGAGTGTGCTATATGTTGTGGCCTTGTGGAGCTGGCCGGGGGCAGATGGCTCATCTGGTGCAACCTTTTACTTAACAGATAA
GGGGATGACAGAGAAGCAGGTGTGTTAGCTAGTCACAGCACTGGGGCTAACGGACGGACTTCCAGCCTGTGGTGTGGGTGAAGATA
CCCCAAATCTGGTTGAAGTTGACAAAGAAGAGAGATACACTGCTACACAGTTTGAGCACTGATATATAATACACTGGTGCCCAATA
ATTGAAAGAGTTCAGGAGGGCTCTCGGGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTCTATACCTCTTGTATAGTAGATACCCCATCCTGGAAGG
GCAAGTGTTGTGAAAGAGGCATTCCAGCATGGTTAGCCGGCAGGACACCTTGTACATATGTGGTAAACCCCACACTGGGAAAGC
ATGTCTCCTTCCATGCCTGCTTCGATGGAGTGCCGAGCCTGTGCTTTGGCAAATCGCAGAGCAGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATGGATGTGCACATTAGCCAGAGCTTGCAGATGAGGGAGGCTTGGAGCCCATGCAGGAGGGACAGCACTGGCTCCAGA
ACACTGGGGAACACATGAAAAGGTTCTCTCAGGACACCAACCGGAGGGTGTGCACATCCCCACAAGGAGGGGGAGCTAAAGAGGTG
GGGGGGTGTATTTCTGTGCTTTGGGTCTGTTTATAAAAGGCAGACAAATAGCCTCCATCTTCCATGCTGTTCGTAGTGCAGGCAGC
ACTCCACTTCCTTCCTCTCTGCCAGCCCCTGCCCCCGGGTGGGGCTGGGAAGGATGAGCACCCGCTGCTTGGGTCAGCCTCCCTGCT
TGGGAGACCTTAGGTAAACGGGCGTTGGCCTCAGACCCTGTTTCTTTAAGATGGCTCTGCAGATGCCAGATGCAAACCATAGCCAC
CTCCGTCGGAGGGCTTGCCGGTGTAAGTTGGAAAGCAGACTTCTTTGCGCGCACAGGTGTGTATAGGTGTGTTTGGAGCCATATGG
TGGCGGGGAGACGCTTGTTTATCTGAAGCAAAGGAGACATCATGTCTGTTTGGATTTGGGAGGTGTTTTGCTTTCACGGTCATTTC
CTTCCCTGAGTGTTTATTTCAGACAAATACCAGTCGTGAATGCTCTGATCCTCCACAGGACTCTAGGGAATGCAAATAAGAGCCAG
TGTCAGCAGCTACTTCCATGGTGCCGGATGCTAACAGGCATGCTCTCCAGGGAGCCTGATGCTTCATTTACTGTACTGGCGTGTCT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTTGCTCTGATCCTTATTACAGATGGATTGACCAAAGCTTGGTGAAGTTAAAGTTG
CTTAGGATTCCACTCAGCTTCAGTGGGATCTAGGTAAACACAGGTTAGTTTACTGCCCAAGGAGAAGCCCAAGACAGGGCTCTTCC
CACTCGGACGGTGAGTGAGTCCAGGCTCAGACCCGTGTGACGGTGAGAGAGTGGTGATACAGGGTGGCATTTGAGGGCTGTCTTTC
TGGAAAGGTTGCTCATCATGTGTCATGAAACTGGGCTTGACTGGTGGACGGAGAGGTTCCTGGGAGAACAGGGTCTGTCTCCAGTG
AGTGCTGGAAAGATAGATGCAGGGCAGACCTGTGAGACTAATGCATTTTCCCTGATTTCCATCATGGCAGATTGTGTTTGCTGTCC
CAGGAGTGGTGCGTTTAGGAATCGGTATCAAACCCCTTCATGCCTCTGCTCTTCATTTTTATTTCCTGAGCCCGAGATTATGGTTC
CAGCCTCACTGGAGCGAGAAGGGCAGCCTCACAGTTGGAAAGAGCCTTCTTTTTTAGGGCCTTGAATCATGGAAGAAGTGAGAGCA
GGCAGATTGGGGTTCAAATACCGCCTCTGGCACTCCCAAACAGTACAAGCTTGGATCCCTGACTCCAGGCTCAGCATCCTCACCTG
TAACTAGGCAGAGAAGAAGGCCCAGCTGTTGAGGGTCTGATGGGACGGACACTGGGCCGCCTGCCTCGTGGAAAGCACCCAGTGTA
CATGACACCAGAGCACAGAGGACAGCTGTCCAGACCTGGAGGGGGTGCTGGCCTAGTGTTGGGGCCTAGTGTGAGATTGTTAGATT
TCTGATAAGCTGAGGAGAGAAAGAAGGTGGGCTGGTGGGCTGGTAGAGAAGGGGAGGCTCCAGGTAAGGACAAGGAGGCTCCTAGC
TAGGAGATGAGCGCCACACAGAGCCTGCTCCCCATCTGCCTGCTTCTGGGAGTGTGACTCTCTTACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACGAATGGGAACCGTTTCTTCTCTATAGAGGGAAGTGATCTGGTGGTGAATCACAGGGCTGATG
AGGTTCCCCGTTCATGGAACAACCAACCACATCCTTCAAGACCGTTGGGACAGGGAGCAGAGCCAGCCGTCCCTCATGGCTCACTC
TGTTCAGGGTTGAGTGTGAGGGATATTTTGAGGGGAGAGGGCAAGCCAGGGTTGGAGTCACCGTGTGTGGTGGCAGGCGGAGGGGA
AGGGAAGGGAAAAATAAACCTATTTGATGTCAAGTAAGACCGGCTCCAGCTTCAGAAATATGAGCGCCAGCTATTGCGTTTTCCAA
AGAGCTATTCTGGGGCCAGCTGAGTTAATGGGCAGTGGGGGCTGTGGACTAGGGGATGGATGCTGGGGAACTTCTGACTTAGGGTT
TGCCTGGCCATCCCTGGAAATTGCCTTCTAATTTCCTCATCCTGAGTCACAGAGTCCTTGGCCAGAAAAGCCTAACAGGCAACTCT
GTTCTCTTTTGCCTCCTAATTAAAGAAAATAAAACGACTAACGGAGTTATCCGTACAGCAGTCACGCTTACTCGTCATTAGTGCTG
AGAATCCAGGAAAGAGATCATGGGCCGGGACAGAACTCCAGGGACAGGAAGGACAAGGGGTGTGTGTGGGAAACGAGGTGGAGATT
CTGGCTTTGGAAATAGGTTCTGAGTGAGGGCCAGCGGTGTTCTCTGTCCTGACAATTGCCAAAAATAATGGAAGCTTCCAACAGGG
TGGTCAGTGTTTGGACAGGCTGGTCCCCAGAGTGCGAGCTGCCTCCAGCCTGGTTGGGCTGGGGGGACAGGAGCTGTAGGCAAGCA
GGTGAATGGAGAGGGTCAGGGGCTTGGACTAGTGGGCAGGCCACTGAGAGGCCTCAGATAACCTCAGGCAAGTCGCCATGGTAGCA
GCAGGGACTAAGCCCTGTTATATACACAGGGCTGACCAGAGTCCAGCCAGGACCTTGCAAAGCACAGCAAACGGGTTAGGAACTGA
CCTGAGGATCTATGAGGGCCAGACACGGCAACAGTGCTGACACTGAGGGCGCTTCACGATCCCCGTGTGGGGGAGGTGGTTTTGTG
CCTATTTTATAGGTGTCGAAATGGAAGTTACACACCCTTAGGGTGGTTCTGAGGCAGGGCTGTGATTCTCACCTCGACCCCTAACA
AGTTGGCCAGCTGCCACTAGATTCTCCAGCTGAGATGAGCCAGGGAGAGATGACAGGCCAATCCAGGCAGAGTGTCCTAAGGAGTG
AGAGGCACTCCAGTGCTGGGTCACCTGGCCTGTCGTCATCACTCACTGCCATGCCGTGTCTCGGTTTCCACATCTGCAAACAGTGA
AACAGTGTAGGTGAAAAGAGGACCCAGTTCCAGGGTCCCAGGAGAAATCAGATGAGTTTATCCTGACAAGGGTTCTAGAACGGTGC
CCGCAGGTCAGACGTACGAGATTAGAATCTGCCTGACTGGTTCAGTCCCAAAGCAGGAAGACCTCTCCGTGAACTGGAGTTCCCAG
GGGAGGCAGGTGGATGGAGAAGGCGGCGGCCGCTTTGGTGGTGGGGCTTGGGTGTGATGAGCGTTGGCTGGGAGAGGAGGAATGGA
ATGACCAGAAGACAGTCCAGGGGAGGGAAAGTGACGCCCTACAGGAAACATTTATGCGGGACCCAGGATGGACTCACCCACCATGA
CCGTGGGTGAGAAGGAGAACGGAGCATATGAGGAAGGTCAGGTCCTCAGGTGGCAGCCAAAGAGATTCAGTGCGCCAAGCACTGGG
GAGGTGGAGACGCGGGGCCCTTGGAGTTTGCTAGTGACCTAGTCTAGCCAACGTGAGGATTTTTTTTTTTTTTGAGGACAAGATGC
CTGCCGCCAACTCTGACAGCCTCATTTTGGTCCCTGAGACTCACATGGAGATGGAGGGGATTGATTTCTGTAAGTTGTCTATGACT
TACACCCGAGTGCGTGTACATGTACACACAAACTCACACACTCACACACACAGAGACACAAATACATACATACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACANNNN

TCTCTCTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGCACTCCTCCCTGACTTTTAGCTCTTAGTATTCTCTCTGCC
TTGTCTTCTTTGTATGATGGTGATAGCCTTGTGTGTAATACTTTCTATGTGCCAAAGGATATTCTCCAAACAGCTTCACACTTTAT
AAAGCTGCTGCCGGCATCCACAGGGTACAGGTGAGAATGTCTAACCTCATAGCTGCACCAGGTCCCAAGACTCCCGAACGTGCCTT
GTCTGTAGATTCGGTTGCTTCCAAGTAGCACATTTCACTCCCAGAAGGACTAGATGGTCGTAGGCCATTCAGTCTGAGGCCTTGGT
TGCTTGGCTTTCCACGAACAAGTCACCTTTTCCCCCTTTACAGTCCCCTTGCCTATCTAGAATGGCTGCTGCCCTTTGGATCTGCC
TCATAGAGGGATGCGTCAGGTATGAAAGGGGCCCCCTGGCTTCCCAAGCTGTATCTTCCTAAGTTGGTACAGGCAATATTATGGCA
GAAAGCTCTTCTGGATGTCTGGAGACTCTCTCAGCAAGGCTCACCTGACCAGTTTCTTCCTGAGAAGGTTCACAGCCAGGGCTGTC
CTGGGCACACATTGGGTCCTCAGTGGAGATCTTCTATGGCACAACCCTTCGACTACTTTTCTATTTCCGTGCCTCCACCCTTACCT
GAGGGGGAAGTGACACCCAGGTGGCTGAGTTAGCAGAGAGGAAACAGCTGCGCTTCTGCTCCTCCTCTGGGCTTTCTTTGGCCCCT
TCCCTGTCACTTCCCTTTGTCCAGTAAGGAAACCACCCTCCCCAGGCCTGGGCGGAGGTACACACGGGATGGGGCAGAGTCCTTTC
CTCTGTGTGCACTAAGTCAGAGAGGGCCTCTGAACCAGCGCTGGGATCCCTAAAGTGTGGGTGACCTTCAGATGTGGCGGAAAGTG
ATCGCTCTTATCAATCCGACCATAACTCCGGGGAGGAAGGGGTGGTGATAATGAGTGTACCTCCTAGGTGGGGTAAGGAACCGAGG
GGCTGTGCACTGGGTTGAACCTCTGTCCTTTTATTGTACAGCGCCTGGTAGAGCATCCTCCACTCTCAAGTAATCTACTTAGTTGA
TGGAGAATTCGCCCTGTATTACGTCACCGCCATTCACTGCTGCCATTTAGTCTGTGCCAGGCACCTCCAGACCTCTGATTTATAAT
CAGAGTTGCCTTTCTAATGCCATTGGACTTACGGCTGCAGTTTAGAGAGTAGCAGTCTCATTGTCAGTAAAGGACATATTTGGGCA
TATTTGTCCCTTCCCCTGGCCTGTGCCTGGTCTCTGTCACCTTACTTCACACACTTGGACTCTCTCCAGGGCTGCCCCAGGGGTCA
TGGGGACTTCGAAGCCCAATGTGCTGTCCTAAGGAGCCTGCCCCTTGTTGGAAACCCTGCCTCATGGCTTTGCCTACCTAGGGGTT
CTGAGTGAATAGGGGCTGTCCCTGTCCTTTGAAGTAACTCCTTTGTAAACCTTTCAGGGTAGGTCCAGTTCTGATCCAGCTTTAGT
CTGTTTCCTGGTGGCTGGAACCCAAAAAGCTATTTTAAGGGACTCGCCTGTGTGGGAGAATTTCTCTGAGTGACAGCAGAGAGGAG
GCCTAGCCGACTGGCACAGGCCTGGCGTGAGGCTCCGAGAGGGGAGCTCTCTCCTGAATTCTACCTCCCAGGCAGGGGCTGATGGG
GCGCTTTGGCACAGACTGCCTCTTGGAGGGGACACCAGCTCTTACTGGTGAGATTGGGGTATGCAGGGATGGCTGCTGGTTCATCC
CCAGTGGGTTGGTCCACCAATCCTTCTCACACACAGTTAAAGTCACCCAGAACAATGTCTGAGCTTTGCTTTCAAGCTGGGATTAA
TTATGTCAGTCATTTCTCATTGGCAGCTAGAGCAAAAGAGCTTCGCTTCCCACTGTGCTTTCTGAGGGTCAGACCCGGGAAGTGGG
TGCACCGAGACAAGAGGAAGTTTATGGGGGAGCCCTGCAAAGCACAGCCACTGAGCTAGGGGGCTTACGTCCAGGAGACCCTGGCC
ATTGCTGAAGATAGGGCATCTTTCTTCTGTCCCTGGTGCTTACGTGGTAGAAGTCAAGGCTTAAACCCAGATCTCTGCAGTGACAG
AGGAGTGAGTTTTCTGCTGTACACCAGAGAGTTGGTGGACTGCCCTGGACAGTGGGCCCTTACGTGAGAGTGTGCCATCCAACTTC
TCTATCCCCTGTCACTAGGCTGGAAGCATCCACAGCAGGGTCAAACCTAGCAGCATTCGGCCTTTCTCATCTCTGGACTCTTGTTC
TGGTCCTTGTGGATGCTCCCTGGTGTGTTCCCAAGGCCATCTCCTCCCTACTGTGCGGTCTACTGAGTACAGAACAGGGTGGTGTC
CTGGTCTCATAGGGAATGGAGTGACGAGAAAAGGGATATCCTGCCGTGGGTGCCCTACGGCTCTTAAGATGTCCCTTCTGGTGGCT
TCCCAGGAGGCAGGAGCCTAAGGGACTCATCACATGGACCCCAGACAGAATTCCCAGGGTCATGGATGACCGCTGCAATTCACCTG
CCCGCTCTGATCTCTGAGCCCCTGCATTAACACCGTGTGGTTGCAGCTGGCAATTGAGATAAACTTCAAAGTGGTCCAGAGCCACT
TTTGAATCCGGCTGCCAGGGGCTCTCTGTCTTTCCTTTCTTTTCCTTTCTTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCT
TTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTCCTTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTC
TGTGTAGCTCTGGCTATCCTAGAACTCACTTTGTAGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTG
CTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACACCCAGCTCTCTGTCCTTTCTTTAGAGATGATGACTCTCGTGGCATTGTGGTTGGGATCA
GGGGACAGTTTAAGTCATTAAGTCATTCTCATCCTGACGCTTGCTAAGGTAAATCCAAGCTCTAGGACCTAGAGTGACCTCCGGAG
AGACTTGGGTGGCAGCCAGCAGAAGCAGGGAGCCAGAGGATGTAGGACGGGTGCTGACAGCCTCTTCCACGTGGGCTGAGGTGAGG
ACTTGGAAAATCAGTCCTGAGTTGTGGCCTTGGCTCTCTCTGCCTTGCTGGTTTCACGTGGTCACCTTTGTTCAAGCCCATGGGCT
TCCGTTTCTGCTGAAATGATGATAATCATCCTAATACTTAGCTCATGTGGTTTGTGACTCTTTATGATGATCAGAGGTTCGATAGG
TGTCAGCTGTTGTTATTACCACCGTTATCATCCTTCATGATTTTTTTTTAATTACCTTCTAGAAGCTTCTCTGACCTCACATCTTA
GGAATATTTCCTGCGAGGTATTAGCGTTTTGAGTGACCTGAGGTTGGTCAGCTCTTAGCAAGCTGTAAACTTACAGGTCGTCCATT
TGTCCAGTATTTGGAATGTTTCCTAGGCTCCAGGCAGGGTGAACACAATGGGGTGGCCTGGCTCTGTGCCCTCGATATTCTCATGG
GAAAGGGAAACACTACACAAACAATCAGATAAAAATATATTGTACACGAGGTGCGGGATAAACACTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGGTGAGGCGGTTATTGGAGGAGGGTTGGTGTCCTAGTGTACAGAGAGG
TGGCAGGTATGGCCCTAAGGAGAGGTGACTTTTGAATAGGACTTGAGAGTTGAGGCAGTGAGGCATTATGGGTATGTGAGAGAAAG
TAGTTGTGGGGCGTGGGGGACCAACAAGTGCTAAGGCCCTGAGGTAGAGTGGCAGCCGTCCTTTCCAAGATGGAGCAAGGGGGCTG
GGGTGTTTATGTTTTGGTGTGAGAGTGTGTGTGTACACGCATGAGAGGGCAGGATGGAGTCCCTGTCCCTCCCATCCTGGGAGTGG
CCTCCTCTGCTCTGCAGTGCCAGCTTCCTGATGTCTTGTGGAAGACTCAGACTGGCCACTACACTGCTTGGGGTTTGATCCTGACT
CCCTAGGAAGACACAGTCTCCATCAGCAGTGACGTGGGTGGGGACCCCCGGACCCCAGAAGCATTGGCATCTGTAGGGAGATGTAT
GGGCTGGAAGTTAATCTTCAACCTACTGCGTGCCAGGTGCTGCAGTAAAAGCCAAGATGTCAGCTGTGCGTGACCACAGCAGTCTT
TCTCTTTCATGTCCCTTATTCCATCCAGCAGAGGTCATGGTGGGCCCTGGAGCAGTGTGGTGAAACCTGTGGGCTGAGGCTTTGTC
CCGTGGAAATCTTTTCTCTCACCCCACGCTTAGCACTGTTGTGGTTGGATGTTAAAGCACACATCTCTCCAGGTGTCCATCTCTCC
ATCACACATCTGATGTGAGTGATGTCAAGATGCTATCAGCTGAGCTCACTGAAACCTCTGTCCTCCTTGGAGTAGATAGAACTGTG
ACCAGAGAACCAGGTGTCTCTGTTAATTAACTCCATTGCAGACTAACCGGGGAACGTAAAATCTACCTTGTGATGGCCAGGGAAAC
TGTCTTCCAGAGCGCGCTCGCGGGGGTGGGGGGTGGGGGTTAAATAATAAATACAATAGTGCCAACTTTCGTAAGTACCTGACTCA
TTTAGCTGTGAGAAAGGCATAGCACAGTCCTTGCTATGCAGTCAAGGGACCAGAGTCAGGCAAAGACTGACCTATCGATGGTCACC
AGCCAGGAAGAGGTAATGTGGGGACTAAGGCTTGCCTGGTTGCTCCTCAGCCTTTTAGAGAATCCTCCTATTCAGTCACACCCTGC
TGCCCCATAGATCTCTACTTGAAAGAGGGGAGTTAACCAGCAAGCCTCAGGATAAGAGGACAAAAGTCACAAAAGCCACAGGAGGC
CAGCCCCTCTCCTTTCTTTAGACAGGAAAAACCATTTGTTATGGGAACGCCACACTGCAGGGGTCTGGCTTTGTTGTGTGGGGTTG
TCTTCCTGGGTGGGGACCCTGTTGGTGGAGGGCCATTTAGGGTGTCTAGCAAGATTCTTTTGACACCTAGTCCTAAGGGGAAGGCC
AGCAGGTGGCTGGGGCAGTGCGGTCCTTGCGAGAGGGCAGGACATTCTATCTTGTTCTCTTTGGAACTAAACAGGTCTTAACTAGT
CCTTGGGCCCAGAATAAACAGCAGCTGTTGCTGGCTCCACCCCTGCGACGCCAGTCTATTAACAGCTTAGCCCTGACTCCCTTGGG
TTCAGTAGCACTGGGGTTGGGATGGAGCCTTGCATTACAGAGCCTACCTAGTGGGGGTGTACACTGGCCTGCCCTCTCCCAGGCCC
AATCTCCACTCACTGGCCTCATACCTTCTGCCCTAGGACGAGGCCAGGATCCATCGGGTCCATAGTCCTGGATCGACTCAGCTCTT
GTCTTTGCCACCTGCTTACCTAGTGACCTTGAACAGAATGTAACTCTGAGCCTCAGCTTCCTTTGTAAAAGCAGCTAACTTTACCT
CTGTTTCAGGGTGTCGTGGCTCAGTGCAAGTTTTACATACAAACACACACAGCAAGCCAGCCAGCCACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAACACAGAAACAAAGACACACATACAGACAGATACAGACACACACAC
ACACACAGAGACACAGACACACACATACCCCCAGCCCCGCCCCCCCCCACCCCCCCCAGATACAGTGCATTACAGCAGGCTGGCCTCA
AGCTTACACTGGAGCAAAGATGACCTTGAATCTCTGATCCTCCTGCTTTCACTTCCAGGGGTGCTGGAATTCCAGGCTTCCACCAC
CAACCCAGACCCCAGGGCTTTGTTAGTCAAGCTGTCTTCTCTGTCCCTGGTACAGTTATTGAAGACAAAGTTCCCGACTTGAGCTT
GAACTTTGCCACTCGGGCTTGTTGTTGGGGGAGCTGCTGAAAGACCCTGCACCTCATTTTTCTTGTCTGTTAGGTGGGATGCTAGA
CCCCCCCCCCCCCCAGCAGTGAGGGCTAAGCAGGCTAACGTGTTTTAAACACTCAAGACTGCCAGCTGTGGAGGAAGATGTGGGCAG
GTAGTGTAACGAAGCCCCTGTGTGGGGCTGTGAGCCTTGTCTCTAGTGAACAAACAGGTCTTCTACTGGATGTGACCACATCAGGA
TGTTTCCCTGGGCTGCAACTGTGAGCCTGCTTGTTGTGGCTTCTCTCTGACTCCTTACTCTTGGGAACTTCTGCCATCTTTTTAGC
TCTTGAGGCTCTTGAAAGATTGCATGGGAACCCCCATGAGAACATCCAAACAGAGAACTCATCTTTTGCAAAGAGAGAAAACCCAA

CAGCAACAAAAAAAAAATCTCACCTAACAGTTAGTCCTGAGTGTGTTTGGCCCTGGTGCTGGGGTGTCAGTGTGAGCACTTCAGGC
TTTGAGAAAAAAAAGGTCCTCTGGATGTGGATTCTCCCCAGGAGCCTGGCCCCTTAAAAGAAGTAGCCAGCACGGTGTTAATACAC
ACACACACACACACACACACACACACAGGTTTTGTCTGTTTTTGTTCAAGAAGAGAAGGCTGTATGGCTCCATTTTGAACACCAGA
GGCTGCCACTCTCTGATAGACAGGGAAGAGAAGGAGGCTATATTCCAGGGAGAAATGAGAATAGGAGCTCAAGGCTTGGACCCAGA
CTGCTGGCTCACAGGTCAGAGCCAGCACCTCTGCTGTGTGGTCCTGGGGAAGTCCCTTCACCACTCTGCTTCACTTCCCTCGCCTT
CGAAATGGCAACAGAACAGAACCTCTGGTGTGGCATCGTTGGGAAGATTGAACGAGAGGAGGAAGCCACGTCCTGCCAAGGCGTGG
TCCTGCCCTCTCTGAGTAGACACAGCAGGTGGATTCAACTTTCCAGAGCCCCGGGGCCTCCAGGGCCTGATGGAGATATATTTAGA
ACACTTGCGAGGGCCACATGGTGTCTGTGACAAAGGATGGAGCCTGTGGCATGTTCTAGGGGGAGGGTGACCTGCAGGTGAGGGAA
TGCCAGCCCTTTTCCTAGCTGGCTGGCTATGAGCTGATGCCCGCCTACCCCAGGGCACTCCGTTTCCTCAGATGGATGGTGACGGG
GACTTCCGTTAGGGGTGCTCTGAGAATCGTTGCCAGCATGAAAGCATGCAGGAAGCTTTTTGTGATAACCACTTAGCCAGCTGTAA
GGCGTGATGAGGGGCCTTCATGTCAGATAGGGTTCACACAGAGCAGGGAGCTTGCTCTGTCCCTGAGTCAAACCTGGGAATGACCG
TGGAAAGGAGACAGGGTGCTGTCATGCTGTGGGATGTACTTGTGATAGCAGAGCGGAGTTAGCATGTATTTGAACCCATGACTTAG
CATCCGAAACAACTAAGGTAGCGAACTCCTCCTGGTAGCAAGTGCTGGAGGTAGGACTGAAGCTGTGAACCAGGGACCCCCCCCCC
AGGCCAGACAGTCCTTTGTGCGGTGTCTGTTGTCTCTTGTCACAGAGGAAGAGAACATGGTTTATACGGGTCTTTCGCTGTAATGG
GAAGCGGTTTCTAGAGCCACTCAGAACGCACTAACTGGAAAAGACTTGATACACAGGTTTCCAGGAGCTCAGCAGGAATGGATGTA
GCCAGGGAAGGCAGGAGCCATAGAAGTGGGGCCTCTGAAACGAGGGACTCCGATCCTATACAGGCTCACTCCTGGGAAGAAATCCA
CAGTAATAAAAAAAGCTCTGGGAGACAGTAGACATCCGAGTCTGCACAGCATAGGCAGGCTGGGAGGAACGTGGAAGGAAGGCACG
GAAGGACCTGGCTGCTGGCCCCTGTGCCCAGGAGGGCATGCAGGACACACTGTTTGTTGTGAAATTTTTATTTGCAAAGCAGGGAG
TTAGAGGTCCTGCACATTAAAAGCTTTCTGAGACAGTGTTTGAAATGATAGTGAAAAAATAGACATTCTTAAGGTAGTAAAAACAC
TTTTTGAGAAAATAAAAGAGGAGTGTGTGCGTGTGTATGTGTGTCCGTGTGTCCGTGTGTCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGGCCAGCTTTCTTGAGATGTAATTCCTATAGTGTGCAAATGGCCCATGAAATCTATACAGTTCAATGACTTCTAAT
ATTCACAGTGTTAGACAACTGCACTGTGATAGTCAACTGCAGAATGTGTCATGATGCCCCCTCCCCATTGGTCCCTAGCCACTGGC
AACTATGAACACACCTTTTGTCTTTGGACCAGTATCTTCTAGCCATCACATATAAATGCAGTCATCTGTTAGGTGCTCTTTTATGA
CTGGCTTTCATTAGGAAATACTTTCATCCATGTCGCCTCTTTGAATGGCTTGCTGGGGTTGCTGGATTCATTCCTTGGGGCCCAGA
TCTTAGCACGGCCAGCCCTTGGTTGCAAGTACAGGCTATGCTGGAGCTAGCCCTCCGTCTCCTGTGAATGAACCCTCGCCCCTTCC
CCGGCCAGCACATTGAAGGTTGGGTCTTCAGTACAGGTTCTGCTTTGCAGTTTTATTCTCAGCACTTCCTCTGCCTCTTAGAGCTG
GTGGGGGAGGGGTGGAAACTGCACAAGGCCTCCACTGATCTGTCCCCCCCCCCCCCCAGGGACCTTCTTTCCGGTAGTGGGTGGGG
AAAGAGACAGAATAGCATCTTTATTTGTTTTTAATATTGCCCGACTCCCCCCAGCCCCTTTCCTAAGTTCTGGTCAGAGTCCCCAT
GGTTGTTGTCAGACTCCCTTCCCTTGAGACTCCGGGTTATGTGACTTCTCTCTTGGGGGCAGCCGATGGGGAAGTCCACAAGTGCT
TTGGCTTCCTCCAGTGTGAAGTTAGTTAGACTCTCTGTTTTTCCTCTAGTTGGAGCTGGGCCAGCACAAAGCTGGCACATCCTTTA
AGAGGCGGTCAGCTGTAAGTAACACGGCCCTGCAGAACCTCCTTAAGCATATGGAATCGGGGTATCTCCCATGCCTCCCTGTTTAT
AGGCGGGTGTTGTTGCAGGTGGGGCTCCCAGATCTCTGTGGGAAGCTGTTGTATCGGGGCTTACCTGCTCTGACCCTGGGTCAGCT
CAGTGCCTGTTTGGGAGTAGAACCTGGCATTGAAGTTCTGATTGAGGCTACCAGGAGGCTCTGCCCCGCCCTAGACTCACTAGCTC
CCAATTCATATCCTCTCCTGTCACCCTGCAGACCAGAGCGGGCATTTTTTGGATACCTTTTGGTGGCCTCTCTCTCTCTTTCCCTG
TACTTACGCTAAAGCTGTTTCCACTGTCTGGAGTATGTGTTTCACCTGCCCTGTTCCTTTAAGACACCATTCCAGTGTCTCTTCCG
GAGTCATCTAAGGTACACGGGCCTTTCCCACATGTGTGAGGTATTTGTACCATATGAAGAGAGGATAGACCGGATCCTGCACTTAA
GCCCCAGGCTAACAGACGAAAAGTTCTCCTAGGACAAGGGCTTTGCTAACCCTTGAGCTGAACACTTGTCAATATTTGCTGAACCT
GCCTGACTCGTGGCCTGGCCCGATGTGTTTGTTGGTCACGTGCTGGGTTTTCCCGACTTCAGATGCAGCCAGATAAATTAATCTTG
TTTTACAAGGTGTTTTGTGTATATGACCATGGCAGAACCCACATCCTCTATATTTTCCCTGTCAGCCCGACCCTTCTACCCCTTCC
CCATCTCTTCAGCGTCTACTCTGATTTGTTTAATCTAAACCCGTGCATCCCCTGGTGTGGGATCTGTTGTATGGCTTGCATAGGTG
GCTTTGTGCGACCTCTTCTCTTTGACCCAGTAGATCTTTTGTGCATTCTCTGGCATCTGCTTCCTTGCTTTTGACTGATTCACGGC
TCTCTGTGCCCACGTGCACTACACTTACCAACTCTCCCCTTGATGGACACTTGAGTTGCCTTCAAGGCTCTCTAATGCAAATATTA
CTGTGGCAAGCATCCATGCACACTACTGCCAGTGCAAACTCCACACACTGATTTCCCTCACATGTAGACTGGAAGGCAGGATGGCT
ACCAAATGACTCAGTTTGGGAAAGTAGTGCCATGTTGCTTCTCAGATGGCTCTGTCAGTTTATACGTAGGCTTCCCACGAACTCCC
TGTCTGCTGACCCCACTTGGTAACTACCCAAAGACCTTCCAGACTGCTGGTTCTCCTCCTCACAAACCAATCTGACCTCCACTGGA
TGATATAATAAATTCTAATCTCTTCCTCATTCCTTGCCAACCCATCTCTCCTGCCTGCAATGAAAGTCCTTTTTATAATTTTCCAC
CCAGGTCTCACTAATGGGCCCAGAAACCTAAAACCTTCCATTATCTGAAGAACACAGCCAGCTTTTCAAAACTAAACCTCCTTTGT
TTTCTCCCTTAATCTGAACTAAGCCCTTCCTATCTATCTTCCTTCTCCACCGAGCTGGGAGCCTCTCTGGCAGGTTCTGTAGACCG
TCCAGGAAAGGCTGAAAGTTGTGTTGCTTCACATGGTGGGGGAATGACTCTAGTCCTCCCGGGTTGCTTCTCTCCTTCAGAAGCCA
GGTTTGGTATTTAGCTCTGTTTAAACTGTGACCGTGCTGGCAGGTGGAAACCAACTGGGTTTATCTGCTGGGCATAATGACAGGAA
AAAGGATGCTACAAATACTTCCTAGGCGCTGGCCTGGGCCAGATTCTCAGTCATCACTGTTCCATGACACCTCATGTTGCTGAAAT
TGACTATTATTGGTTTGGGGGTTGGGGTTTGTTTTTTGGTCATTTTATTTCTTTTTATTTAAAATTATACTTATTTATATTTATTT
TTTAAAGATTGATTTTAATTTTATGTGTATGGATATTTTATCCGCATATACATTTGTGTACTACATGCATGCCTGGTGGCCCAGGA
GGCCAGAAGAAGGTATGGGGCCCCTGGAACTAGAGTTAATTACAGCTGGTTGTGAGCCGAGAACATGGGTGCTGGGAACCTTGCTC
AGGTCTGCAATAGAGGAGCAGCAGATGCGCTTAACCCCTGGGCCACCTCTCTGGCTCCTGTCTGCGATTTCACTTTGCCCCATCAC
AGTGAGGCTTAGACATGGCGTCAGGTCCGGTGTTCTGAGCCTATTATGTGCTTGTCTGAGTTCTCCAGTTACACCGTGAGCTGTGA
CCCGGCAACATCAGCGTCTCCTCCCCCCTCGCCTCTGTCCGTGCCCCCAACCCCCCACCCTCCGCAGGGTTTTTCACTTAGCAGAT
GCTCAGTAAATACTTGCTGAGTGGTTGACACAGATTGCATGCTATCTGTCATCTTCAAAGGTTAGGACCAGACCGTTAAAAAAAAA
TAAACAAAATCTTTCTCTTAAAAGAAGGCATTACCTCCTGCCCTTCCCTTGCAAATGTTCCTTCTAGTCTTATTTATTGCTTTTTT
GGGGGGTAGGGAGTCTTAGGAGAGCGACTCAGAAAGCCCCTTTAATTTAAGAGAGATGCCATAAATCACACCCATTACGGAGGGAT
CAAATGCCTGCGTGCGTGCGCCCTATAAGTGGATTAGGGGCGCACACTTGGGATGGCTCCTCTGTTTGTCCCCCACCCATCTGCAG
GGCTGGCCTTCCCTGGCAGTGTGTGGTATCCTACTAATTGCTCTTCAATAAACAACAGTCTGTTGAAAACCTCCCATGAAAAAAAG
TGCCGTCTATGTATTGTATCGGGAAAACTAAATATTATGGGAAAGGCCAAATATTTCCACTGTGTTAAGAAAATAAGAGCCCCGGC
TGTATGGAGCTTCCCTCTCAGTGGGCAAAAGACTCGGTGGAGACTTCAAAGAGGGAAAAGCTGTCAGGACAGCCAGGGCAGTGGCT
CCATTAAAGAGGAGTGAGTGTGTGCATCCTACTCGTGGCTGCAGAAGCTGCAACATTCTCTCTGCCTCCGGGAGGATGGTGGAATC
TGGGTGATGGAGCTGTAATGGAGTCCTTAGTATCTGGGCAGCATCTGAGCTGGAGGGCCCCTGACCGCACGTGGACCATCTGATGA
GTCTCTTCTGGCCAGTTCCACCCACCTCTCATCACTGGGTTAAGCAGGCGGGGTTGGCTGGCTTTCAGTGGGGAGAGACCTAAAAA
TCATTTGGCTTTTACTAAGAAGTCAGGCTAGGTTATCTAAGGGCCATCCCCAGGGAGGGGAGATCTGAGCTGCTGGCTTGCCCATT
TTAATGGGCTGGGGGAAGCTGTTTGAGGAGTGGCCGTAAAATTGCTCACCAGACCTGAAATATGAGAATGCTGTCTATGAGTCAGA
GGGAAGAGCTCCCAGGTACAGAGAATGGGCTCTTGTTCTTCAGGGTGGTTGAAGACCTGGCACTGGCTTGCTGGGTTTCTCCTTAG
CAGGATCATTCCCACCTGCCAACCCTGACTAGGTACACATCAGCTGTTAACCCAAATGCAGACGTGGAGGAACCGTTGCTTCTCGG
TACAGGGACTTTCCTCTTCCTTGCTCCCAGAGGATGCGCCAGTGCACTGTGGTGACACCCTGTAGGGATGACAGCCATGCTCTTCA
GCTCTGCGAATGCCTAGGAGCTGTGCAGAGTCCCAAACACCTACGCCTTCATGGAGCCTCCCATCAGCCAAGGCAGGACTGTTATT
GCCTCCTTCATAGACACAGATTCAGAGGTCTGGGGGTGTGTGGTGGCGCGTGAGGATATTTCCCTGTGATCAGATAGATGAGATGT
GGCACAGCTAGAATTCAGACCTAGATCCTGTGACATTTTAGCATTTTGTGCGAGATGAAGTTAGCCATTCTTCCCTGTTGGTGGCA

CTACTACCATCTTCTCTTCCTCTTCTCCTCCTTCCTTCTTAGGAAAATATGTATTTATTTTATGTGCATGGGTGTTTGTGCCTTCA
TGTATGTCTGTGCAGAACATACATTCAGTGCCTGAATGGGCAAGAAAAGTGCATCAGATCCTCTGGAACTGGAGTTACAGATGGTT
GTGCGCTATCAAGCAGGTGCTAGGAATCGAACTTGGGTCCTCTAGAAGAGCAGCTAGTGCTCATAACTGCTGAGCCATCTCTCTAG
CCCCACACCCTGACTTCTTAAGCCTCAGTCTTAGTTGTAAAGAGAGGACCACTTCCCAGGAACAAATGATTCACTAGGTCCAGTAG
AATTGGTTACTACAGATTTTAAGAGCACTCTGGAGAGGGGCTGGTGGGCGTGGCCATGTGTCGAGCGTGCTGGGTACCAGCTGTAA
GCTCTGCATCTTAGGTGCAGAACTCCCTTGAATTCTCGCAGCGCTCACGTGAGATTTGTTTTATAAATGTAGGATGAAGACTAGGA
GATGATGTAGCTCTCTCTGCGCTATACAGCTCAGGGGTGGTGGAGCTGGGCCTTTGCTGGGCCTTTCCAGTGCCAAGACACATTCT
CTTGGTGTGAGACCATGACAGATTGTTTTACCAGAGTGGTCGGGGAGGGGAGGCCCTGAGGGGTGTGGAGAAGGGGTTGGAAATAG
CCAATCCTTCAGGCTGGGGGAAGGGAAGAGGGCTGGGGAACAGCCGGAACTATCAGGATGGGACCAGTCTTCATCACTCTCCCGAA
CACAGGGACTCAGTCCCCCAACTGATGCCTTGGCATTGAAGACCAGGCCTTCGTGGCTCTGCGGAGGTGACATCACTCATCCTCTG
TGCTGGCTCCTTGGCTAACTGATTAGATGTGGTCATGGTGATGGGTATGACCCTGTCAGGATGACGCATCAGCCGTGGGATATCCT
GGTGTGGGAAGAACTAGATTTAGCCCTGGACCATTTCTCTGTTCACTGCTTCTGTACGCTCGAAGCTGAGAGTGCTCTTCCACTGG
CCCACCAACCCTTCCGAGCTCCAGCCTCCTTGCTGACCTTTGAAAGCACATCACGGTCAATAGCTCATCTGATCCCTCCTGTCTTT
CACCCAGCAAGCATTTATGCAGCACCTACTGTGTGCCAGACACCGTTTCAGATGCTGTAGACACCTGGGTGAGCCAGAGCGGTCGC
TCTCCAGAGAAGAGGGAGGCCCCAGGCTGACTGGGTGGACCAGCCTGAGTCAGGTCATCTCTGAAGGAAGTGTGTGGTGAGCTGAG
CAGGAACTGGGCAGAAGGAAGGAAGTGATCCCTGAGCAGGAGTAGAAGCTGCTGTCTATACTAACTGTATGTGGCAGTGGCAGGTG
TTCGGGGGAGGGGACACCTGGCAAAGGCCAGTGGGAGAGAGAAAGGGAAGAGGTGACTCAGTTTCCCTTTACTGTCGCCATATTCT
GGGATGTGCCCCGGGGCTGTATCTCGGACTCTGAATGTTTGATGATGACCAAGATGGGCTTCTCATGTTGCCCTGTTCACGTTTAT
CAGTGACACGGGGAGACAGGAGAGAGAGCACTCTAAGAGGTACCAGGCTTAGCTTTCAAAACTAACTTGAGGAAGGTTGGAGTGGA
ATGGGCAGGAGGAAGAAATGCAGGAAACAGCCCCGTTTACAGTAGCATCATAGAGTAGAAAACCCATGTTATTCTTGTGCCTTGCA
AGTCTGACACTGTCCATCAAATAACAATCCCCGTCCCCTCCACCACAACCCAACAGCTGCTCTCTCACCTTGTTTGGGTAATAATC
CTAAAAGTTGCATGAAGTCAGGAGCCCAAGTACAGCAGGGGCTGCAGACACAGAAGTGGGAGGAGCCAGGGGCTGGGTCACTTGTT
CATTAGAAAGGAACGAACTCAGCCCTGTGAGTGACTTTCAGGTCCTGGGGCTGTAGCCCTAGAACTTGCATTTCTGAGATGCTGTC
ACTGGAGTTCAAGGTGGAGAAAGATGAGGGGGAGACCGTGTCTGTTCTGCCTGAGCCCATTTGCACAGGTGAACATTGCTTTCAAC
CCCCGCCCCAACCGAGTCCCACCCTCACATGCAGCATTTGCCGAGATGAGCGGCTGGATAGGGAAGCTCCGAGACGGGCCACCAGA
GGCATCCCTGGGCCAGGAAGAGGACATATCAGGGGGTCCCTACAGGAGCCGGAGGAAGGGAGGATCAGATAGACCCAAAGACTGAA
CTAATGGTCACATACCCAGAGACGAACGGATGGCCTTACTTGTGACTTCCTTACTGACTCTGGACCCATGCAGGAAAAACCTTTCT
CCTATGAGCCTCGTTCTTGTGTCTCATGGGCCCATGCACTTGAAACACCTGGTCCCTGGATCCCTCTGTAGAGAGTCGACTCTTGT
TACGGAGTATAGCAGTGTTGGGGCCTAGATGCAAGAATGACATGCGTGGACAGTTGTCGTCTATACAAGGCTGTGCCCAGACTTGC
TCCATGCTTGCTCACCACAGACCACAGTCACAGACCTTGTGGGGATGGAGCTGGGTATAAACCTTAACCCCTGACTCCAGGTCTCT
TTCTCTCAGTCCCTTGTCCAGCCTCTGAGCTGGGGATGAGTTGCCTGGAGCGGAGGCTCTGACCTATTATAGCCTTCCTCTAGGAG
GTCTTTCCCCAGACACAGAAAATCTCAAAGGCAGAGGACATTAGGACCCGGGCACACTTGTCAGTCACGCCCCAGTTCTGCTTTCT
CCCCTACCAAGCCCCAAAGCCACTGACAGAACAAACACCACGTCTGTATCTCTTCTGACTGGCCACTTCTCTATCTTCTGGAGATT
TCCATGAAAAGAGGCAGCTGGTCTTGAAGAGTCAATAGAAAGAGGTCACCAGGGAGTGAGTGCCATGTAGGACGCTTGCCATGGGG
CATCAAGCTTCCAGAATAGCTCTGTAAGGCCATGTGCTTCCTTCTAGATGCAGGGAGTGGTCACAAGATGCTAGTGCCCAGCCTGA
GGGAGCACAGGGCCCAGCCTGAGGGAGCACTCTAGGGCGGGACTTGGGGTGTGGGTCCCAAGATGCCTGGCTTGACCTAACTGTCC
CCACTGAGGGGTGGCCCCGCCCACCACCTGTTCTTTCCCTCAGCTCAGCACATCTGTCCGTGGGCTCCCCACCTCCCTCTCACTTG
AGATACCACCAATTCTCTAAGACGCAGTGACTCCGTCAAGTTTTGCCACAAGGTGGGAAAGGACAGTCTCACTAGGATTATAATCC
CAGCTGGCTGTTCTAGTCATGTGACCTTGGGCAAGCTTTGAACCCTTTTGGAAGTTCAGCATCTTCTGCTGGAGAGGGTAAGCACC
CCTGGGCCTGTGTGTTGATACGGGAGCTTAGTGATTCAGAGCAGCCCCCTACAGAGAGAGTCAGAGCAAGGAGCTATTAAGGTGGT
TTCTGTCCCTTCTGGAAGTCTCATGAAATACCCCATGATTGGCTGCTCTCAACTGTGTATGGTCAGTGTATGGGTGAAGGTCTGTC
CAGATCTCCCACTTGTATCGACTGGGATGGTGGAGGCCACACCTCGGTCCGTTACTACAGCTACCTGCCTAGCAGACAGTTACCAG
GAAAAAACTCGAAGGAGCTACCACTGTGTTTCTTATGGGCGAGGCACACTGGTAAATGCCTTGTGGGCATTTTCTCACCTCATCTT
CATTCAAAGTGGCACAACAGAGAAAGGCCCTCACTGAGCAAACCCGGTGACCTGAGTTTGATCCCCAGAACCTACATAAATGTGGA
AGGAGAGACCCGGCTTCACAGAGTTGCCCTCTGATCTCCACCTGCATGATGTGGCATGTCTACTCACGCACAGATATACACATCAC
ATCCTCACGCAATATAGTAAAAAATGTTTAAAAAAAAAAAAACCCATCCAAGTCATGACCTCTTGCTACTCTTGTTTCATAGGCGTG
GAAGGCTCAGGAACTGGATACCTCATCCAAGTCCCTATACCAAATAAGAGACCAAGCTAGGTCTAGCATGTGTAATTTGTACCCCC
CATTAGGCATCCTTGTCTTTTCTGCCTAGCCCCAACCTGTGTGATAAGGCTGGAGGGAGACTGCATTGAACAGTTTATGTTTTTGG
CTGAGTGGTTCATCTTCAGTGCCCATTGCAGCACGGCTGGCATATCTACAGCAAGGGCTGGGAGGAGAGACTTCTCTGGGACCTCA
AGTGCAGCCTGGGAGGGCTAGAATGTATAGCTCATGCCTTTGACTGCAAGAGTCTGGGTGTGAGTGAGAGGGGTGGGCTCTGGCCA
AGTGAAGCAGGCTGAGGTCAGAGGGAGGGGACCACCTCCCCCCAGGGAATGCTTGCATGACGTGACTTCATGAAGCGCTGATGGAA
GAGAGCTGGCCACATGCCCTCTTACCTCCAGCCTCTGTCTGATGAAGAACTCGGATCAGGAGGGGAGGCCCAACCAGATGTAGTGC
CTGGCAGACTGCCCTGGCCCCAACACAGGGCTCTCCTCCAGCTAACTTGGCAGCCCTCTTCCCCAAGGGGACCTAGGAGCAAATGA
CGCCCTAGAGTTGGCTGGGACAGAGAAGCGGGTCCCTCATGGGTACAGGTTAGGAAGGGGCAGAGAGATGAGGGTTGGGGGCTATA
AAGATGTGACCTGGCATTATTTTGTTCCGGTCACTCTGTATTTTAACACAAATTGTGTGTGGGTGTGTGTGGGTGTGTAAGTGAGA
GAGAGAGAGATGGGGGGGGAAGTGGGAGAGAAAGAAACAGAGGAAAGAGAGGGAGGGAGGAAGAGGGAGGAGGAAGAAGAAGAGA
GAGAGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGGGAGAGAAACAAAGAGAGAGAGAAGGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAAGA
GGAGGAGGAAGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAAGAGGGGGAGAGAGAGGAGAGATTTTTCCTAAGAGCTTGTGCCTAGGAGTGAA
CTAAAAGTACAACAAAACCGTTGGTTTCTAGCAATTTGCTCCTTCTGTTTTCAAAGCTGCTATGCCCTCTGCACCAGATGCCCCCA
GGTCCTAGTCCATGGCTGTCCCTGGGTGAGTGGATGACTTTCCCAAGCACTGCCCAGATGGAGGTCCTCCATCCTCTTCCACCTTG
GGCTCCTTTGAGTCTTTCCAGCATCCCAGATGGTCTGAAGTCTCAGGAGCCTTTGGTGTGGAGTTTCTTCAACTTCACACAGCCTT
TTCCGGGATCCCGTATCTCCTTTTGTTTCTAGGGACCCCGCCCCCAACATGTTGCTTCCCAAGGTTTCTCATCACCAGGCCCAGTT
TCACCAACATGCCTGCCTCAGCTTGAGGTTCCCTCAGATCCATCTGTTTCCTACCACATCTATCTCTGTGGCCACACCAGGGCTCC
CCGATACCTGATCTTTATTCCTTTAACTCTCCCACCTGTGCCACGTTCTCTGCCTCTGTCTGGGCCCTGGCCCTGGCTCTGTGGAC
TGCTATGCCCACTTTGCCTCCATCTTTCCCTCACCCACAGATCTGGGACTTGCCTTCTCCTTGCCTCCTTGGGCTCCAGCCATCCA
AGCTCAGCCTGTTTCACACCACCCCAGCTTTCGTCCCTTCTTTGCCTGGGTGTCCCCTTGCCAGGATAGCCCTCTCCTCTCTTCCA
GTGTGACAACTTCTGGGAAACCTTTTAAGTTTGTGATTTAAGTATAGTTTGTCCCCATAGAAGCTTCTTTTAAAATCTGTGCCACT
GTGGTGGCTTTGAGACCTGGTGTCCTTTGAAGGCAATGAAGCCCTTGAGCGATATTAGCACCTGTTTCGTGGGAGTGGCTTAGTCA
GGAGGCAGCTGGTTAGCATAAAGCAAGGTCGCCCTCATCTCTCCATGGTATCTACCAGAAGCTGTGCTTGTGCTCCTGGGTTTCCC
AGCCCCCAGAATCTTGAACCAAAGTAAATTTCATTCATTTGTTGATTTATTTTTAATTTTTTGAAACAGGCTCTCATGGAGTCCCA
GCTAACCCTGAACCTATCCTCTTCTTTCTATTCCTCAGGGACCAAGCCTGGCAACTTTGTTTCTTAATAAATTACCCGGTCTCAGG
AATTCTCTTAGAGTAGGACAAGACCACCACCTGGAGTGTCATTATCTCTCATCCCTGGGGGCCAGAGTTGCACAATGTTTTATTGG
ATTTTGTCTGACCAGTGTCTAGGGCGGAGCCTAGCACAGAGTAGGTCCAGATTGCTTCTTTTCTGGATGCACCTGATGAGCGGCTT
AGCTATACTGAGAATCCACCACCAGGTCCCCACTGTTGTTCCATGTTATAGGTTAAACCGGGGAAGTTGGAGGCTGGGTATCTGTA
GAGAGTGGTTCTGGGAATGGAGTGGGAGAATGGAAAGGAAGCATCTCCAGTGCTGTGGTAGGAACTGTGGTTCCAGGCACCTATAA

TGGCTTTTATAAAGGGGGGAGGGAAAGGGATGGTGGGATCGACTGGAAGAAACTGGTTTCTAGAAAGGGCGAGCAAGAGCAAGTTT
CCCCTCAGTGCAGGTGTCCGGTTGTGGGGACAGGCTAGTGGAGCGTCAGTGCAGTGTCCCTGTGCTGGACACCAAGGACATGGCAG
CCTTCCCAGAGTCCCTGTTGGACTGGGTGATTTATACTACACACCAGGGTGTGCTGAGGCCAGCAAGCTATCCGGGCAGAGAAGAG
GGCGTTTTAAAGCATTGGTTCCTTCCAGCCATGGTGTTAACCCACCTGGATCTCTCCTTGCCCGGCAGGGACATCAGGGACATCTT
CCTATAGGCAGGATTTCTCCTTGCTCTGATGGCCGCACCTACTGTGAGTTAGTGCTGCCCTACTGTGGGCGAGCTGCTGATCCACC
ACACAGGGACTGCTGAGGCCTAGCATAGGTTTTCTCCAAGCTCAGTGACTGTCACATGATTCCTGATTACACCAGATGAGGGGCCG
GGAGCACCCAGCACGGAGCCTGCTCAGGGAGGTTTCTAGGAGACAGTGGGTCTTGCTTGGAGTTTGGAGGAATGAGGCTGAGAGGA
CGTAGTAATGGAGTTAAGAACCCTTTAAAAGGAGACGGCTCAGTGGGCAAAGTGCCTGCCTGCCATGCAAGCTTAAGGACCTGAGT
TGTTCAAGACTCCAGCACCCACATAAAAAAGCTGGACGAGGTGACACATGCTTATAATCCCAGCGCTGTGGGCAGAGACAGGCAGA
TCCCTAGGGCTCAGTGGCCAGCCAGTCTAACCAAAACTGTAAGCTCTAGGTTCAGTGAGAGACCTTGTCCCAAACAATAAGGTGAA
GAGTGTTGGAGGAAGACACGGCAAAGTAGCCTCCCCCTGCTCCACACACACTCAGATAAGTGAGCACACCTACACACGTGCAAATA
CATCTCACACACGTTCACACCTCTCTTTAAGTGACGTTTTCTCCTCTTTTACTTTTGAATAACTGCTTTACTGAGAAGTAATTTAT
ATACCATACAGCGTGGTCTCAGAACATCTCAAGAGTTACGCAGCTACTACCACAGTCAACTTTGGGACCTTTCATCTTCTAGGTCC
TACCTGAAGCAGTCACCCCGCTTCACCATCAGCTCTGAGCAAGCTGTCAAGCACTTTCTGGCTCATAGATTTGCTTGCTGTGAGGG
TTCCATACACAGCAGGTCTCCAGGTGTGGGTCAGTTCTCGTTTATTTGACTGCAGTGCTACCAACCACACGGCACAGTTTTGAAGG
TCATTCGTTCTAGATACAAGTCCTTTAACACCGGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTACAAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGT
CCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCAAACCATCTGTAATGGGGATCCGATGCCCTCTGCTGGTGTGTGTAAGGTGG
ACAGTGACAGTGTACTCACATACATGAAATAAATAAATAAATCTTAAAAAAAAAAACAAAAAACAAAAACAAAAACAAACGTCCTTT
GACAGACACATCGCAGTTATAATTTTCTCCCGTGCTGTGGGTTCTCTTTACTGCTGACACTCATCGAAGCAGAAAAGGTTGTGATC
TTGTTGAATTCCGGTTTGCCTGCTTTCCTTTCATTACCGAATTTTTTTGGCCTCCCTGTTTGAGGTCTCGAAGACTTCCTTGCAGC
GAGGGAATCAAACTCGGGACCTTGCGTGTGATACAGTGCAACAACCACTGGGGCTACTTGAGTGCCCTGTTAAGACTCCATCCTTC
CGTCTCTCCCATTTGAGAGGCTCTGGCCCGTTTGCATATGGCGGAAGGAGGTATCAATCTTTTCCAGCTTTGAGTTGGGTCCCACT
GATTGTCCGACCCACGGTTTCCCCGCTTGCTAATGCTTTGCCTTCTTCAGGTAGGTCTCTGTTCAAACACCCCTGCCCCAGACAGT
TGCTCCCTGACCTTCAGTGTCTCTCCTGCTCAGTCTCGGGACCTCAGCACGGTCCCATGATTTCTGTTGAGCCCAGAGCAGCGGTC
GGGTGTCTGTCTCACTACCTGGACTTCCAGTGTCCAGCACAGTGCCTGGCTTCTGTGGGACTCAGGAAATTTCTTTTAGTTAAGAA
GTTGCTTTCTCAGAGGATTTTGACTAAAATCTCTGAGCGGTCCTGGCCTCACGGTGTTGGAAGTTAATAAGTGAGAACGGGCCATC
AAGCAACATTACATTTTGGGGATCTCTTGTCTCCCCAGCCCAGCAATCCCATTAGTTCATGTTACTTGCATTTTTGGTTGGCCCTG
GTGACTGGAAATTTCTTCCTGACAGTGGACAGAGACCTGCTTTCCTGCAGTTCCCACTCATCTACTGTCTGCCCTGACAGTCGACT
GGACCTGATCCCCGTGTTGTGACAGTCCTTTAAATATCCGAGAACATGTATCAGTGGGCACTACTGATTCTTTTAGCTGTTCCTTT
GAGCCAGTAGGGGCTGGTTCTGACCTCTCTGTCACTGATGGAGGCCTGGGGATGGTGGGTGGCACAGGCTGCCAATGGAAACTTGG
ACACAGACACAGCTCAGAGTGGAGGAGTGGAGGCATCTGATTCCAGTTGTCCCTTCTTCATTAGAGTGGATGAGTCCCAAGCTTGT
AGGCAGGATTCTCCAGGAAGTCCAGACTCCCTGTCATAGACATTGAGAAGGCAAAGCTGAACTCTGTAGGACACACTCTTCTACAA
TGGTGCTTTCCAGTTAAAGAGATGTCTGGTTGCTTTCTTTTCTTCCCAGCTAGTCAGTGGTCTCTGGAGGTTTGGTTGGCTTCAAT
GACCCCCAACTCTCACTGACAGTACACCCACCTGGGAGCTCTTAAAACCTCCAAAACCATTCCCACCTTCCAAGGCTCTAGTTTAA
CGTGCTTTCGAGGCCAAGGCAGGGTGGTTTTAAAGGGCCCGTGGTGTCTCTGTGTAGCCGGAGCTACAACCTTAGTTTCGGGATCA
CAGGGTTGAACTTGAAACTCCCCACTGCCCCATAGGAATGAGCAAGGGCTGATGTCAGCACAGCATCCAGAGCCAGGGGACAGGAG
ACAGGGGACAGGGGACAGGGGACACAAGTGTTTTCCAAGATCGAAATCTCATGTTAAATTATGAAAGCCGTACACTTTCAAGCAAA
AGGAAATAAATACGGAAATGTTCAAAGTAGAAAGCGAGACTGTACCTGTCTCTTCCCTGAGATCTCTACTCTCAGATAACCAGTTC
TCGAGGGGCACAGGGCCCTGCACACTTACACCGCAGATAAACGAACGTGGCTGGCTGTGCACTGTAGGCTCCACTTTGTTTTCTCA
GCATGCTACAGAAGAGGGCATCTTACCATCAGCACGTATATGAGCCATAATTTTTATAACTTTTAAAGTCAGTGAACATTGAGTAT
TCCTTATTTTTTTGCAGCAGAGAATATTTTTCATACATATACCAACTCTCCGTTTTCCTCTTCCTCTTCCTCCTCTTCCTCCCTCC
CTCCCCCCCCCCTCTCTCTCTCCCTCTTAGAGGTCCAGTTGCTAAGTGCAAGAACTTGTAAGATTTAGGATAGGAATCAGACTCCTA
GATGATGCTAGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAAATCCCGGCAACCACATGGT
GGCTCACAACCATCTGTGATGATACCTGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTCCTTATAATAAACAAACAAA
CAAACAAACAAACAAACAAACAAATCTATCTTAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGGATAAGAGTCACCAGAATGCTTTCCAGAAAGCC
AGGCCATACCAGGCACTAGTGTCCTAATGACAGCCACTTGCCTGTGTCACCAGCGAAGCTTTGCTGAGCACAGCAGAGAGGAAGGT
GTGAGTGTGTCAGCTGGGGAGGAAGTGGAGAGGTCACTTCCCTGAAGGACCGTGTAAGGGAGCAGCTGACTTCTGGCCTCCCCTGC
GCTGCACAGGAAGCGGAACCAAACTGTGCTCATTAACCTTTGCCTGGCTCCGAGGTATGACAAAGGCACAGGCGCCCTGGCAGGAT
GTGTATGTTGAGGGCACTGGGCCAGGGCTGGGCGTTGATTAGGGAGTGTGTGGAGCCAGAAGTTCCCTTCCGAACTTTGCTAGAGC
TGGCGAGTGGTGGCCAAGCCCATCGGAACCCAGCACATACTGCTTTTGATGTTTCCAGGCTGGGCTCTGGGCTCCTCGGTGCCAAA
GTGCGCCTAGCAGACATGTCCGACATGATAGCTGGACATGTGAGCTGACACAAAAATGCTGGCACTTGGGAGGCAGAGGTGGATTT
CTGAGTTCGAGGCCAGCATGGTCTACAGAGTGAGTTCTAGGACAGCCAGGGCTACACACAGAAACCCTGTCTCAAAAATATAATAA
AAAATAAAAGGGGGGGGCAGGGGGAGCTGGCAAGAAGATTCAGTAGGGGAAAGGGTTTGCCTCCTGGTCTGATGGCCTCAGTCCAA
CCTGGGATCCTACAGGCTGGAAGGAGAGGATTGACTCAGGTGTCCCCTGCTGGGCACATATGTACCATGGCATGCAAACCTTGGTA
TGTGCGTAGCTATACCCAGTGCCCAACACCAACCAACCAGCCAAACAATTGATTTAAAAATACGGTTAAACCTGAGAGAGAAAGCG
CTTGTCTGGAGGGCTTGGCTAATTTAACTCTAAGCTCGTCCCTGGCTGTGGGTCGGACCTCAGCTGGTCACAGCTGGGACTCCCCT
CTTCTTTGGGCGCTGGAGGTATTAGCGCTGTCTTTGGAGAGATAATGAGAACGAAGGCTCTAGCTGTGCCTGGCACTCAGTGAGTC
CTCAGCAAACAGGAGTGGCTGTTGCTCTCCTCACTCCAAGGGAGCCCATTTGTTTGCTCAGATAAGAGCAAGGTGTGCCTGGTGGC
CTCTTCAACCATCTCTCTCTCTCTCTGGGGAATTGAAGGACGGAGCTTTGATGGTGACTCCGTCTTTTCAGGTTCCTCAGGCTTTG
TGGATCCTGGGAGTGCCCAGCTTCTATGTGCATTTCCCTTCCAGGAAACAGGGAAGAAAAGAACATGAAAAAGGCCTCTGGCCTCA
CAGTATGGCACCCTGTCAGCAGATCTGTGCATGTGCGTGTATGTGTGACTTGAAGGTAGAAGAAAAACTGCCTAGGGGGACTAACA
GAAAGATATGGAGACATGAGGAGGGAGTGTGCTTTTTTTCAGGACTGGAGATGTAGCCCAGTGGTGGAAGTTGCCTAGCAAGTACA
AGGTCCTGGGTTCAATTCCCAGTGCTGCAAAAGTAAATAGTGAATGGATAAAAAGCTTTCTTTTTCCCCAGAAATGGGTGGTACTC
GTGGGCTTTTAAGTAGTAGGTGGATGTTGGCTCAGGTTCTCGAGCCTTTCTGGGGTGACTCCTGCAGGATTCACTGCGATGGTCACT
CACCCTGTGGTCACTCAGTAGGTGTGCATGTTGGAGTAGAGGTCTCCCTCTAAATCCCCCCTTTAAGTGGTGGCTCTTTCCCAAAT
CTTCACTGTCACTTAGAACAAATTCCCAGCTAGAGGAGGCATTGGGGTTTTACCAGGGCCACCTCTGAGGTCCTCAATGTTTTCAG
GCTAAGCTAAAAATGTTAGAGTCAGGAGTGTGGCTCACTTGATAGTGTATTTATTATGTAGCATGCACAAAGCCCTGAGTTTGGTC
CCCAGCATCATATAAACCGAGTATATAGAGTAAGGCATACTTGTGGTCTTAGCAACCAGGCAGTAGAGGCAAGAGGTCAGTAGTTC
CAGGTCATCTTTGCCTATTGTGAGTTTGAGGCCATATGGATTAATAGACCCATATTCCTAACCTATCCAGCTTCCCTCCCCCAACC
CCTCCAAAATTGAGCCAAGTGACATGGGCCATTACTGGCAAGGTTTAGGACTGGCAAAGACCCTTGTACCGAATCAGAAGGATTCA
TAGTCTAGCTCTTGCCCATTAAGAGTTTGGGTCTGGGGCTGGAGAACTCCCTTCAATAAGTCTCTAGCCACACCTTGTTGCTATAA
ATCCTGCTATTTTCATTGAATGAACCAGTTGCTATCTCAGGACCCAGTACATGGAAGGCCAGGAGAGGGCAAGACAGCTTCTGCTA
ATAGGGAGACCAGGGAGGGGTTGGGCTCCCCCATGTCAAACAGACTGATGCAACATGTGTCAAGCTCTCGGGTGGTGCTGTGCCAG
CAATTAGCAAACAAGGGTGGATGTAATAGCCCGCTGATGATGGATCACAAGCTCTGAGCACTCCCAGATGTGGACAGACTCATGGG
GCCAATGGGACCCAGGTCAGATGGTGGCACTCTTGAGGGCTCCTTCTATGGAACAATGAGTGGATGTGGATAGGGACTTTTAATAT

CAGGACCATTACTGCCACCTTGAGAGTCATCTGGAAGACAGTATCAGCCCAGGCTTTGGCATAGCCACTTGATTAGGAATCATACC
CCTGGAGCCCTCTGCCCAAGGGTGGTTTAAATTTAGAGGACAGCTTGGCTGGACTGGAGATTTACAGGCCACTCTCTCTCCCAACC
CTTCAAGGCAGATCTATGTATATGGGGCATTTAGAAGGGGAAGGTAGGGCTTAATGTTCTCTTAGATGGACATCAACTTCTTGGGG
GAAGAACTTAGCATGGGCCCCTCCTCATCAAGAAGCTAGTGCAGTATCCATGGTCCCTTTCATTGGCTTCTGGGTTGTGTTCATTC
TGGTTTCTAGGGCCATGGTTTTGAACCCAGTTTACCTTGAATGGTAGGTTTCCCTTCATCCGTAGACTCCAGAAGATCTGAAGTGA
TTCTGTGACCTCCCAGATCCTAAAACCGGAATAGCCCACTCCAGGAGCAATGTACACCCCCCCCTTTTTTTTGGGTGGCTACAGCC
CCAAGGTGGAGCTTGTAGTTTGCAGACTATAAGGTAGATTAGATTTCCTCCCTACTTGGCTCCTTGACTGGGCAACCATCAGGTAG
TGAAGACAACTTGCCCAGCTATGTTCGACGGCCCTGGTCCTAGCCACCTGATGCCAGAGCCGTGTGCAAGCAGGTTGGAGAGCATT
GCAGGTTGGAGAGCATCGCAGTGGAGTTTCCATTTGGCCTGGGGCCATGTCTGCTGGGCATGGGGCCAGGGAAAATAAGGCCTTCC
TCAGTAAACTGCAACCACCATGTGTACCACATAGGGGTGCGCAGTCCCCTCTACAATTCCAGCTCTTCTCCCCTTGTTCTACTTTC
TGTGTCAAAAGCAGCAACAGACATTAGTATTTCTGATGAAACCCAAACCAACCCTTCTAGGTGTGGTTGGGCCCCATCTTTGCAGA
TCCCATTCTGAACTCCCCTCCAGAGACTATGCTTCTTTCTTGGAACTGACCTGCAAGGGATTTGCATCCCGGTCATGCAAATTTAC
TGACCTACCTTCAAATTTGAAGGAGCTTGGTTCCTAGAGGGCAGCAGAACCCACTGGGCAGACAGGGTCAGAGAGCTCGGATGTGG
TCAGGCGGTGTGTATTCAGTAGATAGAATGACCTCGGAATGGGAGGTGGCCTGATGAGGTGCTGTGCTGATTGCCCATATGTGGTG
TCCCTGCTGAGGGTTCTCGCCCTTTAGACGTGAGCTGCAGAGAAACATGATAGTCTGGCTAGTCCACAGGAAGCTGCACATGGCTA
CTGGTCTTTAAGGAGGTTTCCTATTTGTCTACCATCTGCCTGAAGTGACCAGAGACCTTGAAATGGAATCCGTGCATTTTTAAAAA
TCCAGAAGAAAGGGAAACTCCACACAGGAAACATAAGCCCAAGGAGCTGTGTTTGGAATCAGGGTGTTTAATTGAAGCCCAGCTGC
TGGGTAATGTTATCTGGCAGCTCCTGAAACCAGAGGGGGGTTTATCTGTAGGGGTAAACAGAGTTGGCTTTCTCCAGTGACCTCTG
CCCTCTCCACCTCAGACACCTGCTCTTTCTCCAAAACTATCTCTAAAGCAGGGCCAGCCAGAGTGTCTTTAAGAAGCTCTGGTGTT
GGGGTGAGGGGCAGGAGTGTGCTGGGGCGAGGTTGGAATTCTCATCTGGAGTGATAATCAAGGCTCTATCTAAGGCCGGGAAGAAA
ACAGAGCAAGTGTCCTGTCACGATAGAGTCTGGAGTCCGTCTTCAGATCTCTGGTCTTATCTACCAGAGGAACTGTCTGCTTCCAA
GGCTACTGACCTATGGCATACGTGTCCCAGAAGTTTAGGAAAACCTGGGGCTGGGAGCGTGAGAGATCAGAGATCTCACAGTCAAT
GAAGTGGGCTGTGAGTGAGATCCAGCTGGGGCTGGCTCCAGAATTCTCTCCTCACTTGGCCATCTGCCACCTGACAAGTCGCTGCC
TTGAGCCCCAGATTCCACCTCTGCCCAAAAAGCGACCTCTTACCATGTGCCCTGTAACAACTAGCAGGCCTCCTTGTATCTCCCAG
CTAGCAGGCTTCCTGCGTCTCCTGACTACCAGGACTGCCTGCTTCATCTTTCCAGCAGCCCGGCTGGGAGCCTGTGATTTATACTC
CCTGGGAGGTGAAAGGGAAGCCCGTAATTCCCACATAGGAAGGAGCATGGGTGTTAAGCCCCAGTTAAGTCCTTCCCCAGCTCCGC
TTCACAGGCCCTGGAGAATGGTGGAGTTTAATGACCTGCAGGCAAGTCCACCCTCCTCTCTCTCCTAGTGGGCTTGGCCGCTTG
GGGACACCAGGCAGCACCTGGTGCAGGGACACACCTGCTCCCTGTGGAGCATTCGCGCAAGGAGACAGTCAGGTGGAAGAGGGGTG
GGGGTGGTAGGGTGATTAAGACCCTGATGAAAACCTTGCTCCTCTTCCAGGGTAGCAGGGAGCTGCTGTGTCTGAGCGGTGGCCGG
CTTTTGCTGCCTGCCTGAACCCTGATCTCTCTCTGATCCCCAAGTTCTGTCTCTGGTTGTTCATGGGCTCTCAGTGCGCCTTTGAC
TCTCCCTCGTTCCTCTAGGCCAGTGGTCCTCAACCTTCCTAATGCTGTGACCCTTTAATACAGTTTCTCATGTCGCAGTAACCCCC
AACCATAAGTTATTATCGTTGCCACTTCATAGCTGTAATTTCGCTCCTGTTATGAATCGTGATGTATATATCTGTGTTTTCCAATG
GTCTTAGGAATCCCCTGTGGAAGCGTGGTTGGACCCACAGGTTGAGAGCCAGTGCCCTAGGCCCTTCCCTGCTCAGACGTATCCAG
ACTTCTCTGTTATCTGAATAAAGCTTTAAAAGATGTTTAGTTCCTATTTCGTTTCCTATAGTCATTTGTTTTAAATATCTACAGAC
TTAAATTTACATAAAGAGGACTAGGCCCGTGGCTGCCAAAAAGTTTTTTTTTTCTCTCCAAAATTAAAGTTTAATTAGTATTGTA
ACAATAGGAGAGGGAGGACCTTTAAATAGGGCACAGCCTTCTTGAATGGCTAGATATCCTTGTGCTGGAACTGGCTTCATGGTAAA
GTGATGAGTTTAGCCCCTTTTCCTCTTTCGGTCTCTTGAACTCACCCTGTTCTCTGTGCCCAGGACGGCTCTCCATAGCCGCCGGC
ACCATGCTCCTGGGCTTTCCAGCCTCCAGAGCCAAATCAGCTTTTAGTGTTTATCATTTATCCTACCTCAGGCAATGGTAGAAAAC
TAAATACCCAGTATAGAAGATAGGGGAAAGACTCAGATTTGGTTCATGTCTTCTACAGTGTATGTTATTAGCTAAGTGGCTTTACT
TAGCATCTCTGTGCCTCTCCTTCCTCCAGCACCGTCTGGGGATAATCATTGAGAATAGATCAAATGAGCTGATACGTGTAAATACT
TTATACCACACCGGCATATAGTAAGTTATCTAAACACGTGCTATCGTTTGGATCTAAGTGATTTTGTAATTTATTGTATGAGATAA
ATGTTTGCATAAAGCACACTATAATTCATGTGCACACACACACACGTCTGCCTGTCTGTCTGCCTGTCCACATATTTATTTCGG
TTCATCTTTTTCTCACACAGGGTCTCATACCGCTGAGGCTGGTCTTGAACTCACTTTATAGTGGAGGATGACCTTGAACTCTTGAT
TCTCCTGCCTCCACCTCTCAAATATTGGAATTATAGGTGCCTACCACTGTGCCTGGCTTTAAAAAGATTCTTATTATTTTTCACTG
CTGAGACTAGAGCTCCTGGTCTTAAATGTGCTGGGTAAATGTGCTACCACTAATCTATATATTCAATTCATATTTAGTACAATAAG
CTAGTAGTTTATTCTGAGCATATGTGGGCAGGGCTGGCCTTTAACTTGTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCCTTATCAAGACCTCTGC
TCATTAATACTCCATTTCTCGGTGGTGATATCCCCCCCTAATTTCCTGGCTTTAGGGCCCTCTCCTTGATTGTCTTTCAGAGTATT
CTCCGCACCATGCAGCTAACTGTCTTAGTTACTTTTCTGTTGCTGTGATAAGCCACCATGACCAAGGCACCTTATAAAAGGAAACA
TTTAATTGGTCATACAGTTTCAGAAGGTTAGGGTCTCCAATGGTGAAGCAAAGGCACACAGTGGCCAGAGCAGCTTCTGAGAGATC
ATGTCTTGATCCACAACCACAAGGCAGAAAGTGAGACACGGGGAATGATGTGTGTATGAGTCACACACGTCCTCCAACAAGGTCAT
AACCCCTACTCCTTCCCAAACAGTTCCACCAACTGGGGACCAGAGCCTTCAGACGTACGCACATATGGGGCCATTCTCATTAGATC
CTCCACGCTGACTCTGTGACTTAGCCTGGAAGAGAAGGAGGAACAGTGCTCCTTCACCAATTAACAGGCCACCTCCACACTGCAAG
CTCTGCTGTCTAACTGGGGACTTGCACCTGTCTGTCCACAGTGCCTAAATGAGTCTCTTTGCTGAAGTTTCTCCTCCTGTAGCCCA
GGCCCTGGCTTCTCTGACTATAGGGTGTTCATTAGAAGAACCCCACAGACCTATGGTGTCAGAATTATTTACCAGTGGCCTTGGTC
CCTGAATTCCTGCAGTGCCAGAGTAATTCTGTTGGACGTGCAGATATGGGAACCTTTGCTGGGGAGACTTTTCTGTCCCCAGAGGT
CACCTCCCTTGTGTCCCATCTGTGCCAGGGGAGGTCAGCAGAGTAGCCCCATGGCTGAGGGTGTGTGTGTGCAGTCTTCAAAAGTT
TACACTTCTTCCAGGGCTGTAGGACCGGAACAATAAGATTCCACACAATACGTTGTGTGGACAAGGAGCTTTCTCTCCTTCCCCAG
AGACCTCCTGAACTAGGTGGCCTTCCTTGGTGGCCTGAGGTGCAGCTCTGTGTAGTTTACCAGGGGACAGCCTAGACTTGGTGCGC
TTGCCTTGTCGATCTTCCATGTGTGCACTTCATCTCTCCTGTGAAGTTGCTTCTTATGCCAGACTTGCCAGCGTCCTAGGTCAGTG
TGACAACTCTCTGTGTGCATGCTCTGTGAAGGGCAGTGAGCCTGGTTGTCGGGAGGCTGGCTGTCCGGAGGTCAAGGTGAGCCACA
TATCTCTGGTCTGCCCAGGTCTGCCCATGTGGAATTTTAAAGTGTGAGGCTCATGGACCTGCAATTTGGAAGGAGGCTTCACAGAA
TCTCATTCACTCTGAGGTAGACGGAGAAATGTAAATCAGCTGTTTCAAAAAATGTAATGACCTCAATTTTATGTTTATTATCCACA
AATAACACTTAACCTGTTTGTTTTAACCCTGTACTCAGAGAATCTTCATTATCATTTCAGTGACTGCTTCTTCAGGTGTGTGTAGA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGAGTCCACATGTTTCCTGGCCCTGGTGACAAATGAGGGG
GAAATGGTCTCAGCTGTGACACTCCTACAGTAATATTAAACAGTGCCTGCAGCCCAGTCTTGGTCACCTACTCACCTGCTTCTCTT
TTCCCTCAGGTATACATTATCAACGTGACCTGGTCTGACTCCACCTCCCAGACTATCTACCGGAGGTACAGCAAGTTCTTCGACCT
GCAGGTGAGTTAGCAAGAACCAGCTGGCGGCTTGAGTCTCCCATGGGTTCCTCGTTCATGTCCACATCTCACTGGAAGGCCCTGGA
CAGAGCCAAGAGGCAGAATCCAGTCTGGCACAGAGGGGCAGATGCGGGGGACCCTATCGAGCAGCCAGGGGCAGATGTGGGGGTCC
CTACCGAGCAGCCAGGGGCAGATGCGGGGGTCCCTATCGAGCAGCCAGGGGCAGATGCAGGGGTCCCTACCGAGCAGCCAGGCTGG
GTACTGTCTTGACTGCTACATGCAGACACTTAAGGCTTTGTCGCTTTCCACCATGGCCCTTCACAGTCTTGCTTTGTCATCCTCCC
TTGGTCTTGGGGTGGAAACCGTGGGGAGGCAAGAAGGCAGTTGTGGGTGCTGTGTGCCTGAGCAGACATATCTATAAACATCCATG
ATGAGACACAAGCCACCACATCATTGCTAGTAAAGAAAAGCAAACACACAGAGAAGACCAAAACTAAATAAGCAATTTATAGAACT
ACATGCTGGGCATACCTCCGGGTCTGCCTTCTACCCAAACAAGGAGCTTGCCACCCAGCTCGTACTTGTGGATGGTAAACGTGTGT
CTCTAACTTAGACAGATGTGTCTCTTCAGCAACACAGTAGTATATAGCCACACTGTAACCATTAAACACACCCCTTTGATGCTGGC
TGATCCGTTTTAGGGTCTTTTGGTGACAGATGAGTATTTTATACTCACACTGGGCTTAGACAATAATATTTGAGAAGTTCGTGCAG

TTGACCAGATGGTGAGAACCAGCCTGGGGCGGTAGGGCTTCCGCAAAGCCCAAACTAGGATCAGCTGTCCCTGTCTAGTCTCTGCT
TCTCTTCAGGACTGTCGATGGCCCTTAGTAATTCACACCCTGATGAACTGAGCCGTCATAGCTCTTGCAGTTTACATGTGGCTCCC
ACTATCATAGACACCGACCTTCTCCCTTTTCCATATGGATAAATCCAGAGGAAGACTTTGGTGAGGTACCTTCTTTGGCCTAATCG
GAATGCCCAGAGGTAGGAAGGGTCTTGGAGTGTAGACATGAGCCTTAGCAGGGTAAATGGGCGTGTCACCCTTGCACATCAGAAAC
AAGTGATAGAGTATTATGTGAATGAGCAGCATTCCGTGGTGGTGGTGGGGGGGGGGGTGCCGAGAAAGTGGGGGTTTCTTCCCTTA
GAATGTGAGTGTGATTTAGAACCACAAAAACACAAAAGAAGACGCAGATGTTCCTAGCCCTCACAGCCAGCAGCCCTGGAATGACT
TCACTTGTGGCCAGGCTTGTCTGAGTGGGTTATCTTCTGTGCATACAAGTTCCACACCTACCGGGTCAGTTACATTCAGATCAAAG
ATATGTAGTCCTTCCCTTTAGCCCCTTAGCAGTGGGCCATCTTGGAGAGGGAGATGCAGGCCTGTGTGTTTGTGCGTCAGCGCCTG
CTTTGATCTCATGATGCTTGTCACTGGGAGACAAACCTTTTAAAAAGCCAGTTCCCCAGGTTATGGATCCTTCTGCTTCAACCACA
GGGGGTTGAATTTGTCACTGCGTGTGGGAATAGGAGCACTCATGACTCCTGCCTCTTCCCCTCTCAGCCCTGCCCAGGCTCCTTAG
GTCTTTCCAGGATAAACTGGTGGGCTTTGCCTGCACCCCATCAATGGGTACAGTGTGCGGGGACAGGAAATGATAATGTAGTAGGG
CAGAGTCTGGACCCTGAAAGGACTCATTGATCAGCTCGAGGGAGTCTAGAAGCCTGGGGAAACCTTCCCAATCAGAATGTCTATTC
TGGCCCCACCCCCTCCCAAGTTATAGAATCGCACAAGAATCTGCCCTCCACCCCTGACCCCTGCCCGAGGACTCACTCTCTCCTGT
CACTGTAGTGGGGGGCCACAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCCCAAAACATGTAGAGAGTCTTTGCCATCCA
TTATTCCACAGTGCAGCACAGTAGCAGCCACTTGAGTCGGAGGAGTTCTTAAGGCGTCCGTCCCTTTTCATCTTGGTGGCATCCAC
TCGTACACTCATTCATGGCTATGGCATTCTCAGTCACTGGGGCTGCTGGCCTGACAAGGTGACTTAGCAGGCAAAGGCAGGCTTGA
CGGCCTGGTTCTATCTCTGGCAGCCATCAACTGAGCATCATCCATCAACTTGAAGCCGCTGTCCCAGAGCCCCTCCGAAAGCCCAG
AGAAGGCTTCAAGAGCATTTTAGATGTCAAGGTGGAGAGGCAGGGCCTTGCTTCTTCTATAAATAGCTTTTAACTCGGTGTTCTCT
CAGCAGGAGAGGGACCTACCCCACAGGGAGCTGAACAGGTTATGCTCTCATGCCCAAGTTTGTTTGGTTATAAGGGATCTGCCTGG
AGATGACCTTGGGTTAATCAGAAGGCAGGCAAGTGACCACACATGCCCCTTGTTCAATCTTCCATTTCCCATGTCTCCTCCATGAC
CTAGCCCCACCAAAGAAGGACAGGACAGGGGGGCTCCCGGGCCCTGGCTCCATTGGTGACAGTTTCACAACCTGGCCTGCCAGCCA
CGGGGCTGCAGTAATTTCTCTGCAAACATTGGCTCATGTACTGTTGGCCCCCAAGAGGGTCCCCTGGCAGTGAGTGCAACTGGGTC
AATATTTGGTCAGAGCCAGGAAAGGCCCTTAATCTTCCCATGAACCACTTGGAAGACAGCCGAGAGCGGCTGGAGGCTACTTGTTT
GCTCTAAGGGCTTCAGCTGTGTGGAAGAGCTTTTCTCTCTCCCTTATTCATCTCCCCTGCGCTTTCCGTACACGCAGGCATGAACG
CACGCATGCAGGCAAGCAGGCAGGCAGCGCGGCCACAGCTCTTGAATAGCCTGGACTGATGTGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATAATATTATTTATGGACACTCATGGATCACTGCATCTTTAGAATTAGAAGAGTTCCT
TTCTGTAAGGTGTATGTGAGTGTGTATCTGTGAAGGTGCTGTGTGTACGTGGGGTACGCTGATGAGCACACATGTGTTCAAGTGTG
CAGAGGCTACAGGAAGACCCTGGGTGTGAGCTATCGCTTTCCACATAATTCCTGTGAGAGCCTTCCGCTGAGACTGGAGCTGGGCT
GGCAGCTCGTCTCTGCTCCCCATTCCCATGCTGCCCCAAGCTCTGGGCTTGCAGACTCAGGCAGCCGCACTCAACCTTGTACGTGA
GTTCTTGGATCCAAACTCGAGTCCTCAGTGCTTGTGCAGCAGGCACTGTCACTCACTGAGCGGTTTCTGCACTGCAGGCGCCAGCA
CGACGGTCGCTTTCTATTCTAAGGCCTTTGCTTTGTAGGTAAAAAGCTGTTAGGTTCTCTATTCATGGGAAATGTTCTGTGTGTGT
ATATTTGTGTATGTATGGGTGTATGTGTGTATGTATATATGTGTGTGTATATGTATATATGTATGTGTGAATGTGTATGCGTGTAT
GTATACTGTATGTATGTGTGTATGTGTGTGTGTATGTGTGTGCATATGTATGTATGTGTGCATGTGTATATGTATGTGTGTATGTA
TGTGTATGAATGCACATGTGTGTGCAGGCCAGAGGCTGACACTGAGCATCTCCCGCTACCTCTTCATCTACCTCTTCATCTTGTTT
ATTTTGAGAGACAAGGTCTCCAACTGAACCTGGCTCTTGATGATTCTGCTATATTGATTGACCAATAGAGAAGAACACTGAGTCTA
GATGAAAGCCATGTGTGTGTACATGCATGAGTGCGTGCATGTACATACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGGTCAGAGGAC
AGCATGCGGAACTCAGTTCTTTCCTCGTCTCCTATGGATTCCGGGGTTCTAGCTCAGGTTGTCAGGCTTGGCCTGGTGTCTGCTGA
GTGTTTCACCTACTGAAATATAACTATTTTAAAAGTTCTAGAAGGATATACTCCAAATTGGTGACCATTACACCTGGATGGATATT
AGGGACATCGATGGGAAGGAGACCTAGTCAAATGGAGAACTTCAAGCTCATCTGTGAAAAACAGGATAATAATTAAAGGGAAATCT
GAGGAGAGGTAGGAAAGTAAGAACTCTAAAATAAAAAATGTCTCTTTGCAGTTGTTACAGTAATGGAAAACAACAGGCTTGATAAA
TTTGTATCAAGAATGTATCTTATAAGAGAAAGAAAGTGAAAATAATAATTTTAAGTTACATTACCTCATTTTTCCTAGACCTTCAT
TCTAGATCATTCCTGTGGAATGTAAGTAGTTAGATCTCATTATAACAACCCCAGGGAGCTATCCAAATTATCTTGTCAAATTGGAA
TCTTGTGTTCAGATATTACTTAAAACCCCTGAGCCAAGCATTGGAAGAGGCAGTCCGTTAACTGGCAGCGGTGCTCTGGTCCTGAT
GATGTTGCCAGGACTGAGATGGCTGGGTTCCAAAACCAAGATCTAGCAAGCCTTTCCGATGATAAACCCTCCGACGAGTCCTTTAA
CCTCTCTGTGGCCCTGTTTTCTTATCTTAAAGTGAAGTCATTATAAAGACCCGTCTCCTCGGATCATAGAAGGAACGAAATGATAG
ATTGCATGTAAAGAAAGCCATTGGAAAGGGGAGGGTAAGGTTCTTAGAGACGGGGGCAGAAGCTTCATGAGCTCAGAGACTGGACT
CTAGGAGGAGGTACCGGGGCTCCCCACGCCAACCGGAGTCACAGGCTCCTTCCTGTGCCCCTAATGCAGACCTCACTTTGGCCAGA
TGATGTGCGGTCTGCTCTTCTGCTGGAGACGCAGAAGGCAGAGAGAAGATTTCCCTTAGAGAAACAAATACTTTTCATCTCCACTG
TCTAATTACCAACCTGCTTCCTCCCCGCCATGCTGTTAGGAGAACACTAGGCTTTGTTTTTGTTTTTAAAGATTTATTTATTTGTT
TTATGTATATGAGTGCACTGTAGCTGTACAGATGGTTGGTTGTGAGCCATCATTTGGTTGCTGAGAATTGAACTCAGGACCTCTGC
TCACTCTGGCCCAAAGACTTATTTATTGTTATATGTAAGTACACTATACCTCTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCGC
ATTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGGTTTGAACTCAGGACCTTCGGAAGAGCAGTCAGTGTTCTTACCCGCTGA
GCCATCTCACCAGCCCTGTGTGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGGTTGGTTTTTTTTTTTTAAAGGAGTTACTGGTCTACAGTTTTT
CTTTACCCTTGTTGGTGGCAGAACATGGAAGGATTCCAGGGAAGCCCTAGAGGACTCCATTGGTCCCTGGTAATTCCTTTCCTACT
GGGAGCTGACTTCAGCTCCTTTTCTGTGCCTCTGGGGCTCTTAAGTGAACTCCAGCCTATGTCTTTCCCCTGGCAGGTCCTGCCTG
AGGGAGGGCGTGCCAGGGCAGGGGGATGGCTGTGGAGGGATCGGAGGTGAGGGAGAAATGGTCCAGAAGGTCATTCAGCTCAGGGT
GGGAAAGCAGCTGCTAACTTTTCACTTTTGAGTTACCTTGTAGTTGGGTCCACTGGAGGTCTTTGGAGCAGGGGGAGCTAAGTCCC
CCTCTGTCCCATCCCAGGCACATGAGGCTTGCTGGTTCCTGTGCAGGTTCTGAACCCTTGTCCATTTAGGAACACCTTTCTACAGC
TGGGGCTTCTCAGATCCAGAGGGGCTCAGAACCATCCTGACTTAGAACACACAGAAAGGGTAGGGCAGGAGGGGACAGCGTTGGAG
CGGGTTCTCACACATCTGTGAGAAAAGGGAAATAAGACCCAGATGTGGGCTGAGGCTTGAGAACTGTGATCGGAGTCCTGCTCTCA
GGAGAACGTTCTAGCTAGGCTTTCCAGATGATATGAAGCAGCCGGAGCTGTGCGGCTGCCCCTGCACCTAGGCTTCTCCATAGAAA
CCAGTGAGCTCCCCTTAGGGGGCTGTGCTCATTGGATCCAGGCACCCACCTCTTGGGTGCAGGACCTAGCAGATGTCATGGACAAT
TGCATGACCCCCTCCAGCCGGTTCTGCCTCTGTCACTCCCTTGGCTCTTCCCTGGGGTCAGGGTGGACTTATTAACCCACGCTCAG
GAAGTTCTCCCTTAGACAGGAAAATCATAACAGAAGTTATGGTGTCTTTTGTCTTCTCGTATGAGCACAGACTGCTCATTGGGTCT
AAACTTCTAGGGGACATCATGAATGAGGACACAGCGGGGAGGGGTATTGCGTGTACCCCAAGTCCTGCAGAGGTGCTGAGAGTATG
TCTCGGCTGGAGAAATTATCTACATGTGAGAGGCACATGCTTTTCACAAACCTGGTGTTAGTATTCTCACAATGGAAAAACAAACA
AACAAACCCTGTTCACTGTGGAATGGATAGAATTGTGTTTTATAGTGAGAGCCCTTTAGAGACAACAAAAGGTGATTAGTATCTGA
CATTCAAGTTACCTTGTCCTAGCATGCCCACAACAGACAACATTCACTGATTACACATTGTCCCTGACTAAGTCTGTGACAGACAT
TGTTAATCAACCATGAGTTCATATGCATCTCAGAGTCTCTAAAAGAACAACACCGGGTATCTTCACGATGTCACTCATTTAGCCAA
TGACCTTTGAGGTGAAGCTGACTGGCCACCTTCTGATCTATTCCCACCCTCTTATTTGATAAATGAGCAAATTAGACCCCCCCCCC
AGTCTAATTTTGGTGTTGTCCAAAAATCATAGCACCAGGGGCCTGGGGAGGTGGTGGCCCAGTGGTCAAAGAGCTTGCTCTGCAAA
CTTGAAGGCCAGTGTTCGATACCTGGATACCCACCCACATATGTGCCAACGAGTGTGTCTGCTCCCCTGTAACCCAGCTTTGGGAA
GCAGAGATGGGATCGCCAGAGCAAGCTGGCTAGCAAAACTAGCCATGTCAGCTAGTCTTGATTGACAGACCCTGCCTCATGGAATG
AAATGGAAAAGCTATTAGGGATGGTCTATCCCCCAAATCAACCTCAGGTGTCCACATGTGTCCACATCCACACATATTTGTTCCGA
CACACATGTAAATATGTATTCACAGATGTTTAAAAATGGAAAAAGAGAGAAAGAAAACAAACAAGACTGTCCCCAAATCATGGCAC

CAACAAGTCAGTAAGACTTGGGGGTGCCCCACCCCTTCCCCACCCCATCCCCAAGCTTCTAGTTCACTCCAGTTGGGATCTCTCTG
ATTTTGGTGAGGAGGGCGGGAACTCTTGATGCCGCATCATTGAAGGCTGCTAATGGGGGGGCTGGGTGCCCGCTCTCTTGACTGTG
CCACGAGCAGAACTCTCCGAGGCTTCTAGAAAGGTCTTCCCAAGCAGTCTGACCTTGGGCTCTGGTGCTGCCTGGCCCTCAGCCCA
CACCGCCTCCCTCTTACTGAACAACAAACCCAAGCTCCACCAGGGACCAAGTCTGCGTGAGTCAGCGCACACCACCTGTGCCTGCT
TGGAGCAGCACACCTTGTTTAGCTGGTGTAAGGTGTCCTGCTGGGGTGTGTTTGGGTGTTATGCGCAGGGAGGCCTTGGAATGCAG
TTGCCGCCCCACGAACCTCCCTCCTTGGTTCCAGGCCCAAAGGCTTGGCCTAGAAAATTCAGTTTGTCTTCACTGAGCCCCCGTGT
ACCCCTCTTTGGAGGGAAGCCGGCACTTTTGCGTAAGGAGGTGGCTCACCACTCCAGGCTGGAGGATGAAGGGAAGGAAACTCTTT
GGTGGTCAGGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAATGTGTATGTGAGTGTGAGTATGTGTGTGTATGAGAGTG
TGTGTGTGAGTGTGTGTGTATGTATTTGAAAGTGTGTGAGTATGTGTGTATGAGTGTGTGTGAGAGTGTGTGAGTGTGTGTATGTA
TGAATGTGTGTGTGAGTATATGTGAGTGTAAGTGTATGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTATGTGTATGTGTGTGTGAGTGTGAT
CAGTTCATTCTTTACCTGCCAGAGATAATTTCATGTCTGTCTTGGTACCTCCTGAGGACCTCAGGGAAAGAGGCCGGCCTACAGCT
CTGGTTTAAGTGGAAGCATCAGCCAGTGGAAGATCCAAGTAGGACAGAGTTGCCTTGGTGACGATGCACGGAGTGGAGTACCCATA
TGGGCCTGTGTGCTATAGCATCCCATCCGTGCAGGTGTTTCCTATCGGAGACCCAGAGGTCTTGACATTCTGTCCTTACTAGCTCC
AGACAGGGCAACCATTAGTTTTGCTTTTGACTCTGATGGAACTATACATAGGGAGCAGCTAGGATAAGGGATGACAACCTGAGTTG
TGGGCCTCTAGGGGGAGAGTCAGCTTGTCCCTTGAGGAGAAGTGAACTATATCAACTCTGCTTCTTAGCAATCAGCCTCCAGGGTC
CGAGCCTCAGCCGCTCTGCATCCCTGGATCTGAGGGATGCTTGTTCAAGTGGGACTGTGGCAGGAGTTACTGAAGAACTGCTTCTA
TTAAGCTGGAGCCAGGGAAAGGCATTCGCCTCCCCGGAGACCTCCTACTGTTGGATGACATCTGGCTCTCAAGGGCTTGTAGGATT
CCTGGTGCCAAATTCCTGTTGTCCTGAGTGTGTGGGGGGGTGGGGGGTGGCAGAAGCTCAGTCAGGGTTAGACTCACTTGGGTTTG
GGCGTTGGCCCCACCTCTTACTGCTGATCGTCTCTAGGCCATTGCTTCACTTCTAGAACTCTGCACAATTGTATCTGCATCACTGG
TCTTTGCAGAACCTGCTTCTGTGGCTGTGAAATATTTGAAGGGACAAAGCACAGGAGATCCACCTCACTGAGCCTGGAGCAGCCCC
AGGGGCATTACTATTATAGGACTGTGGGTGTAGATTCTCTGGAGGAGAATTCAGGGTCTCCAGGTGACTGCCAGTGCCTGCCCACC
TAGACTCAGGGAACAGTTTCCAGCTACAAAGGGGTATTGGGCATTTCTGGCGCCGGGGTGAGGGAGTGTTCCTGGGTTGGCGAGGG
GATAGCTTTCAAGGCAGCCGAGGCTTGGCTCTGTCTGCTAACTAGGGAGCCTTCATCTGTTGCCTGGCCGAACAGAGTGGCCAGTT
CAGCCTTGCTGGAATGCCGGAGGATGGGGGAAGTGGCTAGGCACCGAGGGGGGTGGGCTTGGCTAAATAGATGACATTCAGATTTA
CAAAATAAAATTGAAAAGAAGGAAAACTCAAACAGGAAGCATGTGGCTGGTGTCTGGGCCGGCCGGGAGATGCTTGCAGAGGTGGC
TCTGTGTGTGACAAGCTGGCCATTCTTCCCACTGTGTCTCCCAAGGGCACCTCTGTGAAGGCCAGCCTGTCTCCCTCCCCAGTGAG
ACAGGCTTCTTTTGTCTTGGGCTTCCTAGTGCCTCTCGTCTCAACTTGGAGCCATAGGAGGAGGACTCCCTAGTGGAAGGGTGGAG
AGAACCCTTGGGCATGTGCCCAGTGCCTGCTGGCTGTGCCCACTCCTTTCCCCATCAGGGCCGTTCAGTGGAGTTGCAACCAAAGC
AGAGGGTCTGAGTAGAGGCCACCGTTCCAAGAGACTTGTTCAGGAGGACTCAGATCTATAGTTGCCATCTACTGCATCATAGGTTT
TTAGTGCATGTTGGGAAAGGATGGATGCCTTCAGAGGGCCCTTCTTTCTCTCCCGGGGGAGAATGACGGTTTACTGCCCTCTCTGG
ACCATGCTGTGTCTGGGCCCCTGTGAATGCAGCGAGCTAACAGCGACCTCTCCTACTTCTCCCTATTCTGTCCTAATGGGATCACC
TACCTGTTCCACTGACTAACATCTTCCCTGCTTCTCTAGTGTCATGCTTGTCCTCTTGCTAATTTAACTTAAAAAAAAAAAAATCA
AGAGTAGGCATTTGCCTAGTAAACAGAGTGGCTCTTGGCAGGGTCAAGCTGGACCCCGGATTCCCACAGCCCCTTGAGTTGGCAGC
CGCCTGTGTTGCTTGGCTTCAGGAGCAGGTTTTCAGGGTTTCCTTCTGTCAGTGAGTGGAAGCTTTCTCTAGGCCCAGCTGCTGTC
TTCACCTGGAGGGTGACACCAGAGGGTATTTGCGGAGGACTAGCTAGGGGCAGATCGTTGTGTCTGGATCAGGCCAGAGTGGAGAC
AGCTGGGCTGTAGACTGACCTGGAGGCGGATGACGTGTCAAACCCTTGTAAGTAGTACTTGTGCATCTATGGTCCCATGCTCCTAA
CCCAGCTGTTGCCTAAACCTTTCCCCACATCCTCCCCCTCTCTCAGCCCTTCTTCCCCTCCTCTCAGTTTTTGCACCATCTCTCACC
CAGAGGAGCCTCTTGTTTCTCAGGGCCACAGCCTTCTTCCCAGGTTTCTCCAGCATTCTAGAAACGTCCCCGTACTGCAGTCAGCT
TTTTTGATGGCAAATTTCCAGTCTCTTCTAGGGCTACATAGTGGTGAGACCCTGCCGCAGAACCCTGTTTCACCCCTGTAGAGTAC
GCCAGGCCTCAGTGGGCCTCTTGCCTAGAGCTAACACGTGGAACATTTTGCTGTGTTATTGAGAAGTGTCTGTAGATCGAATGTTA
GATTGCCTTCCTCCTGCCTTGGGTGGAGAACAGTGGTGGGAGGTTCTACCAAGCAGACAGACCAGCAGGTGGGACCAGGGGTGGGG
CTGAGGATTGTAACCCTGAGAGGAGGCCGGGCTCAGAGGCTCCTGGGGAACGGAAGTTCAGAAGCTGGGGCATCTTGGGAGGTGTT
GAGTGCCCCCTACTGTTGTGGCCACCGGAGTCTGGATCCCAGTCAGGCCTGCTGACAGGTGCCAGAGATCTCACTGTCCCCGTGAT
GGTCTACCCTTGTACTTCCTCCTGTTCCTCACTCTGGGTGGATCGATAGCCCCGCCGCTGGGTCAACCAGAAGGCAGTGTGGCTAC
TGGAGGGGTGACCTCTATCTAGCCTGCAGGGTGGGCTGGAAGGTCCCCAAATGTTCAGGAACATTTTCCCTGTAGCATTTCCTGGT
ACCTGGCGGGAGGACTTTTCCCTACAGGAAAGTCTCTGAGCCGGGCCCAGCTGGGAAGGTGGGCAGGCCCAGCTCACTGAGTCATT
CCCCGGGCAACTCCACCCAGCTTTGATTTTCTCTCCGGGATTTCTCTTTTCCCATCCGAGTTCCATTTTCCCCCCAACTCCCCCCA
CCCCCAGTGTGGACAGACTGCAAGCAGCCCTTGCTGAAGAAGATTCCAGAGGGAGATGACTGGAGACTCCTGTGGGCCGGAGATCA
GCCTCTGTATGCAGAGAAGCCCTTAAATGCAGGATCAGCACAGCTTCGAAGCCATCAGACCAGCTCATAGGAGCCCCTGAGGAATG
GCAAGGGATTCAAGGCCATTTAGGGACCACACAGACCCAGGCAGACACCAAAGGCCCAACACAAAGACAGCTGCCTCTTCCTCTCA
GACCACCCTCAGAAGACGGTGCAGCTCTGACGGCTCTGTGCCCACCCAGGCAGCTTTCTGCCAACCACACTTCTCCTCCTCAGAGT
GACAGAGGCTGTGTCATACCATGGACCTTCGTATAACCATTCTGTGAGACCTGCTGTCGTTTCAGAACGAACTCTTAAACTCCTGC
CCCAACCCCAAGTGATCAGTTCATGTGCCATTTCTAACTGATCCTGTTTCTTCTACTGTCCCCCAGATCCTGCGCATGTGCACTCA
AACACACATATACCACACACATACACACACATGCATGTACACTTGAGCACATACACGCATGCATGTGTATACATGCATGCGCACGA
ACACACACAGAGCCATTGTCCAGACATGGGAGCCCAGCACTACCCCAGAGCCTTCACCCCTGCCCCCGCTGTACTCTCTCCTCTAA
CCCCCTTCCCCACATCTTACAGTGGACCCCCTAAGCACTGAGGCCTTGGGTCCTATGTCCTGTCAGTGAGACCTCCTTTGACCACA
TCTGCCTACCTTGCCTTCAAATCACTTGTCTCAGCCTGTTATCCCATCAGCCATTTGCTTACTCTGATTTTCCCCACAACGTGGGA
ACTTCAGGAGAAGAAATAGCCCCAAAGCTTTAATTTTTTTTATTTTTCCATTCTCTAGAACAGTGTCAGCTGGGAAATCCTTGTCA
GTGACTTCTAGAGAGTGTGTGTGTGGTGGTGGTGGGGGTATGGGGTGTGCAGAGAGGGGCTGCACCCTCTTCCACCTTCAAAGGCAG
GTGTGTTCAGTTTCCACTCCTCCGGGCAGCTCTTGACTTTGTCTACGGGCAGCTCCCAAGTCACTTGTTAGAGAGCTGATGGAATC
CTTAGGGGTGAAGAACATTAGGGTTCCTCAAGTTCGCAGCGTGTGGAACCACTCAGGCCGTTCTGCAGATACCGGTTTAGGTGTAG
CAGTGTGCAGGGTGATGCTGCATCTTCCAGGCTCTTAGCTGATGTCCGCACTGCTGTTCTCAGGACCGCATCTTGAACAGTGACTG
GGGTCCCTGAAGGACCAATCCAAGCCCCTTTCTCCATCCTTTTTGTTGTTTCTTTTTTCTGTTCAAGTGTGCTCTTTGGGCAAGCT
GATTGGTTGATCGTGGTGATAAGGAGGGAATTGGACCTGGGGGACCTGGGGGATCTAGAGGCTGCCCAGGGAAGATGTGGACTGCC
TTGCAGAAATGGTGGGTCACACATCAGGAGTGTGGTGCCTGGCTGAGGAGGAAGGAGGTGGCCAGCCCCTCCCTCCAGTTCAGCTT
TGTGTCTCAGTGACAGGCTTGTCAGACCAGGTTCTCCAGCTGTGGCGTGTTCACATCTGGAGGCAGGGCAGGCAGGGGCTAGGGGA
AGGATGTCTGGCCTTGTGCTGAAGGAGGTTCAGTACAGGCACTGTGCTGCCTCATTGCTGTGGGTCCAGAACATTTCCAGAAGAAT
TCTCTACATTTCCCAGTCTTCCTGCTTTCAAAGTGGTTTCGGGGGACCTTGATTAAACTCCTTGTGTTGGGATAATCCAATTGCTT
TCTAACAAGTTTTTAGTGGCTTACCATAAGAAACATTCATTTTCTGTTCACATGAGTCAACGGAGGGTTCAGCTCCAGGCAGCCAT
CTGCAGATCCATCTTCCAGGTGGAAGTTACAAAGGAGAATGTGGGGAAATCCTGGGAGTTTTACTGGTTGTGCCTGGGGGAGGTTG
TGTGGATCTCACTTCTGTTCAAGTTCCACCAATCAGGGCAAAGTCATGTGACTGTACTGCCAGCAAGGGAAGATGGGAAATGTGGG
TTAGTTGTGTCCAGTTGTGTTATGGCCAATGTGGTGGACTTTGGGACTTTCAATTCTGAGACCTAGGTATTGACAGGTGGACAGGC
GTGTGAACCGATCCTTGTGACAAGAGTGACGTTCCAGGAGCTTGCATGGCCGCTCTGCAGAAGCCACCTGCAGAGGGGGGGAGCTG
TGGGGCAGTGTGCTAATGAGGACCCTAAACAGCCATGCAGTGCGAGACGCATGGGAGGCAGGATACATGACAACGCACGCCAGCGG
TGCAGAGGTGGCAAACATGCTATGTTGGTGCCACGTGGATGCTGGGAGCCCAAGGCCGCAGCCTGAAGAGCTGGTATTTACTTGGC

ACCGTGATTACTGGGACATTGGTGACATTTGTGTGGTTGTGAAGTTTGTAATGGGAGAAAGGGGAGCATTGGAGAGGTGGCCTCCT
CAAGTTACTAGTTCAGACAGTGGCCCTGGCCAGAACTCAGATGGCCTATGTGTCCTTCACTGGACCCCCCTGTCTGTACAGACAAT
AATAGTGTCTTTGAGGCAGACTTGAACCTTATGCTACAACCCCGGCGCTTTTGCTGCCTAGAAAGGCTTGGTTGGGTCTAACTCAC
CGCCACAGCTGCTTTCTACCCCAAGGCAAAGAGAAGCGAGCTCCCGGAAAGCTAAGGTTCTCGTTTCAAGGGGAGAGATGGTGGGA
GCTGGCCTCTGCCCATTCCACCCTTGCCCTCTCTTCAGCCTGTTCTTCGTTTTTCCTTTTGCACCGGACATTTGTGGGGAAAGAGC
TCTTAAAGCCTGGAAAGACCTCCACCCTTGCCTTTAATCTCAGCGCTCGGGGAGCTAGAGGGAAACAGGTGAGTTGAAAGCAAACC
TGGTCTACATAGTGAGTTCTAGGACAGCCAGGGCTACAAATTGAGACCTTATCTCAAAACACACACATGCACCCCCCCAAAAAAAT
TTGGACAGAGTTACAGCAGGGGGAAGAAGCCACTTGAATACAGAAAGAAGTTGTTTTGTCATTTAAACATGTCCTGCCTTGGCCTC
TTCCCATCAGGGGGCATGTTACAGACCAGGCCAGAATGTCATTGCCCTGGACAGCAGTTTGACCCCAGGGATTGGCCTTGGCTTCA
TCTCTGCTCTCTGTCCCAAACTCTGGGCAGGATTTGATCCTGTGGTACCCAGGGCAGTTTGGGAACCACAGTCTTGGCCATATGGA
AGGTAAGGATCAGAAGGTAGGGCTTGGGGAGGGCTCCATGCCATTCACCACCACCCCCTTCTCCCATCCTCAGGGCCTCTTTTACT
TTTACTTTTTTTGGCAGGGGTAGGGAATATTCTGGAAGGTTCATGTGGGAGAGGGAATTGTTGGCAACTTTGGGAAGAGTTAAGAG
AGGTCTCTGGCAGGTTAAGGGACTGCAGACCCCTGGGGGGGGGGTGGAGCTGGGTGACCACAGCCTTCACCCAGCAGACTTCACTCT
CTGTGTGCTTGTAACCAGCCTTACCCTGACCTGGCACAGCGTTCCTCTGGCCATCTGCTCCCTTCCCCCAAATGTCTCTTTTACCG
CCCCCCAGCCTATGAAGAAGCCAGATGTGTCTTTCTAGAATTCCACTTTCAGTGTGTTCCTCCTCCGCTCCGAGTCCTCCAGGGAC
TCCCTGCTGCCTTGAGCAGGAAGTCCAATTTCCTCCTCTCAGATTCAGCCCTGTCCTCACCCTGCCCAGCGCACCCCTGCCTGCCT
GCCCTCCTTAGGATCAGGACCCTCCAGCACGGGCCACCTTCCTAGGATTGAAGGAGGAAGAGCCTGGGAGTGCCAGCAGTGGCTCA
CTGCAGGCTTGGGAGCGGGGAGGGTGCATGCTCTCTAGTGGTTAGCCATGCTGTGGCCTGCTCTCTCCTCCCAGGCCAGGCTGGAA
GCTGGACAAGTCCACACCTCTGCCTACCAGCTTTCCTAGTGCTCTACTGCCCTAGCATTATGCCTGCCCTTCCCTCTTGGCCAAGG
ACAGCTGGAGTTGTGTAGACTAACGTGCTGGGATGAAGCTAAGAGTTTTAGGATGCTAAGGGTTGTCAAGTCATGGAGGATTTTCC
TGAAAGCTAAAGGGTTATACTAGAAATGGGATGGCACCAAGGAATCAGGAGTCAGTCTTCAAACAGCCCAGTAAATCTGCAGTAGC
TCACTTAACCCACACACCACTCTGATGCTGGCTAGTTTTATGTCAACTTGACAGAAGCCAGGGTCCTCAGAGAGGAGGGACCCTCA
AGTAAGAAAATGCTTCCATAAGGTCACACTGCAGGCAAGCCTGTAGGGCAGTTTTTAGATCAGTGATTGAGGGGGGAGGGCCCAGC
CCGTTGTGGGTGTGGCCATCCCTGGGATGGTGGTCCTGGTTCTATGAGAAAGCAGGCTGAGCAAGCCATGAGAAGCAAGCCAGTAA
GCAGCACCCTCCATGGCCTCTGCATCAGCTCCTGCCTCCAGGTTCCTGTCCTGCCCTGTGTTCCTGCCTGCACTGCTTTTGTTAAT
GAACTGTGACTGACTCGGAAAACCTCTGCTGCTCAAGGGAGAGGGAAGGGATAAGATAATGTGCCTGGGGTTCAGCAGCTCTTTCT
GGAATGTTTCTGTTACAGCGTGGATATGGACACAGCAGCTCACCAGTGGGGTTCACCAGTGGGGCTCACCAGTGGGGTTACTGATG
CCCAGAGAGGTATCCGGGGTCAGCAAGTCCTCTACAGGCTGGAGCTGGAACCCTCCTCTTCTCGACTCTTTCTCCTGCATGTATGC
AGGGAAAATGAGCCCACGGGAGTAGACTGGGGTAGCCAGCCTGCTTGGGTACCGTACTTTAGGCTCCAGAGCGAAGGCTCACAGTC
TAGCTGGGATAATACTGTCAGCTAGCCATTGATGTCCTTCTTCTCAGCAGGTGCTGGGGGATTGGCCCAGCCTCCACCATGTTAAA
TGTAACACATGACGTGGCCAACCCTACACACTGGCTGAACTCCTGGGATGCGCTGAGGTCTCTTCTCTTGAGTCTGGCCCACACAC
ACCAGCTGGGCAGCTCCCTGGGGCCCTGGATACTCACAGCTAAGTAGGGCCTGGCCCAGACAACTCCCACCATCTGCTCCCCAGTC
TACCCATTGCCTCCTGGACCTCAGATTGGAGACTACTGGTCAGACTGCACTGCTGTCCCCGCCTAACAGACAGGGAGACCAATCTG
TGTGTGCCTACCATCGCAGCCATGTTTATTCTTCATGTTAACTAAATTGTTGTGCCCTACCACGGTGACTCCAGCCAGGCCTGTGG
GAGGATGAGGAGCAGGCCAAACGTTCCCTTTAGTGGTTACACATTGTCTTAAGGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGGCGGGGAGATGAAGAGTGATCTGTGCCCATTCTGTACACTGATGCGTAAACCGCAGGACCTCAGGACGACCGTGTCTGG
AACTAGAGTCCAAGTAGGCGTGATTCATTGAGATGAATTGGAATAAGTCAGGCCTCCTGTGCAGCAAGACTGGCAATCTCCTAAAG
GGACACTGGGCCACAGGCAGAGGCATGTGAAGACAAAGGTCTTCGACAGCCATGGAGTGTCTTGTGTGGCCTGAATCACCGGAAAC
TGGCAGCTGAGTCTTCCTCAGAGCCCTGACAAGGCCAAGTCCTGATGGCAAAATAACACAGTCAGGCCTGGTGGCCTGGTGGCCTG
GGGGCGTAACTCAGTTAGTGGAGAGATTGCTTAGCACATTCGGTGTCCTGGCTTAAACTCCAGCACAATGTAAACTGTCCGAGGTT
GCCCTTGCCTGAACTGAGAGGTGGAGGCAGGAAGAGCAGAAGTTCCCAGCCATCCTCGATTACATCACGTGGTTTAGACCAAGCCA
GGCTTGGCCTATGCAAGACTCTGTCACAACACACTACCACGTTGGAGGTGACATGGGGGGGAGAGTTATGTGTGAAGTGAGAGTGG
CCTCTAGAAGCTGACAAGACATGGGAAGGTTGCTTTCTGGAGCCTCAGGAGGCGACAGCTCCGTTCAGCTCCGCCTGACTGGGTGG
AGATAGCTGTTCAGTGAGCCTTGCTGCTCCAGCAGGCTCTGAAGTAAGTCTCCTACTACTCTGAACCCCCAGAGCCCCCAACAGTG
AGCAGCAGTCCCCTCTAGCTGACTTCTGGCAATGACTTCCTCTCATCTCTTCATGGCTAGAGTGGGTCTCTCTTGCCAGTGGAGAA
TGTTCTAGTACTCTGTATTTTGTATTTCGACTTTAGCATGTTATGGGCCTATGACCCAACAACCAGGTCATCCTTGCCAGGGCAGA
AGGACCCCCTCTGCTCTTTCCCCTTTCCCTGGCTTCCTTACTGTTTGCATGAGTGTTAGGCCAGCTGCACGAAGTGCTGTAATAAT
GTTGAGTGCTTGTATCCACCCCACCCGCCATACCATCCTCAGCCCTAGCATCTGGGAACTCTGAGTGACAGCTCCACTTGAGGCTG
CCCCTTTCTGCCCTACAGAGCACCCAGCACTGCCATCTTCTCCAGTCTTTTGTGAGTTGCAGCATCTTGACCATTTCTTGGACTGT
AGAGGGTCACCTGGTTAGCCAGTGTGGTTCTGGAGCCCAGGTTACACGTGTCTGTTCTCCTTTGCGTATATGTCTTAAAGAATGGG
GGCTGGGGTATTTATAAATACACCTCAGGGAGAGGCAGTGTTAGCAGCGTTCCCTCCACTCCACTTGCCCGGTTCTTCTGTCCTAT
GGCCTTGCTCTGCCTGGCTCTCATTCTAGTCAGTGTTAAGATCTTACTTCCTCCTTCCCTTCCTCCTCTCCTTCCCCCTATCCTTT
CCTGCCTCCCACTTCCTCTCTTCATTTTTACTGTATTGTGGTGAGATATACTAAGCACAAGATTTACCCTTGAACCTTTGCGAGCT
GCATAGTTCAGGGGTGTTAAGCGTGTCCCCTCGTCGAGCATCCATCATGTTGTCTTCCTCAGGTCTTTTTCTTATTTTCACCTCAA
GGGTTTCATGACTTATCCTATCCAGGGATTAAGTTGTTCTTCAATGAGAACCCTGACAAAGGTCCAAAGGTGTGCATCTCTTGAGA
CATCTCTGAGTCTGTTTATAACTTCATATTGGTTGTGAAGTCAACAGTTTCATTTCTTCCTTCCCAGCCTTTTCAAGAAGCCCGTG
CTGAAGGCTGAACCCAGGGCCTCACACTCGATAGGCATGTTCTTCCTTTTTACACTTTGTTTTGAGACTGGATCTCACTAAGTTGC
CCAGCCTGGCCTTGAACTCATGAAGTAGCACAGGCAGGCCTTGAACTTTCAATCTTTCTACCTCAACCTTCCCAAGTATCTGTACCA
TCAGACCCTTCTAGAGTTTAATGTCTCTCAACAACTCAACAATCTCAATCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCCTTCCTTCCCTCCCTTCCTCTCTCTCTCCCTCTATGTGTGTATACAAGTAACATAACAAGTGAAACTATGTAAAATCTTC
ATTGACAATACTAGCTGCCCAAATTAAAAAGTGGAATCTCAATTGTTAAGATAACTGTTATGAGGGATGTGATAGCACGCCTTTAG
TCCCAGCACTTAGGGTGAAGAGGCAAGTGGCTCTCTGAGTTTCAGGCTACCTGCTCTACAGAGCGAGTTCTAGGCTAGCCTGGGCC
CTGTTTTACAAAAAAAAAAAAAAAGTTATTTCCCCTGAATTGGGGTGTGAATTCTATGGGTTCCTTCCTCCCCCACCTCAGGAGCT
TTTATTTTATGACAGTGGTTCTAAACCTGTGAGTCTGACCCCTTAGTCACAGGGATGACCTAAGACTTATCAGAAAGCAGACATTT
AATTACAATTCATACCAATAGCAAAATTAGTTATGAAGGAGCAATGAAAATAATTTTATGGTTGGGGGGTCACTGAGACATGAGGA
ACTGTATTAAAGAGTCGCAGCATTAGGAAGGTTGAGAACCACTGTTTTATAGAGATTAATCAACCTAAATTTTTTTAATTGCATAG
GATCTAGAATGACTAATTTTGAAGGAGAGAGACTTATTTTAAGACTTATCAAAATTCTACAGAAATCAAGAAAATAATATCAGGCC
ATGGAAAGCACAAAATCCTGAAATAGACTTGAGTTAATTGATTTTTGACAAGACTTGGGCTAATTTAGAAGGCAAGAGAGCCTTCT
CGGCAAACTGCTCTGAGGCAGTGGGATAACGAATTCTGAAATGTATGTTGACATTTGATGTCAGATCTAATTGGAGCAGAGAATTC
TTCTGCACTCCCTTGTCTCCCCAATAAGAGGATTTGTGGATAATCACTTTAGAGGCACTCAGTCCCTCCCTGTCTGCTGTTTGTAT
AGCTTCAGTGGGTCAACAAGGGTGCCTAACTGTTCAGGGGCAAAGAGTATTCCCTCCTCAGGACTTAAGTCAACAAGAGCAAACCA
CAGGCTGTAACTCAGTTAGTTGGTAGAGAATGTCTCACATGCCCAAATCCCTGACTTTGATCCCAAGTACCACAAAACAAAACAAA
ACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAGGATTGGTTGTGCATGCTTGGTAACCTCAGCAGGTGGAGACAGGAAGATCAGA
AGTTCAAGGACAGCCTCAAGTACATAGTGGGTTCCAGTCTTGATTGATCTCTATAAACTCTGTGGTCTCTTAAGAGGGATGGGGGG
TGGGGGGATATAAATCACAAAAGGCTGTGTCAATTAGTCAACTAGGATAAACAAATAGGAAGTACTATCAAAGAGGGGAGGTGGTA

ACCTTTGCCTGGGACCATCCTAGAGGGCTCTTAGGGCAGGTCTCACCAGGAAAGCTGCACTTGCTATCACTGTCTGATCTAATTTG
CCCTGGAGTTTTTGGAGCTAGCCTTGGTAAGTGGCCAAGGCTGGCCTTGAGGTTTCCTGCTTCTAAAGTGCTGGGAGCCTCTAGCT
TGTACTTCCTACCGCTGTCTCTGTGATTCTCAGAGACCCCAGCATCTAACATTGGAGCTGCCAAGTCCACAGTGGGCACCACAGAC
AGACAAATGGACCCTCAAGGCTTCTTTGCTCTTTTTTTTGTATTGGAATTTGTGGGTCAAAGAGCTCAGTAGCTCCCAGCAATGTT
CTTTTCGTCCCTTAGGTAGAAGAGGGACTAAGGTTGAAACACTGGAGTTTAACTGGGCAAACTCACTGGAAACTCCTCCCTCCCAG
CAGGCGGGCGAGCAGTTGGGCCTCTTAGGTTACAAACCTAAGTTGGGTGGGACCCACCTCCTCCTCTCTCCCCAGTGTTTATTGCT
GCAGAGCCCTGCCCAAAGGGAGCTGTCTAATCAGCTTTCCCAGGCTGAGACAGCTCCTGGAACCAGACTGTCCAGTATCTCTCACG
ACCTACCCCTTAGATAAACAGTCCTGGCTAAAGAGGTTGCAGCTGGTTGCAAAGGCTGCACTAGCCAGGAACCTCTCTCTCCAAGA
AGGACCCAGGCAATGAGATCTGCTTTTCTTCCGGCCTGACTCAGGGCCTTCTGGGAGACGGGGGAATCTACTAGCCTGGAAAGATG
GTCACAGCAGAACTCCAGGCTGAGTGAAACCCTTCTCCCTGTCCATGTTCCTAGACTTCCTCCTCATGAAAGCCTGGCCAGGTCTG
TCCAGGGCATAGCCCCTCAGTATGCTTATCTCCGTGGAGTTCAACCTTACACATCAGACACTGCAGCTTGGCTATCTAGCACAGAT
GGCCCCACTGCCTACCATCCAGCCATCTTAAGCTTAGACCTTTAACTGCTGCCGTTTGAGACAGCACACTGTGGGCGTCACATGCT
GCTGGCTTAACTCCATTAGGCTGCCTTTATTTGGTTTGCCCTGGACTCAGGGCCAGGGCTTTTGACTTCTTTGAAAGGCAACCTGC
AAACAGTGGGCATCCCTGACTGGTTATCTGGGCTTTGCGTTCATGGCACATGGACTGTGTGATTCGGTGACTGGGAGAGCCCACTC
CAAGGTTCTGTTAGCTTAGCTGAGGTGGATTAGGTGTCGGGTACCTGGGCTCTATACCTGAGGGCTACCAGTGTGGAGTGAGCCTG
CCAGAGGCTCACAGCTTTGGGGAAGACCTGTGGACCCAGAACTCAGCAGACGGTCTCATCTTGGCCGGGGTGCCAAGTGGGTGTGC
TGGACTAAGCCAGAGGTATACCAAGAGGAAGAGCTGCTTGCTATATAGGAAGAGGGAGCCAGTGAGCCCCTGCAAGGGTACCCTCA
CCCCCTAAAGCCATCGAGAGGAAACCTCAAGTCTGTCCCTACTCTTGCCAGGCTATCAGATGACCCTGCATCCCTAGAAGGTACAT
AAACCCCCAGTGGAAATTTAGATTGCACTTCAGCCGGGAAGGCAACCGGGATGTGGCTCTCATTGTCAAGACTGAGTCAGTCTTCT
TCACCCAGAAGCCTTCTCCTCAGCAGTTGTAGAGCTCTTTCCCTGGAGCCGCCTCCCCAGCTCCAGTGTATACTTTTGAGAATCCT
GTACCCCGGACCAGTGCTGTTCAACAGGAAGTACGACATGAGACACATACCCAATAAAAGTAACTCTGGTAGCTAGTGAAATTAAT
ATTTAAACTAGTTTTATTTGGGAGCTGGAAAGGTGGCTCAGTGGTTAGGCATGCTTGCTATTCTTGCAGAGGGCCAGAGTTTGTGT
TGTATTCCCGCAAGCATCTGTAACTCTAGGCCAGGAGCTCTGAAGCCATTGGTCTCCACTGACACGTGTACTCATTTACACACTCA
CATGCACACGAGCACACACACACACACACACACTTAAAATACAACAGGTGTAAATATTTTATTTATATGTTCTGGAATATTCTC
GACATACAATCAACATCAAATTCTTCTTTTAAAAAATGATGTATGTGTGTGTTTTGCCTGAATGTGTGTCTGTGTATCACATGTGT
GCATGCCTGAGGAAGCCACAAGAAGGTGTTGGATCCCCTGGAACTAGAGTTACACATGGCTGTGAGCTGTATTGTGAATCAAACCC
AGGTCCTCTGAAAGAACAACTGGGACCTTTAACTACAGATCCATTTCTTCTGCCCCAGTATAAAAGTCTTAATTTTATAAANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGCGTGTTTTACATGTA
CAGCCCATCTCGACCTGTGCTGGTTGCATTGCAAGTGGGCAGTGTCATGTGTGGACAGAGTCCCCTGTGGGTAATGCAGGGGTACA
GCTGTGTAACAGACAGTCCGCACATCAGCCACTTCCATGGCACACTGGAGCCGGAGAGAGGGGCCTGGGCTCTGAACCAGGGCTGC
ATCCTCCTGGCTCACAGTTGCCTCCTCTGCCTGCACAGGCAAGGCTGTGTAACCCCAGCGTGAGAGCTCCCTGCTGACATCTGACT
CCAGCCTAACATAGAGAGGGCCTGTCATCTAGAAGGACAGGAATGAAGGCATGAATATCCTGTGTCCCTCCCTGCCCACTTCTCCT
AGCCCCACATTCCCAGTGCACAGTTAGCGTGAGTCAGAATCTGAGACCCAAAAGACAAGGTTGGAGTCAGAGACTCTACAAGTGGT
AGAGCTGGAGGGTAATTTAAGTTTGTTCCACAAAGAGAAACTAGAACTTACAAAAATTGGGGCACAGAGGAGAAGGGCAGTCCAAA
GGGAAAGAAAGCCAGGAACACTGAGAGTTCCAGGCCAGTCTGGGCTGTATAATGGCCAGGCTTGCTGTATAAGAAGACCCTCTCAC
TTTTCTCAGTGGTACAGCCACTTAAATGAGATCCTACATCTTATTGTGACCCGTGCACACCCTGGATCCAGAGAGAGTCAGTTCAG
AGAAGCATATCCCTCCATACCCAGGTGTCTGGTTGGGCCTTCCTGTGTCCTCAGAGCTCCACCTCAGACACCTTGTGGAGTCATTA
CCTGGAGGCCCCAGGTCTGGTCTATGCATGGTATTATCTATCCTCAGTATTTTGGGGGAAAAATCACTTATAAATACGCAGAGGAT
GAAATTGAAAAGAATATTAAGGAAGCATTTCAAGACATGTGGTACAAAGATGTTTATTGTAATGCTGTATATAATAACAAGAGGTG
AGAAACAGCATACAGCAATGGGGTGATGGGTGAAATGAGCTGTGAGCCAGTCAGACACTGGAATTCTCTGTCATAATTTAAAAAGG
CAGTATGATCAGGCATTGTGGCATATACTATATACACAGGTAATCTTGTATTTGACTGGGTGGCTAGCCTGAGCTACATAGTGAGA
CCAACAGAATGTTGGGCGCTTGGAGAGATGGTTCAGTGGTTAAGAGCACCACTGACTGCTCTTGTAGAGGTCCTGAGTTCAATTCC
TAGCAACCACATGGTGGCTCACAGCCACCTGTAACAGGATCTGATGCTCTCTTCTGGTGCGTCTGAAGACAGTGTCAGTGTACTCA
TAAACAAGTCTTTAAAAAAAAACATAACCCAACTGGAATGTTGATATTGACATAAGAACTGGGCATGTAGCCCAGAGGTAAAGCTC
TTGCTTAGCATGAACAAAAATGCTAATATAGAAGTATGCATCTGTGTGGAAAAAAATGTTCAATGTGTGGCACAGGAGGATTGATG
AGGTCATCTTAGTTACACGCATAGCAGTGTGCGTAAAAGGATACATGCTGCCCCCCCCCCAACATTAGTGTTGGTTTTTAGGGGAAC
TAAATTAAGTGACTCTTTTTCCCCTTTAAATTTTCTTGATCAATTTTTGTTTCTTCATTTGTGTTTTCCTGAGACACAATCTCGTT
ATACAGCAAGACCGGCCCTGAACTCTCAATGCTCATGGCTTGGCCTCCCGAGGGCTGAGATTATAAGCGTGTGCGGCTGCATCAAG
CTTCCTTCACCACAGACCCCACACATGGCTGCTTTTGTAATTTCTAGTTTCTCCACACTGAGCAAGAACGACTCCGGTGGTACAGA
GGGAAATGCACAAAAGCACAAGAGGGGTGCAGAAATCAAGGGTTCGAGCCTGCGATATCCATTTCGAAACGTATCCCAGAACTCCC
ACGTACAGGCTTATAATGCTGTACTCCGACAGTTGTATTTAAAGGCAGCAACAAGGAATTATTAAATGTTCCAGAGCTGAAGTTAG
AGCATTAAAACCCATGAGCCAGCTTTGGCTAAATACCTATTTGGGAAGTGAAAGTTGACTATGGTACAATCTTGCTCTGAGTGGAA
TCCACCTAACTCTTCCTATGTGGGCTCTAAATGCTCCATGGAGATTAAGTAATGATTATGAAAGAGACAGTCCTAAAACCATGTGT
TAAAGCTGATAAATGAATGGACATTCATGCGTGGGGCAAGCATGCTCGCGCAGGCGCACACAGACACGCATGCACCCGGTCCTGCC
TCATGCATCCTATTGCCGGTCCCTCTGCCCGCCTCACACCATGCCAGCCACACTGGCTTTTTCCAGTGGTTTGCACTAAGGGTTCC
CTTCCTGGAACGCATCTTACCCATAGTGCTCTGCTTCCTCACCTCCTGGGGGTCTTTGCCTGTGGATTGGTAACATCTTCCTCAGC
ACCCCAAACAAAAGGGCCATGTCTTACATAGATATTTCAACTGTCTTCCTTCTTTATATCTTCCCTGACAAATGACCGATTTG
TTTATTGTCGGTCTTCCTGCACCAGAATGTAAAACACCCTGCGGGCAAATACTGCTTTCTCTAATGTCCCGTGTCCTTAGTCCCCG
ATCAGCGAGCATCTGCAGACTTGGGAGGAGTGAATGGACCTTAGGGACGAGTGACAGATCCTCACCCTGCCAAGGAGGAACCTGAT
CCAGGTCACGCAGCTGCCATCCGGGCTGCAGCCCTCAGCATCAGCCGCTCACAGGGAGGGACCCAGCCTTGTCTGTCCTGCTTCCC
TGGATTCTTCCAGTTCACACAGAACGTGAGCCCAGAATAGCAAAGGGAGAAACAGCTGTTCCCGCAGGGTCCTGGAAGCCATTCCA
GAGGGCTCGTCCCTGGAAAAACAGTAGTGAGCTCAGGGTGGGAAGGAAGAAGCGGAGAAAAGGGGTCCCAAGCCGCGAGGGCCATG
CAATAGCTCAGGTTCTGTGGTTAAAATAACATCTGCTCCTGGGGTTTCAGAGCAGCTCTGGAAGGTGGGTGGTCTGTCTGGAGTAT
CAGGTGGGCCTTTCCTCCATTCCTGGCCCAGGAAGGTTTGGGATATGCAGGTGGCTGAAGTATTCACCCAACAGACGGATGCAGTA
GGAAGGCACTGGGCCCAAAGGCGCATCTGGAAACCCCAGTCTGGCCTACAGGCCTGTTGGTCTCCGGCCCAACCTCACTCTCCGGC
GTCTCCAGCCCCCTCCCCTTTGCTGAGATGGTGCAGGCATCCTCTTTGATGCATGGAGAGCTCTGGCCTTCTCTCAAGCTCCATGT
GGTTTGTTAATGGGCCGTGAAACGAGGGATTTTTTTTTTTATCATCCGTGTGAGCACACTGGTGGGGTGCTGATGCTGCTCAGTGT
TCTCAAGCCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTCCCCAGATGCAGCTTCTGGATAAGTTTCCTATTGAAGGTGGCCAGAAGGATCCGAA
GCAAAGGATTATTCCCTTTCTTCCAGGTAAGCTCCCCGTGGCCCCGTGGAGGGCTGGCAGGGACTGGGAGAAGCCTCCCCCAGCAA
GGCCAGAAGAGGCCGCCTTTGGCAGGGGTTAGCCACTTCACAAAGGATCTGCAAGCCTCAGGTTTGAAGACCACTGTCCTCCATCT
CGGTTCCCTGGCCACTCCGGAATCATTTCTGCCAGCCCCTGGTTTATACTTTCTGGGGAGTTTCTGAGGCTCTTGAACTTGTTATC
TTCATAAAAAGGCTCTGTCTGAGAGGATGGGATGTGTGTATAATCCCAGTACTCAAAAGGCAGGCAGAGGCGGGAGGATGAAGATT
TGGAGGCCACTCTGAACTTCATAGCCATTCCTCAGCAAAACAAAACAAAACTCCCAAGCTGAGCATGGGCCCAGTGAGGTGGCTTT
GGTGAGGATACTTGCCAGGCGTGGTGGCGCATGCCTTTAACCCCAGCACTTGGGAGGCAGTGGCAGGCGGACTTCTGAGTTCAAGG

CCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGATCTAGGACAGCCTGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCAAGAAAAAAAAAAAAGACACTTGACAGC
AAGCCTGACAACCTGAGTTTGATGCACGGTGGAAGTAGAGAACCACCTTCTCCAAGCTGCACTCTGACCTCCGAGGGCGACCCCAC
CCCCACCCCATGCACATACAATACAAATGAAATAGTAGTTTAAGATCTGCCTTAGGAACATAGTGGGTCCCAGACTGGGCTACACG
AGAGACTCCTTCTCAAATAACTAAGAACACTGGGTATTCTTCCAGAGGGCCCAGGTTCAATTCTCAGCTCCCACAGGGCAGCTCAC
AACCATCTGTTTCAGATGTCCAGTAACGTCCCTACCCTGCCCCCATGACATCCAGATTCTCTCCCAGCATCCTTGGGCTTGAGGCA
CACAGATGTCCATGCAAACAAACCACTCATACTCATGAAAAAATATTGGTGATTCAGGGTTTTTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTG
GAACTCGCTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAATTCAGAGATCCGCCTGCCTCTCCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCATGAATC
ACCACTGTCTGGTGCATATGTCTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATTTTAAATATATT
TTATATGAAATATATATTATATATACACACACATATATATAATGTATATATAATTTTCTTAAGTTAAAAAGTATCATAAACTAACC
AAACAATGCAGAATCATAGAGAGACTTAAGTTCACCTGGGAAAGGATTGCTAATCACAAGAACAACTGCTACCCCCCTTAAATTGA
GCATACTCCCCAATTCTTGATCTCCCATAGGCCTGATGTGTTGTACTTCCCTAGCACACCTGTGAGGTAGCAGAGACAGGATTTGA
ACCCAGCTCGGTCTAGCCAGTCACTGCAACACCGTTTGGAACCTGTTTCATGCAATCAATTATGTGTATTTTAGAAAAAAATGTCT
CTGGTAAGCCGTGACCTGCTGTTACTGGGATGTCTAGAGTCTGAGTAGAGGCCTGTAATGTGATTATAGCACACTTCCTCATCATT
ACTGCAGAGAGCTGTTCCTACTGAGAGCTGTATTATCGCTTCTCATGATGGGGGATGCTGCTAGAATCCAGACAGGTTAATTAAGT
ACCCTTGAAAATGGCAGAGCTAGGCATGAACTCAGGGCTCTGCCCCAAACCACGAGGGGACACTGCCCTCTGGTTTTCTGGGACCT
CAAGGCAGTAGATTCTGCTGGTTCTCAGGACAGTTCCCTTCACGGAGGTCTTCCTACTAGATTAATGCTGACCCTGGACCCTCACA
GGCCAGCCACCTGGATGAGTTGTCAGTTAGACATTAGTGGCCCACGGTCATTCCCTTCTGTTGATTGAGAGCAGGTACCTCACATG
GGGAGTGGCCTCTAAAGGCCCTCTGAAGGGTGTTCTTACCCGACCCTTACAGTGGGAAAAGCTACACATCTTCAGGGCCTCATACT
AGGCTTATAGAGAAGGAACCGGCTCTGGGGATCCGGAGCTAAGAGCCTATATAGTTTGGGCAAGACAAGAACTGACCTTTGAGAGC
AAGTGTCTCACCCCTGCTTCCTCCATCGGCCTCTGAGTCACAAGACCAGACAGCGACTTTGCACTGAGTCCAGGGCATTTAGGGTG
TCCAACATCTGGGTCTGCAACATCCTTAAATTCTTGCAACAGTTTGGATGCTACACCCACCCAGGGCAGGGCTGTCCAGCTAGGGT
GTTATAGGTGAACGTGTCCCATAGGAACATGAGGTTATCAGTATCACACGAGTGCTGGACTTGGCCCTGGGACCTGAAGCTGCCTA
TTTTCTCAGGAAGGATTGGGGGTGGGGGACTTCTACTCTGTCTCTGGCCAATACTACAAGGAAAGAGTTTGTCATTCTGCCAGTCA
TGCTTAGGAGGGGAGCTGACTATGCCGGGCTGAGGGGCTAGGGTGAGGGTATCCCAGCTACTTCAAAGATTTTTTTTCCACCCAA
GGAACCCTTGAAATAGTGAGAGACACGAGCATTTCTACCATAAGAATGACTTAAAGTGGAGAGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCC
AGCACTTGGGAGGGAGGCAGATGCAGGCAGATCTCTGTGAGTTTGAGGCCACCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAAGATAGCCAGG
GCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCAAAAAGACTCAAATTAGGATGTGAC
TCTCACTGTTGTGTCACTATGTGATACCGAGTGTGACCCCATGAGAAGCACAGAGGGAAAGAACCTGTAAGCTGCGTGAGGAAGTC
AGAAGAGGCCCAAGGAAGGGGCCTGAGACTTGATGTGGGGCTGGAGGGCATGGCTTGAGTACCACCAACTTAGTTCCATGTCTCAG
ACTGCCTGCATTCATCCTTGGAAACTTAAGCTCTGCCAGTTACCAGCTGTAGTAACTTTGTGCCTCAGTTTACTCATCTGGAAAAT
GGGGTGATAATGGCATCTACTCCATGTGGCAGTGGGAAAGGGAAGAATGGATTAATGCAGCCCAGGTGCTCAGAACTGTGGCTGTC
CCCTAGCAAGGGTCAATAAATGTTAGTCCTTATTGTTACCATGCCCCGCATTGCCTAGGCTTTCCCACCTCGCAGTCACATACATA
ATTTGATGTGACCTGAAGTTATTGTTTCTGTTTTACTGACTAGGAACTGGAAGCTAAGGCATGCTGAGCGGTTTGTATAAGGACTC
ACAGTCTGGTTAGCCAACACCAGGACTCTTTTGTCTGATCTTTTGGTGGTCCTTATTTGAGATAGGATCTCACTTTGAATCCTAGG
TTAGACTCTAATTCACTAGGTAGCTCAGGCTGGCCTTGAACTCAAAGCAGTCCCGTCCCCTCATCCTTCTAAGTGCTAGGACTACA
GGGATGAGACCCCATTTCTGGCAAACGCCAGACTCCTTTGTCCCTCATGCTGGGGGAACCCAGCTCAACTGAGGCCCCATTGAAGT
CCAGTTCCATTCTTAGGACTTGAGTGAGGACTCAGGTCACGTGAGGCTCATTTGCATAGTGCCTGCCTCATGGTTAATTCCCAGAG
AAGGTGGCTCTTTAAAGAGAAAGGGAGAGGTACAGCCAGGCACCTTTAGTCCCAGCGCTCGGGAGGAGGCAGAGACAGGAGGATCT
CTGCGAGTACCAGGCCAGCCAGGGCTACATAGTGAGAACCGGTCACTCAAAGAATACATTATAAAACAAGTTTTAGAAGGAGGTGG
GTGTTGTAGAGATGGTCTTGCAGGGACCCAAGTTCAGTTCTCAGAACCTACGTGGGGCAGATCAGTAACTCGAGTTCCAGGGGATC
CAAAACCTGGCCTCTGCAGTCACCTACACACAGATACCCCACCCCGTGAGCATAATTAAAAATAAAATTAATCTTTGAAGAAATTT
GTTAATTTCCTGTGAGGGGGTGGGTGCATGCCATGGTGTGCCTGTGGGATCGGAGGAAAACGTGAACTGGTTGTCTCTTTCTAGCA
TGTTCTTCCCAGGTAGTGAACGCAGTCTTGGCAGCAGGTGCCACTACCTCCCTGAGTCACCTCACCAGAAAAGTCACACACAAGAT
ACCTTTCAACCACCATATAAACGTGACCATGCATAGTAGGGAGTGTTGTCGAGAGAAATGGGGGTTGACCAGTTCCCTGAAGGAAA
CACTGCCTTTTCTTAGCCCTGCTCCCTCTGAGCCCACCTTTCATTGGCTCTGTGCCTTGGACTCCTGGTCTTTGTGCACTCAGTCT
CCAGGGCTTCAGACTGGGCTAGCCCCTGGGCAGAGGCCACTGGGAAAGGGCCTATTTAGTAGCTGGATACCTGTTTTAGCTTGAGA
GGTGGATTCAACCGCGGGCGACTCGGGAATGCTCTCTCTTTTGTGAATTTCCCACTGTCGCGTCACCCGTCTCATTGTAAGAGTAG
GTCTTGTGTGTGTCTCTGAACACCAAGTTGTTTCTCCTCCTTACCTTTTGAGACGGTGTCTGAGGTCACCGCTGATTCTCCCAGAG
TTGGGAGGGTGGGTCATCCTATTGGCAAAGGCTTAACAAAACCGTAAGGGTGCACACACCCCGTGCGCTTCGGACGGCCACAAGGA
GGGCTCTGGCAGCATTGTGTCTCACCTGGGATTTCATGGTAAGGATTCATGGTTAGGAAAGCTCCAGGGAGGAGCTCAGTTCTAGT
TCCAGAGTTGCTGGGGCCGGGGCATACCAAGCATTTGTGCTGCCCGGGAAGGGTTTGGAGTATATATACTCCAAGCTCCAGTCCAG
CTACCTCCTTCTGGCCCACCTGACTGCAGGCTCATGGCTGGGGACTTGAAGGGTCTGGCTGGTAGCTGCAAAAGGAGAGGAACTCA
AAGAACTCGAGGCTTTGCTAACATGCTCACTCAGCTACCAGGCCAATGGTAGGAAGTCCTGCACAGGAGCAATGCATCTTGGGATC
GGGACTTAGGCTGGGGATGTGTCCGGCCAGGTCTGGCACACCTCGTGTTCAGGCCAGTCTGTGGGTTTGCAAGGTGGTGAGCACCC
AGTGTGCCTATGATAGAATCTTCATCCGAGAGAAGTTGGCTCCTGATGGTACCCAGTGCCTCTTAGGGGACAGGCAGGACATTATA
CAGCAGCACCAGGCCAGGAATAGGGTTTAGGGGAAGGAGGTCCGTGAGTAGAGCCAATGATGTGGTAGAGGCAGGGTTTGGCCAGT
GCCTGATATTTGAATATCAATTAAATCCTGTATAAAGGTTGGAGGTACATGCATTGCCTGTAAGGCTCCCCAAGTTGTTTTCACCT
GCGTTAAAACCTGTTTGCTGGATTCTGGGAATGAAGAGCCCATGGAAGGAACTAGAAGGTGTGGAACCCACAAACAAGGGGCAGCT
CTCCGGTACGTGTCCCGGGGAGAAATATGCACAGCTCAGGCTGAGAAAGGGCAGAGTGTTATTTGGAAACTTGGGCATCCTGAGAA
GGGGGTCTGAGGATGGACTCCCCTAAGCTGAACCTCCAAACTGAATTGTGAGAATGAGGGAGCCACTCCTATTTCCTGGCTGACCT
CTGTGGCTTGCTCTGAGCCAAGGCCCTGTCCTCTCTAGCTCTTACCATGTTTCTGTTGTTGGGCGGGACACGTGGCATATGCTGCA
TTTAGATTTGTTCATCAGTTTCCTTATTTACACACAGTTTACCAACTACTACCGTATGCCTGGACCTGTACTGGCCACTCCTCATC
CCTTCCTCCAGGGTCACTGATGGCTTTCATCCCTAGGTTAGAGAAAAATCAACTCTGGGAAGAAGGCTCAGTGGCACCTGCCACCA
AAATGAGTTTGAAAGACCCACAACGTGAGGACTCCCCCACATTCTGACTCAGGAGAGGCGACACCCCAAAATCACCAACGAGAAAC
GGTCTTGCTGCAAATTGCAAGAGGATTTTTATTCAAGAGCGCTCTCAGGCCCACGGTCATACACCACGCAGGGTAGAGGACCGTGG
CGCCCCGAGTAGCTGAGTAAGGGGGTATTTAAAGGAAGAAACCACAACTCAAGGAGGTGGGAAGGGCGTTGTTGGAAAATACCAAA
AATACCAGTTAAGAGTCACAAGGAAGTGCAAAGTTACAAGTGTCAGGTTATCTCTCAAGAAAGTTTCTAAGAGCCCCTAACAATAG
CACATTTGCATTGCAGGTTCCAGTAATGGTCAGGGTGCCATTCTTTGAATTGAACCCAGGAAGCGGGTGGGTGGAGGAATGTGGCT
ATCTGTTTTATGATTAGCATACCTTGGAGCACAGAGTTTACTACTCTTTCAAGTTCAATCCCTGGGATCAATGTGGTGGAAGGAAA
GCGTGGGCGCTCATGAGCACGTGTGTGTGCACACACACACACAGACATGGAGGAAAGACAGACAGACAGACAGGCACAGACACATA
GGCAGACACACACACACACAGAGGCTTACACACCACACACACATATTTAAAAAGAGAGAAGTCCTCCCGATCCTGCCCCACGTGGT
AGAGCTTCACCCTCTGATTCGCTGTCTTTCCCCGGCTAAGGAGCAATCTCACGGCCTGCCTCAGCGAGGCTCCGCTCTGTCTTCCC
CTGCTGCCTCTGTACCTGCCAAGTCAGGCCCAAGACCAAGCACAAGTACCCTCGGCCCCTCCCTCAGCTGTCACTGTCACTCAAGT
GTTAGGCATATCCTGTTTGGGGTCAGGTGACCTGGAAGGGCCTCCCACGTGCCTTAAGCGGCTGAGGTCCTTGGCACCAAGTAATT
ATTTTGTGTGTGTGACTAAACTATTTAGTGTTTTTCATTTTGTATCATTACACATGCAGAACTCTTTGGGGTCCGAGAGCGCCATA

GTCCTTCAGTTATGAACCTGACAGGACTGGCTATTGACTTTCTTTTATAAAATACCCTTCCCTCCCTTCTTTTTGAAATAGGGTCT
TGTCTTAGGGTTTCTATCGCTATGCTAAAACACCATGACCAAAAACATCTTGGGGAACAAAGTTTAGCTTATAGCTGGCAGGTAAC
TGTCCCATCACTGAGGGGGTCAGGACAGGAATTCAAGCAGGATGGGAACCTCAAAGCAGGAAGGGAAACAGGCTGTGGGAAAACAC
TACTCACTAGCTTCTAATCCAGGACTTGTTCGCCTGCCCCCAGGACCAACTGCCCAGGGGAACAATTGACTATACACACACACCCT
CCACCTGCCTACCACATTTATAACTGATTAAAATGTCCGGTAGACTTGCCTAAAGACCAGTCTTACAGAGGCACTTTCTCAATTGT
GGTTTCTTCTGTTCTGATAACTCTAGTTAGTGCCAAGTTAACAAAACCAACCAGGATAGGCCTGCCGGAGCCTGTACTACTCTGAG
CTTGCCGTGTAGCTAAGGATGACTTTTCAACTCTTTCCCTTCTTGCCTTTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTACAGGGATGCACGACT
GTACCTGGCTTTAACTTTTAATTTTGAAATAATTACATGCTCATGAATTGTTGCAAAAATACCAGGCACCATACTCCCTCTCTGGC
AGTTCCAACAACTGCGGAGTAGGTAGCTTTGTTACATTGTAAGGAGGGTCAGGCCAGACATTCTCCACCACCAAATTACTTCCCAC
AGTTTTTTTTCTTTAAAATTATGTGCATGTGCATGTGTGTGTGTGTGAGTGTCAGTCTGGCGTATGCATGCAGTGCCTCCGTCAGA
TTGCCCTGGAACTAGAGTCAGAGGCAGTTGTGAGCGGCGCAGCATGGGTGCTGGGAACTGAACTTGGGTGCTGTGCTCTGAACGGC
CGTGCACCTTCTTCAGTCCTGGGACATCTTAGATAAATAAGATACTGAGTATGTTATCAAAAGCAGAGTATTACTGTTGGCACCTT
AATTGAGCTTGCCGGTTGCCCTGAGCGACTGATTTTCGTATGAAGCATATGGAAATGCTAGTGAGTGTGCATGGCAGCTGGCCGGG
GAGGAGGGCAGCTGCCCATGCGAAGCTACTCCACAGTCAAGTGCCAGCACTGCTGTTTCCAGCAAAGAGCTATGGGAAGAACTTGA
TTTGTGTGAAGAAACTGGCTTGAAGCCTCCTAAACAAATTCTGTGGGATAAATGCCACCATTTCAGTTGCCCTCGATGGGTTTTTA
GTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTGTTTTATTTGAAATAAGGTCCCTCGATGTAGTCCTG
ATTGTCCTGGAATTCGTTGTATAGACCAAGCTGGCTCCAAACTCACAGAGATCCTCCTGCGTCTGCCTCCCCAGTGATGGAAATTC
AAGGCACGTGCTACATGTTTTATTAAAAAGAAGCCTATGTGCCAGGCGGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCTCTCGGGAGGC
AGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACTGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGT
CTTGAAAAACAAGACAAACAAACAAAAAGAAATATGTGATAAATTGTTACAATACCTCTGAAAGAAAGTTCTTGAATTGAGGTGGT
GCTTGCATGTTAACCCATCACTTTATGAGGCTGAGGCAGACAGATGATAGTTCAAGGTTAGCCTGAACTACATATGAGTTCAAGGC
CAGCATGGATCATGTATTGAGATACTACTAGTAGTCATGATAATATCATTTATTGTTATTATTAATTATTATTAATAGAATCTGTG
GCCTCTGGGTTGCTGAAAACTGGACAGATCTGGAGCTGGGAGACTAGGAAGTCACCTTGACCTCAGGCTTTAGGGATAGGAACAGC
GTCGTAGAGAACTGTGAATGGATCAAGGTGTGGTACTACAAGCCTGTCCCAGCACTTAAGCAGCAGAGGCAAGGGGATCAAGACTT
CAAGGCCAACCTGGGCTATGAAGTGAGATCAAGACCAGCCTGGGCTACATGTGACATGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAA
ACCAAATAAACAAACAAACCCACACAGGGTATCTGGTCGCACCCTATTTGTGAGCCAGTTTATCTTACTGACTTCATGGCTAACCG
TGTAAAATATAACATTCTTGAATCAGAGACGTCAGACTTTATTACAGCCCACGTGAGTGGCGGGGGCATCTTTACATCTGTTCATC
CTCCCTCCCTCCAAGTTTCTGTGAGGTGACAAGATTGTCTTGAGACGTCATGTGCACGTGCCATGGGCTGCAAACTAGGAAGGGAG
CCTAGACATTGGAGACATTAGGGAACCCTCATTTTTATTACAGGCAGGAAGCAAACCTGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACCATGGGG
GGGGCGGGGCACAGGCTGTTATCTCTGGAAAGATAATCCAAAACAAAAAGTCTGCTGCCTGTTTAGGAGGCCTCCACCTGTGGCAG
TTAGAGAGCCAGGGACAGTAGTCTCCAGGGTATATCCGGCTCTGCTTGGAGGGGTAGGCAGAAGTGTTTTTTGGGTACTTACCTCT
TGATGCAGCCTGAAGTTTACATGGAACTCTCTGCCTTGTTTGAAAAGACTACTGTGGAAAACCCATCTCCTGTTGCCCATCCTGGG
GCTGGAGTCTATTTCCTGTATATCCTGAGTTTGCTGGCCCAAGGAGCCTCCGGGGGAGGAAATGGTCACTGCAGAGCAGGGAGGAG
TGAATATAGCCACTGATGTAAAAAGCAAACAACTGTGACCAGGGCCCAGGGACCTCAGAAGCCAGGCAGTGGAGCAGAAAGAGCTG
TGCTTAGTCTGCCCAGGTGATGCTAGGGTCACCTTCAACTTACGAGCTGTCTGTGACTCTATGCCAGCTCACTTTACCTCTGGCCT
CCAGAAAGCCCTGTGGTCCTGAGGACTGAGTCAGCCCCCTCCCAAGGCCCCTTGCATCTCCTGGTGAATGAGATTATGGAGCTATA
AGATGGCTTGGGCCACCAAGCAACCCCATAACTATAAACAAGGTAGGAACCGGCAGCCTGAAGGCTGCATGCTGACCTCTTTGGCT
CACAGGATGGTATTTTTAGACAGCAGCCGTGCTCGCTCCTTTTGTACTGGCTGGACAGTTTACATACCAGTTCCTCAATAAAGAGG
CCGTTTGGAGCCAGAGTGCAGGAGTGTGCTGGGTGAACCAGAGACCCTGGCTTATGTCTCCCTTACCCAGGAGCCCTGTGCAACAG
ATCCGGTGTTTATTCAGCACTAAAGGAAGCAGGGGGGAGGGACAGGTTTTAGCCTGAGGAGGGCTGACCCTCTTGCTTAGGTCTAG
ATGTTTCCCTTCGTCTCCACCAGGCACTAGTCTAAGAAGCCTTTCCCCAAAGGATCTGGGAGCCAGGACAAGCAATGACTGGGCTC
TGGCAGGGACGTGACATCTAAGAAGTTTCCAGACCCTGCTGGTAGCCTGAAATGGCAGGGGAAAGACAGACTTCTGTGATGAGGAT
AGGACAGACAGTGTCTTCTGGGAACACTGAGGTATAAAAGCTGTCAACAGAATTACAGGTCTAAATCATGCACCTCCATACTTCTG
GGAAGCGCTGGGTCTCCTCTTGTAATCACAGCTCCCACTCTGTATGCTGAGGCCCGTGGCTCCCAAAGCCCGCTGTAAGCGTAAGC
GTGCTGCTCTGAGCTTGGCTGTGTTCATCCATTCCTTTCCTGCCGCAGGTATTTAATCAAGCACCTACTGTGTGCCGGGATCAGCT
ATAGGCACTTACATAGCCAAGAACAAGTGCCAACAGGAAGTTTATCTTCTGGTGGGGGTGTGGGGATGGTCCAGAAAACAAATAAA
TGAGCAATTCCCAATCGTGACAGGAATCAGGAAGAAACAGAACTGTGAGTGAGGTGGCCCAGGTGGTCTGAGATTTGTTAGCCAAG
AAAGGCCTCTGCAGAGGTGACATCTGAACTGAGGCAGGCATGGGTAGGTCAGGGTCCAGGGATGCCAGGCTGGGAAGATGATCCAA
GGGGGACTAAGGAGTGTGTGTGAAAATCAGCATGAAGCAGTGGAGAAGGGACCAGGCCAGCTGAGCACTGAGAGAGTTGGGCAGAT
TGAGGTGGGGCCAAGAAGGCTACCCCTGAAGAGGGGTACCAGCTCCACAGGAGCGTGTGAACGGTGAGAGCCCTCCGTGTCCAGGC
AATGTGACAGGCCCCAGAGGCTTCCAGCCCCAGGTCCCCGAGGTCTACGCAGGCAGCGATTTCACAGGGGGTCTTTCTGCTCTTGA
AAATGAATGTGGATCGGGCCCTAAGCCCTGCCCCTACTGCATCTGCACTTTCAGGGCCAGGAAGAACTAGCCACTTTGTCTGAATT
TTCTGTTTCCTTCATCCCTTGCTTAGAGTCCCCTTCAGAAGGGAGTCAGCCTCCCGAGCACCTGCCCCAGGTCTGTAGTCCTGGGC
TGTCTCCCAGGACTCTTCCCCAACAACGTTCGGTTGAAGCAGATGCCCACACTCTCGGACAGCCCGGGCCATTGGACATGCAGGAA
GTGTGCTCTAGCCTGGAAGCAGCCTTGAGGTGCAGCCCGGTCACCTCAAGGACATGAGGTCACTACTCATGTCTGTAGCTCCATAA
TTAAGCTAAGCCACCAGCCCTCCCCTTGCTTGCTGGCAACACCATCCAAAGTGATGGGTGTGACTTCAGGCCCCTGTCACACTCAT
GACCTTCCCCACCCTTTCAGCCTGGAAATAAATAATTTCCTTATGGAAGCCCAGCGTTCTTTTACAAGGTCAAACCGTTTTCCTCT
GTGCTTAGAGATAACAGTTACATGCCGGTGTCCCCGGGAGTGGTGGTGTCGGCAAACTCACATTCAAACAAAGTTACTCGGCCTAG
GTTTGATGGTGTCAGAGGGGAAACTAAGGCAGGAGAAAGGAGATGGGCTTCATGGGGTCTGTGAGAGCAGGGATGGACTAAGCTGA
GCCTGCAATGTCGGGCCACACAGAGTACAAGGTAGGGAAGGGAAGAAGGCTGATGACCTCCACAGGGTTGAGCAGAGCAAGTCCCC
AGAGGTCATGCTACGGGCTGGGGATTTATCCCTTCTCGCTGAGATGTTTTAGGCCGAGAGATTTCTATCTTGAAAGGCTCCTTCAG
TGTGGCATGCGGAAAGACTGGAGGTGACTAGGCAGGCAAGGGATGAAGGCGGCTTGGGAGAAGCCGAGGGAAGAAGACAGTTCTCA
GGTGTATATTACAGGGAGCATCAGTTAAGGACCGCAGGTGGGGATCAGGGAGGGGTCAAGGGTGATGAGGTCATAGATCAGGGTCA
GGGTCAGCCCTGGTCAAAATATAAACCAGCATGTTACAATGGCCCCATTTCAGACCTACCCTGTGTTTACCATAAAGGGGGAAGAA
GATGGCTTCCTCTCCTCTCCCTTCTGGTAGCCACTGCCTTTGGAACGTTTGAAAGGTGCTTTTGTGACTATGTTGTTCAGTTGGCA
GAGTACTTCCCTGGCACTCACAAAGTCCTGGGTTTGATTCCCTGCACTGTGTGCGCTGGGTGTGGTGGTTGTGTGCCCGTTGTCCC
AGCACTCAGGAGGCAGAAAGATAGAAACTTAGGCTCATTCTCAGCTACATAGCAAGCATGAAGCTAGCCTGGGTCACCCTGACTGG
ACCCAGGCCCAAAGACAGAGCCCCAGCCTTCCCTCTCCTCTGGCAGGGTCTGAGTTGGCTCTTAGGGTCCCATCCTACCATATAAA
GTGACTCACCATTCATCCCGGGCTGCTTGGCATCATCAGACCCTGGAAACCTCCAATACTGGCATCCACTGAAGAGGCTTAGGCTG
TCAGGCTGCCTGGTCCCCAAACCACAGATCTGGCCGAGGGGGCTTGGTATGGCCTGAAGATGGAGCCTGTTCACCTGAATGAATGT
GCTTCCAGGAGACAGGGAGGAGCCTGGGCCAGGCTGTTACACCAGGTTTATCTCTACCATCACAGGCTGAGTAGCCCAGAGGAGAA
AGTCCTATTTGTTTCCCTCTGGGACAGAGCACAAGGTACCAGGTTCCACCTTAGAGAGAAAGAGCTTGGAAGGACTTGGGGCTCAG
ATCTGCTCTTAAACCTGGGGTTCCTTCTCAATGCTACTACTGGTCTGAGTATAAAACACGACTTAAAGGGCGTGTGTGTGTGTGTG
CGCGCGCAGAAATGGGCAAGCACTATGAAGTAATTCATCACGGGGAAACTTAGAGTCAACATACTTGGGGTTCAAATCTCATCCCG
GACTCTTCCTAGCTTTATGACCCTGGGCCAGTTCCCTGCAGCATCCCTGCACCTTCAGGGTGGCCCAGCCTCAAAGGGAAGTCCGC

AGTAGAGGCACAGTGAGCACCCCCAATGCCGTGGTGAGCGTGGTTATGACCGTGTGCTGAGCCTGCTCTCTGGGCCAGTGTCAATG
CAGCCTTCTGGAATCTTCTCCAGGCATGGTGGCTCTTCTGAGACGCAGACCTAGGCACTTGAACATTGGCTGCTCAAAATGTGGTT
GGTCTCTTGGGCGTTGTCCGGGAGCTCATTAGACATGCAGTCTCCACCCCAGACCTGCTGAATCAGGCCTGTATCTTACCAAGAGC
CGGGTAAGGGATGAGAAACACTTATTTAAGGCCCTCGGAGCCTCTTGGTGGGCTGCCCACCTGCATTATTGTTAACACACTCTTGG
TGTCTAGCTATGTTCGGTCCCTTCATGTATTATAAACTGCTCACGAGCACAGACAGATGTAGCTCTGAGTCAAATGCTCAGGGAAG
CAGGGCCTCATGTTCAACTTGAAGAGGACTACGATTTGGCCTGTGGTCCTCACACATCCTAGAGATGTTTACCCGCTTAGGAGAGC
TACATCCAGGGAGAAGGGTTCGTGTAACAGCACAGCCACTGTTCATCATAGACTAAGCAGGAGGATGCCGGGGGCCTGTTACTCTG
CATTCTCTCCCTCCTATCCAAGGCAGGGGGAAATGTGGAGCCAGGGATATTGATACAGTTTTGGTTTTAGAGGCTTCTCCTGCTAG
CCAGATGCTGTAATCCCAGCACACGAGAGCCTGAGGCCACAAGACTGAAAGCATTAGGCCAGTGTGAGCTTTATATCTTCATAAGA
CCTGGTCTCCCCCACCCCTTCTCCCTAAAAATGTGCCTGTGGAAATGGGGAAGCCCAGCCCCCAAGTCTCCAGGCCCTCTGTGGGG
GACGTGTAAAAGTAAGAACAGTGTTAGGCTTCCTACCGTGTGGACGCCAAGGATTATTTGGCCTGGAGGCAAGTGCATCTACCCAC
TGAGCCATCTTGCCAGTCAGTGGCATGTATGAGATTGACTCAGGCCTAAGCATTCACTCATGTACTGCAGAGAGGGAAGGAGGCTG
TTATGGGAGTCTGGGGCAGTAACATTAAGATGAGATTTTTTTTTTAAAGGAATCTGTTTTGCTCTAATAGGGGCATGGTAGTGAA
TATTTGTAATTGCAAGACTCTGTCTCAAACAATCCACCACTATCACAAATCAGAACTTCAAAATAATGAAGCCCTGGAAGACATTT
AAGACCAGGAAGTAGCTGGCAGCATGGTGGCCTGCCCACTCTCCTGACCTTGCACTTCTGGGCTGGGTTGGGAATGGCATCAGTGG
ATCTAGTAGGTGGTAGGATCTTCTTGCTTACTGAACAAGTACATATGCTTGCAAGATAGAGCGTAGCTGTTGTTCAGAGCCTGTGC
TTGGGGGACCAGGGGTAACTTTTATTGAATTGACTAAATGGAAAAAGGTCTAAATGGAAAAGCCTTCCAAGAAGCTGTGGATGTGG
GGATACACACACACACACACACACACACACACATATATATATATATCACACGCCCTTCCTAGCCTGTGAGTCTTCATCTGTAGA
TTTATTATCATTAAATTGGATGATATTGGGGGAGATATACACTTATTAAGTAGTAACTGTAATCCTTTGGCATTAATTTTCTCATA
TGTACAATTGTTATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATATAACCGGCCTCATGTGTCCTGGAAGTGCTTGCT
ACCCTATGAAACAACTGAGATTATCAGTTGAGGTTTGGTGTAAAACAATGGGACATTCCTTACTGGAGGGCTTTCTTAATTATGTA
AACCTTGTTTCAAGTTTTATCCTGTGTTTTTAGAAATATAGAAATTAGAGGCTGATCGGAGCCTTCTTTTCAGTCACGTCACATGC
CTACAGTTAATTTTGTCTGATTACATTTTTTTAATTTTTATTCACCACTTAGTGGCAGATCCTTAAATTGCAGGTATAGTACCCCA
CAGGGAATACTTACTAACTTTCTGTAGGAAATTATATAACACCACAACTGCTGTTCCTAAACACAGTTTCATATAGATTAAAAATG
GGGGTAAAAGTAACGCTCAGAGTTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGACCAGGGTCCAATTCCCAGCACCCACAGGGCAGCT
GAAAGCTCTCTGTAACTGCAGTTCCATGGGATCTGACACCTTTACACAGATATCCATGCAGGAAAACACCAATGCACATGAAATAA
AAAAACCAAACTATTTAAAAGAAAAAGAAACCCTTTTTACCTTTGTTTTTCTGTCGGATGGTAAATCCCCAAATTTCCATTTGGGG
CACCAAATAGAATCTTGGGAAATATTCAATTCTTGTTTTTACTTGTTCATTCCTAAACCTCGAAGGGGCCTGTTTTTCTGTGTCTG
GTAGCATATCCGTCGACAGGGACATGGCCCCTGTGCCTCGTAGATTCCCATTCATTAAGCCCTCACATGAGGATAGTCCCAGCCTG
AGACCCCATGACCGTGAAATACAAGGATCGACCTGTTAGTATATGACTTTTTTCTAAAAGCCATTAAGACCAAAGGACTAAGTGAC
CAGTGATGGAATATTATGCAAAAGGAAAAACATGTCAGGGAGACAGGGGTCTTCTAGCCCCGCCTCAAATCCAACCATACTGGCAG
TATGTGGCTGCCTCTGCATAAGGCCAGCTTTGTGCCCCTCTTAGCCCCCTGTCCCCAGTCACTCCCATTTCCTTTGAAAGGTGCAG
AAAGCCCCCTTGTCTGGAGTGTTTTCCTGCAAAGAGCCCCTACTGAAAGACTCCACACACAGCCAAGGCTCTGGCCTTCACCTTTG
CCCCCAACTTATTCTGACAAAGAGTTCCTCTCTTCCCTCCTAAGCTTTTTGGGAGACGTGGCTAAGGCTAGCAAGAATTGAATGAA
AATATAAATAGAAGTGTAACGCATAACCAATGGTGTTCCCCAAATATCTGGAGACATGATTGTCGGTCAAGCAGCAGGCAGCCACC
AAACCATGCAGGCGTGGTGGCTAGTGTGGGCCATTCAGTCAGTTGAGTGTCTGCAGGGTGCTTCCAGCATGTGAACGGCACGGCGG
CATCTGGTGAAAACCTTGCTCTCGGTACCTAGAACACCCTCCTTGTCTGCTCTCTTGGCACCCATCAGCCACATGACCAGGCGCA
GACAGCAAAGTTAAGCCACACCACCTGGGCCCAGATCAGCCAGTCATCCGATCAGCCGTGTGACTCCGGGACATCTAGAAGCTGCC
TCTGAGGTTTTAGTCTCTTCAGCGTTGGTCATGAAAACTTTAGAAGCTTGGTTTGTAGAGAGCAGGAGCCAAACCTTATCTCATCT
TGTGAAGTAGCTGGGGATCTGGGACCGATCGCCTGGGGCGGATTTGTTCTTGGCTCTCCGAAACAATGTCCTTGGTTGTAGTTCTC
ATTGCTGGGTGAGGATTGAGATAGGATTTGGACAGAGGGAAAAAGGCCAAGTTGGAGACCCTGGGCAATGTAACCTCTAACTGCTC
CAGCCTGCCTCTCACCGACTTTGTGAGGTTGGTTAAGTCATTTCTATAAACCAAGCTTTGACCTAAGAAGTGAGGCTAGCATGAGA
TGGCTTTTGGACCCTCTCAGTTTTTACAGCCAAGATCCATGGGGTCACTGTGGACAATGCCGAGACCCAAACTGAGCTCTGTAGTG
TCAGCCGGCCCCATCCCAGGCTTCGGATGCGACGTGGGAGAACTCGGAAGGAACTCTCTCCTGTTAGGTGAAAAGTGTGATTCTGC
AGGCATGATGCTGCGTGCGTGTGTGGAATCCCAGAACTCAGGAGACCGAGGCAGGAAGATGGAGAGTCTGAAGCCGTCTTGGAGCA
AAATAATAAAAGTTACAACAACAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGTTTTTAATGTGTTGAGACAACCACTCAGTAGTACGTGC
CTTTTTAGCATGTGTGTGAGGCTCTGAATTCAGTCAGAGGTATAAAAACAAATAACTAGTGGTCCTTGGTCTTAAAGGTCCAGGAA
TTCAGGTGTTTTCACTCTCGGTGGCCACCTGTGATCAAGCTGTTACCCATCCAGCTTGTTCTTACACATTCATGACCCACCCCAGG
ATGTTACCCTAGTCCTCCCTTTCCTCAACGTAAATGTACCCCACTCTGCAGCCACCTTGAGCTTACTTCAGCTTCTTAGATGAGCC
TGGTCACTCTCATCATTGGACTTTTTTGATGGGGTTCCTGCCTCTCCCTGGAACTCGCTTCCTACTTCTCTTCCTAGCTCCCTCTC
ATGTGACCCCACTAAAGCTAATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACACACACACACACATGAACCTGCAGCAGGTCACTCAGCCTTAGACCGTCAAT
GTACCCATCTGTAAAATGGGAGTAACTACAGTATCTTGTACCTAACTAAATTATAAGGTTATATGAGCTCAAATAACAATCAGTAG
AAAACATGGCGTGCGCACATAGCCCAGACCACGTCTGGCCTGTCTTCTTCCTATCCATCCTTGTAGAAGGGGTGTATTATGTAGGT
TTGGAAGTTACTGAACAGACCGACTGTCTGGGATCTGTATTGCAGCTGAGCCAGACCCCAGAGAAGTAGGCCTTGGGGTAATGCTC
TGCCCCAACAGAGCCAAGCAAACTCCCTTCTGGCTGGCCGGGTCTAGCTGTGGTCCTGAGGTTTCCTTGCAAGGGAATTCAGACCA
AACCTCCCAACTGCTCAGAGGCTCAGTAGTGAACAAGGCCACTGCTGAGCAGGGATTGCGGTCCCCTGCTACAGAAGGCAGGCCAT
TCTCTTGTGGCCCTCCAAGCCTGATGCCTGGCCACACACTGTAGGCCATGCCACAAAGAGAGGCAGCCAGGAAGCTTTGGCCAATA
TCCCTCCACCCGCTTCTGGAGGACAGCTCCCCACAGGGGTGGAGTTGAGGCAGTAGAGCTGAATGGGGCCCTTTATCCCCTGCTCC
CACTGGGAGGCCGAGCCACTGCCCTCCACACCCACCACACCCAGGCCCAGGAGGACACTGTGACCTCAGCACCAGCCTCTCTATTA
AGCAGGCTCTCTGGCCCCACTGTGTCTGGGTCCTGGAAGATGAGTCCCGCCCTTGCGTCCGAGATGGCAGCCCCAGTGTGAAAGGA
AAGAGTGCCGTGTGTGTACATACATGAGTGTGTACACGAGAGAGAGGCTCATAGCAGGACTGTGTGGACACACACTCATTAGTGTA
TTGGCTGCACTTCAGTACAAGTCTGTTGCCTGCTGCTGCATGCAAGGCCTTGTGCTGAGCCCTAGAGACACGTCTGTTAGTGTTGT
GCTTGTAGTCTGTTCTGCGGCAATACTACAAAGAGTGGCCCATCTGAGCATGACCAGAAGTGGTGCACTCTGGGAGTGAATTGACT
CCCGCAAGGTTTAGTCTGACCTACATGCATGCACACACAGAGACAGACAGATGGACGGACAGACAGAGGCAGAGAGAATATAGTAC
TAGTATTATTCTGAAGCTGGGCATGATGGTACAGATTTATAATCCAGGCTAATTATGAGGCTAAGGCTGGAGAATTACCACCAAGT
TCAAGCTAGCCTAGGCTACATAATGAGTGCTGGCCTGGGCTACAAAGTGAGACCTTGTCACAGCAACAACAAATCACCACAGCAAA
AGATTATTCTGGCCGCTAGAAAGTGGAACCAGAGACATGGGCTCAGTGCAGCATGCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGATGGGGAGA
CATTGGAGTCCAGAGGTGTGAGGAAAGACAGACTGGCTTGAAAAATAAAGAAGATGGGAGGAGGGATGAAGGCAAGGAAGGAAGAT
GGACACAAAGGTTGGCTCTGCAGGATTCACATAGGCACTGGATAGCAAGTTAGCCCTGCCTAGCATGACAGCACTATGTCTATACT
CTGTAATCCATTGTCTAGTGGTCCTACTGGGTGGACGAGAAGGCTGATATATAGAAAGCATCCTGTGTCCAAGAACATAGTGGTGT
GACAGCTGACACCCAGCTTGGTGGTCCTAAGTTGTAAAGCCTCTTGTGCCCTTGAGCCCAGTTCTGGGAGCTAGAAATCATCACCC
CACTTCCCAAGATGCCACAGCCCTTCTAGCCGTGCACGCTGTGACAACAGCAAAGTGAAGCAGGGCCTCACTCTGGAGCCCGGCCT
GGCCTGGAACCCACGGCAGTCCTCCTGCCTCAGGGGTCCAGTGCTGTGGTCCAGACTTGTGCTATCACTCCCAGCTAATGNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNTAGGGTTTCTTTGTGTAGCCTTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGGCCAGGGTTATCCTTTCAATCCATA
GTGAAACGTCACCATTTCGCAAGTCTGTTTCCCTGTGTGTAGGAACCAGGGAGTTGGACAAAGGGCTCGCCTCGCATGCATAACGC
TCTGGGTTGATCCTTGACAATACATAACTGGGTGTAGGGACATGTACCTGTAACCCCAACATTTGAGAGGTTCTCCCCTGTAATTT
TCTATAGAGGATTCATTGTAACCTCCAAAGACACATGTTCAAGTCCTAGGCCGTACAACCTGTGACCATTATGTTCATTTGGAAAA
GGGTCTCTGATGGGTGATTAAGTGAAGGACCTCAAGAAGAAACCAGGGCAGGCTGGAGAAATGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACC
GACTGCTCTTCTGTAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGTTGGCTCACAACCACCCATAATGATATCTGATGCCCTCTT
CTGGAGTGTCTGAAGACAGCCACAGTGTACTTACATATAATAATAAATAAATCTTTAAAAGAAGAAGAAAGGAGGAAGAGGA
GGAGGAGAAGGAAGAAACCAGGGCAGGCAAGATGGCTCAGTGGTTAAAGACACTTGCCTCTGAGCCTGATGACCTGAGCTTGATTC
CTGGACTCCATGTGGTCCAGCTTCTGAGTATCCCCTGACCTCCCATGACCTCTGCAATGTGTGCATGTGCAATGTGTGTATGCTCA
TGTTCATGTGTATGTGTGT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CGGGCGGGCAGGCTAGCGGAGCCGGCGGCGCGCGAGGGAAGGGGCGCCCCCCAGGCCCACGGGAGCAGCCTGGGACGCACGGAGCC
CTCGTGCCCTCCGGGACAGTCGCCTGCCCCGGAGCCTCAGCTGTAGGCGCCCGGAGCCTCGGCGGCGAGTAGCGCGTGGGACAGGG
GTGGCGTGTAACTGCAGGAACCGGGGCAACCGGAGAAGGAGCCGGAACCCGGCCGGGATGAGAAGGTGACGCCGCCGGGGGGCGCC
ACTCGCTTTGTGGGGACGATGCTCGCCTACTGCGTGCAAGATGCCACCGTGGTGGACGTGGAGAAGCGGAGGAGCCCCTCTAAACA
CTATGTATACATTATCAACGTGACCTGGTCTGACTCCACCTCCCAGACTATCTACCGGAGGTACAGCAAGTTCTTCGACCTGCAGA
TGCAGCTTCTGGATAAGTTTCCTATTGAAGGTGGCCAGAAGGATCCGAAGCAAAGGATTATTCCCTTTCTTCCAGGCAAGATCCTC
TTCCGGAGAAGCCACATCCGCGACGTGGCTGTGAAGAGACTAAAGCCCATCGATGAATACTGCAGGGCGCTTGTCCGGCTGCCGCC
CCACATTTCACAGTGTGACGAAGTCTTCCGGTTCTTTGAGGCACGGCCTGAGGATGTCAACCCTCCAAAAGAAGACTATGGCAGTT
CCAAGAGGAAATCAGTGTGGTTGTCCAGCTGGGCTGAGTCTCCCAAGAAGGACGTGACAGGTGCCGACACCAACGCCGAGCCCATG
ATCCTGGAACAGTACGTGGTGGTGTCCAACTATAAGAAACAAGAGAACTCGGAGCTGAGCCTCCAGGCCGGGGAGGTGGTAGATGT
CATCGAGAAGAACGAAAGCGGCTGGTGGTTTGTGAGCACATCTGAAGAGCAAGGTTGGGTCCCCGCCACCTACTTGGAGGCCCAGA
ATGGCACACGAGACGACTCGGACATCAACACCTCCAAGACTGGGGAAGTGTCCAAGAGACGCAAGGCACACCTGCGGCGCCTGGAT
CGCCGGTGGACCCTGGGCGGGATGGTCAACAGGCAGCACAGCCGAGAAGAGAAGTATGTCACTGTGCAGCCCTACACCAGCCAGAG
CAAAGACGAGATCGGCTTCGAGAAGGGTGTCACCGTGGAGGTGATTCGAAAGAACCTGGAAGGCTGGTGGTACATCAGGTACCTCG
GCAAAGAGGGTTGGGCACCAGCGTCCTACCTGAAGAAGGCCAAGGATGACCTGCCGACCCGGAAGAAGAACCTGGCGGGTCCGGTG
GAGATCATAGGGAACATTATGGAGATCAGCAACCTTCTCAACAAGAAGGCATCTGGGGATAAGGAGGCTCCGGCTGAAGGCGAGGG
ATCCGAGGCCCCCATCACCAAGAAAGAGATCAGCTTACCGATCCTCTGCAACGCCTCCAATGGCAGCGCCTTGGCCATTCCCGAGA
GGACCACATCCAAGCTAGCCCAGGGCTCCCCAGCTGTGGCCAGGATCGCCCCTCAGAGGGCCCAGATCAGCTCCCCAAATCTGAGG
ACAAGACCTCCCCCGCGCAGAGAATCCAGCCTGGGGTTCCAGCTGCCAAAGCCGCCAGAGCCCCCTTCTGTTGAGGTAGAATACTA
CACCATTGCTGAATTCCAGTCCTGCATTTCTGACGGGATCAGCTTTCGAGGCGGACAGAAGGCAGAGGTCATCGACAAGAACTCGG
GTGGTTGGTGGTACGTGCAGATCGGGGAGAAGGAGGGCTGGGCCCCAGCCTCATACATTGACAAGCGCAAGAAACCCAACCTCAGC
CGCCGAACCAGCACTCTGACGCGGCCCAAGGTGCCGCCGCCTGCGCCCCCCAGCAAGCCTAAGGAGGCTGAGGAGAATCCTGTGGG
TGCCTGTGAGAGCCAGGGCTCCCCACTGAAGGTTAAATACGAGGAACCCGAGTATGACGTCCCTGCCTTTGGCTTTGACTCAGAGC
CCGAGATGAATGAAGAGCCTTCAGGGGACAGAGGTTCAGGTGACAAGCATCCCGCCCAGCCCCGAAGGATCTCGCCTGCCTCTTCC
CTGCAACGGGCCCATTTCAAGGTGGGTGAGTCTTCTGAGGACGTGGCCCTGGAAGAGGAGACCATCTATGAGAATGAGGGCTTCAG
GCCATACACAGAAGACACCCTGTCTGCCAGAGGCTCCTCTGGGGACAGTGACTCCCCTGGGAGCTCCTCTTTGTCCCTTGCCGTGA
AAAACTCCCCTAAATCAGATTCCCCCAAATCCTCATCACTCCTAAAGCTCAAAGCAGAGAAGAATGCCCAGGCAGAACTGGGGAAA
AACCAGTCCAACATCTCCTTCTCCTCCTCTGTCACCATCAGCACCACCTGTTCTTCCTCCTCCTCGTCGTCCTCCTTGTCCAAGAA
CAATGGTGACCTGAAACCACGTTCTGCCTCAGATGCAGGTATCCGTGACACCCCTAAGGTTGGGACCAAGAAAGATCCTGATGTGA
AGGCCGGGCTGGCCTCCTGCGCCCGAGCCAAGCCATCCGTGAGACCAAAGCCAGTCCTGAACCGAGCGGAGTCTCAAAGCCAGGAG
AAGATGGATATTAGTTCCTTACGGCGCCAGCTGAGGCCCACAGGCCAGCTCCGGGGGGGCCTCAAGGGCTCTAGGAGTGAGGACTC
AGAGCTGCCTCCACAGATGGCTTCTGAGGGATCCAGGCGAGGTTCTGCGGACATCATCCCTCTCACGGCCACCACTCCCCCGTGTG
TCCCCAAAAAGGAATGGGAAGGGCAAGGCGCCACCTACGTGACGTGCAGCGCCTATCAGAAGGTCCAGGACTCGGAGATCAGCTTC
CCCGAAGGCGCCGAGGTGCACGTGCTGGAGAAGGCGGTAAGTGGGTGGTGGTACGTGAGGTTTGGGGAGCTGGAGGGCTGGGCTCC
TTCCCACTACTTGGTGGCCGAGGAGAACCAGCAACCTGACACAGCTAGCAAAGAGGGAGACACAGGAAAGAGCTCGCAGAACGAGG
GCAAGTCAGACAGCCTGGAAAAGATTGAGAAGCGTGTGCAGGCGCTCAACACTGTGAACCAGAGCAAGAGGGCCACCCCACCCATC
CCCTCGAAGCCTCCCGGGGGCTTCGGCAAGACCTCGGGCACCGTAGCGGTGAAGATGAGGAACGGGGTCCGGCAAGTGGCCGTCAG
GCCCCAATCTGTGTTTGTGTCTCCGCCACCCAAGGACAACAACCTGTCCTGTGCCCTTCGGAGGAACGAGTCGCTAACGGCCACCG
ACAGCCTCAGAGGTGTCCGCAGGAACTCCTCCTTTAGCACCGCACGGTCAGCAGCCGCTGAGGCCAAGGGCCGCCTGGCCGAGCGG
GCTGCCAGCCAGGGCTCAGAATCGCCCCTGCTGCCTACCCAGCGCAAAGGCATCCCTGTCTCCCCCGTGCGTCCCAAGCCCATAGA
GAAGTCCCAGTTTATCCACAACAACCTCAAGGATGTGTACATCTCGATTGCAGACTATGAGGGGGACGAAGAGACGGCTGGCTTCC
AGGAGGGGGTGTCCATGGAGGTGCTGGAGAAGAACCCCAATGGCTGGTGGTACTGCCAGATCCTGGATGAGGTGAAGCCCTTCAAG
GGCTGGGTACCCTCCAACTACCTTGAGAAGAAGAACTAATAGCACAGGGTCCTTCCAGACTCAACGTGCTGCCTTGGCTGCCACTG
GATGAGCTGCGGCACGCCAGACACGGGCCG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTCGCCTACTGCGTGCAAGATGCCACCGTGGTGGACGTGGAGAAGCGGAGGAGCCCCTCTAAACACTATGTATACATTATCAA
CGTGACCTGGTCTGACTCCACCTCCCAGACTATCTACCGGAGGTACAGCAAGTTCTTCGACCTGCAGATGCAGCTTCTGGATAAGT
TTCCTATTGAAGGTGGCCAGAAGGATCCGAAGCAAAGGATTATTCCCTTTCTTCCAGGCAAGATCCTCTTCCGGAGAAGCCACATC
CGCGACGTGGCTGTGAAGAGACTAAAGCCCATCGATGAATACTGCAGGGCGCTTGTCCGGCTGCCGCCCCACATTTCACAGTGTGA
CGAAGTCTTCCGGTTCTTTGAGGCACGGCCTGAGGATGTCAACCCTCCAAAAGAAGACTATGGCAGTTCCAAGAGGAAATCAGTGT
GGTTGTCCAGCTGGGCTGAGTCTCCCAAGAAGGACGTGACAGGTGCCGACACCAACGCCGAGCCCATGATCCTGGAACAGTACGTG
GTGGTGTCCAACTATAAGAAACAAGAGAACTCGGAGCTGAGCCTCCAGGCCGGGGAGGTGGTAGATGTCATCGAGAAGAACGAAAG
CGGCTGGTGGTTTGTGAGCACATCTGAAGAGCAAGGTTGGGTCCCCGCCACCTACTTGGAGGCCCAGAATGGCACACGAGACGACT
CGGACATCAACACCTCCAAGACTGGGGAAGTGTCCAAGAGACGCAAGGCACACCTGCGGCGCCTGGATCGCCGGTGGACCCTGGGC
GGGATGGTCAACAGGCAGCACAGCCGAGAAGAGAAGTATGTCACTGTGCAGCCCTACACCAGCCAGAGCAAAGACGAGATCGGCTT
CGAGAAGGGTGTCACCGTGGAGGTGATTCGAAAGAACCTGGAAGGCTGGTGGTACATCAGGTACCTCGGCAAAGAGGGTTGGGCAC
CAGCGTCCTACCTGAAGAAGGCCAAGGATGACCTGCCGACCCGGAAGAAGAACCTGGCGGGTCCGGTGGAGATCATAGGGAACATT
ATGGAGATCAGCAACCTTCTCAACAAGAAGGCATCTGGGGATAAGGAGGCTCCGGCTGAAGGCGAGGGATCCGAGGCCCCCATCAC
CAAGAAAGAGATCAGCTTACCGATCCTCTGCAACGCCTCCAATGGCAGCGCCTTGGCCATTCCCGAGAGGACCACATCCAAGCTAG
CCCAGGGCTCCCCAGCTGTGGCCAGGATCGCCCCTCAGAGGGCCCAGATCAGCTCCCCAAATCTGAGGACAAGACCTCCCCCGCGC
AGAGAATCCAGCCTGGGGTTCCAGCTGCCAAAGCCGCCAGAGCCCCCTTCTGTTGAGGTAGAATACTACACCATTGCTGAATTCCA
GTCCTGCATTTCTGACGGGATCAGCTTTCGAGGCGGACAGAAGGCAGAGGTCATCGACAAGAACTCGGGTGGTTGGTGGTACGTGC

AGATCGGGGAGAAGGAGGGCTGGGCCCCAGCCTCATACATTGACAAGCGCAAGAAACCCAACCTCAGCCGCCGAACCAGCACTCTG
ACGCGGCCCAAGGTGCCGCCGCCTGCGCCCCCCAGCAAGCCTAAGGAGGCTGAGGAGAATCCTGTGGGTGCCTGTGAGAGCCAGGG
CTCCCCACTGAAGGTTAAATACGAGGAACCCGAGTATGACGTCCCTGCCTTTGGCTTTGACTCAGAGCCCGAGATGAATGAAGAGC
CTTCAGGGGACAGAGGTTCAGGTGACAAGCATCCCGCCCAGCCCCGAAGGATCTCGCCTGCCTCTTCCCTGCAACGGGCCCATTTC
AAGGTGGGTGAGTCTTCTGAGGACGTGGCCCTGGAAGAGGAGACCATCTATGAGAATGAGGGCTTCAGGCCATACACAGAAGACAC
CCTGTCTGCCAGAGGCTCCTCTGGGGACAGTGACTCCCCTGGGAGCTCCTCTTTGTCCCTTGCCGTGAAAAACTCCCCTAAATCAG
ATTCCCCCAAATCCTCATCACTCCTAAAGCTCAAAGCAGAGAAGAATGCCCAGGCAGAACTGGGGAAAAACCAGTCCAACATCTCC
TTCTCCTCCTCTGTCACCATCAGCACCACCTGTTCTTCCTCCTCGTCGTCCTCCTTGTCCAAGAACAATGGTGACCTGAAACC
ACGTTCTGCCTCAGATGCAGGTATCCGTGACACCCCTAAGGTTGGGACCAAGAAAGATCCTGATGTGAAGGCCGGGCTGGCCTCCT
GCGCCCGAGCCAAGCCATCCGTGAGACCAAAGCCAGTCCTGAACCGAGCGGAGTCTCAAAGCCAGGAGAAGATGGATATTAGTTCC
TTACGGCGCCAGCTGAGGCCCACAGGCCAGCTCCGGGGGGGCCTCAAGGGCTCTAGGAGTGAGGACTCAGAGCTGCCTCCACAGAT
GGCTTCTGAGGGATCCAGGCGAGGTTCTGCGGACATCATCCCTCTCACGGCCACCACTCCCCCGTGTGTCCCCAAAAAGGAATGGG
AAGGGCAAGGCGCCACCTACGTGACGTGCAGCGCCTATCAGAAGGTCCAGGACTCGGAGATCAGCTTCCCCGAAGGCGCCGAGGTG
CACGTGCTGGAGAAGGCGGTAAGTGGGTGGTGGTACGTGAGGTTTGGGGAGCTGGAGGGCTGGGCTCCTTCCCACTACTTGGTGGC
CGAGGAGAACCAGCAACCTGACACAGCTAGCAAAGAGGGAGACACAGGAAAGAGCTCGCAGAACGAGGGCAAGTCAGACAGCCTGG
AAAAGATTGAGAAGCGTGTGCAGGCGCTCAACACTGTGAACCAGAGCAAGAGGGCCACCCCACCCATCCCCTCGAAGCCTCCCGGG
GGCTTCGGCAAGACCTCGGGCACCGTAGCGGTGAAGATGAGGAACGGGGTCCGGCAAGTGGCCGTCAGGCCCCAATCTGTGTTTGT
GTCTCCGCCACCCAAGGACAACAACCTGTCCTGTGCCCTTCGGAGGAACGAGTCGCTAACGGCCACCGACAGCCTCAGAGGTGTCC
GCAGGAACTCCTCCTTTAGCACCGCACGGTCAGCAGCCGCTGAGGCCAAGGGCCGCCTGGCCGAGCGGGCTGCCAGCCAGGGCTCA
GAATCGCCCCTGCTGCCTACCCAGCGCAAAGGCATCCCTGTCTCCCCCGTGCGTCCCAAGCCCATAGAGAAGTCCCAGTTTATCCA
CAACAACCTCAAGGATGTGTACATCTCGATTGCAGACTATGAGGGGGACGAAGAGACGGCTGGCTTCCAGGAGGGGGTGTCCATGG
AGGTGCTGGAGAAGAACCCCAATGGCTGGTGGTACTGCCAGATCCTGGATGAGGTGAAGCCCTTCAAGGGCTGGGTACCCTCCAAC
TACCTTGAGAAGAAGAACTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
TCTGGGGGTTTGAAACTGTCATCAGGATCTGGGACTCTCTCACCACCTCTCTGCTTGTTGGCACCATTCTCTCATGATGACAGCAG
TTTCAAGTACCTTTAAGGGACATCACCAAAGAAAGAGCTTCTCCTTTAACACAAGTCCTAGGATTGTTTCCAGCTGACCCAGTAGG
GTCACTTGCCATCCATAAAACCAGTCACGGTGGGCGGGAGTTGCAACACTTTGGCCAGGCCAGGGTCCGACACCTACTCCTTCCCT
CCAGGAGGTGGTGAGCTTGGCCTCACCTAAGCCATGGGGACAAAGGCTGGTAGCACCACCAGAGGAAGGGCAAATGCACGCTCGGG
AGGAAGCCCCCGCAGGCCTGCAGTCTACAGGGTCTTCCACCCTCTGCTGTGTGTGCAATCACTGAGCAATCCATGGATGCCAGAGA
GGGACTCGGGTGATAGAAAATCCATCCATGGCTGGGCGCGCTGGCTCACACCTATAGTCCCAGCACGTTGGGAGGCCGAGGCGGGC
GGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCG
TGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGT
GGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAATCCATCCATGCAA
CTCAGCTGAAGGATGCAGGACCCCAGGAGTCCAGGCTCAGAGAACTGACTGCACTCTTTCTGGGACCCGGGTGGCACCCTTTCCCA
CCTGGACCAAACAGAACTTCTGTGCATCTGGGGTTGGATTCTTCCCTCCACCCCTCCCAGCCCAGCAGCCTAGCCTGCAGCTTCCG
TGAAGGAGGGGAACGGCGGACTGTGCTGAGCACAGGATATGTGCAGCTTGAGTCAGCTCGGCCCCCGCCGAGCAGGTCAGCAGGCT
AGATCAATAAATAAATAAACGCCCTGTGTGTTTTCCGCCTCCCTCTGCACCAGCTGGGCAGGCCGCGGACGGCATGTGGTATTTTC
CCAAAGAGATAGCGACTGCAGCAGCATATTAACCATGACACGAGGCCACAGCTGGCTCAGGCACTCAACCAGGGGCGGAAATGTAA
CCAAAACAGGAGAGCCCTCTCCTCTCCTTGCTGGGCTCCCTTGAGACACACATCCATTTTTCTCCATTTCAGCTGCCAGAGCAGAT
AACACTGGGGGTGGGAGCTGTTCTAGCTCTGTGGGACACCCTGCCAGAGTGCAGCGATGAGCAACCCGCCCTGCCGAGCCCAGGCC
CTCCAGGGCTACTGTGGGAGGGACGCAGCTGGGGGCAGCTCTCAGGGAGGAGGGTGAGGCCATAAGGATGGTCCCACAGTTTCAGG
GGTCGGGGGACCGCAGAGAGTGTGGTAGAAGACATCCCAGTCACACGAATGAAAGTTGAAGCTTCGAGCATGGTTGGATTCAAAGA
CTTGAACATGATTAATAAAAAGTGAAGATCAGCTGCCGGCAAGGTAATGAAAATTGTGCACCGTGTCCGCAGTAGTGATTCAGCC
TGAAACCCTCCACTGCCAAAGTTCAGCTTCTCCCTGAACTCTCCACCTGCAAGAGCTAGTAAGGAGCCACAGACAGCTTAACCTCC
TCTGTGTGAGCAAGGTGGCTCCCACCCAGCCTTCAGGTCTTGCTCATTTACTGCATATTGACTGATTTGCTAAACATTCCAAGCAC
CATGCCCAGTGCTGAAGACACAGGAATGAACAAGACAGACAAAGCCCTGCCTTCCTGGAGCTCATATTCCAGCAGAGGAAACAGAC
ACACACTGAACGAAACACAATAAATAAGCCAAATACATGTCGTGTTACAAGGTAATTCCTAGTATGGGTGGGGGGCAATAAACCGG
GATAAGGGGCATGAGAATGCCATGCATGGAAGTACTGTATAAGGTGGTCAAGGAAGGTGAACTCGAAGCACAGATTGAAGCAGGTG
AGGCTGAGTGTGTGGCGCTGAGGAGTTTCAGAGGGATCGAGATCTACCCTTTGTCCTGTGTTCTGTTGCTGCTTGCACAGGGCTGT
CCAGGGCTAGGTCAGGGCCAGGGGGGGTGCCCAGAAATCTCTGAAGGAAATCCTCCCTCCGACGGGCAAGGGCATCACGGGGATTA
CGGCATCCCAAGCCTCTTGGTGTCCTCTTCTGACCCCAGCTTCCTTTTGTCCCCACAGAGGAGAAGTACACAGTCATCTACCCGTA
CACAGCTCGGGACCAGGATGAAATGAACCTGGAGAGAGGGGCTGTGGTGGAGGTCATCCAGAAAAACCTGGAAGGCTGGTGGAAGA
TCAGGTACCAGCCGCTGCCCCCCACGGTTGCTGGGTGGGTTTGGGGTCACGCTGGGTGGGTTTGGGGTCACAGGGACTCTGGCCTC
ACAGAGGTCGGTAAGTGATTGCATCTGGGCGAAGTTTCCGCCTGAACCATAAAAGGATACTTCTCCTCTGTGTTGTGTGGCCTCCC
TCCCTACCCATATCCTTCCCTAAAAGTCCATGATAAGCAAAACTTTCTCCAAACACACTGAACCACAGATAGCAGCAACCCCATTA
AGCAAGGCTAGTTTCCACCTCCAGATGTTTCTCATAATGAGGAGTTGGAGGCCAAAGCTGCCCCATGTGAGTGACAGCCCCCTCCC
GCCCCATTCTGAGAACAAGATGGTGCATAAACACTCATGGACTGTAATTCATCCTAGGCTGATAATCTGCCCTCGTCTCTCAAAGT
CCAATGGTAAAAGCAGGGCGTCTGCATTCCAAACACCTTTCACAGCCCTTTCACCTATGTGATGATATCAGAGCCTCCCAGGCAGG
CAGGGTGGCCAGCTCGTCCTGCCTTGCCTGGTTTTAGTAATGAAAGTCCTGGGAACCCCTCCTTGATCACCCCCAATAGGCAGGAT
GTGACCATGGGAAATTAGGGCAAGAGAGGAAGCCGAGGTCCCTGCAATCTAGTGTCTGCGCTGTGATGTGTGGCGGGACATTCGGG
CCATTTCCAGGAGGCTGAGCATGTAGCACTGCATTCATTCATTCATTCAACAAACGCACACCAAGAATCTCTGTTGGGCCCAGCCC
TGTTCTGGGAGCTGAGGAGTCAACAGTGAGCAAGATACAATAGCTCACACCACCTGGTACAGAAGACAAACTCATAAACGGTGATA
GAGCAGAGGGTTGGCCATGTTGGAGGGATGCATGGGGACTTTGGTACACAGAAGAGGGGCTCCTCAGCCTGGGGGTCAGGAAGGCT
TCCTGAGGGAGATCTCAGAACCTAAATTTGAAGACGGATAATGATAGTAATAGTGTATTAGTCTATTTTCATGCTGCCGATAAAGA
TATACCCCAGACTGGGAAGAAAAAGAGGTTTAACTGGATTTACAGTTCCACATGGCTGGGGAGGCCTCAGAATCATGGCGGGAGGT
GAAAAGCATTTCTTACATAGCATCGGCAAGAGAAAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGGAAACCCCTGATAAATCCATCAGATCTTGTG
AGACTTATTCACTATCACGAGAATAGCATGGGAAAGACTGGCCCCCATGATTCAGTTACCTCCGCCTGAGTCCCTCCCACAACATG
TGGGAATTCTGGGAGATACAATTCAAGTCAAGATGTCGATGGGGACACAGCCAAACCATATCAAATAGCAGGCATGGGCCTGGCAC
GGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTGAGGAGGTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAATTCAAGACCAGCCCGGGCAA
CATAGCATGATCCCATCTCTACATAAAAATCTTTTAAATTAGCCAGGCATGGTGATGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACCCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGGATCACTCGAGCCCAAGAGTTTGAGGCTGCGATGAGCTATGATGGTGCCACTCCAGCCTAGGCAGCACAACAAG
ACCCTGTCTCTAAAATTTAAAGACATTAGTTTTTTTAAACTTTTTAAAAAAGGATAACAAACATATATTGAATAGTATGTTATCTT
GCTGCATAATAAATTGTCCCAAAAGTTAGTGGCTCTGGAATTCAGCAGTGGCTTAATTAGACTCAAGGTCTCTCCCGAGGTTATAG
TTAGGATGTCAGTAAGGGCTGCAGTCATCTCAAGATCTGACTGATGCTAGAAAGTGACAGTCAGGATTTCAGCCCATTCCCTTCTC

ACCCCAGAGCCCAGTCAGCACTGCACATCGCCTCCCATCTTATGGCTCTGTGTCCCCAAACAATGAACTATGTCAAACTGAGCGTG
TGGGTTATATACAGCCTGGCACTTTCTAATTAGGATATTCCCTCTCAGAGCATATTTTAAGATTGATAGACACTAAACTGCAGATT
TCTACCTCCTTTTAAATTTGCTTCCAGTCAAGAGAGACCTTTTTTTTTTGCATTAAAACCCAATGCTATTTAGTTCTTAAATTAAT
TCTTGACAAGAGATTCAGCCCTGCCATTGGGTCTGTTCAACTTTCCCCAAAGGTCTGGCCACCTGTTTTTTTGGGTTCTGGTAAAT
GTTTAACAACCAGCTCTCCAAGGAAAAATACTCTGAGTTACAGTGTTTGCCAGTTGCCATGGTGCAAATACTGCCACCATGGTCAA
TTTCAAGCTATCAGTGTGATGTCACTAAATGTAGAGATTGGGAGAGATGTGCCCAACTGGCTGTCACAGCTGGTGTGACTGACTGC
AGCACACCCCTGGTCTAGATTGGCCCCTCTGGTCATTGCTGTTAAACTGAATTCTGGCCAAGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCC
CAACACTTTGGGAGGCCGAGACAGGAAGATCACTTGAGTCTAGGAGCTCAAGACCAGCCTGAGCAACATAGCAACACCCCATCTCT
ACAAGAAATAATAAATAGCTGGGCATGGTGGTGTGTACCTGTAATTCCAGCTACGTAGGAGACTGAGTTGGGAGAATCGCTTGAGC
CCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATCGAACCACTGCACTCTGGCCTGGGTGACAGGGAGACCCTATCTCAAAAACTGAAT
GTCTCCTGCAGAGGATTAAGAGATGATGACACTCATTGAAGTCCCTTTTGGGAGGACACTGAGCTGCTCTGTCAGGGTCTCGATCA
CTCTGCGGTTTAGTGATGGCCAGCTGCCACTTGGCGAGCCCTGGACCCAGCCCTCAACCTGCTAATCCCATATGAAAGCATGTTTA
ATCTCCACGTTCATCAGCGTGAACAGATCTCCATCTGTCTATGCCAGGCTTTGGCCCCAGAGCTGGGGCTGCTGGGAAGAGGCAGC
AAAGCACAGAGATTCAGAGCCCAGGCTGGTGCCCTGCTGGCTGGGTGGGACATGGTGGGTGCTGTAAGAGGGGCAAGTAGAGGCCG
GGTTGGAAAGGCCTTGAAAATACCAAGCTCAGGGCTTAGGCATCATCAAGAGGAAATGCACAGTGTGTGCCAACCTCTTGCCCTGG
GCAGTCACAACCCGTCGTTCCTGCTCCCTGGGACCTGTCATGTGATTCCCAGTAGGAGCAAGGCTTCTTCCCTTGGGCCTGGCGGA
GCAGTTTGACAGCATCCTTCCTCCTCTTCACAGGTACCAGGGCAAAGAAGGCTGGGCCCCCGCCTCCTACCTAAAGAAGAACAGTG
GGGAGCCCTTGCCCCCGAAGCCAGGCCCTGGCTCACCCTCCCACCCGGGTGCCCTTGACTTGGATGGTGTTTCCCGGCAGCAGAAC
GCGGTGGGCAGGGAGAAGGAGCTGCTCAGCAGCCAGAGGGACGGGCGGTTTGAAGGCCGCCCGGTGCCCGACGGTGACGCCAAGCA
GAGTGAGTGACACCCGCCCAAGCTCCTGATAATCAGGGCCCCTGTGTGCCAGCTCTGTGCTCAAGGCGTCTCACATCGTCCCTCAT
CCTCACAGCAGCCCAGCTGCTCCCCCATCCTCCAGATAAGAAAACAGAGGCCCAGAAACCCCGGGTAACTTATTCCAGATCATTCA
GCCCGTGAATTGCAGAATCTGAGTCAAGAGGCATTGCTGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCAGGCGTGGTGGCAGCTGCCTGAAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGATAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGT
TGCAGTGAGCCAAGATGCACCATTGCACTCGCGCTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCCATTTAAAAAAAGAAAAAAAAAGG
GGAGGCGTTGCTTTCCCATCCCAGGTTGCATTCTTTCTGCTATCTCACAGTGGTCACACTGGCTACTCTTTTTCAAGCACCTGCTA
CATGCCAGAAACCTTCTAATTAGTCTAATCGACTCCTCATAACTACCTTTGAGGGAATTACTACTTTTTCTGTTTTACAGATTGGG
AGTCTGAAGGGTGAGAGGGTGTGCCCAAGGCCCCCAGCTAGTAGACGGCAGGGGCGGGGACTTGAACCTGGGGAGTGCTGTGCTCT
CTATTGCTCCATGTGGCCTCGTTTCTAAGCCAGAGGAAGAAGATGGCCTTGTGGGCTCTACTCCAACACAGTGCCTCTCCCATCTT
GCTTTTCAAAGCCTCCTCGTGTATATTTTACCATTTAATGTTCCCAACACACCTGAGAGTAGAGTTCATTACTGTTGTCGGCCTGG
TCACACTGGCTACCATACCATGTCTGCATGGGCACGCTGGTGCCCAGGACTTACGCACAGTGCCCATGATCCTGTCTTGGCCGTGC
AGGGCAGGTGAACTCTGTTGAGAAAGGACTTCCAGCTACCCACAGAGATGAGGCCACTGCCCCTGGCGGGGCTTCTCCAGCTGTTT
TTAAGTGGCAGTGAACTTCTTGAGTCCGTCAACCAAGTTTCGTACTTTGCTCAGCTGCCCTGAGAAGTCACTGATCATGTTTTCTC
ACATGCTGTGGCAGGGGTTCTGGCCATCCCCGAGTTTGTGTGATTCTAATCTGTCAATCATGGCCAAGAGGTTAGATGTATTCCCA
TTAACTCTAGAGGAGCAAATGAAAATCTGCAGCCTCAATGTCTTTGTTAGTATATAGGTTCAGGCTGGGCACAGTGGCTCACGACT
GTAATCCCAGTGCTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCC
CCCTATCTACAAAAAAAAATTTTTTTAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGTGGCTGAGGCGG
GAGGATCACTTGAACCCAGGAGATTGAGGCTACAGTGAGCTGTGATTGCTCCACTGCATTCCAGCCTGGGCAATAGAGCGAGACCC
TGTCCCTCAAAAATAAATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATACATAGATAGATACATAGATAGATTCAGATGC
TAAAACAAAGACACCCCCCTACCACCACTGAATATACACATATACACACATCCAATAAACGATCTAGATATGTATTTCTTTCTCAC
AAAACAGTCTGTGTATATGTTCAGGGTTAATATGGCAGCTCCAGGCAATCAAGAGTCTTATTACTCCACATCTATCTTGTTGCCCT
CATCCCTCGGTCCAGAACGGCTCACTACTAGTCCAGCCAATGAAAAGCAGTGCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAAAC
TCCATTTAAAAAAAAAAAGGCGTTGCTTTCCCATCCCAGGTTGCATTCCTTCTGCTATCTCACAGTGGTCACACTGGCTACTGTGT
ACACAGCTCAGAAGCCACACACTTTCTACTTTGTCTTACATCCCACTGCCAGAACTGAGTCACGTGGCAATACCTGGCTGCAAGGG
TGACTGGAAAATGAAGTCTATATAGACAGCTAAGTGTCTTGGCCAATACTCTGTTGCTATTTATTCTAACAGAAGACAGGTAAATG
GGAATTTAAGGGATTAGCAGTCTCCTCCGCACCCCAACGCCAAACTACCCTTCTGTATGGACCCGTGCTGAACCTGGCCAACATTC
TGCCTTTAGCCAGGAGCCTTGGACCACTGCAAAGTCCTCATCCTCCTGGCCCTGAGACCCAGAGCCAGGGCAGCTGCCTCGAGAGT
ATAAACCCCTGAGTCATCGGCCCAAGTGTGTTTGGTTCAGTGTGTTTGTGTATTGTTGCGTTTGGGTTGTTCTAGAGCACAAAACC
AGGTGCAGATAACATTCACTGCATGCCTGCCACATGCCAAGAGCTTCACAGATGTTTCCTTTCATCCTCACCGCTGCCCTGGGTGA
CACACATTATGCCAGTTCTACAGATGAGGGCCTTGTGGCTCAGAGAATCCAATCATCTGTCCAATGCCAGCAGCTGTGAGCCTCAG
AGCTGGATTGGGACCCATCTCTGTGTTATTCTGAAGACTTTGCTTTTTGCCCTTTCTGGAGAATTTCCATGACTTGAGGATCCAGC
ACCATCCCCTTTCATTCCTGTGTAGAAAAGATGCAAGAAAAGCTACGTCGAGAGAGTCCTGAGCCAACTATGAGCCACGCGTGAGC
AGCTCCTTCCTGCCCAGGCTGTTCTCACAGGGAGGGTTGCAGCAGCATGCAGACGCCTGTGTTCAATCTTCTGCAGGAGAAAATAG
ACCCGACCTGGCACCCAGCTCAGGAATCTCATCTGTAGCACAAGATGTAATAAGCTCTCATTTCTCCATAGGATCACCAAAGATGA
GGCAGAGACCCCCTCCTCGCCGGGACATGACCATTGTAAGTGGATCCTCGCTACTGGGGAGTGGCCACTGACTTGAGGGCTGTGAG
GGGTGTCCACTAGCCCCTCACACACCCCTCGCCCTTCCAGAAATGCTCTCTTTCCTGTCCACACAACAGCCTTGTGAAGCAGGCTG
TAGAAATGCTAGTCCCACTCGCAGGTGGAAAGACGGAGGTGCAGGCAGGTGAAACAGTTTGCCCGCGGGGCCAGAGTGCTCCTGTG
ACAGTTGGGCCTCAGGACCTGCCTTCTGCTCCCTGGGCCCTTCTCTTGGTCTTAGATCAGTCTTCTCAGGCGACTTGAGGCCCAAG
CTGAGATGAGACACAAATATCATCTGTGGTCCCATTCTGATATTCTGCGCTCATAATCCATTATGTAAAATTCTCTAGGTACCTTT
TTAGCCAATACTTTGAACCCAATGGGTTGTTGTTGGGTTTTGGGGTTTTTTTTATTTGTTTGCATTGGTTTTTGAGACGGGGTCTT
GCTCTTTTGGGGTTGTATTTTTTTAATGTCTGCTATTTATCAAGCACCTGTTGCGTGCCATGCAGCGTGCCGATTGCCTCACAACA
TTAACTAATTTAATACTTGAAGCAACCCCACCAGGTAGACACTGTTATGCCCACTCTGCAGGAGAGAAAACTGAGGCTCCAGAAGG
GGGTGATTTGCCCAAGGACACTCCCACCATCAGTGTTTCCAACCCAGATAGATCTACTAATAAACTTAAGCTCCCTCCACAACCCT
CACTGCCTCTTATTTCAGAGAATATTGTCTTGCTCCAAATTCTCATGATTGTACCCAAATGTCCCGTGTTTCTTCCCATCACCCTA
AAGCTGATGGGCCAGTGAGGTCTCACCGAGGAGTGACAAACTGCGTGGTCCTATTTGTGTTGTCCCTTAGAATCCAACTAGGTCCC
CAGCACCCCCTTAAGGGTGATTGCATGCCCCAGGCCCTTAGACTCCCCCTGACACAGGGTCGCAGGAGTGCACTTAGCCTTGGAGA
TAACCCTGTGTGTGATCGTACCAGCCTCGAGGCCTCAACCTGCCGAAGCCGCCCATCCCGCCCCAAGTGGAGGAAGAGTATTACAC
CATCGCCGAATTCCAGACAACCATCCCAGACGGCATCAGCTTCCAGGCAGGCCTGAAGGTCGAGGTGAGTGGCCCTGGTGTTCCTT
TGCCTACTTGTGATTCCTGATTCCAGGCATCACCTCCTACTTCTCCCCTGTCACCTCCTACTTCACTGGGTGGGTGGAGGTGGGGC
GGAGATTAACAGCTTTATGGTTCACATACCATACAGTTTACAATTTTAAGTGTAAAATTCAGCGGCTTATGATATTCACAGGGTTG
CACAACCCTCACCACTGTCTAATTCCAGAACAAAAAGAAACTCCTTACCCATCAACAGCCACCCTCCATTTCCCCTCAACTTGCCA
GCCCCTAGGCAGCCACCAATCCACTTTCTGTCCCCATAGATGTGCCTGTTTTAGACATTTCATATAGATGAAATCCCACAGTATGT
GGTCTTGTGTGACTGGCTGTATGCCTTTCTTTACCACCTCCCACCTCCGTTCTTGCTTCTCCCTCTCCTTTTCTTCCCACTCTCT
CTGTTTGTCTACTTTGTTCCCCAGATTCTCTTCCTGCATTTCTCTTTCCTTTCCTCATGGGGTTAGAGCTTCAAGATATTTCTTTC
TCATATTTGCAAGAAAACCTGTAAGTAAGGGGATGGCAGCTAGGGCCAGGGTTTGGAAACCTTTGGCAAAGATGGTTCTTGAGACA

CTTTCAAAAGCAGGTGAGCCAATCACAGGTATCACCAAATTCACTCTGTCATGTGTAAGAGTTGGTCAGACCCTCCCCACCTCACC
TTGGGAGGCCAAGGTTCAATTTATTCATCTCTGCAACAAATAAAATGCTCCTGGATCTCCTACTATGGTTGTGTGTGGCGGCTGCT
TTTCTAGGCCCTGAAGAGTTGTCGTCACCATCCTCTTTCCTTTAAAGAACACAGCTCTGGTCCCTGGCACAGAGCACTGTCTGATG
GCACAGGGCAGTAGACACCATTGATCAGTTCACTCCAGCATACCTCTTTAGGGCCCCTCCCTTCCTTCCTGGCTATATTCCAGGAA
GGACTATAGCCTGCCTGCCTGCACGCCTTCATTCCTTCCTTCCCTCCTTCCTTCCCTTCTTCCTTCCCTCCTTCTTTCCTTCCCTC
CCTCCTTCCTTCCTCCTTCCTCCTTCCTTTGTTTTCCTTCCCTTCTTCCTTTCCTCCCTCCTTTCCCTCCTTCTCTCTTTCCTCCC
TCCTTCCTCCTTCTTTCTTTCTCTCCCTCCTTCCTTCCTTTCCTCCATCCTCCTTCCTGCCTTTCTTCCATCCTCCTCCTTCCTTT
TCCCTTACTCCAGCTTGCCAGCAGCTCCACCAGGCACAACATCTGGCCCAGGCCTTGCTGTGTACTACAGTCGAGAGGCTAGTTCT
GCATCCTCTGGCCCCTGCTTCCAGAGGCATTGAAGTATCTTCATGTTTCACTAGAAGGAAATCCTTTTGTGTTTTCACTTTGCTAT
TATCTGAGTGAAGGGCTAAAGGGATGAGATTTGGGAAAATTCTGAATTGTGTTTTAATCCATTATAGAAAAATCTGCCCCTTCATA
CTCTTTCATTGTATACACATGTATTGAGTGCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAGAGCCTCGCTCCTCTGTTG
CCCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCT
AGTAACTGGGATTACAGGCGCCCAACATGACGCCCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGG
CTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGCATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCTGG
CTAGATGTTGTTTTCTTATGATAGATCCATATGCTCTGTTTTTCTCTTCTCCAGTTTTGCTTCCTGGCTCATTGCAACATTATCTT
AGCCTTCAAAATTCATTAATGGAACCACAGCATTCTAGCAGTAGGGCTACCAGTAACACCTTAGTTACTTGTCTAGGCTGTTTATC
TTCAGGATGTGTTATGATAATGATGATGATGATGATGATGATATAGGCACCTCTTCTGTGTCAGGTACCTTACCTCCTTGATA
ACTGATCTTCACAGAAGTCCCAAGAGGTCAAAATACCAGCATCATAGGGTTGGTTGGTTAGTTTGTTTTTCTTTTTTTTTTTTCTA
TCAGCATGTTTTATAGATGAGACTCAGGGGGGTTAGGTAAATTATTTGCCTCTAGTAACACAGCTAGTAAGCAATGGAGTTGTGAA
ACCAGGTCTTTCTGGTTTTAAAGCCCACACTCTTTTCTTTCCCCTCATTCTTGTGATCTTTTTTTTTTTCTTTGAGACGGAATCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGTAATGGCATGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCCACGTCCTAGGTTCAGACAATTCTCTTGCCTC
AGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCATCACACCTGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCAC
CGTGTTGGCCAGGCTAGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCGCCTAAGCCTCCCAAAGCGGTGGAATTGCAGGCGTGAG
CCACCGCACCCGGCTTCTGATCTTGCATTTGCTTTTATTCCTAGTAGTTCTTGGCTTCCCTCTAGTAAATGAAAACGCCCATTCCT
CATGGTTCAGAACACACATGTTCAGAGCTTCTACCACAATACTTTGCAAAGAGTGTAAGCTTGACAAATCTTACTGATACATCTAA
TATTGATTACCCTATTTTCAGTTCCTCACATACAGACTTAAGTATTAGTGTTGTTGAATTCATGGATGTGCTGACGATGACTCGTA
TGCCCAGTGTGGCCTGTAATTTTTACCAGAGCTATCAAGCGTTGATAAGATGCCAGTCATCCTCACATAAACAGCTTACATTTATC
AGTGGCCTTTCCTGGAGATTCCAGTGGGACTCATTAAGTGCTGCCTGTCAAGTGCATCCCGCTGGCTCAGTGACCTCCACTCTAAT
TTAATCGCAGCAGCATTATTTACCAAGTGCTGTTGTATGCATTAGCTCTTGCGGCTGCAAAAATTCTACAAGTGGGTGTTAAATTG
TTCTTACCATTTTCCTTCTGTGATGTGGAATCTGAGGCACGTGGCTTGCCCCAGGCCACTCAGGCAGTAAGTGGCAGAGCCAAGAC
TAGAACCCAGGACTGCAGGCCCAGGAGCCCAGCATTTGCGTCCTGGCGCTGAGTCTGTGGCTGCCATCCCTCTCCCAGAAGGGCCA
CAAAGTGCCCGCAGCCATCTTTGCTCCTTCTGCAATTTCTTACCCCGGACACAGCCCTTCTCCAAGCAGGGTCTTTTTTTTTTTCG
AGACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGT
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGCGTAGCTGGGATTACAGGCGCATGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTCGTAGACGCA
GGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCCAGGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAGGGGTTTCTTTTCTGAGAGGCAAGATTAGGTGACTCTGAAGCCCACCCCGCTGCCTTTGACT
CTCCTCCGATCGACGGCCCTTCTACAGGACCCGCTGTGTGTTCCTCAGCTCTCCTGAGGCTCCGTTCTGCATGCGTAAAATGAGGT
GACAGTTCCCCACTCACAGGGTGTCATGAGCGTTCATCAGATCTTCCGAGTCCAGAGAGAGCCTACCAGGGAATTGCAGTGTACAT
CTGTGATGGCTGCCATAACAAAATACCAGACTGGGTGGCTTAAACAACTGCAGTTTATTGTCTCACAGTTTGGGAAGCCAGAAGTT
CAAGATCAAGGTGTCAGCAGGTTTGGTTTCTCCTGTGTCCTCTCTCCCTGGCTTCCATATGGACACCTTCTTGCTGTTTCTCACGT
GGTCATCCCTCAGTCCCTGTGTGTTTTCTAATCTCCTCTTCTTATTTGGACATCAGTCATATTGAACTAGGGCCCATGTATTAGGC
CATTCCTGCATTGCTATAAAGAAATACCTGGCTGGGCACGGTGACTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGC
AGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGCCCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAATTAG
CCGGGCACGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGCGGCGGAGCCTGC
AGTGAGCCGAGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAATACCTGAG
ACTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGGTTTACTTGACTCATAGTTGGGCATGCTGTACAGAAAGCATGGTGCCAGCATCTGCTTGCC
TTCTGGGGAGGCTCAGGGAGCTTTTACTCAGGGCGGAAGGCAAAGCAGGAGTAGGCACATCACATAGCAAGAGCAGGAGCAAGAGA
GAGTGGCAAGGAGACACCACACACTTTTAAACAACCAGATCCCATGGGAACTCATTACCAAGGGAAGGACACCAAGCCATTCATGA
GGGATCTGCCCCCGTGACCCAAACACCTCCCACCAGGCCCCACCTCCATCATTGGGGATCACATTTCAACATGAGACTTGGGTGGG
GACATACATCCAAACTCAGCCCACCTTAATGATCCATTTTAACCTTAACCACCTCTTTAAAGGCCCCATTTCCAAGTACAGTCACA
GTTGGAGGTATTGGGGGTTAGGGCTTCAACATACGAATTTGGGTAGGGGGACACAATTCAGCCCATAATAGCGAGCACACCTTTCA
CCTGTGTGAATTCAGCCACGCAGTGCTGGACAAAAAAGAGACAGAGAACAAGATCTTAGACAACATGAGTGATTCCACCCACCATT
CCAGCCAACAGGCGTGTATCCCACAGGGAAGTAGGGACACGATGAAAATCTACTCTACTCCACCAGCTCCAGGTCCCCTGTATATA
AACACGAGCATCTCTTTGAGCTGACTGTGATTCCTGTGTTCAAAGATAGATATTTTTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCGCTAGAGACCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGACTAAGGCATGAGAATCGC
TTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAA
AAAAAGGTAGGTCTCTTTCATGTGTTGTGGACTCTATAAATGCCAGCTAACTTCTTCATCCGATGCTCAGCCAAAGAAGCCAGGAT
CAAGGGTAGCTCTGACTTCTGCCTTGTCTTTAGAATTGTAGCAGACGCTGCCGGTGCCTCTGATCCACCTGAATTCACCTGCGCCT
ACACACAGGTCCCTGCAAGCCGACAGCTTCCCAGAAGGGGAGAGGAGTTAATACCCTGGGTAGGGAGGAGCTGAGAGTCAATAGAT
AAATGCACGCATCCCCAGAGGGACCCGTTCTGAGGCACTGTCTTTGTGGTCTCTCAGAGGGTCCCTGGCAGATCAAGCCCCATGGC
CCCGAGCAATAACTTGCTCATAATTGGCCTCTCCCTTTCCCTTCTTTCTCTGTCTACTTCCTTACTTGTATTTCCTAGGACCAACT
CTCAAATTAAGTACCTATACCCAAGGCCACATCTCATGGACTGCTTTAGGGGGAGTCCCATACGACAAGACTCTCCCCCCATGTAA
GATATTCCCGGAACATGGTAACATCTCCATTGGTGGTCCCTGTAGACCTTGTCAGAGGAGCTGCTGAGTACACAGTGACAGCTTCT
AGAGCTCCAGTTGCACATGGGTTCTGCCAAACCATTCCATCTGCTGGCCCTGGCATCGTAGCCAAGTGCCTTTCTCTATCCTCCCT
TGCAGGTGATCGAGAAAAACTTGAGTGGCTGGTGGTACATTCAGATTGAAGATAAGGAAGGGTGGGCCCCGGCCACCTTCATTGAC
AAGTACAAGAAGACGAGCAACGCGTCGAGACCCAACTTTCTGGCTCCCCTGCCCCACGAGGTGACCCAGCTCCGGCTGGGGGAAGC
AGCAGCGCTGGAGAACAACACGGGCAGCGAAGCCACGGGCCCCTCCCGGCCCCTGCCTGACGCACCGCATGGTGTCATGGACTCGG
GGTTGCCATGGTCTAAAGACTGGAAGGGCAGTAAGGATGTCCTGAGGAAGGCATCTTCAGACATGTCTGCGTCAGCAGGCTACGAG
GAGATCTCAGACCCCGACATGGAGGAGAAGCCCAGCCTCCCTCCGCGGAAAGAATCCATCATCAAGTCGGAGGGGGAGCTGCTGGA
GCGGGAGCGGGAGCGGCAGAGGACGGAGCAGCTCCGGGGCCCCACTCCCAAGCCTCCGGGCGTGATTTTGCCGATGATGCCAGCCA
AACACATCCCTCCAGCCCGGGACAGCAGGAGGCCAGAGCCCAAACCTGACAAAAGCAGACTGTTCCAGCTGAAAAATGACATGGGG
CTGGAGTGTGGCCACAAGGTCTTGGCCAAGGAAGTGAAGAAGCCCAACCTCCGGCCCATCTCCAAATCCAAAACTGACCTGCCAGA
GGAGAAGCCAGATGCCACTCCCCAGAATCCCTTCTTGAAGTCCAGACCTCAGGTTAGGCCAAAACCAGCTCCTTCCCCCAAAACGG
AGCCACCTCAGGGCGAAGACCAAGTCGACATCTGCAACCTCAGGAGTAAGCTCAGGCCTGCCAAGTGCCCAAGACAAGTACCTTGT

TGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTCCCAGGAGAGGGGCCTGGCCGCGCCCA
GGACAGGACGGGCAAACAGGATGGTCTCAGCCCAAAAGAGATTTCCTGCAGAGCCCCTCCGAGGCCAGCCAAGACCACAGATCCTG
TGTCTAAGAGCGTGCCTGTTCCTCTCCAAGAGGCTCCCCAGCAGAGACCTGTGGTCCCACCCCGCAGACCACCTCCCCCAAAGAAA
ACCTCTTCGTCATCCAGGCCGCTCCCAGAGGTCAGAGGTCCACAGTGTGAAGGCCACGAAAGCAGGGCAGCTCCCACCCCAGGCCG
TGCTCTCCTCGTCCCTCCAAAAGCCAAACCTTTTCTCTCCAACTCTTTGGGGGGCCAGGATGACACGCGAGGCAAAGGCAGCCTGG
GGCCATGGGGGACCGGCAAGATTGGAGAAAACAGGGAGAAAGCAGCTGCAGCCTCTGTCCCCAATGCCGACGGCCTGAAGGACTCT
TTGTATGTGGCCGTGGCCGACTTTGAAGGAGACAAAGACACCAGCAGCTTCCAGGAAGGGACAGTGTTTGAAGTCCGGGAGAAGAA
CAGCAGTGGCTGGTGGTTCTGCCAGGTCCTGAGCGGAGCCCCTTCCTGGGAAGGGTGGATTCCTTCCAACTATCTCAGAAAGAAGC
CGTAGCCGACTCCCTTTCTGCCTAGAGGGCCCGCTGGTCCTTGCTGGCTTTACCCACGTATTTAATACGCCTCTTAATTTATCATT
CTCCACGCAGCTTCCAAGGCAGACAGACTCTGGGGTACTGTGACTTCTTGCCTCCCATGGGTGGAGAGTGAGTTTCGGACACCTCG
GGCGCCCCTGGGCCTGATCCCTCCTATCACAGCATCACTGGAGGCTCAGAACCCACAGCCTTTGCTTTCTGTCCATGTCAGCATCC
CTGCCTTAAGAGAACTCCTCCTGGCCAATGGCATTGCCACCCAGCAGTGGGACCAAGACTCTCCAAGACCTCCAGGACTGGATCCC
ATTGCCTGGAGAAACTCCAGCAAGGGTCTCTCATGGCTTGGACATGGCACAGTAAGGGGCAGCCAACCCAGTCCATGATGACTTTT
GCTCCAACTTCTTCATGTTTCTAAAAGCCCAGTGGCTTTATTCACTCCTCCTAAATTGCCTGCTACCAGAAGGAACTTCATCCTGA
AGAAATGCATTCCATTACCAGTTCCAGGGAAAGTGTCCCCTTCCCCAAAGCCTCAGGCCCGTGGGCCTCTGAGGTTCCACTGGATG
CGGCTCCCCCAGGAGTGGGCCTGGAGATCCGCTCAGCCGCCCTGCCTCCCACCTTCTATCTTGGGACCGTGGTCAGCCCTGAAGGG
TGGTTCCAGCCCCGCGTATGCTGCACTTTGCTGCTGCAGGCTCCGGTCCCTCCAGGGCTTTTCAATGAGAGTTCCCACCCCAACTT
GGAGCATTTCATTTTTGCCTACCTAAAGCAAGAATCTCAAAGTTTGTTTGAATAAGAGGCCCATTCACAAGTCGTGCCCTTGTGAG
CACCCCTTTGCTGAGTGCCTCGTGGGTGCCAAACACTGTACTTGGCGCTTTGCATTCATGCTTTGACCCTCACAACCTCCCTTTAT
AGATGAGGAAATTCACGCTCCATGTGCCCAAGGACACACCAGCCAGGAGGAAGAGGGAAGAGGATTTGAGTCCAGGCCTGCCTGAC
TTCAGTGCCTGTGCCCTCCCCTCTGTAAAAGACAAACCAGGCAGGGAAGAGATAGAAGCTGGCTAAGTGGTGGCCAAGTGGCTTCA
TTGTGAGGGGGGTGAGGGGGCATTCGTGGCTGCTCCCACACCCACCATCCCTCCAGCCCACAGCAGCCTATACCAAAGGCTGCCCC
GGACTCAACAGCTGCGTCTCCATGACAGGAGAATGCCAGGGTCCTGGTGGTTGGCACAGAGCCCTGTTCCCTGCTTCTAAGCTGTT
GCCCCCTGGGGAATAGAGCTTATGGAGCAACGGGAGCTGAGGTGGCCTCGAGGGCCAGCCTGGAGGGCTCTGAGCATAGCATGCAG
CGGTCCCATAGGGAGGCAGGTAACCAAGGGCCAGGCAGAGCTGCTTCCTGTGCCTCTCCGGCATTTGTAATGTTTTTTTCTTTTTT
CACGCACTGCCAAATCTGTTTTCTCCCTTGAAGAAACCCAGGGCAGATGTGGTCGTCTGTCAAACTGAGGTCTGGAGAGGCATGAC
TAAATCACTGCAGAAGCAAAATCAGGACCCAGCATTTCTAGCTCCCAGCCCAGAGTAAGAGAGCAGAGCAGAACCCCTTCCCATTC
TACCCGACCGAGGCAGCCCTGCCCTGCCCTGCCCCGCCCCTCCCCACCCTGCCCTGCCCCAGAGATCTCCAGTTCACAGTGTTCAT
CAGGCGAGATACTTTTGGACCCACAAAGCCAGTTTTTTGGGGGGATGCTCAGTGTCTACCTGCAGTGCCAAAGTTTTGCTTGAACA
GCCCTCTTCTGCCGCGCCTCCCAGCTCCACCCCCTATCAACGTGGGTGCTGGCTGCTTCTGCGTGAGGAGCTTCCTCTGATCACCT
GTAGCATCTTTAGTGCCTTCGTCCAGTCGGCCTGCAAATCCCATTTCCCAGAGAGGCTTGGGCAGGGCCCACTTGCCACTTGGCCC
TGTGCCCAGAGCGTTGGGGGCAGATGGCAGCCAGGGGAAGAAGGGAGGTGGGGAAGGGCCGCCACCGCTTGAGGGTCCCCTCCCTT
GAGAGGAGGCCCCATGGCAGTTTTCCTGAGTTCTTGATCCACTTTGGTTTAAACAACTTTTGTGAAGCTATGTGAGATTTGACTGC
ATTTCAAAAGACAAAACACATGTTTTTTTCTGATTTGCTCTTTGCCTTTCAGCGACGCTTTCAGATACTTTGTGAGTGTCTACTCT
GTGCTAGGTGCTGAGTAGACTGGGATGTGTGTGGCTCCATCCCTGGCTGGAAGAGCTTTGAGTCCTGTCTGCTGACTTCACTGAAG
GAGTTTCTCTCTTGCTTCATTCCTTCCTCCCGGGGGTCAGCTGGGTAGGAGCAGACTTGCCCTGCCTTCCTCTAGGCAGAAAGTTT
TCCTGCAAATGAAAGAATCTGCCATTCTCTTTTGCTATGATGATGATGATTATTCTGACATGACCCGCGGGTACTGAAGCCACAGT
CCTCTCTGTTCACTGTTCTCTCCTTGAGTCATATCTATGGCCTGAGGACGTCTGTATCCAGCTCCTTTTCCTACAATGGTAGACAC
TTCCCCAGGCAGTGGGTGGGTCAGGGTGGCCAGTCACTCTCCTAGCTGTCCTTGCCTGGGGACTTAGATTTACCCCATCCAGGACT
GTGGTCGCTATTCTGTGAGCGATTGATGGCGCATATGCAGAACTCCCCTGGAGTCATGGCTCTAGAAAGTGTCCAGGCCCATCGTG
ACAATGGTGCCAAGCACCGGGCTGGTGACCAGTGCCTAAACACACACGCTCCCTTAATCCTTACGGCAAGCCTGTGAGGCGGATAG
GACCAGCCCTGATCTATAGTGAGAAAATTAAGGTTCAGAGGGAGAAGGTCCAAATAGTGGCCAAGCTGGGACTGAGATCTCGAGTT
TGGGTTTGTTTGGGTTTTGTTGTTGTTGTTCTTTCCCTCGTGTCCATGACTTTTCTCTGCCATTAGCAGGGAAGTGTGCGGAGGGC
TTCCAGGGAATCAAGTGACCCTCCCTCTGAATTTCGGTGCCTCTTCCCCCCGCCCCTTGCTCACACATTTCAGTAGGTCACAGGCC
AAATGGCAGCCCAAAAGGTGGGCAGAGATTTTTTTTTCTTCCCCTCACCCCTGCTTATTAACACAATTGTGACAACTACTTTACCT
TACATCCCAGGGCAAACGGACAGCTTGCGGTACCTCCAAAAATTTGGAAAACCCTGAGTCTAAGACCACCTCTTGATAAAAGAGGC
CTTTGCTCACATTTTCTGCTCGGAATCTTTCTTTGCCATTGGTGGGTGTATGTCGTCCCAGCTGAGACTGCGGGAGAGCTGAGCTC
CAGCTTAAACCGCTTTTAATGGCCCTTCCCTACTGGGGGATCGCTGGAGCCCATGCCAGGTTACGGTAGTCATTTTAAACCTCTGC
CACAAGGCCACGCCATAGAATCAATTTCCAAGTCAATGTTCTTGGCCCTAAAATGTTTGCGCCCACTGAGGATTTCATTACCAGGT
GGAAGATGGGGGAACATATGCCACGTTAAAGAGCAAGTGCTGAGTGTGCCAGGACTTGAGAAGGACCTTAGGCTGAGGAGTGGACA
GTCTGGTATTTATTTCGCCTCTCCCAAGTACCCAGCACAGAGTGGGAAAAAGAAGAAACTGCTCCTGCCTTCCAGTAGCTGGCAAC
TTGACATCAAGAACAAAAACATTCGTAGCTGGACCCCCGTCCTTTCATCGTGCCCAAGTCTTACATGTTGGCTTAAGCTGCCCCCT
TGGAGGCCGTACCTTTCTCTTTGGACTGTGACAGTGGACACCTAACAGCCTGAGCCATGTGTGGCTGTCTTATCCCCCAAGGGTTG
TCCAGGCCCGTTCTGCAGGGCTGTTGTGTAGACTGCAGACATCCATACCTCACCACAGACCAAAGATGACCTCGTGTCAGACTGTG
GGCTGATGAGAGGTAGAGCAGCATGCATCGAGGCCTGAGGGTGCAGGGCGCCCTCTCTTGGCCTGGAGGAATTGCTCCTAACTAGA
GTAAGTTTCCACGAGGGTCCCAGGCAGAGCTGCAGAGCTGGAACCGGAGGCTCCACAGTCCTTGCCTGCTCATGGACCTCCTTCAG
AGCACCTTTCTACAGACTGGACTGCCCAGCTCCGTGGGGTGGCATCTGGTTTCTGGTGCTATTCTGCCAAGTTATCGAGCTCCTCC
TCATGTTTCAACATTCCATCTTCCCGTTTCTATCCTCGACTCCAAAGTAAGCCTTCTTAGCTCCAATCAGGGATGAGGGGCTCAAC
CTCTTCTGTCCTCAAAGAGGCCAAACGCAGTGCCACAGTCGGTAGCCTTCACTTTTAGATGTCCTATTCATGTAAAAAAGAAGGTG
CCCCCACCAGGCTTACATCAGCAATAAGCAATTCTAATGCAACGATGGTGTCCACATTTTACCCCAGTGTGTGCCCATGTATGCCT
TTGTGCCCGTGTAATTATTGTTAGCGCCCCTTTCACTTAGAGGGGTGATGATAAACTGTGGCCACCTTGATTACAACCCACATTTC
CTGCTTTGGGGAGCTTCCAAGTAACAGGCCATTTCTTACCTCCCTCCAGGAACAGTGGGCACTGCCCACCACCTCGTGTCTGCTCA
TAGGATGACGCTGGAGATCCCCACACTTACTCTACCCTCTTGGCAAATTGGCATTCCGGTGGTGGTTTTTGTTTCCTTTAACACAT
TAAATAAATGAGTATATAGGATGTGAGGGGAGGGGTGAGAACAACTAGCTGTAGCATGTGTAGGCTATATACTTTACCATTCGACT
TCTTTCCTTTTTTTTTTTAAAATAAAAAAAAGTGCTTGACTGGTTTCAAGCTTCATCATGAAGATGCAGTGTCTATGGATTTTATTT
GGCAGGAGAAAGGGTACATAGCTTTGTGGCCTGGGATCTTCGGGATCAAGGAACAGAAACCTATGCCAGCTATGTTTGGGAACTGT
GGAGAAATAGGGGCGACCCCTCTCTGGGCCATAGTGCACCTTCATTCTCTTAACTACAATGTCCACAAACCAAGGGAAAGCTTCCT
TTATGTCCAAAGGATGGTGAACCTCTTGCCGGCATTGCCTCCTGATGGTCAAGAGTGTGCTATGGAGGTCCAGGCCCAGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGCGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTCGCCGGGCGTGGTGTCGGGCGCCTGTAACCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG
AGAATTGTTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATCACGTCACTGCGCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCG
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGCGGTGGGGGTTTGGGGTGGGAAATGCAGCCACATTTGGGCCGCAGAGACTGCCCAAGCCA
TCTGCTCCTGGGAGGTGGAGCACACTGCCTAACGTTTTACTACTTTCCCAAAGGCAGTGCCCAAGCAAAATCAACCCCAGTGTGGA
GCCTCCTTGTTCCCAGGTGACTAACAGGACACCACCACCCCACCTTCCTAAGGAGAGAAGAAAACCAGCAGAGTCCCCGAACAAAA
GAACTTGGAGGGAAGGGATATACATGCAATATTCATGCTTCTTTAGAGGAAACAATATAACAACCTTCTTGCAGACCTTGCTTAGG

AATAATGGTCATTAATATATTAATCTGTGTCCCCATTAGAAGGAGAAAAACAGAAGGTGTGGTGGCTCACCCGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTGTTGAACCCAAAAGTTTGAGACCAGGCTGGGCAACATAGCAAGACCTTTCCTCTACTCAAA
GTTTAAAAAAAAAAAAAAAGTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTACAGGCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTT
GAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCACCACTATGCTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAGACTGTGTCGCAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAAAGGAAAAAGTCATGCGGTGTTCTGGGCCCCCATAGGAGCAGGTTCACCCAAGTTCTTGCAAACCAAGAGTG
CTTAATCATAACAGGACTGGCAATGGTATGGGCTTTGCGGCTGGGGCTGGAGGGGCATCCGCCTCATGGGATGGGACGGCAATGGG
ACCATGATCAGGGACCAAACCTGGCTTTCTCTTTGCAGTCTACTTGCCCTCTCACTACATTTCTGTCCCGTGACCTTCCTTCAGGT
CTCACCTGGAAGTGTCACACTCGCCATTCCCTATCATATTGTTTTTTGTTTTGTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACTCTTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGCTCAAGCGATTCTTGTACCTCAGCCTCCT
GAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTACTGCCAGCTAACTTTTGTATTTTTTATGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGT
CTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCAGCCCCG
TCATACTGTTTTAACCACGCCAAACATGATCCAGCTGCCTCACCTTCTCATACCTGCAAACACTCCCTCATCTAAGGTGAGTTTCT
GAGTCCAAGATTACCATCACGGGGGCACGCTTCTCCAAGTCCTTGGTCTTCAATGTCCATTCCTTCTCTCATTCAGTATTATTTGG
GCCACATGAGATTCTTCGGCGTCTTGCAACTCACGCTTCCTAATCAATGGCTCTCAAATTTTAATGACCTTAATGATTCACCAGGG
AGCTTGTCGAAAGACAGATTCCTCAGCTTCACTCCCTAAAAGTCAAACTCAGCAGGAATCAGCATCCTGAGAAATCCATTCTGAGG
AAATAATCCGCATGCTCCACCCTGAGAAATGGCCGGGCTTTGCACCTTACCTGGTATAGTCTACATGTTCAAAAATTATATTCTGT
GCTATTATTATTATTACCATTTATTTTTATTTTTATTTTTTTGGACAAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAGCGCAGCGATG
CAGTCATGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTG
GGCCACCATGCCAAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCATGAACTCTGGTCCTC
AAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAGGATCTAACTTTTACTGAG
TACATGCTAATAGTTGAGAAGTTTATAGATGTTATCTCTTTTAATCTTCACTACAGTTCTTACAGATAGGAAATATTACATCCATT
TTATGGGTGAGGAAATTAACAGTCTGAGAGATTAATTTACCCATGGCCACAGCTAGTAAGAGGATGAACTTGGGCATCTGAGCCCC
TTACCATAAGTTCCCGAATCTATAATCTTCCCACTTAGCATTTCCCAAAATGTTTTTCAGAACAAATGTCGATAGGAATTTGGAAA
TAAGTGTTCTGAAGGTACATTAGTTTGAGAACTGCTGTTTAAAGTCTATTGCAGGACTTCTTATGTAAGCATAATCAGCCTCTTAC
ATACTAGTGTGCAATGTGAATGTCTGAGAGGGGGTTTACTTACACTGGGTTTCTCAAATGTATTTGACTGTGATACCATTCACAGA
GCATCTATCAGGGGCAACGTTTCATGTAATAAACTCTGGAAAATGTCCAATTTTAAATTTCAGCTCTGCCTTGCATTCTACCTGAA
CCATAATGCCTGTCTAACCTTAGCCACATCCTTCACCCAAATTCTGTTTGTAACTCACTGCAACAGAGAGCTGCTCACTGACTTCA
AGCTTTCCTACTTGCTATTGCTCTACCTTGGAGTTGTCTGTAAGGATTTTCCCATACAAATTGAGCATCCCAAAATATAAAGACCC
AAAATTGAAATACTCCAAAATCTGAAGCAATGGCATGACATTCAAAGGAAATCCTCAATGAAGCACTCAGATTACAGATTTTTTGA
TTAGGAGAGCTCAACCGGTGTGTATTCTGCAAGTATTCCAAAATATGAAAAAAAATTGATACCCACAACACTTCTGGTCCTAAGCA
TTTTGGATAAGGGAAACACAACCCGCAGTGAGATTGCCACATATAGGAAACTTCAGAAAACAGCCACCAGGCAGGGAATTTTTCTA
TCTCCTAAACACGTTTTCCTTTAGAGACTTGTAAATTAATGGCAGTGTACAGAACATACATATTTTATTAATAAGGCCCAGGTTCA
TCCCCTCTTAAGATCCAGGAGGCTGGCCGGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATC
ACGAGGTCAGGAGATCCAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTG
GCGGGTGCCTGTAGTCCCATCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGAAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAACAAAGATCCAG
GAGGCCCAGATCCTACAATAAACTATGTCCTCATTCCCTTCCAGCTGCGTGAAACTTGGCCTCCAATACTTCTACAGTATAGTACA
GAATAGTGAACTTCAGTTTTCATTGCATACCCCTCAATAAAAATGTTAATATGTGACCAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
AGTACTTTGGGAGGCTGAGGTGATCGGATCACTTGAGGTGAGAAGTTCGTGACTAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCATCTCTA
CTAAAAATACAAAAAAACTTAGCTGGGCATGGTGGCACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCATTT
GAACCGGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAA
AAAAAAAAAATATATATATATATATATATATACACACACACACATACATATATATACGTATATGTATATATGTATATATATG
TGTGTATCTATACATGTTAACATGTACAAAATACATGGATTAATAAATAAATGTCATGTACAATATTGTTACGTGGGAAACTCTTA
CATACACCCATGCTTGGTTTGTTCCCTTCCATGTGAATGGAGCTGCAATCACAGTAAGGCTCCAGCTCTCTCTCTCCCTGGGAAAG
AGTGACTGATATTTAGGGGAGCAGGAAGCAGGTATGCACAGCTCAGCCTCTCTCCTACTAGGGATCAGATGGCCCAGGGACGCATA
TTCCACTGGGCCCCTAGCTGTGGGAGGAGGCCTGTGCCTGGGTCAGTGAGCGTGTCTTAATTCTTGGATTCGAGCTTGAGACACCA
TGACTGCCAGGCACCACACCTAAGCCAGATTCTCCCACGGCCCTCTCAAGAATAAAGCTAACATTTTGTTCTCTATCTCTCGGATC
CCACTCTCTCAGTTAATTCTGAACTCAGGGGAGGAGAACAGGGAGCTATTTATTAGGATTCTTAAAAACTGTCTACTGAGGATGGA
AGTGGTGGCTAACACCTGTAATCCCAACACTTCGGGAGGCCAAGGCAGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CACAAATCTGTGATTACCTGGCGGGTGAACCGCTCCGGTGGCGGGGAGAGCGGGCTCCCAGCGCTGGGTAGGGGCCGGGTTCCGGC
GAGCGCCATCCCGGAGCGTCAGTTTCCCAGTTTGGGAAGTGAGGAGAACCTGCCTCGCCCTTCCCCGCCAAGGCTTAGGGAAGGGA
CTATGGCAGTTCCAAGAGGAAATCAGGGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGCTGGATTGCAGTGGCGTGATCATGCCTCACTGCAGCCTC
GACCTCCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACTTCAGCCTCCAGAGTGGCTGGGACCACAGTGTGGCTGTCCAGCTGGGCTGAGTCGC
CCAAGAAGGACGTGACAGGTGCCGACGCCACCGCCGAGCCCATGATCCTGGAACAGTACGTGGTGGTGTCCAACTATAAGAAGCAG
GAGAACTCGGAGCTGAGCCTCCAGGCCGGGGAGGTGGTGGATGTCATCGAGAAGAACGAGAGCGGCTGGTGGTTCGTGAGCACTTC
TGAGGAGCAGGGCTGGGTCCCTGCCACCTACCTGGAGGCCCAGAATGGTACTCGGGATGACTCCGACATCAACACCTCTAAGACTG
GAGAAGAGGAGAAGTATGTCACCGTGCAGCCTTACACCAGCCAAAGCAAGGACGAGATTGGCTTTGAGAAGGGCGTCACAGTGGAG
GTGATCCGGAAGAATCTGGAAGGCTGGTGGTATATCAGATACCTGGGCAAAGAGGGCTGGGCGCCAGCATCCTACCTGAAGAAGGC
CAAGGATGACCTGCCAACCCGGAAGAAGAACCTGGCCGGCCCAGTGGAGATCATTGGGAACATCATGGAGATCAGCAACCTGCTGA
ACAAGAAGGCGTCTGGGGACAAGGAAACTCCACCAGCCGAAGGCGAGGGCCATGAGGCCCCCATTGCCAAGAAGGAGATCAGCCTG
CCCATCCTCTGCAATGCCTCCAATGGCAGTGCCGTGGGCGTTCCTGACAGGACTGTCTCCAGGCTGGCCCAGGGCTCTCCAGCTGT
GGCCAGGATTGCCCCTCAGCGGGCCCAGATCAGCTCCCGAACCTACGGACAAGACCTCCACCACGCAGAGAATCCAGCCTGGGGT
TCCAACTGCCAAAGCCACCAGAGCCCCCTTCTGTTGAGGTGGAGTACTACACCATTGCCGAATTCCAGTCGTGCATTTCCGATGGC
ATCAGCTTTCGGGGTGGACAGAAGGCAGAGGTCATTGATAAGAACTCAGGTGGCTGGTGGTACGTGCAGATCGGTGAGAAGGAGGG
CTGGGCCCCCGCATCATACATCGATAAGCGCAAGAAGCCCAACCTGAGCCGCCGCACAAGCACGCTGACCCGGCCCAAGGTGCCCC
CGCCAGCACCCCCCAGCAAGCCCAAGGAGGCCGAGGAGGGCCCTACGGGGGCCAGTGAGAGCCAGGACTCCCCGCGGAAGCTCAAG
TATGAGGAGCCTGAGTATGACATCCCTGCATTCGGCTTTGACTCAGAGCCTGAGCTGAGCGAGGAGCCCGTGGAGGACAGAGCCTC
AGGGGAGAGGCGGCCTGCCCAGCCCCACCGGCCCTCGCCGGCCTCTTCTCTGCAGCGGGCCCGCTTCAAGGTGGGTGAGTCTTCAG
AGGATGTGGCCCTGGAAGAGGAGACCATCTATGAGAATGAGGGCTTCCGGCCATATGCAGAGGACACCCTGTCAGCCAGAGGCTCC
TCCGGGGACAGCGACTCCCCAGGCAGCTCCTCGCTGTCCCTGACCAGGAAAAACTCCCCCAAATCAGGCTCCCCAAGTCATCATC
ACTCCTAAAGCTCAAGGCAGAGAAGAATGCCCAGGCAGAAATGGGGAAGAACCACTCCTCAGCCTCCTTTTCCTCATCCATCACCA
TCAACACCACTTGCTGCTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCTCTTCCTTGTCCAAAACCAGTGGCGACCTGAAGCCCCGCTCTGCTTCG
GACGCAGGCATCCGCGGCACTCCCAAGGTCAGGGCAAAGAAGGATGCTGATGCGAACGCTGGGCTGACCTCCTGTCCCCGGGCCAA

GCCATCGGTCCGGCCCAAGCCATTCCTAAACCGAGCAGAGTCGCAGAGCCAAGAGAAGATGGACATCAGCACTTTACGGCGCCAGC
TGAGACCCACAGGCCAGCTCCGTGGAGGGCTCAAGGGCTCCAAGAGTGAGGATTCGGAGCTGCCCCCGCAGACGGCCTCCGAGGCT
CCCAGTGAGGGGTCTAGGAGAAGCTCATCCGACCTCATCACCCTCCCAGCCACCACTCCCCCATGTCCCACCAAGAAGGAATGGGA
AGGGCCAGCCACCTCGTACATGACATGCAGCGCCTACCAGAAGGTCCAGGACTCGGAGATCAGCTTCCCCGCGGGCGTGGAGGTGC
AGGTGCTGGAGAAGCAGGAGAGCGGGTGGTGGTATGTGAGGTTTGGGGAGCTGGAGGGCTGGGCCCCTTCCCACTATTTGGTGCTG
GATGAGAACGAGCAACCTGACCCCTCTGGCAAAGAGCTGGACACAGTGCCCGCCAAGGGCAGGCAGAACGAAGGCAAGTCAGACAG
CCTGGAGAAGATCGAGAGGCGCGTCCAAGCACTGAACACCGTCAACCAGAGCAAGAAGGCCACGCCCCCCATCCCCTCCAAACCTC
CCGGGGGCTTTGGCAAGACCTCAGGCACTCCAGCGGTGAAGATGAGGAACGGAGTGCGGCAGGTGGCGGTCAGGCCCCAGTCGGTG
TTTGTGTCCCCGCCACCCAAGGACAACAACCTGTCCTGCGCCCTGCGGAGGAATGAGTCACTCACGGCCACTGATGGCCTCCGAGG
CGTCCGACGGAACTCCTCCTTTAGCACTGCTCGCTCCGCTGCCGCCGAGGCCAAGGGCCGCCTGGCCGAACGGGCTGCCAGCCAGG
GTTCAGACTCACCCCTACTGCCCGCCCAGCGCAACAGCATCCCCGTGTCCCCTGTGCGCCCCAAGCCCATCGAGAAGTCTCAGTTC
ATCCACAATAACCTCAAAGATGTGTACGTCTCTATCGCAGACTACGAGGGGGATGAGGAGACAGCAGGCTTCCAGGAGGGGGTGTC
CATGGAGGTTCTGGAGAGGAACCCTAATGGCTGGTGGTACTGCCAGATCCTGGATGGTGTGAAGCCCTTCAAAGGCTGGGTGCCTT
CCAACTACCTTGAGAAAAAGAACTAGCAGAGGGCCTGGGCTCTTCCAGCCTCAGTGTGCCTCTCTGGCCGCCCACTGGATGAGCGG
TGAGACGAACAAAAGGGAAAGGAAAAAATGGGGGTGGGGGGTGGGGGGTGGACAACATTCAACACTGCAGAATGGGTGACCTCAAA
GATGCCCCCTGTCCAAGCCATCCCACAGCTGGAAGGTAGGGGATGGGGGTGCCCACACTGAGTGAGGAAGGGAATGGACCAGGGAG
TCCCAGGCCTGGGACCCAGAGCCAAGAAAGCTGAGATATCCTGTGCACCATAGGGACTTCACCAATGGATTACATGCCATCTGGGA
CAGGCCATGTGGGAGACCCCAGTTGTGCCTTTGCTACAGATCTGGAAAAGACAAGGTCATGGGGGCCTCCAGTGTCCTGCCCCTGC
TTGGCCCAGTTTTGATTGCTGGCATCTTGCCACCCCAGGTATCCCTGGTATTGTCCTAAGCTGTATTTGTGAATTGTGCTGGTTTC
CTGGGCATTGCCACGCCTACCACAGGTGGGTACATTAGAAGCCACCACTGGCTTTCAGGCTTGGGGGTGTCTTCTGAGCTCAAGCC
TGCTTCTGGGCCAGGCCATTGTCACTGTTAGTTGAAGAAAAAGCAGTTCCCAGGTGCCAGCAAAGACCATCTTTCATAACTGTCAC
TGTCTTGGCCTTGAGAAGAGAGCCCGCTCTCCGTGGGGCACCCCATGGAGGACACAGTACCAGAGTTTACAGAGAGGGTGGGCGAA
GCCACCGGTCTCTTCCTAATCTGCACAGACTATTTTGGGTATTTCTGGGCGGGCAGTTCCTTTGCATGTTTCGGGAGAGGTTTGTT
GATTTGGGGCTTATATGTCAGGCCTTTGGTTTGCGTCTTATTTTAGGGGTTGTTTGGGGGCCTGGGTGGTCGGCCTCACATGGGAA
GGAGATGGGTAGTGGATGGGGTTTCTGTTGTATCTTGTGGGCGGGTGATTTTGCTTTTGTTTTTGTTTCACATTCTTCCCCCTCCA
CAAGCCAAAGTCGTTTCATTTGGTTTCCACTGTGTGGACTGTGCTGGAGCTTGGCGCCTGCCAGAAAAATTTGGGGCTAGGCAAGC
CCCAGGTTGCAGACATGGTGAAGCAGAGAAACTGTTCTTCTGGTTCCTGCACAACCTCAGAGGGGCAAAAACCCTCCCCAGGAAGG
AGGAGGGTGTTCAGGAGCCAGACTTTTGGAGAGAAGGCAGCTCCCAGCCTGCTGGGTGACCGCCATTCTGCGTGTGTTCCCCAGCT
GGGCAGGGCTGGAAGCCTTACGTATGAAGCATGGAGAAGCAGCCATTGTCCCCACTATGGGCAGAGGGGGGACCCGGCTGGCCCCT
TGGGTCAGACTGGAGCCAACACCGCCAGCCACCCCCTCTGGCCTGCTGGCAATGCCACAGGTGCCCAAGAAGATGGAGGATCCCTG
TGCCAGGAGCCAACCTGGTCTTCCCGAGGGTCAGTGCCCCAGTGAAGACAGAAGCGAGAGAATAAAGTTCCCTGTAGGTCCTCTGT
CACCTTTGGGTTGTGTTTTTCAATTGTTGACATTTCAGAGGGGACCCTCCAGAAGCCCAGCCGGCTTCCCCCAAGGACTCCCCCTT
CGCTGGGAGTGGATTTCCACACGTGCCTTTGATTTCGGACAGATTGGGCCTCACAGCCACCGATTCAGCTGCCAGGGTCCCTGGAC
TGGGGGTTGGTGTTTTCTATAGAGGAGGAAAGGCCCTCCCTCACCCTGCTCCCCACCCAGGCAGGGCAGCATGGGACCCAGTGTCT
CAGTGCCTTCAAAACCCACCCCCACCCCTACCCTACCCCACCACACCCCATCCCAGAGGCCTTGCCTGGGCAACCCTAAGCCCCTG
TCCCTCGCCATACACTGATGCCTGGCAGCTAGAGCAAATGGCTCGTGTTCTTTGTCGAAGGCCTGTGGTGAGATTGTTTTGTTTCC
TTTTGTTTTGTGAGTTTGTTTAAAATTGAAATTAGTTATTTTCTTCTGCTGGACAGTATTAAATAGAGCAGGATGTTGAGTTAATC
TGCTAGATTGCAGTACTAATGGTAGTGGTTTAGTGTCTTCATGTTAATATTATTTGTACTTATTTGAACAATAATGATAAAGAAGT
GGTTCATTATTTTTTAATTAATGCACTTTAAATAAGGTAGAATGGAAAAAACCCAGAGAGCAAAGTGCATTACTTAAAGATGCAGT
ATATACTTTTCTCATTTTTAAACAGCACATATTTATTAAGAGAAAAAAAGTAATTTATGACTATTTAAAATAAAATTTAAAAGTAG

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGATCCTGGAACAGTACGTGGTGGTGTCCAACTATAAGAAGCAGGAGAACTCGGAGCTGAGCCTCCAGGCCGGGGAGGTGGTGGA
TGTCATCGAGAAGAACGAGAGCGGCTGGTGGTTCGTGAGGAGCAGGGCTGGGTCCCTGCCACCTACCTGGAGGCCC
AGAATGGTACTCGGGATGACTCCGACATCAACACCTCTAAGACTGGAGAAGAGGAGAAGTATGTCACCGTGCAGCCTTACACCAGC
CAAAGCAAGGACGAGATTGGCTTTGAGAAGGGCGTCACAGTGGAGGTGATCCGGAAGAATCTGGAAGGCTGGTGGTATATCAGATA
CCTGGGCAAAGAGGGCTGGGCGCCAGCATCCTACCTGAAGAAGGCCAAGGATGACCTGCCAACCCGGAAGAAGAACCTGGCCGGCC
CAGTGGAGATCATTGGGAACATCATGGAGATCAGCAACCTGCTGAACAAGAAGGCGTCTGGGGACAAGGAAACTCCACCAGCCGAA
GGCGAGGGCCATGAGGCCCCCATTGCCAAGAAGGAGATCAGCCTGCCCATCCTCTGCAATGCCTCCAATGGCAGTGCCGTGGGCGT
TCCTGACAGGACTGTCTCCAGGCTGGCCCAGGGCTCTCCAGCTGTGGCCAGGATTGCCCCTCAGCGGGCCCAGATCAGCTCCCGA
ACCTACGGACAAGACCTCCACCACGCAGAGAATCCAGCCTGGGGTTCCAACTGCCAAAGCCACCAGAGCCCCCTTCTGTTGAGGTG
GAGTACTACACCATTGCCGAATTCCAGTCGTGCATTTCCGATGGCATCAGCTTTCGGGGTGGACAGAAGGCAGAGGTCATTGATAA
GAACTCAGGTGGCTGGTGGTACGTGCAGATCGGTGAGAAGGAGGGCTGGGCCCCCGCATCATACATCGATAAGCGCAAGAAGCCCA
ACCTGAGCCGCCGCACAAGCACGCTGACCCGGCCCAAGGTGCCCCCGCCAGCACCCCCCAGCAAGCCCAAGGAGGCCGAGGAGGGC
CCTACGGGGGCCAGTGAGAGCCAGGACTCCCCGCGGAAGCTCAAGTATGAGGAGCCTGAGTATGACATCCCTGCATTCGGCTTTGA
CTCAGAGCCTGAGCTGAGCGAGGAGCCCGTGGAGGACAGAGCCTCAGGGGAGAGGCGGCCTGCCCAGCCCCACCGGCCCTCGCCGG
CCTCTTCTCTGCAGCGGGCCCGCTTCAAGGTGGGTGAGTCTTCAGAGGATGTGGCCCTGGAAGAGGAGACCATCTATGAGAATGAG
GGCTTCCGGCCATATGCAGAGGACACCCTGTCAGCCAGAGGCTCCTCCGGGGACAGCGACTCCCCAGGCAGCTCCTCGCTGTCCCT
GACCAGGAAAAACTCCCCCAAATCAGGCTCCCCCAAGTCATCATCACTCCTAAAGCTCAAGGCAGAGAAGAATGCCCAGGCAGAAA
TGGGGAAGAACCACTCCTCAGCCTCCTTTTCCTCATCCATCACCATCAACACCACTTGCTGCTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTCT
TCCTTGTCCAAAACCAGTGGCGACCTGAAGCCCCGCTCTGCTTCGGACGCAGGCATCCGCGGCACTCCCAAGGTCAGGGCAAAGAA
GGATGCTGATGCGAACGCTGGGCTGACCTCCTGTCCCCGGGCCAAGCCATCGGTCCGGCCCAAGCCATTCCTAAACCGAGCAGAGT
CGCAGAGCCAAGAGAAGATGGACATCAGCACTTTACGGCGCCAGCTGAGACCCACAGGCCAGCTCCGTGGAGGGCTCAAGGGCTCC
AAGAGTGAGGATTCGGAGCTGCCCCCGCAGACGGCCTCCGAGGCTCCCAGTGAGGGGTCTAGGAGAAGCTCATCCGACCTCATCAC
CCTCCCAGCCACCACTCCCCCATGTCCCACCAAGAAGGAATGGGAAGGGCCAGCCACCTCGTACATGACATGCAGCGCCTACCAGA
AGGTCCAGGACTCGGAGATCAGCTTCCCCGCGGGCGTGGAGGTGCAGGTGCTGGAGAAGCAGGAGAGCGGGTGGTGGTATGTGAGG
TTTGGGGAGCTGGAGGGCTGGGCCCCTTCCCACTATTTGGTGCTGGATGAGAACGAGCAACCTGACCCCTCTGGCAAAGAGCTGGA
CACAGTGCCCGCCAAGGGCAGGCAGAACGAAGGCAAGTCAGACAGCCTGGAGAAGATCGAGAGGCGCGTCCAAGCACTGAACACCG
TCAACCAGAGCAAGAAGGCCACGCCCCCCATCCCCTCCAAACCTCCCGGGGGCTTTGGCAAGACCTCAGGCACTCCAGCGGTGAAG
ATGAGGAACGGAGTGCGGCAGGTGGCGGTCAGGCCCCAGTCGGTGTTTGTGTCCCCGCCACCCAAGGACAACAACCTGTCCTGCGC
CCTGCGGAGGAATGAGTCACTCACGGCCACTGATGGCCTCCGAGGCGTCCGACGGAACTCCTCCTTTAGCACTGCTCGCTCCGCTG
CCGCCGAGGCCAAGGGCCGCCTGGCCGAACGGGCTGCCAGCCAGGGTTCAGACTCACCCCTACTGCCCGCCCAGCGCAACAGCATC
CCCGTGTCCCCTGTGCGCCCCAAGCCCATCGAGAAGTCTCAGTTCATCCACAATAACCTCAAAGATGTGTACGTCTCTATCGCAGA
CTACGAGGGGGATGAGGAGACAGCAGGCTTCCAGGAGGGGGTGTCCATGGAGGTTCTGGAGAGGAACCCTAATGGCTGGTGGTACT
GCCAGATCCTGGATGGTGTGAAGCCCTTCAAAGGCTGGGTGCCTTCCAACTACCTTGAGAAAAAGAACTAG

Table 66

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Egr2
Celera mCG10496

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC EGR2
Celera hCG40234

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGTGGCAATCACTGAGTCAGTGCCAGCCTCGTAAAATTGGGACAAGTGAGGACTCAGAGGATGGAACGGAAGAGGAATGGCACCCA
GAATTGCCTCCCAGGACCTACGAGGTGAAGATCTGTCTGCCTGGTGGCAGCTCATCACCATTAGGGCACTAGTCCTTAACCACTGT
ATGCAACAGGACACGAGGGTACGAACGGGGTCAGTCACAGCTGTGGAGATGCAAACAGATGACCTTAATGATAACTGGCCATTTGC
CATCCCAGTTCTCAGAAATTGCACAAGCCTTCGCATGCCTAAGCCTTCCCAACCAGTTCCCAACCAGTACGTGGACACCCATTTCT
CAGACTGAAACTCAGGCTCAGCGGCATCGGGAGGCATGGTGTATAGCCCTAGGTAAGTCACCTGAGCTCTCTGGGATTCATTTGGC
TTCTCTGGGCAGAGGGAAGGTGAACAAGGCTTGTCAGTATCAAGAGGTTATACTGTACATCTGAAAAGCAGTCATGTTGGAGAATG
GGAGTTGGAAAAGTTTGAGGAACATCTAAAAACATACTAATTAGCCTTTCCAATGGAGGGGAAGCATAGGCAATTGGGAAGTTCAC
GGTGACACTGCTTTAGATAGGAAATGGACCCAAAGGCCCGAATCCCAAGACTGACTCTTGAGAACTGGGATTTTTGTCTACAGGGA
TCAGAAGGGCCAAGGGCAATAGTCCACTCTGTGACTGGTTCTTGCAAGGCTGTGACTAAGCCCTTTCAAGTCTCCCAAGGAGAAAA
CAAAATAAAATTCATAATGAAAAGGAGGTGTAGTCTATCGCTGAGGAATGCCGTGTGAGAGTAGACACCGGAATGAGTTATCAAAG
CAAGTCTGGTATTCTTCCTCTGATGGCCTTAGGAGAGAGACCTAGCCGAGTGTGGGTGGTTGAAATAGGATTCTGGCTGAAGCCAA
GGGGACGACGCTACAAACTCCAGTCTTCCCTTTTTTGGTTCCTAAAACAAACCCACAAGAACTTCCAGAGAGTCTTGTTCACGGAC
ACTTGCCAGCACTGAGCCTGTTATGTGATCTGAAGACAGAAGGCGTTTGATAAATGAAGAGATTAAGGGACTCAGTGAGTTCACCT
GGCTGTTGGGAAGTGTTGCGAGCCTGTGTCCCTCACTCACAGGCTCTGGCTCACCTGTCTGCTTATCCTCAGCCCCTTCCCACGGA
CTCGAGAGAGTGAGTCAAATGGACTAAGGCTTAAATATTGTTGTGAAGCTTTGTCCTAAGCCCATATGTGCATGCGCACACACACA
CACACACACACACACACTCAAACACATACACACACATACACATGTGTGCGTGCACATACACACATGCTCAAACATACACACACACA
CACACACTCACACCACATACATTCACACACATGTGCAAACACACACACACACACACACACACACACACACACACTCAAACTCATGCAC
GTACACCGGCACACATGACACACATATGGCATACATATACATGCTGTCTCTTGAGTGCACACGCATGTCCGTGCGCGCGCGCACAC
ACACACACATCCACACACAGAGCTTCCAGTGGAGAGGTGAATTTGTCATTATCTGCAAACACAGGGTGATGGAACACCTGTGTAAT
AGGGCACAGTCCTCTGTCAAGGCCTTACTCATCTCTAGTGTTTCTGAGCTAACAGATGTGGGGCCAAATCAACCACGTGCGGCATG
TCTTCAGCGTTCCTTCATGAGATGCAATCAGAGAAAGAGATCTAAATTGCAAAAAAAAAAAAAAAATATTTTCTTCCTTTCAAAGCT
CCCATGGCTGTTGCCTGGGGAAAAAAAAACCTGTTTATAAAAAGCAAACTCTGGGCTGGACCTCACCAGGTCCCTGGGGTAAACAC
TGCCTGTGTGCTTACAAGACCATTGACTGAAACTGTTCGGTGACTCAGGAATAAGCCTGGTGGTGAACCCGAAGAGCAGAAATTAC
ACATTTTTGTCAGTTGCTAGGAGTGTGACTGTGTGTCTAGCCTGTTTGCATCATCAAGAGAAGCAAGAGAGATTGGGACTGATCCC
AAAGGCCCCAATTCTCCAGGGAACCCCCCCTTCCACGCTATGAAAAGGAGTACTCAGATGTGGACCACCCCCTAATGTGAGGAGGA
GGAAGAGAGACCATTTGGAAGGAGCTTTGGGATTTGACAGGAAGCAATCAGGTCCAATCCAAAGATGCGCTGCCTCTCTTCTAGCC
TCAACTGGGTCTCCTTCCCTGCCCTAATCTACATTCACCTCTTGCAGCCTAGCAACCACTCAGAGAGACAGCAACTAGAGCTCTCC
CACAATGCCCGAGCCATGGTCAGTAGAGTCAGACACATCAGTCTCCATCTTAAAGATGGGAAAACAGAGCCTCTGAGAAGAGAGGT
GCCACATCTCAGTACACAGGCTAGGTAGGTTAGATCTTGGTAAGCCTGGAGTTCGAGTGCCTGGGTTCATAGCTCAATGACTTCCA
CTGAATTAAAACAGGGCGTCGAGCTTTGGCGACTTGGTTTCTGCACCTTTAAAGTAACAAGATTAACGGTACCTACTTCATAAAAT
GAGCAGAACAAAAGGAATCAGGCACCGCCAGCCATTTTGGTGCTCCATACATACAAGCCATTATTATTGTTGTGTTGTTATTATTA
TTACATTCTTGTTTTGGACAGGTAGCCAACAGGTGCAGTTTCTAACCTGTTTCCCCTTTATCCAGTTTTGCACCGAGGGCCAGGGT
TTTACACTGCCTTTCCACACCATGTCTCTGTGTCCCTGATATTGTTCCCATTCAAAACCTCGAAGGCTTAAACTCTTTCCTAAGCC
AGTGGCCACATGGGCTGTTATTCAGTGTTATGGCAGGCTTGAGGGAATGTCACGCCTCCTTACCTTTGTGGTACATGATTAAGAAC
CATCAATAGATATGGGAGTGAAGAGCCTGTCTCCCATGGAAGACTAGGGTGGTGCGATGGCAGAAAGCACACATGGCCTCTCCCTG
AAGCAACCATCAACTCTAAATAATACCATTACCAAATGACAGAAGGAATTGGGAAGATGTTTCCGGATTCTTTGCCCTCTGTCCTT
TGCGTTCTTCCCGGTTCCTTGCCTGTAGCAGGTGGGAAGAAGAACCAGAAAGAAAGAAACGGCCTAGCTAGGGCTTCAGGCAGATT
TGTCCTTAGCTGTTCTCTGCTGGTGGACATGGCATTCAGTGGTCTCTACACTGACTGCAGAGGGTGGTACTTCAGAGAAAGAGTAG
CCTTTGCTGCATGCGGGGGGTGGAGGGGTATCTACATTCTCTTTAGATGAGGCTCCTGGAGGTCCTTGCTCGGCAGTGTGGTATCT
CTAAGGGAAACTGTTTGACATAGCATGCAGGAAGGCCAGCAGAACTAATGAGGAGTTATCTCTGAGGTTCTCTCACTGCCTGGAAG
ACACTGTGTTCCCATCCAGAACTCTACTGGCTGGAACACGGAGAGCAATCACACTTCTGAACTCAGGTGATGGGCATAGTTTAAGA
AAATGCTAGTAACAGAAAATGTGGACAGATCACACAAGACAAGTTTTGTTCCTAGGGCATACTGAGGCAAAAATGCCCTATGGTGG
GCTTAAATTTGCTCTACATCTCAGGCATGAAACTGGGCATCTTCCTGCCTCAGCTTTCTAAATGTGGACCTTACAGGTGTGTACCA
TCTGTCTCCTAAATTTCCAATCACTTTGATAGTCCCAACCTTTTCCTTGAAAAAGCAGTCATTCGGTATTTTGATCCTTCTGGGGG
TGGGGGACAGGGGAGGGTGGAACTTGTATCTTAATTAGGTTACTTTAAACGTGTAACTTGGCTTTCTGAGCTTAGACCTTGTTTTT
CAAAGGATAAAATCTGTTTTAAAGTGTATTACAAAAACTTCTACCTCGAGGGTTCCCGTTCTTCCCCCCAACCTTCCTTCTCAGTA
ATGGTGAATTCATTATTCTTGGAAGCAGAAACTCAGAACTTGGAGAGAAATACCATGAATCCTCCCTTCCTCCATATCTGAAGAAA
AGCTGTTCTGCTTTTATTTGATGTGAGCTGTGCATCGCATGAGCTCAAAACACACAGCTCTGAGGCCAATGCAACAAAGTCCATAT
TCTGGGTCTGCATCTTGCTGCAGAGACTTGGGCATGTCATGTCCCCTCCCTAAGGCTTCGCCCCCACATATATGAAACAGAAGAGA
TTAGCCGTGTTCTTTCAGGTTGGTTATGAGGGACACAGTGATGAAGCTAGAATGATAAAGTTGTGTCTGGTGCATAGCATTAAGCA
ATGAAAGTCATTTAATAAGTAACAATTATTGCATATTTAATATGCAGCAATAGTGTGCTGGCAGCTTCCCATTACTGTATTTAATC
ATCACAATAACTTGATGGTCATTCCATTCACTTTCCAGATGAAGGAACCAGGGCAGAGCAGCTATGAAATGTGGTGAAGGTACACA
CAGCCAGGAGTGGCAACGTTGGGATTTGAATGGAAAACCAGAACCCACCGTCTTAACCCTAACAAATGGTGACCACCTTGGTGAGA
TTATTGAGATGAAACCCCAAATGTCTGTACTTAGATGTTATGAGACAATTGCTTTGGCAGAGATGCCCTGCCTGACCCTTTTGTGA
ACATGAAACCAAAAGTTTCGCGAATTCGACATTAGTCGGAAGAGAAAAAAGAATTATTTCCCACAACCTGGCAATATAAACAGGCT
AGTAAAATAGACATGGGTGGGTTTCCCAGTTGTAATGACCTTCATTTCTCATGTGATCATACATAATACACTCAATACAGAAGCTC
AAAGCAAATTTGGAAAGGAGGCGTTGGTTTTAAGCTCTTATCACCAGACTTAACATCTGTTGAATTGGGCCTGGGTTGAAGTAATC
GTGCAAATAGTTAACAGCCATTTGCCTGCTCATCTGGTTTTCAAAAGCCAGGTTTAGTAAAGTGATCTGTACGTTTGACAGGATGT
CTCTCTGCTGCCCTGACGCATGCTTTCATTTTATACGGGACAAAGCTCACACTCTCGTTTTCTTATTGACCGCCGAGGAATGTACT
TCATTCCAGGATTGAAGCCTTTTAGGATGCTCACAAGACCGTTGCCTGTATTTGCTCTCCTTGGCCCCAATGCCAGGCATGGAAGA
TGATCTGGAAATCTCTACCCACACTGGACTTTCTCTTCACAAATGTACCTTGCTTTCTCCTGCCCCAAGGCCCGTCCTATACCTAC
ATTCTCCCCGAAACCTTCTTTCCAGAGATCATACCCCCCCACCCCCAATCCTTGCATGTCCTTCAGATCTGTGACAGGTGAGGTCC
TCAGCTGGATATTTTGTTTTGTTGGGAGCAAACACAGCCACCGTGATGGTGCCTTTGAGTGATGTGCTGGACAAACTCGGTGGGAT
TCGGAGCTGGACCTGGGTCTAGGTACCATCATATCCCTCAGAGTGTAGCACATGCTGGAATCACGGTTGATCATCAAGAAATAGTT

TTAAGACTCTGCCCATCCACTGCTTGAACCAGTACTGATACATCTCTGAAATATGGTCCTAAGGGTCTTGTCCATATTATCTATGC
CACTGGGATGTCATTAACTTTGGCTCCACAGCTCTGTCAGGCATAGCATGAGCTCAGCTAAAACCCATAGGTCCTCAAGTTTGTCC
TGAGATACTAGGTGTGGGGAGCTATTTGTCAGTTAGCATTTGTCTGGTTTTTAAAGGCCACGTGCTTTGTGCCATCAGAATTGCAG
ATCTGGTCCTTGCTTGCGTCTATGGTTAAGGGGGATGCTAACCTTGGCTGCATCTCCCATTCTCCACCAGCAGTCGCAGGTGGGAG
GAAAATGACATCACATGTGAAGATATCCAAACACGTTTCTTGGCACATCAAAATGCATGTGGTAAATCATTTGACGTGTCTCTTGA
GTAACCATCATCCTGTTAACACACTTTGTAGAACAGCTACGAGACCGACCGAAAGAAAGTCCAAAACCACCCTGACAAGGCATTCC
TTAGGACCTTCTAGCCATCTCCCAACTGCCCACAGTGCTACTTTACCCTCATCCCAGGCAGCCTGCATCAAAGGAATCTCCTGGGT
TTTTTTTGACCTCCTCTGGAAAAAGCAAATGAGTCTGGCAGCAAATTGTTCCTGACTTGATATCTTTTGGAGTGTCTTATTCACAT
GTAGTGACAACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCGTCATTTGTTTGTTGCATTTTTA
TCTAAACACTAACAGTTCAAATGCTCCAAAGTAGGGAATCCTGGTCTCACCTTGGTATTCCACTCCCACATCTCAGGGTTCTTCCT
CTCCGTAGAACAGAATCACACCCCCTGCCTTCCTCTTACCCCTCCTTGCCTCCAGGAAGGATACCATGGGGTTGGGTTCTCTTAAG
ACAGCAGCATTAATATGCTTGGTCATTCCTTCCCTGGAACAGGTCTGCAGAGTCGCTACATTGGAATTCTCCCTCTCCCTGAAGGG
GTCTGTCTGTAACAGCCCCCTCTCTCTTGCCTTGTAGCCACCCTCTACTACCACCTCAGCTTCACTTTCCTCTGAAATGCCAAAGC
AAGATGAAATTGATGAAGTCGGCGTGTTCTTCCCTAATGGGGTGAGCCAGGCTTTCTGAGCACCCCGCATAGTGACCAGGGCAAGG
GACTTGGATCCTGAAGACCGGGCAGCAGATTTGAACTGGACCACCAATCACCAGCTGCGAGACTTTAGGCAAGTTCTTTTAGCTTT
CCTGAACTTATCTGTCTAAGCTCGCTGGGGCTGGCTTGAAATATGTGCTCTTGATTTTGTTCCATTATCTACGCTGACTACATTTA
AAGGTTTGTACTTTTTTTTTAAAGGGGGGAGGAAGAAAGTGGGGTATGGGGGGGTAAGTAAGGCTATCAAAGACTGGTTCTCCTCC
GATGTTCTGGAAAGGCTGAGAGAGGGACTGGCCCCGGGCATCCTTCAGAGCCTGGCCTGCCTCGGGGCAGCTAGCCTCTATTAGCA
CCTGCCTCCCCTCCCCCATGTTTAGCCATAGCTGGGTCCAGCGAAGCTCTTAAGGGTAGGTGAGAGAGTTCTTGGAAGGCTCAGCT
TCCACAGGGTTCCCCCCCACCCCTCTCCCCCTTTCTAGACTCCTTGATGGTATGGAACCACTTCTCTTACCCCCACTGTCCTCCTC
TGCGAAGGTTGGTAGCGGCAATCCGCCAGCTTCCCGCGCTCCAGTCAGTTCTACCATCATCGGGCGTCTTGCCCTGGGCTGGCTTC
CCTGCTCCCCATTCTCTCCGCCGCCCGGGAGCTCCCCCTCGGGGCGGCGCGAGGCGGCAGCCTGCGGGGTTGGCGACAGCGCGGGG
GAGAGGGGCGGCTGCTGCAATCCTCCCGCCCACGTGCACCGACGGCAGCGAAGCGCCAGCAGTCGCCAGGGCCCGCGCCTCCCGCG
CGGGTGGGTGCTTCACCTCTGGGGCTGGTGGGGACCCGTAACCTGAGTCCCACCGCCGGGACCTCTATTTGCATAACCCGACCCC
CCATTTCTTCCCTACCCAGGCTGGAGATGAGAGTCGGGCTCCCCACCGAGGCGTCGTCTTGCCTGTGGTCAGCGCGGGGGCCGCGG
GACTGGCCGGAGCGCAGGCGGAGCGGGCTGGCGCACGTGGTAAGAGCACCACTATTTCTTCCTTTTCTCCCCCCTCTCCCTTCGAA
ACAGGGCTTTGCAGGGTTTTTAAGAGGGTGGGATACCCACAGAGGTTTCGCTGAGCGTTCTCTCCTGTCCCCTTTGAATTTGATCC
CCAATTGGAAAGGAGATCGCGCGCAGAGCACGATCGAGAAACTTTCCCAGATAATGCTTTTGGGCGTTTGAAGTAATGGCGAGGAC
CATTCCCGGGAGAACAACTTTCACGGTTGGCACGAGGAGAACAGCGCTGCTCAGAGAGCGGCGACAAGCCGGCTCCTGGTGGCACT
GGGGCTCCCCTGACCACCGTACTCCAATAGGGCAGGAGCCGGCGCGCTGCGGCCGCGGGCATCGCAGGTGATGGGCGGGAGAGCGC
CTGCAGCGCCGCGCTCCCTCCACGGCGTGGCGCCGTGGCTCCTGCCCGCTGGGGATCCTCGCTGCTCCGGGTAGCGTGGGTCAAGA
AAGAGAACAGCCTAGCCCGGTCTGAATCCCTTTTCTGCGGGACTTTGAAGCTGAGAAGGGCAGGGCAGTTTCCCAGCTTGCGTCTG
CTATCCCAGGCTACGTAGATCCCGGAGCCTCGGGCTTGGGTACCCTGCAGTAGCCAGAGCGCATCGGAAGAGGGCTGGGCGCGTGG
GGAAGGTGGGAACCGAGTGTCCGGAGGGCCAGCAGTTTTAGCTCTCTTAAAAGTTTTTGGTCATTTAGCAGGAAGCTTTCTCCTGG
AAGGGCTTGTTTATTTATTGACTTATTTATTTGCCGGGGAAAACACGTGTGGGGGCCATGGCTACCAGAAACTGTGCCATTTGTTG
TCACTCAGCGCAGAGGAAGCTCTAAGCAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

CACCTCTACTCTCCGCCACCACCTCCTCCTCCTTATTCGGGCTGTACAGGAGATCTCTACCAGGATCCTTCAGCATTCTTATCGCC
GCCATCCACCACTTCCACCTCCTCTCTGGCCTACCAGCCACCTCCTTCCTACCCATCCCCCAAGCCAGCTATGGACCCAGGTCTCA
TTCCTATGATCCCAGACTATCCTGGATTTTTTCCATCTCCGTGCCAGAGAGATCCACACGGTGCTGCTGGCCCAGATCGAAAGCCG
TTTCCCTGTCCTCTGGACTCCCTGCGAGTGCCCCCTCCACTCACGCCACTCTCTACCATCCGTAATTTTACTCTGGGGGGTCCCGG
TGCTGGAGTCACGGGACCAGGAGCAAGTGGAGGTGGTGAGGGACCTCGGCTGCCTGGCAGTGGGTCTGCAGCAGTGACTGCCACCC
CTTATAATCCGCACCACCTGCCATTGCGGCCCATCCTGCGACCTCGAAAGTACCCTAACAGGCCCAGCAAAACGCCAGTGCACGAA
AGGCCCTATCCCTGCCCAGCAGAAGGTTGTGATAGGAGGTTCTCACGCTCTGATGAGCTGACCAGGCACATCCGAATCCACACGGG
CCACAAGCCCTTCCAGTGTCGGATCTGCATGCGAAACTTCAGCCGAAGTGACCACCTTACTACTCACATCCGAACCCACACCGGGG
AGAAGCCCTTTGCCTGTGACTATTGTGGCCGCAAGTTTGCCAGGAGTGACGAAAGGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTTCGGCAG
AAGGAACGGAAGAGCAGTGCTCCCTCTGCACCTCCATCTGCCCAGTCTTCAGCCTCTGGTCCTGGGGGCTCGCAGGCCGGGGGCAG
CCTGTGCGGTAACAGCGCCATTGGAGGACCACTGGCCTCCTGCACCTCTCGAACCAGGACACCGTGAGATGAAGCTCTGGCTGACA
CACCAGTTTCTCCAGGCCCCAGAGGCCCTCTGTCCGAGCTGCCAACACTACCACCCTTCCCTGTTCCTCCCCATGATCCCGTGATC
TGGGCAAAGGACCTTGATGGAGCCCAGCTCTGTCCCACCTTCTCACGGACGGCCTTCCGAAAACTTAGGCCATTTGAAGGGAGTTG
ACTGTCACTCCAAGAAATGGGGGAGCAAAAAGAGGGCTGGGTGAGGGCCCCTGGCCTACAGGGCTGCGCTCTGACCCTGACTGAGA
GATGTCTGACTATGGTCTGCTAGCCCTTTCCGTTGACCCTGGATGCCAGTTGTTCTGAGACTTTTTCTACAATAGGTTGGGAGTTG
CTGATTCCTTTGATCGAGGACAGCGGAAAAGACTAAATTAAAGCAAAACTGATGTGGCACTTTAATGGCTTGGGACTGACTTGGGG
GTGGGGGTGGGGAGTTGTACAGTGAGCAGAGCCTCATCCTGGCTGCTGCACTCTGGCCCTAGAGCAGTGAATGGAGGTTTCTCTGG
CCATCTCAACCCTTAAGCAATATGTCCTAGAAACTCAAGAGAATGGAAGTGCAATGTCGGGCAGGACAAAGCAATATTGGCTCCTT
TTTTTGTTGTAGTTGAGGAACAAAGATTATTTTTTCAGTGTATATCCATTTAGATTTTGTGTATTTTTGATGTGCACTGCTCTCCG
AGTTCTGAACCTTCGGGAAAAAAATGTAAAGCATTTATGATCTCTTGAAATGAGTCAAAGGTTAACTAACTTATTTAAAGGGGGAC
GTACATAGGATGCATGCAGTGAGTGGTGTTGCAAGTGTCCTCTGTGCCTTGTGTGATGTGGGCAGTGTTAACAGGGTCTGCATGTG
TACAGGATGCCTTACTATGGGAACAGAAAAATCACTCCTTGGGTTTAAGTATGGCTGTATATTTCTGCCTATTAATATTTGGAATT
TTTTTAGAAAGTATATTTTTGTATGCTCTGTTTTGTGACTTAAAAGTGTTACCTTTGTAGCCAAATTTCAGGTGAGAATGTGCTTC
AATGTCACTGCCGCTGATTTGTTTGGTTATTAGCTCTTAATAGTTGTGGAGAGAGAAACAATCTATTCTAACATAAAAAAACCACT
AACTGGAGTTCAGATAATGGATGGCTTATTGACTATGGTGTAAATAAATACTTTTCAACAATATTCTGGTTGCAGAGATCATTTCT
GAAGTACTTACTGGGTGGAGTTAAAATAGTTATTGACATCTGAGAACTAGGAACAAACACCGCTTTAGTGAGGGGTTAGCACAAGC
CCTCCATGTTCCCTTGCTGGCCTGTGGATAACAAGCCCTACCTAGCTAGGCTTCAGGGATTTCCCGCTGAGTTAGTGAGGAAGCCT
TCTGACTCACTGTTCTGTCCCCTGTAACAGCCTATAGCTTCTCTCTGCTCCTGAGTGGGCTCCGGAAAATAAATACTTACAAGCAA
GTGCCCACTCAGAGATGACACCCCCCAGGGCTGCTTTCAGAACTCTGACCACGGCCTGGAACTCTGAGTTGTGGCTTTGTGGAAAG
TGTGGCAGCATGGTCAAATTAGAAATGACTTTCTGAGTTCCAGGATTAATCTTACAACCACAGGAAACTTTTTCAAAGAGCTATCA
TTCCTTCAGATCAAACCTGCTCGGACACCGCTGATGCCAGCTGATGCCAATGAAACGGCTTCAGCAATTACCCCAGGACTCATTTC
TCTCCAGTCCTGGCGTCTCAGATGGTTGCCCATGTTTGGAGGGATCATTTGTCACAAGCTTGGTGGATCTAGAAATGATTCTCAAA
ATAGCTTAAGATAGGTAGACACGAGGCTGTAAAACTCCAAGACAATCTAAACTTACTAGGTAAGCTGCCTCCCCCAAAACATTATA
AAACTCTAAGGTTTCTTTTTTACTGGGAACATTTTATCATTTTCTTTTAAACTCAAAACCATCTGACCTACCCACTTGTGTTATGC
GCGTTGGCATCTTTACTCTGAAAATCTGGACCTCAATATTTATAATGTCCACTGCTCCTTATGCAATGTAATCTGCGGGTGTAGCC
ACACTGCTCAGCCTCAACAGAAAACCCCTCCCTTGCTTCTGGTCCCTGTAAAGTCCCTGAGGCTGATGGCTACTAATCAAGGGCTT
GCATTCTACAGTGGTGGTCACATCTTTGGCCCTTAACAGCACAAGGATAAGAGATTCAATTTATGGAGGCCACTAGTGCCCCTCCC
CAGTCTCCTTCCTTTAACCCCCTTTCATGGGTATAGAAACTTCTTTCCAGAACTCCTAAATAGAAATTTCAAAACCTTTAGTGTGG
GATGGTTTCCTTATAATTTCCCACTGGACTCGGGCTGTCAACTACCAAAACTATTATTGTTACTTATCCAATACTGGCAACTATAA
AGCCACACCACATCGTGGTAACTTTTAAATACCTTTCTCCTGCAAAACTTTCATTATTTAAAGATAGTACACACCTAAATTTTGTA
GTTTTTAGCTATCTTTAAAATTTTAATTTTGGACCACATTCAATCAAGATCACCCAAGCCAGGATTTTAAAAGCAAGACTAAACAT
CACTTAAAGAACAAGACAAAAAGAAGTCTCCATGCTAAAGCACACCGGTTATGTGATCAGTTCCATCCTGGTGTGGTAGCAAACCT
CCCCAACAAGCCATAAGATTCAGTACACCTGAATGGTCAGAGCTACCCTTTCTGCTTCTGTCCCCAGTTACTTACATACCCGATAT
CTTTAACCAACTTTCTCAGTTTAAAAGCATTCAGGCCAATTCTCCTGACATTTAAAATTTTTGCCTAAGAAATCACCACAGAATGG
TAAATTTGGTTCTTTTAATCCCTCCCCTGCGTCCCCCAAATGTTTCAGGTTTTGTGCAGAGAGATTCCTTAAGAGATTCATGCCAG
AGATGGTTTCATTTGTATAACAAACAGCTGATGAAACCTAAATGACTTCCTCAAGCCAGGATATTTAATATCCGTATCCTAATTGT
TTACGAGACCAAGGCAAATCATTTCATAAAAGTTTTCAACTGTTGGAACAATTCAGCATGTGTGTGGAGGCATGTAGATAGACTCC
TAAATGCTGCCAGTCCAAATGGTAACCATGGAATTACTAAGACAAAAAAAAGAGATGAAAACACTTTAAGCCTTAAGATTTTCTTT
CCTTTTAGGATAAAAATTGACTTTGTTTTTCTTGCTAGTTTCTTTAGATTAAATACAAAAGCAGCCTTTTCTGTTACAGCAAAATA
GTGTAATTAGACAGTAAATACTCTCAGATGTATTTTCAGTCGGCTTGCTTCAAAGACCACTCACAAGAAAACAAACTAAGTTTATA
CCACTTCTTGGTCTTTGGGGGATCTGTAGGTCACTGGCTTTTGATACAATACAACCTTATGGAATAAACTGTGAGTTTTCAACAAT
AATTAAAATAGTAATAGTTATGTTTCCCTTCTCCACTTTGCAATAAGCAACATTATTTCTACGTAATTTTAAACATGCTTTTATTT
CCCATAAGTACACACATCTTACTCAGAAACGTAAACACCCCTGCACTGTAAGACTGGGTATTGTTAAGAAATGATCTCCTTTGACA
GCAGAAACCTCAGCACAATGGACCAATCTGGGTTCTGTATAACCCTACACTCTGAATTCAGGCCTGCGGTAGAGGAGCAAACGCTG
TCAGGAGAGTGGCAGAGTGACGAAGTGGGGGTAACTGTCTCTCTGCTGGGCAGGACAGGAGAGCTAAAGCAGTTGACTCATTTGCC
ATCAGAGCAGGTAGGTTCTCCCCAGATGTCAAGTTCAAGGAACCTACAAGACAATGCAAGGATCGAGTGGGGAAGGAAAGGTGTAC
ATTTTGACAGTCATGTTAAAAACTCAAGAGAACTCACTCCTATTAACATAGAAAACACATTACCTAAAAGGCAGGGTTTTTTTTTT
GTTGTTGTTGTTTTTTAATGTAATCAGCAGCATGTGGTAGTAAACCCATCAATTCTCAAAGGAGTAGGAAGGTATGAAAATCTTAC
ATCGATATAACTGGTCACTGATAGAACTACAAGGTTGAAAAGGTTCAGTGTATTTAGACAGACAGACAGCAGCGTCTCACTCAGG
ATCTAGTTATTGCATTTATTATTCATCAGAACAGTTAAGTGACTTAACACCATTGTGCTCATTGGTCTTTTCTAAGAAAAGGAGAA
GGTAACTTTTATCCTAATTTCTAGACCACAATCTATATTGTAGACCTACAGGGAAACACAACGGCAGAAGTTATAGCTAATAGTTT
ATGCATAGACGTGCAAGGATTTTTCTGCACATTTTATCTTAGTAACGAGCATATTCTTTCTCAAGTGGCTCATTAAAACATATTAC
ACTGTTTTCACCGTAAGTTTACTCAGTTTATTAGTGAAATGACAGTTTCACTGTTCCTATTGAACTAATGAGGAACACAGTATTGC
TGTTTTAGCTCAGAACAATTTCGTTACTCTTTTGAAAAGCACCTTAGGGTTTTTTTCCTTCCAAACTGCTTATAACAAACCTTTAA
TATTTCTCCTCCTTCTTTTGCAATGAAGGCCTTCATAATAATTGTTATTACTAGCCCAATTCCAGGCTAGACTTCTACAGGCTCCA
TGAAAGGACCTCCAGAGTATGCTGTAAAGTACACATGACTCTCAACAATCCTTGTAAAGGAATCAACCTTTGCTGCAATTCAAAAT
CTGTATGTGGCTGAAAAACCATATTCATTATTAATATTCTATGAAAATAGTCAAATTTAAAACCATCACTTCCTATCTAGATGTTC
ATACGAGTGGCTCAAAGAGCTGCTTCGAGAGGCTCCAAAGGCATTTTAAAGACCATGATCAGAAAGAACTTGAACTCTAGCAGCCA
TGGTGGAAGTGTTTGGGTGTTGCTCATGGTTTGTCAGGTTTAAAGCAGGTTTCCACTGGCCTGTTGTTCTCATTTTTATTAAAATG
AAACAAACAAACAAACAAACAAAAAGCCACAAGCCAAGCCAGCAATAATTTGCTGTCTCGTACCACTTTAATGACTGCACCGGGAA
GGACACCCCTTCAGCCTGGATGTGTATCCTGGATACATGGAGCCAAAAGCAGTTTGTTTCCCTGCCAGGTCAACAAACATTTGTCA
CTCATGACAGTAAGTCTCCATTTATTGCCGATATTAGTATATTCTATTGCCACATGAGCCATCAAGAGAGCTTAGAAGACAGCTGG
GCACATCTGATTTCTACAGTTTGTCTTTATGAAAAGGCCTGTGATAAAAAGGAACCCTACACATAGTAAACAGGGGAAACTGGTGG
TCCATGGTCAGAATCGATAGACACGTCTGTAAACATGGTAAAGGGGCTGAGCCTCCGCCAGCCATAATACTGCAGCAGCGCTAGGG
TTTGCTGCAGTGTTGGCATAGGGTTTAGTCTCCAATCTTGGTGCCCTAAATGGCTAAATTCTCAAGCATCTATTCCATGTATCCAT

TTCATATGTGTGTGTGTACATACATATGTATATGTGTATATATACATATTCATATGTTATGTATACACACACATTTATATGATGGT
GTCTTATGCATCCACGGTTCCGCTCAAATTCACTATGTAGCCAAGTCTGACCTTGACTTCTGATCCTCCTGCCTATATTTCCTAAA
TGCTGTGTGCTACACTTGGTTTATGTGGTACTGAGGATTGAGCCCAGGGCTTCTTGCCTGCTTAGCCAGCAGCCTACTTCCAGAGC
CCCTCCCAGGGTACTACATGCTCTCTACCTCTTCCTGCAAGAGAAGGCAGTAGTAGGCAGCACTGGCTCTTGTTTAAGGGAGTGCT
GGGAGGCTATCTCCCGGCAGCACAGCTGGAACCACACAGCTCCTCTGCAGGCTCCCTCCACAGAGAACGCAAAAAAACAAAAACAA
AAAACCAAAACAGAACAAAACCAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAACAGTCAAGAGTATCTTTCTCTTCTTTCCTAGGAA
GAAGCTGGAAGTAAATACGAGTATGGAATTCAACAGGTGGCCAGGGCCTTTACATTCAGTTATTTGGAAGCATAGCAGATTCCGCT
CCTCGGAATCGTCTGGTTAGAAAACACATAATTATTGTATCATCTTTGAAGCACGTCAAGGAAAAAGTCAGCTGAGGATAATAATC
GTCTTTGCTTTAAAGGCAAATCCCCAATAGCAACAAAAAAATTTGTTTAAACGACAGATCTTGAGACCCAAGGGAAAGACGAGCTT
TAAGGGCCTGACAAGAGAATTCGCGTATGTGACCTTCTTACTAAAGGTTACCTGAGTACACCAGAAGTGGCTACCAAGCCAGGGGA
GGAAAGACATCGTCCTCAACACGCACAGTTATGAGGGTGAACCCCAGTGCTAGAAAGATGTCTTTTCAGAACTCCTCACTTTAGAT
GCTGAGTAGTTTGTGTGTGTGTTTTAACCAAACGAATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACAAGAACAATTCAA
GGTCATGCACAATCAGTAATAAATTAAACTATTAAGGAGCAATCGTGGGCAGGAGAGAAAACAAATCTGAGTCACCGAAGGGAAGA
GGGATTCAAAACTACTTAGTGTATTTTGTAGAGAATGAGAAACAAAAATGGTTTCATTATGGCTTTAGGATGGAAGCGCTTTAGGG
TCCCTGCCCGGTTCCCTTAAATCAAAGCCTTGGTGGCACTGAGGATACCAGGAATCAACCTAGCCTTCCGCCCACCCGCCCCCATA
ACCGTGCCCGGTGGTGGCTGTACTCCAGTGGGCCGTGTTCCCCAAGGTTCCTCAAGATGTGGCGCTGGTCACTCCAGTAAATCCAT
CGTCCAGGCGAGGGGGCGGAGAGAAGAGCCCTTATGGAAGATAGAGGGCAGCCAGGCCTTTCTTGAGCAGGGCAGGGTACATCTTT
GGCCCACAGTTCCCCGGGCGGCAGGAGCTTCAAGGTAGGACCTTGGGGCCTGGATAGGGCTCTCCCTCGCACCAGAAGTCGTCGGC
CTGTGGTGTCTCCAGGAGCCACACTTCTCGGGGAAGGTCGCAGGCAGAGCCGGAAGCCTCCTTGGGTCTGATGGGCTCCACTACAC
GGTAATAGTGGCAGTCCCGGCCGTCCTCCGGGTCGTAGGGTGGGGCCAGGATGTCCAGGAAGGCAGCTGGCCCGTCCACGGCATCA
ATCTGGTGCAGGTTGTACCCGGTGTGGAGTGAGCACGCAGGGCCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NATGTTGTCGCGGGGCATGCTTGGCGCTTCCTGCGCGGCTCGCGGCCGGCCCGTTCCGCCTCTGCGCCGCCCCTTGCGGTCTCCGG
CGGCCGCCACGGCTACCCGCGCGGACCCCCGCGCCAGGCGGGAGACCTCCCCGCAACAACCGGCCAGCGGGGCGCGCGGGGCCGCC
TTGCACGGTCGCCCGCTTAGCGCGCCAATGGTCGGGCGCTTGCCCGCGCGCGAAGGCGAGTGCGCACGCGCACGGCCGCTACCCGC
ACTCACGCTCCGGGGCCCAGACAGGCGCTGGCGCGGGCCGTGCCAGGCGCTGCCTCACGCGCGGAGCTCCATTCACGCGGCCCACA
CCAACGACTACAGCCGGGCGCGGCGGGAGCGCCGCAAGGCACGCTGGGATGTGTAGTCCGAGCCTGCGCTTGCGCGGGGCACGAAC
GCGTCCTGCGGAGCAGGGGAAACCAGGATTTTTTTAAGAACTTGGCAGAAAGCGAGCAGCGCGTTCGTTTTGCAGAGCCTCAGGGT
GTTTACTTGTTTGATAAAACTGAACTATTATTGCAAGAGATATAGCCAGTTAACTACAACTCCCGCCATCCCCGCAGTCGGGGTGA
CATACTTCCGGCAGCTGGTGGAGGCTTCTCGCCGCTGGGAAAAAAACGGCACAAGAGGGTCGTTAACCTTCTTGTGCCGCTAGGGC
CTGCTGGGTCACTCGGGGTCACCTTTGACCCTTGCTCCCTAGGAATGAGGTTTCGGGGTCAACCTTAGCTGCTCGTAGGCCACACT
GTGTGCGCCGTGGAGATCTGTGGATGGCGCTTGTCTATTTTTCTGTTTCTTAGGAGGTGAATGGGGTCGGGCGGGTAACCAAAGCG
GTCACCCAGCACAGCTGTGCGCAGCTGTTGTTTGCCTCTGGGCCTGATGACGCTGCTCCTTGACTCACTGATAGCGGGAAGCTTTG
AGAGGCCATTTGCTACAGCCAAGGGTTCTGTATACTAGTGGTTATCCATCCGTAGGGCGCCCGAGAAACACCAGTTGAGGGGCAAG
GGGCGTTTTGTCAGAATAGATTATCGCTGTCATGAGTCTCTAGAGCAATGCAACTATCGGGCTGGTTTATGAAGTTAGGTCACCGC
AGAGTGATTATTCTCTGGACTTTTTGCAGACGTAGGTGGTGGCTGGCAAAGGAAGATAGTAGATATTATGAATTTAAATCTTACCC
TTGAATTTAAGGTCTTCTTGGACTTTCAGAATTAAACATGGGTTTATAACTGCAGTGGCCCAGGAAATCCTTTTCAGTTAAGAAGG
CAGGCTTTTAGTGTGTATGTGTGTGTGGGTTTTGCATCCTAGCCAGTAAGTGTGGTATTCCAGGTACCTTGTTAAATACATTAAAT
AATGAGTTTTATCTTAGTAATACCCTCACAGAAACTTTTAAGACGTAGGCACTGACTGTATTATTCCCCGCCTGTACACGAGAGAT
TAATTTGCAGGTGCGCATTTGGAAAAGACGTAAGTGCAACTTAACGAAACACAGTTTGAATTGGTGTAAAAGGAACCAAGGGACAC
AAGGACGTAGCTTCTGCAGCTTATTGTGGTGCTCACAAGCTGTGGCTTTCTGCACAGCGTACCTTTCCAAGTCCTCAGTTCATTCC
TCCAAAGAATGCTGGGTTTGATGCATCCAGACTTCTGAGTCATTGTTTCTCACCCAAAGTCCCTCGGTAGCTTAAAGGGCGATTCT
AGACGTTATACCCCAGGGCTTCTGATTCAGTATTGGGGTGAAGGATAGAATTCTGGTTGAGAGGTGCCCACTGAAGTGGTTCGAGG
TTCAGCACCCATGTTGGGGGGGGTGTCACTGTGAGATCTGTAAATGGTGAGCCAACCCCATTTACATTCCACAGTAAGAGCAACTA
TTTGGCTACGTAAATGGATCCTTAAGATTACTTGTGTTTGAGCCGGGCAGTGGTGGCGCACGTCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGG
CAGAGGCGGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCTTACAGAGTGAGTTCCAGGGATAGCTAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAC
AAACAAACAAACAAAAAGATTACTTGTGTTTTAGAAGCTGGTGGTGTGCCATCCTTAAATGCACTATGGAAGTTCATCATGTAAGG
AAATCCCATGCAGTTTATTTGTAAAGTAAGGAATATTTAAGAGAAAGTTCTTTTGTTTTCACATACAGATTTTTTTGCTTACTGGC
TTTACTTGTATAAAGAGTAGTTAGCAGGAGAAACAGACACCAAAGAGCACAGACCTAAGCAGCATACAGCCTGCTTGATTTCCACG
CCCCCCACCCCCTCTTTAATAGTTGTCTGCAGTTACATGAAGGAAGCTGTATTTCATCTGTCAACTGGAAGGTTAGATACTTATGC
AAATGCCCAATGATGCCTTTGGGAACAGAGTAACTACCACAGGACAATAGGTATTATTAAGATTTTTCAGTGGCTACAAGTTACCC
TTTAGAGACCAATAGGTTTAGGCACTCAGTGAGTGCTAAAGCAGGAATGTGGACTTTACCGGTTTCAGAGCAGAGCTTTTCAAGGT
TATTTTATTTGCTTTGACCTAGTAATGGCTCCTCTCAGGCCCTCATTTTTCATCTGCTAGCTGATAAAAGTTTCCAGACAACCTGC
ATAGGAAACACTGGGGGTGCTTGTCCAAAGGGCTCGTCCCAAATTACATTAAAATCTGCAGGAGAATCTTTTGTGTGTTGAAGTTT
TGGAGACCCAGTGGGTGTCCGCCTGTGGTACTTTATAAGTCACAGGGCCTTCACAGTTCCCTTTGATGCTGTCCTTCAGAGCTGCA
CCAAGGAAGGAGGATAACTGAGCCTAGTGGGTTTGCCCACCAGAAGGGCTTTGCTCGGCTTTTCTGTCCCACTGTTAGTAGCACAG
CTGGGCAGGAGACTGTATTCATGGCCTTTAAAAATAGTCTTTATTTTTCATTTCTCCGTCTTGCGGTATGCAGAGTGAAAACCAAA
GGAAGGGTAGAAAAAAAAGAAATGGTAACAAAAGTCAGGAAAATGCATGGCAGGGAACAAGTTTGGGATATGTGGAATATATTGTC
AATAAATAGTATCTAGTGGTTACAAAACTTAGTGTTTGGAGGCTCAACAAGGAACAAGGAGAGACAAGGTGTTGTTTCCCAAGGAA
TTTACTAGCAACTGTGCCCATCTCTAAGAGCATACAATGAACATGCAATACCCAAATCCATACATCCATGATAGCTGGAAAGTCCT
TTGGGAGGTACATAGATTGATGTGTAGTCCCATGATGTCATCGGTGGTGTTATAAGAAGATAGCGACTGAGTTTGCATGCTTGTCT
TTCTCACTATGTGACACTACACTTATCTCGCTAAGACATAGCATACTACCCTCCGCCATGTTACGCTATAGCATGAAGGGCATTGC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

AGCGATTGATTAATAGCTGGGCGAGGGGACACACTGACTGTTATAATAACACTACACCAGCAACTCCTGGCTCCCCAACAGCCGGA
TCACAGGCAGGAGAGAGTCAGTGACGGATAGACTTTTTTTTTCTTTAAGAAGCCAACAACTTGGTTGCTAGTTTTATTTCTGTTAA
TTTTTTTCTTTTTTTTGGTGTGTGTGGATGTGTTGTGGTGGTCTTTTCTAAGTGTGGAGGGCAAAAGGAGATACCATCCTAGGCTC
AGTTCAACCCCTCTCCAAAAAAAACGGCTTCTCTGGCGCTCCAGCTGCCTGACAGCCTCTACCCGGTGGAAGACCTCGCCGCCTCG
TCGGTGACCATCTTCCCCAATGGTGAACTGGGAGGCCCCTTTGACCAGATGAACGGAGTGGCGGGAGATGGCATGATCAACATTGA
CATGACTGGAGAGAAGAGACCCCTGGATCTCCCGTATCCGAGTAGCTTCGCTCCCATCTCTGCACCTAGAAACCAGACCTTCACCT
ACATGGGCAAATTCTCCATTGACCCACAGTACCCTGGTGCCAGCTGCTATCCAGAAGGTATCATCAATATTGTGAGTGCGGGCATC

TTGCAAGGGGTCACCCCTCCAGCTTCAACCACAGCCTCCTCCAGCGTCACCTCCGCCTCCCCCAACCCACTGGCCACGGGACCCCT
GGGTGTGTGTACCATGTCCCAGACTCAGCCTGAACTGGACCACCTCTACTCTCCGCCACCACCTCCTCCTCCTTATTCGGGCTGTA
CAGGAGATCTCTACCAGGATCCTTCAGCATTCTTATCGCCGCCATCCACCACTTCCACCTCCTCTCTGGCCTACCAGCCACCTCCT
TCCTACCCATCCCCCAAGCCAGCTATGGACCCAGGTCTCATTCCTATGATCCCAGACTATCCTGGATTTTTTCCATCTCCGTGCCA
GAGAGATCCACACGGTGCTGCTGGCCCAGATCGAAAGCCGTTTCCCTGTCCTCTGGACTCCCTGCGAGTGCCCCCTCCACTCACGC
CACTCTCTACCATCCGTAATTTTACTCTGGGGGGTCCCGGTGCTGGAGTCACGGGACCAGGAGCAAGTGGAGGTGGTGAGGGACCT
CGGCTGCCTGGCAGTGGGTCTGCAGCAGTGACTGCCACCCCTTATAATCCGCACCACCTGCCATTGCGGCCCATCCTGCGACCTCG
AAAGTACCCTAACAGGCCCAGCAAAACGCCAGTGCACGAAAGGCCCTATCCCTGCCCAGCAGAAGGTTGTGATAGGAGGTTCTCAC
GCTCTGATGAGCTGACCAGGCACATCCGAATCCACACGGGCCACAAGCCCTTCCAGTGTCGGATCTGCATGCGAAACTTCAGCCGA
AGTGACCACCTTACTACTCACATCCGAACCCACACCGGGGAGAAGCCCTTTGCCTGTGACTATTGTGGCCGCAAGTTTGCCAGGAG
TGACGAAAGGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTTCGGCAGAAGGAACGGAAGAGCAGTGCTCCCTCTGCACCTCCATCTGCCCAGT
CTTCAGCCTCTGGTCCTGGGGGCTCGCAGGCCGGGGGCAGCCTGTGCGGTAACAGCGCCATTGGAGGACCACTGGCCTCCTGCACC
TCTCGAACCAGGACACCGTGAGATGAAGCTCTGGCTGACACACCAGTTTCTCCAGGCCCCAGAGGCCCTCTGTCCGAGCTGCCAAC
ACTACCACCCTTCCCTGTTCCTCCCCATGATCCCGTGATCTGGGCAAAGGACCTTGATGGAGCCCAGCTCTGTCCCACCTTCTCAC
GGACGGCCTTCCGAAAACTTAGGCCATTTGAAGGGAGTTGACTGTCACTCCAAGAAATGGGGGAGCAAAAAGAGGGCTGGGTGAGG
GCCCCTGGCCTACAGGGCTGCGCTCTGACCCTGACTGAGAGATGTCTGACTATGGTCTGCTAGCCCTTTCCGTTGACCCTGGATGC
CAGTTGTTCTGAGACTTTTTCTACAATAGGTTGGGAGTTGCTGATTCCTTTGATCGAGGACAGCGGAAAAGACTAAATTAAAGCAA
AACTGATGTGGCACTTTAATGGCTTGGGACTGACTTGGGGGTGGGGGTGGGGAGTTGTACAGTGAGCAGAGCCTCATCCTGGCTGC
TGCACTCTGGCCCTAGAGCAGTGAATGGAGGTTTCTCTGGCCATCTCAACCCTTAAGCAATATGTCCTAGAAACTCAAGAGAATGG
AAGTGCAATGTCGGGCAGGACAAAGCAATATTGGCTCCTTTTTTTGTTGTAGTTGAGGAACAAAGATTATTTTTTCAGTGTATATC
CATTTAGATTTTGTGTATTTTTGATGTGCACTGCTCTCCGAGTTCTGAACCTTCGGGAAAAAAATGTAAAGCATTTATGATCTCTT
GAAATGAGTCAAAGGTTAACTAACTTATTTAAAGGGGGACGTACATAGGATGCATGCAGTGAGTGGTGTTGCAAGTGTCCTCTGTG
CCTTGTGTGATGTGGGCAGTGTTAACAGGGTCTGCATGTGTACAGGATGCCTTACTATGGGAACAGAAAAATCACTCCTTGGGTTT
AAGTATGGCTGTATATTTCTGCCTATTAATATTTGGAATTTTTTTAGAAAGTATATTTTTGTATGCTCTGTTTTGTGACTTAAAAG
TGTTACCTTTGTAGCCAAATTTCAGGTGAGAATGTGCTTCAATGTCACTGCCGCTGATTTGTTTGGTTATTAGCTCTTAATAGTTG
TGGAGAGAGAAACAATCTATTCTAACATAAAAAAACCACTAACTGGAGTTCAGATAATGGATGGCTTATTGACTATGGTGTAAATA
AATACTTTTCAACAATAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

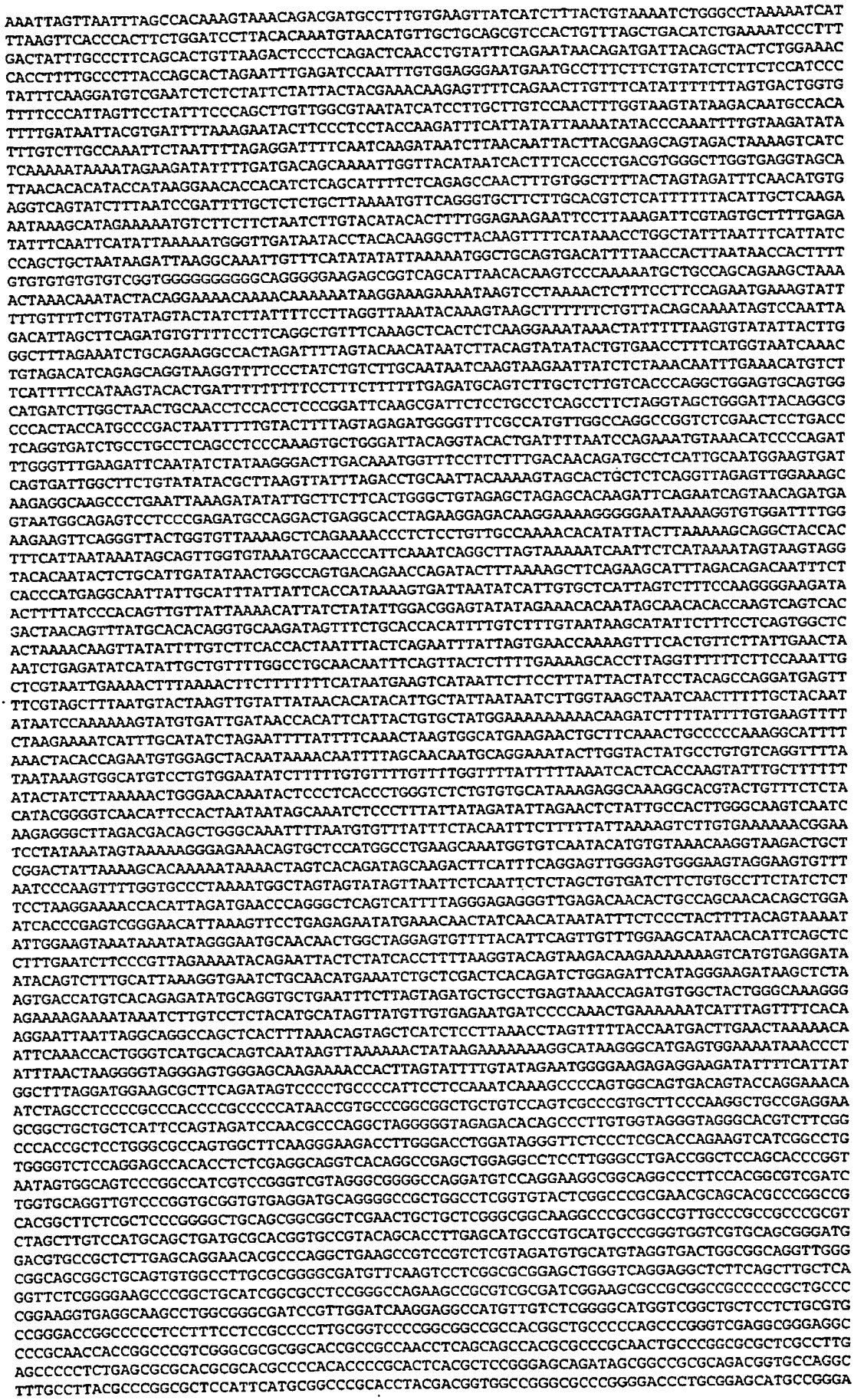
ATGATGACCGCCAAGGCCGTAGACAAAATCCCAGTAACTCTCAGTGGTTTTATGCACCAGCTGCCTGACAGCCTCTACCCGGTGGA
AGACCTCGCCGCCTCGTCGGTGACCATCTTCCCCAATGGTGAACTGGGAGGCCCCTTTGACCAGATGAACGGAGTGGCGGGAGATG
GCATGATCAACATTGACATGACTGGAGAGAAGAGACCCCTGGATCTCCCGTATCCGAGTAGCTTCGCTCCCATCTCTGCACCTAGA
AACCAGACCTTCACCTACATGGGCAAATTCTCCATTGACCCACAGTACCCTGGTGCCAGCTGCTATCCAGAAGGTATCATCAATAT
TGTGAGTGCGGGCATCTTGCAAGGGGTCACCCCTCCAGCTTCAACCACAGCCTCCTCCAGCGTCACCTCCGCCTCCCCCAACCCAC
TGGCCACGGGACCCCTGGGTGTGTGTACCATGTCCCAGACTCAGCCTGAACTGGACCACCTCTACTCTCCGCCACCACCTCCTCCT
CCTTATTCGGGCTGTACAGGAGATCTCTACCAGGATCCTTCAGCATTCTTATCGCCGCCATCCACCACTTCCACCTCCTCTCTGGC
CTACCAGCCACCTCCTTCCTACCCATCCCCCAAGCCAGCTATGGACCCAGGTCTCATTCCTATGATCCCAGACTATCCTGGATTTT
TTCCATCTCCGTGCCAGAGAGATCCACACGGTGCTGCTGGCCCAGATCGAAAGCCGTTTCCCTGTCCTCTGGACTCCCTGCGAGTG
CCCCCTCCACTCACGCCACTCTCTACCATCCGTAATTTTACTCTGGGGGGTCCCGGTGCTGGAGTCACGGGACCAGGAGCAAGTGG
AGGTGGTGAGGGACCTCGGCTGCCTGGCAGTGGGTCTGCAGCAGTGACTGCCACCCCTTATAATCCGCACCACCTGCCATTGCGGC
CCATCCTGCGACCTCGAAAGTACCCTAACAGGCCCAGCAAAACGCCAGTGCACGAAAGGCCCTATCCCTGCCCAGCAGAAGGTTGT
GATAGGAGGTTCTCACGCTCTGATGAGCTGACCAGGCACATCCGAATCCACACGGGCCACAAGCCCTTCCAGTGTCGGATCTGCAT
GCGAAACTTCAGCCGAAGTGACCACCTTACTACTCACATCCGAACCCACACCGGGGAGAAGCCCTTTGCCTGTGACTATTGTGGCC
GCAAGTTTGCCAGGAGTGACGAAAGGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTTCGGCAGAAGGAACGGAAGAGCAGTGCTCCCTCTGCA
CCTCCATCTGCCCAGTCTTCAGCCTCTGGTCCTGGGGGCTCGCAGGCCGGGGGCAGCCTGTGCGGTAACAGCGCCATTGGAGGACC
ACTGGCCTCCTGCACCTCTCGAACCAGGACACCGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATTCCAAGCATCTAGCATAATACCTAGCATATAGTAGGTGCTTAATAAATATTTGCTGAATGGATAAAGGAACACTATGAGCTAGT
CTGGGCATTTGGAAGTGAGAGAAGTTACCCTCTGGTTCACCTACCTGCTTATCCACAGCCCCTGGCTCAGCATAATGTGGGCTGAG
CCTCTAAGTTAGAGCAGTGGCCTTCAAATCCCAGGGAATTTGGACAAGCTGTCTGTTATTAGTCAGGGTTCTCTAGAGGACAGAAC
TAATGGAATAGATAAATATATAAAGGGGAGTTTATTAAGTATTATCTCACACAATCACAAGGTCCCACAATAGGCTGTCTGCAGGC
TGAGGAGCAAGGATAGCCAGTCTGAGTTCCAAAGCTGAGTCTGATGTTCTAGGGCAGGAAGCATCCAGCATGGGAGAAAGATGTAT
GTTGGGAGACTAGGCCAGTCTCTCTTTTCACATTTTTCTGCCTGCTTATATTTTAGCTGCGCTGGCAGCTGATTAGACTGTGCCCA
CCCAGATTAAGGGTGGGTCTGCCTTTCCCAGCCCACTGACTCAAATGTTAATCTCCTTTGGCAACACCCTCACAGACACGCCCAGG
ATCAATACTTTGTATTCTTCCATCCAATCAAGTTGACACTCAGTATTAACCATCACAGTGTCTCAGTCCTCTTCATCAGGAATTTG
CACAGTGGGGAAGGAGTCAAGTCCACTCAGGTTCCACTACAGCCACCCACCCATCTTTTACCTAATATTTATACATATTGGGCTTC
CAGATACTAGTTTCTATTTGTCTGGTAACAGTCCACTCTACTTGCTATTCTGTGAGAGCAATCTGTGATTTTAAAAAGCCTGAAAC
ACAGGAAAAGTGAGGAATAAGCTCCCTTGTTAAAGCACCTTCCATCTCTAGGATTTCTGAGTAACAGGTGAGAGGACGAAAATGGT
CACTTTGGACATGTTTTTGGTGCCGCTTGTTTCATGAAATTCAAATAAAGGGAAGAAAGGCTGTAATAAATTGTTCCAGTTTTCCT
CTTTTTGAAGTGTTCATGGGTTGTTGTCTGAATAATCGTATTTTAAAAAAGCAATCTGTCTAATTCCAAAAGGCTGGGGGTTGCCA
GGTCTCTGGGGAGACTCTCTTTTGAGCATACAAGGCCATTGATTGAAATTGTTCTGTTAGTAGTGAGCACACTGGCACCACAACAG
CCCTTAGAGGGAAGCACACAATCTAGTTAATTATGAGGATGCGAGAAGGAGTATGACCATGTGTCTGGGCCTGCTATTAGTATCAG
GAGAAGCAGACCCACCAAGGCCTAGTTCCAAAGGCCCCAAGACTCCAAGGGACATTTCCCCACTCCCCTATCTCCACATGAGAAGG
AAAACACAGATATGGACCACTCTGCACTGTGAGGAGAGGAAAAGAGGCCACTTTAAAGGGCCTTAGGATTGGTCAGCAAGCAAACA
AGTCACAAGTGAGTTCAATGGTTGATGCCTTGTCCTGGAATCATAAACTTGGCCTCCCAACCTACCCCAATCTATATTCAGCCCTG
CCTCTGAAGGCCCAGCAACCCAAACAATTGCCCTGGGAGACAACAATTATATTTGCAGTATTGTCCTGCTTTTCAGAATGTGGTCT
TCCTTGGATGTCTCGCAATGCTCTGGCCAATGGCACTTAGGGCAGGAATACCCAGTCTCATTTTCAAGATGAAGAAACAGAGGCTC
AGAGATGCTAAGTCACTTGTCTAGTTACACCGGTTAGAGTAGGTACTGGGAACACCAGTAATGGAGTCAGACTACTTGGGTTCACG
TCTTGGCACTTCCACTTAATCAGCTCTGCAACTTGGGCTTTGGTGACTCAGTTTCCTGAGTATAATGATATCTGCTTCATAGTGTG
ATTGGTAGATTAAAACAGATAAAGCATCCCAGTCATGAAAGTGTTTAGCATCCTGAAATGCTCAATAAATATCAACCATTATTATG
ATGGAGAGGCAACTATTAAGGCCAATTCCTAATCTCATGGTATTTCCAGTACACAGTGTTGTACCCAGCACCAGCTTCTTGCATTT
TCTTTCTGCCCAATCCTCTCCCCTGCTCCCTCCACCTTTCTCACTCAAAATAGTGAAGATGTAAAACTCTTTTTCTAAACATTATG
GCCCCCTTGGCTGCTACTTAAAATTCTGGCAGGCACAAGGGGATGTGATGTCTCTACCTCTTTGTGGCATGAGGTTAAGAAGCATC
ACTGGATACAGGGAAAGAAAAGCCTATCTCCCAAGGCTGTCACTAAAGGTTTGAGTGATGTGACTGCAGCAAGCACAGGTGGTGCC

TTCTAGCATCAACCACCTACCCCAAATAGCACCATCAGCCATTGTCAGAGGCAGAACTGAAACTCTGTGCCTTGAGTCCTTTCCAT
TCCCCAGGCTACCTGGATTGCCCTGCATCTGGGACTAGTAGTAGGTGGGAGAGGAGTCAGGAAGGAGAGGGGGTGGCTCACTGCTG
GCTGCTACCATGTCAGTAGCACTCACTATCCTGAAGACAGAGAGTGGCCCCTCAGACCTTAATGATTTAAACCTCTGCAAAAGGGG
ATATCTGAGGACAAACCCTTCAGAGGATGCTTTCTAGGGTCCTTGCCCTTGTTCTGAATACAACATCTCCCTAAGAAACTGTTAGA
CATAGCATGCAGTGGGATGGGTAGAATTAATTGGGAATTATCTGACAAGATAGTATAAAAATCTCAGATGCCTCTCGTCACTGGAA
AGGCATATATTGGATTCCTATCCAGAACTTTGCTTGATTGGAATATAAACAGAGAACACATTTCTGATGTCCCTGCCTTAAGGAGA
TTTATAATAAAGTTGAAAAAGTAATGGCATGGAGAATATGTGAGAAGATCCCACGGGGACATGCTCCTACATGGGTTGTACAAGGC
TAAGAATGCCCCTTATGGAGCACTGTCTCTAGATTTCGCAGGAAATTTGCTAACACATTCTTCCTAAATTTTATATTTTGGTTCTA
TATTCCCAAACCTCCTTGGAAGAACAACAGTGCTATTATTATGCATTATGGTCTCACTGGAAAAAAAGATGATATATTAATTAGAT
TATTATTAATGTGGAACTTGGCTTTCCAAGTTTAGATGACATTTTCCACAAAGGTATAGCTTGTTTTAAATTACATGCCAATAACC
TCTGCCTTCTGGGTTCCTTTTTCGCCTGCTCAGTAATGATATTATCAATGTTCTTGGAAGCTGAAGCTCAGAATTTTGGAAAAAAG
CGACAAATACTTCATATATCAATGTTTGAAGTATGGCCACTGTCTTGCTTTTATCTGCTGTGGGTTGTTCTACATTATATAATGTA
CTTGAAACATGTGGGCTTTGGTGATTGAGAGAACAGAGTTCATATTCTGGTTCTGTGTGAACTTGGGTGAGCTGTGTATCTTCCCT
GAGCTTTAGTTCCCTCATCAGTAAAATGAGAATAAACAGACCTGTTTCTCAAGGTGGTTGTGAGGAATGAAGCAATGAACCTAGAA
CATAGTAAAGTGTCTGGTGCAGAGTGAACAGTCAATAATAGTAATGATTTAATAGCTAACAATTACTGAATAGTTATTATATACTG
ACAATATGCTATGGGTTTTACATATATTATTATATTTAATCCTTAAAATAACTCTATAATCATTCTGTCCACTTTATATATGAGGA
AATAGAGGCACACAGAAGTTATGGAAGTTTTTTTTTGTTATTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCA
GGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTA
GCTGAGACTACAGGTGCGTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGG
TCTCGATCTCTTGACCTCATGATCTGCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGGGCTAGGATTACAGTCATGAGCCATCGCGTCTGGCCAGAA
CTTTTGACTACCTAGATGTTTAAGTACATATAGCCAGGTAGTGTCAGGATTTGGGTTTGAACCCAGGACCTCAGGATTTAAATCCA
GGCCATATAGGCCTCCAGAGCCTATAATCTTAACCGTAATCATGAGAAATAGTGACCATTCTTATTAAGATTATCTGATTGAAATA
TACAATTTGCTTTCTTTTTTGGTTTAATGCTGCAAAGCAACTGCTCTGACAACTGGATGCACTGACTGGCCTGGTCCTTTTGTCAG
TATAAAAGCAAAGCTTCTACAACAAGTATGACATCATTTGGAAGAAGAAAAATTGCTCCCCGTAACCTGGTAATATAAGCAGGCTA
GTAATATGTGTCTAAAAATCCGTAAGCTCCTCAGTTATAGCAAACTTTATTTTTTATACAATTAGAGATAATAAATTAAAGGTATA
AGCTGAAAGAATAGAAAATATAAAAAGGCATGATTTTGGATGAAGATTATGCTTTGAGCCTTTATGATCAGACTGACAGCCTATCA
CTTATTAAAGTGGACATCAGGTTTGTATGTACCTTGTCTTAAACAGTCATGATATACCATGCATTGATTTACCTTTTGTCTTTTGC
CAGCAATGGTAAAGTGATCTGTAGATTTGTCAGGATGTGTTTCTACTAGATAAAACTGCACTTACAAACTCTATTCATTTAAAATG
GGACAAAATTCACACAGTCTGTCATTTCCTTATTAAGAAATAGACAACTAAGAAATGTTTTTCATTACGACTGTCACCAAGACACA
ATGCTAATATCAATAAGCATTTTTGTGTATGTTCTCCTTGCTGAAACCTTGTCAGCATGTTCTCATTTGTCTGCAGAAGCTGAGTG
GTAAAAAATTTCAAATGTAAAAATTCTAATGTCACTGTCATTAGCCAGAAAAAGAAATGGCAGAGCAAAGAAAGACTCTTGGAGAA
TGAAATCTCTCCGGAGACACTCCAAGGAGGATGCCTGTATTGGCTACCTTCAGCCCCAGTGCACTAGACATGGAGATGGCCTCAGA
AGTTTCCACCAACCATGGACTTTCTCCATTCTTCAAATGAACTTTGCTTCCCTCCACCTTGGCACCTTTCAACACCTGTTCTTTCT
CCCTGGAATGCTGTCTCCACTGACCTTCCCCCAATCCTTGCACATCCTTCAGATCTCTGCTTAGAGAAGTCTTCCTCAACCTCCTA
GATTCAACTGGGTCCTTTGTCATTTTCTTTCATTGGGATCAAACACTGTCATTGTTCATAGTCATGTATTTGTGTGATGCACAATG
CTAATTCCATGGGGTGGGAACCAGGCCTAATTTTAGGCACCATTATATCCCTGGGGTTTGGTGTAGTGATGGACACCTGGTAGAGA
GGCACACGAAATATCTAAAGGGAACCTGAGCACCCACTGCTTGGGCCAGTGCTGCTGCTTGTGCTGCTGCTTCTACAAAATTAGAT
CATAGAGCTCTTATCTCCTCCTGTCCAGATTATTTGTGCCAATGACACGTGACTTAAGTTGTACATTGGACTGGTGCAAAGCAATG
CTTTCCTCAAGCTTCACAACAGTTCTGATTGGCGTAGCCTGGGCTTGGTTTATAGCCTCTGGGATTACCAGATTAGTAGTGAGATG
CTGAAACGTAGAGAACCATTTATCACTTTTTTTCAGCATGCAGGGGCACTTTAGGTGGATGGCAGAGTTGGCAATTGATCTGATTT
TCACCGAAGTGCACATGTTCTATGCCATTCAAGTTTGAGGTCCCCACCCTCATGAGTGTCCACAGTTAAGGCAAATTCTGACCTTC
TTTTGTCTTCCACTCCAGTAACAGTATTAGTATGGAAGGGAACAAAAATGACATTACAATAGGTAGAGCCTATAATGATGTGCAAG
AATGTTAATAAATCAAAACACAAATATGAACAAATTATTTGTGACATCCCTCTTGGCTGATGGTGATCCTGTCACCACACTGTAAA
TGAGAATTTCAAATCTGGGTTAAAAAAAAAAAACCTGAAAATCACTCGGGAGACTCTGGGGTCCAGCTAGGACCCTCAGGTTGCCAC
CCCTGCTTGTCACCCTAAACACTCTCCCGCAACCCCAGGAGCAAGCCTACTAAAGGGTTTCTCTGCATCGTTGTTATTTTACTTTC
TGGCTCTGGAATCTGGACAAAGCAAATTGGAATCTGGCATGAGTTTGCTACTCTTTTAATAGCCCTGATACATCTTGGAGTGCCCC
ATTTAGTCGGGCATTTTTACAGGTCTATTTTAAAGAAAGTTGTTTCTTTGTTGGATTTTTAATCAAAACAAAAAAGTTCAAATGCT
TAATAGTAGGGACCATGGTACATGTTTGTATTCAACTCTCACATTCTCCATCCCCACACCCCTCCACCTCCAGCACAGTATCTTGC
TCAGTAAACCCTTTGGAGTTTTTACTTGTCCGCACTTCTTTCTTTTCTCACCTCTTCTTGTCTCCAGGAAGGATACTGTGGGGCTA
GCTTCTCTTATGACAGCGCCTATTAGTATGCTGGCTTTGTGCCAGCCTGGCTATTCCATCCACAATCTAGGTCTGGAGAGCCCAAG
AACTCAAATTCTCCCTTTACAGTGGGCAGGGGGCGTGTCCATGACAGTCCCTTCCTCCTTGCCTGTAGAAAGCCCTGACCTCAGCT
TTGCTCTCCTCAGAAATGGCAAAGAAAGGAGATGAAATTGGCGGAGGCGGCCTGATTCTTCCCTAGTGGGCTGAGTCAGGCTCCCA
ATCCTCAAAGAAGTGTTCACTTTTCAGACCTGGGTTTTCCTGAGGGCACGATGTAGCGACCACTGTGCGCTGTACTTGGATTCAGA
AGACCCAGCTGCAAGTTTGGACACGACCACTTACCAGCTACGTGACTTTAGGCAAGCCACTTTAGCTTTCTGAGCTTATCCACAGG
GTGGCTGGCTTGAAAGGGTGCGCCTTGATTCTGTTCCATTATCTGCACTACCCATATTTAAGGGTTGGTACTTCAAGAGACACTCA
AAAAAACAAAGGTTACGAGAGTTATCTACTGACTTGTTTCAGCGGAGGTTCAATAAAGGCCTCCCAGGACTGGCCCCAGGCATTCC
CTGGCTTACCCGCAGCTGCCGCCCGTCCCCGCCCCCACTCCATTCCCTGCGCACCCCAGGCTGATGCAGCGTAGCTCTTAGGGGGA
GGTGTGAGTCCTTGGAAAGCTCACAAGAATTTCAGAGGGTCAGTCACTCTCATTTACTCTAATGTGCTTTCAAGACTCCTTGATGG
GGCCCCCTCCTCCACCCGCCTTCTACTGGCATCCTCCTCCGGGAAAGGTGGCAGCCGAAGACCTCGCGGTTTTCCCTCGCTCAGGC
ACCCCGCCCCGCCCCCAGCCCCGGTCCTGCCCTCCGCGCCCTGCTGGCCGGGCACTCGGGCGTCCAGGAGCTCCCCCTCGGGGTGG
CGCGCGGCGACCGCCGGCGGGTTTGGCAGCAGCGCCAGTCGCGGGGCGGCCCGGGCAACTCGCCCGCCTGCCGGTCCGCCCACGTG
CGCAGAGAGGAGCGAAGCGCGAGCAGTCGCCTCGCCCGCGCTTGCTGCCGGTGGGTGCCTCACCTAAGGGGCCGGCGGGGGCCGTA
ACCCGAGCCCCATCGCAGGGATCCGCATTTGCATAATTCGGCTTTCCCCCGTTCTTTCGGACTCAGGGCCCGAGATGCGAGTCGGA
CTCCCTTCCGAGGCGTCGTCTTGCCCATGGTCAGCGCGGGGGCCGCGGGACCCGCCAGAGCGCAGGCGGAGTGGGCTGGCGCACGT
GGTAAGAACGCAGCTATCTTTTCTTGCTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTGAGAAATAGGACTTTGCACATTTTTGCTGGGGTGG
GGTATCTACTAGGGTGCTAACCTTGCTGCGATTTCTTTCCATGTCCTTTTCATCCCCAATTGGAAAAAAGCGCACAGCGCGAGCGA
GAAACTTTCCCAAATGTGCTCTGGGTGACTTAAGTCAGAGAGATGGCCGGCCGCTGGATACCGGCTGTTTTGGAGGGAGGGGGAGA
AGCAGCGCTTCAGTGGAAGAGCAGAGGGAGAGACCGCTCCCGGCAGCCTCAGGGCCCTGACCGCGGTGCGCTGGGCCCGGCGAGAG
CTGGCGCACGGCTGCAGCGGTCGAGGCAGGTGAGCGGCTGAAGACCCGCCTGCAGCGCCGCGCTTCCTCCACGGCGTGGCGCCGTG
GCTCCCGCCCGCCCCGGCCCACACTAAGCTAGGGCCGCTCCGGGCCCGGGGTGAAAAAGGGACAGGACAGGCCTGCGAGGCTGACC
CTGCGCGTTATCCCTGGCCTCCGCGGCTTTGGAGCGGGAAAGGGCTCTGGGGCAGTTCGCAACCTGCACAAACGACCATGAATGAG
TCATGCAGGCGGCGGTGCGCTGGACTTGGGCACCCGGGACCAGCCTCCTGTGGGGCCCCGGACAGGCCCGGCTATCCATTGCGGGC
TGGGGCGCACTGGGAGGTAGAAGCTTTGCGCCCAGCAAGCCAGAACCTGCTGCTATTTGGACTTTGGAAAAGTTTTTAAAAATTGC
TTTGGGAACGAAACAGAAGGGTTTCTACCGGGGTCTCGCAAAGTAAAACGAGTGGGTTGGGGGATGGGGATGGCGTCTTGAAAGTG
ATTAGAGATGCTTTCGGCCGTCACTGAGGACCGCGCTGGGCTCACCGAGGTGTTTTTTGGGGAGGGAGAGAAAATATTTATTCTAG

TACGTGTATCTTGGCTCGGGTGCGGGCAGGGCGCGGTCCTGGATCCTGGGCTATGGGGGTCAGGGGGATTCTGTGGCTGCAGGGAC
CGGTAGTGAAGGTTAGGCCAGTGTCTTCATAGAACCTCCTGTCCAGCGAGCCCGGAGCCCGCTCTGCCGCCGGGACACTGCTGGCA
ACGACGGCGCGCGGACGCAGTCAACAGGGAGGTGTGTAGTGTAAGGTGTGTGAGCGGGTGTGTGAAGAGGGCAGCGGGGGCGGGAG
TGTGTAGCGGAAGTGGAGCGAGTGTGAGTGTGTGTGTATGTGTGTCTGGAGGGGCAGGGTGAGTGTCCAAGCTTCCATCTGGACGC
CCCCACGCAGCCGACCGCCCAGACGCGCCGGGAAGGGCGCCCGCTCCGCGCAGCAGCTGAAGGGGGGCGGGGAGCGCGCGGGCAGA
GGAAGGAGGGTGTCTCCGGCTGAGGATTTCTCTCGAAGCTCCCCACAGTAATTCTGCTCCTCCTAGGGTTTACCCTCCCAGTCCCA
AGGTGCCCAAAATACTTAAACAAACAAACAACCCAAACCTGTTCCGTTTTCGCTCCTGTATAAATAGAACAGACTTTCCAAAAAAG
CAATACGCATTCACTCTTATCACCAGCCACTTCTTTCCACCAAGTAATTCAGAAAAAAGCAGTCAGCTTCCGTGAATGCATGTAGC
TTTTTTTTTCTTCGCTGCCTCCTTTTGCTTGCGGTTTTGAGCTGCCAAGAAAGTGAGTAGGGGTTTGACTGTAGTGTCTCGGCTCC
GCTCGGTTTCTTTCCGAAGTTTAATTTTCCGGAATGGCTCCCAAACAAGGGCTAGGGAGGCGGAGCCGCCGGCACCGGATCTTCGC
CTTTTTTGGAAAGTCCCAGAGAACCGGAATTCCTCCCCGCCCCGGGAGGCTGAGCCGCAGCCTGGAGCAGCTCGCTCTCCTGCTGT
GGCTGTGACTGGGTCCATGGCGCGCCCTCTCCCCCGCGATCCCTGCGCCCCGGACCCAGGCTGCAGCTAGGGCCGCGCGCCCGGGA
CCCCAGGGATCCCCGCCGCCTGCGAGCTGGAAGTCGCGAGCCCGGCGGAGTCCGCGCGGCCGAGCCCGTGTATGCAAATCAGCCAT
GTGACGGCAAAAGCCGCCTGGCCCAGCCCTGTTCCTCAGTCCATATATGGGCAGCGACGTCACGGGTATTGAAGACCTGCCCATAA
ATACTTAGAGCAACACTTTCCGTCTAACTGAGCGAGGAGCAATTGATTAATAGCTCGGCGAGGGGACTCACTGACTGTTATAATAA
CACTACACCAGCAACTCCTGGCTTCCCAGCAGCCGGAACACAGACAGGAGAGAGTCAGTGGCAAATAGACATTTTTCTTATTTCTT
AAAAAACAGCAACTTGTTTGCTACTTTTATTTCTGTTGATTTTTTTTCTTGGTGTGTGTGGTGGTTGTTTTTAAGTGTGGAGGGC
AAAAGGAGATACCATCCCAGGCTCAGTCCAACCCCTCTCCAAAACGGCTTTTCTGACACTCCAGGTAGCGAGGGAGTTGGGTCTCC
AGGTTGTGCGAGGAGCAAATGATGACCGCCAAGGCCGTAGACAAAATCCCAGTAACTCTCAGTGGTTTTGTGCACCAGCTGTCTGA
CAACATCTACCCGGTGGAGGACCTCGCCGCCACGTCGGTGACCATCTTTCCCAATGCCGAACTGGGAGGCCCCTTTGACCAGATGA
ACGGAGTGGCCGGAGGTAAGCCGCGTGTCTTCGCAGGCCCGGACCTGCGCGGCCCGGAGGTGGTGGATGGGGTGCAGTGGGTGTGC
GGGAATCGCAGGAGAGGATTGGGGCTCCAGGTGGACGGTGCTGACTGCACTGGCTTTGAAGACTGGAAGTGGGTGCAGGAGGAACC
TGCGACAGCTGAGACCAGGGCGCGCGGGCAGATGCGCCAGGTCGCCAGCAAACAGGCGTGCGTGCGCCCCGGCGCGCCCAGCCCCG
GGCGAGCGCAGGGATGGGGGTGGAAGAGGCGTCCCCCCGGGTTTCGAGGCTTGCGTAGGCCCTCTGGCCGGCAGCACTTCGACCTC
CCCTCTCCCGGGGCAGGGGCAAAGTGACGGTAAAGTTCGGGGCTCTCGGGGAGAGCTGCGCGCCTGGAGAGCCGAGCGGCGGAGAA
GCGCCAGGGGAAAGCGTCGGTAGCTCCCTCCTGGGCAGAGCCGACCCCGGGAAAATCTCGGAGCGCTCCCTTCTTGCGGCCTGGAG
GCGCGCCCCCACCTGCCCGCCGCCCGCGAAGTTGAGGGGGTTAGTAAGGCGGGGGCTCCGGCCGGCGGAGGCAGCGAGTGGGTGGT
GGAGGAGGGCGCGCAACGGCGGGAAGCAGCCCCCGGACTGCCGAGGGAGGCCCGCGGGGGCACCGGCGACGCCGGTTTCCTTGGCG
ATGCTGTGGAAAGTCGTCTCTCGCGGCCCCCGCGCCTTCCTCGAAGCCGGGCCACTGGCCTTGGGCTGAGGCGGGGACGCGCGGCT
GTCGGGAAAGGCGGAGAAGATTGGGAGGGCACGGAAACCTACGGACTCCTTCCTCTACATCCCCCATTCGCTCCAGCAGCCCTCGG
CTGAAGCGCAGCGGGAGAGGGAGGGAGAAAAAGGCACAAGGCGCCGGGGATGGGGAGCAGCCGGGAAATCACCCACCCCCTTCTCG
GGCTCTCCTCTCGGTTTGGCACCATCACGGCACTGACTGGGATAGGTCGATTCTTGGGTGGTGTTTGTCTTGGTGCCTCAGCCGTG
GAACCCCCAGGCAAAAAAGAGGGAGAAAAGCTCCGGGCGGATGAGGCTTTTTAAAATATTGTTGTTGCTATTATTGGGTGTTTTTT
ATTGGGGACTAGAGCCACAGATGGCTGGGGGTGGAGGGGAGTTGGGAAAAGCTCATTCTGCTTTTTTGGAGGTAGTTCTTGAGTTC
CATACTGTCAATGGGTTGCCACAGTTGGGCTGGCCTCTTCTTACAGTCTGTGGGCCTCAATTTCCCCACCTTTTGGACTTTGCCAC
AGCTCTACAGTGCTGAGACTCTCGGCCTTGGAAATGGACCTATGTGAGCGGGGGTGAGAAGGGAGTCCTGGCTGTATTTTCATTGT
TCCACCTCCATTCTGCCTTTCCCCTCCCCAGATGGCATGATCAACATTGACATGACTGGAGAGAAGAGGTCGTTGGATCTCCCATA
TCCCAGCAGCTTTGCTCCCGTCTCTGCACCTAGAAACCAGACCTTCACTTACATGGGCAAGTTCTCCATTGACCCTCAGTACCCTG
GTGCCAGCTGCTACCCAGAAGGCATAATCAATATTGTGAGTGCAGGCATCTTGCAAGGGGTCACTTCCCCAGCTTCAACCACAGCC
TCATCCAGCGTCACCTCTGCCTCCCCCAACCCACTGGCCACAGGACCCCTGGGTGTGTGCACCATGTCCCAGACCCAGCCTGACCT
GGACCACCTGTACTCTCCGCCACCGCCTCCTCCTCCTTATTCTGGCTGTGCAGGAGACCTCTACCAGGACCCTTCTGCGTTCCTGT
CAGCAGCCACCACCTCCACCTCTTCCTCTCTGGCCTACCCACCACCTCCTTCCTATCCATCCCCCAAGCCAGCCACGGACCCAGGT
CTCTTCCCAATGATCCCAGACTATCCTGGATTCTTTCCATCTCAGTGCCAGAGAGACCTACATGGTACAGCTGGCCCAGACCGTAA
GCCCTTTCCCTGCCCACTGGACACCCTGCGGGTGCCCCCTCCACTCACTCCACTCTCTACAATCCGTAACTTTACCCTGGGGGGCC
CCAGTGCTGGGGTGACCGGACCAGGGGCCAGTGGAGGCAGCGAGGGACCCCGGCTGCCTGGTAGCAGCTCAGCAGCAGCAGCAGCC
GCCGCCGCCGCCGCCTATAACCCACACCACCTGCCACTGCGGCCCATTCTGAGGCCTCGCAAGTACCCCAACAGACCCAGCAAGAC
GCCGGTGCACGAGAGGCCCTACCCGTGCCCAGCAGAAGGCTGCGACCGGCGGTTCTCCCGCTCTGACGAGCTGACACGGCACATCC
GAATCCACACTGGGCATAAGCCCTTCCAGTGTCGGATCTGCATGCGCAACTTCAGCCGCAGTGACCACCTCACCACCCATATCCGC
ACCCACACCGGTGAGAAGCCCTTCGCCTGTGACTACTGTGGCCGAAAGTTTGCCCGGAGTGATGAGAGGAAGCGCCACACCAAGAT
CCACCTGAGACAGAAAGAGCGGAAAAGCAGTGCCCCCTCTGCATCGGTGCCAGCCCCCTCTACAGCCTCCTGCTCTGGGGGCGTGC
AGCCTGGGGGTACCCTGTGCAGCAGTAACAGCAGCAGTCTTGGCGGAGGGCCGCTCGCCCCTTGCTCCTCTCGGACCCGGACACCT
TGAGATGAGACTCAGGCTGATACACCAGCTCCCAAAGGTCCCGGAGGCCCTTTGTCCACTGGAGCTGCACAACAAACACTACCACC
CTTTCCTGTCCCTCTCTCCCTTTGTTGGGCAAAGGGCTTTGGTGGAGCTAGCACTGCCCCCTTTCCACCTAGAAGCAGGTTCTTCC
TAAAACTTAGCCCATTCTAGTCTCTCTTAGGTGAGTTGACTATCAACCCAAGGCAAAGGGGAGGCTCAGAAGGAGGTGGTGTGGGG
ACCCCTGGCCAAGAGGGCTGAGGTCTGACCCTGCTTTAAAGGGTTGTTTGACTAGGTTTTGCTACCCCACTTCCCCTTATTTTGAC
CCATCACAGGTTTTTGACCCTGGATGTCAGAGTTGATCTAAGACGTTTTCTACAATAGGTTGGGAGATGCTGATCCCTTCAAGTGG
GGACAGCAAAAAGACAAGCAAAACTGATGTGCACTTTATGGCTTGGGACTGATTTGGGGGACATTGTACAGTGAGTGAAGTATAGC
CTTTATGCCACACTCTGTGGCCCTAAAATGGTGAATCAGAGCATATCTAGTTGTCTCAACCCTTGAAGCAATATGTATTATAAACT
CAGAGAACAGAAGTGCAATGTGATGGGAGGAACATAGCAATATCTGCTCCTTTTCGAGTTGTTTGAGAAATGTAGGCTATTTTTTC
AGTGTATATCCACTCAGATTTTGTGTATTTTTGATGTACACTGTTCTCTAAATTCTGAATCTTTGGGAAAAAATGTAAAGCATTTA
TGATCTCAGAGGTTAACTTATTTAAGGGGGATGTACATATATTCTCTGAAACTAGGATGCATGCAATTGTGTTGGAAGTGTCCTTG
GTGCCTTGTGTGATGTAGACAATGTTACAAGGTCTGCATGTAAATGGGTTGCCTTATTATGGAGAAAAAAATCACTCCCTGAGTTT
AGTATGGCTGTATATTTCTGCCTATTAATATTTGGAATTTTTTTTAGAAAGTATATTTTTGTATGCTTTGTTTTGTGACTTAAAAG
TGTTACCTTTGTAGTCAAATTTCAGATAAGAATGTACATAATGTTACCGGAGCTGATTTGTTTGGTCATTAGCTCTTAATAGTTGT
GAAAAAATAAATCTATTCTAACGCAAAACCACTAACTGAAGTTCAGATAATGGATGGTTTGTGACTATAGTGTAAATAAATACTTT
TCAACAATATTTTTGTTGCAGAAATCATTTCTGAAATACTTACTGGGTGGGAATTAAACAGTCATTCAGTCTCTGTGGGAATATTT
TTTAAAAACAGCACTAAGCACCAGTGAAAATGCTTTGACCAAACCATGGTCTCCAGATCTTCTTTGCTAGCCTGTGGACACCAACC
CCAAAGCAGGCTCCATTCATAATCAAACACTAGTGTTCTGGGGATTTCCCCCATGCATTAGTGTAAAAGTGGGGAGGCGTTGTTTT
GACTCATTGTTCCGTTGTCTCTAACAGCCTATAGCTTCTCTCTGCTCCTGAGTGGGCTCCGGAAAATAAATACTTACAAACAAGTG
CCCACTCGGAGACAACACATTTACAGTCGCTTTCAGAACCCTGACCAGGGTCTAGAACTCAGACGAGATGTGGCTTTGTGGAAAGT
GTGGTGGCGTGGTCAAGCTGGAAATGACTTTCAGCTTCCAGGATTAGTCTCATGACCACAGAAAACTTTTTGAAAAGCACTATCAT
CTCTTCAGATCGAAAATGCCCCCAGACGCTGCTGATGACAGCATGAATGGGTTGTCAAAGGAATTACCCCAGGACTCATTTCTCTC
CAACCTTCACTTCCCAATTGATTACCCCTATTTGATAGAATCATTGATCTGCCAAAGGTTTGGTGGGTCTAGAAGTGACGATCAAA
GTACTCAGCTCATTAGATAAGATAGGTGCCTCAAGAAAATCTCAAAGATAACCTAAACTAAATAGGCCAATATAGTCCTCCATGGT
ACTGGATAAAGGTTTGCAAAGAATATACTGTAGGGTTCATTTCACTGCAAGTCTTTTGTAGTGGTTTTAAAATATAAATTCACCAA



CTTGTAGTCCGGCCTTCCGCTTGAGCTCTGAGATAGTTCAGTTTGTTGATTGGAAAATAGAGGAACTATTACACATGTTGGGCATA
AAGCGATCTTTTTCAGGATGCAGAGGTGTTTTTCTTGTTTTAGAAAAGATGAATCGGGGTGGAAGATTAGTAGCCACTTGACTACA
ACTCCCGGCACTCCCCGCAGGGTGGAGTGACGCACTTCCGTCAGCTGGCCCCCGGAGTAGTGGAGGCTCTTGGCCTTCATAAGGAA
AGGGGCAGGGAGGGTCGTTAACCTTCTGGCGCCGCGCTGGGGCCTGGTTAGCCATGCAGGGTCGCCTTCCTTTGGCCTTGCCCCTG
GGAAGGAGGCTGTTGAGTCAGCCTTAGCTCCTCGTAGCGGCCTAGGCAGCACTGTCTCCCACGGGAATTGCAGGAGGGCGCTTTTA
TAATTTTGTGTTTCCTAGGAGGGGAGGGGGTCCAGGCCGTCCTCTGTGATCATCAAGGTTACTCGGCCCAGCTGGGCCCAGCTGGG
CCCAGCTGTTGTTTGCATCAGGACCTGATGACGCTGCTCTTCTGGTTACAGAGCAGTATAGCTTTTTGCTGGAGAGACTTGAGAGG
CCATTTACAGTGGTCGTGGATTCTGAACATACTAGTGGTTATCAAATCTTGGTTTGCCTGAGAAGGGGGAGCGGGCTTTTATAAAT
GCAGATTCCCTGTCGTCACCCAGAGATGGAGTTACTAGATGGTTCTGAGGCATCCTAGGAGAAATAGTGGTGTGCAACAGTCAGTT
CAGTCAGTAATTGTGAAATTGTTTCACTACACAGAGGCATCCTTCTCCTTGGCGTGAACTAACTTTTGGCATAAGTAAATGACTAG
AAAAGCAAGACATTAGATACTATGACTTTAAACTTAACCCTGAGTTTAAAGTCTTTTTGGATTCCAAAGCTGAACATGGGTTTCTT
GTACATTTTGTAATTGGAGTGGTTCAGTGAATCCTCTCCAGTTAAAATAGGCATACTTTTTAAAGTGGATTACATAACCTGGCTAA
TGAGTACTCACAATATGCCAGGCACTGTGTTAAGTGCATTATATAATGAATGTTATACTATTTAATCCTTGCAGCAACTCTTAAGA
GGCAGGCACTATTATTATTCCCAGATTGCAGATGAGGGAATAAGTTGTAGGATAGTGAATACTAAGTACCCAGCAAAGCATGAGCA
GCAGAGCAGAAATAAGTACAGTCTTACCAAAAACAGCAGCTTGAATTGGTGTAAAAGCACCAAACGAGAGTCAGGATATTGTTGTT
CCAGCCTACTGTGTGTACTTACAAGCTGTGTGTCGTTAGGCAAATCCTACCCTTTTAGGGCCTCAATTTATTCATTTGTAGAATGC
CGGTGTTAAGGGAACAAAAGTTCTGAACCCTACTCATCAGAACCCCCTGGAGAGCTTAAAAAATAAAGATCTTGGGGTCACACCTC
AGAGATTTTGATTCAGAAGAACTGGAGTGAAGCCTATTTTTTTGTGTGTGGTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAGGG
GTAACAAGGTTTATCGTGAAGAGCGAAATAACAAAGCTTCCACAGCTTGGAAGGGGACCACAGCGGGTTGCCCCTATGATTTATAT
TTAAGATGCTTCCTCAAGCAATTATTATTATTATTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTGGGTCTGTTGCCCAGGCGGGAGTGCACTGG
TGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGACTACAGATG
CCCGCCATCACACCCGCCTAATTTTTTTTTCTGTATATTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGAATGGTCTCGATCTC
CTGAGCTCGTGATCCGCCCCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGCGCTCGTCCAAGCGATTCTTGAT
CATTAGCTCAGTTTGAGAACCACTGGTAGAGCTGTAAATAGTGAACCAGCTTTCATTAGTTAAGAGGGTGGTTATTTGCTTTAGGA
AAGGATTGTTAAGACTGATTCATTTTTAGAGGTTGCCATGCCATTGTTACGTTATTTAAATGTACTTTCAAAGCTGATAAATAAAT
TTCATACAGTCTTTTTCTAAAGTGAGAAGTATTTGAGAGTAAAATTCTTCCCCTTCCTTTATTTACAAATATGGACTTTTATTTAT
TGGTTTTACTTCTATTAGGGTATAATTAGTGGTAAGTATAGACTCCATGGAACACAGACTATATTAACATGCAGATCTCTTGCACT
TAATGGTTGTCCACACTTACTTAACTGAAGCTCAAAATTTTCATCTATAAAATGGGATAATATACCTGTGTAAATCACTGATGACA
CTATGTAGAACATAGTAGCTGCCCCATGACAGTAGCTATTATAGGTTTAAAATGGCTATAAGTTGTACTTAAAGACCAATGAATTT
AAATAATACTAAGCAAGTATTGAAATGGAATTTGACTTGTTTTGAGAATCAGCTTCAGGGTAGAGATAAAAAAGATTATTGCTTAA
ACCATTTACCTGGTAATTTGCTAGTCATCCTTTGGCCTGAGTTCAAAGTTTCCGAAGACTGCCTGTATCAGAATCACTTGGGAGTG
TCTGTCAAAAGTGCAGATTCCCAGATCACGTC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TAACTGAGCGAGGAGCAATTGATTAATAGCTCGGCGAGGGGACTCACTGACTGTTATAATAACACTACACCAGCAACTCCTGGCTT
CCCAGCAGCCGGAACACAGACAGGAGAGAGTCAGTGGCAAATAGACATTTTTCTTATTTCTTAAAAAACAGCAACTTGTTTGCTAC
TTTTATTTCTGTTGATTTTTTTTTCTTGGTGTGTGTGGTGGTTGTTTTTAAGTGTGGAGGGCAAAAGGAGATACCATCCCAGGCTC
AGTCCAACCCCTCTCCAAAACGGCTTTTCTGACACTCCAGGTAGCGAGGGAGTTGGGTCTCCAGGTTGTGCGAGGAGCAAATGATG
ACCGCCAAGGCCGTAGACAAAATCCCAGTAACTCTCAGTGGTTTTGTGCACCAGCTGTCTGACAACATCTACCCGGTGGAGGACCT
CGCCGCCACGTCGGTGACCATCTTTCCCAATGCCGAACTGGGAGGCCCCTTTGACCAGATGAACGGAGTGGCCGGAGATGGCATGA
TCAACATTGACATGACTGGAGAGAAGAGGTCGTTGGATCTCCCATATCCCAGCAGCTTTGCTCCCGTCTCTGCACCTAGAAACCAG
ACCTTCACTTACATGGGCAAGTTCTCCATTGACCCTCAGTACCCTGGTGCCAGCTGCTACCCAGAAGGCATAATCAATATTGTGAG
TGCAGGCATCTTGCAAGGGGTCACTTCCCCAGCTTCAACCACAGCCTCATCCAGCGTCACCTCTGCCTCCCCCAACCCACTGGCCA
CAGGACCCCTGGGTGTGTGCACCATGTCCCAGACCCAGCCTGACCTGGACCACCTGTACTCTCCGCCACCGCCTCCTCCTCCTTAT
TCTGGCTGTGCAGGAGACCTCTACCAGGACCCTTCTGCGTTCCTGTCAGCAGCCACCACCTCCACCTCTTCCTCTCTGGCCTACCC
ACCACCTCCTTCCTATCCATCCCCCAAGCCAGCCACGGACCCAGGTCTCTTCCCAATGATCCCAGACTATCCTGGATTCTTTCCAT
CTCAGTGCCAGAGAGACCTACATGGTACAGCTGGCCCAGACCGTAAGCCCTTTCCCTGCCCACTGGACACCCTGCGGGTGCCCCCT
CCACTCACTCCACTCTCTACAATCCGTAACTTTACCCTGGGGGGCCCCAGTGCTGGGGTGACCGGACCAGGGGCCAGTGGAGGCAG
CGAGGGACCCCGGCTGCCTGGTAGCAGCTCAGCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCGCCGCCGCCTATAACCCACACCACCTGCCACTGC
GGCCCATTCTGAGGCCTCGCAAGTACCCCAACAGACCCAGCAAGACGCCGGTGCACGAGAGGCCCTACCCGTGCCCAGCAGAAGGC
TGCGACCGGCGGTTCTCCCGCTCTGACGAGCTGACACGGCACATCCGAATCCACACTGGGCATAAGCCCTTCCAGTGTCGGATCTG
CATGCGCAACTTCAGCCGCAGTGACCACCTCACCACCCATATCCGCACCCACACCGGTGAGAAGCCCTTCGCCTGTGACTACTGTG
GCCGAAAGTTTGCCCGGAGTGATGAGAGGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTGAGACAGAAAGAGCGGAAAAGCAGTGCCCCCTCT
GCATCGGTGCCAGCCCCCTCTACAGCCTCCTGCTCTGGGGGCGTGCAGCCTGGGGGTACCCTGTGCAGCAGTAACAGCAGCAGTCT
TGGCGGAGGGCCGCTCGCCCCTTGCTCCTCTCGGACCCGGACACCTTGAGATGAGACTCAGGCTGATACACCAGCTCCCAAAGGTC
CCGGAGGCCCTTTGTCCACTGGAGCTGCACAACAAACACTACCACCCTTTCCTGTCCCTCTCTCCCTTTGTTGGGCAAAGGGCTTT
GGTGGAGCTAGCACTGCCCCCTTTCCACCTAGAAGCAGGTTCTTCCTAAAACTTAGCCCATTCTAGTCTCTCTTAGGTGAGTTGAC
TATCAACCCAAGGCAAAGGGGAGGCTCAGAAGGAGGTGGTGTGGGGATCCCCTGGCCAAGAGGGCTGAGGTCTGACCCTGCTTTAA
AGGGTTGTTTGACTAGGTTTTGCTACCCCACTTCCCCTTATTTTGACCCATCACAGGTTTTTGACCCTGGATGTCAGAGTTGATCT
AAGACGTTTTCTACAATAGGTTGGGAGATGCTGATCCCTTCAAGTGGGGACAGCAAAAAGACAAGCAAAACTGATGTGCACTTTAT
GGCTTGGGACTGATTTGGGGGACATTGTACAGTGAGTGAAGTATAGCCTTTATGCCACACTCTGTGGCCCTAAAATGGTGAATCAG
AGCATATCTAGTTGTCTCAACCCTTGAAGCAATATGTATTATATACTCAGAGAACAGAAGTGCAATGTGATGGGAGGAACGTAGCA
ATATCTGCTCCTTTTCGAGTTGTTTGAGAAATGTAGGCTATTTTTTCAGTGTATATCCACTCAGATTTTGTGTATTTTTGATGTAC
CCACACTGTTCTCTAAATTCTGAATCTTTGGGAAAAAATGTAAAGCATTTATGATCTCAGAGGTTAACTTATTTAAGGGGGATGTA
CATATTCTCTGAAACTAGGATGCATGCAATTGTGTTGGAAGTGTCCTTGGTCGCCTTGTGTGATGTAGACAAATGTTACAAGGCTG
CATGTAAATGGGTTGCCTTATTATGGAGAAAAAAATCACTCCCTGAGTTTAGTATGGCTGTATATTTATGCCTATTAATATTTGGA
ATTTTTTTTAGAAAGTATATTTTTGTATGCTTTGTTTTGTGACTTAAAAGTGTTACCTTTGTAGTCAAATTTCAGATAAGAATGTA
CATAATGTTACCGGAGCTGATTTGTTTGGTCATTAGCTCTTAATAGTTGTGAAAAAATAAATCTATTCTAACGCAAAACCACTAAC
TGAAGTTCAGATATAATGGATGGTTTGTGACTATAGTGTAAATAAATACTTTTCAACAAT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGATGACCGCCAAGGCCGTAGACAAAATCCCAGTAACTCTCAGTGGTTTTGTGCACCAGCTGTCTGACAACATCTACCCGGTGGA
GGACCTCGCCGCCACGTCGGTGACCATCTTTCCCAATGCCGAACTGGGAGGCCCCTTTGACCAGATGAACGGAGTGGCCGGAGATG
GCATGATCAACATTGACATGACTGGAGAGAAGAGGTCGTTGGATCTCCCATATCCCAGCAGCTTTGCTCCCGTCTCTGCACCTAGA
AACCAGACCTTCACTTACATGGGCAAGTTCTCCATTGACCCTCAGTACCCTGGTGCCAGCTGCTACCCAGAAGGCATAATCAATAT

TGTGAGTGCAGGCATCTTGCAAGGGGTCACTTCCCCAGCTTCAACCACAGCCTCATCCAGCGTCACCTCTGCCTCCCCCAACCCAC
TGGCCACAGGACCCCTGGGTGTGTGCACCATGTCCCAGACCCAGCCTGACCTGGACCACCTGTACTCTCCGCCACCGCCTCCTCCT
CCTTATTCTGGCTGTGCAGGAGACCTCTACCAGGACCCTTCTGCGTTCCTGTCAGCAGCCACCACCTCCACCTCTTCCTCTCTGGC
CTACCCACCACCTCCTTCCTATCCATCCCCCAAGCCAGCCACGGACCCAGGTCTCTTCCCAATGATCCCAGACTATCCTGGATTCT
TTCCATCTCAGTGCCAGAGAGACCTACATGGTACAGCTGGCCCAGACCGTAAGCCCTTTCCCTGCCCACTGGACACCCTGCGGGTG
CCCCCTCCACTCACTCCACTCTCTACAATCCGTAACTTTACCCTGGGGGGCCCCAGTGCTGGGGTGACCGGACCAGGGGCCAGTGG
AGGCAGCGAGGGACCCCGGCTGCCTGGTAGCAGCTCAGCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCGCCGCCTATAACCCACACCACCTGC
CACTGCGGCCCATTCTGAGGCCTCGCAAGTACCCCAACAGACCCAGCAAGACGCCGGTGCACGAGAGGCCCTACCCGTGCCCAGCA
GAAGGCTGCGACCGGCGGTTCTCCCGCTCTGACGAGCTGACACGGCACATCCGAATCCACACTGGGCATAAGCCCTTCCAGTGTCG
GATCTGCATGCGCAACTTCAGCCGCAGTGACCACCTCACCACCCATATCCGCACCCACACCGGTGAGAAGCCCTTCGCCTGTGACT
ACTGTGGCCGAAAGTTTGCCCGGAGTGATGAGAGGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTGAGACAGAAAGAGCGGAAAAGCAGTGCC
CCCTCTGCATCGGTGCCAGCCCCCTCTACAGCCTCCTGCTCTGGGGGCGTGCAGCCTGGGGGTACCCTGTGCAGCAGTAACAGCAG
CAGTCTTGGCGGAGGGCCGCTCGCCCCTTGCTCCTCTCGGACCCGGACACCTTGA

Table 67

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Sos1
Celera mCG17903

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC SOS1
Celera hCG22029

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

ATGCAAAGGAAAGGAATGTCAGAATTTGAAGGAATTCCTTGAAAAGGAACCCCATGTCTGTGATTACAGCTCTCAGCAGATGGAGG
CAGGAGGCTCGGGACTTCAAGACTAGCCTCTGCTACAGATAGAACTAGAGTTCAGCTGTGGCTACATGACATCCTGTCCAAAACCC
CAAAATAAAAACAACAAGTTAGCCGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGA
GTTCGAGGCCAGCCTGGTGTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAAACAAAAACAAA
AACAAAACAAAAAACCAACAAAAAAACCAACAAGTTATATGTTATAACTTGGATGAAGTTTGATTTAAGAGTATTATGCGAAGTGC
AATATGCTAGTCGCATATAACAGCAGCACATAATACCATAGAACCCAGTGAATGCAGCCATCTTAGCACATAAGTGGATACTACGA
TGCTTGTACAAGAACAAAATTGCCTAATGTGGTGGTTTGAATAGGTTTGGCTCCTAGAGACTCTTGAGTGTGAGTGCTTGACTATA
GAGAGTGGCACTGTTAGGAGTTGTGGCCTTGTGGAGATGGGTTTTGAGACCTCATAGAAGCTCAAGTCTGACCAGTGTGACACAAT
CCCTTTCTGCTGCCTGTGGATCAAGACGTAAAACTCCGAGTTCCTGCTGCAGCACCATGTCTGCCTAGAGGCTGTCATGCTTCCTG
CCATGATGATAATTGACTGAACCTCTGAAACTGTAAGCCAGCACTGTTGCGGGAAATATCTAGAGCTAGCCCCTGCACCAGACGAT
CTAATTTGCTGGGTCTCTCAGCGCAGCAATTCACCAGCCCTGCCACATGTCTCCCACCAGGCCATCTCTCCAATGGGGCCCCGAAG
CTCCTCTCAATTTCACGAAATGCCCCACACATCCCTGGTTAGCCATTTCAACACCTAGTTACCAGATAGAATCAAGACTCTTAATG
TTTAATTAGCCAATCAGATATATGTATCAGTAATAACACAATTTATAAGATGCCAATACAATAATTTCAGAGCCAAATGATAATGA
TAAAGCTTTAACACAATTGTTCTAGCCTTTTGATAACACCTTGTCAGCCTCCATTCTGTTCTCCTCAGATCTCTCTTTGTCTCTGT
CTCTGTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTTAACTCCTTCATCCACCTCCCTTCTCCTGTCCAATCACAAG
CCTCCCACTGCCCTAATGTGATTGGACAGGGAAGAATCCTGCAACACAGCCCCAATTAAATGTTTTTCTTTATAAAAAGTTTTCTT
GGTCATGGTGTTTCTTTACAGTAATGAAACCCACTAGCTAAGACACCTAACGATACATTTCACAAAACATCTCAGGGCTCAGCCAT
GGGTAAGCACACTTGGTAGCCACACAAACATGGTAACCTGAGTTCAATTCCTGGAGCTCCACTCGCTTCCACCAAAAGAAAGTGGA
AGTTGTCCTCTGACTCTCCGACTTTTATCCGTGTTCCGTGTCATGTGCATGCTCACATACATCATGTACAGAGGCTAGTAATTATA
AAGGGGGAACTCTTTGAGACATGGTCTCACAGTATAGTCCTGACTGGCCTGGAACTTGCTATATAGACCAGTCTGACCTTGAATTC
ACAGAAATCTGCCTCTCCTTGCCTCCCTAAAGGATTATAGGTGTGCACCCCCCCCCATACCTGATCCATAAATGTTAGGTGATATAT
GTCTCTACTGTATGATGTCAAAGAAATGATATCTATAATAAAAAAATTCATAGGAGTGGGAAGAATGGTAACTGCCAGGATGAAGG
AACAGAGAATGGGAGTTTCTAACAGTATGGAGTTTTAGTTCTGCAATATGGAGTTTTGCACTTTCATTGGGCCCAGTGGCCCATGC
TTGTACACCTAGCAACCAGGAAGTTGATGCAGGAGGATTGTGAGTTCTAGGTCAGTCTGAGCTACAAAGTGAAACCCTAAAAACAC
AGTTCTATATATTGATTATATAATAATGTGAATATACTCATTGAAAGTGGCTAAGACAGGGCTAGGATGTAGCTCAGTTAGTGTCT
GCCTCACAGGCATGACACCCTTGGTTTGATCCTCAGCACTTCATAAACTGGAAATGGTGATGCCCGTCTGTAATGGCAGCATTCTG
AGACAGAGACAGGAGAATCCGTAAATTCTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTG
GCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAG
GCATGCGCCACTGTGCCCGGATGAATCTGTAAGTTCTAAGTCATGCTTAGCTCTATATCAGGTTGACGAGCACACTGGACAGCATG
AGTTCGTACCGAGAAACAAGAAACCAACATCCCCAAATAAAATAGAAAACCACAGGATATCCAGTTAGCTGTCAGTAACATTTGAA
TGATAAGGCTGTGTAGCTGAATCACGTAAGTGATGCAATCATATGTAATGACTGTACATCTGCACTTTTGAAAGTCAGACTTTCTA
ACAATATCTGTGCATGTGCATTGTGGTAGCAGAACTCAACACTTATCACTTACATCTCCTACTCTCAAATTTTTCATGCTTAAATT
TGAAAATAACCACCCCCCTAATACATTTAAAATGACTTGAGATAAAATAAGGTGAAATGTCACTTCAGGGCTAGAAAGATAGTCCA
GTGGGTGAAAGGCTTGCTGCCCCAGCTTGACGGCCTTAGAAATTCAAAGGAATAAAGTACTCGTGAGTGTGTTGGATGACAACTGT
CCCTACCCTGGCACGCTATGGAGCCTGCAAATCATTACTGACAGAAATCAAAGTTGAAGTTATGGCTTAGTGCAGAGTATTTGCTG
AAGGAGGTTAAGAAGAAGCACGTTGGAAGTAGTAATGTTCAATTCCCAGCACCATGATAAGGAATAAATAGCTTCTGGAAATGGAA
AGATAGTCTGTGTTAAGAGGGCAATCTGTAGTAACACAAGCCTATAGGCAAACAATCGAAACAAAAGAATCTCTTGAAAGAACGAC
TTTGGGACACTTTGGTGAAATCGGAACAAAGTGGTCATCTAGTTGATACTCTATCAATATCAGCTTTGCAAATTTAAGATTTTTAC
TCTTTACTTAAATAAACCCAACTCTGGTGTGACAGCTGTAATCCCAGCACTTGGCAGGGGCTGGCAGGAAGATCAAAAAGTCACTG
TCATCTTTAACTACATCATGATTTTGAGATCAGCCTGGACTTCATGAGACACCCTTCTCCCACCACATAAAGAAAATAATAATGGC
CGGGCATGCTGGAACACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTAGAGGCCAGCCTGGTCTACA
AAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAACCAACCAACCAACCAACCAACCAAACAAA
CAAACAAAAAAAAAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAAAAAACAAAAAACAAAAAACAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAA
AAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAAAGAAAATAATAATGATGACAAAAATCCCTTATAGGCTGGTATAGCCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACACACACACAAATGAACACACACACACACACACACACACACACACACACACT
TTGTTATTTAAAAGAAAAATTGGTCTATGTTCTTTCACTCGTCATGGCTTAGAATTAGTTTGTTGTATTCAATCAAAAACAGTATT
GGGAATTTGGTTAAAATTGCTTTGATCTGTGCGATCAGTTTGAGGATCTATTATGATGTGAATCAAATGGAGAGAAGATTTTTGCA
AAAAGTTGAACCCCGTGGGGATTCTAACAAATAGAAAGTGGGAAGAAAAATCTTGACCGTTTGATCATTTCTTATAATTGTATCTA
CCCTGCTTCCTACCACGTTTGCAAAGTGGGAGGAGAGAGGACAACAGAGAGGATGAACACTAACTGGTAGGCATCCAGTGCTCTTC
TCAATCCGGGTTTTCTCTGGTATGTTTCCTGAGGACACACTATTTGAAACAGGGGAATTGAAGGTGAGGGTTGAGGGGAAAAAAAA
AGATTCAAAGAATGCAGTTGAATATGCGTCAGGAGGCTATAAATGTTAATTGTTGAAGTTGCTGTTCCTAATGCCTGTGAGACCCT
GAAGTTCAAGGACAGGAATTCTGCATGGGGACTGGGGACTGTAGAGACGCGATATTTAAGCTTTAGGGTGGGGTTGGGGGAAACTC
GGTGAGAGTTCCTAAATGCCAGGGGTTTTGAGGTGTGACAGTGCTGCACGGATTGGAGAAGAAGTTACAGGTATTCCAAACACTTG
GAACAAACAACACGTGCATGGGTGTGATGGAGGCCAGATGTATTTGGACCGATAAGTAGAGGTGTGATTGTGCAAAACCATGAGTA
CCAGGTTAAGGACCTTGGAGTTTGTCCTGCGAAGCCAGTGGATCTGGAACAGAAAAGCAGAACCCACACCGGCTTTAAGATTACTG
TGGCTGCGATGGAGGAAAGCAGGTGGTCCTGTCCTGGCCAGCCGAGCCACCCTTTCACCTGCAGTGAGCGCGGTCCCGGCCTGGCG
TCCTCCCCGCCCCTTCCCTTGACGCTCCAGGTCGGATGAGCTCGGAACTCCGCTACAATGCCTGGGCGCTCTTGCTTTGGGATGCG
ACGAGGGAGTACAGACGCGCCCCCGTGCGTCACCTCCGTTCTGGCAGTGAGGCTGCCTAGCACCGTGGAGTGGCGCCAAGGCGAGC
GTCTGCGCTTGCGCCGCCAGTCGGAGGCCCTCTGCGCGAGAAGGACGCGTTTGTGCCTGGCGTTGCTATCTGCTGTTCTGGGTGTT
TGCTTTTGTCCTAAGAGATGTAGGCAGACAGTTTGCAAAGGCTCGATGGCTCCACGACTTCCCCTCTTGCTACTCCGCTAGGAAGC
AATTTCCCTTGAGCCACTTGCTTTCAGTCTGCAGCCAGAATTTCACACTGGTGAAAACCTAACCTGGCCGACAATCCATGTTCCCA
GGGCTTGCTCCCTTTGTACTTCAATCAGAGTCCTAGTGCAAGGGGATCTTGGAGTTCAGTTACCTTAATGCTCTCTGGTATCTTGA
AGTGAGCTTATGTAGATTTTGCTCGCACAGTCCCAAAGATCACCAATTTTCCAGCGATAGCTTTATGGAATATTTGTTTGTTTATT
TTGAGAAAGGGTTTCACTATGTAGCTCTTGACTGTCCAGGAACTCACTATGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCCTCTGTCCCAAA

TGCTGGGACTAAAGACTTGTACTACTACACCTGGCAACTCTATGTATTCTTACTGCACGTTTCCTCTATGCAACTTTGATGCCATT
AAAAGCAGTGCTTCCTGCTGTGCATACGTAATAAATCCTGGGATATGTAATGAGCTACATACATAAAATGTTGATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCATTTACATTCTAGTGAGGGGAGTTCACAAATAGATGTTTGAGTGCTTGGAAAGAGTTATACAGGATGGTAGTTAAT
TAGACTGATCAGAAGAGGCTTCTTGGAGATTTTGATGTTTAGAACTAGCCATGTGAACACCTAGGCACTCCAGACTGGGAGGAGCG
GTGCTTTCTGGGAATACACAGGCTAGAGTTGACTAGAGTGTGATGAACCATGATTGACAGTTGTGAGAAAACCTTATGTTTTAAGT
AAGTGCCAGATTGGTAACTTTGTGTAGAACTTTGAAGTGTGTGTTCTTTTAGATTTGAGATAGCATTTCATGCAGCCCTGGCTGG
ATTGGAACCTACCACACAGCTGAGATTGGCCTTGCTCCTCTGCATCTACCTCTCTCCTGAGGGCTGGGATTAGCGGCTGCATCACT
TCTCGCAGCTTGAAATGTGTTTTAATAACGAGAAGCCAAGGAATAGTTTTCTATAATAGTTGATTTGGTTCAGTCACTTAAGACCA
CACAAACCAGTTGTTGAAAATAACTGATATATCAGTTGTTCTCTGAAATTCCTTTTCTAAGTCCTTCCTAAGCTATAATTCCTCTG
CCTTTCTCTTTAAAAAATTATATTTATCTTGTGTGTGGTGCACCTGCCATTGGCCATGTGTAGAGATCAGACGAACTTCTGGGAGT
CAGTTTTTCTGCTCCCAGCGTTTGGGTATCTAAGACAGAACTTGGGTTCCCAGTCTTGGCTGCACCTGCTCTTTCCTGGCTGAGCC
CTCCCACCAGCAGGTCTGCTGTTGTCTTACTACTCTGATGGTTAATGGATGGACTTCAAACTATTACTGAACACGTTCAAAATGAG
GGGGACTTCTTTTTTTTTAAGATGCAAATCTGTACATGTATTATAAAAGGAAAGGCTTGTAGATTTCATTCAGATCCTAAGAGGTA
GTCTAAAAGATGGTGGTTTCAAACATTTTTCATCTGTGAGATCTTGTTTATTGTACTACAAAACAGCATGGTTCTTCCAACTGTCT
TCTCATCTATGAAATGAAAACTGAAAACTAAGACGTTTTACTAAGAAAGCGTTCAATGATAGAGCACATGTGCCACAGCGTTGCAC
AGTGCCACTACAGGAAGCAAGTCCATCCTTAGGATGGACGGACAATTCATAGATACTGCTTTTATAGCATTCTGTGATTTTCATAT
CTCTATCCTGGGTCCTGTACCAAGGCGAGGTGAGGGCTGGGGGGAAATCCCTCCCTTCCAGAAGCTAATTATCCAGTTGAAGCTAT
GAAAGATCCCAAGCAGGATGGACTAAATCCATAAATAAAAGCTTGTGGGTTTGAATAGACACATGATCAATAAATACTACACGTAT
GCGTTACGTCCTCATGGCATGGAAAGGCAGATGGAAACAGGCAATCTCTCCTCCCACTAGACAAACACTGAGCAGTCGGGCCTTTT
GTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTGAGAGGGATCTATCTTTTGTGCAATCTGTTTAGTATACAGTGCATG
CTCGGGGCACTCCTTATCTTCGTGCTGGGAACAAAGTACACACACCCCTTTCTGAAACACAGGGCCTAGGATCTCCTAGAGCTGG
ATGGGCTCCCGGGCTGTGGGACCACACAAAAGGGGCGCTTCGCCTGCTCGCAGGCCCCCACACCCAGGTTCTCGGGTCGCGGGTTC
GCCTTCAGGGTCCTTCAGCCCCGCCTCTGCGAGTGCCCTCCCCAGCCTCTGGCGCGCACCCCTCCTCATCCGCGGGCAGCCGGAAA
ACCCGGAGCGAACCGGCCCGGGCCAGCGGCGCATGCTCAGTTGCGAGCAGGTTCAGTTTGCTAGTAGGAAGCTCCGGCGCTACACC
GGCGGCGGCAGCGGCAGCGGTAGCAGCAGCGGCGGCGACGGCCAAGCGGCCGGATTCCCCGGCAGCGACCTCGGGCCCTCCCCGTT
CCCCACCGACCCCTGCTCCCGCTTCGTCCCGTTCTGGGCCTCTCGCTTGAGTTCCCCGCTGGCGAGCGGGCGCCACCGGCCGGAGC
GTCCATCCACGCGCCGTCTCTCGGCGGGCCAGGCCGTGCCGGGGAGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAGGCAGGCAGCATCT
TTGTGAGTTTGAAGCTAGTAGTGGTCTGCATAATGAGCTACAAAACAGCCAAAGCTACAAAGTGAGACCCTATCTTGAAAACAAAC
AATCATGCAAACAACATCAACAAGGAATCTCACAGTCTCAGTTTTACATCCAACTTTGTTTGTATATTTTTACGTTTGGCTTTTCT
ACTGGGGACTACAATCTGTTTTAGTTAATTCTTGTACACGAAGTGAGCTGGTGGTCCCACTTCAGACCTTTTCATGAGGAGATAGA
GTTGTCCCAGCAAGTGATGGAAAGCGTCTCTTCCTCATGTGTTGTCTTGTCATCCTTTCTGAAATTCAGCTGAGCGTAAATGCAAA
GGCTTCCTTCTGGGCTCCCAGTTCTGTTGCTTTGTTCCATCCATCTAGCTTTCTGTCAACACTGTGTGCCTCCCTTCCTGAGAGCC
TCTGGGGCGAGAGAAGGAATTGCCATGCTTCATTGTCCTGCTTCTTCATTGGCTGGAGCCATCCTGGGTTCAGGACTGAGGTAGCT
TGAGAAAGAGCTCTGAGCCAAAGCACACAAGGTATACAATGTGAGGATCAAACTTGGATTTGAACTTTTAATGTCTGAAGATATTT
TGAGTACTGACCTTGCCTGTCAAGCACAACATTGAAATTGACAAATTTGTAGAGGGTAGAGAATGAAATCAAAACAAACAAACAAC
AACAAAATCAGAAAAGGGGAGATGAGAAGGATGCTGGGCAAGCAAGCCCATAATTATAATTTTGAACCCTTGTGGTTTCAAGCTAG
TCTCTATTCTGTTTCATAGTTCCTGAAGCAGCCTGAGAAACTTCCCATTGCAATGTCAATCAATACAACTGACTAGTCCATCCTTG
ATAGTGAGGTATTAGTGATTAATTGTATGTGAAGTGTTTTTACCTTCAGAATCTACATCTCGTTTAAGAAAACTGGGTGTATTCAA
GGAAAACAAAGCATAGTGTATACTCCACTGTGTTATAAATGGTGCTAGATATGTTTAAAGGGGGAAAGAAAGGAGCATAAGTTAGG
ATATTTAAGTTATATTTCAAGGATAAATAAGGGTTTAGATAATCAAAGATGGAAAGAGGGTATTGGGTTGTGTGGACAGACAGGTA
GGCAAGGAGAACTGAGGCCAAGGGGGAATCCAGCTTAGCTCCAGGGTGAGTGCCAGGACTGCAGAGAGACCTTCTGTGGTAGACTT
AGGCATGGCTCTGTTTGAAGAACGCCTCCCTCCTCCCTCAATGATCCTTGATGAAGGAGAAAGTCCTTGTTTGTCCAAACTGTTGA
TTCATGATGGAAGAAGGATGCATACAACTTACTCAGGGTGAACCAGAGATTAAATACCTCTTGGAGGAAGGGATGCCCAGGAAGGG
AAACTCATTAGCTTGCGACTCTAGGCCTATCTAGACACCTCATTAGCATTAGATACCTCTAGGCTCTAAGCTATGTGACCATGACT
GGATGTCATGGTCCTCTTAGTGGGGTGTCATCGTCATGTACTCCAGGACAGAAACCTGGTTTGGAGTAGATTCAAATGCCTGCTAT
TCTTAATTATGAGAATTGCTGGAGTTCCTTAATCTGCTCCACCTTGCCTGTTCTTGGTCTGGTGGCATGGTTTCACTTGCCCCACA
GAGTGCAATTGTACTTGGGGTCTCCCAAGCACATGAGTAGGTTTTATAAGAAGACCTGTTAAGGAGTGATCTCAAGATTTTGGGGG
CTAAACCAAGTAAGTTTGTAGATGAGCAGCCTGTTTTGTTTTCTTTAGGCAGAAGCAGACTACTGAGAACTTTCCATTTGGGGAAA
GTATTCCCATGTTAGTCTAGGCATTCAGAGTAGCAAAGGTGACTGATTCTACTTTCTCACCAAAATGGAAGTTTCCATAGCTATGTACTT
AATGCGTTTTGTTTGCCTTAGCTGCCTGACAAAGTTCATAGACACTGGAAAGAAGCACCAATGGAAGTTTCCATAGCTATGTACTT
AGCTAACCTCAGATCAGGAGTATTTAAAAAAATAAAATAAATAAAAATCCACAGTCTGAGCTTGCCTCTTAGCAGGTCCTTGCTCC
AGGAAAGCTGCTCTATTTCTTCATTGTCTCTCAAGCACATGATTTCTTTACCTATCTCCCTGTTCACATTTACATGTAGACCATGT
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGCGCAGCAGCTGCCTTACGAGTTTTTCAGCGAGGAGAACGCGCCCAAGTGGCGGGGGCTGCT
GGTGCCTGCGCTGAAAAAGGTAGGGGCGCGGAACCCGCTTCCCGGCCGCAGTCCGCGCGGGGCTGGGCGAGGGTGGGGAGGCGGGG
CGCCACTGTCGTCTTTCTTCCCGGTCTCGGATCTCGGGGAGGTCTGCTCGGGCTGCGAGGTTCCCCGCGTCCGCTGCTCCAGCTGT
TGACACTCGCCCGGGGTGCGTGGGAAGGCCGCACACAGTCGGGGAGGGTTGGTCTGGATCATCCAAGCGCGGAGGCGGGGGTTGGA
GGAGCCTCGGTTTTCCGTGGAGGTCAACGAAGGCCATTGCCTACCTTCTCGATCTTCCGAACTGCGGTCAACCTCTCGTTTTAGGA
GTCCGGTACTCTCACTGGCTCGAAAGTGCCTTGGCCACAGTGCTTGCCTAAGTAATTGCGAGGTTGCCTGCCAGCAAGAACATGGC
CTGCTCGGCTGTGCTCGTCCTCAGTCATAACTCCCCGTTTTCTTGACCCCCTCCCCCATTACAGCGGTGATGCACATGCCACTGTA
TTCAGATTGGTTCTTTTGAAGTGTCTGAGAATCTTTGAACGTCATTTGGTTTGGTGTTTTGCATCTTTTTATTTGGAAATGTTGCT
ACACTTTAAAAGCTTCTAAAGCAACTGTCTGTCCTTTGGTTAGGCATTTTGGATTTTTGTTTGCCAGTGGTTAAAGTTATTCGTGA
ATGTTGCTACATTTTAACAGCTTCTACAGCAACACTTAGTGACATAGTAAATACTGTACTAAGACATCTGAAACAGGTGTGCTTGA
ATGGATTTTAAAACAACCAGATTGGTTTTTGTTTTCATTTGCCTTACCTGTAGAAATTGTTTTACAATTTAATCTCCCATTTCTTG
TTGCTCAGATGATTTTCGTGCTATCTTTGCTAAAATGCAGTTTTGTTACTACTGAGTACCTGGCGTTTACTGTGCCATTATGCAGA
GCCTTTCTATTTTACCAGAAAGTCTTGAAAGGTATTTCATACTCCCAGAGGCCAGTACCTTTCAGTTTCTCGTCTGCCCTGTTCTC
CCCTTCCCCTCTTGGTATGTTATGTGGAAACTGTTGGCTTTGTTGGAAGACTTTGCTTTTATCTTTCAGACTTAGGTTCCTGCGCT
TTATCCTCAAGTGTCTCCCTACTTACAAACCTCTGTATGTTTTCTAAGAAAATCAAAGAGACCACCTTGTTGTGCATCCTTAATGA
CTCCATGAGACTTCAGTCCATTTCTACATTGGCTTTACCTGCACAATTGCCTGCTTAGCTTGGAGAATTGGAGAAGAATGCCTCAT
GATGCTAGAAGTTTGGTATTTTGACAGGACAGGATGAAGACAAAAAATTGATTTATATGTACAAAAGCTCTCATAGAACCAGTTTG
AGGTATATGGCTTAAAAGCAATAGCTCCTATTCTAAGGAAACCTCCAAAATAACACTCGAGGCTCCTTTAGAATGGTAGACAGAGC
ATTGTAGAAGTTGGCAGACTACTCTAACTTGCCACTTGGGTGGTCCTTGCTGAAATCTATTTTGTGTGGCTGGCATTGTGGATTTT
GTTTTGTTTTTCAATGTATGTAATTAGTCACCAGTTTCTTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGCATAGCCCTGGCTGTCCTGGAAC
TCACTCTGTAGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCTGAAATACGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCA
ACCTCCCGGCAGTCACCAGTTTCTTAAAATGAGAACTATCACATAAACTCTGAGGTTTGTTTGTTTTGAATTATAGATGGACTGGC
CATACATTTTCACCATCAGTAAACTGCTAGAGTTTTGAGTGACTGCTTTCTTTGGAAAGGGTTTTGTCTCCAGTTCATCAGTGTTG

CTTGTGTTCTATCGCTTCATGGTTGGTTGGTTTTCCATTTGAAGCAGAGACCTCCCTGTAGAAGTGATATGAAGAGGGAGTTTACA
GAGTCTCCCTAATGTGTGAGGTTCTTTCCCTCATTTACATTTCCACCTGCAATGCTCTTAAGACACCCAAGACAAGGTTGGATATA
TTTCTCATATTCTGAATATGCTCTTTTGTTTTTTTTTTTTTTCCCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCTCTGGCTGTCCTGGAAC
TCACTTTGTACACCAGGCTGGCCTCCAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCA
CACCCGGCCTGAATATGCTCTTGTAGCTGAAAACTTGAATTATGGTATGTGTGTAGATGTGTCCTTGGACATTCTGTGTGGGTGTC
TCCTTATCTTGAGCTCTTCAGACTTTAAACTACTTGCGTAGTGCCCGACTGTGTGTTTTCATACCTGAGGCTTTTTGGATAGCCTG
TGCATTTTCTCTGGTCTAATACTATTCAACCCCAGAGATTTTTCTCAACCTAGTGGCCCATCCTAACTCAACAGTGAATTTTAAGT
CCTAATTTACTTGTCCATATTCACATTAGCTACCCTATTGGACTTGTTGTACACAGGTGCTAGGCCTTACACCTGTTAGCACTCAT
TTTGGTTGTTTTGTTTGTTTGTTTTTTGTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTTTATAGCCTTGGCTGTCC
TGGAGTTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCATAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGATGA
ACAAGTGTCTTTGTAGGTTACCTTGAGTTTGTCAGACTTTAAAGTAAATTATTTAGAAATCTTGCTACATTTTTTTAAAGCTTCTA
AAGCAACATTGTAACTTAGTAAATCTTCACATCTCCCTCCTTTTGGTTTGGCGTTTTGAATTTCTACCCTTTGTATGCTTCATTTA
GTTTGCCAGTAGTTAAAGTTATTTGGAAATGTTGCCAATTCTGTAAGGGGATACTCAAAACTGACCCCCACCACCAGTTTTTAACT
TCTTGATTAACGGCTTTAAACTTTTATTTAATTGGCTCAAAACTGAAGCCTAGGACTCCTTTCCGTACTGCTGCCTGCCTTCAGGC
CAAACCTTCTGCTTATCAACCTCTAACATGCTCTTGGACTCTGCTCTGCTAACTGCTTGGAGTTTCCGAGGTTACTGTGGTAACCT
CTCAGTTGAGTTCCTTACCCCCAACCCACCTGCCTTTACATATTTCAGAAGTTATAAAGTACTTTCGAACATGTTATACATTTGTT
CAAAATTGTTGATGTCCTTTAAGTTAAAGTTAGGGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTAAGATTTTTATTTATTTTTATGTATATGACAAG
TACACTGTAGCTGATCTAGGAAACACCAGAAGAGGGCATCGGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAA
TTGAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAGTTAGTGCTCTTACCCGCTGAGCCATCTCAGCAGCCCTAAAGTTAAGTTTTTTAAGCATG
GAATTTATAAGACGGCTTTACCTTGGCCTTCCTGTTTGATTTCCTACCTAGATCTTTCTGGAGAGCACTGCTCCTTTTCCTGAATG
TATTTATTAGGCCCCACAGTGTCTTTCCTACTGCATCTATCACATCCCACAAATACTTGATTCTTGTTTCAGAACAGGTATGGCCT
TTGGCACTAAGGATAAATGACATATATTAAGAAGACTAAGTCGAGGGAAGGTGGTAGTGGATATGTCTGGAGAGAGGACTTGTTTT
TAAGCCAGGGATTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTATTAGATATTTTCTTTATATTCATTTCAAATGCTATCCCGA
AAGTTCCCTATACCCTCCCTCTGCCCTGCTCCCCTACCCACCCACTCCCGCTTCTTGGCCCTGGCTTTCCCCTGTACTGGGGCATA
TAAAGTTTGCAATACCAAGGGGCCTCTCTTCCCAGTGATGGCTGAATAGGCCATCTTCTGCTACATATGCAGCTAGAGACACGAGC
TCCAGGGGTACTGGTTAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGTGACCCATTGGAGCAGTAGTCCTTAACCTGTGGGTCAAAACTCC
CCACAGGGGATTGCATATCAGATATTTACATTATAACTCTTAACGGTATCAAAATTTCAGTTATGGAGAAGCAATAAACTATCTAT
CAGTTCTGCTGACAAGCAGCTGTATTAAAGGTCACAGCATGGGAAGGTTGGAAACCACTGCATTAGTGAGTGCAGAAATGCTGGGC
CTTCCTCATGCTTTCTCCACCTCTCAGAACACTGTATTTCTCCTTCCTGAGAACAGGATGGTATGCGAGCCTCCTTCTCTGTTTGA
ATATTGCATTTGAGGGAAGATGTTATGCCATTGGTCAATGAGTCCAGAGAATTAGTGTCTCTGAATGTTTGTTTTAGATATTTGAA
TTTCAGTCTAAACCATTTAAAGGCAAAGAAAGTGAAACCCAACAAGTTCAATGTTTAGCTAGCGAGATGTTTACCCATGAAACAAA
AATAGACACAATATTATGATCACTACAAATTCTAACCAGCTAAAAATTCTCTGTCAGGACATAAAAAGTGAATTTTTTTTCCTTTT
ACCTAGCCATTGCAAAACAAAATTTCTAACTATTGACTGTTTTAAGATGGGACCAAAGTACCCCCCCCCCCCAAGGGTACTGTGCTA
AGAGCAAATTGACCTGGAGAATCCCATACACTTAGTGGTAAAACCTGGACTATCAGAATAGGTTCTAATCATGGCCTAAGAGAAAC
ACTTTTCAAACCTGTTTGATTTTATATCTCCCCCTTTGAAAATGGGTTTATAATAAACCTTTCCGTGATCTCAAGGTATTGGCACA
ATAAAAACAAAGTATAAAAAAGCCGAGAGTGCTTTGTCAAGAACAGACTACTGAAGGTAGAGTGCCCTTGGCAATGTAGTCATGGC
TGTTTAGCTAGCAGAACTCTGAGCCTTTCCACAGGAAATGAGTGCAAATAGTCATCACAGAAAAATCTTACTCACTAAAAGCCATT
TCTCAGTGGAAAAAACCCTGCTATCATGCATACGTATGCATGCACATATACATATGCACACATGCACACAGGTGTGTGCACATCAG
TATCACTCAAGAGCTAAACACTTAATGGGATGTGGTAACCATAGTTACAAAATCTAGCACTTGGGAAGCAGAGGCAAGAAGATCAG
GAGTTCAAAGTTTTCATTAACTACATAGAGAGATTGAGGCCAGCCTGGTTAAATGACACTCTGTCCCAAGAAAAACAAAATGAAGA
GGGGAAAAAAGGAGGAGAAGAAGAAAGGAGAGGGAGGAGAGAGGAGTGAAAAAGAGAAAAAGAAAACTAAAGAAAAAAACAAAAAA
TAAAAAATGAAACACAAAGAAAATAAAATGCTATGAAAAGCTAGTATTTGCGCTGAACAATTCCTTGTAGGTGAGACAGAAGCATT
TCAGGGTGACACAAGGTCAGAGTTTTTTGGCAGGGCTTCATCCTTTTACCAGTTTCCAGACTGTCATCTTGCTGAGTCTTCACTTG
GTAGACTGATAGCTTACCCTCTGAGCTATATCCAGCAATACCAGCTTCACTCACAAAGCCCTCTTCACCTTCATGACATAATTCAG
GGAGACTTTACCTTGACTACAATCCTTCTGGGATTGGAGTTTCCACATATGGATTTGGTGGCATGGGACTCACGAATTCACCCTAT
TATAGCACGCACACACACCCTTTTTGAGACAGAATTGGTGTCCTGGAACTTGCTCTGTTGACCAGGCTGGGCCGAAACTTACCTGC
CTCTGCTACCCTCATACTGGGAAAAAAGGCCTGTGATACCATGGCCAATTTACGGCAACTATATCTAAGATGGAACAAGAGACAAT
TATTTATGTAAAAAGAGACCGCAAAGGAGTACTATGTAATAGTCTTTTGAAATAATCGAAAGAAATAAAAACTCCGAGGTGGCAGA
ACTTGATTTAAATAGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAGAGGCCC
TGATTTCAATTTCCGACAAGTGGTGAGTGGAGCACACAATGGAAAATAGATACTGTAGGAATATATAGAGTCACAAGGGAGAGAGG
AGATAGACAGTCCCTGTCTGAAGAGCTAGTGGAATTTGATGGCTGTTGTGAGAGAGGCAGTCAGTTTTCTTCAGGGATGCAGCCAT
TGGGTGGTTACCCATGCTCTGATAGGTTGTTCCATAACTGTGCATGTATAGGTAGCACTGAGTGACTCCAGTTTGAAAGAGTACAT
GGCGTTGGGAAGGATTAGTAGTGGTGGGATATAGAGAGAAATTGGAGTGGAAGGGTGAGTTTGATCAAAATGTTTTATTGTCTTAA
TTACTTTCTACTGCTGTGAAAAAGACACCAAAAGTAACTTGGGGAGGAAAGATTGGATTTGTCTTACATTTGCTGGGTCGCGCCGT
CTACTGAGGGAAGCCAAGGCAGGAACCCAAGGCTGGAAGCTGGAGGCAGGAACCAAAGCAGAAGATTTGAAAGAACGCAGATGGCT
AGCTTGCTCCCCATGGCTTGCTCAGCCTGTTTTCTTATAGTACTCAGGACCACCTGTCTAGTGGGCACTGTCCCCAGTGAACATGG
TCCTCTCCTGTCAATTATCAATCAAGAAAACACCCTACAGACTTGCCTAAAGAAAATCTGAGAGAGACACCTTCTCAACTGAGATT
TTTTTTTCTTCCCAGATAACTCTAGCTTATGTCAAGGCGATGAAAAGACTTAACCCAAACATGTATGTATGAAAAATCTCAAACAA
TAAAAAATATTTAAAATGATATGAGGGAAAAGCCTTATAGAACACTTTTAAAAAAACAGTTCAAAAAACAAAACAAAAACAAAAAC
AAGGAATAAGATGCCTTTGGACCTTTGTTGAAGAAAGTATTGAAGAGTTATCTTCAATAACCCGGAACACCAAAAAAAAAAATAAA
TAAATAAAAACAAAAAAAAAACAATAGCAAAACAAAAACAAAGACACCCCCAACCAAACAACAAAACCCCAAACTACAGGAAAGTT
TAAATATTTTTAACAAACAGAACAAAGACTACAACAACAACAAAAGAGACCAGGGTGGCAGAAAGGAACTTTGCATGTTCTCTCAA
TTTAATTTAGGGAATGATTGTCTAATAAATTAGAAGGATGTGGGATAGAAATGGTGATTGTTTCATCTATAATATCAGAAATACAA
TTTTACAAGACATTATTTCAGGTTGATAGGCAAATAGTAGGAGTAAAAGAATATTTAACCAACACTAAGAAATACAATTTTATTGA
TTCAAAGAGCAGGCAAGGAACTGACAAAAACATAGAGAAAATATACCATTATTATCATTGGTTTTTATATAGAATTAATGGTATAA
AGATAAATAGGAAATTAAAAATGTAGACTTTCTTAAATATAAAAATCCACACATGCATGAAGCAGATTACTGTGGAAAGACTTGAA
AAAAATACCTGTCCTTAGATAGAACAATACGACAGACCAAAGGCCAGACACATCTTTCATGTCAATAAATGTAAATGAATATGACC
CACCTAATATAAAGAAAAACTTTTCACATTGCAGACCAAAGGAACCTTCATACTTTGTTCTGCATTCAGGAGACACATCTAAAACT
TTCAGAAGAGTTAAAATTAAAGTCGTTCTTGAGATGTCAATATCAGATACAGTGGAATTCAGGATGAAAAGCACTTTACAATAAAG
GTCTTTTATAATGCCAAAGGGGACAATTGATAGTGAAGATATAAAAGTCACAAAAAATCTATGCTCCAATCAAAAGCAGTAACACC
CATGAAGCTGAAATGATAAAAATTACAGGGAGAAATTAACAAAAACACACAAATATAAGAGATTAAGGTCTTAAAAAAATTGGCAA
ACTTTATTTTACTTTTAAAAGTGGCAGCTGTTCTTTATGTTTCCTTATTGTGTACAACATGTTCTAAAGAACTCCTTAAATTTAGC
TAAATAGCAAATTTGTTTCATTAATTAGTATTTTTGAGATGAGAGCATATAATATTCACTATTTCATATTTCAAGAAATATAATATG
TCTTAAGTTGCTTTCTACTGCGATAAAACGCTGACCAAAACTAACCTGGGAGAGAAGCTTTGGTGGCTTACAAGTCACAATCTATG
ATGAAAGAAAGTCACGCAGGAACTCAAGACAAGAACTTGGAAGTAAGAACTGAAGTAGAAAGAGCACAAGAATGCTGTTATTGGCT

GCACTTTCGACTCACGCGCAGCTATCTCTCTTATACTTCTTGGGACTAAAGCCCAGGAATAGAACTCCCCACAGTGGGCTGGGCCC
TCCCACATCAATCACTAATCAAGAAAATGCTCAAACACACTTGCCTACAGTCAATCTGATGGATACAATCTTCAGCTGAAATTCTC
TCCTCCTGGATGACTCTTTATCTTTGTCAAGTTGACAGACAAATTTAAAAAATTCGATCATTGGTATCCATCATTGAATTTGGGCT
TCTGGAGATAGCTCAGTCAATAAAGGTTACTCTGTAAAAGCTCAGACATACAAATATGCATTCCTCACATAAACATGTACATGCAT
ATGCAGATGTATACATATAAGTACAGAGTGAAATAAACTTTGATGAATCTTAAATATTGGTCCTCCATTATCAAAACATGTCTACT
TCGAATGTCTATGGACTCATGAAAATTGAAATATTTCAGATCACCGAGTAATCATCAGTGGATGTATTTTATCACAACCAACTTAA
TGATCATGATCAAGCAAAATCAGAAATAAGCCAGAAAAACCAAAGGCCACTTCATGTGATAATACAAAAGTTTTAATCATATATAA
TTAATGTATGCAAATAAAAATTTTGTGAGGTTCTGACTTGTGACACGTACCCACAAAAGGGCTATAATGCAACATTAAGCAATTTC
TAAAAGCAAAACAAAACCAATGGAAAAAACAAAGGTATGTATTAATAAATAAAAGTAAGTTTAAAGAACAGGAAAAAAGATAATTT
TAAACCTTGAGTCTTGGCAGAAAAAGAAAAGAGGAATCTGGTTTACTGGGGAAAAACAAGGGGAATATAATTATATAAATTAGAAA
GTGACAATGTGAGACTAACCCCAGAAGGAAGCCATTCAAAGAATTCTAAGATGACTCAATTCTATGCAAATAAATGGAAAAATCTG
GATTAAATGAATAAATTACCATAAAAATTAGTCAGTGCAAGCCTACCAATTTTTAAGAAATACCCATTGTCAACAATGTCCAAAAA
AAATTAACCAGCCACAGACAACTTTACAGGAATATCTGTGAAACATTTCAGAAAAATGACTTGTGTGCAGCTGGACTGTTCCAAGG
ATGGGAGCAGTTTAAGTTGTAAGTCTCTGTTTCTCACATGGGCAATATCTACACAGAGAATTCAACGCAGAGGAAGAACTCATACA
GAAGGCTTAACATAGGGAAAGTCATTTGTGGCGATCAGCATTTCAGACAGCTCTTTTTGTCCATTAATTTCCTAATTTAATGTGGT
CTTAATTAAAATACTAGGGATTCATTTCACCCAGAAAACTGGCTCCTAAATTTCACATAGAAAAGTACAAACAGTGATAACAACAA
ACGCCTAAATAATTAAACATGGTGATTCTTTTCTATCTAATTTAATTTTATTCAAACAATGTATTTCCATCATCTCGTCCCTTCTC
CAACTTCTTCCGGATTCTTCTCACGCCTGTGCCCACTCAACTCCATGTTCTTTCTCTCCATCCAAAACAAAAATAAACATTTAAAA
AAAAGGGGGAGGCGGAGGCGGAGGGGCTAGAGAGATTGCTCAGCAGTTAGCAGCACTGACTGATCTTCCTGAATTCAACTCCTAGC
AACCCAGTCACCACTGGCTCACAACCATCTGTAATGAGATCGGATGCCTTCTTCTGGAGTGTCTGAGGACAGCAACAGTGTTCTCA
CATACATAAAACAAAATTTTTTTAAGGGTCGCTAATAAGACACACGTCATAATGAAACAAACTACCCTGCCTTTACAAATGGGGGT
CTATGAGGAAAAGGAGGAAGAGCGATTGCAAGAGACACAGGTGGTCGATTTCTCCAAGGAAAGCAGTGTCGTCCAGATGCAACAGC
CTGGTGCACAGATGAACTCACACATTCTGAGGCAGCACACATACAACATGCACACGTTCCAGATGGAGTCCCAGCACGAGGGGGAA
GTGGACAGACGTTACTGTCCCAAACCAAGAAGCTATTGCAATTCATATCTGCAATTCAATTTTCTCCCATGCCCAGGAACAGCTGA
CCAACCCAAAACATGAAGATTCTTTTTTTTTTTTTGAAGGCATAGATTAAGAATTTATTATGTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGATC
ATAACAAAATATCTTCACCATGGTGTCTTTGATGCTAAGTAAGAACCTCAATATTATAAAAATTTCTTTGTTATTTCATTTAAAAT
ATATTGACAGACAGGGTTTCTTTGTGTAATCCAGGCTGGCCTGGAACTAGCTCTCTAGACCAGGTTGGCCTTGATCTCAACAAAGA
TCCATTGCATCTGCTTCCTGAGTTCTCAGATAATAACATGTTACTAATACATANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAGTGCTCTTAC
CCGTTGAGCCATCTCAGCAGCCCTAAAGTTAAGTTTTTTAAGCATGGAATTTATAAGACGGCTTTACCTTGGCCTTCCTGTTTGAT
TTCCTACCTAGATCTTTCTGGAGAGCACTGCTCCTTTTCCTGAATGTATTTATTAGGCCCCACAGTGTCTTTCCTACTGCATCTAT
CACATCCCACAAATACTTGATTCTTGTTTCAGAACAGGTATGGCCTTTGGCACTAAGGATAAATGACATATATTAAGAAGACTAAG
TCGAGGGAAGGTGGTAGTGGATATGTCTGGAGAGAGGACTTGTTTTTAAGCCAGGGATTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGGTTTTTTTT
TTTTTTATTAGATATTTTCTTTATATTCATTTCAAATGCTATCCCGAAAGTTCCCTATACCCTCCCTCTGCCCTGCTCCCCTACCC
ACCCACTCCCGCTTCTTGGCCCTGGCTTTCCCTTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCAATACCAAGGGGCCTCTCTTCCCAGTGAT
GGCTGAATAGGCCATCTTCTGCTACATATGCAGCTAGAGACACGAGCTCCAGGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCTCCTA
TAGGGTTGCAGACCCCTTCAGCTCCTTGGGTGCTTTCTCTAGCTTCTCCATTGGGGAGGGCTCTTTGTTTTTAGACAGTCTCATTC
TACAGCTCAGACTAATCTTGAACTTGTAGCTTAGCTGTCCTGGCTCATCTACCCTAGTGCTAGGGTTATAAGTATGGGCTAGCTAG
CACACCTGGCCAGTGAGGTGTTTTAAGTAGGGAGTAACACCTGGCTTGAGGTTTAGAAGCCTCACTTTGGCCAACGAAGAGGAAGA
ATAAGGCCTAAGGTAAGGGAGAGAAGCAAGAAGGCTGTCTAAGAGGAAATACACATTTGGATTAAGATGGATGCTGTGTGAGTGGT
GTTGAAAAGGCAGACCCGTTGGGACCTAGCATTTCACTATGTGACTGTAGGAATGTTAAGGAAGTCAAGTTTGCTTGCAGCTAGTC
ACTGAACTTTGGGATGGAGAGACAGGTAACATAATGAAATGATTTGGAACATGTTGATCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCGA
TACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAGTCCACCTGCCTC
TGCCTCCCAAGTGCTAGGATTAAAGGTGTGCGCCATCATGCCCGGCGGAACATGTTGATCTTAAAGGCCTTTTGGATCGTCTAGGC
CTTGTTCTCCAGTTGGCAGCCCAGCTTTGATACCCAATGCAGCAGATTTTGAAGTATGAAGTAGAGTAGATGAAGTGTATCTATAG
AAAAACTTATGTATGAGTCAGGTTTGATGGTACAGGCAGTAGTAGATTAGAGCACACACCTAGTGTGTATAAGATCCTGGGTTTAG
TTCCCATTATTGACAAAAGAACCATATGTATGAATACCGTGGCAGGTCTATTCAGCTCCACACAGCAATCGAAATGTATACTATCC
GTAATCGACAAGGAAATGAGTGAATGAACTGTGGTGCAGCCGTATAGTGGAATACATGGGAATGTAGGTTACTGATGCCCATGCAG
TGTGGCCAACCCGCTAAATAACCAACAAACCAAACTAAAACCAGCATGTTCTATAGGCTTCACTCTCATAAACCTGTAGGAAATGC
AAACTGATACAGATGATTGGTTATTATAAAAACAGACGTCTAGATGGTTATGCTGACACAGGCCTGCAATCACACAGATGAGAAGG
AAGCGCAAGAAGACCAGGAGCGAAGGTCTTTCTTAGCTACACAGCGAAAGAACAGCAAACCAAAAGGAGACGTCTATGTCTACTTA
TCTTGAGTATGCTATAGTGCTAGGTGGTGTCAAATCATACAACTTAGATATATGCGGCTTAGTGTTGACTAGTTGTTCTCAGTGAA
GACCAATGTAGCCATCAGCTTAGAATCTGCTACTGTCTCACTGTGTTTGCTTTATCACACCTATCCACTTTCCCTCCCGTTAATCT
GTTGTTGTGTTTTGAGACAGTCTCTCCCAGTGTAGCCTGAAAACACTGTGAAGCCCAGGCTGGTCTCAGACTTGTGGCAATGGTCC
TGTCTCTGCCCCTCCCCCTCCAGTGATGAGCTAACAGGTATGAGCTGCTCTGTCCAGCTTATCTAATTTTTTTTTTTAAAGACAGG
GTATCTATCCATTCATTCACCCATCCACCCACCTGTAACTCTAAGCCAGCTCTGGCTGTCCTTTGCCCACCTCTGCCTTCCAAGTG
CTGGGACTTAGGGGTCCACTACCACACCTGGCACTTATGTGATATCCTGATGAATTTTGTAGTTGCAGGTATAAGCACACTTTATT
CCTAAATCCTTCACCCCACATCAGTAACTAGAAATCAATAGCTTTTTAAAAACAGTTCCTTTTGTTTTAGTAGGAAGTTCCTATGC
AGTGGAACATACAGACGTTACTTGGAGTGCTTAATGAATGTTTACTGTCAAAGCCTCTATTAAAGGATGGACCACTCCCATGGCTC
TTGAGGTTCCCTTCGTGCCCCTCTTCCCAGAGGTAGCCGCCACTGCTGCAACATTTCAGCACCTCACATCGGTTACTCTTGTCTGT
TCTGGAATATCATGTAAATGAATCAAGTAGTGTATATATATTTTTTTATTGTTTTCTTTTTTTTCAATTTTTTATTAGATATTTTC
TTCATTTACATTTCAAATGCTATCCCGAAAGTCCCCTATACCCTCCCCCCACTCTGCTCCCCACCCACCCACTCCCACTTCTTGGC
CCTGGTGTTCCCCTGTATTGGGGCATATAAAGTTTGCAAGACCAAGGGGCCTCTCTTTCCCAGTGATGGCCAACTAGGCCATCTTC
TGCTGTAGTGTATATTTTTAGTGAGGCATTTGAGAGTATGCTTTAAGAATTCCGTCCTTTTTTTCCCACCATGTGAACTATGTCAC
AGTTTATCTAGTGGATGGATAGCTGATGCTTTCAATTCGGAGCTATTATTAAAGCTGCCATAAATGTTCTTTAAAAATTGCATCTA
TGTGTTTGTGCATGTATGCACATGCATGCACAGACGTGGAGGTCAGAAGACAACTTACAGGAATCTGTTCTTTCCTTCTGCCATGT
GGATCTCTCAAATCAAACTGGCGTGGTGGCAGGTGAGCCACAGGCTCAAATGGTCTTGTTGAGATGGTGTCTCATGTAACCAGGCT
TGCCTTGACCTCCTGGTGCTCCTGTGTTTGTCTCCTGGATGTTGGGTTACAGGTGTGCACACTTAGCCCCCATGGTTCTTACAGGA
GTCTGCTTAGAGACAGCTTTTATTGCTTGTACACTAGTACCGAGACATTGCTTGCAGGATAGAGATCTGTTTATGAGAAACTGCTA
GACCTTTCCCCAAGATGGCCAAACCATTTAAAAGTCTCTCACAGTGATAGATGGTGGCTCCTTGCCAGTGTGTGATGTTACTAGTC
TTTAACTTTAGTGGTTTGAAGTGCTATCTTATTTTAACTGTGTCTTGTATCCCATGGTAGATAATTACATTGATCACTTTTTTATA
TTCTTTTTTGCACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAATGAATGAGAGG
GGGCAGACAGACAGACAGACAGAGAACAGCTTACAGGCATTGATACTCTCCTTTCACTGTATGGGTCTTCAGGATCCATTTGAGGT
GATGAGGTTTGGCAGCGGCAGCAGATACATTCTGCCCCCCTAGTCACCTTGTTGGTACCTTCTGCTTTTATGTTCTTATTAGTCAT
TCTTGTTTATTCCTTTGGACAGTGTCTGCTCAACTCTTCTTTCCCATAAAACATTGAATTATTTTTTTCTTTTTAGTATTGAATTG
TAAGATGCCTTACATATTCTGGATAACTGTCCTTTTGATAAGGTATTTTTATGATATTTATCTATCTATCTATCTATTTATTTATT

TATTTATTTATTTAAGGCCTCATGTAACTCAGGGTCATAATGGTTCAACTTCCTTGAGTGTCTGCATCTTAAGTGTGTACTACCGT
GCTGGGTACACATCATTTCTTCTAGTCTTTGATTTGCAGATTTACTTTCTAGTAGTAGTGTTTTATGACAAGTAAAGTTTTAAATA
TCCACACATCTATCCATGGTGTCAAGCAGCCCACATTGGGCTCGGCCTTACTGTGTGGCTGAGGCTGACTTTGAACTCCTGATCCT
CCTACCTTCATGTCCCCAGTTCTGGGATTATGGGCCTATGTCACCGTGTCTGCTTTGTTTTTGTGAGGTCTAATTCTGTAGCCCAA
CTTAGCTTGAAATTCACTGGCTGACCTTGAGCTCATAATCCTTGTGCTCTACCTTCCAAGGGAGCCACCTAGTCCAGCCAGATAGA
AATTCTGAAGGATCACTGGCATCCACATGGCAGCTCACAACTGTTTGTAACTTCAGTGCCATGGGCTCTGGTGCCCTTACAGAACA
ACAGGCAAAGCAAAAACAAAAAAATTTATCTTTGATTTTACAGTGCTAAGGAAAATTTGCCAGGGTGTAGGGAGTCTTTGAGTGAA
AGTTGACTGTCACAGGAATGCTGCATCTCTGAGAAACGGAGTCTGCCTTCGTCTGCTTGCCATGCTCAGTGATCGACTAGGAGGGG
CTGGTTACAGGCATGGCCCCTGCACAAACACAGCGGTGGATTTCAGAGTGCAGCAGCTGGGGCCCTTAGTCAGTTATCCTGCCTCC
AGCCAGATCTGAGAGGGCCATTGTTGTGGCCAACCAGGCTCTTCTCTGGCTATGAATTGCCTGATTGGGATAAATCATATACAGTT
TTCCCCGTGTAAAGTAGGTGATTTGGCCCCTTCAACACTTTAAATGTTACAAAAAAAAAGGTATCTTAGAGTAAATAAAAATAAAA
ACTTAATTTTCATTAGAATTTAATAGTATGTAATTTGCTTCCGCTGATCAAATAAACTGTTTCCTAGTGTGAGGCTGGTTTGTGCA
GTTAAATATGTAGTTAGCAAAACCACAGATAGGACGGTAACTCTGAAGAAAACAGCTCAGGGATGCCTAGATAATCACTGCCTTAA
CTAACCAAGTGCAGCCTTGGACCCTGCTTACTGAGGTAGACAGAAACAATGGCCGGTGAAGTTCCTCATGAAATTAATCTTGTTAA
ATTTCCAGTGGGATTGGAGGTACCCAGGGGAGAAAGTAATAAAAGTGGGAAAATGTTTTCTTCCCAGTTTTTGAGGCATTGTCCTG
ATGCATAGCTAAGACTAGCCATGAACTCATTCTTCTAGCTTCACTGAAAAGTGATTTAAAATTTTAGAATTATGGACACTTAATTA
CTATGATGTTATTATTTTGAAACATTATTTTATATAATACTTATTTATGCTTTATGATAGTATGTGTGCTTTGATGTCAGTTTTGG
AGAGTGTCACCAAATAGTTTTCAGGGACTTGAACACAGGTTGTCTGTCTTGGCATTGGACCTTTTCTTGTTCAGTCATCTCCCTGG
GCCCTCATATGTTATTCTAAGATAGGGATTTTTAAACTGTAAAATGATTTTGAGACTCTCTTTAAAAAGTACACTGTGTGTGTGCA
TTACACGGGCTTGTGTTTGTGGGTATGCAGTTACGCGTGAGCATACATGCATGCATTCATGATATGTGCTTGAGTGCACGGGTGCA
TGCAGGCGTTTGCCACACTTTGTAGAGCTCAGAGAAGCAAGCTTGGTGATCTGAGTTCAAGTTCAACTCCTGCACGTTGTCCTCTG
ACCTTCATGTGCATTCCTGGGTATGTATGCACATACATACACACAACACATACCAGATAATAAAGGGAAGGAAGGAATGTGGGTAA
AAATCTATTCTGAAATTTGTTGAATCTTATGTCTTAAAACACAGTCAGTTTAAAATTCTTTCTTTTTCCTTTTAAAGTGTAGTTA
AGGGCTAGAGATGGCTCTGTGGTTAAGAGCATTTGTTGCTCTTGTAGAGGACGCAGATTTGGTTCTCAGTATCCAAATGATAGCTC
ACAATCACTCAACTCCAGTTGCAGGGATCTGATGCCCCTGTCTGACCTCCACAGACACCAAGCATGCACGTGATGCACAGACATAT
GCAAGCAGAGCACTCATAGACATGATATAAAATAAATAAGTCTATGAAAATAAATAAACCTATGAAATTAATTTTTTAAAGCTATC
AAAAATGTCAGAAGTTTCAATATCTGGAAAAACTTTTTTGTCTTTTGCTTTTTCTGGTCAGAGTATCACTCAGATACAGTTTATAT
GTGTCCACAGAATTTAAAATGACATTATCAGAGAAGTCAGAGATCTTTCAGTAGAAATTCACACATGGGTTTATAGGAATAATTAC
ACAAAATAAGTGATCCCTCACTACATTTCTTTTAAAGCATTTTTATTTTTTTCCAGACAAGGTCTCTCTGTATTCTTGGTTCTCAG
TGTAGTTGATGTGTAGCTTACAGTTATCACTTAAATAGCAAGTTTGCATTCATTATGAAATTTATAACTTGTTTGTTTCTTGGGCA
AGCTCTCATATAGCCCACATTGACCTCAAATTGAATAAGTAGTGGAGGATGGCCTTGAACTCTTGATCCTTCTCCACCTTTGTAGT
CCTGGGCTACAGGCATCTGCCACCCTGCCCTGTGTTACCATTTTAATGTAGGTATTGTCCCTATTTTATAGAGTAGGGAGTAAGTA
TGTCTGTCATCTTTCAAATTAAAGAAGTGGACTTAGAATCATATCTTAAATTACTCACATGTGTAAAAGTGCCCTGCATAGAGTCC
TCATTTATTTGTACAATAGGGGAAAGTCAGGGCCGTCTTGTATGCGTGTTTAAAAATATGCCTCCGGTCTTCTAAGATTTAACAAA
GTCTTTATTTAGTTAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCACCATGGTGTCTTTGATGCTAAGTAAGAACCTCAATATTATAAAA
ATTTCTTTGTTATTTCATTTAAAATATATTGACAGACAGGGTTTCTTTGTGTAATCCAGGCTGGCCTGGAACTAGCTCTCTAGACC
AGGTTGGCCTTGATCTCAACAAAGATCCATTGCATCTGCTTCCTGAGTTCTCAGATAATAACATGTTACTAATACATACATACATA
CATACATACATACACACACACTCATATATATACACATATATATACACATATACATATATATACACACATATATACATATATACATA
TTTATATGTATATATTTATATGTTTATATAGTTAAATAGGTTGAATCAAAATATCATAAACACTCCCTGGTAATGGGCAAAGGGAC
ACCTTGTTGTTGGTGGTGTTCTTATATCAGTCAGGGGCAGAGCAGATGACAGTCCTTTTTCATCCTATCTTGATTTCTGGCTTGGC
AGCCAAAGCTGTTTAATGCCTAGGACCCATAAAAGTCAAATCCAATCCTATCCAATTGTGTCAGCGAAGAAGGAGGAAGACAGAGA
CCTGCGAACTACCATGCCACCCACAAACCTGCCCTCCATCACACGGAACAGGCGAACAGGCAGGCAGGCCATAGACATCCGCCTGT
TGCCACACTCTGAAGTACGGATGGAGGATCTTGCCCAGGGGCTCGCTAGTTGCTTGGCCAGCTTGCAGCAGGAGCCACCATAATGT
GTGAATACGTGATGGTCAGTTGGGAGAGAAAGAGAAGTACAGTACCGTGATCATTATGAAGAGAGATGGGACTGGAGGCGTGACGG
TGGAAAGGAGTAGCCTGTTATGTCACCAGCTCTGCCACCTGAGTTAGCTTGTAGCCCAAACTGCCACTGAGGGACATGTCTGAGTC
TATGGCTACAAAGCAGCAGCGGTCCATGTTGATGTGTATGACTAGACAACACAGGGATGTCCTGTGCAGGGCCAGCCTCTAGAGAC
CACGTGAATATTCAGGGGCTGTGCTTAAATGGCCCCGCCCCTCACTGAATGCAGTGCTCTGTAGAGCTTGCCTCACCCTTCACTGG
TGGCAGCTCTGGGAGCCCTGTGCCTTGCACAGGCACCACTGTAGAGCTGGTTCTGGCAGTGGGGTTATGTGGGTGAGCCAACCTTG
AGGGCATGACTGTGGGAGAGCTGACCCTGCCGCTGGTCTGCCATGGAGTGGCATTGGTGCAAAGGTGATGCCCACCTCCCACTCTG
CCCCTTGCCACCTCTGGCAGTCAAGAAAGCTGCCCCCAGTGTCTTGAGCTTGAGAGAGCTTGCCCTGTCCCTTACCAGCTGCAGCA
CTGGCACTAGGGAGAGTGGGCACTGCACCGCGTCTGGACAGCACAGTAGAACTGGCCCTGGCGTGGGGGGGGGGGGGCGCATGCG
AGCCGACTCCGAGGTCAAGAGCATGAGAGAGCTGGCCCTGCCACTCATCTGGAGGTGAAATGGCTGGATCTGGAAATGATGTCTTC
CCCCTTCCTCCCTCACCACACGCAGTAGTGGGGAGAGCTGGGGATCATGAGAGCAAGAGTCCCGACTCCCACCCCCTTACTGGCTG
TAGCACTAGGAAGAGAGGGTCCTGCACCTTATCTGGGCAACACAGTGGATGTGGCCCTGTTGGGGAAGACACAGGTCATCCATTCT
GAGGATTTGAGAGCAGGAGGGCTGTTCTAACCCCTCATAGGCTGCAGCATTTGGGAAAGTGGTCCCCGAACATTGTCAGGGAGCTG
GCCCTGGAGGAATGGGTGCAGGTGAGCCGGCTCCAAGGGCATGAGAGCAGGGGACCTGACCCTGCCTCCTGCCAATGATAGTAGGT
GGCCTAGCTGGAGTAGTAAAGGAGGGCTTATCTTGGAAGAGCTGATGGGCTGAGCAGCTCAGTTGCTATCCAGGCCCAGAGCCAGG
GTCCTGAGTTGGCCCACCCCAAAATCTGTATCATCTGCGAATGGTTGGGAATTCGTGAAAGGGCCAACCAATCCTGTTGTTCCAAA
GCTGCAGTATCTCCATGACACAGGGCAAAAACAGGATAACAGGAAGGAATTTCAATGAGGATCCAATAATGATGTTGTCACAGAAG
CCAAAGATATCAAACCAGACCAATGACTCATGTAATGAACATTCGCAAATGAAGATGTCTATGCAGTATACCGAGGGGTATATTGT
GGGACACACGGAGCCACACTGCAGCTTCCACGATAGATTTTTTTTTTATGCTTTTGCTTTTTATTGTTGTTTGGTTGTGTGTATGT
ATATTGTGGGACACACGGAGCCACACTGCTGCTTCCACGATGAGATGGTTTTTTTTATGCTTTTGCTTTTTATTGTTGTTTGGTTG
TGTGTATGTTTTATTTTGCAGGGGATATGAGAGCTCAGGGAGATGAGTGGGAATGGGGTGCATCACGTGAAACTCACAAAAAAAAA
TCAACAAAAGGGTTTTTTTGAAAAAGTAGAACAAAACTAGCCAACTGTGATTTATGACTGTTTCAAAATGTTTGTATTTTATCTAC
TTAAAGAAATTTTGCCTAGTACTGTTAGAATAACTAACATCATAGGCTCTTGATAGAATTTCAGGTGTCTTTATGTTGATATGTA
ACTTTACTTTCAGAACCTTTAAATGTGTTTCAGGACACTGTGCATTTTAATGTTTTCCATGTTTGCTGAAATAAGCAAATTCTAAA
ATGACGATTAAAGAATATATCATAAACAGAGCCAAATACCTAAGCACTTGATTTCTTTCCCCTTGAAGCAGCACCTCCAATGCTCT
CCCATCAGGCTCCACTTCTCAAGGGTACCACTGCCTCTTAGCATCTTCAAGCTGAAGACCAAGCTTCTATCTCAGGAATGCTTGGG
AGGCAAACTGTTTTGAAAGCAGAGCACCTCGTAGAAAGCAGGATTGCACAGCATCAAGATCTCTGCTTTGCAGTATAAGCCCTCGG
CTGGCCTAGAACTTACTATGTAGACCAAGATATTTTGGAACTCACAGAAATCTGCCTCCTACCTCCGAGAATTTAAGGCATGTGGC
CCTATGGCCAGCTTGATTAAGCTTTCTTAATAAGCTGACTTGTCAAAGAGAAAGTGTCTTGGTGACAAAGTCTAATTAAGTTGAGC
CTTTTGGTGTGGTTTTAGAAGCTGTCACTTTAGCTTTGATCTTGGCCATTCTGAAGGGTGATAAATGGAATCTCAGAATCATTTT
GATTTGCATTTTCCTGCTGAGCAAGGATGTTCAACATTTCTTTAAGGGTTTCTCAGCTCTTAAGAGAGTCCTCTGTTGAGAATTCT
TTATTTAGCTCTGGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATAGCCCACATTGACCTCAAATTGAATAAGTAGTGGAGGATGGCCTTGA
ACTCTTGATCCTTCTCCACCTTTGTAGTCCTGGGCTACAGGCATCTGCCACCCTGCCCTGTGTTACCATTTTAATGTAGGTATTGT

CCCTATTTTATAGAGTAGGGAGTAAGTATGTCTGTCATCTTTCAAATTAAAGAAGTGGACTTAGAATCATATCTTAAATTACTCAC
ATGTGTAAAAGTGCCCTGCATAGAGTCCTCATTTATTTGTACAATAGGGGAAAGTCAGGGCCGTCTTGTATGCGTGTTTAAAAATA
TGCCTCCTGGTCTTCTAAGATTTAACAAAGTCTTTATTTAGTTAAATTATGGTTTTGGGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGGT
CTTTTGAGACAGAGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGC
CTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATCAAAGGCGTGAGCCACCACCGCCCGGCATAATGTACTTTTACAAATGTATTACTTCACA
ATTAAGATTTAATTTGTATTTACTTATTATTGTGTGTGCATTACCGGGGGGGGGGGGCGGGGGAGGACCACAGCTTTATGTCTAGG
ATGACTTAGTAAAGTCACTTTTGTTGTTTCACCGTTACGTGGGTTCTGGGTCCTTACACGTCTGTCCAGTACCTCCCACTGAACTG
TTTGCCTGTGGATATGCATGTGCCTCTCAACGTGTGCACACAAAATAAGTCAAATGCAAATGCTTTTCTTGAACTCATGTGTGACT
CTAAAAAGTAATAATGTAGCTGGGTGTGGTAATACACACCCACATGCAAAAACAATACTCAGAGCCAGTTGCAGTAGGATTTGGAG
CTGAAGGCCAGTCCCAGCTAGGGCGAGACCCGTCTTTAAAGAGAAGCTGATGTGAGAGGTGTGGTCTGAGAGCCGATGTGAGAGGT
GTGGTCTGAGAGCTGATGTGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGAGGTGTGGTCTGAGAGCTGATG
TGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGAGGTGTGGTCTGAGAGCTGATGTGAGAGGTGTGGTCTGAG
GCTTGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGAGGTGTGGTCTGAGGCTGGAGTGAAGCCTTCCTGGTG
CTTTGATCATCACTTTTCAGATTAACTTTCTAGACCTAGGGAAAGCTTGCAGCCAGCAGTGTGTGAATGAGAATCATCCTAGCTCT
AGGTGGGTGTAGGTGGATCTCTGAGATCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAATAGTGAGCCCCTGTCTCAAACAGAAGAGTCAGGGGTA
AGATGTTGTTTTCTGTTCACCCCCTTTCATGAAAGCCTCAGGAGCAGATTTACAATAAAATAATATATATAGTGCTGAATA
TTTGCTTACATTTCAAAAATTTAGAATTCCCTGTTACCATCAGAGAGATTTTATAAAGTTATAGAACCTTTATTTAGTGTACATGT
GTGTGTGTGTATTATTGAACATACACAGTGTCTATATCTAAAGAGAGTATGATTTCCCACTGTGTTTAACAGATCTTGGCCATTTC
AGGAGTTAAGTGTGATTATATGGTAAAGCCCAATCAAAGTGAAAGGATGGATTTTCTTTCAGAATTTGAACTGATTGCTTCCATAA
AAGTTAAAGACAGACAATTGGCTAATTAAATTCTAACTAAAAAGCATAGTTTGATTTCACTTAAATGAAACTAAAAGAGAGAAACT
GTATTAAACCACTATCCATGCCTTTGTGTGAATTAACTTTACCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTCTTT
CTTTCTTTTCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTAAATTTGTTTATTTTATGTATATGAGTACACTGTAGTTGTACAGAT
GGTTGTGAGCCATCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGCTTGCTCTGGCCCCACTCCCTCTGGCCCAAAGATTTAT
TTATTTATTATATGTAAGTACACCGTAGCTGTCTTCAGTCACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCA
CCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGTGCTCTGAACAGCTGAGCCATCTCTCTAGCCCCATGA
GCCTTTTATTTTTTTTCTCCTTATTCTGAAGTTTGTCTTGGTTTCTCATCGCTTAAGATTGAAATTAAAAACAGAATTTGCGTTTT
AAAAACTTATGACCAAACTCATTGGAATGACTTCATTAGTGTTAAAGGTTGAGGATTAAGCACATTCCGTGAATTCTAATTGGATT
AATATTCTTTCTCAGAAGCACTGTCTTGCTGGGCGGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCAGA
TTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNCTTAAGGACTCAGTGTTGTGGATTTGATTGCACGGATTCCCAAATTACACTGGAGTTAGAACATCTGCTTGTAAGTCGC
TTGAGGGTCCCAGCCCCTAATTGGTTTTGATTTGGAAATAAAATTGCTAGCAGCCAATGGCTGGGCAGGGAGACAGAGGCAGAACT
TTTAGAATTCCTGGACAAAGGACAAAGGAATAGGAGAAGGAGAAGCCACCATAAGAAGTGCGTAGGACAGACCAAGCAGAGAAAGT
GCAAGAGGGTAAGATGGCAGAAATGTAGGTGCAAGAGGAAGGTGGCCCTAAAGGGGCTGTCCAACAGGGCCCAGGGCAGCAAGGAC
CCAAGAGAGATTTACCAAGTGTTAACTCAGGAAGGAATATCAGAGAGGAGAGTATGCTAGCCGCAAGGAGGTTTAGAAACGACCAG
CCATTGCGATGCTTAGTGCATATTAAAAATAAGCTGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTACGAA
GGTCCAGAGTTCAAATTCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAACAAGATCTGACTCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAG
ACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAATAAATAAATCTTTAAAAAAAATAAAAAATAAAATAAAAATAAGCTGGCATAAGTATGT
CTTTCATTCACCACTTGTAGAGGAGGTGCGCACACCCTAGGGAAGCATAGAGCGGGTTTAATTATTTACCGCAACAGCTGAGCCAT
ATCTCCTGACTTTAAATGAATAATATACACAATCACCAAGTTAGAGGGAAAAAAAAACCAAAAGCATAAATACAAAGAGAGAAAAC
AAACAAACAACAACAACAAAACAACCAATAACTCCATAATTGAAGAAAAACTTAATAAAAATAAATATGGACAAAAGCATAATTTA
AATTTAATCTAAAGTTGTTAAACAGAAGACCAGAGAGTCAAATATCAGTCAATTCTAACCAATAATAAAAAGAGAATTTATTAGGA
AACATTGGCTGCACGTTTTGATAAACATCTTTAAATTAAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGGCCCCACTCCCTCTGGCCCAA
AGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACCGTAGCTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTT
GTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGTGCTCTGAACAGCTGAGCCATCTCTCTAG
CCCCATGAGCCTTTTATTTTTTTTCTCCTTATTCTGAAGTTTGTCTTGGTTTCTCATCGCTTAAGATTGAAATTAAAAACAGAATT
TGCGTTTTAAAAACTTATGACCAAACTCATTGGAATGACTTCATTAGTGTTAAAGGTTGAGGATTAAGCACATTCCGTGAATTCTA
ATTGGATTAATATTCTTTCTCAGAAGCACTGTCTTGCTGGGCGGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGG
CAGGCAGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTTGA
AAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGCAGCAGCACTGTCTTATATAATAGCTGCATAGAATTTAGTTTATATTTCAGT
TAGTCTATCATAGTTTTTCTAAGCATTTATTTATTTTATTATGTTTGGTGTATGGGACAGAGAATAAAACTGAGGGCCATGTGTGT
GTGCTAGCTAAACATTACTGTACCTCTAGTCCACCTTGTAGGTTTTTAAATAGTTAATTAACTTTACTGCCAATTAAGTACTCCTA
TTCATAGACAGTACATTCTAATTTGCTTATTTCTAGGCTGTCAGTGCAAAATGTTTACCTTTTCCTTATGTATAAGTACAAAGGCC
AGGTTTGTAGCTGTATCCTTTAAATTATACAACTTTCCTTCAGTGTCATGTGAGTTCCCCAGCTCCACCTGCCGGGTACCCTTGCT
TGCTGAGGCATCCTACAGGCCTCTGATTTTGGAAGTTTGTTTATTAAGACAGAATGTAGCCGGGGTTTACCCTGAACATCTGATCC
TTCAGCCTCTACCTCCCAAATTTTTGGATTATACACATGTGCTACCACATCAGGCTGGTATTCTGAATTTTTAAAAAAGGTTTTTT
GTTTTGGTTTTCTTTTTTATGTATTTTGCCTGCATAGTCAAGAAGATGGCACCAGGTCTCCTGGAAGCAGAGTTCCAGTTCTGGGA
ACTGAACTTGGATCCTTTTGAAGGGAAATAAGAGCTCCTAACTGAGGAGCCATCTCTTCAGCCCTCCCTTAATTTCTTAAAGGTTT
GAAGTCTATCACAAACAGTGACTACAACTTAGGAGTTTGTTTAAAGAATAATGAAATACAAAGTCATTTATTTTTTTGTTTTTGAA
ACAAGGTCTCATTATATAACTCAGGCTGGCCTTGAACTTTCTATGTAGTCCAGAGTGGCCTGGAACTCTTGAAAATCCTCCTGCCT
TAGCTTCCTGAGTGTTGGGATTACACGCATGAGCTATCATTTTCAACTGAAATAACATTTAGAAATTATTATCATCATCATTACTG
CTTTACACGTGTGGGTGTCTTGCCTGCACGTATGTTCATACACCTTCTACATGTCTGTTGTTCACTGATGTCAGAAGAGGATGCCA
GATCACCTTGACTGAGAGTCATCGTCATCGTGTGGGTGCTAGGAATTGAGCTTGGATCCTCTGCAAGAGCAGTATGTGCTTTTAAT
TGCTGAGCCATTTCTCCAGACTCTTTAAGCTGTCCCTAACTACATTATATAGCACATGCCTCTTGCCTTCATCCACTGAGTGGGGG
AATTACAGGAACGAATAACCAGTCTCATGTTTAACAATTTTTAGTTTTTGAATTTGTTTGTTTATATGTTAGCTTCCCAGTTTTGT
CTCTTTTAAAGTAGATTATACTTCAGTTGCTTCACTGACCATTTTCTTGTTGTATGTACACAGTGTGTTCTGTGGTTGGTTCCCAG
TACTGTTCATTGACTTGACAGTCATTTGATTTTGTATGTTCAAATTTGCTCAGCTGTTATTGCTGTTCTTATTTTCAGAATGATTT
CATATAAAACTTTATTTTAAATTTCTTCTTGAATTCTTTGATTTATATGTTAACAATATCATTCTTTATTGTTTTTTATATAAATC
TTTTCATGAATTTGATTTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAAGACAGTGTTTTCTCTATGTAGCCCTGCTATCTTAGAACTG
TGTATAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCATAGAGATCCACCTCTGCTTCCCAAGTGCTAGTAGGATTAAAGGTATGAATCACTGCCT
GACAAACATTTCAAGAAGTTATTTTTAGATACTGTATTAGTTACGTTTCCATTGCTGATGCCATGACCAAAGCTTATGGTTCCAGA
GGTTTAGGTCAGTGATGATGGAGTGAAGGCATGGTGGCAGGCAGCTGGAACAGCACCTGAGAGATCACGGTATTGATCCACAAGCA
AGAGGCAGAGAGCACACTAGGAGTGGCACAAGTCTTTTGGAACCTCAAAGCCCACCTCTAGTGACAACACCTGTTCTAACAAGGAT
ACACCTCTTAATCCTTGACACACTTCCTCTAACAAGGCTACATTTCCCAGTCCTTCCCAGATAGTTGTAATAATTGGGAATTAAGT
ATTCAAGCATGGGAGTCTGTGGGGCCGTTCTCATTTAAACTAACACATACAGGTTTTTGTTTGTTTGTCTGTTTGTCATTTGTAGT
TCAAAGCTGCTTGTATAGGGTATATAGGTTCCCAGGTTTCTAACTTGTAACTTGCTTATAGCCAGATATGTAATAAGTACCTTGTG

GGGAGGTATAATGGTCCGTTTTTATTACTGCTATGTGTACCAGAAGATTGGTAGAACCAGGAAGATAGGAAATGTTCTTTTTTCAT
TACATCCACGTGTAAGCCAGGCATGGTGGCCTATGCCTGTAATCCTAGCACTCTGGACATTATCAGGGAGGATTATGAGTTCAAGT
ACAACCTGGGTAAGATACTGTCTCAAACTGAAGATGGGATACAAGAAGAGAAAGGTCAGTATAGGCTCAGTGTGTCTGGGGAGGGA
CTTGTTCTTGGGCTACCTGCTTTACCTTAACAGTTGCAAGGGGCCTCTTGTATTTTCCATAACAGAACGGGCACAGGATAAAACAT
GGATGACCCCAGTAACACATAACACCACTTCTGTGTAATGTTACTACCTTGGCCTCTGCTATTGAAACCTAGATGAAGGGAAGGGC
CAGTGGATGGCTGTGTCAAAGCTTTACTGGGCTCTTGGTTCAACCTGCTATGAACCCTAAATGGAGGAAAGGGTGGCAGTAGATCT
TATCCTGCCCCCCCCCCCCCCCAAGGTACAGGCTGAACAGAGAGGGAGTTAATGATTGGCACTGGAGAAATAGCCTAGAATGGAGA
TGAGAGTCTCATCTGAGGTCTGTGGTTGGGAGTTCATGGTGAGATGCTAGAATTGGCTAGTCAGGGTTCAAGGATGGGGACCTGGG
AGTGAGGGTACAGGGAGCTATGAGGACTAGCTAGGAGGACCTCAGACGGGAGTGTTGGTTAAGGATCTAGGACCCTACAAACACAG
ATTGTCAGGGTACAGACATCCCTTAGCCCCCCCCCTCCCCCCCCACACACGCTGGCTGCTGACACCTCCCCCCAACACCCTAGCAA
TGTCAGCATCTCTGCTAGCAGCTACAAAAGAGCCCAGAGCTTTAGTCAGGCCTTTGTCATACATGATGGTGGTAAAGGACTCAGTC
TAGAGCTTTGAAGGGAGCCAGCCTGAAAATAGATGTCTCCCCCAAAAGTGTATGTGACCACCAAAAGCGAAGGCATGGGAGTGGTC
AGCAGTGAAAAGGAGCAGCGTGTCCTGCTCATAGGTAAGCTGTCCTGCCTTCTTAATGGCAGTAAAGCATGATGGTTTAGTCAGCC
GCTCGGTAAGCTATGCCTTCATCGTGATTTTGGTTGATGCAACGTAGACGTTTCAGGTTCTCCTGCACAGCAGGTCCATGGTCACC
TCTGTCATTTCCATTAGGGGTGAGTGTTCAGCCTTTTAGAGGCCTATAAGGTGGTCTGTCACAGGTCTAGGCATGCCTGAATGAAC
TTTGTACTGTTGTGTTAGTTGGGTATTCAGCATCTGTATATCTTTGGGAAACATTAATTTATGGGACAGAGTATCATGTCACTGTC
TTTGTGGGAAGCGAGCTATATGGAGTGACCTTGCAGTCAGCTGTGCTCCAGGACCGAGGCAGGCCTTTCTGAATCTAAGCACAGTT
GCAGTGTAAGGTGCAAGTTAGGAAGGCTTGTGCACCGAGGTGGTGGGTGATTGCTTTCACAGACTTCTCCTGGTTTCTCAGTGTGA
TACATTACAGACGAATCTCATTGCCGCACTGATGTATGTGTGCAAATCAGTGACCTTGACATTGGCTCTTAACTCCTCAGAGGCAG
GCTATGGATGTGCCTGTCTTTGGGGATCTGCCTGTCTATGTTGTAATTGCTCTGCGTCCATTAGGACTTGGGTTCAGATCCCTAGG
ACCCACATTAGAATAACAAAACCCAGGCACGACTGAGTACCTGTAACGTGCATTGGTGAGAGACAGGCAGATCCCTAGAGCTCACA
GCCAGCCTGCCTGCCTATCCAAAAAGGCAAGCTTCCAGGTCAAGAAGAGACATTGTCTGAAGGCAATAAAGTAAGACACCTGTGTC
CTGCTCTGCCTTCTCCATTATATGCAATTGAACACTCATGTGCATACAGGCCGGTGCGCTCTCTCGCACACACACACAAACACACA
CAAATAAAGGAAATAGAAGATCTAGGCTTTCTAAAGCCTTTTTAGCTTTTTATAGAGAGACATTAGCTAGAAAGGGCTATTAAAGA
TTCATCAGAATTCATCACTGTTTTCTGGCAGTTTACCCAAGGGTTCCTGAGTATCTCTGGACAGCTCATATATCAGATAGACAGAA
ATTCATACAAAATCTTGTAATAATAGCAAATAAAATGTTGTATAATGTGCTAGAGTTTACTGCAGATAAAGTGAACCATTGCCAGT
TTAAAATTTGTAAGGTGCTATCTTTTATTGAACATGGTGATTGTGTCTTACAAATGGAATTGCTGTCACTTTCAGTAAAATTCCTG
TTCATGTCTGTTATTGAACTCAAGGCATATGCCTTGATAACTGGCTCTGCCTTGTTTTTAAAGACAGGGTCTCTCGCTAAAGTTGG
AGTCCACTAATTGGCTAGATAGGTGACCGACCCCCTGTCTTATCTCACCAGGACAGGTGTTATTGGTACATACCACACTTGGCAGG
TGAAGGATTGTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGCAGTTTTTGATTTTTAAGTGGGCTCTAGTCATTCAAACATGGTCTTACGT
TTGCATGACAAACATGAGACTGAACCTCCCTCACTAATAACTAATAATTAGAAAGGAACTTGGTTGATAGCTACTTAGAAGCATTG
CTCCAAGTGACTTTAGGATTCACTGCTAGTAAATTAGCCATGAGGATATAGAAAGTCAGTTTGAACCATAAAGGCACATAATTCAG
TGTGCAGAAGTAAAGTGTGTTCCCAGAGTGTTTAAAAGGGTAATCGCATCATGCTAAGTGTATGCGGGAGTGAATTTATCACAATG
CCTATATACACTAGTCAGAGTATGTTGGTGAATGAAAGACTGGATTTAAAACCCTGAACCCTCAGTTCTCCATTATTTTAACTGTG
CATAGCCATTGTCTTTTGTCAGGGTTCATTGCTGTAAAGAGACACCATGACTAAGACAACTCATACTAAGGAAAACATTTCACTGG
AGCTGGCCTCCAGGTTCAGAGGTTTAGTCTATTATCATGGCGGGGAGCATGGCAGCATGCAGGCAGACATGGTGCTGGAGAAGGCG
CTGAGAGTTCTACATCTTGATCCAAGGCAGCCAGGAGGGGACTGTGTGTTTCACATTGTGTATGTGTGTAGCTTGAGCATATAA
GATCTCAAGCTGCTGCCCCCACAGTGACACACTTGTTCTCTAACAAGACCACACCCACTCCAACAAGGCCACACCTCCTAATAGTG
CCACTCCTATGGCCAAGCATTCAAACACACGAGTCTATGGGAGCCGTTCCTATTCACACCACCCTAGTCATCTAGTAAAGTAGAAG
AACTGGTAAACCAGTTATCATTAGGCTGGCAGGCAGGTCATATATTGACTATGGTTAAAAACGTGTGGGTAAATGGTTGCAGCTTC
CAGGGCTGCTGCTTCACTGGTAAAATCACTCAAGTTTTAAATATTCTCTTACGCAGTTCTGAGTTGTTAGAATTATTTTCCTTCAA
ATATTTACCTTTAAAATTATATAAAGTGGATATGAATGTACTTGGCATATACATTTTTTAAAGAAGAATCACCATTAGTATACTAA
TAATGTTTTCCCCCAGCCCTAGGCTGTCACCCTCCCCATCCTGAGTGCTTTCTGTCAGTAGGTGCATGTCTTAAAACGCATCACTC
TCATCAGGAGAGGTTTTTCTTGCCATTCCTAGCTTGTTGTTGAGTAATAGTTCTGACCCACAGTAAGCGATAAAGGGATACAAAAC
TGTTTTGCTGGTTATTAAAATGCAAGCTTTAGTAGCCAACAGCCTTAAGTGATTATGAAAAAAAGTCAGGGAAAAATAAAGATCA
TTAAATGATTGTTCATTTTTTCACAGTATAGCAGACTAAGTCACAAATTGTAAAAGCACTCATTGCCCACCCGGTGAGAGTGTGTG
TGTGAGAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACATAGAAAAGTTAGAGGACAACATGTTTTGGGTGTGAGCTTTTCCTTTCC
ACTTTGTTGAGGCCGGCACTCAGGGTCTCTCTATTTTTCCTTTTGTGCTGACTCTTCCCTGCTGTCTGGCCTGCCAGGCTCTTGGC
AGTTCTAATGTCTTAGGCTCCCATCTGGCTGTAGAGTGCTGTGCTTACAAATGTGTAATTTGTATGTGGATCAAACTCTGTGGTCA
CCAGGCTTGTGCGTCTATCGTCTGAGCCACCTCCTTGGCCCCACTTTGGTGTAAGGTGACTTTGTGTTCACTGTCTGTACTGGGAG
TGCTTTGCACAGTAGGTACTAGATGCTGGAGACTCATTAGTGAACCTCATAGACGGACCCCCGCGGTCTCAACATTGTGTAAGGAA
GGTGGAGTTAAAAGGGGTCAGAGACCCATCAGAGGTCAGTTTCATCCAAGAAGAATGCTGACTGACTGTCCTGACTGGTTCTGGGC
AGGGGTCCTACATAAACAATGTTTTATCACCATCTTAGCCTCTCCCTCATGTTTCCCATTTCTACAAGGCACTGCAAACCATAGTA
TATGCAAAGAATACTGAAATTACAGTTAGGTAACTAGATTTAAAAAAAAGAATAGCATGCATGGTGTATGAGGCTGGGAACAAAGA
TTGTGAAGCCCTGATTTTTTGGATAACATTCAATCTGTATTTGTAGGCTAGTTCATATTTTAATTACTTGCCTTTTTGTTTACAGG
TTCAGGGGCAAGTTCACCCTACTCTTGAGTCTAATGATGATGCTCTTCAGTATGTTGAAGAATTAATTTTGCAATTACTAAATATG
CTATGCCAAGCTCAGCCCCGGAGTGCTTCAGATGTGGAGGTATGGCAAATGACCGCTTTTGTTTTCTTTTAACTGCATGTATCTCG
CCGTACGTTGGCTGTAATGGCAGTGAAGGAGAAAAGGGCTCTCCAGTTCATTCTTCCATCTCTGTAAACTTTGAACTGGGTATGTG
GTAGCTTCTATGTGTCTTAGCTGTGAAACGTTCAGATTGTACTTTTCAGCTTAAATAAACAGCTTCATGTTACTACTAGAATGGTC
TGAGGCAAACCCTCTCTATGTAAACCAGGATGGCCTTGAACTCAGAGATCCCTGTTCATACATACATACAAACATACAAACATACA
TACATACAAACATACATACATACAGACAGAGTGCACGCAAAGGTTTTAGTCCCAAAACATTTCCTTTAAATTTCAGAGAGTCAAAA
GGCTGATAATAAAATATCTCAAAGTATCTGAGGGAGAATTATAGAAACATTGGGGTCACAGGATGAACATACAAGTTCCCTGGTAA
AAGTTACAAAGCAAATGTGGACATGTGGTGACACACTAGAGCTGAAGGTTCCCAAGGTATGGACGGCATTTAAAGAGTTAAGATGC
CAATCACCAGTATTGTGGTACAAACCTTTAATAATAGCACTTAGGAGGCAGGGGCAAGAGGATTAGGTTTCCAGATCAATTTAAAC
TACACAGGGGAGTTCAAGGCTAGCCTGGGCTATGTGAGACCCTATCTGAAAAAGCAAAACAAAAGAGTTCAAAGAGTACTTTATTT
TTACCTTTAGCTCCTTCAAGTCCCAGGACTTCAGTTGGGTGGGAAGGCGTGGGACCTGACATGTGAGTGTGGAGCATTGATGTAAG
GGGTCTGTATAGCTTATTGACTACATTTCACGAAGCCTTACCCCATCCTCAGGGTTACAGAGGGGGTGATGGACGGAAGGAGGGGA
AGAAGAAGAGGAAGAGGAGGAGGGAGGAGGGAAAGAGAGAAAACAAACACCAAGTAACACGTTTAGTCAGGTTTAGAAAATACTGT
ATCCTGGGTAATTCTCATCTCTCAACTCATTTACAGTAGATTCTTTGTGGTGGTTTGGTTTTGTTGTTGTTTTTGAGACAGGATGA
CATATAGCCCAATCTGGCCTTGAATTCAACTTGCTGCTGTATAGTCAAGAGTGACACTTGCTCTGCCTGCCTCCATCTCCCAATTG
CTGGGATTTCACGAGTTTCCTACCAGGCCTGATTGGTTTCTTCTGTAAAGTCAGACTTTTAATTCATAATTTCTTTTAAATATGTG
TTTATGTTGTTGTTTCACAGAGATCTTGAATAGTATGGCTTGCATGACTCTATCACATTAGCAATTTCACTTGGGTTTTCTTTGAT
CCTAGCTATAATCTTCCATGGTTTGGCAGAATCCAGACTTACAAGAAAGGCTCACAAATCTCACCTTGTTTATTATATTGATGTTG
GTACATTTTAGAAATTTGCTAATCTACTGACATTGCAAACATAAATCAGATATTCCTATATATATATTTACATAACTATGCTTGTT
TAATTTCATCTTTAATAAAAACAAGGAACAGAAAACCATATGAAATTCTCATGTGGAGGTTTTGGTGCTGGGGATAGTTTTGGTGA

GAACATGTAAGAATATGACTAATAGAAGTACCAGTCACGTATGTAATCAGCTTTATTATTTCTTTTTAACATATCTATTGGCATTG
CATACAGTTTTATCATCTGTACACATCTGTGTGTAAGTATTTACATGAGCGCAGGCACCCACAGAGGCCAAAGGAGTTGGATGCCT
GTCTTGGTTAGGATTTCTACTGCTGCAGTGAAACACCATGACCAAAAAGCAAGTTGGGGAGAAAAGGGTTTATTTGGCTTACCCTA
CATAATAGCATTGACGTGCATCATGGAAGGAAGTGAGGACAGGAACCCAGATAGGGGAGGAATCTGGAGGCAGGGGCTGATGCAAC
AAAGGCTGTGGACGGGTGCTGCTTTTTGGCTTGTTCCCCATGGCGGCTTCTACCTGCTTGCTTATAGAACCCAGAACCACCAGCCC
AGGGGTGGCACCACCCAAAATGACCTGGGCCCTCCCCCATCAATTAATTACTAATTAAGAAAATGCCTTGCAGGCTTGCCTACAGC
CCAGTCTTATGGAGGCATTTTCTCAATCGAAGTTTCCTCATATCTGATGAGTCTAGTTTGTCAAATTGACAAAAACCTAGCCATGA
AAATCTGAAGTTATAGGCAGTTGTGAGCCACCTGACATCAGTTCTGGGAATCTAACTTAGGTCTTTTGGAAGAACATTACTTGGTT
TTAACCACTGAAATTTAATAATTTCAAAGTGCTGTTTTATAAAATTCTGTATCTTACAACAGTTCTATGGGGGTATGGGAATATCT
TTCTCTTTGCTTGCATATTTGAAAATTGACCCTCAGAACAGTATTGACATAAATGAAGATCCAAGAAAAAAAATCAATTTTCCAGG
GCTGGAGAGATGGCTCTCTGGGCCATAAAATCACTTTAGTGCATTGATCATACAAAAAGAAGTAGACTAGAAAATACTAGTGTGCT
TCATAAAATAAGGGCGAGGTTTATTTAGGAAGCCCTCTTACAGCTCAGTTTCTTTATAAGTGTATAATATAAACTATTGAAAAGTT
ATTATCTAACTACTGTATGTATTTGTATGTGAATGCACAAAGGGATCGGCGTGTGGGTTCTGGGCATCAAGCTTGGTCGTCAGGCA
GGGCTGCCAGGGCCCTAACTTGCTGGGCTGTCTGCACCAGAATGGAAATGTAGTATTTTTTACTGCATTCTCTCCCTCTCTCCCTC
TCTCCCTCTCTCCCTCTCTCCCTCTCTCCCTCTCTCCCTCTCCCCTCCCCTCCCCTCCCCTCCCCTC
CTCTCCTTACTTTATTTTTTTACGTTCACATACAAAGTAGTGTGTGTTTTTTTTAATATTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGAGACAGACAGACAGATAGACAGACAGACAGAGAGACAGAGAGACAGGTGGGGAGGGAGGGATGTGAGTGTAAGCGTGCGTGCA
GTGTGCGTAGAAGTCGGAGGACATCTTCTGGAGTCTGTTCTTCCCGGCGTGTGGATTTCTGAGATAAGTGACGGACACAAGTCCTC
AGGGTTGTGCAGCAAGCGCATGCTCCGAGCTGAGCTATGTCACGGCCAGGCAGGATGGGCAGCTCCCAGACACAGGTGAATGTCAT
TTATACCTAGTTCTTACGCATTCTATCCCTCATTTCTCCTTTTTGCTGGCTTTTCTTCCCTCAGATAATCCTCCCGTCTACTATCA
TGTACTGTGTCTACTTTCGTGTACTGTGAGTTGAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNCATAGAGCGGGTTTAATTATTTACCGCAAC
AGCTGAGCCATATTTCCTGACTTTAAATGGATAATATACACAATCACCAAGTTAGAGGGAAAAAAAAAACCAAAAGCATAAATACA
AAGAGAGAAAACAAACAAACAACAACAACAAAACAACCAATAACTCCATAATTGAAGAAAAACTTAATAAAAATAAATATGGACAA
AAGCATAATTTAAATTTAATCTAAAGTTGTTAAAACAGAAGACCAGAGAGTCAAATATCAGTCAATTCTAACCAATAATAAAAAGAG
AATTTATTAGGAAACATTGGCTGCACGTTTTGATAAACATCTTTAAATTAAGAGAATTTCAGGTTAAACCGATAGTTTAGAGGAAA
GACCCCCATCCAATGGGGGCTGAAAATATGACTCAGTCAGTAAAATGTTTGCATACTAAGAGTGAAAAATAGAAAGGTAAGATGTT
CAATGTGGCCTTTTAGAAAGATTTGAAAATTAAGAGATGTTACAATTCTGGATGGAAAAATCACATAAGTATGGTGACCCTATATG
TAATCTAGTGGTTCAGTACAATTTCAGCCAAAAGTCAGCTTGGTTTGGAATCTAGATTAAGGGAATTGCCTTCTCAGACAAAAATA
GGGGTCATAGAAATGTTAAACAAGAACACAAAGACCACCATGTAACAGGCAGTATTCCAAAATTACCTTTTAATCCTGACACAACA
CTCAGAGGTGGGTAATATCATCACTTTTTACAGATGAAGGAGTTGAGTCTCAGAGGCATTAGACAATAAATAAATGAGTCAGTCAG
ACTGGCTTTAACACATGTCATTGGAAATCAAGGTCAGCTTTCTACTACAAATATAATTCAAGTTCACATTGCACACTCAATAACTG
GTGTTAAGACAATTAAGGTATCATTTGTAGGAGAATATAACTGGATCCTTAATTCCTACCTGACAGTGAAGCAAGTTCCAGAGTAA
CAAAGTGTATATAATATGCATATATCAGAGAACAACAGACCAACAGTCACATAATCAAATGAGAAGGAATGCACTTCTAAACATAA
CATTAAAAAGCATAATATAATAAATTAACTAAAGTTATTTAACGTGTAAGTTTACTTCTACCCAGTAATTAAACAAATGCCAAATA
AGTACACACCAAAGCCTACTAAGTTTCAAATAACAATTACAAGACAGGAAAAAATTCTAACACTATCTTATAAAGTCATTAAATAA
ATATATGGCCATCACTTTGTAGACTTCAGAGCTTTTTAAGAACCAGTTCCATGAGATAAGATTAAGGACAATGGTGATGTCCTTGG
AAGACGGTGTGAAGAGCTCCTCTGAAATTCATGAGGGTCCATGGATTGACAGGTTATTAAAACTATTCAGGGAAACCCCAGGGAAT
ATGATTTCTTTTTCAATTAGTCATCCAACAATGTTTATCTAATCCCTTTCTGGACTAGTTTCTAGGGTCTCAGTGGAAATGGAGCA
TACACTAACTGTAGCGAGCTTGAATTAAGGCAACTGAGACACTGAGACAGAGCAGCTCTGTTAAATCTCATACAAAAAGCCAATCG
ATACTGTGACGGGAAGTGAATTGTACAGACATTGGAAGGTAGATGATTCCTAGGGAAGGGATTGTGATAGTCAGGGAACTGATGAT
GAAATCAAGGGCTAAGTTGGCAGTGGTAGAGAGAGAGGAAGGAGAATGGATTATATTTTGGAGGCAGGTTTACAATTTGTTAATTT
GGATGCTACAGGATGAGAAGAATCAGTGGCCCTGTTAGTATTTTTTGCTACTGTTACTTAGAGGGCAGAAGTTATGAGGCGAGTAG
ACAATTTAGAATAGAAGGTACATGCATAGAATCTGAGATTCATGAGTTACCTGCCACGATAGGTTTGAGATTCCAAAGATATCTAA
AGAGGGATGTCAAATAACCAGATATGAAGAAGTGATTTGTTTGTTGTTGTTTGGTTTGTTTAGGTTTGACTAACCTTTAATG
TAATCAGGTTACTCTCCAGATGAGCATATCAGTCTACCTGAGAATACGAAGATCAGTTTGTCCAGGTTGTAAGATACCTGGTCACT
CATGCCATATATGTTCGCATCTTTGCTTATATATTCTTCTAAAGAGGCTACAAGTGAAAACAAGTACCAAAGAAATTATCCTTATG
ACCAACCAACGTTTAACAGGAATCTATTACAAAGAAGTCCTAATCAAGGTACGAGAATGTCTAGGTCTTCAGTTTGATTCCATTGA
TAAACATGTTGGTTTTTATGACAATACCATGCACTTTTTATTACTATAGGTAGTACAACTTGAAATCAGGAATGGTGATCCCTTCA
GATCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TCTTCTTCTTGTTCAGAATTGTTTTAGCTATCTCAGGGTTTTTGTTTGTTGTTTTTTCATATGATGTTGTCCTTTTCAGGTCTGTA
AATAATTGTTTCAATGTTAATGGTGATTGCATTGTATCTGTAGATTGCTTTTTGGTAGGATGGTCATTTTTACTAACAATCCATGA
GCATTGGAGGTTTTTTTAATCTTCTGATATCTTCTTCTGCTTCTATTTCATTAGGGGATATAAGTCTGTTTAAATTATTTATCTCA
CCTTGATTTAACTTTTGGAATTTGTAATTATCTATTTCTTTTGGATTCTTCTAACTTGTTGAAGTACAGGTTTTTAAAGTATGTCT
TTATGAGTCTCTGTGTTTCTTTGGTTTCTGTTGTTAAGCCTTCCCTTTACTTCTGATTTTGTTATTTTGGATATTGTCTCTCTCT
GCCTTTTAGTTCATTTGGATAATGGTTTGTCTATATTGTTGATTTAAGAACTTAGTCTTTATTTCATTGACTCTTTGTAATTTTTT
TCTTTGTTTCTATTTTATTGATGTCAGCCCTCAGTTTGATTATTTCTTGCCATCCACTCCTCTTAGATATGCTTACTCCTTTTTCT
TCCAGAGCTTTAAGTGTTCTGTTAAGTTTCTGGTCTCTCCAGTTGTTTTTGTTTTTTTGTCTTTTGTTTTTAATGAAGGCAATTAA
TGCCATGAACTTGCCTCTTAAAACCACTTTCACTGTGTTGCAAAAGTTTGGATATTCTGTATATTAATCTTCATTGAATTATAAGA
AGTCTTAAATTTTTTTCTTTATTTCTGCCTTGACCAATTTTCCATTCTGTAGAGAGTTGTTCAGTTTCCATGAATTTATAAGCTTT
CTGTTGTTTCTGTTGTTGATATCCAGTTTTAATCTGTGATAGTCTGACTGAGTGCAGGAAATTTTTTAAATGTTCTTGTATTTGTT
GAATCTTGCTTTCTGTCTAGTTGGTCAATTTTGGAGAAAGGCCCAAGAAGTGCTGACAAGAAGATATATTTTTTTGTGTTTAGGTG
ACATGTTCTGTAAGTATTTGTTAGGTCTATTTGGTTTATAATGTCTTTTAGCTCTGGTATTTCTGTGTTTAGTTTTTGTCTGGATG
ACCTGTCCATTGGTGAGAGTTGGAGAGCTATGTCTCCCATTAACAGTGTGTAGGTTTAAGCTGTAGTAACATTTCTTTTATAAAAG
TGGGTGCCCATAAGTTTAGGTCATAAATTTTAAGAACTTAAATATCATGTGGATTTTGGCTTTGATGAATATGTTGTATCCTCCCC
TATCTCTTTCAACTAGCTTTAGTTTAAAGTATATTTTGTTAGATGTTTTTTCTTTTTATCATTTTGTATGGCTTCATTTTGTTAGA
TATTAAAATGGCTATACCAGCTTCTTCTTAGGTCCATTTCCTTGGAAAATCTATTCCCAACCCTTTACCCTGATGTGATTTCTGC
TCTTGATGTGAGAGGGTGAATTTGTACAGAGAGATTTTGGCATCACTATCACATAGTTAACTTTTAATTTTAGGATCTAGATACAA
GTTTTCAAGGCCCAAATGTAAACAGAAAGAGAAGAATATTGAGAAAATAACACTAAACTTGTGGTGGTTTAAATTTGAATGCCTCT
AATAGGCTCTATTATATTTGGATATTTGGTCATTAGGGAGTGATGCTACCTGACAGGAATTAGGGAGGNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTTGTACTAGAGTTAGGTAAATTTGTGTTAAAAGTTAAAGTGAAATGGTTCTATTAGCCTATATGAAACTTTTACTTTAAAGTAG
TAACTCTGTTTTACCAATGGCCATTCTGTTGAAAAACAGCTCCTTTCCCCAATTTCAGTATCGAAGAAAAAATATACTTAGGTAGC
TAGCTACTTGTAAATTGCTCCAAGCTGAACAAAGTGCTTAGAACTTGTAACTTGTTCACAAAATTCATGCTAAAGAAGATTAAAAT
TAAGATTATTGAATAGAGTCTCACAAGTATTTCATAATTCCTCTACTGGGCTCAAGGACCTAATGACAGCTGGTGAGAGGAGAAAA
GGAAGACCAAAACAGTTATATAAATGTGCAATATTATTTTAGCTTATGAAACCTTGTGATGGAAAAGATGTTCTGATTCCACATAG
AGATATTGTACTGATGGGTGTATTGACATTATTGAAGTAAAGTGAGGGTTGATCATTTTTGCAGTGTGGTCCTGAATAGGAAAGCT

TCACCTGTCTTTTGTTGATGATAGGATTGCTGCTAAAGGATGAAACAAACAATTAGATGAATCACTACTACCATTATTATTGCTTG
AGAAAGGCCGAATAACTAACTACCCTTCATGATGGGTGCAGGTGGACATGCAGGCAGAAGTGCAAGTATGATGTAGGAAGAGGTAT
AGAGGCAAGTGCAGATGTAAAGACAGGCGGAAATGCAGTGCCAGAAAACAGACAGAGTAACTGCAGCTTCCTTCTTCCTCTTGGAC
TCTCTCCTCCTGCAAGCAACTGCATCTTCACTCCTGTCCAGGCTATTTCTGCACGAGAACTCTTGTCCTTGATAACCTTGTAGAAG
ACCCAGTCCTCTGGTTCTTACAATCTTTCTTTCCTTCCTTTAAAACAATCTACCTCCTATTTATTTTTCAATATTCTTTGAGCCAT
AGATGTAAGGGTTGCAAAATGACGAATTTCCCAGACTTAGGGATCAGAATGATGTCGCTGAGCTAAGATGAATGTATGTCCTACAG
GAGACCCAAGGGAGGATTTGCTTTTCTATTCTTCTGGGTCCCACAGGCTGCCCATGTTTCCTGGCTTATGGAAGATTGCTCTTCCC
TTTGCTGTAGACTTATAAATCTCTGTCTCTGCCTTCCTTTTATAAGAACTTCTCTGAATTGGTACATTTACACAATGGAATACTAC
TCAGCTATTAAAAACAATGACTTCATAAAATTCACAGGCAAATGCATGGAATTTGGAAATATTATCCTAAGTGAGGTAACTCAGTC
ACAAAGGAACACACACGGGATGTATTCACTGATAAGTGGATATTAGCCCAAAAGTTCAGAATATCCAAGGTTCAATTCACAGACCA
TATGAAGCCCAAGAAGAAGGAAGACCAAAATGTGGATGCTTCAATGCCTTTTAGAAGGGGGAACAAAATAACTCACAGGAGGAAAT
ATGGAGACAAAGTGTGGAGCAGAGACTGAAGGAAAGGCCATCCAGAGACTGCCCCACCTGGGGATCCATCCCATATACAGTCACCA
AACCCGGACGTTATGGTGGATGCTGTGAAATGCTTGCAGAGGAAAGCCTGATATGGCTGTCTCCTGAGAGGCTCTGCCAGAGCCTG
ACAAATACAGAGGGAGATGCTCCCAGCCAACCATTGGACTGAACGTGGGGTCCCCGATGGAGGAATTGGAGAAGGGACTGAAAGGA
GCTGAGGGTGTTTGCAGCCTCATGGGGGGAGCAACAGTGTCAACTGGCCAGACGCCCAGGAGCTCCCGGGGACTGGACCACCACAT
GGACACATGAGACCCTTGGTTCTGGCCACATATGTGGCAGAGGGTGACCTTGTTGGTCAAGGGAGGAGAGGCCCTTGGGCCTGAGG
CTGTTTAAAACCCCAGTGTTGGGGAATGCCAGGGAGGGAAGACAAGAGTGAGTGGGTGGGTGTGGAAGCAGCCTCATAGAGGCAGG
GGGAGGAGAAATGGGATAGGGGGTTTTGGAAGGGGAGACCTAGAAAGGGGTAAACATTTGAAATATAAATAAAGAAAATGTCCAAT
AAAAAATTACTGAACTATAAAAGGAAAGAAAGAAAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAACCAACTACTGTGTTGACATTGGGTCTGTGTGGATAATCCAGGAGAT
ATTTTCACCTAAAATCCTTAGTTCAGTCACATCTGCATAGTCCTTTGGTCATGGAAGATGATATAGGCTCTGGGGATTAGGACAGA
ACATTTTAGAAAGCCCCTCATTTAGCCCATGACCACATTCACTGTTATTGCATCAGATAGTCAAGGAAAAAATGCGAAGCCGAAGC
AAGCTTTTTCTTCCTCTTTTTATTTAATATATTTTCATACAGTACTTTTTAGTCATATTCTCCCTTCCCACGACTCCTCTCAAATC
CTCCCCACCTCCCTACCCATTTATTTTCTATCTCTCAACAAAAATCACACCCACAAAACAAAATCAAACCAAGCAAGAAAAAAAAC
CAACAAAATGAAAAGCTCACAAAACAAACAAAGGAACAACAACCACAACACATGGGGTTCATTTTGTACTGGACAATCACTCCGGA
GCCCAGGGCCTGTCCTGGAGTATAGCTGGTGTTCTCAGTGACAGTCAACTGGAGATTTTGCTTTGCCAACATGCAAATAGTTTCTT
GGTTAAGGGTGAGATTGCATGCCCACTTCCCCTTCTCAGTGCTGAGATTCTGTTTGGCTTCTTGAATCTGTGCATGTCTTGTGCTT
GTTGTCACAGTCTCTGTGAGTTCACATGTACATTTTTCCCTTTGTATCTGGAAGACACTGTTTCCTTGAAGTCATCAAACATCTCT
GTCTCTTACAATCTTTCTTCCTCTTCCTCCACATAGATCCCCAGGCCTTGTGGGGGAAGGGGTTTTTGATGAAGACATCCCATGTA
AGACCGAGTACACTAAAGTCTCTCACTCTCTGCACATTGTCCAGTGTGGGTCTGAAGGCATCTTTTAAAATTAATAACAAGAGCTG
GAGTTGCCCACAAAGTAAAAGTTGTTAAGTAGTTGGTAATGAGATTATATTTGAGTGAGTTAATAATTTAAGAATACCATTTTGGT
TTAAAGCCAGGGTCTATATAATCCAATAACTACCCAAGTATAACTTGTTTGAAACCCTATCCAGCGACAGCAAACTGGACAATCTA
ATTATTTCTTTTCAAAGGCACATACCCAGTTAGAAAAAGCGTACTAGAAAGATCAGAAGGATATGTGGTGATGAGTATGTCTCCAA
CGGCCTTTGTTTTTGAGCCACTCAGTAGCTCCTTCCAGAGGTAACCAGACACCAATTTTCTCCACCTGAGTCATCATTTCCTTACC
CTGAAATTATGTTGATTATTTAGAAGTCTTGCTCTAGAATCATTTCTGCAAGAGTTAATCCATTCCCACTTTTAAAACAGTATCTA
TACTGGTTGGTCAGCCATGAGGAACATTTCAATTGAGCCAGGTTGATTGTGTGTCTGCAATTTCAGAAGGCTGAATTAGGAAGCTT
GTTGCAAGTTTGAGGACATCCTGGGCATTGGTAGAGTTCAAGATCAGCCTAGGCAGTAGAATGAGACTCTATCTATCTATCATCTA
TCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCATCATGTATTTGAATGCTTGGTA
CCAGTCAATAAACTGTTACAAGGCATGTCCTTGTTGGAATAGGTATGTCCTTGTTGGAGGAAGTGTGTCACTGGGACTGGACTTTG
AGGTTTCAAAAGCCTACACCAGGCCCAGCGTCTCTGGCTTTCTGCTTGCTGCCTTGGATCAGTATATAAAGCTCTCAGCTCTGCCT
GCAATTTCCTGTTTGCATGGCCCCATGCTCTCTGCCCTGTTGATAACAGACTCGTCTCTGAAACTGTAAGCAAGCCCCCAGTTAAA
TGCTTTCTTTTATAAACATTGCCTTGGACATTGTATTTCTTTACAGCAACAGAACAATGACTAACACACAGTCCCAGGAGATAAGA
CGCCCTTGTTTGGCCTTCATAGGCAGAAGGCATGTGAATGCATAGACAAACGTGCGGGCAAATCACCCATACACATTTAAAAAAAA
GAAAAGCAAGAAAGAAATTTCTATTAATTTCTTCCAAAATAGTCTTGTTTATCGATATAAAACATGTTTGTTTAAGCTATATAATC
CCTATATTGACACACATATATAGGTATTTGGTCATGCTTTAATTTTATTTTCACTTGTTTCCTTTTTTTTGTTTTTGTTTT
TTCAAGACAGGGTCTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAATTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATTCGCCT
GCCTATGCCTCCCAAGTGCTGGGATTGCCTCCGGAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCGTGACCACGCCCAGCCATTTCCTAAAAAGA
CAAATAAAAGAGCAATTGTCAGCAAAGCAGGGGCCTTTAAGAAACATCTCCTTTAGAATCCGAGACTTTCCTCAATTAAATGGTTT
GCCTTTGAGAAGTCAGTTGACTTTTTGTTGGCTTCCCTTGTTTATAAAATGAGCATAATTATATAGGGCCTACTTCCTAGAATTAT
GTGAGTTAAGTTAAGTACTCCATAAAAAGATGGTTTGGGGTTGACCAGATGGCTTAGCAGAAAAAGGAGCTTGCTGCTAAGCTTGA
TGACATGAGTTTAGTCTCTGTCACTCACCTGGTGGAAGGAAAGAAATGGCTTCTAGAGACTCGGGGCAACTTGTCCTCTGACCTCT
CCCTTGCTCTTCTTCCCATCCCCTCCATATGCTCTAAATGTGATTTTTAAAATGTGATATTTACCAGGTATTTAACAATTATGTTT
ATGAAGAACTCTTATTGTTGTATAAGAATAATCCTCCTGTAATTTGCTTTATCAAAGTGTGTTACTGGTGGCTAGTGGCCCTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTTTCCCTGGGGTCATGCTCTCCCTGTGTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACAGGAT
AAAGATTTGCTACTTTATTCTATGTTTGTTTGTTTCTTTGTTGTTGTTTTGTTCTTTAAGACAGGGTTTCTCTGTAGCCCCAGCTG
TCCTGGAACTCACTCTGTAGACGAAGCTGGCCTTGAACTCAAGAGAACTGCCTGCTTCTGCCTCCCCAGTGCTGGGATTAAAGGCG
CCCCACTGCCGTGCACCACCACTGCCCAGCTGCTGCTGTAATTTTTAACTACAAGAATTCTTTTGACTTCTAATTAATTAAAACAT
GACATTTTAAATATTGGTATCTGGACAGCCTTGAACATAAAATGAAGAGAGGATTAGATAAGTGCCTATAGATCTGCTCCTAGGAT
GTGCTAAATGCACCTATGCCTCCCTCACACCCAGCTCTAGAGTACCCAAGGCAGTGTATTTACTGATTGAACTTTCATTCAGGTTT
GCATTCAAGGGGCAATGTTCACTTCATTTTATCCTACATACAAGTTGAATACTGAAAATTTGTTCAAGGTTTTGTAATAGCGACCT
CTACTGGCTCTAGCTGAGGTATGTGCAAGTGGATTTTAAACACCTGAAGGGAGCTAATAGTGAATTACATTAAAGTAGGGAATTTA
GCTATTATAATGGCTCGTTCTTTAACTGAATAACTTCTAGATGTTAGAATTGAAATAGTCTGCTAAAGATGGGCCTGTTCGTTCAT
GGTAGGTCCACCATGTTAAAGCACGGGTTAGCAGTGCAGGCCACTGAGGCTCGTGACCTGGATGATACGGACTCTCACATGAATGC
TACTTGTATTTATAACTGGGGTTAAAGTAAGGACGAAATAAATAAGAATTTATTGGAGTTGATATTTGCAAGTCTCCTTCCATGAA
ACTGTGAATGATGTTTAAGGTGACTTACCAGTCTTGCCATTAGTGTTAATGAAGGTGGGTGCAGGATATGATTTACCTGTTAATAA
AAACTGTCCTTAGTCCCTTAGTGACCTAACTAAGAAACTAACACAGTGACAATCACAGACTTTTGTTTGCAGTGTAAATTACGTGA
AAAGCTCGCGCATACTCTTTATTTCACAGTAAGCTTTAAGTGCTGAGCTGTATTTGCTTGTTGCTTAGTTATTATTCCCTCTTTTC
TAAGGAACGTGTTCAAAAGAGTTTTCCTCATCCAATTGATAAGTGGGCAATAGCTGATGCCCAATCAGCCATTGAAAAGAGGAAGA
GACGAAATCCTTTATCGCTGCCAGCAGAAAGAATTCATCATTTATTAAGGGTAAGCTGAAATAAGCCACATGACCTATGAAAAGCA
AAATAACTGAATGGTAAAATCCTTTTACATTTTCCAGGGATTCATGTTGAGGTAAGGGGGTGCTGTGGTAGTGAGTAAAGGTTGGA
CAACGTGGTTTCATGTCACTTCAAACCAGTAGTAGTAAATCAAAGACACCTGGAAAAGTTATATTATAGATTTTATTTACTCCAGG
GTTGCTAGAAAATATAATTGTAGATATTTCTCTCTTTCTGGTCAGAGCTAAATATCCCATAAAGCTTTAAAGTCTGTTAGCATTTT
GTGTAGGGCTATCTGTGAGACTGCAGTGAGGGTCTGTGTTTTTGTGGGACAAACAAGCTGGTCCTGCTTAAATAAGTTAACCACTT
TAGTGTACCCAGAACTAGAAAAATGCCAAGAATCCTAAGAGTGCTAGTTTGGGTTTATTTACCATGACAAACAAAATAANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGTCTTACATTATTGCCCAGGCTGGCCTTGGCCTGAGTGCTGGCATTAAAGGCTGGCATTGCTACGCCCGACGG

ACTGACCTGTGCTTTCTCCTCTCCTGTAAGACTTCATCTTCCTTGGGAACTTGTGGCTCCACAGACGCACATACTCTCTGTGAAGT
CTAATAATAGGATCATTTAAATGCTTAGTAGCACATAGCATGGAGGGTGTTTGTTTTGTTTTTAATTTTGTTTTTCATGGAAAGCC
AAGAGTGTGTCATCAGGTAATATACCATATGCTCCCCACACCAAGCTCAGACTTTGTGGTTAAACCACTTACTTACACACTACTGT
GTACTGCTCCAGTACTGTACACAACCAGAGACGATTCTGCTTCCCTCTGTGTGTACGCACGTGTGTCCTACACATAATAGGGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTTTCTCATGAATGAACTAGTGAAAATTAAATTATTAAATATTGGTAGTGATGGGCTTCAGTGAAAGTTAAGC
TGGGTTGATACTGTTTAATTTTGTAGTTGATTGATTAGATTTTACTGTGTATGACGTTTAAATGTGCTTTCCTTTTAATTTTTCAG
GAGGTCCTCGGTTATAAAATTGACCACCAGGTTTCTGTTTACATAGTAGCAGTATTAGAATACATTTCTGCAGATATTTTAAAGCT
CGTGGGGAATTATGTAAGAAATATACGGCATTATGAAATTACAAAACAAGACATTAAAGTGGCAATGTGTGCTGATAAGGTAGGAG
AATCAGCTTCTTTGTGTTGTATTCATAAATTATTACTTATGATTTATTGGATGCTAATATACTCTTCAGAAAGAATAGAATTGTGC
ACTGCATTATGTTTTGGGGAGAGATTTCCAGTAACCTCATAGCATACATCCAGGTTGTTACTGTATGGAAATAAGATAGAGGTGGC
TGGTACTTAAGTGGCTTTTTAGGAAAGAAGATATTTTCTGATGGGATTCTATTCCACTTTCTTCACACTCTGGCCATTCTGGTTAT
AGATTCTACTTATGTATGTATTAGTGTTTATTCTAACAGAATAAAGTGAAAGAGATTATCTGGCCTGAAGAATTAAAAGTGTTGTG
ATATTTTTAAATGGAGATAAAGTACTTGATATTTATGATTACAACTGAAAATGAATACAAAGTGTTTGCTACTTTGTTTTAAATGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACAGCGCAGGGATTCAGAGAAGTCGGAACAAGTATTCGATCTCCTAGAAATGGGCGCACA
GAGGGTTTATGGTGCTGGAAACTGAGCCCAGGTGCTCTGGGCAAGCTGTGAGTGCTTTTAACAGCCAAGTCACCTCTCTAGCCCAT
CTGCTAAAAGATTTATTTTTATTACTGTGGCACATGGGAGGGGCATTCTGTGCACATGAGCACAGTTGTTTGTGAAGACCAGAAGA
GGTACCAGACCCCTGAAGTTATAAGCAGTTGTGAATTGCCTGACATGGCTTCTGGGAACTGATACACTTGTGTGTTCTTAACCACT
CGCCTGTCTGTCTAACCCTCTTGCTTGCTACTTTTTAAATGAATCATATAAGTAAAATATTTTTTAGTATCTATTATGTGCTCATA
CAGAAATGAGGTACAGAAAAATGTGTTTAAAAGGGGGCTGGGATCTTTCTAACTGGTAGAGTGTGGCCTAGGATGCATAAAGCCTT
GGATTTGGTTTCTGGTCCTGGGTAAACAGAATGAGATGCGCGTGTGCAAGCAGAAGGATCAGAAATTCAAGGCCAGTCTTGGCTAC
ATAGTGACCCTATGGCTAGCTTCAGTTATATGAGACCATATCCCTATAGTTTAAAAAATTTTTAAAAAACAATGCTTCAAAGTTGT
TGAAAGGTGACTTACGTTGTAGCATAAGGTAAACTATACTGCAGTGACACTGTACAGGGCCACAAGAGTGGGAAGGGTGAGTTTCA
GCAAGAGTAACCGTGGAAAACTTTTTGAAGAAACTTTTTGTATGTATAGGTGTTTAACCTGCATACATGCCTGTCGCCATGTTGAT
GCCTGGTTGCCATGGTTAACTGATTCTCTAGAACTGGAGTTAAGATTGTGAGCCACCTTGTAGGTGCTAGGAATGAAGCTCAGGTT
CTCTGAAGAACATTAATTGTTCCTAACCTCTGAGCCATCTCTTCTCTAAAGCCATCTCTTCCTCCCCCCCCCTCCCCCACAGGGCA
TGTTTGTCCTCTTGTGGGGGTGGGGGGGATGCCTAGGGCATTAACCTTCAAGGGAGACTACACTATTATTACTGACACTTTCATTT
TACCTCTGACTACATAGGTATTGATGGATATGTTTCATCAAGATGTAGAAGATATAAATATCTTATCTTTAACTGATGAAGAGCCT
TCCACCTCAGGAGAACAAACTTATTATGATTTGGTAAAAGCATTCATGGCAGAAATTCGACAGTATATAAGAGAATTAAATCTAAT
TATAAAAGTTTTTCGAGAGCCCTTTGTCTCTAATTCCAAATTGTTTTCATCTAATGTAAGTATATTTTGTTATTTTTGCATGTGTT
GTTAACTTTCAGTTCAAATTTGAAGTTATATAATTCATGATTTCTAATTTGTCCTGATCACAAATAAAGTGCTGCCACAGTTTCAA
GAGATTAAACATCAGAAATTGAAAGACAGAAATCTAAAATAGACTAATTATGTAAGTGAAAATGAAATCACATAATAATCAATTTA
TCTCAGGGGATAGAGCGTCTTGTGTAGGTGGGAGATATTTTTGATTCAGTGACTTATTTGAGTCATTTAAGTGATACTTATCAACA
GCAGCCGTATTGTGGGACACCACATTCAGAGGAGTCAGCAACAGTCCTGTCTCGTCAGGGCGGAGCTGGAAATGTAGGACGAAGAG
TCGTAATGCAAGAGTAACAGCGGAATTATTGGGAACACAAGAGATGAGCCGCAGGGCAGTGCCCGTGCTAACCGTGCTAGACCTAA
AGAACGTTCAGTGATGAGAACAGTGCCAGCTCTGGAGCTCCAGGCATCGCAGTTCCTGGGCATTAAATAAAACGGAGAGCAGCTGA
GAGCACAGCCCAGTGGCAGAGCACTTGTCTAATCTGCCTGTGAAACCCTGGGTTCAATTTCCACCACTTAGTTTGTAAATATGCCA
AACACTACTTATTGAGTTAGTTTAGATGTATGAAATGCATGGTATTTAAATTGCTTCATTAAATTTGCTTTAAAAAATAGCAAAGG
AGGGATAAAGATATCTGACACAAAAATCAGCAATCAAATTTGCTAAATGGTATTCAGTATCAGAGAATTACAAATCGAAACCCTAG
CGAGATGCTTGCGTACACGTCTTAGAGAAAGTTAAAAAAAGACAGTGTCAGACATGGAGAAGAATGCAGTGATTGACTGCTCATGG
GTTTGCAAAATTTCAACATTACTTGTAAGTTATAAATTAAATTAGTAAAATTGGCTGGTTTTGTAACACATTTCTACATTTTCTGA
CAATTCTGTTCTGTTAGTTTTTTGCTTAGAAGAAACAACAAGGCCACACAAAATAGCAGTTTTATTTTATAGCTCAGTGCCTACCA
GTTGTGAAGGGAGACTGTGCTTTGCTCACACAATGGTCAGCTTTTCACCAGGAGTAAAGAATGCAGGGCTGACGCATACATCTGCA
TAGCTGAACCTCCAGGACTCGAGCAGAGATTCGTAGATTTGTCTCTCTACTTCCTGGACAATAACTGTCTAGTCACAGGGAGTGAG
CACTCATTTTCTGGCTGGGAGGATGGTGGGAGCTGATACAGAGGAGACATAAGGGAACTTAAAAATTTTTTTTCAATTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTAGTTTTATGTGTGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACACACACAGTAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGTTTTCCTTCTCTTTGATAAAATACCTTGACAAAAACAACTTAAGGGAGTCGTGGTTTGTTTTTGGCTTACAG
TTCCCGTTCAGCCCAGGAGAGACCTGGCGGAGAAGGCATGGCGGTCAGGAGTGTGAGGCCTGCTTGTCATTTTATAGCCTCAGTCC
AGAAGGAAAGAGTGAACAGGAAGTGGGGCCAGACTATAAAACCGCAAAGCTGGTTGGTCCCCAGTGACTACTTCCTCCAGCAAGGC
TCCGCCTCCTAAAACTTCCATAACCTTACTCAAAGTAGCAACAGCTAGGAACCAAAGGCTCAAACCTGTGAGTCTATGGTGGGGTG
AGATGGAGGAGTATGGGGGTGGCACTTTATATTCAAACCACAATACATACATTTACTTTGCATCCATATCAAATTGTGTTGATACT
TAATTTCAAGCATGTGAAGATCCGGGTTTTGTGTCACTGAAGTTTATATAGTCTAAGAATCTCAGTGTGTGTGTTTGTGTTTGTTT
GTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCTTTGAATAGGGACTACAAAATTTTGCGGCTCATATGGGTGGAGTCA
TCCAAACTACAGGCCCAGCCTTGCCAGTGTGGTGAGTGAACCCAGATCCAGTGCTTGGAGTAGGTCCAACCTAATATCTACTCCAT
CTGCGAGCTGCTGGTGTGTGTGTGGAGGAGGTGGTCCTGCAGAACCAGATCCAGAGCCCATCATCACCATCAAAGATGAAAACCTG
AAGCACAGTTGTGACTCAAGAGGGTGGCACTCCTCAGGACCTTGGAACTGCTCCGAGGAGCCCGAGAGATCTATGGAGCTCTGAGG
GGAGACAAGAAGGTAGCTACAGGGGAGTCTGCAGAGCCTACAGTATCCCTGGAACAACTAGAGAAGGGTAAATCCTATGGGAAGAT
GCTTTTTAGAAAGTAGACACCTGAAATTGGAAGGGAAGTTCAGGGACAGAGCCACTGGTACAGGGGAGAATGGCAAAACTATAGAC
ACGAGGGTATGGGAGCTATATGGGAATCCTTGCCACAACAAATAAAGAATAGGGCATGACTCAATAATAGGGTCTGACCTTGGCCT
GCTGACATGAAGCTGCTACTGGGGCTCGTGATACTGAGAGAAGAAAATTGCTGGACCTCTACACTGCTTTCAGGCTGCAAACATTA
TGGTCCTGCCCGATGAGCCTAGGGATCGTTGGCATCAAAAGCCTGGAGGTGTGTAGTAGTTTGGAGCTCACAAGATCACCCTGAGT
CTGGGCCACACCAGGATATCCAAGATGAATCTCAGCCACAGTTCAGTGTTTATTATCATAATAAACAGAAAGAATAGAAACCTTGA
ACCAAACCAATGACTCCTTGTAATGAGTATTTGCATATAAAGCTGTTTGGGCAAATATGTATATACCATGTTGACACTCTGCAGTT
TGCAATGCCACTCCAATGAACAAATATACAGAGAGGTGGGAAAGATGTAGGAACAGAGGAGTATGTGCCTGGCAGAGAGAGGCAGA
ACTAGAGATGCCACGGTGGTGACAGGTGAGGAAGAAGGATGCAATGAAGAGGAGAGCATCGATGCGGAACAGGGCGGGCAGGGTGG
TGTGCAGAAGCCTGGAGGTAGCACAGGCTTTGGTCCCAAACACACTGCCAAGCTGCATGGTTGCCCTGGATGTTCAAGATAGAGAA
AGGTCCATTTTTGGATTGGGCCTTTTCTGGAAAGCCCTCCAAGGTCTGTGCTAGCCCTGGAGGTCATGTTGTTATCTGTGATCCAA
GCTACTGCCAGGGCCCATGCTGGTGTCCATGGTCCCTGCTGCTTTCTAGGCCCCATTGATGCCCAAGGTATATGATCTGTGTTGCC
ATAGGAAGCCAGATTGATGAGTGTGGCCTGTGCTACCACCTGAGGTCATGTTGTTGTCTGTGGTCCAATTGGCCACCCAATAGTCC
TGTCAGTGTCTGTGGTGCATGGTGTGGCTGGGCCCAAGTTGATATCGATGTTATCATGTAACCACCAAAGGTCATGGGGATATCTA
TGATCTGTGCTACCACCTGAAGCCAGGCTAATGTCTGTGGCCCATGTTGGACCCAGAAACTTGTGTTGACACTGACTATAAAGATC
AAGGAAATATGTTTTGCAGCCTTATCAATGACTGGAAACTCAGTTGAGAATGAGAGATATAGACGGCTTCTGTGAGAACCTATCTC
CATCCCCCAACCTCACTACCCATCAACGAAAGTCTAGACAGGAAGTCATTGAAGGGAACTCTTAAAATTATTTGATAGAGATGCTA
AAGTATAGCTCTTCACAGCTGATAGCTTCTGATGGGGCTGGTGAACAGCTTGGGATTGGGATGGGGAAGGACTCAGTTTTCATTAA
AGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGATTTGTCTCTCTACTTCCTGGACAATAACTGTCTAGTCACAGGGGAGTGAGCACTCATT
TTCTGGCTGGGAGGATGGTGGGAGCTGATACAGAGGAGACATAAGGGAACTTAAAAATTTTTTTTCAATTTTTTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTTTAGTTTTATGTGTGATTGTTTTCCTGTGAAGGTCAGAAGAGGGCACTAGCTCTCCTTGGACTGGAGTTAATAGATG
ATTGGAGCTGCCATGTGGGTTCTAGGACCTTAACTTAGGTCCTCTGGGAGAGCATCTATTAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGTTCT
CATAAGGAAGTTTTTTAAGACAAGAAAACATTGTGAATAGTGACTGTTAGGAGGTTACAGAGAGGAATAACTGTATACAGTCTCAC
CAAAAAGTACATTTAAAGTAGGTATATCTCATTGCATACAAACCATACTTCAAAATTAACAGAATAAAAATAGTAATCAACAGATT
TTAATAGAACAGTATAAAATTTATATGGTCTCCAAGAAATGTAGGAAATGACCAACTTATTAGCAGCAGTATAATGACATTTGACC
TGTTTGCATAGAATGTTCCCAGTAGTAGATACGCACAGCAGGGCTCTGGACTATAAATAGAACAATGGGAAGTCACTTTTGCTAAT
GAGTTTAAGTTGTCTTTTGCAGAGATGACCTTAGTTTAAGTGTACTGAAAGCCAGTCAGTGGTAAATACATTTTACAGTTTATTCA
CGTGATCCACACACAGGAAGATAAAATTGCTTTAAATGAGCTTTTTGGTGAGATCGTATGGACTCATTTATCCTTATTATTTAACC
ATGCCATTGTAGAGATACACAATACTTTCTTGCCTTAGACAATTTCTTTATATCCCATCCACATTAACCTTCGCCATCCTTATTCC
CAGAAAGCCAGTTATTTTATGATATGTTAATTAAAGGTTGATAGAAAAATTACATGAATGTTAGACAGAAAACAAGAATATCACAG
TTGAATAGACAATTAAAATATTCCTTCATTTTCCCATTACATGTCTGGTAAACTTATGTATCTAGATAAAGCTGTACTTTATCCTG
TTCTCCAGCCACAACAGACTGAATGCAGAGACAAATAGAAAAGTCCTGTTCTCTGTTAAACTGTATTGAAGATTAGTAAAGAGAGT
ATGAAGATGTTCTAAAACAAAATGATTGGTAGAGAGACATATTTCTTAATTGTATATCTATCACTAAAGAATAAATTTTGAAGTAT
TTTCTTATTGTAAGTCATTAAAATTCCTCAATATCTACATTATACCTTGATTATAAAATAATTTTTTTTACTGAAAAGATATCTTGT
TATACAATACAATATGATTGAATTAATTTTTCTTTCTCCTCCGCAGGATGTAGAAAACATATTCAGTCGTATAGTAGATATACATG
AACTTAGTGTAAAGTTACTGGGCCATATAGAAGATACTGTAGAAATGACAGATGAAGGCAGTCCCCACCCATTAGTAGGAAGCTGT
TTTGAAGACTTAGCAGAAGTAAGTATATCAATTATATTGTCAATTATATAGCAAGAGAAGTCTGTCTGTAAAGTACATTGGCATTAA
AATGGGGTTCATAATTCCTATTTCCAGCTCAAGTCACATACCGTTGCTTCTTTTCCATCATAGGTCAACATTTATTACTGTTACCA
GGTACAGAAATAGTTATCAAGCACTACGCCCAGTCTCGGTGTCACTCTGAAACTTTGATAGAAAGATCAAGGCAAGGCCACCCGTG
AGTGAGAAAAGCTTGGGTGTAGGGTCCTAGTCCTCACAGCTCACTGCTCAGATCACTGCTGTGTATTACATGTGTGGCTCCAGGCG
AGTTACCGATATTTTGCTTCTCTATACACATTTGTAAAGCAAGAAGAATAACAATAAGAAGTCTCAAATTTTTTTTTTGTAAGTTA
AGATAATCTCCCTTAAATATTTGGCTAATTCCCTTTACATAGTAAAATAACCAGTACGTGATAGCCACATTTGTTTTTAGAATTGA
ACAATGAGGTGCTAGGAAACTCAGCCCATGGCATAGACAGTTCAGATCCCATGGGAGTCTGGTAACCCTGAGTATCTCCAATGCTA
ACTGTGAGTTAATTGTAGTGAGTCATCACTGGTAGTCACTCTGGGGTTTCTTGCTCTTGTCCTGCTCTAAAGCCCATTTAGTCTTT
TAGTATAATGGTGCTGAGCCCATGGGAAAGAAGAGAGGAACCAGGGATCTACCTCTTTAGGTAAACTCTCCCCAGCAAACATGAGG
CCCTTGGTTTAGTTCCCAGGGCCATATGAACTGGGTGTGGTGGTGCACGCCTCGTAACCCTCAGTAATGGGAAAGTAGATGCGGGG
GTTTGAGAAGATGGGTGCCATTCTCAGCTACAGAGCACGCTGGGCGTCAGGCTAGATCCATGTGAAGCTCTTAGAGCTCTGTGGAA
AGCACCAAGACCAAGGGCTGCTTGGGGTTTACAGGTTACAACCTGTCATGGCAAACCAGAGTGGGAACCTTGAGGCGGGAACTGCA
GAAGACTGGAGGATAGCAGCTCTGGCTTGCTCAGCTTGCTTTCATATCTAACTCAGAACTTACACCCGGGGATGGCATCACCCACA
ACCCACAGAGGGCTTAGAACTTCATGTCAGTCACCAATCCAGGCAATCAGTTGGGGGTGTTTTTCTCAATATCGGTTCTCTCAATC
TTTTGTCAAGTTGACAAATGACTACCCAGCACAGAGGTTCTATCTCAGAAAGCATGGGACAAAGCCAGTGCCCTGGGTAGGAACCT
CCAGGAGAGTTAAGGAGAGAACACTGCTCAAGGGGCTGCACAGCACAGGGTCAGGGATGGGACAGAGCAAGAGGAGTTGTCTTGTT
TATAGTCTATAGTTGGCAAATACAAGAAAACACTAAAATATTAGGTGAGTTCACAGTATCGGCTTAGAGAAAGGACGAGCATTCCT
ATGCTGTCACACATGCCAGAACATAGAACTTTACAGGCAGAAGGCACCCTGTCTCAGAGGCACAGTAAGCATGTGGGGCAAGCGCG
ATGGCCCCGCCCATAAAGCACTGTGCAGGCCTAACACTTGGTACCTAGGGTGTCCCAGCCTTAAGAGTTTAATCCCTAGAACGTGT
GGTAGAAAGAGAACTGACCCCCAAATGTTGTCCTCTGACCTGTGCACACTAGTACACACATACACATACGTGATTCTACTATTACT
ACTACTATTACTATTACTACTAATGATAATAAAACTCAAAAACCTAACTAAAAGTATATAAGACCTATTAAGAAAAATTGTAAAAT
ATTTAGGTTGATATGGAATGTACAAGTACATGGTAATACATTCTATGTTGTGTTTATGGATGGAAAAACTCAGCATTGCATTCATG
TTAGTCATTCACAAGTAGCCAGAGCACAGCAAGCTGATCTTTAATAGGTACAAATGAGGTGTGGTCCATGCTCATAATCCCAGCAC
TGAAGCCAGGCTTTCGTTGCAAGTTCTAGCTATCCAATGAGATCCTATTTAGGTTGTCTCAGCCACTGCCTACCACCCACTCAGAA
GAATGAGGGAAGCACATGGAGGAGATTTGCTTCATCACAGATTTCAGTTTATTAAATAGGAATATCAGAGTTGCTACCAGTATAGG
CAGACAACGAATGAAACAGAATGGAATTACAGTTTTGACATATGGCACAGATTGCATTGATCAGTAGGGACAGAACAAGTTGATAA
TTAAATTACGAGTTGACCCAAAATGTAAGGAAGCAGGAAGGCCTGGAGCGTCACCTGCTACGTGACACTGTATGGTGTCCAGAGCC
CTAGTCCAGAGTGTTCAGATATGGTATTCTGGCTAGTAACTCTTTCTTAAGTACTTTAAAAACAGTACTAGAGGTAATTAATACAT
AATTTGTATTTTATCTTGAATCGCTTGTCTTATTTCTTACCTACTACATTCATCCACTGATCTTCTAGAACCAGCCACTGCAGAGG
TGAGGCGCTCTGGACCTGAAGCTGGGTGTGTGTGTGTGTGCCATATAGTAGAGGTCGGAGGACAGTTTGTTAAGTCACTTCTAT
CCTTCCACTCTGTGGGTCAGGGATTGAACTAAGGTCATCAGGCTTGTCACCAGATGTGTCACCAGATGTGTCAACAGGTGTCTTTG
CTCACCGACCTTTGTCTGTCCCTCCTGACAGTTTTATAACTGGAATAGGCCACAGGATCAAAGATGGGAAGGGCCCTACTCTCTGT
GCTAAAATCAATAGACCTACTCTGTGTTTCATCAGCAATCATCGTACTCTTTTAGACCTTGCTATGAGTGATATCTCAATGGTGAT
TGGTATATTAATGATGATGGATTTTTTTTTTCACTTTGGATTAAGTTAGTTTTATGAAAACAGAATTTTAGGTGATAGAAACAGTT
ACTTCTTATTTACAAAATAGGGAAGTAAATGTCTAACACCAAAAATATTTTTTAGATTTATTCTATGTATTTTGCTTCTATGTATT
TGTACCATATATGTCTCTGGTACCCCCAGAAGCCCGAAGAGGACATCGGATATCCTGGAACTGGAGTTGTGATGGTTGTAAGCCAC
TGTGTGAGTGCTGGGAACCAAGCCTGGGTTCTCTGCAGGAGCAATAGTAACTGCTGAGCCATTTCTCCAGCCCTCCCCCCACACCC
GGAAGACTCAGTCCCTACCATCAGCACTCTAAGGCTCGAGTCTTACATACCGTCTGTTGTCCAGGTTCAGCTGTGCTCGTCTCTAG
GGCCGGGTCAGGCCACTCTCAGAACAACTCCTGGTTCACAGAAGCGGAAGCTGTGGCCGAGAAGCAGCACAGCACACAGTGACTCT
GCTGCTCAGAAGAAAGAACTCGTGGATTCTTTCACTTGAGGATATTAGATTTATTCTGTTAAAATTATAATGGCCATTCGGTTTTT
ATTTGGAGCCTTTAGGAGGAATAGGTTTCTGTAGATAAGTTTATAATTTAATCTTTTGTATTTTGTGTGGTGGACCATTTCTTATT
TATGACTATTTTTACTTTACTGTCTCCCTTTTTTCAGGAACTGGCATTTGACCCGTATGAGTCATATGCTCGGGATATTTTACGAC
CCGGATTCCATGGCCATTTCTTAGTCAGTTATCAAAGCCTGGGGCAGCACTTTATTTGCAGGTATAGTGATTGTTAAATTGCACA
ATGTTAGAAAAGTAAACTCTAAAAAATATTAAATCCTTTCCCTTTTTAGTCCATAGGCGAAGGCTTCAAAGAAGCTGTCCAGTACG
TCCTGCCCCGGCTGCTGCTTGCCCCTGTGTACCACTGTCTGCATTACTTTGAACTTCTGAAGGTAAAAAAACTCAGATTGTTATTT
ATAAAGCATTCAAGTGTCATCGTTTGCCACTTCACTTGCAAACATGTGAGCATCCACACACATTAGTCTATGTTCTTTTTCTTTGT
TTAGCTGAGAAGCAATTTTAAGCACGTTATCCAAAAGACTAACGTGCTTTCTGACTACTTAACTGTAAAGCAGTTGCCCAGGTTTA
TTTATTTTACTTTTATCTGCATTTATTTTATGCTGACTTTATTCGTGTGCCATGAAGTTTTGTTTCTTCAGTTTCTTCTGGGGTAT
CTTTTTCTGTGCAGCCTCCTCTTCTGGCTTTGGAACGGTCAGTGAGGATCATGTCAATGTGGCAGGGGGGCCATGTATGGGTTAAC
CCGGCCATGAGCTCTGGAGGTGCGTCTGTCTGTCTGTCTGCCTTTCTGTCGGCGTCTCAGGGGCCGTGTTCACCTGGATTTG
CTCAGTGACTAGAAATCTGTCTAAACCCTTAAGTTCAGCATTACTCTCTCATTTTTAAGTGTGTGAAGCAAAAATTCAGCACTCTT
TTGGCTACTGTCCGTGTGTCCAGCCCCACTGTTTGGCCTGGGCACACCTACCGCCGGAACGGCACACATTGCTTCTTTAAAGTGAC
ATCCTTCAGATCCTTGGTGGCTTTGTGGATATGCATACCCTTGATGGCCTGGGCAGTCTCCCGGGTGTTCTTAAAGTGAACTCGAA
GGTTTGAGCCTCTTGATTTGTATGATTTTGTGGGGTTTTCTGGGTCAAGCCAGTGTTGAACCATCTTCACAGGTCACCTCTGGCCA
CTTAGAGGAAGAGCCCAGTTTTATTTTTAATCATGTGGTCTGTTTGCTTATATGGTGATTCTTTGAAAGCAACTTTGTATATATGC
ATCCACATCTCCATCTGAGGACCTCAATAGCTACAGGGACTCTCCTCAGGGACCCAATATGAAAATAAGGCTAAAGTAATAAAAAC
TGTTAGTTCAATAGATTTTCATTGTTCAGCACTGCAGCAATGTCTGTTAAACTCAGTGTTGTTATTATTTTAGAAGCAGTGAATTT
GTATACCAGTAAAAGTTCTCCAACTGATCATAGTTCAAAATATTAAGTAAAAAAATTCTAAAGGATTAGTAGCCACATAAAACTTG
AAAATTAGTTTATAAATAAAAGCAAGAAGCTTTAATGAGAATTTGAAAGGTTATAAAATCCAAGCAGTTTAATAAGGAAAATTAAG

GATTGCAAGATGGCACTGTGACTGGCACTCGTCACAGAAGCCTGACAGCTTGATGTTGACCCCTGAAGCTCACATGGGAAGAGAGA
ACCAGTGTCCCAGAGTTGTGCCTGACCTTCATGTCCATACTCTCACACACAGGCGCGCACGCGCACACATGCGCGTGCATACACAC
ACAAGAGAACTTATAGGATGGAAAGAGAGATGGCTTAGCACTTGCTGCTCTTCTAGAGGACCTGAGTTCAGTTTCTAACACCACAC
TGGGCAACTAACAAATGACCTGTAACTCTACATTCAGAGAGCTCCAGTGTCTTTGTCTGGCCTCTTTAGGCTCCTGTGCACACACA
GCGTACAAACAGACACATAATTCAAAATGGCTTTTAAAGAAAAAGTTAGTTAGGTACCAAGTTCAACCTTGTCTCAAAACAATCAG
AAAGGCCAGCAAGGATGTGCTACTACTGTGTGAGTGACTCCTGGGACCCATGTGGTAGAAGGGAGAGACTTCTGCAAGTTGCCCTT
CTTATCTGTCTCCATACATGGACACATAAAAGCAAGCGTGTGCACACTCTAAATAAATAACTTACTTTTTAAAAAGGAATGCTTTT
TAAAATTATCTGGTATGGTGGATCAAACCTATAGTACCAGCACTTGAGAGAGACTAAGGCAGGTAGATTACTATGAATTTGAGACC
AGGCAAAGCTACATAGAGAATTCTAAGCCAATCCGGGCTACAGTATGGGAAACCTTGCCTTGGGGAGGTGTGGGAGATGATTTTCA
TATAGATAATTAAGACTTCTCAGGACTTTAGGATGTAATGTTGTTCTACTGTGTGTGTGTGTTCCTGGTTCATAGTATGACTTGCC
TTACATTGCAAAGCGTATATGATATGGTAGTACATGGAACAGGGCACGGATCTGTCCATACACACACTCATCTTTTTTCCATTCTG
GATTCTTTCAGAATGAATGCATGACTTGAATTTTTATTTATTTCCATGTGTACACACAAGCAAATGCACACACAAGTGCACCAAGT
GTACATGAGGCCAGAGGACAGCTGACAAAGTTGGTTCCCTCCTGCCACCATTGTGGGTCCTGGGGATTAACCTTGAACCCTTGTTC
CTGTCAAGCTGTCTGCCAGTCTTACTGGCGCTTCAGCTGTGTCTGTTGGTTTACCGCTCAGCTCATTTTTGTAGGGGAGGATTTTC
AAGGTGTAATACTGTGTATGTCTGTAGGCAGGTGGTGCATAAGTATGCGTGACAGGAGTCCACACCGGGGAGCTGAAGAAGTCTTC
AGTTATTCATCACCTTAGTTTTGTGTGTATCTGACAGGGTCTTTTATTGAATGTAGAACCTGCCAATTCAGCTAGAATTGCTGGCC
AGCCATTTTAAGGGTCTGCTTGTGTCTGTCTTGCCAATGCTGAGATTATAGCTGCCTAATTGTGGTCTTTTTGTATTTTTAAAGGC
AGGGCCTCTGTATCCCTGGATGTCCTGGAACTCAATATGTACACTAGACTGGTCATAAACTCACAGAAATCCACCTGCCTCTGCCT
CCTGAGTTGTGGGATTAAAGGCGGGTGTGTAGTGTCTAACTTTTTAAGTGGCATTTGAACTTGGGTCCTCATACTTAGGCAAGCAT
TTTACCAACTAAGCTATTTTCCCAGCTGCCTCAGGTTCTGTTTTGAGATGCTGGTATCATGACATACTCTAAATAAATGGAGAACT
GGTCAATATACACTATTAGAAGGTTTGAAAAGTTGTATGATACACCAATGTATTTGTAGGTTACTTAGGGAAACTATTGAAGAGGT
TCCAATGTTCAGTGAACCAAAAGATGCCCCCCACTGCACCCTCTGATTCTTGGTGTTCTATTTTCTTTTCTTTGGAGAATTGTTAT
GAATCCTAAATGCCCATCTATGTACTCAGTAATTCTGGAGACAGCTGATTGCATGAGATTGGGCAGGTGGAACCGAATCATAATTT
ATCTGTATGTGGAATGGGTTCAGAATTTGGTGACACTGACGTCTTTCTACCTGTTGTGCAGCTAGAGAAAAGTCACTTTATTTTTT
TGATCCCTGGTTTTCTTGTTTATAACCTGCTTATTTCACAAGGTAAGGCATTCAAACAGTGCATTTGTAAAGGTTACTTCATGAAT
GACAATGACATCGGCACTTGCATGTTTTCAGCACTGGAGATGTTTCTTACTGTCTGTAATGCTGGCCACTAACCACACCCACATTT
TCCTGCCCACCAGAGCTCTGCTTTTCTTTATAGTCTCTGTCTTTGTTGGCTAGTGTGGGCCCCACCCATCACACCACCTTTGATTC
TTCTCTCTTCCTTACTGGCAGCACTCATGATTTAACATCAGAAATGACCATGTATTCAGCCTCAAGTGTCCATTTGTAGTGACATC
ACCTTCATATCACTGTTTAGACACAATAACAACTTCTTTATATCATCTTTGTAATTCCTTGAACTCTGAGATGGAAAGGTACAGTT
GGTTCCCTGGCACCTGCAACAGGAAGTCTAGATTCTTGAGTTCCACTGCTGCTGTCTGTAGTTTTATCTCAGTCGTCAGTTCTGCC
CATGAGCTTGAGCAGCCCTGGGTATGCCAGCTCCGTGCATGGTGCCATTTTTGTTCTTTTTCCTCCCCCCTGGCCTGGTGGAATCC
CTCTTTTTCTAAGCCCCCTTTTATTTGAGAGTTTGTTGGGTTGCAGGGTCAGATACCCCTTTGTTCCCAAGCTGCTGCTGCTGCTT
TCACACCTCCTTACAGATCTGTCATATTGGTATTGTCTGCCTCGTCTTCAGACACTATGTTCCCTGAGGAAACAGAACAAAGCCTG
TATGCTTCTGAATTCTGCCTAGCACAGTACCTGGCATTTAAATTGTTTATTAAATGCTCATTAAATAATGAGGAGCAAAAATAGGT
ATTTTCTCAATTCCTATCTGTTGTAGCTTTAAAAAGTTTAACTGTAAATTTATGTATATGTGTTTATTTGGGAAACTTAGAATGCC
TTAAACTTTACAAATTCATAGGATAGAATTCTGCTGTTATTTGCCTAACAGTGTCAGACAAAGAAATAGAGTAATGTAATGTTTCC
TGTGGGTTGGGGACATTAGGAAGAGATTTGTCAACGGATACAAAACTTGAGTTAGGACTGAAGAAGGAAAGAAGTATTAAACTTTA
TAGTGTTAATCGAAATATGATTAAAATGAATTTAATAAGCTTACTCAGAAAATATTAAATCACATGGAAGTATAGGATTAATCTAA
GGGGCTTTGCCTAACTTTGAGTTAGCTTCCTAACATATGTTACCTAGGTAATGTAGGAAGATAAAGGAAATAGGCTCTGACTTCAT
TAGAATATAAGTGTTCTGCAGTTTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTTGCTTTTTCAAACCCTTTTCGCTTATC
AGAAGAAGTGAGCATTTGCCACAAGCCTTGAAATACAACCTCGGCTCCATCTGCTTAGGTCTTGTTTGTGGTGACTGAGACTCTGA
CTCTGTGAATTCAGAAAATGTGGCTTGGGGATGGGGACCTAAAGGCCACTCCTAGATGAATACATATAAGATTACAACATCACAGC
CCACTCTAAAGGCTCAGGGAGATTGTAGCTGGGGATGGACCACTTAAGCATTAGCTAGGGTCTGTCCCACACTAACCAAGAGCTCT
CCTGTCTGAGTGCTTGGGTGAATTCCTTACTGGATTGGGTCTTTTTCTCATGACAGAAGGAATAATAAATTCAAGAGAATTTCAGC
CTAGTGTAGAACATGCTTACAGCATCCAGGGCCTGGAACAAAGATTCAAGACTAGCCTTCAAAATGGAAAAACAAAACAAAAACAA
ACCCATATACACATACATTTATGCATACATACATACATAACGTGTGTGTGTGTGTACACATACATATAGTGCCTATAGCAATAATA
ATAATATTGTATAGTTTTGAAAACTGCTGAGCAGATTCTAAGAATTTACATCTGAGAAAAATATTTGACAGTATATATTTTTAAAT
ATTTTGTCAAGCACCATATTGTATACCATAAACATATATAATTTTTACTTGTCAATTTTTTTTGAGACAGGGTTTCATTACTTGTC
AATTAAAAAGTAAAATTTTTCAAATAAAAAATTTTATTAAGATTTTATTTTTAATCATATGTATGCCTGTTTGTGCGTTCATGCGT
GTGCACCCTTTCTGTGTGAAGGTGCCTTTAGAAGCTAGAGTTGTTAGACACCCTGGGACTGCACTTTCAGGCAACTGTGAGCAACT
GGGTAGGTGCTGGGAGACAAGTTCTGGAAGAACACTATGTCCTCCTCTTAGTCAGGGCCATCTCTTTGATCTAAATTTTGACTGAT
TTTAGTACTACTTGAATTTTTAAAATTATTTCCTCAAAATTAGACAGTCCTTAGGCCCTTTTATTAGTTAGAAACATTAAAGTTAA
TATTTTATGAAGTGGAAAAAAAACTTCCTTTGTTGTTGTTTCTTGGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCTCTGGCTGTCTTGGAATC
TCTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCACAGATCTACCTGCCTCTGACTCCTGACGGCTTGGATCAAAGGCGTGTGCCACCATA
CCTGAATCAATGTGAGCTTTTGAAAAATCATATGCTCCTATAAGGTGACTTTTTTATATGAAATTTTGCTGGCTTTATTAAGCAAA
TGTAGATTCTTACAACTAACTGTAGTGACCAAAACTCTGATTACTAGGAGTTGGTTCACCCAAACTTAAGCAGCTTCAGTTATACC
CTCAAGAATTACCCCGTTCTCTTTGCAGTATGCTGACTCCATCTTACTGAAGGAAAAGTGAGTTTTCTTTCATTTTAAAAATCAGG
TTAAAGGGGGAGTGGGTGGGTAGGGGATTGGGGGGGTGGGTATGGGGGACCTTTGGGATAGTATTGAAAATGTAAACGAGGAAAAT
ACTTAATTAAAAAAAAAATAAAACAATCAAAAAAAAAAAAAATCAGGTTACCTGATGCGCCAGAAAATAAACCTCTTGCTTTTGCATC
GGGGAAAAAAAATCAGGTTAAAGTCTGTTACGTATGTAGTATGTACTGTTATGTAGTATGTACTGCTGATATTTTCTAAGGCTATAC
CAAACTATAAACTTAGTGGCTGAAAACATTAGTCTTCAGTAGTTTATTCTTTCTGCTCTAGAGGCAGAGAGCAGGAGTTGAGAGGG
CCTGCATCTTCGAGGGTCTAAGGAACAGCCTCACTTGCTCTGAGGAGGCAGCAGCCATCAGGGTTCCCCTGAGCTTCATGGAGAGC
CTCGCTCTGGACGCTCTGGACGCTCTGGACGCTGTGGATGTGGCCTCTGCCTGCATCAGATCAGGCACATCACTTCCCACTCTGTG
TCAGGCAGCGTCTCGCTGCCCTTTCCTTTCTCACAGTCGAGCTTTAGGGTTCGGCCATAATCTAGCATGGTTTCATTTGATTACTT
AAACCTGCAAAAACCTATTTCTAAAAAGGTTTTATTTATTTCAGTTAATTGTAGACATTAGTGGAAAGGTCTTTGGACTAACAGTC
ATGACCCTTAAGTTCTGGTCTTTCCTGCCTATTCATCTAAGTAAATGTTACTCATTTTATATTATGTTGGAGAAGAGTAGCTTCTA
GAAATACAATCATTAATTCATATGTTCCTTCCTTCTTAAATTAGGGAAGCCATTCTAGCTATTCTGTGTTCTGATTAACGTGAACT
TTAATCAGTTACACACTGTGGAGGGGGAAAGGAATGTAAGTAACTCAGTAGTAGAATGCCTGCTTACTATGAACAAAGTCCTGGCT
TCAGTCCCCAGTACCACAAAAACCATCTACAGTTTGTTTTGTGTTAAAATTGCTGAGTCTTATTCTTGAAAATACTTCTGTAAATT
GTGTTTTCTCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGCAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTG
TAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGACTAAAGGCGTGCACCACCACGCCCATC
CGGCTGTGTTTTCTTTAGAAGCTCCTTCACAGCATCTGTGCCGTGGTTTCCTGGGAGCCGCTCTGTCCGTGCTGTCCGCTCTGTCC
GTGCTGTCCGTGCTGTACATGGACTATACCATCAGTACTGCTTTGCCTTTGTTTCCTTCTGATAGTCAGGGGCCAGGAGCAGATAT
GAAAAAGCCCAGCTCTGTAGCCCAGCTAGCCTTAAAGTTGAGGGGATCTTTCTGCCTCAGACTCCCAAGCGCTGGACTAGTTATGG
GCCACCACATCTTATGCAGGGGCCTCCCTACTGCTTATATCTAAGGAACCCAAAAGTCATCAAGGGTATGAGTGACTCCTTTTCTA

TGAAAAGGTAAATTTGGGGGCTGGAGAGATGGCTTAGTGAGCACTGGCTGCTCTTCCATAGGTTCTGAGTTCAATTCCCAGCACCC
ACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGGGATCTGATGCCCTCTCTGGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTCATACATAGAATA
AATACATCTTTACAAAAACGGTAAACTTTATCATCTGGATAGGCCATACACATTGTCATTATCTTCTGCACAGGGCGTACACACTC
TTACTATGCTTTAGAATGCCTTCTTAGGTGAGGCTGTGCACACACAATACCATCTTAGTAGAGTTTTGGTGTTGGTAACGGTCGCT
GTGGAAAGCAATGAGAACGCTTCTTTGCTGTCATTTACATGACTGCAGCTGCTTTGTTTCTGTGGCAAGAATAAGCCGCCTCTTTA
AGGATAATTAGCTTTGTTTTACATGATTTCCTAATTTAAATCAATTAAAAAAAAAAAGAATGGACAGACAGAAAGGTTTTTATTAG
TTGTGTGTGATGACCACGAGCCTTGAACCCCAACACTTGGGAGATATTCAGTCGCTCCTCTGAGTTTGAGGCCACCCTAGTCTACA
TCGTGAGACTATCTCAAAACAGTCTTTCATTACACTGAAATGCGGAACACTTGCCTGTTAACTGTGAGGCAAAAAGAACATTTAAA
AGTATTTCATCAGAGAGCTTCATGAGTTCAAAAACTTAGGGGCTGGAGTAAGCTGTGCTGACCCAGTGCTTTTCTAGCACCCGTAT
AAACAGTGGCACAGACCTGTAACACTAGCACTAGAGGGGAGCCAGGCCTCAGGATTGGGAGTTCAAGGCCAGACAAAGGCATACAA
AACTGTGTCTCAGAAAAAAGAAAAGAAGAAAATGGAAGAAAAAAAAAACACACAAAACTTTGGGTTTGTGAATTTTAAAACACTAA
CAGAGAGGCTGACGGGGTGGCTTAGTGGTTAAAGAGCACTGGCTGCTCTCACAGAGGACGCAGGTTCAGTCCCAGCACCAACATGC
CAGCTAGAAACTGTCTGAGTCTCTATTTGAAGGGGTATGACAGCCTCTTCTGGCCTTCAAGGCACATTGTGCACAGACATACATGC
AGCCAAAATACCCATACACAGAAAATAAAACACAAGCAGTATTGTCCATATGCCAATATATTCATATACAAAATGCAAGTTAAATG
ATACATGAAGGACTCTGAAACAGATTTGAATTGAAAACCAGTGTATCCCTAAACATGTTTTGGGTATATGCTCTATATTAGAATT
CTGTACATTGGGAATTCTGTATATTTGCTGAGTTGTAACAAAAACAGGAGCCAGAGAGGTGGCTCCCTAGGGAAGAGCACTTGCTG
CTCTTCCAGAGGACAAGAGTTTAGTTCCTAATGTCCATGTAGGGTGGTTTGGGAACATCTGTCACCGCAGCACTGTCATCTGACCT
ATGAGGGCACTGCATGTATAAGTCCATATCCACACCCACACACACTGCACTCACATGTATAAGTCCATATCCACACCCACACACAC
TGCACTCACATGTATAAGTCCATATCCACACCCACACACACTGCACTCACATGTATAAGTCCATATCCACACCCACACACACTTAA
AACATCTTTAATCAGAACAAAATACAGAGGGGACAATACTCTCCCTATTGGCACATCTTGCTCTGTATGTTAATGACTTGAATGCT
TCTGGACTTTACATTTTAAAGACTTTTTAAAAAATAATCATTTATTTATGTCGGGAGGGGTAAGCAGAGGATGGAGTAGCACGTGT
TTTTGGAGATCAGAGAACTGCTTAAGGGAGTCATTTTTCTCCACCCACCATGTGGGTCCTTAAGGAGAACTGAGGCTGTCAAGCTT
GGCAGCAGCTGCCTTGCTGAGCAGTCCTGCCAGCCCTGGACTTTATTTTTGATTCTATCCTTAAGAGTATCCTTGTGCCTAGAGCC
ATGCTTAAACTCCTATGGGAGTCGGAAACAGTTCTGTGTTGCCTCTTCTCAGGAACATGACCAATGAGTACATACGTGACACTGCT
TTTTTCAAGGCTTAACAGTTCTTTCTAAAGTGGTTCCTCGTGGTTTTCACATGGAAAACTTGGTGATGTGTTACTACACAGTACTA
CACAGAAAAGTAAAGTTCTCAGAGACAGAGCCTTCTGCTTACAGAGCTCAGGCTGACCTTAGACTCCCGCTACAGTGACACGCATG
TGCTGCCAAACCTTGCAGAAACGATAATAAGAACTGCTGTTTTTCTTTGGAGACAGCTTCTCGTGTATCCGAGGCTGCCACTTCTT
CCTGTGTCCTTTGATTATCTGCAACCATGTCTGGACTACATGGTATCAGAGAATAGAACTCAAGGCTTTATGCAAACTAAACACTA
CCAGGCTACATCAGCCTAGAAAAATGCTTCAAACAACTGAAAGGCTGGAGAGGTGGCTCAGTTGTTAAGACACTTGTTGCTTCTGC
ACTGGACCCTAGTTCAGCTCCCAGCATCCACACAATGGGTTACAGCCACTTGCAACTCCAGTACCAGGGGATCTGAAATTCTCTTC
TGACTTTTTTGGGCATGAAGCACTCATAGGGTGCACTTTCAGACATTCAGGCAAACACTGACACATGTGAAATAAATTGAAAAAAT
ATATCTATAGAACATTTAAAATTACTGAAGTAGGGAAAGCTGAATGAGCATCATTTATCCTTAAATAAAGTGAGGTCCTCCTTCTG
CCCTTTCCACAGCAGTTAGAAGAAAAGAGTGAAGATCAAGAAGACAAGGAGTGTATGAAGCAAGCAATAACAGCCCTGCTTAATGT
CCAAAGTGGCATGGAAAAAATTTGCTCCAAAAGTCTTGCAAAACGAAGACTAAGGTAAATATTCTCACTTTAAAGTCTCTTCCTTT
CTATCCTGAAAGTTGTGGTACAAGTTCAGGAGCCTTAGCCCCCCCCCCCCCCCCTTGAGTAAACAATGAAGAAAACAGTATTAGT
GACAAGCTTGGTCTTTCAGAGGAAGTGACATCAAAGCCAGGAGAGTTTGTTATTGTTTGAAAAACCTTTCATATTTGTGCATTTTC
CCTGCTTACTCCCAGACAGGACCTCCTGAGGAGCAGCTGGTAAGCTGGAGGGGACGGAGCACAGTGTACCGGGCAGAGCTGCCAGC
GTCATTGTTGTAGCAGAGTGAAATTAGCAGTGTTGCTTAGTTTGGGAATTGTATAACTCAGACATTGATTCAGTTAGCAGGTCTAC
TTTCCCATTATAACATGTGCTGTATGCTTTTATCTTTGAGTCTTGTGCATTTAAAAATACTTAATTCATATCTCAATTTTTTTTTA
CTGTGTTGGGCTACTTTTTAATAGTTATCTTTCTAAATGTTTACTATTCAAGACAGAGATAATTGTTTTGTACCTGAGTTTATATA
GTTGAACATCACTGTTATTTTTATAAATCTGAAAAAAAAATCTGTGCTTAGTTCTTATAGTTATGATTATTTGTGGAGTTAGTAAA
TATCACGTGAGTGATGTTGTAAATTATATTTTGCCCTGTCACCTTATCTGCATGAACTCTCAGATCTGTCTTCCGTGTGCTAACAG
TGTCTTTCCCTTTACCCCAGTGAGTCTGCATGTCGGTTTTACAGCCAGCAGATGAAGGGGAAACAGCTAGCCATCAAGAAGATGAA
CGAGATCCAGAAGAACATTGATGGCTGGGAGGGGAAGGACATTGGACAGTGTTGCAATGAGTTCATAATGGAAGGAACTCTTACAC
GTGTAGGAGCCAAACACGAGAGACACATATTTCTCTTCGATGGCTTAATGATTTGCTGTAAATCAAACCATGGGCAGCCAAGACTC
CCTGGTGCTAGCAGTGCAGAATACCGGCTTAAAGAAAAGTTTTTTATGCGAAAGGTACAGATTAATGATAAAGATGACACCAGTGA
GTACAAGCATGCTTTTGAAATCATTCTGAAAGATGGCAATAGTGTTATATTTTCTGCCAAGTCAGCTGAAGAGAAAAACAACTGGA
TGGCAGCACTGATCTCTTTGCAGTACCGCAGCACCCTGGAGAGGATGCTGGACGTAACGGTGCTGCAGGAGGAGAAGGAGGAGCAG
ATGAGGCTGCCCAGTGCTGAAGTGTACAGGTTTGCAGAACCTGACTCCGAGGAGAATATTCTATTCGAAGAGAATGTGCAGCCCAA
AGCTGGGATCCCCATTATCAAGGCAGGGACAGTGCTTAAGCTCATTGAGAGGCTTACCTACCACATGTACGCAGGTAAGAAACACG
CGGTGGCTAGAACGGTTTCCTGCTTAAACGAATTGATTTGATGGGTGGGTTACTGTCCCTGAAATAGAAAACTAACAACAAGCAAA
TCCTTCTCTAGGAGAGGAGCATTGGCTAAAACCGTCACTCTGTATTTCTTTGAAGTTTTTATCTTTTCTATCATATTTACAAAGAG
AAACGGTCACTTGTCTTTAACGTTACCCAGTAAAAAGCAGTAGAAATAAGACCAAGCCTCAACATGATTGTCTAAAAGGTAGAATT
ACTCAGTATAATTATTTTTTTCTTATTCTATAACTGGGTTACAAACTAAGTGATGCATTAGGTATTCACCCACCATCAAAATTGTG
CTGGTGGCAAAAATGCGTATTTTCTTAATCTCCATTCCTACATCTATTTAGGAAATCTGGAAGCCATTTCCATTTCAGTATTTTGT
TCTTAAAGTTACTTATGCAAACAGTTTTACCTTAACAGGTTTTAAAGAAAACCTAGAGAGATGCTAGGTAGAATTCAGTACAGTGG
TTAAGGGGTAAAGGGCATACTGAGCCGTCTTGTGTGGTCTGACACACAGTGGGGCGTTTGATAGCTGCCATTTCAGAATTGCCGTG
GAGCAGATAGCGCTCCGCTTAGACTTTGCCCCTTCACCAGATCAGGGTCCCTTTATGTCCCAGAACCATAGTTTTCATCTCAAAAA
TGAACATCAGATCTACACCATAGTGTGTTGTCAGAAAACATACACGAAATACTGACTATGAAAGCTATTTCTAAGTTTAGATGGAA
ATTTTTAATGTCTTTTCTTTAAGAGAAATGTGTGATTTAAAATTATATAACTCATCATATGGTATTCTTAAATACCTGACTATGAA
AATTAACCTCTCCCTATACTCCTCATTCAAGGATATTCCTATTTTTAGGAAATGCAAGTTTCTGGGGAAGAATATTTATTTTCCTG
TTTTTTAAAATGTCCTCTAAGTGAGTTCTGTTTCCTTTGGAAGCTATTCTGGTGCTAGTAAGATTAACTCTCAAAAATATCCTTTA
GTTTTCCCACTTTGTAAAACTGAAGATCATTTAACAAGGACTTCCTTCCCTTCAATTTATTAAATACAAGTAGCGCTTCGTGTGGT
TGGGAACTACCAAAGGGAGAGAAGGTAATTTGAGTGCTGTTTTTTATTAGTGATCTCAAACCGCTTTAAAATGTGTGGTTGCCTTT
ATCTGTATAGTTCTGGTATACAAGCTGGAGTTTAGTTCTGCTTTAGGTATCTGGACTCTTTGCAGGCCTTTCATAGTACATCGATA
GTGTTTTCCAAAGTCCAGTTCTTACAATGACTCAGCTCCTCTGAACACGCATTTCCAGTGGCAGTGCCCAGGCGCTGAGGCACGCT
GAACATGTCATGTATGTTCATGTGTATGAGTCACGTCATCCCGGGCTCCACTTTACTGTAAACTTCACCAGGGACTCTATAGTCAG
TGTGTTTACTATTCAAAAATTTAAAAAAGAAAATTTAAGCTGCCTAGAAGTTACATAAAAAATAGATTACCTTTCTTGTTATATAT
AAAGCTATTTTAAAGAGCTACAGTTTTTAGTAATTATTATAAACTATTCACATAATCTTCATCAACCTTCTGTATACTGTTTAAAA
TTATAAAATAACAAAAATACTTTGTTAACCCAAAATTGTGGTTTTCAAATACTCTAAATAATTTTTCAACAATAAAAGTTCAAGTT
GTCTATCTTGCTACATTGTCTTTGTTTTTAAATCTTGTGAATTTAAAACCTGTTCACTGTATCCTCAATACAGCTTGGCTTGTTTT
TTATGGAAAGGACAAAGGAAAAGCCATATAAACTCAATTAAAAAAAATCAGCATGTGGATTGATGGTGGCACTGCAGTGTCACAGG
GCCTGGCTTTGTGCCCTGGGTAATCTTTTGAAGGCGTCATTCTTAGAGTATTTAGGTTGTCTATTTTACCTCTGCTTGTGAAGGAC
ACAGTTTTCTCTACAGCATGGTCAGCAATGATCACTGGAGACTAAATAGGGCAAGCTGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAATTAAATG
TATTAATTATTTCTATATTCTAAAATTTACATTCTGTTTCTAAAACATTTCTGTAATTTTCTTTGCTGTTGTATTTGACAAAAATA

ATTTATAATTAGCATTTACAAGCTACAACTGATTTATTTATTGATTTGCTCTTTTCGAGTGCGTCTACACTTGAACACACCCCGTC
AGTAGATCGGTGTCATGTGGCCCAGTAGTCTTTACCCCTCGTGTGTGCAAAGCTACCTTTGTCATGATGTCACCATGCACACCTAA
GGACTGTACTGCTGTCAACTTACGCAAAATAAAGTAACATTTTTATGGTCTTAAAATAACACTGAAATTTCTAACTTTATACCGTT
TTGATGAAGTCTAGTTTACTGAGATTGAATGAGATTACTTTACCTTTTTTTTAAGATTTCTTTTTGTCTCTCTGTGTGTCTATGCA
CCATGTGTGTAAAGTGCTAGTGGAGTCCAGAAGAGGGCGTCAGGTTTCCTGGGACTTGCTTTACACTCAGGTCCTCTGGAAGAGCA
GCTGGTGATCTTAACCTCTGAGCCTTCTGTCCGATCCCGCTTTGCTTTTTTTATTTAAACGTATATGTGTATGTGAGTACACTGTT
GCTGTTTTCATACAGGCTCGAAGAGGGCATCAATCCCGTTATAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGGTGCTGGGAATCAAACTCAG
GACCTCTGGGAGAGCAGTCAGTACTCACTTAGCCATCTCTCCAGTCCCCTGTTTTACTTTTTAAAATTAAAAGAAAAAAAATTAAA
TCCTCCAGTATTAAAGAAAAATAAAACCAAGAGTGTCTGTGTTATAACTAAGTTTTTTTACATTGTTCTGAAGTTTAATTAAATAT
TTTATTTCATAAATATGTTACTGATATAACTGGTGTCCACCAGCAACTTTATAAGTTGTGAGCTTGAAGTAAGTGAAATTACTGCT
ATTAATTTACTCACTGTTCTTTGATGTCTTTAACCTGCAGTATACGATTATTTTTTTAACCTAGACTAACTATCCCGTCAAGCCCA
TTCTTGCCTTACTATGGCAGTATAGAGTGTGCTTTTGATAGACACCCATGGATCTGTAAGATATAAAATGAGTATTGTAAGGTCTC
CTCCAGCTACAATGACAACATATGTAGCTATCACTTGTTAGATGATTTTACGAGCTTTTAAAAAAAGATTTTAAGAACTTTCATGT
GCATGTCTCTGGAGTGTGTATATGCAGTGCCAGCTTAACTGATGTAAACAAACATTAGTCTGTGTTTTTCTTTTATTCAGTCTCCC
CAAATAAAAAGGGGGTTTTTTGATCTGGTTAATTGGTTATTAGGGTGTTTTTGTTAACATGCAGTAGAGGTTGTGGCTTACACTGA
AACAAAAGCTAAAATTAATAATGCTTTTTTATTATATAGTAAAAGACATTGTATATAATACATGAGGAAGTCTGATAACTAGTGGT
GAATATAGCACTTCGACATCATGTAGAGTATTGTAAGTTACTTAGACAATAAAAATTGAAGAGAAATTGACTCACATTTGATTAGT
TCACGTTCAGCTTGGCTTCGGCTAACTTGATTTCTCAAGTGTTACAACAATAACTTAGACAGAGCTACACACCTGTATGCCAGGAG
CTGTCTACACCTGAGTTTATAACAGAAGCCAAGACCCCTGTGGATTGTTTGAGTTGCTAGAAATCTTACCAGTTAATTACAGAATG
AAATCTAGAAATCAATTTCTTTTTAAAAAATATTTATTTATTGTTTATTTATTTAATGTATATGAATGCTCTGTCTTCTTAATGAA
AGCCAGAGGAGGGAATCAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCTACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACATCTGGAAAA
GCAGCCAATGTTCTTAACCGCTGAGCGATGTCTCCAGTCCCTAGAAATTAATTTCTATTCAGCAGAATATATTTTCTACCCATGTC
CCACTGACACTTTCAAACTGAATTTTTAAAAACTATTTTAATATGTTATATTTTTAAAAGGTATACATGATGAATAATAAAAATGA
CGTTTTAATTACTCTCATGGTGGCTATTCATGTGGTGCAAATGCAGGTATACTGTGAGGAGATAGAGTTTTGTTTTGTTTTGTTTT
GTTTTGTTTTGTTTTTAATTGAAATAGGTAGTAAGTTCTGAGCATTGTGATGAGCAGTTCTGTATGCAGTTGGATTCTATTTGTCT
CTTTTAATTCAGTCCCTGGCCGGTACTCAGCCTTGTTGTACTTTACTTTGTTAGCTATTGAGAGAGGACAGGCAGCCAGCCCGGCA
TGTTAACTTCATCAGCCACCTGAGTGCTGGGATTACAGGTGTTTGCCACTAGGTTTTTCCCTGACAGAGCCTAGTTAATACTATCA
GAATAGTATGCTCTATAAATAATGCTTTCTGGAAGAATGTGTTTATATAACATGAATTAAAAGATGGATAATGTGCATAAATGATT
ACAGTGTGACAGTCTAACTGATAACTTGTCTATCATCCCCAGTATTACTGGACCCTGACTAGATCAGACTTGGGGGAATTCACCTT
GAACACTGGCAGGAAAATTACTCAGTTGGATTATTTAAATTTGGCAGTGATACGAAGACAGTCTCCTTACCTAGAGTAACAATCA
CAAAGCCGTGCGACAAGGGAAAGGGGAGCAGGAAGTTCCTTCACAGAGTTCTGTGGACACTGCCCTGTAGCTAACCTGAGCTGCAG
CAACTCTGGGAGAAAAAGGCTTGGTGGTCTGGCCATGAGTGGTAGAGAATGGGCTGCTGACCCTGAGGCAGGAGGGCAGTTAAGTT
AGCTGTGAGCTGTGCCACACCGTTTCCTCGCTACTTTGTAGAAGATGGAATTAAGAACACTTAAGACACTTTCCTGATGTATTTA
CTGCTGTTTTTGTTCTCAAATATAAAATGTTCAAAAAATCTACATTTAGATTTGAGTCTGTATCTTGCATGAGTTAGGTTTGGGCG
TTTAACTTTTAAAGTCTCTGAACAATTTTTGATCTATAGGGCAGTGCTCTTCTATTTTTAACCTTGCATTTTTTTAAGTGTTTGTG
CGTCAGCATAGCGTCTGTTTCCTTTTTTTAAGGAATTCAAAAGTGATTGTTTGTAAGTCCTGGCTGAGGAGTTCATTGTTTCTTAG
GGTTGAAATGGCTGTATTAAAGGGAGTATTGTCACATGAACAGACATCCTGATTAACAGTGTTCTACCATGGCAGGTGGGGGAGGG
GTGCTCTGCATAAATAGCTTTTTAGTGTAATAAATGTTTCACAAGTCTTAAGACCTTGCCATATTAAATGCCAAATGTAAATTCAA
AGTAGGGCCAGAAAAAGGAAGATTGATATCTCAAATTTAATATGCTGTATTCTGAATACTAGATATAATATGGATAGAGTTGAAGT
TCAGAAGATTTTTGAATTATTGTGCACCAAATAACAAAGAATTGTTCAGGGGTTGAATTAGCTATAAGGCCAGCGAAATAACCGTG
GTCTGGGGTATGGCTCAGGTGGATGAATGCTTGCCTAACATGCATGAGGCTTTGGGTTCAATCCCTGGCACCTCATGAACTGGGCA
TAGTGGCACATGCCTGTCATCTCTGAATGTAATGTTCAGGAGACAGAGGCAGGAGGATTAGAAGTTCAAAGCCATCCTCAGTTATA
TAGTAAGTTTTGGGTCAGTCTGAGATACATGAGGGCCTGTACCAAGAACTTGAGACTAGCTTCAGTAGTTGTTTGTATAAAGAGTG
TATGAAAACGAAGCAGAAGCAGAGAAACTCTGAGTGTGGTGGGGTAGGTCAGGAGGAGGTCATCTCTGGTGGATTAGCTCCTCTGC
TTGGGTTGAAATTGTAGGGTCGTGTCTGAGTAGTCCATGTCCAGACTGACTTTTGGTTATATATCAGAAGAGACAGTCAAATCAAG
CTACCATCTTATTAGTGGCCATTTGTTCATGTTTGTACCTTAAAGCCAAATTCTGCCTGACTTAAATACAGGAAAGGTCTTTTAAA
ATAAGTTTGTTACTCAGTATGAATTGTTCATTGCTTTAGATTAGAAACAAAACACACACTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTAAACCAGCATGGGAATATAGGTAGCTTTTAATTTTTTCTTAAGTACGTAAGCTT
CTGCCAGTTTTCTTGGAGTATTTTAGTCGTTCCTCACACACCCCACCCTCCCTTTTTGGCAAGGCTGCTTTTAGCTTCCAGCCAAA
ATAAGAACAAATGAAGTTTCAGTCAGGTTAGGCCACACTACAGTAGTGGCCACTGCGGAGCATTTATTTCGTTCGCCAGCACCAGA
AGCTCCTCTTGTGAGCAGTGTGACAGGAAGGACAGCTGTGCATTCTGACAGGGCACCAGTTATAAGGTCATCATTAGACTGTGCAT
TTCTAGTGACTTCTGGTGCCTCTAACCAGCTTAGCAGTTACAGCTGCATTCTGGATTAGTCATGTATGTAAACTTGTATAGTGACA
CTGAAATAGGTTGATAACTTGTATATGTTTAGAATTCAGAGCTAGGTGGGGCTGATGGGGATCCTCTGATCCCGTCTGCCTTGATG
GAAGAGCACCAGGGCAGGAACAAGTGGCCGTGCTCTCCTGTGCTCCCCACTCTGCTGTCTGACCTGCGCTGCTCACCTCCCCAGAG
CTCACACAGCAGCACGGGGAACTGGTGTGGTCCCGTGTGACTGTGTGGCATGGAGGTGCAGGGTGCCTTTCCCGGCACTGCCATCA
GCTAGTAGCCTAAATTGAAGAGCCCCACTTTAAAAAATAGCCATATTTTTCTTAAAACATACTCAGCACTTCTCTTCTGTCTGAAA
CCCACAGCTTTTAGCCTGATGTTGGGTAGCATTTGAAAAGAAATAGTTCTGGGTGTGATGTTAGATTGTCAGCCTGAAATAAACCT
GGGTTTGGAGGAGCGGTGGGCACACACTTGCAATGTGGAGCCCAGCCCAGAGACACTCAGAGGCCTCATCTAGAATACACAGCTCT
CTAGCAAGGGCGGGCAGCCAGCCGAGCAGCCCACTGTGGCCCCGCTGTTGCTTCCTAGACACACGCTACTTTGAGAAGCCTCACCT
TACAAATAGATTTGCAGAACAGGAAGAAGAATCTTGAAAGGGAGGGTGGTGATGGTACCGATAAATACCTGTGTTTTAAAATCTTG
TACAGCCTTCTGTTTTAAAATCTTTTCTTCTGGATGAGACTTTAGTCTGTAACTGAGGATCTCTGTAACTGAAGACAGACAATAAA
ATACCAACAAGAAGGAAATTGTTAAAAGATTTTATGTATCTAAGATACTTTTACTAGTAACCCACTCTAGCCTTAGGAGGTATAAA
CTAAAGGAACATTAAATAAAACCAAAGAAGTTTTTAGCTGGAAGCCTGGTCAAATATGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGCACTTT
GGGCACTTTGGGCACTTTGGGCACTTTGGGCACTTTGGGCACTGAGACTAAAAGCTAGAGGACTGTGAATTCAGGGCCGGCCTGGA
TAGCTAGCTAGGCCCTGTCTCAAAAGCAAAAACCTCCCACAATAATATCCTTTGTTCTGTAATTTTTTTCTTCAAAGTAAATAAGT
ATTAAGTACTTTAAATTCAGGGATGTTTGATAGTTAAATCAGTTCACTATCTTGATGATAATATATACCAGTAGATTAGATCAATC
CATGAATTTTAGTTTAAGGTTAAAAACTTACTGTGTGATCTTTTAAGGTCAAATTTAGGTTTCTCAGAATCAACTTAAAATTTTTC
TAAATATACTCTAATTTCACTAAACTTTGTCCTAGTAAAAGACTTCTTATAAAATTATGATTGATAATGTATAGGTTTTTACTGCG
ATCAGTGGATTTCCCGTCACTTTATCCATGTTAATAATGTAAACAGAGAAATGTTCTTACAAGAGACTCAAGTTAACAGATGTTCT
CCCTTCTTTTAAAGACTTTGGACTAATCGTGGGTGGACCCTAGAGAGATCTGAGTTGTAGAACGAGTGGTTTTTTTTCAGACAGTC
TTACTGTGTGTCTCTGACTGGCCTTGAGTCCCGGAGACATGCCTACTTCTGCATCTGCTGAGACTGAAGGCCCATGCCACCATACG
CAAGGAAATGGTTTTTGGGTTTTTTGTTGTTATTGTTGCTTCCTCCAGTACAAGAAAATGTCCTTTCCTTCCTTATGCAGAAGAAA
ATAGCCTAGGCTCCTTTGTGCCCATCCCAGCTCCCTAACCCTAACTTAGAAGCGTGCTCTAAAAAAAGATCCAAGGAGGCAAGACT
AGAGGGTCATCTGACTCAGGAACTACTTCAAATAAAAGCAAGGGCTTTTTACAACCATGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTGCGGCGCGAGTG

TGGAGGGCATAGAGGCGGGAGAACAACCGCCTGGATTGACCGCAGGGCCATCAAGCTTGTGTGGCAAAAGACTTTCTCACTGAGTT
TGAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTTATAAATAAGGCTTTTGGCAATTAAGCGATTTTAAAAACTATTTA
ACTTACCTTACTACTTTGTAAGATTTGTTTTCTAGTTGTATGCTTTGTTAACATGATCTAAAGGAAATTAGGAAATGTAGTTAATT
AAACTGGATGTCAGACAGATGGGCTGCCGCTGCTGCTATCTCTACAAGGTAAATGAACAGGCAGGAGAACTTTTGGGATCCTGGTA
GCGATGGCAACCTGGTTCAGTTCCCTGTCCTTGCTTTTCTTCACTGAATGTTCCTTGCCAATGAGGAGTTAAGACAGGGCAAGAAG
TCAGTTGATTATATTTTACAATTAGTGTTTTGTTTTGGTTTTTTGAGGGTTTTTGTTTTGTTTTATTTATTTGTTTGTTTTTTGCT
ACCAATTTATGAAGCAAGTGAAGCTAGCAGTCCATTATATAATCCAAAGCCGTCTCTCTGGTAAAACATTTAGGGGCTTTGTAAGC
CTGAGTATTTGATCTCTTTTAAAACTAAAAATAATAGTTTTAATCATTGTTTATACAAGACTTTAATATTTTTCCTTTTTGTTCCT
AGATCCAAATTTTGTTCGGACGTTTCTTACAACATACAGGTCCTTTTGCAGACCTCAAGAACTACTGAGTCTTCTGATAGAAAGGT
CTGTCGGTTTTAAATGTTTACGTTCTTTGTTTTTAAAAGGACTAAGATATGTTCCCCATAATTGTGTTAATAAGCTTAACTGTTGA
ACTCTTGAAAATAAAAGCTAACTTTGATTTTTTTTAAATAATCAAAATTTTATATTGCTTTAGTACTTAAAACTCCCAACTTCTCA
GGGTCTCAGCAGCACTGGGGATTGAAACGTGAACCTTTGTTTTAATCTAAGCAGTATTCCCAGCCTGAATTAATCAAGTTAAAGAA
CTCTGTCAGTATGGATGACTTAGAACCTCAGCTGGGCACATGCCTATAATCAGAACTTGGGAGACAGAGGCAGGAGGATCAGAGCT
CAAGGTCGTCTTTGACTGTCATAGGAATTTACGGTTCCCCTGAACTATATGGAACTATGTCTTTAACATAATGAGACACTAGAAAT
TCAGATTTTAATGGTTCATAAGTTCTAAACAAGTTTTCAAGTTACTACATATTGAGTAAAATGAATCTTGTCAATGAGCAAATGCT
TTTATCAAGGAAAATATTTTTAATCTACCCAAAGAACAATCAAGTTTCAAGCATTAATCATCCTTAAAATTATGTCTCCTGATTTA
AAGTTATCTACAGACTAAAAATGGACATTGGCCTCATTTGTTTTAAATTTTACATATATTTTTATTTTGCTTCTAGTTTTAGCTGT
TGACAAAACTAACCTTTTAAAAATATTAACTTAAAAATATTATCATTAGATTAGCCTTTACATTATAAAAGTGGATTTTTACTTAT
GTGTCTGTATATCTATAGTAATTTTTATATTATCTCTTGATTGTACTGATAAATATAAATAGAACATGAATTTGGATTTGATATAA
TATTTTCATTATTTTTTGTTTCATGTTAGATTTGAAATTCCAGAGCCTGAGCCAACAGAAGCTGATCGCATAGCTATAGAGAATGG
AGATCAGCCCCTGAGTGCAGAGCTGAAGAGGTTTAGAAAGGAATATATTCAGCCTGTGCAGTTGAGGTAAGCAGTGGAGACACGTC
TGCAGCCTCAAACCTGGGTTTCAAAGTGGGGATGTTCAAAGCGGGGCAGTGGTGGTGCCATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAG
GCCAGTCTGAGTTCCAGGCCAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAGAAACTGAAGCCAGGAAAACAAAAGTGGAAATGTT
CGAGAAACTGTCCCTAAGCATGGTGGAGGGAAGCGGTGTGAATGAGAGTCTCGTTTGAATTGCTACAGCTTTATGAGACCGTTGCC
TTGTTTCATGTGTGCACTCAATGTTAGATTCTGTGTTGTGTCGATGCCACAGGGTGTTAAATGTGTGTCGGCACTGGGTGGAGCAC
CATTTCTATGACTTTGAAAGAGATGCAGACCTTTTACAGAGAATGGAGGAATTTATTGGAACAGTAAGAGGTATGTTTTTCTTAAG
TTCCTACTTTTACATGTGATAAAATTACCAATATGGTTACTGCCAGTTGATACCATTAGAGTTCATTTGAAAATATTGAACTTTCT
TATCATACAGCATTTAGACTGGATGTGTGGTGCGTACCTTTATTCCCAGCACACAAAAGGCAGAAGGAGTATGATTTCTATGAGTT
TTAGTACAGCCAGGACTACAGTAGTAAGACCCTGTCTCAGAAACAAAACAACAAAACCCAGCATTGACAACTGTAAATCACTCAGC
AGCCACCCTGCTGACTCCACACACTTCCATCTGTTCTAGAACATCCTGCTGACCCCACACACTTCCATCTGTTCTAGAACATCCTG
CTGACCCCACACACTTGCATCTGTTCTAGAACATCCTGCTGACCCCACACACTTGCATCTGTTCTAGAACATCCTGCTGACCCCAC
ACACTTGCATCTGTTCTAGAACATCCTGCTGACTCCACACACTTCCATCTGTTCTAGAACATCCTGCTGACTCCACACACTTGCAT
CTGTTTTAGAACATCCTGCTGACCCCACACACGTCCATCTGTTCTAGAACATCCTGCTGACTCCACACACTTGCATCTGTTTTAGA
ACTGGTTCTTTTAGTCTCAGGTTAAGCCAGAGCCTTAACTGAAACTGTGGTTACCCTTGATACAGGCTGGAATTCTTTTACCACTG
TAACACCATTGATAAAAGTGCATGGTTAGATAAGTAGAGCAGATCAGGAAGAAATAGTGTATTACACTGAGAGATTGCTTTTTAAA
CATCAGCACTAATCAGAAACATAATTTTGAGTCTTTAGACTCATTCAATTTACTTATGAAAAACTAATGTTGCTTATCTCCAAGGT
TTCCTTTACTTTCAAAAATTCTGTGATTATATGACTCCAAGTTTGCCTAGACAAACTTTGTTTTTGCATCTATTGTTCAGTCTAAA
TGAAAATCAGAAAATAAAGGGTTAAGTAGATTACTTTCCTATACAGTACAAAAGACAGGCATATCAAAAAATAGACTAATATGATC
AATCAGTCCTCATAATTGGGTTATAAAATACAATATTAATTAGATTTGTGAATATGAAACTTATTCTTGTTAATCTTTCATTTCGT
ATGGAATATGGATTGTGAAAATAGTATTTTGAACTAAGCTTCAAAATGTTGGAGGTGAAAAAAAATCAAGTTACTTTAAAATATGT
TTAGGAAAGGTATAGATACATGCCAAACTATTGACAATGATTACCTGTGAGGAACAAGGATGAGAGGGAGATGGGGGAGGGGAACT
TTTAGTATTTACTTTGCTCATTTGAACTTTATAGCAATGGTTTATTCATGTATCACTTGTATTACTTTAAACATTTTTTTAAAAAC
AAAGTGTTAAAGAGTATTTAAATGTTTGTTAAAATGTATTTCAGGTAAAGCAATGAAAAAATGGGTCGAATCCATCACTAAGATAA
TCCAAAGGAAAAAAATTGCAAGAGACAATGGCCCAGGTCATAACATTACATTTCAGAGCTCACCTCCCACAGTTGAGTGGCACATA
AGCAGACCTGGGCACATAGAGACTTTTGACTTGCTCACCTTACACCCAATAGAAATTGCTCGGCAACTCACTTTACTTGAATCAGA
TCTATACCGGTATGTTATTCAACATTCAAACTCAGAAGCTATCTCAAGAGTTCATTTTAAAAATGGAATACATTATCTGCCTTTTA
GGGCTGTCGTAAGATGTAAATGAGACAGCATATGATGTGTATACAGCATTAAGGCATTGCAGTCAGTTCTGGTTGTTTTGCCCCCT
TAGTCATCTTGATCTGCTTAAATTAACTTTGTGCTCTTTCAGTTACCCCTGCTTGGGAAGCTCGGTTCAAATCCTGGCAGTCCCAG
TGGCTTGGCCAAAGCCTGTACTGTCTTGTAGGTTTGAAGAGTCTGGTGTGTGCCTGATGCATCCAAGGCTGAGCACAAAGCAGAAC
ATAGAAACTACTGCAGCAGTTACTCCACAGTACACGATAGAGCGACTGCTGTGTTACAGCTAAGCCTCAGCCAGTTAGAACCCTTT
ATAGTTTAAATTGATTAAACTATCTGAAAAATATGATTCTGGTTTGAAATTTTACTTAAAATCTCAAAATTATTATTAATCACCAA
ATGAGAAAAAGAGCTAAATTTATAAATTCTCCCATCTCCATTTATCATGGTCCCTGAGTGACCATGTTAGATAATGTCTAAAGTTT
ATTCTCAGAGGCATTTGCAGGATGGCTTTCTCTTCTGTCCACTGTAAGAGCAAGAACAAGCCAAGAATGCGTTAGTAATTGCCCTG
TCCTAGTTGGCTACTTACTAGATACCATTTAAGTAACTACCTCACCATCTTAACTTAGTAAATAATACCTACAAGTGCTAGGAAAG
ACATTATGCAAAAGTATGCAGTAAATGGGAAAACGACCATGCTGCTCTGCGCAGTCGTGCTAGCGCTCAGGACACTGAAGCAGAGG
ACTGCCATGTGTTCCAGGCCAGCTGTGCCAGACAGCAAGAACCTAGCCAGGGCTACATAGAAGACACTGTCTTTAAAAATAAACAA
ATGAGCAGTAAATGTATTATGCAAGAGTATCTACTAAAATAGTTCTAATCTGAAAACATAAAAAAGTTATAAATATTGTTTTCACC
AACTTTCTGTTGATGAAAGAGAACTTAAAAATGTCGTTTAGTTTTTCTTCTGTAGTAAGCTATATACGTGAGGAGAAATGTGACAT
TGCCATTTTATGTTGATGATTTTAGGGCTGTGCAGCCATCAGAATTAGTTGGAAGTGTGTGGACAAAAGAAGATAAAGAAATTAAT
TCTCCCAACCTTCTGAAGATGATTCGGCACACCACTAACCTCACTTTGTGGTTTGAGAAGTAAGTGTGGGCGTTTCCTCCTGGGGC
AGAGGCAGGTTTTGAATCCAGCGGGGCTGTTTTGCTTCTTTAGTGCTCTCATTCCCCTTTCTTGTAAACTCAGTATCTTTCTAATG
TGCATTTTAATTTCACTGGTACTTTGGTTTTTAATGGTTGCCTGGCACTAACCACATGCGTCTTACTTTATCAGTCTAGGCTAGAG
ATGGCTGCAGCTTCTTCCCAGCAGGTAGATGCTCCTCCCATACGCGGCTCTCATTGCTCCCTTTCTACATTTGAACAGACCTAATC
AATGGTGCAAATCCAACAATGCTTCATGACAATGATTACTCTGCCGTCTGCTGTCACCATTTTATCTTACAGAGCTTTTTTCCATT
CACTCGTGTCCTCTGTTGACAGTGTGTTACATTTTTATACTACAAACCCAAAAGTACATTCAGATACCTTAAATTAGTTGCTTTTT
AAACAAGGTGAGAGGAAAAAATGGGCATTTATAGTGTTTGTATAATTCTATAATTACCTTTACTGATGTTCTTTGTGTAGACTGAC
ATTGCTGTCTGGGGTCCCTGGTTTTAAGCCTGAAGAGAACCTCCTGTGGTCCAGTGGGTCAACTCACAACAAGTGTGCAGATTTAT
TGCTGTTTTGAACAGCAGCTCTCTCTTGAGATTAGTTCTGTTTTATTCTGTCTGTTCATATCTATTATTGAGCCCCCTTGCCTTTC
AGTCCATTTGTTTTCCATTTGGTGCTGTTTAAAATTTTAACTCTTTCCTCATCTCTTTCTAGATGCTGCTATTACACTTCTGTGCG
CCTTAACCGGGCTGTCCTTTAGCTCTGTGACCATACTCTCTGATGGCGACTTTGAAATACTTCAGTTAATTTTCATCTAGTCACTC
AAACAGGCAGTTTCTGCTCCCTGCTTTTATTCCACTGTTTAGGTCATACCTTTTATTTCTTTATATGCTTTATAATGGATACAGCA
ACTTTTCAATACTGCCCTCTGCCTTCCACAGCTTTCTCTTTGCTACTTAAATGTGATGCGGACTAAGCAGGTTAGATGTGGGGATG
GATGCCCATAGTTAGGACTTTGGGAAGACTGGTTCCAGTATGGTTCACATTCTCTCTCCCAGGCTGCACCCCGAGCTGCTAAATGT
TGCACTACTAATTCCCGTCTTCATTCCTTTGTCGTGAACAGTTCCCTGGTAGCACAGGTTGCTGTGAAGAATAAGCCAATGAAATT
CTGGCTTCTTGGAAGTAAAGTTTTTAAGCTCCTTAATAACTGATATTTGTTCTGACCTGCAACTATCTTCCTGGTTCACACCGTTC

CTAGCTAACACACATTTGGGGCTACATATCTTCCTTTTATCTCCAGATTTCTTTCCAGTTGCCTTTCATAACAACTTCCACTGTTC
CTGAACACACCTTTGCTCTAGATGTGACACAATTCTGGAGAGGACATGACTACAAGCTGTCTTTACATTCTAAGAGCTTAGAGTCA
AAGTGCCAAGAATGATGCTGTGGCCTCAGGGTCTAGCATGGAACCCTGTCAGGAGCCAAGCAAAGAGCTATTTTCCCAGCGTTCTA
ATTACCCTACAGCCTCAGCCCATAAGTGGGCAAGGGGAGGGCTCCGTACATCTTAAATATTAAGGAAATAAATATTATAGATAAAT
AAATATGAAGACTGCACTCAGTGAAGCCCTAACTCAGCAGGGTAGGAACCCATCCAGATGTGCACCCCAACCCCTCAAAATCCCGG
GCTGGGATTAGGTGCTCCTGCCCCAGGGCTCAAACAAATGCTCCGGAGGGAGGAAGAGGAGGGGACAGGAGCTTAGTTGAAATACT
CCAGAGTCTCCCTTTTAAAGAGATTATTTTGTAGATTTCTTGAACAATTTTTCGTTTGTAGCTTGTTCTTAGGGTCACCTCCAAA
GACTCATCCGCATTATGAGTTATGGTGAGTGGGTGTGGTTTGCTTTAAGATCACTGGAGTCCATCAGCCGAGCTGCACCGTCTGAT
AAAGCCGAGACGTCTGTGCGCTTTCATAACTGGGGAGCGGACACCTTAGCTTTGTATACTGGATATTGTTTTCTCAGTGAAGAAGC
CAGAGTCCACAGATTGTACTGG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GTGTGTTCTAGTTGGGTGCAAGGTCTAGCCTAAGGCAATGCTTGTCTCCCACCTCATCCTGCCAAGGAAGCAGCACCCCGCGGGCA
CCATGCAGGCGCAGCAGCTGCCTTACGAGTTTTTCAGCGAGGAGAACGCGCCCAAGTGGCGGGGGCTGCTGGTGCCTGCGCTGAAA
AAGGTTCAGGGGCAAGTTCACCCTACTCTTGAGTCTAATGATGATGCTCTTCAGTATGTTGAAGAATTAATTTTGCAATTACTAAA
TATGCTATGCCAAGCTCAGCCCCGGAGTGCTTCAGATGTGGAGGAACGTGTTCAAAAGAGTTTTCCTCATCCAATTGATAAGTGGG
CAATAGCTGATGCCCAATCAGCCATTGAAAAGAGGAAGAGACGAAATCCTTTATCGCTGCCAGCAGAAAGAATTCATCATTTATTA
AGGGAGGTCCTCGGTTATAAAATTGACCACCAGGTTTCTGTTTACATAGTAGCAGTATTAGAATACATTTCTGCAGATATTTTAAA
GCTCGTGGGGAATTATGTAAGAAATATACGGCATTATGAAATTACAAAACAAGACATTAAAGTGGCAATGTGTGCTGATAAGGTAT
TGATGGATATGTTTCATCAAGATGTAGAAGATATAAATATCTTATCTTTAACTGATGAAGAGCCTTCCACCTCAGGAGAACAAACT
TATTATGATTTGGTAAAAGCATTCATGGCAGAAATTCGACAGTATATAAGAGAATTAAATCTAATTATAAAAGTTTTTCGAGAGCC
CTTTGTCTCTAATTCCAAATTGTTTTCATCTAATGATGTAGAAAACATATTCAGTCGTATAGTAGATATACATGAACTTAGTGTAA
AGTTACTGGGCCATATAGAAGATACTGTAGAAATGACAGATGAAGGCAGTCCCCACCCATTAGTAGGAAGCTGTTTTGAAGACTTA
GCAGAAGAACTGGCATTTGACCCGTATGAGTCATATGCTCGGGATATTTTACGACCCGGATTCCATGGCCATTTTCTTAGTCAGTT
ATCAAAGCCTGGGGCAGCACTTTATTTGCAGTCCATAGGCGAAGGCTTCAAAGAAGCTGTCCAGTACGTCCTGCCCCGGCTGCTGC
TTGCCCCTGTGTACCACTGTCTGCATTACTTTGAACTTCTGAAGCAGTTAGAAGAAAAGAGTGAAGATCAAGAAGACAAGGAGTGT
ATGAAGCAAGCAATAACAGCCCTGCTTAATGTCCAAAGTGGCATGGAAAAAATTTGCTCCAAAAGTCTTGCAAAACGAAGACTAAG
TGAGTCTGCATGTCGGTTTTACAGCCAGCAGATGAAGGGGAAACAGCTAGCCATCAAGAAGATGAACGAGATCCAGAAGAACATTG
ATGGCTGGGAGGGGAAGGACATTGGACAGTGTTGCAATGAGTTCATAATGGAAGGAACTCTTACACGTGTAGGAGCCAAACACGAG
AGACACATATTTCTCTTCGATGGCTTAATGATTTGCTGTAAATCAAACCATGGGCAGCCAAGACTCCCTGGTGCTAGCAGTGCAGA
ATACCGGCTTAAAGAAAAGTTTTTTATGCGAAAGGTACAGATTAATGATAAAGATGACACCAGTGAGTACAAGCATGCTTTTGAAA
TCATTCTGAAAGATGGCAATAGTGTTATATTTTCTGCCAAGTCAGCTGAAGAGAAAAACAACTGGATGGCAGCACTGATCTCTTTG
CAGTACCGCAGCACCCTGGAGAGGATGCTGGACGTAACGGTGCTGCAGGAGGAGAAGGAGGAGCAGATGAGGCTGCCCAGTGCTGA
AGTGTACAGGTTTGCAGAACCTGACTCCGAGGAGAATATTCTATTCGAAGAGAATGTGCAGCCCAAAGCTGGGATCCCCATTATCA
AGGCAGGGACAGTGCTTAAGCTCATTGAGAGGCTTACCTACCACATGTACGCAGATCCAAATTTTGTTCGGACGTTTCTTACAACA
TACAGGTCCTTTTGCAGACCTCAAGAACTACTGAGTCTTCTGATAGAAAGATTTGAAATTCCAGAGCCTGAGCCAACAGAAGCTGA
TCGCATAGCTATAGAGAATGGAGATCAGCCCCTGAGTGCAGAGCTGAAGAGGTTTAGAAAGGAATATATTCAGCCTGTGCAGTTGA
GGGTGTTAAATGTGTGTCGGCACTGGGTGGAGCACCATTTCTATGACTTTGAAAGAGATGCAGACCTTTTACAGAGAATGGAGGAA
TTTATTGGAACAGTAAGAGGTAAAGCAATGAAAAAATGGGTCGAATCCATCACTAAGATAATCCAAAGGAAAAAAATTGCAAGAGA
CAATGGCCCAGGTCATAACATTACATTTCAGAGCTCACCTCCCACAGTTGAGTGGCACATAAGCAGACCTGGGCACATAGAGACTT
TTGACTTGCTCACCTTACACCCAATAGAAATTGCTCGGCAACTCACTTTACTTGAATCAGATCTATACCGGGCTGTGCAGCCATCA
GAATTAGTTGGAAGTGTGTGGACAAAAGAAGATAAAGAAATTAATTCTCCCAACCTTCTGAAGATGATTCGGCACACCACTAACCT
CACTTTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACAGAAAACTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTAGTAAGTCGGATAATTGAGATTCTAC
AAGTCTTTCAAGAGCTGAACAACTTCAATGGTGTCCTGGAAGTTGTCAGTGCTATGAACTCGTCACCTGTTTACAGACTAGACCAC
ACATTTGAGCAAATACCAAGCAGACAAAAGAAAATTTTAGAAGAAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGC
AAAACTCAGGTCTATTAATCCACCGTGTGTGCCTTTCTTTGGAATTTATCTCACAAATATCCTGAAGACAGAAGAGGGCAACCCTG
AGGTCCTGAGGAGACACGGGAAAGAGCTTATTAACTTCAGCAAGAGGAGGAGAGTGGCCGAGATCACAGGCGAGATCCAGCAGTAC
CAGAACCAGCCCTACTGCTTACGGGTGGAGCCGGACATCAAGAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCAATGGGAAACAGCATGGAGAA
AGAATTTACAGACTATCTGTTCAACAAATCCCTAGAAATAGAACCCCGGCACCCTAAGCCTCTTCCGAGATTCCCAAAAAAATACA
GCTATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAATCCAAGACCAGGAACCATGAGACATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCA
AGAAAAATTAGCTACAGTCGGATTCCTGAAAGTGAGACGGAAAGCACAGCATCTGCACCAAACTCCCCTCGGACCCCACTGACGCC
GCCCCCTGCATCTGGCACCTCCAGCAACACAGATGTTTGCAGCGTGTTCGATTCTGACCACTCGGCAAGCCCTTTTCATTCAAGAT
CTGCTTCAGTCTCATCTATAAGTTTATCCAAGGGCACTGATGAAGTGCCTGTCCCCCCTCCTGTACCCCCTCGAAGACGTCCAGAG
TCTGCCCCAGCTGAATCCTCCCCATCCAAGATTATGTCTAAGCACTTGGACAGCCCCCCAGCTATTCCTCCTAGGCAACCCACATC
CAAAGCCTATTCACCACGCTATTCAATATCAGATCGGACCTCTATATCAGATCCTCCTGAAAGCCCTCCCTTGTTACCACCACGGG
AACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACCATTACATCTCCAACCTCCTCCTTTGGGCAAAAAGAGTGATCATGGCAAC
GCCTTCTTCCCAAACAGCCCATCCCCTTTTACACCGCCACCCCCCCAAACCCCCTCTCCTCATGGCACGAGAAGGCATCTGCCATC
ACCACCACTGACACAGGAGATGGACCTCCATTCCATTGCTGGGCCTCCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACTTATCCCCA
AACTCCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACACCCATCCATGCATAGAGATGGACCACCACTGCTGGAGAATGCCCATTCT
TCCTGAGTTCCTCTAAGCTGGGATAGTTTCCTAGCCCCCAGATCCATTGCTGGCAATGGATGCACTGAACATGCCAGCACTGGGGA
GTTCAAATGAGAACTCCAAACACTAACGACTCTACTTCACGATGTAGTATAAGACAATGAGTTTTAACCTACATGGAATTATGGAA
TAAAATGGTATTCCAGCTTAGAATGTGGAAACTGATTGCACCTGGAAATCACGTGAAGGGACTTTTCTGGCCATTGGGCAGAGTCC
TCATATTGTGAAGTGATCTTTATCATTAAAGGGATGGAAAACAGTCTAATGTCCAACAAGCCCATATGTTGACAGTTTTTGTAATT
CAAAATATTATGCACTTTTAAAAAATCTTAAACAGGGATCTCCTCCTTTGTTTTCCTTTGCTTTACTCTTCTACTTTAGAATATTT
TCGTAAAAGTTATTCAGAGGACTGTGAGAAAAGGCTGTGGTACCTGACCTTGTTGAAATCAAGGCCCAGCACTGTACTACAGTCCT
GTTTACAGATTATTACAGTGATCTGAATGGGTACCGAGGCTTCACCAAAAGAGGTACTTTTTGTTATTGTTATTGTTTAAGAATAA
TTATGCCAATTTAAGAACATCCCCTACCCACCCCCACTCACAAACAAAATGTGGTGGTGTTGCCTTTAAACAAAAAATGTCAATGT
CATTAACATGATGGAAGAAGAACATTTTAAAACGTAACTGTCAAGTATCATTT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTTGTCTCCCACCTCATCCTGCCAAGGAAGCAGCACCCCGCGGGCACCATGCAGGCGCAGCAGCTGCCTTACGAGTTTTTCAG
CGAGGAGAACGCGCCCAAGTGGCGGGGGCTGCTGGTGCCTGCGCTGAAAAAGGTTCAGGGGCAAGTTCACCCTACTCTTGAGTCTA
ATGATGATGCTCTTCAGTATGTTGAAGAATTAATTTTGCAATTACTAAATATGCTATGCCAAGCTCAGCCCCGGAGTGCTTCAGAT
GTGGAGGAACGTGTTCAAAAGAGTTTTCCTCATCCAATTGATAAGTGGGCAATAGCTGATGCCCAATCAGCCATTGAAAAGAGGAA
GAGACGAAATCCTTTATCGCTGCCAGCAGAAAGAATTCATCATTTATTAAGGGAGGTCCTCGGTTATAAAATTGACCACCAGGTTT

CTGTTTACATAGTAGCAGTATTAGAATACATTTCTGCAGATATTTTAAAGCTCGTGGGGAATTATGTAAGAAATATACGGCATTAT
GAAATTACAAAACAAGACATTAAAGTGGCAATGTGTGCTGATAAGGTATTGATGGATATGTTTCATCAAGATGTAGAAGATATAAA
TATCTTATCTTTAACTGATGAAGAGCCTTCCACCTCAGGAGAACAAACTTATTATGATTTGGTAAAAGCATTCATGGCAGAAATTC
GACAGTATATAAGAGAATTAAATCTAATTATAAAAGTTTTTCGAGAGCCCTTTGTCTCTAATTCCAAATTGTTTTCATCTAATGAT
GTAGAAAACATATTCAGTCGTATAGTAGATATACATGAACTTAGTGTAAAGTTACTGGGCCATATAGAAGATACTGTAGAAATGAC
AGATGAAGGCAGTCCCCACCCATTAGTAGGAAGCTGTTTTGAAGACTTAGCAGAAGAACTGGCATTTGACCCGTATGAGTCATATG
CTCGGGATATTTTACGACCCGGATTCCATGGCCATTTTCTTAGTCAGTTATCAAAGCCTGGGGCAGCACTTTATTTGCAGTCCATA
GGCGAAGGCTTCAAAGAAGCTGTCCAGTACGTCCTGCCCCGGCTGCTGCTTGCCCCTGTGTACCACTGTCTGCATTACTTTGAACT
TCTGAAGCAGTTAGAAGAAAAGAGTGAAGATCAAGAAGACAAGGAGTGTATGAAGCAAGCAATAACAGCCCTGCTTAATGTCCAAA
GTGGCATGGAAAAAATTTGCTCCAAAAGTCTTGCAAAACGAAGACTAAGTGAGTCTGCATGTCGGTTTTACAGCCAGCAGATGAAG
GGGAAACAGCTAGCCATCAAGAAGATGAACGAGATCCAGAAGAACATTGATGGCTGGGAGGGGAAGGACATTGGACAGTGTTGCAA
TGAGTTCATAATGGAAGGAACTCTTACACGTGTAGGAGCCAAACACGAGAGACACATATTTCTCTTCGATGGCTTAATGATTTGCT
GTAAATCAAACCATGGGCAGCCAAGACTCCCTGGTGCTAGCAGTGCAGAATACCGGCTTAAAGAAAAGTTTTTTATGCGAAAGGTA
CAGATTAATGATAAAGATGACACCAGTGAGTACAAGCATGCTTTTGAAATCATTCTGAAAGATGGCAATAGTGTTATATTTTCTGC
CAAGTCAGCTGAAGAGAAAAACAACTGGATGGCAGCACTGATCTCTTTGCAGTACCGCAGCACCCTGGAGAGGATGCTGGACGTAA
CGGTGCTGCAGGAGGAGAAGGAGGAGCAGATGAGGCTGCCCAGTGCTGAAGTGTACAGGTTTGCAGAACCTGACTCCGAGGAGAAT
ATTCTATTCGAAGAGAATGTGCAGCCCAAAGCTGGGATCCCCATTATCAAGGCAGGGACAGTGCTTAAGCTCATTGAGAGGCTTAC
CTACCACATGTACGCAGATCCAAATTTTGTTCGGACGTTTCTTACAACATACAGGTCCTTTTGCAGACCTCAAGAACTACTGAGTC
TTCTGATAGAAAGATTTGAAATTCCAGAGCCTGAGCCAACAGAAGCTGATCGCATAGCTATAGAGAATGGAGATCAGCCCCTGAGT
GCAGAGCTGAAGAGGTTTAGAAAGGAATATATTCAGCCTGTGCAGTTGAGGGTGTTAAATGTGTGTCGGCACTGGGTGGAGCACCA
TTTCTATGACTTTGAAAGAGATGCAGACCTTTTACAGAGAATGGAGGAATTTATTGGAACAGTAAGAGGTAAAGCAATGAAAAAAT
GGGTCGAATCCATCACTAAGATAATCCAAAGGAAAAAAATTGCAAGAGACAATGGCCCAGGTCATAACATTACATTTCAGAGCTCA
CCTCCCACAGTTGAGTGGCACATAAGCAGACCTGGGCACATAGAGACTTTTGACTTGCTCACCTTACACCCAATAGAAATTGCTCG
GCAACTCACTTTACTTGAATCAGATCTATACCGGGCTGTGCAGCCATCAGAATTAGTTGGAAGTGTGTGGACAAAAGAAGATAAAG
AAATTAATTCTCCCAACCTTCTGAAGATGATTCGGCACACCACTAACCTCACTTTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACAGAA
AACTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTAGTAAGTCGGATAATTGAGATTCTACAAGTCTTTCAAGAGCTGAACAACTTCAATGGTGTCCT
GGAAGTTGTCAGTGCTATGAACTCGTCACCTGTTTACAGACTAGACCACACATTTGAGCAAATACCAAGCAGACAAAAGAAAATTT
TAGAAGAAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGCAAAACTCAGGTCTATTAATCCACCGTGTGTGCCTTTC
TTTGGAATTTATCTCACAAATATCCTGAAGACAGAAGAGGGCAACCCTGAGGTCCTGAGGAGACACGGGAAAGAGCTTATTAACTT
CAGCAAGAGGAGGAGAGTGGCCGAGATCACAGGCGAGATCCAGCAGTACCAGAACCAGCCCTACTGCTTACGGGTGGAGCCGGACA
TCAAGAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCAATGGGAAACAGCATGGAGAAAGAATTTACAGACTATCTGTTCAACAAATCCCTAGAA
ATAGAACCCCGGCACCCTAAGCCTCTTCCGAGATTCCCAAAAAAATACAGCTATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAA
TCCAAGACCAGGAACCATGAGACATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCAAGAAAAATTAGCTACAGTCGGATTCCTGAAAGTGAGA
CGGAAAGCACAGCATCTGCACCAAACTCCCCTCGGACCCCACTGACGCCGCCCCCTGCATCTGGCACCTCCAGCAACACAGATGTT
TGCAGCGTGTTCGATTCTGACCACTCGGCAAGCCCTTTTCATTCAAGATCTGCTTCAGTCTCATCTATAAGTTTATCCAAGGGCAC
TGATGAAGTGCCTGTCCCCCCTCCTGTACCCCCTCGAAGACGTCCAGAGTCTGCCCCAGCTGAATCCTCCCCATCCAAGATTATGT
CTAAGCACTTGGACAGCCCCCCAGCTATTCCTCCTAGGCAACCCACATCCAAAGCCTATTCACCACGCTATTCAATATCAGATCGG
ACCTCTATATCAGATCCTCCTGAAAGCCCTCCCTTGTTACCACCACGGGAACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACC
ATTACATCTCCAACCTCCTCCTTTGGGCAAAAAGAGTGATCATGGCAACGCCTTCTTCCCAAACAGCCCATCCCCTTTTACACCGC
CACCCCCCCAAACCCCCTCTCCTCATGGCACGAGAAGGCATCTGCCATCACCACCACTGACACAGGAGATGGACCTCCATTCCATT
GCTGGGCCTCCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACTTATCCCCAAACTCCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACA
CCCATCCATGCATAGAGATGGACCACCACTGCTGGAGAATGCCCATTCTTCCTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ACCTGGCTGTGATATCAGTTTATAATAATAGCAGGTTCTTTAGTTTGTTTGGGTTTTTGTTGTTGTTTTGGTCTCTGAGTAGCTTC
CCAAATCACAGGGGCCACGTACTAATTGCTCTTTCCCAGAATGCCTAGATCCTTAACCTTTGCCTATGTTTTTCTTAGATGCTTTT
TTTTTCCCTTTTTTTTTCTTTTTGAGACGGAATCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGTTCACTTCAA
CCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGAACTACAGTCACACACCACGATGCCCGGCTAA
TTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGGTATCCACCTGCCTTG
GCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCTTTCTTAGATTCTTGATCAGTCATTCCAGCTGGGACCTC
CTGGATCCTTCTAAATACTCAGAACCAAGCATGTTGGTTATGTTACAGGCCAACAGTAAAAGGTTGTCTTCTGACATCCAACTTTG
TGCTTTGGAATTTAGGGATATAAAGATGCTTTTTGCTTCTACTTTGCATGTTAGAATTTTGTGGTTGGTAGTGAACTTTTGAATAT
ACTTTTATTTTTGAATTCTCTCCAGAATTACTTGGTAAGTTTTCTGGAATTAAAGAAAAAGCCTAGTGTTAAATGTTATTTTAAAA
GAGTTGATGCGACATTGAGGATTTCAAGGTTCTACCAGCATTTCTAATTGAGAGAATAGTAGTTTCCTCTGGAAGGAAACTTCCTA
TGAAAGTCATATAGTGATGGCATTTATTCTAAGAGTGGATATGGTAGGTGAGAACCACAGAGTTGAAGGGAATCTGGAGGGTCATT
CTAGGCTACTCAGCTTCCAGAAATCACATCAATGGATAACACCAAAGAATCACACTGTTTTTTCAAGTAGAGAGTAAATGATTATA
TATTTGGGTCAAAAAACTGAAGTTTGGTTATCAGTGAATATAGTAATCACAGAACAAAACAACACTTTGTTGTGAGTTAGTGATAT
AAACTAACACAGTAGTATAAACCTACCCCAGAGAGAGGGGGTTTGCCCTGTTTGGTTTATTATTTTGGGTTCAGTTGGAAGAGAAT
AGAATCCATTCTAGCTAAACAAAAATAAATTTATTTTGGGCCAGGTGTGGTGACTCATGCCTGTTGTCCCAGCACTTTGAGAGGCT
GAGGCAGGAGGACTGCTTAAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATGGCATGGCGAGACCCTCTGTCTACAAAAACAAAAACAAA
AAATTAGCCGAGTGTGGTGGCATATGGCTGTTAGTCCTAGCTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACGTAGTCTTGCTCTGTTGCCG
AGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTACAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTATTTTGTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGG
CTGGTCTCAAACTCCTAACCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGGTGAGCTACCTTGCC
TGACCAGTCCTAGCTATCTGAAAGGTTGAGATGGGGATCCCTTGAGCCCAAGAGTTCAAGGCTGCAGGGAGCTATGATTGCACCAC
TGCACTCCAGCCTGGGTAACAGTGAGACCCTGTCTAATGATAATAATAATACATTCATTCAGAGAATACAGAATCATTGGAAGGCT
AATGAAGTAGATTCTGGTTGAGCTTTCAGGAACAAGTCCCAAAGCCACACCACAGAACCAGGCCACTAAGAGAGTAATTTCAAAAC
AATTATGATCCACAGAGAACTGCCACACCATGAGTCTAGCCATTGCTGCTGCCACATAAAACTAGTGACTGAATGGTGCTTGCTAA
CAGAAATATCAGAGTTGCGGCTTCCAACTCACTTCTGCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGGGAGTCTCGCTCTT
GTCACCCAGGCTGGGTTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCTGAGTCGCTGGGATTACAGGCGCCCATCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGGCAGAGTTTCGCCATGTTGGCCA
GGCTGGTCTTGAACTCCTAACCTCAGGTGATCCATCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCT
GGGCTCACTTCTGCCTTCTATATCTCACTCTAGTGTATCTGATAGACTGGGAGCTATACTGAACAGATTACGAATACGTTCGTTGT
TGACAGCTCAACTTCATTAACTGTCAGGAATTTGAAGGATTCTATTGCGATAACATAAATAACAAAAATTTGAATGATGCTTTTTT
TCAGTCACTAGTTTTATGTGGCAGCAGCAATGGCTAGACTCATGGTGTGGCAGTTCTCTGTGGATCATAATTGTTTTGAAATTACT

CTCTTAGTGGCCTGGTTCTGTGATGTGGCTTTGGGACTTGTTCCTGAAAGCTCAACCAGAATCTACTTCATTAGCTTTCCAATGAT
TCTGTATTCTCTGAACGAATGTATTATTATTATTATTGTTAGACAGGGTCTCACTGTTACCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCAATC
ATAGCTCCCTGCAGCCTTGAACTCTTGGGCTCAAGGGATCCCCATCTCAACCTTTCAGATAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGACGGAGTCTTGCTCCCCCAGACTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCGGGGTTCACACCATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTTGTGTTTTCAGTAGAGACAGGGT
TTCACCGTGGCCAGGATTGTCTCGATCTCCTGACTTTGTGATTCGACCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCACGCCCAGCAATGCTTTGCCCTTTCACCTTGATTATAGGAGATGGTGTTTGGAACAGCTACTTCCCCCACGTACAATGACT
TTCCACCTGGTGGTGGTGGCAATATTTGGATGACCTCGGTGGCATCTTCATACCTTGGAGAACCAGAAAACACTCTTTTTGCTCAA
TAGCACGTTGTATGTAACATATAAACATACAATGCCTTTTTTGTGGGGAGTGGGGAGGCATACTTTTAAATCGATCTTTTGGAGTT
TCATACAAAATTATAGTTCCTCTTGGGAAGACCTTTTAGGTATGCTGTCTCTTACAGGGGGTTGGGCATGAGCCTCCCATAAGGGT
CAGAGGACAAAGGCCTGTCTGAGGGCCTGCTTCAACTTCTTTCAGGCAGGTGGCTGTGAGAGGACCGAGCTGGCTATGGCAGCAAC
CCATGAAAGTGAGTGATAACAACATTTATTGTTTCCTGTGGCGTTGCTTTGCTTTGCTATTGACTGGTAGCACTTGTAGCTTTAAA
TAAATTGAGGAAGTATGAGAGAGTAAATGGAAGAAATGTTGAGTAAGTCCTTCTTGAAAATGTTTTCAAGTGGGAGAATATTAGTG
GTAAATTTCTAACTGTCTTTTAACATTTTAATTGGGCTTGGATCATTCACATTTCCCCAAATCCTTTCTAAATTAAAAAAAAGGT
AAAGGCCAGGTGCAGTGGTTCATGCCTGTAACGGGTGCAGTGGTTCATGCAGTCCCAGTACATTGGAAGGCCGA
GGCAGGAGGATCGCTTAAGACCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAGAACAAGACCCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAATA
CAAATTACAAAATAAATTAGCTGGGCTTGGTGGTGCATACCTGTAGTCCTAGCTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGACCCCTTGA
GCCTAGGAGTTCAAGGCTGCAGGGAGCTAGTATGATCACGCTACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCTTAA
AAAAAATTAATTTAAAAAGGGAAGCAAAATTACAATCTGTCAAATTATTGGCTGGGTGCAGTGGCTCTCGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAAGAAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGACTAAACCCCGTCTCTACTAAA
AATACAAAAAAATTAGCCGGTCTTGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCT
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCCCGAAAAAAAAAA
AAAATATATTAGCATGATAGTTAGCATATTTCAGTACAAATTTGTGATTAAGCTTTTTGTTATGTATACATATGCCCTCCCTCTTA
TAGTATCAGTGTGTTTAATACTTGCATTTTTTTGTTTTATTTTTATTTTTTTGAGATGGTCTCCCTTTTTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCACCCACCACTATTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGCTGGTCTCAAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCAGCCTAATTTTTTA
TTTTTTAACACTTGAAGCAAAAGTTTATAGTTAGACTGGAAATTTTTCATTAAAAATAACTCTTAATTAGTGTTTTGAATAAGTGC
CATTTTTATGTGGTTGCAAATTCAAAAGTCACAATAAGGGGTCTAGACAAAGTTGGCTGACACCTATAATCTTACTACTTTGGTAG
GCCAAGGAGGGAGGCTCTCTTGAGCCCAGGTGTTTTTAGACCAGTCTGGGCAACATAGCAAGACCCCCATCTCAACAACAACAAAA
GTCACAAAAAGGTACACGGTGAAAAATCTCCCTTTCATCTCCAGCCACCCAGTTTTCATCCCTGTGGCAACAAAAATCTTTGTAGC
CTTGCTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACCGAAATCTCATCTTGAATTGTAGTTCCTATAATCCCCAAGTGTCATGGGAGGGACC
CGGTAGGATGTGATTGAATCATGGGGGCGATTACTCCCATGCTGCAGTTCTCATGATAGTGAGTTCTCACAAAATCTGATGGTTTT
ATAAGGGCCTTTTCCCACTTTTGCTCAGCACTTCTCCTTGCTGCCGCTATGTGAAGAAGGACATGTTTGCTTCCCCTTCCACCATG
ATTGTAAAGTTTCCTGAGGCCTCCCCAGCCCTGTGGAATTGTGAGTTGTTTAAACCTCTTTCCTTTATAAATTACCCAGTATTGGG
TATGTCTTTATTGGCAGCATGCGAACAGACCAATACGGTAAATGCAGAGAAATTATTTGAGTCAAATGCTTATATAATAAAATGCT
GCATTCCTTATATATATATATATGAGGAACCATACTTGCAGTACTATACATCCTGCACTTTTCATTTTGCAGCATATCTTAGAT
AATGTTCCACAGAGGCCTGGTTATTTTAAAATAACTTTATAGGTTCCACTGTATGGATTTACTATTATTTATTGAACTAGTCCCCT
ATTCCTACTGATGATTATTTAAACTGTTTATTTCTAGGGCGTTTTTTGTTTTGCTTTACTTCTGGTATAATAAACAACACTGCAAT
GAATAACCTTGTCTCTAAGTGACTTCATATAAGAGCAAGTATATCTACAGGACATATTCCTAGAATTTGCTAGGTCAAAGAGAAAC
TTTGATATTATCTAGTTCCCCTTGACAGAAGTTGAAACAATTTATAGTCCTAATACACTTACAATATATTAGAATGCTTGTTTCCT
CATATCTTCACCATCATAGTGTGTAATCAAACTTTTTCATCTGTGCTATTCTAATAGGTGAAAAATGATAACAGTATAACCCCCAA
AAGAGAATTATCTTTTTCTCCACATCCTCAACAGCATTTGTTATTATCTGTCTTTTGGATATAGGCCATTTTAACTGGGGTGAGAT
GATATCTTATTGTAGTTTTGATCTGCATTTCTCTAATGATCAATGATGTTGAGCACCTTGTCATATCCCATTTGCCATTTGTATGT
CTTCTTTTTTCTTTTTTTGTTTTAAATTTTTTAAAAAGTTTTTTTATAGAGATGGGGTCTCATTATGTTGCCCAGGCTCGTCTTCA
ATTCCTGGGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTTGAGCCACTGTGCCTGGCCCCTTTGT
TTTTCTTATTGAATTTTAGCCTTTTAATTTGTAGGAGCTCTTTTATATTTTACTGAAATTAACTACAAAAATGAATTGCACCAGCT
TGGGCAACATGGTGAGACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACACGTGCCTGTGATTCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGACCCAAGATCATGCCACTGCACTGCAATCCAGCC
TGAGTTAGAGTAAGACCCCATCTCAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAACCCACAAAAATGAGTTGCTGCTATTTTTCCAGTTT
GTCATTTTCCTTTTGGCTTATCTGGTGATTTTTTTTGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGACAGGGTCTTACTGTGTT
GCCCAGGCTGGTCTTCAACTCCTGGCCTCAAGCTATGCTTCTACCTCGGCCACTGGAGTTGTTGGGATTACAGGCATGTACCACCA
TGCCCGGCTCATACATTTATAAAAATTGAATTTATCGGTCTTTTAGATCTTGTGTCATAGTGAAAGTGTCTTTTTCCGTTCTGAGG
TTATAAATGAATCATTGTATGGTTTTATTGTTTACATTTAAATCTTTGACATATCTGGAGTTTTTGCTAGTGTATTGTATAGGGTA
TGGATCCAACATTTTTTCTAGATAGCCCATTTGTCTGAATGAGAAACTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTTGTTGCCCA
GGCTAGAGTGCAATGGCGTGATCTAGCTCACCACAACCTCCACCTCCCGTGTTCAAGCGATTCTCCTGACTCAGCCTCCCGTGTAG
CTAAGAATTACAGGCATGCGCCACCTTGCCCAGCTAGTTTTGTTATTTTTAGTAGAGAGGGGGTTTTTCCATGTTGGTCAGGCTGG
TCTCAAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTGCAGGTGTGAGCCACCTCGCCCGGCCCT
GAATGGGAAACTTTTTACTGCTGTCATTCTTGGACTATCCTCCACATGCACGTGGATCATATTTCTGTTTGCTCAGCCCAGACATC
AGAACTCAGATGCCTGTAGAGACTAGGCAAGTTACATAAAAGGGTGAAGAGTGCCAGGTGGGAAGTATAGCCAACTGGAAATGGAT
GGCATATTTTTATAAAGAGGGCAGCCACTACCCGGTGCCTGCTGATTACTCTCTTGCACGAATGCAGTAGGTCCCAGTGTTGCCAG
ATCTTTGTCAAGAGAAGCTGAAAATATACATTTTTATATGAAGCCTCTTGATTTTAAAATGTTAACAATTAAATTTAAATACAGCC
TTAGCTAAACAAAATATGTCTTCAGGCCTGACTTGGCCCAGAAAAGCCTTCTGATATTCCTAGCCAAGAATGAGATTTCTAACAAG
TTTACTCTCCTATGAGTAAAGAGAACATACATGGTCTAGTAGTTTGACAGCACAGTAGTTTATAGCTGGAGTCTGGGAACAGGAGA
GAAAAGTAAGGACCCTCTATATAAGCCAAAGTCTTCGCTCTCACAGACTGAAACATTAATGGGAGAAATACAAGCATTTTACCATC
CCACCTTTTATCCCAAGTACATGTGAATGGATATGGCCATTTATTAGAGGATGTTCTTGATTTAGTGGATACTTTAGTGGATTAGA
AAAATAATCTTATTTTCCAACTCTGCCATTCTGATTTTGCCCAAATGAAAAAGTGGTGCATGTTTTGGGGAGAATAATTGCTCAGC
TACTGATGCCGGAACTGAATTGTAGTACTGACTTATTTTTTGTACCCTGTTCGTCTTTTCCCTTTCTCACTGCTGGTGGCTAGGGA
CAGGGAGTAAAATATCTTCTTTACAACCTGTTAAAAGTAATGTGCTCAGCCTCTTTAGTGGGATGAAATTTGTGGTAATGAGTTAC
CAGAGCCTATGCCTCTTTGGATTGAAAAGCTTGTCAGGATCTTTTCTGGGTTGCTAATGAGTGTTTCCTAGACGCCGATCCAGGTT
TTGTAGGACCTGAAGCCTACACAATTTGGATGACACGATTAAGAAAACAATTCGAAAATATCTTGAAAGTTTTGTAAAAACGATAT
GATTTTGTGAACGCACAGGGGCCCGTGCAAGTGAAGGACCTTTCAATTCAAGCTTGATCAACGTCACTGTCATCTGCCCCTTCTGA
CCCTACCACCAGGCTAAGGGCTTTCCACGCCTCATCTCTCGGTCCCCACACCATCACCCTAAGAAATAGTTACTGTATCTCCTAAC
GATATATTATATATAGTACCTACTTTGTGTAAACATACGGTACTCATGAAAACAAGCCACGTAGAGCACAAATACGTTAAATATCC
TGTCCAGCCCGAATGCCCCTTTCTCTCCACGTCCCTATGCAGCCTCCCACGACGGTAGTCCTGGGGCTCCAGCGCTACAAGAGTGG

CACCGAGTCCGGATTGTCTTAAGCAGGTCGAGAGGAGGGAGCATATGGGTAAAAAGCAGTCAAACTGAAGAGTCTGGAGCGGCCCC
CAGCACAGTCTCGGGAAAAGCGGACTCCCCCGGGGCCCCAGGCCCCGCACCCCGCGCCGGGCTGGCGCCTGTGCCTGCTCCGCGG
CGCGCATGCTCCGTGTTAGGCCTCTTGGGCTATTCGGGATAATGAGCGCCGGGCCGAGGGGGCGGGCCGAGCCTCGGCTGCTGGGA
CTCAGGGCTCAGCGGCGACCCCAAGGCACTCTGCGCTGCTGCTAAAGGGGCAGCAACGGCGGCCAGCGCTGTGCGCGCCATAGCGA
GGCTCGCTCGCCCGACGCGCACTCCGGGTCGGTCCCCAGAGCTCTGTGGAGGTGACTCGAGTGGGCAGGGCCGGGCGGCGCTGTCG
GCTGGGAGGGCGGGGAGGAGGCGATGAGGAGACGAGCAGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCTGCTCACCGCCCGCCGCGGCCGTAGCGG
GAGTCGGGGCGGGGCTGGGCCAGCTGTACCCCTGACGGGCCGCGAACCCAGACAAAGGAGGAGGAGCCGCCCCAGAAGCGGGCCAG
CGCCGCCGGGAAAGGAGGTCGCCGCCCGGGGTCGCCCGGGCTTGCGGGTCGCCGCGCTTCCTCTGCGGGCGCTGCGGGAGGCGAGG
GCCGCCTCGGCGGAGGAAGCCGACCCCGGGGTCTCCGCCAGCCCGCCGGCGCCGCCTCCGAGCCGCCTCGGCCGTAGCCTCGGCCC
GGGCGGGAGGCGGCGGCCGCCGGCGAGGCGAGGCGGCCCGCGCCCTGCCTGTCAGGCCACCGGCCCGGCCCGCGGGCTGCCCCCGA
TGCGGAGGCGCTGTCGCCGGGGCCATGCAGCAGGCGCCGCAGCCTTACGAGTTCTTCAGCGAGGAGAACAGTCCGAAATGGCGGGG
ACTGTTGGTCTCGGCCCTGCGGAAGGTCAGTGCTAGGGGCGGGGCGGCCGGCGGGTGGCCCGTGGCCCCCCGAGCTTCTAACGGGG
AGCAGGTCGTCCCTCCCACAGGGCTCGAGTCCCCGGGGCCGAGCCGTTTCTCGTTGGCTGGCAATGGGGGGCTCACAATTGCCTGT
TGCATTCTGAAGGACGTTTCTCAAGTTTTTTTTTTTGCCTGGTCCCGGAAGGAAGGTTTTGTTATGATCATAAAACTGGATTTCA
TGTTGCAGTCATTTCGTCAGGCAACTTCCGCCGTTGACCAATTTGTTGTCCTCAGGCTGGAATCGGGCAAGAGAAAGTCCCGCTGG
TATTTAGACAGTTTCTAAAACAAAAGCACATTTTCAGGCCGGGTAATTACTTTTAATTAAGTTCTTTGGGAGTGTTCCCCCTAGGC
GGTTTGCTTGTCAAGGGTATCCACTTATGAGGCAATGGTTTTTTGTAATATGGATGTTTCACATGTGTGAAATGTCAGTGAGTCAT
AATATTCTTATTCATTTTACAGTTCTCAAGGTAAATTTAAAGCGCCTTCCCACTTCCTGCAAACGGTGTCTTACCTGTTTACAAGA
GATTACCCTTAGAAAATTTGGTCAGTGTCTTCAGTGTCTTCACGACCAAATTGCGATTTAGGACTTGAAATCATTTTAAGGAACAA
GAAAGGGGCAACTCCTGCAAATCAGTCTTTCATGTTTGGGTGCATTGCTAGGGTGCATCTTTCCTGTAGATGGTGGCGGTCTTCCT
CTGTGAATTTAGGTAGTAACCATACGATCATTTTTATAATAAATCCTTCTGTAAGATCAAGACATTTAAAGACTGTGAATAGGTGC
GTGATCAGCTGTCATGCCTGTTGAGCAGGGGCTTTCTTTCTTTGCCGTTAATGCAGACTTAGTCTCTTCTGCCTTTTGTGCAAAAT
AACCAAGAATACATTCTAAAATAAGGAAAAAATAAAGATTAATTTAAAAGACTATACTTGGAAAATATATCCTCAGACATTAAATT
TCTATAAATGAAAGGAAGTAGTGTATTTTAAAGTTAAAGACATTTTCCTCATGCGATGAGAGTTGCAGATTTTCCCTTATTTTCAT
AATTCTTACAAGGAAGTATTGCTTTCCTCAGGGCAAACACTAAGTCGTATCTTTTTAAAGAACCTGGCAGAAATGACTAGTGGCAG
CTAGACAGTTATTCCATTGGTATACCAAGTGCTAAAGTATTAAATTGACCTTACTTCCATGTGCAGCCCAATTCTGTAAGGAGAGG
GAAAGAAATGAAAAGTGTGCTGAGTGGTGAAAATGAACTCTGGCCTGAATTAAAAGCAAAGGGGGAAATGCCTAGATAGTAATTAG
CCCTTTGACCACAGACAAGTGTGAGTGCAGTAATCAGGTAGGCCTATATTGTTGGCAATGTGACGCAGGTATATACCCATTTATAA
CTTTCTGGTAGCAAATAGTATTTGGGTGTGTGTTGCATAACTTGTTCAATAGGTAGCTTTGATTCTAATAATCCTTTATGTCCAGA
AACAGATTTATGTTTTCTTTTTCTTCAAATAGAGACAGGGTTATGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGGCCTCAAGCA
GTCCGCCCACCTCTGCCTTCCAAACTGTTGGGATTACAGGCATAAACCACCTCGCACCAGACCCAGATTTTTTTTTTTTTTTTCA
AGTTAGGCTGGAGAAGCCAAGATTAGCATCCAATCCTAGTCCATTGCTTTGGTGCTATTACTTTGCATTTATATTGTGCTTGTTTT
CCTGGAACTCAGGTGCCTTGTAGATACTATGTTATATTCCACAGTTCTAGTATGTTCTTTATGAAATAAATACATCTAAGAAAATT
TGGTCTTTTGAGGTGAATTCAGAAAACATTTTCTATTAACTTACTGTTGTGATAGAATTGAAATACATACGTATGGAAAATTTTTT
TATATTTTTGGAAAAATTTTGGTAAAAGTAATTAAGATTATGTCCACTTTTATGGTATTTAGGACATTGCAACTTGTAGGTCTGTA
GTGCCTGCTAAGAGCTGTAGCTCTTAGGGAGCTAAAGGTTCACTCTTTCTTTGCAGGAAGTTTTAAATTCTGGTATGCATCAGCCA
CCTTGTCTTTGTAAAATGAGAATTTCTACCATTTTGGGGGAGTCTCTGTCTTCACATTCAGAGCATCTAGAACTTGGCATCCTTCC
TCTAGCTGACCAGATCGTTACAAAGACAACTAGGATTTGATTGGAATATCTCTCTCCTTCAATTGGTGTTGCCATTGTACATGTGG
TGTATTCTAGCTTCATTAATTCACTTAACCATTATTGAACACATTTTACATACTTGACATGATGCGGGATCCTAAGAGTACAAAGT
TAAAATAAAGGCCCCTCCAAAGATGTATACCATCTAAACCAAAAATTCTAAAATTTGAGGTTTTGGTTTATGTAAATGAGAGCGGT
TCTGAGCTCAGAGTTCAGTAAGGGGTATTTGTGTGTCTATGAAAGCAGCAATGTAGCTTACTTGGCTCTGTCAGTTTAGTCCACTT
GGACATCTTGGTGGAACCTCCAAAACTGTTAGAACGTAATTTTCAGAAAGGTAAAGTCATCACTTCCATGCAAATGTAAATGAACA
TGTATCAATTATTTTGATTCAGCCCATTGATGAGGGAACTAGTAAGATGTTAAAGTCACTTAATATGAAAATTTGAGGAGGTATTT
ATAGGCAATTTAATAAGGGAATATTAAGACTGTTGGGTTACATACAGAATTAGTTAATACCCTACAAGAAACATAAAAGAGTAGGC
TTTGGGTTATATTTTCCTCTGGCTAAAAATTACTTGCATCTCAGTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTCTGGGAGG
CTGAGGCTGGTGGATCAACTGAGTTTAGGAGTTCGTGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACCAA
AAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGCTAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCATCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTAC
TTGCATCTCTATCTGCTGAAAAGCTGTAACTTAATCTTATAGATGTGTAAAATAGTCAGTAGAAATTAATAAAAGATTCAAGCATA
GCACTGTACTGAAACACAGCCAGTATTCTTTTGCTTATTTTCCAGTTTTGGCTAGTTTTTATGAAAACTGGATATCTATGTCTATA
TCCATGTATATATCCATATATACCCATATATAGATCCATATATATATGTATTTGACAAAGTCACCATTGTCAACATTGAAAATTCA
AGGGATTTTTAAAAAACCAATCTCAAGTATTCATTGCATTACATAGAAACACAGAGATGGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTA
ATCCCATTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTACCTGAGGTCAGGAGATCGAGACCATGCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCT
ACTAAAAATACAGAAAAAAACCCAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATGGTATGAACCCAGAAGGTGGAGCTTGCAGTTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGATGGAGTAAGACT
CTGTCTCAAAAAAAAAAAAATACCAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGTGCATGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAG
AATCTCTTGAACATGGGAGGCAGAGGTTAGAGTGGGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAAGAAACACAGAGATAGACAAATAGGTTTATGGAAAAATAATTTTGGGAAT
AGAAATGTGGTGTTCTTTAGCTTTTTGCTTGTTCTTAAACTTTTAAAATAGAACCTCACCTAGATCATTTAAAAACAGAGAGCTAC
AAAGCAGAGTGAAATGACACTACTAATGGATAATGCATGGATTGTTAACATTACTGCTAAATTATGTATCTTCCCTAAAAGAGCCT
AGAACATAATTGCCTTCACCACTGCTCCCCAAGATCATTGAAGCTATTGTGTTACTTGGGGAAAAAAGAGCATGGTGTATATTTGT
AAATGCAGTTTATTACCTGTGTCGTTGAAATCCCTTGGTACTATATGCATGTGTTATTTGATTATATGTTGAGATAAATCAGCATT
CTTCATATGGGAAATATGCCTCAAAATCATTTTATCAGATTTTACAGTCCCTGATATTTATTTTGTAGATGTCTTTTCTGTAAGGT
GTTTTTCACCAGGCTAGCCATAGAAAAGAACATGGCTGTTTTCTTGCCAGCTGTAGTTAAAAATGTCAGAGAAAGCTAGAAAGAAT
TGGTTGAATTACTTTGTTCCTGAGTCCAATTAGATTCAGGTTAAATATCGACCTCCCCACCCTGTGACAATTTGCTCTTAGATATC
TAAAAGGCAAGAGGTGTGAGAGAATGTCTGGGTTAATTAATAGCAGTCTACGGCAAGGAAAAAGATCGGTAGGGGCTTTGATTTAA
AAATGGTTTTGTGAAGTTCTACTGAGATCCTAGTGTTTCTGCGTTTGTACAAATGTCTCTTGGAAGTTTGTTTTAGAAGATGGCAC
TGGATCTTTCCTGAGGCCCACAAGAAAAGTACAGGGTGATCTGAGAAAATATAACTGGTGTCATTGATATATGAGAGTCAAAGAAG
ACTTTAAGCAAGCAACATTTGTGCTTCTTTCTGGATTATATATTCAAATATAGTAATATTACTGTCTCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGGATTACAGGTGTAAGCTACGTCGCCTGGCTGCAGACACTGTT
CTTGATACGGAAGATGTAGCAGAGCCCCTGCTGTTATAAAGCTTGTGTTCTAAGTGGCTGTGGCAGAGAGACAGACAATAAGGAAG
TAAACAATTATCTGAAAGATCAGTAGAATTAACAAGAAAAAAAAAGGGCGGGGGGGAAGGATTTGAGGCTGAGGGGAAAGTAAGAA
CATGATTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAATAGGTCTCAGATTCTGAATTTAATGACTTATTTTAAAAAACAAGAAGAATAAGTGGAT
GAAGCTAGTATGGTAGACTGTAGGTACACTGAGTTAAGGTCTCTGCCTGAGAATAGGAAGTCCTGTTGGGTTCTCATTTACATAGC
AAAGTAATTAGATTAACTTGATCAGAATTGCTTTTTGAAAAGATTACTTCAAGTCAAAGCCAAAAACTAATAAGAGATCCTGTGAT

TTTTGTGACATGAGCCTGTTCTGGAATTCCTAAAGCCGCTGAATGTAACAGTAGAACTCGAGGGAGTCATTTGGAATTATTCCAAA
CTAATAATGACCCAAACTGACCCGAAGAGTTCAGCCAGAACTAGATGAGCGGTAGGAATGTACTTTAACTTGCTGTACTTGGCTCC
CTGTCAGCAATGATTAAGTAGCCTTCTATTTTTGGTTTAATTTTGGTATGGTATATTTGGAGCAATAATATTCCATTAAAGTGTTT
TATGCTGAGTATTCAAAGCATTACCTGTGTTACCCCTTGACATAAATCAACTATATGTCTTTTGTATTAACCATGGACTCTCTTTC
AAGGGAACAGTAATTTGATTATATCCTGCATATTTGAATCAAAAGGAATTTTAATGTAACTAGTGGATTTAGCATTATCTCATGTT
AAAAATTAACAACCAAAAATTATTTTCTTCCATGGGCCAGGTGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCTAGTACTTTGGGAGGCTGAGA
TGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAACATAGCGAGACCCCAATGTCCATAAAAAATTATTTTCTTCT
TTTACATAAGAATATATGCTAGTACAAAGTTTTTTCAAATGGATAAAGTATTACACATTCACATTTTAACATGTAGAAGTGAAGCA
ACAAGATGAAAATAATACCAAGATCTAGATATAAGGACTAGTATTAGCTCTTCTAAGTAAAGTTTTCTGTACTCCAGTTTTCTTCC
TCATTAGGTCATTTTGTAAACTCAAACACTATTTCTCTCTCTCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAGGGTTTTGCTCT
GCTACGCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCATAGCTCACTGCAGCCTCCAACTCCTGGGCTCAAATGATCCTCCCACTATAGCCT
CCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACTACACCCAGCTAATTTTCTTATTTTTTTGTGGAGACAAGGTCTTGCTATGTCCT
CTGGCTGGTCTCAAATTCCTGGACTCAAGTGATCCTCCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCTGCC
TGCCAAAAACTACTTCTTACATACAAAGTATATTATAGTTCTTTCTTAACTGACCTATTAGCAGCATTTGACAGTTGATCTCTTCT
TTTTTTGAAATCCTTTCTTCATTTGGCTTCCAGAAGAATATCAAGCTTTCAGGGATTTTTTTTCTCTGAATATTCCTTCTAGTTTC
CCTTCCCTTGATTCCTCCTCATCTTTCTGTGACCACATCCTTCTGACCTCCCCAGAGCCCATTTATATATATGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATTTTTTTTTTTTTCCTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTCAACCAGTTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCGCGCACCACCACGTCTGGTTAATTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAAATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GCCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTCGGCCCCCCAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCTGGCCAATT
TTTAGACTTCTATTTCTATTAACACATCCTCCTTTGGAGATGCCATCCTGCCTCATTGCTTCACGTATAATCTAAATCTGATAATT
ACCAAATTTACATTTCTGGCTCAGACCTCTTTCTTAAACATGAATGTTCAACTCTTTTTTTGAGACAGGGTCGCACTCTGTCACCC
AGGATGGAGTGCAGTGGCAAGATCACAGCTCACTATAGCCTTAACCTCCTGGGCTCAATGATCCTCCCACCTCACCCCCCTGCCGC
CCCCATATAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTAGATGGAGTCTCGCTTT
TTTGCCAGGCTGGGGTGTAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCTCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTC
CCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCACGCCCAGGTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGATGGTCTCAATCTGTTGACCTCGTCACCTGCCCGCCCCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGGATGAGCCACCACGCC
CAGCCCCAATTTTTAAAAAACTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTACTGTGTTGCATAAACTGGTCTCCAACTCCTGGGCCCAAGCATT
CCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGTTTGAGTTACAGGCATGAAGCACCACACCCGGCCAACTTTTTACTTGATATTTCCACAGAGG
CATCTCAACCAACACTGTATCCTTTTCTTCCCCTGCAAACTTGTTTCTTTTGTAGTGGTTAACATATCAATAAATGGCTACTCCAT
CCTTCCGGTTGCTCAAACTAAAAATCTTAAGTTATTCTTGAATATTGTCTTTTTTTATACCACACATCTAATTTGTCAGCACATCC
TTTTAGCTCTACCTCAAACTATATATTTAGTTACCGTTTTATACTTTTTGACTTTTACCACCTGGAACCAAGTCATCATCACCAAT
CTCCTGGAATATTGAAATATCTTTTCAACTGGTCTCTGATCATCTGCTCTTGTCCTATTTAGTTTCTTTTTCTCCCCAAACACAAA
GAGATAAGTGAGATCATTTCACTCCTTTGTTCAAAACCCTCTCAGTGCTTCTCAGAATAAAAGTCAAAAAAGTCCTCCCAAAGGTT
TACTAGGTCCTCTGCAGTCTAGGGCTGCCCCACCTCCCGCTTTTACCTCTCTGACCTCTTTAATATTGTCCCTTGTTTGTTCTGCT
TCTGCCCCATACTGGCTTTCTTGTTTCTATAACGTAGACATGTTTTAGTCTTAGGACTTTTGTACTTGCTGAATTTTCTACCTGAA
ACACCCTTCCCTCAGATAATCACGTGGCTGGCCCTTTTACCTCCTTTAGGTCTTTATAGTCAGACATCATTTTCTTGGAGAGATTT
TCTCTTACAGCCTATCTAAAACTGCTACATCCTCCTGCTTCCCAGACAGTCCCACATCAGTGTTCACAGTATTTTTTCCCATAAAC
CTGTATCTCCAATATAAATGATGTATCCAGTTCTCAAGCCAGAAACCTAGTCATCATTCTTCCCCTCTTTCTCATGCCAGGCTAAC
ATGTATTCATCACTGAATCTACTTGATTCTTTCTCCTAAATTAGGAGTTTTCTAACTTTTTTTGCTGTGTATCCCCAAAAGAATTT
TGAAAAACTTGCACATTTTTATGCTGACATCTAGAAATTTTCATTTTACATTTAAATAGTTGCAGTAGATGTAATTTCATATGTGT
TATAAATACTGATGTTTTAAGGTAAAACAGTTGCATCAGTCTTTTAAATGTGCTGAATGGAATTTAAATACCAAAATAATTTGATA
TCCACCATCATTTTTTAAAAATACACATGAAAAGTGTGTCTTTAAAAGTTGGAAATTTTACATTGTCCTTTTTTTCTCTGTGAACT
TTTTTCATTATATTTCCCCTGCATAATTCTAATATGATATTTTTAGATTTAAGTCTTTAATCGCACTTTTTTATTTATACTCCTTA
CAACAACAAAAAAGTCTACATATTGAATTTAAAAGGATTTTCCCTACAACCGTAAAGCTTTAAAACCTGTCTTTTGAACTGAATTA
TTATTATTATTATTATTAAAGTCTCATTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCATGGCTCACTGCAGCTTCAACCTCC
CAGGCTCAAGCGATCCTCCCATTTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTGCAGGCACATGCCACCACACTTGGCTAATTTTTTAAAAA
TCTTAAAGATGCTTTCTTTTTATTTTCATGGGCCTGTCCCCTCAGGAGGATGTATTTTTCCACTAGGCTAGAGGATGGAAGAGGCA
AGATACTTAAATGAAAATATTTGTAATTATCTCTTTGTTTAGTGTCTAGGATTTATTTATTGCACTTCAGAGCAACATGTATCCTA
TAGAGAATTTCAAGATAAGTGAGAGATCTGCCTTTCTTAGTAAAATGAGAGGGCAACTGTGAAAACAGGTATAAAAGGAGACCCTG
CTTTACTCACTGTGTGCAGGCACCTTGTCAGGCAGATCTTCTTTAGGAAAGAGTACATATGGCTGTTTAGAAAGTGTCCTGACAGA
CGTGGGTGTTTGGCCTGGGAATTTATTAAACATAAGTGAATGAAACAAATTTAATAGCGATCTTTTCCCAGTTCACAGGGGAAAAA
AAGCAATTATTTTTTCAATTTTATTTTTCTTCCATAAATTAGAAAAAAAAATCTTTGTTGTCTGCTGCAATTTACTTGCTAGTGAG
TAGTGAAAGATTGTAAAATAAATGAGCGAATGATCATGGAGGTTTTAAAGGGAAAATGGCTTTTAATACTTTTTGGTTTTTTTCTT
AGAAACATGTTCCTGTAGTTTGATTTTAAGTTTTAAAGTCATTACTAGCATTGTCCCTGCTGTGATAGAATATGAGTCTTAAAATT
TCACGTTCTGCAAAGAACACTGATTTCCAAATGATCTGCCACTGGAACAAATTGGGAACCATTTTTCTAGCCTGTACTGTCTTGGG
TTTACAAGCAAATGACCTGCCTTTATGGGAAGGTGCTTCTGGGTCATAGGCCATTCAAAGAAAACTTTGATGACAAAAATTTTTGC
TTCAGCTAATCTTTTTTACATATTTGATTATATTATGGTAAGCTCTCACCTAATATTAAGTAGAAATAGCTTCTTGGCCTGTACTT
ATCTGCATTTTAAATAAACTTACATTGTGAAAGCCTGCTGAAAGTACCTAATTAAGAGCATGGACTCTGAGAATTATTAATGGACA
GTGGGAGGAATAGAGAAACGTAAGAGAGGGAATTCCTTCATTTATAATGTTGTATGAGAACCAGGTCTCCAGATACATTTCCAGTG
AAATGAAAACAAATTTTATGGAGTTTAAAATTTTTTCCAGTATCCAGATAATTTCAGTGAGGCCAAGAGATCTGTTTGCTGCTGTG
AATCTATTTAACAAGTATTTACTGAGTGCTTTCTTTATGCAGGGTCTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCT
GTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCTATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTTCCTCAGCCA
CCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAAGTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCGCCTGGCCCAATGCAGGGTCTGTTCTTTTAATGACATACTAGATTACCTGTATGCTAAGCATACAGGTGTAGGGAAATAGGAG
GAGGAGACCGAAAACAAGAAATGGGAGCTGGTGTGGTAGTGCCCACCTGTAGTCCCAGTCACAAGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATC
ACTTGAGCCCAGGAGTTCGAGGCTTAACAGTGAGTGGTGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCTGTCT
CCACACCTCTCCCCTGCCCCCCAAAAAACAAACGAGAAATGGTTCCTGATCTTAATGAGTTTAGAGTATGCAGCTGTGGTTTCAAT
TTTTAATTATACACTTTGATTAGAAAAATGTTGCCTTAGAATATTATATTTTAGAATTATTTTTTAAAACCTTATTGGGATGTAAT
TGATATAAAGTATATATTTACAGTACATATATTTACAATGTACAATTTGATGTTTTCAACAATGTGATAAGTTATATATACACAGT
AAAACCATCCCAGTAAAGCTAGTAGACATATCCTTCAGCCCCATAAAATTTCCTCTTGACTGTAATTCTCCCTCCTATTTCTCCCCA
CTCTCAGGAGACATCCCAAGCCATCACTAATCTGTTTTCTGTCATTATCGATTGCATTTTCTAGAGTTTTATATTAATACTGATAG
AATCATACAGTACATACTCTTTTTTTTCAATCTGGCTTTCAGCATGATTATTTTAGATTCATTTATGTTGCATATATCAATAGTTC
ATTCCTTTTTATTGCTCAGTAGTGTATTCCATTGTGTAGATATACTGTGGCTTGTTTATCCATTCACTTATTTATGTACATTTAGT

TTTTCAGATCTTGGCTATTCAAATAAAGCTGCTATGTATATTTGTGTACAAGTCTTTGTATGAAGATATGTTTCAATACAAAGAAT
GGAAATTGCTGGTAATTACCAAAGAGTGGTTGGATCGGATAGTAGGTGGATGCTTAACTTTTTTTTTTTTTTGAGACGAAATCTTG
CTCTGTTGCCAGGCTGGAGAGCAGTGGTGTAATCCTGACTCACAGCAACCTCCGCTTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCTGAGAAGCTGAGATTACAGGCACGCCCCACCACGCCCGGCTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTATT
GGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTCATGATCCACTCGTCTCGGCCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGCCATGAGCCACCACG
CCTGGCTGCTTAACTTTTTAAGAAACTTTCAAACTGTTTTCTAAAGTGGTTGTATAGTTTTACATTCCCACCAGCAATATAAGAGA
TCCTGTTCCTCCCGCCAATACTTGGTAATTTAATTTTAGCCATTCTAATAGCAGTGTAATGGTACTTTGTGGTTTTAGTTTGCATT
TCCCTAGTGATTAATGATGTTCAACATCTTTCATGTTTTTATTTGCCTTCCATATATCTTCTTTGGTGAAGTGTTTGTTCAGATCT
TTGGCCCATTTTTGTTGAGTTGTTTTTGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTGGGGGGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCACCCTCCGCCTTCCGGGTTCGAGCGATTCTTTCACCTCAGCCTCCCAAGTAG
CTGGGATTGCAGGCACCCACCATCATGCCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGAT
CTCAAACTCTTGGCCTCAAGGAATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCTCACTCGGCCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTATCGAAGTTTCATTATATACCATTCTCTTAATACTATCTTTTTATCTTTTCTTTCTTTCT
TTTTTTTTTTTGTTTTTAAGAGATAGGGTCTTGCTGTGTTGCCTAGGCTGGTCTTAAGCTCCTGGCCTCAAATGATCATCCTGCC
TCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGACTACAGGCATAAGCCACTGCACCTGGCCTATACTATCTTTTGGAGACCAAAAGTTTTTTTTGTT
TGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGATTCACTGC
AAGCTCTGCCTCCGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTA
ATTTTTTGTATTTTTAGTACAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCGGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCAAAAGTTTTAAATTTTTATCAATTTGTTTTTTTTAGGGAC
TGTGCCATTAGTGTCATATCTAGGAAATCTTTGCCTAACCCAGGGTTACAAAAATTTTCCCTTCTAGAAATTTTTTATTTATTTAT
TTTAATTTTCAAAAATAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTAAAGTGATCCTTTGTCCTTG
GCCTCCCAAAGTTTTGCAATTATAGGTGTGATCCACCATACCTAGCCTGTTCTAGAAATTTTATAGTTTAAATTTTATATTTATAT
CTATGACTCATTTGAATCACTTTTTCTTTTTTAAAAAAATCTCACCTTGTCTTATGGTGCTGATTGAATCATTTTATATATGGTGT
GATAATTCTGTATATGGTATGTTTGTTTTTTTTGTATATGGATATCTGGTTGTTCTGTCACCATTTATTGAAAAGGCTGTCCTTTTC
CTTTGCTAAAGGTCTTCATGCTTTTATTTAAAAAATCAGTTGCCCATATATGTGTGGTTTTATTTCTGGATTCTCTATTCTGTTCT
ATTGATTGTTTTCCTTATCTTTATGTCAGTGCCGTACTGTTTTGGTTACCATAGCTTTATAGAAATCCTTGAAATCAGGTAGTGTT
AGCCCTTCAACTTTGTTCTTCTTTAGAGTTGTTTCAGTTATTCTAGGACCTTTGTATTTCCATGAGAATGTTTTAATCAACATATC
AATTTCTACAAAAAAGCTTGCTGGAATTTTGATTGAGATTGTGTTGCATCTACAGATCATTTGGGAGGAATTGACATCAGAACAAT
GTTGAGTCTTCCAACTCATAGTTTAATCTCTTCATTTATTTAAGTCTTTAATTCCTATCAGCAGTATATTGTATTTTTATTTTTAT
TTTTATTTATTCATGTTTATTGTATTTTGTTTTTATTTTTTGAGATTGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCAGCAC
GATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGCCCAGCTAATTTTTG
TACTTTTAGTACAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTAATCTACCTGCCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCAACCTTGCTCTGCCAGTATTTTGTAGTTTTAGTATATATACTTCAACTAAAATTTTTAT
TTTCTTTTTAAATTGAATTTTAATATTTCATAATGGGCTGGGTGTCGTGGCTCACGTCCATAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAG
GCAGGCAGATTACCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTGAAAATACCAAAATTAG
CTGGGCGTGATGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCTCTTGAATCTGGGAGGTGGAGGTTGC
AGTGAGCCAAGATTGCTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAAACAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAACCCAA
AACATTTAATAATGAAAACATTGCCAGTATTCTTAATTGATGTTTGAGATATTTGCATCCTTGTGGAAATCTTGGCAGCACAATGA
AGAATTTGGCAAAAATAAATATCAGTCAGACTCTATATCCAAAAGGATTTATTTCCACATTGTACCTGAAACTCAAATGTTAATTA
CTGAACAAGTGCATTAGCAAGATTTTTAATTTAAATGTGAAGATGGAAAACTGAAAAATATAAATTAGGAAATAACATTTCTATAA
CTTGTCAAATGTAGTGGTTTATCAGGGTAAAAAGTTAAAGTGCTTTTGTGTGTGTCTACACATGGATTTATAGTATGAGACTATTT
TGTTTTTTGTTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCA
TGCTGGTGCGCTGCACCCACTAACAATTCTATTTATAGTGTTACAGTAAGGAAATGCCTTCTGGCAATTTGAAAATATGGTGTAAC
TAAAATACAGGTCTGACTTGTTAATCTACTGTTAAAGACTGGAAATTATTTTAATTGCTCTTTTTCTGACTAGGCTTTCAAAAAAT
ATGATAGGCAAATTGGTTCTGTCGTGGTAATTTTATGTTTACTGTCTCTGTAGAAGTGTAAAGCATGGTTCTCTTCCATTGTCCTC
TTGATGTCCTGTTACAGCATTTATGGGTGAGATTTTAACATTGTGTGTTTATTTTTATGACTGTTTTCATATTTGAAATTAAGAAG
TTTGGCATAAGAAACTTTGATGCTTGATGTTCAAATTGCTTTGTAGCTTATTTAACAAAATCATAATCACAGAAAAAGAATCCATC
CCAGTTAGACATTATCTTAATTCTCATGTTCAATCATTTTCACTGAGTGGGGCCCTTGGCTTTTTATGGAAAGATGTTATAAGAAA
CAACCTTGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGACGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAA
AACCATCCTAGATAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGCCGTGGGCACCTATAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGTGGCGAAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCC
ATCCTGGGGGACAGAACAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAACAACCTTGCCTCAGGGAGGGGGGCCTGAG
GAGGCAGGAGGATTGTTTGAGCCAAGGAGTTGGTGACCAGCTCGAGCAATTTAGGTAGGCCTCATCTTTAAAAGAAAAAGAAAAAA
AAAAAAAAAAAGAAACGGCCTTATGAAGTCTACTGCCACACTTACAATGTAAATGTTTATTTATTTATTTAAAGATGGAGTCTCAT
TATGTTTGGAAGCCTGAAACTCCTCGGCCCAAGGAATCCTCCCACCTCAGCCACTAGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCCACTAC
GCCTAGTTAAATGTCTACTTTTTTAAAAATGTCTTTTAAAAGTCGATTGATCTATTAGAAATGTATGGCTAAAATGTAATTAAGTT
ATCTCTGGCTGTGTTAAAGAAGTGCAGGGTATAAGAGGAAATATTTATTTCTCCAAAACCTAATTTGAATTTATTAGAAAATATGT
TAGAAACATATTTCTAACATAGAAATACATTAGAAAGCCTGATTTTTTTTTTTTATTATTGGTCCTATATGAATTTCTAATTGCCT
TACTGCTAGACTTTTTGGACCAGACTTCTTCAAAGAGTAGTCTTTCCTTACTATGGCCTTCCACTTCCCCATTCCCCAATTCAAAA
TTATTTTTCTTTATCAATTAGTTTGTATTTTGTCAAAATTATTTATGTAAATAAAAAGATAATTCGCTCTGCAAAGCTTGTTATGA
AAAATAGCATTACTTCCCCCTTAAACACAAAATTTTCTGTTTCCTAGAGAAAACCATTTTAACTTTTCAAAGTGATTTATTTACTT
CTATATTTCTAAGAAAGAAAAAGTGCTTATATTGCTATTTCATGTTTTTTTCTGTTTTGGATGTTATCTGTTGACTTCCTACCACG
GAGGGTAAGGATTTAATATTCTCTTTTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGCAGGGACTCACTCTGTTGCCCAGACTGGAGTGCA
GTGGCACAAAGGATTTAATATTCTTTAATATGCACATACATTCCCCTCCAACCACACACACACTTTCCACTTTCTCTTCCCCCACT
TCAAAGTTATATCTTAATTTGAGTTGGATTAATATTCAAAGTTTACATTATTATGACTGTAAATGCTATTTTTGGGGTTTTTTTTT
GGGGTGGGGGGGACAGGGTCTCACTCTGTCGGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCCACTCACCTCAACCTCCACCTCCAGG
GTTCAAGCTGAGATTACAGGCACGCACCACCAGGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTAGGCCA
GGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATCATAGGCATGAACCACCACAC
CCAGCCTATAAATGCTATTTAATCTGCTTTTTCTTTTCTAACTCACTGCTTTTACTGGAGTTATTAATTATCTTGTTTTCTTGTTT
GTGTGTTTTTCTATGTAGTACACTTATTACCAAATTCAAACTTTTTACCAGTTTTCTAAATATCCTATCAAGATTTTCATCCCATT
GCATACTCTGTCAAGTTTGTTTTCTTGAGACAGTCTCTCCCAGAGCCTTCTGACCTGCACCAGTGTGGACTGGTCACCTTTATTCC
TGTTTTACAGCTCTCATCCTATAATTTCCTTTCATTTTATCCTGGGCATTCCTTTGACCTTTCTTCTCTATTGATTCCTTTATTTT
CTTTATTCCATATTTTTCTTTCTTGATTCATACCCTTGTTTTAGTGTAGTACAAATGACAGAAGGTTAATGAGAAAGACTACGTGA
GAGATAAAGTTTTGGACCTTATTCTATCTAAGAATGTCACGTTAGCATGGCATTTGATATTGCTGGTATCTTGGATTCCAGGCTGA
ACATCATTACCATCTAGCTTCTAGTATTACTGTTGAAATCTGAAGCTAATGTCTGCTTCTCATATATAATCTACTCCTCCTCACTT

CCCTGTCCTCCCAGTCTTGTAGGATATTCTCTTTGTCTCCAGGGTCCTGACATTAAAATTTTGTTCAGTGACATGGGCACTAGAAA
AGCCCTTTAGACTTATTTTATTGATAATTTCCCCCCTCAATTTCCTCTGTTTGCTAGATGATTCTCAAACTTTTGAAAACCTCATT
TATGGTGAAGTGTAACATATAATCAGAAAATGTGTAAAGGATAAATATACAGTTTAAGGAACACCTATTTAACACTCAGGTAAGAA
GACAGAACATTGTCAGCACTTTTCTCAGGATAACTCTCCAAAAGGTAACCGTTTTTGTGGTATTCACTGTTTTGATTTTCTTTCTT
TTTGAGACGGAGTCTCGCTATGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAG
CGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACCATGACCAGTTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
CGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAT
AGGCGCGAGCCACCGCGCCTGGCCTGTTTTGATTTCTTAATAGTTTTTCCATCTCAGCGTGTATCCCTTAACACCATTGTTTAAT
TTGTTCTGAATTTGTTTATTTTTTATTTTTGTATTTAATTTTGTCTGACTTTGTGAATGGAATCCCATTGTATGTATTCTTTTTAT
CTGGCTTCTTTCTGCCAACATTTTTTCAGGGTGCATCCACATTTTATGTAGCTGTCATTATTACTGCATTTTTTTGACTGTGTGTA
TTCCATTGTATTAATAAGCCACAATTTATCTGTCCCATTCTGGATGAATATTTGAATTCTTTTCTAGTTTTGGAAGGTATTATTAA
TAATGTTATTTATGAGCCTTCTAGCGTATGTCTTCTGGTAAACATTTCTCTAGAGCATTGCTGTCTAGAAGAGATACAATGTGAGC
CACACATGTAATTTAAAATTTTCCCTCCTAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGACAAGGCAGG
AGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGAACCTGTCTCAAAAATCTAAATAATAATAATAATAA
TTAATTAAAAAATAAATAAAATTTTCCCTCCTGAGTGAATTAATGCAGGAACAAAAAAAAACAAATGCTGCATGTTCTCATTTAC
GGGTGAGAGCTAAACATGGGGTACCCATGGACATAAAGATGTTAACAACAGACACCGGGGACTAATAGAGGAGGTAGTACTATGCT
CAGTACCTGGGTGATGGGATCATTTGTACCCCAAACCTCAGCATGACACAATATACCTAGGTAACAAAATCTGCACATATACCCCC
TTAATCTAAAATAAAAGTTAAAAACGAAAATTATCATAGCCACAGTTGAAAAGTAAGAAGAAACAGATGAAGTTGATTTTAATAAC
ATATTTTTAACCCAATCTAATCATTTCAGCATGTGTCATAAAAATTGAGAATTTGACTTCTTATTTTAATACTGAATCCTTGAATC
TGGTTTGTATTTTACACCAACATCCCATTTCAACTCAGTGGAGCTACATTTCAGGTGTTCAGTACCCACATGAGGCTAGCGTCTAT
TATATTGGACTGTATAGCTCTAAAGAAATATATGTAAATCTATCCTGAATATATATATATATATCCTATAGTGGAATTGCTCAG
TCATAGACTATACATATCTTGAACTTTAGTACTTAATGGCAAAGTTTTTGAAAGTGATTGAAACATTTTACATTCCAGTAGCAGTG
TGTGATCGTTCCCATTGCTCCACATAGTTACCAACATTTGATATTATCAGAATTTTTAGTTTTGCTGCCTGGTGAGTGGATAGTTT
TCATGGTCGTTTAATTTACATTTTTCTGATTACTTAAGAGCTAGAGCACTTTTTAATATATATATAGGCTATTTGAATTTATTCTT
TTGTGAAGTGCTAGTTTAAGGGTTTTTTGCCCATTTTTTCTCTTGGGATTTTTATCATTTTTTTTCTTACTGAATTTTTAGGAGTT
CTCTATATATTCTAGATATGAGCCTTTTGTTACATGTACTACATATATCTTCTCCAACTCTGTAACTTGCCTTTTTACTTTCTTAA
AGATGTCTTTTGAGAAACCTAAATTTTAAAGTTTAATATAAAGTTTATCAGTTCTTTCCTTCATAGCTAGTAATTTTTTGTGTCCT
ATATAAGAAATCTTTTTCAATCCTGAAATCATGAAGATATTATCTAGTTTTACACTGTCAGAGCTTTATTGGGTATATTTATTTAT
TAGGCCTAACATGCAGCTAGGATTGATTTTTGGGTAAAGGTTGAAGTAGGAGTTGATTTTCTTTTTCTGCAGTGGTTCAACACTAT
TCATACACTTCCCTGCCTCCCTGCAACTCTCTGCCACACCTCATACTCTACAGTGCCATCTGTGTAAATAAGCGTCTATATATATG
TGGACTTGTTTGTGGACTCTGTTATGTCCCATTGATTTCTTTCTCTATCCTTATGCCATTGTCACATTCTTCATTACTATAGCTTT
GTAATAAATCCTGACAACCATTGGAGCAAATCCTTGTACTTCCTTACAGACATATGACTTTGTTGTCAGTAATTTTAAAAAAAGAA
TATATGACTGATTTTCTTAGCTTTTTGCACTTTTATTTACATGTTGAAATTATCTTGGCATTTTTAGCAAAACAACCTGCTTGGTT
TTGATTGTGATTTTATAACTGCATGTATCAATTTTGAGAGAATTCAGTTGTATACAATATTAAGTCTGACAGTTCACCAACGTGGT
ATCATCTTTCATTTATTTAGCTCTTTAATTTTTCTTAAAGTCTAGTTTTCTCCCTAGGAGTCATGTGTACCTTATCAGGTACTCAA
GGTACACGGTATTTTAAATTCTACTGTAAATGCTATTTAATTTTTTTTTTTTGAGACAAGGTCTCACTCTCACCCAAGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCATGGCTCACTGCAGCCTCGACCTCCGGGTTCAGGTGATCCTCCCACATCAGCCTCCCGTGTAGCTGGGACT
ACAGTTGCGTGCCACCACATCTGGCTAATTTTTTGTAGAAGTGGTGTTTCACCGTGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGGGCT
CGAGCGATCCTCCCGCCTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCACCTGGCCTAAAAATTTTGTTTGCTAG
CTTTGTTGCTGGTACATAGAAAGAAAAGTTTATTTTTTATGAGTTCAGGTAATTTATGTGTACAATATTTTTGTCCTGCATGGGTA
CATTATTTTGTCCTCCATGGGTGCATGGATTCTTCAGAGAAGCAGAACCAATAGGAGACACACACACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACGACATTTAAGGAAATAGGCTCATGAGGTTATGGTGGCCCAGAAGTCCAAGATCTGCATTTGTCAAGC
TGCAGACCCAGAAAAGCCAATGGTATAATTCTAGTCCTAGTCTGAAGGCCTGAGAACCAGAAGAGCTGATGATATAAATTCCAGTC
TGAGTATCAGTCTGAAGGCAGAAGACCGGTGTCCCAGCTCAAATACAGTCAGGCAGAGAGAAAGAATTCTTTCTCAGCCTTTTGTT
CTATTCAGGCCTTTAGTCAAGTGGATAAGGCCACACTGGGGAGGGTAGTCTGCTTTTCTCAGTCTACCAACTCAAATGTTAATCTC
CTCCAGAGATACCCTGACAGACATACCCAGAAATAGTGTGTAACCAGTTATATGGGCACCCCAAAATTAACCATCACAATGGGCAG
TCAGATGATCTGCAAATTTGTTTCTTCTTTACCAATTCTGAAATTTTCTTTTTCTTGGTTTACTGCAATAGCCAGGACCTCCAAAT
ATAATGTGGAATAGAAATGATAATAGAAAATATCCTTTTCCTTGATCTCCAAAGGAAAGCTGTCAGTGTCTTGTCTTACTATTAAC
TATGATTTTATTGTAGCTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTCTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCGGTG
GCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCCAGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CCTGCCACCACACCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCACCGTATTGGCCAGGGTGGTCTCAAACTCTGACCTT
GTGATCCCCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTCTGAGCCACCGCACCCAGCCTATTGTAGCTTTTTAGTATACA
TCCTTTATCAAATGAAAGAAGTTCACAAAGAGATTTTTTATTTGTTTGTTTGAGACAGAGTCTCACTCTCACCCAGGCTGGAGTGC
AACAGCACGTTATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTATCTGGGACT
ACACGCGCCTTCTACCATGCGTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTTGAAC
TCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCTCCGTGCCGGGCCCACAAAGAGA
TTTTATCATGAATGAATGTTGAATATTTTTCAAATGGCTTTTTTACATATATATTGGGATGGTCATATTATTTTCTTTTTTTCTT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCAGTCATCCAGGCTGGATTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACGGCAGCGTCTGTCTCC
CGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTTAGCCACCCAAGTAGCTAAGATTACAAGCCTGTGCCACCACACCTAGCTGATTTTTATATTT
TTAGTAGAGACGGGGTTTCACCAGGTTGTCCAGTCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGATGATCCACCCACTTCCAGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACGAGCCACCATGCCTGGCTGTGATTGTATAATCTTATTTGTATACATTATGGAATTTAGTTAGGTGACACTTTA
CTTAGGCTTTTTTTTTTTTTCTGGATTCATAAGTGAAAATGGCCTATAATTTTGTTTTCTTTTAGAGATGAGGTCTTGCTCATTCCC
CCAGGCTGGAGCGCAGTGGCACCATCATGTCTCACTGTAGCCTTGACCTTCTGGGCTCAAGTAATCCTTTTGCTTTAGCCTTCTGA
GTAGCTGGGACTACAGGCATATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTATTTTGGAGAGATGAGGTCTTGCCATGTTGCCCAGGCTG
GTCTGGAATTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCTGACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACTGTGCTGAGCTA
AAAATGGCCTATAATTTTCATCTTTCTTTTTGAGTTTTTATATAAAGTCTAGTCCCAAAATAAATTGGAGAGTATCTTTTTAAAAA
AAATTTTCTAAATGTTCGCTTAAGATTGTTGTATTGCTTCCTTTATGTTTGATGAGTTTGTCAATGAAGCCAGGTAGACCCATATA
ATGGGCTATAATGCAAGTCTCAACAAATTTCAAAAGATTGAAATCATAGAAAATATGTTTTCTGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCAGAGGTGAGTGGATAGCTTGAGCTCACAAGTTCAAGACCAGCTTGAGGTCAAGGCTACAGTG
AGCCATGATTGCACTACTGCATTCCAACGTGGGTGGCAGAATGAGACTCTGTCTCAAAAAAATTAAATAACTAAATAAAAATGAAA
AAGAAAGTATGTTTTCTGACGACATGTGATTATTATAGAAATCAATTTTAAAAACCTTTTAAAAAATCTCATGTTTAAAAATTAAA
GAAATTTGCTTCTAGATTCTTAAGGTGAAAGAAGAAACCATAATGGAAATTAGAAACTATAGTCCACCATTCTTATCCTTGGGTTC
TTAATCCATAGATTCAGCCAACCTCAGATCAACAGTATTTGGGAAAATAATGGATGGTTGCATTTGTACTGAACACATACAGACTT
TTCTCTTGTCATTATTTCCTAAACAATACAATATAACCACTATTACATAGCATTTACATTGTATTAGGTGTTACAAGTAACCTATA
GATGATTTAAAGTATATGGGAGGATGTGTGTAGGTTGTATACAGTGTTACACCATTATATATAAAGGACTTGGGCATCCATGGATT

TGGGTATCCACAGGTGTCCTGGAACTAATTTCCCACAGACACTGAAGGATGACTGTATTTTGAACTGGATGATTACAAAAATATTC
CATATGAAAATATGTGTGTTTTTACAAAAGTAGTTTTAGAGAAAACGTACATATTAGAAAAGAAAGGTTGACAAAAATGAGCAAAG
TATCCATCTCAAGAAGTTGGCAAAAGAACATAAAAAGCAGAAGAAATAATGAAGATAAAGCAAAAATAAATGAAATATAAAACAAA
CATAAAATAGGATCATAAAAGCCAAAAGTTGGTTCTTTAAAAGATTAATAACATTGATAAACCTCTGAGATGCTGATCAAGAAAAG
AACGAATACACAAATAACTAATATTAGAAATGAAAGAAGGGATTTTACTATAAATCCTATAGACTTACAAAATATGAGGCTATAAT
GCACAATTTTATGCTATTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCTGCTCACTGCAAC
CTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTTAGTAGCTGGGATTACAGACACGTGCCACCACACCCAGCTAAT
TTTGTATTTTTAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTTCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTTAGCCACCGTGCCTATGCTAATTTTTTAAAACTCTCATTTTGTTCAGGCATGGATCTCTTAGGAAATGGC
AAAGTCTAAATCGTAGACTAATCATTGTTTGGCAATGGTTGGTTTAGTGGTGGCACGTGATGTGATGTTAGGAAGAATTCTATGGT
AAATTTTGAGACTTCAAATAAAATGGTTAACTTCAATGCTGTGTTTTTTGTGGGGAGGGTTTTAAATTACTTTTGCTTAACTATGA
GGCTATTCAAGTTATCTATTTTTGTGTTAGTGCTTCTGATATCCTTCTGACTTCATGGCATAAAAAGTTAAAGCAGGCTGGGTGCA
GTGGCTCATGCTATAATCTCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAAC
ATGGTGAGACTTCATCTCTACAAAAAGTTTTAAAAATTAGCCAGGTCATGGTGGCACACACCTGTAGTGCCAGCTACTTGGGAGAC
TGAGGTGGGAGGGTTGCTTGACCCCAGGTCTGCAGTGAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAGGA
AAGCAATACTTTTTTAAATTTCTTTCAACAAATATTTATAGGACACCTACTGTATGCTAGGTACTATTATTTACCATATTTCTTAT
ATCCAGTCAGACTGGATTATTATTTAGGACAGAAAATTTAGAAACAAAAACGGCTCATCCCTAGAAGGATGCAGCTGCTTAAAAAA
AAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAAAAGAAAAAAAGGTGGGGTGCTTAGCATAGCTGGTGGTGACAGTGCTATTGTGAAAGCTGAGTAG
CACCTATTTCACAGAGCACCTCTATAATTTGTAAAGGAGTATGGTTTTTCAGATGTTACCTTTATTACTGGGATTCATGACCTGCG
TAGACTTCAAGTAGGTTTATTGACTTCAGGGTATCCACAGTTCCTCTGAAATTGTATAGAATAGTTTATGTGTATATGCTTTTTGG
TGATAGGGAAGAGAGGGTTCAATGGCTTTCCATAGATTTTTCAAAGGGTCCAAAAATGCTTAAGAACCACTGCTCTGTGGGTTAAG
AAAAGTTTACAGAGACCAACAAATAGTTTTTTTCTTCATTTTGTGTTTTATGTCTGTTTTGAGTAACCATTATAGTAAAATATTAT
ATATAAGATTCTCTTTGACTTTTGTTCAATTTATATTATTTTGCCATTACTTTAACTGATAACTTTTTTCTAAAGGTTCAGGAACA
AGTGCATCCCACTCTCTCAGCTAATGAAGAGTCTCTCTATTATATTGAAGAGCTGATTTTTCAGCTGCTTAATAAATTATGCATGG
CCCAGCCAAGGACTGTTCAAGATGTAGAGGTAAAAATTATTTTGTCATTTCAAAAAGTCACTCAAGCACTGTATGAATTAATTTTT
GTATCTATATCATTCTAATTTATTGTGAAAACTAAAACCACTGAAATTATGTATGATATATATGGTCAGTTTGTTTTTGACAAAAA
TGTCAAGGCAGTTCATTGAGGAAAGGCAAGTTTTTCAGAAAAAAAAAAAACTTAGAACAACTGGGTACATTTATGAGGGGAAAAAAC
CTTGAAACCTATCTCATGCCGTAGACAAAAATTAATTCAAAATGGATCATGGCCTTAGACATAACAGCTAAACTACAAGGTTTCTA
GAAGAAAATTCTGGAAAATATCTTCATAACCTGGGTTTAGGCACATATTTTTTAGAGAGGACTCAAAACATAGTACTTTATATTGA
ATAATAAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGCTGAGGCGGGAGACCGTCTCAAAAAAAAAAAAACAAAA
AAAAAATGTTCTCTATGTCAGTTGAGATGATGGTTACACAGACATAAGCATTTCTAAAACTCAACAAATTGTACATTTTAAGATCT
GTGTATTTTACTGCATATAAATATTACCTCAATAAAAGATTAGTGTAAATTTTGAGGACATTTGCTCAGTGATTTAAAAAAATGTA
TATGTATGTGTGTGTGTATATATATATATATCTGAAAAACTGTTTAAATTAGTACTAAAATAATTGTTTTGCCTTGGTTACATGGG
AGTATTTTTGGATTTTTAGCAATATCTGTTAGGGAGAGTTTTACTTCTTTTGTATAAAAGCACCCTGTGCACATAAAATTAATATT
AATAAAATTGGTATTATTTTCTCCTGCTAAAAACAAATGTCTAATAGTACAGCTATCAAAAATTATTTTCATTTTTATTTTTTGAG
ATGGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGGGTACAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCAGCTACCCAGGTTCAAGCTATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGGCGTGCACCCCAGGCTAATTTTTATATTTTCAAAAATTACTTTTATACTA
TACTGTTTACATTTCCTTTTGTTTTGAAATTTGTTTCTATAAGCAACAACTTTCTTTCTTTCTTTTTGTGAAGTGGCATGATCATA
GCTCACTGTAGCCTTGAACTCCTGGGCCCAAGTTGTCCTCCGGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGTCACTG
CGCCCAGCTAATTTTTATTTTTATTTTTGTAAAGACTGGGCCTTGCCGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTTCAGTG
ATCCTCCCTCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATACAGGTGTTAGCCACCATGCCCAGCTACAACAACTTTCAGTATAAAGGAAAA
TCTTAATTTGTAGTGATTGAGCTATTAAGATTTTCCAGGATTCTTGGAATTAAAGCATTTTTTTCCCCTGTTCTCTGCTGCCAATT
GTTTGGGTTTTGTTGTGTTTTGTTTTAAGAGACAGGGTCTTGCTTTATCACCCAGACTAGGGTGTAGTGACAGGATCATAGCTCAC
TGTAGCCTTGAACTCCTGGGATCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAAGTGCATGCAACCATGCCTG
GCTAATTTTTAAATTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCCCTACATTGCGCATGCTGGTTTCATACTCCTGGCCTCAAGGGATCCTCCC
ACCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGAGACTTAGAGGCATGGGCCACCATGCCCAGCCTCTGCTACTAGTTTTGAACATGAAATAAACAG
ACTGAAAGCATATTTTTCAATAGCTAAATTTGCTAAAATCTGAGACTATAACTATAAATATAGGAAACCCTGCTAAATTAGAGTTT
AATTCAGATCTCAGTAGTTCTTGTTTTTCATGCCAATGAATCACTGATTAAATTAAAATTAGATGAACTGCCTAGGTGCAGTGGCT
CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTTGAGGTGGACACAATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGACTAGCCTGGGCAACATGG
CAAAACTCTGTCTCTACAAAAAATAGAAAAATTAGCCAAGAGTAGGGGTATGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGT
GGGAGGATCACTGGAGTCTGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCCGCCACTGCACTTGCACTTCAGCCAGAAGTGACACA
GACAGAGTGACAAGAGTGAGACCCTGTCTCCAAAAACAAAAAAGCAAGATGAACACAAAGGCTAAGATTGTTTTTGTCAAGGTACG
TATTTTCATAAGCCATTCTGAGCTCTCTCACCCATTTCATCTTCCAAGAGATACATGACGTCTTTTATTTGAAGCTCTAAGATTAA
CGAAAGGAGAGTGGCTGTATACTAATGATTAAAAATGAATGAACAATTTCTGCTCTGCTAGGTAAATAGTTTTAACTCTAGAAACC
TAACTTAAAATCACTAATACACTATTTCATGTTCGCTTTAATCTTTCTTATATATCCTATGTATTGTTTTTTCCTTTTTCCGGTTC
ATCTTAATTATGTTTAAAGCTTTCTTTTTGAAGTTTACCTTTTTGTTTTATCCATGAAAATTATGTGGAAAAATTTTGATAGTCCT
GTTGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTGGGGGTCTCCCTCTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCATGATCTCGGCTTGCTGCA
ACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCTTCTGAAGTAGCTGGGACTATAGGCATGCACCACCACCATGCCGGG
CTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACTGTGTTGCCTGGCTGGTCTAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCTGCCT
CAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGACGTGAGCCACCGCGCCCAGCCTGACCTTTTTTTTTAAGCCAAAAAATTTATTTATTACA
GGAATCAGAATGTATTGTGTCACTATTATCTGCTAGCATTAAGAATAGAGATCAAGTTGAATTTTGTATGAATTTCCTATTTATGA
ACACTTTTATTAATACTACAATGGTTCTGCTGTGATTGAGCAGGAGCGAGTTCAGAAGACCTTTCCTCACCCAATTGATAAATGGG
CCATTGCTGATGCACAATCTGCTATAGAAAAACGAAAACGAAGAAATCCTCTTTTACTGCCTGTGGACAAAATCCATCCTTCGTTG
AAGGTAACAAAAGATTAAACATTAGTTGGGGGGTGTTCTTTATAACAAGTAATATTTTATTTCTATATTTATAAAGCATTAATGTA
GCATGGTCTGTGTTAGTGTGTATATGTGCACTTCCATATGTATGCTTGTACATACACATCGTATATATTAATATGTATACAAAATG
ATTATGCTCTGGTGAAATTGGATTGCTTTTCAAACAATATTAAAAATTATTAATAGTGATAATGCATTACTATTATTTTGTGGCAT
CTTTTTTTTTTTTTAAGTAGAGACAGGGTCTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCACCTACTTT
GGCCTCCCAAAGTGCTAGGATAAGAGTCATGAGCCATCAGGCCTGGCCCATTGTGGCATCTTTATGGCATCTTCCAATGACTGCTA
CTCTGACTAATTCCTATGTAGTAGGCCATGATTCTCAGTCATTTGTTGATTAAGAAAGTGTATAATTTCAGAAGCTACTGTGAGTT
CAGAACTGTCTTTAAAATTAATTTATATTATCACAGATTATTTTTTATATACTGGAAAAGTGGACTAGGACCTAGTTTGGCTATTG
CATATTAACGCATAGGGCAAAATATGTTTGGTGTATATGGATTTTAAGAGTTTTGTAGCAAATTCAAGCCCCCCCCGCCCCGCCTG
CCTCACACACACAGACACTTCCATACCTCCCCTCAGTAGAAACTACTGTAATTAGGGGATACTGGTTTTAAAGCAGAGTCCTTGAA
GATAGCAGATATTTTGATATTTGTCAGATGAATTTTGGTTAATGTATTAAGAGGCTTTTAGTGGAGTCCAACCCAAGATTTCTATA
TCAAGATCAACTGTTGTTGTTTGATAAAAGGCAGAGTTGTTAGATTAGATGTCTCTTAAAAGAAAAAAAATCCCCTAATACAGGGA
CCAAAGATTCATTTTATATCCCGTGGTACCCATACATTTAGACATGTAGTTAATAGAAAATTTTTTATAAGCAAGGATGTTAAATA

GGAATTTTTTAAGTGTGTAATACTTGACAGTGCTACATTTTGCAATTAAATTATTTATTCTTTTCACAGGAAGTATTAGGGTACAA
AGTGGACTACCATGTATCCCTATATATTGTGGCTGTACTAGAGTATATCTCAGCTGATATTTTAAAATTGGCTGGTAATTATGTTT
TTAATATCCGGCATTATGAAATATCTCAGCAGGACATTAAAGTGTCAATGTGTGCGGATAAGGTAAGTGTTACAAGGTATTTAAAT
TTAACTTGAATAGCAACTATACTAATTTCTGCCTCAATCTTTTTGTGTACATTATTAGATAAGTAATCTTTATAATTGCTAGTACT
GGAAGAGAGAAAAATCCTGGCTTTACAGAGTAACCATGATATTTCCAGGTTTTTAAGCATATGGCAGGATGGGGATCTCTTTTTTT
GGTCAAGAATCTTTTACTTACAAGAAAAAAAACATCCAAGGCCTCAAAACAATTTAAGTAGTTTCAGTTTTATATTTTTAGAAAGA
GAATATATAGAGTTCTACTCAGGTACTTTTAAGTGTAAGTAATTTTGAAGACCCTACTTTGGTTTCACAGCATAGCTTAGTGAGGC
ACAGGGGAGAGAAAATTAGACTGCAATGTTGAAGTTACTCCCCTCTGATCATTTTTTTGTTTTTATATCTGTCTTCTTTCCTGGCT
GTAAGCTACTTGTGGGAAGAAATTGAGTCTTCCATATTCTTCTATATTCCTTTACTTACCTTCTTATTCTTCTTCCTGTTATTTGA
GACAAGGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAAACTTTGCCTCCCTGGCTCAAGCGAT
CCTCCTATCTCAGCCTCTCGAGTAGCTAGGACCACAGGCGTGCATCACCACGTCCAGCTGTTTTTATATTTTTTGGAGAGATAGGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGCTTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGCATGA
GCCACTGCACCCACTGAAGCTATAACGCTGAATAACATAGCAATCTTTGTGTTAGAAGGTATTTATTTTACTGCAAAATAAAAATA
TTATAAACAGATAATTACAGAACAATATGATTAAAACTATCATACTAGTAAGTCCAAGGTACAGTGGAGAAAGTAATGAACTTTAG
CACGGGTGAGGCCAGAAGGACTACAGAGAAAATGCCTAAATGAAACTCTCTCAGGGTGAACAACCTTCAGGACCTAGCACATGCTG
GTGGTTCTCAGCCTTGACTGCACATCAGAATTAATAGAAAGCTTTTTAAAGAATGCTGATGCCTGCATATCACCCCCAGAGATTTA
ATTGGCCTGGATTGGATCTCCAAACCTCAGTGTTCTTTGAAAGCATTCCAGGTAATTCTGATGTGCAGTTATAATGACTGAGACCG
ATTGTACGATGCCATAATTTCAGAAATGACTTTTCACTTACATCATGGTAGCAATTCCTTGTTATCTCTATTTTGACTTACAAAAT
TATGGCTACTTTTTTTTTTTTTTTACTTTGAAAATATCTTAGACTTTTAGAAAAGTTGGAAGTACAACAAAAAGTAAGCCCTTGCCA
CTTGAACCATATGAGAGTAAGTTGCCAATATAGTATGTCCTATAAACAAGAACATTCTGCTACATTACCACAGTATGACTGACAGT
CAAAATCCAGGAAATGAATACATTTGATACATTATACCATCTAACTTTCAAACATCATTCAAGTTTTGTCACATATCCTAATGATC
TTTTTACCAAAATCATTCATTCCAGAATCATATATTGTTTATGTGTCATGTATTTTTATCGTCTTCAGTCTGGAATAATTCCTCAT
TCCTCCCTTAACTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGGCAAAGCAGGCCAGGTGGTGGATCACGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCGGGCAGGTCACTTAAGGTCAGGAGTTCAAACCAGCCTAGTCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA
AAAAGTAGCTGGGCATGGTGGCATATGCCTGTAATCCTAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATCATTTGAACCCAGGAGGTA
GAGTTTGCACTGAGTTGAGATTGCACCACTGCACTGCAGCCTGGGTGACAAAGCAAGACTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
TGGAAAAGCTGACTTTATTCAAGAGAGGCCATGGCAATAGGCACAGGGACCACTGCAGTGTAATCCTGTGGTTGGGGAGAGAGATG
TTAGAATCAACTCTCCTCCCTTAACTTCTATAACCTGGACGCTTTTGAGAGTTACAGGTCAGTTACTGTGTAGAATGTCCCTCAAT
TTCGGTTTTCTCTGTTGTTTTCTCTTGGTTAGAATCAGGTAATGGTCTTTAGCAGGAATATCATAGAAATTGTGCTGTGTTCTTCT
CATTGCATTTTCTCAGATGGCACACAGGCACATGATTTCATTGTGTCTCATTAGTGGTGGTGATGTTGACTTCGATGACTTGATTA
AGGAGTTATCTGCCAGGCTTTTCATCTGTGAAGTTACTGTTTTCCCTTTTGTAATTAATAAATGAATATTTTGTGGAGTACTTTGA
AACTGTGTATCTTATTCTTTATCACACTCAAATTTAATATGGACTAATGAATTGTTATTTTATTCAATGGGTCATAATCTGTTACT
TCATTATTTAGATGTTGTAGGCCAGGCACCGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGTGGATCGCTTG
AGCTCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGGCAACATGTCTCTACAAATAAAAAAAATTATCCGGGCGTGTGCTTGTGACTATAGTCCCA
GCTATTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCACTGGAGCTCGGGAGGTTGAGGCTACATGGAATCGAGATCACGCCACTGCACACCAG
CCTAGGTGACAGAGTGAGACACTGTCTCAAACAAAAAAAAGTTCCGGTTGTTCCAGATTTGGTTATTAGGAGCCCTAGCTTGGTTT
TTCTGTTCCTGTCATTATTTGAGCACTTTATTTTCTTTTCCCCTTCCTATTTATTAATTTATTTAATTATAAATTGACAAATTATA
GTTGTATATATTTATGGAGTACAAGGTAATGTTATGATTACAAAGAAAATGTGGAATAATTAAATCAAGCTGATTAACATTTATTA
CCTCAAATACTTATTTTTTGTGGTGAGAACATTTGAAATTTACTCTTAGCTAGTAGAATGATGGTTACAAGGCTAGGAAAGGTAGC
TGGAGTGGGGGAAATGGGGATGGTTAATGGGTACAAAAATATTGTTAGAATGAATGAGATCTAGTATTTGATAGCACAACAGGGTG
ACTACAGTCAACGATAATTTGTTGTATATTTTACAACAATTAAAAGAGTTTAATTGGATTGTTTGTAACACAAAAAAAGGATAAAT
GCTTGAGGTGATGGAGACTCCATTTTATTCTGATGTGTGCATTATATGCCTGCATTTACCCCATACATATATACACCTACTATGTA
CCCACAAAAATTTCTTTTAAAAATTGAAATGACAAAAAAAATTTACTCTTTTTGCAATTTTGAAATGTAAATACATTATTATTTACT
ATATTCACCATACTGTGCAATAAATCTTACAAAAAAGACCCAATTCCTCCTAATTGAGGTTTTGTCCCCCTTCCCTTCAGCCTCTG
GTAACCACATTCTACTCTGCCTCTATGAGTTTGTTCCAGATTCCACATGTAAGTGAAAACACATATGCATTTTCTTTGTTGTTTGT
TTTTTGTTTTTGTTTTATTTCTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACT
GCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGAACTACAAGTGCCCACCACCATGCCTGG
CTGATTTTTGTGTTTTTAGTAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTCG
GCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCACCACACCCAGCTTCTTTGTTTTTGAGAGCTTGAGTCTCCCTCTGTCACCCA
GGCTCACTGCAGCTTCAAACCCCTGGGCTCAGGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCACAAGTAGCTAGAGCTATAGGTGCCTGCCACC
ATGCCCAGCTAATTTCTAAATTCTTGTAGGAATGGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTGGAATTCCTGGCTTCTAGTGATT
TTCTTGCCTCAACCTCCCAAGATGCTGGGATTACAGGTGTTGGCCACTGCACCAGGCCATAAACTATTTTTTTTTAATAAGTCATT
CCTTTATTTGAAGCATTTTTCCATGTCCTAAATCTTCACCTTTTGAGAGTTTAAAAAAATCTTCATGTGGCAGGATTTTCAGATCC
CCTTGTTATATTGCTTTTAGACTGATTTCTAAAACTGTGAAGACAATAGTCCAGATTTGGTCTGACCAACAGAGTATATTGAAATG
CATGTACGTATCCTTCATTCTATATGCTATTCTTTAATAATTTCAGCATTAATATTTTGGCACCACGTTACTCTGTGTACTTGTTG
AGTCTGCAGATTTCTAAACTCCCGAGGACTGTTCCACATGAAGTACCATTATGTTAGGTCTTTGATTTCTCCAACTTGTGCTTGTT
GATTTTTTGTTATTGTTGTAAGAATGAACGTGAATTTATCCCTAGAAAACTTCATACTGTTATTGAGGCTATGTTCCAGCATATGT
AGATATTTTAAAAATTGAATTCTGTCATTCAGCATTTTAGATACTCTACCCAGGTTTTTGTAAAGTGTACAAGTCTGATAAACCTT
GAATTAAAATTATTTAGTAAAAATGTTGAAAAGGCCAGGTGCCTTTGAATCTGAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGC
CACTGCACTCCGGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATATTATTTTATTTAATTTATTTATTTTTTATTGTTGAGACAGAGTCTTG
CTCTGTCACCCAGTATGGAGCGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGTTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCA
GCCTCTCAAGTAGCTGGGATAACAGGTGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGATTTTACCAT
GTTGGACAGGTGGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTATCCACCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCC
CTGCGCCCAGCCAATACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGAAAGGGATTATATAAGAAATGAGATTTCTAGCATA
TGTTATTAGTGGCATTCTTCTAGGTTAAAAGTTACCACTTTTCTTCATTCCTGCCTTTTAGTTAGCTATTATTTCACATTTTATTT
AATTCATGGGTCAACAAACTTTACCTATAAAGGGCCAGGGGATAAATATTTTAGGCTTTGTGGGCCATACGTCTTTCTTGCATCTA
CTCTTCTCTGCTCTTGTAGCATGAAAGCAGCCATAAATGAATGAGCATGGGCTATGTTCCAGCAAAACTTTATTTACAAAAACAGG
CTGCAGGCTGGATTTGGCCTGTAGTTTGCTGGTCCTTGTTTCAGACATTCCTGTCATGATCCCCTATTTGTCACAAGAGACTGTCA
TATGCTTAGCTAAAATCCAGATGACTTGGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAG
ATTGTCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATACAAAAAATCGTCCAGACGT
GGTGGCGATTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGTACCACTTAACTCCAGCCTGGGCAACAAAGTGAAACTATGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATCCCGATGACTTGATATGTGGGTCT
AGTTATGTAACCCTAAGTAATGAGATTGTATGATGTGGTATGATCTTAGTATATCCAAACTGATATCTAGAGATCACTAGTTCAAG
AGCTCACAGACCATTTGTTTAATAAATTATTTGAATATATGGTTTCTAGGGATATCTTTAATTTGCCAGACAGAGAACTTGAGAAT
CAACCCTATTTCTTTACAGTTAAAAATAAAAATAACATGTGGCTATATGAGGTATGCTAGCATATCAAAGATTGCTGAGAATTAGA

TGATCATAGGAAAGAACCATAGAATTTAACTTCTAGTATATAAGTTACTATTAATGAAAATAGTATTTAAAACTGGAAAAACTGAA
CATAAATGCTTAAGAAGGAAATTGATGTTTAGGAAAGGTAAAGGCCAGGCACAGTGGTTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGA
GGTTGAGGCAGGAGGATAGATGGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGTAGCATAGCAAGACATCATCTCTACAAAAAATTTAA
AAAAAGAAACAAAGAAAGAAAGGTGAGATACCCTGGGGAATATAGCAAGACCTCATCTCTACTAAAAATAAAAAAAATATTAGCTG
GGTGTGGTGGTGCATCCCAGCTACTTGGAAGGCTGAGGTGGGAGGATTGTTTGAGCCTAGGACATTGAGGCTATAGTGAGCTATTA
TTGTGCCATTGGGCAACAGTGGACAAAAAAAACCAAAAAAAAGGTGAGAGAATAAGAGGGCACAAAGCTGCTCTGAGGAAGCTTAG
TTCACCAGATCTAGATATACTAGCAGTTGAGTTCTGTATTTTCTTTCTTTTGTTTTTAACCTATTGAATTATACTTTTTTTTTTCC
TTCTGAGACAGACTCTCACTCTCTCAACCAGGCTGGAGTATAATGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCA
ATCCATTCTCCTGCCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACTTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAA
GACAGGGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGA
TTACAGGCATGAGCTACTGCGCCTGGCCTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTAAAGACAAGGTCTTGCTCTTTCGCCCAGGCTGG
AGTGTAGTGGCGCAATCTCTGCCCAGTGCAACCTCTGCCTCCCGTGTTCAAGCGATTCTCCCACATCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGTGCGTGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGACCTCAGGTGATCCATCCACCTTGGCCTCTAAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCCATGCCTGGCCAGAAAAA
TCTGAAGCTAACAGGAGTGGGGTATGAATATATTTTCTCTTTCATGGTAGTATTACTCCATCTGTTTCAAGAGCTAGCTTGCTCGC
TCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAAGGACTCACCTAAGCCGGAGTACGGTGGTGTGAACACGGCTCAC
TGCAGCCTCAACCTCCAGAGCTCAAGTGATCCTCATGCCTTAGCTTCCTTTGTAGCTGGGACCACAGGCTTGAACCACCATGCCTG
GCTGTGTTTAAAATTTTTTTGTAGAAACTGGGTCTCTCTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCC
AGTTTCAGACTGGTGACCTTCTAGTGAATAGGGTCTCTAGGTTTGTTTTTTAAATTTTTGAATTATTTGCCATCCATTTATATTTA
CAGATCTAAAAATTTTACATAAAAATGTAAATCCCAGACTTTTCATGAAAAAAGAAAATCAGAATGCCTAACAGAAAACAGCTGGC
ACTGAGCAGCACACTTCCTCTTTAGGTGCATGTACCTTCCGGTTTACCATAATCCCCACTGTTTCTTATATATTATAATGTTACTT
GCCTGACCCCTGTAGCATTTAAATTCAGGAACTTTGGTATTATGTGACCAAAAGAGTTTTAAGAATGGAACTCTGGAGTGGGTGGT
AGAGAAGGTAAGTCATAGAGGAGGCCCCACTGACAGAATGGTGTATCAGAAGCCAAGAAGAGAAAAATTGTTTGGGGCTGGGGGGT
TTATATGTGTTTTTTCTTATTTAGAGATAGGATCTCATTCTGTCACTCAGGCTAGAATGTGGTGGTACAATATTAGCTCACTGCAG
CTTCGAATTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCCACCTCAGCCTTCAGAGTAGTTAGGACCGCAGGTGTCTACCAGCATACCTGGTTAT
TATTTTTTTTTACTTTTGGTAGAGATAGAATCTTGCTATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAATGCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTGTAAGCATGAGCCACCATGCCTCGCCCTGAGAGTTTTAAGAGTTTTAAGAATGAGAGAATG
GTCAGCTGTGTCAAAAACTAGAGAAAACAAGTAGGAAGACTAAAACACACCATTAGATTTGACACTAGATCAATAGTGAGAGCAGT
TTTAATATAGTAATGGGCTTGCTAAGTGAATGGGAGCAAGAAGTTACAGCTAGCAAGTATGACCTACTCTAAAAGGGTCTCTGGTG
GGGAAGAGAAGAGGGTGGTAGCTCTTCTGTGTGTTTTTATGTCTTATGTCTTCCTTTATTTTGCATGTCTGTTTGAAATCAGAGTT
CATCACCAAATTCCCTGTGTAGCCTTACTGGTTTCTTTAAATTTAAAGTGGCTGGGAAGTGGGGATGATGGTCTCCAATGACAAGA
AGGTGGATTGCATGGAGTAAGCAGTGGGGAAGGGAGGGATTTGAGAGTGTCACAGAACATGAGATTAGGAAGGTGGGTTGGAGTTA
AATTATGAATGGCCTTTATCCTAAAGAAGTTAGGATTTTATGCAGAAGGCAATGAAATCCAGTATCATTTTTATGTATCATTTATT
TTTAGTAACATGATTTTAGAACTGGGGTTGGGAAGACCTGTGGCAGGCAGATCAAATTATGAAACTTGTGTATCTTTTTAAGAGAT
GGTGATTGTTTAGTGGAGTAATCTAAAGCCTGCGGTAAGATGGAGAGAGCTGACCAGATTTAAAAGATGCTTATAAGATATTTCTG
AGTTAGATTCAAAAAGATTAGGAAGGCAGAGTTCATGTTTACTTTATTAGCATATTTTACCAACATGTGGTACAGTTTATGGTGAT
CAGTAGATGTTTTTCAGAATGAATGAATGAAATATCTGTTATTGTGTTGTCAGAATTTCCTCTCATCCCTTTGAAGTTTTTACTTTT
TGTAGTTTCCTTTTCAGGGTATACCTTTATGCTGAACTCTCTGGGTACGTTTCGGTCAGTCTTAAATATATAATTAACTAGGTCCA
ATCATTTTTTTTTAAAAAAAGTATTATTAATTATAAAATGTATGGTCACAGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAAGTCAGAAGCTCGAGACCAGCCTGAATAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAA
AATACAAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAAC
TTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGAGAGAGCAAGACTCTGTCTCACAAAAAAA
AAAAAAAATAAAAAATAAAGTATAGTCAACTTTCTTTTTCACTTTGATTTATAGCTAGTTCTTGCCTGTTGGTTGACCTAAGTCCA
TGGTAGCATTTCTGAAAGAAGAAGTGGTTGCTACAACAATTTAAGCATCTGTGAGATGTTTGGGTTTAGCAAATGAACGTAATAGC
AGTGGTCATTGTAGTAAATGTGCATCAGAAATGCATCGCACTGATCTATCGTGTGCCTCTACCATAGTAGCATTTCACTTTTCTCC
TTTTAACCCTACTCAAATATGTACTGTCATCCTTATAATATGGCAAGGAACTACCATGTTGAATACCTACTATTTGCTAGATGTAG
TAGTATGCATTTTATATACATTACCACATTGAATTCTTCTTATCAGCTACATTTTACTCATAAGGAATGTGACTTTCAAAAGAATA
AATGTGTTCATAATCATAGTCGAGTAGTGGCTGAACTGGGATTTTTGGCTCGGGTTATTGTTCCCCAAAGACAGGCTTGCTTTTTT
TTTTTTTTTTTGCTATTATGTGTGTGTGTGTGTGTATTACAGTATACATATATACATATACATATGTATTAGTACATATTTCAC
CATTAGTTCATATCTCCAGAAATATTTATTTTGCCATACTCGATTTTATTTGAATATTTCCCACCTTCAACAACTTTTTTTCCTTT
TATTCTAGGTTTTATCATATAAATTTACTTATAATACACACAACTCATTGTGTAATATTTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCATGACTCAACTGCAGCC
TTGACCTCCCAGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATTACAAGCGCCTACCATGACGCCTGGCTAATT
TTTTGTATTTTTGGTCGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAACACCCAGCCCTGTTTAATAACGTATAGATTTCAAGTACTTTGAGGCAGTTTTTATAAAAGTA
AAGAAAATAAATTTATACATTATTGATTTCTGTTTCTCAGGTTTTGATGGACATGTTTGATCAGGATGACATAGGTTTGGTTTCTC
TCTGTGAAGATGAACCTAGTTCTTCTGGTGAATTAAACTACTATGATCTTGTCAGAACTGAAATCGCAGAAGAAAGACAGTATCTA
CGGGAATTAAATATGATCATAAAAGTGTTTCGAGAAGCCTTTCTTTCTGATAGAAAGCTGTTTAAACCTTCTGTAAGTACCTTTTT
GGGTTTGAAATTCTGTGTACCCCAAAAAACCAGACCAGCTTAAAATCATAGTCACTTTTTTTTATTTTTTTGAGACGGAGTCTTGC
TCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCGCACCACTGCAGCCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCCTGCCT
CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTAGAGGCATGCACCACCACAATCGGCTAATTTTTTTATATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCTTC
ATATTGGCCAGGCTGGTTTCAAACTGCCGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTATACGCATGATC
CACTGCACCCAGCCCATAAATAGTAACTTTAAATACTTTATGAGTACATTAAAAATACTTTCATGTATTTGTGGGCTTTATAAACA
TGTGAATTGTTATATAATAGGTACAGTGACAATGAAAATTAGGCACAAAATTAGAAGGAGGTTTATACTGGGGTGAAATCATTTTC
CGTTATGCAGTTCTGATATTTAGAGTCATTCATTTGGAGGTGGTGAAAAAGATGTATGGTCTAGGAAAGGAAGACCTCTGCATTTT
TCTGTCTTTTGGTAAGTACCTTAAGGCAGTAGTTTAAAGTTTTAGTTTGAAGCTCAGAATACCATGGGGTTAAAAAAAATAAAGTT
TTAACGGTGGAACTTTTAAAAATAAAAGTTTATGCAGAATGCCATGTTTAACAAACAAAAAAGTTTTTTTTCTTTCTTTTATCACA
TGATTTATTTTTCCATGTCTATGTGTTTGGCCCACACTTTAAAAATAATTAGTCTTGACCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACGTGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCCA
CTAAAAAATACAAAAAAGTTAGCCGGGCGTAGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGT
GAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTTCTTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTAACAATAATAATAATAATAATTAGTCTTGGCCAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCTGT
TTTGGGAACCTGAGACAGGAGGATTGCTTGAGGCCAAGAATTTGAGACCAGCCTGGGTAACAGAGCAAGACCCAGTCTCTACAAAA
AAATTTAAAATTTAGCTGGGCATGATGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAAGTGAGAGATTTGCTTGAGCCAG
GAATTTGAGACTATAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAGAGCAAGACCTCGGCTCAAAAAAAAGATAC

TTAGCCTTTGTCTTATTTATCTTGTACCTCCTAACTTCCTCCACAAAATAACTACATTGTGAGTAAATAAGAGTGACACTCAGACA
CAGGTGGTTGAGTATTTAAAGTTAGGAACAGATTTAGCTTTTCTCATTATATTCCAAAAGAATGAGTTTTAAATGATAATCGAAAG
TGTTTTAGTTGGCAATTACTTTTTTTCTTTTGGATATATGTTTAGTTTAACAATGTTTATAATAACTCCTACTGGGAATACTATCA
TAAGTAGTCAGAACTTTATGTTTTTCAAAGTACTGTTCTATTTTATTTGACCCTTATAACAATCCTGAGGGATAGAATGGGCAAAT
ATTGTCATCTCTACTTTACTTGTAAGGAGATTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATATAGATGGGGGTCTTGCTATGTTGTTCAGG
TTGGTCTTGAACTCCTGGGCTTAAGCAGTCTTCCTTCTCAGCCCCCCAAAGTGCTAAGATTACAGGCTTGAGCCACTGTGCCTAGC
TGGAAATTAACATCTTAATCAAGTTAGTTATAGAGCTTAATCTTGAATGTGGCTTCTTTTCTACCACGTTATAATTGGATTTTGTC
TCTAGTGGTATGAAGAATAAAAACCTAATAAATGCTGGCAGCTAATATTATCTTTGTCTTTTTGTGTCCCATCAGTTTTCATTCCT
CAGGAATTAATTTTTATGGGTCTCTTTTCACTGGATTAGTGCTGATATGACAGAAAATGTCTATTTTAATACTAAAGGGTCAGATG
GAAGAGTGAATCCCTTTTTTATCTATCTCTGTATCTACTATAATTTTTTTTAGCATTAAGTAAAATATAAACTTTTGAGGGAAAGA
CTATCTAAAATCAGAGCATAGTACTCTGCAAATATTAAAGAAGTGAATGACTTAAAAATGATCTTAAGTTACTCCTTTTGCCCCTC
ATCCTATGTTTTCAAAAAGCTCGCATTTCTGGAAGGCCTAATATGTGCCAGGAGCATTTTACAGAAATCATCTAATTTAACCCTAA
GACCCTGATGAGCTGGGTATTAGCAGACCAAATGTGTGATAACGGGCAAATTACTTAACTGCTCTATGCCTCTGTTTCCTCATTTG
TAAAATGAGGATGATGATAGTACCTATCTAATAAGGATATTAGGTTATTACATTTCAAGTGCTTAGAAGAGTGCCTAGAATATAAT
GTGCCCAATACATGTTAGTTGTTATTATTGTCCTTTCATTCCTAAGCCAGGGTCATTCATCTGGCATGTTGTAAAAGGGAAAAAC
AGTTTTTCCTCTCTAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGTAATGGTGCAGTCCT
GGCTCACTGCAACCTCTACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTAGAGATGTGCACCACC
ATGCCTGGCTAATTTTTGTACTTTTGGTAGAAACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAAATCCTGACGTTAGGTGAT
CCACCCACCTTGACTTCCCAAAGTTCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGCGCCTGACCCCTCTCTAATCTTCACACTCAACACAG
AACATTTCTGTGACAACGTATGTGAGGATTTTTTCCCCATACACCAAAGTAATTCTCCTGTGTACACCAACTAGGTGTCCTATAAT
TTAGCTCAATTTTGACATTATTTACCTCTAAATAGTGTCAGATCTCACAGATTAAGGACTCAGTCCCAACACGACTGTCTCACACT
TCAGGCGCCAATTGAAAGTCCCAGGTTGTGAACTGTGCTCCGAACTGATCAGTTATAAATTGGAGTTCCCATGACCCCCTCCTTGG
GTTCCATTAATTTGGTCGAACAGCTCACAGAAATCAGGGAAACACGTTTACCAGTTTATTATGAAGGACTTTAAAATGATACAGAT
GAAGAGATGGACAGGGCAAAGTATAGGGGCACAGAGTTTCCAAGCCCTCTCTGGGCAAGCCACCCTCCTAGCACCTCCACAAGGTC
TGCAACCAGGAAGCTCATCAAGAGTTTTTATGGAGCTTGATCTCTAGCCTCTCACCCCTGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGAGACAGGGTCTGGCTCTGTTGCCCAGGCTTAAGTGCAGTGGCACCATCTTGGCTCACCATAACCTCTGCTTCCTGGGCTCA
AGCAGATCCTCCAGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACCACCCCACCCGACTAATTTTGCATTTTTTGTAGA
GATGGGGTTTTGCCATGTTTCCCAGGCTCTTTCCCCAATTTTTTAGAGGTCAGTGGGTGGGGCTGAAAGTTGCAACCCTCTGATCC
TTTTTCTTTTTCTCATGAGTCAGTTTGGTTTCAAGTAACCCTTCAATCCTCTAATCATCTGGTCTTTTTGGTGACTGGCCCTATCA
TGAGGTTATCTAGGGGCCCTACTGTAAGTAACCTCATTAGCATAAACTCAGTATTTATCAAAGGTACTCATTATGAATAACAAAAG
ACATTATTATCACTCAGGATATTCTTAGCGTTTTAGGGGCTCTAAGACAGGAACCAGGGACAAAGACCAAAAATATGTTTCATATT
ATACCACATGTGGTGGAGCCAGGATCCAAGCTCAGGTCTGTCAGGTTCCAAAGCCCGTGATGTTTCCATTATAAGATGCCAGAGTG
AATAATAGTTGGCCATAACCGGGATGGTCAGTCATATGATGTGTTTGTGTTCAGAGGGCTTGAACCTGTCTTATCCTAGATATATG
GCTATCTGCCACATATGATGTTTTAGTCAGTGATAAGACTATAAATACCCATATATATGACAGTAATCCTGTAAGATTATACTATA
TTTTTACTGTACCTTTTCTCTATATAGATATGTTTAGATACACAAATACTTAACATTGTGTTACAGTTACCTACAGTATTCCATAC
AGTAACATGCTGTACAGGTTTGTAGCCCAGGAGCAACAGGCTATACCTATATGGCCTAAATGTTGTAGTATATCATCTAGCCGTGA
TATTTGCACAATGACAAAATCGCCTAACAGCGCATTTCTCAGAACATACCCGTCTTTAAGCAGTGAATGGCTGTAATTCACAGACG
GGAGCTTGGATGAAATCTGTAATTCCTTCTCAGATCCAGGAGATGGGCCCTAAATTGTGAAACCAGATTGTAACAGGATTAGGAGT
TATCTTCATTCTCATCCCAGCTCTTACCATTAATCTATAAGACTATATAGCCTAAGCTATAAGTAAAACCTAGGGCTCTGTAAGAC
CTTGATCAAGTCTTTTAGCATCTCAGCCAGTTTTAAAACACTCAAATGCCAGAATTCTTTATGTAAAAAGTAGCTTAGAATCATCC
ACAGTAGGAGGTTTTAGATTTAACAAAACTATCTAGAATCTATATTTTGTAGTATTTTTATTGTCTGTTATCCAAGAGATTTTTAA
AATTCTCTTCCTGTTCATGATTGATTTTTACTGTCTTGGAATATATTAATTTGAGATTCAATGAAGATATACCCTTAACTCTTATA
TTGTTTCTTTTTTTTTTTGTACAAGCAAGTCTCTTTATTTCCAAAGTACGTTGACCTCTCCAACCCAAGTTAAAAGAATACACAGT
ATGATTCCATCTTTTAATATATTAACATCAAGATGTACATGTTTGAAAATGGTTGGAATTTTATACTGGAATAATGCATACTAAAC
TATTAATAGTTTCTACCTCTGAGGGTCATGGGTGTAAGGGGGGCATGAAAGTAAACATTCATATTTTACTCTCTCTGTCTTGTGTT
TGAATCTTTTATAATGGGAGTGCATTCACATGTAATAACTTTTATTTTTACAAAGAATGAGTTTTCCCAAGAGCAAAATGCAAAAA
TTCTGCTATAGCTTGTTGACATTTAATGGAAATATATTGCTTTATATAATATATGAATTGTTCAGAAGTGATAATAGCTTTAATCA
TGCTCCCAATAAAAGATATGCTAGTTAAAGAAATTCTATAGTTTATTCCATAAATTTAAAAACATGTAGAAAACGAGTACCACCCA
TAAATTAAATGATGTATTTGGTGCAGGGCAGGTAAGCCCCAAAGTTGGGGCTTAGCTCGGGACAGTTCTTGGCTTTGTCTAAGAAA
GAAGTCAAAGGCATGACAATGGTAGGAACCTCTGCTGAAGCGGCAGCGTACAGCAGCAGCAAAAGTACTGTTTCTTGTGGAGCAGG
GCTATTCCATAGGCAGTCTGCCTCGAGTAGCCTATATTGCTCTTTATATTTAGTAATTTTTTAGCAGAATTCTCAATCTCACATTT
CTTAACCTTCCTTCTCTTTTTTCAGGATATCGAAAAGATTTTTAGTAACATTTCAGATATACATGAATTGACTGTGAAACTTTTAG
GTTTGATTGAAGACACAGTTGAAATGACTGATGAAAGCAGTCCTCATCCCTTAGCTGGCAGCTGTTTTGAAGATTTGGCAGAAGTA
AGTTTACAAAACTACTTATATTCTCATTAAAGCCCTAAATGCTGTAGTAAGAAACTTAGAGATGAGTCTTGGCAACATAGTGAGAC
CCCGTTTCCATAAAAAAGTAAAATAATTATCCAGGCATGGTAGTGCCCATCTGTGGTCCCAGTGACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAA
GCCTGGGAGATCAAGCCCATGATTGTGTCACTGCACTCCATCCTGGGCGACAGAGTGAGACCCTGTCTCCAAAAAACAAAATTTTT
TTGTAAGATATTCTTTATGAAAATTAGAAGATACCACTGGCCATTATAAAAAGATATTTAAGATTTAACTGATAACAAACTAAAAT
CACATTGCCTATATAGTGACACTTTCTTTATAGTGTGTTTATGGCAATATTTATAGTGAAAGTTTATATACTAGAGTAGTATATAA
ACTAGAGTAGTAACATTTAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTGGTAAGTATATTCAAGATGAAGGAAGATACATTTTATTGACCATAGC
TCTTTACCTTCTATGGATTTTAAACTTAAAGTTGGAAAGAAGCTTTATATTATTTTAATGTTTTCCAAAGTAAAAATCATTTTATC
TTTTAAATGACTATAAAAATAATGTAGCTCATTGTAAAAATATTCAGAAAAATAGATATATAAATTAGATGAAAGTCACTTTATTT
TATAACACCCAGAGATAACTTATCCTTATATATTTCTGTGCATACATACGAATGTATGTGTGTTTGCAAAAATAGGATCCCACTAT
TTTATAACTTACTGTTTTTACTCTGTATATCATAAACATTGTCCATGTTAATGTATATACTTCAACACAATTTTTAAGTATAAATA
ATGTGATGTTATATGGAGACACCATAACATATTTTAACTATCTATTATCCATAGGTTGTAGAGTTTTTTCCTTTTTTTTTTGTTA
TTGTAAACAACACTGCAACAAACATATTTGCACTATGCCTTGATATTCTAATCATTTTTTTTTTTGACATGGAGTCTCCCTCTGT
CACCCATTCTAGAGTGCAATGGCACGATCTCGTCTTACTGCAACCTCTGCCTCTCAGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
TGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGTGTTCCTCTCTGTTGGCT
AGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTCATGATCCGTCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGCGCCCA
GTCATATATTCTAATCATTTTTAAGGATATATTCCTGGAAGTGGAATTGTAGTGCTAAAGACTAGATACATTTTTAGAACTTGGAA
ACACTTTGCCACGTTCACTTCCAGCTAAGTTCCAGTGTATGTAAGCTTCCTTCTTTCTTCACCCTTTCCCTTCACTAACTCGGTAT
TACCTTATTCTTTTTCTTTTTAATTCTTTTTTTCAAAATTTGTTTTGTTTTCATATCGGTTCTGCAGATATCCCATTAATTTTTGC
CAGTCTAATGGGAAAAGAAATCTTTCTTCTTCTCTTCTCTTTTTTCTTTTCATTTCTTTCTTTTGAGACAGGGTTTCACTC
TGTTGCTCGAGCTGGAATATAGTGGCACAATCATAGCTCACTGTAACCTCGAACTCCTGGGATCAAGTGATAATAATCTGTACCAT
ATTGGTAGAAAATATATTCTTTTAAACCTAATGCTTTTTCTCTTTTTAAAAAAATAGGAGCAAGCATTTGATCCTTATGAAACATT
ATCACAGGACATTCTTTCACCAGAGTTTCATGAACATTTCAATAAATTGATGGCCAGACCTGCAGTTGCTCTACACTTTCAGGTAA

ACTTAAATTGAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAAGCAAATAAATATCTCACTATTTTATCCTTCAAATATTTGTAATTCTG
GAATCCTCGTAATCCTTCAAATCTTGTTCATTCTAAACCTGTTTTGGATTATCTTCTGTTTTCTCTCTGGAGTTCTGTCTGTTCTT
ATTGTAGAAATCTTTTATAGTACAACATCATGAGTACTGAATGACCAGAAGAATTTGGCACATACTAGATCTGGGGTATAAAGATG
AATTTGGCTGGGTGCAGTGACTCATGCCTAGAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGACAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCGACTAAAATTGCACAAGTTAGCTGGGCGTGGTGGTGAGCTCCTGTAATCCC
AGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCACTTGACCCGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
CTTGGGTGGAATAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAATAGAAAAATAAATAAAAAATAAAGATGAATCTGGAGTGTGATTTCAGG
ATTATGTTCCCTATAGGAGGAAGATTTGGAGAAATCTTAAAAAGTTGAGATAACCTCAACCTCCTATGTACTCATACTGATTTTTC
TATGAGGCCTACAATTTAAAGGAGATAAATACTGTATTGAGGGAGAGTATGCAAGTTAGTTGGTTCAGGAATACACTTAGATAAAA
TGAAAATAAGTGGAGAGATACAAATAAAATTTTATTTTTACTATCTCAACACTAACAACAAAAGTTATGTTGGCATAGGTAATACT
TGGCTAAATATGTAAAACTTCTACATCTAAACTGACTTTTCCAGCCAGACGTGGTGGCTCTTGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTAAGGTCAGAGGATTGCTTGGACCCAGGTGTTTGAGACCAGCCTGGGCAAAATAGGGAGACCTCATCTCTACAAAATATAAAA
ACTTAGCCGAGTGTGGTGGCGTGCACCTGTGGCATGCCAGGAGAATTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAATGAGTCATGAT
CACGCCACTGCACTCCAGCCTTGGGTACAGAGTGAGACCCAGTCTCAAAAAAAAATAAAAATAAAAAATAAACTGGCTTTTACCCCT
TGACGTTTGAATATGGTAAAAATCCTTATAGTCCTGAAACAAACAAGCAAACAAATGAACAAACCTTTCTTCACTCTAGTAGAATA
ATTAACTAGAGTGAAGAAAGTTTTTTCATTTCCTCTCTCATTTTTTCTTTGCAGCCAATTGTCTTTATATTATTTTTTACCATTCT
TTATGAAAACACTACCATGTATGTTTTAATCAGGATATAAATTGCCTTTGACAAGTAACTTAATTGCCAAATCCAGTGGATATTTT
TATTTCATACTTAATGTCTGTAGTATTTGTTACTGCTCTTATCTCTTGGTTCCTGTATACCTGAAGGCTGGGCGTGATGTCTCATG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTTGCCAGCCTGG
CGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATGCAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTACACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCAAGA
CCCTGTCTCCAAAAAATATATATATATATGTGTGTATATGTGTGTATATATATATATATATATATATATATATATATA
TATGCACACACACACACACACACACACTAGCGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAGTTCTAGCTACTACAGAGGCAGAGGCAGGAGG
ATCACTTGGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGGAGGTGGGGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCAACACTGCACTCAAGCCTGGGC
TACAGAGTGAGACTCTGTCTCAACAAAAAAAAGAAAAAGAAGACTGAGACTGGGTGATTTATAAAGAAAAGAGATTTAATTGGCTC
AGAGTTCCACAGGCTCTACAGGAAGCACGGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTACGATCATGGCGGAAGCCAAAAGGGAAGCAGGCA
CGTCTTCACATGGTCAAAGCAAGAGGAAGGAGCAGGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACTAGATCTCCTGAGAACTCTATTACA
AGAACAGCATTAAAGGAAGAAATCCACCCCCATGATCCAGTTACCTCCCACTAGGCCCCACCTCCAAAATTGGGGATTACAGTTGA
ACATGAGATTTGGACGGGGACACAAAATCAAACCATATCAGCTCCTGTGATACTACATGTTCCCAATTTTCGTCTTCTCTGATTTC
TTCTTCTCAGTCTCTTAATTATTATAGCTATTATCCAACTTCTGTTATCAGCCCCTGTTTTTCTGTTCTGTGCTCTCCTTGGGTGA
CTTCATGTCTATATACTGGTGACTTCTTATTTGTATTTCCAGGCCATCACTTTCTTTTAAGCACTGTGTACCGTGTACATATGTGT
ATGTATCTATACACTTTCATATAACCAGCTGCCTTGAATTGATGCACTTGGATACCCTAAACGCACTTCAAATATGACATGTTTAA
AACTGAACTTACCATCTTCTCCCTGCCTTCTGTACTATAAATTCCCATTGTTTATTATCTTCCACTTCTCTATTGTCAAAAATTTG
TTATCATGGAATACAAATTATACTTAATTCTCAAAATTACTTCAAGAGAGGAATATTTTTAAAGTTAACTCATATATTCATATAAA
GTATGCATTAAATACACAGTCTATAAGAACTTTGGATACTCATTAAAAGCACTCAACACATTTCTTGTTTCAGTCCTATTTTATTA
GGAATTTTTGCTGTGGAATTTGAATGTTAAAGGGCCCAGTTATTAATAAAGCTGTCATCCTAGATATTCAGTGAAATTGGAAGAGT
TAGATGAAATCCTTTTTCGGGCCAAACTCAATTGTTTTAACTTAAAAAAAAATTCATTCAGTTTAAGATAAAATAATGCTTCCTTA
ATAAAACTAAAAACAAAAAGCATCTTTAGAAGCTGTGTAGCGTACTTTATTTATTTATTTATTAGAGACAGGGTCTCACTCTGTT
GCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCACAGTCTCAGTTCATTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTAAAGCGATTCTCCTGCCTTAGCCTCAT
GAGTGACTGAGACTACAAGTGTGGACCACCACGCCTGGCTAATTTTGGTATTTTTTTGGTAGAGACAGAGTTTCACCATATTGGCT
AGGCTGTTCTGTTGACCATGAGGCACCATACCTGGACTGTGTAGCAGACTTAAAAAAAATAAGATTTGAAGTTAGAACTTAAGGCTT
TGGGCCAATTAATAGTTTTGTTTGTTTGTTTGCGGCAGAATCTCGCTCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCT
CACTGCAACCTCTGCCTCTTGGGTTTAAGGAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCATGCCACCACAC
CTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCTTGACTTCAGGTAATCCTC
CTGACTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACGCCCAGCCCCAGTTAATGGTTGTGTTACCTTGAGCAATT
CACTTAATCTCTGAGACTCAGTTTGCTCATTTGTAAAATGGTGATCATCATAATATATACCTCTTATAGTTATTAGGAAATTAAAT
GGTAATGTATATATAAAGCATAAGCATAATGTTTGATGTGTATTAAATACTCAAATGTAGCTCCTGTTATTATCAGAGGACTCCTT
ACACTGTAAATACATGCTACAAAAATTTTAGAATGCACTTTATCAGGCATTTTAGTACAAATAAGCAAAACAGTTGATCTTGTAGA
CTAATTTTGAAGTTTCATATTGGTTCCAGTTCAAGCACTGTATATAAAATATCCAGAATAATTCACTATATTAATTAGTTTAATAC
TGTCTTAGTCTATTCAGGCTGCTCTAATAAAATATCATAAACTGGATGGCTTATAAACAATAGAAATTTATTTCTCACAGTTCACA
TTTAGGAAGTCCCATATCAAGAGGCTAACAGATTTGGTGTCTAGTTTGGTGCCCTAGTGAGGGTTTGCTCTTCTGGTTCATAGATG
GTGCTTTCTTGTTGTGTCCTCACATGATGGATAGCACAAACAAGCTCCCTTAGGCCCCTTTTATAAGGGCACTAACCCCGTTCACA
GGGGCTCTGCCCTCATATCCAATCACCTCCTAAAGGCCCCATCTCTTAATACTGTTGCATTGGGGATTAGGTTTCAATATATGACT
TTTGAGGGAACACAAACATTCAGATCATAACAAATGTGAAAATGAATTAATCTTTAGGAAAATTGGTGGCACTTTTTGTGTATCCT
AGTAAGAAGTTTGGTTACTGGGTAATAAGTCTGTTGAAAAGATTATAATTTAACAAAATGTGAAAATTATGGTAATATTTATGAAG
ATTTTTTTAAAGCAGCATATCAGATTCTTTCTCACATTTTATATTGGTGTGGTTGGTGTTTTTCTTATGGGGAGAAATACTAGTAA
GTGAACTATATAGACATTTAAAATTAACATGAGTTAAATCCATTATAAATTTTAGAAAACCATTTATTCTACAGTAGTTTCCAAAA
CTGGGGTATACCTATCCCAAGCTATACACTAAGATTTTTCAGGATATATAAAGGCACAGAGAGCTTTAAGGGAATCTGTTTCTAGT
CTTCGGAGATCTTGTTTATGTTTTTTGCATTGTCTTTTCCAAAGTCTCTTACTTGTTACCTTTTGCTGTTATGTATTTCCCATTAT
GCATTGATCCAAGATGTAAAAACCTCTAGGGCACCAAACAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTATTACTCCTATTGGAGAGTT
CACTGAGTACCAAGCAAAAGAGTTCACAAAAGAATGTTATAGGGGGATGATAGTAAAAATTCTTGGTAGCCAAAATGTCATCTATC
TATGTTATGTCATATCTATCTGTCTAAGAATTAAGAAGTGATATGGTTATCACAAAGATTTATGTTAACCTTATTGTAAGTACTTC
ATCATCATTTGGGATAAAGAAGAGGAGAAGCTTGTAAAGTTCTCATACCTTGATGTAATATGTCAGAAGCAGTTGTAGTTTCCTCC
AGAGGCTTCTAATCCTTGAGACCATGACATTAATAATGTTTGTTTGAATTTAACAATAAAGTTTGACTTCTGACAAACTGAGTCTG
ATGTTGCTGTTTATTTTGACAGTGAAGATCGACTTTGTCAATTAAGTTGTATGACAGACGTTTTTCATAAATGAGCTAAATCTGAA
AGTTATTCAATTATTGTTTGGTGAAATAGTTATAAATCACATTTACAGTATACAGCATTCCCTGAAATGCATCTTTTGTAACTATT
TAAATTTAAAACATTTTAAAATTGTGCAGGAGAGTACATAGCTTTTCAGAATTCCTTTAGGGTATATGGAAGCCAGAACATAAGCT
GTAGAGGATTATTGTGAAAGCTATTTTAGCCACATAAAAGAAAATTAATGTATATATTTCTCTAATAACTTAAAGGAGGAAAGGGA
GAAAAGAACAACTTGATAGCACTTCAGTTTCAATATAGAATATGCATTCTGTTGTAGTTTTGATAAGTCTGTATCTCAAATTTTTA
GTAGCCGTTTCTGTTAGGCACTGCTGTTGCATATCCTTGATGTCAGAGACATACATACTGTGATATCTTTTTGCTTTGCAGTCCAT
TGCTGATGGTTTTAAAGAGGCAGTTCGTTATGTCCTTCCACGTCTTATGCTGGTGCCAGTGTATCACTGTTGGCACTACTTTGAGT
TACTAAAGGTAAGGTTTTATAACAGAATCTCAAAGTACTTATCTAATAGAAGAGTTTACTTTTTAAAATTAATTTTGGAGACACAC
AGTACCAGTCTTTTAATTCTTATTTTATGTAAGTAATAATTTTTATATGTAACATTGCTCTAAATTTCTATCTTGTTATCTTATAA
AGGAAATAACTTTTGAAGTTAATATTTTTTTCTGTGCAGTGTTGTATTCTTCCTCTCTTAGCTGGGACCCAAGCAACACATTAAAA
ATATATAACTTAAAAAAAATGACTCTCTTCTCTATTTTAATTAACTAGCCAACCACTAGTCCTGGTCACATTGGCTAAGAGGGTTT

GGAGGCTAGTGATTAATTGGTGGCAAAAGTAGCTGTGGCTTAGGATGAGTCAGGCCATTATAGTCAATGACCTGATCTTAAATGCA
GACCTAGTAGCAAGGATTTTTAAAAAGCAATCATCTAGGTAGGGGAAAAATTTTTTTAAATTATATGGTCAAACCAGCATTTTTAA
ATGTTGGCCAGTATTAGAGGGCAACTCTAAGACTAATGATAGGACCTCTAATAAGACATGAACCTTATTTTTAAAAATTAAGGCAT
CCAAATATATGCTTATATATTATTCATATGAAGCCTGCATATCTTTTGATGAGTTCTTTATGGATCCACTAGTATCCATGGAGACT
TACACAATGAAGTTGCTCATCTATTTGTGGATAAAAGCTGACTACTGCCGGGCGCGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAATGTACA
AAAAATTAGCCGGGCATGATGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGAC
GGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGGGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAATAAAAAAAAAA
GCTGGCTACCTCCAGTATCAAATGCTGTGGGTAGTAGCACTCCATAAAAAAGAACGTAAAAAAGAGATAAGTATTCATTAGAAATA
ATCATATATATTCCTTGCCTAGATGCCTACAAGGTATACATAGAATTATTATGGCTTTTATTTTAATGTTACTACCATGGATTAGA
CGGAAAAAGTCGTAACTGTCTATCTAAACCAACGATGTGGTATCCTAAAGGAGAGGTACGAAATAATCAAGCAGAAAGATACTTTG
CTTCTAAAGAGCAGTTAAAAAGTTGGAAGCTGGGCATGGTGGCCACAAGCCTATAGTCCCACCTACTTGGGAGGCTGAGATAGGAG
GATCACATGAGGTCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGAGCAACATAGCAAGACCCTGTTAAAGAAAAAAAAAATTGAGAAAGAACATTTT
ACTGAGCAAGATATGTGGGAATTACAGTTGAAAATGGGCCATAATCTGAAAGTAGACAGAAGTTCTTAGATGTTAGCTAGAGTCAG
TGAAAATCAGTAGCAGTAATAGAGAGAAATGAATGGATTGTCACCAGAAAATCTCCATCTTTCACGTGCTCACTTTGGTAATCACT
CCTACCTTTAAAAGATCAAGGGAAATTGTGTAAGGAATTAGAAATGGGAAAAGAAACACTCACTGATGAGTACTCATGCTTGTCCA
AAGGCAGCAGATACTCTTTATTACTAGGTAGTAGTAATTTTGGGCTTCAAAGAATGAATAAAGAGAGCCAGGTGCGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGTCCAAGGGGGAGGGAATGACTTGAGGCTAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGGCAAA
ATCATGTTTTTAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGGGTGGTGGCACATACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
GGCAGGAGACAGCTTGGACAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTGAATAAAGAGAAAC
TACCCATGTCTGATCAATGAAACTGTAACCGTTAGAATAAATATGGAATATACTCAGTTTTAATTAATGCACAGCAACAACAAGAA
CAAATAGAAATGTGGAATGGAAAGACAAGCCTTAGAAGAGATTAGAAATGGCAAAAGATTTGAATCACTTCACAAAACAGGATATC
CAAAATGGCAGTAAATGTGTATTCAAACCATTAATAGTCAAGGAAATGCAGTTAAAACCACAGGATACCACTACATACACATCAGA
TTACAGAAATTTGAAAGTCTGAAAATATCCATAAACAGCAGCATGAACTATTTGCATTCTGTTAGGAATGTAAACTGTATAACCCA
CTTTGGAAAACTGCTTGGCATTACCTTTTAAATTAAAAAATATGTATACTGTCTGACTAGGCAATTCCACCCTTGAATATATACTC
TAAAGAAACAAAATGCAGGCACATGTATGCCAAGAGAAATGTACAAGAAAGTCTGTAGCAGGTGTCAGTAATAGCAAATCCTGTTT
GCCAACCAGAAAAGGGTAAATAAATTGTGGTTCATTCAGATAATGAAAGAAACTTACACTAGAACAATACACAACATCAATGACGC
TTACAAATAAACTTTGAGAGATGATAATATTTCATTGGTGTGTTATACCATATTTTATTTATCCATTCATCTGTTGATAGACCGTT
GAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATTTTGCTCTGTCGCCTGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCCAC
CTCTGCCCCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGTCACCATGCCCAGCTAAT
TTTTGTATTTTTAGTATAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGACTCAATCTCTTGACCTCATGATCTGTCCATCTTGGCC
TCCCGAGATGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCACCGCGCCTGGCTGACTGTTGGATTTTTTTCTACCTTTTGGTTACTATAAATAAT
GCTTCTGTGAATGTGAGTGTACAAATATGTCTTTGAGACCTTGCTTTGAATTATTTTATGTATATACCCAGGAGTGGAATGGATGG
ATCGTATGGTAATGTTATCTTTAATTTTTTGAGTAACTACCACACTGTTTTTCATAGTAATGGCACCATTGTACATTCCTACCAAC
AGTGCACAGGGTTCTGATTTCTCCACATCTTTACCAAACCGTGTTAATTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTT
TCACTCTTGTTGCCCTGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGC
CTCAGCTTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGTCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
TATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGACCTCAGGCGATCCACCTGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAG
CCACCCTGCCTGGCCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAATAGTCATCCTAATGGATACGAGGTGGTATCTCATTGTGGTTTGATT
TTAATTTCCTAATGACTAGTAATGTTGAGTATCTTTTATATACTTGTTAACTATTTGTATATCATCTATTTTATTGTGTTGTTTT
TGGGACAGGGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCTGGAATGCAGTGATACAATCATGGCTTACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAGGC
GACCCTCCCACGTAGCTAGGACTACGGATGTGTGCTACCATGCCCAGCTAATTTTTAAATTTTTTGTAGAGATAGAGTCTCACCAT
GTTGCCTAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGCAATCTGCCTGCCTCAGTTTTCCAAAGTCCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CCATACCTGGCTATATTTTTTTTCTTTGGATATAAGAATTATGTTATAAAGTTACTTATAAATCAAGAAGTGATTTTTTTTCTTTT
CCTTCTTGCATGAAGATTGAATTATATGTTAAGATAATAATCTAAAATTATGTTTAAAAAGCAGTTTGTAGAAATTTATCTAAAAT
TTATCTTAGAAAGTGGGGTAAGGTGCCTCATGCTTATAATCTCAGCGCTTTGGGAGGCCAAGGTGAGAAGGTCACTTGAGCCCAGG
AGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAAAGTGAGACCTTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGATTAGCTGGACATAGTGGTGCA
TGCCTGTGGTCCCGGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGTTTACG
TCAGTACACTCCAGCCTAGATGACAGAGTGAAACTCTGTCTTAAAAGTAAATTAATAAATAAACAAAATTTATCTGAGAAGAAAAA
TGAAAACAGTAGTTTGTGATCAACCTTATGGGGCTTAAATTTGAAAAGAACAAAAAAGTATTATCTATAAAGTGAATATATTATAG
ATATATATTCTATATATCTGCCATGAGTTAACTATATATATGTAACAATATATATTGCCATGCAATATAAATTGTTGCATGGCAAC
AATAATATAACATTATTCCAACAATGTATATAACAATATATATTGCCATGAGTAACAATAAACCAACAATGTACTTTGTTTGTTTT
TTGAGGCACGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAG
TGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACAGGCGACCGCCACCACACCCAGCTGATTTTTCTATTTTTTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTGCAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTGAGATGGAGTCCCA
CTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAGGCTCGGCTTACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTTAAACGATTCTCTTGCTTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGATGCGTGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTTAATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACC
ATGTTGGTCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAAATGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACTGCACCAGGCCTAACAATGTACTTTGAAATAATTTTAGGTAACTATATATGGTATCCTCTAATTTCTTGTCATATAGTTGTTT
TTCCATCTTGTTTTATCATAAATCTGATTTTGGAAAATAAAAAATAATATTTAAACACTAAATCCAAGAATAAATCTCTCTTGGTA
GATCACCAAAGCAGATACTTTAAAACAGTGGGTTAAAACTGTTCCAGGATTGTGTTTTCTACTACTAAAGGGATGTAATAACCTTT
GAGTCACACTAGTCCAGCCTTCTTTCTTATGATTCTCATCCCAAAGTAGGCTTAACATGAGACAGAATTTATTTTGGATGAGTACT
GAGCCAAAACAGTATCACGAAACGGCATTCTATAGAATGGGAAAATATTTGTAAATTATATATCTGATAAAAGATTCTTATCCAGA
ATACATAAAGAACTCCTACAACTCAACAACAAAAAACAAGCTGACTGAAAAAATGAGCAAAGGATTTAGACATTTCTCTAAGAAGG
TATATAGGCGAGGCACAGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAAAGGATGGCGTGAACCCAGGAGTTT
GAGACCAGCCTGGGCAATATAGTGAGACCTCATCTCTACAAAAATTTTTAAAATTAGCTGAGCATGGTAATGCATGCCAGTAGTCA
CAGCTACTTGTGAGACTGAGATGAGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTAGAGGCTGTAATAAACTGAGATCACACCACGGCACTCC
AGCCTGGGCAAGAGAGCAAGACCTTATCTCAGAAAATAATCTATGTCTGTCCTTTTTTACTAAGGACATGTTAACTCTCTCATTTT
AGAACTGGTTTATTCAAAGGCAAGTAATGTTCTCTTACTCTCCTAACTCCCTGGTCATTCCTTGGAAATTTAGTAATGGAAAGAAT
AAAAATTATTCTCTCTCAAGAGGAATTAATTTAGTTTAAAGCTTAACAGGAAAACTTAGTAATAACTTCAATGAGGTTCATTGAGG
AAGATCAACCAGTATTTCAATATGAAACAATTGAGTTTATAGGTAATATTTTTTTACCTTTTACTTTGAAAAACAGAAAAAAGTTA
CAGAAATAGTGGTGAGCACCCTTCACCTGGACTCACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTATCGCCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGAGATCTCGGCTCACTACAACCCCCACCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCCACATCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGGATTACAGGTGCACACCACCACGCCATTCTAATTTTTGTATTGTTTGATAGAGACTGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGT

CTCAAACTCCTGATTTCAGGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCATTGCGCCTGGCTACC
AGTTGTTAACATTATGCAACATTTGCTTGTTATCATTCCTGTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCCCATTCATGGCTTACTGCAGCCTTGACTTCCCAGGCTCAATCAATCCTCCCATCTCAGCTTCCCGAGTAGCTAGAACTAC
AAGAGCATGCCACCATACCCAGCTAATTTTTGTTTTTTTTATTTTTTGTAGAGAAGGGGTTTTGTCATGTTGCCCAGGCTTGCTTTG
TCATTCTTTTTGTGTGTGTGTGAGTATATTCATAACATAAAGAGCTTGCAATCTCTATTGAAAGAAATCTCTCAACTCTTAAAAAA
GACCATAAAGAGGATTTTACTACATATTTACTTTTTCAGTACTGACATATGATTCAGGTACATATGAAAGAAAGTTAATAACAGTT
AACTTTCTTATGTGTTTTTTTTTAAAGTTAGTGTTTTTTTTTAAAAAAGCACGTAAAGAAATATGATCACGGGTTTTTTGTTTGTTT
TGGGGTTTTTAGGTTATTTCTTTTTAGAGAGGGAGTCTCGCTATGTTGCCCAAGCTGATCTCAAACTTCTGGCCTCAAGTGATCCT
CCTGCCTTGACCTTCCAAAGTGGAGAGATTACAGGCATGAGCCCGTGTGCCCAGCCTAGTCATAGGTTTTAATGGATTTAATTTCC
CACCAAATTACCAACTCCACTCTTATGAAAATCTAGAGAGTTTATTACTAATAAAAAAGAATTGATTACATGTTTTATTTCACACC
TAGACTGAACTCCTAGTACAGTGAATTAGAGACAAATTCATAATTTATTGAAATTCCCCTTGCTGTGGGCACATATGTCCATAGTA
GATGTAGCATTTGGTAGGAGTTTCAAGAAAAGCAGGGTAAATATTTCAGTGAAGTCTCATACAGAGTTAAGAAAAAACTTACATGA
AATATAAAATCTTAGACAGGATACACTTATAGACAACTAAGGATAATGATGAGTATCAGGTAGCAAGGAATATATTCTTCAGCTAG
GTTCATAAGATATTACCCATTAAAGCTAGGCGCGGTGGGTCATGCTTGTAATCCTAGCACTTTAGGAGGCCAAGGAAGGTGGATTG
CTGGAGCTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCCAAACCCCATCTCTACAAAAAATTCAAAAGTTAGCTGGATGTGGTG
GCAATGCCTGTAGTCCAAGCTACTCAGGGGTTGGGGGGTTAAGGCAGGAGGATCGCTTGAACCCGGGACATCGAGGATGCAGTGAG
CCGAGATCGTGCCACTGCATTCCAGCCTAGTTGACAAAGTGAGACTTTATCTCAAAGAAAAAGAAAAGATATTACCCATTAATAAA
CAATCACTTTTATTTTTAATTTTAAGCATATGTAGCAAGGGTATCTTTTCTCTTTGACCTCTTTTCCAGAGTACACTCATTTCATT
TTATTTCTTAAACTCAGTAGTTATCCAGTTTGTTTTCAACATAGAAAGAATCCCTTTCAACTCAGTGGTCATCAGATTTAGACACA
GACCAGTGTTTTGCGTAGCTGTGTCTGGTGTCATGGTAGAGCCACGGGGTATTAGTGTAGCAAAAAAGCAGAGACTTTGGGGTCAG
AGCTCCTGGGTTTGGATATAAACTCTCCTATTTATATTGGGCAAATTACTTAATTTCTCTGTGCCTCATTTCCTTCATCTGTAACA
TATGATTATAGTACCTCGTGTTACAGAGTTGTAATAAAAATTAAATAAGCTAATGCATAAAAGAGCGTGCACAGAGCAGAGCTCAA
AAAACATTCATTATTGGTCTAAATACTTAACAAAATCATACAGTAGTCATTTATTCCAGTTACTTCTGACAACCACCTAGTGGATA
CCTACCACATGCAGGTAAACTGAAAAGGAATAAAACATGTCCCTAGGCATTAAGATGTTTACAATTTAGTGAAGAAAATAGATGTC
AAACAAATAATTACAATATTATAAGAGCCTAATAGAGGTAGTACTATGAGATCAATGAAGCAGGAGTTACTAGCTCTGCTTAGGGA
AGGCAGAAAAAAATTCCTATTGATTTTTCCTTTGTTCAGTGGAGTAAAAAAAAATACATAATGGTTTTGGGTATTCGTCCTACTGA
GAGAGAGAACAGTGTGTGCGCGGGTGTGTGTGTCCTTATTTATTTGCGGGAGTCATGAAAGACAAATGCTTAGGAACTCTCCAGAA
TAAAAGAGACAATAGAAACATGACAATTTAGTGCTTCACTGACCAGTTCCTGTTTTGGGGGAAAATATTACCTTAAAGGATGTTAT
TAAAACAGTTGGCAAAATTGGAATATACACTATAGATTAGATTATGCAGTAGATTACTCGGTGTTAAATTTCCTGAAGTTGATCAC
TATACTGTGATTCTGTAAAAGAAAATCCTTGTTGTAAGATGAGCTATGAGAAATATTAAAGGAGTAAAGGAGAATGATACTATTTG
AGAGTAATTTGTGATACATTTGACTTTTCCTTATATTCCAAAAACTACTGCAAAACCATTCAGCCGTAGTCCCCCTTCCTCTGGAA
GGAACTGAGTGGATAGTATCACAACTACTAAAAAAAACGATCTGCACACACTGGCACACAGAATGATGAAGCATGTGACAAAATGTT
AAAAATTGGTGATTCAGAGTATTACAGGAGTTATTTGTGTTACTTTTACAACTTTTCTATAAATTTGATATTTCAAAAGAAAAAAT
TTAAGAGGGAAAAGGCATAATCAGAAGGCATCTTCAAGAGGAAGCATTTCAACTGTATCCTAGTGGCTAAATTCACCGGGTGGATA
AGGAGGTCAGAGACTGTTGTGTAGAAAGCGAATGGGGGCATGAAAGTACATTACTTGTTTGCACATAGTTCAGTACAGTAATTTTT
CTTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATCTCGCCTTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCTATCTTGGCTTA
CTGCAATCTCCACCTCCTAGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGTCC
AGCTAATTTTTTTTTGTATTTTTTATTTTTATTTTCATTTTTTTGCGGGGGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGACTGGAGTGTA
ATGGCACAATCTCAGCTCACTGTATTCTCTACCTCCCATGCTTAGGTCATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACA
TGTGCACATCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCTCCGTGTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG
GGCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAGTATGTTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCTTGCCTGGCCCAGTAATTTCTGTGT
AAGATGTTTGGAACACATTCTTTTAAGTATCTGTAGAATATTAGTTGGATATTCATTAATATGATGTTTATCAAATCTCACTGCTG
AAAATTCAAGAAATATTTAGCAAATTATCAGATTATTATGCCAAACAGAGCCGTTGTTTAATATACTTCCATTACCAGGAAATCCC
ACTCTAAATATCCTCAATTTTGTTCTCCTTTACAGCTTATAATTATTACATGGTTATTTAAAAATGACACGTGGAAGAGTTTGAGC
AGCCTTAAGACCAAGTAGACAATGAAAATCATACCTTTTTGGTAGGATATCACTACTGGTGATAATTTAGATATTTGGATAAACAA
AAACAAGAATAAAACAGTTCTAATTAAGTGTTTGATGTCATCAACATTCATATTTATTAAAGAAATATTTTAGAGTGGAGCTGAGA
AGACTTTCTGTAAGAAATCTTTAAAGCAGCAAAATAAGTGATTTTGCCAGTAACTTTCACCTGTAGAAGTCAGAATAACCAAGCAC
AGATCTTTTTTCAAACTTTCTATGATATTTTGACTTTGCTTCCATCCTTTCTATTGCTTAGTCTAGAGATTAAGGTATTACTTCTA
ATAATAGTCATTTACATTATTTATGTTGCTAATCTCTTGATGACAAGACCTCTACATGTGTCTTGAAATAAAATCAAATGGCTCTG
TGCTTCATATAGAGACTAATTTCTAAGACATAAATAAAAGGTAATGGACAAAGTTGTCAAACAATAGCCAGTTAGTTCTTTGCTGA
GGAAAGGGAACCATTGCTGAATGCTTTTGAGATTGCTCTTGGAATATAAGGAAAATTTTAATTTATCACAAAATCTCTAATAAGTT
AAAGATCACAAAATAGATTTAAGTTTTTAAAAATTTTCTGAAGTGATCATAATTCCCCATATCCTTGCATAAATATATATTTATAA
ATACATAATATATATAATATCTATATGATGTTCCACTTTGAACTCTTCTTTCAAAAGATTAAAACAGTTTGAGGGCAGCCTGGGCA
GCATAGTGAGACCCCATCTCTACAGAAAAATTAAAAAAAAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCACACATCTGTAGTTCTAGCTACTTG
GGAGGCTGAGATGGAAGGATCACTTGAGTCCAGGAGGTTGAGGCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACCTCACCGTATTCCAGTTT
GGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACATTGGAGCACAATACAATACAATCTGAATTATTTATTA
TAAGTAAATTTGCTTTCTTTCTGAGAGTGAAATACAAGAGAACATTTTGGGGCAAATGAAATAGAACCAGAGTTTTAGAGATTAAT
AAGTCAGTTTCTAAATCTTCTAAAGATTGAGATAGAATTAATTTTCATGGTTTCTTGACATTTCATATTGTAAAAAAATAGCAGTGG
AATCCTTTGAGAGATGCTGTTTACGGAAAAGTTTATGATAGATTGAAGTGTTAAAAGTTAGTACCCTTGATTATGTTATATAACAA
AGATTTGTAAACTTGAAATTGCTAAAACAAAGTAATCATTAGAGAATATGAAATAGTTTATAGTTACTTATTTTCTCTATTCATAG
TTGCTAATGAATAAAAGTAAGTTGTAAGCTTCATGCTTTAGGTGTTTTAAACTTTTTAAATATGTTTGGAAAATGTGGCCTGGCAC
AGTGGCTCACACTTGTAATTTCAACACTTTGGGAGGCAGAGATGGGAGGATAGCTTGAGTCCAGGAGTTTGGGACCAGCCTAGTGA
GACCCTATCTCTACAAAAAATAAAAATAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGCATGCAACTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAAGCCTT
ATGCCCAGGAGATCGAGGCTGCAGTTAGCCCTGCCACTGTATTCCACCCTTGGTGACGGAGTGAGTAAGACCCTGTCTCAAAAAAA
TAAAAAATAAAAATAAAATGTCCGAATGGTTTTTACAGTTGCTTTTTTTTTTCCTGATTACTATGCTCATGTTAGTTTATATCTGT
ATTGTGTTTATGTTTATAGAAAGAAGGTTGGGCCAGGACTGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAGA
AGGATAGCTTGAGCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGGGAGACATAGCGAGACCCTGTCTCTACAGAAATTTTAAAAATTAGCTGGGTG
TGGTGGCATTCGCCTGTGGTCTCAGCTACTTGAGAGGCTGAGAGTGGAGGATCATTAGAACCCAGGAGCTCAAGGCCACAGTGAGT
GAGATCCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGGGTTGGTTTGAGAGGTCAGTAGGTATATATAAAATTATAGCTGT
TTTTATTAAGTATATATAAAATTAACTTAGAGTTGATAATATTTGTTGCTGCTTTTTCTATTACTAGAAAGTTGGGGGAAGAATCA
AACAATGCAGTTTTGATTTTTCTTTCTGTTTTTTCTTAGCAATTGAAAGCATGTAGTGAAGAACAAGAAGACAGAGAATGTTTGAA
CCAAGCTATTACTGCTCTCATGAATCTCCAAGGTAGCATGGACCGAATTTACAAGCAGTATTCACCTAGACGTCGACCTGGGTAAT
TCCAAAGTGTTGAAAACGTGAATGCCTCTGCTTACTTCGCTGTCTCTGATGCCTGGTTTTCAAAGAAGTGTGATTTATTGTGATAG
TTACATTATTGAAAGTTGTGCTTGTCATACTTTTATATACTTTTATGTTGGTCTTTTACTCTCTTTTTTCCTTTTCCTTTT
TTTTTTTTTGAGAAGGAGTCTCTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTAATCTCAGCTCACTGCAACCTGCAACCTTAGCCTCC

TGCGTTCCAATGATTCTCCTGCCTTCGCCTCCCAAGTAACTGGAACTACAGGAGCCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACGGGGTTTTACCGCGTCGGCCAGACTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTCGGATTACAGGTGT
GAGCCGCTGCGCCCAGCCTTTTTTTCTTTTTTTTAAGAGACAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGATGTGATCT
CAGCTCACAGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAGTCCTCCTGCCTCAACCCTCTGGAGTAGCTGGGACTCGAGTAGCTGGGTG
GCACATGCCAACACACCTGCCTAATTTTTGTATTTTTTGTTGAAATAGGGTTTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG
GGCTCAGGTGATCTGCCTGCTTTGGCCTCCCAGAGTGTTGAGATTGCAGGTCTGAGCCACTGCACCTGGCCAACCCAGCCTAGTCT
TAAGATTAGCATTGTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTCGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCGCCTGAGG
TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTAAACCTGGGAGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCC
ATTGCATTCCAGCCTGGGGGACAAGAGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTAGCATTGTTATATTATT
AGGATAGACTTAATAAATGTTTAAAAATATAATCTATGAAAGAAATTTAGGATTTTTGTAATTTTAGTTCTTATAGAGCCAGTAG
TACTTCTCTTTCATAATAATGAAATTGAGGGCTGTATTATTTAGTGGCAAAGTTAGAACTAAATGCTGTGCGTAAAAGCTACTGTT
TGGTTATTTAATATTTTACTCACTTGATTTGAGATGGTTTATGCTTGAAACCATTTGGGTTGCTAGCTATTGAATAAGCTATATTG
TTTGTTTTTTCTAGAGATCCTGTTTGCCCTTTTTATAGTCACCAATTAAGAAGCAAACACCTGGCTATCAAAAAAATGAATGAAAT
TCAGAAAAATATCGATGGATGGGAAGGCAAAGATATTGGACAGTGTTGTAATGAATTCATTATGGAGGGACCATTGACAAGAATCG
GTGCCAAACATGAACGGCATATTTTTCTGTTTGATGGCTTAATGATCAGTTGTAAACCTAATCATGGCCAGACTCGGCTTCCAGGT
TACAGTAGTGCAGAATACAGGTTAAAAGAAAAATTTGTCATGAGGAAAATACAAATTTGTGATAAAGAAGATACTTGTGAGCACAA
GCATGCATTTGAATTAGTATCCAAAGATGAGAACAGCATAATATTTGCTGCTAAGTCTGCTGAAGAAAAAAACAACTGGATGGCAG
CCCTTATTTCTCTTCATTATCGTAGTACTCTAGATCGAATGTTAGATTCAGTATTATTGAAAGAAGAAAATGAGCAACCACTGAGA
TTACCAAGTCCTGAAGTATATCGTTTTGTAGTAAAAGACTCTGAGGAAAACATTGTTTTTGAAGACAACTTGCAAAGTAGAAGTGG
CATCCCCATTATTAAAGGAGGAACTGTAGTGAAATTAATTGAAAGGTTAACATATCATATGTATGCAGGTATGTGAAACTCATTAC
AACTGCTGACCTAGGGCCTGGGACCCAAAAGCTTTTTAAGGATGCTCAAAAATATTTGAGGCTTGGGGAAAAAATGGATTGCCTCC
AAAATATAAAAATACTGCAAAAACAAAAGGAATAAATAAGAGAAGGAATTAAAGGTCTAAAAATGTAATATTGTTAACTTCATTAA
TTATTGAATAAATATTCATAAAATATGCATATTCATGAATTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGT
GCAGTGGCGCTATCTCTGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACT
ATAGGCGCCCGCAACAATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTCTTTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTT
TCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTATAGGCGTGAGCCACCTCACCCAGCCATATTC
ATGAATTTCAAATTTGAAAACAATCCTCGCTTATTAAGGATATACCATAGTATATTCTCTATGTCAGTATTTCTCTATGTATGGCA
GGGATACCATGGTATCCTGCCAGTACCATGATTGTTAGGAAAAGCCACAATCTGAGGAGCCAAAGTAAAAAGAAAAAGGGAGGAAG
GCCTCCAAATATGGTACTTTGAGTTAATTAAACTGAATACATTAAACATGAAACCTATTTTATGCTCTGCCTTTTCAGATCCCAAT
TTTGTTCGTACTTTTCTTACCACATATCGTTCATTTTGTAAACCACAGGAATTGCTGAGCTTACTGATTGAACGGTAAGAAAAATA
TGTATTTCAGTTATATTGACATTTTGTGAAAAATTAACTGTATTTTGTAAAGTGCCTAGTACCTAATAAATACTCAAGTTAATTAT
TGAACATATTTTATTTGGCATTAAATTGGCAGTATTACTATTCTCTTCAAATGGAGTACTCCCTAAAATCTGTTTATAAACACAGA
TCTTTTCAGCTCTTAGAAATATTTCAAGTGGTAATCAGAAAGACTAATTTAGAGGATGAAAGCACTATATTTTAATGAATATTGTT
CTGTGTAATAAAATGATATTTTCTTAAAAGAGACTTTTCTACTTACCACTATTTTTTTTTTTGGACCGTAGACTACTTTGCCAAAT
ACTTTCCACTTTTAAAACAAACTTGTTATGAAAACTTTCAAAACACATACAAGAGCAGATACAAGAATATAATAAACCCATTTATT
CATCAACCACCTTCAGTAATTATCAACTCATTGTTTCATCTGTTTCCCTACAAATTTAAACACCCCACCCCATGATTATTTTGAAG
TAGATCCTAGACAACATAATTCATCTATAAATATTTTTCTATGTATCTCTAGAAAATACGGGATCATTTTTAATAATCAGATATCA
TTACTAAACCTAAAAAATCAGCAATTCCTTTATTATGATTAACTTTTAAAAATTAGTGTTGGGTTGAATTTGTTTTACCTAGTATT
ATAGTGGCATTTTAAATGTTTTATAGTTTAAAATGTAGAATCTGGACTCCAGAATGATTTTTAGTTTTACGTTTTAAAACTTACTA
AAACTTATTATTATACCAAAGCTTATTAACTGTATTATCAAGATATAATTCTAGATCTCTATCACTATGTTGTTTTATCAAACTAA
ATTTACCAGACTGAGTCAGTGTAATGTGCTATGAGGATCTACTTAGTTGTTTCCATGTCCAGAATAAGGAAAGCACACGTTAGACT
TATAGTTTAGCTGTATTTCCTATGTTTGAGCAAGGTTTTTTATCTTTATCTTATCCACTTAGGTAAATTATTTAAATATTGTTAAA
TATTCGGTTTTGGCCCTCTCTTTGAATTTGTACTCATTTAAATAAATTTATTAGCCTACTTTCATTTTAATAATATAAATATTAAA
GACATTGTTAGATAAGCAATTTCTGTCATGTTCTTTAAATTCCTTATGAATTCTTTCCTTGGCTCTTTTCCCTGGACCTTTTCTGT
ATTATCAGTGCTAAAAGACAAAACTTTAGTTTTTATAAAAGTAAGAATACAAAACGTCAGTTTTGTATAGCCAAAGGACAGTTTTT
TGTAGTATATCATACCTCAAGGGAAGTTTAACAGTAATCCACTTTTCGTGGAAGTGGTAGGAAAGAAGGTTGCTTGCTGTTTTCCT
CCTTGTATTTTCATTATGTATGAACGGATTTTTCTCCTTTTGCTTTTCTTCTTAGGTTTGAAATTCCAGAGCCAGAACCTACTGAC
GCAGACAAATTGGCAATAGAGAAAGGCGAGCAGCCAATCAGTGCAGACCTTAAAAGATTTCGCAAGGAATATGTCCAACCAGTACA
ACTTAGGTTTGGCTTGAATATTTTTTATATATATATATACACACACACACATATTTTATGTGTCAGTTTTCA
ATATATAGTTAACACAAAAGCTCTCAGCTTTTAATTCAAATATAGGGAATATTTTTAACTTCACAGCAGTTAAGTTAAACTAAAAG
AGTTCTTTCTCAGTGAAGCTATTCTTAAATACCCTGAAGAAATTCAAATATTTAAATATCCTATGTTTGCATCACATATCTCTGGC
ATGTGATATGTTATGCTTACGTATCAGGATACCTATTTTTTATTGTAAGTAAAAATTATAAAATTTCATGTGAGCTTTCCTGCTGT
CAACCTTTTTTCACACTTTTTTCCTTCATTTCCCTTTGCGATCATACAGTAATCCTGGCTTTTTTTACAATTTATAATATTTGTGG
AAGTTCTAGCCCTTTTCCCACTTATCTCTCACAAAATATATAGACATTTGTTAGTTTAATTGCAATAATTTCTAAAAATGTGTTTG
ATTGTAGAAGCTTCCAGTTAATAAATACTACTGTGTGCCGGGGATTACCCTAAATGCTTTATCTTTTTTATCTCATTCTTACAACA
TGATTACTATTCCTACTTTATATATAAGGAAATTGAAACCTAGCAAGGTGAAGTAATTTGAGCTAAGTTATGTAAAGGGAGTGGCA
GGACAAGATTCAGACTCATGTCTGACTTTCTTTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACGTACCACTAAGCATTGAAAAT
TGGAAGCGCCTTCTCTTAGCCCTCTTTACTGTCCAAGTAACCAAAGTATTATCTTCCTCCTTCCATTGGAAACCAAGTTATCTTAT
TAATTATATGTAATTTAAATTTTTTTTCTCTCTAAATTTCAAGTTTCCTTGATTACTGTTGACCAATAAATTGTAATTTTGGAACT
GAGTATATTAGTTATTTATTTCCCAGGATAATTGCCACAAACAAATGCAGTTTTAGAAGAATGATAGTGCTCCCAGCTATATGTCT
TTCACTAAAACTTTTAACGTCATTCTTTGTATAAGAAGATGAGATTATTTATGTATCAGCAATAAATAAGTAATTCTTTTCTACTA
GCTGTGATGCATTTGTACTTATCTACAATCACATTAAATCCCTTGATATGACACATACATTTATGAGGTTGCTATTGGGTGGGGTA
GGGGGTGGGAGTATAATCTTCGTTTCTCAGTCATATAAGCTCTTTATGTATTTCTAAGCATTTGCTGTGTTCTCAGTCCTGTACTT
ATAACTATGCTAAGTACAAAAATAACATAGACTGTCATGATATTGTGGCTTTCTTGGGGACTTTACTGGGGGAAAAAGACACATGA
AACAGTTATATATTGTTCTACTTGGAGTGCTTAAGTGACTTAGAAAAATACATCCCTATACAATTTCAGGAATAGCAAAGATTAGG
CCAGAGTAATTAGGGAAGGCATCTTGGAGAAGGTAAAATCTGAGACTGCCCCTAAAGGATGTATAGGCTTTAGATAGGTAGAAAGG
TGACTGTAGGTATTCAGGGTCATGAGAAATAGTATGAACAAAGACAAGAAGGCAGAAATGAGAATGGTGTGCTGAGGACACAGATA
AGGACATTGACCTGAGAGGAATGTAGGCATTGTATTGCAAGTAGTAGATGAGATTACCTGTATGGAATTGGATGGAGTGGAAAACT
GTGAAATCCAAGCCAAGTTATTAAACCTGTTATATAAATATTGAAAGATTTCTAGTAAAATGGGTGGTAGTAATTTTTCTAACATT
TTATTATGAAAAATTTTAACATACAGCAAAACTGAGAATTTTACAATGAACACCCATAAACCCACCACCTAGATATGTATTCATCT
ATTCATATCTATTCATTTATGTGTTCATTTATCATTCATCTATCAGTTCATTTTTTGTATGAATTTTGAAGTACACTCCTTAAAT
ACTTCAACTTGTATGTCATTAACAGTTCAGTGTTTGTTTTTCTTTTGTTCTAAAATGTGCATATAATTAAATACATTTTTTTCTTG
CTGCCACTGAAGACAGAAGATACACACATCTTAAGTGTACTTTTGTTGAGTTTTAACAAATACATGTATCTCCATAATCCAAACGC
CTTTCAAGATATCAAATGTTACTACACCCCAGAAAGTTCCCTTATGTTCCTTCTCATCAGTTTTTGTTCCCACTGCCCAAAGGCAG

TGTTCCAATTTCTCCCTCCATAGATTAGTTTTACCTGTTTTAGAGTCTTAATAAATGCATTCTTAAAAACTCAATTTTGTGTCTTC
TTTCACTCAACATGCTTTTGAATTTGTATCAATGGCTTATTTTATTGCGAGGTTGTGTTTTATTATATGAATATACCAGTTTATTC
ATTTTTCCCATTGAAAGATACATGGGCTTTTTCTCGTTTTTTATTATTATGAATAAAGCCGCTATGAACTTTATCTTACCTGTCTT
ACTGTGAATATTTTTCACTTTTCTTGGGTAAACAACTCAGAGTGGAGTGGCTGGGTCAGAAGGTATGTGTATGTTTAGTTTTGAAA
GAAACTGCCAAAACTTCCAAAACATTCTCACCAACAATGTTCAAGTTGCTTCATATTCTCACCAGTGTTTAGTAATGTCAGTCTTT
GTGCCTTAGCCATACTGCTGGATGTAGTGGTATTTCATTCATACTTATTTTGTGGAGAATCTGTTCAAATCCTCTAATTTTTGTTG
AGATACTTGTCTCTTTATTACTGAGTTGTAGGAGTAAATTGGGTAGGACTGAATGCCAGTCCTTTGTCAGATAAACATTTTGCAAA
TATTTTCTTTCCATGGCTTGCCTACTAGTTTCCTTCCTTCCCTTTCCTTTTCCCTTCTTCCTCTTCCATTTCCCTCCTCTTCCCTC
TCCCCTTGTCTTTCCTTTCCTTTCCATTTGCATAGTTGATTAAATCTCTCTTTGCAAGGTTATAGGTAATCATTTTTGTGATACTG
TAAAACAAAACAGTTCTATTTTTGTCTTTTGAAATGAAATAAGAGACTGTAGTATATGTGTAGATTACATAGAAATTTGATGATAG
GCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTAAAACGTCGTCTCTACTAAAAGTACAAAAATTAGCCCAGCATGGTGGCGGGCGTCTATAATCCCAGCTAC
TTGGGAGGCTGAAGTAGGAGAGTCACTTGAACCTGGGAGTTGGAGGTTGTAGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGG
GCAACAAGAGCAAAATTCCATCTCAAAAAAAAGAAAGAAATTTGATGATAGCACTTGCATTTAGAACCAGATACAGTACATCTTAG
TTGGTTTTCCATTTTAAGTGAAAAAGTACCAAAATTTAAATCTTAAAAATGCTTTTTATGAACTTAAAATAGCTTTTGTAATATAG
AGCATAAGTTTTCTACATATGAATAAAGGGTACTTTTCCTTAACATAAATGGGAAGCACAGAAACCACTATTTTATGCTTATAAA
TATTTTAAAAGTATACATTTTATTAATAAATAATACACCGTTTGGAGACCTACTCTCCTCTTGTCATTGAAGCATTTAAAGTATTA
ATTAAATACAGATTAGAGAGTCTTTGAGTATTATGTTGACCCTTGTATGTAAAGCTATTATCGTGGCATTAGAGAAGGAAGAAGTG
TAATTGAACACTTACGTTTCACTAAAATGTGTTTCTTTCCATTTTATCAGGATCTTAAATGTATTTCGGCATTGGGTTGAACATCA
TTTTTATGACTTTGAAAGAGACTTGGAATTGCTTGAAAGACTAGAATCCTTCATTTCAAGTGTAAGAGGTATATTATATAAAGGTT
TGATTGAATCTTATATTGAACATGAGTTTATGTTCAAATTTGTGTGACTTTAAGAAACTAAAACATTTCTCTCTCTTTTTTTTTTT
GAAACAGAGCTTTGCTTTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTG
ATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACATGACATCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG
GTATTTCACCACATTCACCACAAGACCAGCCTGGTGTCTTGAACTCCTGACCTCAGATGATCCACCTGCCTCAGCTTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCAGCATTTTTCATTTTTAAAAAGCTGAAATAACATTTGGAATGTTTTTTATAG
ACAGCAAGAAACTCACATATGTTTAGACCAATCATCTGAGGTCTCAGAACTTTGCCTTTTCAAGTTTTTGAGGAGAATATTTCTTT
TAAAGAAGTCGAAAGTTCTTTTTAATAAATTTAAGCTATTTAATTTTATCTCATTGCAAGGTTGCCATTTCTTCAACTGAATAAAA
ATATGTGTAATTTTATGTTTTCTTTCTTTAATCTTATTCTTTTAATGATTAACAGCTTTCTTATAATATTTACATCTTCTGGAAAT
GTTTTTGGTATATTTCTGAAATCTGAAAGAGAGGAGTTTTCTACTTTAAGTTTCAGAATCATAGCCCAAGAAATGAAACCCTAGGC
CATGAACATTTAAACAAATGTGTCATCAAATGTATATTATTGAATCAAGAACATTTATGTTTTATCTGACATTATAGGGCATTACA
AATACTATAACAAGTGTAACTTATTTCGTGTTCTACTTGTTCTTTAAGGGAATATTATTTAAAGTTAAGAATGTTATTCCTTTGT
TTCTACTTTGAGATGTTTATGATACATTTTTATGTGTGCCTTGAAATTGTCATAATACTACATTTTCAAGTTGTATTCTAGGCCAC
TGCAATGGCTCACACCTAGAATATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGCTGATTGCTTGAGCCCAGAAGTTTGAGACCAGTCT
GGGCAAAATGGCAAAACCCAGTCTCTACAAAAAATATGAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGTGAAGCGATCACTTTTAAGCCCAGAGCTCGAGGCTGCAGTGACCCGAAATTGCAACACTGCACACAAGCCTGGGCA
GAGTGAGACCCTGTCTCAAAATAAACAAAAAACAAAAATTTATATTCTAAATGAGAATACTGGATTAGACACAATCTAAGAAGCTT
CTAAAATACACACACACATTAGAATAAATTAAGTAAATGGTTATGTTAATGTCCAAAGTTCTTTTCTATACTAGTTATACTTCAGA
ATAACCAAATAGTTCATGAGGAAAAGTTTATTTTTGTGGAAGTATTTCAACTAGTAAGTGAAGAAGGAATGGTAGAATATCACATT
TCTCAGGTCCTAGTAAAATAATAAACCTAGGGAATTATCATGACTGGATGGGTACTATCACAAAAAGTTAACTAGACATTATATGC
CTCCTGTTAGAAGTATTCTTGGCAAGTATTTGTGTCATAAAATTAATCCTGAATCAGACCAAGTCACTATATCTCTGCTTTACAGA
AAATATAGAGGACAGAAAAACATGGCAAATGACAATTTCTTCCACAAAGTGCAAGCAAAAATATGCAATAAAGCAGTAACCTGTAG
ATTAAAGGAGACTTGAGACACATTGACTCAGTGCAATATGTGCAATCTTGTTCAGATCCCTTTTCAAACTAAATATAAGAAAATAT
GGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACC
AGCTTGGGCAACATGGATAAACCCTATTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCA
CTTTGAGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAA
ATACAACAAAATTAGCCAAGCATGGTAGTGTGCACCTATAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCG
GGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCATTATTCTCCAGCCTGGGTGACAAAGTGGGACTCCATTTCAAAAAAAATACA
AAAATTAGCCAGGCGTGGTGATATGTGCAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCGCAACATGGAAG
TTGCAATAAGTTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAACCTGGGCCACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAATA
ATCAGAGAGAGAAATGTGAACAGTGACAAAATACTTCAAGATAACAATGTATTAAGAAGTTGTCAGTTTTATGTGTGATAATGGTG
TTGTGGTTATTACTTTAAAGAGTGTTTTAAAGGTGCTTAAATATGAATGAAATACGATGTCTCGGATTTGTTTCAGAATAACCTAG
GAAGTGACGGGATGGCATGAGTAGGGTTAGAGAAAATAAAAATTGGCCATGAGTTGGTAACTGTTGAGGCTGGGTGAAAGTTAAGG
ATTAAATGAAGATTTGCAGTCATGTCTGTCAAGTAAAAGACATTTTTCTTTATGTGTTCTTTTTCCAGGGAAAGCTATGAAAAAAT
GGGTAGAGTCAATTGCTAAGATCATCAGGAGGAAGAAGCAAGCTCAGGCAAATGGAGTAAGCCATAATATTACCTTTGAAAGTCCA
CCTCCACCAATTGAATGGCATATCAGCAAACCAGGACAGTTTGAAACATTTGATCTCATGACACTTCATCCAATAGAAATTGCACG
TCAGCTGACACTTTTGGAGTCTGATCTTTACAGGTAGACAATTAATGTTAATGTCTTGCTTTATTTTTAAGAATCTTGAACATTAC
CTATTTTCAAAACATTTTGCACATTATTCATGAGTGCTTAAAAATACCTCATCTACTCTCATGGGCTTAGAGGAAAGGTCATAGCA
CAGTTTTTAACTAGTCTGCCCTGCAAGTAAAAGTCTTATGTCTAGACTGGGGACTAGCAATCCATTACAAGAGGAATGGCAGGAAG
ATTTTCAAGTCCACCACCCCTCTTCAACTCCTAATACCTTCTCACCTTGGTTTAGTTTGAGGTCAGTCAGTCAAGTCAGTTAGTAT
GGATGCTAGGCCCTTAGCAGCTAAGTGAATAGAATATTGTGTGAGATGGGTTTTCTTTTCTCATTTACAGCTCAGGCTGTTGCGAA
GGGTACAGGCCTTGCATGTAACAGCTCTCTGTCGAAAAATGTCACTATCATTATCATTCCATCAAAAACTTTTTCTACACCAACCT
CTCTGTTTTCCCCTCCTCCCAGTCCTTCCCAGCCACTAATACCTGCAGTTCTACTCTCTACTTCCATGAGTTCATTTTTTTTTTAG
TTTTCATATATGAGTGGGAACATGTTATATTTTTCTTTCTGTGTCTGATTTATTTTGCTTAACATAAGGTCCTCCGGGCTCATCCA
TGTTGCCTTGAACGACAGGCTTTCATTCTTTTTTTATGGCCGAATAGTGTTCCACTGTGTATATATACCACATTTTCTTTATTCAT
TAATCTGTTGATTCCATATCATAGCTATTGTGAGTAGTATAGAAGCCTCAATTTAAAATATAAATGTGCTTGGCTGGGTATGATGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTAGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCGCTTGAGACCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATGG
CAAACTCCGTCATACAAAAACTACAAAAAATAGCCAGGCATGGTGGCTCGTGCCTGTAGTGCCCCTGTAGTCCCAGTTGCCCAGGA
GGCTGAGGTGGGAAGGTCACTTAAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCGCACTCCAGCTTGAGTGACAGAGTGAGA
CCCTATCTCTAAAATAAAAATATTTTCATGGAGTTATCCTGATTAGCAGCCAATTTTTAAATAAAGATTACACAGGGAAAAGCAAG
AATATATAAAATTTAGTGCTAATAGGTAATATAGTAAGGTACCTTTACTACATTATGTTTACTTTATGTTCTTTAGAATTTGCCTA
GTTTGCACTGGCCATGCCATTCAGAACCAGACTTTTAGCACACCCACCAGAAGTTGTCAACATCTGACTCAAAATGTTATGTTATA
TTTTAAGTAATTTAGAATCCAGGTAGCTTTGTTTATGTTGTGGGATTTGTGATACGTAGAAATGAAGGGACTTGTTACTTGAGGTA
AAAAAAGCAAATAGTACTGCATCATGTTTTTTCTCACAATGTAATTGTTTTACATGAATGGACATCAGAAAAAAAGCACTTCACTT
CATGTGGACCTACTTTCAGGACATAGAAAAATACCTAATACTGACTTCATTTGTAAACTAAATTTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GTGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTTGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTGTGCCTCCCAAGTTCAAGTGATTCTC

ATGCCTCAACCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCCGGCTTTTTTATATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCACAGTGGTCACGAACTCCTTACCTCCAGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACTGCACCCAGCTTTGTAAACTAAATTTCTGGTGAAATAATAGAGCCACTTTAAGAAAACATTTCAGAAACTGTTAGCAAGTA
CTTATTTATACACAAATCTACTGATTAAAAAATATTTTTTTAATGAATAACCAAGTCTGTAGGCCATTGATGGCAATGCCACCAGT
CAATTAAAAAGAAAAAAAAGAGATAGGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGCCTTGAACTCCTGGCCTCAGGCAGTCCTCCTGCCT
TGGCCTCCCAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTACTTGGCCAATTTTTAAATTGTGTATTCTGACTCACTGTATACAAT
GTTTTAATCTGCTCTTCTGTCTGAATTTTAATTAAATACTCAGGCATTCAAAAAATATAGGAAATAATATAATGAATATTCATGAA
CAACAAAAACATTTTAGATAAAATTGAAATCCTTTGTGTAATTCTCCCAAATCTTATTGCTCTCTTTCCCCTAAGAAATCACTACC
ACCCTGAATTTGATGTTTACTATTTCTCTTTATATTTTTAAAATTTATAAACATACACGGAGATTCATAAACAACGTATAGCATTG
TTGTACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAACAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCATAGCT
CACTGTAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTAGAACTACAGGCACGCACCACCATAC
CTGGCTAATTTTTTTAAAAAAATTTCATAGAGATGAGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGATGGTCTTGATCTTGGCCTCAAGTTGTCC
TCCCACCTCAACCTCCCAAAACGCCAGGATTACAGGTGTGAGCTACAGTGCCCAACTGGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGTTTG
TTTAAGATGGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGGATGCAGTGGCATGATCATAGCTCATTGCAGCCCCAGACTCTAGGCTCAAG
CAGTCTTCCCACCTCAGTCTCTCAGTAGCAGGAACTGCAGGGAGGAACCACTGTGCCTGTTTTTTTTTTTTGTTTTATTTTTTGA
GATAAGATCTCATTATGATTGCCCAGGATAGTCTCAAACCCTTTGCCTCAATCAATCCTTCCACTTCATCCTCCCAAGTAGCTGGG
ATTATAGGTGCGCACCACTGCACCTCAGCTTGTTTTGCACTTTTTTTAAACTGCATATACTTATGTATCATTCTGCAACATGCTTT
TTACTTAAATCATTTTTGGCATTTGTTCAAGTCAATGAATACAGTTCTAGTTAGCTTATTTTAGATGCTGTGTAGTGTTCCGTTAT
ATTTATACTCCACAATTTATCCAGTCTCTGGATGATGAGCCTCTATTCACTCTTGTAAATAATGCTTCACTGAATATTCTTGTAAA
CGTTTTCTTATAACTTTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATC
TCAGCTCACTGCAACCCTCTGCTTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGCACT
ACTACGCCCGGCTAATTTCTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCTTGTTGGCCAGGCTGTTCTTAAACTCCTGACCTCAA
GTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCTGCTGCACCTGGCTCTTATAAATTTGTGTAAGAGTT
TATCTAGGGTATATGCATACTTAAGAGTCAAATTGCTGAGTCATCCGATATGTATCTCTTCAGTACTATGAGATCTTGCCAAATTG
TTTTACAAAATGGTTGTATCAATTTTTACTTCCCTATTGGTGTTCCTGTTTTATTATATTTTTATCCATTTGGAATTATCAGACTT
TTTTTTCGTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGCTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
GGCTCACCACAACCTCCATCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCAGGTGCCACC
ATGCCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGTGTTTTTCCATGATGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCC
ATCTGCCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCTTGAGTTATCAGACTTTGTTCATCTAAT
GAGTAAAATGGGATTTCATTGTAGTTTTATGTTATTTCCCTGAGTAAGGGATAAAGTGTGTTTTCGTGTTTGTAGCTATTTGGAT
CTATTCCTCTCTGAATTACTTGTTCATATATGTGTTCATCTGTCTTTTGGGTTAGTTGTCTTTTTCTTATTAAGTTTTAGAAGATC
TTTAAGTAATACAAATCCTTTATAGGTTAAGTTGCACTGATTTTCAATTCCATAGGAAAGTTCAACCGTCTGAACTTGTAGGGAGT
GTGTGGACCAAAGAAGATAAAGAAATAAATTCTCCAAATTTATTAAAAATGATTCGCCATACCACAAATCTCACCCTCTGGTTTGA
AAAGTAAGTTTTAATTTACTCTTACTACCTCCTAATAGCCATAATATTAAGTCATATTTAAGCTAAAATTCTGGCTACTCATAATT
ATCTTGTTTTCTAAGTGAGGTGAAGAAACTTTTCTAAGCCATGAATTTTTGTTGTTGTTAGATGCATTGTGGAAGCAGAAAATTTT
GAAGAACGGGTGGCAGTACTAAGTAGAATTATAGAAATTCTGCAAGTTTTTCAAGATTTGAATAATTTCAATGGCGTATTGGAGAT
AGTCAGTGCAGTAAATTCAGTGTCAGTATACAGACTAGACCATACCTTTGAGGTAAGTTTTAGGCTTAACTTTTTCATTTTTCTCG
GGGATGATAAAATTAGCATAAAAGAAATTTCATCTATCATCTGTCTTTTTAATTAAATTCTTTGTAAATTCATCCTTGCTTCATAA
ATATGATATAAATATATTAGAAAATATGTTGATATATTAGTTAATATATGAATATGATATATAATATGTGAATCCTAGGCTTATAT
TAGAAAATATATCAATATTCAATAAACAATATGAGACTTGCACTGCCGTGTAATGTACTTAACCTAAATGTAATGAAGTTCCAAGT
GGATTTATTCAATAACACATTGATTGATAGTCTCAAATGACAAAGGATTTTAAATATAAAAATACAAGTAATGTCTTAATTACCTT
TAGGTAGTCAACAATAGTATAACACGGGAAGAACTATTTCAAAAACTTAAATTTGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTAGGAGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA
ATGCAGGCGCAGCAGCTGCCCTACGAGTTTTTCAGCGAAGAGAACGCGCCCAAGTGGCGGGGACTACTGGTGCCTGCGCTGAAAAA
GGTCCAGGGGCAAGTTCATCCTACTCTCGAGTCTAATGATGATGCTCTTCAGTATGTTGAAGAATTAATTTTGCAATTATTAAATA
TGCTATGCCAAGCTCAGCCCCGAAGTGCTTCAGATGTAGAGGAACGTGTTCAAAAAAGTTTCCCTCATCCAATTGATAAATGGGCA
ATAGCTGATGCCCAATCAGCTATTGAAAAGAGGAAGCGAAGAAACCCTTTATCTCTCCCAGTAGAAAAAATTCATCCTTTATTAAA
GGAGGTCCTAGGTTATAAAATTGACCACCAGGTTTCTGTTTACATAGTAGCAGTCTTAGAATACATTTCTGCAGACATTTTAAAGC
TGGTTGGGAATTATGTAAGAAATATACGGCATTATGAAATTACAAAACAAGATATTAAAGTGGCAATGTGTGCTGACAAGGTATTG
ATGGATATGTTTCATCAAGATGTAGAAGATATTAATATATTATCTTTAACTGACGAAGAGCCTTCCACCTCAGGAGAACAAACTTA
CTATGATTTGGTAAAAGCATTTATGGCAGAAATTCGACAATATATAAGGGAACTAAATCTAATTATAAAAGTTTTTAGAGAGCCCT
TTGTCTCCAATTCAAAATTGTTTTCAGCTAATGATGTAGAAAATATATTTAGTCGCATAGTAGATATACATGAACTTAGTGTAAAG
TTACTGGGCCATATAGAAGATACAGTAGAAATGACAGATGAAGGCAGTCCCCATCCACTAGTAGGAAGCTGCTTTGAAGACTTAGC
AGAGGAACTGGCATTTGATCCATATGAATCGTATGCTCGAGATATTTTGCGACCTGGTTTTCATGATCGTTTCCTTAGTCAGTTAT
CAAAGCCTGGGGCAGCACTTTATTTGCAGTCAATAGGCGAAGGTTTCAAAGAAGCTGTTCAATATGTTTTACCCAGGCTGCTTCTG
GCCCCTGTTTACCACTGTCTCCATTACTTTGAACTTTTGAAGCAGTTAGAAGAAAAAAGTGAAGATCAAGAAGACAAGGAATGTTT
AAAACAAGCAATAACAGCTTTGCTTAATGTTCAGAGTGGTATGGAAAAAATATGTTCTAAAAGTCTTGCAAAACGAAGACTGAGTG
AATCTGCATGTCGGTTTTATAGTCAGCAAATGAAGGGGAAACAACTAGCAATCAAGAAGATGAACGAGATTCAGAAGAATATTGAT
GGTTGGGAGGGAAAAGACATTGGACAGTGTTGTAATGAATTTATAATGGAAGGAACTCTTACACGTGTAGGAGCCAAACATGAGAG
ACACATATTTCTCTTTGATGGCTTAATGATTTGCTGTAAATCAAATCATGGGCAGCCAAGACTTCCTGGTGCTAGCAATGCAGAAT
ATCGTCTTAAAGAAAAGTTTTTTATGCGAAAGGTACAAATTAATGATAAAGATGACACCAATGAATACAAGCATGCTTTTGAAATA
ATTTTAAAAGATGAAAATAGTGTTATATTTTCTGCCAAGTCAGCTGAAGAGAAAAACAATTGGATGGCAGCATTGATATCTTTACA
GTACCGGAGTACACTGGAAAGGATGCTTGATGTAACAATGCTACAGGAAGAGAAAGAGGAGCAGATGAGGCTGCCTAGTGCTGATG
TTTATAGATTTGCAGAGCCTGACTCTGAAGAGAATATTATATTTGAAGAGAACATGCAGCCCAAGGCTGGAATTCCAATTATCAAA
GCAGGAACTGTTATTAAACTTATAGAGAGGCTTACGTACCATATGTACGCAGATCCCAATTTTGTTCGGACATTTCTTACAACATA
CAGATCCTTTTGCAAACCTCAAGAACTACTGAGTCTTATAATAGAAAGGTTTGAAATTCCAGAGCCTGAGCCAACAGAAGCTGATC
GCATAGCTATAGAGAATGGAGATCAACCCTTGAGTGCAGAACTGAAAAGATTTAGAAAAGAATATATACAGCCTGTGCAACTGCGA
GTATTAAATGTATGTCGGCACTGGGTAGAGCACCACTTCTATGATTTTGAAAGAGATGCATATCTTTTGCAACGAATGGAAGAATT
TATTGGAACAGTAAGAGGTAAAGCAATGAAAAAATGGGTTGAATCCATCACTAAAATAATCCAAAGGAAAAAAATTGCAAGAGACA
ATGGACCAGGTCATAATATTACATTTCAGAGTTCACCTCCCACAGTTGAGTGGCATATAAGCAGACCTGGGCACATAGAGACTTTT
GACCTGCTCACCTTACACCCAATAGAAATTGCTCGACAACTCACTTTACTTGAATCAGATCTATACCGAGCTGTACAGCCATCAGA
ATTAGTTGGAAGTGTGTGGACAAAAGAAGACAAAGAAATTAACTCTCCTAATCTTCTGAAAATGATTCGACATACCACCAACCTCA
CTCTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACTGAAAATTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTGGTGAGTCGAATTATTGAGATTCTACAA

GTCTTTCAAGAGTTGAACAACTTTAATGGTGTCCTTGAGGTTGTCAGTGCTATGAATTCATCACCTGTTTACAGACTAGACCACAC
ATTTGAGCAAATACCAAGTCGCCAGAAGAAAATTTTAGAAGAAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGCAA
AACTCAGGTCTATTAATCCACCATGTGTGCCTTTCTTTGGAATTTATCTCACTAATATCTTGAAAACAGAAGAAGGCAACCCTGAG
GTCCTAAAAAGACATGGAAAAGAGCTTATAAACTTTAGCAAAAGGAGGAAAGTAGCAGAAATAACAGGAGAGATCCAGCAGTACCA
AAATCAGCCTTACTGTTTACGAGTAGAATCAGATATCAAAAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCGATGGGAAATAGCATGGAGAAGG
AATTTACAGATTATCTTTTCAACAAATCCCTAGAAATAGAACCACGAAACCCTAAGCCTCTCCCAAGATTTCCAAAAAAATATAGC
TATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAACCCAAGACCAGGTACCATGAGGCATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCAAG
GAAAATTAGTTATAGTAGGATCCCTGAAAGTGAAACAGAAAGTACAGCATCTGCACCAAATTCTCCAAGAACACCGTTAACACCTC
CGCCTGCTTCTGGTGCTTCCAGTACCACAGATGTTTGCAGTGTATTTGATTCCGATCATTCGAGCCCTTTTCACTCAAGCAATGAT
ACCGTCTTTATCCAAGTTACTCTGCCCCATGGCCCAAGATCTGCTTCTGTATCATCTATAAGTTTAACCAAAGGCACTGATGAAGT
GCCTGTCCCTCCTCCTGTTCCTCCACGAAGACGACCAGAATCTGCCCCAGCAGAATCTTCACCATCTAAGATTATGTCTAAGCATT
TGGACAGTCCCCCAGCCATTCCTCCTAGGCAACCCACATCAAAAGCCTATTCACCACGATATTCAATATCAGACCGGACCTCTATC
TCAGACCCTCCTGAAAGCCCTCCCTTATTACCACCACGAGAACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACCACTACATCT
CCAACCTCCCCCCTTTGGGCAAAAAAAGTGACCATGGCAATGCCTTCTTCCCAAACAGCCCTTCCCCCTTTACACCACCTCCTCCTC
AAACACCTTCTCCTCACGGCACAAGAAGGCATCTGCCATCACCACCATTGACACAAGAAGTGGACCTTCATTCCATTGCTGGGCCG
CCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACATATCCCTAAACTCCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACACCCATCCAT
GCACAGAGATGGACCACCACTGTTGGAGAATGCCCATTCTTCCTGA

HUMAN SEQUENCE - CODING

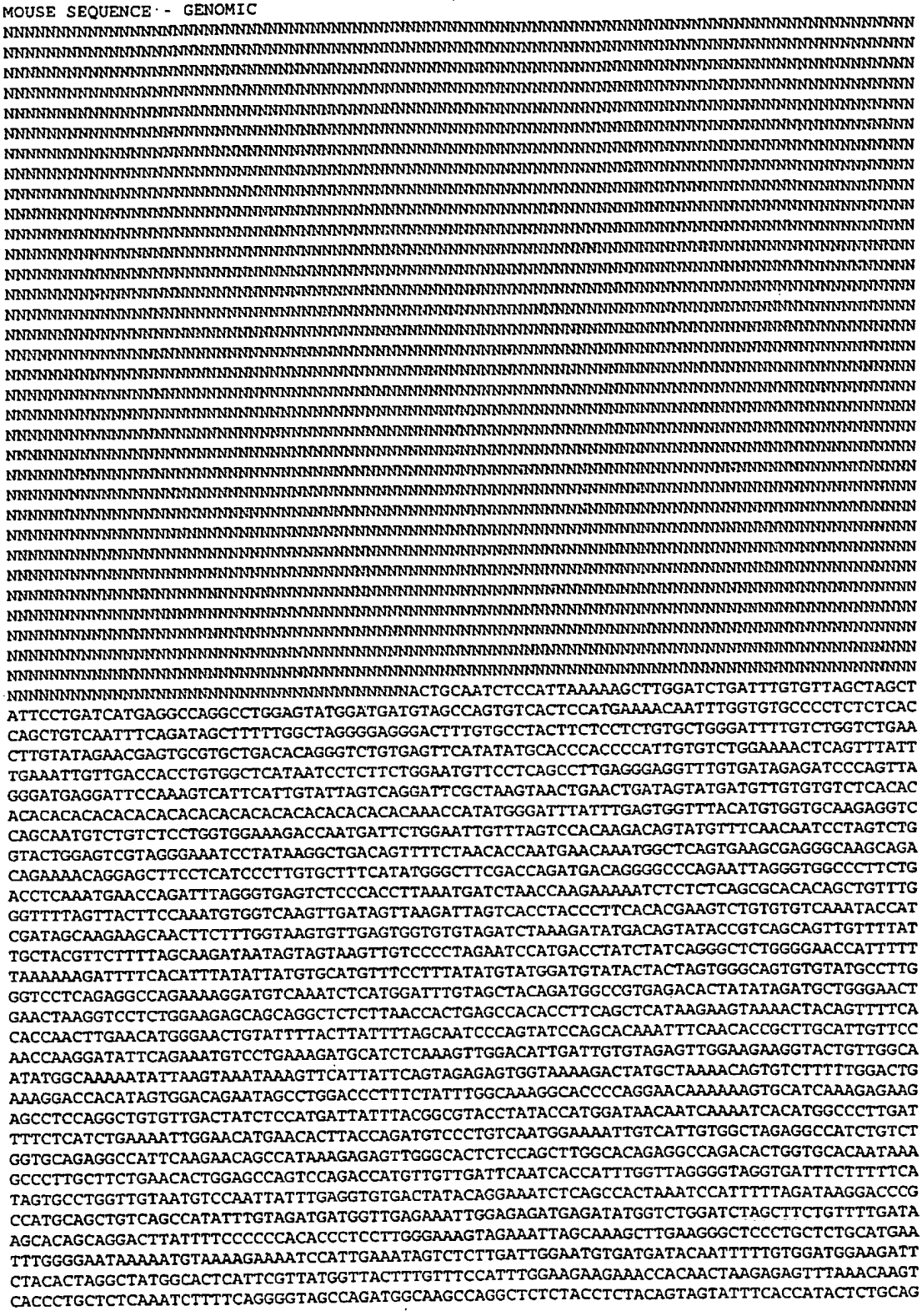
ATGCAGGCGCAGCAGCTGCCCTACGAGTTTTTCAGCGAAGAGAACGCGCCCAAGTGGCGGGGACTACTGGTGCCTGCGCTGAAAAA
GGTCCAGGGGCAAGTTCATCCTACTCTCGAGTCTAATGATGATGCTCTTCAGTATGTTGAAGAATTAATTTTGCAATTATTAAATA
TGCTATGCCAAGCTCAGCCCCGAAGTGCTTCAGATGTAGAGGAACGTGTTCAAAAAAGTTTCCCTCATCCAATTGATAAATGGGCA
ATAGCTGATGCCCAATCAGCTATTGAAAAGAGGAAGCGAAGAAACCCTTTATCTCTCCCAGTAGAAAAAATTCATCCTTTATTAAA
GGAGGTCCTAGGTTATAAAATTGACCACCAGGTTTCTGTTTACATAGTAGCAGTCTTAGAATACATTTCTGCAGACATTTTAAAGC
TGGTTGGGAATTATGTAAGAAATATACGGCATTATGAAATTACAAAACAAGATATTAAAGTGGCAATGTGTGCTGACAAGGTATTG
ATGGATATGTTTCATCAAGATGTAGAAGATATTAATATATTATCTTTAACTGACGAAGAGCCTTCCACCTCAGGAGAACAAACTTA
CTATGATTTGGTAAAAGCATTTATGGCAGAAATTCGACAATATATAAGGGAACTAAATCTAATTATAAAAGTTTTTAGAGAGCCCT
TTGTCTCCAATTCAAAATTGTTTTCAGCTAATGATGTAGAAAATATATTTAGTCGCATAGTAGATATACATGAACTTAGTGTAAAG
TTACTGGGCCATATAGAAGATACAGTAGAAATGACAGATGAAGGCAGTCCCCATCCACTAGTAGGAAGCTGCTTTGAAGACTTAGC
AGAGGAACTGGCATTTGATCCATATGAATCGTATGCTCGAGATATTTTGCGACCTGGTTTTCATGATCGTTTCCTTAGTCAGTTAT
CAAAGCCTGGGGCAGCACTTTATTTGCAGTCAATAGGCGAAGGTTTCAAAGAAGCTGTTCAATATGTTTTACCCAGGCTGCTTCTG
GCCCCTGTTTACCACTGTCTCCATTACTTTGAACTTTTGAAGCAGTTAGAAGAAAAAAGTGAAGATCAAGAAGACAAGGAATGTTT
AAAACAAGCAATAACAGCTTTGCTTAATGTTCAGAGTGGTATGGAAAAAATATGTTCTAAAAGTCTTGCAAAACGAAGACTGAGTG
AATCTGCATGTCGGTTTTATAGTCAGCAAATGAAGGGGAAACAACTAGCAATCAAGAAGATGAACGAGATTCAGAAGAATATTGAT
GGTTGGGAGGGAAAAGACATTGGACAGTGTTGTAATGAATTTATAATGGAAGGAACTCTTACACGTGTAGGAGCCAAACATGAGAG
ACACATATTTCTCTTTGATGGCTTAATGATTTGCTGTAAATCAAATCATGGGCAGCCAAGACTTCCTGGTGCTAGCAATGCAGAAT
ATCGTCTTAAAGAAAAGTTTTTTATGCGAAAGGTACAAATTAATGATAAAGATGACACCAATGAATACAAGCATGCTTTTGAAATA
ATTTTAAAAGATGAAAATAGTGTTATATTTTCTGCCAAGTCAGCTGAAGAGAAAAACAATTGGATGGCAGCATTGATATCTTTACA
GTACCGGAGTACACTGGAAAGGATGCTTGATGTAACAATGCTACAGGAAGAGAAAGAGGAGCAGATGAGGCTGCCTAGTGCTGATG
TTTATAGATTTGCAGAGCCTGACTCTGAAGAGAATATTATATTTGAAGAGAACATGCAGCCCAAGGCTGGAATTCCAATTATCAAA
GCAGGAACTGTTATTAAACTTATAGAGAGGCTTACGTACCATATGTACGCAGATCCCAATTTTGTTCGGACATTTCTTACAACATA
CAGATCCTTTTGCAAACCTCAAGAACTACTGAGTCTTATAATAGAAAGGTTTGAAATTCCAGAGCCTGAGCCAACAGAAGCTGATC
GCATAGCTATAGAGAATGGAGATCAACCCTTGAGTGCAGAACTGAAAAGATTTAGAAAAGAATATATACAGCCTGTGCAACTGCGA
GTATTAAATGTATGTCGGCACTGGGTAGAGCACCACTTCTATGATTTTGAAAGAGATGCATATCTTTTGCAACGAATGGAAGAATT
TATTGGAACAGTAAGAGGTAAAGCAATGAAAAAATGGGTTGAATCCATCACTAAAATAATCCAAAGGAAAAAAATTGCAAGAGACA
ATGGACCAGGTCATAATATTACATTTCAGAGTTCACCTCCCACAGTTGAGTGGCATATAAGCAGACCTGGGCACATAGAGACTTTT
GACCTGCTCACCTTACACCCAATAGAAATTGCTCGACAACTCACTTTACTTGAATCAGATCTATACCGAGCTGTACAGCCATCAGA
ATTAGTTGGAAGTGTGTGGACAAAAGAAGACAAAGAAATTAACTCTCCTAATCTTCTGAAAATGATTCGACATACCACCAACCTCA
CTCTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACTGAAAATTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTGGTGAGTCGAATTATTGAGATTCTACAA
GTCTTTCAAGAGTTGAACAACTTTAATGGTGTCCTTGAGGTTGTCAGTGCTATGAATTCATCACCTGTTTACAGACTAGACCACAC
ATTTGAGCAAATACCAAGTCGCCAGAAGAAAATTTTAGAAGAAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGCAA
AACTCAGGTCTATTAATCCACCATGTGTGCCTTTCTTTGGAATTTATCTCACTAATATCTTGAAAACAGAAGAAGGCAACCCTGAG
GTCCTAAAAAGACATGGAAAAGAGCTTATAAACTTTAGCAAAAGGAGGAAAGTAGCAGAAATAACAGGAGAGATCCAGCAGTACCA
AAATCAGCCTTACTGTTTACGAGTAGAATCAGATATCAAAAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCGATGGGAAATAGCATGGAGAAGG
AATTTACAGATTATCTTTTCAACAAATCCCTAGAAATAGAACCACGAAACCCTAAGCCTCTCCCAAGATTTCCAAAAAAATATAGC
TATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAACCCAAGACCAGGTACCATGAGGCATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCAAG
GAAAATTAGTTATAGTAGGATCCCTGAAAGTGAAACAGAAAGTACAGCATCTGCACCAAATTCTCCAAGAACACCGTTAACACCTC
CGCCTGCTTCTGGTGCTTCCAGTACCACAGATGTTTGCAGTGTATTTGATTCCGATCATTCGAGCCCTTTTCACTCAAGCAATGAT
ACCGTCTTTATCCAAGTTACTCTGCCCCATGGCCCAAGATCTGCTTCTGTATCATCTATAAGTTTAACCAAAGGCACTGATGAAGT
GCCTGTCCCTCCTCCTGTTCCTCCACGAAGACGACCAGAATCTGCCCCAGCAGAATCTTCACCATCTAAGATTATGTCTAAGCATT
TGGACAGTCCCCCAGCCATTCCTCCTAGGCAACCCACATCAAAAGCCTATTCACCACGATATTCAATATCAGACCGGACCTCTATC
TCAGACCCTCCTGAAAGCCCTCCCTTATTACCACCACGAGAACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACCACTACATCT
CCAACCTCCCCCCTTTGGGCAAAAAAAGTGACCATGGCAATGCCTTCTTCCCAAACAGCCCTTCCCCCTTTACACCACCTCCTCCTC
AAACACCTTCTCCTCACGGCACAAGAAGGCATCTGCCATCACCACCATTGACACAAGAAGTGGACCTTCATTCCATTGCTGGGCCG
CCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACATATCCCTAAACTCCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACACCCATCCAT
GCACAGAGATGGACCACCACTGTTGGAGAATGCCCATTCTTCCTGA

Table 68

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Pou2af1
Celera mCG4163

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC POU2AF1
Celera hCG39475

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC



CCTGCCCTATTGGGAAATTACATGGCAGGATGAAATAGCACTCACTTGGTGGAGAAGTGGGTTTAGATAGCTCTCTCAGTGTGGAA
GGGAATGGAGGGGATTCCTCAGAGACAGCGGTTAAGTTTAGTATTTTATTTGTGGATTTACCCATTTTGTCTTGGAGTCCATTACC
CTAGCTTGGACTTAGGTAATGTCACATATTTTAAAATGTGATATTATTCTATTTCTCTTAAATAAGCAGCAGTTATTATCTGTGGA
GTCTCAGAAACTCTATTGTGTATCTCCCAAGAAAACATATAGCAGTTAGCATTTTCTATGAGAAATTCATGGACTCTCTTTAAAAT
TATCCTGGTCTACCTACCTCTGTACCCACCTCCAAGGTCAACAAATCTCTTTCTTTAAATCTGATTTTGACAAATTTCCGGCCACA
TACATAATCTTTAGTCTGCTAATATTTACATTGGTGACAAATCTTGTATTAAAAAGTCATTTGAATTTTCTGTCTATCCAGCAAGA
ATTTCCTGGTTATATGATATTGATAATTTCTATTTTGCTTATCATTATATTTCTAAGGTGTGACTATGTGGTATAGTTTATATAGT
TCTTGTGCTCAATATTTGTTTCAGAAAATTATAGATAAAAAGTTTGGGAATGAATCTCATACAATAGAACAAATTGTTATTGGAAA
GAATTTGTATTTCTCCATTATATATAACATTATTCCATCTCTTATTAAGTTAAGGAAGTTTGCCTCTAGTTTAATTTCCTAAGAAT
TATTTTTAAAATTGTAAGACTACATTAGACCTTATAAATTTTACTTTATGCATTAAGATAATTTTATAATTTTTCTTTTATGATTC
ATCAGTGTGGTGAGTTACTGTGGTAAGCCATCTAAGAGGAAACTGTTCTTGCATCCCTGAGGTAAAGCCTACACATTGTGATATAT
GACCCTCATTCTATCGTGATTTATTATTATTTCTAAATACACTATAGAATCATGCAAAATAATACTTAGGATTTTTGAATCTATGC
TTAGAAGTTAAATGTCCTATAGTCTTCTTAAACTGATAACATCTAGTTTCAGAATCCAGTTTATAATAATTTTTATTTGAAAACTT
CCCGTCAGTCTTCTTTGCTCATGACTATGGTGTTATATTGTTAGATCTTAGAAATATTCAAATTAATCTAGAATTTTTTTTCTAAT
TAGTGAACTTAGTATTTCACATTCATTACAGCTTCTGTACTATTGACATGTACCATTTCTATTTCTATACTTTAAAAATATTAT
TTTCTTATTCTCCATAGAGATGTCCAAATTTATCTGGCTTAGAGATAAAATATCTATTTCTGTTTTCATATTAAGAATGAAGGTGG
TGCTCTGCTTTAAGGTTGAACTGAGGTTTCTTTTCTGCACCGGGTTATTACATTTATCTATCGTCTTTTTTGAGTTGACTATTCCT
CATATCAAAATCCCCAATCTGAAATGTCCACAGATCACAAAATTTTTAAATGTTGATGATACCGCAAGTGGGAGGTGTCATTCCTG
AGCTCATGTGACAGACTTAGGACCAGTACAGATACACTAAAAATATTGCCTAAAATTGCCTTCAGGGTCTGTGTAAGATGTAGAAC
GTGCATAAGGGAACCTGGATTTCATTATCAAGATAGTTTGTTATATATGCCAGTGTTCTAAGATCTGAAAAGAATCTGAGATTTAC
AGTGCTTTTGGTCCCACACATCTGAGAGAAGATTGCCTGGACCTCTGTGTTCCTCTTTTTACAATAGTAGCAACAGTGCAATTAAG
TGCCCTCTGGAGTTCCCCTAGGACCACACAAAACGTTATTACATACAAAGTGTGATTAATATAAATTATATTTTTTGAACTTGTGC
AAGTGTGCCGATAGTTTGTTCTGGAGGAATTTTCTTTTCCCAGGTTTAAGAAAATCCCCGTAATAAACTTGATCCCCGTGTGTGAC
AGACATCCTCTAGTGTTTCCTGTGACATCCTCCCAGGAGCACTTTCCGTTCAAATACTTCCTCCAAGAGCAATGCTCATGTGGGGC
TTTGTAGGCCCTGTGATATTTTTGTTATACTACAATATTTGAATGACAGTTGGGCTTGCTTTAAAGCGACAGGTTCAGGGTGCAGG
AGACGTCAGTTCCTACCAATGCTCTGCTGCTCACTGGCTGTGTTCCCTTAATACATGACAGGTTCATGTTAATATTTTACAAATAT
TTCCTCCCTGTCTGAATCTATAATTTCACTGTGAGGCAGAACACTGCCACAGCAAGTCGCTATTTTGATTGCTTTGTGGAGCTCAT
TATGCTGGGTCTGTGGAGAGACAAATAAAAAAAAAATCTTAATTCATGGTGTTAGAATAAGACAACCAAAATGTGAGCAATGCTAT
AGGAAGGGCCTTCTGTTTCTCCTGAGGACTCTGCGACATCTGGAGAACCAGTTCATTTCATAAACTCAGAAACCGAGATGAGAATA
GTTGCATGGAATATTTGAGGGAACACAGCCAGTGATCGGGAGAGCACTGGTGGGAACTCACACCCCCTGCAGGCAAGCCAGTCCCG
GTGGGAGGACACTTCCCAGTAAAGCCCGAGGCTCTGTGACACTGCCACCTGCTCTGCTAGTCCAGGTTGTGGTATGTCGTCCCTGC
AGCAGGTCAGCAAGTCCCTTCCTTCATCATGGTGATCTAGGATGGTTTGGAGTGAGGGCTGATAATCTATCTAGGAGTGAGGCTTC
TCTATTGGATTATTGTGTTGTGTGACCAGTGTTTCTCCTCAAGACCTCTCCTCAAGCAGACCATCCATTAGAGGTGTAATTTATAA
CTTGATTAGGTGAAGTTTTACTGGGGGTTTAGCATACTCTCTGTCTTACATAGGCACAAAGATAAAGCCTCCATGAGGTGCCTACA
GCGTCATGTGGCAGTTACACATGATGTAAACAACGGGCATAATGCCCTAGGAACAGAGAGAAGGGGACTGATCATTTCTAGGCCAG
GAAGTTCAGGGGGTGAGTCACAAAATTGTTTTGCCTGCCATGGCGTTATTGGTAGGACCTTGATGAAAGAAATGGGGTTGGGTTTC
TCTTCAGATGGGGAAGACAGGGAGAGAGTACCAGCAGGTGAGGCCAATAAGTTAAAAAAAAAAGTCCGGGCGTGGTGGCACACGCCT
TTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTAGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCA
GGGCTACACAGAGAAACCCTGTTTCGGAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCTTGCAACTGGCTCACTGTGAAAGGTTTTAGTGTCT
CAGCTCTGTGGCTAAAGGGTGGTACTGGAGTGTGAACCTCAGGCTTACCCATTCCAGTCAAGTGCTACCTTACTGAGCGATAGTCC
TTTAGGGCAAGGCTTTTAACACTGGAGAATGAAGGATCAGACCCAGAATGCATTAGATCACTCTGAGGCACCATGGAAGGCAAACC
AGCAAGGACTCTGGACTACCCCGGGGGTATAACCATATGATCTTGACCTGAAAGTAACTGGGTCACTGGAATGGAGCCTATGAGTC
TGTTTCAGACACACAGTGGCAGAATGTAGCCCCATACTGTATGTACTGCGGATGGGGAATCCATTACTCTTTCTTTGAGAGGCTTT
CCATTAGCCGTGTTGGGGTCCTAGGATTATGATAAGCTGGTACTCCTAAATCCATTAAGTCACCTTTGGGAAATCAGCTTCAGTTA
AGAAGCCTGAGTGTCTCTGTTTCTTCTTTGAGTGAGTCGGTTCCCCCTTTCTGTGTACATAACCAACCGTCTGAAACAGGGACCCC
TATATTTAAACAATATTACATGCCGCCATTTTGCCAGGGACTGGGGCCAGGGGAGGAGCCGTTACATTTTAAAGTGGAATAAACAG
AAAAGCAACACCGAGAACGAGGAGGCTGGTTAGTGAGGCTTGAAGAGAGGGCAGGTGTTTCCTCCCATGGTGAGAATAGTGACCCC
TGGGAATCGCATTTCCCGTCGAGCTGGGACCAATGGTAAGGTCAGTCCTGTAAATGGCCTGATAGTGTGGAACTGTATGTGAGTGC
CAGAGAAAGCTCGGTGCTGTCTGTATTATCCTTTGGACCCCTCATCGCTCAAGGAGCGCTGATCCTTGACCTCATGGTCCACCCTT
TTGCGTTCAGACTCTCATGCTCCTCCTATGTGGCATAACACCGTGGCTGTGTGCAAATGGCCGTGGCCTCCTGTGCTGTATGGTGG
TTAGTCCCAATTGGCTGGCCCTGTGTCTCAAGCACTCTCCAGCCAGTGGGGGCCTTGGGGGTGCACACAGTGGGTTGACAGGCGGT
GTTGCTGAAGAAAAAAAAAGTACAGCTCTGCCTGAGGTAGGAGGATGTGATGACGTGGCCCCTCTCAGCGGGAACTCGGGCCTTTAA
AAAGCTGAAGAAACAGCCTCAGAGTAAACGGTGGTTCCACGGGAGGAAAGCACGCCCAGTCACATTAAAGAAGCCAAACTGTCTGC
TTCAAAGAGAAAAGGCAACATCCTGTCACAAGCCATGCTCTGGCAAAAATGTAAGTGCTTTGCTTGTGGCTGTCAGAGCCAAGTAA
GCAGAGGCAGGGTCCAGGAATAGAGAGCTACTGTTGGTGATGGGAGCACCCAGTCTCGTCAGGGCCTCGGGGGCATGGAGGGCTGA
GGTGGGTGAGATGGAGCCTGTTGGAGATGATGCTCATTTTCCAACCTGGGGGAATGAACCAGTGTCCCAAGGTGGGGACAGCTCAT
TGCATCTCCGATTCTGTGCATGAATCACTGAGGTGACAGAAGGGCAGATTATGATTCATGAGACGGAAACCACATATGATATGGGT
TAGGAGCCGTTCTTCACGTGAGGACCTTTCCTTTCATGGACCCCAGTTCTGCAGGTTGTTATTGAGTTTGTTGGCCCACTTCTAG
CTGAATTCTGCCAGAGTTGGTTCCCTCCTGTAGATGTGTAGGATGGGGTAGAAACTCAGTCTTATGAAACATCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTCTTTTCAATTTCTTCCTTGTTCTGTGGCAATGGTTGGTTTTGTGTTCCACTGCAAAAAAAAAACT
GTTTATCTTTGACCTTGATTTTTAATCCCTGGACTTGAATGGAACAAACCATGAACTGTATTTTCCATTCTGTGGATTGAAAAGAA
TCTTGTGTTATCGATAACGGAGGCTATATAGACATTCTTTACAACATTCCTTTCACGAGGCAAACAAAGTCAACTCAAGAGTCTTG
CAAAAGGGGAACCTTATTAAGGCTCAGGACTGTACTTCCTCAAGCAAAGAGCTATAATTTCCCTATCTTTCTTTGTAAGATGTTTA
ATTCCATAAAACATCTTTTATTGGTTTAGGCATAGCATTCCTCAATCAAATTTATGTGATAATCCAGATTAGAAGAAAAAGAAATC
GTGGTTTTACTTATAAAAAGTAATCTGACAATAGTGTTCCATTGATTAGAGTGTGACATAGTCCCCTTATCACCCACCTATTCCCA
AATTCTTTGAAATTGACTCTTTTCATCTGTGACTCAGAGAAGCAATCCCAACGTGCCTCAGTTTACTAACCCCATTGTTGATATGG
GCAAGACTTTTTTGTTTAAATAAAAATAAATGAACTTTGATTTGGACTTGAGATTTCTGACCACAGATTCTAGTTTGGGTAGCTTA
GGACTCATCCAAAAAGGTGACCAGAGCAAAACCTTATCTTTCTGGAAGCGGAGTGGCAGCCAACACCATTGTAAATACTATGAGAT
TGTAGGAACATGGATTTTAATGTCCTTCAAAGTGCCAATATGCCCTCTTGCTTCAAGTGAAATCAATTGAGTTTTGTGTGAGCTGC
TTTTAGTTTTTAAACTCTTAGAGTTTGCATATTTAGAATGGAGTGAAAAGTAATCCCACCATGTATAACTGCTCTTAATAAGTTGA
CGGGGCGGCCAGAATGCTGCCGGGTGCTCTGCCCTGGTGTTAGCCCTGAGGTATGGGCTGTTTGCCTGTATGAAAAAGCCCCCATA
GCATCTCATTGTTACGTAATCCATTTTCTCTCCTCCAGTGCCTCTTAAGGGATGAACAGATTTTCTTTTTGAGAGTTGTTAGAGGT
CTTGCTTCTTGCTCATAAACTCTCTTAAACTGTCTTTTGGGGGCTTGAAGGAAAACAAGAGCAGGCCTTGTGCAACAGACCTATCC
CTTTACCCTGGTCATATGGCTGACTAAGACTTGTGGGAAGTGAGTGAAGTCTAGGCAGTGCCAGCGCAGGCGGGGAGGGCAGGGTT
TGAAATCAGACACTGGGAGTGCTGAAAAGGCACTTTCTTTTTTTCAGAAAACGCCCTTCAGGCTTGAGCTAAAATGACTGTACCCA

GGGCGTTGGAGAGAGTTAAGAAAACAATCATATTGCCCCTGTTGCCTCCTGCCTGCTTGGCCTCTGACTCCTGTTAGTGGACTCAT
GGGGGAACACAGGCTTTGGTTAAGATGGGAGAACAGTGTGACAAAGCTCAGAACTGTTCACATTGAGATGTGGAAACCTGGAGGTC
CCAGCCCTGGCTATGAGGTCCTCTCCACTGTCAGCCAGATAAAGATGTTGGTCCATCTTCAGACTTTCTCCTTAGGTTCTGCATTT
GTAGTGCCAAGGAAGTGTTTGATCCCCCTTCATCTCCTATCCCAAGATAGGAGCCCATCTGATGCAACTCACAGCAGAGTCTTTAT
TCGAGCTAGCTTAATCAACCCAACTCCCTGTACACCATCATCATGGGGCAAGGCTTTATAGTAAGCATCGAATTGGAAAGCTATTG
TGACCTTCAACATAATTGGCTGGTGCTGGGAGTCATATCATAAACTTAACTTCTGCTTTCCGCTGCATTGGTGGTCGTTAGGCAGA
AGGCAGGCTTGTTATCTGGGGGTGCAGGTTTGTTGCGGGGGAATAACCTGGAGATGCTGGTCTTCTTGGGGATTAGCCTGGAGACT
GGAGCTAGGCTCTGGTTTTGCTGGGGGGCAACTTGGAAACGAATGCTAGGTACCGGCCTGTTAGTTTACCTGAGTTCAAACTTTAG
ATCTCTAGAATGGAGTCTGAATTTAAAAGATTTGGCCTCTTACATGAGAGACGTCTCTGTCTCATGTAGATGAGAACTAGTGTGCA
CAGGGTTGCATGTGACAATTGGCTCTGCAGCTGAGTAATGTCATCTCTTCTTCACTCTTAATGTGGAGATTTGAACGTGTGCCTAT
CAAAGTGTCTGTGACAATCTAAGTAAGGAATGTAACTGCCTCTGGCCAGTATTGTCTGACGTACTGGGATGCCAGCTTGGGTTTTA
TGTTAACCGTTGGTTATAGTCCACTATATTCTGTATGCAAGCAGTCTCCAAAAAGTTTGCTCTTTCTCTGCTAATTAGAAAGATAG
GCTCATATACAAAGTCACGTGTTGGGGCGTGGTGGCACACTCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGA
GTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTTGAAAAACAAAAAAACAA
AAAACCAACCAACCAACCAAACAAAAAAACCAAAGTCATGTGTTTCATCATGGCATCTTCCTACATATGTGTCATCATGCTTCTTG
GTCTTCCTCTGTCCCCACCCACGTGCCCCTTCCTTTGCTAAACTGATGTAGACACAATTCTTACCATGGTTTCCATTAAAATTTTA
AGATAGAGAGAACACTGCAACAATTAAATTTCACATGAGTTAACATGCCAGCTGTCTGACAACTTTTTAGAGCTGTAGGTTTGCTT
AAAGCGACAAAAAACAAACAAAAACAAAACAAAACAAAGAAGCCCCAAACAAGAAAATGATGTAAAATCACACTGTGCCATCCCAG
CACACACTTAGTCTTTGTTCTAGAGTCTGAGTCCAGCAAAGCACTAACTTGCTTACATGTGAAACACTAACTTCTAAATTCGAATC
ATACATCCTCAAATGGAATTGACCAATATTACTTGTGTGAAAAACATGTATTTTTTTCAGTTCAAGGTCATATTTTAAACTCTTAT
TAAGGTTTCAAAAATGGAGATTATTTTATCTAGATGTAATTTTTTTTGAAAGGTTGAACTTAGGAAAAAAAAAATGAATGTAGCTGA
AGTGAAACTCAAGTCCCCAATAAGCAAGTCAGAGTGATCAGTCAGTGTCCCATTAGGCTATGCCAACGTCCTTCCTGCACATTGTT
TCCTATACTTTAAACACTTCCAGTCCAAAAATTCTTGGGTGATAGAATCTAACAACATTTTCAAAGGTCTACAACATAGGCGTGCT
TATATGGCCTATGAGCCAAATCAGGCTTATTGTCTATTTTTGCAATTTAAGTTTTATTGGAACACAGCTATGTTTATTGACTTGCA
TATTTTACAGGGCCGTTTTTGCTATAGCAGCAGAGCTCTGCATCTGTAATGTTACTTGTATGGTCCTATCTTGCCCTTTATAGAAG
TTTGTTCACTTCTAGACTTAGATGCCTGGTTGATACTTGAGACATTCATTTCTCTGGGTTTCTTTGGACTTGTATAGTGTTAGCAT
CAATGTTAGATAAAGCACGCAGATAGTTAATTCAACGTTTTGTTAATGACATGAATCTAATTAAAAATCTTTCTTAGAAACGATGG
AATAATGTAAAATAAATTCAATATCTCTTGTTGGGAAGTGTTGTGAACATGAAGATGAGATTTTAATCATTGCTTCTTGTATTAGG
GGAAGATCTGTGTGATAGTGAGAGGTGAGGTTAACTAATTTTTCTTTGCATTGACTGTCTCATGTCCCCTGGAGTTGGCCATGTTA
TGTTTTAACTGTATTAAGTTAGGGGCCCTTTAAGAACAGGAACTAGTTATTACCAAACCATTATGCCCATGTGCCTTTGTCAGACA
ACTGGAGCATATCAAAGGGTTAACAGATAAATTGGGAACTCACAATTCTCACAAATAGTGAAGTCTGCCTTTAGGATTTAACCTAA
GGTTTCACTAGCTAGGAAATATAATTTTAAGGGTAGTTAAAAAGACTCAGGGCTATACATGTAACTTTTGAAACCTTGAAATCTCA
TGCATAAACTCAGTTATATTTATAACAGGAAGTAATTTAAACTATTGTGGAAACCTCTAACTTTTCTATTCTATGATACAGCCTTT
GCTCAATTAGCTTAGTAAAGACCTTCCTTACGGAGTTTATGAGGAGTCATTGGTTTGTAATGCTAACAGTAAGTGGAGTCCAAAGG
AGAGCTGTAGAGAGTCACAGGTTCCTCGTGCAGGTGAAATGGGGGTAGCCTGGGGAAGATACGTGTCTCTCAGGCTCTGGCAGTCT
CTTTACCTGGGAAGACAAGAACAAATGTCTAGCAAGCCAATGAAAGAACCAGATACACAGTTCTACACAAGGTTGCAGGTATTATG
AGTTCATTTGATTCATTGAAAGGAGCATGGGTCACCCCCAAATCTCTATCACTAACAACTTCTACCCTAGCAAGAGTAATGACCTC
CCTAAATCTGAGCAGTGGAGGCCCCTTTAGTTAATCCTTTACTTCTTATAAGCTCCGCCAAGCACCTCCTGCGATGAATTCTCATT
GGGAAAGAATTACATACAGCTGGAGGGGAGGGGTCAGGAGTTAGGTGAGGATGTAATGGCCTTTCCTGTCCTCTCCTTCTATGATA
GAATGTGAACAGGCTCAGTCTTGTAGGGGTCACATGGACAATCACAGATGCTCTGATTAAAATGGGATCAGCTGTGTGATTGCCCA
GAGTGGTCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCC
TGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGATCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAA
AGGCGTGCACCACCACTGCTGGGCGGTGTTATTGCCCAGAGAACACTGTTCCACAACACAAAAGTGAAGTTTAATTGGTAAAAGAG
CAAATGGTATTCATGGTGGACATTTTCCTTGTCTTCCTATATTTACTAGAGATGTCAAATATGTATTCCTAATTCTCAATATTTAC
CAATTCAAAAGTGTTGAAAATGGTCCTTCGGTTCAGATCTGCAACTCTGTTCTTTTATGAAGAATAAAGAATTAAAGTTGTCGACA
CTTGTTCACTAAATGTCTGGATGTTGTATTTATTAAGAAGTTCTTAAATGTTTGCTTTTTAGCTTTCCCAGTACAAAGTAGGTGTA
TCAGGTCCCCTCCCCCTGGCTTCCCGACAGTAGCTTAGTTTCCAATGAAATGAAGGTGCTGGATAATTTTTCTTGCTCTCCAAACC
AAGGTGGGTAATTGATTATAAAAGTTATTAGTATAACTTTCCCGCTAGAGCATCCTTAGTAACTCCCCTAGTTTTCTCAGTTTTAG
GAAGAACCTCTTGGTCAGAGTGGGACTGCCTTGAATGAAAGCACCTTCTCCCCAGTACCTTGGTTGTGTGAGGCTGTGTGAGGCTG
TGAACAGACACATTATCCCTGCATTTGTGATTATACTTCCCAGTCTACAGCTAAACAGGCTTGGGACTTTCCAGCCACTACCAAAC
CACTATGGGACTAGTCTTTTCCTAGCTAAGATTAGATAGATTGAACTCAATCGCTACTTGCTGAGTTTTCATATATATATCTATAT
CTATCTATCTATCTATATATATACACACATATATATGTATACACACACACACACACACACACACACACATATATATATATATATAT
ATATATATATATATATATATATATAACATATATATATCTTTGTTTATATATATAAACAAGGATTTGTAAGTTAATAGAAAGGAG
TCTTGTATCTATCCAGAGTGTTCTTTTCAACATTGGCTAAATACTGAGATGTCTGGGACGAGATTTAAGGAATATCAATAACTTGA
TCCCACCTCAGAGCTTCTAATTAAGTTGCCCAGGAACAGGAATTAAGTATACATCGAGATGTAGTTTTTCTTTGTGGGTTATGGTA
CTTGTTAACTACTGTGCTCAGCAGGAGGTAACAGCCAATTTTCAATGCAACTTGAATTAGAAAAGGATATGAGAATAAAGATTATT
TAAGCTTTCTAGGCCTGGGAAATGTTGAGATAGAAAAGAGAGGCAAGAGAGGTAGAAATAGGAGCAGGTTTCAATCATCTTTTCAT
TATGCCTTGCTTGCATATACTTGTTTACTCTGTATTTCCCATCCAATAGGGTGACTTCTAGAAATTAAAGAACTATGAGCGAACCT
CTTCCTCATCTTCTTCTTCCTGGGTGATTTACTAGTGCTGATAGCTGAATCTTGACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTC
TTAACTCTTTATTAGTAGGATAATGACTCCCCAAGCAACTTACAGAGTGGAGGTAGGGTCTAGAACTTAATTATGAAAATATTGAC
TCTTTGTACTAGTATTAACAGAAAGTGCTCCGTTCTTCTGATAGTTTTAAATGGCAGTTGTGGGGTATGTACACTTGGTGCCACTC
AGAACATGAAATCATTTTGGGGGGCTACTTTGGGCGATATTTGGTTGCTAATATAGAGATGTGACATAACGTAAGTTTAAGTAAGA
TTGTGGACTGTACGTTTTACTACATAGAAGTCCGTAGTAGCCTTCCCAGAATCCTATGGTCTCTGTACTGCCAACAATATTTGGGT
TCATTTTTGTCTTTCATTCTTATGTCTTTGTCATATGATATTTGTTCTCAAAATTTCCTGATTGTCACTGTAACTTGACCCACTGC
ATCAATGATCATCAAATCTTGAAATAAGAACAAGGAAAAAGATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAATAA
CTGTACCTTCTCCTAACAGACAACCTCTTCTGACATATTAAGGCCACTCCAGCTACAAAGGAGAAGATGTGACAACAGCCAGTCTT
TGCTGTACTTTGTACTATTTAATCTACTTCTCATAATCTCTACATTAACCATGATCTGGGTCCTGTTACAAGAACCTCCTCATTGA
TGAGAAAACTGTAGCTTAAATGTTATATTAGTAACTTACCTATAAGATAAAATTCATCTAAAGCAGACCCAAAATACCAACTTGCC
AAGCTGCCCGGTCTCCTGCCAGATGTACATGGTGAAAGGCAAGGCTTTCCATGTTAGATAAAGGCCAACTGTGAGATGAAATATAA
CAGACCCTCAGAATGCGTTTGTGATGTGTTTACTTACTGGAGAGAAATTTATAATGAGTAGGGTTTTTATTTAGAGCCACAAAGGG
ATATTGCTGCTCTTAGTTTGCTTTGAGGAGTTTGAAGGCCAGTGCCAGTGCCAGGGTCAAGCAGATATGAATTTGAGACCTAGACC
TATCTATATTTTACTGTTTGTGATGCTGGTAAGTCCCTGCTCTTTCTGCATACACCAAGGATGTGGTTCTTCCTTCATGGGTTGTG
GTGGGTGTTTATGACCATGCTTGACAGTAAGTAAACACCCAATAAGTTCTTGTTACTATTATTGTATTCTCTCATTGAGGACAGAG
GCTATGCAGGTTAATTATAGATTACAATTTGTGAGTCATTCATAGTGAAGTGGTAGGGTGCATATACATGGCCATGTAATTAAGAA
TGAGACCTGGGATCAGGGTTAATGCTGATGGCTAAGGTGATCTGTTTGAGACTCACTTGTTCATGACTTCCTGACTACCTTCATCA

GGTAGTATGAGGCTTGTGACTGGCAAACTTGTGTTTGTTTTTAATTCACAAATTTGGACCAAGGTATTTATAAATTGGGTGTGAGG
AGAACAATACTTAAAATAGTCAAGAAATAGCACTAATGATACTGAAAACCGAAACACCAATGTGTTGCCTCAGGTTCTTAGTAATG
GTTTCATTAGTACTACTTTCTGGGAAAAGCTGGCAGCTAAAGAATTATAAGCCAGAATCATTTTCAGACTAGGTGCTAGTGCCCAA
AAGGAGTCTCCCACCCTTCAGGAAAGCTCAATTACCTTTTAATCTATTAGAATCAAGCTTTAACTGGGAGGGGAAATAATAATATA
GACATGATAATAAATATAAATAATAAAGTAATGACAAATGTTGAGGAGCTGAAAAGAAAAGAATGAGAAAAAGAGTAGAAAATTGC
AAGTTGATGAAAGCTTTGTCAGCTCAGGAGAGAAGAGTGTAGAAAGACAGTCAACCCATCTTTTCATTATGCTGTGCTTGTGTGTA
CTCATACAGGCGTCCAGTCTAGTGTTGGAACTCCTATAGTAATGAAGCAATGGAATAAAATGTCTTCAGCAAAGGGGAAGATAGGA
CCAGTGATGATGGCATGGAACATTTGTAGGATATGAAGGACACATGATGATAATCAAGTTCATTGCTTAGATTCTGGGAAATATAC
TGGCATCTGAGCATTTGAATAGAAATCCAAGGATGTCTAGGCTGATGCACATAAATGTTGTAATTCCTTCTATACCTTCCTAATGC
TATAACCCTTAAATACAATTCCTCATGTTGTGGTGATTCCAAGCCATAAAATTATTTCATTGCTCTACTTCAGAATTGTTATTTTG
ATACTGTTATGAATTGTAATGTAAATATCTGATATGTAGGATAGCTGATATGTGACTATAAAGGGGTTGAAACCCACTGGTTAAGA
TCCACCACTCTCTTCAAATCAATTCTCTTGCAGGAGTCCAACATCAATCAAGATGAAGGATCTCTGGGATAAGGATGCTTAGAGCT
TGGTTTGTTTGTTAATGTCCCGATTTTCTTGCCTCTGTAGGCACTTGCTGGCATCATAATTGTGTCTAGGGTTCTAACCAGCCCTT
CACTTCTTTGGCTAAGAGCCCTGGTAGCTAGTCACAGGTTCTTGGCTTACAGAGTGAGTCTCTGTGAAGCACTGTCTCGATTTTCA
TGAAGTGTTGCAGCTGTGAAAGTTATGTCTTCAGTCATGTGAGTTTCTTGTGAATTAGGGAGTAGGCAATTTCCTAAAATATGACT
TAGCGACATATTTATCAGACTTGATATTCTAATAACCACTCTTCTAATGTCCCTCATGAGGTAGTCTCCCATATCCTGAGAGCCAC
TGGTTAGTAAACCCGAGAATTGTCCCAAAAGCTCATCTTGTCTACAAGTTATGTTTTTCTTCATGAGTCAGTCATCAGGACTAACT
TTACATGTGGACCAAAACCTTATGCTAGTCATAAGCCTTGAGGCTTGGGTAGTTGGATCCGACCCTTAAATACAACCCCTGCTGCT
TCTAAAAATCCTTGAAGAGAGTAGTCCTAATCCAAGAATCTCAGGAAAAAATATTTCTTTTGTAAGACTGTCTTTAGCCTTGAAAG
TCTAAACAATGAGTTGCTTAAGTCTAGAAACTGAGTATCCTTCTGCATCTTCAAGCTGCCTAACAACAGTTTCTTCCTGACCTATA
TCAGATAGAGCCAATAGTTCTAGATTCGGGTCTTTGTTTAGTAAAGAAAGATGTATTCCATTCCTATGCTCCATCCCTCCTTGTGG
AGTTGCTTTCCTGGAGAAGTTAGGTTTGCAATGGATGGTTAAGTGTAATGTGGGACAGATGCTCATAGTTCTCAAGGCCGTTTAAC
CCCCACCTTGAGGCTGCTGCTCTCTGTGAAGCTGAGGTTTCCAGTGTGTGAGCCAGGAGTCTACCTTGCTCTAACAGGTGACACAA
CACCTACAGCCCCCAAACACTACATTCTAGAATTGTATTCCATTGTGTATATAGCCACATATTTACTTCATCCCGACTCATTGATA
TCTACAACCCAGCCTCAGCTGTGGCTATGTCCATGTCTTTTTAGAGACACCTACAGATTCCTTAAGGGCTGGTTAACAGTAGAGAT
CAGGACAAAGATAAGCCGTTGTACTCTGTCTCCTACCTAACTGCTAGCATTCAAAAGTTTTCAAGGTATTTACTCTTAGGTGCAAC
TTTTAAAAATTCCTTAAATATACCATAAACCCCCATTTATCTGGTGGGTTCTGAAGATAGAACTATGCTCTGCTCATACAAGTTTT
ACAAAAGCCAAGGCTTTGGTTTCCTGTTCAGGGTTGCTGTCTTTAAGTGAGGTCTTTGGTCAATCCCTGGTCATGGCTGACTAAAA
CCTATTTAGGTTTTCCTTGGGGACTTTAGGCCCATGGACTTGAAGGTGACTTTCAGGATCATAATAAAGACAAAGGGAGACAGACT
TTGTAGGTCGCAGAGTCCTGGATATGTCCAGATATTTAGTCTCAGTATGTAACAAGATGTGCTGAGCTATAGTGACTTTTACTTGG
TACCTATTGTATGCCACATGTGTTAGGTAATACACAATCTTTATAATAGCTCCTTGAGACAGACAATATTATTCTCATTTTACAAG
TAGAGAAACTGAGGCTTCCACTAGTAAGTTACTTGTTGAGGGTAACACAGGTGTTAAGCAATGTAGCAAGCTTTCCAAACTAGGTC
TGCCTGATCCTAACCCTGCACCACACCACACCACACCTATATATCAGTGCGAAGGGATCTTGAAGGGTACTGGATTTTCATTCCAC
TTTCAATTGAAATAGGTCCACCCTAGATGGAGGTGGGCTATGAGTTCATCAAGGCTAACTCTACACTGACTCAAACATCACTGCAA
ATTTGAGTATCAGAAGGAGATACTGAATGGATAGAGCTCCGTCGGTAAAGCGCTTGCCGTGCTAGGATGAGTACTGAGTTTGGCAT
GGTATCGTGTGCATATAATCCTAGTCCTAGGAAGGTTGAAACAAGACAGATCCCTGGAGATCCTCTGGCTCGTCAGCCTAGCTGAA
TCAGTACGTTCTAGGCCAGTGAGACACCCTACCTCAAGAAGAAAACAAAACAACTAAGGTAGACAGCATGTAGGTTGACATGTACA
CACACACACACACACACACACACACACACTTACTCCCTGTGTCCTTCACAGACATGCACATACAAGAAAAGAATTAAAAG
ACATTAATACTTGAGATGATTAGAGATTCTGAATCTAGACGATGTTCATCTTATAATGACTCCTTGGGGCTGTTCTTCTGATAAGC
TGATCAGCCAAGGGCAGAGAGCAGTTGGTGAAACTTCCTGAGGAGTCACAGAGGGTCTGTCACTTTGTGTATCTTGGCAGAGACTG
ATACTTTCATACTCATGGTATGGCCTGAGCCACTGACCCCAGGTCATTCTCTACATTGGAGAGAGACCATCTGCCTTGCTTCTAAC
CTCTCTCCTCTTTATATATCTCTAGAGACAGCTTGCTGCTTTTTCAAGCATTAATGAGTCAGGTAGAGGCGGAAGTCAAAACTCTT
CAGGTCTGAAGCAGCTACAGCTTCATTACAATTCATTTGCTTGTGTGATGATTTCATTAAAGTCTGCATATGACACCTGAGTGGAC
TGAAAGTCGCCAATGGCAGAGATCTAGTCTGATCTGTTCAACAAGTATTTGCTAGATAAATGGTCTACTAGATGTTTCTTGGTCTT
GACCCTGAATTGGAGATGTGGTGTATTTGAGATGGGAACCTTTTCTGCTCTGGTGACCTTAGTTTCTATAAAAGGCAAGCAGATGC
AGCTGGCTTCTCAGGTGGACTCATCTGCTCTCATTTCAATAGAAAAATACCCAAAATAAAACCTTGCCAGGAATCGAGTCTCTCGG
TTCTTGTCACTCCTCATGTGAGTAGACTTTTGGCAAATTTTTTGTGGAAGACTCTCTGACCTCAAAACCACCATTTTCTTTTTTGG
AGAATTGGCCATCAAGAGGATCACATAGTCCAAGCCAGTACTCCAACTGAAGGAAGGATGGTTAGGATTGGCCCAAGGACCTTCAA
GGCCACATAGAGAAAAAATGAGACATATAGAGGCAAGAAGAAGGTATGTGGTGAAGCAAAAATGGGCTGTGTTGGAGTCAGAGGTC
CTAAATTTGGTCAATGACATCACTACTGTTCCTTGGAAAGTTCACTAAATATCTTTTAAGCATCACCTTCTTCATCACTAAAAGAA
GGGATGGAGAGTAGACTAGATTCTTTGTCTGTTTCAGAGGTTATAGTGCAGCCCCCCCCCCTCAATATCCTTTATGTCAGAGGCTC
TGAGAACCACAACCACAGAACTTAATGAAAATGTAGGTGAGGATTTCTGAGTTTCTGGGAGTTACAATTATGTTTTGGAAACACAT
GGGCTGTTACCACTCAATAATTCAACATTAAATTGGTGTGCATACAGAAGAGGTATCTGCAGCAACTTCCTGTACCTGCTAGTCCT
CAGTAGATTGGAAAGAGAGTGGACAAGTGGCATGCCTAGTACAGTTGGGAAAGGAATCTTGGGCAGTGGGGTTTGTGTGTTAAGGA
ACATTGCCACACAGAAAGTTCCCACACCACCAGCCCGTGGCTAACTTTGCTTGAGGCCCTGGTGAAGGACAGCTATAATTCAAGGC
TTCCACAAAGAAACACCATAGGCAGAAGTTGGGTAAGTCAGGATGAGCCATGTATAAATGAGCTTTCTTGAGAGGCATAGGCATGA
CCCTGGCTGTTGATTCTCTGATCTCCATGGTTTTCATGAGACAGCATCATGCTCAAATAACTTTGATCTGAGGCTTGGGATTCTAA
AACTGCAGTCACCCCCAGTCAGCATCAAAACTGGCTCATGCTACTCACCACTGCCCGTCTTGTTTCTAGGGGCCCTCTTACCATGT
CCAAGTTTGAGGACTTTCTTTGTGACTCTAGCCCTCCTTGAGATTTTCCCAGTGGCCTCACCTGTGGCTGATTTTGAACACTGAAG
GACTGTTGAGGGAGCAACATGCTTTTTTGGAAGTCTTGGGGAGAGGAAAGAAAATTGCCAGTGGTTTCCTTTTGTCTGACTAAGCC
AGCTTCAACCACCATTTTGGGACCTCTTAATAGAGACCTCTCAGGTCAGTCACTAGGACCCTCGCTGTTTTCTCTCTGCCACTCTA
GCAGCCTTACATACGGTATCATCCTATAATCCAAGTGCAGTCCATTTTCTCTCAGATCTTCGGAGCAGCTTTTGGGAAGGCTGTGC
TCCCTTCCCTTGCCCCTTTCACATCTCTGCTTCTTCTCTGCCTTGAGTGTTATCTAGCTTGCTAGAATGTATAGATGGCACGTTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNAGGAGGAGGAGGAGGAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAA
GAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAACTGAGTGGGAAAGTCTTTCTGTAGTATCAAGTCCTTCTGGCCA
AAGAATAAAGTCTTCCTGTTTGAAAAAAAATCAGCCATTGTCCATAAATGAATAAATGTGAAAACTCTGACTGAGAGCTTCACCCT
AAGAAGAACACCTGCAGTAGCGTTTTCATAAAGAATGTGAACAAGCCTGTGGCCTCCCTAAACTCATGTTTCCCAGAAGATCTCAG
CCATCTCAGGTCAGCAACACAAACACGATTCTTCACATTAAAGTGTCAGCAACTTTTCAGACTTTGTTTTCAGTAGAGCTAGGACA
AGTTTGTTAGCCCCAGGCTTGGGACGTCCTATTGTTTGACTATTTGTTTTGGTTTTGCTACAAGTAAAGAGAGTATTAGTGGTCTT
CCTCCTTAATGAGTTCTATTTTCTTTTTGATAATATTGAACACCAGCAGTGAAAGGAAATATCCCACAGCGGTAATCTGGAGTGAT
TCAGAGGGTGTCTTACATGGTAGCATGTCATGTGACCTTCACATCTAGGTGATTACTTTTCAAAGTAGCCCATGTGGCTAAGCTGT
GAGGCTCTACTAGTTGTGAATGGAAGCTTGAGCCATCTGTTGAGTTGGGATGGAAGGGCTCCTATAGATGTGAGTTCTCTTGTTCT
TTCATTCCCTGGTGATGCAAATCCATGCTTAACTATATATTACGAAGGGTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATT

TTATTTTTGGCAGAGCTCTTAATTGTTGTCCTGTCTGTTGATTGGCCCGATGACCTATGGGAAATCTCAAGAGAACAATGGCTGAG
GCAAGGGTCTTCTCTCAGAAAACACCTATTGGACATAGGCTCATTTAAAGCTAAACTGAAAGACAAGTTACAGATGCTTGGGGCTG
GCTACTGGCTCTGTAGCTGAGTAGCATGTGTGCTGTGGTTTACATGGGGTTGCTAAATAAACAGGTATTGTGGTTCTGCATAACTC
CTTCGTGAGATTTTATTGTACTTTATTGAGGAACCCAGAGTACCATGCTTATTTCACTCAGTAGATGCCTGTATCTCTCAGGTTGG
TGGACAGTAAGCATAGATGCCAATGTGCATACAGGGGCTGTGGAATGTGTGACCTATTGGCTTCAACCTGTTGCACTGTGTGCCTT
CAGGTGGGTGGCAGCCTCTGGCCTCTTTTTCCTGTGATGTACAGCATATCTGGGTGTGTGGTGGGCGAACTGAAATGCCCTCTGCT
GACTGTTTTAACTCTAGACCATTCATTGCTCATTTGGAAAAGGGGTAGCTCTCTCTGTGACCAAATGTATGGGTTTTGCTATCAAC
TAGGCTTCTTAAAAGCTTTTTGTCCTTGAATACCACTGGCAACTGATGTCCAAAAGTAAAGAAAAGCAGCAAGGTGAACACCTGTC
CAAAGATTCCCAGAGGTTCATGTTCAGGTAGACTGATTTTCCATTGTGATGGATTCTTCAAGCCTACAGAAGCTACAAGGGTCCTC
AGACTAACAAAAGGAATGTCAGAAAGTTTCCAGCCTTTGCCAGGATGCCGTCCAGACCTGCAGTTTGACTAGGGAGTTATTAAATT
CTCTAGTTAGACTTTCTTCTTTGCCAGTAGAGTATTATTTCAACTTTCTATTTTATTTCCTTCATATACCATTTAAAATTGCTATC
TTAAATTATTTTGATATCTTGTTTTAAAAGTTGCATAATGCTTTAGTGCAGTCATTGGAAACTTAGATCAGTTCAAGGATTCAGCA
GCCCAAAGCCAAGGTAATCGTGGCTTTGGACTAGTTTTCTTCTTCCAAATTTCCATAGTGTTGGTGCAGGTCACAGTTGAGGTCAT
GGTGTTTGCTGACTCTTGCTTTCCATAGATTAGTGTGAAAGATCCCAACAACAAGTTGTCAACTTGCAAATACTCTTTTCTATTGA
GCTTCTGAGGGAGATGTCTCGGGGCTTTGGATTCAGATATTTTGTCAGCACTTTGAAGAGACATGGTCAAAAGCATCCTCACTCTT
GCCTGCTCAGGTAGAGTCAGTTACAAGGCTCCCTGTCAGATGGCAATGGATACAGAGCTGTGGGAGTTTCGCAGCTGTACTAGAAT
CAAGTGGAGACAGAGATGATCTTACTGTCTCTCATGCCAGTCTATACACATTGGGTCTGTGGGCAGCGCCAGATATCATTCTTGCA
CACATAGACAAGTCATGCAAACAGCTCTTGTGCAGGGTTGACACGTTCAGAAGGATGATTAGGGGCTAGAAACATGCCACTGAGAA
ATTTAAACCTGCCTCTGTTTCAAGATAAGGAAAACGAAGTCTAGAGTCAGTATATAAATCTGGGAATTTTCTACTAATAGGTGATA
GGTCATTTTTGAAAGTGGGTATTTCTGGCTCTTATGTCTGTTGTTATTGATGCTTTGAGCAAAGATGAAGATGGTCTCAGGGCACA
GTTACTATGCTGGCTTTTTCTTATATACACTCTTATGCCAGTCCAAACCTCTCATTTGTTGTATTCATCTCATTGGTGGGGATTTT
ATTGCTTATGTTCTCTGGAATACTTACAATCCATGTGAGTAGGGATCACATCCACGTGTCCAGAAACATTCTGGAAGAATGAGTAT
GGGAGAGAGATTCCCTTTTATGACAGTGACTACTAACATGAGGACCATCTCCTGCTGGAATGCTATAGAGTGGTTCTAGTGTTAGG
TTGGGGATGAAGTATCAGAGCTCTAACCCCAGTCATCTTCAGAAACACTGCAAGTACTTTTATACAGACAGACTCCTTGGCTTAAG
TGGCTCCTCCAAATTATACTCCATGAGAACAAGACCCCGGGTATCTGTATTTTGTATCGGTTTCTAGTTGGTTCTGTTCCACGGTC
AGGGAAGAGACCATAGCATCTATGGAACCCTAGGCTGAGGTGCTTGGTCTTGACTCTCACTGTCTGCCTCTGGGGTTCATTCTCCC
TCCACTTGCTGGCCATGCAAGGCTTCTTTGCCTTCCAGCTTTCAAGACCAGACCATGCTGGTGCTGAGAGCCCAGGGATCCTGCAA
GAGGTCTTGTGCAGACTGGGGCACTGTTGTTATCAGTATCAGCTGGGTGTTTACTGAACAAAGTTCAGTCAAGGCAGGCCTGTGGA
TCCGGGTTGAACAGATACCCTGGCTTCCTGGCCTTTGATACAAAGCGTGCGTCCTTGGGCTCTTATCAGTGGAGGATAATGGGCTC
CTTGTGTGAGTCCCAGAGACCATTGCTTCTTGATCTTGGATGACCTTGATCTTAGCCTACCTGCCATGGGCCTTTCCATCTGAGAG
GGTAGGTTGTCTCTGATCTCCCAGGCAATGACAAGCCCTATGTCCTGACTTGGATTTAATTGATGATTTCTTGGATTTTTTTGAAA
AAAGGGAAAGGAAACATTGTCCCAGTCTCCACAAGGTGGATACTCCAGTTCTAGGACGCATGAGTCAGAGGTGGATGTTTGTCTCA
TGTACTGAAGATAACCAAGGACCTGGAAGCCAAGTTTTTCCCCCCTTAGTTCATTAACCCTAAAGATCCAGGAGAAGTGAGAAAAG
ACAAAAGGAAGGACATTTGAAAGCACTATTCACTTGATCAGTTAATGAACTGCCATGACTAAGCTTACAGAGAGACTAGACACGGT
CTGCCACTCCAGGGGGCAGAAACAACACCATATCTTGAGAGGTTTATAATCTAGAAATCATTTTAAATTCACCTCACCAAGGATAA
CTAATCATTACCTAGCAGGCTATAGATTTATTGAATTTGTGGGGCAGAGGGTGTAGCTCAGTTGTAGAAACTTGTCTAGCATGTCT
GACGCTCTGGGCTTTATCCATAGCACCAACAAAACAAGGAGACAAGAAAACAAATTGCATCAATACCCATCTGATAAGAAACTAGA
GATTGTGAGGCTCAGAGTAATTTGAGGACTTCACAGGATGCCATAGCTAGATTGTGACTGAGAGGGGATTGGAATACAGTTATACC
TGGCTTGAGAGTTCTTGGGCTGATTAGCATCCCTTACTGCCACTTATGTGAAAGCTAGTCAGATCTAGGTGTGTTGGAGAGGTAGA
TGTAGGAATTCCATTGCTTACAGTGGTCAGAGAAGTTGCCCCCAGATCAGAATTATGACTATAAGGAATAGCAAGAAAGGTAGAGA
GGTGATTCACGCAAGGGTATGCATAGGAGTGTAACGAGGCCTTCTTGCTAGATCCAGTTTATATAGCTTCAGAAAAATGAGTTTCT
GGTACCTTTGGGAAGCCCTGTCACTTTTAGACATAGGAGAGAGGGCTTAATTATTTGAATTTAGTAGGGCCACGGAATGGTTGGGG
ACAGAAGGAGTCTTGGGAGAAATACTCTAGGAGGTCTCACAGAGATTCAAGTTCAAGTACAACTTAGACAGTAGAGGAAGTGGGCA
TTTTGTGGTTGGGGGTATCTGAGAAGGGCCACAAGTTCAAGTGACATTCCCCTTCATAGCCACAGCTCCAGAGCAAGCTCCTGCCC
CACCAAGGCCATACCAGGGTGTTCGAGTCAAGGAGCCAGTGAAGGAGCTACTGAGAAGAAAGCGTGGCCATACCAGCGTTGGGGCA
GCTGGGCCACCGACCGCGGTGAGGAGCTACTGTGGGCTGTGTGACTGCAGTGTGTGTGTGTGTGCAGGTGGACTTGGCAGGGTGGT
CAGAGGGATAAGGCAAGAGTGTCCTTCTCTGACTCATGCACCGTCTGTGGGGCATGAAGGCGGAGGATTACATGGAGAAGGTGGAA
TTGGATCCAATAAGCTGGTGGTTTGTTGGGTGGTCAGGGGAATAGAGGAGCTTCTTGCTTTTATCCATAAGGAAAAAATCTATTGG
TGAGGCTTCAGGGAGCCAATTGTACACATCCTAGTGTGAGTTGGGAGTTCATAAAGTTTCTCCAACGTACAGCCTTCTTGCTAAAC
TGAAATACAAATCCCTCAAAAATGCAGGTGGCGATGACTGGGGTGTGGGATGGCAGGTTCTTCCCTCATGATTCTCCTATCCTGGG
ACCCAGAGAGTCCCTGAGAGGGCTTGCTGCAGATAGATAAACACCCATCCTGGTCTTCTTGTCCCCATTCTAGGTGGTACTGCCCC
ACCAGCCCCTGGCCACCTACAGCACTGTGGGTAAGAGCTCTCCTACATAGTTTGGTGTCTTTGGGGACCCCCCTTCTGGGGGAGCC
TGCACTTCTGTTATTTCCTTTTTCCCACAGGTCCTTCCTGCCTTGACATGGAGGTTTCTGCTTCCACAGTGACAGAGGAGGGAACA
TTATGTGCTGGCTGGCTCTCCCAACCTGCCCCGGCCACTCTTCAGCCATTGGCTCCATGGACACCCTACACGGAGTATGTGTCCCA
TGAAGCTGTCAGCTGCCCCTACTCCACTGACATGTACGTGCAGCCTGTGTGCCCCAGCTACACAGTGGTGGGACCCTCCTCGGTGT
TGACCTATGCTTCTCCACCACTCATCACTAATGTCACGGTATGTCACACAAAAGTAGAGATCTATCCACCAATGCTGATACACCCT
CTGAGAAGATTTGGTTTTCTTGTCTATTGATTTCCATGGTTACTGGGTCAATTAAGTTCACTGCATCCTCCAGGGTGACTTGTTCC
TATTCCTATTAACTGAAACTATTTATTCTCCACAAAGACACTGTATGCTTGAGTTGTCACATCCTTTACTTCTGTGGGTTGGGAAG
ATCTGTTGCTTCTAGCCCAAACCTTCCCAGCTACTCTGGAAGCAGTGGGTCTCAGTGAGTGAAGTTTTTAGTAGATGAAGTATTAG
GTGAAATCTGTGTAGGGTCTGGGTTTTTGTCAGTTCAGATAACCTAGGGAGTAGTTGTACACTTAGCAATGGGAACTACTATAATA
CTTCCAGGCTGAGCAAAAGTTAATACTAGTCATCAAGGGAACTACTTTGGGGTCTTTTTTTTTCATTTCTTGCTGTAACATCAAGT
TACCTGTATTTATCACTCTTTCTCTCTTTCTTAATAGCCCTGTGCTTAGTACTTTGACCTCTCTGAACCCAGAGTCCTCATCTATA
AGATGAGAGAGACTAACAAGATGTTTGCTATTGGGATCAGATGAGCTAATACATATAGGACTGTGTTTAGCACAGAGACAGCACTC
CTTAAATGTTAGTTATTAGCCTCATGGCCATAGTCTGCCACCAGTGTCAACAAATGACTACCTTCACGTGTCAGGTAGGCTGGGAG
GCCCTCTCATCCTTGATGAGTAGAGGAAAGGAGTTATAGTTTTATATGCTGGGTGGCTATGTCTCCAAAAGAATGGGAATCCCTGA
AATGCTTGTGAGGAGAGGCCTAGGAAGCAGTGATGACCAGTGCCACTCTGGAGCTCTGGGCAGTACAGCTGGAACCTCCCTAGTTG
TCTCAGAACCCTTGCCTGAGATCCCCATGTCCCCTCTGTTTACCGTCAAGGTCCAGTGTCACTCTAGTTCTCTGCTTCAAAGCACT
TTCCTGGCAAAGCCTCCCCTGTCATACCCACCTGGATACCCAACAAGGTGACTTGGGGGGTGGGTCTTGATGCCAGTGAGTAGGAA
GGAGTTAATTGAACAGCTTCCCTAGGCAACTCATTTCCATAGTGGGGGACCTGGGGTGGAGGATGTGGTGGTTCACAGCCTTCTCA
CTATTGAAGATTCTGTTCATTATTTATCCCCTTCTATCATCTGCACCTTCCACTCAGACAGGTTCTGGGTATCAAACAAACTGTAT
TTATTAAGAAATGATTTGTTTTGTCCTTTTGTAAATTAACTCACCAAAGCTACTGGCTCAGCACTTCTGAGCAGCAGAGATAAGAC
CTGCAATTCTATCCCTTGGCAAGGAACCAGCCATTGCCGTTGACCTGTATAGGTAGAAGAGTCAAAAGTCAAACGTGGATTTTAAA
AATAATGATAGTAAGGTTCTACCAGGTCCTGTCTGCTTTCAGGAATCCAGGCTGGGGAGCAGGGGCTCACCCCGAAAGAGAAGAAA
CCATTTATGCTGTTACACTAGCCTGCATGTTGGGAGCCCCCAGCTCCATTGTTCAAATAGAGAAACTTCAGGAAGCCTTGCTTCTC
AAACTGTAATCCCCATATCAGCCAGGTTAGCATCCTCAGAGATCTGACTGGACTTGCAGAATCCCAGGCCCTACTCCAAACCTCTA

GGATCGGGATTCATATTGTGACAAACTCTCCTGGAGGCTGATGAAAATTCTAATGACTAATCGCTAAATGACTCTAGCGGCTTATT
CTTAAGATGCAGTGGCAGCTGAGGAGATGACAGGGGAGGATGGGGATGGAAAGTGGGGTTTGGAAATGTCTTTCTTCTGCCCATGC
AGAGAACTTCCTTATCCATTAGCTTGCTGTGGAAAGATAAGAACATAGGCCCTGCCTCGCTGGCTTGAGGTTTGTTCGAGTAGCTG
ATAGTTGAATGTGATGTATGGTTTGTAGAGTACTTGAGAGAAGAGCCCCCTGCCACAGGGAGCAGCAGCTCAGAGAAAAGGGGAGA
GCAGGGTCAGGTACCAGACAATAGCTGGATGAGGCCACAATTGCAGATAAAACAGTGCTCCCATGCTACAGGAATGCTAGGCTTCC
TGGATTGGTCAGTACTAGAAAGGCAAGAGCTGAGTGAGTTATATTAACCCATGGGGACCTAAGGACGTCAAAGCTGCTTGGGAATT
GTTTTAATTAGTGTCTCGTTGCCGTGAATAGACACCATGAGCATGGCAACTCTTATAAAAGAAAACATTTAATTGGGGCTGGTTTC
AGAGGTTTTGTTCATTATCGTCATGGTATGAAGTATGTCAGTATGCAGGTAAATATGATACTGAAGGAGCCAAGAGTTTCTACATT
TTGATTCATAGGTAGCAGAAGGAGACTGTGAACCATACTGGCTATAACTTGAGCATAGGAGACCTCAAAGCCCACCCCCACAGTGA
CACAGTTTCTCCAACAAGGTCATACTTACTCCAGCAAGGCCACGCCTCCTACTAGTGCATACCCTGTGTGCCAAGCATTCAAACAT
ATGAGTCTATGGGTGTCATACCTATTTAAATCTCCATATTCCACTCTTTAGCCCCCATAGGTTTTTAGCTATAATACAAAATGCAC
TTAGTATAACTAAAATTCCCCATAATCTATCATAGCCTCAACAATTTCTAAAAGTTCAGTTTGAAATGTCTTCTGAGATTCATGCA
ATCTCTTAACTATAATCCCTTTTATAACTAAAAGATGACTAAAAAAACCCAGATCACATACTTCCAACATATAACGACACAGAATA
TATACTAATATTGCAAAAGGGAGCATAGTAAAGAAATACTGGACCAAACAAAGTAAGACCAAAAAATAACTGGGAAAACTCCAAAC
TCTGCATCTCCGTGTCTGACATCAAAGCACTCTTCAGATCTCCAATTCCTTTCAGCTTTGTTGAGTGCAACACATGTCTTTATCTT
GGGATGGTTGCATTTCCTGTTAGCAGTTTTCCTCAGCAGGTTTCCCACAGCTCTTGTGTCTCTAATATCTTGGGGTCTCCAAGGCA
GAACAGGCTTCACCTTAATAGCTTCACACATGGTCTTTCTAGGCTTCCATGCAGGGACACCCCTGCCACACACCTGGCCTTAGCAA
CTTTTCTTAGTCTCAGATGGAGATTCCATAACCTCTTTTATCTATTCTTAACTCTAAAGCCAGAACTACAGATGCCAAGTTCTGCT
ACTTGCTGGGGTTGGAACCTGAGACCCTTGTTCAATTACATCTTTGTCAGTTTTCTGTTTCCAGTAATGATTTCCTTTACTGCCTA
AACTTGGCTGTCATGGAACTTGTGCTGTAGAACTCAGAGATGTGCACATCTCTGTCTCGTGAGTTCCAGGATTAAAGGCATGAGCC
ATCATCACACCTGGACCTAAACTGTTCTTTAATTTCTTTTCACAAGATGGACGCTTAGCTATGTGGGATCCTGCCCTGAGGTCAGC
ACTCCCTCAGTTCCATTTAACATCTTGAATCTGTTTATTTCTATCAACAGAGGATTTAGCTCCATTCCACTTCCTGGTGCCCCCTT
TCTCCTTGACCCATACATTTTGTATTTTTTCTCGCTTAGCTTGCTCCTTTCCATCAAAGCACTCTTCATAAGAGTGAACCACACAG
AGTCTATACTATACTGTTTTGAGATTTCCTTTTCCAGTGCAATTAATCTAACAAGCTTCACTTTAGCCTCAGGCAGACTCTTCAGA
CAAGGACAATGAGCAGCCACGTTCCTCGCCAAAATATCACAAGAAGAATTCTAGGCAAAATATTAAAATTCTTCTCCTCAGCTCCA
CTGTTCTTCATGTTCTTACTAGTATGGCCCATTAAGTCCCCATTAAAGCATTTAACTGCTTTTCTAATCTAAAGTCCAAGAATCCA
CAATCTTCCAAACAAAAACATGGCCAGGTCTAGCAGAGCAATACCTCAGTCCGTGGTAACAACTTCTGTCTTAGTTAGGATTTCAC
TGCTGTGAAGAGATACCACGAGCATGGCAAACTCTTATAAAGGAAAACATTTAATTGTGGATGGCATACAGGTTCAGAGGCTCAGT
CCATTATCATCTTGGTGGGAAGCATGGTGGCATGTAGGCAGATGTCTAGAGAAGGAGCTGAAAAGTTCTACAGAAGGGGACTGTGT
ATCCCACTGGGTATAGTTTGAGCATAAGGAGACCTCAAAGTCTACCCCCATAGTTGCACACTTCCTCCAATAAAACCATATATACT
ACAACAAGGACACATTTCCCAATACTGCCATACCCTATGGGCCTAACATTCAAACACATGAGTCTGCGGGACCATACCTATTCAAA
CCACCACAGGGGTCTGTGTCACCTTTCTGTCTGGGCTTGATAGTAGTCATCTTCAAGAAACAGCTACAAGGCTATGAGACAGGCTC
ATTATATATCAAGAATATATTTTGCATAATTTAAGGGTTTTTTCTTTCATTTTTTTTGTTTTTTTGCAATTAGAATATATTTTATA
TTCAGTGAAACCTATAAGGCCTTTAGTTTTTCAGGGGTATGACATCATTATTTTCTGTACCCTCTTTCATGAAAAAGTGAAGCTTC
CAAGTTGGGAAGTAGCAGAAGCATACCGTTAGAAGAGGGGGGAACACAGCTGAAACGTGTCAAGCTTTCTCTTCTAGGAGACTGAG
CAGGAGGAGGTGGAGCCCCATTAAGTGTAACACCAGTAAGGGAAGGTGGGGTATAATAGATCATGATGGGGGCAAGGAGGCAGGTG
GGCACCCCAGTTCTGCTAACCATTGCTCCTATGTTTTTCATCACAGCCAAGAAGCACTGCTACACCCGCGGTGGGGCCCCAGCTGG
AGGGTCCCGAGCACCAGGCGCCCCTCACTTATTTCCCGTGGCCTCAGCCCCTTTCCACACTGCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCAA
CCTCCTGCCCCAACCCTGTCTGGGCCCCAGTTTGTCCAGCTCCCCATCTCTATCCCAGAGCCAGTCCTTCAGGACATGGATGACCC
CAGAAGGGCCATCAGCTCCCTGACCATTGACAAGCTGCTTCTGGAGGAAGAGGAAAGCAACACGTACGAGCTCAACCACACCCTCT
CCGTGGAGGGCTTTTAGGGCTGGCTTGCATCTAACAGATGTTTCACCCATAGCTGAGATTTTAAAAGTGTTCAATAGAGCCCAGAC
TTCTGTTTGAAGTAGCTATTTCACAGGCTTCCTTTCTTCCTAAAGCTAAATTGTATCCCTTCTTTTCTCCCTTCTTCCTTCCCTCG
CTTCCTTCCTTCCCCCACTGCCATCTTGCTTATTTCTTATTTCTCCTTCCAGTTTTCTTCCTCTGGAGCGGCAAATGATAGTGATA
TTATGAACAACGCTTTATACGGAATGTCACCAAGTCTGCAGCTCAGGGTTTTCCTTTGGTGGCACATCATTGGGGAAGCAACCTTC
TTTCAGGTGCCCCCTGTTTCCTGGTAGCAGTAGCTTTATAGATCTACTCTATGATACGTTCTGCGCCCCAGTTTTGTTTTGTGTGC
TGTTCTCAGCCTTGGCCAGATATACTATCTAAGTGGATGTTTCTGGTCTGGTTACAGGGGGATGGGACAGGACCATCAGGGTGGGT
AGGGACAGTGAGTGAGTGATGGGAGACGGGGCTGAGGAGCAGCAGGACACACATGTGTGTCTGTGGTTAGAGAGGGAGTGAGGAGG
GGCAGGGGAAGGAGTGATCTAACAGCTCTGAAAAAAAATACCACTTTAATGTGGTTTAGCTGTTCTTGTCAGCGATTAGGAGGAAA
GCTGGATATGGTATGGAGGATAAATGACGAGTCTGCTTATTTCTGCCTCTCTGCAGGCCCGCTAACATGATGCCAGCACTTAAAAT
ACTTCTGTCAGCATATTGCCATAGCAACAGGAAAAGAAACAGGTGAAGCCGATCATTGAGGAGGCTTGCACTTAGTCCTTCCACGT
GGGCTTTTAATTCCTGTTGTGACTCACCCAGGGCCATCCTGACGCGTTGCTATGGATTCTTGCGCCCACTCACCGGCTGTCTCTGG
GGTCCTGAAGTCCTGGTCAGCAGGCCCACTGGCCTTCATTTTCAGTTTTATCAGTTTTATTGCAGTTTTTGCTGGAGAAGCATAAC
ACTTGCTGTTGAGTGTTTTGCTGTCTCCTAGTGCTTTGCTCCTGAAGTGGATGTGTCTTTGGGAACTGGCCCATTGTTTACTAATG
ATACCATCATTACACATACACAAGTTTTAGTCTGTAGAATCCATGTAGAACCAATAGATCTTCTAGAAATGACAGTTTCTTTGATA
TCCCACCCTCTTTCTTTCTGCTTCCAATGAAAACTTAGAGCTACCTGTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTTTCTTTCTCTGCTTTGTGT
TTATTTTGATTCAGACATCTCATTATCTACCTGAAGTCCTGGTATACTTAGCTTGAATTTGTTATTCCTCTTTAATATTTAGATTA
AATGCTAGATCTGAATGGTAGGTTTACACTTCTGTTGGTGGTTACCATGAACAAGAAAGGGAGAGGGAAGCCTCAGCCTATTTAAT
TAAGACCTTGTTGCACTTAAAAACACTATTTAAGATTTCCCAGCTACTTGGGAGTTTGAGGCAATCACAGAGGAGTTAACACTGGG
AAAACAAACAAAACAGCAAAGAAAGTAGTGTGAGCGGTTGCTGGGATTGAATTGGCATCTTTTTCGCTTCTTATCTTGAGACCTCA
CGTCTTGGCTGCAGGCATCCAAACAGATTTCCTCCAGAGCCTCATTTGCAACATTTTCAATAAAGATTGGTTAGATGACTTTCCTG
TGCCGAAGTGTTTTATTTCTCGTCTATTAATTCCTCTCACCTCTCAGTAGAGCGTCTTTAGAGGAAGAAGCTTTCAGTAGGGCTGA
GCTTGCAAACTGATCTGTTGCTCTAGGAGGGGAAAGCTGTCCCCACTGTGTCTGTTGGGCAATTTTCACAGTGGAATATGTATTGG
TTGGCGGGTTTACTCTCCAGGGCAGTGGGGGCTTAGAGGGTGGGAGGAAATCTTGCTGGCCTACTGCTCTTCCTGTTATCTATGCT
ACATGAGCGACTTCTCTCGATGCTTGGTGTCTGGGCTTCTACCACAGGCCTTGGTGAAGCTGTCAGTCAGGACCCTGGACATGTGA
CACAAAGAGAGACCTGAGAAGGCAGTCATGTCCCCCACCCAGACTCCATCCTTGCAGCAAGTAATTCTTTCTGAGGGGTGACCACC
CAGACTCCATCCTTGCAGCAAGTAATTCTTTCTGAGGGGTGATTTTGGAAAAAAAAAAAGTGCAATTATATTTATTCATTTAATTAT
TTTCTGAGTTTACTGCCTTCATTGTCCATCTTTATGGAGTCATTTTTGTAAATCATCCACGTTATTCTGCTGTATAATTATTTCCA
CATACCAGAATCACTTGGACAATCAGCATCATTATTTCTACACATTTACGCACAATTTAAGAGGGGGAAAGGCATAGAACAGAAGG
GATTTGATGGGAAGAGAGAAGTACTGGTATTTTACAGGATTCTCATCTGAAGCTATGCACCTTAGTGTAAAAGGAACCAGGAGCAG
ACAAGGGTGTTGTCAGACAAAGTGGACCATGGAGAAAGAATCAAAGTCACAGCAGAGCCATCCTAATTCTTCTGAATATCAGGCTG
CACTGGCCTTTAAGTGGGATTTTGAAGTTAAGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAT
CCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCCTCCCTTCCTCCCTTCATGTGTAGGTATGCTCAGGTGCCTGTGAAGGCCAAAGGTCAATGCCAA
CTGTCTTCCTCAGTGTCTTCCTTAATTTCTTGCCACTTTATTATTATGTGACAGTTTCTCAGGGAAGCTGGACTTCACAGGTTCAG
CCAGAGTTGCTGGCCAGAAAGTCTCAGCCTTCCTCTTTTCTCTGCCTCTTCAGTGCTAGGATTATAGCTGCATGAGGCTTAGCTTG
GCTTTTCTGAGGGGGCTGGGGTTCTCAGCCTTGCACAGGAAGTGCTGGCTGACAGAGTCATCTCCTCAACCTCTGTTACCAAACAT

GAGATTTTTGACACCAGAAAACATGGCTAACTTTAAAAAATAAAACAAAAACAAAACAAAAGGAAACAAAACAAAACATTGTTTAC
TTAATCTGAGGATCTCAGCGAATCCCTGTTGAGCTGGGGTTAATTTGGGAGGTTCTCCGTCAGCTGTTCCTAAACACTGATGTGGA
TGCTTGTAAATAGATTGCTCTGGCATCTTTCTCAGTGAAACACAGACACATGATACTGCCCACTGTTCCAAATGTTTTCTCTGCAT
GTTTGGAGAGAAGCATTCATTAGCCCGTGTCCTTTAACCTGTTTGTCAGTTCTTCAACTCTGGGTACTGTGGGAAGAAGTTTTATT
CTTTCATTCAACCCCTTAAAAATTTATCATAATTTAACCATTTATCATTATATGTATTGATGGTATACACAGTGTTGTTATGAAAT
AGGGTTCAGCTTCATTTGATTTTGGTACTTTGAATGGATGCTATAACTGTAAATGCTGCCACAGGATGGTATTTATATCCAAATAA
AAACAGTGGATCATTGGCTATGCTAGGTAATTAAGGAAAACAACATTAAAAAATCCTTTCCCTCAGTTCCATGAAAATGCTTTATT
TTGAAATTGGCGGGTAAGTTTCTATTTTTGCTAGTGTCCACTAGTCTTGAAGACTTTACATCCAAACATCTTTTTTTC
CAGTCTGTGTACACATGTGTGCAGTGTATACATGTCTGTAACTGGGGGTGGCATAAGTCTTCTGAAACCTCAAAGCTCAGCCCCAG
TGCCAAACCCCCTCCACCATGGCCACACCTCCTAATTCCCAAACAATCCCAGCAGGTGAGGACCAAGTACTCCGATTTATGAGCCT
ATAGGAGGTGGTAGGGAAATTCCCATTCAAAACACCACAACTTCCCTTTTTATTCCCTGGAAAGTTAAAAATAGATTTTTTCTGCT
TGCCTGTGGTGACACATGCCTTTGATCTGCACTCAGGAGGCAAAGGCAGGCAGATCTCTGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCTATAGA
GTGAGTTGCAGGACAGCCAAGACTACAAAAAGGAAACTCTGTCTTGTAAAAACAGTACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACATGCACGCATGCACATGCACACAAACATTTGACAGTTTCTTTTAAGTTATCCAATGTGTTGGCATACCCTTTTC
TAGATGAGCTATCAGCAATTAATGGCTGCAGAAATAGGGAGAACCAGTCTAACACACAGTCATCAGCCCTCAAGAGCAACACTAAA
TGGTCTTGGTGTCTCAGAAGGGCGGGTATGTATGTGTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATAATAATAATTAAAGATG
AGGCCATGAATTCAGAGAAGGAGTTGGCAGAAGGACAGAAAGGGGTAAATGATAAAAATCCAGTATTCATTTAAAATTCTCTAAAA
AATCGAGATGAGAAGAATGGGGGCATTGTAACTCAAATATAATGCCATTTGGCGGGACAGGACTGAAGCTGGGAGGGGGATTAAAG
AGTGTCTTTTGTGGAGTTATTAGGAACTAATTTTTATGATCTGGCTCTTTGGGGTGTTTTCATTAAGTGGGGTTTTATGGGCAGTG
TCATTCTAACGCCAGGGTGGGCTCCCTTGGAGTGGCCAGGGATGAGGTGGGAGCCCTGCACTATGCCACAGGGAGACTCAGCACAG
AAACCAGCTGTATACACACAGCATTGGAGTCTCTGGTGAAGCTTCCAAGAAGAAGGACAATGAACCATAGAGAATTAGCATCAGTA
ATTTGGGGGCTACACACCTCACCCCTCTTTCTTCCACATCTTCATTTGATCCTCTTGTTTCTGCACCCCAACCATACATAATTAAA
TATTTTATTTCCACCCTTCCCAGGCAGATTCATCCCTTCCTACTCTTCTCTCACTTTATCCCTAGCCTCTATCATTAGATACAGTT
TAGCTTGCTTATTGAAGATTTAGCATCCACATATAAGCACATTACACACCATATTTGTCTTTCTGGGTCTGGGTTACTTCACTCAG
GATGAGTTTTCCTTGCTCTGTCCATTTACCTGTGAATTCTGAGATTTCACTTTTTAACAGACGAGTAATACTCTATTGTGTACATG
TACCACATATTCTTTATCTACTCATCCATTGATGGGCATTTAGTCTGTTTCTAATTTCTGGCTACTTAAGAATAGAGCAGCAATGA
CCATGGTTGAACAAGTGTCTCTGTAGTAGGATGAAGCATCTTTTGAGTATGCTCAAGAGTGGTATAGCTGGACCTTGAGGTAGATC
TGTTCCCAGTGTCCTGAGGAACTGCTACACTGATTTCCATAGAGGCTGTACAAGTTGGCACCCCTACCAGCAGTGGACGAATGCTT
TCTTTCCTCTGCATCCTCTCCAGCATGAACTGTCATTTGTTTTATTGATCTTGGCTATTTAGACCAGTGTCAGATAAAATCTCAAA
GTAGTTCTGATTTGCATTTCCCTGATGACTAAGGATGTTGAACATTTCTTTAAGCATTCCTCAGCCATTTGTGTTTCCTCTTTGAG
AATTCTCTATTAAGATCCATATACTATTCTTTAATTATGTTGTTTGTTCTCTTTATGTCAAGGTTCTTGAATTCTTTATATACATT
AGATATTAGCCCTCTATAATTGCTAAGAATATTTCCCCATTTTACAGCTTACTATTTTGTCTGAATGATGGTTTCCTTTGCTTTCA
GTTTCACAAGGTTTGATTTATTAATTGTTGTTCTTAGTGCCTGTGTTGTTGGTCTTCTGTTCAGAAAGTGTGAATAAATTCAAGAC
TGTTTCCTACTTTCTATTCTATTAGATTCAGTGCATCTTGTCTTATGTTGAGGCCTTTGATATAAGTGGAGCTGAGTTTTGTGCAC
AGTGTAAGTATGGATCTGTTTGGATTCTTCTACAGGTAGCCATCTAGTTTGAACAATACCATTTGCTGAAGATGCTGTCTTTTTTT
CCCCCAGTTTATGTTTCTGACTACTTTATTAAAAATCAGGTGTACATAGGTGTGTGGACTTATGACTGGGACTTCAATTCAATTCC
ATTGACCAACATGTTGGTTTGGGACCAATATCATGGTACTTCTATTACTATGGTACTACTATTATTGCTGCTGCTGCTGCTGC
TACTACTACTACTACTACTAAATAGTAGTAGTGTAATATAGTTTGAGATTGGGGTGGTGGTGCCTCCAGAATTTTCTTTTACTATT
TAGAAATATTTGAGCTATCCTGGATTTTTGTATGCTTCCACATTAATTAAGCTGAAAATTGTTCTTTCAGTTTCTGTGAAGAATTA
TGTTGGGATTTTGCTGGGGGTTGCATTAAATCTGTAGGCTGCTTTTGGTAGGTGTATTAGTCAGGGTTCCCTGGAATCACAGAACC
AATGAAATGTCTCCCTCTATTAAGGGGATTTATTGTAATGACTTACAGTCTGGAATCTGACTAACCCAATAATGGGCAGCTGTGAA
TGGGAAGTCTGAGAATCTTGTAGTGGCTCAGTCCCATGAGACTAGTTGTTTCAGCTGGCCTTCTGTATAAACTGGAATCTTGAAGA
AGTAGGTTCCAACAGATGTGCTGACAAGTAATTACAAGCAAGGGAAGAAGAGTGAGCCTTTCTTCTTCCAATGTCCTCATGTAGGC
CTCCAGCAGAAGGTGTGACCCAGATTAAAGGTGTGTACTACAGCGCCTGGATCTGGAGTTTGCTTCGTCCCAGTCTGTCCTTGAAC
TCAGAGATCTGCTTGCCTTAGTTTCCTGGGATTAAAGGCATGTACTACTTTTCATAGCCACTATTCCTCAATATCTCCATGTCAAG
ATCTGGGTCAAAAGTCTTATTTAATTTCATTCTTCAAAGACTTAAAGTTTTGTTATACAAGTCCTTGATTTGATTGACTAGAGTTA
CCCCAAGATATTCTATTTTATTTGATTTGAGGCTATTGTGAAAGGTGCTGTTCCCCTGATGTCTTTCCCATTCTGACATTTATCAT
ATAGGAAGGTGGCTGATTTTTATGAATTAGCAATTGAATTTTTATTTGTCTAAATCTCATGTCTTGCTCTTAAGTGTTCAGTGCCC
ACCAGAAAGGGGATTTAGCTAGGAACTGAATAGTAGTTCTTGTTTATTTTCTGTTTTCTTGTTTAGATGCTGAGTTTTATGATGCC
TAGACTCGAACTTGCGATTTTATTAAATATTCCTATTTTTGTTACCTCATTTTCTTCCTAACAAAACTGTATGGTGCCTTTGGTTG
TCACTGAGCTCAACCTTCTAATCTTTACTTCAACTACTTGGTGTTCTTTAAAATAACTTCCCACCCCTGTGTCTTTGACATGGCCT
TGCTCCATGGTCATTCATCTCCAATGTCCAGATCAAAGGCCACCTTCCCAAAAACTTCTCAAGCATTTGGTCAATCAGAGTAAATA
AATGAATTCCTAAGGCCCTTAGAAGAGGTCACTCCCTTTCTCAAGAGCCCTAAGAATGAACTATATGAAATTCACCAACCCCTTCA
GAACATAGGGTAGACATTAGCTTCTAAACCCTTCAGGGCAGGGACAACCAGCGAATCCCTCAATTCCCCCTAAGTGGTCACTTTCT
TCTCACTGGCTTTCAGGCTGTAGGAAATCTCTATCAACCGAAATATCAACGTTTGTTTTGTAGATGGATAAAAAAAGTTAAATAGT
TCAGCAATTTCCAACTTGCCTGGCTTGGTAGTTTCTGAAGAATCTGGAAACAAATAATTTGCATACTGTAGACCTACCTCCTGGAA
GGTACAGTTCCTGAAATCCAAATGGAAATCAACTCTAGCTTTATTAACAGCTGAGGTATGTCCCAGGTGTCTTTTAGGAGAATACC
TTTTTCTTTCTTCCCCAAAGACCTTTCAGTTCTTCTATCTACCATGAATCTCATCTTGGAGATGACTCTTATTTTTTCCTAGCAGA
CAGTATTAGGGATACAGTCAGGAGTTGAGTGACCTATAAAAGTCTAAGGTACTCTTCAGTCTCACTTCATTTTATTGCTTCTTTCG
AGGTTCCTGACAGCATAAATATACAAGGTCATCTCCCATGATCTCAGAAAGCATCTTATTATTTAACAAACACTTGTATAGTGGTT
ACTATGGGTGAGGCTCTGCTGTAAACATTCAACAGATATGAGCTATTTCACCCTGATGCATGCTCAAAACCCTATCTCTGGCCTAA
ACTGGCCATGACCATGAGCTACACGGTCATAGAGATAGCAAGTCACACCTTGTTTTATACCATTTGGTGGACTTGATATTTTGTCT
CTTTTATCTACTGTAAAAGCCATACCTTGGAGTGGTCATCTCAGTAGATCCTGTAACACTCCCTGTTCACTTAATCTGGAGACAAA
AACCATGCATAACATCTGTATGCTGAACTCTCTCCATCTGTAAAATGCATCCTGAAGGGATTACCTTAAAAATAGATTAGATTTTA
CATGCAAATCATGGAGTCTGGGGACCAATGTCTTTCACAATTAGTGGCTATAATGACAATGATGAAAACAGAACAACACCAACAAC
AATAACAACAACCCCCAAACCCAAAACCATGTTGCCCAAGTGAATTATCTGTGGACTTGTGGGATCAGCGAATGAGCAGAAGACTG
TCTACAATGGTCTTGGTATATGTGATTCCATGACCTCAGATCTGCTAGCTATTGAAGTGTGGAGGGGAATGCTGTTGAACCAGAGG
TCCTACGAGAAGAGTCTTAGAGACTGTCCAGACAGAAGGCTTAGCCGGGGTGCATTTGTGTCTCTGGTTGTTTTTCTTCTCTACAG
AGACCTTTTGTTTTCTAACAGTCCTATTAGATAATCAGGCAATGAGTCTATTAGACAATAGCCATATGGTGGTTTTGAATGAGTGA
GTTTATTAAGTAGACAGATAAATAGGTACGTAGATTAAGTGATGCTCTAAATATCCAGCAGAAATTGACAGAGGAAGTCGTAGACA
GACAGTCAGCTAGATTTCTTGATAGAGAGAAGGATCCTTGGCAAAGCAGTTTTCCCCTGAGAATTCCAACCAAAAGAATAGCTAAC
AGCAGAAAGCTAACCAAAGACATGGAGGGTTACAAATGCACAGCAGAAACTAACTGGGGGAACACTGTGAAGATAGCCAGGTAGAG
TTCCCAGCTACGAGAGTCTCGAACAGAGCAGGTGTACCCGTGGATGAGGCTTCCAAATACAGCAGAAATAGCAGCAGAAAGAACTT
ACATCATCAAATGGGGTGCTCACAGTATGAAACAGAAACTGACATGGGAAGTTGAAAAAGTCATCTGGGGTTTCTGATTAAGCTTT
TTCTCCTAATGGATGACTTCTCCATGGCTGAACTTCTGACCTCTCTTTCCCTCCACAGGCATTGTTATAGCGGGGGATAAATAGTG

GTACCCTCTGTTGGAAGTGGTGTTTACCTTCTAGCTGTTCTCAAGGGCACAGTGTCTTTACTCTTGTGGTAATTTGTTGTTCTCTT
CCCTGGCAGAGTTAGCAGTAGGCAGCCCATCCCAAGACAAGGGTTCTTAGGGAACACAGTGACACGAGCATACTTAGGTCTGAAAT
GGGGAAGGAACCAACCTCACTTCTAAATCCAGCTTCTCGGTGAACTCAATCAATAACATGAAAACTTATCACTCTTGGTAGTTTGG
ATGAAAATGGGCCCTATAGGTCCAGGAAGTGGCACTATTAGGAGATGTGGTCTTGTTGGAGGATCCTCTCCCAGACTCCTCAACCA
ATATTTCATCAGTAAATTGTTGGACCCTACAATTCTTTCACTGGTCCATGACTGATTATTGACAGGAACTGTCTTCTGAAGGCCCA
GTATCCGTGGCACTGTAAGCTCATGATTACAGTGCCTATGCTGTTCTCAGAGGCTGACATGTCTCAGCCCCTCTACTTGTCTTCCA
GCTTTTATATTCGTCTCCTTCTCTTCTTTGCAATGTTCCCTGAATCTCAGAGGGTGTGGTAGAGATGCCTTGTTTAGGGCTGAACC
CTCATCTGCCGTTCATCTTGGCATCTTGGGCAACTATGTATCTCTCCATTCATTGCAAATAGAGACTTCTCTGAGGCTGGGAGTCT
CTTCTTTTTATGGGTAGAAGAGGACATTAAGATGGCAATTCAATTCTTTTTCAGTTTAGCTAAACAGCAGTAAGAAGTTCCATGTT
GGGCCTTTGACCTGTCCAGACAGGGGTTATTAACTGGTTTACAGTACAGGCATGGATTCTACCTTGTGGAACAGTTCTTAGTACAA
ACAAAGAGCATTTGGTTGTCCCTATAACAGCTATACAAGTGTTGCTCAGGGGGGCACATCTTGCCTAGCCCATTGGCTTCATAGTT
TATAAGGTTCACAGCTAGATAAGACCACTGATGCTTCTTGACCCCCTAGAAATGTGCATAGCTCCTCCCAGCACTTTAAAGAATTG
GAGTAAAACTCTACAGGCCAGTTCCAAATTGTTTTCTCAGAGATGTGTGATGTCTTCAGCCATAGAGTCATATTCTTTTGTTTGGG
TGTGTATTCAGGAAGACTGATTAGTCTGTATTGTTTGAGGGACCTTCCTGACCACAATTCCTACAGAAGGCATCTCATATCTGGCA
TTCTGGCACTGGGAGTTTTGTTTAGTGACCCATTACTTCTAAGAGTAGCATTATTTAGTCATGTAGGCTATGCCACTTCAATCTCT
CTCTTATATACGTTAACTGGGTCATAAGCCAGTGGATTTCCATATGACTTTTCACACACCCTTCATTTTGGTTAATGCACATCCCT
TTGTCTCTTCAGTCCCCTTGCCTCCCATTTAATCTTTTTATGCCCAATATCATCCCTCTCTGGCTACCTAGGACAGTAGCCATCCC
TTCCTCATCTGCAGGGGGAAGAAAACATTTCAAACCTGTTTCTTTGTTGGAAATGAAGATGGACTGGAATCTTGATTAAGGGCCTA
TTGTGTTTCCTGGAAAAAGACATGAAGAGGCTGGAGTCCACGATGACACAGACAAGCCTGAAAGGCATGCAGTCTTTGGTGTTGGC
ATGTCACTTTAGACTCATTCTTTCTCTGAGGTCTGGGACTCTTGGTTGTCCTTGCACTTGTGCAGGCTTCCTGACCTCTGGTCCAG
AAGGCATGAAATTGTTGGGGGATTCAGACACCAAGGAGCCTTCCCAAGCCTTCTCCCTAACCTACAAGTTAACAACCTGAGTAATG
CATTAAGTTCCACAGGTGATATTATCTTTTCACCATATACCTCAGTTGTAAGCTGATTTTGTTGAGGAGTGTGGATTTAGATCTTA
TAGGTCTCAGAGAAGTATATGCTAAGGTTTCCTGTGACAGCATCGATGGTTGTGATATGGGGATAAATTTTACTCGTGTAGTTCTT
GGGGGAACTGGGTTTTCATTGACTCTAGATGATGCTTGGAGAGCTATTGCCAATATTTAATAAGGATACATAGGATTCAGGTCTCA
AAGCCACACTTAGGACTTGAGTTTGCAGGCTCTTGTTGGGAGCCAAGGAAAGTCCCTGGCATAAGCTTTAAGGGCAAGATTCTGTA
TCTGCTTTCTCAGAGTCAGTGATGGGGATTTGGATGCATGTACTGGGCTGTACAGTACTCTGGGTCCCTGTGTCTTTAATAGCATG
TTGGAAATTTGTATCT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

TAAACGGTGGTTCCACGGGAGGAAAGCACGCCCAGTCACATTAAAGAAGCCAAACTGTCTGCTTCAAAGAGAAAAGGCAACATCCT
GTCACAAGCCATGCTCTGGCAAAAATCCACAGCTCCAGAGCAAGCTCCTGCCCCACCAAGGCCATACCAGGGTGTTCGAGTCAAGG
AGCCAGTGAAGGAGCTACTGAGAAGAAAGCGTGGCCATACCAGCGTTGGGGCAGCTGGGCCACCGACCGCGGTGGTACTGCCCCAC
CAGCCCCTGGCCACCTACAGCACTGTGGGTCCTTCCTGCCTTGACATGGAGGTTTCTGCTTCCACAGTGACAGAGGAGGGAACATT
ATGTGCTGGCTGGCTCTCCCAACCTGCCCCGGCCACTCTTCAGCCATTGGCTCCATGGACACCCTACACGGAGTATGTGTCCCATG
AAGCTGTCAGCTGCCCCTACTCCACTGACATGTACGTGCAGCCTGTGTGCCCCAGCTACACAGTGGTGGGACCCTCCTCGGTGTTG
ACCTATGCTTCTCCACCACTCATCACTAATGTCACGCCAAGAAGCACTGCTACACCCGCGGTGGGGCCCCAGCTGGAGGGTCCCGA
GCACCAGGCGCCCCTCACTTATTTCCCGTGGCCTCAGCCCCTTTCCACACTGCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCAACCTCCTGCCC
CAACCCTGTCTGGGCCCCAGTTTGTCCAGCTCCCCATCTCTATCCCAGAGCCAGTCCTTCAGGACATGGATGACCCCAGAAGGGCC
ATCAGCTCCCTGACCATTGACAAGCTGCTTCTGGAGGAAGAGGAAAGCAACACGTACGAGCTCAACCACACCCTCTCCGTGGAGGG
CTTTTAGGGCTGGCTTGCATCTAACAGATGTTTCACCCATAGCTGAGATTTTAAAAGTGTTCAATAGAGCCCAGACTTCTGTTTGA
AGTAGCTATTTCACAGGCTTCCTTTCTTCCTAAAGCTAAATTGTATCCCTTCTTTCTCCCTTCTTCCTTCCCTCGCTTCCTTCCTT
CCCCCACTGCCATCTTGCTTATTTCTTATTTCTCCTTCCAGTTTTCTTCCTCTGGAGCGGCAAATGATAGTGATATTATGAACAAC
GCTTTATACGGAATGTCACCAAGTCTGCAGCTCAGGGTTTTCCTTTGGTGGCACATCATTGGGGAAGCAACCTTCTTTCAGGTGCC
CCCTGTTTCCTGGTAGCAGTAGCTTTATAGATCTACTCTATGATACGTTCTGCGCCCCAGTTTTGTTTTGTGTCTGTTCTCAGCC
TTGGCCAGATATACTATCTAAGTGGATGTTTCTGGTCTGGTTACAGGGGGATGGGACAGGACCATCAGGGTGGGTAGGGACAGTGA
GTGAGTGATGGGAGACGGGGCTGAGGAGCAGCAGGACACACATGTGTGTCTGTGGTTAGAGAGGGAGTGAGGAGGGGCAGGGGAAG
GAGTGATCTAACAGCTCTGAAAAAAAATACCACTTTAATGTGGTTTAGCTGTTCTTGTCAGCGATTAGGAGGAAAGCTGGATATGG
TATGGAGGATAAATGACGAGTCTGCTTATTTCTGCCTCTCTGCAGGCCCGCTAACATGATGCCAGCACTTAAAATACTTCTGTCAG
CATATTGCCATAGCAACAGGAAAAGAAACAGGTGAAGCCGATCATTGAGGAGGCTTGCACTTAGTCCTTCCACGTGGGCTTTTAAT
TCCTGTTGTGACTCACCCAGGGCCATCCTGACGCGTTGCTATGGATTCTTGCGCCCACTCACCGGCTGTCTCTGGGGTCCTGAAGT
CCTGGTCAGCAGGCCCACTGGCTTCATTTTCAGTTTTATCAGTTTTATTGCAGTTTTTGCTGGAGAAGCATAACACTTGCTGTTGA
GTGTTTTGCTGTCTCCTAGTGCTTTGCTCCTGAAGTGGATGTGTCTTTGGGAACTGGCCCATTGTTTACTAATGATACCATCATTA
CACATACACAAGTTTTAGTCTGTAGAATCCATGTAGAACCAATAGATCTTCTAGAAATGACAGTTTCTTTGATATCCCACCCTCTT
TCTTTCTGCTTCCAATGAAAACTTAGAGCTACCTGTTTTTTTTTTCTTCTTCTTCTTTCTTTCTCTGCTTTCTCTTTATTTTG
ATTCAGACATCTCATTATCTACCTGAAGTCCTGGTATACTTAGCTTGAATTTGTTATTCCTCTTTAATATTTAGATTAAATGCTAG
ACTGAATGGTAGGTTTACGACTTCTGTTGGTGGTTACCATGAACAAGAAAGGGAGAGGGAGCCTCAGCCTATTTAATTAAGACCTT
GTTGCACTAAAACACTATTTAAGATTTCCCAGCTACTTGGAGTTTGAGGCAATCACAGAGGAGTTAACACTGGGAAAACAAACAAA
ACAGCAAAGAAAGTAGTGTGAGCGGTTGCTGGGATTGAATTGGCATCTTTTTCGCTTCTTATCTTGAGACCTCACGTCTTGGCTGC
AGGCATCCAAACAGATTTCCTCCAGAGCCTCATTTGCAACATTTTCAATAAAGATTGGTTAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTCTGGCAAAAATCCACAGCTCCAGAGCAAGCTCCTGCCCCACCAAGGCCATACCAGGGTGTTCGAGTCAAGGAGCCAGTGAA
GGAGCTACTGAGAAGAAAGCGTGGCCATACCAGCGTTGGGGCAGCTGGGCCACCGACCGCGGTGGTACTGCCCCACCAGCCCCTGG
CCACCTACAGCACTGTGGGTCCTTCCTGCCTTGACATGGAGGTTTCTGCTTCCACAGTGACAGAGGAGGGAACATTATGTGCTGGC
TGGCTCTCCCAACCTGCCCCGGCCACTCTTCAGCCATTGGCTCCATGGACACCCTACACGGAGTATGTGTCCCATGAAGCTGTCAG
CTGCCCCTACTCCACTGACATGTACGTGCAGCCTGTGTGCCCCAGCTACACAGTGGTGGGACCCTCCTCGGTGTTGACCTATGCTT
CTCCACCACTCATCACTAATGTCACGCCAAGAAGCACTGCTACACCCGCGGTGGGGCCCCAGCTGGAGGGTCCCGAGCACCAGGCG
CCCCTCACTTATTTCCCGTGGCCTCAGCCCCTTTCCACACTGCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCAACCTCCTGCCCCAACCCTGTC
TGGGCCCCAGTTTGTCCAGCTCCCCATCTCTATCCCAGAGCCAGTCCTTCAGGACATGGATGACCCCAGAAGGGCCATCAGCTCCC
TGACCATTGACAAGCTGCTTCTGGAGGAAGAGGAAAGCAACACGTACGAGCTCAACCACACCCTCTCCGTGGAGGGCTTTTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CACAGATAGTGATAGCAACACTGGGTTCAAGTCAAAATCTGTCACATTCATTATTAATGAAAAAGTAGTAATAACAGAACTAGCTA
CCATTTATAGAGTCTTTTCTATATTCTGGGCATTGTGCACTTTGGTGGACCACGGATCATGGATACCCAGGTATTGACTGAATGTC
AGACTTTGTCTCTGGGTTCACTGAGGCCAGGCTTAGCTTACTTTATTCATTAGTCTCACTCTAGTGTTACTATGGCCAACAAATGC

CTCAGGTAGAGTTAATCCTTAATTGAATTGACTGCTCTATCTTTGGAAGCAGATTTCTTTTTTTCTTTTGGACCTTCAAGGTGTCT
AAAATTTTGAGTTGTCATTATCTCTTTCTCACTCTTTCCTCTTTTTTCTTCCTACACTGACATTTCTATTTATATCTCGTTTTCAT
TTTCTCTGTCTCTTCATTCATTCATTTATTCAAGTTACTTTCCCACCAAATTACAGAAGTGGTAGTTGAAAAACAGCAGTGCAGCT
GCCAGCCCTATAGCTCCACCCATGACCGAAAGTTGCCCAGGAGCATGGCATGCATGCAAATAGACTTGCCTTCGCATGTTGGATCC
TTTTCCTTTTTATAGGAAACTACACCTTTGATTCATAAGGAAATGGACTTTGGCTTTATTGTAATTCCTATTTTCATGGTGTTTTG
GCACAAATCATGAAATACACCTGGTGAAACTCCTGAGTCACTGGAGGGCTTAAAGTTTCAGGAAGAGGAAGAGGAGGAGGTTCCTG
TGTGGCATCTTCAGAAAGAAGGATGATTGGCAAGTATTACCTCCATCACTGGACAAACTCCTTTCACTTTACTCCTTTGAGCCTTT
AGCTCAAGGGGAACAGGGCATTGGTCAGTAATTGATCAAACCACCAGCATCCCCGATATATGAATTCTGGGGGGCTCTGGCCCCTT
GTGGGCTTTTAAATGCTGCACAGAGAAGAAGTGAGGCTGAGAGCTTTGAGTCCTGGACAGGCAGAGTGTGTGCCAGGTCATAGGGT
CACTGGATCACTATTCCTTGGGAGAACCACAGGAATGCGATTGTTTCTGGGTGTGGGGCGTGCGTGAAGCCAAGATCCCTCCTGTT
TGTGGGAAATGATGGTTATGTGTTTAGCTAGACAAAGGATGTTCCATGCTACACTTAAGCTGGAGGCTTTTGTTTTTCTTGGTAAT
CAGGGCATTCTAGGGGCATTCCAATGAAGAAAACTTGAAAGGGGATAGATAGAAAAGGAGATCATGAGAAAAAAGGAAGGACTAGT
GTTTGGTTGTCTAGGGTTGTGCTTCCAAAATCCCAAAGCAATGTCACATGAAATTAAAAAAAAAAAAAACACACACCTCCAAACCAA
CCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACTGAGTCATGGCCACTCCAGATCTACTGAGTCAGGTTCTCTACAAGTGGGGCCC
AAAGAATATCTCTTTATAGTAAGTATCCCATGTAATTTAGATGGAAATTCTCTAGGAATTCTTGTGGGACTTTCAGTTATAAGAAA
AATATATCAGGTTTTTCATACCAGCAATAACTTGCTTGAGCATAGGGACTTTCTTACCTTGTTATCCCTAACATTATTTCCAGCAC
AAAGTTTGTGCTCAATAAGTATTTTTAGAAGTATCATGGAAAATATTTCTTAAAGGTGGCCACTGACTGTGTGGGAAGTGGGGAAA
AATAATGTTGGTAATATGGAGGCAAAACTGTCAAATAAAGCCCATTGTTCAGTGTGTGGTGCTCAGTAATGGCAAAGAAGAAAAAA
AAAAGGTCTCTGTGCCTTGGACAGACCACATGGTGAGTAGAATAGCCCAGAAACATATTCTTTTTGCAAAGACTATTTTTCCCCCA
AGCTCCATGACATAATAGCACCAAAAGTAATAACTATCAGGCTTTCTTGATTATCTTCCAAGATCATTTATGGCAGTCTCAGGCCA
TAGATAATAATTAAAGCTACCTGGTCCTTGGTTTTCTCATCTGCAAAATGGGGCATGGACACTTGCCAGCTGCCTGTATTAATGCA
AGTTTGTCAGAGTGGCTAGAGGCCATCTGTCTAGTACCAGAAGGAGTTCAGAAATGGTCATAAAGAGAGTTGGGCACCTTCCAGCC
TGCTGTGGAGGCCAGGCTGTCACACACAGTAAAGCCCTGGCTTCTGAACACTGGCACTCGTCCAGGCGCCACTTGGGTTGATGCAA
TCTCTATTTGATCACATGAATATGATTTCCTTTTCATTGTGCCTAGTCACAATGTCTAATTATTGAAGGCACAATAAAACTAAAAT
TCCAATGATTAGGCCTCTTCCTAGATAAGAACCTGCCATCCAGCTGTCAACCATATTTGCAGATGATGTCTGGGAACTTGAGAAGA
TGAGAGGTGGTTTGAATCTTACTGCTTCTTCAGATAAGGGTAGCAGGGCATGATCTTTTCTTGGAAAACTAGAAATTGGTAAAGTT
TGAAGGGCTCACTAGTGTGCATGAATTTTGAGAGCAAAGATATGAAAGAGAATTCAGTGATATATTCTCTTGATCTGAATGGTACA
ATAAAATTAGCGTATGTAGAAAACTCTATACTAGCCTATCAATGCAACAGTTACTATTATTATTTCAACTTGGAAGAGGAGGAAAT
TAAAGCTAGGAGAGTTTAAACAATGTGACCAAGGCCACACTGCTAGCACTGCAGCCAGATTCCAAACCAGGCTCTCTGACTCTAAA
TTACATAATCTCTTCACTATATCCTGCTGCCTAACCCAGAGGGAAATTATGCATAAGAATGAAATGATATACATGTGCCAGAGAAA
TGAGAAATGGGCTTAGCTGGCTCACTATGTAAAGAATATGTGGGAAATTGCCTGAAGGCAACAATGGGCTTCGGTATTTTACCTGT
GGATTACCCTTTTTACCTCGGAGCCCATTACTGTCCTAACTGGACCTAAAGCAACTTATCTTTTATATATTTAAAATTTGATATCA
TAGTATTTCTCTATAATAAACAGTGGTTCTTAACCTTGAGACTCTCATGAACGCTATGAACTGTCTTCCAAGGAAAATATGTATAT
ACACACAGGATTCATGGCCCTCCTTTAAAATCACCCTGGTCCTCTCTTCTGCTCCCATCTGTAGGGTCAAGAAATCCTCTATAGGT
CTGACTTTACAAACTGCCCTGAATTTCTGGACCATAGAAAATCTTCATAGTTTAGAGGTTGTTGAGCCTCTAGGCCATCAATTTTT
CTATGCACTAGTCCATGTCTGAGTTGATGACAAATCATTTATTGAAAGGTCGTATGAATTTTCTTTCTATCTAACACCGGGTGTCT
AGCTATATGATACTAAACATTTCTGTTTTTTTCATTGTTATAGCCCTAAAGCCTGGAATAGAACTTGGCACAATTACATGATGTAA
GTTATATGTTTTATTTTTTGTGTCCTATATACAAAAAATTATGTGTAAAATTGTGTGTAAAAAATGTTTGGAAATTAATTATGAAA
ATGCAATAGGACAACTTGTTCTTTGTTGCTCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATTACAGCTCACCTTGACCTCCTGGGCTCCAGCA
ATCCTCCAACCTCCACCTTCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAAATTTTTTTGTGGAAATG
GGGTCTCACTATGTTGTCTAGGCTGGTCTTGAACTTTTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGC
AGGTGTAAGCCAATACACTGGGCCAGCAACTCGTTCTTAAAGGGAATTTGTTTACAATTTCCCTATTATGTATAACATCACTCTAG
ATTTTTGGCATATAAACTTTATCAAGTTAAGGAAGTTTCCTTCTAGTCCTAAGTTTCTAAGAGTTATTTTTCTTAAATTACAAATA
GATGTTGGACTTTATCAAATGTTTAGATATTTGATTGAGATACTTTAATAATTTTTCTCCTAAAGTTTATCAATGTGGTGAATTAT
ATTGATAGGTTTTCTAAGAATAAACCATCCTTGCATTCCTGGGATAAATCTTACATATTATAATATATTATTATTATATCATGATG
TATTAGTCCTTAATATACTATTGAATTCAGCAAGCAAATATTTTGTTCAGGATTTTTGAATCGATGTTCACAAATTAGATGGCCTA
TAATTTTCTTTTCTTATATTGACCTTATTTAGTTTTAGAATCAAGTTTACATGATTGGCTCTTTAAAGTAATTTAAATTAAATGCA
GAAATCTGTCTTTTAATTGGTGAGTTTAATCTTCTTAAATTCATTATCATTACTGAGCTAGTTGAACCTATCCTGCCAACTTATTC
CTGTTTTCCATTCATTGTAATTTTTAAATACATCCTTCCTGTTTTTCACAGAAAGATTCAGTTTCTCTCAGAATGCTCAAAAGTTA
AATGTTTAAAATTTAAAAGCTAAACTTTGAAACATTAAAAGTTAAACAGAATGTTTAACACATCATTTATGAAAAAGTTAAACAGA
ATGTTTAAAAGTTTAACTTTTGTTTTATTTTTTGTTATAAAAAAATTTTTTTTTGTAATAAGAACAAAAGTGGCAGTTGCCTCCTA
CTTCAGATCCACTTTTATGTTTATTTGTCCTTCAGATCCACTTTTATGTTTATTTGTCCCTATTGATTTCTTAAATTTATTGATAG
CTATATTTTCTCCTTAGAAAACGAAAGCATTAGTGCATTTTGATTTCTCTTTGATCTCCTTAAGGGCCACATTTTGGAAAATTAAA
TATAATATAAATGGTGTTCTCTGGACTTGTGTAATCATGTTATTTTAAAGATATTTTGTTTTGTGTTGTTATGGATGAATTTTCTC
CTTTTCCCAGCTTTAAGAAAATTCCTATAATAAACTTTACCCAGTATTTGATTACCTTTTGCTCTCATAGTTCTTGCAACATCCTC
CTGAGTCACTCTTTTCATTTGAATGCTTTCTCTAAGAGCAATTTTAATGGGAGTCTTGTAGGTCTGAAGACATCTTCATTAGCTAC
AATATTTGAATGACAATTTGGCTAGATTTAAAATTATAGGTTCAGTGTTCATTTTCTTAAATACTTTAAAAATATTTCTTCATTAT
CCGCTTGCATCTAGTTTTGCTGTGGAAAAGTATACTGTCATTTTGATTCTTGTTCCTTAGCTATAAATATATTCTTTTTCTTAGTA
AGCTTTTAGAATGTCCTGTTTGTATTAGTTGTTTTAAAGTTTCATTATAACGTATCCAAGTGTTTGTTTTACCTTATCTCTATTGT
TGTCCATGAGGCCTTTCAAAGATTTTTCATCTTTTTTTTTTTAATTTTAGGAATTTGTCATTTCTGTAAGACAAGGACAGGGCAAGA
ATAACCACTATTAGCATTATTACTTGTCATAGTACTGGCCAACACCATAGGAAAGGAAAAAAACAAGAGATGGAAGAATCGGAAGG
GAAAAAATAAAACTGCCGTTACTTTCAGAAGAGATTGTCTTCTACCTAGAAAGACTATGATAACCAACAAACTATTAGAATAAATA
AAACAGTTCAGCAAGGTTTCTAGAAATAAGATAAACTCTCAAATATTAGAATTTTTCTATAGCATCACTAACCAACTAGAAAATTA
TATAAAAAACAAGATGCCATTCACAATATCAACAGAAACTATAACATAATTGAGAATTAGCTTATTTAAGAATATACTGTACTTCT
GCGGAGAAAATTTAAAAACTGTAATAATAAAAAACATGGAATATGATCTGAAGAGATGGAGAGCTGTCCCATGCTCAGCTGGACCA
AATTAATTTTATAATGATATTACTCTTGCTTGAAGTAATCTACAAATTCAATGAAAACCAATAAAAATTTCAGTGTTTTTTTTTGG
GGGGGTGCTGGGGAGTCTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCTGAGTT
CAAGCTATTCTCCCACCTCAGCCTTCTATGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCATCATGCCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTG
GAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAG
AATTACAGGCATGAGCCACCATGCTGGCTGGAATTTTTTGAGGAACTTGATAGACTTATCTGAAAAATTTAAGCTGTACTATAATA
AATAACAATAAAAACTAAGGTACAAGAACAACGAGACCAGTAAAATAAAATAGGTCCATGTACCTAAAGTATGTATTTCTATTCAA
AAAAAGCACACTATGAATAAAGTTAGCAGATGACAAGAGTGAAGAAATTTGTGTTGAGTAAAACTGAAAATATCTAGAATTGTACA
TCTAGAACACAGATGTGCAAAGAATTTCTGCTGATCAACAAGAAAAAGGCAATCCTGGTACAGAAATTGGCAAAGGAATGAACAG
ACATTTTAAACTGGCAAGAACAAATACTACACTTGATCTTAGCCAAAAGGCCAAGAGGTGATTGAAGAGGTATTTTGGAGAAGAGA
AACTCCATAGGGTTAACATGCATATGAAGACATGCTTCCATTTATTAGTATTATAATGTAAAATAAACCACTACACTATCACTACA

CTATTACACTAAAACACACACACACACACACACACACACACTACACTGTTGCTATCACTACATGTACCACACTGGCAACATTTAGA
CCTTGGATAATGTCAGGTTTGGTGGTAAAGTGGAAATATGAGAAGCTGGTGGAAAAATGAACTGCTGGTGGAAGTCTTGGACAGAT
TAGTATTCAGTCAGATTAAATATACACCTATTCTTTGGCCCAGTAATTCCACCTCTGGGCATATAACCTCAATGAAATTTTCACAT
GCCTCTGAAAAAAGATGCATATAAGAATGTTCATCAATGCTTTGTTTGTGGAAGAGGAAGTTGGAGACAATCTGCTTAAGTGAAAT
GCAGCGCTCACACACCATAGAATACTTTGCAGGTGTTAAAAGTGGTGCACAGAATGTCTACATCAATGTGGATAGATCTTACAACA
CTGTGCTGAATTAAAAAATAAGAAACAGCGTGAAATGTGTAATATAACATCACCTACATAAATTAAAAATCTATACATGCCAAACA
ATACAGATCTTATAAGAACAGGCACAAATGTCTACAAATAAAAGCTTCAGCATCAACCACTGAAAAGAGTTGCCCTGATTGGAATG
GTGGGTGGGTGATGGGGGTATGAGGGGACAGGAAAAAGAATAGACATGGAAAATGAGGGGGAAAGTAGATGAATGAATAAATAAAT
TACTGAGCAAAATAAGATAGGGGCTTTTCATAAATCAAAAATGATGAGAATGAAGATGATTAAAGGCTAAATGAAAAGAAAAGATT
AAGACTTGGCAGAGGTAATGACATGTAATAAGCACTCTGTAAATATTTATTAAATGATGGAAGAAATGAAGTCGATGGTGAATCTT
TTTGCAAAGCTAAAATTTATTTCACAATATGAATCAGTGCGCTTTAATAAATTATTTTAGAAGTTTTGATGTTTGTATATCAGATT
CTTTAAAAATGTGAGCACACCTGTATTTGGAGTCATCTGGACCATGTTCACAGATTTTTTCTTCTTTTCTTCCACTTCTTGAGACA
TTGCATAAACATAGTCGCCTCTTTTGAACTATGCCATGCAGTTTGACTTTTGATTCTAAGTCACAGAAAATGTTTTCCTGGAAAAT
ATTTGCTGTTTCGATCAAGTCTTGATTCCAAAGCATCTGCCTGTATGTGGTCACTGATATGCAGGGTATTTGCTGGAAGAAATGAG
CTGGAATCTGCCTCATGAGCTGTGAGGCCATAAGAGGTGATGGGTTTATCGCTGGCCATGATGGTGGGCTTGCCCACTGACATTTT
GTTTTTCTGCCACTGTACAAGATCTGATTTGTCAGAGTAGCTCTGGGTCTCACCTTTTCCTTCCCTCTTTCCAGAGGACAGAAATT
TATTCCGGGGGGATATAGCTTCTGTTGATCTGCTTCAGGTTTTAATAATAATGATCCTATATTACTACTAACAAACATGGCTGACAC
TTGGCATTTACTGCTTTCAACTTAATAAATATCTTTTATTTTAATGATTTAGAGCTCTGGCTCTAGTCAGATGAACTTGGGTCTGG
CACCAGCCTATAACCTGATAGCTTGGTGACATTGGACAGATGAAATTCCCTAAGCATTTGTTTGTTTCTCTGAACAATACAGGTAG
ACGTTTCCTTGCAGCGTTGTTGTGGTGACTAGATTAGGTAATGTATTTAAGGCTTAACATGGAGCCTCTTGCACAGTAAGTGGTTA
TATTATTACTTTGTGGAAATCATCATGCTAGGCCTGTGGGGAGAAACTGAGATGAATAAGAAAAAGTTCTGAATTTCACGGACTTG
GAGAGAATAAGACATGACCAAAAGAGACAAAAGACAGACCCGTGGGAGAGAGGACCAGCGAGGCCACATATCCTCCTACGAACCTG
TGAGACACTCACAGAACTGGTTCTTCATTTTATAGATGAGGAAACTGAGGCTAGAAGAGTTATGTGACTTGTTGAAGGGGACACAG
TGAGTGAGTGTCAGAGCCTTCATGGGAACCCACGTCTCCTGTGACTGAGGCAGGCCTGAGGGATGTGCCTCTGTTTCTCATGGAAA
CTCCTTGGCGCAGCCCAAGGCCTTGAGATGCTGCCCCCTGCCAGGCCAGGGTGTGGGCTGCCAGCCACCACAGCATGGGGGCCTCC
ACTGTCCTGAACTTCAGAGGCTTTGCGGGGAGGGCTTATAGGCAGCCAGGAGACAGCCTTCTCTGGCTTTTAAGTGAATCATTGAT
AAAATGTTGACAGCATTTCTCCTCAAGACCTGCCCTCAAATCAGCAACCGATTAGAGACAGTAATTCATAACTTTATCAGATGAAT
TTTTATTGGGGGTCACTATGCTCCAGGTCTTGTGTGGGGCACTGGAGAGGCAAAGATGAAACCTCCTTGAGAAACTGTCAGAGTCA
TGTGACAATTCACCATCACATAATGAACAAAGTGCTCTAAGATCTGAGAAGACGAACAAGTATTCTCTGGGCTGGGGGTTTGTCCT
TCCGGCAAGAGAGGACGGCAAGGTCAAAGGCAGGGAATTGCATGGGTGTTTGGTGGTGCTTAGAGGGCACTGGGACCAGTGGTAGG
AGGGCAGTTGGTGGTGAGGCTGGAAAGGAAGGCAACGGCTCGATTGTGGGAGGCCTTCTAGGCCTCCAGCTCTGTGGCTGAAGGGA
GAAGGTGAATGCTTTGTAGGCTAGGGGATAGCATGATCAGGTCTAGGTGGTGCAAGATGGCTCTGAGGCAGTATGGACGGCAGAGC
AGCAAGGCCCCACACCTGCTCTAGGGGGTGTGCCAAGGGGTCTTGACCCCAAACTGACTGAGTCCCTGGAGCCTGAGCATGTGGAC
CTCAGATATGCAGTGGCAGAAGGCTTCCAAACTGTGAAGGAACCGGTAGCCAACACCATCTACACTTCCAGATGGTGAGCCCATGA
CTTACTTAAAGAAGCTTCCTGTTATCAGTGGGTGGGCACTCGCAAAGAGGCTCTGTTCATCTTGTGCCTACAAGCCCAGATCCAGT
CAAAGAGCACGGGCATGTTCTCCTTCCTTCCTTGAGGGTTGGCCTCTTTCTCCGTGGGCATAGCCGACATCAGAGCCAGCGCCCCC
ATATTTCAGCATGATTAAGCCTTGCCATTTTGGGGGTGGCTGGGGGCGAGGGGAGGGGCTACTGTGTTTCAAAATGGAATAAACAG
AAAAGCAATATTAAAAGAATGAGGAGGTTGTTTACTGAGGCTTGAAGAGATGACAGGTGTTTCCTCCCAGTTGAGAACCAGTGACC
CCTGGGAATCGCATTTCCCGCTGAGCAGGCGCCCATGGCCGGGCTGAGTCCTGCCCATGCCCTGGTGGCCTGGAAGCCTGCATGGGC
GCCGTGCAAAGATCAACGTTTTCCAGAGGAGCTTTTGGGCTCATCACTGGCCTGGGGAGGGCTTGACACGGGGTTCCCACAGCTTG
CCCCACACCACCTTCACACCCACACACAGCAGGTCCCCGCGGGGCCGGTGCAGGCCGTGGCTGCCCGCGCTGCGCTGTTGCTCTGT
CCCAGCTGGCTAGCTCCGAGTGTGGAGCGCTCTGGGCCGGGGCCGCTGGGGCGCGCACAGTGGGGTGACAGGCGGCCTGGCTGCAG
AAACGTTGCACCGGTGCCTGAGGTGGGAGGATGTGATGACGCGGCCCACGCAGCGGGAACCCAGGCCTTTAAAAAGCCCAGGAAAC
AGCCTCAGCTCAAGCGGTGGCTCCACTGGAGGAAAACACACCCCGGTCTCACATTAAAGAAGCCAAACTGTCGGCTTCAAAGAGAA
AAGGCAACATCCTGTCACAGGCCATGCTCTGGCAAAAACGTAAGTGGTTTGGCTGTGGCTGTCAGACCCAAGCGAGTGCCAGCGGG
GCAGGGCGATCACAGCTTGGCCTGGAATGGGGAGCTGGTGGTGGAGGTGATGGCGCCACGGGGGGAGGGGGTCTGGGTTCCAAGC
CCCGGAGCAGGGAGCGGGGAGGTGGGCGGGATGGAGCCTGGTGGAGAAACCAGCCTGTCAGAGGTGATGCTGATTTTCCAGGCTGG
AGGGGAACGAACTAGTGTTCCAAGGTGGGACGGCTCAGGGTACCTCCGCTTCTGTGTATGAATCACTGTGGTGAAGAAAGGGCAGT
TTATGATTCACACAACAAAAGCCAGATGTGGGATGGGTTTGGGGTTGGGAGGGAAAAGCCATGCAGTTCTTTACAGGAGGGGCTTT
ATTTCCATAAGCAGTGGCTCTTCAGCCTTCTGTTGAATACCCTGGGCCTGTTTCTAGCTGAGTGACTTAGCTTTCTGCCAGGGTGT
GACTTGTTCCTGTGGATACCCTGGGAGGAGTGGAGATCTGGCTTGGTGAAGCGTGTCCTCACTTGCTCCACTGTCTTGCCTTTCGT
CATTCTTTTTCCCCTTCTGTGACAAGGCTTGTCCATCCCACTGCAAAGGATGCAGTGGGTTTATCTTTGGCCTTGATTTTTATCCC
CGGAGTTGGATGGAACAATTGTGAACTTTATTTTCCTTTATGTGGACCAAACAGCGACTTACCTTACTAATAACTGAAATAATACA
GATTATTTACAACATTCTTTTCACGAGGTAAACAGCGTCAACTCATCAGCTTCTGAGAGTTGAACCTTATTGGGGCTAGTTCTATA
CTTCCTCAAGCAAGAAGAATGACCAAAAATTGCTCTGTCTTTCTCTTAAAGATTCTTGGTTCCTTAAAATTCCTTTTAATTAATTT
AAGTATGCTGTGCCTCAAGCAAGCTTAATATAAGAGAATCTAGATTTACAGAAGAAGATATATTAGGGAATGTTTTTATTTTATGG
AAAGATACTTGATTGGATCCACTAAAGTTCGGAAAATATAACTTCATTGATTAAAATGTGACACTGTCATCACCAATTTATTGTTT
GCTTTATGTCTTATGTAAATTTCTCTGGAATTAAGCTGATTAACCAGTAACACAGAAGAGTGATTTCAAAATTTCTCAGGTTGTGA
AGACCCACCATTGTTTGATATCAAAAGGTCAATTTTTTAAAAAAATAAAGAGAAATGAGCTTTAATTTGGGTTTGAGAGTTACGGA
CTCCTTCCAAGATAACTAGGAATATTCAAGAATTGTTGGCACGCCACTCTTCCCAACAGGCGATGGAGCAGCGGCAGCCTATCCTT
TCTGGGACAATGGCAGCTGACCCTGTTGTGAGTGCTCTGTGGATGAGAGCAGGTGGGCATTCATCTTTTTACTGGGGGCCCCTAAG
CATCTGTGTGCCCTTTCACTCAGGGCTGAATCATTTGATTTTTGTGTGAGCCCCTGGAAGGAGTTTTGCCTCAGCTCCTACCTTCT
ATGAGCAAGCCACTTTCCTTTTTCTCAATCCTTAGGTTTTTTGTATGTTAAGTGGGGGTAAAAATCATATCCACACTGAGGATCTA
TCCTTAGTAAGTGAGGTGCCACCGAAGTCATGTTCATTGCTCTGTCTGCATCAGCCTCTGAGATATGAGTTGCTTCCCTGCATTCA
CCATCTGCCATATTCTCCCCTCTTGGTTCTGTAGTACATTTTTTCATTTCTAATTCCTTCTAAGAGATGAACAGACTTTTTTTGTT
TGTTTGTTTGTTTTTTGAGACAGAGTGTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCTCGCCTCACCCTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCACACCCAGCTGTTTTTTTT
TTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGTGTTTTACTATGTTGTTCAGCCTGGTCTCGAACTCCTGGACTCAAGTGATCCACCCGCTTTGA
CCTCCCAAACAGGTGTGAGTCACTGCACCTGTCCCCCAAATTTTTTAAAGGGGATGCTGGAGGGCATGCTTCCTGCTCACACCCTG
GAGACCAGTCAGATAGATCAAAACTCCATTGTAAGGGAGACCACATTGTAAGCTCATCAATGGAATAACTGGGGTGAATGTTTCCA
CATGTTCAGATGAACACAAATCAAAATTATCTTGAATTGTCCTTTAAGCCTTAAAGGAAAAGTAGGAGAGACCCTGGGCTCTGGAC
CCACCCCCTTAGCCTGAACCCAAGTATGTGGTATAGAGGGCACCTGGGTGACTAAACCGTGTGGGAAAATCAGTAAAAACAGGGCA
GCATGTCAGCCCACTTAGAGTCACCCGATGGAAGGGCAGGGTTTGAAATCAGACACCAAGAGTGCTGAAAGGGCACTTTCTTTTTT
CAGAAAACACCCTCGAGGCATGAGCTGAAATGACTGTACTATGGGGTTCTGGAAAGGGTTAAGAAAACATTCACTTTGTGAATGTT
ACCTCCTCCCTACCTAGCCCATGACCCTAGTTTGTGGACTAAATGTGAACCCTGGCTTTTGGTTAAGATTAGAGCATAAAGTGACA

AAGCCCAGAACTGCTGGCACAGAGAAGTAGAAATCTTCAAGCCCCAACCAATGGATTTGAGATTTGCTTGATGGGCCAATTGGATG
AAGAAGTCACTCCATCTGTAGATTCTCTCCCTGGGTTCTGGACTTGGACCTGCTGGTCAGGTGCACATGTGAAGAATTACCATCCC
TCCCCAGCTAGTAACAGTGTAGTGGAAATAGCAGGAACCTTGGAGGGAGACAGGTCTGAAAGTTGCCTGTGCAACTTAGTTCTTTC
TTTGTGAGAAGGAAATTTCCATTCATTTCCTTATCTGGGAAGTGGGGATTCTAATGTCTGCCTCCCAAGGTTTTTGTGAGAATTAA
AGTAGAGAATGTAGGTAAAATGATAGCAAGTTTCCTGATAAGTAGTGGTAGGGGTGAGTTAGTACCTTCCGTCCTGGAAACCTCCT
GTGGGCCCATCTTGAATGATCAGTGTTATGTTAAATTCATATATTCTTTTCCACACTTTGATTAGAATAGTTAAAAAGCCACAGTC
TAAATATTCTTGGGTGATAGGATATTGCAAAATTTTCCAAGGGTCTAAAATAGTGGTCTGCAAACTATGGCCTCTGTGCCAAATCA
GGCCTGCCACTCCATTTGTAAATAAAGTTTTATTGGAACACAGCTATGTCTATCATTTGAATATTGTCTAGGGCTGCTTTTGCAGA
GTTGAGTAGTTGTGACAGAGACTGTGCAGCATACAAAGCCTAAAATATTTTCTCTCTGGCTTATAATAGAAAAACATTGCCAACCT
CTGGTCTGAGATGATTTGCTTGGTTCTTCAGGCATTCATTTCCTTAAGATACTCAGTATCAGGCCGGGTGCGGTGGCGGGCGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGT
CTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGGTTGTGGTGGCAGGCCCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTACAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGTACAGAGCGAGACTCCGCCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATACTCAGTATCCTGGGGGTTGTACATTGCCAACACCAATGGGAAATAAAACTTGCAG
CCAATTCATTAAATAATTTGTACAATGCCCCAAACTGATTTGATTGAATTTCTTCCTTAAAAGTGATAGAACTGTGTATAATAAAC
TGAACTCCATTTGTTAGAAAGTGAACAAATTGGACAGTTGCTTTTTATTGTTGTTGTTTGTATTAGGGAACAATCTACATGCTAAT
GAAAGGCAGGCTTGACTGATTTTCTTTGGACTGGCTGATTGTCTTGGTGTCCTGTGGACTTGGCCTTGGAACAGGAAATAATTCGT
ATCAGATTATTATGTCATGGATATGCCTTTGCTTTCAGACAACTTGAACAGAGCAGAGATTTAGCAAACAGAAAAATTAAGGACTT
AAAATTCTCATCAACATAGAACTCTGCTCTTCAGATGTACTCTAGGGTTCCACTAAAGAGCCAATATTGTTTGGGAGGCAGTTAAA
GATAAGTAAAATGTGTACTATGCATATAATTTTTGGAAGCCTATCTCCTACATAAATTTAAGCACAACTTACAATGAGAGGTAATT
TAGGTTTCTGGACAACCTCTAATATTTCTATTCTATGTTACAACCTTTGCTTATTTAATAAGCCTAGTGAGCACCTTTACTTCTTA
CCAAGTTGATTCCATTGATTCAGCAGTTCTTTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGCAATGTAGTGGTGCAAGAT
CAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAACTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGTGTAGCTGAGATTATAGGCACATGCCACA
ATGCCCAGCTAATTTTGCATTTTCATTGGAGATGGAGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGAGTGATC
CACCTGCCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAACCACCACGCCTGGCCAATTAAGCAGTTCTTGCTGTTAAGGGCA
AGTAGAATCCAAAAGAGAGACACAAATTCACGTGCACCGTCTGGAGGTGAAATAAAGGACAAACATCAACCAAATACACAGATTTA
ATTGGTAAAAGAGCAGATGATGTTCTTGATGGATATTTTACTTCCTGCCCCTTATATTTATTTACTAAAGAAAATGCCAGATTTGT
CCCCAAAGTTACTGACTCAGAAGTTTTGAAAGCTCTCTCCCAATTCACACTTGGGATTCTGTTCTTTCATGAGGAACCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAATCAAGTTTTCCTACAGCTGTTCATTAAATATGTGGACATTTAATTCATAAAGAAGTCTTATAAATATTTG
CTTTTAACTTTCCCACTACAAAGTGTTTTTTCCCCCTTTGACATCTTTCTAAAGTAGTTTATCTTCCCACTTAATGAAGATGTCCA
CCTATTTCTTATTCTGAGCCAACCAAACCAAAGTTGGCTAATTGATTATGAATATTAACATAATTCTCACCTTTATGAAATGCTTA
ATAACACTCTAGTTTTCTCATTTTTGTAGAACTGCTTGACAACTAAGTGAGCCTACCTGGGATGGGGAGGCCTTCTCTGAAACCCT
CTTGTCCCGCTTGTGTGATACTGGGGACAAAGCACTTGTAGGCAGGAGCCAGGGGTTTTACTTTCCATTCTACAGATAATTAGATG
AGAGACCTTAAGCAAGCCACCTAACCACTTTGGGTCTCAAATGTTCTAGTGCTGGAATGGAACTTGCCTTTTCCTGGCTAATTTTC
CTGGAGATTGAACTTGATTGAGGTTCTTTGCCAGCTCTAATTGCTGAGTTTTCCTGAGTGTTTATACAAAAAATAAATTAAAGTTT
AAAATCAGAAGTCCTTAATTTAATAGATGGGATTCTTCTATCTGCTTAGGGCAGTGTTTTTATACCTTGGCTACACACTGGAATGC
TCTGAGGAGATTTAAGAAACACAGATGCCTGGATCTCAACCTAGAGCTTCTGATTAAATTGTCTTGGGCATTGAAGGAGAGCTGCA
AATGGCTCCCAGGTGAGAAGGCTGAGAACTGCTGACCTGGAGGTTGAAATGGATGGCTTCTAATAAACCTTTGGGCATTGCTAAGA
GCAGAAGAATGCTCAATCCTTTTAACAGTGATAAACAAACATCTCTGGGGAATGGAGAACTTATTTGGTGCTATGCAGTATACAAA
ATGTTCTGTTGGATCAGTTTGGATTACATTTGATTGCTGGTGAAGAGACCTGAAATAACGTAGATTTAAGTAAGACAGTGGTGTCC
TTTCTCTCACATAAAAGAAGTCCACAGTAGGGTGTTCAGGATCTTATGGAGTCTCACAGTGCCAACATCATCCCAGGCTCCTTTTT
CCTTTCTAATCTGCCATCCTTGGCATGTGGCTCTTGTCCTCAAGATTTTTTTCATAGTTGCCATTGTAACTCCAGCCATTACATCT
GTGAGCATCACATCTTCGGACAAGCAAGAAGAAGAAAAAGGAATAGCAAAAGATCATGCCTCCTGATCGCTGCCCCTTCTCCCTCC
CAACACACAACTTCTGCTGACATCTGATGCCATTTCTATCTACAAGGGAGAATAGCATAATTGTTTAGCTGGGCACATTGCCACCC
TCCATAATGCAGGGGCTGTTAGAAAGGAAGGGAAGGTGGATGTTGAGTGTAACAACTGCCAGTCTTCACTATGCTTTGAGTGCATT
ATCTCATTTAATCCTCATAAAAACTCCATGAAGCAGATTCTGTTGTAAGGTTCATTTTATAGATGAGGAAACTGAATCATGAAGAT
TAAGTTAGTAACTCTCCTACAAAGCAAAATTCATGTGAACAGACCTCAAGTGTTGGCCTGCTAAGCTGTCCTGTCTCCCTGCCACA
GTGCCTGTCTCTCTCACATTGCTTAGGAAGTATTCTTGGTAAAAGCACAGGCCTTCCATGTCAGATAAGGGACCAATGGCAAAAAA
AGCCCTGCAGATGGTAGTTCATACCATGAGAACCCCTTTTGTTTAACATTTACTTCAGCTTACCTGTTGAAGAAAACAAGGTCTCT
GCTTGCTGCTGGGCCTCTTCTGCGGGACAGTTTGAAGATATTTTAGCTATAATAAAAGGCTCAGAGAAGGATCTAGAGTTTGCCCC
CAAATAACCCAGCCCTACTCTTTTCTGGGCAGTTTTAGTAGAGAGCCCGATGTAGCAGGCAGCCTTTGCTGGGAGCCAAGGCTTCT
GCCTCCGTGGCACTTCCTTGATTCTGAACTTTCTAGACTTTGGAAAAGTCAGGCTGCTCCTTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTTATTTGTGTGTGTTTAGGTGGGGTGTGGAGAGTAAGATGTAGAGAGTA
GGGTTTAACTTTGAGTTAGAGAGTGACACTTCTGTTCTTTCTTTGCCTTTAGTAGTTAAAGCTTAGCTTCTGGGGCAGGCAGATCT
GAGTTTGAGTCCTAGGTTTATGCCTTACTGGTTGTGTGACACTGGTAAGTCCTTTTTCCTCCTTCTGCCACCATTTCTTTATAGGC
ATGCACCAGAGGTGTGACTCTTACCTTATGGGATTGTGGTAGGGGTTTTCTGCTGTGCTTGGCATTAAGTAAACACTCAATAAATA
TTAGTTGCTATTATTATTTTCCCATTCTGTCACAATCTACCTCTGAAGACAAAGGTTATGCCGGCTAATTTTAGATTACAATTTGT
ATGTCCTCTGAGTTCTGAATTTCTTGTGAAATGGCAGGGCACACATCTCCAGTCTTGTAACTTGTGGTGGGTTAGTGATCATGGTT
ACTTCTGATGATTAATCTGACCATTCTGTGATCAAACTTGGAACTCGCGTCACAATTTTCCTACCGACCTTGTAAGGTAGGGTGGC
GGCAAGACTTGTACTGACTGGCAAACTCGTGTTTGTTTTTTTAATTCACAAGATTGGACTGAGTGTTTGTAATCTAGTTGTGAGCA
GAATGACACTTGAAATATGCAAGAAATAGATACCGAAAACTGAAACAACAATGTGTGGCCTCCTTTTCTTAGTAACAGTTTCATTA
GTACCACTTTCTGGGAAGAGCTGGTCACCAAAAGATTATAAACCAGAATCATTCTCAGACCAGGTGCTGGGACAAAAAAGGATTTG
ACCAGTCTTAAACTGAATTACTTTTTAATGCACTAGAAAGAGCCATACATTTCATTGGAAGACAGCAAGCATACAGGACATTGTTA
AAACTTTCCAGGACTAGGAAATGCTGAGGTGACAGAAAGGAAAGAAAAGAAGAGAGGCAAGAGAGTTGACAATAGAAGCAAGTCTT
AATGTTGGATGAAAGGTACACCAATTCAGGAAGGAAAGGTATAGAAGGAAAATCAACCATCTATTCATCATCCCATGCAGGTATGC
ATCCCTCTAAGCATCCATCCAATAATGGAATTATTTCCAGCTAGAGAAACCAACCAATGAAATAAATTATCTTCAGCAGAAGGTGG
GGATGATGGAATCAGGGAAGGTGTCATGGAACATATAGCATTGGGTTTGGATCCTGAAGAATAGATGGTAATCAGACTTCTTGCTT
AGATCCTGGGGTGTGCAGATGCATCTTAGGACATAAAATATTAGCACTGGGAAGAAAATCCAAGGATTTTAGGCTGATGTCTATAA
CATTTTTGCTACAAACTCCCTTATTCAAACCAAATCTACTGTAGAACTTCAGTATAAGAATAAAAATCGTGCGGTTTTGGGGGGCT
ATCTGGAGCTCTGATTGCTCATGTTCCCCCACATTTCCCTGCCATTCTCACTCTGTTGGCACCTGCAGGCACCATAACTATATTCC
AGGGTTCTTCAGGTCACAGCTGGATCCCCCTGACCTGGCCAATCTACCCCTCTTTTTAGCAAGATCCCTGCTAGCTGGTCACAGAG
AGTGGCAGTGAGTGGCTGTGAAACATATTGCATTGGTCTTCATCAAGCTCTGAAGCTGTGAAGACTATGTGTTCGGTCTTTGTGGG
TCTCTTGTGAATAAAGAGGGGGTAAATTCCTAAAAAACTGACCAAGTGACTTCTTTCTCAGGCTTGATACTAACAACCACTCCCCT
TCTCCAATGTCTTTCATAAAGGAATCCCTTGCATCATGAGGGCCATTGGTTAGCAAAGCTGAACATTATCCAGAAAGCTCCTCTTG
ACCAGCTGTGATGTTTCTCATGAATCCATTGTTAGGGCTACTCTCACTTGCGAAGGCTACACCCCAGGCCACCATGAGCCTTGGAA

CTTGGGCAGTTGGGTCTGACCCCAAATACAAAACTAATGCTGGGATCTGAAGAGTCCATTCTCCAAGAAAGTGGTCCTTACATGAT
GGTCTCAGGAAAAGTTAAGTTTTTTCAATAAAGCTCTTTAGTCTTGAAAAGCCAAAATTAGATATTGCTTGAATCAAGGAACAAAA
AATCGGATATCCATCTGCCTCCTCCAGCTGCCTAACTACAGGTTATTCCCATCCTAGCTCAGATGGGCAATTCTAGATTCAAGCCT
TGATCTAATAAGGAAAGAGACAGCCCTTTCCTCTGCTCCATCCCTCACTATGGTACTGCCTTGCTATAGAATTGGGGTGGCCACTG
GGGTAGGTGGACTCTCCTCATTCACCTTCTGGTCTGGGACGGTAGGTCTGGAGCTCTGTTTAGGCCCTTTCTCTTTCCTGATGCCC
CACTCTCAGCAAATTTGAGGCAATGCCAAATATGTAATCCAGGAATCTGCTTTGCTCTACAAGGTGATAAAACTCCCATCTATGGG
CACTGAAGAGCCCTCCCTTGCCCATTGCCACATTTCTATTCCATATGCGATATGTGCTCCTAGGTTTCTAGCCCCCTTGAGGGAGT
ATCTACAACATAGCCTCAGCCATGGCTGTGTCCCTGGCCTTTAGGAGATACATATAGGTTCCTTAAGGGGCTGCATCTGAGGTCAG
GACAAGGGAATGCCATCATACTCTGTCTGCAACCTAATCGCTGCCATTCAAAAATATCCAAGGTTTTTCATTTCTGAAGTCATACT
TTAAAAACTCACATCTGCTGCAAACCTAATCCTCTGGTGACTTCTAAAGAAAGAAGTCTTCTGCTCAGCTCATCGTATCTTTATAA
AAGGCCATTTCCAGGGTTTGGCGTCTCCTGTCTAGGATTGCTGTACGAAAGCGAAGTCTTTTACCAGCCCCTCTGCAGCATCATTG
GCTTCCCTGTCTCCTAAGTAGGGGTATCTTGCTGCCTGGGGATTCCAGGTACCTGAGGGATTAATTCCAGGAGCATAATGAAGGCA
GGTAGAGACAGGCCTGGCAGGCAACAGAAGGCCCTGGGTATGCTGAAGACAGAGACATTCAGTATCAGGATGTAGCTGAATGGAGG
CAAGTTAGGGTCACTGTACCAAGGCTACTTCTCCGATGACAGATGGGCCATGGATTGTTGGCTGAGATCAAGGAGAAAGGGCTATT
TGTTGGGAGCTCATTATGCACCAGGTGTTTCATTGTGTTAATCTCATACAGTTCTCATGATTACCCTTTGAGATGGATATTATTAC
TTTCATTTTGCAGATGGGGAAACTGAGGCACACAATGGTTAAGTGATTTGCCAAGAGTCACACAGGTGATAAGCAACATAACAGGC
TTTCTAAACTAGGTCTAGTCCCAAACTGTACCACACTGCTTCTCAATGACAAGGATTTTAGTGTTGCACTGGGTGCTTCTTCCTCT
CCCAATTGAAGAGGGCCCTCGCTTAGATGGAGGCAGGTTATGACTTCATCAAGGGTAGCTCTAGCCTGGCACAAAAGCCTCTGCAG
ATTTGGATCTTAGCAAGTCACGCTCGAGACTCAGTATGGAAGCTCTGAAACCTACTGATTTCCATCTTAGAATCTGAGTTCCCTGG
ACTCCTCTTCTCTTGGTGGGCCGATCAGCCAAGATAGGATAGGACCAGCTAGTGACACACCCTTAGGATTCACTCAGGACCTGCCA
CTTAGAGTGTCTGGGACAAGGGTCTGCTCATGGTGAGGCCTGAGTCTCTGGCCCCAGACCAGCCCCTCTGCACTGGAGATCCAACA
GTCATATCTCTTGCACTCACCTCTATACAGTCTCTACAGACTTGGGGCCCCAGTTTGCTGCTTGTTCAAGCCTTACTAAACCAGGT
GTAGGTGGAAACCAACCAAACAAACCAGAACCACTTCAGTTCTGAGGCAGATGCAGCTCTGTCACAGTTTGTAATTCTAAATTTGT
TTGTGCAATTATTTGATTAAAGTCTGTGTACCCCACTAGACTAGACTGTAAGCTCCAAGAGGGCAAGAACCTCATCTGTTCTGCTC
AGCAAGTACTTGTTCAGTGAATGCTCTGCCAGGGGTCTCTTGGTCTTGTCCCCTACCCTGGGACACAGTGTATCTGCGAACCCTTT
CTGCTCCGGTGACCCCAGTTTCTGTAAAAGGCAGGCAGATGCAGCTGCTTTCTCAGGTGGACCTGTCCGCTGTCATTTCAGTCGAA
AAATACCAAAAATAAAACCTTGCGGGGAATTGTTTGGGTCTCTCAGTTCTCGTCACTCCTCATGTGAGAAGGCTGCTGACAAGGTT
CTCGTGGACAGATCTCTCCTCTCTTGGCTGGGCAACACCATTTCTTGGGGAAACTGGCAATTGAGGGAGACTGGATCAGGGTAGTC
CAAGCCCAGACTTTAACTGGAGCAAGGAGGGTTAGGATGGGGCCAGGAATCATTTGATGATTAACTGCAGTGTCGCTCAGAGAAAA
AAATGGGACTTGCCCGGGCAGAGACAAGGCAGGCAGTGAGGCAGAAGTGGAGTGTCCTTGGAATCACAGGTCCTGGGCTTGGTTGA
GGACACTGTTACTTACAAGTATAGTCGTTTGGCAAGTCACTGAATATCTCTGAGCATCAATTTCCTTCTCGGTAAAGGAAGGGAGC
GGAAGAGGAATACGTTGTACTGAGCCTCTATCTGCAATCATTAGTGTCAAAATCTCTATGGAACATCATGCAAATAGGAGTGTGGT
GATTTCAGAGCTCCCAAGAGTTAAGAATGTGACCAGGAAACACATGGACCTTTACCACCCATTCATTCAACAGACCTGAGTCCCTG
GGAGCAGAGAATGGGTACAAACAGCCTTCTGTGCTTGACCTGATCTGCAGGAGGCTCAGAGGAAGGGAGGTGTGGTGTGGAAGGTG
CGGAGAGCGCCGGGGAAAGGATCCCTGGGAGTCTTGCCTGTGAGGGAAGGGTTAGAGGGCCACTGCCACGTGGAAACCTCTCGCAC
TCAAGGCCTTTGGCTGCCCCTACCTGCGGTTGTGGGGCGGGACACCCAGAAGTTTAGGGACAATCCAAGTAATCCTGAGGCCTTAG
GGTGTAAATGCTCAGGTCTGAGCTTGGTGGAGAAGGGTGGTCTTCTGTGGGTCAGTGGGATCTTGACTTCAGCCTAATACAACCTA
GAGGGATCCCTGTGACTGCCCTGGGGGTCCATTTCCTGTTGGCTATGACCTCTGTTAAGTAGGAATCACTTGGCCCCTAGACCACT
TTTGTCTGGGGCTCTGTGGCTCTAAGACTGAAAAACCCTCTGCTGTCACCTCCAACATACTTTAAGAGTGTCCCCTGGGTCTCGTT
GTCAGGGCTCTTCTTTCTAGGTCCTGGTGGCTTGCCTAGGTCTGGGGAAATTCTCAGTGACCGTGGACCCTGGTTCAGCCTTTCCC
AGGGGACCTGCCTATGGTTGATGAGTGAGATCTTCAGGGCTGATGGGAAGGAATAGTCTTTTAGAATGAGGACACAGGGAGGGCAC
ATGTCACTGTCCCTTTATCTTCTCCACCCAGACCAGAGAACGTGAGGTCAGCCACCATCTTTGTGATCTGATACAGACATCCCAGC
CTACCAAGCAAGATATTACAACTTATTCTTCAGCTGTCCAGCAGCCTTGCAGGCAACATCAAATTGTACATCAATCATGGTTCCCC
TTTCTCTCATGTCTTCCAACCACCTTTAACGTCAGTTTTCTCCCCCTGCTGTCTTTTTCTCCTCTGTCCTGGGTATCATCCAGATT
GCAGGATATATGAGTGATGTGTTTATAATTCCTGGCTGCAGGGTCCTCTCAGTTCAAATGTTAGTGAATGGAAAGTCTGCGTTTAC
ATGCATATGGGATTTCTTTGTTGGCCTACATTAAACACCAACAACAAAGGTCAACTAAAATATAGTGTAAATGAGCGGGAAAGCCT
TTCTGTAGTGTGTCAAGTCCAACCTTTGGCCAAAACCCAACTTCTTTCTTCCTGTTTGGAAAAAAAAATCAGCCATTGTCCATGAAT
GGAAAGAACAAATTTGAAAACTTTGACTCAGACCGTAACTGTAAGAAAAGCACCCACATTAGTGTTCCAGTTAAAGATGTGAATAA
TCCTTTAGCCAACTGGAGTTAATGTTCTCTAGAAGTCCTTGGGCCACAAGTACAAACAAAATTCTTTGCATGAAAATGTAAACAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTC
TGCCTCCTGGGTTCAGGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGCTCCTGCCACCGCACCCAGCTAATTCT
TCTATGAAAATGTAAAGAATTCTTTATACGAAAGTGAAAGGTGACAACGACTATTGTGACTTCATTTTCAGTTAGAAGCCAGGGCA
AGTTTGTTGGCCATAGTCTTGAATTCCTATTGTTTGATTAGTTTTGCTACAAATAAAGAGAAAATCGTATTTCTTCTCAGTGGGGT
TTTTTTTCCTTGAAGATTCAACAGCAGAAGATATTTCCATTGATTACTTAGAGTGATCAACAGTGTGTCACTATTAACGGTGTGTC
ACATGTCCTTCTGGGCTAGGGGCTTTTATCTTGCAAAATGGCCTTGTACGGCTACAAGGTTTACCTGTTGTTTAGGTAAGTTCCTA
AAAAATTGACCAAGTGACTTCTTTCTCAGGCTTGATACTAACAACCACTCCCTTTCTCCAATGTCCTTCATAAAGGAATCCCTTGC
ATCATGAGGGCCATTTGTTAGCAAAGCTGAGCATTATCCAGAAAGCTCCTCTTGACCGGCCGTGATGTCTCTCATGAATCCATTGT
TAGGGCTACCCTCACTCACATAGGCTGCACCCCAGGCCACCATGAGCCTTGGAACTTGGGCAGTTGGGTCTGACCCCAAATACAAA
ACTAATGCTGGGGTCTGAAGAGTCCATCCTCCAAGAAAGTGGTCCTTACATGATGGTCTCAGGAAAAGTTATGTTTTTCATAAGGC
TGTCTTTGGTCTTGAAAAGCCAAAATTAGATATTGCTTAAATCAAGGAACAAACAACTGGATATCCATTTGCCTCCTCCAGCTGCC
TAACTACAGATCATTCCCATGTTATTCCTATGCTAGATCAGATGGGCAATTCCAGATTCAAGCCTTGATCAAATAAGGAAAGGTAC
ATTCCTCTCCTCTGCTCCATCCCTCACTGTGGTGCTGCCTTGCTGATTTGAGGTTCAACCAGTCAGTTGTGAATGGAGAGTACTCT
CAGTAGGTGAGATGGTGGGACGGAAATGCATGCTTATCCTGCAGCCCACCTCGCCATTAGAGCAACTCTCTTAACTGTTATCCACC
CTGGTGCCTGGCCCTGGCAGCTCATGGGACGTCACAAGAGGACAATGGCTGGGAGAAGGACCTTCTCTCAAGGGTGCCTTGGAGGC
TGTTTTAGGGAATGAATGGCTTCTGACATGGGCTTTCTTAAAGTTGCCCCAGAAGAGAAGTTACCATTGACCAGGCCCTAGGTGTT
TGCTTAGCTCAGAGCCATCAGGAGGGTCTTAGCTCCTTAGATGAGCAGCTCCTGCACTGTGGTGTGAACGTGGTTTGCAAGGTGCC
ATTAAATAAACAAGTGCTGACAATTTTGCATGTTTCCTGGGTGATATTTTATTATACTTTCATCAAGGAACTGGAGCACCATATTT
ATTTAAATCAGTACACTCCATATGTTCCTAGCTTGGTGCAAAGCAGGCACAAATGTCCACATGCAGCCAGGGTGCTGACTGAGGTG
ACCAGTTTGCTTGAGTTTTCATACTCTGCACTCTCCAGTGGAACAGCAGCTGCAGGACTCTTATTTTTGTGATGTGGAGCATGTCT
GGGTGTGTGGCAGGGGGAACTGAAATAGTCTCTGCTGACTTTTTGTACCTACAGATTTTGTTTCATTGCTCATTTTGGAAAAGGGA
AGCCCTTATGGGGCCAAATTAATGGTTTTTCTGTAAATGATTTTTTTTCCCCCTCAAACTCCATTGGCTTGACTTCCAGTGGTATA
GAAAGGCAATATGGTGAACTTCTCAGCCCGAAAAAGGAGATCTCCAATCAGGGCCGAGAGGCTCATGCTAAGGTGGAAAGATTTTC
CTCCGTGATGGACTCTTGGATACCTACGGGAGACTTAAAAGGCCCTCAGACCACAGGATTAATGGTGAGAAAGCTTCAGGCTTTGA
GGGTGAACTACTTGGAGTTACAAGTTAATCGGGAGCTTATTAAAATCTCTGGAGAACTCTACTGTGGGAAATTGGGCTTCTATCTT
CTCTGCTGATATCTTATTATTTCAATCTCCTGGTTTATTTTCTTTGGATTTTTTATTATGATTTTAAGAAATTATTTAAAAAGTTA

AAAATATTTCTTTTACGTATTCCAGTTTAGTTGTTTTGAAGTTAATTCAGGGATCCGGGATCCCCAAGGTGAGGCAACCGTGATTT
TAGACAAACTTTTTTCCTCTCCCAAATTTGTATTTGTGGGCTCAGTTCTCATGCTGGTGGCAGTAGGGAGCTCAGTGTTTACTGTG
GAATTAAAAATGTTTATTGTTGCTGCACATAGGTTGGTGTGAAAGGTACCAACTGCAAGTTTCAACTTGCAAAAACACTTGGCCGT
TGGGCTCCTTTGGAATCGTCTTGAAGCTTCAGATTCTGATATTTCATGAGCACTTTGCAAAGTCACTATGAGAAGCACCCTCCTTC
TTACCTGCTCAGCTGGAGTCAGTTACAGAATTCCTTGGCAGCTGGCTGTGGACACGTGCCGGGCAGTCAGGAGACCCGTGGGAGCT
GTGGGAGTCCTGCAACGTCAATAGGAAGAGGTGGGGACTTAGAGATTGCCCCACATATGGTCTGTTGTGCCAGGGCACACCTGTTG
ACACTGAGTTCCAAGGAAGTCCAGACATTAGAGGGTGATACTCTCTGTCCACAGCACCTCCACCAAGCGCTCTTTGTTCATCGACT
TAGAAACAGTAGGAGGCGGGAAGCCCTCTCTTGACAAGATCCTGGAAGTGGCCAGCTGGTCCCTTTCCAGCCAAGTGTGGTGTG
TCCACTTCCTGGGAGGGACTGGGACCAGGAGGCCTCTGAGCCCTTCCTCAGAAGTGTACATGCAAACAAGAGGGGGCTGAGCCATA
CACCTGTCTCTGAGATGGTCTGAGATATGTGCATATGGGATTGAGCCCTTCTTGTTCCTCAGCTGAATTAAGAGGGTGACCACAGT
GCTCAGACCCCCCCAAGTAACCCCATTTCCCAAATTTCTCTTGAGTACACAATGCCTCAGACTGTACTTTATGCCTAAGGAATAGC
TGAGAACCCAACTGAAGACAAGTGTGAACTGCAGGATATGGTTGTGAACAGAACTGACGTGTGCAACAGCATGGATGGAACTGGAG
GACGTTATGTGAAGGGAATAAGCCAGGCACAGAAAGACACAATTCTCATGTTCTCACTTGTATGTGGGAACTACAAATTCACACAA
TTGAATTCATGGAGATAGAGAGTAGAATGATGGCTACCAGAAGCTGGGAAGGGCAGCAGGGGGAGTGGGAGTGGGGATGACTTATG
GGTACAAAAATATAGTTAGATAGAATGAATATGATCCAGTATTTGACAGCACAACAGGGTGACTATAGTCAACAATAATTTATGGT
ACACTTAAAAATAACTAAAAGTATAATTGGATTGTTTATAACACAAAGAGGTGACAAATGCTTGAGGGGATGGGTGCTTTATTTAC
CCTGATGTGATGAGTGTGCATTGCATGCCCGTATCCAAATATCTTGTGTACCCCATAAATATATACACTGACTATGTACTCATAAA
GATTAAAACCAAAAATGCTGACGTGGCCATGGGGTGACCCTGAGAAAGAGTGAGTTGAGTGTGGCAGGGCAGGTGCCCTGTTCGCT
GACACGTCAGATTGTACCTGGGGCCTGTGGTCATCGCTGGGCACCACCCAGCAGTAGGGAAAGTGGCAAATGGAACTTGTGCAAGA
GTGACTCACCCAGAAGGAAGGTGGGGAGACTAAAACCATGTCATTTAGAAATAGCTGAAGGAATGAGAAGTCCCTTCAGACCTAGG
GGGACACCTGGTATCTGTCCTCAGATTTCGGAAGGGAATATTACTACTAATACTCATGATAATCGGAGCTCACATGTATTAAATGC
TCTGTGCCAAACTCTATTCCAAGCACTTCACATGCAAATCTTAAATTACCCTACAACATACATACCATTATGATCTTCACTTTATA
GATGAGACAGCTGTAAATGGACTAAGAAATGTGAGTTTCATTAGAAGGTAATGGAGGGAAATATGGCATGTGTTACCATAAGTTAG
CCTCAGTAGGAGGAAGAGCTGTCTGACATGATAATATCCCCCCGAAAGGAAGGTGGAAATGGCCAGAAGGAAGATAATTAAAACCA
CATGTATTGAGCATCTACCCTATGCCAGACATGGCCTTTGAAGCTCCCCATGTATTATTTTGGTTAATCCTCACAACCACTGTGTG
AGAGAAGAATTATTATTCCCGTTTTACAAATGAGGAAATTGAAGCCCAGAGACATTAAATAAATCTAAGAACTTTCCACCAGTAAG
TGACAGCCCAGATTTGAATACAGGTATGTGTGGTTCTCAAGTCTACTGTCATTGGTGTTCAGAGCAAAGGTGGAGGCGCACAGGTG
GCCCCGGGGCACAGAACCAGGCTGGTTCCCCTGCTAGACACTCCTATAGCAGCCTGAATTTCACAAGTTGTGACACATTCATCTGC
TGGTAACTTTTGTTGCTTGTCTTCCCCGTTAGACTGCAAGATCCACGTGGGCGGGGGCTCCATGGGTCCTGTGCAGTGCTGTACTC
CTAGGCACTAGAAATATTTGAAAAAATGAATGAATACCAGTAGAGATCTCTTGTTCAGACAGGGGAAGTTAAAATAAGGATAATGA
ATCTCCTATTGGGATGTTATCGGGAGATTCTTATGTTAAATTAGGAATGGATTATCAGCAGTTGTAATCCCAGTATATTTTCAGAA
ATACTGGACAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCTCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGATCTCAGCTCA
CTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCCATTCCCCTGAGTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCACATCT
GGCTAATTTTTTGTATTTCAGTAAATATGGGCTTTCACCATGTTGGTCAGGATGGTCTTAATCTCCTGACCTTGTGATCCACTCAC
CTCAGCCTCCCAAGAGAGATTTTTATACATACAGATTCCTAGGCCTATATCAGCCCCCTAGAATCAGACTCTCCTGGAGCAGGACC
TGTACCTGTATATTGCATCATTTCCTGGTTGATTTGCTACCTGGCCAGCTGAGAGACCTTGGAGGATGGGTCTAAAGTCCACCTGA
GATACTGGGATTCCTGACCCCCAACATCTGCCCCTGGGACTCATTTCCCACTTCCTGTTGCCTCTGCCCAAGCTTCTCTCTGCCTT
CTGGGCTTCAAGGCCAGGCCTTGCTCGTGGCTGGAGCCTGGAGGGAGGTCTGGTGCCGAGTCAGGCATGGGACCTTATCAGCTGGG
TATTTACTGAGCAAAGTTCAACCAGGGCAGTGCTGCAGATCCGGGTTTAACAGATACCTAGGCTTCCGGGACTTTGATTCAGAGCC
CAGGTCCCTGGGGCCCTTATCGGTGGATAATAATGGGCTCCCTGTGGAAGTCCTAAGGTCTAGTGTTTCTTGGCTGACCCAGGCCT
GCTCTCTGAGAGCCCAGGATCCCTAGGCCACAGGCTGTCTAGGTGGGCAGCTTGTTGCTTCCCAGCCACGGCTGCTTTTCAGTTGC
TCTCCCAGGCCAGGAAGGGCCCTATGCACTGGCTCTTATTTGGGTCAATGCTTTGGTTTCCTGGCTTTGATGGCAAGAGGGGAAGG
AAACCTTCCCTCAGCAGCAGGTGGACACTGTCTGGCCCCAGGGTACAAGGATCACCCTTGGGTAATTGTCCCATGCCCTGAAAGTC
ACTGAGAACCTGGGAGCCACTTGCCTCAATCCTAAAGGTGTAGGAGAGGTGAAGGGAAGACAAATGGCAGCATGTCTTAAAGAATC
ACCCAATCGATTAATCAATAAGTATCAACTGAGCTTAAAACGCATGGGCATGCCACTGGGAAGACATAGAGAAATAAGGTACAATA
ACTCACCTTGAGACGTTTATAATCTAGTTGTGGGTATAAGACACTTCCATCAAAAAGAATAACTATTACATAATAGACTGAATTTT
TTTGAATGCCTACCCTGTACCTGAATTTATTTGAGGCATATACTGTTCTACCAATTTCCCACATCAAGTGACTTCTCTCAATATTC
CTTTGATAAAGAAACTGAAGATTAAGAGGCACAGAGAGGTTTAGTAACTTGCCCAGGATCACACAGGAAGGTGGTGGCAGGGGCAG
GATTTGAGGCCTGTGCTATCTGGCTCAGAGTCCCTGCTCTTATGGCTGTCCTCTACTGCCACCTATGATGAATACTAATCAGATCT
GGAAATGTTTGAGAAGCTGTAGAATGTGGAAATTACTCAGGCTGCAGGGGTCAGGCAGGAGGGTTGCATTTGTCTTGTGTCAGCAA
GAATCAAGAGGTTGGAAGAAGTGAGAGGGAATTCTGACCACGGAAAACCTCAACCACAGATGAGGAGGTGAGACACGCAGGAACAC
GTAGAGAACACAGACAGACCTTCTGGTTGGAGACAGGGTTTGTGTAGTAGGGAGTGTGCAAAGTGGTGAGAAAAATGGGTTCGGAT
CTCATTCTGAAGACTGTCCAATTCTAGGACAAGGAGCTGGGCCTTCGTTGTCTGGGTGCAGGGGACCCACAGAAGGTTTGGGAGTA
GGAGGAGTGACAATACTGGAGAGGCATTCTAGGAAGTGTCACGTGGTTCTCCGTGTTCAAGCACGACTTAGGGGAGCAGGCAGATC
CATGAGGAAATGAGCACTTTGGGGTGGGGGCTCGTCTGAGAAGGACCATGGGCTCCAGGGACATTGCTTTTCACAGCCACAGCTCC
GGAGCAAGCCCCAGCCCCGGCCCGGCCATACCAGGGCGTCCGTGTGAAGGAGCCAGTGAAGGAACTGCTGAGGAGGAAGCGAGGCC
ACGCCAGCAGTGGGGCAGCACCTGCACCTACGGCGGTGAGAGTTTGTGTGTGTGAGAGTGTGAGTGTGTGTGTGTGAAAGAGAATG
TGTGTGTCAGGGATAGTGTGAGAGTGTATGTGTGTGTGAGTATGTGTATGCGTGTGTGTATGTGTTTGTGTGTGATAGAGTGTGTG
AGAGTGTGATAGTGTGAGAGAGAATGTGTATCTGCGTCAGTGTGTGAGAGTGTATGTGTGTGTGAGGGAGTGTGAGTGTGTGAGTG
TATGCATGTGAGTGTGTATGTGTTTGTGTGTGATGGCGTGTGTGAGTGTGTGATAGTGTGAGAGAGAATGTGTATGTGTCAGTGTG
TGAGAATGTATGTGTGTGAGAGAGTGTGTGTGTGTGAGAGTGAGTGTGAGAGTGTGAGCGTGTGTGTGAGAGAGTATGTGTGTGAG
GGAGTGTGTGTGAGAGAGTGTGTGAGTGTGTGAGAGTGTGAGTGTGAGAGTGTGAGAGTGTGTGAGAGAGTACGTGTGTGAGAGAG
TGTGTGTGTTTGTGTGAGAATGTGTGTGCGCGCAGGCAGATGGCTTGGGAGGTGACCAAAAGGATCAGGCAGGAAGGAGCGCAGGT
CCCTTGGTGGAGGCTGCCAGGGATAGAGCTAGGGTGGAGCAACTGGGATGAGGGATCAGGGCCGGCTCAGCTGGCCCACCGAACAC
AGCTACTGTCAAGGCCTGAGTGAGCGAATGACTTGCATACCCTGGTGTGAGTTGGGGGCTCCCCCTGAGAAGAAGAAGACACCAGC
TCCCTGAGCGCACAGACTTCCTGCTAAATAGAAACGCAAATCTCTCAAGTGTAGGTGGTGATGGTTGGGATACGGGGTGGGATGTT
TTGTTCTAACCAGAGAGATTCCTATCTTCTATTCTCCTGCCCTGAGGCCCTCTGGGCAAGTTCTCTGCACAGGGCCGGTTGACGAG
GGCTAAACATTGACCCTGGTCTTCTCCCTCTCCCCTCTAGGTGGTGCTGCCCCATCAGCCCCTGGCGACCTACACCACAGTGGGTAA
GAGTGCCCCGTAGCCCTGGTGGCCCCCAGGCCTCTCATCTGGGTGGCATCTGAAGTTCTGTAATTTCCTTCTTCCCACAGGTCCTT
CCTGCCTGGACATGGAAGGTTCTGTGTCTGCAGTGACAGAGGAGGCTGCCCTGTGTGCCGGCTGGCTCTCCCAGCCCACCCCGGCC
ACCCTGCAGCCCCTGGCCCCATGGACACCTTACACCGAGTATGTGCCCCATGAAGCTGTCAGCTGCCCCTACTCAGCTGACATGTA
TGTGCAGCCCGTGTGCCCCAGCTACACGGTGGTGGGGCCCTCCTCAGTGTTGACCTATGCCTCTCCGCCACTCATCACCAATGTCA
CGGTATGTCACACAAAGGCAGGACTGCACCCGCCCATGCTGAGTGCACCCTTTTATAACCAGAGCTGACTTCTCGATCCTGATCTT
CCTTGCTATTGATTCTCAAGATAATCAGGTCATCAAAGCTCGCCTTGGTCTCCATGGAGGCCTGCTCTGATTCTCATTTCCTGAGA
TAACTTCCACAAAGATGTCTCGCAGCCTCTCTCGTCATACTTTCTGCTCCTCAGGACTGGGGAGGTCTTCTCTGATTCCCTGTTCT

AAATCTCCCCAGCTTCCCTGCAAGCAGTGAGTCTTGGTTCTGAGTTGAAGTTTTTAGTGAATGTGGCACCAGGCGAGATCTACATG
GGGTCTTGTGTTGGAACTAGCCTTTCATTTCTATTCAGATAACTTAGGGAGTGATTGTTCACTTAATAATGGGGTTTAACAGAAGA
TTTCTAGGCTGAACAACAGGTGATATTTTTGATGGTGTCAGACCCACGTGTGGGGTAATTTTTTAAAGTTCTGTCTCTACTGTCAG
ATTGCCTTGTTCAAATCCCTGTCCCTTCACTTACTAGCTATGTGACTCTGGGTTTAGTGACTTAAAACTCTCTGAGCCTCAGTGTC
CTCATCTGTAAAATGGGAATACCAAGAAAAGGGTCGTTGTCAGGATCAAATGAAATAATGAGTGTGGAGGGCTTAGCACAGTGTCT
GGCATACAGAAACCACTAATATATGTTAGTTATCATCATATCAAAATCTGCTAACATTAACCAAGGGCTTGATGGGAAAGGAAGAG
CCTCTTCCCCCGGGAATGAAGGAAGGAAGGGAAATAGATTTATGTTAATGATTCCTGTTCGACTAAAGGACTGGGAATTTTGCAAG
TATTCAAGGGCAAAAAGACCTGTGGTTACAGCTGTATCCAGCTCCAGTCCAGGGAAACCGTGGGAAGTAGAGCTGGGCCTTGAGCA
GTCCCAGAGCCCACCTTCGATGGTGGTGCTTGCTTTGGTCCACCTTGTCTCTTCCGTTTCCCTCCAGGGTCCAGTGTCATCCTGAT
GCACCTGCCCCTGCCTCCAAGCACCTTCTATGAAAGGCCTGCAGAAGCCCTTCCCTCCCAGGTCCACCTGCCTACCCAGCAAACCA
ATTTTGGAGCCTGGATGATGATAGATAAGAAGGAGTTAATCCAACACCTCTCCCAGGCAACTCATTTCCATGTCAGAGGCCTGGGG
TGAGGGTGGTGGGTGGAGGACTCATGGCTCCCACCCATTTCATTACCAAGGATTCCTTTCATTATTTATCCCCTTTCATCATTCCC
ACCTTCTGCTTTGAAAGGTTCTGTTTATCAAACAAACAGTATTCATTAAGAATTGATTTATTTGTTTTGCCATTTTGTAAATTAAG
TCATCAAAGCTGGCTAGAGCTGTAAGTCCACACTCCTGATCAGCAGAGATAAGACCTGCTGTGTGCTGAGTGGAAGTAATTGTATT
CCCGAGCAAAGAAACCTATAGTTACAGGTTTATGACTGGGAAATGTAGAATTTCCATCTGGATTTTTGAAAAGCTGGGAATCATGA
GGCTTTCCCGGATTCTGTCTGGTTTCAGGACACTGGGATGGGGACCACTGGCTTAAGTCAAAGGAGAGGAAGTGATTATGCTGTGG
TGGGGTGTACACCTCAGCCCGGATTTCGGGAGGCTGGAAGGCCTCTGAGACCATTTCCAGCTCTATCATTCTATGCAAAAACACCC
TAAAGCCTTGCTACTCAAACTCTTGTCCCTGGACTGGCCACATTGGAGTCCCCCTGAGATCTGATTAGACATGCAAAATCCCAGGC
CCCACTCTAGACTTCCTGTGCCAGAAGCTGCGTTCTAACAAGATACCCAGGAGGTTGAGAAAAGCCCTGCCCTAAATGATTCTAAC
AGTTTGCTGTCAAGACACAGTGACAGTAGGAGGGATATATGACAGGGGAGACAGGGATGGTAGGGGGAGATTTTGGCCTCCCTCTC
ATGAATCCATGCAGAGAGCATCCTCTTCTATCTGCTTTCCTCAAGTGTGAAAGAAAAGTAAGAATCCAGGTCCCGCCCCTGTTGCA
GGCCTGATCTGAGGTTTGTGAGGGCAGTCGCCGTGCAGGTGAGAGGTATGACTCGCAGAGCATTCAGGAGAAGGACTCTAACACTT
GGAGGGTCATGGGGGGTGCCCATAAGTGGGATGGCCATGGAGATCAGCTCAGAGACAGAGGACGATGAGGATGTGGAAGGCACCAG
GCAGCAGCAGGAAGGAAGGCCAAGTTTGCTGACAAAGCAGTGCTTCCCCCATCTGGGGATGGCCAGGCCTCCCCATGCTGGCCACC
ACTAGAGGGGTGGGAGGTGATGGAGCTGTGTTGGCCCAAGGGGACCTCCAAAGCTGTTGTGTGGAGCCCGGACTGTCTTTGTGTCT
GGGCAGGACAGTGGCCACCTTCCAGATACAGCTTCCAGGCTGTGGTTTAACATATATTTTCACAGATTTTAAGATGCATATATTTT
TAATGTTTTAAGATCTCTGAAATAGAAATGAATTTTGTATTCAACGAAACCTGGAAAATCCTCTCTAATTGGCCTAACCCAATGAG
TTCATTACTGTTTGTATTCTATTTCGTAGATGAGAAAAATGAGCCTTCTGAGCAGGAAGTGGCCTGAGCAAAGACATATAGCTAGG
AAGGGTCAGGATTGGGGCTGCGGTTGAAGTCAGCCTGGCTCCTCCCTTGGGGAAGACTTTGAGCAGGAGGAGGTGGAGCCCCATGA
AGTGAGAAACCAGGAAAGGGCAGAATTGAAGGGGGAGATGGAGACCCCTCTAAGGGCAAGGATGGGTGGATGGGTCTCCTGGGGCT
GCTAACCCTCTGTCACGTGTTTTCCTGTCACAGACAAGAAGCTCCGCCACGCCCGCAGTGGGGCCCCCGCTGGAGGGCCCAGAGCA
CCAGGCACCCCTCACCTATTTCCCGTGGCCTCAGCCCCTTTCCACACTACCCACCTCCACCCTGCAGTACCAGCCTCCGGCCCCAG
CCCTACCTGGGCCCCAGTTTGTCCAGCTCCCCATCTCTATCCCAGAGCCAGTCCTTCAGGACATGGAAGACCCCAGAAGAGCCGCC
AGCTCGTTGACCATCGACAAGCTGCTTTTGGAGGAAGAGGATAGCGACGCCTATGCGCTTAACCACACTCTCTCTGTGGAAGGCTT
TTAGGCGTGGCTCCCACCTGAGTCCTGTTCCCTGAAACTGGGATTTTAAAATGAGCCTGGAATTGAGCCCCAGGTTCATGCTTGTT
TGGAGTAGTCATTTCATGACTACACTTTCTACGCACAGCTAGAATTGTAGACCTGTAAACCTTCCTTCCCTTCTTCCTTCCCCTCC
CTCCCTCACTTCCTCCCTCTCCCCCATCCTTCCATTCTTCCCCTCCCTCCCTTCTTCCTTTCCAACCCCTTCCTTCCTTTTCCTCC
CTCCCTTCCTTCCCTCCTTCCCTTCTCCCTTTCCAACCCCTTCCTTCCTTTTCCTCCCTCCCTTCCTTCCCTCCTTCCCTTCTCCC
TTTCCTTCTTTACCTCCCTCCCTCCTCGCTTCTTCTCTCTTTCTTACTTCTTTTTCAATTCTGTTCCATTTTGGGAGGTAATTA
TAGGGATTTTAGCAATAACATTTTATGTCAAATGTTGCCAAGTCTGTGGTCCATGGGCTTTCATTTCTGTCACATTTCATTTCTTG
GAAAAGGCCTCCTTCCTCCAGTGCCTGCTGAACCATCTTAGGGTCACTCACACCCTCTGTAATTTTAAGATGTATGTGGTGGCCGG
CGGGAAGACCAGCCCCGACAGCACCTCCTGAGAAAGTCAGCCAAGGGCCTACCCTGATGCCAGAGTCCTTGAGCTGTCAGTTCCCA
CAGTTGCTCCTTTGTTTGCTCTTCTCAGCCTCGGCCAGATTTACAGTCCAGGCAGCAAAATCTCAAGGCCTGGGGCTCAGAGTAGT
AAGGGGTGGGAAGTGGGTGGCAGGGAGAAAAGAACATCAGGGTGGGTGGGGACAGGCCAGTGACGAAGAGAGGGACAGAGGAGGGA
TGGGAACAGGCTGTGCATCTTAGTTGGAGAGAGGGGTGTGGGAGGAAGCTTGAGTTTGATGCAGGGAGGAGGAAGGCTGAGGAATG
ACTTGGCTCCAGATTACTTGGTTATTAAGAAGAACAATAAACTAAAGGAAAGCATTGCTTGAAGAGATGGTTTTGCTGCTCTCCTT
GAGGATACGTGCAAGGGAAGTTGGGCTGTTGTAAACAGGGTGAAGGGTGTGTTTGGTCGGCCATTTCTGTCTCACCTCTAGGCCCT
CTGCTGGTGCTGTGGAGGCCAAGACCCCATTAAGCCTAAAGGTGATGGGTCCTCGCCTAGTGCTTAGTGCTACCATGTGGGTTTTG
TTTCTTTCCTTCCTTCCTTCCGTCCTTCCGTCCTTCCTTCCTTCCGTCCTTCCTTCCTTCCTTCTTTCCTTCCTTCCTTCCT
TCCTTCCTTCCTCTCTCTTTCTTTCTTTTTTTTGGTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCACTCCATTGCCCAGGCTGGAGTACAATGGT
GCGATCTTGGCTCACTGCACCTCTGTCTCCCAAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCA
TGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTTT
GTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCTCAGAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTTTTACCATGTGGGTTTCTTTA
GTGTCTTAAAAGCGTCCATAAGCCACCATTCTGTGGAACCAAGGCCCCCTCCACGCAAACACCCTCCCTCCTGGGGACCTCTGGAG
CCTCAGCCAGAAGTACCATTAGGTTTAATTTTAATTTGTTTTGCTGGAGAAACATCAGGTTTGTAGGAGACTGAGTTGTTAGCAGG
TGTGCTTAGCTCTTGATAGTGAACGTGTACCTTGGGAACTGGCTCACCCACCTGCTAATAGCACCATCGTCACTATTAAGCAGACA
TTTCAGTTGGTAGAATCCATGTAGAAGTCATGGACTTTTCTGGGAAATGACTTTTCTGGGAAATGACAGTTTCTTTGACATATTTT
CTTTGCCCACTTTAAATAAAAACTCTGGAGAAAGTTGTCTGTTTTGGATTTTCTTTTTCTGCTTAAGATTAATTTTGACCCAGATT
TCTCTGTGCCTGCCTTAAATCCCAGTACACAAATCTTGAATTGTTTTTATTCAGATATTTTTAGATTTAAAAGTTCAAGACAGCA
TTTGAGAAGATGCATTTACATCTTTGTCGGTACTGATGGTAAGTAGGTGGGCAGGGCTCTCAGTCCTATTTGATTAAAAGCCCTGG
TTTTCCATAAAAAAAGACACTATGCAAGATTTTTCAGCGTACCATTTGAGAGGGTGCAGAAGCAACCTCCGTAAAGGAGTTAAAGT
TGGCAAAAACTAGCAAAGAAATATAGTACTTTACGTGTTTGCTAAGATAAATGGTCTATTTTTTCTCTTATCTTGAGGTCAAATGT
CTTGGTAGTAGTCCATCTGGGTTTCTTCCCGAGTTACTCTGCTAAGATGGAAACATTTTCATAAAGATTTGTAGAGACTTTTCTGT
GCCAAAGTGTTTCATTTCTTATCAAGTTGATCCCCCTAAGCTTTCAGTCCCATGTTAGACAGTGTGATTAGAGGAAGGAACTTAAC
ACTAGTCTTGTTGACTTTGCAAATTGATCTGTTGCAGAAGAAGATAAAACCAGTCCCCACCGTGCCTGCAGTCCAGTTCTCCCAAG
CAGGACATGCGCGTGGCTAGGGGGCTTGTTGTCCAGGAGAGTGGGGAGCTGAGGAGAGAGGGAAATCTTTTAACTTGATTGCTCTT
CCTGTTATTCACGCCATCATGAGTAACTTCTCATGACGCTGAGTGTTCAGGGATAAGTTCTACCACGGGCATTTCCATAGCAGGCT
CTGAAAATCCATCAATCAGGATCCAGGAGCATGTGACATCAGGCAGGAACCATGACCTAAGGAAGCCATCTCATAGGGCCAGACAT
CACCACGGAATGGAAATTCCAGAAGCCAATTAGTCCCCTCCAAGATCAGTCAATGGAGTGAGTTACAGTTTGGAAGGGGTCTCCCT
TTCCTGGTGATTTTCTGAGTTTCTAAAGGCCTCTGAGCTCACTGCCTACATTGTTAATCTTCGTTGGAGTAATTGTTTTAAAATTA
TCTACACTATTCTGCTATGAGCCTTATTTCCAGATTTTGGAGGAGAGAGTACATCCAGTTATTTAGCCTTCTTTAGATTACCAGCA
CCATTGTCTTTTTGGCTTACTCTCCCTGAAAACCAGAACCTAGAAAAATGACATGGAAGGAAAGGGTTTGAGGTTTTATCTTCAGC
TTTAGTGAGGCTCAAGTGAAAGGGAAGATCTATTAAAAATGCATTTGCCTTACTCTCTTTTGAGGTAGAGGCATGAAAAACTTGAT
CTGCAACTTGAAGAAGAGCATGGCCAGTGTGATGTAGATTAGTGCTTTACAAGATTCTGATCCATGAGGCTGTCCAATTCCAGCAT
AAAACAGGCTAGCAAGGAGACAAGTATGTGGCTGAGATGAAGAAGATAGACATCTGGAAAAGAACAAAATCACATGACCAAGTGGC

TCAAATTCTCTGAACATCAGGTTGCACTCATCTCTAAGTGGAAATCTGAAGACATGTTCTAAAGCTAAACACAAATTTCTTGAAAT
CAGAAACCATAGATAACTTATTTTGCATTAATTTACTTCATTTGAGTGTCAAATATGAGACTCTCTCAATAATTTCTTGTTGAATT
GAATTAACCGGGGGGATTCTCTGTCCACTGCTTCTAAATATTGATATAGATGATTGCAAGTTGATTATAATGAAGTCTCCTTTATT
GGATGGACAGAGACATGATGCCTGGCAGATGTTTTTTCTGAAAGCTTGAGTAGAAATATTCATAAGCTGGTGATGTTAATCTGTTT
GTCAGTTCTTCTACAGCTGTGGCTGCTGTGGAAGGTGTTTCATTCATTCATTCAACACAGATTTAAAAAAAAATTATTTTATTGAA
AGTTGACAATTTAAATATGTTTGTGGGGTATGAATATAATACAATATATTATGGGATACAATTTACAGATTGATGTTATAATTTAT
GAATACAATATGAAATACTTAAATCAAGCTAACATATACATTATCTCCAATACTTATTTTTTGTGGAGAAGAACATTTGCAGTTTAC
TCTCTTAGAAATTTTGAAATGTACAATACATTATTATTAATTATATTCAACATGCTGTGCAATAGATCTCAAAAAAAAAACTTATT
CCTCCTTTCTAACTAAGACTTTGTACCTTTTGAACATCTCTCCATTCCCCCATACCCCAGCCTCTATAACTACCATTCTACTCTCT
GCTTCTACGTGTTTGATTGTTTTAGATTCCACATATAAGGGAAAACATGCAGTATCTGTCTTTCTGTGTCTGGCTTGTTTCACTCA
GCATAATGTTCACCATTCATCCATGTTGTTGCCAGTGATAGAAGTCCCTTAGTTTTAAAGGCTGAATAGTATTCCATTATGTATAT
ATGCCACATTTTCTCTATCCATTCATTGCTTGAGGGGCACTTAGGTTGATTTCATAATTTGATTATTGTGAATAGTGCTGTGATGA
ACATTGGAGTGCAGATGTGTTTTTGACACACTGATTTAAAATCTTTTGGGTAAGTACCCAGAAGTGAGATTGCTGGATCATATGGT
AATTCTAGTTTAAGCTTTTCAAGGAACATCCGTACAATTTTCCATAATGGCTATACTAATTTACATTCCCACCAACAGTGTACAAG
GGTTTCCTTTTCTCTACATCCTTGCCAACACTTGCTATCTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCATTCTGACAGGTGTGAAATGATATC
TCATTGCGGTTTTAATTTGCATTTCTCTAATGATTAGTGATGTTGAACATGTTTTTCATAAATGTGTTAGCCATCAACACATATTT
ATTGAGTGCCAACTCTGGGCTAGGCAGGCATCTTGGATTATTATAGATGTCTGCTTTGAAATAGTTTTCTAGCTCAGTGATTTATT
TTCAGTATGAGTGTCCATTCTTATATATGTATATTTAGTTATTTATAAATTGTATATCCCACAAACATATAGCTAATTGTATGTAT
TATAAAACATTCACAATAATAGGAATTTAAAAAGATGAGGTAAATATAAAAATAAATATTTTAACTATTTTATTTATTGACTACAA
AAATTCATTTGACCTCATTAACTGTAAATAACATCTAGAAGGAGCATCTTTGTGACATACTGATTTGAAGATCTGGGTTTAACTTC
AATTGATTTCGGTGTTTTGTCATAGCTGAAAAAGATACCATACAAAGATGTTTAGATCCAAATAAAAATAGTATATCATTGATTAT
GCTAAATAAATTACAAAAGTTATTTTAAAATGTCTTCCATCAGTCATGCAAAGGTGTTATTTTAAAATTTGGTCAGCAAATTTCCA
CCTTAGCTGATGTCAACTGGTCTTACACACTTATTGAAGGAGTTGCCTTTTTAACCCATTGAGTTAAAACCACTCAAACTCTTTAT
TTGGAAAAATTTTCAGCAACCTAAAAAATTCTGCTTCTACATATTTTTTAAAAAGGCTGAAGATATGGAAGTTTTTATGGGTAACA
CACACCTATATTGTTGTTAGCAACAATATCACATGATGGAAACATTCCTAACCATCTACTAAATTTTCACTTGCTAAATGTTCCCC
TCATTGCATGAATTTCAAAAAGCATTAATGTTATCTTGATCTTGATGGGCTGGATTAAGTACAAATTGTGTTTACTACTTAAAAAA
ATCTGCAGGTAACGTATTTTGGACAACCAACTTATCAACCAAAAAAGATCAGCAAATTTAGTGTGCTTGTATTTGTATTAAGTAAA
TAGATATTTAATATCTAAATTATAATTAATTTAATTTAATGATATAACTCATTAATTTAATTATATGATTAATTTAATTATATATA
ATTCATTGCTTTAATTATATACGATTAATTTAATTATATATGTCATTGCTTTAATTATATATGCTTAATTTAATTATCTATAATTC
ATTGATTTAATTATCTATATGTGATTCATTTTTAGGTTTCACAGTTCGTTGGGTGTCTTTAGTCAAGAGATAATCAGTGATTCTTT
TTATGGCACAAAAGGGTCTCATATCATTATAAAGACTGTACATTTAGAGATGTTGGGTCCATAAAATTAACCACACTGATATCATC
CTTAAATCTCAATATGTTGCAATATGATGGAAGTGAATTCACTGAGGGCATCACTGTTACCCCCCATTTCCATGCATAACTTCCTC
TTGTCCCTCAGGACACTCTCAGAACCATGAGTCACACATAACTAAAGCGTGGGGAGCACCAGCACTACGGTGACCAACTCATCTTG
GTTTGCCTGGGAATTTCTTGGCTTTAACATTGAAAGTCCTGTTCTAATATATCCTTCAGTCTGGGGCAAGCCTGGACTTTTGGTCA
CACCAGTCCACATTAATATTGTCTGGTCCACGTTAATGTGGACTGGTGTGACCAAATGTCCAGGTTTATTATTTATATGTATTTTC
AAATACAAATAAATCTTAATTTCCTTTTTCTTTGCTTATTTTTTCTTTTACTTCTTTTTCTTTTTTAAAATAAATTAGAAGTTTCT
TTTCGCATTCCAATGGATTGCCTCATGTGGTCCCTAAGACACATGTGTCCTACTTTGGTCTCTTTGGAGCTTATAAAAGCAATTCT
TGCTTAATAGATTCCTCACTCAAATCCCGTCTGGAGACCACAGGAGAGAAGTTGGCTCTGGCCTGAGGAACCCTGACATTATTTGT
TCTAAGATGGGACTGGGTCCAGGGGCATCAATGGTTCTGCCAGGGGGCCATCCTGGTGTTTGTCAGGCAGTAGCATGAGATACACC
ATCTTTATATGCTCTCCTACAACTAAAATCCGCTTCTCATTAAAAGTTTTCTTTATCCAAACTATCCTAAGGTGACACTCATATTA
ATATGATAGTGTTAACTCATCTGGGAAAACCTTAAGAGGAAGAAAACACACTTTTCATAAGATCCAGATGTTGTCTTTCCCCGCCC
ACGCCCATTAGGTGGAAATCTGTAACAGCAGTTCTCAAACTTGGCTGCACATTAGAATCACTTGGGAATTTGAAAAATCCCTGTGT
CCAGACTGTGCCTTTGGCTGATTAAAATGGACTTGCTGGGAGTGGATGCAGGCATCAGGAATTTTTAAAGCTCTTCCAGGTGACTC
CAATGTGCGGTGAAAGCTGAGAACCACCACACATCTACCTTTCCCCTCCAGTGGTGGGTGGGACTGTGGTTGAGTCTGAATGCTAA
GAAAGAGTTCTCAGAGGCAACTTGTGTGTGGCATGTAGCATGGATGCTGTCCTATTCAATTAGAAGTTTTTTTTCCCCCTTACTAA
ACCAGGCAGGGTTATGGTAATTCTTACTCTCTTCATTAGAGAGTGAAAGCCCAGTGGTCTTAGCAGTCACTATAGGAGGTCTTTAG
AGTAGACTGACTCAGCAAGGAGGTATCAGCTAAAGTGATTGTAAATGTCTTTTATCTGACAGCTTGACGACTTGCTTTTCATGTGT
GTAGACCCATAAGCAAATACAAGAATGAAACATAAAGAAAATAGCAAGATGTCGGAGGCATCTGCCCCTTGTCTCACCTGTGTACT
TTTAAACCTCAGTAGTGGATTGACATATTCAAATATGGGGCAAGCTGGGTCAGGTGAAAAGATAATGGAGACAGCAACTATGGTAG
AACCCCAAATTTAAGACTTTATTTGAAGTCTACTCATCGCCTCCCTGGGCAAAGGGCTTTATGACATTCAAGCCAAACCAAAATTT
AAAGAACGAGCCATATAGGACTGATAAATCTGCTTTTCCTAATTATAAGAACTAGTGTTCCACAACTAGTGTCCTTATTTCCTATT
TTCGATTCTGCCTATTTCAGTGGAGAAAGGTTTTGGTGTCTGCAGTAGCTGGAAGAGCTGGAGGACTTGAGGCTCAGGAGCCTAAA
GAAGATTGTCACCAACTTCTGGTAGATGAGAATGGAGACTCTTGCTTCCTTTACAATGTGCTATAGCATTCATGTGCTGCATACTG
TGCTACCTGCTAAGGAATTCAAAGAAAAGTCAGGTGCATCCTTGATCACAAGAAACTCAGAGTTATTGGGGCAAATGGAAGGTTAT
AACATAGTAAAACAAGTAGAGTGGTAGATATAAACACAGATGCTTTACATCTCACATTTGCTAAGGAGATGTTACCACGATCTCAC
TTAAGCCTCTCAGAAAGCAAATAAGGGATGCACTACTTTAATTCCCAAGTATAGGAAGAAGAAACAGACTTAAAGAGGTTAAGTCA
CTTGTCCAAGTTTACATAGTCAGTAAATGGCAGTGCTGGTGTTCAAATCCAGCATGTTCAATGTTCGTTCTTTAATCCTGTAGCC
ACATAGCTACTGACATTATTGGTGGCCATTTGGATGACTACTATTTTTATTTTATCAAGCCTTAGCTCACATCAATACATCAAGTG
TTTGTTGAGTGTCTTTCTGTCATGGCAGACACTATGGATGAAGAAGACTGGATGGTTGGAATGTTTCCAGCTGGAGTGCCTCAGAT
CATAGTAACTCAGCGGTCTATATAATGGGAGAATTCACTCCAAGAGGAGGAGACAGAGAGAAGTGGATGTGAAAGTTTCATGTGTG
TGCTTTGGGACATCTAGCCAGTTCTGAATTCAGAGTGGATATGCAGAGAGAAGGGCAATATTTTCTGCCAGCGTGTTGGTTGCTCT
GTGCCCCTGTGATCTAGAATCTGGATGGTTAGTGGTGCCTCTCTTCAAAATCATATATAGGCTCTAGTAACCTAATGGCATGCTAA
ACTTTCATCTTACTGTGCTGATTGCCTATGTATCAATTTCCAAACCTCATGGTTTTTGCTACCAAATGAAGTAATTTTGTTTTGAA
CCCACAGTATACACACTCAGTAGATAGAGGAATAAATATGAATCTACATAAATAGACATATTTAATGGATACAGACAGATTATAGC
CAGAATTCTTACCTTCTGGTACTTTTGTGGTCTCTTTTGAACTTTGTCCCTCAGTTGACTTATAACCAATGTATAGGTCAGCAGAG
GCAGCAGCATGGCTGTGTGCAGGGGCTTTTTTTTGGGTGTTCTGATCTTGCAAGTTGCAATTAGAATTCTGAGTTTGCTATGCCAT
CTTGGGCTCAGATTCTTTTTCTCCATCAATCAAAGAGAGTATCATTTGCCCATTTCTTAGAATGAGACATTTTGAGATTGTGTCTG
CAAAAGTACTTGATGCAAGATGATGCCTGGGTGCTTTACGAAATCAAGGGGCCCAATTGTGGCAGCTTTATTTTCATTATGCTCCT
TTTTTAGGCCTTGTTTGGGGATATATTATTCACCGATTCAACAAATGCTTAGTGAGGAACTACTACGTCCAGCCCAGAGCTTGGAC
ACTTCACAAGTCAAGAGAGTGTTGCCTTACTTCTTTGTTTCCTGACATATTTAACACAAGTCAGAATATTTAAAAGACTAAAAGTA
AATGTATTAAGCATTTTGGTCAGTTTCAACACAAAATATAGTTCTGATAAGTTATCTATCAAAATTTTCTAATCTGTAGATTTGGT
TTAAAATGCCTTTCAGAAGATGGAAAGATGTGATCAATGTGATGTTTTTACAGAGAAAATTCTAAATAGGTATTTCTCTTTATTCT
AAAAGTGATTGTCTTTTGTTTTTCCAAATGACTCAGACTTACATATCCATGTTCTCACCTTGTAAACTGAAATCAGCAAGCCATCT
TACTAAACAAAAATAGTGTAATCCTTTGTGTATATACCAACACAGAGTCCCAGGGCCTTGGGGAAAAGATGCAATAAAAATGCCTA
AATAACATGGCTGACCTGATTTCTAGAGAAATTCTCTCTGCCTTGGGAAAGTAAGTTAGAGGAAAGCTTTTTCAGGGTTGCATCAT

TTGGCCCTATTCACCTCTCAGGAACAGTGACTTTCTGGTCTGTGTACTTGAAGACCAAGAGGCAGGCCGGAGATCCTAGTGAGGCT
CAGGGATTTTGAGGAGCCCTGCCAGATCCCAGCAGTGACTCAGCGCTAATACACAGGGAAGAGTTCAGACTGCTATGCATCCGTTC
ACTGCTGTGTTCCATTATTACATGGTTATATACATGAAATGTCCACTGATGACATATCATAAGCAGAAGATTAGGCCTTGAATCTT
AAACTTTTAAAATTTAAAAACAGTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGAT
CACCTGAGGACACAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAATATACAAAAAAAAAAAAAAAATTTG
CCAGGCAATCCAGGTGTGGTGGCAGGCACCTATAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCGTGAGGA
GGCGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTCCGTCTGAAAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAACAGCTCACAGGTATGATAGAAACACTTTATAAACAAAATTTAAATACAAATTAT
TTTTCTTATAGCTGATATTGAAATAGAATCTCCTGGCTGGAAAATAATTATTTTCTTCCATATTGCAGTCCTTTGTCACCAGTTTT
TAGTCTGAAGTAAAAGTACCTTTTATATACTTAAATTATATGATTGTCAGAAGCTTTATCATACTAGTAACTGCAGTTATTAAAAT
TAGAATGTACACACAGTCTTACTGAAAATCCTGCATATTCTTCTGCTGGGAAAATGCAATGCAATAGTCCAGGTTGATCAGAAGCT
TGGGTGTTGGATAACCCATTCAAGACACAGGTGGGCTGGTAAGCAGCTGGGAGAGGTATACCTACTGGGGCTCGATTCCTTAGGTT
TATGCCCTGAGGTTACCATAGAGAGTTTTGATACTTCACATCAGCGTTACTTTTTTTTATTAATCATTTTATTATGAAAAATTTCA
AACATGCAGAAAAGTTTAAAGAATTGTACAGTGAATGCCTGTAATCACCTAGATTCTACAATGAACATTTAGCTCTAGATGATCAG
AAATCTATCAATCCATCTATTGACTCTGTATTTTTCTGTTAGATGCATTTCAAAGTAAGCTAAGCCATCAGTGCACTCACCCTAAA
GACTTTAGGATGTATATATTAAACTGATATTAACTTGAGGTTCTTTCTTTTTTTATTGTGAGGTCAAATTTACATAGAGCAAAAAA
AACAAATCTTAAGGACATCATTCAGTGAGTTTTGGAAAATATGTAATGCTGTGTAACCCAAATCTCTATTAATATACAAAACAATA
CTATTAATCCCCAAGTTTCCTCGTGCTCCTTATCAATCAGTCTCCACCTCTATCTCCTTAGAGGCAACCACCAATTTCTTTTCACC
ATAGATGAGCGTTGCTTGTAGAATAAGGGTGAATGGAATTACACAGCATGCGCTCTTTGTGTAGCTCTTCTTTCACTTAGCATAAT
GTTTTTCTATATTCATCCATATATTGTTGCACGTATAGGCAGTTCCTTTTCTGCTGAATAGTATTCCATTGCATGAATCTACCACA
CTCTGATTATTTATTCTCCTATTGATCGACACCTGGGCTGTTTCCAGTTTTTGGCTATTATGAATACAGCTGCTAAGAACATTCTT
GAACAAGTATTTTTTTTTCATATTTGGCCAGATGTTTTTTATTTCTTCTGGATAAATACTTAAGAATGAAATCACTGGCTTGTATA
GTAGATATATGTTTAGTTTTACAAGATAACTGCCAGACTTTTTTCCAAAGTGGTTGTGCCATTTTATACTCTCACCACCAACAAAT
GAGAATTCTGGTTATTCCACACCTTCAACAACATTTGGGGTATTTCACCTGGTTTAT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GAATTCCGGCAGGCGCCCATGGCGGGCTGAGTCCTGCCCATGCCCTGGTGGCCTGGAAGCCTGCATGGGCGCCGTGCAAAGATCAA
CGTTTTCCAGAGGAGCTTTTGGGCTCATCACTGGCCTGGGGAGGGCTTGACACGGGGTTCCCACAGCTTGCCCCACACCACCTTCA
CACCCACACACAGCAGGTCCCCGCGGGGCCGGTGCAGGCTGTGGCTGCCCGCGCTGCGCTGTTGCTCTGTCCCGGCTGGCTGGCTC
CGAGTGTGGGGCGCTCTGGGCCGGGGCCGCTGGGGCGCGCACAGTGGGGTGACAGGCGGCCTGGCTGCAGAAACGTTGCACCGGTG
CCTGAGGTGGGAGGATGTGATGACGCGGCCCACGCAGCGGGAACCCAGGCCTTTAAAAAGCCCAGGAAACAGCCTCAGCTCAAGCG
GTGGCTCCACTGGAGGAAAACACACCCCGGTCTCACATTAAAGAAGCCAAACTGTCGGCTTCAAAGAGAAAAGGCAACATCCTGTC
ACAGGCCATGCTCTGGCAAAAACCCACAGCTCCGGAGCAAGCCCCAGCCCCGGCCCGGCCATACCAGGGCGTCCGTGTGAAGGAGC
CAGTGAAGGAACTGCTGAGGAGGAAGCGAGGCCACGCCAGCAGTGGGGCAGCACCTGCACCTACGGCGGTGGTGCTGCCCCATCAG
CCCCTGGCGACCTACACCACAGTGGGTCCTTCCTGCCTGGACATGGAAGGTTCTGTGTCTGCAGTGACAGAGGAGGCTGCCCTGTG
TGCCGGCTGGCTCTCCCAGCCCACCCCGGCCACCCTGCAGCCCCTGGCCCCATGGACACCTTACACCGAGTATGTGCCCCATGAAG
CTGTCAGCTGCCCCTACTCAGCTGACATGTATGTGCAGCCCGTGTGCCCCAGCTACACGGTGGTGGGGCCCTCCTCAGTGTTGGCC
TATGCCTCTCCGCCACTCATCACCAATGTCACGACAAGAAGCTCCGCCACGCCCGCAGTGGGGCCCCCGCTGGAGGGCCCAGAGCA
CCAGGCACCCCTCACCTATTTCCCGTGGCCTCAGCCCCTTTCCACACTACCCACCTCCACCCTGCAGTACCGGCCTCCGGCCCCAG
CCCTACCTGGGCCCCAGTTTGTCCAGCTCCCCATCTCTATCCCAGAGCCAGTCCTTCAGGACATGGAAGACCCCAGAAGAGCCGCC
AGCTCGTTGACCATCGACAAGCTGCTTTTGGAGGAAGAGGATAGCGACGCCTATGCGCTTAACCACACTCTCTCTGTGGAAGGCTT
TTAGGCGTGGCTCCCACCTGAGTCCTGTTCCCTGAAACTGGGATTTTAAAATGAGCCTGGAATTGAGCCCCAGGTTCATGCTTGTT
TGGAGTAGTCATTTCATGACTACTCTTTCTACGCACAGCTAGAATTGTAGACCTGTAAACCTTCCTTCCCTTCTTCCTTCCCCTCC
CTCCCTCACTTCCTCCCTCTCCCCCATCCTTCCATTCTTCCCCTCCCTTCTTCCTTTCCAACCCCTTCCTTCCTTTTCCTCC
CTCCCTTCCTTCCCTCCTTCCCTTCTCCCTTTCCAACCCCTTCCTTCCTTTTCCTCCCTCCCTTCCTTCCCTCCTTCCCTTCTCCC
TTTCCTTCTTTACCTCCCTCCCTCCCTCGCTTCTTCTCTCTTTCTTACTTCTTTTTTCAATTCTGTTCCATTTTGGGAGGTAATTA
TAGGGATTTTAGCAATAACATTTTATGTCAAATGTTGCCAAGTCTGTGGTCCATGGGCTTTCATTTCTGTCACATTTCATTTCTTG
GAAAAGGCCTCCTTCCTCCAGTGCCTGCTGAACCATCTTAGGGTCACTCACACCCTCTGTAATTTTAAGATGTATGTGGTGGCCGG
CGGGAAGACCAGCCCCGACAGCACCTCCTGAGAAAGTCAGCCAAGGGCCTACCCTGATGCCAGAGTCCTTGAGCTGTCAGTTCCCA
CAGTTGCTCCTTTGTTTGCTCTTCTCAGCCTCGGCCAGATTTACAGTCCAGGCAGCAAAATCTCAAGGCCTGGGGCTCAGAGTAGT
AAGGGGTGGGAAGTGGGTGGCAGGGAGAAAAGAACATCAGGGTGGGTGGGGACAGGCCAGTGACGAAGAGAGGGACAGAGGAGGGA
TGGGAACAGGCTGTGCATCTTAGTTGGAGAGAGGGGTGTGGGAGGAAGCTTGAGTTTGATGCAGGGAGGAGGAAGGCTGAGGAATG
ACTTGGCTCCAGATTACTTGGTTATTAAGAAGAACAATAAACTAAAGGAAAGCATTGCTTGAAGAGATGGTTTTGCTGCTCTCCTT
GAGGATACGTGCAAGGGAAGTTGGGCTGTTGTAAACAGGGTGAAGGGTGTGTTTGGTCGGCCATTTCTCTCTCACCTCTAGGCCCT
CTGCTGGTGCTGTGGAGGCCAAGACCCCATTAAGCCTAAAGGTGATGGGTCCTCGCCTAGGCTTAGTGCTACCATGTGGGTTTTGT
TTCTTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCTTTCCTTCCTTCCTT
CCTTCCTTCCTTCCTCTCTCTTTCTTTCTTTTTTTTGGTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCACTCCATTGCCCAGGCTGGAGTACAAT
GGTGCGATCTTGGCTCACTGCACCTCTGTCTCCCAAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGT
GCATGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAC
CTTGTGATCCGCGCGCCTCAGCCTCTCAGAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTTTTACCATGTGGGTTTCT
TTAGTGTCTTAAAAGCGTCCATAAGCCACCATTCTGTGGAACCAAGGCCCCCTCCACGCAAACACCCTCCCTCCTGGGGACCTCTG
GAGCCTCAGCCAGAAGTACCATTAGGTTTAATTTTAATTTGTTTTGCTGGAGAAACATCAGGTTTGTAGGAGACTGAGTTGTTAGC
AGGTGTGCTTAGCTCTTGATAGTGAACGTGTACCTTGGGAACTGGCTCACCCACCTGCTAATAGCACCATCGTCACTATTAAGCAG
ACATTTCAGTTGGTAGAATCCATGTAGAAGTCATGGACTTTTCTGGGAAATGACTTTTCTGGGAAATGACAGTTTCTTTGACATAT
TTTCTTTGCCCACTTTAAATAAAAACTCTGGAGAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGCTCTGGCAAAAACCCACAGCTCCGGAGCAAGCCCCAGCCCCGGCCCGGCCATACCAGGGCGTCCGTGTGAAGGAGCCAGTGAA
GGAACTGCTGAGGAGGAAGCGAGGCCACGCCAGCAGTGGGGCAGCACCTGCACCTACGGCGGTGGTGCTGCCCCATCAGCCCCTGG
CGACCTACACCACAGTGGGTCCTTCCTGCCTGGACATGGAAGGTTCTGTGTCTGCAGTGACAGAGGAGGCTGCCCTGTGTGCCGGC
TGGCTCTCCCAGCCCACCCCGGCCACCCTGCAGCCCCTGGCCCCATGGACACCTTACACCGAGTATGTGCCCCATGAAGCTGTCAG
CTGCCCCTACTCAGCTGACATGTATGTGCAGCCCGTGTGCCCCAGCTACACGGTGGTGGGGCCCTCCTCAGTGTTGGCCTATGCCT
CTCCGCCACTCATCACCAATGTCACGACAAGAAGCTCCGCCACGCCCGCAGTGGGGCCCCCGCTGGAGGGCCCAGAGCACCAGGCA
CCCCTCACCTATTTCCCGTGGCCTCAGCCCCTTTCCACACTACCCACCTCCACCCTGCAGTACCGGCCTCCGGCCCCAGCCCTACC
TGGGCCCCAGTTTGTCCAGCTCCCCATCTCTATCCCAGAGCCAGTCCTTCAGGACATGGAAGACCCCAGAAGAGCCGCCAGCTCGT

TGACCATCGACAAGCTGCTTTTGGAGGAAGAGGATAGCGACGCCTATGCGCTTAACCACACTCTCTCTGTGGAAGGCTTTTAG

Table 69

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Mef2c
Celera mCG1223

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MEF2C
Celera hCG36839

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTTTTGAAAGGTAGATAAAGTCTAATAAATTCTGGAAGACAACTGAGTTATCACGGTTTGATGAGAGCATAATTTATATTGAGTAT
ATTTTCTATTTATTGCTACTAATACCAACAAAACCAAAACAAACATCTACATCATTCAGATATAATATTTTCTATTAAGATTCTGG
AAAGAAAAGAAACACTCGTAACTAAAGAAAACTTAAAATATCTGACATTCTGTCAAGCAATGAAAATCAGCTAATATACCAATGGT
AACATAAGTACAAATCCATGTCATGTGTATGTTTATCTCCACACACAAAGGCCATTGCTAAGCAGCAGAGAGTCAAGGTATGTCTG
AGCATGATGGTGGCAGAGCAGGATCAAAAAAGAGCGTGCTTCTCTGAACTTGCATTTGATCATATTGTCAGAACGCAAGCCTCCTG
TAAACTTACTATTTATTTTCTTATGATTTCATGGATACTGAGACATTGATAACCAGAGTTCAGCATTTTCTGTTGTGAGACAACAG
TAAACTTAGCCATTGTGCTAGTCTATTGCTGAGACTACAGCTTTCTTATAGAGAAACGCATGACCTGAAGGGAAATTTAAGGGTTG
TGGATTTGAATAAGAGCAAGAAGTGGTACATGGGATGGTTTGGAGTGGGGGAAGTGAAGGAAGAAAAGGTGCAATTATATTATAAT
CTCAAAAATAAAACAGATAAATATTTTTTAATTAAAAAAGCAGAGATAAAGTGTTTTGACTTGGAAATAGAAAGATTTATTCTATT
ATATGCATTCTTTTCTGGAGATTCCAGTATCTGACGCTTGTCTCCTGTGTGGTAATACTGAAGTTGTAGAAACTTTTAAAACATCA
GACCTGTCATCTAAACCCTAAGAGAACACAAACGCCAGCCCAGAATACTATACCCAGCAAAAATCTCAATTACCATAGATGGAGAA
GCCAAGATATTCCTTGACAAAACAAATTTAAACAATATCTTTCTACTAATCCAACCGTACAGAGGATACGAGGAGGAAAACACCAA
CACAAGGAGAGTATCTACACCAAAGGGGGGGGGGAACAAGAAAATAATCATCCACAACAAAACCAAAAGAAAAGAATCACACACAC
ACATATAATACCAACTCCAGCAACAAAAAATAACAGGAAATGTCAATCATCTGTCTTTAATATCTCTCAACATCAATAGAGTTAGT
CCCTCAATAAAAAGGCACAGGCTAACAGATTGGATATGTAAACAGAATCCAACATTTTTCTTCATATAAGAAACATACCTCAATGA
AAAAGAGAGACACTACCTCAGAGTACAAGGCTGGAAAAAACGTTTTGCAAGAAAATGGTCCCAAGAGACAAGCTGGAGTTGCCATT
CTAATATCTGATAAAATAGACTTTGAAAAGTTATCAAACAAGAAGGGAAAGGACACTTCATATTTATTAAAGGAAAAAATCCACCA
AAAGAAAGTCTCAATTCTGAAAATCTATGCCTCAAATAAAAGGGCACCCATATTCATAAAAGAATGTTTACTAAAACTCAAAACAC
ACATTTAGCTTCACATATTAATAGTGGGATATTTCAACACCCCACGTTCACCAATGGACCAGTCATTGAAACAGAAACTAAACAGA
CAGTGAAACAAACAGACCTTACAAACTAAATAGATTTAACAGATATTTACAGAACATATCACCCCAAAACAAGAGAATATGCCTTC
TTCTTAGCACCTTGTGGAACCTTCTCCAAAACTGGCCATATAATAAGACACAAAGCAAGACTCAACAAATACAAGACGAAGAAGCT
AAAAATATACAGTGAAAAAAAGAAAGAATCTTCAATAAATGTACTGGTCTAACTGGTGGTCTGTCTATAGAAGAATGAAAATAGAC
CCATATTTATCACCTTGTATAAAGCTCAAGTCCAAGTAGATCAAGAAACACAGTAAACTAGATACACCAACTCTAATAGAGGAGAA
AGTAAAAAAAAGCCTCGAACACATGGGCACAGGAGAAAACTCCGAAACAGAACTCCAATGGGCCAGACTCTCTGATCAACAATTTA
TAAATGGAACTTCATGAAACTAAAAAGATTCTGTAAGGCAAAAGACACCATCAATAGGACAAATTGGTAACCTGCAGATTAGAAAA
AAAAATCTTCACTAACCCTACATCTGACAGAGGCCGAATGTCCAAAATGCATAAAGAACTCAAGAAGTTAACCTCCAAGAAGCAAA
TTGCCCAATTTAGAAATGGAGTGCAAAGCTAAACAGAGAATTGACAACAGAAGAATCTCAAATAGCTGAGAAACACTTAAAAAAAA
TGTTCAACCTCCTTAGTCATCATGGAAATGCAAAACAAAATTACCCCGATATTCCACCTCATACCAGTCAGAATGGCTAAGATCAA
AAAATTCAGGTGACAGCAGATGGTGGCGAAGTTGTGGAGAAAGAGGAACACTCCTCGATTGTTGGTGGGATTGCAAACTGGTACCC
TAGACATCAATCTGGTGCTTCCTTAGTACATTTGAAATAGTTTTATCTGAAGACCCAATTGTACCACTCTTGGGCAAAAGATGCCC
CACCATACCACAAGGACTCATGCTCCACTATGTTCATGGCAGCTTTATTTGTAATAGCCAGAAGGTGGAAACCACCCAGATGCCCC
TCAACCAAAGAACAGATACAGAAAAATGTGCTCAATGTACACAATAGAATACTATTCAGCTATTTTTTTTCAAAAATGAGGACACC
ATGAGTTTTGAAGGCAAATGAATGGAACTAGAAAATGTCATCTCAAGTGAGGTACTCAAGACCCCAAAGAACATGCATGGTACATA
TTCATTGATGAATGGATATAGCCAAAACGTACAGAATACTGATTATACAACTCACAGACTGGAAGAAGTGCAACAAACAGAAAGGC
CCAAGTGAGGATATTTCAATCCCACTTAGAATGGGGTAGAAAATAATCTCAGGAGGCAGATGAAGGGAGGGATTTGTGTGGGAGAA
GGGAGGATGAGGGGAAAAGAAGAACATGATCAGGTATAGGGGGAGAGGAAATATTCAGCCTAAGGGGCAGAGAAGAGTGGGGACCC
TCTAGATAGTACCAGAGATCCAGGAAGTAAGAGACTCTCGGGACTCAATGGGTGTGACCCTTGCAAAAATTCCCAACGATGGGGTG
AAGAAATTCGAAGACTCCACCCCCAGTAGATAGATGGGGACAGGCCTCCAGTGGAGAGACAGGTTTACCAACCCATAGTCAAAATT
TCTGATCCAGAATTGTTCCTGTCTAAAAGAGCTGCAGAGGCAAAATGGAGAAGAGACTGAAGGAAAGGTGATCCAATGTCTAGCCC
AAATTTCAATCCATCTCATGGGGGAGTGGGGCACCAAGGCCTGATACTATTACTGATGCTTACAGACAGGAGCCTGGCAGGGCTGT
CCTCTGAGAGATCCTACCAGCAGCTGACTGAGATTAAAATACACACATATTATAGTGCATGGTAGCAAGTCCAACATTTTTAAAAA
ATTTTTATTATATTTATTTACATTTCAGCCATTGACCCTTCTTTCCTGGTCTGTCCTCCCACAGTTCTTCATCACATTCTTCCTCC
CCACTTGCCTCTGAGAGGGTGCTCCCCACTACACGAGGCGTCTCCCTTCCGTGGGGCCTTAAGTCTCTCTAGGATTAGGCACATCT
CTCACTGAGGCCAGACCAGGCAATCCTCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATTATAAGGTACATAGTCATAGGTATTTTGTCATA
GCAACACAGAACATAGACGGTAGTCATCATATGTATTCTATGTACTACTCCTTAACTGCTATTAGGATACATTGTAACTGTCAATG
TAGTTCTGTTTGTTACAAAATTACAATTTAAAGTTCACTTTGACATCATTTTAAAATACAAAGCAAATGTATACTCTACCCTCTGC
CCCCAAAGTTAGTATCTTGCAAATATTCAAATCAGAACTTAAAACTGGTACCATCCACTAAACAAACTCAGCCTTCTGCAGTTATA
CATGCTCCTATTTGTACTGGTGCATGTATGTAGGGGTCTGTGTAATTTGATCACATGTATAACTCTAAGCAATAGTTGGCCTAATC
AAGCCATGTAACTGCATCATTGCTTCAAATTTCCTACCTGCATCTACTTCTAATTCCATCCCATTCTCTTCCTTTTTCCTTGCCCA
GAATGATCAGCAGTATGTTCTCCACAAATATGCACTGTATTAAAGAAAAACATGTTAGTTTAATACTTAATAACCTTAAAAAATAC
CGTGAATTTCTAATGTGTTTATTGTAAAGATTAATAAGAAGCTTTAGATTCTTATTAATTAATTATTAAGTAAGTACCCCTGAGGG
TCAAGGCTTTCCCAGCCCGTAAGTGAAACTATGTATACACGGGTAGACTAAAGAAGAGACATACCAACCAGGAATAAGGGGTGGGC
CTTATTTGAGCTTTGTTTTAAGTATTGGAAAAGACAAAAACTCATGAGACAAAGGCAGATGTGAAAATTAGTATAACATATTTGAG
AATATGTTGGTTCTCAGGTGGAGCCAACTTTTTTTTAGATATGGTTAATTTTTATAGTTGAAAATGTGTTAATCATTAAAAGGCTA
GCTTGCTAAATTATTACCAAATAAAAATATGTTATACTTGAAATCAGCTTCAAAAGAATTTATGGTGGATATAGAATGTTAAACTG
AGAATAATGAAACAAAATATGAGCTGATAATTGATTAAGACAAATGACACGGTTTACTCAAGCTCATTACACAATATCTCTAATTG
GTTAGTATTCTTGGGATTGTCATAATAAAAAGAAAAAATGATATTCCTGTGTAAATCAGTACATGACAAATTGGGGAGACCATTAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAGTACACATGTTTCTCAATGAAAACAATTCTTTCAGGACATTTGCGACTTAGATAAGAAATTTTA
CTAGAATATTTAAGACTGATTCCCTTCAAAGAGACCATACTTTGTCCACACCGAGCAATGACTACAAATAAGAATAGGTCTTTGGT
GAGGAAACTGAGGGCAATGACACAATTATAAAAACATTATAAATATAGTCATTAGCTGTCTTTTTAAAAAAAAATAAGGCCTGGTT
TATAAGAAGCCAGTAGAGATTATGCATGCTATTCGAAGGTATCCTTGTAAATATTATTTGTTGAAATTAATTTTCCATTCTCGACT
TTCTTGACAGTTTTCTGGTCTCCCCTTCACTTCCAACTCATACATTTTAGCTTTGGGTTTTGACATTAGGATGAAAGATCTTTGGA
AATAGTCACAAATGTTTTGAGGACTGGGGAGGTGATTTAATGGATAAAGCACTTACCCAGGCAGAAAGGTCCAAAGGTCCTTTGTA
TTCCTTTATGTGGGTTCAAAGTTCAGATCTCCAGAGCCTACAGAAATGTCAGGAGGTGTGGCAGCCTCTTGTCATAGAACTACTCT

GGAGGTGGAGATGGGCTCCTGGGCCACTGTTTGTGCACATTTGCCTGAACTGACGATTTCTTTGGGAATGATAGAGCTTCCAAGAG
TAAAATGAAAACTCAAGGAAGACGACGGCTTTGAGCCTCCATATGCATGTGCACGTGCTCCACACAAGAAAAAGTCAAATGAAGGG
AAGAAATGTTTTCAAAGTCAAATAGTTTATTAGAAGGATGATTTCTACCTAATCTATTTGTTTTGCGGTGGGAAGGCCTCTGGACT
ATTGCTTGAAAAGTTTCTCTTCTGATCGCATCAACCCCAAAGAACACGACCCAAGTCAAACCACGTGATCTCTGAGAGGATGCCTG
TTAAGTCTAAGATTTTAAAACATGTTTTATGATCCTACAAATATCAAGCAATCGCGCGGTAAGTTGACAGATTGTTTTAAATCTAT
ACGAATTTCAGATATGAAATACAAGCTTGCAATTACTTTGTCTATAATATTAGCATATTAGAATTATTAATAAACATTTGTATATC
TCATTTTCACAGAATGCCTAGAAGGCCATGGAGATTTAAACCTTGTTGTGTGCTTTGAGAGCAGAATCAGCCATGGAAGTAGGCAG
GGATCACCTTTGTATGCTGGTCACATATATGAGATTCTTCGCAAGGATATAATGCAGAAATTCTAAAGGAAAATTTCTAAATGTTT
ATCACCACTGTTTGAACTTACATTAGAGTATCTTTCTGATATAATAGTGTTCATTACGGTCATTTTAAAATCTGCTACCCCAGGCT
TATAAAGCAATATTATCATGTCTTTCCATCAACAATATTAAAAACATTCATCTCTAGAAAATGCTATAAAGAAGTTGCACTAGAAT
GCTGATCTAAAGATTTAAGTAAGTGGCAAATTATTATGTGACAGACTATGAATAGATTTTAAAAAATCTTTACAAATGAGTATTAT
ACCTTCTCATGAAAAAAATACTAATCCTTGAAATTTAACCAGTCACCTGATAATATTTTTTTTAATTCAACTATTTTGTCAGGGTA
TATTTTCCCCTTAGTCCTTAATTATTTTTGTCATGGTTCCTGGTGGTTGGCATGCATTTTATATGATCTGAACCAAAACTGTACTG
TCCAATTTTGTGGCTACTAGTCAGGGGGACTTCCTAATTGCAATAAACTCAGTTCAAACCTCACTTTCCCTGTTCCATAACCATAT
GTGGCTGGAGGTTACCATATTACAAGGTGAAGATACTAACTATTTGCACTATCACAGAGCTTTCTATTGATTAACAGTGTTGGCTC
ACATTAGTGAGACCACTGCTGAGGAACAGGAAACAGCAGATGTGTGTTCTTTATCTCCGAGTCTCCTTGACTATTGAGATATGAGT
ATAGGAATACATATATTCTGACACAGAGTTAAAGTTACCTGCACAGCCTCTCAGTGCTGGTGTGCTTTCTCTTCTTTGCCTGGGAC
TGAATCTTGAACATTCCTTCCCTTCCAGAAAAGGAATTATGATATCAGCAAGTGTTCAGCAGGTTTGTTTTGTTCAGGACCATGAT
CTAGGCTAATCGTTGTCTGCCTCACTCTTTACTCAACAGTAGCCCAAGCTTATTTTACAACTAGGGTTTCTGTTTTAGACAGCAAC
CTCAGACCTCAGGGTTTGTACTTGAAAATTTGTCACTAGCACAAGTAACTAACATCTGTTTTTACAGGTTCAGGGTCTTCAGGTCT
CTGCAAATTTCTAACTTCCTTTTGCTACAGCAGATGTTTCTTAATTCAGAAAGTAAATTTTGTTACATATAAAAAGATAAAAATGC
ATAAATAGTATAATTATATAGTTATATGAACTAAACACCCCTCTCAAAACTAAATGAAAATAGTTTGAAAACTCAACCATAAGGCT
AAACCAGGTACATTTAAAGGACCTCCCAAAAGCCTTGATTTAAAAGTAGTATATCTGTATTTAGATGAGTTATATAGCTGATCTAA
GAGACAACAAATAATTCTATAACTACAAATCATTTTAGGTTTTAAGTATTTTCATGAAGATTATATGAACATAATATATAGTATGT
CATACTGAAAGTGATTTGACTTTTAAAACAAACAGCTTATTTTATTTTTTGTGATTATTTTCAATATAAATATAAATTTCACAAAG
TGAAACCCATACAAGGGAATGTTTAGTAGAACTTTCATTTTCTTTTCAGGTATTTTAGAAATGGCTCTTGCTCCAGAGTAACAACA
TACTTATTGTTTGGGAATTAAATTTCCCCAATAGATTTCACAGCTCCTAAGAAATGAATTAGTATAGTATATTATGCACCAAAGTG
TATGTGAAGAAAAAGAAAAACGTGTGGAAGCTTGGGAGAAAGCTAGAAGACAGAGGAAGGACAAAGGGAAAGAGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGGAAGGGAGAAATGGAGGAAGGGAGGGAGGGAGGGAAGAAGTTAATGGAGAGAAAAAGGAAA
AGAGGGATGGAGGAGGGCAGAAGGGCAGAAGAGAAAGAGGGGAAACGATAGAGGAGAAGGGAGGGAGAGAAGGAGGGAAGGAGGGA
TGAAGGGGAAGAAGGGGGAAGTAGAAAGGGATGGAGAAAGGGAAATAGAGAGTGAAGGAGGGAGAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGG
AGGGAAGGATTGAAGGAGAGAAGTAAAGGTATACTAACTTCCTGCTATTTCCCCAAATACAAAGTTGAGTTGTGGTAATGGCACTT
ATTTTCAAGATTCTTTGCTGCACTTAAAACATAAGTTCATTTCATTCAATCACTCACTCCTCGACCAAGACTGAAGCCAACTAAAT
AGCTAGTAATATTCACCAATGAAATAGTACCATAAACTTTTCTCAGTTTTAAAATTTGAGAATGTTTCTCTACACTTAGGTAACTG
CTCCTGACACAAGGCCTTTGAAAAGTGGCCTAACAAATATTGGTGTGTGATGTAGAAGTTTGAAACTCAGTTCATTAAGATTGTGA
GTAGCTGTTTTGTACATAAGAATGAGACCTGATGGGAGAGGTTGGGACTAAACACATAGTTTTATGAAATATGAGGAAACCTAAGG
GTTTTGTTATGACGCACATAACAATGAAAGACCTGTTTCTTTTTAGCAAGCTCCTAAAAAGTCCCACCCGTATAATTATTAAATAA
AAACACTCACTTATTCAGTACTCAGCTAGCTTTTAAACTCTGAATAAGAGAAGTACACAGTGAGAGAGGTGCTTGCATGGTTTCCC
TGGATACTGGGTGATGCCATTCAGGTCTATGTTTTATCTGAAAGTGGAGCCCTGCAGGGAAATGAGGCTTGTTGAGTGGCTGTTTA
GACATAGTAAGTTAATAGGAACCTTGTTTATTCTACAAAGCGTTTTTATTTTGACCCAGTTTCTTTCTCTCATCACACCCAAGCAC
TGTAAACAGCAATAGTATGGTAGAACAGGTACTTTTTGCAACTCCCGTTAACTTCACTTAAGAAATCATGACTGCCAAAGTGGAGT
CTTACAAGATTTTGTCCTAGCATACTCCTTCTTAGCACGCTTTCTAGAGTTGGACTGTTAAATTTGTGCCAGATACATCAATGAAT
ACCGCCTGCCTATCTTTTTCTTCCAACTGAATTTACTTATCTAAAAAAGAAATCGTCTAAAAATTCACCTGCTAATAAATGTAAAT
GTCCTTACCTTAACCAGTCATTAAGGAATACCAGCTAAATCAGGGTCACACATCAAGGGTCTCCACAGACGTGAGTGTCCATTTTA
AATGGTACAGTAGCATTGTGGGTTCCCAATCGTTTAAGTGCCATGACCATCCAGTTTTGACACCGAGTCTCTTAGAGTTACAAGCT
TTCTAATTTGGGAGCATGATTAATCCCTCCTATGTGATAAGTTTTAACCTTCTAATATTTCTTTGGATTGAAAAAAGCAAATGAGC
TGCGGCAAAGAATGGCAAATAACTACAGTGCTTAACACAGTTTAATAACCTGAAATGAAGCAAGTGTGTGCTATGTTTCCATTAAA
AAGTTTCCAGCCACAATTAATTGAACAAAAACTTGTCTTGTTCCAAGATTATTCTTGGAAATGTAATTTTAAAGCCTGTGTGAAAT
GAGGAAACTTAACTTTTTATACCATATGAAAGCAATTTCATTTTTTAGGAATGATTTTGGATAGACTTCCGATTGGATATTTTCCA
TTGGAACTAACAGTGTAGAGGCTTGGGGTGGGGAGAGAGCAGTTCTGTGTTCTTTTGCCAGCACTGACAAAGGTCTGGTTGTCAAT
GATACCTTTACAGCTAAATTTACTCCAGAGTGACATGAACAGGTGCACCCTGGCCTGCCAGACACTTGTGCAGAGGGATCACGCAT
CTCACCGCTTGACGATCAAGGGGGCAAAGCTTCGGTGTTCATAGAAAAGGAGAGGAGGCGAGCGCAGCCCAAACTGGGGGGTTTCT
CTTCAAAGCCAGCTGGTCTGGCTTTATTCTACAGGAATTTTTTTACCTGTCAGAGTTTGGACAACAAAGCCCTCAGCAGGTGCTGA
CGGGAACAACTTCCTGGAGAAGCAGAAAGGCACTGGTGAGTTTCAATTGCCAAAAAATATGTACATTTTTTTAATCTCTAAAAGTT
GATTTCGTTTTCTTAGAGGAGACAGTGCTGGGGTACCTCTGTTCACAAGGCTGATGATGAGTGAGCTGGAAATGGAGCCAACCTCC
CCAACAGTGGGGTTGCTAGGTGCACAAAACAACGCCAACAACATTTGATGGGTTTTGAGATAATAAAATGAGCATTTTGTAATATA
TATATATATAGAGAGAGAGTTAATATTACTTTCTGATTACTATTTTAAATGTGTGAGAATAACGAGTTCATCACACTTATTACATG
AGACTACACAATAGCATTTTAGTTTCATTTTTATCTAGTTCTGATCTTCTTTGAATAAAATGTGATTTTCCAATGAATTTACAAAA
TTAAATTGTGAAATGGCACATGCTTTCCTCAAAAATCCCATGTGCTATTAGGAGTGTACACATTATAAGAAGATGATTAAAATACA
AAGTTAATTTTATCTAATGTGCATTTAAAACATCTAAGTGAACAGAATAATTAATAATTAAAAGGAACAACATTTTCTCATTTTTA
ACAGGGATTTTTTTAAAGAATAAAATCTTTAGAATAGATGATCAAGGAAATAATAAAGCATGTTTTTACATCATTTATTTCCAAAA
TTAGTACGTATACATAACTTAGTATTTTTTTATTTTGTGAATTCAAAAGTTTGGTAAAAATATTTTTTCAGAACAGGATTTTAATT
AATGCAAAAGAAGGAAAAATGAGAGCACATGTTAGGACATATTTTTAAAAAGTGATTCTATTTCAAGGACTCATTCTTTTAACTGT
GCTTCACAGCATTTCTCTACACATTGTTGTATTATAGCAAATTGAAAACATTTATTTAAGCAAGGAAGCAGCTCAAAGCTAGGGAC
TATACATAGCAAACATATGAAACCATTTTAATAAGTAAATTCCATATTCACAAGCAACATGGGCTAATGAATGTAAAAGACACAAC
GGCATACATTGATCAAGAATGCTATAAATTATTATGCATTAAAATCAATTTTCTGGGCTGTGGGGGGTAGGATTGGTACTTAAGAA
GAGAAAAGCTTCTACAAAAATAAATGACTAAGACTATGAAGCAAATGTTTTACTCTGATGGTGCCATAAATAATTTCCAATCTACA
TATTTAATACATATTTGTAAAGTGGGAAAAATATAAAATCTGACTTTTGTTAATGACCATCTTATCTAAAATATTTTTGAATTAAG
TGTGGTTTGGACATAATATAAACTTATGGATATTTTCTTAAAGAGACTTAACTTCCCTTTGAAAATACGAAAAAAAAATATTTTTA
ATGACCAAAAATGGTCTCTAGCCCAAAATCTAACACTCAAAATAGTAGTCTCATCTACATGCATTTCTGAAATATGTATTTTTAAA
ACACTGAAACTCCAATTTACTGTTTATTATAAAGGATGGCGTGTATAATGATCTCCAGATTATCAAACATCTTTACTTAAGGCTTC
GCATAGGGCTTCACTGCTCTTTTCACAGATGCATTGTCAGACTTATTGCTGATTCTGAGATGGAAATCACCAGACATACCAAATTT
TAAAAAACGTTCATCAGTCTCTTAAAGAATAAGACATGTGAAGCAAGATATTTTCTGGTTTGTTAAATTCTCTGTTTTTAAAGAAC
CAGCACACTTGCCTTTGGAGAAGAAAATTGTTTTTTACAAATCATAAGCTCTTGGGTCTACTTTGGAATTACACTTATTAAGTTTT

CATGTGTATTAGTGTTGGCTAAATTTATCATACTCTCATTACTAAACACTGCAACAGCAATAAAACAACATAAAAACTCCTGCCAA
ACTATTGGTTATGACTTTCAACTTTTTCATGGGTAGTGGAACCTACATTAAGATGTTAGGTAGAGTCTAATTATACAAAATATCTA
AAAATGTATCATTTTCATTGTGCCAGGAATTCAGACTTTGTCTAAAAAGTCCACATTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTATC
CCCTGTTTCCCACAGTGATATGTTTTTCTTTCATACTAAATCTTCAATACCAGGTCACAAAATACTCACTCCAACTCTTCCGATGT
ATACAAACTGGTTTCTTTAGTAAGCCTTAGTGAGAAATCTCAGCTTAAAATGACACCGAGTCAGATCTGCCCTCCACTTTAAAAGA
TTACTTGAAATATATCTTCACAACATAAAGATAATTATTTCAGGGGTGGGAATTTAATCATTCTCCTGATTCAGAGAGCCACTCAA
AAGATTGTTTTGTTCATATTCTGTATTCATAAGAAAGCTGTTGATTTTTCTATTAATTAACAATTATTAATGAACTGTGGTTACTA
GACATCTAGTCAATCTAAAGCAACAGAGTTTCCATGTAAAATAGTTTGATTTCGTAAGTATTTAAAGAAGCAAAAGCTATTTTGGCAG
CTTTATATGTACCTCCTCATTGACCAGACACCTGACTGACAACTGTCATCTGTCCACAGGCCAGATGTAATTTAATAAAGATAAAA
ATTGCATGTTGCTCACCCTGCTGATAATGCGTGGTGCCAGTAAGTTTACAAATCAGAATAACCAAACTATGGACAAGACAAATAAA
AGGAAAGCGGTGGCTTCTGTCTAGCATCCATCTTCCCTCGTGGATTCATTTTCCACCCCTTCTTACTTGTTTAATTTCTTTTCAAG
TCTATACATGTTTCATATGTAGACAGAGTTAATTTCCTTAAAGGAATTGTCAGACTCATGTACACACTGATCAAAATACTAAGCAC
CCAGGCAGTGGTGTCTTAGATAGGTAGCTGTCCTTGAGTCTGATTACTCTTGAGTTCGTGAAATCCTTAAAAGCCACATGAGGCAG
GCTTTGAAGCTCCAACTTCTCATTTTAAAGTAATTCCATAGAAGAATAAAACTGAACCTAACTCAAAGTCTCTGGTGTGAGGAGGT
AGACCCAGATTTGGGTTGTCTCTCAGGCCCATATTCAGTTTTCTTTGATTTCAGTAATATGGACAATCAAACTGACAGATGAAACG
TATCACGTGAAAACTTACACGTGTAGAGCTGCTTTCAAAACCTTTTCAGTTACTAAACAATACCTATACAAGGATATATTTGCTTA
CCAGGACATATTAAATGGTGGATAAAGCATTAAGAATAATTGAAGTGTGCCCTTTTGAACTTCTTTATCATTCAAATTGATTTATA
CAATGAGAAATACAAATGTATTTTAAATAATAATTTTTAAAAATCACAATCATATGCTTTGGAAAATGAATATAGAAAGCAAAAAT
TTAGCCTTATCTTTCTGAAAGTTTAGAGAACAATTAAAAGCACTAAATATACCAGAACATAACCATATATATACATATATATATAT
ATATATATATATATATATATATATAGTATATAATGCAAAATATACTAAAAAGCTGATTCAGCAATTAACTCACTTGATGTGTGTAG
GCTAATAAACAAAACAAAGTGCAGCCCAAAGGCTTCATTTGTGTGTCTTAGCAAGCTCAGAACCCATAATATTCAGTAGCATTTTA
TTAACATATGTATTTGACATCAATTCAAATGTTATTGATTATATCAACTACTATTGATATGTTTGTTGATGATCCTGTACAATAAA
TGGGTTCAGTCAAGATTAAGAATATCGATATTCAAATAAACTCTCATTTTCTGCCCTCTAGAAAGGAAATTGTTCAGATTACAATA
CAACTTTCTGATTTTCAAGGAATATATCTTATCCTTGGCCTTTAGAGCCGATCTTGCAGGTAAGAAGTGAAACTTTATTACACAGA
CAAATTACCAAAACAAAACAGGAGAGAAACTTAAAATATTGATATGATATATTGATAAAAATGGTGGCTACTGTTTTCTCCAAAAG
ATTGTTTTAAAGTAATCAATAGTTCTATGACTAATATCGCCACTTAACAACTAAATTTCATACCTAAATTTATAAATGTTATTTGC
TCATTATATTACATTTGGTCCAAAGTAACATCAGACATTGTTCAGCAGATCATTTGACAATATGCAATATCAGCATGTAAATCATT
TGCAAAGCAAATTAATCAACAGAGAAGTAAATATAACCATCTCCAGCTATGTTCTTATTTGTGGAAAATAGGGGCATCAAAACAAA
ATACACAAAATTACAGGATGGACAAAGAAACTTAGTCATTCTCTTGCATCTCAAAGAGTTTTAAGGAAAGTGAGCTGTCCCTTATC
TACTTCTAAAGGATCACAAGTATTTCTCCTGAGCTGATGAGTACGGTTCAAAGACCACCCTGGCAGGAGTGCAAGGATGAGAGCCC
TAGCCCCTGTTTCTGCTATATACTATTGTGACCAAAAAGAAATCACTAATCTCTGTGACACACCTAAGTGAATTGGGGCTTTGGGG
ATAGTAATATACAAACCACAAGACAAGGCGCTTCACCTAACCAAGGCAGTATTCTCTCTGCTTCATGGGAGGTGTCCCAAAAGGAC
TCTGGACCATTGTTGCATTTCTAGCTAGAATGGCCTGTCCTGTGTTCTCCAAATTGCTATGAGTCCCCCAAATGAGGGAAATCTCA
AACTGGTGTGGAGCTGGGAAGTTAAATGGTGAAACAAAACCATTCTGCAGAGCATTTCTGAGTAAGCACATAGGAGAGGACTTTGG
TTTCATTACAGGAAAGGACACATCTCAACATTACATCACTACATGGAACTCTGAGGTTCAGTATGTATTCCCATAGCTAAACTGGG
TGAAAATCCAATGAACATTTCATATTTTCAGTTTTGTGAAATGGAAGGAACAATTTAAGTAAAAAATAGTTGTGACACGTAATTGC
CATAAGCCAACATGATAATGCTTGTTTTGTCAGATAAAAACAAACAAACAAAAAGACATTGCGTCAAAGATGTTCTATTCTGAAAC
ACTAAAGATACCTGCACTAAGAGCAGCAGTTAGATATGAAGAGGGCCTGGATAGACAGCAGTTATGTATGGAGAGAGTTTGAAGGC
TTGAGCAACCAATTCCAGGAGATGGTAATGTTGAGAAGGACTTTTCTGGTTTCTGGGCAGGCAAATCCAATTACTAAATTCTTAAG
AACATCTGAAAGTCTCCTTCCTGTCAGGTCCCTCTATTCAAGTCAATGAGACAATTGCTAGCCTTATCTGCAGTGAGTTTAGGCTC
ACGAGAAACTGGCAGTCACAGTTACAATCACATCTGTGCTCCATCTCTAATGTTAAATATCCCTCCATTTGATGCCCACTTTACAG
GTTTTTCTAAGGGTTCAGGACTCCATCCAAGAATAAGGTTTTTACTCAGATATATTTTTAAATGAACCACAAATTAAGTAATTTAG
GTCCCCAGATGATACCAAGAGGTCATCCCTGAGACATACACACAAGTCACATACAGACTGAGGAGGGTTACATTTAGGAAGACAGT
GGGTGTGTGTGTGTTCATTTACATATATTCATGCAACTATAATTAAAGAAAAAGAGGCCATGAAATTGAGAGGGAGGGTTTCAT
GGGAGAGTTGAAGGGGGAAAAAAAAGGAGGAAAAAAGAATTATATTTCAGAAAATAAAAATTATTCATATAAATTCCCCATCTTGC
TTAATCACCTTTTATTGAGCAGTCTTCAATGAGGATGTTATGTGTAGTGTGTCTTTTTGTTTGTGTACAATCTGAGCAAAACTGGG
TCTTGAAACAATTCATTTAGCTTAAACTCTTGTCCTTATTATGTTAAAAGGAGTTCATACACTTGTTGGGATTGCTTGAAAGAAAA
AAAGTAACAGAGAGAAGGAGGAGCTATAGCATTAGAAAGACTTCACAGGCCGGGAGTGGTGGCGCATGCCTTCAATCCCAGCACTC
TGGAAGAAGAGGCAAGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTGCACAGAGAA
ACCCTGTCTCGAAAAACAAAAAACAAACAAACAAACAAACGACTCCACAGTTCTTATAATACTCTTGCCAGAAGGCAAGAGC
ATATAACAAAATGTAAGTGACTAGCTTCCCTTTCTCCCTCTCTTTCTCCCCCCTTTCCTTTCTTCCATTTTTCTTTTCTTTTTGAG
AATCTTGCAGTCCAGGCTAGCCTCAAATTCAGGCAATACTCATGCCTCAGCCTTCCAACTGCTTGGATTATAGGCCAATGACATCA
TACTTGATCTCTAAGGAGCCATTTGAAATGAAGATTCCTAAAGCATGCATGACAGTTCCCAGCTGCACACTGAAGGCTGAGGCAGA
TCTCTACAAGTATGACAACAATCTGGTCTACATAACAAGCTATAGGACAGTCAGGGATATGCAATGAGACAGTCTCAAATTTGTTT
TTGTTTTTTGTTTTATTGTTGTTGTTTTGGTTATTAAATCAATTTTCAAATGCAGCTTTCAAAGATGGTGGGTTCATGGACAAGGA
GTGATTCAGATAGCCAGGGTTTAACTCTTATTGATTCTGAGGTCTTTCACCTTTGCTTGCAATTATCCTCTCAAATCTTCTGAGTG
CAACATTAGTTCTTATAACCCAAAGAGCTAGAAAACGCCAAGTAGTGTGAGCCCATATCCTGAGAGACTAAGAGTAACATATGGCT
ACGGCTAGAAATGTTCCTTTTGTTTTTAATCATTGTCTAATATATTGAATGCTACACTGCTTAATGTAATTCATTCACCTTTATAT
TTGAATTGGCAAATGATAAATATCCCTCAAAATGAGCAAAGTCTTGATCTTATTCAAGTCTTATACTAATTTAAGACACTAAATAA
TATAGTTTTAAGTAGACAAAATGGCTTCAACTAACTCTTCAGGAAAGTTATTTTAGCAAAATAAGACAGACAGTAAACACTCTAAG
AATGCTTACTGCTGATCTGGAGAAGCAGTGGGCTTAATTTTCTTCTGGGTGAATTGTTTTATATCCATAGGCTACATAGACTAGAC
TCTCAAAGCTATGTAAGGCTGAGTTAGGAACATATGGATGGTAAATATAAATCTTTCACAGACAATATATGAAACAAACCATTTTT
GTTCATTATGAATCATCATTATAGTGATGAATAAGAAAAATATCACATAAGTTATATAACAATATTTTCAGTATAAGATCTTTGTT
GGGGAATTTAATCTGTGGTGGTTTAAAAAGACTTGAAAAAATTATTAGAACTATCCCATAGTTCTAAAATGAAAATAATTCTACAC
AGAAAAGGTAATTGGTCATTAATATGAAAGGACCCTTGTACTGACAACTGAGAAGAAATTTATAACTGAAAATGAAGGATGAAATA
AAAAGAATAGAAGGGATGAAGTGGAGGAGAAAAGGAAAAAGAAGAGAAAGTAGAAGAGGGAAGCCATACGTTGACTGACTATTGAT
TGCTAAAAGGGTCAAGAGAAAAAAAAATGTTGCAAAAATTTCTCATGAAATTTTTGACACAAGACAAGCCCTCTTCTTTCCAGTCC
CCTCAGAATGATGATGATTACTACAAAACTCACTGGCCTGGTAAAAATCTCTCCAGTCACTCATATTATGTGACCACACAAAGTTG
GAGAGTATTTTGTTTTCATTTTCATTTTATTCCATTTTTATCTTATTTTGACAAAAAGTTATCTATTTGTGATTTTTATAGAGAAG
ACAGAGATAGGGCATAACAAATGTTGCCCTTTGACCTTTCAACGCTCCTAAATAGTATGCCCTCTGTTCAAGAAAAAGTGCTTATT
ATAGAGGGTTCTTTAATTCCCTTCAAGAAATTACTGAGTAACTAATAATTTTACATCTAATGACTTTTAATAAAAAGGAATATACA
TGCAGTAAGCTAAATGAGAACATCGAAGCTATAACACAAAGGACACACATTTTTTATTTAGTTGGTGTGTCACTCATGTATATATA
TATATATATATATATATATATATAT

GCCCCTTTAGAAACACAGCAGGAAATGTATGGACGGGTTTTTCTCTTAAAAGTTTAAAAATATTCACTTAAAGAGGTAATTTGTTG
ATAGTGTATTGTGGATAAGTCAGTGGAAGCAGCAGATTCTGATAAAATATAATCCATGGGAATTCTGGGGCTTACCCGGCTGCTGA
GGATGAAAGGACCTTGTAAGTCACATCAGTAGAAGGCAAAAAGAAGTAGAGACACTCACAATGGAGCTGTTATTGATTTTAAAAGT
GCTACTGGATGAGATGAGCGTTCCAAGGTGAAAGAAGGGCAAGTTGAACATGAATGAAGGGAAGGGCATAAGTGGGCAAGCCTTGG
TGATGTTACACGACTGCCGGACAAGTCTCAGTGACATCACATGGCTATTGGGACACAGGGGAGATCTCTGACTTCATAGGAGCCAA
AAATCTCAGAGTTGTAGAAAATGACTCATCCTGTGCACTTATGTGCAGACTCCTAAGTCCAAATGCAATGTTATTCACTCATTAAG
CAACTTAACAAGGTTTCTGAGATAACCAAAATACACAATCATCGATCCTTACTCTAGGTAAGCATTATCCTCACTTATGTGAATCT
GATAAAACCTAGTATGAATATAAAAGAAAATTATATTCTCCAGAGCACTGACAAGGCTAATATTACCACCCATAAAATATGAATTA
TCTTAGTGTAATATGTGCTGATTTAATCAACATACTAGCATAAATATATTTTATTTTAAATATCAAATGAAATCATGAAATGACAT
AGTTAAAGTACAAAACCTGAGAGAAAAGAGTATATGTTTTAAATATCATTAAGTATCTGGTAGTAATATGTTTCTAAGGAGCATGA
GAGATAGTTGAAGATGAAATAAAAATGTGGAATACTTTATTGGACATTTTCTGTAGGCCAGGCAAAAATAAAATTTCATATCCTTC
TTTCAGCAAACTGTTAGGGCTAGGTCCATCTTCTCTGGTAAATCTGGGTTCTAATCTCCTGTCAGGTTTACCTTTCTCTGCCTTTG
GCTCTCTCCTATCCTATCTCCTATATACCTCTCCTATCCTATCTCCTATATACCTATCGATTAGTAGCACTGACTTCCAGACTTGG
CCAATGCTGCACATCAAACCTCTGTCTTCAAAGGCTATACATTCCTTCCAGAAAGAAGCTTGAAATTGTTCTTTTCTATCTGTAGT
TCAATGTCTGCTTATTGTCCAAATGTCAAACATTTGATGCTTTATGATCAAATCCTCGTTTTCACCTTATTTAAAACATGTGCTTT
AGATTTACTTTTAACAACAACAACAACAACAACAACAAAAGTCAACAATAACAACACTGATTCTTTAGCACAGAGATGCTTCTAAAGAA
TACAAAGCAAATTTCTAAGGAGACCTCTAAGGGACTCAAGCAAAAATACCTGTGAGTGACTAGTCAGATAACCTGTGAATAGATGT
ATTTTTCAGAAGTTTATTCCAGTTGCGTGATTATATCAATCCCTGCTGAATTTGATTTTCCAAAAGTATCATAGTTAAGAACAGAG
TTTTGGAAGTGAATAAGCCTGGTTTCATGTCCTTTGACATTTATGGACTATCTGAACAGACAAAGTAAGGCATTAGTTTACATTTT
TGTTCTTAAAATCTATCAGATAGAGATAATAATAAAAGCATTTTAAAAGGCTGTAGTCTGGATAAAAGTAATAACATTTATAGAGT
AATTGGTGCAATCTAAAATGTAGCAAGTGGTCATAAAAATGAGAAATATTTTATATAAATACTAAAAATATTGAATTTTTCAGTAT
ATATCTCAAGTATTACACCTAGATTATAAATACAATTGCTTTGAAAGACTCAAATATAAATAGAGCAAAGGCGAGTAAGGTCTATT
GGTTTGGGTCTTTGGCTCAAAGAAGAAACCAGCAAGAAGACTGTTGTTAGCCACTGATTTACATTTATTTTCTTTCTGTTGTTGAC
ATTTTAGCCTTCATTATCACCGTATTCCAAAAATATTTAGGAAACTTTCATCCAAAACAATGAAAAATTTCATTCTTTCTAGGAAG
TGAGAATATTAAGATAATTATGTATATACCTATGTACAATCTACATAGAACTAACACCTATTGGAAGCAGATATTTTGCATATTTC
TTTCTATCTTAACAAAAAATTTAAGTTTTTTAAATTACTCTGCTTAACTTAAATTTTTAGGTTATAAATAAGATATTTTAAAAGGA
TATATACTCTCATTTATAAATATAACAATCATTCAAAATTACATAAAAAGTTAGAGGGAACACAGTTTGTCATGCTAGCCCCTTCT
TTCTAGACTCCTTTTCTCTTAATAAAAATGTTACCATGAACACTTCATAAAAAATTCTTTAATGTACTGATTCGGGTTTTTCTGTA
ATATATACTTATACCAATAGACAAATGAGTGTCCCACTCCAGACATTACTAACAGTCCAAAGAGGCCATGTTTTTCATATTGTATA
GTGTAATGCAGAAGTGATATCTAGCACACATGCAGCAGAACAGAGTACTGCCCTTAGATCCTTCTTGAACAGAATGCTACATTAGG
CATTCCATGAGTTCCCCCTTCCCAGGAGGCCTGTGCCCAGTCTAGTTGCCATAGATGGCCATCAGACATTTGCAATGACATCAGGA
GACTATCTGAGCAGCCACTGCCCTAAAGAATCTGCTAGCAGGAGACTGGGGATATCAGTGTCTTCTTGGCCGACAACTGCATTCCA
AAGGTCAACTGGGGTGAAAAGGATGGGCTTGGAGCATCTGGTGCGTTTTCAGCCACAAGGCAGCTAACAAGCAGAGAGCAGCCGCC
ATGAGGGCTAAAAGTAGCCTGGAGACCACACACCTGTGAAAAAGTCAACCTGACCCAGGAAAACAGAATTTTAAGTCTAGAGAGAT
TTCCAATTCTTCAAAGGTAAAATTTCAGACCTGTTCCCGTCCTGAATCAATCCTCAAGTCTCTGATGACCCACTTACTTTTCTATG
ACAGCCACTGCAGGAGTGAGTAGGGGCTTGGAAGTGTGGAAGTGAGAATTGTTCTCACAGAATTACTGCAGTTTGTTTTCTCAGCC
CTGTTCCTTGTCAAGCAGCTCATTCATTCCTCATAGCAAAGCATGGATGATATCACACTAGAGTCCACATGTGGAGTATACCTGAG
GAAACCAAGTCACCGAGCAAGAAGCTTGGGGTGTGAGTGATCAGTTAGCCTGTGTTCCCTCAGTTGATGTTTGGCTATATTCACTT
CAGAGTCCCATCAGCCTTTTCACTTGTAGGCTATGGAGAAGCTGAGCAGCTATGGAGAAGATGAGACTTTCATTGTCTGCAGAGCA
CTGAGGCATTTTCATATAGCATCTTAGATTTCAGGTAGTATGCCAAGAATCCTTTCAAACATGAGCAAACGGTAAATTGACATGAG
ACATAGATATTAGCTCAAATATGGATCAGTCCAATGTTCAAAAGAATGATCATTTTAGCATTATTTTCCATCAGTGAATATGTTGA
TGTGAACAGAGATCATCTTCATTAAGGGTTAATTACCATAAATGTACCATAAATGGGCAGAATTAATATGAACATTCACATGAGCT
AACAATGAAAATTGTAAAGAACAGATACAGCAAAATGAATCCCCTAGCAACCTATTGAAGTCCCAAAGTTTATGCTCAGTCTAAAA
TCTGATAGCACTGGTTGTTTATTACCCATCTTATGTAGTATTAGTTGTAATTTCATTATTTACATTGTTAACATTTCAGACCAAAT
CCCTCCTTTGTGAAGTCAGTGAATGAGATAATTTTACCAAATGTGAGGAGGATTATAGTTGGCTAGCAAGTCTCACCTCAGATAAC
ACCTTTTTCTTTTACTTTTATATTGTTTACCATTTATTTTAAAAGCATAATGCTAGTTCTGCATAAGTTTTAAGTACAAGTAAACA
CAGTATTATATCTCAATTGTTCTCTTTGCAAAAGCATTATGTGGCTGTCTGACACTATCAATCGTGCAGGTTAGGTTTGGGAGACA
GTGTTAGTCCTCATGCAGCTTATCCTTTATGAAATGCATTTTTCTCTAGGGTGAATGCTTAGAGGCATTCTCTCTTAAAAAAAAAA
AAAAACAAAAACAAAAAAAAAAAAAACTACCTAAAAGCTATCAAGGCACCTTCTAGTACAGTCAGTTTCCCTGGCCAAGCCAGCCAA
GATGTCCTGGTCAACAGAAAAGATACTGAACCCATCAGAAGACTTAAGCTTCGTTCCAATTTTAGAGATGTGGATCACTTAGGCCT
TCTGAGTTTGACCCACCTTCCTTATTTAAAAGCAACAAAAAGGTACATGGACTGGGTATTTCCCAGTATCTTTCTCAGCAGGCAAG
ACACTAAAATTCAGACTTTAAAACTTTTCACGTTGCTGCCAATGTGATGTAATATACTTCCTTAGAAATGCAGACTATCCTAGAAA
TCTGCCTGTTACCAACATAACATAATGCAGTTTTAAGCGAATATTTTCCCTTAAAAGTATGGCAGAATGACTCCATGTAATAAAAG
GCATATTTTTATGCCTACCTCAGAGGTCCCACTACCCACACAGGCCTATTTAGCAGTTAAAATATGGACAATGTGATTGAAGGAAT
AATTTTTTTTTAGTTTTGATTAACTTGGAAGGCCAAGTGTTAGTCTAGCATCTATCCTATTTGTAGGGAACACACATCTTTCTTTG
GGTTAGAGGTGTAGAGCCCTGTGGTCTAAACCATTGATGTATCCTCTCTACTACACTTGCTCTCTTTGGTTCAGCACCCTAGACAA
GCAAAGAACCTCACAAGATTCTGCATCTCCTGATGGTTATTTTTGCACAATATCCCAACACTGTTTCCAAGTGGTAACAAAAGAAA
GTTGTGCAAGAGGAAAGAAAGTCTTCTCATTCGGGTTTGCTGTGAATTTTCCTTAGCATCCTAGTTCTCTTTCTACTTTGTGATCT
TTAATATACCATGACCTGCATATACTCACAGAGGTAGCTTACCTTCTGGAGTTAGTGGTTGGCTTTAAGGTTTTAAAAATATTTCT
GAGAACCTAGGGGCTTAATTAGAGTTTAAAGCTAATTTGGGGCCATGATTCTTTTCCTATTAGTCTATAAGATTTGTTACAAATCC
AGGATGCTATAGGACAGGGAGTTTGGACCTGCCCAAAGACCCTCTTTTTCTTCCTGATTGCAAAGTGCTTATGATGCACCAGGTAG
CCAGAAACGCAGACCTCACAGACCTCATGCCAGCACTTTGTGAGCTGTGTGGGTGATGGGTTCCTTTTCCAGACCCCGCCCCCCCC
CCCGATGTTTATGGAGATTTCTCAAAGCTCATCTCCAGTTCCTGGGAAGAAATGTTCTTGGGATCCTAAAAAACAGACCCTCCTAG
AAACTCCACCAGCGCCACCACCGCGCGTTTCCAAAGCACACCCACTGCCTTTGAGCCCTCCTCCATTCTCTGGAGCCCATCACGCT
CCATCTTTATCAGCACACCACCAGTCTCTTTCTCCCAAACCAAGACTCTCCAGCCGAAAGCATGCCGGCACACCCTTTCCTGTCCC
GCTGTTGAAGACATCATGCCCAACCCTTGTGAACCCAGGCCCGCTCTGGCAGTTCTGGCCTCCTCCGCCCGTCCCGGGGCTCACTC
ACGTGGCACACGCAGCGCCCCCCCTTCTACCCTCAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACA
CACACTAGCAGCCTGGGAGCTCTAGAAACTAGCCGGGGAAAGAGTCCCCACCCCCTCAGCTCCGTCTGCCGGAGAAAAGTGGGTGG
GAGGAAGTTGCGACCCACGGAGAAGAGCAGATAGGAGGGGAGAGCCATGTCGGAGGGGAGGACCAGCAGTAATTGGGTGACGTTGC
AGCCGTTGTGCCTCTCCAGTCCGCCCAGCCAGCGGGTCAGCTTTCAACACAAATCAGACAGAGGGATTGCTTCTGCCTGCAATCAA
TAACTCAGTCGAGTGAGCTGCTGAAACCAGAGGCGTCCCTTGTCTGCTCTTTATGGGGCCCTGCGGACTGAATCCCAGCCCCTCTG
CTTCACAAACAAAGAAGTGGGTACCAAATGCCAGAGGAAAATTTTAACCCCAAACTTCCATCGCATCCCCTGGTTACGATCTGTTA
AAATGAAAAGAGCACGGACCTAGTAAGGTCTCTAGAAGAAAGGGTTAAAGGGAGAAATCTACGCCTTAAATTTCAGGTCTCCTGTG
ATATGAAATGGAGTAGAACCAGTGTTTCAATAAGCATTTAACAATGGGAAGAGAAGATGTAAAGTCCCATTAAATTTAGCTGTCCC
CATAGATGCTTTCGAGTCAGCCGCACACTTATAAGCAAATTACCAATCAAGTCTTATTTGCACTTACTGATAGAAGGGAAGAAGAA

GAAAAAATGTATCATACTTTGTAGAGGAGAATTTGGAAGGGGGGTGTTAGATAATTTATTACAGACTTTATTTCGTGAAGAGTAAG
GTTAAGAGGTCCTAGGAGATATATCGTGATCCCAACTTAATAATATACATTAAAGCCAAGCAAGAACTGAGAGAAAAGGATGTGTC
AGAAAACTTGGGTCTGAGTACCAGACCAAGTTGAGATTAAGGCATGGTGGGCCTGAGCTTGAAGGATATAAGTCCTTCAGTTCCCA
TAACCCTAAAACAAATACTGCCCAGATTCTTCAATTCTCTGACACTGACACAATATAATCAAAAATAAATTATAAGGATGGCAACC
CAGATGAGGAGGTTTTCTAAATGACTCCTCATTATGAAAAGTCCTGCTCAGACAATTGGGAAAACTGATATTGGTCCCTGTTCTGC
TGAGCCATGGTTGGTCCTTGAGGGGTAGGGTGGGGGTACTAGTCCTACGTTAAAGCCAAGGAAATATTCATGTGTGTACAAAAGCC
ATGGAAACCTAGTCTGAGACAGAGATTAGAACACAGGAGCGCTTTTCTATGCTCTACACAACTAAAGACTGCTGCTTGGAAAGAAA
AGGTTCTGTTACTAAGAGATTCCATATACATTGATGAAGCCACAGCATTAATCCCAAAGTTTGCAAGACAGGGCTTCTTTGTATAG
CCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGAACAGACTGGCTTTGAACTCAGAAATCGACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGAT
TAAAGGCATGTGCCAGGACTGCCTGACAATCCCAAAGCATTCTAAGTGGGTCTTTAAGCAATGCGTAAAATGAGCCTGTTGCTGAA
AAAGTTTAGACATTATTACAAATCATTACTTAGATATTATTCCAAATATCTCCCTGTTTGACAAATTTTACTAGTGTGATTAATGA
TGAATTTTACTTTACTTTTTTCTTGTAATTTTTATTCGGATATAAAAAAATTAAAGGTAGAAATGTAAAGATAAGGCTAGGCTCCC
TATGTAGGAAATGAACCCTACAATGAAATCTTCCCTTGATATAACAAATCCTTTGTATAGTACAGATTCTTTAGCAATTCAGTCTG
CGTGCTGTGTGGTCAGCTTGGAATAACACTGTACCTCATGAATCTGTGAAATATAAAAAAGTGTGCACTATTACTTTTAAAGTTAT
AGGCACTATTACAATTGATCATTATTTGGGTTTTAAAATAATAAGTGTTGCCACTTTAGAAGTTTTAAATCACATCTACCGGAATC
TAATGTCAGCTTTAAAGAAGATAACTACTTTTTTTTAATATACTTGCACACTTTTAAGGTGCCAACAAAAGCATTGAAAACTGTGA
AGTAACCTCTGGAGAGATGAAGTGAAGCGTGGAAGGCCAATGGCTGTGGCAGTGAAGAAGTGCAGAAGGTGAGTGTTCACATTTAT
CGTCTGCCACAAACTTACCACGAAAGGAAAGCCACCAGTTTCTTTGTCTTGAAGTATTTATTTAAAATGTTGGCATGTGTGACAGT
GATACAGTTAAATGGCCATGCTCTTCTTTATGATATGTGCAGTGCTGTGGCATGGTGGTTGCTCAGAGCTCCTAAAACCTTCCAAG
GGCCACCTTTACAAGTGCCTACTACAATTAAGCTGATTCCTAGGTGGCCATGTACATCATCATAGGACAAACTACAAAGAGGTTAA
AATATCTTTTACATTGTGGAATTTGAATCTTACCATGTTTCTCGGATTTTTATTTTTCTAAATTTTCATGTTCAATTATATTTATG
ATGAAAGTATTCTGGCTGAAGAACAAATACTATACACTTGAATAATCTTGAGGGGTAGATTAATCTATATCCTTTCTTCATCTCAG
GGTAGGTTGCTGTGGCAACCGCCCCAGCTCACTTTAAAATAATTTTTTAAAGCTCACTTCAAGAGCTACACCCAGCGTGGGCCAGG
CTTAAAAGCAGGCAGACCCAGTGCATAGGGCTTTCGTAGACTGCTGCTTTAATGTAGGGAGGCAGAAGAAAGGGAGCTGAAGTAAG
ATGGCTCAAAACAGAAATTGGAATGTTAGCTTTGAGCTGAAACAATCAATCACCATGCTCTCTGTAACTTCAGGTGTCTAAATGCA
TTGTGAAATAAATCCTTGGATGAGATAACTAATGTTTATTTATATTTAAAATTAAGCACTTATAATAATTAATGAAAGGAATATTT
GTAATTACACACATTCAGAGAGAGAAGGGGAGAGGGGGAGAAGGAGAGAGAGGAAGTGAGTGAGTGATTGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGGGAGGGAGGGAGAGGGAGGTAAGGAGAAAGGTGGTTTAATGGCAGGTCAATTCTAGCCATCACTTCATCTTCTTTA
TTAAAGGAAAGTTTCCTTTTATTAAATCCTTAGCTTCACTCCCCACTGATATAAAAGATATAATAATTATGATTATTTTCAAGCAT
AGAACAAAATTGGAGAGCTCATGCAAACCAGGAAACCGAGGCCTAGAAAGGATTTATCTATTAGGAAGACACTTTTAGTGTTTTCA
ATGTAAACTATCAAACCATAAGTAAAAAAGTTAGTAGTGCTCTGCCACAGAGTCACATCTACAACCACAAATCCCAAACTGGATAG
AGCATTCTAAGTCTCTCAACATCTAGAACAAAATACTTCCTACACAAGAAAAATGAATACCATTAGGTAGCAAGGATCACCAGTTT
AGGTAAATAAAAGTAAAGAGATAATGTGTGTCTGGCATTACTTAAAGACAAATATAAAACACACTCTGGATTAACAATCTCATGGA
TTACTACTAAATTATTTACTTATTTATTTACTTATATATATATTTATTTATTTTCCACTTCAGCTACAAGGTTTGTGAGGAAAACT
AACACTAATCTTAACTTTGCTCACACATCATTAAGAAGCTAAATATACAAAGGGGGAAAATCTTATCTTTTCAAAGGCCAGCTGTA
ATACATTCCAGACCCAAAGTTTCAAATCATCCTCACCTGGACTGGACATACTTTTAAATGTTTACAATATTGTTGATAAATACGGG
TTTGTTACAATACTTATTACTAAACAATTCTTTGACACCTGGTGGGGAAAAATAAAAGTTTCCTTTTGAAGGAAAATAAATCAAAA
CTGAAGTGTGCTGTGGTAAGTAGAAACTTTGTCTATAATTAAGGAGAAGAGCATGATTGAATTCATGTATTGGCTATATCAACTCT
GTCATGTAACATAGGCCATTATAGTTCATTATACTAATTTAAAGCACTATGAGAATAAGTTCTCTTGGTCCTTCTTATAGTTTGCT
CTGTGAGGATCTTTGTAAACCTTAAAAATAATCTAAATTTTTATTTATATCACCATATCTAGGTATGCCTTAGCATGCAGCATGTC
TAAGCTCAGAGCTTGTACCTCTAAACATGCCGTTCTGTTTATATAAACTCATGGTAGTCACACTTGCTATGTGAAAGAGGAGCAAA
TACAATATAGCATAGATACCATTTTCAAAAGCAGAACAAACAAAAAACCCACCATGTCACAAAGCTTGTGCTCTGTGACAGCTTGT
CATGCTTTCCTGTAATAAAATCGCAGTACTAATTAATAGTCTCAGTGGTAAGGAGCCAGAGGTTTGAAGATTGTTCCCATGTAGTT
TAACTTGCCTGTAAAAACAACTTTCTGCTTTCAAATGAAGCCTTCCTTCGGAGGGTGCTTAAATGTTGAGTCCACTGCTCTGATAG
AAGCTACTAACTTCAAACAGCACAATGAGGCAGGAGGCTTTTTTGATGCACAATGCCCCTCTGCATTAAAATAGTACTCTGCAGGC
CTACTGGAGAGCTTCCCGGGAAATTCAGCCAGTTACTGGGTTAAACATATACTTTCGAAAATATTTTTAATTAGCTAGATATTTCT
ATGGGCTACTATTGTCTACTCTTGTATCTTCTACATTATAGTACTCTGTGAACTTTCTCTTCCTCTAATCATAGTATTAAAAATTA
AATGTTCATATTTTACACAAGCTACAGTACTCCTGGCATGCAATCTTTCACTATTTTGAGAATGCATAGGGTTGACTTGTATATAG
TTGATATATTTAATCTTTAGCTTTTTAGGTGTGGTCGTGATATCTAGTACCTTTTTTTTTTTTCTAAGTATCAATTCTTTGTTAAC
CTATATTTTTACTATGGAAAATTATTCGACAGCTTAAACCTTAACCTAAGAGTTCTTATCAGTGTCTGCTCCTGCTTCCTGTGCAG
CTGAAACTCTTCAGGATAAGTGAAGTCACCCGCTATCTATCGGTCAGGGGAGCCTAATGCATTTGGGAAGTTGTTTTTGGTTTACT
TGCTAATGACCTGGATAAAGTCCAGTAAGGTGTGGAGGGAAGGAGGGGGCATTCTCCGAGGAAGCTGTCCTCTCAGTAAATTTGTC
CAGATTGATTCGAAAGTTAATGGCCCGGGGATAAAGTCGAGATTTCAAAAACTTGTAATTAATTTATTACTAACATTGGAGGATCC
TTTCGGCTCACTTTCTAGCCTAGCCCTCCTGACTCTCAAGGCCAAAAGCTTTATACATTCTGGGCGGGCAGGAAGCGCACGCTGGG
ATCGAGGCTTGCAGACATCCTGGATCGTGGCTTTTACGCGTGAGTAACGGAGGCGCGCGCGGACCGGAGCAAGGATGAAGTGGCTA
CTGAGAATCTAAAGGGGGCGGGGGGGGGGGGAGTCACTAGAGCAGCTCTTAGGGTCGCGCTCCTATTGGTCAGAAGGAAGATCTCGA
CTTCAGAAGGACTTTCCTGCTAGCTGGCTTGCAGCCTCCCCGGGGGAGCGAGCGCGCAGGAGCCTAGCGTCCTCTGTAGCGGCGGG
GAGAGAGGCAGGGAGCCGCCGCTCCCCGTGTTGTCTTCCCTTTCATGCAATAAAGAATTGTCATTAGGTTTGCGTATGGCATGTGC
CATTACCCCACCGTAAAACTAAAATTAGCAAAATGTCAGGAATGGAAAGATTGATTCACCAAGATGCAATTATCATTTAAAAGTGC
TTGATTGAGGTACTGATGTTCAGTGATTTATTCTGCATACCATATACATAATTAAAGTAGTGTAGTGGAGTAATTTATCAATCTAG
TTGAGACTGGAGGGGTGAGGAGGGAGCTGCAGTATGTTTGTTTTATTAAAATGTTGCGAGGTTCTAGTCCCGCCCCCCTTTTGCAA
GAGTGAAACTGATGATTTCCCCAGCTCGGGAGGAGAGGCAACGGTTTGGGCTGGTTGGGATAGAGAAACGGAAAGGAAAAGGCAGC
GCCAGGCAAAGGCAAGAATAAAATGAATTGGGGGACAGGGGTAGCACCGGAGCGTACGTGCTGCTTAGAACCCCAGCCCCGTGTGC
TCCGTCTTGCTTGCCGCCCCCGCGTCCCCTCCCAGTATCCTTACATTCCCCCCCACCCCCCGCTCTTTTACACGACCTATCTAAGG
CTATGAGCTGCTCTCCTTTTCCCATTCGTCTCCAGTCACTTCCTTCCTGGACACAGTTTTCTGGACGAGTCTGGTTACTTTTAATC
CCACCGGCCACAGACAACCACTTTCTCCTCCTCTTCCACCTCCTCCTTCGCTTCCTCCACCTTCCTCCTCCTCCTCTTTCTCCTCC
TCCTCTTTCTCCTCCTCCTCTTTCTCCTCCTCTTCCAGCGGCTTCGGTGCGCGCGCGAATGCGCAAGCCCGCGCGCGCCTCCC
CCCTTGCCCCCCCTCTCGCGCGCGCACACACGCACACTTCGTCTCCAGCTCTCTGCTCGCTCGCCTCGCAGTCACAGACACTTGAGC
ACACGCGTACACCCAGACATCTTCGGGCTGCTATTGGATTGACTTTGAAGGTTCTGTGTGGGTCGCCGTGCCTACAGCTTTGAATC
AAGTGGAGAAGCACTTCAAGGCTGGACAAAGTAAAGATTATTGTTATTTTTTTTCTTTCTCTTCCTCTCTTTTAAGAAAGGAAAAT
ATTCCAAGGACTAATTTGGTCGTGTCTTCCTTCATGTAAGTACCTCTGACATTTCTCCAAAAGAATAGAAATAGCTTGTGTATTGT
CTCTGAAATCTGCACCAATCTCTTCCAGGCACTGGGTCTATCTATCCAACTCCTTTCTGGAAGGCTTAAGTTAAGGCTTGTTGTGC
ATTCTTTTCTTTAGATTCTACGATTTCCTTGTGTGTGTCTGAAAGTAACTTTTTAGATAGTAGTATCCGTTTGCCATCTGCTATTG
AATTCACATCTGACTCTTCCTGTCACATCAGTTTGTTTAAAGTTTCAAGAAGTTAGTTCCTGTCATTAGCATGTTTGATAGGGTGG
AGAACGTGGATACTAGTGTATTTTAGGATTTCACAGACTGTTCTGTGACCTTGAAGTCGCTGTCTTAAAATTTAGCTCTTAGTTCA

CTGTGGAAAGATGTTCCTATGAGTTACCCCAAAGACTGGTTTTCCCTGGGTTTGGATTCTGAGCCACTAGTCCTTGGGATGACTTT
AAGCTAAAGCAGGGCTGTCTGCCAGAGGCCACCTTTTGTGCATCCTCTTCCCTCATCAAAGTGCAGGCTTGAAAGAGTTTAATTGG
TGGGGACCAGAAGCAGTTGCCCTGGCCATGGTAGTCTGTGCATTGCACAGTTCATGTTTGCATTTCAGCATGTGCACTGTTGTTTA
GATCAAGGGAAATATTAAGCTATTTAAAAACAAACAAAACTAAGTCACTTAGCCTGCCTTCTGTTTGGACTTTGGATGAAAGTTAC
TAAACTAAGTGACAAAGTTGGCCGTAAAGGAAGTCTATAGAGACGGAGCACATTGCTTATTGTATTATTGTGTATTATGCAAGTGT
TTGAGTGCAATGCTAATGTGACTTCCTTTCCAGAGCAAGGCTACCAATTCTTAAGGAAATTGTTATGTCTGAGCCATTTTGTACTG
TTCTAGATGCTATGGTTATGAACCTTTTCCCTCACATTTTTGAAATGGATGTGATGTGTTCTGTATAAAACATTCAGGATGTAAAT
GCTGACAGTGTATGTAGAATCAGGCTGTTTGCCAGTTCTTTAACTGGTCCTTGGTGGAGAATTGCTTTAAGACAAAGTGCATTTTA
CTATTGTTAATGTGATAGTAACTCTAAGGGTAACTGCCTTATGAAATGCTTCGTGACTATATGTGTTCTCTAAGTGCTGTAAAGAA
AACTCCAGTCGCATTTCCATGCCTTTCCAGAAGAGTGGCCCGGCTCCCTCCACAGGCACCTTGCAATGGAATTGTGTTGCAGAGTA
AAAATGTTTGTGTGGGGCATAGTAATCCCCCTCCCCTAGAGATTTGCTGGGACTTGAAATGTGACCACCTGTGAGCCACACTTAAC
CTTGAAGCCATACCGATTTTCAATTTATAGATAAAATTTCTCATTTAATTTAAAAAATAATGTCAGTTTGGCTAGTCTTAAAAGTA
GTTCAATATGTATAAGTATGGCACCAATGGTATGCTTGTGCAGCTATTGAGTCAATTACAAAAATGCAGGCAATAAACCACGTTAT
TATCATCTAGTATAAGCATATTAATTATTGAATATAAAAGTAGCCCTAAAGCAAGTGCATGGCAGGTAAAATGAGTTGTCCTCAAG
TCCCATCACAAGTGGGAAAAAAATTCCTGAAATCAATGAGGTTTTGTACTATTTAAAGGATAATACATTTAATCCTGTATCGGATT
CTGATCTTTACTCTAAAAGTATTCATTGACGCATACTTAACATATAATTAAAAAAAAAAATTGGTACCCAAGTTAAAGGGCCAGTAG
TTGGCAGTTATCTTTACTTCAAATTGTGCTGAACTTTATTTTTTAAAAAATGCTTTTCTTATTACTATGATTCACAGTTTGAGAAT
GTGTTATACAGTTCTCACACTCCTTATTAGAAGCAGTGTTTTAACTTCATTCATTCACTACGCTATTTACATCTTAGTTGGTGTGC
ATGTGAATACATTGAAGGGTAATATTAAGGTGTGCTATTAATTTAATATAAATGTTTTTGGTATTGGTGGAAATAACAAATGACCA
TGTCATAATAAGCAACTTTCCACCCTTTCAAAGTTAGTCATATTTTTAAAGTATGTAATCGTGAACATTAACTTTCCCAAGCAGAG
ATACTAATTAACCACAGCAAACTTCAGTAACCAAGAGTTGTTATAATGTTCTTTATTTTTTGCTTTATAAACAAGTTAATTTTGTA
GAACTCTACTCATTCTAATAAAAAATAACTATCTGATGATTCCTGAAAATTGAATCCTAAAAAAAAAAAAACAATATACTCTATAGT
TTTCAAATATTTTTTAGTTTTTCTCTGGCCTTCACCTTGCTCAGTGACTAAGTTGAACGGCATATAATTATGTCTTTCTAATAAAT
TATTCATTGTATTTAGATTTCTTTAATAGAGAACTATGCTGAATAACACTTTGGCAAATGTAAGCATTATCTTTTAAAACTTTCTT
CTAATTAGTGTAGTATATTTTGTGGGTTTTATTTTCCAACTCTTGGTGCAATATATTTTTTGAGTCTATGAAATCTCAGAAAGGGA
CAAAAAATGGGGAAATGTCTATACAGTAATAATTGTATTATATAACAAAAAATAGTTATTAAACAGAGAGCCAAGGTTTTCAGAAC
ATGATTCCAAGCAACATGGAGAAATTTAGTGTGTAGTTAAAGATCAGAACCTCACAGCATGGACTGAAGAAGGATTGCTGATTAAT
TTTTAACTTTTTAAAATGACAGCTTTTAGAATAATGCCTCCCAAATGAATATCTAAACTGAAAAAGCATGCATATTCCTTTTACAC
ATATATAGTGATGGTTTGGACCAAATGAAAGGCTTTATCGACGATGCTTAGTGAGTGTAACATATGAAGAAGAGCTGACTGGGATT
TCATGCTCAGCACTGTGCCTTAATTCACAGACTCATGGTTGTTCCTGCATTCAGTAGAGCTTGACTGGGATTTGTCACCTTTAAGA
AATCAAACCAGATTACAGAGGCAAGTCACAAAACCAACGCAACAGCGCTCTACACCTTACAAAAGGCAGATTACACAGTTCACATG
TTATTCTGATAGAGCAAAGATAAAGGCTGATTGCTAAGGAACGGCAAGACACTCTGATTCGAAATGATTGCTAGATAACTATGCCA
CGACCCTGTTGCTTCGTCATTATAAAGAGCCACTTAAACAGCGGAAAACTCAGTTTTCAAATAATAGGCGCTCAGTAGTGTTTTTT
CATTGCTTAAATTTGAAGTTCCATCAACTCTCTTTGAGCAGATATCAATTTGTCAATTTGTGTGAAGTGGTTACCATAAAGCTTAA
AGGAATTAGGCATTTTCAGAAGTGTTGTGTAGAATGCAGAGTAGATTTGCCAAAATTAATATATCTTTATGGTATTGAAAAATTAA
GCAGAAAATACATAATTGACAATATCCTGTATGTTGTTCTGTTACCAGGTGTATTCTTCAAGATGAGTAGTTACATAGTTATGATT
CAATGCATTCAAAACATATCATGATAGGTGTTATTGGTAAATGAGACATATATATATATACATATACATTAATGTTTATT
TTATGAATGTTACTTAAACATCATTTTTATGAAAATATAATACGTGGAGACTTTGTTAGAGAATAGTTTTGTTTTACCTGTAGCAT
TTTTAAAACTCAAACTTTCTAAACACCCAACACCACAGTAATTTCTTGCTTCTTTTAAAATTGAAGTCCTTTTTTACCCTACTGAT
GCCTCCTAGTGTCTCCCACAATAAAGCTCTAATGAGTCATCCATAACTGTAAACATTGCACTTTCACTGCCTGCATCTTCTGTGAT
ACATAAAATTCATATTTATGTGTTTAATTTTCTGTGCGTTACTATAATAAGATAGAATACTTTAGTGAATGAGATGTTTCATCTGT
GGATTTATGGTATGAAGGTTTACTTCGACCTTAACAATATTCTGCTAAGTGTAATAAGTTTATACCTTCGGTTGAAATTCATATCA
TCCTTCCTTATAGTCACTATTATTGCAAATGAAAAATAGCAGATCTTCCATTTTGTAGACCTGGAAATTAGATAGAGTTCATCATT
GAATGGCCGATGAGAAATGGTTAAAAGAGCTTATTGTTTCATTTAAGAAGACCCCCTCAAGAGTTAACAACTTTGTTAACTGCAT
GTCTTCACACATGCAAATCTCTATGTGAATATTGCATTTCAAAGGTTAAAAAAATAAAAGGAAGGGAAAGATAAGTGTTACTTATA
AAATAGCAAAAGAAAAACTTGGTTAGGGGGAAAATGTCTCTATGTAGTGGAAAGAGGTTTACTAGAACATAACTTCTCAGGACCCA
CAGGGCACTCTCATGTGGTAGACACTAGTGGACATCAATTTTACTGCAAGGTTTATGTCCTTAGTCTCATAGCAGTGAGTGACATG
CTTGCATATCTGTGACTTCTTGCAACTCTGATTCTACCTAAGACAATTGCCATTTGATTTTATAATTTTTTTCTTTAGTATAGTTA
TGAAAGGGGACATTCTCCTAATAGTTCCAAATTCAAGTGCAAAAGATTTTAACATCTCTGGGCCTCCTGGGTTGTCTCAGTGCATA
TCGCATTCTTGACTTTCACTAATACAGTGTTCTGAGGATCCAAGTGCATATGTTAGACCTGAGCTTAATTAGTTGTTACACTTACA
TGTGGGGGGGAGGCAAAAGAGGGTAGAAGGAGGGAGGGAGAGACAGAGACAGAGAGAGAGACAGAGAGAAGCAGAGAGACAGAGAC
AGAGGAAGAGACACAAAGAGAGAGACAGAGGGAGACAGACAGAGAGAGACACAACGGGAGAGACACGTGGTAGGGTGTGAAATAGC
CACCCCTGATTAAAAAGTACACAGAATATTAGCAAAATTTGCCTATTGATTATTTTGTCCTAAGTTATTCCGTGATACAGTGCCAT
TACAATTCTCGTCTTGTTGGACAAATTTCAAAGAATGTAAGGGGTGTGTTTCTTTCGTTTAAGGAAGCAAACATCTAGGAAGGGGT
GGGCCTTTCCCACAGGAGCCGCATTTCTTCCCCTGGAGAGCTGAAGCAAATCTGTAGTATGTGAGAGACTGGCCCATAAGAAACAG
AATGATTTGTAGTGATCTGTTCTAGTTAGTGAGCAAAGCAAACCAGAAAGAGTTTTTCCTCTGAAAAACAGCTCCTGTCTGCCGCT
TAATACTCAGTGCTGAAAACGGACCATAAAACAAAACAGAGCAAAGAAACAAAGAAATCACATTTATAGTGTTTGTGCTCACAACT
ATATAGTACATTGAGATAATTTTGACAACTTCACATTGTGTATAGCATTAAGATGTAGAAATCAAACGTGTTATACACATACATTT
TCCAACCCCATTGTGAGGCTATGGAGGTAGCATATGACAAAGAATGCTACAGTAAAATATAAGAATACCGAAAGGACAATCTGACA
TGATGTTATTTCGTACTTTCTTGCTCTCACTGCACAAAGAAAAGGCATATTCATGCTAAGAAAGGAGTTTCTATTACCTGTTATAT
AAACCCATGGTCTAGCCTCATTGGCAAAACAAGTGACATTTGCTTTCACTACAATGTATCTGCTATACATTTCTATCCAATCTCTG
TTACTTGTTTTATTTGAAAGTATAGCTGGTATAAACAAAATTCAGAGTGCACATAAAAATAATTTTCTGAGGGCATTATATAGGAA
ATCAGTGTCATGACAAGAAATAAAGGCAGTAAACTTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTCAGCCTGCTTATTGAATGGCCGTGCAAGACTTCAAGCA
ATGGTTTAAATAAAGTCCCTTCAACTTGTGTGAGTGACTGGAGGAAGCGGGCTTTGAAGCAGTCCCTAGTGGGAACCTGATTTTTT
TTCAACTTATCCTGAGAGTCTCTTGGTTTTCTTCCTGCAACTTGTAATAGATAAGATAAATATGAAGATGCGTACATACGTTGTTT
ATAGATGCTGTGAATTTCTAGCCTGTTGAATTTTAAAAGTGTTAGATATGGTTCTTTGTTAGAGGATGTAAACTGCTTAAAAGAAA
AACAACCAAAACCAGCATATTTTTTAATATATCTGTAATCTTTTCAGCAAGCTATAATGATAGCAAAAGAACACAACCATTCCCCA
AACCCCAAATATTGGCATATTTGGCTTAAATTTGCTCAGTTTTTATGAAATTAGACAGCAGATTTGTCAATATAAATATAAGGAAA
TTTGCCTAGTAGGGTAATAAAGTTGACTTTCAGTTCTTAGATCATAATTAATTGTTGACCCTGCATAAGGTGTATAACAAGCCATT
CTGGAAAGCTGATGTTTTTAATGGAACTTGAAGGCTTGGGATCTCTTTATAGTCATTTTGAAGATGTGGTTATTTAGCTGAAATAT
TCACTGGACATTTTATTTTTATAAATCATGGTCACACAAGGAAGGCTTTATAGGACAGACTACCTAATTGCAGTCAAGGATCTCTT
TAGTGAATGAACACACACAGAAGAACACATATTTTAAGAATATAATGGTCTTGTATTTTTTTCAAATTACCACACTTTTTATATCA
GAACAAAACATATGTGTCAAGGCAGATGTTTTAAGTTATACCTTTCATGTAGGTGAGTCTGTAAATATACAATTCGACTTAAATGG
CTTTGTGGGAAGGTAGTTTGGGGAATTTAAAAAGGAAGCTCTCAGTTACTGTGGTTTCAACTCTTTCTTACAAAAAAAAGAAGAAG

AAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGATGGTAGTTACACTCAGGATAAAGAAAGAGAAATAAACTCTTTTAATTCTTTTTAACATGCC
CATAGTTCCTGCGGTAGAGCTTATTTTTATTCTTGTGTGTATGCAGGGCAGGTACTGGCAGCGGGCTACAAAATGAAAACTTGCTG
GCTGCCAACCAGACACAGTGCAGAGCATCACATCATAAACTTCCCTCCCCTTCTCTGAGTGATTTCAGCCCTAAGCAATGTCCTTC
GCCTTCGGCGTAGGCTGAGCAGCAGAGGGCCTCCTTCCTGAGCAGGCTTTGGGAAAGGAAAGGCTCAGTGTTTCCCTTCTTCAACT
TGAAAGTCTGCCTCTTAAATCTCTAAGGCACGAACTGCAAACTGGATTCACTATGTTCCCTTTTTCTTCCTATATAGTGGTTTAAA
ATGAATCAAACAATAGGTGTGAGTTATTAAACGGGACTCACTACCTCCCCACCCCCTACCTACAGAGTACATGAAGGCCTGATCAG
ATATCTGTGGCGCTTTTTGTTGTCGCACAAAGAAAAAATATAATGGTTTCTTTTCACTGAAACTTTTGCATTATATTGCAGATAGG
CCAGATCATTTTGTGATGCAAATTAACATCAAAGGTGTTTTTTTTTTTCTGCCTATCACAGGAAGTAGATGCTCCATCACAATATA
TGGTTCTACCGTGATTTTTTTTATTGATAATCATTCACATTTTTAATAATTATTAGGTCAAATTACAGAGTAATTTGAGAGAAAAC
ATGAGAGTGACTTGATTATTACTTCGTTAAGTAAGCTGATTTCTAAACATCTGCATTTTTGTCCTTGCACGTGGAACTGTGGTCTG
AAAGGTCTACTTCTCTTTGGCATGTAAAGTAACAAATGTTTAAAAGTAGCTTGTAATTGCTAGTTACACTTTGAACCTTTACCAAT
GGGCTTTTTAATTTTAAATCGTATTAAAAATAATTTCTGGCTGCCAGGGCAGTGGGCACTTATTTGTGAGAGGTGGGGTCTGATTA
TTGCCAGCACACCTTTCTAAAACTAGCCTTCACCTTTGGAAATATATTAAATGGGACCTTCAGGAAACAGTGTTTCTACATAATAA
ATATTTGTTCCACCTTTATTTTTAAACTAAATTATTGCTTTCACAATGTCCTTATAGAATGTAAGTCTTAGTAACAAACTAAACCA
ATTATTAATCACCTAAATACCATTTACTAAACACCCCCAAAAGTAAATATAACTTTATGTTCCTTTAAAATCGATAAAATGGATTA
TTTTTAATTTTATTTAAATGTCAAGGGCAACTATCTATCTGTCAATACCAGTACATACATTTTTATAACAAAAATATTAAAGCAGT
AATATAACATATCTCTTTAGAAAATGTAAAAGGAATGTCATGAGAATGTCTGTGGGCCAGAGCCATCTAGCAAGAGAGAAAAAATA
TTGAACTTTGATGTATATGTTGTAAATATAGACAGGAGAATAATTTAGACATTCCATTAAATATTATGTGAACCTTTGATTTTTGC
TTTAATTTTAAAACTTAGAATGAGATTTGTTTTCTTGGAATAGTGCAAAATGATAAGAGTCTAAATCACACCTCCAATAAACATTG
TTCCACCCACTGTCAAGTTTCAAGTGTGGGAATTTTAAATAGAAAATACACTATCTTGATATTTAAATATTATACAAACTATTCTT
CAGTTTAAAGCCTGAATCTCTTGGAGTTGCACCTAATAGGTAGTTTGCCCCATCAAGCATTTTAGACATTTTAAACTTTATTAACT
AACAACTTCGTCAAGGTGTCTGACTTCCATCTGAGAGACGACTTAGGAAAGGTTTCTGTGCTCAAGGATGTAGCCCTTTTCTCCCT
GCTTTGTTAACTGTTAATAAGTCAAAATATGTAAAAACCAGTACTAATTCCATCTGAATTACTTTTCCTAAGTGAAAGCAGCAAAA
TTAGCAGTTTAAAAAAGCGAGTGTGCATGACTTCAATTATAGGATTTATTGAAAGCTACTTAAAGTTGGTATAGTTTAGTGGTTAA
AGAAATATTGTTGCCTACATTTTCCTTGCACATTTGCACTTTTCTCTCTTTACACAAACTAAAAGCAATCTCCACAGTGACTTGAA
TAGAGTTCCAATGGCTCGCTTGAGTTTCTCAGTCCCCAGCACTAACTTCTTATGGCTTATTGGTCCAGACTGGCAATGCTGCTCAA
TCTGTATGGAAGGAATGTGAGAGAGAGAGACCACTATGTGAGCTGTCTCCCTCTCTTCTTTCATTTAATAACTCAAATGAAACAGT
CTTAAGGATTCTTGACTTCATCTTTCTCCCTTTTAAATATATTTATATTGGACTTCCACCTGACCTTTCTTCTTATAGATAGGTAG
ATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGACAGATACAAATTGATTGATGTATTGATGCATATACATATAGATGA
TTTGATATTGTAAAAGCATGCACTTCTAATTTTCTTTGTCTACACTTGGGTGACTGTAGAATTGTTTTGTGTTATTTGCTTACACT
TGAGAGATCTGTGTGGTTCAACATGGGATACTATCATGTCACAAAAGAGCTCCTAGCATTGATCTTGAAAGTGTAAGGACTACAGA
TTGTGTCTTTGTAAGGAGCTGCTGTGACTTTTAAGTCAGTGGATAGATAGCACAGCCACATCAACAAGAACAGCCTCGTGAGCTCT
CGGAAGATGATACATTTATGCAATAACCTAAACAATATTACGGATTCTGTCTGACTCTATGAAGTGTGCGCATGCATGTGTGAATG
AATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTACACATGAGCATACATGTGTTTATGGAGTGGTG
AGTGGAGATGAAAATAGCAGAATACATGAGAGACACAAAGCATGAGAGGGTGAGAATGAAATCTGAAAGAATTAGAAAATCATTTC
AGCGAACACAAAGAGTATAAAGAACCTATTGCCACATTCATTTGCTGTGTCTTGATCGTCCATGCTTATGTTATTATATATATTGT
AAACCTATAAAATGTGGAGCATGATCATGGGGGGAAACAGGTCCAACTGAGTTCAAAATCTAACCGTCAGTTTATTGACCTGTGGT
CGAAGACAGGTTATTTAACCTCCAGAAAACCTCAGACCAGCATCTGTAAAATAGGTTGTGATACTAGCCACCTCTTCAAGTTTTTC
TGAAGGTTAAGTATAAAGAAAAGCATTATGCCGGCATCTAATGAATGCCTAGTAATTATTAAATTGCTGTAATTCCACTCAATTTT
AACAATTTTATTTCTGACTAATGATGATCACTTAGTAATACTTGGATAAATAATTTTTCTTTAATATATTTAGACCATTACAATTG
GGTCACTATCAGGTCAAATCTCATGTCATGATGCTGTTAGGTCAATTTTAATGATTACTAAATACTGTGTATCTTTCTCTAAGCAA
AGCAAAACCTTTATAGATCAGATGTTACTTTCAAAATTAGAAATAGGACTACAGAAATAAGAATAATTTCATCCTTGACTTTTAAA
AGTAATTTACTGTAAGTTTTGACTTTAGGTGGATTACTGTTTAACAATAATAGTTTCATTGGGGTTTCAGCTCAGGAAAAGAGACA
GATGCACAGAATTGGAAGCCCTTTGTGACAACAGGCTCTAAGAATTTTTGAAATCTTTCATTTGTTTAAATTTGAACTGCCCTTTG
AGGGGTCTATTAGTTCATCTTGTTCATTTTTTATTTCACAATTTGTTTGTATGTGGTGATAGAATTACCTGTGAAGAATGAGTGAT
ATTGTAGACATCTTATGTTGGTGCGCAAGCATGCTTACCTATAACAACCATTGTATGGAACCTGCTGAGTAAGAGCTTGAGATGTA
TAATCATAAAGATAAAATGTACTTTCCTTTGAAGAGTTAATAAAATAAGTAAATACATTTTTACTGCCCTTAGTTGTGTGAGTAAT
TATTAACTCTGACTATAGTTTACCTACCTTGGGCAGTGAACAAATAGACTCAATTTAGGTATTTTCATTCATATGAGAAGAATAAA
GCATAGAAAAATGCAGAATTTTGCTCATGACTTTAGCATTTGACCTATATAAGACACATTCAGAAATAAATTTGATAATACTTGGA
CTGTTTCTGGTACAAGAAACTAGTTTCCTTCTTTTGGTTGTTTTTGTATTCACTTAATTTCTCAAAAAAAATCATATTTTGATAGT
AGGTAATGTTGACAAAGCTTTCCAGGGTATACAACCTGGGGAGTTATGTCTGCTTGAAATAGTTCCCCTGCTTTTGAATAATGAGC
CTCTGGTGTGCACCTTGCATTTCAGCTTTCTTTTCTAACCTTGTTTTAATGCCTGGATAAAAGAGTGCTCAGCGCAAGGAATACTT
GCCGAGTGGACTTCCCTGTGGTAAAACAGCATGGACAGCTCCCAACACTGCAATCAAGGACGCTTCTAAAAGCTTTAATTTAAAAA
TAATAATAATAATAATAAGTCTGCATGAAGATGATGGAGCCCTCTAAGGCATATGGGCTTAGAGAATTATTCCCATCTGCAACCCC
CTCCCCCTGCTTAGTAGCCCTTTCCAGGGTTATGATTACTGGAAAATGGCTGTTAATCACCAGGATTTTTTTTTGACTGCAGCTGC
TTCAGTCAGACTCCTAATCTATTAAACAACTTTGTCTCCAGTTTAAAATTTGCATTGTATACTGTATAGAATAAATTTTCATTGTA
ATCAGAGCATCCAAGAGAACTTCCATATATGATTTATAGCAACACATTTGTTTGTATGTATAGACCTCCATTCTGCTATTGAGCCA
ACTGTTTGAACAATACTGTGGGTGATCAACATAAAATGAAATATTACAGCATTATTGAACACAAGCGCCACTTACAATAGTCACAT
TAACAGAGTTTGAATTGACGCATCCTTGGCACTTGGCAGAATAATACACAATTTGAAAACTTAACTCAGATAGTTAAATTTTCACT
TGAACCTGAAAGAATTTTTTTTTTTGAAGTTTAGTGAGCTTGTACGAAACCACTCGGTGTCTTTGTCAACACTTGTGCTTATTACAT
TTGAGATAATTTTAATAAATATTCCACTGCCAGAGTCAACATTCAGTGCTAAGAGAGGACACAACAGCGCTGACTTACAAAGGACT
CTTTTAAAATGCATTCTTACATGTAAAATTGACAGGCTACAAGAAGTGGTTGGACGATGTTCATCATGCTGGAAAGAATGTTTCAA
TTAAAGTTGAGCAGTTTCTCTTCCAGCTCTTTTTTTTCTCCATTTTTTATTTGCTGTGCCAAGGTATCCATGTGCGTTTTTCCACT
GTCATCTGGCTCGTTCCCAGCAGATGCACACAATCTGTTCCGCTGTCACTAACAGGGTTTGGTTTATGAAAAGAATGTGTCAGAAC
ATGCCAGTGCAGTCACTTTTGCAGGTTTTAAAGAGTAACTGAGAATATATGCATTGCCCTACTTTCTTCGTCCCCATCCCTAAGAT
TTCCAAGAAACTTTTATACTAGACTAAAAGCTTGCTTTCAGATATTCTTGACCAAATATTTACTTTTTATTAAAAATAAAATATCA
GAAGTTCAAAACTGTCTTTAGTGGTTAAATTTAAGAGCAGATTTTTATGAGAGTGTTTCAAATAAACCCAAGATGGTTTTGATAAA
ATTATCAAATTTCCAATTATGATTATTTCCTGCAAAATTAAATACAAACTTAATATCAAGCTAGACTTGAGCCTACTATTCCACTA
AGTCATAGCTTTGTTTAAATTGTTCTCTGATATAATAATAAAGAGATGGTCATAAATAGCAACTGTTTAGTCTAATAGACACCATT
GTTATGTTAATCCCAAAGTAGTTAAACTATCAAATACAATCCCATGCTTTATAGAGACAATCACCTTTCAAAGAACATTGGGATAT
TCTGTTTTCCATATATTCACATTTTAAATTCAACAAGTAATTTTTTCTGAGTGAAATTCTTGTTCAATAATGTTTCTTTATTCTCA
TTAAATATCAATACAAATTTTAGGTTTATGTTATCTTCATTGGAAATAATATTTTTGCCTTCATATGAATTCTTAATGGACAGTGA
ATACATCCCTAAGTTAATAAACTTAATTATATATAACAGTACTTTAAGTTTTATGTATAATACTGCATGCATATTCATATGCAAATAG
TTACTGGACAATATTTGTATTTTGATGAGATTTTAGTGGTATTAAATATCTTTCAGAATTAAAGTATCACACATTGCTTGAATGCT
AATTTTAAGTTATTGAAACAATTTTCTGACTTGGGTAGCAACTTAAATCTCAGGGGAACTCAAACTTTCTTAGTGAAAGTTTAAAT

CAGATGACCTAAAAATATAGATTCAAAACTTACAAAGAAATGATAATATAAATGATTTTTGATAAAATACATATTTAGAAAAGCTA
GCTTTGGATTTCTCCGACAGAAAACTTTATGAAGTACACTTCAAGTGTCAGAAGTACTTATATTAAAAAGTTGATACCATTCCATA
GAAAACTCTTGCAGGCCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAG
GCCAACCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACGGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAACTAAAAAATAA
AAAAAAAAAAACCCTTGCAGTATAAATTATGTTTTAAAACAGTTCTGAACATATTAAGAAGAAAATATCTTACAGTTGGAACTCAT
TGGCACTGCTATTACAGCATACAAATTAATTGCTAAATTATCTCTATAGAATTAAACCAGACAACTGTTACGTTTTCTTAATTCCT
AAAGTAAAAGGAATCCTACAATTCTATACTTAAATGTTGATTTATGCATGCCTATCATAAATGGATTTTATAATGTTTTTGATGAG
CATAGCACACATATTTAAGCTGAGTCATAAAACCTGGGCAAAGTAACACATGTATGCTATTCAGAGGTGAGGAAAAAGGATCAAGT
TCAAGGTCAGTGTGGGCTACATAGCAAGCCGACTGATGAGAGGAGAGGGAAGGCGATGGGGGGGGTGAAAGGGGAGGGAAAAGGAG
AATAAAGAACAATTAATTCTAGGTTTTATTCTTTTTATTTCCAACATTTTAATTTATTCATAATTTTATATGTCATATGATCTCAC
ATCCTAATTTGTGGGTACCTGTATTTCTTGGGGTATGGTGGCTTTGATATGTGCATTGGCACAAAGAGCTGAGAATCATGGATGAA
CTAATAAGAGGCATTTGGCTGAGTCCTGTGGAATGCCCTGCCCCTTTCCTTTCTCTTTTCCTGCTGAAAGTCAGGTGGAGAACTGT
TGTCAGTTTGAGGACCAAATGAGACTAACCACTGCTGGTGTTAAGGAGGGGGACATGTGAACACAGGGTAATTACAGTCTTTAATC
TTGTATGAAAAACAAGATTTCAAGACAAAACTCCATGTGTGAATTTGGGCATCCTGAATTGTTAATCCTAAAATCTTCTATATATC
ACTTACCGCATAGAAACAATCTTAAATGTCATTAGGAAGAGTTTCCTCCTTTTAGCTTGATTCACATAAGTTGAATATCCACAAAT
AGGTTTTGCCCAGTGAAACACTAGATTCCCCCAAAAAAGATAAGCCTTTCTTTTAAAAATTAATGCCTTCCTTCTAAAGAAGTAAT
CCGATTTTCAATCTAACTTGATTTGTTAAAACTAAAGCAAGTATACTTTCCAATGTAAATTACTTTCTTGTTACTGAGATGAGCTT
TGGAAACATTTCATTTTAAAAACAGAGTCCTGTTAGTTGCTTCAAATTCCAACAAAGATGGGCACTCAGCTATTAAACAAGAGTAG
GAAGATGGTCCTTCCAACAGATAGGACACCTTTCTTTGTGGTTAAGATGTGATGTGATACTTCATTTGCATTTGCTTAGTCATGGG
TCTTTTTTGAGCAAAGATAGATCATTTTGTAAAACTGTCCCTGTCATATGTATTATTCATAGAGTAAGAAAGTCTTCAGTCTCTCT
CACTGCACAAGCACACCAAAGCCTCTTGCTGCAGGTAAAAGGCTGGACAGCAGTGACCAGAAAGCTTTGCACTAAGCTCTCTTTAG
AGAATTTCAAGACAGTTGCATTCTTTTTCCATCTGCACTGGCATATGCTGCCCAGTTGGTTTTCAGTACTTGTTGGTTTATATAAA
GGAGGACTCATCTATAAATGTAATTGATACTTTCAACTATGACTTAGGAATTCTGATTCTCCTTTTCTCCACTCACTAGCCAACGT
ATCTCTGATAGCTCCTGTAACGTTTAGACTGTGTCAACCATTTACATTGTTCTTTACAGGAACTATGTACTACAGTTGTTGTTGGT
AGTAAATATAATGGCCAACAGTTTTGGAGAACTTACTCTTAAGGACTGTTCTAAGATCTTAAAACTGCAAGTTCATTGCTTTATTT
ATTCTTCAAAACAATATGTTCTTCCATATTTCTGCCCTTAACATATTACAGGTGAAGAAACTGGTCCATGACCTTTTAAAGTAGTT
TACGAAGGTTATCTAGTAAGGGCAGCATATGAATCTCCAATCATGGAGTCTCCAGAGCCCATTATCGTACATACTGAGTTAAGCAA
GATCCTACATACATCATACCTGCTAGGAAAGAAAGAGGATCTCATCGGTTACATCTGAATTTTTTATGGCTGGTTAGGGGAAACTA
GTTAGTCGTTCCACAAAAGCAGAAGACATATGTCTGTGAGCTTTCTAAGCAGAAGAGAAACAAATATTTGTCTGACATACAGTTTT
ATATTGATAAACTGAATGAAGAGCATTTTTACTGACAGACCTCTTTGTGCAAGCAATCTCTGGTTACTGTGTGTGAAATGTACTTT
CCGGTTACAGTATGAGCCTCATTGATGTGTGAACATGTAGATGTTCATCATAGTCTACTGATTTCTGTTTTGCTTTTCATCTCTTA
AACTGGTCCCTTTCTAAACTTCACTTGCAACAATTATTGTAATTTAATACTTTTTATTTATTTAAGGATTTGAGATATTAGACAAA
GTCTATGCTGGATATTAAATGAATTTCAGAAATTATTTAGCTAATTGAATTAGTATGGTGCCTATTCTGGGTAATTCAAATTCAAA
CACACGTTCTAAGTGTATCTTTGTAGTTTAAAAAGAAAAAAAATCCTAAAACCAATGGTAGATTTGAAACAAATAGTGGCAGCTTA
GGATTTCTTATATATAAAAATTAATATATATTGTTTATTCACCAAATGTGGACTTTAAGTTTTACATGAAGTATTGCTGGGTTGAG
TAAAGGAGCTTTTAAAGTGGAAAAGGAACATTTTTTTTGGTAATTTTTTACTGTTAGCAAACAGTATGAACTTTCTTTTCTCTAAG
GAACAGTTTTTCACAAAAATATTGCCATAGTTAGAATGGAAGTGAGGACAGAGTCTGATGGAGGTCAGTGGAACTCAGATATTTCT
GAATTACCCAATGTACATGCTTAGGACTTCAGAATTAATAGCTACAATATTTTTTAATGTCATGGGCTGCCTTCTAGGTCTTCACA
GCTCACGTTAATAAATACATTTGCTTCTGCTTTGTTTCTGTTTTGAAGAGAAAGAAGTGATTGATAGTCTTACCAAGAAAACAGGG
GAAAAAAACCCTATGTTCTCTGTATTTAAAAATGCTATTGTTGTTAATGTCTTTTGAAGATATGGGTGTTGCGTATTATTTGGGAC
TAATATTCTACAGAAATAAGTAGCTCCCTCCATCACTCTGGTGCCAGTTGTCAGGGGGGATTTGGTCTTCTCTGTGTTAGTCACTA
TTAATGGTCAGCGCTCACTCATTACAACAAAACAACTAAGGCAAGTAGCTGCCTCTGTTTCCTAACACAACTCAGACACAATGCTT
TGACTTCCTCTCTTAGAGCCTTCCAATTACAACACATACTCTTAAGATGCCATGGATCATTGACTTTATTTTTAGAATTTATTTGA
TTACTAAATATATCGTAAAGGCTTTAAATTACTGAAAGCTTGAGGAGGCAGTCATAGTTGCAGGATAATTCTGAAAAAGATAGTTA
CACTAAAGTTATTAGTAATAGTTCCAGAGCAAGACTGTTATGGGTTAACACATTTTAAGAGCGTTTTCAAAAAAGTTAATCATCGA
AGGACTAAAACCAACACACAATTTGTTATAAACAGACTCATTCAAAATTTGTGTGATAGAGTTGATCTTGGGTGTATGGTAAGAAA
GTAGAGAGAACATGAAGTTGTCTTTTTATAATTAGTTTAGATAGTAAGGTCTCAATCCTGACTAGATGAGAAGCTTTTCAAAACCA
TGATACCCAGATCCCACCTCCAGATTTGGATTAAGTTGCACTGCCATCTGGGCATTGTGGTTTTTAAGCTGCTTGGGTGGTTTTTA
TGTAAAGACTGGCTTAAGAATTCCTAGTTAAATGATAAATATGGATTTTAAAACTTGGGCATGCAACTTAAAATGGAGACATTCTG
AAAGTTATAGAAACAAATAAGCATAGTAGTTTGGGCTCTGTTCCTACATTGTATTCTCCAGCACTTGCTCATGGACACCGACTCTT
AACGTTTAATGAGTCAGTACAGTGAGAAGATGGTGGAGCTGTTCAGACCTAATGACGTTAGTTTCTTTTGAGTTTCAGGGAAGTAA
TGAAGCTGTGAAGATGGGCCAGAAGTAGGACAAGCGTGGCTAATCCCTTTCTATTCTCTGGTATGCCACAAAACCCTCCCTGTTGG
GGATCTCGAGATAACTTGGAGGACTGGCTCCTATCCTCCCACTCCTGCCCTAGTTCCTAGACACAGCTGAAAGGAAGGGTGCCTGA
GCCTGGTCCTCCTCTGCAAACCCCTGCTTTGTCAAAGGATATAGAGCAGGTTATGAAAAAGAGAGAAAAGCACCAACAGAGAGATG
CCCCAAGAATCCTTTATACAAAGGAACTCAACTTTTATCTCATACAAAAAGTAATTTAAAAAAAAAAAAAAAACCTTCGGCCAACAT
TTTCCTTTTTCCTTCTTGTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACATAAAATAAAAATAAATAAAGTACTAAAAAGATATCTTATC
TTTAGGAAAAGAATCTTGTAAATGTTAAAGGAGCCCTTAAAGGTATGCTAGTAGAAGGGAATATGTCTTTTTGAGAGCTGATTTCT
TACTTTTAGATATTCTTTTTTAACTTGTTTCAAAATTATAATATAATTATATAATTCCCTTCCCCCTTTTTTTCCCTATAAAATCT
CCCATATACATGCTCTTCCTATCTTTCAAATTCATGGCTTTTTTATATTTCCTTATTAATTTATATGATTAAACTATTATATATTT
CATATTTCCAAAGATAGAAATACACTGTGTTCACTCTGTGCATTGTAACTTCTTTGTGTGTTCTCAGGTCTGTCCATATGGTATGG
AATAATGGATTGTTCTTCCTTGTGGAAGACTCTATCTCATGCTCTCAGCATTCCTTTAGTTACCTTCAGTCCTTTGCCTGGGGTTA
AGACCTCATGAGCTTTCCCCCTCCCTGTTAGCTTGTCTATTTGTGTCATTCTTGTTATGTGCTGTTTAGGCAGCGATGATGGACTT
CGTAAAAGGGAATAAATCTTTAAGTGCAAATTATGGCCTTAAAAGATACAAAGAATAGTGGGAACCGGACTTGCTTAGTACACAAT
AGCAAATATAAATACAAAGAATATCCACATACAAACACAAACACAATTATACTGTGTATATAGAATGAAAAGATATGACAATAAAA
GTATAGACATAATTTTACGTAGAAAAAATTGTTTTATTCTGCTATAGAAAGTATTATCATAAAAAGACATGCTTAGAGTTAAGGAG
GTCAGGGCTTTCCATGATTGTAACTTCCAAGTTGGTTGACCCTCTTCAGATGGACACTTTCTCTCATCTCATGAAAAAGCTGAACA
ACTTTTCCAGGTGAATCAGTTCATAAGTAAATAAGCTAATAACTTTCCAAGTCCAGTGTGACGCTAAAAATCATACGTGTCATGAG
GTGTTACCTTTCTGAACAAGTTTAATACAAAACATTTCAGATCTAGCTTCATGTTTGAATATCTTGGAGTTCTTAAAAACTATCAG
TACCTGGAAACCAGCAACAACAATTCTGATTGATAAGTCAGCGATTGAAAAATCACTGATTGATAGACACTATTTTTAAAAGTGAC
CAAAGAAACTAAAATACAAAGCCAAAGTTAAGAACTATTCTTAATGTACTTCCAAAAATGCTAAAATGTTGAAGCATCTTTGAACG
GTAAAGGGGTAAGTTGGGACAACAGTGTTATGTCCCTCTAACTGCAGAATTTGGAAGAAAATAAAATGACTTCTTAATTTATAACA
GAATTACCTCTTCCATAGAATCTTCCCTTCCCAAGTTTATGAGACCAGCTGCCCCATTCTAGATTTTAAATTATTGGCATTTCTGA
AGATGAAGTAACAGGGGAAGTGATGAACTTTATAAATAGACTGCCTAAAATATTTGCCATGAGGGGTCAAGATGTAGGCGAAGCTG
GAAAAAGACTTTAGCTTGGGGATTAGCCAGAGGCCAACAGTTGTTAAATTCCCAAAACTTCCTTTAAAAAGAGACTAAGAATCCCT
TTGAGAACATTTTTTTTTCTCTTCATTGTATAGTAAGTGAAACCCAGAAAGGGAGAGGGGGGCTAAAAACACTGTACCTTTTTAGC

CAAAATTAGGTCATGCCAACCACAGCAAATTGGAAGCTCTACTTAAATTGTAGCCTTGCAGGGTTGTTGTGGATCTTGTTGTCACG
CACATGGTAAAACTGATGTCTCCAGATCGTGGGCTGCTGCTGGCTCTGCTGAGCAGGCCTGTTCTGCTGTCTGAATCTAACTGTCC
AGCCTAGCTCTCCAGACTGTGACCCGAGGCCGTGTCTGGAAGGTATGCAGTAGACCACAGCTTTTGAAAAATACAAACAAACATCC
TGTAATTTGGCAATTTCTAAAACAAAAAACAAAACAAAACAAAACAACAACAAAAAAAAACCACCACATTTCATTCTGCTTTATGC
TGCTAGCATAACAAAATGGCAAAGGAACTAAGGACAGACAGTAGAGCACAGCAGTAGCAGGCAATGTTGCTGTTGGACAACTCTGG
CAAAGACCTATTTTTATCCCCAAAGGAAAAGGAAGTAGAAACACGTACATAGCTCATTCCCTTATGCCCTGCCTATCTGATGGGAT
GGGACGGTAGAGAGAAGACATTCAGGAGGCGCTCCATTCATCCAACAAGTACTTCAAAACATGGGAATGTCGGACCCACTGTAAAA
TGCAAGGTTTCTTCCGTTTTGTAAAAGGAACCCTTATTTCCTACTTACAGAACCCAACATTTCCCTGGTATTTTAAAGTCATCATT
ATAGTGTTGCTTTGGCCATAATTGAAAACTATATTTCCATTATATTCAGGAAATTCACAATTTTTTTTTCTATTTGCAGAAGATTT
TTAACAAAATTCTAAGATCTATATGGTTTATAAAACTGTATCATAGCATCGCCTCACAGAATTTTTGTTGTTGTTGATTTTTGGTT
TGGGGTTTTTTTTAATTTTACTTATTTATTTTCGGACTTATTGCTAAAGGAGCAACCTTTGTATCTGAAAACCCATATCTGTGGTG
TGTCAACAAAAGAGGTTTCCTGTCTGAGGACCAATTACCAATTTATATGATTGATTGTCAGTGAAGTTTCCATTGCTGGCTTTTCA
TAGAATAAAGTTTCCATTGTTATGTAACCTTCCACCTGCTGTTCGCTGAGCTGAGGGATTGGGCGGGAGATTGAAGAAGTAAGCTA
CAGCTTGTCAGTAGAGAACACTGAAGTCACAGTTATTTAGAGTGGTAGTGAAATGTGTAAATAACACTATCCTCTGGTCTCCTTAT
ATGCCAGTTCTATATTCTTGAAAATCAGAAATTAAAAGCCAGGTTTGTACTGTGTGAGGATTCTGGAAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTTACATATTCAAGACAGGTCTGAGGGCTATTTGAGTATATCTTGTGCTGTCATTTTTGGTGTCCCTAGTATGGCTCATAGCAC
TATATTGTGTCACTTTGTGCCCAGTAATACCAGCACAGCTCAAATGACAAATATATCGTATCTAAAAGTATATTACAATTAAGGTA
GGAAATACAAAATTTATTTTCCTTGGGGACAGTTTATTTATTTATTATTATCTTTATTCACTTTACCTCCCAATCACAGCCACCTC
CTCCTTTTCCTCCTCCTCCTCCTAGTCTCACCCTTACAAATCCCCCATCACTGCCCCTCCCCTTCCCCTCACAGAAGGGAAATCAC
CTGGGGTACCATCACACCCTGGGACATCTAGTCCTAGAAGGACTAGGCATATCCTATCCCACTGAGATCCAACCAGGCAGACCAAG
TAGAGGGGATAGGATCCAATGGCAGGGAAGAGATACTGAGACAGCTCTTTGGGTACAATTTTTAAATAGATGATATGAACTGTGTC
CATAGAAACCTATGGTATACCTCATATAAAAGTTCAAAGATTAGTAAAAGGCCATACTCATTCAGTAATACAAATAGCTGAATGTA
CTGATTGAGTTTGCTTTCCCAGGTACTATTAGCCAGAGATCTCTCTGGAAAAGTGAATGGCTAGAAAGAGATAATTTTCTAGATTT
CCAAAATATATCCCATGGCACCCCAAACTCAGAAGGCAGCTCCGTCTTCAGAGAACATATTTCTTATTATCACACTCCCACGGGAA
CATCCTGTCTCATGTTCAGGTAATGGGAATGGCCGCCAGAATCTACGCATGACTACTGAGGGGATTAGTTTTCTGACTTACAATGT
CATCTCACTGAGCTGTTCCTGTTTCTCAGTGCAAATGTATAGTGCTTGTCACTCTAAATGTTTACTGCTTATCTCTAGTTGGCCTG
ACAGACACATGATGGGGAGGCCTTTCTTGAGAGCTAACTGAGCAGACACTAAAGAGGAGATGAGAAGAAGACTAGTAATGGAGTGA
GCATGTGCTAGCCAGGATGGAACAGACGCATCATCAGGCAACTTCAGATTGGCTCCATTCGCTTCCTTGCTTGTACCCTGGAGTAG
TCCTTCATAATATTCCAGGCACACTTTAAGACCCATTGCCTGTAGTTCCTAAATTTAAACTCTTCCATGCACATGGTTAATAAACA
CCTAATAAATGAGTGAGCAAATAAATTGTGATCCCCTCTTTCTAAGACCTATGGGTTCTTATTCACCCTGGTCTCCAGAAATACTT
AGGAAGGTGACTTGGCTCCATAGATATGACTACCGGTGACTTGAATTGAATTGAATGAGAGAAAACCGGGCTTATGGGGGAGGTTT
GATTTAGAAACTCTTATAAGAGGTTAGTGTGAAGTGATTGGTGTGTGTATGGAGTGATTCGGGTATGCATAGAGTGATTTGCATAT
ATAAAACCATAGCTGGAAAACTGAGCAGATCCTGACTTGCCAGGGCTAGATATGTATATATTGAGTTGACATGATTTAGTTATTCC
CATGTTGGATTTTATTATCAAGAAATCTCTCCATTTTCTGAAATTAAGTTAATAGGAAAAGAGTATTTTGTTGGATAGGTTATGAG
TCTAAAAACAGCACTCCATGTATTTAACCAAAACATTCTTAATAATGTTTAATTAACTTGTTTTTAATGAATCTTTGAGACTTCTT
TCTCTGCACTATATTGCTTGAACCATCTGAACATGAGCTCAGCTACTTCACAGGGAATCTGACTGAAAGGGATGGACATGCATGTG
AGGGGCAGCACATTACTATTAACTGGACTTTAAGATGCTTATCACACCAATGTATTTTATCCTTTTGTACTGAAAACCCAACCATG
AAAAGCTAGTGTAAAACCCACAATTATAAAAACGGAAATGTATAATTTTGTAACTGCGTGTACCTTTATCCTAAGAATTGTGAAAG
TGGTTTTTTTCCTGAAATATAAAGAAATTTGTATCAAAATTAAAATAATTTTGGATTATTAAGAAAAAACTTGATAACTGGAAATA
TTTTAAATTCCTATAAAGTCTTCTGCATTGCATTTTTTAAACATAATTTTTAAATGGGTCAGAAATCTGAAGAAGAATTTCAACGG
TTCATTTTAATCCGTGTGGTCCTCAGAATTTCTCAACAAGAACAGCACCAGGCCACCATTCTTCCCAGGAGCCTCCCATCAGGCTC
AGTGCTCCTCGAGCCACTTGGAGGAGTGGTTCATAGCTACTCTAGAATGCGTCAGTGTATTCACATAGGTACTAAAATTAGAATGA
ATCTCGGTTCTTTACAGCACAAAAGTAAAGCCCTAAAGACAGTTGTGATTCGTTGCAAACCCCTTTGCATATCAAAATAGAAATAA
TGTCAAGATTTGTAACTTCAATAACCATGATACCTAAGCATTAATGAAATGGTGTACGTACAATAGCACTATAAAATGAAAATACA
GTATAATGAATATTGTTCTTAACCCATATTGTATTTCAGGCTCTTTGAGCTTGGGACTTTATTGCATTCATCTCTGAGTCGGTTAT
GCATAATAGTTTTTCCATAATTGTTGAGGCAAATGAATGAAGGATAATAATTGTCCTATTTCAAAATAGAGAAGCTTGGAAGAGCA
GTTGAAGTCATCACTCCATGAGCCTTTCCCTGTGGAGTTGCCCTTCCCACATCTAACTTCTGCAAGATTTTGTGTATATATGGTGT
TTACTGTGTTTTAACTCATATTAAAATTAGTATTTAAAGTGTCTTTCTCAGTATGACAAAATGTCAGCTCTTTGGAGTACAGAATT
GTATTCATTTTTCTATTTGGGTATACAAACTGCCGAATAAGTATTCTCTCAAATAAACAGTTGCTTTTTGCACCATCGCTAAACAC
CTGACAGGCTAAAGAATTTTTGCCGTCATTGCTCTAGGAACTTATAACAATAAAGTCTACGTCATATCATAGATGCATGGAGAGTA
GAGCTTTATAAGTAATCATTGACTACAACAAAATGTGGTTCTCGTCTGCCTACAAAACGCTGCTAATTAGTGTATTATCATGTGGT
GGGTAGATAATGTTTCTACACGTTTCTTGAATTATTATTTTAATGTTATCAGAATTTTTCTGCTGCTTAAAACATGTAAATTACCA
TAACATTTGTTTATGTCACTAGTAAAAGTCATGAGATAATTGAATGATGCATCATTTGATAGATACATACATACGTACGTACATAC
ATACATAGGTACATAGATATTTAGATACATAGATAGGTACACACATAGATTCATTTGAAGGCATGTCCATTGCTCCAATGGGAGCT
TAAACTTCGTCAAATCTTTCCATGTGATAATCATCTAAATTATTCCTATAAGACCATAAAAAATTCCAATACATAGAAAAAAACTT
GTATCTCTTGTAAGCCCTTTGTAAAATATGCCTTTTACTTATTCCACTGTTAGCATCAGCAGATGGTAAGAAGAAAACTCAAAACG
ATAATTAAATCATGAAGACTTCACTAGAAATCTTCCTATCTTCATGACATATTTGTTTTAATGATATTGTTCTCTAAAATTATCAT
CACTTGATTTTTTTATTAAATTTCATTTATTCAGGCAGTCTCTCTAGTCACCTGCTTTCATTTATACTTACTTACTTCTATTTTGA
AAGCATTGACTTACATATCTGGATGTTATGGAACTAACAGCGCATTTCTTCTTAGTGCTCCTACTGGGAGATAAGTTAGTTATCAC
ATGTACAAAAGTACCTGCTCAGAAATTGTCTCTTGTTCACTAGGAACAACTCCAGCCTAGAAAACCTGTTACCCAGTAGATATTGC
TGCCTACTGCTTAAGAACACAATACATTCTCATTATCATTCAAGAAATTAAATGATTACATTAAACTCTTTGTTAAATACTTTAAT
ACATAATTTAAATGAAGTGAGCATGCCTTGAACTATCTTGTATAGAAATTGACTTTAAAGTCTGATTCTACTTTCATTACCTGGTC
ATTCCTGCTCTATATTTCAACTTCCATCTCAGCTACTGATGCATCTAGACCTGTATTTTCTTGTTTCTGTTAATAAAAATAGCTTT
AAAATTACCAATCTATGCAGAAATAATTTAAAGTTTAAAGAAAAAGGATGTGAATTCTTAACTGTTAACCAGTGTTGAACATACAC
TTTAGTATAAAGATCTGGAGATTGTTTTAGCCATAATTTTATATCAAATATGATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

CCACATAATGCCATATGATGTCCATGAGCTCTAGAGGACCCATAGCACCAAAGGCTGCTCTATTTACTAAGCCTTTCTTAATGCTT
TTTGGTTTTGAGATTACACACACACACACACACACACACACACACACATATATATATATATATAGAGAGAGAGAGAGAGAGT
TTTGTCAGAATGCATATCTATGAACCACATGCATGCAGAGCACTCTGAGGCCAAAGAAGATATTAGATACTCTGAAACTGAAGGTA
CAGTTGGGAGCTCCTATGGGACTCAGCCAGGGTCCTCTAGAAAAATAACCAGTGCTCTTGATCATTGAGCTATATCTGCAGCCTCT
CTTCCAAACAATTTTACCTTCTTCTGCATGTGTGTTCATAAATCAATAGATAGTTGATGTTGGATTCTCTTTACCAAAACAAACAG
CACACACTGGAATGGACCATTAGTTTCCAGCTCTAGAGATTCATACTTCTCATCGCCAAAAGAAAAGGGAAATTCCCTTTGCTGAA
GCTTCCTGCTCTATAAAGTGCACATGATGATGTACACCAGGGTCTTACGGGGATTCAGGGAGCCTGCAAGCACAGTGCAACTCACC
ATATACAGCGAGGGTTAAACTAGGTATCCTTAACAATCAGAATCCTTCTTCCTATTTTTCTTTTGTGAGAAAGTTCTAATAAATAC
ATCTACAATTACCAGAATAATCAATTAAAGACGTTAAAGACAAATTTACATTTTTATTTTATATTTCCAAAGATTTAAAGAGTGTT
TATAGTGGTTTTTAATGGTTTTGGTTAAAATCTTTAAAGATGGTACTATAGAATAGAAGATTTACTTATTTCTGGATTTTCCAAGT
TTTGAAATGTTGATTAAGAGTAAGCAATTTCTTTTTTGATATTTATTTTTATTTCCTATCTATGGATATTTGATTTGCATGCATGT
CTTGCACCACATGCATATCTCTTATCTGTGGAGACCAGAAGAGGACACTGGACACTCTGGAACTGCAGTTATGCTTGGTTGTGAAC
CCCCATGTGAACCTTGATCTATAGAAGAACAGCAAGTGACTATCACGGCTGAGCTGTCTGTCAGTCGTTTCTAGCCACAGTGATAA
GCAACTTTTGGAAGGAAATTGTAAATTTATCTTTTTGGAATATCAAACAAGACTTGGATGAGAGGGGTCAGCCTTGAAGTTTCCTG
CCATAAAATTAAGCATTAGATATATATTAAGTAATATTAACGTATTTATTGGTATAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCGTTA
TGTATTTATTTTTATCAAACAAGTCTTACAGTCTTTGCTCTACACCCAATAGGGATCATAAATGATGGACAGGAGTGACTAATAT
CCTGACACCGAGACTCTCTTTGGCAAGTTTTTCCTCACAGCTTTTGACACAGTGAGCAGGACTTTTATCACAAGTAATGTCAATTT
TTAACCAGATTCTAATCTTGTATTTGTCATCAGCTTGTTCCCTTCATCAGTGTACGATGGACACATCTTTCTTGCCTGAAAGCATA
CAAGTGTTAGGTCTAGATGACCATCCAAAGGTAGCAATTATCCTTACTATGTGGAGGGGTAGACATGTATATATTTTACATTAAAC
GGAGCTTTTCGTTCACTTAAAATCACTCTGTATTCCACATGGTAAGAGCTGCTACAAAAGTAGAAAGCTGGACTCATTCTGCTAAA
TTTGTAGAGATCCCTTTGTGTTGTATTGAGGCAGATTTGGTTCATTCTGGAGGGTGAAAAGGGGAGACTGTGAACTGTGGCCAGCC
TGAGCCATCCTTCTCTACCCTGCCTTTAAAAACAGAAGTTTGTCTATCAACACAGACCATTGGCTTTAAATCAGTCAGATCAAGTC
AACCACCTCTTTGGAAATTCCATATTAAAGGCAAATTATTCTATCTTTGTAAAAGTTTGATGCTAAAGGAATAAAACTCTTTTGTG
GGGTCTTCTATATGGACTTTTTAGTTGCACCACTCTGTGGTTCATACTAGCTAATCATTTTAAGTTTGTAAAATGGGGGTTATCTC
TGAGACACATTCTTACCCATGTACTTTGAAAGTGGAATTTACTTGAATCTATGTTTTGTAATTTAGATAATAATTATTTGTATCCA
AACCAAATTTGAACAACTGTTTCCTAATGCATGTGAGATCCAAATCTTTACCATAAAGGGAGCGGGTGTGAATGTAGATAATAAGC
CGAGTAGAAATGGTGATCTTATGTGAGCTGCAGATACCATCTGATCATGTCTTCTAACTAATTGGATCTCTCAGAAGCTTGCTAGC
ATTCTAACTAGAGGTCTATCCTGAGATTATTTTTAAAGCACATTTGTTATAGAAATGAAATGCTAAATAAGAAAGAGGAAAGTGGT
AACAGGGAAAGTTGGCATGGAGAACTGTTGCTGCACTCATCTCGCTTCATCTTTCTTCTAAATATAGTTATAACATACTGCCCGGG
TCAGCTGATGTATGCAGGGCCCTTTCACGACTGAGTCCCTTCCCAGTCAACTCCATCATGGTTTTAGTGAATGTATGTGGAACAAA
GCAGCTGAGTTCCAAATATCAAATCCAGAGTGAAAGTTGCCAATCCTCCAAATATTTTTAATAAATTACTAATCTCAAGACCAGGCT
TAAGTTGCTACTTCAGGGCTGAAACTAACTTTTTAAAAGTCATATCTCTTACTAAGATGTCATATTATAAAATACTAGAATACTAT
TTATTCTTTGATGGAGCCATTTATTCCACTCAAGGAGAAGCCCTGAAAAGGAGATGTGTTCATCTATTTTTACTCTAAGAATATAA
ACATGTCTGTTACACTCTAGTCAGTAAATGAATTCAGAAGCCAATATGCCTACATGCTCAAATTTCTTCTGTAAATGATGAATAAT
ATTGATAAATGAAAATTACAAATCTGCAATAGAGCTTAAGTACTGAATAGTAAATCATTCTGTTACTAACTCTGTGTTCCAATGAC
ATTTTCTAGATTTAAAAAAAAAAAGCCATTCCCATATTTAAAAATATTTTGTGCCTTTGCATCAATGTAAGCAAATGTGCATTTGA
AGGAAAGTTCACAATTTGTTCACATATAATTCCCTTTTGGAATCAAAGTGCCCTTTTCAAAAATAGTTTATATCTTTAAAATATAG
TATTTAATATCCTCTTTCCCACCAGACTAAATAGATTGCAAGTGTTTGTAAGAATTAAAATAGAGGAGTGGTGGATAGTTTTAAGA
GACACGTTTGTTCTCCTAGCTTTGTCAGTGTGCATTATGGAGCTGGTCATCATGCAGGACGGAACGATGAGGATGGCAGCTTTAGC
TCATGTGACTGACATGCACCCATCATGGCCATTAATACAAGTTGGCAGTGACCTTGGCTGCATCACAAACAGTCTCCTTTGTGTGG
GGGGTGGGGGAGGGGCAGATAAACTATATTTGAATGATACTTCTCCTGTGCTGAAGGCAAAGTGGGTGCTTTTAAGAACTTTACTG
CTTAATTGTCTTCTTTAGTTCTAAAGCAAATATTTATAGTTATCCTCATCCTTATTTCCTATTTCCTTTTGCCCTCTCAAATAACC
TCTTCTGGTGGGGGAACTGCCATTTGTATTCAATAGCACTTTCAGAAAGAGTCAAGGCTAATTTTATTTTTATTATAGTTGTGTAT
CTGCAGCCATATACTATTATGCCCATCAGAGTCAAAACTCTAACGATCAGGAAGCACACATGCAGAGGACATAGACTCATAATTTG
ATATAATAAAGCAATTATTATTAAAAATTTAGCTTTCACATGATAAAACTTCTCAACAGCAAGGACTGGGAACATGGGTCCCCCAG
TGAGGCACTAGCCTCAGAATCCGGAGGAACTAAGTTTGAGCCATACCACACATGTAAACTCACTCTGGCTTGAAAACCCAATCCTG
GGATACAAATGCAGACAGACAGATCTTGGGTCTGCTGGACAGTCAGGGTTGGCTCCAGGCCAGCAGAACTCCTTTTTTTCAAAACT
GATGGAAATTTTTCTGAGGATAATACATGTGTACACATTCTACCTGTATCCAGATAGGTAGGCACACATGCATATACATCATGACA
ACATAAATAGTCACTACAGGGTTTAAATGATACAAATGTATATTCCCCACAACTTCTGAGATAATTGAAATAAAATATATAAATTC
ATCATTGCATAGTTTCTGTATCAGATGGATTTATCGCGTTGCAGAGAACTGTGATGCATAAAATATTAAGCAATGACATTGTCATC
ATTTTAAATAACCTGTAATATACAGCTTAGTAAAAGGTTACTACTGAAAGACCTACATTTTAAGGTTGATTTAAGTAAACAGACTT
TGAGCAGGTTATGGTTTCTTGCATATAATTGTTTGTGAATCATATTTCTGTCAGGAAATAATCAGTGACTATGAAGGGAGAATATT
TCCCGCTAGTGAGGTTCCATTTAAAAATGACTTCTTCCTGAGTTATGGTGGTCTTCTGGTACTTTGAACCAGCTGTTTACAATAAC
ACTTACAGGTGTGACTGCACTGGAGAATAATTGTTCATTCCAAACTTTGGCATGACTTCCAAATTAATCAATTGGCACAATTAAAG
CAGAGTTACTAGTCATGGATGTATTTTAGTATTTCATGTATCAGAGTGATGCTTCCAATTAGTGGGTCATTTCAAGTGCACCACAC
AATTTATTTTCATACAGAGTTCCCTCGAGCATTATTTATGACGAAGGAAGAAGTGTATGAATGGATGTAGCTCTTGGTTATCATCC
TCTGTGAAACTGGTCTGTATATGCAGTTTCTTGTTATGCTTAAATTGCTATGAAATACACTGAAAGTTGAAGGTATTTTATACCTG
GATTTTACTGCAAGTGAGTAATGATTAAGAGTCTATAACACTAGCTAGAATGAAGGTGCATGGCTGTAATCCTAGCACTCAGAAGG
CAAAAGCAGGAGGAGGCCAGCTTGGTTTGCACAATGATGTTAAGGCTAGCCTGAACTACAAAGCATGACCCTGCCCTAAAAACAAA
AGCCTGGGAGATGACTCCATACCTATAACACTTAAAATCATAACCCCAGGAAAGAAGAATCTCAGAAGAGCTCGTATTGTGTTAAG
GTATTCCATTTAAACCATAAAAAAAGCTGCATTTCCTTTTTTTTGGGGGGGTGGTTCTATTTAAGATACAAATAAGACAGGAGTTG
AATCCAATTTCAAAAATACATCAGAAAGAAACTATATAGAAATCCCTCATAAACTGCAAGTCAAACTTCTAGCTTTCCTTTCAGGT
AGAAGCGCAGATTGTAGATTTACTTGAATTTCATACCCTTCACTTTTACCTGACAAGGACCTTTGACACAAAACTTTTACCTGACA
AGTACCACATTGTGTAAATTTCTCTTCAGAACAATGCACATCTTTATAAATTGCGGCAGCACAGCAGACAAGAACTGAGAGCCTTG
GGGTCAGCCTCTGCCACCTCGAGAGGCAGACTTTAGTGTTCCTCATGAAAAGTTGGACAGGTTGCATATGTTTTTCTTTGCTTCTA
TTTCCTCCACAAAAATATGCTAAGTAACATGCAATGACAGTATGAATTTACCCAGATATCATAGCATATAGAAATAATAGAAAGAG
TTTCCAAAGGACATGCTCAGACAGTGTGACTACTACAACCATGATGAGGAACAACTATTTCACAGAAATAAACTATCAAGCACAGA
TTAGGGGCAGAGCGATGCCAAATTTTATTATTCTTTCTTCACCCTGTTTTTAATCTGAACTTGGATTTCTTAACATAATGCTAAAA
GATGCAGCTTTTTGGTGGCAGGTCATAAATCACGATGGCATCTTTACTTACATTACCTAGTTAATATCTCATAACTGGTAATAGAG
AAACAGAGTCTTAGAAAAACATTAGATTTCCAAACTGAATTTCAGAATTATGAAAATCACAGCTGTATTGTAATTGCATAACATAA
ATTTCTGCCTGATAATTGATTTTTTTGTTGCAGCATGTCAACAGAATTCATGAAATAGACTTTACTTTCTTGATTAGCTTAATTCT
AAAATACAGGATTTTTCTTGGGAAAGAGGGGGTTGTTATAGAAGTTAGATTGTATATACATATGTTGTATTTGAAAAGGGAGTGAA
CCTGTTTGTGTTTGGCTGTGTGAGCACAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCACAAAATATTGCATACAAATTTTAATGA
GTTGAGCTCAGAGCTACGTGAGGTGAACAGTATCCCAACCCCTGTAGGTTGGGAGCTCAGGAAATTCTGGTATGCTCTGTCTCCAT
CGCCCTTCCCAAGGCAGGACAGGCGAACGACATTATGCTGTACGTAAGCATCGTCAGTGTGCACTCGGGTCTAGACACTTCACTGT

AAGAAGTCCACACACCAATAATGTCAAGAAATTTTCTGGAAAAGGAAAAGAATATTTAATAATGCAAGAAATTTTTTTGACTTAACT
CCATACCATTCCCTTAAGGAGACTAAAAATGTTGTCACTTTGACATTTCAAACATGTATGTAGCCACAAGAAATGAGGGCATTTCA
CAGATTTAAAGGGGTTAAAAGTAAGTCAACTACTTATTACTTACTTATTGGATTCAATTGATATCCTAACTTGGAATATCACCTCT
TCTGAAATGATTGCTATTATTTAGACTTCCATACATAACATGGAAATTTTGCTAGATATCTGACATTCTGACAAGCACCTAGCTAC
ACAGCTGTTTTCTGTTTTATCTCACTGTTTTATCCTCCTGAGAATTTTTCCAACATATTTAATGAAAACTGAAATTGTGAGAAAGA
AATCATCACTGTTTCCCACTTCTTTATTTACTGTAATTTTACTGCTTATTCTGTATTCACAAATTCTCAAGAAAGGATTTTCTCAT
TGTGTATCTTTACTTTATTTCTTATATGATTGATGTCTGAAATTGCCCTCCTTTGCAATCCACTGTCTTTTATTCTATGATAGTCA
TTGATCACTAGTTCTCATCTGAATGTAATAGAAATATCTAAATACTACTGTCACAGATCACTCAGCTACTCAGCATCAAGAAACAT
GATATCACATCACATTTCTTGAGGAATCAGTTTTTCTCTCTTTCAGTGAATTTGAGACAAAAGTTTTCAATAGTACGGTTTTTTTT
GTTTTGTTTTGTTATGTTTTGTTTTGTTTTTATCAAACCTGGTGATTGGCCAAGGATTCATAGTATTTTGGGCTCCAAGTACAAGC
ACCAACTAAAGATCTGAAGAATTTAGCTACATAAAGGTGTATTTTACCAGAAGAGACTTCATACAATTCAGGAATATTACAAGAAC
CCCTTAGAAAAGTTAGTGTGGGACATAAAGGATGGCACAAGAGAGCAGAGGACACCTCCATTTCTATGAGAAGCATTGCAGAGAAG
CAAGCTGTTGGGCTAACAGCGATGAATCTGGATGGAGAGTGGAAGTAAAAGGAACTGCAAGAAAGGCAAGAATTAAAGTGGAGGGA
AAATGAATGTTTTAAGAAATGGTAAAGGATTGAACTCAGGTAAAGAGAAGGGAAATGGAGATACATACATATAGACATACGCACTT
TGCATGTGTGTGTATGCTGTGTGCACATGCATGTGTGTGTGCCTACTTTCACCCCAAGTACTGACAATACATAGTGTGCCCTCCTT
TAACAGGGACGGGAAGACGAGCATTGGCAGCACAAAGACTATGTGAATTAATTATATGAGAGCAGAAACCTTTGCTGAGTCGGTTG
TCACATATCACACTGAACAATCCCTGGAACAGCTATTATTTTTTAAATTATAACTGAATTAAGGAATGAGTAAATGTTGCTTTGGT
TTGATTTCTTACCTTTATTGATCAGTGATATGAACTTGTCTGTGGTCACATGAAATCTCACATAAGTGTGAGAAGTGTTCAGAAGC
AAGTGACATTAAGAAATGAAGATCTCACGGAACTCCTTCACACACACACCCCCTGGACATGTTTCCTTAAGGTTATTTTATCAC
TGGAATTTTTGCTATCAGGCCTACTACAAGTCCACAAGCTACAGGCTTAAGAATTTTTAAAATAAAACCTATTATGCAACTAACAT
AGCATAGTATATCTTAGTTTTCGTCAAGAGGTTGAGAGATGACACTGGGAACTACATTCACTAACTCTCTTCTTTCCCGTTCTAAA
TCCAGTCTGTGTAATATCCATCCTATAGCAGTCACTGCATGAACACAAATGAATTCGGCATTGTTTAGTAATAATAACTGACCAGT
GGGAAAATTTTCTCCTTATTAATAATAAAGTATAGAGAAAAGATAATAATATAATCTCAGTTCCCCAAGATTCTTAATTTTGTCCG
GGATGGCAAACTCATCCATCAGTGAGGAAGATACCCTCCCAAACACACAAATTTTAATGGGAGCTACAGAAATAGTGAAATCAGAA
CTTTCGGGGGTAACATTAAATGGTTAAAGAATCCTGTGCAATTTGAGTGTTTGGAAAGGTAGGATGAAAGAAGCTGTGTGGCAGAA
GAAAAGATGCAAACTTAAAAGAGGTGAGACAATAAATTGGTGCTTTGAGTTTGTGTACATGTGAGTTTGGGGAGTGTTGAGACTGT
TGCTGTGTAGCCTCAGCTGGCCTCAGACTTCATGCCTCCACCCCCTGAAACGCTGGAATTACAAGCATGCACCACCACACCCAGGT
TAGACTTTTATTCTTTATGACTATGTATATTTTTGGATTCTAGAGCTAAAAGCAAGAATATAATTTGAAACGAAGAGCTTTGACAA
TGAGGGGAAAACCTCAAGTAAGGAACAATTAGCAGAATACATGAAATTCAATCCAGACTTCAAGTTTAGGGAAGGAGGACCTGTCT
GCTGAGTGTTGTGGGGCAGGGAGCAGGAAAGAAGAGCCAAGGCGAGGTATTCTGTGAGGGATTAGCCGAGGGGAAGAATGTCCTGG
GTCAGAGCTGTGAAATATCAAAATAGTTTACTGGGGAAGCTGTGGTGCTCCTTTTCCGGAAGCCCTTAAAATAGGAGAGGCAAAAT
CCTTGTGAAATAATTTCTCTATGGTATTATCTAAAGGTGGGAATGATGATATGAGTGAGCCCAGCCACTGCCAATATTGACCCAGA
ATGACAATGCTCACCTGAGCTTAATAGAAATACAGATCTATGCATTTCCACTATGAAGAAAGAACAGCCCTTCTTATTTTAAAATC
TTTTACTTGCTTGGTAAATTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCAATTAACTACTAT
GTCAACTAGTTTTTTAAGTACAATATCCATTTCCTTGTGTCTAGGGGTAATTAATTTGTCACTGTTTCCCCTTCTGAAACACCATT
TTCTCTAAATACACCCATAGGCCAAGGATACTGATACAAATATTATTTTTTTAGGATCCTAGGAATTTTTTATTAGGTAATTTCTT
CATTTACATTTCCAATGCTATCCCAAAAGTCCCCCATACCCTCCCCCCACTCCCCTACCCACCCACTCCCACTTCTTGGCCCTGGC
ATTCCCCTGTACTGAGGCATATAAAGTTTGCAAGACCAATGGGCCTCTCTTTCCACTGATGGCCTCGTAGGCCATCTTCTGATACA
TATGCAGCTAGAGACACGAGCTCTGGGGATACTGGTTAGTTCATAATGTTGTTCCACCTATAGGGTTGCAGATCTCTTTAGTTCCT
TGAATACTTTCTCTAGCTCCTCCATTGGGGGCCCTGTGATCCATCCAATAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGC
CCCGGCATAGTCTCACAAAAGACAGCTATATCAGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTCAGCGTTTGGAA
GCTGATTATGGGATGGATCCCTGGATATGGCAGTCTTTAGATGGTCCATCCTTTCGTCTCAGCTCCAAACTTTGTCTCTGTAACTC
CTTCCATGGATGTTTTGTTTCCAATTCTAAGAAGGGGCAAAAGTGTCTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATATATATATATATATATATATTCTGTATGCTAACTGTTTTCAGCTAATATTTCTATTAGGTA
TATGTATTATAAAGCCATAAAATTACCTCTAAAAATAATGTTAGTGTAAAAGTGCTAGAAAATAATAAGACTCTGAGCACTGAAAC
CACATAGAATCCCAAAGAAATTGATAAATGTATAAACTCTGAGGTAACAACTTGCAAATAGGAGAGTATTATAGCTTGTATCCAAC
AGCGACTGGGAGAGATGTAGGTAAGAAAGCAGAGATTTGTCCAGAAATTAAAACTTACTGTCAGCCTTCTTCAAACCAACCTCAGA
GGTTACACGGCTTTTGACTTTGTACCACTTAGGAACTTGAAAGGCACCTTAGAAACAGAACTTAGCTTGGCTTGTGTGCCTGTATA
TGATACTTGATGTTGCTACCTGGCTGACAGGCCTGCACCAAGTGGGAAGCATAAGGCACGTGAACTCTGATAGTTCTGTCTTCCTG
CACTTCTACTGCTTTGCCTGCAGGTCTTTGGGCTTCAGGGACAAATTACATTCTTTGATTGCTAAGTATCTATTCATATTTCTGAC
TTAAATAAGCAGCTATTTCCTATGCCTATCTCAAACATGTGCTTTTTGTAAAATTAGAAGAGTCCGCAGCTCTTTCTGCATGTCTT
CACTGTGATAAATACTACTATGCTATCCTTGAGCTGTGAGTATCAATTTGTGAGCTTTCAGAGGCTTGCCTCTTTCTGTAGAGATA
CTGTTATCAGATGATCACCCAAATACATTAGAAAAATGCCCTGTACTCTGAGATTCAGGACATAGAAATTAGATAGGCCATCTTTG
GAATCCACTTCGGGAAGTGTATGTAAAGAGATCTCCAGGGACTGCCATCAATTTGCCTATACTTCTGAAGATTTTCTTTTAAATTC
CAGATTAGAAAAAAAAATCAGGCTGAAGTACCAGCTCCATTTAGTAATTTCTGATCTCTACAAACAGAATTTTATCTATAGGGGGAA
GTACTGTAATACTTTCCATTTAGTATTATCTGCCAAGGATGACTTGATCTATCCTTGAAAACAGCCCAGGACAGAATGTGTAGACA
TGCAGAGATAAGGAGGCTCCTGCCAGGCCTTGGGCTCCAGGAGTCTCAGCTCAGCTCTGGCCCAGGCGTCTTTCCTCTGCAGTGCA
CTTACCTTACCCCGCCTGGATATTATAGAGGAAGCATTCTGCTTTTCTGAGGACACCTCTATTCCTAGTTCTTTGACAGCTTAACT
TGCCATATCCCCTCAGTTTTATGTGCAAAAGAATATAAAGGAAGGTGATGAAATGAGAAAACCTGGAGTGGAGTTGCCACAGTGGA
GAAGAAACGCTTTTTGCAGAAACGCCTTGTTTAGTCCGCAGTCATGACGAGGTTTTGGAGGACCATGTAGGTACAGCATAAAGGGC
GTCTTAGTACATAGGGAAGAGAGGAGAACATGCAATGTAAAATATCGGTTAGCAGTAAGGATAAAGATGGGCGGGAGAAAAAACAC
AGTTCTGTCTCTTAAATAATTCTAAGCTTGTGGTTCTTCTTTAGAACCCTTAACTTTATAAAGAAGTATTAATTTAGGCCACATGG
CAAATCGTATAACTTACTTTGAAACTCATTGTGTTAATGAGATAAAAAAAAAAAAAGAAGAAAGTGGCTTATTATAAAGGATCAAG
TTTGTACAACTATTTCTAAAAATTGAGAAAAAGGGAACAGTAAAAAATGTATACTTTACTTTCTTTGACACTACACTGTAAAGGAA
AATTTTATCTCCATCGCTTAAAATTATATAGTTCTTTTTGGGTCATCTCTGTGTCACAATTTTTTAAATTAAACTGAATCATATGT
CTTTTACTCTAACTTCATACTTATAGACATAATTTTTCAATTTGTTTTTTTCTATAAAAATGCATCAATTTAAAAAATAGTGGATA
ATTCAATTTGTCTTTTCATTTTCAGTTGGAAATTAATCTGTTTGGCTTTAGGCTATGTAACACCTCTCATTAGACGGACTACACGT
AGATACATGAGCGTTTCAAATACAGAAAGCACTGAGATTTTCACATAATACTGAGATCACAATCAGAGCTGCTGATTGTATCATGT

TAGGTCTTTTGAGAGAGAGAATGAACCAACTGAGCAAATGACTGAGTTACACCAGTGATGTACCCCAGCACTCGAGAGGCAGAGAC
AGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTCCCAGGACAGCCAGGGCTGTACAGAGAGAGCCCTGTCTCGAAA
CCCCACCCCCACACACCAAAAAAAAAAAAAAAGAGTATTTATACACAAAGAGAAACAGGTCTTTATACAATACTGGAATTTGAATTT
GTTGTAATCTTGAGTATATTGTCAGGCAGTCATGGTGCTATCCACAACTGAAAAATGAACGATGCGCCCAGGTACAATTTCAACCA
ATCGACAGTATTTTCACAAAATAACTGTATATTGAAGAAAGATGTATCGTTAAATTCAATTGGTGCCAATTTAGAGGCCTTTGACT
TCACATTGTTTTGTGAAAGCTTCAAAGATTATATACCATTATGATAAAAAAGAAGTTTAAACAACAAATTTATTAAATTGAATTTT
ATTCAAGTGAATTTTTACAAATGAGCATCGCTGTATTTTACGTAATAGAACAACTGCATTATTATTTCCACTTTTCGGGTGAGAAT
ATCAGAGGTTAGGGTACTGTCATTTAACTGAGTTTGCCAAACTCAGGACTGTGACAGGAGAGGATAGGAGTGTTCGTTGTCCTAAC
ACGTCTCTACAGGTGGTTTACATCTTCCTGGTGTCTTCTAAAGTCACACTACCCTATTAGGCTGTTAAGTAAATGCCCACCTCCTT
GCTTCTGTAACAACTCACCCCTGGCCTGCTGTTCTATAGCATTTTCTCCATAGAGGTTCACTACCTAAATCATCAGTGTTTGTTTG
AGCTCCTGTATTGACACTTGTTGCTGGAGTGTATAAGCTTCTCTGTTACATTCCCAGTGATGTCTCTGGCATTGAGCTATCATGAT
TCATCTCTCTCTCTCTCTCTCTATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGACTAACAAACAGACATTTTTCTATATTTTTAAGAGCCAT
GAGTTTGGCCCATGCAAGATGACAATGAAGCTAGAATTTGATTTTGTTTTTAAATATAATCCAAGCTCAAGCCTCGTTTAAAATTT
GCTATCAGAGTGTACTAAATGTGTGACAGCGATGAGCCTTCCCCAAATCGATGGCTGAGAGCTGGAACTCCATCCTCCTGGAAGAG
GCCTGTTGCACCTTAATCTCATTTCTGAAGTTTGCTGCCACCCTTGCCTGATCCCCCTATCCCTGACAAGCGTTCTCTAGTGCTAA
ATCTGTGTGCTACACAGCCCTGGCATGTTTTGCAGTGTGGAGAGTCTGGTTGTCCTGGAGTCTTGCACAGATAAAGGAAGGATACA
GTTGGGAGAGGAATGCACTGACTACAAAGTGCATCCTGAAGGCCATTTAGCTCACAATGAAGGTCTGTGTTTTAAAATAGCTCTAT
AACAAAGTAACTACAGAGTGCTGGCAAGGGCTCCAACTATTTATAGAACTGAGTAAGGCGTGGTAAATACCGCCACGGTACCCAGT
TCTCCCTTGCCACAACCCCAAACTTATAAGAAGCACTGTAATTATATTTTTCTACTTGGGAAAAAAAAATCATAGTAGCCATTATC
AGTTTAACCATACGGAAGCTTGGGCTGAGATTTCTTTTTTAAATGCATAGTTTTGAGTTTCAACAGCTGTGCTGGGTCTTTAATCA
TATATTATCTTTATGAAGCCTTTTTCTAACATATGTTAATTGGCTGTTTTCTGTGACAAATTATGAGCTCTTACTTTGATGAGGTT
CAATTGCAATCATGTTGGAGTCGAGTACGTCAAGTTTCCACCCCTGCTGGCTCCTCAAACCACTACAAACATCCGCACGTCACTGC
AGTGCTGAGTAATGGCAGGATTGGAGCTGGTTGATTTTGCTACAGATTTTTTTTCCACAGGATATTTTCAGCTTCTTTGTACTAAA
TCTGTTGCAGGGTTTGCCCTTTTTAGCAGACACATGCTCTAAAATTAACATCAAATCTTATTGGAGATTACTATAATACAGTGAGG
AATATTTCATAATACAACATCCCAGCGTCTGCTTTGCTTTACTGAGATTTCAGAACATTTCTTCCACATTTTAAGTCAGTCACTTG
TAAATCTGACTAGTACTTTCTACATGAACAGCATGTTGCAGCAGACATTTTGAATGTTCCTCTTTGAGGGAAGCGAGTTATCTGAG
AGGATGATGAGGTAGAAAGGCCAATGTTATAAAGACATTGGAAGTAAGTGTTTCTCTAGGTGTTGACAAATACGTTGGAATGTTAG
AAATTTTGTTGTTCATTATATTCTTTTTCCTCTTCAATATTACATTATCAGTCAGGTAATGAAAACAAGACGTGTTCATCGAGGTT
AACATCCTAGAAGATGTATAACAGCCTTTTCAGCTTTCTGTCCTACTGTCAATGTTTAATGTATGATTCAGATGAACAGAAATGTT
CTACTCCATCTGCTCTGATAGCTGTGACAGATAGCTTGTATCAAATACCAACAGATGATCAGTGAGAGCTATAATTAGAACAGATA
CAAAAACGCAGTGTGTTTGTGTATAATCATGGGAAATTAGTCAAGGTAATTGATTAAGGTCTTCAGTGCCTGCGTCAAACATCAGT
AGTATTGGGATTCATTTAAGTGTTTTCTGCCTCAACATGTCATGTAAGGGGCTCTAGATAAACTGCAGTTCTTCAAACCAAGCCA
GAGGTCGATTTCCATATAGGCATCAGGAGTTTAGATAAGATGAGCCAGATGTTAACAGAGCCAAATGTGACTAGGCACTGCTCTCC
TCGGGAGGCTGTTTTTAATCAGCTATTTCCCTGGGGTAATACACAGCCAATGAGCTCTAATTCCTGAGGCTACCTGCTACTGCCTG
GGAACGTCAGTACGAGGCTTACACTGAGCATTTGTGAAAAAAATTAGAGAAGAAATTAAGGGTAGGGGAGGTTAACTTCAGAAGTG
ATTGCTATTGCTTAAAAAAAAAAAACAGTAAAATTTGCTACTTTTAAATGCTTTTAAATGATTAAAAATAGAGTCAGTCCCAACTT
GCAAATACAGATGCAAGTGAAAAGCTATAATTGGTTAATATTAGTTAGACTTGTATAAAGATGGATATTATTTTGAGAATGTGAAT
GGAGAGCCATCTTCAGCACAAGTAAGTAATCTCAAAATGTCTTTGTCATTAGCGCTATCACACCAAGGGAGGTTGGGTTTGCAAGC
CCTGTGTGGTCCTGCAACAGTGGGACTGCAAAGTCAATCCACACACTCCATCTTGAGCCAACTTACACACAGAAATTTAGTTCCAC
TTGATAAGACACATACTTAATTGGCTTTAAGAAAATAAACCATGGTAAAGAACAATGTGTAAATGAAACAGAGCTTGGCTGTTAGG
AAGCCCGTGAGCCATGTGGCTTAATTGGGGCCAGTTGGGATCATTTAATGATTGCTGTCAGAAGATCAGATTTAATAGAAGACCAC
AGTGGGGTACAGTTAAACAAATTGTCATCGGGCACTTCAGATGAGCCAGACCTTAATTAAGTTGATTAGAATGCTGTAAAGGAGAT
GAAGAGACAGAGAAAAATTGATGAATCACTAAATTCCACATTGAGCGATATATAATATTACCACAAATATCATCTATATTTTACAG
GACCTTTATGGAAGTTTGAAAACCATACATATTAGCCTGTAAACTTTAACAATTGTCTAAGGTTTAATTACAAATTAAAATTAGGT
GACATTCAGTTTAAATACCAGATGATTTACCAAGTACTTAACAACAAGAACATGCACTAAAAAATAGTGTGACTTCCCTTTGTAAG
GTCATCTTTAAGTGCTGAACAATTTGAGAAAGTAAGTAACAGGAATAGCAAATTATTTTAAGGACATAATTTTGATTATTTAACGT
AAGGGAATATGATCTTCACTTAGAATATCTTGTTAACCACTCATGTCTATTATTTACTGGTTATTTACTGACGAGGTTACTCAGGT
GTTTTAAAATGCACTCACTGTTTTATCTGCATCTTCTAAAAGACAAACTTGTGTTCTTCCACATGCTACACGGACACACACACACA
CACACACACGAATACCAATAAATCTGAAAAGTGTGCCTAACATACAAGCTCACAAGAAGAAAACATTTATAGGGTATTTCCATCTT
AAGCATTAAATATACTAGGCTAAAGACTGAGAAAAATAATTTTTTAAAAGAACATAATACGCTTTGGAATTTTATTTTTACCCTAA
TAAGACAAAACTGTACGTTAGCAATGTGTGTCACTTCGAGCTGACCTTACTTGGGAAGCTGACAATTCAGGCTTGCTGCTGGGAAA
GCATAGTGCTCCACTTGCTTTGTTCAGTAACAGCAGCAAACACTCCAACTGCATGTGCTTATCAGTGGTTACAGCTGGAACACAGA
ACCTCATGTGTGATGATCCATAGTAGCTCTCCCTTTGTGCTAAATACAAACCAGCTTTACCTTCATGGGAAACCTTACACTGCCCT
AACTGGTCCCAGCAAACGTGTGGCGGCAAGGGCTGGGTGCGTTTATAAGAACAAAGACGTGATAGAAGCCTGCATCATCTATATAG
CCTGATATAGAAATCCTGAAATCTGTCGTGCCGTTGAGGAGTATGAGGCTTTTGACACATTTAGACCATTTGGAGTTTATTTTGGC
TTGGAGAATGCAGGATGCCGTTTTAACTACAGTGGGGGGAAAATGTCCAAGGCAGACTATGGCATGGGTAACTGTGACAGGGAATC
TGTGATTCCTTATGTTTGTCAAATTGTTTGTAATGCTGTGCAGTTGTCTGGAGGTATGTTGCTCCTAAATTCTCGAGTTGTGTAAA
TACAGTGATTTATTTAAAAGACAGTGGCAGGTTAAGCCCACTTATTAAATTAATTGCAAGGGTTTTCAAAATGAGCTCCATTTTAG
CCTTATTATATTTCTGACATACATTTCATCTCCTTTTGTCCTTGGGGAAAGATACTAAAGTAGGACTAGAAACACTCACATAGAGT
TTCCAGCAGCTGTGGTCACTGGGAAATTGATGTATTTCCCTAGTCATTTCTTCTCTTGCAGCCTGAAGCTCTTCTCTAGCTGGTAC
TTATGAGAAAGTCCTTAATTTGTATGACATGTTCCTTCATCTAATGCTTATTGTTAACAATGTAAGTGAGGTCTCCATGTTGTCTA
TATAGGGATGACATCGTTACTAACTTTACTCCATAACGTATACATGAAAGCCAACATACAAGTGTAGGCAATCCACATTCCTGGCA
CCACCATACACGGTACCATTCCTGTAGTATCATATGTAATGAGGCTATAACCATCTGTCTTTCAAATGCAAACATGTTTCCAGTTT
CAGGTAGGAAACCAAAAGTCTAAGTGAGAGGTTTGATCATCAGGCTACAGTTACCTGAAGTACCCATTTCTTAATGCATAGACTCA
TTCAGCTTTCACTTCTGTGTGGATTATTTTTATTCTACCAACAAGATACTGTATACCATGGTAAAGGATTAACCTAGGTTACCAAG
TTGTTTCTGTATAAGCAAAATGTGAGAAAAAAAAGTCCTTAGTACTAATTATTAAAAATAGCTAATAAATACCTAAGATGAGATAT
TCAAGCCTTGACAAAAAGTGTTCAGTTAACCAACTGGTAATTATTAGTCCCACTGTTTACCTGATTGATGCCAGGATAGATCCTGG
CACTAGAGGCATTTGATTCCCCCACCCCATGGTGAGTGCTATAAAGGAGAGGGACTTAGAGCTTTGAGAATTGTCTAGGGGAAGT
GCTTCTGAGACAGAAGGAAGAAGTTGAGCACACAGAAGGGAGAAAACATTCCAGACAGAAGGAATTGCATATGCAAATGCCCTGTG
GTAGGAAGAAGGACAATGGAGTAAGAATTTTTTAAGCAATTCTATTTGCTTTTTGCCTGTATAACACTAGGGTACTGAGACTTGAA
GGTTATTCAGGATCTATCATATTGATACTAAACTCAATCAATTGGGAAATGCTCTTCACAGCGGTATTTATCTAGAGAAAGGGACT
AGCCCTTTTATGTTCTCAGGATGAGCCTCAGCTATGTGACTTAGAAGCCGAATGCACTCTATTCTGTAAAAATATATGATAAACTT
AGAGAAAAATGAAAATGTGATTTTTTAAGACCAGGAAACTATTTCTCATCACACAGGCAAGCACTGCTAAGAATAATAATTGGGTT
ATTTCATTTGAAGCTCTTAAGGGAAAATAGGTATGTTCTGCTAGTTCTTTTTAACCAAAGTATAATTGCACGCCTCATATGTCTTT
CAAACAAACCATAAAGTAGAAAGTTTAATGCATCTAAATGCAAGTAATGAGCAAAGCTTTCCCTTGAAAGGTAGTGAATAGCTGAA

TCACTTGACTCGGTGACAAACACAGGCATTCAGAGACAGGGCACATATCACTTTGGCCTTTGGCTGTACATGGGACTTTCATTTAT
TTAATAATACTATTTCTTGGGTGATACAGTATACCTAATTTGCAGGCTTGAGTTTAACAAAACAAGGTTTTCTGAGGATGCTCATG
ATGATGCAAATGTGAGCCAGAGGAAACATTATTTGCCAATCCAGATAAAAGAAATAATTCTCTCCTTGCAGATTGGCATTATACAT
TCTAATGCTTAAACCTCTTTGGGCTGTTTTTATTTAAGTGACTGTCCTGTGCTCATTGAAACAAAATACATGCCTTACAAAGGTAA
TTTTAGCAGCAGAGAATTAATTTCTTCCCACATCTTTTAATGTGGCATGGGAGTCTCAATCTACGATCAAAACATGTAACTGGAGG
TTATGTTTAATTTCTAAATCAAAGTGTTGTGGGAAGACGATTGAAATTTGTGGAGGACTCAGACCTCGTTGCTATGTGGTTTTCTT
CCAGAAACTTTAGGGTAGACTTCCATTACCATGTGAGAGGAGCCAAGCGTCGGTGACGAGATGAAAATAGTTTCACCATCGACTGA
AAGTTTTCATTAGTTACTTTGATTTATAATTGAAATTTTAAGGAGCCCCAAGGGCCCCGATAACAAGAATTATTTCCTCACTACTC
GATCTTTTCTTTGCAATGTGAGATGAAATATGTAATCGATGTATATGACTAACAAATATTTGTTTACTGCTGTCATGATTAAGTTC
TCTCCCAGAAGTTATAATTCACTTGTTTTCTTTGTACAGAAATCTTCATTTGCTTCAGAAAGTAAATTCAGTATATATGGTGCCAT
TTTCTGGATAATGTAATTTTTGGTAAGGCATGGTAGATGATGAGGGAGCGGTTTCTGCTGTTTCACCCAAGTCCATTTCGGATCTG
TTTAATTTCTCATATTTACACCTTAAGGTGATCATAACAAACCATTAACCCAGAACCAGAATGGCCTTTTCTCAGGTGTTTGGAAG
ACAGAAATGAGAAAATGTGTGCCTCCCATCTGCCTTTTCCTCGCTGCCCTTTATCTGAACCAGCACTCCAGGGCCTGTGTGTGGGG
TGTGCTGCCGAGCACACTCAGCCTGCTCTACTCAGAGAAGGAAGTGGAGAGTTTTGGTTCCCATTTTACACTTGTGGAGCAGTTTA
GGGAAGGAAGCACCTTTACACCTTTTATTGTTCGCGGTTGCTGACATCATATCCTTCCCTGGCCAGTCTGTGCGTGTTTCCTGCCA
TTCTGTCAAGATTCTTCTGTTACTAGGAGGGATTTGCTGAAGGGAAGGAGGGCCAGAAAGAGTGGGAGGAGGAAGGGAGGGGAGGT
GTGTGTCAATCAAACTCGCTTGTTTGTAAATGAGGGATCCCTCAGGAGAATGGTCTTTAGCTGTCCCCAAGACATTCTTCTCTGAG
CAGGTCTCAGAACACTTTGCCTTCGTCTGTCTGTCGGCTTATGCCAAACTCAAAGTGAACAGAAGCCTGCCATACTGAAGTTCCCC
TTTTAGTCAGCAGACTGACTTTAGTTTTTTATTTAAGTTGGCAAAGGAAGAAAAAGTGCAGACGACTCTAACTCCGTACAGTGTTC
TTTTTCTTCCCTTCGTGTTCAAAGTTTTGATTGTTTACATGTAGCTGTCATTTTCCAAGAATGGTTCCTTCATGTGAGAACTGTAG
TATCCAGACGAAGCCTGTGGTTGATTGTACATAATGAAAGTTCTCAGTCTGACTGAGCACTACTATATGTAGTTTAATTACTAATA
ATCTTTTCTTTCACATGCCTGCAAAACCACCGAATAGGTTACTACAGTAATAATAATCTCTTTCTCTAGCCCTCCTGAAAATAATA
CTTGAAACAAACCATAGAGTATAGTTTATGTATAAAAATTAGGTTAATAAATATTTATACTAAAAAGCAGAAATTAAGCAAAAGTT
ATGCACCGGTGGTGACCTTCCTAATTCTTTGCATTTTTCCTGATGGCCTTGAAATGTGAGGACACCATTGATCTGTTGCTATTCTA
TTTGTGTGGACTTTATACAAGTCTACATTTTATGAATTTCAGGAGGCAACACTTCAGTTACTGAATTGAGCATTGTCCTTGTGCGG
AAAACAAAATAAAAGTCGAATTAGGTTTAAATTTCCATCTCTCTCCACTACCTGGCCATATTTCAAAGCGGAGACTATTTTCAATG
ATATTTCCAGGGATCATTTCATGTGTGTGTTCATATTTGCACATACATGCATGCTAATATATTTGCATATGTAGTTCTAAATTTTT
TTTCCTCATTGTGTTTTAAGAATTAAAAAAACAAACACTTTCCTTGGCTTCTTCTAAGCACAGTGTCTGGTTTCAAAGTTCAAAAA
TGCCAGATGGTGATTGAAGGGGCTCCTTTGCTTTCAGAGGCCAGGAGCTCTTGTTCTCTAACGATACTCTTCTTCAGGGGTGTCTC
CCTACTTGCTTTGTTACAAGTATTTTGAATCAAGGTCTGTAGACAGTGACCTCCTCCCTGCTGAGCCACTATGCTCTAATCTGTTC
ACCCTGACCTTCCACCCAAAGTGAGTAAGCGCTTAGGCAGGCATAGTCCGGTAAGCCGATAGTGCCACAGGTCTCAGCTAAGAGAA
AGGAAGGGAAGATGCTCCCATATACTTTGACTTGAGATTCATGGATTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGTGGTGGAGA
AAGCCTTCTTGTCTCATTGGGGTATTACAAATGCATGGGAAATACAAGTCTGGGCTGCTGCTTGCTTCTTGGGTAAGACTATAGTA
AATGCAGAAAAGATTCCCACTTGTATGCTGTTTAAGACCATTTCTAAGACTAAATGGGTAGACTATTTAACAATGTTGGATACATC
ATGTGTGTGCTTTGCAAATTCTTTATCTATATGATCTTGGTGTCTTTATAGTAGTGTCTTTGCCTTGTGAGTGTCTTAGTGTGTGT
TGTTCATATAACTTAAAAACTTTGAGACTGCTGCTAACATTGAAAACTGTGGCTGGAGTCGTAATCTTTGACAAGCACGTCGTAAT
CATGGTGAAACTCACACGTGGATGCCGTGAGGCCAAACTGAGCTGCAGTTTAGGAGAAGGACATTGGGTAAAGGAGAGTGGATAGT
CTTAGTGATTAAGCAGTGCTTAATCCACCAGAACTAATTATATCATAATAACCTCTGCAATTAGACAATTACCTAAACTTATATTT
TTAAAAATTTACTCAAGGTAACAAAGAATAAAGAAATTGAAAGTCAGCTGAAGGTCAGACCAAGTATCTAACAGCTTTTTCTGTTC
CAAGAACCTTGAACTAGAGCCAAATAATCTATTAAGTAGTCAGGACAGTGGCTTAGCGTTACATAATACATGTGGGAATTTTTCAG
GTCCACTGTCAGAGACTAACCCGAGTCAAGAGGGAAATTCTGAGCAGTGTGTGAAGTAGTTATATCCTCTGACATAAGAGAGACAA
AATAATTGAAGCCGCTGCTTGCAAATGAAACAAGCCTGTGGAAGGCTTCCTACCTAGTTAAGTTCCAATTCATAGCAATTCACTTT
CATTATGTGCAAATATTTTTAGATATAATTTTAAACAGAGTAAAATATAGACTTTTAATATTCTGTGCTCTATGGGTTTGCCATGT
AATTGATAATCATTATTTTAATTTTAATTCATGACCTAGAGCTCTCTGGTATATAATATCAAGGTTCTGTAATTTTGTGTCTGACT
CCCTAAGGAGATATGATATGTCTCTTTTAAACATTTAAATTTAGAGGGCTGTGGTCTATTATTAAAAAGCATATAGTTACAAATGA
GATAATAACCTTAGCTTTTTTGCACCACGTATTTCTTACCAGTGACCGTCATTCGCGAGGATTGTTCTAATGAAGAGTTTAAGAGC
TTCAGGAGGAAGTGCTCTCACTGCTAAGCGATGCTTAAACATAAGAGGAAACACCCCATATTACTTTTCCTGTGCTCCCTGGCAGT
GATCTTCGTAAAATAAGATTAAAGGATTTAGTTTTAAATTAGTTGACATTTACATATATCAAAGAGCACTTCCATAATCGTCCATC
TTATTTGCATAACTAGGGGCGTTATCACCTCTGCTGTCAAAACACGAGATTGTTTTCCATTCAGAAATGAATTAGATGCCCTACTT
AGCATACACAGGTATATAAAGGTTCATTAACTCTCTGATTTGGGTAATTTTTCATAACAGAAGGGTGAAAATTGTCACCTAATTTC
ATTAAAACATATTAAGAAGCTCTTTACAAAAATACAGTTCATTTCAAGTGTTGGGTTTTAAAACACAGTTTTCATCATTTAAATGA
CTTCTTAAATTACTTATAAGTTATTTTAATTATAAAAGCAAAGTGCCCTGTGCAGTAAGCTCCAGTGTGCGATGTGCCATGTGCTC
TGAGAAAGAGTTATTTTTACTCATTTTATTGTTTTGTGAAGTTTATTTCCCTGATGAACCTAGGAAACTGGCTTGCTGCGGAAGAA
TTGTTTAATGTTTCGTTTTTGTTCAGCAGGAACGAATGCAGGGATTTGGGAACTGAGCTGTGCGCGTGCTGAAGAAGGAAACGTGT
TTGAAGGAAACAGGAAAGAGAAAGAAAAGGAAGGAAAAAATACATAATTTCAGGGACGAGAGAGAGAAGAAACACGGGGACTATGG
GGAGAAAAAAGATTCAGATTACGAGGATAATGGATGAGCGTAACAGACAGGTGAGTGTGGCACATCCCTTCATATCTGTTCCACAC
ATACGTTCAAGGCACTAAAATCATGCTGGACTCTGTGAGCTCAATGTATCCAGTTTAACTGTTGATTTTCATCTCTTTGGGACACA
GCAGGGAAGAGAACTTTAACTGTTAGAAATATGTTTTAAAGATTCCTGATTCCTCACTTTCCACTGCCTCGAGACCTTTAAGTGGA
AGCTGTATTTGTATGACATGAATAGCTTAATAATTAGGAGTTAATAAGCGTAGAATTGCTACACTGCACGCATCATCAAACAAAGA
TAGGCTTACATGCATGGGAACTGGGCCTTTTGTGGTCATCCACTTAAAAGTTTATAATATAGCTTAAATATCCTCTCTCTGAGAAG
GGGCCAGCTTTCTTCTCATCACAAAGGAGAGTTTGAAGTAAAGCCAAACATTTCCAGACTCTCCTGACAACAGCAGAACTTTTACA
TGAGCTAGCAGTTGTGTAAAACATAGAGAGAAGAACTTCCTGTTAACATGTGTTTTCTCTTATTCCTGAATTTTATAAACCTGGTA
CTATCTTTTCTTTTCTACACCTCCAGTGATAATGTCTGTAAGACAGAACCAGTTTTGAAGACTTCAAATATCAAATGTTCCATCCT
GTGCTATGAACCTCCATTATGCATTATGAGTTCCTACAGTCTGAGTCACTGTCTTTATTCTGGAAAGAGTAGTCTGGCTATGTGAG
GGTGACTAGCAGGTTTAGACACATCTTTCTGTTGAATATCAGGTGTCGATCCTTAAAAGGAATCAGTCTACCTGGGTACACACAGT
GGCATGCAGACAATGGAACCTGTTCCTTGGCCCTAAGAGAGGACAGACTCCCACTCTAACCTATTTATGGTCCAGAATATTAAATA
TAGCTTTGGAAATAGTTCCCCACACTCTAAGTCTCCAAAATAAAGACACTCACCTTCTATTTAGTCCCTGCTTACCCTTGTGTGAC
ATGAGAATAGATTCCATTTAAAACACAAATGCTTTCACACTCATAAATTAGAATGAATAGGAATTGTTGTTTGTTTCATTATGTTT
ACTGATGGCTCTTTACAAAAAGCCAGTGAGCTTTTAAGAACTAAGATTTGCCTGGTTTTGTTTTTTAAGATTATACGTTTTCAGAA
ATGAGTGTATTTCACAGGACTTGAATTGCTTTGAGCTTAATTTTGAGTTAAAGGATGAAAAATATAAGATTCATGAGGGATTCCAC
TATTTTCATTCATGTATAGCTGGGATCTTAAATTAAGACTGAAATATTGAACATCACTTACATTGCCTATGGGGGCATTGCTGTTG
GAAACAATCTTTTTGGGTTGGGGTATAAAAATAGATGAATTATCATTTCTAATTTAATATTAATCTATTTTTTAGCTTCGTGAGAT
TCATTATATCTTTTTTTTTTACTTATAAAGACAGAAGAAAAACTATGGGGGTTGAATTGTGTGGACTTTGCTGTGCTTTTTAAGGAA
ACAAAGCATCTATAGAGATACAAGATTTGTCACATCATACTCTTGAGAGAGCAAGTTTAAAAGTTTGCATGTAGTTGTCTTGATCT
ATGCTTGTAGATACTCTTACCTGTATTAAAAGGTCACAATAATTTTAAGAAGTGGAGAAAGTATTTAAATTCAGCTTATGTTGACC

TTTTAAAAAGTACTAAGGATCATTTCCTTTATTATATAGGATGTAGAGCCAATTTATTATTTTTCTCAGTCTGTGTGTACAGTAGG
CTTTTTAATTCAATACCATTGAAGAAAATTAGTAACAATAATATTACTGTGGTTGAAGCTATGCTTCAGTGGTTGTCCAAGATGAC
TATTGACTATTTTAAAGAGCTGTCATTTATGATAATGTTTGTCTTGCTTACCTCTCATTTTCTGTGCAAATGGTCCAAAGAACCAC
TTGGATAAGAGAATGAAGTATATAGGTCACTTCTGATAATCAAAACCAGCGAGTGTGTGGGGGAGCTCCTAACCTGGGCATCCTTT
AAATTATGTGTTCACATGTTGAAAAGAGGAATGTCAGCAGCTTAGCTCTTTCTGAAGCTGCCTGACTGGGGTGGCCTAGTAGGACC
TCACACAGAGGCTAGCTGCCGTTTCTTCTTGGAAGCAGTGAACACAGTTTTTTTTTTTCTGCCTTTGCATTTGTGTATTTGACCA
CATACAGAATAATGTGGGCCTATGAAGAAAAAGAAATGCTAACCCAAAGTAAGCCCCGAAATAGCATAGAACTTATTAACACATTG
TGTTTCAGAAAGATAACTCATCTGAAGACAGAATAGTCATTTATACACAGTTCTACCTTCATTGTCTCGTTTATAACAAGGAAACA
ATGGCTAAAGCTCCATTAGAAACATAAAGTAGTGTAATACAGATAAAATTTCACATATTTTTACTTTACATTTTTTCAGTTTCTAC
TTTTATAAAGCCAATTTCTTAGTCTTCATTAAGTTTAAGTTAATATGTACAACAAACTCAGGAATTGTCATTTTATCTTACAGATA
CACTCAGACAGCTTGTTGAAAGTCATTACCAACTATTTTCCAATGATGGCATGTAAATTATTCCATTTAATCCTTAAAATAGGATT
CTATTTTATAGTTAGAGGTTATTTATTTATTAAATCAACAAGTATTATTTGACTGTACCCTGCCCAAAAGAAAATCCTTCCTAGTG
AATAGCAGTCTCATTCATGGATGAGCGAAGTGTTCTGTAAACCACCAGGTAGCAAATACTGTTTGCATTGTGGTGTCTGACTCAGC
TGTGGAGCTCTTCATAGGTGCTCTGGATGCAGCCAGAGACAGTAGATATGTATCTATATTCAGTAAGAAAGCTTTACTGACAAAAC
AAATATGCATTACAATTGTCTAGTGGACCACAATTTATAGACTTCTGGTGGACTGAAATAGACAAGAACTATGGAAATACAGAACA
AAAATGTCATTTATGGCCTGAGAATGAAACTATCAAAGCACTATGAAAGAACAGCCAGGGGGTGCTGTATTTACCACTCAAGCTTG
GAGAATGACCTCGCCAAGCAGGTAAAAATATGGGAACCACAGCATTCTAGAGGAAACAGAGTTTCCAAGGCTTGAGATAGAAAAAA
GCTTGGCTGAAGATTCAGAACACACTTAAGATTTGAGCCTGGTGTGTGGCTTTAGAGTTATAAAAGACTCCACATCGTGTTGAACA
ACATCCTAAAACGCTTAGAGAGTCTGCTTCACTTAAGAGTAACTGGTCAAGATCTTACAGCAAAGGGTAAAAAAATGCCAAAGATC
TAGTCTAGTCTCAAATTACTCCTTTTCAAAACAAAAACATGCTTCTTTCAATGATGCTATGCTGCACCTAGCATAATTTAATGGCT
AAAAGACCTAGAATTTACTTCATCTCCTTTTCCAGTCGTTTCCTATTGGAACCCATAAGAGATAGATAAGAGTTCACTTTTTAGAG
ATATATAAACCTATTTATAGTTCCAGCTCTATATGTTACCTTGGCTTAATACATACTGTAGTACATTACACTACACTAAAACAGTA
TAACTCTTCAGCAACTTATTTAACCTCTCTGAACCTCATTGGTAGAGTGAAGATTAAAAATAGTCACACACACACACACACACACA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGAAACAGAGTTTCCCAAGGCTTGAGATAGAAAAAAGCTTGGCTGAAGATTCAGAACACACTTAA
GATTTGAGCCTGGTGTGTGGCTTTAGAGTTATAAAAGACTCCACATCGTGTTGAACAACATCCTAAAACGCTTAGAGAGTCTGCTT
CACTTAAGAGTAACTGGTCAAGATCTTACAGCAAAGGGTAAAAAAATGCCAAAGATCTAGTCTAGTCTCAAATTACTCCTTTTCAA
AACAAAAACATGCTTCTTTCAATGATGCTATGCTGCACCTAGCATAATTTAATGGCTAAAAGACCTAGAATTTACTTCATCTCCTT
TTCCAGTCGTTTCCTATTGGAACCCATAAGAGATAGATAAGAGTTCACTTTTTAGAGATATATAAACCTATTTATAGTTCCAGCTC
TATATGTTACCTTGGCTTAATACATACTGTAGTACATTACACTACACTAAAACAGTATAACTCTTCAGCAACTTATTTAACCTCTC
TGAACCTCATTGGTAGAGTGAAGATTAAAAATAGTCACACACACACACACACACACATGCCCATTACAGTGCTAAGATATGAAG
CCATGTATATGAAGTGCCCAGGATGTAAGTGCTCAGTGAATGCCCAGATCAGCTTCTCCAGTTGCAAACCACACTCTTGGAGCCAT
TGTATCTTATAGTCACTGTGATTTCTAGCAAAAGTTGTTGGCCTTTCACTTTGAGGAGTTCTACCATAAAAGAATGTCAGGAGGGG
GTGGCACAGAGTAGAGCAGGAACACAAAGAAGCTCCCTTGCTGAGAATCATCATCCAGAACAGTGCTGCTGCAGAAAGGGTGGCCT
GTGGGCAGGGAAGGAAGAGCACACACGAGACATGAGCAATGCACGCCTTGCGACAGGGAGGTTGGAAAGAGAGTCCTAGGTCCTGT
GCATGTGGGATTGTTTTCAAATGTATGTTACTGACCAAATTATTTTTAAAATACTTTTCATCATTTTATCACTTCTACCTCCAAGC
TTATGGTAACTAATATTTCAATCTCCAGTCTCTCCATCTTCTTGTTTCCTTGTTTATCCTTGACCCTTAAGGATTAGGCAATCATA
GAGTCTTGGCCTTTTTCATGTTTTACACATTCTTTAGTTAGTGCTTGAAACAATTGGACTTTTAATTGGTTTATTATATGTTTCAA
TTTTATAAACAAGATATAATTAGAAGCCTGTTCGATCAGGAAGATATATATATATGTATATATATTCAGAATGCTAAGTAATCCTA
AACCTATTCGCTCAGATGTTTGTACTGAATTTTTCATCTTCCCTACTTTGAAACAGCTAAGATAATTAAATTCCAATATATTCATC
AACTTGATACAAAACAACATCTAAATAAATGAATAACTACAAGAAGGACGTATTTGCAGGTAGTACACTTAGGATCTAGGACCTAA
AACAGCACATACACTTTCTATACCTACACCTACACCTGCATCTACACCTACACTTGTACCTACACCTAAGCCTACACCTAGACCTA
CACCTGCACCTATACATATATATGCCTGTAGCATTCCTTTGTTCCTTCAGATCTGGCTATTTGTTTTTTGCCCACAAAGAAAATTC
TACATAATTATCAATGTGATAACTTGAACACAAATTAAAGACAATCAGTAACATTCCCCTTTTAGTCAAGAGAATCCTCTTACAAA
TTAAAATAATTCAGAGTTCATAGCAATTAAATTTTCTAGCATTCCTTCCTCTCTTGGGTTTCTAGATGTTTCTTCGCATGTAACAACT
AAGGGGAGGTCTGCAGAAGTGTGTTCACTATAGATGTCATCTCTAATAGTTTGTATACCCTGAGGCTTTATCAGCTAAATCTGATT
ATTTTGTGCTGAACTAAAGAATAAAAAAAATTACAATTCCCTCAGATGACTCAAAAAAAGCTTCCTTTTACCTATATTCAGTTCTT
TACATTTTAGCTCAAGTTACACAGGTATTTTCAGTGCAACTTCCCTTCAAGATAGTATCCAGAATTTGAACACATAAAAAAGGGCC
GGTCACAATTCTAAATTTGGAGATAATATCTAATTACTTAAATAAAGTTTGATGAAGTTGTGACCAATTCAGTCTTCAAATGTAGA
AGACTAGATATTTGAGAAATGCAAATTAGTTGCTTTGACAAAATAAGCTCTTGGTGAGTTCTGTCACCTGCCATGGAGAGCAGAGT
TCTGCAGGCCCATTGTCAAAGGCACTTCCTTCCGCGTCGCCAGAATCAGAATGTTCCTACACGCCAGTTTTAGCTGAGACAGTACC
ACTGAGCTACCTTTTTTGATGGAGGAATCTTGACCCTGCTACAGATCTGGAGAATAAGAGATTCAATGGAAAAAAAAAATGAGTTT
TCTGTCTTAGTCGAAATAAGTTTGTATATAACCTCATAATGTTGGTCATTTATTTTTTCCTTAATAACATATTTTAACAGATTA
TAATTTTCCCTGAACTTGTACAAAAATCATGTTCAGGTCATTCTATATAAATGAAATATGGGAGTATCCTAGTGTTGTTAAGACAC
ATATTGCTCAGAGTTGATTCAATGCTGGGAATATCTAATGGACAGCTCCCCTCTGCATCTTCATTCTTTTACTAACTAGTCTTAAA
GTCCTGATGGAAAGTCTTTGATTAGATTTGAAATTATTTATTATTGAAGAGATTAGCAAGGAAAACCAGAAGTAGAGAAAATGGTG
TTTGTTATACTTTCGAAATTATATTAGTAAAAAGAAAATGTAACGTGGAGTTGTCAGGGTGCTTGTGTGTGATTAAAAGGATGCCA
GTTCATTTTGTTTTAGCAATTAGAAAAATTATTGACAAATGGTCTCTGAATCATGGAGTTAACACACAGCACACACATATCCATCC
CATAGGGGTGTTCTTTTTTCTATTTATGTTAGCTAAATCTGCTCCCTGTGCCAGAAAAGAATTGCCCCAACTGTTAAACACATTCA
TTAGGTTTCCTCTGATAGGAAATCCAAGAGAGGTTAAAACTTGTAGAAAGGGCTAACTGTTCTTCATTAAAGAAATAAGTGCTTTC
TCTACATGCTCAGGTTATGTTATTGGCTCTGTTTTAATTTATGATTCTGACATAATTTCTATTCAAAGATAAACAACCTAAAATTG
GTAAGGATATTTTCCTGTATCTCAAAACTTCCAACATTGTTTGTAGAAAACAGACAGAAAATGCCCTGTTTGGCTCTGTGAACATG
TGCTCACAACATTTTCCCCTTCAAATGCACAAGCACACATCACATGTGAAGTAGCTTTACTGAGGACCAACAGTAGGGATATGAAC
ATTACAAGTAGACCACATAAAGTAAGAAAGTTTTCCATACACTGAATTAAAAGAAACACTGGTAAATGTTTTCAAACCTTGCCCTT
TGCAGTCAAAACTCCCTTTTGCATTATGTTATTCATTTAAAATGGAATACTTTCAAACTTATGGTGAAAGCATTATTCTAAAGTTT
ATAACCCATTATACTTTTTGAAAAACATTTGGAAACTATATATTTTTTTCCAAACATAATAGCAAGTATAAAAAATAAAATAAATA
ACATAATTAAATGGAGGATTAAAAATTCCCCATTTGCAGTGTGTACTTGTGTTTCTCTTGAAATATGTTAGACCATTAATGGGAAT
AAGAGAAACCAATTTAGATGTTTGGAAATTCGACTTTTAATTTTAAATTGGAACAGTTTAGCTTAAGAAATCACTAACATTTAAAT
AACATTTCAACAAATGTAACTGTTTGGAAACTACAGCTGAGGCAGCCTCCTGCCTTCTGTCTTGCAAGGATTGATTTGGAAGGCCC
TGAGGGAGAAAATATTGGAGTTGGGAGCTAAAACTGAAGCCACTGTGGGAAGGAAGAAGTTACTCTCTTCCTGTTATGACAGGAAA
GCGTAGACAAATGTGCTTCCTGAGTTAGCTCAGCAGGGAATGTAGGATTCTTTGACCTTTAACTTAGGTATATTTTGACCATGTTG
AACTAGTAAACATGCTTTGGACTTCCAGATACTAATTTGTTTTATCTTCTCCACATGAAATTAGTATATTTAGTAGATGAAGGTGC
AGAGGAGCAGCCTGTAACCACGGTAGAGACTGTACTTACAAGAGAAGTGAGCTATTTTCTTCTACTTCTATCATGTTTAATATCCC
AAATAGATTTTTAAAATTGGTTGAGTGCATATTACTTTTAGTTTCAGAAGGTATCACGTACATTTAAGAGGCATTTAACTATTATA
AGTTATTTTGTTGACTTGAAAAATGTCAATAATGAATTGTATATTTTAAAATAAATTGTATTAGTGTGATAAAAAAGAAAGAAAGA
AGAAAAGAAAGAGAGAAAGAAAGGAAGAAAGGAAGAAAGGGAGAAAGAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAAGAAAGGA

AGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGAAAGCAGCCAATCAGACCTGAAGAGCCCATACAAGTGTGTTTAAAATGTCACAGGATAGAATTC
TCTTAAAATGTAAAGCATTACCAGGTTTTGCAAAGGCCACTCTTAAACCTTGACAAACTAAATGATGGACACTGGCTTCCCCTGTC
CTTACGTAATCCAATTATCAGAAATTCACAGAAACAACTTTTAAAGCCCAAACTCTTCAATGGACACTCCCTTGTCTGTGATACAA
TCTCCTATTTATTATCCACCCTCAAAATACCATGCAAAGCACACGGTTTAAATTTTTGTTTAGAAATTGTGTATGTTGACTTAGGG
TAAGAGGCTGATAGAGTTCTATTCTCTGAGGCCCTCATTTTAACAAGTGTATTGTGTTGAGAAAGTTAGGGAGCACTGCTTGCACA
TCCTGTGGAAATGCTCCTGTATTTCACTGAAACATGGCTCAATTTGCTGGAGGCTAAGGAGGACAATGGTTTCCTTTGCAGCAGAA
CACACTGCTGTCTCTTGGTCGCAAGTTGTGCTGGAGGGTTACAAGCACATGGTAGCAGTCTGCTTAAAAGAGCCCCTCACTGCTCT
TTAAAGAGCCTTTCATTTAGGATGGCAAGCCCCTTCATTGTATAAAGGAGCGCTTGTCTAGAACACCACTCTGTAGTGGCACGGCC
TCCTCCCACTGAGAGTAATCATCAGGCCTAGCGCTCATAGCCTTTCTAATGACAGACTGAATTATACAAAAGAAAACTGAAGAGGA
ATACTCAGAACAGTTGTGCCATTGCTTACTGACAGGAACAAGGGAGGCATCCTGGAGCATTTAGAAGGCCATTTCCCTTTTTACAA
TTAGAGATTGTTGTTACAGACTCTTGACTCTATCCCTAACCCTTTAAACACATGGGAAGACCTAGTGGCTCATGGATTATTACAGA
GCACATTGTCTCCAGGAGCTGCTCCTCCTGTCACTCCTTACTCCCTCATCTGCCTCAACTTAGAAAACTGGAGATCATCTTGGTGA
CCGAGGGGTAATAACGAGACTGAGGTTTTAAATACTTTCAAATAAAGAAGTTATGTTTGTAATTCTAGGTGTGACAGAATGGAAGA
ACATTGAAAACAGAGTTAGTTGGGTGTATTAGTTCCAACATATTTTAAAACAAATGACAATTACTTTATGGATTAAAATTATGGCT
TTAGGATCCAGTCACTCAGGGGTAGATTGCTTAACCATCTACAGAAACCTGGTTTTATGCCAGTTCTGGGAAAATAGAAGACAAGA
ATAAAGAGACAGAAAAAGAAAGACACAGAGATGGGTAAGGGAGAGGGAGAGAGAGAGAGGGAGAGGGAGGCAGGGAGAAAGAAAAA
GAATAGGAAAGAGGGAGGGAGAGAAAGAGTGGTAGAGAGGGAGATAGAGGGAGGGGAAGGGAGAGAAGGAGAGAAAAGGGAGGAAG
AGAGGGGAGGGAGGAAGAGAGAAAAGGAGAGGAAGAGAGAAAATGAGGAGAAGGCAGGAGGAGGGAAAATAGAATGGGAGAGGGTG
GATGGGTTAAGAATCACACCCCTTGAAATCAACCAAGTGGAAACAAGAAGAACTATTCAAAGAATTAACCAAACGAGGAGTTGGTT
CTTTGAGAAAATCAACAAGATAGATAAACCCTTAGCTAGACTCACTAAAGGGCACAGGGACAAAATCCTAATTAACAAAATCAGAA
ATGAAAAGGGAGACATAACAACAGATCCTGAAGAAATCCAAAACACCATCAGATCCTTCTACAAAAGGCTATACTCAACAAAACTG
GAAAACCTGGACGAAATGGACAAATTTCTGGACAGATACCAGGTACCAAAGTTGAATCAGGATCAAGTTGACCTTCTAAACAGTCC
CATATCCCCTAAAGAAATAGAAGCAGTTATTAATAGTCTCCCAGCCAAAAAAAGCCCAGGACCAGACGGGTTTAGTGCAGAGTTCT
ATCAGACCTTCAAAGAAGATCTAACTCCAGTTCTGCACAAACTTTTTCACAAGATAGAAGTAGAAGGTATTCTACCCAACTCATTT
TATGAAGCCACTATTACTCTGATACCTAAACCACAGAAAGATCCAACAAAGATAGAGAACTTCAGACCAATTTCTCTTATGAACAT
CGATGCAAAAATCCTTAATAAAATTCTCGCTAACCGAATCCAAGAACACATTAAAGCAATCATCCATCCTGACCAAGTAGGTTTTA
TTCCAGGGATGCAGGGATGGTTTAATATACGAAAATCCATCAATGTAATCCATTATATAAACAAACTCAAAGACAAAAACCACATG
ATCATCCTCGTTAGATGCAGAAAAAGCATTTGACAAGATCCAACACCCATTCATGATAAAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTACCACCACCACCACCACTACAACCACCACCACCACCACAACAA
CAGATGCTAAGGCAGTGATAGCTGCTTTGAAGCAAAGTTGCCCAGACTAAAATGTAGATAACATCTGAATAGAGATTATCTGGGTT
AATGTGGGCTGCAGTAAAAGTACTATGTGCACTGAAGGATAGTCAGTGAGTTGAGATAGCTGATCCTTCTCCTCACACCAGGAAAA
GCAGCATTCTCAAACAGTTTGGAGACTCTTTCTGACACCGAGACGCGCATTTTATTCGTTCTCACGTGTAGGGATGCTGAGCTTTT
GACAAGATGAGCAATATGGAAGAAGGAGATCTTAGAGTGAACACTGGAGCTAGGGTTTGGAGCTTTTGATAGTCACTGGAGATCAT
TCAATGGTTTTCTGGAATCAAAGGGGGGAAAAAGAGAAAAGAATGGAGATCTAGATTTAAGAGTTACAATTAAGTGGCAGTAAGAA
GTTAACTACCCTGTGTAAGATCCATTGTGTTTAAAGAAAATAAATGCTAAATAAACCAGTCAGACTTCCAAAGTATGAGCCTCAAA
AAATGTATATATTTCTTAAAATAAATAAATAAATAATAAATAATTAAGCACATGATACTGTCAGCCATTAGTTGGGGAAGCCGGTT
GTAATTTAAAAGGTTTCTGAGCCTTTGATACAAGAGTCTGCCTTACTACTAAATCTGTGAGACGCTAGGACAGGTCTTGGAAGTCT
TTTCTTGGAATGATACAGTACATAATGCTTGCTTGCAAACACCAGACCATATATGGGTTTGTAGTTAATGTTGTTCATGCTGTTGG
GTGGATTGACCAGGACAAGCTAACATTTAAAGAACACTGAAATTGCAAGTGTGGAATATGTTCATTTACTGCGACTGGCGAGTGAA
GGGCATGCAGAACTGGAAACAGGAGCTTAAGGGGGCAGTTCCTGTTGGAAAAGCGTGTGCACAGAATAAGATGAATAGAAGAGACA
ATGATTCCAGGCAGGGAGAGCATCCAGGCCAGGAAGCTGCTGGGCTGCCCGGGGTGACTTGATAAGGATATGAATGGTTGGGCTGC
CTGGGAAGTAGACAAGTGGGAACCTGACAAATGTGGGACTTGTAGGAAAGGGATTATGGGACTTGGTCATAGATTAGACTAGAAGA
AAAATGCTCAAAAATAGCAGTTACTGACCTTAGAAAATCAGAAACAGGGAGAATGAAACCAAAATCCTAACAGTAAGTTCCCCAGT
AGTTCCCAGTAGTCCCCAGTAGTTCCCCAGTGCCCAGCCAAGTTTCTAGAGAGAGAGAGTAAACTGGCTGAGAGTTGTACCCACAA
GCTGCAAGGGTTGTCAAATAAGTGGCACAAGAGTAACCAGTTTTGTGTGTGTGTTGTTTTAACACAGATCTAAAATATTAGGTTTA
TAATGCCATGGCTAGTCTTCAAGTAATTAAAAGACAAATCAAACTCTAGTTTTATAATTGGGAGAACTGTTAAACATGTTGAAGTT
GAAGAAGCTGAAAGTTTCGAAGAAACAAGATTGTTTCTTCTGTCACCTTCATTTGAATGCCCTGAATTAAATCTTACATCTCCAGT
TTCCCTGTCTACCACTATCTAGCAAATCACGCATTTTCAAATTGTAGGCAGAAATCAGTTCAGATCATTTGCTTTGTCTTTGAATG
TGTTAGCACCCAAGACTCTGGCAGCTCTACACCATTGTTTTGCAAAGGAAAAAATAGTAGTGTGAATACATACGCCACATACGAGT
ACGTTTTTTGTCTTTAAAAAGGTGTTCTTCTTCCAGGTGACTTTTACGAAGAGGAAATTTGGATTGATGAAGAAGGCTTATGAGCT
GAGCGTGCTGTGCGACTGTGAGATTGCACTGATCATCTTCAACAGCACCAACAAGCTGTTCCAGTACGCCAGCACTGACATGGATA
AGGTGTTGCTCAAGTACACCGAGTACAACGAGCCGCACGAGAGCCGGACAAACTCAGACATTGTGGAGGTGAGCAAGCACACTATG
AGCTTTCTGCTGTGGGCCCAATACATGCTTTTCCTGCGCTCCTAGTCCTGTGCCTGTGCTTGGGGCGTTTACCCCATCTATGGCTG
CAACATGCTGGTTACTCCTCCCAAAAGAAGAGTCAAAAGTGGCAAAGTGATGACCCATATGGGATCTAGAAATCAAGGTCCAGGGT
CAGATCGATGGCTGCCTCTTGGACGAGTCAGCACCATCCTCCCTTGTGTATCAGGACCTGTGAGTTGGGAATTGTGACCAGGTGCT
GTGTCATCCATACTTACAATTCATTTTAAGTGTATAAAACAGCTTCTCCAGCAGAATCAAAACATTTTTTCAGGTGACCTCATTTG
AACCTTATTATGTATGTCACCTCTTTCTAACTCATTCTCTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTGGAAAAGACAGCTAGTTATAAAAATACTGCTTTTCCTCAAAATG
ATATCATTATAGCATTGAAAACTGTTAATACACGTGAAGTCAGATGGATAAAGGGCCATAGAATCTCAGTGAACCTTCTAATGTAT
TTTCAACATGTGTCCTATTTAAATGGTGCTTTCTTATGAGCAATGGCTCCCCCACTAAAAGGAAAAGAGAAATTTTCTCTCTGCCT
CATTTTTGCATTTCCTGTCCTTTCTTGGGACAAGTAGTAGATTTGCACTGACTTTCCCAGAGCTGGAAGAGAATAAATGGTTCAGA
ATCATGAAGTCCACAGTTGGATTTCCAGAGCCCAGACCATTCTCACAGATAGACCTCTGTCCAAAGGGTCCAACCCTAATTCCAAG
CAAATACACAAACTCCTACAAACCCTTCTTTTTATTACACCCTCTCTCATAATTAATTATTTAAGACAAATTCTGATTTCTTTCCT
TTTATTTGAAGTTTTTGAAGGCATCGCAATTATTGGTTTTAAATTTTCATTCTGTCACTTTGCCTAATAAGAACAAACAAACAATT
TCAGTTAAAAGTCACAGCATGTCATGTTTGCTTATGTTGGCTAGTAGTCTGTGCCATGCACTTGATGGGATCCTCAAACTTAAGAC
TGGTAATACAATTTACCTGCCCTTTAGGAAAGGTCTTTTCATGACCACATATTGAAAATGCTAAACCAAACATGAAGGAACTAGTT
AGTTGTGACGCTTCAAGGGCTTTTGTGTGTGGGTACTGTATGCTTCAAACCTTATCTCATACCACAGCTATAACAACAAATATGCC
AGATAACAAACTAAATTAAAATCTGATTGCACTTGATGTCCTTGGACTATATAGTCCTTCATATGCTCTGAAACAATAGAGCTATA
TTAGAGGAATTAGAAAATTATGTTTACTTTTAAGTTTTGCTTTCAAGGTTTAAAATCTTGAAGATTTATATATGGAGTTCTGCAGA
GGAGGGTGCTTTATGTACTTAAGGTGACTTCAAATTTCACCGTCTATATGATATTTTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCCAGT
CCTCAGGGGTAGATTGCTTAACCATCTACAGAAACCTGGTTTTATGCCAGTTCTGGGAAAATAGAAGACAAGTAATAAAGAGACAG
AAAAAGAAAGACACAGAGATGGGTAAGGGAGAGGGAGAGAGAGAGAGGGAGAGGGAGGCAGGGAGAAAGAAAAAGAATAGGAAAGA
GGGAGGGAGAGAAAGAGTGGTAGAGAGGGAGATAGAGGGAGGGGAAGGGAGAGAAGGAGAGAAAAGGGAGGAAGAGAGGGGAGGGA
GGAAGAGAGAAAAGGAGAGGAAGAGAGAAAATGAGGAGAAGGCAGGAGGAGGGAAAATAGAATGGGAGAGGGTGGATGGGTTAAGA
ATCACACCCCTCTATTCATTGAATACAAAACCATTTCTTTAGAATTAGGCCTCAAATACTGTGGTTTCAGACTCTAAACAAAATTA

ACGAGGCTTCTCTTAAAGGTAGTCTGAAATCTTCAAGGGTTTGGTCTTCGTGTTCTTAGTGGTGTAGTAGCTACTGTTTGGAAGGC
TCGTCACCTTAATTTCTTTAGATTTTTTTCCAGTAGGGTACAGGGATTCCCATTGTTAATACAGAGGTAGGTTCTTCAGGGGTGGC
TAGGAATGTAAAGAATATGGAGCAAGGGTATTGAGGAAAACGGATTCCAAAATACCCTTTTGTGACCCAGTAAGCCAAACTAATTT
CCCTTCCTCCAAAGCAACTACACAGAAAATCCTGTGCTGGGGTTTTAAAATGTGCTGTTGGAACTGCCTGTGTAGCAATGTCTGTG
TGGAAATCGGAGTTCCATTCTTTTTATTCTCGCTGTGAGCAGACCTGTGTCTGCTGCCAGCCAAAGTACTTCCCATTTTGGGAAAC
TGAAACATCTATAAATACAGAAATAATCCGTGACTACTCATGCCTGTGTGTGGTTCTCACCAGCTTTCGTGGGAATGGCTTGAGTG
TCTGTCTAAGGGTAGCCGGGGCTACAGAACCACACAAAAGCATCCCTGGTTTGTTGGTGGAAATAGAAACCACTGGCTCTCAAATG
AATCTTGGTAGCATTATTTTATTTTCTTTAACCCTAAAAGCTACCTTTACCTAAATTAATGCTCTCCCTTAGGGTGCTGTTCTCGG
GAAAAGGGTCAGGTGGCTACAAAAGCAAACAAAAAAAGTCAATGTACACCTCAGCTAACACTGGCCTGTACCTGAGCCATGGAAGC
GTCTGCTCAGGGCTTAGTAAC

MOUSE SEQUENCE - mRNA
AAAAGCTTCGGTGTTCATAGAAAAGGAGAGGAGGCGAGCGCAGCCCAAACTGGGGGGTTTCTCTTCAAAGCCAGCTGGTCTGGCTT
TATTCTACAGGAATTTTTTTACCTGTCAGAGTTTGGACAACAAAGCCCTCAGCAGGTGCTGACGGGAACAACTTCCTGGAGAAGCA
GAAAGGCACTGGTGCCAACAAAAGCATTGAAAACTGTGAAGTAACCTCTGGAGAGATGAAGTGAAGCGTGGAAGGCCAATGGCTGT
GGCAGTGAAGAAGTGCAGAGGGAACGAATGCAGGGATTTGGGAACTGAGCTGTGCGCGTGCTGAAGAAGGAAACGTGTTTGAAGGA
AACAGGAAAGAGAAAGAAAAGGAAGGAAAAAATACATAATTTCAGGGACGAGAGAGAGAAGAAACACGGGGACTATGGGGAGAAAA
AAGATTCAGATTACGAGGATAATGGATGAGCGTAACAGACAGGTGACTTTTACGAAGAGGAAATTTGGATTGATGAAGAAGGCTTA
TGAGCTGAGCGTGCTGTGCGACTGTGAGATTGCACTGATCATCTTCAACAGCACCAACAAGCTGTTCCAGTACGCCAGCACTGACA
TGGATAAGGTGTTGCTCAAGTACACCGAGTACAACGAGCCGCACGAGAGCCGGACAAACTCAGACATTGTGGAGGCATTGAACAAG
AAAGAAAACAAAGGCTCTGAAAGCCCCGATCCTGACTCCTCTTATGCACTCACCCCACGCACTGAAGAAAAATACAAAAAAATTAA
TGAAGAATTTGATAATATGATCAAGAGTCATAAAATTCCTGCTGTTCCACCTCCCAGCTTTGAGATGCCAGTTACCATCCCAGTGT
CCAGCCATAACAGTTTGGTGTACAGCAATCCTGTCAGCACACTGGGAAACCCCAATCTTCTGCCACTGGCCCACCCGTCTCTGCAG
AGGAATAGTATGTCTCCTGGTGTAACACATAGACCTCCAAGTGCAGGTAACACAGGCGGTCTGATGGGCGGAGATCTGACATCCGG
TGCAGGCACCAGCGCAGGGAATGGATACGGCAACCCCCGGAACTCACCAGGCCTGCTGGTCTCACCTGGTAACCTGAACAAGAATA
TACAAGCCAAATCTCCTCCCCCTATGAATCTAGGAATGAATAATCGTAAGCCAGATCTCCGCGTTCTTATCCCACCTGGCAGCAAG
AACACGATGCCATCAGTGAATCAAAGGATAAATAACTCCCAGTCGGCTCAGTCATTGGCTACCCCGGTGGTTTCCGTAGCAACTCC
TACTTTACCAGGACAAGGAATGGGAGGATATCCATCAGCCATTTCAACAACATATGGTACTGAGTACTCTCTGAGTAGCGCAGATC
TGTCATCTCTGTCTGGCTTCAACACTGCCAGTGCGCTCCACCTCGGCTCTGTAACTGGCTGGCAGCAGCAGCACCTACATAACATG
CCGCCATCTGCCCTCAGTCAGTTGGGAGACCGTACCACCACCCCTTCGAGATACCCACAACACACCACGCGCCACGAGGCGGGGAG
GTCTCCTGTTGACAGCTTGAGCAGCTGTAGCAGTTCCTACGATGGGAGCGACCGAGAGGATCACCGGAACGAATTCCACTCCCCCA
TTGGACTCACCAGACCTTCGCCGGACGAAAGGGAAAGTCCTTCAGTCAAGCGCATGCGACTCTCTGAAGGATGGGCAACATGATCA
CATTATTACTTAATAGTTTTTTTTTTTTCTTGCAGTGTGTGTGTGTGCTATACCTTAATGGGGAAGGGGGGGTCGATATGCATTATA
TGTGCCGTGTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAGGTACTCTGTTTTGTAAAAGTACTTTTAAATTGCCTCAGTGATACAGTATAA
AGATAAACAGAAATGCTGAGATACGCTTAGCACTTGAGTTGTACAACAGAACACTTGTACAAAATAGATTTTAAGGCTAACTTCTT
TTCACTGTTGTGACCCTTTGCAAAATGTATGTTACAATAGATAGTGTCATGTTGCAGGTTCAACGTTATTTACATGTAAATAGACA
AAAGGAAACATTTGCCAAAAGCGGCAGATCTTTACTGAAAGAGAGAGCAGCTGTTATGCAACATATAGAAAAATGTATAGAGGTTT
GGACAGACCCGGCAAGTGGTGACTACCGGTAATTGTAGGAACACGCCTGTCACCTAACATCCAAGCACGCTCACAAACCTGCAGGC
ATATCATTGGCGTATGGCACTCATTCAAAAGGATCAGAAACCATTCAGAGAGGACCATACCTACCTTAAAAGAAAAGAGAAGAAAG
GAAAGGAAAGGAAAGGGAAAAAAAGTGTGGCGTTTGAGAGCTAACATATTTAATTAAATAAATAAATCTGGGTCTGCATCTCTTA
TTAAATAAAAATATAAAAATATGG

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGGGGAGAAAAAAGATTCAGATTACGAGGATAATGGATGAGCGTAACAGACAGGTGACTTTTACGAAGAGGAAATTTGGATTGAT
GAAGAAGGCTTATGAGCTGAGCGTGCTGTGCGACTGTGAGATTGCACTGATCATCTTCAACAGCACCAACAAGCTGTTCCAGTACG
CCAGCACTGACATGGATAAGGTGTTGCTCAAGTACACCGAGTACAACGAGCCGCACGAGAGCCGGACAAACTCAGACATTGTGGAG
GCATTGAACAAGAAAGAAAACAAAGGCTCTGAAAGCCCCGATCCTGACTCCTCTTATGCACTCACCCCACGCACTGAAGAAAAATA
CAAAAAAATTAATGAAGAATTTGATAATATGATCAAGAGTCATAAAATTCCTGCTGTTCCACCTCCCAGCTTTGAGATGCCAGTTA
CCATCCCAGTGTCCAGCCATAACAGTTTGGTGTACAGCAATCCTGTCAGCACACTGGGAAACCCCAATCTTCTGCCACTGGCCCAC
CCGTCTCTGCAGAGGAATAGTATGTCTCCTGGTGTAACACATAGACCTCCAAGTGCAGGTAACACAGGCGGTCTGATGGGCGGAGA
TCTGACATCCGGTGCAGGCACCAGCGCAGGGAATGGATACGGCAACCCCCGGAACTCACCAGGCCTGCTGGTCTCACCTGGTAACC
TGAACAAGAATATACAAGCCAAATCTCCTCCCCCTATGAATCTAGGAATGAATAATCGTAAGCCAGATCTCCGCGTTCTTATCCCA
CCTGGCAGCAAGAACACGATGCCATCAGTGAATCAAAGGATAAATAACTCCCAGTCGGCTCAGTCATTGGCTACCCCGGTGGTTTC
CGTAGCAACTCCTACTTTACCAGGACAAGGAATGGGAGGATATCCATCAGCCATTTCAACAACATATGGTACTGAGTACTCTCTGA
GTAGCGCAGATCTGTCATCTCTGTCTGGCTTCAACACTGCCAGTGCGCTCCACCTCGGCTCTGTAACTGGCTGGCAGCAGCAGCAC
CTACATAACATGCCGCCATCTGCCCTCAGTCAGTTGGGAGACCGTACCACCACCCCTTCGAGATACCCACAACACACCACGCGCCA
CGAGGCGGGGAGGTCTCCTGTTGACAGCTTGAGCAGCTGTAGCAGTTCCTACGATGGGAGCGACCGAGAGGATCACCGGAACGAAT
TCCACTCCCCCATTGGACTCACCAGACCTTCGCCGGACGAAAGGGAAAGTCCTTCAGTCAAGCGCATGCGACTCTCTGAAGGATGG
GCAACATGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
GCCACAGTACCCAGTTCTCCCTTGCCATAACCCCAAACTTATAAGAAGCACTATAATTATATTTTTCTACTTAAAAAAAATCGTAG
TAGCCATTATCAGTTTAACCATACGGAAGCTCAGGCTGAGATTTCTTTTTTAAATGCATAGTTTTGATTTTCAGCAGCTGCACTGG
GTCTTTAATCATATATTATCTTTATGAAGCCTTTTTCTAACATATGTTAATTGGCTGTTTTCTGTGACAAATTATGAGCTCTTACT
TTGATGAGGTTCAATTGCAATCATGTTGGAGTCGAGTACGTAGAGTTTCCACCCCTGCTGGCTCCTCAAACCACTACAAACATCCG
CACGTCACTACAGTGCTGAGTAATGGCAGGATTTGGGCTGGCTGATTTCTCTACAGATTTTTTTTTCCACAGGATATTTTCAGCTT
CTTTGTACTAAATCTGTTGCAGGGTTTGCCCTTTTTAGCAGAAGCATGCTCTAAAATTAACATCAAATCTTATTGGAGATTACTAT
AATACATGAGAAATATTTCATAATTCAACATCCAGTGTCTGTACTGCTTTGCTAAAATTTTAGTACATTTATTACACATTTTTAAA
AGTCAGTCAGTTGTAAGGCTGGTAAGTATTTTCTATATCATCAGCATTTTGTAACAAATATTTTGAATTTTCCTCTTGAGAGGGAT
ACAGTTATTAAGTGAATAGATGATCAGGTATATATTTAATTATCATAAAGAAAATGCACATAATGTTTTTCCTGGCATTACCAAAT
TTATCACTATGTTAAAAATTCCATTGTATTTTCATTTTTCTTTGCAGTTAACATCTGTTGGTTGAGTCATAAGAACAATTACATGT
CCCATCAAGGCTAATGTCCTATAAGATGCATAGCATGTATTTCAATTCTCTAACAGTTTTTAATGTATGATTAGGATGAACAGATA
TGTTCTAATCCATCTGCTCTGAGAACTGTGACAGCCTGCATCAAGTACCAGCAGATGATCAGTGATAGCCATAATTAGAATATATA
TAAAAATACAGTGTATTTGTTTATATTCACAAGAAAGTAGGGTAATTGATTAAAGCCTTCAGAACCTGTGTCAGACACCAGTCATA
GTGGGATTAATTTAACTGTTTCTGCTTTGACATCAAAATATTCTAGGTAAACTGCTGCAGTTGTTCAAAATCTAAATCTATGGATC

AAATCTTCATACAGGTATTAGACTTTAGAATCAGATGAGCCAGATGTGAATAGGAGCTACTCCTCCTCATGAGGCTGTTTTTAATC
AGTCATTTCCCTGGAGTAGCACACAATCAATGAGCTCTAAATCCTGAGGCTACCTGCGCTTGTAGGAAGGCCTGGGAACATCATTA
CAGAACTTACAATTGGGCATATGTGAAAAAATTAGAGCAGAAATTAAGGGTAAGAAAGGTTAACTTCAGAAGTCTTACTTTGGTAC
TGCTTTTTTAGAGGGAGGTAAAGAGATAATTTCAAATGTTAAAAAAAAAATAGAATATTAAGCCCAACTTCTAAATGCAGAGAATT
TCTATTAAAAGATCATTATAAGCAAGCCAAATAAAAGTTATTATTGATTTATGTTAGCCAGAACTGTTTAAACACGTGTATTATTT
CGAGAATGTACATGTGGGTCCATTTCAGGATGAGTAAATAAATGTAAAGATTCTTTTTCGCTAGTACCTCTGCAGCTGTATAGAAT
GGCTTCAGAAGTCCTATGTGATACTTTGGTGTGCAGTCAATTGACACACTGTGTCTGGAGCTAATGTACATAAGGAAATTTAGTTC
CACTTGATAAGACACATGCTTAACTGGCTTTAAGAAAATAAACCAAGAACAATGTGTGAATGAAACAGAGAACTTGGCACTTGACT
GTATGGAAGCCCATGAGCCATGTGGTTTAATTGGGGCCAGTTGGGATCATTTAATGATTGCTGTCAGAAGATCAGATTTAATTCTC
CTTATAAGAAGACCACAGTGGGATAGAGTTAAACAAATTGTCATCAGAGGTTTCAGATGAACAAAGCCTTAATTAGGTTGATTAGG
ATGCTGTAAAAGAGATGAAGAGAAATAGAAAAATTGATGAATCACTGAGTTCCATGTTGAGCCACATATAATAGCAATATCATATA
TATTTTGAGAGATAGTATTATAGCATTTTGAACATCACATATTTGAGCATGTAAAGTTTCTGTGTAAACCTTCTAAATGTGAAGGT
TTAGAGATAAAAATAAATGACATTCCACTTAAATAACAGATGATTTATCTAGCATTTTCTCTTTAATGTACAACAAAAACATTGGC
AGGGGGACAATGGTATTTCTTCCCATTTCAAGGTCATCTTTAAATGTTAAGTAAATTGGAAAATAAATAATGAAAGAAGCAAATTA
TTTTCAAGGACATAATTTTCAATCATTTAACATAATATTTGAATGCAGAGTAAAATAAAGCTTTTACTGAGAACGTCCTTTTAGGC
ATTCACACCACGATCTTAATAATATTGTGATTATTTACTGGTGATAATACTCAAGACAACTCAGGTGTCTTAAAATGTACTCTTAT
TGTTTTATTTACACATTTCGACAGACTAAAATGTGTTTTTCCATGTGCTGTGCACACATGTGCACACAATGTATCAGTA
AGACTGAAATATGTGTTCAACACTTATAGGCATATGAGAAAAATATTTTTAGAGTATTTCCATTTTAATCGTGAAATATGATATAT
TAAAGATGAAGAATATAACGAACATAATTTTTTTCTAACAGGGTCATGAGATGCCTGGGAATTTAGATGTTTTTATCATAATAGCA
TGAAAATCTATAATAGCAACATCTCCAACTTCTAGCCTAGCTTGCTTTACAGACTATTTTGTTTGACTGAGGTTGATGTTGTATAG
TGCTTAACTTGCTTTGTTCAATAACAGCAACAAAAATCCAGCTGCATGTGCTTACTGAGAGGTTAGAGCTGGGGAACAGAACACAA
TCTGATGTTAAATTGTAGCTCTTGCTTTGTCATAAGACAGTGCAGGCTTTACCTTTGTGGTGAGCCCTACCACATCACTCAGAGGC
CTTTGAAAGAAAACATGGTGGCTGCACTGTTGTGAAAAATTAGAAAAACAAAGACATGATAGAACCCTGAATTAATTACCTAATAT
GATGTGGAAAGACTAAAAGCTGTGGTAGGGTTGGATAGCACAAGGTTCTTCACATATTTAGACCATTTGGAGTTTATTTTGGCATG
GGAATAGAGAATGCTATTTTAGCTGCAGTGTGAAAAAAGTGTCCAAGACAAAATAGACCATGGATAACTATGACAGGGAGACTGTG
CTTCCCTCACAGTTATTAAATTGTTTATAATGCAATACAATTGTATAAAGGTATGTGTCTCCTAAATTCTGGAACTGTGTAAATAA
AATGATGTATGTCAGGGATAATGGCAGGTTAGGCCCACTTATTAAATTAATTGCAGGGGTTAAGAAAACGAGTTCCTTTTTAGCCT
TATTATATTTCTGACATACATTTCATCTCTTTTTGTCCTTGGGGAAAGATATTAAAGTAGGACTAGAAGCATTAATGTAGAGTTTT
CAGCAGCCGTGGTCATGGGGAAAATTGATGTATTTCCCTAGTTATTTCCACTTTTGCAGCCTGAAGCTCTTCCGTAGCTGATATGT
AAGAGAAACTTCTTAATTTTTTTAACACTGTAAATTTATTCTTCATTTGGTGATTATTGTTACAGGATAAATGAGGCATTATCTGT
CAGAATTGCTAATCATTAGCTTTGGAAAGTGAGATCTTCCTGGTAAATGTAAGGACTACACTATTCACTTGATAGCATTACTATAT
GATAGGACTTTCACTTTATGCCTTCAAACGGAAGCAATCATACGAGCAGCAGGCCATGTTCCCAGTACTACTGTGTACCCAGGATT
CACATATAGTACCACATGTTATGATCATAACCATCCTACAAATGAAGATTTTTTTCCCAGTTATGGGTAGGGCAAGGAAACAACAG
TTCCAAGGGATTAAATAATCAGTCTGGAGTCACACAGCGTCCAAGTACCAAGCTAGAATTCTAACCCTGTTTTTTCTGACCCCAAA
ATCCATTTAACTTCCAATTCTCAGTATCAATTATTCTAATTCCACATAGGAGATGCTATGTAAATATGGCGAAGTATTAAGTGAGG
TTATCAATCTGCTTCTGTGTAAGCAAAAATAGTAAAATATTTTTAGTAGTAGTCAGTAAAAGTAGAAGCTGAAGAAAAGAAAATAC
GTCAGTTGAGAGATACACATCTTAACTGATTGTCAGTCAACGAATAGTCATTAGCTCTTTCTATATGTTTGACACTAGGGTATATA
TTGTGGATAAAACGGTGAAACAAACAAATAAAACAGATGTTGAGGAAGACAAGCAAACATACAGTTTCAATTGCTGCGAGTGCTGC
AAAGGAGAAGGACTCAGTGCTTAGATCTTATGAGAGGGAAATTCGATGTCATCAGGAGGGCGTGGAGTACTTCCTGAGGAGGTGAA
ACTGAAGCTGAGACAGAAGGGAGGAGAAGTCAAGGAGGTACAAAAGGAAAGGAGGAACATCCAGGCAGAAAGAATTGCCTAGTACA
CAAAGGCCTAGTGGCAGGAAGGAGCATGGCAGATGTGAGGAAATGGAAAAGATGGTCAACATTATTTGTATATGTGGTACTATGTT
ACTGAGACTTGAAGATGGTTTGAAATTCATATTGATACTAAATTGGAATAAATTAGGAAAATAAATTGGCATATGGCATGATGGTA
TTTATCTAGTGGAAAAGAATAGCTGTTCTTTTATTACCCTTAGAAGAGTGAGTCTTGGGTATGTGATTTGGAAATAAACTCAGAAT
GCACTCATAGCTAAGGTAATGGTATATTTATAAAATACATGGTAAGCTTAGAGAGAAATGGAGCAACTTTCAAGGCCAAAGAAATC
CTCCTCAACTCAAGACATCACGCAGTCGAGCATCAATAGGAGTAGTAATTTGGTTATACCTTTTGAAGTTCAGAATAGCTCCTAAT
GGAAAAAAAGTAAAAGTTCTGCCTGTTCCTTTTAACCAAAATATAATTGCATGCTTCATACATTTTATCAAACAAATCACAAAATA
GAAACCTAAATGTAACTAGATGTAACATATTGAGCAAAGTTTTCCACTTAAAAAGATAATGAATCATTTAATTATTTGATTTAGCA
ATACTAGGTTTGCAGCAACTGGGCTTATGATCATTTTTGCCCCTTACGATGTATCCAGCTTGTATTTATTTAACAGTATTATTTAG
TGTTGTGTGATAGAGTGTGCTCAGTTTTCAGCTTTGAGTTTTTACAAAACATTATTTGAGGATACTAGTGTTAGTGAAAATGTAAG
TCAATCAAAAAGATCTGCTAATATGAATCAAAGAAAACCGGAATTTTTTTTTGAAAATTGACATCACATATTTCAATGTTTTACCA
TTATTCATAGGCTGTTTTTATTTAAGTGACTGCATTGTACTTATTGCAGCAAAATACATGCTTTGCAAAGATAAGTTTAGCAGAAG
AGAATTAATTTCTTCCCACATCTTTTAATGTGGCATGGCAGTTTCACTCTAAGATCAAAACACATAACTGAAGGTTATGTTTAACT
TCTAAATCAAAGTGTTGTGGGAAGATGATTGAAATCTGATGATGACTCAGATACGCTTGATATGTGGTTTTCTTCCTACAGAAACC
TTATGTAGAATGCCATTTCCATGTTAGAAAGAACCTAATAGTGAGGAGATTAAATAGTTTCACTATAGATGCAGAGTTTGTGTTAT
TCACTTTGGTTCCTAGTTTGAATTTTTTTAAAGAACCTCGAGAAACTCAATAACCATAAGAATCTTTTCCCCCTCAGTATATCTTT
TTTTTTTTTTTTAATGTGGGAGCAAACAAATGATTAGCATATTTTACCAGCATGCATTGATTTTTTTTTTGCCGGTTTTCATAATT
CTTTTTTTTAACCAAAAGTTTTAATGTATCTATTTTGGTTCTTTGCTTGCATATTTTTCATTTGCCTCAAAGGGTAAATTCCAATT
ATATGACTGCATTAACTGTGTACGATGACTTTTGTAAGGCCTGGTAAACAATAACTGAGATATATCTGCTATTTCAATGAAGTCAA
TGTGTTTGTTTTCTTATTTTCATTTCTTAAAGCAATCATAATAAAACACTAACCTAGAGCTGACATGAATTTTTCTCAGGTGTTTT
AAAGATGGAAATTAAAAATCACGCTCCCGGTCTGAATTGTCCTCATTGTCCCTTATCTGAACCTCTCCAAGGCCTCTGTGTGTGGG
GTGTGCAGCACAGCACACTCAGACGGTTCTGCTCAGAGAAGGAAGTGGAGAGTTTTGGTTCCCATTTTACACTTCTGGAACAGTTT
AGGGAAGGAAGCACCTTTACACCTTTTATTGTTCGTGGTTGCTGACATCATATCCTTCCCTGACCAGTCTGTGTGCGTGTTTCCTG
CCATTCTGTCAAAATTCTTCTGTGCTACTGGGAGAGATTTGTAGGAGGGAAGGAGGGAGGAAGAGGGCAAGAAAGAGTGAGGGAGG
GAGGAGGGAAATGGAGGGGGGAGGTATGTGTCACTCAAGGGAACTTGTTTGTAAATGAGATAGCCCAGTGGGAGAATGATCTTTAG
CATCTGTCCAGAAGAAATTCTTCTCGACTTGGGTCTCAAACCACTTTGCCTTCATCTGCCTGCTTATGCCAAACTCAAAATGAGCA
GAAGCCTGCCATAATGAAGTTCCCCTTTTTAGTAAGCAGCCTCATTTTAGTTTTCTTTTATCTGGGTTGGCATTTTTTCTTTAGAA
AAAAAAAATGCAGAAGACTGTAATTCTATAGAGTGTAACTATAGTAGAGCAGTTCTTCATCTTTTTTTTTTTAAATTAGTGATTAT
TTATATGTAGCTCTGTCATTTTCTAAGAATGCTTCTTTCCTGTGGAAAAAAAGTAGTGGCAAGGCTGTTGGAATTATTTTAAGCTT
ATGGTTGATTGTACGTAATGAAAGTTCTCAGCATAACTTGAAATTTTACTACATGTAGGCTAGCTGTTATATTCCTTTTTCATATA
CACACAAAACAGTTTTACAGATTACTAAAGTTAAATAATCTCTTTCTTCGCCTCTCTAGGCCTCCTACAAATTGATACTTGAAACT
GACCTTTTAATATAGTTTTTGCATAAAAATTAGGTTAGAGAAAATGTTGTGCTAAGAAAACAATGCGTGAGCTATTGTTGACCTTC
CTAATTCTTTAAATTTTTAGTGACAGCCTTGAAATGTGGTGACCCATAATCAAATGTTCTAAACCACGTTTCATGATAGACTTTAC
TTCATGACCAGTTACTTAGTGTCATCATCACCACATATTACTCTGCACGTGTACTTCATACTAAATTTTGGATTTTAGAAATGTTC
TGAAGGCAATACCTCAAGAAATATTTATACAGAAAACAAAAGTTTAGTTCTATTGAAATTTAAACTTGCTTCTCTCTACATTGCTT
TGCATATTTCAAAAAAGAAAATATATTCAATGGCATTTTTATCAACCACTTATATATACATAGATACATACACACATTCTCTTTGG

CAAAATTTTTTTCCAGCATGTTTTAAGAAATTTTTTTTTAAGTCCTTGCTCTGCTCTTTTTAAAAATGGTCTCATTCAAAGTTGTG
AAATATGGGGTGATGATATGGAGGAACTCTCCTAAGTTTGGTTCATCAGGAACTCTCTCTGTCTTTCTGAGACTTTTCTCCAAGGA
TGTTTTGCTGCTTGTTTGGTTATTTGTATTTTGAAATCAGGATCTGTAGATGTTCTTGTCTCTTCTGCCTTATCACCACACTCTAA
TCTGCTCACCCTGACCTTCCACCTTGAAGTGAATAAGCGCTTAGGCAGGCATAGTCCTGTAAGCCGATAGTGCCACCGGCCTCAGC
TAAATGAAAGGAAAGGAAATTGTCCTATATGCATTTGCTGTGGATTCATGGATTGGCTTTCTGTGATAGAGAAAGCTTGTTTGTAT
CTTTGGGGTCTTAAACGTGCATGGGAAATACCATTCTAACACACTGCTTGCTTCTAAGGTAAGACTATAGGAAACACAGGAAAGTT
GCCCCATTGAGTGACATTTAAGACGTTTTCTAAAAATAGATGGACAGTGTCTAGCAACATCAAATATATGATGCAATTATGCTTTG
TGGGTTTTTCATATTTTAATGTGATTTCAATATGTTATAACTATTTTTATATGTATTTGTCAAATGTGTGTTATTTCTATAACTCT
TTAGAATTTTGAACCACCTCCAACATTTAAAATTACAGCTGGAGCAATAGTTTTTGATGAGCACTGTGTGGTCATAATGTTACTCA
ACATACATATTATGAGAGGCAGAACTGAGCTGCAGTTTAGTAGAGAGGCGTGAGGCAAAAGTGAATGGATAGTCTTAGTATTTAAG
CAGCACTTAATCCACCAGAAGTAATTATATCATAATAGCTTCTGCAATTAAATAATCACCAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAATACCC
AAGGTGATAAAGAATTTGGAAATTAAATTAAAGAAATCAGAAGACAGCTAATGGTCAGACCGAATGTGTAACAGCCTTCCTGTTCC
AAGAACTTTGAATTGGAGCCAAACAATCTATTAAATAGCCAGGACATTGGCTTAGCATTACATAATACATGTGGGAATTTATCAGG
TCCGTTGTCAGACACCAGCTAAAATAAACAGGGAAATTCTGAGCAGTGTGTAAAGTTGTTGCATTCATTGACCTAAAACGAAGTAG
AATAATTGGAGCTGTTGCTTGAAAAACCCATTGTGGAATGCTTTCTTGTTAACTTTCACATTTCAGAGCAATTAACTTCCGTTGTG
TTCAAATATTTTCAGATGTAATTAAAACCAAGTAAAGTATGTACTTTTAATATTCTGGGTTTCTTGGGCTTATCTCATGTTATTG
ATGATCATTTCTCTAATTTTAATTCCTGACCCAGAGATCTCCAGTATGTAATGTGAAGCTTCTGCAATTTTGTATCTTACTCCACA
AAGACATGATATGTCTGTTTCTAAATATTTAAATTTAAAGGAAGGATGGCTTGTTATAAAAAATATGGTTATAAATTGAAGAATAA
TCTTAATTTTGCACCATTTATTTTGTGTCAATGCTTATCTTTTTTGATTCTTGTTATCTGAGATGTAGTTTAAGGGCTTTCAAAAA
GAAAAGATCTCACTGCTGATAGATGCTTGTAATCTAAGATTAAATATTCCATATTATTTTTAAGGTGTTCTCACAGCAATAATTTT
TTTAAAGTAAGATTAAAGGATTTAGATTTAAATTAGTTGACATTTACATATATCAAATAGCACTTTCATAATCGTCCATCCTATTT
GCATAACGAGGGACGTTATCACCTCTGCTGTCAAAACAGGAGATTGTTTTCCCTTCAGAAATGAATTAGCTGCCCTACTTAGCATA
CACAGGTACATAAAGGTTCATTAACTCTCTGATTTAGGTAATTTTTCATAACGGGTGAAATTGTCACCTAATTTCATTAAAAAGAT
TAGGAAACTTTTTACAAAAAAAAATACATTTCAAGTGTTAGTCTTTAAAAAAGCATAGTTTGCATCATTTAAATGACTTGTTAAAT
TACTTATGAGATCATTTTAATTGTTAAAAAATAAAACTACTTGATCTGCTCCTGTCTGTGATATACCATATATTTTTAACAAAAAA
GTTATTTTTATTCATTTTATTGCTTTAGCTCCATATAGTTTATTTCCTTGATAAAATTAGAATATGATAGTTCTTATGAAACTGAC
TTGCTGTTAGAGTGGTATTTAATTTTTCTTTTTTGTTCAGCAGGAACGAATGCAGGAATTTGGGAACTGAGCTGTGCAAGTGCTGA
AGAAGGAGATTTGTTTGGAGGAAACAGGAAAGAGAAAGAAAAGGAAGGAAAAAATACATAATTTCAGGGACGAGAGAGAGAAGAAA
AACGGGGACTATGGGGAGAAAAAAGATTCAGATTACGAGGATTATGGATGAACGTAACAGACAGGTGAGTGGAGTAAACTTTTTTT
GTATCATTATTTATTAATTATATTTTCTCCACATATGTTAAGGGTACAGAAAATATCTTGAATCTGTAAATATCTATTAAGAGAAG
TTTGGGTTAATTAAATGTGACCAGTTAAAGTGCTGATAGTCTCTTATATATAAAGGAGAAAAAAATCACTTTATCTGTCAGAAACA
TAGTTTACACATTTGTCATTATTCACTTTTTACTTCAACACAAATTTGAAATGGGAAGTGTAGTTGTGTGACATGAATAGCTTGAT
AATTAAGAGTTAATCAGCATAACATTGCTACATTGCACGCATCATCAAACAAAGATATTCTTATATTCATGGGAACTAGACCTTTT
GTGGTCATTCACTTAAAGGTTTATAATATAGGATAAATATCCTGTATGAAAATGGCTTTCATTTTATTCATAGTAAATGAGATTTT
GAAACACATCCAAACATTTTAACATTGTGCTGACAACAACAACAAAGAAAACACCCACACAAGATATTAATAACTTAAAACATATA
GGCAAGGACTATCGGTTAATTCATACCATTTTAAATCTGAATTTGATAAACATAGAGGCAGATGGTGTTATAATTTTTTTCTAGAA
TGCCAATGATAATGTCTGTGTGATACAATTAATCTGTTGTGAAGACTTTACACATTCAAATGCTCAGTTTGGCATTAAAGACTTGT
ATATCATGAATGCCTGCAATTTGACTCTATTTTCTTCACACTAGGGGAGAGTGGATTTAGTTAGGCTATGTAAGGACAGCTGGGT
AGTTTGTATAACGTTAAATATCAAATAATGGTCCTGGGAGAAATTATAGTACTGCTGGGTCCCAACCATCTCATATGGATCATGGA
ACCTGCAGAGAAGACGTTTCTGGACTGTGGAAGAGAAGAGTGTTTTGCCTACTTTTCGGTTACACTGAAGAAGGCTACACAGTAGC
CCTGGGGACAACCACCAGACTGTAATTTCCCCACAAATGTAGACACTCATGTCCTCTATTGTCCTGTTTTGTCTTCTTGGACATAC
AAATAGGACTAGAACTGATTGATTCATTTTTTTAAATGTAATGTTGTTTCATGTGTAAACTATAATGAATAGGAATTAATTATTTC
TTGCATCAAAGTCAGTACGCCATTAAAAAGTAGAGAAACTTTTAGGTTTTCAAGTTTATACTCCTCTAAATTATTATATATTTTCA
GGTACACACAACTTGAACTATTTTTGGCTGCATGTTTAGCTAGAGGGTGAATAATACTAAGATTTATGGTGGATTCCTTTAGTGTT
TTCATGCACATCGTTTCTTGCTGTGGATCAAGCCAAAGAGCAATCATTGTGTCAATAGAAAACCGCTATTTTTTAATTGGCCTATA
GCTTGAAATTGAAATTAAGACTGAAATATTGAATGTCATGTAACACTGTTTGGACCTTGTTATTTGGACCAGAACCTATTTTGAGT
ATAGTCAAAAACATATGAATTAGCATTTGCACTTTATTACCAATACCAGATAATTTTTAGGTTTATGATATTCATTATATCTTCTT
TTGCTTGCAAAGTTAGAAGAAAATTTTTGCAGGTTGAATTCATGAGCTTTTATTATGCTTTATTAGAAAAAACAGGGATACAAGAT
TTTTTAATTTCTATTTTTAATTATGGGTACATAATAGTTGTATATAATATGGAATACATGTGATGTTTTGATACAGGTATACAATG
TGCAGTGATCAAAATCAGGGTAATTGAGGTATACCTACCTCAAGCATTTATCATTTCTTTGTATTAGGAACATTCCAATTCTACTC
TTTTAATTACTTTCAAATATATGATAAATTCTTGTTAACTGTAGTCACCCTATGTACTACCAAATTCTAGATCTTATTCATTTTAC
CTATTTTTGTATCCATTAAACATCCCCACTTTATCCCCTCCCCACTCCATGCCCAGCTACCCTTCCCAGCCTATAGTAACCATCAG
TCTACTCTCTATCTCAGTGAGTTCAATTTTTAAAAAAAAAAAGTTTAGCTCCCACACGAGTGAGAACATGCAAAATGTGTCCTTCT
GTGCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGTCCTCCAGTTAGTTTCACTCATGTTGTAACAAATGACAGGATTTCTAGGGATACAAT
AATTTTAAAGCCGGGAGTGGTAGTTCATGCTTGTAATCCCAACACTTTGAGATGCAGATCACTGGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGGCAACATAAGGAGATGCAATCTCTTATTTTAAAAAGTTAAAAAAAAATTAACTGGGTGTGGTAGTGGCATGCACCTGTGTT
CCCAACCACTTGGGGACCACTAGGACCCGAGATGTCAAAACTGCAGTGAGCCGTGATCATGTTACTACTACACTTCAACCTGGGCA
ACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAAACAAACAAACAAAGAATCTTAATGTCGCACTTTTGAGCTAATAATTGAATATC
TTTTCTTTTTTTATATATAGTTGCAGCTACAGTGGCTGTTACCCTCATCCAGGTTAGAAGTCATAATAACTTTAGAAGAAGAAAAC
TTATTTAAATTCAGCTTAGTTTGACTTATCATTTTTTTAAATTCTGAAGACAGATTTCTTGATTTTATTCTTTAGAATTTAGGGTA
TATTTATTCTTTTCTCCAGTCTTTAGATACAGTAGGCCTGTAAGTTCAATACTTTTAAACAGAATTAGTAAACTTGAAATCCACCA
TGTTTTAATATATATTTCAGTGATTATTTTAGAGGCTGTTGACAATTTCAAACATCTTACATATAAATGCTTGTCTTGTGCACCTC
TCACCTACTATGAGAGCAGTTGTAAGAGTCATTTGGGAAAGAGCCTAAATTATGTAGGTCACTTCTAATAAACAAAACCAGCAAAT
CCGAAACAGCATATCATACTGTGTAGAGGCACCCGTAACCTGGGCTTTCTTTCAACTGTGTATTCACATGTTGCAAAGAAAAATGC
TTTGCCCTCTTTGAAGCTGCCCCACTGTAGACTGTCCAGTAGAACCTCATGCAATGGCTCACTGTCATCTTTTCTTAAAAGTTGTC
AAAGACTGCTCTGCCATTGCACTTGTTTATTTAGCTATACACAGAATAAGTTATGTTTTTTCCAGAAAAAGAAATACTGACTTCAA
GTGTGAAATGAAATATTACAGCACTGATGTTATAAGTTGTATATCATTAAGAAATAAAACTGTTGTGAAATAGAATGGCTGTTTAA
ATTGAATTTTACCTTTACTTTAGCTGTCTTTCATAATGGAAGTAGGGAACAGCTCAAATTCAGAAACATCAATACATGAAATAGTT
TAGGTGAGAATAAAAATTGACAGCTCAAATTCAGAAACATCAATACGTAAAATAGTTTAGGTGAGAATAAAAATTGACAGCTTTTT
TATTTAAAAAAATTTTTTGGCATTTCCAAGTTTACAAAAACTATTTCTTTCTTAGTTTCAAGCTTAGACAACATGGATTTCTTAAG
CAAGTATGTAAAAATAACATTATGAATTGTTAATTTATCTTACAGAAATTTTCAGACAACCTAATAAAAGTAGTTACCAATTATGT
GCCAAGAACTATATATATATATATAATTACAAATAATTTTTATTAATAAGTCCCATTTTATGGCTGAATAATTCATTTATCTGTGA
AATCAACAAATATTACTAGACTGCAGTGTACCTAACACCAAGTATTCAGTGGTGAACAAGAATCTCATCCAGCTTATCCTCTGCTT
TAGGGGTTCAGCGAGCTTTCCTGTAAAGGACCACATAGCAAATATTTTTAGCCTTGTGAGCCATATAGTTTTTGTCTCAACTACTC
AGCTCTGCCCTAGTAGTCTGAAAGCCGTATGCAGTATGTAAATGAACCTGTGTGGCTGTGCTCCAATAAAGCTTTACTGACAAAAA

CAGGGCGTTTGGATTTCACTTGTAGGCTACAGTTTATGGACCCCTGATTGAGTTAAACAGACATGAAATATAAAAATATATAACAA
AAATTTCACTTATATGTGCTATGAAAGAATAATAGGAGGTACTTTATTTACATCAGGGTTGGAGAAAGGCCTGAGGAAGTGCTAAA
AGATGAGCTAAAAGATGATTCAGAGTTAGGCAGGTGACAGCATTCCAGAAGCAGTATTTGCAAAGTTCCTTAAGAGAGGAAAGAGC
TTGACTGAGGAGCTGAAGGAAGATCAGTGGGACTTAAGCCTGGTGTATGACTGTAGAGAAATGAGAGAAAAGATTGGATGTTAGAC
AGGACCCAGATATCGCAAAGCTTTGAAGGTCCTGTTAAGTTCTAAATAACTGGCTCAAGATTGTACAGTTAAAACTGGGAAGTGAC
CAAGATCTGAGCCCGGATCTCTCATATTCAACACGAAACAAATTATGCTTTTTAAAATTATGTCATGATGCATCTAGTGTAATATA
ATAACTAAGAGCATGGTTTTGTGTCATTACTTTTCCCAATTATACTGCATCCAGTATAATCAAATGGCTAAGAGGCATAGTTTTTA
GAGACACACAAACTTCGTTCTTGTCCCAGTTCTGCCACTTACTAGCTATGTGACCCTCTAGCAAGTTACTTAGACCCTCTGAGCTT
CAGCAGTACCCTCATCACTAGAGTGAGGATGAAAAAAAGTTAGTACCTTTCTCATTAGGTCTTTAAGACAATTAAATGAAGCAATA
AATGTAAAGCACCCACCAAATAATAAGTGCTCAATAAATTTACCTATTAGCTATTCCTATTAAGACTCAGGCTCTTTGAACCATTA
GCTATTATAGTTAATGTGATTTCTATCAAAACAACTCTTGTACTGTGTAGCACAATAAAGAATGTTACCTAAACCTTCATTTCATG
AGGGTTTTATTTTAAAAGGGTATTGAGGAGATGGATGGAAAAGTGGAACAGGTAGAGCAGGAGCACAAAGGAGCCTTCAGAAGCCA
ACAAGGGGCTAGAGAATGATACCAGAGCAGGAGTGAGCTGATGCAGAGAGGATAGTTTGTGGACAGGAAGGAAAGATCACACAGGA
CGTTTGCAGAGGATTTATGACAAGGATGGGGAGAAGTCGTTTCCTAAATGTTATGCTTGTGGGACCTGTTTTCAAATATATGTTAC
TGACCAAATTATTTTTAACTACTCCTCACCATTTTTATCACTACCAGCTTCTAGCTTATGCTAACACTACAGTTTCAGTCTCTCCG
TCGGCATTTTTTTTTTACCCTTGAAATACCTCCATCAGTTAGGCAGTCTTACCCTCTTTCACATGGTACCAATTTTTAATCATGCT
CCTGAAACAGATTTTTTTCTGTGACACTTTTATTGTATTTTACAGTAACATATATATGCAAAGGTTTAAAAAGTTCAACAACAAAC
TGGTTTTTATGAACAGATGGTTTTGGGGGTGCTTGTTTCATTTCTTTTGTGTTTAAAATTTTTTAAATTAACAAATAATTGTACGT
ATTCATAGGGTGCACAGTGATGTTTTAATATGTATAATGTATAGTGATCAAATCAGGGTAGTTAGCATATCCATCATCTCAAACAT
TTATCATTTCTTTGTCTTGGAAACCTCCAATATCCTCCTTCTAGCTATTTCAAACTGTAAGATATATTAACTGTAGTCATCCTTTG
GTGGGATAGAACACTTGAATGCATTTGTCTTATTTAGCTGTAATTTTGGGTCCTTTAACAGTTTTTAAATGAATATTGTCCTTATA
TGACTCTTTCTACAAACAATATATTTAGAAATCTGTTATATTAGGAAGAAAGATATATAAAAATTAGGCATGCTTAGCCTAAACCT
ATTTACTTGTATGTTTGTATTTGAAAATTTCAGCTTTCCTACTTTGAAAGGATAGGAGAGGTAAGCCCAAATTTATTTGTGCAACT
TGTTATAAAAAGACATTTAAATATTTGTCAGATAACACAGTTAGGGCTTAAAATAGTAAGTTAAGAAAGAAATATATTTAAATGCC
TTAAGTTTTCTTTTCTTTCATCAGATCTGGCACACTAATAGTTTTTGCCAGCAAACAAAACTTCATGTAATTATCAGTGCAATAAC
TGGAGCACAAACTAAAGACAATTTGCAACATTCTGTTAATAGAACAGGAGAATCCCCTTATGACTAAAAGAATTCAGAGTTCATAG
CTGTTACATTTTCTAACTTTCCCTCTTCTTATGTCCCCATCTCAGTCTCTTCATATGAATTATAAATTATATAAGATGAACTAGGA
AAAAAGCTGGAAAAATGTGTTCAGTGTAGATGCAGCTTCTGACAGTTTCTACATACTGATGTGTTTTCAAACTAAATCTGGTCTAT
TCGACACTAAACTGAAAAATAAAAAGAGATGTATAGATTCCCTCAAGTGACTCTTTAAAAAGAAAAAATTTTACTCCTTACTTTTT
CCTGGTTTTCATCAAGTTAATTACAGTTCTAAATTTGGGAGTTACATCTTAATAACCTAATAGAAAATTTGTTGAAAGAGAGATAC
ATTCACTCTTTAAATGTGAGTAACTGGATAATTGAGAAATACAAATTAATTGCTTCAAAAAAATAATTTTTCGGTGAATTCCAAAC
CATAAGTTGGAGAATAGATGGAAGATGCAGTCTCCACTGCTAAATGCACTTTTTTTGGCCACCTCCACAAACAGAATTTCCAGACT
TGTGAGTTTTTCTTTAAATACTGTAGAAGAATTATACTTGTTAATCAAGAAGTATCTGGAATCTCTTTCAGACCTAGTGAAAAAAA
GCTCAATCAGTGAAAAATTATTGATTTTCCTATCTTTTAATCCAAAATAAGCCTGCAAATACCTCATAATAATGATGATGATGATT
GTTTTTTCTTAGTATCATTTCTTAACAGATGCCTGCCTCCCCAACACTTGTATTAAAAATTATACTAAACTTATTTCATATAAATA
AAATAAGGGTGTGTCATAGTAATATTTTAGGACATCATACCCATCAGAATTGAATTATAGGGTCTATTGCCACATATTGGGGATGC
CTTCTTAAAAGCTCCTCATGCATATAAGTTAAATCATTCTTTTATTAATCTTAAAATTACCAAGGGAAAAGTTTTTATTCAAAGAT
TTGGAATTGCTGGTGATTGAAGAGTTGAAAAAGAAAACCAGAAGGGAAAATGACCTAAATAATACTTGTAAGAGTTTCCAAATTAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGTAGGCAGAATGCTCAGATGTATGTTTAACAGCTGTGGCCTCAGGCCATTCATTTCCATT
TTATCCCTTAGCAATTTGAAAAGAATTCACAAATAATCTCCCCACCATGTAGTAGGATCACAGCAACAGTGTGCCACACATATTAC
TATTTATCCTGTTCGGTGCATGATATTTTATATTTATGTCAGCTAGATCTACTCCTTTACTGCCAGAAAGATATTGCTCCAACTCC
CGTCAATCTCATTCATTCACTTTCCTTTGGTAGGAAATCTGAGAGAGGCCAACATTTTCATAAGGAAAAGAATAATTGTCACTTCT
AGAATTCTGTCACTCTTCTTTGAACTTGAGGGCCTCAAGGGTTTTTATTGTTTCCAGTTCTAATTTGTATATCTCATATAATTTCT
ACTTAAAACTGTAATTTAAAAAGAATCTGATGCTTTTATTTATTGTATCTCATTTTGTGAAGAAAGTTGATACTGAATGGCCCCTT
TCACCTCTGGGAATGCATGCACACACCACTCTGTCTGCTACAAGTCACCTTTAGCTTTGCAAATGCACAAACTGTGTGACATTGTA
TTACTGAGAAACCAACACTAAAAATATTAACATTATAAATAGACTACATACACCGAGAAGTTTCTTCCAAACTGTAGATTAAAAGA
CATGATGCTAATTGTTTCAAAAGCCATGTCCTCTGCAGTCTGCACTTCTTTAACATTTAGTTCAAAATGAAACTACTTCAAAAATT
ATTAGGGTATTTTTAAAGTTTGCATCCCAATGTATTCTTGTTGAAGGTAGTTTGGAAACTTATTTTTTCTGAGGATAATGGCTTTG
GCAAAAATTTTAAAAAATTAAGTAAATGACATCATTAAGGAAAAAAATTAAAAATTGATAATATGTAATGTGTATTTGTGTTTCTT
TTGAAATATGTTGGACCATTAATAAGAATTAGAGAACCAGTCTAAATGTTTGGAAATTTGACTTTTAATTTTAAATTGGAACAGTT
TAACTAAAGAAATCACTAACATTTAAATAACATTTCAACAAATGTAACTGTTTGGAAACTATAACGGAGACAGCCTTCTGTCTTGC
AAGGATTGATTTGGAAGGCCCTGGGGGAGAAAATATTGGAGTTAGGAGGTAAAACCTAGGCTATTGTGGAAAGGAAGAAGTTACAC
TCTTCCTGTTATGACAGGAAAATGTAGACAAATGTGCTTCCTGAGCATTTGCTCAGCAGGGAATGAAGTATCCTTTGACCTTTCCC
TTAGGTACATTTGGCTTTGTTGAACTAGTAAACATGTTTTTGCCCCCAAAATATTAATCTGGTTTATTTGATTCTTCTCAGATTCA
AATTATATCTCTTATGTAGATGAGATACAGAGAAACAAAGGTATTTATTTTATGACTGCATCTACAGATTGGATTTAGAATGAAAA
TTAGCCCTTTAACAAACCAGGCAGACTTGAGCAGCCCATATAAAAAATGTGAAGCCTGCTGTGTTAGTCTTCTCTTTTCAAAAGGC
AAAACATTCCTAGGCCTTAAAATGGGCCACAGTAAAATCTCTTATATCCTGATCAAGTTAACAATTTTCGGTCATCCTTCTTCCTT
TTCCTCATGCAGACAAATGCATCAGAATTCAGCTGTCACAAATTTTAAAACTCAAACTTTTATGAGTTTGTTAATAAACACTCGTT
TCATTAATGTGCATTCGATTATTTAATTTAGATCTAACTGTGATTTATTATTTTCCCTCCAATGCATAAGATTTGGAGTTTTATTT
TGGGATTTGGGATGTTGACTTAGGGTGAGGGGTTGGTAGAGTTCTAAATTCCACACTCTAAGCCCCTTATTTTAATCCTTTTATCA
TGTTCAGAATTTTAGGAACTACTGCTTGAAAATCCTTTGGAAATACTACTGTATTTCAGCGAAACGGAGGCTCAATTTGCTTGAGG
CTAACGAGGACAATAGTCCCCTTTGCGGCAGAACACACTGCTGTCTCATCCTCGCAAGTTATGCTGGAGGGTTACAAGCACGTGGT
AGCAGTCTGCTTAAAAGAGTCCCTCGCTGCTCTTTAAAGAGCCTTTCATTTACGATGGCAGGCCCCGTCATTGTATAAAGGAACGC
TTGTCTAGAACACAAGTCTGCAGAGGCACTGCTTCCTCCCACCGAGAGTAATCATCGGGCCTAAAGCTCGCGAGCCTTTCTAATGA
CAGACTGAATTAAACAAAATAAAACTGAAGAAGAATACTTTAGAACATTTGTGCCATTACTTACTGTCAGGAACAAGGGAGGTGGA
GAAAGAGCATTTAGGAGGGCATTTCCCTTTTTCCCAATTAAAGATTGTCGTTGCAGACTCTTGACTCCAGCCCTAACCCTTTAAAC
ACATAGGAAGACCTGTGGCTCCTGGATTACAGAGTGTATTGTATCTGTGAACTGTCCATCTGTCACTCATTAGTCATTCTGTTTCC
TCAACTGGGAGGAAACTGAGAGATTATCTAGGTGGGGGGATGAGGTGGAGTAGCCGACCTGAAATATTTTCACATAATGAGGGTTA
TATTTATCATGACTCTTATTTGGAGGGAAAAAAAATGATCAAACCTCAAACCTTTGAAAATAGAATTAGCTGGGTATACGAATCCC
AAACACATCCTAAAACAAAGAAACTACTATTTATGAGTTAAAGAATGGTGAAAATAAAAAAATAAAAAATTATCCATTCATTGAGC
ACTGTAAGGTTCAATTAAGATTAGGCTAAAAATATTGTGTTTGGTGGAAAGAAGTATTTGGGACCCATAGATCAGATTTTTGTTGC
TTCCCTTAGTGATATGTCTGAGGCAATTTGCAGTTGGGCCTCAATTATTATTATAGATGTGAGTAGCTGCTGTTTCTAAAGGTCCT
TTTCTTTCAGAACTCTTTCCTGCAAGGTGCAAGAACAGTTACCACAGTTAAAATGGCAGGAAAGTTCTTCTGAGGTGACTTTATGA
ATGGGGCTGGGCCTGGGAGGGTGAGGGAGGGGCAGGCGTGTGGAGTGGAGAAAGATTATGAAATGCCCTTTCCATTTCACAGTAG
TCAAACTAATTTCCCTACCCTGTAGGAAATGATACAGGACTCCTTCTCTGTTTTTAGAACTTGTTATTTACATTGCCTGTGTAAAT

CAGAGGGCCACCTTTTTTTATTCTAGCTGTAAGCAGACCTGTATTTACTACCAACCAAAATTCTTCCCATTTTCTGAAATTAAAAT
AAACATCCATAAATATAGAACTAGTTTGTGCCCACTAGTGCATGCATGTGGTTCTCAGTGGCTGTAGTGGGAATGGCCGGAGCGTC
TGAGGGCAGAGTTGGCTGCAGAGTCTATACAAAAGTAGCTTTGATTTACTGTCAGAACCTAGAAACCAACTGGCTCTCAATTTAGT
GTTCTTAGTATTATTTTTTGACTTTAACCTAGAAAGCAGTCCTTACGTTAATTAAAATGTTATGCATTACTGTGCTTGCACTTATC
AGAATTTCTGATGGTTCTTAATGTAACATTACAAATGACAGTGCCTGCATACTGCTCAATAAACAGTTGACTGGGTCCATATTGAG
CTGAACTTCAGCCCCTAAAATCCATAGTTATCTAAAAGAGGGAAGGAACACTAACTAACAGAAAGAAAGATGCACTTTGTGTGAAG
AGGGTTGGTTTTCTAGTCCATCCAGGAACAAGTCTGGGGACCTTGGATAAGGCTATTCATGTCTTTGTTTACGGTATTCATCTGAA
AAATAGGGATGATAAACTGTGCTAAAGAATAAGTTCAAAGAGATACTGTCGAATGTAGGGAGATAATTAATTATAAAATCGTTGAA
CTTCTTAGAAAAAATTATCAAATAAGCAACACTGTTATCTAAAAAATAATATAAGAAATCTGATATGCTTCACTTGCACCAACCAA
CCCACACACAAAATTTGACCAAGTCCAGTTTTTTCTCCTGATTAATTTTACCAAATGTAAGTTTCTACTGTAAGTTAAAATGACAA
AAAAATAAAATAAAACAAGTATGTGAAATTTCCCTCTCTCAGTAGCAAACTTCTTGTTAACATAGTCTGAGCATCCATAGAAATTT
ATTTTCAGCTATTCATTTTGGATTACAAAAAACACTATAATTCCTCTGTCCATATATCTATTCATTCTATCAACATTTATTTATTT
AGCCAAGTATTATTATTGGTTGTCAGGTTACAAGAATGAGCAAAAGATGGCCCAGGTACTCGAGAAAAACTAGGATATAGCTGAGA
GAGACACTCTAATCTAGACCTAAGTAAATAATGGTAACACAAGCTGACAGGTCCTAGGAGACCAGTCTTTTACAGTATGTTTCAAG
GAGCGACTAAGCCTGGTGCATCAGAGAAGATACTACTTGCTTTGTAAAGTGTTTCACAGTTAACAAGTTATTTACACTGGTATTAT
ATCCCTTACTTGACCTCTCACAAAACTCTATATGATGCCTGTTATTATCTCCACTTTCCAGGTGAGGAAACTGGGGTTCCGGTAAG
TTAAGCAATTTTACGCAAGGGCACACAGCTCATAAAAGGCAGAGCTGGGACTTGGTTTTCAATTTTTATGTTTTTCTTTCTACATT
GTACTGCCCCAGTCATGATGCATGTATCCTGTTTCTTTAAAATGTCTTTAATAATGTGAATTTGCTGTTTTATCAATCTGGATAAT
TATTTTTCTGTGCATTTTCAGTACATCATTTAATGTTGTCTACTCAAATTCTTTACAGTCTTTTGTGTCTCGTCTAGCTACAAAAA
AAGTTATTTTATTTCTTGAAATATGGAAATTAGAGGCGATAATGTATGGGTGGGATTGAGTAACTAAAACATAGGAGATTCTGTAG
GGTGCATGCTTGGTGAACCATATTGCCATTTGCTCTTAACTCAAAGCCCTATGATACTTAGGCATAGATTAAGAACATCTAAAAAT
TAGAATAAATATTTTAAAGGTCTCTAGTCCAACTTCCTGCTTAATTCAGGAGCCCCTTCTACACCTTCCTTGATATGCAGCTCTAT
GTGAACATATTCAGAAATGAGCTGCTTCCTGCTTGGTGGGAAGTTCTCATCACTAGATTTTCCCTTGTTTTGAATCTCTTTCTAAT
TTTCAACAATGCTTACTAATTTTGCCTCTTCGCATGGACATATGCTTCAGACCTTAGAAAATGTTTAGCATTTCACTTTTAATTCT
ATTTTTTTCTGAGTTATACATTCCAGATTCTTTCAATGGTTCCTCATGCCAGATTGTTCTCAGACCCTACATCAGTCTGTTTACCA
TCCTGTAGATGCTCTAATTTTGTCAGTGCTTTCTTAAAATGTCACCCTCAGAACTGAATATGCTACCAAAGATGGTTCTGACAAAC
AAAAAGATCAGTAGGATAATTAATTACCACTATAGAACGCTAAAACTTTAGATCCTTTCCCAAAATTCCTTAATTATCCCCAACCT
GAACTTTTGTAATTGTTTTTTAAAAATATGAATGTGGACTTTAAAATTACCTTCATTTGATTCATCTTGATTGTGACCCAGCTTTC
TAAAGGCTGTAGAAGGCGCTATGGATATAGACTCTTATCACCTACTGGGTTTGCTCAAGCACCCAGATTTACGTTGCATGCAGATC
TGATAAGCCTGCCTTCCTATATACCCATCTAAACCAATGACAAAAATGTCTCCTGGGATGGGAAAAGTACTGAATTCTATGGCACT
TTACTAGAGACTTTTTGATAAACTTAACATTGATCAATTAAGTCGGCCTCATTAATTATAGTTCATCAGCCATATTTAAATCAGCT
AAATTACTACCATCCAGTCTCAAATTGTGCATGAGGATTTCATCACTTTTCCAAATGCTTATTCTTTGAAAATCTGAACTCATCAG
AAAGTTCAGTACATTTTTGCGAACAAACTCAGTCATCCTGAACCCATGGATCCTCCCCATTCTTTCTGTATCCTGTGATTGTAAAA
TTAAATTTTTATCTTCAGACTTTTTTGTCTTTCATCTTTTTTATCCAGGCAAGGGATAAAAAAGAAAAAAACTTTTCTCTGAATTT
TTTGAAGTATATTTTTCTTGAAGTCTACAGCATATTTACATATATATTTTTCTCCAGACATCATTTACCTTCTTTATTATAAATTC
CAAGATAGTGTAATTACTTTATCTTAAGATTTGTGTCACTAATAAGCTAAACATTGTAGTAAAATAAAGGTATATGTGTCCAAAAT
CTCTATTTTTGAGAGATTAAATTATTTAAAAGGCAAGTAAAAAAGCATCTACTCTAACATAAAATTATACCGAAACATTCAGACTT
CAAAATGGAGTATTTCCATTCCATAATCCATTCGTTCAGCAAAGGTTCATTGAGTGGCCACTGGTCAGAGTCTGTGAGAGGCCTGA
GGGATGGTCTTTGGGGAATTCAAATCTGGCAGAAGGGAAAACTCATATACAACCAACTTTGTAATACTGGAGTAAGTCTCATAATA
AAGATTTGTAAAAAGTGCTGGAGGACTACAATGAGAAAGGAATGAGTTTTATCTGAATGTGACAAGGAAAGCATCAAAGAAAGAAG
TTGGCATTTAAACTAACCCTTACAGCGTGATGGGTGCATCCAGTGGCCAGGTGGAAAAGGAGAGATGGAAGTAATACCACAATCAG
CTTTCACCAAGTCAAGATTAGAAATAACCAGTAAGGTAGATTTCATTTCGTACTCATCTTGACTGAATTTACATCTACTATTATTT
TTCTAGCTCAGTCCAGAGAAAAAGTTAGTCTGAAAAAAAAAACTGAATTCACCCAACTCTAAATAAAAATACGAATTCAGATTATTA
GATATGACTGAAAATATAACTCTGTTGGCCAAGTCATGCATTTTGTTCCAAATAAAGAAAATTCCTTTTAAACGTTATGGAATTAA
ATGACTTTTTTTTTGTCCAGCCACAAGGAACTGATATGAACAAGGGAGATATTATTTTATGTAATGGAAGCCACAGTACCTAGCACA
AATGCCTGACATAGAGAATATTCAATAAATATTGCTTAGCATAATGTTTGACATGCGGAAAATGCTCCATAAAACTTGGCCAAATT
ATTTTTATATTTTTTGTGAATAGACTTTCTTAAATTTTTAGTAACTGATTTGTATGGTGCTATATTTAATGAATGTTTCTTTTCTC
AATTTCAACTTCTAATTTCTGTTTTTCCTTCGCACCTAATAGGTTCTAGAGCCATTATCAACATAAGATGTATGGTATCTGTCCTT
ACTCTAGGATTTAAAAGTCAGGGCCACTATAAAACTTAACATACCATCATCACATTTGGGGCTATTTAAAGATTCAAAAATATAAA
GGAAAAACATAAAATAAAAAACATACAGAGTAGTTCTGCTTTCTATGCTATATCACACATTAAGTCTCTTTAATTTGATAACATGT
TGACTTATGTAAATACTGGAAAAGAGAGACTCTTTGCCTAACTACTGTAAAAACCTCTTTCTGCCTCACCTAAGGTTCCAAACATG
TTATTTAAAAAGAAATATGGACTTGTCCCCATTACAAACTATTATCAAGTTAAGAAAAATGTAACCATCACAAGGCATTATTTAAG
TATAAAAGCGCAGAATTGAAATCTTTGTTATTGAGTGGCATATTTTAAATGAAGAGTTATATTCCAGATCTCTTTAGAAAGCCTAA
TGCTTAAAAATAATTTTATCTAACTATGAACAATGAGAAAAAGCATTATAAAATACATTTTGAGAATGCTATGAAGAATATGAACA
TAATGCAGAATTAAATTTAGAGCAATTAAGAGTAGATTTTGAAGATATTTTCTTACGTGCTTTAATACAGTCATCATTTCAGTTTG
CAGTTTTAAATTGCAGAAGAAGCTATATGCACTGACTTCTTTGATGGGTATTATTAAATAAGTATTCATTATCCAGCAGCCTATTT
GGTTACACAAAAATTGAGGAGCACTAAAAGTAAACACAAATAGTGACATTAATGATATTTCTGTACTGAAATGTACTTTGATTATG
AGTGTTGTAACGTGCAAAATTCTGAGGTCTGAGTACAACAGAAACCATACTGTATTGAGACATTCCACATATAGCTTGTGGTCATG
AAGTCTGATTAAAAGTGGTTTTAGATATATGAAAGTAGTCTAGGTCAGTGCCTTCTGTATTGAACGTATTCTGTAGCCTATTTCAC
TAAGTAAAATGCCAATATGCAGGTACATTTTCATATCAAAATTGGATCTAAAAGAAATATTAAAAGACATTTAGTGCAGCTCTGTG
TAATTAATGATTATGTTTCTTTATTCATTCCAAAAAGATGGTTTTCAGCCCATCCTTAATATCAATTATGACTCATCTGCATAAAA
CAGAATAAAAGTTTCTAAAGTAGTATGATAATCAGATATGAAAATAAAACACTAGCTATATTTTTTCAGAAGTACTTTAGAAAGAC
AATCAATAAAGATGAAATAGAAGGTGAAAAACACTGACAATTACAAGAAAGAAGAATTATCCAAGTTGAAATGTAAATAACGTAAC
TGAGTAAATATTGACTAGTTGATATGGGCTAGTAAATATCTAAATGCCTTATTTTCCAAACGATGGTCACTACAGCTTTATCTTTC
TATCAGTCATAATAACATCTTCAAATAGCCATAACTGGTAGACTCTTCAAGTCACCAAGACAAGTATATTTTGCTAGTTCTTCTTT
TTTGGTTAAGTCAACTAAGAAATTTGGGGGAACTAATATTTATTGAGCACCTACTCTAAGCATTATACTCAATACTATACACACAT
TATTGGATACAATCCTCACAACAGCCTTAAGAGTAGGTATAAATCTCTGTTTTACAAATGTGAAAAATCAAACTCAAAGAACTTTA
TTTAAAGTGAGGCGAGGCACGGTGGCTTATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGAAAGGCTTAAGCGGGAGGATCGCTTGAGCTCAGAA
GTTTGAGAACAGCCTGGGTAACATAGGGAAACCTCGTTTCTAGTAAAAATAAATACAAACAAAGATAAAGCCAGAACATGTTGGTG
CACGCCTGTAGTACCAGCTACTCCGGAGGTTGAGGCGGGAGGATGGTTTGACCCTGGAAAGTGGAGGCTGCAGTTAGCTATTCTAG
TACCGCTACACTCCAGCCTAGGAGACGGGGAGACCCTGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAGAGAAGTTGTTAAGTGAATTTCGCA
TGACTAGCAAATTCGGCATTCAAATTCAGAGTTCTCTAAATACAAACCCTATGTTCTTTGCTTTCTACCATACTACCTTCAATGTC
ATATGATAAAATAGTGTAATTATTATTAAGTAAGGAATATATGTATTGTTAAAACATTTTGCATATGAGTTGTTAAAAAAATTTCA
TGGGAAAATTTATCACATATATACATACATCAATTGTATCTTTCTGAAGATTTCACATAGTAGCTTCCCCTATCAATTTTTATACC
ATGGATTTTTACCATGTGCCCACACATGTCTACTGGTCTAAGCACTGGGGATAAAGTAGTGAGCAAAATAAAAACGGCATATACCC

TTGTGGAGCATGCGCTGTAGTGGAAGAGAGGTTAAACAGATCACACAGGAAAATATAAACAGTTTTGTATTTTTTATTTTGCATAT
TTTATATACAAAATATATTTTGCATATTTTTGTATATATTTGGTATATTTTTGTGTATATTTTGTATATTTGAAAATATAAAATGT
GATTGTAACATGAAGGAAAAATAAAAGGTGATAAGTAAAACAATAATTAACAAAATGTGGAGGAATGAGGAGACTGGGAGGTCAGG
CTTTCTGTCTGCTAGTCCACAGTCCTTGTCAACATAAATCTATTTAGTTGTGGGGGAGGGTGGGGAGTGGGAGAAGGTGGCAGGCC
AGGATTCAGAGTTCTCTCTGAGGTTTCTAGTTTGGATGACTGAGTTTATGGTGAGATGGGGATTCCAAAAGGGGCTGCAGATTCTA
GACTGAAGATAATGAGGTTGAACTTTGGAAGGTTTGAGAATCCAGGATGTTTAGACAGGTGTGGAACTGGAGGACATGCATTGGGT
GTCTGGAGACAAAGAGAAAGATGAAGGGTAGGAATATGCAATTAGGAATTACACACAAATCTGTGATAAAATGAGCTGGCCTCTCT
GCAAGGTGGGTTGGATTTGAAGGTATGAAAAAAGTTTAAATGATTCATTCTGAAAACAGTAGCTTAATTAAGTAAATTAGCTTTTC
CCAGAATATGTGCCTCAAAAACCTAGTTCTGAAGAGTGATAGTAAGTGCTCCTCAAAATAAATAAATATGCAAAGAAACAAACGAT
ATGTCAGCAATAGGTTCGAAAAGCAAGTTAAACAAAGTTTAAAAGGTTTCATAGCCTTTCATATACCAATGTGCCTCTTTTTCCAA
ACATATTAGGCCACTGAACTTTTTTCTTAAGGAGTATTTTATAGGAACAGTACTCTACAGAATGAATACCTGTTGGGAAACAGGTA
TTCATTCTGTAGATGGGAAACACTGGACCATATAAAGGTTTATAAGAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAATGTTCACGCCTTTTCAGTAGCCAGACTGGAGCAACAAGCTGAAGTTCAATTAAAAGAGAGTTGAAATTGGGAAGAGTGAAATG
TATTTTTGCATTTGGTAGGATTGGCAGGTAGGAAGTTTTCAAAGCCAGGGAGAGGGAGCTGTTGTAGGCAGCTCATCAGGAAAAAG
ACAGTAGGAAGAGTGAGGCTTTGCAGTTTGAGTTAAATTGAGGAAGGAATGATTCCAGGCAGGGAGATCATCGAGGACAGGAAGCT
GCTAGGCTGTCCAAAATTGAAGTGATAAGGACATCAGTGATAGAGTTGCCTGGGAAATAGTGTGAACCTGAGAAATATTTTGAGGA
AAGGAATTATGGGTCTTGGTAATAGATTAGATTAAAAGAAGAAAATGGTGGCATTAACAATACAGTTTCTGACCTGAGAGAAGAAG
AAAGATACACAGAAGAATGAAACCAAAACCCTAAGCATATGATGGCTAACGGACTTCCCAGTGCCCTGTTGGGTTTCTAGAAAACA
GAATACAACATCGTCTGAGATCACAGTCATATCCCTTCAAGTGTTTTCAATTAAATGACATGAGACTAGACAATTTTAAGACTTGT
TTGAACACAGATCTAAAATGCTAAGTTCCTAATGTCATGTCCACTCTTCAAATAGTCAAAAACAAGCTCCAAACTAATTATTAATT
GGGAAATATGCTAACCATGCTGAAATTAATTTTTTTTTAAATCTTAACTTGCTCAAAGAAACATGACCAGTTCCCTGGTCACCTTC
ATTAAAATACCCTACATTAAATCTTGCATTTAGAGTCTCACATTCAGCAGCAAGCTAGAAATCACACATTTTCAAATGATAAGCAG
AAATTAATATTAGATTTATTTGCTTTCTTTCTGAATGTGTTAGTGCCCAGGGCTCTGACAACTACACACCATTGTTTTGTGAAGGA
AAAGAAAAAAGAAAAGAAAAAAACCACACATGCATGAATATTTTTTAAAAAATCTTGGCTGCTTTCTTTTTTCTAGGTGACATTTA
CAAAGAGGAAATTTGGGTTGATGAAGAAGGCTTATGAGCTGAGCGTGCTGTGTGACTGTGAGATTGCGCTGATCATCTTCAACAGC
ACCAACAAGCTGTTCCAGTATGCCAGCACCGACATGGACAAAGTGCTTCTCAAGTACACGGAGTACAACGAGCCGCATGAGAGCCG
GACAAACTCAGACATCGTGGAGGTGAGAGAGCATGCGTGGTGAGCCCCAAGCCTCCGCAAGCAGGGGAGTTTGGACCTCCCCCTGC
CACACACACATACACACATCATGTTCTTTTTCTTAAGATGTTCATAGTCCCATAGATAGACCCAGGATTATTATCTATCGCAACTC
TTACTCCACCTTTTCTCTCCCCTTCAAAAGTTAGAGTGATGTGATGATAGAGACCATGTAAGATCTGGTCTTTGCTAGAAATCAAG
TACCAGTGTCAAACTATTTGCTTCATCTTTGGCAAGTGGTCATTGTCCACAGCTGTGTATCAGGACACCATGGTTGGGAACTCTTG
CCAGGGAATAGCTCATCCATATTTTAGACACTTCTGATCATTTATTTTAGGTATATAATAGTTTCCCGGCATCATCAAAGAAAAAA
CGTATTTAAAAATGAACTCACCCCAACCTTACACTTTCAGTTTTTCGATTTATGTCTCTTCTTTGTAACTCATTATTCTGAATGCT
TTCTTGCTGGAAGAGTAAAGGCAATTATTCTCCTAGAAATGTTTTTTCCTAAAAATTATATCATTATATATATCAATGAAAACTGT
TAATATACATGGAATCAGAAATCAGATGAAAATGAATTTCTAAATGTTAGCTCAGTGTTTAATCAATGTCAGATTTAAAAAATTGT
TTTATTGTGCCCAAAATAAATAAGCATGATGCTGAAAGTCAAAAATGTTTTAGATGTGTTAGCATAAGTAACATACCATACAGTTT
TGGCTGGAACATTTTTTTTCCCATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTATTATACATTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACATTGTG
CAGGTTAGTTACATTGGCTGGAACATTTTAAACCTTTTCAGCATCGATCCTATTTAAATACTTTGTAGTACCCTTCATGAGCAATG
ATTAAGACTACAAAACAAAGGAAGAGGTATAATAAGGATGGTTCCCATCTGCCTATTTTCTTAATCTATTTGTCTACTCTGGCTTC
CCTAGATTGTGCCTGCTTTCTCAGAATGAAAAGAAATTAATAAGTGTTTCAAAAGTATGTACTCAAGAGCCAGTTTGCCAGAGTA
CACGTCATTCTTGCCATTGCTTAGACTGGTTCCACATTGTAAAAAAAATGTAGTGCTAATCCTGATCAAATGAATATGCCTCCCACA
TCCATCTCCCTTTTACCTGTTACAATTGTCTAAGACTAATTCTCATTTCTTTGTTTTTATTTGAAAGTTTTTCAAAAGTATTGAGC
TGATTATTATATTTTATTTTTGCCTTAACGAGGCCAAGGAAATAATTTCAGAGAAACAAAAGTGAATGATAAATAGACCTAGGGTG
ATATGTGCTTAAAATACTATGCATTATTTTAGTTTTTCATTGATAATTTGAATTGTGTGCTTGCCTTGATCTTGAAATTTAGGATC
ACTGATAAAATTTACCTATGCATTTCAGATAGTTTTTTATTTGCATATAAATATGAAAGTACAAAAATATGAAGGTGAACACTGCT
TGTGTGTGTGCACTAATACTTATGTAAAATAAATTCAGAAAACAAAACAACTATTTACTAAAAACTCCATCTCATTACTAAAACCA
TTATAACAAAAGTCAGGGTAACAAAAGAATTTGAGTTGGAATTTATCATTACACTGGAACTGCTAGTCCTTAATGTCATGTGAAAT
GCTGTAGATCCATAATGAGCCAATTGGAAAATATGTTGACTTCTAAAATTTGCTTTCTTAAAGGAGTTTAAAACCTAGAACATTCA
TCTTCTGAGGGTTTTTCTTAGGAATATATTATATGACTTGAAGGCAACTTAAAACTTCATATATTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACA
CCTATAATGCCAACACTTTGGGAGGCCTAGGTGGGCAGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTTGAGAGCAGCCTGGGTAACATGGCAAAA
CTCCGTCTCTGCAAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACATGTGTGGTCCCAGCTACCTGGGGGGCTGAAGGGGG
AAGATGGCTTGAGCCTGAGAGGTCAAGGCCTCAGTGAGCCTAGATTGTGCCTCTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACCCT
GTCTGTTTAACAACAACAACAACAAAAAAACCCACTTCATATATTGTATGAAAACTTCATATTTTTTGATAGGTGGATATTTGAAA
GTCAGACTTCTTTAAATGCCACAAAAACAGCACTGGGTTAAGAGTCATTGTTTTTCATTTGAATCCTTGTCTTGCACTTTTGTGCA
GTGTGGTGAGTTGGGTACCTCTCTGGGCTGACGTTTTCTCATCTCAAAAATGAAGGCATTGGATTTGAAAGTGCTTTTGCAAGATT
ATAATTTTTAAAAAAGCAATACTTGTAAAACAGGAGTAAAGAACCAGTTCCATTTTCTTGTTAACATCAATAGATTAAATCTCTGA
ATCTCTCAAAAAGACACTTCGAGGCTTTTGGGCCAAATCTAGAGATTGGATGGCTCAATTATTTGGATGAACATAACATGTAAGTC
TAACACATTGTGGGTCCGTCCTGTTCAACTCCCTGAATTATGCATTCTTCACATATTTGGCTTTTCCACATTTTAGTAATAACAGA
GATCATGGAAAAAGAAGTAAGATGGGACCGCTAAGCTTGATAAAATTTACATCATCTTCACATGGAATATTTTTCAAAGTGCTGCA
TCACTGAAATTAGGATACTTGAGACACTTGGTGAAGAGGGAATCTGGATTGGAAGTTGCATTTATAAAAAGTTCCCCAAGTAGGCC
AGGCACGGTGACTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGCATCATGAGGTCAGGAGATCAAGATCATCGGG
GCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATCCAAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGGAGGGGGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGA
GAGGCAGGAGAATGGCCTGAACACGGGAGGGAGAGCTTGCAGCAAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCTGGCGCAGGCGACAGGGT
GAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCCAAGTAATTCTTAGACACACTAAATTTGAAAACCTCTGCAGCACTAGTACAT
AAATTGTGCTGGAGGCAAAGACCTATGATACATCAGGGATTTGAATTCGTTCTTAGAATGGATCTACCATAAAGTCAAAAGTTAAG
ATTGTTTACTGCTCCTGGGTAAAATTTTAAATCCTATTTATTTTAATTTAATGGAATACATTTAACTGAATAAGTTTAATGAGGAG
CATAATATGTTTCATGAAGGGTCATTAGTTTTATATTTCCCATTTGGACCATTACCCCTCTTCCTTAACCCTCTAAAAACAGTTTA
CTCACAAGAAGAAAAGGTATCGGGAGAGATAGAAATAATATAATTTCCAGCCTTTACACAGAAATACAAATTTCTGGGCCATACCA
GAGTAGTGCTACAGGGTCATAGGAAATTGTGCAGTGCGTGGGTGTTGAAAAAGATTCCTTCTTTTAGCAAAAAAGCTCTGCGTAAT
TATCATGTCTTTGCTTGATAATTAGCACTACTCCAACAATGGCACAAAGACTCACAAAGGCTTAACAGACAGACTGAGATCAGTTT
TTTTATGATTATATTATAATGCAGCTTGAATATCTGTTTAGATACAATATATAAATATGCCAGATTTAGTAAATGTGTTAAATTTT
TAATCCATTGGTTAAAAAAACAAAAACAGTTATTGTATTAAAAGCACTTCCTTTGAAGGAAGTCCATTTTACTTAACTCTGTGACA
AGTATACTGGGATATTTACCCAAAACGCTAGCTTGTCAGACTGTTGAAATTCAGTTCGGATGGCATTAAGGAACTGCCCCCTTCAC
TGCTTGTTCACTAGCTCCACTCCTCGTTCTCTTAGCTGTCTAAGACAGCAAACCCTACCAGTTTATGTTGGGCTCTGTTCCTGGAA
GAAGATGTGGTTGTTGAGTACTTCAGGATGATCTGAAGATGCAGATCCCACAGGACATGCTTACAGCCCATTGCTTCATTTAGCAA
TGATTTAGCAAGCTCCACTCATGCTCAGCACTGTGGAAGAGACTCTGAAACAGCAGGAGACAGGCATTCTTGTTAAGGATGTAAAA

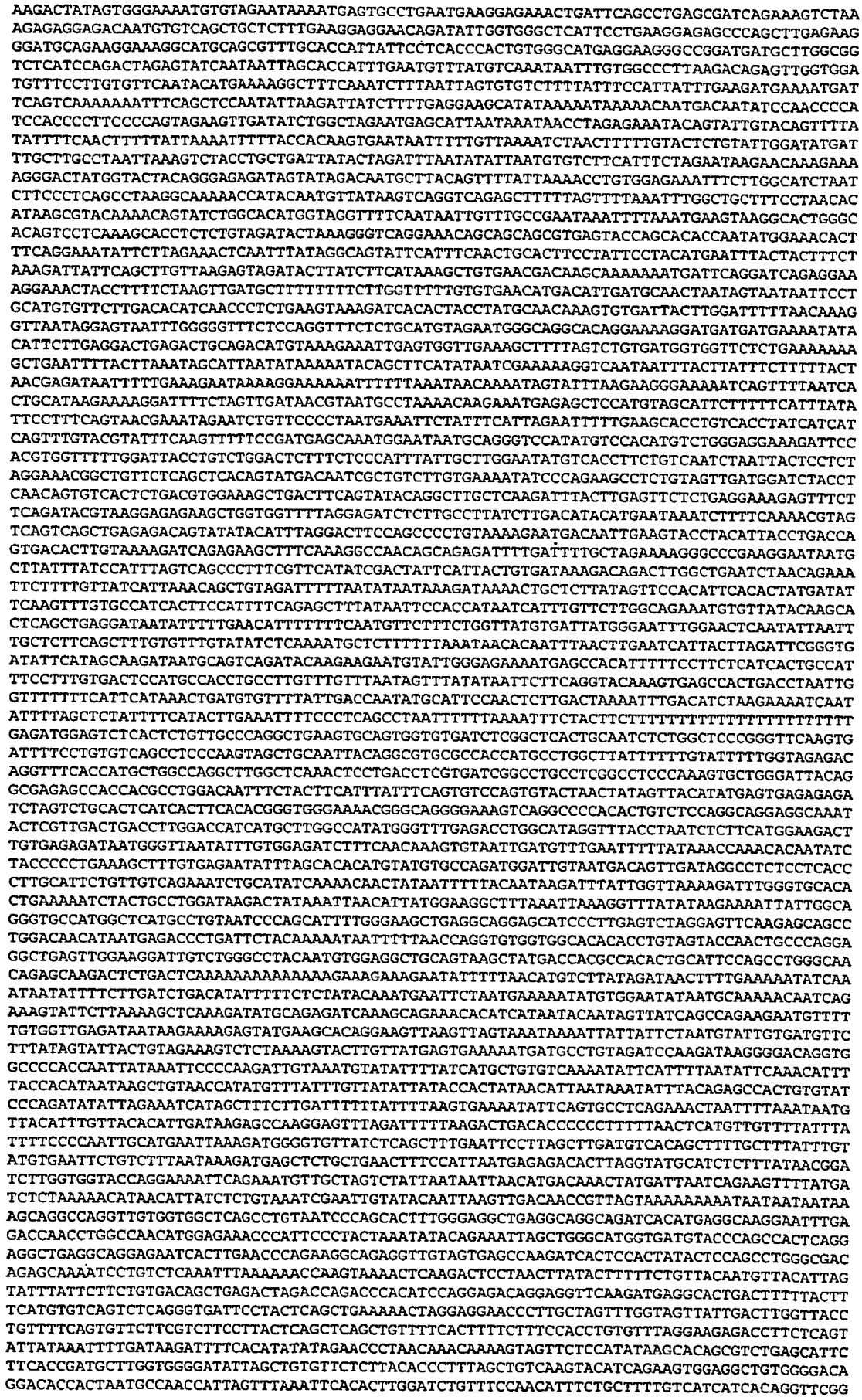
CATATATGCAAAAAATCAGCTTGGGAACAATTGGACGGCAAAGGAACAATAACCTCATTAATGCAGTATAAGCTGCTGAAATGAAG
GTGTAGGCTAAACAATTCAACAGAACTCATTCAGCCAGGTCATGTGTTTTTCCAGAGCATTCCAAGTGATCCTTGGAGTGACAGGA
CTCCCAGACAGGTTACCTCCATATCCAGCACGTTTTGTAACCACAAAATCCTTATGGGAGTATCACTTAGCACCCAGCCAGGAAGG
AATCTCTCATCCCCTCAGTGAACTCAGTGATTCTAATGAGCTACTCATTCAGTCTGGGCCCACAGTCCAGTGATTAAGTGTGGAAG
GGGAATAAAACACAAGGCCCTTTGCTGCTCTCTAGGAAATTCAGAGATGGATGTAACTCCTGCAGAAGAAACCTTTGATTCACAAC
TGTCTCAGTAGAGGATTATTGGTTTTTCTTTTTAGAGGAAGAACATGTGTGTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGGAAAGGGACATAGGGAGATGGAGAGAAGATGAGAGATGAGAGATTA
TATTTACCTGATATTTTATTATTTTGGAAATTTTATTTGCTGTCACCTGAATCCTGACTTCTGTTTTGATTTAGAGACATCTAAGA
ACAGTTGCTGCAGCAAAATGTTTTCTGCACAGTAATAATTAAGGCCTAAATTGGGATGGGAAAAGCCTTAAAATAGTTTATAACTT
GTATAGCTTCACAATGGTGATGAAAGTTATCAACGAGCTAAGTGCTCTTACATAGTTTAGTGAAAATACTAAATACAATTTTTGTT
GAAAAGCAAATGCAGCAAATAGCGAAATTGGACTTCTTTACAAACTCAGTATCACAAAATTTGGAAATGGATGTAAATGTGAAAAT
ATGTCTACTTTACTTGACCATTCATTATATCTAATTAGCTTCTAATTTTATACTTATAAAAATATAGATGTAAAGCCACTGTAGCC
AGACTGCCTCTCTAGATTCCTCCTCTCTGGGCAGAGCATCTCTGAAAGAAAGGAAGCAGCCCCAGTCAGGGGCTTATAGATAAAAC
TCCCATCTCCCTGGGACAGAGCACCTAGGGGAAGGGGCAGCTGTGGGCGCAGCTTCAGCAGACTTAAATGTTCTGGCCTGCTGGCT
CTAAAGAGAGCAGCGGATCTCCCAGCACAGTACTTGAGCTCTGCTGAGGGACAGACTGCTTCCTCAAGTGGGTCCCTGACCCCCCG
TGCCTCCTGACTAGGAGACACTTCCCAGCAGGGGTCGACAGACACCTCATACGAGAGAGCTCCGGCTGGCAACTGGTGGGTGCCAC
TCTGGGACGAAGCTTCCAGAGGAAGGAACAGGCAGCAATCTTTGCTGTTCTCCAGCCTCTGCTGGTGTTAACCCAGGCAAATGGTC
TGAAGTAGACCTCCAGCAAACTCCAGCAGACCTGCAGCAGAGGTGCCTGACTGTTAAAAGGAAAACTAACAAACAGAAAGGAATAG
CATCAACATCAACAAAAAGGATGTCTGCACCAAAACCCCATCCAAAGGTCACCAGCATCAAAGACCAAAGGTAGATAAATCCATGA
AGATGAGGAAAAACCAGTGCAAAAAGGCTGAAAATTCCAAAAACCAGAATGCCTCTTCTCCTCCAAAGGATCACAACTCCTCTCCA
GCAAGGGAACATAACTGGATGGAGAATGAGTTTGACAAATTGACAGAAATAGGCTTCAGAAGGTGGGTAATAACAAACTCCTCCGA
GCTAAAGGAGCATGTTCTAACTCAATGCAAGGAAGCTAAGAAACTTGAAAAAAGGTTAAGGGAATTGCTAACTAGAATAACCAGTT
TAGAGAAGAACATAAATGACCTGATAGAACTGAAAAACACAGCACAAGAACTTTGTTAAGCATACACGAGTATCAATACCCAAATC
GATCAAGCGGAAGAAAGGATATAAGAGATTGAAAATCAAATTTAATGAAATAAAGCATGAAGACAAGATTAGAGAAAAAAGAATGA
AAAGGAATGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGGCTATGTGGAAAGACAAAACCTACATTTGATTGGTGTACCTAAAAGTGATGGG
GAGAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTTCAGGATATTATCCAGGAGAACTTCCCCAACCTAGCAAGACAGGCCAACATTCAAATTC
AGTAAATACAGAGAACACCACAAGATACTCCTCAAAAAGAGCAACCCCAAGACACAATCAGATTCACCAAGGTTGGAATGAAGGAA
AAAATATTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTCGAGCTACCCACAAAGGGAAGCCCATCAGTCTAACAGCAGATCTCTCTACAGAAAC
CCTACAAGCCAGAAGAGAATGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTTCAACCCAGAATTTCATATCCAGCCAAAC
TAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAGCGAATACTGAGAGATTTTGTCACCACTAGGCCTGCCTTACAA
GGGCTCCTAAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGGAAAAACTGGTAACAGCCACTGCAAAAACATATCAAATTGTAAAGACCATTGAC
ACTATGAAGAAACTGCATCAACTAACGGGCAAAATAACCAGCTGGCATGATAATGACAGGATCAACTTCACACATAACAATATTAA
CCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCCCCAATTAAAAGACACAGACTGGCAAATTGGATAGAGTCAAGACCCATCTGTGTGCTGTAT
TCAGGAGACCCATGTCGCGTACAAAGACACACATAGGCTCAAAATAAAGGGATGGATGAATATTTACCAAGCAAATGGAAAGCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAAGGGTTGCAATCCTAGTCTGTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATAAAAAAAG
ACTCAAGAAGGGCATTACATAATGGTAAAGGGATCAATGCAACAAGAAGAGCTAACTATCTTAAATATATAGGCACCCAATACAGG
AGCACCCAGATTCATAAAGCAAGTCCTTAAAGACCTAAAAAGAGACTTAGATTCCCACACAATAATAGTCGGAGACTTTAACACCC
CACTGTCAATATTAGACAGAACAGCGAGACAGAAAATTAACAAGGATATTCAGGGCTTGAACTCAGCTCTGGACCAAGCTGACTTA
ATAGACATCTACAGAACTCTCTACCCCAGATCAACGTTGGACTTCAGCATTCTTCTCAGCACCATATCACACTTATCCTAAAACTG
ACATAATTGGAAGTAAAACACTCTTCAGCAAATGCAAAAGAATGCAAATCATAACAAACAGTCTCTCAGACCACAATGCAATCAAA
TTAGAACTCAGGATTAAAAAACTCACTCAAAACCACACAACTACAGGGAACCTGAAGAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAA
TAATGAAATTAAGGCAGAAATAAGTAAGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAAAGACATAGTGTACCAGAATCTCAGAGACACAACTA
AAGCAGTGTTTAGAGGAGGTGAATTTATAGCACTGAATGCCTACAGGACAAAGTGAGAAAGATCTAAAATTGACACCCTAACATCA
CAATTAAAAGAACTAGAGAAGCAAGAACAAACAAAAGCTGGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGAGCCGAACTGAAGGAGATAGAGA
CACGAAAAACCCTTCAAAAAATCAGTGAATCTAGGAGCTGATTTTTTGAAAAGATTAGCAAAATAGACTGCTAGCCAGACTTAATA
AAAAAGAAGAGAGAGAAGAATCAGATGCAGTAAAAAATGATAAAGAAGATATTACCACTGATCACACAGAAATACAAACTACCATT
AAAGAATACTATAAACACCTCTATGCAAATAAACTAGAAAATCTAAAAGAAATGAATAAATTCCTGGACACACACACCCTCCCAAG
ACAAAACCAGGAAGAAGTCAAATACTGAATAGACCAATAACAAGTGCTGAAATTGAGGCAGTAATTAATAGGCTACCAACCAAAAG
AAGTCCAGGACCAGATGGATTCATAGCTGAATTCTACCAGAGGTACAAAGAGGAGCTGGTACCATTCCTTCTGAAACTATTCCAAA
TAATAAAAAAAGAGGGACTCCTCCCTAACCCATTTTATGAGGCCAGCATCATCCTGATGCCAAAACCAGGCAGAGACACAACAAAA
AAAGAAAATTTCAGACCAATATCCCTGATGAACATCGATGCAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCACAT
CAAAAGCTTATCCACCATGATCAAGTCAGCTTCATCCCTGGGATGCAAGGCTGGATCAACATGCACCAATCAAAAAATGTAATCCA
TCACATAAACAGAAACAATGACAAAAACCACACCATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGGCGTCGATAAAATTCAACACTCCTTCC
TGCTAAAAACTCGCAATAAACTAGGTATTGATGGAATGTATCTCAAAATAATAAGAGCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATATC
ATACTGAGTGGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCTTTGAAAACTGCACAAGACAGGGAGGCCCTCTCTCACCACTCCTATTCAACATA
GTATTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATAAAGGGTATTTAAATAGGAAAAGAAGAAGTCAACTTGCCTCT
GTTTGCAGGTGACATGATTGCATATTTAGAAAACCCCATTGTCTCACCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAAATTCAGCAAAG
TCTCAGGATACAAAATGAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCTATACACCAATAACAGATAAACAGAGAAATCATGAGTGAACTCC
CATTCATAATTGCTACAAAGATAATAAAATACCTAGGATTACAACTTACAAGAGATGGGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTGCACA
CCACTGCCCAAAGAAATAAGAGAGGACACAAACAAACGGAAAAACACTCCATGCTCACGGATAGGAAGAATCTATATCGTGAAAAT
GGCCATACTGCCCAAAGTAATTTATAGATTCAGTGCTATCCCCATCAAGCTACCATTGACTTTCTTCATAGAATTAGAAAAAAACT
ACTTTAAATTTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCCGTATAGCCAAGACAATGCTAAGCAAAAAGACCAAAGCTGAAGGCATCACGCT
ACCTGACTTCAAACTATACCACAAGGCTAAAGCAACCAAAACAGCATAATACTGGTACCAAAACAGTTATACAGACCAATGGAACA
GAACAGAGGCCTCAGAAATAATGCCACACATCTACAACTATCTTATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGTAATGGAGAAACGAT
TCTCTATTTAATAAATGGTGTTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGTAAAAAGCTGAAACTGGACCCCTTCCTTACACCTTATACAAA
AAAATAACTGTAGATGGATTAAAGACTTAAACGTAAGGCCTAAAACCATAAAAACCCTGGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTCAG
GCCATAGGCATGGGCAAAGACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGACCTAATTAA
ACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAGAAGAAACGATCATCAGAGTGAACAGGCAACCCAAAGAATGGAAGAAAATTTGTGCAATCTATC
CCTCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTATAAGGAGCTTAAACAGATTTACAGGAAAAAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCAA
AGGATATGAACAGACACCTCTCAAAAGAAGACGTTCATGCAACCAACAAGCATATGAAAAAAAGCTAATCATCACTGGTCATTAGA
GAAATGCAAATCAAAAGCACAATGAGATAACATCTCACACCAGTTAGAATGGTGATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGATGCTG
GAAAGGGTGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGCGAT
TCCTCAGGGATCTAGAACCAGAAATACCATTTGACCCAGCCATACCATTTCTGGGTATATACCCAAAGGAGTATAAATCATGATGC
TATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCGGCACTATTCACAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTCCATCAATGAT
AGACTGGATAAAGAAAATGTGGCACATATACGCCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTTGCAGGGA

CCTGGGTGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACTAACACAGGAACAGAAAACCAAACACCACATGTGCTCACTCATAAGTGGG
AGTTGAACAATGAGAACACATGGACTCAGGGAGGGGAATATCACACAGCAGGGCCTGTCGTGGGGTGGGGGGCTAGGGGAGGGATA
GCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGATGACGGTTTTATGGGCGCAGCAAACCACCATGGCACGTGTATACTTATGTAACAAGTCTG
CATGTTCTGCACACGTATCCCAGAACTTAAAGTAAATAAATATATATGTACAAAATTATTTTTATGTGCTATATAGATACATATTA
TACAAGGATACTTTTCTTAAGAGAAAAAAACAGATTCACTTACCTAATCATTTGCAGATTTTCCTTCTTTCAGTCATTGATTGAAC
AAAAATTTGTTGAATTCCTGCTCTGTGTTATATGCTATGAAATGCCTGGAGATACAGATATAACCAAGGTCCCTCAAGGACTCTCA
GTCCTTAAGTTGGCTCACAAGGCCATGCATGATCTGATCCATGTATTTCTCTTACTCTTCAGCCTCACTTTTTGCAATTTCCCTGC
CATTAACCTGCCCTTACAACCCCCATCCTATACTCAAGCCACATCGTACATACGTACATTCCTCAACCTCTCCAAGCTCTGTTTTG
TCTTAAAATTCCTTACTGGATCTCTACTTGGCTGTTACTTATCCTTCACTCAAGTCAGGTCCCAATTACACTTTGGAAAGTCATCC
TTGAAGCCCCCATAACTTAGGTTAGGTGCTTCCCCTGTATTACAGTCATCATGTGTTCTATCTTTCCCATCAGAGCACTGTTGAAG
TTGTTATCCAATTGCCTGTCCCACACTAGATTCTAAACTCCCAAAGGGCAAGGGACTGTACACGTTTTGCTCACCATCATATTCCC
AGTGCTTAACATGAGGTCTAGAGAAAGTTACCTCCTCAGAATATATTTATAGAATAAACAAACAGGAAAGACAGACATATAATCAA
GTGATTATCATGTGGCATAACGTTGCACATTTAAAGTATGAAAAAATGTTTTTACAGTTCCAATGAAACAATTCATTAAATTTTGA
TAGAGTTTATCAAAGCACAATTTAAAAACACTCAAGTAATCTAGGTCCATACTCTCCAATATAGTAGCCAATAGGCTCATGAGACT
ATTTACATTTAAATGAATTAAAATTAAATAAAATGTCCAATTCAGTTCCTCAGTTGCATTAGTCATGTTTCAAGCATTCAGTAGTC
ATGTGTGGCTAGTGGCTACTGAATTAAACAGGGAAGATATAGAACAGAATGCATTGATCATCACAGAAAGCTCTATGAGACAGCAC
TGGTCTAGACTGAAATATGAAGAGGGAGATATTTAAACAAATTGTGTTTTCAAATTAATACCAAAATTAATTCTTCAATATAAAAT
TTGAGGAGTCACTTCGGAAGTGAGTAACTGTGTACCTTGTGATTTTGGAATTCAGAGCATAAATGTTCACTTCGAGAGACTCTGAT
CTGGAACTAAACACTCACCATAAAACTAAAAGCACACTTTACCCCTAACCTATAACCACAGAGTCAATCAGTAAACTTATGATCTG
GTCAGAAAGCACTTGCAAGTTGTCCAGGCTGACAGGGAACATTAACTGTGTGAGCTGGGTGAAGTATACTGTATTTTTTTTTAACT
TGAAGCTTGTGAATGGAAAGATGATAGTTCTGTCTTATTACTATTTTTAATTTACTTGAAGCAACATTGGACCAGTATTTACCTAT
ATAATTAGTAAATTAATTTCTCCAGAAAAGTATTTTTCATTATAAAAAAATTTAGAGAAATAGTATTCTTGAGATACATTACAAAT
CCTTCTTAGATTTACTATAAAACATAATTGATATAGATCTTACTGCTAGTGACTAAGTAAGTCTACCCTCCCCTCTGTTAAGCCAA
GCATATAATTGCTTTTCAATACATGGTATTGAAAAATTAACAAAGTATTAGTATTTTCCATAAAGATTTAAACCTTCTATGTTGTG
GCTTCTGAGGGAAAAGGGGAAAAAGATTTTGTTATTTAAAAAGTTTTTTATTTTCCTGAATTTTAATATAATTTTGTTTATATATC
TTTAAAAGACTTTTATTAGTACCTGTAAATAATATTTTTACTTGTTCCCCAAAGTCTTAAAGAAGAAATGAGTCTAAAATTTTTTA
AATGTATTCATATTTCTCATAACTATACCACAATGATTTGTATAGATCAAATTTGAAGAGCCATTTCTTTTTTAAAAATAATCTTC
TTGCTTAATTTACATGTTTTATAAACACGAAGAGCTGCTTCACATCTCATTTATTAAGAAAATAATCATTGTTGAACAAATAGTAA
TGTGAGGCAATAAAACTGAGCTTCCTCTAGTCTCTGTTATTACACAGCTCTAATAGTTTGCAAGCATTAGTATGAACACAGTGAGC
AGATAATTACTTAATAATAGTAGAAGCAGAAAAGACAGGGTTCAAAATATAGACTTTTATCAGTAATATAATTTCTTTATCAATAT
TAATCATTACCATTTTGTCATCATTATTATTTTACATGAACCTTCCTGAACTAGAGCAAAACAAAGATCTCATGTGATCTCTCTTC
ACCTGACTCCCACCATACCTGGAAATGAAAAGAGAAAAATATATAGCCTGGATGATAATTGTCAATTTTTAATGATATTTACAAAT
TTCATGGCATATGGAACTTGGTGGTAAGCAGCATATTTGAACCAAATGTTACATTCTAGCCATTGATATCATCTAAGTAAAACTAA
CATTGGCTCTAAAAGGTGCCGAATAAGAATCAAAGTGTAGAATATTCTTACTTCCTCAGGAAAAGTTACTGAATATATAGTCATGA
AATATTCAAAAGTAAAGTTCTAAGAATGATTCTGAGGCTTGCCTAGAAGCAGAATTCTAAGATGATGGCTCTTTTCATTAAGGAGT
GTTTATTTTAATTTCTTCACCCCACTGTTGGTTTTGGGGGGTTTGTTTTTGTTTTGTCTAATTACAAATCCCTCTCCTTTCCCTGA
AGGGCATGACGAAGCTTTGTTCATCTCTGTACCTCCAGCTGCCAGCTCAATGCCTAGCATATTGTGGACATTCAATATATATCAAC
TTACTGATGATCATTAGCATAAATAAAATTTTTAAATATACAATTTTTTCTTTGGTGAGATCCGATGTGTTCTAATAATAAAAGTG
AGAATCTTTCAAGTCAGCTAGAGTGAGTAAATGTTGTTTTGCATCAAAAATAAATAAATAATTAAATTACAAGGCACAGGAAACCA
AGTAAAAGTATTGCTTGTGGTGCTGGTGGAAAGGAAAGGACTTCCAGACCAAGGTACAGTATTTTGATTACTGGAGAAGAGAGAAG
AAACCTGTTAGTGCTTTGGCCAGTATTGGGTCAAATGAAATGCCTGTGGCCCAGTGTGAATCACCAGAGTATCTTGCTAAAATGCT
GATTCTAACTCAGTGGGTATAGGGCAGGGCCCAGGATCCCTTTATTTCTGACCAGGTGATGCTGATGCTGCTGGAGTAGAAAGGAT
CTAGATTTCCTTTTCCAAACATGTATTTCCTTCTTCATGGAATTTGGAAGTGTGTCTGTAGACTATTTCCTCTTTGTAATTTTATG
GAGGGTTAGAATCATGCTATAAAACAGGTTCTTACAACTGAAATTCTGTGAAACTAATTCTTGAAAGGAAGTGTCTTAGGTTTTTC
TGGAAGTGTGATACATTCATAAAAGGCACATCACTACCCAGTGAGGTGGGACTCTGGCACATTTCACTCCTTAGTGTGTGCCCATC
ACTTTGTACTGGCTGCCTGGAGCACACAGTTAAGGAAGATGCTGAGTCCAAGTCCAGACATTCAGGAAGTGTGATGTGATTGGTTA
GGGGCATGTGCCTTGGGTGCAGAGAGATAGTAGTACCCATAACTTTTTCATTATTTTCTTGGTCAAAATAATCAATAGGACATTCT
GGGAAAAGACTTAATCAAAGTCAGTCATTAAAAGGACTGTAATTAGGTAAATGCTGCATATGTGTACAACAGATTAAGTAAATAGA
TTATATTATTGGAAATATACCCCATTTTATAGCTATTTGGCATATTATCCAGTCATGTCTCAATGGTGTTTAGTGTATTCTGCACT
ACTCTGAAATTTAACCACCTGGAAGAAGTTATGAATAAGAAAAAAAAATTCTCTGTCAATTATTTCTAAAGGTCATAGAGTTAATGA
CTAGCTGGAAGGTTAATTAGATTCTGAAAACCTCTTCATATCAATTAAATCTCTTATCTTTATGTTTTAGTAAATAAACTGAATAA
CTATTTAGAGCTACTGTTCTAGGGTAAGAAACGTTGTAAACAGTAAAACTACACAATGGGTGTTTGGGTTTTTTCCTCACATTAAA
AAAAAAAATAGTTATAGCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGAGGATTACTTGAGCCT
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATACAGAGACTCCAACTCTACAAAAATAAAAATAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGCATAC
CTGTACTCCTAGCTACGCAGGAGACTGAGGTCAGAGAATCACCTGAGCATGAGAGGTTGAGGCTCCAGTGAGCTGTGATCATGCCA
CTGTACCCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTATTACAAAAAAGTAGATATATGAATTAATAAT
AGTAACTTATTTTAATAATAGTAACTTATTTTATAATTTCTGAATTACTTTATTTTTCAAAAATAAAAGTGTGCATATTACTATTT
AATCATAAACAAGTTCCATCACTATGATGTCAAGGAGGAAACCATTTCATAGAAAAATAGACCAAAGTTACCCTATGCATGAGCTA
CTACTAATCTAAAGCCAACTTCACTCTCAGTTATTTCAATAGGACATAAGTTTATTGATTGACTCTGTGGTTAGTTCCAGAAACCC
AACCCCTTTGAAAGTTACTGTACACATTTGTAAATAAATGGTATATTTAGCACCTATACTATGACAATTATAAACTCATTTGTGTC
ATGTAAATTTTCTTTGGATAATATAACCAGACTTCAGATGAAAAGACATAGATCTGCATTAATCTGTAAGGTAGCCTAGCCACATG
TGGCTATACAAATATAAATATAATTTAAATTACATAAAATTAAAAGTTCAGCTTTTCAGTCTCACTATCCACATTTCAAGCAAGAT
GTGACTAGTGGCTCCCAAATATAATTGTCCATTATGAAAGAAACCCTCTGTTGGACAGTAAATGACGAAACTGGTGCATCTAGTGT
TCTCTTTCATTCAAATAACTGGCATGGGCTGGCCGAGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGA
TCATTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCTACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAATTAG
CCAGGCGTGATGGCACACGCTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGATGAAGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCGGGAGGCGGAGGTTGC
AGTAAACTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACACAGTCTCTAAATAAATAAATAAATAA
ATAAATAAATAAATAAATAAACAAACAAACAAACTGGCATGATGGTTAATAGATACAGCCCAATAAAGGATATGTAAACTGGAGAG
GTTGCACCTGGCTACTTCACCTTCCATTCCTGCAGCAGGCATTTATGACATGCCCACTGTGCGTCAGTCAGGACCTGAGCCAGGGC
AGAGAAATCCAACCAGGAAAGTTGAATCACTCAGTTGGCATTTACTCCAAGGAACAGAATATTTGTTAAAGTCTATGTGATTTTGT
GGAGAAAGACGAGAAAATGGAGGGATCACTGAAGCTGGAATTGCCCTGAGGAAGAAGAGAAAATGGAAAAGGCACAGGAAAAATGA
GTAGTAAGAACGTAGAAATAAGCTAGGTCCCTTGTGAACTTTTCCAACAGGAAAGAAAAGATCATGCGTGCACACGGTTTCTTCTG
ATTTTTCTTAATTAGTATGTGCGGAATTTTATCTTCATCCAGACTCCATGATTGGTTTTCCTTAACTGTAGTTGTTCTGAATTAAT
TTCATGTGGGGGAAAAATAAAGCTACAAAGTGATTTTTCTAAAGAATATTGTTGAAGCATTGTTATGAGAGTTCATCTTTCAAATT
TTACTTCTAGGATATAGGACTTTAAAAGCTCCACAAATTTGAAGGAAAGATGGAGATTAAAAATTCAGTTCCAGTTACAGCAACAT

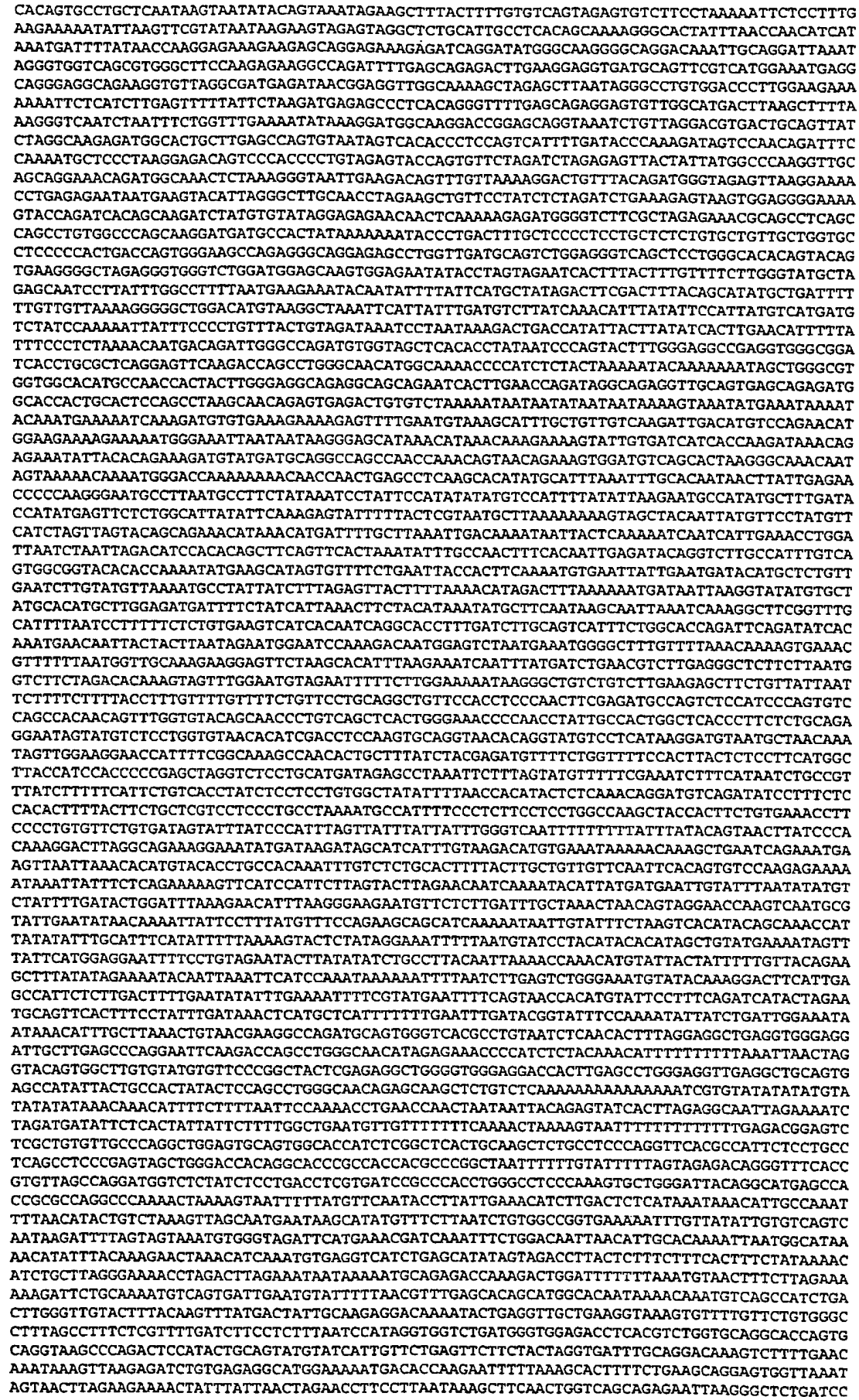
CACACACTCTCATTCTCTAACGGAGGGCGAGTTATGTAACCTTGCTGGGCTTTAGGTTCCTCATGAGTTAATGCTGTCTACCCTGA
GCTCCTTACGGGGCTGTCATGAGGATTGCAGGTTATAACAGCTGTCAGAGCCCATTGTCAACCCTTAAGTTTTAAAAAATTAGTTT
TATTTTCAAAGTCAAGAGAAAAAGTTCAGAGAAGAAAAAATGCTAACCAAAAGAAAGACAAAAATTCTTAATTTACGACTGCATAG
TTTATGCTAATAAGTGTATTATTTATAAGTAAATATTGAATGATTATATAAATAACTGTAGCATTTTACATAAATTAAGAAGATCT
AACAAAGGTCAACGAATTGATTTTTTTTTTCTTTTCCACAAGTATTTATTAAGTGTATGTGCAAAGTATGGTGTTCACGGCCCTCC
AGGGCCAGTAGCAGTCCATGGTGGACAGAATATACACAGTATTTGTTCTCTCATTCAGTAGATATTGATGGACATGAAGATCATTT
GCTAAGCATTCTGCCAGTTACTGGTGATGCATCTGTGATTATGATACCCAATTATCTGAACCATAATAAGATATAGACAAAGTACA
GTGGGCTAACAGAGGAGAAGGAAAGCAGTTACAACTGTGAGCACCTGAAAAATCTTACTGTAGATTTCAGATGAAGGCATGGCCTT
GAATAAGTAGAATAATTTGATATGCTAAGCCAATCTGAGAACCATTTTTCCCATTTAAACTAAAAGTGAGACTAATAAATGTAGTG
ATATATGGACATTAAATGCATATATGTATATATATACACACATATATGTAGTATGTATATGTAGCAGCCTTTATTTTTTGTTTTCT
GTTAGCACTGGATTTTTTAATGTATGGTTTTTCTATAAACAGATGGTTATAATTTCTAGAGAAATTCCATAGAACACAAATGTTAG
AAAAATGCAGTGAATTTCATTGCCTTTAAGCTTAATAAAAGGTTCAACCTTAAAGTTGCATCCCACATCGTTAGTTTAACTTTACA
GATGAGATTTTTTTTTCCCCTCTCTAAATTCTAAAACATGATACATCTGGCTGAGAGGCTGGAAAATTGTTACATGCCTGTGCAAC
ATTCTTACAACCTAATCAGTTCTTCAACTTTTCTCGCAGTTTAATCATTGGAGAATGTTCTTTGTTTTTGTAGTCACTGTTTCACA
TAGTAACAGCTTGTTGTATTTTGGTCTGTTTGCCAGAGGGTAGGTTTATTTTTAAAACCCTGAACTCTGAATTTTTCTTTATTTTT
CCAAGATTGAAAGCAGCTGAAATGCCTGGAGTTACAGGTTGAAGGCTGCTTCACAATATGTGGAGGAAGCTTCTTTCCCTCCTCCC
TTTGTGTGTGTGTGCTTTTTTTTTAATTTTTCCCTAACAAATGTCTTCTAACTGGTAGTTGTCTAAAAATAGAAAACTGCTTAACT
AAAAATAGCCTGGCTCTCAGTCGTGCCAAGGAAAATGGAGAGGAATAGGCGTGGAATAGAAGGCTGAGTAATCCAGTTCTATTCAT
TCAGAGAAACCTTTGAGAATGCGGGCGATGATAAAGTGCCCTCAAAAAACCACAGGCCCGACTCTCTCTTCAGACTTCTAGGTGCC
AATAAACATTTTAGCCCCAGGATACTTTTTTTTTTTTCCTCATAGGTTGTAAACATTTTCTGAAAGACAAGGCTTTGTTTCAGGGA
ACCTGACAAACTGCCATAAATAACTAACTTTCCTAAGGTCTTAAAAATTCATATTTGTAAGATGTATTTTAAAAGAGAATCTTAAA
TGAAAGTATTGTAAAATAATGTACGTCGTGTAATAATTAACAGAGGAAACTCTGTTATAATAAAAACCACTTACTGCTTGCAATTA
AACTCAAAACTTTAAGGAGTTTCACAGCAAGAAAATTATTCCTGTGACTCATTGTACCTTAAGAGAGCAGCTGACTCATTTTAGTT
TAGCTCCCTGAGACATGAAATTCTCTTGTTCAGTCTGTATCCCCTTAACATGCCAACATTTAGTCTCTTTCTTAAAATTATTATTT
TCACTCAAGCAGATTTTTACTTTTAATCTTTAAAATGATGTAGAAACTACTTTGAAAAATAGCATTTCTGGAGTAGGATGGCTTTT
AGTTTCAACAAATGGAATTCTGAGTAAGTCATAAAAAAAATACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGC
CAGTTTTGCAATGGGAATGCTTTTTTTTTCTATTTTGTTTTGCTTAAGTAATCTGTAAACCAGGTCAAACATAGCAACAGGGTGTG
GAAATGTCAGCACAGTTCATAGGGTTATACGAGTCTGAGCATTGTTATGTTCAGTTCCTGTAATGCTGCTGGTGATAAGACTCTTG
AGACAAAAGACGATAATTGATGGAAAGAGGCTTAAATCATTGCTAGAAGAATCAAGGTCCTTGTATCTGTGTACATCGACTCTTCT
GGTCTCCTTCCGTCTTGTAAAGCATTTTGTCGTCTTGCATGTTGGCCCCCTACTGCTCTTTGTAATGGATGCAGACCACAAGTGAT
TCCTTTATGCAGCATACAGGGTGTAATTGTGTCTGTGGTGTATTAGTAATTACCAAGCTGAATTCCCATATTGTATCTTTACTG
CAGGCATGGAAAAATAGGACATACAACCCTGCGAAACCATTTTCAACCTAGATAGTGAGCCACTTAGAGCTGTATTCCAGGGACAA
AGCCTTTTACATGAATACTTTTTAAACAAAATTTTCATTGTTGAGTCATTTGTACCATGCAGGATAAATTCAGTTTGGGAAATTAT
TACCTTTGATATTATATTATTCATTTCTGACTCTTCAGCAAAGTCTGTAATATGGAAAATATTGGTTCTTTTTAACTGCTGAAATA
AAAAATATTTTTAGATGTAATAGTGATATGAGCTATGGTAACTATGCTAGGCTATCATACAGAAAGAGTACTACGTGAATTACTAC
ATATAATAGATTCTGTAACATTTATAAACATGAAATAATATAGTTATTTTAGTAGCATTTTATCTTAAACAGTTATATGTTATACA
TAATTTATCAATATTGGCTCAAGCATTGTTAAACTTCAGAAAAAGCTGACAAAAAATTTTGTTACAGTAAACAGATATAAATTATT
AATTTCTTTGCTATAAAATTTGCATCCATCCTTTATGTATTATGTAGCTGATATTGATTTGACTACCTCCAAATCATTGTGGATTT
GAAATGTCTACAGTATTATCTGTAATAGAAAGCCAAAATAATGCAAGCAGCTTGGCTTAAACAAAAGAAAGTATGCTTATTCTATG
CATCAAATGCTTATAATGACAGTTAAGAAATATTAAATAGAAGTGCAAAGAAATTAATACAGCAATTTCATTATCGATTTTCAATG
CAGTTAGACTTATATTGCAAATTATTCATTAAAGCATTCAAGATTTTTGTTATATTTTTACCTTCATTTCTGAAAGTGGCCTTCCA
GTATGTATATCTTAAAAATTTGCTTCCACTTTTATATGTAGATTTTGTTTTATTCAAGCAATAATTATTAAATTCTTAGGATATAC
AGAACTTTATATTGATGCCAGGAGAAATACAAGTTTGGAAGACATTGTCTGTGACCTCACAAAACTTACAGTCCAATTAAGGTAGA
AAATACATGTGGGAATCAACTGGACAAAACAACGTAATGAGAACTATGGGGTATTTAGAGGGAGGCAACATAGCACAGTGTTGAGG
AGCATCAGTTCTGGAGATAGACTGCCTGAGTTCTATATGTCCTTGGGCAAATTACTTAGACTGTCTGTTTTATTTTTTATTTTATT
TTATTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACCGCAACCTCCACCTCC
CGGGTTCAAGCAATTCTTCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCCAGCTAAATTTTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCTCGACTTCAGGTGATCCGCCAGCCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACTGCACCCGGCCAACTCTCTGTTTCTTAATCCCATCGTCTGTAAATAGAGGTTAATAATAC
TATCTTCTGCTTAGCTGTTATGAGAATTAAATGGATAAACATTTATAAAATGCTTAGAACAGGGTCTGACACTTGGTAAGGTTTAC
AATAATGATAACGACGACAATGATGGCAGTGCCGCTCCTGATACCATGTCATCAAGCAATAAGTGGTAGAAAGAAGTTTAAAAGGT
CAGGACAGGCAGCCATGATTGGTAGTCCTTTTAGGCTCAAACAAGTCAAATTCAGAAAGATGGATATCAATTGATGAAAAACGTG
GGCAAACTTTCAAAAAACCAAGTATGCAAAGAGTCACAAGAAAAAAGAAACAAGGGCATGAAAAGTATTAGCTTGATATGAAGAGA
ATATTCACATAAATAAAAAGATATAAGAAAGATGGCAATGAAAATGGGAAGAAGAGACAGGGAAATCAAGCACTCTAAATATTTGA
TGTGGAATTAAATGTGATACAATTGGCATCAGAAAGACACTCCGTGGTCTCGAGCAGTAAATTAGCATAATGACAATTCTTGAGAG
AGGTTCCGCTGGAAAAGACAGAAACAGTTGTGAAAAGTGGAAGTGCCAAAATATTTTACGTTTTGTAAGTATGTATATGTGTGTGT
GCTAAAAAGCCTGAAAGCTTTCACCAAACTTATATTTTTATTTCATAGGACAAGTTGCTTCAGAAATATTCATATAATTTTAGTTT
GCACTAATAAGGTGCACATGCATTTCTGTGACTGAGGACTATTTATCACATACAGTGTATTAAAAAAGCAAATTATAGAGGCCTCA
GGAGGTTTTTTGTTGTGTTTGTTGTTTTCGTTTTGCTTGTTTTTATTTTTTTTTTTTGAGATGATTTCATGCCCATTGCCCAGGC
TTCAATGCAGTGGCACAGCCTTGGCTTACTGCAACCTCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGGCT
GGGACCACAGGCACATACCACCACACCCAACGAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGGATTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGTTCG
AATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAGTGCTTGGATTACAGGAGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTAGGAGGT
TTATTTTAAACTATATAAGCTTCTTTACAGTAAATTGAAACATAAATCAAAATCTTATAAATTTAGAAGTTCCTAATGAAGTAGTG
CACTTTTTAATTTTTAGACAGAGTCTCGCTAGGTTGCCTGGGCTCTTCTCAAACTCCTGGGATCAAAAGATCCTCCTTCCTCAGAA
CATGTGCAGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAATGGCACGATCTCG
GCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCA
CACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGATACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGGT
CCGCTTGCCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCCAGGACATGTGCACTTTTAATGATCACC
TAAACAGGTCAGGATTCTGAATACAATACTGTCAAATATGAAAACTCTCCCCTTACACTTTCACATCCATATAATAAAAGCCCTGC
CCTTTCATAAAAAAAGACAGTGTGGTGCTGGAGGAGGGACAGACACACATTTTAGCGTCAGACAAACCTGGTTTCTGCCACTTTCAT
AAACTCTGTGATCTTGGGCAACATTCTGAATTTCCACCAAGCTTCAGCTTCTGAAGCAGTAAAAAAGGGATAATAAAACTCACTTT
TGGTCTTCCTGTAAGAATTAACTTATGTACATATATAGCCATTAGCACATGATGCTCATACAACTGGTATTTATTTTCCTGCTGTT
CCTTTTTGCATATGTAAATTTAGGCAAAAATTTTAAACTTTCACTTGTATATACACACGCATACTTTGGACACTGAAATCTTCAGT
GTATTTGGTGCTTACATTTAAATAAAATGTCACATTTTATAAATTATCATATAATGTATGTATATTTCTTGTGTAATAACGTGATG
AAATTCTTCAGAAATAAGGTCCTCACTACACAGATTTTTAAACTAGGGAAAGGGTAGAAAAAGGAAAAAAACTAGGAGTCAAAAGT

AATTCTATTAAGTCCAGTCAAAATAGAGTTAAAAGAAAAAAAAAAGTGGAACTCTGCCAAATAGAGGGGCTTGCCCAAGTTCTCTTA
GTGAACTCTGGTAGATAGCATTAGGATATAATTTATTTCCTGGTGTCCCCTTTGAACTACTTTGTATCCAAGAAGAGGAGTTAGAC
AATGAGAGAGAAAGTGAAAGAACGAGAGAGATGTAGGGAGAAAGAGAAGGGGGTAGGTTGATTGAGATTTCAAGACAATGGAAGTA
ATTAGCAAGGATAACACAAGTGTCCCTATGCTGCCAGTTTCTCTTCTGACACAAAAATAAATAATTGATTTCATTGAAGTATTAGT
CAGTCAACAATGCTTAGTGTGATGATATTGTTAACAGTGAAATATATATGTTGTGCATTGCTTCTAGGGTGAAACTTAAGTATCTT
TGCCCTGGCTCCCGCAGTATTTTCATGGCAGTGAGGATACATACTCTTGGAAATGAGCCAGGAACACTCTAATGTATTACACATGT
GGCTTAATACCAGGTGAACAGGTATTTTAAATATTCTAATCACATACCCACAATGTATATCGCTACTGGGAAAAGGATATCATTTT
TAACCACTGGTGTTTGTTCTGAGCCATACCTTTTTCACACTCTGAAGATTTTCAAGACGAACTGTGATTTGGGGAGGGATGGCCAT
CTCAGTCAACTTTAACTGATAGGAGGTACAACAAATTTATAGTTCTGAACTCTGCACCTGGAGTCTGGCTACCGAAATCAAACCAC
TTGCTGACCAGCATAAAAATAAATAGGAAAATATTTCAGTGTTTTCCACAATTGCGTTTGTACAAATACAAGAGATTTTATTTATA
TTAAAGAAAACTGTAGTTTTTCGTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTCGAGATGGATTCTCACTCTATCATCCAGGCTAG
AGTGCAATGATGCAATGTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCTTAAGTTCAAACGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ATTACAGGCTCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAGGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTC
AAACTCCTGACCTCAAGTGACCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGACATGAGACACTGTGCCTGGC
CTGCAAATTCTTATATTATGATTAGGGGAAGAAATTTGTTTTCCATTAGAAACCACCATTAAGTTTGCAAGCATTGTAACATAAAA
AAAAAAAAAAACCTCACTTTGCTGAGGCCTAAATTTCTATATTGAAATATTACTTTCTGGGGGAAAAAGATAAAATCTACCCAAAA
GTACATCTAACGAGAAATAATTCTGAAGATTCTTTCAGATGTTCTGCTTCATGCTGTACACACACACACACACACACACACACAAA
CCTACACAAACCTACATATATTCACATATACATGCAGTTAATGTGAGACTGGCAGTTTCCAGCACAAAATACATAGCTTCCATTTC
ACTGTGCACAAGTTCCTGTGTCAGATCAACAAAACTTTCATTGATTTCTATCTATCTGCTTGGCTTCGACAATAATGTAATGCAAT
CGGGGAGGGAGAGTTTCTAACTTCTCCCAGCCACCTGCCTTAACCTCATGCTTCATTCATCTCGGTATAGACTGGATTCCTTTGAC
AATTAGTCGATAGTGTACATTACCTCATGGAAGCAGACTTTGAACTATGTTTTGCTTCCTTTTAATGGTACTGTTTCCCCTCATCT
TTTAACAGTGATCTTTTAAAAAGAAGTGTGATTCTGTTCAGAATGATGGTGATGGCTGTTTGAGACATTTTAAAACTATTAGGTGG
TTAATATGTGGTTAATATTATTTATTCAACAGAAAATGGACTTTAAGCGCATGTGAAAAGCAAAGCATCATAATTGTAAACTTCTT
TTAAAAGTTATACAACTTTATTTAGTTTCAATTTTCCAAAAGTCCAGTTTCCCATCTGAGAGACATGGGTATTGGCCCGGCTGTGG
GAAACCTCCAGAGAAAACAGGGGAGCTCCGCTACTGCGGAAGCAGAGTCAGTGACTGTGGGTGGCATTTTCTCCGCTGAGTCAGGT
CCTGCCAGCCCTACCCCAGGCTTCTACCAACAGTGCAGATTTTCTGGCAAGATGCAAAACCCAAGTGTTTGTGGTTCTTGAAGCTC
TTCTGCAGTTTCTCCTTTTCCTTGGTACTTTGGGAAATTTTCACTTTAGAAGATCACATCTTACTGTGTCTTCCTTGTAACTGTTG
AAAAAATTGGGAAGTTTAAGTCATTTATTTTATTTTTCCTCTCATCTGGCCTATAAAGTAACTTGGTGTTATGTGCATGTTTTTCA
ACAAACAGGAAAGGGAAGAGATTATATACCCATGATTTTGAAAATAATTTTTATACAGCATACAAGATTTCTCGATGATCCCTCGC
TTTGCCCAGGGAGAAACAATAGTTTCTCCATAAAAGCATACATTTTTCTCTTTTCCCCAATCTATTCCCTCAACCCAAGAGAAAAT
GTAGTCTTGTAGTTACCAGCCTTTGCATCCCCCATCTGCTCAAGCAAATTGAAGAGAAGAGGCAAGTGGTTGGCTTCTGCATCTGA
AGAATATAGGTGCCAAAATAATAAAGTGGACCTTTTTGTTAGTCACAGAGACTTGAGGTTCTTGCTAGTATTACTCTAATCATTGT
AATAAACCTGTGCTTCATTTTATGCAGATAGGTACAGTCTGTATATTATTGGGAAGGACTTCCTTCCTAGGCTTAGGAATGTTAGG
AGTTGAAACATTTAGCAGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTC
AAGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGG
GCATCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATTGT
GCCACAGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAGGGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAATTTAGCACC
CTTTCTTTTCCTTGGGGCTTCAACAACCTACACTTCATTTTAACTAGATAGATAGTACCTACATATTGGTGAAGGGCTTTCCCATC
TATTCTAGATAGTACCTACATATTGGTGAAGGGCCTTCCCATCTATTCAGTTGATATTATAGCAAAATAGTAGGAAAAACATTTTA
GATAATATTTTTTATCAGAAAATGAATTCCGTTACAAACACATCCCTTTATGAAAAAATAAGATTTGTCAGTCATTTCACCAATTT
CAGCTGAGAGTAAGTGTTCAAAGGATACACAGATACACAGGCATGGTTTAGGCAATCCTTATTGTTAAACAACCTTGCAGACGCAG
AATAATTTGATAGCTAAGAGAGAAAATTCTGGAGCTCATTCATGGGTTCATAGACTTGGTTCCACCACTCACTAACTTTGTAAACT
TCAGCAAGTTCTTGGGCCACTGTGTGCCTCTTTTTTTCATCTGTAGATTGGCAGTCATTGTGGAAGAGTAGCTTGTGAGGATTAAA
AAAAGACCCATGCAAAGCCACGGGCTCAGTCCCTGGCACATGTACATGCTTGGTAAATGGTAGGTGTTATTGCTGAGGAATGGATT
CAATTAAAATATTAAGAAAATTAATATTTTGATAGTGATGGAAGACTGGTTTAATTTCCTCTTCATGCCATAGAAGAGGAAATGTT
GTTTTTATAATTACCTAATGAAGAATCTGGAAGAAATGATTTTGCAAATGATACCCTTAAGCTCATCACTGAACTAACAAAATAAC
TGAGATTTCATAAGTTATGGAAATTGAAATACCTAATTTAAAAAGTCAAGTTTGCAGTACATTTCCATGGATAATGCCTGAAGTTA
TTGAAGCCATCATGACTACAAAATCAGGCAGCCAGGAGGCCAGGTCTACAGAGTCTGTTCAGAGAAGGCTGTCTGGGGCCACAGGA
CAGAGTGCGCCGTGGGGCTGGCAGCATGCACTTGGCCTTGTTGAGTTAGACAACAGGTGCCGAGCCACTGCCAGGTGTGGATATCA
GGATGAACAAAATTGCTGATGGCCTGTCATAAAGCTTTATGTTAGATCATAAAGTGCTGAGCCCATATGATGAGAGATGAGTTCAC
ATAGCAAGGGATCACTTGAAGTGTTCACTTGATTTTCCCCTCCCTGTCTTTCACACGATCTTCAAATTCTCTCTTTTTCACTCATT
TTCATTCCTTCCCTCTCTCCCTCCCTCCCTTTCTTTCCTCTCCCCCTTCCAGTATTTTTCTATCTATTTATAACCTCTGTCTCTCA
TTCTTGGTATTCTTATTTTTAAACATTTTCTAAGTAGAATGACGGTTACTGGAGGCCGGAAGGGGTTGAGGTTACCAGAGGCTGGA
AGAGGTTGATGAGGGCGGGAATGAGGAGTTGTTGATCAAAGGGTACAGATAGACAGAGGGAATAGGTTTTGAGAGCTACTGCACAG
CAGGGTGGCTATGGTCAATAATAATGTATTTATATTTCAAAATAACTAAGAGAATAAATTTCAAATGTCTCACCATAAAAAATAAG
AGAGGTGATAGATATGTTAATTAGTTAGATTTAATCATGCCACATTGTATACACATAACAAAATGGCACATTATACCATATAAATA
TATACAAGTATTGTTTGTCAATTTAAAATAATATTACTAATAATTTTTTTAATTATGGGGAAAAGTTCATCATAACAGTTAACAAA
TTGATTAATGAAATTTATCTTAACAATTTTATGAACACCAAAGCATCATCAAAATAAAAGTAGAAGAGGCATTTGATGAAATTCAG
TTTCTATTAATAAAAATTCTTAATGGACTAGGAATAGAAATTTCCTTAAGTTTATGAAATATATCAACAAAAAGGGTTCATAGTAA
GTGTATAATGGTGAAACATTTGGCTCATTCCTTTTAAAGTTATAAATGAGATAAATATGCTCCCATCTCTGCTTTAAGTCATACTG
AGGGCCTAGTCAATGGAACAAAATGAGATAAAAAAATAAAATGTATATAAATCACACACACAAAAATACTCTCTATACCCTTCCAT
TTTTCAGTTCTCAGTGTCACTCTAGCTTTTATAGCATCATGTGAAATCCAAGGTGACAATGCACACCTAAGAATATTATCATCTGC
ATAATATATGCAGTCATGGGAAATGAGATTTTGTGAAGTAATAATTGGTCCATGATTCTGGACTGTCGATTCATATATGGATAGCA
TTCAGAGAATAAGGAAAATAAATTGAGATGAATTTGATTTTAATTATTAATTTAATTTGGAAACATAAATTTTGAAAAAAATTAAC
CTGATAATAAAGTAACTTAGTCTATATAGGCCTTGATTAGCATGCAGTATCAGTAATAGTACACTTTGCAAAATATTTCTTATGAA
TTATATTTTATTTGTAAGTATTTAACCTAGAAAGAAGGATCTATTTGCCATAATGCAATGTATGTTAGGAATTTTCAGATTGTATT
TATTCATGACTCGTGTCCTCTCCGAGCAATTACACTCAATTCATAATTGCCTACACTAGTGAAAAAGGATCCTTCACATTAATACC
ATAAAACAGCAGGAACTGCAATGTGAGTCCAGGCACAGCAACCCCCAATAACAAATGAGCCAGGAAACTAGCAGGCAAGTCCCAGT
GGAAAGTTGAGCAGAGGACCCTAACTCTGAAATGCTACTGGCACTTTTGATGTCGGTCCTAGAAATACTCTGATTATTTTTCTGGT
ACTAGCTGGAAATAATTATATTGTTAGGTAAGCAAATAAAGGCCCTCTAATTAGCAAACTTGAAATTTACATTAAATTATGAAATT
CCCAGGGCCCAGTACTCTGCCAGGTACTAAGGATACCCCGACACAAGGCACAGACCTGCCCTCAAGGAGCGCAGCCTTGTGTGGAA
CAGAGGCAGGCACACAGTGGCATTGCAGCATGCAGAACTACGACAGGACTGCAGGAAAGACGAGTTTAAATAAAGAAAGCCACTGG
AATGATGTCAGTGTGTTTGCAGCAGAAGCCTTGAGAAACTGCCTCAGAATTTTGAAGCACATTTATTTTTAAGCACCTGAAGCTCT
TATCAAACAGTCCTATCAAACTTTCTTTCATCAGACACCTACCCAAGTCAACTGAACGTAAAATCCACCACTTATTATAAATTCAC
ATATTAGGTGAGTGGTAATGAGATAACAGCTACAGAGGATAAATGGATTCAATTCTCTCCATCTCTACAAGTAATCTATAATGTGA

CAGGAGAGATAAAAGGTAGAAACTTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATGCTGGCTAAC
ACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAACCTGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCT
GAGGCGGGAGAATGGCCTGAACCTGGAAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCCCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
GAGAAAAAAAAAAAAAAAGAGGTAGAAACTTATTTGCAGAAAAGAAACAATTATTTGCATTTTAAGTTTACTGCTGTGAGTTTTGGA
GATTTAGTCTGTGAGACTTTCTTAATGCATGATGTAGTTGTTGGTAGATAGAGGTTTGTTCTCTGACCATTTGACAACATCCTGAA
ACTCTAACAACTTCTACCTCCAGGTCAACTGTTGAACCTGCAAGGAGCCTTTTCCCCAGATCTCTGACTTCCAGTCGGCCTTTCTG
CCTCTTGTTCACTAGAGAGTACATCCTGGTTTCCTGTCCTTATGCTAAGTCTGATGAAACCCCAGGATGTCTGTCTGCTGGCTTAA
CTGGCCCTGGATCAGCAACTGTCCCCTGACCAGCAACCATCTACCCATTATACCTTTCACTGCCTCTGTTAAGCAGAAGGTTTGCC
AGTATATGAACCAATACAGTGAAAACACTAATATTGCATTAGCCAAGTCCCAGGAGAGATTTTACATGGAAAGGGAGAAGTAATAT
ACAAGTAAGACTAGAGACCAAGACTGCTCACCTTTTACAGACCTGGCAAACCTGACTAAAACGCGAGAGAGGTTTGGTTTTCAAGG
GGGAACATTTGGATTCCTAGCCACTAGCTTTTGCTTAGTCTGCCTGAGCCTCTCCATTGTATATCATCAGGCTGTCCTTACCATTA
GTCCCCTGTAGGACACCTATCCAGAAAAGTTAACCAATTTGTAGCAACATTCTACTGTCAGATATCCTACTAGTTGCCAAGGATGG
AAAGTCGTCAGGAGACTTCCTGTCTGCAAGAATCTTATAATCTAGAAAATGATATAAAAGCAGAAAACAGATAGCAACAATATGAA
ATAACTGTTCATTATATAGTTCTAAGGAAGAATAAAAGAGACATTAATTCTATTAACTCTCTCTTCCACGTGATTTTTTCCTTTTA
TAATTTAAGTTTATGTACGAGGATGGGGGATGGTGGGGTTGAGGGGCAGATGTTGCTAAGGGTAGAATCAGTGTATATGTACAGTA
TGTATACAAACCTAATAAGTGCCCTCTATGTGTTTTTAGATTTCATTGTAATTCCATTTTAAATAAGAACTTCTGTTGCTACAGCC
TTGAATTCCATTATTCTTTCATCGACAATAACAACATTTATTGAGTGTCATCCATGTGCTGGGAACATTCAAGATGCTGTGGATAC
AGAGGTGAAAAAGACAAAGATTCTGCTCTCATAGAACTTCGTTCTAACACACTGAAACTCTTCTCTCCCCAGGCAGCCACAGGCGG
CTGTGACTTACGTATTGTGTTCCCACAATCCCAGTGACGCTCTGCACTCCTGATACTTCACTTTTCTCTAATCAGAACAATATGGG
TATTGAGCAGTATGTGTTAACAGTTGTCAATGGCAGTCTCTGGGATGGCATATCACAAGCTCAGGCAAAACCCTCAATTAGCATCT
AAGTGTGTTTGTTCTTCACAGGGCATATTAACTGGGGAGATAGACTATAAGAGACCCTCCCTGCTCATTGCTGTCAGATCACTATA
GAATAACCAAAACCAAAGTGAAAATTTTCAAGAGTGAATGACTTATAGCCACTCCTTGAAGAGCAGGCTGGTTTATTAGGAAGAGG
GAGAAATCAATTTTAAAAAGATTTGAATGTCACGTATTATGTGGGAAGAAGTTGAGGATACCATAAATGAAATCTGTGTTCACAAT
CCAGAATTGGTCCTTGAAAAATCTCTCTGCCTGCTATTTAAGAAATTGAAGAATAGAAATAACTTGCAGTATTTTTGGTGCTGTCC
CAAATTGAAAACTGTTATTGGTGATGTTGGTCCTGTGACTTAAGACATGACAACCACAACATAGAGAATGTTCCCCATCAGGACAA
GGGCCAGCCCAGGAGAAAAGTGGGCCAGGGTCAAGCCCATTAGATGTCTTTACCTCTCTTAAGCCTGGCTGTCAACTGAACGTAAA
TTCCACCACTTTAGGTTGGGAGACAAGGAATTAAAGGAAACAGCTCAATCTTTATCTTGGGAGTTCCTGACTGTCTCAGAAATGAG
GAATTTGATATCTTAAGTTCTCAGGTATGATTAAAATAGTCATGACATAAGTCAATCAGTTGCCAACCTCAAGACTTTATTTTGCA
ATGCCTTATGGAAAGTTCTGTGTATACTCTGCTTTTCTGATAAGCTGGTAATAAACTGGAGATCCCAACTGACAGATATTCTGTAA
AGTACATCAAGGGTAATGCCTTGTTTCGGAGGGGAGACGTAGAAATAGAGAAGAGAATGCACAAAGGTGTCTATTGCAGTAAGTTT
TGTTCTCAACATGTTTGTGTCTTCCTGGCAGTAACAGAGCAGCAGCAGCCACAGATGGCTTGGAAGCCCATCATGCCCCAGACTCT
GAGCAGGTCTAAACACAGAGAAATCCCACCATTTGTGAACCAGTTACAATAGTCTGTGTCACCTCCTCCATTCCCTCAGCTCCCAC
AGGGATGTCCTGTGCCGCAATCTTGAAGTCATTCCAGATATTGCTTTAACCTACCAGAACTTGTACTCCTTACATTTTGAGGTAAT
AATCTTATTAAAACAAATAAATAGTACTGTCACTCTACAAGACCACCCAACTCATTTGAATTAGTGTCTGTCACTGTTAGAAAGTA
TGACTGTCAAGTTTGTTTGCTTATTCATTTATCCAGTGAACCATAACTGAGAATCTTGGTTGAGTCCACACATATTACCCAAGCCC
TGTGTTAGGGACCAGAGATGCCCATTTTTCACAGAACTCACTACCTGGTGGTGAAGCAGACATGTTAAAAAATAAATTACAGTATA
ACATACCACATATAAAAAAGAGGTCAAGGACTGTACAGGTACAGAAAAGGGAGTTCCTGAGTGCCTTCTACAAGCGTTAGGAAAAA
GCTTCACCAAGTAAGTGAGGGCATTAGGTAATAGGGTGTCCTAGGACAATTAAGGTTTGTGTAACTGAGAGGAGGAGTAAATAAGG
ATATTCTAGGAAGGATGGAATGGCGTATATCAAAGCAGTGTTTCTAAAGGATTGAGCTGACTTGCCAAATGACATGAAATTTCCCC
CTTGGCCAAAACCCAGCGATATAGTTTGGCTGTATCCTGACCCAAATCTCACCTTGAATTGTTACAGTCCCCACATGTCATGGGAG
GGACCCAGTGGGAAGTAATTAAATCTTGGGGATGGATCATTCCCATGCTGGTCTCATGATAGTGAATAAGTCTTATGAGATGTGAT
GGTTTTATAAATGGGGGTTCCCCCGCACAAGCTCTCTTGCCTGCCGCCATGTAGGACATGCCTTTGCTTCTCCTCTGCCTTCTGCC
ATGATTCTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGAAACTGTGAAGCCATTAAACCTATTTTTCTTTATAAATTACTCAGTCTTGGTATGTCT
TTATTAGCAGTGTGAGAACAAGCTAATACACACAGTAGGCTGGAGAAAAGAGGAAATGAGCCTAGAGGCAGGTGGAGGGTTTTCAA
GGAGAACAGCCATCCAATTAGATGTGCATTTTAATTAGACCCTGCCAGAAGTATGAAGGAAGATTGACTGGAAGGTGGGAGTCCAA
AAACAAACAGACAAAACACAGAAGACCAAATAGAAAGAATAACGATAGGTGAGTCAAGAAATTACGGAATCAAGGGTGATTTCTGA
GTTTTCAGCTTGAACAAGTACATTGTGACATTTGCTAGGAAGGGAAAGATGGGAGAGAAATGGATGAAGGGGTAGGCTGGAATCCA
GAAAATAAATGGGAAAAGAAATGATATAGTAGAAGAGATCGTGGGAAATCCTGTAGAAATGAGGAAATGTGGTGACTCAAAAGATA
GCTCAGAAGTGACTGGTGAATGCAAAGATGTAGGATATAAGCTACTCGCATTTCAAATGACTAATCACGCATAGACTCAAATTGAA
TAAAAAGGCATTTACAACTAGGAAATAAAAATAATGATTTGACTTATTTTGATGACCCAGGATAACATCTACATCTTTTGTTAAAA
TAAGTCATTAATGGTTTATGAAAGATGCTCCAACATGTTATTTGTAAAGCATCAGTGCCTCAAGATACAGCCTTTTTGTCCCTGTA
ACCAACCCATTTGCAAGTAAAATGCCATAGTCTAAAATGTTTAGTATGTGAAGTTACAATTATTATACATTTTATACTTTCAAAAA
ACCTGTTCTCTGATCTTATATTAATTTACTCCTTTCCTCTCTCAACCTTTGTTTAATTTATAGTTCTGTCTTGTCTTTTCCTTCCT
CATTTAAGAAATCACTAACATTGCCCATTCTTCAAAACAACCTACAACTTGATTCTTTGCATTCCAGCCTTTCTTTTCTTAACTTG
CATTATAAAGATTATTAGGATAGGCTGGACACAGTGGCCCATGCCCATAATCCTAGCACTTTAGGAGGCTTAGGTGGGTGGATTAC
ATGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAACATTGTGAGACCCCATCTCTACCAAAAACTACAAAAATTAGCCAGACTTGATG
GCACACACCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGACTGAAGTGGGAAGATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGA
TCATGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTAACAACAACAACAACTATAGCTATAGATATAGATATATAG
GATTAACTGCATATCCTATCATGCATTTCAATTATTATATATTAAATGTTCTCTCTTTAGTATTTCACTTCACATCTCTGCTGGAT
TGAGGATCTCAGGGAGTGTTTTACAGCTAACGTGTGCCAGACTTCCCCATCTCAGTCCCATTCTAGGCCAACTCATGATGCATGCC
CTGTCCGGGTTCCAATAGAGGTTTGGCGGAAGAATCCTTACAAACACCAAATCCTTGATCTGTCCTGAGGAAGCCTGAATCATCTG
ATTGGCCCCAGAATCACCCTGATTTTCCATGAATTCCCTCAGGCAAATGTTGGCCCAGAATAAGACCAATGTAAAAGCCCAGGAGA
ATAGTGGAGCAGTAGACTAGCATCCAAGAATGGGGGAAAATGATGAACTTTGCCCAAGAATTTGAAAGCATGCTTAATTCAGATTT
ATAGTATCTGACTCACATTCACAAATTTCCCTGTGCTCTTTCCTACAAAGGTTTTGTTTTTCCTTTGCTAACCTTTACCTTCTGCC
TAAAATATCACTCCCTTTTTTCTCTTTCCATGCTGAAAATTCTGTGCCCTCTTTCAGCTACACTTTTGATCACTGAGATTATATGC
TTATGACTTTCTGGCATTAAAAGATTTCACTGACTGCTCAGTTTTTCTGAGGGTGTCTATTTAGACTAGTACCCCTAAATTTTAAG
CGTTCAATAATGTAAAATTTGTGAGTTATAATGTTTCATACATAGTACAAATCACACCTACATTGCACTGCTTTCTAACTTAAAAA
CTGTACATTTCAAAAAGTAGTAAATTTGGGAGTTATTAAGAGGGAATAAAAACATTGAGTTTTAACGTAGTGTGAAATGGTAGTAA
TAAATGGAAAAAAAAAGAGATTGCAGTTGCAAAATACTGCACTGAGACTAATCTTCCTCCCTCTAACATTTGAACATTCTTTTCTGT
TCTGTTCATCTATTCATTTCAGTTTGTCATGAATGCTGCAAATATCTAGTAAGTTCCGACCACTTGCCAGGCCTTGTGCTAAGTTC
TGGTGATACGAGATGACAAATAAACTATTCCTAACCTCTAGTAGCTCATAGTAGCAGGAAGAAAAACACATACATAAACAAATCAT
CTTTATCAAATGTCCAGAAAAATCATCTTAGCATCCAGAGGACCACTGGCAGCACCTGACATATAGTAGCAGTTAGTAAATATGTA
TCAAGGGGTCTGGACCCTACTACAGCCTTTGCCTCCAGCCAGCCAGACAGCCTTGGTCAAGTCAAGAAACCTCCACATACATTAAC
ATTGAAGTGGAAATGTGTGTTCCATTCATTCATCTAGCATTTATTGAGCAACTACAGTAGGTCAGACTGCTCTCTGGTGAAACTCC
AAAGTGAATAAAGCAAAGTGCTTTGTTAAGGACCTCTCAATCTAGCAGAGGGGAAAAAGCACATAAAGGATCAATAATGTATGATT



AAATCATTGTGTAATGTCCTGATTTCTGATTTTTCTGTGGGAAGAGAGTGTTGCAATTTGCCACCTTAATTGTATTCTGCTGTAAT
TGTCTCTCACTAGATATTTGAAGCACGTAAGAATTCTGTATCATGAAACTTGAGTCCTTATACCCTCTGTTCATTGACTGAATTTA
GTTGCAAGAGGAATCTTTCGCTTTTATTTTTTTAAACTGCTGATGAGCACTCGATTGAAATGACTCAGCTTTCATCTGTGGTTTCT
CTTCCCTAATAGAATAAAGCATATGTAATAACCTGAAATACTGGACAGCTTGAACTTCTTTAATGCCCCTGAATGTCTCTTACAGC
CTTTGTCTAGGTTTGAACTTTCCAAATTATGTATTTCAGACGTTGAGAAAGAAGGGCCTTAATGGCTGTGACAGCCCAGACCCCGA
TGCGGACGATTCCGTAGGTCACAGCCCTGAGTCTGAGGACAAGTACAGGAAAATTAACGAAGATATTGATCTAATGATCAGCAGGC
AAAGATTGTGTGTAAGTACTCAGAACACCCTTCATTTTTTTTACTCTTGATATTTCTCTGAACCTGGCAGGCATTGAACAAGAAAG
AAAACAAAGGCTGTGAAAGCCCCGATCCCGACTCCTCTTATGCACTCACCCCACGCACTGAAGAAAAATACAAAAAAATTAATGAA
GAATTTGATAATATGATCAAGAGTCATAAAATTCCTGTAAGTACCAAAGGTAGATGGCTGGTCTGCTGATAACTGCTGCAGTAACA
TACCTTAACCCTCTCAGTGATGGCTTTCTCTAAGACTCTTCGGAAAGTCAAACAGATAAATAGCCATCTCATCCCACGGGCAGCTC
ATTTAGAAAGCAAACCCTAAAGGATGCTGAGATTATGTAATCTAACAGAGTTGCCATCGAAAAGTTCATTCTGAGGTAGAACAGTT
CACAGCAGGAAGAGAAAGATTTATGAGACACACCGTAAATTTACACAATCTTTTAAACACACAGTCCATGCAAATCACAATACATG
AGTAAAACACTGGAACCTCCTTCCAAGCAAGTTTGAGAATTGCTATAAAATACATAGATTATACATTGTTTGCTAAGAGCAGATAC
TCAAGTGGGTCAGCAATTCTTTCATGTAAACTGACAATCATCACCTAAATAAAAGCTGATTTCTGAATAAAACTTCAGCCCCTCTC
CCTATACATGAAATTCAACAACAGCACTGAAGGGTTAAAGCTAATGCTCGCTGCAGGGAACAGACTGCATGAAACCTAATGGTAAG
ATTTCAACATGTTTGTGTGCTGGGGTGATTTTAAAGCTTTATCAGAATATTATCCGCTTTGCCACCAACATTTTCCATGCTTTAAC
ATTTGGCTAATTTTTGTTTTAACCAAATGAAAAAAATTCTAACAGTCAATCATATGCCTTGCCAGATATTTAAGAGAAATAACTGC
ATGTATTATTTTGTTGTCCACATATATAGGAGGAAAGTACATACTTTTTATTAGATTCTGTCATCAATCAAATAATGTTAATTTTG
TGGCTTAAAGGGGTGAAACCCAAGGCTCACATACCTTCTAAATAACTAATGTTAGTGTCTGAACCTTAATTGTATACAAGCTCCTC
AGTAGGCAATCAGTTCCTTTTGAAAAAAGTTCATTTTTTGTAAGTTAGCAAAACAGCCTAAACCTGAGAAATGAGAGAGACTGAAG
TGAAAATATGTTTTGGTGATTACAAGTGCAGATATGTGGGGACAAAGTTCGAGGCCAAATTCACAACTGCACTCACAAGATAAATT
AATACTTTACCATAGTAGCTGCACACTCAAACCTGAATTGAATTAAATTGAACACTTTAAAACTTATTTACAAAATGTGTGCATAT
TAAAATTTCTATCCTTATAAATACCTATCTGCTTCTTTTGTTAAATGAAATGTCAGCAGTAGAACTTTTGTTGAATCAGAATTATT
AATACACTGTATCATGAAGGAAAGCTAAGTGCTGTAAATTCTTAAGGGTTTCATAAAACTGACTATTATATGCGCACATTCATAGT
GGGCACTTTATGAAATGGAGTATTTAGTATTATATGTAGCCATGCATACTTGTTATGTCCAGAATTATTAAATAATAAAATATCCA
TTGGTATTTTATTTTGCCTAGAAGAAAAAAAGAAGCGGCTCATTTGGGCCAATTTTTATTTTTATTTATTTATTTTTATTTTTGAG
ACGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCCACTCACCGCAACCTCTGCTTCCCAGGTTCAAGCAAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAATAGCTAGGATTACAAGCATGTGCCACCACTCCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGCAGAGATGGAA
TTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCGCCTGGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACTGCGCCACGCCATTTGGGCCAATTTTTAGTTCTTATGATCTGAGTTTATCTTGCTATATAATACATTGGTGTGGAG
CAGCTGTGCATTAAGGTTTGTAAGTGTAGGATGTTAAGGCGGAGTACCTTAGGTGTGTCAGATAGTAAGAATCCCCTGCACAGTTG
GAATAAAGACAGATGTATGCAGTACTGCTGATCACTCAATGGAAGCGATCATATAGGTGGAGTTTTAACCCCTAAAGTTCTGGAAG
AATGCACATTGGATCTTGTTTCTCATACTTTAGGGAGAGAGACATGTAATACACACCTGTATTCCCTCACAGGATTTCAGCCTGTT
ACGTAAAGAGTTCAAGATCAAGATACGTGATTTCTTAAGGGGTGCAGTGGTGTGTGGTAGGGGCTGAAAAACCACATTAGAGTTTA
CGGGCAGAGCTGTGAGAAGGAGCCACCCAGCTCCGAGCTATGCCACAGAGTCTCCATCTCTTTAGTAAGTGCTTCAGTCTTCACGA
TGAAAAGCCCAGTTTTTGCACATCGCTCTGAGTTGCTGGAAGTCAATTTTGTTGAAAGTTTCCACAGCTGCTAAAACATTTACAGC
AGGGCAAGGACACTCTGCCCTTTGTATGTAGAGAGTGTCTCCACCTCTTTAAAAACATTACAAGACTGTTTTTCTATTTCGAAGAC
CCAGTTTGAAGAGTTTCCCTTTTAAAACAGAAAATTTAATATTGCAGTCACCTGTTAGCATATTGTAATTTATGCCCATATTCCTC
AATTACATAAAATAATTCATGGGTGATTTGGAACTGTGTCGAGCAGCATTTCCTCATGCTGGGTTCGCCATGGTTCATGCTGGGCT
TCACAGCAAGAGAAAACACCTCCGTCTGAGGAACCAGCAGAAGTTAGGAAAGGGGCTGAATGAATGAGAGGCGGGTGCAAGTTGGT
TGAGAGTAAAAGGGAAGGGAGGAAGTGGAAAGAAACAGTATGTATTTTCTTCAAAATAATGGGCTGTGAAGAGAGAGAAATAATGT
TGTATGTAGGATCAAGGGAGGAGTTAAAATGAAAGCGCTTGAGATTATTTACATGCAGAGGAGAAGTGCTTGGAGGAAGGAAAAGA
TTGAACATACAGGTACAATGGAGATAGAATGGCAAAGCCTCTCAAGGAAGGGAAGGAGGATGGGACCTAAACAAGAAGGTGTTACA
GATGGAGCCAGGTGTAGCTAAGGTGGTAGCTGGGTAGAATTACGCTGAGTAGGTGACCATATAATGACCTCTATTTTATTTTATTT
TTATTTTTTATTTTTTGAGACGGGGTCTCACCCCGTGCCTCAGGATGGAGTGCAACGGCGTGATCCTGGCTCCCCTCAACCTCCGC
CTCCCATGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCAGGTCTGGCTAGTTTTTGT
ATTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGTTCTGGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCCCGTCTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGTATCACAGGTGTGAGCCTCCATGCCTGGCTATTTTGTTTTTTAATGTATTTAGTTTAGCTTCTGTAGTTAATTAGG
GAAGGGGGAAGCAGGTGATTGAAAAAGGACCGAGAAGTTAGACATCATGAGGAATAGGAGTTGGAGAGGGAATGAACAAGTCCATG
ATAGACTTGTCAGGCAGCCTTGAGGGAATTTAGATAACCAGCATTGGTACTCACAAGTCATCAGAGTTGTATGATTTTTTTTTTCC
TCTACTACAGCCCAGCAGCTGGTAATGGTTAATCAAAATTTAAAGGTGTCATTAGTGGCAAAAAAAGGGTGGGGGGAAGATTCAGT
TCAATCACTCACATTAAATAAAAGAGGGCCCATTAACTAAAAATATTTTACTTTAACTATTTTATTTGATTTTTTTATTGGACTTT
TCCTTGTGGTAAGTTTGGGAAAATAGTGGGTTTTGGATGAGAGTTCAGATACTTTTCTGATTATGACTCACTACAGTAACCGTGAT
CACTTTGTTCAGGGATAGAAACTAAAAGTTTTTTAGCTGTCATGTCTGTGTCCTTCAAAGCTGGGACCGGCTTCATGGGCCCTCGA
CTTGGCCCTGTTCTCATAGGGCTGCACTTGGTTAAATACTCTGCTGTCATTGTCTTGAAGTTCTTAATACTTTTTTAAAAAGGGCC
CCCACATTTTCATTTTGCACTGGGCCCTGCAAATTACATAGCCAGTTCTGCTGACAGCATTTCATTTAATCACCCCAAATTCTCTC
TTTCTTCCTATCTTGAGTGTTTGTAAAAGGTGGAGCCTGGCCCTGAAGTCTTTGCAAGTTTGGTGTTTTTAACTACTTTTTGGCTT
TCATTTTTTAGACAAAAAAAAAAAATTGTTTAAATGTAGATGCTTTCAAGTTTCCTAATTTTGAAAAGTCAAGGAGAAAAAGAATAA
TGCCAATTTCTTAGAAATATTTATATGTGATTATAGCATTTGCATTCCCTAAAATGTTTAGAGCAGCTTCATCTCTTCATAGATAC
AACCATTTCATGCCTTAGATAAGAAAATCAAGGTCAAGGGAGATTAAATGACCTGCCTGGTTAGATGGCAATTTATTACATAACCT
GGACTGTAACTGAGATTCCTGATAGAAAGGCTAGTGTTTATTCTGATTCTCTAAAATATCTTCTCAGTGTGCTCATTTTTAAGCTT
ATAATTTGCTTTCAAAATTATTATAGATAGTTCCTTTAACTCAGAAACAGAAAATCTAATACCGTATGTTCTCACTTAGAAGTGGG
AGCTAAACAATGGGTACACATGGACATAAAGATGGAAATAATAGACACTGGGGACTCCAAAAGGGGGGAAGGTAGCAGGGCGGGGT
GAAGTTTGAAAAATTAGCTCTTAGGTACAATGTTCACTATTTGGGTAATGGGTACACTAGAAATCCAGTCCCCACCAGTATGCAAT
ATATCCATGTAACAAACATGCACATGTATCTAAAATAAAATTAAATTTTAAAAAATTATTATAGGTAGTTCTTGATACAGGTAAAG
CAAAAGATTAATAGAATACAAATGATCTTGGTATATTTTATGAATTTTGAAATTTTCAACTATACTCTGATACCATAATTATATTT
GACTGCTTAGCCAATCACAAAGTAGTTTTATAATAATCATTATCATCCAGTTGTTTCTGATCCAGAATTCTAGAAGCTGAAGAATT
AATTCTTGGGGATAATAGTCAGAGGAAGGAAGGAGTAGAATGACTTTCACTGACCTGCTTGTTTGGATGGTTCTGAACTCATTACA
TAATTATTAATAATCCTCTTTATTTTGGATGTGCATATAATCACCCAAGGGTGAGGGGATATGGGCTTTGCTCTCTAATGAGACAC
AACCAACATTCTATAGCATATTCAGGGAAGATATAGTTTTATAGCAGATCCTTAGATACCTATTAACAGTTAAACATTTATAAGTA
GTAACAGTGAATTCAAATTAAAACATTTGTAGCCCAGAGATGGCTTTAAATACAAACTCTAAGCAAATATGGAAAAGGGGAGTCTT
TAAGATTTATTTTTTCCTAAAACCTGAGACACTCCAGTGTAGATACTCACCCACATTTCATGAGAACCCATTTAGTTTATTATTTA
CATGGTCCAAAGATAATAAACTGCTAATATCTAGCCCTTATTCACTTAACAGAATGATTTCTGACTACAGTATTTTATTTCTATCC
AAAAACTTATACTGTGTTGCATAGTGTTTGGTAGCAAAAGCAACAGACTCAGTCACTAGTTAGATGACTTTGGGTCACTTACTTAA
CTTACCAATTTGAAAAGGAAAGAATTATATCTATGGTCAAGGGATGTTTAAAAGGTTAAATCATATCATGTATGTCAACTATACAG



AATCAACTTAATCCTGGATACCATCCTTGGACACAAGAGTACCTTTAGCAAACCATACTTTTTGTGTTCTCTGTTAATCATTTCAC
ATTAAATATGAATCATTTTCCAGCCAAAGAAGTATTGAACTTCTATGCATTTCTAAAGAAGAGTACATAAAGAAAAGGAGGGGTTA
AGATTTTAATTATTCAACAATACTGTTAATAAAATAAAATCACATTGGCATTAAAATGAGCTCTTAGACAACATGAATATAATGCA
TCCCCAAAAGACCCTAAAATATATTTCAGCTAAGAACTTCTTACACTGTGACCAATAATTGTCTCAGTCACATTTCTCCAGGTTTC
CGTGTTAATTTGTAATATTGAGATTATTGAGATATCGATGTCATTTTCAATGCAGAGGCAAGATAGCACAATACTTTCAAATGCCA
ACTGCAGTTCACTATTGGCATAACAAGTAACCATGGTAATTTCTGCAGCTGGAACATGCTATACATTTAAAATAGTAGGAGGCAGG
CATGAATGACACAAGGTTATGTTTGAAATGTCAAAAAAAATCAAGTTTATTGAAATAGACATGGATAGCCTAATTAAAATATTTTG
CCAGGGTCAAGTAGAATAGCCTGCTAATTATAAGAAAGAAGATAAAGAAAATTGGTTTACAAATACATTTTTATAAATATATCTAT
TTGAGGGTAGAGTTTCTCTGTTCTGATGCTGGCTCTTCACTAATTCACTGAATAATGAAGAAAAAGTATTAGACCTACACAGTGAT
TAGCAAACAAGATGAATAACACTAGCTTCCTATTTTATATATCTTTTGAAAATTAGGTCGAGCCAAATTAGTGTGTAAACTCACGT
AGTATTTTGCTGGACATGGAAATGAAATTTTTTCCCTCAAAAAATACTTTGTGGTTTGTAGCCTCAAAATGAGAGAACCAGATCAA
ATCCAGACCAATGTTTCTTGGATCCAAGTCTCTACCAAACACTATGATTAGAAAGAATGGTGAGGACTGAGAATTGGGTGGTCACA
AAGACCAAGATATAATATAAGAAAAATGGTTTAGATGTTATGATGTTTTACCCAATATCTCACTGCACCGATTTGCTTGCCATTAT
GGAAACAGCTAGTAGTGGTTCTGAAAGTCATTAAAAGTAGTAAAAAAGGGCCGGGCGGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGCCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGGCGGGCGCCGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAACCCGG
GAGGACAGAAGCCTTGCACAGTAGAGCCCGAAGATCCCTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAGTAAAAAAAAAAAAAAATGTGGAGGAAAACATGGCCTACTCAGCTTTGATGGAAG
TGGCTTGTTACTGCTTAATAGCTAGAATGCTTTGGAATCCTATATTGAAAATAAAAAGTGTTTGGTTGTTCAATTATTCTGTCATT
GTCAATTCCCAGACAGTTGGCTAAGTTTAATGATCCTCTAGGGATAGAGAAGACTCTCAATCCTGTAGGCATAAAAGTTTGACACA
CGTAGGATATAGTAACATTGAACTAACAAAATCTTATGCACTTAGCAAATTCATCCTCTTACCTCAGGACCTCTACCATAGGTATG
AGAATCTTCTAATTCAGAAATAGAAGAAAACCAAAAGAAAGATACTGAATTACTCCACCCTGGTGATAATAAATATTATATCTTGA
TTGCATATTATAGCTACGAGCATGTAGTTTTCACAGTTTCTATATAGCTGTGAAAGTGTTACCCATATTTTAAAAATAGAGGAAGA
AGCCCTTTCTAACTCTGGTCCCAAGGAACACCTGTTGCAGATGCCACTTAGTCTCAAGCTTAGCTGTCATGTCCTACTCATAAACT
CAGCCATCTTCCCCTTCTTTCTCATGCCAACCAGTATCATATGTCAGGCTGAATATATCCGTGCTGATGTCAGAGAATCACATAAC
ACCAGAGGAAAACAAGGCCAGCCAGAATGTTGCTACATTTTCAGAGAAGAAAACCAAAGCAAAAAGGCCAAAATATAGCTTCCAAA
TTTTGCATATTGTCATTGAAATTCAAGGTTTCAGATAAAGTTTGAAACTCTTGAGGCCAAGTGGCGAGACTGCAATTACGTTACTT
TTTAGCAGCTGCAGTTTTTTTCTGAATCAAGTCATCTCACTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAGTGAGAGGGAGGGAGAGTCTCATGAGG
CAAGGAAGTAAATTGAACATTTATTTTGTGCCTATAAATACTAAAAGACCAAAAAGGTAAGCATGCTTTTTTTTCAGCTCAGTTTTA
TCATAAAGTGTAGCATCTTTCCCATCCAGTGCCTGAGCCATCCTTTTCTCATCATACCATCATCCAGTAAGTTTCTAGAACATCCT
AATTCATCTCCCTGCTTTATATTGCATCCTGCTTCAGTCTCCCCAGGACTGCTTGTTCTTTCTTAAAACCTTAAGCTAACTGTAGG
TCATCATTCACATGCCAAAAATCCAGCCATGGCTTCTCTTTCAAAATTAACAGTGAATATCTTATCCCTAGGCCCATTCCTACTCT
CCAGCCTTAACCTTCTTCCCTTCTGCCACTGCTATCAAGAACCCGGCCCTCCAGCTCTACTAACAGTAGACATCTAAACTGCTCTT
ACTGTGCACTCTACAAAAAGCATCATTCTCATAATAGTCGTTTAAATTAAGTGTTCACATTATGCCCTTTCTACAGATTAGGAAAC
TGAGGCACAGGGAAATTAAGTAATTGCACAAGGAAGAGCCCAGGTAGTCAGGTCCCATACTGTGTGTTTGTATGTGTGTGTTTTGA
GACAGTGTCTTGCTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTAGGCTCACTGCAGCCTCAATCTCCTGGTCTCAAGCAGT
CCACCTCCCTCAGCCTACTGAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCACCACCATGCCTGGCTAATTTTTTAATTTTTTTCCTTATAGA
GATGGGGTCTTGCTATGGTTTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGATTCAAGCAATCCTCTCTCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTAGGA
TTACAGGCGTGAGCCTCTGCACCCGGCCTCAGTGTGTGCTCTTAATTGCTACACTGTGCCGCCACTTGGCAATGTCACGGCCGCTT
ACTCTTACCTATGCAATCCTAGCATGCCTTTCCTTCTTCTGCTTCATGCTATTGAGCACTCTTTGTCATCCCACAGAATTCAGTTC
AGCCATTTGAGAAAAGCCTTTCCTGACTCTAACAGACAAGTTATGCACCTCTTTCCTGTGCTTACATAGTAGCCTGTACCAACATT
ACATTTCTCATTGCATTATGATTGCAACATCTGGGCACATCTCTCTAGGACGCTCAGCTCTGTGGAGGCAAACTCTTTCTCATTCA
GTTTGTATGCCCAGTTTAACACCTAAGCGTTAGCACACAGCAGATACTTGGTAAATGTTTGTTAGCTGAGTAAGGGAAAAATAGAT
CTTCTAGCCATGAAGTTTTAATAGTGTTGATGTAAACCAGAAGGAACATTTCAAATAAATTATGTAATTTTCAATAAAAAAAGATA
TACCCTTGATCTGTAACTCACAAAAATAATGTATTCTTCTGAAACAGTATACAACGAATGTTTAATTAACCATTTGATTAAATGGC
TGAGTACCCTGGGCCAATAAAGCAAAGTTTCATTAACTCCTCTAATATTCTTAACGGAAAACCTGAAGAGCTGACATATAGTAGTA
AATGAAATGTGGGTTGGTATCTCAGACCATCACAAATCACCTCTTAATACAACTTCTTATCATCACTTAACTTGAAATACTTTCAA
AGATGAAGACAAAGGGTAATAAAGAAGTAGCAGGATGGAGTTGTACTCTTGGTATAAGAGAAATATACAGCAAGTCATTATAATAC
ATTAGTTAGTAACAGTGACTTTTCTAAGGTTTCAGTTGATGGTTATTCATCCACTACTTAATTCTTTCCTCTTAACAACCTAAATG
AAAAGTCACTGCTTTTAAAATAACATTTTGTCATAACTCTATAAAACTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGTTCTGTCACCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGGTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCT
GGGACTACAGGTGCACGCTGCCATGCCCAGCTAATATTCTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCCGTTGTCCAGGCTGGTCAC
AAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGACCACATTA
AAGCTTTTAACATGCTAATCTGAGTGGTTATTGATGATGGTAAGATCAAGTTCGGTTGTTTTGTAGTCATTAGATTTAATGGAAAT
AACCATTAGCAGAGCAATGCCTTGTGTTGGATTATTCACTATCCCGTTAGTATCCTTTGTTTTCACTTTGATAATACGATTGCCTT
TTATTGAGTAGAAAGGACCAGTATGCTCAAGGAGTTATTGATTCATAGTTGAGATCAAAAAAAGAGAAAAAAGAAATGAAAAACCT
TTAGGAATTCCTTTGAACATTTAAGATAATTTTACAATCTACATAGCTATTTGACAGTAAGGCAAAGGAGATTTATGTATATTGGT
TAATAATTTTAATTGGCATTTATTGTAAATTAGATATAATTTTATAAAAAAGAAACTAACATCTGTTTTCTTATTTTGAATGTTAA
TTGTTGACTATTTTATGCATTTGGTTATCAAGCATTGTCACTTCTGGAATGCTTAATTTATGTCAGCTAAATACATGGAGAGTTGA
TGGTGGCAGTGTACTGCCGTGGATAAATATTGAGCAGTGAATAAGAGATCTGGTTTCCAGACTCTGGAAAGACTCCATCTAGCAAG
ACCTTAGGTCATGACTCAGCACCTTTGAACTTAGTACTTACTCAGATTGGAGATAAGAAACAAATATTTTTACAATCCATTTACAC
GCAATGTTTTATGATAATATAATCATAAAATTTTGCTTATGTTTTTGTAATTCATCTAGCATTGAAAAAGAAAAAACTTAGCATAT
TACAAAATAGAACTAAGTGGAAAGAGGAAAGGTCAGACAATGCTTAATTTTTCTGTACCAGCACCATTGTTTTGCAAGTATTTGTT
TTCAAGAATACTTATCAAAAATTTCTTGGCTGACTTTCTTATTGGCCAGAAAGACTTCTCTGCAATTCTTACTTAGTGACTTAAAA
TATCAGTGAAGTGGTTAAAAATTTAGTTTAAAAAGTTGGCTTTAACAAGTTTGCATTTTTTGTTGCCCAGGAAAACATAACTTAAG
ATTGCAATATTCAAGAAAGGGAGAAAGATACTTAATTACCCTCAAATAAGAAAACTAATTGTTAGTATAAAGATATAATTTTTATA
TTATTTTTAAAATATTATTAAGCAGCAAATGAAAAAAATCTAGGTTAATAGTTGGGTTCTGTTTTGAAAGTATTGTTCCATTAGTT
TGAATTGTTCTGAATTAAAAATTCTGAATTCATTAGCAGTTTTACCTTGGGAGTTCACCCAAAACATAAGTAAATAACTAACGGCA
TTGCTTTATTATTATTATTTATGAAATTAAGTAACAATGATATTTTTAACCCAAACCAAGTTTATCAAGATTAAAGAAAAAAAAAA
ACCTAGTCCTCAAATTAGATAGCTACAGCATGTGGTATGCAGCTACTGCCAAGAAAATCAGTGTTCACTTTCCATATACAAAACCA
AGCAAATTATAGATAAACCATTACCTTGATACCATTCTCTAGGGGCTCATGTTGAAGTGGGAAAGGCAGGTCAAAGACAAGACAAA
TGAAAAATGTTACAGGTTAAGTCAGGATGTTGTAAAATATGCCTTCGACCCCTTTGGTTTGACTTCATTCTTAAGGAGTTTGATTT
CCAGAGGAAAAAAAGAAAATTTTAGGTTATAACTTCCTAGAGAGTGTTTTAGCAGATTTTAGAGCCCTTTGTTTATCCTGATTTCT
GACTTCACAAATTGTATCCTTTTTATTCTCTATCCTTCTATATCTACAGTAAAGTACTGTGAAGATTGGTTTCTTTACTCATATCC
CATTGATTTAACCTAATAGTGTGAAGGATAAGAAAACCTTGGTTGTTTTTAATATTAAATTCAAGCCGTTAATATTTCCCCCTGAA

ATACTAGTTTTATTCAGAATTTGTCTTTTTTTCTCAAAGCAGTCTTTTCTCTTTATACACCTATTAGGTTCCTCTTCCCTATCTTT
GGCATCATGATAAGATTTTATTTGGAGATAACACAGAAAGGAAAGCTTTTTTCATAATCATCAGTGATGTGACATTGTGCATCAGT
AGAGAGCAGATGCTGAAGGGGGGATTTGGTTAAAAACCCCCTCTTTTGGAAATCAGTTTTTTACTTACCAGGGACTTTCTCACTCG
GTGCTTCAAGGCTGTCAGCCAAGAGTATAATCTGCTGTTTTTAGACAAACCTTTGCCAATCACTTAAATTTTGCAGTTACACTTAC
ATAGTATGTTTCAGTTGAATTTCAATCCAAAGAATATTTAGTCATGATACAGTATCATATTTGAAAGATCATTAGCTATGTTAAAC
TTAAGTATTATACCAAGAACCTTGGATAAACAGTTTAAATTTATAACCAACTGATACGTCCAAAAGGTGCTAAGTGTTCACTGTGT
TTATTTATTATTGCTCCATTTCAATTGTTTTAACTGAACTCAAATTTAAGTTTATCTATTTTACTAGACATTATGCCTTCTTTTTA
CAATTTCTTGACCTTAGAGTCCACCCACCACCTCCAGTTATTATAAAGAACCGATTATGTTGTATTTAAAGTATAAGGAGGAAAAA
GCCCTGCTATACTAATATAGAACATTATAATATAGTAGTAAGAGAAAACTAAATCTATGGCCAGTTTACATATTCAAACATTATAA
CATTAATTTACATAACAATCAAGAAAACTGAATCTTTAGTTGGCTCTAATATTAAGCAACTCAGTGAAAACCGTAAAACCATGGAC
CAAAATTTTTGCCCAAGGAGTAGTTTGGGAAAAGATTCCAGAGGCAGATATTCAAAAAAATAAAACAACCAAGGAAAGTATGTGAT
ATACAAATTATTTTAGGGATGGCACTATTGCCCTTGAAAAGTCTGTTAAACTCCTCTTTTTCCGGATTGTTGTAAAAATTAAATGA
GATAACTGATGCAAGGGGTCTAGCACAGTTTCTGCCCCAGAGTAAGTGCTTGTTAATAAATGTGAGCTATGGTTATAATCATCTAC
ATTCTTGATTTTCTAGCCTTTCTGGTTATAATGTTTAGCTTAATGCAGTTCCAGTAGTATTTATGAAATGTGTGGTGAAGGGAGCA
CACCAGTAGGCTTCACAGAGATGTCCAGCACGGGGCTCCTATCCTCAAGGGTGGAAGTAAAGCGGATGTATTAATAAATCTGAAGC
AGAATGTGAGAGCAGTACAGTACAGTGCAACACATTTCACTTTGAACGTTATGAACTTCTGATGTGTTCGCAGCAGTTGTGTAAAT
GTTAAAACCACAAGTAATTATTCTTTCTCTTCTGTCATGCTCTCTCTAATTTATACTGTCTCAATATTTTTGTTTATAAAAATGAC
TGAAAGAATGAGCGATTGTGTCAATAATGAAGACACCCCCTCATTTTTAGCAAAGAGACAGCCCCAAAATCTCAAGAAGTGAACAA
TTAAATGAGTCATAAATCTATCATTCATAGTTAAATGGAATTTTTTAAAGATAGTGTGGTTCAATAGCATTTTTATGGTGCAATTA
AAAACTATCCCTTCAGTAAATCAGTACCCAAAGGAGAATGATATTTGGGTTTTTTTTTTTTTTGTACTGGAGACATCAGATTGTCA
ATTTCTTCCTTATTTGCAAATACAAGGATGCATGCTAAATCTCAGACATCTGGCTTTTGTAATGTAGTGGTAGCAACCTGCATTTT
GGATTCAAATCAAAGCCTCTTCCTTGCTGACAGGGTGATCTCAGTCAAGTAACGGAAGCTTCTTAAGCCTCAGTTTCCTCATCTGT
CAAAAGCTGGGATGGTGATGCCTAAATCCGCATGACAGTTAGGACAAATGAGAAAATGTTCGCCAACACAAACCTACTTGATGGAC
TCTCAATCTTTGGAAAAACAACTTAGTAATAAGTAAAATTTCTTTACCTCTCCCTCACAATCCAGAGCTTACACAGTATGTGCTGT
ACGTTAAAAGCTCATTGTCTCATTGACAGACTGTTAATTTCACACACACACACACACACACACACACACACGCAAAAT
CGCTGAACAAAACACAGCCCAAGAAACGTCAAGGACAAATAGGCTAGATATGAAATTCCTGAAGCTCTGGTCCAGCATCAGGTGAC
ATGGTCAAAGAGAAGAGACAGCTCTCTTTTTAGAACGTCTGATGCCCCTGAACTGGTATGGCCAAGAATAATTCTTGGCTTTGGTA
TAGTCTTGGGGTATTTCTCTAAGAATATACCACAAAATGCACTGAGGTTTCAGAGAAGTTTCTTCATAGTTTAACATTATGCATTA
TTATATAATTTCCCTAAGAAACCCCCAGAAAAAGTGGAGCCTTTATTTTGTGTGTAAGAATCCCTAATTAGGAGTCTTTAGCAAGA
TAAGAATCAGAAATCTGATTTGCCCCCTTTCTACATTAAGCATATTGAAATTTTCATCATACCCAGATTTCTGACCCCTGAATGTT
TTGTGGTTGCCTTTTCTCTTAGAGCTATTCAATGTAAAATATCTTTTTTTCTCAAAAAAATAAAAATAAAAACAAAACTGATTTTG
ATACACAACAGCTGAATAACTCACAGTTCCTAGCATATGTAACAAGGTTTCAGGCATTCAGGCTAGGACTGCAGTCTAGAAGATCA
TATTTTTCCACTAATTTTTTTTTCAACTGTCACTTCCAGTAGAGTAGGGGATTGTATGAGCAAGTTTATGATACACAATTTAAAGT
AATTTTCTATAAAAAGATGTATGTTCATTTGAGGCACAAAACAATATCCTGATATTGGAAACTAACTTTTAATCTTAAAACTTTAA
AAACTAAAATATAAAATTAATTGATGATAGTGAGCATTATTATGTATGTGACATTTCCTGTCTAACAACCCAGTATGCTGTAACTG
TTTTCAAAATTGCTTTATTTTTTTTTTAAAGTGAGTAAAACATTTTGTTGAAGTAAAAGCAGCAAATTGATACTTCAGAGGTCCAG
CTGTGTGTTCAGCTTAATGTTTTCCTGTGGCAATTTGCTTCAAATCCCTCAAAATCAGATACTATTAACAAATTACTAAACAAAAT
TATTTTTATACATTTATATATTAGAAGTTATTTCCCGGGTAACAACTAATCGCAGATACTAAAAAATACTGGACATTTCACTGTAA
CATTGGGTGTTTCTGATAGAAGCTGGTCTCTTAAATTGACAGTAAGTAAGTAAGCATCGTTACCATTTAAGTATATTACAGGGGAG
AAGATTATTGACTAAAATATTACAAAATCTACTTTTAAAAGCATATTTAATCATCCACTCAAAATAGCACACTAAAAGTTAAACAG
CTACTCTGGTGTTCAGTGTAGCTAAACTCAGTATTTCCTACTTGTAAATATTTATTTATCCAGAAAGAGACCAGAAATATGGTTTG
AACATCACCATTCTGTGCCTCTTTATGAGAATTCAGTGTCTTCTGAACCAGAACTACTATTTACTATGCCCAAGTTGACCTTACAA
CATGTCCCTCAAACTTGCACATCACCTCTGGCTTAGGACAACCTTGACTGTCCTGTCCCTAGTTGTGTCCTCTCTTCATTTGTATC
CCCATAATTTGCAAATGAGACTCGACATAGAAAGGCTTTCACTATCTCAGAGCATGACTGGTTCTGAAGGAGCAGTGTAGTGTTGT
ACTTCAGGGCATGGACTCTGGACATACTGCTTGGGTTCAAATCATAGCTTCACCAGTTGATAGCTGTTTGACATTGAGCAAATTCC
TGGACCTCTCTTTTCTTCGGTTTTCTCATTTCTCATTTTTCATAGGGATACTATTAGTATCCCACAGGGTTGTTCTTGTGAAGATT
AAAAGTGCTTTATATCCATGTACAATATCTAGCACTTACATAGCAGTTACAAGTGCCTGGTACTCTTCTGAGCAGTTAATGTGTAT
GCTTAATGTTGTGTTGTTGGTAAATAATACTATACACTGTGTTAGCGATTGCTAATATTGTTGGATGGTAAGATTGTCAATGACTG
CCTCAGATGAGTACCTGAGAGCCTCTCATTCAGATTACTTTCATGCTTCTCTCACACTAGGGAAATACTTCTATTGAGAAAACTAA
GGCTCTGTAGGGTTGAGAGAACTCTTAACAGAAACATTTTGAGTAGAACCTAGATTACTCTGCCTTATCTTTTTTTTGTCCCCAAC
TCCTGGATGCCTGTAAACCTTTCTCTCTGCGCTGCCTCATTCAGACATCATTTCTCATGTATTCTAGAGCAAGGCGTTCTAACTAG
CTTCTCTAACAGCAGTCCAACCCCCTTTTGTCTCTCCTTTCCACTGCCATCATTGTTCCTTTCCTAACACAAATTTAATAAAGCTA
ACAACTAAGAAGCTATCTTAGGCACTCATTTTCTAGAGTATAAAATTTGGTAAAAGCTTAGTATAAAGCCTACAGTGTAAAGTTAA
CATAATCTTAGAGGTTCATGTTAGCCAAGCCTTCTTTTTCAACTTCGGAAAACTTTCTGCTCTTCAAGATCCATTGTTTCATCTTC
AGAGGAATGCCCCTCCTTCTAAACTCTGAGATCTCTCTGTCCTGCATTCCTTCTCTCCGCAAAGCCTCTCTCTGAACCATCTGATA
AATTCCTGTTCACTCTTAATAGCCACCCTGCCACCATTCTTTTCCCTAGGATACCATGCAGCTTATCTTTTGGTGAAAAGTTCTGT
ATGAGTAAATTAGTATTGAGATTTACCTTGATATAACGACAACCTGTGGCAACAAATACTCGTCAGTGTGGAAGAAAATATCAGAG
ACTTCAACTTTTCATTTTCATTAGGGAAAATGTCTGACTTGTTTAATTCTACCACTTGCAGTTAGCTAAGGTAATGTGCTGTGAAA
TGATTAACAGGTGCAACAGGTAGAAAAGACGCTTTAATTAACTCTCTATAAACAAATTTAGTAGGTGGGCACTTACATGATTTCCT
GGCTTTCATATATATGGT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

AAGATGCATGGTGAAATGGTGAGATCAGAAAGGGGCCCTGCATTTGATAAAAATGCAAAAAACAAAATAAAAATAGCATGAAAGAA
ACTAGTATATACAATGGATGTCAGTTGACCCAATAGATTGCTAATGTATTAAAAACAATTTAGGGTGTTGCAATGTGATATGTTCT
AACCCCACAGGTTATCCTTTTGACAGCTGACCTTAAACTTATAAAATGTAAGCAGAGTAAAAGAAAACAGANAGAANATAGTTACT
CAAATGTGCAACTGCACAAATATACCCCCCTCCCGCTATTAAGATAACAAAACTTCTGCTATTACCATAATATTATATATATTAGA
AAGCTATACACAAGCATGTTAATTTCACAGATTTTTTTAAAAGATTCTTAATATTTTATATAATTAGAAATACACACATTTCAAAA
ACAAACTTCTACAAAGAGAAAACAGTTATCTTGGTTAGCAAAGCATGGAGTTCTTCATGGCTTAGGGTAGTGCTTTCTATACACAA
AGTCCTTTTTGGTTTTTTACAGGACTGTTTAAAATATTAGCGACGCTATCAAGGAAAAAATACATAATTTCAGGGACGAGAGAAAG
AAAAGGAAGGAAAAAATACATAATTTCAGGGACGAGAGAGAGAAGAAAAACGGGGACTATGGGGAGAAAAAAGATTCAGATTACGA
GGATTATGGATGAACGTAACAGACAGGTGACATTTACAAAGAGGAAATTTGGGTTGATGAAGAAGGCTTATGAGCTGAGCGTGCTG
TGTGACTGTGAGATTGCGCTGATCATCTTCAACAGCACCAACAAGCTGTTCCAGTATGCCAGCACCGACATGGACAAAGTGCTTCT
CAAGTACACGGAGTACAACGAGCCGCATGAGAGCCGGACAAACTCAGACATCGTGGAGACGTTGAGAAAGAAGGGCCTTAATGGCT
GTGACAGCCCAGACCCCGATGCGGACGATTCCGTAGGTCACAGCCCTGAGTCTGAGGACAAGTACAGGAAAATTAACGAAGATATT
GATCTAATGATCAGCAGGCAAAGATTGTGTGCTGTTCCACCTCCCAACTTCGAGATGCCAGTCTCCATCCCAGTGTCCAGCCACAA

CAGTTTGGTGTACAGCAACCCTGTCAGCTCACTGGGAAACCCCAACCTATTGCCACTGGCTCACCCTTCTCTGCAGAGGAATAGTA
TGTCTCCTGGTGTAACACATCGACCTCCAAGTGCAGGTAACACAGGTGGTCTGATGGGTGGAGACCTCACGTCTGGTGCAGGCACC
AGTGCAGGGAACGGGTATGGCAATCCCCGAAACTCACCAGGTCTGCTGGTCTCACCTGGTAACTTGAACAAGAATATGCAAGCAAA
ATCTCCTCCCCCAATGAATTTAGGAATGAATAACCGTAAACCAGATCTCCGAGTTCTTATTCCACCAGGCAGCAAGAATACGATGC
CATCAGTGAATCAAAGGATAAATAACTCCCAGTCGGCTCAGTCATTGGCTACCCCAGTGGTTTCCGTAGCAACTCCTACTTTACCA
GGACAAGGAATGGGAGGATATCCATCAGCCATTTCAACAACATATGGTACCGAGTACTCTCTGAGTAGTGCAGACCTGTCATCTCT
GTCTGGGTTTAACACCGCCAGCGCTCTTCACCTTGGTTCAGTAACTGGCTGGCAACAGCAACACCTACATAACATGCCACCATCTG
CCCTCAGTCAGTTGGGAGCTTGCACTAGCACTCATTTATCTCAGAGTTCAAATCTCTCCCTGCCTTCTACTCAAAGCCTCAACATC
AAGTCAGAACCTGTTTCTCCTCCTAGAGACCGTACCACCACCCCTTCGAGATACCCACAACACACGCGCCACGAGGCGGGGAGATC
TCCTGTTGACAGCTTGAGCAGCTGTAGCAGTTCGTACGACGGGAGCGACCGAGAGGATCACCGGAACGAATTCCACTCCCCCATTG
GACTCACCAGACCTTCGCCGGACGAAAGGGAAAGTCCCTCAGTCAAGCGCATGCGACTTTCTGAAGGATGGGCAACATGATCAGAT
TATTACTTACTAGTTTTTTTTTTCTCTTGCAGTGTGTGTGTTATACCTTAATGGGGAAGGGGGGTCGATATGCATTATATGTG
CCGTGTGTGGA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGGGAGAAAAAAGATTCAGATTACGAGGATTATGGATGAACGTAACAGACAGGTGACATTTACAAAGAGGAAATTTGGGTTGAT
GAAGAAGGCTTATGAGCTGAGCGTGCTGTGTGACTGTGAGATTGCGCTGATCATCTTCAACAGCACCAACAAGCTGTTCCAGTATG
CCAGCACCGACATGGACAAAGTGCTTCTCAAGTACACGGAGTACAACGAGCCGCATGAGAGCCGGACAAACTCAGACATCGTGGAG
ACGTTGAGAAAGAAGGGCCTTAATGGCTGTGACAGCCCAGACCCCGATGCGGACGATTCCGTAGGTCACAGCCCTGAGTCTGAGGA
CAAGTACAGGAAAATTAACGAAGATATTGATCTAATGATCAGCAGGCAAAGATTGTGTGCTGTTCCACCTCCCAACTTCGAGATGC
CAGTCTCCATCCCAGTGTCCAGCCACAACAGTTTGGTGTACAGCAACCCTGTCAGCTCACTGGGAAACCCCAACCTATTGCCACTG
GCTCACCCTTCTCTGCAGAGGAATAGTATGTCTCCTGGTGTAACACATCGACCTCCAAGTGCAGGTAACACAGGTGGTCTGATGGG
TGGAGACCTCACGTCTGGTGCAGGCACCAGTGCAGGGAACGGGTATGGCAATCCCCGAAACTCACCAGGTCTGCTGGTCTCACCTG
GTAACTTGAACAAGAATATGCAAGCAAAATCTCCTCCCCCAATGAATTTAGGAATGAATAACCGTAAACCAGATCTCCGAGTTCTT
ATTCCACCAGGCAGCAAGAATACGATGCCATCAGTGAATCAAAGGATAAATAACTCCCAGTCGGCTCAGTCATTGGCTACCCCAGT
GGTTTCCGTAGCAACTCCTACTTTACCAGGACAAGGAATGGGAGGATATCCATCAGCCATTTCAACAACATATGGTACCGAGTACT
CTCTGAGTAGTGCAGACCTGTCATCTCTGTCTGGGTTTAACACCGCCAGCGCTCTTCACCTTGGTTCAGTAACTGGCTGGCAACAG
CAACACCTACATAACATGCCACCATCTGCCCTCAGTCAGTTGGGAGCTTGCACTAGCACTCATTTATCTCAGAGTTCAAATCTCTC
CCTGCCTTCTACTCAAAGCCTCAACATCAAGTCAGAACCTGTTTCTCCTCCTAGAGACCGTACCACCACCCCTTCGAGATACCCAC
AACACACGCGCCACGAGGCGGGGAGATCTCCTGTTGACAGCTTGAGCAGCTGTAGCAGTTCGTACGACGGGAGCGACCGAGAGGAT
CACCGGAACGAATTCCACTCCCCCATTGGACTCACCAGACCTTCGCCGGACGAAAGGGAAAGTCCCTCAGTCAAGCGCATGCGACT
TTCTGAAGGATGGGCAACATGA

Table 70

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Map3k8
Celera mCG19924

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MAP3K8
Celera hCG39055

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GATCTCATCAGAGTCCCTGCTGTGCTGCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTATGCCCTTACTAAATCTTCTAATAATCATCTTG
CCCCAAAGGACAGCATGTCTCAGTGTATCTTTCTTGAGTCCCAAACCCATAGCATTTTGGTTAGGAGGCAAGCCAAGGCAATTTGA
CTTGACTCATCACTTTCTTGTGGAAACAGAATATCTGAAGAGCAGCTGAAGAGATATCAGGTCTACTTCAGCTCACTTGGTAGAGT
CTATCACAGCAGGAAAACCATGGAGACTGGAGTAGCTTGGTTGGTGGTGGCAGGCACCTTTTGGTACAACTTGTTCACATCTTGGT
GGCTCAAACAGAAGCATTTCTGTTCTAAGTGGGAAAAATGTTCTGCCAGATATTAACAATAAAATTAAAATTTTTTTAAAAAAAGG
GTTGGTTAAGCACTCAATTTTAAGGACTCAATTTTGTATCTTTCCAAACCTAGGTAAATATCAGGTGGTATTGGTGGTTCACCTCT
AATTTCGGTCTCTAAGATCCCCAAAACAAACTGACTAACAAGACTAGCAGGCTGTGCATTTGGTTGAGAGACCCTGCCTCAATGAA
TAAGGTGCAAGCAGCAGCAAAAGAAGATTCTCACCATCAGCCCTGTGCCTCCACAACTATGCAAGCCCACACACATGCACTCACTG
CTTGTAGATGTATGTAAAAGTGTGCATTCAAGCATCTAACACACATGAACACGTGCACATACAAACATCCTCATGTGCGTGCACAC
ACATTCATGCAAGGGATGTGGGAAATGGAGGGAACAGATATAAGATCTCCCTCCTCCTACTTCAGACTCCAGAATGTGGATGGTGC
TTACCAGAGTTTCCAGATTCCTGTGACTCTGAACAAAATTGAGACGTGGAAAGTCGCAGAATAAAAACAGTTTATCAAGAAAGGAT
GTGTGCCGAAGCTGGGCAAGACTGAGAAGCCACAGCAAATGTGCAAAGCATTGAGACTGGTATGTGTGAGAGTGATAGAAACACAC
ACACACACACACACACACACCTTTATTCCTTTGAGACAAGGTCTTTCACTGAATCTGTATCTAGATTGGCAGCCAGCAAGTCCCCA
AACCCTTCCTATCTGCAGCCCTCAGTTCTGAAGTTGTAAGCAGGTGTGGCCATATTTGGGTTTTCCATGGGTGTTGGTTGTTTGAA
CTCAGGTCTGCAGGCTTTGTAGTTTGCAGGTTTTGTAGTTTGAATGAGAATGACCTCCATCACTCACTTGCTTAACTATATTTGGC
CCTCCGTTGACAGAATGCTTTGAGAAGGATCAAGAGGTGTTGGCTTGTTGGAAGAGGTGAGCCACTAGGGGAGGGGTTTGAAGTTT
GAAAACATTAGTGCCACTCGCAGCATGTGTCTCTCTTTGCCTCTTGGTTGTAAGTTCTCAGCGACTACTCCAGTAACATGCCTATT
TGTGTGCTTGCCTGCTGCCATGTTCCCCACCAAATAAACTCTGACACTCTGAAACTGTGGGCCCCTGGTGTTTGTTCTTGTTTGTT
TTAAACAAAATCTCAATAGTTAGATTTTTTACCAATGAAGACTCCAGAGCCAGATGCTGGGGTGAAAGTCTGTTAGGGGAGAGAGA
GGCAGAAAAAGCACTTCCTCTTCCTCAGCAGACATCCCAGAAAGAATGCCCTTCAAACTGAATGTCCCTCCCTTCTACTTCCTGTG
CACCTCTCTATTAGTTTTCCTGACTCTCACTCTCTATGGTTTTTCTTAATAATTCTATGTTCACTCCCTGACAATTGATTGTTTGA
TCCACATTTGACCTATGGTTGACTTTATTTGAATCTGTTTATAATATTCGAGCAGAAAGCCCTTGGATTAAAGGTGTGTGCTAAGA
CTGAGCCACACCACAAATAATAACAGGTTTTTATTATTAATAATGGGTTTTTTATTATTAATAACAGTAAACACACAATCTCGAGG
TTCACAGTGTCATTAAATTAAACAGTTTCTTTTCTAAGTTGCCTTGATTGTGGTATTTTGTTAGAGGAATAGGAAAATGACAAACA
CATATATCAAATTCTCTTACTCACTAACCCAGTGGCTCTCAACCTTCTTAAAGCTGCTGTGACCCTTTAGGACAGATCTTCATGTT
GTGGTAACCACCAACCATAAAATTATTTTTATTGCTACTTCATAGCTCCAATTTTGCTACCGGTATAAAGAATAACGTAAATATCT
GTGCTTTCTGATGGTCTTAGGTGATCCCTCTGAAAGGGTCATTCAACCCCCAGAGGGGTCTCCACCCACAGGTTGCGAACCACTGC
ACTAAAGCACCTCCCCAGCAGCAAGGATTTCAGGTGTCTGTTTCCCAGGATTACAGGCTTAGCTCTTTTGCACACACTGTGCCGTT
TCTCCCATGCTCTGGTACATGAGGGCACAGAGGGGAAGATTTCCAGCCTTCCACTTCACTAGCTGGATGGCTGGTTTTTGTTGTGG
TTGGTTTTTTTTTATTTAAATATTATTATTGTCATTATTATTGTGTATATGTGTACACATGCATCATGGCCAAGGTTTAGAGGTCA
GAGCACACTTGAGGGAGTCTGTTTTTGCTGGAAGGCAAGTGCCTTTACCCACTGAGACATCTTGCTGGACCCCAACTCATTTCTCT
GACATGCCAGGCCTGCTTTGGCCTAGTCACATGCTTCACGCCATGTGAAAGTGATAGCGGGGGGAGGTTTTTAGAAGTGAAGCCTT
GAAGGATCCTCACAAGGCCTTACAAATGTGATGGGCAGGCATCATGCAGTGTTTGGCCTGCTTGTCGCTCTTCCTTCACCAAGTGT
GGACACAGCCTTAACTCCCTCCAGCAGTAGGAAGGCTCCAAGTTCTGTTACACTTAGTTTGTTTGTGTATGTGCATATACCACAAT
GCACCAGTAGAAGTGGAGGTTAGAGGACAGTTTTAGGAATTGGTTTTCTCTTTGTGAACCCCAGAGATTAGAGTTAGGCTGACAGG
CTGGGTGACAGGGACCCATCTTGCTATCTTGGAAGCAGATACCAAGCCCTCAGCTGGTACAGTACACACACCAGACCCTCAGCAGG
CACAGGACACACACCAGACCCTCAGCAGGCACAGGACACACACCAGACCCTCAGCAGGTACTGGACACATACCAAACCCTCAGCAG
GTACAGGACCCACATCTTCAGCCACTCAACACCTCCACTGTGAGAATATGAAGCTTTTTATAAATTACTCACTGTCTAGAATTGTG
ATGCATAGGTACACATGGTATAGGAAAGGAAAGATAGAACTCTGGGACAAGGAACTGAGGTGCATATTTTACATATCAAAGCAGAC
CTGGTCTCCAGGTTCTCCCAGCATCCCTCAGTCCTTACCTGGCATACCCTGCCCCAGGGCCAGTGATCTAGCCCCAGAGTGGCTTC
CCAATAAACTTGCTTTTAATATAATCTAATCTGGCTTGAATTGGTTCATTTCACTGGTGGAAAAATAACCTATCAAATTTAATTTT
AAATTTCACTCTCTTGATTTAAAACAAAGCACCCAGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGATTCTGAGCACTAGGTATTTCTCCAGAGG
ACCTGAATTTAATTCTTAGAAACTACAGGGCTTTTTGTAACCATGTGTTACTCTAGTTCCAGGATCCCAATGTCTTCGGCTGGCCT
CCCTATGTGCACCTCACATACATGGTGCACAGACATACATGAAAGCAAAATACCCCATACATAACTTTTTAAAAAGATTACTTTTT
AAATCAACACCAAAAACTGAAACTCAAAAGGCTAAACAAACCAAACTCTGGATCTGTTGAAATAATCACAAAGGTTTACTCTTGTG
TTGCACATAAAGAATGCCAGTTTGGTAGGGGCTTCCTATGCAATTGGTTTTGCAGGGCAGATTCAGGTTGTGTTGTTGTTTTCCCC
CTTCAATGAACATTTATGCTTGCATATACAGTAGGATCAAGTTGTATAGTCTTTTCTTAAAAAGTTATTCCCCATACCCAATCACA
CATGGACAATAGGTCCCATGCATGGCCAACACTATTGTCCATGTGCCTTAGCTGCAGGTGCTATAAGCAGAAGGTCAGAGAAGGCT
GTGTGGAAATGTAGGCAAAGAAGAGGGGCTAGGCATACATGACTGAAGATGCAGAATCTCCACAAATCCAGGAGGGGCTGTGTGAG
GAGACAGAGGTTAGGAGGACTATCACCAATGTTTTCTACCCTCTCAAAACGTGACTAATGAAAGCTAAATTCCAGTCTGAGGATGA
ACCCTCCACAGTCCTGGGAACAGCCTGCCCTCTGTGGTCATTTTAGAAGGCCATGAATAAGAAGTTTGCATTTGAGAGTTTGAATG
AAGAAGATACAGCAATAGTTCCCATTTTCCAGATGCGGTACAAGGAGCTCAAATTTGGGGATGTCTCAAAAGTCGACTTAAAATTT
AAAAAGCTTAAGTTTTAGCTTTAGCTGCCAACAGGTGGTCTCTCCACACCCACAAGCCCAGTTCATGGCCAGACAACAGCCATAGC
TGAGTACATTCAGAAACACCCTTCCATTCCCATGCGGCAGTCCCTCAGGACTTCCCTTCTAACCTCAAGACTCAACAGTCTCTGCT
GAGGCCCTAAGTCCTCTTTCCAGTACTTCTTCCTGCTCTGCACACTGATGGCAAAAGCTGACAGGTTCATGAAGGAAAAGGTAAAA
GTAGGATGGCAGAGGGACTGTCCCTTTGGGCCTTGTCTGCTCACTGCTATAGTCAGTCCCAGGCAGAGCTGCAGAGGATGAGGACA
AAGCCTCACAGGCTTATAACTTTGTCATATATATGTTCCCAAATAGATTTGTTCTTTCATCCCCACAGGTGGGCAGGTGAGAGCCC
AAGCTCTAGGGTCTTTCATTTTCCAGTGACGTATGAAGTCTTAGTGAGCTACAGGGGTGGAGCAGAATCTAACGATGCTCTCTGTG
GTCCCATGAGTCTGATGGACATCCTTGATCTATCCTAAGATGCAGAGTGTGGCTGAATGGATGAGTCACCAACCAGCAGCTGCAGA
ACACACTTCTTATGGTGATGAGAAGGGGCACAGTGTGTGCTAGGGGATGAAATTAACATATTTAGTGCCAGAGGAATATGGTCAAA
ACTAAGGGGTGGGATACAGAGCAGAAAGCCTTGACTCCCATCCATGGGACTGTGTGCCTTATAAGGGTATGCCAGGCTCTGACAAA
CTTATGTGTTCTGCATGTAAAGAGCTTTATTATGTTGAAACACCAAAGAACTCCAAATAGATTGGACCAGAAAAAAAATTCCTCCT
GTCACAAATGCACGAAATAAAGAAAAAAGTATTAAAAGCAGTAAGGGAAAAAGGTCAAGCAACATACAAAGGCAGACCTATCAGAA
TTATTACAGACTTCTCACCAGAGACTATGAAAGCCAGAAGATCCTGGACAGATGTTATACAGACCCCAAGAGAACACAAATGCCAG

CCCAGGCTACTATACCCAGCAAAACTCTCACTTACCATAGGTGGAGAAACCAAGATATTCCATGACAAAGCCAAATTTACACACTA
TCTTTCCACAAATTCAGCCCTATAAAGGATAATAGAAGGAAAACTCCAACAAGAGGAGGGAATCTACACCTTAGAAAAAACAAAAA
AGTAATCTTCTTTCAACAAACTCAAAAGAAGATAGTCACACAAACATAATTCCACCTCTAACAAAAATAACAGGAAACAACAGTCA
CTATTCCTTAATATCTCTTAACATCAATGGGCTTAATTTCCCAATGAAAAGACATAGACTAACAAACTGGGTATGTAAACAGGACC
CAACATTTTGCTGCATACAGGAAATGCACCTCAGTGACAAAGACAGACACTATACTACCTCAGAGTAAAAAGCTGCACAATGTTCC
AAGTAAATGGTCCCAAGAAACAAGCTGGAGTAGCCATTCTAATACCGAATAAGATTGGCTTTCAACCAAAAGTTATCAAAAAAGAT
AAACATATTCATCAAAGGAAAATATACCAAGATGAGCTCTCAATTCTGAACATCTATGCTCCAAATGCAAGGGCAGCCACATTCAT
AAAAGAAAGTTTACTAAAGTTCAAAGCACACATTGTACCTCACACACTAAGTTAGACTCCAGAGAACCAAATAATCCTATCAACAG
AGAATTCTCAACTGAGGAAACTTGAATGGCTGAGAAGCACCTAAAGAAATGTTCAACATGCTTAGTCATTAGGGAAATGCAAATCA
AAACAACTCTGAGATTCCACCTCATACCAGTCAGAATGGCTAAAATCAAAATCTCAGGTGACAAAAGATGCTGATAAGGATGTGGA
GAAAGAGGAACACTCCTCCATTGCTGGTGGGATTGCAAGCTTGTACAACCACTCCTGAAATCAGTCTGGTGGTTCCTCAGAAAATT
GGACATAGTACTACATGAGGATCCAGCTATATCACTCCTGGGCATATACCCAGAAGATGCTCCAACATACAATAAGGACACATGCT
CCACTATGTTCATAGCAGCCTTATTTATAATAGCCAGAAGCTGGAAACAACCCAGATGTCCCTCAACAGAAGAATGGATACAGAAA
ATGTGGTACATTTACACAATGTGATACTACCCAGCTATTAAAAACAATGACTTTACCAGTAACTATTTTTAACTGGTAAGCTGTGC
CTCTAGCCCTTGACATTGAACTTTTGATCTTCCTGCCTCAACCTCCCCATGCTAGGATTACAGATCCTTGCCACCTGTAGTGGTTC
TAATAGGGTTGGCCCCCATAGACTCATGTATTTGAATGCTTGGCCCTTAGGAAATGACACTATTAAGTGAGTGTATCCTTGTTAAA
ATGGATGTGGTCTTGTTGGAGGAAGTATGTCACTGTGGGGCTGGGATTTGAGGTCCTACGCTCAAGCTCTGCCCAGTGCAGAAGAC
AGTTTCCTTTTGTCTGCCTTTGGATCAAGACAGAACTCTCAGCTCCTTTTCCAGCACCATGTCTGCCTGCATGTTGCCATGCTTCC
TGCTATGATGAAAATGGACTGAACCTCTGAAACTATAACCCAGGCCCATTTAAATGTTTATTTTTTATAAGAGTTGCTAGGTAATG
GTGTCTTATTCCTGGCTATAGTTTGGTACATACGGAGAAGACTGGAAAGCAGTACCTTATGAATATACTAAACTACAGACATATTT
TTAATTCATAGATTAGAGGATTGTCAGGTTAGTTGCTAATCATTTTCTTTCCTGAATGAGTAAATAAGGAAACAATTTCTAACACA
TTCTAACTACAGAGTCTAAGCTCATTGTTGCCCCAGCTGAGGGAAAAGTTCCTCCAGGGAACTGCAGCAGCAGTCTGCAGCCCAGC
CAGGTTGGAAGTTTGTGCCCTGTGGAGACCTTCCTAAAGCTGTAATCCCAGCATGTGGCGGGTGGAAACAGAAGTACCTCATAGGA
ATCCAATGCCAACCTGGCTGCAATATCAAGTCACAGGCTAGCTTGGGCTACAGCATGAGCCTCAGTCTCAACACATACATGCATAC
GGACATGCATGCATAAAATAAAACAGACTCTCGGAGCCTTAGCCAGTGGATCTCCACACGCAGGCTTCTCATCTGCAAAGTTTAAT
AGTTATTTAGCCCTGTGTGGTTGTCCACACCTACAGTCCTAGATATTTGAAGACCCAGCTACACCTCCACCACCACCACCACAGGT
AAACACACACTTTGCTAGCATGGGTCTGAAAAGAAATCCAGGAAGAGCTAGCCAGCTTCCTTCTTTGCAGTTGTATTCTCTTTACA
GTCTGTTTGAGGCTGGTAAATTCATTGTTTTGTTAGACTTAAAAATGTCTGAAAGTTGCCAGGTGTAGTGATGTATATTTTTAACA
CTAGCACTTGGGAAGCAAGTTTCTTGGTTCATGGCTATCCTAGGCTACAGAGTGAGTTCTGAGACCAGACAAGGTGGCACAAAACA
AAACAAAAAAACCACCCTATCTAAAAACAAAAGCAAAATATAAAATGTCTAAAAGTAAAATTTTAAATTCACCCCACAACATAAAA
TCAGCAGCTGCTTAAAGCAAAAGCATCTAGTTTATTAAAGTACAGTTGTACTGGGGAGCCTCCTGCAGGGAACTCACAGGCTCACT
TCCCAAAATATGTGTGGTGTAATGAGCTCATCCAAGGGGGCAGGGCAGGGCGAGGCGTGGTTTCATGATTCTATTTTTAAAGTGTT
TATAAGCACATCCTTTATTGCCTAAGTCAGCTGACAAGGGAGAAATGAATCTCACATAGCAGGTAGAGGCAAACTCCGTACTAATC
TGGGTTTCCTTAGAAAGTCTAAAGGGTAGCAGTGCTTGAGTTTCAATGATCAGCTCTCCAACCAGTTCTAGAATCCAAGAAGGAGG
CCGCCCACCCCACCCCCCCACCCCCACCCCCACCCCCAGCCTCCCCAACAGCCTAGTGCAGACTGCTTTTGCCAATTCCCAGGCTG
CTTGGTTGGTGTGGGCTATGCTAGCTTGCTCTCTGTGAGAACAGAAAGGTCAAGTCCTCCACAAGGTGAGCAACAGAGATTCCTGT
AACCATCAAAGGACTTCAAAGCCACACAAAGCTCTCACATTTATAAAGTAATTGCAGACAGCCAGGCGACTTTCCTCACCAAGTAA
ATCTAGTCTTGCTTGTTATGTACCTTAAGGTTCTATAACCTGGGCGCCGTTCCTCACCCCAGCTTTCTGTCCTACCTCTGCCAGAA
GTTTTCTTAGGATATCCTTGAAGGGCGATTCATTTTCCACCGAGGGATCGTGGAAAGATCATTTTAAGGGATGCGTTGGACCTGGT
GAGGATGATGAGCAAAGTGAGCAGCAACTTAGTTACAGGGGCACTGGCTTCACAACTCAGCCTAGGACCCCAGGTCTGTCGTTGGG
ATGGACATTAGACCTCTTTTGTTCTCTGGGGTCTGGTAAAGTACCTGGCCTTTGATGCGGAGCATTTGGAGGGGGGAGCAGGATAA
TGGTGACTGGAGTTCTTGGAGGAGCTTTCCTCCTAGAACTGTCTTTGGGTCTCACCTTCAGTAAACTTTCTAACAAAAAAGCAAAC
CCCTAGAATATTACCTGGAGCTAAGGGATCCTAGAAGTCGCTCTAATAGTGGAGCTGTGCCATCGAACAACTAATTCAGTAGACTA
AAGATCAAAACTAGTTGTGCGAGCAGAGAATACCGCAGGCAATTTTTGCCAAAACTTAAAAGTACAGTATCTGAACTGAATCAGGG
CGAGACCATCCTGGCTGCTTGCAAGCCTCCCGCAGCAACTGGGAGAGCTGGTCCTCTTGGCAGGTCCTGGGGAGGATCTAAAACCG
CAAACTCCGGCCAGGAAGACGCTCTCTGGCCACAGATTGGGGACACAAGCCCGGGGTGGGGTGGATTCTCACCACCGCTCCGCCCG
GTTCCGCCTCCATCTCCATCCCGCGCCCCGGGGCCCGAGGGTGGGAGGACGGAATTTCCCAGCGCGGGGGTTCTTGTGTTCCGGGC
CAGCCGACAGGCTCTTTCTGTTTACGGAGAGAAAAGGGAAATGGAAAAGGCGGGGAGGAGGTTGGCGTCGGCTGCGCCACCCCAAT
GCTGGTTCAGGCGCCTAGAGTCAGGGTTCCGCAGAGCCCTGGTCCTCCCGCTGCCTATCGCCCGGCCTCCAGTCCGCCGTCTGTCC
TCAGAACGCCCACACGCCTGGGTCCGGCAGGCTGGCCACCCGCTGCCCACCGACACAGAACACTCAGGTTAACAGGGTTTAGGGTG
CCCTGAGTGTGTTTCAGGGGCAGGGATGCCCGGGGGTTCCCACTCTGAAACGGAGCGTGCCTCCCACCGGTGAACACTCGAGTGGC
CTGCTGCACGCAGGTACAGCTGGAAAACACCTTGCGCAAGACCGCGGGGCGGTGTGGACTCGAGGCTCCTCCCACCTTCCTCCTTC
TTCCCGGATCTCGGGTGACCAGTCAGTGCAGGCCTGGGCTGTGGCGCGGGACGCGAGCACTGGCGCTCACCGCGCCTCCTGCGGGG
GACACTGCCTGGACTGCTGAACTCTGTTTGCTGAGCCTGGGTGAGTGCAACTTGGAGCCTAAAGGACCCCTATGGTCGCTCAGTTT
CTGGGCTTTTACCTTAAGCAAAGCTTGTTTATCTTAAGGGGCCAAGTGGGTCGAGAGGGAGTTGTGGGAAACATATTTGGATCCCA
AAGGAAAACAGAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATAAAATGGATGGGGTTGGGAAAGATAAAGCCAACAAACTTGCTTAGCATTA
TAAGACATCTGCTGAGGCACCCAACTTCAATGGATTGAGGCTTGTGTGTTCTGGCCCTTAAAGACTTTATCCTGTAGGAGAATAAG
AGCAGTAGACTTGATTCATCTTGAAGTTTTGAACAAGAGTGAATTTGATTCTACAGGGCTAGAAAGCATGTTTCTGGAACTTTTTC
AAAAGAAAAATATATTAAGAGATATGTCCTAAGGAGCAATGGGTTGTTTCAATGGGGGAAAATCCCTTTTTAAAATGGGAACTAAC
ACAGGCATTATCCCCCACTGCAAGGCAGAATATCAAGACTGTATATAGTCTGCGTTTACTTGCTGGGCAACTCGAGGTTCGCTGTC
TGGATGTTAACAGCCAAGTCCTGTTTTCTATTTTCATAGCTATTTTCTGAAATAATTCTAAGTTATTTTATAGTTAATATTTTGAA
ATTTAATTACAAAAAAACCCACCAGTCTTGGACTGCATTTGGAACAACTGTCTCTAAAACTGCCCTAACTCTCCATCCTGCTAGGA
CATATGGGTTTTGGAGAGGATTTTGACCCGAGTCCAGGATCAGGCATTTTAAGCTGAGCACATTTGTCACTAAACTGGAGTGGCTT
CATCATGCACAGAAAGGGATGCTGGTCTGTGTAGCTCAGAAACCATAAGCTAATGTGTGGTCTGCTTAGTTGAGCCAGGAGGGTGT
AGGATGCTCCTCAGGCTCCAGAGGCTGTTGGGGCACTGGTTTGCTGGGCAGCAGATCTTTGTGGCAAGAGCCTCTCAGGAATTGAG
CAAGCTCTGTAGAAAGTTTCAGAATTAAACATCCTTCCATCTCCCTGTCCTCCCCCTCTCTGTCTTGTTCCCATATAGCCGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAGGCTTTAAGTATAGCCTTATTATAAGGGCACACATTCTGT
TCAAGCCTTTCTGCAGGTTTGCAAACCCAAATTGGTCTTTCCTTTCTTGAACAGTGCTGGATGCCTCCCCCCCACACCCCTTCTTT
CTAGAGTCGCAAACTTTACTGTTTTGTCAGGTCATTTATTTGCTAATTCAGCTTGGAGCCTTTACCAAGGAAGCTTAAAGCCAAAG
GATTTTTAACTTCTGTTTTCCTAGTAAATTCTACAGCTGCAGAAACTGCAACTAATGGCTATGCTAAACTGAGGTTAAAGGTTCTC
TCTCCTATCAGCTTACACGGCTTCCTGTGTAGCTTGACAAGTCAGGGACTTGAATCACAGTCTTCTTCAGCGATGTGTAAGATGTC
TGGGAAGGCACTGTGTGGACCATGATCTAGATTTAAGTGTGGCGATAACAAACACCAGCAGACTTTTCTGTCTGGGCTCGCCTTCC
CCCTTTGCTTCAACATAGACACAATCTTTAAAAACTTACCAGACTGAGAAATAGGCGTCAAATCGGACTCACAGATGAGAAAGGAG
GCCAGCATGGTGTCTGTTAACCTAGGTCCACATCCTAGTGCTTGTTGACACAGCTTAACTTACTACACACCAGACACTGGTAGATT

GTGCGCAGGAGCTTCTGTGATTGGATGATAGGCGCTATTATTATCTCCACCTTGCAGATGAGGGAAACCAAGGTACAGATTGAGAT
ACTTGTTTAACCATCTCATAGGCAGAGGTTGGTGGTGAGATTTGGGCATGAAGACAGGAGTATTTTAATGTGGGATGGATGCTAGA
TGCCTTCTTCATTTGCACATCAGGAGCACATGACTTGATCATGTGTGCAGGTGTCCCTGGTGGAAATTTCCAGAAACTTTGAACTG
AAGCTCCACGTTGACACAGGTGCATGGCTTTGGCGGAGTAATACTTTGTTACTTGGTGTGTGTGTGTGTATTGGTGTAATGCACGT
GTACATGTGTGTGTGTGTGCGCGAGTGTGTGTACATATATATTACAGGTGCCACATGCATAGTACATGTGTGTGCTGGTACATGTG
GAGGCTAGAAGTCAACATTGGCTGTCTTTCCCAGCTTACTTTTTAGGGAGGTCTTTCATTAAACTTCGAGCTCATGGGTTCAGTTA
AAGTTGCCAGCCAGTGAGCTCTAGGGAGTCACCTGCCTGCACACTCCCGGCACTGGCACTGTAGCACTTGCCGAGGTCCTGTGCTT
TTATGGACCTGACATATCTTCCAGAGAGGCTTAAGTCAGACAGGCTTTGAAATCTGCTTACATCTAGTAGGTGCTCTTATTTTTTC
TCACTTGTAGGGGAGCAGAGTTATCTCAGGACCCAGAGGGACAGTACCACTTTTTATTGTCACTTTTTATCGGCTTGCTTGACTTC
TCTTGTCATCTACATTTCCTAAGTGTAGCACCTGATCTTGTGGGACTGAAGTGTCACTTTGGCTGGTGAAGTCAGTTGAACTTCAC
CTGTGGCTCGCTTATAGCAGATTTGGTTTTCCTGGGCTCTTTTCTCCTTCTAAAGCCTCTCCAGATATAGGTATTAAGTTAGCTTT
CTGGGACCCTCAAGATGTGTGCTTTGTGCTATTTTAAAAAAGAAATTCAGGTGTCAGGAGGGTGCTATGACTCACAGATCAATGAG
TCACCTTTCTGATACTTGTTTATCTTTGGCACGTATAGATCCCAGCTCCTGTCCCCTTCTATAGAGCTGTTTAATTTCTTCCCACC
AGATTTCCCCACACACTGATCTTCTTACTGTTTCACACCCTCCCTCCGTTTCACACCCTCCCTCCAAGTAAGCTGTTTTACATGCT
TGCTTCTCTCTTGGGACTTAGCTTGCTTACCTAGTTAGTTCCTGAATTTCAGTCAAGTGGTTCATTTTCTTTCAAACCACTTTTTC
TTTAAAGCCACAGCCATCTTGAGCTGTACAATGAAGCTGTACAAGGTCAGTAATTATAAAAAGCAGAAACCTCTGTCTTCAGAGAG
ACCTGGACTGCTCTCTGCTGTGTTTGGGTTTAGTGAAAGTTTGTTTTCAGTAGCTAAAGCAGATGCCAGAGTCAGTGCCTCCCAAG
CATCTCAGGTTTTCCCTGCAAAGCAAGCTGGACTAAAGATTTTCTAAGGTCCCTTTGAACTTGGCACTGTCCACTTGAATTCACTT
GTGTGAGTAAAGAAGAATCCTTGTTATGAACAGAGGCACAGAGGAGCAGATCTCCAGGCCCTTTGGTCTCCAATGCAAACACATTA
TAGTGAAGGATATGTTTGTGTTTTCTTCTGTAGACTCCCAGCAGGCACTACAGTGATGGAGTACATGAGCACTGGAAGTGACGAGA
AAGAAGAAATTGATTTATTAATTAAGCATTTAAACGTGTCAGAAGTCATAGACATAATGGAGAACCTTTATGCAAGTGAAGAGCCA
GGAGTGTATGAGCCCAGTCTGATGACCATGTATCCAGACAGCAATCAAAATGAGGAACGTTCGGAGTCACTGCTTCGGAGTGGCCA
GGAGGTTCCCTGGCTGTCATCTGTCAGATATGGGACCGTGGAGGATCTGCTTGCATTTGCAAACCATGTCTCCAATATGACAAAGC
ATTTTTATGGACGTCGACCACAAGAATGTGGAATTTTATTAAATATGGTATGTTTCTTCTCATCAGTTGAGTGCTGTGTGCTCTGC
TTTGCTGGTAGTGCTTCATTGAATGCACAGTGGCATTGAACTTGGCTTAAGAATGGCTGCCAGACACAAGTTACTGTATCTGGTTA
CTGGTAAGAATCACTTCTTTCTTAAAAACGGGAAGAAGATCTTCATGCAAATTCCATTGTAGGGGCCTGTAATTTAGTAGTGACCC
TATGAAGAAGCAATGGGAATATACTTTGTTTACTATAGGGCATGTAAGGTAAGCACTGAGCCCTGACCTATACCCTCAACCCTTAC
AGATTTATTTTGACAATTCACTGAAAGGCTCATTCATTATATACATGAAAGAGAGGGTCTTAATTGGAGTTCATCAGTCAAGAGAC
ATATGAGTGCTGTCTTAATATTTTAGAAAACAGAATTATTTTCTCTTATCACGTTGGTTAAAAATGGTTCTTATAGAACTGCAGCT
TACAGGTGGCAAATAGCTACCCACAGATTCACTCTCTTTAAGTGGTGATGACCCACGGTGATGGAGTTGCTTAGTCATCCCAAGTA
TGCAGATAATTCAAAAATATTGTGACAAGTCTTTGTTACCACAGTAGTTGCTCAGGTGGAGTGTTTAGGTGTGGCTGGCATTCTGT
CAGATCCTTATTGTGTCAGAGGTGAATATGTGGGCGATGGTTAAAAGGTGATCTAATTTTGTAAAAAGGACAGTTGGCAAAAGAGT
AGGCGGTAAGTTACAAACATGCCTATTTGTAGAGATGGCTCTCTTTTGTTTGGTGTGTACAAATGGCAGTATGTCCCGTGCTGGGG
GAGCTCTTTCCAAAGAGCCTGAGTTGGGACAAAGGACATCACAACAATAGCAATAATAATAATAATCTTAATTGTCTCATTTATTT
AATGAAAAATAGCACAGTAATTTAGGTCAGCTATGAAGTGAGTTGTTTGTCAACTGTGTTTGGCTCAGTAAGAAGCAAGCTCACAT
TCTACATAGGGGTGTGACTTCCTTTGGTGTGGGTCTACCACACTGCATTTAACAGTGGGCTAAATGCTTTGTCTGTAGGATGTGAC
TTCATTCTATAAATGGGAATTTATCATTTGAAGTAGTAGCCATACCAGATTTTCTCAGGCAGGGTAAAATTAGAGAAGTATGCTTC
AAAATAACACACTTGGGTGTGACAAATTCAGTGCAGATGCATTTCTTTCGTTTTTACACATATTTGATAAATGAATACAAATGAGA
TAAACTAATTGTCCTTGCTTGTGAATATATAGAGACTTAGGTGTGCTTGCCCTCAATGAGGAGAGATGGACCACAGTCCAGGTACA
TAAGGAATACTGGGATATTTTAGAGACTCTTAGAAAGTGGTTTCTTGCTTCTCTTTAAGGGTAGAACCAGAAGAGCTAACACAGAA
AGGGCCAGAAACCACAGTCATTAGACGGATGTACAACCTGACCAGCAAAGGTACAACTGAATGGTTATCATTTCTTGCTAAAGAGG
CCATGCTCAACACATGAGCAAGTCCAAACTAAAAATAAAATTATGAATCAAAGATACCATGAAGGCAGGGCTCTTAATAATCTTAA
AAATACTTGTATTTTCTTTTAATGTGGAAGAATATAAAATATAAGGCAAGAAGACCAGAAAGAATGGGATGATAGGAAGTAGTATA
GCTCATGGGCAAGTATATCCATCTTCGTTAGGCCTGGGAGCTGGGCCTCTCAGGACTGTGTTTGACTTTCCTGATACTGGCATTAA
AAATGAAACTGTTCCCAGTGGCAATCTGTCACAGCTGTGTGCCTCATAAGTCATTGCCTATGGAGTCGTCTCTGGTCAGAGCTGGT
CTGGCGTAATGGTCATAGGCATGGCTTTTAACCCCATTGACTCTGGCACGGTGCCTTCTGTGGATCCATCTATCATCTAGTCGAGC
TTTCTTTTGTCATGCTTCATCTGCAGACTTAGCAGAGCTGTGTGCTTTGGGCTAGCTTTGCTGTTCCTTATCTCTCTTCTTTAGAG
AATTAGCTGCCACCTAGAATGGGTCCAGAGTAAAATGTGTCCATAAAAGCTTCCTACATAGGGAGAGAAACTTTTCCTTACCTACG
TGTTCATTTGGTAGGCATACCTGGACAGCCATGGTGTATGTGGCTATTCCAGATACTAGATAGCATTTTGATAGTCTGTACCACAG
GGAGCTCACTGCCTGGTGCTGCAGGATGCAAGTGCGCAGGTAAAATAACAGCACACAGTCAGCCACAGAGGACCTACACTCTGACA
AGTGTGGGAATGCTTAGACAAGATTTCTAAGGGAAGGAAAAAGGAGGGTGTCAGCACAGGCTTGCAAGAAAAACTGGCACCCATGC
CAAGGTGTAAACATCACCTTGGAGCCAGCTAAATGAAGTGAAGAGTGTTTTCTGTGAAGGGACAGTATGTGCAAAGGCTCGCAGGC
ACAGAGACCTGCTGTGTTCTGACTGCCAGCACACAGAGTGCTGCAAACTTCATTAGACAGGATGTAGAGCTACAGATAGAACAATA
ACCCAAAGCATGGCATGTAGGCTAGTTCTCCCTGAGTGTGTATTTATATGTGTGCTACTTCCCTTAAAATAACATATGTTATTAAA
GATTGCACTCATATTCAACAGAACCCAAGAAAAGAGCATCAGGAGACTAGCCTAGAGACTGCTCTGTGTCAGAGTGCAAAGTTATT
TATAACCAGTTCATACTTGACCTGGAGTAAAATACAAATGAGTTCCCAGGCATTCAACCCTGGGAATTATATGTGAATTCCCCCCC
CCCTCACTACTCTCCCCCCAAACACACCTCTCCCTGGATTCGTTCACTCAAAGTTACTGGTGTGGCATTTGGAATGATGATCCTCT
TGGGGTTGAAGAGTCCAACCCTCCACTTGGTGTTTGAGCCAGGCAGGTTCAGTGCCACATTTGTCAAGTTCTTATATATAACGAAA
TTCATCTCTGATCCCCCTTACCTTAGATTCTACTCTGTGGCCCACTCCCACTCCTGTAAATATATATGATGAACTGTGGTGGTAGC
TGAGAGTTCTGAATTAAGAACCTGGTATGTAGTTTGCCTTTGAAATGGAAATTCTTACTACCCGTCTTACTAGCCAGACCTGAACA
TCAGGATCCACTTATGTCCCCAGGAGGGTAGGAGAGATGTAGCTTAGCCTTTGTGTTAGCTACTCTCTTTCCATGGATTTAGCTGA
AGACCACTCCTACTTTGGGTCACACAGCTAACTCAATAAAATACCTAAGAAATGTTCTCAGGTATTGCCTGCTGTGTGGTTTAGTA
CAGAAAACAGCAATCTGGATGTGAGACTAGATGGCATGTGTCAAGTGTCTGTCCTGGAAAGTGACTTTGGTAAGTTGAAGATCTGA
CAGAAATAGAATCACAGGGTTCTTCTGCAAGGTTGTTTGGATCCCTAGAAAGAGGAAACTAAAGCTAAACATCCTTGTCAAACTCA
AGCAAGAGAGACCTGGAGTTAGGGAGAAAATCAGGAACGCTGTGGATTGCTCACTGCCTGGAACTTGGGCCTCACTGGATGAGTCC
AGGCAGCTTTGAAGAACTGAGTCTGCACCCTAGCATGGCTTTAATTACAGCCTTCTGGAACCCCAAAGGCCCTTACACAAAGAGTG
GGCACTCTGGCTGTGGGGTTAGGCAGAATCAAGTGCAAAACCTAATTCTGGCACTGACTGGAAAGTTGCTTCACCCCTTGGAACCA
GCCTCAGCTATGCAATGGAAAGAAAAATAGAACGAACATAGCTCAGGCTGGCTGTAGACTTTAATGAGATAATGCAAAACAGCTAG
GTAAGTACAGGTCCTTGCTTAGCTTTCAGACTGCAGTGGCCGATCCTTCCCTATGTCCCCCTGGAAAGAATAAGGGGGTGGTAGTG
GAACTGGTTCATAGCACACTTAGTTTGGTACAAAGCCAAACTTTCATGAACAAGGGTTAAACACGGAGATAGGTAACTAGAACATT
CTCTGAATGACAAGAAGCAAGGGGACCCAAAGAAAGTCTTGCCAGATGTTAGCTCTGGCTAAATGTGGAAGAGACCACCACTGCAG
TGTCCTCAGCAGCAACAAGAGACAACACTTGTTTGGAGAGGCAGTTATATTTTAAATGAGACAATACCATGGTCTCTACTTAGTTC
CTGGAAGGACCTGTACAGGGTTACAACTCAGCAAAAGCACCCTGTAAACATTGTTAAAATTTAGTGACTTTTGCATATCCAAGTAT
TGGGTTATTCTTCGCTTCCTTCCCTGGCTAACATCGAGCACACATTTGTGGACTGTGGAGCTAAATTAGTAATGATAGAGGTTAAG
TGAGCAGTCCTTTGGTCTGCCTCTAATGGTGAGTAGACATCTGGTTGCATTTACAGTTGCATCAAGTGCTTGTTCTTCATTCAGGG

AATAGGCTTAGGGGCTCCACATTCTCCTCAGCTCTTAAGGCAGCTCAATACTGTTTCATTCCTAAGTCCGGGAGTGATATCTCAGG
CCATAATATCATGAGTCACACTGAGGAGAGAGCTGGCATTTTAGGAGACTATCCTGCAGAACAGTTTAGATCAGTGGTTCTCAACC
TGTGGGTCACAAGCGCACAGGGGTTACATATCAGATGTCCTGCAGATTAAATATTTACAATTCACAACAGTAGCAACAACAGTCAT
GAAGTAGCAATGAAGTAATTTAATGTTTGTAGGTGGGGTTGGGGAGGGGATCACCACAACATGAAGAGCTGCATTAAGGAGTCAAA
GCCTTAGGAAGGCCGAGAACCACTGCTGTAGACATTTTTAAAACGTGTTCTAGGCCACGCTTCCCATGGACTACCATTTTACTTGA
GTTAGGGTATGTACTCACTTTTCATTTATTTTTCTAATGTTCTTCCTGTGTATCTCTGACTGTCCTAGCCCTCACCACTCTCTTGC
CTCTGCCTTCTCAGTGCTGGTATTTCTGGAATGTCCCACCATGGTGGACTTGGGTGGAATCCGCATCCCACATTGCTCTCAGGACA
TACCTCTTGATGTTTGGACAGGACTCGTTTTGTTCTTGTTCTTTGCACCAAAGCATGTTTTGTTTGTGGTTTATGTATGCAGTGCT
AGATGTCAGTCCCAGGACCTTATGAGAACTAGGCGGGTGTTTTACCACTGAGCAACACCCCCAGCCCAGATCCACTTGTTCTGAAA
GGCCTGATTCTAACCCTTCAAGGCCTGGGCCCACCTATCTCTTCTCATGGCTGCCTACTCAACACCAAGCCCATCCCATAGTAGGC
ACACATTAAATTAAGCAAGGAAGTCAAAGAGAAACAACTCTGCCCTTCCTTATTTATGTAGCATTGTCAACTCATGACTGATATCA
CTGGCTCCATAGTCCTCCCTGAGCCTCAGTTAATTTCCACGCTCTCTCTGTGTGCATCCTGGGTGAGTAACAGCTAGGCAGACAAA
CAGGTTAGCACATTTAAATAGAATCAAGTCAACCTCCAGGCTGGGTGCAGCCTTCATTTTCAGTCTTTGGGTCTCTGTCATCAGAC
TCCTTAGATAAATAATTTTTCAACTTTTATTTAGCAGCTAACTACTCACAAGCATTTAGAAATATGAGCAGGTTGGACCAGGAACT
TGTGTCTGTTACAAGCTTTCTCTGGCTTGCTCAAGTTCTAAAAATAGCCTGTACTGTCAGAATCACACATGGAACCACTGCACTGA
AGGGCTGTGTATAAGATTGTTTCTAAAATAGCCTCTATTGAGTGAGCCTCACCTCAGCATCTGTATTTCCTAACAGGTAATCAGTC
CCCAGAATGGCCGCTACCAAATCGATTCGGATGTTCTCCTTGTTCCTTGGAAGCTGACATACAGGAACATCGGCTCTGGTTTCGTT
CCTCGGGGGGCCTTTGGAAAAGTATACTTAGCCCAAGACATGAAGACAAAGAAAAGAATGGCGTGCAAACTGGTGTGTGCAGCCAC
ACTGTGTGTCTGACTCCCTGGCTTAGGGTTATTTACCCTCACATTGGGTCTTACCTAAGGTTCCTACCCCAAAGTGTCTGTCATTT
CTGGAGTGGCTTGTGGCTTGGGACCATTCAGCTCCTACATCTCTACTTAGTTGTCTTGTAGCTTGTAATCTAATTAAATGAATGTT
TTGGTGTGTTTGACAAAGGCTTGGATCACACCATCTCCCTTAAATGGGAGTAGTGGAGCTTGCCTGAGTTGGAAGATATTGGCTAC
TGTTCCCTGGGGAGGGGTCCATGGCAGGCAACAGAGGCTAGAAAGACAGGGTGTTCCTTAGGACTGCGGAATTATAGGGCTGAACT
CAGTTGTACAAGTTTCTGATATGACCCTATCTCTTATTAAGCAATGTCTGTTTAAAATTAATGCATTGGTACTTCAGAGGACTGCT
GGGCAGACTGGCAGCTGAGAATATACAAATCTGGAATGTCACTGCTTAATGACACCCAGCAGAGGTCTGCCCGTTTGTGGGACAAT
TCTGGGCTGTTCACTTAAGCACAGTTTTCTGAAGTAGCATTCTGAGAACTTCATAGGTGCCAGACAGGTGGATATTTATGCTCTGG
AACACTAGAACACAAAGAGAATGAATGGCTTACAGCTAAAGTAGTGTGAATGCATCTCAGAACCCTTAAGTTCAGAGAGCTGGACA
CCAAATAAGATCTAGTGTATGAGGTTTTATTTGTATTAGGAACAAAAACAACCACAAATTCATCTGCTAAATGCTGTGATCATGGA
GTACCCTTGGGACATAGTGACTGGAAAGAGTCAGGGGATTCCTGGTGGAGTCTGGTATTTTTGTTTTAGTTGGAAATCACTTCTGT
AGTGACAGTCAACAGTTAACTGGGTTTGACATTATTTTACAGTGTGATAAAGTTAAATGTTATTTTCTACTCTTTGTGGTGCTTGG
AATCGAGCCCAGGACCTCACTTATCCACAGCAAGTACTCCATCACTAGGCTGCATCCCTGGCCCGTGTCCACTCTTGATTTAACAA
AAAAGCAAAATAATGAATATTTGTCAGATGCCATGTTTCAGTCTCCCAAACTACCCACAAGACAGCAATGTATAGTCTTTAATTTG
TTCTTTCATTATGATTCACTAGATACGCCTTTAATCCCAGTACTTGTGGGGCAGAGGCAGGTGGATCATAATAAATTAAAGGACAA
CCTGGTGTTCATAGTGAGTTCCAGGCCAGCCAAGGCTACATAGTGCAATCCCCATCTCAAAACAATAAAAATTCTGACTAAGTGAT
CTTTTATTAATAGGAAAACAAGACTTATAGTAAGCTATTTGAAGTATCTATCCAGAGTTTCCAAACTGTAATTATCTGGAGACCTT
TTATAAAAAAATGGCAACCCAGTATCATAATTTTTAAATTTTGATAGTTCATGGGGAAATGGCTTTGTGGGATTGTTGTTCCTTTAG
TATTTGTTATAGTCACATATTTTAGGGCAGTGCTTTCTTAGAATCAAAATACAATTAAAAATCCCAGACAGGCTCAAAAGGATGGA
GGCTTATGAATAAGGTAGCCTTCCATAATGTGACAACTTTCAAGAACTTCTTATTTTCCCAGATGTGTGCACAGCATCATTTAAAA
ACAATATTGGAAATTTTACAATTTTTCTTTTGCCCCTAGCACAATATTAGGAGACATTTTAGAATATCTCTGCTCTGCCAATACTA
CTTATCACAGTTCTTAGTGATGAAGACCTGAGCTTTCACGGGATGTAAAGATTGGTGAGCACTTTTCTTAAAGGCTTGAGTCTGAA
GTGGTCAAGGGACCAGTGACTTCATCTTATCACACAGTGAGGTGAAATTTTGGAACACAGTGTTCTAGGAGCCATGGACATGAAGA
GTATCAATCATAGGAAATTCTTAGCTCAGTCAGTATTTTGAAACCTTGTTCGGATTCCTAAACTCTAAATGAAGTGAGGTTTTCCC
TACCCTGTTTTTCATTGTCTAAAAAATGTTCATATCTAAAGATGTCATGATGTAGAAGTGAGTCTGTGGTAAACATTTCTTGACAC
CACGGTGCTCTGTTATACACATCAAGGTGTCCTTGTGTTGTTTTGGCTTCCTGTTTTCTGGTTGCTCTGTATTGTCTGGCATTTGT
TTTATTGTCCTGAGGTTTTTAGACTCTTGCCCCTGTTTTGTGTTGCTAGATCCCTATAGATCAGTTTAAGCCATCGGATGTGGAAA
TCCAGGCCTGTTTCCGGCATGAGAACATTGCTGAGTTATATGGTGCCGTCCTATGGGGCGATACTGTCCATCTCTTTATGGAAGCC
GGCGAGGGAGGGTCTGTTCTGGAGAAACTGGAGAGTTGTGGGCCCATGAGAGAATTTGAAATTATTTGGGTGACGAAGCACATTCT
CAAGGGACTTGATTTTCTGCACTCCAAGAAAGTGATCCACCATGATATTAAACGTGAGTAGTGGGGTCTGCCTTATTGCTGTGAGA
TGGGGCTAGTGAGATGCTTTAGCCCAAAGGCACTCAGCGGCAGGCAGCTCCCTGCAGACACAGCATCCTTTTCTGTGCTCCATAAG
GGGCTCATAGCAGGAATATTAGCAGTCAGAAGGGAGGCTGAGGACTGGAGATCAATACAAGGATGATGACCACGTGTTTGTTGGAT
GTGCTGCCTCTGTCCTTGTATTGTGATTTAAAAACAATCAGTACTGAGTGGGTAGCTCAAGGATAGAACTCCTGTTTAGCCTATAC
GAGGCCCTGGGTTTGATCCCCAGCACGCGCGCGCACACACACTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACAGGATTAAATAATGCAAGCACATAGGCATATATTTTTGAGTAACAAATAACCTCTTAATTTTGAGCCATGATTTGG
CAACAATTCATTAAACAATCTCTTTTTAAAAAACCCAAATTAATACCTAATGTTGAATTGCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTAGA
AATCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAGAGGCGTGTGCCACCACCGCCTGGCGGACAACACAGATTTAAT
CAGAAGAAATCCCTATACATATATATTTTTAACAACAGTGGCTCAATAGTAGATGTGTATATCTTAGATTTTGAAGCCAAAACCGT
GAGCTTTCCTGCTGGCTGTAGCTCCTAGCTGCCCACACTAGGTGGGTTCCTGACAGGCCTCAGGTGTTTTCACCTGACTGCTCCCC
TACTTCTCTCTTCTGGGGTGAACCACCTGAGTCATTATCAGAAGCGTTTCCTTCTGCTCTGCTTGGAACTTGCTGTTCTAGATGAT
TTTCCTGTTGGGTTAGGATGCATTAACTCACATTAAAAACCCCTCTCGTTGCAGCTAGCAACATTGTATTCATGTCTACAAAAGCT
GTTTTGGTAGATTTTGGCCTGAGTGTTAAGATGACTGAAGATGTCTATCTTCCCAAGGACCTCCGGGGAACAGAGGTAATTGATTG
ATTGTATTGGTGATGGTCTGGAAATGCTGTGACAATCAGCAATGAAGGGGACAAAATGGCAACATTGGATGATCGTTGTCACCAGA
ACAAATTCATTTTACATTTTACCTTTTTTACTATTTCTATGATAAGACTTTAAATATGCATGGTTATATTTATAGATATTTTTTAT
TACTGTTTATATATACAACACAAAGCACTTACAGACAATTCAGTGCCAAAACAGAGGACCAGTTGAGCATTCCTAATCCAAACGTC
TAAAAAGCTAGACAAGACCTAGAGAGAGGTTGCCAAGTAAAGTGCTTGCTACACAAGCCCAGGGACCTGAGTTCAAATCCTGAGAA
CCCAAATAAAGCCATGTATGGTAGACCTAGTGTGACTATGGGTAGATCTAAGTAGACAGGAGTCTTCCCCAACGCTCACAGGAGAG
TAGCCTGGAATACAGGACTATGAATAAGAGATCCCGCCTCAAGGTGGGAAGTGTCATATGTGCAGTGTCGTATATATTACACAGAC
AGACAGACAAGGTGAAAAGAAAAGCCCATAAAAATATCAAATATTCCAAACATGAGCTTCTAAATCTGATTTTTGATTCTAAGTTT
CTCAAGTAAGGGATACTCAGAATTCATCTTTAAAACTGTTAGAGAACAATAGTCAACTTATAGTTCACTTAGTACCTTAAATGAAT
TATTTCTTCCTTAAAATTATTGTGTGTAAATACTGGTATAACAGGCAGATGACTGCTATTATCCTATTTTATAAGAAGACAACGGA
CAGATTGTAACATGGTGCCTGATATTACCCAGTCACCAGCAGAGCCAGAGTTTGAATTCTTGAAGAATAAGCATTTAGTTTTGTAT
TTTCTGTGAATTCAGGCTCTAAATTCTGAGTAACATTTAAAACAGAACTACCACATTACTACATATCAAATTATGACTACTGCAAC
TCCTGGTTCAGTAGTTTTCTCAGCTCTGGCTGTTAGCATTTACTGAGGAGTGGCCACCGATGCCTGCCTGCCTGCCTTTCACCCCA
GGACAGCATAAGCTTGGAGTCCTGAGCACAGATGCACCCTGTTGGAATTTGGAGTAATAGAATGTAACTAGTCTGCCAATCGAAGC
TCACTGAGAAAGCCCTCCCTGGGGAGAAGTAAGCTTCGGTGATTCCTCGGTTTTGATTTCTGTGAGACAGGCCTCAGTATCTAACC
CTGGCTGACCTGGAACCCATAATCCCCCTGCTTCAGCCTCCCTGGTGCTGAGGTCATACTAGTTCATAAGCCTCTTTTAAGTTAAA
GAATGTTTGTTTCCTGCTTAAGAGAGCTTTGTCACAGTAGAAAGTCTGAGCAGACTTAATGCTCAGGACGTTGTCTTTGGAAGGCG

TCTCCACTTTTAGGCATTAGTCAGGAGTGCAGTTCCAGGACATTCCACCCTTTTCCCTGGAACCAGTTTGAGAAACAAAACTATTT
ATGGTATTAGAGAGAAAAAAATACCTTTTATTTCCTGGCAGTGCAGTCAAGTTGAAGATTTTGCAATGTTGGGGAAAATCTTAGGT
CTGGGATTCTCAACCAGGATGGTTGGGTGTAGAGTCACAGATCTTGATCTTCAATAGCTTTTCTTCTTATTTGAGTTTAGAATAGC
TCAGGCTGGCCTTAGTTGCACTATATAGCCTAGGCTGGACTTGTATTCAATATCCTCTTGACCCTGCCTCTGTGTACTTATTAGAA
TTATGGGGCATATAGCATACTCATCTAGCTCCTGAGTAGTATTTAGATGAAGTATTTTCAGCCAATGTTAATTTGCAGGTATTCAG
TACAAAACTGATCCGGTTGTCTTTTTTTGTTGTTTTGTTTGTTTTTGTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTC
CTGGAACTCACTCTAGACCAGGATGGCCTCAAATTCAGAAATCTGCCTGCCTTTGCCTCCCAAATGCTGGGATTAGAGGCGTGCAC
CACCACCGCCCGGCCTGGGTGTCTTCTTATACCCTGCCCCCATCAATTGTCTCCCTTGTACTGTCTGCACAGTGCTCACAAATGGA
GGCCTGATTGTGATCAGTGTGCAAAGGACAATGAAGTGCTAATGCACTTCAGCAAGTCTGCTTTTACTCCTTATATGAAAGAGCAA
ATTAGATATTACTAACCAGGCAAGCAGGCAGGTTCACTTCCTTTAGGATATGTGATCGCTTTGCTGCTGGGAAGGCAATGTCTGTT
TCAGATTTCTGCAGTATATTTCACAACTACAGACTGCACCTCTAGATAGTGCTTGCTCTCTCTCTCCCTCTCTCCCTCCCTCTCCC
TCCCTCTCTCTCTCCCTCGCTCCCTCTACCCCTTTCTCCATTCATAATCAGAGTGTTAGACAGTAACTTGAGTGTTACACTGTAAC
ATGCCATATACCCAAAGTTAATCTGGTGTATATTTACTGGTTTTTATATATCAGAAGGGGAAAATAGGAAATATAAATAACACACT
AGAATTACTTTGTTGTGTTTTTTGTTTGTTTTTGATTTTTATAGTTCTTACTTTCTTCTGAGTCTAGCATCAGCTTCTGTAAGTTA
ACATATAATGATCATGGGCACATGTGTTCATGCAGGCATTCCGTGGCAGCCTCTTTTCCTTGCTACAAAAGCCTTAGCTCTGACTT
CAAGTTCCCCTGCACATTACTCATTCCTGGGGGTTGAGGGGTTAGACAACTCCGGGGCCAGTGCTGTCTGTTTTGTCCTAAGCCTT
CCAGGCAGCCAGCCCAAAGATAGACCTTTCTGTCCTGCCTGCTCTGGTTCTTTCCGGAGCTTGAGGAGGAAGAAACACTGAGCTGG
AAGCTCCTGGCTGTGTGCCAGAAGTCTGCACCATGGCAGACGGATACTGGCAGCTCCAATCATAGGCTGGGCATGAGGGCATAGAG
AGCTGGGATCCCACCCATGTGTCCATTTGCTTCGTTCCCACTCTGTGTGACAGAGGGAGAGGAGGCAGGCATCCCCCACTGACAGT
AAGCACACATCATTTCTTTCTTCACTGTATTCGATTACGGTAAGTTTCAACAGGAAGTCCCCTCTTCTTGGCAAACTACACGCGTA
ACTTCTTGTTGATCGTGGGGTACAAAGTTGACTAATTTGTAATTCTGTGAATGAGATTGTGCTTATTTAAAAAGTGAAGAGACATC
TGCAGTGCATTGTCTGCAGGGAAAGTGGATGAGCATGGAGCTCGGCTACAGCCGGCTTGCTGGGGAAGAAGAAGAAGTGTGTTTTA
GGAAGGAGTTGAGCCTGCTAGGAAGGGGAAACTGGGCAATTTCCCCGTTTTTGTAAGTTGATTTTCTACTTATTTACTCAGAAATG
AATTCTGAGAACACCAACCCTTTCCCCATGTTCACACAACAGCATAAAACCTTTTTAAACTTCATACCTGAAGGGATTTGAATCCC
GAGTGGTTCATACTTGTGAGTCTTCCTCTCCTGACCTCTTTCCTCCCCACCCTGTCTCCTCTTTTTTCTCATCTCTTCCTTCATTA
TTCTGTTTTCTTTCCTCCCCCATCCCTTCATTTACTCTTTTTTTCTTGTTTGGTCTTGGAGCATTTGTGTTAGTGGTGAGGTGTCC
CAAGGATGGGACCCAAGTAGAGGCACAGGGTTCATTAACCTGAAGGACACTTAGCAGGCTATTCTCAGAGTGGCTGTGTCTTACTG
TGACCAGTCATATGAGGGCAGATGTGGAATTTTCCACATGTGGCATCATCCAACTCAAAAGCTTTCGATTTTGGAAGGCTTTGTAC
TTTTAAATTAGAGTTATGCAGCCTATAGTGTTAATTAGAACACTAGTGTTCTGTGTCTGTGACAGCCCTACAGGATTTGTCTGTGA
CAGCCTTACACTCTGAGTCTGTGACAGCCCTACACTCTATGTCTGTGACAGACCTAACTACAGATTATTGGTGGCCAGGTCTTTCT
TTTACCTTTTCATCTTAAATTTAGAAAAGCAAAATTTACAGAAACTATCCTTATTTACTCAGCATCAGCTTGGGAAATCAAATGCA
AATGATGCTGTATTTTGTTATTTTTTGTATCTATTCTTTGGGGGCAGAAAGGCCTCTGTCTGTAGCCTAAGCTATCCTTGAGCTAG
TGGCAGTCCTTTTGCTTCAGGCTCAGAATGTGCACACTCTTGCTGTCTCAGACATTTGCTATTTAGTTGCTGGGATACTTGGCAGA
TATAAATGACTTCCTGGGCCATTTTCCCAGCTTTACCCTTTATTTGTCTAGGTTCTTCCCTTCTAAGCCACTGTTGTAAAAATCCT
GCAGGATTCCGCCACCGTTTGGCAATTAAATGATAAATGGGAGAAATATAGGTGTAGTCTTGGCTAAGTCTAAAAGAATTGCTGTA
ATAGTCAATCATGTGTACCTGATGAGCATCTACAGAACTCAGACCAGCGGGAGTCAGCAGGTTCAGAAACCTAATCCTTTGCTGTT
AGATCTGTTGTGTGTTCAGTCCAGGGACAGAGCTGCTCTTGTCATACTGCAGTGACGACTCCATCCAAGTTGTCCTGACTCTAGAG
AACGTGCTGGGATTTTCCTTGGCTTGAGGGATACTGCAGTAGCATTCCCTCTGAAAGCCAGGGCATGCAGCAAATACCACAGAGGC
AAAGGAGCCAGCTTCTAGAACTGGACATGGAGAAGAGAGGCAGATAAATGAAACTTTCCTCATCTTTTTCAGATATACATGAGCCC
AGAGGTGATCCTATGTCGGGGCCATTCCACAAAAGCCGACATCTACAGCCTTGGAGCCACACTCATCCACATGCAGACAGGCACCC
CACCCTGGGTGAAGCGCTACCCTCGATCAGCCTATCCCTCCTACCTATACATTGTAAGTGAGTGTCAGCTGGGCTTTCCCAAGTGC
ATCCCACCACCTCATACCAAGACGATAGGGTAATGGGAGAACTGCGACCTAGGAGACGTGGCTCCCAATTCTGTTATTGACATGAA
AGGCTGTTCGAATGCAAACTGACTGAAATGAGGGGACAGAATTTACATGCTATCCCACTGTGTGATAAGACACACTTAGAAACATC
AGATTCGGACAACTCTGTCAGTTCTTTTTAAAATAAGAAAATATAGTAGTTTTGTTCTCTGTTCCCCTCAACCTCCCTTTGCTTTG
CTGAATAACCTAGCATAGAACAGAGCTTGGGAGGAAGAAGATGCAGGTATTTCTCTGCTGCAGTACCCACTGTTGGACCCCCATAA
GAAGCTGTCACAGCTACTTTAAACCCAGCTTTAAACCAAAGGTGGTTTAACCAACCCTAGGAAGTTGGAGAGTATTTGCTAGATCA
TGCAGTAGGCAATAGGTCTCTCCCCTAGCCTTTCCTGCAGAAGATATACCTCTACTCCATCCATGCTTACAGAGCTGGTTTGTTGG
CAGATCCACAAGCAGGCACCTCCCCTGGAAGACATCGCTGGTGACTGCAGTCCAGGCATGAGGGAGCTGATAGAAGCTGCCCTGGA
GAGGAACCCCAACCACCGCCCCAAAGCAGCAGACCTACTGAAACATGAAGCCCTGAATCCCCCAAGAGAGGACCAGCCACGATGTC
AGAGTCTGGACTCTGCCCTCTTTGAACGGAAGAGGCTGCTGAGCAGGAAGGAACTACAACTTCCTGAGAACATTGCTGGTAGGACA
CCATGCTGGGTGTGTGGGTGTATGCCTGTGGGTGTGGAGCCACTGGCCTCCCTCCTGCTGTCTACAGCAAAGCTCTGATGTGGGTC
AAGAAAGCTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTATTGGGGAGCAGGGGTGGAGCAGGGGGCGGAGGTGAAGGTCAGCCATGA
TACATGACAGCACATGTCTGTAATACCACCTTTTGGATAAGGCAGATAGAAGTTCAAGGTCAGCATCAATTACTTGAGACTTTGTC
TTAAAAAGAGAAGAAGCTGGGCATGGTGGCACAGGTAGGAGGGCCATAAGAGCAAGGCCTGCCTGGATTACTGAGTTTGAGTTCAA
GGCTACCCTGGGCAGCTTAATGAAATGTTTTGAAATAAACTGTAAAACAGATGCTGGAGCTGTAACTTGGAGGCAGAACACTTGCC
TGTCATGTACAAGATTTGAGTTCCATCACTTGCAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGCACGCACGCACGCAC
GCGCGCGCGTGCTCGCTCACTCGCTCATACACACCAACCAGGCACATCTCTAGAATTTAAGACAGAAAGATTGCCCAGATGATAGC
ACAACATAGTGACCCCTTACCTAAATGAAACAGAAAGGGGTGACTTCCTAAGCATCATGCAATATCATCTGAGAGACAGAAGAAAA
CATTCAGGCAACACTGTGGATCAGCTCACCCATCACCAGAATTCTAGCCATTTCAGTGTGAACTGAGGTAACACAGTCATTGGAT
GGTGCCTCCGATCTGCGTTACTTGAAACAGAGTATCCCTTGACTTTAGAAACAGAGAGTGGGGCCTGCCATGGCTGGGCAGGCTTC
TAATTCAGCCTTGGCTCCGAGTGCTGAGAAAGTGCTCAGTCTGATGACACCTTGCTTTTCTGTCTTCTGCTTGAAGTCGCCGTGTT
GGCTATGAATCGTTCCCACCTAGGAGGGCTGGTGTATTCCACCCCTACCCTCTGAGCCTGGAGAAGGCTTCTATTCACTCACGTAG
ATCAAAAGTCAGAGGTCAAGCCTAAAGTGCCTGCATTTTTTATCCCTGTCTAATTTCACTATATCTCGTGGGGAGGGGGAAATGAG
GTTCTGATGAATATGCTAGAGTTTCTACTTCATTCCTTGTCTTCATTGACCCCCATTTGACCCCTGTGATCTGTGTATGCTATTCC
ATAAGTAGCCCAGGACGTTCTTAAAGCCATCTGTGCCAGAGCCACAGCTGGGGACTGTCTCTTGAGCCCCTCAGGGGTCTTCCTTA
ACAGAAGGGACATGGAGTTGTTACTTGCTGGGCCATCCAATCACTTATGTTATTTCCTCCTTGTTTCCATGTTGCCTCTGCAGATT
CATCATGCACAGGCAGCACCGAAGAGTCTGAAGTGCTCAGGAGACAGCGTTCCCTCTACATTGACCTCGGAGCTCTGGCTGGCTAC
TTCAATATTGTTCGTGGGCCACCAACCCTGGAATACGGCTGATGGATGGCTTTGTTGGCAACAAAACAGGATATTTCTCTCCTGAA
TGTTGGTTTTGCAGACCCTACACAGCGGCCCTGGATAGTGAATTTTACCCAGGTTTTTAGGGGTCAAGGAGGCCTCTAGTGACACA
GGAACAGCTGTGGCCCTTTTTTGAAGCTACTCTGACATGTCCCAGAGCCCAAGGTTCTCATTTCTCAGGTGGTGGGACTAGACAGA
GGGAGTGGCAAGCTCAGGGAAGGATCATTTCTGGTGATAATTCCATTCACTTTGCACTTTGATGGGCATTAAAAAAAATAGCCCTC
ACAAGATAGTAACCTCAAATTCCTGTTCTTGGTTCTTATTTAAGCATGGGTCTTCATTCAACTCAGAAGGCCTGATCTGTGTATAT
TCTGGTGTGTATTGTATGGTAGCTCTTTGAGCCTTGGTTGGTCGACTCTAGTGTAAGTTTAATTAATTGTATATTGTGTGAATAGA
ACAACTTAAATATTACAGCAATACACTGGGCTAGTGTCTCACAAATAACTGATTTACTCAGAGCCACCTGACAGCAGGCCACTAGT
GACAGTTTCTGTTATGTTCCTATGGAAACACTGTACTGTACATACTATGCTTAAAACATTTAAAACACAATGTTTTAAATGTGGAC

AGAACTGTGTAAACCACATAATTTCTGTACATCCCAAAGGATGAGAAGTGTGACCTTCAAGAAAATGGAAATATTTGTAAATTCTT
GGTAATGCCTCCGTTGTAATTAATGAAACTATTTTCTTTAAAGTGTTTCTATGTTAAAATAGCATACTGTGTATGTTTTATCCAAA
TTCATTCATGAATCTTTCATATATATATGCATATATATACATATATTGTAGAGTGTGAATATTCTTATTTAAAGTATATTTTTACA
TTATGCAAATGAACTTTAACATTTTAGTCCAATGTGACTAGTCAAATAAACCAAATAAACTGAGTATTTTGTCTTAATTTTTGGGA
TTGTATATTTCTCAGCTGGGTCACAGGTTTGGGATAAGAAACTTTGTCACTGGCTGGCTCCTCTGCTGTTGCCATGGAATGCCTTC
ATGCTGAACTGGTAAATGCTTTATCCTTGGTTGGCTGCACTGACACAGAAAAATACCTGTGACTTGGGGAAAGTATTCCAGTCTGT
GTTGTATCTTGTGTTTATACAGTTATACCACCTTGAGTGCAGACTTGTAAGCTGTTTACTTGTGAATGCTAACACTAGTAACTAAC
TTGCTTATAAATCAAATCACATTCACCAAATTCCAGTGGAGACAGTTTAATGGGAAGGCACATGAGACCGCTAAGTGATAGAATGG
AGCCTTTCCATATGTGCTGGATACAGTGTACCGTGTCTCTGTATGGTAATCAGCATCCCAGCACTGTAAAAAAATGCCTGAGATAA
GCAGCTTTCAGGAAGGAAAGGTTTAGTGAACTTTGGTTCAAGGTTTCAGCAGCTTCTCTCCATGGCTGCTTGACTCTGTTGCCTTT
GGGCCTATAATGAGGCAGCGTATCACAGTGGTGGTATGCAGTGGACAAGATGCTCATTCCATGGCTCCTGGGAGAGAGATGGAGAG
AGAAAAGCAAAACCGGAACCCAGTATTCTCTTCAAGAACACCAGCCCAAACTTTACTCCCCTAGGCTGCTCCGTCTAAATAGTACC
ATGGGCTGGGAGTGTATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGAGAGAGAGACACA
CGACATGCATTCTTCTTAGGAAACATTTTGAGTTTTGTTTTTTTTTTCTCAAGAGCTCAAAGCAAGTGAAGAGTAGAGACATGTTT
GAGACTAGACCTTTCTGACTGCACAACTCAAGCCCTTCTTCAGTCTGCTGCTCAGGGAGAGACCATCATCTGTAAGGGAAAGACCA
CCTTGTAGGAGAGGCTCGGCACAAACTGGAATGCAATGCCTAAGTAAGGGCAGAGGTGAGATTATCACAAAACTGATGGAACTTCA
GGTTCAGAACTCTTCACTTGTGTGAGCCCAGGTGAGGCCTGAAAGACTTAGTTCTGCCCTTTACTTAAAGGTTCATATTAAGGGCA
TTTGAATACGGAGGTTCCATGGTATCTCCTGACCTTGTCCTCTGCCTGAGAAACACAGTAACTTGATCTTCCATTGATGATGTATT
CCTGTGTTCAAGGGAAAAGCCTGTGTTTCTACTGGAGGGCCTGAGGAGATATTCTGTAGGTCTGAGGACAGATTCATGCCAAGTTT
CACTGGCAACCAGGTAGAATGCGCCCAGTTAGATGGCAGATTTGTTAATGGAGAATTGAAGTCTCATGGGGGAGAGGGGGAGAGGG
CTGCTCCATGAGCAAAGAACTGTGGGGCACACAAGAAAAAAGGATCCTACTCATTTCATGAATTCATTATTTTTAATAGCTGAGTA
GTACTCCATTGTGTAAATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGGGACATCTGGGTTCTTTCCAGTTTCTGGATATTATAAATAAGG
TTGCTATGAACATAGTGGAGCATGTGTCCTTATTACATATTGGAGCATCTTCTGGGTAAATGCCCAAGAGTATAGCTGTGTCCCCA
GTACTCTGTCCAATTTTCTGAGGAACTGCCAGACTGATCTCCAGGGTGGTTGTACAAGCTTGCAATCCTGCCAGCAATGGAGGAGT
GTTCCTCTTTCTCCACATCCTTGCCAGCATCTTCTGTCACCTGAGTTTTTGATCATAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGAGGAATCT
CAGGGGTTGTTTTGATTTGCATTTCCTTGATGACTAAGGATGATGAACATTTCTTTAGGTGCTTCTCAGCCATTCAGTACTCTTCA
GTTGAGAATTCTTTGTTTAGCTCTGTACCCCATTTTTAATAGGGTTACTTCTTGAGTTCTTTGTATATGTTGGATATTTTCCCTCT
ATTTGATGTAGGATTGGTAAACATCTTTTCCCAATCTGTTGGTTGTTGTTTTGTTCTCTTGACAGTGTCCTTTGCCTTACAGAAGC
TTTGTAATTTTATGAGGTCCCATTTGTCAATTCTTGATCTTAGAGCATAAGCTTTTGGTGTTCTGTTAAAGGAAACCCACCCCCCC
CCTCGCCCACAAGCTTGAGGCTCTTCCCCACTTTCTTTTCTATTAGTTTCAGTGTATCTGGATTTATGTGGAGGTTCTTGATACAC
TTGGACTTGAACTTTGTACAAGGAGATAATTCACGAAATTCGTAGGCAAATGGGTGGAACTAGAAAATATCATCCTGAGTGAGGTA
ACCCAATCACAAAAGAACACACATGATATACACTCACTGATAAGTGGATATTAGCCCAGAAGCTCAGAATACCCAAGATACAACTC
ACAAAGCATATAAAACTCAAGAAGAAAGAAGACCAAAGTGTGGATACTTTGGTCCTTCTTAGAAGAGGGAACAAATTATCCATGGA
AGGAGTTACAGAGACAAAGTGTGGAGCAGAGACTGAAGGAATGACCATTCAGAGACTGCCCCACCTGGGGATCCATCCCATATACA
ATCAACCTACCTAGATACTTTTGTGGATGGGAACAAGTACTTGCTGACAGAAGCCTGTTATATCTGTCTCCTGAGAGGCCTGCCAG
TGCCTGACAAATACAGAGGTGGATGCTCACAGCCAAACACTGGACTGAGCACAGAGTCCCCAATGGAGGAGCTAGAGAAAGGACCC
AAGGAGCTGAAGGGGTTTGCAGCCCCATTGGAGGAACAACAATATGAACCAACCAGACTCAGCCTCTCCCCAGAGCTCCCTGGGAC
TAAACCATCAACCAAAGAAAACACATGGTGGGACTCATGCATATGTAGTTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTAGTTGGTCATCAA
TCGGGTTTTCAGAGGGAAATCAGGAAAGGGGAGAACATTTAAAATGTAAATAAAGAAAATATCCAATATTAAAAAAAAAAAAAAAA
GAACAAAGGATCCTGGTGCTCTGAGCTGTCTAATTCCAGCAGAAATGAATCACATTCCATTCTGGAATTATTAGACGATTCTCATT
TTCAATTTATAACATCTATTTTAAAAAAGACACTTCTAGTCAAGTGTTTAATTGCCATTTTAATTTTTACCTAAGAGCCAATTTTT
ATTATTATTATTTTTAGTATAAGAAATGGAATCCAGGGCCTCACATGTGCTAAACAATTGTCTCAACTATAGAAAGCCACTTTTAA
AAGCCAGTTTCAGCAGTGATGCCTAGAACATGCCCATTAGCAGTAATAGGATCAGGCACCTACACCAGCCTCTCACACCTTGTTCT
GGGCCACACAGGAACAGCATCAAGCCACACCCATCTGACTTGTGTACTTGTACAGCAACACAGCAGGGTTTGTACCTGCAACTGGG
GAGGGGAGACAGGTAGATCAGAATGAAAAAGGATCACAGTGCTCCTACTCTATAGGACACAACCTCTGACCAGGAGCAACAGCAGT
CTCTTCAAGAGCTGGCTCCTGATATACACATTTCTACTTCCTAGGTCAGAAATAAGCTGAGCTGAGGCAGCTCATAACTATTTCCT
GGAAGAAGAGAGCATGTCCTTCATTAATTTTTCATACTAGGATCAACTCTGATGACTTGACCAAATCGGAGACTTCTGCTCCACCA
CATATCAGAGAACCAGAAGTGTGCACAACAGGAGACCTGTTTACCCAGAAGTCAGTGAGGGACTCCAGAAGAAGGCTGTCTGAACA
TAGAAATTGATCTTCAGTTGACTGTGAGCAAAACAATCTCAACAATCTCTCACTACAACTCTGCATGGAGATGTCATGGGTTGATT
CTAAGTGGATCATGTGGGGAAAAACCTTAAGATGGTAAGAGTAGGGAATTGATACTATCATCTTTAATGCATCAGCTAGTAACACC
TTTTGATTCATTAATTTAACCATTCAATGAAACTTCATCTTCCCATATGAATGTGAAATTTCTTTTTTGGGTTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATGTATATAGACAA
TGGTCATATTCCCTGCTCCCTTTCACACTCCACCCTATTTTTTTGACAGAGAGTCTTCACTGAATCTACCACTCATTCATTTGGCC
ATACTGGCTGGCCAGTGATATCTAGGAATCTGCTTGTGTCTACAATCTCAGCACTGTGGATACACTGTTGCATCTGGCCTTAGGTC
CTCAGGCTTACACAGAAAGCCCTTTATTGACAGAGCCATTTCATTAACCCCACAAATCTAAAATTTCATCAAGCATTTTATTTGAA
TATGTCTTTGTAGCGGTCCATGTATTCACAAATATTCTTGACATTTTTTGCCTAATTAACATACATTTGAGAGATCAAGGTAGTTG
AAAAGAAAGAATATTTTCAGCACAAAGAAGATTAATGGACAGCACTGAAGCCTTGGATCTAGGAGTGGATTTCACTTCTGGCTATC
CTCCTTCTTGAAGATACCTTCTCTGAACCCGTAAGATTGAGGGTGGAAGAAGAGTGCCTTCAAATAGCAACAAGATGGTCTTCTGA
ATATTTGAAGTTTGAATGAAAAGAAAAGAGCACACACATGCATACACACATACATATACACACACACACACACA
CACACACGTCCTCTCCTCTCTCTGATTAGGTATTTACACTGTTGGAAAATCCAGGTCTTGCCTAAGTTTTTATCTCTAGAGGATAG
ACACAGTCTGAGGAGTGCTATAGAACTGCTTAAGACATCTTTCACCTTCTTTGTGTGTAATTTAACTGCAATAGCCAGAAAGAGAG
AGAATAAAAGAAAAATTCATTCCAATTTTCTTACTGAAACCCAAGAAGTATCTTTGTTAGGTCTGTCCAGAAAGCAGGAGGGAGCA
GAACATTTGGCACTTGCCTATCCAGCTTCTCCCCACTACAGTTACATCCCCTAACCATCCTAAAAGTAACTATAAGTAAATAGCCC
TAAAAGTAACTGCAGGTTATTCCACTATACACAGTTTGGTGATTCTATACCAGCAAACATGCACACAGTAACATAATTTATACACG
CCTGTGTGTCCTTTTGGCAGAACATTTTCCAAATATTACAGAGAGAAGTATTTCACTAAGCTTGGCCCTTAGCATGAGTCTTACTT
TGTAGGAGAACTATCCTAGTCATTCCTTCAGTATAGTGGAAGGCTCTAATTTTCCTTGTTCATTTCTTATGTCTTCTGAAAACTGG
TGTTAAAGTTGCATCTGGCCCCTGATTCTTTTTTTTTTTTTAAACAAAATTGAATGGCGAACAACTTACCAATATGCCTCAGGTCC
ATACTTACTTGTTCAGAGAGCAGGGTGGGAACCAGAGCCACTTAATTCTAACCACAGGATTTTACTAGCAGGATGTAGTATTGTTT
TCTGCTTACTGCTTCTTTCCTAGTGTCTTTTGCCTGGGAATCCCAGAGCAGAAGTAAGGCATTACATTATACTAATGCTAACGTCA
GGGTATGGGGAGTTGATAATAGCTCTCTGGATAAACTGACCAAGTTTCTCTTGTAAGGACAGTGAAAGACTAAACCTGTCACCACT
CAATATCACCAGGAGTAATTGAGAATTGGCTGGAGGAAGGAGCTAAGAAAGACAGGCCAAATCCAAATGATATTACAGAAATGATA
GTGTTTAGGGATAGAAAACTAAGTCATGGCTTCCCCACTGAAATTAGTGAAAAGAGATGAGAAACGATGGATACCCTAGGGTCTAA
GATGCTGTGTGTGACACTTTATAGTCACACTCCATGAACTAACTCAGTGGCACTCAAGGACCTTGTCTTAGGGTTACTTTTGTTAT
TATGAAACACCATAACTAAAGCAACTTGGGGAGGGAAGGATTATTTGGCTTACTCTTCCATTATCACTATTCATCATTTAAAGAA
GTTACAACAGGAACTCAAACAGGGCAGAAAACTGGAGACAGGAACTGAGGCCATAGAGGGGTATTGCTTACTAGCTTGCTCAGCCT

TCTTTATTATAAAGCCCAAGACCACCAGTCCAGAGGTAGCACCACCCACATGGACTGAACCCTCCCACATCAATCACTAATTAAAA
ATACACCCTACAGGGGCTTGCCTGCAGCCTGATCTTAAGAAGGCATTTTCTCAATTGAGGTTTCCTTCTCTAAGATGACTCTAGCT
TGTGTCAAGTTGATGTAAGACTAGACAGCACATACCTTTTTGTGGTAGCCATAATAATGGGGTATTCTAGTTCTATTTAGGAGAAA
ATGAATCTCAGAACTCCATGAATTTGGCAGTCTGAGGTCCTAATATTCCTAATAATGGAGGAAAGTTCTTCCAAACTTGCTTTGCA
TTAGAGTTAGCAGGTGTGTTAGGAGTATTGGTTTTCATCCTAAATTGCCTTGATTACCAAAGCCAGAGTGGGATTCTATTGCAGAG
CCTAGGCCCAGGCAGGGGTTTACAAAAGCCCATGTTTGGGCATTACAGAGTTGGTTCAGAGTTGGAGAAACAGTCAAAACATGACT
TCTTGTTCTGTGAAGTTTTCCTTTTGCAAATCTGGGAAACACCCTCGTAGAAAGCAGACAGGTTCTTTATCAAGTGCATTATTATT
ATCCTTAGCCTAGTGGAAGACTGAAGCTACAAGAGGCTGGAGAAGCAGGTAAGACACTTGCTAGTGCATGGTAAACCTGAGGTTGA
GGCTCAAGTCTACCTGGCTTCAAAATTTGAGGCCCTTCCACTAAATAGTACAACTCTGTGAAATTTCTGAAGAAAAAGGGAGAAAG
AAATTTTTTACCAAAACTTATTAAAATAGGAATTCAAGTTAGGCAAAGATGACTTGATCTATAATTCCAGAACTTGGGGTGTAAAA
GCAGTAAGATCATGAATTTAAGCCCAGCATGGACTATTTAGTGAGACTGTCTCAAAAACAGCCAAATAATGAATAAATGAATGGAT
GGATGAATGGATGGACAAATGTATGAAAGAATAAATAAATAATGAAATAGGACTCTAAGTATGGTGACATAGTATTTAAATTTTAG
AAGCAAAGTTATTAACATATTAAAACAAAATAGCTGTAGAAAGTGTTCTTCATTCCTAAGTATCATTTTGTTGGAAAGTGATTACA
GGAATGGTGAGAACAGCAGGAGCAGGTAATGAGAAGACCAAACCTAAGGATAATAGGTATAGACAAGAAGGAAGATTGCCAATTTA
AAGGGCCAGTAAATATCTTCAACAAAATTATAGAAGAAAACTTCCCTAACCTAAAGAAAGAGATTCACATGAACATACAAGAAGCC
TACAGAACTCTAAATAGTTTGGACCAGAAAAGAAATTCCTCCTGTCACATAATTATCAAAACACCAAATGCACAAAACAAAGACGA
CTAACAGCAGTAAGGGAAGAAGTTCAAGTAACAAATAAAGGCAGACCTATCAAAACTACACCTGACTTCTCCCCAGAGACTATGAA
AGCTAGAAGATCCTGGGCAGATGTCATATAGACCATAAGAGGACACAAATGCCACCTCAGGTTACTATACCCAGCAAAACTATCAA
TTACCATAGATGGAGAAACCAAGCTATTCCATGACAAAACCAAATTTACAAAATATCTTTCCACAAATCCAGCCCTTCAAAGGATA
ATAAAGGGAAAACTTCAACACAAGGAGGAAATCTATGCCCTAGAACAAGCAAGAAAGTAATCTTTCAGCAAGCTAAAAGAAGATAG
CCACATGAACAGAATTCCAACTATAACAACAAAAATAACAGGAAGCAACAATGACTTTTCCTTAATATCTCTTAATATCAATGGAC
TCAATAATAATACATAGACTAAAAGACTGGTTACATAAACAGGACCCAAAATTTTGCTGCATACAACCCACCTCAGTGACAAAGAC
AGAAGCTACCCCAGAGCAAAAGGATGGAAAACAATTTTCCAAGCAAATGGTCCCAAGAAACAAGCTGGAGTAGCCATTCTAATAAA
TAATAAAATTGAATTTCAACCTAAAGTTATCAAAAAAAGATAAGGAGGGAAACTTCATACTCAAAGATAAAATCTACCAAGATGAA
CTCAAATATCTGAACATCTATACTCCAAATGCAAGGGAATCCACATTCATTAAAGAAAGTTTACTAAAGCTCAAAACACACATAGC
ACTGCACACAATAATAGTGGTAGACTTCAATAGCCCACTCTCATCAATGGACAGATCATAGAATGAGAAACTGAACAGAGACACAG
TGAAACTAACAGAAGTTATGAAACAAATGGATTTAACAGATATCTATAGAACATTTTATCCTAAAACAAAAGGGTATAACTCCTTC
TCAGCACCTCAGGGTACCTTTTGCAAAACTGACCATATAATAGGTCACAAAACAGGCCTCAACAGATATAAGATTGAAATAATCCC
ATGCATTCTATCATATCACCAAGGACTAAGGCTGATCTCTCTAACAACATAATTAATAGAAAGCTCACATACATGTGGAAGGTGAA
CAAACACTCTACTCAATGATAAATTGGTCAAGGAAAAAATAAAGAAAAAAATTAAAGATTCTCTAGAGTTTAATGAAAATGAAGCC
ACAATGTACCCAAACTTATGGGACACAACAAAATCAGATCTAAGAGGAAAACTCATAGTTCTGAGTGCCTCCAAAAAGAAATGGAG
AGAGCATACACTAGCAGCTTAACAGCACACCTGAAAGCTCTAGAATGAAAAGAAGCAAATTCACCCAAGAGGAGTAGATGGCAGGA
AATAATCAAACTCAGGGCTGAAATCAACCAAGTGGAAACAGAAAGAACCATATAAAGAATCAAACAAATCAGGAGCTGGTTCTTTG
ACAAAATTAACAAAATAGATAAACACTTAGCCAGACTAACCAGAGGGCACAGACACAGCATCCTAATTAACAAAATCAGAAACAAA
AAGGGAGACAAAAACAACAGAAACTGAGGAAATCCAAAAAATCATCAGGTCATACTACAAAAGCCTATACTCAACAAAACTAGAAA
ACCTGAATGAAATGGACAACTTCCTAGACAGATACCAGGTACCAACGTTAAATCAGGATCAGATTAACGATCTAAACATTCCCATA
TCCCCTAAAGAAGTAGAAACAGTCATTAAAAGTCTACCAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCAGGATCTGATGGGTTTAGTGCAG
AGTTCTATCAGACCTTCAAAAAACACCTAATACAAATGCTCCTCAAACTATTGCACAAAATAGAAACAGAAGGTACTCTACCCAAT
TTGTTGGAAGCCAGCCTGCAGCTAACATGAACCGGGTTTCACCTGGGAGGCAACCTGGGGCTGAAAAGAGAGGGGAAACTAGGTGG
TCAAGAGAAAGAATGGAGCTAAGTCAAGTTTCCTGATCAAAGCTCAAATGTTTAATAAAAGTCTGCGCTTATAAAGAGGGGAACCC
ATCCCTTGCCACACTAAGTTTCTTGATGTCATGATGCCAAGTTGTCAGCACAGACTTTTAGCAGTAAGTCGCCAAATTTACAGGTT
GCAGTTAACTCCAGAAAATCTTGGAGAACCGGTTTGGCCTCAAGGCAGGTGGTAGGCAGTGTCACATCAAAGGAAACTAGCTGAGT
TGGAGGAGCTGCACAGCAGGTAGCATAATCTGAATCAGCCTGCCTAGGCTGGAGGAGGTTACATTTCCCCCCTGTTATCAATATTA
AAAAAAAAAAAAAACGGACTGAGGCATAAAATTTATTTATGCTCTATAGTCCTGCCTGGGAATTATGGTGGCTGGTGGTCGTGCCT
GTCTTAGGAAATCTTAGATCTTCCCAAACCATCCAATTCTGTCATTGAGGCTATGTGCAGCTAGTTTGTGTTATATTTCACACAAA
ACATGGCTCTGTT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

AGTGCAGGCCTGGGCTGTGGCGCGGGACGCGACGACTGGCGCTCACCGCGCCTCCTGCGGGGGACACTGCCTGGACTGCTGAACTC
TGTTTGCTGAGCCTGGACTCCCAGCAGGCACTACAGTGATGGAGTACATGAGCACTGGAAGTGACGAGAAAGAAGAAATTGATTTA
TTAATTAAGCATTTAAACGTGTCAGAAGTCATAGACATAATGGAGAACCTTTATGCAAGTGAAGAGCCAGGAGTGTATGAGCCCAG
TCTGATGACCATGTATCCAGACAGCAATCAAAATGAGGAACGTTCGGAGTCACTGCTTCGGAGTGGCCAGGAGGTTCCCTGGCTGT
CATCTGTCAGATATGGGACCGTGGAGGATCTGCTTGCATTTGCAAACCATGTCTCCAATATGACAAAGCATTTTTATGGACGTCGA
CCACAAGAATGTGGAATTTTATTAAATATGGTAATCAGTCCCCAGAATGGCCGCTACCAAATCGATTCGGATGTTCTCCTTGTTCC
TTGGAAGCTGACATACAGGAACATCGGCTCTGGTTTCGTTCCTCGGGGGGCCTTTGGAAAAGTATACTTAGCCCAAGACATGAAGA
CAAAGAAAAGAATGGCGTGCAAACTGATCCCTATAGATCAGTTTAAGCCATCGGATGTGGAAATCCAGGCCTGTTTCCGGCATGAG
AACATTGCTGAGTTATATGGTGCCGTCCTATGGGGCGATACTGTCCATCTCTTTATGGAAGCCGGCGAGGGAGGGTCTGTTCTGGA
GAAACTGGAGAGTTGTGGGCCCATGAGAGAATTTGAAATTATTTGGGTGACGAAGCACATTCTCAAGGGACTTGATTTTCTGCACT
CCAAGAAAGTGATCCACCATGATATTAAACCTAGCAACATTGTATTCATGTCTACAAAAGCTGTTTTGGTAGATTTTGGCCTGAGT
GTTAAGATGACTGAAGATGTCTATCTTCCCAAGGACCTCCGGGGAACAGAGATATACATGAGCCCAGAGGTGATCCTATGTCGGGG
CCATTCCACAAAAGCCGACATCTACAGCCTTGGAGCCACACTCATCCACATGCAGACAGGCACCCCACCCTGGGTGAAGCGCTACC
CTCGATCAGCCTATCCCTCCTACCTATACATTATCCACAAGCAGGCACCTCCCCTGGAAGACATCGCTGGTGACTGCAGTCCAGGC
ATGAGGGAGCTGATAGAAGCTGCCCTGGAGAGGAACCCCAACCACCGCCCCAAAGCAGCAGACCTACTGAAACATGAAGCCCTGAA
TCCCCCAAGAGAGGACCAGCCACGATGTCAGAGTCTGGACTCTGCCCTCTTTGAACGGAAGAGGCTGCTGAGCAGGAAGGAACTAC
AACTTCCTGAGAACATTGCTGATTCATCATGCACAGGCAGCACCGAAGAGTCTGAAGTGCTCAGGAGACAGCGTTCCCTCTACATT
GACCTCGGAGCTCTGGCTGGCTACTTCAATATTGTTCGTGGGCCACCAACCCTGGAATACGGCTGATGGATGGCTTTGTTGGCAAC
AAAACAGGATATTTCTCTCCTGAATGTTGGTTTTGCAGACCCTACACAGCGGCCCTGGATAGTGAATTTTACCCAGGTTTTTAGGG
GTCAAGGAGGCCTCTAGTGACACAGGAACAGCTGTGGCCCTTTTTTGAAGCTACTCTGACATGTCCCAGAGCCCAAGGTTCTCATT
TCTCAGGTGGTGGGACTAGACAGAGGGAGTGGCAAGCTCAGGGAAGGATCATTTCTGGTGATAATTCCATTCACTTTGCACTTTGA
TGGGCATTAAAAAAAATAGCCCTCACAAGATAGTAACCTCAAATTCCTGTTCTTGGTTCTTATTTAAGCATGGGTCTTCATTCAAC
TCAGAAGGCCTGATCTGTGTATATTCTGGTGTGTATTGTATGGTAGCTCTTTGAGCCTTGGTTGGTCGACTCTAGTGTAAGTTTAA
TTAATTGTATATTGTGTGAATAGAACAACTTAAATATTACAGCAATACACTGGGCTAGTGTCTCACAAATAACTGATTTACTCAGA
GCCACCTGACAGCAGGCCACTAGTGACAGTTTCTGTTATGTTCCTATGGAAACACTGTACTGTACATACTATGCTTAAAACATTTA
AAACACAATGTTTTAAATGTGGACAGAACTGTGTAAACCACATAATTTCTGTACATCCCAAAGGATGAGAAGTGTGACCTTCAAGA
AAATGGAAATATTTGTAAATTCTTGGTAATCGCTCCGTGTAATTAATGAAACTATTTTCTTTAAAGTGTTTCTATGTTAAAAATAG

CATACTGTGTATGTTTTATCCAAATTCATTCATGAATCTTTCATATATATATGCATATATATACATATATTGTAGAGTGTGAATAT
TCTTATTTAAAGTATATTTTTACATTATGCAAATGAACTTTAACATTTTAGTCCAATGTGACTAGTCAAATAAACCAAATAAACTG
AGTATTTTGTCTT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGAGTACATGAGCACTGGAAGTGACGAGAAAGAAGAAATTGATTTATTAATTAAGCATTTAAACGTGTCAGAAGTCATAGACAT
AATGGAGAACCTTTATGCAAGTGAAGAGCCAGGAGTGTATGAGCCCAGTCTGATGACCATGTATCCAGACAGCAATCAAAATGAGG
AACGTTCGGAGTCACTGCTTCGGAGTGGCCAGGAGGTTCCCTGGCTGTCATCTGTCAGATATGGGACCGTGGAGGATCTGCTTGCA
TTTGCAAACCATGTCTCCAATATGACAAAGCATTTTTATGGACGTCGACCACAAGAATGTGGAATTTTATTAAATATGGTAATCAG
TCCCCAGAATGGCCGCTACCAAATCGATTCGGATGTTCTCCTTGTTCCTTGGAAGCTGACATACAGGAACATCGGCTCTGGTTTCG
TTCCTCGGGGGGCCTTTGGAAAAGTATACTTAGCCCAAGACATGAAGACAAAGAAAAGAATGGCGTGCAAACTGATCCCTATAGAT
CAGTTTAAGCCATCGGATGTGGAAATCCAGGCCTGTTTCCGGCATGAGAACATTGCTGAGTTATATGGTGCCGTCCTATGGGGCGA
TACTGTCCATCTCTTTATGGAAGCCGGCGAGGGAGGGTCTGTTCTGGAGAAACTGGAGAGTTGTGGGCCCATGAGAGAATTTGAAA
TTATTTGGGTGACGAAGCACATTCTCAAGGGACTTGATTTTCTGCACTCCAAGAAAGTGATCCACCATGATATTAAACCTAGCAAC
ATTGTATTCATGTCTACAAAAGCTGTTTTGGTAGATTTTGGCCTGAGTGTTAAGATGACTGAAGATGTCTATCTTCCCAAGGACCT
CCGGGGAACAGAGATATACATGAGCCCAGAGGTGATCCTATGTCGGGGCCATTCCACAAAAGCCGACATCTACAGCCTTGGAGCCA
CACTCATCCACATGCAGACAGGCACCCCACCCTGGGTGAAGCGCTACCCTCGATCAGCCTATCCCTCCTACCTATACATTATCCAC
AAGCAGGCACCTCCCCTGGAAGACATCGCTGGTGACTGCAGTCCAGGCATGAGGGAGCTGATAGAAGCTGCCCTGGAGAGGAACCC
CAACCACCGCCCCAAAGCAGCAGACCTACTGAAACATGAAGCCCTGAATCCCCCAAGAGAGGACCAGCCACGATGTCAGAGTCTGG
ACTCTGCCCTCTTTGAACGGAAGAGGCTGCTGAGCAGGAAGGAACTACAACTTCCTGAGAACATTGCTGATTCATCATGCACAGGC
AGCACCGAAGAGTCTGAAGTGCTCAGGAGACAGCGTTCCCTCTACATTGACCTCGGAGCTCTGGCTGGCTACTTCAATATTGTTCG
TGGGCCACCAACCCTGGAATACGGCTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATCAAAGCATCTAAGTATTAAGGAAAAAATCCTTCTGGGCTGAGTGCGGGTGGCTCATGCCTGAAATCTCAGCATTTTGGGAGGCC
AAGCAGGAGGATTGCCAGAGGCTGGGAGTTCCAGACCAGCCTAGCCAATATAATGAGACCCCTGTCTTTAAAAAAATAATAAAAAT
TTAAAATATTGTTTTAAAAAGGAAAAAAGTTCTGATGGGCATTACTCCATAGATTTAATTTAAAAAGGCAAGCAATCTCCCCTCAC
CACACTAAAGAAACTTAATTTGCTGGCAATTGCTTTTAGTACTGCAGCATAACTGCTATGGTTTGGATATGTCCCCTCCAAGATTC
AGGTGTTGCCAATGTGATAGTGTTGCTGGAAAGAGGTCCCAGTCCAGACCCCAAAAGAGGGTTGTTGGATCTCATGCAAGAAAGAA
TTTGGGACAAGTTCATAGAGTAAAGTGAAAGCAAGTTTATTAAGAAAGTAAAGGGGCCGGCCATGGTGGCTCACGTCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGTCGAGGTGGACGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCCAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCTGGCATGGTGATGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAAC
CTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAATTGAGATCACGTCACTGCACCCCAGCCTGGAGGATGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTAAAGGAATAAAGAATGGCTACTCCATAGGCAGGGCAGGGGCTCAACGAAGGATACCTATAGTTATTTCTTGATTATATGGT
AAACAAGGGGTGGATTATTCATGAGTTTTCGGGGAAAGGGGTGGGCAATTCCATAACTGAGGGTTTCTCCGCTTTTTAGACCATAT
AGGATAACTTCCTGCCATTGCCATGGCATCTGTAAACTGTCACGGTGCTGGTCACATGGTGCTCTTAACATGTGAATGCATTGTAA
TTTGCATATAATGAGCAGTGAGGACGACTAGAGGTCACTTTTGTCACCATCTTGGTTTTGGTGGATTTTGGTCAGCTTCATTATTG
CAACCTATTTTATCAGCAAGGTCTTGTGCCGACCTCCTATCTCATCCTGGAACTTAGAATGCCTAACCTGTGAATGCAGCCCAGTA
GGTCTCAGCCTTATTTTACCCAGCTGTATTCAAGATGGAGTCACTCTTGTTCAAAAGCTTCTGACAACAGGATTAAGAGGTGGGAC
CTTTAGGAGGTGATCAAGCCATGAGGGCTCTTCCTTTGGGAATAGGATTAAAGCCCTTATAAAAGAGGCTTCAGGGAGCAGTGGCT
CCATAGCCCTTTGACAATCCATCATGCAACAAGGCATCATCGTGGAAGGGGAGAGCAGCCCTCACCAGACAACCAAATATGCCCAA
CCTGCCAGTGCCCTGATCTTGTACTTCCCTGCCTCTAGACCTGTTCTTTATACATTCTCCTCTTTATAAATTACCTAGGCTCAGGT
ATTTTGTTATAGCAGCACAAAAAGGGACTAAGAAAGGAAAAGTCAAGGAACAAAATGTGTTTAGCTCAGCTTAAAACAAAGTCTCA
CATGAAGATAAGCACACCACATCCTTTTAAATCCGTTTCCCAAACCATTGCATGGGGAAAACACCATTTCAAAAAGACTAATAAAT
TATTTTTGAAGGGTATAATATTCTAGTTTATTGTTCATTTTTTTTTTTTTGATAGAGTCTTATTCTGTTGCCCAGACTGAAAT
GCAGTGGTGTAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGATT
ACAGGTGCACGCCCCCACACCCGGCTAATTTTTATATTTTCAGTAAAGACAGGGTTTCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCCCGGTCTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGTATGAGCCACTGCACCTGGTCACGCATGTTCTTT
TTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCCTGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCCTGATCACAGCTCACTGCAGTCTCGACCTCCT
CAGCTCAGTCGATCCTCTCACCTCAACCTCTTGATTAGATGGGAGTACAGGTACCCCCACCACATAGGCTAATTAAAAAACGAATT
TTTTTTAGAGATGGAGTCTCACTATATCGCCCAGGCTGGTCTCCTGGGCTCAGGTGATTCTCCCAGCTCAGCCTCCCAAACTGTGG
GATTACAGGGTGAGCCACCATGCCCAGCCCTTTTTTCTGTTTTTATGCATTTACACTTGCATGTACAGGATGGGGATCAGATTATA
TATATATATATTTAACCAATTCCTCCCCCTGCCCAAACAATATGTTGACAGCAGTTCCCTCCCTTCACAGGCAGAGCCTTCACTGT
GCAGTATTTTCAGGCCCTGCATTGTACTGAGGGGAGACAGGACTGTGAGGTTAATATGTAAAGGAGTGAGAGGAGGCACTTAAGGT
TGCATATGGGAAATCTCCACCAACTCAATTGGGGCTACACCATAGCATTTAGCCCTAGGCAGTTTAAGGAGATAGGGAGTTGGAGA
GAGCATGATTGCTGAGCCTTTCTCCCCCTTTAAAAGTTTAGCAAGTGAGGCCGGGTGTTGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAACACT
TTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCTGGCCAACTTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACAGGCCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCGCTTGAACCTTG
CAGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGAATGACAGAGCAAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTGTGGCAAGTGAAAGCTACTGCATGCGCATGAGGACACAGTCTTGCACAGTTCTGGGTGCTAGCAGTCCTATGCCAT
GTGGTCATTTCGGAAGGCCATGATCAAGAAACCCTGCACAAGGAGTTTCCATTTGGGAGGTGGAACACAGGAGCACAGACCAATAG
TTCTGTTTTTAAAGTGCAGTTCGAGAACCTCAAATTTGGGGAAGCCACAACACTAAGTAAGTAATAAAATTCTTAACATTTAGCAT
ACAGAATAATGCTATTTAGGCCCTTTGAGAGACCTACATTTTAGTTTTCTGCACATGAGAACAGATGGTCTTGGTTCATATACAGG
CCCAATTTACACCCAGCCTTCAAGATAAACAACAGCCACAGCTGAGTGAATTTAGGAACTCCCCTTCCCTTCCCAGGGTTACCGGG
GACTTCTCTCCCCTTCCCCCACGGGAGGACCTCATCTCTGCCTGGGGCCCCATTTCCCTTGCTCAGTTGCTATTTTCACTTTACAC
AGGAAAGGCAAAAGCTGGTGAGCTACCTCCCAAAGGGGAGGAGAAGGAAAACGGAAGGAGGAGGATGGAGAAGACTGTCCCTTTCA
ACCTTGTCTGCATTCCTCCCCCATAGTCCTAAGGTGGATGGGAAGGGAAGAGGGTTGTAAGAGCTGAGGGCATAGTCTTGCCTATT
GCTGTACCATGAATGCATTATAGATACTCATCTCTATTGCTTAAGGCAGGCAGGTGGGCCTGTGGCTCTAGGGCCTGGTGTCTTTC
CAATCTCACCTGGGTTGTCTTAGAGGGCTGCTGGGGGACAGCAGAATCTAATGAAGCACCCTGTGGTCCCCACAGGTCTGATGGAT
GGCTCTGCTCCACCTCAAGATGCTAAGTGAGGCTGAACAGGTTCTCATGACTGCATGGTCATGAATAGAGGGCCTAGCCTGTGTTA
GAGGAAGGAGTTTATGTTTTAGGTATTGGAGCAGATGGCCATAGTCCAAGGAGCAGTCAGTGGCAGAGGTGGGGCATGGGGTGGAG
CTGTTCGTTCCCACAGTGGAAAAGGCAACCCTAAATGTCTACCTCCGTTGGATACTTCATTCTTTGGGCCGATGTGCCTTTTCAGT
GGTATCCAAGGTAACTGCTCTAAGGATGCATGCATTTTCTGCATGTTACTTTGTCATTTTGAAAATCCCGCCCCTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACTTAGGCTGCAGCACAGTGACATGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACATCCTGGG
CTCAAGAAACTGAGGACCAGAGAGACTGATATGGAGAACAGGAGGATTGTTTATTTTAGGTATGCACCAGCTCAGTGGATTCGCAT

CCAAAAAGCTGAGCATTGAACAAAGACTGAGTGGGGTTTTTATAAGCAAACCTACAAAAGCCAAACAAAAGCAATTAATCATACAG
TAACAGGTCACATAATCTATAGCATAACTGTTGACTTAGCATAACTTGTGGCCTTGCCTAGCTAGTGACCTTATAGCTGCGTCAAA
AGAAAAATAAGAACTGGCTAAATACAGAGATTTGTAAAACATAATCATGCTTAAGAAACCAGGGAAAGGAGTAACAGTAAAAGAAT
TTGTCTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTCCTTCAACCTTTCTCTGGAGGGGGGTGTTGTCTGGAGCCCATTCCTTTGTCCTTGGCTT
TCTGGACAGCATTATCTTATAACTCTTCTTGAAGTGAGCTTGCTAGGCAGAGGAAAACTTGAAACTTGTTCTTTTCTTTTTAACCT
TTGCCGTGCCTGTTACTTTTCTTACAGTGAATGAATGCATATTTATTTTTAAATTTCTGCCTCATCTCAGCCTTCCGAGTAGCTTG
GACTACAGGTGCGTGCCACCATGGCCAGTTAATGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGAGAGGATTTTGCCATGTTGC
CCAACCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGAAATCCTCCCCTGGCCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGTCC
TGCTTGAAACTCTTAATATAAAAAAAATTGCCAGATGTTGGGTGGCTCACACCTGTAATCTGAGCACTTTGGGAGGCTGACGTGGGTG
GATCACATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGCA
TGGTGGCATGCACCCGTAATCTCAGCTCCTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGATCTTGCAGTGAGC
TGAGATCGTGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTGTGTCTGGAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAGGGAAAA
AAAACCAGAAAAACTTTAATTATTTTTATTTTATTTTTTATTTTTGAAATGGAGTTTCACTCTTGTCGCCCAGGCTGAAGTACAAT
GACACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCCAGGTTCAAGTGAGTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAGTACAGG
CATGAGGCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGTGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAGCTCCCGA
CCTCAGGTGTTCCCACCTGCCTCGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCCAGAAAAACTTCAATTA
TATCTGAAATCCACTCACATTATCATAAGAAACTTACACATATCAATGAAAAAAAAAAGAGATACTGAATTTTTAGAATCCAATTT
CAAATTGTTCACAATTTAAGACAATAATAATAGTTGTAAATGTATTACCTACGTGTCTGTACAGCTTCTCAGCTGAAAGTTATTAT
CAAAAGTATAAAGAAGTTGTTGTTGAAACTCTTAATCTGTATAGCTGTTTCAACATGAAACCATAAAGAAAAAGTTATGATCATGA
AATCAGGCTCAAGTTCCTCTTAACTTTAAAAATATCTCATTTAAAGCTTTATTCAAATTATCTACTTTCAATACTTTGTATTTTAT
TGTTTTTTTTTAACAAAAAACAACATATTTTCGCCAAGTGACCTATAGCTATGCTCCCAATTTATTGCAGTTATTTTATTCACAAA
ATTCCATATTTTATGAATATAAAAAACTGAGAAACAATGCCCCATATCATATTAATTAGTCTAGAGCACAATTGTGGTTACATCGG
TTAATGGGCCAACAGGGTTACCTACCCATTGTTAATAATTTTCTTTCTGTGAGTAAAATAATTTGGATTTCCAAACTACAAATTAC
AAACCCATTAATGTCCCAACCTATGAGATGGAGCAAGCTTCTTCAGGTAAACTGCAATCGGTTACAGCCTTATTTGCAAATGCATT
TTGCTTGCTTCAAACAGCTTCTAGAGAGCTGTTTCGTAATGTGCTTTAGGATCACTTCCAGAATAACCCCCTATGGTTGTGTGCAC
TGTGGCTCAAGGGACTTCTCATTGGTAGGTTTAAAACTCACTTAGCTCGCCCCTAGAAGAGCAGGATTGTTTTTGTAAGCCTGCAT
AAAAAACAAAAAGCCAGACCAGAAAAATGCAAGGAGTCTAGGCAAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAG
GCGGGCAGATCGCTTGAGCTCAGAAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTAACGCTACCCAAAATACAAA
AATTAGCCGGGTGTGGTGGCATGCGCCTGTAGTTCCAGCTATCTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGGTGGA
GGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCCCCACTGCAGTCCAGCCAGGGCGACAGATCCAGAACCTGTCTCAAATACATCATACATACATAC
ATACATACATACATACATACATACATACATACATACAGGGAGTCCACAGACTTTTCTTTCTTTTCAGTTGCTCTCTCCCTTTTGGCCTC
CTTGTTAAAAACTCTACATACGTTTTCAAGTAAAACCTTCTAATTTACCCCAACAGATGAACCTGCTCTGGATTAAGCCAGAAGCA
AGAGAGAACCCTGCTAGACCAGCCATTTCACCAGCTCCCTAAAATGCAGCTATATTTGGGAGACTTCTGTGTAGGAAGTAAGGCTA
ATAATGCAGTTCCCAGAAGATTAGGTGTGGTTTTAATGAGCTCACACAAGGCGGGTGGGGAGGGGAGTGGTTCCATGGTTCTATTT
TTAAAACTCGTGTAAAGATCATCCTTTGTTGTCTAAACACGGCAGTAGAGAAAGAGACGTCTCTGTTTCTCACGTTACAATCAGAG
GTAACAACCTGTGCTAACCTGGTTTCCAGCGAAAAGGCCAAAAGTGTACTGATAACTTCGGCTTCAGCTGAGACTGGGATAACCCG
CTTGAGCCAGTGCCAAATTCCACCCATCGGCGCGCAAGCGAGCGGGGCTTCTCCTCCCCAACCCCGGCCCAGGCTGCTTCTGCCG
GGTCAGTGCTGCCGGGTTGGTGGAAGCTGCCTTCCCTCCCTCCAAGATCAGAAAGGCGGAGGGTTCAGGAAGGGGTTCTCCTCTAG
GTGCAAGGGACTGCCTGGATATTTGGAGGGAATGGCAAAGCCCTGCTTCATGAGGTGAATGAATATAAATTAAATCGCTCTCGTAT
TTAAAATAACTTGACGGATGACAGTGCCCATTCAGTCAATCGGCCCTCGACGTTGGATTTGCTACCTGGGCTTGTTGTCTGCGAGT
TAAGGTCCTGCAAAAAGCCCCTGGCTTGTCACCTCAACTAACCTATCTCCTCCAGCAATTCTCTCAATACATCCTCGGGTTGTATT
GTAATTCATTTTCCATAGCAGAAATGTGGAGGGCTCTAGAGAAGGTACAAGGCAAATTTTTTTTTTAAATTTTATTTTTGGTTGGC
CGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCTGAGGCGGACGAATCACCTGATATCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGA
CCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCCCAGATCGCTCCATTGCACCCCAGCCTGGGCAACAA
GAACGAAACTCAGTCTCAAAAATTTTTTTGTTTTATTTTATTTTTTAAATTTGAGACAAGGCCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAG
TGCCATGGCGCAATCATAGCTCACGGCAGACTCGAACTGCTGGGCTCAAGGGATCCCCCTACCTCAGCTTCCGAGGAGCTAGGATG
ACACGCGTGAGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAGATTTTTTGTAGAGACGGGGTAGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCCAACTCC
TGACCTCAAGTGATCCTCCCGCCTCGGCCTCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCGTGCGCAACCGCGCGGAGGCAATCTAGAAACTGC
AGAGGGAGCACGGACCTGGGCACTGGGAAGAATAGGGCGTGGACTTGGAGTGTGACCGCGTTTGAATCTGGGTTGTGCCTGGGACA
CCCCACCTCCTGGGCCGTAGGTGGGGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGATGTCGACCTTACATGGCTCCTAGC
TCTCCGCGCTCTAGCCGAATGCCTGGTTCCTAGTGGGTGCTTGATACGTGGGAAATGTAGGGGGAGGGGGTGGCGGGGCATTGGGA
ATGTCCCGCAGAGTGGATTTCGGGAGAGTGGCGCTTTTCTCTAGAACTCTCTTCCGGTTACACCTGGAGTAAAAGCTTGACACTCT
AGAAGGAAAACCCCAGATGAGCAGCTAGGACTGAGGGTTAGCGGTAGGCGGGAGCGGGGAGATAGTACAAGTACGCTTCCTAATGA
GGCGGTGCCGCAAAATAACCAATTTTAATAAAGACTGCAGAGAAGAAAACCAGGTTCTGCTGGCGGAGTGCACAGGCTCCCAGCCG
AGCGCCCAACAACCAGGTTCCGGGCCCACCCTGCCGCAGCCTCTTGGAAATCTCTAAGTTGGAATGTGTGCGTGCGCACCACGGGT
CACTGCCCTCTTTGTGTGTGAATTTGAAGCGAAATCTGGGCGAGGCGGGGCCGTGCTACTAGCAATCGGACCCACAGTCGCGGTTC
CAAGAAGCCCCGAAGCTTCCCCGGCTTCCCGCAGCACTGCTGGGAGGGCACACGGCGCCTCTGTCCCCACCCCAGAGCGTGGGGCG
CGCGGAAAAAGGTCTGGTGACTGCCCTCCCCGCCGCCCCCCGGGAGCGTGCCCTCCCGCCGGACCCTGGGACTCCAGAGAAGCGCC
GAGGGCGCGAGTACACTAAGATATACGACCTTCCCTGGGGACCGGGAAGGGCACAACCACCTCTTGCAACTCCGCCACTAAGACGC
CTTGGGTCACCAGGCCCGGGGGAAAACTCGTCCCCGTCCCAGGCTCTCGATTCGGGCCGCAGCTCACGTCCCGCGCTCCTCCCTGC
GCGCCGCTCTGCTCCTCCCTAGTCCCGCCTCCAGCTCCGCCCGGGCGCCCAGAGGGCAAATGAGGGGCGGCGGGGTGGCGGGTGGG
GGGGAGACGCGGAATTTCCCAGCGCGGGGGCTCTGGCTTACCCTGCAACCGGGCAGTCTCTTTCTGTTTACGGAGAGAAAGGGGAA
ATGGAAAAGTCGGGGAGGCGGTGGCTGGCGTCCGCTGCGCCGCCCCTGGGCAGGCTCAGACGCCGTGAGTCAGGGGCAGAGCAGGG
CGGTCTGAGCGTGCGGGCGACGCGGGTCTCACTCGTCCGCTCCGCTCCTGGACTGCGCGCCACGCTCTGGGGTCCGGCGCCCTGGTT
CCTGCTTCTGCCGCTGCCGCCGCCGGATCCCAGTGGCCCGGCGTGCTCGGCTCCCACAGGCCTGCAGCCAGCATCGCACCGAACCT
TCGGGGGGCCGCGGCTGGAGCGCTCGGCCGGCGTGGGAGCGCCAAGGCCGCAGGTAATCCAGGGTTGGGGGTCTCCGGCGTGTCTT
TCGGGTCGCGTCCCGCCTGGGTGCCCCGGGGATTCCCATGCAGAAATGGAGGGTGCCCCCAGCAGAGGGGAAAACTCTGGCGTGGG
AAGAGGTGGGGGCGTGCCCACAGCTGCGCTCGCGGGTCGCCGGCTGCACCAGGCACAGCTGGAAAGCACCTTGCGCAAGGGTCTCA
CGGGGTGCAGACTCGCGACTCCTCCCCCTTCCTCCTCCTTCCCGTATCCGCAGCGCCAGGGCAGTGCTGGTCTGGGCAGTACGCGG
GGAAGCGGGGACCCGCTGTCACTGCGCCTCCCGCTGCCGACGCCGCCTGGACGGCCGCACTCTCCCTGCCCGAGACCCGGTGAGTG
CAGCTCGGAGGCTGGAGGACCCGATCCTCCCAAATGCTGGGTGCTTTGATAATTTATAAGCCTTTTAGGCTCCCTTGACTTAGAGA
ACCAGGAGGAAAGGAGTGGGAGTGTGGGTTGGCGGAGCCCAGAGACTTGTGAATGGCTGGGACTAAATTCAAGTTTGTAACCCGGA
CTCTATCCCATGACTAAAGAGGTCATAGCAGAACACGAAGGCTGGGCTTTTGGTCTAAGAAAGAATACTAGGAGAAAAAAAAAGTT
ATTTTCACGGAAGTTGTTTTCGAGCGATAGTGCATGATCAGGACTCTGAAATTTTTCTAGCTCTGGGCGGAGAAGGACGCCTAGGG

ATTGTCTCCATAGTTAACAGGGGAAGGCCACCGGCTGCCTGTAAGAGAGAAACGTTGCGATGCTTGTCTATTTCACTTTTGGGAAG
ACAAGATTAAAGGCTGCTCTTGATAAAAAACAGGGACAGAAAGGCTCTTGCAGTTGCTTTACATACCTGTGGCCTGAGTCGTTTGT
GCCAAGGAGAGTGTAATCCACTTCCAGCTGACGCCCCCAGCTCTCTGCGACGGATTGAGGTTTGTGTGCAGGACGTCTGGCATACG
GCCCATGAGGACTTTGTCGTGTAAAGCAAATGGGAACGTTGAGGCATGTAGAGGTTTTGAAGCAGAGTGTCGGTCCTTCCTTCCAT
ACGCCTGAAACGCATAATCCGGGGCTTTTTGAGAGCAAAAACATAGTCAGAAATGTGCCCTGAGGGAGAATGTACTATTTTGGCAC
ACATATGTATATATGTATATATAATTTTTAAATTTTTTTTGAGAGGGGGTTTCACTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGCGC
GATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCC
GCCGCCACGCCCGGCTAATTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATGCA
CCCTCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCGGCCTAAAAAAATATTTTAAATGAGAAATAACAC
AAGTAATAGTCATTCTTTGTTAGGCAGAAGCATATGCTGTTATGCTGGCCATTTTCATTCACACTTGCCAGGAAACACTCACATTT
TGTTTCTGTATATGGAGGCAGCCAAGAGTATTATGTTAATGTTTAGGAAGAGAATTTCCTCGTGATTTTATTGCTGATTTCTGAAA
TAATTCAGTGTAACTAATTTTGACTGTATTTGCACATCTCTCCAATTCCAAAAGCTGGCATAATTTTCTGTTTGGTTAGGAAGTAG
GAATTTTATGAGGACTTTTATTGTAAACTGTGTCAAGGGAAAAATCATCTTATACTAAACGTCTTTATTGCCAAACTAGAATACCT
TCACAATCTGAACTTTCTCTAGATGGGCACAGATCATGAATAACTCAGAAACCATTAGCATATTGTGTGCTTAATTAAGGCTGGAA
AGTGCTGAGGCTTTTTGCAGGCGCAGTTAGCAGGCGAACTGGTCAGCAGGGTTTCTGGGGAACGTAGATTTGCGTGACAGGGGCCC
TGTGTTGCTAAGGAATTAATGCAGGCACTGAGAAAAGTCTCAGCGTCAGACACTCCTCCACCTCCCGGGTCCTGCTTCCCTCCCTC
TCCCCTTTCCAGGCAACTCACAGTTTAGGGGTGTGGTTGTGTGTGTTCAAGCTCTTGGGTTTTACATATAAATGCCTGAGACTTTT
CTGCAGGGTTTAAAAACTAACATCTTGTCTTACAGCTCTTTTAGGATTTGTCTTTTAGAATCTCCAGTCCTCACAGGAAAACCCCC
CAATTAAAAAAATAAAAGAATAAAGAATAAAAAGAATACCACTACTACTATAAAAAAAAAAAAAATCCTCTAAAATTTGTCTTCCC
AGATCAGCAGAGTGAATTTGAACTGTGTGGACTTTTTTCCTCTTTCTTTCTTGAGTCATGTTAGTACTGAGAACTTTTTTTTTTTT
CTGTCAAATCATCTGTTTGATAAATAAGTCCAGGAGACTTGGATCCTTTCAACCCCTGAGGCCCTAAATTAGGCTGTTTTTTTTTT
AACCTCTGTGTTTCCAGTAAATTCGACAAGCAGAAACTGCAACTAAACGGCTCAGTAAAACCGAAGTCAAATGTTCCTCCATTAAT
CTAAGAAGTTGCTCTCCTAACTCAGCAGACTCCAAGAACCTGAATCACAATCTCCCTCGAAGATGTACAAGATCTCAGGAGGGGAA
GCTGCCCCCTCACTCTAGATTTCACGGTGGTGATAACAGCCATGAAAGCATTTCATAGGTTTCTGCCTTTTTTTTCTCTCTCTTTA
TGTCTTGTTTTAGATGCAATCTTCTTACCGCGAAGAAGCCAGGGGAATAGGTAGCCACATCTTGTTTGCAGATAAGAAAGGAAGCT
AACGCAGTATCTGCAAAGCCAGGAGTCTGACTCAGTACTTTTCTCACTCATGCATACAAAGCAGCTAAAAATGACACAGCTTATTT
ACCATGCCCCTGACACTGCACTGAGCACTTTATGAGCTTGAACTCTGTTAATCCTCACGACCACCTCATGAGGTAGGTGCTGTTAT
TACTTCCATTTTACAGATGGGGAAAATTGAGGTCGAGAGAGGTTACGTTACTTGCTCAACGTCATGCAAGCAGTAAATGGGAGTGT
GGGGGGAGGCAATGAGATTTGACTCCAAGCAGTCTGAGACCAGAGGAATGTTGGATTGCAGGATGCTAAACTGCTTTCCTCAGACA
CAATTCATACGTCAGAAAATGACCATCAAGTAAGTGAATGATGACACTAAATTGCATGGTTCTTTTGTCAAATGAAATTCACTGAG
AGGCAGATGGCTGGGTCATGCGTGCAGGTGGCTCTGCAGTGGAGCATTTCCTGGAGCTTTGAAATGAAGCTCCAGATTGATCAGAC
GTGCGTGGCTTTAGCCCTGAGTGTCCTGTGTGTTAAAGGCTTGTGCTTCTCAGAACTTGAAATACCTTTCAGAAAGAGGCTATGCT
TTTGGGAGTGCAATCGGTGATTTAAGTAAACCAATGTGCCTTGAAATTCTCTTAGATCTCTTAGGACCTTTTGTCTTTTCTCCTTC
AGAACAGAGTTGTTCTAAAATCCTGAGTAACAACGTCAGTTTTTACCCTTGCTTTACTTTCTTTTTCTCATCTACAGATCTCCAAG
TGTGGCAGCTGATTTGTATATAAGAGCTGAAATGCAATTTTGGTTAATATAGTCACTTGGACTTGCTTATGATAAATTTGACTTTC
CTGGCTTCTTTCTACTACTCACAGCTTCTAGAAGGCCATTTATTTATATATTAATCTTCTGGGACCCTCAAGATGTTTGCTTTGCA
CTATTAAAGAATTCTGGTCCTAAGGGAGGACAGCTGAATCATAGGTTAAATGTATCATCATCTTTCTCATACTCATCACTGGGAGA
ACAAGGTTTCCTGTCATCCTTCCAATTAGCTGTTTAACTCATTTGCATAAGAATCATTCCTGAAACTTGACCTATTGCCATCAAAT
TTGTGTAGATTGAAATCCATTTTTCCAGCTTCTGGCTTTCAGGGCCTGAGTTTTATTTGCCAAGTTAGCTCCTGCATTTAGTGAAG
AGGTTATTTTTCTTTAAAGTCACCAGAGGCATAAAAAAGCCATAGCGATTCTTGCAGGGAGGGTGCCACTTCGGGGGAATAGCTGG
GTTGTGTAAGGTTGGAAGCCCTAAAGAGCCGGTAGCCTAAGGTCTTCAAAGATTTCTGAGCTGCTCTTGATTCGTGTGTATGTTTA
GTGAAAGTTTGTTTTCAGTGCCTGTAGCTGATACCACTGACTCTGTGAGTAAGAGTAAGCTCTCTGGATCTCAGGTTTCCCTCTGC
AAAGTGAGCTGGACTAAAGGTTATCTTAGGTCCCTTTCAACTCTGCACTGTCAACTTGAATTCATACACACAGTTGACACAGAACC
CTCGTTTTCTGAACAAAAGCATATAAAATCCTGTTGCCAATCCTTGTATGTCAGTTTCCCATGGGTCTTGAATGCAAATACAAATA
TCGTAAACTAAATATTTGTGTTTTCTTTCCTAGACTCTCCAGAAAGAGCAACAGTAATGGAGTACATGAGCACTGGAAGTGACAAT
AAAGAAGAGATTGATTTATTAATTAAACATTTAAATGTGTCTGATGTAATAGACATTATGGAAAATCTTTATGCAAGTGAAGAGCC
AGCAGTTTATGAACCCAGTCTAATGACCATGTGTCAAGACAGTAATCAAAACGATGAGCGTTCTAAGTCTCTGCTGCTTAGTGGCC
AAGAGGTACCATGGTTGTCATCAGTCAGATATGGAACTGTGGAGGATTTGCTTGCTTTTGCAAACCATATATCCAACACTGCAAAG
CATTTTTATGGACAACGACCACAGGAATCTGGAATTTTATTAAACATGGTACGTTTCTTTCCGATCAGTTGGGTGCTATGTGCTCA
GCTTTCCTGCTGCAGCTTCATTTAATGCAGAGTGGTGTTTGAATTTGGCTTAGATGGGCTGGCAGGCATGATTTTAAAAAATGTAA
TCATCAGTAAGAAGTACTTCCATGTTAAAGATGCAAAAAAAAAAGTCTTCATTAAAATTTCTATTTAAAGATTCTTGATCATATTT
TAGTAGTATTTCTACAAATAGGTAATTAAGAAGAATGTATTTTGGCCGGGTGCAGGGGCTCACGCCTGTAATCCGTGCACTTGGAG
AGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGCAATTAGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACA
AAATTAGCCTGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAATTCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATCCCTTGAACCTGGGAGGTGG
AGGTTGTGATGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACTGAGTGAGACTCTGTCTCAACAACAACAAAGAAGAATG
TATTTTAATTTAACAGTTCACTAAAAAGTTTATTCATCAGTTATGCAGAAAAGAAAGGCTTAATGAGACTCCTTCGTCTGAGAGGG
GAATAAACACTTTGTCACTAATTAATCTTGAAGGCTGAATTATTTGTTCCTTTCTTGTCACATCTTGAAATGTTATTAATTCATTT
CTTGCAAAAATGTAGTATGTAGGCAGTAAATAGCTATCCACAGATTCACTCTCTTTCATTGGCAAAGTATGAATGGCAAGTGATAT
ATTTGCTTAATCATCGCAAGTATGCAAATCATGCAAAATATTGTGGCAACATTTTGTTGCCATAATAGTAGATCAGGTGATGTGTT
TAGGTGTGCCTGGGATTCTGTCAGGCTTTTAGTATGTCAGAGGTGAACGTAGGTGCTGGCTAAAGGTAACCTAATATTTTTAAAAA
GAATAATTTGCAAAGGAGTAGGTGGTAGCTTGCAAAACATGCTTATTGATGAAAGTGACGCCCTTTCTTTTGGTGTATCTAAATGG
CAAAATGGCTAATGTTGGGGGAAAGTCGGTGCTGAATGAGTGCGGAGTCCAGAAAAAGTACTTAATTATTTTGTTTTTTTGCATAC
CACATTCATTTAATTAAAAACAACAGAGTAATTTAGGTCAGGTATGTAGTGAATTGTTTTGTCAGAAGCCAGTCATACTCAACCAT
AGCTCACAATGGAGCAAGATAATATTTTGCATTGTTGTGTGACTGCTTTGGTCTGGCTCTATCAAGCTCTATTTAATAGTCGACTA
AGTACTTTACCTTCAGAATATTTCTTCCTTTTATAAATGAGAAATAATCATTTGAACTAGAAGCCATATCTGATTTTCCCAAATAA
AGGATAGTTGGAGAACTCGGGTTCAAAGTTATATATATGTCTATACCGAGAAATATAATTGTTTGTGTATTTCTCTCATTTTTAAC
GTATTTATTTGTTAAAATGGGAATTAAATTTTTTTTAAAATCCTGCTCCTTCTATAAAAATGAGTATTTTAAATGAAAATATGCAG
AAAAAAAACCAAAGTATTCTTGCTTGTAAATATGCAAAGACTTAGGTATGTTTGCTTATTCCGTGGCCTATCTGGGAATGTACAGA
AAGAAATTCAGGAAATTTAGAAGAAATACAAAGAAACAACATTCTGAAGTCTTTTAGGAATGGGACCAGAAAAGTTAATCCTAAAA
AGAAGAGAGACTAAGACATTAAGATGAGGATAAAATTGTATCAGCAAAGGGTTTGAGTAAAATGTTGTCATTACCTGCTGTGGGTC
CTGTGCTCTTTAAAAGAACAAGTACATAATTAAGGAGAATTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCCGTGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAATCTCCGCCTCATGGGTTCAAGCAATTCCTCTGCCTCTGCCTCCCGAGTTGCTG
GGATTACAGGCCTCTGCCACCATACCCGGCTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGATGGGTTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTC
GAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTTTCAAAGTGTGGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCACCTGGCCAGGAAA
AATTTTAAGAATAAACAAATACATAAGTAAAGGCAGGGATCTTGAAAAACTTTAAAAAGATTTTTATTTTAAAATGATCAAGAATA

TAACATATAAAACAAGAAGACTAAAAAACAGAAGAGAATAAGAGGAGGACCTTAAAATCTATTGGATCTTAGATATGGCCTCGCTA
GGCAAATCGACCCAGTGGTCGATGGCTCTGGGGGGCTGCGGTTGACTTTCCTGCCACTCACATTAAAGATGGACTACATTGCTGTG
CCTGCTAGGTAACCCATCAGAGCTCCATGCTTCATAAATGATAGCCTAGGAATTGGGACTGTCATCTCTGATTGTAGTCACTTCAA
GACAGTAGTGAGGGAGGCAAGGCTTGCTTTCGGCTCCCTTTCATCCTCACGTGGAACATTGGAACCACCCAATGTTCAAGATCTTT
CTATTCCCATCATCTTCCACCCACTACCCTATCAGAACTTTACTCACTGGGCTTCATTTGCTGCTCTCTAACTCTCAGCTTTAGGA
AAATAGCAGCTGATTGGTTCCTAGGTAAAATCCATCTATATGATGTATCTACATAGGGATGGGGAAACTTTCATTCAAGTATTTAC
CTATTCATTTGCTAGACACAGCTTGGACATCTGCAGTGCGTCGGGTGCTAGAGATAGTATGGAACAGTCTGTGCCTCTGGGAGCTT
GCTGCCTGGTGCATGCAGGATGCAGTTGAATAGGCAGTTATAGCAGAGTATGCTGCTTCCCAGCACGTGTGCATGCTGTTTGCTCT
GGCAGTGCACAGGCAGGATACTTTACATAGCCATGAGTGTGGTAGAAGGAAGGAGAATGTCAGCACAGCCTTCCAAGAAGGATTTA
TGCCTAAGCCGAGGTCTGAAGTGTTGAGTTGGAGTCAGCTAGATGAAGTGGACAGGGTCCAGGTGGAGAAAACAGCATGTGCAGAG
GTCCAGAGACATGGAGACCTGATGTATTCAGGCAGCCAACAACCACAACACCATTGAGTTATTTAGACGAGGTAGAGAACCAGGAA
TTACAAAAGCATCCTGAAGAACAGGCATGTTCAGTGATTGTGTGTGTGATTTGACTAAAAATAATATCTGTTAAAGATCCCACCAA
CATCCAGCAAGATCTGGGGAAGAAGCTTTGGGAGACTAACCTGGGAATTGCTTTGGGTAAGAGTGCTGCATGTTATTTATCATCTA
CGCTGATTCATAACCTGGCCCGGGAACAAATAATCTAAAATGAGTTCCAAACACTCAACTCTTTGGTGGTTTTATGGGGACTGAAG
GACCCCAAAACCTTCACCCCTTTTTTACAACTTTATATCTATAAGTGTGAGAGCTGAAGATGTTCCTTAGGGCTTAGTCATGGAGT
CATGGCTTCTCAGAGTTGAAAAAGCCTTTAAGATACTTGAGTCCAGCCCTCCGTCTAGTACTCAAATCACCCTGTTCATCATCTCC
AATAATTGGTAGAACATTTTGGTATGTTCTTGAAAATCTCCTGTGACAAGGAGCTCATTACACACTGGGACACAAAGTTTCCTATT
TGTCCAGTCCTGACTGTAAGAAAGTTCTCTTCCTTATATAGAACCAAAATTCATCTCTGACCGTTTAGTGCAAGCCCTACTTATTG
GCCATTAAAAAAAGTGCATATGATGAGCAGTGGTGAAGACGATGGGTCCTGAATTAAAGTACCTGGGTTATGTAGTTCAGCTCTGA
AATGGATTGGCTGTGTGACCCTGGGCTGGTCATTTCACCTGTCTGTGCCTCAGTTTACTCATTCATAAAATGGATAACATCATGAC
ACTCCATAGAGTTGATATTTGGAGCAATTAATGAATACATGTGACCTGGTTACACATAGTGAGTGTTAAATGAACTCGAGGCATTG
TGGGAGTTACTGTTGTATACAATTGTTACACCCCTTCCTTATGACAGTCCTTCCAAAATTTTTTAAATTGCATGTTCCCCAGATCT
TGTCTCTTCTTTCACATGCATTTCCAACTGTGTGCATGACTTCTCATGAATTGTACTATTAACTCTCTCATCATCTGGGCAGGACC
CTGTGAACTCAAGCTTGTATTAGTGTCTATCTTAGAGCCATATTTTGAATGTGAGGATCCATTTGTTGTGATCAGCAGAGTGGGAC
AGAGCTAGCTTGGCCTTTGTGCTAGATAATATGCCTGCATGAATATAGATCGATACCATGTCTGTTTCATAGTAGCATATCACACC
AGTCACTTGTGGAATCTATTCTTACTATAATACTTAAAGAGTTTTCTCAATATGCTGCTTCTTGGCCCAGTGTTGTTTCGTATAAA
TGACAGTGATCTGGATGAGGAGATAGGAAGTGTGCTTATAATGCCTGCCCTTACAGGTGATTTTGGTAAGTTGAAGAACTGGCAGA
GATAAGCAGCATAGAGTTCCCTAAGATGGTTTGATAGCGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCCAGAGGATCACTTGAGCCCGAGTTTGGGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCCCATCTCCACAAAAAAATAAAAAAGTC
AGCCAGGTGAGGTGGCACACACGTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGATGGGAGGATCACTTGAGTCTGGGAGGTTGAAGCT
GCAGTGAGCTGTGATGGGGCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCAAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAATTTATACGGGC
CCCTAGAAAGAAGAAAAATACCCATCTAAAATTTAAATACAGGGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACT
CAGGAGGCAGAGGTTGCGATGAGCTGAGATCGCCCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAACGAAACTCCATCACAATAAAATA
AAATAAAATTAAATTAAATTAAATACAGGGGATCTGGGGCTAGGGGAAGAACCAGGCATTTGCAGAACTGCAAACTGGTCAGGACT
TGCACGTTACACTAGAAATTCAGGGCCCATCATGAAAAGAGCCTAGGAGAACTCATAGGCATTGAAAGCTGGTCCCCAGAATCTGG
GAAGTTATAAAATAGGGGTGAATGGGGGTGAAGGAACTTGCATTATTTGATCTACAGAGGAGAAGGCTAAGGTATGCTCAGAAAAT
ATGTAAACACATAAATAACTGAGTTATTTTTATAACCCGGCATTTAATAACTGGGTTTTCATCTTAGCTCAGCTTTAATTATGGCC
TTCTGGAATATACAAGGCTCTTACCCAGACTAGGAGGTATGCTTTGGAGTCAGACAGATCTGAGTTCAAATCCTAATGCCAGCACT
AACTAGCATGTTCCTTAACCTCTTGAAGTCAGTTTCCTCATCTGTGAAATGGAGATAAAAATAGTAGTTAAGCTCAGACTATTGTA
GACTTCGATGAGATAATGTATTGAAGTACTGAGCACATTGCTGTACTTAGAACTCAACAAATGGCTGAAATTATCTTTTGTCCTCT
TGGACAGAATAAGAGGACACTGGTTCGAGGTGGGTTATAGGCCAGGCACAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGG
CCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTCAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCTGGGTGTGGTAGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATGGCTTGAGCCTGGGAGGCAGAG
GTTGCAGTGAGCCAAGATCTGCCACTCCACTCCAGCCACTGCACTCAAGCCTGGGTGACAGGGCGAGACTCCGTCTCCAAATAAAA
ACAAAAACAAACAAAAAAACCTAAACTGGGTTATAACAAATTTAGGTTGGTAAAACTTTCATGAAGATGAGTTAAACACAGAGATG
GTTCACTGGAGGGTGAGGTGAAATCAGGCCTGTAAATATTTAATGACAAGAAACGGAAAATCAGCAAGTGCTCTTGAGTGTTGTGA
GTAGGGTTCTGTCTAAATGTGAAAAGGGACTAAATCTATCATGTTCTCAGCATGCTGCAAAAGAGGCCTCCAGCAACCAGAGGCGA
CATACAGGTTATCTTTCAAACAAGGCAAGACCGCCATCTGCACTTATTCATGTTAGCTCTAGGGCCCTGCACAGGGTCTCACACAG
CAGAAACACTCAGTAAATAGTTTCTAAATTTAATGACTTCATATTTCTAAGCATTAGAGTTAGTCTCTGCTTTATTCCCTGACTAA
TAGTGAACACATCTGTTTGTGGGATGTGTAGCTAAAATTAGCAGTGGTGGAGCTGACTGAATGGCCCTTACAGTTACTAGAACTAT
TTCTGTAGCCGTGTCCCTAGTAAGAAGTCCCATGCATCTGCAGATGAATCAAGAGTTCATTCTCTTCCCATGTGGTAGATCTGGGG
ATTTGTCACATTCCCTTCAGCAGCTGCTGCTCCTCTTTTAAGTTTTAAACAAAATAGAAATGGAGTCTCACTGTGTCACCCAGAC
TGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTAGTCTTCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCACCTAGT
TGTTCAGCTTCTTCTGTTACTTGAAATAAGTTAAGGTCCTTTAATAGTTTCACAATTCCTGAGCCAGGCGCCGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGAACTATAGGAGGCTGGGGCAGGTGGCTCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCC
ATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGTGCGTACCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGAGAGAATC
CCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCATTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGTTTCATAACTCCTGAATTCAGAATCAGAAGCCATAATATTACTGATTACATTGAGGA
GAAACTGGTACTGAGGCGATTTATCCCTTGAAAGAACACTCTGGACATGTTACAGGCACGCGTTCCAGATTGCATTTCCCATGAAC
TACCATATTATTTTGTTTTAATTTTAATTATTTTCTCTTCTAATTTTTTCCTCTTTAAAAATTGAAATATATTTTATATATAGTCA
AATACACAGATGTTAAATGTCCAATTTTACGAGTTTTGACAAATGCATGTGCCCTTGAAACCCACATTGCTGTCAGAATAGACCTC
TTAATTCTTGTTTTATTATTTTAAAATTTATATTGTGTTTTTATTTTTTTCTGTAGAAATGAAGTCTCGCTATGTTGCCTAGGCTG
GTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGATATCCTCCTGCCTCAGTCTCCCAGTATGCTAGTATTACAGGCGTTATCCACTGCTCCCAGCTG
TCTCTCAATTTTTGAATCAACTAGTTTCAAAACTTCTAGTTCTAAGAGTTGGCTTGCTCATGAACCCTGGGAGGTCAGGGATCAGC
CATCTCGTTTGTGGCTGCCTCCGCAGCACCAAACACAGTGCCTAGCACCTATTTTGCAAGCAATAGATAACAATGCATGCGATAGA
TATTAAGTGAGCAAGTAGATGCAAAGTAATTCTGCCCTCACTTAATTTACATAGCATTGTCAACTCATAGCTCTGACATACGCTGT
GGTTTTCCAAAATCTTCCATGATCATCAGTTAATTTTGATGTTCTTTCTCTGTATGCGTCATGTGTGAGTAATAGCTATGTGGACT
AACAGGTTCGCACATTGTAATAGAAACAAGTCAACCTGCAGGCACGGTTTATATTTACGCAATCTTTATTTTCAGCCTTTTGGTTG
CCGTAGTCATGCTTTTTTAGATAAATAATTTTTAAAGTTCTATTTGGCAATTAATTACTCATGAGTAGGTGGAAATATGACCAGGT
CTGACCAGGCACCTGCATCTGTTACATGCTCTCTCTGACTTCCTCAAGCTCTAAATATAGTCTCTGTACAGTTGGTAGGATTAAGC
ACAGTGACATTAATTTCATAACTGTGTATCAGAATGCTGCTAAAATAACCAGCTTCCTAATAGGTGGGTCTTAGAAAAAGCCAGCT
TGACTGAAGTTCTCACCGTCTCACATTTTTATTTTGTTGTAGGTCATCACTCCCCAAAATGGACGTTACCAAATAGATTCCGATGT
TCTCCTGATCCCCTGGAAGCTGACTTACAGGAATATTGGTTCTGATTTTATTCCTCGGGGCGCCTTTGGAAAGGTATACTTGGCAC
AAGATATAAAGACGAAGAAAAGAATGGCGTGTAAACTGGTATGTGTTTTCTACCTAGATAACCCACACTGTGTGTTTGGCATTCTG

GCTTTTGTTTTTTTGTCCATTTGCATTAACCAAAGGTTTTTATCGTTTGATTGGGTCTTATCTGAGGGTGCACTGCCTCAAAGCAT
TTGTTTTTCTGAATTTATTGGCTACTTGGGGCCATTCAGCCCTAAAATCTCTGTTTAGGTGCATAGTTGATTTTAATCTAGATGAT
TAAAAGGATAAGTGCTGGTTTTTAAAGCACTGATTTGGATAAATAACATCATCACTCTTGGAGAGAAGTAGAGAAGAGCCATCCTG
CAAAGTAGGAGCAATTCTCTGTGCTTCTCCTTTCATTCCGCCCACTGCAGAGGGGGCCAGGCAGAGGCAGAAACTGGGAAGGAGGT
AGCCTTTTCAGGAAGGCAGATTTAAAGGGCTGAATTTAAATACATCAATGATTGAAAAGACCCTATCCCAAATTTTTTATTATTAT
TATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTTGAAACAGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGTCGGGGTCTCGGC
TCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGTTCAAACGATTCTCCTGCATCAGCCTCCCAAGTAACTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATG
CCCAGCTAATTTTTTGTATTTTCAGTAGAGACGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTACAAGTGATCCA
CCTGCCTAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGCGCCCTGCCCTTATCCCTTCTTATTAAACAATAACTGCCA
AGGTGCCACTACTTTGGAAAACTGTATCTACATAAGGTGAGCATTCACACCCCCTATGACTCAACAATTCCTCTCCTGTAGGTGCA
CTCACTCCACAGAGACCTGTCCACGTGGCCACCAAAAACTAAAAGCTATGTGGTAGCATGTTCATATCTGCACTATTTGTAAGGGT
CCCAAACTAGAAACTTCCAAAATGCTGAAATGGGATATATTTACTTAGTGAAATTCTGGATAGTAAAAAGAATAAATGATTTACAA
CTATAATAATGTGGATTAATCTCATAACCATTATGTTGAGCCCAAATAGCCAGACACGAAATGAGATCTACTGTATGAGATTCTAT
TTATATAAAGGACCAAAACAGGCAAAACAAAATCTGTGCTACTGGATGTCAGGATGGTGGGTACCCTTGGAGAGTAGCGACTGGAA
GGGGCCAAGAGGGGGGCTTCTTGAATGCTAGTAGACATCTGTGTGTTTTTTCTGGTTTGTTTTTCTTTTGAGACGGAGTCTAGCT
CTGTCGCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCGCAATCTTGGCTCACCTCAACCTCTGTCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGC
CTCCCAAGTACCTGGGATTACAGGCACTCACCCCCACGCCTGGCCTGACATGGTTTTTCATTTTGATTTAGATGGGGGTTACATTT
GTACGTTCAGTTGATAATTCATTGAGTTGGACCCATCATTTTTACACTTTTTTGTATGTCTGTTTTACTTTAATTAAATTTTCAAA
AGTATAACAAAATAAAATACACTCACTTTTGATTTAACAAAAAATAAAATAAATAATTGCCAAATATTATGTCTTGGTTTCTCTTA
TTGTAATAAGAGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACAACCAATGCCTGGCAAATTTTTGTATTTTTTGTAGTAACGGGGTTTCGA
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAGCCTCAAGTGATCTGCCTGTGTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCGCCCAGCCTCAGTGCTTATTTTAAATACATTGCTATAATAGAGTATGAACTGTGGCAACAAACACTTCATATTATCTCACA
ACCAACTGAAATATTGAAAATACAACCTAAACTCAAGGTACCATAGATACTGTTGTCTAATAGGTGGGAAATTATCTCTTTTTTGA
TTCATTCATAATTTTAAAACTTTGGATAGATTTCTGACTTCTAAATGAAAAGAGTAACTCATTATTTTGTTTTTTATTTTCTTGTT
CTGAATTTTATACTTAAAGCTGACTAACATAGTTAAAGGCAGATCTGAGGTGAACATTATTGTAACTGGGCAGTCCATTTTCACAC
AGGGCAGAGTATTCTTGAGGGCATTTATTTGCCTTTTGTTTTTTGCATTGACCTATATTTTATATTTTTAAGATGACTTTGGGGTT
ATTTAGAATCTCGCTTGTATTTTTGTGTTCTAGATCCCAGTAGATCAATTTAAGCCATCTGATGTGGAAATCCAGGCTTGCTTCCG
GCACGAGAACATCGCAGAGCTGTATGGCGCAGTCCTGTGGGGTGAAACTGTCCATCTCTTTATGGAAGCAGGCGAGGGAGGGTCTG
TTCTGGAGAAACTGGAGAGCTGTGGACCAATGAGAGAATTTGAAATTATTTGGGTGACAAAGCATGTTCTCAAGGGACTTGATTTT
CTACACTCAAAGAAAGTGATCCATCATGATATTAAACGTAAGTATCTTTGGACATATACCTTTTTGGCTCAAAGAGACTAGTTATT
CAGGAGACAAACAAGCTCCTTCCTGTAATCTGAAGACCCTCCATGGAGGGTGGAAAGCTCCCTCAGAGCACCGTCCGTCTTCCTTC
TCCAGAGACATATCTTAGAATCATGCGGGGTTACTAGAGCTTTCAAAGTCATAAGGAAAGATTACTTTCAACAGTTGTTGAAAGGT
TATAGCTACATACCTATTAGGTACTGCTCTGTTAAAAAGGCTTTTAAAATTGCAATTTAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTA
ATCTCAGCACTTTGGGATGCTGTGGCAAGTTGATCACCTGAAGTCAGGAATTGGAGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCGT
CTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCTGGGCATGGTGGTGGGTGCTGGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA
GGGGAATCATTTGAATCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGCGCCATTGCTCTCCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAA
CTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAATTTACTTAAAAACATACAAACACAGAGACAAGTATTTTTGAGAAACAAATACCTTT
TTCATTTTTTATACCAATGTAACAATAATCCATTAAACACACCTTTACTAACTGTTTTCTAGGAGTCTGATATGATGAGGAAATAG
GTAAACCTTTAATAGCCAGTACTAAATTAGAGTGGCACAACTTTCACTGGGAAAAAAGATGGGTATTTTACTTTTCTGTTTTAGAA
AAGTGGCTTGACAACAGTATGCTTATGTCTTAGAGTTTGAAATTCAAGTTCTTGAACATTATTAATGGCTACAATCATTCATACCC
ACATTGGCTGTATTCTTGATGGATCCAAAGTGATTTTCACCTCAACTCTGAATTTCATTCTCCTCTTTTGAATATAATACAACCAT
CTCACTAGAGGAAGCATTTCAGTCTTTTCTGATTGGAGATTCATTATTGTTTTAGATAATGTTTTCATTTGACTTATGGGTATATA
AAAAATTTTATCTTAAAAATATTTCCTCTCATTTTAGCTAGCAACATTGTTTTCATGTCCACAAAAGCTGTTTTGGTGGATTTTGG
CCTAAGTGTTCAAATGACCGAAGATGTCTATTTTCCTAAGGACCTCCGAGGAACAGAGGTAATTATGTTCACATGAAAAGGGTTAC
TATTTTATTAAGAATAAAAAGGAAAAAATGTTCTAGAATTATTGTGGGAACGAAGGACAAAGAAGGGGAAGAAACCCACTGCATTA
AATCATTATTTTCCTTGGAACACATTTAATGAGCACTTGCTCTGTGTCAAGTACTAAGTTTAGCACTTGATTTTTTATTGTATTTT
TTGCTATGTTATTTATAATACATAATAGTATTTGTAATATAATATACATGTTGATATATATAATATAGAACATTTGTACACAATGT
CATGTCAAAATAGATCACATTGGCCAGGTGTGGTGGCTAATGCCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAGGCTGGGGTGGGAGGATCAAT
TGAGCCCAGGACTTTGAGACAAGCTTAGGCATCATAGCAAGACCCCATCTCTATAAAAAAAAAACTGGTTTAGGCTGGGCACGGTGG
CTCAAACCTGTCATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACAAGCCTGACCAACATG
GAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAACCAGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGG
AGGAGAATCATCTGAACTCAGGAGGCAGAGGTTGAGGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAA
CTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTCAGTGTGGTGGTACACGCCTGTAGTCTCAGCTAGTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGGAT
TGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGGGCATTCCAGCCTGGATGACAGAACGAGATGTTGCTTCAAAAAAAAAA
AAAGCCCCCCAAAATAGATCATATCCACAGTTCGGCTTTATTTTGTGTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCCAT
CGCCCAGGCTGTAGGACAGTGGCGCATGATCTCAGCTCACTGTAATCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGCTTCTTAGTCTCCTGAGT
AGTTGAGATTACAGGCATGTGCCACCACATCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTCAGTAGAGATGCAGGTTTCACTATGTTGGCCAGG
CTGGTCATGAACTGTTGGCCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGTTTGAGCCCCCGTGTCTGG
CCCACAGTTCAGCTTTAATAATAATTATAGAATTAGAGTTAACTTTATAATAAGTTTAGCACTTAAAAAGCAGTATGTTATTTAAT
CCTTACAACAACCCAGTTGTTGCTATTGTTATTCTTATTTTACAATCAAGGAAATAAGTTTGCAGAGATTAAAATAAAGTGTCCAG
AGTCACTCAGTGACAGACCCTGGACTTGAACCCAGTTCTTTCTAAGTCTAACCCTAAGGTCTAACTGCTACATAACTTTAAAAAAT
TATAATATTACATACATTATTAAAATATATTAGTGATATAACTAATATCACTGAGTTTTGGCTCAATGACAGTCTTAACTATGGTC
ATTAATATTTATGAGGACTCTAAAGGCCTCTCTTTGAGCCTAGGAATTCTATAATAAACCTCAAGTAGTGAGCATAAATGTATCTT
ATTTAAAGATGTAAAACAGCACTCATGTTTAACTCATCTGTGAAGCAAAAAATGACCCAGAAAAGCCTTTCTTTCCTGACTCTAAA
TGAGATTCTGAAAAATGCGTTCGCGGGCTTCCAAGTAATGTATTTAACATTCACATCATTAGGCTGACTGGGTGATTCAATTAGCC
AGTGTCCACTGGGCATCTGCTATGTGGCAGGTTCTTGTGAGCACCAACGAGGAAGCATGACACAAGGCAGTGAGGAGCAAGCCTTA
GTGGTACTCCAGCGATCCTCACTCTTTGGTGGGAGGACTTACTTTAAATTACCTGAATTATTAAAAGAGCAACCGTTTAGGGATGG
GCGTGGTGTTCTCACACCTGTAATCCCAACCGTTCGAAAGGCCAAGGAGGTGGGGGTGGTTTGCTTGAGCCTGGGGGTTCGAGACC
AGCCTGAGCAATAGAGTCAGACCTCATCTCTTTTGAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAGAGAGAAGGAA
GGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAAAGAAAAAGGAAGGAAGGAAAGAAAAAGAAGGAAAGAAAGAAAGAAAGCATGC
ACAACAGTTTAGTTCACAGTTGATTGTGATGGGCACAAGGTTGGATGCAAGCAGGAAGGTAAATGGGTGTAAAAGCTGCCTCCTTG
GCCCCTCACCACTACCGGGGGAAGCTGCACTGCCTGAGCCACTCAGCCCCATGCCCTTCTCTTTGCTGGAAGTGCCCATAGGAAAT
AGAGAGAGGGTCTTTGGCTGCACCTCTATGTCAGGATTACCAGGTCAGTCTTGGTGTTCAATCAGATGACAACCCTTAGTCTAATC
TAGCTAGTATACGTGTTGCACTGAACTGGATTGCAGCCACAAAAAAAATTGTCTTCCTTTCAAACCAGATTCTTCCAGCCTGGGCAA
CATAGTGAGACCCCATCGCTACAAAAAGTAAACAAACAAACAAAAACTTTACTTTTTGTAAAAATGGCATGGTGGTGCATGTCTGT

AGTCCCAGCTACTCAAGAGACTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGATGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTATGCCACTGCACC
CATAGCCTGGAAAATAGAACAAGACCTTGTCCTAAAAAAAAAAAAAACGCCAAGATTCTGTAAGTCCTTTCTCAACTCTCTCAAAGC
CAGCACTCTCCCGGGCAGCAGAAGAAATCCTTGCTTTTGTGAATATTACTGAAGTTATTATTGAAAATGCTCGAGCGAGGATTCTT
GACGGTTGTCTTTGAGCAGAACAATATTCAGAAGGGAAGCTGTAATTTTTTTTTTTTTTTAAGAATGCTTAGTCCCCAGATCTTAA
GAATACTTTACCAAAGTGTGAGGTCTAATAAGACTTAATGCTTACGACATGTTTTCTTTGGAAAATGTTTCAGCATATTTGGCATT
AGTCAGGAGTTCAGATATGTAATATTCCACCACCCTTTTTCCTGGAACCAGTTTGAAAAACAAACTATTTATGGTATTAAAGATGG
AAAATACTTTTCTCTTCCTGGCAATGTGGTGAAGTTGAACATTTTGCAACATTGGAGAAAGAAGTGTTCTTTCTGGGGCTGTCTAG
CGGAATGCATGGATATGAGATAATAACATATTTTACTCCTGAGTAGTATTTGGATCAGGTTTTTTTTTGGCAAATGCAAATTGCTTT
TTGTGAAGTGCAAAACTGAGCCTTGGTGTTTATAAATATAAACTCTCTTCTAATCAGCCTGCATTTAATATCTGCCTAGTACACAC
GAGTTGAAGTTTGATAATGAACAAAGTTGTGAAGTGACCAGTGAAACCTTTCAACAAGCTTGCTTTTACCCTTCCTACTTAAAGAG
CCAGGAGATCTAATTAGTCAACTGTGCAGACTGGCTGATGTTAGAATTTGATCATGTGGCTACTGCACAGTCATAGACAATTTCTG
ATTTCTGCAGTATAGCTCCCAAATGCAAACCCTGGTTACCCCTGTTTGATTGCTCTCTCTAAGCATTGGTATTCAGAGCATTCTAT
TGTAACCATGTAATACACATCCAGGGTTAATCCAGCATATACAGAATAGACTGTTTTTGAGTTGCAAGGTACAGAGAGAGAATACA
TAGTGAATGCGAATAACAAATCAGAATTACTTTTAGAACTTGGTCCTTTTTGAAAAATCCTTCTAAGTCTGCTTGGTTTTACCTTT
GTAAGTTAACATATAGTCATCACATGCACATATACGCACACACACGGTCTCTTTCCCTTTCTAATAAACATATTGAAAGGTGAAGG
GTTCGATCGCTGACATCAAGGTTTTCTCTTGCTCCAGTGCCCTGCCCCGAGGGTGCAGAACTCTCAGAGAGCCCTGTGTTGGTCCC
ACCAGGGCTGTTTCATGCCTTCTAATCAGCCAGAGTGCTCGAACATTATGCCCTGCTGCTCCCTGATCTAACTGGTAGTTGGTAGA
GCTTGAGGAACAAGAGCTCCGAGCCAGGAAGCTCTGGGGTTTCTACCTGAGTGGCAGCACCCAGGCCACCAGGCTTACAGATGTTC
CATCCCCCCAGGCTGCCTAGGCGTGCAGTCACATAGAACCTGCAGAGCCACCTCTGCACAACCCCTGTGGGCTACACCAGCAGTGG
GCACTCCGCCCAATCCTTGCTTTATTGGCAGGGAGGAGGGGGTACAGGAGAGAAGATAGGCATCCTCTATGGACAGTTAATAATAC
CCATTGCATTTCTTTTTCTTTTTTATTTGATTGTGGTAAGAACACTTAGCATGAACTCTACCCTCTCAACACATTTTTAAGTATAC
AATACACTATTGTTGACTATAGGTACAATGTTGTGCATTAATTTTTTAAGTTTGTGATATATTTAGTAGCAAAGTCCTTCTGGAAA
GTCCTCTGGCTCTGCTGCAGGGAAAGCTTGAGAACGGGAGCTCAGTTTCACCTGTTTGCTGAGAGCAAAAGGAAGCTGGCCCGGAA
GTGGCTTGCAGGAAGGAGTTGAGCAGGGTTAGGGTGGGGAGACTGGGCAGTTTCTCTGGTTTTTGTAAGCTAGTTCTCTAATTACT
TACCCTGAAATGTGTTCCGGAAACACTGACCTCCATTCTCTTATTCACATGGCAGACAGTGTACAAGCTGTTTCAAGCGAAATACT
GATAATCAGGATATTAACTACTATATGTCTGCACCAGCCATGAATACAAATCACTGGTCACCAGTGTTTGCTCTGTTCCTTTTTAA
AAAAATGTTTAATTAAATTAGGTAACTAATTAATTTGTAAAGATGGGGGGTCTCCATCTTGTCCAGACTAGTCTCAAACTCCTGGG
CTCAAGCAATCTTCCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGAGATTCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCCACACTTTGGGAGGCCGAGG
CAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCA
GGCGTGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAGCTAGTTGGGAGGCCGAAGCAGGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGT
GAACCGAGATCGCACCATTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACCCCATCTCGAAAAAAAAAAAAAAGCCAAAGTGCTGAGAT
TATAGACATGAGCCACCATGCCCCACCTCTCTTTGTTTCTTTCTTAAGTTTAGAAATAAATGCTCGTTAGAGAAACTATTTATAAA
ACCAGCCCTGTTTATTCAGCATGGACTCATGAGACCAAATATAACTTATACAATGTTAATATGGCTGCATTTAATATTTAGTCACT
GGGCTACATAGTAGGTAAAAATAACAGATAGTTTGTAAAAATGACTCTTTAGAATCACTTCTACAATATTACACTTTATTTTTTAA
GTTTTTCCCTTTCAAGAAATTTGTGTTAATACCCTATAGACTTCTATCACCTTTTATCATTGCAGATATTTAGAAGGTTAGCAGTG
TAATGACAAACAGATAAAGAAGTCTGTTTGTAGTTCATTTAAATATAAAAGGAATTGGCGTTTTAGTTGAAAACTTAGCTACACCT
GATCAGTGTACTGCAGAACTTTGATGAGTGGGAGTCCCTGATAGATTCCTGGTTCTAGGCTCTTTGCCACCAGATCAACCAGAAAA
AGGTGGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGAGACTGAGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCG
GCTCACAGCAGCCTCCGCCTTCCGAGCTCAAGCGATTCTCCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGATGGGATTACAGGTGCCCATCACC
ATGCCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACCAGGCTGGTTTTGAACTCCTGATCCGCCCACCTCAGCTGGGATTATAGGTGT
GAGCCACCGCGCCCGGCCAGGTGTTCTTCATCAGACTGCAGGGACACCTCCAGCAATTGCTGCATGGTTCCTGGGGAATGCCTGCA
TTATTCTCCTAGTTTAAGGCAAATGAGCCAATTTCCAGAACTGGATTAGGGAAATGGAAACCCACACAAAGGAGGGGAATGAAGCT
GAATGTTTCCCACTTCTTTTTCAGATTTACATGAGCCCAGAGGTCATCCTGTGCAGGGGCCATTCAACCAAAGCAGACATCTACAG
CCTGGGGGCCACGCTCATCCACATGCAGACGGGCACCCCACCCTGGGTGAAGCGCTACCCTCGCTCAGCCTATCCCTCCTACCTGT
ACATAGTAAGTGGGGTTCAACCAGGGCTGGGGGCGGCGGGGGGGGGGGCGTTGAGTTATGCATCCCGCAGGCTTGGGAGGGACTGC
TCTGCCTTCTATACCACCCCCATCTGAATGAGGCAATGGTGAAATGACAGGTAGCTACAAGTTCTTCCCATGTAGAAGCAAGCTCC
ATTCTTGCAAAGAAAACATAGCTATTTTAGTGGGAGCTTACTAAAATGTGCATTGGGCATAATTTATGCTATTCCATTGTATGTGT
AATAATGCAACACTACTTAGTAGCATCAGAGTAGCATAAATATTTCAGCAAAGGAAGTTGTATGTGTTCTTTGAACAGTTAAAACA
TTTTTTATTATTAATGTTCACACCAGTGTGGCTTGTAGTGGAATATGCAATTCCCATTTTACTGTTGATAAATTCAGGAGCAGACA
CTTCCCTGTTACTGCACAGTGACTTTTGGGACACTGATTTGAAGCTGTCACTGACATTCAAACCTATCACTTATCTTTTGTAACAT
TAAATCAGAAGATGGGTTTAACCTGGTATCCTTTAGAAATTAAAGTGGGCCAAGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTT
TAGAAAGCCAAAACAAAAGGATCTCTTGAGCCCAGAAATTCAAGACCAGCCTGGGCAACAAAGCAAGACCCCATCGCTACAAAAAA
TTAAAAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGTGTATGCCCTGTGGTCCCAGTTGCATGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCAG
GAGTTCGAGGCTACGGTGAGTTGTGTTGGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAAGACCCTGTCTCAAAAGGAAAAGA
AAAAAGAAATTAAAGGGAAGCTTGCTTGCTTAAGGGCTGAACTGCATTCGTTGCAGGGCATGTGGTGGAAAACGGATTACTTTCTA
GGTCCTGGTACTAGCATGCTTTTGCTGTTGAGGGTGTATCACCATACCTTTGATGCTAAGAGAGCTGGTTTGTTGATAGATCCACA
AGCAAGCACCTCCACTGGAAGACATTGCAGATGACTGCAGTCCAGGGATGAGAGAGCTGATAGAAGCTTCCCTGGAGAGAAACCCC
AATCACCGCCCAAGAGCCGCAGACCTACTAAAACATGAGGCCCTGAACCCGCCCAGAGAGGATCAGCCACGCTGTCAGAGTCTGGA
CTCTGCCCTCTTGGAGCGCAAGAGGCTGCTGAGTAGGAAGGAGCTGGAACTTCCTGAGAACATTGCTGGTAGGGACACCCTGCTGT
GTGCCGCACACTTACTTCCCTTCTCTTTCTGTCCACATCAAACCTCTGATGTAGTTCATGAAAGCACTTGGAAAAAAAGGAAATGA
CTTCTTGAGTACCATACCTTGCTTGAGAAATTTCAGCAAGATTAGCAGAAGCATGTTTTTTTTTTTAAATTGGCTAATTTAGCACC
AAATTATAACAGATTTTCAGTGCAAGTGTAGGTAGCACAGTCACTGGAAAATGCTTCTGACTTGCTTTTTTGCAACTTGCTTTTTT
ACAACTTTTGTCTTTGAAAACAGATTGAGCATGACAGCTTTGCAGTTGGTTCTTCTTAACTCACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTGAG
ATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCGAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGGTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGTTTCAAGTGATT
CTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCACGTCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGG
TTTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGCAATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGGATTACAGG
CGTGAGCAACCATGCCCAGCCTAACTCATTTATATTAAGCCACCCCAGTCCTTGGTGGGGGAACATCATGGCACTGCCCTGCACAG
ATAAAATACTCAGTTTGAAGTCAACTTGCATTTCCATCTTCCTTGGCTTAAAATCTTGCCAGTTGTAAATTTTTCCCACTTAGGAA
AGTCAGTATGCTTTCCAGGAGCATTGAATATGCATAAAGAGGGATTTCCATTTTTATTAAAAGTCTGTGGCATTCTTAATCCATTT
AGGTCCAAACCGAGATGTCAAGCCTGGTGCGCTTGTTTATATTTCTTTGCTGCTTGTCTAACTTTTGTGTATTTAAAGAGAGCAAT
CTGGCTGTTGGAAAAATATGCCAGGATTTCTAACTAATTTCTTGTCTCCATTGACTCCTGTTTGAACTTTTTGTTCTATGTCATAT
TATGTGAACTTAGCCATAGTGTTCAAAGACCCATCTTTCACGCTTAAGACACTGTTTTATTAGGCCCCAAAGATTTATTTCACTGC
AGAAGGAACAGGTATTTATCATTTGACACGTTTTCTTGTTACTTACTTTGTAATGTTTTCCTTTTCAGATTCTTCGTGCACAGGAA
GCACCGAGGAATCTGAGATGCTCAAGAGGCAACGCTCTCTCTACATCGACCTCGGCGCTCTGGCTGGCTACTTCAATCTTGTTCGG
GGACCACCAACGCTTGAATATGGCTGAAGGATGCCATGTTTGCTCTAAATTAAGACAGCATTGATCTCCTGGAGGCTGGTTCTGCT

GCCTCTACACAGGGGCCCTGTACAGTGAATGGTGCCATTTTCGAAGGAGCAGTGTGACCTCCTGTGACCCATGAATGTGCCTCCAA
GCGGCCCTGTGTGTTTGACATGTGAAGCTATTTGATATGCACCAGGTCTCAAGGTTCTCATTTCTCAGGTGACGTGATTCTAAGGC
AGGAATTTGAGAGTTCACAGAAGGATCGTGTCTGCTGACTGTTTCATTCACTGTGCACTTTGCTCAAAATTTTAAAAATACCAATC
ACAAGGATAATAGAGTAGCCTAAAATTACTATTCTTGGTTCTTATTTAAGTATGGAATATTCATTTTACTCAGAATAGCTGTTTTG
TGTATATTGGTGTATATTATATAACTCTTTGAGCCTTTATTGGTAAATTCTGGTATACATTGAATTCATTATAATTTGGGTGACTA
GAACAACTTGAAGATTGTAGCAATAAGCTGGACTAGTGTCCTAAAAATGGCTAACTGATGAATTAGAAGCCATCTGACAGCAGGCC
ACTAGTGACAGTTTCTTTTGTGTTCCTATGGAAACATTTTATACTGTACATGCTATGCTGAAGACATTCAAAACGTGATGTTTTGA
ATGTGGATAAAACTGTGTAAACCACATAATTTTTGTACATCCCAAAGGATGAGAATGTGACCTTTAAGAAAAATGAAAACTTTTGT
AAATTATTGATGATTTTGTAATTCTTATGACTAAATTTTCTTTTAAGCATTTGTATATTAAAATAGCATACTGTGTATGTTTTATA
TCAAATGCCTTCATGAATCTTTCATACATATATATATTTGTAACATTGTAAAGTATGTGAGTAGTCTTATGTAAAGTATGTTTTTA
CATTATGCAAATAAAACCCAATACTTTTGTCCAATGTGGTTGGTCAAATCAACTGAATAAATTCAGTATTTTGCCTTAGTTGTTGT
GAAGCCTGTGATTCTCAGCTGGGACTGAGGATGGGCTATAGGAGTTGAGTTATAGATTGGAAGGAAATGTGTATCATAAGAAGGCA
AAAAATACCAGGAGCTTTGCAAATTGTATTAATACACTCCTTTTCTATTGCTCTTGTATGAAGCTATTGTCAGCTGGAATGGTTTG
CATCCCCCGGTACATTGAGGTAGAAAAAACAATTGTGGTTGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATGCTGAAGCGGGAAAACTGG
TTGAGCCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAATCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTTGCCAGGTGTGATGG
TGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGATGTGAGGATCACTTAAGCCTGGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGAT
CATGCCACACTACACTCCAGCCTGGATAACAGAGGGAGGCCTTGTCCCTGCTAAAAATAAAATAATAATTGTGTGCCACTGGTTTA
GGGTTATGTGGTTCTATTTTGCACCCTGTTTTTATATATTTATACTATCCTTGAATACACGCTTGCATACTCTTTGCCCATTGTTA
TGTGGCAAGCTAATAACTAGCCATTGTAGAAGGTGGCTTTAACTCACATACATCAACTCTAGTGAAAACTGTTGAATGGAAGTCTG
TCATCTACATAGCAAATAGTATTAAACACTTTTACATGTGTTGTGTAAAACATGCCATCCCTTGTAATCCATGTAAACACACATGA
AATATGCATTGCTACCTCTTTTTTCTCAGAGAAGGAAATTGAGGCATAGTGAGGGTAAGTAACGTTATCCTCAAGACCGCAAAGCA
AGTGAAGAAACAGCTGGTATTTAAACCCAGTCCTTTCTGGCTCCAGTACACATGTTCTCCCTCGTACGTTGCTGCTTGTAAGTGAG
AGATCAACACTGCAGAGGAAACAATTTCCTTTTCTGCCCCTCTGGTAAGGGCAGAGGCAGACTGACCATGAAGCTAATGAAGCTTC
AGCCTCAGGGCTCCTCACTTGCATGGGCCCCTCCATAGCCCTGTGCCTGATTTTTTTTTAATGTATTTTTTATTTCAGTGACTTTTG
GAGTAGAAGGGGTTTTTGGTTACATGAATGAGTTATGTAGTGGTGAATTATAAAACTTCAATGGACCCATCACCTGAGTAGTGTAT
GTTACACTCAATGTGTAGTTTTTCACCCCACACACCTCCCCCCCTTTATTTTATTTTTTTTGAGAAGGAGTCTCACTCTGTCACCC
AGGCTAGAGTGCGGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGTCTCCCAGGTTCAAGCAATTATCATGCCTCAGCCTCGATAAT
CCCAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTGGAACTCCTGACCTCAAATGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCT
CAGCCCCACCCTCCCCCATTATTTCACTCTGTATGCCTTTGCGTATTCATAGCTTAGCTGCCTGTGCCTAATTTCATATCACCCTA
GATCAGGCCCAACAAAACTTGGACCTGCTCTTGGTTAAAGGTATACAGCTTTTGATAATTTTCATGAGATACTCACATAGTCAATA
TGAATTGAGTTCTAGTTAACAAATTCCATTTGGAGAAAACCATTCTCTCTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTAAGATA
GAGCCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGTGCCGTCTCGGCTCACTGCAACTTCCGCCTCTGGAGTTCAAGCGATTCTC
CTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCCGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGGGGTTT
CACCATATTGGCCAGGCTGGGAAAACCATTCTTTTGAAATAAATTGGAACTCTAATGGAGAGAAATGGGGATGATTGCTAAGAGCT
GATCAATAGTGTTGGTGGCTGAGGAAGCGGTCGTGAGAGAGAACTATGAGGGGAAGTTCGGGGCTGAGAGCTCTGTGTGCACTGAG
GACTTGCAGAACTGTTCACCTGGGAGGCCAAAAGTTGCACCCTAGGATGAGTCACCAGAGAATCAGCTCAAGAGGAGCAAGGAAGC
CCCAAGTGAATTCCAAAGGAATGCACTACTCACCCCCTTATGAGAAGATGGGCAGTGGGGCTGTCAGGCTTGAGTATAGTTAGAAT
AGAATAATCATGTCCTGAAAGCTCAGCCTGGGCAACATTGCAAGACCTCATCTCTAAAAACAAAAATTAGCTGGATGTGATGACTC
ATGCCTGCAGTCCCAGCTACTTCAAAGACTGAGGCAGGTGGATTGCTTGAGCCCAGGATTGCAAGTCTGCAATGAGCTATGATCAT
GTCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAACAAACAAACAAAAACAAAGAAAGCAACTTCCAGCCACT
TTGATAATTCCTGCTTCGGGAATTGGATGGAAGCACTGGAATGCACTGCAGAATGTATACAGAGCTTTTCCAGCTCAAGCCTTAGA
GATGATCTTATTTAAGCACCTGGCAAGTTAGATGGGTAGATGAACGTGCTTGCTGGAGGTCCCACAACCAATGCTAGTGCCTCATC
TTCTGATTGTCACCACCTCCTTTGTGTTTTCCTTGAGGTCTGTGAAATATTCAAAAGCAGATGATGGAGATCGTACCAGGAATTTA
CTGGACCTGATGGGAATTTGCCTAGCCTTGGAGAGATGCTTCTCATCTGGGGATCAGCCAGTGCCCCTTGAGCTAAGTTTCTACTG
ATGACTGCCATGTCACCGAGCACCAGTGGGACCTGGAAGGGATTCTGTCAGTCCCCTGGGTTCCTTGCTGATGCATGCTCACTG
TCTGGCAGACACAAGGAATTTGGTCTTTTATTGACAGCAAGTTTCTGTGGTGTAACTCAATATGAAAGCCAGTGTTTTCTGGCGGG
CCTGGGGGATATTTTTCATAGGTCTGCAATGTGACTAGCAGTAAAGATTGCTTGATGCCCTGCCCCATGGGCACCCAGGAGGGAAT
GTGCCCAGCAGGAGAGCGGGCCTATTAATGGAGAGTTGAAGTTTTATGAGGACCAACTCTGGGCAAGCAACTGTGCTGGGCCCTGA
AGGAGACATAAGTGAGAGAAGATTCTAGTCTCTCTTACTTATCCACTCTCTGCTGAAAGGAAGCACGTTCCATTTTGGAATTGTTA
GAAGGTTCTTTGATTTAATGCATATTCCCATCTGCCTCCAAAACGGCTTTTTTCATCAAGTATTTACTTGCAATTTTACCTTTTGC
CTGTGAGCTGGCTTTCTAAATGTCCATTGAATCGCCAATGCATAAGAAGATGATGACTAAAAGGTTTAGGCATCAGCATCAGGTTT
CAAAAGCTTGCTTTGTGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGAATCACCTGAGAT
CAGGGGTTCGAGACCAGCCTGGACAACATTGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAACTAGCCAGGCATGGTGGTGCACG
CTTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCATGAGAATCGTATCAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCC
ACTGCAGTCACTGAACCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCATCTCAAGAAAAAAAAAAAAAGGTTTGCTTTGGGCCAGAGAGAGGAGA
AATGCAAAGCAGTCATTTACCAAACATTTTTTTTTTATGTTTTTGTTATATGTTATATGTTTTTGTTTTTTTATGCTTTTGTCAAT
TTTGTCTAAGATCAGTTGGCTATAGATGTATAGCTTTATTTCTGGGTTCTCTTTTCTGTGTTCCATTAATCTATGCAATTGTTTTT
ATACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTACAGCCTTGTAATATTATTTGAGGTCAGGTAATATGATGCCTTCAGCTTTGTTCTTTT
TCCTTAGGATTGTTTTGGCTACTTGGTGATTTCATATGAATATTAGGGGTTTTTTTTTAATTCTGTGAAAAATGACATTGGCATTT
TGAATTGCACTGAATCTGTAGATTGCAGATTGCAGATTGTTTTGGGCAGTATGGTCATTTTAACAATATTGATTCTTCCAATCCAT
TAGCATGGGATATTTTTTCATTTGTTTGGGTCATCTCTGATTTCTTTCAGGAGTGTTTTGTAGTTTTCCTTACAGAGATCTTTCAC
CTCTTTGGTTAAATATATGCCTAGGTATTTTTTTTTTTTTGGTAGCTATTGTAAATGAGATTGTTTTCTTAATTTGGTTCTCAGCT
TGATTGTTACTGATATGAATAAATGGTACTGATTTTTGTATGTTTATTTTGTATCCTGAAACTTTCCTGAATTCATTTATCAAATG
TAGGAATTTTTTTGGTGGAGTCTTCAGGGTTTTCTAGGTATAAGACCTTATCATCAAGCATTTTTGTACTCATCTGTGAAACACCC
TCATCCGGATTTGTGCTCAGCTCTCTCTAGGCAGGGTGTGCAGATACAAGCGTGGACAGGAGAGAGAATCACGTTCCTGTTCTGTT
GGACAATGGTCCTCAGCCCCGGGAGCAACAGCTGCATTTTCAACAACTGGAACTTGGAGTATAGATTCCTTCCCACATTGCCTATG
TTTAACCCCTTTGTGGGAAATCTGTTTTGTCACACTTCAAAATCACAGTGAGAGATGACCAGTCATAGCCAGCACACCTAAGAACA
CAGCATGCGCTGCGTTTATTTTCAAGGCTGGGATAAATTCTGAGTACTTAACCAATTTCGAGACATCTGCTTCACCACATATTACA
GAACCAAAGGTGATAATAATTGGCTATCTGGCTGCCTGGAGCATAATTGCTGATTGAATGACATCTTGTTCATCCTGGTGACTGTA
CAAGGAGGCCAACTGGAAATACAAATCAATGCATAATCAGCTAAGAGCATAGCGGTCTCTCATTACGGCTCTACACCAAGGTACCC
TGAGTTGGCCTAGCAATTGTATCATTATACAAATAACATTAAAGATTAGGGGAGATATGGAATTTCCCTACAAATGTTGGCTATTA
TTATTGTTTTAATTCATTAATGCTAAATGTTCTTTCTATGAAGCTTAATGAAATTCCGCTTTATCTTTCCCATATGTATGTAGAAT
TTCAGACAGCATTTCATTGGAACATACCTTCATACTGGTCCATTTATAAATCTGAATAGGCTTGACTCTTTTCAGCCTAATTAACA
TTCTTCCAAGGCATCAAGGGAGATGAGAAGGAAGAAGAATATTTTCAGCAAAAAGAGGGGTAATAGGCACTACTGAAAGAAGGCTT

GGAGCTTGCAGTGGAGTTAACTTTTGGTTCATTCTTGCTTTTTGCAAACGCACCAGTGACGGTGAGCCCATCGGACTGACGCTAAT
GGAAAGAGGGCTGAGAATGGTGGCTCTTGCCTATAACCCCAGCACTTTGGTAGGCTCAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCGGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGGCAGCAGAAAGAGACCCTGTCTCTACAGAAAATAAAATAAAAACTTAGCCAGGCATGGTGGCATGTGCCTG
TAGTCTGAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGCTTTTAGCACAGAAGTTCAAGGGTGCAGTGAGACATGCTCATGCCACTGCACT
CCAGCCCGGGCAACACAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGAGAGAGGCTACAGGATGGCAACAGCTGG
CACTAGGACAGTCTTTTGTCAATGGGCTTGTGGGAAAAGGAAATGGTGTCAACCTCACATACACACACAACTCACCTCTTGCTGCC
TAGGTCTTTCTTCTTATTGGAAATTTGCATCTTGCTCAAGTTTTGCTCCCAATAGGACAGAGGGCTGGGAGCTGATTCCAAGCCTA
GGAGGCTCCCAGAATCTCTCACAACTTCCCTATGTGGATTAATTTGTGATCACTTGCCAGGGCCAGCGAGCAATAAGGCACCAATT
GCTTCTATCTTAATTAAGTTACTTAGGGAAGAAAGAGAAAGAACAAAGGAATTAATTCAGATTTTCTCACTGAAACTGAAAGTTCT
TTTTTTTGGTCTGGCCAGTAAGCAAGAGGGAACAGAAAGATTTGGCTCGTGCCTTCCTCATTCGCCTCTTCAGCTTGTCCCTCTTC
CTCTATACACTCCCCCACATTCTATATGCCCCAGTTCTGTTCTCCAGAAGCAATTGCTGCTAGCAAAGATAGTCTATGCATACACA
AACATATGTGATTATATAATGATTATATAACACTCTTCTTTATAAGCAACAACAAATGTGCACATGGTAGCATACTTTATACATAG
CTCTCTATATTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTTTTGCCCAGGCTGGAGTGCAACCTCCGCCCCCC
AGGTTAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCCAGTTAATTTTGTATTTTTC
AGTAGAGACAAGGTTTCACAGTATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTTTGTGATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGAT
GGGATTACAGGCGTGAGCCAGCATGCCCAGCCCATCTTGTTTTTTTGACAGACTGTTTCCCAAAAATTATGAGGAAGTATGTAATT
TAATTAGATGAATTCATTCATTATTATTTTTTTCTTTTTTTCTTTGAGACAGAGTCCTGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCAATG
GCACGATCTCGGCTTACTGCAACCTCCACCTCCTGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCACCCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGC
GTGCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTAATTTTGGTAGAGACGGGGTTTCACGGTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAC
CTCAAGTAATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGTAATTACAGGCTTGAGCCACCACGCCTGGCCCAGTTTATTGTTTGAGA
TAGGGTCTCACTCTGTTTCACAGGTTGGCATGCAGTGTTGCAATCACGGCTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAAGTGATCC
TCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACAACCATATTCAGCTAACTGTTAATTTTTTTGTAAAGACAGGGT
CAGCTGGGTATGGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCTAATCATGAGGCCAGGAGTTTGAGACCA
GCCTGGCCCATATGGTGAAGCCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCATGCTCCTGTAGTCCCAGTTAC
CCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCTGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGTTTGCACCACTGCACTCTAGCCTAG
GCGACAAAATGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCCTTGCTATGTGGCCCAGGGTGGTCTGGTGTCAAACTCCTGGC
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTATAAACATGAGCCACCATGACTGGCCTGGAACTATTTTAATAAGAGCAA
TCCCCTGATACAAGTCTTACTTTGTAGACAAAGCCTTTTCCCAATCATTTCTGCCATGAGGTTGGAAGTTTTCGTTAGGCTTCCCT
CGTGCTTCTTCTCTTTCCTTTTCTGGAAAATGAGACGTAGAACAAGATGACTTTTCAAGTTGCTTCCAATCATTGATTCATCTTAT
AGGACAGGAAATTGGATGGCAACAAACTTGTTGATTTCCTGAAAGTCCAAATGTAATTGTCTGCAGAGCAAGGGTGGGAACCAAAG
TCCTTGACTTCTAACCTCAGGGTTTTGCCACCAGACCATACTGCCATTGCTGCTTACCATTCCTCTTCTGATGCCTACAGCCTGGG
AAGTCCCAGAGCAAAAGTTTATACTTAGGCTAGCTTTTGAGTGTGGGGAAGTGGTAGGAATTATTGGGCTGGATGGATCAAATTTC
CTTTCTATTGTTAGGAAGAGGCTGGATCCTGTCTTAAGTCAATGTCATGAGATCTGATATGGGTGGATGAGAATAGGCTCTGGGGT
CAAGGATGGAGGGAAGAAGAGACTCTAGGCCAGATGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAG
ATCACGAGGTCAGCAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAGTACAAAAATTAGCCAGGCGTGG
TGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGCCAGGAGAATCACTTGAACCCAGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGA
GACCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACATCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAACTGTAT
GCATGAATGCAAAATCAAGGTGATACTAAAGGAGACGAATCAATGAGGTTTGGCGCAAGAAATAAAGTCACGAGCTGCTCATTAA
GGTTAACAATGACATAGAATGTTGCCATACCTGTAATGGGCTCAAGAATTGTGGGATGCAGCCGGACGTGGTGGCTCACTCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCCAT
TTCTACTAAAAATACAATACTTAGCTGGTCGTGGTGACACATGCCTGTAATTCCATCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGC
TTGAACCTGGGAGGCAGAGGCTTCAGTGAGCCGAGACTCTGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCGACAGAGTGAGNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTGTAGAGATG
GGGTTTCACCATGTTAGCCTGGATGGTCTCAATCTCGTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCAAACTCCTTTTTTTTTTTTTGAGACGAAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGC
AAAATCTTGGCTTACTGCAACCTCTGCTTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCACCTCAACCTACTGAGTAGCTAGGACTACAGGCGCG
GGCCACTACGCGCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAAATGGGGTTTCACCTTGTTGGTCAGACTGGTCTCGAACTCCTGACCTC
GTGGTCCGCCCACCTCAGCCTTTCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCATGCCCAGCCTCAAACTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTATTTTTGTCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGG
TTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTATCAAGTAGCTGGGATTACAGTCATGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCCACCCACAGCCTCCCAAAATGTTGGA
ATTACAGGCGTGTGC

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GGATCCCAGTGGCCCGGCGTGCTCGGCTCCCACAGGCCTGCAGCCAGCATCGCACCGAACCTTCGGGGGGCCGCGGCTGGAGCGCT
CGGCCGGCGTGGGAGCGCAAGGCCGCAGATGCAATCTTCTTACCGCGAAGAAGCCAGGGGAATAGGTAGCCACATCTTGTTTGCAG
ATAAGAAAGGAAGCTAACGCAGTATCTGCAAAGCCAGGAGTCTGACTCAGTACTTTTCTCACTCATGCATACAAGCAGCTAAAAAT
GACACAGCTTATTTACCATGCCCCTGACACTGCACTGAGCACTTTATGAGCTTGAACTCTGTTAATCTCACGACCACCTCATGAGA
CTCTCCAGAAAGAGCAACAGTAATGGAGTACATGAGCACTGGAAGTGACAATAAAGAAGAGATTGATTTATTAATTAAACATTTAA
ATGTGTCTGATGTAATAGACATTATGGAAAATCTTTATGCAAGTGAAGAGCCAGCAGTTTATGAACCCAGTCTAATGACCATGTGT
CAAGACAGTAATCAAAACGATGAGCGTTCTAAGTCTCTGCTGCTTAGTGGCCAAGAGGTACCATGGTTGTCATCAGTCAGATATGG
AACTGTGGAGGATTTGCTTGCTTTTGCAAACCATATATCCAACACTGCAAAGCATTTTTATGGACAACGACCACAGGAATCTGGAA
TTTTATTAAACATGGTCATCACTCCCCAAAATGGACGTTACCAAATAGATTCCGATGTTCTCCTGATCCCCTGGAAGCTGACTTAC
AGGAATATTGGTTCTGATTTTATTCCTCGGGGCGCCTTTGGAAAGGTATACTTGGCTCAAGATATAAAGACGAAGAAAAGAATGGC
GTGTAAACTGATCCCAGTAGATCAATTTAAGCCATCTGATGTGGAAATTCAGGCTTGCTTCCGGCACGAGAACATCGCAGAGCTGT
ATGGCGCAGTCCTGTGGGGTGAAACTGTCCATCTCTTTATGGAAGCAGGCGAGGGAGGGTCTGTTCTGGAGAAACTGGAGAGCTGT
GGACCAATGAGAGAATTTGAAATTATTTGGGTGACAAAGCATGTTCTCAAGGGACTTGATTTTCTACACTCAAAGAAAGTGATCCA
TCATGATATTAAACCTAGCAACATTGTTTTCATGTCCACAAAAGCTGTTTTGGTGGATTTTGGCCTAAGTGTTCAAATGACCGAAG
ATGTCTATTTTCCTAAGGACCTCCGAGGAACAGAGATTTACATGAGCCCAGAGGTCATCCTGTGCAGGGGCCATTCAACCAAAGCA
GACATCTACAGCCTGGGGGCCACGCTCATCCACATGCAGACGGGCACCCCACCCTGGGTGAAGCGCTACCCTCGCTCAGCCTATCC
CTCCTACCTGTACATAATCCACAAGCAAGCACCTCCACTGGAAGACATTGCAGATGACTGCAGTCCAGGGATGAGAGAGCTGATAG
AAGCTTCCCTGGAGAGAAACCCCAATCACCGCCCAAGAGCCGCAGACCTACTAAAACATGAGGCCCTGAACCCGCCCAGAGAGGAT
CAGCCACGCTGTACGAGTCTGGACTCTGCCCTCTTGGAGCGCAAGAGGCTGCTGAGTAGGAAGGAGCTGGAACTTCCTGAGAACAT
TGCTGATTCTTCGTGCACAGGAAGCACCGAGGAATCTGAGATGCTCAAGAGGCAACGCTCTCTCTACATCGACCTCGGCGCTCTGG

CTGGCTACTTCAATCTTGTTCGGGGACCACCAACGCTTGAATATGGCTGAAGGATGCCATGTTTGCCTCTAAATTAAGACAGCATT
GATCTCCTGGAGGCTGGTTCTGCTGCCTCTACACAGGGGCCCGTTACAGTGAATGGTGCCATTTTCGAAGGAGCAGTGTGACCTCC
TGTGACCCATGAATGTGCCTCCAAGCGGCCCTGTGTGTTTGACATGTGAAGCTATTTGATATGCACCAGGTCTCAAGGTTCTCATT
TCTCAGGTGACGTGATTCTAAGGCAGGAATTTGAGAGTTCACAGAAGGATCGTGTCTGCTGACTGTTTCATTCACTGTGCACTTTG
CTCAAAATTTTAAAAATACCAATCACAAGGATAATAGAGTAGCCTAAAATTACTATTCTTGGTTCTTATTTAAGTATGGAATATTC
ATTTTACTCAGAATAGCCTGTTTTGTGTATATTGGTGTATATTATATAACTCTTTGAGCCTTTATTGGTAAATTCTGGTATACATT
GAATTCATTATAATTTGGGTGACTAGAACAACTTGAAGATTGTAGCAATAAGCTGGACTAGTGTCCTAAAAATGGCTAACTGATGA
ATTAGAAGCCATCTGACAGACGGCCACTAGTGACAGTTTCTTTTGTGTTCCTATGGAAACATTTTATACTGTACATGCTATGCTGA
AGACATTCAAAACGTGATGTTTTGAATGTGGATAAAACTGTGTAAACCACATAATTTTGTACATCCAAGGATGAGGTGTGACCTTT
AAGAAAAATGAAAACTTTTGTAAATTATTGATGATTTTGTAATTCTTATGACTAAATTTTCTTTTAAGCATTTGTATATTAAAATA
GCATACTGTGTATGTTTTATATCAAATGCCTTCATGAATCTTTCATACATATATATATTTGTAACATGTAAAGTATGTGAGTAGTC
TTATGTAAAGTATGTTTTTACATTATGCAAATAAAACCCAATACTTTTGTCCAATGTGGTTGGTCAAATCAACTGAATAAATTCAG
TATTTTGCCTT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGAGTACATGAGCACTGGAAGTGACAATAAAGAAGAGATTGATTTATTAATTAAACATTTAAATGTGTCTGATGTAATAGACAT
TATGGAAAATCTTTATGCAAGTGAAGAGCCAGCAGTTTATGAACCCAGTCTAATGACCATGTGTCAAGACAGTAATCAAAACGATG
AGCGTTCTAAGTCTCTGCTGCTTAGTGGCCAAGAGGTACCATGGTTGTCATCAGTCAGATATGGAACTGTGGAGGATTTGCTTGCT
TTTGCAAACCATATATCCAACACTGCAAAGCATTTTTATGGACAACGACCACAGGAATCTGGAATTTTATTAAACATGGTCATCAC
TCCCCAAAATGGACGTTACCAAATAGATTCCGATGTTCTCCTGATCCCCTGGAAGCTGACTTACAGGAATATTGGTTCTGATTTTA
TTCCTCGGGGCGCCTTTGGAAAGGTATACTTGGCTCAAGATATAAAGACGAAGAAAAGAATGGCGTGTAAACTGATCCCAGTAGAT
CAATTTAAGCCATCTGATGTGGAAATTCAGGCTTGCTTCCGGCACGAGAACATCGCAGAGCTGTATGGCGCAGTCCTGTGGGGTGA
AACTGTCCATCTCTTTATGGAAGCAGGCGAGGGAGGGTCTGTTCTGGAGAAACTGGAGAGCTGTGGACCAATGAGAGAATTTGAAA
TTATTTGGGTGACAAAGCATGTTCTCAAGGGACTTGATTTTCTACACTCAAAGAAAGTGATCCATCATGATATTAAACCTAGCAAC
ATTGTTTTCATGTCCACAAAAGCTGTTTTGGTGGATTTTGGCCTAAGTGTTCAAATGACCGAAGATGTCTATTTTCCTAAGGACCT
CCGAGGAACAGAGATTTACATGAGCCCAGAGGTCATCCTGTGCAGGGGCCATTCAACCAAAGCAGACATCTACAGCCTGGGGGCCA
CGCTCATCCACATGCAGACGGGCACCCCACCCTGGGTGAAGCGCTACCCTCGCTCAGCCTATCCCTCCTACCTGTACATAATCCAC
AAGCAAGCACCTCCACTGGAAGACATTGCAGATGACTGCAGTCCAGGGATGAGAGAGCTGATAGAAGCTTCCCTGGAGAGAAACCC
CAATCACCGCCCAAGAGCCGCAGACCTACTAAAACATGAGGCCCTGAACCCGCCCAGAGAGGATCAGCCACGCTGTACGAGTCTGG
ACTCTGCCCTCTTGGAGCGCAAGAGGCTGCTGAGTAGGAAGGAGCTGGAACTTCCTGAGAACATTGCTGATTCTTCGTGCACAGGA
AGCACCGAGGAATCTGAGATGCTCAAGAGGCAACGCTCTCTCTACATCGACCTCGGCGCTCTGGCTGGCTACTTCAATCTTGTTCG
GGGACCACCAACGCTTGAATATGGCTGA

Table 71

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Fgfr3
Celera mCG16331

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC FGFR3
Celera hCG19672

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TCTCTCTTTGTTTCTGGCCAGAGGTTCCAGGGCTGAGGGTAGCCTGAAGGTGGATGATTGTCATTACAATGATCCATCTGATGACC
TCAGAAGTCTTCAGTCCCTTAGCCCTCTCCTCATCCTATGGTATACACTTACTTTTGTCCACATTTTATTTATTTTTAAAAAAGAT
TTATTTATTTACTTTACAGTACACTGTAGCTGTATAGATGGTTGTGAGCTTTCATGTGGTTGTTGAGAATTGAATTTTTAGGACTT
CTGCTCACTCCGGTCCATCCTGCTTGCTCCGGTCGGCCCCGCTCGCTCAGTCCCTGCTTGCTTTGGTCCAAAGATTTATTTACTAT
TATACATAAGTATACTGTAGCTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTACAGGTGATTGTGTGGTCACCATGTGG
TGGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTTGAAGAGCAGTCAGTGTGCTTACCCACTGAGTCATCTCGCCAGCCCCCACATTTTATAAA
TTATACTTCAGAATAAACCTGCCCAAGACTTCTCATGAGCTGAGGCCCCAGGCCTAACCAACATTGTTTAATAATGGGAAGGGTAA
TCAAGTGGTTGTCTGCTGGTGGCCAAGACTGAAAGCTAGTAGGGACCCTATCAGAGCTTGTCATCCTGCATATTAGAGATGTTCAG
GAGCCTCCCATAAGGAGCTGGAGCATATGACATTCAGAGAGCCAGAGTAGAGGCCTGATGGGGAGGGGACCCTGATGGCAGGGCAG
GAGGTCTAACCTCAACACTGAGCACAGACGAGGCAGGTGGAGTTGTCTTCACCCTCCCTTTCAGAACAGGAGGTTCAGGGCAGGCC
TGGAGAAGCTGAATAGAGAAGCCTTGGGGAGTGGCACCCATCGAGTCTCCACCTGCCCAACCTGCTGGTTTCTGGCACTACCAGTT
ATGTGAGCCCAACAGTAGCATGCAGTAGAATCCTTTAAGCCCTTAACAAGGAGAACATGGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTAGGGAGGTTGCTACTCTGGGATCCTTAGGTCTGTGTTGCAAGGTAACACAGGGACATGTCATTGAGAGCAGATGT
GGGGGGTCAGAGTGATAAGGAGCCTCACCCCTGGGCAGGTACAGCCCATGTGTGAATGAAGCAAGGGTCCTGGGCAGAGTTTCTCT
GCCTTAGGCCGGGGGTGGGTAGGTTCTTCTATCACTGATAGGTGGGTGGATGGGTGATCATGGTTTGGGAACTTTCCCCCTCTAAT
GAATTCAGCAAGGGGGACTGGGGCCAACTTCATCTGGTGAGGTGTGAAGACAGGCAGGCTTAGGAAAACCAGGTCTCTGTGAGGCC
AGAGTGTATCGCAGGGAAAGGAGTAGGTAATGGGGAAGGGTCTTGATAGGGGTAGCTGCAACCCTGCTCCACTGCATCCTGCCTTC
TGTGAGCCAAGCCAAGTTGTCCCTTGTACAACTAGAATGAACATTGGGCAAAGAGGGAAACCCCTGGGTAAGACTGGCCCCATAGC
TGTGGGATAGCCCTTACCGACCCTGGCATCTTCTTTAGGGTTGCCATGGGTGAAATGGGTTTTCCTGGGTGTCCCGAAAGTCCTTG
GATGGGAGGATATGCTATCCTAGGAGGATGTGGGATAGCTTTTCCTAGGGCAGGCAGAAGGGGTAATTCTTGATTTGCTTTATGCC
TTGGGGTAGGAGGCTGGCTGCCCTTTTAAAGACTTTAGATTCTGCACCAACTACTTATCTTCATCTCAAAGAGCTCCAGGGGTGCA
GAGTCTCAGCAGGGAGTTCTCTCCTGAGAGCAGTGATCACTTATGCTGCCCATTATATTCAGATTCCCCAACTTTTTTTCCAACCC
GGAAAGTGGAATACCCTGGTCTGATCAGGCTACAGCTATACCAGGCTACGGTAGGTAGGCACATGTAGGGCTGGAGGAAGCCTAGA
GTTCTAGCTGAGGCTCTTGTGGCTTCCAGATGATCGCACGTGATGGCATACAGGACAGGGCCAGGTGTGCTCAGATGAGTATGGGT
CCCAGGTTGCTGAGTGAGAGTTCCTGTCTTGCTGTAGGCATGTGTTCTTTCTGCTGGGTGAGATGAGGCGGTGCTGGCATAGGGGC
CTGCCCAGCCTTGCTCTGACCCAGTTTTCCAGGCCCAGCCCAGTTCTCTGCACCCAGGCAGGCATGGAGCAGTGGGAGCTCACAGG
ACTTTTTTTCAGGAATACCAATGTCCTGGCCCACAGTCACTTTCCCGTCTGGGGCATTTGACTGGCTGGCCGTCAGTACAGTTAGT
CCCCCAAGGACACAGGCATCCCTAGGACTTGAGTTGCCAATGATCCTACCAGATCCTGCTTTGGAATCATCTGTTCTGTGCCTCTG
CCTCCAGATGAACTGATGCATTGCCCAGAGATAGACCCTGTAGCCCTCTAACTAAAGATCCAGTAGTGTTTCCTGCCCTCCTAGAA
GCCAGTTATGGCCTTCCCAAAGATGGGGTCCCTTAGGTGACAGGTAGCTTCAGAACAGGCCACAGAGTCACAAGAGTGGGTATAAA
GACTCAGGAAAACATTCCAGGGAAGGGGAGGATGGGAAGGTCCTTGTGGACACGGAGACTGGGGCAGCAAAGGCTACATGAGGCCT
GTTGGGAAGTGGGGAGGGGGAGGGAGGGTGGATGTGACTGTGGGAATCCAGCTCTGGTAGCTGCTGGGTAAGCCGCTTTGATCCAC
ATTGAGGCAACACAGACCCCAGTTTAAGATAACTTGGGCTTGGGAACCTGGGCTCTGGCCCCAACTGCCCTTCTGGGTTTCATCCC
TGCTCTGCACCAGAGAGACACTAGTCTGGGTGGTGACTGACTCTCTGGGCAGGCTCTCCTGGATGCTGGGGCATCGTTCTTTTCTG
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTTCCCCAAGACAGGTTTCACTGTGTGGCCCTGGCTATCCTGG
AGCTCACTCTGTAGAGCAGACTGGCCTCCAACTCACAGAGATCCACCTGCCTCTGTCTTCTGAGTGCTGGGACTAAAGGTATGTGC
CATACTGTGGAGCTGGGGCACGGTTCTTAAGCTGTGCTGGCAGGACAACTTGAGGCCCATCAGTTTCCAAGGAGAGGGGTGTGGAG
TGCCCACCTCAGGAACAGATAGGCCTCCCCTTGACCCTGCTCCTCTGAGTTAAACTTTCTGTATCCCTTTCTAATCCGCTGTTAGC
ATCTTTGACTTGGGCTTGAGAGGTCATGGGATCCTCTACTCCCTAGCTGGGGCCAGAAGGACAGCCTAGTTTGAGCAGAGGTCAGC
ATGGACACATATGTGGACTGTTGGGGGTGTGTACACTGCCTGGGAACCCCATATCAGACTCCTAACCTTTGCCTCAGCCATGGTCA
GTGCCTTCCCACCCCAGAGGGCTGACTCAACTCACCCTCAGTCCCTATGCAGGCCAGGCCAGTGGACAATAAAGCTGTCAGCAGCC
AGGGCGAGGGGCAGGCAATGGGCGTGGCTAGGAGGAGAGGGCCTCCAGAAGCACAGACATCTCTATTAGGGGATGTAGACCCTGCC
TGTCCATCCTACTCAATGCTGGGACCTTGGAGGCTGGGAGCAAGTGGTGGCTCAGAGAGAAGAGGATGACCAGAATAGTTAGCAAG
GTCAACAAGGACTTGGGAGTCATGTGGAGACAGGTGTCTAAGGAGCAACTGCCTGCCCACTCCTCAGGTCTATTAATGTACCTGCA
GGACATGTGCCCTCTGGGTAGAAACATTCCAGGTGAACACTCTGTTTAGCCTATAAAAAGACCCTAAGAAAAGGGTTTCTCAGAGA
AAAGAGATAGTCACAGAACATGCCTTAGCTTTCCCGCCTGTGATGGGGTAGAGACAGACACCACTGTGTACCTAAGCATCAGTCAG
CCTCCAGTGGAGTCCAGCAGACAGTAGAAGCACTTTCAGATGTGGACCGAAGAGACTGAAGAGGGAAGTGGCCTCTACCTCTGTCT
TCCCCCGCATTCAACTCTCAGGTCCACTATGCCTGCTTTGTGAACTGGGGCAGAGACCCAGGTGATAGGCACGGCTCGATTCTGCT
GGAGACTTAGGAGCTGAGATTTAGGCCTATGACCCTTAGATCTTAGCTGGGACACTCCTGGAAAGTGAGGCTCCTGAAGTGGCTAT
GGGTCGTGAGTTGGCAGCCTCTATCTGGTAAGTTCACTGCAAACAGCTACCTCTTCCAATCAGCTGTAAGCAGCCTATGTGTTTGC
ATCTCCTGCATCCTCCAGGGTCCCCCAGCATCCCCAGAGTCTTACCAGGCTTTGTGGGTGGGCTGGTCCCTTTCCTCAGGCTAATG
AGGCACCTAGCTCAGGGCTGCTGAGGTCTCCACTGCTCTGAGAGCTCCCTAACCATTGCACTCTTCCCAAGCTCAGTTCAAACATC
TCTGGAAGCCATGTGGTCACCTCTGGTGACTGAGTAACTGGGACAGTGCCTCCTTATTCCCCATCTGTCAAATGGAGCTTCTGTGA
GGGTTCTTTCAGGAACCAACAAGACTACCAACTTCACGTTCTGAACACACAAGGACCTGGATTACCCAACCCAAGTCATCTGCGGG
AGGACTCAGAACTTAACAGCATATGTGCAGGTGTTTGCGCGCGCACACACATGCCGCCCCAGCTGGCTGCTCTAAACTTAGAGAAT
AGAGCTGAATGCTTGGCTGAAGGTCGCACAGGGATGATGAGTGAGAGGGCCAACCAGTAGAGGGGGACAGAGCAAGACTGCCATAG
GTGATGCCAGGAGGGGCCAGTGACTGAGAAGGGTGCAGTGTAATAGAGAGCCACTGGGGTGGAGGAAGAGGGTGTGGCAAAGGCTG
CTGGGCCCTGGGGCCTAGATTCCTAGTTCTGCTGGAGCCTGCAGAGTTAGAACTTGTTTATTCTTGGCAGGAAGGCTAGTCCTGGG
GGGTGGGAGGGGGGCAAGGCCTTTTCAAAAAAAAATAAATAAAACATTCATTTAGAAGGCTCCCAAGGCATGCTGAACTGCAAAAG
GGTCCTGGAAAAAATGCCGAGAGGGTTTAAGTGTAAATGGACCCAAAACACCATAATTAAATTTCCCTTAAATTTACCAGAGTTTG
GGGTCAAAGAAAAAATAAAACGTAAGGAAAATACACTTGAGGTTTCAGGCCAAGAGCTTAGGAAAATAGATTTTCTGAACGGCTCA
GCAGCTACCGGCCTGGCCCTGCCAGTCCCTCGGGTTGTCGCTGCCTCACCTCCTCTCTGCTAGGCAGTGCCCTGTGCACATGCTGT
TCCTAGGGGCTTTCGAGGCACCCTGATTGTCCCTTTGTCAGCTCTTCCAGCTTTCTGCTGTGTAGCTCGTCTTTGTCAGCTTGGTA
GCCTTGCCCTTACCCCGCATCTCTCCACAGCTCTGGTCTCTGATCTTTACTTGTCCAGGCACATTTTCCAGACCAAAAAAAGTTAG

GACCTGAGGTCTAGTGGTCTGAATGAACCCAGGGGCAAAAAGGCCAGCAAGTGTGGTCTGGAATATCACAGCACACCCAGGCTCCC
AATGCATGATTCATCTTATTGCCCTTCTCACTCAACCTGCCAGGAAGGTCACAGCTAAAATTAAGGATCTTACATAGTAGCTAGTA
TTGGCTGAAGGCTTTTGGAATATTTTCTCTTCTTGTTCATGTTCTTAAAAAATCCAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTTTAATCC
CAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGCTCCAGGACAGCCAGGGCTAT
ACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATCTTTGGGCTGGTGAGATGGCTCAGC
GGTTAAAAGCGCTGACTGCTCTTCCAAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCGTAACGAAATC
TGATGCCCTCTTCTGGAGTGTAGTGACAGCTACAGTGTACTTACATATAAAATAAATAAATATTAAAATAAATAAATAAAAATCCA
TTTTTTTGGTTATATTATAATGGGCAAATCAAATGTACTTTTATTTTAATCCTCAAATTATGAGAATGAAATTGAAAGGCACAAAT
TACCCACACACTTTCACAGTTGCATCACCATTCAAACCTGCTCCCTGTTTCTTCTTTGGGGAAAGCCGGTCAGGCCGGTCCTCTAA
GACAGAGTTCTGAGCCCCTTCCCCATGGTGCTGCACTGGCTCCTGAGCCTGTGGGCACATAGTAATGGTGTTTCTCAGTAGCTGAA
GGAATGGGGACTCCTAGGAAGAGACAGAGCAGCTCTAGTCTCTGAAAGTCTTTGGCCCTTCAAGTCAGGCCATGGAGTCCATTGGT
GCTCAGTTTCCCTTTATCCCTGCACTCAGCCTCATGGGCAGCTGCCCCTGTTGAACCAGGCACTCTCCCCGAGTGTAACCTTAGCA
GGCTCCCATGGCTCCCTCTGCCTGGGTTCCAGGCCCACTGTGGCCTATAGTAGCTGCCACCTGCCAGAAATCCCGTGGGTAAGAGG
TAAGTTGTGATTTCAGGTCTGACCAGGAGAACCACCCCCAGCTCCTCTCTGCTGACAGTTTCTCACAACCATCTCACAGCCTCAGC
CCTGGTCTGGCTGCGGAGGTCAGGGAAGGGCAAATCTCAGACTACCTACTGCCAGCCTGAGGGATTCCATTCCAGGACAGGCGCAG
CTGGTGCCTCACCGCAGTCTCTTTCCTTGTTGCTTAGCAGCATAGGCCCCAGAAAGCGGAAGCTACTGAGCTCTGAGTCCCTGAGC
TATCTATCCCTAGTACGCCTGACTTGGCCTCTGCTCTCAACTCATGTTCACTGAAGAAGGCTCCATTTATGTGAGCCTTGGAAAGC
TGGTGGGTCCCCTAGCAGTGGGCAGGAGGTATAGGCATGGAAGGGGACTTGATCATTAGGAAATGCCCAGTCATCAGCACTAGCTG
TTGGCAGGCTCCAACTCTTGTCCCCTGGAACTCTGTCATGGGCCAAAGAGAACCACCTCCTCAGATCCTCATTATAACAATAGCCT
GGAGTTCAACTGAGGGGCTTGGGATTAAATAGTGGCCAAGTGAGAGGCAGCATCATGGAGATTTAAGGGCTGGCACCATCCTGCAC
TGATGACAGAATGGTGGGTGGGCTCAGCCTCATCTTCTGTAGGTCTCAGAGAAGCAGGTGAACTCCTGCTGAACCTACTGACTTGG
GAAGAATCACTTCATATAAGAAAATCCCACTGAAAACAGACCATCCTTCCAGGAATTACATCCCGGTATCAAGGGCAAGGCAAGTG
AGCTGCGGCTACTCGGGCTGAACACAGGGATCATGTTGACATTAGCTCCTGCAGAATCAGTGGAGTCTTAGAAATGCTATGCCCCT
TTGATGTAAGGGCCACCAGACAGTGGCAGCCATGTTGGAAAGTCTATTAACACCCAGGCCATATCAGGATGTACATGATGTCAAGG
GACCAGGAACTGCCAGGTGTGTAGTGGGCAGAAGGTAGCTCCCCCAAAGGCAGGTCTCTGTGCTATCTCCCGGATCCACAAATGTG
ACCTTATTTGGAAAAAGAGTCTTGCAAGCATAACGATGGGAAGAGGCTTGAGGTGAGACCATCTTCACTTTATGAACAACTCTAAA
TCCAACCACAAGTGTCCTTATGCAGGACAGGAGACGTGGGGAGGATAGAAAAGGCACAGAAGCCATGGGAAGGGAGAGGCAGAGAC
TAGACTGAGATGACCGTAAGCCATGGATGCCTGCAGGCCCCAGAGTTATAACAGGCAGGAAGAAGCCTACTCAGGGCCCACAGCCA
GCCCAACTTGACCTCAGACTTCTGTTGTCCTGAATTGAAAAAGTAAATTTAAGACAACCAGATTTTAATCTGGAAGTCGGCTCAAT
ACAGGAATACAAGTTGTAGCCGGGCGTGGTAGCCCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTT
CAAGGTCTGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTTCAGGACAGCCAGGGCTACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGAATACAAGTTGTGAATAGTTGTGAACACCACACAGCTCATTTTTAATGAAGGGGGCTGATTTCCCCCCCCCCCC
ACTGCTGCAGTTGAGCAGGGGTCTACAAGAGCTGGCCAGTGTAAGGCCACAGGGTTGGGGGAGGATCAGAGGAGTGGGAGTACCCT
GCTTAGAGTCCTCTTTCCTGCATGTGTAGCCCATTGGAAAACAAGGTAGCTTGAAAGAGATGGTCTGTTGGGCCATGGGGTTCAAA
GAACAACCAACACTGGCCTGAGATTCCTGACTGGGTATTTCTAACAAGGAGGTCATCTCAGAAATAAAGAAGTATTGCTGTTTGGA
TGGATGCTCAGCTCCCAGTTACAGAGTGTGGAGGGTTCTGGTAAATCCTCCAGACGAAGGGCGTGGAAATAGGGGTCAGAGCTCAC
ATTCTGGTTCATTTACTGATAACTAATCTGCCAATAGATTAGGGGAGAATGTCTGCTATGACCCCCTGGGGTGGCATCCTGGGAGA
GGACCTGTGGGCAGCTGCCTGGGGGTGCCATGGGAACCCAGGACTGGATTCTAGCCAGTCTGCAGGGAGGGGTCCTTGGCCAGAGC
AGGAGTAACAGTAGGCAGAGCTGCCCAGCTCTAGGGTGGACACACAGGGATGAGAGCATGAGGGTTCTGGGGCCAGGGCTTTCCCT
GCTCAGCTATCTGGGAAAGATAAGGGTGATGAGTAAGCCAGTGAAAGGTGTTCGTAACCCACGAGCCATTCCCCCCCCCACCCCCC
CCATGAGCAGTTTTAAGTTCTTCAAGCCACATACAGCCAGACTGGGCAGAAGCACTGAGCCAGGTCCCCATGTATCTGGCTCCCAT
AGGCTTCATCAGACCTTGTGGAACTTGTCTGAAAGTGAGACAAGGTTCCCTGCCTTGTGAGGGTAGAGAGGCCATCAGTCACAGGG
TGGTTGCTGTTACAGAAGTTCTGCCAGGCAGGACCTACAGCTTGCCAGCATGATGGGGTGACCAGGCTGATCCTCCAGGGACCAGC
TGTCATTGTGACACTCCCCAGATGGAATGTGTCCCACATGATGGGCGTGCTGTGCTAGGACATCCATAGGTTGGAGTTCAGGCAGC
CTTAGGGTAGGGCAGGCTCCCCTGCTTTGTATCCCCAGCTCTTCTCGCTATTCCGAGAGGCTGGGTAAGTTTCTTCCAAAACCTGT
GTGTTCTTGGGGAAGTGTGGACATCGTTCCTGAGCAGGATGCAGGCAGCTGGTTAGTTTGATAAATACAGCAGCGTGTCCGTCTTT
TCTAGGGTGCAATCCCTGGGTCTTTCATCATGTAAACTCTGCTCCATCCTTCACTGGAAGACCTGTTCACACGTATTTGTATTTGT
CTTCCTGGAACTGTCAGGCTTTGTACCTGAGGATTTAGTGCTCTTTGCACAGGGTTCATTCAGCTCAGGGGGCCAGTTCACTGTGA
AGACGCCCTAACACCTAGACCCCCACCGAAGTCAACCTTCTGAGCCCTTGAGCACAGCTTTATTGGAGGGAGAAGCGTGCTGGTAG
ACAGTCCTGAGCTCGGCATTGCTTCAAGGGGTCGAGCGTGCGACCCTTGCCTCGCCTGCTCCGCCCCAGCTGGGCTCCCACGCCCT
CTGGGACCGCCCGGCGCCCCCGCCTGACCACGCCTCTTCGGATCTCCCGCCCCCTGGCCGCCGGGGAAGGGGAGTGTTCGGGGCGT
GGCGGGAGCACCCCCCAACCCCCGCCCGGGCTGCTGCGCGCCGGGCAGCCCCAGTTCAGTGCACTGTGGCAGCGGGGGTGGCGGGA
GCAGCTGGCGCCGTGCGATCCACTCCGGCGGGGGGACTCAGTGGTGGGCGGCCGGCCACTGGGACAGAGGAGACCCTGGAAAAGCG
GGCCGAGAGACGGAGCCGCGCGTGGTGAGTTGGGCTCTAGCGGCCGCCAGGTTAGTGTGAAGGACTCGGCTGGCACTCGGAGGTTC
CGGGCGGGCTCAGAAGCAGTCAGGGGGTGAGATATGCGGGAAGTGGAGCGGTTCGTAAGTGCGGCGAGGCCGGGGCAAGGCGCGGG
CTTCCCGCTCTGGAAAGTTTGCGGCTACTGCCTCCGTCCTGGGAGGGCTCTGCGGCAACCAGGGAGGGAAGGAGGAGGGAGGAACC
GCGGCTGGGAGGAGGCGGCCGGCGCCAGGCAGCCCGGGAGAGAGCTAGGAGTCGGCGGGCGGGGCGGCCGGGGGTCGGGGTTCAGG
AGCGAGGCCGCGCTTCCCCGCTGCCCTCCGGAGTAACTCAGTGCTCTCCTCCTGTAGTCTCCACAGAGGCGTTCTCCCACCGGCGC
CGGAGCCGGGCGTGGGGGGTTGCAGCATGCCCGCGCGCGCTGCTTGAGGACGCCGCGGCCCCCGCTCTGGAGCCATGGTAGTCCCG
GCCTGCGTGCTAGTGTTCTGCGTGGCGGTCGTGGCTGGAGCTACTTCCGAGCCTCCTGGTCCAGAGCAGCGAGTTGTGCGGAGAGC
GGCAGGTAAGGACTGACCCAAGGTGTTCTTCTGGGGGCCGGCCCTGAATCACAGGGGCTTTGGCAATGGTGAACAGCCCTTGGGTG
AGGAAGGGGCGTCGGGTTGATTAGCACCACAGGGGCTAGTGCGCCGAGGTTTGTCCCCTGCCCCGCAGATCGCTGTCAGCTCGGAC
GCGGCAGTTTATAGGGGTGTCTGTAGGCTGGGAGCCACCACCCAAGTGCGAGGCGTCACGTGGACCGGTGCCCGTGACGGTGGTCC
CAGGCAGAGGGGCGTTGGGAAGGCGCGCGAGCTGACTTCCCACGATTCCTATTGTTGCTTCTCGAATTTGAGAGGAGGAAAAATGC
CTGTTATTGATTCAGCCGTTCTCCCGGAACAGTTCTTCCTCTGCTTCAGCTAAAGGAAGGCTGGACGTTGCGGGGTGGATAGTAGT
ATCCCAGCCAAAGCTCAGCTTCAGGGTTTCGCATGACAAGGTGACAGCTTCAGTGCGGCTGCTCCCCTCTTATCCTGTAGGCGGCC
TGAGGGGTCGGTTCCCAGGGGCGCGCACAGACTGCCCTTCAGGCCGCACGCTGGGAGATGAGGGGCGGTTGTCCCAGGATCTTGGC
GCCGCCTAGGTAGTCCCGCTGGCCACCAAAGTCCGATGGGACACTTGAATGCCCTCAAACGGGGCCCGGAGGCCAAGGATGCGAAA
GGGAGCCACGGTCCGCTCTGCGTCCCTTGGTTGCCCGGAGGTGCGACGCGCGCGGCCCCCGGCTGTGCCCGGTGGCAGCGTGGCAA
AGCAGAGCAGCGGTCTGGCGGGAGGCCGCGCGAAGGGAGGCTTTCGCTCGGTAAGTTGTCGCCCCACCCGAGCTGAGGCCCGAACA
GCCGCTCCTTTGTACCTCGGCGGCCACAAACCGCGCATTGATGGCGGCGCGGCCTCTCGGGGAGGTGCGAGTGCGGCGGGCGCAGC
GGGAGGAGGCAGATGGCGGTGTGCCCCTCCCGGCGCCCCCGCGCCCCTCTCTCCAGCGGCTGCAGCCTCCTGGAACAATGTCATTT
TCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTATGAATGAAAGTGGGCCGGGAACTTGAATGTGCGTGTCTTTCAGCGGCGTGACAG
AGGCGGTCGGGAGGTCAGCGCGCGCTTTTAGCGCCTGCTAGGACTGCCCTGCTTCCCGGGTGCCGAATGGCCCGCGAGGAGACCAC
ATTAGCATGTGTATTCAGATGAAGATATTACTTCTTGCGTCGGGTGTCAGTGAGCTCGGGTAGGGGCGGCGGGGCGGAGCGCACAC

CCTCTCTGTGCCTCAGGCAGTGACGGTGGCCTCCTGGCACGACCCTGCTGCGGGAACCGAAGCTGAGCCGGGCCGCCCGGGATCGG
TGGGATCGCCCGCCCCTCGCTTCTGCGTTTGAGCTTGTGAGACAGGTAGGGAATTGATAGGCCAATAAACTTAATCCGGTTCCTTA
ACGAGATGGGCCGGGCTGTAAAAATACAAAGACCTGGTGAAGTTTACAGAGGTCCGGGCTGGCGCTTTCCCTAGGAACATAAATTA
CCAAGCAGGAGCTGGCTGGGGTCAAGGGCTGTGCGGCGGGGCTAGGTACCGGCCTAACCTGGCCACCCTTGGTGAGGCAAGCCCTG
CTGGTGTGCTTAGTGTGGGAGACAGTAACCCTTAGGGGATCCAGAAGTTGACCCCCAGGCCGGCTTGCAGAAGCAGGGCCTTCCAC
CTTCCTTGTCTCCCCCCAACCCTACCTTGCTTGCAAGGCTGGACTTTGAGCCCTGCTGGCCCTCCCAGTGGTTCATTAACCTGGGC
TGATCTTAGACCCTGAAGCTTTGGCTCCTATGCTGAGCCTAGAATCCCCTTGTCCTCCAGGTCTCAGGTTTTACTTGGGACCTGGA
ACTCTCCCCCCACCCCCTTTTGTAGTTGGGCCTAGAAGGAAAACTAGTTACCCAGGGTGTGTTAGGGGGTAGATGATGTATTGGAT
AGAGGTGGCCTGCCCGGTTGAGAAATTACTGAGCTGTGAACAAAGCCACTTGGGGTTGGGGCCTGCCTCGGCTTGGGTCCTCTCCT
AGAACCTAAGTCTCCTCACCTGTCCTGCTACAGAGGACTGGTAATGGCAGGGTTGTTGGGGGGATTAAACCAGATAATCCCCGGTA
AGCCCTCATTAGCCCGCCCAGCCTCTGGAGTTTTCTTTCATTCTTCCTTTCTTGACTTTTATAATAAACTGTGGAAACTGGAATGT
CTCAAGGTGGGATGGTGGGGAATGGGGAGGAGGAAGGCAGGCAAGAGACCCTTGGCTTCAAGGCCCCTTGGGGCAGGCACCCTCCT
TTCTCTTGGGTTATTTTCCTCATACACCTGGCCATACCTCCCACACCAGCTGTGTTCACTATCAAAGCAGGTGTCACTCAGATCTG
TGTCCTGGTTTTGCTCCAAAGTCCAAGTCGAGTTCTTTAGGGTGACCAACCTCAGACCAGGGTTGGATTTGATGCTGGTTTTGTAG
TGCGCACGTACGTCTCAACAACAGAACCTAGGCTGTCAGCTCCTCCAGGCAGTGGATGCAGCCCTTCCTCCAGCTGGGCAGCTGTG
GTCTCACTCCATTGTTTGACTCAGGGGGCTTCTGCATAGGCACCCCTCATTCCTACACCCCTTTTACAGACTTTAGACACTTAACC
AGGGCTTTCTGGACCTTAGGTCTGCAAGTTGGGATTTGCACTTTGTGCTGTAGTGGATGAAACCGAGACAATCTAGGAGGCTCTAC
GCCCAGCACAACTTGATTGGGATACAGTGTCCCTTAGCCTGCAACAGTGAGCCTACAGTACCTAGGTCCATGTTAGTACCATATAG
CAATGGGGATAGGTGCTATGGGATCCATGTGGTAGGGACATTGTCCTCTTAAAGGGCACAACAGAAGTACCAGTGCTTGCGTGCTG
CGTTTGGCTCCTTTGTTGATGGGGCCTAGGGAGTTACTGGTGCACACCTGGAGGCTGATGGTGTGGGAGTTCCTCTGACCAGGGCA
TTGCTTCTACTGCCTCAGAATACAATATTACATATTCTGCATTGTCTCAAGCACTGTCCTTCCCTTATCCCTACCTGACTCAGGTC
ATAATTTCCTCTACGCCCTGTGACCCTAGAATGGTGGTTGTTGGTAGATGTTGTTACCCAAGGCCCCCAAAGTCCAGGTGTCTGGT
TTCGCCTAGCTCCTAATGGACAAGATGGATGGGTGGATCAAAGGTTAGCTCTTTGAGCTGACTGAACATTTCCCCTCCAGCCATCT
GCTTCTCCAAGGGTCTGGTTTGGGAGCTGCCATGTTCTTTTCCAGTCCCTCTTTGGATTCGGTTAAAGCAAATACTTGTGTGCATG
GCTTGAGCGGTTGTCTTGCCCAGACCAAATTGGAACCAACTGGCTGTTGCCTTTGGGCCAAGGCCTGGACTGAGGCTCTTGACCAG
CCTGTCCTTGCCCTTCTGTGGAGGGAGAACTCAAGTGGCTTCCAGCACTGGGTGGTCCCCATAGGACATGGTAGCAGGATTGGAGA
ACTGGAAGTCAAGACAGTTAGGCCCCTGGCTATGGGACCTCCATAGGGCAGCTTAATACTGTGGGGCTCTGAAGGACATGAGCTTT
GGGGATATTTTAGGGATATTCCCTCTGTCTGTCAGAATCCTGGTGGACTTTGAGCCTGTGGGTTGTCTCTGGGATGGACAGAATTG
GGCCTAAGGACTGGTGTGGCCAGAGTGGACAGCTGGGCCTTGAATCTAGGCCATGCGTCGGCGGAATGACAAGTGACATTATAGCC
AGTCCAGCTGGATCTGAGGAAGGAGGTCTGCTTAGCAGGACCACCCACTCCTGTCCTGGGCCCCAAGCCCAGCCGCCCTGTGATGG
GCATTGTCAGGTTCTGGCAGGGAGGCCTGGAGGAGATAGCCCAGCTGGTGGTACGTCCCTGAGGGTGAAGTCTTTGAGCCACCGCA
TGAGCTGGGCAGCACCTGGGCAAGGCAGAGGTGTATTATCTGTGTCCGCCTAGTGGAGGAGCTATGTTGCTTCAGTTCCTTAGCCC
TCAGGGTGGGTGGCTGGCTCTACTTGGCTCACATGCCCACTCAGACAGTCCCCCTCCCCCCAGTCCTCATTTGTGAAATGGGGGTC
CCATGTCCTCAGCCAACCTGTGAACTCAGGAGTCTCATAGCCCACTGACTAGAGGCCTAAGAGACCAGAATGGTGTCCATGTTTTC
CTAGCTGGCTCATCTGTGAAATGGGTGTTGCAAGGCGTGGACTGTCCAAGCATCCCCTAGCTGGTATACTTTGGTCTCAAGAGGTG
CACAACTCCTATGAACAGCAGCCCTAGGGGTGTATGCCAGCAAGGGCTGCTCACCCATGTTCTTGTATGACCTCATGTTGTCTTCT
CTCTTTCCATTTATTTTGATTTTGTTTTTAAGACAGTAGCCAGGCTGGCCTTGAGCTTGTAGCAATTCTCCTGCTTCAGACTTCTG
AGTGCATGAGCCACCATACCTAGCTTTCTCTTCTGTTTAAAGTATGTTCTGTTCCCTGGCTCTCTATCCAAACTGGTTTAGAAGC
CAAGATGAGGGTTGGGTGCAAAGAGGGTTCTGAAAGGGCTCCCTATTCTTTCTCTGAGCTTTGAGCCAAAGTCCAGGGAAGGACAG
CCTGTCTCCAACCTGCTTTTGTGCCTCCCTGTGAGCTTAGGGCTGATTTTACATTTCCAAATGGTGGAAGGATCAGAGGAAGGAGA
ATTGGTGACTTTTTCGTGGTGTGGGGCTGAGCTCAGGGCTTCAGGCATTCTGGGTAGGTGCTGTACCACAGAGTTGTCTGAAACCC
TTCTTGGCACTTTAAAGATGATTCAGGTATCAGGAGGGCTGTGCCTCTTTCAGATCATCTTGGGAAGACAGCTTCCTCCTGTAGGG
CAGAGCCAGAAGCCTTAGCCCATGATTGACAGAGCTGAGATGCTGGGGCCCACTGGCTCTTACGAAAACAGTTTTCCACCCCTGGT
TTGAACATTGTCTGGCAGGCCCCCAGGCTCCAGGAGCACATCCCTCACCTGCCTACATACAGCCCTTGCTTGTGTGTTTGCAAAGT
GAAGTGCTGGGTCTCCAGCATGCTTCTCTGGAGACCCTGTTTCATAGTGTCCCATTTACTCCACAGAGGTTCCAGGGCCTGAACCT
AGCCAGCAGGAGCAGGTGGCCTTCGGCAGTGGGGACACCGTGGAGCTGAGCTGCCATCCTCCTGGAGGTGCCCCCACAGGGCCCAC
GGTCTGGGCTAAGGATGGTACAGGTCTGGTGGCCTCCCACCGCATCCTGGTGGGGCCTCAGAGGCTGCAAGTGCTAAATGCCTCCC
ACGAAGATGCAGGGGTCTACAGCTGCCAGCACCGGCTCACTCGGCGTGTGCTGTGCCACTTCAGTGTGCGTGTAACAGGTAAGTGC
TTGGTGGGTGGTGCTGCAACGTGTGTGAAACAGCTGTATAGCCAAGGAGATCAGGACACTCCTGGGCTGGGTGGCTGCAGCATCCC
TGGCCTAAGATGTTGATAGCTGTTGATAGAAAGGAGGGGGTACCCCTAAGTAGGTGCCATCTGAATGAATGGCCTTGTAAAGGCAG
GATCCTAAAGGTATGAGAGTGGTGGACCTCAGATATGGGAAGCAGCAGGTCTTTGGATATAGGGGTATCACAGAACCCCCACTTGG
AACTTGCAGATGCTCCATCCTCAGGAGATGACGAAGATGGGGAGGACGTGGCTGAAGACACAGGTGAGATTAGAGTCTATGGCCAC
TGAGCTGGTCAGGGCCGGGATGCCTCTCTGGTGGTTAGAAGGGAACACTGCTACAGGTGGGTAGACCAGAGGACAGTGCTCCAGGA
GCAGGGAGGAGGCAGGGCTGGTCTGCAGGGACATTGCTATTGACTCTAGTAGGACGGGGCACCACAGGGGTGAGGATAGCCAGGGA
TGCAGCTCAGATTGTTGCTGAGGAACAATAGATCCAGGGATGAAGGGCACTGGTGGTTGTTGGTTCAGGCCGGCAGGAGGGGACAG
TGCTTGTGTGTGCTGAGGTGTACATTGTGAAGAGGACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTATGCAGACTGAGT
ACTTGGGCCATTTGGAGACTTCTGGGGAAGAGTGGACAAGGTGTCCTCCAGTGGAATAAAAAAAAAATTGGTGGGAAAACAGGACT
GAGTCTCTGGTGTGTGGGGCAAGGAGAGTGGGTACAGGGGCTTGTGTGAGATTTTAGAGTGGAATCGACACAGGAACCTAGCACT
GACGCCAACAGAGGCTCCTGTCCTGGGGAGTCATTTGGCTTCTCATTTCCCTTTCCCTTTGGCTACCAGGTTGTTGAGAGCAAAA
TTTCTAAGCCAGTTTTCCCCTCCCCTGGCTCCTGCACCAGCCATGTTACCAGTGGCCTTGCCCTGAGTTTGTGTCCACTTCTGCCT
CCCTGGTTTTCCCAGGCTGCATCTAGTGCTTACACACCCCACGTGGGCTTCGGCTCTGAGGTGACTAAAGGGTCATCTTCTGGACC
TTGCCTGGGCATGGGAAGCATTGGCTCACTGCCGTCGCTGAGTGTGCCAAGCTAATGGCCGCCCTGGGAGCCTGGGAGGGCAGCTC
AGCATGGAGGGTTCCCTCACCAGCGTATGCAGACGGTTCTCTCCCCCTGTGCTGTGGCTCCTCCACCCACAGATGCACATGGTCCT
ATGGTAGAGTGTAGTGAGGTCACTGCAGAAGGGGCCTGCCTCCCTAGTCTGTCCTGGATCCTTGCTCTGTCCCTCAGCTGTTTCAG
GAGTCCCAGCAGGGTGGCTTCCTCCACCCAGCCCAGAGGAACCAGAGCGCTCAGTGGGGGGAAAGCGCGACCTAAAGGAAGCAGGC
CAGGCCCTGGGTACTGCAGAGGCTGGCTTGGGGTTTGCAGACTGGTGGGATGACCTGGCCTAGGCCTTCTAGGATCTGCATCCTAC
TGGGATCTGGGGACCTCCACTTGTGGGCCTGCACCCAAGGGTGAGGAGGAGATAAATTCAGATCTGAGAGTAGGGCAACTGGTAAT
GCAGTGTCCAGGCTCAGGCAAAGCAAAGGACTCTGAATCCAGAAGGGTAAACAGGCTAGAGGCAGGCAGGGGAGGTTCTGGAAGGC
ACTGGTTACAGCTGTTATGGGTACTTCTGCCATCAGGGGCTCCTTATTGGACTCGCCCGGAGCGAATGGATAAGAAACTGCTGGCT
GTGCCAGCCGCAAACACTGTCCGCTTCCGCTGCCCAGCTGCTGGCAACCCTACCCCCTCCATCTCCTGGCTGAAGAATGGCAAAGA
ATTCCGAGGGGAGCATCGCATTGGGGGCATCAAGGTAGGTCTGGGAAAGAAAGGGGCCTGGGGGCAGGGGCTGGAGACAAGGGATA
GTCTGCATCTACTCACAGACTAACTACCTGCAGCTCCGGCACCAGCAGTGGAGCTTGGTCATGGAAAGTGTGGTACCCTCCGATCG
TGGCAACTATACCTGTGTAGTTGAGAACAAGTTTGGCAGCATCCGGCAGACATACACACTGGATGTGCTGGGTGAGGGCCAGGCCG
GGTGGCTAAGGCAAGGGGCATCTCTGGGTCCCTTGGCCCTACTGGCCCTGACCTGACTGCCTCTTGCAGAGCGCTCCCCACACCGG
CCCATCCTGCAGGCTGGGCTGCCGGCCAACCAGACAGCCATTCTAGGCAGTGACGTGGAGTTCCACTGCAAGGTGTACAGCGATGC

ACAGCCACACATCCAGTGGCTGAAGCACGTGGAAGTGAACGGCAGCAAGGTGGGCCCTGACGGCACGCCCTACGTCACTGTACTCA
AGGTAGGCTCTATCCCCGGCTGGTGGCTGGCAGGGTGGGTGGATCAGCTGGGTCAGCCCTGGCCTTGGCCCATATGTCCCTCTTGG
CTGAAGGATATGTTGGGATTTACCAAGGTATTGGAACTTCTGAGAAGGGGCAGCTTAGTTCCAGTGCATGTCACCTGCTCTGAGCT
CTAGGCAGGCTCTGTGTTACTTGTGCCCTGCTGTGGGACTTGTCTGCTCCGAGGACTGAGCCTGCAGAAGTTTTCTCTTGGGTAAC
AGTTATGGTGGCTCAGGGCAGGAGGATGACTGCTGAGTTAGTACCCTCTGGACCCCAGGGGACTGGCTAGACACTCTCCAGCTGGC
CCGGATTGGCTGGTGTCATCTGCTTGCATTTAGCACTGGCTCTGTCCTGCCCCTCCCTCTGCCTGTAGCAAGTTCCATACCCGAGT
TCAGGACTTTGCGATACTGGAAGCCCAAAGAAAACAGCTGTTGAGAGACAAGGAGGTCTGGTTGGGGAAAGGAATAGGGATTGTTT
GGAACAGGAACCCTGGCTGTTGAGAAAGAGGCCACTGGGGTCCTGTCTGATGCGTCTCACACTGTGGGCGTGGATGTTCACGAGAA
TAAGCTAGTTGCCCTAAAAAGATCCCTGGGGTGAGAGTTTAGAGGCTGTGGGTTACAGGTTTTCTCTCTCTCTCTTCCCCTTCCCC
CAACCCCCGCCTCCTCCGTTCTCTGTGTGTGCGTGTATGTAAGCGTGTATGTGTACCTGTGGTGACAGACATGGAGAGAAGGCCTC
TTTCTGAAACCACGCCCACCACTGCCATGACGTGCCTCCTCTCCAGGCGGCTTTCCAGGCTTTGCTGCCCAGCCCATCTTTGGGAA
TCTCCCTTGCCCTGCCTCATCCTCACATCCTTCCGTCCTTCCGGAGCTGGCTCGGGGTGTGCCTGAGCCCAGTCTCTTGTCCCCGC
AGTCCTGGATCAGTGAGAATGTGGAGGCAGACGCACGCCTCCGCCTGGCCAATGTGTCGGAGCGGGACGGGGGCGAGTACCTCTGT
CGAGCCACCAATTTCATAGGCGTGGCTGAGAAGGCCTTTTGGCTGCGTGTTCACGGGCCCCAAGCAGGTAACGACTCTGTCCCATG
CCTGCCTGGCACGCTGAGCTCCAGCTTCAATGCCCCCAGCCGTGCACCTGCCTGCATGCCCTGCACGAACTGCCCTGCTTGACCCT
GCCTGTGACTCCAACTCTACTTGTGATGCCTCAACAATACTGGTAGCCCCCAGTTACCACTGACTGACTGTTTGCTTCAGCGCCCC
CTCCCCAAAGGCCTGTGCTGTTCTCTTGCATCCCCCACTTGCATACTCAGAAGATCTGTAGAGCCTATTAGGGGCCACGTCCTGCG
TTGTGTGTGAGCATCGACCTTACACCCATCTCCAGCTGGCTGATGCCTTCTGGCTTCCTGTCCATCCATCTGTCTGGCCCATCTTT
TCGTCTGCATCTCTCCTGTTTCTGCACTAATTCTGCATGCTGCCTTTGTGTGGCACCGTGCTGCCCACCTGCCTGTTGCTCACCTT
GGGACAGAGGACTCGCCACTGGTGGAGGGACTGGCTTCAGGCTCGGTTGCCTCAGTGCAGGAGGCAGAGGGCCCTGGGCCTCTGTG
GCTGTGGCAGGGCCATGGTGGTGGCCGAAGATGTGGTGGTGGCGGCGGCGTTTTCCTTGCAGCCTGGCTGGATCATCTCCATGTGA
ACTGCTATGGTACCCAAAGGGAGGTGCTGGCACTCGCCTATCGCGCTCTGTTCTCTCTTTGTAGACTGCAGGCGCTAACACCACCG
ACAAGGAGCTAGAGGTTCTGTCCTTGCACAATGTCACCTTTGAGGACGCGGGGGAGTACACCTGCCTGGCGGGCAATTCTATTGGG
TTTTCCCATCACTCTGCGTGGCTGGTGGTGCTGCCAGGTACTGGCTTCTGCTGCTGCTCATGCCGCACCTGTCCTCTTAGGGTGCT
GTCTCAGGACATGCCAAAGCTGCCAGGGACTTCAGGGGGCCCATCCTGTGAAACTCACCCAGGCTTTGTGCTTGGTGTGGAAACAT
GAATCTGCCCTGCCTGTCTTGGTCCTGCAAGGGCCTCTTCTCTAGCAGGGCCCCCCATAGTCCTGATCTGAGGCTCTGGCATTTCC
TGGGTGCCTGGGTAGCGGTGTGGGTGCTTCTGGCTCTGCTGGGTTTCTCTCCTGGGCGTGTCCCCTGCTGGCTCTCAGATGTGTTT
TGATTATACTACAAGGCGAGTGGGGGGGCCATCAGCCCCTCTTCTCCAAGTATCCCAGGTCCCTTCCCTCCCCCACTGGGGCCTGT
GGTTCCGGCCGGGCCGGGGGAAAGCTTGAAAAGGCTGGATGAGGCCCCAAAATTTGTATCTTTGCAGCTGAGGAGGAGCTGATGGA
AACTGATGAGGCTGGCAGCGTGTACGCAGGCGTCCTCAGCTACGGGGTGGTCTTCTTCCTCTTCATCCTGGTGGTGGCAGCTGTGA
TACTCTGCCGCCTGCGCAGTCCCCCAAAGAAGGGCTTGGGCTCGCCCACCGTGCACAAGGTCTCTCGCTTCCCGCTTAAGCGACAG
GTAACAGAAAGTAGATACCAGGTTTTGAGCTCCCTGTCCTGCCTCGTGTCTCCTAGAGTCCCAGCAGGGCCTGGGGCCTGCCCGGG
ACATAGTTTCTGTGGTTGGGTGGGCTGATGCCTCCTTATCTCCATATGGAGCTCAGGTTTTCTCTGAGGTGCAAAACATTTTTAGG
AGTCTTAAGTCACCACTGTATAGAAGTCCGAGCAGCTAGCCCTTTTCTTGGCTCCACACCTTGCCTCATAGGCTTGACCTTGCCAT
CCTGGAGGCTCTACCACCCCACCCCTTTTACAATGCCCAGCCCACCCACGTTGTATGGTACCAATTTGTCCTGATGACCCAAGCAG
GTGTCCTTGGAATCTAACTCCTCTATGAACTCCAACACACCCCTTGTCCGGATTGCCCGGCTGTCCTCAGGAGAAGGTCCTGTTCT
GGCCAATGTTTCTGAACTTGAGCTGCCTGCTGACCCCAAGTGGGAGCTATCCAGGACCCGGTCAGTGGTGGTGAGGGACAGTATGT
ACTTGGTGGGGTTTAGTATATACCTGGTGGGGGTTCTGCGGTTGGGGGCTAGGTAGCTACTAGGCAGGGCCTTGTTGGAGGTATCC
CCGAGATACTCCAGGGTGAGGTTTGAGGGGTCATTCTTTGTCTTCATGAGCAAATGCCCCTAGGGTTTCTGAGATACAGTGGTACA
TGACCCATGAGGGCTGGGGGTGCTGGGCACACACTCACTGCCTCTGTTTCCATGGTCAGGCTGACACTTGGTAAGCCTCTTGGAGA
AGGCTGCTTTGGACAGGTGGTCATGGCAGAAGCTATTGGCATCGACAAGGACCGTACTGCCAAGCCTGTCACCGTGGCCGTGAAGA
TGCTGAAAGGTGAGGAGGGAGGGAAGTAGAGGGGCCTTTGAGGGCTGTGGGGCTGTCAGCTGACACCTCTGTTCCCGGCACAGATG
ATGCGACTGACAAGGACCTGTCGGACCTGGTATCTGAGATGGAGATGATGAAAATGATTGGCAAGCACAAGAACATCATTAACCTG
CTGGGGGCGTGCACACAGGGTGGTAGGTCAGGTGGTTGGTGGGCCCACTGGTGGATGGCGCTCTGGAGATTGACAGCATCTCTAAG
GTGCCTGTGCTTCCAGGGCCCCTGTATGTCTGGTGGAGTACGCAGCCAAGGGCAATCTCCGGGAGTTCCTTCGGGCGCGGCGGCC
TCCAGGCATGGACTACTCCTTTGATGCCTGCAGGCTGCCAGAGGAACAGCTCACCTGCAAGGATCTAGTGTCCTGTGCCTACCAGG
TGGCACGGGGCATGGAATACTTGGCTTCTCAGAAGGTGGGCAGAGACAGGGACCAGGCCAGGTGGAGCCTCTCTGAGTGGAAGACC
GGGTGATCGTTTGCCTGAGCTAGGGAATGGTCATCTCAGGTTCCTTTTGTCTCTTCAGTGTATTCACAGAGACTTGGCTGCCAGAA
ACGTCCTGGTGACCGAGGACAATGTGATGAAGATTGCGGACTTTGGCCTGGCTCGAGATGTGCACAACCTGGACTACTACAAGAAG
ACCACAAATGTGAGCCCTGGTCCTGCATGGTGGGGGTGAAGGGTCCCTCCAGGAGGCCCCACCCGAGAGCCAACACCTCTCCCTCT
GCCCAGGGCCGGCTACCTGTGAAGTGGATGGCACCAGAGGCCCTTTTTGACCGAGTCTACACCCACCAGAGTGATGTGTATGTGTC
CCTACATAGGATGGGGGTAGGGAGATCTGAAGAGAGAAGAGATACAAATTGCACTTTTGCAGTCTTCAGGGTCCTGGTCCGCTCAT
TGGGCCACCAGCACAGCCCTGGCTTCTCTTTATCCTAGTGCCCTGCTTTGCCCATCAGTGGTATGTCCTGGTACAGGGCTGCTGCA
GTAACAGGCCAGGGGTAACAGGCCTTCTATCCTCAATTCCCTGCAGTTGGTCTTTTGGTGTCCTCCTCTGGGAGATCTTTACGCTG
GGGGGCTCACCGTATCCTGGCATCCCAGTGGAAGAGCTTTTCAAGCTGTTGAAAGAGGGCCACCGCATGGACAAGCCAGCCAGCTG
CACACATGACCTGTGAGCCTTGTTCATTCCTCTACAGTCCAGTCCCTGGGGTGGCAGGATTCCTACCAGGGCCCTTGGAATGTGTA
GGAGACTGGTGGCCTGGAGGGAGGTTGGGGTGGGCAGGAGGCCAGGGAGCCATAGCTATACTTGCCGCAGGTACATGATCATGCGG
GAATGTTGGCATGCGGTGCCTTCACAGAGGCCCACCTTCAAGCAGTTGGTAGAGGATTTAGACCGCATCCTCACTGTGACATCAAC
CGACGTAAGTGTCCCTCAGTCCTGCCCCCTCTGTGGCTGCCTTGCTTATTTTAAGTGTTGCTCTTTGGAGCTCCAGTGGCGGGGCT
GGCCTTTAGGGGGCATAGCCTGAACACAGATGGCGTGGGATAAAAGGGGGTGAATGCAAAGGGACAGTCCTGACAACCATGTCCAC
CAAACAGGAGTACTTGGACCTCTCCGTGCCGTTTGAGCAGTACTCGCCAGGTGGCCAGGACACGCCTAGCTCCAGCTCGTCCGGAG
ATGACTCGGTGTTCACCCATGACCTGCTACCCCCAGGTCCACCCAGTAACGGGGGACCTCGGACGTGAAGGGCCAACAGTCCCACA
GACCAAGCCCCAGGCAATGTTTACGCGGACCCTAGCCCGCCCTGCTACTGCTGGTGTGCAGTGGACCCTAGCCAGCCCAGTGCAAT
GGGCCAACAGTAGACAAGACTTCCTGCGTGTTTATCCTTGGCTCCTGGGTGCAGAGGCCCCTTGGGAACATGCACTGCTGTAGAGT
AATCTCCTGACTGGCCAGGGCCAGGAGCACCAAACAAGAATGTAAGAGGCCCACCCTGTGCAACCCTGGGGTTCTGGCCCTCTCAT
TTCCCACTGCTACCTTCCAGGGACCATTGTGGAGAGGGCTAGACTCCATGTCCAGAGTGGGCCTTGGCCTTCTTGGTGCCCCAAGC
TGAGCCTACAGGGAGGCTCTGCTCTGTGTGGCAAACCTCTCTCCTACATGGCACCTTGTGCCTGGGGGTGTCATAGCTCGACATCT
CCAGGCTGCCTGCTTTCCACCCTGCCCCTCAGAGACAAATTACGGGTACCTGAAGGGGGGGCATAATGTCTATCAGAAAGGTTTAT
TCCAGAGGAAAATGTACATTTATATAAATAGATGTTGTGTATGATATAAATATATACATACATATATATAAGAATATCTATATGGA
AAAAGGCAAAGTTGAGGCCCAAGGGAGCAAGATACTCCATGGGTCTCACTAGGAAACTGGCAAGAGCAGGCTGAGAAGCAAGGGGC
TTTTCTGGCACGGCAGTTTGTTTGTACTGGACCTGTATATTTGTAAAGCTATTTATCAACCCCCAGAGCGCCAGTCCCCGACCCC
AGGTTCATAGCGTTTAGTCCCAGGGTATTGCAGCCATCTTAAGTTGTAACTTATTAACAGCGGAAGAGGTTCATGCTGGATTTAGG
GAATTGCTGAGAACGTGCGTCTGGCCTCCACCAGGCTGGCCGTGGCCCCTTGGCGCTTGAATGGCTCTCCTAGTCAGAGCTGGCTC
CAGGGAGCATTTTCTGTTGCCTTTGGCCCTCTTTTGTGGGGGATTAGATTTATATAGGAACTTTCTTTAGGAGATGTTTAAAAATT
TTAAGGTGAACTGGTATTTTTCATACAGATTATTCTAATTGCTATGTATTCCAGGCAGGAGCCTGTGCCCAGGGAAGGGCTGGCCC

TGCAAGAAGGTTCAGATGTTAATAGTTATCTGTTACAAGTTTATCTATCTATAATTTATTGAGTTTTTACAAGTTGTTTTGCTGTA
GGCTTAACACTTCCTATGCAGTGCTTCTAGACTTTTATAGCCTAGACTGCTACCTTTCAAAGCTTGGGAGACAGTGGTGAATGCAA
TTTTGTTACTTTTGTACTGTCACTGGGCCCTAGGCTTGGGTGGCTGTCCCTTGCCTGTCAACCAGCAGGGTCAGGACAGTGGCTCA
GGGTGACTTTCTTGGGGCCTAGCACATGGTTTGTCAGCCCACACTGGCAGATGTGGTTTTGTTAACACAACCAACTTACTTTCCAA
AAAATAAAGAGATAACTGGTTCCATGAGTGCCTCGATTTCTGTTCTGAGACGGGTACAGCTGTGTCCTTGTTGCCTGTGGGGACAG
GTGGGGAGGTGGGATAATAGCACCTGGGGAATGAGCAGCCTCTGGCTGGTCCCTGGAAGAAGGTACTGGTCCCAGGCTCCAAGGGA
CCTTGCTTTTCTTTCTCAGGGCAAGGACAGCTGGACTGCGGGGTGCCTTTCTGTGGCCTAAAGTGGCAGATTGGTCCGGGTTATCA
GAGTCTAGAGGTGCCAAGGACAGGATTCAAGCAAGTTGTGTCCATAGGAGGGGACTGTGGATATGTATGTGGAGGAAGTGTTTTGG
GTCTCTTCGGTCCCCTGGCTGTCCTGACAGGGAAGGGATCTCATGAGGACAGAAGGTGCTTAATTATATTTGAAAGTTCTCTGGGG
AAAAGGCAGGTAGCCAAACCCCCTGGTTTAAGCAATCTGCATTGGGCCAGGCAATCTCTGAGTTTAAGGCAAAGCTGGTCTACACA
ATGAGTCCCAGGACAACATAGAACTTAGGGTTTCTTTCCTATATCCATTTTGTCTGTCATACTTTCTAACCTTGGGAGATGACCTG
GGGACTGAATAAATGTCCATTCTAGGTTCCCTTCTTAGGATCAGGCCCACCTTATAGGTGAGGGCATTTTTTTTTTTTTTTTAGT
AAGTCAAGATGGCTGGAGTCTTGGTTCTAGACTGAAATAGGAGCTTGAGGATCTTCAGGTGAGGTGTACTGGGTTTTAGGGGAAAC
TATAGGCCTTGGCACTGTTGGCTACTCACAGGAACTTCTTGAAGGGCACCAGATAGTTTCAGGGACTCAGAGCCACACAGACACAT
GATGATAGTGACCAGGCAGAAGGCAGCTAAAGGATCTGACTAAAGCCTACAGAACAGCGTGTGTGCATATACGAGCACGTGTGTGC
AAGTATGTGTAGGGGCGTGGCACCAGGAGGATATATTCTTTTTTTTAGGAGGATGCATTTTTATCCCTGAAACAAGCTCAATTACC
CAAGAGAGCTGTGTGCCAGCCTGTAGCGCCCTCTAGTGCCATGCTGAGCATAGCTTTGTATGGTAATCTGGACGCCCTTTTCAAGT
CCAGGGCTCTTGTTAGATCTAGGGAAAGCTAGCACCAAGGGGTTGGTCCACAGGGACAGGAGTGGTCCTGAGAGAGTCAGGGGCCA
GGTCAGGCTGCTGCACCACCAGGGTTTCCTGGGCGGCCACTGCATAGGGAGGATATAGTATGTGTGGCTCTATGTCATCAAACACC
TGCTGCTGTCTAGTCTTCTCTGGAGGACTCTGCTCCACTGCCTTGCCTTTTCAACATGGTTGGTAATGATGGTGGATGGTTTCTTG
GCCTGCTTTGGCTAGTACCAGGAACAGGCTGGCTCCCAGGACACTCCTGTTTACTGCCACTGGCCTGTGGCTGGCTATTATTCTGG
GTTGGGGTAGATCCTAGTGTTCAGAGGACCAGCAACAAGAATTATCTTCTGAGTAGGAGAGATGACTCAGTGATCTATTTAGAGTA
CTTGCTGCTTTTGGAGAGGACCTGGCTTTATTCCCAGCACCCACATAATGGTCACAACTATCCATAACTCCAGTTTTAGGGGCTAT
CACCTTCTGGACTGTGGGCACTGGACATACACATGTTACACATGCATACTTTCAGGCCAAACAGATAAAAAAGAGAATTATCTTCC
CAAGAAGGGAAGAAACCAGTTGTGTGTCAAGTGTCCTGTTTTTTCAGTGAAACTCGGGCACACAAAGCTTTCCTCAAGAGTGACTT
AGGGACAGGGCTTGAGTTTATTGTGTAAGTCTACCTCATCCGAACATTAGCTTTGTTCTCAATACAGCAAGTGGGCGTGCTGTGCT
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACGCACCAGAAGAGGGCA
TCAGATCTCATTACAAGTGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTTCGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCT
TACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCCGTGCTGTGCCCTTTAAATGGCTGTCCTTCCTCACCAACAAGCAGTTCCTACCCTTGCC
CTGAGACTTGTACTTCTTGAGCCTGGGGACGAATGTGACCTCAATCAAGCATTCTAGAAGGCACCAAGAATGGCTCCAGGAGGCCA
CACACTACATTCTGGTGTCCTGGGCTGGGCAGCAGTCACTGATGAGCTCAGAAGGGGATACTGTGACTTTATCCTAACACCCAGAC
CCCCCTCCCAGCTAAGGTCCCAAAGCAAGTACCATGGCGGGACCTGGGGAATTGCTCCCACCAGGCACACTGTCCTCCTCAAGTCC
CATGGCTGGATCCTGTCTCTGGACTGAATAGTAGATGTTGTGTGGGCATAGACCACATTTCCCTGGGATTCCTCAGCCAAGGTCCT
AGCTCCTGTCCACCCCGCACAGCTCCTAAGGAAAGGTTCGGCCCTGAGGTGATGTTCTGTGGTTGTCTGAGCGCTGGCAGGCCAAG
AGAGCCTGGTTAGGTGTGGGAACACCCAACCTGGACACACCACTGTACAGCAGACAAGTCATCAGTGGCACTTTATTCAGTCAGTT
CTTACATCAAGGTGTTTAGAAAACATCATGCTGCCTGCTAGCCCCGCAGGGCCCTGGGTTAGCCTAGGGTCTAAGAAGTCCTTCCT
TGTCAGCTTCTATAAAACAGGGCTGTAGCACAGGATGGGGGTACATGGGCTTCCTCAGATAGGTCCCACAGGTCATGAGCCTGGAA
CCAAGGCTTGAGCCCCCAAATGCGAGCTGGCACTCACCTAGGGGCTGAGGGGAGAGTCAAGACCCACTAAAATCCGAAAACACACC
TGGTGACCACAGCACAATCATTAGAGCTCAAGGTGGTCTGAGTTTCCACTCAATGTCTTGAATAGATTGCTCAGGGCTCAGAAGTA
TCACTTTGCGCTGTTACATGAACATGGGAGATGTCTACACATGATCTAGCTGGAGGCACTGGGACCCCTGGAAGACAGAAGAGGGT
ATAGAACTTGCTCCCCTACCATGGTACTAGGAGGCGCAGCCTAAGACCATGAGAATGGCTTTTAAGAACTGTATGGTACCCTTCAC
ATTTGAGATGTTAATAGGCCAAAAGGAGCCTGGAATTTAGGTGCCAGCTCTCCAGATCCTGGTGGGAAGGTGGTTCAGAGTGGAGA
GAGGAAACGCCAGGCTCCTGGGTTGAACCCTTAATTTAACAGGTGCAGACATGTCAGCTCCTGAACGTACACCCTGGGCAAGTGCT
GAGGTACAGGACAGAATGACAGTTGAAATACAGCCAGCTTTCAAATGCTCAGTCTGAGTACAGGTCTCAGTCCTGGATCCTCCATT
TCTTTTTTTTAAGGGGGTGGTGGTGGTAGTGGTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGCTTGTCCACCTGCCTTTGCCT
TCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGCACACTGCTATCACTGCCTGGTGGATCTGCTATTTCTAACCCTGACCCAGGTCAGTTAAGCAA
ACAGATGTGAGGACAACTCCAAAAACCAAGGGAAGCATCCACTGGCAGACCTAGCACGTGTGTTTGCTAAGGTCCTGCAGTGAGGT
GATGGCGTGACCTGCAAGGACAGAGTCCAGAGTGGAGGGTAGAGGTACAGTAGGGAATTCCTGAGGCAGCAGCAGACAGTACAGGC
CACTGACAGTACCCAGTAATACACTAAAGGATGAAGACGATGGGCAGACACAGGACAGCTCCAGACTGCTGGTCATAGGAGATACC
CTCTACTGTGGGGACACACCTGGCAACCATAATCTTGTCCTCGTAGGGACACCAGGATTCAGATTTAACCACGGAGCCACTAGGCT
CCTTCTGCTGTTACTATGCACAGGTTTACATGCAAGAATCACCTTATTCCTGCTTAGCATAATGTTTCCTTTAACAGTTAAGAAAG
AAGTTTCAAGAAACTGAGAATGTCCCATTCTGCTCACTGCTTCTCTGTACATGTTCCAGATCCTGTCTGGAGTCAAGGATTTTTTT
TCCCCTGGACAGGGACTTGCTAAGTAGCCTAAGCTGAACTTAAGATCTTCCTCCCGTTGCGCTCCAAGGATGGGGTTACAATGTGA
AGGTGGTGGTGAGGCCACAGGACACCCAGCCCTGGCCTGTCCATGGAGCCATTTCCAAATGAGAAAGGCAAAGAGCTCTAGACTGT
CCACTTAGAGGGGTGCCAGTGAACTGTTGGCGGGCAGGGAACACCATTCTGAAAGCTTTGTGGCATCACAGTACAACTTCCTCACT
TCTTGGTGGCTGGAGCACAGCCATGAACATTTGTGCTAAAGAAGCTGGAGCCTTGAGCCTACAACATACAGAGATTCCCTTGTGAA
GCCCCATCTTGCACATTGCCCTGTGGGTTAGGACTTGAATTTTCTGTTACAAGCCACACAAAGCCTCAGGTATATTCAAGTTGCAG
ATGTCAGTTCTATCCCCAAGGCCTGCTCAGCAATGTGAATGCCCAACAGAAAAGATTTCATTTTCAAAGGCTTCTTCAATGTATGT
CACCCACTATTTAGGAATTACTCATGAATTAGGCAGACGGTCATGTATGAAAAGTCAGTACTAGTCAGTTAAAGAATTATTAAGTG
GTGACCAATGGTGAACTCAAGAGAGCGCTAGTCAACATGTCTCGGAATCCATACAGGATACAGACACTGCTGTCAGGGACCTGCAG
TTATGACAACTGTGAAGGCGTGAGCAGACACATCTATGTACATGGGCAATCGGGAATCTCAATCCCTTGGACTGACGGCAGTGTCC
TCAGAGCAGAGTGGCCTGCATCTGTGTTATCTAACTCCTAGCCCAAGGCCTATGAGGACACATAGCAGACACATGCTCTGGGCTCC
ACACAGGTGCTGAGGTCCAGCTGGTTCTCCCTCGCCTCTCACAGGCTGGAGGCTCGCTCAGATCCTGATCCAGGAAGGACACATAC
AGAGAAATGCCTTCCTACTGAGCCTGGCCAGAGCCATGTCTGAAGCTAGGGATCAGTGTAGGGCTATGATCCTATTGGCAGCTGTA
CCTTAACCCAAGGCTTAGGGCCGTTCAGTACCACACCAGAGCATGAGTCCACAGAGCCACCCTCTCCGGCTCCAGCCAGACTGAAT
CTTCGTGGAATGATGAAAATTAAAAATTGCTTCATTATGGAAGTTTCTGATTTATTCCAGACAAAATATTAGATTTGCCACTAAGA
ATCACCTCAAAGCAATCACTCTTGTGTGTCATGCCCCTGTGGCTGGCACGGCATGATGAAGGCAGACCTGTGGGCCAGAAGCTGGC
AGCTCTAATTCTTCACTTCTGCGGCCTCTTTCTCAGCCTTCTCCTTGGCCTTCTCTTTCTCTTCTATCTTTTCTTCTTTCTCTAGT
GTGGCCACAATTTCAGCTACCTGGGTGGTAGAGATCTGAACATCTTCTTTGTTCACCAAGTCGATTACCTACACACAGAGGAGGGA
GACTTAGGAGGGGCTCCACCACCGCAGTCACCTGCTGTCCCTCAACAGCTCCGGGAGACTCCCCCTCTGAGCCATCCTCTAGGTTG
GACACTTGCCATTTTACTGCATGCTATGGGTATCTGGTTCTTTCTGCTGCTCAGACCTCCAAGAGTTATAGACTTCACAGCGAGGG
TGCGGCACCAGTTCCCATAGCACATGCATGTTTGATAGTGCCTGTTTTAAAATGGAACTAAAGGAAATTAACCTATAGTTCTGGCT
ATATAAAGAAAAATCACAAGCTGGCCAGGTGTACTGAGAACCAAGATGACAGTGGCAAACTTTTTTCCCTCAAGACCATAACATAT
AATTTCAGTAGGTTCATGACAGTTTGCAGGCTGGAGCCCAGGCTTCCCTTAGAGGCTGGATCTGGACTCAGGTCTTCTCGGCTGAC
ATCCCTGGAGCTTAGCTACTATTCCTACTAACTCTACCTACTCAGTATCTTTCAGGCAGCCCCAAAGGGATCCTGGCAGAGGTGTT

GACCCTGTTCCTCAGATCCAATAGGGATGCAAGGTCCCACAGTACATGTGGAAAGATTCCAAGGCGGCATGCAGGGGCATTTTCTT
ATCTCACCGGTATGTCTGGAACTTTAGTAACTTAATTCCAGCGTGATTTCAAATGAGAGCAAAGGGCTAAGACACTTGGGCTTGCA
AACTTGACTTCCCAACAGTCTTCCTTTTGAAAGGATTTGTTGATTTTTACTATGTACATTGTTGTTTTGCCCCTTGGCGTGTCTGT
GAAGGTGTCAGATCCTCTGCACCTATAGTTACAGACTGTTGTGAGCTGCTCTGTGGGGGTAGGAATTGAACCTTATTCCTTTGGAA
GAGCAGCTAGTACCTGTAACCAATGACTAAGCCATTTCCCCAGGCCCTTCCTGATCGCCGTACAGCTCTGAATAAGCAGCCCCCCC
ACAAACCCCTGGGCCCTAGAACAGGAAAGCAGCCGGGCTGGCCTGGCGCAGCCGCACTGACTCACCTTGACAAGGTCATCGATGTT
GATATTGCCGTCCTTATTATCATCCAGGGCTGAGGTCAAACTGATGAGCTTGTGCTCTGGAATGTGCTTGATTTGCTTCATGGCGC
TGATGAGCTCAGTGATGCTGATGACACTCTCCCTGGGGAGTGCAATCTGCATGTGACATTGGCCAGGTACCTGCTCTCATGCCTTA
CCCACAGCTCTTTCCATAAGGTCTGACACTGGAGCCATGCATGAACTGGAAATATCAGCATGACTTCTCCCACAGTGAGATCCTAA
GCCGCTTTCCCTTCAAGATGCAAGGCTAGCATGGGCGCTTACAGAAAGCATCCTTGGATGCTGGGGAGGTTGCTTAGTGGCTGTCA
GTGTTCTACTATGTGAGGACCTGAGTTCAAATCCTCAGAACCCATGTAAAAACCTGGTAGTGATCACACATGTGTCTATTACCACA
GTGCTATTGGGTGGGGGCAGGCATAGGAAGATCATGGGCTTGAAGGCTGACGGCCTCCATGTACACATAAGCATGTATACCAGCAC
ACACACACACTTATAACATAGCACATATGCAAATACCACACTCACACACATGCTCATGCATACCACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACCTGAAAAAAGTTTTGAGGCTGGAGAAATGGCTCAATCGTAAAAAGCAATTATTGCACCTGCAGAGGCTTG
AGTTCAGTTCCCAGAACCCATGTTGGGTGGCTCACAGTTGTCTATAATTCCAGCTCTAGGGGATCTGACACTTTCTTTTGGCCTCC
ATGGGCACCACACACATGTGCATCTCCCCACAGTGGGGAGCACCACGTCTTCCAGTCTGTCAGCAACCAATTCCAGGACTTAGAGT
AGAAGCCACGCTGTAGCCATCTGCCTCACTGTGGAGTCTATGGTCAGGACACTGTTTGCTGGTGTCTGCTCAGGAAGGCAGACTGT
CCACAATGGTGTTATACCAGGGTTAGAAAAGTGGGGAAGCAGCTGGGCAGTGGTGGCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAAGCAGAT
TTCTGAATTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCCACACAGAGAAAAGTGATGAATCAGGAGAAGG
CCTGACAGTTTGAAGAACCAGGAACCAAGTTCAAAAAGCTCAAAAGGATGGGAATTCAGGGAAGAGGCAGGTCTGATCTACCTAGG
TAAAACAAGCATGGAGATACAGAAACTGAGCTGTGAAGGGAGGAAAAATGAGAGCAGAGATCTCTTGTAATCCTGGCTGCCCCTGG
CCCTAAGTGAGGTGGGCAGGTAGAGGTCAAGGAGATACACTTTGGGACTAGAGGCCCACTCACCCTGTTGGAGTGCTCTGGCTGGG
GCCCAGCTTGCCATCCTGTTGAGTGGTCTCCAGCTGTGTGATCAGGCCATCGATCTGCCCGATCATCTGCTGCACTCGCTTTGACA
GCCTCTTGCTCGCTGCAGATTCTTCTATGTACTTCTCCTCACCCGTCTTTGAAAGTTCCTTCTTGATCTCCTGTAAGTCCTAATTT
AAAAAGTTTACCCCCCAAAAGAGGGAGGGCTCTACATTAATTTGAACTTAAACATTAAGTCGTTAATTTGAACTGGGACGGGGCTC
AGTGGTACAAGGTACTATGCACCAGGTCCTGTGCTTGACCCCCAGCTCCACAAAACAGAAAGCAACCAAACAGAAGAATTAAATTC
AGCCTCAGGAACTGCAGAGTCTTATTTCTCTCATGCAAACTTATTCTTTTTTGTTGTTGTTTGTTTGTTTTTCGAGACAGGG
TTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGATCAGGCTGGCCTCCAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCC
CGAGTGCTGGGATTAAAGGAGTGTGCCACCACTGCCCGGCACAAACTTATTCTTATTAATTTATTTTTGTAAGTTCAAACTTTTAA
AATCTATTCTGAATTTCAACTTCCTTTGTAGTTAGCAATGAATAAATACAAAGGCTCAAGGATGCCTAAGCACTGCCTTCTTTATA
TGGGTCAGAGGTCACAGGGCTAAAAGCAGGGTGAGGAGCAGAGGGAATAAGGCACTGCCTTGTCTGGTGAAAAATGTGGTTTCTGG
TGGACAAGTCACATAACCCAG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CCGGCGGGGGGACTCAGTGGTGGGCGGCCGGCACTGGGACAGAGGAGACCCTGGAAAAGCGGGCCGAGAGACGGAGCCGCGCGTGG
TGAGTTGGGCTCTAGCGGCCGCCAGTCTCCACAGAGGCGTTCTCCCACCGGCGCCGGAGCCGCGTGGGGGGTTGCAGCATGCCCGC
GCGCGCTGCTTGAGGACGCCGCGGCCCCCGCTCTGGAGCCATGGTAGTCCCGGCCTGCGTGCTAGTGTTCTGCGTGGCGGTCGTGG
CTGGAGCTACTTCCGAGCCTCCTGGTCCAGAGCAGCGAGTTGTGCGGAGAGCGGCAGAGGTTCCAGGGCCTGAACCTAGCCAGCAG
GAGCAGGTGGCCTTCGGCAGTGGGGACACCGTGGAGCTGAGCTGCCATCCTCCTGGAGGTGCCCCCACAGGGCCCACGGTCTGGGC
TAAGGATGGTACAGGTCTGGTGGCCTCCCACCGCATCCTGGTGGGGCCTCAGAGGCTGCAAGTGCTAAATGCCTCCCACGAAGATG
CAGGGGTCTACAGCTGCCAGCACCGGCTCACTCGGCGTGTGCTGTGCCACTTCAGTGTGCGTGTAACAGATGCTCCATCCTCAGGA
GATGACGAAGATGGGGAGGACGTGGCTGAAGACACAGGGGCTCCTTATTGGACTCGCCCGGAGCGAATGGATAAGAAACTGCTGGC
TGTGCCAGCCGCAAACACTGTCCGCTTCCGCTGCCCAGCTGCTGGCAACCCTACCCCCTCCATCTCCTGGCTGAAGAATGGCAAAG
AATTCCGAGGGCAGCATCGCATTGGGGGCATCAAGCTCCGGCACCAGCAGTGGAGCTTGGTCATGGAAAGTGTGGTACCCTCCGAT
CGTGGCAACTATACCTGTGTAGTTGAGAACAAGTTTGGCAGCATCCGGCAGACATACACACTGGATGTGCTGGAGCGCTCCCCACA
CCGGCCCATCCTGCAGGCTGGGCTGCCGGCCAACCAGACAGCCATTCTAGGCAGTGACGTGGAGTTCCACTGCAAGGTGTACAGCG
ATGCACAGCCACACATCCAGTGGCTGAAGCACGTGGAAGTGAACGGCAGCAAGGTGGGCCCTGACGGCACGCCCTACGACACTGTA
CTCAAGACTGCAGGCGCTAACACCACCGACAAGGAGCTAGAGGTTCTGTCCTTGCACAATGTCACCTTTGAGGACGCGGGGGAGTA
CACCTGCCTGGCGGGCAATTCTATTGGGTTTTCCCATCACTCTGCGTGGCTGGTGGTGCTGCCAGCTGAGGAGGAGCTGATGGAAA
CTGATGAGGCTGGCAGCGTGTACGCAGGCGTCCTCAGCTACGGGGTGGTCTTCTTCCTCTTCATCCTGGTGGTGGCAGCTGTGATA
CTCTGCCGCCTGCGCAGTCCCCCAAAGAAGGGCTTGGGCTCGCCCACCGTGCACAAGGTCTCTCGCTTCCCGCTTAAGCGACAGGT
GTCCTTGGAATCTAACTCCTCTATGAACTCCAACACACCCCTTGTCCGGATTGCCCGGCTGTCCTCAGGAGAAGGTCCTGTTCTGG
CCAATGTTTCTGAACTTGAGCTGCCTGCTGACCCCAAGTGGGAGCTATCCAGGACCCGGCTGACACTTGGTAAGCCTCTTGGAGAA
GGCTGCTTTGGACAGGTGGTCATGGCAGAAGCTATTGGCATCGACAAGGACCGTACTGCCAAGCCTGTCACCGTGGCCGTGAAGAT
GCTGAAAGATGATGCGACTGACAAGGACCTGTCGGACCTGGTATCTGAGATGGAGATGATGAAAATGATTGGCAAGCACAAGAACA
TCATTAACCTGCTGGGGGCGTGCACACAGGGTGGGCCCCTGTATGTGCTGGTGGAGTACGCAGCCAAGGGCAATCTCCGGGAGTTC
CTTCGGGCGCGGCGGCCTCCAGGCATGGACTACTCCTTTGATGCCTGCAGGCTGCCAGAGGAACAGCTCACCTGCAAGGATCTAGT
GTCCTGTGCCTACCAGGTGGCACGGGGCATGGAATACTTGGCTTCTCAGAAGTGTATTCACAGAGACTTGGCTGCCAGAAACGTCC
TGGTGACCGAGGACAATGTGATGAAGATTGCGGACTTTGGCCTGGCTCGAGATGTGCACAACCTGGACTACTACAAGAAGACCACA
AATGGCCGGCTACCTGTGAAGTGGATGGCACCAGAGGCCCTTTTTGACCGAGTCTACACCCACCAGAGTGATGTTTGGTCTTTTGG
TGTCCTCCTCTGGGAGATCTTTACGCTGGGGGGCTCACCGTACCCTGGCATCCCAGTGGAAGAGCTTTTCAAGCTGTTGAAAGAGG
GCCACCGCATGGACAAGCCAGCCAGCTGCACACATGACCTGTACATGATCATGCGGGAATGTTGGCATGCGGTGCCTTCACAGAGG
CCCACCTTCAAGCAGTTGGTAGAGGATTTAGACCGCATCCTCACTGTGACATCAACCGACGAGTACTTGGACCTCTCCGTGCCGTT
TGAGCAGTACTCGCCAGGTGGCCAGGACACGCCTAGCTCCAGCTCGTCCGGAGATGACTCGGTGTTCACCCATGACCTGCTACCCC
CAGGTCCACCCAGTAACGGGGGACCTCGGACGTGAAGGGCCAACAGTCCCACAGACCAAGCCCCAGGCAATGTTTACCGGACCCTA
GCCCGCCCTGCTACTGCTGGTGTGCAGTGGACCCTAGCCAGCCCAGTGCAATGGGCCAACAGTAGACAAGACTTCCTGCGTGTTTA
TCCTTGGCTCCTGGGTGCAGAGGCCCTTGGGAACATGCACTGCTGTAGAGTAATCTCCTGACTGGCCAGGGCCAGGAGCACCAAAC
AAGAATGTAAGAGGCCCACCCTGTGCAACCCTGGGGTTCTGGCCCCTCT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGTAGTCCCGGCCTGCGTGCTAGTGTTCTGCGTGGCGGTCGTGGCTGGAGCTACTTCCGAGCCTCCTGGTCCAGAGCAGCGAGT
TGTGCGGAGAGCGGCAGAGGTTCCAGGGCCTGAACCTAGCCAGCAGGAGCAGGTGGCCTTCGGCAGTGGGGACACCGTGGAGCTGA
GCTGCCATCCTCCTGGAGGTGCCCCCACAGGGCCCACGGTCTGGGCTAAGGATGGTACAGGTCTGGTGGCCTCCCACCGCATCCTG
GTGGGGCCTCAGAGGCTGCAAGTGCTAAATGCCTCCCACGAAGATGCAGGGGTCTACAGCTGCCAGCACCGGCTCACTCGGCGTGT
GCTGTGCCACTTCAGTGTGCGTGTAACAGATGCTCCATCCTCAGGAGATGACGAAGATGGGGAGGACGTGGCTGAAGACACAGGGG

CTCCTTATTGGACTCGCCCGGAGCGAATGGATAAGAAACTGCTGGCTGTGCCAGCCGCAAACACTGTCCGCTTCCGCTGCCCAGCT
GCTGGCAACCCTACCCCCTCCATCTCCTGGCTGAAGAATGGCAAAGAATTCCGAGGGCAGCATCGCATTGGGGGCATCAAGCTCCG
GCACCAGCAGTGGAGCTTGGTCATGGAAAGTGTGGTACCCTCCGATCGTGGCAACTATACCTGTGTAGTTGAGAACAAGTTTGGCA
GCATCCGGCAGACATACACACTGGATGTGCTGGAGCGCTCCCCACACCGGCCCATCCTGCAGGCTGGGCTGCCGGCCAACCAGACA
GCCATTCTAGGCAGTGACGTGGAGTTCCACTGCAAGGTGTACAGCGATGCACAGCCACACATCCAGTGGCTGAAGCACGTGGAAGT
GAACGGCAGCAAGGTGGGCCCTGACGGCACGCCCTACGACACTGTACTCAAGACTGCAGGCGCTAACACCACCGACAAGGAGCTAG
AGGTTCTGTCCTTGCACAATGTCACCTTTGAGGACGCGGGGGAGTACACCTGCCTGGCGGGCAATTCTATTGGGTTTTCCCATCAC
TCTGCGTGGCTGGTGGTGCTGCCAGCTGAGGAGGAGCTGATGGAAACTGATGAGGCTGGCAGCGTGTACGCAGGCGTCCTCAGCTA
CGGGGTGGTCTTCTTCCTCCTCTTCATCCTGGTGGTGGCAGCTGTGATACTCTGCCGCCTGCGCAGTCCCCCAAAGAAGGGCTTGGGCT
CGCCCACCGTGCACAAGGTCTCTCGCTTCCCGCTTAAGCGACAGGTGTCCTTGGAATCTAACTCCTCTATGAACTCCAACACACCC
CTTGTCCGGATTGCCCGGCTGTCCTCAGGAGAAGGTCCTGTTCTGGCCAATGTTTCTGAACTTGAGCTGCCTGCTGACCCCAAGTG
GGAGCTATCCAGGACCCGGCTGACACTTGGTAAGCCTCTTGGAGAAGGCTGCTTTGGACAGGTGGTCATGGCAGAAGCTATTGGCA
TCGACAAGGACCGTACTGCCAAGCCTGTCACCGTGGCCGTGAAGATGCTGAAAGATGATGCGACTGACAAGGACCTGTCGGACCTG
GTATCTGAGATGGAGATGATGAAAATGATTGGCAAGCACAAGAACATCATTAACCTGCTGGGGGCGTGCACACAGGGTGGGCCCCT
GTATGTGCTGGTGGAGTACGCAGCCAAGGGCAATCTCCGGGAGTTCCTTCGGGCGCGGCGGCCTCCAGGCATGGACTACTCCTTTG
ATGCCTGCAGGCTGCCAGAGGAACAGCTCACCTGCAAGGATCTAGTGTCCTGTGCCTACCAGGTGGCACGGGGCATGGAATACTTG
GCTTCTCAGAAGTGTATTCACAGAGACTTGGCTGCCAGAAACGTCCTGGTGACCGAGGACAATGTGATGAAGATTGCGGACTTTGG
CCTGGCTCGAGATGTGCACAACCTGGACTACTACAAGAAGACCACAAATGGCCGGCTACCTGTGAAGTGGATGGCACCAGAGGCCC
TTTTTGACCGAGTCTACACCCACCAGAGTGATGTTTGGTCTTTTGGTGTCCTCCTCTGGGAGATCTTTACGCTGGGGGGCTCACCG
TACCCTGGCATCCCAGTGGAAGAGCTTTTCAAGCTGTTGAAAGAGGGCCACCGCATGGACAAGCCAGCCAGCTGCACACATGACCT
GTACATGATCATGCGGGAATGTTGGCATGCGGTGCCTTCACAGAGGCCCACCTTCAAGCAGTTGGTAGAGGATTTAGACCGCATCC
TCACTGTGACATCAACCGACGAGTACTTGGACCTCTCCGTGCCGTTTGAGCAGTACTCGCCAGGTGGCCAGGACACGCCTAGCTCC
AGCTCGTCCGGAGATGACTCGGTGTTCACCCATGACCTGCTACCCCCAGGTCCACCCAGTAACGGGGGACCTCGGACGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
CCGAAGCTGAGCTTCTTCACCTGTCTTCTGACTCACTTATCTCCCCGAGCCCCGGAGATACAAGGATCACAGGCAGGGGCCTTCTC
CTGAGCTGGCCAGAGCTGGGCAGGACACTTGGGGCACGCAGCTTTTGTGGGCTAGCCTGGAAACTCGGCTATCCTGGACACCACAC
TGGCAACAGGTTGTCTGGAGCCAGGTCGGGGCATGTGGGGCCTGAGCCAAGGCTGTCAGCTGAAGCCTCTGACATTACTTGTGTCC
CTAGGACAATCACACGTGAGAGCACATGCACACGTGACCATGTGAGCACACAGGCACGGGTTCGGGCCCCAGGCTGTGCTGCCACC
TGAAGCCCCTGCCCTGGCTGTGGATGCCCATTTGGCTGGGCACAGCAAGGCGGCGGCCTTGGCACAGGGAGCCTGCCCAGCCTTGC
TCTGACCCAGTTTTCCATGCCCAGGCAGGCGGGTGGCACTGGTGTAGTGGCTCCCAGAGCTTCTCTTTGGCAACACCAATCCCCTG
GGCCCAAAGCAGCTCCACAGGGGCACCTGGATGGCTCCATGTGCCCTGGGCATGTCCTCTGAGAGGGTGGGTGCCCCCCTGGGATG
TGGCCACCCAGCCCCAGCGGTTTCACACCCTAGAACCAGTGCCTTCTGCCTGTGGTCCCTAGGCACACAGCTGCCGCTGCCTGAAT
GCGCTCTGCCTGCCCTGCCTTCTGCCTCCAGATGAACGGACCTGTCATCCAGGGAGCGATCCCTGTGGCCCTCCACTCTAGACCTG
CAGGCTGCTTCCTTGCCCACTCCTGGGGGTCAGTCATGGCCTGGCTGTAGACCAGATCCTTGAGGGGTGAATCTGGGGATAAGCCT
CAGAGCCACAGGGCCTGGGCAGGCCTCAGAAGGCATCCCAGAGAAGGGAGGGTGGAAGGTCCCCATGGGCAGGGAGGCGCAGGGAG
CAAAGGCTGCTGGGAGCAGGGAGGGGAGCTGGGCGGGCGGAAGGGCGGCCGTGGGAAGCCAGCCCTGGCCTGGCTGGCCTGATAAG
CTGCCCCTTTGATCCACACTGAGGCAACACAGACCCCATCCTGAGATAACCCCGGGCCTGGGACCCAAGGCTCTGGTCAACCCGC
CCTCCCGAGTGTGCGCTGCCCTGCCCCTCCGGCCCTGACAGTGACCGGTCCTTGCTCAGCTGCAAGCTGGGTGGGTGCAGTCTGAG
CCCAGGCCTGGCGGGCACTCCATGTGCCCCCACCCCAGGACCTGCTGGTCCTCACCCTGCCTTCAAAGCCTCCCCAGCCCCAGCCT
CTGTGTCCAGCTCTCTGTCCCCTTTGGTTGGGAAGGGGCACCTCCCCCGCCCCCCAGTTCCCATCCCCTTCACTGTGCCCCTGGGA
GGCCCCTGAGGCCCTCACTCCCCAGCTGGGGCTCAGCAGGTTTGAGGCCCTTTGGGCAGCCCTGTCTGACCAGGGCTATAGTGTGG
CACAGGTGTGGGCACAGGTGTGGCATAGGCGTGGGCACCAGCTATGTGTGGCTTGGGTGCACACTGCGTAGGCACCTTCTCCCGGG
CGCCTGCCTCTGCCTGGCGCCGGTCAGCACCCCCATGCCCTCGGTCCCTCCCCTGCCCAGGTCAGTGGACAATGAAGCTGTCAGCA
GACTGGGGCCGGGGGAGGCAGGCAGGCGTGGCGGGGAAGGGAGGCCTCAGGAGGCGAAGATGTCTCTATTAGGGGCTGCAGACCTT
GCTTCCACTGTCCTGCCCAGCCCTGGGGACTCCGAGAGCTGGAGGCAGAGGTGGCCCCAAGCTTGGGGCAGAAAGGGTCGTCTTGT
CCATCAGGGCCCCAGTCAGCCTTGGGACTGGGTCCCTGGAAAGGCAGGCCCATAGATGGAGGAGCCCAGAGCGTGGGGCTGGCCAC
AGGTGGTCAGGGAGGGTGGAAGCGTGGCTGGGAGCTGCACAGGGATGAGGTGTCGACGGCGCTGACATCCCAGCCCTGCCAGCCTC
CTAAGGCACCCACGGCCCACATCTCCCTGCTGAGCGGAAGCACTGGGGGACGCTCTACCCAGTGCCTCAGCAGACCCTCAGCCAAC
GGCTGTTAGAATATACCTCGTGTGAGGTGCGTCACGATACCCAGCTGTAAAATGGGGCAACCCTGTGGCTTCAACAGACTCCCCTT
CCCAGTGCCTGCGGCTGAGCTGGAGTGGCAGGAGGGCTTCTGTGGGAGCAGGTGGCAGGAAGCATAAGGGCTGGGGGACCTGCAGA
AGCTCCGTACCCCCGGGAGGCTGGGGCCAGAGCAGGCTTCTTGCAGGGGCGCTGGTTTCGGCCCTCACCCTGACTGCCCTGCCGGA
TCCGGGCAGACGAGGCCCCACGCACACCGCAGCAAGGGGCCCAAGACGCCAGCCAGGCCCTCACCTTGGCAAGAGGTGGCTTCTGT
TTCTGACAGGTCAACAGCTGGGCTAGGGGAGGTCTCCAGGGACCAGCCACGCCCCACTTCCTGAGGGCTGGAGAGGGCTGGGGAGG
GTGGCCCAGGTCTGCGATCATCAGGGCCTGGCCAGGGCCTTCTTTCCCAGATTCCCCCAGAGCTGGAGTCCCCAGAGCCACGCCCC
TTCCCTGGCATGCCCTGGCGCCCGGGCCATCTCCTCCTGGGCACTTGCGGAGGTTGCCCCTGCTCTCCCCACTGCCCTCTCAGCAG
GCGTGAATAGAGTCCCTCATAGCTTGGGAGACTGAGGCCCCCAGCAGGTGCCTCTTACCCAAGACCTTGGAACTGGGTGAGGTCCT
CCGGGCCCACCAGGACCCGCCTCAGACATCAGGCTTTGCACTTGCAGCCCGGAGCCTCCCGACCCCACTCCCAGGCCAAGGGCCTC
TGGCCGCAGCCTCCGCCATCATCTGCCGGCTTCTGGGGCCGAGCATCAGGGCCCTGTGCCCCTGCTGAGCGTGCCGGGTGGGGGCC
GGGCTGAAGGCTGCACCTGGAGGCAGGGCTCCCGAGGAAGCCGCCCAGGGGGTCAGAGCCAAACAGCTGCCTCCTCTAGTCAGCCC
CATGCAGCCTTACGGGGGCAGCGCCCTGCAGTGGCTGCGGGTGGGGCCGGGTGGGGCAGGGCTGCCCTCCCTCATGCCGCTGGGCA
CCTGGCCTGGGGCAGGGGGCTCTGGCCCACTCTCGGGTCTCCCTAAATACTGTGGCGAACACCCCACCCTTCCCAAGCTCAGCTGA
AACCTCCCTGGGGCAGGGCTGTCAGATCAGGCCACTGAGCGCCTCCTGCTGCCTGTGGCTCTGTGCCTCAGTTTCCCCACCTGTCA
AGTGGGTGTTGGTGATGTGGCTGGCATGAAGTTTCTGTCAGGAGCCACCAGCACTCCGCACCTTGCCATCCACAGGTTCTCAGCCA
CACAGGGTGTGGGGTTGCCCCAAGCCAACCCATTTGTGGGGGTGGGGCCGCCCCACACCCCGGCTGGGCTGGACGGGATCTCCATC
CTCTCGTGGGCAGCTGCCTGCTGGGCCCAGTTGGCCACTCTGGACTCTTGGGCCCTGGCCGGAAGCACGACTGAGGTTGTCCATGG
TTTGGGGACGGGCAGGCAGAGGGTGGCCAGGCGAGGCCCTGAGAAGGGGCTCTGGCCGAGGCTGGCCAGGTGACACCCGGAGTGGC
GGGCAGGGCTGAGAGGAAGGGGCATCCTGAAGAGGGCGGAGGCCGCGGAGGGAGGAGGGTGTGACGTGGGGTTGGACCGGCGGCCC
CGAGGCCTGGATTCCTAATTCAGCCGGAGCCTGTGGAGTCGGGGCTTGTTTATTCTTGGCAGGAAGGCTGGTGCTGGGGGGGCAGA
AGTGGGGAGTGAAGCCTTTTCAAAAAATAATAATAATAAAAACGCTCATTTAGAAGGCTCCCAAGGCGTGCTGAACTCCAAAAGGG
TCTTGGAAAAAAATGCTGAGAGGGTTTAAGTGTAAATGGACCCAAAACACCATAATTAAATTTCCTTTAAATTTACCAGAGTTTGGG
GTCAAAGAAAAAATAAAACTTAGGGAAAATACACTTGAGGTTTCAGGCAAATGCCAAGTGCTTAGGAAAATAGATTCTGAGCTGCT
CAGCGGCTACCGGCCTGGCCCCCGCCATCCTGGGAGCTGCCCAGCCTTAACCCCTCCCTGGCCAGCCCTCCACTGCCCGCCCCACC
CACCCCTGTGGGGGACCCCACCACCACCTCCTGCTGCTTCCGCACGGTTCGAGCCGCCCTCCTGTGCCAGACTCCAGGCAGGGAGC
TGGGCCTCCCCCACTCCCAGGCTGGGGCAGGAGCCCAGGGGGAGCCTGAACATTCACCCCCGCCCCCATCTCTACAGCTCTCTCTT

GTGTCTGCAGACAGCTCTGGTTTCCTTTCTTTGCTCATCTGGGAGCAGCCACATTTTCCAAACCAAAGTCAGAACTTGAGGTCTAG
TGGTCTGAGTGAACCAAACGGTAAAAAGGCCAGAATGTTTGAACTGGGACTGTCCTGCCATATCCAAGACGACAGGCTCCCAGCAG
CTCATGACTCACGGTGTTACCCTTTTTCCTCAGCCTGCCAGGAAGCTCAGAGCTAAAATTAAGGGTCTTGCTAGCTGCGTTGGCTT
AGGGATTTTGGAATATTTTTTCTTCTTCTTCACGTTCTTTAAAATTTCATTTCTGTTATAATGAGCAAATCAAGGTTTGTTTTTTT
ATTTTAATACTTTTCAAATTTTGTGAGAATAAATTTAAAAGGCAAAGTCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTATTTGGGAGGCTGAG
ACGGGAAGATTGTTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAGCATAGTAAGACCCTGTCTCAAAAATAAAATAGAAGGCAGA
AACTACCCATAAACTATAATAGCTATAGCCCCACTAACAGCCCAGTCCAGTTCAGCAGGGCTACCCAGGGGCCCTTCTTCCTCCAT
CCCATGGTGGCCTGCCCTGATCCCTGGCACCCAACCCTGTGCCCTGACAGTGTGGAAGGGCACTAGTGGTTCCTGGGGAAGGTGGT
AGGAGATGGGGAGCTCCGAGGGGAGATCGCATGGCTCCCAGGGGGTCCCATGGGCAGAAGGGACTTGATACCCACTCCGGACCTCC
GTGTCCCCTGTCCTTCCACTCAGCCTCATGGCAGGGCCGAGGGAAGCTCCCCGCAGCAGCCCCAGCCCTAGGCCAGGTTCTGATCC
CAGAGGGGAGCTGGGCAGGAGGCTCTCTCTGGCAGCTCGCCTGCCCTGGGTTCCAGGTCTCCAAGCCTCGGCCTCCCTGCCCACCT
CCCTGTCGGGAAAGGCGGCAGCTGCCTGCCCGGAGTGCTGTGGGGAACAGGCGGTGTGGATCTGAGACTGTGCTGGGAATGTCCTC
TCTGCCGAAGGCGCCTCTGCCATTTTCCGAGTACCTGCAAGGGAGACGCAGGAGACGCGGGTGTGAGCGGGGCCATGGGCAACCTG
CGGAGGCCCTGCACCCAGGATGGGCCTCCCTCCCAGGCACCCTCTGCCACTCACCCACACAGGCCCCAGCAAGCCAGGCTGCCCAG
CTCTGAGTCACCGCCAGGGCTGGGCTGGGCCGGGCCGTCAGCCGCACGCGCCGCTTGTCTCGGCCCCTGCCTCCCATACTCACCTT
CAGGGGGGACCCCTGGGTATGGGCCTCAGGAGGTGGGTGGGGGTGCAGGGGGAGTGGGTAGGGAGGTGTAAACCGGAGTCCAGCAG
ATGGGAAGTTCCTGTCCGGCCGGCACCTGCTTGGAGCCTCCTGCACATGCGGACCCTCAACAGGCTCCCCGAGTCCTCGCCTGCCC
TCCCTGCCTCAAAGGCCCCAGAAGGGCCTACTTCATCAGGTGCCACGAGGATGAAGCCAGGTAATATTGCAAAGGGTCTGTGGAAA
CGCTTGAGCAAGGGCACTGTGATGAAATTGTGGCTACTGACAGCTAATGTGCAGAGTCACCGAAATTCAGGAGTCAAGCAGCCGGC
CTGGCCTCACCTCAGTGTCGGGGGAATGCCATCTGCACCTGTGGGCTTGGAAGTGATCCATTTGAACAATACAATTATTCAGACAA
TACTAAACCGAGCTTTCAGGCAAGACCTCCCGTGGCCCTGACAGTCCTGGGGCAGAGTGGGCAGCAACTCCTTGCTGGTGGCCGTG
GCGGCACTAGGACCCTTTTGAAACCAATTTGGCAAAATTAGCGGCACCACGGAAATGCTCCTGCCCTTTGACCTAACTGCTCCCAG
ACAGTGCCACTGGAGAAGCCATTCAGAATGTGGAGGGCGCCAGAGGAGGCAGCTGCCACGCAGTGCGTAGTGGGCAGAACGGCGGC
CTCCAAAAGACATAGTCATGTCCTCACCCCTTGCAGCCTGTGAACGTGACCGTATTTGGAAAAGGATCTTTGCAAATGTAATTAAG
GTGAGAATCTTGAGATGGGGGATCCTCTTGGATTATCCAAGTGGGCCCTATATCCAACGACAAGTGTCTGTATAAGAGATGGAAGA
GAAGATGGCAGAGTGGGAAGCAGAGGCTGGAGCAATGAGGCTGCGAGCCAAGGGACTTGGAGCCCTGGGACACTTGGAGCCCCCAG
GAGCTGGAAAAGGCAGGAAAGATCTTCCCTGGAGCCTTCAGAGGCAGTGCAGCCCTGCCTACACCTTGATTCCAGACATCTGCTCT
TCCAGACTATGAGAAAGTAAATTTAAGTCAATTAGTGTGCAGTAATTTGTGAGGGCAACCTAGAAATACAAGATGCTACTGAACTA
AGGAATCCCCGGCTGCTACTGGAGGGAGAGGTGGTGGGCCTGGGCCAGGGCTGCGGGGACAAAGGGAGGGAGTGGGTTGTGAAAGT
GCCTGGTCCCCAGTCCCTCCTCCTGCCAGCACTGCCCACTGGTCAAACCCACCCAGAAGCTGGAGAGCAAGGGACCCTCAGAGATA
GGGTCTGTAGGATCAGGCTTTCAAGGACAAATGGGAGAGGGGCTGGGGAAGGGACACATGGGGACCAGACCCCTACTGGGCATTTC
TGCCAAGGAGAGGATCCTGGTGAGGAAGAAAGCAGAAAGCTATGTGTTCACAGATGCACGGATGCTCCCCTCCCAGAGACCCGTGG
CCGTGGGTGCAGAGGGAGTCAGTCCTTCTTGGAGGTACTGGGAAAGGAGCCTACAGCTCCACTGAGCCCTTCTGCCTACAGGAGGG
GCCCCACTCAGCAGCTGTTCCCTGAGGGAGACCTGTCCACGCGTGAGCTCCTTCCCACAGTCCCATCCAGTCCCCCAGGGGAAGGG
GCAAGACGGTCAGGTCAGGACCCACACGCATGCTGGTGCTTTCAGAACCTGATGACTTAGTTGGTTAAGAGAGCTCACACCTGCAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCAGTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCGTC
TCTACTAACAATACAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACT
TCAATCAGGGAGGCAGAGATTGCTTGAGCTGAGACTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCAGGGCCAATGTGCTGCTGTGCCTTGGGGAACGGTGTCCTGGGAGCGGACCTGGCTGGCAGTG
ACCTGGGGCTGTGCACTGGAGGGGGCTGGACAGTGCACTTGGAGGTGGGTGAGCCTGGGCCCCAAGACGGTCTGGGGACATGGGCT
TGGCCAGAGCAGGAAATGAGGGTGGCCAAGGACAGGTGCTGAGCCACCGAGTCGGCACAGAGGGGTGGGCATGAGGGCTTCCTGGG
AGCAGGGCCCTTCCAAGTCCCTGAGGTCAGCCCAGGGACACCCTGGCCTCTGGGAGATTCATGGTGGAGCTGTGCATGGGCTGGGT
GGGGTCAGCAGGCAGCCAGTCACTGAGGGGCTTTCAGCGCCCATTTTCCTGATGAGCACCTCCAGTCCTGGAAGCCACAAGCCAGG
CACGCAGCCCACCCGGCCGGCCCTCCCGGCCAGCTCACTGGCTCCCATGGGCCCCGGACCTCCTTGGGCTTTGCCTGAAGGTGGGA
GCAGATGGCCTTTTCCTTGTGAGGGTGGACACAGAAGCCAACAGTCATGTGGGGTGAGGGGACCCAGGCACCTCCAGCGTCCCCCG
CAGGGCAGCACCTTCCCCTCCTGGGAACCCACCCCTCTTCAGCTGGACTCTGAGCCCACCCCGTGGAGCCCAGAACCTCGGGCCAG
CTCAGGCTCTGCCACCAGCTCTCTGTCATCCTCCCTCAGAGCCGGGCTGTGCTCCCCAAGCCAGGGGTATCCAGCCCCCGCTCTTC
ATCCTAGGCCGGGCAGGCAGCCAGCCCCAGGCCTGTGTCCTCCTTGGGGGGCGGGGGGTAGGGACCCCTCGCGCGGGGCTCTCAGG
CGGCTTAGCTGCGTGCGGCCCCAGGTCAGTCAACGCAGCCTCTGCACCTCGCCGGTCAGGTACGCAGGCCGCGCCGGGCTGCCCCA
GACCTGCGGCGCACACGGGAGGCTCAGCCTGGAATGCCGTCCTGCCCTCCTCCACCTGAGGAATTGCCGCTCACACCACAGGGTTC
AGCTCCGCGGCATCTCGGCGAAGCCTCCTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

GGGAGGGGAAGGGGCGCCCGGCCGGACCTGCACACGCGCCGCGGTTCCTCGTGGGCCGGGCCGAGAGCTCCGGTGCCGCCGCCGCG
TACACCCGCTGCCGGCTCCGGACGGGCGAGGGGGGCGCGCACAGCTCAGCCCGGCGGCCGCGCGGAGGGAGGCCTTGGCCCGGTGA
GCTCGCGCCCCCACCCGGGCCCAGGCCCGAACAGCCGCTTCTTTGTACCTCGACGCGGCCACAGACCGCGCATTGATGGCGGCTCGG
CGGCTCGCGGGGAGGTGTGAGCGACCGCGGGCGCGGCGGGCCGGGGAGGGCGCCTGGAGGGCCGAGGCAGATGGCGTCCGCCCCGC
CCGCGCCCCCGCGCCCCTTTCTCCGTCGGCGGCTGCAGCCTCCCGGAACAATGTCATTTTTTTATGAATGAAAGTGGCCCGGCGC
TTGAATGTGCGTGTCATTCAGCGGCGTGACAGGGGCCGTCGGGAGGTCAGCGCGCGCTTTTAGCGTCTGCTCGGGCGGCCCCGCTT
CCAGGGGTGCCGGAGGGGCGGCCGCGGGGGGAGCTTGGCTTTCGCATTCTCATTCAGATAAAGATATTACTCCCTACGGCCCGGGA
ATGTCAGCCAGCCCCGGGGAAGGGCGGCGGCCAGGCTGCGGAGCCTCTCCTGGACCCCCTGCGGGCGCGCGGGGCCTCCCCCAGTC
GCTCCTGGAACGCCCCGCCCACCCCTCCCCCGGGGCGGCGCCCCCGCCCGCACTGGAGCTGGTGAAACAGGTAGTGAGTTGATCGG
TCAATAAACTTAATCCGGTTCCTTAACAAGATGGGCCGGGCAGTAAAAATACAAAGACCTCGTGAAATGGACTGAGGTCTAGGCTG
GCGCTTGCCCGGGAACATAAATTATGGAGCCTTGGCTCGCAGGGGTCAAGGGCGGTGGGAAAGGTTTTGGCCACTGGACTGCCCTG
GCCACCCCAGGCCCTGCCAGGACAGCCCCCATCTCCCCAGGGGGCCGTATTCCTGGTTGGGACCTGGAGTGACCCCCCAGGGTGCA
GGGAGGTACACAAGGTCGGCTCTCCCACAGTCCCACCCCACCCAGCAGGGGTCTGGGGGTGCAGGGCCTTTCCCGAAGGTGCTGGC
TGCAACCTCCCCCACTCCTCCTCTGCAGGGCTGGACTTTGAGCCGCGTGGGCCTCTGGGTGGTTCATTAACCTGGGCTGAGCCTGG
CCTCCAGGTCCTTGTGTGAGCCTAGGAACCCCTTGTTACCCACCCCCCAGCTCCCCAGCCCTCAGGTCTCACTTGGGGCTAGATCT
GGGGCTGTGGCACCCCTTGTTACAGCTGAGCTTGAGTGGGAGCCCAGGGGCTTGGGGTCTCCTGGAGGACGGGGATCTAAAGTCAC
CTCATCTAGGGAGGCATGCAGCCCTCACCTGAGTGATTCAGGAGTGAATGAGCCAGGAGTGGAGCCACCTTTGGTGGGGTAGGGGT
CAGCCTGGACCTCTAGGCTGCCAGCTCAGGCTCGGGTGCCCTCTTCGAACCTCAGTTTCCTTACCTGTCCAAGAGAACCGATAATG
GCAGGCTGTTTGAAGGATTAGGCCAGATAACCCTGGCAAGCCCTCTTTAGCCTGCCCAGCCTCCAGATCCCTTTTTTCCGGACTTT
ATTGTGAAACTCCAGGTGGGGAGACAGGGAGGCTGGACTTTTGGGGGCCCCCTCCTCTTAGGCTATTTTATAGCTCCTACCTGGCA
ATACCTCCTGTACCCCAGAGAGCTGCAGAGAACTTCATGTGCATCCGAAACCAGAATGTGTTGTTTCCTGACCCCAGGCCCTCATC
TCACCCCAAAACCCAAATAAACCCCTGGGGCAGCCAGCTCCGGAAGCGAGTCTGGATTTGATCCTTGTTCTCTGGGGTCAACCCGA
GGGGCTTATGATGGAGCAAGGCTCCCCCATCCTCTCAGCCATGCTCCCTCACATGCACTGGGCCTCCACTGCAGAGACCCAGAGCC
TGGAGAAAGGTTCCCCAGGCCAGAGTTTGGCCGTCCCCAGCACCCTGCCTAATGGACATCAGTCTTGGGGCCAGAGACCCAGGGCA
GGGAGCGCCTCTCACCCCTACCCTCACTCCTGCAGCCATTTCAGGGCCTGGTGCCCTCCCTGAGCTCCTGGGCCTGTGGGGTGGGA
TTTTTACTTTGTGCCACAGTGGGGGAAACTGAGGTACAGGACCAGTGAGTGGCAGAGTTGTGGAGACTCTGGGACACAGCAGAGGG
CTGTCGTTGGCATGTGGAGCCCAAGTTGAGGTCGGCACTGTGTGGGGTTGGGGCGCCGGCAGGAGCACGTGTTGTGGGATCCATAG
AAGGGTGGGAGGTGGGACGCGTTGCCTCCTACCCCGCCTTGGGTACAGCAGGAGTTTTGTCTCCAACGTGTTTGGGCACCAGTGTC
TGTGTGGTGTCAGTGGGGCCTCCCTTTTGTGGATCAAGAAAGAAAGAACCCTTCCTAGGGCTGCTGGGGGGCTATAGCTCTCCCCA
TGCCTGGCAGCTGGGTGGGGTATGGGGGCTCCACCCAACTGCTGACTTCCCAGTGGGAGTCAGACCCTGAACTTATAGCACCCACT
CATGCCCCGTGTCACACTGTCCTTCACCTGGTGCTCGCCACCCAGCCCCTGCTGGGGTACCCTGGCCTCTGCTGGCACCTAGCAGG
CAGGCAGTGGGGGGGGCAGTCAGGGCTGCACCCTCCCCACCACACACGGGCAGATGGCCACTGGTGTGGCTGGCCTGGGGCTGCTG
TGTCCCCCGTCCCCCCGTGCTGGACCAGGCTGAAGCAAATACTTGTGTGGATGGCTTGACCTGTTGTCGCCACTCAGACCAAACCG
GAACCAACCGGCTGTTGCCCTTGGGCCAGGGCCTGCAGCTGAGGCTGCCATAACCAGCCTGTTCTCGGCCTTCTGGGGGGCCTCGA
GCAGCTCCCAGCTCTGGGTGGTCCCCACAAGACACTGGCCAGGACCGGAGGGCTGGAGGTCAGGCCAGGAGCCCCCCTGACTGCGG
GGTCCCTACAGGGGCAGTCCTTGAGCTGTGGGTCCCGGTGGGGCGAGGGCTCCTTCGGATGCTTCAGGGGATGAGTGTGGGCCCTT
CTGGCTGGCAGGGTCACCCTGGGCACTAGGCGTGTGTGGCTGGATCAGGTGGGTTGGGCAGAAGAGGGCCTGGCCGGGCAGCCAGG
GACTGGTGTGGCCAGAGTGGGCAGCTGGGCCCCCGAATCTAGGCCACGCGTCTGCAGAATGACAAGTGATGGCGCAACCCGCCCAG
CTGGGTCTGAAGAAGGAGGCTGCCTGGGGGACCACCCACCCCCGTCCCGGCCCCAAGCCCGGGACGCCTGCCTGCATGCATTGTCT
GGCCCTGGCAGGGAAGCCTAGGGGCGATTGTCCCCCCAGCCCTGCCCATGGTGTGTCCTTGGGTCACAGGCTTTGGTGGCTCTGGG
GAGCTGGGCAGCTACTGGGGAGGGACCCAGGGGCCACCTGCACATCTGCCCCTGTGGGTGGGCCCCCACCCCAGCTTCTCAGCCCC
CAGGGAGGGGCCAGGGCTGCTGACCTGCCCTGGCTCTCACAGCTTCCTGCCCCCAGCCTGGTCGTCCTCTGTGAGGGGGCCCCAGT
CCCCCTGCAGGCAGCAGGACTCCACCCCCCGGCCCCCTTGAGGGCCCGCCTGGGCCTCCCCACTCCCCGGCCTGTGAGACCCACTT
GGCCGGACCCAGCGCCGTGTTTGTACTTTGCTCTTCTCGGTATGTTTTCCGTCATGACCGCCGTGTGGAGCTTCCATAGGAGCTGC
AGGATACAGAACCTTGCCCACCCCAAGGAGCCCCCACCCCCGCCCCGGCCCCCTCGCGCTGCTCCGGCCTGTGCTCTGACCGGTGA
ACCCGCGCATCGCCCCCCAGACCGTCCACACGGCCACGTGACCCTGCACCTCCTTCCTTCTCGCCTGTTCTGTTCCCTGGCTGTCC
ATCTGAACTGCTTTTCAGGCTCATATGGGGTGCGGGGGCTACTGAGGACGGACCCCTCCTGGGGTGAATCTGCACCACGAGGGGGC
TGGCTGGCCAACCCTGGCACCCCCTCTGAGCTCCATTTCAGTCAGAGGCCAGCAAAGGGCAGCCTGTCCCCTTTGCCCGCAGCACC
TGCCCGTCGTGGTGCCGCCTGTGAGACAAGCATGGATTTTATGTTTCCAAGCAATTGAACAAATTAAAAGAACGAAGAGTCACATT
TTGTGACACTTTGAGATTTGAATTCTCCGTGTCCATGAGTGAAGCATCATGGGGCCACTGCTGTGGGGTTGGCTGCAGGTTGTGTG
GGGAAGGCGGCTGTCACACCGAGGCAGACCGGAGTCCTTGGGACAGACTGGTTGGCAAAGCTGAAGATAGAGACCTTTGGCCCTTT
TGGGACACAGTTTCCAGCCCCTGGTCTGGTGGGACCCTGGATCTGGGTCAGAGCCTTCCTCACTCAGGGCCGCCGAGGCTTCCACT
GCTGTGTCTGTAAACGGTGCCGGGTTTGGGGGTGCCTGCCTCATGGTTGCCCATCTTCCCCACAGAAGTCCCGGGCCCAGAGCCCG
GCCAGCAGGAGCAGTTGGTCTTCGGCAGCGGGGATGCTGTGGAGCTGAGCTGTCCCCGCCCGGGGGTGGTCCCATGGGGCCCACT
GTCTGGGTCAAGGATGGCACAGGGCTGGTGCCCTCGGAGCGTGTCCTGGTGGGGCCCCAGCGGCTGCAGGTGCTGAATGCCTCCCA
CGAGGACTCCGGGGCCTACAGCTGCCGGCAGCGGCTCACGCAGCGCGTACTGTGCCACTTCAGTGTGCGGGTGACAGGTGAGCTCT
GGGGCCACGCCAGCTACAGAAAGGAGCCGAGTGCCGGGCTCCCTGAGTCCCTGCGTGGGTCAGGAGCGGCTGGGGGTCTCTCTGGT
CATTGGTGGAGAGGAGGGCACCCCAGAAGTGCTGCCCAAATGGGGGACCCTGCTCCATCTGGGAGGGGCACCTGGGGGCTCCTGGG
GCAGGTTGGGCATTGGTTGCGGCCATCTCTGCCTTGCAGACGCTCCATCCTCGGGAGATGACGAAGACGGGGAGGACGAGGCTGAG
GACACAGGTGTGGACACAGGTAGGAGCAGGGTCCAGGGTTCAGGCCAGCCGGGGTGGGGCCCGCTGCCACCGCCAAGCCCTGCCCT
TCACAGGCAGCTGAGGGACTAAGGCCCCGGAACAACCTCCCTGGGGTCACCCCGAAGGTCTGGTCCCCTCAGGATACAGGAGGGGC
TGGGTCACTGACATGGCTCTAGATGCCCCACCCTGGTGGCAGGGCTGGGGTGCAAGGGGACACCGTGTTGCTGATGGGGAGACTGA
GGCACAGGGCCCTGGGGGTTCCAGGAGCAGGAGGAGGCCAGGGCTGGCCTGTGGGGCTCTGGTGTTGGCTATAGGTGAGGTGGACC
CCGCAGACATTAGCGCAGCAGGGCAGGGCACTCAGGTGGCTGCCGTGGGGTGGATGGACCCGGGGTGAGGGCGCCGGGGCACCTGC
CACAACCAGTGGCGGGCAGGGTGGCTGGCAGGAGGGTGGCTGGTGGGTGGGCTGCGGCTGTGAGAGAGCAGTCGGGGACGATGCCT
GGCGTCCCGGCCTGGAACGGTGGCAGGTGGACTTTGCCAAGTTGTAGGGTGGGGAGGTGGGGCTTCTGGTTTTGGAGGGAGCTCTG
AGGGGAGTGCGTGCAGGTGAGGGTCATCGTGGCACAGACATGGGGGGCAGTTACGACTTGCGGACTGATGGTGTGTGCGCTGGGTC
CCTGGGCCAGTGGGGTAAGCAGGTGAGGAAGGGAGGCTGAGTCCATGAGAGAAACAGCTGGGGGAACTCACCCTGGGGGTCTCCAG
GAGGCCTGGGAGGGAGCTCAGCACCGTGGGGTGCCTCTTTCCAGCCTGTGTCCACACTGCTGCTTGCTGGGCCTCAGTGCCCCTGA
TGGGCGTGTGCCTGGAGGGGGCTGGCAGTGAGCTCACTGAGGGGAGGGCTGCTTCCCTCCTGGGGAATGCCAGCCCATCCTTGCCT
GGAGTCCCGGCAGGAAGGCAGCACCAGCCCTGAGGAAGGAGAAAAACCAGTTGGGCTGTGAGAGGGGTGGTGGGAGCCCTGGACAT
CGAGATGGGAGGAGGCAGGGCCTCCAGGGTGCCACCGTCTCTGGGTGCCCGCCAGACTTGGAGCTCTGCAGAGGGTGGTGTAGGGT
CTTGATTTCCGTGGGCCCATGCTGCCCAGCTGCCTCCAAGGCTCCTGGCTCTGCAGGCGACTGGGCTCCTCTCCTGGTAAACTGCT
CCCAGGTCCTGGCTTGTCCACTAGATGGGCCTGCCCCCTGGGTCTTCAGTCTCCCCGTTGGTGGGCCTGGCCCTGGCACGCCTCTC
TGGGCAGGTGGGCTCCCCTGGACAATGCCCTGTGCCCTGTGACTTCACAGGTCCGGGCAGAGCACCCTGGAGGGGAGGGGAGGGGA

CACACGGCCCAGCTCTGAGAAAGCCCCGGGGAGGGGACAAGATGTGGAGGCTCCTGGGAACCTCATCCCGCCCTCTTCCTACACAG
GACGGGAAACTGAGGCTGGGGATGGGCAGGGGCAGCTCTGGGAAGGGGGTTGTTCAGAGGGGCCTCTGCTCCCACTCGGGTCATGG
CCTTCACACGCACCTCGGCCCGCAGGGGCCCCTTACTGGACACGGCCCGAGCGGATGGACAAGAAGCTGCTGGCCGTGCCGGCCGC
CAACACCGTCCGCTTCCGCTGCCCAGCCGCTGGCAACCCCACTCCCTCCATCTCCTGGCTGAAGAACGGCAGGGAGTTCCGCGGCG
AGCACCGCATTGGAGGCATCAAGGTGGGCGCGGCGGGGTGGCTCTGGGCCTGGCAGGCGCGGTGGTTGCTGCCTCCGCTCACTCAC
CCGCCCGCGTCCCGGTGCAGCTGCGGCATCAGCAGTGGAGCCTGGTCATGGAAAGCGTGGTGCCCTCGGACCGCGGCAACTACACC
TGCGTCGTGGAGAACAAGTTTGGCAGCATCCGGCAGACGTACACGCTGGACGTGCTGGGTGAGGGCCCTGGGGCGGCGCGGGGGTG
GGGGCGGCAGTGGCGGTGGTGGTGAGGGAGGGGGTGGCCCCTGAGCGTCATCTGCCCCCACAGAGCGCTCCCCGCACCGGCCCATC
CTGCAGGCGGGGCTGCCGGCCAACCAGACGGCGGTGCTGGGCAGCGACGTGGAGTTCCACTGCAAGGTGTACAGTGACGCACAGCC
CCACATCCAGTGGCTCAAGCACGTGGAGGTGAATGGCAGCAAGGTGGGCCCGGACGGCACACCCTACGTTACCGTGCTCAAGGTGG
GCCACCGTGTGCACGTGGGTGCCGCCGCTGGGGCTCCTGGGCTGGCCCCAAGGGTGCCCCTTGGCTGCGGGTTGCGTGAGGATTTG
GGTCTAGGGGTTGGAGCTTCGGGGGCAGAAGCTGTGGGGGTGCTTGTGGGGCCAAGTCTCAGCCACCCCACACCTCAGGGCCATAG
GCAGCTGCGTTGGGACCCGTTTCCGTGTCTGCAGAGGGCCAGCCTCAGCCACTGAAGTCCCTGACATGGAGCTGCCCACGGGCTTC
TTGGGGGTGGGTGCGGCTTGGGCAGCAGTGGTGCCCCAGGACAGGAGGGCAGTGTGGCCAAGCCCTCCAGGCCCCCTCTGGGCCTC
AGAGGCGGTGGCTGAGCCCCGACCTGGCCGATTGGCTCTCGTCAGCTGTGTGCAGTGGGGCCCGAGCTCACTGTCTGCCCGCCTCC
TGAAGCCCTTAGCTTTGTTCCCATGGCTGCCGGGTGGGGGCCACTGAATTGGGACGGTTGCGACACTCAAAGCCCAAAGAGAAACA
TCTATTCAGAGAGAAGACGGTCTCTTGGGGGCGGGGAGCAGGCGCAGGGCGAGGGTGGAGTCCAGACCCCGCCCAGAGAGGCCGCC
TCGGGCCCTGTCCAGGGTGCAGGTTCTGCAAGAGCCCGGGGGAGGGCAGGCCAGTGACCAGAGGTTGTCTGAGGGTCTGGGCTGGG
TTGTTGGGGTGGAGGCAGAGACGTGCATCCTGTGAAACCACAGCCACCGTGAAGTGCCTCCACGCCTCCTCCAGGCAGCCTTTGGG
GCTGACGCAGCCCAGCCTCGATCTGTACCTTGGGGGTCTCCCACATCCTGCCTCGTGCCCGGCGGGGCTGCCTCGGGGGCGTGCCT
GAGCCGGGTCTCTTGTCCCCGCAGTCCTGGATCAGTGAGAGTGTGGAGGCCGACGTGCGCCTCCGCCTGGCCAATGTGTCGGAGCG
GGACGGGGGCGAGTACCTCTGTCGAGCCACCAATTTCATAGGCGTGGCCGAGAAGCCTTTTGGCTGAGCGTTCACGGGCCCCGAGC
AGGTAACGACTCTGTCCCATGCCGGCCGGCACAAGAGCTCCAGCTCCAAGGCCCTGGCCGCGCGCCCTGCACGCCCCGCACGCCCA
GCCCTGCTCGCTCCCGCCCCGGCTCGCGCTCCACTCGGGGCCGCCTCGGCAAGGCTGGCAGCTCCAGCCTCCACGGTGACCGCCCG
CTTCGAGCCCTGTGGCCTGCGCCGACCCTTCCCGCACGCCTGCGACCCCCACAGGAGGTGCCCGGTGCCCACCGGGCCGGCTCCGT
GCCGTCTGTGAGCACCCCTTTGCGCCTCTCTCCACCCCTGCCCGCTGCCTGCTCGCTTCCGCAGCCTGTGTGTCCCTGTGTCCATC
CTCCACCTGCACCCGCCCGGCTCTGCGCTAACCCGCATGCTGCCTGCCCGCCTGCCGCTCACCTGGGACAGAGGACTCGCCGGTGG
AGGGGCCTGGCTTCGGGCTCAGTACCGGTGTACCAGGCGGAGGGCCCTCAGCCGCGTGGCGGTGACCAAGTTGGCGATGGCTGAGG
AGTTGGTGGTGGCGGCGTTTTCCTTGCAGCGGCTGGATCCTGCCGTGTGGACTCTGTGCGGTGCCCGCAGGGCGGTGCTGGCGCTC
GCCTATCGCTCTGCTCTCTCTTTGTAGACGGCGGGCGCTAACACCACCGACAAGGAGCTAGAGGTTCTCTCCTTGCACAACGTCAC
CTTTGAGGACGCCGGGGAGTACACCTGCCTGGCGGGCAATTCTATTGGGTTTTCTCATCACTCTGCGTGGCTGGTGGTGCTGCCAG
GTACCGGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTCCGCACTGTCTGGGGGACGCTGGCTCGGGACACGCCAAAGCTGCCAGGACGGACGGGAA
TCCTGTGACTTACGGCCGTCCCGCTTCTTGAGCCCTCACTCCTGGCCCTGTGCCCAGTGTGGGGACAAAGTTGGCCTGGCCCGGTC
CTGGTCCCAGAGGGGCCCCCTCAGCCCCCTCGAGCCCACTTCCCATCTGGGTCCCCAAAGGCCTCTCCTGTGGCTCTGGTGTCTCC
CGGGCGCCTGGTGGCGGTGTGGGACTGGCTGGCTCTGCTGGGCTCCTTCTCTCCAGGGTCTGGCCCTCTAGACTCACTGGCGTTAC
TGACTGCGAGACCCTCCAGACAAGGCGCGTGCTGAGGTTCTGAGCCCCCTTCCGCTCCCAGTGGTGCCTGCGGCTCTGGGCCAGGG
GCATCCATGGGAGCCCCGTGGGGGGGGGGGCCAGGCCAGGCCTCAACGCCCATGTCTTTGCAGCCGAGGAGGAGCTGGTGGAGGCT
GACGAGGCGGGCAGTGTGTATGCAGGCATCCTCAGCTACGGGGTGGGCTTCTTCCTGTTCATCCTGGTGGTGGCGGCTGTGACGCT
CTGCCGCCTGCGCAGCCCCCCCCAAGAAAGGCCTGGGCTCCCCCACCGTGCACAAGATCTCCCGCTTCCCGCTCAAGCGACAGGTAA
CAGAAAGTAGATACCAGGTTCTGAGCTGCCTGCCCGCCAGGCCTCCTGGAGCCCCACCTCGGCCCACGCTGGTCCTGGGCTGTGTG
AGCCCTCTCTGCAGCCAGGCGGGCTCCCCTCTCCTCGTCTCTGCTCACCATGTAGAGCCTAGGGTACTTTGGGGCACGAAACATTC
TAAAAATCTTCATTCAATGCTGGTGGAAGTCAGAACGCCCCCCCTTCTGGCCCAGCACTGACCCCCGGCTGTACCTCCACGCCCTG
TCGCCCACGCGGCGCCAACCTGCCCCTGCTGACCCAAGCAGGTGTCCCTGGAGTCCAACGCGTCCATGAGCTCCAACACACCACTG
GTGCGCATCGCAAGGCTGTCCTCAGGGGAGGGCCCCACGCTGGCCAATGTCTCCGAGCTCGAGCTGCCTGCCGACCCCAAATGGGA
GCTGTCTCGGGCCCGGTCAGTGGTGCTGAGGGCCAGCGTTGGCTGTAGGGGGCTTGGTGGTGGGGGTGAAACAGCCACCAGTCAGA
GGCCCGGCTGGGTTTAGGGGCCGTCAGGGATGTGGCGGATGTTGGGTGTGGCTGGGGTTCTGTGGACATGCTCCTGGGACGGGTGT
ATGGCAGGGACTGCCCCTCTCAAGGTGCCCTGTCTGGAGGGGCAGCAAGGGCGGGAGGCTGTGGGTGACACTCTTCGTCCTTACGA
GCAGGCTGTAGGGGGAGCATGGAGGGCTTCCTGGAGGTGGTGGCTCTGGGCCTCAAGGGCTGGGCCAGGCTGGGGTGGGGACCGTG
GTGGGCTGAGAGTGGGCGAGTTTGCACACTCATGGTCCCTCTGCCTCCACTGCCAGGCTGACCCTGGGCAAGCCCCTTGGGGAGGG
CTGCTTCGGCCAGGTGGTCATGGCGGAGGCCATCGGCATTGACAAGGACCGGGCCGCCAAGCCTGTCACCGTAGCCGTGAAGATGC
TGAAAGGTGAGGAGGGGGCGGCCAGGGGTGCAGAGCAGGGCTGGGGGCGCCGCCGCCGCCTGACACAGGCCCCCCGCTCCGTGCAC
AGACGATGCCACTGACAAGGACCTGTCGGACCTGGTGTCTGAGATGGAGATGATGAAGATGATCGGGAAACACAAAAACATCATCA
ACCTGCTGGGCGCCTGCACGCAGGGCGGTAGGTGCGGTAGCGGCGGTGGTGCCGGCTGGGCGGCCCTCCTGGGCCTGGCAGCCCGT
CTGAGGAGCCCGTGTCCCCAGGGCCCCTGTACGTGCTGGTGGAGTACGCGGCCAAGGGTAACCTGCGGGAGTTTCTGCGGGCGCGG
CGGCCCCCGGGCCTGGACTACTCCTTCGACACCTGCAAGCCGCCCGAGGAGCAGCTCACCTTCAAGGACCTGGTGTCCTGTGCCTA
CCAGGTGGCCCGGGGCATGGAGTACTTGGCCTCCCAGAAGGTGGGCAGGGCGGCAGGTGTGGGTGGAGTAGGCTGGGCCCTGCCCT
GAGATGCTGGGAGCAGCGGGGAGAGGTGGAGAGGCTTCAGCCCTGCCTCCCACCCCTTCCCCAGTGCATCCACAGGGACCTGGCTG
CCCGCAATGTGCTGGTGACCGAGGACAACGTGATGAAGATCGCAGACTTCGGGCTGGCCCGGGACGTGCACAACCTCGACTACTAC
AAGAAGACAACCAACGTGAGCCCGGCCCTGGGGTGCGGGGGTGGGGGTCATGCCAGTAGGACGCCTGGCGCCAACACCGCCTTCCC
ACACCCTCCCAGGGCCGGCTGCCCGTGAAGTGGATGGCGCCTGAGGCCTTGTTTGACCGAGTCTACACTCACCAGAGTGACGTGTA
CGTGTCCTGCAGAGCTCAGGCTTCAGGGGTGGAGGCGGGAACTGGGCAGAGCCAGGACCCCAGCTGCAGTCCCCAGGCCTGTGCCC
TGGAGCTCCTGGGTGTGGTTTCTACCCCTCCCTGGGGGCAGCAGCGCAGCCCTGGCCTATTCCCCTGGTGCCCGCCCAGGTGTCTG
TCCTGGGAGTCTCAGGACAGCCTGACCTCACCTTCCCCTGCAGCTGGTCCTTTGGGGTCCTGCTCTGGGAGATCTTCACGCTGGGG
GGCTCCCCGTACCCCGGCATCCCTGTGGAGGAGCTCTTCAAGCTGCTGAAGGAGGGCCACCGCATGGACAAGCCCGCCAACTGCAC
ACACGACCTGTGAGTGGCATCCCTGGCCCTCCACTGGGTCCTCAGGGGTGGGGGTCCCTCCGGGGCTGGGCGGGGGAGGGACTGGC
AGCCCTTCAGGCTGTTCCCGAATAAGGCGGGAAGCGGCGGGGCTCACTCCTGAGCGCCCTGCCCGCAGGTACATGATCATGCGGGA
GTGCTGGCATGCCGCGCCCTCCCAGAGGCCCACCTTCAAGCAGCTGGTGGAGGACCTGGACCGTGTCCTTACCGTGACGTCCACCG
ACGTGAGTGCTGGCTCTGGCCTGGTGCCACCCGCCTATGCCCCTCCCCCTGCCGTCCCCGGCCATCCTGCCCCCCAGAGTGCTGAG
GTGTGGGGCGGGCCTTCTGGGGCACAGCCTGGGCACAGAGGTGGCTGTGCGAAGAGGGGCTCGGTGGCACAGCGCTCACCCCGCCT
CCCGCCAGCAGGAGTACCTGGACCTGTCGGCGCCTTTCGAGCAGTACTCCCCGGGTGGCCAGGACACCCCAGCTCCAGCTCCTCA
GGGGACGACTCCGTGTTTGCCCACGACCTGCTGCCCCCGGCCCCACCCAGCAGTGGGGGCTCGCGGACGTGAAGGGCCACTGGTCC
CCAACAATGTGAGGGGTCCCTAGCAGCCCACCCTGCTGCTGGTGCACAGCCACTCCCCGGCATGAGACTCAGTGCAGATGGAGAGA
CAGCTACACAGAGCTTTGGTCTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGCACATCCGCGTGTGCCTGTGTGCGTGCGCAT
CTTGCCTCCAGGTGCAGAGGTACCCTGGGTGTCCCCGCTGCTGTGCAACGGTCTCCTGACTGGTGCTGCAGCACCGAGGGGCCTTT
GTTCTGGGGGGACCCAGTGCAGAATGTAAGTGGGCCCACCCGGTGGGACCCCCGTGGGGCAGGGAGCTGGGCCCGACATGGCTCCG

GCCTCTGCCTTTGCACCACGGGACATCACAGGGTGGGCCTCGGCCCCTCCCACACCCAAAGCTGAGCCTGCAGGGAAGCCCCACAT
GTCCAGCACCTTGTGCCTGGGGTGTTAGTGGCACCGCCTCCCCACCTCCAGGCTTTCCCACTTCCCACCCTGCCCCTCAGAGACTG
AAATTACGGGTACCTGAAGATGGGAGCCTTTACCTTTTATGCAAAAGGTTTATTCCGGAAACTAGTGTACATTTCTATAAATAGAT
GCTGTGTATATGGTATATATACATATATATATATAACATATATGGAAGAGGAAAAGGCTGGTACAACGGAGGCCTGCGACCCTGGG
GGCACAGGAGGCAGGCATGGCCCTGGGCGGGGCGTGGGGGGGCGTGGAGGGAGGCCCCAGGGGGTCTCACCCATGCAAGCAGAGGA
CCAGGGCTTTTTCTGGCACCGCAGTTTTGTTTTAAAACTGGACCTGTATATTTGTAAAGCTATTTATGGGCCCCTGGCACTCTTGT
TCCCACACCCCAACACTTCCAGCATTTAGCTGGCCACATGGCGGAGAGTTTTAATTTTTAACTTATTGACAACCGAGAAGGTTTAT
CCCGCCGATAGAGGGACGGCCAAGAATGTACGTCCAGCCTGCCCCGGAGCTGGAGGATCCCCTCCAAGCCTAAAAGGTTGTTAATA
GTTGGAGGTGATTCCAGTGAAGATATTTTATTTCCTTTGTCCTTTTTCAGGAGAATTAGATTTCTATAGGATTTTTCTTTAGGAGA
TTTATTTTTTGGACTTCAAAGCAAGCTGGTATTTTCATACAAATTCTTCTAATTGCTGTGTGTCCCAGGCAGGGAGACGGTTTCCA
GGGAGGGGCCGGCCCTGTGTGCAGGTTCCGATGTTATTAGATGTTACAAGTTTATATATATCTATATATATAATTTATTGAGTTTT
TACAAGATGTATTTGTTGTAGACTTAACACTTCTTACGCAATGCTTCTAGAGTTTTATAGCCTGGACTGCTACCTTTCAAAGCTTG
GAGGGAAGCCGTGAATTCAGTTGGTTCGTTCTGTACTGTTACTGGGCCCTGAGTCTGGGCAGCTGTCCCTTGCTTGCCTGCAGGGC
CATGGCTCAGGGTGGTCTCTTCTTGGGGCCCAGTGCATGGTGGCCAGAGGTGTCACCCAAACCGGCAGGTGCGATTTTGTTAACCC
AGCGACGAACTTTCCGAAAAATAAAGACACCTGGTTGCTAACCTGGCCCTGTGCTTTCTGTCTCCAGTTCTGGGATAGGGGAGGGA
GGGGTCACTTTGCCAGGTGGTCCCAGTTGCGCGGGATGGATGCTGGCAGCAGCACCGAAAGTCACTGGTGGGCTGGGAGCCCCAAG
AGCAAGGAATGTTTATGGGAGGGGCCTGGCGGAAGGGAGCAGGGTGCCTGGGGGTGCACTGCCCTGGCTGCTCCCAGCTTGTGGGT
TCCTGAGGTGGTGGTGGTGGGGAGGGTCCTTTCTCACTAGCTCTGAGGCAGACCTTCTCTCATCACCCCACTCCTGGCATCCG
CCTTCCCAGTCAGCTGGGGAGCTTTCTGGGCATCCCTCTATGGAGCCAAAAGCAAGCAAAGCCCTCATGGGGCCCTGGGGGCTACA
CAGGCGGTCACTCTCCTCCAGATCAGCTCTCTGCCCTCCCAGGCCGGGCAACCAGTGCCCCCACTGCCTTGGGCTCCATCAGGGTC
CCCTACAGTGATAAAGCACCTTTGGGCAGATGAGGTGCTGAGAACCCAGAGATGGAACCAGGCCCTTGCCCAAGTTCATAGCCCTA
GCAGGGTGGGAGGACAACATGGTGAGAGCAAGTCTGGGAAGGCTTCCTGGAGGAGGTGTGCCGTCTCTCCTGACTCCCCACCACCC
TCTTTGCTGTCCTCCCTTCTGCTATCCTCCCTCTCTTGTCCTCCCGTTTTTCCCATCTCTGCTGTCCCCACCTCTGTCGTCCTCCT
TCTGCTCTCCTCCCCCCATCCCCTCTGCTCTCCCTACCTCTGCTGTCCCCTCTGCCGTCCTCCCTCTGCTCTCCTCCCCTCTGCTG
GCTCAAGAGCAGGGTTTCCCAACCATGAGCTGCATGAACTCTAGCTTCTAAAATGCTCTGGCTACAAACTCACCTTTCAGGTCAGG
GGGTACTGCTGGCCCGTTTCCTGGGCAGGCAAGGGTTTAACTCAACCCCATTCAGGGAAGCACGTGTGGGCGCAGGCCTGGTGGAA
GTGGCCTTACAAGGGACTCTGCATCCCTAATGCCCCCACTTGCCCAGAAACCCTATGCTGGGCCCCAGAGGCAGGCCTGGCCATGG
GACGCCTGGTGACAGTGGCAGGATGGGGAGGCCCACATGGGCCTGAAGGCTGAGGCCTGCAGGGCAGTGGGGGGACCAGGCCAACA
GGCAGGCAGTGCCAGCATCCACACCAAGGCAGGCAGAGCATGGGGCTCGAAGCGCGGGCCGGGAGCGCCCCCTAGCGCTGGCTGGG
CAGTGTCCCTGCTACAAACCCAAGGCCCCTCTCCTGTCAGGGCTCTGGTGGACCTCTGGTGGGCACAGTGGGATCCTGAATGGGTG
CTGGGGACCAAAGGGCTGGGCCACCGGGAGAACAGTGGCCCATGAAGGTGCTGGTGGGCCAGCCCCCTCCTCCTCAGCGTGCTTCC
TTAGCGACCCCAGATGGCAGGGCACAGTCCCTGAAGCTGCCCCACCAGGGGCTCCCTGGCTGCCTCCCCGTCCCATAAGGTGAGCC
CATGAGAGACCCCAGCTGTCAGCACAACTGAACCTCCGCCATCAGGGTGCCCTCTAGTGGTTGGGTGTGCTCTAGGCTGGCAGGGT
CCCCGCCCTTGCTGTCTGCTGATGGCTGAGGGGGACATGTCTCATGGGAGGCCCAGCTTCCAGGACACAACTGGTGGCTCCTGGGG
TCACCAAGGGCACCTGGTTTGTTCACAGCTCTTTGGGCTGCTGTCCCCATGAGGGAGCACCTCCCACCCCAGCTGTGGGTCCATCA
TTTCCTCTGATTAATTAGGGCCTAGGGGTCAAGGGAGGCCCCGAGGGAGGACTCTCAGTGTGAACAAACCAGCAGCCAGGGCCGCA
GAGAAGCCTGTGAGGTGCCCACAGGGCCTGGTCCCAGTGTGGGCAGAGCACCTAAGGGATGGCTTCTGTCCACTGAGAAGGGTCGG
GAGCCAAGACACCACACTGCTATCCTGGCGCTGGAACCATCCACGCACTCCTGCAGCCAGGCCACGCTGAGGCAGGTAGGCACCCA
GAGGTCCGGGCTGGGGGCTGCTCTCCATGGCCCCAGGCCATCACACATCCCTCAGGGCGTCTGGGCCCTGCCTGTGGGCTGGACTG
CAGGCTGAAGGCCCTGCCTCATCCAGGACTCCCTAGGGCAGTACTCGGTGCTCTTTCCCCTCAGCGGCCTGAGGAGTCTTTCAGAA
GAGCTGGCCCTCCTGGGTGACACCTCGGCGAGGGTCCCAGCCCCTAACCCCAGGACTCCCAAGAAGTCACTGAGGTCCCCAGAGCA
GGGAGAGCATGACCAGGTGGCAGGGCCACTGGCCTGGAGAACGTCCCACACTGTTCCATGAGCAGCTCACGCTGTCACAGGACCTG
GGGACGTGGGTCTCCTGACCCTGCAGGCCCATCCTGCAGAGCAGGAAGCGTGAAGCCAAGGGCTGAACCCATGGAGGGCAGCCCAG
CACTCAAACCCCCAGGGATGGTGAGGCTCCTTCTGGAACTGGCCTCACAGCCACACGCGCCCCAAGGCCCAGCCCCTGCAGCCACG
TGGACAGCTCTGCCGGCTTCCACTCGCTCCTGTGTGCCCAACGGTTCAGAAATATTATTACTCTGCACTGTTACAGGAACACAGAT
TTGATGTTTTAATAAAAATACGATTTCTACAAAAGGTGCTTAACACGGCCCAGGACGGGCTGTCCGGTGGAGTCAGCCGTAGGACC
CCTGAAGGATTTACAAAGACAGAGCCGGCTCACCAGCACACTCCTGCCAGCACCGGGACCCACTGCGAACAAAGACAGAGCCGGCT
CCCCAGCACGCTCCTGCTAGCCCTGGGACCCACTGTGAGCCACTGCGGGGTGTCCTTCATTTAAAAAAAGTCTGGACTGTGACACT
GCAGAAGGAGTCTGAAAGCCCAATTCCTGAATCCCTGCGTTAGAACTGAGAGTTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCTGACCAACATGATGAAACCCCATCTC
TAATAAAAACTTGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGAGTAGATCACGAAGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTA
ACACGGTAAAACACTGTCTCTAATAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGGTGCTTGTAGTCCTGGCTACTCGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAAGCGGAGCTGGCAGTGAGCCGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGAGACAG
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAATTACTCAGGAGGCTGA
GGCAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGA
GACTCTGTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGAGTGCTTAGCTGGAGTGAGGAGGAAACACTGAATTCCTAAATCAGGA
ATTCGTTTCATTTTCACCAGGCGCAGATATCCTAGCTCCTGAAAAAGGCCAAGACCGAGGGTCTGGCCCTGGGCAGGTGTAAGAAA
GGACTGTTTTAAGAAGCTTATTACACAAAGCTCATATTTCTGGATCCACCACTGCTTACATTTGCACCCAGACACCACTTTTAGGT
GCAAGAAGAAAGGTCAGGACATAGAGAAAAATGCACACAGAACGATGAGGGAGAATGACGAGGGAGAATGACGAGGGAGCAAGCCT
GCATCAGAGCACGGCTGATGTCACGGAAGCCACCAAAGGCACCCACCAGAGCCTTCCCCACCTGCAAAGCCCCTGCAGCACCCGGA
GGGCAAGCTGGCTTTTGGAGGCCATGCGGAGTCCAGGGCAGAGGGGACAGTGGGATGGGCTGCCTGTTGCAGTGGCTGTTCACGTC
AACAGTGCTCAGCCAAGGCAGTGAGGACGAGGATGAGAGCCGGGGCAGCTGACTGGGCCCGCGATGCCGCTCACAGGAGAGGCGTC
TGCACACACCTGGCAACTGCAAGACTTGTTCTCAAGGGTAAGTACACTTGGACAAACGAACACCAGGCTACTTACACAGGGTGAGA
GAATTCATAAATATTAGTTAAGGATCTAAAACAAACTTCTCAAATAACTGAAAGCTGAAAGCCTCTGGAAGCCAACTGTCCCTGCA
CAAAGGTTTACAATTGAGAAATATCTCCTGTTCCTATTTTGTCAAGTTTCTTTAATGGCTGAACAGAAAGAAGCTTCAAGTAATGG
AGAAGGCATTGTCTGAGTGCAGCTGCTTTCCTGGACGCCTGTGCCGTTCCTGTCTTCCAAATCCTATGCTTGGAGGCCCCTGGAGG
TACATTTTTGCCAGGAACCAACCTGACCTTAAAAAGATGAGTGTGACACAGCCGGCTGGGCAGGAGGATGGAGGTGCCACAGGACA
CCACCTGCCCACGCCCTGGCCAGCCTGGCCATGCTGCCGAGTGCGGGGAGGCCACCCCACCCAGAGGGCACAGGGCAAACCCTAAG
CACGGGGGTATTGCCCTTGAAGCCCCAGGGGATGCCCTGTGCCGGATCCTCATGCCTCATTGACTAGCCTGCTTGCTGAAGGAGCC
CAGGGGCCTGAGCCTGCAACACTGCAAGGGGTGAGAAGGGCATGCTGCTGTGGGCGCACTGGACTCAAACCTCACATTAGAAGCTA
CAAAGAACCCCAAATGCGCTTCAGAGCCCCACCAACCCCCAAGCCAGGCTCATCCCTGACACAGTGAATCCACTGCAGCCCCCGTG
GGAAACTCTGTGCCAATTGACTGCTTAAAGAACTGGGGGAAATAGAAAGCCGAGAAAGAGCTCCGATACACAAGGGAAACCGCACG
TGAGAACCAGCACTCCCAGCAGGGAGACGTCACTCTCCAGAGGCCACAGAGATGGCAGACACCTCTGTCTCCACAATGACCCACAT
CCAACTGAAAGTGTGCAGGAAGACAGGTCTATTGACACTGAAATCTAGAAATCAAGGTCCACAGGCGAATGGAGGCATCTTCAGCC
CTGAGGAGGCCAGGCTGTGTCTCCTGACGCCCCTGAGGGTGGGCACAGCAGCCAGCTCTGTGTGGGCGGAGTCCACGTGGTCCTCA

TTCTCTTCCCTGGGGACAGGGCAGCACAGTCAGATGCTGAGACTGAGGCCACACACATGGGGGCGCCTTCCTGCCTTGGCCCGGCC
CAGCTGCCTCTGGAGCCAGGAGGCCGTGGCAGCCACACCACAGTGTGGATCCAGACACGATTCTGTGGAGGGGTTCCGGGATTCCA
GACAGACTGAATCTCCATGGAATGATGAAAATTAAAATTTACTTGATTATGGAAGTCTCTGATTTATTCCAGCCAAAATATTAGAT
GAGCCACTGAGAATCACCACAAAGCAATCGCCCTCACGGCCCTTGCCAGGGTGACGGCACAGCAGGAGGACAGGTGCCCAGGCCAG
TGGTTCTAGCTCTTCACCTCTGCGACCTCCTTCTCTGCCTTCTCTTTGGCCTTCTCCTTCTCCTCCACCTTCTCCTCTTTTTCCAG
TGTTGCTACAATCTCAGCCACCTGGCTGGTGGAGATGTGAACATCTTCTTTGTCCACCAGCTCAATCACCTACACACGTGGGAAAG
GGAGAGGCTCAGGTGGCTGCGCCCTACAGCACAGTGAGGCAGAGGCGGGGCCAGCGCCGTCAGTCGCCCCAGCTGGGGTGGCAGCA
GCATGCACGCAATCACTGCCTGCGGGCCCCAGGGTCCTCAGAGCACCAATTCCCCCAAGGGGTGCCACAGACCCTGGGGAAGGGGC
TCAGAGTGGGAGGACAAAGGAGCCAGGGGGCTGCCTTGACAGGTGGCAGACAGCACAATGGGGCTGCCAGGGTCAAGTTCCTGCTC
TGGCCAGGAACCTGGGCCATGGCTTCCCAGGGCAGAGTGGGGTGACATGCAGGGACCTTGTCCCCACTCTGCCACCCAGACTAGCA
GGGAAGGGAAGGGCAGCTGTGCAGTAGACACATGATCCTTGCTTCCAAACTGAACTGCAAGAAACCAGCCAACACTTCTGTTAGAC
GTCTGGAAAATCACTAACCTGATGCATGCACCGGGAGCCACGAGGCAGCTTCCCCTCAGAGATGTCAGTGATTGGGAAAATTGGTG
TGCGCACTCAGGCTAGAGCCCTGCCTTCCCTCCAGAGACTGGATCCTGGGCCAGGGTCTCCGGGGCTACCCTGGAACCTGAGTGGC
TGCACTTGGGAGCTCAGCCCAGCAGTCACCTCTCAGCCTTGGGGCGGTGCCCAAGCTGCCCCGCGGCTCCCCTGTGTAGTTGCCTC
TCAGCTTTGGGGGCCCCCGGCAGGTGTGAAGTGCCCCCAGGCTCCCTGTGCAGTCGCCCCTCAGCGTCGGGGGCCCCTGAGAGGTG
TTTGCTGCACCCCCCCGGCTCCCCAGTGCCACCAGCTGGGGGCGGGGTCCAGGGACATGCGTAGCCACTAGGTGCGTTTTCTCTCT
CAACACTTGAGTTGTAACTTCAATAATTTCTCACTTCTGATGTTTCAAATGAGAGCAGCGGCTTAAAGGAGCAGTCGCAGTGACAG
ACCCAAACCCCTGACAGGAGGGGGTAGCTGCCCAGGAGGGTGCCGGACATGCAATGAACAGTCCCCCTGCCCCACCCCACTCCAGA
GCAGGTGGCGGATGGCCTGCGTGGTCCCCAGCGAGGCCCACCTTGACGAGGTCGTCGATGTTGACCTTGCCATCCTTGTTTTCATC
CAGTGCTGCGGCCAGGCTGGTGAGCTTGCTTTCGGGAATGTGCTTGACTTGCTTCATGGCGTTGATGAGCTCAGCGACACTGATGA
CGTTCTCCCTGTGGAAGCACAGCCTGCATGTGGCCACGGGCAGGCGTCCTGCCACACAGGGCCTCACTGCCCACACCTGTGGCTGC
AAGTGGTCAGCACTGACACAGGCGGCTCCGCGTGAGCCAGGCAACCTCCAGCACGGACCCCCAAGGTATGATCCCATCCTGCATAC
AATGCCAAGAGCTCCCAGGGCCAGCGTGGACACAAACACAGAAACACCACCAGGTCCAGGGTTTCCACGGGCATGTCTGCCCCTCA
GTGGCTGCCCCCTCTGGGGCCATGGCTGCTGGGCTGTTGTCCTCAGGCCTGTGGCCACTTGGCAATACGTTCACGATCATGGGGGCT
GTGGTGCCCTGGGCAGATGAGGGCCTCCAAGAGCAGGGACGAGAGCATGAGCAGGGTGCCACGTGCAGCCCACCTACAACACTGTG
GGTGTGGAGGTGGAGATTTGAACCTGCAGGGCACCAGCAGTCACCCAACAGCTGTTTCATTCGCCCAGAAGGGACTCACAAAACGG
CAGCTCCCTCAGCCACTGCTGCGCAGGAATCTGGGACATGTCGGGCACAGAGAAGGCCGACTGCCCGAGCTGGTGTCATTACTGAG
CGTGGGTGGGGTCAGGAAGAGGGAGAGGCAAGAGAGAGCCTGGTAATTAGAGGAAACAGAAGCCAACAGAGGTGGAGGTTGGAGCG
GGAGGAGAGGGGGCTGTGGGAAGAGGAAGAGGGGCCAGGAAGGGACGAACTGCTCTCGGAGAGGCAGAGACTGACATGCCAGAGGG
TTCCTGGCTGGGACTGCTGGTCAAAGGTGGAGAGGCAGCCAGGCAGAGGCTACAATGTGCCCTTTGGAGCCAGAAGGGCCCAGCTC
GGATCCAGCAAAGGGACCAGCCTCCCTATGTGAGTCTCCGATCCCTCTCCCGCGCCCACCACCCCACTCACCCCGTGGGCATGCCG
TTGGCCGGGGCCAGCTTGCCAGCCTGCTGGTCCATCTCCAGCTGCGAGATCAAGCCATCGATCTGCCCGATCATTTGCTGCACCCT
TTTTGTCAATCTCTTGCTGGCTTTAGATTCTTCCACGTATTTTTCTTCACCAGTCTTTGAAAGTTCCTTCTTGATCTCCTGCAAGT
CCTAATAAAATTATTTTGGTTGTAAAAAGTTTGTCTTAAAAGAAAAAGGGGGTCAGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTA
CTTTGCAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCGCCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCAGGCACCTGTAATCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAG
GAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAAGACCATGCCAACGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAATCTGGTTGGGCACAGTGACTCATGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGGCA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CGCGCGCTGCCTGAGGACGCCGCGGCCCCCGCCCCCGCCATGGGCGCCCCTGCCTGCGCCCTCGCGCTCTGCGTGGCCGTGGCCAT
CGTGGCCGGCGCCTCCTCGGAGTCCTTGGGGACGGAGCAGCGCGTCGTGGGGCGAGCGGCAGAAGTCCCGGGCCCAGAGCCCGGCC
AGCAGGAGCAGTTGGTCTTCGGCAGCGGGGATGCTGTGGAGCTGAGCTGTCCCCCGCCCGGGGGTGGTCCCATGGGGCCCACTGTC
TGGGTCAAGGATGGCACAGGGCTGGTGCCCTCGGAGCGTGTCCTGGTGGGGCCCCAGCGGCTGCAGGTGCTGAATGCCTCCCACGA
GGACTCCGGGGCCTACAGCTGCCGGCAGCGGCTCACGCAGCGCGTACTGTGCCACTTCAGTGTGCGGGTGACAGACGCTCCATCCT
CGGGAGATGACGAAGACGGGGAGGACGAGGCTGAGGACACAGGTGTGGACACAGGGGCCCCTTACTGGACACGGCCCGAGCGGATG
GACAAGAAGCTGCTGGCCGTGCCGGCCGCCAACACCGTCCGCTTCCGCTGCCCAGCCGCTGGCAACCCCACTCCCTCCATCTCCTG
GCTGAAGAACGGCAGGGAGTTCCGCGGCGAGCACCGCATTGGAGGCATCAAGCTGCGGCATCAGCAGTGGAGCCTGGTCATGGAAA
GCGTGGTGCCCTCGGACCGCGGCAACTACACCTGCGTCGTGGAGAACAAGTTTGGCAGCATCCGGCAGACGTACACGCTGGACGTG
CTGGAGCGCTCCCCGCACCGGCCCATCCTGCAGGCGGGGCTGCCGGCCAACCAGACGGCGGTGCTGGGCAGCGACGTGGAGTTCCA
CTGCAAGGTGTACAGTGACGCACAGCCCCACATCCAGTGGCTCAAGCACGTGGAGGTGAACGGCAGCAAGGTGGGCCCGGACGGCA
CACCCTACGTTACCGTGCTCAAGACGGCGGGCGCTAACACCACCGACAAGGAGCTAGAGGTTCTCTCCTTGCACAACGTCACCTTT
GAGGACGCCGGGGAGTACACCTGCCTGGCGGGCAATTCTATTGGGTTTTCTCATCACTCTGCGTGGCTGGTGGTGCTGCCAGCCGA
GGAGGAGCTGGTGGAGGCTGACGAGGCGGGCAGTGTGTATGCAGGCATCCTCAGCTACGGGGTGGGCTTCTTCCTGTTCATCCTGG
TGGTGGCGGCTGTGACGCTCTGCCGCCTGCGCAGCCCCCCCAAGAAAGGCCTGGGCTCCCCCACCGTGCACAAGATCTCCCGCTTC
CCGCTCAAGCGACAGGTGTCCCTGGAGTCCAACGCGTCCATGAGCTCCAACACACCACTGGTGCGCATCGCAAGGCTGTCCTCAGG
GGAGGGCCCCACGCTGGCCAATGTCTCCGAGCTCGAGCTGCCTGCCGACCCCAAATGGGAGCTGTCTCGGGCCCGGCTGACCCTGG
GCAAGCCCCTTGGGGAGGGCTGCTTCGGCCAGGTGGTCATGGCGGAGGCCATCGGCATTGACAAGGACCGGGCCGCCAAGCCTGTC
ACCGTAGCCGTGAAGATGCTGAAAGACGATGCCACTGACAAGGACCTGTCGGACCTGGTGTCTGAGATGGAGATGATGAAGATGAT
CGGGAAACACAAAAACATCATCAACCTGCTGGGCGCCTGCACGCAGGGCGGGCCCCTGTACGTGCTGGTGGAGTACGCGGCCAAGG
GTAACCTGCGGGAGTTTCTGCGGGCGCGGCGGCCCCCGGGCCTGGACTACTCCTTCGACACCTGCAAGCCGCCCGAGGAGCAGCTC
ACCTTCAAGGACCTGGTGTCCTGTGCCTACCAGGTGGCCCGGGGCATGGAGTACTTGGCCTCCCAGAAGTGCATCCACAGGGACCT
GGCTGCCCGCAATGTGCTGGTGACCGAGGACAACGTGATGAAGATCGCAGACTTCGGGCTGGCCCGGGACGTGCACAACCTCGACT
ACTACAAGAAGACAACCAACGGCCGGCTGCCCGTGAAGTGGATGGCGCCTGAGGCCTTGTTTGACCGAGTCTACACTCACCAGAGT
GACGTCTGGTCCTTTGGGGTCCTGCTCTGGGAGATCTTCACGCTGGGGGGCTCCCCGTACCCCGGCATCCCTGTGGAGGAGCTCTT
CAAGCTGCTGAAGGAGGGCCACCGCATGGACAAGCCCGCCAACTGCACACACGACCTGTACATGATCATGCGGGAGTGCTGGCATG
CCGCGCCCTCCCAGAGGCCCACCTTCAAGCAGCTGGTGGAGGACCTGGACCGTGTCCTTACCGTGACGTCCACCGACGAGTACCTG
GACCTGTCGGCGCCTTTCGAGCAGTACTCCCCGGGTGGCCAGGACACCCCCAGCTCCAGCTCCTCAGGGGACGACTCCGTGTTTGC
CCACGACCTGCTGCCCCCGGCCCCACCCAGCAGTGGGGGCTCGCGGACGTGAAGGGCCACTGGTCCCCAACAATGTGAGGGGTCCC
TAGCAGCCCTCCCTGCTGCTGGTGCACAGCCACTCCCCGGCATGAGACTCAGTGCAGATGGAGAGACAGCTACACAGAGCTTTGGT
CTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGCACATCCGCGTGTGCCTGTGTGCGTGCGCATCTTGCCTCCAGGTGCAGAGG
TACCCTGGGTGTCCCCGCTGCTGTGCAACGGTCTCCTGACTGGTGCTGCAGCACCGAGGGGCCTTTGTTCTGGGGGGACCCAGTGC
AGAATGTAAGTGGGCCCACCCGGTGGGACCCCGTGGGGCAGGGAGCTGGGCCCGACATGGCTCGGCCTCTGCCTTTGCACCACGGG
ACATCACAGGGTGCGCTCGGCCCCTCCCACACCCAAAGCTGAGCCTGCAGGGAAGCCCCACATGTCCAGCACCTTGTGCCTGGGGT
GTTAGTGGCACCGCCTCCCCACCTCCAGGCTTTCCCACTTCCCACCCTGCCCCTCAGAGACTGAAATTACGGGTACCTGAAGATGG

GAGCCTTTACCTTTTATGCAAAAGGTTTATTCCGGAAACTAGTGTACATTTCTATAAATAGATGCTGTGTATATGGTATATATACA
TATATATATATAACATATATGGAAGAGGAAAAGGCTGGTACAACGGAGGCCTGCGACCCTGGGGGCACAGGAGGCAGGCATGGCCC
TGGGCGGGGCGTGGGGGGGCGTGGAGGGAGGCCCCAGGGGTCTCACCCATGCAAGCAGAGGACCAGGGCTTTTTCTGGCACCGCAG
TTTTGTTTTAAAACTGGACCTGTATATTTGTAAAGCTATTTATGGGCCCCTGGCACTCTTGTTCCCACACCCCAACACTTCCAGCA
TTTAGCTGGCCACATGGCGGAGAGTTTTAATTTTTAACTTATTGACAACCGAGAAGGTTTATCCCGCCGATAGAGGGACGGCCAAG
AATGTACGTCCAGCCTGCCCCGGAGCTGGAGGATCCCCTCCAAGCCTAAAAGGTTGTTAATAGTTGGAGGTGATTCCAGTGAAGAT
ATTTTATTTGCTTTGTCCTTTTTCAGGAGAATTAGATTTCTATAGGATTTTTCTTTAGGAGATTTATTTTTTGGACTTCAAAGCAA
GCTGGTATTTTCATACAAATTCTTCTAATTGCTGTGTGTCCCAGGCAGGGAGACGGTTTCCAGGGAGGGGCCGGCCCTGTGTGCAG
GTTCCGATGTTATTAGATGTTACAAGTTTATATATATCTATATATATAATTTATTGAGTTTTTACAAGATGTATTTGTTGTAGACT
TAACACTTCTTACGCAATGCTTCTAGAGTTTTATAGCCTGGACTGCTACCTTTCAAAGCTTGGAGGGAAGCCGTGAATTCAGTTGG
TTCGTTCTGTACTGTTACTGGGCCCTGAGTCTGGGCAGCTGTCCCTTGCTTGCCTGCAGGGCCATGGCTCAGGGTGGTCTCTTCTT
GGGGCCCAGTGCATGGTGGCCAGAGGTGTCACCCAAACCGGCAGGTGCGATTTTGTTAACCCAGCGACGAACTTTCCGAAAAATAA
AGACACCTGGTTGCTAACCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGGCGCCCCTGCCTGCGCCCTCGCGCTCTGCGTGGCCGTGGCCATCGTGGCCGGCGCCTCCTCGGAGTCCTTGGGGACGGAGCA
GCGCGTCGTGGGGCGAGCGGCAGAAGTCCCGGGCCCAGAGCCCGGCCAGCAGGAGCAGTTGGTCTTCGGCAGCGGGGATGCTGTGG
AGCTGAGCTGTCCCCCGCCCGGGGGTGGTCCCATGGGGCCCACTGTCTGGGTCAAGGATGGCACAGGGCTGGTGCCCTCGGAGCGT
GTCCTGGTGGGGCCCCAGCGGCTGCAGGTGCTGAATGCCTCCCACGAGGACTCCGGGGCCTACAGCTGCCGGCAGCGGCTCACGCA
GCGCGTACTGTGCCACTTCAGTGTGCGGGTGACAGACGCTCCATCCTCGGGAGATGACGAAGACGGGGAGGACGAGGCTGAGGACA
CAGGTGTGGACACAGGGGCCCCTTACTGGACACGGCCCGAGCGGATGGACAAGAAGCTGCTGGCCGTGCCGGCCGCCAACACCGTC
CGCTTCCGCTGCCCAGCCGCTGGCAACCCCACTCCCTCCATCTCCTGGCTGAAGAACGGCAGGGAGTTCCGCGGCGAGCACCGCAT
TGGAGGCATCAAGCTGCGGCATCAGCAGTGGAGCCTGGTCATGGAAAGCGTGGTGCCCTCGGACCGCGGCAACTACACCTGCGTCG
TGGAGAACAAGTTTGGCAGCATCCGGCAGACGTACACGCTGGACGTGCTGGAGCGCTCCCCGCACCGGCCCATCCTGCAGGCGGGG
CTGCCGGCCAACCAGACGGCGGTGCTGGGCAGCGACGTGGAGTTCCACTGCAAGGTGTACAGTGACGCACAGCCCCACATCCAGTG
GCTCAAGCACGTGGAGGTGAACGGCAGCAAGGTGGGCCCGGACGGCACACCCTACGTTACCGTGCTCAAGACGGCGGGCGCTAACA
CCACCGACAAGGAGCTAGAGGTTCTCTCCTTGCACAACGTCACCTTTGAGGACGCCGGGGAGTACACCTGCCTGGCGGGCAATTCT
ATTGGGTTTTCTCATCACTCTGCGTGGCTGGTGGTGCTGCCAGCCGAGGAGGAGCTGGTGGAGGCTGACGAGGCGGGCAGTGTGTA
TGCAGGCATCCTCAGCTACGGGGTGGGCTTCTTCCTGTTCATCCTGGTGGTGGCGGCTGTGACGCTCTGCCGCCTGCGCAGCCCCC
CCAAGAAAGGCCTGGGCTCCCCCACCGTGCACAAGATCTCCCGCTTCCCGCTCAAGCGACAGGTGTCCCTGGAGTCCAACGCGTCC
ATGAGCTCCAACACACCACTGGTGCGCATCGCAAGGCTGTCCTCAGGGGAGGGCCCCACGCTGGCCAATGTCTCCGAGCTCGAGCT
GCCTGCCGACCCCAAATGGGAGCTGTCTCGGGCCCGGCTGACCCTGGGCAAGCCCCTTGGGGAGGGCTGCTTCGGCCAGGTGGTCA
TGGCGGAGGCCATCGGCATTGACAAGGACCGGGCCGCCAAGCCTGTCACCGTAGCCGTGAAGATGCTGAAAGACGATGCCACTGAC
AAGGACCTGTCGGACCTGGTGTCTGAGATGGAGATGATGAAGATGATCGGGAAACACAAAAACATCATCAACCTGCTGGGCGCCTG
CACGCAGGGCGGGCCCCTGTACGTGCTGGTGGAGTACGCGGCCAAGGGTAACCTGCGGGAGTTTCTGCGGGCGCGGCGGCCCCCGG
GCCTGGACTACTCCTTCGACACCTGCAAGCCGCCCGAGGAGCAGCTCACCTTCAAGGACCTGGTGTCCTGTGCCTACCAGGTGGCC
CGGGGCATGGAGTACTTGGCCTCCCAGAAGTGCATCCACAGGGACCTGGCTGCCCGCAATGTGCTGGTGACCGAGGACAACGTGAT
GAAGATCGCAGACTTCGGGCTGGCCCGGGACGTGCACAACCTCGACTACTACAAGAAGACAACCAACGGCCGGCTGCCCGTGAAGT
GGATGGCGCCTGAGGCCTTGTTTGACCGAGTCTACACTCACCAGAGTGACGTCTGGTCCTTTGGGGTCCTGCTCTGGGAGATCTTC
ACGCTGGGGGGCTCCCCGTACCCCGGCATCCCTGTGGAGGAGCTCTTCAAGCTGCTGAAGGAGGGCCACCGCATGGACAAGCCCGC
CAACTGCACACACGACCTGTACATGATCATGCGGGAGTGCTGGCATGCCGCGCCCTCCCAGAGGCCCACCTTCAAGCAGCTGGTGG
AGGACCTGGACCGTGTCCTTACCGTGACGTCCACCGACGAGTACCTGGACCTGTCGGCGCCTTTCGAGCAGTACTCCCCGGGTGGC
CAGGACACCCCCAGCTCCAGCTCCTCAGGGGACGACTCCGTGTTTGCCCACGACCTGCTGCCCCCGGCCCCACCCAGCAGTGGGGG
CTCGCGGACGTGA

Table 72

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Cbx8
Celera mCG13904

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC CBX8
Celera hCG28570

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TGAGAGGTAGCAGCAACCTTGTTGTTTTAGGACTCCGAGCTTGGGACCCTTTGGCTCAGCTTTGGAACGTACAGGTGTGTGCATGA
AAGGTCCAGAGTTCCTGTGATTCAAAGCACTTATATCCAGATGTGGAGGAGGCCCATCCCAGCAGCAGTGGGAAAGAGTCTGCTGG
TCTTAGAGGTGGGAACTTGACCCAGTGAACCTAAGAGCTTCCTGGATCCTGTTGAGCTTTGAACCCCACAATTAGGAGGGGCCCCT
AATCTGCAGAGAGTACTCTGGGAGAGTTCTCGGGCTAGCAGGTTGACTTACAGACTCAGAGAGATCTCAGTGACACACTGACAGGG
GTAGAGGAAGTGGCTTCGTCTTGCTCCCCACCTCCACAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTTTGGTGTCTTTTA
CTTCTGTTATCAAAGCTACCACTCTTTGTCCTGGAATCTCATGGCTTGTCTGTGAGCCCCCATGGCTACTGGATGCCCCTTCTTTC
CAAGAAAGAGCACCTTGAAAGGGCAGCCAGATCCAGCCACTGCCAACCCTTGTATGCGTTTTTCTTCTCTGCTGGACATCGCTGGC
TGCAGACCAAACTTGAGCAGAGTTGAGCACAAACTTTTCTCCTGACAGGACTCCGGGATTTGTTTTTAACAGTCCTCGGCTGCTAA
AAAGAAAGCATACCAACCCAACTGCCTTCTTTGGGACCTGCAGAGAGAACTGGTGTTGATGCCTTCTAGCCCCTAGCCCCACAGTA
CCCTTCAGTGGATCAATCTTTGGTCTCCCCACTTCCCAGGTGCAGTGCTCTTTCTTTTCCTTGGACTGGGGTCTGAGTTAGCTCCT
TTTCAGGGGCAAACAAACCCCTTGCCCTGGTCCTTCCAGGTTGGGCAGCACCCACAGACAAGGACAGGGTCAGTCCTTGGGCTCAG
CTTGATAGAGGTAGGGAAGATAGTTCTGGAAGCTCTAGGAACATTCAGCTAAGAGAACTAGGTTGTGTGCTGATGTGGTCCTGCAC
CCCGAGAGAAGTTTCTGGTGCCCTGCAAAACTCTTCTGTCTCCCAACTCTGCTGCTAATTCTGCGTAGTTTCCTCTACAATGTGGA
GACACTGAAGCTGAAATCCTGTAGACCATCTAGTTCACTCAGCACTTTTCTGGGTAGGTCAAGACTTGGTGGTAGCTTGGAGTTTT
ACTTCCCCAAGGATACTGCTACTCTCAAGGAAACTGTGGTAATGTGCCTTAGTAATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTCCTCCCT
CCCTCTCTCTCTCCTCTACCCCACCATACCTAAGCTAGGGCTTTGCCAGCCAAGCAGGCATCAAGACGTCACCACAAAGATGTCCT
AAGCTGTCAGATACCAGGTTGGCAGCCCCATTTTTTTCCTTGGGCTTACTTGCTCTGCATATGACCTTTGCACGGTCCCTTCTGCC
ACTCAAAAGGCTCATCCTCCCCACGGGCCTCATGTCCTCTGCCCACTTCCCTCCTGCCTCCCATCTCACCCTGCACTGCTTCCCTC
CTTCCAAGAATAATGTCCTCGGCTTACTCCCAAGAGGAAGTTAAGAATTATCTCTGATTTCTTATTTCCAAGCTTGTGGGCATTCC
CTTCATTAAACAGTAGAAGTAGGGGATCAGGAGGCAAAATGACTCTTCAGCTCTTTTTCCCTTCCCAGTATTTACTGCAAAGGGGA
AGACAGTGACTGTGAGGGAACATGTTCCACAAAGGGGGGAAAAATCCCTTGGCGCCTAGAATCGTCCAAAGTGGCCCTAATTACAA
TTCTGGTCCAAATTCATTTACCAGAATACAGAATAAATTCTGTATTTATTTACAGATTTCACCTCCTACCCGTCTTCATATTTAGA
AAGATCAAGAAGGGTTTTAATGTGTAAAAGATGGTTTTTTTTCCCATAATGCCCCCATCATCGCCCACACACCCGTTTACTCTGCT
TTGAGTCTATAAAGTTATGCTGCCACGGGGGGGGGGCGGGGGGGGAAGAGTTAAAGGAGTGTTCTGACCCACTGTTCAAAGACTGG
GTAGGGAACTGAACTCGGTCCCTACACACCGCCTTCATCTTTCCCTGACCGGTGTCAGGTCCGTCCCCCACCTCCACCCCCCACTA
GGCCGTCTTCATGCTAAGTGTCTAATTAGGACACCTCAACCCACCCACCCATCGACAAAGCAGCTAACCAGGTTTTGGGACCACAC
CAGGATTAGAAACTTCCACCTTAGAAGGGGCGATGAACAGGGGTCATAGGCAGCTCTTACAGTGGCTCCGCCCTTCACCGTTTGTC
TCCGGAGTAACTGAGCGTTGTAAGGTAAAACCTTGAAAAATCCTGAACCTTGCTTCTAAACTTCTCTTTCTGGTCCTAAGAACCCG
ACAGAACCCGACATCCTCTATAAAATCAGCCTTTCTAGCCCTAAGCCTGGTTCCAGAATCTCACGGATGAGTCGAAGAAAAAATTA
ATTTGCCTGTTTGGTGTGTTGTTCCAGATAAGCCATTAATATGCAAATCAGGGAGTTGGGCTCACGGAGTGAATGGAAGCAGTGCG
GGTAGGCACGCAGGACAGCCCCAGATGTTTGCATAATTACTTCTGCCCCAACTTCGGGAGTGCAAAATGTCAAGGGAGGAGTCTGT
GAGCGTAAATTCAGTGTTATCCCCTGGATCTGAGCGTGTGGAGGAACCAGGCTTCCTTTGCTTAGAGAAGAAGCGAGGCATCGGGG
CGTCTCTGCCTATGGCCTCTTGTCAAGTGGGATCTTGTGGGTCTTTCTCGGAGGAACGAATCACTGGGAGCGGTCGGGAAAGGTGC
GGACGAAGCCATCGCTGGCCCCACGAGTCCTGGCAGCCCCGGAACTTGCTTCTGGGCATGTTCCAAGCAGTAGAGCGCAGACCTCG
ACGCCCGCCAGTGCCCCCTTCTTTTAGGACAATGCTTGGGGCCGACCAAGGGAAACCCTGTTCCCAGGTGCAGGCAAGGACGCTAA
CTAGAGTTTCGGATGCTGAGGTTTTGTGAAGCCCTCTGGGGGATCATTGGATTTTTTTTTTTTCCTGTGGACTCCGGCACTGCTG
TCTCGGGGGTTGCCGCCAGCAGTGTACACCCGGAGTTGCTGCTCCATGCGTCCTCGGGAAAACCGAACCTGTGCTTCTCCGAGTGA
CGTGTTCCAGCACCTCGGGGTTTTCTAAAACAGGAAACCGGACTAGGGCTGTCTGCGCAAACCACTTCTGGAGGCAGTGACACTTG
CCTGGAATTAACTGGATGGAGGTCTCCGACGTCTGGGAAGCGGGGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTCTGTGTGTCTGTGTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGAGCCCAGGGGGCGGGGGTAAGAGAAGTCACTTCAATTCCTTCC
GCTTGGGGGCGGGATAGGAAGAGAGAAAACCTGAAGCTGCAGACCGCCGCATCCATCTCTGAAGCTTCTGGGACTACACACAGCTC
GTGTGGGGACTGAGAGTGGATGGGGGTGGTATTTGAACTGCACCGTCCAGCGTAGTTAGCGACCGAAGTGTCACCCTGGCCGAACT
CCAGCTTTAGTAGGTTCTGAGGGCTAGGAGTCTTGACTGAGCTCAAGCTCTGACGGCGCCCGCCACCCCTTTCCAGGCTTCCAACT
CTGTTTTTCCCATGGGATGGTAGTGCTTTCCTACCTTCCGAAGGGGCACAGTCACCGGGCATAAAGGGCGCGCACTGGTCGTGACG
CATACCAGGACTTTGCAACTTTACATTTGGGGTGCCTAGAGCAATAGGCTGCGGCCAAAGGGTTGTGCAGTCCCGGACAGCCTAAG
AGACCTTATCTTATCGCAGGCAGAGAAAGCGGCTTCGAATACATCCCTGATCTTAGATGGGACTCCTAAGCACTATATTTCTACTA
GGCCACCCATTTATCACGAACTGTTTTGTCACCTCGCCTCACTGCCCCACCCCCTCCTCGCTTCACGGTTCTGCCCTGGACTTGGC
CCTGCAGTGCCGCGTCTAAGCGTCCTTCCTAGCACGTGGGTGGTGGTGCAGCCATTTCACTCTCGGGCTCACAGCCCAGCCGCCTC
CCCTTCTAGGCCAAGAGAGCCTCCGACGTCCCAGGGACGGCTTTCGCAACCACACCAGCCAGCCAGGCTGCTTTCCCGGGAAAAGG
CTGGGGAAGAGGGGAGAGGGTCCGCCCCACGTCGCGCATGCGTGCTGGTTTAGCCGCTGTGCGCGTGCTCCAGCCACCAGGCACTG
GGCGCGCGCTGGGCAGGCACTCGAGGAGAGAAGTTTCTCTGGGCTAGCCACCAGCCCGGGCGAATCTAAACCACGTCCAAGAGGTG
CGCAGACAGATTTCCAGGAAAGGTGGGTGCCCCTCATTAGCATCTAGCTGCTACACTGGCCTTAGAAAAGCAGTAACAGCCACAGT
TGTAACATAAACATTTCTCATTGTATTTCCCTGCTCTCTTCAGTGTAATCCTGCCTTTACATTGCTTGTAACCCGTCCCGTGGACT
CTGTTCAGCAAGCATGCTAATATTCCTTTTAAAACCTTAGTGAAAACCATGATGTATTGGCGCAGGCCTTTAATCTCAGCACTTGG
GAGACAGAAGCAGGAGGATCTCTATGAGTTCGAGGACAGCCTAGTACATACATACAATGAGGACTATAAAAGGAGACCTCATCTCA
AGAAACAAAACTTTAGTGAGAGTCTATAAACAGTGACACACACCTGTAATCCCTGTATTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGACCACAA
TTTTGATTACAGACTGAACAGTAGCAGAGCCCTGTCTCCAGAGGTAACTAACTGTTAGAAGTTCAAACAGATCAAATAACTTGCCC
ATACAGGCATACAGCTAGCGAGTGGGCTAGTCTCGGAGCCCACAATAGTTGTAACTATGAAGATTTCCACCCACATCCAGCTTCCA
ACTCCAAATGGCTTCCTAGAACCTTTCAACTTTCTTGCTGAGGGCTCTGTGAAGGGGTTTGTGCTACCAGCCTAGGACCCAACCCC
AAGTCCTTTCTTACCCTCAATTCTTCCTTATAAGACCAAAGGAAAACTGAAATGTACCCAGAGTTTTTAAGCCCCTGCTGTGAAAG
GCCTGGGAACCCTGACTTGGGAGTTCTCAGGCAGAGCCTTTGCTGTCTGCTTTGCTTGTCCCCAGTTTTACCTACAGCTAGGGACT
GGATAGTTGACCTTGCCTGGCTGTCCAGAGCAACTGTTGTACAGATGAGCTTAATCCGGTGCTTTCTTCCATGGAAGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACTCGTGTGCTAAGAGGAGATATC
AAATGCTATGTGGCTTCTGGTGTGTGGAGGTCCCGGTCTACAGGTGGTCAGCCCTTCTTGTCTGTTACTGCCCATTCTTTGTCCCT

AGGAAGGAGTGAGAGGAGGCCGTAGAACGGAAAAGCTGGGAATGTTCTGAGAACAACTAGATACTACAGTCAGCCTGCACAGGCCA
GACCTTCGGACTTCTGTCCAGAGTATTGCGTCGCCGCTACCACTTTCCAGCGGCAGGCGGCAATCCACTCAGCGGACTTTCAGTCC
TGCTGTGGAGTCGCGAGGCAGGAGTGGATGGTGCAGGCAGATCCAGCTCCAAGACGGCAGGAGATTAGCCACGGGCCACAGGCCCT
GCAGAGGCCATGGTACACATGGCCACGCCTCAGAACCGCTCACTTAACAGCTCCAAATCAGCCCGCGTGCGTGGCCAAGATTGGGC
AGGTCCGACGCCCGCCAAGCCGCGCAGTTGAAACGTACCCAAAGAACTAGCCGAGGCCTGGCCTCAGCCTCAAGCTGGAGGACGCG
CTGGGGCTTGCTGGTCTGGCCGGATATCCAGGATCCAAGCACCCAGCTAGGCGCGCTCATCTTCCCTGGACTGCGCCAGTCTCAGG
CTCCTCCTCTCCCAAGAGGTTGAGTCCATGGGCAGCGGACCTATCCAGGCCTAAGTGGCCTCAGACTCAGGCATGCCGTGAAAGTC
GGGCTCCCGGACAGTCTAGGCACCTTCGGCTGTCTGGGGCAGAAGGAGGGCAGGCAGGCGCCCTGCTCTAAGTAAGAGCTCTTGTC
AGATAAGAGCAGTGGGGAGCCCCATGCCCTGGTCACCTAAACCGGCCAGGAATCGGCCCGGGGTGTGGGGAAAGGTGGGGGGTTGC
GGTAGCAGGTGTCCCCCAGGCAAGAGGGTGCCTGCATTTCCGTAAACAAAGAAACCGGGTAGTTTGTGTGTGTGGGGGGGGGGGCG
GGGGGTGTTTAGGAGAATCGCAGACAATCTCCTTCATAAAAATGTGATCTAAGAGCATTTGATTTCCACTTTCACTCCCCCCACCC
ACCCGTGTACCCCTCCCCGCCCCTACACACTCACTGTCTCCAAAGACACTCAAATTGCAGCCATATGGGCTAAAGTAATAGGAAGC
AGTTACCTTATTTACTGCAGAGGCGGCGCAAGCAAACCTGGCAGCGTGGCTGCTAGAAGTGGGATGAACAAACAGCCTGGGGTCTT
GTTCTTGGAAACTTTTGTTTTGTTTAGTTTTGGGAGGTGCACAAGGGAACAGCCGATTATATAACTTCAAAGTGGGGGAGGTCTTG
TGTGGAAGAGGTGTGGAGAACTGAGCTGGTGGGCAGGGGAGGTTTCAAAAATAAAGGTGGGCTGTGGGCAAGCCTCCTTTCATTGG
TTTCAAGGACTGAGAGCTGAACAGCCCAAATCCGCTCCAGACTTGGTTGGAATGAGGGCAGTTGCTAGTGCCCCCTCCTGGAACAC
ACAGGCATCTTCCCATTCTGACCTAACCGGACCCCAGCTCTGGGCCTGTGGGACTGCAAACCCATTCCTCAGATGTCCACTCCCCT
CTCAATGTGTCTAACCTGTCCAGGGGAGAGACCACTGGGAGGTCTGAGTTAACACCTCTGCAACACTGTTCTAGTTTCTGTAAGCT
TGGTAGCACTTTGGGTATGTGCAAAGGTAACATCCCACCTCCTCCCAGCCGATCTACTGAAGGACTAAACTCTTCTGAGACAGGAA
CCAAGTTCTGGACCTCTGAACGTTCTGAATCTCCTGAATCCAGCTTCAACTTTGCAATGGGCTCCACGGGAACTCCCGGCCTTTGA
AACTCAGAGAGCCCCCAAGCACTGATCTTGTCTTGAGCTAGCTATTAGAGAAGAATTACCATCAGGCACAAAGGCAGGAAAATACA
GCTAGAAAGCAGAGACTACCACTAACTAACGGTTCCTTCAGAAGTACTAAGCGCGGGGACTGCCTCTCTTTACGTAAAACTTCTCC
AGTTAATTGGGCAAAGAAGTAAAATTTAGGAACTGAACAGAAGAAGAGAAAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGGAGGAAGGAAGG
AAGGAAGGAAGGGAGGAAGGAAGGAAGGGAGGAAAGAAAGGACGATGGTGGGGCAGGAGTGGAAGAGAGCTGGATTTTTTCGGTGA
AATTGAAACCAGCAGTTGATGACCCTCGTCCAAAACCCCCTGGTCCATGAAGACACACAACTTAGGGACAGAGTTCTCCTCAAAAC
CCAAGCTGAAGGGAAACCACCATCTTTTACTTGATCGGCAAACTTCCCAGGGATAAGAAAGAGAGGAAGAGCTGATGCCCACCACC
ACCACCACCAGCAGCCACTCCACGCAGTTCCCTGCCACTGGCTTCAAGGTGGCCCTGAAGCCGGCTTGCAGAGCCGCGGCCCCCGC
TAAGCTCCGGGTGGCCCGACAGCCAACGCCCGCGGCGGGCAACAGATTCCAAGCGCGGGCAGGCGGAGCAACTAGAGCGACCCGGG
CGGAGGGCTAGGGTGGGCTTTCTCTGGGCGGGGAAACCAGACACTTATAGGCGGCTGAGACCGACTTTATTTTTACTGCCCAAACT
GTTGGAAAGTATTTAAGCTTAAACAGAAACAGCTGTATCGCTGGCACCGGCCGACGAAACTATTTGTTACCAGGAATGACTTTTTA
TGATTAAGGACCCAGCCGTCGGCGGTCTCTTGAAGGCGGCGGGCGAAGGTCGCCGGGGCGATGTGGGCATCCTGGATCCGCTGTTC
GTTGAGAACCGAGAGGACTCCTCACCTGGAGCACACCTTACTATGTCTAGGAGTGAAGCCAAAAACTGGAACCTGCGACTGTTGAT
GCAAGAGGAGGCCTGGGGAGTACCGGCGCAGCGGGCCCAACTCGGAGCTAGCCCCAAGGCCAGCACTGGCGCGTGCAGTGTGTAGC
GCCTTGGACCCGAGGCCAGCTTTGCGCTCTGGGCTTCCTGCCTTTCGAAACAGACTCCTTAGCTCGCTGTTTTCCGGGCTTCGTCG
TTTTTTCTTTTTCTCTCTCCCCTTTTCCCAGCCTCTTCTTGGCCAAGGGAAACTTTTTTCAGCCAAGTTGATATCGCGATTTAAAT
AAATTGTGTGTTCCGAGGTCGGGCTCTGTGATCTGGAGCTTGGGTAGTAAAAGGGCAATGTGGGGATAGCTGCTGTTGAACCCCCC
CCCCCCCGCGCCTCAACAGGGGTTACCACGAGGGGAGGAAAGAGAGCCTAGGAGCAAAAGGTCATTGAGTGTACTCAGGTGTGTAA
AAGGGACTGAGGCATCTCTGCGCGACCCTCGTCCCCTACCTGGGACTTGCCATCTTCGCGTCGGGGGTGGGGGTGGGGGTGTCTCT
TCCAGGCCGCACTAGATACCGCCACACCCCTCAAAGTCCATACTGATGTTTGTCGGGAATCCCCCGCTTACGCTTACGTCGTCTAG
AAGAGCCCGAGACAGAAAGTGCACTAGCTCTGCACCCAGGTCTGGAGCAGAGCCGCGGCGCCTCCAGAGCTAGCCAGGCTCTAGGC
TCTGCCTCGATGGTCATAGGCTCCTTAAACCCACCCAGGCCGGGACAGATGTGGTCAGGGTTGACTTCTCTCAGGACTGAGGAGTG
GATTGGACGGAAACTGCAGGCTGGGTCAGGAATAGAGGCTGGGGCAGGGCAGCTGAGACTTGGGGACAATGAGGGTGGGAAGAGGA
GGCTCGCGACCCCTCCTGCAGGGTCTCGCTTCAGGATGGATTCAGGCGGTAAACACTGGCTTGTGCCAGTCTGCTTTGGGCTTCTG
AGCCCGGAGAAGCGCCCACGCCAGCTCGCAGGACCCGGAGGGTGGACGCGGGCAGCGCTATGCGACTGGAGACCAAGAGCAGGCTC
ATTGATTTGTTAGCTGGATGGGACTGGTGAAGAAGGGAGGAGGGGGCGTTGCCATGGAGACCCAGGGTGCGCGGCCGCAAGGGAGG
GGTCAGGGAATTAGTAGGTTCGGCGCAAGCGACGTAGGTCCGGGGGGTTCGGGCGCGGCTCGATGCGCCCCAGCACCTGTGCATTGT
GCATCAACGGCGGCTGGCGACCAGGATGGCGCCAGCTAGGGCATGGGCAGGTGGGGAGGGCCTGGGTCTGCAGAGGGGCAGCGCCT
GGCTGGCACCTACGCAGGGAGCCCTAATAGCTCGGCGGGGCAAGCCACGCACCCGGGGAAACGCTGGGCAATCAGGCAGGGGGGCC
AGGGGCGGGAGCCTAGGGCAGCGGCCCCCCTGTCCAGCCGTGCAGACTGACAGCAGCCGGGCCCGCCCCGCTTGGCGTCACTTCCG
CTGACGGCTCGCTCCCCCTCCCTCTGGGTCTCTGGAGTGGACAGAGACCCCGCCTCCTGGCTATTGGAACGCGGGTCACGTAGCAA
CGCAGGGGAGACGGGGAGAGGGGCGTGGCCGGGCGCTAGTCCAATCAGCGCCCGCAGAACGGGCCCAGGACGCTTGGCTTTAGCAA
CGTCGTTAGCAACACGTGGGGCGGGAGGAAGCGCTGGGAGGGGGTGGAGGGAGGGAGAGTGCGCGGGGGAGGGAGGAGAACTGACG
TCAGCGGGAGAGTATTATGGGCTGTCGAGGGCTGGCTGCTGCTTTTCTGCTCCTGGAAGCGGCTGAGGGGGGAAGCGGCGAGTCAA
CATGGAGCTCTCGGCGGTGGGGGAGCGGGTGTTCGCGGCCGAAGCCCTCCTGAAGCGGCGCATTCGCAAAGTAGGTGAAGGGGAAG
GCGGGCGGCGACGCGAACTCTCCCTCACCAGGGCCCAGGCTCCCTCCCCTTGCTGCAGCCCAGCCTCCCTTCCCCCAGGTCCCAGC
AGCGGCCGCGGCCGTGGCGGCGGCGGCGGCTCAGCCCCAGCGCTCTCCTTAGACTTGCAGCCCTGCACAGATTGCATGGATGG
GGGGTGGGGTGGGGGATGAATGCCGGTGCATGCACTTTGTGCAGCGTTTCTGCAGGGGTGCTGCAGTGGACTGGTTCCTTTGGCGG
TAGTGTTTGGAGCATTCATTTGGTGCATGCATTTTCGTGTGTATTTCTTGTGTCCTCGTCATGCATTTCTCCCCACGCACACACAT
ACACAAGCATTTTCCCTTTTGCATCTGCAGGGACGCATGGAATATCTCGTGAAATGGAAGGGCTGGTCGCAGAAGTAAGTAGGTTA
TATGCAATCGCTACCCCACACTGATATCGAGGAGGGTTCTTTCTTCCTCTTTTCCCCTTCACATTGAAATACAACACAAGGCAGCC
GGAAAAGTTGCACACACATACACGCCCTCCACTCTGTCCTCTCTCTCCTGCTCCAGGGACTGATGCTCCATTCTTCCTGGTTTCCT
TTAGGTACAGCACGTGGGAGCCCGAAGAAAATATTCTGGATGCTCGCCTCCTTGCAGCCTTTGAGGAAAGGTACAGACCCTTAGCC
TAGCCACTCACTAGAACCCATACACGCTGACTTCGGTGCAGCCAGGACACACCCCCTTCTCTCTCTTTTCTTTCTTTAGGGAACGG
GAGATGGAGCTCTATGGCCCCAAAAAGCGAGGACCCAAGCCTAAAACCTTCCTTCTCAAGGTATGTTGCGATCTCCAGAGGTGGAG
TGTGCCGTTCAGGGAGGATCTGCAGGGCTTGTAAATCAATGGGTGCCCTTGCCTTGTGTGTATTTGTAATCTGGACTTCTGTCAGA
GGCCCCATCACGGAGTTCTAGAGGCAGGACTTAGCTGCACCAGAAGGCCTTCATTCCCACCCCCCCTCCAGCCATCCCAAGTAGAC
CTCTGTTACACAAGGAGTCTGTTGGTTGCAAATGGCTTCTTCCAGACAAACCCTCATTCCCCTCCCCCAGACTATTACTAAGAGCC
CACCTCCCCACTCAATTAGAATTTCCCAGGCATCCAGGGAAAGTTGGGCAGTCAAGGCTAGAGGTCGTGGGGGGGTGGGGTGGGCG
GGGGCGGGGCTTTTTTCTCCTCACAACAACTTCCTTCTGCAGGCCCAGGCCAAGGCAAAGGCCAAAACCTATGAATTCAGAAGTGA
CTCTACCAGAGGCATCCGGATCCCTTACCCAGGCCGCTCACCCCAGGATTTGGCGTCTACTTCCAGGGCCCGAGAGGGCCTGCGGA
ACACGGGGCTACCCCCACCAGGGAGCAGCACCAGTACCTGCAGGGCAGACCCACCTCGGGACCGGGACCGAGAGAGGGACAGGGGT
ACCAGCCGTGTAGACGACAAGCCCAGCTCACCGGGGGACAGCTCCAAGAAACGAGGACCGAAACCCAGGAAGGAGCCCCTGGACCC
TTCACAGAGACCTTTGGGAGAGCCCAGTGCCGGCCTTGGAGAGTACCTGAAAGGCAGGAAGCTGGATGAGACCTCTTCTGGGACAG
GAAAGTTCCCAGCTGGCCACAGTGTGATCCAGCTTGCTCGAAGGCAGGACTCAGACCTGGTGCAATATGGTGTGACCAGTCCTAGC
TCAGCAGAGGCCTCGAGCAAGTTGGCTGTGGACACCTTTCCAGCCAGGGTAATAAAGCACAGGGCTGCTTTCCTGGAGGCCAAAGG

CCAAGGTGCCCTGGACCCTGGTGGTGCCAGGGTTCGACATAGTTCAGGCACCCCAGCCTCAGTGGGAAGCCTGTATCGGGACATGG
GGGCGCAAGGGGGAAGGCCCTCCCTCATCGCCAGGATCCCAGTGGCCAGGATCCTGGGGGACCCAGAGGAAGAGTCCTGGAGCCCC
TCTCTGACTAACCTGGAGAAAGTGGTCGTTACAGATGTGACCTCAAACTTTTTGACCGTCACCATTAAGGAGAGCAACACGGACCA
AGGATTCTTTAAGGAAAAAAAGATGAATTGCCGGGGTGGGAGCCCAGGACCAGTGCAGGGGAGAGTGAGCTCAAATGGCTTAGTGCT
TTTTATTTCTGGGTGACTGTGGCCTCTGGCTGGTCCTGTCCTTCTTCACACCCCTCTTCCCTTTCATTCCTCCGTCCTCAGTTCTG
GCTGGAAAATTATCTCTAGAGTTCTATTTTCTATTAGATGTAAATATGTTATTTAAGAGAAAAATATCTAAATATATATATTTCAA
CTCTTGAAGTTCTTTTATTTAAACGAGGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGACTGTGGTTTGGTAGGGGAGATAGACTGAGCT
GGCACAGGAGGGGCCCCTGTCCCTGCAGGGCACCAGCAAAGTTGGGGGCCTGGGCCCTGGGATTTTGGAGGGTGTGTGGAGGGACT
CAGCCGGCCCACCTCCTCCCTCCACCGCCGGATTCCCAACCCTCCTGGCACCGCAGAAGATTTTTGCTCTCCTCCCCATTGGCCAG
CTAGGCCAACAAAAGGTTGGCTTCCCAATCAGAAAAAGGGGGGTGGGGTCAGACCAGTTTTCTTTTTTCTATTTTCTTTCTGTCTT
TTTTTTTTTTTCTTAAGATGAGGAGGGTTACTAGGGGGGGAAAGTAACAACTCGAATAACTTTCTCACGTGTGTTGTTAAAGGTAG
AAAAAGGTCGCGAGTGAGTGGGCCGCAGTTCTCCCCGACCACAGCAGGAGGGTGCACTTTATGGAGGTGTGAGTGCCGTACACGCG
GACTGTGTGTGCGTGTCCTGTGGACAAAAATCTCCCCGTTACCTCGATTCCTTCCCTTACTTTGCAAAGAGAAAAGAAATCCAGC
GAATTTGTTTACATTCCCGAAATGCCAGGATAAATTGGGAGGATTGCGTGTCAGTGCCCAGAGCGCCAGACAGTTGTTTTACAAGA
AAAATATTCGGGTGGACTTTTTCTTTTTGCGTCCTCTAGATTCGCCAGAAGACAGGGCGGCCCCACCTCCCAGGAAGACTCGGACA
AGCCTGGCTCGACGGGGGGAGGGTGGGTCCTGCTTTTAGAGGAGCGAGCGGCCGCCAAGCCACCCTGCGGGGCGGGCAGCGGGCTG
CGCACCAGGCCGGTCGGGCTGGGCACGGGGGTCGCAGCCCGAGTTGGAACTTGGTCAGGTGGAGCTCATGGCCGAAGGGGCTCGGC
AGGGTTTCCATCCAAGAATGCGCAGTAGAACTTTAGTGTTTTCCTTCTTCCCCCTTTCTTAAAAGCAAAAGCTGTAATTTATAGTC
CTTTTCGATTCTGGGAGTGCTCTCCACGTGAACTCGACGTTCAGACTCCGCCGCAGGGGGCGGGGGAGCGCGAGGTGGAGCGGGAG
CGGCCGGGGACCAGTGTGCCCCGAGACCATCTGCGTCCCTGGTCCCGGCCCACTCCGGACCGCGCCGCGCGCAGCTCGGACTCAAA
AGCACAAATCTGTCCCCGAGCCTACAGTCGCCGCTTCCAGCAGGGATCCTGCGGCCTCTCCACCCTCCCCGCCCTTAAAGGGCCAG
CAGACGCTCTAACTTCCAGGGCTTTTGGAGGGAGGGGCTCTAAGCTCTGCTCGCGGGACAAAGCACAGACTTCAGGGGCTCTGGGC
TGGGCTGAAGGAGCTTGGTGATGGGGAGGGACTGAGAGGGACGTCAGCCTCGTCATCTGCACTCCCGGCTTCCCATCTCCAGACTC
TCGGTCTCTCTTTCCTCCAGACAATTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTTAAAGAGAGGGAGAAAGGGAAAACGGTGTATTCTACGTGTT
TTTATTATTTTTTTATTTTTTGGAGAATCAAACTGCGCCTAAAGAGAAGCCCCTAGAATGGGGATTTTTATCTGCTCATATTTGTA
AAACTAGTATTTTCGACTTTGTATAAAGAAGCTCTGTTGCCTGTGTCTGTCTAGATGTCGACCCTATTTTCAGATGAACCTGTTTT
GAAGGGTGCATCTGTGACCGAGTGGATGTAACTCCGGAACAGGAGCTCCCTATCTGGCTACCGACTCCCTTTCTCTTCTCTCCTTC
CTCGTTTGTATCTTCCTTCCCTCCAACCTTCCTGATTCTGCCCTCACTGCCCTCGTCGTCCTGCCGTCTGTCCATGGCCGTCGTGT
GTGTCTCCTTAGCTCGCTCTTGAGAGGCTGACTTGGGGGTGGGGGTGGGGGTGGGCAGGGGTCGGGGGCCACGCGGCTCAGAGTCT
GTGGAGCCTGGGTGTTGGGTTTATGAGTTCTCAGCTATGTATAAATCTCCAACTGATCTCTGCCTCGGCTCAAGAGTGAACCCTTG
GTACCTATCTTGGGTTGTGAATGTGTCTGTATCCAGTATCACTTTTTACGTGTTTAAATATATGCTTTGTAAATAGACACGTGTCT
TGGCTTCATTATTTTATTTATTTCCCAGAACAGGGAAGAGGTAGCCTGGAAAGGCAGGATACTTGCCTTTCTGACTTGATGTCCCT
CACTCCACTCTCATACTCTCAAAAAGGTCTGGATTCCCGACAAAGGCCGGTTCCCAACTAGGACACCCCTCAGTGAGAGTGAGGGG
AGCTGGGTTGGGGAGGGAGCGAGTCGTGACCTTTCTGAGCTTTTCCGCGAGCTGTCTTCATTGCCGGCTTAACTTCTTTGGGATGC
CGGCAGAATTGGAGACTCCTGAGATGAAGTGTGCGCGACCTCTGGGCTCTACTCACTCTGAGGGAGGATTCCCCCCAGCGCTAAAC
ACCCTTCCATACCAAACTTCCATAGCTCCTGACAACCAGGAGCCATGCTGACTCCCTCACTGCCCTTGACCCGAGCCTGCTCCTCA
ATGCTGTCACAGGACTTGTGCCCCAGACCCCTCCAACCTCACCAGTGCTCCCCGAAATGCAGAGTCTCCGTCTATTGATTGAGGAA
TTGAATTCGCGGCTATTGCTAGGCAACTGCCTGCTTGGAGCCGGCGCAGAGCGCGCTGATGTGATTAGTGAGCTGGGAGCCGCCGA
CCCTCAGCCCCGCGCTCCCACCACCAGTCCCTACGGCTTCTTGGACCCTAGTGTTCTTTCGGGTAGATACCACAAGGTTGGATGAG
GGGCTGCCGATGGAGAACATAGCATGGGGTGATGATGGTGGGTGTTCTCAGTCTTCTAGGCTGCAGACTTCTCAGCAGAGAGGCGG
GGTCCTGAGGCTGCAAAGGCGACCCATACTCCGGATTCCCAAAGAGGACCTTACCAGTACTGAACCTAGTTCCACCTCCATATTCC
TGGGTAGACGTCGCTCCCTTGCAGAAAAAGCTGTAATCCGTGCGAACACGCAGAGCCCAAGGGGAGGGAGGGGGGAATACGGACCA
GGTCACATCTTTTGCCCTTGGCCCCACCTTCCTCCTCCAGCTCAGTGACCTGCGTGGGAGGCTGTGGGTCAACGTCTGTGGTCCGG
GGTTGCCAGAGCAGGTCATTGAGTGTCCAGTTGAGCGGTCAGCTTGTCTCAGTCGCCAAGAGGTCCAAGGTCTGTTTCTTAGGCCA
CCTCAAGGTGCTCTGGGTCGAGCAAGCTCTTTACTGGGCCCTCTGGAGGGCGATGGCCATCAGGGAGACAAGAAGGCACTGTGACT
GTGCCTGGTGACTTCAGCAGTAGCCCCTCCCTCAAATATAGGTTGGAATCCCGCACCGACCCTTAGGGATTTCTCCGCTTCTTTGG
TCACCACCAACTTCAACCTGGGTTCAGGGCTTCCTCAGAGAATTTTCTGGGTGTATTCTCCTTAAGAGCAAAGCACGGGTGTGAGG
ACCCCTGGCTCCAGACAGCCTTCGTTCAGACAGATCTCCCTCCGTCCGTTCTCTTTGGCAGGACGTGTTAGAGCCGCTGTCGGAGC
TGAGCCTTGCCCAACACAAACACGGATTGAATGGAATACTTATGGCTCTACTTAGAGCCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TCCCTGACTCTTGGATGCTCACAGCGCGCGGCTCTGACGAAGGCCCGGTGCTGTGCCCAGGACGACAGTGGTATGCAAGCCTGCTC
CACTCTCTGCGGATGCATCCACGGCTTTTTTCTTTTCACCAAAAAGTCCTTCAAGCCAGGGGCGGCTCGGATTCAACGGGATCCCA
AGGTAGGAGCGAATAGGATCACGAACGGGTGCCATCAAGGATGGAAATTTAGCTGACAGCAGGGAGAAGCAGTAGGCAGAGGCCTG
GACTTTCTTTCTGCGGCCGCAGACGGTTCGGCGGGTGGTTACTCTGAGCAGCAGGGGTGTAGACAGTGCAACTGAGTTTACCACAG
CACGGGACAGCGGGGGATTCCGCCCTCCTCCCCATCATCATTTAAAGTCCAGCGACACGAACTTCGTGGGGAGCGCGCGCCCTCTA
CAGGCAACGGCGTCAGCCCCTGTCCCAAGTACACCCCTCCCCCTCTCTGGTTCACGTCTGATAGACGTGAAGAAAAGCCTTCTTTC
CTCTTAACCGGCTTCTCCCAGCATCACCTTTGTGCCTTTGTGAATCGGCCTCGACCCACGCAGGCTGGACAGGAGGGAGGTGGTGT
TCACTGGCCTAGAACCCAGCTGCACCAATCGTACCAGGTGCCCTCCACTTGGTGTCAGTGGTGCCTACTCTAGGATGGAGGTGGAT
TGATTAGGTGGTCAGACTAGGAACACAGAAATTAATAAACATCAATGTAGGCCAGCCCCGCCCCCTCAACTTTGGTCTGGAGACCT
TGTCCCTGTAGACATAGATTTTCAGAGAGCCTAGCTGGCCAATGGGGCCAGCACTTGTTCCTGTCCTGACCTGAGGTCTATGATCT
AACTGCCCCTATCCACCTTTTCAAAAAGAAAAGAAACAAAAGGCACTGAAGACAACAAAAGGGAAATCAAATCGTCAGCTGCCTGC
TTTGCAAGAAACAAGGAATGGGTTTCCCTGGCTGGAGAGATGGCTCAGATGGCTCAGCTATTAAGACCTGCGTTCGATCCACAACA
TCCACCTGGAAGCTCAAAACCCGTAACTCCAGTCCCAGAGGATTCACCATCCTCACAGACATTCATGCAGGGAAAACACCAATGCA
CAAAAATAAAAAGACATACGTTTTTTTTAAAGTCGTATCTCTGCAACAAGGTGTTTCTATCTGTAGTGTTGACGCCTCCCCACAGC
CTGACATCCAGGCCTGAGTCCCAAGCAGCCTTTCTGCCAGGAGTGGCCCATCTTCCCCTACACTTCAGAGGAACTCTATTCTCCTG
GGAGGCCAAAGGAAATTTATGAATAAAATTAATGTTGAAGAGAGTAACACAAGTCTTGGGCTGGGGAAGGTTGTGTAACAGCCTGT
CTTCCCTTCATCAGTTGTGGGGGGAGAGTCAAGGTGGCCCCTGACCAGATGTTTCCTGCCCTTCTCAGAGCTTCCCAACATGGTAC
TGTGGAGGTGAGAGTGTTGGTTTTACTTTTATGTACTCTGTAAGGGGGGAAAAGTGAGTTACTGTGTATCTCAGAAGCTCGGTGGT
GGCTGGAGGCCTGTAAACATCCCACTTGCCCAGTAATTAGCCATCATTGTCCCATAATGAAGGTTACTACCAGCATCTAACAACTG
CTTCTCACTGCTGTCAGACAAATATAAACATCCTTGATGGGAGTGTGTGTGTGTATATGTATGTATATGTGTATATATGTGTGTGT
GTGTATATATATACATCTACATGTACATATACATATATATGTGTGTGTATATACACACACATGTATACACACATATATGTATATGT
CAAATATATATCTTGATGGATATATATATTTGATGGATATTCTTGATGTGTATATATATGTATCAGATATATATGAGTATATATCT
GACTATGAACATGAATATATTATATTATATATATGTATATATATATATATAATATATATCTTTCCCATTAAGCCAGTTTTTCTCAAAC
TTGGCTTCTTGGATATTCTGGGATGGTGGACTTTTGTATGGTGGACTGCCTTGTGTGGTTCTGTGGCACTCTTGGTCTCTGCTACA
TGCTGGTAGTAACCTTCATCATGAGACAACCTTCTCCAGACACTCTTTATGCCTCCCACTCATCAGCACTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCAGCTACTTCCAATGTTCCCCCCCACCTTGTTTGGTGCTGCAGCTAGGCCCATGTCCACAGAGTGCTGTGCCCCATGA

CAGGGGAAGTGAAAACTATTTTGTTTATATGTATTAGTTACAATGCACACCAAGCTAACAAGTTTAAAAATACATTTGATACTGAG
AGTAGCAAAAAGAAAAGTGTCCCCCCTGCAGATTTACTGCCTTTCCCCTGCAACACAAAGTAACACCAGTCTAAAGGTCCTGCACT
CTAGGCTAGTGTCACTAGAAACCCCTGAACTGTGAGATTCATGTGTGTAAACACAGCTGTCGCTGTCTTATTCTAAACCTTTCCCC
AGTCCAACATGGGCTTCCTGGGCAGTCATTCCCCTGAGAGCTGGACTGTTCTGTTCCAACAGATTCTAAGCTTTTCTGGGGTGGTA
ACATGCCCACTCTTGCTAACCCTCTATGAGGGCAAAAGTTTCCAGTTTAAAGAGGTATACATCACCGGGTAGTGGTGGCACATGCC
TTTAATACCTGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCACCCTTGGTCTACAGAGTGAAATCCAGGACAGC
CAGGGCTGCAGAGAGAAACCAGTCTCAAAGAAGGGGGTGGGGCATACATCAGTGACTGGCTTAAAAACAGATAAACCAAGCCAAAT
GACTGATGCTGGCTCAAAGTTGAACATTTCCTTCTGGATAAAACCTTGGGGTCAGAGCTCTCTAATCAAGGTCAGGATTTGTAGTA
TACCCAAACAAGGGGCACTCTTTTTGGCACCAAAGATTTTTTTTTTTAAAGTCAATGCTTCTGAGGAAAAGTACATAATGGTCGC
TTTTCCTATTAGTTGTTGAAGCAGACAAAAGGGGCTTGTAATTGTAATACTAGGAAAGCTGAGGCAGGACGGCCAGAAGTTCAAG
GCTAGAAGACACCCTTATCCTGAAATCCACTTGGCATGAAAATGTAACACCTAACACCTGGAACCCTTATGAAACGAACCTAGTCA
GGTGCCTAACTACCCATGTGTGTGTGTTTGTGTGCTCGCATATGCGCATGCACACCCACCTACCCACCCAAGAAAATGGGGAAGAG
GGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTTCGGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGC
TCACAACTATCCGTAACGAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAA
ATCTTTAAAAAAAAAAAGGGGAAGAGAACAGCAAACATAAAAACCAACTACTTTATTTATCGGTAAACACGAGAACTTGACTCAGA
GCGAATGGCGCTGCTCCAGTGGGGCTCGCGCTGGCGCACTACACACATGTGCTTTGTGACATAGACCACTGGGGTCACAGCACCAG
GAAAAACACACAAGAAGGCAAAGTGGCTGAGAGGAAAGGATTTGTAGATTTCAACTTTGGGACTGACGTAACCAGTAAAATAAAAG
GCACCAAATTGGGATTTGGAGACTGGCAGCAGGGGACAAAGGCCAGTCAACCCAGATCCCCAAACAGGGTCACTTCTCCAACAGCT
CATGGGACCCCAAAGAGACGGGGAGGTGTTTGTAAAGGCAGTGTCTGGTACAAAGGTTGCAGACCCTGGCTGAGGGCAGGGAGGGA
CATTGATAATGCAGTAGGCAACCCTTTCCCCTTTGTTACCCACTTCCTGGCCCTGAATTCTTCCCAGTACGTAGCTCCTGCTGCCA
GTAACATGGTCCCCTGGCACATCACAGGCATCTCTCAGGAGCTGTGGATATGGGTCTGCCCCAAAAGGCACAGCATTGAGGTTGGT
TTGGTTACACAAAGACCATCTTATTTGGTGTGCAGGGTGAGCTACTGGGGTGGGGGTGGGGTGCACTTTGAAAGTGTGGCAGGTCC
CAGACACCTCAGCCCACTGTCTGACTGGTTTTAGAAGGGGAAACATTTCCCTTCAAGGCAACTGGAGTGAAGAGCCCACACCTGCT
GGCTGATCAGTCAATGGCAGAAGCAGAACCAGGGTTTCATAGCACCCCTACTTTTTGGCATCACAGACTCACTGACCAGATTGTCA
CGGCCCACCGTGATATCCCAGGACAGAAAATCCTGTCATCGGCCAGCAATCTGACAAGGTAGTTTCAAGACAGTTACCCGGGATGG
GGGACAGGGGAGAAGGCATTTAGAAAGGGGCTCAGCACTAGACTTATCTCCTAGGATGGGAAAGAAATTAGGGGCCCCCTGCCAGG
TGGGCTCCTAAACGACCCCACCACACAAATGGCATAGGGCTATTGCTTCTCAGCGAGGGAGGAAACACAAGCTCCCAAATGTGGGA
GAGGATTGTCAGGGAATATGGGACCCAAGAGTGGCCCACTCACCAGGCGGAGCTCTGCACCAAGACTGACTATAGAAAATGCTTCC
ACAGTAGTTTAGAGATGTCTAGACAGGCAGCAGGGTGACAGGCCCCCACAAAACACCTGCATTCCCACACTGGTGCCACCATGGTG
ACTTATGGGGTCCTAGTAATAAAAGTCCAACATGAAGGAAGATTGCTTGCCCAGGACTCCAAGTGCCTACATCAGCTTGCTCTGGG
TGTCTAGCCTGCTCCTTCCCCAAGCCCAGGAGTGTCAGACCTCAGAACTAGGGTGCAATTTAGTGGGCCAAAGCAGGGGTATGGGT
CCAGACCCAGAGAGGAACAGGGTCACTTCTCACTGGGGCTTGAGCCTGCTTGAAGGAGGCAATAAGGACATGGCTCTCTCTATTCC
CAAGTCCAGAAGCACCCAGGTACACCTTAGTGCCAGGACTCCAAACCCTGACTGGGCTTTGGGACTACAATTGCAACTAGAGGGGA
CACCACACCACGGATAGAGACTGAAGATTTCCGCAGGGTCCCTGAGCCCAACCACACAACTAATTAGCCTTTTAAAACTGAAGTTA
TAGCCTTACTTGCAAAGCATAGAGTGTCTCCCTCACCAGAAAGACCCTGCCGTGGCTGGATGTGGGAGAAGGCCCTACCAGCCCCA
CCCCTCTCCTCAACGGCCTGGGGAGGGAGCTGTATCAGTGCCCCCCCCTCCCCAATCCACCTCACAGTAGTTGGCCAGGGAGGGGA
GGGTCTCACTAGGTTAAGGAGGGATGTGTAGAAAGGATGCTATGTCCAAGCAGGTAGCTTTTAAGTCAGTGGCCACCCGGCTTTCC
TGAGATGACAGGACAGACTGAAGTGGAGGCCCAGAGAGGTAGAATCAGCAGGAAGCCATTTCCCAGCCCTGAGTCTCAGGACAGGG
CAGAGTTGGCCCCCAGGTCAGGCATCAAAGCAAAACCAGAGACTGGAAGGCAGGTCTGGCTCGGGCAATGGTCTCAATAATGCCTC
AAGTTGAAGAAGCCCACGCTGGTGGGCGACTCCTTCACGGTGACAGTGATGAGGTTGGCTGTGACATCCGTGACAAAGACGTGTTC
GATGAGACTGCGGGTAGGTTTCCAGTCCTGGCTGGTCTGGATAGCTACAGATAGGTTCTGCGCAGCACTGGGAAGCGAGGTCGAGT
CAGGGTCCGAGTCAGAGCTACTATTCTCCTCTCCCGTGCTCAGCTCAGACAGCGCAGGTGGCTTTCGGCCTTCTCCCGGGGCTGTG
TGGCCCTCCTGCCCGCCGGAGGCAGCGACGCTTTTAACGGTGTCCCGCTTGACGGAAGGGGCAGGCAGAGCCGTTGCCTTGCAAGT
CAGCTTTTCCCCTTTGTTGTTGTCTGTGGGAGCGTTGGTCATGTTTGCTCCTGTGGGGCCGCTCCCAGGACCTTTCCCTGTGGCTG
GGTTGGTAGCAGGAATAGCCTTGGCTGGGGCATGGCGAGCAAGCAGGCCCACACCAGGCACACCGTTCTTGACGCTTTGCAAGTCA
AGGACCTGAAGGCTCAACTCCTGAGTGGGTGCCAGCTGAGCACCTGGGCTCCCCGAATGGTTCCCTCTCTGCTGCTCTGCAGCTCC
GCCACCGGGGGCCTTCGGGACCTTGCCTCCTGCGGGGCTCCCCCCTAGCTCACCCCCCTTCTGCGTCCTCACTTTCAGGTCTAGCC
CGAGACCGCACTTGTTGGTGGCCTGGGCCTTG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

TCGAGGGCTGGCTGCTGCTTTTCTGCTCCTGGAAGCGGCTGAGGGGGGAAGCGGCGAGTCAACATGGAGCTCTCGGCGGTGGGGGA
GCGGGTGTTCGCGGCCGAAGCCCTCCTGAAGCGGCGCATTCGCAAAGGACGCATGGAATATCTCGTGAAATGGAAGGGCTGGTCGC
AGAAGTACAGCACGTGGGAGCCCGAAGAAAATATTCTGGATGCTCGCCTCCTTGCAGCCTTTGAGGAAAGGGAACGGGAGATGGAG
CTCTATGGCCCCAAAAAGCGAGGACCCAAGCCTAAAACCTTCCTTCTCAAGGCCCAGGCCAAGGCAAAGGCCAAAACCTATGAATT
CAGAAGTGACTCTACCAGAGGCATCCGGATCCCTTACCCAGGCCGCTCACCCCAGGATTTGGCGTCTACTTCCAGGGCCCGAGAGG
GCCTGCGGAACACGGGGCTACCCCCACCAGGGAGCAGCACCAGTACCTGCAGGGCAGACCCACCTCGGGACCGGGACCGAGAGAGG
GACAGGGGTACCAGCCGTGTAGACGACAAGCCCAGCTCACCGGGGGACAGCTCCAAGAAACGAGGACCGAAACCCAGGAAGGAGCC
CCTGGACCCTTCACAGAGACCTTTGGGAGAGCCCAGTGCCGGCCTTGGAGAGTACCTGAAAGGCAGGAAGCTGGATGAGACCTCTT
CTGGGACAGGAAAGTTCCCAGCTGGCCACAGTGTGATCCAGCTTGCTCGAAGGCAGGACTCAGACCTGGTGCAATATGGTGTGACC
AGTCCTAGCTCAGCAGAGGCCTCGAGCAAGTTGGCTGTGGACACCTTTCCAGCCAGGGTAATAAAGCACAGGGCTGCTTTCCTGGA
GGCCAAAGGCCAAGGTGCCCTGGACCCTGGTGGTGCCAGGGTTCGACATAGTTCAGGCACCCCAGCCTCAGTGGGAAGCCTGTATC
GGGACATGGGGGCGCAAGGGGGAAGGCCCTCCCTCATCGCCAGGATCCCAGTGGCCAGGATCCTGGGGGACCCAGAGGAAGAGTCC
TGGAGCCCCTCTCTGACTAACCTGGAGAAAGTGGTCGTTACAGATGTGACCTCAAACTTTTTGACCGTCACCATTAAGGAGAGCAA
CACGGACCAAGGATTCTTTAAGGAAAAAAAGATGAATTGCCGGGGTGGGAGCCCAGGACCAGTGCAGGGGAGAGTGAGCTCAAATGG
CTTAGTGCTTTTTATTTCTGGGTGACTGTGGCCTCTGGCTGGTCCTGTCCTTCTTCACACCCCTCTTCCCTTTCATTCCTCCGTCC
TCAGTTCTGGCTGGAAAATTATCTCTAGAGTTCTATTTTCTATTAGATGTAAATATGTTATTTAAGAGAAAAATATCTAAATATAT
ATATTTCAACTCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGAGCTCTCGGCGGTGGGGGAGCGGGTGTTCGCGGCCGAAGCCCTCCTGAAGCGGCGCATTCGCAAAGGACGCATGGAATATCT
CGTGAAATGGAAGGGCTGGTCGCAGAAGTACAGCACGTGGGAGCCCGAAGAAAATATTCTGGATGCTCGCCTCCTTGCAGCCTTTG
AGGAAAGGGAACGGGAGATGGAGCTCTATGGCCCCAAAAAGCGAGGACCCAAGCCTAAAACCTTCCTTCTCAAGGCCCAGGCCAAG
GCAAAGGCCAAAACCTATGAATTCAGAAGTGACTCTACCAGAGGCATCCGGATCCCTTACCCAGGCCGCTCACCCCAGGATTTGGC
GTCTACTTCCAGGGCCCGAGAGGGCCTGCGGAACACGGGGCTACCCCCACCAGGGAGCAGCACCAGTACCTGCAGGGCAGACCCAC
CTCGGGACCGGGACCGAGAGAGGGACAGGGGTACCAGCCGTGTAGACGACAAGCCCAGCTCACCGGGGGACAGCTCCAAGAAACGA

GGACCGAAACCCAGGAAGGAGCCCCTGGACCCTTCACAGAGACCTTTGGGAGAGCCCAGTGCCGGCCTTGGAGAGTACCTGAAAGG
CAGGAAGCTGGATGAGACCTCTTCTGGGACAGGAAAGTTCCCAGCTGGCCACAGTGTGATCCAGCTTGCTCGAAGGCAGGACTCAG
ACCTGGTGCAATATGGTGTGACCAGTCCTAGCTCAGCAGAGGCCTCGAGCAAGTTGGCTGTGGACACCTTTCCAGCCAGGGTAATA
AAGCACAGGGCTGCTTTCCTGGAGGCCAAAGGCCAAGGTGCCCTGGACCCTGGTGGTGCCAGGGTTCGACATAGTTCAGGCACCCC
AGCCTCAGTGGGAAGCCTGTATCGGGACATGGGGGCGCAAGGGGGAAGGCCCTCCCTCATCGCCAGGATCCCAGTGGCCAGGATCC
TGGGGGACCCAGAGGAAGAGTCCTGGAGCCCCTCTCTGACTAACCTGGAGAAAGTGGTCGTTACAGATGTGACCTCAAACTTTTTG
ACCGTCACCATTAAGGAGAGCAACACGGACCAAGGATTCTTTAAGGAAAAAAGATGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CGGGCAGTCAGTGTTGAGAGAGGCAGCTGGTGAGGCACCTGGGTTAGACTGCAGGTGCCGAAGGACCCAACAGGAGCTGTGGGAGA
AAGTGACTCAGTCTTGCCCTGTCTTGCCGTGGCAAATCATCTCCCCCAACATCCACTCCTGTCTTTCTCCCCTTTTCTTTCCCTAC
ACTCGATGCCCTCACTCTGGGAACGACATCTCTGTGATCTCTGCCAGCGATGGCCCCACCTGCTCCTGAAGACCCTCGACTCCCCC
ATGCCCACCTGTGCCCACCTTCTTCATTTCGGCTGGACACCACTGCACACCAGACTTGTGCAAAGTGAGGGTCAGACTTGGGGATA
TGCTCTTAGATGTTCCCGACTCCTGAGAGGGACCTGTACCCACCCCGCTGTCCCTCACTGGGGAGCTGTAAGACCACTCCAAGGCT
GAAGCCCAGTGTCCTGCACCCCTATCCAGTGGACACCCTTCCCATTGCTCAGGCCCTTCCAGGCTGAATGGCGCCCCCCTCAAGAG
GAGAGGTCCAACCCCTCCCCTCAGCTTGGGACAGAGTGGGGGTGGGGTAGAGAGGACAGTTCCCCAAGGGACTGCCCACCCCCATC
CCAGAGCTCGTATAATGCCTGGAGCAGGCTGGAGAATGAGGTCCGCCAGAGATCCTGTCTTGCAGACCTAAGAAAAGGTTTCAGGG
AACAGAAGAATTGGTAACCCCTGCAGGCCTCCCTGCTGGCCACTTCCTCTTCTATTCATCCCAGGTCCTCCCTACTCTCCAAAAGG
GAGAAACTGAGGGAGAAACCTGGGACTGAATGGAAGGCCTGGAATCCCAACTCCCCCTGAGGTTTTTGGCTGGGAAAATACCTGGG
GACAGCTGGAGTCTTCGGGTATCCTGGGGCGCCCCTCCCCCAGAGCGCCCCCTTCCCCTAGGGAAACTTTGATCTCTCTCTCGCTC
TGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACAGGCACACACACACACGAACAC
ACACACATTGGAAAGGAGATGATACCTCTAAAGTCAGGCTGCACCGTCGGGGTGGTGTAAAAAAGTTAGAGACTGCCTCAAAAGGG
CAGTGGGAATGACCGCAAAGGGAAGAGGAAGGAGATAAAATGAGGCCTATCCCTCCCAACCCAGCAGCCCGGCTCTCCAGAGACAC
TCCCTTTTCCAGGCCCTACAGTCCCTTGGCACCCTCCTCCCTTCCCACCAATACAGCATCTGAAGGTGTCACTGAGATCTTCCACC
CATTTTTCCTCCCCCTACCCATCTCACCCACAGGTTGCTCTACTCACAGCAATTCCTTCCTAGGCTTCCTCCTGTAACCCTGAACT
ATTTAAAAGCTCATTTTAAAAAAGAACTTAAGACTGATACCAAACTTCTTAGTTGCAAGCCTGAACTGTGGGCACCTTCTCATTAA
ACGTAAAACCTGCATCTTTTCCAAGAGAGAGGACGTTCTTGTCCGTAGAGGGGTGACGGGAGGTGCTGCAGAGCCCTTTTGAGCTC
CTCTCACTCTCTGCTCTGTGACTGCAAAAGTGAGAATGGTGCCCTCGGAGGAAACACGTTTTACTGCAAAAATTGTCTGGAGCCCG
GAATTGCCCTGAAAGTGGCCCTGCAATTACAATTCTGGTCCAAATTCATTTACCATATTTATTTGTGGATTTTCTCCTCCCACTCC
TCTGCGTATTAAAAAAGATCAAGAAGATTTTTTAATGTATAAAAGATGTTTCCTCCACTTAAGGCACCCCACCGCCACCCACGCAC
CCCTTTATTCTGCTTTGAATTCAACGACTTCTGCTGTCTCGGTGGCTGAGGCGACCATCCCAGAGCAAGGAAGTGCTCTGTCTTGA
TCTGTTCAAAGGGTGCGGAACTGAGTCCCTGGAAGGTCCGGACCCAGACCCCGGAGCTGGTTTGCAGGACACCCCTTTAATCCTCA
GTAGGCTGCCAATCTACCCTCTCCACACCCCAACACATTGAACATCTGCCCCCAATACCCCAGCCACAGTCCATGTCTCTGCCTCG
AGGGCCACCGAACCTCCCAGGATGGATGGGGCGATGGTGGGGGTATCTGCTGGGACTTCCACGGTGGCTTACCCCTTCATCCGTTT
GGCCAAAAAGTAAGCTCTGAGGTTGAAACTAGAAAAATACAGAAACTCAGCGTGAACATCACATTTCCACTGCTTTAAACTTTCTC
TCTCCTTGGTCCTGGTCAGGAACCCTACACCCTCTGCTAAACCGGCTTTTCTTGCCATAAGCCTCCTCTGTTTTTAGGATCTCAAG
GACTAGCTGAAGAAAATTAATTTTGCCTCTGATTGCTGTGTTATTCTAGATAAGCCATTATTATGCAAATGAGGGAGTGCGGCTCT
CAGGATGAATAAGACGGTGCCGGTAGCGGCGCGGGACAGCCCCAGATGTTTGCATAATTACTTCTGCCCCAACTTCGAGAGTGCAA
AATGTCAAGGGAGGAAGTTGTGCGGGTAAATACGGTACCATGTTCCCTGAATTTGATTTCCTACAGAAGGGCGGGGAAACCGATCG
GAGGCTTCAGCTGCAGAGAGAAAAGGCATCACGGCTCCCGGGCCGACGGTGTCCCGGCCGAGTGGCCGTCTGCGTCCGCCCCCGCG
ATGCTGAGCCACCCCTCGGCCCAGGGCGGCCGGAGAGAGCAAGGTCCCGCCCGGGTAGCGAGGCGCTTGCGCGGGCACAGAGCAGC
AGCTTGGCCCCACGCTTTCCGGCAGCCCCGGAACCGGCAACACGGCTTCTGGGCGTGCGCGGAGCCGCCGCGCTCTGGCCGCGGAG
CCTCGACGCCAGCCGAGCCCCTTCGTGTCCCAGACGGCGCCTCCTCCCGGGGCAACGGCTAGGGGTGCACCGAGGAAGCCCTGTAC
CGGGGCTGCGAGGAAAGGCGTCGACCACAGTGGAGGACGCCGAGGCTTCGCCCAGAACCTCGCCGGCACCGTCGCGTTTTCTCGGT
CAGCTCCCAAACGTCTGCCCTCGGGTTTGCCGCCCGCGTGGCCCACTCTTGCGGAGGGTAGGCGGCCCGGCAGACGCCTCTGTTCC
CCGAGGTTCTGCGAGAGGCCCCAGACTGGCCTCCGCAGCTTGTGCCTTCTCGAATGACCCGGCAGGCCCTGCACTTAGGATTTTCT
GATCTCTAAAAGGGGAAGCTGGACTGTGGCTCTTGGCGTTAACAATCTCGCAAGGGAACGGCACCGGCTGAGAGACTCCCACTTTG
GAACTGACTTGAGGTCCCGACGTCCCAGCAAAAAAGTCACTTCAATTCCTTCTGCATGGGGGTGGGGTAGGAAATGAAAAAACGGG
AAGCGCCAGGCGGAGTCCGAGGAGTCCCTGGAGCTTCCCTGGGACTCTGGAGAGCCGCGTGTGGTCCAGGAGGAGGCGGGAGGACT
GTGGCACCCAGCATCGCTGGAGGCAGAAGTGCCCACCCTGGCGGAGCTCCGGCTCAAGGGAGCCCAGGAGGTCCAGCTGCCTCTCT
GCGCCCAGGCTCTGGTGCCACCATTCCTTGACTCGCCCAGCCTCTCCCCGTGTTTTCCCGTGGGAGGGTTGGTGCTCCCCGCCTTT
CTCATGAGCTGGGTCACGGGAGGAGGGGCGCTCATCAACCGTGGCTCGTAACCGCCAGGCCAAGCCTGTCAGTGCAGGCAGAATCT
GGGGTCAAACTCTCCACTCGGGGTATCTGGAACCACAGGCTGCTCACGCGTTGAGCCAGGGCCCGGGGTGATGCGAGAACAGAGTC
AGCGCGCCCCGGGCATCTCCAGGCAGGGGTTGGGGCTGGAGGTTTCTGATAACGTCCTGCTCTCGGACGGGACTCCAAGGCCTTGA
TCTCTAGGCCGCTCACTTGTCCCGGGCTGCTCTGCCGCCACACCCTGCCGGCCTCCCCTCGCCTCTCGCAGTCCCCGCCCCTGGCT
GTGCCTAGTCCGTCCCGTCTGAGCCCCTTCTCCCCAGACCGTGAGAACTGAGCGCCCAGACCCAAGGACTCCCGGACTCCTTCCAG
GTTGCGGTTGTCCGGCCCAACTCTGGACCGCCTCTTTCTGCTCCCCAAGGGCGCCTGGGGCTCCTAGGAATGGGTCTCACAAGCAG
CACCAGCGAGCAGTCCGGGGATTGGGTGTGCGTGTGATGGGGGGGCGCGTGGGGGGGGGCGGAAATGGGGCCGGCCCGCGGCGCGC
ATGCGTGCTGGTTCGGGCGCTGTGCGCGTGCTCCAGCGGCACCGCACCCTCAGCTCGCCCGGCCTCGGCGCTCCGAGGGGACGCCG
GCGCGTTTTCCCAGCGAGCCCACGTGGCCCAACCGGTCCAGATGCCCAAGGAATGAATCAAAACTGCCTCTAAGCAGCATACGGTC
CGTTTCCCAGGGAAGGATGGGTGTGTGCTGAGCACCCTCTCTGGGCTTGCCCCTCATGGAGAAGAAGGGACAGCCGAGGCTGATAC
TGGAGTTCCTGGGGAAAGTCAGAACAGAATCACTAGGTCCTATGAGTTTGTTCTGGTCTCAGAACACCAATAACAGCAACAACAGT
AACTAATAATGAACATTTATTGAGCATTTGCCTGTGCCTGACAGTGTGGGGGTGCTTCCATATCTCATTGAACCCCCCATGGGCTC
TGTTGGGAAAACGTGCTAATATTCCTTTTCTTATAGTTATGGAAGCTGAAACACAGAGAGGTTAAGTAACTTGCACAAGGGCACAC
AGCCAGCAAGTGCATTGGAACCCAGGCAGGCTGGCCCCAGAGCCCACCTTTTTTAGCCACTGTGCTCTAGCATTAAAAAAAAAAAA
AAGCGAAAACGCCCACCAACATCCAGCTTCCAGTTGACTTAAATCGGCCCCTAGAACTCCCTCCTGTCTCTATTGTTCCAGTCTCA
TCCTTGTTGCCGAGGGCTCTGAGGGTCCTCCTGCTGGAGCACTGCTCTGCGCTTCCACGAGGCTCCACTGGACCTTTCTTGAATTC
TTTCCTCAAGCCTTGGAGGAGCTGAAATTCACAAGGATCCAAAGCCCCTGCTGCGGAGCTTTAGGGACGTGAGCTTACGGCTTCTC
AGGCAGAACCCCTGCTGCGTGCCCCTGAGCAAGTGACTTGGCCCCGCGGTGCCTCGCTTTCCTCATCTAGAAAATGGGGGTAAGGG
AACTGATGTTACCTGGCTGTTGTGAATGTTAACTGGGATAACGCAGGCCCTAGATATAGGGCAACTAGTTAAGCAATAGATGTTGC
TTAACTCTGAGGGGATATTTTCTTCCTGTGGAGGGGAAGAAAGGGGGCCTGATTTCAGTTTCCGGGGTTTAAGGCAGAAATGTGGC
TTCTAGAATGTGTGCAGCCTTGTGGGAGATTCCTGTAGAGTGGGCAGCCCCTTCTTATCCTTTGCAGCCTGTTCCAGTGCTTCTCT
AACAAGGAGGATGTGTGGATGTCTCCTAGGGAGGAGAAAGTGGGACAGGAAAGGTGGGAGCTTCTTGCTCTTGGGAACAACTAGCG
GCGGGAACCAAGGCCAGAAACCTGGACAACCTCACTTCCAGTCACCCAGGCTGGGCCTTGGGACCAGTTTCCAGAATGTCGGGTCA
CCCTGCGGCATTCCCGCAGCAGGCGGCAGGCGCCCAGCCCTAGCTCGGCGTCTAGGAAGCAGCGCTGCGGGACGCCCGCCCGGCTC

CGGGACCGCGGGAGGTAAGCCACTGGCCACAAGGCCACGCCTCGGAGCCGCCCGCGCTCATTTCACTGCCGGCCCGCCCGAGGCAA
ACGGTTGGCTTCCAAATCTGCCCGCGTCCGCGGCCAAGACCGGGCAGGTCCGACGCCCGCCAAGCCGCGAAGTTGAAACGCTCCCA
AAGAACCGGGCCGGCCTCATCCTCAAGCTAGAGGACGCGCTAGGGCTTGCCGGCCTGGCCCAAGACCCAGGAGCCCAGCGCCCCGC
TGGGGCCCGTCCGCCCCTCTCCTTGGAGTGCTCCAGCCTCCACCCTCCCTCCCGGAGGACGAGTCCGTGGTCCGCGGGCCCAGGGA
GGCCTAAGAGGGCCCCCAAACTCCGGGCTCTCAGGAGGCTGCAGCATCGAGGGCAGAGTCCTGGCACCTTTTAGAGGCTGGGGCCA
AGGGTAGGGCGGGCTCCCGGGAGCAGGTCGCAGACCCTTTGTCGGGAAGGGCAGTCGCGGGCCGTGCGCCCAGGTCGCCAGAAGAG
TGCGGAACAGGGCCGGAGACCTAGGGGTTTGGGAAGCAGGTGTCCCTAGGAGGGCGGGCGCCCGCATTTCCGTAAACAAAGAAACG
GGGCAGCTCATCTCAGGAGAGGGGGTGGCTGTTAAGAGAATCGCCGACAATTTCCTTCATAAAAATGCGATCTGAGAGCATTTGAT
TTCCACTTTCACTCCCCCCATCCCCCGCCCCAACACACGCACCGTCTCTAAAGACACTCAAATTGCAGCCATATGGGGCTAAAGTA
ATAGGAAGCAGTTACCTTATTTACTGCAGAGGCGGCGCACGCCAACCTGGCAGCCGCAGCCTGAGCAGCGGACCGCCGAGCAATGG
GATTAAGAGTAGCGTGTCTTGTCTTTTACAACTTTGTTTTGTTTGCTCCTGGGACGTGTAGGTGGGAAAGGCAATTATCTAACTTT
GAAACAGGAAAGCGGTTGTATGGAGAAAAGGGAGGTGGCGAGAATTGAGTCGGTTGGGGAAGGGGGTTGATAAGAAAGGTGGGGAG
CAAGGATCCTCTTTCTGTGGGTTCCTAAGACCATGCCACCAGCTGACCTGTCCTCTCGGTCTGGATCTGACCCGGCTGGAATGACT
GCAAACCTCCTCCCCCTCCACGCCCACGCATGCTAGCACCCTCTCCCGGAACACAGGGCTTCCTCCCGCGCCCACCCAGCCAGAGC
CCGGGAGGTGGGCTCCCATTTCTCAGACCGCCACCTCCCGCTTTGTCTCCAAACTGTCGAGGAATGAGGTTGCCCGGTGACCTGTT
TTCACACCCCCTGCAACGCTGCTCTCTCACGGGTTGGGGGGCAGGGGTTGCGCCAGGCAGGGATGAGACACACTCTGCCCCGTTGG
GGATTGCCTTCCTTGGCGGGACTGAGCGCGTCTGCTACTGACAAGAGCCAGGCTCCCTGCCCTCAGATCATTCTATACCTCTTCCT
TCCTTCTGAATCGAGTTCCACCTTTGCCACAAGCTTTGCAGGATTCCCCGACGTTTGCAAACTCAGACTTTCGCAAGCGATAGTT
TTGTTTAGAGCAAGCATTTCCGAAATAATCGCCATCAGGCACAAAGACAGGTGGAAAATTGGGTGGGGAAGCTAAGATAATTACCT
AAGACCCTATCCAGAGGAGGGGGCCGCACCTGCCAGCATCAGGGGTTCCATTTCTTCAAGTTTCAGAGGTATTTAGGCAAAGAAGG
GAGAATGGGGCAGAAAGAGAGGGAGACGGAAGGAAGGAAGGATGGGAGGAAGGAAGGGAGGAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAATG
GAAAGAACGCATGGAGGAACGACTACAGCTATCTTTTTTGGGGAGAAACTGAAACCATCGCCCTCTGCACGCCTAGCGCAAACCCC
ATGATCAGTAAAGGCATCAAGGGCAAGCACAACTCCGGGAAGCGGGTTCCAGAAACCCTATCTGAAGGAAAATCACCGCTCTTCGC
GGGTGCGGGAGAGCTTGCCAGGGGTGGGGGTAGGGCGCGAGGCCAGGCGGGTCAGGTCCCCCCGGCCCACTCTGGGAAGGCCCCCT
CCCTCCCACTTCCACAGTGGCCCTGGAGCCAGCTCGAGGGGCTGAGGCGGCCGGTGCGGGGCTGGGGCGCTGTTGTCCTTGGCGGG
CAGCGGATTCCAAGAGGAGGCGGGCGGGACAGGCAGAGGGACCCGGGCCCAGGGCGGAGGGTGGGCTTTCTCTGGGCGGGGAAACC
AGACACTTACAGGCGGCTGAGGCCGACTTTATTTTTACTGCCCAAACTGTTGGAAAGTATTTAAGCTTAAACAGAAACAGCTGTAT
CGCTGGCACCGGCCGACGAAACTATTTGTTACCGGGAATGACTTTTTATGATTAAGGACGCGGCCGTCGGCGGCCTCCCACGGGCG
GCCCGCGAGGGTCACTGGGAGATCTGAGCGTCCTCGACGCGCTGTTCGTTCAGACAGAACGGCCGGAGAGATGGGACTGTTCGACA
AGCGGCCACCTTGTGAAGTTTAGGAACAAGGCCAAAACCTGAAACCCGTGTTTCCAGAGGCTGGGGCACGACTGGGAGGGAAGATG
GGCGAAGCGCCCCGCTTGCCCGGCGGGTCGAGGACCTCGCGGCTGCCGCCGCCTGCGCGCGCCTCACTTTGGACAGGAGGCCAGTT
TTCCGCTCTGGGCTTCCTGCCCCTCCGTGTCAGACTCCTTGGCTGCTTCTCTCTCTCTTCCTATCGTTCTCTCTGCCTCTCTCT
TTTCCCCCCCTCTTTCTCCACCCCATCTCTGGCCAAGGGAAACTGCTTGCAGTCAGGCTGATCATCGATGTTTGAACTAAATCGTG
GGTTCCAAGGAGTGGGAGTTGTGATTTGGAGCTTGAGCAATAAGAGAACAGGGTGGGAGGGAGCTGGGCCCAGAGTGAGGCTGCTG
TCCCCAGCGCCGCCCCCGCCACGGGTCACCGGTAGCCTAGCTGGCGGCAGGGTCGGCGGTGCACGTGCTTGTGTGCGCACGGCAAG
GCGGTCGCGGCCGGCCCTTGTCCCTTTCCAGGAGCCCGCCATCTTCGCGCGTGAGACCCTCTCGCCCAGCCCGCACTGGACCCGGC
GACGTCCCCCAGCTTCCCGCGCTGGCGTTTCTCGCAGGATGTCCGCCGCCCACGTTGGGAAGAGCGGTGGACAGGAAGTGCGCGGG
CCGGGCGCCGGGGTTCGGGGAAAGCCAGACGCACCCCCAGCCGCTCGCCCCATCCTCTGCCGGCTCCGCCCAGATGCCCTTAGCCC
ACCCAGGCCCCGAGCAGGGGCGGCGAGGGGAAGGCGAGGTTCGGGGCCGAAGCCTGGCGGGGGCGGGCAGCTTGGGCTAAGGGCA
GGGGCAGGTGGCTGCGGGCGTCGGGGATGGTCGGGGGGCAGGAAGAAGCCGCGCGACATCCTCTGTGGGGTCCTGGGCTGCAGCCG
GGCTCCGGAGGGAACAGCCCGGCCTCCACCAGGTCTGTGTTCGGCTTCGGAGCCGGGGACGAGCGCTCCAGCCAGCCCGGCTCGCA
GGGCCCGGAGGGTGGCCGAGGGCAGGGCCGCGCGACAGGAGCCTGAGACACATGCACATTGATTTGTTAGCGGGACCCGGCTTGGG
GGGGGGGGGGACGTTGCCATGGAGACCGGGGGTCGGGTGTGCGGCTCCGGGGGAGGGGGGCGGCGGCCGGGGGAGAAGCCCAGCCG
ATGGGCGCGCCGCAGGCTCTCGGGGTTCGGGCGCGGCCCGCGGCGCCCCAGCACCTGTGCATTGTGCATTGTGCGGCGCGGGCGGC
TGGGGGAGGGGACCGCGCGAGTCCTGGGCGGTGGGGGTGGGGCGGCGGGCCGGGGTCTGCCGAGGGGCGGAGCCGGGCTGACATCG
CCGCGGGGATCCCAGCGAGAGCTGTGGGGGACGCCGAACGCCGGAGGGACAACTTGGTGGCGGGGGAGGGGGGCCCGGCGAGGAC
AGAGGGCGGCCTGCCCCCCTCGCCAGCCCCGCAGACTGACAGCGGCCGGGCCCGCCTTCCCCTGGCGTCACTTCCGGCGGCGCCCC
CTCCCACTCGCGCGCTCGGTCTCTGGAGTCGCCTCGGACTCCGCCCCCTGGCGATTGGAACGCTGGTCACGTAGCAACGCGGGGGA
GAAAGGCAGAGGGGCGTGGCTCGGAGCTCGTCCAATCAGCGTGCGGGGGCGCAGGCCTCCGGCCGCTCGGCTTTAGCAACGTCGTT
AGCAACACGTGGGGCGGGAGGAAGCACTGGGCGGAGGGGAGGGGGCCGAGCGGAGGAGCGCGGGAGGGGGGCCGCGGGAGGGAGCG
AGAGCGCCGGGAGGGGGAGGAGAACTGACGTCAGCGGGAGAGTATTATGGTCTGTCGTGCGCTGGCTGCTGCTTTTCTGCTCCTGG
AAGCGGCCAAGGGGGGAAGCGGCGAGTCAACATGGAGCTTTCAGCGGTGGGGGAGCGGGTGTTCGCGGCCGAAGCCCTCCTGAAGC
GGCGCATACGGAAAGTAGGTGCCCCCGGGCCTAGGGCCTCCGTGCGGCCGGGCCCTCCCCTCCCGGCCCGGGTTCCCTCCCCCTGC
TGCAGCCCAGCTTCCCTTCCCCCAGGTCCCAGCAGCGGCCGCGGCCGTGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCTCTGAGCCCAGGCGCTT
TCCTTAGACTTGCAGCGATGCACGGATTGCATGGGTGGGGGGCGGGGTGGGGAATGAATGCCGGTGCATGCACTTTGTGCAGCATT
AGGTGCAGGGGTGATGCAGCGGGCGCGTGCCTTTTGCGGCGGGGTTTCGAGCATTCATCTGGTGCATGCATTTTCGCATGCATTTC
TTGTATCCTCGTCATGCGTTTCTCCCCATGCACACACATTATCGCCTTTGCACCCGCAGGGACGCATGGAATACCTCGTGAAATGG
AAGGGATGGTCGCAGAAGTAAGTAGGTTATATGCAATTCTCAACCCCAGACTGTTATTCGGGAGGTTTCTTTCTTCCTCTTTTTGC
CTTTACATTGAAATACAATACAATGCAATGAGAAAAGTTACACACACACACACCCCCTCTGCTCTCACCCTGCTCCTGGGACTGAT
GCCCACTTCTTCCTGATTCCCTTTAGGTACAGCACATGGGAACCGGAGGAAAACATCCTGGATGCTCGCTTGCTCGCAGCCTTTGA
GGAAAGGTACAGACCCTTCCAAGTCCCAGCCGCTCACTTAGAAACAAGTAGAGTGGCTTCTTTCCAGCCTGGACTAGAGTCCCACT
TGCTTTCTTTACTCACGCACCCTTTCTCCTTTTCTTCTTTCTCCAGGGAAAGAGAGATGGAGCTCTATGGCCCCAAAAAGCGTGGA
CCCAAGCCCAAAACCTTCCTCCTCAAAGTAGGTTGGCAGTGTCCAATGGTGGAGGACCATGTTATGGAGTGATTTGTGGGAAGGGG
GCTCTGAGGGCTGTGAGCCAATGGGGTGTCCACACATGTTGCCTATTTGTAATGTAGGAGGGAGTTCCCTGACAAGATGTCACCAA
GTCAGTAGCAGCACCAACTGTGTCTGGGGGGACGGGCTTGGCCACACTAGAATTCCTTTACGCTCCCCCTCCCAAATGGACACAAT
AATCAAATGCAAAAAGTGTACTTTTTGCAAATGACTACTTCCAGCCAAATCTTCTACCTCTTCTCTCATCCTTCTACCTCTCAGCT
CCAACAGCCATCCCACCCATTCATCCAGCCATCCACCCACCCACCCATCCATGCATCCATGTAGAAATTCCCAGGCAT
CATAGGGTAAAGATAGGAGGTCAGGGATAGAGGAGGAGTCCTGTGGGGGTGGACAGGGCCCTGCCCCACTCTTGAGACCATCTTCT
CTCCTGCAGGCGCAGGCCAAGGCAAAGGCCAAAACTTACGAGTTTCGAAGTGACTCAGCCAGGGGCATCCGGATCCCCTACCCTGG
CCGCTCGCCCCAGGACCTGGCCTCCACTTCCCGGGCCCGGGAGGGCCTTCGAAACATGGGTTTGTCCCCGCCAGCGAGCAGCACCA
GCACCAGCAGCACCTGCCGCGCAGAGGCCCCTCGGGACCGGGACCGAGACCGGGATAGGGACCGGGAGCGGGATCGAGAAAGGGAG
AGGGAGCGAGAGAGGGAGCGGGAACGTGAGAGGGAACGAGAGCGGGGTACCAGCAGAGTGGATGACAAGCCCAGCTCACCGGGGGA
CAGCTCGAAGAAGCGAGGCCCCAAGCCCCGGAAGGAGCTCCCGGACCCCTCACAGAGGCCCTTAGGCGAACCCAGCGCCGGCCTCG
GAGAGTACCTCAAGGGCAGGAAGCTGGACGACACCCCTTCCGGGGCAGGAAAGTTTCCAGCCGGCCACAGTGTGATCCAGCTGGCC
CGAAGACAGGACTCGGACCTGGTGCAGTGTGGTGTGACCAGCCCTAGCTCAGCTGAGGCCACGGGCAAACTGGCTGTGGACACCTT

CCCGGCCAGGGTGATAAAGCACAGGGCTGCCTTCCTGGAGGCCAAAGGCCAGGGTGCCCTAGATCCCAATGGCACCCGGGTCCGAC
ATGGCTCAGGCCCCCCCCAGCTCTGGGGGGGGCCTGTACCGGGACATGGGGGCCCAGGGGGGAAGGCCCTCCCTCATCGCCAGGATC
CCTGTGGCCAGAATCCTGGGGGACCCGGAGGAAGAGTCCTGGAGCCCCTCCCTGACTAACCTGGAGAAGGTGGTGGTCACGGACGT
GACCTCAAACTTTTTGACCGTCACCATTAAGGAAAGTAACACGGACCAAGGCTTTTTTAAAGAGAAAAGATGAATGCTGGGTGGGT
GTGTCCAGGAGGAGAGCAGGGGAGAGAGTGAGCGTGAGCTTGGCATAGTGATTTTTATTTCTGGGTGGGATGTGGCCTTTTGGCTG
GTCCCGTCCCTGATGTCACCCCCACCCCACCAGCCCCTTTCATCCCTCCTTCCTCCCCCTCAGTTTTTGTTGGAAAGATTATCTCT
AGAGTTATATTTTCTATTAGATGTAAATATGTTATTTAAGAAAAATATCTAAATATATATTTCAACTCGAAGTTGTTTTATTTA
AAGGAGAGAGACTCTCATTGTGCTTTAGTTGGGGCAGCCCGAATGAGCTGGGGCAGGAGGGGCCCCCTTGCCCCAGAGCTCTAGGG
AAGTTGGGCCCTGGGTACAGGTTTCTGAGAGTGTCTGGAGGGGCTTGGCCTGCCCACCTCACCCCTCCTCCCTTCTCCCACAGCCC
AATGCCAGACTCCTGGCACCAAGGCCCGGCCCAGATTTGCTCTCTCTTCCCATTGGCCAGGCAGGCCAACAAAAGGTTGGCTCCCC
AATCAGAAAAAAGGGGGGGTGGGGTCAGTCTGTTTTCCTTTTTTCTATTTTTTTTTTTTTAAGGTAAAGAAGTCTATTAGGGAAAA
AAGTATTAACTTGAATAAGCTTTTCGTGTGTGATGTTGAAGGTTAAAACGTCCCCAGCAGGCAGGGACAGGAGGTTTCTCCCCAGG
ACCACACCAGGAAATGCACTTTAGGGAGGGGTGTGTGTGTGGTACACGCAGATCGTGTGTATGTCATGTGGATAAAATCTCCCCGT
TCCCTCGTTCCTTTCCTTACTCCGCAGAAAGAAAAGAAATCCAGCGAATCTGTTTACATTCCCGAAATGCCAGGATAAATTGGGAG
GATTGCGTGTCAGTGCTGAGAGTTCGAGACAGTTGTTTTGCAAGAAAAGTGTTGGGGTGGACTTTTCCTTTTCGCGTCCTCTAGCT
TTGCCAGGAGAAGAGACGGTGGCCCCCACCTCCCAGGAAGAGTTGGACAAGCCTCCCTGCCTGGGGAGGGCGGGCCGCCAGCTCTG
TGGTGGACACATGGCCAGACAGGCCCACCCTGCGGGACCCACGGAGGGAGGCGCGGCGGCGGGCGCTGCTAGGAGCAGTGGCTTCG
CACCCAGGGCCTCTCCACGGCCAGGCTTGGAGTGTGGCTGAGGACCACGGCTCGGAGCTCGGAGCTGGGGCTAGACTCACCCCCGC
GGCTCCGGCCGGGCACGGGAAGGAGGGGCGAGGCGGGGTTTTCATCCAAGAATGCGCATCGGAACTTTGCTTTTTCCTTTTTTTT
CCCCCGTCCTTCTTAAAAGCAAAAGCTATAATTTATAGGTCTTTTCGATTCGCAGTGTTCTCTATTTGAACTCGACATTCAAACTC
CGCCAAAGGGGGAGGGAGGAGCGGGAGTTGGGAGTGGGGACGGCCGCGGCGGGGAAGGCCGTGCGAGGCGGCGGGGCCTGGGACGC
CCCTGCCCGGCGGACTTGACCGCTCTGCGCTCCGAGGACGCAGAATGCGCGCCCCTCTTTTGACTCAAAAGCACAAATCAGTCCCC
TCCACTCCACCCCCGTCTCTTGGAGCACGGATCCCGCAGCCTCCCTGCCCTCCCCGCCCTTAAAGGGCCAGCGAAGATCTAACTTC
CCATTGCTTGTTGAGGGAGGGGCGCGGGGGCCCTGCACGCCAGAGGAAGCACAGACTCGGGGGGAGCGAGGCGGGGAGTCGGGGGT
GGGGGAGCTTCGCGTGGGGTGGGGGGTGCTGGGAGGGAACCCCAGCCTCGTCCTCCGCACTCCCGGCTTCTCAGCCTCTCCTCCAG
ACTTTCTTGCCTTTAAAGAGAGAAAAGGAGGGAAACGGTGTACTACATGATTGTGTTTGTTTTTGAATATCAAATTGCGCCTATAA
AGAGAAGCCCCTGGAATGGGGATTTTTATCTACTCACATTTGTAAAACTGGTATTTTAGACTTTGTATAAAGAAGCGCCGTTGACC
GAGTGTATCTATTTAAATGTCGATGCTATTTTCAGATGAAACTTCACTGAAGGGGCATGTCTGTTACCTAGTGGACGGGACTGGGG
GATACGCGTCTTCACCTGGCCGCCGCCTTCCCTTCTCTCCCGCCTGTCCTTTACTCCCACCTCCCTCCCTTCCTGGGGGCTGACTT
TGCCCCTTCCCTTGGACCTTCTTTCCAGCCAGCTCTGTCCCTGCCGCCCCTCCGTCCTGCTGTTTGTCCGTGGCCGTGTGTGTATG
TGTCTCCTTCTCTCGCTCTTGCGACGCTGACCTGGGGGGTGGGTGGGCAGGGGCCGGGGGCCACGTGGCTGGGAGTCTGCAACCGC
GCAGGGTGTGTGCGCTGTTGGGTTTATTTAATTCTAAGATTTGTACAAATCTCCAATCGATCTCCGCCTCAGCTCAAGAGTGAAGC
TTCGGTACCTATCTTCTGCGGTCGTGAATGTCTGTATCCAATACCGCTTTTTACGTGTTTAAATATATACTTTGTAAATAGAGACA
TGTCTTGGTTTTATTCTTCTTTTTCCTTCCCTGAGCAAAGGGAAGAGGCATCCCGGGAGGAGAGGATCCGTCCCTCTTCTCTCAGT
ACTCATCCCGTCCTCCCGCCCCCATCCTCGCCCCCATCGCGGGGGCACCGTTCCTGCAAAGGCCCTTCCCCAACTGGGGAACCCAC
CTGGCTGGGATAGAGGTGGGCGTGGGAGGCCGCTGGGGCAGACTCCCCTCAGCCCGTCCGGGGGAATCCGTGGCTCTCCGCACCTA
CTGGCTGCACTTCTTCGGGCCCCGGGCAGAATCTGGGGATCCCGGGAGGATGCGCCTGAGGTCGGGGGTTCCACTTTCCTCTGGCG
GGATCCTCCAGCGCGCCACACCCCCAGGCCGGAGGCGTCTGGTCTCCGAGGCCCCGGGGCCTCGCCGCGTTAGCCAAAGCCTCCCG
GTGCCAGCCCCTCGTAGCTGTCTTGAGACCCACTCCCCAGACCCACCCAACCTTGCTAGCGCTCCCCTAAATGCAGAGCCTCGCGC
CTATTGATTGAGGAATTGAATTCGCGGGTATTGCTAGGCAACTGCAAGCTCGGAGCCGGCGCAGAGCGCTGCTGATGTGATTAGTG
AACCTGGAGCCGCCGCGCCGCAGCCCCGCGCACCCCCGCCCCCGAGTCCCCGCAGCCTCTCCGGCCCAGGTCTCCTGGGCGGGCCT
AAACCCCAGCGCTGGGCAAGGGACGGTGCGGGAGAGCAGAGTGCGGGGTGGGGGGTGGAGAGAGAGATGTTCTTGGCCTTTTCTGG
CCGCAGACTTCACAGCAGTGGGGGCGGGGTCTTGAAGCCCGCACAGGAGAGCCACTCTTCGGATCCCCAAAGAGGCCACCGCACTA
AACCCATTTCTACTTCCGTAGTGCCCCGCAGACGTCACCCTGCCAGGAAGCCACGATTCAGGCTCACCCCTAACGCCCACCAGGAG
GAACATGGACAGGGGTAGCTCACGCATCTCCAGCCCCTTGCTGAGGAGTCAGTGGCCCGGCCCTTGGCAGAGCTTCCCCCTTCCCC
AGCTGTGACCGGTGTGGGAGGGCGCGGGAGGACAGCAGCGTCCTGCTGCCCAGGCCCAGGTTAGCGGGTCACAGAGCCTTGAGTGT
CCTTCCGACGTGAGGGCCTGCGCTGCCGGCCGAGTAGGGTCGCTGGCCGCCAGGCGTCAAAGATCTCCGCCCGAGACTGCCCCACC
GCAACGGGCGGTCTCTGTGCTGGCAGGGGACGTCAAGGGAAGGTGGGTGGGGTGGCCCCGCGATGGTCGCCACTTGGACGGGGCTC
CCTCCTGCGTCCACTCGGACGGGGCTCCCTCCTGCGTCCACTCCTGGGCGTGTGGGGCAGTGGAATGGGCTACTGCTTAAGCGGAT
GGGAGGGCGCCCACCCTGCCCCTTTTTCGGGTTCGCTGGCCATCACCACCCTCGGCTTTGAGGAGCGCCCTCACGGGTTTCCATTT
CCTGGGCAGAGTCCCTGGGAATCCGCCACAACTGCAGAGACCAGGCGTGCGTGGCGGCCTCCAGCCGGACTGGTTACCTTGCGTCC
CGAGGACAGGGCTGGCTTGTGTGGCCACCGCGGCGGGGAACCTGGCCTCGCACAAACATTGGTTGGATTGGAAGGTTCATGCTCTT
CCTAGAGTGTCGGATCGGATTCATTTTCTGTCCGTTTGATGCTGGCTTCGCACCAATCCTGATCCAGGCACTGTGCCATGCGCCCG
GGCCGCTGGCGCACAGACCTGTCCCGGCCCTCTGGGGCTCCTGTGCTGGTTTCCTCTTCTCCTCTAAAAGCCCTCCAGGCCCAGAG
GAGCCTCGGACCCAGCTGAAGTCCGAGACTGGCGTGGCTCGGGGCCCGGCGGGACTCCGTGCTGTCCGTCGTGGAAGGCGGCTGCC
CGCAGCCTCGGGTCCTGAACGCGGCGAGAGAGGCTGCGGGCTGGGTCGGGGCTTTCCTCCTGAGACTTCGGAGGCGGAGGTGGCCG
GGGTGCAGGTGGTGCGATTGAGTCTCGGGCACCCTGGAGCCGCGGCTGGCTTTTCCCTCGTCCGTCCGAAGGGCCGGCGGCCGACC
TTGGTGGGACGCGCGCGCCCTCTGCAGGTGGCGGCGTCGGCCCGGGTCGCCGGCGCCCACCCCTTACCCCCGGGGGGCCGGTGGCT
TTCTGGTTCCGAACCCGAGCTGAGAAAGCCTTACCTCCCCCCGACCCAAAGGTACCGCTGGGCGCCCACCGCCACGGGCGCCCCCT
CTGCGTCCTCCCTGAGGCCCGGCGCTCGAGCCACGAAGGCGGAGGGGAGGAAGGAGAGGTCCAGCCGCCCGGATGACCGTCCTCCC
AGCCCCTCCGCACCCATCGCTCCCGGTGCCCTCGGGCAGGTCGCGGCGGCGTGGGGTCGGGCCATTGGCAGCCCAGTCTGTTCTTC
TCAGGGTCCACTGGATTAGGCGATCACATCAGCGGCGCCGAAACTAACAAAGGCCGAGCGAGCTCGGCCCGGCACCCGTCGGGCCG
AATCCCTGTAGAAATGGGCTCTCCCGAAAGCCTGGCTCCACATCCGGGGCCGCGCCTGCTCCTGCTCGGCCAGCTTGCTCCTTCCT
GGCGGTCCCAGCCCCTTTCTGCAGCTCTCATAAGCCAGAGGACAGGCCCGCTGGGGTCGCCCTTGCCCACTTTCTCCAAAAGGAAA
CAGCCAGAGCCTTGCGAAGGCAGCAAAAGAGAGCCCACCAGCAGTCTTCTTTCTCTGCAACAGTCGATTTCGAATTCGCAGGACTT
CCTGGAGCGGGCTAGTGCTGGGGGTCACATTTCCATTTGCAGGGGGAACCCTTTCCTGAACCAAAACATTCAGGCCTTGGCCCCAA
GTAGCTTTTCACCCAGTTACTCCAACATCTAGGCCCAGCTTCTCTCTTCACTTCAAAGAAGCTCTATTCTCCCTGGAGGCTGGAAT
TCATGAATAAATTCATGCTGAAGTTGGTGGAAGCCTTAAGGAGCCGGGGAAGGTTCTGTAATAAGCAAATCGCCTCTTTATTCGCG
AGCTTTGGGTTAGGAGTTGCAGTAGCTGCTAACTCACAGTGACTCCCCTGGAATTTTATGGCTGCCTCCTTGTAAAGCATTATTAG
CACATGTGGTGGCTTCAAGGGGTTGAGTGGCTTTCCAACACAGCATCTCTGGATACTGTGGGCGCGGGGAGAGGGAGTTTTATTTT
AACTTTGCATGTCTTTTGAAGGGAGCAGTCTCAAAATGAGTTGATTATATATTGCAGCATCCCTGACCTCACCTGACAGATGCCGA
TAATGCCGCCCCTGCCCCCAACCCCTGCCATTGTGTTTTTTCTATTTTTCCCATTAATTCAGTCTCTCAAACTCAGCACTACTGAC
GTGCTGGGAAGGATCATTTCTTTCTGTCATGGAGACTGTTCTGTGCACCTCAGGACGTCTAGCAGCACTCCTGGTATCCACCCACT
AGATGCAAGTGGCATCCACCCCACAGCGTGACAAGCAAGATCTCCAGATCTGCAAGTGTTCCCTGGAATGCCAGTTGTTCTCTGTT
GTGAGCCACTGGTATATGGACTCTTAAACACCCATCCTTTGCTTGGAAACATATCTTTTTCTGCACCCTCTGCAAGTGGCCTTTCC

CAGTCTTTGATTTTTCTGTGCCCCAAGTATTTGGCCTATGTCCAGACGAATTATTTTGCCTCAAGAAAGGAAAAGAGCAGAGTCTA
CTGTGTTTCCAGGGATCACTCATGATGTACATCAGGCCAAATTTTTTTTTTAAAAATTTATTGATATACTAAGAGATAACAAAAGG
ACAAAAATCTTCTGACGCCATTTGCTGTCCTTCCCCTGCAAAATAAATTAACATCAGTCTAAAAGAAGAAAAAACCCTGCAACCTA
TGCTAGTTTTCCAAAAATGCTAGAAAACCCACAGAATCATGAGATGCACTTGAGTAAAATCTGGTCATGTAGGCACTACCTGTTCC
CAACTCACCATTCCCCTTCCCCACACCATCAGGGGCTTTTTGGGGGAAGCATTTCCTTAAACTGGTTGATCCTAATTAAATGTGGG
CCCTAGGCTGCTGTCCTGTTTCAACAGAGATCCTTTCCTAGGGCAATAACATATCTACTTTTGTTCTCTTTTAAGAAAGCAAACAG
CCATAGTTGAAAGCAATTAGAAGTGGCATACATGAATGATTTTTTTTTTAATTAAAAAACACAAATCAAGCCAGTGATTGGCTTTG
GTTCAAAGCTTGATCCTCCCCTGAAGTCTCCCCTTAGTGAAAGCTCTCGGCCCAGAGCCCTCTCCAGCTAGGTCAGAATTTCGAGT
GTAACCAAAACAAGGAACACTCTTTTTTGGTACAAAATATATACATATAAAAATATGCTAACATCTCTAAGGAAGACAGACTGGCC
ACTGCTTCCTATTCAATACAGGAGCAAACAAAACGCGGTTAACACACCATTTCACACACACACCATTGCCACAGTTCCTGCGGGAC
CTTCGGGAAAAAAGCAACAATGCATCGTCAGAAGTGCCAGATACCTAGCTACACAAACACAAACACACACACAAATAGCAGCAAAT
AAAAATAGAAAAAGTCTACTTTTATTTATTGGTAAACATAAGACAACCAAGTCTGAGCATCTGGTGCAGTTCCCAGTGACGGCACT
TGCCCTGCACACGCTCTTGAAGCACCAGGAAAAACACACAACACAGTAAGAAGGCAAAGTGGCTGGGAGTAAGGTATCTGCAGATT
CAAACTTTGGGATTGAAGTAGCTGGTAAACAGAAAGGCACCGAATCAGGGTCTGGAGAGACCCGGCTGCTGGGGAGGAATCTGGCC
TGCCCAGGCAGACAGGGACAGACATCCTCATTTCTCCAACAGCTCCTGGAAGCCGAGTCACCCCAAGGGCTTGGAGAGCTGTTAGT
CTGGCTTTGGAGCAGTGAAGGTAGCACAGTGCTCAGCAGGAAGGAGTCAAGACTTTGCTGTCGAGCACAGGGAGGCTGGTGCCTGA
GGCTCAGCGTGCCAGGATCCACGCCTCCTCCCAGGCTGCGCAGTGAGCTGGAATCTCTCCCTCTCCTGTGGGAGCAGCTCTTCCCC
TTACTGTCTGCTTCCAGCTCTGGCCTAGCTATCTGGGACTCTTAGCCCTTCAATTCGCCGAGGTGGGCACCATTCCTGCTGCAGCC
AATATGGCCACTGTGGGCTGGCCCCCAGCTGGCATATGGATGGCCCTCAACGAAGCCATGGACATGGGTCCCTCCCCAAAGGCACA
CTGTTAAAAAGATCCATTTGGCTACACCAAGGCCACCTCTTCCTATTTGGCACGGTGAGGTACTGGGGGGTCTTGCAGTCTGGTAC
GCCTGCCCCCCGCAAACCAGAGCCCATTCTCAAAGTCCGGGCTGCTCCATGGAATCAGGAGTGCCTCCCTATAGTCAGGCACTGGA
ATGTAGCCCCATGCCTGCTGGCGGACTCCATCCAATCAGAGGAACAGAAAGCACCCACCCCACCCTCTTTTATTTTTGGCATCACA
AAGACCTAGTGACCAGATTGCCTGCCGCTGCCACCTCTGGGCTGCCCTGCCTTGCTGCCCACGCTGCTCTCAGAACAGAAATCCTG
ATACTGGTCAGAAGCCATACAAGCTAGCTCCCAGACGTGACCACCTAGAGGCAGCTCACAGTCTTGAGTTAACAGGGGCCTCAGGG
CCGAGGCTGACAGATCCAGCTTCCCGGGACCCTCTACCAGGCGGGCCCCCTAGACTTTGTCCAGCTTCCCCAATGGCACAGGTCTA
GTTTTTCAGCTGGAAAGGAGCCAAGCAGGGAACCCCTAAAGGTGATGGGGATTGTCAGGGAAAATGATACTCCTCAAGGAATGCCT
CATCCACTTGGGCAGGGCCCCACACAGGACGTAGGGAGTTGTTGGCTGGACCCACGGCCAACACTTGCAGCACAGGCAGAGCCGGC
AGACGGGCCCATGGACACCCAAGTGCCAGCACTGCTGTCCTCCAGGTCTCCGGGGCAGTCTGTGGGCCATAATTAGAATGAAGCCA
GTCCTTTACTAGCAGAAGGTAGGTCCTGGGAGTGAAGGGAGGGGCTTGCCTGCCAAGGGTCCTGCCCACTGGACTCCCCTGGACCT
GAGCACCTCCACTTTGGGTTTTCCTTGGGACACACTGAACTCTGGGCTTTTTAGAAATGGAACATGCTTCAGTGGGCCTGGGGCAG
GAGGTGGGTCTGGGTTTGGAAGGGGACTCAGGTCAGTTCTCACTGGGACACAGGCAGGAGGGAGGGTGGCAGCCATAGCCTGCCTC
TCCTGCTCCGAGGCACGGAGGCTCTTCAGGTGGAACCCAGCTGTGGGACCACCCCCGCCCCACCCACGCTGGCTTGTGGGCTATGG
ATGCTGCCCTGAACTGGGGCTAGATGGCCATGAAGGCAGCCTTTTAGGGCTGCTGGGCTCGCTCTACTCCAGCTGCCTGCCACTGT
CTTTTCACATTAAGGCCCCAGCCAGCCCCCACCTGTCAAGGGCAAGCTCCCCACTTCATCACTGCCGGCTCAGGCAATGCCAGCCA
GGACCACCCCTGCCCACCCCATCTCCCAAAAGCTGTGGCCAGATGGAGGGAACACTAGTCCCACTGGCCATGCCTCCCCACAATAC
TCTCTGCCCACTCCAGGGCTGAAGGCAAGGTGGGCCAGAAGTCCCCTCCTGACACCTCAGCCCCTGCAAGACAGGGACCAAAGCTG
TGATTCAGTCACGCAGGCCAGGGAGGAGCAGTTCAAACTCAGCAACAACGCAGCCATGAAGAAGCCCGCTCTGTTCAAGACAGTCA
CCTGGAGCCACAGGTGCCACCGGGTTTCCTGAGGCAAGAGGGGAGAGCAAAGAGGCCTGCAGAGGTAGGAACAAGGTGGAGACCAA
CAAGGCAGTGAGGCCCCCTGCCCTATGTCCTGGGACAGAGTGGGGTGCGGGAGAAGTCCCTTCCAAGCCTGCCCATCAAGGAGGCC
ACCCACTCCTCCTCCCCCGACCCAGACTCTTGAGGGGGCTTGGGCTGGGAGTCACTTAGCCAAGCGACACCATAGGCAGGGAAGGG
GAGTAAGACCGCGCAGCTGGTGGCGCCGGGGCTTCAGTAATGCCTCAGGTTGAAGAAGCCCACGCTGGTGGGAGACTCCTTCACTG
TGACGGTGATGAGGTTGGCAGTGACGTCGGTGACAAATACGTGCTCGATGAGGCTGCGGGTGGGCTTCCAGTCCTGGCTGGTCTGA
ACGGACACTGACGGGTTCTGTCCAGTGCTGGGCGGCGAGGCGGAGTCGGGGTCGGAGTCCGAGCTGCTACTCTCCTCACCTGCGCT
CATCTCTGGCAGTGTGGCCGCCTTGCGGGCTTCTCCGGGGGCTGTGCGGCTCTCCTGCCCACTGGGGGTAGCACTGCCCTTGACAC
AGTCCCTCTTGCTGGCAGGGGTGGGTGGCGCCACTGCTCTGGAAGCTAGCTTCTCACTTTTGCTTGTGTCGGTGGGCATGGTGGCC
CCGCTGGCCCCAATGAGGCCACTCCCAGTGCCCTTCCCAGGGGCTGGGTTGGTGGCCGGGACACCCTTGGTGGCGGTGGCGTGGCG
GGCAAGGAGACCCACCCCGGGCATGCCATTCTTGACACTCTGCAAGTCCAAGACCTGGAGGCTCAGCTCCTGGGTGGGTGCTGGCT
GGGGGCCTGGGCACCCAGCAGGCACCCTGCTGGCACCATGGGTGTGCGGGGGGCCCCCTGTGTTCCCCACTTTCTGCTCCACAGCC
CCACCGCTGGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CTGACGTCAGCGGGAGAGTATTATGGTCTGTCGTGCGCTGGCTGCTGCTTTTCTGCTCCTGGAAGCGGCCTAGGGGGGAAGCGGCG
AGTCAACATGGAGCTTTCAGCGGTGGGGGAGCGGGTGTTCGCGGCCGAAGCCCTCCTGAAGCGGCGCATACGGAAAGGACGCATGG
AATACCTCGTGAAATGGAAGGGATGGTCGCAGAAGTACAGCACATGGGAACCGGAGGAAAACATCCTGGATGCTCGCTTGCTCGCA
GCCTTTGAGGAAAGGGAAAGAGAGATGGAGCTCTATGGCCCCAAAAAGCGTGGACCCAAGCCCAAAACCTTCCTCCTCAAAGCGCA
GGCCAAGGCAAAGGCCAAAACTTACGAGTTTCGAAGTGACTCAGCCAGGGGCATCCGGATCCCCTACCCTGGCCGCTCGCCCCAGG
ACCTGGCCTCCACTTCCCGGGCCCGGGAGGGCCTTCGAAACATGGGTTTGTCCCCGCCAGCGAGCAGCACCAGCACCAGCAGCACC
TGCCGCGCAGAGGCCCCTCGGGACCGGGACCGAGACCGGGATAGGGACCGGGAGCGGGATCGAGAAAGGGAGAGGGAGCGAGAGAG
GGAGCGGGAACGTGAGAGGGAACGAGAGCGGGGTACCAGCAGAGTGGATGACAAGCCCAGCTCACCGGGGGACAGCTCGAAGAAGC
GAGGCCCCAAGCCCCGGAAGGAGCTCCCGGACCCCTCACAGAGGCCCTTAGGCGAACCCAGCGCCGGCCTCGGAGAGTACCTCAAG
GGCAGGAAGCTGGACGACACCCCTTCCGGGGCAGGAAAGTTTCCAGCCGGCCACAGTGTGATCCAGCTGGCCCGAAGACAGGACTC
GGACCTGGTGCAGTGTGGTGTGACCAGCCCTAGCTCAGCTGAGGCCACGGGCAAACTGGCTGTGGACACCTTCCCGGCCAGGGTGA
TAAAGCACAGGGCTGCCTTCCTGGAGGCCAAAGGCCAGGGTGCCCTAGATCCCAATGGCACCCGGGTCCGACATGGCTCAGGCCCC
CCCAGCTCTGGGGGGGGCCTGTACCGGGACATGGGGGCCCAGGGGGGAAGGCCCTCCCTCATCGCCAGGATCCCTGTGGCCAGAAT
CCTGGGGGACCCGGAGGAAGAGTCCTGGAGCCCCTCCCTGACTAACCTGGAGAAGGTGGTGGTCACGGACGTGACCTCAAACTTTT
TGACCGTCACCATTAAGGAAAGTAACACGGACCAAGGCTTTTTTAAAGAGAAAAGATGAATGCTGGGTGGGTGTGTCCAGGAGGAG
AGCAGGGGAGAGAGTGAGCGTGAGCTTGGCATAGTGATTTTTATTTCTGGGTGGGATGTGGCCTTTTGGCTGGTCCCGTCCCTGAT
GTCACCCCCACCCCACCAGCCCCTTTCATCCCTCCTTCCTCCCCCTCAGTTTTTGTTGGAAAGATTATCTCTAGAGTTATATTTTC
TATTAGATGTAAATATGTTATTTAAGAAAAATATCTAAATATATATATTTCAACTCGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCG

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGAGCTTTCAGCGGTGGGGGAGCGGGTGTTCGCGGCCGAAGCCCTCCTGAAGCGGCGCATACGGAAAGGACGCATGGAATACCT
CGTGAAATGGAAGGGATGGTCGCAGAAGTACAGCACATGGGAACCGGAGGAAAACATCCTGGATGCTCGCTTGCTCGCAGCCTTTG
AGGAAAGGGAAAGAGAGATGGAGCTCTATGGCCCCAAAAAGCGTGGACCCAAGCCCAAAACCTTCCTCCTCAAAGCGCAGGCCAAG
GCAAAGGCCAAAACTTACGAGTTTCGAAGTGACTCAGCCAGGGGCATCCGGATCCCCTACCCTGGCCGCTCGCCCCAGGACCTGGC

CTCCACTTCCCGGGCCCGGGAGGGCCTTCGAAACATGGGTTTGTCCCCGCCAGCGAGCAGCACCAGCACCAGCAGCACCTGCCGCG
CAGAGGCCCCTCGGGACCGGGACCGAGACCGGGATAGGGACCGGGAGCGGGATCGAGAAAGGGAGAGGGAGCGAGAGAGGGAGCGG
GAACGTGAGAGGGAACGAGAGCGGGGTACCAGCAGAGTGGATGACAAGCCCAGCTCACCGGGGGGACAGCTCGAAGAAGCGAGGCCC
CAAGCCCCGGAAGGAGCTCCCGGACCCCTCACAGAGGCCCTTAGGCGAACCCAGCGCCGGCCTCGGAGAGTACCTCAAGGGCAGGA
AGCTGGACGACACCCCTTCCGGGGCAGGAAAGTTTCCAGCCGGCCACAGTGTGATCCAGCTGGCCCGAAGACAGGACTCGGACCTG
GTGCAGTGTGGTGTGACCAGCCCTAGCTCAGCTGAGGCCACGGGCAAACTGGCTGTGGACACCTTCCCGGCCAGGGTGATAAAGCA
CAGGGCTGCCTTCCTGGAGGCCAAAGGCCAGGGTGCCCTAGATCCCAATGGCACCCGGGTCCGACATGGCTCAGGCCCCCCCCAGCT
CTGGGGGGGGCCTGTACCGGGACATGGGGGCCCAGGGGGGAAGGCCCTCCCTCATCGCCAGGATCCCTGTGGCCAGAATCCTGGGG
GACCCGGAGGAAGAGTCCTGGAGCCCCTCCCTGACTAACCTGGAGAAGGTGGTGGTCACGGACGTGACCTCAAACTTTTTGACCGT
CACCATTAAGGAAAGTAACACGGACCAAGGCTTTTTTAAAGAGAAAAGATGA

Table 73

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Lmo2
Celera mCG9639

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC LMO2
Celera hCG26502

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CCTTCTTTTTTGAGCCAGAGTCTCTCCCTGAACATGGAACCCACTAATTTCTTACTGGCTACAAGTCTCTAGGATCCTCTGTCTCT
GCAGCCATGGGATTATAGAAGCTGCCAGGTTTTTACAAGGGTTCCAGGGATAAGAACTCAGGTTCTCATGCTTGTGTGGGAAATAC
TTTACTAACTGATCCAAATGTCTAGCCGCTGGCCTCTTACTTCTCAAGGGGACTCTGTAAGTAGCTGAGATGCAGAGAGTCAGTGA
ATAACATCGGGATGTGGCTGGAGCATGCTATGTAGCAGGAAGCAGTGGCATTGCCAAGAGCTACCTCGAGCCCAAAGGGCACAGTC
CAAGGTTACAGTCTGAAATACGGGGATCCCTAAGCCCGAAGTTTTGCAAATACTGGAGTCTCTCGATTCGGCTCTTCCTGAGGCAC
CCCAGTCTCAGCCGGCTCTAGCGATGTCTTGATTGGCTGGAAGATTGCTGCTTCTTGATGTGGTGGTGATTGCTTCCGAAAGATGG
AGTAATAGCAACTGCTATCATTTCTGAGCATTTTCTAGGCACCGCCATTGTGCAAAGCGTTTTTGCACATATTATCCCACCGACCA
CCCCTATAAGATGAACAGGCAACCCAGTGATATTGGCCCTGCTCTGCCCCCATCCACTTCTTTTTAGAACCTCCATGTGACAGAGA
AATTGAGGTTCAGAGGTGAAGTAACTTCCCCCAAATCACACAATGGCGTTCTGTCTACATAACTCCCATGTCCATTCTCCTAAGAC
TCAAAGGGACTCTGTAAGTAACTGGGATGCAAATGATAGCAGAGGAAAAGACGGATCTGATACACGTTCCTACAAAACCTGATTTG
TTTATCGCTAAAATTACTAATAGAACAAACTGGCCCTGAAAAGTCCCAAATGAGTAGACAAATGGTGGAGCCTCTCTCACTTCAGC
TCCTCCACAGCACCCCAGTCTCAGCCAATCTCTGGAGGATGTCTTGATTGGCTAGAAGTCAGATGCCCATGACAACTGAACATTTA
AAGAATTTTCCATGTGAGCTGAAACCATATTAGAAGAGAGCTTTATTTCCGTGACTATCGCAACTAACAAGATGTATGTTGCAACT
CAGCTTCCAGTGATTAAAACAAGAACAAAAGTAAATTGACCTTGTAAGCATTCTCCCCGTGTGACACTTCACTCGTAGCAGAAGTC
CACTGTAGCAAAGGCATGTAGTCATAGTCACGTAGGACTCTTCTTCCCTGGAAAAGAATGTACTTGTAAATGTACTAAGAAGAAAA
TAAAAGGGGGGTTCCAGTGAGGAAAAATAACCTATCTGTGGTCATGTTTATCACGCAGACTGATTCAGACTTCTGACATCCTTATT
TCAGAAGGAAAGCTTGGGAATGTCTAAACTTCCGGGTATTTAATATTTTGAGGGTAGAGGAGAAGGTACAGTTTAGTCTTGCTGGG
TAGGGATCAAACAAAGATTTCTTTAGCTCTCGTTCTACACATTCGAATTGCCTCAGAGTAGCTGAATCTTGCCTGAACGTGGCAGT
TACTGGATGCTATGGGAAGATACCGTAAGGCCATGATTGCTTTAAAATCACTCATAATAAAAAGACATAAAAAACACATTTTGAGG
CTTGATTCTAAATGTTATACTTAAATTTAGGCGACTTAATTGCCCATAGAATGGGAATGAAGTCCCACCAGTAGGCAGTAATTTCT
TACAGCCATGGTGTGTGAAATTGAAATCTTAAGATATCATCATATCAAAGACGTACCTTCTCAAAGAAGGCTCCCTCCAAAGAGTT
GTGAAAGACAAGAAATTGACCCAAAGTCATGAAAGTATCTCCCTCCGCCCCCTTAGCACACTCAGGTCAAAGCAAAAGCACAATTG
GCCATTCCAAAGTTACCTCTTAGAATCCAAGGAGATATTTATTTTAATAACTCATTCCAATGCTATGGGAAATTGGAGCAACAACA
ACAACAAATACACACACATTTAATTACAGATCCATGGGTCACATGCTGGGTACATAGTTATATATATGTATATATGCATACATATG
CATATATATGTATATGTATATATGAATACATATGCATATATACAGATATACATATATGTGTATATATGTGTGTATGTATATATATA
TACATATATATGTATATGTGTATATATATATATATATATATATATATATATATGCTCCCATTTCATTAGAGATCCATG
TACCACATGATGGGTGTATAGTTCCATCAATCCTTACACCAAACCCTCTAGTTAGTAAATCCCATTATTCCCATTTTACTAACAAG
GATGCTGAAAGTGTAAATTCTGCTTGTTCAGCTGAGTTCACATGATGGTAAAAGGGAGGTTACAATACAGGCAAACTCCTCAGCCA
CTTTCTTCATGCCGTATCTTGAAGGTAGTTTTCCTAGTCACATGAGCTGATAAGAGTCTAAAGCAACCCCAGGAAATATGGTTCTA
GTGGCTCGGCATTAAAACATCATTATTAAGTAGATATACTGCTAATCACAACCCGTGTGTTTTCATTGTTTCTTTTTCTTCTTTTG
GTTTTGGTTTTGAGACACTGTCTCCTGTAGCCCAGACTGGCCTGTGACGAACTTTGTAGGGGAGGATGACTTAGAATCCCTAATGC
TCCTGCCCTGCCTGACCTGGGATTACTGGCCTGTGCTACCACTAACAATGTTTATTTTCACTTCAGATAGAAATGAAAGTAGAATA
ACAAGTTATGTATTTATCATATAATTTAGGCTTGCCTAAACATTGTAAAAAATTTGTTTTTTAATTTAGAAAAACTAAGGACTTAA
ATAGAAAATATCTTTTTATACACTGAAGGTGGGTTTTGGACCAACACGAGGGCAGGCGCACAAACACAGATTTTAATTATTCCCTT
TCAGTATACGTGTCAGGACATGGAGAGAGAGGGAAATGACACGAATCTGTGGGTAGTGGTTCAGGCTATTGCTAGGGAGAAATCAG
GGAGGACTTTGCTCAGTACGGGGAATCCGGGAATTCATTTCTGACTATCATCTTCCGGGGTGAGCTGGTCTAGGTTATTAAAGCAA
TCTTTAAATTGGGGCTGAAATGCCTATGTCTTTGATCCGGGCTGTTCTTACTAAACAATGGATTCTGAGAGCACTCGGGACTTTCC
TCTTTACAAACCTGAAGACTGTCATCATCATAAGCTAACGGGCCTTGAACGATCATTTCTGGACTCAGTTTCAAGGAACTCAAGGC
CCAGGGGGACCTAGGTTTTTCTCCTGAAAAGTAGCTAGCTGGAATCCATCTCTTCCCTTCTGTATTTCTTTCTCCTTCTAGAACTT
GTCTTCAAGCTTGAAGGAGAAACCTGCCCTTTTCTTTGTTTTATATAAGACAAAATAATAGTAAGTAATAACTGAAAGTCTTTTTA
TCGGGAAGGAACTTCCTCCGGTCCAAGCAAGTATTGCTGCTGATACTTTACAGAGAGGGCCAGCCTCACCGCTGGAGTTCGCTCTT
TGAAAGAGGCTAGGGGAGGGAATTCTGCCGCCAGCAGATGGAGAGGAGACCCGGACAACGTGGTCCCTCCCAGACACCCTCCCTGC
GGGATTAGCTGCCCCCAGCTCTGCTCAGGCGCACCTAGCGCGTGAGGTTCCTGGTCACACAGCTTGCGCCCCTCTCTGGAGAGCAG
TCGCAGCTACTAGCTTGCCGCCAGCAGAGCCGCACTGTCTCGGGCATCGCAGAGCACCACGACTGTGGACTTGGGACCTCGAACCC
GAGACGAGCGCGCGCTAGCCAGCCATTAGCAACGCTTGCATTTCTGCAGGTGCTTATTTCACATTCTTGTCTTTTCTTTCCTGCTG
GAACGGGCGAGTGGTTACTTTCAGCCTGAGGCCAAAGGGAAAGGCAGAAGAAGGGGAACTCTGAAAAAGACAGTTTAGTGGCAGCG
GGATTCTTGCCCCAGGAGAGGGGCTCAGGGGAGACTCTCGGTCTCTGCCGCGGGCCCCTTTAAGAAGCCAAGTCAGGGCTGCCGCT
GTCGCCGTTGCTGCTGCTGCCGCTGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCTATTTGGATTGCTAATCCCCAGGA
GCCCCGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAAAAAGGGGGGAGGGGGCGGGCAGCTGTCTCTTTAAATGTGATTTCCTTCTAT
TGTATTTGAATCGTGATCAGGAAAAAGGAAATGAAACCAGAGACAGAGGGAAGCTGAGCGAAAATAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

TAACAAGGGGAGCCAGGAACGAAGGTATCGGTTTTTTTTTTCCACGTCCACACAAATGCCCTTTTAAGAGTCATTAGCTGTCTGGT
TTTGAGTTTTTATTCCTTTGAAGTCCTCATCTAATCCTTTGAAGGGATTTGTTAACACAAGACCAAAGGCACTGCTAATGACTTGT
CCGTTTGGGCTTTTAAGATGCATTTGTTTTGGTGGGGTTTTGCCCCCCTTTTCTTTTCTTTTCCTGCTTTAAAAGAATTGTGCTTT
CCTGCTGGAGTTTTCCTATTCACCCCCCCCCTTCAATTTCAGCCTTCTGTGGTGTTTATTTACCTGGGCTTTACCCTCAGCCAGCA
GCATAAAAACCCAGCGTGTTCTCATAAAACACAGGAAGTCCCACGATCCAGCAAGAATATAAACATCACTCTTCAGTCTTGAAGGT
TAAGACACTAGCTCAGAAAGGAGCTAGGTTTGTTGGCAAGAGGACCAGCTTCCTTAAAATCTCAGGAGAGAAACAACAACCCTTTA
AAGAGTCAGTGTCTATAGCTTGTTCCCTTTTAAGCATAAGCTTAGAATTACATCTGGGCCCCGAGTTTTCAGAAATTGGACAAGAC
ATAAGATTACACAGTTGGGGAGGCAGTCTGGTGAACTGCTGTTTACTGGCTCCCTATCAGCACAACCTAACCACTAATCCTTTATT
AGATGTTGAATCTACAGAGTTTGGCTTCTTAAAAAAATTACTAATTACATGAATGTGTGTGTGCACCTAAGCTCAGGTCCCCTGGA
GGCTAGAGGTGAAGGATCTCCCTAGAGTGGGAGTCACAGGTAGTTGTGAGCCATCTGATTTGGGTGTGGAGACTCCAACTTGGGTC
CTTTGGAAGAACAGAAATCATCCTTAAACAGCTGAGCCTTCTCTCCAGCCTGGGAATTGTGTTCTGTAAAGGAAGTTTACTCTTGC
TAAAGTTGGTGCCTTTTATTGCCTCAGACTAGAAAACTGAAAGGTATCTCATAGCTGTAGTAGTGAGCACCTACCTAGTTCAGGAG
GTCCACTGGTAGTTCATCTTTCCTGCAGTATGTGTCCGGTAAAGGAAGGCTGTAACTGAAGATGGACAAGCCCCGTGGGAAATGTC
TGTGGAACATTTCCCCTCTTTCTGGGAAATTGTTGAGAAATTTTTGCCAGAAAATCAAAGCTAAAGAGATACTCAGGTGTCATATT
TGGGACAGGCTGGCGGGAGAATATCAAATATTAACTTAAGGTAAATCTCATTTAGTCTTTGGCTTGAATTGTTCAACAGAGGTAAT
GGCATGTCATTAATTATAGAAAGATAGACCGAGTCCGAATCTTGTCCTGTCTTTATCTGTTGTTCTCAGACCCTCGTGTCTCTTTC
TCCTGCAACTAGCTCTCCTGCCAGCGGCCTCACTGAGTGCTTGCTCAAAGCCAGCTTGGGTCTTTACCAGCTTGGATCTCCAGATG
CAGATCGGTCCTTGCCTAGGCACGTGCAAAGGTAGCGTGTGCACAGGAAGCCAGTATTCATGAACACAGATATCCTTCACCATGCA
ATTGGTGTTCCCTTCTGCTTCCCTACAGGTCATTTTAATTCTAGCGAATTTTGTTCCAGCTAAGTACAGATTCTTCTCTTTCAAAG
TTGGCTGCAATAACATCCACCCTCTGGGCATCAAGCATGATGGGAGTTCTGTGAGTGTTTTTGAAAGCCCACTGTAAAACCTTGAG
CTATGCAAAGGATGGAGATTAGATTCTGAATTGGTGCACTTGAATAGGCCAAGGATCTTAGTTAACTTTCAAATATGAGGATGGAT
GCCTTATATATACCCTATAGAAACAAAGGCTCTAGTAGGAACCTGACAGGGTTTCTCTTTGTAGTTCTGGCTGTCCTGAAACTCAC
ACTGCAGCCCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCACCTGCTTCTGCCTCCAGAGTGCTGGGATTTTTAGGTGTGTGCCACCACTG
CCTGGCAACTTCTAGTGTATTATTAAAACGATTTAAGGTCTTAGCCCACCTCACCCATAATTCTGTATACATGAGAGACTGGGGCA
GAAGAATGGAAAGTTCCAGGACAACCTGGGCAATTTAGTGAGATCTTGTCTTAAACTTTAAAAGGAAGGAAAGGGTTTTCGAGCTG
CCTCAGCTGCTAAAGGTGCTTGCTCTAAGTCTGATGACCTGAGTTTGATTCCTGGAACCCATGTGAAGGGAAGAGAGAACCGGAAT
ACAGCTCAGTGGTTAAGAGCATCCCCTGCTCTTACATGGGACCCAGGTTGGATTCCCAGCACCCATACTGGGTGGCTCACAACCCT
CTGTAACCCCATCTCTAGGGTATCTGAGGCCCATGGCCTTCTGGGGCACCTGCCCTTGTGTGCATCTTCACCCTTCCCCCCCCCCC
CCACACACACACATACAATTATAAATAAAAATAAACCTTTAAAAACAATATAAACAAACAGAATTGAGAAAGAAGTCAGTGGTGGA
GCACTTACCTAAAGCGACTAGGGACCTGGGTTTGATCATCAGTACTGAAACAACAAACAAACAAACACCTAAAACCTGACTTG
ATCTTTGTTTTTCTCAAAGAAACTGACCTGAGCTTCAAACTTCCTGGTTCTAAAAGAAGATACTCTTATATTTTGTGCTAAAATGG
TGGGTTTGGCATTAGCATTTAGCTAAATATTGACAACGGATGCTTAATAGTCTCCTAGATAGGGTCACCTGTAGATGCTGGAGTGC
CCTATAAACACTCATTCCCTGAGTCTCACTGTCCCCAACTATAATGAAGCTGGGCTTCATGGGTACAGGCCAATTACGCCACAAGG
TCATTTGGTAAAAGTGCCAAATAAAACTAAGAGACACAGACATATCACCTAGGGTACTCAGGAGGAAATTCCATTGGAGATTTCAT
AATAGGAATAAAAACCAATTAAAAAAATTTTTATACTAGATTTTTTTAAAAGCAGGTTTTATTTGAACAGTGTTCCAGGAACACAT
ATTACAAATTAACAAGCATTAAGTATCCCCTGTCTCCTATCTGACATCACATTCATTTCTTCCATGCCGTTTTCTCTCAGTAAAGT
TATTTCTTACATGTAAAACAAAAGTGGTCAGGTTCCAGGGAGGCAAAGCAAGCAGAAGGCCCTATGTGTGACTTTAAAGCAAATTT
TTACATTAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTATCTATGTGCATGGATAGAACAGCCTGCTGTAATTGGCTCTTTCTTTC
CGCTGTGTGTGTCCTGGGGACCACATCAGATCATTGGGCTTGGTGGCAAGCACCCTCACCTCCTAAGCATCTTGTGATCCCCTACA
TAACACTTTTTAAATGAAAGAACACATCCCTCAGGCTCACTGTGAACACCGTGCCTGGATTGAGACTTTGGTATCAATTTAATTGC
CTTCCACTCTCTTTTAAATCCATTGTTTGGCCCCCTCCTCCACTCTCTTTACTAATTTGATTTTATTCAAACTACTTTTGCTGTGG
TGAAAAAAGTTTGAAGGAAAAAAAAAAAACCACATCACCACTATCCTCTGTCTGTTTAAGAGCTGCATCGTGACCTAGATTTCCTGC
CAGAGTCATTCAGATCTTGTACTTCTTTGAGACAGTGTCTAACGCAGCCCAGAGCCTCCGGATGATGCTGATAAACTTGCCATCCT
GCTCCTCCAGGTTCCACCTCAGGATGGACTGGGTGTATGTCCCCACTTTAGGTGGTACTGGAGAAATGACCGTTGGGCCTCTGACA
TGTTGGGCTGTCTCTCTACCTATGAAACCGAATCTCCATCCAAAGACTCATGCAGGATGTATGGAAGAATGCAGAACTTCAATCGG
AATAATCAGATATTGACGGAACTTTCTGTTTGGGGAAGAGAAGGCAACCAAATATAATTTCGATGGCTTTCTTCCTTCTCTACCTT
TGATTCTGTGCAGCGGGAAGGTCTTTGTAGGGTGCATTCAACAGGTTATCTGTAGATTGTTAGCACACTGGGGGGGGGGGGGGTCA
TCAGATGCTTTGGCTGTGAGCAACTCCTTTGGTCCCAAGTCTATTCTTTGGGATTCTTTGGCAGTGCCTGTGTCCAAAGAAAAAAG
GGAGGGAGGGCTGGGAAGATGGAGGAGAGTAGGAGGGGAAGGAGGAAGAAGCAGATTGGATCAGAGGTGCCTGCAGAGATGCTGGA
ATGTAGTCAAGGGTCCAAGGGCTATCTGTAGGTGCCTTGGACACCTCCTGGTATCCCGTCTTCAGTTTTTCAGATGATAAGGTCTC
TCTAGCCCACTCCCGTCTTTATCCAAGGTTGTCTGTGTCTATGCAGTCTGAATTTGGGCGTCCTTTCTCCTTATACTGCTGGAAGG
AAATGTAGTGAGGTTCCCCATAGAACCTTGGGCATGCAGTGATTCCTGGGACTTTGTGCTTGTCTCCCTTCAGGCAGCATATCCTA
ATGCTTGGCTCTTCCCCAGGGAACCCGTGGATGAGGTGCTGCAGATACCCCCATCCCTGCTGACATGTGGTGGCTGCCAGCAGAAC
ATAGGGGACCGCTACTTCCTGAAAGCCATCGACCAGTACTGGCATGAGGATTGCCTCAGCTGTGACCTCTGTGGGTGTCGGCTGGG
AGAGGTGGGGAGGCGCCTCTACTACAAGCTGGGACGGAAATTGTGCAGGAGAGACTATCTCAGGTATATCCCTCACACTTCTGGGG
CACATCCGGGGTTGGATACATAGTCTCTAGCTCCTGAGGTGTCTGCCTAAGGGGCCTAGGCTGTGGAGGCTGAGCTTCAGCTGCCT
CTTCAGAGAAGCCGTGAGTTCTTCCTCTACTGTGGCTATGTTTGCAGAGACACATCACTGCATGGTAAATCACCAATGTTTTTAAA
GGTAAGAGAATAAAAAACACGGAATTCAGAATAAGGACAAAATTCTGGGGGTGGGGGCAGACCAAAGGATAGGGTTTGGAGAAGTG
TACGTAGGGAAATATCCAGGGAACTAGGGGAAGAGAGAATTCATTTATAAGTTTCTTGGGTGGGTTCTCATTTAGTACTCAATAAG
CATATGCATATGTGTAGATAGTCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGTTTTTGGTTTTTGGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATA
GCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACCTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTACCTCCCAAGTGCTGGGA
TTAAAGGCGTGCGCCACCACGCCCGGCATGTGTAGATATTCTTTTGCACAACTCCAGTATTATTGATGAGAACTTTTAAAATAGCA
ATGTGTCCTTGCTAGTGAGCCCCCAAGCGCTGAATTTCATAGCAGGAGGCTAGCCTTCAGCAGCTATAAAGGTGAAGTCAGGAGGT
TTGAGTCACTACTCCATTGCTTCCTAGTGCTGGCCTTGGGCAATGCACACAAGCCTTCACGTCCTGTATGTAAAATGGGGATTGTA
ATTGTACTTACTTCTAAAGTTAGAATGAAGTACTTGAATTGGTACATAACTTAAGAAATAGGTGGTAGCTGAGTTTATAATTGACA
GGTACCATGGTGGGATCACAAATTATTTTCCATTATAATGGACAAGGAGATGGTAACATGGAAGGCAGAAATAGAAAGTGTACAAG
GCCAAGCGAGACAGAAACATTTCCCCTGAATTTGTGTGTCCTGGCACCCAATGAGTGCCTTTGTCTGGCGTGTTCTAGCATCTCTA
GCTTCTATATTAGCTGCACTGGAGGTAACTCTGTACCCCGTACTGCCAGATCCACTCAACTGTTCAGCTGTCAGTTCTTCGCCATC
CTCCTGTGGCAGAGGCTCCACTGAGCGCGCAGTCCCTGTGTATTAGGGCCAGCCAGCCAGCGGAGAGAAGCTCTTCAGACTCCAGT
GCCCTGGGCTGCTAAGCAGGCTCTTCCCCCTGCATGTGTTCTCGGGGCACTGCACATGTGAAATAAAAACAAAACTGCTGGTCCTT
CTGAAGTCAAAGGAAGCTTATCTGTCCACCCAAAGACTGAAGTAGCGTGCTTAGTCTTTGATTGAAATCATTGCAGATGTGGTGGT
TTTGGGCAAATGGAAAAGAGAGCAAGTAGGTCTGACTGTCATTTTGTTGAATTTCTTTCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAGTCAT
AAGAAAATAGAACAGAGATAAATACAGACCTGGTTTTTACTCACCCCAGGCCTGCCAGGTCCATCAGAAAGCAGCTGGGTAAATGA
CTCCCGCTGGGCTCCTGCCTCCATCCCTGTTGAATCATTTGAATCTTATTAAACGAAGTCAGATTCAGTGAGGTCAAAAGAGCCGA
TTCCTCCCTATCTCCCCGGTTTTATAGAACATTCAGGAAGAAAGGCGGCGCTGCCTGGGCTTGTTAATCTTTTCCATTTTCAAAAA

GGAGAAGGGAAAAAAAAAACTAGTCTGGGAGAGCCCAGTGTTAATTAACTTGTGTCTTGGTGACACGAAATAATTCTTCTCCCTGC
TACATTCCCAGACAACATGTTAATTAACTCTGCATTAGCGCAGGCGTTCCCAGCCATCCTTTAATATTTGTATTATTGTTATTAAA
ATGGGCAGCAGAAAGCTTAAGGCTCTGACGCCTCTTGACAGCGGAGGGATTTCTATTTCGTTCAGGGATGGTCCATTAGCCATGGA
TTTCTTTACTTTAGTTCTTTGGCATATCCAGAGCTATTTTATCAGGATAAGTTCAGAGTGACTCCGAGGGTCCTCCAAAGAGACCC
AGTCCCTATCTATGCCTAGAACAGCTTCTCTCCATGAGGGTCTTGAATGGACAACTCTTGTCTGGTCTTTTTGAGACATTCAACCT
CAAATACCCAGGACCCCACCACCACCCCTCATCCTTCTCTCATATACAACTCAGACCTGCTACTGTTGCATTGTGTTAAGTACACA
GCCTGGATCCCCTTAGATCCAATTTTCTCGAACTTTTATGTAGGGCAATCCCCTTTAGCCTATGGTTCTGTTTCAACAGCTGGCAC
CTACATCTAGCCAGCATCTGTTGTAGCCAGAACTATGTAGTCTCACCAGATCCTGGTACCAAAGACACCCCAATTCCTGCAGCTTA
GGGGGGAGCCAAGGCTACTTGGAGACAGGACTTATACTTCAGGAGTCCCCAGACATCAGGCCAAAGCTCCCACTGAGGCTGGGCAC
CTGAGATTGCTTCTTGACTCCCTCACCGTTTTCTCACTTACCCTGAGGACATCATAAACCACTTGAACATAAATCCTCCCCTGTGG
TCTGTTCCTGGGATACCCAGCTAAGATGAGGATTCTGTGAGCCAGAGGTTAATGCACACATTAACGGCCAAGTGCTGGCCGGTTTT
CATCACTGTTAGCCTTTCCAAGTCCATGAGTTGGGGTGGGCTGCCAAGACCTCTGCCTCCAGTCTCGGCTTACAGTGTAAGCACAT
GAGCCAGGAGAGGACATGTCATTTTCTTGGGTCACCTACCTAGTTAGAGATTCTGGGACCTGGGCTTATCTCCCAGACATCAGTCC
TTTGTCCTCCCGTTAGCTGCTTGGTGTGTTGTAATTTGCCCCCGACTTCCCTTTAATGAGCTCCCGCTTTCTTAAGGTCTACACCT
CAGGCACTCAGACTCATTTGCCGCACACTGTTCTCTCAGTCGTGTGTCTCTGCTCAGCCCCAAACTTAACTTACTCAACAGTCAGG
ACACCACCAGAATGCTCTTTCTGCTCTGTGACCTCCGATGGGGCATTTGCCTACAGCGCCACCGTCTGCTCTGGTAAGATAGAGTG
TTCTCCCCCATTGACAAGTCTGCTTCCAGCACAGAAAGTGGGATCCAGAACAGAGATGACCTCTGACCTCGCTGCGGGGAGCTCCC
TCTCTGCTCACTGGCCCTGCTTACAGGCCATCCATTTTGGCCAAATGTTGCAGGCTTTGGTGGCTGTCCTTACCTCTCCTACAACC
TCTTAGGATGCACCAGTCCATTCTCTCATTTTTTTAAGTTGGTACAGACTTCTAAGGAGAGCAAGCATTTACTGGAAGCTACGTGC
AGACATGCTATGTTACAAGCACTATGTAAAAAGGACCCTGCTGCAACAGTTGAGAGCACACCTGGAATGTGATCACATAGCCAGAG
TTGGCTCAGTCATTGACCTCTGATACTCTGACACGCCCTACATGTCACACTAACATCTAAGCAAGGTAGATGATGGGGTTGCCAAA
CCACCTTCTGGTCCTCATGTTCTTCTTCCAGGCAGGCTTGTTTTCAAAAGTTAGCCATCACTAGATCATTAGTACAGTCTGCTGAG
CCTTCTCTTCTGTGTCTCTGTCAGGTGTAGAGATAGTTGGGAATTTCTGTTTCTAACAAGTTCCTGGATGCTGCCAGCCCCTGACC
GGCTCCTTTTCAACCACTGCAGTGACTCCAAAGTTGCCTCCCACACCTCAACACTAAGTGTCGCTTGCTTAAGTGACTGATGCTAG
GGAGAAACTTGATTTAGTTGTGAGGAAAGTCACCTCTCCAGAGAGTCACGCTGAGTGGGCAGGAGGAGCATGAATGAAGAGCCACT
GTGCATCATGGAGAGATCCTGTTTGTCCTCTGGGTCTCTGAGGCATGATTGTGGCACTACTTGTCTCCCGGGACACCCCTGTCTCC
TGGCAGCTGGGCTCCAGTGAATGGTCATGTGGACATGGAATTTGCAGCTTGACGGGTAGGAGGTGAATCAAGGCACACTCCCCAAA
AGGGGAAATTAGTGGCTGTTGACATGAGAGTGAATTCCTGGTGACCCACCCGTCCAAGGGCTGGCCCCAGCTCCTCTTCTGCAGCC
AGAGTTCCTCTAGGAAAGAGACACAGACTACATGCCTTACTTCTTACACGTCACTTCATCTGCTTCTTTTCCATAGCTGGTCCACA
CAGCCTAGAGGCATGGATAAAAGTAGGGAAATGCTTGGGGAGGCGAGGAATAACAGCAAGCAAAATGTCATCGTGTCTCCCCCCCC
CCCCCAGGGAAGGATTCATGGGCTATTAATTGGGTTCATCTGTCTTGCTTATCTGTTTTTATGTTTAGATAGCTTATTACTGTGTA
TCCCGGTCCTATGTGGACCTTGCCATCTTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTACTAGGATTACTGCTGTAATCCACTGTATCCGACTAG
GTGCAGCATTGCCTAGGTTTTTTGGAAACCTGATAGATTCACATCAGTTTATCATCTCACATCAATCTATCATCGCCAGCCGCCAT
CTTTCTGTTGTCCCCGCCCCTGTCTCTTAGCGTTTTTGTCTCTGTTTTTTTTCCTTTTCTTTTCACCCCAGGCTTTTTGGTCAGGA
TGGTCTCTGTGCATCCTGTGACAAGCGGATCCGTGCCTATGAGATGACGATGCGGGTGAAAGACAAAGTGTATCACCTGGAGTGTT
TCAAATGCGCCGCCTGTCAGAAGCATTTCTGTGTAGGTGACAGATACCTTCTCATCAACTCCGACATAGTGTGTGAACAAGACATC
TACGAGTGGACCAAGATCAATGGGATCATCTAGGCCAGAGTCCCAGGCACCTGTGGGGAGGTGTTCAGTGAAGACGCCGTCTCGGT
GTGGTCTTCACTCTTAGGCTCTTTGGGAACCTGAGGGTGGGTGAGGCATTTCTTAGGAGATTATGGACTCTTCCTGGGCACTAAAG
ACATAGCAATCACATGACATAATGCAAAGGCTGAGACTTCAGTGACAAAAAGGACCAGCCCTTAGAGAGAATTTATGGTCACAGGC
TAGCCATAGTAACTGACAAGATTAGTGGAGGAAATATTTGGGGACCAGCATGCACTGTGCCATCCTGATAGGCTTCCCCAGGTAAC
TATCGATTAGATGTGACCTTGGTGTTCATGGACTAGAGTTGTGCAATTAATTTTTTCCTGGCTTTGGTAACTACCCTGTTCTAGTC
ACAGTCCTTCACACTAGGAAAGGAAAGAGAGAAGAAATAGTCACTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTCCTTGGTCACCTTCCCGT
GGCCTTAAGCTCTGGAGCCAAGGGAAACTGCATGGAGGTACATTTCAGTTGGGAATGAAATCCACATCTTTCAACCAGACAAATAT
TTATAGCGATGTTGATGAATCACTGTTTTTAGACACCTTCATTTTGAGGTGAGGCGCCCCACAGATTGTTTCTATACAAATGTAAA
TCTTAAAAAAAAAAAGGTCAAAGTTGTTCAACTATTTTATTATCTTAGATTATATCAAAGTATTTGTTGTGTGTCATTAAAAAAAAA
ACTCGATTCTGAAGACTTAATAAAAATGACAAGCTGAAATGCAGTGCTGTTCTTGATGTGAAATGACTTACAGGTTGGGCCAGCAG
GGAAATGGTTTGCTTTTTTTTTTCTCTTTGGAAAGGTGAAGTCAATACACAGTTTATTTCTAGGTCAAATAAAAGCTTCCATTTAT
TGCAAGGGTTTATATGAGGTTTATATAGGTTTCTGTATTACCAGCAATTATGTAACAGGCCATCACGTAGCTCAGAGGGATATAGA
ATAATTAAGTTGGTATTGTAAAATGTGCATTTCACGTTGGCATTGTGTGGAGTGAGGGGAAGGCAGGGAGAGCATTGCCTTTGGGA
AACTTGTAACCTAGAAAGCACACAAATACATAAAATAGATTCCCTTTGGGAGAGAAGGTAATTACCTGGCTTGAAATGTGGCAAAG
ATGCTGAGCCTGACATTTCTATTTTCCAGGATGTGTGTCTCAGGGTGTTTTATGACAAGTGCTTAAGAGGACCTTACTTTGAGGAT
TTAAAGCTGGCCCCTTGGCTTGTTGTGTCCCTGCACCCCCATCGGGGGCGTTATCTGACTTCAAGCGCCACCTGCTGGTCATTCCT
CAACCCACCAGCCCAAGGGTGTCCCAGGGAATGACAAACCTCCATGAAGGATATATTTTCAATTATTTCATAAAACCGTTGGCAAA
CACCAGTGAGTCTAGATGTGTTTAATTATCAAGATGTCAGAAGCATGCAGCTAAAGCTATGTTTAATTAACTTGAAAGTACTTTAA
CGTCTCTGTCATTGGAGTTTATTTTTCCCTCTTTAATTCTAGAGAAGGAATAATGAAGCAATGACTGACTCTCCTGGCCTGTAAAA
TGCTCAAAGAGGTTGGGAGATCTGACTGCTTAAGGTGGCCTATTTAAAACAAATCCAATTATATCGTACCACAGCCTAGGTGGCCC
GCAGGTGCTCCCTCAGAGGGAATGTTTGCTCTAACTCAGCAGTTCTCAAACCACCGTCCCTGAGCCTGGTTACCAGCATCAGCATG
AACTTGCTGGGAACAGACCCAGCCCACAAGGCACACAGAAGCAGAAACTCAGCAGGGGGCTGCCTGTCCTGGAACAGACCTGGGGG
TGACTGAAGAACAGACCTGGGGGTGCTCTGAAGCTTAAAAATGGCTGTTTTACCACAACTCCCAGCTAGCAGGATCACACGCTCGA
AGTTGTTACTATTCAGGTTAGTATGGTTAGTATTTTGGTTAACCACCGAGGAACTCACACACGTGGACAAACACTGCTTACCAAAG
GGCCGGAAACTGAGACTGCACCTTGTTTGGCTAACAGCTGGCTCATCCTTCATCTGACACACTTCATCACAATTCAGTCTAACATT
TTTAAATCCATGCTCTTCTGTTTAATTATAACTAGTCAGATATGGCAGTGAGCTTACAAGAGTGGAGGATCCCTATCCAAAGACTA
ACATGTCAGGCATCCTCACTCTCCCTGGAGAGCTAGACACAGGATGAGCGTGTGTAAAGAAGGTACATCGTGGAGGGCTGCACCTG
TATTTCCATCACGAACGAAGCCAAGGCAGAACCAGCCTTTTATATTTAATCCCGTTCTTAAGCCGCAAGCTGCTGCCGATATGTGA
TTTGTATGTTCTTCTTCCGCATAACACATAAATTACCAAGATGAGCCCGCTGGATCCTAGCAGGTATTTCCATTTGAGCCTGTGCA
GATATTTCTAATCCGTACAATACCTGTTCTGTTATACATCTTGCAAGTATATGTGTGTTCCAATTTATGATGTTCAAAATTGAACC
AAAGCCTTCACGCGACCTAGGCAGATGCTATAGAGGTTAGCCTAGTGTTTTAACCACGCCAGCAGCGACAGTAATAGTAATTATTG
CTATGTAATTGTTTTTCTTGGATTTTTGTTGGAGACAGAGTCTCCTTGTTGCCTAGAATAGCCCAGAGCTCACTATATAACCCTGG
CTGACTCTGAACTTCTTACTCCTGAGTGCTAGTAACATGGTCATACACCACCACGCTTGGCTAAACCCAGTATTAAATAAAATGAT
CTCTGCCTGGGTAATATAAACTTTATTGCTAACCCCAGCTATAATAGTACAACTCATATTAAGATTTATGAGGTAATTAGTCCAGA
TCGTCACCATTCTAACAAAGGGATCTCTGATACCACCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TAAAAATAAACACATCAAACCTGTATCTATACTGATCATGCACAGACCTTTTCCTGTAATTGGCTCTAGTAGAGTACAATAACTCT
TCATATAGTTTCACATGAAGTAACCTAGAGATGATTTATACAGGAAACTGTAGAAGTTATATGCAAACACTATGCTATGTATGCCG
TTTTACACAAAGTGCTTAAACATTCACAGATTTTGGAATGTGAGTGGAGCTGTAAAG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

TGAGAGACAGAGGGAAGCTGAGCGAAAATAGACCTTCGCGAGAGAGGAGGGAGCCTGGGGAGAGCCGCGCGGTCAGCTCCCCGCCC
CCAGGCCGCCGCCCCCTCACTGCCCCCGGCGCCCCGACCCCGGCGAAGGTGCGAGGGGCTCGGGGCGACCGGGCGGAGCGGCTACT
GCGCGCGATCGGGACCGGGCGGCGGCGGCGGCGGCTGTGGTGACGGCAGCGGGACCGGGATGGAAGGGAGCGCGGTGACTGTCCTT
AGGCGTGGAGGGGCGAGCTCGCCAGCGGAGAACCGAGCAAGAGGAGGCGCAGGAGCGGCGGCGCCCGAGCACCCGAGGGGGTCCGA
GTCCAGGCAGCTAGCCAGCCACGCGCCACAAAGGGAGCGCCCCCGCCGCCCGGCACGCCGCCCCCCTCCCCAATGTCCTCGGCCAT
CGAAAGGAAGAGCCTGGACCCGTCTGAGGAACCCGTGGATGAGGTGCTGCAGATACCCCCATCCCTGCTGACATGTGGTGGCTGCC
AGCAGAACATAGGGGACCGCTACTTCCTGAAAGCCATCGACCAGTACTGGCATGAGGATTGCCTCAGCTGTGACCTCTGTGGGTGT
CGGCTGGGGGAGGTGGGGAGGCGCCTCTACTACAAGCTGGGACGGAAATTGTGCAGGAGAGACTATCTCAGGCTTTTTGGTCAGGA
TGGTCTCTGTGCATCCTGTGACAAGCGGATCCGTGCCTATGAGATGACGATGCGGGTGAAAGACAAAGTGTATCACCTGGAGTGTT
TCAAATGCGCCGCCTGTCAGAAGCATTTCTGTGTAGGTGACAGATACCTTCTCATCAACTCCGACATAGTGTGTGAACAAGACATC
TACGAGTGGACCAAGATCAATGGGATCATCTAGGCCAGAGTCCCAGGCACCTGTGGGGAGGTGTTCAGTGAAGACGCCGTCTCGGT
GTGGTCTTCACTCTTAGGCTCTTTGGGAACCTGAGGGTGGGTGAGGCATTTCTTAGGAGATTATGGACTCTTCCTGGGCACTAACG
ACATAGCAATCACATGACATAATGCAAAGGCTGAGACTTCAGTGACAAAAAGGACCAGCCCTTAGAGAGAATTTATGGTCACAGGC
TAGCCATAGTAACTGACAAGATTAGTGGAGGAAATATTTGGGGACCAGCATGCACTGTGCCATCCTGATAGGCTTCCCCAGGTAAC
TATCGATTAGATGTGACCTTGGTGTTCATGGACTAGAGTTGTGCAATTAATTTTTTCCTGGCTTTGGTAACTACCCTGTTCTAGTC
ACAGTCCTTCACACTAGGAAAGGAAAGAGAGAAGAAATAGTCACTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTCCTTGGTCACCTTCCCGT
GGCCTTAAGCTCTGGAGCCAAGGGAAACTGCATGGAGGTACATTTCAGTTGGGAATGAAATCCACATCTTTCAACCAGACAAATAT
TTATAGCGATGTTGATGAATCACTGTTTTTAGACACCTTCATTTTGAGGTGAGGCGCCCCACAGATTGTTTCTATACAAATGTAAA
TCTC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCCTCGGCCATCGAAAGGAAGAGCCTGGACCCGTCTGAGGAACCCGTGGATGAGGTGCTGCAGATACCCCCATCCCTGCTGAC
ATGTGGTGGCTGCCAGCAGAACATAGGGGACCGCTACTTCCTGAAAGCCATCGACCAGTACTGGCATGAGGATTGCCTCAGCTGTG
ACCTCTGTGGGTGTCGGCTGGGAGAGGTGGGGAGGCGCCTCTACTACAAGCTGGGACGGAAATTGTGCAGGAGAGACTATCTCAGG
CTTTTTGGTCAGGATGGTCTCTGTGCATCCTGTGACAAGCGGATCCGTGCCTATGAGATGACGATGCGGGTGAAAGACAAAGTGTA
TCACCTGGAGTGTTTCAAATGCGCCGCCTGTCAGAAGCATTTCTGTGTAGGTGACAGATACCTTCTCATCAACTCCGACATAGTGT
GTGAACAAGACATCTACGAGTGGACCAAGATCAATGGGATCATCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TCGAAGGCTCCAACGATGTCATTAGGACTTGGTCTTCCTGGGCCTCTCTTCCTTGCCCTGCTCTATTTCATCTTTCAGTCTTGGCT
CCATACGGTGGCAAGATAGCTGCAGCAACATCAGCTACCCAAGGTGACCCTTCTCTGAACCAATCCCAGTGGCCTGGGAGGCACCA
TGCTTTGATTAGCCAGGCATGCTCACGTGGCCTACTCTGGAAGTTGGATGTGGGAACTCCACCAAGAACACAGGGACTAAGAGTAA
GGAAGGAATGGCTTTCCAAGGGACTATCAAGGGGAGAGATGGGTGCCAAGGAGCCAACCATGCCAAGTACCAAGAGATGAGGGGG
TGCTATGTTCAGATTGTAGCTTTGTGCTGCACCTTTACACCTCCCTGCTCTGGTGGTGCTAACCCACCTCCCTGGCCCTTCTAAAT
CCTGGGAAGGGGGACTCAAGTCCTTATTCAGAACTCCAGCAGCAGGCTATAAATCCTGTCCCACTTGCCTGAGCCCTTTCAGCCCC
TTCACTCAAGGCTAGTTTCCAGATTACCCTAACCTGGAGCTGGCGCCATGTCCTGCAGGAGACGGGAGAGGGCAGAGGGCAGCTTC
GGGCTCTTAGGTAGAATTTCTTCTTTTTAAATTTTAATTATTATTTTTTTGAGACAGAGTCTTTCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTG
CAATGGTGTGATCTTGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGAGTA
CAGTCGCACACCACCAAGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACTC
CTGACCTACATTGATCCTCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTGGTGTGAGCCAAAGAGCCTGGCCTTACATAGAATT
TCTGCCTATGGATCTCACTTTTCTCTGCATTAATACTTACCGCTCTGTTTTCTGACTCTGTTGCCATCAATTCCCCATACAACTTC
CTGCCTATTCCATCAGGTTGGGCTCTGTGGTTATTGTCACCTGCCTAAATTGCACTTGGGTTTTACTCACACTCCTTTGGACCTAA
CTGTCAAGTTCTCAAGAGAGAAGGTCCCATCTCTTTGGTCTTATCGCAGTGAATCCTTACACCACCACCATGAAATGGGCATTATA
ATTCCTACCTTTTACAGGTAACAGAATAGAATAGAATAGAGGCATGGCAAGCTAAAATAACGAGTCCATGGTTACACATCTGGCAA
GGGACAGAACTAGGATTCAAACACAGCCGGTCCGACACTAGGGGCTGTGCTCCTAACTTCTACATGATAGTGCTCAGTTTTAGGGG
GAGAGGCTCAGGTGTTACAAAGGGCTTACCCAGAGTTGGGGAACAGTCCCAGGTAGACTATGCCAAACCAAAACAGAACCATCACC
AGGAGTTGGCAATGAGTTGTCAGGCTGTCCTAACCTAGAGATTGGGCTCAGCCAATGTCACCAAACAGGGAGGAACTCAGACCAGGA
ACACAAGGGCTCAGAATCCAGTTGCTAAGGTCCGAATAACAAGTGCAGGTGCCCAAATCTGGGGAGGGCAGGGCCGGGGAGAAAGG
TGATCTGCCAGGAGGCAATTGACCTGCCCCCTTAAATGCAGATGTTTCCTTCCTCAAGTGCATATCTTGGCTCATGATTCAACCCC
TTTATACTCATAGAATCTGGACCTCAAAACATTAAACAGAGATGTTTACTGTGGGTTGGGAAGGGGGACAGAGGTGGAGAGCTAGA
GTTCAAAAACCGTATGAAGATGTTTTCTGAGCTGAATACCCCCAGTAGGGCCACACGATGCCCAGGGGACTCACTAGGAGATTTAA
GGCATGTACAGAGGTAAGAGAAAATGAGAAACAAGAACATGAAAACTAGAAGAGGAAGGAAGACAAGGCCAAAAAAAGAGAAAACC
GAGGCCACTCTAGCGGGAGGTCAGAGACTTGTGCTTTGGCAATTACTGGAGTTGTCCCACAGCGCTGCCCCTCAGAAACCTACACC
AGGGTTGGAGGGAGCCATGGGTGGACAGGCTGTACCTGATAACTTGTGCTTCCTTCCCCCAGTTTTCCCACTCTCGTTAATGAGTT
TTGAGACAAAATGTCTCTCCCCAGGCTAGAAGAGCTTCAGTAACAAGATGTCCAGAGTTAGTTGACACTCAGGTGAAAAGCCTCTT
GCAGAAAGGAATTTTTTTTTAATGCCATCATAAAACTTCCCAGCTCACCTAGGCCTGCCGTGGAAATGGTGCCTCCAAGGACAGAG
AGGAGATCAGAGCATCTGATCTGAAGCCGAGGCATAAGGGAAAGTTGGGAATACACAATCCTCTCCCAGACAGAATCAAACTTGCC
TTTCTGCAACATCTGATTTTGCAAGAAGTGACGGACTGAGAGTAGGAGAGGAAAAGGAGAGTTCAAACAAGGTCACTTGACCCACC
TAACCCTGTCCAGAGGAATGAAGCCTGAGAAAGCCTCCCAGAGACCCGTCCTCAATTTCGCCTTGACCTTTTCTGGGTTTATCCAT
GTGCAGCAGGGGCAGCTGTCCCGAACTAATCCTCTGCCTAATTCGAGCTCTTCACCCTCCATTCTGTCTCAATTAAACAAACGCGG
GTCTGCCAGGCCGTTTCCATAGACCACTCCCTCACATGAGAGGCATTCCAGCATCTGGGCTCTGGAGTCAGGAAGAGCTCTGTCCA
AATGTCACTCTGCCATTTCCTAGCTGAGTCACCCTGGATGACTGCCCATCCCTACGCCTCTGTTCTCTCAGCAGTGAGTTGGGGAA
AATTGTACTCATCTAGAAGGGCTCAGAGAAACAACAGGGAGAGAGTGCTGAAGGCATTGTGATGAAAAATATTGCTGAATTATTAA
ACATTAAATTATCAAAATTATTAATCGCATTAAAATATCATTACACACTTACCTGACCCAAAGTCTTAATGATAGGGTTCAAGAGG
CTTTTCCTCCCAGAGGTGCAGCTTTGAGGGGCTTTTGTACACTGGCCCTAGAGACACAGGGGTGAATAAGACAGGTACCAGCTCTC
AAAGGCACACAGTGAGCAGGGGCCACAAGACAGCCTAACGCTCAACTAGAATCAATGCTAAACATACTATGACAGATAAATGTACA
GTGTGCTCTCAAGAGATAACAGTGCCCACCTAGGAAACTTAGGGAGTTGTCATTTGATCTGGGCCTGGAAGAGCGAGCTGGATTTG
ATTGGATGGATTGTTCTTGGCAGAGGAATGACATTTCAGGAAGAGGGAACAGCAGGAGCAAAAAGTATGATGTTTGGATTCCACTC
GGGATATTGGGAACACATGAGAAGGACTAGAGAATGCAGTCTGTTATGTGGGATGGCAGGCTAGGAGATGAGAAAGGTAAGCTAGT
CAAGACTCGGAAGTGGCTAATACAACTGAAAGTGGTCCCATAGGACAATGGGAGAACTTTCAGTGATGATGGAAATGTTCTACATC

TGCCCGTCCAATATGGTAGCCACTGGCCCCATGTGGCTATTGAGCACTTTATTTATTTATTTATTTTTATTTTTTGAGACAGAGTC
TTACTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCCGGGTTCAAGAGATTCTCCTGAC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGGCGGGGTTTCAACA
TGTTGGCCAGGCTCGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCCGCGTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGCGTGAGCC
TTCGTGCCCGGCCTATTGAGGACTTTACAGGAAGCTAGTAAGACTGAGCTGTGAAATTTTTAGTTTTATTTAATTTTAATTAGTTT
GAATGTAAATTTCAATAGCCACATGCAGCTAGTGGCTACTATTCTGGACAGTATAGCCACAGAACTTATGACAATGACTCAAGGCC
CTCATCTTGCAGTCCCATCCTCAGCCCATAAAATGGGAGCCCCGCCCAAGCTGCTGCTGTGATTATGCAGCAGGGTAGATGAGTTT
GGGGCTGAAATATAATTTATTTCCTGCTTGCTAAGCCACGCACTCTGATGTGGCAGTGTCTGCCCAGAGGAAGAGGCAGCTTTTTC
TAATTCTTACAGAGGCATCATGTGGGCTAGCAGTAGCCCTGCTTCCTCTGAAGTTTGTTGCTCAGTGATCTGTCTGCATGTAGAGT
CAGGTTTCTTTTCATCTCCTGCTTCCTGGAGTCACTGGGCCAGGTACGCACACCTGGAACATGGCCCAGGTGGGATGTGCTGGGCA
CTGACTGTTAGTGATGCTCCCACAGTGTGAGAAGGCCGGGTCCTCAGTATGGCTGTCAGTGTAAAGTTCTATTCTGCATCCCAAAT
TCTGCCCACAGGCAGATCCTTTGGCCTAAACTTGAGGAGGAGGTAATGATCTCTACTTTGACCACAGGTTGAAAGGGCAGTCACTA
TTCCACTTTGCCAGCAAGAGAGCACATATTATAGTTTAATTCTCACTTGGCTTCCTGGTCTATTTCTCAGTTGTTTCTAATACAAA
GAGGAAAGGTAAAGTCATGATACTTTTTTGGAGCCTCCTACCTCCCAGCAAAAAGGACATGCACATACTTTCCAATCTTGAATGCA
AAAGCGGTGACATATTCACGAGCCAACAAGTACACACATGACATTACTGCTCTAAAACACAGGCACAGACTGTCAAGAGTTGGAAG
GAATATTGAATTCTAAAATCTCATCATAAGATGAGGAAACTTGAGTCTCAGAGAAGTTTGATGATCCGCTCAAGCCAGGTAGGAGC
CAGATATGGCTAGATCCCATTTCTCCTGAATCAACCCATACCTAATTATTAAAATTAAAGGTTGCGAACTGGTAGCCATTAGTTAA
AGTCAGCCTGCTGATTTTTAATTTTTTGTCCTCAGTGTTGGCTCATGCACAACTTAAAAAATATTTTTGCCAGCCTGGCCAATAAA
GCAAGCCCCATCTCTACAAAAGAAAAAAAAAGATTTTTAAAAAACTTAGCCAGGCATGATGACTTGCATCTGTAGTCTCAGCTAAT
AAGGAGGATGAGGCAGAGGACTGCTTGAGCCAGGAGTTGTAGTCTGTGGTGAGCTATGATCACACCACTGCACTCCAGCTTGGGTG
ACAGGGCAAGACCCTGTTTTGAAAACAAAATTAAAAAAATATATATATTTGGCTTTATTTAAAAGACGAAAGAATTCACTTTGAAA
TCCAAATTAACGAACATTTCTGGGCCTGTAAATCTACATGGTAGAAGGGGCTGAAGCAATGTCGTGCCTGATCCTACCATAGAGAG
GATAAAGGGGAGGAATGAGGGATGGGGATCATTTCAGACACTGATAATTCAAGCAGTTAAGCTGGATCACAAAGTAATATATGCTG
CTTTCAAAATGTCTAGTTCATGATTCATTATTGCTTATTATGAGGACTTAGAGTTTCAATCTGTAGAAGTTTCAATAAAATACAGA
TCTTAGAGATCATGCAGTCAAGCCAATTCATTTTACAGATGAGCATCACAGGTCCCAGACCACACACGCCTTCAGATAAAAACAGG
GTCGCAGAGGTGGTGACCAGGCCGGAGTTGGTGGATTCCCCTGGCTCCTGCACTATGGGGGCGCTAGATCTGTCACATTCCTTGCC
CCTTTACAAATAGTTTTGGGAGCAAATCCCCAGGAATGTTTCTTGTGGATTCACATGTATCAAGGATACTCATTTCCACACCAAAG
GCATTGATGCCCCACCTGGCACATAACAGCCACTCAATAAATGTGTTAGATGAATGAATGAATGAATGTGTAAGTGTGAATGACCT
CAAAGGTGAGTGATGCTGCCTAAACCAAGGTCATCGAAACTGGCCCTTAGGGCACCATTCCCTGAAGCCACCAGTGCCATCATCTT
TATTCACAGCCAAGCAGCTGGCCCCAGAGCTTTGTGTCTTGCTCTTCCCCAGATATCTCAGTGAAAAGCCTTTGATTCAATTTTCA
CTCCCTCTCTTATAGCTCTCTTGCTCTAGGACTCCACTGGGGGTCCGAGAGCTGTTCTTCCTCTGCTATTTCCTGTTGTTCTTGAA
TAAAACAAATGCCCCTTCAACTTTGCTTCTCCATGGGACATGTTGTTCTCCGAGAGGCTCCTTGATCCTGCAAGTAATTAGGTCTG
GAAGGGAGGGTGTCCTATTGGCCCTCCAGACTGGTTCAGACATGTCTAGACCCAGCTTAAATTACCTTGTCTGTTACACAAGGATG
GTAACAAGTTGGAAAGAAAATGAGACAAGCACTTTGCTGCTGTCTGGTAGAGCAGGTGGGGCTCCTGTTTAACATTTGCTGATCTC
CACTTAAGAGCAGAACATCATCAGCCTTAGTCGCCATGCTGAAATGGGCTCTGTCACTTGGATAGCGTTTGTCAGTTGAAAGCTTT
CTCTCCATAAACATCAACAGACTGGAAACCCAGTGAAAACTTTGTTTTTAATATTTAAAAATTAAGTCTCCACATGCACTCTGGGA
CAGAGGGGCAATAAATTACAACTTGCTATGTGCCAGAGATTATACTAATTGTATATCTGATTAAATTCTCACAACAGCCTTAAGAG
GGTTTTGTAATCCTCATCTGCAGATGAAAAGTGGAGGAGGAGAGAGTAAGTGGCTTGCCTGAGTAAGGGCCAAGACGGAATTCAAA
CCCAGATTTTTGATGTCACAAAGCTAGTATCCTGGCGGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
AGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAATTTGAGACCCACCTGGCCAATGTGGATAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCC
GGGCGTGGAGGCAGGCGCCTGTTATCCCAGCTACGAGGGAGGCTGAGGCAGTAGACTTGCTTGAACCCAGGAGGCTGAGGTTGCAG
CGAGCTGAGATCACGCCCTGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGAACAAGACTCTGTCAAAACAAAACAAAAAAAAAAGCTAGTAT
CCTTCTCTTAGTGTTGCCCCCTGCAGAGGAACTGTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAAGCACCCTACATCACATAATGTCAGCTGGA
CTTTTCTGTGATATTAACACTGGGATCCTGTAAAACACTATATTCTGACCATAGTCTGACACTCTGCATAATGAACAATTAGCCGG
GAAAACATAGTATTTGAACCTCCTTTGCAGAGAGGAAATTCTCACAACTCCAAAGCAATAGTCAGCCCACAGTCAATGCCATCTCA
TCACCCAGCCCAAGGCTCGGCCTAAAACCTTCTAGAGGGTCTCACTCTAAAGATAACCCAAAGGTCTCACAGCTTCCTGGTTGCAA
AAACGACAACAGGAGCAGGAATTGAGACCTAAAGATCATTTGGGTAGAAATGAGGAAAGAAATGACATGTTAAATGATGATTTTTC
CCTAACTTGCCTTGTTCTTTCTAGATGTGGCTCAAGAACTTGCAGAGTTATGGTGGGATAATTCGACTGATCAAATGCTGAAAGTT
TTCCTATCGACTTCAAGGCTGTTCAAATCTCTATGTACTTTGAAGTCTGAGGCACAAGATAATTTCCCAGAGATTCATGTTTCTAT
CGATGCTAGGCTGGGCTGACACAGATAACCCCTCAAGAGGCCTTTCCGAACTGCTGTATAAACTGTCCTGGGTCCAGCAATAAAGC
AACTGTGTCATTATAGTTCTCTGCCCTTCAGAAGATCTGATCTTAATACCCTTCTCTTCTTTTTGTCCCTCTGATTTCATCAAATT
TGTTGCCATTCTGGGTGTTTCTCCTTTCTCTCCCTGACTTTTTCTACTTCAGATCAAAGAACTTCCCCTTTTTCCCACTTTTGGATT
TGCGCCCTGGAGGACAACGCAAGGTTAACTTCCCTCCCACCTCCTCTTGTAGGCACACAGGGTGCCCCTTAGCCAGCGAAATCTCC
GCGCCCGAGATCCTCTCACAATTTCAGGCTGGTGAATTGTAGTAGGAGACATGGTTTAGTTTGATGTGGTTAAGTCAGTCATCATG
GCATCTTCGTACCCTCAGCCCCAAACCGCTCTCCTACTCATCACCCTCACTTTCATTTCTTTGGATTATCTTTCATCGGCTTACCA
CCAGCCTTCACAGCCTCACCCAAGGCTGAAGCAGGGCTAGCAGGGTGGTGCGTTTCCTTCCCTGGTTGAGCTGGTGACTGCTGTGG
GTAAGCAGGTCCAATGTGAACTCAATTTTACATTGAGAAAGAGAAAGCAAGAGTGAGTGGGCTGCTAAGACTGTTGCTTCATGGTT
TCCCCTAAGCCCCAGAAATAGAAAGGCAGACTTCCGACTGGCAGAGCCCGTATGCTAACCACCAGACCACACTGCCAGATAAGAAA
AATGTTCGATTGTGTCATACTTCCCTCATTGGCTCCAGTGTCTGAAAATGGCCCTGAATTTCAGAGAGTCTTACCATGACCCAGGG
ATTTAGAGAGGATCGAAGAGGGAGGACAAAGGAATCAGGCACCTTCTCTCTCTCTTTTCTGGGGTAAATTTATTTTCAACCACAAA
AGTAAAGGAAAGAAAAAGTCACAACAGATGAGTTATGAGCTAACTTTCTGATTTGCACATGTAAGAGAAAGAAATGAACTGGATAT
CATTAGACATTGAGAAAGGGAGTCTGCAAGCTAGCAATGTATCTTCGGCCTTTTTGATTTACACGTGTTTATTTATGAGTACCTAC
TGTGTGCCAGGCATGATGCTTGGTGCTGCCAATTCAAAGAGAAATAAGACACCTCCTTGCAAAGTGAGAAGGCAGAACTAGATTCA
GATTCACCTAGATTTCAACTCTTGTGCTCAGGCCACCACCACCACCATGGAAACAATTTTGCTTGACTCTCCCGGCGCAGCCGCGG
CAGGCGTGTGTGTTGTCAGACACTGCAGGAAGAGTGATGGCCTGGGTGTTGACAGGCTCCTAATTGGAAGGTAGGAGGTGCCACCA
GAGATCAGCTATAAAAGATATCTTTGGACTGGGGTGGGCTGCTAATGCTTGGAAGAGACTTGTGGGTGAGGCCCGGTGAGCTGTCA
CCTCGGAATTGGGCCTTGCCCAGCAGACAGACATGCATGCGGGGGAGGTAGCTGACAGACAGGGGCGCATGGGGAAGCAGCCATTC
CAGAGAACTGCAACAGCAGATTGCAAACCAGGACTTCAGGACTCAGAGGGGGACAAGGAAAGGAGAGCCTATAGTGGCCCCAAAGC
CCAGGGTCAGAGGCAGGGCCAGGAGAGCAGCTGACAAGAGCTTTATGGTAAGGACAAAAGAGAAGACAGCCGGAGTCTCCTTTTAT
TCAGCTCATAAAGACCCAACTTCTGTGCACTTATAACTGTTCAGACCCTGAGGGGTTCAAAAAAAGAACCGTGTTAGGAGAATTCA
ATATTTAATTAAGAGATGATCAGATCCGTGCACCGAAATTATTGCTGGGTAAGACAATACTGTGTGTGTTACATAGCATTGGAACT
TAGGAAAGCTCTTTCCTTGTGTTGTTTAATTTAATCCACTCAACAACCCTGCAAAGTGGGTACCATTGTCCCTGTTTTTTATGAAT
GAGGGGGTGAGGTGCTGAGAAGCTGTGTACGTTATTTGAGTTTGTCTGGCTAGTCAGTGGCTGAGCCAAGTTCCAATCCAGGTCAT
GTGAGCCTCTGAACTTTCTGATAAAACCTGCAGACCCCCTTAACTGGGATAATATAGTCATGCATTAAGCAAGAAGGAGAAGTAAA
TACAGGCTGATGGTGTAGGGGAGAAATTCAAAGGGAGAAGGCCTAGGAGGGAGAGGGAGCTATGTGTGAACAGAACCAAAGATGGC

CTCTGGGAATTGGAAGGTCTCTTGGAATTCGTCCAAACTGAGGATCACAAGTCTCCACATTCTGAGTAGGAGGATGAGGGTCTGAG
TTAGGATTTGGGTCCTGCAGGGCTTGCTAAGGAATCCCCTGATGGCCTAGGATTCCACGCAGAGCACATCTGGTGTGAGAGAGCTC
GCTGCAAGGGTGAAGGCTCCGCCCTATCAGATAGACAACCAGGCCACCAAGAGGCCCAGCCCTCCAAACCCTGGATTTGCAACATC
CTCAAAGAACAGCAACGGGCCTTGAGCAGAATTGAGAAGGAAATACCCCCACCTGCCCTCAGCCGTTAAGTGGGCTTTGCTATTCA
CAAGGGCCTCTGGGTGTCCTGGCAGAGAGGGGAGATGGCACAGGCACCAGGTGCTAGGGTGCCAGGGCCTCCCGAGAAGGAACAGG
TGCAAAGCAGGCAATTAGCCCAGAAGGTATCCGTGGGGCAGGCAGCCTAGATCTGATGGGGGAAGCCACCAGGATTACATCATCTG
CTGGTGAGTAGGCTTCATTAATTCTCTGATGAATGGACGATTGCAAGGGAACTTTTTTCATCTTCAAGGAGCCAGAAGAAGTGGTG
ATTAAATTGGTCTTTTAAAATAAAAAGACTCCAAAGGGGTACAAGTCTTCAAGCTTCCCCTGTGGTGTTCCGGGCACTCTGGCTTC
TCTTTCGGAGGGAGGAAGAGCATCTATTCATAGGCTGTGACTTGGAGAGGCCCCACGGTGAGTCAGGCGCTTGCTGTGTGAGCCGC
TGGTTGCTAATGTCTTCGGGAACTGCTAATTTACCCATCTAATTTGTTCCTGTACACTGGCCACAAAGGGAGACCACTCAATTATT
CTGATCCAAAAGAGAGGCTTGTGTTTACCATGATCTCCCCAGCAACTGTGTGAGTGTGTGTGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTTTGCCTAACAACCTTAGGCAATGACGAAGAGGTGGGGCTGCTGCCCTTGTTAGCATTTTCAAACACATTC
CAGTTCTGAGTTGAGGGCAAAGATTGTAATGGGGTGCTTCAGAGAAGCCTTGGCTCCCAAGGAGGTTATAACTTCAAAGGGTGTTT
TTGAAAAACCAAGGCGGATGAGGAAAGTGGCTACAAGTTCCTTCCATCACAGAGGATCAATGAAGGGGAACAAAGATTTGGGAGCA
TCTACTTTGTGCCAGGTACTGTGCTTGGGTTTTACACGTCTTCTCTTGTTGACTTTGCATAACTCCCCTTTGAAGCAGATATTACT
CCAGGTTCTTGCCGTAATGTTTCAGCTTAAAGAAAACCAACCCATACTTCTTTAGGTTGCCCTGAAAAGGTGAATCTTCTGTGAAG
CCTTTTCTGTCTTTATCTGTTAAAATTAATTAAGCTCTTGTTTGTGCTCCCAGAAAATCACTTTAGACCTTAGAAAGATGGCAGCC
TCAGTTTTCTCATTTGTAATATAGGGGTACCCATAGGGTCATTGTGAGAAATAATAGAAATAAATCATGGAAGTGCTTGGATAGTA
GCTGGTACTTAGCCCTCATCAGTCATCATTGTCATTGTTGTTAAGAGTAATAATAATAATAATATCACTTATTATAATTACTCACC
TCTAGGTTTTTAAAAAACTTACAGGCCGGGCACATTGGCTAACGCCTGTAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCG
CCTGAGGTCAGCAGTTCAAGACCAGCTTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATATGAAAATTAGCCACGCGTGGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGAGAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGA
TGGCACTATTGCACTCCAGCCTGGGTGACGAGAAACTCCATCTCATAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAACTTACATAAATTTAT
GGGGAACAAGTACAATTTTGTGACAAGCGTAAATTGCATAGTCGTGAAGTCAGGGCTTCTAAGGTATCTATCACCAGATTGATATC
TATTGGTATCTATCACCAGATTGATATCTATTGATATCTATCACCAGATTGATATCACCACATTGTACCTATTAATTAATTTCTCA
TCATCCTCCCCCCACCCTTCTGAGTCTCCAGTGTATATTATTCCATACCCTAATGCCATGTGTTCACATTATTTAGCTCCCACTTA
TGAGTGAACAATGTGATATTTGTCTTTCAGTGTCTGACTTTTTTAACTTAAGATAACAGCTTCCAGTTCTACCCATGTGGCTGCGA
GAGACATGATTTCATTCTTTTTTATGGCTGAATAATATTCCATTGCATATATATACACCACAGTTTTAAATCCAATCATCCATTGA
TGGACACTTAGGTTGATTCCACATCTTTGCTATTGTGACTAGTGCTACGATAAACATACAAGTGCAGGTATCTAATTATTTCTTTT
CCTTTGGATGGATACCCAGTAGTGGGATTGCTGGATTGAATGGTAGTTCTAATTTTAGTTCTCTGACAAATCTCCATACTGTTCTT
CCTAGAGATTGTACTAATTTACATTCCCACCAACAGCGTATAAGAGTTTCCTTTTCTCCACATCGCCACTAGGTTGTAAGTTCCTT
GAATGTAGGGATCATGTCTCTTTTCTTCATTGTTTTATAACAAGAGCCTAGGAGTGTTTGGCACATGGCAAGTACTTGTTTTCTAG
CTGACAGATGAATGAACAAATGAGTGAAGGATGCTTCCTCCTCACTGCTGTGAGCTTCTGAGAATGGACCCTTGTCTGACCTGCTT
CTGTATCTCTAGTGTGACTGCTTTGTCTGGCACAACAGAACTGCTCAGCGATTCTGTTGAACGGATGCTGCTGCCTGGCCCGTATC
TGGCCTGGAGAGTCTGGCTGCGAGCTCATCTGTGCTCTGGTCTGGCTAAGGTTAGCTGCAGCCCTAGGAACTCAGAGAGTGTGTCC
TGGACATTTCACCCCTAGTTGGTGAGCTCCTCAAGGGTAGGGACGGTGTCTTGTTTATTTTTAAATTCTTAGTGCCCAGTACAGTG
CCTGGTACACAGGAGATGCTCAAATGGCTACCCCTAGCCTCTGAGGTCCCACTGCACTCAAAGAAGAGCAGAGCTCCAAATGACCT
TGTCATCTTTCCCCTATTACCCAAACCTGTTCAATTTCCCCATTTCTGTTTATTAAAGATCCATTTCTCAGTTACAAAGATCCAA
GACTCCTCGAGGGTATTCTACCCTAACGGAAATAGGACAGGCTTTGTAGTCAGACTTGAACCCTGGCTTTGGCGACTACTAGCTGT
CCTGCCTGGAGAAGTTGCGTACCCTTCCTGAGCCTCAGTTTTCCCTTTCATTGAATCAGGATGATAATACACACTTCATTCATCCA
CTCAGCAAGTGTTTACTGGGCGCCTCATACACAGCAGGAACTGTTCTAGGCACTGCGGATACGTAGACGTCAACAAAACAAACATT
GCTCTTGCCTGAAAGGGGCTTACAAACTTGAGAGGGGGAGACAGACACCAATCAAATAAGCAAGTACACATATAGTATGCCAGATG
GCAATATGTGCTAGGGAGAAAAATAACACAGAGTGAGGGAAAATGGAATGCGCTGGCCCGGGTTATTAGTGTCTTACTCAGGTGAT
GAAGGAAGACCTTTCTAATAAGAAGAACTCACATCTGGGGAAGAATGTTCCCGGAAGAAGGAGAAGAGCAAAGGCCCTAAAGCAAG
AGTTTGAAGAATGACAAGGGTCCTGTGTGGATGAAGCAGAGGGAGGGAAGGAGGGAGTGTAAGAGAAGGGGACACAGAGAT
GGCTAGAGCCAGATATGCAGGGCCTTATAGGACTTTGGCTTTTTACTCTGGGCAAGAAGGAAACCTTGGGAGAGCTTCAAGCAGAG
GAGCGAAATGATCTGATGCAGGTTATGAAAGGATCCCCCTGGCAGTGGCACAGAGTATGGCCCCTGACCTGTGTGGATGGGGCAGA
AGCATAAGGCTGGCCATTTGCATCCCACAAATGACCTCAGTGTGAGGGATGAGCGAGATCATATACGAATGCGCTTGCGTGAGTAT
GCATAGAGCAAGTGCTCAAGCCATGGCAGCTTCTATCAATGGCCCTGCAGCTGCCTGGCTATAGCTCCCTGGTCTCCTGCAGACAA
GTCTTGGCCAGTCACGTGAGTGCCTCTGTCATTGCCCACTCAGTCATTCCCCCTGCCCCCACCTCCTTTCTTCAACCCTTCACTGG
TGGTTAAGCTCCTAGCACAGCAGCCTCACCTCCAGCCTCTCCCCACCCCAACCCAACCCAAATGCAACTCCACTCACATCCTTCCC
CTGTTCAAGAGTCTTCCATGGACTAGTGGCTCATTAAATCCACATTCTTGGCTAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCATCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGATCAGCCTGAGCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACAAAA
AGCCAACAAACAAACAAACAAAAAACAAAACAAAAGAACAAAACAAAAATTAGCCAAGCGTGGTGGCACACACAGCTGCTTGGGAG
GTTGAGGTGGGAGGATCACCTGAACTCAGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAACCACAGTATCACCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACAG
AGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCACATTCCTGGAGACTTGCAGCTAAGGCCTTCCACAATAAGATGCTGCAT
TTACGTTTCCCACCCATAATCAACTGCTATCCCAAACATATTGAATATCTGTGGAGAAGTATGGGTGGGTGCAATATGTCACTCCT
AGCAGAATCACTGAGGAAACTGACCACACTCATGATGGAAAATTGACGGTAATGAGTCCTTCCCTCAGGTTCCCCAACCCCACAAT
ATGCCCTAACCATGGTGGACATGTATTCCTGTCTGTCACTGGCTCACTTCTCCCACCAGGCTACCGCAAACTCCACAATGATGTAT
ATTCTCTTAAAGCTACAAAATGGCTTGTGGTTTCCAAATCAGTTTTCCTTACTGCTCTTATCTCCCTTGATACTTGCCCCTATGGG
CCCCTCATCCATAATAAAATGCCCTCATTTTACACTTACTAGTTCTGACAAGAGTCCCAGGTTCCAAGTCATGGATTCCCATATGG
GATTGCTCCTCTGATCCTTCATTCCTATATCTTTTTTCAATCTATCCACAATTCACAAAGCATCGGTGTCAGACCAATGGCAAATA
ATAAGTGGGACCTGCTGGCTATGGATGGAAGAGCGAAGTCCCTGACAACATGTTTCTACCAGCCTGGAAATGAGGCTCTCCCATCC
CCTAACACATCTACCAGTTGTGATGGATTTAAAGGCTGGCTAATGTTAAGCTTGTTCCACAGGGGATAGAATATTGGCCCCTGGAC
TGACACCTACCACCATGTGGATCTTGGAGCAAGACAAAGGAGCCCCCCAACATTCGTGTTCTGAAATAACAATGCCTGAGGCTGTC
TATTCCCCACCACGGATGCCAAAGCACAGACAGCCACTCACAGCTGTGGGATACAGATGCCCCTGTCATTATAAAAGGCCAGCCCT
AAATGCTATTACAGAGTCTAAAAACTGAAAATGTTATTGTGAAACCTTTAGGTTTTTTATAGCTGGCTATGCCTGATATAGCTGGT
GGCCTGGGACACAGTTTCCCTACTCAGCGCTGGGACACCTCGGCAATACTGCACCCACAGTGTCATCCCTATCTGTTTGGAATGTA
CAATTCTTCTACAACACCATGGGCCAGGAATATCACATCATCCTGAGCAGCCATCAGGACAAACAAAAAGGAATGTGGTCCTGTAT
GTTTAGTCCCACCTCCCCTACAAACTACTTTTATCATAGAAATGATGCCCAATTGTCAGCCCAGCGCATGTGGTGTCCTCCAGCAC
CCCTTCTAAATGTGCCCTCAAGCACCCCTTCTTCTTTGTGCATCTTTGTGACACCCTTCCAGATGTCAGCCTATATCTCCATGACC
CAAATCTGACTTAAGAGTTGTGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACC
TGAAGTCAGGAGTTTGAGACGAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAAGCTTGGTG
GTGGGCACCTGCAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGCTGCAATGAGCCAAGA
TTGTGCCATTGCACTCCAGCCTAGGTGACAAGAGCGAAACTCTGGCTCAAAAAAAAAAAAGGTGTACCAGCCCAGGGAGACAATGG

CCACATTGCAGGTGATGACCACAGCCCAGCCAACCACTGCATCCTGGAGGCTGCCCACCAGTTACCCACATCATCTACCAAGGGAC
CCCCTTGCTGGAGCACAAACAGCTTCCCTTGGGGGATCCCTCAATCAGCATTTGTCACATACCTGAAAAGGGTGGCCACCACCCAG
GCCACCAAAGTTATAACTCTCTCCTCTCACTTCCTCCCCATTGGGCACAATAAACCTCATTGCCATTGTGGCTGGAACTTCCCTTC
CTGGGCCTCCCAAAGCAATTCTACTGCCTAAGGCTATCTCCGGGCTAACTTGTATGTACACAGAGATAAAGCCACATCCCAGTGGC
TGGACCTCATGCAATGTTGGGCCTCCTATCTGCCCCCATGAGCAGGCCACTCCCTTATTTGCACCACAAAACCACCAACACCAAAC
ACTTCTGGTCTAGGCTCCTAGGTCTTGCCCTGTCCTATGTTGGCTCAGATGTTATCCAGTCTGGTCCCCGGCTCATGAGTCCAGAT
CATACATCTATCCAAATGTATAAATACATGCCTATGCTTGTATCTTCCTAGGCCCACACAGCACAACTAGTGTCATGGCCCACCCC
AGATATTAAAGGAACACAAGAGATTGGAAGCCCCAGAGGGAACCTGCTTCACCTGTTCCACTCCTAGATAACTTCTTCCTGACGTC
CCAAATACCTAAACTCACCTGCACACTGCTAAGTCTGACAACCCCCTTCACATTTTTCTGACTGTTCTGCAATTTAACCCTGCTGG
TCACAGTCCCCAGTCAGAGGTGATGGGCAGTCTTCCTACCCATTGTCCTGGGTATAAGCATGACTTGGGGCCAGAAGAGTGGGACT
AAGGTCTTACAATATGATCACACCAGGAAAACTAGCAGATACTTCAGAGAAAGATCTGAGGTCCTATCAGCCCACGTAACACAAAA
AACAGCAGCACTGGAAGCTTTCACTGAAGGGCAAAAACCCCTAACTGCCAGGGTGGCAGATAAGAGACTAGCTCCAGATGATATGC
CAGCTTCCCAGAAGGAGTATATGCTCTCAGAGGGCATAGTGTATCCTGCTGGACGTGGATAAATATTGCAAGGCAAAGTAATCCAA
ATAGCCCAATGGATGTACCACCAAACAGAAACCAAATTCTACATGTGGTACTCTGAACTCCCTAGGACTTGGATGTCCCCTATAGC
CTGGGGTGACCTTGTTTTAGGAGCCCTCCTGCCCACAAGTAGACTTACATACTGCACTGGCTATGTAAAATTGGTACAGCCTATAT
ACAAGTATATTAGCTCTTTGGATGGTGAACCAAATGTTAGGGAGTGAATTTTGAAGAAATTGAGTTGAGTGCAAAAAGTTGCTCCC
AGCAAAATGTCATTTGTCCAAATAGTTAACACCCACTGGGGCAGAAACCATCAGGGCACCCCACCCCTCACCACCCACTCAGCCCC
ACTCACCTCTGCAGCACCTAGTAATCATATGCAAGAAAACTCACCCTTACTCTTTTTGATTGACCACCCCCAGCCTGACCCCCAAT
GGAGCAGATCACTCAAAATTAATCTTCCCCCACTACCTCCTCTCGGCATTATTCAACAGGTGGGCCCCTGTCCTATATCTACGTAG
GTCCCCAGCACCAGGCTCTTTCTCCTCCCCAGAAGTCAGGGAGTCCTCTTCTCAGTGGGGCCCTCAACCAGTGGCTTCCCTCGCTG
CCTATGCCTGCATAAGTAATACACCTTTGAATTGCCTGTGATCACCGGGTCAGGTGTGGTGCGTTTTGGCATCCAAGGCTTTTAAA
TGGGAGAGAACAGCAGATCTGGTTCCTTTCACTGGAATATTGTTATGGTCCAATTCTGCAACCAGCTGACTTCATTACTACCTGTG
AACTGCACCTCCAGCTCCTCCAACTGACCCCATACCCAGACCCTTACTTGGGCTGTTTCCTACCAGACACACCTGCTCTGTTAAGA
AAACCATTATTGAAATCACCGGCTGTTAATTCCTACTCAGTCCTTAGTAGCTCTGTGAGCTGGAGCAAGTTCTGTAGGCTTTCTGT
GACTCAGTTTCATCACCCATAAAATTATGATTACAATACTTACTTCATTAGAGTGTTGCAAGGGCCTAAAAAACACTCTATGTATA
GCTCAAAGTACAAGCCTGACAACAAAGGAAGTTTCCAGATAATCGCTCATCAAGGGGCAACTCGATTTTCTGCTTCCTCCAGAAAG
CCTTCCATGCTGATGTCCATCCACTCTGATCTCTCCCTAATCCAATCTGATTGCAGTTTTGATCAGCACCTCACTGTTGACCATGG
ATTTCTTCTCCATTACAAATGTGTTCATTTTGACTTCCAAGTAAGAGATAAAGGTCTTGGAAAGAAGTGATTGCATTTTACCTGGC
TCTCCTACTGACTTTCTGTGTCATCTTCCTCTTAATTTTGGGGAGACTGAGTTTCTTTCTCTGGGATGGCAAATACATGGCCTATG
TGCCAACACTTTCCCATCCTGAAACCTCAGGACACACACCAGTGTTCTCATCTTCTCTCCAGAACCTGGGTCCAGACTCACAATTC
TTCTTAACACAATACTTTGGACAGTGTCTACTAACTTATCTAATAAATATGTTTTGAGTACTTCGTAGGTACCATCCCCCTTGGTC
AGTTTCTAGAAGTTAAAACGTTGGACATCTTGTATCTGCACTTATGGAACTCATCCCTTAGTGGAGAAGAAAGACAATATGCAAAT
ACACAAATAAGAAAATATCAAGTAGTGACAAATATAATGATGAAAATTAAATAACGGTGTGTTAGTGCCTGGGGAGGAGGCTATTT
TTTAGATCAGGTATCCAGGGAAAGGCCTTCTGAGGTTTCTCCCTTGATCTGGGAGATTGGGTGTGGGCCTAAGAATATGTATTCCT
AACATGCAAACGTAGGAAATTTGGGAAACACTGGCATAGTGAATGAGGTGAGGGCATAGTCAGAAGACCTAGGTCTAAATTCCGTC
TCCTACATTTATGCAGCTGTATGACCCTGGGAAAGTTATTGAAATTTCTCTCTCACTTTCCTCCTCTGTAAAATTGGAATAATATT
ACTGATCTCAGGAGGTTTTTTATCAGGATTGAATAAGATCAAGTATTTAAAATGCCTGGCACATAATAAGTGCTCAATAAAAGGTA
GGCATTGTTTGCAACAATTAGGTCTATCTATTTATAACTGTAATCTTTTGTTTGAATCACTCAAGAGACAAATCCAATAAATGCCG
CTAGGTAATACGGTGTCTGCGTGTTGGCTTTTGCCTCATGAAGCTCTTCCTCTTGAAAAATAAATTTTCAAAAGACATTCCTGTGA
GCAAGAATGCCCGAGTCTAAGGAACAAGGGTCATCCAGTTCTCTAGTTTAGGCATGTTTGAGATTTGAAAGGGCTTTGGCCTAATT
TCCTCTCCTATCAAATGGGCACCAGGCTACCTGCCCTTTTTCACTCATGGGGGATTTCTGAGACTCAGAGGGATAAGAGATTTGCA
AAGCGTGAGACACAAACAGTTGCAGATACAGACAGAACACTTGCTTTCTCAGACCGGCAGGTGCATACAATGGCAAGGCCACCTGA
TACACCAGTCCTGTTCATTTGGAAAAGGGACAACTCCTTCACATTCACAAGCTGGGCTGGTAAGTGAAGAATAAGAAGAAAAAAAA
AAGAAGTCGGCAGGAAGCAGCCTCTTCAACCAGCAAAGAAACCGTTAGAATCCATCCCTGCGCCCTGATGCCAAAGTTCCGCCTGC
CCCACCCGTCACGCTATCAAGGACACCCGCCTGCTATCAGAAAGCCCTGGGGGTCTTTTTCCCTAGTTTATCAAGGACCTGTGGAA
ACATTTCTCTAACTGAAGATAAGAATTTTTTTTCTCTCTCTTTCTCCTTTCTACTTCTAGCTGTCTAAACCAGAGGGTTCCTCTCA
TTTTCTTTCAGTAACAACTGCTCTGAAAAGAAGATATTTTTCAACCTGAACTTGCAGTAGCTAGTGGAGAGGCAGGTAAGGTGGGT
TTCATTAATTCATTTGTTCATTCATTCATTCCTTCCATTATTGTATGCTTCCTGCATGCCAGAAACTGGGCTAAGAAGGCTCTTGG
ATTTAATCCTGGGCAGAATGAGCTTGAGGTCTTTGGGGAAGCCAGACTGCACTTAACAATTACAAAATGCGGAATTGTAAATTGTG
ATCTGAACTTGGAGTGAGAGCATACATATTTGAGCTGAGAGACAGTGTGTATAATAATTTTTTAGATTTGGCTCTTGCCCTCCAAG
TGGACGTTTTCAGGGTTAAAAAGATGCCTCAGAGCCTAGATGACTTGCTACCATTCCGTGCCAGCCCCGTCTCCCAACCCAAGTCA
CAATTGCTTGACCCTTGTGAAGGCGAGGATGGAAATGACTTGTTGGAGTGATAGAGAGGCTAGCATAAACCTGCCAAGACCTCCTT
CAAGATTTGGTTCATTTTGCAAAAGTTGCCAGATAAAAGATATTTCCAGATGGAGGGCCACGCAGGAAATACAAATGGAATATTTG
TTAATAGCTCTTCCTTTGCGAGATATGACCCAAGGCGGCCTTCTGCAATGTGATGGGAAGCACTGTAGCTTGAAAGCGTGAGAGGA
GTCAGCAGGCCCACGGCAGTCTCGAAGTCTTTGGAAAGGGGCTCTGGCCTGAGCAGGCATTAAAGATGCTCTGCTCATCAGAGACG
CCCCCTTTTCCACCACCACCATCCCAAATGGAGATGGGACCTGCTATACTCTAAGTATTGGATTCTCAGACAGGAGGCCAGATATC
TAGAAGAATATTGAGCTCCTTAATGCTGTGGCTTTGCATAATAACAACCTGCACTCTTTTTTTCTGTCCTTGGAGTCAAATGGGCT
TCTGCAAAGAAGTTTATCCAGAAGTCAGGGATGAGCACTATTCGAAAAGTCCTAAGTGGGCAGGGATTGCCACTGATTGCACTGAA
GAATGTGTTGGAGCTCATGAGACTGGCTTCCCCATAACATTTGGTTGTCGAATGGTTCCACAGATGAACCTGAGAAGACCGTGAGC
TCCCTGGAACAATATGTAAAATTTTGCATGTAGGAACAGAGCTACACCTAGGGAATGGTCTTTAACTTTTGTCAGATTTGTTTGGG
GCGTGTGGGGGTTAAATACGTACATCGTAAAATTTAACATTTAACCACTCCCAAGGGTACAGTTCAGTGGCATTAAGCACATAAAT
ATTGTTGGGTGACCATCACCACTATATAGCTCTAGAACTTTTTAATGTTTTCCAACTGAAATGTTTTGTCCATTAAACAATAACTA
TCCCCTCCCCCTAGCTCCTGGCAACCACCATTCGACTTTCTGTCTCTATGTATTTGTTTAAGTACTTCACAAAAGTAGAATCATAT
ATAGTCTTTGTCCTCTCAGGACTGGCTTATATCACTCAATGTCTTCAAATTTCTTTCATGTTGTAGCTTATGTCAGAATTTCCTTT
CTCTTTAAGGTGGAATCATATGTGTTTGCATGTATATATATGATATGTATATATATGATATATATATCATGTGTATGTA
TGATATATATATCATGTGTATATATGATATATATATCATGTGTATATATGATATATATATCATGTGTATATATGATATATATATCA
TGTGTATATATGATATATATATCATGTGTATATATGATATATATATATCATGTGTATATATGATATATATATATCATGTGTATATA
TCATGTATATATATGTACACATAAAATAGTATGCGTATATCACTTTAAAAAATCCATCTGTTGATAGACACTTGGTTGCTTCCACT
TTCTGGCTATTGTGAATAGTACTGCTGTGAACATGGGTGTACAAATATTTGTTTGAGTTGCTGTTTTCAATTCTTTTGGGTTTATG
TCCAGAATGGAATTGCTAGATCATATGGTAATTCTGTTTTTAATTTTTTGAGGAACCGGCATACCGTTTTCAATAATGCCTGCACC
ATTTTACATTCCCACCAGCAATACACAAGTACTCCAAACCCTCCAGATCCTCACCAGTACTTGTTAACACTTGTGCATTAGCCATC
CTAATGGGTATGCAGTAGTATCTCATTGTAGTTTTGATTTGCATCTCTAATAATTAGTGATGTAGAACATCTTTTCATGTGCTTAT
TGGCCATTTGTATGTCTTTTTTGGAGAAATGGAGATTCAAGTTCTTTGCCCATTTTGAAACTGGATTGTTTAAATCCAGACAGAGC
TTGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAAGCGTGATCTTGGCTCTGTCGCCCAGGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCT
GTCTCCCTTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGGCTCCTGAGTAACTGCGATTACAGGCACACACCATCACGCCCGGCTAT

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTAGAGACAGGAGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCGCAGGTGATCCAC
CCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGTGCCCGGCCTATATGTTCTAGATCTTAATCTCTTATCAGA
TATATGATTTGTAAATATATTATTCCATTCTGTGGGTTGCCCTTTCACTCTGTTGATGGTGTCTTTTGATGCACCAAAGTTTTAAA
TTTTGATGTAGTCCAATTTATCTATTTCTAATTTTGTTGCCTGTGCCTTTAGAGTCATATCCAAGAAATCTTGCTAAATCCAATGT
CATGAAGCTGTTCCCCTGTGTTTTCTTTAAGAATGTTATAGTTACCAGGTTTTTAAAAGGTTTGTGACAATGCATGGGCTATCTTC
AATAATGATTCTGGAGTGGCCTTCCTCACCAAAGCAAAGACACTCAGGGCTTTGTAAATATCAGTGTGAATCTAGGAACTGGGCAA
TTGATAACATGGATGTGATATTTGAAGGCTTCAATTCAAAAGGAATGATTAAGTATCTCCATATCTATATCAGTACCCTGGGAGCT
AGTGAAGATGAAAACCATGGTCTCTCTTCTCCAAGGACTTAAGGCAAGATGTTGCAGGCACACACGTGAAATTATTGCATTGCAAG
GCAGAATCTAATGAGGCACCTAGCTAGGCACTAGGACCAAGGGCTATAAGAACTCAGAAAGGGATCACCACCATGAGCTTCAGGGG
ACAGAGAAACCTTCAGGGTAAAGATGTAGCTTGATCTGGGTCCACATTGGACAAGATTTGGAGAAGCAGAGAAGACTGGAGAGGAA
TTTGTACTAACTGCAATAATCATTGCCATTTACTGAGCACCTACTATGTTCCAAGCACTGTGCTCTGCCCACTGCATACATTATCT
CAATGACTACTCCTAACCCTACATTTATCATTGTCTGTATTTTATCATTCAAAGCACTGAAGCTCAGAGATTTTCCTAAGATGACC
CAGATAGTAAGTTGTAAAGCAGAGACTTGAAGCCAGGTTTATTTATCTCAAAGCCTCTACTCTTAATCACTCTACTATTCTAGTAC
CAAAGCTTTAGAACAGGGAGAAAGCAGACATCCCCGATAGAGAGAAAAGAGTAACACAGTGCACAGAAATGGCACAAGCAGGATAT
TTAAGATCAGAGAGGAGAACAGGCTGGATGGGAAGGTTCAGGGTCCAGGACTGTGGGATGTAAAGTTGGATCAATGGAGTGAGCAG
GATTACAGGGTGCCTTTAATGGAAGCATGGGAAATTTGGTCTCGACCTGCTAGAATGACAGAATCACACATAGAATTTCAGCTCTA
ACCTTCCAGTCTGCCTCTTTTCTCTATAAAATGAGAAAATTGAGGTCTCAAGAGGTTAAGCAACTTGTGGATGGTCATGGACGATA
GGGAACTATTGCAAATTCTTGAGCATGGTGTTGACAGGGAAGAAAACAGTATTCCAGATCAGTTAGTGTGGCAGTAAAACACATGA
GGGGTGACTGAAGGGAAGCAGCAAAAACTGGCAGAAAAAACAAGCAGCTCTTTCTCTGTTTTTTTTTTGCCAAAGGATACCTCCCT
CAACAATGGGCATTCCTAGGGAGCATCATTAACAAGATTCCAGCTCTACTCCTTCCTGCTGAGGTTTGTCGCTTAAGAATCTGGAG
ACAGGTAGGGTGCAGTGGCTTACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGTGTAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAC
ACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCTGACTCTACTACAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTAGTGTGCACCTATAGTCCCAG
CTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTGAAACCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACCGCACTCCAGC
CTGGGTAACAGAGTGAGACACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATCTGGAGACAGCTTGTAGGGGCAAGTGCTATCA
GAAAGGTCAGAATCACCTTCCCCTGCCAGGCTCAGTGCCCTTTGATGGCCCAGATGCCAGAAAACACAGCTGCCCCAGCAGCGACC
TGTCCTCATCCTCCCCACTTCCTCCAATAGAAAGCCTGTCTAGGGTGCAATGGCTTAGATCAGAGACACGTGACTCTGAAGAGCCA
ATGGCCAGGAATGGCTTCTGGCACCTTCTTTATGTTGCCTTCCTGAATGTGAGCCTGGGCCAGGCCTCTGTGAACCTAACTCACCT
GTCCCATGGAGGCCACCATACCAGGAGAGGTAAGACAAGACACTCCGTTCCCCAGGCAAGAATGTTGACCCCACCTTACTTGAACT
AAGCCCTTGTAGGGCAGAACTCCACTTATCCATCTATGTCCAGCCAAGAAAGCCCTGCCCTGGTTGACTATTGTCCTCTGAGGTTC
TCTTTGCTTAGTTAATTCTAATAATAGCTGCCATCCATTGAGCACTTATTCTATGTTGATCACTGGGCTCAGCATTTGGCATGCAT
GATTTCATTTTATTCCTACAACCCCATAATGAAGATATTGTTATCCCTGTTTTGCACATGATGAAACTGAGGTTCAGGGCTGTTAA
ATAATTTGCCTAAAACCATGTACTTAAAGGAGCCAAGACTCAAACACAAGCCTTTCTCTCTCCAAAGCCTTTGCTTTTACTCATAT
GATTGACTGCATTCTACACTTTAGTCCTTGTAGAGGGTAGAGGTTCTGCAGTGGAGAGTCAGGCTTCAAAGAGTGGCCTTGTTAAT
TCCAGACACCACCTGTTTCTCTGTTCCTGGGAGCCAAGAGCCTGATCTCTTTCCCAAACCAAACTCTTGGTTCCAAATATAAATGG
TATCTGGACCATTATTCTTCTCCCAGTAATGATGCTCAAGAAAAACAAAGGACCTTGAAGTTCCTTCTACACTTTCACCCAGAGGG
CATCATGCAGGCATGCTTTGGCCAAGGGGAATGGTGCTGCCATTTGTACAGTCATTCTTTTAATGAATATTTATTGAGGGCCAGCC
ACACGTTAGGCACGTTCTAGGTGCTGAAGACACAACTGGGAACAGGTCAGAAAGAGTTTCCACCCTCACAGAGTTTACATTCTAGC
TGGGAGGAAAGGCCAAAACAAAACACACCAAAACCCTGCACATACATCTGTAGTAAAGAGCAAATAGTGATGATGCTAGGAAGA
AAAACAAAGAAGGATAACGGGGATGGAGAGTGAGGAGAAGAAGGATTTTATAAAGCCCTCTGAGGATGAAATATTTGAACAGAGAC
CTGAATGAAGTACATGGGAGCCATGGGGTGATCCAGGGGGAAAGCATTGCAAGCAGAGAAAAGGGCAAGTGCAAAAGCCTTCCAGT
AGGAGTCAGCTTGGTTTGTTTTAAGAACCAGAAAGAAGGCCAGTGTGGTTCAGGCAGACAGAGTGAAGGGGCATGCTGGAGAAAAG
GACAGGGGGGCAGCAGAGGCCAGATAATAGGGCCTTCCAGGCCACAGTGAATTTGGATCTCAAATATACTGTGCCGGGGTCCCAGG
CACTGTGGTGTGTCACTCAGGTGTGGCACCTCTGCATAGCTACAGAGAGGAGACAGGCTGCCTAAACAAAGAGCACAAAGACAGCT
CAGTGAGTCAGCTCACCTGGCTCTGACTCCCACCTTGAACTTGAAGCAGCAAATAAAGCCCAGGGTTTGGTACCCAAAGGAGAAGG
TGGGGGAAGGTTTGACAATGGCCTGAGGTGGAAGAAGGAGCTGTTGACCCTGTATGTCTCATTTGCTTTGTCCATCAAAGGGTCTG
AATTATCAATGGGTGCTCAAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAGGAGTTTTGCTCTTATCGCCCAGGCTTGAGTGCAATGG
CACGGTCTCAGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGGGATTACAGGCG
TCAGCCACCTCGCTTGGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCATCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACA
TCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCGAAAGTGTCAGGATTATAGGCGTGAGCCACCTCGCCCGGCCGCCCAAACATTTTAAAGT
TAGAATCTCTTTTTATAAGCAAAATTTTCCATAGAAGGTGACTGTGTGCCACTTTCCTCTCCAAGCACCTGATCTGCTTCATTTCA
CAGAATCCTTAGAACAGCTCCACGAGTAGGTACTCTGAATACTCCCGCTTTACAGATGTGGAAGCTCAAATGCAGAGAGGTTGGGC
AACATGCCCAAGGTCAATGAATGCAGAACTGCTGCAGTGGGAGCAGGGGTGGGTGACACCCACTAGGGAGGTGCTTTCAAACTCCT
ACTGCTCCAAGGAGCAAGCTAGAAAATCCCACTTCTCAGGCCCCTTCCACTAGGACACACTATGAGCTTAACACTGCTAAGAACTC
ACTGAGGAATGGTGACATTTGGGGGCGGCTCCTTCAGTGCTTTGTTTGGCTTCTTTTTTAAATTATAAATGGTGGTTTGAAAGTTG
TTGGAGGGGAAAATCAGATGAAATCAGGGATGTGGCTGAAGCAGTCAGTGTAGCAGTGTAGCAGAGAAGCAGAGAAGCTGTCAGCA
GCCTACCCAGGCCCCGAAATGGGCACAGCCCTGCATTTCTGGCCTGAGGCTTGCCGAGGTCTTAGGTGAACTTCAGCTCTTTCTAC
AGCACCCCAGTCTCAGCACTCTTTGGTGGATGTCCTGATTGGCTGGGAGATTGTTGCTTCCTGATACAGTGGTGATTACTTCTGAA
AGATGGGGTAATACCAACAGCTATCGTTTCTGACCATTTACTGTGCAGCATCACTGTGCAAAGTATTTTTATACATATCCTATTGA
CTCCTCTCAAAACTCCTGTGAGGCAAGCAGGCACCCCAGTGGCCTCATCCTAGTTCTGGCCCTGGTGACATTATGATTGCCTCCAT
CCTCCATTTGATAGGTACAGAAACTGAGGTTCAGAGAAGTGAAGTAAATTCCCCCAGATCACGCAGCTAGCAAACAGCTGAGCTTC
TATGCTCATCCTAAGGCTCGGTTGAAATGGATTTTTTAAAAGATGTATTTTGGGCTCTTTACTATATAGAAAACCGAATCTGTTTA
TCACTAAGGTTACTAATAGGCCTTACATCTGTGAAAACTTATCTGTCAGCTGGCCCTGAAATGTTCTGAAATGAGTCTGAGCACAG
GATGCCTGTGACAACCGAATAGTTTAAAAAAATTCTCCATGGGAGCCGAAACCCTATTAAGACAGGTCTTTATTTTTGTTCCTGAA
TGCCACATTTAGAAACAAAATGTCATATTTTTGTATATGAATGTCACAAGTGACAAAGCATATGTTGCAACTTGGCTTCTAATGGT
TGAAAAAAAAAAGAGAGGTAAATTATCATAATGTTGGGATCTTCTCAATTATATTTGCATTTTCTATTCAGAAGTCCATTTTA
GCAAAGGAATGTAACCTTAGTCACTTGAAACTGCTGTTCCCTTAGAAAACAATTGTAAATGTAATAAGCAAAAAGGATAGAAAATG
CCCACAGGGGAAAAAAAATGATCCATCTGGGGTCAGAGCCATCGTGTAGATTGATTCATTCTTCTTCTAGCATTCTTATTCAGGAAG
GAAAACTTGAACATTTTCTAGATTTTAGGATATTTAAGATTTGCAAGGAATTGGGGGAAAGGGAAAAGGAATGAAATTTCAGTCCC
ACTGGCAGGGATCAAATAGAGATTTTCTCAACTTTTAAAAGAACCGTTTTACATGTCCCAATCACCTCATAGTTCCTGAGTCTCTC
TTCTGCATAAGGCATGTACTAGTTGTTAAGGGAGGATACAATAAGGTCATGATTGCTTTAAAATTATTCATAATAAAAACACATTT
TGAGACTTGATTCTAAATGTTAAACTTAAATTTGAGCAATTTAATTGCCCGTTGAATAGGAATGAAATCCCACCGGTAGGCAGTTA
TTTCTTACAACCACTGTGTGTGAAATTGAAATCTTAAGATACCATTTCAAATATTCACCTTCTCTAAGGAAGTTCTCCCCAAAGAG
TTGTGAAAGATAAGAAACTGACCCAAAGTCATATGCAGTAATCTCTTTTTCTTTACACACTCAGGTCAAAGTAGAAGCATATTATT
AAAAAGAAACGTTATGCCCTGAATTTGGCTGTTCTGAGGTTACCTCTTGGAACCCAAGGATATATTTAATTTAAAAACTGACTTGA
GCCCCATGCAAAACTGTGACAAGGAAAGTAATAATTTATCAGATTAAATAAAAACAAGCAGATGTGGCCAGGCGCGGTGGCTCATG

CCTGCAATCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCAGATGGACCGCCTGAGGTCAGGAGTTTCAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTAGGCGTGGTGGCGAGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGG
AAAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTATCAGAGCGAGACTCC
ATCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAATAACACCCAAGCAGATGCAAACAGGTCATTTAGTCACCACGATAATGAACGTTAAAATG
GAAAACACTTACATGTTTTATTTAGGAGAAGAAGGGGGTGAGGTGAAGGAATCCTGTTTCCTGCTTTTAAAAAACAGGAAATAGTT
TCCAAATTTGGGTGGGCAATTCTTATTTTAAACCCCCATTTCACCTTTAAATTTAATTTCAAGCTCTTTTAAAATTATCTTAATGA
TGCCCTTTACTATAACATAGCAGCTGCCATTTATGAGTGCTTACTATATACCAGTTGCTTTTCATGCAAGCAACTTCATATCTGTT
ATTACCCCCATGCCATTACAAATCTATGTGCCACCCTTTTGTGCACTAACTCATATAATCCCCACAATAACTTAGGCAATAGGTTC
TGTCGTCTCCATTTTACAGATGAGGATACTGGGAGTTTATTTGTTTGTTTGTTTATTTATTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGA
GTAGCTGGGGTTACAGGCATGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGGCAGGC
TGGTCATGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATCGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGTGTGGGCCACCGAGCCCGGCCAGGATACTGGGAGTTTAAATTCCTGCTGTGAGCCCAGGTTGACACAGCTGGTCAAGGA
TGGGTTAGAATCCAGGTAGTCTGACTCCAGAGCTACTACCGCATACTGCCTCCTCAGATTAAATAATTTTCCTAGGACATGCTAAC
TGATAAGTAAGAGTCTAAATCAAACCCAGGCAGTTGGGTTCCAAAATTCCAGCGTTTAACCACCACATTGACTGGTTATAAGTAGG
TAAACTGTTCATCACAACCTATATATTTATTTTCATTTCTGTTAGAAATGAAAGTAGTGTGGTAGGTTACATATTTATCACATAGT
TTAGGCTTGCCTAAATTCTAAGTATTTTCTTTTTTAAATTAAAAACAAGGGTCTATCGGAAAAAAAAAAACCCAACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTTCCCCAGACTGGGGGGCAATGGTGCGATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCCGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTTCAGGCAAGCACCACCACGCCCAGCTAATTATTTTTATT
TTTTATTTTTTGTAGAAACAGGGTCTCACTGTGTTGCTCAGGCTAGCCTGGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAAGCATGAGCCA
CCGAGCACAGCCGAAAAAGTCTTTTTGTATACTGAAGTCTCCACTAGGACAAAAATTTGCTCTTAAGGCTTCCTTTGGGACACACA
CACACACACACACACACACACACACACACAGCTTTGATTATACCCATTAGGGACCCAAGCCTTGGGACACAGGGACCAGAAAA
TGACAAGAGCATGCAGGCAGTAGTAAACTCTGGTTATACTTAAAATGGGAACAGAAATGTATGCCTATGATCCAGACTGATCATAT
AAAACCATGGATCCTGAAAGTACGTTCCCTCTTTACAAGCCTTAATGACTGGCATCACGCACAAATAGGCCTTTCAGCTTCTGAAC
GCAGATATTTTCAAGGAACTCTGAGGCCCAGGAGAGCCTAAGTTTTTCTCCACGGAAGGGCAAACTACTAGCCTCCCCCGCTTCCC
CTCTGCGTTCCTGCCTCTTTCTAGAAGGAGGCTGAGAGGGGGAAGCCTGAACCCCCAAATCAAGTCCGCCTTCTTTCTCTGTGCCT
GACCCAGGGCAAAATAATCTCTCTGATCCTGTTCTTGACCATTGAAAAAGCACTTTCTCTGGTCGGGATACTACTGGCACTTTACA
TGGGGGGCAGTTTAACCGCAGGAGTCCGCTTTCTGAAAGGTGCAGAGGGAGGGGATTCCGCCACCAGCCGACTGAGAGGAGCCCCG
GCCCCGCGTGGTCCCTCCCAGCCACCCTCCCTCTGGGATTAGCTGCCCTGGCTCTGCTCTAGGCGTCCCCAGCCCGTGCAGTCCCG
GCTGGCGCACCACCATCGCCTCTGCAGAGCGCGGCCGCAGCCCGGAGCCCGCAGCCTGGGGCCCGCAGCCCG
TAGCCCGCAGCCCGCAGAGCCGCGCTGTCCGGGGCATCCCAGTGCACGGCGTCCGTGGACCTGGGACCTCGAACCTGGGACGGGCG
GAAAATCCACTGGGAACACTTGCATTTCTGTAGGTGCTTATTTCACATTCTTGTCTTTTCTTGCTTGCTCGAGCTGTTCGTGGGTT
ACTTTCTGCCTTAGTTAAACCAAAAGGGAAAGGCGGAAGAGGGGAAGCCCTGAAGAATGATTTAGTGGTTGCCCAGCCTCCTTTCC
AAGGAGAGGTGTTCGCTGAGCGGCTCTCCCCGTCCCCGACACTGGCCCCTTTAAGAAGCCAAGTCAGTCCTGATGCTGCTGTTTGT
ATTGCTAATCCCCAGGAGCCCCGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAAAAGGGGAGGTGGGGGGACCGGGCAGCTGTCTC
TTTAAATGTGATTTCCTTCTATTGTATTTGAATCGTGATCAGGAAAAAGGAAATGAAACCAGAGACAGAGGGAAGCTGAGCGAAAA
TAGACCTTCCCGAGAGAGGAGGAAGCCCGGAGAGAGACGCACGGTCCCCTCCCCGCCCCTAGGCCGCCGCCCCCTCTCTGCCCTCG
GCGGCGAGCAGCGCGCCGCGACCCGGGCCGAAGGTGCGAGGGGCTCCGGGCGGCCGGGCGGGCGCACACCATCCCCGCGGGCGGCG
CGGAGCCGGCGACAGCGCGCGAGAGGGACCGGGCGGTGGCGGCGGCGGGACCGGGATGGAAGGTTAAGTCCTGAGCAGCAGCAGCA
GCTGCAGCCGCCTGGAGCCAGGCTGCGCGCCCCGGCCCCCGCCTCGGCCGCGGCGCGCCCGCAGCCCGGTGATTCGCTCTCTCTCT
TTGGCGTTTGAAGGGAGCGCGGTGACTGTCCTTGAGCGCGGAGGGGCGAGCTCGCCGGCGGAGCGCCGGAGCAAGCGGAGGCGCAG
GAGCGGCGGCGACGGCGGCGGCGGCGGCGCCCGAGCACCCGAGGGGGTCCGAGCCCCGGCAGCCGGCCAGCCCCGCGCCACAA
AGGGAGCGCCCCCGCCGCCCGGCACCCCGCCTCCCTCCCCAATGTCCTCGGCCATCGAAAGGAAGAGCCTGGACCCTTCAGAGTAA
GTGCGGCCCCCCTGCCCCTGCCACCCCCGGTGTCCACGGCCTCGCGTCCCGGAGCGTCGGGGGGACCCGGGCGGCCCGCGAGGGGG
CTCCAGGTGCGCGCTCGCGGCGTGCCCTTGGCCCCCTGTGCCGAGCGCTGGGCTCCTCCTTCCTCCCGGGTGATTCCGGGGGCTCT
GGGAGAGGGACTGGGCGGCGGGCGGCAGGGACAGGGGTCGGCCCGGCGCCTCTGCGGGCCACTCCAGGCTACTGGGACGCTCCCCA
AAGCCACCACGGGCCAGAAAGTTTGCACGGGAGCAGGCACGAGGAGAGCCTGGAGGCGCGCAGGTGCAGTCCGGAGAGCGTTCTGG
GCTTGACTCTGCTCCCTTCTTCCCTCTCCTTCTCGGTCCTTTCTCTTTGTCCATTTGGTCTTGGAAAGGGGAACATTCCAAGTGGC
GGCCTCCGGGGTCCCCAACGGCCGCCTTCCCGGTCCGCAGGTGGAGCCGCTGCCAGCCTTGCGGATAACGGGCGGGTGAGGGGTCC
GACCGTCCACCTCGGAGCTGGCTCTGGGCCTCCAGGGATTTCTAGAGCAGCGAAATCCGGAGTAAATCTGAGTAGGTGTACCCCTC
CTCGGGGTCCACCGATGGGGACATGTGAACCTCGAAAGTTAATGCACCATTTTGTGTATAGGTGAATTATTCTGGGGAGTAGAGTC
TCGTAGTTTTTAGCAGAGTCTTAAAAGGGTTTGGGGTCAGGGAACCAGAGCTCTAATGAGCATTGGCCGCATCTGTTTTCTGAGCC
GCGTACTGGTTTGGAATGTTTTTCTATCCCTCACCCATTCTTCAGCGTTAACATGGGGAGTAAGGGGTGTTTAAGATATCATTTTC
CTGTCAACGCAAATGCCCTTTTAAGAGTCATTAGCTGTCTGGTTTTGAGAATTTTTATTCCTTTGAAGTCCCCCTCTAATCCTTTG
AAGGGATTTGTTACACAAGACCAAAGGAGCTGGTTAATGACTTGTCCATTTGTGCTTTTAAGAGACATTTGTTTTGTTTTTTCTTT
TCCTGCTTTAAAAGAATTGTGCTTTCCTGCTTGAAATACCGCACACACACACATACACCCTTCAATTTCGGCTTTCTATGGTGTTT
ATTTACCTGGGTTTTACCCTCAGTTACCAGCATAAAAGCTCAACATATTCTCATAAAACACAGGAAGTACCACCATCCAATGAGAA
TATAAACATCACTATTCAGTCTTGAAGGTTAAGACACCAGTTCTGTAATGAGCTAGGTTTGTTATAACAAAAACCCCCACTTCCTT
CAACAAATTCTCAGGAGAAAAATAACATTCCTTTTTAAAAGTATGTTTATGCAAACAATGGGTTTAAAGGGTGGTTTGATCACTTT
TTTAAAATAAACTTAAAACTGAGCTCTGAGTTTCAGAGACTGGGCAAGATCATAGTAACACAATAAGGGAGTGAATTGGATGAATT
GGTGCCTCATGCCTTTTTGATCAGCAGAATTTAGTCACTAATCCTTTCAATAGAAGATTAATCTGAAGGTTTCATTTCCCTGAAGG
AAGTTTGCTTCTTTCAAAGTTTGTGCTTTTTCACTGAGGTTAGAAACTGAAACATCCTAACTTCCTAATACAACAGATATCTACTG
CTGGAGGCTCACCAGCTCCTTCCTTCACTTCACTATTTGCCCAACGAAGACAGATTCTGATCAAAGAGGGACAAGCCAGTTGAGAA
ATTGCTGCAGCACATTCTCCCCATGCCCTTAGAAATTGTTATGATTGTCCCAGAAATCCAGGCTTAAATGATACTCAGGTGTAATA
TTCAAGATAAGGGTCTGGGAGAATATAAAATATTAATTTGAGGGTGAATCAATCTAATTCAGTCATTGTCTTGGATTGTCCACTAA
GTATAATGTGATATTATCATTAATTAAGTATAGAAAGACAGAGCCAATATCTTATACTTTACTTCTCCATCTCATCTCAGGCCATC
ACCGTAACTCTTTTACTTTACATTCCTCCTGTTGTCCAGTATCCTACTAGATGCTTCATTGTGTACTTCCTCAAATCCAGCTTGGG
TCATTACAATCAGCATCTCCAAATTACAGATGGAGACTTGCCTAGCTATATGCAAATGAAACATTTGGACAGAAAGCCAGCCAGAA
TTCATGAACACAGATTCCCTTGCTGTGCTACTGGTGGCCCCCACTGCCTCCCCTGTGAGTAACAAGAGCAGTTCATTTGAATTCCA
GGCAGTTTTGCACCAGCTAAGGGCAAATTCTCTTCTTTCACAGTCCTTTGGCAGCATCAACATCGGGACATCCAATGTGCGTCCAG
GTTCCATGAGTGGTTTTGAAAGCCCAGAGTAAGACCATGGGCTGTGGAAAGAGAAGAGATGCAACTCTGAGTTGATACACATGAAA
AAGCTAGGGTATTAGTTATTAGAAGGGGAAATGGCAGTCCTTATATACAATCTGTAGAAACAAAGGAAAGAAAGCAAGGCTTCAGT
GAATGAAACCTCGTCTCTACTTAAAATAAAAAAAATTAGCTGGGCCTGGTGGTGGACACCTGTAATCCCAGCTATTCGGGAGGCTG
AAGCGGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAAGAGT
GAAACTGTGTCTCAAAACAAACAAACAAAAAACTATAGTTTTGAATTTTTTTGAGCTAGGGTCTCACTGTGTTGTCTAGTCTAGAG

TGCAGTGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCTGGGCTCAGATGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTACTGGCTCATG
CCACCAAGCCTGGGCAATTTTTTATATGTTTTGTAGAAACAGGATTTTGCCACGTTGCCCAGGCTGGCCTCAAACTCCTGGGCTCA
AGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACTGTACCTGGCCATTTTTTTTCCCCAGATAAAC
TAACTTGAGCTTCCCATTTTCTTGTTCCAAAGATGATAGTCTCATGAAGTGCTGTTACACTGTGTCTAGAAAGTGTGGGCATGGCT
TTAGCACTCCTAAATATTCATAAGGAACACTTCATACTTCACATGACGGGATCACCTGAAGTTGTCAGAGTGTTATAGACATTGAG
CCACCTAGCCTCCTGTCCCCAAGTATAATGGCTGCTGGGCTTTATGGGCACAGACCAATTAGGACACAAGGTCGCCTGGTAAGTTA
GTACCAGTTAGAAATAGGAGACATGGATTTATACCTGCAGGGTACCCAGGAGGAAACTCCCTTTGGGAATTTTACAGATGGAAGAA
GGTCTGTTTTTTGAAACATAATAGATTTTTAAGAAATAGATTTGTGTTTAAGTAAGGTTCCAGAGAACACTTGCTAATTATTATAA
ATCAACACGTATTAAGTGTTTGCTGTGTCCCATGTGGGGGACACTAGAATAATTCCTTCCACTCCTTTATTTCTTTTAGCAAAGT
TATTTATTTTTAAATGTAAAAATGTATTCAGATTCCAGTGAAGCAAAGTGAACAGGAGATGCTATGCATGGCGTATTAACGAAAGA
ACACGTGTCACAGCCTATTAACAATTGCTGGATTGAGATGTCAGTGTCTGTTTAATTGCCTTCCACTCTCTTTGAAATAATCATTG
CCCCCACTTCATTTTCTTCCTCAAATCAACTTTATCCAAATCAATTTTACTCTTATAAAAATGTTCAGGTAAGGAAAGAAAGGCCT
ATTTGATGTCCTTCGTGTAACAATGGCCTTACGATATGGGATTTTCCTCCAAGTATTCCTTCAGTAGGAAGAATGGAAAATGGAAT
TTCTGTAAAAAAGTAAAATTAGGAGAATTCCTATTATGTCCTGATGGAATTTTGATTTTGGAAAGAGAAAGCAACCTAAAATAATT
TTTGGTCTCATTCTTCTTTCTTCCTCACCTCTGCTTTTGTGCAGTTGGTTAGGGCTGGAGGGAGGATGGCACTGGGGATTTGCAGA
TTCTTAGCACTCTGGGTCATCTGCTGCCCTGGCAGTGAGCGACTCTTTTAGTCCAGAGTGCGTCCTTTGAGGTTAGGCAGTGCCCT
TGGGTGTCCAGGTTATGGGAGGAGGAAAATGAGGGAGATCTGTGAAGATAGAGTCAGCGGGGAGAGTGGGAAAAAGCAGAAGGAGA
CCAGAGGTGCCCAGGTAGTGCTGGGCATGGGCAGGGGCACAGTGCCACCTGCAATTGCCTTTGATGCCTCTTGGTGCCCTGTGTTT
ACTTCTTAGACATCTAGGGAGTAAGGTCTGGCTCTTTCCCATCTTAACCCAAGGTTGGTTGGGACTCTGCAGTCTGGCCAAGGGAT
GTGTTGTCCTGTCCCTTCTCCCTTAGGTCACTGAAAGGCAGTCAGGTGAGATGCCCTGTCTGGCCCAAAACGATCTCGGACCCTCG
GTGCTGGTCTCACTCTGGTGAGGCTGTCCCTGATGCTTGGCCTTCTCTCCAGGGAACCAGTGGATGAGGTGCTGCAGATCCCCCCA
TCCCTGCTGACATGCGGCGGCTGCCAGCAGAACATTGGGGACCGCTACTTCCTGAAGGCCATCGACCAGTACTGGCACGAGGACTG
CCTGAGCTGCGACCTCTGTGGCTGCCGGCTGGGTGAGGTGGGGCGGCGCCTCTACTACAAACTGGGCCGGAAGCTCTGCCGGAGAG
ACTATCTCAGGTACCCTCCCCGGCACTCCACTGGGCCCTCGGAAGGGAGGCTGGGTGGTCCATGGACATCTGCAGTCGGTGTGTGT
TGCCCCTTACCCTGCTCCAGGCTCGGACACCACCTATAGAAAGAGGTCAGACTGCAGAGGCTGAGTCTCAGCTCCTGTGCTGAGAA
GCAGAGGGCATTTCTTCCTGTTTGAGAAGCATGTTCTCAGGGTTACGTTCCTATGTGGTAAAATACTAATATCTTTAAAGGCAAGA
GAATTGTATACCCAAAATTCAGAAAAGTGCTTCCCTTGGGGAGCGGGAGAAGCTAGGGGATGGGATTGAGGAGGAGTACACACGGA
GGATCAGAGGGACTGGGAGTGTTTCTAAGTTTGGAGGTGGGCTCTGAGGACCTCATTTGAATGCTTCAGAACATATATGTATGTTA
TAAATTTTTTTTTGTATGACTCCAGTATTATATGATGAGAAATTTAAAAATAGAAAGCATATGGAGCTCCAAGCATTGACTCATAGC
AGGAAGGCAGTCTTCGAAGAGCAGAAAGGCAAAGGCCCTGTAGGCAGTTGGAGGTTTGAGTCCCAATACCATTGCTTCCCAGCTTG
GTGGCCTTGGGCAAGTTATTTAACCTTCCTAAGCCTCGATTTCCTTATCTGTAAAATGGGGATGATAATAGCACCTACCTCTAAGG
ATGTGGGGAGGATTTGATGGAATAATGCAGATAAACTACTTGGCTTGGTATGGATCAAATAGATGTTAGCTGCTCTTACATAATCA
TTATTTTCCAATCTAATGAGCAAAGGGATGGAAGAATGGAAGAGTAAAATAGGAACTCGACAACACCAAGTAAGACAGGAGCTGAG
GACATCTCCCATGCTCTGGGCCATCCTATTGGCCATCCGAATTTTCCAGCACTGTGTGAAAGCCTTTGCCTAGAATGTACTAGTGT
TTCTAGTTTCCGATGAGCTGCTGTGGAGGTAACTGTCTCTGTGCCCTCTACTGTCAGATCTGCTCAACTGTGTAGCTGTCAGTATT
TCTCCGTTTTCCTGGAGCAGAGGGTCTGTGAAGCATGCTTCCCTGATACACCAGGACCATCCAACCCATGGAAGCTTGTTGAGACC
TCAGCGCCCTTGGCTGCTGGGCCAGCTTTTCCTCCCAAACCTGCCCTCAGAGCATTTTACATTATAGAAACAAAACAAAACCAAAA
AAACTGCAGGCAGTTTCACAGTGAAGGAAGCTTTACCTAAAGACTGTTAGAAGAAGCTTTTTGTCCTTGAATTCCCAGATAAAGTT
CTTGCAGTCCTTGCAGATATGGTGGTTCCGAGAAAATAAGTAGGATTTTGCAATGATCATGCTTATAATTTTGGTCAGTTTTCTTT
TTTTTTAAGTCACAGAAAATAGAACTTGGATAAATACAGACCTGGTTTTGCTCACTCCCAGTTTGCCAAGTCAGTGAGAAGGCAGA
CGGGTAAATGATTCCCATCGGACCCTTGACTCCATCCCTGTCAAATCATTTGAATCTTATTAACTGAAGTGCAGATAGAGTAAGGT
CAGAAGAGCCCCAGCTTCTCCCTATCTCTACCGTTTTATATAACATTCAGGAATAAAACCAGTGCTGCCTGGGCTTGTTAATCCTT
TCCATTTTCAAAAAGGAGAGGAAAAAAAAAACAGTCTGGGAGAACCCAATGTTAATTAACTTGTGTCTTGGTGACATGAAATAATT
CTTCTCCCTGCCACATTCCTAGGCAACATGTTAATTAACTCTGCATTAGTGCAGGCATTTCCAGCCATTCTTTAATATTTATATTA
TTGTTATTAAAATGGGCAGCAGAGAGCTTAAGATGGGACATCTCTTGACAGAGGAGAAAAATTGTCTTTTGCGTCAGGGATGGTCC
TTTAGCCAAGGTCTTGTTTACTGGCATTCTTAGTATATCTGGCAGGATCTTTTAACAAGGCAAGTTGGAGGAGTAACTGAACGGGC
CCTCTAATGTGTTTGAGTTCTTCTTCACCCCTAGGATAACTTGTCCCCGTGAGGATTTCCAATGGCTGAGTTGCCTGTTACAGTTC
TTTTCCGACATTTAGCTTCAAATATTCATGAGACCCCCATGCAGAACCTCAACTCTGCTGCTGTGTTGTATTGTTGGGAACCCAAG
AGCAGCTGTTCATGTCTGTGCTGAGCCAGATCTCCTTGGATCCCTTTTCACTAATTCTTGTGTGCTGGGAGTGGTGGGGTGGCGGT
GATGGCAGTGGTTTTGCTTTTAACAGCCAGCACCTGAATCTGTTAGAGCCAGAAGTATGCCTGCCCCAACTAGACCCCCAACGGAC
CTTAACCAGTGACAGACATGGTGGGAGTACCAAGCCCCGCAGCCTTGCCTGGAGCCAGGCATAACTTATATTCCAGGGTCCCTCCC
CTCTGAGGGACTTTGCCTGAGGATACAACTTGGCTTGGCTTCCTCCCCTTCCCTCCAGCCTCCCCTGCTGCCTTCCAGGTTTTTCC
TGAGAATGCCTCATTCATAAATCACTGGCACATCAATCCTTGCCTCAGGGGCTGCTTCTGGGATATCCAGCCTAAGATACCAATTC
TTGGTGCCAGAGGTTAATGCTCAAGTTAGGTGTCAAGTCCCGGCTTATTTTTTACTAATATTAGAATCTCCGAATCCCAGAGCTGG
AAGGGGCTACAGAGACCTTCTTTTTCAGTTCCCTTGCTTTACGGCTTAAGTCACAGAAGCCTGTACAGGGGACTCCATTTGCTCAG
GTCACCTGGCAAGTTAGAGGTCATGCTGGGACCTGAACTTGTCTCCCACATATTCGTCCTTTGTCCTTCCCTTCATAGCTGCCTGA
TGTGGGTTGTAATTTACCCCCTGACTTCCCTTTAATAAGCTCCCTCCTTCCTTAAGGATCGCACACCCCAGGCAGTTGGATTCATT
CCATGCACACTGTTTTCTCAGTCGTTCATCCTTGCTCAGGCCCAAACTTAACTTACAGAGCAGTCAGGAAACCAGAACTGTCTTTC
CACTCTGTGACCTCCAATGTGGCGGTTACCTGCAGCTCCACCATCTGCTACGTTGGGATAAAATGTTCTCCCCCCAGTAATGAGTT
TGCTCCCAGGCGGTGCTTTGAAAACACTCAGAGATCTTCAAATGGAAAGCAGGATTCAGAGGCAAATTAGCTGGCCCTGGCCCGAA
CAATGAGCTCTCCACTCACAGACCACCTCTTGTCAATTCCATTAATCTCGCCCAAATATTGCAAAATGTGTCAACTGCCCTTAGGT
CCCCTACAACCTCTCAGAATGTACCCACTGATTCTCTGATATCCTGAAATCAACCAGAACTTCCAATAAGAGCAAGCATTCACCTA
AAACTGTCCTAAAGGTTTTATGTAGAAACCACCTGCTAACATGCTATGTTTTCAGCCACGAGTGAAAATTACTTCCTGCAGCAAGA
CTGGCGCAGCTGGGAATACACCCAAGATGTGTTAAAACATAACCAGCGTTGGCTTAGCCCTTGACCATGGGTGCCCTGACATGCTT
CGTTTGGTTGTTTTAACAGCTGAGTGAGGTGGAGCCTATGATGGCTGCCATTTCACTGAGGCTCAGAGAATCAGAGGTCTCTCCAG
GGTCACTCAGGGCTGGTCCGGGACATTGAAGCTGGGTCTTCTCTGCTTCCGGTACTTGTGTTACTGCACTTTTGCTGTTGCTTCTC
AAATGTCAGCCTGCAACCAGTCCCCCGGAAGTGTTCGTTAACGCACAGACTGCTGGGCCTTCTCCCCAGGGTGTCTCAGTTGGGTA
GGGAAGGAGGAGGGCTGAGAATTTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTAGTTTTTGCTTTTCTTTTGAGTCAAGGTATGGCTCTGTGGCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGCTAAAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAG
TATTAATAGCTGAGACTAGAGGCATGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAAAGACACAGTTTCACCATGTTGCC
CAGGGTGGTCTCGAACTTGTGAGCTCAAGTGATTTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGC
CCAGCCTGAGAATTTGTATTTCTGTCAGGTTCCCAGGCAGTGCTGATGTCGCTGGTCCCAGGACCAACACTTTGAGAACCACTGCA
CTGAGCCCTGCCATGTTCTGTCTCCCACCTTGACACTGAATACTGCCTGAAATAAGTGACTGATCAACTGAGGCTTGGGAGAGTCT
TGATTTAAATGTCAGAAAAGAAGTTTCCCTTTTGATTCATGCCAGTGGGCAGCGAGGGCCATGAATTAAGATCCTCCCTTCATGGT
GGAGAGATGCTGTTGGTCCTCCATATCTCAGAGGCACGATTAGCTGCACCGCGTGTTTTCTGTGGAACTCCCTGTCTCCCAGCAGC

TGGGGCCCCAGCGAATAATCAGGGGGAGATGTGCTTTGCAGCTTATGGAGGTATTCAAGGCCAGCTCTCCCCATGGGTAGAATCAG
TGGCTGTTGACATGATAGAGTTTGGGAGCCTCAGAAGAATGCCCGTTTTATTGCATTCCTGGTCAGTACCCTCTCAAAGGGGCCCC
TAGGGTCTCTCTCCAGCTGCTCTTCTGAAATGAGGGTTCCCCTGGGAGGGGACAGGTAATACTTGCCTAACTCCTTATGATAGATC
ACATCAGCTGAGAGCCTTGCCCACAGAGGAGGAGCCAGGGGGCAGCCTAGGGGAATGATGAGCGGTTGCTGCAGACAAGGAGAGGG
CTCAGAAAAGGGAGGAGTTATGCCAGATCCAAATGCCAGTTTCATCTGAGTTCCCTCTGCCTGCTGGTGAAGACTGCACTAGCCGG
CCCTCCTTCTGGAGCCGACCTTCCCTGGCTTCCTGACATCCTGAAAGTTCGGCCTCCTTTCTAGGGCTCATCCCCGAGCCCTGTCT
TCCAGGATTGTCCCTTTCACTGTCTTCTTAGCTTTTCTTTCTTTTGCCCCAGGCTTTTTGGGCAAGACGGTCTCTGCGCATCCTGT
GACAAGCGGATTCGTGCCTATGAGATGACAATGCGGGTGAAAGACAAAGTGTATCACCTGGAATGTTTCAAATGCGCCGCCTGTCA
GAAGCATTTCTGTGTAGGTGACAGATACCTCCTCATCAACTCTGACATAGTGTGCGAACAGGACATCTACGAGTGGACTAAGATCA
ATGGGATGATATAGGCCCGTGTCCCCGGGCATCTTTGGGGAGGTGTTCACTGAAGACGCCGTCTCCATGGCATCTTCGTCTTCACT
CTTAGGCACTTTGGGGGTTTGAGGGTGGGGTAAGGGATTTCTTAGGGGATGGTAGACCTTTATTGGGTATCAAGACATAGCATCCA
AGTGGCATAATTCAGGGGCTGACACTTCAAGGTGACAGAAGGACCAGCCCTTGAGGGAGAACTTATGGCCACAGCCCATCCATAGT
AACTGACATGATTAGCAGAAGAAAGGAACATTTAGGGGCAAGCAGGCGCTGTGCTATCATGATGGAATTTCATATCTACAGATAGA
GAGTTGTTGTGTACAGACTTGTTGTGACTTTGACGCTTGCGAACTAGAGATGTGCAATTGATTTCTTTTCTTCCTGGCTTTTTAAC
TCCCCTGTTTCAATCACTGTCCTCCACACAAGGGAAGGACAGAAAGGAGAGTGGCCATTCTTTTTTTCTTGGCCCCCTTCCCAAGG
CCTTAAGCTTTGGACCCAAGGAAAACTGCATGGAGACGCATTTCGGTTGAGAATGGAAACCACAACTTTTAACCAAACAATTATTT
AAAGCAATGCTGATGAATCACTGTTTTTAGACACCTTCATTTTGAGGGGAGGAGTTCCACAGATTGTTTCTATACAAATATAAATC
TTAAAAAGTTGTTCAACTATTTTATTATCCTAGATTATATCAAAGTATTTGTCGTGTGTAGAAAAAAAAAACAGCTCTGCAGGCTT
AATAAAAATGACAGACTGAAATACAGTGTTGTTTATTTGATTACGACTTATAATTTGGGATGGCGGGGAAATGCTCTGCTTTTTCT
TTTCTAAAGGAGAAGCAAATAAGCAATTTACTCTTAGGTCAAATAAAAACTTCTGTGTATTGCAAGGGTTTGTATGAGGCAGGCAC
ATTTCTATATTACTGGCAATTATGTAACAGGTCATCATGTAGCTCAGAGGAATGTAGAATAATTAAATTGTTATTGTACAATATGC
ATTTCACTTCAGCATTGTATGGAGTGAGTGGAAGGCAAGATCATTGCCTTTGGGAAACTTGTAACCTAGAAAGGACACAAATACAT
AAAGCAGATTCCCTTTGGGAGAGAAGGTAATTACCTAGTTTGAAATGTGGCAAAGATGCTGAGCTTGACACTTCGATTTTCCAAGA
CGGGTGTCTCAGGGTGTTTTATGACAAGTGGTTAAGAGGACCTTTACTTTGCGGATTTAAAGCAGGCACCTTGGTTTGTGTGTTTG
CCTTCCCCCGAGTCAGGCCGCCCCCATGAACTGATGCAGAGCGCCACCTTCTGGCCATCACCTTAAAGCGCGCTAGCCCAGGAGGG
TCCCGACGTAGGACAAACCTAGATGAAGAAGAATATGCTTTTCAATGATTTCCTTAGAGTACTCGGAAATGCAAGAAGTCTAAATG
TGTTCAGTTATTAAGACACAAGAAACATGCAGCTAAGGCTGCATGTTAACTATAAGATTCCTTTAAATCTTCCTAAGGTTTGTGAT
CTTTGTTATTTTTAATTTTTTTAAATCCCTGGACAGAGAGACAAATGATTTTTTTTCTTCTAGAGGAGAAATAATGAAGTGATGGC
TCTCTTGGTCTGTAAAATGCTACAAGTAGTTGGGAAATTTGACTGCTTAAGGTGGCCTATTTAAAACAAATCCAGTTACATTGCAT
TCCAGCTCAGGTGATGGAAAGGCATTACCAGCGAGGGGATGTTTGTTCTAAGTCAGTGGTTCTCAAACTCTCTGGGGACCAGCAGA
ATCAACATCACCTGGTAACTTATTATAATAAAGAAACAGATTCATGGGCCCCACCCCAGATACCCTAAATCAGAAAATCTGGGGAT
GGGGTTCAGCAATTTGTGGGTTGTTTGTTTGTTTCTTTGTTTTGAGACAAGATCTCTCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGTT
ATGATCCTGGCTCGCTGCAGCCTTGACTTCTTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCTGTAGTAGCTGAGACTACAGGCTC
ACACCACCACGCCCAGCTAATTTTTATCTTTTTGGTAGAGATTGGGTTTCCCCATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGACT
CAAGTAATCCACCTGCATTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGTTATAGACATGAGCCACCGTGCCCCACCTGTGTTTTAATATGCCTTAA
AGATGATTCTGACGCATGCTCAAGTTTGAGAATGGCTATTCTAAAATATCTCCCAGTTAGGAAGATCAAGCATTCTAAGTTATTAA
TATTTGATGCAAAGGTTAATCACTGAAACTCTTCCACATGTAGATACTGTCTACCCTTGGTTCCTAAACTGAAAACTTTCACATAC
ATTCATCACTCATTTGTTCTGCACATCATCTTCAAAATCAATCACAATTTAATTCACCATTTTAAACCATATTTACAGTAATAATA
GTAATGGTAATAGATTTTATCTATGCAATTATCTTATAAGCAGTATTAAGTAAAAATACAAATGATCATTGCTTTGGAAATCTAAA
CTTTATTCTTAATCCCCATTGTAGCACAACACACATTAAGATTCAAGAAATCAGCCAATATTTTTGTCATGCTCAACAAAGCAATA
ATTAACCTTTTCCATTTGTCAATGGCACCATCTTGCAGAATTGTGGATGCGCAGGCAGTCTTTGTAGCACGTCACCCCAGGGGCCC
AAATATCTAACCCACAACTGACTTAAGAGGAAAGACATGTAAAGGGACTCAGTGGGACCAGCTCCCAAGGTCTACCCTGGTGGTCC
TTGCATGAATGTGTTACTGTGTGTGCTCTAGACCTAGGGTCAGGAGAACTGACATCTGCTCTCTTCCCTGGTCCGTGCCTTCATTA
AAGCAGTTGGCTGGAACATTTTGCATCCTCTTATCTCTTGAATGTCTTTTGCCCCAAACCAGCTTCCTTTTATTGCTGCTTCTAAA
ATAACTACTACTTTTCAGGAAAACTTGGAGTCCTACAAAGTTAAAATAGAACAAGCATCTAGGAGATTTATCATCTGAAGACTTGG
ATTTGAATTCCAGTGGACATGACTTTAATTGCTTAATAACCATTTACATAGCACTTACCATTTGCCAGGCACTCTTCTAGTTTTAC
ATACATTAACTCCTTGAGGCCACATAACCTGCCTCGGTGGCAGTTTCTACTTCTTATCACCTGCATTGTGCTGCCAAGGAAAATGA
AGCACAGATGGTTAAGTAACTAACTTCCTAAGGTCCTGCAGCTGAGAAGTGACAGCAGTCGCTTTAACCAAGGCGCTTCACCCTGT
GCCCTGCTGCTCTCTCGAAGTCTCACCTCACTGAACAGCAGGTTTCCCATCTGCAAAAGAGGGAGAATGAACACCTTCCGTCCCAG
ATTATTTGGGGATATTTGAGTTTAGGCAGAAATGTAAACAAAGCACAATGATATAGGATTAGCACCACAATAAAGCAATGTAAAAA
GTGCTCTGGAAACGCAGATAAGGGAACAATTAAATTGGCCCAAGCATATCTGTCTGGAGTAAAGAGAAAGAGACATTTGAAATGGC
CTTGGACCTGGAAGAGCAAAGACTTGGGGACCTTGACTTGCAGCATGAGTATTTCAGTGAGCCCAGTTTGTGTATGGGTGTTGGCT
GGAGGCCAGCCAGTGAAGGGTTTAAATTTTGATGCTGTCACTTTCTGGTGGGGTGCCCTTAATTGCCAGTTTCTACAAGATCTGGG
CCCTGTGGACATTGCTGACCTGTGACTTGACCTTGGACCCTCAGCTCAAGCCCCGCCTCTTCCAGGTAGCCCCCTCAATCTCTCCA
ATTTACAGCTGCTCATCCAATCATTCTCAAGTACTAGAAATCTTCTAATTAATAGGATAAACTATTAATATGCTGGCTCCTGGACC
AAACTGCAAATCTACAGAATCAGGATCTCTTGGATGGGACCCAGGAATCTACACATTCATCAAGCAACTCCTCTTCCTTTGTTGTC
CCCTGACTTCAATAGAACATTGCTGCTAAACCCTGAACCCTGAGTTCCACAAAATCAGGGACACTGTCTCTGGTTTACCCTTGCCA
GACTGTAGCACCTGCCTGGCACATAGTGCCCAATATATTTCCTTCCTTCCTTTGTTCCTTCCTCCTTCCGTTCTTCCTCCTTCCTT
CCCTTTTCTTCCTTTCCTTCTCTTCCCCCCTTCCCTTCCCTCTCTCTTTCTCCCTTTCTTTCCTCCTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCTCCCAGGCTGGTTTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTGCCTCAGTCTCCCAAAGT
GTTGGGATTACAGGTTTGAGCCACCATGCCCAGCCTGATTGTTATATTTTCTTTGTTTTATTTAAAACTTTGTTCTCTGCTTTTTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCAGTCTGTGGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCT
CACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGAGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGACTAGCTGGGATGACAGGCATGCACCACCACAC
TAGGTTAATTTTTGTAAAGACAGGGTTTCACCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCGACCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCGCTGCGCCCCACCTATTCTCTACTTTAAAACTTGATTTGAGAAGAAGGCCTTTTCTGAAACT
AGCCTTTAAGTTCTTTATCATCGCTCACAGCATTTAGGCCAATGTCATGCATGTGGAAAAGCAGGAACAAATATTTATGGCATGAG
TAGCTAAGAGAGAGGGCCAGTAAGTAAATAAATAGGGGAGATGAGGTTTTCTATAATTTTAAGAATAAATGGTAAATCAACATCAA
AGTAGGAAGTAAAACCCAGGAATTTGCAGGGAAGGGGCAAGGAAGATAGAAGATAAGTCTGCAACATCTTGTTATTCCAGAAAGTA
AGGAAATAGTAAAAACTAAATAAATAAATGAAATGAAATGAAAAAAATGATGTAAACATGTCATAAAGACAAAGGAGCCAGCTTAA
AGGGGCTCTCAATAGCCAAATCTAAGACAATTTGATTATCAAAACAATTAAGGACAGTAACGAATTAAGGATAGTAATGAGTTTTA
AGCATGGCAGGGGGCAGAATTCATGAGTTTATTCCAGTGATAAATAAATGAGGGAGAAGGAAGGACTCGTGTTTACAGCAGAATCT
TGGATGCCAACTGGTAAATGGGAAGACAGCATGAGAGCTGGAAAAATCATTTTGCAACTGTGACAGTTAAGATAGAATCAAGCAAG
CATTATCAATAGATGCTAAATTTCAACAGAGAAACAAAGAACAAGATATGGATATTTGGATGGTCTTCAAGTACCTTCCCATATAT
TCCTCACTAGCTATGAGAAGGAAAAACGCTAATTACACAGTAGAGAAATTGGATAGCACCTTGACCAGGTGATCTATGTGGGGCAG
ATGAGCATCTCAGGCCTCCAGATGTGATATCTGAAAAGGACAGAGAGGATCACTCTTTTTAGTAGTTCTGCTGAGAATATATAACA

TGTCTAATTATGAGACAAATCATTAGACAAACCCAAAATGATGAACATTCTAGTTTTAAAAGTTGATGGGGGGGGAGTGTGGACTG
TATTCTTTGAAAATGTTCATGTCATGAATAATAAAGAAGGCTGTGGGAATGTTTCAGGTTAAAGAAGGCTAAGGAGACCTGACAGC
TAAATCCAGCACCTGGCCCCTGTACTCAGTCCAGTGCTGGAGGGAACAAATTCTACAAAGGGCATCATTGGGTCAAGTGATAAAGT
CAGAATATGAACGGATAGATTAGTTAAAAAGTATTAGGTGTTAATGTAAATGTTACTGAAATTGGTAATTGTACTGTGTTTATGTA
AGAGAATGTCCCTATTATTAGGAAATGCACCCTGAAATATTTAGGAGTAAAGTGATAGAGGCAGGAAGAAGAGAAATTCTAGGCAG
ACAGGGGTGGGTCCCTGGCAAAACCCCACCTTCCAGCCAAAAACCCTGCAACCCTCTGCCCAAAGTGAGAACTTCTATCCCTGTTT
GCCCACTCTCTCCCCATTGATTCTTTCTGATTAATGTCTTTTTACCAATCCAATGTTGCCTTCTCTAAAACTACCTATGGCCCACT
CCACCCCCCGCCATCCTGTGCCTATATAGACCCCAGACTCAGTCGGTAGAGGAGAGAAGCAGCTTGACTGGAGAGAGGCGACTTGA
CTTCAGAGGGAGAGCTGGACTTCAGAGGAGAGATTAACTTCAGAGAAGACCGGCTGGAGAACGCCAGATCTCAGGGAAGATTATC
TGCTTGTCCCGTCCCCTCTCCAGCTCCCCTCTCCACTGAGAGCCATCTCCATCAATAAATACAATTCTCCACCTCCACCATCCTTC
AAGTATCTGTGCGACCTCATTCTTCTTGGATGCTGAACAAGAGCTCGGGACCCACTGAGTGATGGTACCCAAAAAAGGCTGTCACA
CTGGCCCTTTGCCCTCACTGGTGGAGGGCAGCCTCCCCATGCGATGAGGCGAGAGGCCCACTGAGCTGACAACACACCACTGTCCA
CAGACACCGGAGCTAAGAGAGCATTGTAACATGCCCTCTGGGGCTTTGGGGGTCACAGGCATTCCCACCTGGGCACTGCTGCAGGG
CCTGCAGGGAGCCTACTCTTGCCGCTGCCCAAAGCAGCCGGCCAGATCCTGCACTTGTTCACCCACGCGTTCCTCGCAAGAAGAGC
TTGAGCATGGCGGGCCGAGTGAACAGGGCACGCCTATCGCAAGTCTGATGAAGGGGTGGAGAAAAACTCCTGCATCAAAGAGCCAT
TATATATGTAACTTAAATAGTTGAGAAAAAAGTTGTCTCTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTTTCAAGAGAGGG
AGAGAGAGAGAGAGGAGAGAGGAGAAATGATAAAGCAAATGAGATGAACATATTAACAACAGGTGAGTCTAGGTAAAGGATGTACT
GGTACACTATTTTTATTCTTGCAACTTTTCTGTAAGTTTGAAACTATTTCCAAATAAAAAGGTATTTTTTTTTAACTCACAAATCT
CGGCTTTTTCTTGTTTTGGGCTTTTTGGTTTGATTAGGAGAAGAACAAGGCAGATAAAGAGAGGAAAAAATATAGTGTAGAATTCA
GTAATGTACTACTGTTCATTTGTCACAACTTTAATGTACTTTTGACCTTACAAATGTACCTCAAGCAAGTAATTCCCCTCTCCACA
CCCACTCCCCATAATGGGAAGAATGTGTTTAGAAGGGTTCACTTAGTGCTTATTTCTGAAGCAGGTTATTTCTCAACCTTATAAAA
TGAGATTACCAGAAATTCTGCATTTCCTTTGTAATTAGGATCAAGATGTAATCATCTGGCCCTGAAATGTGTATATTATAGGGGTA
GGAATCTAAGCTATAATGTTTTGTATGTACATCTAAGAATTGAGTTAAAAGATGTTTCAAAGCAATGAAGAAGTCACATCCATTCT
CTACCAGTGGCCATGTATTAATTCTCCCGGAAAATCATTTCTCCGAGTTAATAGAATCTTTGAAGCTAAATCAAGTCAATTTCCAT
TGTCACATTGTGATGCTTTTGAACTGGGCTCACTGAATTATCCTATTTGATGACCACTTTAAAGATGGCTTTGTTGTGAGCCTCAG
CAAACCCACAGCCGTATCTCTGTGTCAGCCTCCCCACCCCACCCCATTCATTCAAATCACTTAATGAGCAGCTCAAGGCAAATGCC
CCCCGTAACTACATCCCAGGCAAAATAGATATATAGTAGGTAAAATAGCCTATGTGATGTGATTGAAAGAACACTGAAATCAGGAA
ACCTGATTTTGCCACTAATTAGTGGAGTGTCTTTAGGTAGGTCTCAGTTTCCTCATTTGCAAACTGAGGAGCTTACAGTAGATGAT
CTCTAGGAATTTGGTAGTCAGACTTTGGTTTACAGACAGGTAAGTATGGAATTTGGGAGGAAGCATTTGTGGTAGCCACTCCCCAA
GGTGACCCTAGTGATTCTTGTTTCCTGGCTTCACCTCCTGTGTTGTCTCCATTCACATGGAATAGGGCTAACTTGTCTAACCAATA
GGATATTGAAATGATGGAATGTGACTTCTGAGGCTAGATCCAGACTGTTGCTTCCACCTTGCTGTCTCTTGGATCACTTGTTCTGG
AGAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAACAGCTGTCATGCCTTGAAGCTGTTCAGACAGCTCTACATGGAGCTCCAT
GTGGTGAAGAGGAACTGAGGCCTCCTGCCACCAGCCAGCACTCATCTGCCCATCTTATAAATGAGCCACCTTGAAAGCAGAGCCTC
TGGCCCAGTCAAAGCCTCAGACAACTGCAGTCCCAGCTTATATCTTGAATATAACCTCGTGAGAAACCCCCAAGCTGGAATCAGTC
AACCAAGCTGTTCTTCAATTTCTGCCCTACAGAAGTGATACAAGATAAATAATTGTTGTTTTAAGCCACTGAGTTTTGGGGCAATT
TGTTATACAATAAGCTTTTATTTTGTATGCATTTTTAAATTCTTATTTTCCCAGTCATCCACTTTTTATTATATTGTACAAAAGTG
TCAATCCATGGTAGATTGAAAGTTAAAAACTCCAGAGTTCGAAAAGCGCTGATCAGAATAATACAATCTTAGATGAAGGCTGAAAA
AGTTTTTGAAATTATCCAGCCCATCCTCTCACTGAGTGAATAACTTGTCTCTTACAGTTTTCTAGCAATAAAATTCTAATTCTTGG
CAGCATTATCACCATTAATGTTATTAAACATGACTTTTATTGAGCATTTGCCAGGTAGATGCACTATCCTAAGTATTTTATGGTCT
TTACACCAACTCTACACAGCAAATATTTCTATCTTAATTTTACAGAAGAGGAAACTGAAGCTTGGGATAAAGTCAAGACTTTAATT
CATCGAGGTCATCTCATTCTAGACTATATTGCCTCTAGCTTCATTAATTTGTTTATCTCCCAAAACTTAATTTTATAGAACCAAAT
AACATATATATATTTTCAGACTGCTGGAAATTACTTTCTCACTTATTTTAAGGAAAAAGAGACAGAATTCAAATCCTAGGCCAGGT
GCGCTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGATTGCTTGAGCCCAAGAGTTCAAGATGAGCCTGGGAAA
CATAGCAAGAACCCTGTCTCTATAAAAAATAAAACAAGGGCTGGGTGCGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCGCTTTGGGTGGCC
GAGAGGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTCCAAGACCAGCCTGGCCAGGATGCTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCAGGCATAGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGATTCGCTTGAACTCCGGCAGCAGAGGTTG
CAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGAACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAATAAATAAACAAAA
AATAAAATAAAATAATTAGCCGGGCCTGGTGGCACACACCTGTGGTCCCAGCTACTTGAGGGACTGGGGAGGGGAGGCTGAGGTGG
GAAGATAGCTTAAGCCTGAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGTCACTACATTACAGCCTGGATGACATAGTAAGACCC
TGTGTAAAACAAAAATATTAATATAGCCAATGTAAACCAAGTGTTAAAAGCATTTGCCAACAATAAATGTTTTCATTGCATTTAAT
GTTACCTAACAAAATGGGAGGGAGTGTAAATGTATAAGAGTCATCTTTGGAGACAAATGGATGTGGTTCTAGTTAGTCTTCTCATT
TGTAAATGAAGATAATATACTTACATTAGCATATCATTGTAAAAGTTATGGGTAATCTACATGAAGCAATGAGAACAGTTGCTGGC
ATTCATGCATGCATGCATTCAATAAATATGTATTGAGCGTTTCCAAAAGGCCAGGCACTGTTCTTGGCAATGGAAATACAGTGGTG
AGCAAGATAGCAAGGTCCCTGTTACCACAGCACTTACATTCTAGTGGGAGGAAACAAAATAAATAAATACACAAGTAAATGAACAA
ATTTATTTCAGAAAGTGATCAATGAATTAGGATAAAATAGAGCAATGCGATAGAATGTCAAGAGATGCAGAGAGATGTCGTTTTAG
AGGAGGGAGGGCGTGGTCAGGGAAAGCCTTTGTGAGGCAGTGGCTTTGAGCTAGGACCGAATGTCAGGAAAGATTCAGTCATACAT
TCAGAAACAGAGGAAACAGGCAAGTGAAAGTCTTAAGTCAAGAACCCACTTGTCGAGCTTAAAGAACATCAAGAAGTCCAAAGTAG
CTGGAGGAAAGGTGATACATGAGACCAAATCATGTAGGATCTTACAAGGCTGAAGATGAGCTCAGATTTTATTCTAACTGCAGTGG
CAAGACTTTGGAATCTTTTAAGCAGGAGAGTGACATACATACTCTGATTAGTGTGTTGAAAGATCACTCTGTGTGTGCATGGAGGA
CCCTAGAGAGACGAGCTGGGAGGCTGTTGCATGATCCAGGTGAGA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GAATTCGTCCAAACTGAGGATCACAAGTCTCCACATTCTGAGTAGGAGGATGAGGGTCTGAGTTAGGATTTGGGTCCTGCAGGGCT
TGCTAAGGAATCCCCTGATGGCCTAGGATTCCACGCAGAGCACATCTGGTGTGAGAGAGCTCGCTGCAAGGGTGAAGGCTCCGCCC
TATCAGATAGACAACCAGGCCACCAAGAGGCCCAGCCCTCCAAACCCTGGATTTGCAACATCCTCAAAGAACAGCAACGGGCCTTG
AGCAGAATTGAGAAGGAAATACCCCCACCTGCCCTCAGCCGTTAAGTGGGCTTTGCTATTCACAAGGGCCTCTGGGTGTCCTGGCA
GAGAGGGGAGATGGCACAGGCACCAGGTGCTAGGGTGCCAGGGCCTCCCGAGAAGGAACAGGTGCAAAGCAGGCAATTAGCCCAGA
AGGTATCCGTGGGGCAGGCAGCCTAGATCTGATGGGGGAAGCCACCAGGATTACATCATCTGCTGTAACAACTGCTCTGAAAAGAA
GATATTTTTCAACCTGAACTTGCAGTAGCTAGTGGAGAGGCAGGAAAAAGGAAATGAAACAGAGACAGAGGGAAGCCTGAGCCAAA
ATAGACCTTCCCGAGAGAGGAGGAAGCCCGGAGAGAGACGCACGGTCCCCTCCCCGCCCCTAGGCCGCCGCCCCCTCTCTGCCCTC
GGCGGCGAGCAGGGCGCCGCGACCCGGGGCCGGAAAGGTGCCAGGGGCTCCGGGCGGCCGGGCGGGCGCACACCATCCCCGCGGGC
GGCGCGGAGCCGGCGACAGCGCGCGAGAGGGACCGGGCGGTGGCGGCGGCGGGACCGGGATGGAAGGGAGCGCGGTGACTGTCCTT
GAGCGCGGAGGGGCGAGCTCGCCGGCGGAGGCCGAGCAAGCGGAGGCAGGAGCGGCGGCGACGGCGGCGGCGGCGGCGGTGACTGTCCTT
GCACCCGAGGGGGTCCGAGCCCCGGCAGCCGGCCAGCCCCGCGCCACAAAGGGAGCGCCCCCGCCGCCCGGCACCCCGCCTCCCTC
CCCAATGTCCTCGGCCATCGAAAGGAAGAGCCTGGACCCTTCAGAGGAACCAGTGGATGAGGTGCTGCAGATCCCCCCATCCCTGC

TGACATGCGGCGGCTGCCAGCAGAACATCGGGGACCGCTACTTCCTGAAGGCCATCGACCAGTACTGGCACGAGGACTGCCTGAGC
TGCGACCTCTGTGGCTGCCGGCTGGGTGAGGTGGGGCGGCGCCTCTACTACAAACTGGGCCGGAAGCTCTGCCGGAGAGACTATCT
CAGGCTTTTTGGGCAAGACGGTCTCTGCGCATCCTGTGACAAGCGGATTCGTGCCTATGAGATGACAATGCGGGTGAAAGACAAAG
TGTATCACCTGGAATGTTTCAAGTGCGCCGCCTGTCAGAAGCATTTCTGTGTAGGTGACAGATACCTCCTCATCAACTCTGACATA
GTGTGCGAACAGGACATCTACGAGTGGACTAAGATCAATGGGATGATATAGGCCCGAGTCCCCGGGCATCTTTGGGGAGGTGTTCA
CTGAAGACGCCGTCTCCATGGCATCTTCGTCTTCACTCTTAGGCACTTTGGGGGTTTGAGGGTGGGGTAAGGGATTTCTTAGGGGA
TGGTAGACCTTTATTGGGTATCAAGACATAGCATCCAAGTGGCATAATTCAGGGGCTGACACTTCAAGGTGACAGAAGGACCAGCC
CTTGAGGGAGAACTTATGGCCACAGCCCATCCATAGTAACTGACATGATTAGCAGAAGAAAGGAACATTTAGGGGCAAGCAGGCGC
TGTGCTATCATGATGGAATTTCATATCTACAGATAGAGAGTTGTTGTGTACAGACTTGTTGTGACTTTGACGCTTGCGAACTAGAG
ATGTGCAATTGATTTCTTTTCTTCCTGGCTTTTTAACTCCCCTGTTTCAATCACTGTCCTCCACACAAGGGAAGGACAGAAAGGAG
AGTGGCCATTCTTTTTTTCTTGGCCCCCTTCCCAAGGCCTTAAGCTTTGGACCCAAGGGAAAACTGCATGGAGACGCATTTCGGTT
GAGAATGGAAACCACAACTTTTAACCAAACAATTATTTAAAGCAATGCTGATGAATCACTGTTTTTAGACACCTTCATTTTGAGGG
GAGGAGTTCCACAGATTGTTTCTATACAAATATAAATCTTAAAAAGTTGTTCAACTATTTTATTATCCTAGATTATATCAAAGTAT
TTGTCGTGTGTAGAAAAAAAAAAACAGCTCTGCAGGCTTAATAAAAATGACAGACTGAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGTCCTCGGCCATCGAAAGGAAGAGCCTGGACCCTTCAGAGGAACCAGTGGATGAGGTGCTGCAGATCCCCCCATCCCTGCTGAC
ATGCGGCGGCTGCCAGCAGAACATCGGGGACCGCTACTTCCTGAAGGCCATCGACCAGTACTGGCACGAGGACTGCCTGAGCTGCG
ACCTCTGTGGCTGCCGGCTGGGTGAGGTGGGGCGGCGCCTCTACTACAAACTGGGCCGGAAGCTCTGCCGGAGAGACTATCTCAGG
CTTTTTGGGCAAGACGGTCTCTGCGCATCCTGTGACAAGCGGATTCGTGCCTATGAGATGACAATGCGGGTGAAAGACAAAGTGTA
TCACCTGGAATGTTTCAAGTGCGCCGCCTGTCAGAAGCATTTCTGTGTAGGTGACAGATACCTCCTCATCAACTCTGACATAGTGT
GCGAACAGGACATCTACGAGTGGACTAAGATCAATGGGATGATATAG

Table 74

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Itpr1
Celera mCG14422

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC ITPR1
Celera hCG21731

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTTCCATGTACTGAGATTAAAGGTGTGCACCACCACTGCCCAGCTGAGAGAGAGGAACT
CTTAGCTACTGCTTCTGGGGATGCAAGTTATTACAGCTATTTGGAAACCATAAGAAGCTTCTTCAAAAACAATTCTCAAAAATATT
TTATATATATATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATGTATATGTATGTGTATTTAAACAGGGGACTAGAA
AATGGGTTAGTTTTTAAGAGCAATGTTTGCTTTTCCAGAGGGCCTGGGTTAAATTCCCAGCAACCACATTACAGCTCACTATTGTC
TAAAACTCTAGCCCTGGAGAACCCAACACCTTCTTCTGGTCTCTGTTGACACTTCATATGCATGATGTACAGACATACATGTAGGC
AGAACATCCATACACATAAGCAAAAATGAAGATTAAAAACTATTTTTAAAAACCTCCAAACTACAATTATCATATAGTATTGGACA
ATATGATATCATATTGAGCAATCTAAGAACTGATCATATCCTGGTTGTGGTGGTGCATGCTGGTAGGATTTGCTGAAGGAGATAGA
GGCAGGAGGATCATGAGTTTGAGGCCAGCCTGGGCTACACATTGAAGAAAAATAAAAAGAACCAATCATATATCCAAAGGAAATAA
GATAAGTTTATTGGAAAAAAATGCCTGCATGGGCCAGGGAGCTAGCTAAGGTAGTAAGCATGCCCATTGCTGACGTGCCTACCAAC
CTGACTTTGATCCCCAGGAACTATGTGGTAGATGGAGAGAACAAACTCCCGAATCTGATCTCCTTTGATCTCTACATATATGCTGT
GTCTTGAATATAGCAGACACACACACATAAATGAAATGAAAGAAAACAGAAAGAATGTACTTGTACCCCTATTTGAATTGTAGCAT
TACTCACAATAGTCAGAATTCAATACCAAACAACAGATGAATGGATAGAGAAAATGTGATACATATTTGCAATAGGCTATTACTTA
GCCATTAAAAAGGATACAATCCTGCTGTTTGCTGCAACAAGAATAGACCAGGAGGACATTCTGTTTAGTAAAAGAGTCTAGACATA
AAGCATTGTAGTATATGACCTTGCTCATATGTACTACTTGTGGAAGGTGACCAGACATAAGCAGTGTTGGGTGGTGGGCAATTGTC
AGAGAGTGGGAAGAAAAGGCAGGGAATAGGTTAGTTAAGGAGTGTGAGCTGGCCTTGACCCTGAGGCATGGCAAAGCCTTCCTTTG
GTCCAAGGGTGGATACTGGCAGTTCGTGCAGAAAATGTCTACCATAGCTTTCTCCTTCTGAGTGTTTATGGTCTGAGGACTGTGCC
CTTACAGGGACTGCTTCTACTGAGATTAGCTAAACCTGTTCTTTTTTTACAGCTGTATACCATAAACCTTCTTCCTTGTTCATCTG
TATGTAATAACACCATCTCTTTGCACAGCTGTATGCAATAACCAACCCTGCGCCCAGTCTGGTCAGCCCTGTTTAACAAACCTGCT
GACCTTTCAGGATGCTGAGGCATCTCCAGCTGATAGCCCAGATCACCAATCCCAGGTTTCTATCTCTGTTCCCTCTGTTATTTCTT
CATTTTCCTCACTACCCTACTCTGTCCCTGGACCCCTGCTAGATAAATCAAAGGGGGCTGGGGCTGGGGCTGGGGAAGATAGGACA
GGGTAACAGTGCTTGCTGCTCCTGCAAAGGACCTGGGTGCAGATCTCAGCACCCACACAGTGACTTGCATGACCTGCATGCAAGTC
CAGAGCCAGGGGATTCAATGCTCTATTGCCCTCTTCTGGCTTTTGCGGACTCCTGCACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACAAAAAAGTAGAGAGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAACAGCTGTGCATTCGGATTGTTCCCACTCTTCTCCTATTCTGATTGATGTTGCTA
TGAACATTCACTTACAAGCTGTTGTGTGACTGCTATGCTTTCCTTTCTCTTGTGCAGACATCTAGAAATGTATGTATGAAGCTTCT
TAATTCTGACCTGCCTGGGGTTACAAGTGACTTAGTACTACAGGCTGTATCCTAACTCAATATTTTTTTTGAAATGAACGACTTGG
TCTTAATACATATAGTTTAATATTAAATGACATCACTGATGAATTTGCTTAAAATCTATCAGGTATCTGTATACTCACCTTGTCTG
ATCTTTAGAGACATGGATATTCCACACAGACAACAGTGCTAAGAAATATGTTGGCTCCACATTTTAAAACTATATATATATATACA
TACATACATACATATATATATATACACCCCAAGAATCTGTTATGTACCAGATAGAGTGTTCAGACTGGAGGACTTAAAGAGCAAAT
GATCTAACATCAGAAATCATTTTAAATTTTGCCCTGTGCATGCTAAATTCTACTCAAACCTCTTTATTTGTGTATTTGTGGATGTT
ACTATTTGCTAAATACACACCTCAAAAACTGTGCCCTGTCTGATGAACATAAAGTTTTCAGAACCCCACAAACAAGTTTCAGCTCT
TCTAGAGAATCCTAGAAGACCACAGGCCCCTTTATCAGTAAGCCTTTAAAATACACTCTACTTTTCCCTTGTCTCAAGAATTTTTT
GCTTCTACTTCATTTATAAAAGAAAACAGACGATGAGACTTGTAATTTAATGGCTGTTATTAATCAAATTTACTTGTGGATTGGGC
ATTTCCCCATAAGTGTATGGAAAGTTGTTTATTTTCCTCCACTTCACAGCATGGATTAACATGTCATCAGACTTATTGGTTCAAAA
CGTAGTTCATAAATAGGTTAGCAGGGTACCCCCTTTCCTTTCAATATTGGTGCCTCTTCCCTTGTGATATGCTCTGAAAATAAGTG
AAGCAGAGGAGAATTAAAGGCTAATTTAATCCGAGAACCTACTTTCTAATACTGGTTTGGGGTCAGGCTGAACATATTATTCTAAA
AAAACTTTTTTTAAAAAATCAGAAGCAAGGACAGACAGCTAATTAAACAGCGAGATTTTCTATTCTAATGAACGGCTCCTCCCAAG
TCTCAAGTCTAAAGCAGCTGCACTGAAAGACTTTGCCTTTTCTGAAGGTCAAACTACTATTCAAGAGTGCCCAAGTTAACAGTTAA
ACGTAATTAGCAAAGTCTTACAAGACTCTTTCTTTTCAAAGACCAAACAAATTTACTTACTATTAAATGGAGTATTTTCATTTTGC
CATGCAATGTTTTTCTCCCTTTTGGACAGAAGAGGGTACTCAGACCCTTGGGGTTGAAAGGGCCTTTTTTCTAGGAGTTGAAGTCTTT
GGGAAACGATCATCATGTTTTCTTAAAAACCCTTTTCACGATACGAGTATCATATGCCTGTTTAAAAACTTCTTCTTCTTTACAGA
ATGGCTCATTTGATTATGGATAGATGATGTAGTCTCTTTCTTAGAGTGTACCAGATGTTGAGTAAGGCTTAGTCTGTCTTTAAAGA
GATTCACTTTTCCCTCCCCTCCTCACATCTGCCTTCTCCCCCTCCTTGTCTTCCTCCACTCCTGGCCCCCTTTCTCTTCCTCCTCC
TAACAGGTACTACAAGAGGTACACACACAACACAGCACAACAGAACAAAACAAAAACAAAGGCTAATTTTGAAGGAAAAGTTGACT
GAAAATACCTGAACTGCCCCTTCACTCGCTGTATTAAAGTTAATATAAACGGTTGAGTGACTTAGAGCCATGTAGTATGTAATATA
TTAATGGAGAAACATGGCTGCATGAAGGGACAGGTGCCTGTTGGAGGTAAGAAGCTGAGGCAGGCAGAGGGCTTGAAAGCATCTGG
GCGGTTTGCTAGGCCACAGCTGCATACTCTGCACTCCACACCTGGAAGGAAACCCAGAGTATGGGGTGAAAGACCAGCTGGTGACT
GTGGTTTGTGAGTGCCAAGCAGCAAGTCTTGGAACTTTGTGAGTTCCAAACAGAATGTTGAAATGAAGAGAAAGGCAGACAGCAAA
AGCTCTTTGCATTCCACTGGCTTCCTTCTTCCCCAGTGCTCCACAGAGCTCTGGGTAAAACAGGAGGCGACTCATCCAGTCAGTAA
CTGTCTGATAGTGATAGCCCAACATTAACTAACCAACGCCTACACTCCCAGTCCTGCTTCTCTGGGCTGTTCCTATCTTAATGATC
CTTATTGTGAACCATGAACCTCAAGTGCTGCATCTGGGCTGAACTCATCATATAGGTTGATCATAGCCTGGGAAGGTAATAATTGG
AGAGAAAAGCAAGTAGTTGATTTGCTTCAATCTGAAAACATCACCATAGGACAGGAAAAGTAGAAAAGTTACAGGCTTCACTTGAT
TGGTGACTGATTTAAGTAAAATTTAATGCTGGGTTAGTGACTATATTTACTGTAGTCTGCAAAAGTTCTCAAGTTTTCTACTATCT
TTTCCTCATGCACAATACCTTTTGCTTTTCTGGTTGATTTGGGACACATAAATAGCTTTAAGAAGTATTGCCTTAAGAAGTCTTAT
TGAAATACATAGAATTCTCATAGCCTGGAGACTATTGGCATGAAAGTTGCTAGGTTATTACTAGCTTGTAAGCTAAATAATTTTTA
AAAAACAATTTATTGAAACCTAACTGTCTTCAAAATAACTGCAAAAATATTACAAAAGAGAATCCACTATCAATAAATATTTCACA
TAGGGTTCTCTTCATGGCTTTTTAATGAGATTGTTATATATAAATAAAGAAATGTATACTTTTTTTTTTTAGGTTACATGATAGTG
TAGGTTTTGAGATTGAGTTTCAAATACCCTGAGACATAACTTTGTGGCATTCTAACCTAAATAAATCATTTCCCTACAAGCTGCAA
AATAATTAATTTTTAACTATACCTATATATGATTTTTTAAAAAAACATGGATTCCTGAATTCTTGCATACAGTAGAGCTCCAGGCG
AGGCATAGTGGAATATGACTGTGTTCACATAAGGAACTGAGGGCTCCTGAGTTCAGGTGAGTTGGGTTATTTCGTGAGACCCCCAT
CTCAAAACAACAAAGTAGCTTCCCGAATCTCCTTTGACACCAGGATTTCATTTCTGCTGTAATAATGATAGTGTGATAATAAAAAG
TCGGCAAGGCATTTCAAGGCTCCTGGTCCAGTTCGCCTGCCCTAGCATGTTAGGATAACAGTCTTATAGATGGGAGGCAGGAAGTG
GGGCTGGATGGTCTACTTTGTGGTAAACTCCTAACTTTGCATGTTTCACAGGAAAATAATGTGTAAGAAATTAATAATCCTTATGG
TTTTGGGATTCCAGACAGCATGGACAATAATACCATCAGGGGTGGCACAGCTGCCTTTTCCATATGGAAAAAAAGCAGTAGCAAAT

AGTTTTTGTCTATATTTTTAAAAAGCATGCTAAGTGAATCCTCTACTACAGAGCTACAAACCCAACCCAGTTTTTTTGCTGACTTT
TGTAAGTTCTGTGTTGCCTGCTTGGTGTGGTCACTGATACTTCATCCCAGTTCCCTCTAGTCCCCAGGTGACTAAGTAGCAGGCTC
TTCTAAATTCTCGAGATCAGACAACAAACGAAGAGCCTCCAATTTGTGATGTTTTCTCTTGGCGGAACAGGATGTCCTGGGCCTGG
ATACAGGAAATGCCTTCCCTTTCTAAGCTTCAGACTAACTTCTCCTCTTTCCTGTTTTTTCTTTATTTGTTTTTTTAAATTCCAGC
TCTGTCTCGTCTTGTGTAGACTATTGAGGGTCTGCAGGTTATCGCTTCTCCTGGCCATCCTTAGAATTCTAAGACCTCATGACTCA
ATAAGTGCTGAACACCCCTCTCTTTACCCAGTGGCCAAGTTAGAGCTACAAACGGTACACAAATACTCATCTTCAAAGATCGTATC
TTAGCCTGTAAGAACAAAAACCACACAGAACGCTCAAACACAATCGTCTTGTGAGTGTGCCTATGACTGAGTTTTGGGCCATTCAG
TGCAAAAACTCCAAGGACTGATGCTACTACTATTTGGAATATCTGGTGGTGTTTAGACATGTGTGTCCAAGAGTTTTATAAAATTA
TCCAAAAGAACTATATCCTCTTTCTTCTACCATAGAAGGTTAAAAAATGGCCAGGAAAGACAATCTAGGAACTACATAGACAATAT
CGATTTCTCTTTACTGATATTTCTCATGCTCAATGGTAGTCCATCACACCAGGTAAAAAAGAAGTTCTCTCCAGGACAGAATGAAT
TCCGATTTGAGTGTCAGCTTGTTGTCTTGCCATTTAAGGGGGACTTGAAGAAGCTATTTACTGAAGCATTCAAGGCTCACTATGAT
AGTCATGTATGACTGGGCTTTGTGACTAGAGGAAACTAGGGATTTGTGTTCCAACAAGCTGACACTTGGTTTGTGGCCAGGCACGG
TCTCAGGGTGAGCTGCTCTATTTTCCTGGCCTTGGTGCTCATGTTTTTGTTTTGGTAAAGCTCAGGTAAGGTTTGGAAGCTCTTTC
GTGTCCTGTAACTCAATGACTGTCTGGGCCGACAAGGCTGGAGAGGATTAGTCACATCACTCTCTCCACAAGCACACACCTTGGAT
ATTAATGGTGCAGCTGGTTGTCAGCCTTGCTTTTTCTGAATCCTGCTTTCCTTGGCACATCTTGCTTTCTTTAGTAGGAGGGGACC
TGAGGGTGGGTTTCTCAGCAGATGAATTTAGAATTTAGTCCAAGTCTGCAGCCATGGACTGCTGACAAAAACTGTTTCTATTTGTG
GGGTTTCCCTGGAGTAAGTTGCTGTGCTAGCTTTGGACTTTCTTCAGACTCAGTCTCTAACACTGTCCTGACTGCAAAGTCCTCTG
ACCTCCCTACGTGGGCATTTCAAGGGTAAAGTTACACATGGGTACTTTTGTGGCAGATTATCTTTTTTTTTAAACTAGGCACATGT
ATGGTATGTGTTTATATAAACATGTTTGCATATGTATAGGGATATTTGTTCATGGCACATATGTATGTATAAGCATGTCAAGGCCC
AGAGGTGCTAGTTGCAGATTAAATTTTTAGTCAATTTAAAAAGTAAAAAAAAAGTCAGGAAAAGTCATTTCAAGTGTGTGGTCCAA
CATATCTGAAGCCTTGCGTTTGAAGTTTAGGTGCTTGAAACTCACTGTGTATTTTATAAGTACTTCACATCTTCTTTAGAACTAGC
TGCATCCTCGGTGCATACATGGCTGATAGCTCCTGGATTGGAGATGCATGTCTAGAAAAATTCTTCCCAAGAAAAATTATAACAGA
GAAGCAGCAGCTCACCCCCCCACAGACACACACCCTCTCTTCAGCTCATAAAGGAGTATAAGCCACTCATTCTAGCATCTATCAC
CGTTAGCATTGCCACACATCAACTGTCTGACACAAAGAATCTCTTTGAGCCATAGTAGAATTAGCAAAAGTATTTTCCTGTGATCT
GGCAGCTTCCAGAACTTGCCAAACGTTGAACAGCACTATGTGCACACACTGACAAAGCAAACTGATCTGAGCAGCTAAACGGCCCA
AATGCTCAGAAAGACATGCTTCTGTTGCCTTCTGTATGCTCAATGCACCTTCCATTACAAGGTTGCAGGAAACTTTTTTTTTTTTT
CCAAATCTGCAAAAATGTGCAAACAGAAGGGTAAGCCTTTTTGAGTCAAGGGGACTGGAGTACACAAATGTAAGGAAGACATGGTC
TCTCATTGAAACTTCCGGCTGGGGAGGGAAGACCATGGATAAACTACACAAAGGGCTTGTGTCTACAGTGTGGCGAGGATGAAAAT
GAGCTGCCGGTGCCTCTCAACTATGGCCAAGGATTCTTTTGCAAATCCACATTAGAATATCATGAAGCAACCCCCACCCGTTTTGT
GGGCTGATTTGTTGAAATTGCTTGAAAGTTAGGGTCAAAGGGACATGGAAAGTGGATCAGGTTGTTTTTATCGGGGAAAGGAAAAA
ACAACAGATATGAAAGGTGTGGATTCCTCTGTGGTGACAAGTTGGGGTTTTTCCCGAGGACAGACAGGCAGCTTGAAGCATCCCCA
CTTGCCTCCTAGATTGCCAACGGTGCCTTTTGGATATAACTTAACCTGCATGCCTTTAGCTTTCCATGTGCTATTGCTGAAATGAT
CTACTTAAATTACTTAGAAACAATGCCTGGGCCACAGGACGCACCCGTGTGATGCCCCTAATGGTTAGGTTGAGCACTAAATATGC
AATAATTGTTACCTATTTTGCCCTCTATTGTTCTTAAAGTTTCACGAGAGGAGGCAAGGCTGTTGAATCACGTAATAGGAAAAGAG
AACAGGCAAACATTAATGAGTATCGAATCCCTCTCTAGATGGCAAACCTGGGGTAAAGAGTTCAAGGTGATTTGCCTAAGGGCTTA
GAGGCTGCTCCTAAAATAGGAGGGGCTCCTTTAAGGAGGTGGTGATGGAGGTCCCAATGGGCAAGTGCTTAGTATAGGTACAGGTT
GGAGTTGCAAAGGAGACCAAAGTTAACCTGACTTGTCCTGTTCTTTGGCCTTATACCTGCTGTATACAAAGAGGTTACAAACCCAG
AATCAGTGACACTCAATAGCATGCTGTACAGAAAGCAGGTAGGCTGAGCTCTGTAGAACCATTTGTTTTCATTACAAGGATTACTG
TTAACAGGTCTTTAGCGGTAGCAGACAGACCCCCATTTAGGATGTTATGATATATTTTGGCGCGCTCTCATATCCTGGCACAGTGC
CTGGCCTGGCACCCAGATGACACCCGGGGAACGTTTGTGGAATGAATACGTGCAGTCTAGTTTGTAGGGTGGGATGGGGAAGGAGA
CAGTAGGATAACTTTGCCTGTGATGCAAGCTCTTCTTCCCAAGACCAAAGTTCTATGCACTTTGCAGCCTGGAGCCTACACTATTT
TCTGGTGTGTGGAAATCCATTTCAGCCCAGAGGCTTGGGTTGAAGACTCGCAGCACGCCTCGCCTGGACGCACTCATCTTAGTATA
AGCAGTTTTCTCTGAAGCCCTTATTTTTTTGGTTTGCGGTTTATTTACTTTAGCGTTTACAGATTCCAGGAGCATAGGGGTCTTAG
AAGCGGGGTCAGGACCGAGGTCGCGGTTTGTATTTCTTTCCTGCTTCGCGATCACAACATCAGCAAGTCACAACATGGTTCCTTTA
TTTGCTCACTCGTCAGGGTAGCGTTTCTTTTACCTCCTACCGGGCGACGAAAGACAGACCCAGCTCGAATTCAGAAAAGGGCTCTC
ACACGATTACCCCGCATCCTCAATAGCAGGGACCACCCCATTTCCAGACTTAGTTTTTCATGCAGACACTAGCAGGATCCAATAAA
AAACTAGACCAGATTTAATAAAGACAAACTTGTTTCTTTAATCCTTGACCGCAAACACTGGCGTTTTTGTGCCTCGGATTTCTGAA
ATTCTTGGCTCCAGGACACAGGGCGCGCGGGGGTGGGTAAATAGCTTGTAAAAACTTCCCGAAGCAGTAATCCGAGCTCTTCCTCT
CTCTCCGGACCCTAGTGACACCTGACTTTAGGAAGGGAAGATACAAGTCAAAAGAGAAGGGTTCACAGAGGTAGGGGACATACCCA
GTGGGTCGGGCTTGCCAAACCTGGGGAGTCCGGTGTTCAGACACAAGTTCGCAACCCGAGCCTTCAGCCTGGGCGCCTCTTCCCCC
TCCCACCCCTGGTCAGCGCGCGGGAGTCTATTTAGAACCCAGCCCCGGAGCCCAGGGGATTCTGGGACTTGTAGTCCCTCTGCGCA
GCCCCAGGCGCCGGCACGACCTGGGACTCGGACTACATTGCCCAGGGAGCTTCCCGGCCTATATAAGCGGTCGGCGCTGCTTCAAA
GTGCAGTAACCATGTGGATGTTCTGCTGAAGCGTTTCCTCAAGCCTGCCGGGGTGGGAGGAGAGGAGGAGGTGGTGGTGGTGGAGG
AGGTGGAGGCAGAGGGTGGAGAGAGAGAAAGCGCACGCCGAGAGGAGGTGTGGGTGTTCCGCTCCCATCCTAACGGAACGAGCTCC
CTCTTCGCGGACATGGGATTGCCCAGCGGCTGCTAACCCCTCTCCTGGTCCTGATCCCCCAAACCGGCGTGGCTCCCCGGTCACCA
AGGTAGCTGCTGGGGCCGGGCAGAGGGCGCGGGGAGTTGGCACTAGCTCCCGTGCGCAGAAGTTTTTGCCCTGATCACCGGGAGTT
CTTGGTGGCTTTGGTGGCTTTGCATGCACTTGGCGTGTATTTTGGGGCTTCTTTCCCTGTGAACAGTTTTGGGGGGAGGTATATTT
TTTTTTTCAGGCTTAAGTAACCCCAAACGTCCTCGACTCTAGTGACCGGTTTCAACCTCCTTCCCCGTATTGAAATGGCATTCCCC
CAAGTTGGAAACGGTTGGAGTGTCTGCAGGAAATAGTTTTTTTTTCCCCCTGGGGGGGGTATTTGAGGGGGTGTCATATGAGTTCG
CTCAAGGAAATAATCTTTCTAAAAATGTAGCTAGCCCTGTTGCGCTGCTCAGCTGGTAGGATAATGCATGCGTGGGGGTCCCCGTG
GGTTAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAACCGGAGGAAGGGGGGGGGGCGATGAGGAAAGAAGTGTGGACGGAGCTCGTGCCCAATGA
GGACGCGGGTTTCACATACTTGGCCTCCACGCGGGGAAACAAGTGCTTTGGGATCTCAACACGTCCCTTACTTCCATCCACCTTCA
ATCCCCATCCGGCGTGTTCGAAGTTTCTGCGTGTCTGATCTTTCTGGCCAGCTACTGACGGGAAATAAGCATGCTGGGTTTGCTTT
TATTTGGGGGAAAGAGATCCCTCTGACTTAGCTGCTAAATTTGGAGGGGAGTGGGATCTGCAGGAAAAGCGGAGGCTATAAAAGTC
AAAACTTGGATTTGAGAATTTCTGATAGACCCTCGCGAGATCCCCTACTCAGTCTTCTTTCTTTGTTAAATATTTAGGAGCTGATT
ACAAGGGACCAGGATTTGCATCCTTGGCTGGGCGTCCATTGGCTACAGAGTGCCTGACCTGGGTCAGGTGAGTGTGCGAGCCGAGT
GCTGTAGTCAAAAATGGGTTTTTGTCCTAAGCATTTTCTAAGTCCTCTTGTAGCTGCCATAGAGGTAAAGTAGGGAAAAGAAAGAC
ACCGTGGTCAAAATTGGTCATGGTCTTGGGTGAGTAAAGGTCTAGTGACAGCCACTTTTGAAGGTCGCTCAGAAGTGAAGCATGGC
GTGGTGAGGGGGGTGGGGTGGGGAAGATATCGGTAAGCGACCACAATGTGCAGTTAAAGGGACTGTAAAGTGGGTGGTCCCTTACC
AGCCTGAGAGGAGCCCTCATTAGTTTAATTCCCAAAGATGCAGAACTTTTCATCTGCCAAGATCCCTAAGCAAGAGTGAGATACCC
CTCCCTTTCACAAACTGTCACTTTGTTCTGTTCGGTTGTGGGCATGCCTGTACCCAGAGTGGGCTGGGCTGCAAGAAATGAAAGTG
ACAAATTGAAAGAATGAGAACTTAAAAAACGGGAAGGAAGAGCTTAAAGAATACTACAGTCGCTTCCAGGGTTTCACTGGAGCCAC
CTGAATGTCAAGGAACCCAGCGGGCTTCTCTTGCTTTGGGACCTGTTCCTGGATGAGGAGCTGAGGGCAGGCAGCATTTCTGTCAG
TATAATGGCATATTTAAAACCATCACAGCCCGTTTCTAGAAAATAAAGCTTCTGTAGGTACAGGTGCCACTATGGTTTCAGGTTTG
GCCATTGGATTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTCCTAAAATGTCTGGGAATTGAGTAAACAACAAGTTAATAGGGGTGGGTGGTGAGCT

GTGGGCAGCTGGTCCTTGGTAACTTCTTTAATGTCCTAAATATTTAGCTGTTCCCTGGGCTACAATCTTTGGGCTTTTCTAATTAG
TGAATAAAAGCCAGATACTTCATTATGGTAGTAGAATGCTTTTGTTTCCTGTTGATAAGGTCCTCAGGAATACTGGCAGAGCGGGA
AACATTTGGAAGGGAAGGCTAGTTCTTCTGTGGACTTAAGTCTATGTTGATTAAAGCTTGGGGTCAGCCTTCTCTTTGAAGTACAT
TACAGACGAGGTTAACTGGTCCACAGACTCTTCTCTATCTTTTGCCTAAAAATAATGAGGCTGTCCCATTAGGTAGTAGCAAGCCA
GCTGCAGAGCTGTATCACAGAAGACCTTAGATGTGGGTAAAGAAACCAAGATACAGAATGAAGTCACTGGGCAGCCCGGGCAGTAA
TGTGTACCGCTTGTGTTTAAGTTTATGGAGAACTGGGCGGGGGGTGGGGGGAGATGCTAGGAAAAATAGTAAACATATTGATCTTA
ATGCATTAACTTATTTATGTCTCACCAACAATGTACAAGCTATTCTTAGTTTGATGTATGAAGAAAATTATAGCGCCATTGGCAGG
GATAAAAGACTGTAGGTATTTGTAGGAGGATTTGACGTTGGGCTGAATTCATTTTGGAAAGCTCTGTGTTGAAAGCTTGAATCAGG
ACAGTTAAGGAAAACCAGAGGAAAGCCAGTGTCTCCGTGCAGCCTTAGGCCTGGCTCATATCTGAAGTATAGCGTGGTCATTCACA
TCACGGCACCTGAGCAGGTTTGAAGGAGTCAGGTGTGTCTCTACGTGAATAATTGGAGAGCTTAAACCGCTTTAGTTTTACCTGTG
GAATGTTGGTAGCTTGTCCTGTGGCCTCTGGCTTGCCTGGCAACTAGTTGTATGCAGTGGTTTTCTTCTCCATTCCTTTCTTTCTT
TCCCCATTTCTTTCATGGATGTGTGCATTACATGAGTATACGGGGCAAGCACAATCTGCTCTTGACTAAATCAATTCGGAACAGAA
AATCTCATCAAGATTTCCTTCTAACTAAGCAAGGGAAGTTCTTTATGTTCCAAATGAATCACTCCGGCCTCTCCATCGAAGCCCGC
CCAGGAAAGTCACTGAGGCATTATTACCCATGCAAAAAGGTGGCTCCTTTTGCCAGCCTCCCTTGAGGAATGGGAGGAGCAGTGGT
GGCTTAGAAGAGAAATAGGTTAGTGCCACAAGAACAATCTGTTGACTTTGCCCTCAAAGTGGTTTCAGCTGCAAAAACACTAGACC
GTGGAGGTGGGGTGGGAATGGGACACTCTGGAACTAATTCAATGGTGTGCAAGGAAAGGACTTGAGAAAACTTCACATGGCTTCTT
AGCTAATAATGATCTCATGGAGATTCTGTTCTACTTTTTTTTTTTTTAAATACAGGCAGCTCTTTTAAAACAAACCAAATGAAACA
ACAGATACCAAATACGAACAACAGACAAAAAAAAAAAAAAATCTTCCAAAATGAAAGCAGTCCTGGAGTTAGGTTTTTAGGTCAAGC
TGTCCTTGGATACTTCTAATTAAGGAATCTACACAAGGACAGTGTTCTGTCTTGTCTGCTATTGGTTTGATGTTTTAAAATAAAAT
GCATTGCACTTACAGATCCCTGATACCTAGAATTGCATGCAGTTGTGTTAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGTTT
TGCTGTTGAAGTTTGAGGACTACACTTAGGCTTGAAGTCAATGGTATGAATTACAGTACTTGTGTGGGTCCTTCTACCTGTTAGAG
TGTCCAGGAGTGTTCTGAGAAGATTCCTAGTGGGAAAGGAGCTAAATGAACACCTGAAGCCGCCACCTGGTAGACCATGAGATTCC
CTAGGCTGCTCAGAGTTGAAATCAAAGCTGTCGGTGAACCCGTGGACCTCACTGACTTTCACCCTGCTACAATTGTTACCATTCGT
GTGTCTCTGTGTTGCTGAGTCCACAGATTTCTTGAATACCTGCTACGTGCCAACTGTGCTCTAGGTGCCTTGGGTATGGCAATGAG
CAATCAAGTTGGTTCCTCGGGGCTTTAGTAGGAGCCAGTGGGAAGTGATCAGCGAAAACAAACAGGTATTGTAGTATGGCAGGTGC
AGAGAGTTGTGGAGCAAAAGTCAACAAGGAGGGGATGAACAGAGAATAAGCGAGTGGACAAGATGTGGAAAAATGGGAGTGCTTGT
GTATTGTTGGTGGGAATGCAAGAGATACGTCTTAGATACAACAGCATGGTAGCTCCTGAAAATATGAAACAGAATTATTATATGAT
TTGACGGTTCCATGTGTAGTTCTCTGAGGAATTTGAAGCAAGAACTGAAGCAGTTGTTTGATATTGAAAGTGACCTCACTAATGTT
AGCCTAAAGGCCAAAATGAAACCCCAAAGTATCTATGGATATATGAGCGAAAACCAAAGTGCTCTTTTTATGTTCAGGGAGCTGTT
AGTAAGCCCAGAAAAGGAAGAAACTTGGTTCCCAGTGTATTCAAACCAAGGACACACTTTGTAACTGAAAGAAGCCAGGCATCAGC
AGGTACACATTGCATGATACACATAGTGTAAAGTGGCCCTCATGAATATTCAGATTGATAGAGCCAGAATGGGGACTGATGAAGTT
CTCAGGAGCTACAGAAAGGGGAAGGTGGATTAAAGGACACAGGCTTTCTGTTTTAAACATTAAAAACGCCTGCAAATTGATATGTA
TTATCTAAATAAAAAATGAAAAACAAAAGTTTGAAGGGTGTTAAGGGTGTATTAGGGTTGGGAGGTAAGGCAGGGTTCTTCACTGT
GGTGACATTGAGGACAGCGCTGAAGGAAGTGAGCCAGATAACCATGTAGATGTTCTAGGAGTCCAGAGCAGAAAGTGCAAAAACCC
TGAGGTGGATGGAGGTGGGCATGTTGGAGACAGGGCTCAGGAGGCTGGAGTGGCTGCAGGTAGGCAGCAGGGGGAAGGCTTGAGGT
GGGAGGATGGTCAGGGTCCAGGGGCAAAGGCCGGATTTTGCAGATCAGCGCTTCTGAGGATTTCTGAACCCTGACAGGGTCCTCAG
TGTGGTTTTCATTTGCAGCATTGCTGAACTCCACTGTGCTCTCTAAAGGGACTGGCCAGGCTGGCAAGACCACATACCAGCTGGAA
ACTTGATACAGGGGGCATGAGGGAGACCTAGATTTCTAGACTGGTCTGTCATGTGACATTTCCTGGCACTGAAGTCCGCTTAAGTA
GGAAAGGAGTCTCCTCTGCTGAAGAATAGAGCTGGCCTTTGCTTTGCTCATCATGTCCTAAGACCCATCTGGTGGGCCTGGGGTTC
CTGTGGCCGTGTGGCCACCCTGCTGCCCACCAGACTTCACTTGGGGAAGTCCTGACAATGAGTGCCATGTTCTCACCATCCCTAGG
TGTGAGAAGCTCCACATTAGTGGATTCTCCTTGAAAGAGTCACCCTCACAGGGGCAGAACTCAAACCCCTCGCTTCATCACTACAG
AGATTACGGGTTCATTGTCAAACACTGGGAAGCAATGGCCAAGCCACACAGCAAAACAATGAATCTGTCTTAGCCATCTGAGACTC
AGTTCCCAGGCTTTTCACCATGTGTAGAAATTAGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGGGACCCAACTGCTCTTTTAGAAGAT
CCAGGTTCAAATCCCAGCACCTACATGGCAGCTCACAACTGCCTATAACTTCAAGATCTGACACTGTCACATAGACAAACATGCAG
GCAAAACACCAGTGCACATAAAGTAAAGGGAAATAAATAAATACATATTTGAAAAGTTAGATGAGTGTTTGAATCTCTTAATCACA
ACACCTCCCACTTGCTGCTCTCTTTCCTTTTGTTCACAGTTGCGCCTCTTTTCTCACTAGCCGGAAGATACCTGATACCTGTATTT
TTTTTTTCCTCCAAAAGTCTGTCCCTCTGATGGTATTTTATTTCATTAAAAAAAAAAATTGTATTTTGGGAGTTTTGCCTGCATTT
ATATAAGTGCACTGCATACATGCCCGGTGCCCTCAGAAGCCAGAGCAGGCACTGGAGCCCCTGAACTGGAGTTCCAGATGCTGTGT
GCCATCGCGCAGGTGGTGGGAGCAAAACCTCAGTCCCCTGGAAAAGGAGCAAGTGCTATTGACTGCTGAACCATCCCTCCAGCCCC
CGGGAAGAGAATTTAAGTTATGACATATATGGGATGAGTAGAGTACAAAAATACTACATCCTCCAGAGTTCGTCATTGTTGCACAA
TCCAAATTGTCCTTTGGGGAAAAAGAAATGACAGTTGAAATGTATTTCACTTGTAAACTCTCTCAGTTGTTCAGAATAACCTAATC
CTGTGAAGTAAAGAGGTACTCTCTTCTGTTTTTTTGTTTGTTTGTGTGTTTGTTCGGTTTTTAAATATGTGTGTTCTAGAGATTGA
ACTAAGAACGCCATGCTTGCAAAGTGACTATTTTCAGCTATTTCCCTACCACTGTTTACTTCTAAGAAAACTTTTACCATAGAGGA
GTTCAAACATAATTTAGCAGTATGTGTTGTGGTGCCTGCAAGGACTGGGAAAGGCTTCTGGATTTAATGGAACTGGAGTTATCGGC
AGTTGTGAGCTGTACAGTGTAGGTGCTGGGAACTGAACTTGGGTCTTCTGTAGGAGCAGCAAGTGTTCTTAGCCACTGAGTTGTCT
CTCCAATACTCGACAGTAGCTTCTTACCGCATGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTGGAGGATGCCTGCCCAGTTCTATTAG
TGGCCTTTTTTAGTTGCTGAGTTTTCATGGCTCGTTCTTACCCGTTGAAGCTCATCTTTGAACATGGCCCTGGCAGCCTTCTCTCT
TTCAGGGAGATAGAAAGACAGGCTAACTCACCAGGCAGAATTCTGACAAAAACAACGCCAAGACCAAAAAAACCCAAAAACCCCCC
AAGAACCCTGTGTTTACATTTGAGGATGCTTTTATGGCTGTGGACCTAGAGGTACAAAGAGACCACAGGCTACCTGTGGGCCATGA
AGCCACATGGAGAAACACGTGCAGCTGGGTTTTAAACCTACTGTTGTTAGACACTTGGGGGAACTGACATTTTAGAAAGTTTGAAG
ACTTCTTTCCTCACAGAACTTCTGAACTGCTGGGTAGAAAAATGTTCTCATCAGAAAAATCTGAGCAAGGAAAAACAGCCCAGGCC
TCCTAGTGTCCTGGTTCATTTGCATTGGGGGAGGAGCTTTGTCTGGGGAATAGTTTTATTTTGTAAAGGCAGCTTAAAAGCATTCC
ATATCTATTTATGAATAGAAAAAGACTTAGGAACGTTCATTTATTTGCCTTGTCTCCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTTATATTCTGCCTGCTGTGTACTTCACCAGTTTCTATATCTTCAAGTCGTCCTCTTCCTTAGGATCTTGGCCAAATTCCTCCTCC
TCTGAGCTGCTTTTCCTTTTCCTGGAGGCTTCTGTCATTTGAAAACTCTGCCTCTTGAGCTCGGTTTTCTTCGTAGGGGTTTTTTG
TTGTTGTTGTTTGCTTATCCCTCAAGAGTACTGAACATATTGGAAGAGCTCACAAAATATTTGTTGAATGAAGTAATCCATACTTG
AGATCCGCTCTGTCTTTGAAGGTTGCAGGTTACCTCTAAGAAGAAACTAATGTTTAGTCCCTCTCTGCTGATTCAACCTTTTCCGA
GTTGTCCCATTACTTTGGAAAACCCTTTTGGTGCACAAAGAGATGTGAAAAACATGTAGAAATATATTACGCCGCACCTTTGGGAG
GATTTTAAGCTGTTGTTCACTACAGCTCTCTAGAGGATGCTCGGTTGGGGAATGTCTAGCAGTAGGTAGCAGCAGAGTGGAAGTGA
GAACTGGGTAGTGAAACCAACTGTTCTCAGACTGGTTGGCTCTGCTCTACCACAGGATGGGGGCTCCTGCACCACACTCCTGTGTA
CTGCATCTTGGATATCACCAAAATAGGCAACATCTGTGTGTCTTTTTCCTCTTTTGTAGACTAGGTATAAAAATGCAGGCTGAGGG
GTGGGGTGGGGCTGGGAGACGCCTCAGTCAGTAAAGTGCTTGCTATGGCAAGAAGGAAGACCTGAGTTCAATCCCCTGAGCCACAC
AAAAAGTGAGGTATCATGCTTCATGTTGGCATTCCCAAAGCTGGGGAGTGGGAGACAGCTCCCAGGAACTCACTGGTCAGTCAGCG
TGTCTTGGTCATCGATCCCCAGATTAAATGGAGAGAGCTTCTCTCAGAAACAAAACAAAACACCCAACAAACCCAACCAGATTGAG
TTTCCTGGGGAGCAGCACTCAAGGTTGACCTGTGGCCTCTGCGCATGCGCACATGTCCTTTCTTCCCACCTGCTATGGATTGTTGT
GACCAACGATCTATGTAAGCAGACTGGGAAAAAAAATGATTTAAAAAAAAAAAACCAAGATAGGTCTCAGCTAGGAGGCTCATTTG
GCCTTGTCAGGAGACATTTTTCCTAGTCCCACCGGTGGATCTTGAGGTGAGGTGCGTGCTAGTACCCAATATAGAGGCCTCTGTTG
AGGTTCATTCTGCTATGGTGCTGAGGAAAATGTCTCTATTGTGAAAAAACTGCTCCAAAAGTCAGTCATGCCGGGGTTGAGGAACC
AACCCATGGTCTGAGTAGATTTGTAGATATAGTAAAACTCATCTCTTAGGAAACTGACTTCACTCCATGGCTCAGGTTAGACAGGC
AGAGGACTTTCTTCTGAGGCTAGTGCCAACTTTAAAAATGTTTAAGTCACATTTCTTTCTTCTTTCCTTCCTTTCTTCCTTCCTTC
TGTTCTCTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTCTTTCATATCTGCATGTGCGAGCGCCTGCAATGGCACGTGTTCAGAGGTCAGAGAACAA
CTTGAAATAATCAGTTCTCTTTCCCTGGGGGTCTAATTTGAGTTGTCAGTTGTGGTAAAGGCAAAAAACACCTTGCTAACCCTTTA
TACTGGCTCTACTTGACCGTCGTACCAAAATAAACACCCTTTCTCTCTTCTCCCAAGAGCTCATCTTGGTCTCTGAAGGTCTGAGG
TCTGGCACTGGCTTCTCATAAGCTATATGAATGACATCCATAAACTCACTGGACAGTTGAATTGACTGGCTGCTTTTTCCCATATA
AAATGAGGACTGTTGGCTCAATGCTTCTACCCACAAATTCTCTGGGACTTTAAAGAGCCAAGTCTGAGCTTGTGGCTGCCTTCTTT
TACAGCGGTCCTTGAGGGGGCATTAGAACAGATACGAGTACAACATCTTTCTTGAAAAATAACTTTTTGTAGGAGGTGTACCAGTT
TCCAGTGTAGACTACTTTAGCAAATGTGTGTGGAAGGCCAAATAGATTTGTGAGTGAAATATCCGAGGGACAGCTCACTGGAGATG
GAATCCAGGAATTGGTGTACGCTAGGAACTGTGGTGTAGCCTGGGCCCTAAGGGACATCATTTAAACTTAACAGTTCCTCTGAGCT
TCAGATAGAGAGTAACTGTTTCTGAGATAATCTTAAAGGACCTTGGAACTTCTGAGATGGTCACTTCCTTTGGGATGGGCCAAAAA
CGAAAGTATTTGAATATGGTTTCCTATGTCCTGAACAGTGTTTTTTTTTTTTTTTTATAACAGAATAAATTCTATGGTGGCAGGA
ATGTGGTGTTCCCAAGGATGGTTTTTGATGGGACAAGCCTACGTGTGAATGTGTGGTGAGGCTGGGGTGGCATTGTGTCCAACTCA
AAAGTCTTCTGAGGCTGGTTCAACGTTCACAGTACAAATCACATTCAGCATCTCTGCCCAGAGGATGTTCAGAAATTAACCGGGAG
AGAGCCCAGAAACAGAAACAGAAAGGAAACATTTCCTCTATCTTGGGGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTCAACCATAAATAT
GTTGGGGCTTTCTCTACCCTGGGTTTACAGTCATATTACCATATATGTACCTGGGTAAGGACATGGCGGGGAGACTTCTGCTCCTC
TGGACAGAGTTTCCTTGGCCTCTGGCCAGGAGATTGATCACAGGCCAGCCACTCTTCCTTCTTGGGACATTCCCTTTTCTTCCCTT
TCAGAGTCCTTATGGCTTGTCTTTGTCTGATTCTGCCCATCCTTTATCCCTCCCACCTGGAGACTGCTTAACCTAAAAGTGACATG
GTGCCTTTTAGTACTGGTCCCTGACCTCAGTTCTGAGAGATCTGCTTGCATTCCAGATGCTCTTAAACATGCCTTTATGCAAAAGG
CCCTTCTTACCGACCTACCATTAGACAAATTTGTTGATGTTGTTATTTTTTTTAAATGAGACAACAGGAAATCAGTGCTAGAGGAT
TTTGGCAAGAGCTCATTATTTTTTGTGCTGCAGAAGAGGTATACAAGCATCTTCCCTCCTCTTCTGTGCATGGTACCTTTGGTTTT
ATTAGGAATAGCATGGAGAATATTCTGCTGGAGTCGGTGCTGGCAGGCTTTTATATGTGTAACTTGCAGTGTGTCCCTTTCCTCAG
ACTCCTCATCATTTGAAGTTGCACGGAAGGACTTATCCTCAACCAGTTCTAAGAAGCCTGTAAGCAAGCAGCAGATTAGAAAGGAC
AGAAAACAGAGACCAGCGCTGTCTCCCCTGTTCTCTCTGCCGTGTGCTAAGCACACATGCTATTTTCTTCCCTTGGTTTAATCTGC
AGCATGTCACCTTCCTACAGGAGAGGAAGCTGCGGGCCAGGAAACTAAGTAACTGTCAAAGTGACCATGAGTAGAGGCAGGAGTGG
GGCTGGACTGTGCACAAGGGAAGAACCTGCAAAAAATAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAGGCCCATGC
TTCATGCTGGCTTATGTCCCTGTGGCCTGGCTCCATTCGTCTAACCTTCCCCTTCCCCATTATAGCTGCATGCTTTATGGCCGGCT
GTTTGGTTTTGAACCACCCCAGGCCCTTTCCTGCCCCTAGGGCCTTTGTATCATCACTCTTTCCTTCTACCATGCTCTTCTGCCTG
ACTCCTACCCCTCCCCCTTTCCCTAGGATGGCCTCTGTCTTCACTTTAGGATCTCAACCTAAATGTCTCAGCTGGGTTTTCTCTCA
CCAGTCAGAATTAAACTGCTGCCCCATTCGATGTCACCTGGTTTTAATTTCTGTTCTCTCTGGAGGTACTGTTGGGGGTGTGACCC
AGGGAATTGTGACTCCGAGGCAGCTGCTCTGCTGACCTACCCCCAAGGCTGGCTCGAATTCTTTGCATGGATGTATAGTGACCAAA
TTCACCCTGTTTTGATCTTGTGTGTTTACTGTCTGCCTGGACTTGGATGTGTGCCTTAGGACAGGATCCTAACGTGCGTGTTGAAT
GTGTATGTCTTTAGGACAGGATCCTAACGTGTGTTGAATGTCAGGACAGAGGGTCTTTCTAAGTTTTGACCGTCTTTCATTGTCTT
TGTGGGTTGAGTCACAGCCAATGTTTGGCCAATGCCAGTCAAAGAGAAATTCAACTCAGTATTGTTTTCAAATTCTTGGGTCCCAC
AAGTTCTTTACATGCTTAAAAACTTTTGAGAAACTCCAAACACCTCCATAGATATGAGATATGATATATGTTAGCCTATATCTATC
ATATTAGAAAACATTTTTAGAAGTTACACATGAGCATAGTAAGATTTTTTTAATGCTAAAATGATAATACCCTCTAGAACAAAAC
AAAGCAAAATTTAATAAGATGGCTGGGTGTGATGGAGTATACCTTTAATACCAGCACTCCAGAAGTAGACAGGTAGATCTCTGTTG
AGTTTCTGGCCAGTATGCTCTACATAAACCCCCTCTCCCTACGTCTCTGGTGTTGAGTAGATTTATAGAGCACTTTAAGGCCTAGT
TGAATGGAAGAGTCACATAGTGCACATCTGCATTGGTCTCCAGTCTGTAGTGATGCCATGTCTTACATCTTCTGAGGGTCTCTAAT
GTACACACAAGGGACTAGATAAAGAGACAGAACAAAGAAGTGCCTTGGTAATATTGTGAAACTGATTTTGCCCTTGGATCTTGAGA
GAAAGGGTCTTGGGGACCCCATTGAAGCCACTGAATTATGGGACAAATGAACTCTTTGAGATGTTGGGTATGGCAGGGACCTTCTG
AAAGAGGGAGGAGCTGAAGGCTTTGGTAGCATGATACAACCCAACATCCCTAAGGCTGGAGGCTATATCATTTCTTCCTTACCAGG
AAGAAGTACTTTTTAGCATTCTTAGCAAAACAAAATTGCTCTGAGTTCTTGTAAGGGGGTAGCGTGTGTCTCCGTTCAGTTTCTAA
GGAGCAGCAGAGCAAACAGCCTAGGAGCTATGCAGTGGGCGCCATCATTCGGGGACTGAGAATAGCAGCTTGAAAATAAAACCTCA
TCAGCTGCCACTCCACAGCGTCTACTGGACTCTTCTTGCAGCTCTGGGCTACAATAGTAGTCTACTATAGAGATTAGATTGTCTTC
GCTGTAAGTGTAGCTGGCTGGTAGGGTGCTTGCCAACATGCATGGGTCACAGAGTTCTGTCCCCAGGACTGGGGACAAGAAATCCA
GTGGGAATTAAATCGACTTGAGGTTTTGTGCTTCTCAGTCTCTGCTGCAGTCGGAGCTAGAAGGATCAAGGTGGACGCTGTTGATA
ATACAGTGGCCTGCTGAGATGTTTAAGAAGGTTTAGACTTGTGGGGGAGTATTTTATGTGTCTCTGGGCTAAAGCATGCAAGGCTG
TCACTGGGGAGGTGCATATCAGAGCATCTGTGAGGGACTTGGTCACCAGGAAATGAATGGTGTGCTGAGGAAGCTTCTAAAAGCCC
CATGTTTAAGGTCAGGTTGTCAGTGGACTTATGTCCTCCCCAGTTACTGAAAGGCAACTGTTCAGCTCCGATAGCCAGGTGCCTTC
ATCTTAGCATAGAAAATGCTTGCTATTCTTGGCACAAATGTGCAAATATGTGGTTTTTTATTTTTTTCTTGTTTTGAAAGTAGGCC
TTATTTTGTAGCCTACGTAGACCTAAAACTCGTGCTAAAGTCCAGGCTCGAACCTGTGGTTTTAAAGTCCACGGACTGGTGCTAAG

TTGGCTTCTGTGTTCCTTGAGCTTCCTGTCCACTTGTAAGGATCTTATGACAGACGACAGGTGTGGTGTTCTGGTGACTTCGCGGT
TAATGAAAAGTGTTCTAATTTAGACTTAGTTTGAGGAGTTCCCAACTTTTAAATTCTGAGTTGTGTGTGTAGGCGAAAGTTAAAAA
AATTTTTAAAGGAAAAGTAATGTAAGTGCTATTAATTTAAGTGTGTGCAGGAGATGGGAAAATGATAATAAATGAGTTTTTTTTTT
GTCACCCCCCCCCCATCCCCCAATTGGAGCTTTTAGAAAATGAAATGTAAAACCTATCTGGAGCTGCTTAAAATTAAAGGAACATAG
TTCTTCTTTCAGTGGGGCTGTGCTTCAGCCTGTTTTTACTGCAAAATAGGAGAGGTTTTTAAATAATTAAATTATCAGCCCTTTGA
AGAGCTCTCTCCCATCCCCCCTTCCCAGCAGGGCCTCTGGTTTGATGTGGGAAGAAGAGGGAGAGGGAGTGGAGTTGTGGGTTGAC
TCTCTGGGTGGTGTGAATTCGGGTACCTGGGACATGCTGTACTGGCAACAGACACCCCATGGGCTTGCAGAGGATTTAAATATTTT
CGGGCCTGTGGGTCCTCCCCCCCCCCCTTGCATTTTTTCTTAGCACTAGCAGCTAAGTAAGAAGTGTATTTCAAGGGGAATCATCAC
AAGGTAAGGGCATTGGAGAAAGAACGTTGAGGTCAGTGTTTCTGTTTCAGCTTGGTTCCGAGATGCAAGAGTGACTATCAGAGCCA
GGCGGTATGCTTGAGCTCGTTCTGTGGATTGTTGGCTTTATGCCCCAAATACTATGGAAAGTTGCAAAGAATTCCTCCCTCCTTCC
ACCTGCTTAGTATAAGGGAGCTGTGGATCAGAGAAGCTCTATTGCTTAAGGACACACAGCCAGAGTGCTCGCATTTGAGCTGGTGT
TTCTAAGCACACTCTTGCCAGCACTCAGGAGCCATTTTGGACTCGAGGAGTAGAGGTCAACAGGGCAGATCTGAGAGCAGTTGTCC
CAGATTAAAAAGAGGTTGGTTTCTTGTTCTTTTATTTCTCACAGAAATCTAAAAAGTGCCACTAGATTTAAGTTCTGTGTATCACT
GATCCAAGAGTTTACAAACTTAGCTTTAATTAACTTTAGAAGATAATCGCCCCCAAAGAGTATCAGCAGGCAACTTTGGCCACAGA
TGAGAGGCCACCCTGGTGACATGGAATCCCAGTGAGGCTGATCACCACATTCCCCGGTGCTAGGCTGTTACAGAGTGAGGCCATTG
TGGTCCTCTCCTTGTGAGTTTGCAGAGCTGAGAGAACAAGTCAGACAAGTGATGGGGAGACACCCAGGAAGGTGCTCGGGTGCAGT
GGAGGGAAGTGTGTATATGCAACTCAGGTTTGGGAGGAGAGTGGTAGCAGGGCAGCAGAAGGTGTGGGAGTTAGCCATGTTAGGGAG
GGAAGGGAGTGCCATAGGCAGTAAGGATTCTGGGAAATGTGCATTCTGTTGAGGGTGGGCGGGAGGGCAAGCAGGGCTGCAGTAGA
TTTGGGGTATTTGGGTTTTTTTTTGAGGTGGGGGTCTCTGGTCTAAGTTACAAGGCTGTCTGCAAAGGCTTGCACCCTCCTGTTTC
CGCCTCATGAATAGTTTGGACTACAGGTGTGCACGCTGCACTTGTCTCTGATTTTGGAGAGTTGTAAGAAATGATCTAGTTGCTGG
GTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGAATTTCTGTTCGAGGCCAGCCTTGTCTACAAAGTG
AGTTCCAGGACAGCCAGTGCTACACAGAAAAACCCTGTCTCGACCCCCCCCCCCAAAAAAAAAGAAAAGAAATGATCTAGTTGATGT
ACCTACAAGATTATGTTGACTGCGTTCAGAATAGACTAAGGGGAAACCCATGTCTTTCGAAAGATAAGTAGATGTCCAGGTAAGTT
GGATCCACATCCCACATGTGCCTCAAGATAGTTATGGCTCAACACAAAATTGTAAATTTACTTAAAACATGAGGGTTTTTTTTTTT
TTCAGTTTTGTTTTTGCTATAACTCAATTGTGTAGTTTTGGCATGTGAATTTTAAAGATGCCAATCATAAGTTGAAATGTCAGAAG
GCTAGACCTTTCAAGAATCTAGTTAAGAAATAAAAGGGACGGGGTCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGAGCACTGCCTATTCTT
CCAATGGACTCGGGTTGGTTCCCAGCATCTCCATGGCAGCTTGCACCTGTCCTTAAGTTCAGTTCCAGGGGATCTGAGACTCTCAC
ACATAGGATGCAAGCAGGCAGAACACTAATATGAATAAAATAAAAATAAGTCATTAAAATGAAAAAAAAAGAAAGAAATGAAATAT
GGGGTGGAGGGATGGCTTTGTGGTTAGAGCACTTGCTGCTCTGGCAGAAAACCCAGTTTCAGTTCCAGCACCCACATGGCAGCTCA
TGACTGCCAGGAACTCAGCCCTAGAGGATTCATTGCCCTTTCCTGGTCTCTGAGGGCACTAAACGCATGTAGCACACATGTGGACA
AGCTGTCACACATACATGCATATTAATAAAAAAATAAGTTGAAAAATGGTATTTGGGACTGGGGAGATAGCTTAGTAGTTAAAGTG
CTTGCCATTCGGAGGTACGGATGGCAGTTCAGGTTCCTGGAGCCCACATAGCCACCTGCCTACAACTGCAGCCTTGAAAGATAGAG
ACAGAAGATCCCTGGGCACAGCTTGTGAGACTAGACATCCTGGAGACTCTGGGCTTGATGGTGATTCCTGATGTCAACCTCATCTG
TGGATGTGTACACACATGCATATGTGTGCCCTCACAGTGCTCCCACATACTCAAACTTATGTACACACACACACCCCACAGGCT
TACACACAAGTGAAAATGGGGAAAAAAAGAAATGAAGCTGGCTGAGACTGACGGAAGCGAGGCGAGGTTAGGAGAAATGAAGGGCT
TAGTAATGTTGAGATTTAAAATCACGAGGAGTGGATGTTCAAGCCAAGCTCTTCAGTCTTTCATCTGACAGCACCTACTCTTATTC
TGTGAGCACCTACTGTATGCAAGGCATTGCTGTTGGAGATACAGTTGTGTAGTAGAGAGCAGAGCTCTAGAATTGCCTATCCCTCA
AGGGTGTCAGACAAGCATCACACCGATAGATGTGAGCTTGTGACAGAAGCAAGCTGAGGAGAGAAGATCTCACAGGCAGAGTTTGT
GGAAGTTGCAGAAGGATTTGTCTTCACCCAGTGATCGTGGGAATAATGATTGAACTGAGAGCCGAAGGGCTTGCTTTCACTGAAGC
TAGGCAGGTGACTGTGAATGCCATAAAACTTGTGATGATGCTGTGGGCAACCAGGAGCAGAACCCTAGATGCTGTTGCCAGTGACA
GATCTGTGGAGATCCTAGTTAGGCAAAGGGGCCAGCAGAGCACACAGAGAGTATCTGGGAGGCAGAGAACAACATGGACACTGAGT
GCCACTCCCTCTGCTCTGTTCTCAGAGTAGATCTCTGTGTTTGTGTGTTTGTTCTTGCCCTGTCCCTAGGAGTGCAGCCAAACACC
CCCTTTTCTTTACCCATTTCTTAGGCAGTGAGAAGCTCGGACACAGGGGGTGGGAACTCCATCTGGCTGCTGTGGCCGCAGTGTGC
AGAAGCACCAGGGCAGCTATCCTCTACTCTGGCCAGCTATTCTGGAAAAATCCTGTTCTGACAGGTGCCTTAGGCAGCAATCAGCC
GGGGGTGGTGATGGGTGGTGGCGCTTGTAGGTCATAGAGATGGTGACACAGCTTTATACCAGGGGCATTGCTGGTGCTTGTCACAG
TCATGTACCCAAACCTCAAGATGTATATAGTGTAGAGCGGGGGACAGCAGGGTTTAGGGAAGTTGTGAATTCCTACACTGAGTAAC
TCGCAGAACTGGGAGTCAGTGCTGGTGCTTTGAGCCCGGAGCCTTCTGTCTTCCTGTACGCTGAGCTTTGGAGACCATACTGTGTC
AGAGTGGAAGGAAAGTGGTAAGCCATTGTGAGAGAGCTATGCAGCCCTCACAGATTTAGAAGCCATTGAAACTTCAGAAGACAGGT
GAGAAGGAAAAGTTTTGGGAGGTGGCTGCCTCCCTGTGGGGACAGCAGTAATTGCTGTGTACTTAAGCAGGAGCTGTGAGCTTCCA
GAGGAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGATTCCAGCAGTGCACAAGAGACATGCATGATGACATGCTTAGCCAGTG
GTTCAAGCCACTGTGTGTATTCAGTCTATAGTTCTGTGCCTTCAGAAAGGCCTGCGGGCCTCATGATTGGGAGTTGAGAGTCGTTC
TGTACCGTTCAGCTTTTTCCCAGTAGAGGAATTAGGAAGGATAATTATCTTTCCCTAAAGTAAAATGGATCATCACAGGTCTTACA
GGAGGTCATTTGTGGCAACGCCTAGCTGACATTTTATTACAGAGGAACCCCCCCCCCCCCTTCATGGAGGTCGAGATCTTAGATT
CTTTCAGAATTAGTCTTTATCTTTTAACTGAAGAAAAGAGCTAGCAGTGAACGCTGAAAGCATGTCAGCTCGTGTCTCAGGCACTT
TGCATTCATGGCCTCATCCCTTCCCTATGACATGTCTCTGAAGTCTATCCCCAGTGTAGAGATATGTACAGAGGTCCACATCAGCC
GAGAAGTCTTGGTGGGCTTAGCATACAAAAATACCTTACACATAGAGAGTCAGGATGGAGTCATAGGTCGACTTAGTCGACTACTA
AGCCTGTTTTGTAGAGCTGTTGGCATGGAGCCCTGGGTGTCCTTGTAGTGTTGGGAGCTGCAGTTATGACACAGTTAGGACAGCAT
GGCAGGTTGGTACCTGCTCTGTTTTTCTCACAGTGACCGGGTCATTGTGTTTGAGGACTACTGGGAGCCCTGCGTGTGGCTGGTAG
AGGCATACAGGCAGAATGGTCCTCAATCAGATAAAGAAGTGGCCTCCCACCCAGCTCCCTAACAACAGGAAGTCTTCCTGATGATT
GCTGCCAGGCCTACTTCCTACCTAGTCCCTCCAGCCCCAAACGCCTGTTGTTTTGACTCTGCTAGCCCCGGTTTCCCTTTCAGTA
CACAACTGATAATTGTTTCAGAGTCTCTCCTCCTGGCCCTCTCCTATCCCTGTGTGCCATTAAAGGCAGAGCAGCGGGAGACCCAG
GTGTTTCCAATCAGACCTGGAAGTGGTTCACTTACTCAACTTATCCAAGGAGCAAATCACTGCCTGATGCCCCTGGGGATGAATCT
GCCCTAATGATCCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTGGGACCTTTGGCAGATGGCCCAGTTGAGGATCATTAACTGTGGTGGGT
GTACTGGCCTCTGTTTTCAGGGGAAATATAAACTATGGCAAAAGGTTACTTGTTCAATTATCTTGTCTACTTAATAAGCATATGGG
CAAGAAAGAAGACGCGCAACCTTTCTTCTGACTTAACAAAAGTGTTATATTTGACTAAGGTAGGAAAATGAGGAATTCAGCAGTAG
GAAAAAAATGAATTAGAATTGTCCATAAAGAAAAAAAATGTGGAGGGAGGAGAGGGTGTGGCAGGATGTATTGTATGAGAGAAGAA
TAAATTAAAAAAAAACATTAAAAGTGAACAGTTCTCCACTGCCACCCAGAGAATAAGAACAGTGGACATTTTCCATTTTCCCAGGG
ATTACTGTTGATGAAGAAGCCCATGTAAGAACTCAGTAGATCTCTGTGCCTCCTGTCTGACTAATTATCTATGATGAACATGTGAA
CCTTTCTGTTCTTCAGTTTCCCCAACAACAAAAGAGGGGTGGACCTATGTCACGCCGTGCCACATGTCTGGAGGATTCTGAGACAA
TCTTATTCTCAGCACAGAGGTGGACACGATAGTCCTTGACAGGCGTTAGCTATTCAGCTTAATGGTGGGGCTGAAGCGTTCAAGCT
CCAAGCTACTCAGAGAGTTTCTCATCTGCTCTGATCTCAGAAGCTAAGCCGGGTGGGGTCAGGCTGGAACCTGGATGGGACAAATA
GGACTGCTGTAGATTCTTAGTGTCAACTGAAGTCCAGGAACCTGTTGTGATTGTCAGGTTGCAGGTTCACTCATTCTGTCATGTCT
TGCCATTGCTGTCATGTCCCAGGCCTTACAGGTTATGTCACACTCTGCTACTACAGAACCCTGGGTTGTATCTGCTGCTTTACAGT
GAGAGAAACTTTCAGTAAGATACCCAGAAGAGGATGTAGATTTGAAGGACAATATCATGCTGCTGCTGTCTGGCTTGGCCTTCATC
GGAGCCAAATGCCCTTTAGAAGGATACGGCCTGGGAGGAGAGCTTTAGTCACTCCGAATTGGCCCTGCTTGTCTTGCCTAAGCACA

TTCCTGCCCTCCTGCATCCAGCAGCTCCCCGTTGGTCCTCTGGGAGGCCCGTATGTACAGACACAAATTTGGCCTGACTCAGAAGT
CAGTCAAACAGAACTTCTTTTCTAATAACCAGTCCTACAGCCCTACAGCCGGGAGATAGCTACATAACAGAGCACTGGCTTAGCAT
ATCAAGATCCGAGATTCGATCCCCTAGCGCAGAGGAAGCAAAACAATCATCTTGTGCTTTTATTATACATGGTCTCTGGCCTCTTC
ATGTAAAATTATCACAGTGTAGGGTGGAGGGGATGGCGCCGAGGTAGAGCACTAGCCCAGCATACATAGAGCTCTGGGTTTGATCC
CTAGTGAGGTATGGAGTGCCAACTTTAATCTCGGCAGAGAATCTGAGTCAGTAGTCTCTCTTGTGTTCACGGCCAGCCTGGGCTAC
GTCATATGATGCTATCTCAAAACGTTTATAACCTCTCTCTCTCTTCTTTTCTCCTTCCTTCCTTCCTCCCTCCTTCCCTCCCTCCC
TCCCTCCTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNN

TTTGTTTTTCTTTTTGCAGCTTGGTTGATGACCGTTGTGTTGTACAGCCAGAAGCCGGGGACCTTAACAATCCACCCAAGAAATTC
AGAGGTAAAGTTGTGGCTTTGATGGAGCGGTCACCTTCACTTACTTGATTATTTAGAAAGGCTGCTGCTGTGCCTGTGAGGCCAGC
TGCCCTCTCCCCCCGCCTTCGCTCCGCGCTTCCAGTCCTTTATCCTTTTCTGTAGCAACCTTAGGGTTATTTACTTGAAATCTGATT
TTGAAAAAGATACTTAAGTCCTGGCTTTAAAACTTCTCGAAAAAATGTGTAAATAAATTCTCAGTCAAGATTGGCATGGCTTTTAT
TAGGGCCTTAGTTTGTCTACAGAATAAGTATTGCCAAGTTCTAATTCATCTGAAAGCTTTTCATCAGCATAGCTACGTCTCCAAAA
AAAAAAAAAAAAGGGATTTAAGGGTCCAGTCACAAGGAACATGTTTTTTTTTTCAGCAGATCTCATGATCCCTCTTGGGGCCTTGC
TAATTCTTAGCTGCCTTACCTGGAATGAGACATTCTTGCTTAGTGTACTTCCACTTGAGCTATAAGGTACAGCAGGGCAGTGTTCC
TATTAATGTTGCCTTCTATGACCCTGAACTTGTAGTTTTTCTCAGAAGGTATCTCAGCTTATTGCAGGGAGTATTTGAATGGCATT
GGCATCTTAGCTGCCACGGCTTTGTTTCTGTCTCCTGTTGTGACAGTGGTAGGATGTGGTCCTCTGTTCGAGCCACATCTTAGAAT
TATCTGGGGAAGGTTTTCAGTTCTATAGATGCTCTGGACTGATGGTCGGGAACTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGCTTGCTTGC
TTGCTTGTTTTCAGAGTAGAATGTCACTGGGTAGTTCTGGCTGCCCTGAAATTCACTGTGTAGGCTAGACTGGCCTTCAACTCCAC
CGCCCTCAGTCTCCTGAGTGCTGGGATTGAAGGTGTATACCATTGCACCTCGCTCAGCACTGACGTTTTTAAGGCTTCCAAAATGG
TTTAAAAATTACATTGTTTTGTTTATTAATTTTGCGTGTGTGCACTTGTGGCCATCTTTGGGTGAGGCCAGAGGACATCTTGATGG
AGTTGGTTTTCTCCTTTCACCATGTGAGTTTCAAGGATTAGACTCAAGTGGTTAGGCAGAACCAGAAGGCATTTTTTTTTAAAAAT
CCCTTACAAAAAGGAGAAATGCATGCTTATTGGAGTCCCACTGGGAGTGTATGGTTCAGACCCCTGCAGACTAATGTCTGTTCTAT
TTTGAGTGCAATGCCTTAACCATTGGGCCACCCTGCTGACAAAACTGATTCTTCTTGCTAGTGGGCCTACGCACCGACTTGACTGG
TGGCCTGGTCACAGAGAGTTCAGCTTTTGCTGTTTGCAGACTCTCTCATTTGAGTTCTAGATTCTCCATGTTGACTGATTTAGAAA
ATGTTTGACTCCTCTGGATGAAAGCTAAAGAAATTAGGATGCAATGGAAGGCAGACGTTCGGGTGGAAAGGAGCCATCTGGATGCA
TGGTGGTGTTGCGCTGTATCCAGTTGGCACGAGGCTATCAGGAGAATATTTTCACCTGAAGATGAGGGAAAACTATTTTTAAAAAA
GTGAATCTCAGAAACTTGAAGGAGCTCTTGCTTCTGCTGAGTTTTTCTTCACAACCCTTCCCCGTGTCTCCTTCTAAAACAAAATC
TTCAGTGGCGCCGAAATGAAAGATGTTATCTAACGGCCATAATGTCACTTAGAGAGTCAATTCCCCACCCAGTGTTGACCATGTTG
GTCACTGGGCTGAAAGAGGATGCTGCCTGTGTTAGCTCGGTTGGAGGTCAGATCTCCTCTCTACTGGGAAAGGATTGGCTAGATTC
TTACCTCGTGTGTCACCTGAGGTCACATGGCTAGAGGCAGGAGCGTGTAGGGGTTTGGATCTCAAATTTGGCTGCACAGAGAAATC
ACCCAGAGAGCTATGAAAAGCACTGATAACTGCTCCCACCCACCACGTTCCTGAGTTAATTGGGCATTGGGATTTTTTTTAAAGCT
CCCTGGGTAATTCTCTTGTGCAACCACACTTAAGAACCATTGCTAATAGCTACAAGCTACCGACTTCCTTGCTGAGGAAAGGGCTA
ATCTAAGCTTGGCTTTTGCACCTGGGACATTGAGAAGTGATGATTGTCAGAGCAGGTGCTGGATCCAGGGGGACCTCTTATTCCAT
CCTAGCCTCGGGGGTCAAGCAGGAAGAGAATTTAATGTAATGACTAAAGTAAGCCAATGGCTATTCAGTATTGTTTTAAAAATATT
GTTACATATTAATGACTTTCATTTCTAAGTCATCATGTATGATTTGAAATTGGCAGACCTTGCAGAATACCTGATTTGGTCTAACT
AACATAGGTTTCTTCAAGTCACTTTTGTGTTGTGAGGCGTACAAGTATTCAGTTTGTGTTGATGACTATTGTTACCATGCTGTGCA
ATAAATCCTCCCATCTAAGTGAGATGCTGTAGCTTTTGACCAATACCCTTGCCAACCTGCCATCTTAACCCCAGGTCTTGGTAACC
TCTCTCCTACTGTCTGCCTCTCTGAGTTTAAGTTTTAAGATTTCACTAATAAGTGAGATTATTATACAGTATTTTTCTATGCTTG
CCTCATTTCATTTAACATCATGTCCCCCAGGGTTGGTTGGTTGGTTTGTTTGTTTGTTTTATCACAAATGATCAAGTGGCTGTTTG
GATGCAGGGTGAGGACATTAAAGTAAATAGGACTGCTGCAAAGGATGTCAGAAGGTGTGTGTGTTCCCTGGTACTAGGGTCAGTGT
GGGTCTCACTTGGATGTGTCTCTGGTGTCTGATTTGAAGAGACTGTTTTGAAATCAAAGCATTAGTCTGGTGGAGGCCATTTGGAA
ACAGTCAATCTCCTTTCATGTCTTGACTTAGTTCTACAGGTAGGAACCAGGCAGTGACTTGGCTTATTGACTTTCTAGGTAGTTTC
TAGGCTGTGAACTGCTTTGTGATAGTAGGGACATCTGGTTCAAAATCAGTTGTGCTGCAGGCATCATGAATATAGGTCAGAAGTTC
CTAAGCTCTGAGTGCTAAGGTTGATTGCCCTGCATGTAGGTAAGAAGCCTGGGAAATCTGCCTCTGCAGGCTGTGGGAGTGCTGGA
GTCTTCTCCACCATGGGACTTGGGCAGGAAACATTTTCAACGTTTTTGAAAACATCTCTTCAGCTGTGGTGTAGCTTGTCTATGTC
AAGAAGTCCTCCACGTCCCCACATGAAGGAAAAAGATCTCTCTTTTGGAAGAGATTGTTGTCTTTCTAACTATAAGTACATTTTGA
CGAACGAGATCATTTTGCTGGCTTAGAAACTGCGCCTGGGCAGATGAGTCGTTTGCAGACGGATCTGGTCATGGTTTCGCTCATGG
AGCCTTTGCAACTGCAGTTGAAACAAACACGTATGGAAAAAGAGATGCTGGCGAGCAGCTTGATGGGATGATGAAGTCTTTATCCA
AGTAATCAGCAGAGCTATGCTGAGTCACTTGGGTCTGTGCTGGTTCTCATTGCTGGCTCACCAACTGATTTCCCATCCTGAGAACC
ATTATAAACTGTGCTGCAGTAAATGGGGATTGGAAGGAGCCTGTCTGTTGTCTGCTCCCCTTCACTTCTGACTTTGGGGAGTTCCT
TCTGAGATTTGCAGCCCTGATGTTTATCCATACAGAACCTTAGACCAACGAGCCTTTCTGGGTTCAGAGCAAAGTTCCACCGATTT
TTGCCTGTATGACCCTGACTAAAGTCACCTCTGTGTACCTGGCTACAACAATTTTAATAAAAGATAGATGTGTGTGAAGAATGCAG
TACTAGTCAGAATGTTACCAGTTGTGACAAGGTAGGTGGACCTGGAAGACACTGGGGCAATGAAGCAAGCCAGGGACAGACAGAGA
GACATGATGCTTTTACTCATGGGGAATCCTAAAAAATTACCTCATAAAAATTTAGTGTAATGAGCTGTTGGAGGGCAACCCGGGAG
GGGGATAATGATTGGACTGTTAAAAAAAGATTAAAGATAATTTTTAAAACATTGAGAGTAAAACAGTGGTTACCAGAGGCCGCAGA
GGGGTTAAAGGAGGAAAGATGAGAGCGATTAGTTAGTGGGTACAAGGTTAGGAGAAACAGGTTCTGTTGTATTTTAGCATAGACTA
GGGTAGCTATGGCTAATTATCACATAGAAAGCATTTAGAACCACCTAGAAGAGATGATTTTGAATATTTGCATCACAAAGAAGTTA
TAAAGGGGTAGGGCATGACCCCATGGTAGAATTCTTGCCTCAGATGTGAGGGCGTGGATTTGACCTGTTGTAGCACAAAAAGAAGA
GAGTAAGGAAACCATAACTATGTAAGGTGACAGATAAGCTAAGGGCACTGATTAGAGTCCTATAAACATGAGTTGAAACATCACAT
TGTATACCTGCTAGGTGTCAAAGAGAAAGCAAAGCAGAAACATAAAATGAGAAGAAGAAAAAAAGAGTAATGCAGTACTTAGTAAG
TCTTCATCATGCTTACCTTGTCTGTCTTACCTTATCCAGTCCCTAGATGGAACCCATAATCATAAATGGCATCAGAAGGCATGACT
CCTTCAGTGACATGAGCATTGTCTACCATTCGTCTGTCTGTCTTTCCCTGTCTCGGGCCTAGGGTGTACACAGGACTTCCCAGCCT
AGATTCCAGGGCCATTGCTGCTGTACAGGTTGAGTGTACTTGAGAGACTAATTTTCTGAGCTTGTTTGCCCATCTGTAGAATGGGG
CCGTCGATGTTTCCTTCCTTACAAAGGTAATAGAATTGAAGGTAGTGTGGCTAAACATAGTGCGTAGGACGGATGGTCCCCTGGTC
CAGTCCCATAGCTTCTCTTTTGGACAGTAGATGCAGAAGGAGTTAAGCACGGAGTGCCCTTGCTTCTCTCTGATGCTTTCAAGTAC
ATTTCCAAAATGAATTTCTCCTTTCATGTAGTGATTTCCTTGTCCATATCTCCTGACCCCCTCCCCAACCCCCAAACTGTGTGTGT
GTGTGAGGGAAACTTGTACATCTGTTTCCTATTAGGCAAATCTTTCTCATCATCTGCATGATTATGAATTGTGTCATTCTCTGTGA
TGACAAGAAATAGCTGAGATCTGGAGTCGTTAGGGTACCTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTCAGTATGCTACCATATGAAAG
TGCTAGAGTCTATGCACAGTGGGGCAGAATCACTGTTTTCTCTGATGGGAGTTAGCTTTGCCCATAATATAGAAAGAATAAGGAAG
ACAAACATCAGATTGAAACCAGGAATAGAAACTTTGTGGTCAGTGAATTCCTTTCTCTGTATTATCTTTTGCTCTTCCCATCCCTC
CACATTTCTCCCCCTTGAAGATACTAAATATAAAAAGCACTTTCTCTAAGGGAAGATGGAAACTGACAGCCAGACCCCATTTTCCT
CTCAGGCCTCTGCTCCTTTCACAGTAATAACCTCCAGGGTTGTTGGAGTAGAAAGAAGGGATTGCAGGCTTTGAGGGAATCAAACA
GGCTTGTAGAATTGGTTACACCATCTATTGTGTAATCTCTTTTCTACACTGGGGCAATGGTCAAGTTTTTGTCCTTAAACTTTTCA
CTGTACTGGAACCACCTTGGCCTCAGAGCCTTGACCTTGGACATATGTTACCGTATCAGCATCAACTGAACTGCAGCGTTTAGATT
TCTAGAAACTGTTGAGCTTCTGAAAGAAGCTGTTAGAAGTTTACATTTGAGGTGGGAAGCCAGCCATGGTGGTGCTACATACTGGA
CTCCAGCACTCAGGAGACTGAGGGAGGAGGATGGTGAGTTCAGGCCTGCCAGGACTACAGAGGGAGACCCTGGCCCACAGAAGGGG
AGGGAGAAGAAGGACAGCCGGGTAAGAAGGGGTAGGGTAGGAGAAAGGGGAGTTGGAAAGGGAAGAGTTGTAGTGAAGGAGACAAA
CTCATATCCATGAATGGGGCGGGGGGGGGGGCTGCATCAGGCTGCAGTGTGCAAGCAGGTTCTGGGTGTCTTCCCTGCCCTTGGGT
TCCTTTGTTGTCCCACAGTGTCACAGATCTCAAAACCTGTTATTCCACCTAAGCTGGTGTATGACTAAGGCAACATTGTGCAGCAG
CTGATGGCTTGCCTGGTCGGGTCAGGTGGTACAAACAGCAAGTTGAGTTGAACAGTCGTTGCCTTAGCTGGGTGTGCTAGTGCAAG
TTTTAATCCCAGAACATGGGAGGAAGAAGGTAGCAGGTTTATGTGGGTTTGAGGCCTACCTGGTCTACAAATCAAGTCCTGGATAG
CTAGGGCTGTTACATAGAGTACATAGAGAAACCCAGTCTGGCAGAAACAAAAAAATACCCCCACCCCCAAACAAACAAAACCAACC

CAAAAAAGAGCCTTAGGGTTTTCTGGAGAGACTGACCCACTACATTTATCACACTGATAGATCATCCAGTTGGTACAAAGCATTGT
CCTGATGAATGACTTCTTTCTAATCTTGCTGTGCAATCCACTTCCTTGCGGCAGGTCTTTATGTTCCCATTATGCAGATGAGAAGA
TGGAGGCTCCAAGAAGTTGAGTAACTGTCTCATAGACAGTCACTTGCCCATCCTAGGCTGGTTATCATTTACTCCACAAACATTTA
TTGGTTTCCTTCTACATGCAGCTACAGGCCATTTATTCTCCAGGGACAAGAGTTACCAGAATTCTCTGGGAAGGCATCTGTTCCCA
CACCACAGCAGTTATATATGCAAGGGGAAGAGAGCCGGCAGAGTACTTTCCTATGGGACGGGGGCAGAGTAGATGATGCTCTACAT
ATGTGCCTTCTCTCTGGCTCTGCAGCACCTCCCCAGATCAGGACACATCTGTTTCATACCTAATGCTATTTGGGTTAACAGATGTT
AGGAACTGGTCCAGTGTCATGTCACGCCTGAATGCCAGAGTCCTGAGGGCTGACCCTGTCCTTTCCCACCATTTGCCCTATAGATT
GTCTTAAACCCCTGGCCTGAGGGTTCTGTAAGGGCATGGCCTTTGTCACTGGCATAGCTTCTAATTGAGACTAGACAAAATGTTAC
TTCTCTGTTCTTGAATTCTACCTAGCTTTTATTCAGACTTATTTCAATGAAAAGCTAAGAAGGAAGGAAAAAAGAAGGAAGGGAGG
GAGGGAGGGAGGGAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCTGGCTGGCTGGCTGCCTTGGACCCT
TTGTTACAATGAATCTTCAGCTGTTCCCAACACTAGCTCAGGAATATGCATAATGTCCACATGATTGGGACATGTTTGTGGAGCCA
TTAAGGGTCTAGCCCAAGGCAGTGTAACCAGTGTCTGAGCATTTCAAGTTGGGTGTGAGCTGAAAGTCTCTGGTTCCTCAGCCTGG
GCTCCGAGACACGACAGCCTGCGAGTCTAGCTCTTGCAATGAGCATGGGAGAAGCGTTACTTTCCTCTGTGAGTTGGACTGAGGCC
CAGTGCATAGCTATGGATTTGAGGGCTAAGCCTCTGGCCTTTTTCCTTTTGCCAGACCTTTGTTCTCCTTTTCTAGAGTGCTTGCA
GAATGTCAGTCCCTCTCTGAGGGGTCTTGGAGATTTAATAAGCTGTCTTAATGGGGGAAGGACTGAAGTGTTTTATATTTGGTCCA
TCCACTTTGTAATTAGCCTTGAAACTTCCTGGCAACGTTGGTAGGTGTCTCCACCAGGGAGTGGCCTATTTCAGGGTCAGTGATAC
AAATAGTCAAAACCTACTTACTGGATCATAGACTTGCTTGTGGTTTAGGCCTAGGTAGGACACTGAGAAAAGGATGTCATGTGAGG
CCAGAGCTGGAGGCTGGTTGGCTACTGCAAACGGCTTCATTATCTTGGAGAAACCACCGTGTCTTTATGTGTCTGTTTCCCCATTC
GTTAAGTGCAGGTTTAGTGAAATATCTCCCCATATCCATTCCAGCTCTAGACACTGCAGCCGGCCGGGACTGGAAATGGGCAGGTT
CATATTTCACAAGAAAGCATTGGTATTCAGGAGCCTGGAGCTGCCTAGAAGTAGATCTCCTTTTCCCTGGGATTACAAGTTGTCTC
TGTCTAGATAAAAAGGAAACAGACAGACTTTCACCCTGAGGCCAGAAGGAGACACAGCCAGGATCTTGGGTCACAAAGGTCTTTCA
GGGTGACTCTAACAAGCCTGCTGGCTTAGCTTTCTTTCAAACCCTGTTCCTTTGCTGCACATTGTTTTAATTGTTGCTAAGCAACA
TTCTCTCCTACCCCCTCCCCCCCCTTCTTTTTGGCAAGGCATCCAAGGAATGAACCCATATCTTATTTAGTTTTAAATACCCACAT
GCAAAGGGGAGGGCCTAACTTAAATTTTGTTTGTTCTTCTGATTTTAATCCATGACAGGAATGCAGAGCTTACTCTTTGCCTGTCT
TGTTAGGTAAGGGAAAAAAAAACCCATCAGTCTGTTGAAGGTACGCGTCAGAATCATGCCGTGGGGCATATTGAAGATATTGCCTA
TGTGTGAAGCTGCCTTGCAGGAGAGGCTCTTGCAACGTGTTCTTTATTCACAAAGTCAATTCAAATTTAATGAAAAGATTAGTAGG
TTTTTATAATCTTCATTTCAGATTTGCTGGCTTATCTCAATCTTGCACCAACAGACTCCATTGAAAGGGAACAAAGCTGTAATTTA
AATCAATTCCCTGGGCAACCTAGAATGCTTCCAGGGTGTTACACAATCAGTGGGGCTGGTTCCTGTAGCTTGATTATTGCAGGAGT
CCCACACACTTCTTCCAGTAGCTCCCTGTGTGTTTCTGCCCACTTTCTTGACGATATGAGATGTGTGCCTGTGGCCTCTCGTATAA
TGAATGGACACAAGTACTCTCCTGCTCTGAGTCCATTTATTTTTGAATATTTGAGTCACCCTTGGCAAATAGAACTCAAGTGTCTG
TTTCACATTCACTTACCCTAATAGTTAATTTACTTGTTAATGGGATTAATTTTCAGCTGTTTTATCCTGAAAATGTTCCCAGCAAA
ATAAATATGATTACCGTGTCCTCTAATTCAATCCCGCTGATGTGATGTGGCTTCTCCCATTCTAGAACAAATGGATTTTGAAATCC
CAGCCAGAAGTAATTGGGTCAATTGTCATATCATTGTATGGTCCTTCTGACAGCAGAATGTAGTGGTTGATTAAGGACTTTTCTTT
TGGCAAAGGGTTTTTATAGTCCTGTCTTAAGGGCATCAATGAAGATGAACATGCGGTGAATCACTTGAGCCTATGATAACTTTGTC
TCTTCCTCGTTTGCCAAGTGAGAAAATCGGACTGGGATAACTAGGGTGCTGGAGACAGAGAATGATGCTGTGTCAGAATTGGGATT
GGATTGTACCCAAAGCTTCCCTTTGTTCTTTGGGGTCATGGATTAAAGCAAAATAAAGTTTTGTCCCGTTTCCTGTGTTAATAAC
CTGCCTTCTGTAAACACAAATAGGTGGTTGTGAATACTTTGTTCAGTCTTTACTTAAATTAGTTAAATCAATTTATTGAATCTTAT
AGTTTCCTTTATATACATCTGTTTATTTAGTCTTAGAACAATTCTAGAAGGAAGTTGCTCTTCTATGGATGGAGACGCTGATATAC
AAGAGGTACAGTGCTTGGTTTAAGGTCATACAGCTAGCAATGATAGAACCAGAATGGAAATCCAAGCAGTCTGGCCCCAACACAAC
TACTTTGCCCATTTTTGTGTCCTTCCCAAATATGTCAATCAGAGCTGCGTTCATAGACTAGAGATATATGCTAACTATAACCCTGA
CCTTCTAGTGTGGTGTTTATTACAGCTGCCTTCTACTTTGTCTTTTCACCTAGACATGGGACATGTAGAAGTACCACAGATTGCC
CTGCCTGTCTGGCCCCCACGCCTGTAGTGTTGATCCTTAGCAAAAGCCAGTTGTAGAAGAGTCAGTGTTTTTCCTGGTATGATATT
TTGTGGTTCCCAGCCCAACTGTGTTTTCATTGATGACATTTCAAGTCAACTGGCCTCTGGTCTTCTCAGTATGCTGTCTCATGCTG
TAATCTTTTTCCAAACTACACAAGTCTGGTACTCTATAAGAAGGTTGTCTTCTCCCTGGAACTTTGGGCTGTGTTTGGTCTCATTT
TTTGCTACATGTTGGATTTTGATTAGCCCCCAAAGGCTCATATTTGAAAGGCTTGGGCAACAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCACTCTCCTTTGTTTC
CTGCTGAGTTGACTGTCCCACCACAAGCTCTTACTCTTACTGGAAAGTACTGCTCCGCTGCAGGGACAACCAACCAGTCATGAGCT
CCATAACTGAGCCAAACAGTTCTTTCTCTTTATAAATTGATTATCTCAAGCATTTCTTTTCATGAGAGGAAGTTGATCCATCCTCA
GAAGGAATTTGTTTGTTTGTTTGGTTTTTCTTCTTTTTTTGAACCATTATGTTGACTCTTCATTGCCCCTTTGATGTTTACAGTTT
CAAGATGTCTTGGCTGCCTTGTATCTGGTCTGATATGGTCATAGGTGCAACCCTGTGATTGTTGCTATTTGACAGCTGGGCAGCTG
TTGAGAGGGTAAGGAAACCAGGCCGGACTTGGATTTGAACCCACATCTGGAAAACTGCAGTGTCTGTCTGTAGAGTGAATTTATAG
AGTTGTGTTTCTCAGGGACTATCTGGGGCCTCTTGCTTACCTATCAAATTGAGCAGGCATATTGCTCAGTGAAAATTAACACAGGG
CCATCAAGAGGTTAGGTCTCAGATAAACTCTAGCAACACTTCTCATTCCTGGCCACACACCCCTCCCTTGTTGGGCGCTCCCACCG
TTGTGCCTGTGGGTGGACCCTGTTTCATTCCTCCCCCCTGCCCCTAGAGGAGTCACAGTCGAGCTGAGGGTGCACTTGGGTACTTG
GAGCTAGATGGTTACTTGCTAACTCCAGTTTGAATTGATATTTTGTGTCTCAAGGACAGTATATCTGAAGTGGGACCTGGGGCTTT
GTGTTTTTAACAGATTCTTGAGCTCCTGCAGGATGCCTACAGAGACAGTGATAGGTGCCTTCCCCTAGTCGGGTCTGTGGGACTTG
GTTAAGAGTGAGCAGAGTGCTTTAACTGTACAGAGCTTGGGCCTGAACAAGTCCTGATTTGTTATTCCTGCATCCAGTTGTTTCCT
TTGATTCAAAAGGGACTGAACATCTGTTGAGGATGCAGAAAGAATGTCTGCTCTGGGACAGAGGTTAGGTAGTTGTCCTCTTTTGA
CAGGCTCTGTTTTTGCACCAAAGGACCCCAGCTGTTTTTCTGTTTGGCTTCCCGTGGAAACCCTATGGTTGGGACATGCGTCTGCA
AACAGCTGGAGAGAGTGCAGATCGAGCGGTCATGCTGAGAGGCTCTTGGGAAACCAAATGGGTTCAGTCTAGTGGTGGAGAGGGTT
GCAGAGGAATGGAGAGGTGGGATTACTGAGGATGTGAACCGATAAGCGAATGGCAGAGCCAAAGCCTTCCAAGTTAAGGTCCTGCT
GAGGGTGTTTGTAGTGAGTGAGAACGTTGCTGTGGACACCAGTAGAGCAGAGTCTGTCGGAGTCCCAGCGATGGGCTCAGCTGTGG
ATTCAAGCCTTTGCCTTGACTCTTTACCAGCCAGGTGGCTATGGACAAGCCTGGTAAGCTTTCCAAGCCTTGGCTTCCCTACCTGG
TGTTGGTAATAATTAATAGTACAGACATAGTGGTACTGTTTCAGGACGAGCTAGTTAGTGTGTGAGATCCTGTCCACGTGGGCA
GCACGGGTTAAGTGTCACATACCTAGAAATGACCGAATATGTGGTTAGCAGCTTTCAGGGGATCTCTCAGAATGACCCAACATAGC
TCTTGCTGTCTTCTAAAACACTGATCTGTTTTAAAGGCTCTATTCATGAACCCATAGACCAAATTTTTTTTTTTTTTGAGACAGG
ATTTTCTGTGTAGCCTTCGCTGCCCTCGCTCTGTAGACCAGGCTGGGCTTGAATTCACAGAGATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCCTG
TGCTGAAATCAAAGGTGTACCACCATTATTACCTGGCTATGCAGACCAGCTCTAATCTTTCTGAATTTTATTGATTTTTATTGAAA
ATGGCAGTCGATAGGAAGGACATTTTAGACGGACACTGGCCTTTAGGAAAGAAGTCAACTGGCATTTCCTTCCACAAGTCTTGATC
AGCCTCAGTACATGATACGTCATTCACTTGTGGCAGTAATCCTGTCTTCTTTGTGGACTTACAAACTTAGCAGAGAGAGAAGAGGA
AGCAGAATTTCTCTTGTCTGAGCAGCAGGCCAATCTGCTCTTTCTCCAGAGCCACCAGGGGCTGCAAATTTAGAGAGGTGTAGGCC
ATTTGGCTTGCTCTATCTGGCTCCAAGGGCAATCACACTTCTAAAAGGGTTGTTGACTGATTACTTCTTCTGCAGTATTGACCATA
AGTTGACAACTCTCTCTCAGAGCTGTGTGTGGCTCATACACGTGGCCAAACTTACGCTCCTCTCAATAGCGTTGGTTTGGAGATAT

TTTAGGAAGAGCATCCACCGGTGAGGAAAACAAGCCCCAGCTCTTCGGAGAGCCATTCTTTTCTCCCTTTCTCCTTGTGAGACCAA
TAGCTGGTCATCAATATGAAGAAAACTAATCTGAGTAGTTGTGCAAATTACGACAATAAACTCAGCAATTATTCCTTTTACTAATG
TGTAATTTTTTTCCTGGACTTGTATTTTTCCAGGTACATTTCTGTTCTACTTTGGGTGCCTCTGAAATGTCTGGATGTTTTATGCT
GCTAAAATTATATGGGTCTAAAAATGTTACTAGTGATGACACTTACATAGAAGCTCACTTGGGCTCATGCTAGCAAATTGCTGCAA
CTGGGCCCTCTACCCACCCCTCTGCCATCCCACTAATGTGGTATTTGAGGCAAAGGGAAGAAAGAGAATTATCGAGTTCAGGTGCA
GCCAGCAAGCCTGTCATGAGAATTTTGTTTTAGTCTTGTCGGCAGAAAAGTAGTGGGGTGTTGTTGCCATAGTTTCAGTGAAAAAT
TTGACCTTCGCTATAATAACATACAGTTAGAGAGAACCAGCTAACTGGTTTTCTAAAATTAGTATTCTCTAGTACATAAGGCAGTC
AGAACAGAGTTTTTAATTAAATATTATCCAAGGCCATAAAAGCCCGAGGGAATGCAGTCCTCTGACCTGGGCAGGGGAGGACGGAA
ACCCGTAATCCCTCTTGATTGGTCTTTTGGAAGCTAGGAGAACTGGAGTGGGGTATTGGGTTGTTTGTTTTTGTCTTGTTTTTTGA
ATATCCTCATTGGTTTTATTCTTGAGAGCTGTCAGAAGCGAGTTTATACAGCTTGTTGAGAGAGCCCAACAACACCCTACAACTCA
CAGAGCAACCCGGCAGGGTCTGGCAGTGCTGCCGGGCTGGACTGGGGTGCTGGCAAGGTCACTCCTTCAGGTCAGGGAGTGTTTGC
AGTGAAGGTTGAGACTTCCTGAGTGAAATCTTGGTGTTTTGAGCAGTTCCAACTTGTTTCTAAACTCATACTCCTTTGAATGCTTA
ATGTGTCATTAAATGGAGTCAGCATCTCTGTGTTCTAAGTAGAGCTGTGTTCTGCCTCCTCCAGCTCTGTAGTCCTTCCCTCACTG
AGCTGTGATCCAGTCCCAAACCGTGATCTGTACACAGATTAGATAATATTTGGTATCTCTCACCAATTCCAGTTAAGAGCTACACG
AGTTTGTTTGTTTATTTATTTATTTATTTATTGAACTTGACTGGAAATATTGAAAATACCATTATTCCATGTTTTGTAGTTCAGAA
TGAGGTTTCTCTAATCCGTTGCTGCCTTTCTCGCCCTTTCTCCTTGGCATGGTCATCCCAGTGTAAGCCTAGCAATGGTGGAAGTC
GGACCTTGAGTTCACAGGCCTCCCTATTCCTGAGATTACGGCCTAGGCCAGCAGGTCCAGACCAGGCGCAGTTGAGTGCTGGAGTT
ATCCCCAGGGTTTGATGAATTTCTCTTGTGACCGACCGTTCCACACCAGTTGCCTTTAGTAAGTTTTCTCCCCTATACTTTTTATG
GTTTAGCTTTGTAATTTTACCTTCGGATGGTTATTAGTAGAATCTGAAGGATGGAGTGTACATGTGGGAAGATGGATCACCTGTTT
GCCTCTCCTCTCTCTTGCGATTTGCTTGTTTCTGTACTGGTGTCTCAGCTGTGGTAATGGCACATTCATCCCTAGGAAGACTTGCA
GAAAAGCAGCCCCATAGGTGAGTGGATTGTAAAAGCGCCTGCCTGCTCCTGAGGCTGTCTACCTGAATCGTTCGGAATTGCCTCTG
CCCTGCAGGAATTAGAGTCTTAGGGCAAGAGACAAGCCGGAAGTGCTCAGTGGATTGTTCTTGGGAGTGCTGGAGCTCAACCATGC
TTTTATTCCATTAGGTCATTGTGTCCAAATAATTTGAATCCATCTCAGTAATAATAGCTTAAAAATGCAATTAGAGCGCTCACTGG
AAAAGCTAGGCATGCATTCTAAAGCACTTCCTGGTTTCCATTATGCACACGTCCTCAGGCCCTTCTGTTAATATGGATAACAGAGT
TGCTATTCCGTAAACCATCCAAGAGGTAGCTTGTAACAGGCTGGCTGGTGGAATGTTCAACTAGAAAGCACTCTTGATTTGAGGGT
GATAGGCCTGACCCAGAGACTTTATTGGCTCAGATAATCTCCACTGAGTGACATGAGGTACTGGAAGTTAATGATCTCCCCATACA
CCCTTACTTTCTGTGGCCTTACTCTCTTCGGTGTCCTTGTCCAACTTTTCCTTTGTTCCTTTGTCCTGTGTGCTTGTGGTTTTGGG
GAATGGAATCTTGCAGGTAAGTCCAAAGACGCCTGCCTCAGCTGTTCAGTTTGACCCCATGTGAAGACTTACTACTGGCTGAGAGT
CTCTCTGTCTTTAAAGGGCTGTCTCATTTTAAGTCAATATCGTACGTTTATTCTGCTTTTTGAAAATGTACTGTCATCTTAAGCGT
TATTTCTTTAATTCCTGAAGGAACTTGTTTGTTCCCCAACTTCCCTCAATGACATCCTGCTACCAAATCCCCAGAGCCTGTGATTA
TGTCTCTCCTGTGGTAAAAGAAACGTCACAGATATGATAAGGACCCTGAGATGGGAAGTTCTCTCCTATTTCCAGTTGTTCTCCGG
AAATCACAAGGGGCGCTGAAGGTGTAGAGTTGGTGAGGATCAGAAGTCTGAAGTTTGTGGCCCTCAAGCAACAGAGTGAGTGGTAC
ACAGAAAGCCTGAGGAAACTTTCTCCTGAAGCTTCATAAGGAACTCCCCTGCCTACTTTCAAATTTAATGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGATGTGCACCAGTGCATGCATGCACTTGGGAAAAGCA
GAGGTCAGATGTTAAGTATTCCTTGGTAGCTTCCTACCTTATGGTGTGAGATGGGGGTCTCTCAGTGAGCCCCTGGGATACTCCTG
CTTCTCCGGCTCTGTTCTAGGATTACAGCTGCAGCATGCAGCTTGAGAGACTAAGTAGTCTTTCAGCCTCTTAATGTTCTCTCAAG
TTGAATAATTAATTTGTAAATTAATTTACTCTTCAAATTAAGTTGTTAAGCATCATAAACTATCAAGTGCCCTCTAAATATCGCTT
TANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGCTGCCCAACATCCTAATTGCAGTAGTGATGGCATGGTATTTA
TGTGTGTGCTCAGGTTCACAAAACTATGGACCAAGCAAGAACAGTGAATGGCCCTACACATAACATTTGTAAAAAGTTAAATTTCA
ACAGTGGATTATGTCAGTTTGCCCTACAGTTTTTTTTTCTTTTATGTATGGGGAGGTTATACTAATGCCTGATAAGACTGAAACT
GTTTGTCATTGGGAAGGCTGTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTAATGCTTTATATACTAAAGCTTATTTTGGCTTATGCTAAATAAAA
CATTGGCATCAACCCTTTTTGTATTTTTGTGGGTAAAACTTAAATGGCCTGCCAGATTTTAGAAATATGTCTCATAAGCTATATCT
GAGCAAATATTTAGACGCCATCCCATCTTTGCCTGCTCAGTAAAATCTTTAGTTCATTTCCATTTGTTGAGGACATCAGCATATTT
AGAGTTAACTTTTTGTATGTGTTCCCTTTGTTTGTTTTCTTGCTCTCCTTCTTTGAAGATTTTTTTTAAAATTGCTATTTCACCTA
TTCCATGCGTTTAAGCTGTGTTGGATGGGGGTTTAGACTCTGTGTGTTTGCCTTAGAGATTGCCCAAATGTTTTACTGTGCACGTC
TCATTAAGCCCTGAAGTTGGTGGGCAGTCACTCTTTCCTACAATGTCAGGACAGTGAGGACGCTTATGCTACTGTCCCCCACTCAG
AATATGCTTTTATTGTTCCTAATGATAGGGCTTGTTGTTGTTTGCTTGGCCTTGCAGAGTAAGTATAATTTTGTTTTATATTGCCA
TTTTAAAAAGTTGGCCTGACTTTTGTTTTTACTAAAGCTGTGTCTCAGATAATTCTTTTCTGCTTCAAGAAGATCCCACAGCTCTG
GGGAATCCTGAAAGTACAGTCATTTCTTTGTGTCTTTCTCTTTTATCCTTAAGTGGCAGTTTGCTTGGTAGAGATTTGTAGATTAA
GAATGCCCCACACCCCCCCCCATCGCCTCTCCCAGATTTGGCCTAGAACCTCCCTTGTCTTTTCTCTTTGCTGACCTTCAGAGCT
TCTCTCTTCCTGTGATTTTTGCAGTCTTCCTCCTGCGACTCCAAGGGCTCACTTCCCTCCATTTGTTATGTACACTGCTGGGGAGA
TCTCCAGATCCCAGGTTGGTTTTTGTAAACAATCCTGGAGAACTAAGAACCATGCAAATGCTCTCTAGTTTTAGGATATCTTTTTT
TTTTAAATTTCTCATTTTTGCTATCTAGTTTGAACTTTCCTATTTCACATAATCTATTCTTGTTTACTAAGTCTATCCTATGATCA
TTAGAGAAATTAATTTTGTATATATTTTTATTTAAAAAAAATACATTTTTGTCTTCTCCAGATGTTGATCATTCTTGTTCCTCCAT
GCTTCAAGCCTTCACTTTATTTTCTGTTCCATAAAGATTTCCTAAAGTAGTTTATTTGTCACAGTTGTACTAGTTAATATAGGGTA
TTTATGTTGCAATTTTAAAGCGTTGTGTTGTGCTTTTGATCACTTGCTTGTGCATTTTTTGCATTTCATCTATGAGCCCTGGCTTG
AACTTATACTCCTTCAGAAGGAATGATTTTCTTCGCCTGTTGCCTGAAGTGCTGCCACCAAAAGATTTGTTGAAATCAAGTTTTTA
GGTTTTTAATGTTTTTTTTTATTTTGTTTATTTTCTATCTAAGAAATCTACAGATTTCCAATGGGGCATGAATTCTTGTGACAAAC
CAATATGAGGGCGCACTCTGGTTCTAAATTATTATAACTGTTGTCCCCCCCCCCCCCCTCGTGGGCACACTGAATGTAAAAAGTAAG
TTACTATTATATACGGCAGACTTGTTTGGTATTTATCATATAAACTGAGTCTATATACTCAAGGGTTGCTCCTCAGAATTTGACCT
TGAGTGGGGCTGAAGACAGCCAGAGATACCTAGGGTTTCTAGAATCCCTTAGAAGTAATGCTTGCCTAAGGGTAGACTTGAGCCCC
TAACAGCTTCTCTGGATGCTTTTAAAGTGTGTTTTACTATTTCCTCAAGCTTTTTGTTTGAGTTGAGAGGCCCATTCAGGGTTCCC
CATCTGTTACACTCCAAGGAAAGGAAATGCAAACCTGTCAAGTCTTTTGTTCACAACAAGTTCGTTATCTGTATGAAGGAAGGCAG
AGTTACCAGGATCGCCTCCAATGAAGCACTGTAAAGATAGAATCTTTAGAAAGAGTCTGGTCTCTTGTTTTTGAATATTCAAATTA
TAGGAAAGGGACTCAAGTTAGTCTTGGGTTAGATTTACTCCACTAAATCAGTCTCACTTCAGGCTCAAGGATTATGGTGTTTTGTG
GTAATATGGAAGCTCACATGGAAACTCTGCACTAATACCAGGTCAAACTAAACTAAACAAGCAGATAAAAGAGTGACTAGCTTACA
AAAGGTGCTATGCAGATAAGATATCCCCTGCCGTGGATTAGGGCTCTAGAAGGTTTCTTTTATCTGCTAGGGGTGCTTTTCATTAC
AGTCAAAGAGGTCTATCCATCTAACTATAGCAGCATAGGGGCTGTTAACTGTTAGGCAGAAAGCTACAGTGATACCCTCAGTATTC
GTTTTAACTTCTCTATTGGCCAGGTCTGAGTTCTTTTCATAGCCTTGTCACTTCGTGGCTTACAGAATGGCTGTGGCAGGTCCAGG
TTGTGTTTATTTTCCTGGCAAGGAGTGAGAGGGGAGAGCTGCAGCCTGAGTTCTGGTCTCACTCCTCTCTCTTCCGAGGCCCGTCG
TCCGTCCATCCGTCCATCCGTCTGTCCGTCCCGCCCTCCCTCCCAGCCAGCTACTTCCACAGGTCAAAGCTGTGTTTCCTTC
TCTCTCTCTTTCAAAGAGTGTGGGGGAAGTGAGGTGCTCTTTCTCTCACAGGGTTAAGAAGCCACGAATCAGAAAGGTATTGGAAG
TTTTTAGCATAGACAACAGGGTACATCTTGTTACATTATTGATTGCACACGGAGGAGCCCACCCGAGTTTACAGGTTTTAGTGTTT
TTCTTTTTTCCTGTTGAAGAACAGTGGCTTTTAGCAGCAGCATCTGTTAGGAACAAGCAGTTCTCTATCTAGTTGAAGCTGTCTGT

GAAAAGGGATCATAAATGAATACAGGCAACTGTATGTTTCCCCAGTGGTTTTGTCTTGTCACTTTTCTATTGCTGTGACAAAACAG
GATAGCAAAGCTTTGAAAGAATGCGATAGATGTGGGACTCATGGCTCAAGAGCATTGGAGCAATTCGCAGCACATTTGAATGTGCG
GTCCCCACTCAGCAATGACCAAGGTGATCATGAGGTTAATCTCCCCCTCTCTTTTTGTGTTCTTCCTGAGTTGGAAGAAGGAACTC
TCCAACGGGCTCAGAAGGGCTCAGGTAGCTAGCAGGAGTATCGTGTCTAGGAGCTGTTAGAAGATGCAGTTGCTGATACATTAGAG
CATGCGTGTACTGGAACCTTCCACTTAGCTCTCTGTCTTCCAGTTTTCCTCATCTCAGCTTGGTGGAATTTCCCCCTACTAGGTGT
GGGGTGATGGTGAACAATATTTTGTGACACTTGAGTCAGCTAAAAATTATAACAAAAACTTGAGTATTTGACCCATGTTCCGCTGC
CCTGCCCGGCAGTGGCGTGCGTGCACTCTGCCCTCAGCACCAGAAGCCTTCGGGCCTTATTGTGTTCTGCTGTTGTTGCCTTGTTT
CAAACATCACACACTATCTAAAAAGATTGTGAGGTTTTTCTAAAGAATGGAAAATTAATTGAATGGTGCATGTATAGGATGGTGTT
TAAAAGTCAATAAAATAAACCAGTCCCGGAGAGGACTAGGCCTCTTTGTTGTCTTAGACTTGCTGTGTGCTATATTCTGATCTAAG
TCTTGCATGACTACCCCAAGGAAGTGCTATGTGAGGAAGTATGAGCGTGGCAGATAGGACAAGGAAACCAGAGAGCTGACTATCAG
TGTTCTGGAAACAGTTTTGCCTCAGGAGCTGGACAACTTGAGTCCATACTTTGCTTTGCCTGTTACTACCAACTTGACCTCCTGGA
ATGCCATTGCCCTATCTGGACCCTTGGTTCTTCATCCATGATGTGATAGTCTATTAGGCTTGATAGTAAAGCACAGCCCAGCTTCC
TGCAAGTCTATGCCATGCAGGCCTGAGCCAGGAATAATTTACATTGTGATAGTATTTACAGTCATTCTTATCTCTTGGTAAAATTT
AATCTCTGGATTATGAAAGAGTAGGCCTGACATTTTGTTCTTGTTTCTTATCTTTAAGAATCATACAATCAGATGGATAGTGGTGG
CACACACCTTTAAACTGAGCTCTCAGAAGGCAGAGGTAGAGAGGCAGGCAGGTCTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGCTCTACTGTGA
GTTCCAGAACAGCCAAGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAATCACACAATCTTTAAATTAGAGTAGCCCATTT
CTCTTCATATTTATGTATATGAGTCACCAACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTAAAACATTTTTCT
ATACTTACCCACAATGGGAAGCTCTAACATAAGCAACGAAAAGACTGGTTAATGCTCTCAGAAGCCCTCTTTCAGTTTTTCTCTAA
ATAGCATGGATTTGGCTTTCTTGCTTGTATGTCAATTCATGGCTTCAAATGACGTTTGCATGTAGGGAGGCGAAACGACACAGTAA
TGATATCATGGTAAGACTCAGTTAAATTCTAGTCACCACTTACTGTAAGCGAGGGCTGTTGAAGAGTAGTCACCCTGTAAAATACC
ATTCCCAGCAGAGTTGGTCTTTTATGTATCTTATAGGTACACAGTAATTGTTCATTCCCGTATAATTACACTAGCAATATAATTCA
TTTACCTGCCACGGGCATTAGCTTTGATCTCCCCAGAGTTGGGGCAGTATTTTGATAGATAGGGCCGAAGAAAAGGTACAAGACCA
TTTATTTAAAAATATTAAGTTCATGTTTTTAATGAACTCATTAAAATTCTGCATGTGCACAGGAGTGGGCATGTGCACCTGTGTAC
ATGTGGCAGCCAGAGAGGCTTTTCATTGGTTCTGCAAGATGGAGTTAGAAACACTCGCAGGAAGCGTGTACGCAGATCTGAACTCT
GGTCCTCACGATTGTGTAGCAAGCATTCTTAACTGCTGAACCAGCTCCTCCTGCCTAATTAGAAAATTAAAATTTATGTATGTGTC
TGTATGAGTGTTTGTGTTTGTGTGACTAGCACATTTCTTGACTTGCTATTCTTCTCAGTGCCAGGCGTTGAATCCATGACTTTTTA
GATGCTAGGCAAGCACCCGACCATGGAGCCACTTCCTTAGCCCAGCTATTTCAGGGCAAGGGGACAAATTATATTGTTTTGTTTCA
TTCTGCTATTTTAGATTGTTTTTCAATACTCCACCTATGAAGTAAAGCTACAAGTCTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTGATACAGG
GTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGAAACTCACTCTTTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTACCTGCCTCTGTCTA
CGGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCACCATCGCCCTGCTCAAAGCTACAAGTCTTTGACCTTCTGCCAAACGCACTCAGTTAC
TTCTCATTTGAATTCAAACATCAGACTCTATCTTGACTCCCAGCGTAGGTCAGAACCTTGAAGAGTGATTGAATAAGGATAGGCAA
AAAGGCTTTTAGAAGTCATCATTAAAAACTGTTTGCGGATGGAGTCTCTCCTTGGCTCAGCCCAGGTTTGTTTTCAGTAGTGGGTA
AAGTTAATAAGACTTTAATCTGACTGTAAGTGGAAAGACACTGCCAAGATTAAATTGAAGTTGAATTAAAACCAGGGCAATTGAAT
TTGTCTAATTAATTGAGAATTACGTCTCAGTCTGTGTTCGTCTTCAGTTTTTTCACCTCTGTGCCAGGCAAACACCCAGTTTGGAT
TAGTTACACATTTGGATGAACTTTCCCAGAGGTATCTGTAGCAACGTCATCCAAGAACTGCATGAGTATCTAGTTGTACGCGTGTG
TGGGAAATAAGGATGTTCTTATCGTTTTAGTAAATAGTCAGCCCCGCATCTCTCATCCTTTGATGGTGTTTAACTTAGTCCACCAG
GCTTAGCAGATGTTTAATTTCCGTCACGAAGAAAATAAGGTTCAGTACCTTTCCCTGCAGTTATTTACCTCTTCATGAAATGTACA
GGCAGCGATGAATGCATTCTTTGTCCTGTTGACTGGGCCAGTGCCAGTGACTATATTCCATGTCCTCTCAAGGGGACGTGAAAGGC
ATTTCATGGAGGGGGAATCTTACTTAGGTTATGAATCTCATTTTAGGGCTATGGCTAAGTGGACTTTCAGATTTGGTTAGAGTTTA
GAGCCCCACATTATCTCTCTAAAACCAGAGAAACAGTTCCCAGCTGCGAAATTTGCACTTGACAGTGGTGGGTAGCTGGTCCAGTT
CTCACCACCCCTTGGGACATTTGGGTTGTTTATTTCCCCTCTCAGCCAAAAAGGACTGCTCAATTCAGAAGCTCCTGTCTGCTCTC
CTGTTGTTATTCAGACATCACTTGCAGAAACACGGGCTGGCTTTTCCTAGAGTGCAGATAGCGTTGCTGAGGAGTCCGGGCTGGAA
AGTCAGCATATAAAACCTTAGTGTGCCTGAGTTGTTTGTTGTTTCTTTGAGACTAGGTCTCACTATGTAGCCCTGGTAGGGCT
CAAACTCTGTATGAACACCAAACTAGCCTCAGACTCAGAGACCTACCTGCCTCTGCCTCTTGACTGCTGGGATTAAATATGTATGC
CACTGTGTCTGATTTAAACATTTACTTATCTATCTATCTATCTATCTATCCTTATAGAAACGGTTGGCTGTTAGAAGAAGTA
TAGTGTGTAAATATTTCATATGTTTATTCCAAATATCAGTTTGCTTAACTAGTTTAAATAAATATCATGAGGGCTGCTAAGATAGC
TGCCTTGGGTAAAGGTACTTCCTGCCAACCTGGGCTCTGTCGCCATTTCTCACATGGTGGAAGAAGAAGATGGACTATTCAAAGTC
GTCTGTTGACCTGTGTGTGTGTGTCTCTGTGTGTGTGTACACAAATAAATGTAAAAATAATGGAGTTTGCTTTTTGTGTGTGTTAA
CATGCTTATATGTAGGTTTGGGGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTCTCAGTTGCTCTCCACC
TTTGGTTTTTAGGACAGGTCTCTCACTGAACCTGGAGCTCATGGATTTGACTGGACTAACTAGATGGCGAGCTTCAGGCATCCACC
TGCCCCTGAGCCCTCAGAGCTGAGCTAACAGATGCATGCTGCCACACTGGCTTCTGACATGAGTGCTTGAGATCTGAACTCACAGG
TCCTCCTGTCCTGCAGGTACTCTACAGATAGATCCATCTCTCTAGCTCCCAAAGCAATGGCTCTCCACCTTCCTGATGCTGTGACC
CTTTAATATACTTACTTCCTCATGTGGTACTGATCCCCAGTCCCAACCATAAAATTATTTTAGTTGCTGTTTCGTAACTAGTTTTG
CTACTGTTATGAATCCTAATTAAATATCTGTGTTTTTTGATGGTCTTAAGTGACCCCTGTGAAAGGTTGTCGCTCCACCCCATCCA
CACTCACAGAATGACAACCATAGGATGAGACCCACTGTCCTAGATTAAATATACTGGCTTAATGCATTGACAGGAAAAGTTTATGA
CATTTAGTTGTGTATGAGGAGATTGAAATCAAAGTCACAAGTGACCTTCAAAGTCACTATGGCTATTTAAATAAAGGGGGTATGTA
TTTTTCTTTCTTCTAGCTAAAAACCAAATCAACTATTTTTCTTTAGTATGACATAATAAAGAAATAATAAAAACAATTAAAAGAC
CCCCTTGAGTTGTTAAGCCCCTACCAGTTCCATCCTGAATGAAGCCCAGAAGCTTTGTTCCTTGTGAGCATCAGTGTGCCTTTTGC
CTCCTTCCCTCTTGCCCCATCCCGACTTTGGAGCCTCTGAACAGGTGATTTTCTTAAGGGTCTTCTTAAAGTGTTGTCTTTCATTA
CTCCACAAAATAGGGTTCTTGCACTCCCCTCTGTTGAGATTTGAAAGTCTAATCGAATCAAAACATAATCTCGCTCATCCTGGGTT
TTCATCAATAGCTTCTGGCTCTTTCTTCGCCACGGGGTAGTGTCAGTTGCCGGAGAAGCAACATAGTTTTAACTCTCACTCTGTTT
CTCTCCACCCGTTGTTGTCGTCTCTCCTCCTGTGAAGTGGGTGATTTTTATGTAGAAAAGGTCCAGTGCCACGATAGCCTGGGTCT
TTCTATTAATGGAAGGTCCAGACTGAGTCTTTCTTCCCTTCCCCCAAGAAAACGATGTGCTTCCCTGGAGACAACCATTCCGTGCT
CTGCTTTTCCCTGGAGGGCTGCTCCTACTCCTCTAATCAAGGCTGAAGCATTTCCGGTGCTCTCTCAATCTACTGTTAACAGCCAT
CACCTGCCGGAGGATCTGCTGACAGCTTGGCACCAGCAGGCCTTTGTGGGCTTCATTGCCTGTGCTTAAGTTTTTTTTTTCTAAGA
CCCCAGGTCCCTTTAAGAAGATACTGGAGATATCTAGCCCATGGGTTATTTATTTTAACCGATTTATTTTTTATTATTTTTCCATA
CTATATATTCATATGGGCTATTTAAAGACACCCAGAGGCTGCAGCAAACTAGGCCCTTGAGCAAGAACACTATCTGTGCATAGATC
CCAGTGTAACTGCCCTACTTATAGACATACTGACATGTACCTGCTACCACTGTGGTAACTATGTTATTGGGGGCTTTGTGTAAATC
ATGTAGTCTCTGGTACATAATTGCAAACCAACATTATCTTTGTGCTTTGGCATGTCGTATATGTTCCTAAAGCATTAAATGAAAAC
AACAAAAACAAAAAATGAAAACACTTGAGACTGTAATGAGACCAATTAACTTCACCCATGCTATGACTTGCATGTTTTGCCAATAC
ATGATGGAAGGGGTTAACAGGAAGCCCTGTTTGGCTCAAGAGTAAAATGACTCCACAAAGACCCGAAGTGGCTGAAGAAGAGAAAG
ATTGCTAGACTTTGTGTTCGCATGGTCTCTGGTGTTGCGGTCTACTGCACACAGCAGGCAGTAGAAGTGCTGTGTGGAAGTGCTGG
CCTATGGAGAGGGATGGACCACAGCAGCACGGGGGATGGACCACAGTACGGGAGACGATTCCAGCTGGGGCTTCTCACAGTGGATG
TCTGGAGGCCAAGGCTGCAGGGAAGGACCTTATGTGCTGCATGTGTTTAGCTGCTCTCCTGATTTTGTTCTACATGTATCAAAAAC
ACAAAAAAGACCATCTGGTGTCTTGAAAGGAAAAATAATGGGAACAGAGGGTGGTAGGATCGTGCCAGCATTGCTGTATTTATGGG

GTGGACTCTTTTACTCGCCTCTCGTTTGGGGGACTGACGTTGAGGGTTGAGCAATCATGAACCCAGAAAGGTTATTTTTTAATGAA
CACAGCCTCATGATAGCTTTTATGTATAGGACTTTTTTTTTTCACTTTTAAACCAGAATGCTTAGCTTTGCCAAGAACTGCCCATG
CTTCTTATCTCGAGAGCATAGTTTGCATTTTAGTTATGAAGTGTCTAGTAGATGTCTCAGGGTTGGACTAAGGTCATAGCAAAGCT
AGCCTTGGCTTTGGTCAGTGGCTTAACATTCCTTTAGCAAAAATACCACTAACATTTGCAATATCTATAGACTGTGCTCTTTGTGG
TGCGGTAGGCAGAAAGATAATACCCCACCTATAGTGATTTTGATAGTTTGTAAATGTTTCTTCTCTTATTTAAGTGTAAACCCTGA
AAACTGGGAAGGTCAGGTCATGGCTGTGTTATTCCTCCTCTTCGCTGTCTGACACGTGGATTGTACTCTCAAACAATTTTTAGTAG
AAAAGACAATTTGGTAGATCCAACTGAACTCTTATCGAGTAGATTTTGGAGGTGCTGTGTTGAGATAGATTTGCCATTGTATCCTA
ACATAGCAGAAATAATCCCATGTATCTTTTTTGAAAAATGTTTTAAAAATTCTTTTCTTTGCATGGGTATAGTTGTTCGTATATGT
GCATGTATACCACATGCAAGCAGTGCCCATGAGATCAGGGTACCCTGGAACTGGAGTTAAGGAGTGGTTCTAAGCCTCCGTGTGGG
GCCTTGAAATCAAACCTGGCCTTCTGCAAGAGCAGCTTGTAGTTTTATACAGAGTCATATATTCAGCCCTCTTTGAATCTTTTAAA
TTCTGTTTTAAGTTGCTTATTGTAATCTAAAGGAAGACATTGTTTGAAGGATGCTTTGTTCTTTCCTACCTCCCCTGGTAGACTGT
GGGCAGAGACGTTATCTTTCTTGTTGTCCTCTGCATCTCCGCTACAAAAGGGAGCATCTTTCTGAAAACTCTGGCAGTCATCAAAA
GCTTGTTGAATGAGTGTGCTATAAAAGCAAAGACCAGCACTATTTCATTCATGTATGAACTGTCATAGAACATGCCTAAAGTCTAC
TTGGAGACAGACAGGGTCATTATTAGAGAACTTACAAAGATTAAGTTGGGCCATGAAAGATGAGTAAGAGATAAAGATAAGAAGAG
CCAGTGAGGCTGGAATGAGGGACCATTCTCATACAGAAATCTTTTCCTTCTTCTTTCTTCTTCCCTCCTTCCTTCCCTCCCTCCCT
CCCTGCCATTTGCCCTAGTTACCCGAGATTAAACCTTTTAGGCAAGCATTCAGCCACTGAGCTATATTCCCAGGCTATTATAAGAC
TATAGTCACAGATGGATGAAGTACAAATGTACTATATTTTACCAATAAACTCTGTGTGATGCTGAGGTTGGAGCAGGTGATGGGTG
TCAGATCTGAAGGCTCTTAATGGATAAGGACAATTTGCTTTTGTTGATAATAGTATTACTGTTAATTTAAAGATGGCCTTTCATGG
TAAGTTCTTATGATGAATGAATTCCATACAATCACCTTATTTAGCCAACAGAGCAATCTTATTACAGTGAGCATGTCCTAGCTTAA
AAGTTTGACGAGTGTGTGAAACCTGTTCAGCCTCATAGTCAGCAATGGATTCTATTCTTGGTAGGAACAGAGGTCCACTGAGCCCA
GGGTTTCTCTGTGACTGTGGAAGTGGGATGTATCCCCCTTTGTTTGCTGTTGTATGCATGTCTGTGGGGGTGTTGGCTGGTATGTG
TTTATGTGTTTGCATGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACATGGGTGTTACTTTAACTATATGTGCACTCCTGCATGTGGAAG
CCTGAGACTAATACCAGGCATCTTCCTCCATCACTAATTTATTCATTGAGGCAGGGTTTCTCGGTTGAACTTAAAGTCTGAAAATA
CAGCTAATCTAGCTAACCAACTGGCCCTGGGGATCCCTTTTCTTCCTCTGAGCCCTGAATTTCAGGTGGGTTGTTATGCCCACCTG
GCAATCGTAAGTAAGTGGTCATGTAAGTGTGGTCTTTGCTTTCCTCACATTTGCGTCCTCCGGCTTTAGGGTGTTCTTCATACTGA
GATAAATGGGCACCATGTTTGCCACATTCCAGGTGCTCTAAGGTTTGGGAAGAAGAATGTTGCCCACTTACAGGTCTGGTCACTGC
ATCTCTTTTAAGATGAGTCTGGTGTCATAAGCATTAACTCTATTGATAAATTTGGTGAGGCTTGGATCAATGAATAATTCTCGTGT
CAGCTGAATGCAGGCAGTGTTTTGGAGCTGATCTACAGTGATGCAATCAGTGGTAGATTGGGGGAGGGGCAGGGGAAGAGGAGGAG
GTGGTGAGAACAGGATGCTGATTAAACAGTAAGTTCTTGTGTTCCTGTTTGTGGGTTGCTGACTTGGATTGCCTGTGTTTATGAAT
GATAGGATAAACATGTTTCTGATGACAATCCAGAGAGGGAGCAAAAATGGCAGCAAAACAAGGAACTGTTGCTCATGCATCAACTG
GTAAGCAGCGCTCCTCGGTAGCAGCGCATGGCAGTCTTGTGGGCGTTGGGAAGGAGGGAAGGAAGAGTCTGTTACTGAGAGCACGG
TCCGGGATGGAGCTGTACCCACGCAAAGTATACCCACCATCTGGCCTGGGCTGTGCTTCCGAAACAATGGCCCACGGCTTATAGAG
TCTGATAAATCCTGAGCCGAATGGCAGCATCGAGTTTTTAGTGTATTTAGTTATAGAATGCACTGGTCCTGTTAGGGAGAATGGTG
GCAGTTACAGGAATTGCTGAATCCTAGTATCCCTAAGATGCGTGAGCCACCTTAAGCAGGTCTAAGTTAGGGGACTTAGCCAAGAC
AGACAGCTAGTTAGTATGGAGACAGGACTACGGCCTTTGAGAGACATCTGATGATCATGCTTAGCAGTTTGCTGTCTACCTTTCTC
AAAGATCTCCTGCCCATCTGAAGGCTGATAGGAATCAGCCTAAGAGCACAGTTTTAGGAGTTTTCTTGCCCCGTAATGACTCTTCT
GGACCTTGCTCTTGACACGACAGTACTTCTCGGCCTTCCCCGTCTCTCTTGGAGTTGGTATCTGTATCTACACGTTTACTACCTAG
CTCTTTTTAAGTGTTGCAGATTATTCGTTTTATAGTATAATTATGCCAGAGTGGAATTGTCTACACTCGGTGGTATATATACATTT
AAGTTATTCATTTATTACTGTTAGGAGTAGTATTACTAAGTTACTAAGCAAAAAATTGTACAGCTCTTCTCTTCATGTGCTTTGCT
TTTCTAAAGGCTGGATAAATATTAACTTTTTTTTTTTAATTGCATCATGATCTTTGTTGGTCTTACAGGAAAATAAGTTGAGTCAG
GGAAGAAGTTAACGAATTACCTAATGTCCCATAAGCATGCTGTTAGGATTTCAAGCCAGGCTGATTTCAGCACTGTCACTGTGCCC
TGAGCATTGTGCTGCATTTGAGCAGTCACAGCCTTCCCCTAGCTCTTTGTTCACTCGTCCAAGTGCTGATATGCCGGGTGAGTGGC
ACAGCCATGGAGTTACCAAAGCTTTGTTTTCCTAATACAGTTTTAAAAAAAATGAACTCTGTTTTGTCAATTCGAGTTCTTAGGAA
AAGAGTTGAGAGAAATTTACAGTGTTTTCTCATTGACTCCGTGCCCCACAACCCCTATGCAGTTTCCTGTTGTGCTGACACCATCT
ACCAGAGTGGCGGACCATTAGGATAGATGAGTGACATCATTGTTACTCGAAGCTCATAGTGTGAGTATTTCACCCTGGACACGATG
TATAGAAAGTGGTGTTGGGCATATTTGTGATAGTGTGTCCACTATTGCAGCATCTCACAGAACACTTGAACTGTTGTGACAGCCCC
TCTGCTCTTGCTGTCTAGCCTCCCAAGTCCCTGACTCTTGGAAGCCATCAGTCTTTGAACTGTTTCTATGTTGTTGTTTCCCACCA
GGAAGACATGTAGTTAGGATAACAATGCTTCTTCCACATTGACTTTTTTTTAGTTACTAATACACTTTTTAATTTCCTCTTTATCT
CTTCCTGGCTTGATAGGTCATTTCCGTTTTAGCACTGAATAATACTTTGGATAGACCCAAATCTCTATCCTTATCTCTATCACTCT
CTAAAGACATACAGGCTGCATTCAAGTTTTGCCAGTTGTAAATAAAGCTGCTATAGACACCCATAAGCAGGTTTTGTGTGGATATG
TTTTCAGCACCTTTGGGTAAACACTCAGAAACATCAAGATGGCTTCTGTTGAAAATCGTCTTCAATGGTGTACTCCTTACTTAGTG
CATCCAGCCTCTTGTCAGATAGAAACCATCAATAATTTAGTAAAGTGTTTGGTTCCAGTTTACTCATTTAGTGAGTGGCAGTTAGT
GACTTGAACCCAGAGCCTCAACTTTGAAATCACCCTTCAGTTTCTTTTTGACTGTGTTCAGTTCCTTCTCATTGGGATGAACTATG
TTAGCAGGTGGTTTGATGAGACCTGCAAATAGTGAAGTGTTTATTTCCAGCTGAAAGAAGAGTGTGTGTGTTTTGTTTATGTAT
GTGTGTGGAGGCTGAAAACTGAAGTTATCGTCTTCGAATTTGCTTTTTTTCTTCACATTAATTTGACTTATGGTGTCCTTTTCTCC
TCTACCAGAGGAGCCGTACAGGACTGTGACTCAGCCCAGGAACGGTGGGACAGTCCCGGTTCTAAATGTGACTCTGAATTTGGGGT
TTCAAGTGGTGATTTTGGCCTGAGTGTAATTTCAGCAACAGTCACACGTTCACAGCATAAACTCATCTAAATTTATCAGTCACTGC
ATCGTAACAAATCCATGTCTCATTCCGTTCTCTGTTTTCTTTCCTACAAGAATATTCTGCACTCCTGAGTAAGTTCTGAGTAGCAT
TGGACTATCCTCAAATTGGCCAATTTATTAATTCATCTTGAAAACTTGGAAAAAGATGCTTCGGAGTGGATGTTCTGAATGAGATT
TTTCTTTTATTTGGCAGGCAGAGTTATGTAAATACAAAGATAGTGTAACTGAAGTAAAGTAATTCTAATAGGGTAGGCGATCGGAT
GATGAGTTTCAACAATGCTGAGGACGCACTACGGCAGATGGGACAAGAAGAACTAAAAGCAACAGCAAACTCAGGGCAGGGGTCAA
GATGGAGCTAAAGGAAATTCCTGAATTTATTTTATATTAAAATATGTGTAAATATTAATTGATTTAAACCTTATAATTTGAAAAGG
AAATGTACTCACATTATATTCCTTTGTATACATTAAGGGAAAGCGGCCAGATTCAGAACAATAATTGCCACATTTTTTTCCCTTTA
TATATGGAATCTAATTTAAACAAGCAAAAAAGCAAAAAACCCAGAAGGTAAAAAGAGGAAACCACGTGGGATGGAGGAGGAATGAG
GGAGGGTAATGATGGCAGGACTCGAAAAGAGGGCATGGTGCAGGCACAGGGAAATGCCATAACAAACCTGCCATTTTGTCCAGTGA
ATGCACAAACTTAATATACGCAATAAAGCAAATGTTGTTACTGAAAAACAGAAATGTAGCCATACTATATTACTTGATATGCACAG
AACAATACTTTCATGATGCTAGTTATATAAACTACCAACCAGCTCATGGTTAGAAAGCAGTAAATCAGCCTTGACTATGAAAAAGA
AAGACACAGACTTGAGATAATCAGGCATAGAAGGATGTGGAGATGTGTGTGTGTGGTGGTGGGGTGGGGGGGGAGGGGCACTAAGA
GCTTGGAGTTTAGTGGCTGAGAGTTACTGTACCACAGGTAAAACCCTATGAGTTACATGGGCTCCTAAAAGGCTGTTACCATGTTA
AACTTCCTCTGAAATTATAGCTGGGTCCGTGCTTTTCTGTCAGAGAGAGCAGCAGAAACTTCGTTCTCCTAAAGCCCTCAAAACTA
ACAAGAGTCTGGGTGGACAGAGTAGCTTTACCTCACAGGTTGGACAAACAGGAGATTTCCTTGCCCCGTGTAAACTATCCCATAGT
CTCTGCAGAGGAGAAGTGGTGGTGGATTGTGGCAATATGGCCAAGCGACTGGTGGTAGCTCCAGATTCCCTATCTTGGTCTAACTG
TTGATATTGTGGTTGTTTAAAGTTCAGCAGACTAGAGAGCTTGGAGACCTGGAATCACTTGGCAGCTTTGAGGATTCAGGGTATTA
TTGTCTTAGCTGTGGTATTCATTGATATGACTGGAAATGTCCACAGGATGAAGTGGACTTGTTCCAAATGCCTCCCCGGACATTTT
CTGCACCTGACCTGGTTGGCTACGATGTGCTGATTATTCTCCTGTAGTGGTGGTTTTGGTTGAAGAGTCTCAAAAGAGTGGAGATG

CTCTGCCGGGCTAGGTATTGGATTTTCTTATAACGATAAGTCAGTGAAATTCTGTTTTATTGAAGAACTTCCCTAGTTGAGAAGGA
CTGTGTCAAACTTCCTAGGTTCTCTTAAAAATTTTCAGCCAGTTCTAGCAACTGATAATGATAATGGTGGGTCAAGAAATCTTGGC
ACGATTTTTTACTTTTTAATCTAGATATTTGCAGGTGAACAATTTGCCAGAATTTATGTACCTTTGTGATCCACAAGTCATTATAA
TACCTTTTTGGGCTTAAATGTTTTGATTTTGGGAAGATAGTGTGATAACCTTCACTGACTGTAACAGAGGGGGAAAATAATCTTTA
TTACATACTTTTATTTCTGACTTTTGAATCCGAAATGGGTTTTGGAAAATGCTATATTTTCCTAGGAGTGGCAGCTATAATCACTA
TTGCTGCCTTCCCACCCCTCCTACCCTACCTGCCTTCCTTCCCGTTCCCAACCACCCGTTTCTGTCACAGCATTAGATTATAATAT
TTATCATCTAGCTTGAATAACTTAAAGGCTTTAAAAAATGAACTTGGCTTAAAAGAACATGAGTAAGCAGATAACTGTTTGTTTTC
CTGTAAAGGTCACATCCAAAATTCAGTGCTCCTGACTTTTAGAATGGCCATTTTTCTTAGAGGAATAATTTAGACAAGTTGAATTG
AATAGCTCTAGCATCTTTGGCATTTATTCAACTTTGTCTTTAACTCCCGTTGTCTGAACAAATCTTTTACAGAGAATGGATCGTAA
ATACACATCACAGGATCCCTAAAAGAAAAGAAAAGAAAACAAAACAAAACAAAAAGAAAACCTATTTCATTTTGTCTTTTGTAAGA
AAAATTATGAGATTGTAATGTTAAGTTGCATTAAGTAGGCTTGCATTTTGAATGATGATAATCCCATTCGTCTTAAAATCTTGACT
TGTGGTAACCATAGATTTTTAGTTTTCGTTTTACTGATAGTGTGTAGGAGTAGGGGGAAGGAGGAGGCACTGAGTGGGTGCAGCAG
TTGGCCTAATTGTTTAAACTGAGATTACTTAGGAAAAGATATCTGACATGTTTACTTTACACGGAGCAAGTTGTTTACAGTAGAGA
TCATTTAAATGTGAGTTACCAATATCTCAAGTTTTACATTTGCCAACCCTGTATGTTGAGATTTTCCAGAATCTTACAGTGACAGC
CGGTCCTCTAATAGACAGTAGGACTTTGCACTTAGCTAAAAATAGCTCACCTTTGGAGGTAGAACTCCTTTTCCAAAAAATATTTA
GCGCCCACAGTGAAGTATGCTAAGCATGGGAGAGGCGAGGGTAGGTTGTCTCTGCCCTACTAGGGCTTGCTCTCTTGGCAGGTGGG
ATAAGAAACCATACAAGTAAACAGTGGCTTGTAAGATCGCACCCAACACAGACAAATGCCTGGAGTGTGGAGTATGGAGATAGTTT
ACAGTGGTGCTGGAGGCAATGTGCTAGACCAGCACTAACTTGGCTGATGAGGGAAGTCTTCTACAGAGGTATCACCTAGGCTGGGG
TTTGCCTTAGGCAGCTGCCCATATGAGCTTATATAAGAAGGATGTGCAAGGCCCCACGAACCACAAACATAAAAGCCAGGTCATGA
ACACATTAGCACTGGAGAAAGGAGGAGAGCATCAGGGAACCAAACGGTGACTCCAACTCAGTCATACTGCATGGAGTCCAGCTGTG
TCCAGCTGTTTTCCTCCTCTAGTCAGGGAATCAGAATCATTTGATGAATTTGAGTTTTCTAAAGCCATGTAAAGTTAAGGTGAAGA
AAATCCCGATTTCCTCTTGGTCTCGGAGTTGTACCCATGCTCCACACATTTATGCTGCTCCTCCTTCCCTTACCTGCCCTTTTTGT
CATCATGGATCTCACAGGATCCTTTAGGCTCCTGCGTGCGGGCCAATAAATGAATACGCATACACTTAGAATGCGGGTGCATGTGC
TCATGTCTGTTTGTTAAATGGAAAAAAAAGGTATTGTTTAGGTGTTGGTTCACTTGCTTATGCTGATAGAAGGTTTGAAAGACAGA
AAATGTCTCGAAGGCTTTGTAGGCAAGCTTGTACTTTAGGGCAGAGAGCATCACCGGATCCTGGCTGTGGGCTGGCTGGCGGTAGT
CCCGGTGGCGGCTTTGTTATTCATTGCTTTGCCTACTTTTAATCATCATCTACCCTTGATAGTCATGTGACACGTCCACTTACTAA
AGAATTATTAAAGACTTCATTAAGCTTTTTTTTTTTTTGTAATTTTTATTTTTGTGTGTCTATGTGTAAGTCAGAGGACACTTGGC
TGGAGTGCATTTTCTGATTTCCCCTTGCACCGTCTGAGTCGGGGATTGAACTCAATTGTTGTTGGGCTTGATGCCAAGTGCCTTTA
CCCACTGAGCCGTCTCACTGGCCCTGCAACTATTTACAAAGATTTATTTTTATTTTTTAATTGTGTATATGTGGATGGATGCGTGT
GAGGATGCCCACGGAAGTGTTGGATTCCCTACAGCTGGAGTTAAAGGAAGTTGAGAGCTGCCCTGTTCTGGGAAATGAACTCTGGT
CCACCACAAGAACAGTACAAGTTCGTTACCATGGATCTTTCTCTCCATTCCCAATTATAGTTATTTTAAAGCCATCATATAAAGTA
GGGTGTACTCTGCATTGGTGTACACTCATCTATAGTGACCCTGTAATGTCACATTTTTATGTACTGTATATAGTTTTATATGAAGT
AATTCTTTCTATGGAACTTAAGATCTGTGGCATCAGGACAGGATGCCTTTGGGAAGTGATTCGGTCATGAAGGTTCTGCTGTGGTA
TGGGTGAGATTGGTACTCAGTGTGCTTGATGTGACGGAATACCTGTTTGGTTCATTGGCTTTGGCTCCTTTGTACCATTAGTCTTC
TTGATATTCATGTGACATGTTACTCTCCAAATGTACCTCAAATATGGAATTATAGCTAAAATCGTATTACAACTTAAGGGAGGAAG
AGTTTGTTACGATCATTGGTGTTAAGGAATAGAGTTTGTCCTTGTGGGCAAGGCATGGTGGCATATCATGTTGGAAGGAATGTGGT
GGTAGGAACTAGCCCTTACTGTGTGTCACATCTTAGTAAATTAGGAAGCAAAATGTGTGGGCAGGAACAAGAAGCAGATATCAGTA
CTAAGACATAGGCCCATGAAAGAACTCCTCATTGGCAAGATTGACAGAGCTTCTATAACCTTCTAAAACAGAGCTATACTTTGAGG
ACGACAAGTTCAAGCACAGGAGCCTACGGGGACATTTCACATTTATACCATAATGGTCTTCATTATAAAAAGAAGCCTGTTGGTTT
AGAGTTTTCAAAATCTACTTCAATAAGGGTTCTTACATGCTTTAACCTCCCTTCTAGCCTACCGCCCTGCAGAGGTAGTAGAAAAG
AGAGGTTATTAGTCCCTGGGGGAAGTGGACCTGCTTAGAACTAGTTCTTCTGGAGATGCCAATCTTTGATATCAAAATATCAGCAG
TTCAGTCTACTAGCAAACCAGCAAACATGAATCAGCAGCTTCATTCCAGTCCACTTGGCAGACACCACACATTAGCCGCAGTCCAC
TCAACAGACACCATGCATAAATTGGCAGTGGCAGCTGGATCCAGAATACCATGAGAGGTTCATTGGCAAGTTACTGTCTATGAAGT
CATGTCAAGCAAAGATCAGCAATGGGGTATAAGACTCCGGGACCCAGAGCATCATTATCAGACACTAACAAGTTGGTGCAAGGTGA
ACCAAAGCACAAGCCTTGTTCCACCAGCTGTGGTCATATTTATATTCTTTCTAAGCATCACATATCCTTTCACGTGTCTGCTTCAG
CAAAACATTATCTCACCTGTTTCTGCTTCAGTAAAACACCCTTTCACCTCTCTGCCCCAGCAAAACATCATTATGACCTAACTGAA
TCTCCAAAGAAACCATAAATTTCCACTTCAGAGACCCATGGGGATGGAGTAGTGGCTCACTAGTTCAGAGCACTGGCTCCTCTTCT
AGAAAACTTGCATTAGATTGCTAGTACCTACATGGCAGCTCACAACTGCTGTAACTCCAGTTCCAGGGGAATATAAGGTTCTGACC
TCTATGTGTCCAAAGCACACACCTATGCCCATCCACAGCTTCCCCCACCCTACACAGAAAGAAAGAGACAGAGACAAAGAAAGAAA
GAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGAGAAAGGAAGGAAGGAAGAAAGATAGCTACATTGATCGATAAGGTAAAGCCTGAGAGAGAA
ACCTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGTACCTAGCAAAGAAGGTCCTTTGTGTCCATGGGCAACTGGGCTCTCAGTAAACTAAAATT
TCCAGCAATTTTATTGTACACTTTTCAGAGTTTGCTTATCAACCATCTTGAATATGGTGTTTTGTTGTGTGGTTCAACCTTCAACC
AAAGCGTGTGTAATCTGACAGAGTTCACAGTTTCCTACAAATACCTGCCAATTCCTCGGAGCCCTTGATCCTATTTTTGAGGGTAA
GTATCTGGGAAATAAGTCTCCTTTCTACTCAGTAGCAACTAATGTTTACTGCGCTGTAGCAGACTCAGGGGTCCTTGGCTATTTGT
AAATCACCCAAAGCATCCTTTGGAGGTGGCTCTAAGCTCTTTGTCTTTGCACTTGAGGGAACCCAGCCTGACTTCTGTGAGGAAAC
TTTGCCCTCACCACCATATGGATTCTAGTTTCAACACTGTTCTTCAAGCTGAGCTTTAATTGGTAGGTGGATGAAGTATCCAAAAC
TACTAGCAGGAGAGTCCGTAGTCACCAATCCATTAAGCGTTAGAGAAGAAGTTTCTTGTTCTGCCCCTGGCTTCTTTAGTGAACCC
TGTGGACCTTATCCCAGGAAGATAATGTGATGTATAGTAGCACTGTATGACTTAACCTTCAGGTTATGACATTACTATTTCTGAAG
CACTCTGAAGATGAAATACTTGTGATCACTTAAATTGAATTTTGTACCCTACTGCCAAGAAGTACACAGGCTATCTCCATCCTTTT
GCAGCTCTCTTACATGCAGGACAGCGTTCTCCCAAGGTGAGAGGCTGCATTGCTCATCCTCCCTGGTGCTCAGTAGGGACACTTCT
GAGTGGTTACTGCTTGACTAGGCAGGATTCTGTAGGCCATTGAACTGTAGATACTATAGACTGGAGATGTGCTGTCGAAACAGGTT
TTAAATTCAAACTTTTAAGAAATTAAGTTGAATGTAATGAGATTTGGCGATCAATGCCAAAGTCATTTGAAAAGCAGTTCTTAACA
TTTTGCTAGGTATTTTAACTTGGAAATTGATATCAGTATTCAGGAATGTTGGGGTAGGGGAGGTAATTTCCTCACTCTTCTCCTGT
CTTTTCATTTTGTCTTAATATGTGTACCAGGAAGTCCAGAGTTGCCTATCATGAATCCAAACAGCATAATGGCTGACTGTATCCTG
TCATTGCTCTGGTCGACAAATCCCTGCACAATAGTTTGTGGCATGCTCTCAGTGAACTTCGGGAAAGTGTCTTGGAGGTAGGAGAG
GATACCAGAAACCCACAGGACAAATACATAAAGAAGTCAATGCTTTATAAGAATTATGAACCAAGAGGATTTCTGAGTTCGAGGCC
AGCTTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACAAACAAACAAATAAACAAAC
AAAAAAGAATTATAAACCAAATTGGAAATTGATCTTCAATCTTTTAAAGTTTGTTCATCCAGTTCGAGAGAGTTAACAATTGCTTT
TCAAATTTCCCATTAAGGAACACCGACTGTGTGTGTGATCAGGGTGTTGTGACATCATACTTGCTTTCTCCAGAATGCAGGAACCA
TCATTCCTGTCTCCCCTGGGAGTGGGCTTGTGTCCAATTGCATTCACGTCTAGAACCTCAGCTCCAAATAAATACAGCTGAAAGGT
AGGATACAGATGGGCCATTTGAGGCAAGAATGAGCCTAGACACTGTTATAGTTCAAGGCAGGAAGGGAAAGAAATACCATTGTCTG
GTCCAGGACACACATATGTAGAACTTTTAAATACACTAAAGAAGCAGAGCTGCTTCCTAAGTTACTTGTGCCCAAATTATCTTCCC
TCTCCACTCCGCGTCCTGAGGTGATCCATCTCTCGGGCCTGCATGACTATGGACCGGACAGTAACCAGCCTGACCAGGGCCATGAG
TAGTGCTAGGTGCTTTTCTGCACCAGGAGCTGCGGAGGTGGTTTTCTTTTCTCCATGTCCTCTGTTGTCAGGAGACTTGAGAGTTT
AGCAGGTGACATCTTCCCCTCCATTTTCCCCTCCTTTCCAATCTCTTCTTTCAGGATGTGCATTTCGAGCAGCAAGACAAGGTAGA

TTACATCTGAGTGTCTACATTTGAATCCTGCCTCTGCCACTCATGACCCAGGAAGGTATTTCATTTCCTACTCATCTGTGTTGGTA
TGAAGTATTGATACCAGTAATACCTATTTCGTTAGTCTGCTGTGTAAAGTGAGTTAGCACATGGCGAACTCTTAAACCACACTTGC
TAATGTCTTCAGTTAGCATTACGTGAAGATGAGAAGTACTCTTGTCAGTTCTTCCCTGAGTGACAGACGAGTGAGTATCTCACCCT
CATTATTTTTGCTCATCATTATTCTATAGTAGAGTGGTAAGACATAACAGAGCTGGTTGCCAACAGAATCGTTCCTGGTTGAACTT
CCTGAGATGCTACAGGTTGGAGGTAGAAAGATGGAAAAGTATAATGAGATAAATTCCTTTCTCTTGGAACTTAAACTGTTGTAGGA
AAGCCGACTAATCAACAAGAGATTGCAGTAGAGTGTAGAGAATGTTAGGCATCATGAATAAATCAAGATTCAAGCCAGGAAAAGAA
GAACAGATTAGCTAAATGGAATGGGCTTGGTCACAGGAGCCATCACAGAGGAGATGGAACTTGAGAGAGAGCCCGTGAAAGGTGTG
TCAAAAGACAAAATTAACAATGAATTTAGTTGTTAGATCTGATAGGCTTTTTATCTCTGAGTCATAACTCTGGGCAGCATCCATCC
TACAAATAGAATGCCATTGATCAATAATAGAACAATGGCTTTTACAAAGTATGAATAAGAGAAAAATAATAACTAGTGATTATCAT
TATTTAATCCACGTTGCTGCATGTAACAGTTAAGATAGAGGGACTTGCTTATAAAGTCAGCTATAATTGGCATGGCTGGGAATTTG
GCCATTATTTCTCCTTTAGCATGAATGACTGTACAATTGGCCTAGGACAGGTGCTTAGACCAAACCAATTTTTATTTGTTTTGTCT
GTGTTGTGTGTGTTCATTAATCTTAATTCTTAATGAGTAAGGGCATAGATAGTGGAATATTTCCTTGACTCTATTGCTCCTAACAA
GTCAATTATGTTGAGATAAGAAAGCTGACTGTTGGTTATAGCAGGTACATGGTCACTGGAAATCTGCAAGGTCAATGCAGTGGGTG
GGATGAATCAGAGCCCTAAGAAGAGTTGATCCTGATGAGATTTTTACAATAAAATGACCAGTGATGTTGCTTAGGGTAACTAGAGA
GCACAAGGCAGTACTCTACCTGTGGTCCCCCTCTGTTGCTGGTGTCCACATTGTCCCTCAGGGTGTGTGCACACACTTTCTTTTTC
TAGTTCAGTCAGGGTGTGTGTACACTTTCCTCTTTTTCAATTTCAGCTTCTATTCTTGTCCTTTTCACTTCCCGTTCCACAGAGCT
CTGCTGTTACCTGCCACTCCTGTGCAGGCAAAGATCCCAGCACAGATGAAGGTGCCTTTCCTGCCTCTTCCCCAGGCAGGGAGGTC
CCTGGTGAGCAAGTTCAGTGTTGACTGTGGGTGGTCATGGGGAGAACAGCGTGAGGAAGAGCTTGAAAGGGCCTTTGGCTGAGAGA
TGGGCAGAGCTCCAGGGGCGTGAAGTCCTACACATGCACCAGGATTATTCTGTTGGATAAAGTCACTCTAGCCAACGCAGGGAGCT
TACAAAAAGGAGATCGAAAAGGCCATAGCTGAAGTGATGAGTGTTCTCAGTGTGTGGCTGGAGTGAAGGGAGACCCAAGGATTGGG
CAGGACACGGTCCAGATGAGACTGGAAATGTTGATGAAGGCTCTGTAGAGAAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGTATTT
AAATGATATGGGCCTCTATGTTATTCTGGGGATGGTGAAAGATGTGTTTCCTTACCTTCAGTTTTTCATGCAAAATCCAAATTTTG
TTTTTAACATTTCTTTTTGTTTAATTCTAATGTTATAAGAGTGTTGGAGCATATCTATATTTCTAATGGTATACTGTGAATAAATT
ATCACAGTGATTTTTAGAAATGTACAAGCAAATCACCTTTTAGGTTCCTAGAACTACTGTTACTTTTGTGTCCATACTTTGTCTGG
GATAGAGATTGCTGTCGTCTGCCACTGACCAGAACTTAGTGTGTGAGAAGGTTTGCTTTACTTGTCGTCCATGTTGACCCCTCCAG
AAGCTGTAGGGCAATAGTAAACCCCTGGTCCCTTCTAAACGCATCTCTGAGAACACACTTTCTTGTGTATCAGTAGGATTCATGGA
CTCTATAGTCCCCCAGCCGTGAATTCCAGATGAGGGAAGTCTACAGAGCTGTTTTACAGCATCTTTCAATGGAGACGTGGATATTT
TGGTATTTGAGAATAGGTCTTGAAGCTTGTCATGGGAGTTTCCAAAGACCAGCTGTTGAATGCATTTATACATACTTAATGAGGAT
TTTTATGAATGGCTATTAAAAGATCTGAGGGCAGTTATATTCAGGTTCAAAGAAAGGATGTCCTATGGGAATTTAATATTTTTGAA
CTGTTGGCAGACCACAAACTGGTATTTACTGGCATTCTTGTGTTCACGGGTCTAACATAACAGCTGAAGGTTGCATTGCCATGCAT
TTCCTCTCCTCTTAACTCTACTTTTGTGTTCCTTTTTAATGTGAAGCATCAAATATTTCCACACACTTGAAAAAAATGGAACTCTT
TACGTTTTGTGCCTGTAATGATGAATGTACATGCCTGATAGTTTGTGTGGGTGCACACGGAGCTCAGCATGTATGGAGGTTAACGG
ACAGCTTTGTGGAGTCAGTTCTGTTTAACCTTATGTGAGCCCCCAAGGATTGAAGTCAGGCCACTAGGTCTGTGTGGCAATCCCTA
CGCCCACAGAACATCTCCCCAGCCCTGCACTCACGTTTGGAGGCTTGCTTACTGTCTCACTGTACAACACAAGATACAGTTGGTAG
AAGAACGTGACCAGATGCCCAGCTCTGTCTCAGGTGACTCTGAGGTTGTTAGTTAGGTGACTTAACTTTCATAAGCTCAGCAGCAC
AGTAACCATTAAATGAATGGGCCAGCTCACTCGTGGCAGTTTATTGACAATTTTAACACTTCTTGAGGAGTAGTGGCACTCTTCAA
AATTTGTTCTAGTGTGTGAGCAGCATTTATGAAAGCTGTGCTAACACGAGCACATTTAGCACGGTCTGAGAGTCATGTCACCTAAA
AGGACAAGCAGGGCTACTATAAGCACTCTTTGAAGAAGAATGATGTGTCTATGAGGTAAGAATTAAAGACCTTTTAAAAGAAAAGA
AAGGTTTTGAATATTCTAGCCACTTGGATAGCAAGTCTTAAATAGGAGAGAGTCTGAATGCCTGATAGGCTTTTGCTTCATTTTGT
TTGTCTATTACAGTGATTGATCAATCAACTGTATCTTGTATCATCTATCCAGTATGCCCAGCCTTTTGACGTTGTGACATGACCCT
GTCATCTACAAAGTTCATGACTGAGAACTGCCCAGTTGAGTTGCAAAACAACAATAACAAACTAAAATACAAACGAAACTCAAAAT
CTTATATAACAGTTTAAGAATTTTGTGTTGGTCTACCTTTATAGTTTAATCTTGGCTGCAGGTTAGACATGTTCATATTCTTGTGG
TGCAAATTACTTTTAGCCCATATGGGGAAAGGGGTTTGCCTAGCTTTTCTGCTTTTTCTACAGAGTAATAAAACTAAATATTAAAA
ATATTATCCCATAGAGGTGTCAAAAGTGCATATGAAATATAAATTTCTATAAAATCTCAAAATTATAAAAAATTCTTCATGACATA
ATTACGAGTAGGAAACAAGTTAAGCACATCCATTCACTATTATTATCTTTGACATACGGTGATTACAAAACGTTAGTAGTGTGTAG
TGTTAGGCTCATTGTTAAAGTGTCTGGGTTTGCAGAGGCTCTGCTCAGCTTGCACAAGTCTGTCCATGTGCCTTGGGGTTGACTGA
CTACTTACCAGGTGACCTATTCAACTGATCCAAAGCATGTCCCTTTGGGCAGAACACACAGTCAAGGGCAGACAAGGCACTCCACC
CAATAGCAATTTGGCACTGAAAAGTTACAAGGCAAAGGGCATGGACACAGGAAGGAATGAGACCTGGGACCAAAAGCAGTTCATTG
TACAAGAGCCCCTTTTCAATTTTATGTTATAGTCTTGGCGGTTTAACACAGGCCTCAAACATGTTAGACAAGTTCTGTATCATTGA
ACTGTACCCCAGTCTATCTTGTAAGACTGACAAATTTTATACGTACAGCTGATTTCATATCTTAATATCATACTTGCAGTGTTGCT
TTTCCTTAGCTCTTTATCAGGAATTATCTGATGATCAGAAAAAGTTAGCTTCAAGATTACTATATACATGATAGATAAGGTAACAA
CTGTATGGCACCAGAGAGTAGACGGGGAACACCAGAAAGGACACAGATGTGTTAGACTCCATCGATTGTCTCTTGTGCAGTAGAGT
TCATGAACATTCTTTTCTTTCTGCTCTTGGCTCTTCTCTTTCCATCTTTATTGTATGTAGGACTCAACGTGGTCGCCTCAGTCTCA
ATTCTGTCAAGAATTGAGCTCTGGGGAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAATTTGAGCTCAACCCTCACAGTTACCTCATTGTCTGGGT
CTAAATTCATATCCCCAACTCCACATGGACTTTTTATTTCCCAGTCCACTCTTGAGTAGAGCAGAGTTTTGTCTTCATCTTTTTCT
TTTTAGTCACTCATTCTATAGTAGAAGACTTTTGACTTTATGTTACCATGATGACAAAGGCTTACAAGTTTCTGCCTCTAGCCTGG
ACTTCTCCCTCCAACCACAGACTCAGCATACAGTAAGGTGCATATCTTGTAGACATCTCAAACTTATACCTTACCTGGACAACTTG
AATTCCTCTTCATAAACCTGCATTTATCAGTCATGTCAATGTTTTGCTTGTGTAAGCCTTGGGATTCTTGGCTAAATGGTTTTTTT
GTTAGATTGGTTCTGTTTGTTTTGTTTTGTTTGTTTGTGCTGTGTGGCTCTTGAGTCTTTCCCAGTCAGTCTTTATTAATATCAAA
TACAAAATGATTATAGAAAGAGCAACGAAGTCCAGTAATAGGAACATGCTGTGCCCCAAATTTTGTTCAGCCTTCAGCCAGCTGTG
GTTTAAGAAAAAGGACATCTCAGAGTGGCTAAGAGGATTACGACTAGTTTTGGATAATTCAAACACTAAAACGTTGCTAACTGGAA
TTTAAAGGGGCATAGGCTTATTGTGATACTTCTTAAAGGCAATTTCAATGAATGTTTACAGAAAAAAAAAGAAGTTAGCAACTTCT
TTTCCCATTTATTGCTAAATCATTTGTAATATGCATATATTATAGTGTTAATATACTGTGTATGTATTATAAAGGAAAACAGATTG
GAAAACATAATCTAATGCAGATGAAATAAAATAGTTTTAGATTTCTGTTCTTTACCATGTTTTGTGTTCTCATTTCCTGGCATCTT
AAACAAAATGGATACATATTATCATCTTATTTATATTTGTGTTGTTTTTTAAAAGTATGTTGAAATTTTCCAGTTTGTACTCAAAA
TTCCATCTAACAACTCGGTTTTCTTTATTCTTTTTCCTTGTTTGAGTAGCCACAGTTCTGCTTCTGTTTCTATGAATTTGCTTACT
TTGTGTTTAGGCAGGATTTTGCTATGTGGCCCAGAATGGCTTCTAAATTCCCCTTGCTGCTCCAGCCTCAGCCTCCTGAGTGCTGG
ACTTGTGGTTGTCACAGAATGCCTAGCTAATTTAGGTTCCACGTGTGCCTAAGATCAGAAAATATCTGTGGTTTATGACTGATTAA
TTTCACATAGTAATCCTGTGGAGCTTATCTATGTTGTAGCACATAACAGGATTTCTTCCTCTTCATGGGCAAATTGCTTTCATTGT
TTATTCATCTGCCAGTCACACCATTTAAACAGTGTGACTATTGCTGCTGAGGCCATGGTGGTTACACAGATATCCTTTCAAAGATA
TCTCTCACTGCATCCTGCTTTCAATTATTTGAACATTTATCCAGAAGTGGGCTTTGCAGGATCATAATTTTTATTTTAATTTTAT
TTTAAAAGTAGTCTTCATAGTTCTTCCATAGTTGTTTTATAATCCCAATAACAGTGTACAAGGATTCTAACGTCTACACATTAAGC
CAAACCTTGAGATCTTAGCTATTGTCTGTCTGTCTGTCTACCTATCTATCTATAGACAGGCTCTCGCATAGAAAATAGGATT
TTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGGCTTTCTTTTTCTTTTCTTCCTTTTTAACTGTCAATGCCAGAGCTCACACAGATTGCTTTGCA
CATACAAGGTAGTGCAAAACTGTATCCCTAGTCCCCTCCACCCCTTCACGTTTCCTAAACTTGGTCCATAAGCAAGCCCACTGGCT

TTAGATACATAGTCTATCTGTCACTTGATTGCTTTTTATCCTGCACATACATCACTGCTCCACTTCCCCCATCCCCGTCAACTCTT
TTTGGACTGCTACCCTGGTCTTCTAGCTGGGACTTTCTGTTTGCACCCTTGCACAGTGATAAATTGAACAAATAGTCTGGCACTCT
CCTGTCCTCTATTTAAAACCCAGTTGACAACCATCACTCTGCAGAGAAGGCCTGACATTTTTTCCTTGGTTTGCAGCATTCAAAGC
ATCCCACCCCATAAGAACTTGCTTCCTTGTCACCTGCCTTAAGCATAGTAGATAAGATTTTTTTCCTGCTTGCATCTGGTGTGCC
CTCAATGTGAGGGGCTGTGTTCATGGACATTCCTTGACTCACACCTTCCTACAATTCAAGTGCTACTGAGTTTAACCTCTTCAGAG
TGTTCCCAACCCCCTTCTCTGAAAAGACAATGTCTGTGAACTGCTTCTAGCTTCTCTGCTTTCTTTGGTGTAAGTACTTTCTCCCT
TCAAAGATATCAGACTGTTTATATTTGTGACTTTCCTTGCTGTGTTCCCCTGAGCAAATGTAAGCCTTACATATGCAGAAATTCCA
TCTCGGTATCTGAAAGATGGCCTGCTCAGAAAATATTCATGTGATAAGCGAATAAAAGAATATATGTGTGTGCTCTTACACCTGAA
CAGCGCTTGGCATAGAGGTAGCGATCCTGTGGGCACATGTGCGATTGTCAGTAGTGTTAGTTTTCAGGGAGAACGCCTTTCACTGG
GCTCCACTTCTTGCTGGACTCCACTTCTTGGTGATTTCTGCAGCTCATGAGTTCTAGACCATTGTCAAGAAACTTTGAGCAGAAAAG
TAGAGATGCCTCATCTAACTGAAAACAACTCAGGGATTGATGACAGCTGTCTGTCTAGGTTCCCTTGGCCCCAGATCACCTTACCT
AACTTGAATCTTGGCTGCTTGTTATTACCTGCAATCCTGCTTCCTATTGTCCTGTGAGAGCAGAGCCTCATTTGTCCACAGATTGC
TTGTTGGAAGCGAGCATCACAGCACAAAGCCAGAAATTCCTCCTGCAGGGGATGGTTCATTGACAAGTCTGTGGATTATACAATGG
AATTTCCTCTTACCTCCCTTTTAATGACACCATAATATAAAACTGTAAACAATGGGCTTTTCTTCCCCATTTGTTTGGGATACTTC
TGAAATTCTCCCATCTGCTGTTCAGAACTTTGGGGGGCTGTGGGATTAGAATCATGTATACTTGCATTGTTTTCTCATGGCTTTGT
TCACTGATGGAGACATCCATTTAGATATGAGGGCTTTTATGGTGTTGTGAGAACAGCTCTTCTACCTTACATGGTCTTCCCCACTG
GGGCAAAATGCTGCTGCTGCCTCAGTCCCAGTGATTGTGTCATAGGCCTGGAGCATGGTCTCTGCCTGTTCTGCCTCCTCTCGGCA
TGGAGCTATTTCAGTCTTACCAGTCCTGGTGTTTAAAACAGAACTGCAGGTTGCTAGGGCCTTGATAGGTAACCAGGTGCCTACTG
ATTGCAAGAGACCCATGGATGTTTGGACATCAGAGCTGGAGGGATACTCCTAGGGTACCAGTGTCATTTAACTTGGTCTGGGGGCT
ATTTGTATAAATGAGTTTCCTTTGAAAATCAATGCTCTCTACTTTATGATGAGTATACATGCTACAAACTCGTTTTGCCTCAGTAA
ACAAAAATCTATTCCCCCTTTAAAAATACTGTATGATTATTGTGTGATTATTGTGTGTCTGTGCATGGTATTTGAGAATGTGTGTG
ATACAGCACACATCTAGAAGCGTGAACACAAGCATACACGTCTGTGGAGTTGGTCCTTTCTTTCCTCCTCTGTGTGGTTTCTCGGC
TTGTCAGGCTTGCTTGATTACCCACTGAGGTTTCTCACCACTCTCTTCCCCCCTCTTTCTAGGACAGGAGTCTTACCGTGTAGCCC
AGGCTATGCTTGAGCTTACAGACCTCTTGGCTTGTCCTCCAAAATGCTTAGATCAGCATCATGCACCATCTGATTAAAGACGTTTT
CATGAGAAAAGAAACCAACCACAGTCCATACTTACGAGGTCTCCTGCTGTTGAAGAGAATCAAAGCTCATATGGGCTCAGACTACT
GTTAAGAGTTAAAGGCAGAATATTATAGGAAGGCAAATTAGATGGCATCAAACTCATCATTTAAAGGAGGATTGAGAGAAGTCAGC
TAAAATTTAAATATGATTTGTCTGTTCACTACCTTTTCTTGGCCTCTACAGTAGAAAGATTGGGATGATGAAGCCAGAATAAGCCA
GTTACATTTGAGAGCTGTAATAGTACAATACAATCTCATCGCCTGAAAGGCATCCTATCCATGCTCCAGGAGTGTGTTGCTTGTCA
TCTCTCCAGACTTCACGTTAGCATAGACAGCTTAGTGAATGTGTGGATAATAGAAACCAAGAGTGGGTTTTGACTATTGCTGTACT
GTGTTATTAGTGTATTATTGATATCTTTAAGATTGAATGGTGGGCTGCAGAGATGGCTCAGCAAGGAAGAAGAAGCGTGTTTGCTG
CTCTTCCAGAGTACCCAAGTTCAATTCCCAGATCCATAGGTCTATATTGTGGTTCACTTCTGGAGATACAGCTTCCTCTTCTGAAC
TCCATGGGCCCCAGCGACACACATGGTCCATATAGGTTAGAAAAATACTCTTACTTATCCTAAAATCTAAAAATACTCATACTTAA
ATCTTAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAACAGCCAGGCAGTGGTGGCACATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAG
GCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGAACAGCCAGGGTTATACAGAGAAACCCTGTCTTG
AAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAGCCAAAACAAACAAACAGAAAAACAAACGAAAAAACCCAAAGCAATTAAAAGATTGAACAG
TGACTTTGTATTGGAGAAGAGTGGTGTTGGTGTTTCTGTGTGTGTATCAAGAATGGTGGAGTGGAAATGTCTAAAACCCCTGCTGC
TGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTT
CTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTTCTTCTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTCCCCCTTTTATT
TGATATTTTCTTTATTTACATTTCAAGTGTTACCCCTCTCCAGGTCTCCACTCTGAAACCTCCTATCCTTTCTCCTTCCCTCTGCC
TCTGTGAGGATCCTCTCCCACCTACCCACCCACTCCCACCTTCCCGCCCTGGCATTCCCCTACTCTGGGGCATCAAATCCTCTCAA
ACCCAAGAGCTGCTCTCCCACCGATGTTCATCAAGACCATCTTCTGCCACATAAGTGGCCAGAGCCCTGGGTACCTCCATGTGTAT
TCTTTGGTTGGTGGTCCAGTCCCTGGGAGCTCTGAGGGGTCTGGCCTCTTGACACTGTTGCTCGTGCCCCCCCCCCCCCTCATTGGG
ACTGCAAACCCCTTCAGCTCCTTCAGTCCCTTCTCCAACTCCTCCATTGGGGACCCCATGCTCAGTCCAATGGTTGGCTGTAAGCA
TCTGCCTCTGCACTTGTCAGGCTCTGATAGAGACTCTCAGGAGACAGCTATATCAGGCTCCTGTCAGCAAGCACTTCCTGGCATCT
GCAATAGTGTCTGGGTTTGGAGACTGTATATGGGATGGATCCCCAGGTGGGGCAGTCTCTGGATGGCCTTTCCTTCAGTCTCTGCT
CCACACTTGGTCTCCATATTTCCTCCCGTGAGTATTTTGTTTCTCCCTCTAAGAAGGACTGAAGCATCCACACTTTGGTCTTCCTT
CTTCTTGAGTTTTATGTGGTCTGTGAATTATATCTTGGGTATCCGAGCTATTGTGTTCTTTTGTGACCGGGTTACCTCACTCAGGA
TGATATTTTCTAGTTCTATCCACTTGCCTAAGAATTTCATGAAGTCATTGTTTTTAATAGCTGAGTAGTACTCCATTGTAGTACTC
CGTTGTGTAAATGTACCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGGATGTTTCTTTTTCAAAATGGTGCTGGTCACAGTCTGGGG
AGATAGCTTATAGGCAAGGTGCATGCTGGGCAAGCATGGAGACTTGAGCTCAGCTCCTGAGCAACGATGTATAAGCTTGAGCTGTT
CATTTATACCTGTAACTGCAGTACTGGGCCAGCGAAGGGTAGGAAGAGACAGATCTAGGGACCAGCTATGGGGCTGAAATGGTCAT
CTCCTGGTTCAGTGAGGAATGGTCTCAGAAAATACGGTGAATATGTATCACAGTTTCAGCTGAGGAACATTTTTATTGTTTCTATT
TCTTATCTACTGTGGATTGTGAAGAGATGAGCATGGCCGAGCAAGTACCTGTGGGGGAGAATGACTAGATCTTTGGACATATGACA
AGAAATGGTATAGCTGGAACATATGGTAGATTATATTTTTAGATGATTTATCATTGCTCAAGCTGATTGAATTCAGAAAAGGGAGC
AAGGTGGGAGCATGGAAGGGGTTGAGGGAGGAAAGGGAAAGTGATGTAATTATATTTGAATTAAAAATAAAAAAATAAAATTTATC
TCCAGGGTATAATAGTAGTAATAATAATAATAACAAAAACAACAACAATAATAATTGAAGAAAACATCTCAGTGTCACCTCTGACC
TCAGCATTCTGCTACATGGGTGAGCACACCTGCACATATCTGTGTATGCAACACACACAGACAACACAGAGTGCTGGTTGGGTTTA
TAGTCTAGGGTGTTACAGAATGTTTTAATTGCTCATATTTTGTCTTGATATAAATAATATTATACTAGGTAGAGGCTAGCATGTAG
AAACTGAAGTTCTTTGCTGAAATGCAAGGAACAATTGTATCTACAAATAGAGGATTGGTGGATGAACACTGAGACCCTTGGCATCA
CCCAGGCAGGACTGAGAGTGACTCGGGGGCAAGTGAGAAAAAAAACCCTGCTGGTCATAAGTCAACAGTGGGATTCCAGTCCAAGC
AGATGTGAGTGGATCATAGATAGGTCATGCAGAAAGGATTTCTGGGGAGAATCCACACCAGATAGGGAAAACACATACCTGTCAGG
AAGAACGGGTGGCATTCTGAGAGAAAGCAGATAAATTTCTGAGACAGAAGAGGGACCTGAAAGGAGCAAGTGCAGAAGGACTCGTA
GGGCAGGTCTGGTAAGACCGGAGCTTGCTGCCCACCCTTCTTCATTGCTCCGCTAATGTTTTTATCTGAAGGTGGGTTCAGTACTT
AAATGAAAACTGCTCTTGGCGGGGATTTTTGTCCATTCGTAAGATCAGGAACAAACCTTATAGATGACTTCTTCCACCTGCCATGT
AGGAGAGGCGTCTTGCTGAGGGGTGAGCAGAGGCTGCTTTGCTTTGTTTGGTGCTTTCTTTCTTGAGACAGAGTTTTGCTATGTAG
CCTAGGTGGTCTCAGTACTAGGATTGTAGGTGTGCGCCACCATGCTCACCTTTAGAACTTCTTGATGGGAAAATATTTCAGTTAAT
TCATATGTTCATCAAGTACTGTTTAAGCATGTAGCTCCTATGGGCTTAGCTCTGGGCTCAGCCTTGAAATGTTGCTGCAGCAAGGA
TCCCTTCCCTGTCAGAACCACCCTTGGCTACCTCTCAGAGTCTATACATCACAGGGGTTTCTACTGCAGTGAGTGCCGTTTGCAAG
ATGCTAGCTAAATGTGACAAGGTTTGGGTTCCATAAATCCCTCCTGTGTTTTTAGTATTACTGAAATGGGGACTTGAGGACACAGA
GAGCCATTCAGCTGAACTGTGTGAGATGCAGGCTGCTATCTGCCCTTGAGCTCTTTCATGCCATGTCATCTGCACTGGTGTTATTT
GGATGATGTAGACTGTTGGTTTGAAACTTTACCGTGCAAGGCTGTCTTGTTCACAGTGTAGATTCTGCAGATCTACGGTGCGAGTT
GAGGTCTCACATCTTGAGCAAACTACCGGTATCACTGATGCCAGAGAGTGGGCCATCCAGCATAGCGCCGTTATAGATGCCTAAAT
CTGCAAGGCTGTCTTTGGCTCAGTAAGGAGCTCTTTGGTGGTAGCTTGATTTTCATTAGTTTGGGTTATCTTATTTGAACTTTTCT
AGCTTATCATGAAAAGATATAATCTAATACATTATATACTTATATCTGTACATTAAGCAAGATTGCCCACTTGAATCCAGAGCTTG
ACAGTTTGCCTAGTTCAGACAGAGGACTTATTCCAAGCATCCCCTGTCTGTGCTCCAGAGCACTGGATTGAAGGTGGCCACACCCA

CCCTGCATGTATGTGAACGCTAGGCATGTGCACTCTATCCCTCATGCTTTTCTAGCAAGTGCTTACCCACTGAGCCCCTCTGCAGT
CACACTCCAGACTTACAGTAGTAATTAAACCATTCTGTGCTGGCTCAGAGACTCGAAGGGTGGTAACCTTCTTATCTGAAGCTCAT
ACAATAACCAGTGACAGCAAAATTATACATTTTACAAACATCTTGAAATATTAGCCCTTCCGACTCATAATTTGTTTATGGCATGT
AGAACGAGAAAAATTATTATTTTCGCATTGCTCTACTCCTTGACAACCCTTGGGCCTTTTAAAGGTTGCAAAGTACGTAGGTGTGT
TTCTTTTTACAAAAATTATTTGATATGGGTTTAAAAATTTTAATTACGTAAGAGCTTATAGAAAACAGCTCTTTTAGGTGATTTTT
TTTCAAAAAAGTTTCTAAAGTGATTTGATTGTTGTTGTTTTCTTTTGAGTGACAGTATTGGGGAATTCAGCAACGTTGGAGCAAAC
AGTTCAGATTCAACCTTTTTCAGTTAATATCCTACCTTTCTGGTGCTTAGTAATATCACCTGTCTGTGAAGTTTCTAGATGAAGTT
AACTGTGATAGGAAGAACCACCCTAATTGTGGGTGAAACTTTCCCAAGGCAGAGACCTCAAACTATATAAAAACAAGAAAGCAGGG
ACTGAAGGAGCTGAAGGGGTTTGCAACCCCATAGGAAGAACAGCAATATCAACAACCAGACTCCCCAGAGCTCCCAGGGACTAAAC
CACCAGAGTACACATGAAAGGATCTATGGCTCCAGCTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTTGTTGGGCATCAATGGGAGGAGAAGC
CCTTGGTCCTGTGAAGGCTCGATGCCCAAGTGTAGGGGAATGTCAGGGCGAGGAGGCAGGAGCACCCTCATAGAAGCAAGAGGAGA
GGGGATGGGATAGGGGGTTTCCAGAGAGGAAACCGGGATAGGGGATAACAGTTGAAATGTAAATAAGTAAAATAACCAATTAATAA
AAAAATCAAGAAAGCAAATTTGAGTGTCAGCATTCCTCCAGCACTGCATCTTAAACTGTTAAAGCAATATAACCAGATTCCCCAAA
CTGCATGCTGTCCTTGACAGGATTGGCCCCATGCTCTTTAACTATAAGCCCAATTACACCCTTTTCTGTTTAATCTGCTCTCCTTG
GGTACTTTTGTCACAGCTGGAATGTAACTGACACCTCCTGGGCTTACCCGTGGAAGTCCCTCAAATAACAAGACTGCAAATTGTCT
CTCTAGTCCAGATTGCCCTGCCAGTGAGAATTGGGGAGTTTGAGATCTGCTCAGAGCTAGGAAAGGTAGCTCTAAGTACCTGCAGT
CTGGGCTGAGCTTCTCTAGGGTTTGAGTCCTTGTTGCTAATGGAGCCTTTCGTGCCATGATCTTCCCTTCGACATTTGTGCATGAG
GTACAAGCGTTGAGATGTCCCTGAGACAGTTATGGTGAAAGGTAGAGTTCCTGTCCTGGTTAGTGTTTGGTTGACTTGACACAAAT
CTAGACATATACGGGAAGATTGACATGACAAAATGCCTCCATAAGATTGGTCTGTAGGAAATCCTGTATTCACGTGTGATGTGGAG
GGCAGTGCCATCCCTTGGCAGGTGGTCCTGGATAGAATGAAAAAGCATGCTAAACTAGCCATGAGGATAAGCCATAAGCAGCGGTC
CTCTATGTCTTCTGCTTCAGTTCCTATTCCAGGTTCCTGCCTTGAGTTCCTGTCCTGACTTCCCTGATGGTGGATTGCAAGGCTGT
GAGCTGAAATAAACCCTTTGCTCCCCAAGTTGTTTGGTGTTTTATCCCAGCAACAAGAGAAACCCTAAGATGTTCCCAAGAACAAC
TGTTACAGATAACGTATCTCAGAAGGTTTGCTGTGTTGAAGGTTTTCTGTCTCTTAGATTTTATATGTAAGACTACTCAGTCTTTG
TGTAACCTTGTGCTGGAAGACATTTCTGTGAACTACTGATTTTAGCATATTGTAACATTATGTTTAGCTCCATGTAGTCAGTACAG
TGAGTGGCTCTATGACCACTGCTGTCTGAACTTTCAGACTCAAATGCAGTAGCTTTGAGAGCTTTGGAAGGCATGGTGGGGTCAAA
TTGCCATGGGTTAGTTCCTGGCTGTGTGATACTATGAAATTCCTTAAGTTCTTGCAGTCTTAGATTTTGCTAAAGGATGTTTGTTT
TGATAATTAAATGAGACAATTACTGTGAAGTATTTATATAGCTCATAAAACATTGCCGGAAATAAATTAAAGTACAAGTAGGTACT
TTTAGCATTGTAATTATTAGTTATATAATGATAATACCTTTTAATGCCAATAACTCTTTATAAATAGAGCTATAGCTTGGTAGCCA
CAGAGAATTAATTCTAGGACCATTAGAGGTAGCAAAAGCAGCCACTGCTCAAGGCTTTATATAAAATGGCATAGTATCTTCATGTA
AACTAGGCATAATCTCCTATATACTTTAATCATCTCGAATTTATTTGTAAGACCTAATATCTCATCAATGCTATACATTAGTGATA
AAATTTAGATAACAATAAGCAAACTAGCTTTACATGTTCATTATAAGCACAACTTTCTTTCCTCAAAGGTTGTTTCTGCCAGTGTT
TGATTTATGCATATGGAATCCCTGGATACAGAGGGCTGACTGCACTTGTTATTTCCATTAGCTTAAATGTGTGTATGTGGGTGTG
TGTGTATAGTCATATCACATGTATCATATGTGTTGTATAGCACCAAAGTTAAGAATAATAGAGGAAGGATCATATAGATTATGTAA
TGACCCAGAGGTGACTTTACGGAAAATTACTGGGAGGTTCTAGGGAGGTTATGGACAGCTCCAGGGAGTGATCGCCCTCACTGTTA
CAGCTCGTGTCTGTGATGCCGCTGCCCCATAAGTGTGTTTTCCACAACCACCCTTGTTCTCCTTCCCTTTGCCTATGGGGTGAGTT
TGGGTGGGGCGCTCATCACAGAAGCCTCTCTCATCAGACAGCTTGCAGAGACTGAGCTAAGCATGCACAGACTTGGCAGTCATTGG
ACAGAGCTGCCTTTCACTGAGAAGAATTGAGCAGACGCACAGAAACCAGGACTGGTGGCCTTGAAGGTAGATCCTCCTCACTATGG
GAGACGTCAGCAAAAAGGAGTGAAGGTTTCCTCTTCCAGCCAGCAAACCCCATTTCCTATGAACAGCAAGCATTATGTCAGCTGCC
AGAGCAGCTTGAATTTACCTCTCTTCCCTGGATTACGTAACGCATAGGATTCAACTGTGAGGACCCTGGGGTGTAAAGCAGTCTTT
TTCAGGGTAAAACCACTCAGAGTTTCAGAAAAGGAAAATAACCACCTATATCAAGTAGACAAAATTTCCAAGTAATTCTATGGAGA
AACTTTGGAAGGGGCTCAGCAACCATGACAGCCTGGCTACCTTGGAGACTGCCTTTGTGGTTGCAGCTAGAGGCAGGTTAGCCAGA
CCAGTGCTAAAGGCAGCAACTGCAGTAACCAGAGGCTCCAAGGTCCAGTCCCAGGAGGAACCCTTGTATGGGTGAAGCTCATCCCC
GGAGAGGATGCGTTTGTTATTCCTGAGCTGTGCTGTCTTTAGGATTCATAGCTCCTGGCACCAGGGCTCTCGGCTCCTAGACAAGC
GTGGTGTATGCCGTTTCTTGTGTTCAGATTGCTTGCCATGTTCTACATAAGTCTCTTTTAGAAAGATGGGAGATGATAGTGGTAAT
CTATATTGGGATCATCTCAATTCAGTATTAAATAAGTCTGGGACAACAAGTAACGCCCACCCCATTACAAAGCTTTATATGAAGCAA
ACATCTATTTTTGCTTTGTGCAGACTCCACTGTATGAAGTGCTAAAAATAAGCCAATGCTCAGAAATCATTTGCGATGCAAAAATG
ACTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGGGGGAACCATGTTGTTTTCTGTCCTGGATATAAGTTAATCTTACAGGTCAGAAATCGTGCC
CTAGAACTGTATCTGCTAGGTCATTGCAAGGCTTTGCTGGGTTGGAGGGACCTACACTGCTCCCTGTGGACTAGAAATGCCATCTC
GTCAACAGAAGCTGCTATCAGATTCTCTTTCCGCTATTTTTTATTATCTAAAAGAAATCTACTTGAGTCTTGGGTTTTAAAGGTTT
TATTTTTGTTATTGTTGTTCCCCCTTTTTGAAAAGTAGGATAGGAGCTAGATGTTTATAAGTAGAGCACAGGTTAGAGTCACTGAA
CATCAGGATCATAGGAGCTTTTAAAGGGCTCTGTTCATTTCCTAATTCTGACAGTGTCCCTTAAACTTATGCTCTATGCCAGGCCT
CAAAAGATCCAATCCTGGCCTTAATGCATTGACAAATACTGAGCTGTCAAGTCAGATCAAGTGTGCTCCATGCAGTCACACAACTA
ACCTTAGATACCAATCTCCGAACCTAGAGATTGGACACCTCTTTGCTTTTGTCAAGTACCCCTTCCATCCCCGTAATGAGCTTTCT
GATGTAGCAACGTTGGAACGCGCCAGAGAAGTAGCTGGGTAGTTTACAGCCTGAGGGCTGGGTTTCCGCTGAGAGTGAGACACCTC
CTACCTCCCTCAGTGTGTCCAGGGTGAGCCAGCTGACCCAGTTTTGAGTCTATTTAGGAGATAGATGGCCACTTTCTCCTCTCCCA
CCAGCCTGTATATCTTGCTGCTTCTGCCTTCGGTCAGGGTCAAGATGCAGATAGCCTTGAGCATCTTCCTACACTGCTGAGGTTGG
CAAGATTCTTTCCAGACTCCCGAAACATAACTAATGCCGGAGAATGAGTGAGAGAGGGCATTGCACAGAAAGGAAGTGGATAGGCC
GGACTCTGATCCTGGAAGGCAGACACTGTTAACTAGGTGACAGACTGTTTTCTGAGCACTTAACCCTTTACAAACCTCTCTTCCCG
ACTGATGGTTTGTTAATGGTTTGTTACAGTTTCCAGTGAGCCGCTTTGCTTTTAGAAATCTACATGGCTCAAGGAGAGGAAAAGCA
GGGCTAGGTTTTTCTGGAAAAATCTATGGAATGTGCTCTCCTCCCATCTGTCTGGGTGCTTCTGTCTTCTCTTGTCATATGCCCAC
ACTCTGGCTTGGTGACATTTCTAAAAACCCACAGGAGACAGTGGCAGAATCTAAGCTTGAACCCTGTATTAGAGAGTTTTGTTTTC
CTCCCCCACAGCCAACCTTTATTATAACAACAGCAATCATCCCCTCTGCTATTTATTGTAAATTTTCTCAGCATATAAAGGACTCT
TGGCATAAGGGAGGAGGAAAATATAGTTTAAAGAACCGAGTTGTTTCTTCTATAAGGAGAGTTCCTAAAACATGAACTTTGGACTT
AGTTTGGAAGGAAAAAAAGTGAAATAAACACTTAGATGAAATCAGCCTTGTAAATGTTTTTATTTGAAAGATGGAAATTGATTGTG
TAGGTTCATATGTAACACCCGAGGTCCTATATAAGCTGTAGACTAGGTCCTATTTAAGCTGTAGACTATGAGTCTGTACTTGGGGA
TTTGAAAAAAGCAGTTACTTTTGAATTCTAGTGCCAGACTCTGCCCGTTTGCACAGTTTCACAGGGTCTGTGCACAGCAGCGCACA
GTGTCTGAAGGTTCCCAGGCCAAGCCTGTTCCCCGGCTGGAAACAGCGCACCCCGGCTTCTCCTTTGGCTCCCTCCGTGTTTTCGC
TTTTGTAGCTCTTAGCATTTTCTCTTCCTGTCCACAATCCAGACAGTCCAGGCTCGAGTTGGGGTGTGTGTCCCTGTCCCTTATCC
GGCTGCTCCGAGGAAGAGCCTCCCTGGCCTTTTGCTTTCATTTGCCTTATATGGTCAGCTGTGGAGTTCGTTATTCCTGGAAAGGG
CCTTTTCACTGTTTCAAGCACTATTGCCCTCCACCATCTCCTGAGGAGAACTAGAGCTTGCTGGAAGCTTGGGGTTCCTGGTTCTA
ATGGGGATCCTAATGGATTCTCACTGGTTCCAGGGCAGGTGATGTTTGGACCTCAGGCTAATGAGATGTTTAACAATAGGTGTATA
GTTAAGAATAAACTTCCTTTTGAAACCAGGGACTCCAGAGTGTTCCGGTGTTTTGTTTGTTTGGTTTCTGTTGTTGTTTGTTTGTT
TGGTTTCTGTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTCCTTTCTTCCGAGCCCCAAGTGGGCTGGTCCTTCTCATTTCCCAGGATCCTGCTGCC
TAGATTGCCTTTCCCCTCGTTATTCTCTCTGGCTCTGCTTCTTGGAGGGCTTTATCTACCACAGGATAGATGACATTGATTTCAGT
CAGATCCATGTCCTCAGTTATCTTCTGAAGTACGGCTTCCGGTGTCATAAAGAAACAGTCATCTTAGTGGTTCCCACTCAGGCGGC

TGCCCCTCCCCTTCCTGCTCCTCTTCCTGGTGGGATCTAGCCTCCCGACCTGGGCAAGCCGAGCAGCAGCACTTTAAAAATAATTA
GACTGAACACAAGAGTGACAAGAAGGTGTGGTTTATCTTTCAGGCCATGGTTAGTTTGTGCTTTAGCCTAAAAAGGAAGTTTGTAG
TGTGTTGAATGCAAGTTAGATGTTTCTGGATGAAAGGTGGAGCTGAAGATGAGGGTGGAGTTAATGGAGTAGTCCTTGCTCCTGGC
TCAGACAGGAACATTTCTCTAAAAAACTTTTATTTATTTTTAAAAAGGGAAGTTGAATTTGGTAATGGTTTGAGGCGGCTGCCTAG
CTACCCTGAGACCGGTTTTTCCCTCCCATCTTTCATGGCCTGCCTCTCCATGGTGGTGAGGATTGGGCAAGCTTTGAAGTCACTTT
CGTTTTCTAGAACTTGTTGGTGAAGCCTACCCCCCACACCCCCTACCCCCGGTCACCCCTCTTTTTTTAAAGCATGCCTACATTTC
TCTCTTCCAGCTCTGCCTGTCCAAAATGACTTCCCTCTTTTCCCAAATCCCCAGCAGTTCACTGTCTGGCAAAGGAGTGACATCTG
GCAGCTTGCTAGGGTAGAGGGAGAGAGATGTAGAAGGGAAGACTGCGCGTGTTCAATACCACAATTACCCTGAGCTCCATGCTGTC
AGGATGTATTACCCACCCACCCAAGCCAGGGGAGGCACACTGGAGTGACCCACCTGCACGATTGTGTGTGCATGCCTGCGTGCCTG
CGTGCCTGCTTGCCTGCTCT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GCTGAAGCGTTTCCTCAAGCCTGCCGGGGTGGGAGGAGAGGAGGAGGTGGTGGTGGAGGAGGTGGAGGCAGAGGGTGGAGAGA
GAGAAAGCGCACGCCGAGAGGAGGTGTGGGTGTTCCGCTCCCATCCTAACGGAACGAGCTCCCTCTTCGCGGACATGGGATTGCCC
AGCGGCTGCTAACCCCTCTCCTGGTCCTGATCCCCCAAACCGGCGTGGCTCCCCGGTCACCAAGGAGCTGATTACAAGGGACCAGG
ATTTGCATCCTTGGCTGGGCGTCCATTGGCTACAGAGTGCCTGACCTGGGTCAGGCTTTCCAACACGGACATGTCTGACAAAATGT
CGAGTTTCCTACATATTGGAGACATTTGTTCTCTGTATGCGGAGGGATCTACGAATGGATTTATCAGCACCTTAGGCTTGGTTGAT
GACCGTTGTGTTGTACAGCCAGAAGCCGGGGACCTTAACAATCCACCCAAGAAATTCAGAGACTGCCTCTTTAAGCTATGTCCTAT
GAATCGATACTCCGCACAGAAACAGTTCTGGAAAGCTGCTAAGCCCGGGGCCAACAGCACTACAGATGCAGTGCTGCTCAACAAAT
TGCATCATGCTGCAGACTTGGAAAAGAAGCAGAATGAGACAGAAAACAGGAAATTGTTGGGGACCGTCATCCAATATGGCAACGTG
ATCCAGCTCCTGCATTTGAAAAGCAATAAATACCTGACTGTGAATAAGAGGCTCCCAGCCTTGCTAGAGAAGAATGCCATGAGGGT
GACGTTGGACGAGGCTGGAAATGAAGGGTCCTGGTTTTACATTCAACCATTTTACAAGCTTCGCTCCATCGGAGACAGTGTGGTCA
TAGGCGACAAGGTAGTTTTGAATCCTGTCAATGCTGGCCAGCCTCTACATGCCAGCAGTCATCAGCTGGTGGATAACCCAGGCTGC
AATGAGGTCAACTCCGTCAACTGTAATACAAGCTGGAAGATAGTGCTTTTCATGAAATGGAGTGATAACAAAGACGACATTCTCAA
AGGAGGTGATGTGGTGAGGCTCTTCCATGCCGAGCAAGAGAAGTTTCTCACCTGTGATGAGCACCGGAAGAAGCAGCATGTGTTCC
TGAGGACCACCGGCAGGCAGTCAGCCACGTCGGCCACCAGTTCTAAAGCCCTGTGGGAAGTGGAGGTAGTCCAGCACGACCCATGT
CGGGGTGGAGCTGGGTACTGGAATAGCCTCTTCCGGTTCAAGCACCTGGCTACAGGGCATTACTTGGCTGCAGAGGTAGACCCTGA
CTTTGAGGAAGAATGCCTGGAGTTTCAGCCCTCAGTGGACCCTGATCAGGATGCATCTCGGAGTAGGTTGAGAAACGCGCAAGAAA
AAATGGTATACTCTCTGGTCTCCGTGCCTGAAGGCAACGACATCTCCTCCATCTTTGAGCTAGACCCCACGACTCTGCGTGGAGGT
GACAGCCTTGTCCCAAGGAACTCCTATGTCCGTCTCAGACACCTGTGCACCAACACCTGGGTACACAGCACAAACATCCCCATCGA
CAAGGAAGAGGAGAAGCCTGTGATGCTGAAAATTGGTACCTCTCCCCTGAAGGAGGACAAGGAAGCATTTGCCATAGTTCCTGTTT
CCCCTGCTGAGGTTCGGGACCTGGACTTTGCCAATGATGCCAGCAAGGTGCTGGGCTCCATCGCTGGGAAGTTGGAAAAGGGCACC
ATCACCCAGAATGAGAGAAGGTCTGTCACGAAGCTTTTGGAAGACTTGGTTTACTTTGTCACGGGTGGAACTAACTCTGGCCAAGA
CGTGCTTGAAGTTGTCTTCTCTAAGCCCAATCGAGAGCGGCAGAAGCTGATGAGGGAACAGAATATTCTCAAGCAGATCTTCAAGC
TGTTGCAGGCCCCCTTCACGGACTGCGGGGATGGCCCGATGCTTCGGCTGGAGGAGCTGGGGGATCAGCGCCATGCTCCTTTCAGA
CATATTTGCCGACTCTGCTACAGGGTCCTGCGACACTCACAGCAAGACTACAGGAAGAACCAGGAGTACATAGCCAAGCAGTTTGG
CTTCATGCAGAAGCAGATTGGCTATGACGTGCTGGCCGGAAGACACCATCACTGCCCTGCTCCACAACAACCGGAAACTCCTGGAGA
AGCACATCACCGCGGCAGAGATTGACACGTTTGTCAGCCTGGTGCGAAAGAACAGGGAGCCCAGGTTCTTGGATTACCTCTCTGAC
CTCTGCGTATCCATGAACAAGTCAATCCCTGTGACACAGGAGCTCATCTGTAAAGCTGTGCTCAATCCCACCAATGCTGACATCCT
GATTGAGACCAAGCTGGTTCTTTCTCGTTTTGAGTTTGAAGGCGTTTCCACTGGAGAGAATGCTCTGGAAGCCGGGGAGGATGAGG
AAGAGGTGTGGCTGTTCTGGAGGGACAGCAACAAAGAGATCCGTAGTAAGAGTGTCCGGGAATTGGCGCAAGATGCTAAAGAGGGA
CAGAAGGAAGACAGGGACATCCTCAGCTACTACAGATATCAGCTGAACCTCTTTGCAAGGATGTGTCTGGACCGCCAGTACCTGGC
CATCAATGAAATCTCCGGGCAGCTGGATGTTGATCTCATTCTCCGCTGCATGTCTGACGAGAACCTCCCCTACGACCTCAGGGCAT
CCTTTTGCCGCCTCATGCTTCACATGCATGTGGACCGAGATCCCCAAGAGCAGGTGACACCTGTGAAATATGCCCGACTGTGGTCA
GAAATTCCCTCTGAGATCGCCATTGATGACTATGACAGCAGTGGAACATCCAAAGATGAAATTAAGGAGAGGTTTGCACAGACGAT
GGAGTTTGTGGAGGAGTACCTAAGAGATGTGGTTTGTCAAAGATTCCCCTTCTCTGATAAGGAGAAAAATAAGCTCACGTTTGAGG
TTGTGAACTTAGCCAGGAATCTCATATACTTTGGTTTCTACAACTTTTCTGACCTTCTCCGATTAACCAAGATCCTCTTGGCAATC
TTAGACTGTGTCCATGTGACCACTATCTTCCCCATTAGCAAGATGACAAAAGGAGAAGAGAATAAAGGCAGTAACGTGATGAGGTC
TATCCATGGCGTTGGGGAGCTGATGACCCAGGTGGTGCTGCGGGGAGGAGGCTTCTTGCCCATGACTCCCATGGCTGCGGCCCCTG
AAGGAAATGTGAAGCAGGCAGAGCCAGAGAAAGAGGACATCATGGTCATGGACACCAAGTTGAAGATCATTGAAATACTCCAGTTT
ATTTTGAATGTGAGATTGGATTATAGGATCTCCTGCCTCCTGTGTATATTTAAGCGAGAGTTTGATGAAAGCAATTCCCAGTCATC
AGAAACATCCTCCGGAAACAGCAGCCAGGAAGGGCCAAGTAATGTGCCAGGTGCTCTTGACTTTGAACACATTGAAGAACAAGCGG
AAGGCATCTTTGGAGGAAGTGAGGAGAACACACCTTTGGACCTGGATGACCATGGTGGCAGAACCTTCCTCAGGGTCCTGCTCCAC
TTGACAATGCATGACTACCCACCCCTGGTGTCTGGGGCCCTGCAGCTCCTCTTTCGGCACTTCAGCCAGAGGCAGGAGGTCCTTCA
GGCCTTCAAACAGGTTCAACTGCTGGTTACTAGCCAAGATGTGGACAACTACAAACAGATCAAGCAAGACTTGGACCAACTAAGGT
CCATTGTGGAGAAGTCTGAGCTCTGGGTGTACAAAGGCCAAGGTCCCGATGAGCCTATGGACGGAGCCTCCGGTGAAAATGAGCAT
AAGAAAACCGAGGAGGGGACGAGCAAGCCACTGAAGCACGAGAGCACCAGCAGCTACAACTACCGAGTGGTGAAAGAGATTTTGAT
TCGACTTAGCAAGCTCTGCGTGCAGGAGAGCGCGTCGGTGAGGAAGAGCCGGAAGCAGCAGCAACGACTGCTGAGGAACATGGGCG
CACACGCTGTGGTGCTGGAGCTGCTGCAGATCCCCTACGAGAAGGCCGAAGACACAAAGATGCAAGAGATCATGCGGCTGGCTCAT
GAATTTTTGCAGAATTTCTGTGCAGGCAACCAGCAGAATCAAGCTTTGCTGCATAAACACATAAACCTGTTTCTCAAGCCAGGGAT
CCTGGAGGCAGTGACGATGCAGCACATCTTCATGAACAACTTCCAGCTGTGCAGTGAGATCAACGAGAGAGTGGTCCAGCACTTTG
TTCACTGCATAGAGACCCACGGTCGAAACGTCCAGTATATCAAGTTTCTCCAGACGATTGTCAAGGCAGAAGGGAAATTCATTAAA
AAGTGCCAAGACATGGTCATGGCTGAGCTTGTCAACTCTGGAGAGGACGTCCTCGTGTTCTACAATGACAGAGCCTCTTTCCAGAC
TCTGATCCAGATGATGCGGTCCGAGCGTGACCGGATGGATGAGAACAGCCCTCTCATGTACCACATCCATCTGGTGGAGCTCTTGG
CCGTGTGCACAGAGGGCAAGAATGTGTACACGGAGATCAAGTGCAACTCCTTGCTCCCGCTCGATGACATCGTTCGTGTGGTCACT
CATGAAGACTGCATCCCCGAGGTTAAGATCGCTTACATTAACTTCCTGAATCACTGCTATGTGGATACGGAGGTGGAGATGAAGGA
GATTTACACAAGCAACCACATGTGGAAGTTGTTGAGAATTTCCTCGTGGACATCTGCAGGGCCTGTAACAACACAAGCGACAGGA
AGCACGCAGACTCCATTCTGGAGAAGTACGTCACTGAAATCGTGATGAGCATCGTCACCACCTTCTTCAGCTCTCCCTTCTCAGAC
CAGAGCACCACTCTGCAGACCCGCCAGCCTGTCTTTGTGCAACTCCTGCAAGGCGTGTTCCGAGTTTACCACTGCAACTGGCTGAT
GCCGAGCCAAAAAGCCTCGGTGGAGAGCTGCATCCGGGTGCTCTCTGACGTAGCCAAGAGCCGGGCCATAGCCATTCCTGTTGACC
TGGACAGCCAAGTCAACAACCTCTTCCTGAAGTCCCACAACATTGTGCAGAAAACAGCCCTGAACTGGCGGTTATCAGCCCGAAAC
GCCGCTCGCAGAGACTCTGTACTGGCAGCATCCAGAGACTACCGAAATATCATTGAGAGGTTACAGGACATCGTGTCTGCCCTAGA
GGACCGGCTCAGGCCCCTGGTGCAGGCTGAGCTGTCTGTGCTCGTGGATGTTCTACACAGACCAGAACTGCTCTTCCCCGAGAACA
CGGATGCCAGGAGGAAATGTGAGAGTGGAGGTTTCATCTGCAAGCTAATAAAACATACCAAGCAACTGCTGGAGGAGAATGAAGAG
AAACTATGCATTAAAGTCTTACAGACCCTCAGGGAAATGATGACCAAAGACAGAGGCTATGGAGAGAAGCAAATTTCCATTGATGA

ATCGGAAAATGCCGAGCTGCCACAGGCACCGGAAGCTGAGAACTCCACAGAGCAGGAGCTTGAACCAAGTCCACCCCTGAGGCAAC
TGGAAGACCATAAAAGGGGTGAGGCACTCCGACAAATTTTGGTCAACCGTTACTATGGAAACATCAGACCTTCAGGAAGAAGAGAG
AGCCTTACCAGCTTTGGCAATGGCCCACTATCACCAGGAGGACCCAGCAAGCCTGGTGGAGGAGGGGGAGGTCCTGGATCTAGTTC
CACAAGCAGGGGTGAGATGAGCCTGGCTGAGGTTCAGTGTCACCTCGACAAGGAGGGGGCCTCCAACCTGGTCATCGATCTCATAA
TGAATGCATCCAGTGACCGAGTATTCCATGAAAGCATTCTGCTGGCCATCGCACTTCTGGAAGGAGGCAACACCACCATCCAGCAC
TCGTTTTTCTGCCGGCTGACAGAAGATAAGAAATCAGAGAAGTTCTTCAAGGTTTTTTACGATCGAATGAAGGTGGCCCAGCAGGA
AATCAAGGCGACAGTGACAGTGAACACCAGCGACTTGGGAAACAAAAAGAAAGATGATGAAGTGGACAGGGATGCCCCGTCTCGGA
AGAAAGCCAAAGAGCCCACAACACAGATAACAGAAGAGGTCCGGGATCAGCTCCTGGAAGCATCTGCTGCCACCAGGAAAGCCTTT
ACCACCTTCCGGAGGGAGGCCGACCCTGATGACCATTACCAGTCTGGGGAGGGCACCCAGGCTACAACCGACAAAGCCAAGGATGA
CCTAGAGATGAGCGCTGTCATCACCATCATGCAGCCTATCCTGCGCTTCCTGCAGCTGCTGTGTGAAAACCACAACCGAGATCTGC
AGAATTTCCTTCGTTGCCAAAATAATAAGACCAACTACAATTTGGTGTGTGAGACACTGCAGTTTCTGGACTGTATTTGTGGGAGC
ACAACCGGAGGCCTTGGTCTTCTTGGACTGTACATAAATGAAAAGAATGTAGCACTTATCAACCAAACCCTGGAGAGTCTGACGGA
GTACTGTCAAGGGCCTTGCCATGAGAACCAGAACTGCATCGCCACCCACGAGTCCAATGGCATCGATATCATCACAGCCCTCATCC
TCAATGATATCAACCCTCTGGGAAAGAAGCGGATGGACCTGGTGTTAGAACTGAAGAACAATGCTTCGAAGCTGCTACTGGCCATC
ATGGAAAGCAGACACGATAGTGAAAATGCAGAGAGGATCCTGTACAACATGAGGCCCAAGGAGCTGGTGGAAGTGATCAAGAAGGC
CTACATGCAAGGTGAAGTGGAATTTGAGGATGGGGAGAACGGTGAGGATGGAGCTGCCTCACCCAGGAACGTGGGCCACAACATCT
ACATCCTCGCTCACCAGTTGGCTCGGCATAACAAAGAACTTCAAACCATGCTGAAACCTGGAGGCCAGGTGGATGGGGATGAAGCT
CTGGAGTTCTACGCGAAGCACACAGCACAAATTGAGATTGTCAGACTGGACCGGACAATGGAACAGATCGTCTTCCCTGTGCCCAG
CATCTGTGAATTCCTGACTAAGGAATCGAAACTTCGAATATATTACACCACAGAGCGGGATGAGCAAGGTAGCAAGATCAATGACT
TCTTCCTGCGCTCCGAGGACCTCTTTAACGAGATGAACTGGCAGAAGAAACTTCGAGCCCAGCCTGTCTTGTACTGGTGTGCCCGA
AACATGTCTTTCTGGAGCAGCATCTCCTTCAACCTGGCCGTCCTGATGAACCTGCTGGTGGCGTTTTTCTATCCATTTAAAGGAGT
GAGGGGAGGAACACTAGAGCCACACTGGTCAGGCCTCCTGTGGACAGCCATGCTCATCTCTCTGGCCATTGTCATTGCTCTGCCCA
AGCCCCACGGCATCCGGGCCTTAATTGCTTCTACAATCCTACGACTGATATTTTCAGTTGGGTTGCAGCCCACACTGTTTCTGCTG
GGAGCTTTCAATGTCTGCAATAAAATCATCTTCCTGATGAGCTTTGTGGGCAACTGTGGGACCTTCACCAGAGGCTACCGGGCCAT
GGTTCTGGATGTGGAGTTCCTCTATCATTTGCTGTATCTACTCATCTGTGCCATGGGCCTCTTCGTACATGAGTTCTTCTATAGCT
TGCTGCTTTTTGATTTAGTGTACAGAGAGGAGACTTTGCTTAATGTCATTAAAAGTGTCACCCGCAATGGACGGTCCATCATCTTG
ACAGCGGTCCTGGCTCTGATCCTGGTTTACCTGTTCTCAATTGTGGGCTATCTGTTCTTCAAGGATGACTTTATCTTGGAAGTAGA
TAGGTTGCCCAATGAAACAGCTGTTCCAGAAACTGGCGAGAGTTTGGCCAACGATTTCCTGTACTCTGATGTGTGCAGGGTAGAGA
CGGGGGAGAACTGCACCTCTCCTGCACCCAAAGAAGAGCTGCTCCCTGCCGAAGAAACGGAACAGGATAAGGAACACACGTGTGAG
ACCCTGCTCATGTGCATCGTCACTGTTCTGAGTCACGGGCTGCGGAGTGGGGGAGGGGTAGGAGACGTGCTCAGGAAGCCATCCAA
AGAGGAGCCTCTGTTTGCTGCAAGGGTGATCTACGACCTCCTCTTCTTCTTCATGGTCATCATCATCGTCCTGAACCTGATTTTCG
GGGTCATCATCGACACCTTTGCTGACCTGAGGAGTGAGAAGCAAAAGAAGGAGGAGATCTTAAAAACCACGTGCTTCATCTGCGGC
TTGGAAAGGGACAAGTTTGACAATAAGACTGTCACCTTTGAAGAGCACATCAAGGAAGAACACAACATGTGGCACTATCTGTGCTT
CATCGTGCTGGTGAAAGTGAAGGACTCCACAGAGTACACCGGGCCTGAGAGTTACGTGGCAGAGATGATCAGGGAAAGAAACCTTG
ATTGGTTCCTCAGAATGAGAGCCATGTCCCTGGTCAGCAGCGATTCTGAAGGGGAACAGAACGAGCTGAGGAACCTGCAGGAGAAG
CTGGAGTCTACCATGAAGCTGGTCACCAATCTTTCTGGCCAGCTGTCAGAACTAAAGGACCAGATGACAGAACAGAGGAAGCAGAA
ACAAAGAATCGGCCTTCTAGGACATCCTCCTCACATGAATGTCAACCCACAGCAGCCGGCCTAGGCAAATGAGGCAGAGGGACTCT
GCTCAGCCCTCTGTATATCACTGTCAGGGTGGGTACGGCTCATTGGTTCTGATTTGCCCACTAAGGGTACATGTGCGCTTAGTACA
TTTGTAAATACTCAGTTTTGTATTGTATGTATATGATTGCTATTCTCAGAGGTTTGGACTTTCGTATTGTAATTAGCTCTGTTGGC
ATGGTGACTTGTCACTCCTGCCAAAAATATTAAAAATGCCTTTTTTGGAAGGACTACAGAAAGTACCTGATTTGCACTTGAACCAG
ATTATAGATTTAAAAGTATATGACATGTATTTTGTATTTAAAACTAGAATAGCCAGTATTTATGTTTTTTATAAAACTGTGCAATA
CAAATTATGCAATCACCATAACTTTGTAACTCCTGAGTGTCCTAAGGGAGTACACATCTTTGAAGCTGATTTGTTGATACTCGTGT
AATAAATGGTTAAATATCAAATGCTGCTGCTGCTGCCAAAATTATATTAATAGCGAGTTTCTGGCCCCTGGGCAATTTTGTACCTT
GTAATTATCCTATGGTGATGCTGTTTCTCGTTGCTAATGGCATTAGTGCCCCTGTATCCTAGTGATAACTCCAGGTCTGTGAACCA
TTCAAACAGCATTCATTTTGAGAAAAGCAACTTTAGTTTCAAGGATAATTTTAAGCTTCAAAATTAATCATTTAAAGTGTTTCTTT
AAGAGAGCCATGTTAGAGGCTCACACTTTAGCTTGAAAGGAGTTGATGAATTAATTTTTTAAAGGGAACTTTTTACATGACGTTTG
GAATAACAGCATATTGCTGACCAGTCAGTGTCATCTCCCGGGTGAATTTTGATGTCACGTTATAGTCAAATGAGTTAGCTGATGGT
TTCTAGATTTTCTTCCTCTGAACCATGATGCAGTAGGTAAGAAGTTATTATGCGTATATACATATATACATTCATATACGACAAAG
TAGGAGCTGTCCCCTTAGGATGCATAGCTGCCCCTAGGGTACGTAGCTGAACACTGACAATGGCGTTCTTCTGAAAGAGCCACGTT
TGGGTTTTATTTCTTTGTCACATGATTTCTTTTCTGGATGGGTGCAAAGTATCACAGGAAGTGTTTTCTCTCTGTCGCCTTGTTTT
GTACCTGGGTCTCGCTTTACTAGACCGTCTCTGCACAAAAGTTTAAAAACTGAACCGTATGCAGAGTTCCGAAGCAAGTCAAGTTT
GTAAATGCATACCTAAAAATATTTAATAAACGATGCA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCTGACAAAATGTCGAGTTTCCTACATATTGGAGACATTTGTTCTCTGTATGCGGAGGGATCTACGAATGGATTTATCAGCAC
CTTAGGCTTGGTTGATGACCGTTGTGTTGTACAGCCAGAAGCCGGGGACCTTAACAATCCACCCAAGAAATTCAGAGACTGCCTCT
TTAAGCTATGTCCTATGAATCGATACTCCGCACAGAAACAGTTCTGGAAAGCTGCTAAGCCCGGGGCCAACAGCACTACAGATGCA
GTGCTGCTCAACAAATTGCATCATGCTGCAGACTTGGAAAAGAAGCAGAATGAGACAGAAAACAGGAAATTGTTGGGGACCGTCAT
CCAATATGGCAACGTGATCCAGCTCCTGCATTTGAAAAGCAATAAATACCTGACTGTGAATAAGAGGCTCCCAGCCTTGCTAGAGA
AGAATGCCATGAGGGTGACGTTGGACGAGGCTGGAAATGAAGGGTCCTGGTTTTACATTCAACCATTTTACAAGCTTCGCTCCATC
GGAGACAGTGTGGTCATAGGCGACAAGGTAGTTTTGAATCCTGTCAATGCTGGCCAGCCTCTACATGCCAGCAGTCATCAGCTGGT
GGATAACCCAGGCTGCAATGAGGTCAACTCCGTCAACTGTAATACAAGCTGGAAGATAGTGCTTTTCATGAAATGGAGTGATAACA
AAGACGACATTCTCAAAGGAGGTGATGTGGTGAGGCTCTTCCATGCCGAGCAAGAGAAGTTTCTCACCTGTGATGAGCACCGGAAG
AAGCAGCATGTGTTCCTGAGGACCACCGGCAGGCAGTCAGCCACGTCGGCCACCAGTTCTAAAGCCCTGTGGGAAGTGGAGGTAGT
CCAGCACGACCCATGTCGGGGTGGAGCTGGGTACTGGAATAGCCTCTTCCGGTTCAAGCACCTGGCTACAGGGCATTACTTGGCTG
CAGAGGTAGACCCTGACTTTGAGGAAGAATGCCTGGAGTTTCAGCCCTCAGTGGACCCTGATCAGGATGCATCTCGGAGTAGGTTG
AGAAACGCGCAAGAAAAAATGGTATACTCTCTGGTCTCCGTGCCTGAAGGCAACGACATCTCCTCCATCTTTGAGCTAGACCCCAC
GACTCTGCGTGGAGGTGACAGCCTTGTCCCAAGGAACTCCTATGTCCGTCTCAGACACCTGTGCACCAACACCTGGGTACACAGCA
CAAACATCCCCATCGACAAGGAAGAGGAGAAGCCTGTGATGCTGAAAATTGGTACCTCTCCCCTGAAGGAGGACAAGGAAGCATTT
GCCATAGTTCCTGTTTCCCCTGCTGAGGTTCGGGACCTGGACTTTGCCAATGATGCCAGCAAGGTGCTGGGCTCCATCGCTGGGAA
GTTGGAAAAGGGCACCATCACCCAGAATGAGAGAAGGTCTGTCACGAAGCTTTTGGAAGACTTGGTTTACTTTGTCACGGGTGGAA
CTAACTCTGGCCAAGACGTGCTTGAAGTTGTCTTCTCTAAGCCCAATCGAGAGCGGCAGAAGCTGATGAGGGAACAGAATATTCTC
AAGCAGATCTTCAAGCTGTTGCAGGCCCCCTTCACGGACTGCGGGGATGGCCCGATGCTTCGGCTGGAGGAGCTGGGGGATCAGCG
CCATGCTCCTTTCAGACATATTTGCCGACTCTGCTACAGGGTCCTGCGACACTCACAGCAAGACTACAGGAAGAACCAGGAGTACA
TAGCCAAGCAGTTTGGCTTCATGCAGAAGCAGATTGGCTATGACGTGCTGGCCGAAGACACCATCACTGCCCTGCTCCACAACAAC

CGGAAACTCCTGGAGAAGCACATCACCGCGGCAGAGATTGACACGTTTGTCAGCCTGGTGCGAAAGAACAGGGAGCCCAGGTTCTT
GGATTACCTCTCTGACCTCTGCGTATCCATGAACAAGTCAATCCCTGTGACACAGGAGCTCATCTGTAAAGCTGTGCTCAATCCCA
CCAATGCTGACATCCTGATTGAGACCAAGCTGGTTCTTTCTCGTTTTGAGTTTGAAGGCGTTTCCACTGGAGAGAATGCTCTGGAA
GCCGGGGAGGATGAGGAAGAGGTGTGGCTGTTCTGGAGGGACAGCAACAAAGAGATCCGTAGTAAGAGTGTCCGGGAATTGGCGCA
AGATGCTAAAGAGGGACAGAAGGAAGACAGGGACATCCTCAGCTACTACAGATATCAGCTGAACCTCTTTGCAAGGATGTGTCTGG
ACCGCCAGTACCTGGCCATCAATGAAATCTCCGGGCAGCTGGATGTTGATCTCATTCTCCGCTGCATGTCTGACGAGAACCTCCCC
TACGACCTCAGGGCATCCTTTTGCCGCCTCATGCTTCACATGCATGTGGACCGAGATCCCCAAGAGCAGGTGACACCTGTGAAATA
TGCCCGACTGTGGTCAGAAATTCCCTCTGAGATCGCCATTGATGACTATGACAGCAGTGGAACATCCAAAGATGAAATTAAGGAGA
GGTTTGCACAGACGATGGAGTTTGTGGAGGAGTACCTAAGAGATGTGGTTTGTCAAAGATTCCCCTTCTCTGATAAGGAGAAAAAT
AAGCTCACGTTTGAGGTTGTGAACTTAGCCAGGAATCTCATATACTTTGGTTTCTACAACTTTTCTGACCTTCTCCGATTAACCAA
GATCCTCTTGGCAATCTTAGACTGTGTCCATGTGACCACTATCTTCCCCATTAGCAAGATGACAAAAGGAGAAGAGAATAAAGGCA
GTAACGTGATGAGGTCTATCCATGGCGTTGGGGAGCTGATGACCCAGGTGGTGCTGCGGGGAGGAGGCTTCTTGCCCATGACTCCC
ATGGCTGCGGCCCCTGAAGGAAATGTGAAGCAGGCAGAGCCAGAGAAAGAGGACATCATGGTCATGGACACCAAGTTGAAGATCAT
TGAAATACTCCAGTTTATTTTGAATGTGAGATTGGATTATAGGATCTCCTGCCTCCTGTGTATATTTAAGCGAGAGTTTGATGAAA
GCAATTCCCAGTCATCAGAAACATCCTCCGGAAACAGCAGCCAGGAAGGGCCAAGTAATGTGCCAGGTGCTCTTGACTTTGAACAC
ATTGAAGAACAAGCGGAAGGCATCTTTGGAGGAAGTGAGGAGAACACACCTTTGGACCTGGATGACCATGGTGGCAGAACCTTCCT
CAGGGTCCTGCTCCACTTGACAATGCATGACTACCCACCCCTGGTGTCTGGGGCCCTGCAGCTCCTCTTTCGGCACTTCAGCCAGA
GGCAGGAGGTCCTTCAGGCCTTCAAACAGGTTCAACTGCTGGTTACTAGCCAAGATGTGGACAACTACAAACAGATCAAGCAAGAC
TTGGACCAACTAAGGTCCATTGTGGAGAAGTCTGAGCTCTGGGTGTACAAAGGCCAAGGTCCCGATGAGCCTATGGACGGAGCCTC
CGGTGAAAATGAGCATAAGAAAACCGAGGAGGGGACGAGCAAGCCACTGAAGCACGAGAGCACCAGCAGCTACAACTACCGAGTGG
TGAAAGAGATTTTGATTCGACTTAGCAAGCTCTGCGTGCAGGAGAGCGCGTCGGTGAGGAAGAGCCGGAAGCAGCAGCAACGACTG
CTGAGGAACATGGGCGCACACGCTGTGGTGCTGGAGCTGCTGCAGATCCCCTACGAGAAGGCCGAAGACACAAAGATGCAAGAGAT
CATGCGGCTGGCTCATGAATTTTTGCAGAATTTCTGTGCAGGCAACCAGCAGAATCAAGCTTTGCTGCATAAACACATAAACCTGT
TTCTCAAGCCAGGGATCCTGGAGGCAGTGACGATGCAGCACATCTTCATGAACAACTTCCAGCTGTGCAGTGAGATCAACGAGAGA
GTGGTCCAGCACTTTGTTCACTGCATAGAGACCCACGGTCGAAACGTCCAGTATATCAAGTTTCTCCAGACGATTGTCAAGGCAGA
AGGGAAATTCATTAAAAAGTGCCAAGACATGGTCATGGCTGAGCTTGTCAACTCTGGAGAGGACGTCCTCGTGTTCTACAATGACA
GAGCCTCTTTCCAGACTCTGATCCAGATGATGCGGTCCGAGCGTGACCGGATGGATGAGAACAGCCCTCTCATGTACCACATCCAT
CTGGTGGAGCTCTTGGCCGTGTGCACAGAGGGCAAGAATGTGTACACGGAGATCAAGTGCAACTCCTTGCTCCCGCTCGATGACAT
CGTTCGTGTGGTCACTCATGAAGACTGCATCCCCGAGGTTAAGATCGCTTACATTAACTTCCTGAATCACTGCTATGTGGATACGG
AGGTGGAGATGAAGGAGATTTACACAAGCAACCACATGTGGAAGTTGTTTGAGAATTTCCTCGTGGACATCTGCAGGGCCTGTAAC
AACACAAGCGACAGGAAGCACGCAGACTCCATTCTGGAGAAGTACGTCACTGAAATCGTGATGAGCATCGTCACCACCTTCTTCAG
CTCTCCCTTCTCAGACCAGAGCACCACTCTGCAGACCCGCCAGCCTGTCTTTGTGCAACTCCTGCAAGGCGTGTTCCGAGTTTACC
ACTGCAACTGGCTGATGCCGAGCCAAAAAGCCTCGGTGGAGAGCTGCATCCGGGTGCTCTCTGACGTAGCCAAGAGCCGGGCCATA
GCCATTCCTGTTGACCTGGACAGCCAAGTCAACAACCTCTTCCTGAAGTCCCACAACATTGTGCAGAAAACAGCCCTGAACTGGCG
GTTATCAGCCCGAAACGCCGCTCGCAGAGACTCTGTACTGGCAGCATCCAGAGACTACCGAAATATCATTGAGAGGTTACAGGACA
TCGTGTCTGCCCTAGAGGACCGGCTCAGGCCCCTGGTGCAGGCTGAGCTGTCTGTGCTCGTGGATGTTCTACACAGACCAGAACTG
CTCTTCCCCGAGAACACGGATGCCAGGAGGAAATGTGAGAGTGGAGGTTTCATCTGCAAGCTAATAAAACATACCAAGCAACTGCT
GGAGGAGAATGAAGAGAAACTATGCATTAAAGTCTTACAGACCCTCAGGGAAATGATGACCAAAGACAGAGGCTATGGAGAGAAGC
AAATTTCCATTGATGAATCGGAAAATGCCGAGCTGCCACAGGCACCGGAAGCTGAGAACTCCACAGAGCAGGAGCTTGAACCAAGT
CCACCCCTGAGGCAACTGGAAGACCATAAAAGGGGTGAGGCACTCCGACAAATTTTGGTCAACCGTTACTATGGAAACATCAGACC
TTCAGGAAGAAGAGAGAGCCTTACCAGCTTTGGCAATGGCCCACTATCACCAGGAGGACCCAGCAAGCCTGGTGGAGGAGGGGGAG
GTCCTGGATCTAGTTCCACAAGCAGGGGTGAGATGAGCCTGGCTGAGGTTCAGTGTCACCTCGACAAGGAGGGGGCCTCCAACCTG
GTCATCGATCTCATAATGAATGCATCCAGTGACCGAGTATTCCATGAAAGCATTCTGCTGGCCATCGCACTTCTGGAAGGAGGCAA
CACCACCATCCAGCACTCGTTTTTCTGCCGGCTGACAGAAGATAAGAAATCAGAGAAGTTCTTCAAGGTTTTTTACGATCGAATGA
AGGTGGCCCAGCAGGAAATCAAGGCGACAGTGACAGTGAACACCAGCGACTTGGGAAACAAAAAGAAAGATGATGAAGTGGACAGG
GATGCCCCGTCTCGGAAGAAAGCCAAAGAGCCCACAACACAGATAACAGAAGAGGTCCGGGATCAGCTCCTGGAAGCATCTGCTGC
CACCAGGAAAGCCTTTACCACCTTCCGGAGGGAGGCCGACCCTGATGACCATTACCAGTCTGGGGAGGGCACCCAGGCTACAACCG
ACAAAGCCAAGGATGACCTAGAGATGAGCGCTGTCATCACCATCATGCAGCCTATCCTGCGCTTCCTGCAGCTGCTGTGTGAAAAC
CACAACCGAGATCTGCAGAATTTCCTTCGTTGCCAAAATAATAAGACCAACTACAATTTGGTGTGTGAGACACTGCAGTTTCTGGA
CTGTATTTGTGGGAGCACAACCGGAGGCCTTGGTCTTCTTGGACTGTACATAAATGAAAAGAATGTAGCACTTATCAACCAAACCC
TGGAGAGTCTGACGGAGTACTGTCAAGGGCCTTGCCATGAGAACCAGAACTGCATCGCCACCCACGAGTCCAATGGCATCGATATC
ATCACAGCCCTCATCCTCAATGATATCAACCCTCTGGGAAAGAAGCGGATGGACCTGGTGTTAGAACTGAAGAACAATGCTTCGAA
GCTGCTACTGGCCATCATGGAAAGCAGACACGATAGTGAAAATGCAGAGAGGATCCTGTACAACATGAGGCCCAAGGAGCTGGTGG
AAGTGATCAAGAAGGCCTACATGCAAGGTGAAGTGGAATTTGAGGATGGGGAGAACGGTGAGGATGGAGCTGCCTCACCCAGGAAC
GTGGGCCACAACATCTACATCCTCGCTCACCAGTTGGCTCGGCATAACAAAGAACTTCAAACCATGCTGAAACCTGGAGGCCAGGT
GGATGGGGATGAAGCTCTGGAGTTCTACGCGAAGCACACAGCACAAATTGAGATTGTCAGACTGGACCGGACAATGGAACAGATCG
TCTTCCCTGTGCCCAGCATCTGTGAATTCCTGACTAAGGAATCGAAACTTCGAATATATTACACCACAGAGCGGGATGAGCAAGGT
AGCAAGATCAATGACTTCTTCCTGCGCTCCGAGGACCTCTTTAACGAGATGAACTGGCAGAAGAAACTTCGAGCCCAGCCTGTCTT
GTACTGGTGTGCCCGAAACATGTCTTTCTGGAGCAGCATCTCCTTCAACCTGGCCGTCCTGATGAACCTGCTGGTGGCGTTTTTCT
ATCCATTTAAAGGAGTGAGGGGAGGAACACTAGAGCCACACTGGTCAGGCCTCCTGTGGACAGCCATGCTCATCTCTCTGGCCATT
GTCATTGCTCTGCCCAAGCCCCACGGCATCCGGGCCTTAATTGCTTCTACAATCCTACGACTGATATTTTCAGTTGGGTTGCAGCC
CACACTGTTTCTGCTGGGAGCTTTCAATGTCTGCAATAAAATCATCTTCCTGATGAGCTTTGTGGGCAACTGTGGGACCTTCACCA
GAGGCTACCGGGCCATGGTTCTGGATGTGGAGTTCCTCTATCATTTGCTGTATCTACTCATCTGTGCCATGGGCCTCTTCGTACAT
GAGTTCTTCTATAGCTTGCTGCTTTTTGATTTAGTGTACAGAGAGGAGACTTTGCTTAATGTCATTAAAAGTGTCACCCGCAATGG
ACGGTCCATCATCTTGACAGCGGTCCTGGCTCTGATCCTGGTTTACCTGTTCTCAATTGTGGGCTATCTGTTCTTCAAGGATGACT
TTATCTTGGAAGTAGATAGGTTGCCCAATGAAACAGCTGTTCCAGAAACTGGCGAGAGTTTGGCCAACGATTTCCTGTACTCTGAT
GTGTGCAGGGTAGAGACGGGGGAGAACTGCACCTCTCCTGCACCCAAAGAAGAGCTGCTCCCTGCCGAAGAAACGGAACAGGATAA
GGAACACACGTGTGAGACCCTGCTCATGTGCATCGTCACTGTTCTGAGTCACGGGCTGCGGAGTGGGGGAGGGGTAGGAGACGTGC
TCAGGAAGCCATCCAAAGAGGAGCCTCTGTTTGCTGCAAGGGTGATCTACGACCTCCTCTTCTTCTTCATGGTCATCATCATCGTC
CTGAACCTGATTTTCGGGGTCATCATCGACACCTTTGCTGACCTGAGGAGTGAGAAGCAAAAGAAGGAGGAGATCTTAAAAACCAC
GTGCTTCATCTGCGGCTTGGAAAGGGACAAGTTTGACAATAAGACTGTCACCTTTGAAGAGCACATCAAGGAAGAACACAACATGT
GGCACTATCTGTGCTTCATCGTGCTGGTGAAAGTGAAGGACTCCACAGAGTACACCGGGCCTGAGAGTTACGTGGCAGAGATGATC
AGGGAAAGAAACCTTGATTGGTTCCTCAGAATGAGAGCCATGTCCCTGGTCAGCAGCGATTCTGAAGGGGAACAGAACGAGCTGAG
GAACCTGCAGGAGAAGCTGGAGTCTACCATGAAGCTGGTCACCAATCTTTCTGGCCAGCTGTCAGAACTAAAGGACCAGATGACAG
AACAGAGGAAGCAGAAACAAAGAATCGGCCTTCTAGGACATCCTCCTCACATGAATGTCAACCCACAGCAGCCGGCCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GTCAGAATGTACACATTCTTCCTTTAAAAAAAAAAGTGAAGACAACAAACATAATACAAAGATTTTCTATTTTTTTAGGTTGGTGC
AAAAGTAATTGTGTTTTTGCCATTGAAAGTAATGGTGAAATCTGCAATTATTTTTGTACCAATCTAATAATAGCAACTTCTCACCC
TACTTCTCTAACCAAGTGAAGATTTCCAAAACCAGATGGACTTAAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGACTCTCA
CTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTACAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTACAACCTCTGCTTCCCAGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCA
GCCTCCCGAATGGCTGGGATTACAGGCGCCTGACACCATGCCCGGGTAGTTTTTGTATTTTCAGTGGAGATGGGGTTTCATCATGT
TGGCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTAGTCGACCTACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAGGAGCCACT
GTACCAGGCCCATTTTGCTTTTTCTGAAGGCCAAATGAGTGTTCAATAATACAGAAGTTAAAAATGATTAACAAATCCCACCCCCC
CTTGTTTTTTTGGAACAAAATCTTGTTCTTCTGACCAGACTAGTGCAGTGGCATAATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCGA
GTAGATGGTTCTACAGGTTTGTGCCACCACACTGGGCTAATGTTTTTATTTTTTATTTTGTAGAGAGAGAGTCTCACTATGTTGCC
TAGGTTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCAAGCTCATCTTGGTCTCCCAAAGTGCCGGGACAGTATCCTTTTTTGGAAAGACCAAATCT
ATTTACATATTACCACATGGAAATTTTTTCATTACGCCTTATAACAATGTTTCCTCATTCAGGCTCAAAAGAGTATATTCAGAAAT
TTAGAAAGAAAAGCCTTGATTTGCCTATGAGTGAGATTCTTTTGGAAACAACAATCTTTTTCTTTTAAATATCTTTATTTATTTAT
TTATTTATAGAGATGAAATCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAATGCAATGGTGTGATCTTGTCTTACTACAACCTCCGCCTCCTGG
GTCAAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGTGATTACAGGTGCCTGCCACGACAACCTACTAATTTTTTATATTTTT
AGCAGAGATGGGGTTTTGCCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGCGCTCTTGACTTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCGAAGTG
CAGGGATTACAGGCATGAGCCACCACCCTTATTTATTTTTGATTATAAGAGTGCTATTTGCTGTTTCTTTTTTTTTTTTCTAATAA
ACACTGATCTTTATAGAATCTTTATAGAATTTGCTTTAAGATAGCCAATCCCTCTCCTCCCCATCCCTCTCTTCCCCTTCCCTCCC
CTTTCCTTTTATTTGGATAGACCCTCACTCTGTTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCTCTGCAACCTCTGCCTC
CTAAGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCTGGGTGTGCACCACCACACCCAGCTAAATTTTTTAAATGTATTTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCATGAGCCACGGTCTTTTTCTGTTTCTTAAGGTATTTCAGGTATTGAGTAAGACTTAGACTACTTTTAAAATCGATGCAC
TTTCTGTTGCCTCCTCCTCCTCCTCCCCCTCTTCCTTCTAAGAGGTAACACAGTTAAAAAAAATTGAAATAAAAGGGCTTGTTTGG
AGGACAGTTGAGCAGAGAAACTACTCAGAAGAAGGTATTTCCCTCATTGACTCGCTATGTTATATTCAACATAAATGTTTCAATGA
CAAAGAATCATCTTGATAATATGGCCTATAATGGAGAAATATTCCAGTGTGAATGGACAGGTGCCTGGATGGTGGTGAAGAAACCA
AGGAAGATCAGAGGACCACAGCACCAGCCGTTTCCTAGGTCACAACTGCTAGGTCTGCAAACTCTTACTTGAAAGAAGAAACAAGG
AGGGAAATGGCATGAGAGATCAGCTGATGACAATAACCTCTGATAAAAAAGCAGCCAGTCTTCTTATGTGTCATCCTCTAAGCACC
ATGTATGAAATTCCTCTGTAAGAAAGGTAGTGATCAAGAAAAAGGCAGATAGTAAAAGTTCTATGCATTCCGTTCAGTCTTTTTAG
TGCCTAGTGTAGCACCTGCTAGGGTAGGTAGGTACCTATTAAACATCAGTTTAATAATGACAGACATGAAACCAACCAAATGTTCT
TAATAGCTCCCTCTACCCTATTCCTCACCAGTCCAATCCCACTTCCCTGGGCTGACCCTACCCAAATGATCTGTTTCATAAAGGAT
TGACTCAAATTCTCTGTCTGGATTGAACTCATGATACAGGTTACCTATATCCTAAAACTAAAGTTAGAGGGGGAAATACTACTTAA
AATCTTGAAATAAAATTAAGTGGGAGCAAAACAAAGCAGTTAATTTGCATGAGTCTACACTGATAGAGCATGAGAAGTGAAAAAAG
CTATAAGTTCTACTTCGCTGGTAACTGAATTACATAGAATTCACTGCTCAGTTTAGTAACTAAGTCTAATGATCATTAAAAAGCTT
TCCCAGGAGAAGGGAAAGATGAAGCCTGCAATACTCAAGTTTTCCACTTCCTTTTTGGAGATGGAGTCTCGCTCTTGTCGCCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTATAATCTCGGCTCACTGCAACCTTCGCCATCCGGGTTCCAGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCT
GGGACCACAGGCATGTGCCACCTAACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGTGGTTTTGCCATGTTGCCCCGGCTGGTCT
GGAACTCCTGACTTCAAATGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAATGCTGGCATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCTTCCA
TTTCCCTTTTCTTATGCATAATTCTTTTTGCTTTTCTGGTTGATTTGTAAAGACCCTAAGAAGGACATATTGCAACAAATACAATT
ACTCCTAACTTGGAGACTGACACAAAAGTTGTTTAGTTATAATAAGTAGGTTGTTCTGCATTTTACCCAAAAAGCTAAGTGTAAAT
TTTTCAATCATTTGTTGAAACATCACTATCACCTTCAAAGGTAAAAAATAATTACTTCTCCAGCATAACTGTAAAACTATCACAAA
AATGGGCACAGACATCTCCACGAATGTGGCAAGATTTTAGATAATTTTTTGAATAAGATAGGTAAGTGTAATCATATATAATTTTT
AGATTAAATTGGCATGCATTTTATTTTTTTTTGAGACAGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTATGATCTCGGC
TCACTGCAACCTCTGCCTGCCGGGTTCAAGGGATTATTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACA
CATTTGTGGAGAGTGAGTTTCAGATACCATGAGATTTCACTTCAAAATACTTTAGTATACATCTCTTGAGGACATTTTCATACATA
ACCACAATGCCATCATCACACCTAAGAAAATTATTTACAATTTTTATAATATGCAAATTGTTTACAGTTGCTCAGAAATGTCTTCT
ATAGATTCATTTTAAAATTTCTTTTAATCCAAAATTCAAAGGTCACATGTTGCATTTAGTTGTAAAGTGTGTTTCAGTCTTTTTAA
ATTTTTAATTTGCAATTGACACATAATTGTCCATATTCATGGGGTAAAATGTGATGTTTCAATGCATGTATACATAGTATAATGAT
CCAGTCAGGGTAATTACCAAATGCATCACTTTAAGCATTTGCATCTAGATAATCCTCCTGCCATATTTTTTAAATGACACTGATTC
ATTTGAAGAATCCAGGCCAATGGTCTTGTGGAATGTCCTGCATTCTGAGTTTGTTTGATTGTTTCCTCACGAATATTTTTGGCAAG
AACATTTCATATGTGATGTTGTGTACTTCTTATAGAATCATATACATATGTAAATAGTGTCTAGTTGTCCCAGTATTGCTGGTAAT
AAATTTGATCACGTGGTTATGTGGGTGAATCGTGGGTGATTGCCATTATCTCTTTACTGTAAAGGTCCATTTTTCACTTCATAATT
TGTGTGTGATGTATGGAGTGATTTTTAGGACCACATGACTATCTTATTCCTCATCAACATTTTCCCCAGAGTGTTTGGCATCTATT
GATAATCTGCCTAAATAATTTTTTACTTATTTATATTTTGAGACGGGGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGA
TCACAGCTCACTGCAGCCACTATCTCCCTGGGCTCAGGTGATCCTCCCACGTCTGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAAGTGCATG
CCACCACGACCAGCTAATTTTTATATTTTTTGTAGAGATGGAATTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCAA
GTGATCTGCCCACCTTGGCCTCTCAAAGTGCTAGGATTATAAGCTTGAGGCACTGTGCCTGGCCTATCTAAATAAATTATTATACT
GGAAGCTGCAAATTTGCTAATGTTATTATTTCTTCTACATGTATTAGCTGAATTATTCTGTAAGGAAGAGCTTTATGTTTTTTCTT
TGATACACAGATTTCATTTCAGTTTAAACACTAGGATAAGACAAAAAAGCCTTTTCCAAGATTTCTTCAAGTCCCCAGATCTAGCT
TGTCTACCAGAGCAATTTAGGATGACAGTCTTGCAGATGGGAGGCAGGAGATGGGGTAGTTAATAATAGACCCCTGGCTCTGCATG
TTTTACAGGAAAATAATGAATAAGAAAATAATAGTTCTCTTTACTTGCTTACATGATTCTAGACAACACTGGCAGCAATCATCAGA
GATGGTATAGCAGCTACTTCCATATTGCATAGAGTACTAAGAATTCTTAATTTTTGCATTATTTTGTAGTTATCATGCTGCCTTCC
AGATTTTAAATTATTGACATTTTGTCCATGTTCCCTCCACTCACAAGGTGACTGACCAGCAGTTTCTTCCGCACTTCAGAGATAGG
ACAACAAAAATAGGCCCTCTTGCTGTGTCTTCTCTCATTCTCACAGGATATCTAGAGCCTGGATTCAGAAAACATCTTACTTTCTA
TAGCTCCATACCAAGTCGTCCTCTCTCCTGCCCTTGTTCGAATAGCAACTCCACTTTTTCCATGTCAAGTAGGGTTGATTAAGTGT
CTGTAGGTCATTTCTTCTGGTCATCTTTGTAAGTTCCAATTAGCCAGTAAGTGCTGAATGCTTACTCTGTATCCAGAGCAGAACAA
GATGCTGCAAAGGGTCCTACATTTATAGGACTTAGTCCCTATCTTCAAAGAGGTTATCTGAATGGTGAGACAAAAATCACCGAAAA
ATACAGCTAAAAGATAATCTAGTCTTGTGGGAGTATCTATGAATGATTTTTAGAGGACTGGTACAAGAAACTTAAGAACTGGTGCA
GAAATTTGCAGTATCTGTGTTGTGCTGGGGCAAGTGCCCATGGATTTTGTGAGTTTCCACGAGGGCTGTGACTCTATCCCTCCACC
ATAAAACATTCACAATGACCAAGAGAGACTAGTTGGACTAGCTATGCAGTAGCTATTTGTCTTTGCTGATGTTTTCCATGGTCAAT
GGTAGTCCATCACATTAGATAATATAGTGTCAGTGCCAAAATATAGATTGAATTCTATGATTGGGTGTTGGACATTCTTTCTTGCC
ATTTAAGTGTCATTTAGAGTTATTAATTAAAGCACTCAAGGCTCATTGTGACATTCATAGGTGATTCTGTTCTTTTTTTTTAAATT
TTTTACAGGTACATAGTAGGTGTATACATTTTGGGGTACATATTTTGATATAGGCATGCAATGTGAAATAAGCGCATCATGGAGAA
TGGGCTATCCATCCCCCTCAAACATTTATTCTTTGAGTCACAATCCAATTACACTCCATAGGCAATTGAAATCTTATGCCTGAGAG
AAAATTGGGAATAGTGCTGCCCCAATAATCTGAAGTTTGGTTTGGAACTGAGTACTGTATCAGGACGCATCAACATTATCTCCATT

CTTGTCAATAATATTCTCTTACTTTAGTATAGCGAGGGTGAGTTTGCAAAGCCCTTTCATGTCCTATGACCCATTGACCCAGTGAG
ATTGACAAGGCAAGGATTGTTAGTATCACTTTATCAAACAAAACAAAACAGGATATAAATGGTACAGCTGGGTGTCAAAACCATTT
TCTCCGATCCCTCCTTTCTCCAGCTTATCTTGCTCTCTTAACCAGGGCAGCATTTGAGGTGGGCTTCTAGGCAGATGAATTCAGTT
AGAGTTTTCAGCTGTGTACTGCTGATGAAACCTGCTTCTATTTGTAGGTCTTCCCTGGGGGTAGGCTCAAGTGCTAGTTTTGGACT
TTCTTCAGACTTCTGCTCAGTCTATGATACTGTACTGACCTTGCAAAGCCCTCGTAGTTCCCTGCATGAACATTTCAAGGGCAAAG
TCATAAATGGCCATTTTAATGGGCTGGTCATCATCTCGAATTGTGATCCTGGGAATCAGATTCTTGGTTTTCTAGATCAGTGCTGC
ATAATATATGATATGAGCTATATATGTAATTTTTAATTTCCTAGTAGCTATATTAAAAAAGGAAAAAGCAGGTAAAATAAATTCTA
ATAATCTATTTTATTTAACACAAATATCCAAAATATTACCACTTCAACATGTAATCACTATACAAATTAAGATATTTTGCTTTTTT
TTGTACTAAGTCTTTGAAATTCAATGTGTTAACATCTATTTCACATCTCAGAACTAGCCACATCTTACGTGCCTAAATGGCTAGTA
GTCACTATACTGGAAAACACAGGGATAGAAAATTCTTCTAGAAAAAAATAGTGAAGAGAAAGCAGCTCCTTTCCCTCTACTGATAA
CAGAGAATGAGTTAGGCAGTGACCCTTATATTCTGACATTAATCATCATAATTTATCAGTCATACATCATCATAGAGAACCTCTTC
ACATCATAGCAAAATTACTTTCTAGTGACCTAGCAGCTTCTAGACCTTAAAAATGTTGAATAGGATTATCCATACATACAGGCGGA
GAAAATAGGCTATGATAGAGATGGGCTACAAGGTGTTGCATGCTCCAAAAATATGGTCATGTATCCTGCCATATGCCTGACACACC
TTCCATTAAAACATCTTCTTAACAAACTTTTTTTTTTTTTTTAACACATCTACTAAAATGTGCAGAAAGAAGAATAAGTCCTTCT
GGGTCAGGGGAGGTAGAGAGCACAAGCATGAATAAGACATAGATGCTGCCTTCAGTGAAATTTGTGGTCTCCGAGGGAAGACAGTG
GATAATGCAGGTAGGAGATAAATGTCCATTATATGATGAAAATGAAAATTGTCCAACTGGATCTTCAGAAAACCGCTGTTAATATT
CCATTGTTTCTGAGTTAGAAGCACATGAAATAATTACCCTTCACTATTTACCAGTTACACAGGCATACACTGATTTGTTGAATTTG
CTTGAAAAGTAGAGCCGAAGATCCTTTGAAAATGGAAGAGGTTTTCATGGGGGAAGAGATGAGTGGGGGCGAATGAGAAACATCTC
CTTTATATGGCAGATGCGGCAGTTTCTTGATGATGGGGAGAAGCAGCTTAACGTATTAGGCACTAGACCCCAGCGTCCAGTGACCA
GGGGATAATGCTGACAGGGAACGGAGGGCAGGAGTGAATATCGTGAACACAAACTTTGTCTATTTCAAGAGCTTTGCCCCTTCCTG
GACTGACATTAAATGCTTATCTGAGCAGGCAAATACAGTGCACATGTTTACATTGGGGAGGTAGCGGAGACTAGTAGTTTAGGACC
AGGGTTCAAGACTCAGCTATTTGTGTGACTTTGGAGGAAGTAATTTAATCGCTTTGTGCCCCCCCCTCAGTTTTCTCATAAGTAAAA
AATGGCTTAATAGGATTTAATTAGGTGCTATACAGAAAGAGTTTAGACCAATGCCTGACACATGGCATTCACCCAATAAGTGTCAA
TAATTATGATTCGTTTTGGCATTATTATGTCAGTAATAACTATTAGCTATGATTCTCCTCTAATTTGTTCCTAAAGTTTCATGAGA
CTCGATTTTATATTAAGGAATCCTGCTAAAAAGTAGACATATTCTAATAAGAATTTCCTTCAGATGGCAAAACTGGGGCAAAGAGA
TGAAAATGACTTGCCCAAGGGCTCAGAGGCTGCTCCTAAATGGGGAGAGAGGCTATTTAAGGCAATGGCGGTGGATTTCCCCAAAG
ACAAGGGTTTCATACACGTAGAGTCTGGAACGGGAGTCCAGGCTGTACCACTTAACTCGAGGGGTCATTTGGGAAGTTACCTGATT
TCTCTGAGCCCTGGATTGTGCACCTGCCAAATAGATATAATAAATATACCTACAGTTGGTAAAACTCAATAGCATGACGCATGAAA
ACTGCATGTGGTCTGGGCTCAATAAAATCAGCCTCCCCATTGATTATTATCATTATTACTATTGTTATAACAGATCTTTAGGC
GGCGTCAGGAAGTGCCTGTCTGGGATGCTATAATGCGTTTGGCTCACCACTATGCCCCAGCGCCTGGCACCTAGTAAACACTCAGG
AAACGTTTGAGGAATGAATATACGTCATTTGAGGCAAGACAGGGCAGTCGGCTGACTGCCTCCGGGCTTAGCTCTTCCCCTCCTTG
CAAAGCCGGAGCCCTAAGCAGCGTGTAGCCCGGGAGCCCAGGCATTACTTGGCAGCGGGTGAAACCCACCTTGCCCCATTCGGAG
CTCTTGGAGAGCGCCCCGCCTGGATGCGCATCTCTGTGTGAGCGGCTCTTTCCTAAGCCCTTATTTTTCTGGTTTGCGGTTTATTT
ACTTAAGCATTTACAGCTCCCAGGAGCAGAGGGGCTGCTAGAGGTACGGTCAGGACTGAGGTCGCGGTTTGTATTTATTTTCTGCC
TCCCAATCTCAGAGCCGGCAAGTCACAACACGGCTCCTTTATTTGTGCACCGGAGAGGTCTGCCTTTCTTTACCTCCTCACGGGCG
ATAAAAGACAAGCAACTCGGGCTCAGAAAAGTGCTCTCACGCGACTTGCCTGTGTCTCCGCTTGCGTGGACCGTCGCTCCCAGGCT
TGGTTTCTCGTGCAAACCCGAGCAGGGCGGAGCAGATTAAATAAAGACACCTCGCGCCTTTAATCCTTGACCGCAAACACTGGCGT
TTTTGTGCCCCGGATTTCTGAAATTCTTGGCTCGGGGAACCAAGGCAGGGGGAGGGTGGGCTTGTAAAAACTTCCCAAAGCAGAAA
TCCGAGCTCCTAGCCCCTCCCCGGCCCCAGTGACACCTGGATTCCAGGGAAGGGGGGCAGCCGGAGGAGAGGCGTCCCCAAGGGTT
GCGGGCGCTTCCCAGGGGTGACTTTGAACGGCTGGCTCCAAGCCCTACCGACCCCAGCCAAGGAACAGGCTCAGCAGCCTGAAAGC
CTCGCAGGACGCCCCTCCCCTGTCCCCGCACGCGTCTATTTAGGGCCCAGCCCGGGCGCCCAGGGGATTCTGGGACTTGTAGTCCC
TCCCCGCAGCCTCAGGCGCCGCCACGACCCGCTACTTGGACTACATTGCCCAGGGAGCTTCCCGGCCTATATAAGCCACCCGGAGC
CGCTTTAAAGTGCAGTAACCATGTGGATGTGCTGCTGAAGCGTTTCCTCAAGCTCGCTGGGGTGGGAGGAGAGGAGGAGGAAGG
TGGTGGTGGAGGAGGAGGCAGGGGGTGGAGAGAGAGAAAGCGCACGCCGAGAGGAGGTGTGGGTGTTCCGCTTCCATCCTAACGGA
ACGAGCTCCCTCTTCGCGGACATGGGATTACCCAGCGGCTGCTAACCCCTCTCCTCGCCCTGCTCCCCCAAACCGGCGTGGCTCCC
CGGGCACCAAGGTAGCGGCTGGGGCCGGGCAGAGGGCGCGGGGAGTTGGCACTGGCTCCCCGGGCGCAGAAGTTTTTGCCCCGCTC
TCGGGGAGATCTTGAGGGATGTGCATGCACTTGGCATGCATTTGGGGGTTCCTTTACTGCGGGCAATTGTTTTGGGGGGAGCTCAT
TTGAAGCTTAAAAAACAAATATCCTCTACTCTAGTGCGTGGCTTTGGGGGCTCCCCATTCTGGTCTGATGTGGCATTCCCCCAAGT
TGGAAACTGTTGCTGCAGCTGCAGGAAATAGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGAGGTTGTGGGGGTGTCATATGTGAGTC
TGCTCAAGGAAATAATCTTTCTAAAAATGTATCCCTCTCTTGCGCTCCGTGGTTGGGAGAATAATGCATGTGTAGGGGCCCCCCGT
GGGGAGGGTTTTTAAAAACGGAAGAAAACCGGAGAAGCGGTGAGGGATGAAGTGTGGACGAAGCTCATGTCCAATGAGGATGCGGG
CTTCGGATACTTGGCCTTCTCGCCGGGAAACAAGTGCTTTGGGATCTGCCAAACACTTCCCTTAGTTCCAGCCTCCCGCACGTTCG
AAGTTTGTGCGTGCCTAGTCTCAATTGTCAGTTACATCCTGGAAATAAGTAAGCGTAGTTACCTGGAATCTTCGCCCAAGCGATCC
CACCAACTTGCCTACCAAGTTTGGGGGCGGGGGGGCTGTCCCCAGTGAAGGAGGCTAAAGAAGGTGGAAACTTGTAATTTGGAGCA
TTTCTGTTAGAGCTCATCTTCCGCGGTCTGGTACTCAGTCTTCTTTCTTTCTAAATATTTAGGAGCTGACTACAGAGGAGCAGGAT
TTGCACCCCTCGCTGGGCTTGCTTTGGCAACAGAGTGCCTGACCCAGGTCAGGTGAGTGTGGAAGCCTGAGTGCTGTAGTCAATAA
TGAGTTTTTGTCCTAAGCCTATTTTAAGTTCTATCTAAACCGCCAAGGAGGTGGGGAGTAAGAAAGAAAAAGAAACTCCGTGGCTC
AGTCTTCAAAATTTGCCTCTGCCTTTGGTGAGGGCTTTTGGGAGCAGAGGTCCAGTGGACAGTCCGTTTCTTGGAAGTAGCTGAGA
ATTGAAGGAGCCTGAAAGTTTATGAGAGAGGAGGGGAAAAGGCCATTAAATGGAGCAATAAAACGGCGGCCCATTGCCGGTCTGAA
AAGCATGCTGATGATTTAAATTCTGAAGGATACAGTGCATTTCATATGCCAAAATGTGTAAGCAGTATTAACTGCCTCTCTCCTTC
AAGAAATAGTCACTCTTTTCTAATTTTGAACGTGTGCTTAATCAGAGTAGGTTGGATTGCAAGAAATGAAAGTGGTTGCTGCAAGT
TGAAAGAATTAGAACTTTAAAAAGGGAAGTGAGTTATTGAAGCTTAAGGTGGTAGCATCCAGCCCTTGACTCAAGCCACCTGAGTG
TCAAGGAATCTGGCAGGTCCCTGTTGTTTTGGGGCCCGTGGTGGAATATGAGCTGAGAGCAGCATTTATCTGTAAACACAACAGTT
CCTATTTTTTCCCCAAAATGGTCAGACTGCATTTGAAGAGTGGGAGGTTTCAACGGGTGCACGTACATCACTATTGCTGCAGATTT
GGCTATCAGGAGTTTTTTCTCCTGAAATGTTCAGGAACATGGTAAATAACAGGGTAACAGAGGTAGGTGGGGGTGGGTGGCTGGGT
CTTAATAACTTTTTTAACATTCTAAATATTTAGCTGTTCCCTGGGCTACAATCTTTGGGCTTTTCTAATGAGAAAATAAAAGTCAG
ACACTTCATTATAGTGGTATAGTGCTTTTGTTTCCTGTTGATAAGATCCTCAGGAGTACTGGCGGAGTGAGAAGCATTTGGATGTG
AGAACTCTAGTTTCTTCTTGGAGTTCTGTTGACTCACATGGCTGTGTGGGTGCTCATAGAGCCAAGGATTAGGCCCAGTTCCCCTT
TTCAGAATTAGCTGTACAGCAAGGAAAAACTGGTCCACAGACTCTTTTCTAACTGGTTGCTAAAAATAATAAGATGGACACATTAA
GTACTTGTAAGCCAGGTCCAGAGCCATGTATCTCAGAAACCCTGTGCGTCAGATGCAGGTGAAGAAACTGAGGTGCAGAGAGTGAA
ATCACTTGCGCAGTAGCTAGTACAAAGTAGGAGCAGGGTGTAACCTCAGGCGGTGAGGCTGTACTGCATCCCACAAATGGACCTCA
GTTGATTTGGGGATGCTGGTGGTGAGAGGGAAGCTAGGAAAAATGGTAAACTTACTGCTACTGATGAAATAACTTGCATACCTCCC
ACCAATGATGAAATAATACATAACATTGATGTAAGAAGGAAAGGATGTAGCCACAAACATAGGGATAAAAGAGTGCAGATATTTGA
GGAGGTATTAGATACTGTAATGAGTTCATTTTGGAAAGCCTGAATGGGGAGAGTAAAAAGAAACAAAACCACAAGGAACATTATGT
AAGTTAAGCATTAGGCTCACCTCCTAGCTGAAATACATCTTGATTATTTACATCAAAGAATCTGAGTAGGTTAAAAGGATCAGGCG

TTTCCCCATCTGAATAATTCGAAAGTTTAAACTGCAGTTAGACTGCAATGTGAAATGTTGATACCTTTTCATATACCTTCCAGTTT
GCTTTGCAGCCAGTTGTGCAGATGTTTTTGTTCTCCATTTTTTCTTTCAAGTTCATGTGTGTGTGTGTGTATGCATATGTACAC
TGAAAGTACAATCTGCTCTTTGAATAATTCAAATCAGAACAGAAAATCCTTTCAAGATATCATTCTTGTCAGGCAGGGAAAGTTCT
TCATGTTCTAAGTGAATTACTCTGGCTCTTGCCTTGAGACCCATGAAAGTCATTTGGGGTTGACAATGGTATCTATTTAAACCAAG
TGATTGTCTTTTGGAGGGAATTGGCATCTTTTCTTTAGGAATGAGAAGTGGAATGGTTGCTTAGAAAAAAAGAGATAGATGAACTC
CACAGAAAGATCAAGAGTCTTTTCTTCAAAATATTTTTAAGTGAGGAAGATCAGGGTGTTGGTATTGCGGGGAGGGAGGAGAGTGG
GCAGAGAGAAAGATAAAAAAGAAACCTTTAATCCAATGGTGTGCAACCAACTGACTTCCAGAGGGGGGAATATCACATGGCTTTTC
AACTCATTTATAAAGATATCATGGAAACTGTCTGATTTCTTCATGAGCAGCTCTTAGAAAACAAACAAAAATAAAACAAACACCAA
ATATGAACAACAGAAAAAAACAGCCAAAATAAAAGTAGGCCTGGAGTTAGGTTTCTAGGTCAAGCTGTCTTTGGCTACATCTAATT
AAGGAGTCTCCACAGGGCCAGTGTCTATCTTGTTTACTATTGGTTTGATTTTTAAAAATAAAACACATTGCATTTGCAGGCTGTCT
GTTAACCAGAAGTCCATGCAGTTTTTTTTTTCCATTTTTGCTGTTTTAAGTTTGTGCATAGCTCAATTGATGAATGCAATTAAGGC
TTGAAGTCAGTGATGTGAATGACATAACTTCTATGATTCCTTACAATTCTCTTGGTTTCTGTGGTTCTGAGATGATTGCTAATGAG
AATAAGCCAGATACACCACTGAAACCGTCACCCATTCAACTTTGAGATTTCTAAATTGGATGTAGTTTAAGGCACATGGTGTGGTA
AATCTATTTAACAGACTCTAAGACCTGTTCAAGTTGTTGTGTGCGATTCAAATGTTTTATTCTTTATTCAACAAATTTCTTGAGCA
CCTGCTATGTACTAAGATGTATTCCAGGTGCTCAGGATATAGCAATGAACAAACCATCCCGTTCCCAAGAGGCTTACATCTCAGTT
GGTGGGAGGCAGCCAATATAAATAAACAAGTAAGTATTATAGTATTAGAGGTAGTAAAAGCTATGGAGAAAAAGAAAACTGGTTAA
AGGGGGAACAGAAAATAACAAGTGGAGAAATTAGATCCCTTGTGCATTGCCGGTGGGAATGTAAAATGGTGAAGCTGCTGTGGAAA
ACAGCATGGCAGTTACTAAAAAAAATTAAACATAAAATTACTATATGTCCCAGCAATTCCACTTCAAGGTATATACTTTAAAAAAT
TGAAAGTAGGGACGTGAGCAGATATTTGTACACCTGTGTCAGTAGAAGCATTATCACAGTAGCCAAAAGGTAGAAACAACACAAGT
CTACTGATGAATGAACAGATAAACAAAATGTGAAATATACATACAATGGAATATTATTCAGCCTTAAAAAGGGAATTCTGACACAT
GCTACAATGTGGATGAACCTTGAAAACATGCTAAGTGAAACAAGCCAGAAATAAAAGGACACATATTTTATGATTTTTCTTATAGA
GGCATCTAGAGTAGTCAGATCCCTGCAGACAGAAAGTAGAATGGGGATTGCTGGGGGAGATAGAAGACAGGAAGGGGGAGTTAGTG
TTTATTGAGGATAGAGTTTCAGTTTGGAAAGATGAAAAAGTTCTGGAAATGGATGGTGGTGATGTCACACAACAGTGTGAATGTAC
TTAGTGCCACTGAGTTATAACATTTCAAAGTGGTATATTTTATGTTATGTATATTTTACAGTAATTTTAAAAAGCAACAAAACATG
ATGAGGGGTATTAAGGGAGTACTCAGGTGGGGATTAGATCTTTACTACATGACATCTCAGCACAGATCTGAAGGAGGCAAACGAGT
TGACCCTGTAGCTGTCAGGGAAAAAGTGTGTTCCAAATGTCAGAGCAGCAAGTACAGAGGCCCTGAGATAGGAGTGTTTGTGACAT
GTTGGAGGAAGGAGAAGAAGGCCAGGGGAGAGTGCTAGGAGTTCAGGAGGGAGAGGGAGTCAAGGTCCAGACCTGTAGGGACCAGA
TTTTGCAGGTCAACAGTGGTTTATCTGAGGACTTGTAAACTCTCACGGAATTCTCAGTGTGGTTTTCAACATCACAAAACTACATT
GTCCTTTCTGAAGAGACTCTGGTAAGGTTGGCAGGATCACATACCAGATGGGAACTCGATAGGGGGTAAAACCCAGATTTCTGGAC
TGTCTGGTTAATGACAGGACTTACCTGGAGTTGTAATTCACTTCAGTAGAAAAGGAAAGTTTGACAAATAGGTGAACGTACAGTTG
ACTTGGAGAGCAAATGGTAAGAACATAATGATAATCCTGGAGTTTCAACACAAACCTATGTCTTACCGCCACCCTGCGTTGTATCC
AGTGTCGTTTTAAGAGATATTTACAAGGAGGACTAATATTCTGCTCTCCAGCATCCTTGAGGAATTAGAAGCTTCACATCAGTGAT
TCTCCTTAATAAGTGAAGTGGACCCCTGCACATGTGCAAACTTAAAGCAAACCTCAAATTTTGTTACTTATTACATAAGATATACA
TATTCATGTAGCACACACCTTGGACTCGGCTACTCAGGGGACGGAGGCAGGAGAATTACTTGAGCCCGGGGGTTTGAGGCTGTAAT
ATACTATGATTGCATCTGTGATAGCTACTGTACTCCAGCAAGACCCCATCTCTGTTAAAAAAATTTTTTTAAGGAGAAAAAGATAG
CATATTCATTGTAGTGCAACATTAGGAAATAAAGAGGAGCAATGAAACAAAACAAAACAATTCAACTATTAGAGATTAGGGTTTCA
GGCTTTTCCTCTAAGTATGCATATGTAAAATTTACGTATATATTTAAATTTCATAAAAAGGGACTAACACAGTATCTCTCATTTGG
TAAATTACCTTTTGTACATCTTGAACATCTTTTTAATAAACAGACATCTGTGTCTCATTTTTCTAAATGTGCCTACCCCTTTGATG
GCCTTTCATTTTTATTGAGTCTAGGTTTATACTTCCCTGATATATATACATATATAAATAGATATTTGTAAAAAATACATAATATA
ATAATTTTACACATACACGTATTTAACAGTTTGAATTAGGATCCAAATAAGGTAAATACATTACAAATGGTTGATGTTCACTAATC
TCTGTATTTCCTCTACAGATCTTTTTTCCATGCATTTTTTTTGTTGTTATCGAAGAAACTGGGTGATACACGTCTCCACAGTTTAG
ACTTTGCTGACTGCATCAGTGCAATGTGGTTTAACATGTTTCTGTATCCCCTTGGGGTACCATAATTTGGTAGTTAGATGTAGAGG
CTTCATCAAAGTTAGGTTCTTTTCTTTTTTAAATTGAGAAGGGGTCTCACTATGTTGCCTCGGCTGGCCTTGGACTCCTGGTCTCA
AGCAATCTTCCTGTGCCAGCCTTCCCAGTAGCTGGGACTCCAGTAAGTCTGCTCTGTAAACTTTGCTTAGGGGGGTGTGAGATGTT
GGATGTCTACTCTTGTTATATGAGCACCCCTTGATGCTCACTACCTGAATCCATTAGTTCTCTCGTCAGTGAGAAATGGGCTGGTA
AAGTTCCTGAGATTTCGACACAGCCCTTGTTGTCTTTGCTAGCTTTTTTGATTTCTGTATAACAAGATGTTCCAGGCTCATCTTCT
CTATTTCTTATCCCAGACCAAGAATCGGCCTTTTCTCCAAGGAGCCTTTGCTCTTTTAAGAGGGAAATTTTGTTTGTTTTGTTTTT
TTGAGACAGAGTCTTACTCTGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTTCAGCTCACTGCAACTTCTGCCTCTTGGGCTCAAG
CTACCCTCTCACCTAATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATGGGCATTCACCACCACACCTGGCTAATCTTTTTTGTTTTTTTGTAGG
GACGGGATCTCGCCATGTTGTCCAGGATGCTCTCAAACACCTAGGCTCAAGCAGTGTTCTCACCTTGACCTCCCAAAGTGTTGGGA
TTACAGGCGTGAGACATCATGCCTGGCCAAAATGGTATTTAGAGATCTCCACCTAGGGCCAAGTAGGTACTCTTGTCATCCTCATC
TTACAGACGAGAAGACAAATTAAAATGAAGAAAACTTAAAACTTGAATTTCCTAGGTGAAAGTATTTCCAAAATGCAATTGACCTA
TCCTTGCCTTTTTGCAAAGAATTCTGAATATAATCTAAACTTTTTTTAAAAATTGGTTTTGGGTTTAGCCTTAGTGTCCTGAGGCT
AAGACATCATTGTTCTCCCCAGATGAGCAGGAATGTTACTCTTGTTCTGTATCCGTGTTTTTCAAACTCTGTGGAAACCCACTAAG
AGGTTGTTAAATCAATTTAGTGGGCCTTGATGAACTTTTTATTTTTAGTTTTTGAAACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAAGGCTGGA
GTACAGTGACATGATGTTGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCACAAGCGATCCTCTCACCTCGGTCTCCTGAGTAGTTGGGA
CCACCAGCGTGCCCCACCACTCCTGGCTAATTTAAAAAAAAAATTTTTTTTGTAGAGATTGGGTCTCCCTGTATTGTCCAGGTTGG
CCTTGAACTTCTAGGCTCAAACGATCCTCTCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTGGAGGTGTGAGTCACCGGGCCCAGCCAA
ACTTTTTTTTTTTTTTAATGACATGCACTAGAATAGAAAACATGGAAGTGTATTTCGTGGATACTTAAAAAGAACTGTGTATGTTGC
AACAAAATTCTTTGTCTCACATACACAATGAACATTGGGTTGTAAGTTCAATAGTTTTCTTACTCTGAGCTGCAGTCAAAAGTTTG
AGAAACACTGTACTACATCTTTGCCACTCCAAGTGTGGTCCCCAGACCAGCGTTACTGACATTAACTGGGAACTTGCTAGCAATTG
CAGACTCTCAGACCCTACTCCACATTCAATGAATGAGAACCTACATTTTTGCAAGATCCTCAAGTGATTCACACACACGTGAAAAT
ACGAGAAGATATGCATTGGAGGATGCCTGTCCCTGTGCTTTTTCAGTCCTTGTCATTTAGTGGTTCCTTTGCTTTTTCATGGCTAG
CTCTCACCTGTTCAGGCTGAAGCTGACCTTTGTACTTTTCCCCTGCAGCCTTATTTTCAGTGAAGTGGAAAGGTAGGCTAATCACC
AACCTGAGGTGAGAGTAAGTAGTTTTCACATGATTCCCTCTCCAACAAACATGGGAACTTTGATGCTTACATTTGGGGGAGCTTTT
ATTCGCTGTTCACATGAAGGCAGAAAGAGACCAGAAGGCACATGTACCCCTACTTAGAGTTGTGAAGTCACTGCTGTTCACCTGCT
GTCATGGGACAATGAGGAACTTATGTTTTATCATACTTTCTGACCTGTCCCATCAGCAGAACTTCTGGATGGCTTGATATAATGCG
GCTTATCAGAAGAAGATGAACATAAGAAAAATATCACTAGTCTCCAAGTTTCTTGCTGTTCTTTTGCATTTCAGAAGGAGCTTTGT
CTGGGAAATGATTTTCTTTTGCAAGAACAGCTTAAAAGCATCCCAAGCACATATTTCTGAACAGAAAAAGCTGATACGACACCCAG
ACGACGGACATTCATTTGTTTGCCTTGTCGTGTGTGTGTATGTTGTACCTCATGTGTCCCTCCCCACCCCCGTCTGTCCACCTCGC
CAGATCCTTCTATTCCTTAGGGCCCAGCCCAAACGCTTCCTCCTCCGGGAAGTTTTTTATGATACTTGAAAATCTGTCATTTGAAA
CTCCAGGGCCCTAAAACCTATTTTCCTTTTGGGCCTTTTGTGTTTTTTTAACTCATAAGAATACCTGGCACACAGGAAGTGCTTAC
ACAATAAGTAATTTGTATATATGTTTTTTCTCCCTTTGAAGGCTGCTTGGAAAAACTAATTTTTTGTACCCCTCTCTCCTTTTTTT
TTTTTTGAGAAGGAATCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTGCCAGGTTC
AAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGTCTACAGGCATGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTTTATATTTTTAGTAG

AGATGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGATTGTCTCGATCTCTTGACCTCATGACCTGCCCACCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGATCCACTGCGCCTGGCCCCTGTACCCCTCTCCTGATTAAATATTTCTTGAACTGGCATCTTTCTTTGAAAAGCCTT
ACAGCCAGGCATCGTGGCTCACGGCTGTAATCCTAGCACTTTGGGATGCACAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATTACAAAAAAAAATTAGCTGGGCATGATGGTGGGCACCTGTAGTCC
CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATTCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCC
AGCCTGGGGGGCAGAGTGAGACTCCATCTCAATAAAAAGAAAAAAAGAAAAGCCCTTTATTGCAGAGGGTGACGTGAGGACCATGT
AGAGATATTAAGCATTTCCTTTTGATAGTTTTGAGGTGTTGTTCAGTACAAATCTCTGCAGGACATTTGTCTTGGGAAACTGTTGA
GTATTCATAAAAGGGAGTGGAAAAATCAGGTAGTGAAACCAAGCTGCTTTCAGGTCATATTGGTATTGCCCTGGTGAGCCACAGGA
TGGGGACTCCGCAGTACCGAGTGTTGACTGCTTCTTGGGTAAGGGGCAAAACATGGAACATCTGTGCATCTGTTTCCTCTTCTGTA
GAATAGGTGTAAAAATAAAAATACCTGCTTCGGGTCATTGCTGCCGAGTTGTCTAAAAACAAATGTTTGCAGAAGGCGTTACAGAT
AAAAAAACAAAGCAAAACCTATCTATGTCCTAGAGCAGTGGTCTCAATGGGGACAGGGAGAGTGATTTGTGTCCTCCAGGGGACAT
TTGGTATCGTCTGGAGATATTTTTGGTTGTTCTATCTGGCAGGCAGGGGTGGGGTGCTACTGGCATTTTGTGAACAGATCCTATGG
TGCACAGGATAGCCCCCCACTCCCCTGCCCCACCACACACACACGCAACGGAGACCTCTCTGCCCTAGAATGTCAGTAGTGAACCG
GTTAAGAAACCCTGTCCTTGAGTGAATTTTTCTGGCTTGGTGAGACTTTTGTCTCTCTCTGAGGATATTGACCTAACTTCATTTGC
TGGTTTTTTGAGGTTTGGGCTATGTGGGCAGAGGGGTGTCTCTTCAGGCTGGGACTGACTTCAACTTTTTAACAAAATAAGCACCC
TCCCCCTCTCGCCCCCTCCCAAAACCAAAAAACACTGGCCTTGGTATCTGGAGCCCTGTGGTCTATCTTTGGCCACTCATCAGCTG
TGTGACCTCCAAGAAATCACTAGGCCTCAGGTTTGTTTTTTCTACCCGTAAATTAAAGAGTTTTAGCTAAATGCCCTCCACTCACC
AAATCTGCAGCTCTTTGCCTTGGAAATATTGAGCTTTTGGTTGGCTTCTCTTACTTTGGCCTTGAAGAATAGAAGCCATGAGACCA
AATGTCAGTGCGGGCATCTTTTTTTTGAGAAATAACTTTGTAGATATTGTACCTGGTTGGGGAAAAGGTTATTTAGCAGACATGTCT
GAAAAAGCGAGTAGGTTTATTTTTGTGTGTGTATGTGTGTTGCGGCGGGGGGAATGGAGAATGAGCAACGTTGTATTATACTAGAG
AATCACTCCTCTGAACTTCAGATTTACAGCTGCTGTTTCTGGGAGGCCATGAAGGGCCTTGCTTAAAGATGAAACTTCTGAGTTGG
TGACTTCCTTTGGGACTGCCTGAAAACGAAAGCATAATACAATTTTCTATGCTCCCAGAGAAGTGCTTTTTGCAAGAGAATAAATT
ATCTGATGATGGGGACATGCTGCATTTCTGAGGACGATCTGATTAGCAGCTAATGGGACAAGAAGGCAAGGAGGGGGAGCTGTGTG
AAAACGTGTGGGGAGGAGGGTGGCATTATGTCCAAGTCAAAAATGTGCTGTTCCTCCTCATTTCACAATAAAGATGATATCGCCAA
GCATCTTTGCTCAAAGGAAGTCCAAAATTAACCCTGAGTGCCCAGGAACAGGAGCAGAGACTGTTGTAAAGGGAGCCTTTTTCTCC
CTCTTGAAAAAGTCAACCGTAAATGCGTTAGGTTTTCTCTACCTCGTATTTACAGCCATATTACCATATATGTACCTGGGTGAGGG
CATCGCAGGGAGACTTGTGCTCACTCTGTAGGGAGTTTCCTTGGCCTCTTGCCAGGAGATTGATCAAATGCCAGCAGCTCTTCCTT
TTTCTGGGCATACTCCTTTTTTTTTTTTTCCTGTGAAAGACCTCATGGTTTGCCAGGCTCGGCCCATCGTTAACCTGCCCTGCTGG
GTGCTGCTTGACCTAAAAAGTGAAACGGTGCCTTTTTGTCTTCGTCCTTATCCTCCGTTCTGAGGGGCCAACTGCCTTATGGCCTC
TTGGCTTGCCAGGTGCTTTGAGCAAAAGCCCTGTGTGTAAGCCCCTCTCTTTGCTGCCTAACTTTAAAGGAAGCTTTTTTCCCCTT
GTTTTGAGAAGGAGTCTCATCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCCCACTGCAACCTCCACCTCATAGGTTC
ATGCGATTCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAAGCACAAGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTCTTAGTAA
AGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGG
ATGACAGGCATGAGTCACTGTGCCTGGCCTAAAGGAAGCTTTTTGATTTTTATTATTTTTAAAGCAAGCAGCAAGAAAACCAGCAC
CAAAGGACGTTGGCAAGGGCCTTTTGTTTTTTAGGAGGTGGAGGTAGTGTGGATATGCCAAGAAAGAATGGGGAAGGCTGATGGAC
TTGTTGTTGGCTCCATTTTTTAGCAGAAGAATGACTGTCCAAATGCAGGTGCTTTGGGGCTAGGTGGCAAAGCTTGACGACTGGAG
GATAGACGCAAAGGGTGCTGTGTGAGTGAGATGCTGGCATTCACTCCTCACCTGGCTGTGCTTTGGTGGTTCTGGTTTTATTAGGA
ATAGTGGGGAAAACATTGTTGGAGTTGGCATTGACATGTTGAGGTCAGTACATCTCATGTGTCCCTTTTGTATATTCACTTGTCAT
TTGGACTTTGCTGTTTGGCAGAGCTGATCCTCTGCTGATTATAAGCCTAAGAAGTTTAGAAAGAGTAGTTTATGAGAATAGAAAAT
AGAACAGATTAGAAAGTAGAATTATAACAGCCAATAGGAATGCTTCCTCCGTCCCCCTTTCTCTGTGCTAAGTAAGCATATTTTCT
TTTTCACAATTAATTGTCAACATAACTATGAGATAAGCCCTCATTATCCCCATTCTGCAGATGAGGAAATTGAGGGCCAGATAAGG
GAGGTAACTTGATTGACTTCCCATTACATTTAGAATAGAAGGCCAACTTTTTACCCTGGCTTGTGAAGTCCTACTGGCTCTATCTT
CTCTACCCTGTCTTTAGCCTGTACTTTCTTCCTTTCCCCATTAATGCTGCAGACATTGGGCTGGCTTTCTGTTTCTGGAATTTGCT
AAGCTCTTTTCTGCTTTATGGCCTTTGTACTAGCCGTTTACTCTACCTAAAATGCTCTTCCGCCTGATTTTTTTTGCATGACTGC
CTCTATCTTGACTTTCAGGTCTTCGCTTAAACATCTCATCTTGTTTTTTCTGACCAGCCAAAATTGCATTGTCACTTAATCATATC
ACCAGTTTTAATTTTTTGCATATACTCATCACTATCTGATTTGTCTTGCTTGTTTTATCTGTTTGTTTCCTGTCTGTCTGCCCTCA
CTAGAATATAGGTATCACGGGAGCAGGGACCTTGTATGTCTTGCTTTGATCTGTATCCCCAGTACCTAGTATAGGGGTGGCATATA
GTAGGTATCAATAAATATGTTCGATAAGAAGGAAGATTTAAGTTTCACATGGAACAGTTCACTTTCTAGAGCCCTGGCTGTTCAGT
TTTATATTTTGCATTTTCATCCTGTTATATAAAGTTTCCAAACTTATACAGTGAGAGTCCTAAGCACACAGTCATTGCCAGGACAA
CTCTTAAAGAAAAGTTTATGGCAGCAGTTTTCAAACTTCTGGCTCTCAGGAGCTCTTTTCATGCCTAAAAACAATTCAGGACCCTA
AAGAACTGTTGATGTGAGTTACATCTGTCTGTATTTACAATGTTAGAAATTAACACTGAGAAAATGAACACTGAAAAAATATTTTT
AAAAACCAATTACACATTAACGTATTGACATATTTTTAATGAACAATAAGAATATTTTCCCAAACAAAAATTTTGAGAAGAGTAGC
AATTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGAATCACTTTGAGGTCTGGTTTCACAGAACATAGCCGGATTCACAGATCATATATCTGTTTCTG
TCTTCAGTCTGTTGTTACATCATGTGCCTTGCAGCCTCTGGAAAACTTCACTGTACATGTGTGAGAGACTGAGTGAAAATGAAAAT
AATGCCCCAATGTTATTGTGAAATAGTTTTGACCTTGAAGTTTCCCTGACCCTTGGGCCACCAGCTCCTAGAGTACGTAGGTAATT
TGAAATGTGGGGTTGTGGCATGGAACATTAGAGAGAGGGAGAAATTGAAGGCTTAAGTGACAGGGTGCAATTGACCATCTCTAAGT
CTGGGTATTGTATCAGATCTTTCTGTTCAGAAAAAAATGCATGGGGATACTTTTCAGTTGTTTTTGTGAAACAAAATTGCTTCCTA
AAGTTCCTCCTGAAATGCAAAGAAACGCTGAGAATGTGGAAGCTAGTGGTACTTGTCCTACGTTCATCTTTTTCTTATGAGCAAGA
TTATACCAAGCAGTCCAGAAGTTCTGCAGTGGGATGGGTCATTAAAAAATTATAAAGCATAGGTTCCTCTCTGTGTCTGAGAATAG
CAGCTTCAAGTGTAACTTCCTTTATAACTGTTAGTCTCCAACACTTACTTTGTTCTTTTTGTAGCTTTTGGCCTCAGATGAAGTTG
TGTCCTACAATAGAAATTAGATTGATGCTTATTGCTCTTAGGTTCTGTCATAACTGGTGTTTAAGGAACCAGGATAGAAGCTTTTA
ATAATAGATGAGCTATATTCTGTGCTAGCCAGCTTCACTGTTTAAGGAGGTTAAATGATTACAAATTCAGGCTTCTGGGGAGTGTT
TTGCGTGTGTCTTGGGTCAGTGATATATAAGATTTTCACTGTTAAGGTAATTGTGTGGTAAAATACAGAGGAGCTTGGTCATCAGG
AAATTAATGGTGCACTGTGGGGACGAGGCGAGGGGTTGCAGGCAGGCAGGGGATCCAAAGTACCTGACTCTCATGCTCAGAAGGGT
TTCATTTAAGGTCAGACTGTCAGTGGGACTACCCTGCCACCCGATTACTGAAAGTCAGACTGTTCAGCCCCAGTGGCCAGGTGGCT
TCATCTTAATTAAACGTAGGAGGCTTGCCTTTGTGTCTTGGTAAAAACTGGCAGGTCTGTGGTTTTGGGGTCCCTTAACTAGTATA
AAGTCAATTTCTCATTTCCTCCCAAGCCTGTCCACCCTTGAAGATTAAGTGATCCCTTAGGTAACTTATTGGTTAATGAAGTGTTC
TACTTTAGTCTCAGTTTCAGGAGTTGTTAACTTTTAAATTCGGAATTCTGTGTAGGCGAAAATCAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAAATGAATGTAATGCAATTAGTTAAGTGTGTGCAGGAGAACTAATAGATGGAAAAATTTCAATAAGTGAGTTTTCTGCCACAG
TCAAATGAGTGAGTTTTCTATCACACTAAAAGCTTTTAGAAAAAAAAAAAATTCCAAACCTATCTTGAGCTGCTGCTTAAAATTAAA
TGAACATATTTCTTTTTTAGTGAGGTTGTGCTTTGGCCTGTTTTAACACCAGAGTGGAAGAGGTTCTAAATACTGAATTACTATCC
CTTTGAAGAGGTTTCCACCACCCCCACTGCCAGCAGGGGACCTAGATTGATGTTAGAAGGCGGGGGAGTTGAGTTGAGGTCTGGCC
AGCTTTGGTATTGTGAGTTTGGGTACTGAAAAACAACAGTACTTTGGAGATGCTGTCCAAGTATCAGCCACCTCGTGGGCTTACAG
AGGATTTAAACATTTCTGGGATCTTTGTTTCTCCAGATGTATTTCCTAGAGTATTGACCAGGTAAGCAACATTCATCAAGTAGAGG
AATCACAGGACAGAGGTGAGTGAAGACTTTGAAGGAACAAAAACGAATGTTTTCATTTCAGACTCATTCAGACATACAGAAAGTGA

GCATAAAGGGCCAAGTATTGTGTTGACCACTTTATGTGGATTATTTGGTTTACTCCTCACAATGACCCTGAGAAATATGAAAGGTT
GCCCCCTTTTTTACAGATAAGAGAGCTGAGGTTCAGAGAAGTTATGGAAGTTGCTTAAGGACACACAGCTGGTAATTTATGAGGCT
GGAATTCAGACTCACATATTCTGAGTCTGTTTCCAAGTGTACACTCTTGTCAGTACTCCAAGCCATTTTGGACATGTGGAGGGGAT
GGTCAATGGGGATAAAAGTTAGAGTATCTTTCCAGGGATAAAAGTTAGATATTTTGTTTCTTGCTTCCAAATTTCTCATAGAAATC
TATTGAAAAGGGCCAAGTAGGTTTCTGTTCTTGATCTAACACTGTAAATTTGGCTTTAATTTGTTTTGGAGAGCAGTCATCTAAAA
AACAAACGAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGAGAGGCTGAAGCAGGAGGATTACTTGAGGCCAGAGTTCAAG
ACCAACCTGGGCACCATAGTGAGACCTTGTCTCTACAAAAATAAGAATGAAAAAACTTAGCCAGACATGGTGGTACGCACCGGTAG
TTCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCACTACCT
TCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCATAACTCTAAAAAACAAAACCAGTATAAACTCTTCTAGGCAGCAGATACAATAGCACTAA
AGTGACATTGAACCCATATTTGACTGCTTGCTCTATCCCAGGTACTACCAGGTACTAGGATGCAACAGGAAAGAAGACAACTGAGG
TTCTTGCCCTCATGAGCTTGCAGTCTAGTGGAGAAGACAAACAAACAAGTGAATAAGCAATGTTAGGACAGTGGTAGTGGACCCAG
GTTGCTGTATAGAAGAGTATGTTGGAAACGTATAACCCAGATCTGGGAGGTCGGAGAGGGCTTCCCAGAGGTGGAGACATCAAACT
GGGGCTGTGAAGGTGAGTGGGAGTTAGCCACAAGTGGTGGTGGGAGAGGGAGGGAGATGTCTCAGGCTGAGAGACAGCATGTGCAA
AGGCCCAGGGAACAGAGCATGGTGGGGGCCCTGGAAAAAAAAATCATTATGGCTGGAGTATGGAGAGCAGGGCTCAAGGTAGGCAGG
GCTAGATCATGAAGAGCTCCAAAGAGATGTTGGAAGGTTTTAAGCAGGGAAATGATATGGTCTGATTTATGTTTCTAAAATATCAT
GCTGGATGTTGTATGCCGAATAGATTGACGAGGAAAGACAGATTCAGAGAAACGAGTAGGAAGGCCTTAGGGAGTCCAGTTGAGAA
ATGATACTGGCTGAGACTCAGGTTAGCAGGGGCAAGGGAGCTAGAAGAATCAAGAGATATAGTAAAGCTTAAAGTCAGCAAAAATT
GATGCTGGATTAGACTTTTTCATTCATTTATTCAACAGGTATTTACTGAATACCTACTATGTGCTAGGCATTGGTGTTTGGAATAC
AGTTGTGTATAAAACACATCACACACAGATCTCTAGAATACAGCATGTGCCTTGTACGGTGTCAGACAGGAATTGCACAAGTAAAT
GTGAACTTGTAACTGAGATGAAGGCTGGGAAGGAGAGATCCATGGTGTAGAGTTTATAAGAGTGGAATTTAACTTCATCTGAGGGG
ATGGGGAAGATTTTCTGGTGGAAATGGTAGTTGAATTCAGAGCTGGAGGGTGACTTGGCTATAATTAGAGCAAGGGGTGGGGTAGG
GACGAGAGTGTTGTGGGCTTGAGAAAACAGCACAGGCAAGGGCCCTGTGGCAGGGAACATGAGAGAGGGAGGACTGGAGGAGCCAC
CAGGCTTTGCTGGTGGTCACTGAGAAATGGCTATGAAGGAGGAACAGGTTGGGCAGGCAGGTAAATTCTTTTTGGTACATTGAGAT
GCCGTGAGCCGCTAGGAGCAAAACTCTAGTAGCTGTGGGACATGAGAGACAGATTTGGGAATCCTCTTCACGTAACAGTGACTGGA
GCCAGCAGAGTGGACGAGAAGACCAGGAAAGGTATAGAGAAGGCAGAGAGCAATACAGACGCTGAAGAGCAGCTCTGGCTTCTCTT
CCCCAAGGAGATCTTTCTGCATTTATTTTTTTCTTTATTTGCACTTTTCTTGGGAATATAATCAAATCTTCCCTGCCCCCCCTTTT
TTTTTACGCACAGCTCAGGGAGCAATTTCAATAGAGGGCAAAGGGAAGCTCAGCCAGAGGGTGGTGTCAGGCTCAACAAAGCTGCC
ACAGCCTCCCTCTGCAAGAGTGTCTCCCAGAGGCAGTGATCTACCTTTCTTTGCCTTGGCCAAAGCCACCCTGGAAGAATCCTGTT
TTAACAGGTGCTTGCACCCATCAGAATGGTGGTGGGTGGCGGTCTGATAGTACTATTATATATTGGTGGCATGCCTACTTCACGCC
AGATGCTTTGCTGAGTGTTTATAAATACCGTCTTGCTGAACCTTATGTCAGCTTGCTGAGGTAGGTGCTCTTATTCTCCCCATTTT
ACAGCTGGGAAAAGTGAGGCTTAGGGAAGTTCTGGAACTTGCCTGAAGTTCTTCAGTGAGTAAGTGGCAGAGCTGGGGTTTGAACC
TGGGCACTTTGACTCTGGAGCCTCAGCTCCTGCCTGCCATGGGCTGAGAGGTGCTTTTGAGGTCATTCTGCGTCAGGAATTGCGGG
GAGGATGGTGATGCTTTGTGAAAAGAAGCAAAGCCTTAAGGAGAAATAATCTAGATAGCATTCACATATGCAGAGGTCTTAGATGC
TTCAGAGGGCAGATGAATAGCAAAAGTTCTGGGAGGCGGCTATCCTTTGTGGGGCTAAGGGAGGGGACAGGAGTAATTGTTTTATT
TTTTCACAGGCAGGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGTATGATCACAGCTCACTGCAGCCTGGAGCTCCCAGGCT
CAAGTGATCCTCCCAAGTAGCTGGGGTTACAGATGTGTACCACCATGCCCTGATAATGTGTTTTTATTTTTATTTTTTGTAGAAAT
GGGGTCTGGCTGGTCTCAAACTCCTTGCTTCAAGCCATCCTCCCACCTTGGCTGTTTGAGATGTGATGACAGGCATGAGCCACCGT
GCCTGGTTTAGGAGTAATTGTCTGAACAAGGCTGTTTGAACAAAGAATAGGCTCTATTGCCCAGTGAGACCATCCATAGGCAGCGC
GATGGGGAGATTTCATTATTGGGCGGGAGGTGGAATTACATGCTTTACAGGGTTCCTTCCAACTTTTATTCCATGATTCTGTGTTT
TTTGAAAGGTTAGAATGCTCTGTGGCTGGCAGTTGAGTGTAATTCGCTATTGTTCACCTTTTTTCATCAGGGGAATTAGGAAGGAT
AAATTATCTTCCCTGAAGTAAAATCTGTCATCATGGGTCATATAGGAGTTCATTTGTTATGATACACATCTGATTTTTTAAACAGG
GGATCCTTTACTGAGTTTAAATTTTGATGCCCTGGAATCTTTCAGAATTCCACTTATCTCTCGTGGAAGAAAAATAAAAATAACTA
GCATAGATTAATTCAAGTATGTCAGCCACTGTACCAGGTGCTTTTCAAGCATTATTTCACCCATTGCTCACCACAGCCTCTTGAAG
TTAAATTATCCCCATTTAACAGAGGAGGAAATGAAAGCAGAGAGGTTGTGGTGGGCTCCTAATAACAAGCTAGATGATAATAATAA
TAATAAGAGCTTAGGGGCAGAGAGCCAGGGTGGAGTGCGGGAGCTGAGCGCCTAAGCCTGCCCTCGTGTATGTCAGGCATGGCTTG
TCAGCAGAGCCCTCGGTGTCTGTAAGTGTTTGAAGTTCCGCAGCTCCGTGGCAGGTTGGCGCCAGCTCTGTTTTCTCTGAGGTGGT
CCTTGTCATGGTGTGAGTGACATAGGAGCCCTGAGTGCAGCTGCTAGAAGTTCACAGGCACAAATGGTCCACGATCAGATAAAGAG
GCGGGCTCTCCCACCCAGCTCTGAACAACAGGAAGTCTTCCAGAAGATTGCTCCTAGGCCCATCACTTCTGGGGCGGACTTTCCAC
CTCCACCCCTCCACACCACAGAGGCCTGTTCTGTTGACTTTCCCGGCCTTTGTTTTTCCTTCCAGGACATCACTGATAATTGCACT
AAAACCTATCCTCCTCCCCCCATCTCCTTCCTCCACTTCACTAAGGCGAGGCCGGAGGAGATCTCCAGAGGTTTCTAGCCAGACCA
GCAAGCTTTCTGCCCAGTCCTTTGTGAGGGGAATTATCACATGAGACCCCTGGGGAAGGATCTGTCCTCCCCTACTTTTTGGTTGT
TTTTAATTGGGACCCCTGGCAGATTGCCCAGAGGATCATTAGCTGTGGTGGGTGGACTGGCCTGTGATTTCAGGGGGAGATGTAAA
ATGTAGCTAAAGGTTACTTATTCACTTATCTCGGCCACTTAATAAGTATCTTGGTTAGAAGATGCTTAATTTTTTTTCTGACTTAT
GGAAGTATTACAGAGCCATGGTAGAAAAATTAGAAAACAGAATTGTGCATAAGAAGAAACTCAGTTCTCCATAATCATCCGGAGTA
TAAGAACATTTAACATTTTAACCTGTGTTCCCAGGATCACTGTTGATAAACACCTCCACTGAAGAATCAGATAGACCTAGGTTGGG
TGCGGTGGCTTTTGGCTGTCATCCCATTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCCGCCTGT
CCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAACGTTTAGCCAGGCATGGCGGTGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGG
AGGCTGAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAAC
AGAGCAAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTGATAGACCTGGGTTGTAATAACCCTGGTCCTCCTGCTTACTAATTTTATG
TGATGTGGGGATCTTACCTCTCTGTATTACACCTCAGTGTCTTCAACAACAAAATGGCAATAATGGTAGTTCCTACCTCCTGCTGT
GGTCATGAGGATTCACTAAGAGAACATTTGTAAAGCACTCAGCACAATGGTGGGCATGAGAAATCCTTGATAAATGCCAGCTATTA
TTATCAGAAAAGAAAATAATGCAGAACCGTGCTGTAGGAATGCAATGTCCAGACATCTATTGCAATGATCAGCTGCAAGCAACATG
GGGTACATCATGCTTTGTCACTCGAGGACACTGAATTGTCTGCTTCTTCCCATTAAGGGCCTGGAATCTTTCAGTAAGGTATCCAG
GTGGCGGTGATGGTTCACAAAACAGCAGGCATTTTCTGGCCTAGTCTCCACTAGGGCTGAATGCTTATCTGAAGGGTGATCCTGAA
AGGAGAGCCTTAGTCACACTGGACAAGGCCCTAGTCCTCTTGCGGAGCACATACCTGCTCTTCTGCATTTGGAAATTCCCTGGTGT
CCTTTCGGGATGCCAGGGTGTACAGACATAAATTTGGTCTGGTTCAAAATTCAAACAAATTGTCTTCTAATAATTGGTCTTAGAAG
TATGCTGACTTCCTGACCCTTTAAGATAAAGCTTTATAATATAAGCGCAGAAGGGAAATATTAATCCCCCTTGATGTTTTCCATTT
GTGCCGCCTTTCTGGATGCTGTTTAAAACATTGGTTTGCCTTTAAATATAAAATATGTAGTTACGAAGAATTAAACAATGACTGAC
ATGATTCTAGAGTGGTACTTGGCAAACCGTCCTTCTGTACATTATTTGTGTATCTTCCCTCAAGGTCTAGAGATGCTGGCTCTTTT
GTTTGAGAGTTTATTCTGTGTTCTCAGTTGCTGTCTCCCTCTATAAATAAGTTCATGTTTAATGAAATGCTCTTTATCTCTCCTGC
AATGTCTGGGTTGTTGGAGGGGAGGGAAGGGGATGACAAATCAGCTTTTCCCTGCAGCTTCTCATAAGCAGTGAACTGAGGTTCTT
TAACATAAGTTTGCTTTCAGTAACTGACATTCCTGCTAAGGTGGTAGGTTGCTTCCTGAGGTGTCATGCTGATCATTGCTGCATAA
TTCTTCCTGAAAGAAAACTTGGCACCCAGGAAGCAATTGAAGGAGACACAATACCGTTCCACACTGTTACAACTCTTGTAACTGTG
TGGGGTAAATGGCTTCTGGAAGGGGAAGTCGAGTAAATTGATGGGGAAAGGGGTGTAAAGGGGTCTGGGTTTGGAGGAGGGGTTTT
GGGAAAACCTGGGTTGCCCTGGGCATCTCCACAGCAGATGCCTGAGGAAACACTGGGCTATTAGCTGCAGTCCACACCAGCACACA

GTCTTCCCACATAACTGAGTTTGTTTTTTAATTGTCAATTTAGCTTTTTTACAATTGGTTCCCACTCCTCAATATTTATGGCCCTGA
TGAAAGCTGTTTCTAGGAGTCACATCAATATTTTTGTTGATATTTATGTGTGTGTATGTGTGTTTAATGATTTCTGAGCTATGTAG
AGATTTCCTGAGACTTAAGAGCTTTTTTCTAAGACTGCCTCTAACTAGCTGCGTGTTCCTGGGCAGGGAACCTTATTATTCTTACCC
AAATACTGAAGGATCTGGGCCAGGTACTGTCTAAAGGGTTTTCATCCTCTGGAAGTGTTTCTTGGTGAAGGATGAGAAGGCAAGAC
ATTTAAGTAGCATTTGGGTGACGTGCGTACAGTTGTGGAATTCTGAAAAGGCCTAAAAGGCTGCTGGAAATTTGTGGTATTTATTG
GCAGGTTTCTTTTTATTAATGTCATTTTGTTGCTTTGGTACCTTAGCCCAGGCACTGTGGCCTTGCCAGAAGCAGGTTTTTATACC
AGGTGTTTCCTTCTGACTTAACATTCCCTGAAGCAAATTGAATATGTTAATGTTTCATAAGTCAGACTTTCCAGGTAACTCCCTAG
TCACTGCCACGTTCTTGGCTGAGTTCCCTGCAGGCTTTCTATTCACTGCAGTTTTTATTATCAAGGGTCCTCAACTTGTAGAATCT
GATTCAGGCATGGTTTTGTTAGAAACAAATGTTACTGTGGTTGGAATATCCTGAAATTAGATAATATACGGGGAAAAAGTGTTGTT
GCATATGTCCTTACTTGGCTCATTGAATCGCCTGCCTGTCAAACTGTTATTTAAATTTGACTTTTAAGTAAGGCGCTTTGGAAAAT
TGAGCTAAGCCAACTCTTAGTGACTTTTTTCCCCTTCTGAACATTTCTTTTCTTCTAACAATGCTGCATATTTTACTTTGTCTAGG
ATTTTCAAGAAAGACATGTCTGACAAAATGTCTAGCTTCCTACATATTGGAGACATTTGTTCTCTGTACGCGGAGGGATCGACAAA
TGGATTTATTAGCACCTTGGGGTAAGAGCATGCAATTTCTTGTGTGGCACGGTTTGTTTAAGACATCATAACATCAGCTTAAAACT
GTGATTTTTCTAACATAAGAACGTCACCGTTTTACTTGGCTTTCTAAGTGCGGTTGAAATCACAAACACCAAATCTCATGTTAGCC
AAGTTTAACCTCTTATACAAAAACACAATTTTCTGTATATTTCTGAAAGAGCAAAACCTCATTATTTAGGACACTATTCTGAGTTT
ATTAAAATTTGCTTTTCCTTTCTATATAAAAGGGAGAGTGCCTTTATTCCACTATGGAATACAGTTTAAATGGAATAAAGTGTAAA
GATGAATATTTACAGAGCCCAAAGAAGTGCTTTTTAGTTTTGTAAAGGCTCTTCTTTTCAGATAGTGACTCCTTTATAATATAAGC
AAAGACCAAACCTCCTGGGCTGCCTATCTCTTTTCTTTGAAGCAGACATTTCCTATTTTACATTGCTGTATGCATTTGAAAATTAT
AAATTGCATAAAGTTCTATAAATCAGATTTTTGCTCTTTTGTGCTTTTTTCCCAATCTTTATACAACTTTTAAGGGTATAAATATA
TTTCATAATGTACTCATTTGATTATCTTCTCCCGTCTCCTCCTACGCCTATTGTCTAGAAGAGGAAATGAGAGGTGAAATAGTCCC
AAAGGCAGACAGAGGCAGAATGGAGAATCAAGATGGTTAACTCCAAAATAGTTACGAATGGTCTATATTGTCTTTGTGTAGAAAGG
AGTAGTGAGGCCCCGGGGCGGCATTGTTGAATTTGGCAAGAGCTGGACTCAAATAAATTGGGGGAAGGAAGACCAGCAGCTTCTCC
AAGAACCTCATTTTTACAGCAGCCAGACCTTCCTTTCAATTATAGCTATTATTTAAAGCATGCTTGTTTCCTGGTATTTGTGCAGA
ATGAGTATTCCTAGGCTCTCATGCAGGTTACTCCACACTCAGGGAGCAAATTATTATAGATACAGAATTATAGCTCAATTAGACTT
GTGCTCCCACTGTAGAGAGATTTTGTTTCAAATGTCATCCAGTGAAAAAGAAGTCATCCATGGCTGCCTGATCACCAGATCCAGTG
ACTTTCTACATTTGACCTCTCTCCATTATGGACCTACCCTTAACAATTTATCTTCTGTGGCTTTTGGCAAAGAGGCCTCCTTCTGC
CCTGCCTCTGACTCTCCCTCCTTTCTTCATGGTTGGCTCCTTCCTGTTTTCATCGTCTATGGTTGACTCTTTTACCCTCTTCTTCT
TTTCAGTAATGACAGCAACAGTAATAAATGAAAAGCACTAAATGAGCCCAGTGGGTATTTGCTGTGTGCTAGGCACTATGCTAAAT
ACTGTGCCTACATCTTCCTTAATCCTCACACAACTGTCTATGGTGAACATTGTCATCATTGCTGTTTGTGGAGGCAAAACTTTTGA
GCTTCAGAGAGGCAAAGTCACTTGCCCAAGATTTCACAGCTCAGAAAATTCCAGACTCCAAGGCTAGGGCTGCCAGCAGTTGCTCT
CTGCAGGCCAGCTTCTCTCTTTCCAGCTTCCTTGTCTGCCCACAGCTCTCCCTCCTCCTTGACTGTGCACAGCCCCTATCTGGATG
CCTGGTTAAACCTCAACCCACTCTATTCCCATGTTTCCCCTGGGGGTCTTGATTTCCCAGTCACCCAGGTGCCTCCTGAGCCCCCG
GGATCTTAGTACCTTCTTTCTCTTCCAGGGCATCTCTTCTTTAAAATCATATGAAGTGCTTTTTAAGTGTTTTCCTCAAACATTGT
AAACAAATTAATGATGAGTCCCTCCTGCCCTTTTAAAGTGAGGAGGGCTTCTTTTTGAACTTTGGGTTGCTAATACTTTCTTGAGA
TGAATACTTTATTTTCTCAGTTGCTTGCACATATTTGAGGATAGCAGTGTAAAAATGGGGTTGGAAAGAAAGTTTGACAACCCTTC
CTGTTTTTAATATTTATGGGGGACCTGTTGTGGACTACAGTGAGTGAGTGCCAGTCGTTATGGGACTCACTGTGTAGCACTCCAGC
CCCATCCCATTTATATAGATGGTGGTTACCTCCAAATGGCTTCATCTACTGATTGAACTTGAGAACTCCAATAGGATCTTGGAGGG
CAAGTGTGTGTGTGTGCACACTACTCAGTGGCATGCTTCTGAATTGCCTTTTTAGCTTGTTAAAAATAAAGGTTCAGCTTGGTGCG
GTAGCTAACGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATCCTTTGAGACCAGGAGCTCAAGACCAGCTTTTAAGA
CCAGCCTGGGCAATATAGCAAGAACCCTGTCTCTTTATAAAAACAAGACGGGCAGGATTCTTGGGCCTCATCCTACAGCACAGCTT
TAGTAAGCTGGGTTGACAGAGTCCTGGCGTCAGTATATTTGGAAACAATAAGTCTGATGAACATCCCCCTCGTTAAGAATCCCTGA
GACCAACTTTCATTTTACAGATGAAAAAACTGAGACCGGTAGGGGTAAAATGCCACAGTCATGATCATGCCGCTAGTAGGTGGCAG
AGTGCCATCTACAATTCATTTGTCATCTGAGCTTGACTGGGGCTCCTCTTACCACTTCCTCCCCATTTGAGAACTTGATGATTTAT
TTATTTTTTTTTTTCTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCACCCTCCAC
CTCCTGGGTTCAAGCAATTCATCTGCCTCAGCCTCCCATGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGA
ATTTCTAGTAGTGACAGGATTTTGCCATGTTGGCCAGAATGGTCTCAATCTCTTGACCTCGTGATCCGCCTGTCTCGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCATGGCTTGATGATTTATTAACCTAGCCCTACCTTGGATTCTGAGCCCA
CCCTGTCAAGCATTATGTTAGCTCTGGGGGCATTACTATACTTACAGGAGCTTAAGGTGGTGGTTTTATATATGTATATTCTGCTC
TTGATTTTTACATGAGAACTCAGGCCATTGGCTACACTGTTCTTCTTGTTTATACAGTGAAGTCTTGTGTCATGAAGCTGAAGGAG
GCAAACTGCTGGTGGGGTACCATGGACACTTTGATTTTACCCACCAAATAGATACTGAGCTGCCAGCCTTGGGCATCTTCTGGCCT
TCATGGAGCTGGTAGCCTGGTGCCCCTTTGGAGTCTCAGTCAGTGAGGTTGGGAGGACAGAGAAGGAGAGGCAGAGAGTGTCTGGC
GCAGGAGAAGCTTGGTCGGCGGGGCTTTGTGGAGAAGGTGGGGCTCTTACCCTGAGTCCTGAAAGACAGGCAGGACTTGAGGAGGC
AAAAGGGAATCTTGGAGAATAGAACAGTAAGGGTCAAGGCTGAATATTTAATGGTACCTTGCATTTGGGATGAGAGGAGGCAGCAC
AGATGAATGGAGGAACCCTGGAAAACCATGGTGTGTTAGCTGGGAACAACTGCAAGTTCTGTGGTCACTTGGAAGATTAGCCAGTT
CTATCAGTACCAGTTTTAGGAGCTTGGACAAGTTGTGTAACTTCTCAGAGTCTCAGTTCCCTCATCTGTTCAAAAATATATTTTTA
AGTGGTTCTTCTAAAAGAATTGTGCAAGTTAGACTTAGCAGTCAGGACTTTAAATACTGAGTCTTTATGTAATGTGAGCTTATTTA
TTTGTAATTTTTTGTACTTTCCCCACTAGTTGCTTTTGATGCTCCACAGTCCTTTCATATCTTCATGAGTTTGTGCTCATGGTTCT
TTCCACCTGGAAACGCTCCCCTCTAGCCTCCAACATCTATTTCGAATCTTCCAGTAGTTCCATTAGAACTTCCTCTGTCTGCAGCT
TCTCAGATGACCTCAGGCACAGTTCGCTTCTGGCTGTATTTTTTTTTCTTCCTTCTCTTACAGCCCTTAGATTATATTCTCCTTAT
CAGTTTGTTCTTAAGGCTCCTGCACTAGCCTTGAGCTCCCAAAGAGCAAGGGCCTGGCTCATATTCACCTGGCACAAAGTCAGCTC
CTCAGCTACCCTTAGTTGAATGCAACAGCCCCTTGCTGTGTCTCGCGACTTCAGCCACCTTGCATGCTATACTCAGATCTACCATG
GACATGGTTATGGGAAAGGAGCCACAGAAAACAGTAGCCTTAATGTGTCCTTCACAGAACAGAACCCTGGGCTTTTGGATTAGGTT
TAGATCCATGCATAGGAAGCCTCTAGTGTAAAGAGTTCCTGGCAGGAGAATATGGCAATCTAAATGTTGCGCAGGAAAAGCCCTGG
GATATCTGATTTTTGCATAGTGCTAAGAGTTTCATTTTCATACACTTGACAGAGCATTTATCTGTCTTCTTTACAGCCTGGTTGAT
GATCGTTGTGTTGTACAGCCAGAAACCGGGGACCTTAACAATCCACCTAAGAAATTCAGAGGTAAGGTGGTGGCTTTCCTGGAGTA
GTCACCTTGACTCACTTGAAAATTCTTGAAGTGTGTTGTTGGTGTGTGTGTGTGTTTATAAGCAAAATAGGCTTATTTATTATGTA
TTTTTTTCAGAGTATGATTTGAGTTCTAAGCTTTACAACTTGAAAAATGCATACATAAATTTAGTATCAAGATTGGGTTGGCTTTT
ACTGGGTCCTTAATTTGTCTATTGAATATGTGTTGACAAGTGCTAATTCGGTTTAAAGTCTTACATTTGTACAGGTATTTCTTCAA
ACAAATAGTATTTATGGATCCAGTCACAGGGAACATTCATTATTTCAGCAGATCTCACTGTCCGTTTGGGGATGCTGATATTCTTA
GATACCTTCTTTAAGAGGTATCTAATGATACCTCACTGAATGTCTCACTGGAATGAAACGTTCTTAATTATTGCACTTGTTTTTTG
AGTTAAAAGACATAGGCAGGCTGGGCACAGTGGCGCATGCTTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGTGGAGATTGCTAGA
GCCTGGGAATTCTAGACGAGTCTGGGAATTCTAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACACTGTCTCTACTGAAAATACAGAAATT
AGCTGGGTGTGGTAGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTTGGGAGGATCACCTGAGCCTGGGAGTTCCAGGC
TACTGTGAACCGAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCTGGGCGACAAAGTGAGACCCTGTCTCAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAC
AAAAACAAGACATAGGCAGGGCAGCTTTTCTACCCAAATTAGTTTTTTCTTTAGGCCTCCTGAATTTGGTATCTTTCTCCAAAGGT

AGCTTAGTTTATTGTAGGAGGTCTTTGAAATACACTTGGTATCTTAGATGATAAACATTTGTTTTTCTTTTTTGTTGTTGTGGTTA
GTGGTCCTCAGCTCTAGGCACATGTTAGAATCATCTGAGGAAGTTTTTAAATTAAATAGATGCTTGGGGCTCCATTGTAGAGCTTA
GGGATCAACTATAGAGCCCTAACATCTATTTATTAATTAAATTATTTATCAATTAAGGTAACCTCTGGAATTGGGGATGATTCTTT
ACAGCCAGGGCAGAAAACCACTGGGTTAGGTATTTGACTGATGACTTCAGTCCCAAAGGGCTCAAATCTTGCCATTTGCAGATTAT
ATAACTCAAGTTCTAAGTTCTTATTGTTTAGTGGTTTAGAAACTGTTTGACTTTTTTGGATAAAAGCTAAATAAATTAGAATAAAA
TAGAACTCAGACGTTCAGATGGAGAAAAGCCATTTGGAAGACATTTGGTGTTGAGTTGCATCCAGTTGGCGTGAGACAATCAGGAG
AATGTTTTCACCTGAGGATGGGTGGTGGTAGGGGAGGCTGTTAAAGAGAGAGAATAACAGTTGTTGATACAAGTTGTAAGAGGAAC
CCAAGGCGGCTACTGCCTCCACCGCCTTTTTCTTCTCAATCCTTCTTTCATGTTTCCTTCCAAGACAAGACAAAATCTTGAGTGCT
GCAAAAATGAAATGTTTCGTCCAACGATCATAATTCAGTCACTCATAGAATTACTTCCCCACTGTGAATATTAAAAGGGACAAGAT
CAATTGACTGTGCCAGGCCCTGTGCTAAGCACTCTGCCTGCATTAGCTCAGGGAGCCATCCCTCCTCCCTAGGAAGAGATTGATAC
CCTCGGAACTTAAGAACCTTGTCTGAGGTCACATGGCTGGTGACGGATGGAGTGGGAGCCATGGTTCTCAACTTTGGCTGCACAGG
GAGATCACCTGGAGAACTCTCAGAAACACTGATAGCTGAATCCAGCTCAGGGATTTTGAGTTAACTGGGCATTGGGATTTTTGAAA
GCTTCTCAGGTGTTTCTCTTGTGCTGCCAAGGTTAAGAACCATGGCTAATGAAATCTAGGCTAATAAAACTTGAACTTTGTTATTC
AGGGAAGAGCTGATCTAGGTTTCGCTTTTGCAGCTGGGACCAAGGGGAGGGATATGCGTCCGGAAGGCATTGCTTGGGTCCAGCGT
GAGCTCTTATCTTGTTCTATATACGGGCCTTGGGAGCTGGGAGATGAACCTGGGAGAGATTCTAATGTACTGTACGAAGTTAACTA
GTGGCTATTTGTTTTTTACAAATACATGCACATAATTTAAAATTTTGTTTTTTAAATCGACATATATTTATGGTGTACAACATGAT
GTTTTAGAATATGCATATATAGTGGAATGGCTAAATTGAGTTAATTCATATATACATTACCTCACATGCTTATTATTTTTTTTTTG
GTGAGAACATTTAAAAACTACTCTTAGTGAGTTTCAAATATACGGTATATTGTTATTTGCTGTAGTCACTGTGTTGTACAGTAGAT
CTCTGGAACTTATTCCTCCTAACTGAAATCTGTATCCCTCGGCCAACATCTCAATCCTCCACCCCAGCCCCTGGTGACCACTGTTC
CACTCTCTGTTTCTAGGAGTTCAATCTTTTTAGATTCCACATATAAGCAAGATCATGTGGTATTCGTCTTTCTGTGCCTGGCTTAT
TTCACTTAGCATAATGTCCTCCGGGTTCATTCATGTTGTCACAAATGAACCAGGGACTGTTTGAATACAGGGTTAGAATGTTAAAA
ATAAATAGGACTATAGCAGGGGAAGTCGGAGGAGACATGTTTTTCTGGCACGACTGTAAAGGTGCCTGGTGCTTGGATGTATGTAT
GGTGGCTGATTTGAAGTGACTGTTTTGAGATAACGGTAATAGTCTGACAGAAGCTATTTGGAAGGAAGCAAACTCCTTTTACAGCC
TGGCCTGGTTCTACAGGTGGTCACGTGACAGTGACTTGATTTGTTGAGTGCTTTTCTCCCTAAATTAAAAATAAAGGTTTCTGGGT
TGTGAGATGCTTCGTCCTTGTGGGAAAATCTGGTTCAAAACAAGCTCTGCTGCAGGCTTTGGGAATGTAGGTCAGGACTTCCTTAA
TTCCATGTGCTAAACCAGAGGTCCCCTGCACCCAGGTGAGGGGCCTAGGCAGCTCTGCCTTTGCAGGCTGCCTCAGTGCTGGAAAG
ATCTGCTTCTCCACCGTGGAACTTGGGCAGTGAGTTTTAAAAAATTTTCCAAAGCATTCCTTCAACTGCGGTGCAGCATACTTTGA
CGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGAAGAGAAAGATCTCTCTTTTGGAAGCAATTGCTGCGTTTCCAAATATAA
GTGTATTTTGGAGCTGAAGTCATTTTGATGTTTAGAAATTGTGCATAGGGCAGTTGGGCAATTTGGAGGCATTTCTAGTCCATTTC
CTCATGGACTCGTTGCACCCTAGAGTTTAACAAACACATATGGAAAAGTGAGATGCTGGCAAGCAGCCGAATGGGATGATGGAGTC
TTTATCTGAGCAATCAGCAGAGCTGCATGTAGTCATTTGGGTTTGCTCTTGCTTCCATTGTTTCCTTGCCAAGTTATTTCCTATAT
TGAGAACCATCATAACCTGTTCTTAAGTAAATGGAAATCCAAGGCCTGTTTATGCAATATTCCCCATGGCTTCTGACTTTGCATCT
TTAATTTTGTGAGCTCCTGAGATCTGCAGCCCTAATGGTTAATAAAAGAGGCTCTTGGATCAGGCTTCCTGGTTCATATCCAAGTT
CCATGAATTCTTTGCTGTGTGACCCTGAACAGATTACTTCACCTTTGCCAACCTTGGTTTTCTCACCTGTAAAATGGGAGAGGATA
ATAGGCTCTATCTCATAAGGTCATTGAGAAGATTAATTGTGTGTTAAGAATTTAGTACTGGGGGAGTCTGACCCTTAGTTAAGAGT
TTAAGCCTTATTCTTTTCTTTGTATTCCCAGTACTTAGTACAGAGCCTGGTACTTGTAAATCTCATGTTTAATTTTATGAGAATAA
TTATATATTGTTATTTTTTTTTTGTCTTCAAATTGTTTGTGGGTGGGGACGTGCACATGAACCCCTGGGCTTGGATTTGAGCCCCA
GTGCTCGTGTATGCAAGCTGAGTAACCTTGATAGATTCCATAATATTTCTCAGCTTCTTTCCTCACTTGTGAGTTAGGGTCAAACA
ATTCCATCCTTATCAAGATAATATGCATAAAAAGCCTAATAGAGTGCTTAGTACACAGTAGTTGTTCAGTGAGTGGTTGCTGTTAA
TTTTCACAGTAGATATAGAAGAGTTCAACATCGAACAGAAGATATAGAAGAGTTCAACATCGAACACACTTGCTTTTTTTTCTCTG
ATGGTTGAAAGTACATTTCCAAAGTGAATTGCTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGATTTCCTTGAATGTATCTCTTGCCTCTAACTTCC
TCTGTAGGAAGAAAAGGTTGGCTGCACATCTGTTTCACATAAGCCACATCTTTTTCATCTGAATGAATTTTGGACAATATCATTGT
CCTCGTAAGGGATGAGGAGAGCTGAGACTTAGAATAATACAGCAACTTTAGTTCTTTTATTAATATGGTACCATTTTAAAGCCCCA
ACATCCATGGAAGGTAAGGCAGAACCTCCTCTTCTCCCTGATTTGTGTTGTCTTTGCCCATAATCTTGAAAGAATAGAGAAGGCAA
ACATCAGATTGAAACAGGGAATAGAAACTTTGTGGTTAGTGAATTCCTTTATCTGTATTATCTTTTCCTCTTCCCACTTTTACCAG
TCCCTCCCCCAGCTCCCCCGGTGCTAAATATAAAGATATCTACAAAGAAAAGGTGGAAACTAACAACCAGTCTTCATTTTGCTCCC
AGAATCTCTGCTCTTTTTAAATATAAATCACCTCCAGGGTTGTTGGAGTAGAAACAAGGGAACTGGGCTTTTGGGCAATTAGATAG
GCTTTAGTGTTGATCATGCCATTATTGCATAAGATTCGGGCAACAGTCAGGCTCTTGCTTTCAAAACCTAATCTTCTCTGTTCACA
TCAAGAGGCCAGTCATGGCTCCAAATTCTTGATGTTGGACAGATGTTACCATATCAATAATATCAAAATGTGCAGCTTTTAACTTT
GCAGGGAGCCCCTTAGTTTCAGAATAAAAGCTGTTCGAAGGGAAACTTACAGTTCAAAATGAGGAGAAGTTGGGGCAGGAAAAAAT
GAGGTGAAAGGAATCATTATTCTATCACTAAGTGGTTCATATGAATTGGGGAGGGGATCAGACAGACTGAATATGTGGATGTTCCA
GATAAGTATCTTACATTTCTCTTTCCCAGTGAAGTTGGTTTCAAGCATCATAGTCTAATCTAAGCAAATGTATTGTGAAAAATGAG
TGTTGACCTCCAGCGCTGAGGCCCTACTGTGTACCAGCTGCTGGCCTTGGTGATGGCAGGACAAGATGAGTTACACTCCTTCTTGC
TTTCAGGAGTCTTAGAGTTTCATGGAGAAACAGACCCACATTATAAGTTACAATAGCCAATGTTAATACAGCATTTATTTTGTGCA
AAGCACTTCCTTTGAATTATCTCTTTTAATCTGAGGAACCCACCTATGAGGTGTAGGTCTTGATGTTCCCATTATGCAGTTGAGGA
AATGGAAGCTCTAAGAAGTTGGGTAACTTGCCCATAGTCAGTTAAATGTCACTTCTTAGAATGATTATCATTCATTTCACAAACAC
TTATTGGGTAGTTCCCATGTGCCAGCCATTTGTACTCCATGAGGAAAGAGACATTCTCAAAGAAGTCTACATCAATATGTAGTGAA
AATCTTTAAGAAACTTCTTTAGAGTAATTTGTTGTCTTCACTGCAACTATTTATATATAAGTAGAAGCAAAGCAGGTGAAATTTCT
TCCTACCTAGTATAAAACCTGGCCTACTGGGGAAAAGTAAATGAGGATGCTTTTCATGTCCTAATCTTTCGCTGTGCAGCACCCTG
AGACCAGAGCGCACCTATTTGGTACCTGATGCCATTTGAGATGACAAGTTATGAGCTGGTCCAGTGCCATGTGACTTATGAGTGTC
GTAGCCAGAGCCCTCTTCCAAAGGCTGGGCCCAGTGCTTTTCTTCCTTTGTAGTTTTATGGAGACAAGGTCTCACTCTGTTGCCCA
GGCTGGATTGCAATTGTGTGGTCATGGCTCACTGCAGCCTCGACCTTCTGGGTTCAAACCATCCTCCTTCCTAAGCCTCCCGAGTA
GCTGGGACTACGGACATACCCCATCATGCCTGGCTTCTTTTTAAATTTTTGTAGAGATGGGGGTCTTGTATGGTGCTCAGGCTGGT
CTTGAACTCATGGCCCCAAGCCATCCACCACCTTGGCCTCTCAAATTGCTGGGATTACTGGTGTGAGCCACTGCACCCTGCCACAC
TTAATGCACTTTTAGCCATTGCCCCAACCAGCTGTGGGATGCGCAGTATGTTACTTACAGTAGGATGAGTCCTGTTTGTAGTGCAA
ACGAGGGTCTGGCCTGGGGCAGTATAACCCAGTTTCTGGGCATTTCCAGAGTAAAATGTTGGTGGAAGACCCCTGGTTCCTCAACA
TATGCCCGGCTAGAAATAATGACAGTCTGAGTATTGTGCAGTCACCATGATACTGGCATGGAGAAGAGTATGTTGCTTGGCTATAA
TGAGCCGCTCTTGGACCTAAAGCATGGCCATGAACTTGAGGATCACACTTGTGGCCTTTTTATTTTTATTGGTGCCTTCTTTCCCC
AGTCCCAGAGTGCTGGCACCATGTTAGCCCCTTTTAGTAGCATGCTGGTGGATTTAGTAGGATTATTTTATTGAGAGAGAGAAGGG
TTTTACATCTCATGCAAGCTCTTTGTAATTGACTTTGAAACCTCCCAGCAGCTTAGGAAGGGTCCTCAAATAAGAATGGCATTTTT
CATGCTTGAGTGATAAGAAACACTTGAGTGTCAATAGCCTACTTCTCTGATCTTGGTCTTGCCTGCAATTTAGGTTAAATATAGGG
GAAAGAGCAACCTCTGGATGCCAGAGCTAGCATCCAGCCCAGAATCTGCCATGAACTGCTCCAATACCTTGGAGAAGTGATTTCGT
CTCTCTTAGCCTCAGTTTCCCCATCTGTTAAATTGGGTTTTTCCAAGATTTCATCCAGCTTGAAACTTTGCTATTAGTGGCGGAAA
CAGGCAGGTTAACGTTAGAAGCCTTGTGCTGTCCAGAAATAGGTTCTTATTTCTTTGGGATTACAGGTCTCTTTGTCAAGATAGAT
GAGTGCTGGTAATAGCCAGGCCTTAACCTTACCCTTAGGCCAGATGGGGACACAGGCAGGGTCTTGGGTCACAAAGGTCATCTAGG

GTGGCTATAACAAACTCACCGGCTTAGCTTTCTTTCAAACGACCCTCCTTTGCCGCACATTGTTTTAAATGTTGCTAAGCAACAGT
ATTTTTTGATTTTTTTCTTTTGGCAAGGCATCGAAGGAATGAATCCGTATCTTACTTAGTTTTAAATACCCTCATGCAAAGGGGAG
GGCCTAACTTAAATTTTGTTTGTTCTTTTGATTCTAATCCATGACAGGCCTTTCATAGTAGGGGTATAGGACTTACTTTCTGCCTG
TCTTGTTAAATAAGGCAGAAAAATCAGTCTATTTAAGGTGCTTGTCAAGTATATGCCTTGAGGCATATTGAAGGTTTCAAGAGTGT
GTGCAGCTGCCTTGTAGGAGAGTCTCCTCCAACTTGTTCTGTATTCACAAAATCAATTCAAATTTAATAAAAAGATTAATAGTTTT
TTGTAATCTTCATTTCAGATTTACTAGTTTATCTCAATCTTGGACCAACAGACTCCATTTAAAGGGAACAAAACTGTAATTTAAGT
CAATTCCCTGGGCAACATAGAATGTTCACAGTGTGTTACACAATCGCTGGGGATGGTGCCTGCTGCCTGATTATGCTGGAGTCCCA
CACACTGCAGCGTATCCCTCACTGGATTGCTGCCTACTTGCTTCAAGCTATGAGATGCATGTCTGAAGGCTCTGGGTACCCTGAAA
ATGAGCATAAGGGAATTTGTGTTTACTTTGATGCCCTGGATCCATTCTTTTTTGCATACCTGAGTCACCCTGGAAAGTAGACCTCA
GACCCCTCTTTTATAGTCATTTACCCTTATGATTTAGTTGCTAATGGAGAACCATTTTCACTATGTGCATAAAATGCTTCTAGTGC
AATAAATAAGTTTACCTTGTCCTCCAATTGAATCACTGTATTGCTTTTGTGACTTCCTCCATTGAGGGTGAAATTGATTTGGAAAT
CTCAGCAAGCGTAATGGGGTCATATTGTCATATTGTCATATTGTTATATGGTTCTCCTGAAAGCAGTATACTGTGGTTGATTACGG
ACTTTTTCTTTTGGCAAAGGGTTTTATAATCCCGTCTTGAGCATTGATGAAGATGTGTGGTGAATCACTTGAGCTTATGATAACTC
TTTTCCTTTCTTGTTTGACATGTGAGAAAATTAGAGGGATTTAGAAAGTCTCCTGGGGTCAAAGAGCAATCCTGTGCCAAAACTAG
GGTTGGGGCACAACCCCAGTTTCTACTCACACTGTCTTTTAGGCTTCTGTGTTTGAGCCATGAATTAAAAATTTTTTTTGGTTCCA
TCACCCTGTGTAATTAATGATAACCTACTTTTTATAAATGCAAATAATAGTGAATACCTTGTGTAGTGCTAAGAGACATTAGTGAA
TATAATCTATTTAATTAATATACTTTACATACACTCATTTATTTAATCCTCATAACAACCCCATAAGTAAGACCGGTACCTTTCTA
CAGATGAGGAAACTGACATGTAAGATGTTTAGTGTCTGGTCCAAGATCACGTAGCTAGAAGTGGCAGAGCTGGGATTTGAACCCAG
TCAATCTAACACCATAAATCCTCCTCTTAACAGCTACTCTAAACTGCCTTTAGAAGTGGACTGGCCTTGAAATATTCTTTGACAAA
AATTACCCGATTTCTTAACTTCCTCCTCTGCAACCCCAAAGTATGTCATTGTGAGCTGCATTGACACAGAAGAAAAAGTCTACAGA
CAAGAGGGGCATGCTAACCGCCTACTTAACAATCTTGAGTATAGTATTTATCACTATCTGATAAATACACAGCTACTGTTTTCTCC
TCGCCAGATTTTGGAGCACTCAAAGGGACCAAATCTTGCCCTGCACTCCTGGCCCAGCACCTGGCATAATGTTGGTCCTTCTTTAA
ATACTGGTTGAAAAGGAATTGGTGTTCTTTTCTGATATGATTTTGACTGCTCCCAGTTCTAGCAGTGTTTTTGCTGACATTTTAAA
TTGAATGGCCGCTGATCTTTTTACACTGATGACTTAACGCTGCCCTGTAATCTTGCTCCAAACTACCTGAGCCTGTTACTCTTGAA
AAGCTTTCCTGTAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGCAATCCCAGAACTTTGAGAGGCCAAGGCGGGAGGATGGCTTGAGCCTA
GGAGTTTGAGACCTGCCTGGGCAACAAAGTGAGATCCTGTCTCTACAAAAAATGAAATTAGCCAAGCATGGTGGTGGTCACATGTA
GTCCCTGCTACACAGGAGGCTGAGGCAGGAGGGTTGCTTGAGCCCAGTAGGTTGAGGCCGCAGTGAGCCATGTTTGCACCACTGCA
CTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCAACAACAACAACAACAACAACCCCTAAAACTGTCTTGTAGTTGACTCGTCTTCTCCCT
GGAAAGTGGATCTTATTGGTCTCATTCTCTGAGAGTGTCTTCTCCTTGACTCCTAATGTTTGATCTTTTTTCTCTCTTTCATGCCT
ATAGTTTTGAGATTCCTTGGCTGCATTCAGTACATGAGCATGAAAAACAAATAATTGTTAAGTACCTTCCTCCTTTGTGCTTGGCT
TTCTGATAGGGTCATGCATGCTTTTGTTCTTGACCGTTGGAGCACACTGTGACATGGGTACTGTTATGTCCCCATTTTACAGTTGG
GCACCCTGAACCCACAGAGGGTTAGCAATCAAGGTGTATCTGGGATTTGAACCTATGTCTGGAGGACCACACAGTGTCTGCCACTT
AAGTGAATTCACAGAGTTGGGCTGCTCAGAAAACACTTGAGGCTTCTGATGTCCTAGGTTCCACATTTCAAAGGCATGTTGCTTCG
TGGGAATAAAGCTAACGCAGGGGTAACTTGGAGGCTAGGTCTCCATTCGATATTGAATGATGACGTTTTAGATTAGCTCCGGCAAC
AACATTTCTCCCCAAAGTTGCTGCACAGACTCCTCACCTGTTTCTGTAATTCCACCTTTGCCTCCTTTGTGTCTGAGTGTGGACAC
CTCCTCCAATCCACCGTTTACTGCGGCTAGGGGAATCAGCACAGGTCTGAAGATGTCATTCAGCTGCTTGGAACCTCATAGTGGTT
CCCCAGTTGTGCTCAGGATAAAAGACACACTCTCAGGGTTCCCAGCAGTCTGCATGAGTCACCACTGCTTACCTCTCAGCCTTATC
TGCAGTAACTCCTCCAGGTTCTCTGCTCCATCCAGATGGATTGACTTCCTTCTGGCAGTCAGAATACTTGCTCTGTACTCTGGGAC
TTTGCATGTCCTGTTTCTTCTGCCTGAAATGATCTCCCTATCTCTGTTGTTCCTTCCTGGACCCCCCAGTCTTTCTAATGCCCACT
CAACCTTCAAATCTCAGGCATCTCCTCTGGGGCACCTTTACTGAACCTTTGTGTGCAGGCAAGCAGCTGCTCCTTTTGCACAGACT
CTGAAGCCAGACCCTGTGGGTTTGGCTCTCAGCCCTGCTTTTGACTGGTCATGTCATCTCAGATGTATTACTTAACCTGGCAATGC
CTCCACTTTCTCATCTGGAAAATGGGGAAATTATTATATATACCTCACAGGGTTTTCATGAGGATTAAATGAGTTAATCTGTGTAA
AGCACTTACGGGACTACCTGGTCCATATTAAATGCCATAACACTGCTAATTTTTGGTTTTGACTTTTAACTTGATGGTTTTGACTT
AGCCCTTCCCCCCTATTGCATTAACTGTGAGGACAGAAACCATGCCTGTCTCCCTAAGGCTTTGCACAGGTTCTGGACTATATTAG
GAACTAAAATGTTTGTGGAATGAATGAAGAGAGACCTCTAAGGCATTGCTTCTGAGATCTGACTGCGTATAGGAACCACCTGGAAT
CTTGTTAAAGTGTAGATTCTAATTAGGTAGTCTGAAATGAGACCTGAGATTCTACATTTCTTTTTTATTTATTTTATTTTTATTTT
TTGAGATAGGGTCTTGCTCTGTAGCTCAGGCTGGAGAGCAGTGATGCACTCAAGGCCCACCGCAGCCTTGACTTCCCAGGCTTAAG
TGATCTTCCCCCCTCAGCCTCCTAATCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGTGTCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTG
TAGAGACGGGGTTTCGCCACGTTGCCCAGGCTGGTCTTAAACTCCTGGGCTCAACTGATCCTCCCACTTTGTCCTCCAAAAGTATC
GGGATTACAGGCATGAGCCACGGCACCCTGCCGAGATTCTACATTTCTAACAAGTTGTCATGCTCCTGCAAGGCTCTCGGGAGCCA
CTGACTGTTATCTTCCCTTATTTTATGGCTGTCCTATAGAAGACAGATGTTCTGAGCCCAGAGCAATAGAGAATGAGGGCTAGTGG
ATCAAAGTGCCCAGAGGTAGAATATGAGGCTTAAAAGAACTTAATTCTGACTATTAGTGCTGAGCAGTTACTCAAAGAAGAGGCCT
GCTTCAAATTACTGAGTTTCCCCCGATTCAAAGAGGGCTGACCATCTGTCGGGGATTTTGCAGAGGGAATTTCTGCTCTGGGACAG
AGGTTAGATGGATGATTCCATTTGACTGTGTGTGTTTTCCCACCGAAGGACCCAGCTGTTCTTTCTGTTTTTGCTTCCTGTGGAAG
CCCTATGGTTGGGAGCGTTGGGTCAATAAACAGCTGGGGAGAGCACAGATGCACTGTAGACAAGAAACTCTCTGGAAACTGAATGG
GTTCAATCCAATTGGTAAGAGAACATTAGTGGAAAGATGGCATTATTGAATGTTTGAAAAAATGAACAAATAGAAAAAAACAATAG
CTTTCTAAGTCAAGGCTTGCCGAATCCGGTCATAATGAGTGGGTAAGATGTCCTGGGGAGACACTACAGCGTGGTGGTTAGGAGCA
CAGGCTCTGGAGTCAGTCATGGGTTCAAGTCCCTGCCCTGCTCTTACTAGTTATATGACCACAGGCAAGTCATTTAACCTGTCTAT
GCCTTAGTTTCCCCACCTGGCTGCCATGGTGAATAACACTGTGGAGCTGATAGGCTTGTGTGAGGATGATTTGGTGCATGTGTAAC
ACAGTAAATACCTGCAATACAGCCTCAGCACTCAGTGAAGAGTGGCTATTGTGACTGAATTTGCAATTAGCAGCTTTCGGGACATC
TCTTAGGAAGCTCAAACATGGCCTTTGCCATCTTGTAAAACATCGATATGTCCGTTTTAAAAACTCAGCCAGTGGAGTATACAAAG
GAATCCATAGCCAGGCAGACTTTAGCCTTCCTGAATTTTTTAGATTTTATTGAGTGGGCCTGGTAACCAGCTATGACAGAGCTTGG
GGCTATTAGAAAAGAAGCCATCAGGGCTTTTCTCTCCTCGCACGAGCCTTGATCAGAGCCTCAGTTACTGACGGGTCGTTTGCTCG
AGATGGTAATCCTGCCTTCTGTATAGAATTACAAGCCTAGCCAGAGAGGAAGTTGTGTTTATCTTACCCCAAACAGCAGGCATTCC
AGTGACTCTTGACAGACAGGAGGAAGTTATTGCCAATCTGCTCTTTCCCAAAAGCTGCCCTTCCCTGCCCCCAACGTGCTCCTTGC
ATGTTTAGAGAGGTTTCTGCCAGCCAGCCTGCCAAGTGGCATTCTCTCCCGGGCTTTGAGGACAGTTGCATTTGCAGAAGGAATGT
CCAGAGGCTACTTCTTTTTCTCTTTTAATAGATTTAGGGGATACAAGTGCAGTTTTGTTACTTGGATGTATTGTGTAGTGGTGAAC
TTTGGTCTTTTAGTGTACCCATGGCCCCGGTAGTGAACATTGTACCCAATGGGTAATTTTTCAACCCGTACCACCCCCACACCTTT
TGGAACCTCCAGTGTTTATTATTCCCCTCTATTATGTCCATGTGTACCCATTGTTTAGCTCCCCCGGTGGCGGCTACTTCTATATT
ATTGGCCAAGGTGGAGGCATCTCTCCCCAAGGTGAGTGGTCAGCCTGGCTCTTACAGGAGGCAAAAATTGTGCTTATTCTCATTGG
CACTGATTTGGTAGAGATAAGTGGAGAGGGGCTATAGGTGTGAAGAAAAGAATACATCTTTTCAAAGAACCCACGTGTTTTCCTTT
CCAAAACAATAGCTGGAGGTCAGTGTAGAAAAACTCCAACTTGAGCAGTTGCAATAATTGAGAAAATAAGTTGGGCAATTATTCCT
CTAACTGAGATTTAAAAGTTCCTTTCTTCGTCTGGTATTTTTCCGGGTACATTTGAGTTCCAATTTGGGTGCTTCTGAAATGTCTG
GATGTTTTGTGCTGCTAAAATTATATGTGTCTAAAAATGTTATCAGTGATGACACTTATATATAAGCTCGCTTGGACTTATGCTAG
CAAATTTCTGTGACTAAGGTCCTCTCCTCCCCCTATAACCATTCCCAGAATCGTGGCATTTGAGGTAAAGGTAGGAAATAGAATAA

CCCAACTTAGGTTTAGCAATCAAGTGAAGGACTATCACTTGAGAACTTTGCTTCGGTCTTGTCGACAAAGAATACGGGGTTTTGTT
ACCATAGTTTCAGTGAAAAATTTGACCTTAGCTACAATAACATACAGTTAGAAAGAACCAGCTAATCGGTTTTCTAAAATTAGTGT
TCTCTAGTACATAAACCAGTAGGAACAGAGTATTTAATTAAATATTATACAAGGATATAAAAGCCCAGGGGAATGCAGTCCCTTGA
TCTGGGCGGGGGGAGGGAGGAAACCCACAGTGCTCCTTTACTGGTCTCTTGCAAGCTACAAGAACTTTACTTCTTTTAAAAATGTT
AGTATTGGTTTTATTTTCAGATCTGTCAGGAATGAATTTATACAGCTTGCTGAGAGAGCAAAATAAAACATTCAGCATTATTTCCA
GTTGTCCCCTACAGGGTACAAACTAACAAGGCAAGATGTGAAAATGATGTTGGGCTAGGATTCTGATAAGGACACTTGTTGGTGAT
CTGCTAGATGACTTTATGTGAAGGAAAATTATTTTCTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGC
TCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTCCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTATATTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTG
TGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGTCAC
CTCGCCCAGCCAGGAAAGTTATTTTCTCTCCAAAATCTGGGCATTTTAAAGCAACTAATTTCTAGACTCTTGTTCCTTTGAATGCC
TAATGTGTGATTAAGTGGGGCCAACATCTCCTAGTTCTGAGTACAGCTATATCTGCCTCCCCCAACTCCACAGGCCATAAGCAATA
ATCTGTATGAAGATTATGTAAAATTTGACATCTCTTTTCATCTACTTATCAAGAGCCCCAGCAGTAGCTCATGTTTCTGATAGTGG
CTGGAAATGTCATCAATATTGTGTGAACTTAGAAAGCTGTGGTACCATTTCTGGAATGAAGTGGCTTCCAGATTTTGTAATTTCAG
GACAAAGAGGTTTCTGGTCCTTCATTGACACTCTTCTCTGATTTTATTATCACCTGCCCTGGAGGCTGCAGAGGTGCAACTGGAGT
TCAGTCGTTTGCCAGGTTTATCACTGATTGGAAACATTGCTCTGGGTTTTCTTGAACTTCTATTGTTGTATCTCTTTGTCAATTAC
ATATTGATACATTTTCTTAATTTCAGTTTTATGATTTCAGCTTTTTAATTGGACTTTAAGATAACTATCTAATAGAATTGGAAGGG
TGAGGTATATTTAAGGGAATACAAATGTTTTTGTTTGACGTTTTTACCATTTTGCATGTTTCTGTAGTGGCATCTCAACTATTGCA
ATGGAAAATATGTCCTTGGCAAGACTCTTAGAAACACAGCCTCAAAGGTCATTGGATTGTGCAAGCTTCTTGACTATTTACAAGGT
CACCTACCTGAATGAATAGAAATGCTCCCTGCCCTTAAGGAATTTGCAATTTTATGAAGAGAGATGAGTGAGAACTACTTTGTGGA
TTATTCTTGGAGAATGTTGAATCCCAGACGAGCTTTTAGTCCCCTGATGTTCATTGTTTTTATCTATGCCATCAGATCACTGTGCC
CAAATAATTTGAATTCATGTTAATAATAGCTTACGAAAAATGCAGTAAGAGAGCTTGCTGGAAAAGTGACAGCATGCATTTTAAAT
TACTTCTAGTTGACCTGGCTTTCATTACCCAAATATCCACAGGCCCTTCCATGAATATGGATAATTGAGTTGATATTTAGCAAATA
CCATTGAAGAGGTTAGATGTGTCAGGTTGGTTGTTGGAATGGTGAACTAGACTCTTGATTTTGGATGATAGCTTAAACTAACCTAA
ACAAAAGGGGGATTTTTTGGGGTCAAACAATCCCAGACGAACAGCTGAATTGCATGAAGGACAGGAGTGCAGCAGGGGCTCAGGAA
AACACAGATTCAGGCATTTGAGTACTGTCAGCAGCCTACGTCCATATCTTGTGTCTTCTTTCTGTGCATCTTTCACCTTGGTTTCT
TGTCCTGTCCTCTTCGGGTTTTGATATCAAGGTTATACCACACTGAAAATGAGTTGTGGAGTGTTTCCTTTTTTTATTCTCTAGGG
GAGTTTGTGTAATATTGGAATTATCTGTTCCTTGACAGTTTGGTAGAACACGTGAGTAAAGTCATCCCAGCCATCTGTTTTCTTTA
TGTCAAAATTAACTACTGATTCACATTCCTTATGTCTTTAAAGGGCTATTTCTTCCTGGGTAAATATTGTAAGCTCTGTTCTTCTA
GAAATTTACCCATGTCATCTAAGTTTTCAAATCTATAGTCTCCTTGTATTATTTTGTTCCTAGATTGACTGGTTTTGTCCTTGTGG
TAGGCTGAAGAATGGCCCCTGAATGTCTTCATCCTAGTATATGTTACCTGTGAATATGTTACCTCATATGGTATAGGGATTTCACA
GATGTGATTAATTAAGGCTCTTGAGATGGGGAGAGTATCCTGGATTTCCAGGTGTGCCTGATCACAAGGGTCCTTGTAGGCTAGAA
GCAGGAGGATTCGAGTTAATAGGAGATGGGAGGATAGAAACAATAGGTTGGAGTGATGTAGCCATGAGCCAAGGAATGCAGGAAGC
TGCAAAAGTCAAGAAAATTGATTCTCTCTTGAAGTCTCCAGAGGAATGCAGCCCTGCCGATACCTTGATTTTAGACTTCTTACCTC
CATGACTTTGAGAGAGTAGATTTGTGTTGCTTTAAGCCACTACGTTTTTGATTATTTGTTATAGCATTGGTAAGAATACAGTAGTA
ATTGTCCTAATATTGTTTATTTGTGCGTTCTTTTTTTTCTTGAATAAGCACTGACCCATGTTTTTTCTGTCTTATTACTCTTTAAA
GAAACAAATTTTGGCTTTATTAATTCTTTCTACGATAGGTTGGTTTTGAAGTTCATTAATGTTTGCCTTTGTTTTTATTTTCTTCA
TTCTCTTTCTTTAGATTTATTTTGTTCTTCCTTTATTCTTTTAAATTAGATAATCAATTTACAAATCTGACTTCTCAAATTGTAAT
GTTAAGCATCTTAATCTATAAATTCCCTTAAAATATTGCCTTAAACTTAAACAAATTTACAAGAAAAAAACCAAACAACCCTATTA
AAAAGCAAGCAAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGTGGCCAAGAAACATATGAAAAAAGCTCGACATCAC
TGATCATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAGTGAGATACCATCTCACGCCAGTCAGAATGGTAATTATTAAAAAGTCAGGAACA
ACAGATGCTGGTGAGGTTGTAGAGAAATAGGAATGTTTTTACACTGTTGGTGGGAATGTAAATTAGTTCAATCATCATGGAAGACA
GTGTGGCGATTCCTCAAAGACCTAGAATCAGAAATACCATTCGACCCAGCAATCCCATTCCTGGGTTTAAACCCAAGGGAATATAA
ATCATTCTGTTCTAAAGATACATGCACATGTATGTTCATTGCAGCACTATTCACAATAGCAAAGGCGTGGAATCAACCCAGATGCC
CATCAGTGATAGACTGGATAAAGAAAATTTGGTATATATACACCATGGAATACTATGCAGCTATAAAAAGGAACAAGATCATGTCC
TTTGCAGGGACATGGATGGAGCAAACTAATTCAAGAACAGAAAACCAAACATTGCATGTTCTCACTTATAAGTGGGAGCTGAACAA
TGAGAATGCGTGGACACAGAGAGGGGAGCAACACACACTGGGGCCTTTTAGGGGATGGGTGAGGGGAGGAAGAGCATCAGAATAAA
CAGCTAATGCATGCGGGGCTTAATACCTAGGTGATAGGTTGATAGGAGTAGCAAACCACCATGACACATATTTACCTATGTAACAA
ACACATGCACATCCTGCACATGTATTCCAGAACTTAAGATTTTAAAAAATTTATATGTATGCATATGAAATAATTATAAACATTGA
CTTCAAAAAATTGCCTTAGTTTCTTCCTACACATTTTGACATGCAGTATTTTTCTTATTGAGTTCTAATTATTTTCTTATGTCTGT
TATTTTTTATACCTACGAGTTATTTAGAAGTATTTTTATAGTTCTGATTTTAAGGGATGTTTCTAGTTCTCTTTTTTGAAAAAATG
TTTTACAACTTAGTTGTGTGTTGGTCAGATAATATCTTTGTTTTATCAGTCCTTTACAACTTGAGAGGCTTGCTTTGTGGCCTAGC
AAGTTATCAAATTTTATGCATGTTCTACTGTGCTTGAAAGAATATATATATATTTCCAATCTTAGGTGCAATGTGCTATATATGAG
TTTGTTGGTTTTTTTATCTCCTTGATCTATCCAGTGTTGAGAGACATTTGTTAAAATTTTCTATTAATATTTTGGGCTTATGGAAT
TGTTCCTGATTATGGTGGTGGTTGCATGAATTTGTGTATATGTTAAAACTCATAGAACTGTATACGGTGCTATGGCTTGAATGTCC
CCTCCCAAAACTGAGGTTGGAACTTGGTCTTCAATGTGGCAGTGTTGAGAAGTGGGGCCTTTAAGAGGTGATTCATTCATGGACTA
ATGGATTTAATGGGTTAATGGATTAATGAGTTATCATGGAAAGAGAACTGATGGCTTTATAAGAAGAGGAAGAGGGACCCAAGTTA
GTACATTAGCATGCTCAGCCCCATCGCCATGGGATACCCTGTGCTGCCGAGGGACTCTTTAGAGAGTCCTTACCAGCAAGAGGGCT
GTCACCAGATGTGGCCTCTGACTTGGATCTTCTTACCTTCTATAACTTAAGAAATAAATTTCTTTTCCTTACAAATTACCCAGTTT
CAGGTATTCTGTTATAAGCAATGGAAAGCAGACTAAGATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAATTACTTACAGTGAATTTTACTAT
AAGTAAATTAGTTAAAAGGGTTAAAAAAATTCTCACTGTGACAGTAGGTGTGCAATTTTGCCTTGTAGTTTTTAAGTTTTTTAAAA
AGGTTTTTTCTTTTGCCTTACCCTCAGTTTTTTCTTTATGTATAATGAGGTTATATTAGTAAATGCTTAGATTTATACAATTATTA
TAACTTTCTGGTGAACTAAATATTTATCATTATGTAGGAAACATTTTTCTTTCTAATGGTGTTTTACGTCTTATAGTCTGTTTTGT
CTGATATTAATATACCTACACCAGAATTGTTTTAGTTAGTATTTGTTTAAATATACATTTTATTTACTTTTAAATTCTCTGTCATT
ATATTTTAGAGCTGTCTCTCATAAACTGTACATAACTAGAGAACTACTCTCTCTGACCATCTTTGTCTATTATCTATTAATTGGAA
TGTTTAGTCCATTTACATTTGTTGTAATGTATTTATATTTATGATTTTAATTTGTGGGGTTTTTTAAATCTTTTTTTCCCCCTTCT
TTAAGTTTCATCGAAGGCTTTTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGCACGTGTGTGTGTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACACA
GGCTGGAGTACAGTGGCTTGATCTCGGCTTGCTGTAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGGTTCTCCCCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCATGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACATATTGCCCAGTCTGGTCTTGAACTCCT
GGGCTCAAACTATCCACCTGCCTCAGGCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGATGTGAGACACCACGCCTAGCTGTGCTTCATTGAAG
GTTTTTTTCATTGTTGTTCTCCATTCTGTTATTTCCCCCTCTACTGATTTGGAGGATATACTTTATATGTGTTTTTTTTTAATAGA
AGTTACCTCAGATATTTTAACGTGCATATTTAATTAACCCTAAAGTTTATAACTATCATTATTCTCTCCTACAATACTAGGACATT
ATAGAATATTTAAACTCCTGTCATCCTCTCTCAGTCTATGCTCCTGTTCATGATGTTAGTGCTTTGTTTTATATTAAAACTTGCAT
ATTAGATATGATTTTGTTTTATATTGTCATTAAAAAAATTAACTTACGTATTAGTATTTACTATACCTATCTTGGATAATTTTTTT
TCTGCCTCAAGCACATTCTTAGAATTTGGAGAATCTGTTAGTGGTAAATTCTATTTTGTTTGAAAATATTCACTTTTAATTCTCTG

AAAATTTTACTTTTATTTTTAGATGACAGTTTTGCTTGGTTTAGAATTGTAGATTGATGGGTACTTTCTGTCAGCATCATTATTTT
TTTGCCTTTCATTGTTGTTAAAAGCAACCTTGCTCAGTATTTTTTTTTCCCCTCTGGTTACTTTAGAGGAATCTCTGTCTTTGATT
TTCTGTAATTTTACTAGTATGAATATAGGTGTCAGTTTCTTTTTATTTATCCTGCATGATATTTGTTAAGTTCCTAGATTTGAGGT
TGTTTTTTGTTAGCAATTATGGAGAATTCCGAGCTGTTATCTATTCAAATACCACTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTG
TTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCCGTTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CGAGTAGCTGGGACTACCAGCACGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAATGGGATTTCACCATGTTGGCCA
GGATAGTCTCAATCTCTTGACCTGATGATACACCCACCTTGGCCTCCCAAAGCGCAAGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCCAG
CCGCTTTAGGCTATTTTTTAATCTCGCCATCTTTTTCATCTTTGCTCCATAGGCTGGACTCTAGGTAATTTCTTCTCATCTTTGTT
TACTATTTCTGTTCTATTATAATCTGCTCTGTATTCATTGAGAGTTTAATTTGAATTATATTTTTCCATTTCTAAATGTTCTATTT
GGGACTTCTGAAACGTTTGGTCATTCTCATTCCTCCATATTTTCAAGCTTCTACTTTACTTCCTGTTACCAAAAAAGCACACTTTA
AATATATTCTATCTCTAAAAATTACAGTAGGTGCTATCTCTACAGATCTTATTCTATTTTCTACATTGGCTGTTTCTGAAAATGGT
ATCTTATTTCCCTGTGTGTTTTGTGATTTTGACTATCAGCTTGTGTTTTTTTGGCATTTCATCTGTGGGAATTGTTTGAGGCCTGG
GTTAAAGTTATGTTTCTCCCCAGAAAATTGTTTCCTTTTGCCAGTTGCCAGAGATGCTGCCAACTCAAGACTATTTAAATCAAATT
CTTTGCCTGAAAATTTTAAAATTTTGTTTTAGGTATTTTTTGCTTAAATTTTGGGAATTTCCTATATATGTTAATTAGGGTGACAA
ACGAGTATGAGGGTAACTTATTTATCTTGACTTTGGCTCTAGGTATAAGAGAGAAAACTCTCCTCGTAGTTCACAAACAAGTTACC
TTGCCTTCCTATTTTTAGGGTTGGTTGGTTTGTTGTTCACCATTGCATTGAAGCTGTAGCTTCTTGTGTGTGGCGGTGGGGGGTGG
GTCTGAGCTTTATGCAATGGTCTCTTAGAAAACTTTTGATCTTGAGTAGGTGCAGAGCTTTATCCCCTCTACCTGGCACTAGTATC
ATAATGGAAGGTTATTAGGTTCTCCAGATATTCTCAGAGTTCTCGCTTTAGAAAGGACATACCTTCCAGGGGTCTTGTTTCCACTT
CATTGCGGGCTTCTCTGGATTCCCTTCTATATAACTGCTTCAGAACATTTCAAAATGTTTTCTAATATTTCATCCAGCTTTTTCTG
TGTATTAATTGATACTGTAAGAAATGCATACTTGCTTCCTGCTCCTTTTTTTGTCTCACTGTCATTTTCTGTGTGATTGAAAACAT
TGCTACCCATAGCTCTTAAAATGTATAATTTTACAGTTATAATCATTGGAGAAAGACTGATCCGTGTTTGAATATTTAAACAAGTG
CCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTATAGTTTCAGCTACTCGACAGGCTTAGGTGGGAGGATTGCTTGACCCCAAGGCTGCAGTGAGC
TGTGATTGTGTCACTGCACTGCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGAGCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGAGAAAAAAAAGAAAAAAGCAA
TTCTAGATAAGGAACTTTGTGGTTGAGTTTGGGTCAGATTTCCTCCTCTGGGTCAATCTGCTTAGGCTGGGGACTTGGATTACCTG
TGTTAACATGGAAGCTCCCAAGAAAACCATTTAGGCTAGACTCAGTTCCAAAAACAAATCAAAACAAAACAAAACAAAAACAAAAA
CAAAACAGGTAATAAATATACAGTCCAGGTATCCACTGTGATGGTAATCAAGGGATAAAGAATGATATTTGTTCAAGTGATCCTCT
TGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGGCTATAGGCACGTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG
AGCCACCATGCCTGGCCGTATTTAAGTCTGTTAGGAATGATTTTGACTGCAAGTAAGAGAGAAAATCCACCTAATAGTGGCTTAAA
ACATAAGGGCATTTGTTGTTTCCTTAGAAATCCAGAGATAGGCAATATCTTATATAGTGAAAGTCTCAAAATCGTGTCTTTTTGCT
CCACATCCTTAGTGTATGGGTGCCCCCATCCCCACCATGTTCTTGTCACTTCATGGTTACAAAATAGCTGCAGTGGTTCCAGGCAT
CCTGTTTGCTTTCATGATAAGGAATAAGGGACAACACAGTGAGCTCTCCTTTCATTCCTGTTCCTTTTTTTTTAAGACAACAAAAA
CTTATCTTCATGCTCCTAGCAGTCTACTTTTATTTCATTAGTCAAAATTGGGTTTAATGCTTATTCCTAGCTGCAGAGAGTTTGAC
TGGAAGTGAGGTTTTGTCTTTTCAGCCTTTATGTTAAGAAGCAGCCAGGTCACCATGTGTTGGAAATTGTTTGGGAGACAACAAGC
TTTCTATACTGTGGTTTATTGGTTGCACATTGAGGAATCCAAGTGATTCTCCTTCCATCTAGTTTTTAGTGTCTTGGTGATTGAAG
AATACCAGCTTTTGTCGACAGTACAGGTAATGTAACTATCCACAGGAGCAAGTAGCTCTTACTCTAGCCATCTCAAATGGATGCAA
GCAACCATACGTATTCACCTGATGCCAGTATTCACCATAAATAGTATGAGTGTTAGTGACAGCAGAGGCTTTAATGAGTAATAGGC
ACTTCATTTGTTTTATTGGCTTGCATCTGAGAAGTACCTAAGCTAATAGTTTCTGCTTTTTGTTAGTGATGCCTTAGTTTGGCTAG
CTAAGTGGGGCTAGGTAAAGAAAAAAGCATTTTATACACATGACCAAGTTTGGGAGGGATCCTCTCAGTCGTTTTGGACTGACATT
GCTAACTTCGTAAAGGGAAATGCATAGTCTGAGATTTTCTCTTTATCTGTCATCCCTTTTAAGTGATGGCGTTGGCAGAGGGTCAT
TCTCTTAGCTTGCCCATAGCTTTGCTTTCATTGCAACAACAACTTTTTATTTTTTAGACAGGGTCTTACTCTGTTGCCCAGACTGG
AGTGCGTGTGGTGGTGCACTCACAGCCTACAGCCTTGACCTCTTAGGCTTAAGCAATCCTTCCACTTCAGCCCCCAAGTAGCTGGG
ACTATAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTTTATTTTTTTGTATAGATGGAGTCTCCCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTC
GAACTCCTGGGCTCTAGCAATCCTTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCTCAGCCTGGAGC
TTCTCATGAATCAAAAGCTCCCTGGTAGAATCAAGAACAATTTGGTTAATAATTTTCACCCTCGAACAGATGAGAGAAAAACCCAA
AATGAATCAGTTGATCTGTTTAAACTTTAATATTTATTTTCCTTTTCATCCTAAAGGAGGAAGTAGTTTTTCCCAGAAAGCAGTGT
GGAAACTTTCCTGTTCTTATTTCTATACTTGTATATGGAGGCTGCTTATGGTATATTAAAGAATTTGGACTGGGTACAGTGGCTCC
TGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGTGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACAAGGTGA
GACTCCGTCTCTACAGAAAATAGAATAATTTGTTGGGCTTGGTGGCACATGCCTGTGGTCCCAGCTACTGAGGAGGCTGAGGTGTA
AGGATCTCTGGACCCTAGGAGACTGAAGCTGAAGTGAGCCGTGACTGTGCCACTGCACTGCAGCCTGGGCAACAGAACGGGACCCG
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCTTTGGAAGCATCTTTTTTTGTGTTCATATCACGGCTAGTATGCAAACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGTGATCCAGGCTTACTGTAGCCTCAGCCTCC
TGGGCTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTCAGGACTATAGGCTAGGACCCCCATGCTTGGCTAATTTTTAATTTT
TTGTAGAGACGGGATCTCACTATGTTACCAAGGGTGGTTTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGACATGTGATCTTGAGCGAAATATTTAATTTTTCTATGTCTTAATTTGCTCTTGAGTAAAACGGTCACA
ACAAGAACAACTTTAGAGGTTCGGGGGATTAAAGGAGATATGCAATGCTCTTGAGACAACGTCAGGTACATTTTAAGCGTGCAGTC
AGTGTACATGATTATCATGATAATGATGTAAATTTTTCCCCCTCTTCTTGAGTTCTTCTTGAGTTGGAAGAAGGAATTCTTTTCTT
TGAGAGGATAGAGTTGGGGAGCAGAAAGTGTCTTCTCCAGGCACCACGGCAGGACCTTAGGATTGCTGGTGCATTAGAGGGTGTGA
GCACTCGAACCTGTCATCTGCTTCTATGTCATTTTTTCCTCATCACAACTTTGTGAAGTTGGTGGATTATACCCATTTTCCAGCCA
AAAGAGGATGACCTCTGAGGTTATGAAACTTGCCCAAACTAAGAATTCTAGCCAGAGGTAGAGCCAAGACTTGGAGCTAAGAGTTC
CTGAATCTTTCCTCCTTTCCAGGAGTTCTTGCCTCAGACAGAGCTCGTGCACCGTTCACTCTAGCTGGTGTTCCTCTGACCAGTCA
GTAGCAAATGCATGCTCTGCCTTCAGCCACAGAAGTCCGCAAGCAGTAGTGTCCTTTGTGTTGTTTCCTCTTAAAACGTCATCTAC
TTAAACAGGTTGTGAATCTGTCTTAAGGATAGACAAATAATTTAATGGCAGAGGTGTAGGGTGATGATTCAAATTCAGTGACATAA
ACCAAGCGCTGGGCCAACTCTGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCCCTTTGAATCATCTTGTGCTGCATTCTGATGAAATCTT
GACATACCACCCTGAAGGAAGTGCTGTGTGAAGAAGTGTGGGCTCATAAGATAGGACCAGGGGAAGAGAGGGGCCACTGAAGGCTA
ACTTTGAGTGTTTGGAAAACAACACTGGTTTAGGAGCTGGAGGACTTGAGTCCCAGTCTTTGGTTTGTCCCTGACTAGCAGTGTGA
CCTCCAATAACGCTCTTGACCTGTCTGGGCCTTTGCTGCTTCATCTGTGGCATGAACACGTTGGACTAGAAAGTGAAACACAGCAA
AACTTTTATTGAGTGTCTACTCCATTCAAGGCCTGTGCTAGGCATGATTTATAGTACGGTTGTAGTTACAGTCTCTTCACTGTCTC
AGATTCCCTCACGTCCCTGATAAACTTTAATTTCTCTTTTAGGAAAGATTCGGCCTGACATTTTATTTTTATTCTTACATCTTAGT
TTTAAGAAGCACATAGATTTATCACTTACATTTACTCATATGAATAAATAACATATGTATTTATTAAAGCCACTTAGCAAAGGAAT
TAAAACTTTCTTCTAAACTTACCATTCATGGAAAGCTGTAATATAAGCAATGAAAAGACCGTTCTTCACATGTGTCTTGTGTTACT
GCTCCTGGGCCTCCTACTTCCATTTCCCTCTAGATGACATGGATTTGTCCCCCTTAATTGTATCCAGGCCTCTATGGCTTCAAAGG
ACTTTAGCACATAGGGCGGTAGGGTGGCACGGTGACAATATGAAAGACTCTGTAATGTAACTTGGGTTCAAGTACTGGCTTTACCA
TTTATTACACGCTAATACCTTTGGAACTTAGTTACTTAAACTGTAGCATAATATCCACATCAAGAAAGGTGATCTGTTAGGAGTCT
CGTAGGCACATAAAAAGGTTGATTCCCAACCCCCTTCATATGCAGTTACACTGGGAATTTAAGTATTTACCCAGTCCGAGGAGTTC

AACCTCAAATACATCAAAACCACCCTTGCCCTTCCCTCCTCAGGACTTAGTGGGTGATAGGTGGAATATCAAACAGGACACCAGCC
TGTTTCTTTGTGCGGAGGCCTTTGAGTATCATTCAGATTATTTTTTTTTCACTCTGTTAAATTCAAGTTACTTCTGCATCCACTTA
CGAAGCATAGCTACAGGATTGGCTCAGTCTAAGTACCGGCCTGTGAGTAAGCCATTCTACTTCTTATTTCTCATGTTGAATTTAAT
AATCAGACCCTCTCTTATTTGTCAGCACTTTGTCAGAGCTATGTAGGGTGAGGGAGTCTTTCCCCAGCTCAGCCCAGGTTTGTTTT
TAGTACTGGATAAAGTTAATAAGACTTTATCTGACTGTAAGTGGAAAGACACAGCCAAGATTAAATTGCAATTGAGTTAAAACCGG
TGGAATTGGATTTGGTTAATTGATTGTGTACTATGTCTCAGTCAGCATTCATCTTCAGTTTTTCACCTTTGTACTGCATTCAAACA
TCAAGTTTGGGTTGGTTATACATTTGGATTTCCTTTTCCACAATATTTTCTAGCAACATCATTCAAGAACTCGTAAAGTGAAAAGG
GGTGTGCGTGTGTGTGAAACTAGGACATTCTTGTCTTTTTAGTAAATACTCATTCCTTTATTTCTTATTGCTCTAATGGCATGTGA
CTTTAATTTGGTCTATTTAGCAACTGTTTAATTTCTGTCATGCAGAAAACAAATTTCAGCACCTTTTCCCGAAGCCCGTATGCCTC
CTTATGAAATGTACAGGTAGTGATGAATGAACTCTTTGTCCTGTTTATTGGAGTTGTGCCAGTGACCCTTTTCATTGGTCACTTCA
GTTCGTTCAAGGTGACATGAAAGGCATTTTATTTGGGGGGATGTCTCAGTCAAGTCAGGAGTTTCATTTGGGGGCTAAATTTGAGG
GCTAGTAACTAAATTGAAAAGCCACTAGCCCTCCAATTTTAATCTGAAATAACTAATGACCTTTTAATCTAAAGTAACTTCTTAGA
AACCCACATTCTCTGTAAGTCAGAGAAACAAGTTTCCAGTAAGTGTTTGCATTAGACACTTGTTCCAATTCTCACCTAGTCTGGGA
ACCCCATTAAGAAGATCTGGGTTATTCTCCCTTCTCAGTAAAAACTGACTTCTTGAAATGGAAGGCCGATGTGTGTTCCCATGTTA
CCAAGGAGTCACTTTTCGGGAGGGGGGGACTTGTTTTTCTTCTTGGTCACAGAGTGCAAACAACACCAGGCCACTCTTGGTTGTCA
AGTTAGCAGGAAAGAACTTAAGCCCTCTCCATTTGTTAATTTTTATGAATTATTAGTTAACATGAAAATTGTAGTGTGTAAATGTT
TACAAAGAAACTTCTAAATACCAATTTGCCTTATAATACATAGTTTAAATAAATATGATGCTTTTCTTTTTAAAAATAGACAAATG
CACTGACAGGGGTATTTAGTAATCATTGTTTGCATTTTGTCACAGAATGTTTAAAATTGACATTGCACATAATTTAGAGACTTAAC
CAGGGCGGTTTAAGCAGAGGGGCCTGAAGTTATTTTTCTGTGGCAAAAAATAAAAAGTAGGAAAGAACTTCTAAGCTTCTAAAATC
CTGACAGCCTCATTGTAAATGAAGCATTAAAGTGCTTTGTTCATTTCTCACAAACATCAGCCCTTGAATTTGGAGGGCCCCTCCCT
CCCTCCCTCTCTTCCTTTTTCCCTTCCTCCCTTCCTTCCTCCCTTCCTCCTTTCCCCTTTTCTTTCTTTTCTCTTTTTTTTGAAAC
CTGGAACATTTTGGTATCTCTGACCAGATGAATTTTTTCCCAAGTGCCTTAGGTGCTGTCTTCCATCTGAAAAGTGGGGCTGCCGT
CCTCTTCTGGGGAATGGAACCAAAGTCTTGGGTTCTTCATCTTGGGTTTTCATCAGTAGCCTCTGGCCCTTTTTCCTCCTAGACC
TATAACTTGGAGTGCTGAGAAGTAAGAAATTGTCAGAATTAACTGTCTCTTTCTCTTGGGCCATTTCTCTGCATATTCTCCCATGG
AGGTGATTCTGACTCAGGAAATGCCCCCACATAGTCGGAACCTTTCGAGGGCAGAAAAGGGAGGAAAGAAAAGGACGTGGATATGT
CTACTAACTGAAAAGCCAAGGGTGGTTTGTTCTTCCCTGCCGCCAAAAAACAAAACAAGATTTTCTTCTTGAGACAACCCTTCAAT
GCCTCTGTTTTCTTTAGAGGACTGTTTTGGCTAATGAAATCAATGTCTGCAGGATTTCCTGTGCTTTCAGTCTCTTTCTCTATAGT
TTTAACATTCCCCTGTCATTATTAGCAAGTTGTCTGCTAACAGCTTGGCGCATGCCAGAAAGCTATTCTCGGTGGGGTTAATTTCT
GGCTATTAAAAGTTCTCTGAGACCCCAGATCTCTCTGAGCAGGGCCATGTTGGGGATTTCCAGCACATGTGCTGTTTAGACTCAAG
GGCCACAGCAAGCTTCCCCATCTCACAGCAGAAACACTGTAGGCACAGGTGACAGCAAATGGGCATTGACCAGTCCGCTGCCAGAG
CGCTTGGTGACCGTCCAACCCACAGACGCGCTGCCATCTACCTAACGGGGTCGTGACAGTGATTTTATTGCGTGCTTCATGAAAAT
CATGTAGTGCCTGGTCCATAATAAATGATTGCAGACTATTGTTATCCTCATGCCTGGGACATAATAAATATCCCTAAACTGTTACA
TGAAAAATAGAAATTCCCTGAGAGCATAATTAGGCCAGTTATCTCCAAGTTAGATTTCGTTCATGGGACAAATGGCAGACTTTTCC
AGCATGGGCTGAAAGAAGTAAAAAAAAGAAGAAACACTGAGAGGTAGGAGGACTGCTTGAAACTAGGGGTTTGAAACCAGCCTGGG
CAACATAGTGAGATCCTGTCTCTACAAAAAATTAAAAAGTTAGCGAGGCATAGTGGTACACACATGTAGTCCCAGCTACTAGGGAG
GCTAAGGCAGGAGGCTCATTCAAGCCCAAGCCCAGGAAGTAGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCATGCTACTGTACTCCAGCTTGGG
TGACAGAGGCAGACCCTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAACACTAACTTGTTGAAGATTGAGATGACTCCACTAGGA
ACAAAAATGGTTGGTGAAGAGGAAGAGGACTGAGAATAGAATAGTGCTGCCTGCCTTTGTGTTTACATCTCACATAGAGCTATCTT
CCCCTCCCCACAGAGCAGATGTAGCTGAAGTGCTCATGTGTATGTATTTGAGGGGACAGCAACTTGGAAGAGAAGATACCAGCTGC
GGCATCTCATAGTGGAGGTTTGGAGGCCAAGGCAGGGCTTCAGGGAAGTGCCTTTTCTGCAACATGTGTTTTGTTGCTCTTATTCT
TGTCTTGGTCTGCTTGTAACAACAACAAAAAAGACCATCTGGAGTCTAGAAGGCAAAAATAATGGGAATGAAGAGATGGTGTTAGA
ATCATAGCAGTATCACCGTATTTATGGGATGAGTTATTCTACTGGCCCTCACTTTTGGTGCTGAGATTGAGATGTGAAATCATGAA
GCGATTCAGAAATGTGTCCTTATGAAAATACTGTCTTCTGATAGCTTCAGCATACAGGGTTTTTTATGAGAACAGATCTTTCTAAT
CTCTCAGCGTTGCCAAGAAGTGTCCATGCTTCTTATCTAGAGAGATTATTCCATGTTTTAATTATAAAGGGTTGAGTAGCTGTTTC
AGGGCTGACGTTGGTTCTTGCTCATGAATCAAGGTCACAACAGAGCTCACCCCTGGCCTTGGCCAGGGACTTAATGTTCATTCAGC
AAACATCTGCCAAACCCTCACTATATTTACAGCATGTGTTAATTGTAGTGGGCTAGATACAGATAATACTCCATGTATATAGTACT
TTTAACAGTTTCTAAAGGCTTATTCTCTTATTCACATGAAGAATCTGAAATCAGAGAAGTCGGCTTAAGTTATATAGCTGGTAAGT
CAACAAGCAATAGCTGCAACCAGTCGTATCTTATTTTTTGACTACATCTCTGCTGTCTGAGGCAAGGTCCCTACTCTCAAATGAGT
TAACTTTTAATAGAAAAGATAATTTGATTGACTCTAACGAACATTTATTACATATGCTCTGGAGGTTCCATGTGAAACAGGCTTGT
CTTTAATCTAGGTCTCAGGATAGCAGAAGTAATCCCATTTGTATTTTTATCTGTTTTGTTTAGGATGCTTATCACAGTTCTAATGC
AGAAATTATTTGGATAATTCTGATTGTGGAAAAAAACAAACTCAAAGTGCTTTTTCTAGTCTCTCACTCAACAGCAGTCAACACAG
ATTTCTGTGACAAACGGGGTGGGGGAAATTCTCCCCATCACCAAGCAAGCAATCAATTCTGCAGCAGACAACAGCTGGGTATCTTC
TATTTTAATGTTTAACTGGTGATAGTATTAGATCCCACAGATTGGAGGCTCAGCCCCCAAGAATGCCCCACCTCCCACCTGACACA
CCAGTCTGGGCCTCTGGAACGTCTGACTGACTGGCTTTAAGTTTGGATTCCTATGACCACCTCTTTGGGTTGGATTAATTTGCTAG
AGTGGCTCACACAACTCAGGGAAGCATGTTTACCCATTTATTATAAAGGATATTACAAAGGATACAGATAACCAGAGGAGGAGATA
CACAGGGTGAGGTCTGGAAGGGTCTTGAGTGTAGGAGCTTCTGTTCCTATGGAGTTGGGGCCCACTATCCTCCCAGTGGGTGGATG
AGTTCTTGTTCACCATCTTGTCTGCCTCCACATGTTCAGTTATCTGAAGCTGGTCCTTTTGGGTTTTTATGGAAGCTTCATTATGT
AAGCATGATTGATTAAATCATTGGCCATTGGTGATCAACTTAACCTTCAGCCTCTCTTCCCTCTCCTCTTTCTGGGCTGAAAGCTG
GACCCTCTAATCCTGCCTTGTTTTTTTCTGGTGACCAGCTCCATCTAGAAGCTGCCTGGGGGCTGCCAGCTACCAGTCAACTCATT
AGCATGCAAAAGACATCACTTTGGCATTTCTGAGGATTTTAGGGGTTGTATGCCAGGAAACAGGGTCAAAGACCAAATATATATTT
CACAATGTGACAGTAATGATTTATTTTATGCCTAACTCCGCTGCTAGATTGTGGGTAGGGACTTTCTCGTTGACCCCAGCATCCCC
AACACAAAGTGAAACATCTGTCAGAAAACAGATGTGTCTTTCATCACAAAAGCATGTTGAATGAGTGCACTATAAAGAATAGATGA
GGTGCTGTTTTAAAGTGCCATGGGACCACAGATGAAGTTTATTGTGGTGGGAGGTGATGTCATGAGTAGAAAAACTTACGGAGAAG
GCATATTAAGCCGGGCAACAAAGGATGGGCGGGCATTAAACATGAATGGAGTGAGGGTTGGGATAGAGGGGTGGGACATTTTTCTA
CAGTGAATTACAGGACCAAAGACACAGATGGGCAGACTCCAGCTATGATTTTTTTGACAGATAGACAGGGTGTGTGAGGTTGAGGC
TTAAGTGGTTTATTGGTACCAGATTTTGAAGTCTTTGATTGACTAAGACATTTGAAGTTTGTTCTTGCTATTGTTATTATTATTTT
GTTTTGAGGGAGGGTCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTACGATTTCAGCTCAATGTAACCTCTACCTCCTGGGCTT
AAGCAGTCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAAGCGCGTGCCACCACGCCTGGATAATTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGAGACAGAGTCTCCTTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCCAGGTTC
AAGTGATTCTCCTCCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGAGGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
GTTACGGGCGTGAGCCACCACGCCCAGCCTGGCTAACATTTTTTAGTTGTTTAGAGACAGGATTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGT
CTTGAAAACTCCTGGGCTGAAGCAGTCCGCCCTCCTTGGCATCCCAAAGTGCTCGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAGCCT
TACTACTATTATTAATTTTAAAAAGAACCTTTATTGGTATCTTACTACACTAAATGTATTATGTTCATTACTTCATTTAGCAGTGA
GGGCAATCCCATCTTATTGGTGAGGAAACAGGTTCAGAGAGTTTAAGTATCTTGCCCAAGGTAACAGTCACTGAGTGGCACAGTTA

GTGATGAATTCTGTTCTCTTTGATAGGAATAGAGGCCCACTGATACCTGTGAGCTTAGCAGTGTATCATTCTTTATTTTGTCAGAA
ATGAGTACAGTGTTTGGCACATCATAGGTGCTCCAGGTTTTAGAGAATACATTTTTTGCCGAGTCGCAGAAGGAATCAGTACTTTC
CTTTAGGAAGATTAGTCTGGTAATTACGTGTATTGGCCTAGTTAGTAAATGTTTTTTGTGGGCATGAATCAATTGAATCCTTGTTT
TTGATGCTGGCTATGTGCCAGGCACTGGTGTAGGTGCTGGGGACCTACGGTGGTGAGCTCACTGGTGGGTTGGGCTGGAGAGAAAG
GGGTCGTAGGGTGGCAGGCAGGCTGGTTGGGAAGGAGTGACAGTGTGGCTACAGGTTACATCAACCCCCTGAGAGAGAGCAGATGG
GCAGAGACTGAGGACTGAGGTTTCAGTTAACCCGGTGGTAACCTAGAATCATGATGGGGGCCAGTGACTCGAAATATCTGTCTCAC
TGGTCATTGGGTGGAGGATGACAACCTGCCCCTGATTTTAAAACAGCAGTTTCTTGTCTTCCTGCTTGTGGGTGGATTAATTGGGT
TACATATGTTTATGAATGATAGTGTAAATACATTTCTGATGACAATCTGGGGAAAAAAGCAAAAATGGCAATAAAAGAACTGTTGC
TCATATATCAATGGATAAGGCAATTATCTTCTCTAGGAGCACACAGCATTCATGTGTGGGGAATAGGGGTGAAGAAAGATTTCGTT
ACTGAGAGCATGATCTGGGGATGGAACTGTACCCGCGGAATGTGTTTCCATCTGTCATAGGCTGTGCTTTTGAAACAACACACCAT
GTTCCATAGGGCTTCTAATAAAGGATGAAGTGTTGGAGAATTCAGTGTTTTTATTTGTAGAAAGCACCAGAATCCCATAATCAAAG
TCAGGGTATTTGGGGGATTGGAATCAATTAGAGGCATTACTGAATCCAGTCATCCCTGCCTCTCCTGCTTTAAGGTGAGGAAACTA
CCTTAGGTGTTTCCTGAGTTAGGTGACTTAGCCAAGATTGTACAGGTAGTTATTACAGAGACAGGACTAGAAACTTGGTCTTCAGA
GGCAAGCGATTGCTTTTGGCAGTTTGGTGTGTATCTTTCCAGGATGTTTCCTATTCATTTGAAGGCATATAGGCGTATATTAAAAC
ATACATTTTTATGAATTTTCTTAAACCCGTAATTATTATTCTGCAATTTGGTTTTTTCACCTGACTCCTTTCTTAACCCATTTTTT
GTTAATGTCAATAGCAAAATAATAAATAAACCATGGTATATCCAGGCAATGGAATATTACTCAGTGCTAAAAATAAGTGGGTTATG
AAGCCATGAAAAGACATGGAGGAAACTTACTAATCTACAATCTAGTTTTTTTCAGCATTTGAGGATTATTCCATAGTATGGATGTG
CCAGAGTGTAATCAGCCATTCTCTGAGTGATAAAAATTCAAACTATTTATTTTTTACCATCATGAGCAATACTACAATTTACTTAA
AAAATTTATACAGCTCTTACTTTTGTGCCCCTTGCTATTCTAAATGCTGTACAAGTATTAACCAATTTAATCCTTGTTACTGCATA
AGGAGGCTTGTCTGTCTTATAGATGAAGAAACTGAGGCAGGAAGAAATTAAACCATCTGCTTAACATCATATGGCTCGAAGTCAGG
ATTTGCACACAAGCACTTCAGCTCCAGGGTCTGTGCTCGTAGACACTGCGTCGTGCTGTGTTTTAGCAGTGAGATCCTTCACCTAG
CTCTTCATTCACATGTGCAAATATTAACTATGTGATGGGTAGCATAGAAATAGAATTATCAAAGAAACATTTTTTCTAATTTAGTT
AAAAAACTTTATTATTATTATTGTTAGGTTTGCAACAACATTGATAGGAAGGTACAGAGGTTTCTCATATGTCCCTTCCCCTACTC
CACAGCCTCTCTCACTAGTAACATCCCCCATCAGGGTGCACAGCCTCTCTCTCTAGTAACACCCTCTATCAGGATGGTACATTTGT
TACAATTGATGAACCTACCTAGACCCATCAGTATCACCCAGAGACCATCATTTACGTTAAGGTTCATTCTCGAAGTCATACATTTT
ACAGATTTGGACAAATGTATAATGGGATGTATCTATAGATCACTGAAGTATCGTACAGAATAGTTTCACTGCCCTAAGAATCTCTG
TGCTCCTCCTATTTATTCTTCCCTCCCCCCAACCCCTGGCAACTACTGATTTTTTTTTTTTAATCTCCCTAGTTTTGCTTTTTCCA
GAATGTGATAATGTTAGAATCTTCCACCAGGTAGCCTTTCCTGATTGGCTTCTTTCACTCAGTATGTGCATTTAAATTTCCTCCAT
GTCTTTTCATGGCTCTATAGCCCGTTTCTTTTCAGCGCTGAGTAATATTACATTGCCTGGATATACCACGATTTATATATTCATTC
ACTTACTGAAAGATATGTTGGTTGCTTCCAAGTTTTGGCAATTATGAATAAAGCTGCTATAAACATCCCTGTGCAGGTTTTTGTGT
GGACTTATTTTTTCAGCTTCTTTGAGTAAATACCAAGGATCATCAGAGAAACTCTTCTGAGGAGAAATGGTCAAGCATTCAGGCAC
AAGATGGCTTTTGAGTGCTGATAATATTATCAGTGACTAGCCTTTACTTAACATGGTGCTGAATGTTTCGTATGCAGTCTCTCATT
TAGTCCTCACAACACCTAGTCAGATGGCAACTCTTTACAGAAAGGACAATGTAGTAAGATTTTTACAGCCCGATATCACCAATTTA
GTGATTGACAATTGATGACTTGAGCCCAGAATCTCAACTCTTAATCACCGTGTGTATTAGTCTGTTCTCACGCTGCTAATAAAGAC
ATACCCGAGACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAATTGAATCACAGTTCCACATGACTGGGGAGGCTTCACAATCATGGCT
GAAGGTGAAGAAGGAAATAAGACACATCTTACATGGTGGCAGGCAAGAGAGAGCAGGTGCAGGGGAACTCTCCTTTATAAAACCAT
CAGATCTTGTGAGACTTATTAACTATCATGAGAACAGCATGGGAAAGACCCGCCTCCATGAATCAATTACCTCCCGCCAGGTCCCT
CCCATGACAAGTGGGAGTTATGGGAGCTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCACTGTGTCATTCA
CCACCCCCCACTTTTTTTTGTTTTTGCTATGTTGACCAGGTTGGCCATGATAATTCCCTTTTGACTGTGTTCAGCTGGGCCTGCTT
TTGATGAAATATTTTGGCTAAAGCTTTTGACAGACCTCTGAGTAGTAATCTGTGGCTTTCAAGCTTCAAGGATTATATATTTCTTT
AGCACTTGGCATTGTTTGTAAACTAATTGTTTGAGGTTTCTTTTTCTTTCACATTATTTTTGCAGATTTTATACTTTTTTCCTATA
TCAAAGTTATAGTGTAGGGATATGACTCACAAGCCAGATGGGGGTAGGGGTGTTCCCAATTATTCTAAATGTAAATGTAATTAGAG
TTTCATGTGGATGCATACCTCCTTTCTAAAAAAATATGGTTATTTTAGCGCTCACTATAAATTCACTGGTATTCATAAATTTATGG
TGAAACCCTCTAGTTATAAAGTGAGTTTTATTACATCCACATAAGCTGCTTTTTAAAACCTCCTCCTTCACTTTCTTTTCTCTTTC
CTACAAGAACATCATTTGTCCCCTCAGAATAAGTTTAGTAAAGTGTTTGGACCATTCTCAAACCGGCCAACTTCTCAATTCAGTTT
AAAAAATTGGAACGTATGCTTAAGAATAGATGTTCTGAGTTAGAATTTCTTCCATCATTTGACAGGTTTAACATATCTAAGATGTA
GGGGGAGAATCTTAATTGGACATACAGCTACCCAATAGAATGCCTGATATGATGAAGAGTTTGAAGAAAGTTAAGGACATACTAAT
GGCAAATAGTGCAAGGAAAAATAAAAGCAATTAGAAACTCCAGGAAAAACTAAAACTGAGCTAAAATTGAAATGTATTCATATTAC
ATTATTTGAGATGCATAGAAAAATATTTACATGGTTATAATATAAACACAATCAATTTATAGACAAATTACAAAGCTCGTGGTTAT
AAAACAGTAATGCTAATCAACCTCAATGATATGAAAGTAAAAATATAGACAATAGATGGTAAGGAATGGAAAGACGTGGAAAAGTG
AAGAGGGCTCTAATGATATCAAAGTTGGGCAGTTAAGAGTTATTGTAGGTGATGCAACAGGAATTAAAGGGACTACTTTTTTAAAA
AATGAAAACATACATAGGCAAGGAAATAGCAGTTTAATCTTTTTAAAAGGAAAATAATGACTAGGAAATAAAAGAACTATGAATAT
GTCTTCTCTGGAGAGGCATTTGGGAAAAGGAGCTCCTGGTGCAGGTACGAATCCAGAAAAATAGAGTGATACAGTGATCCCCCAAG
AACCCACTAGCCTTAACAGTATTCCACATTTTACCATTTTTGTTTCATCTGTCTTTTTTCTTTTTTTTTTGCTGGTATCTTAAAAA
ATTCAAATACCATGCCATTTGACCCCGGATACTTCCAAACGCATCTCAAGAAAAAGGACATCTACTTAGATAACCACAATACCATT
ATCATACCTAACAAAACTAACAATTCCTTATTACCATATTGAATTTTGTTTGATTGAAAAAATACTTTTTAATTTTATTAGTAGTA
GTATTATTTAGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGTGCAAATGATCCTCCTGCCTTAGCCTCCT
GAGTAGTTAACTACAGCATGTGCAACTGTGCCCACCTGAAAAAGTTGTTTTTTTTTTTAATAGTTAATACATTCAAGTCAGGTTCC
AAACAAAGCCCCCTCTTGTGTATGGGTGTTATGTCTCTCTAGTCTCTTCTGAGTCTTTTAATCTTGAATAGTCCTCTTTTCCTTTT
TATCATGCCATTGACTTACTGAATAATATTTGATGTTAAAAATGTGTGCATGCATTAATTTGATTAAAAATTTTCAAGAAGTTTTA
ATTGGCTTTTAAAATTTTAATGGTTAAAAAGTATAGACAACTTTATATATTTTAAAAGTCTTATGTTCTCTGTAAGGGTATTTTTA
TAAAAACTTGTTTTTAATGACTAAATTTAAACATCTCAAATGCAGGAACCTTTACATATCAGTTATTCTGGGCACAATTCTTTGCA
TGCCAAGATGAGTAAAAATGATTATTCTCCAGTATTTTTTAGTCTAATCAGAGAGGGCAGTTTGTGGACATGCCTGCCAAAGCATT
TTGCCACATGGAAGTAATTACTTTTAAAGCTAATAGTTAATGGATTCCTTACTAGGAGCCAGCCATTTTATTAAGTGTTTTAAATT
ATTTTTATCCATACCACACACTGTGGGAGAATCCATATAATCCACACAAGGAACCTGAAGCCCAGGGAGATTAGGTAACTTTGTGT
AGGGTCACTCAGCTAGTAAATGACAGCCAGTATAGGAACAAGGTCTTTCTAATACCCTTAATCACTAAACTGTATAGGGCCTCCCA
ATTTGACATGCTAGTCTCCCCTCCTAAGAGGCGGCGTTATGTACTGGTTCAGAGCATGAGTTCTAGAGCCAGACTGCTTGGTTTTG
ACTCTGGCTCTCCCACTAAATAGCTCTGTGACTTTGGGTGACTTGCTTAACCTCTCTATGTCTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATGG
AGAAAATAGTCCTGGCTCATAAGATTAAATGGTTTCCTATTTGAAAAGACCTTGGAACAGTACTTGGCACGTCCATGAATTAAAAA
ATGCTTAAGTAACTGCAGCACAGAAATACTGCATTTGGCATATATATGGATTGGTGGATGCACAGATGGACAAACAAATAAAAAGT
AGGGAGCAAATTGTAGGCTACTTTTTCTTATATTTCACCAATAAAAAGTAAAGGCACTTCCCCCAGTTAATGTAATAAGGTTCTCT
CTCAGGTCTCAGAATGTTGTGTAGATTTTTTAAACAAAATTGTAATAAAATTTTATTGATGGTATACACATACATTAGTTATTATT
TTGTAGAGTTTTTAATGCTCAATGTTGATATCAACTTCCTGACTACTATTTTTAAAGAAAGAAGGAAAAACCAAATTGAATAGTAT
CTGTTTTTTTCCTTCTTTCTTTAAATCATGTGTTTATGGAATAATCCAGAAGCATAAGAGGCGACTTTTGTGTTAAGCATGAGGTGA
CTTTCATGTTAAGCTTTCTCTGGAAGAAGAGAGAACTGGATTTGGACTTTTTCTTTCAAGGAGAAAGAAAAAAATGTTAGTCACAT

TACAGCCTTGAAAGAATCTTCTTGAACAGTTCTGGAGGAACAGATTAACTTTGGTGCATGTAGATACAGTAGTTCAGCCTCTGCCA
CTTAATCTATCCCCAAGGTCTCATGGAGGGAAGAAGTAGAGGTGACAGCGACTTATTATAACGTAACTGAGTGGTTAGTGAATGTT
CTAGAACTCCTATCTTGGTTTGATTGGCTTTTTGTTCATGTTCTTTTAAGCTTTTGAATTTTGCTAAAAGATAGGTGCTTTGAATC
CAGGATCCTAGACAACTTGGGGGCCAATGAATTGATTTCAAGATGGCCTTTTGCTGCTTTGAGGATGCAGGCTGATGACTTAGGTC
CTGTGTTCATTGATTCTGCTGGAGATGTCCATAGAACGAGGAGGAGAATCTTCGGTTTAATGTCTCCTGATTTATTTTTAGCAGCT
GACCTGGCTAGCTGTGATTTGCTAATTGTCTGTATGTAGTATATGTTTGTAAGTGCTGAGTCGTTTCGAATAAATAGTCTCATATG
AAGTGAGATGATCTACTTGGCCTAGTAGCTGATTCTTTCTGGAATTGATAATGACGAGAGTGAAATTCTATCTTAACAAGTGCAGC
AGCTGCCCTAATGGAGAAGGACGACGTGGAATTTCCCATTGTCTACCTGTACTGTCCTAAAAATATACGACCAATTCCAGTGACTG
ATAATGATATTGAGACCGAGTGGTTAATAATGGCTCAAGAAATCCCAGCTTGATTTGACCAGCTTTCCAGCTTTTTTCTTTGGCAG
GTGGGGAGTGGGGGATTAAATCTGTTGACTTTTGCAAATACATAATTTTATAGAATATGTGTCCTAAGAACGAAACTCACTACATT
TCTAGGTTCAAACTTACTTTTTTGGGTCCAATGCTCAATATAGGACAAAAAAGAAGAGGAAAGGAGAAAATATGAAAGAATGTATA
TTAGTTAACTCAGATTTTTGGATCTGGGTGGATTTCGGATGGTGTTAAATTGGCCTGGGGACTTCTTTATTATTTTTTTTAATCGT
AGCATTGGTTTGTAATATTCATGGTTTAGCCTGAATGACTTAAAGGATTTATTTTTTAATTTAACGTGGGTTAAAAGAACATGAGC
AATAGACCTGCCAATAACTATTTTAAAATATAAACAGATAACTGTTTGTTTTGCTCAAAGGTCACATTGAGGATTCAGAGCTCATG
ACTCAGGATGGCTATTTTTCTTAGAGGAATGATTTAGACAAGTTGAATTGAATAGCTCCTAGGCCACTGACATTTATTCAATTTTG
TCTTTAAGATTTGTTTACTTTTTGAACCTGTAAAACAGGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTAGAAGAAGAATTAGAAGAAGAAT
TGTCTTAGGCCACACAGAAAATACACTAACAACAGCTTATGAGCTTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGCAAAAAAAAAA
TCTCATAATGTTTTAAGAAAGTTTACAGATTTGCGTTGGGCTGCATTCAAAGCCATCCTGGGCCGTGGGTTGGACAAGCCTGCTGT
AAAAGACTGGAATTTAGATACAGCTCATCAAAATATCTTGCTATTCTAAAAGTAATTCTCAATTTCTATTTTTTCTAAGAAAAATT
ATTAGACAGTAATGTTAAGTTGCAGCAAGTAGGTTTGCATTTTGGATAGTAATAGTCCCAATTTTATTAAAAGGTTGGCTTATGAT
AACCATAGATTTCTTAATTTTAATTTTATTTATTTTGTTTGCACATACTATTTTACTGATAGTATGTGCAAAAAGATAGTGAGTGA
AGCAGTTGGACTAATTGTTTACACTAAGATTACTTAGGAAGGACTATCTGGCATGTTTATATTACATTCAGCAAATTGTTTATAGT
AGGGATCATTTAAATATGCATTACCAATATCTCAGGTTTTAGATTTGCCAACCCTGTACGTTGAGATTTCCAGGATCTTATAATT
GCACCGGCTAGTGGTTCTCCCTTGAATAAACTGCAAGACTTTGCACTTAGCTAAAAATGACTCACCTTTGAAGGTGGTACGCATTC
ATTAAAAAAAAAAAAAATCAAGTGCGTGCAGTGCACTGTGCACCATGCTAAGCACTGGAGATAGTGTTGAGTGAGACAAATGTAGTC
TCTGCCCCCATAGAACTTACATTCTAGTGGAGTGAGACAGACACCAAGAAGCAAACAATACGTAATGAACAAGATTACATCAGAGT
GATAAACACTGGAAAGAATATAAAATAAGGAGGATGTGATGCAGCATGACTGGGGGTGGGATGGGTGGGCCAGCACTAGATAGGGC
AGTTAGGGAAATCTTCTGGAGGAGGTAACATAGAGGTTGACACTTACAAGTTTAGGAAGAGCTGGCCACTTGTATCTCTGGGGACA
CAGTATGCTAGCATCAGGAACACCAAGGGTAAAAGCTATGATGTAGGTACGTGCAGTGTTGGAGAAACAGTAAGAAAGCTGAACAG
CAGGGAGCCTATTGGTGTGTCTTGGCCCATGCACACCTCAGGGAGTAGTCAAGACCATGTAAAAATTAATTTGTTGGCTGGGTGTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTCAAAAGGCCAAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCCGGGCAACATAGGG
ACACCGTACGTCTACAAAGAATAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGATGCACACCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTA
GGAGGATTTCTTGAGCCTGGGAGATCGAGGCTGCAGTGAGCTGGGATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACC
CTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGCAATTTGTCCTCTCTGTATGCATATTGAGAATTATTACATAAGTTGGGTTTTTATTAGCCACG
TGAAGTTTGGGTGATAAAAATTTGATTTCCTACGAAATTGCAGAGTACGTGTTTCTGGTACCCTGAGTTGTGTTGATGTTCAGTGC
TCCCTTTACTCTCTGTTTGGCTTCAAGATTGAACGGTGCTAGATTTTTTCATGCGGATATTTTTGCGTACCTGTGACTCCACAGAC
CAGTGTGCTTGTGTGCAGGATTTGGTGGGTTCATGGTTGTTTATTAAACAAAACTAATCCTATATAGAGGTTTTATTCGTTTGCTA
GGGTTGCTGCAACAAAGCACCACAAGCTGAATGGCTTGAACGACAGAAATTTATTGTCTCACCTAAATCAAAGTGTCAGCTGAGTT
GATTTGTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTCACCGTGTCACCCAGACTGGAGTGTAGTGGCGCGATCTTGGCTCAC
TGCAACCTCCACCTCCGGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCACGCCCG
GCTAATTTTTGAATTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTAGGTCAGGCTGGTCTCGAGCTCCTGACCTCAGCTGATCCACCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCGGGATTGGTTCCTTCTGAAGGCATAGGAAGAAATC
CGTTATGCCTCTTGCCTGGCTCCTGGTGGTTGGCGGGCAGTCTTTGGTGTTCCTTGGCTCTGCTGTATTTCTTCTGCCTTCATGTT
TGCGTGTGTTCTTTGTACAGGTGTGGCCTTCTCCAAATTTACCCTTTTTATAAGAATCTAAGTCATGTCGGAATAGGTCCCACCCC
GCTCCAGTATGGCCTCATCTTAACTAATGACAACTGTAATGAACGAATTACCAAATGAGTCACGTTCTGCATGTTTTTGTCCTCCT
GAAATTCCTATGTTGAAACCTGATAACCAAGGTAGTGTTAGGAGCTGGGTACTTTGAGAGGTGATTGGGATTAGTGCCCCCTTGTT
CCTCCCACCATGGGAGGACACAGCAAGAAGGTGCCATCTGTGAACTAGGGCCCTCACCTGACTCTGAACCTGCTGGCATCTTGATC
TTGGAATTCCAGGCCTTCAGAACTCTGAGAAATACATTTCTGTTGTTTATGGGCCACTTAATTTATGATATTTTTTTAAGCTGCCT
GAACTGTCTAAGACACTTTCTGAGCGACTGAGGGTTAGGACTTCAACACAGGAGTTTAAAAAAGGGGTTTTCCAGCGCTAGACAAA
TTCTAAAAGAGCTGTAACACTCAGCATAGGAATTTTACAATGGGGACGCAGTTCAGTTCATAAAAGAGGTGCATATAATTTGGCTA
AACTCATTGTCTCTCACAAATGAAAATACGGACAATACCTGCAAACATTTTGAAGCTGTTTAACCCATTTTTTGCTCAGACACCTG
GAAGCCACGGCCCCTTTTTTATTTAATAACATCTGGTGTGTACTGAGCATTGGTAGGCTCCTCTGTGATAAGATCTTGAATGTGTC
ACCTTGTTGATTCCTCATAAGCACCCTCTGGAGTTTGTTCTGTGAGCAGCCTCACTTGACAGTTGAGGGAACTGAGGCTTAGTTCC
AGAAAGAACCTTCAGCTCATCACCGCAGCCCTAGTTTCAGCATGATTTTTCTTACTGCTAGAGTTGATAGAATAGTCACAGCCACT
AGCACTGGAGCCTGCCCTAGCCACTAATAGCACCTCCACGTAAAAGGTTTCTCATTGTGAGGTTAGTTTCTTATCTTCCTAATTCT
ACCACCTAGTCCATTCAATGCCTCCCTTGTTCTTTATCCCTGAGTTTATGTAATATGCAGCAGTACTGAGAAGATTAATTAGTTAA
TACTTGTGAAGCACTTTGAGGATGAAAAGCTCATGAACACTTAAAGTTAAATTAAATTTTGCCTCCTGGTGCCAAGAAATAAACAG
TCTTTCTCCTTCCTGGTTGGGGTCAGCATCTCCCCTTGGCCCGCAGGAGAGTGTGTTCCCACAGAGAGCAGGCTGTATTGATTGTC
TCCCCAAGACGAAGGTCGGAATGGCTACTAATTCTCTTTTGAACTAGATTGGATTCTGCAAACAATTGAACAGCTGACTCTATGCT
AAGTGGAAATGTGATTGATATTGAAACAGAATTAAAATTTCAACTTCTAGGGAATTAAATTGAGTGCAACTTCAGAAATTTGGAGA
TGAATGTCCAAGTGGTTTGAAAAGCAATTTTCATGTTCCACTAAGTATATTAATATCAAAAGTGATATTGATGTTTGAGAACATTG
GGCTGCAGTTGTTTCCTTGTCCTTTTCATTTATTGCCATTTTGACCTAAGGTTTGTGCCAGGAAGTTCAGCTTCACTCCTAGTGAA
TCTGAGTGGCGTAATGCTGGCCCCGTCTTGCTCATTGATTTTCCTGGTAGCCAAATCCCTGTACAACGAACTGTAACATATCCTCA
AATGAACTGCATAAAAGTATGTTGGAGATGGAGAGGAGATCTATAAATTCAGAGGACAAATAAATCAAAAAGTGAATGACTTGTAA
GAATTCATAAGCCAAATTCAGAGCCAATTTGGAAACTGAACCTCAGATTTTTCCAGGGCTGTATTCATTCCTTCCCCTGTTGGATA
GATCTTCTAAGAGCCACCCTCAACTCGTGAGTCTGATAATTGCTTTTCAGATGGACAGTTACCTTAATGAACTCTGACTTTATGTA
TGAGTAGTAGTTTGTTGCACAGGAGTTGTTTTCCCAGAAGGTATTGACCTTTATTCCAGTCTCTACTATGAGCAAACCTCTATCTG
TTGAATCAGCTCCTGGAACCTCAGCTCTGAATAAATAAAGAGCTTAAAGGTAAGGAATAGGTGGGTCAGTTCAGCCAAGTAAGGCC
AGATAGAATTAGAGTTGAGAGCCAGGTCAGAGTTGAGAGTGGGGAGAAATAGCCAGGACTATTTGGCCCAGGAAGCCTGAATGGGG
ACACATGCACACAC

GTTAAACAAGTTGATATGTGGAAAGCTCGTAGGGTGTGGTCTGTAATGTGTTCAATTAGCATTAATTGAAGAGAAGTGGAGTCTCC
CCTTCAATTCTTACCTGAGTAACACTGGACAATTTCATACTTTGTTGTCACTATTTTTCTTTAGCTCTTACTCTTTTTTATCCATT
CCTGTAGCACTAGTGATCAGGATAAAAGACGTGATTGCTAATAGAGTAATACCTTGTTGAATTTGTGTAATGTTCCAGGTTGGAGG
GGGGATGATAAAGCCTAAGAAGACCAAGTCCTTTTTTCTTGCAACTTTAAATTGTTGTAGGAAAGGAGACATGTTGATAATGGTTT
GCAGTATAACATGGAACATGCTAGACTCCAAGTCGAAACTGAGATTAGAGATAGGCGAATGAAGATGACAGTCAACCACGTGCGGT
GGGCTTGGGGGCTGAGGTGGGTCATGGAGGGCTTTATAGGGGAGGTGACGCTTGAGCTAGTTTTTTTTGGTTTCTTTTTTGAGACG
GGGTCTTACTCTGCCACCCAGGCTGGAGTGCATGCTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCAC
CTCAGCCTCACGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCGTCACCACACCCAGCTAATTTTTTTGTACTTTTAGTAGAGATGGGATTTCA
CCATGTTGTCCAGGCTAGTCTTGAATTCCTGAGCTCAAGCGATCCACCTGCCCTGGACTTCCACAGTGTGGGGGTTACAGGTGTGA
GCCACCGTGCCCCCACCTTGAGCTAGTTCTTAAAGGTGTGAGAGGTTCAATGATAGACACTATCAACACTCCCAGTACGTCACGTAA
TTAAGGTGAGAGTGCTGCTCAGTAGATTTATCAGGTATGTGGTCACTGATTTGAAATCTATGCCAAAGTCGGTGCAGTGAGGTGGG
GATGGGAGAGCCTGAAGGCGCAGACCTGAGAAGAGAAGGAGATTAAGAGTCTGTGATTTTTACATAGTTGGGCCCTGGAGGCCAGG
GTCATTACATAGAGTTTGTGTTAAAACTTTCTGGTAGCTAGTGATGTTGTTGTGGAGAACCTCAGAAGACAAAATTAAAAACTTTG
ATGGGAACTGAGACAAAGTAAAAACTAGGCATACTCTACTGCTGAGATCCTTACTGTCTTTTAGGACTGCATGCTTTCATCTTTTT
CTATTTTAACTTCTCTTTTATTCTTCTCCCCTTTGCTCACTCCACAGAGCTTTGCTGAACACCTATTATGTGCCAGATGCAGGGGA
TCCCAAGTTGGGTTAAGGCATTATTTCTTCCCTGGAGCTAACCTCACCCAAAAGGGGAAGATAGTTGTGTGAAGAACTAATTGACA
GTGTGAAGTGTGGCTGGTAATATAGGGAGCTGTGTGGGAGGAGGAGGTGTGTCTGGGCTAAGAAGGCAGGGATGGCTTCAAGATCT
TGAAAGTCTTGCCACATGGATAGATAGTGACCAGGTAGACAGAGGCACTCCAGCAAAGGTAACGCAGCCTGCAAAATCAAGGAGAT
ATGGAAGTCCATAGTTTGAGTAAGGAATGAGCCATGTTGTGTGGCTGGAATAGAGGGAGCCAGGTGTCAGGCGGATATGGTTCCAG
ATGAGGCTGAAAATGTTGATGAGGGCTCTATGAGTGTATTAGGCTTTTCTTGCATTGCTATAAAGAAATACCACTGAGACTGGGCA
ATTTATAAAGAAAAGAGGTTTAATTGGCTCACAGTTCTGCAGTCTGTATAAGCATGGTGCTGGCTTGTGCTTAGCTTTTGGGGAGG
CCTCAGGGAACTTTTAGCCATGGTGGAAGGTATGTCACATGGCAAAAGCAGGAGCAAGAGAAGAATGGGGAGGGGTCACACGCTCT
TAAACGACCAGATCTCTAGAGAACTCACTCCATCCATCACCTCCCACCAGGCCCCACCCCTCACACTGAGGATCACATTTCAGCAT
GAGATTTGGGTGGAGACAAATATCCAAACTCTATGAATGGGGCAGGTTCTTTGATGCTCTCTTCAAGGCGCATGGACTTTTATCTT
GTAGAATCCAGGGGGATCCCATGAAAGTTTTTTAAGCTGGAAAGTGACATCATTAAATTTGCCTTATTTTTATTTTAAAGAAAGTT
AATTTTGGTGACAGTGTGGAAGATGTGTTTCCTTATATTTGGCCATATAAAATATAAAATTTGATTTTTAAAACATTTTAAAACAG
TTTCTAGTATTCTAACAGTATAACAGTATGTTTAGATTTATAAACAAAGGACATTTTATGTTTTTATAAGTCAACTCATTTTTATG
ACTACGTTTTCAATGGAAAAATGAATATTGAGCGTCAACAAACAAAACATTGTGTGACAAGCTTGTGCATTGCTGATTCTCTGTGT
TGGCCTCATCCATAAACTAAAGCCTCTTAAACTCAAATCTCTGATGCCTTTTAGAAATGCCTTTTACTTTCTTTTTGTGTAGTAAG
AGGGATCATGGAACCTATGATCTAAAAACTGGGAAGCAATGATGCCATGTGTCTGCAAGCATAGGTAACACAGCTGTTTTAGAGAT
GTCTTTAAAAGGGTACATGAGTGTTTTGATATTTGAGAACAGATCTTCCAGCTTGTCATGGGAGTTGCATAGTTTTAGAAATCAGT
CCTTAACCTTAAACTTTGTTCACATTGAACTCTAGAATAGCAGTGGTTTTTGAAGAGCAGTTGTTGAATGCATTTATGCATATTTA
ATTTTTTTGAATGGCTATTAAAGACCTAAGACAATTATATTCAGGTTTCAAGGAAAGAACTTCTTGTGGGAGTTTAACATTTTTAA
ATTGTTGGTTGGTGGAGGGCTGGTATTTACTGATATTCTTGAGTTAATGAGTCCCAACTATAATAGCCACAATTGTGCTGCCCTTC
ACTTTGGAGAATTGCGTATTTTTACACTCATACTTTGAGGCTTACTATTTCAGTATAGAAAACAAATATAGTTGCTGAAAAAAAAT
GATTAGATTTCAAACTTTATCTGAGGCAAATGTGAGGTCATTAATTAGACTTCTTTCAAACTTCTTAAGTTCCCGAGCCTCATGAT
ATTATCAAATTAAAAGGACAGACTATTGAAATGTTAATTTCAGTTCATCATGAATGTTTGCACTTCTCATAAAATAGCCATTTCTG
TGTTAAAAATGTCTTATAATCTGTGAATAGCATTTAAGAAAGCAATGTGAATGTGAGTGTATTTAAAATCATCCTCTAAGTAATGC
TTTTGGAAGCCAGTGTACAGTCTGACCTAACAATTACAAGTAGACCATGTAACCACTCATTGAAGATGAATGATGTTTTTATGCTA
CAAGAATTAAAGACTGTTTCTTAAAAGAAAACAAGAGACTGCTTTTTTAGTTTTTAACCACCTGTACAGCAAATCATGAATAGGAG
AATCTGAATGCCTGATAGCCTTCTGTATTATTTTGCTTATTTATATATTTATTTTACAATAAACTTTAAAATGATATTTAATTCTA
CAGTAGCTGTGGATAGATCAACCACATTCTGTATAATCTAGATTTTTCTTAAAGCTCCCTTTTCTTGCCCTATCAATTACTTACCG
TCCATATTTGGCCATTTTGGGGAGCCAAGTTGTCCCCACGTATCAGTGGTGATAAATGGATCAGAAGAAAGTTGATCAAATCCAAG
TGTGTTTTTATATATGATGCATCAGTTATCTTTGACACATAGCAGTTCCAAAACCTCAGGCAGACACAACAAGAAGTGCTTTTTTG
TACATGTGTCTGTGGTCACAGAGGTTCTGCTGATCTTGGGTGAGCTTACCCATGTGCCTGAGGGTTGGCTTGCTGTTGGACAGAGT
GAGGTGACTGAATGACTTGGCTCTGCTCCATCTGTCTCTCATTCTTCAGCAGTTGTGGCAATGACAGTGGCTCTAGAGAGCTAGCC
CCGTGCACAAGTCCGTGAAGCCTTTGTTTGTGTCATATCTGCTGACCAAAGCATGTCTCTTTGGGCTGAGTCCAAAGTCAAGGGGC
AGAGCCGGCCTGCCCACCTATGGTAAATTGGCATTACAAAGTTTCATGTCAGAGGGCATGGATACAAGGAGGAGTGAAGAGCTGGG
ACTAAATGATGCAGTTCACTACATAAGATTTAGAATTTTTATTGATAACACGTAATTTCACTTCTTTTTCTTTTTTTCTCTTCTCT
TCTCTTCCCTTTTTTTCTTTTGTTTCTTTGGAAAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCACAGCTAAC
TGTAGCCTTGACCTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCCGTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATGTTACCACGCCTGGT
TTAAGTTTTTAAAATTTTATGTAGAACTGCTACATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTGGGC
CTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGATTTCACTTCTTACCTACCACACGTGTTGTCTCCCTTCT
TTAGGCCTTCATCAGGGAATATTTGGGGGTAAAGAACAGAAACCCACTCAAGTTGCTTGAAGATTACCATAAACAGAACAGGGAAG
CTCACAGGCCTATAAAAATAGGAAACCTAGAATGGGCAGGTCTCACCAGAACTGGGACTGCTAGATGTTAGACTTTGAGACCCTTC
TTTCATCTCTGCTCCTCTCTGTTTCTCCCCCTCTGCCCCACTCCCTACTCTTATGACCCCTTGTGGCCACATCAATTTTAATTGTA
TGCAGTTGTGTGGCTCAAGCACCTACTATGAATTTAGGGATATGAATTAGACCTCACTGTCTGAGTCTAATTCATTTCCCTAAATC
CTAGCTCATGGATTAGTTATTCCTGAGTCTACTTGTGAGTCTCCTAGAGCTGAGTGCTCAGTCTTCATCTCTTTCTTTACTTTGCT
TATTGAGCGGGTCCAGCCCTATGACTTGAAATGCTGTCTTGATGCTGATGACTCATAAGTTTCTGTCTTCAGCCTAGACTTCTCCC
TTGAACTCCAGACTCACATATACTACATCCTACTCCACATGTCCATTTGGATGTATCTCATAGGCATCTCAAACTTACACCCACAT
AGACCACTTGATTTCCTCCTCATAATTTGCCTCTCCCAGTCTTTTCTCAGTAAATGGCAATTTCAGTTTTCCAGTTATTTAAATGT
CGGAATCAAATCCTTGGTTAAATATTCATACTTTAAAATTATATGCATATATTATAGTTCTAATATAGTATATATATTATAAAAGA
ACGCAAATTTGCAAGCTTCATGTGACACTGATTAAGTAAACTAGATCTTTAATGTCTGGCTAATTAGGATGCTTCATATTTTTATT
TACTAATATCACAAGCATAATAGATAATGTGAGTTTCATTTTTTAAAAATTGTGGTAAAAACAGATAATACAAAATTTACCATTTT
AACCATTTTTAAGTGTAAAGTTCAGGAGTGTTAGGCATATTCACATTGCTGTGAGACAGATCTCCAGAACTTTTTCATCTTGCAGA
TCTGAAGTTCTGTTCGCATTAAACAGTAAGTCCCCTTTTCCTGCTCTTCCCAGCTGCTAGTAACTACCATTCTACATTCTGGTGTC
TATGAATTTGACTACTTTAGATACCTCATATAACTGGAGTCATATTGTATTTGTGTTTTTGTGGCTGGCTTATTTCCCATAGCAGA
ATGTCTTAATAGTTGATCAGTGTTGTAGCATGTAACATGATTTCCTTCATTTTTAAGGTGAAATAATACTCCACTGTATGTGTACA
CCATGTTTGGTTTATCCATTCATTTATCACGGGGCATCTGGGTTGCCTCTACCTTTTGACGATTGGGATTAGTGCTGCTATGACCA
TGGGCGTGCAAATCTCTTTGAGACCCTGCTTTTAATTTCTTTGGCTATATACCAGAACCGGAATTACTAGATTATATAGTAGCTCT
ACTTTTGATTTTTTGAGGAAACTCCATACTGTTTTCCATTACAGTTGTTTCGTTTTATAATCTCGCCAACAGTGTACAAGGGTTCT
AATTTCTCCACATCTATCCAAACCTTGGAGTCTTTTTTTGGCTTCTCTATTTCATGCCCTAATCTAGTCCCTCAGTAAATCCTCTT
GACTTATATTTGAAATATATCCTACATCTGACTGCTTCCCATCTATCACTGTCACCTTTTTCTGAGTCACCATTGGCTCTTGTCTG
GACTATGATACTAGTCTTCTCACTGGTCTCCTGGTCTCAATCCTTGCCCCCCTACAGTCTGATCTCCATAGAACAACCAGAGTAGT
AATTTAAGAATATAAGCTACATATTGTCATTCCTCTGCTTAAAACTTTCTAATGACTCCCATCACACACTGAGGATAAAATTCAAA

GTTGTTTCCTTGGTTTATAATGTCTTAAAAATTCTCATTCCTTTGCTTGCCTGGCTTCAGACACACTGGTTTTTGTACTTGCCTTA
AACACACTAAGATTGTCCCTGCCTCAGGGCCTTTGTCCTCGATGTTTCCTCCACCTGGGTGTCTGTATTCACAGACATTTGCCCTT
CACAGAGGCCTTTCCAAACAGCCTTCTCTTAAAAAGGTACTCACTGTCAACTTTTTCTATTCTCTTACCGTACTTTCTTTTCCTCT
GTGCACTTGCCACTTTCTGACATCGTAGTGTATTTATTTGTGACTTTCTTATGGCTGTTTTCCCCAAGAGAATGTAAACACCATGA
ATACAGGGATTCTATCTCAGCATCTGAAAGAATGTCTGATACTGAAAAGATGCTCAATAACTATTTGTGGAATGAGTGCGTAAAAT
AATATTTTGTAGCCATGTGTTTAAGCAGCTTTGGCCATGGCGACAGAGGTGCCCCATGTACACATGGCGCCTTAGGTGGAGGTGGT
TGCCCAGGAAAATGCTGTAATCTGTCTACCATTTCTAGCCAATTTCTCCAGCTAGAAATAATTTATGGGCTATTATTGTTCATGAG
GTCTAAGTGGGAAAGTATAGATGCCTTATCTTCTTTTTTTTTTTTTCAGCCTCTTATTGAAAAAAAAAATTCAGGGATTGATGGGAA
TTATTTGCCTCTGCCCTTTTGGCCCCAGATCATCCTTCCTGAGTCTTGGCTGCTCCTTATTACCTGCAGTCACATTTCCTGTTGTA
ATGTGAGGGCAATGCTTCGTTTGCACAATGAATGCCAGAAATGGATTTTAAAGCATTATAAAGCAAAGCCAGAAATTCCTCCTGCA
GGGGAGATGGTCGGTTGACAAGTCTGTGAATTATATAATAGAATCTCCTCTTACTCTCCTTGTAAAATATACCAAAATATCAAAAA
ACAATGGGCTTTTCTTCCCAGTTTGTTTGGGATCATACTGGCATCCTCCTGTATTTTGGGGCTGTGGGATTAGAATCATGTATAAC
GGCTTTGTTTTCCCCCGGCTAGGTTTGTGATGAAGTTGTTCTGATGGAAACAGTCAGTTAATTCTAAAGGATCTGCACACGCTTGC
TGAGCAGAGTACTTCTACCTTAAATGGTCTTCCATGCTGTGGGAGAGAGCTCCTGATGCGTCAGTCACAGTGATAATGTCATGGGA
TTGGAACATCAATTTTGCCTGTTCCCACCGCCTCATGGCCTGGAGAAGTCTATTTCAGTCTTACTAGTCTGTTAGAAGCAACAGTA
ATTAAAATGGATCTGCAGGCTTCTGGGGTCTTTGGATAGGTAGCCAGAGGTCTATCAATTGCAAGAGATTCAAAGATGATTGCAAA
TGCAGTGTGAGGGACACTCCCTGAGGCCCTCCTAGAGTGCAAGTGATGCTTGGCTTTTTGTACTGGATGGTGCTTACACATGGGTG
TACGTTTATGAAAATTCAGGTTCTCTACTTATGATTTCTGTACTTTTCTTGCAAATATGTTATATTTTAGTGAAAAAGACTTTCTT
AGGAAAACAAACCAACCATAGTTTCTACCTGCAAGAAGATCTCCTGGTGGAGATACTCAAATAGAAGATCACACAGTCAACTTAGT
GCCAAGATTAAGCAAAGCGTATTATGGGAGCACAAATAAAAGAGATCACACTCATCTTTGGGGGAGGATAGAGGAAAACCAGAGAG
AAGGTTTAAATGGGATTTATCTATCATCTTTTCCTGGCTTCCTCCATATAGAATAAGGATTTATATGAGGAAACCAGAGTAAATGG
GTTCAATCCTGATTCTGTGGTAGCATGCTTGGAAGTTAAAATATGCTTGGAAGATAAAATATTGCCTTAAAAAGCAGAAAATTTAT
TAAATATCATCACCCTCAGGGAGTTTGTTGATGATTGTCTCTCCAGACCTGTCTCACTGTTGGCATGGATAACTAGATTGATGAAT
GACTAAGAGCTGAAACACAAGACTGTGTATTTCTCATCAATGTGTTTTGTTATTGTGAAATATTTAATATTATTAAGAGCTGGCAG
TGACCCTGTGTTGGAGGAGGGTAGGGTGTGTTTGTGTAAGAGCAGTGAGAAAGTAATGGCTAAAAAAAGTTGATGTCTTCTTTAAA
AAAAAAAAAAAATGTTGCCAGCAGCTGGATGCAGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGCATCGC
TTGAGGCCAGGAGTTCAAGACAAGCCTGGGCAATATAGTGAGACCTCATCTCTACAAAAAATAAAAAATTATCTAGGCATGGTGAT
GCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGTAGTTGAGACAGGAGGATCGCTTGGGCCCGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGGTC
ATGCCACCACACTCCAGCCTGGGTGGCAGACTGAGATGCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGTGGCTGGTGATAAGAGATT
TATAGTCTAATGAGGCACAAAGTCGTTTTATTGTTTGTTTTCTTTATAATGAATGAACAAAATCATAATAGGCAATAATTAATATA
GGAAACATTGCAAGGTGGTATAAAATGAATTTCTTTACTGTTAAGTACATTGAGCTCATAGAAGGAACTGATGAATAGGGAATGGA
ACTGCTGGGCGATTGGAGTTGTTAGAGTAGATAGTACCCAAATTGGTCTTTGGACAAATAGGTTGGAACCAGACCTGAATGTGCAT
AAGAATATCTTGGTAACAAGTTAAAAATGTAGATTCCTGGGTCCAACCCCCAGATTCTGTGGGTCTGAGGTGAGGCCTTGGGTTAT
GGATCTTCACAAAGAGGTTTAGGTGTAGGTGGTTCAGACAATACCATGAGAGATAATGACTAGGAGTCTTGGCAGGGAGAGAGGGC
AGGATTGGTGGAAGGCAAATGCTTGGAAGCAAAAAAGGATAGCATTCAGTGAAGAGGCAGACTCATTCCTGAGACAGAAAAAGAAA
ATTTATCTAGAAACAATAAATATGCCAGGCAGCTCCTAGCGTTGGACGGACTGATGGCAAAACGGGTCATGGCAATGGAGCCCGTT
ATCCGTGGAATGCTACAATCTGTAGCTAATGTTTTTATTTGCAGGTTCCTTCAGAACGAAGTCAATATTTAAATGAAAATATAATT
CTTGAATAATTTGCACTTTAACATGTGGAGGCTGGAACATACCTTAAAGGTTATTTTCCTATTCAACCCTGTCATTTAAGAGAAAG
GAATGGGAGGTAGTAATTCATGAGGGATCAGCGGAGATTTGGCTGAAGTTCAGAGATTTCCTGAAGGGTCATAAACACTTATTTGT
TTATTCATCAAAACTTATTAAGCACCTCCTCTAAACACCCAGTCCTGGGCTAGACCCCGGGATCCTGCTGAAAAGAAGAAAATCAA
TACAGCCTTGCCTTTGGGAGTTGACAGTCTAATGAAGGTGTCAGTTGTAGAACAAGTATGGGAATTTTTCCTACAATGAATTGTGT
TCCCCACGCTGCCAGTTATATGTGGTAGAGTTGCATTCCACAGACCCCCCTACTGAATACACTTTTATTGAAATGAGGGCCCTGGG
CACATGATGACACACGATGGCACAGGACGAGCCACACGGCTCTCTGTGCAGCTGCAGTGTTTGAATGGCTTTCTAGTTGGCCCTGA
GTTCTTTCATTGTATGCAATCTGCTGTGATTTATTTGGATCGTGTACAGCAGTGCTTTTTAAACTTTAATTTGCAAGGCCATCACC
CAGGGCTCTTGTTAAAAATACAGATTCTGTAGGTCTAGAATAAAAACTGAGGTGCCCTGTATTTTCACCAAACTTGCAGGGATGCT
GACGTTGCTAGCAGGCGAACCATGCTGACTAGTGCTAGATGTCTGGAGAGAGCAGAAGTCTTTTGGGTCACTGAAGATCTCCTAAA
TTGAGATCAGGTTGGTTTTTGTTAGTGTTGATCAACTGATTTGTATTTTTTCAGCTTATAGCCACAAGGCCTACTATATATAGTAG
CTTATAATAACGAGGTGCATTATAACTACAATAATACCTTTGCTGTTGAAATTTGTCCAGAAAAACAACTTTATGATGGAAAGTCG
TGTCCTCTGTAACCTCTAATTCTTTTGTACGTCACTGAAAAAAGGATAACATTTTGGATAAAACAAAATTTCTTGACTTCGCCAAC
TGTCACAAAATAGCAGAACAGACTGTAATTACAAGTGTGACAAACGTGATAAAGGAAATGAGGCTAGGGCTGTCTAGATTGGGGTC
CTCTAACTGTAGTTATTTGGATAGAGGCCATATTGGTTTCTTGTTCTGCTCTCCCCCACCTCAATCTTACATTACTGCATAAGTTG
GCATAGGCTGGCACAGAAAATCTTGAAGGATAGTTGCATTTTTACCTGAAGCTCATCCAGCAACCAGTGCCAGTGAAACTGTGCAT
TCTATACTCATCTTGAAATATTAGCCCTTCCAGCTCATAGTTTGTTTATAGCAAGCAAAAAGAGAAAAAGGATTACTTTCAGATTG
CTATAACGCTTGACACCATTGGGCTTTTTAAAGGTTGTAAGTGAATAAATTGAGCTCTTGTGTAGGCATGTTTCTTTTTAAAAATG
GTTTGATATGAGGTTAAAAACTAAATTATGTAAGATTCTATAGAAAACATTTTTTTTCTGCCACTTTTTTTATTTTTTGGTTTCTA
GAGTGATCTTTTTCCTCTCTTTTCTTTTGAGTGACAGTATCAGAGAATGCAAAAATCATAGGAGGGAGCGGTTCGGTTTGACCTGA
TGGATTAATTGTGTATAGGCCTCTGCATTCAAATGAGGAGTTGTGTGTCTGACAACAAAGTTGCTATTCCAAGTTGCTTTGCCAGT
GAGAATTTTTATTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATATACATATATATAGTGTGTGTGCCAGTGAGAATTGTGGAGCTCATAATGTCCC
ACAGCCAGAAGGGGCTTTAGTGCTTAGCCTGACCAGCTGGTCCTGTGTTCTGTGATGAGCTTCTTCAGTATTTGAGTTACCATTGT
TCATAGAGCCACGTGCTAAGTGCTCCTCCAACCAACGTTTGTGTATGAGATTTAAACGTGGTTGGCGCGCTCATGATTGCCATACT
GAGTTTCCAAGGAACAATGAAGGAGGGCTAGATGACTGCACCTCTGAAAGTTGTTCTTATTGTTGATTTTTAATTTATTTTGGTTT
TATCTTGTGTGAACACACAACCCTTACACTGGTCCATGTAGACACATAGCAAACGAAGTAAACAGTGAGCTTCACGTTGTCATTGA
GAGAGGGGGCCCCACAGGGTCAAGGCATCTTTTGTTTTTTTTATCTTGTCGTTCTGAGGCTTCCAAAATACTGAGTAGAACAAAAAT
TCCATTGACCCATGTGATATTGCTGATTTTGCTTCCAGGCGAGGCTGTTGTGACGTGAACATTCTGATACAAAGAAGCACCATTTG
GGTATTGACTTAACGTAGCAGGCTCAGGGTCACCTTACCTGGGTCTCAGTTCCGGCCCCATAGCTCATCAGCTGTGTGACATTGAG
AAGATTACTTAACCTCTTCCAGCTGCAATTTCTTCTTCTAAAAGATGTGTCGTTGTGATGATGAAACGATATTGTCCAGTACATGC
ATAGTACCTAGAACGTTGTTACTGCTACATTGTAGCAATACGATTGAGCATTTGCTGATCCCTGTAAATATTAGTTATGTAATTTT
GATGATAATTTCTTATTAATATCAATAAATATTTCTAAATACTTGTTACTAAATGGCTGAATATGTATATATGTATAACATATATT
ATACAGCTTAAACATTGAAAATAATAGATTAGAGGAAGTATGATATAGATTCTGTAACCTGATCAAGAGCTATCTTCATGGAAATT
AATTTTCTACCTGCAGGTTAAATAACTCTGAAATTGGTTTCTGGCTTTGCTTAGAGAAAGGAAATATTGGTTAATCAATCACAAGT
TGAGTGTATCCATCTTTGGTGGTTTCCCTTTAAACAAAAAGCCTGTTACGGATCTTGCTTCCTTTCCGTAGGAAAGTTCATTTTAG
AAAGTATATTGAGTCAGGGTTTTTGTTTATTTTAATGATAGAGAATTGAAAATTGGCATTATCAGATGGCATGATGGGTTCTTTCT
GGTGCTGTTTGAATCAGGGTTAGACAGAGACTTTGTGGGACTGTTCTCCTTCATTGCATTTTCTTTATAGTTCCATCCCCCAAAGA
TTCCAGGCATATTATATCTGTATTGCACAATTAGATCTAACTGTATTTTGAATGTTAAATTCAGCCTTAAAAAAAACCTTTATTAG
CCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGTGGATCACGAAGTCAGGAGATCGAGACCATCC

TGGCTAACACGGTGAAAC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GTTGCTGTCGGAGAGAGAAAGCCGCACCCGAGAGGAGGTGTGGGTGTTCCGCTTCCATCCTAACGGAACGAGCTCCCTCTTCGCGG
ACATGGGATTACCCAGCGGCTGCTAACCCCTCTCCTCGCCCTGCTCCCCCAAACCGGCGTGGCTCCCCGGGCACCAAGGAGCTGAC
TACAGAGGAGCAGGATTTGCACCCCTCGCTGGGCTTGCTTTGGCAACAGAGTGCCTGACCCAGGTCAGGATTTTCAAGAAAGACAT
GTCTGACAAAATGTCTAGCTTCCTACATATTGGAGACATTTGTTCTCTGTACGCGGAGGGATCGACAAATGGATTTATTAGCACCT
TGGGCCTGGTTGATGATCGTTGTGTTGTACAGCCAGAAACCGGGGACCTTAACAATCCACCTAAGAAATTCAGAGACTGCCTCTTT
AAGCTATGTCCCATGAACCGCTACTCTGCCCAAAAGCAGTTCTGGAAAGCCGCTAAGCCTGGGGCCAACAGCACCACAGACGCAGT
GCTACTCAACAAACTGCACCACGCTGCAGACTTGGAAAAGAAGCAGAATGAGACAGAAAACAGGAAATTGCTGGGGACCGTAATCC
AGTATGGCAATGTGATCCAGCTCCTGCATTTGAAAAGTAATAAATACCTAACAGTGAATAAGAGGCTTCCTGCTCTGTTGGAGAAG
AATGCCATGAGAGTCACATTGGACGAGGCTGGAAATGAAGGGTCCTGGTTTTATATTCAGCCATTCTACAAGCTGCGATCCATTGG
AGACAGCGTGGTCATAGGTGACAAGGTGGTTCTGAACCCCGTCAATGCTGGTCAGCCCCTACATGCTAGCAGCCATCAACTGGTAG
ATAACCCAGGCTGCAATGAGGTCAATTCCGTCAACTGCAATACAAGCTGGAAAATAGTCCTTTTCATGAAATGGAGTGATAACAAA
GACGACATATTAAAGGGGGGTGACGTGGTGAGGCTGTTTCATGCTGAGCAGGAGAAGTTTCTCACCTGTGACGAACACAGGAAGAA
GCAGCACGTCTTCCTGAGAACCACGGGCCGGCAGTCGGCCACATCTGCCACCAGTTCAAAAGCCCTGTGGGAGGTGGAGGTGGTCC
AGCATGACCCATGTCGGGGCGGAGCAGGGTATTGGAACAGCCTTTTCCGTTTCAAGCATCTGGCCACGGGGCATTACTTGGCAGCA
GAGGTGGACCCTGATCAGGACGCCTCTCGAAGTAGGTTGCGGAATGCCCAAGAAAAGATGGTATACTCCCTGGTCTCTGTGCCTGA
AGGCAATGACATCTCCTCCATTTTCGAGCTAGATCCCACCACTCTGCGTGGAGGTGACAGCCTTGTCCCAAGGAACTCTTATGTTC
GGCTCAGACACCTATGTACTAATACCTGGGTTCACAGCACAAATATTCCTATTGACAAGGAAGAAGAAAAGCCCGTGATGCTGAAA
ATTGGCACCTCTCCTGTGAAGGAGGATAAGGAAGCATTTGCCATAGTTCCGGTTTCTCCTGCTGAAGTTCGGGACCTGGACTTTGC
CAATGATGCCAGCAAGGTGCTGGGCTCCATTGCTGGGAAGCTAGAGAAGGGCACCATCACCCAGAATGAAAGGAGGTCTGTAACCA
AGCTGCTAGAAGATTTGGTTTACTTCGTCACTGGTGGAACTAATTCTGGTCAAGATGTTCTCGAAGTTGTCTTCTCCAAGCCCAAC
AGAGAACGGCAGAAACTGATGAGAGAACAGAATATTCTCAAGCAGATCTTCAAGTTGTTACAAGCCCCATTCACAGACTGCGGTGA
TGGCCCAATGCTTCGGCTGGAAGAGCTCGGGGACCAGCGGCACGCTCCTTTCAGACACATCTGCCGGCTCTGCTACAGGGTGCTGA
GACACTCGCAGCAAGACTACAGGAAGAACCAGGAGTATATAGCCAAGCAGTTTGGCTTCATGCAGAAGCAGATTGGCTATGATGTG
TTGGCTGAAGACACTATCACTGCCCTGCTCCACAATAATCGGAAACTCCTGGAAAAACACATTACCGCGGCAGAGATTGACACATT
TGTCAGCCTGGTGCGAAAGAACAGGGAGCCCAGATTCTTAGATTACCTCTCCGACCTCTGTGTCTCCATGAACAAATCAATTCCAG
TGACCCAGGAACTGATATGTAAAGCTGTGCTGAACCCCACCAACGCTGACATCCTGATTGAGACCAAATTGGTTCTTTCTCGTTTT
GAATTTGAAGGTGTCTCTTCCACTGGAGAGAATGCTCTGGAGGCAGGAGAAGACGAGGAAGAGGTGTGGCTGTTTTGGAGGGACAG
CAACAAAGAGATTCGCAGCAAGAGTGTGAGGGAATTGGCTCAGGATGCTAAAGAAGGGCAGAAGGAGGACCGAGACGTTCTCAGCT
ACTACAGATATCAGCTGAACCTCTTTGCGAGGATGTGTCTGGACCGCCAATACCTGGCCATCAACGAAATCTCAGGCCAGCTGGAT
GTCGATCTCATTCTCCGCTGCATGTCTGACGAGAACCTGCCCTATGACCTCAGGGCGTCCTTCTGCCGCCTCATGCTTCACATGCA
TGTGGACCGAGATCCCCAGGAACAAGTCACCCCCGTGAAATATGCCCGCCTCTGGTCGGAGATTCCCTCGGAGATCGCCATTGACG
ACTATGATAGTAGTGGAGCTTCCAAAGATGAAATTAAGGAGAGATTTGCTCAGACCATGGAGTTTGTGGAGGAGTATTTAAGAGAT
GTGGTTTGTCAGAGGTTCCCTTTCTCTGATAAAGAGAAGAATAAGCTTACGTTTGAGGTTGTAAATTTAGCTAGGAATCTCATATA
CTTTGGTTTCTACAACTTCTCTGACCTTCTCCGATTAACTAAGATCCTTCTGGCCATATTGGACTGTGTACATGTGACAACAATCT
TCCCCATTAGCAAGATGGCGAAAGGAGAAGAGAATAAAGGCAGTAACGTGATGAGATCTATTCATGGCGTGGGAGAGCTGATGACC
CAGGTGGTGCTCCGGGGAGGAGGCTTTTTGCCCATGACTCCCATGGCTGCTGCCCCTGAAGGCAATGTGAAGCAGGCAGAGCCTGA
GAAGGAGGACATCATGGTCATGGACACCAAGCTGAAGATCATTGAGATACTCCAGTTTATTTTGAATGTGAGGTTGGATTATAGGA
TCTCCTGCCTCCTGTGTATATTTAAGCGAGAGTTTGATGAAAGCAATTCCCAGACTTCAGAAACATCCTCCGGAAACAGCAGCCAA
GAAGGGCCAAGTAATGTACCAGGTGCTCTTGACTTTGAACACATTGAAGAACAAGCAGAAGGCATCTTTGGAGGAAGTGAGGAGAA
CACCCCACTGGACTTGGATGACCACGGCGGCAGAACCTTTCTCCGTGTCCTGCTCCACTTGACGATGCATGACTACCCACCCCTGG
TGTCAGGGGCCCTGCAGCTCCTCTTCCGGCACTTCAGCCAGAGGCAGGAGGTGCTCCAGGCCTTCAAACAGGTTCAACTGCTGGTT
ACCAGCCAAGATGTGGACAACTACAAACAGATCAAACAAGACTTGGATCAACTGAGGTCCATCGTGGAAAAGTCAGAGCTTTGGGT
GTACAAAGGGCAGGGCCCCGATGAGACTATGGATGGTGCATCTGGAGAAAATGAACATAAGAAAACGGAGGAGGGAAATAACAAGC
CACAAAAGCATGAAAGCACCAGCAGCTACAACTACAGAGTGGTCAAAGAGATTTTGATTCGGCTTAGCAAACTCTGTGTTCAAGAG
AGTGCCTCAGTGAGAAAGAGCAGGAAGCAGCAACAGCGTCTGCTCCGGAACATGGGCGCGCACGCCGTGGTGCTGGAGCTGCTGCA
GATTCCCTATGAGAAGGCCGAAGATACCAAGATGCAAGAGATAATGAGGTTGGCTCATGAATTTTTGCAGAATTTCTGCGCAGGCA
ACCAGCAGAATCAAGCTTTGCTACATAAACACATAAACCTGTTTCTCAACCCAGGGATCCTGGAGGCAGTAACCATGCAGCACATC
TTCATGAACAATTTCCAGCTTTGCAGTGAGATCAACGAGAGAGTTGTTCAGCACTTCGTTCACTGCATAGAGACTCACGGTCGGAA
TGTCCAGTATATAAAGTTCTTACAGACAATTGTCAAGGCAGAAGGGAAATTTATTAAAAAATGCCAAGACATGGTTATGGCCGAGC
TGGTCAATTCGGGAGAGGATGTCCTCGTGTTCTACAACGACAGAGCCTCTTTCCAGACTCTGATCCAGATGATGCGGTCAGAACGG
GATCGGATGGATGAGAACAGCCCTCTCATGTACCACATCCACTTGGTCGAGCTCCTGGCTGTGTGCACGGAGGGTAAGAATGTCTA
CACAGAGATCAAGTGCAACTCCCTGCTCCCGCTGGATGACATCGTTCGCGTGGTGACCCACGAGGACTGCATCCCTGAGGTTAAAA
TTGCATACATTAACTTCCTGAATCACTGCTATGTGGATACAGAGGTGGAAATGAAGGAGATTTATACCAGCAATCACATGTGGAAA
TTGTTTGAGAATTTCCTTGTAGACATCTGCAGGGCCTGTAACAACACTAGTGACAGGAAACATGCAGACTCGATTTTGGAGAAGTA
TGTCACCGAAATCGTCATGAGTATTGTTACTACTTTCTTCAGCTCTCCCTTCTCAGACCAGAGTACGACTTTGCAGACTCGCCAGC
CTGTCTTTGTGCAACTGCTGCAAGGCGTGTTCAGGGTTTACCACTGCAACTGGTTAATGCCAAGCCAAAAAGCCTCCGTGGAGAGC
TGTATTCGGGTGCTGTCTGATGTAGCCAAGAGCCGGGCCATTGCCATTCCCGTGGACCTGGACAGCCAAGTCAACAACCTCTTTCT
CAAGTCCCACAGCATTGTGCAGAAAACAGCCATGAACTGGCGGCTCTCAGCCCGCAATGCCGCACGCAGGGACTCTGTTCTGGCAG
CTTCCAGAGACTACCGGAATATCATTGAGAGATTGCAGGACATCGTCTCCGCGCTGGAGGACCGTCTCAGGCCCCTGGTGCAGGCA
GAGTTATCTGTGCTCGTGGATGTTCTCCACAGACCCGAGCTGCTTTTCCCAGAGAACACAGACGCCAGAAGGAAATGTGAAAGTGG
CGGTTTCATTTGCAAGTTAATAAAGCATACAAAACAGCTGCTAGAAGAAAATGAAGAGAAGCTCTGCATTAAGGTCCTACAGACCC
TGAGGGAAATGATGACCAAAGATAGAGGCTATGGAGAAAAGGGTGAGGCGCTCAGGCAAGTTCTGGTCAACCGTTACTATGGAAAC
GTCAGACCTTCGGGACGAAGAGAGAGCCTTACCAGCTTTGGCAATGGCCCACTGTCAGCAGGAGGACCCGGCAAGCCCGGGGGAGG
AGGGGGAGGTTCCGGATCCAGCTCTATGAGCAGGGGTGAGATGAGTCTGGCCGAGGTTCAGTGTCACCTTGACAAGGAGGGGGCTT
CCAATCTAGTTATCGACCTCATCATGAACGCATCCAGTGACCGAGTGTTCCATGAAAGCATTCTCCTGGCCATTGCCCTTCTGGAA
GGAGGCAACACCACCATCCAGCACTCCTTTTTCTGTCGCTTGACAGAAGATAAGAAGTCAGAGAAATTCTTTAAGGTGTTTTATGA
CCGGATGAAGGTGGCCCAGCAAGAAATCAAAGCAACAGTGACAGTGAACACCAGTGACTTGGGAAATAAAAAGAAAGACGATGAGG
TAGACAGGGATGCCCCATCACGGAAAAAAGCTAAAGAGCCCACAACACAGATAACAGAAGAGGTCCGGGATCAGCTCCTGGAGGCC
TCCGCTGCCACCAGGAAAGCCTTCACCACTTTCAGGAGGGAGGCTGATCCCGACGACCACTACCAGCCTGGAGAGGGCACCCAGGC
CACTGCCGACAAGGCCAAGGACGACCTGGAGATGAGCGCGGTCATCACCATCATGCAGCCCATCCTCCGCTTCCTTCAGCTCCTGT
GTGAAAACCACAACCGAGACCTGCAGAACTTCCTCCGTTGCCAAAATAACAAGACCAACTACAATTTGGTATGTGAGACCCTGCAG
TTTCTGGACTGTATTTGTGGAAGCACAACTGGAGGCCTTGGTCTTCTGGGCTTGTATATAAATGAAAAGAACGTAGCGCTTATCAA

CCAAACCCTGGAAAGTCTGACCGAATACTGTCAAGGACCTTGCCATGAGAACCAGAACTGCATAGCCACCCATGAATCCAATGGCA
TTGACATCATCACAGCCCTGATCCTCAATGATATCAATCCTTTGGGAAAGAAGAGGATGGACCTTGTGTTAGAACTGAAGAACAAT
GCCTCGAAGTTGCTCCTGGCCATCATGGAAAGCAGGCACGACAGTGAAAACGCAGAGAGGATACTTTATAACATGAGGCCCAAGGA
ACTGGTGGAAGTGATCAAGAAAGCCTACATGCAAGGTGAAGTGGAATTTGAGGATGGAGAAAACGGTGAGGATGGGGCGGCGTCCC
CCAGGAACGTGGGGCACAACATCTACATATTAGCCCATCAGTTGGCTCGGCATAACAAAGAACTTCAGAGCATGCTGAAACCTGGT
GGCCAAGTGGACGGAGATGAAGCCCTGGAGTTTTATGCCAAGCACACGGCGCAGATAGAGATTGTCAGATTAGACCGAACAATGGA
ACAGATAGTCTTTCCCGTGCCCAGCATATGTGAATTCCTAACCAAGGAGTCAAAACTACGAATTTACTATACTACAGAGAGAGACG
AACAAGGCAGCAAAATCAATGATTTCTTTCTGCGGTCTGAAGACCTCTTCAATGAAATGAATTGGCAGAAGAAACTGAGAGCCCAG
CCCGTGTTGTACTGGTGTGCCCGCAACATGTCTTTCTGGAGCAGCATTTCGTTTAACCTGGCCGTCCTGATGAACCTGCTGGTGGC
GTTTTTCTACCCGTTTAAGGGAGTCCGAGGAGGAACCCTGGAGCCCCACTGGTCGGGACTCCTGTGGACAGCCATGCTCATCTCTC
TGGCCATCGTCATTGCCCTCCCCAAGCCCCATGGCATCCGGGCCTTAATTGCCTCCACAATTCTACGACTGATATTTTCAGTCGGG
TTACAACCCACGTTGTTTCTTCTGGGCGCTTTCAATGTATGCAATAAAATCATCTTTCTAATGAGCTTTGTGGGCAACTGTGGGAC
ATTCACAAGAGGCTACCGAGCCATGGTTCTGGATGTTGAGTTCCTCTATCATTTGTTGTATCTGGTGATCTGTGCCATGGGGCTCT
TTGTCCATGAATTCTTCTACAGTCTGCTGCTTTTTGATTTAGTGTACAGAGAAGAGACTTTGCTTAATGTCATTAAAAGTGTCACT
CGCAATGGACGGTCCATCATCCTGACAGCAGTTCTGGCTCTGATCCTCGTTTACCTGTTCTCAATAGTGGGCTATCTTTTCTTCAA
GGATGACTTTATCTTGGAAGTAGATAGGCTGCCCAATGAAACAGCTGTTCCAGAAACCGGCGAGAGTTTGGCAAGCGAGTTCCTGT
TCTCCGATGTGTGTAGGGTGGAGAGTGGGGAGAACTGCTCCTCTCCTGCACCCAGAGAAGAGCTGGTCCCTGCAGAAGAGACGGAA
CAGGATAAAGAGCACACATGTGAGACGCTGCTGATGTGCATTGTCACCGTGCTGAGTCACGGGCTGCGGAGCGGGGGTGGAGTAGG
AGATGTACTCAGGAAACCGTCCAAAGAGGAACCCCTGTTTGCTGCTAGAGTTATTTATGACCTCTTGTTCTTCTTCATGGTCATCA
TCATTGTTCTTAACCTGATTTTTGGGGTTATCATTGACACTTTTGCTGACCTGAGGAGTGAGAAGCAGAAGAAGGAAGAGATCTTG
AAGACCACGTGCTTTATCTGTGGCTTGGAAAGAGACAAGTTTGACAACAAGACTGTCACCTTTGAAGAGCACATCAAGGAAGAACA
CAACATGTGGCACTATCTGTGCTTCATCGTCCTGGTGAAAGTAAAGGACTCCACCGAATATACTGGGCCTGAGAGTTACGTGGCAG
AAATGATCAAGGAAAGAAACCTTGACTGGTTCCCCAGGATGAGAGCCATGTCATTGGTCAGCAGTGATTCTGAAGGAGAACAGAAT
GAGCTGAGAAACCTGCAGGAGAAGCTGGAGTCCACCATGAAACTTGTCACGAACCTTTCTGGCCAGCTGTCGGAATTAAAGGATCA
GATGACAGAACAAAGGAAGCAGAAACAAAGAATTGGTCTTCTAGGACATCCTCCTCACATGAATGTCAACCCACAACAACCAGCAT
AAGCAAATGAAAGAAAGGAATTGTATTTACCTTTTATAATTATTATTAGTGTGGGTATGGCTAATGAGTTCTGATTCACCCACGAA
GGTTACATTTATGCTGAATACATTTGTAAATACTCAGTTTTATACTGTATGTATATGATTGCTACTCTAAAGGTTTGGATATATGT
ATTGTAATTAGAATTGTTGGCATGATGACATTTCATTTGTGCCAAAAATATTAAAAATGCCTTTTTTGGAAGGACTAACAGAAAGC
ACCTGATTTGCACTTGAACCAGATTATAGATTTAAAAGTATATGACATGTATTTTGTATTTAAAACTAGAATAGCCAGTATTTATG
TTTTTTATAAAACTGTGCAATACGAATTATGCAATCACAATACATTTGTAGCTCCCGAGTGTCCTAAAGGGAGTGCACTTCTTTGA
AGCTGGTGTGTTAATACTATGTAATAAATGGTTAACTTTCAAATGATGCTGCTGCCAAAATTATATTAATAGTGAGTTTCAGGCCC
CTGGGCATTTTGTACCATGTAATTATCCTCTGGTGATGCTGTTTCTCGTTAGTGGCAGTAGTGCCTCCGTCTCCTAGTGATAATGC
TCCAAGTCTATGAACTGTTAAATCAGCATTCATTTTAAGAAAAGCAACTTTAGTTTCAAAGATACTTTTAAGCTTCTAAATTGATC
ATTTAAACTATTTCTTTAAATAAGAGAGCCAAATTAGAGGCTCATACTTTAGCTTGTGAAGAAGATAATGAATTTTTTAAAGGGAA
CTTTCTATGCAATGTTCAGGATAAATCGATACTGCTGGCCAATCAGTGTCATCTCCTGGGTAAATTTTGATGTCGCATTATAAAGA
CATGCATAATTGATGGTTTCTAGATTATCTAGTCCAAACAATAGAGTTTATTTTTTCTTCATCTGAACCAACATGCTACAGTAGCT
AAGAAGTATTAAAACTATATACATCCATATAAAGATGAAATATGAACTATCTCATTAGAAGTCATAGTTGACCACAGACATGTTAT
TCTTCTGAAAGAGCCACATTTTGGTTTTATTTCTTGTCACATGATTTCTTTTCTTGATGGATGAAAAATATGAAATGAAATCTTTT
ATATCTGTTGCCTAGTTTTGTACATGGATCTCATTTTACAAGAGAATCTCTCTGCTA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTCTGACAAAATGTCTAGCTTCCTACATATTGGAGACATTTGTTCTCTGTACGCGGAGGGATCGACAAATGGATTTATTAGCAC
CTTGGGCCTGGTTGATGATCGTTGTGTTGTACAGCCAGAAACCGGGGACCTTAACAATCCACCTAAGAAATTCAGAGACTGCCTCT
TTAAGCTATGTCCCATGAACCGCTACTCTGCCCAAAAGCAGTTCTGGAAAGCCGCTAAGCCTGGGGCCAACAGCACCACAGACGCA
GTGCTACTCAACAAACTGCACCACGCTGCAGACTTGGAAAAGAAGCAGAATGAGACAGAAAACAGGAAATTGCTGGGGACCGTAAT
CCAGTATGGCAATGTGATCCAGCTCCTGCATTTGAAAAGTAATAAATACCTAACAGTGAATAAGAGGCTTCCTGCTCTGTTGGAGA
AGAATGCCATGAGAGTCACATTGGACGAGGCTGGAAATGAAGGGTCCTGGTTTTATATTCAGCCATTCTACAAGCTGCGATCCATT
GGAGACAGCGTGGTCATAGGTGACAAGGTGGTTCTGAACCCCGTCAATGCTGGTCAGCCCCTACATGCTAGCAGCCATCAACTGGT
AGATAACCCAGGCTGCAATGAGGTCAATTCCGTCAACTGCAATACAAGCTGGAAAATAGTCCTTTTCATGAAATGGAGTGATAACA
AAGACGACATATTAAAGGGGGGTGACGTGGTGAGGCTGTTTCATGCTGAGCAGGAGAAGTTTCTCACCTGTGACGAACACAGGAAG
AAGCAGCACGTCTTCCTGAGAACCACGGGCCGGCAGTCGGCCACATCTGCCACCAGTTCAAAAGCCCTGTGGGAGGTGGAGGTGGT
CCAGCATGACCCATGTCGGGGCGGAGCAGGGTATTGGAACAGCCTTTTCCGTTTCAAGCATCTGGCCACGGGGCATTACTTGGCAG
CAGAGGTGGACCCTGATCAGGACGCCTCTCGAAGTAGGTTGCGGAATGCCCAAGAAAAGATGGTATACTCCCTGGTCTCTGTGCCT
GAAGGCAATGACATCTCCTCCATTTTCGAGCTAGATCCCACCACTCTGCGTGGAGGTGACAGCCTTGTCCCAAGGAACTCTTATGT
TCGGCTCAGACACCTATGTACTAATACCTGGGTTCACAGCACAAATATTCCTATTGACAAGGAAGAAGAAAAGCCCGTGATGCTGA
AAATTGGCACCTCTCCTGTGAAGGAGGATAAGGAAGCATTTGCCATAGTTCCGGTTTCTCCTGCTGAAGTTCGGGACCTGGACTTT
GCCAATGATGCCAGCAAGGTGCTGGGCTCCATTGCTGGGAAGCTAGAGAAGGGCACCATCACCCAGAATGAAAGGAGGTCTGTAAC
CAAGCTGCTAGAAGATTTGGTTTACTTCGTCACTGGTGGAACTAATTCTGGTCAAGATGTTCTCGAAGTTGTCTTCTCCAAGCCCA
ACAGAGAACGGCAGAAACTGATGAGAGAACAGAATATTCTCAAGCAGATCTTCAAGTTGTTACAAGCCCCATTCACAGACTGCGGT
GATGGCCCAATGCTTCGGCTGGAAGAGCTCGGGGACCAGCGGCACGCTCCTTTCAGACACATCTGCCGGCTCTGCTACAGGGTGCT
GAGACACTCGCAGCAAGACTACAGGAAGAACCAGGAGTATATAGCCAAGCAGTTTGGCTTCATGCAGAAGCAGATTGGCTATGATG
TGTTGGCTGAAGACACTATCACTGCCCTGCTCCACAATAATCGGAAACTCCTGGAAAAACACATTACCGCGGCAGAGATTGACACA
TTTGTCAGCCTGGTGCGAAAGAACAGGGAGCCCAGATTCTTAGATTACCTCTCCGACCTCTGTGTCTCCATGAACAAATCAATTCC
AGTGACCCAGGAACTGATATGTAAAGCTGTGCTGAACCCCACCAACGCTGACATCCTGATTGAGACCAAATTGGTTCTTTCTCGTT
TTGAATTTGAAGGTGTCTCTTCCACTGGAGAGAATGCTCTGGAGGCAGGAGAAGACGAGGAAGAGGTGTGGCTGTTTTGGAGGGAC
AGCAACAAAGAGATTCGCAGCAAGAGTGTGAGGGAATTGGCTCAGGATGCTAAAGAAGGGCAGAAGGAGGACCGAGACGTTCTCAG
CTACTACAGATATCAGCTGAACCTCTTTGCGAGGATGTGTCTGGACCGCCAATACCTGGCCATCAACGAAATCTCAGGCCAGCTGG
ATGTCGATCTCATTCTCCGCTGCATGTCTGACGAGAACCTGCCCTATGACCTCAGGGCGTCCTTCTGCCGCCTCATGCTTCACATG
CATGTGGACCGAGATCCCCAGGAACAAGTCACCCCCGTGAAATATGCCCGCCTCTGGTCGGAGATTCCCTCGGAGATCGCCATTGA
CGACTATGATAGTAGTGGAGCTTCCAAAGATGAAATTAAGGAGAGATTTGCTCAGACCATGGAGTTTGTGGAGGAGTATTTAAGAG
ATGTGGTTTGTCAGAGGTTCCCTTTCTCTGATAAAGAGAAGAATAAGCTTACGTTTGAGGTTGTAAATTTAGCTAGGAATCTCATA
TACTTTGGTTTCTACAACTTCTCTGACCTTCTCCGATTAACTAAGATCCTTCTGGCCATATTGGACTGTGTACATGTGACAACAAT
CTTCCCCATTAGCAAGATGGCGAAAGGAGAAGAGAATAAAGGCAGTAACGTGATGAGATCTATTCATGGCGTGGGAGAGCTGATGA
CCCAGGTGGTGCTCCGGGGAGGAGGCTTTTTGCCCATGACTCCCATGGCTGCTGCCCCTGAAGGCAATGTGAAGCAGGCAGAGCCT
GAGAAGGAGGACATCATGGTCATGGACACCAAGCTGAAGATCATTGAGATACTCCAGTTTATTTTGAATGTGAGGTTGGATTATAG

GATCTCCTGCCTCCTGTGTATATTTAAGCGAGAGTTTGATGAAAGCAATTCCCAGACTTCAGAAACATCCTCCGGAAACAGCAGCC
AAGAAGGGCCAAGTAATGTACCAGGTGCTCTTGACTTTGAACACATTGAAGAACAAGCAGAAGGCATCTTTGGAGGAAGTGAGGAG
AACACCCCACTGGACTTGGATGACCACGGCGGCAGAACCTTTCTCCGTGTCCTGCTCCACTTGACGATGCATGACTACCCACCCCT
GGTGTCAGGGGCCCTGCAGCTCCTCTTCCGGCACTTCAGCCAGAGGCAGGAGGTGCTCCAGGCCTTCAAACAGGTTCAACTGCTGG
TTACCAGCCAAGATGTGGACAACTACAAACAGATCAAACAAGACTTGGATCAACTGAGGTCCATCGTGGAAAAGTCAGAGCTTTGG
GTGTACAAAGGGCAGGGCCCCGATGAGACTATGGATGGTGCATCTGGAGAAAATGAACATAAGAAAACGGAGGAGGGAAATAACAA
GCCACAAAAGCATGAAAGCACCAGCAGCTACAACTACAGAGTGGTCAAAGAGATTTTGATTCGGCTTAGCAAACTCTGTGTTCAAG
AGAGTGCCTCAGTGAGAAAGAGCAGGAAGCAGCAACAGCGTCTGCTCCGGAACATGGGCGCGCACGCCGTGGTGCTGGAGCTGCTG
CAGATTCCCTATGAGAAGGCCGAAGATACCAAGATGCAAGAGATAATGAGGTTGGCTCATGAATTTTTGCAGAATTTCTGCGCAGG
CAACCAGCAGAATCAAGCTTTGCTACATAAACACATAAACCTGTTTCTCAACCCAGGGATCCTGGAGGCAGTAACCATGCAGCACA
TCTTCATGAACAATTTCCAGCTTTGCAGTGAGATCAACGAGAGAGTTGTTCAGCACTTCGTTCACTGCATAGAGACTCACGGTCGG
AATGTCCAGTATATAAAGTTCTTACAGACAATTGTCAAGGCAGAAGGGAAATTTATTAAAAAATGCCAAGACATGGTTATGGCCGA
GCTGGTCAATTCGGGAGAGGATGTCCTCGTGTTCTACAACGACAGAGCCTCTTTCCAGACTCTGATCCAGATGATGCGGTCAGAAC
GGGATCGGATGGATGAGAACAGCCCTCTCATGTACCACATCCACTTGGTCGAGCTCCTGGCTGTGTGCACGGAGGGTAAGAATGTC
TACACAGAGATCAAGTGCAACTCCCTGCTCCCGCTGGATGACATCGTTCGCGTGGTGACCCACGAGGACTGCATCCCTGAGGTTAA
AATTGCATACATTAACTTCCTGAATCACTGCTATGTGGATACAGAGGTGGAAATGAAGGAGATTTATACCAGCAATCACATGTGGA
AATTGTTTGAGAATTTCCTTGTAGACATCTGCAGGGCCTGTAACAACACTAGTGACAGGAAACATGCAGACTCGATTTTGGAGAAG
TATGTCACCGAAATCGTCATGAGTATTGTTACTACTTTCTTCAGCTCTCCCTTCTCAGACCAGAGTACGACTTTGCAGACTCGCCA
GCCTGTCTTTGTGCAACTGCTGCAAGGCGTGTTCAGGGTTTACCACTGCAACTGGTTAATGCCAAGCCAAAAAGCCTCCGTGGAGA
GCTGTATTCGGGTGCTGTCTGATGTAGCCAAGAGCCGGGCCATTGCCATTCCCGTGGACCTGGACAGCCAAGTCAACAACCTCTTT
CTCAAGTCCCACAGCATTGTGCAGAAAACAGCCATGAACTGGCGGCTCTCAGCCCGCAATGCCGCACGCAGGGACTCTGTTCTGGC
AGCTTCCAGAGACTACCGGAATATCATTGAGAGATTGCAGGACATCGTCTCCGCGCTGGAGGACCGTCTCAGGCCCCTGGTGCAGG
CAGAGTTATCTGTGCTCGTGGATGTTCTCCACAGACCCGAGCTGCTTTTCCCAGAGAACACAGACGCCAGAAGGAAATGTGAAAGT
GGCGGTTTCATTTGCAAGTTAATAAAGCATACAAAACAGCTGCTAGAAGAAAATGAAGAGAAGCTCTGCATTAAGGTCCTACAGAC
CCTGAGGGAAATGATGACCAAAGATAGAGGCTATGGAGAAAAGGGTGAGGCGCTCAGGCAAGTTCTGGTCAACCGTTACTATGGAA
ACGTCAGACCTTCGGGACGAAGAGAGAGCCTTACCAGCTTTGGCAATGGCCCACTGTCAGCAGGAGGACCCGGCAAGCCCGGGGGA
GGAGGGGGAGGTTCCGGATCCAGCTCTATGAGCAGGGGTGAGATGAGTCTGGCCGAGGTTCAGTGTCACCTTGACAAGGAGGGGGC
TTCCAATCTAGTTATCGACCTCATCATGAACGCATCCAGTGACCGAGTGTTCCATGAAAGCATTCTCCTGGCCATTGCCCTTCTGG
AAGGAGGCAACACCACCATCCAGCACTCCTTTTTCTGTCGCTTGACAGAAGATAAGAAGTCAGAGAAATTCTTTAAGGTGTTTTAT
GACCGGATGAAGGTGGCCCAGCAAGAAATCAAAGCAACAGTGACAGTGAACACCAGTGACTTGGGAAATAAAAAGAAAGACGATGA
GGTAGACAGGGATGCCCCATCACGGAAAAAAGCTAAAGAGCCCACAACACAGATAACAGAAGAGGTCCGGGATCAGCTCCTGGAGG
CCTCCGCTGCCACCAGGAAAGCCTTCACCACTTTCAGGAGGGAGGCTGATCCCGACGACCACTACCAGCCTGGAGAGGGCACCCAG
GCCACTGCCGACAAGGCCAAGGACGACCTGGAGATGAGCGCGGTCATCACCATCATGCAGCCCATCCTCCGCTTCCTTCAGCTCCT
GTGTGAAAACCACAACCGAGACCTGCAGAACTTCCTCCGTTGCCAAAATAACAAGACCAACTACAATTTGGTATGTGAGACCCTGC
AGTTTCTGGACTGTATTTGTGGAAGCACAACTGGAGGCCTTGGTCTTCTGGGCTTGTATATAAATGAAAAGAACGTAGCGCTTATC
AACCAAACCCTGGAAAGTCTGACCGAATACTGTCAAGGACCTTGCCATGAGAACCAGAACTGCATAGCCACCCATGAATCCAATGG
CATTGACATCATCACAGCCCTGATCCTCAATGATATCAATCCTTTGGGAAAGAAGAGGATGGACCTTGTGTTAGAACTGAAGAACA
ATGCCTCGAAGTTGCTCCTGGCCATCATGGAAAGCAGGCACGACAGTGAAAACGCAGAGAGGATACTTTATAACATGAGGCCCAAG
GAACTGGTGGAAGTGATCAAGAAAGCCTACATGCAAGGTGAAGTGGAATTTGAGGATGGAGAAAACGGTGAGGATGGGGCGGCGTC
CCCCAGGAACGTGGGGCACAACATCTACATATTAGCCCATCAGTTGGCTCGGCATAACAAAGAACTTCAGAGCATGCTGAAACCTG
GTGGCCAAGTGGACGGAGATGAAGCCCTGGAGTTTTATGCCAAGCACACGGCGCAGATAGAGATTGTCAGATTAGACCGAACAATG
GAACAGATAGTCTTTCCCGTGCCCAGCATATGTGAATTCCTAACCAAGGAGTCAAAACTACGAATTTACTATACTACAGAGAGAGA
CGAACAAGGCAGCAAAATCAATGATTTCTTTCTGCGGTCTGAAGACCTCTTCAATGAAATGAATTGGCAGAAGAAACTGAGAGCCC
AGCCCGTGTTGTACTGGTGTGCCCGCAACATGTCTTTCTGGAGCAGCATTTCGTTTAACCTGGCCGTCCTGATGAACCTGCTGGTG
GCGTTTTTCTACCCGTTTAAGGGAGTCCGAGGAGGAACCCTGGAGCCCCACTGGTCGGGACTCCTGTGGACAGCCATGCTCATCTC
TCTGGCCATCGTCATTGCCCTCCCCAAGCCCCATGGCATCCGGGCCTTAATTGCCTCCACAATTCTACGACTGATATTTTCAGTCG
GGTTACAACCCACGTTGTTTCTTCTGGGCGCTTTCAATGTATGCAATAAAATCATCTTTCTAATGAGCTTTGTGGGCAACTGTGGG
ACATTCACAAGAGGCTACCGAGCCATGGTTCTGGATGTTGAGTTCCTCTATCATTTGTTGTATCTGGTGATCTGTGCCATGGGGCT
CTTTGTCCATGAATTCTTCTACAGTCTGCTGCTTTTTGATTTAGTGTACAGAGAAGAGACTTTGCTTAATGTCATTAAAAGTGTCA
CTCGCAATGGACGGTCCATCATCCTGACAGCAGTTCTGGCTCTGATCCTCGTTTACCTGTTCTCAATAGTGGGCTATCTTTTCTTC
AAGGATGACTTTATCTTGGAAGTAGATAGGCTGCCCAATGAAACAGCTGTTCCAGAAACCGGCGAGAGTTTGGCAAGCGAGTTCCT
GTTCTCCGATGTGTGTAGGGTGGAGAGTGGGGAGAACTGCTCCTCTCCTGCACCCAGAGAAGAGCTGGTCCCTGCAGAAGAGACGG
AACAGGATAAAGAGCACACATGTGAGACGCTGCTGATGTGCATTGTCACCGTGCTGAGTCACGGGCTGCGGAGCGGGGGTGGAGTA
GGAGATGTACTCAGGAAACCGTCCAAAGAGGAACCCCTGTTTGCTGCTAGAGTTATTTATGACCTCTTGTTCTTCTTCATGGTCAT
CATCATTGTTCTTAACCTGATTTTTGGGGTTATCATTGACACTTTTGCTGACCTGAGGAGTGAGAAGCAGAAGAAGGAAGAGATCT
TGAAGACCACGTGCTTTATCTGTGGCTTGGAAAGAGACAAGTTTGACAACAAGACTGTCACCTTTGAAGAGCACATCAAGGAAGAA
CACAACATGTGGCACTATCTGTGCTTCATCGTCCTGGTGAAAGTAAAGGACTCCACCGAATATACTGGGCCTGAGAGTTACGTGGC
AGAAATGATCAAGGAAAGAAACCTTGACTGGTTCCCCAGGATGAGAGCCATGTCATTGGTCAGCAGTGATTCTGAAGGAGAACAGA
ATGAGCTGAGAAACCTGCAGGAGAAGCTGGAGTCCACCATGAAACTTGTCACGAACCTTTCTGGCCAGCTGTCGGAATTAAAGGAT
CAGATGACAGAACAAAGGAAGCAGAAACAAAGAATTGGTCTTCTAGGACATCCTCCTCACATGAATGTCAACCCACAACAACCAGC
ATAA

Table 75

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Sell
Celera mCG9377

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC SELL
Celera hCG37088

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

AACATGGATTTTGGATTTCTTAGGAGAACTTAGAAGAATCAGACAAGATGAGCATGCAGCTGTTTCCTGGTGTCAGAAAGCCGCTG
TGGTCTTTGCATATTTCGTCCTCTGCATTTTGCCTTAATTGCTACCAAATGCTTATTACAGAGTCCTGTAATACTGAGCATGTAAG
GCCAGATGAGTCAGGTCAATTAATCTGATTTGCTTAAAACTCATTAGTCCGAACTAATAGTTTTCTTTCTCTTGCAGCAAAGAAAT
TTGTTCCTGCTAGGTAAGGTGAATTCTTGTGTAAAGCATGCTATTTAATACATACATTTTCCCCTCTGCATGTAGGAAAGCAGTGA
TTCACGTCCTTTCCTTGTGTTTCCACAGCAGCTGCCAAAGCCTTCAATCGTTTGAAAACTACCATGTGCCTTCTTACAACGTCTAG
GTTCAAAACAATCAGGTATGACTTGGGCAGGTCATGTGAATGAGAGAAAAATCTCTCTTACACATAGTGCTCCTCCTTGACACCCT
CAATCAAGCCTGCCATTGGCTTGAGAGAATCCCCATCTTGATGATAATTTATAGAAACTTGTTTCTTTCTCTCCCTCTCCCTCCCG
CCTTCTCCCTCTCCCTCCCTCCTTCTCCTTCTGTCTCCCTCCCTCCTTCTCCTTCTCCCCCTCCCTTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCGCTCTCCCCCCCCCTCTGTAAGTGAAGCAGCAGACGTTGGTC
TTCCTTGGATCATTTTACTTAGGGATGGTGGTGGTGGTGGTGGTAAGTCTAGACCCATTTAGCAATTAGATTTGTAAGCATGA
ATCTAAGCTAGGGACTGGGAGAGACCAGGCCTCTTCCTTTATTCCTCTGAGATAAAGAACTGGGGCACAGACTTTATAGGAACTTG
CCTGAGTTTCCAAAGCTACCGTGAACACCAGCAGTAGCAGGATCTGGAATCTGTGATCCTCAGTGTCCCCATTGCTTCTGAGAGTT
TGCTTGGGAGGTCAAGTCCTTCTAAATAAAGGGTTTTCTTGATGAAGAGAATTGCTGGTGTAGTGTGGGGCTTAGAGAAGGATTGA
ACAGAAACTAGATGTTTCAATTTGCCTCTTCGGCTCCCTTCCCTTGAGTTTCTTCATTAGCATAGTCCTTGGTGATGACCAATATA
GTTGAACAGTACTTAGTTAAAGCCCAAGGTGCACCAGAGTTCATTCTTTGGGTTGTATATTCCGTAGGGTTCAATGGGTATAACTG
ACCTATATCTACGATTACAGTGTCATAGAGACTAGTAACTGAGTGGCATTGGGAGTTCATGTCTGGAGCACCTCCGAGACAGCTGC
TAGCTGATGGGTGTGCTTTGTTGCTGCTTCCAGCATGCAGGAGACTTGGAAGACTCTCACACTTGCTTGTATTTGCAGGAACACAA
ATGCATCGTGGGAAATAGAATGATAAGCTGAAGACAGCAGGAAATGAACTGTCTACAGAATCCTGGTTCCTCTTGCCTGCTTAAAA
ACTGGGATCCCGACTCCATGGATCAAAACTGAGTGACAAGGCCAGCCCTCTACTAGAATGACTCAGTTTCCTCTTTCCTAGTTAGT
GACAGTATGAAGAACATGCTGCCACAGAAGGTGGAGGTGCTCTCTTCAAAAGAGAGTGAATGGACGGGGGAGAGCGCGAGCTGGAA
TAGCAGAATCCATTCTGACTCTTAGTCATGCTAGAATTTGGGAACAGAAACAGCGTTTTATTGCTTTGTTTCTTTCTCTTGTTCCC
CACACAGTGTGTCAACAGCTAATTCCAGTATTGTTGTCACAGGCGTAAATAATATTTATCAGCAGTTTTGAGCAAATGATTTTCTA
TTTCTATCTTGAAAAACAAAAAAGGCAGAATTGCCATATTCTCAGGTTATGGCCTAGGAGTGTCATTACGGGTACAAGGTGCAGTT
CCTGGTGAATATAACATGTTAAGACTGCTAGGCAGACATATTGGCTTTATCCCCATGGGATTCAGTGGCTGCCGAAGTATTCTTGA
ACATTGTGTTCTGTGTCCTGGCACTGAAGCCAGCATGAGATCCATCATTCTTATGTCAGCTCAAGGGTCAAAAGGACTTAAAAAAA
AATCAGAATCCTGTGGCCTATCACATGGCAAAAGTTATCCTAAATCTTTTTTTTAATTAGAAAATCCCTAAATCTAAAATTAATGT
TATATCTGCAGCCCACTTATTTTCAAAATGAGAAATTAATAATCAGTGTGAAATCCTGAGTATTTAACGGTAGCTGGTTTTAAGAC
ATGGTACTATCAGAAGAATAGAAAGTGAAGAGAGAGTTTAGATATTTGATCCCCCCCTGCCCTGCCAAGGTTTTTTTTTTTCTGGA
AGAGAGACCATCCTTGAAGCTAAATGTTCTGATTTAATAAAAGCATAAATGATAAAAAGTACATTTTAATGTATTTAAGAGCATGT
CAAAATGTGAACATGCTGTGATTCCTAAAAGAGTGGTTCTTTTACACGACAAACACGTGATTCTTATACCTTGTATCTAATTCTAA
ATCCACGATGAGGTGTCACCCTGTAATCAATGCAGACAATGGACTTTTAAAGAGTAAAGGTGTCCAGTGGTTATTCTAGTTCATAT
GTTCTAGAGGAGGGGAAAGCTGGTGAACACAGTGATTATGTTATGTTACAGAGAATAAAACTCCTAAGCAATTTCATCTGCAACTG
GCAATGACATACACTTGGTCTGTAAATGCCAGCTCTGTTCCTGCCAAAAGTGTCCCAAGTTCCAAATTAACATATTAGAGAAAGAA
AATTTTTGGGAGGTCCTCGCTGATTGGTGGCGGTGGAAAAGCCAACAGGGAACAGGAAGTGTGATAGGCATTAGGATGAGAGAGGA
GTGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGTGAGAAACTGCACAATGTAAATGGTTGTATATTTT
GTATCAGAAATTACTGTGTGAAATATAAGTGTGGTCTGTATCTAAGTCCTGATTGAGTATTTTAAATTATGATTTAAAATATTTTA
TGGTGTAAGAGTATGTATTTATTTAAATATGTTAAACTTATTGTATTCACATATGAGTATAATGTTTTGCAATAAACGCGTTTCTA
CTTATCTTTGTGTATCTGAGTCTTCTTAACATTTTAATGCATCCAGATTAAAATCTGTACCGCATAAAAATTACATCCTAATTAAT
TAATTGTGTGCACATGTGCTTGCGTGCATCTGAATTGTCACTGTGAATGTGTGGAAATCGAAGGACAGCTTTGAGGGGTCAGCTCT
CTCTTTACACACCACGGGCTTGCGTGGCAAGTGCCTTGACCCAAACCTCCCTCTTTTAAAATGGAATATCAGGCAACCATATACCT
AACTCTGCAACATTTCTATTGGCGTAAGTGAAACCCTGTCAGTTAGCGGTTCCTTCACACTCTTTTCTCTCCCCTCCATGGCAATG
CTAATCTACATTATGTATATGGATTTGCCTCTTCAGCACACTTTATATACATAAAAGTGCACATGACCTTCTTCCTAGCTCTTTTT
ACTTAGCACACTGTTTTCTAGGGTTCTCCATGGTGTAGCTTGTATCAGCTCTTCATCCCACTTACGGAAAAATTATATTCTCTGTG
CTGATTGACCAGATATTGTATCTGGACCACTCAGGCCATTGTCACTGAATGTCTTTCCGCCTTTTGATTACTGTGAATGACGCTGC
TAGGGAAGCCCTGAGGGTGTGGTTAAGGTGCAACTCCTCCACTGTCATTATCTGGAGGCAGGTAACTTAGGAATCCTGCTCTGCTT
TTAGAGAAACCTTCCAGCTCTCTCCCAGTGAGGCTGCTCCATTTTACAGTCACACCTGCCATGAGAAGGGCTCCAGTGTCTCCACA
TTCTAGCTTATACTTACAGTGGTCTCTTGATGACATCAACACTCTAGTGGGTGTGGAATTATATACATCTAGGCTCTTGTATCCAT
TCCAAAAGATAACCAAACATTGACTATCTAAAAGAATCACCAAGCCCAAGGAAACAAAGTCTTTGCTGCATGACAGTCTCATTTGC
TGTAATTTTAAAAAGTTCATGTTCATTTAGTTCATTGGGTTCACTGAAGTTTGAATTATCCCATCTTAGTTAGGGTTTCATTGCTG
TGAAGAAACACCATGATCAAGGCAACTTCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCC
CTGACTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAATGCTGGGATTAA
AGGCGTGCACCACCACACCCGGCAAAGGACAACATTTAACTGGGTCCAGCTTACAATTTTAGAGGTTCAGTCCATTATGGAGGAAG
CATGGCAATGTTCAAGCAGACATGATGCTAGAGAAGGATGCTGGGAGTTCTACATCTTGATTCAAAGGCATCCAGAAGGAAGGGTC
TCTTCCACACTGGGTAGAGCTTGAGCATACGACCTCAAAGTCTACCCCCACAGTGACACACTTCTTCCAACAAGACTACACCTATT
CCAACAAGGCCACCCCTATTCCAACAAGGCCACTCCTCCCAATAGTGCTACCTACCGTGGGCCAAGCATATCCAAACCACCAAATC
CCCCAAGACTAGATTCATATAATGAGGTTCTTCGTTACCAGTATATACATTCTTGCTGCTATTGCAAAGGCCTACAATGTAGGCCT
GTGGGCAGACGTGATCTAATTTGTTATCATTCTGAGCTAGGGCATACGTTTAACAGTGGTCTAGGATGCTGATATTCCTGATTCTT
ACGCTGTGAATCCTGAGCTGAATTGCATCACTAAGTCTCCTGGTCCTTCACTTGCATACATACTTCCTGTTTTTCAGAAAGCCCAG
TCATTGTTTCAGCCTCCTAAGTTATTGACGGAGCTGTTACACCCATGAACTTACATGACAAACACCATGACATGTATGTGCCAACA
CACACACACACACACACACACACACACACACACACAAAAATATAAAATAGTAATAACAATAACAACACTACAAGTTAGCA
GGTCATATTAATTACCTTTGAAAGTCTAAAATACTACAGAGATAGGCATGGTTATCTGAATGAGTTCAAGCCAGAAAGACCAGTAA
ACATTCCAACAAGCAAGACTACTTAGACTCCATAGATTATAAAGAAGCAAGCAAGCATGTGAAGTTGGGGGATATGTTGGTGAGTT
TCCAGGGAATGACAAGCAGTGGGAGATGGGGGTGGATTAAGCACCAAGGAACTATGAAATTACTTAAGAACAAATACATTAAAAAA
TGAGACTAGTAATAGTTACTCCTCTGTAGCATTTTAGACTTTCTTTTTTATTATTATTATTTTGTTTTGTTTTAGGTTTTTTT

TTCCCCCCGAGACAAGGTTTCTCTGTATAGCTCTGGTTATCCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTG
CCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACTGCTCAGCTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTGTT
TTTCGAGACAGAGTTTCTCTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCTGCCTG
CCTCTGTCTCCCAAATGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACTGCCCCATTTTAGACTTTCAAAGGTAATTAAGATGACCTGTTA
AGTTCTAGTGTTGTTATTGTTGCTACTACATTATATTTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTATGTTGACACATACATGCCATTTTTTGT
CATTATTACTAACTTTCTTACAGTTTAAATACTATTATGTCAGTGACTTCCTCCAGATTGCTTTTGAATGGCTGAATTCAAACTTT
ATATGCTGTCTTACCCTCTTCACACTTTCTACTCAAGGTATTTCTAGGTCCCCCAACCTCTCTAAGTTAGAGCCCTGGGATTTTAT
TTAGGATTTTGCTTTCAGAAGAGCCATTAACAAGGACTTCCACTAGGGGGTGAACGAGGAAAGAGGAAGGAGAGGAACTAAGTTGG
GTCAAGTCTTCCAGAAAGCTCCCGAAGTTCAAGAGCAAGTGAACTAGCTCTGAAATAAGTTTTTAATCTATGGTACGACCAGGGTC
CCCTACCCCATGGTCGGGAGTTTATAAACAAAACAAGGAACACAAAGGAAAGTGGGGTGGGAAGGGAGAAGAATGGAAGGGAAGGG
AGGAGAAAAAAGGGGAGGGGAAGGGAAGGTAGAGGAGGGGAAGGGTAGGGAAGGGAAGGGACGGGAAGGAGGCATAGGTAACCAGA
AAGGACTAAGAGGATGTGGGGAAGAATCCAGTTGCCATTGCTTCTTTTTTTTTTTTCTATTTTTTTTTTTTAATTTGGGGGATTAT
AATATAATTACAATATCTCTCCCTTTCCTTTCCTCCTTCCAAACTGGGGATATCCTGAGCAGGGGGCATAGCTTCTGGTCCACTAC
TGTGTTCTTGGGGCAAATGATTGAGCCCAGATTAGGAAAGGGGTGGGGAGAGAGAGATAGAGAGAGAGAGAGAAGAGAAAGA
GGAAGAATTGGGGGCGGAGGATGTGAGGCTGGGCTGGAGAAATGAAAGAAAGCAAACCCCACTGGTGACATTGGCACATTCTTCCT
GAGCGCAGCACGCCCTCCTTGTGCAAGAACTCTGAGCCCCAGGTGCAGGAGGCTGAGGCCTGCAGAGAGACTTGCAGAGAGACCCA
GCAAGCCATGGTGAGCATCCCAGCCTATAAGAGATCTCTAGATATTCAAAATTTTCCTTGGGGTTGAAGAGGCAGGTGGCAAGGGG
GCAAGAAGCTATCATTTCTGCGTTTAAGAAATATAGAAACCAACAAACAAGAACAAGAACAACAACAACAACAAAACCCCTACGCA
TGCTGTCTCAAGAAAATGACTCTAGACTCTTTCTTGCTGATTTTCTCCCTTGGTGTTTGCTTTGATGGAATGCTGGAAGGGGCACA
GATAAGATTAGACCTTTGCGGTGACACAGAGTGACTCCCTGAGGAGTGATATACATCCAAAACTACAGTTTTAAGATGTGCAGAAA
GCCTATGGCTTTGTTGTTTGAGTTATTAAAAATATATTGCTTCTTACTTGAAAAAAGCAATGCTTGCCTTTCCTGGCTTCTGGCTA
CATCATTCTTTCATATATTTGAGGTATGGCTCCTTCATGACCCAGCGTGAAAGGCAAATGTGAGTGTCACTGGTTCATTAGACCCC
AAGAGCATTAAAAACAAGAGCATTAAAAAAATTAAGATTCTGTTTGATTTAAAGCTCAGTCGAAAAGTAGGTACAAAGAATACCGA
AATATCGGAAAACATAACATTAATCATGATCAACAACCTGGGACTGAAACCTGGAAGGAAAATGAAATAAAGTAGTGTACCAGTGT
GTAATGAAGTAGATGCCATAATTTTCAGCCATGACACCCACCCCCCCCCCCAAATAGTTTACCTTGGATACGGTTGATAGTGGGCT
GATGGGCTTTATCTGTGAATTGAAGAAGTGCCAGGGCACTGCCTCATGGTGCTATAAGTTTGCAGTTCAGAGTTTAAATATTTTGC
ACTTCATTTACAGGTGTTTCCATGGAGATGTGAGGGTACTTACTGGGGCTCGAGGAACATCCTGAAGCTGTGGGTCTGGACACTGC
TCTGTTGTGGTATGTCCTTTGTTTTTGGCTAAGCCTTAGGCAGTGATTGTTCTTTTCTTAAATATTCATTGAAAGTACATAGTTGC
AGGGAATACAATCAGGTAGATGGCTATTAATTCTTTTTTTTGTTCCTTTTTTGTTTTATTTTTTTTTGTATTTTTTATTT
TTGGCTATTAATTCTTTTAAGGACTCTCATTCTTTCTCTGACCTTCAGAACTTTTCTGAGTCCCCCTAATACCAGCTTAGCATTGA
CATTCTCTAGTGATGTGCCCAAATCCTGATATCTACACAATAGTCCTCTGTTAGGAAGGAGTACAGTTAATTGACAAACCTCTAAT
AAGGCACGTTATGCTTATTCTACATTTCATTTTCTATTAATAGTTTGCTGTGCCCAAAATGAACTTCCACAGTCCAGAGCGTGGGC
TGCCTGAGGGCTGGGGTTTTGTTTTTATTTTAGGGGCTTTTGTGTCTTTCTTTTGATGTTACATGTTTTATGCTTAAGCCTTAGAG
ACTCTTCATCAATAAATTTGAACCATTGTCTGAGCTAACTTATGTTAGCTCTCCTTCTTCTCTCACCTGGACTTTCAGCTCAGAAC
AAGTGAACACACCCTCTCTTTGTTTTTATAAATTTTTCTTTGCTTTTGAGAGTTTCATACATGCACAGTAAAGTATGATCATAATG
ATATGCCATTTCCCCCTTCAACAACACCATATACCCCCCAACACCCCTCCCAACTTCCTGTCTGTCTGTCTTTATTCCTTTTGTTT
TTGATAACCTACTAAATCCAGTTAGCACTGCTCATAGGTGTACGGGTGTGGACCATCGACTGGTGCATGAAAAACCTAGCTGTGAC
CACACCTTCAAAAAGAATGATTCTCCCTCCCCCAGAAACTATTAACTGACAATAGCCCTTCAGTAAGGGGTGGGGCCTGAAGATCC
TCTACCCCATCCACACTTGATCCTCCTCTAGGTTTTATGCAGCTGCAGAAAATCACAACTGCTACGAGTTCAAAACTGCATTAACC
ATGTCATGTCCAGAAGACAGTACTCCCATATTCCCCAACACTACTTCCCAGGCTTTGTGTCTCTTCTGCAATGAGCCTTGGTAGAT
GAGGGGTTAATATGAGCGTTCCATTTAGGGCTGAGTCTCTAATTCTCAGCATTTAACAGCTATGCATCTCTCCACTGGCTGCTATC
TACTTCAAAAAGCAATTTCTCTGACCCAGGTGGAGAGCAGCTCAGGATGATTGGCTTAAGTATAAATATTTGGAAGGTATTTTTGA
TATGTCTTTAGAGTACTCACCTTATGAAGTAAAAACTCAGTGAGCTGATGGCTATGAAATCTTTTATCTTACTGTAAAATCATAGC
TCACATAGGTCATGCCATTCTTAGAATGGCCAGTGTCATCAAGGTCACTGTGCACAATCATGTGTTTTACTTGGTTGCTTCAAATC
CCTTATGCCTGAAGGCCCAGTTGTTAATTAGGCACTATTACTTAAATATCTTTGTATGTAGAACATGATAAAACCAATTGTGTGTC
TTTTGCATCATCTTTATGTATGTTGTTCTTTCTGTACTATGAGTTTAGATACACAATTGGTCTATGTATTGAGGCTTTCCCAGGGC
AGCTTCTTCTACAATAGAATACATTTTATGTTACAATAAAGTATTTAAAATTATGTTAATGTTCTGCCTGACCCTATTTTATTTTA
CTTAAATGAGAAATTTTATATCTGTACTGTGACATATAATAACAGTAACAAATATTAGCCTTTAGGAAGTTATCCCAGGATTAAAA
AGTATAGTGTAGATTTTAAAGCTGTATTAAGTTATTCTTTAATTAATTCTTAGTGACATACATTTCTAAAGTAGGTTGGATAAATT
ACACTTCAAAGAATTTTGAGGAAGATCTTTCATTAAAAAAAATCTGCTAAGATATATTTATGTATAGTAGTCATTGAGTAAAAAAC
AATTCTATATCTTTTCAAAGAGAGAGAGAGTCTATATTCTGATCCAAGGCTGCCAACAGCTAATTTGGGTGACCCTGAACTGCTCA
CCTGTTCTCCTGCAGTCTTTGTCCCTCATCTCTAAGTGGTGGGCAGCCTGCACCTGTGCCTGGTCCTAGAACACTCTATGAGTCGT
CATATTTCTGCTGCTGTTTTCCAGACTTCCTGATACACCATGGAACTCACTGTTGGACTTACCATTATTCTGAAAAGCCCATGAAC
TGGGAAAATGCTAGAAAGTTCTGCAAGCAAAATTACACAGATTTAGTCGCCATACAAAACAAGAGAGAAATTGAGTATTTAGAGAA
TACATTGCCCAAAAGCCCTTATTACTACTGGATAGGAATCAGGAAAATTGGGAAAATGTGGACATGGGTGGGAACCAACAAAACTC
TCACTAAAGAAGCAGAGAACTGGGGTGCTGGGGAGCCCAACAACAAGAAGTCCAAGGAGGACTGTGTGGAGATCTATATCAAGAGG
GAACGAGACTCTGGGAAATGGAACGATGACGCCTGTCACAAACGAAAGGCAGCTCTCTGCTACACAGGTAGGCAGTGTCTAGGCTC
CTACGCTGATGTGGGACCACCATAGTTAGAGTAATAAGACTCATTACCCAGAAACTGCTATTCTGGGTTCTAAAACAATCCTAACT
AAGCCTTAAGCATAGCACCTCTGGGCAATCTGCAGGTACACAACAACTAAATAACGTTCTATCCAGGTTGTAAGTGTGTTATGTGG
GGAACAGGGATGGACAGACTGTGCCTCAAGGACAGACAGGAAGAGGATGCTGAAAGCTAGGTGGTCTTTGAGGGCTTTTCTCTAAC
ACCTCCTAATCATATAGACAATTTCTGTGAGTTAATTCATTCTAAAAGCAGACAAACGCCTACAGCCAAGTGGCTATTGTATCTTA
TAAATTAAAAGTGTAGCGTGCGTTATGCAAAAATGTTTTGAATACTTAAGCAAATTTTTCTTGTTCATTATAATAGTGTCAAACAA
AAACGTTCTTTGTGCAAAGAAGGGACTCTGGATGTGATCACATTAAAATGTCTTTGTGTAATCTGCTTAAAGCCTCTTGCCAGCCA
GGGTCTTGCAATGGCCGTGGAGAATGTGTGGAAACTATCAACAACCACACGTGCATCTGTGACGAAAGGTATTACGGGCCCCAGTG
TCAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTATTACGGGCCCCAGTGTCAGTATGGTAAGCTTCATTTGTTTGTTTGTTCCTGCT
GGTGTTCATTAGACCCATAATAGCTTAGCATTGCTGTGCAGAGTTTGTGTCGTGTTGGCTTTGCTTACGGACTTCTCTCTGATTCT
GCATGTGGACGACACACCTGGTTATCTTCAAAGCATAGTTCAGAGGCCATTTCTTCCCACGGTATTTCTTTGGACCCCCAATACAG
ACAAACAGTTATCAAGTAGCGGAAACAAGACTCAACTCCATCGAATCCTCATAACTCTTCTCAACCCTGCTTCTCTCTCCATGAAA
GTGGTCCAGTGTGAGCCTTTGGAGGCCCCTGAGTTGGGTACCATGGACTGCATCCACCCCTTGGGAAACTTCAGCTTCCAGTCCAA
GTGTGCTTTCAACTGTTCTGAGGGAAGAGAGCTACTTGGGACTGCAGAAACACAGTGTGGAGCATCTGGAAACTGGTCATCTCCAG
AGCCAACCTGCCAAGGTGAGTGACTTTAGAGTGGATCTTCGTTGTTGGGACAAAATAATACCAGTTGGGACAAATCAATATTAGCA
GTTCTAAGAAATGGGAAGTTCCAAACAGAAAGCTAAACTTTCACAATAATATCTTCCTGTAAAGATTTCCCAAGTCAGCATGAAGT
TTCAATTTACTTCACAAGGGGTTTGAAATATCACAAGGAGAAATGTGTTGGGATTTGTCAAAGGTGAGCAGGTTACAGTAAAAAAT
GGGGTATTGTAGACCCTTACTGCCAAGGATGTCATAGTCCTACTGAGCTTGCAGGATTAAGAACTATGAGGTTGGATAGAAACAAT
TCTATTTTTCCCTAGGAGAGTGAGGTATTGGGAAGGTACTCCTGTTCTTCTATAGACAGATGTGACAAGGAACAGTAAAAGAACGA

ACATCTGATACACAGAATATGTCAGAGTTATTTAATAACAAATCCTATACACTTATTTTGGTTGGGTATTTCTGGAGAATATGGAA
GCAAATCATAGATTCTGTACTTATGGAATATATATTTAATAGAAACTATTTATGTTCAGGGATCAAGTTTGAAGGAAAATGAGATG
AACAGGAATAATCCTGTGGTGAGATCCCCTAATAAAATACAGGTCCTTTATTTGCAATGAATGGCCACTTGGCATCTTACTGCCAG
CACTGGAGGCAATTATCCTAGAAACAGCACAGAGGACCACTGCTAGGATGGCCAAGAAAGAGAGGGTGGAGTCATCAGAGTCCTAG
GAAGTCACTCAGAGATGCGGTGGGAGAACCGGAAATGAGAGAATACACATGTGCAAAGAGAAAGGCTCCAGCTCAGCCAACTACTA
TGGAAAGGCGCATCAAATCTTCAGAATGAGACTAAGTTTCAAAATGCGTTTTGATGTGTCTGCTGCACACAATGGAAAATTGGAAG
AAGAAGACAAGTAATGGCTTTAAGGAATAAAGAACTGAAACAAAAATTAATTTCAGTATTAACCAACTGGACTAGATCTGACCAAT
TCACTTATCTCTGAAACTGTGACTCTTCCCCAGAATGTTACCTCCACCACACCGTTGGACTGCCCTTTAGTTTACTCCCCTTTAAA
CATCGTGCTTGCTTTCTTGATTTCCATCATATCCTTTTTCTAACTGTCTATTTTGTTTGTTTTGGGTTTTGGTCTTTTGTT
TTCAAGACAGCATTTCTCTATGTGGCCTTGGCAGTCCTAGAACTTCCTCTATAGACCAGGCTGGCATCAAACTCAGAGATTCGAAT
GGGGTAGGAGGCATATTCCACCACCAGCTGGCTTCTGATTGTTTGGTTGACTATAGTGACTTCTTCTGGGTTCTTTCATTTGTACT
TATCCAAGCTCATAAACTCTTAGTCTCAGTATCTGTCTTTTCTATTATTACGACTTGGTTTGTTTCTTTCTTCAAATTTTCTGAAT
TTTATGGATGTATATATACCTATGTGATCTTTGGATTAACAAATCTGTTTTTAGCCATGACCTCCAAATATGCTAAGAATGTTGTT
TGGATATCTACGACTCAAGTGTCTCCAGTCAGTTTTTTTTTCTTTTTTGTGGCTGTAATTACATTCCATGGAAATGACATTTAATG
TCATTTGTTTAATGTCAATCTGTGAAAAGAAATGGTGTGAAACTCTGCCACCCTACTCCAATACTTGTGTAAGATAACACTTGATA
AATCAATTTTCAAAATTTTATTTCTTTTATGGGGCTGAAGAGATGGATTAGCTTAAGTGCACTGGCTGCTCGTACAGCAGACCTGA
GTTCTATTCCCAGTCATCACATGGTGGCTAACAGACATCTCTGACTCCACCCCAGATGATACAATGCCATCTTTTGGCCTCCTGGG
GCTCCAGGCACAGAAATAGTACACAATATACTTGCATACAAAACACCTATACATGTACAATTCAATAAAATAATTTTTATTAATTA
AAAAATAGGCACTATCACACTTGGATATAATGCACAATGATTATATTCATCCCCAGCCCCATTCCAATCAAATCCTCATAACTCTT
CTCAACCCTGCTTCTCTCTCCATGAAAGTGGTCCAGTGTGAGCCTTTGGAGGCCCCTGAGTTGGGTACCATGGACTGCATCCACCC
CTTGGGAAACTTCAGCTTCCAGTCCAAGTGTGCTTTCAACTGTTCTGAGGGAAGAGAGCTACTTGGGACTGCAGAAACACAGTGTG
GAGCATCTGGAAACTGGTCATCTCCAGAGCCAATCTGCCAAGGTGAGTGACTTTAGAGTGGATCTTTGTTGTGGCAAGCTTGTGTT
TATAGTCTGAGAATACAGGGGAGTCTTGCCTAGAAGTCTGTTTCTTCTGTTGCTGTATAATTTAACCAGAGTTGGGTTGTAGTTTG
ATGCTTTTCAAGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGCTTTTCTCACTAAAATGAAATGCAAAACACCAAACCA
ATCCAAACCAAACCTAGCTAAACAAAAGCAAAAGTCTTTGAAGTCATCTGGCATTTTATAATCTGATTTACAGCAATACATTGAAG
TTATACTCTGTATCTTTTTTTTTCTCATTGTTATCACATAAAGCCTTGATGAACCCTAGTTGAACTTTGGTTCCTCTCCTTCAATG
ACACCCATTTTATGTGGTGGCCAACTTAGCACCAACCAGTTTCTTTCAGGGGATTTACAGGTCTTTCTTGATTGCTTCAGTTGGTA
GGTTCTTAAAGTCATCTTTTCTTTGTTTTTCTCCAGTGTAAGCTCTCAGGAGAATAACAACTTCTGCAAAAAACAAAGCCCCACTC
TTGATTGTTTTCATTTGCAATAGAGTGGGTTTTCATCCTTTCTTGACTGACAGGGTTTATCACATATAGATGATGGAAAAAAAAAC
CTGGTAACTCTGAAGTTCTGGATAGGCTTTTTACATTTATATTTATAGTTCCCTAGTTTAATTCTCTAAAGTAAACCAAAATCTAT
CGTTGACATCATGGAACTGAATTGTAATGAATTGAATCAGTGATAAGCCTGCTTCAGGGAGTAGGGGTGTCTGTCAAAGCTGCTTA
AGGAAAAGGCTGAAAGCTTTGTGATCACTGAGCATGTCCCATGCCAGAGTCTGCCTCCTGAGTCTAAGACTGTATGGTATGACATT
TCCAGAAGTCTTGCATGTTACCATGCTGGGGCAGCCTTTTGGAATGGCTACCCTATACCACCATGGGCTGCCAATGCCTTGTTGTC
TCTATCTCTGACCAGTTATCCATATCACAAGTCTGAAAGTACGGTCCAAAGTAATTCCCACAAGTTAGAAATTTCTAGATTTGTAT
GGATGGTTTCATTGATAAATTCTGGAGGCTCTGGTCAAAACCATGTAATGGGGGCTGGAAAGAAGAATCAGTGTTTTAAAGTACTT
GCTTCTCTCAAGGACCTGGGTTGCTTCACGCCATGTGGCTCATTACCATGTGCCATTTCCTTTCCAGATAATTCTGTGCAGCACAC
ACATACATTACTCACCCCCATAAAAGTTAAAACCATACTGAAACAAAAAGCTTTAGGATTGGCAATGAGACTGGGAGGGAGATGGG
AGAGGCTAAAGGGGGTGGTGCAAAGATGACCAAAGAACAACATGTATACCATCTCTGAAAATGCCATAATGGAATCCATCGTTATG
CACGATTAATTAATGGTAATAAGAAGGTGAAAACTGCCTTTGGTCCTGACTGCCCTGTTGTGTTATGTCCTCCCTGAAGTGACTCA
GTGCGCACCTCTAGCAGCACCCAATCAGGGCACAGTGGAATGCAGTCACTCCCTGGCCAACTTCAGTTTTACTTCTGCTTGTACCT
TCACCTGCTCAGAAGGAACCAACTTAATTGGCAAGAGAAAAACTGTCTGCAGATCATCTGGCACCTGGTCTAGTCCTAGTCCAATA
TGTCAGCATGAGTAATTTTACTCAGAAATACTGAAGGCTTAAAGCCGGAGCTGATCAGCTAGCAGAAGACAGAAAGGAGATAACAA
ACACTTAAGTCCCTTTCCCTCAATACATGTGGCCTAAGAAACAAATGGATATGCAGTTGTGCACTATAAAATCCTTGCCTGTTCTT
AGGCTTTCCTTTCATGATAATTATTTTCTTTCTCAACTCTCCTATTGCTTTAAAGTGTAAACCCATTGACATATTTATGTATGACC
CATGTCTTCTATTCTGTCACAAGTTTATTTCCCCGTTAATCTTTTAACAATGCGTCCTCTAAGCTCACTAGTGACTCCCTAACTCC
CAACAAGTGAACCGTTCTCTAGTACCCCAAGCTGATGTCTCCCCAATCTGTCTGTGCATGGGAAGGACCGCAGCTTCCTCATGTGT
ATACACCGTGCATCAGAGTACATGAAAAAAAAAGTGACAAAATAATTGTTTGTTAAGTTAGCATATGAACTAGCAGCTACCAGTGT
CTGCCCAATGTAAACCGTCTTCACAGAAAATAGAAGCGATAGGCCCTGAAGAAGCTGTCAAAGAAGATCGCTGGGTGTTTGGAGTA
GAGTGGGGGCAGGGAGCAGGAAGGTGGTAACGAGGACATTACAGCAAGGCTGTATGCCAGGTTCATCAAATACATTTCCTTTCCAA
CCGACTTAGTTTTCATTTCCTCATCTTCAGCAAACCAACAGTTGCCAATATGTAAAAGTAGATTCCTTCACCTGGAGGTATCAGAA
GATAGATTTTTTTTTTCAAATTAGTACTTTTCAATAAGAGACTGTAAGCCAACCCAGTTTGTATATCCAAAGGGTAGAAATGGCCT
TTTAGTTGGTTTGAGTGGAAATGAAGGGCAGGGGTCCAACTGCATTGCTATATATCATTGCAGACCCTGGGCATATAAACAATAAG
ATTTTTGTGTATCTCATTCAATGTAAGTAGTAGAAGCAGCTTCCTTTGATCAACAAGTTACCCAGCTCAGATCGCTGACTTCATTT
TCCTTACAGTTTAGTAAGCTTTCTAGTTCTTCTCTGTGCTCAGATATCAACCTTTAAACAAGACCAGGAAGGAAACACCATGATGA
CTACTTCTTGTTTGAGTTTTGAGATACATCCCCAGGACCTCCATGAGTCACAGATCTGAGAACTGTGGTCCCATAGGCAGAAGGCT
AGAGGCCAGTCCAGCTGTATACATACCGTGGGCCTTCCCGTGTTATTCCCCTCATCTGTTACATATGTTACTGTTGGGGGACATCA
GAAGACCAAAATGATGACTATCATGAGTTTGAGTAAGAGAATAATTCTGTGGCTCATGCCATATGCCTTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

GCTATGTAGGAACAGCACTAACTATAACGTGTCAGTACTGAACAGTTCAAACTTTTCCTCTATTGATGGAAATTCCACGGACCTTG
GATACCGCCATCACACAGGATACTAAGTATCGCCTACGGCACCAGAACAAAGCTGAGATTGACACTTTTCTTCCTCTTACTGAGAC
TTCAAAACCTCACTCCAACTGTCTTGCTGCCTTGGGTGGGGCAAAGAGGTCATCACACATGCTCCCTGAGTAAGGTGGCCATTAGC
TCAGTGACTTCAAGGAGTAATGAGGACGACAAGGACTCCCAAATTTCATCTTTTTCAGAGGCAGTTGTAACCACAAAGGAATTTAG
TCAAAGTCACCCGTATTTGGTGGGTGCTAGCTGGTTAAGGCTACCTTATGAGTGGGGAGGAGAAAAGCTGTAGGTTGTTTTTAAAG
TCTTAACTTTGGAGTCAGTCATTTCTGTAGACGATCTCAAACTGATAACAAGAAAACGGCATGCCCCTGCTGTGGGAATCTGAGTA
GGGCAAACAGGAAACAGATAACGGGTACTTGGGCTAGTGGCAGTTATGCCACCAAAGAGAGTAGCGGTTCCCAGAGATCACTAACT
CTGGAGGGAAAACTCGGTGTAACTATGCTGTGTCCAATGGTCTTCAATCATGAAACAGCCACTCATCTCTCAAGCTTGCAAGGGAA
TGGCTTTGTCTTCCAAACATTTTAGCCATAAATTGACTCTTTACAACATGAATCATGTCCCTTTTTTTCTATAGAGACACTGATCT
AGGTCCCTGAGATAACCCTATAGGTGTTCAATAGATATGTTGATAAGAATCATAGTGAAAATAATAATTCTATATCCATACATATT
ACGTACATGTTATAGTTTTATTGGGTTCATCAGACTGGAAAGGGGACATGTGACAATTCAGAGTATGAAGGCCAATGGGGTGACAA
AGCATTCTTCTCTCAGGTGGATGCTATGACCTGGTGCAAGGGCTGCCTATGCCCTAATGGTCTTGGCTTCTGGATTCCCTTTAACT
CTTCTCCTGGGTCCACAAACAAGGACCCTGGCCATGTGCTCTGGTAGAAACACTTGGTACTCCTAGCTTTTCTCATTCTCCAAGGC
AATGGCATTTTTTTTAGGCCAAGCTCTAAAATCTCTTTAAGCAGGAGCTCAAGGCAGAAATGGCTCTTTCCTCTGAAATAGCACCC
CTAAAAAGCACTTGCTTTCAGGGTTACAAGGCAATGCTGTTCCTCAGGCGGAAGAAATTTCCACCTGACCCAACACACTGGTTTAG
TACAGAACATGAACTTGAATGCATTCTCTCTTAGTTCTCTTTTCTTCAGAAAGACACTTCCTCAGTAGGACAAGACACTCTCTCAG
TAGGACAAGAAATTCCCTTAGTAGGACAAGAAAATCCCACAGTAGGATTCTGGGTCTTGTTTACCTATTGTCATTACTTTCATTGT
TCCTTGCCATATACATATGGCAAGAAATCTCAGAAAAGGTAGTGTGTGTGTGTAGACGTATATATACACATATATTTATTTGTGAA
GATGTACAAATGGACTCAAACTTGATTATTCTACCTAATCTGTATATTTGGTCCATATCATCTACAAGCAAAATTTTGAAAGACTA
GCTTTTATAGAACTTTAAAATATCAAAGACACAATTGAGTACTGTCTATTATGTGCCAAGCAATGGCCTAAACATTTTAAATACCG
TTTTTTTTAACCCAACAATGAATTTACCATCTATGTGGGACAATTCTAGACTAGCAGTTTACAGCCACTGAAAAACACCAAAGCCA
CCCCTCTCTCAAAGGATTCTCCTTTCTCAGAAAGCTTTCTTTCTGTTTCTTTTTCTTCTGTTTCCTACAGACCTCATTTCTTCACA
CCACTAGTTAAGCAATATTTAAATAAGAATGTGTTTTGGTTCACAAAATGTACTTTGTATAGTCAACTAAAATTACCCAAAGAGTA
AGTTAGAGGAGAGTCCCAACTGAATAAGCACAACTAAGCTGGAGCTGAGGTTTTTGTTTGGACACAGAAATGTGGGTTCCAGAGTT
CTATGCATTTGGTGGAAGTGGTTTTCACACCTAGTTCCATGTGGCCTGTTCAAAGGGGAAACAGAAGTATTTATGACATATGAATT
GTATATAAGATTCCATATGATGTATGAAAATATGCCGCTCAAATTGGATTGCATGATCCTCACTGATTCCTACTAATAAGACCAGA
GCCAAACTCTCAGGACTCACATAAGAGAAGCTGAGAGACATTGAAGTCCTTTAGGGAGGGGCTGGTAAGAGGATGAGCTGTGCCTG
GGACACTGGGTCAGACCAGTAGGGAGTTCAGCCAAGGCTCTGGCTTTATGAGCATCACAGCAGGTGGAGTGGAGTCCCCAGAAGCA
GGCTCATCACACTGTTCTGCTACAGCTCTAAACGGTTACTGGTACCCCAGATCCACTTAGCAACAGATGGGTGTCCACTTACCAAA
TGCACAATGTATTTCCAAAGACAGTTTTGGAGGTGGGCATACCCTTTACTTTAAAAAAAAATTGAAATTGTTTACTTTTTGATGAT
ACTTTTTTTTTATTCTTTTTTCTACGTTTAGGCAAGAAATCTCAAGAAAGGTAAGTTTTTCAATGAAGAATTTCCACATCTGTTTG
TTTCTACTTTCCTTAGGGTGCTTCCTATTATAGATAGAACACAAACCCCGCAGTAGTTATTTACCTGAGCGCCTCATACAAATAGC
ATTTCCAGATAAGGTAGTTGAGTGCTAGCTGCCATTAAATCTTTGTGACTTTGATGCTAGTGGTCTGAAACAGATGGATGTATAAT
ATGCCTATTAAGAAAGGAGATTTCATATGGTGGGAATGTTTCCTGGTAGTCTCTGAATTTTCCTTGAGGGTTAGAAGCATGCTGTT
ATGTTTTTTCTTGTCTTAGCTTACAGGACCAACGTCTAACAATTGAGAAACATTCAATTCAACAAGCATTTCCAACAACTAACATA
TTGTAAAAGGAAACTGTCCAGGTGCAGGCCATCAGTCTTAACACAGAAGGGTAAATGACTACTCTAATGAGTGCTGGCCTTCAGAA
ATGAGAAAGAGCAGTGGAGCATGGAACCTACCCACCACTTCCCTAAAGAAGTATTTGCCCCAGTTGGTTCTCAACACTGCAGTTCT
TCCAGTAGAGTAATAATGTAGATTGTTGAGACAAGATGCAGACACATGGAAGTTCCTGGCCTATCTGGCAGAAATGAAGAAAGGGA
GGATGAAAAAGGTGGCCAGAGAGACAGATGGAAGAGGATGAAAAAGAGCTGGGGTGACAAGAGTGGGAACCATCTCAAATGCAGCC
AGAGTAGCCATCAGATTTCCAGAGGGTGCATTAAGGGCATCAGTGGGAAGGCTATTTAGATAAAGACAGAGGTCAGCTGGAGTAAG
GATGAGGAACCATTTAGGATAATCATCTGGAAGCAGAATGTGTTCTGCTCTCTTGAGAATTTGCCACAAAGAGTGGGAGAGTGGTG
GGGTTGAGGACATGGGCTCAGTAGAGTCTTTTTACTCTGTTTCTATTGCTGTAATTGTGTAGATAGGACCCAAGTAAGAAAAGGGT
CTCTCTGGGGACTGGCCTCCCTATCTCTGTAGCAGGAAACCCACAGGATGTAAATATTTCTTCTGTGTTCCCACCAGCTGAGTGAA
AGTTCTTTTGGCATATCCTACCCAGAGCTGTGTTCTGGCCGCAGAAACACCTGCTTTGATTGCTACTGCACGGAAGTGGTTCACTT
CATTTCAAGGATGCGGTGGCCAGCAAGAGATGCTAGTCAAAAATAATTAGCATAAAATTGTCTAATAGATTTAACAGTTTGTTGAC
TTTTTTGAGTAATTGACAATTACTCAATTAACTTTTGTTTATTGAACGTTTTTTTTTATTAGAACAACACTAAGCTTAACTGAGAC
ACTCAGAGCAATGAGTCCTTGACTCTAACTTCAGGGAAATTCTTATCTAATTGTGGAATGAAGACAGAAATATTTAGAAGTACAGA
ACAATCTAAGGCAGAAATGGTCATAGTTGATGAATTTTGTACCGATGAGAAGAAAAATCATTGCAAGAAAGGCAGAATCTGGGAGA
GAACCTTCAAAAAGTTCAGACTAGGAAGGTAACTCAAACATGGGCATGAGAAGATGCGCAGACTTTCCTAGAGTCCCTGGTCTACT
GAGCATCTGGGCAATGAAGGCGATCATCCTCACACCAGCACATGGCTTTAGCTTACCCACCAGGTGTACTAGAACTTGGAAGCTGA
TTGGCTACCTGGAGTTAATCTCACTGATTAACTAAGGTGATACCACTTCATACATTTTTAGGCTCGAAAGACTGAGGACATCACCT
TAAAACTGACTTTGTAGTTAGGTAAATAAACTTACCCACAGGCCTTGTGACAGTGATAGTTACAGTAATAAATAGTAGATAAAAACA
AACTTTTATCAAATACACATTCCATGTTGCATACTGTTTTAAGTGTTTTGAGTCTTAAATGGTTAGATGTTGTCTGCAATCCTGTA
TAGATAGGGAGTGTTGTTATCCTTAATAACAGTAAAGAAACAGAAGGGGAAACGACAGTGGCTTAAGGGAAGTCACTGGAAAAAGG
GAAAAAGCTGAAACTTGTAACACCAGCATCCAGAGACAGTATCCCTGTTACTCGTATGATTCTAGATCCTTGATTTACTTCTATGT
TAGGGGTTTTACTACCAGAGCCCCTCCTCTTCCAGTAAAATGACTTATTTTCACACTAAACCATGGTGTGATGGCACTGAGGAAGG
GTGTGGTGGAAGAAATAGGGTGTGTCTCTAGAACAAGCCAAGGGGGGCATGAACTTTTTTTTTTTTCTAACTTAAGTTGATTCTCA
CAGGTCTTTGTTCTTGTTCCTATTAGTTTTTGGCTGATGAATGACTCCTTGGGCATTTGTGGTTTTGATTCTTGCTGGTTATTTTG
ACTCTTCTGCAAACTGGTTCTGTTTATCACCTCATTTGGTTTCTGGTTTCTAAATTCTACCTGGGTAAAAGCTACACCCATGATAC
ACAGGATACGATGCCAACCTCAGAGGAGAGGGTATGTGCGAGATTCTGCTTTCAGAAACATTTTTATTTCTACACTGGCAAGCAAG
TTTGCAGCTGCCACGGTGGTTTACCCTGACAGTTCAGAACGAGACCAGAGCCTCCGAATCTGGTTCTCCTTTTGAAAGGTGCAAAG
GCACAGAAATATGGTTCTCCTCCACCCTTTCCAGGAATGGCACAGTTGTGACATAGAACACAGTGGCACCTATTTCATGAATATAA
ATTCGTCCTTATCTCTCTAAACCATACTCCACCAGAATCTCAAATCTGGAACCAATACCACTCTCTTCCTGAGTTTTTATTTTCTC
CGATCTCACATTTTATCTCCTACTTCCCCACCTCTCCACTGTAAAATCAGCATGCAGTAACCTCCACAGGTTCCACATGGAAATTA
GCAGTATTGCAGAACTATGACCAGATGCGATCTGGGGGCCAGCACTCTGAACATCATACTTCTTAGAGAATCGGGACTTCAGGCTG
AATCAACGTTTACATTAAAATATTTATTTGGAGAGAGGGGCTGGAGAGCTGACTCAGCAGCTGAGGGTGTGTGCTGCTCTTGTAAA
GAACCCAAGTTCAGTCCCTAGCATCTGCACTGAGTGGCTCACAACTGCCTGTAACTCTGGCTCCAGGAAATTTGCCCCCTAGAAAC
TGTAACCAAGCAACTTCAGTCATGCGCACGGGCACACACACATGTGCGCATGCGCACACATGCGCACACGCATGATGAAAAATCAA
AATAAATCTTTAAAACGTTGGCTTGGGGATACTACTTGACTGTGAAAAATGTTGCTGTAATGTCTCTTCCACATTTCTTTTAAAAC
GCTTCACACCTTGTCCACGATCTCCAACTAGAAGCCTTCCGTGCTCTCTTCTTCACGTTAGTGGCTCTTTACCTCCTCTGCTAGCA
CTTCAGTGTTTGTGGTTTCCTTGCCTCTGTCACCTAGAGAATGTTCACCTGTATTACTAACAAATTCGTTTTTACCACTTTTAAAA
GCTCCTTAGTTTAATTTTATAATCTGTTGCTTCTCTTTCAGGATGGATGATCCATACTGATTCATCCTTTGTGAAAGGAAAGCCAT
GAAGTGCTAAAGACAAAACATTGGAAAATAACGTCAAGTCCTCCCGTGAAGATTTTACACGCAGGCATCTCCCACATTAGAGATGC
AGTGTTTGCTCAACGAATCTGGAAGGATTTCTTCATGACCAACAGCTCCTCCTAATTTCCCCTCGCTCATTCATCCCATTAACCCT
ATCCCATAATGTGTGTCTATACAGAGTAGTATTTTATCATCTTTTCTGTGGAGGAACAAGCAAAAGTGTTACTGTAGAATATAAAG

ACAGCTGCTTTTACTCTTTCCTAACTCTTGTTTCCTAGTTCAATTCAGCACAGAAGCTAATGCCAAACACAGTGAAAATATGATCC
ATGAGTAATTGGAAACTCAGACTCCTTGCGCATAGTACGTACCCTATGTAACATCGACAAAAATCTTTCATTTCCACCTCCAAAGA
ACAGTGCTCTATTCAAGTTGGGAAAGTCCTACTTCCTCTGTAGACCCACTATCTGTGAGTGACAGCCACTGTAGCTGTTCACATTA
ACCTTCCCCATCTCCTTTTCCTAGGAGAATAATTCCACACACTGCACCCCATGATGGCCACCAAACATCAAAGAAGGGAAAATCTC
CTGCATTGAGTTTTAGTTTTGAGTTTTCCCTTCTCTTTATTAGATCTCTCTAGGTTCCTTGAAGTCAGTGTTCTGATGATTATTAA
TAGTTAATGATAACACAACCCACTCTCTTGGAGCTGATGTTATGAAGACAACAGGTAGAAAAATTCCTGGGCTCAGGCTGGAGTGA
CACCCTTTTCTTTCCCTAACATCTTCTACTCAGATACCTAAATTTAAGATTCAGGACAGCTGTCCCCAACTCTTACCATGTCTTTT
ATAACTTGCTCCTTAACTTGCCCAACCTGTAGGCTATCTCATTTTCTCGCTTCACTCTGCAAGGTTTATAACATGATGAATTTAAA
TACAGCCTGTTTTTTGTTTTTTTTTAAATGTTACTTAGTCTATTTGTATACCAGAATATGTGTTGTTTTTTTCCTAGATAAAATTG
TACCCTTCTTGAGGGGAGAGACTGTGTCAGATCTCAGGAGTTCCTAGTTTGTTAATTGACCCTTGGTAGATTTGTCTGACTGCAGT
CAGTGAATGAAGCTGTGTGAGGAGATTTCTGAGAGCTTGTGAGAAAACACCAAGCAAACAAGACGAGCGTCTTCTAATCTCTGTTC
CTCTGTAACAGGGATGTGTTCTCGGAATGGTCTTTTGTGCCCCTCCGAGGTGTAAATGGAGTGGGTTTGCTTCAGATTATCCATCA
GTTACCAATAGTATTTAGAGGATGTTTCCAAGAACAGGCTCTCCTCCTGACTGTCTATGGCTTGAACTAATGTGACCCTACCCTCA
GCACTGTACAAGCTGAAACTCATGTGACTTTGCCTAAACTTATGTGACCTTGCCCTCAGGACTGAATACAGCTGGAACTCATGAAC
TTTGCTTATACGACTTTGCTGAGGCAAGCAGAACTCTGTGAGTTCAAGGCTAACCTGGTCTAGATAGAGAGTTCCAGGCCAGCCAG
GGCTACATAGTGAGACCAAACAAACAAATGGTGAGAAATAAATGAATGATAGAGAAAGGGAAGGGGAGAGATAGAGAGAGAGAGAG
ATTGAGAGATTGGAATTATTTCCCATTTCATAAGTAATGCAGTTTTTATGCACATTTTACATCTTATGTGAGCATTTTTTAATGAG
GACCATGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTAAGTCACTTCTGATTCTATTGCAATTGCAAAGCCCTTTCATCCTGTG
TGTCTACCAGCAGGTGTCAATCATGCTCACACACCTTAGGGTTCATCCTTTGGAGAAGTATAGTGCACAAGAACAGACTCAAGAGT
TCACTACCCTGTCTGATGCTTATTCAGGACAACAGAAATCACAGACACAATTAGATCCTAGATAAGGCGTCAGGAGAAACCAGGTT
TTTTAAAGTAGAGACAAAGTTTTGACACCAGAGCCAGCAGACAAATCTCGCAGGCTTAAACAAAAGCCAAGATGGAAAGACCATCA
CAGTGCTCTAAAGCTCATGAAGTGTGTACTATGCCATGGTCTTTGGAAAGCAAAATCACAGATGGGCAGAACCACAACAGCATTCT
AGGAAAAAAAAAACCTATATGATGGTTTAAGAGGGGAGAGAAAACAGAAGCAGGGGAGGCAAGCCATTCAAAGGCAGTTCTCCTGG
CTCAGCAACGATGAGCCAGGAAGGTCCATGTGGGCATCCCGAAGCCTTTGTTCTCTGACTAATGGGAGGGTGGAGAGTGGGAGGAA
GAGTACCGAGCTCTTAGAAAGGAAAACATAAGACAAAGATTCTGGTTAAATATGGCTTATGCAAATCTTCCCTTATTCAAAGATCT
TGTAGGAAAGTCCCTCCTCTGTTATTTTTCCTCCACATGAATGTATCTCCTTTATTCTTAATACAGGATTGAGTCAAGGATGTAAC
CCAAATGCCTGTAAGCTCACAAAGACAACTGGAGAAGAGGAGCAATGGGAAAGGGCTCCAGGTCGGAAGTGCTCTTTAAATGAGGG
TGGTGATCAATTCTACCCACTTACAAGAAAACAAGCCAAGTTTTTGAGGTTTCATAAACACAGTTTAAGTAGAGACACTGATACAG
ACTGGTCAGCCTCTGTCAGGGTGCAGGGAAGCTTTCAGCAACTCTTCCTCATTGGGCTATGTTGGCCTGTGAAGTCAGATTCATAG
AGATTTTGAGCGTGTAGGTAGCGTGTTGGATGATGCACTACTTGCTGTGGAGTATGTCATAACCTTCTAGATAGATTGGCTCCCCT
TAGAAAGCATCTAGAGTTGTCATAGTTTTCTATTATAGACATACTTATTAAGCTGCAGAGTGGTGCTTCCATCTTAATACTTAAGT
AATTTAGGAAAACAGGAAATCATACATGGTCAAGCTATGCTCTGTGACTTTAAAGACTCCTGCTCCTCCTCCTCCTCTTCCTC
TCCCTCCTTCTCCTCCTCCTCCTTTCATAAGAAGCTCTTGGGGCTGATGGTGTATATGAACCAGCCACAACTCAGCAACTAAGGAA
TAACACCAGCTGTTGAGTAATGTTTCTATTAGTACTTCTGTCCCCAAGGAGAACTGTTTGGAGTGATTTTTCTCTTGCTGATAGCA
ATAATAAACAAATGCTTTGGGTTTTTTGTTTTGTTTTAAGATTTTTCATCCTGATAATAGTTAAAGTCTGGAGATTAGAAACCATG
GCTTCTTACACCATGCAGTGCTTTCAAGGGCTAGCTCATGCTGCAGAAGACCAGAGCTTCACTGGAGAGTGACACGTCAAAACACC
CTTGAGCAGCACAAGACCTCTATCTCTTGATCTTTTGTGTGTAATGGGAAGGGGGAATACCTAGAACTTATATTTCTGTTTTCTTT
CAGTACTGGGAATTAAACAAGAGCCCTTGTGCATGATTGACAAGTGCCCTTCCATTAAGCTGTGTTCCTCAGGCTAGTTTTAACTC
CTAAGAACTCCGTGACTTCAGATCTCCTTCTCATGCTTTTGAAGTTTACCAGCAAATTAAGCAACACTGTGGCTTCCCTGTGCCAT
GTGGTTTGAGCAAGTTACTGACACCCTGTATGCCAGGCTTATTATCACTAAGTGGTGGACAGTTTAGCCCGACTTTTCGTGTTAGC
TGTAAGGACTAAATAGGCAAATACATGCAAAGAACTTAGGAAGAAACTGGAAAATAGTAAGCACCAGATAAATAACAGCTGGTGAT
GCAGTGAATATCATCTTTAGTGTCAAAGATCTGTGTTTGTGGCATCCAAGAGCATTGTGGTCTTAGGTACATGTATAAGAGCATTG
TGGTCTTAGGTTCATGTCTTGGGCTTCTCCACTATCCTATGCAATATCCCAAGACACAAGGCCTTGTGTGTATCCTCTCCCAGGAA
TAGTAAAAAGCAGAGAGAGATATTCCATGTGGCCACACTGGGGATAGGAACAAAGAAAGGGGTCCAGTGACCCCAAGCCCATGTTT
CACACTACTGACAGGAACTCTATTCTTAAGCAGAAAAAGAACTGGAGTAGAGGGGCAAGAGGAATTAAATAGTCTCTGGTAAAGTC
TTGTAAGACTATTTCTCTACTCCTGCACCCAACCCACCATCACAGGTACCTGTCCATCCTGTAAGGTTTTGTTCTAATGGGATTTG
AGGTGAATTGTGAGTCACAATGAAGAATCTATGATTTTTGTTCGGTTGTTTGTTTTTGTTTTATTTTGTTTGTGGCAAAAGTACCT
TCTACATGCCTAATTCAGACTCAGGCTTATTTTTAGTGCCCAGATTCTTCATTTGTAAGGTAGGATTAATAATAGATGCTTTTGTG
GATAGTGGTTCAGGCAGAGTCTCTTAAGTGCTCAAAGTGTGAAAATAAAAGACTGTGAATGCTCAGCCATAGATGGGACTTCTGCA
TCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGTACATATATACACACTTACACAAATGCATGC
AACGCAGATATACAAGCATGCTCAAACATGAGTACACACACACACACAAGTACACATGTGCACACGTATGCACACAAATGCACAGG
CATGCACATGCACACTCATGCACACACATGTACTCACACATGCACAACCCCCAGGCTCAGAGAGCATTACAGAAGAAAGGTAGAAA
GAATGTTAAAGCCAGATATGAGGAAGAATATTGCCCTCTAACATAACATGGCCATTGCATTCATGAACTGACAGCAGCTGTGGCTA
ATTGCCCAAGTAGCAAGCCAATTCCAAATTCCAACATGGAGACAAGAGGAGCTCCTGAGACCTCTCTGCTAGCTGGGGAGCTATTG
GCAATTGATGGCTACTAGAGAAGAAAGCATCACTTTTCGGGGGTTCAGGAAAGGTGGCCACTGGCTGGTTGCCCATGCCCCAGGGG
ATGACCCCTCATCCACACACAACTTGGCAGCATTGATTGGACTTGGTGGATTACTAATACAGAAGACCTGAAGCTGTAAATAAGAC
AGCTGGGAAGATGACTTGGTGGGTAAGGTGCTTGCCTTATGACTCTGAGGACTAGGGCTGGCATCCCTAGAACCAACATTGAAGCT
GGAGCTCATGATGGACTGTGGGTGCTATGACCCCTGGGTAGGACCCAGAGAGTGCCTATTTCTGCTGGCATACCATGTGACAGAAA
ATAGAGGATCCAAGCACACTAGTGAAACCTTAGATTCGGCCTGGCACAGGGCAGGGACTGCTTCCCTCAGGTGCTGGCAGCCTGGC
ACTAACCCACAGTGCCAGTGGGATAGTTGGCTTTTCCAGAGCTCATGTTGATTCCCCATTGGTCCAAAGGCAGTATTTAAAACAAA
ACAAAACAAAACAAAAAGCAACACCAATAACAAAAAACCATAATAACAAATGCTCGCTGCTTCACAATACAGTAGATTTGCACCTC
GATGCTGATCTCTGGAGTTTATTTCCCCGGTTCGTGACTCTGCCTCCCTCATCCCCTCTTACATCCCTGTTTCCACAGTAAACACT
GCACATACAAGGCAGAAACAGGAAACTTCTCCATCCAGCTGGCTAGCTAGACTAGCACTAGTATTAAGCTATGAATTCAGCAAGAG
ACTGCCTCAGTATCTAAAGTGGGGAGTCACTGATGAAGCCACCCATCTTATCTTCAATCTCAGATCTCTACATGAATATGCACACA
CATACAAACATTCATACATACTTGCACATGAGCGCATGCACACACACACACACACACACACACACACCTGTAAAAGTCAAATAAAC
AAATCTGTTGAATGTTCACTTCTCTAAGATACTCCTGAAGAAATAGGAAACCCAAACATCTCCTGTATTGAAGATAGGATACATTT
TACAAAGCGGGGTAGTGGTCCACACCTTTAATCTCAGTGCTGCAGAGGTAGAGCCAGTGCTTAATCTCAGTGCTGCAGAGGTAGAG
CCAGGCAGATCTCTGAGTTCGAGGGCAGCCTGGTCTATAAAGTGAGTCCCAGGTAAGCCAGGGCTACACAGAGAAACTGAATCAGA
ATGTTAAAGTGCTTCACAACAGAACCTGCTGGCCTTCATTTGTACATTGCTCCATTCTTTGTCAAAACTAGAGCCAGGCTTTTTTT
ATTCTTTTCTTTTTTTATTTAAAAAACAAACTTTTTGTATCAAATGGAGTTACATATCTTTCCCGCCTCTCTTTCCTCCCTTTCAC
CCCTCCCAGCTGCCTGTCCTTGAAGCCCTGTCATATCCTTCAACTCTCAAGATGATAGATTCTTTTTCACAGAACATTATTGTTAC
ACATATACAGTTTAAATCTCAGGTTCATCAAAGAACTTGTGTGTAGCAGCCAAGCTTTTCCCATAAAGAAAACAACAGAAAATAGT
CTTCCAAGTATTCTTTACACTTATAGACACGAAAAAGGAATATTCTCCAAGTATTATGATTTGAGAACATCTTGATTCACAAACCA
GGATAAATACTTATCAACAAATAAAAATTCCAGACTAACCTCTCTTGTGAGACTATATGTGAAAAATCTCAAGCATAATATTAGCA
GGCCAAATATACTATCCAATAAACATATATAACATGATACCCAATTTATTTCCATGATGTAAGAGTGGAATTTCTATTACAAGATC

CATAACTACAAATAACCCATATTAACAGAGTGGAGGACAAAACCCTCATCAATAATCAAAAACCCTCATCAATAATCATCAAATGC
TCTCCCAACATGCCTCCTTCCCTTCCCTCCTCCTTTGACAGGTGTCATGGCTGCACTCTGCTCCAAAGACCACCCTTGCTACTCCT
CTAGCCTTTCATGCATAAACAATACCCTTCCTTAGTTCGTGCGTTTTGGGAAACATATTAATCCTCACTGCTTCTGTCCCACATTC
CATTGCATACTAGAGATCTGGTCAGTGCATTACCCAGAAGTCTCTGCTCCTGAGCCTGTGTTTTAGACACAATACAGCAATTACCT
TTCCGTGAAGTCTCTGCCTGCATGTCTGTCTTCTAATCTTTGGGTTCTTGTCAGCTCAACTCGTGCCAATCTCCGATCTCTGGATA
CTGAGCTTGGGATTTGAACAGAAAATCTCCTAAATCCCCAAATTTAGATAACCCCAAATTCTATAACTGTGCTTTATAAAAGTCAG
AGTTCAATCAAGAAACACCCTGATCCACCAATTCAGGTCTTGCAGATTACAAAACCTTTCCACTCACCACTGCCCTTCATTAGAAT
AACGGTGCATACAGCAACAGAACTGGAGCCAAACCCCTACAGTGAACTGCAAGATCATTCTAGACCTTCACTTTCTCCAGGCACAG
TTCTTCCTGAAAACAGCAGCAGCAATAACAACAACAACAACAACAACAAAACAACAACCACTACAAAAACAAAACAACAAAACAAA
ACAAAAAAACCAAAAACCAACCAACCAACCAAACAAGAAAAACTTTTTAACATTCAGTTAGCCTGACATCCAGGAAGTTCCTTTGA
CTTTGGCTGTGGCGATCCATTGTCATTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGAGCACTAGCCCAGATAGTTCTAAACTGGCTGACTC
ATGAAGCAATATCGTGGCTACAGATGACACAAGAGAATTTATTTCTGCTAAGATTTGAATGTTTTAAAAAGTTTTGATAGAAGTTG
GTGGTATTGGTGAAAACTTTGCCTCCTGGCACAGGGTGACAATTAAGGTGTGTTAGAGTTTGCTTTTCTTCCCAGTGTTGGCACTA
CTGCTCTAAGGCCCTGAGAGAAAGGGGCGAGGGGGGAAGAACCTTTGGCAACATTCCCTGAGGTTATAGGCCACCATTTCCCCTTC
CTACTGCACTGACATGCAATTGCTGGCAAAGCCCTAACAATTCCCTAGGTTAGCTCTCTTGTGTCCACATTTCCCAAACATCTCAA
GACAATGCCCGTAAGAAAGGTCTGGGGAAACTTGTAGGTTTAAGTCCTGATTCATGAACCAGGCAACAGCAGCAGAAGGAAATGCA
CGTGACATTGGTGCAATAGGGTAGACGAATGCAAACTGAGGATAAATGTAGCTTTTTGCTTTGTGCTGCTGGCAAGGACCATGCCA
ACAGACTCACTTTTCTCAGCGGTAACTCATTATGTTATGCTATCCTGTTCATCTGATTAGCTATTGATTCATCTATTGTTCATCAG
ATAGACAAGTGGCTAGCTGTGCTATGAAATTCCATTCTTAAGTGACTACCACTGACCAAAAAGTACTAGCTGTACCTAATCTATTT
CTAGATGCAGGGAAAGAGGAAGCATAGAATACAGTCGGTTGTCCTGTAGCTATGAGCATCCTGAAAGATGTTGAAAGAACGGTTGA
GTAAGCATATGATACAATCACATCACTAACCAGTTTTCTCAGGAAGCTGTTTAAAATAGCCTTCATCCTCCATCACTGGATATAGC
CAATTTTATAGATTGGGGTACAGCCTTAGGTATGGAGTTCACTGTATGTCTCGATTTTCATGGTTTAAGACGAGCACATTAGTGAC
ATCAACTAGATAGCTTCATGGAATTGCTTGTCATTCCTTCCCCAGGTAATAGGTGAAGCAGGCAGGATAACACTACAATAAAGGAT
AAACTGGAAAGTATGTAAAAGAATCGTCAAAAGTGGTGGAAATCCGGTGGACCTTGAAAACACAGCATAGCTCCATAGAGAGAAAA
GTAAGGTTTCTTGCACCTTTTTCTACCCTGAAATTCATTTCAGAGCCAGGATTCCTATGGCAGAAGAGCTGGAGGCTCCACATGGT
CTCATTGCTGTTTCTGTTGACAGTACAGGAGACTCCTCGACCGCTACAGTCTCTGAACGTAGTGTGGAGGGGGGCTGCTCAAAGTA
CAGTTACACAGTCAACAGAGCTCTCCGTAGTTCACATCTAATCTGAGCAACTGAGGATCAGTGTTAGCAGTAACCCTTCTGGTAGA
GTGCAGCCATCCTGAGGCTAGCTACTGTCCATAGCATATCTCCATACTAAAGACTACTGTGATTCAACTACACTAACACAAGCAGC
AGCCTCATTTCTCCAACTATCCTGTCCAGGCCCAGCCGCAAGGCCCCTACACTGGCTTCCAAACATATGCAATGCCCTATCTCCAC
CAAACAGGTAAAGCCTTGGCTTAATGGATAACTGGGTAGCAGCCTTGGTGTCTTGCCAGGCACTGGCCTACAGCACATGTATCCTT
CTACCACATCCCAACAACCATTTAAGTTCCCCTTCCGGACTGACAGCACACCACATAGCTGGCCATCCCATAGTAACTGTACAATC
AAACCCAACCTGACAGCCATTGAGTGGTTACCATGCCCATATTGGTGAGTCTGCTACAACTGTCCTGTCCTAAATGTCATCATCAC
AAGCCTGGGATGGTCCCCAAACCAACCAACTAGTAATCCCCATCCTCCAGTTATCCCCATCCTCTAGTAATCCCCATCCTCCAGTT
ATCCCCATCCTCCAGTTATCCCCATCCTCCAGTTATCCCCATCCTCCAGTTATCCCCATCCTCCAGTTA
TCCCCATCCTCCAGTTATCCCCATCCTCCAGTTATCCTCATCCTCCAGTTATCCCCATGCTCCAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

TAGATCTCTGATGGTTCCTTGAAGTCAGTGTTCTGATGATTATTAATAGTTAATGATAACACAACCCACTCTCTTGGAGCTGATGT
TATGAAGACAACAGGTAGAAAAATTCCTGGGCTCAGGCTGGAGTGACACCCTTTTCTTTCCCTAACATCTTCTACTCAGATACCTA
AATTTAAGATTCAGGACAGCTGTCCCCAACTCTTACCATGTCTTTTATAACTTGCTCCTTAACTTGCCCAACCTGTAGGCTATCTC
ATTTTCTCGCTTCACTCTGCAAGGTTTATAACATGATGAATTTAAATAC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGTGTTTCCATGGAGATGTGAGGGTACTTACTGGGGCTCGAGGAACATCCTGAAGCTGTGGGTCTGGACACTGCTCTGTTGTGA
CTTCCTGATACACCATGGAACTCACTGTTGGACTTACCATTATTCTGAAAAGCCCATGAACTGGGAAAATGCTAGAAAGTTCTGCA
AGCAAAATTACACAGATTTAGTCGCCATACAAAACAAGAGAGAAATTGAGTATTTAGAGAATACATTGCCCAAAAGCCCTTATTAC
TACTGGATAGGAATCAGGAAAATTGGGAAAATGTGGACATGGGTGGGAACCAACAAAACTCTCACTAAAGAAGCAGAGAACTGGGG
TGCTGGGGAGCCCAACAACAAGAAGTCCAAGGAGGACTGTGTGGAGATCTATATCAAGAGGGAACGAGACTCTGGGAAATGGAACG
ATGACGCCTGTCACAAACGAAAGGCAGCTCTCTGCTACACAGCCTCTTGCCAGCCAGGGTCTTGCAATGGCCGTGGAGAATGTGTG
GAAACTATCAACAATCACACGTGCATCTGTGATGCAGGGTATTACGGGCCCCAGTGTCAGTATGTGGTCCAGTGTGAGCCTTTGGA
GGCCCCTGAGTTGGGTACCATGGACTGCATCCACCCCTTGGGAAACTTCAGCTTCCAGTCCAAGTGTGCTTTCAACTGTTCTGAGG
GAAGAGAGCTACTTGGGACTGCAGAAACACAGTGTGGAGCATCTGGAAACTGGTCATCTCCAGAGCCAATCTGCCAAGTGGTCCAG
TGTGAGCCTTTGGAGGCCCCTGAGTTGGGTACCATGGACTGCATCCACCCCTTGGGAAACTTCAGCTTCCAGTCCAAGTGTGCTTT
CAACTGTTCTGAGGGAAGAGAGCTACTTGGGACTGCAGAAACACAGTGTGGAGCATCTGGAAACTGGTCATCTCCAGAGCCAATCT
GCCAAGAGACAAACAGAAGTTTCTCAAAGATCAAAGAAGGTGACTACAACCCCCTCTTCATTCCTGTAGCCGTCATGGTCACCGCA
TTCTCGGGGCTGGCATTTCTCATTTGGCTGGCAAGGCGGTTAAAAAAAGGCAAGAAATCTCAAGAAAGGATGGATGATCCATACTG
A

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATCATTGTGAGGGCTAAAGGTCAATAGAAATAAAAGGGAAAAAATTTTTTAAAAAAGGAGGTGTAAAAATAGCACAAGAGGAAGTA
ATAAGAGAGAAAAAGGAAAGATACTAAAAGAAAAAATATTGAGATGCATAGAGTAAACAGTACAGATGCTACAGAAGGGAAAGATC
TAGTTTTGTATTCACTCACCTGGGAGCTTAAAACATCCACACAAGTGCTGGGCATGGTGACTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGTGGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCAACTCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCTGGGCATAGTGGTGCGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAGCCTGGGAGGCG
GAGTTTGCAGTGAGCAGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAATCCACACAAGCGTACATGCTAATGTGCACACACATACACAGAGAGATATATTCCTAAACCCTAACCCACAGGTAATTTGC
CCTGAAGATAATGAAAATTAAGCTTCAGGGCCCATTACTTAGATAAACCTTTAAATTACAAGGGCCTGGGTCCTAGGAATGTGTTT
ACATGGTAATACATCTTTGTAAGATCTATAAAAGCAAGACGCTTTTACGTTCCTTTTCTCAAAGAGAGACCTCAAATTATATAAAC
CTTGGACCCTGAAAAACTCCTGAATGTTCCTGAACCAACCCAAAATATTCTGATTCAGTAGGATTGGGAGCGAATGTTGCGTGTAT
ATTTTTTTGTTTTTTTAATGTTACCAAGTGATTTGGATGCACAACCAGGTTTGGAAATTACTGAAAAAGGACTATAGGCTGATTAG
TTTAAAGTGTCCCTGATGTCTATGTGGTATTTCTGGAGCTTTGCCACCGTTGATTGGGTCATATACCATATAACACTATGTAGTTT
GGGAAAAGTGGACAATGGGTAACATTCATTTGCACAGTGCGGTGATGGTCACATCCCCCCGTGTTGAGTAATTAGCTATCCATCTG
TATGTACTGGCTGTAGCAATATAGTTCTTTTCAACAAGAAATAAAGAGAATTCAGACACAACATTCACAGTTGTAAATATCAAGAA
AACAGAATAAATTCATTAAACAAAAATCCAATTTTGGAAGCAAGATATATCTGCCAACAGTGTAACTGTCCAATGGGTTCCTTTTG
TTTGCTGCCCAGATAAAGGTGATTTATCAAGATGGGAACTGCAATAGAGAAAGAATTTAATTCATGCAGAGCCAGCCAAATGGGAG
ACCGGGGTTTTGTTATTACTGAAATCAGCCTCCCCCAAAATTCTAAGGCTAAGATTTTTCAAGGATAATTTGGCAGGCAGAGGAAT
GGTTGCTGCTGATTGGTTGGGATGCAATCATAGCGGTGTGGAAAATGGTCCTTGTGCATGTTAAGTCTGCTTCTGGGTGGAGCCAC
AGGACTTGTTGATGGGTCCAGGTAGAGCCACCAGTTGAAATGTAAGAATCTGAAAAGACATCTCAAAAGGCCAATCAGATTCTATG
ATAGTGCTGTTATCTGCAGGAGTAATTGGCGATGTTGCAAATCTTGTGACCTCCGGAATAACAGTTGGTAATTGTTTACATCTACA
CCTTAGCAGAATTCAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTTTCATTGGTGGTCTTTTATTAGTTTTACAAAGGCAGTTTAGTTTTGGA
GAAGGGCTATTATCATTTAAACTATAAACTAAATTTCTGCCAAAGATAGCTTGGCCCAAGCTCAGGAATTATTAAGGGCAGTCTGG
AAGGTAAAGGCAAGATGGGGGTTGATTATTTCAGATCTCTTTCACTGTCATAATTTTCTCACTATTATAATTTTTGTCAAGGCAGT
TTTAATAGTGCAGCATAGACTTGAAATAAATAAGGAGAAACCAGGTGGGGCATAGTGGCTCATGCCTATAATCTCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAACATGGCAAAACCCCTTCTCTAATAAAAATACA
AAATCTTAGCCAGGCGTAGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACATGAGAATCACTTGAACCAGGGAGAT
GGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAACAAATAAACAAACAAACAAGTAAGGAGAAACCTGATGGTTAGAAATAAGGAAATGTTTAATGGCCTGGAGGTTCAATGAGGT
AGAAGTAAAAAGCATTGCAATGAGATACTTGAGCAATACACTTGCAAGAATAGGAGACAGTGGTTAAAGAGTGAAGTGTTTGAACA
TGTGACTTTAGAGACGGTACAGTCTTAGGTGTTGTCGAGGTTGAGGCTGTGCCTAGGGAAGGAGGTAGCTCAAGTCTAGTGGAGGA
AAATGTCATTGGAGAGCTGAGGATCTGGGCTGTGGTATTGGTTGTGCCATGGATGGTGAAGTCCCGTAAGACTATGAGAAGTGCTT
ACAGGGAAAGGAAGATCAGGAACTAGGTGCCAAAGCCAATCTTGCATGAGGAGTTGAGAGGTCACTACAATGAGGACAGTGAGATG
GTTTATCTCAGTGTCACAAGCTTCAAAGAAGCAGAGTTATTTTATTTCTTCTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTTACAAGAGGG
CAGATGAATAAACATATATAAGAGGCACTCATTATAAAGGAGAAGATTGCCCCTGCCTTCCAACCCTGAAGTATGTGCTGTGTGGA
GAATAAATATTGTCATCTTGAGAGATCTGCAGGGGAAGTGATGTCCTAGGGAGGCAGTCGGGCTAATGACAAAGCAAGGAGGTAGG
AGAAAAGTTTGAACAGGAAACTGGAAGATTGAGGGGAGTTTGGTGATGGTGAAGACAGGAATCCCAGAGATGGCAAGGAAGCATTT
GGGATGAAAATCAAGGTTGGGTCAGGAGAGAACAGTTTAGGTGAACTGTGTAGGAGATAGATGACAGACAGTAAGAGGGGCTTACA
TGCCAAATGTAAGGAAATGTGAGCCATGGTGATTTGTCCTGATAGGATTGTGGAGGTAGGTGGGCAGTTAGTTAGTTCTCTACTGC
ACATTCCTTTTACCCATGATAAACTGATAGCAACTGCAGTGAGTGCAGCCTTGGTTGGCAGCAATGAGCAAATAAATCTTGCGGTC
ATCTGTAATGGAGGCGTAGGCTAGGGAAGGGTTGGGTAGTGGTCCTTTGACCATCCCTTGGACCCAGGGATGCTGCTTTCAATGGC
ATTCACTGGTACTTCCCTCATGTCTCATGGCAGGCAAACGGTTCTTCAGCACTGGGTCCTCTCTCCAGGGTTTTGTGATGGTTTTA
TAATGCTCACCAACTCGATCTAGTTCTACCTTTTGAGGGCCACAAAACAGTCTAATAACCACTCTTTTCCTTACCACCCATCAAAT
GGCTGTTAATATATCTCCATGACCTTTCCTATTCCAAATCTTCTTTTGGCTGAATGTACATTAAATATTTTTTTTTATTGAGGTGA
AGTTCACACAACATAAAACAACCATCTTAAAGTGTACAATCCAGTGACGTTTATCGCATTGTATAACCACCATCTCTGATATGGTT
TGGATCCGTGTTCTCACTCAAATCTCATGTCAAATTGTAATCCCCAGTGTTGGAGGTGGGGCCTGGTGGGAGGTGATTTGATCATG
AGGGTGGGGTTTCTCATGAATGATTTAGTACCATCCTCTTGGTACTGTCTTCATGATAGTGAATGAGTTCTCACAAGATCTGGCTG
TTTAAAAGTGACTGTCACCTCCCCACATCCCTCTCTTGCTCCTGCTTTTGCTATGTGATATGCCTGCTCCCCTTTCACCTTCTGCC
ATGATTGTAAGCTTCCTGAGGCCTTACCAGAAGCTGAGCAGATATCGGCACCATGCTTCCTGTAAAGCTTGCAGAAGTGTAAGCCA
ATTAAACATCTTTTCTTTATAAATTACCAAGTCTCAGGTAATTCTTTATAACAATGCAAGAATGGCCTAACAAAATGTCTATCTAG
TTCCAAAATATTTTTATCAGAAGAAAACTCTGTACCCTATAAGCAGTTAGTCCCCATTTCTTCCTCAGCCCCTGGGAACCTCTAAT
CTACTTTCTGTCTCTATGGATTTACCTCTTCTATATGTTTCATATAAATGGAATCAGACAACATGTAACCTTTTGTATCTGGCTTC
TTTTGGAACAGGAATTAAAAGAAATTAAATAATGTGTAAGCGGAAACTCAGTTGTATGTAACAAAACCCAACTCCCCCTGAGAAAG
AGAAAGAGCTGGAGCCCTTTAAAAATTAACTGCCTGTTTTTCTGTGGCTAGTGAGACTTACCTCTCCTCCTTTCCCAGGCATTGTG

AAGACCCTGTTTCTCTAGCTGTGCAGCTGCAAGGTCACTAGACAGATAAACTCAAGTCGCAAAACATGTTTCTTCTTGAAAAGTAA
GAAATGATGTAATGCATGTCTCAATTAATTGAATAACTGTCTTTATTTCTCACTTCTGTAGTATGCTTCCCCCTGCACAGATACCC
CTCTCTCCCACCCCACAAAATGCTTAAAAGGTAACTTAACTCTTTGTTCAGGGCTCAGTCCTTTGGATGTTAATCTGACTTGGCCA
GTGCACCTAAATAATAAATATCCTCCTGAACCCCATCGGTCTCTCTGATTTCTTAAAAAATCCCGCAATATTTCCACTACCAAAAT
TTGTTGACACATTGGATATGACTTGTGAAAAAAAAGAGAGGTGTCTCAGTTAACTCCAAAAGTTTTGGTCTGAGTAACTGGAAGGA
TGGAGTTATAATCCACTGAGATGGAAAGGCTGTGGGAAGAGCCCTACAGATTGGAGGAGAAATTCAGAAGTTCAGTTTGGGATATG
TAAAATATGAGAGGCTTATTGAACAACTAAATTTGTTTGGGGATGGAGATGTTGAGTAGGCATTTGGCTACAGGAGAATGGTTCTG
GTTGTACAGAATTTAGAATTCGTTCGCATTTAAATGGTATTCAAAGTCAAGAGTGTGAATTGGACCACCAAGTTAGTGAGGTTAGA
CACAGAAGAGCAAAGCGGTGATCTCTGGAGTACTCCAAGGGTTTGGAGGTTGGGGAGATGAGGGAGAATCAACACATGATACAGAA
GAAATAGCCAGTGAAGTAGGAGGAAAACCAGGAGCTCCCTGGTGAAGTAAGATGAGGATGGAGAATAGGCTGTTTGTGTTAGTGAA
GTGTAGGACCTTGGTGAGAGCAGTCTCAGGGAATTGGTGTGGCTGAAAGCCTGATTGGACAAGCTTCAAGACAGAATTACAGCCTG
AGCAACATAGTGAGATCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAATAAAAAAATTAGTCGAGGGTTGGGGCATGTGCCTGTAGTCTTAGCTA
CATGGGAGGCTGAGGGAGAAGGGGCACTAGACCCTAGGATTCCTTGAGTGCAATGAGCTATGATCGCACCACTGCACTCTAGCCTG
AGTGACAGAGCAGCATTCCCATCTCTTAGAGAAAGAGAGAGAGAGATTGAGAGAATTAGAGGAGAGGACTTAGAAAAAAGTAAGTC
TAGATACTTCTTTCAGGGTATAGTGGGAGCACTGGCACTTTCACAAGTCTCCCTGGCTCCACGTTTTTCCCCATTTTACCATGTCT
TCCAAGTTCCTGCCATAAGTTCAGCTTAATGATCAAGAGCATGGATTTGGAACTGATTGGCCTCTGTTCAAATTCCCAACCATGTC
TCTTACTAGTTATGTGACTAAGGCAACTTTCTTTTTTTAAACTTTTTTTAAATTATACTTTAATTTCTGGGATACATGAGCAGAAC
GTGCAGGTTTGTTACATAGGTATACATGTGCCATGGTGGTTTGCTGCATTCATCAACCTGTCATCTACATTAGGTATTTCTCCTAA
TGCTGTTCCTCCCCTAGCCCCACATCCCCTGACATGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCA
ACTCCCACTTATGAGTGAGAATGGGTAATGTTTGGTTTTCTGTTCCAGTGTTAGTTTGCTGAGAATGACGGTTTCCAGCTTCATCC
ATGTCCCTGCAAAGGACATGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGTATAGTATTCCATGATGTATATGTGCCACATCATCTTTATCCAG
TTTATCATTGGTGGGCATTTGGGTTGGTTCCAACTCTTTGCTGTTGTGAATAGTGCCTCAATAAACATAAGTGTGCATGTGTCTTT
ATCGTAGAATGATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTTTTTCTAGTTATAGATCCTTGA
GAAATCGCCACATTGTCTTCCACAATGATTGAACTAATTTACACTTCCACCAACACTGTAAAAAGCATTCTTATTTCTCCACATCC
TCTCCAGCATCTGTTGTTTCCTGACTTTTTAATAATCGCCATTCTAACTGGCATGAGATGGCATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCA
TTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTTTTTTCATATGTTTGTTGACTGCATAAACTTCTTCTTTTGAGAAGCATCTGTTCATA
TCCTTCACTCACTTTTTGATGGTGTTGTTTGTTTTTTCTTGTAAATTTGTTTAAGTTTCTTGTAGATTTTGGATATTAGCCCTTTG
TCAGGTGAATAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTCTGTAGGTTTCCTGTTCACTTTGATGATAGTTTTTTTTTTTCTACTGTGCAG
AAGCTCTTTAGTTTAATTAGATCCCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTTGCTGTTGCTTTTGGTGTTTTAGTCATGAAGTCTTTGCC
CATACCTACGTCCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTCCTAGAATTTTTATGGTTTTAGGTCTTCCATTTAAGTCTTTAATCCATC
TTGAGTTAATTTTTATATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGTTTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTTTCCCAACATCATTTA
TTAAATGGGGAATCCTTTCCCAATTGCTTCTTTTTGTCAGCTTTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTGTTATTTCTGA
TGCCTCTGTTCTGTTCCGTTGGTCCATATATCTGTTTTTGTACCAGCACCATGCTGTTTTGGTTACTATAGCCTTGTAGTATAGTT
TGAAGTCAGGTAGCATGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATTGTCTTGGCTATACAAGCTCTTTTTTGGTTCCATATG
AAATTTAAAGTAGTTTTTTTCTAATTCTGTGAAAAAAGTCAGTAGTAGCTTGATGGGGATAGCACTGAATCTATAAATTACCTTGG
GCAGTATGGTCATTTTCATGATATTGATTCTTCCTACCCATGAGCATGGAATGTTTTTCCATTCATTTGTGTCCTCTCTTATTTCC
TTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAATAGGTCCTTCACATTCCTTGTAAGTTGGATTCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGTAGC
AATCGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGCTGTATAGGAATTCTTGTGATTTTTTCACATTGA
TTTTGTAACCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTGATCAGTTTAAGGAGATTTTGGGCTGAGACAATGGGATTTTCTAAATATACAATC
ATGTCATCTGCAAACAGACACAATTTGACTTCCTCTCTTCTATTTGAATACACTTTATTTCTTTCTCTTGCCTGATTGCCCTGGCC
AGAACTTCCAATACTATGTTGAACAGGAGTGGTGAGAGAGGCATACTTGTCTTGTGCCAGTTTTTAAAGGGAACGCTTTCAGTTTT
TGCCCATTCAGTATGCTATTGGCTGTGGGTTTGTCATAAATAGCTCTTATTATTTTGAGATACGTTCCATCAATACCTAGTTTATT
GAGAGTTTTTAGCATGAAGGGGTGTTGAATTTTATCCAAGGCCTTTTCTGCATCTATTGAGATAATCACGTGGTTTTTGTGATTGG
TTCTGTTTACGTAATGGATTCTGTTTATTGATTTGTGTATGTTGAACCAGCCTTGCATTCCAGGGATGAAGCCAACTTGATTGTGG
TTGATAAGCTTTTTGATGTGCTGCTGGATTCAGTTTGCCGTATTTTATTGAGTATTTTCGCAATGATGTTCATCAGGGATATTGGC
CTGAAATTTTCTTTTTTTTGTTGTGTCTCTGCCAGGTTTTAGTATCAGGATGATGCTGGCCTCATAAAATGAGTGAGGGAGGAGTTC
CTCTTTTTCTATTCTCTGGAATAGTTTCAGAAGGAATGGTACCAGCACCTCTTTGTACCTCTGGTAGAATTTGGCTGTGAATCCAT
CTGGTCCTGGGCTTTTTTTAGTTGGTAGGCTATTAATTGCTGCCTTAATTTCAGAACTTGTTATTAGTCTATTCAGGGATTTGACT
TCTTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGTGTATGTGTCCAGGAATTTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTTGTGTAAAGATG
TTTATAGTAATCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTACGGGATCAGTGGTAATATCCCCTTTACCATTTTTTATTGTGTCTATTGATT
CTTCTTTCTTATTAGTCTAGCTAGTGGTCCATCTATTTTGTTAATCTTTTCAAAATGCAGCTCCTGGATTTATTGATTTTTTGAAG
GCTTTTTCGTGTCTCTACCTCCTATGGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTGTCTTTCGCTAGTTTTTGAATTTGTTTCTTAAC
CTCTTTGAGACTCTTTAGAATGGGGATAATAATCATATCTATAGCAGAGAGCTGTTATAAAGATTAAACAATATAATAAATATGGG
GCGCTGAGCTTCAGAGTTTTTGTTGTTGTTATTATTATTTTCCTAAAAATGCAAATCTGATTTGCATTTGACTCATTGACTCACAT
CAGTGGGTCTTCCTTTTTATTGTCCTTCATCATATGGGTCCTAATTTCACATGCAGTCTTATAAAACCATCTCATTTTATAGTCCA
AGAATATTAAAGGTACTTGTAGGCTCCCAAACCTACACGGTGAAAAGCTAGAGAGCATGGGCTCTCTTCAGGGGTTAACTTCAGGA
AGTGCCACTAACAAGGACGTCCACTAGGTGGTGAGCAAGGAAAGACGGAGGTGAAGGAACCGAAACGAGTCAAGTCCACTGCTTAG
CTCTACTGAAGTTTTGCAAACATCATAAATATGTCTGAAATGCAGTTTTGATTTGTAGTATTTGCAATTTCCAAGGGCCATTTACC
ACAGGTAGCCAAGAGTTAGTTTAGCATTTATGAAAAAGATAGGGGAGGGTGGTGGAAAAGAAGGAGGAGGAGGAGAGAGAGAAGGA
GGAAGAGGAGAACAAGAACCAAACAAAAACAAGAACAAGAACAAGTAGAAGAAGAGGAGCAGGAGGAAAAAGAAGAGGAAGAAGAA
CAGCAACAACAATGAGTGAAGGAGGAGGAGGGTAAGGAAAGATGCATAGGAGAATGGAAGGAAGGATAGAAAGGAGGGAAGGAAGA
GAGAATCTAGTCACATTACTTTCTGATCAGCAGTTCATTTTTGTCTCAGTGGGAGGCAATAGAGGCCAGTCTAGGAAAGGGGTGGG
GAAAGAGGAAAGAGAAGTGCAGGAGGAAGGGGAGGGAAAAGGGGAGGAGGAGGAGGATGTGAGACTGGGTTAGAGAAATGAAAGAA
AGCAAGGCTTTCTGTTGACATTCAGTGCAGTCTACCTGCAGCACAGCACACTCCCTTTGGGCAAGGACCTGAGACCCTTGTGCTAA
GTCAAGAGGCTCAATGGGCTGCAGAAGAACTAGAGAAGGACCAAGCAAAGCCATGGTGAGCCTTTCAGCCTAAAAGACGTTTAGAT
GCTCAGATAGAAACTCTTGGGGTTGTAGAGGCAGGTGGCAAGGATAGGAATCACCCCATTTCAATTCTGGTTTTAAATAATATAGA
AACTAAACATTTTCTCAGACCCTCAAAAAAAGTGATCCTGAAATCTTTCTTCTCAGATATGCTGATTTCCTCTTCTTGACTTTGTC
TCTGGGGAGACTCTTGAAGAAATACTATTGAAATCAGATCTTTTGCAATAAACACTGTGTCTACCTGAGAAGTGATATGCTTTGGA
AGATAGAATTTTTTTAAAATTATACTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACATACAGGTTTGTCACACATGTATACATGTGCCA
TGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTTACATTAAGTATATTTTAAGGTGTGCAGGAAATTTGTGACTTTGTCATTTCAGT
TGCTCAAAAAGGTATTTCTTTTTATTAAAAAAAGAAATACTTTTCTTTCCTGGTGTCTGGCTATCTAATTTTTTTTTTTTTTAGGT
ATTTGAGGCATTGACCCATTATGATCAAGAGTGAGGCTATAACATTAAATATAAGCATCAATAGTTAATTAAGCAGCAACAATACT
TTAAAAAATATACATAGTAAATATTAAATAGTTTTATCTAATAGCTCAGCAGAAAAGCAGGTATAAAAATTACCAAACCATAGAAA
AAATTCAGGGCAGTACCGATTAGCAACTTGAGACTAAAGCGTAAAAATAAAATAGAACAAAACAAAACTGTGCATCAGTTCTGATG
TAAATTTGAAGTAATTTTTCATCTATGTCTGAGAAACCTGTTACCTCAGACAGGGTTAGTAGACATATGTGTTTTATTCTGATTAT

TAAGAAAGTTGTAAGCACCACCTCAAAGGCTATAAATGTGTGGTTTAAGAGTATACATCTAAATATAATTTTGTATTTCATTTGCA
GATATTTCCATGGAAATGTCAGAGCACCCAGAGGGACTTATGGAACATCTTCAAGTTGTGGGGGTGGACAATGCTCTGTTGTGGTA
TGTTATGATATTTATATATCGCTAAGTCTATTTTACTTATATTCATTTTTCTTAAATATCCACTAGTTATACATAGTCTAAGGGAA
AATTATTTCACAGAGCTGTTAATTCTATCCCTTCTGTAAACATCTCTTTTCTTCTTACCTTTAGTTCTTCCCCAGAAACTCCTGAA
CACTATTTTTAACCTATAATAGCCCATGCTGTAGAGTTCAAATCCCAATAACCCCACAAAATCCCTCAATTATAAAGGAATAATGT
TAATTAAGAAATCTCTGTTAAGGTACTTACAATCTGTACCAAATATTTAGCACCTCATTTTCTATTTTTTATTCATAGTTCAGTGT
ACATTAATGTCATTTCTACAATTACAATACGAGCTTATTAAGGGACGGGGGTTTATCATTTTTTGGTCCTTCTCCCATTGTTGTGA
CAAATTTTATATCTGATTCTTGAAGACTCTCCAGCAATAGCTTTGAACTTGGTTTTTCATTTCCTAAGTAAACTAATGTCTTCTTT
CTCCCTAGCCTGGATTTTCAGCTCTAGCCAAGCAAACATGCTAACTCTCCCGTTCACACATTCCTTATGCCATGTCTGCACTGTGT
CACATAGAAACTTAGTGCTCTTTTCATACAACAGGTATTTTCTGAGTCCCTACAATGTGTGAAATTTATGCTAGGCACTAAGGATA
CAGCAGTGGACACAACAGTTTTTTCCCTCTTAGAACTTGCATTCTAGTGGAATGCTCATTCAAAACTCTGTTCAAAATGTTTATTT
TATGATGCTCTTTACCATCAATTATATCTGTTTCTTTACTGTATTAAATAGTGATTCATGTAGATCATACCATGCTTAGAATGCCA
TATATTATTATGAAGTCATTGTGTAATTATGTGTTTAATTAGATATCTTCAAAGCCCTCATATTTGATGGGTCCATATGTTTATTA
AACATCATCAGTTGAGTCTCTTTGTGTATAGAACATGATCTAATGAATTTCATAATCCTATACCATTTGGCTTTGTAAATTGTTCT
TTTTAAAAATTATACAGTTAGATATATAAGAGTTGAGTGGTATATTGGGCTTTTCCAGAAGCAGTTCTTCCTATGGTAAAATAAAA
TGTTTTTTATGTAAAAGAGGTTACTTAAAAGTATGTCACTGTTCTTCCTGTCCTTATTATGCTTCTCCCATAGGTACATATGTGTT
GGCCTTCAAGAAATGATTCCAGGATTAAAAAGTATACGTAAATTGTATAGTTATATGATATTACACGGTAATTAGTTGTAAATCAT
TAACAGCTACAAAGAAAAAGAAATATGAATGTCTAAAATATGTTGGTTAAATTTCACCTGAAATAATTTTGAGAAAAAAATTAATA
AGAAAATAAACCTAGAAAACCACTAAATTTGTTTCAAATAGAACCTTAGATAAAAGCATCTTATATTCAAGCCAGAAGGTCTAGGT
TCTACTTCAAATCTGCAAACAACTATTCTGTGATCCTGAGATGGTCACATACACTCTTAGGCTCTGTTTCCTCATCTCTAAGTGTC
TAGCTCAGCCTGGAGTAGTGCTAGGTTCTTTTTAGCTGTAACATTATGTAAGTCTGCATAGGTCACACTGATGTCTTGCAGATTTC
CTGGCACATCATGGAACCGACTGCTGGACTTACCATTATTCTGAAAAACCCATGAACTGGCAAAGGGCTAGAAGATTCTGCCGAGA
CAATTACACAGATTTAGTTGCCATACAAAACAAGGCGGAAATTGAGTATCTGGAGAAGACTCTGCCTTTCAGTCGTTCTTACTACT
GGATAGGAATCCGGAAGATAGGAGGAATATGGACGTGGGTGGGAACCAACAAATCTCTTACTGAAGAAGCAGAGAACTGGGGAGAT
GGTGAGCCCAACAACAAGAAGAACAAGGAGGACTGCGTGGAGATCTATATCAAGAGAAACAAAGATGCAGGCAAATGGAACGATGA
CGCCTGCCACAAACTAAAGGCAGCCCTCTGTTACACAGGTAGGGAGTGACAAGACGGCTATGCTGCCTCAGACTCAGGAAGGGCCA
CGGTTAAGAGAATACTCAGATTTACCCCATGGAAAGGTGGGGGGATGAGAACAGCTTCTGGTTCATTCTAAAATACATCTAGCCCT
CTATATAATCTTGCATCGTGTCACTCCTAAGAATTTTTGGTGTGTAAGATTTGTCCCTGTGCACAAAAGCTATACCCCTAAATCAA
GTTACATCAAAATGATAGATCTACGTAGGAAGTACAGAGGAAGAGCTAGACAATCAGTGCCTTTGATAATAAGGCAGGGGAGGAGA
AGCTGACAGCTGGGGCCAGTTGGAAACTTAGGCTCACATCACCTCAGTTTTCACATTGTGAAGTAGAGAGTGTGGTGCTGCGTGCT
TCCTTCTTGGTCTAACCTTATATAATTTTATATAAAAATTGCACTATCTTTGGTGTATGAATATTTCTGTAAAATCTTCTACAATT
CCAAAACAGCCAGCATTTTCCAAGTGATGTTTTAATAATGAACCATAGTTAATTTGGTCTCTTATAAATTGGACTCTACCGTTTTA
GCAAATTTGGACTTTTTAATCTTTGATTTCTATAAAGAAAGGGATTGCCAAGAAATAATTGCATGCAGAAATGATTGAGGTCAGGT
CATCATTTAACCTTCTCACTCATTAAAAACAAGTAATTTCAAGAGTTTCAAGGTATGCCACTAAGTTTCCTATAAGTGTTACAGAA
TATTAGTATTGGTAATTTCATTCCAAAAGCAAATAAATGCCTATGACTATATGCTTAGTGTATTTTATACGTAAAAATTTTAGCAT
ATGATTTTTATGCTATGAATTTACAAATAAACCTTTCCTGATTATTTAAATCATCTCAGACAAAAGGTTATCTATGTCTAAAGAAA
TGACTTTGAGTACTAAAATGTAATCACATTAAAATATTTTTTTCTGACCTCCTTAAAGCTTCTTGCCAGAGCCTGGTCATGCAGTG
GCCATGGAGAATGTGTAGAAATCATCAATAATTACACCTGCAACTGTGATGTGGGGTACTATGGGCCCCAGTGTCAGTTTGGTAAG
TCTCTTTCCTTTCTTTGCTTCTTCTTAGGTAAAGTCACAGGAATCATTATAGCTTATCATGAAGCTGGTTGGAACAAAATGATACT
AGCCACTCTGAGAAATGGGAAGTTTGATCAGAAAGCTCTGCTTTCACAATATTGTTACCTTTCCGTAAAGATTTCATAAGTCAGC
ATGAAGTTTCGACTCACTTCTCAACAAGTCTTTTTGAGTACCACAAGAAGCACAGTGTTGGGATAAAAGCTGTCAGGGTTACCATA
AGGAATTAGCATGGTAGATTCCCGCTCTCAAGAAGCTCACGATCTAATGAGCTTGTTAGATTAATTAGAACTCTAAGGTCTGGAAG
AAACTATGCCATTTATCATTAGGAGGCTGAGTTACCCAGAAAGTATCTTGCTTTTTCCTTCTAGTAGTTCCTTTCCTTCTTGCAGT
TCTCCACACTTAACACATGTGCTCTGTAGCACACTGACTTTGCTGGTGGCCTTCTCTCTCATTTTGCACATGGCCAAAAAACATGT
CATCTTTAAGACATTGTTCAAAGACAGTTTCTTCTAGGAAGCTTTCTTAGTTCTGATAGCTCCACATATTTCTTCCTCATTTCTCC
CACTTATGTTGAAGTCATCTGTTCACTTGTCCGTCTCCTCTGGTACTGAAAACTTCTTGAGATCAGTAAGTGTCCTATTTATCATT
GCATCTTTGGGATCCACAAAATGCCTGTATATATGAGGCACTTGCTTGTGAGCCTGAATTGAATTGGACAATTTAATTTTTTAAAA
AAGCAATGTTTGTAAACAATAAAGAATTAAAACCAAAATACATTTAAATGTCAACCAACTGAAATAGATCTATAGATCTAACTCAT
TTCACTTGATCCCTGGGCCATGACTCCTTCCTAATACTTTACCCTCACCCCATTTTTGAACTCTATTTTTTAACCCTTATGTTATT
GGTATGCCTATTTTACTCATTTTTAATTATTGGTATGCCTATTTCACTCATTTTTAACATTTTACTTTTCTTTGTCTTGGTTTCTC
TCATATCACTCTTTTCTCATTCTTTCTACCTGTGATCATTTCTCCTGAGATCCTTCATGAGCACTTATCCAGGACCATAAACTACT
ATAATTTCTCAGCTTTTGTCTTTTGTATATTGCTCTTCTGACTCTAATCTACATGTATCCTTTGGTCAAACTTACTGACTTTTGCG
GACTCACAAATCTATGTGATCTTTGGACTGATAAGCCTATCTCCAGCTCTGAACTCAAATATGCTAAGGATGTCCTTTGGGATGTT
TAAAAGACTATAAAACCAATTGTTCCCAGTCAGCTTTTCTCTTCGTATTTCTTATCTCAGTATGTGGAATCACCATTTACATGGGC
ACCCTGGTATGAGACTCTCTTAACTCCCCCAACATTTATGCAGGGTAACATTCTACCAATTTTTACAACTTAGTGTTTTTCTAATT
TGTCTTCCACTTGTCAACTCTACTACCATTGCCGTCATTATCTTTCTTCTAGATTCTTGCAATAGTTTATTAGATGAGTTCCACAA
TTTTAAATTAGCTCCCCTCAAATACATTATTCATACTACAGGGAGACTGATCAATTAAAAGCAATTAAAACACATCACACATACAT
GACAATCCACCCATTAATTTCTACCTACCATTTTGTCCTACAGGGTGAAATCTAAGCTCTTCAAGCCCCAGAGTAATGCTTGATAT
ATAATAGATACTCTTTAAATCAATGAAAAAAGATAACATTTTCTCTTAGTTCCCATGTTTCTCCCTAATCTCATCTCATATAGTTT
CCAAATACAAAAATTCTTCTGATTCCTTGAGTCCATTCTTCCTTGAAGTCTCTAGAGCAAGGTAGCAATAATGGCTTAAATTTGAC
AGATGAGGAATAAGACATGAAAGTTGTACTGTTTACTAAATGGCATGGCAGGGTCTAAAATGTGAAAACTTTGATTTCCAAGTCTT
AAATTTACCTATTGTACCACCAATCAGAACAGGGAAATAGATACAGTTTCTGGAGAGGGTTGTCAAAATCAAAAGAGTTAAAATTC
TGGAACTGAGCTAGAATAGAAGACAGAATTGAGGTCAAAATGCTTCCTAGACTTTTATATTCTCTCCTTGCAAAGAAGGCTTATTA
TGGAGACCCACTCTTTCTCTGAACATCTTGCTCCCAATACTCTAGTAGACTCAGGGGCTCTGATGTGATAGTTATTTCCCGACTAA
GCTGGTCATTCCCAGTTACACCTATTTGGCTTTAAGGATTCTCACTACAGATAATGCTGAAGATAATAATATGAAGACTAGCTAAT
GTTTACTTAGAATTTCTGATGAGTCAGGCTTTGTTCTAAGGTCCTTGACTTATGCTAATTGAATTACATTTAGTTTCCATATCAAT
TTGATAAAGATAACACAATTTCATTATTCCTCTTATATAGATGAAGAAACTGAAGTTGGAGGGTTCAAGTAACCTTGTTTAAAGGC
ACATGGTTATCAAGTGGCAGGGCTAGGATTCAAATCCAGGCGTCAGTTCCTCTTAACTCTTCCCCATACTGTTTCTTTCCCTATTG
AAGTGATTCAGTGTGAGCCTTTGGAGGCCCCAGAGCTGGGTACCATGGACTGTACTCACCCTTTGGGAAACTTCAGCTTCAGCTCA
CAGTGTGCCTTCAGCTGCTCTGAAGGAACAAACTTAACTGGGATTGAAGAAACCACCTGTGGACCATTTGGAAACTGGTCATCTCC
AGAACCAACCTGTCAAGGTGAGTAACTTCAGACTAGAGGTTTTGTCATGCAATCCTGGGCTTACAGTCAGAACATTCAGTAGAAGT
TTGCTGAGAAGTCAAACTTAGGAGCCTAATTTAACCTAACTTTGTTTAACCTACTGTGATGTTTCTCAAAGGACTTATTCTAACTA
AATTTTTTTGAAAAACCTCCCAAACAAAAAGTAAAAACCAAATACCCCTGAAGCCATCTCCCAGTGTGTAACATGACTTATAGCAA
TACAGCATGGTTATACTGTGTTTTTTATTTTTCTCATTGCCATTGCATAAATAATGTCTTGTTGAACCTCAGTTACATTTTGGTTC
TTCTCCTCTCAATAACACCTGTTTTATGTGGTGTCCTACTTAATACCAACCAGTTTCCTTCCCAGGGTAGTGGAGGTCTTTCTTGG

TTGTTTTATTTGGCTTATTCTTAAAATCACTTTTACTTTTCCTCATGCATAAACTTTTAGGAGAATAACAACTGAAAAACAAAAAC
ACAATCTCTTGATCTTTTCAAGTTTGAAATAAGGTAGGTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTTAACTGCCAACCTTATCTCCATATGGG
AGAAAACCAATGTCATCTGAACTTACGAAGTTTTGGTTAACTTTTCTACAAGTATGCTCCTGATGCATTAGTTTAAGTAGTTTAAT
TCTTAGAAGTGCTATCAAAATCCCTTATTGAAATTATAAAACTGTCAACCCACCTACTGGAATTTACGGAAGTTGGACTTGCTTCA
GTGAATTGGGATGTTTTTCAAAATGCTTGGGTAGATATCAGAACAGATGAAACGGCAGAGATTCTCTGAGAATATCCCATAAGAGC
CCTTGATGCAGAGGCCATATGGCATGGTACTTCCAGCAGAAGGGGAGGGTCACCTTAGCTAGGGCAGCAGCCTGGAGTAGCTACTC
CTCTCCCCACAGCTTTCAATGCTTCCTTGCCTTCATCTCTCATTCACCACCCACCATCATTCTCAAGAAAATAAAGCCTGGAAGCA
ATATCACAAGTAATGTAGTCAGGCAGCTTTGGCTAAAAATCCTTTGCTCAAGGGAGGGTCTCTACTCAGAAATACTGTTTTGTCTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCATTGAAGTGATTCAGTGTGAGCCTCTATCAGCACCAGATTTGGGGATCATGAACTGTAGCCATCCCC
TGGCCAGCTTCAGCTTTACCTCTGCATGTACCTTCATCTGCTCAGAAGGAACTGAGTTAATTGGGAAGAAGAAAACCATTTGTGAA
TCATCTGGAATCTGGTCAAATCCTAGTCCAATATGTCAAAGTGAGTAAGTTTGTCCTGGAAAACTGAAATCTTAACGATGGAGCTG
ATGGATGAGCAGATATGAGGAAAGACATACATAAACATTTACATGTTGTTTTGCTAAGAATATGTGGCCTAGAAATAAATTTGTAT
GCTTAACTCACTGTAAAATCTTTGGCTGGTCTTTCCTCCTCCTTTAATGACAATCATTTCCTTTTTTTGTTCTCACCTCTTGCCAT
CTTAACTCCTAAAATCTGAACTCACTGATTTACTTTTTACCCATTCTTCTATTCCACTACAATCTAACATCTCTGTTAGCCCATTG
AAATGCCTGTAAAAGGTCACTAATGACCACCTACTTCCCCAAATAATGGATACTCCTGAATCATCACTAAGCTAATGCCTCCAAAA
TCTATCTGTATATGAGAAGAATCATGTCTTGTTCATCTTTGTATACCCTCCACCTGACACAGTGCCTGGCAATAGGTGCTAAAGCA
AATGCATGTTAAGCTAGCATGTGAAAGAATAGCTACCTGTGTCTGCTCCTGAGACTATCTGCATGGATGACAAAAGTCTTTAAATG
GTAGGATCTACAGAAGCTGTCAGAAATGCTGATCTCTGTGTGCTGCGTGCCCAGGGCCAGGGAGTAGAGTGGATGAGCAGAGAGAG
GCAGGGAGGCCTTTAGCAGAGGACTGTGTATTAGGCCTATCAGAGACATTTCCCTTTAAGGCCTAGCTAGTGTTCATTTCCTCCTC
ATCTTCATCAAGCCAACAGGTACCTTCTGTCTGGAGCTCCTGGGAACTTGAGCCTTCTCTCAATCATATATTTGGGTGTGGGGATC
AAATCACCTTGAAAAGGTTCATCAAAGTAATGGGAAGAACTAAGGATAGAATCAGACCCTCTGCCAATATGTAAAAAAGTAGATTC
CTTCAAATGTTAGTATCAGGAGACAGATTTTTTTTATACCAGTATTTTCAAATAGAGGCTCCCAAATGAACTTAGTTTACACTTA
CAAGAGTATCTCTAAACATGCCCTTTTACTTATTCGTGAAGGAAGTAGAGGGAAGTGGTAACTACTGCATTGGAAAGAAATTAGTG
CAGGTCCTTGGCATGTAAAAATCAAGTGCTTATTTTTGCACAACTGCTTTAAAGTAAAAGCATTAATGATTTCCTTTGACTGGTGA
ATTATCCAGTTCAGATCATTGGCTTTTATTTTTCCTGAAGTTGTATTAGGCTTTTAGCTCTTCTCTGTGTTTCAGAGTTCCAGTCA
TTGAACAAGTCCATGGAGCTAAATACAACGATGACCATTCTTGCCAACATTTTTAGGTGCATTTTCAGGAACTCTATGAACCACAA
ATCTGGGCATTGAGATTCTGTAGGCATTAGACTAGCAAGGCTGGTCCAGTCTTTGCCTATGCTGTAGACTCATCAGGGGCCTTCCC
ATGCCAGTTTCCTCATCTGTCAAATGGCATCAAATGGGCTACTACTGGGAGATGTAAGGAGGAAAAAAGTCAAATATCATGAGATA
GACTAAGGAAATAATGCTGGTGGTCTCATGCTATGTGCCTTACTGATTTCTCTTTCAGAATTGGACAAAAGTTTCTCAATGATTAA
GGAGGGTGATTATAACCCCCTCTTCATTCCAGTGGCAGTCATGGTTACTGCATTCTCTGGGTTGGCATTTATCATTTGGCTGGCAA
GGAGATTAAAAAAAGGTATGTGAGTTTAACTTCACATGAAAAGAACACAACTTTAAAGTGAAAAAGAAAAAAAAAAGAAACCCACA
GGAAATTAAATGTGATAGATTCAACACAAGCAGGATGCCAAGCTTTACATTCTAGAGCCATCAGTCCCTGGAGACATGTAAATCAG
CCCAGGACACACCTTCATTAAAACAGGTTGGCTGATTTTCGCTTTTCATCTGATAAACTTTTAAAAATGTCTATTACCTTCAAGGC
AGCTTGCTAGGCTGATAACAACTAAGTGAGATATTCTAATGGTTCTTTGCTCTTATGTAATTCTTTAATACTTTTTTTTTTTGAG
ACAGAGCCTCACTCTGTCACCAGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTTCTGGGTTCAAGCTATTC
TCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGAGCGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGACACGGGG
TTTCACTGTGTTAGCCAGAGTGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGGGCTTGGATTACAGGTG
TGAGCCACCACGCCTGGCCTGCTCTTAATTAATTCTGAAAAAATGACACACTATCTCTGTCCTCTAAGAGCCTACATGCCTTGGAT
TTCAATGCTACAATTCCACTAGGAAGTGGGTCTAATGTCCACTAAGGTTTCAAGGCACTGCTCCCAAATACCTGACCTCTTCAAGA
GTCACCTGGTTCCCAACACATGGGCATTGCATTAACCCTGGGAGAAATTCCCATGTATTCTCCCAAGTATCTATTCACCAAGGCCA
CAGCTCTAACCAAATGCACCATATATGCTTTCCAACCATCCGTCACTGGAGAGGAAAAGAGAAGGAGGACTGCCTTGAGAAGTTAA
CATCTGCTGCCCAGATTATCACTCCCTTTACCTTAAGGCATGAGTGTGTCTCAGCTTTAAAGTGTGAGCAACCCACTAGCCTGCAG
CAGGCCTTGGGTGTATGGTGCCACATTTGGCCAAACTCACCTGGAAGAACCATTCAAGGCTGTAACATTCATGGACATTGGGCAGC
TTTTAAGATATACCTGTTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGA
GCTCAGCAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGG
CACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGAAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACCGCA
CCATTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATATACCTGTTTCAAGTTCAGGGATG
ATCTCGAAACAATTGCTAACCAACTGCTCTGTGTTGCCTTTCTGTGGGCTCAGTTGATTGTCATTTTAATTTTCCTTCCATCAAAT
TAGTTAGTACGTATTCTGTTCACTGAATATGGTATGTAAAGGTTGCCCCCTGTCCATTTACACTGGCAATTACAAAAATATTATTT
ATCAGTCCCTAATTGCGTGCCACTCTGATCTTATCTTTCATTTAAATTTGAGAATAGTGGGTGCTAGGTAAGTTTTCTAACCAATC
CAGAAAGACAAAGTGTGTGAGGGGGGTGGGGATTGTTGATATGCAAGAACTTCATTAGCTATGTATAACCTGAGAGCACTGAGCAG
TTAAAATGTCTCTGCCCTTGCTATTAGAAATTCTGTGCTGATTGAATCTCACTATCTTATAGTATTATACAGTACTAAGTACTATA
CAGTACTAAGTATAAGTATCAAGTACTGCATTAAGGCAAAAGAAGAATGACAGTTTTCTCCAACCACTGATTATTCTTTCCATTGA
GACTTCAAATCTTGACCCCGGTTGTCCTGTCTTTCTTCCTACCTTGGGCGATGATGGCAGAACTGACGGATAGAGAACAGGGTGGG
TTATTACACACTGCCCCCTGGGATAAGGTGGCTATTGTCTAAATAATTTTAAGGACTTTGGGGCTGTAAGTCACCTTAATAAGGAA
GCTATTTATTTCCGAATTCTAAAATCTTTTAATAAGTGTTTGTAGAATCAAAAGAATAGAATCAAACTCATTTGCATGTAGTGAGG
GGTTAGCTGGCTAAGGCTGTTTTATAAGCAAGGGTAAAAAAATTAGAGGGGTTGTTTTTAAATTTTTTACCTTGGAGTCATTTCTG
TACAAGATCTCAAACCGATAACTTGAAAACTGCTGTGGGAATCAGTGTGGGGCAAACAGGAAACAGATAACGGGCAGTTAGGCTAG
TTACAGTTATGCCAACAAAGAAAACAGAAGCCCCAAAAGATCACTGGCTTGGTAGGAAGCTTAGGGTATCTTTAAGATAACATTAA
ATAGTCTTCATCTGTGGGCCAGGCACCTTGGCTGTCACCTCTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTACTTGAGC
CCACGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCACATCTCTACAAAAATACAAAAAATTAGTCAGGCATGGTAGCATGCA
CATGTAGTCCCAGCTACCCAGGAGACTGAGGTGGGAGGATCACTTGAACCCAGGAGGTCAAGGCTGCAGTAAGCCATGACAGCACC
ACTGCACTCCACAACAGAGTGAGGCCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTTCATTTATAAAACAACATCTTCCATTTTCA
CCAACTTACAAATGATTCTGCTTTCCAAAGATTTTAGTTGTAGGTTGGTCCTTTAAAACATGAAGAGTATTTTTCCTATGGAGGCA
ATGGTAGAAATAATGGCTACATTCCCAGGCTAAATCTAAGACAAAATATAGTTAATGGCATTTACAAGGATAAAAGTAAAAAGTCA
TAAATCTCTATGTGTGTGTTTAGGTGTGTGTGTGTCTATGTGTGTGTGTATATGTATATATATACACAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAATTTATAGGCTTTTTGGGTTCTAATAGTTAGAAAAAGGGCACAGGTAACTATTTAGAGCATGGTAGCCAATGAAGTGA
CTAGAGCCTTCACCCCTATTCTTCTGTCCTCAGATGAATCTTCTGACTCTAGCACTTTGTCCCCTGCCCTAGTAGTCTTAGTATGG
AGACTTTCCCTCCTTTCTTTTAGGAAAGGAATAAGGAACAGTTCCAGAAACATGTGTCCTTGTGCATGGGCTCATCTAGACACATT
TTGTGCACCAGGCATTATCATTTTCTGATTAGTCACTACCATTGGCCCTGTTTGGTAAATAAGGAAACCAGGGCAATGATGTTTTA
GGCCAAATCTCAAAAATACCATATCAGCAGGACCCAGAGTCAGAGATTAGACTCCAGTCCAGATACATCTTCTAAAATCACTGGTC
TTCAGATTTGTGAACTGGTTTTTTCCTCGGTTGGAAGAATTTCCCACCAGAACCAACACACAGGGTTAGACCAGGGCATGAAACTG
AACACATGCCCCCTTAGTTCCTTTTTCTTCAAAATGAAACTCTCTCAGTAGGAACAGATTCTTACTCATCTATTGCTGTTAGGTTC
ATCATCCCTAAAAAAAATATTTATGTGAAGCTAACCAGAATCTGAAATTAATTCAGATTTGATTCCCCCTGCTCAAGTGCACTTGG
TCATCAGCAGGCTGAATTTTAGAAGAAAAGATTTCAAATAGTAGTCTTTAATACTTTAAAGGATTAAAACAGTAATGCAACACTGT

CTACGTGCTAGGACCTGAACTAAATACTTGGAAATATTTTATTTTATCAACCCAATGAGGATGATACAATTATTATGCCTCTTTAA
CAGATGAAGAAATTGTAGTTTAGAAAAGAAAGTAGCTGTTCAAATACACACTACACTACAGGTGGCAAAATAGGGCTTTCACCTGG
GTAGGATGATTCTAGAATGCCACTTTACAGCCACTGAAATATATTGCCTCCCAAATGATTCTTTCTGCTCAAAGAGTTTTTTTTAA
GTTATCTACTTATTTATATTCTGCTTTTTTCAAAAAGAATGTGAGAACAGTACAAAATGTGTTCAGTATAGCAAATTAAAATTAAT
TAAAAAGTAAGAAAAAGAAGCCAATTTGGGCAACCCACTCGGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTGTTTCGCTCTTCGCA
ATAATAAATGAGCTTGATGTTTTATTGAGTACAAAAAAAAAAAAAAGAAAGCCAAATTTAAACTTAGGGTACAAAAATCATTTGGA
ACCAAGGTTGAAGTTATGGCACAAAAATGTATGTCACAAAGTTTTATATACTTGGTAGGAGAGGGTCTCAGATCTAGCTCTGAGTT
TCCTTACAGCCAGTCAAAGGAGAACCATGTGATATTCCTTGTGTTTGTAAGATAAAAACACATTAGTTACTCAGATGAGGCTGCAC
AATTCCTACCAACAAGACCAAAGTGAAATTCTCTTGTGGATTCTCATAGAGATGATGCTGTGAGCTGTAATGGCACATAGTTTTAC
AGTATTAGCAGCTGTCCCTCAAGGGAAGAATCTGCAGGTAGGATGAGATGGCAGATTGGGAAGGGATAAACACTTGAATGGACATA
TTGGGTCTTGCCACCAGGCAATTTAGCAATTCTGTCTTCTTGAGTAGCACGGAGAATGGAATGGAACCTCAGGAGGCATCTGCATC
AACATGTCTGTTCTGTATTAGTGTCTACCACTGTTTATTAAGCCAGTTCCTCAAATCTCCTTTGACACAGATAGGGTCCACCTAAC
AAATACCTAATATACTTCAAAAGACAGTTTTGAGAGTGGGAGTCTTCCTTCTCCCTTACTTGAAAAACTTTAAATTGTCTAATTTT
TGCTAATGCCTTTTCTCTATTTTCTATTTTCAGGCAAGAAATCCAAGAGAAGGTAAGTTTTATTAGTGGCGAGGAGTTTCCACATC
TGCTGATTCATTCTCTACTTCCTTAAGTTACTTCCTGCTCTAGCTAGACACATTAACCCCATAGTAGTTTATTTACCTGGGGTCCT
CATCCAAATGACCAGATAAGGTGATAAATCTACTAGCTTCCTTTCAGAGCTGTGCTTTTTGGTGCTAGTGGAGCTGAATGAATGAA
TGAACGAACAAGTAATCCCTATTAGAAAAGGGCAGTTTATGTAAAGGGAGATTTTTCTGATTACCTCAGAATTTTTTCTGAGGGTT
AAAAACATTGTGGTGTTCTTCTTGTTCTTAAATATATTATTTAAGAAATATTCAATTGAACAAGCACTTATTGAGAAATGAATA
AATGCTTATTCAATTGACTATTTGCATTCAATTGCTCTAACAGGCATTGTCCTTCAGAAATGTGGGAAAGATAGGGAGCATGAATT
CTACCTACAGCTTCCCCAAGGAGGCAAGTATTTTTCAGTTTGGTCTTGAAGCTCAAATTTCTTCTACTGGAGAAATAGCACAGTGG
GAGGAGATGCAGACATGTGAAAGTTGATGGCCCACCTGGCAGAAATGAAGATGGAAAAATATTTCTCAGTATCTAGGGTTTAGTGA
CTTGCTCTGGAATTTTAGGAAGGAGAGTTTAAGTAAAATAAACTATGAAAGGAGGACTTTGGTGACATATTCAGTACCCAGCTGGA
CAACTGAGCTTCCTTTAAAATGCTAGAAATGAAGTGAGATGATTTCTGAAGGGATTGGATGCTGGTTTGGGCAACCATCCTACCAA
TCACAAACTTAGTATGGGCCATTGCTTAGAATGCAAAGGAAAAAGTGGGGAAAAATGAGGCACCAGAAGCCAGATCATAAACTAAT
GTATAAGCCATGTGATATGGGCTTTATCTTGAGGTCTTTTGGGATATCACTAAAGGGGTTTAAACAGTGAGTAGCCTTACCTCTGG
CATCTTATAAGGTCACCCTGCAGAGCAGTATGGCAAGTGTGGGAGACAGGTGAGCCTGGATTCAAAGAGACTTGTTTTGGAGGCAT
TTGCAGTTATTAGATTAAAACCGATGGCGCCTGTCTAGGGAACTAGTAGTAAGAATGGGTTCATGAAATAAGAGGAGGTGATATTA
ACTGAATGTGTCTGTTAATTGGCTAAAAGTGAGAGAGAAGAATCAAATTATCATCTTTCTCACCTGGAAACTGGCGGATGGTAGTC
CTGTTTACTTCTGAGAAGGGAACATAAAAGAATGAGAGGTTTTGGAGGTAAAGATCATGGGTTCAGTTTTGTACTGAGCTTTGGGT
GTATGCACATCATTCACTGTGGCTCATTGGACCTATCCAAAGCACAGAGGCTATGGCAGGAGAAGTGGATTTGGGTCCCTCACATT
TCAGGAGGTAACTGCCATCTCAGGAGTGGGTACTATCATCCAGGGAGGGTGTGAGTGCTTTAAGAATGGAAGAGGACCTGGGAGAG
AGTATGGGAGCCAGAGGAACATCATTATCTAATAAGTCACCTAAGGGAAAGAGAAATGAAAAGATGTTGCCAGGCAGGGAGAAGGA
AGAGGAGAAAGAGTGTGGGGTAATGAATGCCAAGGAAACAAAGAAAGGGGAACGGTTTCAAACATTGCCAAGAGAACCAGTAAGTA
TCCCCTGGATGCAACAAGGGTGTCAGTGGGGAGACTATTTGCAGTGCAGACATCAAGACAGAGGTCAGACGGCCAAGCATTGAGCA
TTACTGAGGATGAGAAAGTAGAGACAGAACAAGCAGTCATCTCTTTTAAAATGTTTGGCTGTGAAGGAGAAGTGGGGCAGGGGTAA
CTGGATGAGGATGTACGATCAGTGGAGGTTCTTTTTATTCTTTTTAATTACTCTGTCTTCTCTTTACTAGTGCAAATGGAGTCTAG
TGAGGAAAGGCTTCTTTCTCTGGGCTGGTCTCCCTATGTCTGTGGCAGGAAACCCACAGATGTGAAGATTTCTTTCAAACTCGCAC
CTACTGAGTGAAAGTATTTTCTGGCACAATCTACCCAGAGCTGTTTTCTGGCTACCGGAACCACCTGTTTTAATTGCCACTAGATG
GAAGCAGATCAACTAGATTTTTTTTTTTTAAGATGTCCTTGAGGCACAGGAGGAGAGACTGGCTGGAAGAATATTAGCAAAAAGCT
AATTACCATGCTAAGCAAATTGCTATATTAAGTTTAATGGTTCACTGATTTTTTATAATCAGTCAATTAATAGTTGTTTATTGAAC
ATTTTTGTGTTGGAAACTGCTAAGCTTTCTTGAGACAGCAAGAGGAGTCAGCCTGGTCCCTGATTTCAGGAAAATTATTACCTAGC
TGGGGAGTTAAGACAGGAATATAGAAAGAAAAAAATCAGAAAAATACAAGGCAGAGCATGGTAATGGCCAATGGGTGCTATATTTA
AGAAGGAAAAGGTCATTTGGCTTGGTGGTTATAGAAAATGTTATAAAGAAGGTTGCTTATGAAGAATAGATAGGATTTAGGTATAT
GGAGAAAAGCAGGAAAGGAAGGCAGTCTGTAGGAAGGAAATTGTGTAAGCAGTGGTATGGTAGTGAAGCATTTTTCA
GGGGCCACTGAGCAGAACTTTCTTGAGCCCATGGCTTATTGAGGAGTTGTGGAGTTGAAGTTGGAAAGGAAGGCTGGCCCCAATAA
CATAAGTCTTGAATGCTTCACCAGATGGTCTAGAAAGGCCTAGCAAAGAAGAATTATTTGCCCAGCTCTCATTTATTGACCAAGGC
TGTATTAATTCATAAGAATCACAGAATTCTAGGTCTGAATATGATCTTGGTGGATATCACATTCAAACTCTTTTTGTAGTTGAACT
AATTAAGTAAGTTTTCTATAGGCCTTGAGCAAGTGACAGAGTTAGTTACAATAATCATAAACCTTTATCAAATATTAATTCCATGT
TGTATACTGTTATGAATGGTTTACATGTCTTAAATCATGAAATATGCCTTTAAGTCTGTGGGAGAAGGGTCTATGAACATCTTCAT
TACTGATAAAGAAACAGGCACAGAGAAATAAAATAGCCTGAGGTCACAATAAATGGCAATGCTGAGATCCATACTCATTTGGATCC
AGGAATCATGCTCTTAACGCGTATGCTTTTAGAACTCAAGCTCAAGAGTGGCAAGTCCCAGGCACCCTCCTT
TTCCAGTAACGTGGTTTTTTTTTTCACACTGAAACCATTGTGTGACGGCACTGAGGAAGGGTGGGGTAGAAGTATGGTGTGTTTTT
AGAACAAGTCAAAGGTAAAATGAATACTATCACACTAAACACCATGAGCCTTTTTTTTTTTTTTTAAGTTCTTGGGTGAATTTTCA
TAGTAGTTTGTGTTCATTTCTATTAGCTTTTGAATGGTGAATGAATGACTCCTTGGGCATTTGTGGTTTCATTTCTTGCTGGGTTA
TTTTGACTCTTCTGCAAAATGACTCTGTTTATCACCTCATTTGGTTTCTACTGTCTAAATTCTGGCAGGATAGAAGCTACACCCAA
GATACACAGGAAGATATGATGCCAACCTCAGAGGAGGGCATATGTGAAATTTTGTTTTCAGAAACATTTTTTTGTCTCTATTTTGG
CAAGCACATTTGCAGCTGCTGAACTGTGGTTTACCCTGACAGTTCATCATGAGACCAGCTCCTCAGAATCTGGTTCTCCCTTTGAA
AGGTGCTGTGAAGACATACCATATTTCATTCTCTCCTTGTCCTTTCCAAGAATAAGACAGTTGTGTCACACAAAAAAAGTGTCACT
TATTTCTTTAAACTAAATGTGTTACCATCTCATTAAATTATATCCCAGGATATAATTTATCACGAGTTTATAACCACCACTATTTC
ATGAGTTTAAATTTTCTCCAATTTCACTTTCCATTTAAGCATGCCTTCTAATTCCTTGACTTTCCACTGCTCAAAATCAATCTACA
GCTGGGCTCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGTGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGATTAGC
TTGGCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGCTGGCACGTGCCTGTATTCCCAGCTACTC
AGGAAGTTGAGGCGGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCCGTGGTTGCATGAGCTGCCTCCGTGCCACTGCACTCCGGACTGGGCA
ACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAATAATTAAATAAATTAAATTAAATTAAATTAAATTAAAATAAACATAAATTTAA
AAAATCAATCTACACTGTCCTTCAGACTCATTAGATCTGGAGACAAAGACCGTATGCACCACAAAAATTTCTCCAAGTGGGGTCTG
TGCGCCAGTGGCATAAGCATCACTAAAGAGCTTGTTAGGGGTGCAGAATCTCAGGCTCCACTCAGACCTACTGAATCAGAGTCTGC
ATTTTAACACCATCTCTGAGTGGTAAGCACATGAAAATCTGAGAAGTGCTGCTACTAGGGTTTGCTTACATTTGTTCATCTTCAGA
GGTTCCTAAAGCCTGGCCTCTTGTCTGAGATTTCCAGCTGAAAGCATTTCCTTGCTCCTCTTCTCATCTCTAATGAATATTTACCT
TTACTACTAACACTCCAAGTTTTGCAATTTTTAAACTCTTATTATCTTTTGTTTTTCTTTCAGTATGAATGACCCATATTAAATCG
CCCTTGGTGAAAGAAAATTCTTGGAATACTAAAAATCATGAGATCCTTTAAATCCTTCCATGAAACGTTTTGTGTGGTGGCACCTC
CTACGTCAAACATGAAGTGTGTTTCCTTCAGTGCATCTGGGAAGATTTCTACCTGACCAACAGTTCCTTCAGCTTCCATTTCGCCC
CTCATTTATCCCTCAACCCCCAGCCCACAGGTCTTTATACAGCTCAGCTTTTTGTCTTTTCTGAGGAGAAACAAATAAGACCATAA
AGGGAAAGGATTCATGTGGAATATAAAGATGGCTGACTTTGCTCTTTCTTGACTCTTGTTTTCAGTTTCAATTCAGTGCTGTACTT
GATGACAGACACTTCTAAATGAAGTGCAAATTTGATACATATGTGAATATGGACTCAGTTTTCTTGCAGATCAAATTTCACGTCGT
CTTCTGTATACTGTGGAGGTACACTCTTATAGAAAGTTCAAAAAGTCTACGCTCTCCTTTCTTTCTAACTCCAGTGAAGTAATGGG

GTCCTGCTCAAGTTGAAAGAGTCCTATTTGCACTGTAGCCTCGCCGTCTGTGAATTGGACCATCCTATTTAACTGGCTTCAGCCTC
CCCACCTTCTTCAGCCACCTCTCTTTTTCAGTTGGCTGACTTCCACACCTAGCATCTCATGAGTGCCAAGCAAAAGGAGAGAAGAG
AGAAATAGCCTGCGCTGTTTTTTAGTTTGGGGGTTTTGCTGTTTCCTTTTATGAGACCCATTCCTATTTCTTATAGTCAATGTTTC
TTTTATCACGATATTATTAGTAAGAAAACATCACTGAAATGCTAGCTGCAAGTGACATCTCTTTGATGTCATATGGAAGAGTTAAA
ACAGGTGGAGAAATTCCTTGATTCACAATGAAATGCTCTCCTTTCCCCTGCCCCCAGACCTTTTATCCACTTACCTAGATTCTACA
TATTCTTTAAATTTCATCTCAGGCCTCCCTCAACCCCACCACTTCTTTTATAACTAGTCCTTTACTAATCCAACCCATGATGAGCT
CCTCTTCCTGGCTTCTTACTGAAAGGTTACCCTGTAACATGCAATTTTGCATTTGAATAAAGCCTGCTTTTTAAGTGTTAACTAGT
TTGCCTAGTTTGTTATTTTGAAATTATCATATGTTTTGTTTTCTCCCCAGTGAGATTACATGCTCCTTCAGGGCAGAGTTTGTGTC
AGATCCCTGGAGTATCTAGTGCATTACTTGACACTCAATAAATGAATGTTCAAATAAATCAGAAAGAGCATACAGTGCACTGCTGA
TATAAGTTTCAGCAAACCCTCTTTCTCTATGGCATCTGATGACCTGGGCAGATATCACCTAATGTCAACAGCTGAATTCTTATGAG
AGAATAGAGCCCTTTCAGAAGCTAGCTGGAAATACCTCCTTGTCCCATGGCCAATATAGATTTCATACAAATTTGCACACATTATG
AGAATAATTTTTTGGTAATGATTACACTTTTCTTTCTCAAAGACATCTCAGATTCTGTATTATAGCAAAAGCTGTTGCAAAAGATT
CTCCCTATAGTACACTGTAAATCTTGGATGTGCAAATCACATTCATGTGGTTTAGGGTACATCCCCTGGAGGTGTACAGTGCACAC
GTGCACAGACACACATGGCAACCCTGACAAAAATGTTTATTCCACTAACACATCAGGGCCAAGGAACCCAAATGGACACTACTCCT
TGTAATTATGATGTATATAGATTTAAAAATAAAGTTCTATATTCAAGCTCTAGGATTCCTATATGATCTTAGGAATTACATAATAG
TAATCCCATAAATCAAGATTCATAATATAAAATTCTCCAGAAACCTTGGTCTTAACCTCCCTGAGACTTACTTCCTATGCCCATAA
AACAAGAATGAAATTTGCCTTGCTTACCCCACAGGGTTATTGTGATGGTACCTTAAGTATGAAACTGCTTTGTGAACTGAATCTGA
AACACAGACTTTTTTTTTTTTTTTCCTCACTCAAATCTTACCTTTCATGCTTTCATGGTGTAAGATTCTGGTTCTTATCCTAAGGC
TGGAACAGATGGAGCTCTGAGTCCTTATCCTGAGATTAGAAGCCAGGAAGTCTTTCACTTGTGTTCCAATAGGAACTCAGCCCTCA
GATTTTCACTGCACAGGGTCAGCTCTGCCCCCTGCACTTCTGCTTGCGGGAGGAGGAAGGGCCTGGGACAGGGAGTCAGAGGCATC
AGTGGGAACCCTGCCTCTGTCTCCGTGATGTGACCCTGGCCAGTTGTTACTCTCTCTGAACTTCAGATTTATTTATGAAATGGGGA
TCCCATTATCTTCGTCACATGATTGTGCTCCACATTTTATGAAATAACTCCTCCTATGCTTTACTCAGAGTACCAAGTTCATGAAA
TTGTCAGAGTCCCAGGAACACAGAATTATTCATTCCTTCTGATTTGTTCACCCAAGATCAATGTGCCTGGGCTGTATTATTGTAGT
TTCCTACAGAAATAGTTCACCAAATTAAAATCTAATTTTTAAAAAATTAGCTGGGCATAGTAGCACATACCTGTAGTCCTAGCTAG
TCGGGAAGCTGAGGCAGAAGGATTGCTTGAGCTCTAATGATTTAATGAGAATAGAAAGAAGCAAGAAAGAGGCTTCTTGTCCAAAT
TGCACTGTGGAAAATGAATAAATGTATTCTTTAGACATCTATATTTTTCCCCTTAAACTTCCTCCCATCTGCCAGTTGACTTCTCT
GTACAGTTCTTTCTCCAAAGTTCTTTGCATTGCCCTCTTTCAACTTCAGCAATTTGATTTTTCCCTTCTGTTCAAATGTCCTATTA
TGGACATTTTATGGAAAGAAAATCTGCCATCACCATAACAGCCTACCCACCATTTATGACAAAGGACAGGGAAATTATTAGGAGAA
ATAATGAGATCTTTACTTCCCTTTGGCCTTTGTGGCCTTGTCTGATCCAGTGGGCCCCAACATTTTATGAGATATATACAGCCTTC
CCTGCGAGACTCTGAAAGGGTTTTAGTTAAAAGTAATATAATAATTATCACGCGTGTCGGTGTGAAGAGACCACCAAACAGGCTTT
GTGTGAGCAATGAAGCTTTTGAATCACCTGGGTGCAGGTGGGCTGAGTCCAAAAATAGAGTCAGCAAAGGGAGATGGGGTGGGGCT
GTTTTATAGGATTTGGGTGGGTAGTGGAAAATTACAGTCAAAGGGGGTTTTTCACTTGTGGGTAGGGGTGGGGGTCACAAGGTGCT
CAGTGGGGGAGCTTCTGAGCCAGGGGAAGGAATTTCACAAGGTTAATCCCTCAGTCAAGGTGGCGCAGGAACAAATCACAATGGTG
GAATATCATCAGTTAAGGCAGGAACCAGCCATTTTCACTTCTTTTGTGATTCTTCACTTGCTTCAGGCCATGTGGATGTATACGTG
CAGGCTTGGGCTCAGAGGCCTGACATTTCTATCTTCTTATATTAATAAGAAAAATAAAACGAAATAGTGGTAAAGTGTTGGGGCAG
TGAAAATTTTTGGGGGTGGTGTGGAGAGATAACGGGCGATGTTTCTCAGGGCTGCTTCGAGCAGGATTAGGGGTGGCGTGAGAACC
TAGAGTGGGAGAGATTAAGCTGAAGGAAGATTTTGTGGTAAGGGGTGATATTATGGGGTTGTTAGATGAAACTGTAGCAGGACAAG
ACACAGACAAAACCCCTCAGACACTGAGTTAAAGAAGGAAGGGCTTTATTCAGCTGGGAGCATTGGCAAGACTCATGTCTCAAAAA
CCGAGCTCTCCGAGTGAACAATTCCTTTTCCTCTTAAGGGCTTACAACTCTAAGGGGGTCTGCGTGAGAGGGTCATGACTGATTGA
GCAAGCAGGGGGAGCAAGCAGGGGGTACATGACTAGGGGCTGCGTGTACTGGTAATTAGAGGAACAGAACAAGACAGGGATTTTCA
CAGTGCTTTTCCATACAATGTCTGTAATCTATAGATAACATAACTGATTAGGTCAGGGGTTGATCTTAACCACCAGGCCCAGGGTG
TGGCATCAGGCTGTCTGCCTGTGGATTTCATTTCTGCCTTTTCATTTTTACTTCTTTCTTTGGAGGCAGAAATTGGGCATAAGACA
ATATGAGGGGTGGTCTCCTCCCTTAAAACATTTGTCGTATAGAATGATTGGTGATGGCCTGGATACGGTTTTGTATGAATTGAGAA
ACTAAATGGAAGACACAAGGTCTGCATAAGAGAAGGAGAAAAACAGGTATTAAAGGATTAAGAATCGGGAGAACCCAGGACATCTA
ATTAGAGTGCCCAAGGGGGTTCAGCATAATTACTTGCTTGGTTGGCAAGGTTTTTGGCTCTATCCTTGAGTTTTTTTTATGTTGTC
ATATACCAGGCCAGATTGATTTAGGTAAAAACAACACTCTTCATTTAAAAATATGCAGAGTCCCCTTTTTTAGCAGTGAGTAAATT
GAGGACTCGGTGATTTTGGAGGAAAGAGAAATTGTAAAGCCAGCAATTGTTTGTTAAAGAAGGATTAGAAATGGCTAGGAGAGAGT
GAGTGAGATTGATAGTGTGGTGGAGATAGCTGGGGAGAGGTAGAGAGTGGCATAAGAATGGGAACAAGAATAAGAGTGAATATAAA
AGTAAAGAATAGGGCTTTATTAGGGTGAAAGTATTGGAGTGTACCTTGTCACTGAAGATCTTCTATCCACTTTAAGAGAGACTTAA
GGGTGGCGGTTTGAGGTAAAACCAGGAGATATCAGTTATGATGGTTTGGAGGAAAAGTATAAATCAGCACTGTAAAAAAGGGCAGG
GCATTTACAAGTAGTTGAGAATGGTGAATAGGAGTATGACTAGACAGAAGATTGTAGGGATGACAAGTTTTTGGGGCACAGTTCAA
GTTGGGCTGGTGTCTGGAATGAGACTGGGGCCTAATAAAAAGGAGCGTCCATACAGAATCTTAAATGGGCTGTACCTTGTAGCATT
TCGAGGACAGGCCCGAATTCTGAGAATGGCAAGTGGTAAAAGTACTGTCCAGTCCTTTTTAAGTTGGAGGCTGAGCTTGGTGAGGT
GTGTTTTTAAAAGACCATTAATCAGTTCTACCTTTCCTAAGGATTGAGGACGGTAAGGGGTATGAAGGTTTCACTGAATACCAAGA
GCCTGAGAAACTGCTTGCGTGCTTTGACTAGTAAAGGCTTGTCCATTATCAGACTGTATAGAGGTGGGAAGGCCAAACCAAGGAAT
TATGTCTGACAGAAGGGAAGAAATGACCACGGTGGCCTTCTTAGGCCCTGTGGGAAAGGCATCTACCTATCCAGTGAAAGTGTCTA
CCCAGACCAAGAGGTACTTTAGTGTCCTGATTTGGGGCATGTGAGTAAAGTCAATTTGCCAGTCCTGGGGTTGGGGAGATTAGCTG
GACATGATCAGCAGGGAGAGCACGTGTGTTTTCATGAAGAACTATGCCTGGATAGGTAATGGATGAAGAAGAAATTTGGGTTGACT
GAGGTAATGGGGGCTGTCCATGAAGCCTTGCGGCAGTACAGCCCAGGTAAGTTGCTGAGGCTGATGGGTGTCAGGGTCAGTCCAAG
TGAAAGTGAAGAGAGGCTGGGATGAAGGGTGCAAATGAATAGTAAAGAAAGCATGTTTTGAGATCCAGAACAGAATAAGGGTTATG
GAGGGGTTTTGGAGGGAGGTATTGAGGATAGGAGAGTATATGGGTTTGGCACCATGGCGTGGATAGGCAAGACAATTTGGTTGATA
AGGCACAGATCCTGAACTAACCTGTAAGGCATGTCCAGTTTTTGGACAGGTAAAATGGGGGAATTGTAAGGAGAGTTTACAGGCTT
TAAAAGGACATGTTGTAACAGGCAAGTGATAACAGGCTTTAATCCCTTTAAAGCCTGTTGTGGGATGGGATACTGGCGTTGACCCA
GGTAAGGGTGATTAGGTTTTAATGGGATAGTAATGAGGGTGTGATTTGTTGCCAGGGAGGGAGTAGAGGTGTCCCATACCTGTGGG
TTAAGGTAGGGGGATATGAGAGGAAGTGGCAAAGGAGTTGCCACTTTTGGGTTGGGAAGAAGGCAGCAATGAGATGTGGCTGTAG
TCCAGGAATAGTCAGGGAAGCAAATAATTTGGTTAAAATGTCTCAGCCTAATAAGGGAACTGGGCAGGTGGGGATAACTAAAAAGA
AGTGTATAAAAGAATGTTGTTTAAATCGGCACCAGAGTTGGGGAGTTTTAAGGGGTTTAGAAGCCTGGCCATCAATACCCACAACA
TTTATGAAGACAAGGGAAACAGGACCTTGAAGAGAAGGTAATGTGGAGTGGGTAGCCTCTGCATTGATTAAGAAGGGGACGGACTT
ACCCTCCACTGTAAGAGTTACCAAAAGCATCTGTGATGGTCCAGGAGGCTTCTGAGGCGATCAGGCAGCATCAGTCTTCAGCCACT
AAGCCAAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAGGGGCTCTGGGAGTGGGTGCTGGGCAAGTTGG
ACAGTCCGATTTCCAGTGGGGTCCCACACAGATGGAACATGGCTTAGGAGGAATCCCAGGCTGAGGGCATTCCTTGGCCCAGTGGC
CAGATTTCTGGCACTTGAAGCAAGATCCTGATGGAGGAGGTCCTGTAGGAATGCTTGACCACTGTGGCTTAGGCATTTTGAAGTTC
TTGTGTACTGGAGATGTGGCTGGGGTTTCTCTCACAGTGGAGGCAAGGAATTGCAACTCAGAAATATGTTGCTACTTGGCTGCCTC
TACTCTATTATTGTACGCTTTGAAGGCAAGGTTAATTAAGTCCTGTTGTGGGGTTTGAGGGCCGGAGTCTAACTTTTGGAGCTTTT
TCTAATGTTGGGAGTGGATTGGGTAATAAAATGCATATTGAGAATAAGATGACCTTCTGGCCCCTCTGGGTCCAAGGCTGTAAAAT

GTCTAGGAGTTGCTGCCAAATGAGCCATGGAGTGGGCTAGGTATTCATATTTGATGAAAAAAAGCCTAAATACTAACTGAGATGGG
AGAGGTTGGATAAAGAAAAAGGAGCATTAACCTTGACTATGCCTTTAGCTCCAGCCACCTCTTTAAGAGGAAATTGTTGGGCAGGT
GGGGGAGGGCTAGTCACAGAATGAAACTGTAAGCTGGACCAGGTGTGAGGAGGGGAGGTGATAGAAGGATTATAGGGTGGAGGAGC
GGACGCTGAGGAAGAATTGGAGCCTGATTCAGCCTGGCGGGGAGCGACCTGAGGAGGAGCAGTCTGGGGAAGAGGGGAGAGGTCAG
ATGGGTCAGTAGAAAAGGAAGATTGGAAAGACTCAGCGACACTTGGGGTTGGGACTGAGGGGACAGGCAGGAGGGAAAGAAGGAGG
ATTTGGGATGAGTTGCATTGGGAACAGAGACTAGGGAGGGACCGACGTGTAAAAGAATGCCCAGATGTCAGGCACCTCAGACCATT
TGTCCATTTTACGACAAGAATTATTTAGATCTTGTGGGATGGAGAAATTGAAAGTGCCGTTTTCAGGCTATTTGGAACCATTGTTG
AGTTTGTATTGGGGTCAAGCGGTATTGCAGAAGAAAGTAAGGCATTTAGGTTTAGGTCAGACGTGAGTTGAAGAGGTTTTAAGTT
CTTGAGAACACAGGCTAAGGGAGAAAAGGGAGGAATGGAGGGTGGAAGGTGGCCCATAGTGAAGGAGGCAAGCCCAGAGAAGAGAG
GGTGGAGACATGGAGAGAAGGGGTTGGGGGGTACTTGCCCCCCAGGAGAGGTGGTGCTTGCCCCCCAGGAGAGGTGGTGCTTGCCA
CCCAGGCAAAGTGGTACTTGCCACTAAGGTGAAGGATCCAGGCAGGCGTCCCTGCAGTGATCAGACAGCTCTGAAATGTGGGTGAA
TAATCAGGCAGGCATCCCTGCAGTGATTAAACATCAAGGGAAGACTGTCTTTCCAAGTCCATGACCAGTGCTGGAGTTTTGGGTTC
ACAGATAGAACACGTTTCCTCTGTCTCTACCAGAAAAAGAAAGGAACTGAAATTAAGGGAAGGGAGAGATTGAAGCGTGGTGCCAA
GATTGAAAGGAGAAAGATGTTGAGGGATAGTGAGAGAGGCTGGAGAAGAGAGTAAAAAGAGGCCACTTACCCAATTTAAAATTGGT
GAGATGTTCCTTGGGCTGGTTGGTCTGAGGACCAGAGGTCATAGGTGGATCTTTCTCATGGAGCAAAGAGCAGGATGACAGGGGAC
TGATCTCCCAAGGGAGGTTCCCCGATCTGAGTTACGGCACCAAATGTCACATGGTCTGTGTGAAGAGACCACCAAACAGGCTTTGT
GTGAGCAATAAAGCTTTTGAATCACCTAGGTGCAGGCAGGTTGAGTCTGAAAAGAGAGTCAGCGAAGGGAGATAGGGGTGAGGCTG
TTTTATAGGATTTGGGTGGGTAGTGGAAAATTACAGTCAAAGGGGGTTTTTCACTTGTGGGCAGGGGTGGGGGTCACAAGGTACTC
AGTCGGGGAGCTTCTGAGCCAGGGGAAGGAATTTCACAAGGTTAATCCCTCAGTCAAGGTGGGGCAGGAACAAATCACAATGGTGG
AATGTCATCAGTTAAGGCAGGAACCGGCCATTTTCAGTTCTTTTGTGATTCTTCACTTGCTTCAGGCCATCTGGGTGTATACCTGC
AGGCTTGGGCTCAGAGGTCTGACAATAATATTTACTTGACATCTTGGTTTGAAGCTTGATCTGGTAGTGGTGTTTTCAATACCAAT
TGTTTTAACACTGGTAGTAACCATAATGATGATAACAGTAAGTAATGTGATTTCTTTTAAAAGTTTTTAAATCTTGGTTGAGTGCT
GTGGCTCATGCCTGTAACTCCAACAATTAGGGAGGTAAAAGGCAGGAGGATTGCTTGAAACCAGAAGTTTGAGACGAGCCTGGGCA
ATACAACAAGACCCCATCCCTAATTATTTTTTTAAAAGTAGCTGGGCAGAGTAGCATATGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGGAGC
TGAAGCAGAAGGATTGCATGAACTCAGGACTTTGAGGCTGCAGTGAGCTATTATTGCATCCCTGCACTGCAGTCTGGGTGACAGAA
TAAGTACCTATCTCTAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAAAGTTTGTTAGGTTAAACTTATCTTGGCATCCAGTTATCT
TAGTAGGCATCCAAATCCCTTTTTAGGAGAAAGCTATCTTCTTTTGATAAGCCTCTAATATAGCAGGTGTGACCCTACAGACGTAG
TGTTGGCAGGAACTCAAACAATAGTAATATGTAATTAAGGCACTCTGTGTTAAGAAAACTTAGAGGAGTTAATTTTCTCTGCTCCC
GTGAGCACATGAGAAGAAAAAAAAAAAAGAGAGAAGGTAATGAAAGTAGAGAGAGAAGAACTAGAAATGTGAGAAGCTGAAGAGCTC
TGTGGCGGGAGGGGTAGGGGTGGCAGAAGCAGCCTGGCCTCTGGGGACTAGTATGGATTTAAACAGCATGACTCCTCCTCTGCATC
ACACTAACCTCTGTAACATCCCACTAGGAATACAAACCCAGACCTGTATTTAGGTTGCTTTGAAGGAGGAGTTTAAGGTGAAGGGG
CTGCTTCTTTAGTTTGGGAAAGTGGATATGAAGAAATAGCCATAAAAGGCAAAATTGGGACAAAATATTTTGGTAGAAACAAAATA
TTTAGAAGAAAATCGGTGCTATGGTGAGCATGAAAATTAAGCTCTCTGAGAATTTTGAGAACTCTTAGAGAGGGTTTGCGGCCAGT
ATTTTTAATTCATTTTATCTGGATTTTAGAGAGATGGTACCTGACATCTGGTTTACATTCCTCATAGCATTTAATCCCCGGCCATA
GATGGTATTGTCCTCATTTTAAATTTTAAGAAACTGAAGCTCAGAGATATTAGTTTGTCTAAGTTCATATAGCTAGACAGTGTCTA
TAGAGTTACTGAATGTCTGTTTAATAGATAACGAAAGGTAGTTTAAAAGAGCTGTGTGTCTAATGCCATAGAGAAAAGGGAATAAA
AAATTACTTAGAATAGATTTGGTTTCAAACACTCTTGCTGAAGTGGGTAGTCCAAAAGTAGGCAGCCAGTTCTCAATTCACAACAA
AATCACTCTTGAAAGCAATTTTGAGAGAATAGGCTATGTCTCTTGATTTCAGCATCCTCGGAACTGACCCCTATGTCAGGAAGAAA
ATAGATCAAAATAGTTGTTCAATGACAAAGGACACAGGCATGTTTAGCAAAAAGAGAGGCTTAAGGCATGGGACAGTTGTCTTCAA
TTAACCAATTAAACATTTGCTGAAAATGTACGACTGCAAGACATACTACCAGGGGCTATGGACACATAAGGGCAGAGTTCCTATCC
CTGGGGATCCAGCATCTGGAAGGGGAGGGAAGGTAAACACCCTGAACTGCAAGCTAAGGCTGTGTGTGCTATGGCTATGCTAAGTG
TGCAAGCTCAGAGATGCTGCGGCTCAGAGGAGGAAGAGATCACTTGGCAAAGGGCAACAGAATTCAGAGGCAAAATTAGATCCTAG
ATCAGGTTTAATTAGAAACCAGGAGGAGAGTCTAGTATCTAAGACAAAGGTATTGAAGTTAGAGATGTTGGACAGGTTATACTGCC
TTGGCAGAGACCTGGGGATGAAAAAGAGATAGAGTGGCTTTCAACTCTAAAGCTTATAAAGTTTGTACTCTAGTTTCTGGGAAAAC
TTGAGCAAGAGTGGAACAGGATCACAATGGTATTCTGGGAAGATTAAGGTGTCAGAGGGTTTAGGAGTGGAGATAAACGGAAGCAG
GGGAGACCAGTCAGTGAATGTAATTATTCAGGCGTGATGATGAGGGTGGGGCCAGGAAGGTTCAAGTGTAAACCATTGTGAAGGCT
TTGGTCTCTGACTAGTTGGGGTCAGGGAGCGGGGGGGTTGGCTGGGAGGAGGTGTAACAAAGTATTCAGAAAGGAAAATATAAAAC
AACAGTTCTGGCTAAATATGACTTATGCAAATGTTCCATTTTTCAAAGATCTTGTAGGAAAGTCCCTCCTTTGTTATATTTCCTCT
GCATGAACTTAGCTGTTTA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CTCCCTTTGGGCAAGGACCTGAGACCCTTGTGCTAAGTCAAGAGGCTCAATGGGCTGCAGAAGAACTAGAGAAGGACCAAGCAAAG
CCATGATATTTCCATGGAAATGTCAGAGCACCCAGAGGGACTTATGGAACATCTTCAAGTTGTGGGGGTGGACAATGCTCTGTTGT
GATTTCCTGGCACATCATGGAACCGACTGCTGGACTTACCATTATTCTGAAAAACCCATGAACTGGCAAAGGGCTAGAAGATTCTG
CCGAGACAATTACACAGATTTAGTTGCCATACAAAACAAGGCGGAAATTGAGTATCTGGAGAAGACTCTGCCTTTCAGTCGTTCTT
ACTACTGGATAGGAATCCGGAAGATAGGAGGAATATGGACGTGGGTGGGAACCAACAAATCTCTTACTGAAGAAGCAGAGAACTGG
GGAGATGGTGAGCCCAACAACAAGAAGAACAAGGAGGACTGCGTGGAGATCTATATCAAGAGAAACAAAGATGCAGGCAAATGGAA
CGATGACGCCTGCCACAAACTAAAGGCAGCCCTCTGTTACACAGCTTCTTGCCAGCCCTGGTCATGCAGTGGCCATGGAGAATGTG
TAGAAATCATCAATAATTACACCTGCAACTGTGATGTGGGGTACTATGGGCCCCAGTGTCAGTTTGTGATTCAGTGTGAGCCTTTG
GAGGCCCCAGAGCTGGGTACCATGGACTGTACTCACCCTTTGGGAAACTTCAGCTTCAGCTCACAGTGTGCCTTCAGCTGCTCTGA
AGGAACAAACTTAACTGGGATTGAAGAAACCACCTGTGGACCATTTGGAAACTGGTCATCTCCAGAACCAACCTGTCAAGTGATTC
AGTGTGAGCCTCTATCAGCACCAGATTTGGGGATCATGAACTGTAGCCATCCCCTGGCCAGCTTCAGCTTTACCTCTGCATGTACC
TTCATCTGCTCAGAAGGAACTGAGTTAATTGGGAAGAAGAAAACCATTTGTGAATCATCTGGAATCTGGTCAAATCCTAGTCCAAT
ATGTCAAAAATTGGACAAAAGTTTCTCAATGATTAAGGAGGGTGATTATAACCCCCTCTTCATTCCAGTGGCAGTCATGGTTACTG
CATTCTCTGGGTTGGCATTTATCATTTGGCTGGCAAGGAGATTAAAAAAAGGCAAGAAATCCAAGAGAAGTATGAATGACCCATAT
TAAATCGCCCTTGGTGAAAGAAAATTCTTGGAATACTAAAAATCATGAGATCCTTTAAATCCTTCCATGAAACGTTTTGTGTGGTG
GCACCTCCTACGTCAAACATGAAGTGTGTTTCCTTCAGTGCATCTGGGAAGATTTCTACCTGACCAACAGTTCCTTCAGCTTCCAT
TTCGCCCCTCATTTATCCCTCAACCCCCAGCCCACAGGTGTTTATACAGCTCAGCTTTTTGTCTTTTCTGAGGAGAAACAAATAAG
ACCATAAAGGGAAAGGATTCATGTGGAATATAAAGATGGCTGACTTTGCTCTTTCTTGACTCTTGTTTTCAGTTTCAATTCAGTGC
TGTACTTGATGACAGACACTTCTAAATGAAGTGCAAATTTGATACATATGTGAATATGGACTCAGTTTTCTTGCAGATCAAATTTC
ACGTCGTCTTCTGTATACTGTGGAGGTACACTCTTATAGAAAGTTCAAAAAGTCTACGCTCTCCTTTCTTTCTAACTCCAGTGAAG
TAATGGGGTCCTGCTCAAGTTGAAAGAGTCCTATTTGCACTGTAGCCTCGCCGTCTGTGAATTGGACCATCCTATTTAACTGGCTT
CAGCCTCCCCACCTTCTTCAGCCACCTCTCTTTTTCAGTTGGCTGACTTCCACACCTAGCATCTCATGAGTGCCAAGCAAAAGGAG
AGAAGAGAGAAATAGCCTGCGCTGTTTTTTAGTTTGGGGGTTTTGCTGTTTCCTTTTATGAGACCCATTCCTATTTCTTATAGTCA
ATGTTTCTTTTATCACGATATTATTAGTAAGAAAACATCACTGAAATGCTAGCTGCAAGTGACATCTCTTTGATGTCATATGGAAG

AGTTAAAACAGGTGGAGAAATTCCTTGATTCACAATGAAATGCTCTCCTTTCCCCTGCCCCCAGACCTTTTATCCACTTACCTAGA
TTCTACATATTCTTTAAATTTCATCTCAGGCCTCCCTCAACCCCACCACTTCTTTTATAACTAGTCCTTTACTAATCCAACCCATG
ATGAGCTCCTCTTCCTGGCTTCTTACTGAAAGGTTACCCTGTAACATGCAATTTTGCATTTGAATAAAGCCTGCTTTTTAAGTGTT
AA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGATATTTCCATGGAAATGTCAGAGCACCCAGAGGGACTTATGGAACATCTTCAAGTTGTGGGGGTGGACAATGCTCTGTTGTGA
TTTCCTGGCACATCATGGAACCGACTGCTGGACTTACCATTATTCTGAAAAACCCATGAACTGGCAAAGGGCTAGAAGATTCTGCC
GAGACAATTACACAGATTTAGTTGCCATACAAAACAAGGCGGAAATTGAGTATCTGGAGAAGACTCTGCCTTTCAGTCGTTCTTAC
TACTGGATAGGAATCCGGAAGATAGGAGGAATATGGACGTGGGTGGGAACCAACAAATCTCTTACTGAAGAAGCAGAGAACTGGGG
AGATGGTGAGCCCAACAACAAGAAGAACAAGGAGGACTGCGTGGAGATCTATATCAAGAGAAACAAAGATGCAGGCAAATGGAACG
ATGACGCCTGCCACAAACTAAAGGCAGCCCTCTGTTACACAGCTTCTTGCCAGCCCTGGTCATGCAGTGGCCATGGAGAATGTGTA
GAAATCATCAATAATTACACCTGCAACTGTGATGTGGGGTACTATGGGCCCCAGTGTCAGTTTGTGATTCAGTGTGAGCCTTTGGA
GGCCCCAGAGCTGGGTACCATGGACTGTACTCACCCTTTGGGAAACTTCAGCTTCAGCTCACAGTGTGCCTTCAGCTGCTCTGAAG
GAACAAACTTAACTGGGATTGAAGAAACCACCTGTGGACCATTTGGAAACTGGTCATCTCCAGAACCAACCTGTCAAGTGATTCAG
TGTGAGCCTCTATCAGCACCAGATTTGGGGATCATGAACTGTAGCCATCCCCTGGCCAGCTTCAGCTTTACCTCTGCATGTACCTT
CATCTGCTCAGAAGGAACTGAGTTAATTGGGAAGAAGAAAACCATTTGTGAATCATCTGGAATCTGGTCAAATCCTAGTCCAATAT
GTCAAAAATTGGACAAAAGTTTCTCAATGATTAAGGAGGGTGATTATAACCCCCTCTTCATTCCAGTGGCAGTCATGGTTACTGCA
TTCTCTGGGTTGGCATTTATCATTTGGCTGGCAAGGAGATTAAAAAAAGGCAAGAAATCCAAGAGAAGTATGAATGACCCATATTA
A

Table 76

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Dpt
Celera mCG8365

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC DPT
Celera hCG37801

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

ACTAGATTTAAAAGGCTGAATATGACCTCACAGGCAGGCCTGAGGATGACTGATATGTATTGAATGTCAACTGCGTACTATGAACA
GTTCGCGAGCCTGAATAAAGCAATGTGTAAAAATAGACACAGTACTGGCCTTCACGGAACTTATAGTCTAGTGTAAGGCGTCAGAG
GCTGCCACATCATTTCACAGATAAGTAGAGAGTTGTAACTATGATAAAGGCTCTAAAGAAGGTTTGAACAGAGCATGAGGTGGGAG
ATTGTACAGAGTGTGAACTGGGGGTGTGCACAGAGTAGGAAGTGGGGTTTGTACAGTCTAAAGTGGGGGTGTATACAAAGTAGGAA
GTAGGGGGTTGTATAGAGTGTTAGGTGGAACTTTGAAGAGACTGTGAAGGGGATGGATTTTCTGAATCAGACTAGATAGGAAAGCC
TCCCTGAGGACAAATCTATATGGGGAGGTGGTTTTGGGGACAGAAGAGAGGAACAGAAATCCAGGCAGAGAACAGAAACATTTGTC
ATAACTCCCCCTTTCCAGGGCCTGCGGCAGTCTGTGACTGGGTCTAGGAATAATCAACGTGAGTCTCCAGAATGAGTCCCCCCACC
CCCCACATGCAATCCTAAGAGATTTTTTATTTTGAGAGTCTAAGCCTTGTGTCCTGAAATACTTCCAAACACATCCTAACCACTAG
CTGGGTGACCTTGAACAGATTTCCCTTTAAGCATCAATGGTCTCATTTGTAAAGTTGGGGTGACGTGTTCCTTGAAGAATGTGAAG
GTGACATTCAATAAAGCAAGTATAAACGTGTGCATGACAGCCAGACACACTAACAGAAGCGAGCAGGTGGGCGTGGTGTGTTTGGC
TCAGGAAGATTTTCAGGCACAAGGAAGATTTGCAGGGCGTAGTAGGGAAGCCTGACCCAAAACATAGGGACATGGTGCTTTGAATG
CAAATTGCCCTCATAGGCTCATGTGTTTGCATGCTTGGGCTGTAGCTGGTGGACTGTTTGGGGAAGGATTGGGAGGTATGGCCTTG
TTGGAGATGTGTCATTTGGGTAGGCTTTGAGGTTACAAAAGAACACTCTGCTTCCGAGTTAGTGGAAAAAGCATCTGCCCCCAGGG
AGGCCAGTTTCCCATCAAGCCATTGCTTCTGTCTCGTGTCACTGTGACTCCCTACAACCTGCATGTCCATTTGACTAGACTCTGAT
GGACTTCTGGTCGACCAAGACCACCCAGGAGCCAGAAGATAGCAGGGCATAAAAGACAACACATAAAAATCTCCCAGGGCACAGTC
CAGGAAAGGGAAGACATCTAGGAAGTGAAGAAAAGACAGATTTTTTCATTTCTGTTTTAGTGACTGGCTTTGTTCTAAGCATGTTA
CATGGATTGTGTCCTTTGCTTCTCATGATAAAAAACAAAAGTATAGGTATGTATGTGTGAGTGCATAAGTATGCATAGACACACAC
AGATGGAGGGTGTTAAATTTCTCTGGCAAAGCAGTAAAAATGTCTCTCTTGCTTAGACGAAGGCAGCCTACTGACGTAGAGTTAAA
TTATTTCGGTAGGTGTTAATATTGCAGCTTTTAAAGAAGCTGCGGTAGAAAATAGGACTCATTAATGTGCAGTGTGCTGAGCTCCA
GGCTGTGGACAGGGACAGGGACAGCAGGCAGGCTGAGCTATTGCCTCTGCTGCAGTTCTCAGTTCTGCTCCGTCACTGCCTGCGTG
GGTGGTGTGTGATCAGGAGACAGGTGGCCTGCTTCTGAGAGCCACGGGAATGGCTGTACTTTGACCAACAGCAGGGACACTGGCAG
AGGAGCTCTTCCCCATTCTGCCTTGTATTGGGAAGACCAGAAATAATCTCAGGAAATAAACACACACTGTAGTTTGTGCTCCTAGA
CCTTAGTGTGCCTAACAGCCAACACAAAGCTCATTAAAGAGGCAGGTTCCTGGGTGCCAGCTGAAGGACTTCATTCAGTTAAGCTG
ATCAGGGATTTAGTAATCTGTCTTTCAGTTACTTCTTCAGGGATGCAGGGTTGTCTATTAGTTCAGTGTAATTCTTTTGAGTGAAA
ATGTGGTGGGTGTCAAGCTGATAAAGACAGGAAGATTCTCTGGTGACCAGTTACCGTATTTAAACCCATTGATGTAAAGCACATTG
TAGAAAGGTGTTAAGGGAGTAAGTAGACCAATGCGAGAATGTGTACACATAGTTAAAGGGTCATGAGCGTGGGTGTGGGTCTTAGC
CAGATGTGATCAGAGTACTCTGCAAACGGAAACAACAGGAGACAGAATCGATGATGGTATAGAAAGACTGGCCTCCCTAGGGGTGG
GAGGTGAGCGCTTCTTCCAGTAACTTCTAGCCTTATCCATCTCATCTTCAGGATGATCAGAAGGCCGGAGTCAGTAAATATAATAT
GAATTGTCTCTCCCGAAGTTGGAATGGACCACCTTCGTTCTCTAAAGGAGATACTTACCCTGTAATAAGATGTTACGTCCTCTGAG
AGACCTGACCAATACATTGGAATTGATCATCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGGGAGA
GTGTTTTTAAGATCTTTTGTACTAGCGGCATAGGCTTGTATGTGAAGATCTCCTCACCCACTGTTCTCTAACTGTAAACATCACTG
AACCTCTCAAAACCTAAGCCTATACGTCAACTAAATGGAAATGATGAAAGGTGGAGTCTGTGCCCAGGAACACAAATATGAACTGG
GATCATATTAAGCCCCAGGGAAGAATATATATTTCTTGTTTCTCTGGTGCCTGCTGGATTATGTGGTGTCTATACGTATTATATAA
AATGATGCACACGTGAAAGGTACTGTTATTACTTCACACGCAATTAAGCTTGAGCTATTATAAAGGTGACTTGAATTAGGAGATTT
GTCATGGAATGGCATCACAGGAGCACTTTCTGGTTGTGTACTATCCCTCCCCAATTTTCCCATTCTTGAATCCAGAACTCTCTTTG
GGACATTCTGTTAGCATGCTCTTCATTGCGAACTTCAAGTTGCACTAGGAATTGTGATCTTGTTTGCTCCATCGAAAGTGCTATAT
TTACCAAAGCAGTGATCTTCACACATCTGTCAGTCTCTGGCCTCCATTCATCCTCACAGATCCCAGACATCTATTTAAGAGACAAA
TCACAGGAGAGCTTCCTGCATTGGGCATTTCAGCTAACTTGACTTAATATCACTATTCACTCCAACACACATTCTTGGGTAGTCTA
GGCTCCACTCCTCCAGGAAAATGGCTTCTCCATTTCTCTGCTGCTTCAGGTGCTCCTGAGTGCCCCTCCCCAAGTCATGCTCCCCC
TTTAGTGTTCAGTCCTTGCCTTCATGACTGCTCCCCCTGGAAGCTTGCTCTCAGACATCTCCACAATCACACTCATCCACGTGTCT
AATGGAACCCCATAGAATGACAGAACTGTATCATCAAGCTTTGTTCATTCCGTAAACCCTGCAGTTACTTCTCTACACAAAGATTC
TCTGCTGCATGCAGAGCCCAGGGGTTGCTCATTACCCTGATTTACTTGATGATGCCCTCAACTCCGGTGTCTAGTGTTTCTCTGAG
GTCACAATGCCAACCTTCATTTGTATCAAGCATTACAGTTTATAATGTCTTTAAAAGACTATTATTTCTTATTATTTTATTAGATA
TTTATTTTATACATTTCAAATGTTGTCCCCTTTCCTGGTTTCCCCTCTGAAAACCTCGTATCCTCTCCCCCCTCCTCCTGCTCACC
AACCCACCCACACCCATTTCCTGGCTCTGGCATTCCCCTATACTGGGCATAGAGTCTTCACAGGACCAAGGGCACCTTTGCCCATT
GATAACCGACAAGGCCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNTTTTGGCAATGTTTGGAGGCTCTTCTGGTTGTTACAATGGAGACGACAGGAGTACGTCTGAAATCTTATTGATAGAGGCCAGGC
ATGATGCTCAAGTGCTGCAGTATTCAGAATCCTCCACAGCAGAGATTCACTGGGTCTAAAGAATCAGTAGCAGTGGAGTGGGGGAA
ACTTGATGCTAGGTCATTAAGCTTTCTTACAGGGATTCTACTCTGATAGTTCCCACTTGGAATCCTTCTTCTCTTCAGGACTACAT
GCAGTGTCCTATGGTCCTACTGTGACAGTTGAGTACCTCGGGCAATAAAATCTCCTCACTAAGAGAACCAAACTGATTATTTCAAG
TCTGTACAGTGTCCTGCGAAAACAGAGGCAAGTTAACATTGACCTTTTGAAATGTATTTACTTTTTTTTATGTGCATTGATGTTTT
TTTCTGAATGCATGTCTGTGTGAGGATGTTAGATCTTGGAGTTACAGATAGTTGTGAGCTGCCATGTGGGTGCTGAGATTTGAACC
CAGGTCCTCTGGAAGAACAGTCAGTGCTTTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCCACCATTGACTTTTTTAAAAGCTTTGATTG
TCTCAGCCCCAAATTGTTTACCTTCTAACTGTTTGAAGAGTAACTGGTCTACCACATAGAAAGCAGGTTTCAAGCGCATAGTTGTT
TTACCTTATTCTGCATCTTCCAGTAATTTCTCAGCATCATTTCTCACAATTCTCTCATTGCCTCTAGTATGTGCATTTTACACCTC
GTTGGAAGCTGCTGGGACTAAGTCCAGATGCTTGAATGGTGGGTTCCACAACAGAAAAGCAATGGATCATGCAAAAGTAACTGTCA
GATCGGTGTGAATTCAGGCCCCAAAAATGTATTACCTAAGCACTTGTGGGTTTCCACAGCTTCTATAACTCAGGCAATGACAAGTG
CTGGCGAGGAGATGGAGGAATTGGAGCCATCATCTGATGCTGCTAGGGATGTAAAATGATGCAGCTGCTTTGGAAGGCATCCTAGT
AGTTCCTCATCAGGTTAAACATAACGTTACCATTAGCTCAGCATAAGAGTGGAAACAGCCGGGTGTCACCCTTATGAATGGTTAAA
CAAAACTCATATATTCACACAGTGGAATCAGGAAGGAAGTACAAATACATGCCATAACTTGGATGAACATTCAACATAAACCAGGT
TAAAGAATTTGGTCATGAACCATCACATTTTGAATGATTCCATTAATATATCCAGAGTAGAAAAATTCATAGAAATAGAAGGAGAT
TATTTGTTGCCTTGGGCTGAAGAGTTGAGGAGAAACAGTGACCACGAACTGGTTGAGGATATCTTGATGACTAATTGAAATGGCCT
CAAACTGATTGTCAAGATGGTTATAAAACTCTTTGACTATATACTGTCAGTGTGTGATATACCTTAACTGGTGGTGTACAAATTAG
ATCTCCATAAAGCTACTGATAAATAAGAAATAAAGAAAAAGAAGGAAGAGAAAGAGAAGCCAAAGAAAAGACTTGTGTAGTCTCTT
GATTATCCCTTGGCTGCATTTCTTCAAAGCCTCCCAAGTTATTAGGAATGTGAAGGAGTGAAGCCTCATCTCTCTCCTTGCCTTAG
TAAGAACTAAGAACCCGATCTTTAGTTCTGGTTATAAATTAAATTATCTTTAGGCAGATTAACAAGAGACGAGGCATACAAGTTTT
ACTAACTTTATGTGTCTGGGAAATTTCCACAAGACAGTGAAGTCTGAAAAAAAAAAAAGTCCAAAGCAAGACTCTTTTCTACTTTGT
AAACAAAGAGTAATAAATCTTAGGGTAGAGGCTAGACATAAGAGAATGACTAAACACAGGGAAAACAGTGGAGAGCAAATATACGG
AAGAATTCAATGAAGCAAGGCTTGTCTGCAGTCCCGACTGGCACCTGGCTCTGAGCTGATAAAGCTAGCATCAGTTAGGAATGATT
AATGCCCTGTCATTAGGCAGAAATGAGAAAAGCAGAAAGTTTCTCTGTGTTGGAATATTTTTAAGGCCAATAAACATCAATGTTTT
GGGTTCCTTTGGCTTCCAGGAGAAATATCCTCTAGTAGTGGTGAGCTCCAGCTTTGGAGTTACGATGACTGAGTGGGATTAGATAG
GCTTCCGGATTACTCTCTTCTCCCACCAGTGTGGATCCCAGAACTTGGGTGCAGTATGAGGACTCTCCCTTCAGCATGCATCAGAC
CTTCTGGGGGCTTCTCAAACTATACTTGGCTGTATTCCACTGACAGAGTGTCTGAGGCAGGGGGATTGAGTGAGCAGAGAGAGAGT
CTACATTCTTAACAAGTTTCTTGGTAACAACCATGCTGCTGGTCGTAGAAGAACAATCTGAGATAATATTTAGCCCCCTAGGCTTG
TAGACATACTTTGCAAACAACACAGAAATCCATAGTTTAAATTAGTTATGTATGTTAACATAAAATGCTTTATAAATATTTTATTT
GTAATGTCCAAATGTTGATCTAAAAACATAACTGCAGTTTTGATAAAATGATAAGAAGGATTGAATCATGGAATCAAAAGACCCAA
CCCATACATCTCTAGCTCTAGTAATTGAGGTAAAGAATTTTTCAGACTATAACATACTCAATAGTGAAAAATTAATAATGGTTCCT
CAGTATAGATCATGGGGTTATAAAGGAAATGTATGATAACCTACCTGAAAACACATTGCAAATCCTAAATGCACTTCTCCTTTGGC
TCTTCTTCTTCTTCTGTCTGTTCTGACCTATTCTGGTTTTTATTTATTTATTTGTTTATTTATTTATTATTATTATTTAGATTCTT
ATTTGTATCCTTATAAGTGAGAGAAAGATGTGGTGTAGACTTGGGTGGGCGGGGAAATGGGAAGAATCTGGGAGGAGTTGGAGAAT
CATAATCATACTATGTTATATTTTAAAAATCTACTATAAATATAAGATAAATGCAAATTAAAAAGAGATACTCCAAGTGATTCAAA
ATGCTAGAATAGGTAAGACATTTTTAAAAATGTGTTCCATACCAAAAATCTAATGAAAAAATTTCTCAAAATCATTAGCCAGGAGA
CAAAAATATTCATGCCAAACTGCCGCTATACGCCTATTAAAATGACCAAAATGTAAAAGAAAGGATAATTTTCTGGTGCCATAGCA
CAGACAGCTTCTTTTAAAGTTTGACAGTCTCTTACATAGCAACCTGGAAATCAGTCATGAGTATTTACTGAAGCAAAATGAAGAAG
AAACTTTATACGAAAACCTCTGTGCACTTATAGCAATTTTATTCGTAAGCACTTATGCATAGTTATATATAAATTTTTACAAATGA
GATATTCCACATGTGCTTCAGATGATACCTTTGAACGGGACACCCATACTGTGGAACCCTTCTCAGCAATTACAAGAGGTCAGTGA
CTGGCAGCACAGTCGAGTCTCAAAAGCAGGGGTAACAGAGACTGACCCGTGTGGTGTGACCCCAGTTATTAACAATCTGGAACAGG
CAAAACTGTAGAGACGAACATCCGATTGTTGGGTAGCAGAACTAGGTATCGGGAACAAAGAGGATGCAGAGGGCTATGAGGAGGTG
CTCTGGACTATCCAGTCTACTCTATAGCATGATTTCAGAGCTGCCTGCAGGACTGTATGCTACACAGTTGAAAAGCTGGCCTTTAT
TTTATACACTTCACCTCAACAAACAGAAAAGTCAATGTAAAGTTTGAAAGTGCCAGCTGAAAAAACTTACCATTCATTTGAGCTTA
ACCAGTTCCATACTTAAGCCAGAGCTGAAGGGACCACTTTCAGCAGCTCAGGCAGATGCTGAAGCAGAGATAACGCCCCGCTGCTC
TCTCCATGGACCAATAGCACTTCTACCTGAACGTTAGACATTTTAACAGTAGACCTGAAGACAGATCATCTGCTTCTACCCCCAAT
TAAAAGACGGACTAAGAACATAAAAAGAATCCAGGCACCTAGGTTTGCAGAAATCTAAAGGTTGAGTTCCTTTAACTTATCAACGT
TTGTGTTTTGAAATCTCCGCCTGGATTTCCGTATAATTCTAGAGAGCTAAGCAGGAGAACAGCTACCAGATACCTGGTTTGCTAGT
AAGAAGGGGCGTGGCAGAGGGGCAGCATGCCGAGAGATGAGGGAAGGATAGGTAGGCAATTGAGGGGGTCTTTCTCAGGTGTTTCT
GAGCAGAGTGGAGCAGCTGCCTCTGGTCCCTCTCCGTGAAGTGATTCTCTGGGGAGATTTCCTTGATTTACATGTTCCTTGCATGT
TCATAGAATTCCACCTTAAAACAAGCTGGACGCAAGCAAGGCCAGTTTCTCAGCGTGGAAAAGCTTTTGCTTGAGCAATGACACAC
TGCAGTTGGATCCAGTTCACCCACATCTGGGAACCACATGTCAGCGGCAGCTGTATAAAGTCAGCCCAGCAAACTGAGGGTGACAT
TTTTTTTGCCAGAAGCCGGGCAGTATGGACCTCACTCTTCTGTGGGTTCTTCTGCCACTGGTGACCACAGCCTGGGGCCAGTATGG
TGGCTACGGGTACCCATACCAGCAGTACCAGGACTACGGTGATGATGGATGGGTGAATCTTAACCGCCAAGGCTTCAGCTACCAGT
GTCCCCACGGGCAAGTGGTGGTAGCTGTGAGGAGCATCTTTAGCAAGAAGGAAGGCTCTGACAGACAATGGAACTATGCCTGCATG
CCTACACCCCAAAGCCTGGGGGAGCCCACTGAGTGCTGGTGGGAGGAGATCAACAGGGCCGGCATGGAATGGTAAGAAGCAGAGAG
TGCTCTAGAGATGGGAACATCTGTGTATGTACTGCATGGGAGAAGTTTGGTCCTTAAAATAGCAGGGCTCATAACCTGGGCACATC
CTAAACTTGCTATTGCATGCTCTGGCGGGCAGGTGTGTACAATGTAGATAACATTGTAAGGTGAAAAACCAGGATGGGGGTATGTC
CCATGAAGGATGGATCTGGTTCTACTCCTTCAAAGGCCATCCCTAGGCTCAGTGTGTCCCGCAAGCTGGGTGTGTGTACGCAGAAT
GCTTACCAGACTTCCAAAATAGAGATGTCTTAAGGAATTTATAGAAAGTGGGCATCCCTGTGACATGGGAATAACACTTCCATTTT
GGGATGATTTACCGTTTTCCAAAAATACTGCTCCAGGGTGGTTGGGACAAAATAAACAATTGGGTCCTCAGTATCCATATCCTGAA
AAAAAAATATTGATTCAAAGTAAGTGATTGGGTAAACAAGACTGAGAACTAGAAACAAAGGGTCCTGAAGTTAAGTAGTGCTCTGC
TGTTCTGATGAAATATGTTCTGGCGAGTTTTACTACTGAGATTTCTCTGTCTCCCTCTCTCTCCCTTTCTCTTGAATTTAAATAGC
CTCTGTTGCTAGGATATAGTTTACCAAAGGTTTTTAGAGGTACTGTCCTGACTTCTGCCTTTGCCTAATCATTGGAACTGCATTG
GTCCCAGTTTGTGCTTCTCTGTGGTGTTTGACTATCCCAGCCCTGGCATTTGCTCAGAAGCCCATCTTAAGAGACAGGGGTGGCTA
TACTGGTCATTCATAGCTGTCCAAATGGAGCCCAAATTTCAGGGCTTAGGGAGATGGTGGAGGCTGACCCTAGGAGAGGCAGACTG
AGGGAGGAGGTAGCCCAGCTGGAAGGCTGCCAGGTGTGCCCTCTGCTGAACAAGACAACTGCATGAGGGGCTCCTGCAGGGCACTG
GCAGAGTGAGCATCTGGGATGGATCAACATAAAACATTAGTGGTGATACTTTCAGCCATCCAGGGAGAAATGCCCTGAGCATACAT
CACACCACACACTACATTATCTGATCTGATCTAATGCTTTAAGCAAGCCTATAAATCATGCTGTAGGTTGGCAAACTGTGGTCTGG
AGATAGGTGGGTTTCCTTAGCTAGAAAGACAAGATTTGGATCCAGAAAGTCTGAGCTACAGCGGTGGGCTTCCAAGAGCCTGCTGC
CTCCACCCTAAGTGGACTCCTGTTGACAGAGCCAGGGCCCCAGAACCACACTCAAGCTGAGAGAAGGTGGGAACTACAGGGACTGG
CCCAGTGTGGTAAGTGGCAGTTTGATTAGAGCTCTGCTCCTGAGGACAGGGCCTATCTACCCGTGTTATAGGCAGCATTATAGGAA
CAGAAGCAGACTGAAGAATCTGTAGAGGCCTCTTGAGCAGGGCTGTTAGGCCATCCTTCTCCATTCCCTCTGCTTCTGCCAAACAG
ATCCAAACCCCCTTCAGACACAGATGACTCAGAGACCAAACTTGTCTTGAGGACAGAGGACAGACCCTGGTGAGTCCCAGCAGGCA
GGCTCATTGCCTGGCTTCAAGGGTAGAAATGACCTAGTTGTAACTGCCTGTCCAGTCCACCCACCCCAAGGGACCATCACATAGAC

GGGCCAGCTTTCTAACCTCTTGAAAGAGCCACAGAAGGACAGCACTGGGTGAAGATTGCCTAACCCCTAACTGGGGGCAGGGCAGG
GGGGAGCCCTGGGGTGAGTCACAAGCTGGGTTTTGGTTCTGGTGCTAATGATAAAATGTAATGGGACCTTAGGCCAAGCTTCAGCT
GTCTCCCTGCTGCTGCCTTTGGAAGATGAACCCTCAGGCTTTGCAGTCTCTACACAAAGCAGCCACTCACTTCAGCGTGCGCTTGG
CTTTTGCTTGCATTCTCTTGAACTGTGTGTTCACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

GACTGGCTCTCACAAAGTAGACTCCAACTGGTTGTGTAGACTACACCAAAGTATAATCACAGTAGGTGATTTACACAGCCCCAAAA
CACCAGCATTCTCAGGGTTTTCTATGCATCCTCTTATTTGGTTTTTAGAGAAATACAAATATATATTATGTGCATTTTACAGAGAA
GAAACCTACATCATTAGATGATGTGGTAACTGTTCTAAATGACTCAGCTAACGGTGAGGCACCAGTCTAGAAGCATAGCCCACGAT
AGTAATCCCCGCCCCGCCATGTCCGTCTTTACATTGTGAATACATACCGCTACCAAAGTCCAGTTCTAGAAGGAACAATTCCATAC
CACCAAACTCATATCAGGCTCACATTAACAAATTATGAAGGCCATCCAGCTGACACTGTAGAGGACCACTGATATTCAGTTACCTT
TCTCCAAATGGTCTGGAGCCGGGGTCATGTAGGGAGCAGCCACTCTTCACAGGGAAGCTTTATTTGAGGGGGCTTGTGAAAACGAC
AGTACTCTTCTTGCAAGGGCCATGAGGCTGGCTGGCTAGCGGAGCGCCAGAAGGGAATTTGTGGAACTCGGACTGCTTTCAGAACT
GGGCTTCCATGAAATGAGTCTGCTTACCTTCGGATATTCATTTTCCATAAGGGAGTTCACCACCATGGGAACTCTTTTCCTTATAG
GAAGCTGAGTACACAGAACAGAAGGATAGAAGTGTCTTGGGGATAAAAGCACACCCGAGATGGGAGTAAAAAGGCTCTGCTTTGGA
GGAAAGTAGTTATTTAATGAGGACAAAACAGGAAATCTCATAGCACACCAGTGTGCTCTGCCTTCTCCCTCTGAAGACCTTAGGGT
TTGCCTATGACTCTTAGAGCATAGACTGATTTCCTCCCATCCACACTGATTTGGAATTGAGATGAGCAGACCCACCTGAGACACAG
GAGGAAAGTTATTTCTCCATCACACTATGACAGTCATAGTGTAATGCCAAATGTATAAGCCCAAAGTGACAATACTTTTGCAGTTA
AAAAAAAAAAAAGGCTAGATAATCAAAAGCCATCCATCTCAATTTACATATTGAATTTCATTATTGATCGCTGAGTTCTCACTCCA
AACTTGTTACCACTCTTGAGAACATAGTTGAGTAAGCACCCAGTCCATCTCTAAATTCCCTTTTCATCATACATACAGTGGTTAAA
ACAGAATAGTAGTAAGGTATAAGTTGTTGATGAGTGAATGTATATTTAAGTACACATATGAATGAATACACACATAAATGATAAAT
GAATAAAAAGGAAAGATGCATGAGTTAATTTCCACCAATGGGGGAAGAAAAAAGATGATACTTAAGTAAATGCCCCAGTATTTCAG
CTCATTAGATTGCCTGTAGGTTTTAATTTTTCTCAAACCCTATTTTTTAATAACATTCTTGAATGCTTTCAACCCCCTTCCAGCTC
ACAGAGGTAGTGGAAAAGAAAAGTTATTAGGATACAGGGGAAGTGGACCTGCTTAGAAATTGTTCTTTGGAGCAAATCCCATCTGC
CTTGTCAGGAAATCCACAGTTCAGTTCATGGGTCAGCAGTGGCAGCTCCATCCATTTGCAAACACTTCATGAATATACCAGCAGTC
TAGTTTGGTAGAGTTGGGGTAGCAAACACGAATCAGCAGGGGTGGCACAACCTAGCAGAAACAGCCAAGGCTTGGCTGAATCAGCA
TAAGTGAGCAGGAGGAACCAGGGCCACCAGGGATCCCAGGAGTTCTTTGTTGTACCTCTCTCAACAAAGTGGAGGTCAGCAAAGAC
TCGAGACCCAGAAGCATTGATTGCAAAGCTAGCTATGCAAGCAAGTGCTCTCTGTCACTGTCTGTTGAGTCCAATTGATATTCCCT
CCAAACATCATGTGTCCTCCAGGAGTCTGGCCTCACCACATGTCTTGCCTCAGCCCATGAGTCTGTTTTAGCAAAACTCCACGTGA
GTCTGTAACAGCAGACATCACTCTGCCAATCAGCTGGAGTCCAAGGAAGCAGCAAGAAGCCACCAGAGCACCACCAGAAGTGTTTT
GGTGCATTTCTCTCTACAGAGTCATAATAGACAGAGCTCAGCTACACATTGTAAGGCAAACCAACACTTGCACTTCATTAGTGAAG
AATTCTTCATCATGCATCCTTCCACGTGCTTGCTTTAGCAAAACATCCTTCCACCTGTGCCTGCTTCATGAAAACACTCCATCACG
TGTCTGTCTGTCCCAGCAAAACACCATGAGACACAACTGACTTTCCAAAGAACCCTTAAGTTTCCACTTCAGTCCCCCACTCAGTA
GTCAGTGAAGGGAACAATCCCCCTTCCATACTTTCTAGAGGCAGTTTTATTTGCAAATCAAGGTTAATCTAGCAGCCTTCAGTACT
ATGTACCATCAGCCACCCACCTTCTGTCTCACACGAGAGAGGACAGATCGATGTCCCAGGTACCTAAGAAACCAAAGGATACAGAA
GAAGCTGAAGACCTGATTTGGAGGGGCTTGTACTGTAGTTTGAATCTGTTTCATGTATTATAAACTAAATCCTTGAACCTGTGTGT
GGACAGCATTGAGACATAAGTCCTTTGGAAGGTAATAGGAAACAGATAAGGGCCCCGTGATAGAATTAGTTTCTCTGTAAGCAGGG
AAAGAAAAAATCCAAACTGGTGTGCTGTTCTGTTTTAACAACAGAAACCGGCCTGGAAAAACTTAGAAAATATCATGTTCTACATA
AGACAAGGAAGCTCCGAGGCCAGGAAGGAAACAGTCAACATCCAAACAGAAAGGACCAAACCGTCAGGCAGTGTGTGGGTGGGGCA
AAGGCAGGAAGAGGAGGAGCCTCACTGTTCCTCACTTAGAGAGATGCCTTAAAGATGGAAGGGGTGGGCCAGCAGCACCGGTAGAT
GAAAGTGAAAATTCCCTCCCAAATTAGGACCAGGATGGAGGACACACCATGAAGAAAAAAAATTGGAAACGATAGGAAAGAAAGG
GGCCTCTGGAAAGAGTTTGAACTCAGTTGGCCTGTGGATTTTCTGTTGTGAGTTTTTCCAGGTTCCTGGCTTATCTGTAGGTTCTA
GGGGTAAAGTTCAGAGACCCAACTAGAAGATGATAGAAAGATTCCTGGATACGCAGACAGAATGTTGACTATGATCCTAAGCTTCT
CATCAGGTTCCCAAAACCAGCACTGCATCTATCTATACTTTGTGTGCCGTGTAGGGAGAGAGTAAAATATTAATTTGAAGTTTAAC
AACTCATTACAGTTCTTCGTCAGCTTTCTAGTTTAAATTCAAGTAAAATGATTTATAGCATCCTCAATTGTAAAATTCACAAACTT
TCTTTCATCTAAGCATACATTTATGGAAAGTCATTAGGAGCAGGGTCTCCCAAGCTTCCTTCCATTCAAAGTTACTGAGACATTGG
AACCTTTATGGCACACATGTAATTTCTACAATGCAACAGCTACTCTTTGTATCAAATAGAATAACTTGTGGGAGTGTGGGTCAAAG
AGCATATTAACTGTGTCAAGAGGGTCTGAGGAAGAGGTCTGCATTCATCAGTGCTCTGATGCCTTCTTCTCTTCAGGTACCAGAAG
TGCTCCAACAATGGATTGGTGGCGGGGTTCCAGAGCCGCTACTTCGAATCAGTGCTGGATCGTGAGTGGCAATTTTACTGCTGCCG
CTATAGCAAGAGGTGTCCATATTCCTGCTGGTGAGTCTGGTAACTAAATCTTACTCCTTAGAGCTCCTGGGGGTGGGGGTGGGGGA
ACCTACAATGATCTGTTCCTTCAAATAAGCCCAGGATGTCACAAACCAGTGTGATAAGCAGCAGCTAGACAATAGAAGAGAAGGAA
TGGCTGAGGGAGACCATTCATACTGGAAAAAGCCCTACAGGTCATCCAACCCAATGTCCCTGTATACTTCTTTGCCATGCAAAAAT
AAACAGAATAATGCCTAGTGGCTCCTGTCCCCAAGCCTGTTCCCTCTGTCATGATGATGACCTTGCCTCACATCCAAGTCTGTTTG
GGACCTGTATCCCTGCAGCACTTCCAGGAGTGACCAAGTCTCTTCTGGACCACATTCTGATAAAGAGTTGGAGACAGGAAGCAAAG
CAACAATCACAGCAACAGCAAAACAGCACTGGTGTTTTCTGAGTTGCTTGGCAGCCCCAGCCTGGGATGTCCTATTTCTCTGTCTC
TCCCTGGGATGAAGCCCAGTGCTCCCTGACTCTGGCTTCCAATCTTCTATGAGATGACACACACACACATTTAGTCACCCTGATAACT
CACACCAGTTAACCGCACAACTTATCCCAAATTCTTTGGCCTCCAAACAACCCAGGCTTTTAAGCCTTGGATAGTTATCCAAAATC
AACATTTGAAGCTTGGCTCATTCAAGGGCTTCGTCTCTCCATAGTCTGATGTTTGGGAGGAGAGCCTTGCAGTTTCTGTTCTCTGT
AATCATGGTGTTACTCCACAGATGTGCCAGTGGTGCACAAAGTCTCTAGAGTCCAATAGTTCTTCTTGCAGCAGTGACAGTAAATT
CACAGCTCAAAGTCAGCTGAAGTCTGAAGCTACATGCCAGAAAAAAACCTCCTCTAGCTTCACCAAAACTGCTTCTTACCCTACCA
TGACTGGTGAGCAGGTACACCAAGGGCTGATGATTGAGACCAAGCAGATCCAGAATCAAAGACCAAAGATCTGCATGCTATGTTGG
GCCCAAGGAATGCTGGTACAGGCAAGGGCATCCTGAATCTCAGGCTCCGTGCCATTTTTTACTGTGACCTCTTTCCTCGTTGTCCC
CTCTATAACGTCCCTGGAAAGGCACCTTTACTTCTCTGAAAACCTCAATGCATCATTGGAAATGATGGCAAGGTTTATTTACTGTG
TTTCCATAAAAAAAAAGTCTGATGAAAACTGCAGTTTGCAGTCTGTAAGGATGAGAACAACACACTATTACATTCTGTGTATGGATA
CCTCTTTCTACCCAGACTTTGAATACCTGGTATAGGAAAACTCATTGATCTTTGCATAACCAATGATTGTCTAGCACAGTGTTTGG
GTCTTATATGTCTGTGTGTGCACCCATATGCATGACAGAGAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACTAGGCTGAAG
TTTCTTGTTTTCTTGCGTTACCAGGAATCCGTCATTCTAGGCAAGTGTTCTTTCTAGGGCTGTACCATAGTCCCAGTCATAAGTGG
TTCATTAATAGGAAGAGAATTCTTTTTTGTTTTTTTGTTAGAAAAAAACCATAGGTTGTTGTTTTAAACTTAAATAGATTTTTAAC
TCTTCATTCCTACCCTCCCTCCTCTGCGTTATGAGCTCTGAGCTCACAGAGATCTTGGTACTTATGTATGCCAAGCCCTTTAAAAA
GAATTTTTATATATTTTTCTCTGAGTGTGTGTGTTTGTGTGTGGATGAACATGTGTTCAGATGTGTGCACACATATGTGTGGAT
GTTAGATGTCTACCTGGGATATAGCCCCTTAGGCGACATCTTTCTGGGAGACATCTCTCTGAAAGAGTCTCTTTCTGGGACTTGGA
TCTTGCTGTTCTAGGTTAGATTGGCTGACCAGTGGGCCTCAGATACCCTCCTATCTTGGATTCCCCAGGGCTGGTGATCACTAGTG
GGATCACCATGCTCTGATTTTGACACAAGTGCTGTAGATCAAACCCTTCATGCTTATGCAGTAAGCCCTTTACAGACTGATCTCTC
TCCCCATGTCCCAAGACCCTTTGGTGACATCAGATACACAGCAGACACTCCCATTTGTTCAATTAATGAAGGCTTTAGCCTACGCC
CTAGCTTTCTAGTGAGGGTTAAATGTGATAACAGGATCCTGGCTTTGCCATGGGCTATGATCACACAAAGCTGGGTTGTTTTCAAA
GCAGAGTCCCTTCCACTTTCCTCAATGCAGAAGAGACCTTCTATCCTAATAAGCCTTTCAAGGGCAGAAACACCCAACAAGGCCAA
GCATTGCCTTGCAGAAAACAGAACATGTGACAGGAGTTGGATGTGCAGAGGAACAGGGGTGAGCCAGGGGTGCACCGAATCGTGCT
CACCCAGGGAGAGAAAGAGGATTCTGGGACAGACACATTTGCCATCACAGTAAGAGCCTAGGGTCTCTGCCAGGATGAATAAGAGA
GCCCACAGTGTCTGCAGACAGATCATCATGCCTGCTGCCTGGGGTTCTGGGCAAACAGAACTACAGGGAATGGGCTTGGGGCCCAA
AGCTTTCAGCTGCCAGGCAGATAAATGCCCAAGAAAATCTTACTGACAACAGAGGCTGAACATGACAAAGGCAGAAGCGTCTAAAT
TTTCTGTAATCCTTGTCTTCTAATTGAGCAACCAATGAAATGATGCATATTCTGCATTATTGTGTGTCAACACTTGGAGCGTTGAT

GCTTGAAACTTACCCTGTTTATGGCCGGATACAGATAAATCACTGTGTACCAAATTCTACTACCCATCTAAGGATGCCCCAGACTC
CAGCGGTCATCTGCCTTGCTTCCCCACAAATATTACATGTCCTTTCTCTCTTTAAAAATGACTTCCAAAGTTTCCCCTTAGATACA
GCTCATCACTTATAATACTAAGAATTTAATGACTATGGAAAGGTACAGATAAGGGACAGAGAGGATCTTGGTTAATTTAACAATGG
TCTAAATGAGATGAGTAACTCTTCTCGAATTGACAGAAACATTCAGGTTTCATAAAATTCACCCCCGAGCCTTGGTCTTCAGGGTT
CTTCCACTTGCCTTCCTGACCCCCAATCCCTTATTCTCCCTCATCCCACCTGGGTCCAGATATATCACAATTGGTCAGAGTCACTG
GGCAGTGAGAATGATATCACAACTCAACTTTGAAGCAGACGCCACAAAATGACTGCTTCAACGTGATTGGCTATAGCTCAGACAGC
ACCGTGTCAGAACCTCGTGGTTCTGTGGAAATGATACTTTTCTCAAGGAAACACTGGAGAAGTGGCATAAACACTGTGCACCAAAC
ACCACGCAACACAGCATATGACTCACTGTTCCAAGGGTGTCTGGACATTTTAGTGGGATCTTTAAATTGCCTGAGTCATGGTGTTA
TATTATACCCTTCTAAATTGAATGAAGCCCCCAAGGTCATACATTTTCAATTCTTCAGTATCTCAGCATACTGTCTGGCCCTTAGT
ATAAAAGGTGTCAAAAGCGTAACTATATGTTGCTAGCTCTTACGAGCAGTAATTGCAGTGAAATTAATATTGATAGAGTGAGTTTT
TAATAAATGGTAATAATAAAAAAACTTCTTTTCACCGTAATAAAAATACCCTGAAAAGGTAACTTAAGGGAGAAAGGATTTATTTT
GGCTCACAGTTGGAGGATGCATGTGCTCACGTACAGAGGTCATGAGGCAGGAGCTTGAGGAGGCAACTGGTCATATTGTATCTACA
GCCATGAATCAGAGAATAGCAAATGCTGTGACCACTTGGCTTTTTCACTTTTAAACTACTTCGTGTATATGCATGCATACCTGTGG
TGATTCAATATGCTTGGCCCAGGGAGTGGCACTATTAGGGGGTGTGGCTTATTGTGCTTGATCCTTTTAACAGCCCTGCATGGTGA
ATGGACAGCTATGTTCTACCTTCCCCACACTGACATGCTGCTAAGCCCTGTCCTTGGTACCTTCTCTTACGTCACTTTAGCTGACT
TGAATTAAATGGTGGAACTAGACACATGAAAGGATGAACCTTTCCACCTACATGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTCTATGTGTGTATCTGTGTGTCTGTGTGTCCAGGCACCATGGAATCCTAAGGAGACCATTAGATCCCTTAGATG
TAGATCTATAGGAGATTGAAAGCTACCCTATGTGGGTGCTGAGAATTGAACTTTGGTCCTCTGCAGGAACAGTAGGTGCTTTGAAT
CACTGAGACACCTCCCCAGTCCTGTGTGTTTGTCTGACACAAGTTTTATATATCCTTGGCTTGTCTAGGACTGCCTTTGTAGATCA
GGGATTCTTCAAACTTTCAGCAGACATTTCCTGTCTTTGTATCCTGAGAGTGCTGGGATTGCAGGCATGCTCCAATGCAGCCTCCT
TCCCTTCTACATTGAAATTCTCTCTGCAGCATGCATGAGAAGCCTGTCAAGTGAATGTCTGGCACCTCTGTATTTTCGAGCATTTA
GAGACTCAGAAATAATATCATTCCGGGATAGAAAAACAAAATCATCACCAACTCCCAGATGCATGTGGGATTTATTTGTTTGGTGG
GAGCCAAGGTGCTGTTCTGATTTCAGCGTGATATCTCTCTGGATATCACAACATCACTGAAACCTGGCAAGAAAGTAAATTCCTGC
TCGATGCAGGCATGCCATTTCTAATCGGTTCCCACTGGACTAGATGAGTATGTAAATGCAACACATATTTATTTAGCTGGAAGAAT
CCAAATTTGTAGTCCAATGGTCTGTTAACAGCCAACACATGTCACCAAAAGGGCGGCAAACAAGACTACGGAGACCTTTTGCCTCT
TCCACTGTCCTCAAACAGCTCCAGCTCCTCCAGGTCACATCCCAGTCAGTCGGCCTGCTGGATGGAAGCTGCGCATATGCATCCTG
GGACCGAGGGGTTTGAATTTAGGAACGTGTTCGCTTCTTTATTGTTTTGCCTAATGATCCTTCTCTGGATCTATGACTGATCAGTA
GGTTTGTAGAATGATCTGCTTGGACACAGTCACTTGTTTAAATGACCTTTACATTGCCTTTCACTGTCACTGGCTTTCTGTGACAC
TCAAACTCAGCATTCTCCATCATTTCCCCCCTGACTTCCCCATCATGTCCAGTTTATAAGGCAGAGAGTAGCTTCGCTTAATTCCT
GGACATTCCTAGTTCTCAACAACAAAAGTCAGTTAAAGAGAGCATTTGTCTCTTCTCTTCCACTGTGAATAATCCAGTCAAAGAAA
ATCTTTGTGAAATCGGGCACCTTTGTTCTGATTTTAACACTAGATGAGGTTTCTTGGCAAGACCATTCCTGTGATGCTGTGTCCAA
GTCAGGAATGAGCTCATAGGCCTTCCGTCAGGGAGTCTGTCAGCCTGCCCTGGCTGGCTGGTCTCCTGTAGCATGTTTCCCAGAGG
CCTGATAAAAAGAGGAACTGTACACACTGATGGCTCTGAGCTAGCATAGGAGCTATTATTGCAGAGATGGAAGCTCCTATATCTTG
ATAAAATGAATCTGGATGTTAGTGTTTAAGAGGGCACACTGCATGTGGGTACTCCTGTTTTTCACAAGCAGCCACCACCCTGCCCT
GTGTACACTCATTCTGGAGAACCACAGCTCCCCTGAGCCTGCGCAGAATCAATTGTCCCTTTCCTCAGCTGGAGCAGCTGTCACAG
TTACTGTCCCCTATTTATAATGTTGGCATCTATTTGCGCATATAGGAGATACTCCGTTTTGTGTTCAGACTTCAAACGCAGACACT
TCAAAGATGTGTCTGATCGTCAGAGTATCAGCTCACCCAACCTGAGCCACTTAGAACAAAGCAAACCTGTCAATCACAGCCAAGTC
CACTTCAATCGACAGGACTCTAGAAGACATCCTTCATTTCTTTATCCAGTTAGTTACTAAATGTGAAAGAATAGAAAATATGTAAA
TTTCACAGATTTAGGAGAAGTTCTGAACCATGGCTATTATATTGATTTATTTAGTGATATCATCCCTGTGCTCGTGGAGACCATGA
GATATGGAAGCTGTGATGCTCTTCAAAAGAGTGAGCTTGATTCAGAAAGGTCCAGCCACTTCTAGATCCCATGTTATGTGTATAGT
GTACAGCCACTTACCTTTATCACAGGAAGAAAATAAGAATACAGATCAAGTGTTAGGCAGCAACACAGCAGACATCTAATGGCAAA
GTGAAGGAGGGGGGGGTGTTTGCTTTATTTGGAGGGAAGGAGAAGTTGGAGGTGAAACTGTCCTTGTTGATGTACAGCTCAGGGTA
GCCAGGCTTATGACTGTCAACAGTAATCAAAACAAATGTGACCACTGCCGACCAGCCCTGGGCTTGAAGCAAGAGCTCGAGGCTCC
CTTCCAAAACAGCAATTTGAAAAAAGTTCAGGGACTTTCCTCTTCTAATTTAAGTCACAGACATCCTGAGAACTGTGCTTCCGCTG
TGTGGTGATACATATCTGAACCGTTTGAAATAGAAACCCCCAAATGCCACAGAGGATAGACACTAACATTTTATGTTCCCTCTCAC
AGCCCAGGTTCCCAGAATTCAGTCTGTCGACACAGACAAGGGCACTAATGTGACTGTAGAGGACATGGCATGTGGTCCTATTTGGC
CAATGCCCAGCTCTCTGGGAGGGACCAAGACACCTGCTTCTTTGCCCCTGTCTATTTATATTTATTTTTTAATGTAAGTCCATTTG
GGTTTTGTTGTAGTAAACATTTAACCTCAATTGAGGGTTTCTACCCTGTCTTTGACCATTCAGTTCTCAGATAAAGGACACACAAC
CTTTATATTTATATCCCCAATGAAGGATCTAGAGAAAAGACCCAAGGAGCTAAGGGGTTTGCAGCCCCATAGGAGGAACAACAATA
TGAACTAACCAGTAACCCCAGAGCTCCCTGGGACTAAACCACCAACCAAAGAGTATACATGGAGGGACTCATGGCTCCAGCTGCTT
ATGCAGCAGAGGATGGCCTTGTTGGTCATCAATGGGAGGAGAGGCCCTTGGTCCCATGAAGGATTAATGCCCCAGTGTATGGGGAA
TGCCAGGACAGGAAAGTGGGAGTGGGTGTGTTGATGAGCAGGGCGAGTGGGAATGGGATAGGAGGTTTTTGGAGGAGAAACCAAGA
AAGGGGATAACATTTGAGATATAAATAAAGAAGATATCTAATAAAAATGTAAAAAAATAAAAGGGAAATATAAACACACACACACA
CACACACAGTAGTAAAACAAGAAAGAAACCAAAAGCACTGGAGCTGGGCAGATATCTACCCTATGTGTTATTATGTCTACTTCCCT
ATCAATAACCCTGAGTTATTACTTGCTATATTCCATCTGGGCTGCTCTTAAGTCCAATTGGCCAGCCCTCATGGTCATATTTTCAT
GACTCACCTACCCCATGGTGTCTTCTCTCTCCACCTTCTTCTCTCTCCCCTTGTGGTCCTCCTCAGACACCCAGTCCAAGAATTGA
AGCTCCACCTTCCTCTCTCCTGCTCAGCTATAGGCTGTCAGCACCTTTATTCAACCAATAGTTTTCAATTAAGAAGCAAGTTCACA
TAGCATTACTTTGTGTATGTGCAGATTCTCTCATCCCTGGGACAACCCGGCCTTGGAGGTCAGTATGTGGCGTCACAACACCTAGC
AAAAGACCAAAACCCCAACAGTGTTTTATCATTCTGTCTTTGCAAAAATAGCTTGAACAAGTCGTGATGTAGTATGGATTTTGCAT
GTCAGAAAGTTATCATCTTTGATTTACATATACATTGTAAGCCAGTCTTAACATATCAAGCCTATGCTTGCTTAGTGTCTCTTCTA
TGCTCTGTAAACATTAGCTCATAAAATACGTGTATGATGCCGTACACCAATGATGCCTCAAAGACATCTCCATACCCACCAGCCAG
TGATGCACTCAGCAACTGTTCATCCAGTCTAGTGGTACCTATTGACAAGATCTGTGACTCAAAGGTCACAGATGGGAAAGTCCTGT
GTCAATCTCCCTTCGGTTCAAACTGAGTTTTTTCATATCCTTTAAGTTATTCCTGTCTTATCCATCCCTGTCTGTGCAAGAACTTA
TACAAATCTTAAGTTTTCCACTTCTCTACGTTTTGGAACAAAAAATTGAGACGCTGTACCCCAACAGATACTTTTTGAAAGTGTTA
GGAAAGTGTACACGCATGGATGTGGTCACACGCACATGCAAACACACACACATGTGAATATACATAAACACAGTGGATTTTTTG
ATGAAAAGAGCATAAATATGCCCCCTATATTTCTCAGAAATACTTTAAAATACACTAATTTCTTTATTACACTGCCCTTCTTCTCC
TCTTGTCAAGCCGCAGACGTACTTGTTTATTTTACCTGGGCTAGAAATGTGTGCCAATGCTCTGTATGAGGGACTTTGCCAAAAAC
CTGTCTGAAACTGCACAATGATTCACAGGAAAGCTGAAACCACACTGAATCTTACTCTTATCTGCATGGAAGACAATACTGTGTGC
AATAAAACATTATCATCCAGTTTCCGCTGCCCTCTCTTGACTTTCTGAAAAAGTACATAAACTTTGTCTCAGTTTTAACCCTGTAA
GTTTAAAGCCTTTTATTTTCTTGATTAACTATTACTCAGGCTTTTATTTATTAGGACAGTGTGTGTGTGCACGCGTGCATGTGTGT
ATGTGATATCATAAAGAAGTAAATAAACATATATCTATTGGACTAAAAAGATGGAATCCTAGATTAAATTGAAAAGAAATTCTTGC
TGCGGGTGGTGTTTGGAAGGCTCTTATTTTATTAATGATTGAGACCGTTTCTGTTTCCATATCTTTAGTTTCCAGCCTCCTTCACT
ATTTCCCCTAATTCAAGGTTCGGGAAGAAAGTAAGTTTGATCTCCTGGTTTTATGATGAAAACTAAGCAAAACACAACCAAAAATC
AAAGTTAACACTAATTTGGACCAATACCAATGGCAGACACCTCACCTTCTCTGGGAAACTCTAGAAAGTCACTGGTCAGCTGACTC
TGCTACTGCAGAGGGAAACTTCCTAGAAACCTATGCACTGACCACAAGGCTCCCATCTGCTCACTAAATTAATAAGAAATCCTCAC

CAAAGAAACCATTAAGGAACCGTTTGCCCCTCTGGAACCTAAGCCCTATTGATGTTTATTCTAAGTGCAAAATTTTCTTTCCGGCT
TTATTCCAGATGTTTTTAATTGTGCAAGTGATCTGTGGGCAGGGCAGAGGGTCAATAGAAACAACAGTCAACTAGTTTGGGCAATT
GGATGTAGCCTAGCACAATAGTGCCAAATACAGACAATGCTAGAGCAAAATTAAAAGTTTTAGTAATGAAGTTTGATACGTTGTGT
CTAAATGTAGCTTTTTAAAGTTCTAGAATGTTTTATGGAATGAAGAAAACACACTTAAATCCTACTTACATTATGTGTGTTCTCAA
CAGTCCACCCCCCTTCTCTGGATAAACTGTCATACAGCAGCTGGCACTGAATTCTCAGGTCACAAGCCAGTGGGATCCAACTGAGG
CCTGGTTAGGTCCCTTTATGTAGCACTTAGATGGATTTTTGTTGTTGTTAGACAAAGAAAATGCTATTTCAGGATCTCTTTAC
AAGCCCAAAAGAGATTTGAATTTTCCTTTCATGAACATATCGATTAAAAATGCATGTGAGATTGGGCTTGGTATCTAAGATGGCCT
AGTGATTTCTTCCAAAGAAACAAATCAAAAAGGGAGTGAGTTATTCAAAGCCAAAGGAATGACTAAGAAAAGCCCAAAGAGACAAT
TTAGATTTCTGACTAAGTCCACCTATCTTGTGCTAACCTAGGCCCTGCTGCACCTAAGCATTCCTTGTAGACCCTCCCATCAGCCC
TTCTAGTTCATAAATCAGGTTTGTTTGTTTTTAATTCTACAACCTTAAGAAAGACCATTGGATTACACAATGGCCTAGTACACCCA
AATCAAATGGGATTACTGGCACTTACAAATTAGCTGCTTCCTGAGCCGCCCTGAGGATACAGATGTGATCCAGAAGCGCTGGTACA
TCATGTAAACTTGGCTCTTGGGAGGTGAAGGCAGAAGTGTCTGGAGTTGAAAGTTATCCTAGCTACATAGTGAATCCAAGGCCAGC
TTAGGCTACATGAGACCTGTCTAAGGAAAGACATTGATGTCTTTTTCTTTTTTATCCTGAATGGATCTATTTTGGTCTTGAAGAAT
TCCAGTGGCAATTTTTTATGAGATCCAGGGGATTCTAAATTTGTCTCAGGATTGACTCAATCTTTGAGAATAAAGAAGGAAGAATG
ACAAAAGGAAGGAAAGGGGCAATGCTGGCAGCGGAGGAGAATATTGTTTAATGATTCTACACCTGCCTTAGATCATTTTATCACAC
ATACTTTGGCTAGTTGCAGCGAAATGTATAAAACAGTTTTTATTTTTAATAGGTTGGGGGAACCAATTAAATCACTCTCACAAAGC
CGCTTGTTTATTCAGAAAATATTTGCCATGTAGCAGGAACTGTTTTAGCTGCCAGAGATACCATAGTGGACAGATAGAACTGTACC
TTTGTGGAGTTCATATTTTACCTAGATATTTTAAACACATCGACTATTACCAGTTATGATAAGAAATGTGTGTGAAACTATCGCAC
AATATGTGCAAACAATAAATGCATACATATATTTAAAGTTTTCATGCACAAGCTCTATTATAAGCAAAACACCATGTCAATTAATG
CTTCCTGTTCTGGCAAGTTCTCTTTTAAGCTGGTGTATTAGTTATATTTTCTCAGCACTGTGACAGGAGCAACTTAAGGGAGGAAA
GGTTTAATTTTTGCTCACAGTTCAAGGGTACAGTCCATCATGGTGGAGAAATGATGAATCTGGAAACGGATGCAACTCTAGGTTGT
AAGGCCATGTATCTTAGTCAGGGTTCTATTGCTATGAAAAGACACCATGACCAAAGCTACTCTTATAAAGGCAAACATTTAATTGG
TGCTGGCTTACAGTTTCAGGGGTTCAGTCCATGATCATCATGGCGGCAAGCATAGCATTGTGCAGGCAAACAAGGCACTGGAGAAG
CCAAGAGTTCCACATCTTGATCTGCAGGCAACAGAGGGAGACTGCCTTCTGCATGCAGCCAGGAGGAGACTGGATTGCACACTGGG
CAGAGCCTGAGCATAGGAGACGTCAGAACCCACCCCCACAGTGACACACTTTCTCCAACAAGGCCACACCTCCTAATAGTGCCATT
CCCCTTGGGCCAAGCATTCAAACACATGAGTCTATGGAGACCAAACCTATTCAAACCACCACACCATGGTTCTGTCTACCTTCAGC
CTCAATAAGCACAATCTAGAAAATTCCCTCCAAGGTGACTCTAGACTCTTTCAAATTGACAATCAATATAAACCTAGTCATAATCA
TTTCAATTGATTTTATGATCTAATAATGAGTCATGATCCAATTTGAAACAGCACCCCTGGCTGACTTGAATAGGATGGAAATAATT
CAGCATGACTTTCAAAGGCAGGAGAGTCTTTTGCCTATGTTATAGCTACAGTTGCTGATGCTGACGCGGTTGCTGTAGGTGCTAAG
TGGACAGTTTGATAGCTAGGGAAAGGAAGTGGAGAAATGGAAGAAGGTATCTATCATCATGGCTTGGCAGAAACCACCTAACTTCA
GTTGCGATTTCCCAAGATCTCCCGCTCTCCTTCACACTGACCTCCTGTCTGCTCCAACCCTTTGTTCTCTCTGCACAGGATGACAA
CAGAGTACCCAAGCCACTATGGGGAAGACATGGACATGATTTCCTATGACTACGATTTCTATATGCGAGGAGCAACAACCACTTTC
TCTGCAGTGGAAAGGTGAGAGAGGTAACCCCTGTCCAGTGATCTCAGGGCTGGAGGCTGTGCAGATTCACTCCCTTGCTGAAGTCC
TGACTGTGGGGTCTTTTACCTGATGACCCCGATAATCTAGTTTCCTACTTAGTCAAGGATTAGACTGTGGGTTTGGTTAGGCGGCA
GGAGCCAGTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTAAGTTTAAAGCCTTTTATTTTCTTGATTAACTATTACTCAGGCTTTTATTT
ATTAGGACAGTGTGTGTGTGCACGCGTGCATGTGTGTATGTGATATCATAAAGAAGTAAATAAACATATATCTATTGGACTAAAAA
GATGGAATCCTAGATTAAATTGAAAAGAAATTCTTGCTGCGGGTGGTGTTTGGAAGGCTCTTATTTTATTAATGATTGAGACCGTT
TCTGTTTCCATATCTTTAGTTTCCAGCCTCCTTCACTATTTCCCCTAATTCAAGGTTCGGGAAGAAAGTAAGTTTGATCTCCTGGT
TTTATGATGAAAACTAAGCAAAACACAACCAAAAATCAAAGTTAACACTAATTTGGACCAATACCAATGGCAGACACCTCACCTTC
TCTGGGAAACTCTAGAAAGTCACTGGTCAGCTGACTCTGCTACTGCAGAGGGAAACTTCCTAGAAACCTATGCACTGAGCAGAAGG
CTCCCATCTGCTCACTAAATTAATAAGAAATCCTCACCAGAGAAACCATTAAGGAACTGTTTGCCCCTCTGGAACCTAAGCCCTTT
GATGTTTATTCTAAGTGCAAATTTTTCTTTCCGGCGGAGGAGACTGGATTGCACACTGGGAAGAGCCTGAGCATAGGAGATGTCAG
AACCCACCCCCACAGTGACACACTTTCTCCAACAAGGCCACACCTCCTAATAGTGCCATTCCCCTTGGGCCAAGCATTCAAACACA
TGAGTCTATGGAGACCAAACCTATTCAAACCACCACACCATGGTTCCATCTACATTTAGCCTCAATTAGCACAATCTGGAAAATTC
CCTCCAAGGTGACTCTAGACCCTTTCAAATTAACAATCAATATAAACCTAGTCATAATCATTTCAATTGATTTTATGCTCTAATAA
TGAGTTATGATCCAGTTTGAAACAGCACCCTGGCTAACTTGAATAGGATGGAAATAGTTCAGCATGACTTCAAAGGCAGGAGAGTC
TTCTGCCTATGTTACAGCTACAGTTGCTGATGCTGTTGTTGTAGGTGCTAAGTGGACAGTTTGATAGCTAGGGAAAGGAAGTGGAG
AAATGGAAGAAGGTATCTATCATCATGGCTTGGCAGAAACCACCTAACTTCAGTTGCGATATCCCAAGATCTCCCGCTCTCCTTCA
CACTGACCTCCTGTCTGCTCCAACCCTTTGTTCTCTCTGCACAGGATGACAACAGAGTACCCAAGCCACTATGGGGAAGACATGGA
CATGATTTCCTATGACTACGATTTTTATATGCGAGGAGCAACAACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGTGAGAGAGGTAACCCCTGT
CCAGTGATCTCAGGGCTGGAGGCTGTGCAGATTCACTCCTTGCTGGGGTCCTGACTGTGGGGTCTTTTACCTGATGACCCCGATAA
TCTAGTTTCCTACTTAGTCAAGGATTAGCTGTGGGTTTGGTTAGGCGGCGGGAACCAGTGAGAAGTGAGAATTCTTGGGAACTTGC
CTCACAAGGCAGTGTGACCTTGCCAAGAAGGACAGAGACCAACCTACTGAAGTACCACTGCAGCCGTGAACTTGGCATGGGCATTC
CTTAATGTCCTAAACAATTCCTGCAGTCAGCCTCAGACACTGCTTGCATGCCAAGGAAAGGTTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
TTTCCTATGACTACGATTTTTATATGCGAGGAGCAACAACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGTGAGAGAGGTAACCCCTGTCCAGT
GATCTCAGGGCTGGAGGCTGTGCAGATTCACTCCTTGCTGGGGTCCTGACTGTGGGGTCTTTTACCTGATGACCCCGATAATCTAG
TTTCCTACTTAGTCAAGGATTAGCTGTGGGTTTGGTTAGGCGGCGGGAACCAGTGAGAAGTGAGAATTCTTGGGAACTTGCCTCAC
AAGGCAGTGTGACCTTGCCAAGAAGGACAGAGACCAACCTACTGAAGTACCACTGCAGCCGTGAACTTGGCATGGGCATTCCTTAA
TGTCCTAAACAATTCCTGCAGTCAGCCTCAGACACTGCTTGCATGCCAAGGAAAGGTTGAGATGGCTGGAAGGGCATTCGCCCTCA
AACTGGATCCCCTTCTAGTCCTGTGCCTTTGTGTGCTCCTCACTTAGAACTGTAGGAAAGGAAGAGAAGAAAAGAAGAGGAGAGGA
TTCACAAGGAAGAACACACAAAATCCATTCTCTCACTACATTCAGTCTGGTCTAATGCAACATTTGAGACTAGACAACTTATAAAA
GTCAGAACTCTACTGTCCACAGTCCCAGAGACTTGGAAATTCAAGTTCAAGGAAGCAGAAGATATTTGGCAAGGGCTGATCTTTGC
TTTGAAGACGGACCCTCTCATTGTGTCTCCACACAGTGGAAAATGGTCTTACTGCTTCAGTTTCTTGAGGGCTAGGATTACAAGCA
TAGTTGGTATACCCACTACCACCTCGGGTTTCCAATCTAAGCACAGTAGATTGTGAGGTTCCTGCTTCCCTCAGCACATGCTCATG
CTTGGTGTGCATGCACACTTCCCCGTAAGTCCATTTGAAAAGCAGGATATTTAGGGTTGTTAGAGGGAGGGGAGTTGCCAAAGCCC
ATGGAGCTAGTAAGCAATTCAATCTCCCATGATCTCACCCCTACCCTTATACAACATAAGCTGTTGTTACAAAGGCACTAATACGA
CTCCCAAGGACAGCATAATTTTACATAATCAGCCCCCAACCCTTACCTCTTAGTACTACTTAGTTCTATGATTACTTTAGACACTA
GTTTCCAGCACACAGATTTTATAACAGACATTAACATGCAGACCACAGCATCTAACTAATCATATTTAGAAATGAAAAGGGAGGAA
ATCATTATGTGATGAAGTCAGAATATTTCTGGAGTAAAAAGACGACCTAAGTAACTCAAGAAGGAAAAGCACTAAGTTGCACTTCG
GCCCTGCTTCTCCCCTCATTCCTTTCTGGGCCTCTCCCAAGGACACTGAAACCATAAGAAAAGAAGAGTCAAAAAATTCCTGTAGA
TAAGATCATCATATGGCTCTTGTGTTATCTCTCCATTAATCCATGAAAAAGTATGGAGAAATGCAGAAGTTAAGAGATGAGTTGAC
TAGCTTTCACTCCATGATAATAATGTCACACAAAAATGAATTCTGGAAGATTACCCACACATGCTTTGCAAACCAAATAAAACCGA
AAGCCAATCCTCTAACGGGCTATGAGCTGGAGTCAATTTGAGTGCCATCTCCTTTTGTGTATATGCTTCCAAAGAAAGTTGCATTT
CACTTAGCTGCAGTTAACTTATTTACTATGAAACCCACATTTTAAAGACATAAAAATAGCTGTGGAAAAGCACATTGTCTTTTCCA
GGTTCCATAGACAAAGATTCTGGTTTCTTCACAGAAGGACACCACAGTTTTCATATGTAACTGGTCTCTGTTTGAGATTGGGTTTT

AACTTACTTGGTTAACTGCTTTCTAAAAGCCACAGTTTAGAAGAGGAGGAAATACTATGGATAAACTCAGCCAATGAGGAGAAACAA
CTGAGTGGTAAAGATACTTAAGACGAGACCAACCCAAGAACTCAAAGAATATGGAAATCTAATGTCATTGAGCAATAAAGTGTCTG
CCAAAGTTCAGGACACAGTGCCAGTATCAAGCATTCCTAAAGATTCCCGGGGTAAAGGGGAAATTGGTCCTGAGTTTTCTGGTTAA
AAATATAAAACAAAGTGGAAACATTAAAGAATGAATGACTATCACCTAAAATTGGTGCTAAATAAATATTTTTTTGGCAGCCAAAA
TGGCCAATTCTAGCTGGCTTGGAAATGATCAGTTACATAAATTGTACAGAATCACTGAAGTCTGAGGCTTAGTGTCTCTAAATTAT
TTTAAAATGACTTCTGCCTCCCCCAGATAAACATAAAATTAGCATAAATAAAATTAGCATGCTAATTAATTAGTTTTGATTCGGTC
TTCAACAATCAGTGGTTTGGAAATCCACAGTTTTAGTTTGTTCATTTCCATTGAAGATGGGGTGCTTACCCCCAATCCCATTGGAC
AAAAACCAGCTGAGCAAGGGCTTCCCTTCTGGAACGAAGCTCACTTGTCTATGTCCACTTGTGTATGGGATGGTTTCTCATTCTGG
GGACAGATCATTCTTCCTTGCAAGGGTCTGTTCTATGATTCTAGGTGTTAGCCCCACCCACTAAGTGCAACTGGTATCTATCTACC
TACAGGGTGACAGGCAAAACTCTTTGCAGCCATTACCAAATATACCATGGAGTCACTTAGCCCCTAGATGAAAGCTACTGTCTGGC
ATGGAAAACAGAACCAAGGTAGACCCCCCTTGATTCTTTTAGGACCAAGTCTAAATTTTTCTCAACTTCTATTAACTGCCTCTTAA
ACTTATATCACAGATGCCTGGCCACAGGGCCTTCCTTACCTTCTTCATGCATAGATGCGCATTTCTTAGCTGTGGTAATTAAATTC
ACTCTCAAAACACACTGTACCAGTTTGTTAGTCATCTAAAGCAAGCCGTATCCTCTGTGGGTGATTTTTACAAGAACAAATATCAA
TACACATCTCATTCCCCCAGGCCCTTAAAGACATGTGCCGGAGAACACTATCCCCAGTGGCACTGCATAGGACACGCTAGAAAAAC
AGACTCAGAATTAGAAAGCTTGCCTTGCCTTGGGCTATTTGCTCACCATCCCCCATCCCCCAACTCCAAATAGCACAGTCATCCCA
CATACTTCCTTCCCATCCAGAAACCAGATACTGGAGCTGTCAGCCATTGGTGTTTGGTATACACTGGATCAGAAATGAGCCCAGCA
GGTTCAAAGAGAAGGAAGAAGGACTGTACTGTGGAAGAAACTGCTCAGCTGAATATGGATAAAGTAGTTCCACTCTTTATTGGGAT
TATGCCAAGAGCATGACAGCTGTGTCCTCTGGTGGCATTAAGGACACCTGGCAAGGGAAGCAGCATGGTACAAGAGAAAGACCAAT
ATTTGAGTTCAGCACCTTCGAAATCTGACAGCATCACCTTTCACTGGTTGGTAATCCCTTAAAGCAAGTCCGATTACACTAAGCCT
ATTTCTTCACAAAACAATGAGTCACAGTGGGGATTACTGATAGGACAGGTTGTAGAGCATCTAGTGCAGGGTTGGGCACATTGGAA
GCACTAGGGACTTCACAATGACAATGGTCGCTGTCATAGTTAAATAGTATCAGACCGCAGGAGTGCTGGGCAGAGTATATAACTCC
CTGCATTCCCATTAAGTGGTTGAAAACAGGACATGGTCCTAAGCTTAGCAAACAGCAGGTATCTGCACCATGTTTTCCAAAACTGA
ACAGTTCTGTGCCCTCTCAATTTTATCCTATCACTTAAATAGGCTATTCCATTTCTGATAGGTGAGGCATTTTCTTTTCACATTTT
AAGGTGCCTTGAGTGGTTTCCCACTCACCTTAGATGTGGTTTCAAAGGGGAAACACACAGTGCATCTCCTGGAGCCTGGCATATAG
AGAGTCCTCAGGAGAAAGGAAATATTATGGGAAATTGCATTACCTTTTAGAAGGAAAATAGATTCTTCACCGTGAAATAGAGGTAG
TGCTAGTAAATGCTGAACTTGTGAGTCCTGGATGTTGAGCCATGGAGGACTGACCACCAGCCATAGTAAAACCCTCCATGTGCCCC
ATTACCAGCAACGGGCAATCCAACCTCACAGATCCATCAGTTCTCTGGAGACTTTATTGAAGGTTTCTGAGAACAAGGTGAGAATC
TCCACAGCTCCGAATCCTGCCAAAGCCCATCAGTGCTTTTCCCCGGGAGCCGCTCTTTCTCCACTCACTGACATTTCCTTTTCTGG
CGCTCCTCCTACAGGGATCGCCAGTGGAAGTTCATCATGTGCCGGATGACTGACTACGACTGCGAATTCGAAAACGTTTAGGCTCG
CCGCGTACAGAAGTCCGGGTGAAGGGTCAGGGCCCAGGTGTCCTGAGGGTGTCATATCACATATGTTAATATTGATTAGAACATCT
ACACTTCTTTCTTTTGCTCTCTTCCCTGGGATGGGAGCTATGGTGTCGGCTGCCTAGGCCTTTCTCACCACGATCACACATATAAA
TAAACTCACAATTAAGCCATGTTTCTCCCTTTCAACACATTCCAAGACAATCATGTCTAGTTGCTGATGGCAGCTTCCTTGCACAG
CACATGTACAGAGCCTGCATGCTTACAGCCTGCCACCCGGAGCACCTGTCGCAGCCTTGCTGTGATTCGCACTATAACTTGAGCTT
CAGATTCAGCTTCGTGAACTTGGAGAGAAAGAAGGAGCTTGAGAGAGGTGGGATAAAGGTTCTCTGTAGCCAAGTCTGTTTGAGTG
ACAGCACCTAGAGACCTCACCTGGGGTGGTGGGGGGTCACTCTCTGTCTTGAGGGAACACGTCTACTCTCTCCTTCCACAAAAGCC
ACATAGACTTAGAAGTTCAAGTAAAGATCTATGTGCTTCAGAAGAGAGGGGACTTGGAGGTGAAAGGGGGAGGTGAGAGGGTTTGA
GGACTGAGCTGAAAGACTTAGACAGAAAGAACGTCCTCTATTCAAAGATATACACCAGCAGACCCAACAGTGAGAATGAATATGA
GGGCCAGGAAAACCTGTGCGAATCAGTCTCAAGACAGAAACAATGAAAGAAAGATAAGTGAATGAGATTCACATTGGGAACCTGGG
GAGACAAGAGTGGTCAGAGGAGAAGAGATCTTGGGTTATCAGCAGCTTGAGACACACCCAGTATTCATATGAAGACTGTAATATCC
CTAGAAGCCATAGGGACGCCATCTCTGGATTGGTCCTGAAGGATAATTCTCCCTTTCCCATGGCACTTGAAAGTGTATTCTGCAGA
GATGACACTGTAATATCTCTGTCTCTAGCCATTTGTACCTTCTTCTTTAAAAAAAAATAAAAGTATCAATATTCACTGTGCCATAA
ATATTAAAGGTCAATTTGTGCCCCCTATGCTCCCCTTTTGATCATTCATTAACCCATTCTGAAAATACAGCTTCACACTGTGATTT
GTGAGGAGGCTTGAAGACTATCATGGTGGGAGCCATGTGAGATGATTGGAGGAATCAGATCATTAGAACACAAAGTTCAGAGTGCT
CCTGTCACCGAAGGGTCGGACAAAGGATGGAACCATGTTTCTCTGGCTTTAGATCTAGCTCTTTACCTGCTATATCACATGACCCC
ATCTAGCACATGAAATTGTAGCTGTAGGAAACTCATAGCTCCTTTATCTGTATCACTTGCTTATTAACTGCTTCAGCTTCTCCCTG
AATAGGCCCAGGAAAGGCGCTAGAAGAGGAAAGCCCCAGTGGGGACACTTTGCTATATACCCCAGGGAAATGGTGACATAGAACAT
CTCAGCCAACAGTGGCTGCCTTTCCCTCAGTAAGCTCCCAGCTTTGGGATGGGCAAGACAGAACCAAAGATGGCTTCCTTTGTCTC
AATTCTTAAGAACTCTTTGATAACATCTGTCTGCTGAGTTCCGCTATTTCTTTGCTGCTGCTTTTCTGCAGTTTTAATTTATAAGG
AGAAGTTCCCTGGTGTTATTTTTCACAGAGGGTGCCATTAATATTTTAGCAATCGCAGCACTGGTGCAGGATGACAACCAGGAAGT
GGCCTTAGCTGGGTTCATGTGGAGCCCAGCAGGAAGGGAGACAAACCATGCAGACTGGCTCACTCAGTAGCCACATCCCTGGCGGC
AACAAAAAACTGGTAGGAGGATGGGATGTGGGGGTGAGAGGCCTGTGGCTGGAGGAGCTGTCAGGAGACTGTGAAAAGCACAAGTC
AAGGAAAGAACAGAAGGCCATCTAGTAAGAGGAGACCGTGCCAGATGAAATAAAAGGGGCTTTTACAAAAAAGAAAAAAGTACCCT
TTGTGTGCAAGCCAAGGACCATGACAGGAAAGACATCTTCAGCTTGGTTTGGTTATGGATCATTTACATTTTATATTATCTGTCAA
TCAGCACAAGAGCTGAGCCTCCAAGTAAGGAACAAGTTCCAGACCTGACGATGAGTCTTGGGTCTCATTGCTCCGTTCTTTCTACT
AACCTTCTCTACTGTCTTGGACACAAAACTAACATTTTCTAGGCCAGCTGTCTAAAATGAAGTCATTTATTTAGGTCAATGGTTCT
CAATCTTCTTAATGCTCTGACTCTTTGATACAGTTCCTCATGTTGTGGTGACCCCCAACCATAACATTATTTGCATTGCTACTTCA
TGAATGATAATGTAAATATCTGTGATTTCCAGTGGCCTTAGATGGCCCCCGGGAAAGGTCTATTAGACTCCCAAAAGAAGATCCAC
TGATCCAGGTGACTGTTACATTTCTTGCAGCTTTAAAATCGTCTGCACTCTTTCCCAAATGGTTGATAATGGGATTCCTGAGGCAA
TCTCTCCTGAGTAAACAGCCTGGCACTGTGACAGAAGACCTAGGCCCTACCCCAGAATCTGGCAGAATAGAGTTATACATCTCCAA
ACCTATGTTTTCCTGTGTCCAATGAAGAAAAAAAAAATCCCTTTCCCAGGAACCTCACAAGATGCTGCCACTTAAAGCCCAGTGAA
TAGCAGGAGAGACAGGAGATTCCCACTTGACAGGACATGTGTGTGCTGGGAAAACAGAGTCAAAGCAGGCCAGTGAGGCAGAAAGG
GGAAACTGGGGAAGCTGAGTCCAGATCTGGCATCGATGAATGAACAGAAATGCTATGGGCTATGGATATCAGCCCTGACTCTGTCA
GTTCCCAACATCATCATCTTGGCCAAGTTAGCCACCTTTCTTGATTCTATTTCCTTACCCAAAGAGACAACAATATCTCCATGATG
GACTTGATATGAAATTAAACGCAATCACGTAATGATTGACCTGTAAGACCACAGTAAATGCAGTACAAGTAGGGAAGAGTGTGCAC
ACACACAGAGGTATAATTTCTCAGAAAACAGGGTCTTAAAAGAAATCATATCAATCTTTCCAATGACAGGAAAACCGAGTGGGACT
TAGATTTGTCTCTCATTCATTCATTTGGTTAGTTACTGAAACAATGAATTATTATATGCTTATTATAAGCCAGCTGCTGAATAAGG
TTCCCATAGTTTAGACTCTAAAATATTGAGGATGATGAACAAAAATTGAGAGAAACAGCCTTGTGGTATAGTGGTGAGCATAGTCA
CCTTCTAAGAGTCAGGAAAACAAATAAAACTCTATAGTTCCGTTTCATTCATGATGATGGGTGTAAAGCAATCTATGAACTTAAAG
AGAATTTCCTAAGGAATGGGCCTCGCCAACAGGGTCTTGGAGTTTCATCGTATAGCCCTAAAGCTATGAGCAAGAACTGATAGCTC
TTGACAACACCATAAAGCATGCCATTATTTGTGCATGTTATTGAAATTTATTATTTTTCCTGAACTCTTGGATATCTAAGGAAATG
GACGGACACACACACTCAAGAAACATCACACACTTGTATGTGCACAATTTCTCCGTGTGCTCCCTTCATCCTGCCTCTTGGTCCAC
ACACAACTGTCTTTAGGTTCCACTTCTTTGACTCAGACATAATTTTGACAGAATGAAACAGGGAGGACGGTGGGGGCAGGGAGAAA
CTAGAATAAAGTACGATACATACATATGAAAATGCCATGATACCCTTGTATTGTGTTCCAACCTCAAATATCGTGTGGTATATATT
TAAAACGATGTCTGTGATGGCTGAGAGAAGAGGTAGTCAGTCTTCCTCAAGTGTGAGCCCCCTGATTAGCTTCCCAATACTAAGTG
CTGAGCCCTAAACACATATCCATACAAGCAACACTAGTGGACTCATTGCAGCGGATTGTATTTATATATTTATGTGTGTGTATATA

AATGTAACAATAATAATTTAAGAAAAAAGAAAACAACAGTAATAATAAAAGTAGGGGGACTTGGAGATACAGGAAGGGGAACAGAG
GGACAGGGAACAGGGTCTGCTAATAGGGGATTGAATGAGATCAAGTATTCTATACTCGTGCATGGAATGTCACAAGGTAGGTAACT
TATTTGTGCAACTTTAAAATGCTAGTAAAGGTAGAAACAGATACTGAGACTCGAGCTTTCCTTAATGCCTCCAGAAGAATTACAGA
AAGAAGTAAAAGAAAGTAAGAGAGACTTAGACTACTAGACATGTCTGTCTTCTGCATACATTCTTACTCCAGCACCTTTCCTGGGG
CCTCTCTAACTCCAAGCCTATAGAGTCTCTCCTATTCACCTTACAAAATATTGTTCTGTGAAGTCCACACTGAAGTGATTATTCAC
ATCATGGTGGTCCACAGAAGAGACCAACATTCACTTTCTTTATAAAGTCTCTCTCAGTTTTAATTAAATCATATCAGCTTAGTTTT
GTTTATTGAAACTGCACTGTTAGGGACTTGAACCTGAGTACCTTCCTGGAAGTCAGTGAGGAGGGGGAAGGGGAGGTTTTTGCAGA
ATCTGTGTATACTGGCTAGGTTTTACATCAACTTGACCCAAGCTGAGGGAGCCTCAATTGAGAAAATGCCTCCATAAGAGCAATCT
GTAAGGCATTTTCTTAATTAGTGATTGATGGGGAAAGGCCCAGTCCATTGTGGGTGGGGACAACTGCTGGAACTGGTGGTCCTGGG
TTCTGTAGGAAAGCAGTCTGAGCAAGCCAGGAAGCAGCATCCCTCCATGGCCTCTGCCTCAGCTCCTGAGTACCAGCACTGAGTTC
AAGTCATTGTAAGGAACGATTATCTTTTCACACACAGCCATGACTGTCATGAGACTTGAGGCTTTTCACAAGCTTAAATCTGAAAA
CCAAGCAAAACGCTATTGATTGTAAAATGTACCTAAGAGATGCCGCGGGGCTTGCCAACTCTTCACACCCTCCACTCTGTGGGCTC
TTTGCTCTTCTTACCTTACATACCTGTGAGCTCAGTTCAGTAAGTTATAGGAAATGCTGAATAGAAGGTCTGCAAAATGCAGGGCT
GTGTGGCTCTGTGGATGAAGGGCTTATCCAGCAAGTAGGAGGACAAAAGCTCAGATTCCTACAGAACCCATGGAAATGTTGGGCAGGC
ATGGCTGCATACCTCTAATCCCAGCACTTAGGTGGCAGAAACAGACAGAGGATAACTGGAACAAACTAAGTTAGCTACAGAAGCTG
GTATCGGAAAGATCCAAGGTCAGTAAGAGACCCTGTCTCAGTGAAGTGGAGAAGAGCTGAAGAAGACACAAAACACCTACTTAAGG
CCTCCACACACATGTGAGCCTACCCACATGCAGACATACATACACACATGCATACACACCATACATAAAACACCGAAACTGCAAAT
TATGATATTCCTTGGAATGTAGCAATACTGTGTTGCCGTGATTTGTACATAGCTTTCTTCCTTCTCCAGTTAAAACAATTAGCATC
ATGTTTACCATCAAAATAAGAGTAATTCTAAATCTTATGAGACAAAAGCTGTTACTGGCTGCCGTGCAGTTCAGCCCTAGGCCAGC
GTTCCGGCTGAAAGGCAACCGAAGGCTTCACTTCATGGAAAGAATGAGATTATAGAATCCCAGACCCTTTCACTTTACCAGCTGCC
TAGTGGGCTGTAATTTAAGATGCAGAATTACCTGCCTCTTCCAATGTTTCTCACCATCCCCAGAGAGAGCAGCAGATGTGCTCAGC
CTGTCCTTTGGCCAGTGAGAAACACTGTCCCTCGGTCTGCTGGTAACATTTAAGGTAGTAACTAGAAACCCTTTCTCTGCTTCACC
CAAGTTCAATTTCTGAGGACAGACTCTGACTCCTTATACCACTTTTCTATACCTTACAAATCTCAAGTCCTTCCCTGGGGCTTTGG
TCTGCTGTCCTTGCCTTCTCTTCATCTGGAGAAGGCACTGAGGAGATTTCATAGAACATACATCCTTTCACAAGATAAAAACAGCC
CTACCCCAACTGCAAACCAACTGAAAAGTCTTGATAACTTTAAATTGTGCCACGGAACCCTGCTAAGCACTTGACTTTACCACAAG
CAACCTCTTTCCTCTTCTACCGCACTGTAAGCCTACACACACAGAAGGAGCCTAGCAACACGACCACTGGGAATAATAACAGTCAG
AACGTGAGTCTAGATCGTTTTTACTGGGACGATCTATCAGTGTTCTAAACAATTTTCATTGAAAATTGAAGTCTGAACAGTCTTGG
CCATTATGCGGTTTTATTAAGAGACAAGGCATTGCAGGGGTACTACGGTTCTGGGGGTCCGATGCCCATCTCTTACTCCCTTCCAG
CATCATTAAGTAATGATAATCATTCATTTTACCCCTTTAGAAACTAACCACTAATGATAGGTGAGTTGGAAAACATGACAGTCTC
TCTGTCACACAATTGGAAAGCTTATGCCACTATCCTAAGTAATTGAATGCCATTTTTTTTAAAAAAATGAATTAAAAGTCATATTG
AAATGAGCATCTGAGCAGCTTTTGGTGGAGATGAGATCAAACCTCACTGACTAATCCCCCAGTAGACTGCAGACCGAGGGACGATG
GGGATCAGGCTGACAGATGGTTGATACACAGTGAAAAGATGTCTGAAATTAACTGGACATGTCTGTGTGTTAGGGAAAGTTGGAGA
TAATGCCACAGAAGTATAAACAAGTGTATCAGGAGACTGGAGGAAGGGACAGGGGAACCTCAATAGGATTCTTGCAGAGAATGGTG
TGATACTGGTTCTGGCTGGTCTTGGCTGGTCTTGGCTGGTCTTGGCTGGTCCTGGCTGGTCCTGGCTGGTCCTGGC
TGGCTCTGTGGAGGGAAAGGGATCTTTTTCTCTGTTTATTTTCTTGTTATATTGTTTGGTTTCACGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATTTCTCTGCTCCCACATTTTGATGGCTGGAGTTACAGGGGTGTACCT
GACTCGTAGCCTGGAACTTCTTACACAGAGAAAAAAGGAAAAATTTCCCAGTCACAAGGCACTCGAAGGCACCATTGCTACCTGTG
TTCTGTATGTCCAGTGCTGTTAGACACACCACAAACGTGGATTTATGCAACGTTGCTAACTCAAAGGAAATATTCATATTCGCTTT
ACTTCACCCACTTGAAAGTGAAGTGTTGGGCTAGGTGTCTGGGTTCTCTGAGGGATCTCTGGCTCAAAACCACAAATCACCCTACA
ACCAAGCATCAGATTCAGGTAATATCTGAGGTGTGCTTCATGGCCAGAGACTCCAGCATTATACAAGAGCCACATTAATCAATCCA
CCAATGTTTTGTGTCTGTGGAACTCTTTGTTGGCAGACTCACAGGTGAGTTCGTTAGCCAGTACCCTGTGGAGAGATGTTCTTGGA
AGCCATACATGCCCTGTGTCATGCCTGTCTTCCCCCTCCCCCCACAACAATGTCATGCAGATTGGTTCCACTCACAGGCTTCCAGG
AGGAAGGACCTGGAACTCTTTCACAGTGTAAAAACAGTATAGTCTGAGCTGGAGAATTCACAAGGGGTAGGCAGGTTCTCATGGGT
GAACCTTGAGAAAAATTCACTACAAAGGCAGAGGGATTAAAGAATTGGAAAATACAGGTGAAACTGTGCAGTCAACCCTTCCCACA
CGGACCCTGTTCTAAACTGACAACTGAACACGAGTGTGCCCTCGTATAACAAATCACAGCAAGATGTCACTCATTAATCACTTCTG
TGTCTCCTGGTTCAAACTGAAAGAGGCCAGAAAGCACATAGCACACTTTTTTATTTCTTGCAGAAAAAAAATTTTTTTTAATTCTA
AACAAAGGGAACAAGGAGCAAAACCCAGAAAGGTTATTGAATGACAGAAGGCTCTAGGCCACTAAGCATGTAGGAATGAAACATGG
GTGACTCGTGGTGTTTCAGAGGCAGGAGGGTCTCTACAAGCTCACGGAACAAGCTCATGGACAGATGACAACAGCCCAACGAGTGA
AGGAAGAAGGGCCGTGCCAGGAACTGAGGTGCTTGAGCAAGCTAGGGGAGGGAGGGAACGCTTCAAGCTTGTGAGGGGACCCTCTT
GCCTCCTGCCGCCAGCTCTCAGGTGGAAGACAAGTGGGGGAAATGATTTATTTAAAATGTAGGGACAGATCTAGCAGGCAAATGCT
CCATACAGACTCCAGGGGTGGGAACACACATCTCTATACAGCCAGGAGTGGGAACACACATCTCTATACAGCCAGGAGTGTGAACA
CACATTTGTAACCTAGAACTTAGGAGGCTGAGAGAAGTATATTACAAGTTTGAAGACAGCCTAGGCTATATACCTAGATCCTGTAT
CAAAAAATAAATAAATTCCATCTACTCATACATAGGCAAATGTATTTATACACAAATACATAATATATACATCTATTAAAGGACAA
TATAACGTGCAAGTCCCTATCTGGTGGGTTAGTTTGTGGCAGGAGAAGGAAGCACATGCATTTTTTGGTGTTTGTGCCCTATGATC
TAGCTGCCCTTCCATCTAATATAGCATCTACAGAAAGGTAGGCATTTATAAAAACAGACCCCCAAATCCTTGAAGTAGGAGTTAAC
CTGCCCAAACTCACACACCAGTGTGAATGGACTTGAATTCAAGACAAGTGGTTCTCAAAACTCAGCTGGTTCTACAGTAACAGTTT
GGAGTTGAGGGAATAGAGAGAGATACTGTTTCAAACTATTTTGCAGTTCCATGGCCGAACACACAATAGAAAAAAATGATTGGCAT
GCTTATTTTAATACTGTAAATGTTTTCCCTGGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGATCTGGTGTGGTGAGATTATTAGGAGAATGTTGCTGTAGGTTTACAGAGCCAGCTGGGTAGTCTGCAAATCGGAGGTA
TACTCCCCTGGTGTTTCACATTTCCAGGAACCTTACCTAGCACAACAACACTGGAGTGATTGAACATCTTTGGTGGCAGTCCTCTG
ACTGTCTGCCTTCTAAGATGATTTCTGATAAGAAATGAGAAACTCACTGTGACCCTGACAAGCAGAATTCAACAAATCCAATGATT
GCCTCAATAATTGCCTTTGCTTGACTCCTGGGCCCTCTGCACAGACTCATGGCCGTGTTCAGCTTTGCAGCATGGGCTCTGAGAAT
CTTTCTGCCTAGAGAATCTGTGTGCTCAGTAGACTCCGCTGTCTTCATAGCTGATGAGACCTCAGGATATTTAGTCCTTTGGCAGA
AGTGCTGTTCTGTCGATCAAAGCTCCAACCCTTCTGGCTCCATGATGTGCTCTCAAGCTTATCTTGAGCACACAGGCTACCTACAC
CATAAACCGCATCGATGGCTTGTATTTGGTAGTTATAATAGAGTCTAGACATGGAAGTTAATTTATTACCTTTAATTTTCAGAGAA
GAACCTAAAGAAGGGAAATAACACATTCCTGTTCTATTAGACACAGTGAGAAATTCTCTTACTCCATATGAGACGGTAAGGAAAGT
TACAATAGTATAACCTTACGGTCCTTTCCCATGGGGCCATTCTCTGTGGTCATTGTAGTTACCCTGAGGTCATAGGCAGCTTTGCC
CACACTGGCCTCAATGAAATCAGAGCAGGTCTTTCCTATGGCTCTGGAAATATGTAACAAACAATAATGATGACAATAACTAAGTG
CTTTTGCACCTACAGGAATCTCACCTGGATACTCATAGTAGACTTTAAAGATAGCTCCGTCGCTCTGTTTTATAAGGAGGAAATTG
AGAATCACTTTCTTTCTCGGGAATATATACTGTACACATTGGAACAGAACTCAAACTCAGACCTGGATGAATATAAGGCACAATAT
GATAGTGTTTCCTTTACTGTCCTCAGACTCCAGTATAGACGGTGCCATGCTTCCTTCTTTAGGTCATGCCATAGGCTCCTTGGGTT
ACTGTATCTCTCCTCACTTCTGGCACAGTCACATGAGCATCAAATCAACTCAGCTTCAAAGCTCATCTAAAACTTAAGAGCCAGTA
GTCTTTCTCTAGACATGGACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATGCTCATATTATATATATGAT
ATTCATATTAAAGAATCACTTAAGTTGATTGGACTCTGGAGTATAGACACTTTATTAATCTACTATCTCTCATCCTCTTTATTTGT
ATTCTTTCCTTTTATAACCTTACACTGTTGTTTTTATCTTCATGTTCCCAAACATTTATACCTTCTGTGCCTTATAGCTTTTATAA

GCTATAGCAGAGATCAAAGGGAAACAAGTAGCTATTCATCTTCTACCTTTTCACAGACCCACACTTAACCTCCTCACTCTATCTGA
ACCCTGCCTTGCCCTGGAATCCTCGTGAGTACAGTTTGTATGCATCTGTGTACATCTGGATACTGTGGGGTCAGTAGTTACTGCCT
TTACCTGCTAAGGAATTCCTGCATGGAGCTTTTTATTGTCTTTCATTGCATCTCCTGACTCCTTCTCATCTCCAAGAAATCTACCC
ACATGCTGGAGGAGGAGCCACACTTCCCCTGTGCTAATCCTCATGCCTGGGAGCCTCTCACTTCACACTTTTCCAGCATGAGTCTC
AGAGCTACATTTCCTGGTTCCCGAGGCAAATTAATAGTCCCTCGCCTGTGCCACCAAACATCTGGTTATATCAGCTTGGTCACACC
TTTTCATTTTCCTGTTTGGAGAGATATTAAATGTTCTCTTTGTTGGTCCCTTTGTACCCAGTACACAGAATATAGTAGGTATTCAT
TAACTAACAAATGTTTAAAGAATGAGCAATGAGAGTCTGTAGAATTGTGGAAAATAAAAAGTGGAGCCCATTCATTTTTTGTCCCA
GACTATGACAACAACTTTCTGTCTA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ATGGACCTCACTCTTCTGTGGGTTCTTCTGCCACTGGTGACCACAGCCTGGGGCCAGTATGGTGGCTACGGGTACCCATACCAGCA
GTACCAGGACTACGGTGATGATGGATGGGTGAATCTTAACCGCCAAGGCTTCAGCTACCAGTGTCCCCACGGGCAAGTGGTGGTAG
CTGTGAGGAGCATCTTTAGCAAGAAGGAAGGCTCTGACAGACAATGGAACTATGCCTGCATGCCTACACCCCAAAGCCTGGGGGAG
CCCACTGAGTGCTGGTGGGAGGAGATCAACAGGGCCGGCATGGAATGGTACCAGAAGTGCTCCAACAATGGATTGGTGGCGGGGTT
CCAGAGCCGCTACTTCGAATCAGTGCTGGATCGTGAGTGGCAATTTTACTGCTGCCGCTATAGCAAGAGGTGTCCATATTCCTGCT
GGATGACAACAGAGTACCCAAGCCACTATGGGGAAGACATGGACATGATTTCCTATGACTACGATTTTTATATGCGAGGAGCAACA
ACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGGATCGCCAGTGGAAGTTCATCATGTGCCGGATGACTGACTACGACTGCGAATTCGAAAACGT
TTAGGCTCGCCGCGTACAGAAGTCCGGGTGAAGGGTCAGGGCCCAGGTGTCCTGAGGGTGTCATATCACATATGTTAATATTGATT
AGAACATCTACACTTCTTTCTTTTGCTCTCTTCCCTGGGATGGGAGCTATGGTGTCGGCTGCCTAGGCCTTTCTCACCACGATCAC
ACATATAAATAAACTCACAATTAAGCCATGTTTCTCCCTTTCAACACATTCCAAGACAATCATGTCTAGTTGCTGATGGCAGCTTC
CTTGCACAGCACATGTACAGAGCCTGCATGCTTACAGCCTGCCACCCGGAGCACCTGTCGCAGCCTTGCTGTGATTCGCACTATAA
CTTGAGCTTCAGATTCAGCTTCGTGAACTTGGAGAGAAAGAAGGAGCTTGAGAGAGGTGGGATAAAGGTTCTCTGTAGCCAAGTCT
GTTTGAGTGACAGCACCTAGAGACCTCACCTGGGGTGGTGGGGGGTCACTCTCTGTCTTGAGGGAACACGTCTACTCTCTCCTTCC
ACAAAAGCCACATAGACTTAGAAGTTCAAGTAAAGATCTATGTGCTTCAGAAGAGAGGGGACTTGGAGGTGAAAGGGGGAGGTGGG
AGGGTTTGAGGACTGAGCTGAAAGACTTTAGACAGAAAGTACGTCCTCTATTCAAAGATATACACCAGCAGACCCAACAGTGAGAA
TGAATATGAGGGCCAGGAAAACCTGTGCGAATCAGTCTCAAGACAGAAACAATGAAAGAAAGATAAGTGAATGAGATTCACATTGG
GAACCTGGGGAGACAAGAGTGGTCAGAGGAGAAGAGATCTTGGGTTATCAGCAGCTTGAGACACACCCAGTATTCATATGAAGACT
GTAATATCCCTAGAAGCCATAGGGACGCCATCTCTGGATTGGTCCTGAAGGATAATTCTCCCTTTCCCATGGCACTTGAAAGTGTA
TTCTGCAGAGATGACACTGTAATATCTCTGTCTCTAGCCATTTGATCCTTCTTCTTTAAAAAAAAATAAAAGTATCAATATTCACT
GTAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGACCTCACTCTTCTGTGGGTTCTTCTGCCACTGGTGACCACAGCCTGGGGCCAGTATGGTGGCTACGGGTACCCATACCAGCA
GTACCAGGACTACGGTGATGATGGATGGGTGAATCTTAACCGCCAAGGCTTCAGCTACCAGTGTCCCCACGGGCAAGTGGTGGTAG
CTGTGAGGAGCATCTTTAGCAAGAAGGAAGGCTCTGACAGACAATGGAACTATGCCTGCATGCCTACACCCCAAAGCCTGGGGGAG
CCCACTGAGTGCTGGTGGGAGGAGATCAACAGGGCCGGCATGGAATGGTACCAGAAGTGCTCCAACAATGGATTGGTGGCGGGGTT
CCAGAGCCGCTACTTCGAATCAGTGCTGGATCGTGAGTGGCAATTTTACTGCTGCCGCTATAGCAAGAGGTGTCCATATTCCTGCT
GGATGACAACAGAGTACCCAAGCCACTATGGGGAAGACATGGACATGATTTCCTATGACTACGATTTTTATATGCGAGGAGCAACA
ACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGGATCGCCAGTGGAAGTTCATCATGTGCCGGATGACTGACTACGACTGCGAATTCGAAAACGT
TTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AATACATAGAAAATTGTGATTGGAATAAGGGCTCTGAGGGGGTTTATGCAGTCCTGTGAGAGTGTGGGGAATTTTCTGATCTGATA
CAACCCTGAGAGGTTCTTCATTTTGAGAGCACAAGCTTTGTTTTATAACAGGCTTCAAAACAGATCTTCTCTACCAGCTGGATAAC
CCTGGGCAATTTTCTCTCTAAGCATCATCGCCCTCACTTGTAAAATCGAGAGGATGTGTCTTTCAAAGAGTATGGAGATGACATTC
AATATAGTGGATATAAAAGTTTGTACCACAGTTAGACCTACTGATGTAAGCATGCAGGTTAGCAAGATCTCACTTTCCTTTGCTCA
GGAGGATCTCCAGGCCCAGGGACAACATGGCCTAGTGGGAAGCCTGACACACACATAAGGACAAATCAGAGGGATTCCCAGTTGAT
TTTCAGGAGAAGGGTTACCTCTGACTTCCTGAAGGGAAATGGTTACAGAGGTGTTTGGATGGAATGATATTAGAGTTAAGGGTAGA
AAAATGGTGGAAGTGGTGCTGGCTTTGCATTGAAGAGGGAAGCACATGGATGCTTCCCAACATCACACAGCTGGGGAGGACTTTCT
TCTCCCCATGAGCACCTAAGGACCACAAGAAACTGGAGACAGATGCCCAGTGCTGGAGACAGTCACATTGTTTCAGGATCTTCCTT
GGATCAAATCCAGACAGTTGTTCCTTATATCAGTCAGGTCCTGGCAGGAAACAGGTCCATATTCAACAGTAGTGACTGGAGAGAAT
TAATGAAATAACTATGTACAGAGATGTGAGCAGGGTTAATTGTGAACATCCCAGGGCCAGCTACAGCTATAAACCACGGTAAGATC
ACCCCTATAGTCTTAAAGCTGCAGGGTGAGGGAGTGAGGTTGCTGGAACCTAGCAGAAGCATTTCCCTTGGAAAGGGGGCCAGCCA
GCAAAAGCTAAGGCTGCATGGAGAGAAACCTGGCCACTGCCAACCAGGCCTTGGTGGCAGGGAGCCAGGGGAATTCATATTTTGAC
CCCTCTCCTGATCCTTCCATATTCTGCTGGTGCCTCTCATTGGCCAAGCCCAAGCAGGAACCAGAGGGCAAGAGAGCACCTTAAGG
TAGCACATAAAGCCTCCTAGAACACAGTGCAGGAAAGAGAAAGATCTGAAAAGTAAATAGGGAATATTCAGTACATCCCCTTGCAA
AATGACATCTGATTGTTTTTTGTACCAGCAGTACCAGGCTCTGTTCCAAGCACGGTACATTTACATGTATTGTCTCATTTAGTTTT
CCTGATAAATTAAAGTATGTGCATTTCTATTTGAGTGCATGTGCACGTGCATATACTCTGCAGGGCTTTAGCAACACAGCAAAGAT
GCCATAGCCCCGTTGGTGTCTTTTTCGGCTAAGCCAACCCACTGCTGTAGAGAGTTGAATTATTTTGGTAGTTGTTAATATTGCAG
CATTTTAAAAAGCTGGGGTAGAAAATAGTACTCATTAGTGTGCAGCGTGCTCAGCTCCAGGCTGTTGACAGGCATGAGAAGAAGGC
TGAGCTGCTGCCTTTCCTGCAGTTCTCAGTTCTGCTCTGTCACTGCCTGTGTGGGTGGTGTGTGACAGGAGGCAAGTGGTGGGCTC
CCTGAGAGCAGGATTAGGGTGCAAAGCCCTTAGCAGAGCCCACAGGCCACAGAGCCAGGGGAGTATTTCTACTGTAACCAACGACA
GGGTAGTTGGCAGAGGAGCCCTGCCTGGTTCTGCCTCATACTTGGGAAGCTTACAAAATCATAAACATCCTTATGCACCTTAGCCT
GTGGTTTTACACTTCGGGATGCATAAAAGTCATGTGGGAAAGCTCGTTAAAAAGGCAGATTCCGCCTGGGCGCAGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAAGAGATGAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCTC
ATCTCTACTAAAAATGCAAGAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGC
CTGAACTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAA
AAAATGGCAGCTTCCAGGGCCCCACCTCCAGGATTCCACTGAAGCAAGGCTGTCAAAAACTCAGGAATCTTCCTCTAACATGCCTC
CATGGCTGTGATGCAGGTGGTCTGTGGACCTCACATGTATCAATACTTTGGGGTGGGTGTGTGTTTTTAGAGCTGGGAGAGACAGT
ATGCTTCTTAGGTGACCAAGTCCATTATCTGAAGTTGATGTACCGTGATTGAACAATGCCGAAAAGAGGTGCCAATCTGTAGCTTC
AGGAATGGGAGCAAGAATGCGTGAATCTTGGTTAAAGAGCAAGCCGAGCTTGATCAGAGGAAGCAGCACACAGAAAACGCACTGGA
GGACGGCACCAGCAGAGATGTCCTGTATGGGAGGATGTTATTTTCAGGGAGGCTGCTCCTCCTGCTAAAGCCCTGCCCCCACCACC
TGCCTTCAGGATTGTAGGAGGGAAAGGCTTGGACAAACTGTGTGAACTGGCAAAGTGCTCTAGAATTGGCCACCTTGCTTCCCTAA
AGGATGTGTCACCAAATCCCTCAATGCCGTGTCCTCCAAGAGAACTGGCAGGGCTCAAACTAGGGAACTTTGGCTTATGCCCAAGC
CCTGTCACCCAATATTTCTGTAACTTTGGACATCACTGTACCTCTCAAAGCCTCTATTTCCAAACTGATAAAATGGAAATAAGAAA

GCCAACTTTACTACCATCACCAATGCAAAGATGAACTGAGATCTGTTAAATCCCTGCACATGGAAAAGAATAAATATTTATTGAGT
GCTGGATTGTGTGGTTTATATACATCGTGCCAAATGCTACACAAATGAAAGGGGCTGTTATTTATTTTATAAACTTTAGGTTTACC
CACTTAAAAACCCAATTTCAAATTAGAAAATTTGGCTTAAAATGACATCACTTAAGCACTTTCTGATTAAATTGTTTTCTTTCTTT
TCCCCCGTTTGTAACCAAATCTCTCCAATGAACCTCCTCCTGCGCTTTTTTTTAACCATGGTCTCTAGCGAGTCATGAGCTCAGAG
GTTGTAACCAGTATCCTGAACTCTGTTCCTCCACTTATGAGCATATAATACATTTACTAAAGCAATATTTCCAGCACCTACACATA
CATCTCTGTGCTTCATTCATCCTCACAGACCCCAGAACACTAATTAGGCACTTGGGCCCTGAAGCTTCCTTCTGTGAGTGTCTCAG
AGCTAACTTGGCTTAGCAGCACCCCATCCCCATCCCCATCCCTACTCTCACCCCAAGACACAGTCCTGGTTCCCAAGCTCGCAAGT
TCCCAAGCTTCTTCTCCACCACGATAGCTCCTCCATCTGCCTACTGTTCCCAAGCCTCCTGAATTCTCTACCCTCACTCTGCCTTT
AGTGCTCAGCCCTGTTATCCTGACACCTCTCCCTGCAAACTCACTCTCAGGAACCTCTGCGATTGACATTCATCCACATATTAATG
GAACTCCAGAGAGTGGTGGAGCCATATTCCCCCAGCTTTACTCATTCCCAAACCCCTCCAGTCATCATCTGCACAAGAACACTCTT
CTGCCCTGCGGAGTCCTGGGGCTGTTCATTACACTAATATGCATGATTGTTCCCTCAACTCCAGCTTCTAGTGTTACCCTGAGGTC
AGACTAACAACGTACATTTGTTTCAAGCTTTACACTTGACAAAGTCTTTGCAAGACCACTATTTGATATGACTGTCACAATAATCT
CGTGGTAAGTGGCTGGTGTTGTGATTATCCTCCATTTTACAGATGATAAAACAAAGGTTATGGGTTTTGTCTGATTCAGTGGTTCT
CAACCAGAGATGATTTTTCCCTCCAGGAGACATTTAGCAATGTCTGGAACATTTTGATTGTCACAGTGGTGGAAGAGAAGATGCT
ACTGGCATCTAGTGGATAGAGGCCAGGGATGCTGTCCAACATCCTATAATACACAGGGCAGCCAGCCTCCACAACAAAAACTATC
TGACCCAAATCAAAAGGTCATTTTGATTACTTGCAGAACCAGAACTTTAACTTAGATATTTGGATTTTAGGAGTCTCTGCTCTTCT
CACAACCATCTGCCACTGCTCTGAGGCCCTGCTGTGACCATTTGGCACTTGGGGTAGTATAGTTACTAACAAATTCAAGTCACCTT
TCTGTACTAGCTGTGAAAATTGGGGTGAGCTACCAGTGATCTCTGAACCTAATTTTCTTAGAACTGCTGGAAGGTCAATTGGTCTA
TCATATGTAAAGCACATAGTACAGTATTTAGCACACAGTAGGTGCACCTTATTCTACTCCTCCCAATCTTCTCTATTTCCTCAACT
TGGATTGTCACTCTTTCTCCTGCTGCTTCCAGTATGAGCATTTTTAACCTTATTGGTGGCCCTCGGGGCTAACCCCAAATGATATG
ACAGTGGGTTCCACAAATGATCTTAAAAAGCAATGGGTCATGCAAGGGTGGCAAGTTTGCTGAAGGTGAGGACAGCCTGGGTGTAC
TGAGGCTATTGAATGCCTCTCTCAGCTAAACCGTGAAACTGGCACAGACTCATTTTGGAGGAAAGCCACGGATGGCTCAGCATACA
CTTGCTGGGAAGTTTGTGATAGTACTCTGGCCACCTAGAGCTGCAGCCAAGTCCTGATTATACACAGGAGTTAAAAGGGAAAAAAG
ACAGCAGGCAAAATGGAATCCTCCAATAACTCACAGTCAATATTTTGGGTTAAGCATCCATTCATCTGGGGCTACCAGCTTCACCC
AGGCACTAGCATGAGCCTTGCCTTCTCCTGTCTGAGCAGCCCTCCTCGGGGCCAGCTCGTCACATCTGGAATTCTCCAGTGGATCA
GGTCTGCTCCAGGGTGACCTCTGTAAGTCTACATCATTCCCTCCCAATATACAATAGCAGCTACCCCAATCCAGAAAGTGTAAAAG
TAACTTAGGAATGAGTTGATTCTAGGGCCATTCTAGGTGCTCTCAATTAAAATCGGGCAAAGTATTATATTCAGAATCTCTCAAAA
AGGGATTATATGTTTGAGAAAGCTGCCAGACAGGAGTGGATCCAGGTCGCAAAAAGTGTCACCAGAGTGGCTATGAGTTCCTACAC
CTTTCAGAAGAACCCAGACTTAATAAGCGTTGGTGAGGATGTGGAGAAGAAATTGGAGCTCTCATACGCTGCTGGTAAGAATGTAA
AATGGCACGATTGCTTTGGAAAACAGTTTGGCAGGTCATTAAAAGATTAAACACAAAATTACCGTATAACCCAGCAATTCCACTCC
TGAGTATATACCTGAGAGAAATGAAAACATATGTCCACACATATACTTCTACATACATGTTTGTAGCAACACTGTTCATAATAGCC
AAAAAGTGGAAACAACTCAAATGTCCATCAACTTGTAAATGGATAAATAATATATGGTAGATGTATACTGTAGATTATTATCTGGC
ATTATAAAGAAATGAACTAGTGATACATGCTGCAAAATGGATGAACCTTATGAACCGCTAACATAAAACCTATGCTAAATGAAAGA
ACCTATTCATGAAAGACCACATATTGAATGATTCTATTCATACGAAATATCCAGAACAGACAAATCCATAGAGACACAAAGTAGAT
TGATTGTTGCCTAGGGCTAAAGGATGAAGGGAAATGGAGAGCGACTACTGATGTGTTCAGGGTTTCTTGGGTGGTTAAAATATTCT
AAAATTGCTTGCGGTGGTGGTTGCATAAACTCTGTGAACATACTAATTTAAGGGATATATTGAATTATATACCTTAAGTGGTGAAT
TGTATGGTATGTTAATTATATCTCAATACAGCCGAAGAAGGAGGAGGATAAGGAGAGAGAAAAGAAGAATAAGAGGTAGAAGAAAA
AGAAGAATCATGGAGACTTTTGAATGCTCTTTGTCAGAATCTCCAAAATATCTCAAGTCCATTATCTACTAGGAGGTAAGATAGCC
CAGTGGTGAATTGTGTGGGCGCCAGAATCAAAATTAGTGAACTGAGTTATCTAGGCTTCAGTATCACTACATAACTTCTCGAGAAG
TGACACCTGGAATTTGGGTAGAGTGTTCTGCATTATCTGCTATACGGTAATTCTCACTTTAGTGAGTATCAAGTTACCTAAAGGGC
TTGTTCAAACACACATTGCCGGGCTCTACTCCTACAGTGTCTGATTCAGTAGGTCTGAGAGGGGCCGGAGGATTTGCATTTCTAAC
AAGTTCCCAGGTGACGCTGATGCTGTTGGTTTTAGAGCAACACCCCAAAAACTACTTATTGAACATTTAGTTCTTTAAAGTCCCCA
GGGTCTATTGAGTAGACTTTTCAAATAACAGCAGAAATGCGTAGCGCAAATTAGTTATATGTGTATGTTAATATACATACTTTATA
AGTGCATTATTTGACAATTATTCATAAATGTTATAATTAGTAACTGTAACTTTGATGAAATGATGGAAGGCATTGCAGAATGGGAA
TCAGAAGACATGGGGTCATATCCTTCCAGTTCTAGAAATTTGGCCCAAAATGTTCTCTCACCACAGTTTCCCCATCTGTGAGAAAC
TAATTCCAATAATGCCTCACTAACATATAAAGTTATGAGGAAGATAACATAGTAACCTAGTTGAAAACACATGGTCAACTGTAAAT
GCATTAATCTTATGTTCTCAATGTCTGCGTATGGAAATCATTCTCTATGCGGCCACCAGAATCTCTCTCAAAGGCATCAGCAGTTT
CTGGAATCTCCTGAGACACTGGATGAGTTAGGTTGCTTTCAGCTTTAAGTAACAGAAATCTATATTAAAACTGGACCATAGCATGA
AGATATTTATTTTTGCACATTAAAGGGAATCCAGCTGAGGTAGTTCTAGCTGTAGTTGAAAGAAATCTGCGGAGAGTGGAGATCAG
GCAGAGGCCCTGGAAATTGTTGGAAAACAAATGTATAATAAAGATGAGTGTTTATGATAATCTGCTTTGTCTCTTAGAGCTCTTTA
AGGTTTAAAATAGCTCATATCATGTCCAGAATGCAAGATACAACTCATGAGCATCAGGATGATAAACTGAAAAAATTAAAAAAAAA
AACAAACCCTCTAGCATAGAGGTTCTCAACCCTGGCTTCCGGTGAGAAGCCTATAGGGAAGGTTTCAAAGGACGTCATTGTCAGGA
CCCTGCTCAGAAGCTTCTGATCTGATTTGTCCAGAAATTGCTTAGACTCTGGAGGTTTCCAAAAGCTTTCCAGGTAATCCTTAAAT
GCTGATAAGGTGGAGAATGATTGCTTCAGCATATCATGAATCAGAGAGATCCTTCTAAGCTAGGAAGAATTCCGATGCCAGCACTG
GGCAGTTACTTACGGATGGAAGTGGTGGGAGAAGATGGTGCTAAAAACAAAACTAAGCCTCACATAGCTGTTCAGCCCAGATCCTC
TCCCCCTCGCTTCAGTAACCATGATCATCAAAGAAAACTGCATGCCCAACACACACACAAACACACACACACACACGAGTTACT
TGTTGCTTTATTCTCATGTATGACTGTCTTTCCCTTTCAAGACTATCTTGGTGTTTGATCTAGACTGAATACCGTCTGGTAAATGT
GCCACAGGCTAGGCAGATGGTGGGATTAATAGTGTGATTTTTCTCTGGCTCCACATTCCTTTAGGAAGGTGACTCTTAGCAATTGA
TGTGAATAAGAATCACCTGGAAAATTTTTCAAAATATAAATACCTGAGCACCCCTTGTGAGGTTATGATTTAGCAGGCCTGGAGAA
GAGCCACTGTCTACATTTTAGCAAACTTCACAGAGGCTGTAGATAGAATTGGTCTATGATCACAATTCTAAGAAACTTTAAGAACA
ATACTGATGAGAAATGGGAAATACTATGTGCTTAAGAGATGCCCAAAGGTTTCAAAAAATTTGAAAAGCCAAATCATCAACGGATG
CATGGAATGGGTAATGAGCACATGAAAAGATGCTCAAAATCATGGATCATTAGAGAAATGAAAATCACAACCACACTGAAATATCA
CTACAAACCTATTTGAATAGCTAAAATTTTTTAATGGCAATTTTCTGGTAGTGGTGGGCAATGGTATCACCACTTTGGAAATCAGC
TAGGTAGTTTCTTGCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTAGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC
GGCTCACTGCAAGCTCCGCTTCTCGGGTTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACT
AAGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATC
CGCCCGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACCACACCCGGCCTCAGTAGTTTCTTTTAAAGTTAAACATA
CATTACCTTGTGAACCAGCAATCTCACTCCTAGGTATTGACCCAAATGAAATAAAAATTTGTTCACACAAAAACCTATACATAGAT
GTTTATATCAACTTTATAATTACATTTATGTAATTCATTATATAAAATATAATGAATATAAAATTCATTACATAAAAAGTAATGAA
TTTTCAAAAACTGGAAACAACCCAAATGTCTTTCAACTAGTAAATGTATAAACAATCTGTGGTACATCCATGCTATGGAATATTAC
TCAACAATAACAAGAAACAAAATACTAACACATACAATGAGATGTTGAATTTTAAAATGGATGAACCTTAAAAGCATTATGCTAAG
TGAAAGATGGACATGAAAGGCTACGTGTGGTATGATTCCATTTACTTGACATTCTGGAAAAGGCAAAACCATAGAGACAGAAAGTA
AATCAGTGGTTACCAATGGCTGGGTGTTTGGGAAGATTTGACTGCAAAGGGATATAAGGGGATGTTTTGGATTGATGGAACTGTTC
TAAGTCTTGATTAGGGTGCTGGCTATGTTACTGTACATTATGTATTTTAAAAGGTGAATTAATTATATGTAAATTATAACTCAATG
AAAAGAAAATTCAATGTGAGGGCAAAAATACTGAAGGATAAATAGGGGGTTTATTTAGATTAAACCCATTACATTTTGAGAGCAGA

GCACACTTTCTAGACTTGACTGGGTCCAATTTCAGCAGCATGGTAGAATGCTTAAGTGTAGAAATCATATCCAACTTATCTCCCCA
TGGGCCCATAGTACTTCCTTATGCAACTTATGAGTTCTCAGAGTAGCCCTGCAAACTGGTATACCCGCGCTTATACTCAAGGGTTA
AAAAGTGTTGGATTGACAACTTAAAAAAAAAAACAGGCATTCAGCCTTACAGAAATCCTAGATGGCTCTGTTACTTCAGTCTATGA
TTTCGGTATTTTGAAATCACTGTCTGGGTATTTGTGTGGCCCGGAAGGCTAGTTTGGAGAACAAATACAGGGGTTTGCTAGTAGCG
GGTAGGGTAGGACAGAAAGGGGTGAGGTGCTGAAAGGTGAGGGACAAATATGCTACTAATCAGTGTTTTTCAAGTGAATATTTCTA
CAGGGTAGAGCAGCAGTTGGCTTTTATAATCTAGATACAAAGTTGTTCTTTCTCCAGGGAGCTTCTTAGACTTACATGCTGCTGGT
ATATTCCTAGAATTCCACCTTAAAACAAGCTGAATGTCCTTATGGCTGACATCTCAGCATGGAAAAGTTTTGCTTAAGCAATGACA
CACTGCAGTTGGATCCTTCTCACCCACATCTGGAAGCCACATGTCAGCGGCAGCTATATAAAACGGTCAGACCAGCAATCTTAGAG
TGACATTGTTTGCCAAAATCCCAGGCAGCATGGACCTCAGTCTTCTCTGGGTACTTCTGCCCCTAGTCACCATGGCCTGGGGCCAG
TATGGCGATTATGGATACCCATACCAGCAGTATCATGACTACAGCGATGATGGGTGGGTGAATTTGAACCGGCAAGGCTTCAGCTA
CCAGTGTCCCCAGGGGCAGGTGATAGTGGCCGTGAGGAGCATCTTCAGCAAGAAGGAAGGTTCTGACAGACAATGGAACTACGCCT
GCATGCCCACACCACAGAGCCTCGGGGAACCCACGGAGTGCTGGTGGGAGGAGATCAACAGGGCTGGCATGGAATGGTAAGGGCCA
GTCCCTGCACTGCACTGGGGCTGGGAACATCTCTGCATATCCCTCCTCCTGGGGGCTGCTAGACTCTCAAGGAATATCAGTAACCA
AAGCCTGGGCAAATCCCACCCCAAACCTCACCACTGCATGCTCTGGGTGGAGCAGGGCTGCTGCTGAGCAGACTACATGACAGGAC
AAAAACCTGGGATGGGGAGTGTCTGTGGGAGACAGACTCCTCTGTGGCTCTGTTCCTTCCAGAAGCTGTTCTACCTACTCTCAGTT
TGGGCCAGGGGCTGGTGTAGGTCGGCGAGAAGCTTGCTTACCAGACTACCAAAAGATATGTACAGAAACTGAAAGTAATAAACTTT
ATAGAAATTAAAACTTTCTGTGCCATCGGAATGGCATTTTTCTTTTTTAGAAATTTATTTTTACCATTTTACAAAAGTACTGGCCC
ACAGTAGTTTGGGAACAAGAAAAATAAACAATTGATCTCTCAGCACGGAGGGTTTGAGAACTATTGATTTAGAGCAAGTGAATGGA
AAAGAGGGGACAAGGACATTTAGGCAAAAGAAAGTGGAATTAAATAGCTGTCTACTGCCTTGATTAAATGTGCTCTCTCAATTATG
AGTACTGAGGTCCTTCTCTCTGCCTGAATTTAAAGTGGGTTTTATTGCTGGAAAATAGTTTACTAAAGGGTTTTGGAGAGAGGTGC
TGTCTTCCCCTGACTGCATTCTGCCCTAAGCAGTGGCATGGAATTTTTTCGAGCTTGTACTTTTTTGTGGGGTGTGATTGTCTCAG
CTGGGTCTCAGCCCAGGTGCTTGGTCAGGAGCTCATCCTAGTAGGCACTGACTGCTAGGCTGATTATTTACAACAGCCTAGATGGA
GCCAGCACTCTAGGAGGCTTGGAGGAGAGAACGGAGGAGGCAGTCCAGGGAGGAGGAAGCCCACCTGGAGGGCTGCTGCATGTGCT
ATCTGTAGAGCAACCCAGATGTGTGGCAACAAGTACTTAGTGTAGTGGGGATTGGAGGGGTCAAGCACAAAATCTGGCCAGGTGTG
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAAACACTTTGGGAGGCTGGGGAGGGAGGATCACTTGAGATCAAGAGTTCGAGACCAGCCTAGGGA
ACACAGCCAGACCCTATCTCTACAGAAAAAAAAGAAATTAGCCCGGTGTAGTTGCATGCAGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGG
CTAAGGTAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGGAGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGCTCGCACCACTGTATTCCCTCCTGGGTGGCAGA
GCAAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATAGAAAAAAGAAAAAGCATAGAACCCTGGGGGACACAACCAGTAGAGAGGT
GATGATGGGAAATCCAAGAGGAAGAAACACCGATGGGTGGGGGAGCCAGGAAAGAGAGCGGGCCTTTAAGTAATGACAACAGCTAC
CATTTATTGAGTGCTTACCCTGAGCAGGCTCCATGCTAAGTGCTTTATGTGGATCATCTCGTGTAATGCTCAAAACAAGGGTATAT
GCCATTTATAGGTAGACAAACTGCAGTCTAGAGATCCAGTATTTCCTCGGCTAGAAAGCTGGGGTTTGGATCCACAGAGTCTTTGC
TTCAAAGAGTTTGTACTTTGCCACAGTGACGGGCTCCTGAGAGGCTGCTGCCTCCACCCAGAGTGGGCTCCCACCCGACAGCTGAC
TCTGTCAGCAGAGCCAGTGCCACAGGACCAGATTCAGGGCAGTTCTTCCTCCTGGAGAGGGTGGGGACCTGCAAGACCACAGCAGA
AGCCCAGCCCCAGAGGGATGATCCCTACTTGGTTACCAGGACTGTGGAGGGGCTCAGCCGGACTGTAGAAGGGGTGGGGAGAGGAC
TCACACAGGCAGCAGCAGGTGAGGGTGCCGGGGCTGTGGAGGCTGCTTGGACAGCCTTTGTGGGCCATTCTCATCCACCCCCATGG
CCTCTGGTGAGCAGATTTAGTTATTCAAAACCCCTTCTGACAGATGCTGATTCAGAGACCAGGCTCACCTTGATTGTTGTCTCCAT
GACTCCTCACAGCCAGGCCCACTGCCTAATGTGGAGCATGGCAATGACCTAATTACAACTGTCCCTCCAGTCCTCACCTCTCAGGA
GCACTATCGCATGGGTGCGACTCCTTTCTAACAGCCGTTTTTTGTGCCACAGTCAAGCAGCACTCAGCCATGGTTCCCCAAGCCAT
AGAGGAAGAGCCCTAGGCTCTGAATCAGGAGGCCTGGGTCTGGATCCTGGTTCTAATGACTTGTGGTGTGACCTTGGCCCAGACGC
TCAGCCCTCCAGTCTCCCGCCTCATTTGGAAAGTGAGCAGTCAGGCTGCATGATCTCTGAAGGCTCCACAGAGCTGTGGCTCACCC
CTGAAAACACTCTTGGCTTTTTCTTGCATTCTGTTGATCTTTGTGTTCATCCCTGCTAGAGAGAGAAGCCAAATGATGTTTAGTTT
TAAACTTGCCAACTGTGACTGGTTTGTCATGAACTCCCAAACTATTTGAAGAAAAGCAAAAGAGGAAGAAGGTGAAATAACATGAT
TTTATTTGGCCCATGGGAGTCAAGGGAAAAGCTGATAGGCGAGATACCTCTTCCACCTCCTCTTACTCGGCATTTTTGGGTGTGCA
GTGTCTAGTAATTTTGGTTTCCTTTCCTCCTTCCACCCTCTGTTGCCTCCTTCTCCCCGTCTACTAATCACAGGGTTGAAAACTCA
CAAACATGCAAAACAACTTCTTTACAATAAGATCCAGCTGCCCCAGGACTGACACGAATTACCCTGGAAGCACTTTTAAAAATGAT
TATGCCTTTGAGTTCAGCCTCCAGTCTCAGTGAAAAATCTGTAAGGAAAGAAATTGCTTATGGGCTGGGGAGCTATTACATCTGAC
GTTGGCTACAGGCTTAGTCTGTTCTCAGGGAACAGTTGTTGATGGTTTTGTGCAGTTGGGCTGCCTTGTATAACCAAATTAGCTTT
CAGGTTTATTTTAAAAGAGGGGAGGAGTCTCGAATATAGGTTTGACAATAGCACATAGGATCTGCTAAAAAGAAAATCTTTCTAAT
CAAAGTGCCATCTTTAAAAGGTGTTGCCATCATAGCTGAGTGGTCTGTGGTGCTGCCATTGATCACAGTTTCTCTGTTGAAAATCA
CCTCTTCAAGTGCCGGCTTCTGAAGTTTGGATGATGGTCTCTGGCACTAACAACTACCAGGAGGCCTTACCTGGGTCCCCATGAGT
GGTATTTCACCATCCCAGGGCATGCCTAGGTTGTTCTCAGGGAATCTGCTCTAACTTGGGTCAGCACAGGCTGTAGGGCACTGGGT
CCTGTGTGGAATAAGATGAAGGTGAAATTTTCTAGTGAGATTGAGCTACTGTGTAGCGGAAGGAGCCCTGGGCTTGGATGCAGGAA
ACCTGGATTCACAGCTCCTGCTTGTATCTGTGACATTCGGTATCTCATTCTGGCAAAAAAGAAAGAGAAGAAAGAAAGAAAGAGAG
AGAGAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGATTGAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGAAGAAAGGAAGGGAAAGAGAAAGG
AAAGGAAAGGAAAGGAAAGGAAAGGAAAGGAAAGGAAATGGAAAGGAAAGAAAAGCAAAGGAAGAAAAAGGAAGGTGTGACT
CCCACCTCACAAGCTGCTACTTGTGTTACTGTGATACTTGTAGGATAAAGTATAAGAAAACTCTAAAGCAAATTGAAGTCTAAAAC
AAATGCCTAGCACATCATGGGCAGGTAGTAAAAGTTTAGTGAATCTGAAATTGATGTGGCTGATGTTGGGCAAGCCAGCTTTCCAC
GGAGTCTGAGTTCAGAGGAAAAGTGTTCCATTTATTGGTATCTACTTTTTACCCCGGGCTTCAAAGAATCTCAAGGAGAAGTTTTG
GAGTGGCAGTTTGTGTTAGAGCTGAGTTTATGAATTCAATGACAAGCCACAGACTGGAGAAGAGGAGAAAGAATCTATGCAACAGG
GCTATGGCAGCATCGAGGTGCATTTGAAGGTGGAGAGGTTGGGTGGGAACTCCGTTTTCCATGGTCGGACTATTTCCCTAATCTAA
GCAAGACCAAGCCTCAGTGTAGTTCAGGGCAGTCGTCCTGAGTCATGGTTCTGAGTATTGAGTACTCACAGGGCCCACTTCCTCGG
GGATGCTTTCCAAGACCACCTCCTCTCCCCACACATCTCGCTGTCTCCACTCCCTCAGCCTGCTTTGTTTCCTACAATGCCCTTGT
CACTACCTGATTGGCATTTGTTTCTTGTTTTGTCTCCCTCACTAAAATATAAGCTTCATGAACACAGGGGCTTTGTCTCATTCACC
ACTGTATCCCCAGTGCCTAGACAAGTGCTGGTACATAACAGGCCCTCAATACATATGCAGTGAAAGACCAAATCAGCAGTCCAAAC
CCCAGCCAGTGTCCCCACGGCCCTCCGCAAGGAGGCCTGCAGGTTTTCCCACAGGGGAACCATTTTGCTTATGTCTTTGATTCCCA
ATATTCCAGTGTCTATAGTAGGGGTTCCAACTGTATTGTTCACATCTCATTTTGATTTATTGCATTTACCAACATGCAGGATGGTC
TTTCAAGATTTCTTAAGGATCGCTAAAACATGCACAGAGGATGGCTGACACACTTTGCCGCCGCAGAATGAAGTTTTTATCAGGTT
TTCATTCTCTCAATAATCTTAAGGTCTCGATCAATTTCAAAAATTGAAAGTAAACTCTTTATTTCAAAAGCCATAAGGGCTAAATG
CTGCACAGTAACCTATCCTGGTTTGACATTTGTGGAAGAACTGATGAAATCAGTTTGGTGTTATACCAAGGTTAATTTCTTAGCAT
TTCTTAGCATTCCTAGACACTCTAGAGTTATGAAAATTAACATTAGAGGAACCTGGGTGAAGAGTATACATGAATTTTGTGTGCTG
TCTTTACAAGCATTCTGTAAATCTGAAATTACTTCAAAATAAAATTTAAAAAAATAAATATAAGGATGCAGCACAAATATAGTACA
ACAGAATCGTGGAATTCCAGCACTGGAGGGGGTCTTGGGCACAATCTAGAGCAACCTCCTTACCTCACAGAATAGGAATAAAGGCC
ATGAGACTGAAGCAATTAAAAACTGAATAAAAACATTGCTGTCAGGTTAGGAACTGTCATCCTCTTTTTACAAAAGTAGATATAAA
TATCAGTAGAAGGGGAGAGATGGGTCATGGAGCAATTCTGTTTGGAATTAGGAGAGAAATCCATAACTTTACATAAGTATAGGTTC
TATGGCCCTAACCCTGATCTACGTGGTGATTTATGATTTATAGAGTATTCCTCATTTATATGTTCATTTGTTTATTCATTCACTAC

CAAATGCTTATTAGCACAAACTTTCCCAGGCCCCAGGAAGATGGAGATGAATAACATACAGTCTATGCCCATGAGTTATTCAAAAG
CTAATATTGTTTGATCTTCACAACAGTATTGGAATCCAGGTGTTTCACACATGAGGAGGTTGCCCTTGCATGGCTAGCAGATGGCA
GACGGAGGACCTGAGCCAGCCAGCCTGATTCCACAGTGCTGTGGGTGATATGAAATGCTGATGTTATTTTTGTTCCTGGATAAAGC
CATAGTGAGTGCTGACCTAAAAAAGATATCAAATCCACCTAAGGATGACTTCTGAGGGCAAGAAGGCTGAGTGTGGGAGAATAGGG
TTATGACAGATCTAGGATTCTTGCCAACTTTCCATCTAGGTCACTCTCCTAAGTGCTAGGAATCAATTGTCTGGGGGAACTTGAGC
TCTGCAAAAATGGTTGTTGGCTGCTCTTGTAAGGATGGCAAAAGCTCCCTCCTCCCAGGAGGGGATTTGCTTCTGTCTGGGAACCT
GCAGGACACAATCTTCTCAATCAATAAGAGATTTCTGCAGAGTTAAGATATCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTCTTT
GAGGGATCTTGAAGTATTGAAAAGTTAATGAAGTTTAGAGTCAGAACAATTCTCAAAATGCAGCCCCACTGACCCCACTACTACCT
TTACTCAAGTCGTCTCAACTCCGAAATACTCAGCTTTCACAACTAAAACACACCTCCCTAGAACTGTTGTTGTGAGAATTAAATAA
GATAATATATGTACATTAACTTGTGTCCTTAGGGGAATTACTTACCTTCTCTAAACCTAAGTTTCCTTATACGTAAAATGGTGATC
GTGGTGAGAAGCTCATTATTTGAACCCATTTTATAGGATTGTTTTGATAATTAAAATAATTAATGCACGCATAGTGCTAAGCACAA
TGCCTGCACATTGCAAGTCCTTGATAAAGGTTATTTATTATTACTTTATCATGACTACTCTGTGTAAACTGAGACTCATGGAGACA
AGTATCACACAGTTGGTAAATTACAAAGCTGGAGTTGAAAACCAAATTGCTAGATTACAGAGCCTCTGAAATATATCATTTTGCTT
TTGGAACATATAATTTAATCACAATCTATAAATATTATGTGTACATTATAAGTGTCTTGAATATTTATTACATTTTAATAGACACG
GAGATAGCATTAGATCTCTTGTTTAAAAATATTATAATTGATATTCATAAACTCACGTCAAATTTACTGTGATGCTAATGTAGCTC
ATGCAATTCCTGTGTGACCTGGAATTGCTCTCAGGACATAAATGCATCTCACAAGATAATCTAGATCTTCTCAGAGGCCTTAGGGG
AAGCCTCTCCTGCCTGTATTTTTCCAAAAAAAACTGAGGAATTTGTATTTTTGGAGGCATTCTCGCTCTGTCCTGTGCTAGGTCTT
TCTATCCAGAGATGCTGTTCTGCAGGTCATTTCTGCTTCACTGTTAAAACCTTGTAGACAGACTAGCAGACTTAAAACCTGGACAT
GGAGAAGACAGCAGAATTCTTACCCAGATGCAGGCAGGAAGAGAGCAGAATGTGTGCAACTTAACACTATTTAAAGAGACTGTTCA
TATCCCCACCATGGTGGCAGGAGGATGAGCAGTAAACGGTGCAGTGTTCAAAAACTTTGCATTGTAGCCCCATGAGGCTACTCAGT
GACAGTATGTGTTAGGTGAAATGTGTAATGGTGATATCAACATGTCACAAGGAAGGAAAGTTAGTATGATTTGGAATTGTCAAGAA
AGGAAGGATCTTTGAAGGAGGAGAGGCTTGGTATTGCCTTTTGTGCTCTGATATGTGCTTTCTGAGGCTCCTCTCAGTGTCTAATT
GGAGAAGTTCAATCCTGACAATTTCTAATGTAGGCTCCAATATTTACTGAAAGTGATGTTTCGTGACTAGGATGTAGCCTGTCTTT
CTATCAGATTACAGGTACTTTTATCATCATGGTAGTAATAACTATGACTTCCCCTGCCTTTCAATTATATACGTTGTGCCAGGTTC
TATGCTACACTTGATATATAGCATCTCTTTAGTTTTTGTGTAATACTGTCAGGTTAAGAACTGTCATCCTAGTTTTACAGAAGTAG
GTATAAATATCAGCAGAAGGGGAGAGATGGGTCATGGAACAATTCTGTTTGGAATTAGCAGAGAAATCCAGAACTTTGAAGGCTTC
TTTTACTGGGCAAACTTGCCCCCAACTGTGTTTGTCTCTGTCCCTTGCCACTTCACTGCTCCACTGTCCCCAACCACTCTCCTATT
TCTCTGCTCCTCTGTCTTTGGTACCAGTCTACTTATTTCCAGTATCTGTATTATCATAGTGTCTGCTTATCAGTTACAGTGTCTGG
TAATTCTGCCTGTCCAATGTCATAGTGTTTACTTATCAGTACCAGTCTTCTGAAGAGATTCCAGACCAAGTGCAGCATCAGGTATA
GAGTAAGTTCTAGTGAATATTTGTCAAAAGACTTAATGAACATTCTAAAATTCTGTGGGCCTTTTTATAAATGCCTGATAGCAACT
CAAAGAATTATTCTGGGGAAAATAGAATTAACAAAAATCAAAGCTTTACTCTAAAAGAAAGAAACTCTTTTGGTACTATTTAAGAC
CTCATCCACCTTTGGGGCGGGAAAGAAATTTGGGAGTGTTAAGGATGCTGTGCCACATGGAGTGAGCCACTTGTCTAGATCATGGG
CAAAACTTCTCATAGTCCATCTCTGCAGTGGGGTTGGAAACTGGCTAACAGCCCTTGAAACACCTGTGTGTCTGTGAAGCTGGGAA
AAAAAAGACCAGCACAACCAGCCCATCTATTATCTATTTAATGAAATTTTGAGAGTTCTTGACCAAGATGGTGCTGCTTCCTTTTA
CCTTGTTCATCACTTGACTCAACCCCACACCACACCACCTAAAGTCCAAACTTCTTAGCAAGTCCAACTTCTAAAATTGTATAGAG
GGGTTCACCAACAAAACCAGACACTCACACACCTTGCAAATGCTCTGTAATTCTGCCTGTCCAATAGCTTTGGACTTGGTAAAGAA
TGCAGACAACAAGAAGAAGTCCTGTCCAGCATACCAATCAGAGCTGTGGGACCATCTCGAAGAGATTTATTATATTTCTTGAGAGC
TCATGAACATGAGCTTTGACCTCAGATGAATCTGAGTTGGGTCCTGGCTCTTCCAGTTACTCTCTTGGCCGAGAGTTTTGTAGGCA
TTATCACTGACTCCACACAGTGCCTTAGGTGAGGCTCCACAAAGCATGTAAAGGTCAGGGCTAGGACTAGAACTCATGTCTGCTGA
TTCCTCAACAAGGGCTCTTTCCCCTGCACCCCACTGCTGTTATGTTTTACTATTGCAGATACAGGAGAAAGTCTTCCGTTTTAGCT
TTCAGGGTGATGACCCTGAGATAAATCATTTTCAGAAAGTCCACTTTCTCAGAATAGGTTCACAAATGTGTTTTCAGAGGAGGAGT
AATTACCTTGTGACTTTCCTTCTAGAAAGCTTCCAGTTTCAGATGGAGCAGGGCTAACAATACTCCAGTTTCTGAAACTGAAATTG
AACCTCAGCCTTCAAAGAGGTGGTAAGAAAAAAAAAAAGTATGTCTTCTCAGATGGGAAGGAGAGTCTTGTAAGTAAGGTACCAGT
GCCCTCCTGCTCTAAGGAAATAGTCTTATTTCCTTAGAGCTGCGGTCATGTTATACAATTCACCAGGATATTAGCCATCGTATTGG
TGACTGTTAGGAACTCCTCACTCACATCCATGAAGGGGCCTGAAACTCCCTCCAAGTAGTTTCCCTCCAAGCGGAATAGAGCATTG
AGCCACTGCCCTGTTCTCCAGGCCATTCAGGAGCAACAACCAGGTGCTGTGAAGTGAGTCAGAGCATTAGTCATTTGACCGCTACC
CATCTCTTTTGAAATTGAGTTTGAGTAACTTTAGCAATGCAATCCCTGACAGTTCCCCCAGTCCTGTTCCATTTAGAAGTTGCCTC
TCTTCTCACCTAGCTCTGTGTTTGTAATCCTGCAGCTATGGCCAGTGTTTAGGTGAGTCTTGTTAAATAAGGAGCTTTGTTAAAAG
TGAAAATGAGAGGAATGGAGGAGAGGAATGCCCAAAGCTATATTTATTTTGCCCCCTCATCATGGAGCTGCAGGGAGAGAACGGAA
GCAAGAAAAGGGATTGCTCACCCAAGATCCATGTAAACTACTTGGAGGGAGTTTCAGGGCCCTTAATGGAATTGAGTGATGAGCTC
TTAAAAGTCAATTCTGCCTCCAATAATGGGACATAGTCGGGTCACTCATTCGGTCCCTCATTCTTCTATTAAACATTTGCTGGACA
ACAATGTCAGACACTGCATGGAATACTACTTCCTGAGAGTGGTAAGGCATACTAAAGTACCTGTGCTCCAAAGTGGGTGGCTAAGA
CATCCAACCTCATTGAGCTTTGTTTTAGGGAAACAGCAGCTCAGGGAGGGCCTATGAATCCACCAGTGTTTTACTGATTAGAGACA
GGGGAGCCAAGGGACAGCTTTTACAAAGTAGACTCATAATTACTGTGTAGACTAAACATAAGTATAATGACACTAATAAGCAATTT
ATTAATCCCAGGAATTTTACATGCGTTGTCTTATTTGGTCTTCACGATAACTTTAATACATATGTGCTATTATTATGCCCATTTTA
CAGATGAGGAAACTGAGGCTATTAGAGGGCACGAAACCCGCCCAGATGATACAGCTAAGAACAGTGGAGCCATCCAGCAGCATAGC
CAATGCTCTTGGCCACTCTACTATCTGCTCCCCACAGTGTGAAAAGGTACCCCCACAAAGATCCGGCTCTGGAAGGAATGCTTTCA
CATACCAAACTCCTGAACAGGCTGACTCTACCAAAATGTGAAGGCAATCAAACCAAAGCCGGAGGAGGAGGGTTATGTTTGGTTAT
CTAACTTTCACTATATGTTCTTAGGCTCTGAGTCTGTAGGGTCCAAATAATCTTCACAGGGCAGAGTTATCTGAGGTGGTGTGTGA
GAAAGTGACACACACTTCCCGTACAGGCACTGGGGCCAGCAGCCTGGCCAACAGCTGGCGGGGAATTTGTGGAACTTGGATTGCCT
TCAGAACTGGTACTCCATGAAACAGTTCGGCTTATCTTCCTACATTTATTTTTACTTAGGGGAACTTACCCCCATGGGAGCTCTGT
CCCCTATAGGGGTCTGAGTACAGAAGACAAGCCAAAACAATGGAACAACAACTCCGTGGAAACCACAGCCCAGCTCAGTTCTGAAA
GGGCTTTGTTTTAGAGGAAGGCAGCATTTTAGTGATGGTAGGAGAACAGGTCACAGAGAGCACTAGCTTATGGCAACCTTCTCTTT
TTGGACACATATGAGTTTTGCTTATGATTCTTAGAGCTTCATATTGAAATTACCTCTCACCTACTTTACTAAGAATTAGGATAGAA
TAGAACACCCTGGTAGATCAGCCCCTAAAGCTACCTTTCCACCATATCATGAGCCTAGTCCATTCCACTCATATAGCTTGCTGAAG
TATGCCAGGCATTTACAAAGTGATTAGTATACTCCTGATGAGATGCGAGCAATGGTAGAATGAAGAAGGCTACATCAGTCATATGC
AGAAAACTGAAACTGGACCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAATTAACTCAAGATTAATTAAAGACTTAAAGGTAAAAACCCAAAA
CCATAAAAACCCCAGAAGAAAACCTAGACAACACCATTCAGGACACAGGCATGGACAAAGACTTCATAATAAAAAACACCCAAAAGC
AATTGCAACAAAAGCTAAAATTGACAAATGGGATCTAATTGAACTAAAGAGCATGTGCATACCAAAAGGAACTATCATCAGAGTGA
ACAGGCAACCTACTGAATGGGAGAATATTTTTGCAAACTACCCATCTGACAAAGGTCTAACATCCAGAATCTACAAGGAAATTAAA
CAAATTTACAAGAAAAGAAGAAACAATCCCATCAAAAAGTGGACAAAGTATATGACCAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGT
GGCCAACAAACATATGAAAAAAAGCTCAACCTCACTGATCATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATAAGATACCATCTCATGC
CAGTCAAAATGGTGTTTATTAAAAAGCCAAGAACCAACAGATGCTGGCGAGGCTGTGAAGAAATAGGAATTCTTTTACACTGTTGG
TCGGAATGTAAATTAGTTCAACCATTGTAGAAGGCAATGTGGTGATTCCTCAAGGATCTAGAACAAGAAATACCATTTGACCCAAC
AATCCCATTAATGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATTATTCTACTGTAAAGACACATGCACAGGTATGTTTACTGCAGCACTAT

TTGCAATAACAAAGACATGGAACCAACCCAAATGCCCATCCGTGATAGACTGGATAAAGCAAATGTGGTACATATACACCATGGAA
TACTATGTAGCCATAAAAAATGAATGAGATCATGTCCTTTGCAGGGACATGGATGAAGCTAGAAGCCATCATCCTCAGCAAACTAAC
ACAGGAACAGAAAACCAAACAGTGAATGCTCTCACTCATAAGTGGAAGTTGAACAATGAGAACACATTGACACAGGGAGGGGAACA
ACACACACTGGGACCAGTCGGGGGTAGAGTGTGAGGAGAGGGAGAGCATTAGGACAAATAGCTAATGCATGCGGGCCTTAAAACCT
AGATGACAGGTTGATAGGTGCAGCAAACCACAATGGCACACATATACCTATGTAATAAACCTGTACATTCTGTACTTGTATCCCGG
AACTTAAAGTAAAATAAAAGAAAATTGTAAAACCTAGATACATGTATAATAAACTACACAGTTGCACATACCAAAAAAAAAAAGCT
AGATCATCAAAGAGCCATAGGTCTCAATTTACACCTTAACCTGCATTACTGAGCCCCTATAGCTGAGTTTTCTAGTCTGCCAGAAC
TTCTTACAAGTCCTGGGAACAGGGAATTCAAGCTAATTTACATGGTTGACCGAATACCGAGCCCATCTCTCAATTCTTCTCACAAC
ATAATAGCAAAGTGATTGATACAGAACAGTAGTAGAGTATGAGATGTTTAATAAATGAATGAATAAATAAATAAATAAATAAATGC
ATATTTGAATTATATACATTAGGTGAATAAATGAATAACAAGTAATAAATAATAAATTTAAAAGGACGGATGATTTCTGATGACAG
ACAAGTAATATATTTAATATCTAATTTTGTTAGATCTGCAAGTTCATTTTCAGCAATGGAAAAGAATAAATGAAATCCACTTGTTG
ATAATGTTACAATTTGTGTGTCAACAAGGCCTCTCTCACCAGTCAGCACACGGTACTTACTTTATGCATTATATTTTCTGAAAACT
TATCTTCCCATGAAATACAAGGTTGCATTCCAGCAGCTGTCTGGCCATGCACATAGACAACTGCCTGCTCTGGCTCTGCCCACTCA
TAAGAGGGGATAGACCAATGGCTGGGATGGTGGGAAATGCAAAGAAGGAGAGGTAACTGAAGAACTATTTTGGAAGGGTTTGTGAA
AGAGCTCATGCTATAAGGTGGAAATCCACTGGATTTCATCAAAGGGCCATGGCTCACCATACCCATCTGGGCTTTGCATGCTGTGT
GGGGGCAGAACAAATGATCATCCTTGTGCTCAATTTCCAGGGCTCTGCTGTTAAGCAGAAGAAATGTTTATTTGAAATTCGTCAAT
ACATTGTGCTTCTCTTTGTCTTCTTTTTATTTTAAATTCCAGTAAAATGAATTATAATATCTTTTATTTTAAATGACATGCATAAT
ACAATCTTGAATTTGTAAAATTCTAGATGTAAAATTCTAGATCCTGGATAAGTAGCAAGAACAGTGGAAATGCCCTGACTGTGTAG
AGCTTATGGTCTTGTGGGTGGTGGAAAGATTCCTGGATAAGTAGCAAGAACAGTGGAAATCCACTGTGGTCAGGTAGAAAATAGTG
TTATCATCACAGCAAAAAGTGGGAAGCCTGAAGACGCCATAGGAATTGGGCCCAGGAATGGGAGAAAATCATACTAGAGATGGAAC
AAAGGAAGAAATGATTGTACTATTCTAAGTCAATGTTTAGTTCAAAAGGTGCTGTGAAGACCAGCAGCAGCACAGGTAGAATGAAA
GAGCAAAAATTATTTCTTGTCTGTGGACTGGAGTGGAGCGGTTATATATTTGAAGAATTAGGACTAAGCAGCTAGGACAGGAAAGG
GATCTTTAGAGGGGGTTTGAGGCATTCAGTTGGCCTGTTGCAACTCTGTAAGGACTGCCTCCACAGCCAGGATTCTTGGTGGCCAC
CAGGAATAGAATTCTGAGAAAAACATGCCATGGCTGTGTAGAGCTTATGGTCTTGTGGGTGGTAGAAAGATTCCTGGATAAGTAGG
AAGAATCTGGGTTGTGGTCCCAGCTTTCCTACTGGGCTGCCCTGGGCACATTCACCATGCCCATCTGGGCTTTGCATGCTGTGCAG
GGGCAGAACGAATGATCATCCTTGTGCTCAATTTCCAGGGCTCTTCTCTTAGGCAGAAGAAATGTTTATTTGAAATTCATCAATAC
GTTGTGCTTCTCTTTGTCTTCTTTTTATTTTAAATTCCAGTAAAATGAATTATAATACCTTTTATTTTAAATGGCATGAATAATAC
AATCTCGAATTTGTAAAATTCTAGATGTAAAATTCTAGATCCACCCATTTATGCAGGCTTCCATCTAACAATATATATTGAAAGAG
GTATGACAGGGGCAGTGTTCCCTAAATTTTGTTCAGTTAGAAAATTCTGAGTCACTTAAATTTTAATGGAGGGGCTATGTTATTTC
TACAAATATAATAAAGACTATTATTTGCATAAAATGGAATAAATTGTTAAGAATCTAGGTCAGAGAAAGAGTGTGTAACTGTGGCA
GTGGGGTCTTGGGAAGGGGTCTGTGTATGTGTCACTGTTCTTAGGTTCCTGGGGTTGTCTTCTCTTCAGGTACCAGACGTGCTCCA
ACAATGGGCTGGTGGCAGGATTCCAGAGCCGCTACTTCGAGTCAGTGCTGGATCGGGAGTGGCAGTTTTACTGTTGTCGCTACAGC
AAGAGGTGCCCATATTCCTGCTGGTGAGTCTGGCAGCCGACCAAACCCTCATGACTCCTGGGGTGGGAGAGGCACCTAGGAAGTGC
TCTAGCTTCAGGTAAGCTTGAGGGTCACACACAAGCCTGGAAGGCAGCGCTGGCATATAGACAAGAATGAATGAATGACTTAGGAG
GATGTTCCCGCCAAGAGGGATCTTTCAGGTTATCCAACCCCCCACATCCTTCTTTTGGCAGAAAAGGAAACAGAACCATAGAGCCG
GCACTGACTGGCCCAAAGTCACCCACCTACTCTGTGGGAATGCCAAGTCTTAAGCTTAGGCCTAATGACTCCCATCCCAGTGCTGT
TCTCCTTCTCCCCAACTTCTGGTAACTTCTCATCATATCCAAGGCTGCAGGGCCTATTTGGGAACCTAGTTTCCTGTAGTCTTTCT
CTGGGAGAAACCAATCCTCTCATGGGTCAGAGTCTAGTACATAGTTATAGACAGAAAAAATAAAATATTAAAAAATTAAAAAATTA
AAAAAAAAGATTGTGCTGTTTTCTGGATCCATTTGGAATTCCAGCCTCTGATGTTTTGTTTCTTTCCCTATCCCTGGGCTCATGCC
GAATATCTCCTGACCTAGCCTTCCAATTGACTAGGAGAATGTGTATATTGTCATTTGCCCTGATGACTTACACTGGGTGTTGATAA
CACAACCGGCCCAGGTTTTTTTAATCTGAAAATGAGCCAGGCATTTCTGCCTTGGGCAAGGGGATCCAGAAGTGTCAACATGTGAA
GGTTGGCTCCCTCAAGTGATTGATCTCTCTACAGTTTGATGCTTGCAAGGACAGCTTCACAGGTCATGCTTATTCTCTGCAATCAG
ACAGCTTACTCCACAGATGCCCAGTGGCACACAGTATCTCTAGGGATACAAAGCCCCAAAAGCTTAACGTTTTTCTTTTTAAAGTA
AGGACCGATAGTAAATTCAGAGCTCAAAGTCACCTGTCACTGTATGATGGAGCAGAAACCTCCTCTAGTTCTTCAAAATCGCTTCC
ATAAAGCAGCTTTTACTCCTCTACAGTGGGTGAACAGGCCTGGCAAAGGATTACGATGCCACTGGGATAGGTCCTGAACCAAAGAC
CTAAAGATCTCTTGCAGTGGAGGAGGTAGAAGGAGCACCAGTTTGGGCAAAAAGAAACTTGAGTTTCAGTCTCTGTGTTGGCCTTT
CCTCACTTCCCTCCCTTCTTTCCCCTTTCCCCTTCTCCCCTCCCTCTCATAACTCTGCAGGCTCAAGCACATCACCTAAAATGATG
ACCACCTTTTTTGAGTCTCCAAGATCTTTAAGACTCTGATGAAAACTATAGACCTTGTCTTCAGGGGGGAAAATGCACTTAGCATG
TTAATACAATAGTTTGCAGAGAATTTCGGGAGTCCTTAAACTCCCTGAAGGCCATTCATGAACACACTGCCAAGAACCCCTGGATC
ATAAGTTGAAATTCCAAGGACTAGAAGATCTTTCAGGTTGTGTTGAACCCTAAAAATGTCTTAATTCCAAAGACACTTTTGGAAAA
GATGATCCAGATGCCAGAACTGTTTTGAGAGGATGAAGGAAGTTCCAAAGACGAGTGCGCCCTAATGAAAGGGGAGAGTAGGTAGG
AGCTTGGCCTCCACAAATCTCTCATTCCTGGTCTATTAACAGAATGGCACTTCCCACAAGGAAACCAGCCTCCCTTTGTTGCAAAG
CATTAAAAGCCAGTTAAAATGTATGTAAATTACCTGAAAGAGCAAGCAAAACCTAATACTCAGTCAGTGAATTTATTTACTACATT
AGTATAACTTTCCCTGAATCAGACTCCAAAGGAACACATCAGGGCTGGGGTATGCTGGGTGGCCAGGAGGAGTGGGTTCAGGAGCA
GGGGAAAGAGTGAGGAGGTGAGGAGGTAGCCCTGCACGGGCTGCAGTGGGGAGGAAGGGGAACATGGACAGCCTAGGGGCAGCTGG
AGGCCTGGATGTTGGTGGCTCTGTCTCTCTGCCCTTCGTAGATGCCTCTGTCACAGCACTTTATGCATTTTACCACCTGTGTACAG
TTGCTCCTCTCTACCTGGACTTCCAGTGTCTGGAGGATATGGGGCCACTCACTGATCTTTGTATTTTCAATGCCCAGTATAGTGCT
TGGAACATAGTGTCTTCTTAACAACTGTTGAACAAATATCCACATTAATAATTGTGGAGGGTGTATATAATGTGAAGTGGCCCAGA
AAATATAATTCTCTTACATAAAATTTTTTGTTCTCTCCCCCATCCCTCCACTTCTGCCCAGAATATAAGCTCTACACAAGCAGAGA
TCTTTGTGCTGACATATGCCAAGCCCTATAAATAATGACAGGCACATAACATTTGTTTGGATGAAGGAATGACTTCAGGCTACTTT
TTGTTATGAGCATTAAATAAGATAATATATTTCTGGCCTTGCCACTGTCTATGATCACACAGAGCTGACCTGTCTTGAAACAGAGT
CCCCTTCACCCTCCCAGATGCAGGAGAGACCCAGCCTCCTCACCAACTAACAGGACATTCAAAGGCAAACTCTGCCCAGGAACAAC
CTAGCAGGTGTCAGGTCATTGCAGGAAGCAGAACTTGAGAGCGGGGTTGGTTATGCAGAGGAACAAGACATGTGACCAGTTGGACA
GTCTGTTGTTAGATGTACTAACTCATTCTTCCCCAGGCAGAGAGGAGTAAGCTGAGGCAGCAACATTCCTCATCACAGCAAGGCTC
GAGGTCTCTGCAGAGATGAGTGGGAGAGCCTGCTGTGTCTGTGGCCATGCCATCATGGTTGGCTGGCCCCTGCCCAAACAGAACAA
CAACAGATAGTGGGCTTGGGCCTCAAGGCTTGGGTGACCAGGCAGGCAAGGAGCTAAGGCTCACTGGTTTTAGAAAATTTGTCAA
GGCCGGGCATGGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCAT
GCTGGCTAACATGATGAAACCCCGTTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCTTGGTGGCAGGCACCTGTAGT
CCCTGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTCGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGACTCAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAAAAAAAAAGCAAAGTTGTCAAACAGAAGAAATA
GGGGGTGGATGAAGGTAAGTGTGAGAGAAAGGGATAAACATCTAAATTTTCCTGGAATTCCCATATTCCGTGGATCTGTGGGATCT
GTGTTAACACTCTGAGCATTGCTTCTTGAAGCTTATCCTGTCTGTTTATTTGAATGCTGAGACCTGAAAAAGACAGGTCTTTGTGT
TTCCAGTTCCACCGTTGTTTTAATGATGCCCCAGATTTCCAGTGGTCACCTGGAGACTGGTTCCAGGATACTTCTGCTTCCCCAAG
AATGCTAGGTATCGTTCCTCTCACATACTTTAGAAAGGCTTCTCAAGCTCCCTTAGATGCAATTCACCAGCTAAGATGCTAAAAAT
GTAATGATCATATAGACATATATGTAGGAACAAAGTCTCAATGTTAAAGATTGATAGATAAAGATGAGCAATTTTGAGTTGCCAGA

GATATTCATGTCTCTGCTCACAAAGTTTACCCAAAGCCTTGATCTGCAATGACTTTGCCACTCTGAACCCACCCCAACCCCCATAC
CCTTCACCCTTCCTTACCCCATCCTACCATCCAGACATGTTGCTGTTGGTCTGTGGAGCCAAAAGGTGGGGAAAGTACAGAGAATT
AATCCAAAAGGCATGACAAGTCAACTTTGAAACAAGTCCCACTAAGGTGTGGTTCCACCTGGCTGGTTCTATTTCTGAAGGCATGG
TGTTAGAGCTGAGAGCTATCACGGTCACCAAATAAAATGGTATTTTTTCAAAGAAAACATTGGAGAAGCAGCAGAACAAGATTCAA
GTGTGCACCATGGTACACAGTGTATGACTCACTATCCCGCTGGTGTGTCTAGACATTTTAGTGGCATCTTTAAATTGCCTGAGTCA
TGATGTTGTATTATATGTCTTTCTAAATGCCTCCAGGGCATAAATTAGGTCTTATTTTTTCAACATCTCCAGGATATTACCCAGCA
CAAAATAGACTCTTAATAAATGTGTCAGATGAATAACTGAATGTTGCAAGCCCCTAGGAACAGTAACAATGGTGAAACCTGACATT
GATGTGATGATGTTTTATAGTTGACAAAGACTTCTTTCATGTACATTATTTTATTTGATCCTTTTAACAGCCTTACAGAGTGAAGT
GAGAACTCTTTTTCCTGCACCTTCCCACAGTGAAATGCTGATAACCCTCTTATCTGAAACCTTCCCTTACATGACTTTAATTAGCT
TGAATTACCTCCCAGGGAACTGGACCCATGTGGGTGGGAACGACATTTTTCCCCTTCCCTCTTTGAAAGGCATTCTTCAGCACGCA
GCCTGACACTGTATGAACTAGCTAAGTGAATATCTAGCGCCTGCGTTTGTGAGCACTTAGGGATTCAGAAATATCATCACTCTGGG
CTGGAAAAAACAAATCATCCAACCAACTCCCAAATGAGTATGAGATTTATTTGTTTGGTGGGAACCAAGGTGCTGCTCTCGTTTCA
GCTTGTGCGGTTTCTCTTTGGATATTACAGCCTCACTGGACTCTGGCAAGAAAGCAAATTCCTGAGAGATGTGGACATGCCATTAG
GAAATGGTCTCCACTGGATTGGATGAATAGTGAATTTTATAGATATTTATTTAGATATGAAAATTCTAATTCTTAGTCTAGTGGTC
TGCAAACCACAAACACATGTCACTGAAGTTGCCACAACCCTTTAGACATTGTTTGTCATAATCTCTCTTCTCCAAACAGCTCAGCA
GCTGCAGGCTGCACACCAGACTGTCTACTGTCCAGGCGGAGACTCTGTGTCCCAGGATCTGATGGTTGTGAATCATTTTCTTTTCC
AAATGGCTCTTCTCCAGACCCATGGCCTTTCATTAGGTTCATTGGATAATATCTTTTGACTGTAAAATAATGCATCCATTTAGGTA
ACCTTTACTTTTCTCTTCAACCCTGATATTCTGTCTCTCAGACTTTGCATTCTCCACTGCCTACTTCCCCACTCTCTGTGTGCAAG
TCATAAGCCAGAGAGTGCTTTTTTTAAATTCCTGTATAGCTCTAGTTAACATCAGTTGATTAGAACATTCTTATCTCTCCCACCCC
AAAGCACCCAGTCAAAGCTAATCTTTAATTCTTAGCCTCTTTGTTCAGATGTTAATACAAGATAGGGAGTGTTTGCATGTTCACTC
CTGTAATGCTGTTTTAGGGACATGAACAATCTCACAGGCCTCTGCATTGCTGTGCCTGTCATATGCCACCTGTGCCCAGACAGCCT
CCTGCAATTCAGCTCCCAGAGGCCTGGTAAGAAGAGCAGCTTCCATTAGGTATATCTCCTAATGTTAGTTAACAGGTGCAGCACAC
CAACCTGGCGCATGTATACATATGTAACAAACTGCACATTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTAAAATAAAAAAATAAAAAT
GAAGAGCAGCTTCCATACTGGTCCTCTGCGCAAGCTGGAAGCTATTACTATAGAGATGGACATACTTAAGTTTTGAGGAAATTGGA
CTAGATGTCTCAATTTAAAGGAACTTATATTGGGTTTAGATGCTCTGCGCCCTACTAAAACCATTGCCTTCCATTGCATGATGTAC
ATAGCACTCATTGTGCAGACAGCAGCCTCTCTGAACTTGAGCAAAATCTATCATCCCTTTCATCTGCTGGAATGGTTTCCATAATT
ATTGTGCCATATTTAAAATGTAGACATGTACAATTGGCACTCCATATCTGGGGTTCCCTATCCAAGAATTCAACCAACTTTGAATC
AAAAATATTCAGAAAAAAACAATAAAAATAAAAATAACAATACAACAATAAAAAATGATACAAATACAAAACCATATAGTATAATA
ACTACTCACATAGCATTTGCATTATCTTAGGTATTATACGTAATCTAGAGGTGATTTAAAGTAAACAGGAGGATATTCATAGGTTA
TGTGCAAATGCTACACCATTTTAGATCAAGGACTTGAGTTTCTGAAAATTTTGGTATCCATGGGGGTCCTGGAATCAATCCCCTGC
AGATGCCACTGATGACTGTTGTATTAGTCCATTCTCACACTGCTAATAAAGACATACCCGAGACTGGGTAACTTAACAAAGGAAAC
AGTTTAATTGACTCACAGTTCCACAGGGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAACCATGGCAGAAGGAGAAGCAAACATGTCCTTC
ACATGATGGCAGGAAAAAATGCCAAGCAAAAGGGGGAAAAGCCCCTTATAAAACCATCAGATCTCGTGAGAACTCACTCACGATCA
TGAGAACAGCATGAGAGTGACCGTCCTCTTGATTAAATTACTTCCCACTGGGTCCCTTCCATGACATGTGGGGATTATGGAAACCA
CAATTCAAGGTGACATTTGGTTGGGGACACAGAGCCAAACCATATCGACTGTATTTGGTGCCTGCATTATAGGTGATACCTCTCTC
CTTATGTTCAAACTTCAAAAGCAGAAATATCATAGATGTGTCTGGCTAAGTATTGGTTAACCCAAGGCCAGCTACTTAGAACAAAG
TAAACCTCTCAGTTACAAACCAAATCTGATGCTTTATTCTATCTAGTCTGCTTCCCTCTACTATAATAGATTCTAGAGGCAATCAT
TCTTACTTCTATTTATTAATTCACTTAAGCAGTCAATGAATGTGAATGGATATGAAATAATAACAATTCATAGGCTTTGGGTGAGA
CCCTACTAATGATAATGATGATAATAATAATATTTATTTATTGACACTTACCACGTGTTCCTGTGTTACTGCATTTAATCCTCACA
CACAAAAATTATGATACTATCATACAGATGAGGGAACTGAGCTATAGAAGTTGTGGCTCCCTTCAAAGTTCCAAACTTGACTCAAC
CAGTCTATCTGCCTCCAAATCCCATGCTCTTTGCATAGTACTGAGCTGTCTCTAGATGAGGAATAAGACTTCTACAGGTGAAATAT
TACATAATAGCACAGTAGGCATCTGGTAGAAAACAGAGAATAAAACTATTTTAATTGGAGGGGAGCTGTTGAAGGTCAAGTAGCCC
CCACTGACATGCAGACCCAGGGTGACCACCACATAATGTGGCTAATGAAAATCAACACGAGTCAAAGTGAATGTGCTTACTGACTA
GCCCTGGGCTTGGACAGTGAGTTAGAAACTCAGTTCCAAGAGAGCAATTTGGAAAGTGTTCAGGGACTTTCCTCTACTCATTTAAG
CTACAGATATCCCTGGAACTGTTATTCCTTCGTGTTGTGATACATGTCTGAAATGTTTGAAATGTAAAGTCCCAAAATGCCATAAA
AGGACAGACATGGACATTTGTTTTTATTTCACACACCTCAGAGCCCCTGGGTTCAGATTTTCTGTGCAGAGAAGGGCACTTGGGTG
ACTACCAGAGGTCCCGCTTGGCCAATCCCCAGCTCTTGTGGGAAGAAGCCTGGGGATTGTTCTCTGTGGCTGTTTTCCTTTACACA
TAACTCCATTTGGGGTTTATTTTTTCTGTCTTTACAAAACTAATTCAAAGGGGGTCTGATGTAGCTCCTAATAAAGACAAACTAAA
TTAATCTGAAATATGTTCATTCCTTATAGCTTACTTGGAAAAGCATTATGCAAGAGGATTGATCATGAACAGACTGGCTTTATTTA
ACAAACTTCTCAATGATTTGACTGTCAGAAAGGGACATCTTTTTAGCTGAATATATAAAACGTAAGCCAACCTCAACACACCAAAT
CCGCAAATGTTGAGTTTCTCCTCCAAACCCACCTCTGAACCAGATCATAAAAGCATATTTGATTCCATGCACCAGTGATCCCTCAA
AGAGCTCACTATATTGGCCATCATGATGTTATACAGTATTCTATTATCTTGCTAAATATATAGTGCTGATGTATTAGTCCATTTTC
ATGTTGCTGATAAAGACATACCCAAGACTGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTAATGGAGAACTCACAGTTCCATGGCTGAGGA
AGCCTCACAATCATGGTGGAAGGCAAGGAGGAGCAAGCCACATCTTATGTGGATGGCAGCAGGCAGAAAGAGAGCTTGTGCAGGGA
AACTCTCATTTTTAAAACCATCAGCTCTCATGTGACTTATTCACTAGTATGAGAACAACACAGGAAAGACCTGCCCAAAGGTTCAA
TTACCTCCCACTGGATCCCTCTCACAACATCTGAGAATTCAAAATGAGATTTGGGTGAGACACAGCCAAACTGTATCAGCTGACAT
GTCACAGGACATTAGAATGGGATATTTAAAGTAAGGTGCTAATTGAGTGGTAGAGAAATAGAAGAAAAACAGAATTCAATATTGAA
TGACCAACAGAAGCTTCTCTAAAATGTTGTTTGAGCATAAGCTGGGCTATAAAAGATCATTTGGAAGACATTCTAATTTTATTCTT
ATTTTTTAAAAAGCTGAAGTATGGCTTCCTCAGGTACCCGTTCTGATCTGTTCATATGTAAATGCTGGGGTTTTTTTTCCAGTTTTT
ATGGTAGGGAGTCTGTGGTGTGTGCTTTTCTGGTGTCCCCACAAAGTGGGCCAAGGTTGGGGATATGATGTTTCCTGACCATGAGA
TGAAGCTGTATCTGTTCATGTGCACATCAATTGGAGGGAAAGTCCTGAAAGAGGAGCTTCCAGGTGACACCGACTAATCCAGTTGC
CCTAATTTCCCCAAGTGAAACAGCTGTAACAAACACATCTCAGTGCTATGAAGTTTGACTTTCATAGAAGAAAAGTGTCTAGCTCC
GAATAAGGTCTCGTAGAGGTGGGTTTTCACAAAACCTTACGCTGAGTCACTTTATGTCAAGGAATAGATTGAAAATCTTTACTTTA
ACTATTAAAAACCTAATAAGTTCTCAACCCAACCTCTGACAATGAATAAAATTGGCCACTGTATATAACTAGATTGTATCTCTATT
TCCCTTTCTAAAATGGATGTGAGAGCGTATACCTGGACTCAGCTCTGCAATATGTCTGTTCTTGTGGCAACGGAGCCGAGACATCT
ATCAGCAGCAGCTCAGTCTATGATATTGTATCATAGCAAACATTCATTGAGTCCAGTTGGATCTGTTAATAATTTTAGAGCTTCAA
GAATCTTAGATGAGAAAAATCCTATATCAATCTTAAAATTGTCTTCAGTTCGAACTGATTTCCCTCAGCTCATAAGTAAGATATTA
TTAATTTTTTTACCATCAGCTTCAGCTGACACAAGAGTTGTGCAAGTGGCTTTATGTTATCAAGTTTTTTCTTAGCTTTGGAACAA
CTCTCTGTCTTTCATCTTGACAGCAGAAAAAGTGCTGTGAAGTGAGAAACTGTACCACAAGAGTCATTCATCTGAAAGTGCGCATG
CACACACACACACACACCCCACACACACACCAGTAGTTTTGCTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
GCCCGGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCACAGCAGTAGT
TTTTATTAAAAATTAAGTAATAGCTAAAATTGAATAAATCTATTCAAACACTTTACTTTAGGGGAAAGGAGAAAATAAGGCTTCCC
ATAGAAATGTTTGAAAAGTAGACTCATTTCAATAAAGGCATCTTCCTGACCTGCGCTCTTCTTCATCTTGCCAAGCTGAAGGTTTG
TTTGATTGTTTTAATTGGTCTAGGAATGTATGGCAATGCTCAGTATGAAGTGTGTTTTTCCAAAAAACTGCTTAAAGTGACCTAGT
AATTCACAAGGAATTCACAAGGAAGCTGCAACCACACCGAACTCTTCCCCGACCTACACTCGCAAAGCCCAGTGTCACAGCTTAGG

AAACCCTGATCATTCTGCTTCCTTGTAGCCTCTTTTAATTTCCTGAAAAGTCCCTATGCCCTGTCTCAGTGTCTAGTTCTGAACGT
TTAAATTCTTTTTTCTCTCTAAGGAGCTATTACTGGGCTTTCACTTATTAGGACACTTTGTGCGCGTGTGTGTGTGTGCGCGTGCA
CATGCAGTGTCATCAAGCGCTAAATGCAGCCACATATATCTGGTTTGAAAATACAGAACAGAGCATCCTGGGCCACATTGACTCAA
TAGTTCTTCCTATGGATGGTGTTTGGGAGGTTCACTTTCTACCAGTGATTTGGGTCATTTCTCCCTTGGTATTTTTATTTCATAAA
GTAGGAGAGATTTCCATCGATATCCAACCTCCTTCCCTATCCTCCTTTACCCAGGTTTCTCTAGGACAGTCTAAACTCAATCCCAT
GGTGTTATAACAAAAACAAGACAAAATAACAACAACCAAAAGTCACACAAAACAAAACCTGTCTGGGACCAAGAAGAAAAAGTACC
AATGGTCATGCACCTCACCTTCTCTAGGACATTCTAGAAATTCACTGGACATCAGTACCTCATGGAGAGGCTTCTCGGACAAACTG
TCCAGTTAGACAGGGGGCTTATGTCTGGTCACTACCAAAAATGAAGCAACAGAGAATCCTAATTAAAGAAAGCATTAAATAACATT
TTCCTTCTTTGAAGCTTAAAACTTCTTGATGTTTTTAAAGGTAAGCTTTTCTTTCCCACTTTATTCCGTGATATTTATCCAAGTAT
CTGAAGACAGATCAGAGTGGTCAGTAAAAACTTAAAAAATAAAAATCTAGCTTCATAATTTCCAAATACTTTTGGCAATTGGATTT
AGCTTAATGCAGTGTTGCTGTATGTAGATTCTGCCTTAGCAAAAAAAAGAAAAAACACACAACTTGGTAATTAATTTTTACACATT
GTATCCAGAGATGCTTCAAAAGTTTTAGAAAATATTTTTTGTTCCCTGAAGTAAGGAAAACACACACCCCCTCCCACCCCCATGCA
ACCTCTTATTCTAATTTGCATTATTGATGTTCTCAACAAACCTCTCTTTCCTTGGGTTAACTTTAATACAGTCCTTGTTAGAATTC
TCATGGATCATAAATCAGTGGGATCCAAGTAAGGCCCTATTAGTTCTACTTATAAGACATTTACCATGCTGGGCGCAGTGGCTCAT
ACATGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCCCGTCCCTATTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTACCTGGGACACTGAGGCAGGA
GAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCAGTGTGCAACAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTTGG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACATTTACCTGAAAGGTAAAGTCCTGCTTCTGGATCTCTTTAGAAGCACAAAATAAGTTTCT
GGATTTGCAGGACCTTATTTCCCTTCATGAACTCGTTAAGCAAAAACACAGGTACCTCACTTTGGGTTGGACTTGGCATCCTGATA
GAGCATAATTACGTCTTAGGAAAAGTCAAATCAGAGAACAAGGGTTAGTGAATAATGGGTAAAAGGAATGATTATGAACCAAGAGA
ATGAGCTAACCATTGATCTTTCTCCATCTGTGCACTGAGATCCTCCTAGGAGCCCTTACAGTTTATAAATCAATCTTTTCATGATT
TAATGACAATCTTGGAGAAAGATCACCATCAGTCTGCAGAGGAGAAGATCTTTCTAGCATTAATAAACAGTGATCTGGTAAACCCA
AATCAGATGAAATTATTGACACTCACAAACTAGTTGTTTTCCAAGCGTCCCTGGGGTGTGGATAAAGACTTTGGAGGAGCTATTTC
ATGGTAAAAGGACTGTTTTGGTCCTGAAGGTTCCAGTGGCAAAGCCCTTATGAGAACTGGGGGATTCTAGACTTTATTCCAGGATG
GACTACCATGGACCTACTCATATGAAGGCTCAGGATTTACTCAATATTGGAAGAGAAGGAAAGGAAAGGAGGAAGAGGAAGAAGAA
ACAAAATAGTTCTTAGTGATTCAACACCTACCATGTACTAGTATAGCACACTCATCACTCATTTTTATTAGTTCCAATGACAAACC
TATAAGGTAGACTTTATTCTTCTACAGATCAGAAAACAGATTCATTGACTTTCCCCAGGCCATATATTTATTCAGCTAATATTTAT
TATGTATGTGTTTTAGGTGCTGGATGAACAATGGTGGACAAGGCAAAAACTCTACCTTTGGGGAGCTTACATTTTAATTAAATAAT
TTTTGAACACTTTGTTGACTATAACTCACAATAAGAAACATTAAACTATCGCAATATGTACATCTTATAAACAAACACACATATAT
ATTTGAAACAAAATGTTTACATACATAGACTCGTCCTTACTGCATGTGATGCATGCTTTTATATTTTCTTTTCTATTTTATGTCTC
TTTTAAAGCCAATTAAATTGATTTTGTTATCAACTAATGAATCATAATCTAAAATTTGAAAACATTGTCTTAGTTGACTTGAATAG
AATAGGAATAGTATTGATATTAATCAATATCAAGAATTCCAAAGTTATTTTGATAATTCCAAAGCCTGGGGAGGTATCTTCATCTT
TTTCAGTGCACAGTTTAATGGCCTAGAAAAGGAAGATGAGAAGTGGGAGGAGAGCTGTCTGTTTCTTCACAGCCTGGAGTTGTTTG
GTGGATGTCATTTAACTTCAGTCTGGATTTGCCAGGATGCTCAAACTCCATCTCTTCTTCATAGTGTGTCTTCTGTTTGCTCCCAG
CAATAATAATGTGTTTCATTTTCCTCTAACCTTTGTTCTTCCTGCATAGGCTAACAACAGAATATCCAGGTCACTATGGTGAGGAA
ATGGACATGATTTCCTACAATTATGATTACTATATCCGAGGAGCAACAACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGTGAGAAAGACAGCC
CCTTCCCAATGGGCTAGGGTTAAAGGAGTTGGGACTAACTCCCTGCAAGGATTTTACCTGCAGGAATTTATAAACACAAACACACA
CACACACACACACACACACACACACGTAGAATACAAGTGAAAATTTCTTACATGCACATATATTTCTGCAGGAACTTTGACCTGAG
GTTTTACTTATCTTAGTTTCCTACCTGGTCAAGGATTAACTGCAGTTTTGGCTGGAAAATGGGAGGCAGTGGGAAGTGAGCTGTTC
TCATGAGCTCACCTCATGGAGCTGCTCACCTTGCAAGTGAGGGTGGATTCCAGCCTGCTCAAGAGCAGAGAGTCCTAAACTCGGTA
TCCCTTGATGGTCTAAGCTTTTCCCCTCACTCAATTTCAAAGAGCACTTTTCCTCATGAAACACCAAGAGGAGAAGGCAAATATGC
TTAGAGGAGTGCCCATTGTCAAAATGGACCCCCTTCCACCCCGTGCCTCTATATCATCCCCACTTTGGGTTTTAGGAAAGAAGAGA
GAAGAGAAAGAAAAGGGATTGGAGATAAGAAACACACAGAACCTACTGTCTTAGTCTGGGCTGCTATACCACATTACCTTAGACTG
GGTAACTTACGAACAATAGAAATTTATTTTCACAGTTCTGGAAGCTGGAAAGTCCAAGATCAAGGTGCCAGCAGGTTCAGTGTCTG
GTGAGGGGTTGCTCGCTGCTTCAGAGATGTTGCTTTATTACTGTGTCCTCACGCATGGTGGAAAGGGCAAGCCAGCTCCCTTCAAC
TTATTTTATATGGGCACTAATCCCATTCATGAGAGCAGAGCCCTCATGGCTTAATCACCCCCCTAAAGGCTCCTCCTCCTAATACT
ATCACATTGAGTATTAGGTTCCAATATATAAATTTTAAGGGGACACCAACATTCAGACCATAGCATCTACCAACCATATTTAGAAA
TGAAAGGAGTTAACAATCCCTCAGTAAACCTGCAAAAATTAATGAAAGAAGAGAATTTAAATGGCCTAAAGATAAAAACAGCACTA
ACACTTTTTTCATCACCTTTCTCTCACAATCAACTCCTTAATCCTATCTCAAATACATCAAAACGGTAAGAAGAAAACAAGAATTG
TACTCCCTATTAATATAGAGAAATGTGTGGGTAAATTCAGGTGTTAATGATTGGTTTGGCCTACTTTTAGTCAGCCGATAATCACT
TTACACAGAAATGAATTCCTGAAAAGTTACCAATAAATATTTTGCAAACCAAATAACACTTACATTAACTCATTAGATAGTATGCT
ATGATGAATTTGAGTGTGACACATCTTTGGTGTGTGTCTGTGTTTTCAAACAGAATTACATCTTAAATAAAGTGAACTTATTTAAT
ATGACCTAGAATTTCTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGACATTAAGTAGCTCTGGAAAGGCACAATATATGTTGCAGGCTGATC
AGCAAAAACCTTTATGTTTACCCATAGGCAAACCACTCAGTTTGCACACATTACTTATTTTTACTTTAGATACACTTTAAACTAGC
TTAGTTACCAATTTTCTAGAAGCAGCAAATTAGAAAGGGAAACGAGTATATACTACTTAGAATGAAACTCATTCCACCAATGAGAA
TAAATAGCTGGATGACATGATAACAAATATGCTTAAGAAAAATAAAGAAAATGAAAGGCTCAAGAACTCAAAGAACATGGGTTGTC
ATTTAGCAGGGCCATGCTCCCCAAAGTGCAAAACGAAATAACAGGGGTGCTCAATGCTCCAAATGATGACTTCAGCTCAACAAGAA
AATTAGTTCTATGTTCCCTGTTTAAGAAAGCAGGAATTAATACAGTAAAGGAAGAGTGCCATCCAAGATTAGTATGAAATAAATAT
ATCTGAGTAGTTAAAATGCTCAATTCAGTTTTCAGTAAATTCACTTTTTAGTAAATTTTTCGGTTATGTGGATTACCCAGAATCAT
GAAAAACTGAAATATTATGTCATTGCATTAATTTAAAATGAGTATCCTCCCCCCAAAATAAAATAAAATAAATATACTCATGCAAC
TTTGCTACTGTCATCAAAAATAAGTAGCTTAATGATCCACAACTTGGGTTTCTTCTCCTCTGCTGAAAGATGCTGAGGTCCCCAGC
TTGGAGAACTATTGTCAGGGCAGGACTCCTTGTGCAAGAGCTTTCCCTCCACATGCAAATCATAGTGGTTTCCTCTTAGAATGCTG
TTGTTCCATCTATGCGCTATTGACATCTAGGGCCAGATATTTCTTTGTTTCAGGGTCTGTCCTTTGCATTCTAGATGTTTAGTCTA
CCCACTAGATGCCATTAGCACCCCACCCTAACCAAAAGAAGTTGCAGACATTGCCAAGTATTCCCTTGGGGAGCAAATTTGCCCCC
ACTGTCCTGGTGTGAAATCAGAGACTGAACCTGGTGGAATCATTTGGTCTTCATAAGACCAAGTCTAAGTTTTGCTCAGCATCAAT
TAATAGCCTTCTAAAAGAGTAGTTTGAATGCCTGATCATAAGATCTTGTTTATCTGTGTTTGTTGCTACACAGATAAATAAGACCT
GGCTGCAGTAATTACAGACATTTGGTAAACCCACAGGCCACCAATTTTCTAATTTCCTTCTAAAACAATCTATGACCTCTTTTGAC
AATTGCAGGAATCAAAATATCACCCAGGCCCTGGTATCACCCAGACCCTCAAGTTGATCACCCAGATTTGTGTTGAGGGACTCTAT
ACCCAATTGTTCTAAACAAACGACCCGGAGCAACAGACTCAGAATTAGAAAGCCTGCCTTAAGCTGTTTGAGCAGAGTGAGCCCTG
CTTCCTAGGACTAAGAGCAATCAGCCCCACTTTTCAGTTTAGAAGCTGGATGGAGGCCTTGTTAGTCATAGTGTTTAGGATAAATT
GTTGAAAAGAGGGCTTGCAGATTGAAAAGGGAGATAGATAATTCTGAGTTTGTAAAGGACCCCACCAAGCTTTGGAATGATTTGCA
TAATTAAATATGGAAAAACTCTTCGTTTTTGCCCTTTATCAGGACTGTGCAAAGGGCATGGCAGCCACGTGTTCTTCTGGGCTTAA
GATTACCTAGTTAGGCAGACTGTGTGGTTTAAGAGAAAGACCAAGATTTGAGTACAATAAACTGCGAATCTGAAATTGTCACCTAT
TACTTGTATTACCTTAAAGCAAGTTAATTATTTCTCTGAGCCTGGTTTTTCACCTAAACAATGAATCGTTGTGAGGATTAAAAGAG
AAAACACGTAAAGCATCTGGTGCAATGCCAGATATATTAGAGGCTACAATTATCATTATCACTGTTCAACAGTATTAGACCACAGG

AGTGTCATGCAATGTAGGCACTCAAAACATTTCTCTTAAATGGATGAATAAAGAACATAAATTCACCCTGAGCAAAGAACATTCCT
TGAAATGTATCCACACCACATTTTTCAAAATTTAGTAATGCTATGTACACTCTTCCCATCCCCAACCACTTAAACACATAGGCAAT
TCATAACAATTCTTGTGATGCCAGAATGGCAGCCATTTTCTTTTTTAATTTAAGGGACTTTTTCATTCCTCTGTAGCAGTGTTTTC
TGAAGGGAAACACATGTATAGCACAGAGCCCAGTGCATGGTGAGCACTCAGCATATGTTAAGTGCTCAGAAAGAGTCAGTGGGAAA
ATGGACGGACTTTTTAAAACAAGATTTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACC
ATCTCGGTTCACTGCAGCTTCAACCTCCCGGACTCCAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCA
CCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTTTGTGGAGTCAGGGTTTCCACATATTGGCCAGACTGGTCTCAAACTCCTAGCCTC
AAGCAATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTAGGATTGCAGGTGTGAGCTACCAAGCCCAGCCTAAAACAAGATTCTTTACAA
TGAAATGGAGATGATGTTAAATAAATGCTTTTATTCCAAGCTGTTAACCCACAGGTCCTTGAGGTACTTTCTGGAGGCAGCAGGGG
TGAGCTGACCACCAGTGATGAACAGAGGCCTCCACACAGCCAGTGACCTAATTAGTCACCTTCAAGGGTGACCTGAACTCACAGAT
TTGTCGGTTCTTGGGAAACTGCATAAAGATGTCTTCTAAGAGCAAAGTGAGGTTAAGTGTCCCTTCAGTTCCCAGATCCTCCAAAT
GTTCTCTGCTGCTGTTTCCCCAGCAGCGATTCTTCCTGCCATGTCCTTTCTCACTGACATTCATTTTCTGACTCTCCCTCCCACAG
GGATCGCCAGTGGAAGTTCATAATGTGCCGGATGACTGAATACGACTGTGAATTTGCAAATGTTTAGATTTGCCACATACCAAATC
TGGGTGAAAGGAAAGGGGCCAGGGGACAGGAGGGTGTCCACATATGTTAACATCAGTTGGATCTCCTATAGAAGTTTCTGCTGCTC
TCTTTCCTTCTCCCTGAGCTGGTAACTGCAATGCCAACTTCCTGGGCCTTTCTGACTAGTATCACACTTCTAATAAAATCCACAAT
TAAACCATGTTTCTCACTTTTCACATGTTTCATAGCAACTGCTTTATATGACTGATGATGGCTTCCTTGCACACCACATATACAGT
GCGCATGCTTACAGCCGGGCTTCTGGAGCACCAGCTGCAGCCTGGCTACTGCTTTTTACTGCAGAATGAACTGCAAGTTCAGCATA
GTGGAGGGGAGAGGCAGAACTGGAGGAGAGGTGCAGTGAAGGTTCTCTACAGCTAAGCCTGTTTGAATGATACGTAGGTTCCCCAC
CAAAAGCAGGCTTTCTGCCCTGAGGGACATCTTCCCACTCCCCTGCTCCACATGAGCCATGCATGCTTAGCAATCCAAGTGCAGAG
CTCTTTGCTCCAGGAGTGAGGAGACTGGGAGGTGAAATGGGGAAATGGAAGGGTTTGGAGGCAGAGCTGAAAACAGGGTTGGAAGG
ATTTCCTGAATTAGAAGACAAACGTTAGCATACCCAGTAAGGAAAATGAGTGCAGGGGCCAGGGGAACCCGTGAGGATCACTCTCA
AATGAGATTAAAAACAAGGAAGCAGAGAATGGTCAGAGAATGGGATTCAGATTGGGAACTTGTGGGGATGAGAGTGACCAGGTTGA
ACTGGGAAGTGGAAAAAGGAGTTTGAGTCACTGGCACCTAGAAGCCTGCCCACGATTCCTAGGAAGGCTGGCAGACACCCTGGAAC
CCTGGGGAGCTACTGGCAAACTCTCCTGGATTGGGCCTGATTTTTTTGGTGGGAAAGGCTGCCCTGGGGATCAACTTTCCTTCTGT
GTGTGGCCAGGAGTTCTTCTGCAGAGATGGCGCTATCTTTCCTCCTCCTGTGATGTCCTGCTCCCAACCATTTGTACTCTTCATTA
CAAAAGAAATAAAAATATTAACGTTCACTATGCTGAAAATATTCAGGGTCAGTTTTTGCTCTCTACTCTTTCCCTTGCTGATTATT
TATCCATTCATTCTGAAAATCCTGGTTAGCATTGTGGTTTGTGCCAAGCACCATGCAGACCCCAGGAATAAAATGATGACAATGAC
AGAGTGTGGTGGGGGAATCAGATATTTAAGACATAAAGTGCTAAATGCTTTACTTAAGATTAAACAAAGGAAGGAATCACATTTCT
TGGCCTTTGAGTTCAGCCTAATCTTTTTTCAGCATCCTTCAACCTTCCTCATCCCAAGATGTCACATGAATTTTTAACCACAGGAA
GTCCCTCTTTTCTTTATCCACAGCAGATTGCCTTTTTTTTTTTTTTCTGATCCATGCTGCTCTTCCCTCATCCTCTCTCCCAGTGG
ACCCAGAAGAAGAGCCAGCCAGGCAAAACCACAGGGATCGCGTACCCTGCCATACACCCCCTCTAGGTGGTCAAGAAGGTGACTCT
CAGCCAGTGGTGATGGTATTTCCCACGGCAAGATCCCAGCATTGTGATGGGGAAGGCAGGGCTAAGGATATCTTCTCCTGCCTTAA
CTCCTAAAACACTTTTTCATATTAGAGCTTTGCTTTATTTCCTCCATGTCATTGTTTCTGACTCTCTGGCAATTTTAATTTATAAT
AAGATGCTTCGGTGTTATTTTTCACAAAGGGAGCCATTAATATTTTAGCAATTTCAGCCTGGTTCAGGATGGAAACCAGGAAATAG
CCTTAGTTGGGTATGTGGAGCACAGCAGGAAAGGAGACAAGCAATGCTGATTGGCTGACTTGGCATCCATGAAGAAAGCAAATGGC
TGGTGAGAGGATGGGGAGCTGGGAGGGTGCAGGGAGCATGGCTGGGGGAGGAGGCTGCAGCTGGGAGTAGCCAGGAGACTGCAA
GAGGACATAAGTCAAGAAAAAAAAACTTCTTTAAAGCAATTCAATAAATAGTGCCTGTGCCAAGTGGAATAAAAGGAGTTTCTACTA
AGAAGAAAACTATTATTTGCACGTAGATAGGCCAAGGACAATGACAGAAAAGACATTGTCAACTTGGTTTGAATCTGAATAATTAT
ACTTTATGTTATAGGTCTTTCAATAAGAACTAAGTGTCAGAGTGAATACTAAATCCCAGATCTGGTAACTGCAAGTTTTGTTCTCT
GTTTTTTCATTACTCCAAACTTTCTACTAACTTGCTCCACAGTCTTGGATAAGTCACCTCTCCTTTCTAGGCCTACTGTTTAAAAT
GAGGACATTTATCTAGGTAACCATTGTGGTTTCTCGCAATTCTAAGAATCTCTGAACTCTATCACCTCCTGAATTGTTTATAAAGG
GATTTTCTAAGGCATTTTCTTCCAGGAAAGGAGCCTGGAACTAAAGATGATAACCTAGGGCCTACCGCTGGCTCTGACAGAGGGTG
GCTGTGTAAGATTAGAGAAATCCCCAAGCCCCCTTCCCCTCATCTGCCCAGTACAGGTAGGAATTCCTTTCTAAACAACTTTACAA
GATGCTGGCCACATACAATGAGATAATAGAAAGAGGAGATACATGATTCCTGCCTCACAAGGCCTTCAGCCTAATGGTGAGATGAG
AAGATAGATGATGACAATAACTGCAAGAAAGTTTCCTGAGGAAGCCGAGTCTATGTTTGGCCCTGAAGGACAAGTAGGACTTCTGA
GGTGAGTAGAAAAGACTGTAAGCTCTGGCGTCAGACTTCCTGGACACAAATCATGGTCCTGTCACTTCCCAGCTTTATGACCTTGG
CCACGTCACCTACCTTTCCTGAGACTCTATTTCCTTACCTGTAGAAATATAGTACTTACAACACAGGGTTACTGTAAGAATTAAAT
GAGATCACATAGTGTCTTGCATATAATAAGTACCCAATAAATGTAGTCAGAGAAGGAAAACAGTGTCAGTATATATTGGAAATAAA
ATTCCTTAGGTAAGCCGGATTTTAGTAAACGTCAATAATAGGAAACATTTATCAAGCAAACTTAAGTCCCACTTACATTTGCTCAG
TAACTGAATCAATAAATTATCAAGTGTTTATTATATACCAACCATTTTACTAGGCACAGTTCCTGCATTCTGGAGAATTATAAACT
AAAGGAGTTAGTCAAGCAAACAAACCGTGACAGTACAGTTTGATAAGTCAAGGGCAGGCGGCATTTCAATAGAAGGCGGTGAGAGG
TCAGGATAGGAAAGGGGATGGTAGAATTTAAGGCAATGGAAATGATATTATGGAAGGCAAAAAATAAGGTATGCATTTGAGAAAGG
TTCTCCAGGAAATACTGGCCTTACCAAGGGGGCCTGGGAGGTCCAACATACAGTCATATTGTTCTAAAGAGAGATTGGTTTCTCAC
ATCAGTACCATAAGGCATTCCACAATTTGGTCATGTTAGTAGTAACTTATTCTATCTATCTGGAACTCAGATGGCCTGGAGAAGTT
CTCTCTCCATCCTGGCCCTTCATCCATATATATGTCTTCATGCTTGATTGCTTTAACCCAAACATGAAACTCAACACTTTTGTAAG
TTCCTTCAGAAAAATTCATTCTCACAAAAGCATTAGTGCTCACAAATGCTTAAACAGATCTGGGATTTAGTCCCCACAAACTCAAA
AACAACAACAACAACAGATTCTGCATATTTCTGTCTTTATAAATGTTCTTGTTCACCGGGAAATCAAGGATTTCCATCTCTCTAGC
TGGTCCCCCAGCTAGCTCCAAGCCTACTTGGTTCTTCTCTTATTAATCAGAGAAAATGTTTCTCAATATAGTCCATGACCAAACAG
TTGTGCACATCACGGTGGCCAATAGAACAGAGATCACATAGTCAATAGCATCCACTCTCCTTTTAAAGTCTCAGTCAGTTTTAATT
AAACCACTTCTGTTTAATCGAACCACATTATTAAGCAGTGCTATCTGAACCTGGTTACCATCCTGAGATCCAGAATTGGTGAGACT
GGATAGGCAGAACCCTTGACAAAATGTTGCCTAGACATACTTGGGCATAGCATCCCTTTCCTACTAACTTGTTGAATCTCTGTTAT
TAAATGCATTCCTTTATAAAGCAAGAATTAAAAAACACACGTACCTTAAAATTTATGGTAAGAAATAATAACATATTCATGCATAT
CTCAGATTTTCATATCCCACCCATATCTCAATTTTTCATAGAATGAAATATTTCTAAAAAGTCAAAACCAACCAAAAATCCCTATT
AATTTTAAAACCTATTCATTAGATGCCACTGTGTCTTGCTAAGCACTTGAATCTACCTTTGTGTGACCTTCTTCTTCCTCTCACAC
CAATGCAGGCCTATTTATCCATAAGAAGCCCAGTTATAAATGTGAATGAATGACTGTATCAGTGAAAAATGCTCAATAGAAATATT
GCAAAATGCAAATTATGAATTTGCATTGTAGCATTTTTATTCCTTTGTTCTTCTATATACTTTTCTGCCTTCCCCAACTTATAAA
AATAATTATCATTGATTGTATTTATAATCAAAAAAGAAAAGTAATTTTAATCTTATAAAACAAAAAAAGTCACCGGCTTCCAGGCA
GTTCAGTCCTAGGACAATGTTTCAGCTGAAAGGTGACCATATGGTTACTTCATGGAAAGAAAGAGATTATGAAGCCAGGCCCTTTC
ATCTAACCGGCCGCCTAATGGGTTATAATTTAATATGCAGAATTACCTGCTCTTTCCAAGGTCTCTAACCATCCCCAGAGACAATG
GAACAGATGTGCAGCCTGTCATAAGGCCAATGTGAAACTAACATTTACAGCAGAAGCTGGAAATCTTCTCCCCACGTCTTCCACGC
ATGGAAGTCCTACTTCAGGGCCAAGTATAAATTCAGCTTCCCCAGGAAACTTCCCTGAGCCTTCCAAGACTGGGGCTCTTCACTCC
CTCAGCATTCTGTGTCTTTATCTTCATGTCCCTGAGGACAGGAGTCTCATTTCCGTTTGTTCATTGGTAAAATTTCCCATGCCTAGC
TAAGTGTTTCACACATAATGGGCATCCAAGACATGTATTTTTAAACTAATCTGGATTTCTGGTTGGTTTCAATAGATCGATCAACA
CTCTAAGCAACCAAAAACTGAAAAAACACTTTGAAAATTATGAAATTCTATTAACAGGCAAGGTATTATGATGGTACTGTGGTTCT
GATGGAGGTTAATACCACTCTTACTCTCTTTATTCATCATTATTGGGTAATCATTCATTTAATCCCTTTAAGAGCTATTCACTAAT

GATAAGTGAGTTGGAAAGTATAACATACGATCACAATGATCACTTACACATTCAGAAAGTGTATTTTACCATCCTGGGTAACATAA
CAATTTTGGTGTTTTTATGAACTGTGAACTGTATCAAAATCAACACGTGAGCAGCTAGCACAGTACTAGGCACTTGGCAGAAATGA
GGGAAAGTCTCACTGAATAACTCCTTGGGAGACTGGGGGACCAAGAGGCAAAGGGGCTCAGGTTGGTAAAATAGTGTAAACCTGTG
AAAATTTGGATGCTGTTTTTAAGTCTCATATAAGCATATGAGTTCTAGGGGTGGGGTGGGCGGGGATTTTTGTCTGATATATCCCC
CGCACCTAGAATAGGGACTGACCCATGGTAGGAATTCAACAAATATTTAATGAAAAAATAAAAGTAGAGCCCTAAGACAGACCCTA
ATGCAGATTATGACTTCATTAACATAGACCTTATAGCCTTTTCTTTTTCTTGTTACTCCCACTGAAAGTGTACCTGTGGGATCACC
TCATGATTAGATGGACCAATGCAGTGAAGCTGGTTTTTCAGAATTAGGTAGCTTTCTTTTTATATGGCTGTCTAGCAGGCATTCGT
AGACCCTGCTGGTGTCTGGAATCTGTCTTCTCTGTGTCTGGTAGATTTCAGCTGACCTGGGTGTCTCTGTGGGCCTCTTTTGTTGG
CAGACTCAAAGGTGAACTCATTAGCCATTACCCCCTTGGAAATATGTTCTGGGAAATCAAACATGCTCTGAGTCACATCTGTCTGC
CGCCTACCACAACAGTGTAGTATGCAGACTGGTTCTGCCAATAGGCTTCTGGGAGGAAGAAATGGAAAATCTGTCATGGTATGAAC
TGCACAGCTCAACTTGGAGAAGGACTTCAGTCCACAGAAATTCACAGAGTGAAGGCAGGCTCTTAGTTCTCTTCATGCATAGGTAA
GCCTCGAGAAAATTCCCAGGTCCCTGCAGAGGAGGAGAAAAAATGGAAAGAGGTGGACAAGTGGATTGTGTTGGGCAGGGCGGCGA
CACTCAGTGCTTTCCAGAACGGCACTTTGGCTTGTTCTAAATGGATAATGTCACATGGCTATGCTTTTGTACACATAAGGTTGATC
GCTACTTCAACAAGGTGCCATTAATCAGCTTCCTTGCTCCTGGTACAAACTGAAGAAAGCCAAGAAGCATAAAACACATGCCTTTC
CTCAGAGAGATTTTTTATTCTAGAGAGGGAGAAAAGAACAAAAAACTGGAAAGGTTAATGAATAAAAGAAGGCTGCTCACAATCCC
ACACCCAGTGAGTAATACACAAAGAAAACCTTATGCTATTGCAGAGAGCAAAGGATCACTATGAGCTGGAGAAACAGAAGGCATTA
GGACAGGTAGAAGATGAAGAAGACTTATGCCAGCAGCAGAGACTGCCTGAGCAAACCTATGGAAGTGAGGAGGCTCCTCAAGAAGC
CAAGAAAAACCTTGGGTCTCCTGAACCCAATTCTCAGGCTGGAGCCCAGTGAGGCAAATGAATTGCCCAAGGACACCTATGAGTAA
ATGTTGGGGACACTTAGAATTCAAGCCTCTGGGATCTGAGCTTGGTTATATCCTCTGTCAGGTCCCTGTCCAGTGAGTGGTTTAGT
GAGGCGAAGAGAGAGGGAGAGAACATGCATTGCAGGCTCTTGCACTCTATGCTCAAACAGGCTTTCCCATTTGCTACTCGCAGATA
CCCTAGACTGGCATAGTTACTGCCATTTTATAGATAGGTTCAAAGGTCCCCAAAATAATAGGTGACTTGCCCAAGGTCACACAGCT
AGTGGAAATGGATGTTGAACTGAAGTCTAGCTGTTTACAAAGCCCAGTCATCTCAGCTATGTCAACTTGGAGTCAAGGGTTTCCAC
TGGGAGTAAGGAGAGATAACTGCTTTAAACTCTGCTTTTTAAATAATGTTCAATTTGAAATAGTTGAATAATGTCCAATTTTAAAA
AATGATTCAAAGATTTATTCCAGTATTTTAAACATTGCCTCTGGAGGGAGAGATGGCACTGTAAGGTGGTCAGGAGGACGTTGTTG
GAAGTTAGAACACCAGATGAGTTGTCTGAAAATAATAATGTTGCTACTCGACTGTTTTATATTACTGTAAACATTACCCACTATAA
TAAAATCAGACACAGGTTCAACATCTCCTGTAGTAATAATAACTCTTGTCTGCCTTCTAAAATGACTCCTAAATAACAAACCCTCC
ATAAACTCAATCTAACCCAAATAAACAGAATTGCTGTGACAACCGAGATCATAATTGTCTTTGTTTGATCCTTCAGCCTCCACAAT
TGTGCAGGCTCTCCACACCGAGTCATGGCCTTGTTTATCTTTGCTGTGTGTGCTCTGGGAAGCTTTCTGCCTAGAGAATTAGCACA
CTCAATAAGCATCACTGTTCTCTTCAGTTGATTAAACTCCAGCATACTCGGTCTGTTAGCAAAATGTGTTGGGCTGATATCACAGT
TCTAGCTCACCTCACCTCATGTTGCTCTTTTTCAATTTTATCTTAGACTGTGCAGGTTTTCTGCATCATAAACCAAATTAATCACT
GAGATCTGATAGTTATAACAGATTCTAGACACATAAATTATTTTTCATTAGCTTTAATTGCCTGTAAAGGAATTTGGACACTTAAT
CTAAGGAAGTGAAATAATGTGGTTCAGCTCTATTAGACAATGTAAAGCTCTCACTTATTAAAAAATAAAAAGTGTAGAAAGGTAAG
CAAATTTCCAGTAGCTGCAACCTTAAGGTCCTTCCACAGGAAGCCAATCTCTATGGCCACCAACAGAGCTGTCTTTGATGTTACGT
GCAACTTCAGTCCACACTGGCTTCAGTGCCTTCAGAGCAGGTCTCTATCTCCTGAAGATCCAGGTCTTTGATTCTCCTATGGCTCT
AAATATATATACCAAATAATAATGATGACTACAATTAATTATTTTTGTGCATACTCTGAGCCACGCTCTTTACTTAACCTTTATAT
GCACCTCATATGAATACTCAAGTAGATTTCCAAAGTGGCTATCATTATCCTTATTTTACAAAGGATAAGACTGACACAGAGGGATT
GAATTCCTTTCTCAGGGACATAACAGTACACACTGAAGCAGAACTCAGACTCAGGCCTGGATGAGTCCAGAGCCTGTGCATTCCAG
GATATTCTGTGCTCTCCTGAGACTCCAATATAGACTGTGCCATGCTGCCTCCTATAGGAGTAACAGCCGCTCCTGGCGTGTTTTCT
CTCACCACCTAGGGCTCAGCCAGCATGAACACCACGTCAACTTAACATGAAAGCTAACTTCAAACATTGAGTCTAGTAGGTCCTTT
CCTGGTACACATGGTTCATGACTGTATCCCCAGTACCTCACAGAGTACCTAGTACATTGTTGATGCTCAGTCACAAATATATGTTT
GTTATAAATAAATAAACCCAATAAATAATAAATAAATAAAATATAAATATATATACAACATATGAATGGAATAAACTCACTAAGTG
AACATTTTTGGAGTGAATGAATGACTTAGTTGATTATTCTTGGTAGATGCTCTAAGTGGCAGTCCCTTCATTCACCTGTTCTTCCC
CCAGACTCTTCATTCGTAGTCTTTCAATCCATATTCTTTCACTGTTGCTTTCATTCCCATATCCCCAAACATTTACACTATCTGTG
ACCTTAGAACTTATACCCCATGGCTCTAAAAAAATGAAAAAGTATGACCACACATATTCCATTTTTTCATAGACTCATGCCTGACC
TCCTCACCTTAACTGAACCCTGGCTTTCCCTGCAGTCCTCTTGAGTGAGGGTCATGCATTCACATAGGTCTGAGTCCTGTGGAAT
CTCTAGAATAATTTTCACCTCCTAAGTAATTCTTGAATTTGAGCCCTTTCATCTATTCTCCAACTGTCTCCTTTATTCAGATCCTT
ATCCTTGCTTTCCTGTCTCCTTTGGTCTATGCTTTTCTTTAGGAAGTCCATTTAATTGCTGGAGGGAGATTTTTCCAAAACATAAA
TCCAATAGGTTGTATCCCCACTTAAAATTTTTCCTAAACACTTTCCAAGCAAACCACATAGTCTTTCAGTGGCATAGCACCCTTCA
CACACACCGCCAGGTTCCTGTGCTCCAGATATGCAGAATTAGTCACGTTTCCCTGAAGAGACCATGTGTCCCTATGCCTCTGTGCC
TGTTCACATACAATTTCCCATGCTTGGATGCCTCTGTACCTGTACCTTCTTTCCCTGGAGGACTTTCAGTGGTGTGTTTCCTGGTT
TCCAAGGTGAGTTAATAGTTCCTCACTGGTGCTGCCATATACCTGATTATACCTACGTCATAGCACTTGTCACATTTCTGCATTTT
TTTCTATTTTCACAGTAACTAAATGTTCTCATTGTCTCTTCATACCCAGTGCCCAGCATATGGTAGGTGTTCATTAACTATTAACT
ATATAAATATTTAAAGAATGAAAGGAGAGTCTTCTGACACTAGGCAGTCTACAGTTCCATGGAAAATAACCACAAGTAGAACTCAT
CATCTCTATTCCAGACTACTGCAATGGCTTTCTACCTAATGTAGCTGTCTTTGTTCTTGCTGTCCCCTTCAAATTCCACTTACACA
CAAATGCCAGAGTGATCTAACATGGAAAT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GGGAGCATGGACCTCAGTCTTCTCTGGGTACTTATGCCCCTAGTCACCATGGCCTGGGGCCAGTATGGCGATTATGGATACCCATA
CCAGCAGTATCATGACTACAGCGATGATGGGTGGGTGAATTTGAATCGGCAAGGCTTCAGCTACCAGTGTCCCCAGGGGCAGGTGA
TAGTGGCCGTGAGGAGCATCTTCAGTAAGAAGGAAGGTTCTGACAGACAATGGAACTACGCCTGCATGCCCACGCCACAGAGCCTC
GGGGAACCCACGGAGTGCTGGTGGGAGGAGATCAACAGGGCTGGCATGGAATGGTACCAGACGTGCTCCAACAATGGGCTGGTGGC
AGGATTCCAGAGCCGCTACTTCGAGTCAGTGCTGGATCGGGAGTGGCAGTTTTACTGTTGTCGCTACAGCAAGAGGTGCCCATATT
CCTGCTGGCTAACAACAGAATATCCAGGTCACTATGGTGAGGAAATGGACATGATTTCCTACAATTATGATTACTATATCCGAGGA
GCAACAACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGGATCGCCAGTGGAAGTTCATAATGTGCCGGATGACTGAATACGACTGTGAATTTGC
AAATGTTTAGATTTGCCACATACCAAATCTGGGTGAAAGGAAAGGGGCCCTCCAGCTTTCCACTGCAGAGAAAGTGGTTGTTGCTC
CTCGGTATATGTAATCATAATTGTAGATC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGACCTCAGTCTTCTCTGGGTACTTATGCCCCTAGTCACCATGGCCTGGGGCCAGTATGGCGATTATGGATACCCATACCAGCA
GTATCATGACTACAGCGATGATGGGTGGGTGAATTTGAATCGGCAAGGCTTCAGCTACCAGTGTCCCCAGGGGCAGGTGATAGTGG
CCGTGAGGAGCATCTTCAGTAAGAAGGAAGGTTCTGACAGACAATGGAACTACGCCTGCATGCCCACGCCACAGAGCCTCGGGGAA
CCCACGGAGTGCTGGTGGGAGGAGATCAACAGGGCTGGCATGGAATGGTACCAGACGTGCTCCAACAATGGGCTGGTGGCAGGATT
CCAGAGCCGCTACTTCGAGTCAGTGCTGGATCGGGAGTGGCAGTTTTACTGTTGTCGCTACAGCAAGAGGTGCCCATATTCCTGCT
GGCTAACAACAGAATATCCAGGTCACTATGGTGAGGAAATGGACATGATTTCCTACAATTATGATTACTATATCCGAGGAGCAACA
ACCACTTTCTCTGCAGTGGAAAGGGATCGCCAGTGGAAGTTCATAATGTGCCGGATGACTGAATACGACTGTGAATTTGCAAATGT

TTAG

Table 77

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Pap
Celera mCG18370

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC PAP
Celera hCG39519

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GTAGCAAAGAGAGGGGAAGCCATAATCAGAATATATCTTATGAAAAAGGGTATCCTCAATAAAACAAAAATAGAAAACAAATCTAT
TTTCAGTAAAAATTATGGACTCCTATTGTGTTATTTCTTATTCTTTTTTTTTTCTCTTTATTTTCCTCGAATGCATATGAAGATAC
AAGCTGGGCTTAGTGACACAGGCTTATGACTCCTGCTATTGAGCCCACAAAGGCAGGAGGATCACAGACTTTTATTCAGCCTGAGA
ACTGAGTGAAACTCTTCTTCAAAGGTAAATAGTAAAATGAAGACCCTGCTATTTACCTGAGTATGTCAGTGCTTGCCTGGCATGTG
TGAGTCCCTGTCCAACTCATGAAGGATGACAATATTCAATCACCTATAACTTAAATTGTTCATTGTAAAATAATTTATAATAAAAA
GAAAAGAAGTATGGTCAAAGAAGCCATTTATGGTTTTTTTTCATTTTTTTTATTTGATATTTTCTGTATATACATTTCAAATTTCA
AATGCTATCCTGAAAGTTCCCTATACCCTCCCCCAGCCCTGCTCCCCTATCCACCCACTCCAGCTTCTTGGCCCTGGCATTCCCCT
GTACTGGGGCAGAGAGGTAGATCAATAGAATATAATTGAAGACCCAGAAATGAATTCACACACCTATGGTCACTTGATCTTTGACA
AGAGAGCTAAAACCATCCAGTGGAAAAAAGACAGCATTTTCAACAAATGGTGCTGGCACAACTGGTGGCTATCATGTAGAAGAATG
CAAATTTATCCATTCTTATCTCCTTGTACAAAGCTCAAGTCTAAGTGGATCAAAGACCTCCACATAAAACCAGGGACACTGAAATT
AATTGAGGAGAAAGTGGGGAAAAGCCTCGAAGATATGGTCACAGAGGAATAATTCCTAAACAGCTATGTATGTTTTTTTATCTCCT
ACCAAAAGGTACATTTTCAAAAGTACAGAGTTAAGCTGACGTGAGGAAGCTGTTTGAGTAAACATGAAGATTCTGAGACTGAAACA
TAACCTTTGGTTTTCCTGAGTTATCGGCATTTAATATTATATAGGGCTTCCCCTAAAATAAAAATTAACAATGTGCAACACCATTA
TAAAATATGTAATTGTAGTTGTTTTCCTAGCATTACAGCTAACATGATACAATATGGAACCGGTCCAGGTTCAATGTGTGAGTTAG
AAATCAATTGGAGTTGGCACAATTTTCTGATAAGGACTTTATTGGCTCCAATAATGGCACAGGTCATGAGAAAGGCACAAAGACTG
CCTGTGACTGCCCCAATTCCAGCAATCAATGTCAACATCCCAGTTCTTTACTAACTTTGCTTATTGGTCTCAGAGATTTAAAGTCT
ATCACTTAATTTATTTTACATGGAGCATATAGCCTGATTACCTTACAATGATATGAGAAGTCTAAAGTAACACCCTGGACATAAGG
TTACTGTGTATCAAAGCAGGGTGATTTTACTGGCCAAGGTTCAATAAAAACCAGCTCAAGGCTATTTTTGACGTGAGGCCTTATAC
AACATCTTCCAGTAACTCTCCAGATATGCCATGCTTGGAACAAGAATACTGGGCTCTTGATAAAGGGACCATTTCCCACTCATATT
TTAAATGTAACAACATGAAGCTATCCACATATTATTTGACACAGGAGAAAAGACAGATAAAATGTACAAAAGGGATAATTTAACTT
TTGACAGAGGAGACATTAAAACCTAGTTTTTGGTTATAACAAGAACAAAGATTCCTTTCTTGCCAAGAAATGAACTGTAAATATCC
CAAGGCCAATTCAGTAAGCATAGAAATTGAACAACTTTTCATGTTTAGCTAGTCAGCAGTGAAACCAAGGTGCTACACTGCAGTTA
GAGACATTATACCCCAAAGTTTTATTACAAGTATTGTATTACTTCAATTAAAGACAAAATTTAATGGAGGTTTTCTTTAATTGTGG
TTATATTTTTGAGATTAATTATCACTAGGATTAATGAGCTCTCACAGAGGGGCATGAACATAAATGTCAGGAGAAGAGTCAACTGT
GCATTTTGATTTATGTATATTTATACATGTTTTTCATATATTTAAATTATTAAATGATTCAATATGTTAAATGTTACTCATGTAAT
TTTTTAATTATCATCGTGATAAATATGATATTTATCATAGGAAAGCTCTATTTGTTATGATTGAGTAGGAGCTTGTAGAGTAAATT
AGAATGTTTTCTTAGGAACATTTTAAACATATAGTAAAGTAGAAAACAAGTATAAATGCTGTCATGCCTACTTTTTGGATTATCAA
TTTTTAAAATTTAGGCTATTTGTTTTGTTTCTCTATTCTCAGCCCAACTCTGTCTCTTTTGTCTTGAACTATTTGAAATCCAAATA
TATCCTTTTTACCCTAAGTCTCTTAAGTGCAATATATTTGAAAATAAGTATTAAATAGTATTTTAATCATAAACATCCATAGTACA
AAAAATTTTCTCTATATATATCCATATATCCTTATATATCTCATATATTCAAATATATATTTGAGATCCTTCTCATTTTTAGACTT
CACACAACCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACAACTAAAAATAAGCAAAAATTAAGAAATTCTTTCA
CATAGGATTCTTCAGCTAGTTATATATTAAAATAATTGTTTTGGAACAAATAAATATTAGCAATATACATACATATATATATATAA
AATAAGGAGATGAAAAGATTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTCTAAGTTGGAGGACAATGTTGTATAGGGTGGTCAGTTATT
AAGATGCAATTCATGTCAATAGGCAAACTAGCCAGTGCTTTTATACACTGAGCAGTTTTGCACAATTGCACACCTTACATATCCAT
AAATTAATCACAATAGAGAAAATTGAAAAAATTTCATAGCTAAATGTTGGCACATATTCATAGTTGCTCAGTTTATTTCCAGAAGA
CATCTTATTAGATGAAGCTCAGTAAGTTTCCTTATTAGATGTTTTCATATTCTTTCAAGTCCTTCTGGTTATTGGTTCATGTATAT
GTCTGTGTAGCTTTGTGTGTACCTGTATGCACATGGATGCAGTGGCCATTGAATAGTCTTTGGGGTTTTTTTCTTAAGTGTAACTC
CATCATCAACCTTGTTTTTCTGACAGGGATTGGATAGGGACTCACACATGCTAGGCTAGCCCTGAAGGACTCAGAAAAACATTCAG
TTTCCATTGTACTGTTTACAAGGTATGCTGTCTGAATACAGAATCTCAGAGATCCAATCAGACTCTGCCTCCTCCTTCCCATCACA
GGGCTTAAAAGAGAACATCCTCAGTCTAGCTTTTGTTTTTAAATGTGGGTTCTGGTGATGGACTCAGGTCTTCATGACTATAAGGC
AAGCACCTTGTTAGGCAAGCTCTCACTATCTAGTCAGGTTCTTTTAAAATTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTGAGACAAGGTTTCT
CTATGTAGCCCTGTCTTTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCTGAGT
ACTGGGATCAAAGGCGTGCACCACCATGCCCGGCTGGTTCTTTTAATCTTAAATTTTGTCTTTCCTCAGTGAACATTTTTAGTTTG
TGATATATTACATTCGTGATTCATTTGCTAATATATATTTATTCAAAAAACAATTATTTTAATATATAATTATCTGAAGAATCCTA
TGTGAAAAAATTTCTTAATTTTTTCTTATTTTTAGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGAGAGTGAGAGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGTTGTGTGAAGTCTAAAAATGAGAAGGATCTCT
TGGAGTGCTTGTTACTGTCAATTTTGAGCTGTCTAACTTGGATGCTGGGAAATGAACTCTGAACCTTTACAAGATCTGCTTATGCT
CTTAACTTCTGCACCCACACTCTAACCTGTAATTATTTTTATTCTCTGAGAATTTAATGCATATCTACAATCAAATGATCACATCT
ACCACCATTTCTGAACTCTCTGTAGATTATCTCCCAAAGTTTATCTTCTACTATTTTAAATTTTAAAATTTCTCTACTAAGTTCCT
GCAAAGTTCCTGACTGTATTGGCTGTTTATTTATATAGTTCTGCATTTTTTTAAAATCAACTATCCAGATCCCTCCCTCCCTCCTT
CTACCTCCTGTGATTATTTTGTTACCCCTTCTATGTAGGATTGAAGCATTCACACTTTGTTTTTTTCTTTTTCTTTAGGTTTATAT
GATTTGTGATTTATACCGTGAGTGTTTTGAGTGATTAGGCTAATATCCACTTATCAGTTAGTACAAACCTTGTGTCTTCTTTTGTG
TCTGGGTTACCTTACATAGGATATTTTCTAGTTCCATCCATTTCCCTGTGAATTTCATGAAGTAGGGGAACGGAAATACAGGAGGG
CATGATCAGGTATGGAAAGAATCAGAAGAGAAGTACAGAGGGTCATGAAATTTAACAGAAATATGTGGCAGTGGGACATAGGGAAC
TGGAGTAGCCACTAGTAAGTCCTAGATCCCAGATAAGGAAGTCTCCCAGGACCCAATTATTATGATATAAGCTGAAATATGCAAGA
AAGGGGAGAGAGAACCTGTAAAGACCACCTCCAGTAGATAGGCATGCCTCCTGGTTGAGAAATGGGGCCACCCACCCATCTCAAAA
ATTTTAAAAAAGAAATGTTCCTATACAAAAGAAAGACAGGAACAAAAAATGACCAGAGACTGAACGAAAGGCCATCCAGAGATCCA
GCCCATCCATAGACACTGACACTATTGCTAATGCCAAGAAGCACTTGCTGAAAGGAGCCTTGTCTGACTGTCCCCTGAGAGGTTCT
GCCAGCATCTGAATATTACAGATGCAGTCACAGTCAACCATTGGACTGAGCCTGAGGACCCCAATGGAAGAGCTAGTGGAAGGGCT
CAAGAAGCTGAGGGCAATTGTAACCCCATAGGAAGAACAGTATCATCTAACTGGACCACCCAGAGCTCCCAGGGACTAAAGCACCA
ACCAAATAGAATACATGGAGGGATCCATGGCTCCAACTACATATGTAGCAAAGGATGGCCTTATCTGGCATCAGTGGGACAGGAGG
CCCTTGATCTTGTGTAGGCTTGGTCTCTAGTGTAGGGGAATGCTAGACTGGTGAGGCAGGAGTGGGTAAGTGGGTGGAGGAGCAAC
CTCATAGAGGCAATGGGGAGATGAAATGGGATGGGAGTGTTGTAGAGGGAAAACTGGGAAGGGGGATATAATTTGAAATGTAAATG
AATAAAATGATGAATAAGAATGAATTTATCTTTTTAGGAAAAGAATATGATGCCTATACTTATGATTAAATGACTTGAAGAAGTTC

CATGGACTTTTCAGACGAGTCTGTAAATTATGAACTTAAATCTCAATATCACAACAGATGTCTACCTTTATTCACAAATTGCATTA
GCAATAACAGTATGAGGATCAAATTTTATAGACATCCCAGTATAACCAAACCAAACCAAAATAAACCAAGTTAAACACATGACCCT
CCTCATTTAAGCACATCTATATATTCCTATGTTACCAATGAAAATGAGGTGGTAATTTAAATCCTAGACAAATGACCACTTTGCAA
GAGAGCTTTTTAAGGAATGAAACCTTTTGTTAGATTTCTTTGGTCTCTATTCATTACTCTCTCCATCTACATCATTTCATTTATCC
CCCTTAAGTGTTAAGTTCTCTGGCTGCCTCTTTTCTGGCCATTTTGCCATTATTCCATTATTCAACAGAGACAGCATACTTGACTC
AGAAAGCATGCTTGGCTCATCAGGCCTGCTCAAAACCTTAGTTTCTTATATAACCTTAAATGTTGGTACTAATTCTAATTTATTTG
CCCAACTATACTTATGACACAGAATTCTACATAAAAATATTACAGGGCTATAATCATATTAAATTAAATATGCTCCTGAGATAATC
TAGAAGCAATTTATTTTTATATGAGTTTTGAATATCTAGTGTAAGAATTGATGTCCTGGATAGATAAACAATAAGGAAGGTGCTAA
GGAAAAATATTCTTCCTGAACTTGGAAAAGCTGACATGCTCACTGGAAAGAGGAAGCATTCTTAACAAGCCAAACCCAAGGGTCAT
ATAAATTTTCTGGAAGCAATGACAAACCCTACCCATGACCTTATCGTATGCATCCCTGTCATGCACATAAGTGCCCTTTCCTTAAT
ACTCTTATGAAATCACAATATCTATTTTCTGACACTACCAATAGTTACAATGGACAGATTCAAGGGAGATGAGGAAATTTGAAAGT
CCTAGAAGAGGGTCTAGCATCTGTGGTAGAGGATTCAAGTGGTGTCTTTATCAGAGAACAGGAATAGTCTCCATTAGTTCTCCAAC
TACTACTTTCTATCTCGAACATAATAGTTCTGTAACAACAATTGCTAATATAGGATTTCTCAGTGGAAGCAGAGAATGTAAATACT
CTAGGAATACAAGGGAAATTAAAATGAGCTGGAGAGTAAGAAGAAGTAGATTAAACACAGGCAGTAGGCAAGAGGTAGTGGGAAGT
TTGAATATCTTCTTTATGATTATATTCCTTTTAGTGTCTTCGATTGCTTCCTTACAGCTATGATACTGAATCCTATGCATCCCAGC
ATGTTTTTCAATGCTGCTTTTCTGAATTATACTTCTATGTCAGGGGCAAAATTAGGTTTCTCCGTTGGCATCACTGATCTCCATAA
GAATGCTCAGAGTAGGGGAACATTCTTAAGATGCTCATATGGTAATGATAAGAAATGTTCCATGCAGGAAATCTCCCTGCAAGTCT
ATCATCCAGCCTTCTTCTAGGTCCACTATCAATGTGAACTAGCATAGTGGCCCATCACCAGAAACTTCTCATGTAATCCGTAGATA
GTTTGAAGTGACCCAGTGTGAAAAGGTGAAACAGAAATGCCAGTGTAGCAACATTTATCTCTAGAATGAGGTAGAAGAGGGAAATG
TAAAATAAAAAGACTTTCTTATGAAGTAAGCCTATTTAATGAATAAGAATACCTGAGAGAGAAATAATAAGATATGGTCAAGATTT
GAGACACAATCCCAAAATACAAAACCCATAAATGTTTTCTAAACTTACATTTTCAACAAATGTCCACTTTCCTTTAGACCATTCCT
ATTCTTTTCTCCCATCACCCTAGGTGAACTCTAAGAAGGAACTGTCTTCTTCATACATCAGCTGCACCAGTGATCCCCAGGCCTAC
GGCTAACACCATTATGCTTTGTTTAGGGAGCTCTGTGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCTCCTATGGGGCTGCAAAACCC
TTCAGCTCCTTGGGTACTTTCTCTAACTCCTTCATTGGGGACCCTGTGCTTCATCCAATGGATCATTTATTTTTATTTTTGTGCTA
AACTTTCACTCAAATCTGTGTTTTGAAGTTGTTAAATAAATATCTTATGAACTTCATATAAAGTTAGAATCATTTGTTTCATTTTG
ATTTCAATATTTATGGGTAGCTTTAAAATCTCCAAAATTTGGTTTTGTATATTTAAAATAACAAATGAAATATCCATGTATGTATA
TACATATTCATATGGTTATCTTTTTTCATCTACCCAGTATCTTTTCTATTTGACTGTACTGGATACATATATATATCCATTGTTTG
CCATAAATCTTTTTAAATTATACTTTGGAATAATTTTAAATTATAAAATTTGTGAGAATTTCAGGTTATTTGTGGAGAGAGTCCCT
TTCATGGTTTTACAGTCACTGTTACATTGTACAGCTAGGGTCAATTCTGGACCTTCTAGTACACCTTCACAACATACTATGTTCAT
TTTAGTTTAATTAACAATTTCTTTAGTCAATTTATGTCTTGACAACAGCCCTCCCCTTCTCCTAGTCCTACCCTTACTAATACATT
ACCTCATGAGTCCTTCACTTCTCTTCAGAAACCAGGAACACCTTGAGCATCAATTTGTCCTAGGATGGAAATTTCCCATGGAATAA
GTTCCTTTGGGCCAGTTATTGGTTGGGCGTTTCCTCAAGCTCTGCTCCATGTTTATCCCTGCACATATGGAAGGCAGGACAAGTTT
TGAATTGAACATTTTGTGGATGGTTTAATGTTCCCTCCCTCCACTTGCAGTCCCCCCTGGCTATAGGAGGAGGCCACTTCAGTTTC
CATACACCCAACTATTATGTTTCTCAGTGAGGGTTAACCCCATATACTCCTAGGAATCTCCTTATCTTCCCGGGTCTCGAGATAGT
TCCAGAGATGCCCCTGCCCCAATTTGTATTCTTTCTCCCAGCCCTCTCTGCTCCCCCTCTCCAAACCTAATCCCAATCCCCGTTCA
CCTTCTTACCTCAACTCCCAACTAGATCCTTCCCTCCAACAACCTCCAATGACTATTTTGTTTCCTGTTCTGAGCGACATTCAAGC
ATCTTCTCTTGGGCCCTCCTTATTACTCAATTTCTTTGAGTCTGTGGATTGTAGCATGATTATCCTGAACTTTATGTCTAATGTCC
ACAAATAAGTGTGTACACACTATACATGTCTTTCTGGTCTGCGTTACCTCACTCAGGTTGATAATCTCAACTTCCATCCACGTGCC
TACAAATTTTATGATGTCTTTCTTTTTGATAGCTGAATAGTATTCCATTTTGTAAAAGTGTGTAGAAAATATACCACATTTTCTTT
ATACATTCTTTTGTGAGGGACATTGAGGTTGTTTCCAGTTTCTGGTTATTACAATTAAAGTTGCTATGAATGTAGTTGAGCATGTG
TCCTTGTGGTATGGTGAGGTATCTTTGAGGTCTATGCCCAGGAGTGGCATAGATGGATAGAACTATTCTTAATGTTTTGCCAAATT
GATTTCCAAAGTGATTATACAAATTTGCACCCTTACCAGCAAACCAGTAGTCTTCCCCTTTTCTACATTTTTGCCAGCACGTGCTG
TCACTTGAGGTTTTGATCTTCTACAGACACTAAGAGAACACAAATGCCAGCCCAGGATACTATATCCAGCCAAACTTTCAATTACC
ATAAATGGAGAAACCAAAGTATTCCATGACAAAACCAAATTCACACATTATCTTTCCATGAATCCAGCCCTTCAAAGGATAATAAC
AGAAAAAAAAGAAAAACAATACAAGGACAAAAACCAAACCCTAGAAAAAGCAAGAAAGTAATCCCTCAACAAACCAAAAAGAAGAC
AGCCACAAAAACAGAATGCCAACTCTAAAAACAAAAATAATACGAAGCAACAATTACTTTTCCTTAATATCTCTTAATATCAATGG
ACTCAATTCCCCAATAAAAAGAATTTATCACTTTTAATCAATTAACTTACACCTACAATTTTTAATCTGCTCAGTTCTTACTAATT
TTTAGACTTCCAGATGAATATTAAGAAATCTCTATACAAGTGAGGTTTTTCCAAATTGATTCTAAGTACACTCATATTTATTTTTC
TTAACTAAATAGTTTTATCTTCCTTAACTGATGGGTAATAATACTTTACAAACTATGTCATAGCATAATTTGTGCCCCAATGTTGC
CATTGTTTGCTTATGCTTCCCAGAACAGAGTGTCTGGAAGAGGGTGTGGATGGTTCAAACTTCACTCACACCTGAGGTAAAGCAGG
TCGGCTAACGGGAAAGAGGTAATGTTTATGAGAATTCTTAGTTCTTATCAGAAGAGTAGCCTGTTCTTTCTTGGAAACTCTTTGAG
TCTGTGCCAAATGCTGCCCACCATCCTTAACTGGATCAATGTTCCAGTTATTTACTACGATGTCCCTCCCTCAAATTCTGTTATAA
AAACACAGTCATCTCTGTCCTGACACACCATCCAGATCTCTGGAAGACAGGTAAGGGTGAACTGAAAGATGCTGAAAGGTAGGCAT
GGGTTCTTCTCTCACACACAGGACAGGTGTCTGTGTCCTCAGACAACACAGAGTTTTGTAACTTGAGGTATTTAGGAAGTTCTCAG
GGAGAGGAAAAAACATCAATTTCCACTTAATTCCTGTATCACAGGAGAAAGACAGGATGATATAATTTTCCCTTGAGAGTTAATCA
AAGAAGGGGAGGGACGGTTCTCTCTGAATGTCCTCACTAACCACACAACCTAGAGTTATTCTGGCTATTCCTCCCTCACAGACAAG
ATGCTGCCTCCAACAGCCTGCTCCGTCATGTCCTGGATGCTGCTCTCCTGCCTGATGCTCTTATCTCAGGTTCAAGGTAAGACCTC
TCTGCATGTAGCAATGATCCCTTGAAAGTGTTTCAAGATAGGAAAGTTTCATGTTGTAATTAGGAGGAAAAATTCACACAAGTAAA
CTGCCTGCAACTTTCCAGCCTTTCTTCAGGTCATTAGTTATAGAAGATATCAGACGGGTCATCTCTGTGGAAAGACAAGATTTCTC
ATGTTGTCAGAATTTTGTAATTTATTCTTCCAAGATTAAAGGGGAAAATATGATGGTTAATATGAACTGTATAGAAGAGGAAAGAT
GGACAGGTGTATTTAAGCCTCTCTGCCCAGTGTTGGTAGAGTCATGAACTAATGTGTAGAAAAGAAGAGAAAAATGATGCTATCCC
ATTTACTATGTCTGTTCATCATAATTTTTTCCAAAGACTATTAGAAAGCTTGATATTGATTTTCTTCCAAAAGATAATCTACAAAA
ATATTCCTACTTTAACCTTTCATCTAAATCTCACTACTCATCTCACCCCATCGCTCTATTTATCTCACTCCACCCCAGGTGAAGAC
TCCCTGAAGAATATACCCTCCGCACGCATTAGTTGCCCCAAGGGCTCCCAGGCTTATGGCTCCTACTGCTATGCCTTGTTTCAGAT
ACCACAGACCTGGTTTGATGCAGAAGTAAGTGCTGGGAAGGAGAAGGTACACAAGGAACACACGGAAATGTTAGGTTCTATCCTCC
CTAATTCCTTCCATCTGAGAATAGCTGACTTTAAAAATAACCTCTCCTCTTGCTTACCTATGTCTTCCAGTGAAGTCTAAATCTCC
TTTTCATTTTGATTCTCACATAGCTGGCCTGCCAAAAGAGGCCTGGAGGACACCTCGTATCTGTGCTCAATAGCGCTGAGGCTTCA
TTCTTGTCCTCCATGGTGAAGAGAACAGGAAACAGCTACCAATACACTTGGATTGGGCTCCATGACCCCACTCTGGTATGGTAACC
TCTTCTCTGTTTCCTCTCAATGATCGTATCATGGGGGAATACATTATCTATGCGTCCCCAGAGTGAACCTGGAAAGACAGAGATCA
GACCCCGCATGATATTGGGACCAGGGAAACCATCAGGAGCAGTTGTCAAGCTGAGCTCTATGAATGTCTTAGACTTCAGATGAAGT
TTATGTGTTAATTATTGACTTTTACAGAGGTCTATGTGAGGATTTGGAATTATTCTCATTTAGTTTCAGGGAGCAAACACACAACC
AGTCAAGAGGCACAGAAATAAAGAGGCAATTTACATTTTCTCTTAATAGAATAACCACCTTCCTTCCATTTTAAAGGAAATTGCTG
ATTTAGCACTATTTATATTTTGAATACATTTCAGGGGATATTAATTCCATCAGTAGTTTCTGTGTTTATAAATAGACATGAAGACA
AGAATAATTTCTATTGGTGTGCTCTTGAAAGCTGCATATGATCACCCAAGTTCTGGGAGGCTGGGAGGGAATGAAGGGTTTCATTC
ACAGTTGCACACATGCAGAGCTTTGGACCCTTCCTTTCATCTGCATACTTCCTCACTAGGGTGCAGAACCCAATGGAGGTGGATGG

GAATGGAGTAACAATGACGTGATGAATTACTTTAACTGGGAGAGGAACCCATCTACTGCCTTAGACCGTGCTTTCTGTGGCAGCTT
GTCAAGAGCTTCTGGTAAGAAGGAGAAGATCTGTGTAGCCTAAATGCATGCCCCTCTTCTCACATCCCTGGGTGCCTCTGACCTAG
GAAATTGAATGTGTTCTTGCTTTCTCTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TCCATATCTGTCTTTAGTCCTTTTGGTATAAGTTTGGGCTCAATTCTAAAATAAAAATAAGCTTTCTGTCACACTTTGAGTTTTTG
CATTCTATTAATATTATTGTCTGTGAATGCATGTGAGCATGTATGAATGTAACAAGAATTCTTATGGAGATCAGAGGATAACTTATT
GGAATCAGTTGTTGCTATCTATCTATTGAGAAAGGGACTCTCATATTTTTGCTACAAAGTAAATTAAGAAGAATTTGTTGATGGCA
TAATCCACCTAGCATCCACCTAATTTTAAGTAAGTTCCCTGAGAGCAAATCAACTCTATTTCTGGCTTAAGAAACAAATTTTTGAT
CCATCAATCCAATGTGCTAGCACTGTGCATAATTTTTAATTGAATTCTTTTTCATGCAAAGTATTTTGATTATAGTTTTCCAGAGT
ATTCTTACAAGTGTAGAAACACAAGCTGTTGAACTCCATAGTGGTTCAAATACAGTTAGAATAATGGAAATAAGCACAACTATTAA
AGAAACATCTTTATTTTCAACAAATTTCAAATAATGTTTTATGTACAACCATCAGAACATATTATAAATTGCTTTTGATAGCTCAT
GTAAATATCATGATCATAAGATCAAACTCAGATGTGTTGTGGACCACAGTATAATGTAAGATCTTTAAATATGATTGTGCTGAGAA
GTGTATACAAGAAGGCTAACTAGAGGTATCCAGTACTTGCCTGCTTGTCTACAAGGCAGAATCAAGATGAGTCCTGATTGTTGAAA
CTGAAATTTACCAGTAGACAGAATGACAGTTAGAAAAACAGAGACTTCATCCCAGTGAATCTGAGGAGGAAATAGTGTCCAAAGAA
CTGAGTAAGTAGCATCAAGGAAGAATGAAATGAGGGACTGGGTCTTCCTTTAATGGTTAGTTATATTGTTAATGTGCCGCAGTGTG
GAATCAAGTATGAGGAGAGTCTCTATGAGGAATAAGTTACCTCAGGCTGGTCTGTGGGAGTATCTGTGGGAGATTGTCTTGATAGT
TAATTGATATATTAAGACCCATCCCATTTCATTTGGCATCATTCTTTAAGTAAGTACACCTAAACGTTTTAGCTGAGCACAAGGTA
GCAGGCACACTTTCATTTCTTTCTGCTCTTGACCATATGGTGCAACTATCTGTCTGGAGCTATTGCTACTAGGTCTAAATCCCAAT
GATGAACTCTGGCTAGGAGCAGAAGCTGAAATAAGTCTCTTCTCACCATGCTGCATTTTTTTCCAGGATGTTTTATCACAGGAATA
GGAATGTAACTAGAACTCTGGCTAAAGATGAGACAGGACAGTCACTGTGAGCCAGAGCTTCCCAGGAAAAAGCAAATTCAGAAATC
GTATAAGTGGACTATGGAGGTGATCTGGCATTAGACAACATCTTTGGTCCCACCTATAAATCCATAGGATGCCGAACTGGGGGACA
ACTTAAGGGGGGGGGTGAACTTACTTGAGTTCAGAGCTTCTGAGTTGAATGGTATGATCAGATCTGATCAGATCAGATCACTGCACT
GACATAGAGGGTGGCTCCTTCAGAGTCATTTTGACCAGGGAAAGATAGACACAAATCAACCAGGAATTATACGTTGGAAGAATGCA
AACTCCCATTAGCAAGAAAATGGAACATCTGCTAGTCTAATTTTCTTGGTCTAAAGTACTGATTAGTGTTACTTAACTTTGCATTG
GAGCCAAATGTAAGAATATCAGGGTTATGAGGGAAAGATTGATAAGAACCTGATCCTTGTCCTGTCGCTTCATGAATCTCTGACCT
TGGAACACTCAACAAAGCTGTCTTTTATGATACCTGCCCTGGGAGTGTGAAACAAAACGTGAAGAGAATCTATAGGGAATTTCATA
TTTATAGTAGCTCCTTGATGTGTAGAATTCCTTGTGTGACTGCGAGCTCTGCTCGCCCAGTCAGTGTAGGATGAACTCATTCTCAC
ACTTAGTATCTTTTTTTCTTCACTTCTTTACCTTTCTCATGACACCATTTTCCCATTTAAATTGAGATTTTCTGGTTTTAAGAAA
GTTCAAAGCTGTTTATCTGTACCCTTTTGGTAGTTACATGGAAGTAATTATTTAAACAATAATTTAAAAAAGGTTGATTGTTCAAG
TAGATTGCATTTTGCTAAAAATAATACTTCAAAGATGATATTTGCAGAGAATGGCTTAAGTAACATCAGACTCTATGTGTCCCAAC
ATGAATGACATATATAAACAATCAGTGTGAAGCGAGGGCAATGCCTTCATTTGTTCACATTATCTTCCAAAAGCCCTGTCCACAAG
TTCATCATAGTATGCCAGTAGATTAGCCGTTAGACACTGTTTCATAGAACAATGGTTAGAACTGGAATCTCCCTTAGCACTTCCTT
GCGGTTCCTTTGGTAACTACTCTGCATGACTTCATGTCTTATTGTAAAAATGGAGCACAATATCACAAAGTATTGACTAAATTTTA
TTATTGTTCTCCGAATCCTTAGGCCAGAGTCCCCAGAGAATACACTTATGGAAGAACAGCAGAGATGAGATGAGGAATTCGGTGTC
GGGGTGTGAGAAGGACTTTCTTGGTGAGCCATCATGCTTGCTCCTTTGTCTATGTGATCTTCAGGATACTTTCAGGCAGTTGAAAT
CAGAACTGGCCTAACCCTTGAATTTGCAGACATAGGGAAATATTGTGTCACAATAATAATCTCTCCACTTCTGATAACCTGCAGAG
AGACAAGAGGTAAAGGGAATGGGTCTGGTAAATTTGTGGTTGTAAAGAAAGAACAACTCAATCCTCTGCTCTGGACTTAGACTTCT
GCATGCTCTTCATTTTTGCATCTTTAAGGGAAGAAGACACAGAAGGAACCATAAGAAATGACTGATCACTATTCTACAGTGCATTT
GCCAGCTTATGGCTGTACCTTGGAGGTCAACATAGATGTGGTAAATGGGTTTAGTTAGAGAAGGCTTTTCTCTCTCTTACCTGAGG
CCTGAGACAAAGCTGCACAGTAGCCGTGGTGTGCAGACATGGAGGGTGGTATCTCCCAGTTATAGAAGGTCAGAGGGTCAGAGCTG
CTCCACTTCCATCCATTTTCATTGGGCAAACTCCCCTGAATGTGGGAAGCAGTGTGCAGCAAAGGTTCATTAACACTGCATGAAAA
CGTCACTGAAATACCTGATTTCCTGCTTATTGTCCTTAAACATTTTATGATCATACACAGTTGCTTTGGGGGGTAGATTAATATTT
GGGAATTTCTTAATCCTATTTACAAACTCCATTAATTATAGGATGAAATTAGGGTTACTGAAATGTATCTCATCTTTGTAAGTTCA
ACCAGTGTTACATTTGAGAGTTCTTCAGACACGTGTGGACAAAATCTATTCTATAAAGAAATTACAGATGTAATTCTGACAGCATT
TCCTGACAATTTTATGTGCAGACTTTCTGAGGCTGAAGAAAAATTCATCCAAGGTCTCAATAATAACAGTAAAAGTCAACAACAGT
GATATGAACTTTGTGTGAAATCTCAGACATCTACAAAGCTCAGCTCTTCAGCTGTAGTTCCCCTTGTTCTAATGCTACACAGCACT
GAAGATCTAACACCCATTTGGTTCTTCATGGGGAGTTCGAGGTACTCTTCCACAGGGACAAAAGGCACTAAGGGGAACAATCAAGG
CAAAGATAGGAACCCACAAGTGACAGATCATGGAGTCCAATCCAGATGTATGGGAATGTGGTCAAACTGTTTTTCACCAGAGAGGA
CACAAAGATAATTTCACCATAAGTGAGCAGAAATGCCAGGTGTCCTGAGAAATGCTTCTGGCAGTGGATCTGTGTGAAGAACAGAA
TGAGAGAGAGAGACTGAAACCTTACTAGAAAATGGCAAATAATATGTGATGGATTGTATACCTCTCACTCAGCTATACCATAGAGA
TTGAAACCCAGCACTCCTTGACCCACAAGTATTTTGTCCTATTGCTCCCAACTCTGCCTGTCTTCACTTACCTCTGCATTAGCCCA
GGTCTGTGGTTCCAGAATCAGTAAATAGCAGTAGGAGCCATAAGCTTGGGCTTCTTGGGGACAGCTGATGCGTGGAGAAGACAGTT
TTTTCTGGGATTGTTCACCTGGTTTAAAGGGTGATATAGTCAGTGATGGAGTGAATGTGAGAGTGGAGTGGAGAGAAGGAGGTCAA
CATAAAAATGACTCCTCAACCTTATTTGAGATTATGACTGTAATACTGAGTGCTTCCTCTTAGTATTTTCCTAGTTGTTGATTTTG
ACTATGTCTGCATGTGTATGGGGTGAGCATATATGTGCTGGGCTATACATGAGGATATGGACATGATGCCAGAGGTCATTTCTTGG
TCTGTATTTATATTGGACTTTTAAAAGGGGGTTTCTTGCTGGCTTTGTCCAGTTTATAATTTTGCTAGATTGGCCATCCAGTGATA
CCCATACAAATTCCTCTCTTGTCCTCCTCAGAATTTGGATTATGGCCACCTACCACCTTGTCAAGTTTAATTTACATGGGTTCTAG
GCATTCAACTTGGCTTCTCATGCTTGCTTAACAAGCACTTCACTAGCTGAGATATCGTATACCCAACATTAGGTTCTTAATTTAAC
AAGACATTTTAATGTGGAGAAGCGTGCCTTTTTAATTTTACCCTGTCTTCATACTCATTTATTCTCCCTTCTCTGGGATAACAGAT
GGAGGGCTTTATATTCTGTCCTCTGTGTCCTTCCTTAGAGTTCATTACTGACCTGTAAGCTTTCTTTTTTCAACCTTCCAAGATAG
TTAGAGTTTGCTGATGACACGGGGGAAACTTTCATTCTATAACAGTGAAACACTGTGGTATATCTCCCCTCTTCCAATGATCCAGA
GGAAGGAAGGATGTGGAAGATTTTTCTGTGTGGATTCTCCTCATACTTAACACACGAGACTCTCCAGATTCCTTCTCTCTCCTTGG
TTCTCAATATTCATGGGGAACCCAGTGCTAGACACACAACAACTTTACCTTGTACCCAAGAAAGGGACATCAGGCAACACAGTAGC
ATCCAGGACATGCTATGAAGGGTCTTGTGAGACACCATGGTATATCTGTGAGGTAAAAGGAGTAAGCCCCTGAAGAGAGTGTGGTT
AGAAGTGACATAAAAGGAGACCACAATCACTTTCATTATTATTTATATAGCTCTGCAAGGAAAAAAAATCTAATTTCAGTCTGATC
CCCCTGTTTTCTCTGGTTCCGGAGAAAAATGGAAGGGACATGCTCATCTTTCAGTTCCTAGTTTTTCTGAGTTTTAGAGATTTGCC
TTGTGAGGTCAGAGAAAGTTCTCCATCTACTACTGCAGTGTGGGAGACAAATACCTGCCAGCCTTGCATTGTCTATTAGCTCCACT
TACCTGTCTATACAGAGGTCTGCAATGCTTTGACAGCACAGAGGTGATTTCACTTTTAAAACGACATCTGAAGTAGGGCCATGCAA
GTGAAGAAGTGCCAGCTCCTGCTGCTCTCTGTAGTGGGTAGTGCTTGGCACAGGTTACAGAAGATTTCCCATAAGAATACAGGACT
ACTCAGGGCAGAGAGTGAGAACTGCCACACATGTTCCTTTCCTGTTAATCTAGCTCTGACCTCAGGTGCTGATTAGGTTTGAAAAT
GGCTACCCTCTACCAGGTGTCAGATTCTGGGAAACTTAAGTAATCACAGGCAGTCTCCTGCTACCGAATATGCAGTTTTATAAAAA
TAATTACAATTTATAAAACTTACAGTCTTTATTTTTAAAAGAATTGTCTCTATTTGTGTAAAACCAAGAATGCGTCTTTAGTTGTA
CTGAAGAACTTACTTCTGTAGATACATGAACATCATCTCATAAGATTTTAGGTATATCAAAAGTGCTGAGTTTTGTGTGTTAAAAT

TTGATTTTTTGAGTGGTGTAGAACAAGTGTACAATACAAAGTAAAATTACCTGTTCAATGGCTACTTCAACATTTTGATAGCAGTA
CATAAAGTGTAAAGCAACCAGTGAGACAACATTTTAGCCAGGATTTTAAGGAACTGAATAGATTTGCTTCTTAGCTAACTCCATGT
ATAAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGTTTGCTGGTACTTATTCAGCTCTCAGTTATATTTCAGAATAGCATACTTAGCTAGTCCGAGGAGCCTGAG
GCTCAGAACAAAGTCACACAGGAGCAGAGGTCTGTGGCAATAGAGGGGTTACTCTTCCATCGGAGCTTCTCCAGTTCCACAGTCCA
CTTCTTATGGTCACATATTCATAAGGATTCCAAGAGTCTTCTTTCAGAAATGATTCAAGCTTTTTTCTTTTATAATTTCTTTTATA
ATCTGTTCTTTAAATATGCCCATGCATGTGTCTATGTGTAGGTTTATGTGAGTATGTGTATCATTGTGAGAGAACATACATGTTCC
TATAGGTGCTCAAGAAGACTAAAACAGGGAATCATACCACCTGGAGATGGTTATGAATTGCCTGATTTGTGTGGTAGGTACCAAAG
CAGTACCTGTTAACCCATGTCTCCAGCCTCCTAAGTTCTATATGTTAAATGGTATTAGCTGTTCTCATTGTGCTTACATTTGTACC
CATAGAGGCAAAGAAAGATGGCTAAAAAAAATGTAATTCTTTAATGTTAAATGGGTCAGTATCATCAGCATGTGTCAATTACATATT
TGCATTTGCATTTGGCAGAATACTCTATTTTTCTAAATGGCCTTGCACTTGGTGATTCGATGGAATAAATAATTGAAGTAAAGACT
TGCCTTTAAGCACATCTTATCACAGTCTGTATGGCTGTGTGCGAAGTTTAAATTTGAAACTCAGTGGTCACAATATCTAAGACTAA
ATGCTGCTCAGTTGTGTTGTAAGTCACAATTTTCATGCATTTAAAAAATTGAGAAGACAAAGAAACTTCAGTGGTTCATCTATAGG
AAATATGGTCATATATTCCAAAGAAATAATGCCTGTGAAGGAGAAAATATTTTAAATGTTGCCATTTTACTATCAACATTGCAGAA
TTTCAAACATCACTGGCACCTGAACACAGAACATGTTTGCTAATAGGAAATAGCCCCAATGTGTGTTAGTTTCTGTCTTTGCCAGG
AAGTGTCCTGCAAGTTTTGCTGGGAAGTTTTCTGAATGTATGCCAAGCACTAGCTATCACCCAGACTTAAATAAGCATTCACTTAA
TCACTTTGATGCCCTTCCTTCAAATCCTATCATAAAGCAGTCACCTTTGTCCTGACAAACCATCTCAGATCTCTACAAGAGAGGTA
AGTGGGAGCTGAATGATGGTGAGAGCCTTGTGTCTCTTACTATAGAGCGAAGATACAGAAGAATCTCTGTCTTCACATTAATTAGG
GCTCTTAGAAATAGCAAAGTCTTCCCCAGTCATTTTCTGGGCAAGGAAAAACATTGGATTCTTCATTTCATTCCAGACCAATCCAA
AGCTGTGATGGAGCTGAGACTACTGTAGCCCTTTAGATCTAGGCAAAAGTGAAGGGAGGGATGGCCATCTTTGCTTGTTCTGTCTA
CTACACTCTCTCTGGTGCCCTGTTTGTTGTTCTCTCAAAGACAAGATGCTGCCTCACCTGGTCCTCAACAGTATTTCCTGGATGCT
GCTCTCCTGCCTGTTGTTTGTATTTCAGGTACAAGGTAAGTCTTCTCTGACCTAGTCTGTAATTGTCCATGAGCGATAAGTGATGA
GAAGCAAAGAAGTGTTCTTAGAATTCCTGTGTGGTAATTGTGAGGGATATCCACACAGGAAAGTCACCTACACTTCATCCATCCTC
TTGCCTTCTTCTATGTTGCTGGTGGGAAAAAAGTATCATGGTATTCCATCATTCCCTGAGTGAGAGGGTTTCTATTTGCCAGGAGG
CTCTCAATTATGATAGTAAGCATGTAGGAGAGGAGAAGAAATATGTGAGTCACTAATGAAGCATGCAAGTAGACCTTGGGGAGAAT
GGAGTATCACAGACAGTGAAATGTGTAGAAAGAGTAAAATGAAAGGAAGCTCTTTCACACTATATATATATATTTAAATGTGGCAC
CTAGCTAAGTATAGTACCTAGCTAAATACATAACTTGAAAACCAGCATTCAGGGAGGAGTTTCAGGAGGATACCTCTGAGTTCAAG
GCCAACTTCATCTGCACAGTAAATTCCAGGACATTCAGGCCTGCAGAGAAACTTTGTCACAAAGGAAGCAGAAGCAAACATTCAAG
CAACAGGATCACAAGATGGAAAGCTTAGTGAGGCTGTCACCACCTTAATTGTAGCCACCCACTCTACAAAAAATGTCCTTTATAAA
CATTCCCTTGAGTGTTCCTCCCCATTCAATTCCCATTCTCGGTGTCATGACATCCCTCTCATTATCTCTCTCCACCCCAGGTGAAG
ACTTCCAGAAGGAAGTGCCCTCTCCACGTACCAGCTGCCCCATGGGTTACAAGGCTTATCGCTCCCACTGCTATGCCTTAGTTATG
ACACCTAAATCCTGGTTTCAAGCAGATGTGAGTGGTAAAGGGTGGGGTTGAAGATACCAGCACAAAGTGCAAGTAGGTAACAGGAG
AGTAGGGCTCATGTTTCCATGGTTCCATGGGGGGGGAGCGAGTGGGTCACAATATTGGTTCTTCCTTTTTTTTTCTGTAATCTTTT
TGCTCATGGACATCTGGAGTATCAGTCTTTCTCGCCTTCTGTCCCTCATGTAGCTGGTCTGCCAGAAGAGACCCTCAGGACATCTC
GTGTCTATTCTTAGTGGAGGTGAGGCTTCCTTTGTGTCCTCCTTGGTGAACGGCAGAGTGGACAACTACCAAGACATCTGGATTGG
GCTCCATGATCCAACAATGGTGAGATTCTATTTTTCTCTGTTTGTTCTCTAGGAGCTAATGTCTCCCAAACACAATTTTCTGTGTG
TTCTCTCTGTGTATAATGTAAGGTGGATCTAGCACTCAAGCTGGGTGACATTAGAGTAAGGAATATCCTCAACACTGGGGTGAAAG
GCTGAATTATATAGAGGTTCCTCATATTCAGCTTAATTTGTTTGCCTATTGTCAGCTTTTACATTTTTCTTTTATTTAAGAAAGTC
CACGAGTGACTTCTTTCTTTTGTCTTCAAGGAACCTTCACAAAAAGTACTGAGAGCATTGTAAATTAAGATTTACATTTATTCATT
GAAAAAATAGATATATTCATTTTATTTGTATGTTTTCTCTAAATGTATGTGTGTGCATGATGTGCTTGCCTGATACTTGAAGCAGT
CAGAAATGAGCTTCAGATCCCTTAGGACTAGAGCCATAGATTGTTATGATCCTCTATGTGGGTGCTGGAAGCCAATCCTTAGGAGC
AGGCCATATTCTTACCTGCTGAGCTATCTCTCTGCCGTCTACTTTTGTTGTTTATTGAGACGATACTGTGAGATCAAGAGGCTATT
CTGCAATGTATCATTCATTACTCATTGTGTAGCAAGGAC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ACACCATCCAGATCTCTGGAAGACAGACAAGATGCTGCCTCCAACAGCCTGCTCCGTCATGTCCTGGATGCTGCTCTCCTGCCTGA
TGCTCTTATCTCAGGTTCAAGGTGAAGACTCCCTGAAGAATATACCCTCCGCACGCATTAGTTGCCCCAAGGGCTCCCAGGCTTAT
GGCTCCTACTGCTATGCCTTGTTTCAGATACCACAGACCTGGTTTGATGCAGAACTGGCCTGCCAAAAGAGGCCTGGAGGACACCT
CGTATCTGTGCTCAATAGCGCTGAGGCTTCATTCTTGTCCTCCATGGTGAAGAGAACAGGAAACAGCTACCAATACACTTGGATTG
GGCTCCATGACCCCACTCTGGGTGCAGAACCCAATGGAGGTGGATGGGAATGGAGTAACAATGACGTGATGAATTACTTTAACTGG
GAGAGGAACCCATCTACTGCCTTAGACCGTGCTTTCTGTGGCAGCTTGTCAAGAGCTTCTGGATTTCTAAAATGGAGAGATATGAC
ATGTGAGGTGAAGTTGCCCTATGTCTGCAAATTTACTGGTTAAACTTATCAGACAGCAAACATCCCGAATTTGTCTTGAAGAGCAT
CATGGACAAGGGACAAAATGTGAAGACTCACCTAGAAAAAGCATTTTCTATCTACAGTCCACATTAGAGCCTTAATCTGCTCTTTC
CATATCTGTCTTTAGTCCTTTTGGTATAAGTTTGGGCTCAATTCTAAAATAAAAATAAGCTTTCTGTCACA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTGCCTCCAACAGCCTGCTCCGTCATGTCCTGGATGCTGCTCTCCTGCCTGATGCTCTTATCTCAGGTTCAAGGTGAAGACTC
CCTGAAGAATATACCCTCCGCACGCATTAGTTGCCCCAAGGGCTCCCAGGCTTATGGCTCCTACTGCTATGCCTTGTTTCAGATAC
CACAGACCTGGTTTGATGCAGAACTGGCCTGCCAAAAGAGGCCTGGAGGACACCTCGTATCTGTGCTCAATAGCGCTGAGGCTTCA
TTCTTGTCCTCCATGGTGAAGAGAACAGGAAACAGCTACCAATACACTTGGATTGGGCTCCATGACCCCACTCTGGGTGCAGAACC
CAATGGAGGTGGATGGGAATGGAGTAACAATGACGTGATGAATTACTTTAACTGGGAGAGGAACCCATCTACTGCCTTAGACCGTG
CTTTCTGTGGCAGCTTGTCAAGAGCTTCTGGATTTCTAAAATGGAGAGATATGACATGTGAGGTGAAGTTGCCCTATGTCTGCAAA
TTTACTGGTTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TTCCTTCTGACCCATATCTCCTGGGTCCTGACCATGACTTTCTTGAAAGTGTAGCCCCAAAATTCTTACCTCTGAATGTACTTCCT
CTGATCCCCGCCTCCTAGGTACTAATGGTTCAGACTTTAATTTCCTCGCAAGTTGTGTCTCCAAAGGGATCTAGGGAAGCTCTATG
CTGCATCCTTAGGCATCTAGGCTATAAATGCAGGGAGTCTTGTGTCCCTCGTGTCCCTCCCAATTTAGGCATACCGCTCTCGACAC
GGGCAGTTATGTGGGACCTGTTCCCCACCACTCTTGCCAGGACCCCAAGTTTGTAAATGGCTAAAAGAGACAGAGAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGGCAGAGAGGTGAAAGAGGCAGAGAGGAGAAAGAGGCAGAGAGGAGAAAGAGGAAGAGAGACAAAGAGGGACTCAA
AGAGAGAAAGAAAGAGAGATAGAAATAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGCCCTATTCCTTTAAAA
GCCAGGGTAAATTTAAAACCTATAATTGATAATTGAAGGTCTTCTTCATGACCCTATAACACTCCAATACTACCCTTGTTGTCAGT
GTAAACAAAGGCATAGCCTGAAAACACTGAGACCACTGACAACCATAGCCTTCCTATCAAAAATCCTTAACCCGGTAACCCGTGGA
TGACCCAAATGCATTCAATCTGTAGCGGCAACTGCTTTGCTAACAGAAGAAAGTAGAAAAGTAACTTAGAGGAAACCTCACTGTGA
GCACACCTCACCAGTTCAGAATTATTCTAAGTCAAAAAAGCAAAAAGGTAGCTTACTAACTCAAAAATCGTAAAGTATGGGGCTAT

TCTGTTAGAAAAAGGTAATTTAACACTAACCACTGGTAAGTCCCTTAACCCAACAGATTTCCTTACAGGAGATTTAAATCTTAATT
ACTATACAAAGGTCCGACCAGACCGAGGAGGAACTCCCTTCAGGACAGGACGATAGATGTTTCCTCCCAGGTGACTGAGGAAAAAA
CCACAATGGGTATTCAGTAATTGATAGGGAGACTCTTGTGGAAGCAGAGTTAGAAAAACTGCCTAATAATTGGTCTGCTCAAACGT
GCGAGCTGTTTGCACTCAGCTAAGCCTTAAACTACTTACAGAATCACAAAAGACTATCTCAATCCTGACTCAAAAAGTTCGCTACA
CCCTTTCTGAAATGAATTTGCATAAGAACTGTTGTTTATGGGAATGCATCTTGATGGGGCAGCTGGGTTGTTATGAAATACTCAGG
AACCCAGCCCAGCTCTAGGACTCACCCCTGAGCACAAAGGCAATGTTAGGCATGCTGGTAAAGGACCACTAGAATCCAGCAGCCCG
AACCCCTTTCTTTGTGGTCAAGAAAGGCGGTAAAAGGGGTGTAGGACCACTACATCGGTGAGCGTAACTAGTCTGATAAGCAGAGG
TCCATGGGTGGTTACGTGCCCTGGAAAGGAATAAGCATTAGGACCACAGAGGACGCTCTAGGACTAATGTTCTTCAGAAAATGACT
AGGGGTGCTGGCATCCCTATGTTCTTTTTTCAGGTAGCAAACATTCCCCTCAAGGCAAAAACACCCCGAAGATGTATTCTGGAGAA
TCGGGACCAATTTGACCCTCAGACGCTGAGAAAGAAATGACTTATATTCTTCTGCAGTATTGCCTGGCCACAATATCCTCTTCATG
GGGGAGAAACGTGGCCTCCTGAGGGAAGTATAAATTATGACACCATCTTACAGCTAGACCTCTTTTGTAGAAAAGAAGGCAAATGG
AGTGAAGCGCCATATGTACAAATTTTCTTTTCATTAAGAGACAACTCGCTATTATGTAAAAAGTGTGATTTATCCCCTACAAGAAG
CCCTCAGAGTGTACCTTCCTACCCCAGCATCCCCCCTACTCCTTCCCCAACTAATAAGGACCCCCCTTCAACCCAAATAGTCCAAA
AGGAGATAGACAAAAGGGTAAACAATGAATCAAAGAGTGCCAATATTCTCCGATTATGCCCACTCCAAACAGTGGGAGGAGGAGAA
TTCGGCCCAGCCAGAGTGCATGTACCATTTTCTCTCTCAGTCTTAAAGCAAATTGAAATAGACCTAGGTAAATTCTCAGCTAACCC
TGATGGCTATATTGATGTTTTACAAGGGTTAGGACAATCCTTTGATCTGACATGGAGAGATATAATGTTACTGTTAAATCAGACAC
TAACCCCAAATGAGAGAAGTGCCGCCATAACTGCAGCCCGAGAGTTTGGCGATCTCTGGTATCTCAGTCAGGTCCATCATAGGATG
AAAACAGAGGAAAGAGAACGATTCCCCACAGGCCAGCAGGCAGTTCCCAGTGTAGACCCTCATAGGGACACAGAATCAGAACATGG
AGAATGGTGCAGCAGACATTTGCTAACTTGCGTGCTAGAAGGACTAAGGAAAACTAGGAAGAAGCCTATGAATTATTCAATGATGT
CCAGTATAACAAAGGGAAAGGAAGAAAATCCTACTGCCTTTCTGGAAAGACTAAGGGAGGCATTGAGGAGGAAAACCTGTCTGTCA
CCTGACTCTTTTGAAGGCCAACTAATCTTAAAGGAAAAGTTTATCACTCAGTCAGCTGCAGACATTAGAAAAAAACTTCAAAAGTC
AGCCTTAGGCCTGGAGCAAAACTTAGAAACCCTACTGAACTTGGCAACCTCGGTTTTTTTATAATAGAGATCAGGAGGAGCAGGCG
GAATGGGACAAACGGGATAAAAAAAAGGCCACCGCTTTAGTTATAGCCCTCAGGCAAGTGGACTTTGGAGGCTCTGGAAAAGGGAA
ATGCTGAGCAAATTGGGTGCCTAATAGGGCTTGCTTCCAGTGCAGTCTACAAGGACATTTTAAAAAAGATTATCCAAGTACAAATA
AGCCACCCCCTCGTCCATGCCCGTTATATCAAGGGAATCACTGGAAGGCCCAGGGCCCCGGGGGATGAAGGTCCTCTGAGTCAGAA
GCCACTAACCAGATGATCCAACAGCAGGACTGAGGGTTCCCGGGGCAAGCACCAGCCCATGCCATCACCCTCATAGAGCCCTGGGT
ATGCTTGACCTTTGAGGGCCAGGAGGTTAACTGTCTCCTGGACACTGGCACGGCCTTCTCAGTCTTACTGTTCTGTCCTGGACAAC
TGTCCTCCAGATCTGTCACTATCCGAGGGGTCCTAGGACAGCCAGTCACTAGATACTTCTCCCAGGCACTAAGTTATGACTGGGGA
ACTTTACTCATTTCACATGCTTTTCTAATTATGCCTGAAAGCCCCACTCCCTTGTTAGTGAGAGAAATTCTAGCAAAAGCAGGGGC
CATTACACACCTGAACATAGGAGAAGGAACACCCGTTTGTTGTCCCCTGCTTGAGGAAGGAATTAATCCTGAAGTCTGGGCAACAG
AAGGACAGTATGGATGAGCAAAGAATGCCATCCTGTTCAAGTTAAACTAAAGGATTCTGCCTCCTTTCCCTACCAAAGGCAGTACC
CCTTAGACCCAAGGCCCAACAAGGACTCCAAAAGATTGTTAAGGACCGAAAAGCCCAAGGCCTAGTAAAACCATGCAATAGCCCTT
GCAATATTCCAATTTTAGGAGTACAGAAACCCAGTGGACAGTGGAGGTTAGTGCAAGATCTCAGGATTATCGATTAGGCTGTTGTT
CCTCTATATCCAGCTGTACCTAACCCTTATACCCTGCTTTCCCAAATACCAGAGGAAGCAGAGTGGTTTACAGTCCTGGACCTTAA
GGATGTCTTTTTCTGCATCCCTGTACATTCTGACTCTCAATTTTTATTTGCCTTTGAAGATCCTTCGAACCCAATGTCTCAACTCA
CCTGGACTGTTTTACCCCAGGGGTTCAGAGATAGCCCCCATCTATTTGGCCAGGCATTAGCCCAAGACTTGAGCCAATTCTCATAC
CTGGACACTCTTGTCCTTTGGTACATGGATGATTTACTTTTAGCCACCCATTCAGAAGCCTTGTGCCATCAAGCCACCCAAGCACT
CTTAAATTTCCTCGCTACCTGTGGCTACAAGATTCCAAACCAAAGGCTCAGCTCTGCTCACAGAAGTTTAAATACTTAGGGCTAAA
ATTATCCAAAGGTACCAGGGCCCTCAGTGGGGAACATATGCAGCCTATACTGGCTTGTCCTCATCCCAAAACCCTAAGCAACTAAG
AGGGTTCCTTGGCATAACAGGTTTCTGCCAAATATGGATTCCCAGGTATGGCAAAATAGCCAGATCATTATATACACTAATTAAGG
AAACTCAGAAAGCCAATACCCATTTAGTAAGGTGGACACCTGAAGCACAAGCAGCTTTCCAGGCTCTAAAGAAGGCTCTAACCCAA
GTTCCAGTGTTACGCTTGCCAAAGGGGCAAGATTTTTCTTTAAATGTCACAGAAAAAAACAGAAATAGCTCTAGGAGTCCTTACAC
AGGTCCGAGGGATGAACTTGCCAACTGTGGCATACCTGAGTAAGGAAATTGATGCAGTGGCAAAGGGTTGGCCTCATTGTTTATGG
GTAGTGGCAGCGGTAGCAGTCTTAGTATCTGAAGCAGTTAAAATAATACATGGAAGAGATCTTACTGTGTGGACATCTCATGATGT
GAACGGCATACTCACTGCTAAAGGAGACTTGTGGCTGTCAGACGATCGTTTACTTAAACATCAGGCTCTATTACTTGAAGGGCCTG
TGCTGCAACTGCGCGCCTTTGCAACTCTTAACCCAGCCACATTTCTTCCAGACAATGAAGAAAAGATAGAACATAACTGTCAACAA
GTAATTGCTCAAACCTACCCCGCTCGAGGGGACCTTTTAGAGGTTCCCTTGACTGATTCCGACCTTAACTTGTATACTGATGGAAG
TTCCTTTGTAGAAAAAGGACCTTGAAAAGTGGTCAGGGATAATGGAATACTTGAAAATAATCCCCTCACTCCAGGAACTAGTGCTC
AGCCGGCATAACTAATAGCCCTCACTCGAGCACTAGAATTAGGAGAAGGAAAAAGGGTAAATATACATATAGACTCTAAGTATGCT
TACCTAGTCCTCCATGCCCATGCAGCAATATGGAGAGAAAGGGAATTCCTAACTTCTGAGGGAAAACCTATCAACCATCAGGAAGC
CATTAGGAGATTATTATTGGCTGTACAGAAACCCAAAGAGGTGGCAGTCTTACACTGCTAGGGTCATCAGAGAAGAAAGGAAAGGG
AAATAGAAGGGAACCACCAAGCAGATATTGAAGCCAAAAGAGCTGCAAGACAGGACCCTCCATCAGAAATGCTTATAGAGGGACCC
CTAGTGTGGGGTAACCCCCTCCAGGAAACCAAGCCCCAGTACTCAGCAGGATGAATAGAATGGGGAACCTCATGAGGACATACTTT
CCTCCCCTGAGGATGGCTAGCCACCAAAGAAGGAAAAATACTTTTGCCTGCAGCTAACCAATGGAAATTACTTAAAACCCTTCACC
AAAACTTTCACTTAGACATTGATAGCACCCATCAGATGGCCAAATTATTATTTACTGGACCAGGCCTTTTCAAAACTATCAAGCAG
ATAGTCAGGGCCTGTGAAGTGTGCCAAAGAAATAACCCCTGCACTGCAGGCCATACCTTTCAATCCCTGTACCTTTAACCTCCTTG
TTAAGTTTGTCTCTTCCAGAATCGAAGCTGTAAAACTACAAATGGTTCTTCAAATGGAGCCCCAGATGCAGTCCATGACTAAGATC
TACTGCAGACCCCTGGACTGGCCTGCTAGCCTCATGCTCCAATGTTAATGACATTGAAGGCAACTCTCCCGAGGAAATCTCAACTG
CACAACCCCTACTACACCCCAGTTCAGCAGGAAGCAGTTAGAGCAATCATTGGCCAACCTCCCCAACAGCACTTGGGTTTTCCTGT
TGAGAGGGGGGACTGAGAGCAGGACTAGCTGGATTTCCTAGGCTGACTAAGAATCCCTAAGCCTAGCTGGGAAGGTGACTGCACCC
ACCTTTAAACACGGGGCTTGCAACTTAGTTCACACCTGACCAATCAAGTAGTAAAGAGAGCTCACTAAAATGCTAATTAGGCAAAA
ACAGGAGGTAAAGAAATAGCCAATCATCTATCACCTGAGAGCACAGCGTGGGGGACAATGATCAGGATATAAACCCAGGCATTTGA
GCCAGCAATGGCTACCCTCTTTGGGTCCCCTCCCTTTGTATGGGAGCTCTGTTTACACTCTATTAAACCTTGCAACTGCAAAATAT
ATATATATATATGAAAAATAATTATAAAATTGGTAATGGAGAAGCATGGAAATAAGTGGGACTGAGGAATAACATAAATGGACTAC
TATTTATTTATCATTTTATTAATATTATTTTTTAAAATAATATTAATTATTATTATTTATAATTTTATTATATTTATCATTTTATT
AATGATATTATTTATTATATCATTTATTATTTATCATTTTATTAATCATTAATATTAATGTATTATTTATCATTTTATTAATATTA
ATTTGATTGTATTACTTCTTTTTGCTTCATTTCTCTAAAAAATAAAGCTAAAAAAAGATGGCAAGATATTATCGCTGTAGATTCTAG
ATGGTCAACCTATACTTGTTTGTTAAATGTTTTCTGTATGATAAAGATAATTTATTACAAAAAGAAAAGCAACATGACTATGGAAT
TATTTCTTATTTTTATTTTTATTTGCTACCACAAGAAATGTGAACTCTGATACATTGTGAACAGTTCAGATCTGCAAAATTATCAC
CCACAAGCTGTTTGAGTATGATTTATGGTAATTAATTGAAAACATTATCTTAATTTTTTCCCAAATGAACATTTTGTATTATAACT
AGCTTATTCTAAAAGAAAAATCAATAAAAAGCAATAGCCTTTTTAAAATACCCAAATAGATAACGTTAGAAGAGCAAACATGATAT
GAACAGGGAACTCTTCCAAGATCAATGTGAAAATTTGAAACCAAATAAATATTAACACAGTTTTCTGATAAAAATTATTGCCTCCA
ATAACTGCACAGGTCATATGATAGTTACTGTTCATGGCTTACGTATAATTGACCAAATTTCAGTAGCTATGTTATCAGCTTTCCAG
TTCTTTGATGTTAATAACTTCCCTCATTGGCCTCAGGGGCTTTGAAGTTTTGTCCCTTTTTCCTGTTTTATAGTTGCTCAGCACCT
AATCTTATCCCTTTCCCAATTCTTCTGACAGTGTTAGGATAAGATGAAAGGACCAAAGTGGCATTCTGGACATCTGGTTAATATAT

CTCAAAGGGGTGCACTTTAGTGATAAATCTCCAGTGAGATACAGTTCAAGGCTATTTTTGACATGGACCCTGCTGAGCCATCTTCC
AGGAAACCTCTACATTTTACCATCCTTGAAACAAATATATTAGGCTCCTGCAAAGAGATCAGTTTTCACTTTTATAATTCTAAGAA
TGACTACTAAGTCTTATCTGCAAATATCTGATTCAGAAGATAATAGGGATAAAAGTACAAATTGGACATCTTTTGGCAAAGGAAGC
TCCTTAAAACTCAGCCTTGGTTACATCAAGAATAAGAATTCCTGTGTCATCCCTAAGAAGTAGATTTTTATATAACTCAAAACCAG
CTCAAGAAATATAATATTTAAACAAACTTCTCAGTGCTTGGTTAATAAGCATTGTTATGAAGAAACAATGAAAAATAAAACAAAAA
CAACTCAACTTTAGTGAGTTTAGTGAGTGTCATTGCAAAGAAAATTTCACATTGCACTTAGGGATTTTATAACCTTAAGGCTTATT
ACAAAGGTCACACTATTTCAATTAAGAACAAAAGTGAGTTTTAATAATAAACTGTCAGCATTTCAAATCTTCTCTCCTAGGTATCT
TGAAATATACAACATATTGTTGTTAACTATAGTCACCCTATGTGCTATCAAAAGCTAGAACATATTCCTCCTATCTAGCTGTATGT
TTGTACGATGAACTAAACTCTTTTCATCTCCCCTCACCCGTCTCAGCCTCTGGTAACTATTCTACCCTCTGGTTACCTTCTACCCC
GTACCTCCATGTGTTTACATATTGTTGTATAAATTTTGTGGAAAAAAATCCTTTTTAACAAAATAATCTGCTGGCTATATTTCTTC
TCATATTATTTGAGGAATTGCATTGAATTTTGGGTACTGAATTTTGAGGACGTGAATTAAGGATGAGCTACATCTCATGACCTCGT
CACAGACCCCTACTATAAACATCTGCATACAAGTTGGCATATTACAACAATAGCATGAGAGTCAGGGTCTGTAGAAATTCCCAGCC
TAACTTTTTCCTGGACTGGCCAAACTGAACCTGAACCAGTGTATGGGCAATGTAGTATGCTTGTCAGAGGCACCAAACTGCTAACT
CAAAAATAAACATGACTAAAAGAACTTCTCCCAGTATACCCATATGAAGCTGACCATTTGCCCAGTAAGAATGCAATGAAAAGGGC
TTTTAATGTACAGCCAAATGGCAGTCCAGCAAGGAAGCTCATGAGCAACCTACAAGTAGTGAGCATTTTGATGTAATAGAGACTTA
CATGCAATTCAGAATTATGTTTACAACATCACAAAACAAAAATTTAGAGATAGGCTCTCACTCTGTTGCCTAAGCTGGAGTGCAGT
GGGATGATCATAACTTACTGCAGCCTTGAACTCCTGGGTTCAACTGAAGGTCCTCCTACCTCAGCCTGCTGAGTAGCTAGGACCAC
AAGCACACACCACCGCAACTGGCTTAAATTAAAATATAAATTGTAGAGATAGGGTCTTAATGTGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACT
CCTTGCTTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTATAGACCTGAGCCACAGCACCTGGCCAACTGACCTAT
GATTTTACACAATGGCTGCTCTTCCCTTCTTTAACTATTATTCATTCTTCTTTGATCCTCATTATTTGACTGTAGTCCTTCTTATG
TCTTGTTTTCCTTCATTACCTCTTATTCTATCACATTGCCATTGTCATTCTCCACTGGGGAAGCTCTTTCTTGCTGAAGACTGGAA
AGACAAGTCCATTCACCTGATTTTCTGTAAGATTGTGGCTCATGTATTGACTTGTCAGACAATTCTGAAGTTTCATCAAAATTAGC
TATCATGCTTGCATAATGGCCCTGAACCCTCACTCCTACTCTTAGCTTCAGTACCATCTATGTCCTCAACTGTCCATGATACTTAT
AATTCCCGTAAATCTTCACTTAACACCTAACATTTATTTAATCTTACTAGGCAAGGTAATAAGAAATACATAGGTTTGCCTCCAGA
AGTGGGTTCTTAAGAAACCCACCAGAGGAACTCCTCTTTCAGATGTCCACATTAGAAGATTTCATATCACATTTGGTGCCACAGGC
CTTTGACAAGGAGGATGCAGAGGAAAAAGCAAACTTCACCTCTTCCTAGGGAAAGTGTTGGCCTGCCAACAGGAAAGAGGCAACAT
CTGGGAAAATCCCCAGTCTTTGCCAGGAAGAGTCCATGCCAACCCCACCCCATGACCCCTGTCCTGCCTACTCATTGTCACTCTTC
ACTCCAATGTCCCTCCCCCAGATCCTCTTATAAAATCCCACTCTTTCCTGACCAGACAAACCATACCATATCCCACCAGAGAGGTA
AGTGGGAGCTGAGAGAAGATGAGACCCAGGGAGGAGCTACTGCACATGACACAGGAGAATACATGGGAGGGTCCCTTCCTCAGGGA
GCACAGGAACTCTGAGACTCAGCAAGGGTGTCCTGGGAGGGCTCGGGGATGGGAGAGTACACAGATTCACAACTCATTCAGAACTG
TAGAAGATGATGGATGTGACCAAGATCACTTTAGTCCTAGGGGACTAGAGAAGGAAAATGACATGAGGCAGTGGGGTATCTGTGTG
TTCTCCCACTGACCACGCTTTCTTTAGTGACTCCTGATTGCCTCCTCAAGTCGCAGACACTATGCTGCCTCCCATGGCCCTGCCCA
GTGTATCTTGGATGCTGCTTTCCTGCCTCATGCTGCTGTCTCAGGTTCAAGGTGAGATTGCTTTGCCTCTAGCACTGGGTTCCCTA
TGAATCCTCAGAGCTAACAAGAGGAGGAAGGCTCCTGTGTGTCATGTGAGGTAATGACGTGGTGTCTAATGAACCTGCCTGCAGTT
CTTGCATCATCTCTCCTTCCTTCAGGTTAACTTGCAGTGGGAGGCTCCATGGTGGTCCACTAACAGTGGAATGAGATGGCTTCCAT
TTAGTCAGTGGACTCTAATATACACTGGTGGGAAAGTGGACTCTAATATACACTGGAGGGTCAGTAATGAGATGTGGGGAGGGACA
ATGATTGGAGGACCCAATGTAGAGACAGCCCAGAGTGAGGAGAGTATTGAATGGTTGAATAAGGGGAAAGGGTAATAAGAGACTGG
ATGGTGCTCCATTTACTACGGCTATTTTGAGATAAAGAATTTCTGAAAACATAAGGGAAGATGAAGGGGTGTCAGGAATGTGGTCT
TCCTCCCCAAGGACATTCCTAGGTATTCCCCAAGGTCATCTCCCACCCCAAGCCCCACTCTTCATTTTACCCTCCCCCCTCTTCTT
CCACCTCAGGTGAAGAACCCCAGAGGGAACTGCCCTCTGCACGGATCCGCTGTCCCAAAGGCTCCAAGGCCTATGGCTCCCACTGC
TATGCCTTGTTTTTGTCACCAAAATCCTGGACAGATGCAGATGTGAGTGGTTAGATGTGGTGTTGGAGGTGACCGGTCTCAGGGGG
AGGAGGGTCTCCATTCAGGAGAGTTCCTTGGGAATGAGGATGAACACGTTTATCTTTCACACAGTCCTCCTCCCACCTACCTTTGC
CCTGCCCTCCCTCAGCAGGTCTCAGGCTCCCTCTCATTCTCTTTGTTGCCCTCAAAGCTGGCCTGCCAGAAGCGGCCCTCTGGAAA
CCTGGTGTCTGTGCTCAGTGGGGCTGAGGGATCCTTCGTGTCCTCCCTGGTGAAGAGCATTGGTAACAGCTACTCATACGTCTGGA
TTGGGCTCCATGACCCCACACAGGTGCCAGTATATCCTCCCCTCTCTGTTACCTCTCAAGGTGCTATTGTTGCCCAGGCCCACTCC
CTGTCCCCTGTGCCTGCCCAGGAAGTACTTCAGGGAGCACTGGAGCTCAGATTCTGGGGAATATTTGGGGGGAAAGGGAAGGCCAT
GAAGCATCTGAAGATCTGAGTTCTGTGGAGGTCTCTATCTTTCAGATAAAATCAATCTGCCTTCCTCAGGCGTATTACATAATTCT
CATATGAGGCTGGGTTAACAATTCTCTGAGCTTCATGGAGTCTTTGCCTACTATTCTGAAGGAACTCTTAATGAAGATAGGATCAA
TTTTTGTCCCCATACAGAACTGACATTACTTTTGAGGTTCACAAGCTAATCACAAATGCTACATCAATTATTGTTCTGCAAATAAT
ATATTACCTTGAGTTGTTCCAAAGGTCTTATGTTTATTGGCTGGAATTTTCCAATAGCAATGAGGAGTCAAGGAAGAGTTTCCTAC
TCACCGGCAGCATCTGGAATAGCAGACCAACTTTCCTCATGCTGGGGAGCAAATCAGGTGTTGCAGCTAAGGGGCCATGCAAGAAG
AGCTGCAATGGCCATTCCCTTCACCTGGCTACCTCCTCTACTCTACAGGGCACCGAGCCCAATGGAGAAGGTTGGGAGTGGAGTAG
CAGTGATGTGATGAATTACTTTGCATGGGAGAGAAATCCCTCCACCATCTCAAGCCCCGGCCACTGTGCGAGCCTGTCGAGAAGCA
CAGGTAAGAAACAGAGGAGCTGCCTCTTCCCAGTGTTTTCCATCTCATCCCCCATTCCTGGGTCTGACCTTCAGGAAATCTTCCTG
AGCTAGAAAATACAATGTTAGTGTGTCTTCTCTTATCTCCTCTCTTCTCCACTTTCTTTGAATCTCTCTCCTGGATTGGGACACTG
GTGAAGGTGAGGGAGAGGCTTTAACTTCTAGGCTAAAACCTGGGATGCCCCTTCATTGGATTCACAAGCTTCCTCAGCCCCATTCC
ATTTATGTCTTCTGTCTCTCCAGCATTTCTGAGGTGGAAAGATTATAACTGTAATGTGAGGTTACCCTATGTCTGCAAGTTCACTG
ACTAGTGCAGGAGGGAAGTCAGCAGCCTGTGTTTGGTGTGCAACTCATCATGGGCATGAGACCAGTGTGAGGACTCACCCTGGAAG
AGAATATTCGCTTAATTCCCCCAACCTGACCACCTCATTCTTATCTTTCTTCTGTTTCTTCCTCCCCGCTGTCATTTCAGTCTCTT
CATTTTGTCATACGGCCTAAGGCTTTAAAGAGCAATAAAATTTTTAGTCTGCACTTGTTTGTCTTGTATATGCCAGTGTCATAGCC
ATACTCTGAGAAGGACAAAGTGTTTGAGTGGAGGAAACTTTATGGGTCTTGCTTCTTCCCTATTCACCCAGGCCTCTAGGGAAAAT
GATGAAGTGTGCATCCCTACCAGTGTGTTATGATGAGGGTGTGGGTCCTGCTCATGTAGGATTTGTGTTGTGGAGAGATGAGGACA
TTTCTCTCCCGCGTACTTACTGCCCTCCCATTCCCGTAGCCCAAACCTGACAGTGTGACATGAACAGATTTAGGAGGCTCTGATGG
TGCTTAGAATAGTACTTCTCAGAGAATGGCATCAGCAGGATGGTAGATAGGACTTTCCAGCTCTTGAACCTTCACAGAAACATTCA
TTTGAACTACTACCCATTAAAATGGAAATACCTTCACAAGAGCTAACAATCCCAAGTGAGTGATTAAAGCATCTGAATGTTGCAAA
AAATAAGAAAGGATGCATCGAAGAGGGTAGAAAGAAGACTTTTACATTATTTATATCACCCCTCCATCAATCTCAGTAAGCACAGC
ATGGAGAGACATTCCCTAAACTTGGGGAAAGAGAGTGAAATAAGCACTTGAGTTTTCCATGGACCCTAACACTAGGTTTGCCTCAG
TAAGACCCAGTGGCCTCTGACTCCAGGCAGACACCCTTGGACTTAGACTCCAGGCTGCCTTGATGCCAGGCCAGGCTCTGTGGCCC
CAGGCTCTGTGACCCCAGGCTCCAGGTCAGCCCCCATGACTGCAGCCTCCAGTCTTGCCCCAGAAGATGCAGGCTCTAGACACACA
CAGCATCATGCTTTTCCCCATAGCTCCAGACCACAGGCCAGCACCCACTGACAAAGACTCTAAGCCCACCTCAAGGACAAGCTAGC
ACTTGCAGCCACAGACTCCAGGGTGACCCCTGAAATCCTAGACATCAGGCCTGCCCATGTGGACCTGCCCTTCAGACCCACCACAG
CTCCAGGATAGCTCCCACAGCTACAACTTCAGGCCAGCACTTGCAGACCCCAGCTCCAGACTGACACTCACAGTCGCAGGATACGG
TCCTGTCAAATCCCAAACCCTCCCCAAGCCTTTAGGTCCATCTGAGCACAAAGCCCTGATGCTAGGCCAGCCTCTGTGGCCTCTGT
CACTAGGCCAGCCCCCACAGACACAAGTTCTGGATTTTCCCAGTTCCAGGCGAGGCTCTGTGGACTCGGTACTAGTCTGGCCTCAT
ACTCCAGCAGACCCAGGATCAAGCTTCATTACAGTAGACCTTAGCACCAGGCCAGCCCCCCCGACTCAGGCTCCAGCCTTAGCCCC

ATGAATCCAGTCTCCAGACTTACCCCAGAGGCAAGTTGACATTCATGGTCCCAGGCTACAGGCCACCCCCACTAACCCTGGCTCCA
TACCAGCCCCTGTAGTTTCAGGTACCAGCCCAGTATGCACAGACTCAAACTCCAGACCTGTCCTAGAGACTCAGATACTACATCTG
TCCTAGTGCCTGGCTAACCCCTGAAGACATGGGTTCAAGGCCTGCTTTAGAGCCAGATTGGTCTCCAGGAAGTAGGATTTAGTCTG
GCTCCTGTGATTAGAGGCTTCGGGCCTGCCCTCATGAAGTGACTGCCTACCCTGGTATACCAAGTCAATAGGTCCACTTGAGGATG
CCAGCAGCAAGCCTGCCCAAAGACCAAGCCAGATGGCCTGCCCAGAATCTCTGGATGACTGACTGGTGAAGGGCTTTGTCTGCTAA
AGCCAGTCTGTAAAAACTGGAATAAGTGACTACTTGTTCAAAAAGTCAAACACCAAAGACACATGACCACAAGTATCATAAACAAT
CAAGGAAATATGATATTACCAACAGAACAAAATAAAGGACTAGTAACTGACCTTAAGGGGAAAGAATTTTACAAACTGCTCAACAA
ATAATTTAAAGCAATTGTCTAAAAGAAACTCAGTGAGCTACAAGAGAATACAGATAGACAACTAAATGAAATCAGAAAAACAATAT
GTGAACAAAATCAGAAGGTCAAGAAAGAGATTTGTTTTAAAGTTAAAAAAAAACACATAGTGGCTGAACTGAAGAAATGCATGGAG
AATTTCAACAGCAGACTTGATCAAGCAGCAGAAAAAGTCAGTGAGTTTGAGACAAGTCATTTGAAATTATCCAGTCAGAGAAACAA
AAAGAAAAAAGAAACAAAAAGAGAAAATAAAGCTTAAGGAAACTATGGTACATGATCAACTGAGCCAATATATATATTATGGGTTT
TCTAGAAGGAGCAGAGGCAGAAAATGGGCAGAAAACATATATAAAAAATAATGGGTCATGGGGTTTGGCATCCCCATGCCTGTCAG
TGCCTCACCCCAGCCAACGAGCATGCACCCAGCCATGCTGCCACTGCCGTGGCATGAGCACAGATCCCACTGCTATCACCCTGACA
GAGTACTGTGGTCACTGCCACTTACTGGAGTGTTGTGGCCAGCAATCCAGGAACACCTTTGGACCCCCAGCACAGCAGGTTCCTAA
CTTCGAGGGGTGAGAGAACAAAGCTAGGGGCCTGATAATAGCATTCCAGAATTGGGGAATGCTGAGCTGAACCTTGGCCCACTGAC
ATCTTCCAGAAATGAAGTGAGTCAACTGAGCCCACCTTATACCACAATCAAACCCCCAAGGGCATCAAAAAGGATAAACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACAATCCATCCAAAAAACAGCAACTTCAAAGATTAAAGGAACGCCAGCCCACACAGATGAG
AAAGAACCAGTGCAAGAACTCTGGCAACTCCAAAAGCCAGCGTCTATTTTTACCTCCAAACAATTACACTAGTTATCCAGCAATGG
TTCCTAACCAGTCTGAAATATCTGAAATGACAGAAATAGATCTTGGAATATGGATAGGAACCAAGATTATTGAGCTTCAGGCAAAA
GTGAAAATCCATTTCCAGGATTCTATACAATAAAACGATACAGAAAATGAAAGATGAAATGGTCATTTTAAGAAAGAACCAAACTG
ATCTGATAGAGGTGAAAAACTCATTTCAAAAATTTCAGAATACAATCACAAGTATTAACAGCAGAATTGATCAAGCTGAGGAAAGA
ATCTCAGATCTCAAAGACAGTTCTCTGAAATAACTTAGACACATATTAGAAATTAAAAAAAGATTGAAGAAAATTAAACAAAACCT
CTGAAAATTATGGTATTATGTAAAGAGACCAAATTTATGACTCATTGAAAGCAAGCAATTTGGAAAACATATTTCAAAATATCATC
CATGAAAACTTCCCCAACCTCCTTGGAGAGGGCAAACTTTAAATTCAGGAAATGCAGAGAACCCCTGTGAGACTACACAAGATAAC
CATCCCCAAGCCACACAGTCATCAGACTCTCCAAGGCTGAAATGAAAGAAAAAAATGTTAAAGGTAGCTAGAGAGAAGGGGTAGAT
CACTTACAAAGGGAACCTCATCAGGCTAACAGCAGTGTTGTCAGCAGAAATCCTACAAGCCAGAAGAGATTGGGGCCCTATATTCA
GCATTCTTAAGGCAAAGAAATCCTAAACAAGAATTTCATATCCAGGAAAACTAAGCTTCATAAGCTAAGGAGAAATAAGATCCTTT
TCAGATAATCAAATGCTAAAGGAATTTATTACCTCCAGACCTGCCTTACAAAATAACCTAAAAAGAGTGCTAAATACAGAAAGGAG
TGACCATTACTGGCTACTACAAAAACATACTTAAGTACATAGACCAGTGACACTATAAAGCAACCACACAAACAAGTCTTCATAAT
AACTAGCTAACAACATGATGACAGGATCAAATCTGCATACATCAATACTAACCTTGAATGTAAATGGGCTAAATGCCCCAATTAAA
AGGTACAGAGTGGCAAGTTGGAAAACAAGCATGACATAATGGTATGCCCCTCTCATATGCAATGACCCATCTCACATGCAATGACA
CTACTAGACTCAAAGTAAAGGGATGGAGAAAAATCTACCATGCAAACAAAAAACAGAAAAAAAAAGCCAGGTTTGCTATACCAATT
TCAGACAAAACAGACTGTAAACCAAGAGATTTTTGAAAGACAAGGGCATTATGCAGTGGTAAAGGGCTCCATTCAAATGAAGACCT
AACTATCCTAAATATATACATACCCAATACAGGAGCACCCAGATTTATAAAGCAAGTTCTTAGAGACCTACAAAGAGAATTAGATA
ACCACACAATCAGAGTAGAGACTTCAATACTCCACTGGCAGTATTAGACAGATCATCGAAGCAGAAAACTAACGATGATATTCAGG
ACCTGAACTCAACACTTGACCATATCTAGTAGACATCTACAGAACTCCTCACTCTCAAACAATAGAATACACATTTTTCTCATTGG
CACATAGCACATTCTCTAAAATTGACCACACAATTGAGCATAAAACAATCCTCAGCAAGCTCAAAAAAACAACAACATAAAAACAA
AAACAGAAATCATACCAACCACACTCTTTGATCGACCACAGTGCAATAACAATAGAAATCCCTACTAAAAAATCACCTGAAACCAT
ACAATTACATGGAAATTAAACAGCCTGCTCCTGAATGACTTTGAGGTAAATAATGAAATTAAGGTAGGCATAAAGAAATTCTTTGA
AATGAATGAGAACAAAGATGCAACATATCAGAACCTCCCACACACAGCTAAAGCAGTGTTAAGAGGGAAGTTTATAGCACTAAACA
CCCACATCAAGAAGTTAGACAGATCTCAAGTTAACAATCTAACATCACACTTAGAGGAATTAGACAAGTGAGAACAAACCAACTCC
AAAGCTAGCAGATACAAGAAATAACCAAAATCCGACCTGAGCTGAAGGAAACTGAGATGTGAAAATCATACAGAAGATCAACAAAT
CCATGAATATGTCATTTAAAAGAATAAATATGACTGATACAACACTGGCTAGACTGACACAGAAAAAAGATAAGATCCAAATAAAC
ACAATCAGAAATGACAAAGGGGACATTACCACTGACACCACAGGAAAAACAAGCAAACAAGCAAACAAACAAAACCCTCGA
CGACTACTTTGAACACCACTGTGCATACAAGTTGAAAGACCTAGAAGAAACGGTTTAATTCTTGGAAGCATATAACCTCCCAAGAT
TGAACCAGGAAGAAATTGAATCCCTGAACAGACCAATAATGAGTTCTGAAATTAAATCATTAATAAAATACCTACCAACCAGAGAA
AGCCCAGGGCAGGATAGATTTTCTGCCAAATTCTGTGAGATGTATAAAGAAGAGCAGAAGACACCATTCTTACTAAAACTATTCCA
AAAAATTGAGGAGGGGAGACTCCTTCCTAACTCATTCTATGAGGCCAACATTGTCCTGATATGAAAATCTGACAAAGACACAACAA
CAACAAAAAATCCAACTTCAGGCCAATATCCTTGATGAACATTGATGCAAAAATCCTTAACAAAATACTAGCCAACTAAATCCAGC
AACACACCAAAAAGCCACAATCAACTAGGCTTTAGAATGTGAGGTTGGTTCAACATATCTAAATCAATAAATTGATTTATCACATA
AACAGAACCAAAAACAAAAAACACATCATCATATCTATATATGCAGGAAAGGCTTTAGACAAAATTAAACATCTCTTTGTGTTTAA
ACCCTAAACAAAGTAGGCATTGAAGGAATATCCTTTAGAACCTTAAGCGCCATCTATGACAAACCCATAGAAAACATCGTACTGAA
TGGACAAAAACTGGATGCATTCCCCTTGAAAACTGAAATAAGACAAGAAAGTCCTCTCTCCCCATTTCTATTCTACATATTACTGA
AAGTCCTGGCCAAAACAATCAGGCAATAGAAGGAAATAAATGGCATCCAGATAGGGTGAGAGAAAGTCAAACTATCCCTGTTTGCA
TATGATACTATTCTATATCTAGAAAACCCCATTATCTCAGCCCAAAAGCTCCTTCAGCTGATGAACAACTTCAGCAAAGTTTCAGG
ATACAAAATCAATGAAAGAAAATCACTAGGATTCCTATATAACAACAATATCCCAGCAGAGAGACAAATCAAGAACACAATCCCAT
TCACAATAGTTATAAGAAGAATAAAATGCCTAAGAATACAGATAAGCAGGGCGACAAAAGAACTCTACAAGGAGAATTATCAAACA
CTGCTCAAAAAAATCAGAGATGACACAAACAAATGAAAAAACATTCCAGGCTCATTGATAGGAAAAATCAATATTGTTAAAATGGC
CATACTGCCCAAGGCAATTTATAGATTTAATGTTATTCATAAGAAACTACCGGAAACTTTCTTCACAGAATTAGAAAAACTATTTT
AAACTTTATATGGAACAAAAAAGCCCGAATAGTCAAGGCATTCCTAAGCAAAAAGGACAAAGCTGAAGGCATCACATTGCCCAACT
TCAAATTATACTAGAAGGCTACAGTAACCCAAACTGCATGGTACTAGTACAAAAAGAGACAGATAGACCAAAGGAACAGAATAGAA
ATCCCAGAAATAATGCTACATACCTACAAACATCTGATCTTCAACAAAGTTGACAAAAATAAGCAGTGGGAAAAGGACTTCCTATT
CAATAAATGGTGCTGGGATAACTGGATAGTCATATGTAGATGATTGAAACTGGACCCCTTCTTTATACTATTTTAAAAGGTAAACT
CAAGATGGATTAAAGAGTCAAATGTAAAACTATAAAATCCTGGAAGATAACCTAGGAAATGCCCTTCTGGACATAGGATCTTGCAA
AGATTTCATGATGAAGATGCCAAAAGCAATTGCAACAAAAACAAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAAGAAAAGAGCTTCTAAA
CAACAAAAGAAATTATCAAAAGAGTAAACAGACAACCTACAGAATGGGAGAAAACATTTGCAAACTATGCATCTGACATAGTTTGG
TCTAATATCCAGAATCTACAAAAATCTTAAATTAGCAAGCAAAAACTGAACAACTGCATTAAAACGTGTGCAAAGGACATGAACAG
ACACTTTTCGAAAGAAGATATACACACAGCCAAGAAGCATATAAATATGCTCAAAATCACTAATCATCAGATAAATGAAAATTAAT
ACCACAGTGAGATGCCATCTCACACCAGTCAGCATGGCTGTTTTTAAAAAGTCAAAAAATAACAGATGCTAGCAAGGTTGCAGAGA
ATAGGCTATGTTTATACACTTCTGGTAGGAATGTAAATTAGTTCAGCCACTGTGGAAAGCAGTTTGGAAATTTATCAGATAAGTTA
AAACAGAACTACTATTTGACCCAGCAATGCTATTATGGGGCATATACCAAAAGGAATATAAATCATTCTAACATAAAGATATATGC
ATATATATGTTCATTACACTGTTATTCACATAGCAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCCATCAACAGTAGGCTAAATAAAGCGA
ATGTGGTACATATACACAGTGGAATACTACATAGCCATAAAAAACAATAAAATCATGTTTGCAGCAACATGGATGGAGCTGGAGGC
CATGATCCTCCACCAACTAACACAGGAACAGAAAACCAAATACTGTATGTTATCACTTATAAGTGAGAGCTAAAGTTTGACTACAG
ATGGCCACCAAGAAGAAGAAAACACACACTGGAACCTACTTGAGGATGAGGGGTGAAATGAGAGCAAGGACTGGAAAAGCACCTAT

TGGATATTAAGCTTATTACCTGGATGAAAAAATAATCTATACACCAAACCACTGTGACATACAATTTACCTATATAACAGACTGGC
ACATGTACTCTTGAACCTGAAATAAAAGATTTTAAAAAAAGAAAGAAAAAAATGGTTGTGAAAAACTTCCCATAACTGGTGAGAAA
AAGGAACATCTACATCCATGAAGTACAAAAAACTCCACATACATTAAATATAAAGACATCTTCACTGAGACACATTACAATCAAAT
TCCAAAAAGTCAGGGATGAAAAGAAAATTTTCAATGCAGCGAAAGAAAAATAACATATTATGTGCAAGCGAATGTCTATAAGATTA
TCAGTTGATTTTTCAGAAGGTACCTTTCAGGGCAGGAGAGAGTGGGATAATATATTCAACATACTCAATGAAAAAACAAAACAAAA
CAAAACCCTGCAAACCAAGAACACTATACCTGGCAATCCTATCCTTCAGAAACGATGAAAAGAGAGGAAGTTTACCAGAAAAACAA
AAGCTGAGAGAGTTCATTAACACTAGACCTTCTTTATGTAAAAGACTAAAAGAATTTCTTCAAGATGGAAGATAAAAATGCTAGCT
GATACCATAAAAACACAGGAAAGTATAAAGTATAAATTGACTATGTTAAGTACATAGTAAAATTTGAAATACTCTAACATTGTAGT
GATGGTTGGTAAATCACTTAAATCTTTAGCATAAAAGACAAAACTATTAAAAACAACAGTAACTACAATAATTGTTAAGGAATATG
CAATAAAGAAACATGTAAATTGTGACACCAATAACAAGAATGTGCAAACAACAGCAAAAGTGTAAAATATTTTTATGTGATCAAGT
TATCTTTTTAAAATAGTCTATTATAAATATATTTTTGTAAGCTTTATGGTAACCACAAAGCAAAGACCTATAATAGATAAATAATA
AGAAGCAAGCAACCAAAGTATACCACAAGAGAAAATTATCTAGTCAAAAAGAAGAGAGAAAGAGAGGAAGAAAGAAACAAAGGACC
TACAAAACAACCAGGGAACAATGAACAAAATGGCAGTAGTAAGTAATTACTTATTAATGATTATTCAAAAAGTAAATGAGTAAAAT
TCTCCAGTCAAATGGTATAGAGTGATCAAATGAATTTAAAAAAATACCAACACACAACTTAATGTTCCTACAAGAAACTTACTTTA
GCTTTAAGAACACACATAGGCTGCATGTGAAAGAATTAAGATATTTCATGCAAATGATACCAAAATAAAACAGTGGTAGCTATAGT
TATATTACATAAAATAGACTTTAAGTTAAAAACTTTAAAGAGAGGCAAAGGTCATTATATAATAATAAAGAAGTCAATTCAGCAAG
AGGATATAATAATTTTAAATATGTGTGTACACATCATTGGAGCCCATAAATATATAAAGCAAATATCAATAGATCTGAAGAGAGAG
AAAAATTGTAATACAATATTTGTTGGATAATTCAGTACCCACTTTCAACAATGGGCAGGTCATTCAGACAGAAAAAAATTCAATAA
ACAGCGGACTTGAACTACACTTCAGACAAATGGACCTGACAGACATACAGAACATTTCTTCCAACAAGAGCATAATAAACATTCTT
CTCAAGTGCACATGGGACATGCTTCTGGAGAGATCATATATTTGGCCATAAACATAGGCTCAACAAATTTTAAACGACTGAAATCA
TATCAAGTATAATTTTCACCCAAAATAGTACAATACTAGAAATCAATAAAAAGAGAAAGATTGGAAAATATTCAAATATGTAGAAA
TTAAATGACATTATCCTAAGCAACCAGTGGACCAGAGAAGAAATTAAAAGTGAGATTAGTGGTGGGATCCAGCAGTCCCACTACTG
GGTATCCAGCCACATACAAAAATGATTATATATCAAAAAAACACCAGCATGCATGTGTTTATTGTAGCATAATTCACAATTGCAAA
GATATGTGCCCATCAACCAAAGATGGATAAAGAAAATGTAGCATACATATATATACATATACATATACAGACACACACAGACATAT
ACCATATATATATACACACACACATATATACCATGGAATAATGGTAATTGACTAGCCATAAAAAAGAACAAAATAATGTATTTT
GCAGAAACTTGGTTGGAACTGGAGGCTGTCACTCTAGGTGAAGTAACTCAGGAATGAAAAACCAAATATTGCATGT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

AAACCATACCATATCCCACCAGAGAGTGACTCCTGATTGCCTCCTCAAGTCGCAGACACTATGCTGCCTCCCATGGCCCTGCCCAG
TGTATCTTGGATGCTGCTTTCCTGCCTCATGCTGCTGTCTCAGGTTCAAGGTGAAGAACCCCAGAGGGAACTGCCCTCTGCACGGA
TCCGCTGTCCCAAAGGCTCCAAGGCCTATGGCTCCCACTGCTATGCCTTGTTTTTGTCACCAAAATCCTGGACAGATGCAGATCTG
GCCTGCCAGAAGCGGCCCTCTGGAAACCTGGTGTCTGTGCTCAGTGGGGCTGAGGGATCCTTCGTGTCCTCCCTGGTGAAGAGCAT
TGGTAACAGCTACTCATACGTCTGGATTGGGCTCCATGACCCCACACAGGGCACCGAGCCCAATGGAGAAGGTTGGGAGTGGAGTA
GCAGTGATGTGATGAATTACTTTGCATGGGAGAGAAATCCCTCCACCATCTCAAGCCCCGGCCACTGTGCGAGCCTGTCGAGAAGC
ACAGCATTTCTGAGGTGGAAAGATTATAACTGTAATGTGAGGTTACCCTATGTCTGCAAGTTCACTGACTAGTGCAGGAGGGAAGT
CAGCAGCCTGTGTTTGGTGTGCAACTCATCATGGGCATGAGACCAGTGTGAGGACTCACCCTGGAAGAGAATATTCGCTTAATTCC
CCCAACCTGACCACCTCATTCTTATCTTTCTTCTGTTTCTTCCTCCCCGCTGTCATTTCAGTCTCTTCATTTTGTCATACGGCCTA
AGGCTTTAAAGAGCAATAAAATTTTTAGTCTGC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGCTGCCTCCCATGGCCCTGCCCAGTGTATCTTGGATGCTGCTTTCCTGCCTCATGCTGCTGTCTCAGGTTCAAGGTGAAGAACC
CCAGAGGGAACTGCCCTCTGCACGGATCCGCTGTCCCAAAGGCTCCAAGGCCTATGGCTCCCACTGCTATGCCTTGTTTTTGTCAC
CAAAATCCTGGACAGATGCAGATCTGGCCTGCCAGAAGCGGCCCTCTGGAAACCTGGTGTCTGTGCTCAGTGGGGCTGAGGGATCC
TTCGTGTCCTCCCTGGTGAAGAGCATTGGTAACAGCTACTCATACGTCTGGATTGGGCTCCATGACCCCACACAGGGCACCGAGCC
CAATGGAGAAGGTTGGGAGTGGAGTAGCAGTGATGTGATGAATTACTTTGCATGGGAGAGAAATCCCTCCACCATCTCAAGCCCCG
GCCACTGTGCGAGCCTGTCGAGAAGCACAGCATTTCTGAGGTGGAAAGATTATAACTGTAATGTGAGGTTACCCTATGTCTGCAAG
TTCACTGACTAG

Table 78

MOUSE NOMENCLATURE

ICSGNM Blm

Celera mCG19443

HUMAN NOMENCLATURE

HGNC BLM

Celera hCG32580

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

NNNN

CATGATGGAAGTACCACTCAGGCTGTAACACTCAGCGTGCAGCCAGCACCACCTGCCCAAATGAAAACAAAGACCTAATCTATCAA
GTCATATAGTTCTGAGGAAGTCTCAAAATGGACTCAGCTTGCTTTTTGGTTTCTGTAGTTCTGCTTCTGGCTAACTGTTTTTGTTA
ACTGAAATATGTCAACCCAGGACATGGTTTTTTGTGCTAAAAAGCTCACTCTGAGAAAGACTTGGGGCTACATTGGGATTCTGAAT
ACCCAGTGTGGCTGCCAACTGGCTAATAAAGACTGTCTATTGGCAAAAGCCTATGACTGAGCATCCTTCTCTGGTGGATGTCCCAC
AACATTTCCTCTTGTTAGAATATACAATATGGGTGTGCCCATCCCCAATATAGGGGATTTTGAGCACTCAGGGCAAATATTCTACC
TTTGAACTACACTCCCAGCCCCACAGTAAAATTGAAATCATCTCTAAATTGCAATACCTAACACAAGATGGATGGATGGTTAGAGG
CTTTTCTTTTTACTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTG
GCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAG
GTGTGCGCCACTACGCCCGGCTAGAGGCTTTTCTGTCCTCAATTTGTTTTGAGACATGGCCTCCACTCTGCAGTCCAAGCTGGTCT
CATACTCATGGCAATTCTACCTCAGAGTTCTGGGAGTACAAGTATGACCAGACATATCCAGCTGTAAGTATTGCTTAAAAAACAAC
ACAACAAGACAACATTAAAAAGAAAATTCAGTCTGGTTTTGGTGGTGCATGCCTTCTCTTCCAGCACCTACAAGACAAAGGCAGGC
ATATCTCTGTGGGTTTGAGGCCAGCCAGGACTACATAGACAAAAAAAAATGAAAAAAAAAAAAAAGTTCAAGGTTGGTTGAAACCAA
GGACTATGTGGATGTAGAACCCCGCCCCCCTCTTTCTCTTTCTCTCTCTCTGAGACACATGCTGTTGCCAGGCAAACCTCTCATCA
CCCACTCTTACTCTCACAAAGTCCCCCCAGATGTGATCCTGCATATGCAGATGTGGAGGGTCTGCTGATACCGTGACCTGAGATAG
CATGTTCGTGGCTTCGATTGCTACCGTTTTGTGTAGAGACAGAGTCTGGCTCTGTAGCTCCATCTTCTTGAATTTCATCAAAGCTG
CCTTGTAGTCTTTCTATCTTGCTGAGCTCTGAGGAAGGCTGTGCTGAAGGTGGAATCCAGAGCCTTCTCTGTGCTAAGCTAAGCTC
CTGCTCTACCATTGAGCTGTAACCCTTCCCCAATTTCCTGGCCTTACCGTTAAGTCTGAAAAGTGTGAGGAGAGAGACCCAACCTA
CAACCATCTAACTGCAGCATCATTTATTTTAGAGGTGCACCCGAGACTGATCAGCTGGCTGTCCCACCCTAAGTTGGAATTTTAGA
GATCAGCCCTGGATATGAGGAAGACAGGCTTTTATAGCTCAGGGTAGGGGGTTTCCAAATGAGGGGTTTGGTGGGCAAAATACTCA
GGGTTACAGGAGCAGAACATACACATAGCAAGCTAGTTATAATGACCTGAAACGAAGATGTGATTGCCATTCCTAGAACAGGCTGT
ACAGAACCATGTGTACTTATAGGTGGGACACAGGCAAATCCTTGAGAAACAGAGGCTGAATCATAAACAGAAGTGAACCTAGTTTG
TTTTTACTATATGATGACTTTTAAGCCTTACATGGAAGCGTGCTGGTCTTTCACTTACCCTCAGATCAGGGCACCTTCTCTGCAGT
CTTTTCTGGTCCTCCACATCTGCATTTGCATCCCTGTTGTGATAGCATAACTTGAGCTAGCATGTTCATGACATTGATTGGTACTG
TTTTGTTTTGGGACAGGGTCTGGCTACGTACCTCAGGCTGACCTCAAATTGGAGATCTTCCTGCATCTGCCTCCCGAGTGTTTCAA
TTATAAGCATGCAACACCACAGCTAACTTGTATTGCTACTATGAATATTGACTTATGTATTGTCCCTCTCGACAGACTGAGCCCAG
ATGTATTGTAGTTCTTCAGGGCCCATCTAGCACAATGACTTGACTAGGGACAGAGAAGTGAAGATAAACGAAAAAGGAGAATGTGA
CATGCAGGCACATTTAGCTAAGTGTTCCTTCAGGAAGTTGTGAGCATCACACTTACTGCCTGGGTGCGACCACTTGAGTCCCAGTG
TTGTTGGTTCTACTCTTTTTGGTAGATTGTTCATATCTTCTTCTTACCTCTATTCTGTATGCTTTTCCATTTGCTATTTAAAAACT
GCTTAATTATTGGGGTCTGGTGCTGCAGGCATGCTCCTTGGAAGGCAAGGGCATTAAAATTTCAATGCATAGCTGGGTAGTTGTGT
TAACCACCTTTAATGCCAACACTTGGGAGGCAGAGGTAAGTGGATCTCAGAGTTCAAAGCGAGGCTGATCTACAGAGTGAGTTTCA
GGACAGCCAAGACTACACAAAGAAACCCTGTCTCAGAAAGAAAGAACAAACAAAAGAGAGAAAGAAGAAATGAGGAGGAAAGGAAG
GAAAAAGAAAAGGGAAAAAGAGAAAAAAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAAATTTCAAGGCATGCCTGCA
CTTCCTAGCACTCAGAAGGCAGAGGCAGGCAGATGTCTCTAAGTTTGAGGCCAGCTTAGTCTACACAATTAAGTAACAGGCTAGCT
AGGGCTACATAGATGCAGCTTTAAAAACATTGTATCAGTTTGTCAGCAGGATGCCTAAAGATGCAGACACATATAGATAGTAAGAA
ATTTACAATAATGAAACACATGAGTCTAGTCATCATCTGCAGCTATACTTCCTTGGTTTTTGTAACTCATAATAGTTTAGCACAAA
TGCAATATATAGAACTTGCATATTGTATTTTGGATCTCTGGGTATTTTCACTATATGTGTCCTCTAACCCACAACTCTCCACCAGT
TTTCTCTAGATATGAATATTTAAATTTTATAAAGATCCCACGTATAAGATCATGCAATAATAATTTACTGTGTCTGGCTTATTTCA
CTTAGCATAATGTCCCTAAATGGAAAGATCTGGTTCTTTTTACCAGGCTAATTACTATTCTGATGTGCATTTCCCGTCTTTCTCCT
GACAGCTTATTTTCATATCTTGGCTATTGTGGATTATGCAGCAATGAACAAGGGAAAGCTGATAGCTTTAGGAAGTTATTTATTAA
TTTTCTTTGGGTATATGTCAGAGGAGATGTTTCTGGGTCATGAGGTAACTTTTAGTATCTTTCAAATCCTTTGTACTGTTTTCCAT
ATTGTTGTAACAGTTTGAATTTACTCCTTAAAAGAGGGAAAGGGTCCGGCAGTGGTGGCACACGCCTTTGATCCCAGCACTTGGGA
GGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTGGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAAGGCTATACAGAGAAACCC
TGTCTCAAAAAACCAAAATAATAAATAAATAAATAAAATAAAAAGAGGGTAAGGACAGATGACAGGGTTGGAAGAGAAAAAAATTA
ACAAGAGCCCACTTTGGTGGAATATGTAATCCTAGTATTTGGGAAGTGTAAGTAGGTGGATCGGGAGTTCAAGGTCAGCTTCTCCT
ACACAATTTGGTGGAGGTTTGAGGCCAACCTGGGCTATGTAAGGTCCGGTCTCAAAAAAACTAAAAGTTACAAAAATAGAAGATCA
GGCATCACCGGGCTGCATTCATGGTGGAAGCTACCCACTAGAACTGAAGCTTCACCCTCGGCATCTGCATGCCAGCTGAAGTATCT
GAGCTTGCGACCGATTAATGACAGTCAGCAGTGGAAGAACCGCCGAAGTTTCACAAGAATAGAGGGTGAGATCCAAAAGAAGAGGC
CCACAGACGCTTCGCCTGATTTACCGGAACTAGCAAGCCTCGGCTGTCTTCAAACATCACAAAATCTCTACCATGCCACAGACTGG
GCTTCAGGCGCCTTTCCCTACACTAGGAAAACAAAAAACAAAAAACAAAACAAAGCCTTACTACGCCGGAAGCCAGGTAGTTTGCC
ATAATCACCTGACCGGTCAGCTGCATTCGGATTGGGCTTTAGTAGTACGTGCTCGGGGGATACCGCCCCAGCAGCTCTAGGGGCGG
GGCCAGGAGCCAGAGGCCACGGTATTGGTTAGATCCTTCAGGGATTACCCAATCAGAATCATCCTTCTTGCCGCGCAGAGCGTGCG
GCGCGGGGCGCAGGAGGGCCGTGTCGGCGCGCGGAGTTTGGATGGTGGTTCCGCCCGGCGCGACGTAAGCCTGAGTGAGGTGAGTT
CGGCGCGCGCTGGGTTGCGGTGGCTCCGCCGACTAACAGAGCCCGAGGCCTTGGCCATTTCACCAGTCATCCGTCCCAGGTTCTCC
GAGCCTCGCTTGTGGCGAGAAGCCCAGACCGGAGTAGAGACCTGGTGACCCAGAAAAGGCCATGTCAGGCGGCCGAGGCTCGAGTC
TCACTGTCCACACTTTCCTTAAGGCCTTGATTGTCATACGCGAGAAATTAGCTCATCTGCTTCCCGTAGTTTGTGTAGTGCTGCAA
CGACCCCTCGTAGCAATGCATGCTTTCGAGACGCCAGAAGAGGTGGAGGTGCCCTGTTTTTAATCGGAGAAGCAGGAGCTCAGACC
TCGTTTGCCGAAAGGGCGCGCGGGCTTGGATGCCAGATGAGGTTTGAATAGGACCTGCCCAGCTCTGAAGCCTATCTCACTGCCCC
AGGCTTCCTCCCAGTCCCTCTTAACTGTCATAGGTTACCCGGGTGAGGGTGACTGAGATGAACCTGCCATCTTCCGGTGTCGCCTT
TAAATACACAGCTCTCCTACCTCAGCAAGGGGTAGGGGTGGGAAAGACTGATCGAGAGATGACAAGATGGAGGAAGGAGAGAGG
CAGACGCCTGGGGAGTAATACATTTAATTGAGCTTGGAAGGAACTTGTCTCAGCCATCCAGTGCTGAGTTGACGTCACACCGTCTC
AGCCATCCAGTGCTGAGTTGACGTCACACCGGCTTGAGTCAACATTTTGTTAGCCTGACTGCTATTCTGTTTGGATGTCACTTTAA
CTTTGCTTGGATGAAGTGGGATTTTTAGGTTCCCAAGATAGGGATTTAGTACCAGTTTGTTTGTTTTGGATCTTGTAGTCCAGTTT
GGCCTCAAACTTGTAGAGCTGAGGGTGACTTTGGACTCCATGATCTTTTCAGCCTCAACCTCTCAAGTGCTTGAGTTACAGACCCA
TGTCACCATCCCTGTTATTTAAAGTGTATATACTGTGAAATATGTACTTCTGCAAAAGAGACTCACAGATTTCTCTGTGTAGCCCA
CTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACCCTGATTCCACTGCCTTTCCCTCCTGAGTGCTGGAATTAAAGGCAATGGCTGCCACTGCTGG
ACAGAATGTAGCATCTTAAACTTGGTTGAGGGACATGCTCTATTTTCTATATTTTTACCTTTGCCGGGAATGGAGATGGGAGTAT
GTTCTTGTCCATGTTTGTGCTCATGTGTGTGTATGTGTGTTAATGTGCAAGAAGACCAGAGGTACCTTCTGCAGTTGTCTTCCA
TCTTAGTGTTTGGGGCAGTCTCACTGAACCTGGAACTTACTGATTAAACTAGCAAGCCTCCCAGGACTGGCATTATAGATGCACAT
TACCGCTCCTGACTTTCTAAGTGGGTTCTGGAGATCTGAAATCAGGTCCCTATGTTCATACTACAAGCACTTTACTGACTGAGCCA
TCTTCCCAGGCCTTTTCTGTCTTACCAGGTTCAAAGTAATTGAAAAATTATCTGTATAATTTTGTGCCTAAAAGCCTTTGAGTATC
TTGCTTTCCTGTAGAATAAGATCAGTTGCCACTGGGAATTTCGGTGGTTCACACCTATGACCCCAATTGGCACTTTGAATGAGACA
GGAGAATGGAAAGTTAAGAGCAGCTTTATAAAGACTATCTTAGAAGCAAGCTACCTCCCAGAGCAAGCCTATAATCCACACACACA
TAGAAGGTGGAGACAGAAGGATCAGAAGTTGAAAGTTTTCCTCGGGTGTATAGTGAATTTGAGACCGGTCTAGACTATATGAGACC
CTGTCTCCAAAACCCAAAACAAACATTAAAATGCTCATTACATTTATAATGTCTTTCTGTCACTCTGGCTATTATTATTTTTGTTA
TTATTATTAATATTATTTTGGGGGTGGTTTTGAGTCAGGGTTTCTCAGTGTAGCTCCGGCTGTCCTGGAATTTACTCAGTAGATCA

GGCTGGCCTTGAACTCAGAGATTTGCCTGCCTCTGCTTCCTGAGTGTTGAGATTAAAGGTGTGCACCACTACTGCCTGACTCATAA
CAAAACTTTAACAGTATTTTTTATTTGTGTGTGAGCTTGATGGGATCAGAGAACAACTTGCAGTTCTCTGCCATCGTGTGGGGCCA
GGGGATTCGAATCAGGTTCTCAGGCTTGGCCAGCAGTCTTACTGCCTAAGCCAACCGAATGGTCCTGTTTTTGTTTTTTCACAAGT
TCTTAACACATTTTAGTTATAAAATAGGCTATATAGATTTTTCTTAGGTAATTGTTTACAATGTACTCATACTTGAGTGGTTCACA
TTTTTTAGTTTAGTATTCTGTGTAGCATACAAGCACTCTAACTGTGAACTATACCATCAGCTCTTGGTTTTTGAGACAAGATTTTA
TTATATAGCTCAAGTTGGCTGTGACCTGGCTATCCTTGCTTCAGCCTCTTGAGTGCTGGGATTATAGTTTTATGTTACCACACCAG
CTCTTTGTATGTTATGTTGTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGCTTTTGTGGTACTGGGATTTGAACCTACAGTCTGGTACATGCCA
GGCAAGTGTTTTTCCACTACTGAGTTACAACCTAGTAGTTGATAATGTTTCTAAGTTTCATTTGGGGCTAAAGAGATGGTTCAGTT
GTAAAGTACTTTACTTCACAGGCATGAAGACCAAAGTTTCAGAACCCACAAAGAAAAGCCAGTTAAGTGCCACAAACCTGTAATCT
CATTAGAGATGAGCCAGGAGCCCGCTGGCCAGCCAGTCTAGCCAAATTGGTGAACTCCAGGTTCAGTGAGAGGAATCCTAATGTTG
GTTTCTGGCCTCCACAGTAACTCAAATGTATGCACGTGCATGTTCCCTCTCCCTCTCCCTCTCCCTCTCCCTCTCCCTCTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTATGTGCACCACATTCATGCGTGGTGCCCACAGAGGTCAGAAAAGGGTATTGAATCACCTGGGACTGGAGTTCTGAATGGTTGTG
AACCACCTTGTTGGGGCTGGGACTCAAACCTAGGTCCTCCACCAGGTCAATAAGTTCTCTTTGCCTCTGAACCAGCTCTCTACTCC
CCTTTATGTAATTTTCTAAACAATGTATTTTACATTTATGGGCAATTTGTTAGCATGTATGTCTGTGTACCTAGAGTGCGCCTGGT
GTCTTTGGGGGTCAGAACAGGGCGTCAGATTCCCTGGAACTAGTGTTACAAATGGTAGTGAGCTGTAATGTTGGTGCTGGGGATCA
AACCTGTGTCCACTAGAAGAATAGAAAGTGCTCTTAGCCACCGTGTTATCTCTTTAGCTTTGATTTTCTACCTTAAAAATAAATTT
TATAATAAATTAAAATATTGTGTTATGTGACCATACCCGTTTTTATTTTGTTGTGATAAGCACACCTGACATCTTCTCTCTGAATG
GACTGGTTGTCTATGTGCTTTGAGACAGGATCTAACTGCATAGCCCAGGCTGGTCTTGACCTCTGCATGCTCTCCGATTTCTCTGG
TGAATAATATAGTATAGGGGGAGTGCTGCACTGCAGATCTCAGCCTCTCATCCTCCACACAGAAAGCTAATCAGATAGGATCTGCT
CATTTCCTTACACATGGCAGCTGTACTGCTGTACTGTGGCTGGGCTTATGTAGTACTGTCCTTCAGTAAGTGGCTATTTTACTTAG
CAGAATGTCTTCAGGGTTCGCCTGTGTTGCTTGCCGTAGGACTGCCGTCCTTTTAAAGGCTAATGTGCCGTTTCGTGTATGTACCA
CTGTACAGTACAGGAGCTCTCATTTCTTGCCCCCCCCCCCACCCATATCACACTTCATTTCTGCCTTACTATTAGGTCAGGCTGCC
CTCATACTCTCAGTGATCCTACTGCCTCAGCTTCTGGAGCACTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGCCTGGCCCCACATCTTCC
TTTCCTCTGCTTCAGACTCTAACCACAAATAGGGAACTCCAATATTCCTCGCAACTATCAAACCCGGCTGCAAACCAGATTTGCAT
GATAGGGCTTTCTTTTGTTTTGTTTTTTGAGTAGTTCAGTAATTTGCTAAGGTAACTCATAGACCTCAGGGAAAACCAGACATCTG
CTTTCTAGGTTCTAGTTTGTTTTTAAAAGGGTACCTTTCAGGAAAGTGGAAGAACTAACATAGTGCAAGGGATGTGGGAAGAGGTG
GAGCCTTCATACCCCAACTCGGGAATTCTTCAAGCCTGTCCTTTTCAGGGTTTGTGCAGGCTTTATTGCTTAAGTGTGGTTGAGTA
TATCATTGTCACTGGTGACTAAGTCACTCTTCACCAGTCTCCCCCCTTGGTAGCAAGAGTGTACTGATGTACAAGTGGTTGAAGTC
AAGAGTATACATACTTTATTTTACTGTAGAATGCTAATGTTAAATGGCTACTCTTCCATCACTGTACTGATCTCTTGCTGCTTCAC
ATCCTTGCTAATTTATATACACATATCTGTATATTATATATACAAATATTTTAAAAATTTTTTTGGAGGTGGGGGTCTCATATAGC
CAGAGGCAGCCTTGACTCTTGCAAGTACAGGAGGTATGGACATGCACCACTATGCCCAACTCCTTCATTGTTGTTTGCATTTCACT
GTGAGGGTACAATGGTCAAGGGGAAAAAAACAAACAAACAAACAAACAGAGAAAATTACGCCCATCTCTTTGTTTTTTGTTTTGTT
TTTTTGTGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCTTGGCTGTCCTGGACCTCATTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCAC
CTGCCTCTGCCTCCGGAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGCGCCACCACACCCGGCCCTTCTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTT
TGTTTGTTTGTTTTTAAGATTGATTGATTGATTGATTGATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGATGCACCAGAAGAGGG
CATCAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTGGCTGGGATTTGAACTTCAGACCTTCGGAAGAGCATTCGGGTGCT
CTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCCTTCTTTGTTTTTTTGATAGAAGGTCTTACTCTATAGCCCAGGCTGGCTTGTCACTC
ATTATGGGCCAACAATCTTCCTACCTTAGCCTCCTAAGTGCTGGGGTTACAGGAATGTGCCACTATGCCCAGCTTAGAAGGTGCCA
TTGTTAATTTTGTTTAAGAAATCTCTTGAAGGTTTTAAAGTTATTTCTGTAATTATATCCTAGAGACTTTATTATTTGTCTTTCAT
ACTTAGGTGTTTGGTTTTTTCTTTCATTTAGATGAGTTTTACAAATTTTTAGATTTTAATTAGTGTGTGTGTGTGAACTCGCACAT
GCACTGCAAATAGGGTATTCTATGTCCTAGGCTTTCCTCAAATTCGCCAGATAGTCAAGAATAACTGAACTTTTTATCTTCCTGCC
TTACTTTCCAAGTCCTGAGGTAGGTGTGCACTCCATTCAATAGTGGTTGAACACTGGGCTTTGTGCATGCTAGGCAAGCATTCTAC
CAGCAGAGCTACACCCCCAGTGTCGGTATAAATAGCTCCTGCCTGAGGAAGCTCCAGGTCTAACACCAGGAATCAGAATGACTGTT
CTCACCTAGTGCTCAACAGTATCATCACTATAGATCATGGATGGGTTTATGCTTGTTTGAGCCAGAGTTTTATTGTGTAGCTATTG
TTTTTATGTCTTTCTGTATCTTGCAGAGCAAATCTCACCTAGTATTGTTTTTCATGACTCTGTTGGCTGTTTTGCTATTTTATATC
TATTATAATTTTACATCCAGGGTGTTGATGCAAGTGCTTGTCATTCCTAAGCCTGACATCCTGAGTTTGGGTTCCCAGACCCACAA
AACCAGATGCAGTGGTGCAAGTGTCCCACTTCCCAGTGCAATCCCGAGAAGTGGGAGGTGGAAACAGGAGAGTCTCTAGAAGCTTG
TAAGCCAACTAGCCAACACTGTGGTGGAGAAAACCTGTCTCAAGCAAGGTGGAAAGGCCAGGTGCCAGTAACTGGGGATTGTTCTC
TACCTCCACACACATCCCACATTGATGCAGCCCAGTGTGCACACAGATCCACTATCAAGTTCCCCCAGAAAAAGAAAACAGAATTT
TGATTGGAATTTTATTGTCATAGATCAGTTTGCGATCTTGGCATCTTGAGAATATTGCTTCCCTATCACAAATGTGGCTCATTTGT
CCCTTATTTAATTTTGTAAAAATTACTTAATAGTTTCTTGAATATATGTGGCCATAGTTTGTCAGATATTTTTGGAGGGTACTTAA
ATGTTGATACCACTGAAATCGAGTTTTTGTTCTTTATTTTCTAGTTGTCCATCAGTGACACATAAAAAGGATGTTTTGTGCTGATG
TCTTTTCTAGCAGTCTTTCATAAAACTGCTGTACCAAATTACTACAACTTGGTTGCTTAAATGACAGCTTTGTCTTACAGTTCAGT
ACTTCAGAAGTCTGGATGGGCTTACCTGGAATAAGGACTAAGTTCAGTACTTCAGAAGTCTGGATGGGCTTACCTGGAATAAGGAC
TAAGTTCAGTACTTCAGAAGTCTGGATGGGCTTACCTGGAATAAGGACTAAGTTCAGTACTTCAGAAGTCTGGATGGGCTTACCTG
GAATAAGGACTAAGTTCAGTACTTTAGAAGTCTGGATGGGCTTACCTGGAATAAGGACTAAGGGCTTTTCAGAGCTTCGTTTGTTC
ATACCGGCTCTAGGGAAAACATGCTCATTGCCCTTGTCAGCTGCTTACAGGTGACCATATCCCTGACTTGAGATTTCTTTCATTAT
CAAAGCCAACAATCTTGGGTAGAATCCTTAAGGTGTCAGCTATCTGGTCTGCCACCAGATTTTTCTCTCCCACTTAAAAAAGACAC
TTGTGGTTACATTGGCCCCACTTGTACAGACCAGGAAAGTAGTTTTGTTTTGTTTTGCTTTTTCTTCTCACTTTAATTTTTCACCC
TAAAGACCCTATTTAAAAAGCATTTTAATACTTCAGATATGTTTGGAAAACTTCTTTTTGTTTGTTTATTTGGTTGGTTTTTCGAG
ACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGACTGGCAAACTTCTTAAAATAAGATTTCAAAATTAAGTCTTGAGTTTGGAAATGATTT
TGGGACCAGATATGGTCGGGCACACCTTTAGTCCTACTTCCTGGGACGCAGGGGCAGGAAAGTGTCAGTGAGTTTGCCATCAGCCT
GGTTGACATGAAGAGTTCTAGACCAGCCACGGCTATGTAGTGAGACCCCACAGCTTCCGACACCGATCACTCCAGTTCCCGGGGCT
CTGATGTCCTCTTCTGACCTCCATGGGCATCCTTCACGTTGTGATGTGGGCAAACACTCATACACATAAAACAAGCAAATATTTTT
TTTTAAAAAGAAACAAGTTAAAACAAAAAAAGAGAAACTTGTGAGTTTATAAAACCACTAACCAAAATCAGAACAAAAATTCACTA
ACATAAATGTTGTTTTAGTCATTCTGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGTTTTTATTTCTGGGTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGTCTTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGGACTC
AGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACCTCCCGGCTTTATTTCTGTTTTGTTTTTGT
TTTTGAGACAAGAGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTGCTAGAACTCACTCTGTAGAGCAGGCTGGTCTCAAACTCAGATTCACCT
GCCTCCACTCCTAAGTACTGAGGTTAAAGGCGAGTTGCTACCAGCCAGTGGCTATTCTGTTTTAGGATGATCCACCAGCAGTAGTT
CTCCATTACCACACGGCCAGACAGTCACAGCTTGAAAAGATTAAGGTGTAGACCTCTGTGGCTAAGTAGAGTATGGGGCATTATTC
TGGGTTAAGCGTTTTCACAGTTTAACCTGAAGATTGTTTTAGGTGCTGCACACACAACCATACAATTTGCAAATGTCTATGGCTTT

GCTTCTCTCTCCCCAGGTACCTTTCATTTGTCTGCTTCTCCAATTGGCTCAAGTTGTAAAGCATGTCCTCTGAAAGCAGAGCGTGG
GGGTGGGGCCGCAACTGTTGTACTGAGAACAAACCTTTCTAAGCGCATTGTAGACCTGTTTGTTTTAATTACATCCCTTCTGTCAG
GACAGGGATTTCCTTCCATTCATTGTTTTTTGACCATTCATTGTGGATGGATTTTTATATGTTTATTCTGTGGATCTTGAGGAAGT
GACCATAGTGTTTGTTGGTTTGTTTGTTGGTTTGGTTTTGTTTGCTATGATCTAGTGTGATGAGTTATCTTAGTTGATTGTCTAAT
GGTGAACTAGCCTTGCAGTCCTAAAACAGCAGATCTGGTTTTATATGTAGCTAAACTTCCTTCACACCTACATCTATGAATGAGAA
TTAGCCTGTGTGTTTACGGTTGCACTGGATTGCAGTGTTCACTGTTGGGATGAAGGTGTTGAGCAGGAGAAGCTGATCTGTACTTT
GGGGTTGTCTGTATGAAACTGGAGTGCTTTATTGTTATAAATGCTCAGAACACTCTCTTTTTCTTCCCTCTCTTCTTTCCTTCCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGACAGGGGCTTACGTGATAATTCAGACTGCCTAGAACTCACTGTAGCCAAAGTGGACCTTA
AACTGAGCAGCAGCCCTCATTCAGCTGCCAAGGCATTGGCCACAGTGCCCAGCACTTTTAGTTTTTGTGAGACAAGATCTCATAGA
CCCAGGTTGACCCTGAATTCTTTATATAGCTGAGGCTTGCCATGAGTTCCTGCTCTCCCTACCTCAGTCCCCCACCAACTCTACTT
ATTTAATCTTTTATTGAAGACTTGAGACAGTGAAATCAGGTAAGAGAAATTATTCACAAGGCTTGGAAAATAGAAAAAGTACTACT
GCCCTCACCTTCAGATGATATGGAATTTGTCTAGAACACATAAAAATAACCTAAATAGCTAAAACGAAAAATAATTTAGCCCAGCC
CAATGTTACATGCCTATAGTCTGAGCACTCAGAGGTGACTGCCTGAGAACTAGATTCAAGGTCATCTGTAGTGACAATTTTGGAGT
TTTGGCTTCTTTAAAAAACACAGAAATATAAGAATATGTTTTTGGTTTTGTCCCAGATGTAGGAAGGTGGGGCTGCTTCAGATTGT
CCACATCAGCTGAGCCTGATTTTCCTTACACTGTGTCGGGACATGATTTTGCCAGCTGCAAATAGTTTCTGTGGTTGTGTGATGTT
TGGAATTCTGGAGACATTTAGAGGGTATATAAATGTTAGGGCCCTGAGAGGTGGGATGGGTTGTTGGTTGTTAGTTACAGTTTATT
AAGTGGTCATCTACAAAGAAGAAACAATAAGAAGAAATTAGATATAAGGAGAGTGAAGCTCAAACTTGCCTCAAGTAACTTGATGC
CCCAATCAGCAGGAAGTAGCCTAATGATAAAGTTGCCCCCCCTTCCTGACCTCTGACTTTGTTTGGGGATCTCTTTCCTGTCCTATC
TTTTTTTTTTTTTTTTCTTATCTAGTGTTAGGGGGTTGAAAGGGTGGGAAAAAGAAGAACCCACAAAGTAGCAAACACCCGGCTGC
ATCATTCTCAGCTACATGGTGAGTTGGAGGCCAATCTGGACTGCCTGAGACTGTCTCCACAGCAGCACATGCAGAGGAAGAGTTTA
GTAAGACAACAGTATACATTTACCACACAAACCAGGTGTTTAACAAATAAGACTATATAAGGAAGGGGATGGTCTCATAGTAAAAA
CAAAAGGGTTAAAATGTTTAGGAATTCTAAAACATAAATGAAGAAATCTTTAAAACTCAGGGCTAAATGTTACAAAAGTTGCAAGG
TACCTTTCCCAGGATAGAGTAACCTAACACCCAGAGAGCATAGGGTTTACAGAACTTAACACACTCAGTATAGTTTCAGTAAAG
ATAGCTGCAAGATTTTCTTTCTGATGCTAGAAACGATGATTCTAAAGTTCACGTAGAACAAACAAAAAACAAACCCATGAAACCAG
GTCTGGTGTCATATACCTGTCGTTCCAGCACCTGAATCTATAACTGGTAGAAAGAAGTAAGTAATAGATCACATCAGAGACCAATG
AAATATAGGAAATAAAGCAGTTAAGAAATAGACAAGACCAAGAGTCGTTTCTTTGAAAAGATGTGAAGGTCAGAGGACAACTTGAA
GTTCAAGGCTGCTGCCTCTTGTTGATGGAGTATGCAGCCTGTATGTGCTGTCCTAAGGGACCATGGAGACAGTGTGGCTGTAAATG
TATCTGATCTAATTCTGTCACTGACATAGGCTTCAGACATGTTTGCAGACCGCCCTTGGGCACAGTGACCAGGTTTTCAAGTCAAT
CATAACCAAGGTGCAGGCAGAATAAGCACATTTGATTAAGAACACATTTGATTGTATGAAGTTCAAACTTCCTGGCTGCCAAAAGA
TCCACATCTCATAAGTTTAATACAGATTAATTTGAGGATATGGTAACTGAAATTGCTTATCTTTAGTGACTTTGGGGTCAAAATGT
CACCAGTGGTGGTGCCCTAGACAAGTGGTAGACCCTGTACTCCTAAGGGCCTCCACTGTGTTGAGTCCACACCCTATGTTTTAATT
AGTGTTTTCCTGCTGTGCACAGACACCATGACCAAAGCAACTCTTATAAGAACAGTGTACAGGGTCAGAGGTTCTGTCCGTTATCA
TCTAGGCAGGAGCATGGGAGAGCCCAGGCAGGCATGGTGCAGAAGGAAACAAGAGTTCAACATCTTGTTCCAAAGGCAAACAGAAA
GCTGGCTTCCAGGCAGCTGGGAGGAGGGTCTCAAAACCCACGCCCACAGTGACACACTTCCTCCAACAAGGCCACACCTCCTCATA
GTGCCATTTCCTGGGCCATCCATATTCAAACCACCATACCCTACCAAATCATGTTCACTAATAAATCTCACATCCAGTTAAAAAAT
TAATACTAAAATCATCTTCAAGCTGTACCACAAATCATATATATGTTAAGAGGTCAACATAGAATATATAAAGAACTATAGCTTAG
CAAATTAGAAATATCCAGTTTGAGCCGGGCAGTGGTGGTGCACACCTTTAATCCCAGCAATTGGGAGGCAGAGACAGGAGGATTTC
TGAGTTCGAGGCCAGCCTGCTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACGCCAGGGCTGCACAGAGAAACCCTGTCTTGAGAAAACAAAAACG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATCAATCGATCGATCGATCCAGTTTGAAAGGGCATAGGTGGGTT
GAGAATTTCACTTAGTGGTTACACTTTGAAAGGCCCGAGGTTTCCTTCTAGTACCAAAACAAAGCATAGCAAAGGATTTGAATAGA
CATTTTCCCAGAGAGAATACACAGTAGTCAGTAAACACATGAAAAAGTGATCATTTTTGTAAATCATTAGAGAAAAGCAAGTAAAA
ACCAGGTGAGATAACTTCATATCCATTAGAATGGCTATCATATTACAAGAGGAGGAAGAGGAAGAGAGAGAAAAAGCTAAAAAGTA
GCAAGGGTTGCTAAGGATGCTGAAAACTTGGAAGCCTTGTTAATTATTGGTAGCAGAGTAAAACTGGCATTCCAGAGGACAGGAGA
CAGTAGTATGACAGTATGATAGTTGCTCAAATGATAAAGAGAGATTTGCCATATGCTCCAGTAAATCCATTTCTGGGATGTATCCA
AGACAGTTGAAATCAAGACTTCAAATGTAATGGTTAATTAATTTATTTAAAAACCTAATTTATTTATTTTCTGTGTATGATTGTTT
TGTTTGAATCTATGTATGTGCACCATGTACATGCCTGGTGCCAAAGTATCAGATCCCTTGAGCCTGTGTTATGAATGGTTGTGAGT
CACCACATGGGTCTTAAGAATCAAAGTCAAGTCCTCTGCAGAGCTACCAGTGCTCTTACCAGCTGAGCCATCTCTTTAGCCCTGTG
ATAGTTAGTTGTTAGTCACATTGGATTGGAGAGAGCCTTGGATACTAGTAAACTCTGAGCATGTCTGTAACAGTGTTTCCTGAGAT
CCTAAGGGATTTGGCCTAGAATAGATTAACCAGGCTGACCTCAGACTCACAGAGATCCACCAGCCTCTGCCTCCTGAGGGGTGTGA
TTAAAGGTGTGTGCTACAGTGCCTGGCCCAGGAAGTTTTTTCTTAATTACCGTATCACTTGCAGTGGGAAGACCCACTTTTAATCT
CGGTTTTTGAGGTGGGAAGTTAAAATTTAAATCTGGGTCACACCTTTTGCAAGCAGCCTATATATATAAAGGACAGAGAAGGAGGA
AGCTTCTGCTCTTTACCTGCTTGCTTGCTGGCAAGGTCATCCCCCACTGGCGTTAGAGCTTGCTTCTCAGGATTCTGGTGTGCACT
GAAGACTAGCTGAGACATCCAGCCTTGTGGACTGAACAACTGCTGTTTTTTTTGGATCTTCTGGTGGTGGGTAAGAGCCATGGTTG
GATTAGCCTTTAAATCATTACATAAATCCCTTTTATATGTACATATAGACCATCACATACACTCCCATTTTTTATACACATATACA
CATATCATTACAGATATGTATATCATTACATAAACATTACATACATGTATGCATATATGTGTGTACATGTATATAATGTATATTAT
ATAACTATTATATATAATGTATATACATATATGTTACAGATATACATAAGTCATTACATAAACCCTCTTTATATATACATATAGAT
TCATTTTATAAATTCTGTTCCTCTAGAGAATCCTAATACAGTAGCCAAAAAGTAGAAGCAATCCAAATGTCCATCAAGAGATAAAC
ATAAGCAAAATGTAATGTGTGTGTATATGTATATGTGTGTGTACATTGCTCAGCTTTAAAGGAGAAGGAAATTCTTACTTAT
GTTACTGAGTGAACCTTGAAGATGTTATGTTCAGTAAAATAACAGCGACAAAAAATTTCACTTAGATGAAGAATCTAAAAGTCAGA
CTGTAGACAGTACTTGATGTTATCTAAAAGGAAGGCGAAATTAGAAGGCAATGTTAATTAATGGATAAGTGCCTGTGTTATACAAT
TAAAACCTTTCTGTGTTTGATGGTGCAACAGTGCAACTCTCTTGAACACTAAACATTTCATTTGTTTGTTTATTTTTGGTGCATGG
TGCACATGTGAAGGCCAGAGAACCACTGTTGGAAGTTGGCTTTCTCCTGCCTTAGGTTTCAGAGGTTTAGTTCCAGTTATCAGGCT
GGATTAGCAAGTGCTTTTACCTGCTGGCCTATCTTGCCTGCCCCACAGAGCATTCTATAATGATAGTGATAGCTTGAAGCAGTACC
AATCCCATTGGCCAAATGTCAAATAATTTGCAGGTCAAAATACTGTTATCCCTTGATATGTATGAGAGATTGGTTTTGAGACACTC
TGGATATACTTTAAGGATTATGTAAAGGCCATATGTAAAATGGCCTCATTTGCTGGTGACAAGTTACTGAATTTTGATCATATTAA
AATGTACATATATATATATAGCCTTAAATATACTAAACACACACACACACACACACACACACACAGCCTTATTTGCTGGA
TTTTCTGTCTCCTGCGTGTTCAGATTATAGGTGTACGCCACTGTGCCTAGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTCTCTTCT
CTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGAGACAGAGACAGAGAGACAGAGAGAGAAACTGAACCCAGGATCCTTGTACATGTTTGGT
AACTCTTGCCTGTAACACATTATTGAAACATAACCTATTTGTAAAAGGCTGAGAATTACTTGACTACATTTTTACTGTAGATTTTT
TTTTTAATGAGACAACCCTATTTAAAAAAAAAAAAAAACAAAAACCAGTAAATGAGAAGAGTCTTGTAAAAAATGGGCTAAGACTC
TGATAAGCATAACTAATTCAGGAATACATTGGACAGCTGTTTTGCTACTTTAAGTTACAGAATGTTGCAAGTCTTGTCCTAGTTTC
TTTTGCTGTTGCTATGCTGAAATTCCTTGACAAATGTACCTTCAGAGAGAAGGGCGCACAGTCCATCATTTCAGGGAAATCAAGGC
AGCCACAGTGAGAAAGCAGAGGGATGAGTGTGTGCAGCTTCCCAGCTCTCTCTCCACTCTGGGTCTCCAGCCCAGGGAATGTCCCA
CACAGAGTCAAGATGTATCTTCCCGTTTCAGTTGCTGTAATCAATGTTTTCTCACAGACACATCTACAGGCTCATTTCCCAACTGA

TACTAGATTCTGTCAAGTTGATAATTAACTCTCACATCACTTTTTCTAGAAGATAAACTACACACACACACATGCACATACATA
CATATGCATTTAAAAGAACATATAATAAGAGTCCTATCTAAAGACTCTGTTCAGAAATCGTTTGCTTAGTGTTTGGTGTCAAGAGA
GCCCTTGTTTCTAGGGTCTCAGATAAGCTTTATGGGTAATGTTCATGTGTGAGGCTCACTACTTTTGTCCCAGGGAAGGTCACCTG
GTAAGAGGCTCACAGAGCTTGGCTGTGTTTTCAGGAACAACTTCCTAAAACCTCTACTTTTAGCAGAAAACTAGAGTAGACATCTG
ACTGTTACTTGGCACCAAGTATCTTAGAATAGTCATTTTGGCAGTCCACCTCTTGATATTCTGAAATAGCTGTCTTGTTACAACAA
AAAGAATGAAAGGAACATTTGACCTAGAAAGAGGAGGTAGTCCTAATTTTGATAGATCTAAAAATTATTTCATTTATTTGAAAGAA
AAGGATCCTCTACTCCACCCCAAACAGCCTAGTCTCTCTATGCCATGTCTCTGTGTTAATAAAAGGTATATTTATTTATCTTTTAT
TTACTGACTTGATTTGACTTTAAGACAATCTATGTAACCTAGCCTGGAACTCACTGTGTAGGCTGTCCTTAAAGCCACAGAGATCT
ACCTGTCTCTGTTCCCAAGTTCTGTTGTGCCACCATGCTTGACTTATTTATTTTGTTGTTTTGTTTTATCAAGACAGGGTTTCTCT
GTGTGGTTCTGGCTGTCCTGGAACTCCCTGTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAATTCAGAGACCCACCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGC
TGAGACTAAAGGCATGCACCACCACTACCTGGCCATACTTATTAAAATATGGTGTACATGTATAGTGTATGGTCATATGTGTGCTT
AGTGGGTAAAAGTGCCTGCTGCCAAAATTGACAACTTGAATTTGATTCCCAGAACACATGTGGAAAGAGAGAACTGATTTTTACAG
GTGTCTTTGGAGTGCCACACAGAACAACTAAACAAATAAATACTAAAAAGTCAAAGGGATATACGATAGCTCAGACTCAGCATTGG
GGGGTGGGGGAGCAGAGGTAAGCCAATCTCTGTGAGTTCAAAGACATAGAGACCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATAATAATAAG
GGTGAAAGGGGAGACTTAAAAAGTATTTCCCTTTTTATCAAATGTGAGTGAAAGTTGGTCTGTTGTTTTTCCTAATATTCCTAAAA
ATGTTCTTTTCTATAGTTCTCAAAAAAATTGGTATTCTTGTTTGTTGCTTTCATTTCATTGACCTTCTTTCTTCTTTCCTCCTTCC
TTTCTTTCTTCCTCCTTCTTTTCTTTCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTATCCACTCGAAGA
ATTTAGACTTTCTTTTTCAATTGGCCTAATTTTATAAGATTACCTCTTAGGACTCTGACTGAGGAGGCCAAGGCTGCAGAATCTTG
ATATTAAGGTCAATTTGAAAAATTTAGTGTGCCCCTGTCTCAAAATCAAAGTTTTAAAAGGGATAAGAATGTAGCTTAGTGACAGA
GCACTTACCTAGAGTATGTGAAGCCCTACAAAATTCAGTGTTACAGGATATTTGATCACTCTGTGAACCCCAAGATTGTGTTGTTT
ACTGGAAAAAACCTGTCTCTAGTAGTGGTGTGGCTCAGCCTTAGCACACACTTTAATCACAAACAATGAAGGTAACATATGCTAGT
TTGTAAAAGGAAGCACCATATTTGAAAGTGATGTCTGAGTGGCAGACAAAGTGATGAAACAGAGAAAGATTTGACAGAATAAGATA
TGCTCAACTCTCATGAGGACAGAGAGAAAAGAGAGGCTACTTAAGAGAGCAACACAGAGAGAAAGGAGGAAGGAGGCAGTTTTACC
CGGAGAGTTTTCAGAGGCAGGTAGAAGAGAGAACAAGCAAAACATAGACCATAGACGAAGACAGAATGCACCAAAGAATGAGAAGT
AGCCAGAAGATTAGAACAGATTGCTAGAGTTAGTTTGAGGCCGAGCAGAGCAATTCAGTCAGAGGCAGAGAAAGGTCAGATTAAAT
CAGTCAGTTTAGCTGGGCGCGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTGAGTTCGAGGC
CAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGAACAGCCAGGGCTACACAGCAAACCCTGTCTCGGAAAAAAAAAAAATCAGTCAGCTTGG
AGAGGATTTTGAGTCAAGTCAGCTGATTTGAACCAGACATACAGAGTTCAGAAAGAACAAGAAAGGGTGAGCTTATTCAACAGTAA
GTCTCTCAAAGAATGAAAACCTGGCTAGAAGTTTCCAGGACTAGGCCTAGGTTAGCAGAAGGAGACAGTTCTTGGAGTCAACAATT
AATTCAGGCAAATAAAAGATAAATTTACACCTCAGTACCATCAAAAGTAAAAAACTACCCCAGAATATCATGACCTGATAGGCTCC
CTCTGTTTCTGATTTCAAAATCTCAGTGTCAAGACATAGTTCAAATAAGATGCCTTTAATCATTTATTCTTTTCTTTTGGAGATA
GGGTTTCCCTGTGTAGACTATGCTGATTTTGAGCTCACTATATAGCTCAGGCTGGCCTCAGACATCAGTGATCTCCCTGCCTCAGC
CTCCCCAAGTGCTGGAATTGCAAGTGTGAGCTGCCATGCCTGGCTTGTACTTGTTCAGTAAAGTTGGATGAACAAGTAATGGATTT
TCTTGTAAATTTGGACAGATATTATACTTTAGTGTAATCTCATATTCTCTGTAAAACTGTATAGTTAAATGACCACTCTCTACCTG
TCTCTGTTCCCAAGTTTTCCAATTTGTTTGATTCACTACTTTTACTTTTTTTCTTTTTGAGACTGTGCCTCATTCGGTAGCATAAT
TTTCTTCACACATGAGCTGGGTTCCACATACCCTGTGTTTCATTACTTTACATATGTGTGCATATATGCTCTGCACTCAACTTAGC
GTTTGCTTACTCATGTTCTTTTAAAATATCATAACTTTTATTTTTCCATATAAAAGATATTTTTAACCACTCCCCAAATTGTGCTT
GTGATTGATACCTCATTTGTCTGAAACAAATTCCATTGGCCAAGCATGAAACATTCATAAGGGTTCTGAAATGCCATACTGTCATG
GACTGAAACATACTGACTGTGCTTTATTTTTTGGCTTCATACTAGTACTTGGAAAAAAGAGGTCACTCTTAGAGATAATGAATGAT
TCATTCTTTAGACTCTCCGTGTGCGTGTGTGTGTATACACGTATGTACCACCCTGCACATGTGACAGAGAACAGCCTTGGGTGTGA
GTCTTTGCTCCTTCCTTGTTTGAGACAGAGTCTCTTCATTGTTGTCCGCTCTCTATCCTAGGCTTGCTGACTCGCAAGCTTCCAGA
GATTCTCCTATCTGCTTACTATAGAAGCACCAAGATTACAGATACACACTATACATGTATTTTAGTTTCAGACTCAGGTCCTCACA
CTGAGTTTACCTACTGAGCTATCTCCCCAGACCTGATTTATTATTTTGAAACTAATAAGAAAATTCCAGTTACTGAATTAAAAAAT
TATGACTCAATTTAAATATCACCGTTTTCAGAAATGGACTTCTAGAACAGTGTAGTGTGACCCATCTAATATTATTAATCCTTCCT
CCAAATATGTATATGGTATAAAACAAAAGTGTATTATAAAAGTAAAGTGATAAACTGGGTATGGTAGCGTTTGCCTGTAATCCCAG
CACTGGACACAGGAAGTTCATGAGTCTGAGGTCAGCCAAGGTTATATAGTGAGACCTTGTGTATTAGTCAGGATTTATGTGTATAT
ATGTATATATGTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGGATTTATTAGAATGACTTACTGACTGTGG
TCCAGCTAATCCAACAATGGCTCTCTAACCAACAGAAGCTCCAGGAAACCCAGTAGTTCTCAGTCCATAAGGCTGGCTATCTCAGT
TGATCTTTTTAGTGCACACTGAAATCCTGAAGACATACACTCTAATGCCAGTAAAGGAACTGACTAGCCAGTGAGAGCAAGTAAGG
AAAGAATAAGCTTCCCTTTTCATGTCCTTTATATAGGCTGCCAGCAGAAGGGTTAGCTCAGATTCAAGGTGTATTTTCCAACCTCA
AAGATCCAGATTAAAAGTAGCTTTTCCCATTTCAAATTACTTAATAAAAGAATCTCTTACAGGTGTGCCCAGCCATTTGAGTTTCA
GTGAATTCCAGATGTAGCCATCACAAGTCCATCCCTTACCCACTTGACATAATTATATCTCCTTGTGTCCTGCTTAATTTCCAAAT
GAAAACAACAACCAGATCATAATTACACCTAACACGATATAATGATCCTACACACAATCACAAAATTCATTATATATTTAACCAAG
TTATAATTACACCTAAAATGATAAAACTACTTCACATACAACCACAAACACTTCTTACTCATTCTTCTATTGCCATGAAGAGACAC
CAGGGAGGCTTGCTTACAGTCTCAGAGGCTTAGTCCACTATCATTATAGTAGGGAACATAGCAGCGCACAGGCAGACATGGTCCTG
GAGAAGGAGCCAAGAGCTCTACATTGGATCCTCAGGCAGCAGGAACCTGTATCCTCTAACAAGGCCTCACCCCCTAATCCTTCTAA
TTCTATCAGAGTCCCCTCCCTGGTGATATATATGAGCCTGTGGGAGCCATTCTTAGTTAAACCACCACACCTCGTATCAGGAGAAA
ACAGGGGCCCATAAAGTGGTTGAGTAGAAGGGCTTCCTCTACAAGCCAAGGACCAGGAAAGATGGACACAGAGTTGCCCTATGACC
TCCATATCTGTGAGTGACAGGTGTACTACTCCCCAGTGCACACACGCACATGCACACTAATAGTAAATTTTGTTTTAAATCCAAGT
TGAGTGGGAAAGAGGATTTATAATTCATCTGAAATAACTTTTTAAAAACTCTTTATAGATCACAGCTGTCTGTCTTTAGCTCAGTG
GTTTCAAGGTGGCTTGAGCTGCGCTTTATCTGGGTGAAAGTGAACCAGTGCAGCAAGTGTTACACAGGGATATAAATGTGTGTGGC
AGACTGCCGTGGACTGGGGGCGACTGGAGCATGGCTCTGGCTGGTCAGCCTTTGCACTCGCCTGTGGGAGGCCTGTCTTTACTGGA
CCTTTAGTTTTGCACAGAGAATTCACGTCCTGGCTGTCCCCCGGGTTCCTAGTTTGCTTTGATCATTACTCCCTCTCATTCCCTAT
GTGCCCTCCAAGCCTAGGCCAGGCTGTGCTGATTTTAGCATCTGTTGAAGAAAAGAGGAAAACAGGCCATTTTGCTATTCAAGTAA
ATCTCTAGTTAAAAAATGGTTGTGTTTTAAATGCCACCAGATGTAAATGTTAAAGCAATCTGTTGACAGGAGGAGGAGGAGGAAGGGG
GGCAGCAAAAGTGTGTTACTCTGGGCACATCTGGAATGATGTGGCGGTTTAAGTCTTTTACCTCCTCAGTAAATATGCTGAATGAT
ACTAAATGCCTAACTCCATTAATGGTTGCCCTCTTCCTTTTTAGGATCATGGCTGCTGTTCCTCTGAACAATCTACAAGAACAACT
ACAGCGACACTCAGCCAGAAAACTTAATAATCAACCCAGCCTTTCAAAACCAAAATCTTTGTAAGTATGTTCATTCTCATGTAGAA
GACAGCTCAGGTGTCATACAATGGAGCTCTCGCCTTTCACCTCTGTGGAGTCTGGGATAGGGTCCCATGCATAGCCCCTGCTGACT
TTGATCTCACTCCAGTCCACACTTGCCTCACACTTGCCACAGTCCTCCCTCAGCCGTGTCTGTGCTCAGATCACCACCACACCAGG
CTTCCTCCAGCTCTCTCATTTCACAGAGGAAATGAGGAGCCCAGTGGTTTTCCCCGTTGCAAGTTAATAGTAGAGCCTGTGCTAGC
AGAGCTGAGTGTGATTGTTCTAGCTTTACACAGGTCCTGGCACGTACTTGTTCAGTAAAGTTGGATGGACAAGTAATGGATTTTCT
TGTCAATTTGGACAGATATTATGCTTTAGTGTAACCTCATATTCTCTGTAAAACTGTATAGTTAAATGACCACTCTCTAGTTCTGT
GTCTCCTGCAAGCTAAGCCCCAAGTTGCTAAGATATCTAATAATACACTGTACTTAGGTTGTGCCCTCACCAGATAGCAAGCACTG
CTCCATGCCTGCAGATTTAAAGTTACTTCAACTTCAGTCACTAATGTCAGCAGACAGCCTCTGCCTCATGTGTCCTTCAGATCTTA

GCAGCTTTTCTAAAACTCCTTTCTCCCTTAAACATTTTTTTTGTCACAGTAGCAAATTCCACTCTGAGTCTGTCTGTCTGTCTCTC
AACACATCCTGTCTTTTGCTTCTGAAGGGACTATTAAGGACCTCCAGCCTGAGAAATAAAGTGTAGGAGTGGCCTGGGAACTCTCA
GTGCCCAGTAACTAGCCTCTGAATGGAAAGGATTAGAGCGACCAAATGTTTTTAAGTACCTGGTGAATTTTCAAAACCACAGAGTG
AGACAGATTCAATGCTCAATACAATTAACGTGACTTGCACTTGAAATGTTTTATAGGAGAATGAATTTGTTAAAATGGAAATGAGT
CCATCAGGGCCTGGGATTATAAGTTATGATAAAATGCTTGCTTAGCATAAATGAGGCCCTGGGTTCAGTCCTCAGCATCAGAAACA
AATGAATTCACTAACTGAGTTTTTCCATTATTTTTCAGAGGTTTTACTTTTAAAAAGAAAACATCAGAGGGTGATGTGTCTGTCAC
TAGTGTGTCCGTAGTAAAAACACCTGCGTTAAGTGATAAAGATGTGAACGTGTCTGAGGCCTTTTCATTCACTGAGTCTCCACTCC
ACAAACCAAAGCAGCAGGCAAAGATTGAAGGCTTCTTTAAACATTTCCCTGGAAGGCAGCAAAGCAAGGGGACCTGCTCTGAGCCG
TCACTGCCGGCCACGGTACAGACTGCTCAGGACACTTTGTGCACTACCCCCAAAACCCCCACTGCGAAGAAACCGCCCGTGGCTGT
TTTCAAGAAATTAGAATTTAGTTCTTCTGCAGACTCCCTCAGTGACTGGGCTGATATGGATGACTTTGATATGTCAGCATCAGATG
CGTTTGCTTCACTGGCTAAAAATCCTGCCACAAGAGTAAGCACCGCTCAGAAAATGAAAAAGACTAAGAGAAACTTCTTTAAACCA
CCACCTCGTAAAGCCAATGCAGTAAAGACTGACTTGACTCCTCCCTCCCCCGAATGCCTGCAAGTGGATTTAACGAAGGAATCGGA
GGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGCGGAGGGGGCAGACTGCCTGAGCAGGGATGTGATCTGCATTGACAATGATTCTGCTT
CTGAAGAGCTCACGGAGAAAGACACGCAGGAAAGCCAGTCTTTGAAAGCTCACTTGGGAGCTGAAAGAGGTAGCCATCATCTCATC
TTCGTTTCAGTGCTTTCTAATCTAAAGCTGAGCACTGGGAGCAGCGGTACACAGGACAGTTGTGTCCTTGAGGGTCTTACTCTCTG
CTCTGCTGGGCTTAGTTCTGTGACTTTAGACATGAAGAAGGTCGGTCCGCAGAGGTTGAGGTGGAAAGGGAGACAAGCCTTCCCAT
GTGTAATGTCTTAGTGGCTTGCCACCACAGTGCACATGCAGTCCTGACGGTAACACCCGGTCATCCTGTTGACTGCAGTCGTGTGT
CACTTAATAACAAGGATGTGTTCTGAGAACACTACATCCTGAGGCCCTGTCAGGCAGACATAGTGCACTTGCTTAACCAGATGGCA
GAGCTGACCACACACCTCGGCTAGATGGCTTGCCTCCTGCCTGGAGGCTCCAAACCACACATCTGCGAGTACTGTAGTTGTCTGCA
GTACAATGAAATACATTTGTGTCCACATAGCTCTAGATATATAAAAGGTACAGTAAATATAAATAATGATTTTTTTTTTCAAAAAT
TTTGTGTACTGACTGACCAAAGTACACGAATGGAGCTGGCACACCTAGAAGCTTCTCTGAGTGAGTGGGAAGTGACGGGAGGCTCG
GGGTGCTGCTAGCCATTTCAGTATGGTATCCATACTGCGCTTAGCCCAGAGCAGTCTCATAATAAGGTTACCTTCCTCAGGAATTA
CTTTTAGTTCATTGTAATTTTTAATCCTTTAATTCTTTTAACAACACTTAGCTTAAGCCATAGAAAGCATTGGTTGTACAGTCATG
TAAAATGTTTTATGTTATACTGGTTAGTTTTATGTCAACTTACACAAGGTAAAGTTATTTGTGAAAAGGGATTCTCAATTGAAAAA
ATTCCCCCACCAGACTGGCTTGTGGTACGTTTTCTTGATTGTTGGCTGACTTAAGAGGGCCCAGCTCACTAAGCAGTGCCACACCT
GGGCTGATGGTGCTGGGTGCTATAAGAAAAGAAGATGAGCAAGCTAATAAACAGTGCTCAGTGGCCTCTGCAACAATTCTTGCCTC
CAGGTTCCTTCCCTGAGTCTCTGTTCTGACTTACCCGGAGGGTGAACTGCGAGTTAGACGATGAGAAACCTTTTCTCACTACGTTG
CTTTTGATCATAGTGTTCCATCAAAGTAGTAAAATCCCTAAGATGCATGTACATGATACATGTGCATATATGCACACACCCCCACC
CTACCCCATGTGTGTGCTTTATGCCTTCAAAGGCCAGAAGTCATCAGAGTCCTTGGAATTGGAGTTACAGATAGTTGTAAGCCATC
GTGTTGTTGCTGGGAATTCAGTCCAGGACCTCTACATGAGTAACAGGGGATCTTAAAGTGCTAAGCCATCTGTCTAGCCCTGGTCT
TAAATTCTTGATTCTCCTGCCTTAGTCTCCTGAGTGCAAAAATTAAGGTTATAAGCTACCACACCCAGTTCACCCTTTTCTTTTCC
TTTGTCCCTTCCCCTTCTTTTCTTCCCTCACCCATTCCCTTCCCTCCTTTCTTTTATCTTTCCTTTCTTGTTTTTTGTTTTTGTTT
TTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTAGAACTAACTCACTTTGTAGATCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCC
GCCTGCCTCTGCCTTCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACGCCCGGCTTTCCTTTTTTTATTAATGTTCTTTAAAAAT
GAACATTAGCTTAACACACAGTCAAGATTTTGAGCATCACTGTCTTCTATAATCGCGTCTCTTCCCCCAAGTAGGCCTTTGGGGAC
AAGAGCTGAAAATAATTCTTCATCGTCTGTGCATTCCTTTTGTTTGATTATTTGTTTCCTTTATTTTACTTTATACGCAGTGGTGC
TCTGCCTGTATGTATGTCTGTGTGAGGGTGTCAGAAGCTCTGAAATTAGAGTTACAGATAGGTGTGAGCTGCCATATGGGCTCAGG
GAATTGAACCTGGGACATCTGGAAGAACAACCACTTAACCACTGAGCCATCTTTCCAGCCCATTGTTTGTTTTCTTTTTTCTTTTT
GTTTTTTCGAGATAGGGTTTCTCTGTGAAATTCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGATCAGGCTGGCCTTAAACTCAGAGATC
TGCCTGCTTCTGCTGAGACTTAAAGGTGTGGCCCTCTACTGCTGGCTTTAAAATTTTTTTTTTAATTTGTTCAGTGGCCCTGATCT
GGACTCAAAGCCTTACCCCCTCTTTCCTTGTTTTTTAGGGATTGAACCGTAGGCCATGCACATTAGACAAACACTATCATTGAATT
ATAGTTTCAGCCTTTTAGTTATTGTTTATTTTGTGACAGGATCTTACCAAATTGTCCACATATACTTTAAGCTTGCAGTTTCCCTA
CCTTAGTCTTCTGGGTAGCTGCTTCAGCCTCCTTAGTTGCTCAGAGTACAGATACATACCACATCCAGAGTCTATAAAGTTTTTGA
ACATCCAGGTCTACTAAAATTGCTACACAATGAGAGATGACTGAAAAAAAAAATGATGAAAAGTGATAACAATAATAATAACAAAAA
CAATAATAACAACCAGCAAATAATAAACCAGCAAACTGTTGTTTAATCTATTATGTTGCTGTTTCTCAAGAGAATAGTAGGCAGAT
GGTAAAAAGTAAAACCAGAGAGCACCAGGAGATATGGTGGTACAGCTAGGACAGTTGTGTGATAGAGGAGATTGTTGGTCTGTATA
GTAGCAGTGTGTATGCCGGCTGTGTGACACATCTGTGATCCTGGCATCAAGAGGCGGAGGCAGGAAGATAGAGTTAAAAGTCTGTC
TCAAACCAAACAGAAAGAAAACAGACCCACCATGTTTGTGCTATTAGGCTTCCCTGCTGCATATTACTCTTATTTAAATGTGAGTA
GAAAACAAAAGAACCGAAACAGGAGTTTCATAATTTAACTACAGCTAGGTTGAATTCCCTAAGCAAATCCTTGGCTCTAGTCCAGC
TTCAGCTTTCTAACAGTTGTCTCACTTCTTTGTGAAGAAATCAGCCAACACTAACCTGCACAAGATTCCCATAGGAAGTGTTCTGA
TGGTTTATGGCTTGCCCACAAACCACTCACTCATAGGGACTCATGCCCATTCTGTCTCATTGATTATTAAAATAATCTGTGTTTAT
CAACTGTTTTTCTGTAGGTGACAGTGAAAAGAAGAGCCATGAAGACGAAGCTGTGTTCCATTCAGTTCAGAACACTGAATACTTTG
AACACAATGACAATGATTATGATATAGATTTTGTTCCACCTTCTCCAGAAGAAATCATCTCCACTGCTTCTTCCTCGTTGAAATGT
TCCAGGTAAAAATAATCAATAATCAATATTCTTGTTTGTTTCTAAGGTGCTTTATGTAATGTAGCTTAGCTAGAGAATATCATTTC
TATATAAGTATTCTTTGTGGTTCTGTAATTTGTTTTGTATTCAAATGAAAGCATCCCCCCCAAAAAATTGTTACTTATTTATTTGG
TTGTTTAAGAACTATTCTTAGTTGGGTTTGGTGGCTCATGCCTCGAGTTCCAGCACCGGGGAGGCAGATCAGACAGATCTGAGGCC
AGCATGGTCTTCCAAGTGACAATATGTCTTTCAAAAACAAAAAACAAAAAACTCTTACTATGTACCTGAAGCTGGCCTTCAATTCA
GGATCCTCCTGCCTTAGTCTCCCAAGTGCCAGGATTACTTTTGGGAACTACCACACTTGGGGGAGGGGTTACTACTTAAGTTTTAG
TAATATTTTAAAGCCTATTCTAGAGACTTCAGGCAGATCCAAATCTCAGCCCAGTTATGTGGAGAGATCACTACTATATCGTTTAG
CCACTAACTTGAGAGAAACATCCCCATAGTGTATCGTCTGGATTAGGAAAAAGAAGGAGGGGTTTTATATGCAACCTGTGCAGTCC
TTGTGCTTTGTGCCTTAACATTTTTATTATTGGATTTATTCATTTATGATGTGTTTTGCCTGTATTTATGTATGTGAACCATTATT
ATATATGCTTGGTGCCCAAGAATGTCAGAATGAGGTATCAGATCTTCTGGAACTGGATTTAGGAGAGGTTGTGCACCGTCATGTGG
GTGCTGGGAATGAATCGAGGTCCTCTGCAGGGACAAGGTACTTAACCTCTGCGCCATCTCTCCCGCCCTGGTTTGTGCTTTAACAG
CTGTATTGTGCTGTTTGGAGAAGTGGTGGGGGTCGAAGTGTGATTCCTGTTTTGATAAATTTATGGAAGGTAATATGTGGCTAAGA
TCCATGTGGTGTTCTTTCCTTAGCCTGATGTTTTCATGTTGACTACCTAGCTTTATTCTTTTTTTTTTTAGTTTTGTAATAGATTT
ATTTTTAAAGGGTAAAACACTCAGACAATTTAAATACAAGTTGAACAGAGCCGCTGTCAGGCCACGATACCATCATGTGTCCTCTG
GAGTCCTCACAGTGAGGAAGAAGGCTCTGATACTTTATTCATACACATCCTTCTTATCTGCAATGTAATCTACAATTTCTTGTGGA
CACATTAACTTCTCTGCATCTATATCAGGAATTTCAAACCCAAATTCGTCTTCCATGGCCATAATAATTTCCACTTGGTCCAAACT
GTCTAAGCCCAGGTCCTTCATAAAATAAGAATTTACGGAGAGCTTTTCTGGATCAATCTTATCATAGAGTTTCAAGACATACAGAA
CTCGGTCCTTGATTCCGTCTAACGTCAGTGGGGGCCAAGGCGGACTGCAGAGCCCCGGGTCTCCTCCGGATTCCCTCAGGGCATAG
GGTGGTGCTGAGCGGCCACGCCAAGGCCAACGTGGGAAGCCGGGGCAGCGGCGCGAAGGCCGCGGGCAGGCGGCGGACACAGGCGC
AGAGGACAGAGACGCCATGGCTACGCCCGCCTAGCTTTATTCTTTATTAAATATGTTTGCTGCACAAATGATGTTGTAGCCACCTT
AACTAGAATTTTAAATAAGAGGGAAGAAGTATTTTTAGTTCCAAGATTCTAACAAACTGTTTTCTTGTCCTTGTTTGGTTTCCGTC
TTCCTCTCCATCTGCTTGATCTGACTGTTGTAATTGATACAGCTGTAATTTCAGATTCTTTCTCTAACATTATTCTCCATAGTGTT
ACATTTAAAAATTAATAATTTTGCCAGGCAGTGATGGACAATACACATCTTTAGTCCCAATAGTTAGGAGGCAGAGGCAGGCAGAT

CTCTGTGAATTTGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTAAGTTCCAGGGCAGCCAGGGCTATATACAGAGAGACCCTGTGTCAACAAAC
AAACAAAACAACAACAAAATTATAATTTCATAACTTTTTGAATTCTTATACCATGAGTAAGTTCACTTAGTATATTACTTTTCTCA
TTGATGTGGCAAACAACTTGTGGGAGTAAGGATATATTTTGGCTCACAGTTTCAGAGGCTGCTGGCCATGCTGATAGGAGTGGCAT
GTGGGGTAGGAGCTTAGGACTGTTACTGTCACAGGTTGGTGGGTCAGGAAGGTCAAGCTAAACTCTCAAGGTCCATGCCTGGTGGC
CTCTATATGCCATCTAGGCCCTGTGTCCCAAAGATTTCTACAACCCATCAAAACAGCATCACCAGGTGTCCAAACATATTAATCTT
TCAGATCCAATGCATAATATTTAGATTTTTCCCAATTAGAAATGATTATTTACAAGGTTGATACTTTACTTTCCAGTACAGCCTAA
TGTGACTGATTGTACAGATTGTGTGCTAGTTAGTGTTCTGTTGCTGTGAAGAGATACTGTGACCTTATAAAGGAAAAGCATTTCAT
TCGGTTCAGATGTTTAGTCCATTATTGTCATGGCAGGAAGCATTGTGGTGCACAGGCTGAGATGGTGCTAGAGTAACTGAGAGTTC
TACATCCTGATCAGTAGGCAGCAGAGAGGGCACACTGGGTCTGGCTTGAACATTTAAAACCTTAAAGCCCACCACCCAGTGAATTA
CTTCCCTCAACAAGGCCACAGCTACTCAAAGAAGGTCATGCCTCCTAATAGTTCCACTCCTTATGAGCCTATGGGAGCCGTTTTCA
TTCAAACACTACATACTGTAAAGTTGAAGTTTCTTGAATTCATTATGTAATATATGCTTAAGTTTTATGCATATTTTATTCATTAT
TATGGCTCTTATTTGTTATATTTTATTATTTATTTTTGAGACAGGATCTTTGACCAGTTTGGCTAGGCTTTCTATCCAGCAACCCC
TTATAGACCCACCTGTCTCTGTCTCTTGGGTTTGTGAAGTGGATATAAACTCAGCTGCTTATGTTTGCAGTGCAAGGAGCTAAGCA
GTCCTGCCAGCCCTGTGTTTGTTTTTTAGAAGAGATCTCAACTTCAACTCCTTTCATAGCCAAGAATGACAAGAGTTGACAGGGTC
TCTTGGGACCAGAAGACGGAAGGCTTCAGGGTCAGTTAAAAAGAGATACAAAAATGTTTCCCAGCTAGATGTGGACGAGAATGTAA
TCTCAGCGCTTGGGAGGGGAGACAGGAAGAGCCAGTCTAAGTAAGCCTTGGCCATATAGCAAGTTCCAGGCCATCCTGTGCTACTT
GATCCAGTCTCAAACAACAACAACAATAAAAAACAACTGTCCTTTATCTGTTACATATCTATAGAAAAATAGTGGGAGGCCAAGTT
TGCATTTCTGTTGTCCAGAGTATGACTGTGGTAACTGTTTTCTCTTGCAGTATGTTAAAGGATCTTGATGACTCTGACAAAGAAAA
GGGCATTCTTAGCACCTCAGAAGAGCTTCTGTCAAAACCAGAGGAAATGACCACACACAAGTCTGATGCAGGAACCAGTAAAGACT
GTGATGGTATGAAAACATACTTCAGTTACTTCAAGTTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGCATCTTTCA
AGTCTTCTTTACAATTACAGTGACGTTTAGATCATTCAACTCCTTCGTTGTATATGTCCTGATTTGTGGGGGGGGGCTGGATGGCC
ATTGCCTGTTAAATCACTCCTTTTCGTATCTTTAATGCTGGGATTAAACCCAGGGCCTCTGTGCTCTACAGCTTATCTGTCTACCC
AGTCGTGCCTCAGTTCTTTCTGATTCATTCATATTCATTCTCTCTCTTTTTTCCTCCTTTCCAAGTATCTAGTATAAATAAGCCAA
CTTTTATTTATTCAGCTCCTGGAAACACAGGAGCTCTTTTCTGTTCTCTGAGTATTTCTGTAGGTTGTGAGACTCTTGACATACTC
TTGAGACACTCATAAAACACATCCACACTCTCCTGCAGCGCGTGTGCCTGTGTGTGGATAGTGTCATACTCTCCTGCAGCGCGTGT
GCCTGTGTGTGGATAGTGTCATACTCTCCTGCCGCGCGTTTGCCTGTGTGTTCTCTGCTGTTTGTTCTCCCCAAGTTTATTTTTTC
ATTTTGATCTCTGCTTTTCTTACTGGAAATGTCCCTGAAAATCTTCCTCACTCTTCTAAGAGCCCTACAGTGCAAACTGTTGAATC
CTCTTTTCATCCCCTTAAGGTAGTTGCTGTTATCTCTCATTGGAGATAAAGAAAAAAGGGAACTAAGGTACAGGAGAATTAAATAA
TTAAGTAGCTGCAGAAGTAAGGCTGCAGCAGAGCTGGGATTTGAACCAGCAGCCTGGAGGCTCTTAAATTTCATTCTGGTAACCAT
GGTACTAGCCTGTTTCTCCATCTCTAAGTTTCCCTATTACATTGGCTCCAAGGATAAGGATGTGGTCAGAGGCCTTTTGTGTCATG
AGAGACTTCCCTCTTAGCTGACATCATATAATTATGAACCTTTCTTCAAGATATTTCTCTTCTTCTCATGGAATTACAAAAGACC
AGGACACAGGACTCTAGAAACAGCAGGTCTGAGGCAGGAAAAGTGAAGGGATGCTGTGTCAGCTGGTAGTGCAGCCCTGCAGCAGA
AGCCTGACTCCTGCTCCCACGAGTGGGACTGCACTTTAACTGACCCTCCTTGGACCTTACTGAGTTTTGGGTTTTTTAGAATAGGG
GTCTCACACTGTTGCTGAAGCCGCTTCCACCTTGTGAGAGCTGGGATCATAGGCAGGCAATACTGCACCTCTCTCAGGTGTTCTTG
TAGAAAACAAAGAATACCTGCCTTGCTGGATAGTTGTTAGATTTCAAGTGTACTGTAGGCCTTCAGTAAACGGCAGCTATTATTAT
ATGCCAGTCAAGTAATCTTTCCAAGAAGGAGCATTAAGATGGCTATTGTGTTTTTATGAACTCTCCCTAATTCCATAATTGTTTCC
TCTTCTTAGAGCTACAAAGCAGCGTTTTGATAACATGTTCTAGAATTTTGCCTTGAGTCCACACGAAGATTACTAGTTTGTAGCTT
TTGGCAACCACCCTTTCTTTTCCCTTGAAAATCAGAATAATGGTTGTCTGTCGTGTCTTTCTCTTAAGGCCTTGGTCAAGGGTTTT
CCTGTTCGTCTGAGTGAGATGTGGCCCGTCAGCAGGGAAACTTGAGCTCCTTGCCATTGTAGGCACTGGTGTCTTTCTGAGCCTGC
CTTGGCTTTATGTTTCTTCAGACGACTGTGCACCCTCCTTCCCAGTCTGAGCTCCTTACATAGGAAAGCAACGTGCCATAGGAACT
CAGCTGCTCACAGCCATGCCCTCCACACAGCTCTCAGCAGACGGTCGTACTTCCTGGCTCTCCTGCAGACCGTTGTCCTCACAGTT
TTTGTATGCCTGTTTTTTCCTCATGTCTTCCTCCTGCCCCTTAAACCCATCAGCTGTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTGAGACAGGGT
TTCTTTATGTAGCCCTGGCTGTCTTGGAGCTCCGTCTGAAGACCAGACTGGCCTAGAACTCAGGGATCACCTGTCTCTGCCTCCCA
GGAACTAAGATTAAAGGCGTGTGCCATGCCCAGCCCCCGATGGCTAATTCCATCTGTAGCCATGTGCTCTCATTTTTCTTCTCTGA
GCACTTCTGTCCTTTCTTATTTCCTTGCCTCCAGAGAATGCTGTCTCCCTGGAGCCCATGTAAATTGACTTATTTCCCTTTGTAT
TGTAAACCCTTGACGCTGAGTGGGCACTTTCTTGGCTTATGTTGCTTCCAGACCTCATTTGTTTCCTATCCTTCATCTGAAACATC
AACTCCTTTGAAATTACATCTCTTAGTTGTATGGGTTAATAAAGAGAGGGGTGGAGAGGCCAGTGAGGTAGCACACTGGTAGAGTG
CTTGCCTGGCATTTCAGGGCTCTGGGTTCCAGCCTACTTGATGTTTACTTACCGAGTTACTTATTTATAACTGCTTTGTAGCCCAG
CAGATACGCATACAGCAGCAGCTTATTCATGTGATGGAGCACATCTGTAAGTTAGTTGATACTGTTCCTACTGATGAACTGGAAGC
TTTGAATTGTGGGACCGAATTGCTTCAACAACGAAACATAAGGTATCTTGATTATCCTCCTGGAACATAATTGATTGCAGTTCCAC
TACTCCAAGTAACAAAATGGGCAAAGTGTCCAGGTTGTCTGGCCTAGACATAAGGATGATAGTCACATCGCTAAACTTTAAATTTA
TCGAATTTTCAAACCATTCATTTCATTTAAGATTCATATTCACATTTTTGAGACAGAAGAGGGGGAATTTCTATAGTTTCTGTTGG
GGTTAAAAATGAAGGTAAACTTTATGGCTGCTATAGCACTGATCATATTTATTGTGCTTTCTTTCTTCAGGAGGAAGCTCCTAGCT
GAAGCAGGTTTTAATGGAAATGACGTCAGACTTCTGGGTTCTCTGTGGAGGCACAGGCCTGATTCACTTGATAACACAGTGCAGGG
CGACTCCTGCCCTGTGGGGCATCCTAATAAAGAGTTAAATTCTCCATACCTTCTCTCACATTCCCCTTCCACTGAGGAATGTTTAC
CCACCACCACTCCAGGAAAGACAGGATTCTCAGCCACCCCGAAGAATCTCTTTGAAAGGCCGTTATTGAATTCCCATTTACAGAAG
TCCTTTGTAAGTAGCAACTGGGCTGAAACACCAAGGATGGAAAACAGGAACGAAAGCACTGACTTCCCAGGGGAGTGTTCTCACCA
GCACCACTGTGAAAGCTCAGAGTAAACAAGCTGCTTCAGGATGGAACGTAGAGAGACACGGCCAGGCTTCCTATGATATCGATAAC
TTTAATATTGATGACTTTGATGATGATGATGATGATGATGACTGGGAAAACATAATGCACAATTTTCCAGCCAGCAAATCTTC
CACAGCCACCTACCCACCCATCAAGGGAAGGTGGGCCAGTTAAATCTCTCTCAGAAAGGATTTCTTCAGCCAAGGCAAAGTTTCTT
CCAGTGGTATCAACCGCTCAAAATACAAACCTCTCAGAGTCAATTCAGAATTGCTCTGGTAAGTCTAAAGTAAATTGAATGCTTAG
ATATTATAGGAAAACAAAACTGTCCAAAATAGAAGTTGTATAGCATAGCAGCAGTCATTGCCTGAGCGCTACATTGTTTCCATGCA
AATTTCTACTGATAATATGAATTACAAATCACAGTTTCAAAAGCACGTTGCTCTTTTGTCTCTGTAGCAGCTGTAGGTTTATAAAT
GTGTAATTATAACCTATTGTAGTAAAGCTCTAAAGTCATCCCAAATGCCTTTGCCTTTAAAGTAACAGCTTTTACTCCCTAAAACA
ATAAAGTTCAAGGGTGCCAACATTTACTGATTTGGAGGTAGGCAAAATAAAAAGGTGAATTTATATACTCAAGATATGTATATTT
TTAGAATTCTGGCTGTTGTGAAGTACTTCATTTATAAGTAGAAAATTGTCAAATGTCTCACACTATTAAAATGTGAAGAAGCATAA
GGTTGTGGAATCAGAAATTCAATACATATTAAGTTAGTCATGGTGGTTCACATCTGTAATCCCAGCATGTGGGAGGCTGAGGCAGG
AGGATGGATTATAGAGTGAGACCTTGTCTCAAAACAAACATTTCCTAACTGCTCAGTAAAGGCTCCATGAGCCATGTCCTGAATTG
GGCTTGGGAATTTTTCAAAGAAGCAATGCTGGAGCTCACAGTTTAGTGAGGAGTGAACTAAGCTACTGCAGAGGCCTCAGAATGAA
GCCTAAATTAATTTTAAAGCCTTACGTCAGCCCTATAAAGTTATCTCAAAGTGGTTTTACTGAAACAAGAATACATGTGCAAAGTT
TTATGAAGTACAACCCTCCCTATTTTTGCCATTGATGACTTAATAGCTCTGAGTTTGTTCTTAGAGTGATGCTGTTGACCTTTAAA
ATAGCCACTAATGGATTTATTTTGGTATGTTAGAATGTGTCATACTTGATGTCTGCAATTATCTTTGAGACAGTTGAGTGTTGGAG
TGAGAGGAGCTGCCAGAGCGGCTGTGTGAGAGCCTCTTGTTCTCTAGAACCGACGCTGCCCCAGTAAGAATGCAAGCGGGAGAGAC
GTGAGAGACAGTGAAGGAAGCATCTGAGAAGTTCAGGTGACACTGAGGTTTCAGACTGCGGTGACTGTGACACCATTCACAGAAAG
GGAAGTCACAAGGATGAGTTTGATTTAGAAAGCAGTTGAGAAAGGCTATTTTCAGACTGTTGAACTTAAACAGTTGGGAAATCATT

CAAATAGACGTGTCTTTAGGGTGTGTGTAGAGATGGCTTGTCAGTTAAGAGCACTAGCTGTTCTGAGGAGCGGGCTTAGGTTTCCA
GCACTCCCAACTCCAGTTCTAGGGGAGCCAACACTATCTTTTTGGCCTCCTCAGGCACCAGGCAAATATGTGATACATAGATATAC
ATGCAAACAAAACCCTCATACCCATAGAATAAAAATAAAATAAATAAAAAAATATTTATAAAAGAAAGTGAGGACTGGAGAGATGA
CTCAGCAGTTAAGAGCACTGACTCTTCCAAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCCGCAACCACATGGTGGCTCACAACCACCTATAATAA
GATCTGATGCGCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTGTAGTGTACTTATATATAATAATAAATAAATATTTAAAAGAAAGGAAGA
AGGAAGGAGAGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGAAGAAAGAAAGGGAGAGAGAGAAAGAAAGGAAGGAAGAAAGGAAAGGAAAGA
AAGAGAAAGAAAGAAAAGCAAGCAGTGTCTTACAGGCAGTTGGATGTGTGGGATGGAAACTTAGGAGGATGTCAGACAGCCAGTCA
TTCTCTGTATACAGATGATGTTTAAAATCACAGGACTAGAAAAATTCCAAGTAAGAATATATCAAGAAACCAGTCCAAAATATTTG
AAAGACTGCCAAAGTTGAGAGCAGAAGTGGAACTAAGAAAGGGAATTCAAAACTGGTAGGGTGGCTGGTCACAACTCACTGTGTGC
TGCTCACTGCTGTGTCCTGGTGATAGGGCACTACAGCCCAGCATGGACAAACCCTAGGTTTGCTCTGCAGCACAGCAGAACTAAAA
CAAGTAGAAAGGGTACAGTTATCTTGAAGACCAAAGGAGAAATGGAAGGAAGGATGAACAAAGTGTATTGTAGGTACTACAAAACA
GGAAAGACTTGATTAGACCCCTAGGAATGTCTGAGACTAATTGGAAAGGCAGCCATGTAAACAGTTTAAAGTGTGCCGTTGGGTCT
TCAGGGGAAAGGTAAGGCTAAACTATGTCACTGTGTTCATGTACTGATGATTTTTAAACATTGATTGTGTTGTAGATAAGCTGGCC
CAAAATTTATCATCAAAAAATCCAAAACATGAACATTTTCAAAGTCTTAATTTTCCTCATACAAAAGAAATGATGAAGATTTTCCA
TAAGAAATTTGGCTTGCATAATTTTAGAACTAATCAGCTAGAGGCGATCAATGCTGCGCTGCTTGGTGAAGACTGCTTTATCCTAA
TGCCCACTGGTATGTATTTTTAGATAAGACTTGGCAGGAGTCCATTGGCAGATGTTAAGTGAAAGCTTTTTAATAGAAATAAAAAG
AACACCTCACATTATTCTTACTGTGTAGGGACCCTTCAGACCCCAAAACCACAGTAAGAAAGTGTGTTACCTCAGCCTCTGCTCTG
ATTAGTGGCATGGTAAGCTTCATAGTTGCTTAAGGTTGTTACCTCAAAGCTCATTGGATTGACCTGATGTAGAACTTTTTCTTGGG
AAATTTTTTTTTTCTAATCTAAATAGCCTAGAAGGGAACAGAGGATGGCTGTGAGCGACCAAGGCCATTTCTGACTGGTGCTTTGT
TAGTGCTGCCGGGTGGTTCTGATCTTCCACTACAGAGTGGAGCCCTGGAGTTCCAGTGTAGCTCCGCCCCTTTCGATAAGGGTGTG
CCCACGGACAAGCCACCTCTCTCTTTGTGGCTACGTTCAGGACAGTAAGGAGTAGAATGCCTACTTCTCAGATGAGGATCAAAGGA
AAAGGATGCAGCATGGTTCGTTCTTAGCCTAGGCTTTGAGGAGACTGGGGCTGTGCGTTGTTATAAAAGCCTGTAAGCTACTCAGT
GATTTCAAATCAAACACATAAGGACATTATCTGAAGCCTTCAGTTCCAGCGCTCGGGAGGCACAGGCAGTCAGATCTGTAAGTTCG
AGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACATAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAACAAAGAAGGATGTTA
GCTAAGCAGTTAGGCTAGGAAGCAGGTTCAGTTCTTCCATGTAGATTTTCTGTGTGTTGTTTCTCCTGTTAGAGACTTTAGCAAGT
CCCAGTTGGTGCTGCTGATATTATCACATACTATTGACTAGACATCTGAATTTATTCAAACTGATTTAGATTTTTAAAAAATTATT
ATCACATAATTCTATATGTGATGGGGTGTGAGGGAGCTGCATGCACACCAAGGCATATATGTGAAGGTCTTGTCAGACTTGTGCAG
CAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAAAGG
GCATCAGATCTTGTTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCCGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGC
TCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCTTGTGCGGCAATCTTTATCCAGCCCCTCAAACTGGTTTATATTGGACAGCGATATCT
TATCCACATTTCAGACTTTATTAACTTAGTGACACTGTGCCTCCATTTCAACCCTAGTTTGGTCCTTGAAAGCTCTGACCTTGGGA
AGGACTTTGGCAGTCATCTAATCAGAGGCTTTCAATGGCTCTTCCCAGCTTCAGGAGTTATTTTCAAGACCTTTCCACTCTGATTT
CAACCTCTTGACAGATATAATAAAAATATTCCAAATAAAGTTTCCCTTGGACAGCTCTTTAGACCATTGACCTCATGGATTTTTCA
GGATACCAGGGCCTAGGCAGGCTAAATGTCATGTCTGAGTTCATGCAGCTGGCAGAGCAGGTCTCTCTTCTCAGCATCCCACTATT
TCTTTGACATGTCTACATACATGCCAAAATGAAACTTATTCACTATGTGGAAAAGGAAGAGTGTAGTATATATTTTAAAAATAAAT
TGAAGTCCTAAAAACTACCTAGCCCAGCTTTGCCATTAGTAGATTGGTGAAATTGCAAATTAACTAGAATATAATCATGTAGTTA
TTTTAAAATATGTTCTTGGGAGCTGGAGGCACAGCTCAGTAGTAGAGCACTTGCCCACTGTGAACGGAGCCCTGGGTTTGAGCCCC
AGCATGGGGCAGGGCAGGCAGGGAAAGGGAATGCGTACATATGTAGCTTTCCCTTTTATTTCAAAGGAATAATTTTGATAATAATA
ATAATGGTAGTCACAGACTTAGGATTTTAGAGACCCCTTATATTGCTGGAAGCAAAAGTTTATTCAGATTTCTCTGGTAGACTTTT
TAAACAGTTCTGTTGAGAGTTCATTTAATTCATTATGGCAGATAGGTAGATAGCCCTGTGGGTAATACTATTTAATGCCCTGAAAA
TTATTTTAAATATTATATTGGTTTTCTTTGTAACTTTTACCTTCACACTCAAATTCGAAACTGACATGTTTTTCATTATTTGTCTC
TTAGGAGGAGGTAAAAGTTTGTGCTACCAGCTCCCTGCCTGTGTTTCTCCTGGGGTCACAATTGTCATTTCTCCCTTGAGATCACT
AATAGTAGATCAAGTCCAAAAGCTGACTTCCTTTGATGTAAGTTATTACATAAAACTATTAATAAAAATGCACCTTAGAAACACAT
GCCAGTATGCTAGGAAATCTTATTAACTATTGTTTAAATTATTAAAATAATTATTCTGGGTATATAGCTTCATGGCAGAGTGTTTG
CCTAACATACTGCAAAAAATAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAATAAAGCATACAGTTAAATTAAGCTGTAGAGTTAAGTAC
ATGTGTTAAAACATTGTGATTCAAATAGCCATCTGTAATTCAAAGAATGTATTTTATTAAGAACTCTTAGCCTACATTTTCCTGAT
GTGGGTTTTGGGGTGGTTTGTTTGTTTTACTACTATAAAGGGATTTCTTTTTTTGGCTAGTGATCATCATAGTTCTCTTTCCTATG
CACATGTGTGTGCCTGTACACCTGTCTTTTTCCTCATTGCTGAGTTGAGGAATTATGACTGCTGCACTCTATAAGGTTAATCATTG
CAAAGAGTTGGCTACAGGGTTACGAATCATACCATCTCAGTGTGACAGCTGGTTTGACTTTTCTTCTAAAGAATGTCATTGCAGTG
TTGATAACCATTGCCCAGCTGTTCACCTTGTTCTAACCAACAGTTACCATCACAGCAATGAGACCTGTAAACGTAGCCAGGCCGAC
CATTGTGGTGCAGACCTTTAAGCCTCAGCACTTTCAGAGGCAAAAAGAGGTTCCTCTCTGTCAGTTAGAAGCAAGCCTGGCATACA
AGCAAATTTGGGGCCAGCTCCAGTTACACACACAGACAACATGGTCTTTTTTACAGATAGAGGAGATGAAACATAGAAAATGGAAC
AGTGGAGAGCCTTTTGTAGTTTTTCTTGACACAGAAGCATCTTGCCATAGCACAGGCTAGCTTCAGATTTGCCGGATGGCAAGGCT
GCCTTGAATTCCTAAACCTCCTTTCTCATCCTCCTGCCAGCTAGGATTCCTCATATGTATGCCACCACACCTAAGTGGGAAAGCTA
TTTTGAGTTGCATTTAATGTTAATTTTTAAAAATATGTGTACTAGCTAGATGTGACACATGCCTATAATTACCAGTACTTTAGAAG
CTGAGGGTACAGGAGGGTCACAAGTTTGAGACTCAAAAGTGAAACTCTTGACTCAGAAAACAAAACTTAAAAATAAAAATGGTGCA
TTGATTGTTATGGTGAGGTATTTGTTTCTTTTGGAAAGTGTGATATATGACTTATAAAATATGAAACCTAAGCACGATCATATCTG
ATTAATGTATAAATAAAATGAAATTTAAATTATTACTCTTAACTTAGATTCCAGCTACATATCTGACAGGGGATAAGACTGACTCA
GAAGCTGCAAATATTTACCTCCAATTATCCAAAAAAGACCCAATCATCAAGCTTTTGTATGTTACTCCAGAGAAGGTTCGTATTTA
TCTCACTCTCTTCAGTGTAATATTGCAACGCACTCAAATACATATATTTGAAGAATTTGGTGATAATTTTTATATACATTAATGAA
TTCTTGTATAACCTTCACTCCAGACCACAGATGGTAAAGTCTTCTCTGCCTCCTGTGTTGTTTGTTCTTTCTCCAGTTTGTTGTGA
AACACTTAATTGACAGTGAGTTGCAGATCTGCCATTTTACCTCTCCTTTACCTCACTCTGCATTTCCTGACTGTATAGCACTCCCT
TAGGAACCACTGTAATTTACCCGTCAGGAAATGTACAGTGACACATACTGTTACTTAAGCCATTAACCTTTCAGTAATGACCTTTG
TAAAAAAGGGAAAAAAAGAAAACCCCTATTTCATCTCCTATCTAAACAGTTTCATTATTTTGACATTTTGAAGCATAAGGGCCAGT
TTTGGGGACTGTGCCTCAATTTGAATTTGCCTTGTTTCCTGCTGATTAAATCCCTATTCCTCACGTTGGCAGGGATGCCACAGATG
TGCTGTGTGCTATCAGAAGACAGTTGGCAGTGACTCATCCCATTACCAGTGGTGGTCACTGGCCAATCACTCGATCAAAATAGCAT
TGCCAGGCTGCTGCTCGCTGGGCTTAACGTTTCCTTCCCCTTCCAGCTGCCTAGTGAGCAGTTGCTCTGTTGTAGGAGGTCTCAGA
CTGTACAGACACCGTGGCAGACATCAGAGCCTCCCCACAAGCTTTAGCATCGTTGATGATTTGTTTCTTATTATTACTATGATGAG
TGCCAGGTTGAGTTTACTGATACAATCCATCCTGGCTTTATGAAAGCCTTGCCTGATGCTGCGTATTTATCAGTGTGAACTTGTGG
GTTCTTTATTAGTTTAGTAAATTATAATCATTTTCACTATGTATTTTGATGTTCTAATTGCCTATGTTCAACCAGTGAGGACGCTT
CATCAACCTGACTTCTGTGTCTTATGTCCCTGTTAAGATATGCTTGTTATTGGCACATAGCTATCTATATGTGTAATACATAGAGT
TCTTCCCCAATAGTATGCACATACCAAACACACATCTAAACTCCCGTTATCAGGCTGGCGGTTGCTCATGGGGAATGTGCCTAAGG
ACCTAGAACCAACCACCTTAACTCTGAATTCACGCATATACATCATTGTGTGCACAGACCCACCCTACACATGCACAAACACAAAA
TGAATACATGTAAAAAAATGTAAGTCCTGTAACCAGAGTAAACATGTGGTAACTCTCAGAGCTACTAGCCTGATAAGTAAAGCTGT
TGGATGTGGATGAGGGCATTGAAGTGTCTGGATTGCCCTTTGCTTTTCTGCTCTCTTCACAGACTGAGGACAGAATCACTCGTGTG

TGAGTAGTTCTAACAGGGAGTGACGATATTCATTCAGATGTGTTTACATCTCTCGTGTATCTCTATTCTAGGTCTGTGCAAGTAAC
AGGCTGATTTCTACTCTGGAGAATCTGTATGAGCGGAAGCTCTTGGCACGTTTTGTCATTGATGAAGCGCATTGTGTGAGTCAGGT
AAGTTTCTCTTGGGATATCAGTGTGTTTATACCACCAGTAGTGCTCAGAGCCACAGCACTGAAGAACAACCCACAGTGGCTGACTG
ATCACTCTGCTGCTTCACTGGAGAATAAAGTGCATCTTATATATCGACCCGAGAGATACAAATAACCTGAAAGCAACATTTTTTTT
CCAATTAGTGGGGTCATGATTTTCGTCAAGATTACAAAAGGATGAATATGCTTCGCCAGAAGTTTCCTTCTGTTCCAGTGATGGCC
CTCACGGCCACAGCGAACCCCAGGGTCCAGAAGGACATCCTCACTCAGCTGAAGATCCTCAGACCTCAGGTGTAAGTCGGTGAAGG
TTGTGGGTTCCATTTTCTGATTCTGTACATTAGCATCACCTGTAGGGCTTTATCAAGCCAAGTGTCCAGATGTGCCCAAGGACAGC
TAAATCAGAATATTTGAAATTGGAAGAATTTTTTTTTTTTTAATTCTCAGTGCAGTAAAATTTGGGAACAAAATCTGGGTTTTTT
TCTTTACTTAATAAAAGAACAACTCTAGAGCACTCTAGACGGCAGCACACATAAAGGCGCCTGCAGCCAGGGCTGACCGCCTGAGG
TCAGCCCCTGGTATCTTTGAGAGAGAGAGAACTGGCACCTTCTGCCTGTTGCCCAAGCAAGCCCTGATAAACAAGCAAATAAATAG
AAACAAAAGGAAAATCATCCCACCCTCTGCTTTAGAAGTGAGATAAATCAAATTCGGTCCTGGGTAACCCTGTTGTAATCCTTTTA
ACAGATTACATTTTGCGTATCTTACTTTGGCTTCCACACTCCACGTGCCTTCATGGAATGAGCAGGTAACCCTGCTTTCTCATCTT
AAAGTCTCTAGTCCATGCACGATTTGAGAGCAGTCTAGAACCCTCTTAGCACAGCACTTTCACTTGAATTTCATCTCAGCACGTGC
ATCTTGCTACCTCCAAATCCATAACTAATTGGTAACAAAGGCACTAAAAATATTTGCCTATATACATTTAGGTGGTGCTAGGCTGT
TGTACCTCCACCTGAGTTTGTCCATGCTTTCTGTGTTGTTAATTTGCTCAGCAGATACTTAACATGTTTGTACAGTGAGTTTTTTT
CTGAGGTTCAGGGAGATTGCCTAAGGGAGTAAAGGCTGAACAGAATATTGAGGTGAATTTGTATAAATTTAATGACTTATTTTTAT
TTTATGTATATGAGTGTTTATCTGGGCACCACATGTGTCCCTGGGACCCACAAAAGCCCGAAGACATCGGATCCCTGTTGATCTGA
CTTTTATATACCATTAATGACCATACTTGAATGCAAGAATTATTGAGTTTTCAGAATTTTTTTGTGTATAATCACAAATTTGGAAT
GGAATGTTTTAATTTAATGCCACTTGTAGTGAGGAATATTTATGTAAATTTGGGGTGAGAGAATACATTTTGTTCTCATATTATGT
GCGCTAATACTATATTTAAGATTAATGTTATACTTTAGGTTCTAATAAATACTGAATGCTAGAAATTTGTTTCTAGAAATGCTATG
CTTCCTATAAAATGTTGTATTTCGATTCTTCTATCTGCACCCCTCATGGTTTTTATTGAGATGGGGTACAGAGTCTTAGAGTCTTG
CTATGAAGCCCCAGTTGGCTTGAACTTAGAATTTAGACTAGGCTGTCCTTGAACTCTTGGCAATCTGCCTGCCTCATCTTCCCAAA
TTGCTGTGATTACAGATAAATCCCACCATGCCGGATTCTGTATATTCTCTCTGTCTACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCATGTAGGTACTTAGGTTTGTACCTGCATGACTTTGAAAGCCAGAAATCAACCTGTCAACCTCA
GGAATTGTTCCTTAGGAGACAGCCAACCTTGGTTGGTTTTTGGAGGCAGGATTTCATTGTTGTGGATGGAGTTCACCATGTTGACT
AAACTGGCTGGCCAGAAAGATCCAGGCATCCACCTGTTTCTACAATCCAGTGCTGGGATTACACGTGGTAAGCAAATGCTGTACCA
CTGAGCTATCTGTCAGTTAGTTATATTAATTGGCAAAAGCCCACCGTTAAAAGAAATTGTGTAAATTCCCTTACATATGAATGATG
TTTTTGAAAATATAGGACTTATGTTTTATGTTTGAATGAACAGTGCACATATTTATCTAGAGACAGACACCTTGAATATCTTTTCC
TGGAACTGTGGGAAAGTGATGTTTCAGAGAAAGCAAAATTATACATATCCGGATGCTAGCTAGCACATGGCGCCTTGTGCATATCT
GATACTCATAAGAATGGATAAGTGAAACATATGGAAGGATTTGGTAAATGTGTATAAAATGTAAGTCTGCTGATTCTTTAATATAT
TTACTATTTCTGCTTTAGAAAGTTATAAATCCCTTAGTAGAAGTAGATTTTAAGAAGCACTTCCTGGTAGTTTCCTGATCTTTTTC
TGCTAGTAGTCCCTTACTTGAATTAATCTGCCAGCTGTTGCTGTGTTGTGGTGTTATTGGAGTCAGGTGCTCGTAGCTTTAGAGCG
GTGGCTCCATTCTCCTCTCCTAGAGCTCTATGATAATATTCCTCCTCTTAAGCCGGCAAAGATAAAGTCTACTTGGGAAGTACAAG
AGTGACTAAAAACACAAGATTTCATGCTGTTCTTTTAGGACCCTAGCAGATGAGCTAGGTGAGCGCAAAGAGTCAAGCACACAGGT
TTAACCGTTGTACAGCTCCAGAAGAGCTAACACCCCTCTCTCTCCCCCGTGTGCCCGCTGCTGCGCCTGGCACTTTATATTACATT
TATTATATTACATTATATTACATTTATTATATTACATTTTATGCATTCAGCCTCACAAAAGCCTTAACATGATGTATAATCCTCCA
TTTCCTCACTCTCTAGATAAAGAAACTGAGTCACAGCACACATGATGGCAAATGCCTGAGATCCCAGCACTTGGTTTTACTTGTG
TTTCTGAGACAGGGTCTTACTGTGTAGCCCTGTTTAGCCTGGAGTTCACTGTATAGACTGGATCGTCCTCTACCTCAGAGAGCTCC
ACTGTTCCTGCCTCCTGGGCACTGAGATAAAGGCATTTGCTACCACACCCAACATTGCAAAGGCAGGAAGGTCAGATGTTCAAGGC
CATCCCTACTGCAAGCAAGTTAGAAAGCAGCCCGCAGTGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTGTTGTGTTCGGGAGACATGGCTCAC
TGGTTAAGAGCACTGGCCACCCCTCCAGAGGATCTGGGTGTGATTGCCAGCACTCACATGGTAGCTAACAAGCATCTGTAACTCTA
GTTTTAAGAGATCTAATGCCCTCTGGCTTTAGAGGACACTATATGTGTATGGTGCATAGCTATATATGTAGGTAAAACACACACTT
ACACATAAAAATATAAAAATAAAATTAAAAGACTGACAAGATGGCTCAGTGGGTAAAGGTGCCATCAACCCTGATAATCTGGTCT
CAGTACCCAAGACCCTCATGGTGGAGTGAGCCAGCTCCCTCAGGCTGTCCTCGGATCTCTCCATGCCTGCCATAGCACACCAGTCC
ATGCTTATGCACAATATCCAGTAAGTACATAAGGATAATTTAAATTTTTTTTTTAAAAGGTAAAAGAAATAGTCACAGAAAATTAA
GTAGCTTGCAAAGTTCATAACCCTAGCAAATATAGGAGTGAGGGTTTTGAGCCCAGCAATCTGGTTGCAGAACCTTAAATACTGCT
CTGAAATGCAAAACAGAAGTCACCACTAAAGATAATTGCAGACTAGGATGGCCAGAAAGTCAGCATCCTAACAGAGTGTAGCAGCT
AACAGCATGGAGAGGTCAGGTGATTTTAAAAGGACGCAGAGCTCATAGGAGGAGCAGCTTGGTAGACAGTTTCTGTGGCTAGGCTG
GGATTTGCCTTTCATACCACAAAACTCCCCTATTGAGATTGCAGGATTCAGTGCAGTGTTTGGTTTTTCATGGAGTTATACAATCA
TCACCGCTGTCTTTTTAGGACATCTTGTCTCTCTTGAGGGATCTGTTCTCCGTACCAGCTAATCTCTTTTCCCCTCTGCTCCAGAC
AACTATTCATTGACTTTCTGGCTTCACAGATTTTTGCTATTCTGGACATTTCACATACAGGTTAATTATCCCCAGTGTTTGCAACC
AGAAGTGTTTTAGATTTGAGGTTCTTCTAGATTTTGGAATGTTTTCATAAACATAATGAGTTTTTTAGGGATTTGACTTAGGGCTA
ATTAAACATGAAATTCGTTTGTTTCATATATACCTCATACATACGGTTGGAAGGTATTTTTAACTTTTTTGTTTCATTTATTTAAA
ATATTTCGGGGGGGGGGAGGGTGGCTCAGCAGTAAAGAGCACTGACTATTCTTCCAGAGGTCCTAAGTTCAATTCCCAGCAACCAC
TTGGTGACTCACAACCATCTGTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCGGGTGTGTCTGAAGAGAGTGACAGTGTACTCACATATATACA
ATAAATCTTTTTAAAATTATTATCACTATGTGTTTATTTAAGAGCATGAATGTTCTGTGTGTGGAAGCCAGAAAGTAGAAAGTGGA
GGTAGAAAATGGTTTTCTGCTTTGTAAGTCCCTGGGATTGACTTCAGGTTGTCAGGCTGAGTGCAAACACCTGTGGCTGCAGATGC
ATCTGGTAGCTTTCACTTACTCATTTTGAGACTGTTACTGTATAGCCCAGGTTGGCCTAGAGCTCACTAGGTAGCCTAGTCTTTAC
TCAGATTTCCTGGCATGCAGAATACTAGGAGTTCAGACATCCACCATCCCACCCAGCTCAGGAAGGCAGTTTTATTTTATTTTTAT
CTTCTTTTTCTTGTTTTATTTCGTTTTTGAGCTGGGTCTCATGCATGTCAGACTCATGTCAGCCTCACATTCTGAGTAGCAGATGA
TGACCTTAAACTCCTGCTCCTGTTTTTACCTCCCCAGTTCTGAGATCAGAGACAAGTCATCCTATCCTCCTGGTGTGGGGATCCTG
CCCAGGGCTTTGTGCATTTTGGGCAGGCACTACACCATCTGAGCTCCAGCTCCTTTCCAGGAGGTAAATTCAAACAGGGTTTTTGA
ATGTCTGTGCTCTTACTGCCACATGTCTGTCAGGCAAGGTCAGGTGTGGATTTCCTAGTCACGTGAATAATATGCTTTTCTCCCAT
GATCCAGATCTTTAGATTTATCACTCCGGTACCCAACAGCAACACAAAATGTCTTTTGTAAACAGAAATATTTAAAAAAATTTTTT
TAGATTTGTTTATTTTATATGTATGAGTGTTTTGTCTATGTGTATATATCTGTGCTGTGTTCGTGCCTCGTATCTGTGGAAGTCAG
AAGTGGGCATCAGATCCCCAGGTGCTGGAGTTACAGATGATTGTAAGCCACCGTACCATGTAAGTGCTGGGACAGAAACTGGGACC
ACTACAAGAACTTTTAACTGCTGAGCCACCTCTTTAGCCCCCTGAAACAACATCATTTTAAAACTATTATGTATCCCTTTAATGTT
TATGCAGTAGAACATAAATACTATAAATATATTTTATGCTCACTACATGAAATTCACAAATTACATTGTAAAAGTATAATTTGGAG
CTGGAGAGGTGGCTCAGTGGTTACAAGTGCTTGCTGCTTTTCTAAAGAACCCTAGTTTATTTCCTAATACCCACTTTGGGAAGTTC
ACAGCTGCATCTATCCAGCTCTCGGTCTCATGGTACTTTCTGACCTTGATGTGCCCACACACAAATAAATAAATAAATACATTTTA
AAATGTTTATCACTTAGGCTGCAAATATTTCAGTATCTGGTGTGAGCCTAGAATACATTTAAATCCTGGCTAAGTTTTCTGGCACT
GAAAAAAAAAATGGAGGGAGAAGAAAAGTGTTTTAAGTCTTACAAAATTTATATACAGAGAATTTTTATTTATTTTGAGAGGGGGTT
TCTCCTTGTAGCCCTGGCTATCTGGACCTCACTTATATAGACCAGGCTGGCTTCAACCTCTCGAAGATCCACCTGCCTCTGCCTCC
TGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCATACACAGCCATGAATTTTATAGATTTTTATATGTGAAATATTTTGCTTATTATTA
TATTTACCTATAAGTAAATGGTGTAAACAAATAAAAGTTGGTTTTTAAATCTCCTATACCAAAATTTTGGTCCAGATTGAATTACT

AAAATTATTAGTTAGGGGCTAGGGAGACACTCAAAGGCACTTGCTACCAAGCCTAATGACCTGAGTTTGATCCCCAGAGCCAAAAT
GTTGGAGGAAGAGAACTGACTCCCACAAGTTGTCCTCTGACCTCTACACATGCACTGTGGCATGCTGCATTAATGCACGCGCACAC
ACACACACACACACACACATGCACACGTAAGTAGATGTTCAAAATAAGTAAATTAAATCATTAGTCATCATTACTGTAGGAGTTTC
ATACATGTCTATGTTACTTTCTTTAAAGTGCATGCTTCCTTTAGTATAGCTAAACAGAGTCTTACTTTATGTATGTGAGTACACTG
TAGCTGTCTTCAGACACATCAGGAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGAGGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGAAATTGAACT
CAGGACCTGGAAGAGCAAGCAGTGCTCTTTACCTCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCAAACAGAGTCTTACTATGGTACCAAGACTAG
TCTCGAGTGCATGGGCTCAAGCTGTCTTCCCACCTCAGCTTCTCCATAACTGAGCTTCAGGAACACACCACCACATACATCTTAAA
GACGTTTCAAAGGTAATTTTAGGCACAAGCTTTTTACTGAGGTATCTGTTTACGAGATAAGAATTTTTGCTTTGCTCTGTGATATC
GGTGGCACAGGCCTAGAATCCCAGCACTCAGGAAGCAGGTGGAGATCAGTCTGATCTACAGACTAAGTTCCAGGATAGCCAGAGCT
ACACAGAAAAACTCTGTCTTGAAAAACAAACCAAAAATAATTTTTGTTTACAGTTCATATATCTACAGATGAATTGACTCAGTCCA
TACATTTTACTTTTATGGATGTAAGCCTGAGAAATGTTACTGACATAATCATGTAGATGGTAATAAGAAACTTTTTATTACAGCAG
TAACACTCAATTATTTGAATTCTTTATGAAGCATATGCCAAAATTACATCATGATCTGTCATCAAAAATTATTTTTAATGATCTGT
CAACTGACATCTCAGTTAGGTACTCTAAATTTTGTGGGAGGTAAAAAATTGGAAAGTATTTGACTAACAAATCTGACTAACGAACA
ATATTACTATTTAGTCGTTTTTCTGAACCATATGCTGTTAAAAATTTTTACTAGGTTTATCCAATAAATATGAAGTATTCTTTTTT
ACTTTTGCAAGAGGAACCTCTACAGTGTACCTGGTACATTTGAAATATCCTGACAATACATTGTTTACCTTCCTAAAAGCAATTGC
TTTTATACAGGTTCTTGCTATGTGCTCTGGCTTTCCTGGACCCCACTATGTATACCAGGCTAGCCTTGAATTTAGAGGGCTCCACC
TGCTCTTTCTCCTGAGCTTGTGTCTTCCTGAGCACCAACACACCTGCCTTGGTTTGTTGCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
TTGTTGCTTGAGGCTTGTAGCCTAGGGTAGCCTCAAATTCGATATATAACTAAGGCTGCCTTTGAGCTCCTGATTCCCCTGTCTCT
GTTTCCCTCGTACTTGGAATTACAGGCATGTATCAATGTGGCCTGGTAAATTTTCCATTTAAAGGCAACATTTAATACTCCTATAT
TTAGCTGGGTGGTGGTGGTGCACGCCTTTAATTCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGG
TCTACAAAGTGAGCTCCAGGACAGCCAGAGCTATAAAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACAAAAATAAAAAAAATACTCCTATATTT
AGTTAGAAGCCAGTGAAATCTAATTTGGGTTGTTTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTAAGTACTTGTTGAGATAATTCGTGTACCTT
AAAACTCAGCTATTCATAAGGTACAGTTGGGTGTGGTTTTTACATTTTATCAGAACTTCCTCCCTGTTTTCCTCTTGGTTCCTTCA
CTAAGCATGTTTGCAAGAGTCATCTAGGTTATATTATAATATGTGTGTGCATATGTGTCTATCTGTCTGTCTTTCTGTCTGTGATG
GTTTGATGGGTATCATGGTCTAACCAGTGCTAAGTAAGGACTTTACCACTGAGCTGGACGCACAACCTTTATTCTCCATTTTTATG
GTTGAATAATATTCATTTGTATAGCTGTCCCAAATTATCTTTTCTTCCCTTCTTCTTCCTCCTCTCCCTTCTCCTCCTCCTCCTTC
CTCCTCTTCTTCTTCCTCTTCCTCCCCTTCTCTTCCTTCTCCTCCTCCTCCTCTTCTTCCTCCATTTCTTCCTCCTCCTCTTCCTC
CCCTTCTGCTCCTCCCCCTTCTCTTCCTCCTCCTCCTCCTTCTTCCTTTTTTGGTAGGCACTGTGTCTTGCTTGGTATCTGGT
GATCCCTAACACCCTGTTTTCCAACAGGCATTGGAGGACGTGTTAAAAGCAGTAAACTCTGGTGGTCTGTCTACTTTCCCACCATA
ACAAACTGTGAATGTTGCTCCATTAGTGCCTCAGATCTTCTGTGGTAGAATGAGTTCTTTGTTTTAGTTTTAATTGGATTTGTGAT
CTGCAAGTTTCTGTTCAAAGCTCATATTTTATTCTTTTTAGTAAAGGTTTATTTGACCAAATTAAATCGTAAATAGTTCTATTTTC
CCAATTAAGTCACAAATCAAACAAATTTCAGATTATGTTCCAGATGTTTTTAATATGAGCTTTGCTGAATACATCCACATCATCCA
ACTCACAGTGTTAACATGTGACACAGTAGTTTACAGTGTTAGACGTCGCACACCATCACCATAGTCTGAGAACTTAGCCACCCTCT
AAAACTTTACCTGTTCTCGCTGGTGTCCTTCCCCTTTCCTCTCCTCAGCCCACCAGACAATTTTCTGTGCATAAGTTTGCCCACAC
TGGGTGTCTCATATAAACATTCATTCTATGTGTGTATGACTCCTTCTTATCTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TCTACTCTAGGGCAAGCACGTGGAAGTCAGAAAACAACTGGATCTACATGTGGATCCTGGGACCAAATTTAGGTCATTATTAGACT
TGGCAGCAAATGCTTTTACCCACTAAGCCATCTCACTGTTCTCCTTACTACTTGGTAGCAAAATATTTTCAAGATTTAATGCTGGA
AAAAAATATTCCATTGTGTAGTTTTAGTTCCTTCTTTAACTATCACCTACTATTACGATCATTTCCATTTTGTTGGCTGTTACAAA
GAATGCTCTTATAGGTATTTCCATTTCTCTTTGGTGTATTGCTAGCAGTTGGATCATCAGGTCATGTGATAGCTCTTCTTCACCTT
AAAAAGGTTCATTTATTTTTACTTATACTTATGGGGTGTTTGTGTGCCAGCCTGTTTGTATGTGAAGCACATGCATTCCGGTGCTT
GTGAAGTGAGAAGAGGGAGTTGCAGGCAGATGTAAGCTGTCTGTTGTAGGATTTTTGCTGGAGCTTACATACTCTTAACCAGCCCT
GCTTCACCCTTTAAAGAATTATCAGGCTGTCTTCCAAAGAGTCTGCACTGTTTTATGTTCCTAGAATCTATCTGTGAGGGTTATGA
CTCCCTCAAATATATCCCAGTGTTTGTTTTTGATCTAAAGCATTTGTCATTTTAAATGAATAAACTCTTTAAAATTAACATGTAGT
TGACAAGAAGGGTGACCCTTTAGATCACAATTAATCTGGACTCCCAAGGTCTCTCAAACATTGGACCACCAAACAGACAGCATACA
CCAGCTGATATGAGGCCCCAACAAATATAGAGTAGAGGACTGCTGGGTCAGTGTTCACTCAGAGATGATGCATCTAACCCTCAAG
AGACTGGAGGCCCCAGGGAGTTTAGAGGTTAGGTGGGGTGGAGGGTGGGGAGGAAGGGATGGGATGTGGAACAGTCAAGGGGGGA
ATAAAAAAATAGGAGTGTAAAAAATTAAATTAATTAATTAATTTTTAAAAAATGAAAAAAATTAACATGTAGTTTAAAGTGGGAAGT
GGGTAGGCATAAAGCCATTCCTACACACAGTCCTTACAGCATTCCTATCAGCAGGAAGCTCACAGAATTCTGCAGATTTCTTCATC
ATTTATATTGCTAAGCAGTTGTTTTAGATAGGGTCTCACTAGTTAACCTTGTCTAGCTCTGAAATCCATATCTTCTTATCTGGTGG
GAAATGATATTAAATAATAGTATCACAAGAATCAGAGTCCTGCATCCTGTGGCAGTTTCATCTGAAGTCAGAACCCCCAAGGCTGG
AATTCTCTGTTCCCAGCAACACTCTTTACTGTTAACAAAAATAGGTAAAACGACTAAACACAGGTAGTCCTGCCAAGGGTTTCTGG
TGCTGTGATTGAAGAAAATTCACTTATACCCATGCTATAATTTACTTTGTTTTGTTTGCTATCCTGGAACAGTCTGTGGTGATAAC
ATTCAGAAGGGTGGAAGGTAAGATTTCATTGTTTATATTAGAAAGGACAAGGAGGCATATGAAGAGGAAAATGCGAAAGGCCTGAC
CTGCACATATGCCATGAGTGCCCCCCCATTAATAAAGAAATAATTTTAAGCTATAGGAAAGAAAGCGTAACAGCAGATATTTGGTAG
GGTAGTGGCAGAAACAGAAGAGAGTGGTGAGGAGTAAAATGGGATGTGTGACTAGTTGGTGTGAGAGCAGAGCTGGATGTTCTGAG
AAGCCTACCACAGAGGGAAAGAGGGAAAGGAGAGAATATGGCGCCAGGAGAAGCCACTAAAGTGCCTATGGATTGTAGTTCTGTAA
GATCCTGACACAGAAGGAAGGAATTCACAGAAGAGTCTATAAGGAAGGCAGAAGGCCATATAGAGAATGAACTAAGGAAACATGAA
GAATTAATGGGTGCCAAGAGCAGTCACCCAGAGGAGAAGGACGCTTGTGTCAGAGTCACCGCATTCCCTTTGCAGCCCAGAGCAAA
AGTACAGGACCCATGATCTCTCCTTTTATTTATTCTGCCATGTGTGTACTGCCCCCTTATCTTTTTAAATATTTAAGTTACATTT
ATTTATTGTATAATTTTCTTTAATTGTTTAAATCTTTTAGCCATGTTTGTTTTTGTTTGTGTTTTTGAGACAGAGTCTAACTATAT
TGCCATTTCTTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTATGTGTGATATGCTGGTGTGTGCTTATGCCAGGCGTAAACATC
TGGTGTCTTTCTCTCTCAGTTATAATTGAGACAGGGTGTCTTGAACTTGGAGCTTACCCGTTAGGCTAGACTATATGCTAATCACC
TGGCTGGCCAGATGAGTCCCTAAGATCCTCATGTGTTCACCTGCCGTGTCACTGGAGCATGTTGCTGTACAGAGCTCTTGGCATGG
GTGGTAGGGATCCAAATTCAGGCCCTCCTGATTATACAGCAAGCATTTTACCCACCAAGCGCCCACCTCTGCTTCTTGTCCACATC
GCCTCTAAGACCGTGCTCTTGCCTGGCCTCGTTGTTTTGTTTTAAACCTACAGTCCAGATCTCTGTCATCTAGTCTGTAGACATTC
CTCTTCATCACCGTTGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTTAGTTTGTTTGGGTTTGGGGAGGTCAGTGT
TGGGTTTTTTTTTCCAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTTACTCTATAGACCAAGCTGGCCTTGAACTCAG
AGATTCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGATCAAAGGCGTGCGCCACCACCACCTGGCCCATCACCGTTTTTTTAAATCTTTA
ATTCTTAATGTAATGTCCATTTCAGTATTTCAATATGTCATCTGCCAGGGATAATGGTCAACATAAGACAGCTTATTAATGAAGTT
TGCATGGTGGAAAAAAAATCAGTATTTAATATTTGAAGATGCTACCTTCACTTGAGCTGCTGTAACAGTATCATAGACTGGATGAC
TCAGGCAAAAGTTTATTTCTTGTGGCCCTGGATTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATCAAAATTCCAATTCATCCTTTGTCTGGT
GGGGTTCCTCTCCCTGTTTTATACTTGGTGGTATTCACATTGGAGCCATATGTACTAGGGAGGGAAGGGTCAGTGAGGTCTCTGTT
TGGATAGTTTTATTTTTGATTTTTGATTTTTTTCTTTAATATTATTTAATTATGTCTTTGTATGCATACATCCTTGTATATGTGTG
GGTACCCGTGAAGGCCAGAAGAGAATGTTGACTTTTTTGGAGCTAGGGTTACAGGTATCTCTGAGATGTCTAATGTGGGTGTTGGA
TTTCAATTGCCAGTCCTCTGATAGAGCAGTAACAGCCGACTGTCTCTCCAGCTCCTCCGTTTTTATAAGGACCCTGACCTCCTTAG

TGACTCTACCTCCCCACCTAGTTACCCCCCCCCCCCGGGCCCCACCTCCTAATGCCATATCATTGGGGCAAGCATTTTGGGTGAAA
ACATTCAGTTGATGATAATGGATACAACTGTATTTTCTCATAGTAATTAAATTTTGTGTTTGGATCTTCTTTTAGGTTTAGCATGA
GCTTTAACAGACACAATCTGAAGTACTATGTATTACCCAAGAAGCCCAAAAAAGTAGCATTTGATTGCCTAGAGTGGATCAGAAAG
CATCACCCTTGTGAGTACAGTTGTGTAATTAATTATGTTTAAAAGTAATAGATTTTAAAAGTCTTTTCTGTATTCACTGTACTACA
ATAGAATATGTGAAATTGCATGTTAACATTTTCTTTTTGCATTATGATAGTACCAACTTGCTAATTGTAGGGAATATTATAATTTT
GAAATCTCATTTTGTTAGATAACAATAAATCCTAGCAAATATATTAAGTATACCTCCTACACGCTTACATTCTCATTCTTGGTGTC
GGTGTCTTTTTCTCTGGTGTATCTCAGTGTACGAATAACACAGCCCTGCTTTAGTGACTTCTCCCAAGTGTGTTTGCCTTTGCCTT
ATGGTAGCTAAAATGAGTCTCTGACATTCGTAACTGCTTTCATGTGACCCATCTTCAACGTCTTCATTGTTTTCTCATGGCTTTTG
TAAATGTAGAAAGCACCTTTTAATAGCTATAATATACTTATTTCATAGTTCTTTATCTTAATTATCCTCGTATGTTTGCTATTGAG
CTCCTTTTGTACCAAAACTTGTACTACTCCTTGTACCATTTTATTTCTTAGGTTTTTTTTCTTGGAAGGAAACTGAGTCAGAGGGT
TTTTACCAGGCTCTTGATAATTTTTGCCATATGTTTCTACAACATTTTTTATCAAGGTAGCTCCCCGTTGTTGAATCAGCGTGAGA
CAGCCCAGGATTCAGTCCTGGGCACCCTCACAAGAACAGGATTACAAATCCAGTCTTATTTTCTGTGTTCACAAATTCCTTGCTTG
AGCTGTTGTGTGATCATCCTGTATCATAAGGATGCTGTAAAGGTCTCTTTAGGGACCGTGTATCTCTAGGAACATGTGGAAATGTG
TTAATATTTAAGTGAAAAGGCATGATTCCTCACTACTACTCTTTGGGCTTCTTGGCAGATGACTCGGGGATAATTTACTGCCTCTC
CAGGAGGGAATGTGACACAATGGCTGACACTTTACAGAGAGAAGGCCTGGCTGCCCTGGCTTACCATGCGGGCCTCAGTGACTCTG
CCAGAGATGAGGTGCAGCACAAGTGGATCAACCAGGACAACTGCCAGGTGACGCTCGCAGAAGTTTGCAGACCTTTCATGTTATCA
GCAGTCTCGCTGTATATAATACAGGCTTTGTTTGAAATAGGGTCTTGCTATGTAATTGAAACCAGGGCTACCCTCCTGCTTCCACT
TCTTACCTGGCTTTGCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGAGGGAGAGGGAAACTGGGTGGTGGTGGTGCACGCCTTTAATCCCAG
CACTCGGGAGGCAGGGCAAGGCGGCTTTTTGAGTTCGAGGCCAGCCAGGACTACACAGAGAAACCATGTCTCAAAAAAAAAACAAA
AAGAAAAAGAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGAGAGGGAAAATGTGTGCACACCAGGGACTATGGCATGCACATGC
ATGTGTTGTCAAAGGACAACTTGCAAGAGACTGTTTTTTCCTCCCACCATGTGGGTCTCAGGTATGAAATGTATGTCTCAGGCTTG
GCAGCTCTCTGAGCTTGTTTTATCTGAATGGTCATAAACATCCAAGTAAGCTGGTAGTGAATCCATGAGGCAGCGAATAACTTGAG
CATGTTACTCATTCTTAAGGAGACGACAGGTGAAGGGAGGGCTAAAATGTTATTTTTAGTAACAGGGAATGGGGATTATTATCCTA
AGAGTAATAATTGCATCCAAGGAAGACTTCAGCAGAATAGTAGACACAGATGAAATAGTCAAATGTATTCTACATTAATTCATGAG
ATACCTGTGCCAAACACAGAACAGTCTTCAGAATCAGAAGGGGGAAGACTGGACCTGAAAAGTGTCCCAGCCATTCATTGTCATTG
TGTTGAAAATAACAAAGGCAGAACCCCGTGTGGTGGCCAATTCCTGCAGTCCCCACACTCAGGTGGCTAAGACAGGAAGTTTTCAA
GAGTTCCAGGCCAGCCTAGGCTATCATGCGAGACTCTACATTAAAAGAAAAAAAAGGGGCTGGAGAGATGGTTCAATGGTTAAGAG
CACTGACTGCTCTTCCTAAGGTCCTGAGTTCAAATCCTAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAATGAGATCTGTCGTCC
TCTTCTGGTACATCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTAGATATAATAGTAAATAAATCTTTTTTTAAAAAAAAGAAATCTGTCCTTT
TACTTCAGTTAAAATAAACCAAAAAAACTACTTTATTTGATTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTGGTTTTTTGTTTT
TTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTCGAACTCACTTTGTAGACCAGACTACAACCGCCTCCCTCTGCCTTCTG
AGTGCTGGGATTAAAGGCACGCGCCACCACGTCCAGCTGTAAGGACAGATTTCAATTTGTATATTTAATCAAAATTCCAATATTTT
TCTTTGAAGAACTTTTATAAAATTTTTCTAGATGAATATTCAAGTGAAGTTATGAGTTTGGCAATAAAATCAATAACATGACTGGG
TGGAGGTGGTGGTGACATGCACCTCTAATCCAAGCACTTTGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGAGTTCAAGGCCAGTCTGGTCT
ACAGAATGAGTTCCAGGACAGCCAGGGTTTTGAAAAACAAAACAAAAATAATAGCATGAGTACTGTTTGCAGTTTATTACATGTAA
AAACAATAAATGATAAAGTTTAATATTTATGAGAAATGGAGTTTGAAATGTAGCTTGTGCATAGGACCCTGGGTTCAGTCCTCATC
ACCACCTAGAACTGTACACGCCACTGTAACACCATAACCTCCTCATCACCCCTAAAGCTGTACACGCCACTATATACAAGCCACTG
TACGACCGTAACCTCCATGCTCATCGTCCTCAGCTACATGCTGGCTTTGAGGCTAGCCTGGCCTGCATGAGACCCAATCTCCGGGG
TGGGGGTGGGGGTGGGGGGATGAAGGGGTTGCTTAATGGTTAAAAACATACACTGCTCTTCTAAAGGACCCAAGTTTGGTTCCCAG
CACCCACATAGGTACTCACAGCCACTGTAACTGCAGCACGAGGAGATCTTATACCGGAGTTCCAGCATACTGTGGGCACACGTTTG
CAACACATGCACACAACATGCATTTGTCTGTCTGACTGTCTGTCTGTCTGTCTGTTTGTTTGTTTTGAAACAGGGTCTTTCTATGT
AGTCTTGACTCCTAGAACTTGCCATGTAGACCAGCCTAGTCTGGAACTCACAGAGATCTGCCTTCTTGGCCTCTCAAGTTCTGGGA
TTCAAGGCATGTGCCACCATTGTAATTTTTAGAGGTAAAAAGTTACTCAATCATGGCATTGGTTACCTAATTTAAAAAGTCATATT
ATGGGCTGGTGAGATGGTTTAGTGGTTAAGAGCACTGATTGCTCTTCTGGAGGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTCGCTCACAA
CCATCCTTAATGAGAAACAAAAAAATCCTATGAGCCAGAGCAAGTGGGAAGGGGGGAAAAGGGGGAAAAATATTTTACATTCTATT
TTGGTTGGTTTTGTTAGTTTTTTGAGTCAGGGTCTCACTGTGTAGCCATGGCTGTCCCAGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCC
TCAAACTCAGAAATCCATCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGTCTACACCACCACTGCCAAACTCAATTTAGATTCT
TATACCAAAATAAAATATACAGGACTGGAGAGATGGCTCAGTGGGTAAAGGAGCTTATTCCCTAAAGTAACCAACTGAGCTGGACC
AAGGACCCACATGGTGGAGGGACGGCATCAATTCCCACAAGTTACACTTGGACCTCATACATGTAGTGTGTGTGGTACATGCACAT
ATATGCACACACACACACACACACACACATATACACTAAATAGGTGTGGTAAAATAGAGCTAGGTACAATATAGAGCTAGGTCT
AGTGGTATATGATTATAAGCCAGGAAACGTGCCATGAGTTCCAGACCAGCCTGATGTGTAGTAAATACCTGACCAATCAAGGGCCT
GGAAATATGTTTCCATGGTTAAACTACTCACTGTTCAAGCATAAAGATTGGAGTTCAGATCTCTAGAACCTTATCAATGGCCCACC
TCTAATTATAGAGCTGGAAGGTGGACCTGGGCTCACAGGACAAGAGGTCTAATCAGATTAACTCTATGGATATATTCTGGGACCCT
GCCTCAGCAAAGAAGGTAAAGACTGACAACAAAGACTGTACACGCACAGAGAGGGAGAAAATAACAGCCATGCATGGGTGTGCATG
CCCATAGCAGCACTGGGAGTAGAGACAGGTAGATTCCCAGAGTTCACTGGCCATCCAGCCTAGCCAGCTTCCTGATGAGCAAAAGA
CAGTGTCTCAAGCCAGGAAATCAAAGAGTAGTAGAAAAAGCCCCATTGTTCTTCTCTGGTCTCTGTATGCACAAACATGGGCACCC
AGACCTACATACTCACGTGCAGGCACTACACATGTATAGCACACAGGGACATAGACATGTGCACTCATGGGCATGCACCACATACA
TACAATACACACAATACAACGTCATCTGCATACACACAATACATTTTATTTAAATAGAGGTTAAGTGAAAAGTACTGATTGTGAT
TGATGTTTTATTATTTATACACTCTTGAGCAGTGGAAAAACTAAGCTTAAAAAAATACCCAAAAAGAAAAGAATTGCTGACAATGT
CTCAGAAGCTAAGCATGTGCACATGGGTAAATAGATGGTGAACAGCAGCCCAGATTGTATCTTCAGCATACAAAATGGGCCATATG
AGACTTTTTTTGGAGATATATATATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGTATACATATATACACATACATA
TATATATATGTATGAACTAGGTGTAGTAGGCACATCTTTTAATCTCTGCTCTTCTGTGAGTTTAAGGGCCGTCTGGTCTGCATAGC
AAGTTCTAGGACAGCCAGGACTACAGAGATAGAGACCCTGTCTCAATAAAACAATTTAAAGTAAATTAAAAAAAGCAACACAGAAA
TAAAGATGTTAGAATTCACGAAATCCGTTTTCCTCTAGTTATTTAAGTGTTGATAAGTGAGCATGGTAGCTTGTGCCTGTGGTCCC
CTCACTTGGGAAGCTGAGGCCAGACGCTCGTGAGTTTGAAACCAAACTGGGCCGTATGAGAGCCTGTGATAAATACAAACAAAAGG
AAGAACTTTCAGAAATGATTGGGATAGCCTGTACCATGTGCCTCACAGCCATGAACTTACTTAAGTAACACTGGGGCTGAGCTTGC
CTGTGTGACTCTAGAGCTACTGTGGGCCAGCATCTCTCTTTTCCGCAGCCTTTGCCAGCTCTCTAGCATTAGTCTGCAGTGCGCTT
TCTTTTACATGGAATACTCCCCCCCCCCTTTTTTTTCAATTTAATACATTGGTGCTTTGACTATACACATAACTATGTGAGGATGT
CAGATTGCTTGGAACAGGAGTTAGAGAGTTGTAAGCTGGCATGTGGGTGCTGGAACTGAACCTATGTCCTCTGGGAGAGCAGCCTG
TGCTCTTAACTGCCAAGCTGTCTCTGCAGCAAGCCAGTCAGTGCCTCCTGTGCTGATGGTATGCTGATCTGCTGACCCTGGGTCTC
TTTTACTCCTAGTGGCAAAATTGTGTCATTTAATGTGACTGACCACTAGATATTTCTTTCATCTTTGTAATGCTATTTTTGCAATA
GCAAGTTATGTTTTAAGTGCTTAAAAAGTCAACTTTATTTGTATAATGTAATTTTGCCTGAATATACAGTATTTTGGCCTTGATCA
AATTAAGTCCTAGATTTTCAACTGAAATACTCTTATTTTTTTTTTATTGTGTATTTGGGGATGGGGGAAATCTGCATGTGAATGCA
GGTGCCCTCAGTCTGAAGACATGTTGGATTTTCCCCCAGGACTAGAGTTACAGGCAGTTGTAGAGCTGCTTACAAAGCCCAGCTCA
TTTTGTTTTTAATCTTACATATGTGTTTTCGGGTACCCACAGAAGCAGGAAGAGGTCATTGCGTCACCTGGAGTTTATAGGCAATT

GTGAGCTGCTCACCTTGGTTCTGGAAACTTTGCTTGGGTTCTCTACAAGAGCAGTTTACCCTCTTAACAACTGCTCCATCTCTTCA
GGCCTTAAAATAGATACTCTTGAAACAAATTTGTCAAGCTCCTAAAGATTGACTGTTGCCTAGCTCCCACCGAATGATTCTAATTC
ATATGGACCGAGAAGAACAGTCCTTGGCCTTTCTGTTTGTTCTGTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATTTATTTATTTA
TTTATTTATTTATTTACTTATTTAATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGATACTCCAGAAGAGGGCATCAGATTTCATTACGGA
TGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCGGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGCACTCTTAACCACTGAGCCATCTC
ACCAGCCCCTCTGTTTTGTTCTTATGGTTTTTGTCATTTTGTTTTCTTTCTGTATAAGCAACTCAGGCTTATCTACAGTTAAAATT
GCATAAGTTTTTACTTTGAAATCAGTGGTTGAATAACATGAGTTAGCATACGATCACTCGGTTGCATCTTGAAGATTGATGGTAAA
TACTAGAGCAGATAATATCGTTGTTTCTGAGCCTGGGAAGAACCAGCAGCAATTACCTTAGGGCTAGAGACCACCCTGGAGCCCAG
GCTATTGCTTACGCACCTTAACATGAATGCCATGGCTCTGTAAACAACCCCACCACACATGCCTGTCAGGGACAATCAGCACAGAA
AGGTCTGCTTGCAGTTGATGCAGAATCCTTCTGATGGCGATACCAAGTCCACAGAAAGATCCTGCCACCCTGAGCAGGATCCTCTA
CCTCCTTGGATCTGAATAGAATCATAGGTTACCAATATGAAAATCTCACCTTGGTCATGCTAAGTACTGTTGTACACAGTTCTTTT
AAATTGTTAGTTAATGCATTATGAGTCTAATAGGCTTCTATTTTCATATCAGGTTATCTGTGCGACAATTGCGTTTGGAATGGGAA
TTGACAAACCTGACGTGCGATTTGTGATTCATGCATCTCTTCCTAAATCTATGGAGGGTTATTATCAAGAATCCGGCCGAGCTGGA
AGAGATGGGGAAATATCTCACTGCGTGCTTTTCTATACATATCATGATGTGACCAGACTGAAGAGACTTATAATGAGTAAGCCACA
TACCACATCCTGTCTGTCATGGTCCATCTCATGAGTACAGTCTGCCCCTGCTGTTGTAGTACTTGGGTCCTATTCTCATTAGTCAT
AGAAAAATGAAGGCATTTAATATATATTGTAAAGTTTATTTAGGTTTATTATAAAGATATACATTCTTGTTTAGTGAAGTCATGTG
ATGCTGACATGTACAAAGTGTGTTCCAGACTAGGCAGGCTAACCCTCCAGATCGTGGGTTCCTCTATACCCTTCCAGACCCAGTCT
TACGCACCCTTACATATTACACCCCTTCCAGGGAAATAATGAACTCTTGAAGAACTATAAGAACCATCCAGGTTAGTGGAGAGTTG
GGGAGAGCCAGGAATAGAGGTGTATGACTGAGTCTCGCTTGCTTGAACCTAGGAATTGAACTGAATGAGGCTGGCCCAGGCAACAA
AATGAAACCCTGTCTCAGAAAAAATGAGAGGATAGTGAGAACCAGTCTTAGAGGAAGGAGGAAAGGAAAAAGGACAGGACGGGCAA
TAAAGCCAAATTCCCCTGTGAATCCATCTTCTACTTTACCCTTTTCCATTAGAGGCAGGCAGCACCTTGTGTTCAGTGTTCGCCTT
TCCCAAGTGCAAGTGTCTTAGAATGTAAATGGGTGGTCTGTGAGATGTCTCAGTGGTTAGATGCTTGTCACCAAGCCTGATAACCT
GAGCTCAGTACCCCCAAGAGATGTTTTCTGTCCACACATATATGAGCTAGCATATGTACATACATGCATATATTGGTGTGCATTTG
TGCACATAAGTAAAATGTAAATGTAATTATGTTATAGAATCCTAAGCTTTTTACTGACTTCACGGTCATCACCGTGTGTCATCACA
GCCTTGTACAGATGCCTTTCAGCGTGGGTATACTTAAATATGTCACCTTAATGTCAACTGGCTTAGGAGGCTGATTTTATCATGTG
TGCTCTCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTTTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTC
ACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTACCTCCCCAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACG
CCCGGTGCGTGTGCTCCCTTAAATATGTTTTGTAATCCTATGTTTTTGAGACTCTGGTCTCCTTTATGCTGGCACAGGTACTGATC
ATGGGAAATGGCACTAGCCACAGTAACTCCTGTGAAAAAGTGAGCTACAAAGAGATTTTGTAACTTGCCCTAGGGAACGTGAAGGA
CCATTTATGGGAGGAACAGCCTGATGCACTGGCATCATTGGTGCAGTGTGGGTCATCCTCACTTCCCATGTTAGGGCAGTTTTTTC
AGTTGGGTTGGTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTAAAACAAGGTTGCTAGTTTCTTATTGTTGTTTGTTGGGCTTTTTGTTTGTTTAGT
TGGTTTTCTTTTGAGATACAGTCTCACTTGGTATAGCCCAGGTTGGCCTTGAACTTGTGATCCCCTGCCTCAGTCTTAAGTGCTGG
TACTGCAGCAGTGAACCACCAAGCCACCTCTTGCTGTCTTAAATGCTTTACTACCTGTCAGCTCATTTTATCTTTACCACAGTTCT
AAATGATGAGACAATTGCTTACCTTATTGTCAAGGAGAGGATGAGCTGGAGAAGTGGTGAGGCGCAGGTCCCTAATCTCCAAGTTC
ATCTAACTGTAAAGCCTGAGCGTGATCTTTACTGCACCAAGGATACTCAGCACAAAGCAATGAGTTGTTCATATGTGGATGGCTGG
TTTGTGTTCTTAAACAGAACCTGGACAAGCAGCCTTCCATGTATGGTGCCTTGATTGATTTCAGCTTTATGATAGCTTAATTTGTT
CAATTAAGCCATACTTTAAATTTTAAATTTGGTAGGGGGAGGCTTGGGAGGAAGGCTCTAATTTTTTTTTTTTAACATTTATTTAT
TTATTTATTTAATGTACTTGAGTGCCCTGTTGCTTACTTCAGACACACCAGAAGAGGGCGTCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGA
GCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCATAGCCTCTGGAAGAGCAGCTAGTGGTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTTCAACCCC
ATCTAAAATTTATTTTATATGTATATGTAAATGCCCGAATGTACATGTCAACCACATGTGTGCCTGGTGCCTGTGAAAACTAGAAG
AGGGCATCAGATTCCTTGATAGCTGAATATGGTCTGCCATGTGGGCCCTGAGAACCAAACCTATATCCTCTACATGAACAGCAAGT
GCTTTCAACCACTGAGCTATCTCTCCACCCCTATACTTTTATGAGCTAGTGAAATACAGTTTGATTTTATCTTGTGATGTGTGGTG
CTGGCAGCCTCAACTTGCAGTCAGCCGTACAATCGCCAGGGTCAGTGACCAGCAGTTTACACCTGCTATGTTACCCAGCATCTTCA
GGGACATTAAGTGCATGACCCATGTATATTTCAACTCAAAACAGGCTTGTCAAAAATATGGTCTTTTGCCAGGCAGTGTTGGCTC
ATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGAACTTCTGAGTTCCAGGACAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGA
CAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTTTCAAAAAACCAAAAATAAATAAATAAATAATGGTCTTTCATAACTCTTAAAAAAATT
TGTGTTATTAAGTCTAAGTATTCAAATCACGATAACCTAGCAACCATTTGAAAAAATAATACTCAGAAAATGGAAGTACAATAGTA
ATTTGATTCTTTAATAATAATGATTGCCTATTAATGGAAAGTATACACCAGTGGTTTTTATTGCATTTTAATTTATTTCCTGTGTG
TACATGCACAGGTGCATGCCACAGTGCATGTGTCGTGGTCAGAGAACAACTTACGTGAGTTGGTTCTCGCCTTTTACCGTATAGGT
TCCAAGAATTAAGCCCAGGTCATCGGGCATAGCAGAAAGCACCTACCCTGCTCAGCGCCTCACCAGCCTCATTTCTTGATCTTAAA
CTTCGGACTCAAATAGCTTATGTGCACTCCTAGCTTCTGTTTTGTGTAAGCAAATGTGGGGGTTGGTAGGGATCAAACCAGGGCCT
TGCATGTACATGCTAGGCAAGCTTTGTTCCACTGAACGACATCCCCAGGCCTTGGGGCTTTTGTTGGGTGGTTGTGGTAGTTGTTT
GAGACTAGCTCTCAATTATTAAGCCCTGGCTGGCCTAGAACGCACTGTGTAGACCAGGGCCTGGCCTTAAACTTTCAGAAATATAC
CTGCCTCTGCTGCCTCAGTGCTGGAATTAAAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGCCAGTCCTGTCTGTTTGTTTGTTTGTCTGTTTTG
AGACAGGGTTCTCACTATGTAACCCAAGCTTTTATCAGACTCATGATCCTCTTGCCTCATTACTGGGCTGGGATTACAGACATGTA
CCACCAGCCTTGTCATATTTGCTTTACGGGACTACACCACAGCAACTTTAAAGTTCTAACTTCACAAGCCTGTGACTCCAACACAA
ATATATTATATTTAATATCATGAACTACCTCAAATGACCAGTTTGGACAATGTGCAACAGATGAGGGCATTGCTATTTCCCTTAAA
TCTAGGACACCCTGTCTCTGAGTTCCCCCAGAAATCCCCTGGATTCTTGACCACAGTTTCAGAAGTCCTAGTGCACTAGGACTTCA
ACTATGGATTCTGCCTGCTTCCTCTAGATATCCAGCTCAGCACATCTGCTTAGAGAGAGAGAATTAACTCCATCATTGGGGGTAAT
AAAAACGTAAAGAAATTTTCAATTAAAAAAAAAATAAACATTTTAGGATGAAATAGCTTATGAAAATCCCAATATTTTGGAGCCTG
GGGCAGGAGGATTTCACAATTTCAAGGCCATCTTGTGAGACTTTACCTGGAAGAAAAAGAAGATGAAGAGGAGGTGGAAGTACAAC
ATTCCTATAAAATTAAACCCACGAGAGGCGAACCTGAACATCTCGTAACTTGCAGCATAAAGATGTCATTGGCACTGCATTGCTAA
CAGCAATGTTCTTATTTATGAATTTACTTTAAATACTGGTTTCATATTCTTTTGGTTTTCTACTATAAAATTTAATTTTGTTCTGC
TCTTCATCTTTTTTAGTGGAAAAAGATGGAAACTATCATACGAAGGAAACTCACGTCAATAATCTATATAGCATGGTACATTACTG
TGAAAACATAACGGAATGCAGAAGAATACAGCTTTTAGCTTACTTTGGTGAAAAAGGATTCAACCCTGATTTTTGTAAGAAATACC
CAGATGTTTCTTGTGACAATTGCTGTAAAACAAAGGTAATTACTTAAGTGGTGATGCAGGCCTTTAATCCCAGCACTTAGAAGGCA
GAGGAAGGTGGATCTCTGAGATTAAGGCCAGCCTGGTCTACACAGTGAGTTCCAAGACAGCCAAGGCTACATTATGAAACCCAATC
TCAAAAAAAAAAAAAGTAAAATAGTAAAATAATAAATAAAGGTAGGCCGGCATAGTGGTGCATGTTTGCAACCCAGTGCTTAGGGGG
CAGGAGCAAGAAGGTCAGAAATTCACCATGGTCTTTTACTCTATGGTGTGTTTCAGGCCAACCTGGACTACATGAAACCTTAATTC
AAAAAGTAACAAAAAATAAAAAAGTAAAAATCCAACATGGGCAAGCATGGTATTTTAAACTTAACTATAGTCTATATTTAGAGATC
TCAGTCTCAGAACAGTAGTAATAGTAGTAGTCTTTTTGAAAATCACTTGTTTAACTGTAAAAGCAGTGAGAACACCATGATGATGT
CATGCCAGCAGTCCAGAGACTGAGACAGGAGGATAGAGAATGTAAGGCCAACCCGGGACCACAAAGTGAGATCATGTCTCAAAATA
ACAACAACATGGTGTCTGGATAAGCTTAATATTGTCAGGCCTAAAATAACCTTGGAGACTGTTAAACTCATTCATTACGTACTTAA
ATTATGGCAATTTCTCTCTCACATACAAACAATCTCCCCAGTACTGGATTGATCCTAAATCCTCAAGCCATACTAGGCAAGTGAAC
TATATACTCACGCCCCACCTCTTTATTTTATTTTAAAAGACGAGATCTTTATAGCTGGCCTAGTTAGCTTCACTGTCAACTTGGC

ACAGCCTCTAGTCGTCTGAGAAGAGAGTTAGTTGAGGGATTGATTGCCCAGATCAAATTAGCCTGTTATCATGTCCCATAGCTGTA
GGGTTTTTTTTATTATTATCATTATTATTATTATTATCAATGTATATGGGAGGGCCCAGCCCATTGTGGGCTGCATCATTGCCTGGG
CAGATGATCCTGGTCTATAAGAAAGCTGGCTGAGGGTCTGAAGATAAGGCTCAGCAGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCAGAGGAC
CTGGGTTTGATTCCCAGTACCCATATGGCAGCTCACCACTGTCTGTAGTTGCAGCTCCAAGACTTCTAATGCCTTCACACAAATAC
ACATGCAGGCAAAACAGCAATGCATACAAAATAAAAAATAATAAACATTTAAAAAGAAAGAGAGAGAGAGAAACAGAGAAACAAAG
AAAGCTAGCTAGCTAGCTACATATAAGCTAGCAAGCAGTGTTCCTCCATTGTTTCTGCTTCCAGTTCTTGCCCTGACTTCCCTCAG
TGATAGAAATACCTGTAAACTGGAATAAATCCTGTTCCCCACTAAGTTGCCTTTGGTCAGAATGTTTTATCACAGCAACAGAAATC
AACCTAAAATAGTAGCCCAGTCTGTCCTAGAAATCAGAGTGTAGCCCAGGCAGAGTGTGGCCCAGGTAGAGTGTAGCCCAGGCAGA
GTGTGGCCTCAAATCCACAGGGGTCCTTCTGCTTCAGACGCCCAAGTATTGATGCTACAGGCACTGAGCCACTACACCTGGCTTAC
AGTTTCAAGTCTTAATATTTATGGTGCCTCACTGTTTATAGACTTTTGCACACTTGCTATGTTATTTAAACTAACTTTAGTGTGCT
AGAAATACCCAGTGAAGGGAGGCAGACATGTAATACAGCATACTATGAAGTGTTACAGAAATATATAGAGCTAGGCAGAGCAGAGA
GTGATTTACTCTGTGGAATCTGTACAGCCATTGCCATTATACCTGCTCACCCTAGAAATGCTGCTATCCGTTCACTTATTTGCCAC
GCAGTTGCTCTGTGGCAGGCTCTGTTGTAGGAGTTTAGGGTACATGCAATATGGACAATTAGGGTAGGTGAAGGCAGAAGCATCAT
CTAGTAAGGAGGACAGACACTGAGGAAATGCAAAGAGGAACTAAAAGGAAAAGTCATGGTGGCAGCCCATGTAGTTAACCCAGTAC
TCAGAGATAGATCTGTGAGATAAAACTAGCCTGGCCTACACAGCAGGGAAATTACAGTAGCACCAAGGACTGAGGAGAGACAGAGA
ATCTGTGACCTGCACAGATGGTAGTGTCTGTCTTCCTAAAGACTCATCTCACAAGGGACAGAGTACTGCTCCTGGAGCTGTGAAGG
GGAGGAACTTAAGTTCTTCTATGTACAGTGCTGGTAGGTCGTTGAAAGACACGATACATGTCTGAAGCAACAGAAATATGGCTACT
GTAGAGTCCTAATTGTATTCTATTCTAGAATGTAAGAGTGTGAGCATTTAACACTCAAGAGGCACAGGCAAGTGGATCTCTGTGAG
TTCCAGGCCAGACTGCTCTGCATATTAAGTTCCAAGATAAAACTAGGATTATTGCACAGAGAGATCCTGTCTCAGAAAGAAAGAGA
GGGGGGGAGGGAGGGAGAGAAACAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAAGAAAAAATAACAAATATTTGAAACTGCCTTAGTTTTTTT
TAGCGTGGAAACGAATTCTAAGTTTTACCATACCATTAAGCTCCAGTGACCTGGGTCTAGTTATCTTAGTTATAGCAGAAAGTAAT
TTTTTTATTCATAGGATTATAAAACAAAAGATGTGACTGATGACGTGAAAAATATTATAAGATTTGTTCAAGAACACAGTTCATCA
CCAGGAACAAGAAATATAGGACCTGCTGGAAGATTTACTCTGAACATGCTGGTCGACATTTTCTTGGGTAAGTTATTTACTGTGTT
GTTTGAATTATATCACTTCAAATTAAACATATAGGGCTAGAGAGATGGCTCAGAGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTTCAGAGGTC
TTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTTACAACAATCTGTAACAGGATCTGATACCCTCTTCTTGTGTGTCTGACAGCTA
CAGTGTATTCACATACATAATATAAATAAATAAAAAAATTTTAAAATAATAAACATCTAAGGAAGTGGTTATAAGTGCATTTAAAA
AGTCACTAAGGTGACTTTTTACATTAACAAATAATGATGATGATAGGACTGGCAAGACAGTGAAAGGCCTGAGTCTGATCCTAGAA
CGTACATAAAGAAATCCAGACGGCCTGCCAGCACATGGCTTTAATCCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTAAGTTC
AAGGCCAGCTTGGTCTACAGAGCAGGTTCCAGGTCAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCAAAGAATTTAAGGAAGGAAGGAGGAGG
AAAAGAAGTAGAGGAAGAGGAGAAGTTCAGACATGGGCTGGGGGTGGCTCAGTGGATAATGTGCTTGCTACTACAGTAAGCATGGG
GACCTAGGGTCTGGATCCCAGCACCCATGTAAAATCTGCCTATAACCCTCGTGATGGGCAGATCCCAGGAGCTTGCCCCCTAGCCA
GTCTAGTCAAAGTGGAGAGCTTCAGACAGAGGCCTAACTTTAACCTCTCCTACACATCTACATACACTCATGCATGCATACACCAC
ACACACAAAGCCAGATGTGGGTAACAAATGCTTGAAATTGCAGAGAAAGGGGCAAGACTTCTACCTCCACCTCCTTTGAGACTTGA
TGAGATGCTGTTTTGCTTGTGGAATTTGTATATTCTTTATCAGAGTGTAATTGAACATACAGACTTAAATATTTGCTTAATAGATA
CTTAAATAACTAAAACCAGAGATGGTATTTAGAAGGCTCAGTGGTAGAGGTCTTGTGTGTGAGATCCTTGATTTAGCCTCACTCAG
CACTGGAAAAAATTCCAAAAGTCCTCGGAGGGCCAGCAAGACAGTTCAGCAAGTAACGATGCCTGCTGCCCGGCCTGACAACCTGA
GTTCAGTCCCTGGGTCCCATGTGGTTGAGAGAGAGAACCAACTACTGCAAGGTTGTCCTCACCTCCACAACGAATGCTGTGGCACA
TGTGTGTACCCAATGAATAAATGGGTAAAAAATAATTTTTAAAAATTCTGTGAGATGGGTATACACACCTGTAACTCTCAGCACTT
GGAAGGTGGAAATGGGAAGATCGGGAGTTGAAGTAACTTTCACGGCATCCTGGGCTGCCCGAGACCCTGTCTCAGAAAATATAAAG
CACAAGAGAATAGTATAAAGCTATCAGCAGTTATGTGAATTCTTTATTTTTTTTGCTAGTTTTTCTAGTATTATTTTATAAGCTGT
GAATGCAACAGTTTGAAATAACAAGTTTAATTTTGCTGTAGTTTTTGGTTAACATGTGTAGTAAGAACAAGGAAAAGTAGGAGCAA
TCAGGGACTGGGGTAGAGTTCAAGCCCAGTGCACACGGTGTGGACTTCTACCCCAGCACTAAGAGAAGACATGGCGACCACAGAGC
CTTGGAGCTCTCCTCAGATATGCTTGTAACTCAGAAATGAGGGTAGGGTCTGTTTGTGCTGTGGGGTTTCCTGTGGAACAGATGAT
CTCTTGTTTGTCCACAGATGTCCTTGAATGGCTTTTTAGCCTCCTGTCTGAATGACGCTGAGCCTGTATTACTCATCTAACCTTTT
GAACCTTATTAGGGAGCAAGAGTGCAAAAGTTAAGTCTGGAATATTTGGAAAGGGACTACATATTCACGACATAATGCCGAAAGA
CTTTTTAAAAAGCTGATTCTAGACAAAATCCTGGATGAAGACTTATATATCAATGCCAATGACCAACCAATTGCCTATGTGATGCT
AGGAACAAAAGCCCACAGTGTGCTGAGTGGCCACTTGAAGGTAAGGTATTTAAACATGCGTCTTACTGTCGCACAGTATCTATCAT
AATATATCATAACAGAGTTTGTTATCCTTCCAAAGTCACATTTCCTCTGGAGCATATTAGGATTTTAATTAGAAAGAGATCTTGAA
ATTGATCCAATTAATATGCTGTTTGTCAAAATGAATTTAATAGATATTCAAGCTACTAAATCTTCCCATATTCCCTGAAAAAGCAT
GTATGGTCTGGCAAGTGGGTACGGGTACTTGCTACTAAGCTTCAGATCTGAGTTAAAGCTCTGGGACCTACATTGAAAAAGGAGAG
AACAGACACCTATAAATTATCCTTTACAGATACACCATGCCGTGTGTATATATAAAGTGCATGTACACACAGAAAAGAGAAACGAA
TAAATAAGTAAGCATTTATCAAGAGGTGCTCTCATGCGCCAGGCCCTGGAAATAGAAAGAGGGAATGCACAGCCTTGTTCTGGGAA
AGAAATGCAAGGGCAGGCAGTGCGGCTCCACAGGTAAAGGCACTGCCGTTCAAGCCTGGCAATCAGCATTCTGACCCCAGAACCCA
GGGAGAAGGAAAGAACCGACTCCGCAAAGCTGTTCTCTGACCTCTACACCTTGACACACATACAGGCACGCTCATGTACACACACA
AAGTATTAATAAATAGGATTTTTTAAAGTAAAATTTAAAAAGTAAATTAAAAACAAACTGGGAAAAGCTTTCTGGGTACAGTGTGC
CTCTGCTCACTCTGCTGAATGTTTTCTTTATCACCAAGGTGGACTTCATGGAAACGGAAAATTCCAGCAGTATTAAAAAACAAAAA
GCTTTAGTGGCCAAAGTATCCCAGAGAGAAGAGGTAGTTAAGAAATGTCTTGGAGAACTTACAGAGGTCTGCAAATTGCTGGGGAA
AGTCTTTGGTGTCCATTACTTCAATATTTTTAATACAGCCACACTCAAAAAGCTTGCAGGTAGGTAGGTACCTGTAGGCCTTGCTC
TTCTGACGCAGGTTAGTGGCCAGTTCATCTACTAAAGGATCTGTGTTTTGTCTTTATTGTTTCTCAGACAAGATCTTTTAATTAAT
TTGTTGTTGTTGAGACATGGTTTCTCTATGTCACCCTTCCTGGTCTCTATCTCACTATGTAGAACAAGCTGACCTTGAACTCACAG
AGGTCTGCCTTCCTTTGCCCCTACCTCCCAAGTGTTGGGACTAAAGGCGTGTGCCACCATGACATGATGAGACAGGGGCTTATTAT
TTAGTTCAGGATGGCTGCAAACTAATCCTCGAGCCTCAAGCTGCCTGAGTGTTGGGCTTAGAAGCATGAGCTAAGGGACTTTGTAA
GTCTTGGTCTATTTTAAATTTTGGTTTAATCTCTGGGTTTTCAACCCAGAGACACATTTAAGCTCTTTCTTGAGGTAAAAATATAT
ACGGTTCAGATATATGCTATAATTTTAATTTCATGCCTTTCTGTAAAGCTGAATGCTAGAATGTGAATAATTGCCTTCTATAAAGC
CAGATGTCAAGTATTTGTGCGGTCTGCCTTCCGTCCTGATGCTCAGCTATTTCCGTGCAAGTGCTTTGCAGTGAGAAGCTAAACAG
GAAAGGAACTGCTTTAGGCTTCTTTGACTCTGGATCTATAACACTGCTGTGTCTTTAGTTAAGAAATATTTGCTGATCTGAGTTAT
TTGCATGGACTGAGATAACCTAGAATGTCGGTGGTAAGATCTCTGGAAAGTAAGTTGCCATAATTGCCTCTGTGTCCCCTGCTGCT
GCTCCTTCGTGAACCCACATAGCCATCTACTCTCCCTGCACTCCCGCCCACGCAGTCACCTTTTGTTCAGGCCTTGCTTTCCCTGC
ATCATCACGGCAGTCCCGGCCTGGGTTTGGTTTGGGGTTTTGGTTTTGTTGTATGGCACTTTCGTACTAGGAATTTAACCCTGGAC
CGCACCTGTGCTGAGCACTGACTTAGCAGGGCTAAGCTTCAGCCCCACCTAACCATTCTGTTCAATATCAGTGCCTTCTCCATGAC
ACCAGAAGATGTCAACAGAATACTGCACATCTCAGGGACAAAAATGGAATACTGTTTTATCGAACCTAAACATCTTTTTTAGGTCA
TCAAAATATCTGTCACTTGCAAGAAAACTATGAAATAGGTCATTTCTCAAAGACAATACTTTATTAATGCCAAATTTATTACCTAC
TACTTGGTCTCACCACCTGTCTACTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGTCTAGCCTAGGAGCCACTGAATGTATGCAAGTGA
ATGTGGGTGAGTGAGTGTGGGAATGTGTGTGGCCAATGTGAGATATGATGGGTCATAGTGTACGAGTGTGTGTGAGACCCAGTCGT
GTGTGATTGTGTGCATGATTTTCCATGTAGGGGTGTTGGTATATGAGAAAAAGGTGTGAGAGAGTATTGTGTGAATTCACATGTAC

AGAAGTGTGAGAGTGTGGTTGTGTGAGGGTGCATGAGTGTGTCAGAGTACATCAGTAGTAAGCGTGATGTGAGTGTGTAAGATTGT
GTAAGTGTGAATGACTGTGTGATTTTATGTAGTTCTGTTGAGTGTGCTTGTTGGAGAGACTGCATATATTTGAGTGTGAGAACGTG
TGTCACTGTGTATGTATAAATTATGTCACTGTGTGTGTGTAAGTGTATGAGACTATGTGTGTATACATTGAAAAGAGTGTGTATGA
ATGTGTGTTGATGTGAATTTGTGTGTGAATTTGAGCATATAAAATTATCTGTATGTCACTGTGGCCGTGTGTTGGCTTTTGACTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGATCTTATGCACCTGTGAAAATTTCGTGTGTTAGTGTGACTATGATCACATGTGAGCCCCTGTGTGAG
TCAGAGAGTCTGAGAGTGGGATGTGTGAGTCTGTATGAGTGTGATTATAAGTGTGTGATTGTGTTTGGTGGTGTGTGTGCATGTGT
GTCAATGTGAATATGTGTATATGAATATGCATGCATTTGAGGGTATTTACCTGAATATGGATATGAATTTGTGAGTGTGTATGAAG
GTGAGTGTGTGTGTGTACACGTACACTCTCACACATGTGCTAGTGTGAATGTTGAATGCTTGTGTGAGAGATGTTTGTATGTATGA
GTGTATAAGTATGTAAGCATGTGAGTTTAAGCCTTAACATGTGTGAATGGTGTGTGGCTGAGTGTGAGTTTGTGTGTGTGCAAATG
TTTGACTGTATGAGGGTGTGAGAATATGGTTGCATGCCTGTGTTCTGAGACAGCCTCACCATGTAACCTAGGCTGGCTTTGAACTC
ACTTGATTCTGTCCCCTTAGTGCTAGGATTCCTAGAGTGAATCCCCAAACCTGGTCCATTTCAGCATCTCAAGACCCAGGTAGGGC
AACTGGGTGCAAGGCTCTGGGTTCAGTTACCAGTCCTCAAAACTGACCAATGAGGAAACATGCTGGGCAGGCCAGGCTGAGTCCTG
CAGTTGGGGAGCCATTCTGGAACACAGAGTACCCACGGCCCAGCCCATGGCCAGATGAGCTTGTCCCCAAGACACACCCCGTGTAC
GTGTGGAAACCAAAACCACGATAGATGTGGCTGGGCATCTTCCTAGTGAGGAGGAGGCTCCAGCCCAGCCTGCCCAGCCTGAATTT
CAGCGCCTGCTGACAGAGCAGACTACACTCTCTAGGCTTCAGTCTCCCCAACAGTCAAACCAGGAGAAACTCATTTCTGATCTTTG
TGTACCTTCCCTCATGGATACCGGTACACCAAGGCACACTTTTGAGCAGTAAGAAGGCACAGTCTGCCACATGGAAGCATTTGTGC
GTTAAAGGGGCACAAGTTTTCCTTGTCTCTCCAGTGTTCCCCCTCCTTGCTCTCTACAACCACCCTCCTCAGCCTTGGGCTCTCTA
TTCAACCTCTCGGTCTCTTGTGGTTGTCACCATGGGTAGAAACCCTACTTTGGGATGCTGATCTAGGTCTAGCGAGGGTCCCTCCA
GATGCAAATCTGACCACCCAGCATGGGCCTGATGATCTGCATGGCATCCATCTAGGGCTCTGCCTTCCTCTGGGACCACCACGAGA
ATTCTCCATTTATCCTGCCTGAGCACGCAGGAGACCAGATTGGTGTCGGGCAGGCACATTCAACAGACGCCCAATATAGACATTCA
ATTATCTTTTAATTTTGTTTCTATCTTCATTTGTTTATTTCAGTTTCATTTAAACAGAGACTTTTCAAAAGAACCTGTAATTTATG
GCATGTAGGTAGCATTTGTTCACCTGCAGATGTAATGAGACCTGGGCTGGAGCCTAAGCTAGAATCCTAATACTCTGCCATGGAGA
CACTGCCTGCCCCCAGGGACCCCAGAGCCTGCAGTCTGCCTTCTGCGCTTCTCTGTATGAATCCTGACTTCTGATCTTCCAGCTTT
GCAATGGTTAGCTTCCCCTTCCCCCTCCATGCTCTGACCTTCCTGGAAACCCCCCAGAGTAGACACTCCCCCTCCACTTGAGGACC
ACAAACTCCCTTCCCTTGGCTGCATTCTCTGCTCTGGTGGCCTCCCTGTAACAGAGGAAGGATAAAGCCACATTTCAAACATTAAC
ACGCAGACTCTTGAGAGGTGGGGACCTCCGTTTTAGGGTTCCCAGAGGGGTCTGTGAGCATCCGCTGTGCCCAGCAGCCCACCTGA
CTCAGCTGACATCCCCTCCCTTACCGGCTCCAGCCCATATTATCCAGGTCGGCTAGGAGTCAGTCCTGCAGTTCTTGCCCAGGGCC
TTTGGTTATAAGCAAGTAGTAAGGATTGGGAGAGGGGCTGAAAGAAGAGACTGGAGAAGGAGAAGCTGGTTTGGAAGGGCAAGGAA
CTCAGGAAGGCGGCCATGGAAGGGGCCTGTCTTAGTCAGGGTTTCTATTCCTGCACAAACATCATGACCAAGAAGTAAGTTGGGGA
GGAAAGGGTTTATTCGGCTTACACTTCCATGTTGCTGTTCATCACCAAAGGAAGTCAGGACTGGAACTCAAGCAGGTCAGGAAGCA
GGAGCTGATGCAGAGGCCATGGAGGGATGTTCCTTACTGGCTTGCCTCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTTTCTTATAGAACCCAAG
ACTACCAGCCCAGAGATGGTCCCACCCACAAGGGGACCTCCCCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTTACAGCTGGATCTCAT
GGAGGCATTTCCTCAACTGAAGCTCCTTCCTTTCTCTGTGATAACTCCAGCCTGTGTCAAGTTGACACAAAACTAGCCAGTACAGG
GCCCAGGGAGGTTTGGAGTTTGACTGGACCTAGACGGCTGGAAAGATCCCCACCGGCAAAGATAAGGAGGCCTGGCCTGCAGGAGT
CAACAAAGTAGGGCACACTAGACTGCCACATGCAGAAGGGTAAACTGAGGCTGTTGGGTGGAGGCTCACACACATAAGGACCTCCT
AAGGGGATCCCAGGAGGCCAGCAAGATGACACTCCAGTCAAGCAAGGCGACCTGAGTTCAACCCTCAGGATTTGCACGGCAGAAGG
AGAACAGAATCCTTGGGCTGTCCTCTGATGTCACATGTGCCTATGTGTATGTACCCACACATGCACTTGCACACACACACAAATAT
AACAAAAAAAGTTTAGAGTTTTCCCAAGGCCAGAACCCTCAGAACCAAGTTCCTGGGCCTTCAAATTGGATCGTTCTTTCACTTTGC
AACCTGAAGACAACCTTTAAAAAGTGGAGCGTGTGTGTTGGGCATCTCGGCAGCTGAGGACCTGAATCCTGGGCACAGATGGAGGC
TTACCCAGAGCAGGCCTGGGCCCCCACTCTTGCTCAGTGACTTTACCTCCCTTAAAACTGTGACCTCAGCACCCACCCTTGAGAAC
CAGTAAAAAACCTGCACATGGGGGAGATAAAAATAGCCAAGCCTTGCTGAGCTTTAGCAACAACATGGGGCTTCATGCATGTTGAC
TACTCTACCTGATGAGCTAATTATTCGGTCACCCTCTGTCTCTTGCCACTTTTCAGGCAGGCACAGAGAAGTAAAGGTACTTGCCC
AAGGTCACACAGCTGGTGAATGGCAGATTTGAGTCTGGGGTCCACAGTGCTGATGTGGGTTGGGGGTTGTGAGGAGTCACTCCTCC
ACAGGCCTCTTTTCCTATGAGGTTGGCTCATCATGAAGAGGAGGCAGGGTCTCTAAGGTCTCATTTTGTCTGGGTGCTAAGGTCTT
GTATTTCCTGGCTGCTTCAGCAAAGCTAGTTTCTCTTCAACTTGTTGAGTAGAGGAGGAGGGCAGAGGCAGCCAAGGGCCCAGTCA
GGTGGCTTGGCCGCCAGCCCAGGCCCAGCGTCCTCACTGTTTCATTGCTTGGCTGGTTAAAAGCTGACCCCTCAGTTAGGGCCAAG
GCCATCCCCATACGCCTGTTAACTGTGGCTCCACCTGCTCCGGGAACCAAGGCAAAAGCTGCCCCAAGCTTCCAACCTAAGGATTT
GCAAAAGAGAAAATAAACACCCTCACACACAGACCAACAGTGTGGCTTCTAGGCATCTGGTGACAGTTCTGCTCAGAGATTCCTTC
CTCTTTGAATCCCTGTTGGACACTCCCTCCCACCAGGGGCTGCAGGTGACTGATCTGAAGCTCGGGCCCCTCCAGTCGGGACCCTC
CCTCCTTTCAGGCAAGGATCCAAAGAGGCCAGCTGCAACCTTAGCCATCCCCTGCCCCATTGCCGACTCAGTGGACTCAAAGTCAC
CTCTGCTCCAGCAACCGCTGGCCAGATCCGGCTAGGGACTCCCTCCCACTCCACAGCAGGATCCAGGAACTGGTCCCTATTGGGCA
ATCATTAATCGGATTCTTGGCATTCCTCTGTCCCTGGCCAGCATGCTCCCCACTGGAGAAGGAGCAGAGGGCCAGGACTGGCATTT
GGACATGCAGCTGCCCAGCAAGGTGGTGCTGTCCGCAGCTGCGCTGCTCCTGGTAACTGCGGCTTACAAACTCTACAAGTCCAGAC
CTGCCCCAGTCGGGCAGGCAGGGAGAAACAACAAGGACCACAAAGCAGAAAATGAAACAGAGGCCTTGGGACAACTTGCCTTCCAG
GAGGCTCCACCGGGGACCCTGCCAAGGGGTCGAAGACGCAGGAAGGCCAGCAAGGGGGCTGGGACCTCACTGGACTACAGCTTGGT
GGATCCAGAAGACCCCTGCATCCTGGACATTTCCAGGTCTGAAGAGGCCACAAGAAAAGGCTCTGATGAAAGTCAGGGCAGGCAGT
GTCCAGACTCTCAGCAGGTGCCTCCTCCCTGTGGTGGCCAGGAAGCCGGAACAGATGTTAGAGGTAAGCCCAACCCTCCCCACCTC
CCTCATTCAGGCTGTGAACCTACGAGCTCCTCAGGCAGACTTATCCCAGGAGTGGGTGGCAGCTGTGTGGGTGACAAGCTCTCTCC
ATGGCCAGACAGCAGACCCCCAGAGGAAACAGGATCTGGGGACCTGGAAGCCCCCAACGGTTGGACTGATCTTACACTGGTCAATG
GTGACATGAACCAGAGTTGGATCTTCACCCACATGACAGGGGTCAGCAGGGGAGAGGCCGGGGTCCTCCAGGCTGCTGCAGACATG
GGCTTGGCCACGCAGCAGCAGGAAGGAGCCACCAACGCCTCCCATACTTTCTCATCTGTGGCCCGGATCCGGATGGAGGAGAATAT
TATACAAAAGGCAGAGGGACCAGGGCTGAAGGGCAGAGTATATGACTATTTCGTGGAGTCCACGTCGAAGGCTGACTCCAGGCCAG
TCCCCTGCCCAGCAGCTCTGGCTGATGCTCCATCCCCTGGGCCTGGACCAGAGCCCCTTGTCACTGGAGCAGCCTCCAGAGACGAA
GCCGCTAACACAGCCGGTGGTGGTGCATCTGAAGCAGCATCCCCACAGCCTGTGGCATCCCCATCTGCACCGGGCTTCAGCAGAAA
GGTGAGCCTCCTGCAGATCGCTGAGAACCCAGAGCTCCAACTGCAGCCTGAAGGCTTCAGGATGCCCCTTCCTGCCCACCTGGACC
AGAGAGCCCAACTCAGCTCAGCCTGCAGCCACGGGGAGCCCCACGTGCAGCTTGTAGCTGGGACCAATTTCTTCCACATCCCGCTC
ACCCCGGCTTCAGCTCTGGATGTCCGCCTGGACCTGGGCAACTGCTATGAGATGCTGACCTTGGCCAAGAGGCAGGGCCTAGAGAC
CCTGAAGGAGGCAGCCTACAAGGTATTGAGTGATAACTACCTTCAGGTCCTCCGCAGCCCAGACATCTATGGGGGCCTGAGCGGAG
CAGAGCGGGAGCTGATTCTCCAGCGCAGGTTCCGTGGCCACAAGCGCCTGGTGGTGGCAGACATGTGTCCCCAGGATGATAGTGGC
CGCCTCTGTTGCTATGACAATGTGCAGGATGCTTGGCACCCTCTGGCCCAGCTGCCCCCGGAAGCCATGTCCCGGGGTTGTGCACT
CTGTACCCTATTCAATTATCTGTTTGTGGTGTCTGGCTGCCAGGAACCTGGGGGCCAACCCTCCAACCGCGTCTTCTGCTACAACC
CCCTGACGGCAATCTGGAGTGAGGTGTGCCCACTGAACCAGGCTCGGCCTCACTGCCGGCTGGTGGCCCTGGAGGGGCACCTCTAT
GCCATTGGAGGTGAGTGTTTGAATACAGTGGAGCGTTATGACCCTCGCCTGGACCGCTGGACCTTTGCCCCGCCTCTCCCAAACGA
TACATTTGCCCTGGCACACACAGCCACGGTGTGCGCCAATGAGATCTTTGTCACCGGGGGCAGCCTGCGCTACTTGCTGCTCCGAT
TCTCGACCCAGGAACAGCGTTGGTGGGCCGGCCCCACCGGGGGCAGCAAGGACCGCACGGCCGAGATGGTGGCTGTGAATGGCTTT

CTCTACCGTTTTGACCTCAACCGCAGCCTGGGCATCAGCGTGTACCGCTGCAGTGCCAGCACCCGGCTCTGGTATGAGTGTGCCAC
ATACCGCTTACCTTACCCTGATGCCTTCCAGTGCGCCGTTGTGGATGATCATATCTATTGTGTGGGACGCAGGCGCATGCTCTGCT
TCCTGGCGGACCACATCTCACCCAGGTTTGTGTCTAAGGAATTAAAGGGTTTCCCTTCTGCACGGGGCACCCTTCTGCCTGCCGTC
TTGACCTTGCCTGTCCCGGATGTGCCTCAGACCCCTGTCTAGCAGTCCCTCAGCTGGGCTCCATCAGGATTCAGAAAAACCCCTTT
GCCTATCACTCTGGGTAAGAAGCAGGCAGGAACATGACAGGCCGTGGAGTGGAAAGTTCTCTCTCCTGTACCACAGGCTATGGGGC
CTTGGAGGATTCTTGAAAAGCCACATTACAGGTCTGCCACAACATTGAAGCCAGAGCCTAGCATTCCACGACAGCTGGAATCTCAC
AACTTCGTGAGTGACTGACCCAGCACTGTGATTCAAGTCAGAATTCCTGGTAGGGGCGGTTTCAGGATCCCACAGAAATGAAGGGA
CACAGTCTTCTCCCAATCACAGTTCCAGGGGCCAGGGTACCTCCAGAGGATTTCTCAAGCTGGTTGGTTTTCTGTGTGCTACCATA
GACCACCTTCTTAAGCAATGGTCTCACCAATTCCTAAGCATTGAGGCCCACTTTAGAAGCTCTAGAAGCACCTGGAACACAGGTG
GAAAGAACTGAAGGAGGGTTTGGGCAGGAGCAGGAAGCAGCTCAGGATAGCCCTGAGGTTTGGCCAGCAGGACAGGCACAGCTGAA
GCTGAAGGCATCCACAGTAACACTGTTTGAGAGCATATTGACCAAGGCCCACTTTTGTTGTTGTTGTTACCTCAGGTTCTGTGTGC
TGGAAGGAGAAAGGCATCCATCTTGACAGGAGTTCTATTTGCATATTAATCATTGCACAATTGAGGTCTTAGGAGGCAGATGTGGT
TCCAGGCTCCCTTTTCCGGGCCCCTGCCACGCCCACAACCACCTGACCTCAATAGACCGCCCCCCCCCCCCCCAGAGTTCAGAATC
CTCTCTGCCTGGGCAGGGCAGCCACCATTCTTCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATTTGCTGATCTGAGTTATTTGCATGGAC
TGAGATAACTTAACCTAGAATGTCGGTGGTAAGATCTCTGGAAAGTAAGTTGCCATAATTGCCTCTGTGTCCCCTGCTGCTGCTCC
TTCGTGAACCCACATAGCCATCTACTCTCCCTGCACTCCCGCCCACGCAGTCACCTTTTGTTCAGGCCTTGCTTTCCCTGCATCAT
CACGGCAGTCCCGGCCTGGGTTTGGTTTGGGGTTTTGGTTTTTGTTGTATGGCACTTTCGTACTAGGAATTTAACCCTGGACCGCAC
CTGTGCTGAGCACTGACTTAGCAGGGCTAAGCTTCAGCCCCACCTAACCATTCTGTTCAATATCAGTGCCTTCTCCATGACACCAG
AAGATGTCAACAGAATACTGCACATCTCAGGGACAAAAATGGAATACTGTTTTATCGAACCTAAACATCTTTTTTAGGTCATCAAA
ATATCTGTCACTTGCAAGAAAACTATGAAATAGGTCATTTCTCAAAGACAATACTTTATTAATGCCAAATTTATTACCTACTACTT
GGTCTCACCACCTGTCTACTTTTACATTTTTGTGTTACTATGTCTTGTGTGTGTTTGGGGAGGGAGTGGTGTGTGTGTGTGTGCGC
GTATAGAAACCAGAAGACTGAGTAATATGTTGTTCTTCAAGCACCATCTACTTCTTTTTTCAGCAGGGGTCGTTCACTAGCGCCTG
GGGCTAGACAGCTTGCTAGGCTAACTGTCCAGTGAGCCCCAGGATCTCCTGTCTTTACACCCGAGGCACTGGCTCGGCTTTTACAC
GGGTGCGAGCAACCAGACTTGGGTGCCTGTCCCTTTGCAGCACTGTACTGACTCAGCCATCTCCTCAGGCCCAGTCGTCTTTCTGA
AGACATTCCACTCTGTAATGTGACCTGCAGCAGCACTAATTATTAATAGCTGTACTTAAGGCCTCCCATGCTCGGGAAGCAGTGCG
TGCAGGACAGCTGCAGAACGTCCAGCAGGATTCATAAGATACTGCTTGCTTTCCAAAGTGCAGAGGGGTTTTGGATTTTTGGTTTT
GGTTTTGGTTTTTTGAGACAGGATTTCTCTTTAATCCCAACATGGGAGGCAGAGGCAGGTGCATCTCTGAGTTGGAGGCCAGCCTG
GTCTGCAGAATGAATTCCAGGACAGTCAGGGCTCTGTTTTACAGAGAAACCTTGTCTCAAAAAAGACAAAAGAAAGAAGTTAAAAC
AGTATGTGAGTTAGAATCCATAAAAAATGGTAGGTTTTTGGCTATTAATGTAGTTTCCTAACTGGTCTCCTTAATGTCCTATGTGA
GCATGTTGTGCTTTTACTTTTATGTTTTCCCAGGCCACTAACACTAGAACAGCTCACTAGACACAATACAGAGTCTGTCAAGGGGG
TCATAGGGTCTGCATCTGCTTTCTTCTTCATTTTGTCTCCCACTAGCCCTCTTGAACCTGCTCTATCCCATAGTCTATCACTTTC
CTCCAAGCATAAGAGTGACTGGAAAGGATCTGAAATCTACCCTCTGCTCAAGGCAGAGATATGGGATTAGCACCCTTTCACTCCAA
AGCCAACGCTCTTGGCTCAGAGCAAACCCAAGCCTTGGTTTCTACCACTGCATCCAGCTTGCTCCATTCTTCCTCCTTCAGAGCCA
ATAAGCATCCCTTTCTACTCTTTCCCAAACAGCAGCCAGCGTGACCTTTGAGCCATAAGAAGGTGTACTGTCCCTGCTTCACCTGC
ATGGGACTAACCAGATGAGGACTCAGTCAGTGTCGGGGCAGATTCAGTGTAGTGTGTCTCTTGAGATGGAGTGTGTATGTCTGCAG
AGCTAGACATAGAATGTCAGTGTTGTTTACAAATACGGGGACATTTGTCCTGCAGCTAGACAAGCCTTGGCAGTGGGGACAGTGTG
CTGGAAGCCTGAACACTTAGCACAGGGCCCACCCTAGCTTTCCACAGGCACTTGGCTGGCTCCCACCCCCTACGTTGACATCTGTG
CCTTTGTTGCTGAGACTGGACAGTGGGCCCTGCCTCCTGGCCTGTGTGCTGCATTTCCAATCTAACTTCACCTTTTAGAAAACTCC
CCATGGATCCGGTCCCAGCAATAGTTGGCTCTTAACAAGCATGAGTGAAATGAGCAGATGCACATGAATTCAGTGGTTTTTCCATG
AGTGGTGATTTAAATTCTTAATTTTATATCCACACACAGAATCTTTATCTTCTGATCCTGAGGTTTTGCTTCAGATTGATGGTGTT
ACCGAAGACAAGCTGGAAAAATATGGTGCAGAAGTGATTCCAGTATTACAGAAGTACTCAGAATGGACATTGCCAGGTTCCGTATC
CTCCAAACCTGTTTACTTGTGAGCCCCTCTCAGAACTGTGTTACTGTTAAGCAGTGCGTCTCCCTGAGCTGGCACCAGGTAGTTAA
TGCATCCTACACCTGTTACACTGAAGTTCCAATCCTAAGAACAGTCCCAGTGTGTGAGGCACCTCTCAGGTAGTTAGGAAGCCCGG
CATTAAAGCTGCTGATGGAGCACAGGTGGGAGGGAGCCTCTGTGCCTGCCCGAGGGCCTACACGCTGTTGTTTTGGTAAGGCAAAG
TGAGTGGCCAAGGAGTCATGATCCCTGGCACCCATTCCAGATGGACTATCACCTCACTATGTGATCCTGGCAGGACACCAGCATCC
CCAGTGTGCTTCACTGTTCGTTCTCATGTAAGGAAGGGACATGTTATCTAGCAAGCTTGTCAAGATAACATGTTAGAGTAGCTCTT
ACGTGCTTTGGGAAAATGGATGTGTCACTGGAACACTCTTGCCATTGGAAGAATCTGACTTTGTGAGGACATCAAAGCAGAGGTTG
CCAGAGGCTGCATTAGGTCTGTCCTGTGGTGCCTCGTTACAAGCCATGGCACTGGTATAGAGATCACTGGATGAGGGAAACTGAGA
AAAAGGAGTAGTTTGCTGTAGGGGATGAAGGGGCACAGTGTGCTGTCCACTTACACGCCAGCATTAAGTTGTCATCCCCAGTGGAC
CTGCTGTCTTAGTCAGGTTTCTATTGCTGTGATTAATACCGTGATCAAAAGCAACTTGGGGAGCAGAGGGTTTGTTTGTATTATGT
ATCCTGAGCTGTAGTCCATTGAAGCAAGACAAGTCCAGGGCTGAAGCAGAGACTATGAAGGAACACTGCTTACTCGCTTGTTCCCT
CTCAGCTTCTCAGCCTCTGCCTCCATTTACCTCAGGACCACCTCAAGGACAGCATGACCAAGGGTGGGCTGTGTTCCTCCTTCCCA
TCAATCAAGAAAATTCAAGTCATGCAATGTTAGCACACACCTTTAATCTCAGCAATCAGGAGGCAGAGGCAGATGGATCTCTGAAG
TAAGGCTAGCCTGGTCTACAGAGCAAGTTCCAGGACAGTCAGGGCTGCACAGAGAAACCCGTCTCAGAAAAAAACACAAAAGAAAA
GAAAATGCCCTAGCATCCCTAACAGGCCAGTCTGGTGGGAGAACTCTCTCAGTTAAAGTTCCTTCTCCAATAACTCTAGGCAAATG
TATGTTTTCACTCAGGCCAAATTCCTGCTTGATATGCCACGTGTTCATAACAATTATGCAGAGAAATGGCTTAGGAGTAAAATACA
GTACTGAATTTTCTGGTGTGTTTATTAAGAGGCTGTTGGTTAAAGATGAAGAACAGAATTTGTTGGTTTTTTTATATTGGACTTAT
TTTCTCAACATGTTTAAAATGATAAATAAAATCAGCTAACACTTATGGCAGCCTTTACTTCAGTTCGCAAGGGTTAGCTGCACAAT
GTAAAATAACATAGGCCTCATGCAGTAAAGTGTGAACTAAACCTGACATCTCCAGTTGAGTTGAAAATTATCACAAAAATCTGTAA
GTAATGAGTTTTGATTCTCTCTCATTAAATATAAATTGCCATTGAACATACTTAAGCTTTTCAAAATAAAATGTTTAATTCCTGCT
GAGGTGTTGAATCCATTCAGCAGGAAAGCAGCTGGTATTGGGCTCCAAACCCAGGGTCACCTGTAAATGTCTGCATTTCCTGTTTG
TAGCTGAGGATGGTTCCCCAGGCGCCAGAGGCGCCCCAGAGGACACTGAGGAGGAGGAGGAGGAAGCGCCTGTATCTTCTCACTAC
TTTGCAAATCAAACTAGAAATGAAAGAAAGAGAAAGAAAATGTCAGCCACCCATAAGCCCAAGAGGAGAAGAACTAGTTACGGTGG
CTTCAGAGCAAAGGGGTATGTATGGTCTTTATGTCTTTGTAGCATCCGGGGGACGGGGAGGATGGGGTGCATATAGCTGCTCTAAC
AGTCAATAGTTAATAGATTGATGGCTAGCCCCTAAACCAAAGTAAAAGCAGGACTTTGGATTTTTAAGTAATCTAATTTGCAAAAA
CTTCTCAAACTTTGACTTTACCTTGGAATTTTTGTTTCTTTTGAGGTAATTATTCTTCTTAAAGTATTTTCCACCAAAAACACCCT
GAGTAAATAACACGGCCGTGTCCTTCAGGCTTTTGGGAGTCTATAAGTGTTTGCTGCACTCCCTCTGCTGCAGGATTCTCTGGGTC
TCTCTGCTATTTTTTGAGACAGGGTCTCCTCTATCACAGTCTGCCCTTGAACTTAGTTTAAAGCCAAGGTTGACCCTGACTTTATA
CTCTTCCTGCATCCACCTCCCAACTTCTGAGATTACATGTGGGCCATCACACCTGGTTTATGCAATGCTGAGGTCCAGCCCATAGC
TTCCTACAATCTAACTGAGCACTGCTAGCCCAGCGCATTCCCCACCCTCCCTGCTACTTTTAATGCCCGGGAGACTGGGTCTCCTA
GTCTTGGCAGGATAGCTGAGAGGAGACCACTTGGGGAAATCCAAAGGCCAGACAAGCCAAGTTTCCTTGGGGGCTGTGTAAGTGGT
TTCTGTCTTCTCCTCCCTTTGCTTGGCTGCAGCATGTCTGCACAGGAGAAGCGAAGTCAGAGTGGCCAGGTCTTGGCAGCAGGCAT
GTTTTCCACCATTGGACTGTATCCAAGAGTCCCTCCCTCCCCCTCTTCCTCCTTCTCCCCTGCTAGATGCCCATCACCTCCTGCCC
TCAATCCAGAGATGGTGGTCCCCAGAGAAGTGTATACTGTAACAGAACTGCTTAGAACAGGAACCAAAGCTGCATGGCTCTGAGCT
GTTGTTTGCAGTTTTCCACCTTTTCTCCTTCTAAGTGAGAAAAACAAGATTGAGTGGGGGAAGAGAAAGGCAGACAATGTCACCAA

ATTGTCATTTCTTGTTAAATCCATAAACAGACTTCTTACATGTGCTAACCTTCCTCCAGAGTACACAATTAAAGACATTTGTAAAT
GGTGGTTTAACTTTGTGGTTTTGAGTGCGCAAGTGACCATCAGATATTCCTCAGTGAGGACATTTTCTCATTTCCTTCATTTATTC
CTCCCCTTGGGAAGCACTCATTTGCTTAGTTGCTCACAGAGCATGAGACCTTAAAAAGCTTCTGGTCCAACCCCCTTGGGTTTAGG
ATGGGGAAACTGGCCTGGCCTGTGTTGTGTGGGAGGGAAGGGCTTGCCTGAGGCCAGTCTCGCCTACTCCGTTTCAGAGGTAGGAT
TGGACACTGGCCTGGCCTGACGGCTCAGAGCACTTTCACTTCTGCGAGTCTGTGGACACTCCTTGAAACCGTGGGCGATCTGACAT
CTGGCTTCTACTTGTTGGGAGGGAAGAGACCAACACTGTTCTTTGCTGCTGGCTCCTTCACTTCATTTGCACAGCAGCTGTTTGTG
AGAAAGGAGCTCTTTGCCATGTTGCCTGTAATCTGATTTAATAAGGAGTAAAACTCAAATTTGCACGAGGCATAAAGGTTTACTGT
AGCACTCGGGAGCTAGGAGGCAGGAAGATCAGAGTGCAAGGTAATCTGTGGTTCAGTGCCACACATGGTCATGCGTGCCTCAGTGT
CAGCAGTTGAGAGGC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CGGCGCGCCGAGTTTGGATGGTGGTTCCGCCCGGCGCGACGTAAGCCTGAGTGAGGATCATGGCTGCTGTTCCTCTGAACAATCTA
CAAGAACAACTACAGCGACACTCAGCCAGAAAACTTAATAATCAACCCAGCCTTTCAAAACCAAAATCTTTAGGTTTTACTTTTAA
AAAGAAAACATCAGAGGGTGATGTGTCTGTCACTAGTGTGTCCGTAGTAAAAACACCTGCGTTAAGTGATAAAGATGTGAACGTGT
CTGAGGCCTTTTCATTCACTGAGTCTCCACTCCACAAACCAAAGCAGCAGGCAAAGATTGAAGGCTTCTTTAAACATTTCCCTGGA
AGGCAGCAAAGCAAGGGGACCTGCTCTGAGCCGTCACTGCCGGCCACGGTACAGACTGCTCAGGACACTTTGTGCACTACCCCCAA
AACCCCCACTGCGAAGAAACTGCCCGTGGCTGTTTTCAAGAAATTAGAATTTAGTTCTTCTGCAGACTCCCTCAGTGACTGGGCTG
ATATGGATGACTTTGATATGTCAGCATCAGATGCGTTTGCTTCACTGGCTAAAAATCCTGCCACAAGAGTAAGCACCGCTCAGAAA
ATGAAAAAGACTAAGAGAAACTTCTTTAAACCACCACCTCGTAAAGCCAATGCAGTAAAGACTGACTTGACTCCTCCCTCCCCCGA
ATGCCTGCAAGTGGATTTAACGAAGGAATCGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGCGGAGGGGGCGGACTGCCTGAGCAGGG
ATGTGATCTGCATTGACAATGATTCTGCTTCTGAAGAGCTCACGGAGAAAGACACGCAGGAAAGCCAGTCTTTGAAAGCTCACTTG
GGAGCTGAAAGAGGTGACAGTGAAAAGAAGAGCCATGAAGACGAAGCTGTGTTCCATTCAGTTCAGAACACTGAATACTTTGAACA
CAATGACAATGATTATGATATAGATTTTGTTCCACCTTCTCCAGAAGAAATCATCTCCACTGCTTCTTCCTCGTTGAAATGTTCCA
GTATGTTAAAGGATCTTGATGACTCTGACAAAGAAAAGGGCATTCTTAGCACCTCAGAAGAGCTTCTGTCAAAACCAGAGGAAATG
ACCACACACAAGTCTGATGCAGGAACCAGTAAAGACTGTGATGCCCAGCAGATACGCATACAGCAGCAGCTTATTCATGTGATGGA
GCACATCTGTAAGTTAGTTGATACTGTTCCTACTGATGAACTGGAAGCTTTGAATTGTGGGACCGAATTGCTTCAACAACGAAACA
TAAGGAGGAAGCTCCTAGCTGAAGCAGGTTTTAATGGAAATGACGTCAGACTTCTGGGTTCTCTGTGGAGGCACAGGCCTGATTCA
CTTGATAACACAGTGCAGGGCGACTCCTGCCCTGTGGGGCATCCTAATAAAGAGTTAAATTCTCCATACCTTCTCTCACATTCCCC
TTCCACTGAGGAATGTTTACCCACCACCACTCCAGGAAAGACAGGATTCTCAGCCACCCCGAAGAATCTCTTTGAAAGGCCGTTAT
TGAATTCCCATTTACAGAAGTCCTTTGTAAGTAGCAACTGGGCTGAAACACCAAGGATGGAAAACAGGAACGAAAGCACTGACTTC
CCAGGGAGTGTTCTCACCAGCACCACTGTGAAAGCTCAGAGTAAACAAGCTGCTTCAGGATGGAACGTAGAGAGACACGGCCAGGC
TTCCTATGATATCGATAACTTTAATATTGATGACTTTGATGATGATGATGATGATGATGACTGGGAAAACATAATGCACAATTTTC
CAGCCAGCAAATCTTCCACAGCCACCTACCCACCCATCAAGGAAGGTGGGCCAGTTAAATCTCTCTCAGAAAGGATTTCTTCAGCC
AAGGCAAAGTTTCTTCCAGTGGTATCAACCGCTCAAAATACAAACCTCTCAGAGTCAATTCAGAATTGCTCTGATAAGCTGGCCCA
AAATTTATCATCAAAAAATCCAAAACATGAACATTTTCAAAGTCTTAATTTTCCTCATACAAAAGAAATGATGAAGATTTTCCATA
AGAAATTTGGCTTGCATAATTTTAGAACTAATCAGCTAGAGGCGATCAATGCTGCGCTGCTTGGTGAAGACTGCTTTATCCTAATG
CCCACTGGAGGAGGTAAAAGTTTGTGCTACCAGCTCCCTGCCTGTGTTTCTCCTGGGGTCACAATTGTCATTTCTCCCTTGAGATC
ACTAATAGTAGATCAAGTCCAAAAGCTGACTTCCTTTGATATTCCAGCTACATATCTGACAGGGGATAAGACTGACTCAGAAGCTG
CAAATATTTACCTCCAATTATCCAAAAAAGACCCAATCATCAAGCTTTTGTATGTTACTCCAGAGAAGGTCTGTGCAAGTAACAGG
CTGATTTCTACTCTGGAGAATCTGTATGAGCGGAAGCTCTTGGCACGTTTTGTCATTGATGAAGCGCATTGTGTGAGTCAGTGGGG
TCATGATTTTCGTCAAGATTACAAAAGGATGAATATGCTTCGCCAGAAGTTTCCTTCTGTTCCAGTGATGGCCCTCACGGCCACAG
CGAACCCCAGGGTCCAGAAGGACATCCTCACTCAGCTGAAGATCCTCAGACCTCAGGTGTTTAGCATGAGCTTTAACAGACACAAT
CTGAAGTACTATGTATTACCCAAGAAGCCCAAAAAAGTAGCATTTGATTGCCTAGAGTGGATCAGAAAGCATCACCCTTATGACTC
GGGGATAATTTACTGCCTCTCCAGGAGGGAATGTGACACAATGGCTGACACTTTACAGAGAGAAGGCCTGGCTGCCCTGGCTTACC
ATGCGGGCCTCAGTGACTCTGCCAGAGATGAGGTGCAGCACAAGTGGATCAACCAGGACAACTGCCAGGTTATCTGTGCGACAATT
GCGTTTGGAATGGGAATTGACAAACCTGACGTGCGATTTGTGATTCATGCATCTCTTCCTAAATCTATGGAGGGTTATTATCAAGA
ATCCGGCCGAGCTGGAAGAGATGGGGAAATATCTCACTGCGTGCTTTTCTATACATATCATGATGTGACCAGACTGAAGAGACTTA
TAATGATGGAAAAAGATGGAAACTATCATACGAAGGAAACTCACGTCAATAATCTATATAGCATGGTACATTACTGTGAAAACATA
ACGGAATGCAGAAGAATACAGCTTTTAGCTTACTTTGGTGAAAAAGGATTCAACCCTGATTTTTGTAAGAAATACCCAGATGTTTC
TTGTGACAATTGCTGTAAAACAAAGGATTATAAAACAAAAGATGTGACTGATGACGTGAAAAATATTATAAGATTTGTTCAAGAAC
ACAGTTCATCACCAGGAACAAGAAATATAGGACCTGCTGGAAGATTTACTCTGAACATGCTGGTCGACATTTTCTTGGGGAGCAAG
AGTGCAAAAGTTAAGTCTGGAATATTTGGAAAGGGGACTACATATTCACGACATAATGCCGAAAGACTTTTTAAAAAGCTGATTCT
AGACAAAATCCTGGATGAAGACTTATATATCAATGCCAATGACCAACCAATTGCCTATGTGATGCTAGGAACAAAAGCCCACAGTG
TGCTGAGTGGCCACTTGAAGGTGGACTTCATGGAAACGGAAAATTCCAGCAGTATTAAAAAACAAAAAGCTTTAGTGGCCAAAGTA
TCCCAGAGAGAAGAGGTAGTTAAGAAATGTCTTGGAGAACTTACAGAGGTCTGCAAATTGCTGGGGAAAGTCTTTGGTGTCCATTA
CTTCAATATTTTTAATACAGCCACACTCAAAAAGCTTGCAGAATCTTTATCTTCTGATCCTGAGGTTTTGCTTCAGATTGATGGTG
TTACCGAAGACAAGCTGGAAAAATATGGTGCAGAAGTGATTCCAGTATTACAGAAGTACTCAGAATGGACAGTGCCAGCTGAGGAT
GGTTCCCCAGGCGCCAGAGGCGCCCCAGAGGACACTGAGGAGGAGGAGGAGGAAGCGCCTGTATCTTCTCACTACTTTGCAAATCA
AACTAGAAATGAAAGAAAGAGAAAGAAAATGTCAGCCACCCATAAGCCCAAGAGGAGAAGAACTAGTTACGGTGGCTTCAGAGCAA
AGGGGGGCTCTACTACATGCAGAAAAACGACTTCTAAAAGTAAATTCTATGGTGTAACTGGATCCCGCTCGGCCTCATGTGCTTCT
CAGGCAACATCATCAGCCAGTAGAAAACTGGGGATTATGGCTCCTCCAAAGCCTGTAAATAGAACGTTCCTCAGGCCTTCATATGC
CTTCTCCTAACAGTTCTCTGCGCATAGATCTTGTTTGTCAGCATCTGACCATCTGTGAATAGAAAGCTGTTAGTCTTGTTACAGCA
TTTGAAGTTTTCACTTCTATCTATTAATATTTAAATGTATCTCATGTGATAGTTCTTATTTTTAAATAAACATTTTCTTTGGTGCT
ACTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCTGCTGTTCCTCTGAACAATCTACAAGAACAACTACAGCGACACTCAGCCAGAAAACTTAATAATCAACCCAGCCTTTCAAA
ACCAAAATCTTTAGGTTTTACTTTTAAAAAGAAAACATCAGAGGGTGATGTGTCTGTCACTAGTGTGTCCGTAGTAAAAACACCTG
CGTTAAGTGATAAAGATGTGAACGTGTCTGAGGCCTTTTCATTCACTGAGTCTCCACTCCACAAACCAAAGCAGCAGGCAAAGATT
GAAGGCTTCTTTAAACATTTCCCTGGAAGGCAGCAAAGCAAGGGGACCTGCTCTGAGCCGTCACTGCCGGCCACGGTACAGACTGC
TCAGGACACTTTGTGCACTACCCCCAAAACCCCCACTGCGAAGAAACTGCCCGTGGCTGTTTTCAAGAAATTAGAATTTAGTTCTT
CTGCAGACTCCCTCAGTGACTGGGCTGATATGGATGACTTTGATATGTCAGCATCAGATGCGTTTGCTTCACTGGCTAAAAATCCT
GCCACAAGAGTAAGCACCGCTCAGAAAATGAAAAAGACTAAGAGAAACTTCTTTAAACCACCACCTCGTAAAGCCAATGCAGTAAA
GACTGACTTGACTCCTCCCTCCCCCGAATGCCTGCAAGTGGATTTAACGAAGGAATCGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
CGGAGGGGGCGGACTGCCTGAGCAGGGATGTGATCTGCATTGACAATGATTCTGCTTCTGAAGAGCTCACGGAGAAAGACACGCAG

GAAAGCCAGTCTTTGAAAGCTCACTTGGGAGCTGAAAGAGGTGACAGTGAAAAGAAGAGCCATGAAGACGAAGCTGTGTTCCATTC
AGTTCAGAACACTGAATACTTTGAACACAATGACAATGATTATGATATAGATTTTGTTCCACCTTCTCCAGAAGAAATCATCTCCA
CTGCTTCTTCCTCGTTGAAATGTTCCAGTATGTTAAAGGATCTTGATGACTCTGACAAAGAAAAGGGCATTCTTAGCACCTCAGAA
GAGCTTCTGTCAAAACCAGAGGAAATGACCACACACAAGTCTGATGCAGGAACCAGTAAAGACTGTGATGCCCAGCAGATACGCAT
ACAGCAGCAGCTTATTCATGTGATGGAGCACATCTGTAAGTTAGTTGATACTGTTCCTACTGATGAACTGGAAGCTTTGAATTGTG
GGACCGAATTGCTTCAACAACGAAACATAAGGAGGAAGCTCCTAGCTGAAGCAGGTTTTAATGGAAATGACGTCAGACTTCTGGGT
TCTCTGTGGAGGCACAGGCCTGATTCACTTGATAACACAGTGCAGGGCGACTCCTGCCCTGTGGGGCATCCTAATAAAGAGTTAAA
TTCTCCATACCTTCTCTCACATTCCCCTTCCACTGAGGAATGTTTACCCACCACCACTCCAGGAAAGACAGGATTCTCAGCCACCC
CGAAGAATCTCTTTGAAAGGCCGTTATTGAATTCCCATTTACAGAAGTCCTTTGTAAGTAGCAACTGGGCTGAAACACCAAGGATG
GAAAACAGGAACGAAAGCACTGACTTCCCAGGGAGTGTTCTCACCAGCACCACTGTGAAAGCTCAGAGTAAACAAGCTGCTTCAGG
ATGGAACGTAGAGAGACACGGCCAGGCTTCCTATGATATCGATAACTTTAATATTGATGACTTTGATGATGATGATGATGATGATG
ACTGGGAAAACATAATGCACAATTTTCCAGCCAGCAAATCTTCCACAGCCACCTACCCACCCATCAAGGAAGGTGGGCCAGTTAAA
TCTCTCTCAGAAAGGATTTCTTCAGCCAAGGCAAAGTTTCTTCCAGTGGTATCAACCGCTCAAAATACAAACCTCTCAGAGTCAAT
TCAGAATTGCTCTGATAAGCTGGCCCAAAATTTATCATCAAAAAATCCAAAACATGAACATTTTCAAAGTCTTAATTTTCCTCATA
CAAAAGAAATGATGAAGATTTTCCATAAGAAATTTGGCTTGCATAATTTTAGAACTAATCAGCTAGAGGCGATCAATGCTGCGCTG
CTTGGTGAAGACTGCTTTATCCTAATGCCCACTGGAGGAGGTAAAAGTTTGTGCTACCAGCTCCCTGCCTGTGTTTCTCCTGGGGT
CACAATTGTCATTTCTCCCTTGAGATCACTAATAGTAGATCAAGTCCAAAAGCTGACTTCCTTTGATATTCCAGCTACATATCTGA
CAGGGGATAAGACTGACTCAGAAGCTGCAAATATTTACCTCCAATTATCCAAAAAAGACCCAATCATCAAGCTTTGTATGTTACT
CCAGAGAAGGTCTGTGCAAGTAACAGGCTGATTTCTACTCTGGAGAATCTGTATGAGCGGAAGCTCTTGGCACGTTTTGTCATTGA
TGAAGCGCATTGTGTGAGTCAGTGGGGTCATGATTTTCGTCAAGATTACAAAAGGATGAATATGCTTCGCCAGAAGTTTCCTTCTG
TTCCAGTGATGGCCCTCACGGCCACAGCGAACCCCAGGGTCCAGAAGGACATCCTCACTCAGCTGAAGATCCTCAGACCTCAGGTG
TTTAGCATGAGCTTTAACAGACACAATCTGAAGTACTATGTATTACCCAAGAAGCCCAAAAAAGTAGCATTTGATTGCCTAGAGTG
GATCAGAAAGCATCACCCTTATGACTCGGGGATAATTTACTGCCTCTCCAGGAGGGAATGTGACACAATGGCTGACACTTTACAGA
GAGAAGGCCTGGCTGCCCTGGCTTACCATGCGGGCCTCAGTGACTCTGCCAGAGATGAGGTGCAGCACAAGTGGATCAACCAGGAC
AACTGCCAGGTTATCTGTGCGACAATTGCGTTTGGAATGGGAATTGACAAACCTGACGTGCGATTTGTGATTCATGCATCTCTTCC
TAAATCTATGGAGGGTTATTATCAAGAATCCGGCCGAGCTGGAAGAGATGGGGAAATATCTCACTGCGTGCTTTTCTATACATATC
ATGATGTGACCAGACTGAAGAGACTTATAATGATGGAAAAAGATGGAAACTATCATACGAAGGAAACTCACGTCAATAATCTATAT
AGCATGGTACATTACTGTGAAAACATAACGGAATGCAGAAGAATACAGCTTTTAGCTTACTTTGGTGAAAAAGGATTCAACCCTGA
TTTTTGTAAGAAATACCCAGATGTTTCTTGTGACAATTGCTGTAAAACAAAGGATTATAAAACAAAAGATGTGACTGATGACGTGA
AAAATATTATAAGATTTGTTCAAGAACACAGTTCATCACCAGGAACAAGAAATATAGGACCTGCTGGAAGATTTACTCTGAACATG
CTGGTCGACATTTTCTTGGGGAGCAAGAGTGCAAAAGTTAAGTCTGGAATATTTGGAAAGGGGACTACATATTCACGACATAATGC
CGAAAGACTTTTTAAAAAGCTGATTCTAGACAAAATCCTGGATGAAGACTTATATATCAATGCCAATGACCAACCAATTGCCTATG
TGATGCTAGGAACAAAAGCCCACAGTGTGCTGAGTGGCCACTTGAAGGTGGACTTCATGGAAACGGAAAATTCCAGCAGTATTAAA
AAACAAAAAGCTTTAGTGGCCAAAGTATCCCAGAGAGAAGAGGTAGTTAAGAAATGTCTTGGAGAACTTACAGAGGTCTGCAAATT
GCTGGGGAAAGTCTTTGGTGTCCATTACTTCAATATTTTTAATACAGCCACACTCAAAAAGCTTGCAGAATCTTTATCTTCTGATC
CTGAGGTTTTGCTTCAGATTGATGGTGTTACCGAAGACAAGCTGGAAAAATATGGTGCAGAAGTGATTCCAGTATTACAGAAGTAC
TCAGAATGGACAGTGCCAGCTGAGGATGGTTCCCCAGGCGCCAGAGGCGCCCCAGAGGACACTGAGGAGGAGGAGGAGGAAGCGCC
TGTATCTTCTCACTACTTTGCAAATCAAACTAGAAATGAAAGAAAGAAAATGTCAGCCACCCATAAGCCCAAGAGGAGAA
GAACTAGTTACGGTGGCTTCAGAGCAAAGGGGGGCTCTACTACATGCAGAAAAACGACTTCTAAAAGTAAATTCTATGGTGTAACT
GGATCCCGCTCGGCCTCATGTGCTTCTCAGGCAACATCATCAGCCAGTAGAAAACTGGGGATTATGGCTCCTCCAAAGCCTGTAAA
TAGAACGTTCCTCAGGCCTTCATATGCCTTCTCCTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCCTGGCAACATAGCGAGAACCTGTCTCTGGAAAAACAATTTTTTTAAATTAGCTGGACATGGTG
GCATGTGCTTGTACTCCCAGCTAAACAAGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCTAGGAGTTCAAGACTACTGTGAGCCATGA
ATGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCTGTCTCCAAAAGTAATAACAGCAATAATAATGTATATTTACTCTA
TACCAGGCATTATACCGAGGGCCTTACGTCACTTAATCTTCATACTAAACTTATGAGACATGTATTACTATTTCTATTTTACAAAT
GTAGAAACCAAAATTCAGAATTGTAAAGTGAGTGTGGTATTTAGATTCAAATCTGGTGGAAGCTTTATTTTATGTTACTTGCAATC
TGTGAAGAAAAAACTAGATCCAAGATTCTAACAGGAATTTATATAATATGATTACAAAATGAGTTTATTTATAATTTAAATAAACA
AAATTCCCTTTTATTTTCTACAACAAACATGCTAAGATTATGTGAGTAAACTTCTCGGCTAAATATTGTATTCTAGGGAGACATTA
AACAAGAACTTTGTAGTTAACATTGTTCTTTCTGTTTTATCTTTCTGTACTTACAGACATTTTCTTTCTTTTTTTTGAGACAAGAG
TCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCGGTAGTGCGATCTCCGCTCACTGCAAACTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTTTG
CCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAATATAGGCATGCGCCACCACACCTGACTAATTCTTGTATTTTTATTAGAGATGGGGTTTCAC
TATGTTTCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAG
CCACTGTGCCCTGCCGACTAATACTTTTTTATTGTATGCCAAATACTGTGTATAAAATAACCTTAAAGGTCGAAGTTAATAATATT
TTTCTCTGAATGGTTGACTCTATTTTCTGTTGGCCCATGTACCTCAAAAGAATGATAATTCTATCCAATCAGAAATTGAGCTGATT
TTGGAAGAGTTACGGCTTTACTTAGATGTGGTCCACCTCTGTTTTTAATTATCTTGAGAGAGTGAGACCTGTCATGTATTTTTTGC
AGGCCCCTCCCTTCAGAGGGACTCCACATTCCAAACTAAGAGACTGCAGATCTTACTCTGCCTTTCCAGCCTAGGTCTCGAGCTTA
GCAGCTCTTGGCCCCCAGTCTACCCCAGCACTCAGCAAATATCCCATGGGAAAAAAAGCCTCTTATCTAGGCTCCTTTAGACTCTA
ATCTGTTAACAATAGCCTGAGAGGCCATCAAAAGTTCAGTGTAAACCACACTCAATCTTCAGCTTTGACAAATGCACCCAGGGAGA
AAAATGACCAGCAATCCCAGTTCACCTAGCAATGGGCTCTTCTTTCTCTGATCCCACTGCTCTCTGATGTTCTTATGTCTTTAAAA
ATAGGACTTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGGCAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCTGGGCATGGTGGCACACACCTGTAGTCCCAGCTAGTCGGGAGGGTGA
GGTGGGAGAGTCACTTGAACTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAAGAGTG
AGATTGTCTATAAATATATACACATGTGTGTGATTTGTATAATTTATCCTTTTTTTTGTATGTGTGCGTTTTTGTTTTTCTGGTT
GTTGTAGCAGGAGTGACAACCTACTGATACCTACTACATCCTTCCTTGTGAATAACAACGTATATTCTCAGAAGAGCGTTGTTCTT
ACCACTGAATATCTCAGACTGCTTCTAACATATTCTTAGAAAACATAACAAAAGGCAGACTATGTATAACTTTAAGTTTAATTGAG
ATCTTTCTCCACCTACCTGGTCTCTTAACAGTGTTCTTTGTTTACTTTGCTCCTGAGTGGTTAGGAGTGTAAATATCTTACTAGCA
CAGTACATTGAAAATTCAATGTATTTGCTATAATAGGATTTGTTCTTCCTAAGGGCTTTATAAAATAAACCTCGAGTTTTTTGTAT
TTTTAAAAGTCTGAGCTGGGCACAGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTGGGGAGGCTGAGTCAGGAGGATTGCTTGAGGCCA
GGAGTTCAAGACCAACCTGGACAACAGCAGGACTGTCTCTACAAAAAATAAAAATAAAATGTCTGTATTTAATATTATTGATAGGT
AACATTCTCACATGTTCAAATGTCAAAAAATATGAAAGGGTATACAGTGAAGTATTTCTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTC
ACCCAGGGTGGAGTGCAATGACACCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAACTCTCCCACCTCAGCCTTGG
ACTAGAGGCGCATGCCACCATGCCCAGCTAAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTGTCATGTTGGCCAGACTGCTCTCGA
ACTCCTGGCCCCAAGTGATCCGCCGGCCTCGGCCTCCCAAAATGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCATCACGCCTGGCCACAGTGAA

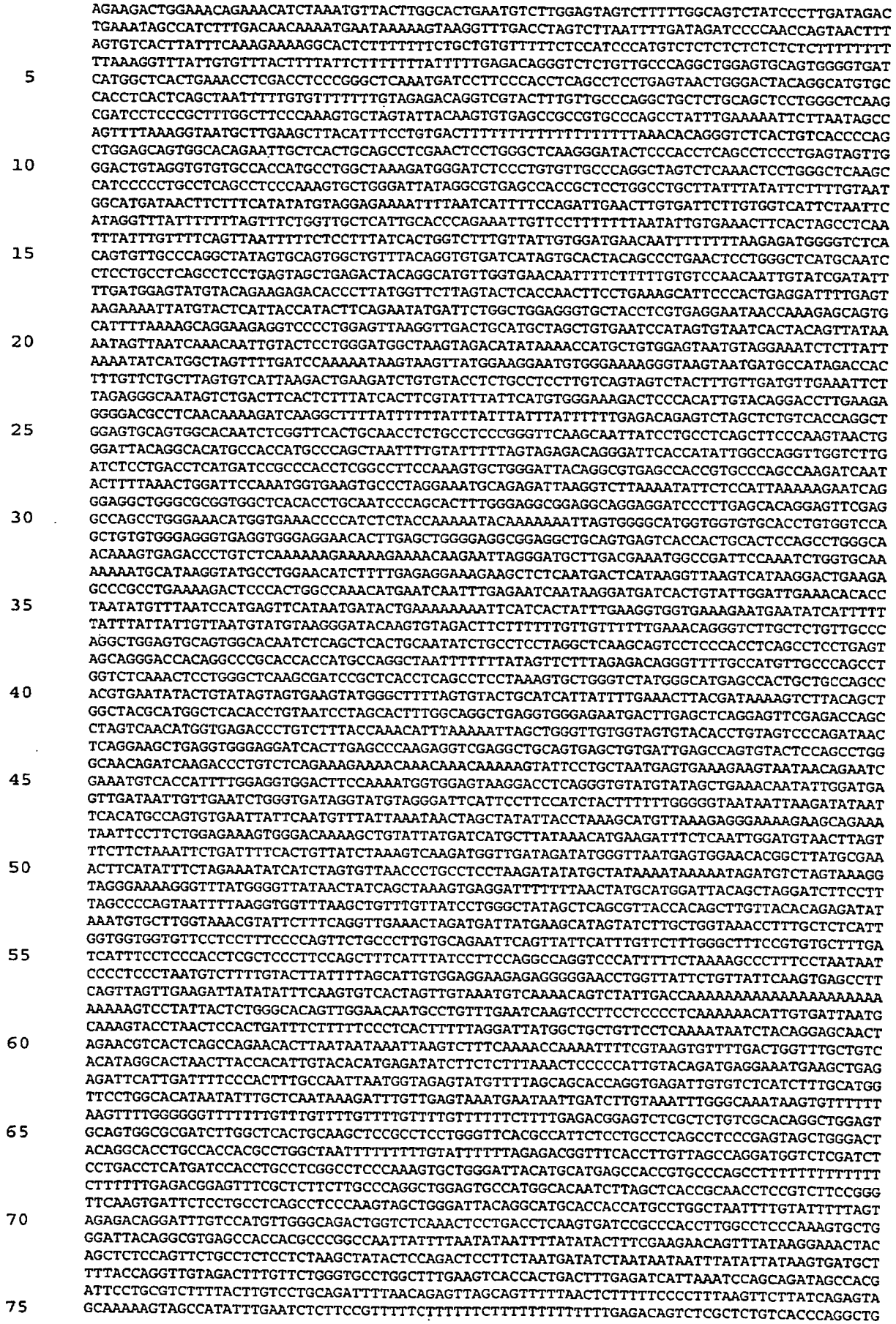
GTATTTCTATGACTCATTCCTCCATCTACCCAGTTCCCACTCCCAACAGGTATTCATGATTATTAGCTTCTTATTTATTAGAAAAG
TTTAAATGAATATGCTAGCTGACACATATCCGAATCATTTTCCCCCATTCTCTAAATAAACATAGCATCCTATGGCTACTGTTTTG
CAGTTCGCCTTTTTTTTTTTAAGTATAAACGGGAATTAATTGGCTTATATGACTGCAAAGTCCAGGACGTGGCTGCCAGTACAGCA
GGATCCAGGGCCTCAGACAATTAATTCCACCAAAACCCAGCTTCTCTCCTTCTCTTGCCTGCACTCTCCTCTCCGGTGGCTGCATC
CTCAGGCAGGCTCCCCTCCTAGTCCCACATCCAGGATGACACCTTAACAGTTTGGGAACTCCAACAGAAAGGGCACACCTATTACC
ACATTCCCGGTAGATTCTAGCCAAAGTCCTGTGGAGGGCTCTCATTGGCCCAGCTGGAGTCATCAGGCCAAGCCAGTAGGATATAC
TGATTGGCCAGGCTGACGTGGCAGGGCCACCCCTGGTGTTCCAGGCTTGAGAAGTCAGTCCCACATTGGCATGAGTTTCCTGGCTG
AATTGAGAAAAGTGGCTCTCCAAAGCCGTGTCAGGCTGCTGTAAGTGGATGATTTTCCCCAGGCAAAGATTACAGATGTCTACTGC
AAAAGGCAGTGTTTTTGATGTCTTTTTTTTTGGCTCTTTCATGCCAGGAAGCTGCTATTATGCCAAACGCATCTGTGGCTCAGGCC
ATACAGGACCAAACGAAAAGCCAAAGTTGTTTACATCTTTCCTATGATCTTGTTTTTGTGGGCGCCCAAAAAATTATATTACAAAC
CCTCCAACTAGTCCCAAGTCCATACCTCTAACTACCCCCTTTTTCTAACACAAAGCCAATATTTCCCCTGCCCTAAATTAACCCAA
GGCTAGGTACTACAGAACCCCTAGAGATACCGCTAATCTCCAAAACCCACCAGAATTATTCAGACCACCCAGTCCCAAACTTTCCC
TGCACTGCCTTGCCTTCCCTGCTGAAACGCTAATAAAGGTTCTCGTTTAAGCTTTCCCTTCACTCCCTTCTGCCTCCTGACCAAAC
CTGGTGCTTCTTCTCCATGTGGCCCTGCATGGCGTGGTGTGTCCCTCCTCTCAGGAAATGTGGATAAATTATTCCTTCAAAGCCAC
TAGTCTCTCTGTCATCAGTCAGTCGCTTCTATAAATTAAAATCCTACAGGTACAACTGAGAGAGGGGCTGCTGCGACTGAGTTTTC
AGTCCTGGAAAACCACACTTTTTTTTTCTGTCTCTGCAAGGCTTTGGCAGTCTCTCCTCTCCACCCCCTTATTAATGCTGGCCTCT
GTTTCACAGGTACCTCTCTACACGAGCAGGTGCAAATTGTCACTGATGGGGGAAACATGAAACAAACTCAGATGCCTCCAGGGACA
CGTGAGAAGCCACACTTGTTTCAGCCTATTGTTCTCTTGAGGGAATGTGGGCCCTGTGATGATGCTAGATCTTTCTTTTCTTTCTG
TACCTTCCTCTCTTCTTCCCTCTCTCCTTCCTTCCCTCCTTCTCTCCTTCCCTCACACCCTCCCTCCCTTTCTTCTTTCCTCTTTT
TTAAGAAAAACTGAAAATCTATTTCTGTTTTGATTGGAGCTTTTGTGTGTGTGTAAAATATGTTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTCCA
CAGCAACTGCTTTTTGTGTGTGTGGTAAAATATGTATGAAATAAACTGCCATTTTAACCTTTTTATGAGTAGAACTCAATGGCATT
AATTACATTCAAAATGCTGTACAGCCATTGCCACAATTTCTAAACTTTTTCATCCCCCCAAATGGAAACTATGAACCCAGTAAGCA
ATAATTCCTCATTCTTCCCTCCTTCCTACTCTCAGTTCCTGAAACCTCTAATCTACTTTCTGTCTCTATGAATTTGCCTATTCAAA
ATCTTTCATATAAATGGAGTCAGATCGTATTTGTTTTTTTGTGTTGGCATATTTGACTCAGAATGTTGTAGCATGTGTCAGAGCTT
CACTCCTTTTCATGGCCGAATGATACTCCACTGTATGGATATACTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGCCTCGCTCTGT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTACAACCTCCACCTGCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CGAGTAGCTGGGGTTACAGGAACACGCCACCATGCCCGGCTAACTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGC
CAGGCTGGTCTGGAACTCCTGACTTCAAGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAACTGCTGGGATTACAGGTGTGGGCCACTGTGC
CCAGCTTATTAGATATACCACATTTTGTTTATTCATTCATCTGTTAATGAACATGTGGGTGAAATATGTCAATTTTTACTTGTTGC
AAAAACAAAACACACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTGCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGAT
CTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCC
ATGACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGCGTTTCACCATGTTAGCCACGATGGTCTCAATGTCCTGACCTCGTGA
TCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCAAAACACATCATTGTTAAATAACTCC
TCAGGCTACCCTTCTCTATGGGAAAATGCAGAGTAAATCAACAGATTTTTAATAGCAAAATGGCCAAGGAAAAAGCAGGATAGAGA
CAACGCAAAGATACAAACAATCTACCAAATGAATAAAGCCACTAATGTTACTTAGGCTCAAACAGTATCCCCCAAAGTGAGAGGCT
GGATACTCACAACTCGATAAAGGGTGACATTCACCTGATATTGTTGCTGTCTCACATGGCCTTAATCATCTTATTGCTTTTGTCTT
CACTGTTCTTCAATTTTGTGCCCTTCTCTAGTGCCAGCCATTGTGGTAGGCCCTGAAGAACACCCTCATGGAGAGCATATTCTGTA
GAGGAAGACAGGCACACTAATAGTATCAACACAACCAATACAAATGCTGACTGCTGTTATGGGAAAACCTAGGAGGGATACACAGG
CAGATTTGGAGGATTAGGTAAGGCTTTCCAACTTCCCAACTTCTCCAACAACTTGCAGAGAAGTTGTCCTGAGACCTGAGAGATGA
ATGAGAGGTATGATTTGGAGGCAAAGGCCAGGAAACTGGAAAGACTATAAAACACCTTGAGGAAATGACAGGAAAATGGGGATGAG
GGACAGATGACATATGAGAGGAAGCAGGGACTCAATCGGAGTTTGGTATTCACCTTGAAGGCAAATGGGAGCTGCTGGAAGGATTC
TGTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGATTCTCACTGCTGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTTTAC
CTCCCACCTGGAAGGTAGATGTTAGCGTAGGGTGGTGAAAGGCTTGTGCACTCATCTTAATCTTAAATATATACCTTGGCCAGGCA
AGGAGGCTCACGGCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCTGAGGCTGGCAGATCGCCTAAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGC
AACATGGCAAAACCCCATTTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGCGTGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGTGGGTGAATTACTTGAGCCTGGGAGGTGGAGGTTGCACTGAGCCAAGATGGCACCACTGCATTCCAGTCTGGGCAACAGA
GGCAGACCCTGTCTCAAAAAATAAAAATAAATTTTAAAAAATTGAAAAAATACATATCTCAATGATTGTATGTATATAATGATTTT
ATATATAAATGATTTATATATTACTTTATCTATATTAAATGTCTATATAAGACAGATATGTAATTTCCAGCACTCCATAAGATTTC
CTTGGGAGCTTCCTCATCTACCTCTGCCTCCAGGGGTAACCTGGTATGCACTATATACTCTTTTTCTCTTTTTTTTTTGAGATGGA
GTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTCCGCCACCATGCCTGACTGATTTTTTTGTATTTTTAGAGACAGGGTT
TCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAAATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGT
GAGCCACTGCGCCCGGCCCTATATACTCTTTTATCTACCTCTTTTTGTGCTCAGCATAGTGTCTGAGCTTCATCTATATTGTATGT
ACCAGTAGTTCATCCTCCTATTACTTTGTAATACAGAAAAAAACTGAGAAAAGCTTTGAAATGGTCTAAAACAGATTACTGGGGCC
AGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGAAGTTCATGACCAGCC
TGGACCACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAATAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACGTACCTGTAGTCCCAGCTGCTC
GGGAAGCTGGGGCAGGAAAATCGCTTGAACCTGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGTCTGGGT
GACAGAGCAAGACTCCATCTAAGACAAACAACAAAAAAATGATTACTGGGTGTCATTGAAAAACAAGGTGCCCAGCTGTCCAGCTT
ACTTTTCTAGGATGTCTGATTCTATGAAGACTCTAAACCTTTCACTGTCTTTGAGCTACAGAACAACTATACAAACTATAGACACT
TCTTGTCTATAGAAATGCAAATTGTGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGAT
CACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAGCTAGCTGGGCATGA
TGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACGGGAGACTCTATTGAACCTGGGAGATGGTGGTTGCGGTGAGCCGA
GCTTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCTGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGCAAATTGTTTTC
AGTAGAATGCAATTGATTACTAAGCTGTGGATTTCATCAGTTCTGCCAGTTTTTGTATATATTTGTAGTTATTTCATTATTCCTCA
TTTGACTATGTGTGTGGTACTTTGAATTTTCCATTGAAGCAGTTGTAATCTTTCTGGATATCTCATTCATTAATGAGTTAAATAAA
ATCTCTAACATTTATTTTATATCTGTATTATATTTGATATTAAAATTATTCTTCAACAGTAGTATACAGTTATATGAATAAGCTGC
AATTTATCTATTCATCTATTGGTGGACATCTGGGTTTTTTCCCTTTGGCTATTATGAATAAAGCTGCTATGAGTCTTTTGGTGAAT
AAAGGCATTCATTTTTTGGGGTAAATATCTAGAAATGGGATTTCTGGGGTATAGGGTAGGGGTAAATTTGATTTCAGTAGAGACTG
ATGTTTCCAAAGTGGTTGTACCATTTTACACTCCCATCAACACTGTATGAGAGTCCCATTTCTGCATCTTTGCAACTAAGGGAATT
GTCAGTCTTTTCATTTCAGCTATTCTATGGAGTGTTTAATAGTATCATATTTTGGTTTCAATTTACCATAGAAGATTTTCAGGAGG
GAGGTAACTTGAACAGATTTTTACATTTTAGAAAACTCTTTCTGCGTATTATGTGGAGAATGATTATTTGTATACCAAAGTTCATA
GCAGCATTATTCACAATAGCCAAAAGGTGGGAATAACCAAGCATCCATTTATATGGATGAATGGATAAACAAAATGTAGTATACAT
GTATAATGGAATATTATTTAGCCTCAAGAAGGAAGAAATTCTGATACATGCTACAACATAGATGCTCCTTGAAGACATTATGCTAA
GTGAAATAAGCCAATCAGAAAAGAGCAATTATTGTATGATTCAATTTATATGCGGTACCTCGCACTTACAGACAGAAAGTGCAATA
TCGGCTATAAGGGGTTGTGAGAAACGGGTAACGGGGAGTTACTGTGTAACAGGCAGATTTTCTATTTGGGATAATGAAAAAGTTCT

GGAGATGGATAGTGGTGATGGTTTCACAACAATGTGAATGTACTTAATGCCAGTGAACTGTACACTTAAAAATGGTGAATTTTATG
TTAGATAGATTTTATCACACACACAAAGAGGAGGGAGGGCGGGAGGGAAGGAGAGAGGGAAGGAAGTAGAGAGGGGAGAAGAGAGG
AAGAAAGGAAAGAAAGTAAGATCTGGCATCACAGGGCCCACATTCCCGCGTGTCAGCAATAGGCTGAAACAGAAGCATGGTTTCTC
ACGTGTCCATGGAGGCATCTGAGTGTGTGCCCACTTTCCCGGTTCAATGACAATTTGCACCTGCTCGTGTAGAGGGGTACGGGTGA
AACAGAGACCAGTATTATTAAGGGGATGGAGAGGAGAGACCGCCAAAACATCGCAGAGACACACCGTCGGAGCCAAGAGAATGGGG
TGCAGACGCCTGGCTTGGCCTGTGGGAACTGGCAAGTCTCAGCTCTCAAACGCCCGGGCTTTTCAACCCGCCACAGCCGGGTTCCA
GCTGCCTACTTCCTTTAAAGCCTTCACCGACTCTAAAACACCAAAAACAAAGACCCAACTAGCTCCGGAAGCCCGAGATGTAACCG
TAGTCATCTGACCCTCCCGTCCGGACTCTGATTGGGCTTTGGAGATACGCGTCCCTCCCGGCGCTGTACGGCGACCCCGCCCCAGC
AGCCTGAGGGGGCGGGAACAGATGTCCGAGTGCGACAGTATTGGTCGGCTTCCCCAGGAAGCAGCCAATCGGAATAGGCAAGCTTC
CGGCGGGAAGTGAGCCAGGGCTTGGCGCGGCGGCCGTGGTTGCGGCGCGGGAAGTTTGGATCCTGGTTCCGTCCGCTAGGAGTCTG
CGTGCGAGGTGAGTACCGCGCGCGTAACTACGGGTCGGTCCGCATTGATCTAGCCCTGCTCTGGCGGCCCGGCCCGGAGCTGGAGG
CCGCTCGGGTTCTTCCGTTTCCTGCACTGGTTCGCCTCGGCCCGCTGAGTCCTCTAGTCTGGCCAACATCCTGGGAGGACAGCAGA
TACATAAATACGTTCCCAAATGGGGAAACAGAGGCCCGGGGCGGGGGCGAACTCTGCCAAGGTCTCCCGGGGCGTCGGAGGCCGAG
CATGGGCTAGGACCTGGCATGTTGTTGCCCATATACTCCAGTGCGTAACATGATGCCCTGCACAGAGTAATCCCAGCCCAGACCTC
TGGCACTACTACCTCCGTGTCCCTCCTGAGGAACAACGAAAACACTTTGTACTTTTTCTGTGGCCTTCCATAATCACGAGCTGGGC
TACTCTTGTTTTTGAGTGTCTACTGTGTGCCATGTTCCTGGCACCCTTGATCTTACAACTGTAGCTTTACGATATCCCAGCAAAGC
GAAGTGCTTAAGAATACTGCATCAGATTGCTTGGGTTCGAATTCTGGCTCCTTCACATTTAGCTCTGTGTCTACTGCACGTTACTG
AAACACTAAGTGTCTTGGTTTTCGTCTGTCATATGGGGGAAATGGTCTCTTCTACTTCCTGGCGTTTTTGTTAGGATTAAACGACT
TAATATATGCAATAATAAATGCTTCGAAGGCTACCTGTTACATAGTACACAGTAAGGGTTCTGTTATCATTACCCAGAGAAGCGGA
TGAAATTGTCCCCATTTTAGACATGGAGAATCTGAAGTACAAAGAGGTTGTCTCCGTACAGAAAGAGCATTTGGTGATTAAGTGCT
AGAGATACAGGATTTGAACTAAGCGCCTGATTTTAAAGTATGTCCCACAACATTAGGCTTTCTCCTATAGCCCTCACCTGTCCTTA
GGTCACACAGAACTTTAGGTACCTCATGGCGTGAGATGGAGCAGGTGACTGACAGCTCCTTGTGCCACCCATGCAGATAAATAACA
CTGGTGTGTCACTGTCAAGATTAAGGGACAGGAATTCGAGAGACTGCATGAGAGATCAGAAGATGAAGAAGCGGGTAGGCAAAAGT
ATTCTGTTTGGGGAATAGTAAATAGAATTAATTAAATCAACATTTTGTTAGCTGGGCTGCTTATACTGTCAGACAGTAGCTTATAA
TCTACTGGGAAGAAATGAAATTTCTGGGTCCTGTGTCACTTTCAATGCCACTCACCATGACAGGTACCTTATAAGTATAGTTTACA
GTCCTATCAGTAACCTGGAGAAGTAGTTATTTCCTTCGTTTTACTGAGGAAACCAAGAGTTAAAAAATCAGGAAAAGTGTTAGATG
TGCAGTAGAACATCATCATGCTGGGAAGTTCTACACATCCGCTTCAGGACAGGTGGTATTACCTATGAGCAGGAAGGGAAGGGAAA
AAGGTAAGGGGAATGAGTGATAGTTTATTGTTTTGATTTTTAAATTTTTATCTGTTTTTTCCTTTTTCATAGTCATTCCTGGAATG
AGTGAGTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGGGGGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCA
CTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCACGCCC
AGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTG
CCTCCGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCGAGCCACCGCGCCCGGCCATGAGTGAGATTTTAAATATATCTGAAATGAGGCCA
GGCACAGTGGCTCACACCCATAATCCCAGCACTTTGGGAGGATGAGGCGGGCGAATCACCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACTTGCCT
CACCAACATGGCGAAACTCCCTCTCTATAGTAAATACAAAATTATCTGGGCGTGGTGGTGTGCGCCTGTGGTTCTAGCTACTGGGG
AGGCTGAGGCACGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCTGCAGTTAGTCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTG
AGAGTCCGTCAGTCAATCTACCTGAAATGTTTTATGCCTTTAAAAGAGAGAGAATAGGGCCGAGTTTAACTTTTTAAATTTGGTTG
GTGGGTACATGGGTGTAATTCTATTTTCTGTATCTTTATGTAAGAAATATTAAAAATTAAAAGATATACATATATATTTTAATTTA
CATATATATGTGTTTTTTTCTAAGAGAAAAATGGATAGAATAAAGAGGTCCAAGATAATCGTAGAATAATCCTAGGACTTCAGTGC
TGAAAGCCCCTAAGGGTCTCCACTACCTGTAGGATAAAATCTAAACTCCTTGGCATGATACCAGAGGCTTTTGAGCATTCTGTATC
GCTAACACATACTATTCTACCTCAGCCTTTGTACCACTAGTTCATAGACTACTCTTCTTCACAACCTCAGTCCTGTCTGTAAAGTT
CCACTTGTCCTTCAATATCCAATTCAGTGTTCTTTGAAAAGCTTCTCTATCATTTGCCTGTTTTTCCTTAATCTGGGAAGCCATAG
TCTTTTAAGAAAAGACTTGATTGTCAGACTTATCTCGTTGCATTGTAATTATTTGTTGACATGTCTATTTTCTGCTAGTCTATAAG
CTCCTTGAAGGCAGTAATAATGTCTTTCCCATCTCTGTACTTCAGTGCCTACCATGATGCCTGGCACAGAGTAGTCACTGTAGATA
TTAGCTGAATGAAAAATACAAGTTGAAGACAGAGAGTGAAAGTTCTTGGAGTTATGACATATGGACTTTGTTCTCTGGAATGACAG
GGAACTATTGAGTTTACTTTCTTTAAAAATTCCCGTATTTTATTGAAACATATTCTCAATGTCAAGAAAAATATTCCAGTCATAAT
CCTATCTTTCAAACACTTGAACTATTTTTATTTTCCATGAGTCCTTTCCAAATTTCAGCTATAAAATTAGTTATACAGATTTAGCT
ATACAGATTTCTTAGGTAGCTGTAGCCTTAATGTATTCATAACTTAGTGTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTAAACCTGACACTTGA
GGAATTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTGAGATAGGGCTCACTGCAGCTCCAGCCTCCCGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAG
CTGGGAGTACAGGGGTGTACCACCATGCCTGGCTAATTCTTGTATTTGTTGTAGAGATGGGCTTTTGATTTTTTGTAGAGATAGGG
TCTCGCCGTGTTGTTCAGGCTGATCTCGAACTCGTAGGCTCAAGCAGTTTGCCCACGGAGTGCTGGGACTACAGGTTTGAGCCCAC
CGCACCTGGCCTGCTTTTTTCAATATTAAATTATTTCCTGGCTGGGCGCGGTAGCACATGCCTATGATCCCAGCACTTTGGGAAGC
CAAGGTTGGGGATTGCTTGAGCCTGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACCAAAAAATAAAATAA
AAATCTAAATAAATTATTTATTTTAGTGAATCAGTCTTTATGCTTGTCATTTGTCTTATAAATTTTCGCAATATTCCTCTCTCTTT
GGTTTAATAGGTATGAAATGATGCTCCATGTTATTATTAGAAAAATTTCACAATTTTTTCATAAATTTACTTAGTGTCTGTATATT
CTGGTGAGCTGTTGTGTTTATATTCCCTGAACATTTGTTCACTGGAACTGGATGTTCTTTATGTGTTTTTAATATTAATCATTTAT
CTGTTATTTGTTGCTAATTTTTCTTTTCTTTTTTCTTTTTTTGAGATGGAGTCTCATCCTGTTGCTGAGGCTGAAGTGCAGTGGCG
TGATCTCAGCTCACTGTAACCTCCGTCTCCCGAGTTCAATCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGATTACAGGCACC
CGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTACAGATGGGGTTTCACCATGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTTAGGT
GATCTACCCACTTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCATCCAGCCTAATTTTTCTTTTAAAAATATTTT
TATTGGCCGGGCACAGTGGCTCGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGA
CCAGTGTGGCCAACATGATGAAACCCTGTGTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGAGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTCCACTCCAGCC
TGGCGACAGAGCAAGACTGCATCTCAAAAAAAAAAAAAATTTTCTTTATTATGACAACCAAGATACATTTGTAAAAATATACATAAT
TTCGCTGGAAACCAAGAGTTAAAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTAAGGGCAG
GAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAGGGTGAAACCCCATCTCTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTCTCTCCCAGTCTGGAGT
GCAGTGGCGCAATCTTGGCTCACTGAAAGCTCCGCCTCCCAGCTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACT
ACAGGCACCTGCCACCAGGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACCGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATC
TCCTGACCTCATGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCGCCGTGCCCAGCAAAAAGCCCATCT
CTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGCCATGGTGGCCCATGTCTGTAATCCCAGCTACTTGTGAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTG
AACCTGGGCAGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATCAGGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAATGAGACTCTGTCTC
AAAAAAATAAAATAATTTAAAAAAAGTTACATAATTTAAAGAATAGTTACAAAGAAATTACAAAGTTTAGTTATGCATAAAAATTA
TATTGTATTCATGGTAAATTGAAGACTCATTATAAAATTATAGTTACACATAACTATCATCTAGATCAAGAAAGAAATAGAATATT
ACCAGGATCCCAGGACCCCAGAAGTGTATCTTTCTGATACCTCCTCCCTATGTTAGGGATAACTATTGTCCCAATTATGTATTTAT
TTATTTTGAGACGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCATTCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCTGGG
TTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTTGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGGCTGGCTAATTTTTTCTATTTTTA

GTAGAGACGGGGTTACATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTAAACTCCTGACCTCAGGTAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCTCCTGGCCCTATTGTCCCAATTTTTGTGATAATGCTTTTCTTGTCTTCATAGTTTGCCCTG
ATCTATACATCTATAAATAATATAGCTCAGTTTTGCCTGGTTTTGAGCTCTGTAAATGGGATAATACTATATGCATTCTACTGAGT
CTTTCTAGTTTGCGTTATTATGTTTGTGAGATTCTTCCACGTTGTAGATATAGTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAATAGTA
ATTTTGGCTGGGCATGGTAGCTCACTTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAAGCAAGATCTCTTGAGGCCAGGAGTTCA
AGACCAGTCTGGCAACAATGGGAGACTTGTCTCTATAAAAAATTTAAAAAATTAGTTGAGCATGATGTCATGCACCTGTAGTTCCA
GATTCTCCAGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCTTAGGAGTCTGAGGCTGCAGTGAACTATGATTGTGCCACTGCGCTCTAG
CCTGAGTGACAGAGCAAGACCTTGTCTCTAAAAAAAAATTTTTTTAAATTGTTTTTCTTAACCTCTTAACAGAGTTTTACATGTAT
AGTACCACACAGCCACAATGTTGTATGGCAGATCTCTAGAATGCGTTCATTTTGCATTACTGAAACTTTATACTTTTTGATTAACA
ACTCCCCATTTCCTGAAAGCCCCTACCCTGGCAACCACTGTGCCCCTCTTTGCTTCTATGAGTTTGCCTATTTTAGATACCTCGTT
GCAGTGGAATCATGTAGTATTTGTCCTGTGACTGGCTTACTTCACTTTGCTTAATGGCTTCAAGGTTCATCTGTGTCATCTCATGT
TGCAGGATTTTTTTTTTAATTTTTTATTATTTAACTTAATTGTATTGTATTTTATTATTTTTCAGACAGGGTCTTGCTCAGCTATC
CAGGCTGGAGTGCAGTAGAATGATCGTTGCTCACTGCAGCCTCTAACTCCTGGGCTCAGATGATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAG
AAGGTGAGACTACAGGAGTGTACCACCATGCTTGGCTAACTTTTTTATTTTTTGTAGATACTGGGTCTTGCTTTGTTGCCTAGGCT
GGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCGATACTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACTTCATCTAGTC
AATTTTTTTCTTTTTAAAGGCTGAATATTTCATTCTATGCGTATACCACTGTAAAGAAAACTCCATTTCCTCTCTACTCTGTACCC
ATATAATAATTCCTCACTTCTGTCACCAAATGTGTGGTGTTTTTTTTCCCCACAATAGTTCAGTTCTTTAGCAGACACTGGGTGTC
CTACATTTAGCTCAGGTCTGACACTAACTGCCAGGTGTTAGTGCAGACCCCAAATGTTAAGTCCTCCCTGTCCACCCGCATTCCAG
ACCCCCCACTTCAGACTACAAGCACAAGTGGTAAGTCCTCCACATTCAGTCACAGAACAGTTTCCTTACTAGATTATCAGCTTATT
ATAAACAACTCAGAAGCAGCCAGCTGGAAGAAATACACAGGACAAGGTATGTGGGAAGGGGTGTGGCACTTCCATGCCCTCTCCAG
GCACACCAGCCTCCCACCATCTCTACATGTTCTCACCAACCTAGAAGCTCCCTGAGCCCTATCCTTCTGGGTTTTTACGTAGGCCT
CCTTACCTAGACATGATTGATTAAATAATTGGCCATTGGTGATTAAGTCACTCCCCAGCCCCTTTGTCCTACCCAGAGGAAGTTTT
GTTTTGTTTTTTGAGAAGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTACCAGC
TGGGTTCAAGAGATTCTCATGTCTCAGCCTACTGAATAGCTGGGGTTATAGGTGTGCACCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGAGAGCGTTTTGCCATGTTGTCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGTCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACGCCCGGCCCCCAGAGGAAGGTTTTATTGAATTAATTACAAACTGATAGGTCAAAGAGT
GTGTATGTTTTACCTTACTATGTAATACTAAATTGTTTTCAAAAGTGCTTGCACTCCCACCAATGTATTAGATTTTCCGTTGCTCT
GCATGCTGGCTAATACTTTATATTTACATTTTTATTTTCCAATCTGGTATATTCATGTATAGTAGTATTTTCTGGTAGCATTCATT
TCTCTGATTATTAGTGAAGATGAGTACCCTGATGTGTTTATGGGCTATTTCCTCTTTTTTACAGTCCCTTTTTTTTTTTTTGAGGC
GGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCA
CCTGCCTCAGCCTCCCAAGTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTGGATTG
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGGTGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCTACAGTCCCTTTTTTTCTGTCTTCTCTATTAAGTTGTCTCTGTTTTATGT
ACATATAAACATATTTATATATAGTTATCTACATTTTTATATATACGTACATACACATTTACATAGGTGTAGCAGATATCTTCTAC
TTTGGCTTTTTAAGTGGATTTAACATAATTTTAGTCAATGACTTTTTTTATTTTTACATTTCTTTAAAGTGACATAATTGTACCCC
AACAATTTATGGGGTACATAGTGATATTTTGATACATATACTGTATAATGATCAGATCAGGGTAATTAGCATATCTATCATCTTAA
AACATTTATCATTTCTTTGTGTTGGGAGCATTCAATATCCTCCTTCTAGCTATTTGAAACTGTATAGTACATTATTGTTAACTGTA
GTCATCCTGTAGTGCTACAGAACACCAGAACTTATTCTTCCCATCTAGCTGTAATTTTATATTCTTTTCTTTCCTTTTTTTGAGAT
GAAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGCATTTTTAGTAGAGACGGGGTT
TCTCCATGTTGGTCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCA
TGAGCCACCACACCCAGCCAATTTTGTATTCTTTAACAAATCTGCCCCTACCCTTCCCAGCCTCCAGTGTCCTCTGTTCTAGATTT
TACTTCTATGAGAGCAACGATTTTTAGGTTCCACATATGAGTGAGAACATATGGTGTTTAACTTTCTGTTCTTTATTCCACTTAAC
ACAATGTCCTCAGGTTCCATGTTGCTGTGAATAACAGGATTTTATTCTTTTTTATGGCTGAATAGTATTCTGTTGTATAAATGTAC
TATAATTTTTTTATTCATTCATCGCTTGTTGAACACCTTGGTTGATTCCGTATCTTGGCTATTGTGAATAGTGCTGCAGTAAGCAT
GGGGGTGCAGATGTCTCTTTGATATACTGACATCTTTTCCTTTGGATAAGTGTTCAGTAGTGGGTTTGCTGAATCATATGGTAGGT
CTATTTGTAGTTATTTGAGGAACTTCCATACTGTTCTCCATAGTGGCTGTACTAGTTTATATTCTCACCATCAGTGGAAGTGTAAG
AGTTCTCTTTTCTCTGCATCCTCACCAGCATTTGTTATTTTCTGTCTTTTTGATAATAGCTTTCTTAACTGGGGTAGGATGATACT
TCATTGTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAATTTTTAAAATTTTTTGTAGAGACGGAGTCTTGCTGTGTTGCCCAAGCTGGTCCTGAA
CTCCTAGCCTCAAGCAATCCTCCCGCCTCAGCCTCCTAAAGTGCTAGGATTCAAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCCTAATTGTG
GTTTTGATTTGCACTATTTTTTTTTAACATCTTTTATTGTGAATTATTGTATGTTATATTTCATAGATATAACTTGTACGTGAATGA
GCTAATATAGTAGGCCTGAAACTGTTACCTTCAGAAAAGCCTGCTTGCAAAATTGGTCCCTGGCTGTGTCTGAGAACTTGGCTTTT
GAAACCTTTCCTACACTGATCAGGTTGTTTTACTAATACCTGTTTTCCTTCTGAGAGTCTGAAATTTTGGTGGGAGGAAGGTGCCT
AAGTGACCAGCCCTCAATAAAACCCCTAGATTCAGAGTCTCTAACCAGCTTCTTTTGGGCAGAAACATTGCACACACATAGCTGCA
TTTTCACTGAGAGAACATGCACTTTCTCAGGGGTTAGAGAGCATTGGAAGCCTGCACGTGAATTCCTACAGACACTACCTGATGTG
TTTTTTTTTCCCTTGCTGATCTGGTTGTGTATCCTTAAAGTGTTGATGATATAATAAATGTTAGCTGTGAGTACAACTGTACACTG
AGTCCCATGAGTTCTTCCAGCAAAATATTGAACTTAGCTGTTAAGTTCCTCCAGAAAAAAAAAAAAGCTGGAATTTTGATTAGAAAT
GCATCAAGTTATAGATGAATTTGAGGAGAATTAGCATCTCCATATCGTCTTCCAATGTGAATGTGGTTCATATGATTGTTTCCTCC
CTCCTTGACTTCTCTTAACGACTTTCAATTTTCTTTTCTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTCTCACCCAGGCTAGAGCAAGTGG
TGCAATCACAGCTTACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCATAGGCA
CATGCCACCATGACCAACAAATATTTGTATTTTTGTAGAGACAGGGTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGCTCTCAAACTCCTGGGCT
CAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCCAATTTTCTGAATAGATAT
CAAGGACATAATTTGTTAGATGTATTTTTAGGTATATATTATTTTCTTTAAATTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCA
GACTGAAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACCGCAACCACCGCCTTCCAGGCTCAAGCAATATTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTA
GCTGGGATTATAGGCACGTGCCACTACTGCCACCACGTTCAGCTAATTTTTATATATTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGCA
CCCGGCCGGGTATTTAAATTTTTGATGTCATCTTAAAAAGTTTTCTGACATTTTATTTTTGTTTATTGATGATATAGAAAAACAA
TTTATTTTTGTATATTGACCTTGTCTCCAGCAGTCTTCCTAAACACACTGTCTTAGTTTTCTATAGCTGCTGTAATAAATTACCAT
AAACTTAGTGGCTTAAAACAACATAGAGGCCGGGAACATTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGT
ATCGCGGGAGCCCAGAAATTCGAGACCAGTCTGGGCAACACGGTGAGTCCCTGTCTCTGTTTAAAAATAACAATAACACACGGTAG
CTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGCGGGCAGGTCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACGTG
GCGAAACTCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACGCGCTTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
TAGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGACAGAGGTTGCAGTTTGCCGAGATCGCGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGAGAA
ACTCAGTTTCAAAATAAATAAATAAAATAAATAAAAACAACAACAATAGATTTATTATCTTATAGTTCTGTAGTTCAGAAGTCT
GAATGGGTTTCATTGGGCTAAAGTCAAGGTGTTGGCAGGCTGAGTTCCCTTCTGGAGGCTCAAGGGCAGAATCCATTTCCTTCCCC

TTTTCAGCTTTTAGAGACTATTCGTATTCCTTGACTCTTGGCTTTCCTCCTCCATTATCAAAGCCAGCAACTTTGAGTCCTCCTGA
AGTTGCCATCTTTCTGGTCTGTCATCTTATTTCCTCTTCCACTTAAAAAGACACTTGTGATTGCATTGGGTCCATCTGGTTAGTCC
AGGATAATCTTCCTATTTTAAGGTCAGCTTATTAGCAGTCTTAATTCCGTATGACAGTAATTCACCTTTGTCATGTAACCAAGCAT
ATTCACAACATCCAAGGATCAGGATATAGACATCTTTGGATGGGTATGGGAGATGGGGATAGTGGTGGTGGTCACATTATTTTGCC
TCCTGCATTCACTTAAGATTTTTATTTTTATTTTTATTTTTATTTTTGAGACGAAGTCTCGCTCTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAG
GTACGCGCCACCATGACCACCTAATTTTTTTCTTATTTTTTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGATCT
CGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCACTGCATCCAGCCAAGAATT
TTAATAATTTAATCTGAAGATTCTTTTAGATGTTCCACACACAAAATTATAGCCTTTGTGAATATTAATGATTTTACATCTTTCCA
GTTAACACGCCTTTTATTTATTGTTCATGATCTACTGCTCTGGCTTGGACTTCCAGTATATATCTGATAAAAGTATTGATAGTGGG
CATTCTGGAATTGTTCCTGATCTAAAAAGAAAAGTTTCCTAAACTTCACCTTACTGTATTCTCTCTGTCAGGTTATAGAAGTTCCT
TTCTATTCCTGTTTGATAAGAGTTGTGTTTTTTTTTGTTGTTTATTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGCCACCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCGCAATCTTGGCCCACTGCAACTTCCGCCTCCCGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGACTAGA
GGCTGCGTCACTGCGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGGTAGAGACAGGGTTTCACCATATTGGCCAGACTGGTCTCGAACTCCTG
ACCTTGTGATCTGCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAGCCACCATGCCCGGCGTGATAAGAGTTTTCATT
ATGAATGGATTTCACTGTGAATGGATGTTTGATTTTATCATATGCTTATTCTAGAAGTCTTGAGACGATATGGTTGTTCAGCTTTA
ATGTTGTGGTGAATTATATTAATTGATTTTTAAATGTTGAACCACTTCTGAGTCATTTTTTAGACAACACAACTTGGTCTCGGTAT
TTTTTATTTTATTTATTTATTTATCCTTTTAGACAGGGTCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGACTTCAGCTCA
CTGCAGCCTTGATCTCCCAAGTCATCCTCCCATCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGCAAGTGTCACCATGCCCAGTTAA
TTTTTATAAATTTTTGTGGAGATGAGATTTAATCACACTGCCCAGGCTGGTCTCAATCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGG
CCTCCAAAAGCGCTGGGATTATAGGTGTGAGTCATCATGCCCGTGGCTCTTGGTGTATTTTATACATGGCTAGATTTACTTTGCTA
ACATATTGTTTGGGACTTTTGCATCTACATTTATGAAAAAGAATTAGCCTGGAGTTTTTCACTGAGGAGTTGCCCTTACAGGACTT
AGTATCAGAGTTATGCTAGCCTCACAGAATGAGCTGGGGAGTTGGTTCTTTCTATATTTTGGAATCGTTTATGTAAAACTGGAATA
TTTTACTGCCATAAGTGCTTAGAAGAACTCACCTGCGCCACTCTGGTCTTGATGCTATCTTTGTGGGTAGATTTTTGACCATCAAT
AGGACTTCTTTAATGGTTATAAGGCTATTAGGTTTTCTGTTTATTTTTGAGTGAGTTTTGATAAGTTAATTTTTAAGGAATGTGTC
CATCTCATCTAAATTTTAAAATTTATTGATGCAAAGTTGTTCATAACAGCCTAATGTTATCTTTTAATGTCTATAGCATATGTAAT
TAAATCTCGTCTTTCAATCTCTTCTTTTTTGTCTTTTTACAGAACAAACTTGGTTTATTGATCCTCTCTATTATATATCTATTATT
TTTTACTCTTAAAAATTTTTTTAAAAATCTATTTATTTATTTATTTTGAGACCGGTTTATGAAACTGGCTAATTTTTGTATTTTTG
GTAGAGATGAGGTTTCACCATGTTGCCAAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCTTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCAATGCGTCTGACCCTCTTCTCTTTAAAACTGCCTCCCTTCTATTTTCATCAGGCTTATTTTTTCAG
TTTCTTTTCTAATAATTAGGGTCATCCATTTTCTTGTAACTACTTCTTTAGTTGCATATTAGATATTTTTATGTGTAGATTTCCAT
TATTCAGTTTAAAGTATATTTGAATACTCACTATGATATCTTACTTGACTGATGGCTTATTCACAAGTATATTTCTTGATTTTCAA
TACAAAGGGATTTTCTAGATCTCATTTTCTTTATTTTGAAATTTTAAAAATCTACAGAAAAGAAAACCTACAGAAAAGTTGAAGAA
TTAGTGCAGTATATCATCTTCCCAAGTAAACAATTTACATTCATAAAAATAGTTCATATATTAGGTAACAAGGAAAACATTAGTAA
TTTCATAAAGTAGAAATATTATAATTCTGATCACCATGCAACAAAACTAGAAATTAAAAATGAAATTTATAAAAAAGCAGAAAGGC
CCTTCCATCTGGAAAATTGAAAACAACTATTGGATGTAAGGAAAACAGAAACTGAAATAAAGGATTTCTGAAAATTAACGAAATGA
AAACACAGCATATCAGATTCTTAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGGCACTAGTCAGGGGAAAATTTATAATCTTCAGTACATATTATAA
ATGAAGAAAGGGAAATAATGAAATAAATTCCAAACTTAGAAAGTTAGGAAAAGAAAAACAAGTAAATCGAAAGCACAAGAGAATAA
ATAATAAAGATAAAAAGAGAAATTAGTAAGAGAACAGGAAAACATCTGATTCAAAAATTAAGATTTTTATCTTGGCTGGGCGCAGT
GGCTCATGCCAGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACTATCCTGTCCAACACG
GTGAAACCCCGTCTCTACTAAATACAAAAACTTAGCCAGGCGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGC
AGGAGAATTGCTTGAACCTGGAAGGCAGAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTGCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAC
TATGTCTCAAAAAAATTAAAAAAAAAAAGATGTGTATCTTGAATTGTTTAATGAAGCAAATAAATTAGCCTAATAGAAATTACAAAT
ATACAGAATAAGAAATGGTAAGTGGTAAGTAACCACTGACACAGGATAGTTTTTATAACAGGATTAATTTATGTACCTTTACGTAA
ACAAATTTGAAAACTAAAATGAAATGGATAATTATGTGTGAAAATCTAGTTTACCAAAATTGACTCAAGTAGATGTTGGAAGTTAA
ATAGCTCAATTTCCATTGAATAAGTTTTTAAAGTTATGAAATAACTGTCTCACTGAAAAATAAAAAACATGAGGTCCAAATGGTTT
AACAGGAAAATTCTACTACATTTATGGAGTCCAAATAATCCTAATGCTAAATAAATTGTTTTAGAACGTAGAAAAGAAGGAAAACT
TCCAAATTCTTTATTTTCCAAATGGCTTGGTATTGTAAATGCTGATTTAGTTGTCTGTCTCCAGTTGTTGAAGGGCTGAAGTGAAA
TAAAGTAAAACATCTTAAAACACTTTTTAGTTCTTAGACCCTCTTTTTTAAAGTAGCTTTATTGATATAGACTGCACGTATTTAAA
GTATACAATTTGTTCAGTTTTGACATACACACATCATCACCATAATTCAGTTAATGAACATATCCATCACTCTCAAAAGTTTCCTC
ATCCCCCTTAATTCTGCCTTCTTGCTCTCTTCTTGCCGGTCAACCACTTATCTGGTTTCTGTCACTGTAGAATAATTAGCATGTTC
TAGGACTTTTAATAAATGTTATAATACAGTGTGTATTCTTTTGTATCTCACTTCTTTTACACAGCATAATTATTTTATATCGGTTT
TTATGAAGCAAGTATAAAACAAATATTTAACATAAAAATTAAAGGTAGCACAAAGAAAATTACAGATGAATATTATGTATAAAAAT
TATGTAAAAGTTCTAAATAAAATACTACCAAACAGAACAGAATCCAGCACTCTATTACAAAACTATTAGCTCATCACCAAGATGTA
TACCAGGAATGCAAAGATGGTTTAACATTAGAATCATCAATGTAATTCACCATATTAATTAACCTAAGGAGAACAGTCATATATTT
ACTTTTATATATGCTGAAAAAGCCTTTGACAAGATTCAACACCAATATATAGTAAAAACTCTTAAGAAATTATATTGTAATCAATA
CTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACCCTGTCGCCCAGGCTGAAGTACAGTAGCATGACCTCAGCTCACTGCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTCGCTGGGATTACAGGCGCCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGATGCGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCAAAGTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCC
CAAAATGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCATGCCTGGCCAATCAATACTTCTTAATGATGGTATTCTCTCTCTCTCTCTGTC
TCTGTCTCTCACGCACACATACACACACACGCGCGCACGCACGCACACACACACACACACGCAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGACTTTATTCCTAAATCCTGTATTTTATCTAATAGGAAAATACTAGAGGCATTTTTACTAAGATTGAGAAAAA
TATAGAGATACTCACCAACTCCACTTGTATTTAACATTGTACTGGGGGCTTAGCCAATGCAGTTAGATAAATCAATTAGAGGCACA
AGATTTGGAAAATAAAAAGTAATATTGTCCCTACTTGCAGGTGATATGGTAGTGTGTCTGGAATACTGCAGAAAATCAATAATGAA
ACTAACTAAACAGAAAAGGAATTTTATAAGAATATGCAAAAATCAGTAGTCTTCATATACACAACAAGTTTGAATATATAATGAAG
GGTAAAATCCCATTTACAGCAACAAGCAAAAGAGAACATATTTAGGAATTTAAAAACTATGTAAAACCTAGGTGAAGAAATCTTTA
AAACACTTCTGAATAACAAAAATAGCCTTAAACAAATGAAATCTTTTGTTCTAGGACAGGACAACAACATCATAAAAGTGCCTAAG
TTAATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATTTAAGTTAATACATATACCTAAGTTAATATATA
AATTTAATGCAATCTCAATATAAATATCAACAGAGTTCTGGCACTAGACAAGTTGATTCTAAAGTTCATATAGAAAAATAAACATA
TAAGAATAGGAAAACAGAAGAGCTACAAAGAGAAAGTAGACTTCCAGATATTGTAACATGTTGCAAAGCTTCTATCATGATAATAT
TGTGGTATAGACCAATGGTATAGAATGGAAAGTCAATAATTAGTCTCCTAAACACATGAAGAATTTAGTGTATGATAAAGGTAGTT
CTGAAATTATTAGGGCAGAGATGGACTCTTTAATAAATAGTGCTGGGACAACTTGTTAGCCACTTGAAAAAACAAAATTATATCTA
TACTTTATATCAGACACAGGAATAAACTCCAAATGAACCAGAAATCTAATTTTTTTTAAATTACCTACTAGAAGAATACATAGATG
AGTTTTCTGTAACCTGGATGTGGAGAAGGGCAATAAAAGAGGGGGAAAAATTGGCTACATTGAAAAGCAAATTCTTGATTACAAAA
ATGAAAAACACCATAAGCAAATTTAAAAGATAGATGAGAAACCAGGAAAAAAATCTGCAAAATACATTTTAAAGACCTACTATCCC

TAGTCTAAATTGAGAGAAAAAAATACTAAAATTTGGTTAAAAAGGCAGAATACATGAGCAGATACAATTTTTTAAAAAGATTCAAA
AACCATCCTTAAATATGTGAAGAAAATATTCAATTTCACCTAAACAGGAAGTGTAAATTTAAAGCTGCACTGAAATACCGTTTCTC
ACCTATCAGCTCTGCACTAATTAGAAAGCTTCACAAGAAGCCCCATTGGTGAGGCTGTGAGGAATGCAAACTTGTAAAACCTCCTT
TGAGGGAGAAGTTGGCAATCCAGCAGACTACACATGCATTTGCCCTTTGACCCAGCCATTCCACTTGTAGAAATATTCCCTAAAGA
TACATTTTCTTTTCTTTCTTTCCTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAGTAGTGTGATCTTGGCT
CACTGCAGCTCAAACTCCCAGGCTCAATTGATCCCACCTTGGCCTCTGGAGTAGCTGGGACCACAAGTGCATGCCACCACGCCTTA
CTAATTTAAAAATTTTTTTTATAGAGACGGAGTCTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGACTCAAGCAATCCTGTC
TCTGCCTCCCAAATTGCTGGGATGACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTTACGTTTTCAACAGTAGGGAAATATGAATGCACAA
AGTTATTTGTTGCAGCATTATTTGTAATTGTAAAATATCAGGGAATACCTTAAATGTCCATACAGGAAATTTGTTGGTAAATATCT
ACACAATGGAGTACTGTACAGCTGTAAAGAAGAATGAGGAAAATCTTTGCAAACGGGTGTAGAGTGATTTCTAACATGAATGGAAA
GCGTACATACAGTGTGCTATTTTTTATGTAAGAAAGAAGGGAAAATATGAGACTCTAATGTCTGCTTATTTTGCAAAAAGAAAAAC
AGGAAAGATAAATCAGAAATTATTGAAATTGATAACCCACAGGAAGTAGATGGCAAAGGATGGAGAGGGAAGAACACTTCTCTGTG
GGGAAAAACAGTCTTTTATGTAGTTTTAACTTTTAGAACTATGTAAATGTTTTATATATTCAAAAATCAAATCCACAAGAACAGTA
CAAACACAAACTAATCTAATTCAAATGATGAATGTAATCACCCTGAAGGTGAGGTGGGACTGACCAATCAAGTAACTTTTGAATAT
AGTACTTTAATTATGTACCCTTAATCTGAAGAAAGAAATGCAACTGAATTTTGAACTCTTCTTAGTAGGTTTTTTTTTTTTAGTGA
CAGGAGTGTAGCAATTTGAAATTACTTCCTATAGTTTCAGATTGAATAAATGAATAAATATATGATGGTTTTTTCTATGAATTTTA
AGATAGATGGATAGATCAATGGATGTATAGCTGTAGATACAGAAATAGATAGAAGTGTTTATATTTCCTAGATCTGTCTACTAAAA
GGGCCTAGGAGCAATGATATGCAAGTAGCAGATCATATCTAATGGCCAGGTCTTAGATTTTAAAGATTTTTCCTCATTAAAATAAA
TGAAGGCTGTTTGAGGAAATGGTGATTCTATGGCTGAAGCAGGAAAAGTAAATGAAGACCATGAATGTTGTGCCAGGTAATAAGAA
AGTGCCTGATGGGAACACTTTAAAGGACAGAGGAACCAATGGATTAAAGAAGAAAACAAGAGACATTAGAGTATATCTTGAGACAA
TGAAAACGAAAACACAACATGCCAAAACTCATGGAATACAGTGAAAGCAGTACTAGAAAGGAAATTTATAGCTACAAATGCTTACA
TTAAAAAAGAAAGATCTGAAATCAACAATTTAACTTCACACTTAAAGGAACAGTAAAAAGAACAAACCAAACCCAAAGCTACAGAA
ACAAGGAAATAATAAATATTAGGGCAGAGATAAACAAAACAGGGACTAGAAAAGCAGTAGAGAAATTGACAAAACAGAATTGATTC
TTTGAAATGATAAAAAAATTGATAAAACTTTAGCCAGATGGACTAAGAAAAAATAAGACAAATTACTAAAATCAGAAGTGAACAAG
GGGACATTATAACTGATTTACAGAAGTAAAAAGATTTATAAGAGAATATTGTGAGCAAATGTATGCCAACAAATTTGATAACATAA
ATGAAATGGATAAATTCCTCAAAACACATAACCACCAAGACAGAATCATGAAGAAACAGAAAATCTGAACAGACCTATAACTAGTA
AGGAGATTGAGTTAGTAATCAGGTATCACCCAACAAAGAAAAGCTCAGGGCCAGATGGCCTCACTGGTCATTTCTAACCAATATTT
AAAGAAGAATTAAGTCCAATTTTCCTCAAGCTCTTCCAATTAATGATATATTTGATAAAGGGTTAATACCCAGGATATATAAAGAA
CTCCTCAGCACTTTGGGAGGCTGCCGGGACGGGAGAATTTCTTGAGCCTAGGAGTTGGAGACCAGCCTAGGCAACATGGTGAAACC
CTGGCTCTACAAAAAATTTAAAAATTTGCCAGGTGTGATGGTACTTTGCTGTGGTCCCAGCTACTCCGTAGGCTGAGGTGGGAGGA
CCACTTGAGCCCGGGAGGTCGAGGCAGCCGTGAGCTGTTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACCCTGTTTCAAAAAACAAA
ACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACTCATACAGCTCAACAAATAACCCATTTAGAAAATAGAGAAAGGACTCGAATAG
ACACTTCACCAAAGAAGATATACAAATGGCCAATAAGCAAATGAAAAGATGCCTATTATCACTAATCATTAGAGAAAGGCAAATCA
AAACCAGGAGATAAGACCTCACACCTGTTAGAATGCCTGTTATAAAACAAAACAACAACCAGAAAATAACAAGTGTTGCTGAGGAT
GTGGAGAAATTAGGATGTGGAAAAATGGGAAGCCCTGTGCATTATTTATAGCAATGTGAAATGGTGCAACCACTGTGGAGAACAGT
GTGGTGGTTCCTTAAAAATTAAACATAAATTACCATATGATTCAGCAATTCTCAAAAAGATATTTGTACACCCATGTTCATAACAG
CATTATTCACAATAGCCAAAAGGTGGAAGCAACCCTAACGTCCTTGAATGGATAAGAAAATGTGGTATGTATCTACAGTTAGATAT
TATTCAGCCTTAAAAAGGAAGGAGCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGAT
CACAAGGTCACAGGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAACAGAAAAATTAGCTGGG
CTTGATGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTCGGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATTGCGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAATATTAATAATAATAAAGGAAGGAGCC
TGGCATGGTGACTCATACCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCAGAGGTGGGAGGATCATTAGAGCTCAGGAGATTGAGGCTGCAG
CGAGCTCTGCACACAGGAAATTCTGACACATGTCTCACAACATAGATAAAGCTTGAGAACACTGTGCTGAGTGAAATAAGCCAGTC
CCGAAAAGGCAAATACTGTATGATTCCACTTACAGTGTGAATACATTATGATTCCCATACTGTATGAGTCTGCTGATGACAAACTA
TTGTTTTTTTTGATAATCTGGAAGTGTCTCTATTTCTTGTGGCATTTTAAATAACAGCTGTATTGTTTTTAAATTATTATTTGTTTA
TTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGTTAGAGTGCAGTGGTGCAATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACTTCCTGGTT
GAGCAGTCCTCCCACCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGACAACAGGCATGCACCATCATTCCTGGCTAATCTTTTGTATTTTTTGTA
GAGATGGGGTTTCACCATATTGCCCAGGCTGGTCTCCAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCCCCCGCCTCAGCCTTCCAAAGGGCTGG
GATTACAGGCATGAGCTACTGTGTCTGGCCTGAATGACAGGTCTATTGAAATACATTACACATATAAAATTCACCCATTAAACTGT
ACAATCCAATGGCTTTGAGTATATTCACAGTTATGCAACCATCACCGCAATCAATGTTGGAACATTTTCATCAGCCCACAGAGAAA
TTTGCATACCCCTTGCCATCATCCCCAAATCCTCTCATCTTTCCCAACCCTAGGCAATCAGTAGTCTACACTGTATCCATGGATAT
GTCTATTCTTATACATTTCATATAAATGGAATCATACACTAGTTCATCTTTTGTGGCTGGATTCTTTCACTTAACATAATGGTTTC
AAGGCTCGTCATTACTGTAGCATTTATCAGTACTATATTTTTTTGTGTGGCCAAATAACATTTTGTTGAATGGATATACACATTTT
ATTTATCCATTCATCACTTGATGGACATTTGAGTGGTTTCTGAATTTGGCTATTGTGAATAATGCTCCTGTGAACAATTTGTGTAC
AAGTATTTATTTTGAGTACCCATTTTTCACTCTTTCGCATATATAGCTAGGAGTGAAATTGCTGGGTTACATGGTGATATGGTTTG
CCTGTGTCCCCATTGAAATCTCATCTTGAACTGTGGCTCCCATAATCCCCATGTGTCATGGGAGGGACCTCGTGGGAGGTAATTGA
ATCATGGGTTTTTCCCATGCTGTTCTTGTGAGAGTGAATAAGTCTCACGAGAGCTGATGGTTTTATAAAAGGCAGTTCCCCTGCAC
ACACTTTCTTGCCTGCCACCATATAAGATGTGCCTTTGCCCCTCCTTTGCCTTCTGCCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTG
GAACTGAGTCCATTAAACCTCTTTTTCTTTATAAATTACCCACTCTCAGGTGTTTCTTCATAGCAGTATGAAAATGGACTAGAACA
CGTGGTGACTATGTTTCGTTTTTTGAGGTACTGCTTGACTGTTTTCCAAAGTGGCTGTGCCATTTTAGAGTCCTACCAGCAGTGTA
TGAGGGTTCTGATTTCCCCACATTGTTGCCAACACTTATCTGTTGCTTTTATTATAGCTACTTTTTAAAAATAACAGCTTTATTGA
GATATAATTCATATACCATGAAATTCACCTTTAAAAACCTAGTGTACAATTCACTGCCCTTGATTTGTGAAAGATATTTTTTCTGG
GAAAAGAATTCTGGGTTAATTTCTATCAGCACATCGAAGATATCATTCCACTGTCTTTTGATTTTCATTTTTGCTAAAGAGAAATC
AATTTTTTGTCCATATGGTACACTGATATATTTGGGTGTGGATTTCTTTTTATCTCTGCTTGGAATTTTTTGGCTTTCTCAAATCT
GAAGGTTAGTGTCTTTAATTAGTCCTGGAAAAGTCCCAGCTGTTATCTTTTCAAATATTAATTCTTCCCTATTTTCTCTTCTTTCT
GGAACTCTGGCTAGATTTATGTTAGACTTTCTACTCTGTCTTCCATGTCTCCTAACTTCTCATATTTTCCATCTGTTTTCTCTATC
TCTCTGTGTGTGCATCTATTAAGTCAAAAACTATGAAGGGTCTGAGATTTTACCCTACATTTATAGCTATATTTATCTTTAGCCAC
TTTTCTGAAGTTCTAATTATCTATTGTTATGACTGATTTTCTTTGGGTTGTATTGGTATATTATCAAGTTGTCTACATATAATGAT
AATCTCATCTCTTCTAGTATTTCCTTTTTCGAATATTTTTGCATTGGCAAGAGCATCCAATATGGGAGTGAAAATGAGAGAACAAT
ATTGTTTTTGCTGTTGTTTTTAATGGATTCACCCCTAGTGTAAAATATATGGTATTTGTTGGTTCTAGATTTTAAACACTTGTAAT
TTTGTGTTTTAATGTGTTTGTTAGACATGGTTTGAGTTTTATTAGGTGCCTTTTCAAAAATGCATTGATAATACATACTGTGTGAT
TCTATATATATGAATCAAGAAGTTTAAGAAACCATGAACGAAGAGAACATATGACATAAAATTCTGTCAAAAATCTCTCTTTGTCT
AGAAATTGTGTTTGATGTTTAATTTTATCAGAGAACAGAAAGTTGCTTGCCCCAGTGCCCCAGTTAAGGTAAAGCTGAGGTTCATA
AATACCTCAACTTAAAAAAATACAAAAAGTAGATTTTTTGATCGTTCTTAGTTAGGCTCACCACCTTTGCCCCAGGGAAAGTAACT
CCTCCCCTTTGAACAGTCACTGAGTGAGGCTTACAGAGCGACGCTCTGTTTTTCAGGAACCACCCCCTAAAATCTCCACTTTTAGC



GAGTGCGGCAGTATAGTCTCGGCTCACTGTAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTTCTGACTAGCTAG
GGCTTCAGGCATACACCACTATGCCCGGCTAATTTTTTGTGTTTTTTATTAGAGGTGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
GAACTCCTGACCTCAAGCATTCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCTCTTCC
CTTTTTCATTTATGCTGTCACCCCGCTCTGGAGATGCTATTAACTAAGGACTACTAGCCTGAGAAATAAAGTAGTGGGAATGACCT
CTCAAAGCCAAATAATTAGCCTCTGAATGGGAAGGACCAGAGAACGAATACAATTTAAGTTACCTGATAAATTTAAAATCGAGAGA
GATGGATTCTTTGCTCAGTTGGGATACAATTAATGTAACCTGTGTGAATTAGTTTAAAAAATTAGTTTTGTAGAGTTGGGGGGTTT
CTTAAAATGGATCCATCTAATCTAGTTTTTCCATTATTTTTCAGAGGTTTCACTTTTAAAAAGAAAACATCTTCAGATAACAATGT
ATCTGTAACTAATGTGTCAGTAGCAAAAACACCTGTATTAAGAAATAAAGATGTTAATGTTACCGAAGACTTTTCCTTCAGTGAAC
CTCTACCCAACACCACAAATCAGCAAAGGGTCAAGGACTTCTTTAAAAATGCTCCAGCAGGACAGGAAACACAGAGAGGTGGATCA
AAATCATTATTGCCAGATTTCTTGCAGACTCCGAAGGAAGTTGTATGCACTACCCAAAACACACCAACTGTAAAGAAATCCCGGGA
TACTGCTCTCAAGAAATTAGAATTTAGTTCTTCACCAGATTCTTTAAGTACCATCAATGATTGGGATGATATGGATGACTTTGATA
CTTCTGAGACTTCAAAATCATTTGTTACACCACCCCAAAGTCACTTTGTAAGAGTAAGCACTGCTCAGAAATCAAAAAAGGGTAAG
AGAAACTTTTTTAAAGCACAGCTTTATACAACAAACACAGTAAAGACTGATTTGCCTCCACCCTCCTCTGAAAGCGAGCAAATAGA
TTTGACTGAGGAACAGAAGGATGACTCAGAATGGTTAAGCAGCGATGTGATTTGCATCGATGATGGCCCCATTGCTGAAGTGCATA
TAAATGAAGATGCTCAGGAAAGTGACTCTCTGAAAACTCATTTGGAAGATGAAAGAGGTAACAATTATTTTATCTTCATTTTAGTA
TGTTCATTGTACTTTTTTATTCAAAGCTAGCCATTGGGAATAGTCATGAATATATAGAGCTTTTGTCCTTAAGGTTGTTAGGGTCT
TTAGTGGTGCTTTTTGAATAATCTGTTGGCCACATTTTTGAGGCAGGACGTACTGATGAAATGGAAGGTTTTAGTCTGCTAATATA
GTTTCCAGGATAGCTCTGTGATTTTATACATGAAGAAAATACAGGAGTTTCCCCTTGTCCACAGCTTTGCATTCTCTGAGGTTTCA
GTTACCCGCAGCCGGCTGAGGTCTGAAAATATTGCATCACTTCTCTTGCGCTTTGGGACCATTATTAAGAAAACACAAGCCCTGCA
ATACCGCGACAGTCAATCTGATAACTGAGACCACTACTAAGTGATTAACAGCAACCCAGGTGGACAGATCAGGTCGGGGCAAGATT
TTATCACACTATACTCAAAACAGCTTGAAACTGAACACTTATGAATTAATTTATTTCTGGGATTTTCCATTTACATCACAATGCCT
ACATCATTCACCTCTCTTCATCTCATCATATAGGCATTTTTTATCATCTTATATCTTTACAAAGGAAGGGTGAGTAGAGTAAGATA
TTTTGAGCAAGGGAGACCACAGTCAAATAACTTTTATTGCAGAATATTGTTATAATTGTGCTATTTCATTAGTTGTTCACCTTTTG
CTGTGCTTAATTAATAAATTAAACTCTATCATAGGTATGTATGTATAGGAAAACACATAGTACTTATCGGGTTTGATACTATCCGA
GATTTCAGGCATCCACCGGGGTCTTGTCACATATTTCCTGAAGATAAGGGGGTTGCTGCCGTAAGATCCATAGAGGTTAAAATGGT
GGTTAGTGGTAAATTGGAAAATGAAACTAAGCCTTTCTACTGTAATTCCTTTATGGCTTGTTGCCACCTAATATTGATGTATAATG
TGCTCTAATTGCACTATTAAAGTATTATAAATTACATTCAAAGTTTTTCCTGGCTAGATCTTGTAATTATTTAATGTCCAAAATTG
AGTAACTGAGATTACCCACATGGGGAAGTAACTCACCTTATGAAGCAGTTGCAAATATGAGAGTAAAATTTTTAAACCCCTGAATC
CCATTAAGGTTACTCTAGGGTGAGAGAGCACTGAAAAGTGATTGACGATAAGCAAAACTATAGTCTCATCAATGATGCCTCTGTTT
CTGAAGGGAAAATTTGTTAAAAGATAGACAGCAACAATTTGGGTTGTGTTTTCCCACATAGTCCAAAAGAGAGACTTAAATAACTG
GGAAACTTTGTGTTAAAGATGATTTGTACAAGCAGCCGTGTTTGTGTTATTATCAGACTTATCTGTTGCACTTTACCCTTATTTAA
ATATGAGTGAAAAGTTAAAAACTAGAAACGTCAATAGCAAATACGTGTTTCGTAATTAACCAGAGACAGACATGAAAATCCCTAAG
CAAATCTTCGGCCTCAGTCGAGCATTCACTGGACTTAATCCACTTGACTCAATAGTAATCATTTATGAATAAATAAGCCAGCATTA
GCATGTAAAGGGAGAGGATCCATACAAAGTGGTGTGATTGTTTGTGACTTGCCAGAAGCACTCATTCTTAATCGCTCATGCCCTGT
TCTTTCTGTCTCATTAGTGGTTAACAAATCTATGTTTATCAACTGTTTTACTGTAGATAATAGCGAAAAGAAGAAGAATTTGGAAG
AAGCTGAATTACATTCAACTGAGAAAGTTCCATGTATTGAATTTGATGATGATGATTATGATACGGATTTTGTTCCACCTTCTCCA
GAAGAAATTATTTCTGCTTCTTCTTCCTCTTCAAAATGCCTTAGGTAAACTAGCTAAATAATTAGCATTATTATTTGTTTCTGGGA
TACTTTAAATTGTTTAATTTAGTTTATAATATCATTTCTATATAAAAGTATTTTGTGCTTTCTACAATTATTTTACATTCAAGTGA
AAGCCTCAAAAAAAAACCCTGTTTATACATTTAATTGGTTGCATTCTAAAGATGAAGTCCCATTATGATTAATTACATGAAACTTC
AAACAATTTTAGGTAGCTGATTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAGTGGTATGATCTTGG
CTCACTGCAGCCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTTGTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGAACTACAGGTGCACACCACCAT
GCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTCAGTAGAGACGAGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTAGTCTTGAACCCCTGAGCTCAGGCAATC
CGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATAAGCCACCTTGCCTGGCCTTATATAGTTGATTTTGACATAAGGAAT
ATATTTCTAAAAATATTATATTTCCAAACCTGACCTGAAATGACACAAAGCTAACCCATTATATGGGAAGTGAATTAGGACATTAG
TACTTTTTAAAAAAAATCCTACAGGATAGAATTGGCCATTGTATTTGTTATTCACTCAATTTTAGCAAATTGGTGACATGATTATTG
TTAATTGGTAGTATTACGAGAAAAATAGATACTCCACACGACTCATCAACAGCTTAAATTGCTAAGTGTCAATGTTACCTTCGTCC
TCATCCCAGTCTCACTCTCAGACCAGTTGAGTGGTAGAGTATAGTATATACTAAACTGAGCAAAAGTTTATATAGAGTCTCAATTC
TAAACCAGCATTCTCATTTACCAGGTGAAACAGCTGAGGCCCAGGGAGGAGCAAGGAATTGCCCAGGTTGATACAATGAATGACAA
ATGGACTCAGATCCAGTGTAGTGCCTTCCCTGGTGTCATACTGATTCCTTGTTGAATGCCTGGCTTTTTTCTTTACTCATTAAAAA
TGTGTGTTACGCAAATAATATAATCATTTTAACAAGGATTCTAAATAAGAAGGAAGGAGCACTGCTGGGTGCGGTGGCATGGTAGT
GGCCTGTAGTCCCATCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCCCTTAAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGTAGTATGCTGTGATTATG
CCTGTGAGTAACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGCGAGACCCTCATCTCTAAAAAATTAAAAAGAGAGAGAGAAGGAATAC
TAGTAGTCCCACAATTCTGACTGTTTTCTTTATCCATCTTCAGTTTTGATACATGTGTGTTTGATTTCTGCATTGTTGTAATCAAC
ATGTAATTATAATTTTATATTCTACTTTATTTCTCTTAGCATTATTTCTAAATCATTTTCCAATTGCTACATATTTAATTCCTTTT
AATGGCTACATAATTTATCAAATTGTCATATCATAAATAAATTTACCTAGAGTCTTAGCAATTAAAAAAGCTTGTTTTACAAAGTA
TTTCCAAGGTAGACTCTCTTTGTACATTTCCCATTGTAACTTAGTATACATATGTGTATATATTATAAAACTGAAATAGAATTTTC
ACAATATTTTTTGTGCAATGCACAGCTTAAATTCTATGCTACATTTTATTTCAGTTTTAAAAAATACTGGTTGTAACCTCTGAATT
TCAGAAGTCAAGTGGTCAGACAGTATATAACAGAGAAGAGAGACCTGTTTTTCAAACTCCTCTTTTCCAAAACCTCTGTAGCTGGC
CCTCAAGATTCTCCATCTTCTGGCCACAATTTACCTTTTTCAGCTTTATCTCCACTTATGCCCTTGCAATAACCCAGTGGTTTTAA
TGAGTCAAACCAACAATCTAGAAAGCATATCATTTTCTTTAATTATAATGTTATTGTTTAAAAAATAATATTAAAAAGTTACACTG
TTTTGATTTAGTTAGAAAGTTGCATTCCAAAATTATTCTTTAGGAAAATACAGTTGATTCCCAGATGTCAAGCAAATAGAAATGTC
CTTTTTAAAATCTTTCTTTCATAGTCTGACACTTTCCCCATACTTGTCATTCAGTTTGCTTAAATCTTATCTCCTTGGCAAAGCCT
TCTAAAGTTCCAAAAAATGTTACCTTTCTTTGGATTTCCACAGTATCCTCTCTTTAACACTCATTCAGTACTAATTTATTTTGTTA
TTTGTAAAGTATTTTTTCTATGTAATCAGACTGACCAGGTTTATATGTTAATATGTTTTTGTATAATCTGTGTGGTGAGGTAATTA
TATATGCAGACACACAAAAACACATGTACATATATTTGCATAATAAGAGAAGTCCAGAAAAAGTGCTTTGAAATCTCAGAAAAAAG
AGACATTAATAATCACTTGCTGGAGAAGTAATGCTTTGGCTGGGGCTAGAAGAACAGGTGTGATTTGGGTACGAAGAGATTGGAAT
GGCAGGTTTTCCAAATTGAGAGGATCAGTGGCAAAATCCCCAAAATAGGCAATGCAGGGCTTATATGAAGAATGTAAGTGGTACAG
TATGACTGAAGATTTGTGTTACTGAAAGGACATAATCGGAGATAATGTTGAAAAGGGCTCTTTCTGGACAACTTTGAGGACCAGCT
AAAGAAGTTTTATAATTGAGGAAATTTAAAAAACTACTTCTCTTTTCTGTTATATATTGTCTGATCAGTGGTAGAAAAATATTAAG
GGTTTCAAAATTATACATTTATTGAGTCTAGCCTATAGTATGATTGGCTTAACATTTTTTTTATTTGCAGTACGTTAAAGGACCTT
GACACCTCTGACAGAAAAGAGGATGTTCTTAGCACATCAAAAGATCTTTTGTCAAAACCTGAGAAAATGAGTATGCAGGAGCTGAA
TCCAGAAACCAGCACAGACTGTGACGGTACAAGCAATATTTTAGACATACCATGTATTTCAACTACTTACTTTTGAAAACAACGTA
ACACAAAGATTGTGTTTTGAACCTGTGGCTGTATGTTATAAAATGGCAGATTTGTAGTTTCTTTTCTTCTAATGTCATAACCTTGT
TTACTGGTTAGCCAGCATTTGCCTGAACAACTCATGAACTCATGCTCTCACAAGGGCGTTCATTCCCCATTTTGAAAATGCTACTT
GTTAGAAATCATCTCTCATACTGAGCCAAGATCTGCAACTTTAATTCTAGGAGGTTTTTAAATTTTTATTTACAAATGAGAACTTC

CACAAAATCCTGTGTTTCAGAAACACGGACCACAGAGCGTAATCTCATCATAATAGAGTTTCCCTCCCCCTCCTTGACTAAATATT
ATTAGGTCTTTTAACTCTCCTTGCTAGAAATTGCTTTCTTGACCTTTCATCCTCCGGTTCTCCCTTGTATATACTCTGAGTCTAGG
TCTGGGTCTTGATGTTCATTTAAAGCTAAATACTTGTTTGCTTGTTTTGTTTCTAATTCATTTTTTATTTTTTATTAAATATCTAG
TGTAAATAATCAGATAGCAGTGCAAGACTTTGATAAACGACAGTCCCCCTTCCCACTCTTGGTGTCTGCTGCTCAGAGGCACCTTC
AGTCTGAAAATATACATCCTCTTGTAGACATTTTTCTGGCATTATTTCTTTTTACCTTCTTTTTCTCTTTTTCACTCTTCCTGGAA
CTTCTATGATTTGCATGTTAGACTTCCATTAATTATCTTTTCTATTTTTCATCTCTTGATTTTCTACTTTTTAGGATATTTCCTTG
ATTTTATCTTTAACTCTTCTGTGGAATTTTTAAATTTCTATCAAGGCAATTTCCGAGAGCTCTTCTTTGTTCTCTGGATATCTCTG
TCGTGCATTCGAGTCTGAGGGCTGCTGGGCTTTTTAGCGACGTCTGCATGCATGTGCGGGTCATGTGTGTAGTGTTCTCTGTGTG
TTGTTTTTGTTTCCTCCAGTTTTTTTGTGGTTTATTTTGGACTCAATTTATTTTAGAGATATTCAGGAGGTGACTGATGTGCTGGG
CGCTCTTATAAAGTGCCTTACAATATTAACTAATTCAGTCATCACCATAAACTACCTCAAACTTTAAGGTAGTTTCCTTTTTTTTT
TTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAACCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTTCCAGGATC
AAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGATTAGCTGGGATTACAGGTGTGTACCACCATATCTGGCTAATTTTTTGTATTTCTAATA
GAGACAGGGTTTCACCATTTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCACCTCGGCCCCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCACTTTAAGGTAGTTTCTGTTATCCCCATTTAACAGATAATGAAACTAAGGTACAGGA
GCGTTAAATAGTTACACACCGTCATAGAATTAGCCTCAGAGCTAGGATCTGAACACAGCAGTCTTGAGGCTTTTGAGTTTTCATTG
ATAACAACTGCATTATACTGTCTCTGTATCATTAAGTTTCACTAATAAAATGGTTAGCTAGAACAGGGGCAAGGACAGAGTTCTAC
AGCATGTCAATAGAGGCTTCCCTCTTGGCTTACAACAGTCCATTCATCACCACTTCTTGTTCAGCTAGTTACATATCTGTCTTCAG
ACCATGTTTCTGTTCTTTATCCATGGAGACACAAAAGACTTGACTATGTGACTCCAAAAAGTTAGAGGTGTGAGGCAGCAAGAAGG
AATGGGTGGGACATTGACTCTAGAGTCCTACAGACCTGTAATAGAAACCTGTCTCCTCCTACTCTTGACTATGTGACTATGGCAAA
TAGTTAAACTTCTCTGGACTTCAGTTTTTTCTTCTATAAAATGAGGAGAATGATATCTACCTTGCTGGGTAGTTGTCAGGATTCAA
GATAAAGTGCCTAGTACACTGCAGGCCTTTCATAAATGATAACTATTGTTATCTGCCAGTCTAGTAATCCTTTTAAAAAAGGAAAT
ACATTAAGACGGATGGTTTGTTTTTATGAACTTTTGCTAACTCTATTATTGTTTCCTCCCCCTTAGAGCTCACAAAGCAGCTATTT
GATAACAGGCTCTAGAATTTTGCTTTGAATTTACATCAAATCACCAGCCTGTAGTTTTTGGCAATCACTTTCAAATTTTTTGAAAA
TTAGAACAATGTTTGTCTGTCCTCACTTTCCATCAGTTCTCTTATTCACTAGATGCCTCACACACGTGTCAGTGACAGGGGCTCTG
AGATCCTGTTTGCAGGTTTCCTTTGTACTCTGAGGTATAATCTGTCTAGACAAGGAGTCTTGGGCTAGTCTCTGATAGCTAGGTAC
CCCCTTTTATCTCCCTCTGAGCCTGTCTTGGCTTTCAGTTCCATCCGACCATTGTGTATTCTCTTTCCAATCTGATGCTTGTTTTC
CTTGCAGAGAAAACAGAAGTAAGATAGGAATTCAGCAATTCCATTTTACATCTCATACCTCACATTTCTCTCAGTCACCAGAAGTC
CAAATTTCCCAGGCCATTCTTGTGCAGATGCCCCTCCTCACCCTGCCATCTTCACTCCCTGTTCTGTCCTCACTTCCTGTCCTTCC
TGGCTTGTAAACCATTTAACTGACTGCTCTGTCAGCAATGTCCCTGTAGCCTCATCCGCTTCTCTGATCATTTTCTTCCCCTTCTT
TCTCTAATTGTTTTCTGAGGATATGTACTGTTTCCCCTGCAGCCCACCTAAACTGTTTTTTACTCTCACAGACTTTAGGCCTGAGA
GGTGGCAAAGGCATCTGTTGTCCTTGCTTCCTATTGCCATTTTTTTTCCTTTTTTTCATCTTTTTTTTTTTTTCTCGCTCTGTCAC
CCAGGCTAAAGTGCACTGGCGCAATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACTATGCCCAGCTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACAGGGTTTCGCCACGTTGACCAGGCTG
GTGTCAAACTCCTGATCTCAGGTGATCCTCCAGCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATACCCAGGCG
CAGCTGAGGTTTTAGATGAAGGAAAGGGCTGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCGAGGTGAGTGGAT
CATTTGAGGTTTAGGAGTTCGAGTCCAGCCTGCCCAATGTGGCAAATCCCCATCTCTAATAAAAATACAAAAAAGCCGAGCGTGGT
AGCGTGTGCTTGTAGTCCCAGGCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCGGGGAAACGGAGGTTGCAGTAAGCCGAC
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAAGACAGAGCAAGAATCTGTCTCAAAAAATAAAATAAAATAAAACCTCTACTGCTTTGAAA
TTCTATTTATTAGTTATGGCTTAATTTTTAAAATGGGAGTGGGCTGGCAGGATTCAGTTGTTCAAACATCATATCAGGAGTTGCTC
TGTCTCTCACTTCCCTTCTCTCCTCTCTTCTGTCCCATCTCTCCGGGTCAAACCTCCATTTCTTTCTATGTGCTTTCTACTTTT
CCTTTGTATCAATCTTATTTGAAATCTGTCTTTCTTTATAAGGTGACAGAAATGGCCACCAGAATCATATTAAGCTTGGAAAAAGG
GAGGTACTTTTTCCCAGTCAGCCCTAAGTATTTCCAGAGTTAATTTTCACTGGGCTGCCTTGTGTCAGATGCCTACTGAGGGAGTG
GGAAGGGTAGGTCTAATAGGAAATCTTGGTAACAGTATATGTTACCATTAAAGGGAAGCCTGGATTCCAGGCAGATCAAAACAACA
GGTAGGGCTCTTGCCTGTCCAACGCTTAACAATACACTTTGTGTTGGCACAGTGAGCTTTGCACATGAAGTTAGTTAAAAATAAAA
TCATAGTTAACTGATAAACCTTTGTTCCAGCCAATGACCTTGCTTACCCCAAGAAATATTATTTATTAAATATTATGAAATTAAAT
GAAAACAGTTATGAGCTCTTATGATAAAGCGTAGAGACAACCCAATTTCAAGTTAATTCACAGGAAGATAATAGGACAATATATGG
TTGTTTATGATCTTGTTTTTACACTGCTTCATATTTTACATATGTGACTTTCAAAATCTTAAGACTTGACTGGGCACAGTGGCTCA
CACCTGTAATCCTAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAA
GACCCTGTCTCTACAAAAAATAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGATGTGTTGTGTTGCTGGGCACAGTGGCATAGGCCTG
TAGTCTCACCTACTTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCTCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGGGTTCAGTGAGCAGTGATTGCACCACT
GCAGTTTAACCTGGGCAACAGAGCCAGACCCCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTGTGAGACAAAGTCTCACTTTTT
GTCCCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGATTACAGACACGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTATTAGTAAAGACGGGGTTTCACCACATTGGC
CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTACCCTTCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGC
CCAGCCCCACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAATCAAGATCTTAAGACTTTTTTTTTTTTTTTAGTGACAGGGTCTC
ACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGACTTAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCCAAAGGGCTGGGATTACAGTCAT
GAGCCACCATGCCTAGCCAAGACTTTTTTTTTTTTCCCTCAAAGAAAAATATTAACAACATAATTATTTTATAGCTAGACAGATAA
GTTTACAGCAGCAGCTTATTCATGTGATGGAGCACATCTGTAAATTAATTGATACTATTCCTGATGATAAACTGAAACTTTTGGAT
TGTGGGAACGAACTGCTTCAGCAGCGGAACATAAGGTATCTTAATTTTCCCCCTTCTGGAATATATCTGATTATATTTCTACCACT
CTAAGTGAAAAATGGACAGGGCAAAATGTTCAGGCTTTCTGGCCTGGAAATGGCATAAGGATGATCATCATGCCACTATGTTTTTG
ATTTGTTTACTTTTCAAACCACTCCTTTAACATTCGTATTCATGTTTTTAAGATTGGGAAAAAAGCGAATATATTTTGCTACAATT
TCTATTTGGTATGAAAACTACAGATTTGCTTTTGTGGCCTACCAGAGTAAACTACTTATATTTAATACGTTGTTCTCTTTTCTCTC
TTCAGAAGGAAACTTCTAACGGAAGTAGATTTTAATAAAAGTGATGCCAGTCTTCTTGGCTCATTGTGGAGATACAGGCCTGATTC
ACTTGATGGCCCTATGGAGGGTGATTCCTGCCCTACAGGGAATTCTATGAAGGAGTTAAATTTTTCACACCTTCCCTCAAATTCTG
TTTCTCCTGGGGACTGTTTACTGACTACCACCCTAGGAAAGACAGGATTCTCTGCCACCAGGAAGAATCTTTTTGAAAGGCCTTTA
TTCAATACCCATTTACAGAAGTCCTTTGTAAGTAGCAACTGGGCTGAAACACCAAGACTAGGAAAAAAAAAATGAAAGCTCTTATTT
CCCAGGAAATGTTCTCACAAGCACTGCTGTGAAAGATCAGAATAAACATACTGCTTCAATAAATGACTTAGAAAGAGAAACCCAAC
CTTCCTATGATATTGATAATTTTGACATAGATGACTTTGATGATGATGATGACTGGGAAGACATAATGCATAATTTAGCAGCCAGC
AAATCTTCCACAGCTGCCTATCAACCCATCAAGGAAGGTCGGCCAATTAAATCAGTATCAGAAAGACTTTCCTCAGCCAAGACAGA
CTGTCTTCCAGTGTCATCTACTGCTCAAAATATAAACTTCTCAGAGTCAATTCAGAATTATACTGGTAAGTTTAAAATAAATTGAA
TGCTTATATGAAAACAAAACTGTCCCAAAATAGGAATTATATAAGAAAAACCATAGCAAATCATCATTGCCTGAAAACATTGTTGC
TATGCAAATTTCTACTGATGATATGAATTACAAATCACAATTTCAAAAGCAAGTTGCTCTTTTGTCTCTATAGCAGCTGTAGTTTT
ATAAAATGTGTAATTATAACCTATTGTAGTACGGCTCTAAAGTCATTACAAATGTGATGTGCCTTTGAATTAACATTTTTTAGTTC
CTAAAACAAACTCATGAGGGCCAAGTTTTTAATGATTTTGGGATGGGCAAAAGCAAAAATGGATTCGCATGCTAAAAATGTATTTT
AGAATTCTGTACTGATGAGAATCGATTAATACAAAGTAGAGAAGCATGTTTTATGTGTTAAAATGTTAAAATATAGGGTAGTCTAT

AAAGGATATGAAGTCAGGAGTGTCTTAAATCAGTCAAACTACTTCTTTGGGTCTAAGGGCTCACTGCATGCCATGTGCTATGTTGG
GCGCCGATCATTTAAAGATGAATAACAAATACTAAGTAGTTCCTGCCCTCCTGGAGCTCACAGCTTAGTGAGAGAGAAGTTTTGAG
AGGAATGAAATTAGCCACTGAAGGCTCCAGAGAAAAGCCAAAAATAATTTTAAAACCTTACATCAACCCTATAAAGTTATCAAAAG
TATTTTTTAGCTGAAATAAGTTTATAAAGTACAGCCCTCCCTATTTTTGCCATTGATGACTTAATACCACGGAGGTTTTTCTTACA
GTTACGCTGCTGACCTTTAAAACAACGATTAATGGATTTATTTTTGTATCATGTTAGAATGTGTCATACTTGATGTTTGCAATTAT
CTTGAGACAGTTGAGTGTTGGGGTTAGCGTAACTGCCAGAGCTCCGTGAGTACCTCTTGTTCTCTGTGCTGAACCAGAGTTGCGAC
AGCCAGGCTGCAGAGCAGGGGCACGTGTGAGAGATGTTATGAAAGAAGAGCCTGAGGAAGCTCAGATGACTCCAAGGTTTCAGACA
CTGATGACTGGGAAAACTGTGACACCAGTAACACAAACAGGGGAGTCAGGAGGCGGAGTCAGATTTGGAGAAAAGCTGAGAAGGGC
TAGTTTAAGTCTAGAGGTTAAAGTGCTGGTAAGTCATTCAGGTACCAATGTCTTGCAGACAACGGGAGCTGTGTGCAGGACTGGAA
CTTAGGAGGGTGTCAGTTGGGTCTTAAGAGAGGTGTAGGCATTTGCTGCACACGGGTCATGTTTAAGATCATAGGACTAGGAAAGC
TCCAAAAAAGAATGTCTACAGAGCCCAGTCCCAAATATCTGAAAGACTCCCTCCCCTATTTATGGGGCAGATGGAGGTAGTAGAGC
CAGGAAAGGGAATTTAAAATGAGTAGAAAACCATGATTGTCTTGGTGGTCATGGTTGGAGGAAGGGAGAAGAGGAAGGAAAGAATA
AAAGTAGTGGTAGGTGCTGTAGAAAAAGTCAAGGAAATACTTGATTTGGGACTTTGGCAAGTTTTTGGTGGCTTTGAGACTTGTAG
GGAAGGAAAGCCAGTAAAGAGTTTAAGAACTGTGCTGCAGGGAAACGTGTGCCAGTGATTCTGCAGGGCAAGGGAAATGCTAAAGC
TGTACTTTCACTGTATTCATGTACTGATTTTTCTTAACGTTGATTATTTTCCTAGACAAGTCAGCACAAAATTTAGCATCCAGAAA
TCTGAAACATGAGCGTTTCCAAAGTCTTAGTTTTCCTCATACAAAGGAAATGATGAAGATTTTTCATAAAAAATTTGGCCTGCATA
ATTTTAGAACTAATCAGCTAGAGGCGATCAATGCTGCACTGCTTGGTGAAGACTGTTTTATCCTGATGCCGACTGGTATGTATTTT
TAGAAGTGAATTGGCAGGAATCCATTGGCAGATGTTAAATGAAAGCTCTTTAATAGAAATAAAAAGACCACCTACACAGTATTTCT
ATCATTTAGGGACCTCTTAAACCTCCTGTACCATAGTGAGAAAGCATATTACTTTATATCCTTTGTTCTGGTTGTTGACATCATGA
AGTTTATAGCCCTGTAAGATTTTCAACTCGAAGCTCATTGTGTTGAACTGATCTAGAATTTTTCTTTGGGAATTTTTCTTTTTTCT
AGTCTAAGCAGTTTTGGAAATCAAACAGAAAAATCGCTGTCAGAGACCATGACCATTTCTGGCAGTTTATTTGCAACAATCTGGTG
TTGCATAGTGGTTAAATCATATATGCATATATGCATAGTGGTCCATCAGCTATGGACCAAAGGCCTGGACTTAAAGAACAGCTCTG
CTGCTCACAGCAGTGTGGCCACATGCAAGGCACTTTACTCCCTGGGCCCATTTTCTCATGTGTGCAATGGTGATAGCAGTAAAGTA
CCTGGTTCACAGAGTGGCATGAGGATTAAATGAAAATCATTTAGCACGATATTGTGTTGGCCCCACTTTAAAGAGTCTAGGACATT
CATTGTGCTGTTAAAGCTTATGACAGCTGTTCAATGATTTATAGTCATTCACATGAGAATATTAAATCAACAGGGCAGAGCGCAAG
GAGAATTTGCAGTTTCAGTACCTATGTGTAGTCCTCCCTCTGTCTATCACCTGACTTGTGACCTTTAGCAAGTTAGCTAGTGCTGT
CATTATTGTATAATGTTGACTGGGCATCTGAACTTTTTCATCCTGGTTTTTAGATTTAGATAGCCTTGGCTTAATAATCAGCATTT
CAATTTTTATTAATTTATTAATCACTCTGTGCCTTCCTTTCAACCCTATTTTGGTGTTTCAGAACTCTAACGCTGGAAAAAACCTT
GGCAATGATCTAATCCATTGATTTTTTTTTTCCAGGGCTTCCCATTGTCCTTTAGGGTTTCAAGAGGGCATTTTTAAGGTCCTTCC
ACCCCAATTTCAACCACTTGTGAGAGAGAGATATATATAATATATAATATGTATATTGTATTGTATATAATATGTC
TATTATATATAATTATAATATATAGTGTGTGTGTAAATATTCCAAATAAGGTTTATTTTATTTTTATTTCTTATTATTTTTGAGAC
AGGGTCTCTTGATCTGTCACCCATGCTGGAATACAGTGGTGCTATCACAGCTCACTGCAGCTTCAACTGGGTTCCAACAATCCCCC
CCACCTTAGCCTCCCAAGAAGCTGGGGCTACAGGCATGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTAAATTTTTTGTAGAGATGGGATCT
CACTGTGTTGCCCAAGTTGATCTCAAATTCCCTGGGCTCAAGCAGTCCACCTGCCTCAGGCTCCCAAAGTGATGGGATTTATAAAT
AATAAAAGTAAATAAACATTATATAGAAAGTAATTATTTTAATCCTAGTGTCATTTTTAGAGACTCTTCTACTACTAGAAATAAAA
ACTTTACTGTATTCCACTACATTTTAAGTTTCCTGCCCTAATTCTTGCCTTTGCTATTATATATGTCTATATAAGATGTCCTAGGC
CGGGCGCAGTGGCTTGTGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAATGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCAGGATGTGGTGGTGCATGCCTATAGTCCTAGCTACTGGGGAGGGTAAGGC
ATGACAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGATTGTAGTGAGCTCAGATGGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAATGAGAC
TCTGTCTCAAAGACAAAAACAAAAACAAAAAAAACACTTTTTTTTTAAAGATCATTTTTACACATTATTTAAATTGCCTAAATATA
ATAGTTTGAGTCATTTGAGTATGGCAAATTGTTGGCACCAGGGACAATATGCCTTGGTGTCCTATTAATGATATGATTTCTTTTGT
AACTTTTACATTCATGCTCTGAAGACAGAACCTGACAGATATTTTTTCATTGTTCTCTTTCAGGAGGTGGTAAGAGTTTGTGTTAC
CAGCTCCCTGCCTGTGTTTCTCCTGGGGTCACTGTTGTCATTTCTCCCTTGAGATCACTTATCGTAGATCAAGTCCAAAAGCTGAC
TTCCTTGGATGTAAGTTATAAAAATACTAATAAAAACACGCCTTAGAAACAATTAAATTTCAGTCCTCTGGATAACCTTTTTATTA
AATAGTTCGTGATTTGTAAAAAATAAAGCACAGCAGTTAAATTTGCAGTTGAACAGAAGTCTGAAAATTTGATACAGATAACCTCT
AGTTCAATCTGTTTTTATTCTACAAGAATGTATCTTAGTAAGAACTTTTAACCAATGCTATTTTTTGCTGATGTAAATTTTTTTAA
CGAATAGAAAATCATTTCTTTTTTCAGTACTGCCAGGTCGGCATAGTTCTCTTTCCCTTATATCTTAAAGTGCATACACACATGCA
TGCCTGCACACATATATCTTTTTTTTCTCATGGCTGAGTTTAAGGAAGTAAATGAATGCATTCTACTTAACTCTTCACAATGTAGTT
GGGGGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTGACTTGGAAGGCAAAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCAAGAATTCAAGACCAGCC
TGGGCAACACAGCAAGACTTTCTCTACAGAAAAATAAAATAAGCTGGACATGGTGGTGAAAACCTGTGGTCCCAGCTGCTTAGGAA
GCTGAGGGAAGAGGGTCGCTAGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGGGTCATGATCATGCCACTACAATCTAGCCTTGGTGAAAG
CGAGACCCCGACTCAATCACATTGTGATTAAAAAGAACTGTTTTAAGAGTTATGAGTCACCACCCCTCAATAAGACCACTAGTTTG
GTTTTCTTCCAAAGAATGTCTTAGTGCAGTGGTGGTAGCCATTGTTCAACCATTTGTCATATTATGGCCCCTTCATTGTCATTAAT
CTTTAAAACCCTGAAATACATTTATCTAAAAAAAAGATGCCATACAGTAGGACTGGAATATCTTGTATACCAAATTCATATTTATC
TTATTTACAAAGATGAAAAATAAAGCAAGAAAAGGAAATAAATAATGAGAAGACCATTTTGTGTTATGCTTTTTTTTGTTTTGTTT
TGTTTTGTTTTAAGACAGTCTTGTTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGTGCAACCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAA
GCTCCAGCAATTTTCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGCACCTGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTCA
GTAGAGATGGGGTTTCTCCGTGTTGGCCATGCTAGTCTTGAACTCCTGACCCCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGC
TGAAATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCTGCCTGAGTTATGCTTAATAAGGGTTTTTTAAAATGTATGTACTTACATACTTGTTA
TGTTGAGATATGTATTTCCTTTGATAGGTTTGATATGTGACTAATAAAATATTTATAAAACCTAAGGACAAATGTAATTTTGTCAG
GTTAATGTATAAAATTGAAATTGTTTACTACTTTTATACTTAGATTCCAGCTACATATCTGACAGGTGATAAGACTGACTCAGAAG
CTACAAATATTTACCTCCAGTTATCAAAAAAAGACCCAATCATAAAACTTCTATATGTCACTCCAGAAAAGGTTTGTATTTATATC
ATTATTTTAAAATATATTAAAGACCACTAGAATACATATATTTTTAAGATTTTAACAAAATTTTGTATACGTAGTGCAAAGAATTT
TTGTACAACTTTCATCCAGAAACCCCAAATGGTAACATTTTACTATAATTGCTTTGTATTCTCTCTCTGCATATATTTTCCTGACA
CATTTGATTGAAAATTGCAGACATGGTATCCTTTTAAGCCCTAAGTACTTCACTGTACATTTCCTAAAAACAACGTATTCTCTCAT
ATAACCTCAGTACAATGATCAAAATTAGGAGATGTACATTGATGCAGTACTATTACTTAATCTGTAAACCTTATTCTGGTTTCACT
AGTTGTCCCAATAATGTCCTTTATAGCAAAAGAAAATCCCAGATCATGCATGCATTCCGTTGTGCTTCTCTGTAATCTTGTAAACA
GTTTCTCTCTCTTAATATCTTTCGTGATTTTGAAGTTTTTGAAGGCCAGTCGTTTTCGGAATTGTCCCTCAATTTGAGTTTATCTT
GCTTCCTCCTGCTTAGATTCCTGTTACTCCTTGAATATCACAGAAACAGTGATATGTTCTCATGCCCACTGTCAGGAGGCACTTGA
TGTCGATTCGTCCCATTACTGACAATGTTAGTTAACTGATCGCTTGGTTATGGTAGTGTCTGATAGACTTCTCCGCTGTAAAGTTA
CTCATTTCTTTTTGGCCTTTGTAATTAGTAGATATCCTGTTGTGGGATGCTTTGAGACTATGTAAATACCCTGCTAGTGATCAGAA
TTTTACCCACAAGTTTTAGTATCCATTGATGATTCTTCCCCAAATCAGTTATTACTATGATAGATATAAAATTATTTTTTAAATGT
AGTTGGTGTTTTGCCATAAGGAAGAGTTTTCCTGTTGGTTACACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGGTAGAGTCTCACTCTG
TCACCCAGGTGGGAGTGCTCGGCTCACTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTAGGAATACAGGTGTGTGCCATGATACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCT

GGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGCGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCC
CACATATTTATTGATACTAGCATGAACTCGACTTCTTAATTTATTCAATGAGTTACATTCAATTATCAAGTATTTTGATGTTCTAA
TTGTCCTACATGTGACCAGTGAGACATCTCTCTCAAGCTGGCTTCTCTGTCCTTTTGACATGTCCCGGTCAAGATGTGAGTGCTAC
ATGTGCTCGTTGCTACTGAGATGTCATTGCTTCTAGGCCCTGTTATGAAGAGAGCTATAAAATATATAATTTTTCCCCCAGCCAAC
ACGCATCCATATAACCCAGATATGTAACCCTGTTGCCAATGTAAATGTATGGTGGCCCTCAGATGTCTTGAAGCAGACAAAAGTTT
GAGAACCACTAACCTGCTAAATAAGCTGTTTGCTTAATGTTGGTGAACATTCTAAAATTTGATCTGCTATTTTCTATTACTTCTGC
TGTTCTCTTCATAGATTGAAATAAGAACCAATTTTATATGGAGGTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTCGAGACCGAGTTTCGG
TATTGTTACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAG
CCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGCCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAAAGGTGGGGTTTCACCATGTT
GGTTAGGCTGGTCACAAACTCCCGACCTCGGATGATCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CACCCGGCCTTATAGAGGTTTTAATACAGCTTAAGTTGTGATGGAATTTGAAGACCACAGAATCATGAGGTGATGTGTTTCAGTGT
TTTTACATGTCTAATGTATTTCTGGCCTAGATCTGTGCAAGTAACAGACTCATTTCTACTCTGGAGAATCTCTATGAGAGGAAGCT
CTTGGCACGTTTTGTTATTGATGAAGCACATTGTGTCAGTCAGGTAAATACTGTTTTTTATATCCGGAAATACCGATAAATACATA
CTACCAACAATATATGTATTTACTGAATAAAAACCCACACTGAGTGAACGAGTCTCCTATTTTACTGAAGAATAAGGTAGTTCTTA
ATACATTGAGCAGTGTTGGCTTTTTATAGAAGGAAGCTCCAAGTAGTCTGAAAAGCAGTATTTTTTTTTCCAACTAGTGGGGACAT
GATTTTCGTCAAGATTACAAAAGAATGAATATGCTTCGCCAGAAGTTTCCTTCTGTTCCGGTGATGGCTCTTACGGCCACAGCTAA
TCCCAGGGTACAGAAGGACATCCTGACTCAGCTGAAGATTCTCAGACCTCAGGTGTAAGTTGTTGCACGTCACGTATTTGAGAACC
CTGGGGCAGTGACTGCCAGAGCTGCTACATGTTAGAATCACCTGTGGCGCTTTAACGCCACCACCCCACCCCCACCCCACCCCCAT
GCCCAAGTTGTAACCCGATGGCAGCTAAATCAGAACGTTTGGGGCTGAGAGCCAGTATTTTTTTAAAAATCCCCAAGTGATTACAA
TGTGCAGCAGAGTTTGGGAACCAGAGTCCTAGGGCTTTTCTTCACTTACTGAAATTAAAACTCCTTTTCAGTACCTACTTTAGAAG
TAGGGATAAATTGCATGCCATATCTATCATCCCTGGTATAGTCCCAGTAATAAATTAATTTTTACTTATCTAATTTTGGCTTCCAT
ATATCCTAGAGTATACTTCTTGAAATGAAAGATGACCCTGCTTTGTCATTTCCCCCTAAGGTCCCAGTTGAATCCAGGATGTTGAA
AATAGTCCAGATACTATGTCGAATAGCTTTTTTACTTTGTTTTCTTCTCAACAACAAAATGCTTCTTGTTGCCACCAAATCCATAA
TTCTTCAGTAACAAAATCTACTATAAAAGAAATCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTCCGAGTTCTGCCTCCCGGGGTTCACGCCATTCTCCCACCTTAGCCTCCCGAGTAGC
TGGGACTGTAGGCGCCCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTGTCACTGTCTTAGCCAGGAGG
GTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCAAT
CCCCACATATTTATCTAGGCTGTACTGGATTATTTTATACTTCTACCTGAGTTTGTAGAGATATGGATTCTTTGGTAGGTTTATTC
ACTCAGCAAATATTTATTTAACAACTGTTGTGTGCCGAGTTTAAAGTATTTTTTTCTTCTGATTTATTAGTGTGCACTTTAGTTTC
AGATGTAAACATTAACATGGTATGCCTGAAGGAGTAATGACTGAATTGGATATTGAGGTGAATTTTTAAAGCACGGCTTTTGTTCA
TTTGAAAATAAAGACAAGCTGGTGCTATAAATATTATAAGCAGTAAGAATAGCAACAGTATCTCTTAGAGGGTTATGAGAAGAACT
GAAGGTTCCTTATGAAGGATATGAATGGGTCATGTGATTAAGATAGCTACAAAAGCTTTTGCAGGTTAAACTGGCAGCTTCTAAAT
TATCTGATCTAAATCAAGGAATTCAAGCATTTTGGGTTTCTTCCAGCCTTTAAGTTGTTTGGTTCCAGCCTAGAATTATTTTATTG
CTAGTAGCACTGTTATATAGCACAAATGACCATACTCAAGTGCAAGGATTTTAGAGTCCTCAGAATTTTGTGTGTGTGATCACAAA
GTTTGGAATGGAATATTGTAATTTAATCTCACTTGCAGAGGAGTATTTGTATTAAATTTGGGGAAAAATATTTTGCGTCTATAATT
GATATGCATTATAATGCTATATTTAAGATGTCGTATTAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCAGGTGGATCGCCTAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCGATACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCAGGCCTACTGGCGTGCGCCTGTAATCGCTGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGT
TGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGGCCCTGTCTCAAAAACAAAAAACAAAAAACAAAA
AAAAAGATGTCATATTATACTTTAGATTCTAATAAATAACCTATTTGCAAGTAAGTACTTCTGTAAGTACTACATTGATCTATAAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGTCTTACCATGTTGCCATGTTACCCAAGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTTAAACAGTC
CTCCCATCTCAGCCTTCCTAAGTGCTGAGATTCTTCTGTCCTCTTACGCCGGATGCAATCTACTGTTCTTTTAGATCAGTTACATC
AATGGCAAATGCCTATAGTTAAATGATAAAAAAAATTTCTTTTCCTTTTGAATGACTTTTTGTAAGTATAGGATTTGTGATTTATG
TTTGAGTAAACAGTGTACATATTTATTTATTTATTTATTTAGAGGCAGGCACCTTGAATCTGTTTTCTTAGTACTGTGGGGAAGAGATCT
GCCTGGGAAAGCAAGGTTGTGGATTTCCAGTCTCCAGCACTTGGTACATAATTGGCACTCAGTAATAATCAATAAATGAAAAATGT
GAAGGAATTTGGGTAAATGTAAAAATGTAGGCATGTCTGTTGACTCCTTAATGTGTTTGGCACTTCTCTGCATTTGGAAGTAGGAA
ATTTTAAGGAATACTTTCTGGGACTCTGTTTCCTGATCTTTTCTGCCAGTAGGCCCTGGTTTGGATTAAATTTGCTCAACTGCTGC
TATGTCGTGGCCCTGGCGAAGTCAGGTATTCCTAAGGTTGAAGCCACAGCCCCTGTGCTGCTCTCCTCCCGCCAGTCTGTAATAAT
ATTCTTCCTCTTTGGGAAATATAAGGCACACAAAAAAGGCTTTATTCCATTTCCTTAGGGCCTTAAAATATGAACTGGAAGAGAGC
AAAGAGACAGGCACATAGAGTTAACTATAATAGAACAATAATAATAGCTAACACTTACATATCCAGCCTACTCAGTGTGCCAGGCA
CTGTTGTCATTTTAAGTGTATTTACCTCCTTGTCCACACAAAAGCAAGGTAGGTACTCCTATTTTCCTCATTCTACAGGTGAGGAA
ATTGAGACACAAAGAGATTATATAACTTCATATGCCTAGCAAGGGTTGGAGTGAGAACTTAAAACACCAGATAGCTGGTTTCAGAA
TCCTTTAAATACTAGGTCAAATTGCAGAAAGAAGAAAGCAGTGATTTGAGATGTAAATTACAGCTGCAGGAACTGAAGAAGACAAG
ATAAGCTAGAACCCCCAGTAACAGCTGTTACAAGGAGGGGTCAGATCAAGTTTTGTAAAGGCACTGGGCATTGTAGGAGGAGTAGT
TTATTTAAAAGCATAGGTTGGGCATGGTGACTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGT
CACGAGTTCAAGACCAGACTGACCAACAAGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAACTAGCCGGGCCTGGTGGTGCATACC
TGTAATCCCAGCTACTGGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGGGAGCCGAGATTGCACCAC
TGCACCCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAAAAGCGTAGACAGCAGCCGAG
CGCAGTGGCTCACAGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGGAGACGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCTGG
CCAACATGTTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAATTAACCAGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATACCAGCTACTTGAAA
GGCTGAGACAGGAAAATTGGTTGTACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGATCCAAGATCATACGACTGCACTCCAGCCTGGGTGATA
GAGCGAGACTCCATCTGAAAAACAAACAAACAAAAAAAGGCTTAAACAGCTGTATTGAAATAAAATTTACATACCATAAAATTCAC
CTAAAGTTGACACTTCAATGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTATAAGGTTGTGCAGCCATCACCATTATCTAATTTTA
GAACATTTTTGTCTCTGTTGAAAGGGAGAGTATACCCATTAGCAGTCAATTCCTACTTTCTCACTTTCCCCATTCTTAGGCAACCC
CTCATCTACTTTCTGTCTCTGTAGGTTTGCGCCTATTCTGGACATTTCATGTAAATGGAATCACATAACATGTGGCCTTTTGTGAC
TGACTTCTTTCACTGAGCATGTTTTTAAGGTTCCTCCATGTTGTAGCCTGTTTTCAGTATTTCATTCCTTTCTATTTTCAGATAAT
ATTCCATTTTATGGATCCTACTTTCTGTTTTATTTGCCCATTCATCATTTGATGGATGTTCAAGCTGTTTCAGTGTTTTGGTTTTT
TTGAATAATGCTGCTGTGAACATTTGTGTAGAAGTTGTTCTGTGGTCATCAGTTTTATTTCTCTTGGGTTGCTGGGTCTGTGGTAA
CTGTATGATTAACCTTTTCAATTCAAGGACTACTAAACTAGTTTTCAAAGTGCCTCCGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GAGGCGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTACAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCG
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATTTTTGTATTTTTGTATTTTTCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGG
TTTCACCATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCATCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGCTTATAGG
TGTGAGCCACTGCACCCGACCGCCTCCATCATTTTATATTACCTTCAGCAGTGTGTGGGGGTTGCAGTTTTTCCACATGCTTATCA
ACACTTGTTACTGTCTTTTTTTATTACAGCTATATGAAGTGGTAGGTGAACGGCATTTTAGCAGGCAAAGAGTGAAAATTCAGGGC
TGAAGTTTCTGTTATAAAAGTACAGGTCAGGCCAGGCTCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCCGAGGCGGGT

GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC
GTGGTGGCATGCACCTATAGTCGCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAAACCAGAAAGTGGAGGTTGCAGTGAG
CCGAGATCATGCCACTACACTCCAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGGTCAGGCCCAAGGAATGGTGAATAATCCATTGGATA
AGTGGAGAAACATAGAGAAGGGATGACCCTGACAAGGTGGCTTGACGCCAGATCATGGAGGATCTTGCATATAACGATGGTAAAAT
GTTTGGACTTTATTCTTTTGGCACTTTAACCTGGGAAGTGGCTTGATCTGAACTGTGTGGATGAATGATAACCCTGGCAAGAGAAT
AGAGGAGAGGATGAGTGAGAGAACAGAAAGTTAGAGGTAGAGCAGCCCTTCAGGAACTTATTGCCTATTGCAGTCATTGAGGAGAG
ATGATGCTGGTGGAAACAGCAGAAGTGGAAGGAAGAAACAGAGTCAAGAGAGAGGGCAGGAATGGTAACTAAATGGAATGAGAAGA
GTGGATACGGTTGAAGTTTATACTAGTTCCTGGGGCAGGTGCCTAGAACCATTGACCATAAATGGAATGGAGGAAGGAAGATGAGT
AATAAATTTGATTTTAGATGCATGATGCCTGGGATGTTTAAGGGATGAGTGGATGACCACGATAGCCATCTTCATACCTTCTTTGG
TCACATGTACCTCCTGAAAAAATCCTGGAAAACTATGTACCTCCTGCATATATACATATATGTTTTAAATATATATATAATATATA
TGTATTTTATATATATGTGTGTTTTTATTTTTTATATATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTAGACCAAGTTTCACTCTT
GTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGACACGATCTCTGCAATCTCCACCTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGGGACTACAGGCACTTGCCGCCATGCCCGGCTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GTCTCAAACTCCTAACCTCAGGTGATCCACCCGCCCCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACTTGAGCCACCACGCCCGGCCATAAG
CATACATTTTGATTGAGAATGTATCTCTTAATGAGATAGGCCTTTTGTTTGTTTGTTTAAGAGATGAGGTCTCGTTATATTG
TTCGGGTTAGTCTGGAATTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAATCTTCTAAATAGTGTGGACTACAGGTCCACACCCAGCT
AGGACTTTTGTTGTTCACTTAGTTGACATATCTGGATGAATTGGGTCCATTTATATTTCTTATTTTTATGGATGTAAGCACTAAGA
AATATTGCTCACATAAACATGTAGATGGGAATGGAAGGCATTTTTTGTAGCTGTAACAATTATTTGAATTCCTTCTGATGTATATG
CCAAGATTACGTAATGATCAGTCATCAAAAATTATTTTTAATTATCTGTCAATTGACAACTCAATTAGGTCTTTCAAATTTGTGGT
AAGCAAAGAATTGGAAACTCTCTGGGAAAATAAGCAAGATCAATCGTTATTCACTTTACTTTTTCTAGGAAAAATACCCTAAAAAA
AAGCTTTACCAATACTTACCTAATGACTATTAAGTAGTCTTATTATTCTTTCAACAAGAATCTTGTTCCCTGTATCCAATATGTAT
GGAAGAGTTGGGGAAATCAAAATACTGTTAGTTTCAGTATACCTTTCCAATATGATATTTTTGACAAAATACTTTTATTGTGTGAT
ACGCTTTTCTAATAACTTTTTTGTTGTTGTTTTTTGAGACAGAGTCCCAATCTTTCACCCAGGATGGAATAAGTACAGTGGTGCGA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTCAATTTATCCTCCTGCCTCAACCCGCCAAGTAGCCAGGACTACAGGCGTGCAC
CACCATGCCTGGCTAATTTTTATGTTTTTTGTTTGTGTTGTTTTTTTCGTAGAGACGGAGTTTCACCATGTTGCCCAGACTGGTCT
CGAACTCCTGAGCTCAAAGGATCTGCCTGCCCCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATTCCCAACCATATT
GTGTGACATACTTTTAAATAGAGTTTTGTCAAAACTGTGGCTATAGATTAGCTCTTTCCAAAAATGGGAAATGACCACCATATAAC
CTAATTGGTAAAGCCAGTCTTTATTGCTAAATTAGACTTCTTTTCTTTGTGGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTGGAGATGGGGTCTTACTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTTAAGTGATGTTCCTGCCCTAGCCTCCT
GAGTAGCTGGGACTACAGGCACATACTACCATGCCTGGCTGGCTTCATTTTCCTTTTCTTTTTTGAGGGGGGTGGGGGGAATGGAG
TTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTAGCTCACCGCAACCTCCACCTCCGGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTC
CCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTCTGGTAGAGACAGGGTTTCACCATATTGCG
CAGGCTGGTCTTAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTAGAGGCGTGAGCCACTGCAC
CTGGCCTCATTTTTCAATTCACATAAACTATTTAGTACACATCCCATGACAACTATTGTCAATTCCAAAAGCAACAAGCTGAGCTC
TAATTGACTTTGTTTCCTCACACAACACTTTGAAAAGACATGAGTTTGACACCCCAAACAGGATAATATTTACCATTTTAATGGTA
ATATCCAGCAGAACCTTAGACAAGAAACAGTAGAATCTAACTTTTAAGAAAACTTTATTAAAATGTAATTCACACACTATAAAATT
CATCCATTTAAAGGGTACAATTTAGTGGGTTGCTTTTTTTCTGTATTTTCACAGAATTGTACAACCATCCCCAATATCTAAGTTTA
CAGCATTTTTATCACCCCAGCGAGAAACCTGGTACCCATTAGCAGCTGCTCCGCATCTTCTCCCTCTTGTTTGTGCCCGGCTTCTT
TCACTGAGCGTAGTTTTCAAGGGTCATCCATGTTGTAGCATTGGTCAGTAAGTACTTCATTCATTTTTATAGCTGAATAATATTGC
AGTGTATCAGTATTTTGCATTTTATTTATCCATTTATCAATTGATGGGAACTGTCTGTAACTAGGTATTTGGTAATTCCAAACATC
TTATTTTCCAACAGGCAGAGTAAGATTTGTTACATGTAATAAACTCCAAGGGTCTATTAACTTTTTCATTATAACAAATTGTGTAA
ATATTGCTTTCAGTTAGTTACCCACAGTCCTTTTGCAGTAGAGATAGTTGTCTTGGTTTTAATTGGATTCATGATCTACAACTTTA
TGTTCTAATCTCATGTCATTTTTATTATTTTTAGTAAAAGTAATTTGTTTGACTAAATTAACTGGTAAACAGTTCTGAGCTTTTTC
AATTGTGTCTACAAATTTTAAGAAATTCAGATTATGTGCCAGATGTTTTTAGTAACAGCTTTGTTGCGGTATAATCCACATACCAT
ACAATTCCCATATTTAAAAAGTACAATTCAAAGTTTTTAGTATATTCAGAATTGTACAACCATTGCCAGAGTTTTAGAACATTTCA
TCACCCTCCAAAAACACCCATGCCCATTGCAGTTCAATCTCCTTTTCCCCTCACATCCCCATCCTGCCAGCCCTAGGCAACCACTA
ATCTGCTTTCTATGTATAGATTTGCCTACTCTGGGTATCTCGTGTAAATAGAATCATCCAATATGTGATCTTTTTTGTGACTGTCT
ACTTAGCATAATGTTTTCACGGTTTATTGGTGAATAATATTCCATTGTAGACGTCTACGACATTTTATTCATCAGTTGATATTGGG
TTGTTTCCATTTTTATTTTTTACTATTATGAATAATGCTGGTATAATCATACATGTATAAATTTTTGTGTGGACATATGTTTTCAT
TTCTCTTAGGTATATGCCCAGGAGTGAAATTATTGGGTCATATAGAAACTCTATGTTTAACCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
GGAGTCTCACTCTGTAGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCT
TCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGAGACTACAGGTGTGCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTCGTATTTTTAGTAGAGATGGGGGT
TTCCCCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCGCCCAACTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCAT
GAGCCACCGTGCCCAGCCTATGTTTAACGTTTTAAAGAACTGTCGCACTGTTTTCCAAAGTGGCTGTGCCATTTTACATTTTCACT
AGCGATGTATGAGGGTTCTAATTTTTTCATATCCTCACCAACACTTGTTTTTGTCTCTCTTTTTGACCCAAAGATTTTTTTAAATT
AATAAAACACTTTTCTGAAAATAAATATATTTTTTTAATGTGGGAAAAAGCAATAAGGCCATTGTTATGCCCAGTCACCATAGCAT
TCCTATCGGTGGAGAGACTCATGCACCGTTTCCAACTTAAGCCCAAATCAACTCAAATGCATTTTAAGATTTTCTTCATCATTTGT
ATTCCTAGACAATTCTTTAATCTACTACCTTTTTTGCCACAATCTGCTACACATTCTGCCTTTTCAAGCACTAAAAGGACTCTAGG
AGTTTTTTGCAAAGAAATGCTGTCATAAGAGTGGTGGTATCAAAGTATTGTTTAACGGTAGTCTCAAAGACTTTCAGGGTAATGCA
TTCTGTGATTATAGAGATGAAAGAAACAACATCATAAAGTGAAGGTCATCTTCATTCCCACCACCTTATTCTCAGTATATCTGAAA
TCAGAACATCCTAATAAGGACCAAAATACTTTGTTCCTAGTTATTCTTCACCCTTAACAGAAATAAGTAAAACACCGAAAGATATG
AGGCCCTCCTACCAAGGATTTCTAGTGCTTTAATTAAAGAAAATTTCACCTACACTCATACTATTTTTCAGTTTGCTTTGTTTGGT
GTCCTGGAGGTTTTTACATCCTGGAACAGTGCACAGTGGTAAAATTCAGAATGGATGAAAAGTAGGATTGGTTTGTTTGTTTTCAG
GAAGTGAGGCAATCGTAAAAGGGAAAAATGGGAAAGGCGAAACAAGCAGGATGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAGACAGAG
TCTCACTCTTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATGTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCTCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACC
ATGTTGGTTAGGCTGGTTTCAAACTCCAGATCTCATGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
CCGCGCCCGTCCAGGATGTCTTTTTTCTAATTAGAGACGAGGGTCTCACTTTGTTGCCCAACTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCAAG
TGATCCTCCTGCCTTGGCCTTCCAAAATGTTGAGATTATTGATGTGAGCCACCACCCCTGGCCAGAATTTCTTGTCTGTGGGAGCA
TTCTCAGATCAGTCTTATGAAAAAGGACAGCCAGCCCTTCCTATCTGCAGTTTCTGCATCTGCAGATTCACCCAACTGTATATCAA
AAACATTTGAAAGAAAAATAGTTTCTGAAAGTTTCAAAAAGCAAGATTTGAATTTGCTGAGCACCAAGCGCTATGCTGTGTCCACA
TGAATGAAGTGATGTGTAGGCATACTCTGCTGTATCCTCCCGCCAGGACAGAAGAAAAATGTCACATAGTTACTGACAGTACAGTG
TAGCAACTATTTACATGGCATTTATTTAATACATTGTATTGAGTATTATAAGTAATCTAGAGATGGTTTAAAGTGTGCAGGAGGAT
GTGCATAGGTTATATACATATACTACACCATTTTATATCAGGGACTTGAGCATCCTTGGATTTAGGTATCCGAGGAGGCCCTAGAA
CCAATCCCCCCATGGGAAACCAAGGGATGTGAAAATTGAGGGTCTGAATTTGTTTAAGATTCACAGAACAGACTGAAAAGACAAGAG

AGGAGATAATGGAGAGAACAAGCTCACTGAGGAAGTGGGCGGGAGGAAATGGGGCAAGAATAGTAGACCAGAGGAAGAGGAGGAGC
ACATCTGTCTCAGAGTCAGCCACATTTTATTTGGGGCCAAGAACAAAAATAAAGTGACTGTAATCAGTAGGGCTTTAACTCCTTCT
GCTGTCCTGCAGTTAGCTTTTTATGTATCCTGGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCATACTAGAAGAAGAACGATTGTCT
TGGACCACACATAAAATACACTAACTGGCCGGGTATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGTGGGCAGA
TCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGGTGT
GGTGGCGGGCACCTGTAATTCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCC
AAGATCGCACCCTTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGCGCGAGACTCCCTCTCAAAAAAATAATAATACACTAACAGTAACAATAGC
TGATGAGCTTTATAAAAGAATCATAAAAAATCTCACTGTTTTAAGAGAGCTTATGAATTTGTGTTGGACCACATTCAAAACCATCC
TGGGCTGCATGTGGCCCGTGGGCTGCGGGTTGGATGAGCTTGAGTACCTGGTCAAAATTTGGGAACATTGATGGCCTAAAAATACG
TATATTTCCTGTGTGATTTCCTTAATATTTTAAATAATGTTCTAACCATCTCTGCTTTTAGTCAGCCTCATCTTGGAGTCAAGAGA
CTGGGCTCCTGACTTACTTTGTCTTTCTATATGTTTTCTCTTCCACAATCCTAATTTTTTGTCATCTAGTCCCATAAACATTCCCT
CTTTATCACCATTCTTTTCTTTAACCCTTAGCCTTACTTCCATTTCAGTGTTCTATTGTGTAAGCTGCTAGCGACAATATTCAACT
TAAGACTACTTGGTAGGCTGGGCCCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGTGGATTGCTTGAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGCGATGGTGGGCAT
CCATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGCAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCAAGATTGTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAACAAAACAAAAACTACTTGATATTAGCTT
GGGCTGCTATGACAGAATACTGTAGACTGGGTGGCTTAAACAACAGAAATTTATTTCTCTTGGTTCTGAAAGCCAGGAAGTCCAAG
ATCAAGATGCTGGCAGATCCCAAGTCAGATGAAGTCCCTCTTCCTGGTTTGCAAGTGGTAGTATTCTCTTTGCATACTGACATATG
CGGGTGGGGAGAGCCAGCAAGGTCTCTACTTATTTTTGAGCACTTATCTCATTCATAACTCCACCCCTCATGACCTAATTATCTCC
CGGAGGCTCCAACTCCTAATACCATCACACTGGGGGTTAGGATTTTAGGGGGGACACATGTAGTCTATAACAATACCTAAAGTCAT
ATTTTCTCATAATAACTAAATTTTATGTTTGGGACTTTTTTAGGTTTAGCATGAGCTTTAACAGACATAATCTGAAATACTATGTA
TTACCGAAAAAGCCTAAAAAGGTGGCATTTGATTGCCTAGAATGGATCAGAAAGCACCACCCATGTGAGTACAGCCATGTGATTAG
CTGTCTAGAAGTAACAAATGTCTTTTTAGTACCACAATAAGATATATAAAATTGCATATTAAACATTCCTTTTTGCATTATGACAG
CACTAACTTGCTCTTTATAGAGCAGACTATTGCAACTCTCTCAATTCTGGAAATTATAAAATCTCATTTGGTTTAATAACAATAAA
TTCTAACAAAAATATATTAAATACTCCCTCCTACACACGTATATTATAACTTTTGGTTTCAATGTCTTTCCTCAGGCTTCTATCAG
TGTTTGAATTATACAGCTTTTTGTTTTAGTGCCTTGTCCCAAGCCTGTCTGCCTTTGCATTATGTTAACTAAAATGAGATTCTGAA
ATTCATAGTAGTTTTCCATGTAACCCCCTTTCCACTTTTCCATGGAGAATATTTTTGGTATTTCTATTTTATTTTTTAGAAATTAG
TATACATATTTGTGTGGACAAATCAGTCAGTAGAGATCTACCAAGAAAAAGTCAGTGATTTCCCCGCTCAGACTCACCTCCCCCAG
GCAGCTAATGTCAATAGCTTCATGTGTATATCTAGACCTTTGGCTCAGTCACAGAGAGATGACTTTTCCTTTAATATCTTTTAATT
TCCATTTCTAAAAATAACACACATAATAATAAATATAATATATGCTCATTAAAGAAAATTTATATGGCCAGGCACTGTGGTTCACG
CCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGAATCACTTGAGGTCAGGATTTCAAGACCAGCCTGGCCAAAACGGTGAAA
CCCCATCTCTACAAAAATTATCCAGACGTGGTGGCACGCACCTGTAATTCCAGCTATTCTGGAGGCTGAGGCAGAAGAACTGCTTG
AACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATCGTGCCACTGCACTCCGGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAACA
AAAAAGAAAATTTAGAAAGCAACAAAAAGAAGAAACAAAAGACAAACATCACTCAATGAGCAAAATCACTGTTATGTTATTATTAA
TTTCTAGTATTTTTCTATGCATTTTTTTCTACTAGCATACTATATACGTTTCTACCGTTAATCTACTTTATATATCATGAGCATTT
TCCCATGTCTTTTAAAAACTTAGAAAACACTTTTGATAGTTATAGTATATTTTATTTCACAGTTCCCTGTATTTGTTTCCCTAATG
TTGCTCAGTAAAATCTTTGTAATTTTTAAAGTTTGAAGTAAAACTTTTGTTTATGTCCTTGTATCACTTTATTTCCTAATTTCCCA
GAAAGAAACTGAGTCAAAGGTATTTCTAAGACTCTTGATACATACTGCCATATGCTTTTGACAAAGTTTGTGCAAGAATGGCTTTT
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCTGAGTCTCACTCTATCTCCAGGCAGGAGTGCGGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCA
ACCTCTACCTCCTGGGTTAAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGACTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCACACCTGGCTG
ATTTTTTTTGTATTTTTAGTGAAGATAGCTTTTCACCATGATGTCCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAAATGATCTGCCCTC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAAGGATGGCTTTTTTATACCCACATGTATCTAGTG
TGAAGTAGAGCCCAGAGTTCATCCAGGTCCACCTCACGAGTCATTAGCAGCGACAGGATTAAAAGCCACATCTCATTTCCAGCACA
CATGAATTCCTTGCTTGAATTATTCACGTGTGTGGTCTTCCAGCAGTATAAGAACACTACGGGAGATCTATTTATGGTTCATATAT
TTCTGAAAATGTAGTGTAAATTGTGTTTTTGTTTATGTTAAAAATTCTTGTTTCTCAGTACTCTTGGTTTCTTGGCAGATGATTCA
GGGATAATTTACTGCCTCTCCAGGCGAGAATGTGACACCATGGCTGACACGTTACAGAGAGATGGGCTCGCTGCTCTTGCTTACCA
TGCTGGCCTCAGTGATTCTGCCAGAGATGAAGTGCAGCAGAAGTGGATTAATCAGGATGGCTGTCAGGTAACATTTTTAAAGATAA
ACAAATAATAGAAATAATCTTTTATAGCATATAACCAAACATGCACATGTAGAATGCAAACTGTTTTTACCTTGAAGGTAGTAAAC
ATCAAAATAAGACTGAAATTTAAAAAACAGATTTTCTTTGAGACTTCTAAAGTTGCTTTTTCTTTCATAAAAAAAATCTGCTTGAG
ATATAATTCACATATCATAAAATTTATCCTTTCAAAGCAAACAAGTTAGTACTTTTTAGTTTATTTGCAAAGTTGTACAATAATCA
TCTCTATCTAATTCCAGAATTTTTGATCACCATAAAAAGAAACCTCATACCCAGTCACTTCCCCCACCCCCTAATGCCTGGAAACC
ACAAATCTACTAACTACTGCTAACCTGTTTCTAGAGTTTATTACTCTGTACATTGCATGTAAATAGAATCATACAGTATGTGGTCT
TTGTGACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGACTACAGTGCAGTAGAGAGATCTTCGCT
TACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGATGGGATTACAGATGTGCGCCACCATGG
CCAGCTGATTTTTGTATTTAATATTTTTAGTGGAGACTCAAACTGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCTCGCCTGGCCTGTTTGCTTTTATTTAGCATAATTTTTTCAAGATTTATCCAT
ATTTTAGGATATATGAGTACTTCATACCTTTTTATGGTCAGATAATATTCTGTTATATGGATATAACACAGTTTGTTTATCTACTC
ATCAGCTGGTTAGACATTTGGCTTGTTTCGTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTACTCTTTCATTC
AGGCTAGAGTGCAATGGCATGATCTCTGCTCACTGCAGACCGTACCTCAAACAATCCTCCCACTTCCCAAGTAGCTAGGACGACAG
GCGCACCACTATGCCTGGCTAATTTTTTTATTTTTTGTATAGACGAGGTCTCCCTGTGTTGCCCAGCCTGGTCTTGAACTCCTGGG
CTCAAGTGATAATCCTGCCTCAACCTACCAAATTCCTGCGATTATAGGTGTGAGCCACCATCCCCGATGTGTTTCTACTTCTTGGC
TACTATGAATAATGGCTTTGTGAGCATTCACGTACAAGTTTTTCCACGGACATATGTTTTCAGTTCTCTTGGGTAGACACCTGGGA
GTGGACTTGCTGGGTCAAATGGCAACTCTTTGTTTAACTTTTAGAGGAACTGTGAAACTGCTTTTCAAAGTGGCTCTGCAGTTCTG
CATTCTCACCAGCAATGTATGAGGTGCCAGTGTCTCCACGTCTTCACCAATATTTTTTATTGTCCAGCTTTTTTAATGTATTCATC
CTTGTGTGTGGGAAATGGTATCTCTTTGTGGGTTTTTTTTTATTTACATGGAAGACCACACACGTGAATAATTCAAGCAAGGAATT
CACGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTGGCTCACTGGAACTTCCGCCTCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCAAGTAGCCGGGACTATAGGCACATGCCACCACACCCAGCTTATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATATTG
GCCAGGCTGGTCGTGAACTCCTGACCTCATGATCCGCCCACCTCAGCCCCCCAAAGTGCTGGGATGACAGGTGTGAGCCACCACGC
CTGGCCCTCTTTGTGGTTTTGATTTGCATTTCCCTAGTAACTAACAATATTGGGCATCTGTTTCCGAGATGAGAAATTTGCCGTCA
CCCAGGTGGGTGGGGAGGAAAGCTGAAAATACTTTAGGCATCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGGAGTC
TCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCTCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTATAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTATGTTTAGTAGAGACGAGGGTTT
CACCACGTTAGCCAGGAGGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACCGCACCCAGCCTACTTTAGGCATCTCTTATTGTGGTAAATGCCAGCCTTGGATAGATCCCTCTAAATGAAAGGATGAATTT
CAGCAAAACAACTAATAATTACTTGGAGCCAATGAAAAGTTTCAGCTCAGGAAAAAGTATTTACTTTGAAGATTCAGAGGAAAAAT

ATCTCTCAAAATTGTTTTCTCTGGGAAAACAGAAAATTTTAGAGGATATCAGTTTAGTATCCCGAGAAAGATATAAGAAGACTTAA
TATACGTGAACTAGTAACAACTTCCATAAGATCACAGGGTGAGATGAAGGGAGAAATAAAAATCCAGTTTATGGCCAGGTGCAGTG
GCTCACCCCTGTAATCCCACCACTTTGAGAGGCCGATGTGGACGGATCACCTGAGATCAAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATA
TGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGACGTGGTGATGGGCATCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
GGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGGAGCCGAAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGAAACAGAACAA
GACTCTATGTCAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAATTCAGCTTATCCAAGTAAGAAAAACAAAACTAAGAGCAGAATTATATATTAA
GACACAAATGGAATGACTCAGTCTCAGTGGAGACAATAGAATCAGTGATGTAGTGAGTAGCTTGAGAATGCAAGGGAAAAAAGAGA
TTAAAATGGGGTGGGGTGGAAATTATCTTTGTTGACAAAAGGAGGTAAGGATTCAGCCTAAGAATAGTAAGTGTACCCAAGCAAGA
AAGCAGGATAATTGAAACAGATAAGTGTGTTATAAATAAATACATAACAAATATATAACAAAAATAATAGAAGACTGTCTTCAGAA
TTGGAAGAAGGAAGACTGGGACTGAAGAATTTCGTACCCAGCTCACTGTCATTTATGTTGAAACCAACAAAAGGTCATTTTCAGAT
ATGCAAAAAGTTTAGAAATACATCACTCATTTGTCTTCACTGAAATACTGATTTTAGTCTTCCCAAATTAGTTTATATATTTAACC
CAAATGCCAGTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTGTTCTTTTCCCTTTGATAAACTTTTTCTAAAGTTTGCCT
GGAAGAATATTCAAGTGAAAATAACTAAGAGAGTTTGGCAAAAAACCTAATAATACAGGAACACTAGTTTGCAGTACATTATAGGC
AGATCAGTGGAACAGGAAAACATGTAAAAACAATACATGATAAGGAAAAAGTTTGCATGAAAGGGCCAGGCATGGTGGTTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAAGATCACTTGAGCCTAGGAGTTCAAGACCAGCCCAGGCAACATGGCGAAACC
CCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCTGGCATGCTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTTCTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAA
TAGCTTGAACCCTGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATCACGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGACCGAGACTGTCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAATGATTTTTTTCAAGTGCTTTAAATGGTTATGTATAGTATAAATAATCTACAATGGAGATATATATATATAT
ATATATAACTTTGATAAAAAATATGGTTAAACAATAGGGGTTTATAAAAACCTAATTATTTCTGCTCTCAGACTAATTAATCCTTA
CAGTCAGCATGTAATATTAGCCTACACCAGCTCGACAGACTTGATCTCGTTAGATTCATGAGATAGAATAAAACTTGGCCATTATT
CTTCACAAAGAATGATTGTGGCTTGAAGTTTTAAAAGCGCAGAAATAAAGAAGGAAATCACAATTAAACAAAGCCACTTTTCCCAA
TTTCAAGAAATAAGAGCTTTCAGAAAGAGTTGGCAGCCTTGCATCCTCATCTGGAGGCTGCAGGCGGTGCCTCACAGCCCTGTGCC
CGCCCTGATACTGGGAGATGCACCTGGACTTCATGGAACCCTGTGGGTCATGCTTCCGGACCTGTCGGCTGACACATCTTGCTGTG
CAGCTTCTCCACCTGCTCTCCATCACTAGAAGCTACAATAGTCTTTCTGTTTCCAAGGAGATTTGCCTTTGATCAGAGTGCCATAA
ATGTAGATGGATGACTAACCGAGAGCGCAGGCCACTCACCGCCATTCCTGGTGTTGATAAATGTACCCCTTTACTGTCCACATACT
CCAGAGCTTGCAGTTCCTTCCGCTGGTACTCACAGTTACTGAAATCATGTCATTAGTCTCAGTCTGCCTGCCAGATATTTCAGATG
CCTTTGAAATACTGTTCTTGCAGTAGCAATTCATTTTTTTAAGTGCTAAAAAAAAACTTGCAGTTTTATTTGTGAAGTGTAATTTT
GCCTGGAGATATAACATTTTGGTCTGGGTTAAATAGCTCCTAAATTCTCAACTGAAATGGATATCCTTGAAAACTGATTTATCAAG
CTCCTGAGAGTGAACTATCACCTTGCTTCCACTAAGTAATTTGTAAGGTCTAAGATCCGCAGTCCCTGGTGTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAAGTAGCTCTCAGACTTTTACCCACATGAGTTTCCATTAAAATTGTACAAGCTTTGACTTT
AAATCAGCTGATGAATAGAAGGAGTTGATGTGTGATCAGCTGGTGCTATTGGGAAAACTGATGATAAGCAGTGGAGCAGGTAAGAA
CGTATTGTTCCTGAACCATTGGAGGAACTAGCAGCAGTGACCTCTGAGGAGCCCTGGGAACACCCTGGAGCTCCTGAGCAACACGT
TGCTTGTGATCACTGACCTGGATATCATGACTGTGTGAGCAACACCCCCCACACCTCAGTAGCAAAAACAGAGAACAGTGGCAGCA
CATCGTGGGCTGACTGCAGTTGATTCTGGCTCTCTTACATGAGAATGCCAAGTCATACAAGAAAGTGCCTGCCATGCTGAGCTTCT
CTTTACCTTCTTGGGTTTTAATGGCATTGCAAGTTATCAGTATAAAAACTCATATTAGTTATACTAAATAGTTGGACCAAGTTAAG
ATATTAGGTTGTTATGTAGTGTGCATTTTAAAGTAAAACAAATGATAGAGCTTTTAGAAGCATCTATTATGAAAATGTTCCTTCAA
GTCTGTGCCTTATGAATCTAATAAGCTTTTGCTTTTATATCAGGTTATCTGTGCTACAATTGCATTTGGAATGGGGATTGACAAAC
CGGACGTGCGATTTGTGATTCATGCATCTCTCCCTAAATCTGTGGAGGGTTACTACCAAGAATCTGGCAGAGCTGGAAGAGATGGG
GAAATATCTCACTGCCTGCTTTTCTATACCTATCATGATGTGACCAGACTGAAAAGACTTATAATGAGTAAGCTGGGCTCCATTGT
AGAGACATTCTGTCATCTTCAGCCTCATGATAGTAGTCTACTCCTGCTATTGTGGTACTTCTGGTCCAGTTTTCCTTAAATAATCG
TAGAAAAATAGAGGAGTTTATACAGATTGGCAATTTTATTTTAGTTCATTTTTATTATAAAAGTGGTAAGTGCTTATTTTGTAAAA
CTCAAATGATACAGATGTGTACAAGGCAGAAAATTTACAAACCATGCCTTGTAGTTTTGCCCCCAAAATAACTCTAGTTATTGGTT
TCCTTTGTATCCTTTCAGACCCTATTTCTGCATGCATTCTTGCATGTAACACATATTTCAAACATGCAGGAAGATAAAAAGGAGAA
AATAATGAGCTGTCATATACTACCATCTGGATTAAGAAATAAAACACAATCAATCGAGCTGAACCCCTCCCCACCACCCCATAGCC
TCTCTTGTCTCATCCGTCCTCTCCCATTAGAGGCAGGCAAATATCTTGTATTTGGTATGTACCTTTTCCAAATGCACATATTTTAA
AATGTAAATGGGATTATATTATACATACTTTATATATATAATGACCCGATTTTTTTCAGTCAACAGTAGGATGTAATTATCATTCC
AATGAATACATACAGCCTGACTACCTAGAATTCCGTAGTATGGTTATTCCATGGTTATTAAACTAATCCCCTCTTACTAGATCTTG
TTTATTGTTTTTCACTGTTATCAACAATGCAGTATTGAACATCCCTCCCTATACAAATATCTTTGGGCATTTTTGCAGTTACTTAT
ATAAGATTTTTTTTTTTTTCAAGACCGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGCAGTGCAGTGGCAGAATCTTGGCTCACTGCAACCTC
CGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTTTCTCACTTCAGCTTCCAGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCTACCATGCCCAACTAATTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGGATTTCACCATGGTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCAGCC
TCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCCTTATAGGATAAATTTCTAGAGTTAAACTTGCTGGGTGAAAGT
GAATACATATTTTAGAATTTTATTACATTCTTTGCTCATTTTTCTCCTGGGTTGTGAGAGTTAAATATATTTCCTAAATATATGTA
TTTCTTCTGAGACCACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTTGTTGCCTAGGCTGAAGTGCAAAGGCT
GGAATGCAATGGCACGATCTCGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATGCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGATTACAGGCTCCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTT
GAACTCCTGACCTCCAGTGATCTGTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTATGCCCAGCCGAGACC
ACTTTTAAATTAACTCTGGCAGAAGTACAGTGCATAGGAAATGGCACTTACCAAGCACTGTGCCCAACACTGCATATATCACCTCA
TTACCTTATTTGTTCAAAACAACTAACTTGTGATGTAGAGGTACTCCCATAAAAAGTGAGCTTCGGAAAGGTTTTGTAACTTTTCC
CCAGGATCACTGATATGGCAGGAGCAATAAGAGTCGTTGTAGTAGTAGTATAACAATGGTAATTATTATAGATAAGTGTTTATTTA
GCCCTTCCTATGTGCCATTCTAAATGCCTTACATGTATCATCAACTAATTTCATCTTCACAATAACCCTCAGAGATAAAACCTTTG
CTTTCCTCATTTTACAGAGGAGGAAAATGAAATGCAGAACTAGTAAATGGTAGAGCCCTGACAGAACCCAAGTTCGTCTGATTCCA
AAGTCCATGTTCCTTGCACTATACCAAAGTGATTCTCAGTGAAGAAAATTAAATATTTACACTTGGTTTGCCCATTTGTGTTTTTT
TTAAAATCTATATTAAAGCTAGGCCCAAACATGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCC
AAAAAAAAAAAAAATTTAGGCCCAAACAATTTAATAGATATTTAAGTCCTGATAGCAGCAACTATTTGGGGGAAAAATACTCATAA
ACTGGAAGAAAAAAATAATATTTTTTAAAAATTATTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTGCGCTTTTGTCACCCAGGCTGG
AGTGTGATGGCACGATCTCAGCTCACTACAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCAGCCTCAGCCTCCCGACTAGCAGGGA
TTACAGGCTCGCACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTCTTAGCAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAG
CTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTACCTGGTGTTAAAATTC
TTAAGTAACAACAGTTGCTTACTGATGGAAAGTATGCCACTGCTGTTCTCACACATTGGAATCAAATCCGACACTGCCACCCTCAT
TTCCTGTTTCACATTGATTTTCTTGAGATACTTCTTTTTATCATAGCAACTGCGAAAAACCCAGCTTTGCAAAGATGAGATATTGC
TAATAGGAATGTAGCACAATCTAATGTTAATACCATTAACTACCTCAAGCTAATAATTTGGGTGATGTTCAACAGATGTTAGGCAT
TGCTGTGTTTCCCTTCATGTAAAATATTCTGTCTCTGTGAGTTCACCACAGCACCCCCGGGCTTGTTGGCACACAATTTTGGAACC
ACTGGTGTAACTACTTTGACCTCAGATACTCAGAGAAGTGCATGGCCACTGCCGTAATCTCAGGCTCTGCTTCCTCAGGATGTTCA
GTTCGGTGGATGCTCGACTGATAAATACAGCAAATATAAGTCAAACCATCATCATTGGGGATAATGAAGATTTGAAAAAAAAAAAC

CTAACATTTATTCCTATAGTACTAAAATCTTGAGGATGAACATTAATACTCAGTTAATTATAATATAGAATGCCATGTTGACAATG
CTGTTAACAGTAATTTTCTTATTTAATATTTAAAGTTATATGAATCTATTCTAAATATTTCTATGATATGCTCTATTTTTCCCCTA
TAAGTATGTCTTACTATAGTCTTCATCTCTTTTAGTGGAAAAAGATGGAAACCATCATACAAGAGAAACTCACTTCAATAATTTGT
ATAGCATGGTACATTACTGTGAAAATATAACGGAATGCAGGAGAATACAGCTTTTGGCCTACTTTGGTGAAAATGGATTTAATCCT
GATTTTTGTAAGAAACACCCAGATGTTTCTTGTGATAATTGCTGTAAAACAAAGGTAAAAAAAGAAGTTTTAAAATTCTTTATAAT
TAAATTTTTTTTCTCTTACTTTAAAAATGTAGATACAAATTAGATTGCAAAAGGTGGTCTCCGACAGATTAACAGGGGAAAGACAG
CTTCCTTCCAGTAGTAATTTGGAATGGAAACATTTAAAAAGTAATTTCATGCGGTATCTTTTCTTTATAATTAGAACCCTGTTAAA
AAATATAATGGACATCAGCATATCCAGAATATTGAGTTTATATATGTGCACTGATGATTACAGAATATTTTAGAAATATTAATATG
CAAACATCCAAAAAGATCCAACATGGGCAGGTAGAATATTTTAAATTTAATATATTAATGTTATTAATATAATACATTATATTAAA
AATTTAATTGATTAAATTAAATATATTAAAATTGACGTATTAATATTTAATATTTTAAATATTTAATTAATATACTAAAAATCTCA
TTCTCAAAAGAGTAATAACTAGTGTACCGTATGTTTGAATTCAAATCAATTACATTACTCTTTTTTTTTAACTATAAAGAATAACA
GTAACTGCTTGTGGATAAATTCACTATTATCTGTCCTAAAATACCCTTGGAAGGTTGTTAAATTCAGTCATTAGGTACTTATTTTA
CCTATCTTGGTAATTCTACATTTTAATGTCTACTGTAACCTACTGCTTACTGAGCATTTTCACGTTTGGTGTATTATTTACCTATC
TGGGAGTATTAGACTTATATGTGCAAGATGCTGGAGAGCCACAAGTGACCATGGTATGGACCAATTCATAGACTGGAGTGGAGACC
GACATACATGTGTTCATAGAAGTTTAACACTCTGGCTTGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
AGGAGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCTTGACCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTGGT
CGGCTGTGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGTAGGTGGAGGCTGCA
GTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCAAAAAAAAAAAAGTTTAGTACTCTCAGTA
AGTATAGTTAAAAAATACAGAGCACAGGGCAGAACAGAGGGTAGTCTCTCTCAGTGTGGAACTGGCAAATTCATGCCATCTCCTCC
CACCCCACCCCATCCCTTAAACATTGCTATCAGTTCCCTCATTCAACAGATATTTGTTGGGCTGTGTAACAGGCACTGTTGTAGGA
ATTTGGGATACATCACTAAACAAAATGAAAATCCCTGCCCTTGTGGAGCTTACACTCTAGCAGAGGGAGGCCAGTTACAAACAATA
TACACAATAAATATACATGAAAGGATAAGAGCTGTGGTGAATGGCACAGCAGAGTAAAAAGACAGGAGGAATGGGTAGAGTGCAGG
ATGCAGTATTAGACGGGGTGGTCCTTGGAAGTCTAACTGAGAAGATGGGAGCTGAGGAAAATCTTGAAGAAGGGAGTTAGCTGGCA
GCTCCCTGGATGTGAGCTTTCCTGCAAGAAGCTTTGGCTAGAGCAAAGGCCCTAAGGTGGGGGTGTGCCTGGTGTGTTCGAGAGAT
GGCAAGGGAGCCCATGTGGCTGAGCAGGATTAAGAGCCAGTGAGGGGAAGAGGTGATGGAGAGCCAGAGCAGTCAGTTGAGGGCTA
GAGTCCCAGAGTAACTGGAGGCCTGAGTAACTGGAAGGATGGAGTTATCCTTGGCTAAGATGCAGAAGGCTGGTTGGCAGAGAAGA
TCAGGAGTTTGGTTTGGGTTACCTAAATTGGGAATCTAATATTGAATTACATATTAAGATTCAAAAATTCTGAAAACAGACTGGTG
GCACATGGGTGATATTTAAAGCATGGCCATCAGCTGACAGTCGGGATAAGAGAAGGGACGGAAGAGAAAGGAGAAAGTATGAAATA
GTTGTCTAGGACAGGGGTCAGTAAACTTGCTTTTAAAGGGCCACAGCATAAATATTGTACACTTCGCAGCCATAGTCTCTGTCACA
ACGACTCACAGCTTTGCCATTGTAGTCTAAATGCAGACATAAATAATAAATACACCAATTTTCTAGTCATCTTCCATGGCTGTGTT
CCAATAAAACTTTATGCACAAAAACAGGCATCCAGCTCCTGGGCCATAGTTTGCTGACTTCTGTTGTGAGAGAATGGAGGAATGAT
AGGCTAGGGAAGTATAAAGATAATGATTGCCTACAGCATTAACAGTCCATTCGAGCTTTGTGGCCACGTAGTGACAGTGAAAATGC
CAAGTTCAGCCACATAGGTACAGGGACCTATGGAGATGGAGAATTGGATCCATTATGTTTTGCCAGGTAATATGTTGAAGTGATCT
AAGGGCAAGAGAGCTGAGGGTCTATGAGAGGTAGTGATTATAATGATCGACTGGAATTTCAGCTGAGTTAGGAGGACATCTGAGGT
TGAGGATCAGCAGATGGGCATTCCCAGGGGATTGTTGGAGTCAGAATACCACATGGTATGAGTTGGAAAGATAGGATGTGGTGGTC
TGAGAATGGAGGAGTTGCCATTATTAGTAAGCTTAAGGTAGGAAGTGTGAGCGGCTGATGTATGTGGAGGACAGGATCATTGGAGC
AGAGGAGATCAAGAACCAAAAGACCAAAGTAAGAGGATCAGCTCTGTATACCTAATCACCAAGAATTAAGGTAGATGGCCAGGTGC
AGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCCGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTAAAGACTAGCCTGGCCA
ACGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAGACAAATTAGTCGGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAACCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGGGAGCCAAGATTGCGCCATCGCACTCCAGCCTGGGCGACGA
GCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAGATAGGAATGGAGTGACAGGGCACTTTTTCTTGATGACTCTAGATAGGGCC
TCAGAATCACTTGCAGTTGTTAGTGTAAGACCAGAAACCTGTTCATCTCCAGGTTATTGGTGTGTGCAAATGACAAGGATTAGAAG
GTAGGGAGGGCTGCATACACAGAAGCACCAAGCATGATGCAGCTTTTTACACCTGTGAGTGGTCAGTATTGATGGTAGAGAGAACT
AGGGGAGAGAAAGGCAAAAAGTCATCTAGTAACGGGGACTCTAAAAAGTGGGCAAAGTTTGGGGATAGCTGAAGGAAATGAGAAAG
GAAACTAGCAGGAGATGATGAAAAGAGCGTTGACTATGGCACCAAAGACCCCAGAGGGGTTAGAATCCGTGGATTTACGTGGCACC
CCACAGGTTCCCACCCAGTATGTAACAGAGCACTATTCTAGGAGGCATGGAGGATTTAAATTGTGTGTTTGTGTGTGTCTGTGT
GTTATATATGTGTTTCTACCCACAGAGTGCTATCAGGTAGTTGAAAGACAAGACGTATCTCTGTGAAACAGTAACAACATCGAGTG
GTAGTTGTTCTAGAACTTAGATAAGAATGAACATTTGAAATTTCCGTAGGTTTTGGTCTCGGTATTGGTCTGGAAATGGGTTATGA
TGAATCTACTATAGTTAATATTAAACCCTAGTAATCTAGGCATTGTTACCTTAATTATAGCAGAAAGTATTCTCTTTTTATTCATA
GGATTATAAAACAAGAGATGTGACTGACGATGTGAAAAGTATTGTAAGATTTGTTCAAGAACATAGTTCATCACAAGGAATGAGAA
ATATAAAACATGTAGGTCCTTCTGGAAGATTTACTATGAATATGCTGGTCGACATTTTCTTGGGTAAGTCATCTGTTTTGAATGTT
TGAGTTACTTCAATTGAAATTGAACATCTAAAGAATTTATTACAAGTACATAGAAAAACTTTTTGTCTATTTTCTTATAAAACTTG
AGTTTCTGAATAAAACTTTTAAGTAACAAAAGAAAGTCAATTATTATACTGTTTTATATAATGTATATGTCACTAAGTTGAGATGG
TTTCACATACAAAGAAGAAAATAATAAAGCTTATGCGAGTTCATCTGAGTGGGTGGAATGTAACTATTAAAATGTCAGTAAGGAAA
TAAAATGAGGATTAGACCCATAACAGCATAGAGAATAGGAGAGAGACTATTATCAGATTAGTGCCTTAAAAATCTCTCAGGGGCTG
AGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGATCAGGAGTTTGAGATCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTAGAACCCGGGAAGTGAAGACTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAAGAGTGAAACTGTGTCTCAAAAATAATAAATAAACAAACACACACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTCACGCCACTGCACTCC
AGCCTGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAGAAAGAAATGGACAGTAAAGAGGAAGACCAAATAAATAGAATATTTGACC
CTGGGTGATAGAAATAATTGAAAATAGTAGTTTGGGAGAGAGGGGAGAGAAGACTCCTTAGTATCGTCTTAAAGAGTTTTTAAAAT
AAATACTTAAATAATAATTGAATAATGGAAAAGAAATAAAAATGAGAAAGAGCTGTCAATTTTAAATGATTGACAAAGTAAATTTA
GTGGAGAGGTTGGAAAATAAAGTCAAGAAAATTTAGGAACTGATCAAAATGATATATGGAAAATAGAGAAAGCATAGAAAGGATTA
ATCCTCAGTAGATGTAAAATCTGACAAAAATTTTGGAAATAGAAAATAAAGGGAATTATCAAACCAATGATCTAGGAAAACTTCCT
AGAGTGGAAGAGATAAAAGTTTTGGATTAAAATGCTCACTGAATGCCAAATAAGATGCCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTAAGACATATGGCCACGAGATTTGAGAATACTAAGAGTTAAAGACATGTCAAAGAGGAAAAACTTTTCCTCAACCCTCTTAGGT
TCAGTGATGGGGCCTGCAAATTAAACCAACAAAAAACAGATTAGCAAGGGAAAAGACAGATTTAGTCATGTGTGGATAGGAGTTCA
CAGAAAAATGTGGTTCAAAGGGGCAGTTAGAATGTGGGGCTTATATACCATCTTAATAGAGGAAGGGGAGAAGGAGGGGGGCACTT
ATGGAAAAACAAATGACTGTTAGGAAAGACAGATGGACTGTTAGGAGACCAGATGGGAGATACAAAGTTTTTATGACAATGTCTGT
TTAAGTGTGGTGTGAAGTCTTATCTCTGTTTAAAAGGGTCAGCCTTCCCTGGTTTTTCCCAGGGAGGCAATTTATGACAACTGAGT
TCTTTTGGGAGGCCCTGCTTTTTGGCAGATAAGAGATTTCAGATGCCTTCTGCTCAAAATAATTTTTTATGCCACAGTGGCATATTC
TGGACCCCTTCAGAGACAATTCTGAAAGCTCTGGAAAGAAACAGGAACCCAAACCAGACTGACATCAGCTTAATATCAGCAATCC
TGGAGACTAGCAGGCAAAGAAAGTGAGCACAGGTCGTGATTTGATAAGTGGTGGAACCCACCCATGGGTCCAGTGAAGAAAACCCA
TAGTCACAGTCAGGCAGCAGGGCCAGTAAGCAATCTATGCAGACTAACAAAAGTCAGGAGGAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCT

GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGACCAACATGGAGAAACTCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAATAAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCAGTAATCCCAGCTAGTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGC
TTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCGTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCAA
AAAAAAAAGAAGGAACAGGGCCCACCCAACGTAGAGAGAGAGTAAGAAAGGAATGGTTTTATTGATAACAGTGAAGAATGCAAATG
TTACTTCTCAACCAAAAAAAAGGAGAGAGGCCCTTAGAAACTCCAGGGAAAAGATTATACAAGAGAGCAAGATCAAATATAAAACA
AAGGAAGTTGTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGTTCACTTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCTCATCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGACTGATGTTGTGCACCTG
TAATCCCAGCTACGCAGGAGGCCGAGGCAGAAGAATCACTTGAATCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCGCACCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAGTTGGTAAAATGTACAAAAAAGTCATCCATTTGACATG
ATGGGTAAACATTCTCCTTTTGGTTCCATAAGAGTCATGACATTGTTCCAATTAGGGAAGGAAATTTGTCATCATGTAAACAACGA
TTGAAATCAACATACAGACCTAAACAAGGTTACAGGACAGAACAAGATGTAAATGTTAATATTGATGATATAAAAGTAAAAGTACA
ATCGCTAAAAGTAAAAGAAGGCATACAGGGAAGGCTTGGGTACTAATGACATCTCACATTGTGGGAAGGGGTAGTGGTCAGAAGTT
CTATTGAAAGTTAGAAACATAATTAGTACATGACCCAACAGTATCATATAACTAGCAAAATTCAGAGAAGAATAAAACAAAGTGGG
GGTGGTATGAATGAGATAAAACCTCATCTTTCATAATAAAGGGGCAAGGACAATAGATAAATGTCAGGCTTTGGACAGAAGGCAA
GATTTCAGGTCCTTCTGTGTGTAGGTAGCCACCTGAAGAGCTGAAAACAAAAACTGTTTAAAAAGCGATTCCCTTGGGGAAGGGAA
GGATGAGTCAGGGGAATGTTGCTTTTAATTATAAACCTTTCTGTCTGGGTACAGTGGCCCATGTCTGTAATTCCAGCACTTTGGGA
GGCCAAGACAGACGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGAGCAACCTGGCGAAACCCTGTCTCTACCAAAAATACAA
AAATTAATCAGGCATGGTAGCACGCACCTGTAGTGCCAGCTACTCCAGAGGCTGATGTGGGAGGATCACCTGCGCCCATGAGATCG
AGGTGGCAGTGAGCTGTGATCCCGCCACTGCACCCCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGACTCAAAAAAAAAAAATTGTATT
TCAGCCAGCTTTCGTAGTTGTCCTCAGCAGTAAGGTTGGTCCATACCATTCAGCCTATCATTAGCAGAACGGTAGTTCTGTTTCTA
TAATGTGGCCTTTCAGGGATACAAATTACTTAAAGAAAATTTTGAATAATTCAGGATATATGGCCAGAAGCCATTTGAAATGGACA
ATAATATAATTATTTGGAACTCTTTAAAACAGAGCTAAAGCTTTACGTAATAACCATTAATTCTGATTTTTATAAATGTCACAAGG
TCTCTTAAGTAGATTGTTACAATAAAGTTGTGTTTATAATGAAGACATTAGCAGTCACAGCAGCTTATGAATGAAACAAAGGATCC
AGCCAACTGTGGCTCTCGGCTAGTAAGAGAAAGAGGGAAGTGTGTGTACATATTCCTGTCTTCATCTCTCCCCTTGAGCATCTTAT
AGGGTGTTGTGCTTTTCTTTTAGAATTTGAATAGGCTTCATTAGTGAGGGTGACAAAAAGAATAGACTTAAATACTTGGATTATAA
ACTAGTAGCAGTTTTGATAACCAGGGCCAGGGATCATATTTAGAAAACTGACTGTCAAAAATTGTTTGTAGCCAGGCTCAGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCAATACTGTGAGAAGCCAGGGTGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGAGCAATGTAGT
GAGACCCTCGTCTCTACAAAAAAATTAAATATTATAAAATAATGTAAAGAGTGTCATTGGATTGTTTGCAACTCAATGGATAAATA
CCTGAGGGAATGGATGGCCCATTCTCCATGATGTGCTTACTTCACACTGTATGCCTGTATCAAAATATCTCATGTACTACACAAAT
ATATACACCTACTATGTACCCACAAAAATTTAAAAATTAATAAATACTAGATGCACTTAAATATTTAAAATTTTTAAATTAGGTGG
GTGTGATGGCCTGCACCTGTTATCTCAGCTAGTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTG
AACCATGATTGCACCACTGCACTCCAACCTCCACAATAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTAGATAAGTAA
TGCACAGTTATCCTAATACATAGCACAGTGATAGGAAGCTATTATGGTTTATGTAAACTCTTTCTTTGATTTATTTGCTCCAATAT
AATTTTGCTGCTGTTTTTTGTCCATGTGTATTGTAAAAAGATAAGGAAAAGTACATACAACCATAGAAATTTTAGCGTTCTACTCA
AATACTCTCATTTAACAGAAATGAGTGTCTGTGCCAGGGGTTTGTGATCTATTCCATCTGTCCAAACCTGTCCATAAATGACTTTT
TAGCCTCTTCTATTTGAGGGTGATGATATACGTACATTTACTCATCTTACTTCCTGTATCTTCTTATCAGGGAGTAAGAGTGCAAA
AATCCAGTCAGGTATATTTGGAAAAGGATCTGCTTATTCACGACACAATGCCGAAAGACTTTTTAAAAAGCTGATACTTGACAAGA
TTTTGGATGAAGACTTATATATCAATGCCAATGACCAGGCGATCGCTTATGTGATGCTCGGAAATAAAGCCCAAACTGTACTAAAT
GGCAATTTAAAGGTATAGTATTTTTCATGTTTATTTTATTATCTCACAATGAGTGAACCAAAATATATTATTGTGAAGTATAGTGT
CTTTGTCCAAGCTTATAGATACTGAATTTATATATACTGTTCTATACGAACATATTCTGTTTTTCTTAAATTGGAAAGAGATCTTA
AAATTCAACCCAAGTAATATGACACCTGTCAAAAGTAATTTAATGGGTTATCAGGTCACTAAATCTTTATATATTCATTAAAGAAG
CATTTATCAAGAGGCT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GCGCGGCGGCCGTGGTTGCGGCGCGGGAAGTTTGGATCCTGGTTCCGTCCGCTAGGAGTCTGCGTGCGAGGATTATGGCTGCTGTT
CCTCAAAATAATCTACAGGAGCAACTAGAACGTCACTCAGCCAGAACACTTAATAATAAATTAAGTCTTTCAAAACCAAAATTTTC
AGGTTTCACTTTTAAAAAGAAAACATCTTCAGATAACAATGTATCTGTAACTAATGTGTCAGTAGCAAAAACACCTGTATTAAGAA
ATAAAGATGTTAATGTTACCGAAGACTTTTCCTTCAGTGAACCTCTACCCAACACCACAAATCAGCAAAGGGTCAAGGACTTCTTT
AAAAATGCTCCAGCAGGACAGGAAACACAGAGAGGTGGATCAAAATCATTATTGCCAGATTTCTTGCAGACTCCGAAGGAAGTTGT
ATGCACTACCCAAAACACACCAACTGTAAAGAAATCCCGGGATACTGCTCTCAAGAAATTAGAATTTAGTTCTTCACCAGATTCTT
TAAGTACCATCAATGATTGGGATGATATGGATGACTTTGATACTTCTGAGACTTCAAAATCATTTGTTACACCACCCCAAAGTCAC
TTTGTAAGAGTAAGCACTGCTCAGAAATCAAAAAAGGGTAAGAGAAACTTTTTTAAAGCACAGCTTTATACAACAAACACAGTAAA
GACTGATTTGCCTCCACCCTCCTCTGAAAGCGAGCAAATAGATTTGACTGAGGAACAGAAGGATGACTCAGAATGGTTAAGCAGCG
ATGTGATTTGCATCGATGATGGCCCCATTGCTGAAGTGCATATAAATGAAGATGCTCAGGAAAGTGACTCTCTGAAAACTCATTTG
GAAGATGAAAGAGATAATAGCGAAAAGAAGAAGAATTTGGAAGAAGCTGAATTACATTCAACTGAGAAAGTTCCATGTATTGAATT
TGATGATGATGATTATGATACGGATTTTGTTCCACCTTCTCCAGAAGAAATTATTTCTGCTTCTTCTTCCTCTTCAAAATGCCTTA
GTACGTTAAAGGACCTTGACACATCTGACAGAAAAGAGGATGTTCTTAGCACATCAAAAGATCTTTTGTCAAAACCTGAGAAAATG
AGTATGCAGGAGCTGAATCCAGAAACCAGCACAGACTGTGACGCTAGACAGATAAGTTTACAGCAGCAGCTTATTCATGTGATGGA
GCACATCTGTAAATTAATTGATACTATTCCTGATGATAAACTGAAACTTTTGGATTGTGGGAACGAACTGCTTCAGCAGCGGAACA
TAAGAAGGAAACTTCTAACGGAAGTAGATTTTAATAAAAGTGATGCCAGTCTTCTTGGCTCATTGTGGAGATACAGGCCTGATTCA
CTTGATGGCCCTATGGAGGGTGATTCCTGCCCTACAGGGAATTCTATGAAGGAGTTAAATTTTTCACACCTTCCCTCAAATTCTGT
TTCTCCTGGGGACTGTTTACTGACTACCACCCTAGGAAAGACAGGATTCTCTGCCACCAGGAAGAATCTTTTTGAAAGGCCTTTAT
TCAATACCCATTTACAGAAGTCCTTTGTAAGTAGCAACTGGGCTGAAACACCAAGACTAGGAAAAAAAAATGAAAGCTCTTATTTC
CCAGGAAATGTTCTCACAAGCACTGCTGTGAAAGATCAGAATAAACATACTGCTTCAATAAATGACTTAGAAAGAGAAACCCAACC
TTCCTATGATATTGATAATTTTGACATAGATGACTTTGATGATGATGATGACTGGGAAGACATAATGCATAATTTAGCAGCCAGCA
AATCTTCCACAGCTGCCTATCAACCCATCAAGGAAGGTCGGCCAATTAAATCAGTATCAGAAAGACTTTCCTCAGCCAAGACAGAC
TGTCTTCCAGTGTCATCTACTGCTCAAAATATAAACTTCTCAGAGTCAATTCAGAATTATACTGACAAGTCAGCACAAAATTTAGC
ATCCAGAAATCTGAAACATGAGCGTTTCCAAAGTCTTAGTTTTCCTCATACAAAGGAAATGATGAAGATTTTTCATAAAAAATTTG
GCCTGCATAATTTTAGAACTAATCAGCTAGAGGCGATCAATGCTGCACTGCTTGGTGAAGACTGTTTTATCCTGATGCCGACTGGA
GGTGGTAAGAGTTTGTGTTACCAGCTCCCTGCCTGTGTTTCTCCTGGGGTCACTGTTGTCATTTCTCCCTTGAGATCACTTATCGT
AGATCAAGTCCAAAAGCTGACTTCCTTGGATATTCCAGCTACATATCTGACAGGTGATAAGACTGACTCAGAAGCTACAAATATTT
ACCTCCAGTTATCAAAAAAAGACCCAATCATAAAACTTCTATATGTCACTCCAGAAAAGATCTGTGCAAGTAACAGACTCATTTCT
ACTCTGGAGAATCTCTATGAGAGGAAGCTCTTGGCACGTTTTGTTATTGATGAAGCACATTGTGTCAGTCAGTGGGGACATGATTT
TCGTCAAGATTACAAAAGAATGAATATGCTTCGCCAGAAGTTTCCTTCTGTTCCGGTGATGGCTCTTACGGCCACAGCTAATCCCA
GGGTACAGAAGGACATCCTGACTCAGCTGAAGATTCTCAGACCTCAGGTGTTTAGCATGAGCTTTAACAGACATAATCTGAAATAC

TATGTATTACCGAAAAAGCCTAAAAAGGTGGCATTTGATTGCCTAGAATGGATCAGAAAGCACCACCCATATGATTCAGGGATAAT
TTACTGCCTCTCCAGGCGAGAATGTGACACCATGGCTGACACGTTACAGAGAGATGGGCTCGCTGCTCTTGCTTACCATGCTGGCC
TCAGTGATTCTGCCAGAGATGAAGTGCAGCAGAAGTGGATTAATCAGGATGGCTGTCAGGTTATCTGTGCTACAATTGCATTTGGA
ATGGGGATTGACAAACCGGACGTGCGATTTGTGATTCATGCATCTCTCCCTAAATCTGTGGAGGGTTACTACCAAGAATCTGGCAG
AGCTGGAAGAGATGGGGAAATATCTCACTGCCTGCTTTTCTATACCTATCATGATGTGACCAGACTGAAAAGACTTATAATGATGG
AAAAAGATGGAAACCATCATACAAGAGAAACTCACTTCAATAATTTGTATAGCATGGTACATTACTGTGAAAATATAACGGAATGC
AGGAGAATACAGCTTTTGGCCTACTTTGGTGAAAATGGATTTAATCCTGATTTTTGTAAGAAACACCCAGATGTTTCTTGTGATAA
TTGCTGTAAAACAAAGGATTATAAAACAAGAGATGTGACTGACGATGTGAAAAGTATTGTAAGATTTGTTCAAGAACATAGTTCAT
CACAAGGAATGAGAAATATAAAACATGTAGGTCCTTCTGGAAGATTTACTATGAATATGCTGGTCGACATTTTCTTGGGGAGTAAG
AGTGCAAAAATCCAGTCAGGTATATTTGGAAAAGGATCTGCTTATTCACGACACAATGCCGAAAGACTTTTTAAAAAGCTGATACT
TGACAAGATTTTGGATGAAGACTTATATATCAATGCCAATGACCAGGCGATCGCTTATGTGATGCTCGGAAATAAAGCCCAAACTG
TACTAAATGGCAATTTAAAGGTAGACTTTATGGAAACAGAAAATTCCAGCAGTGTGAAAAAACAAAAAGCGTTAGTAGCAAAAGTG
TCTCAGAGGGAAGAGATGGTTAAAAAATGTCTTGGAGAACTTACAGAAGTCTGCAAATCTCTGGGGAAAGTTTTTGGTGTCCATTA
CTTCAATATTTTTAATACCGTCACTCTCAAGAAGCTTGCAGAATCTTTATCTTCTGATCCTGAGGTTTTGCTTCAAATTGATGGTG
TTACTGAAGACAAACTGGAAAAATATGGTGCGGAAGTGATTTCAGTATTACAGAAATACTCTGAATGGACATCGCCAGCTGAAGAC
AGTTCCCCAGGGATAAGCCTGTCCAGCAGCAGAGGCCCCGGAAGAAGTGCCGCTGAGGAGCTTGACGAGGAAATACCCGTATCTTC
CCACTACTTTGCAAGTAAAACCAGAAATGAAAGGAAGAGGAAAAAGATGCCAGCCTCCCAAAGGTCTAAGAGGAGAAAAACTGCTT
CCAGTGGTTCCAAGGCAAAGGGGGGGTCTGCCACATGTAGAAAGATATCTTCCAAAACGAAATCCTCCAGCATCATTGGATCCAGT
TCAGCCTCACATACTTCTCAAGCGACATCAGGAGCCAATAGCAAATTGGGGATTATGGCTCCACCGAAGCCTATAAATAGACCGTT
TCTTAAGCCTTCATATGCATTCTCATAACAACCGAATCTCAATGTACATAGACCCTCTTTCTTGTTTGTCAGCATCTGACCATCTG
TGACTATAAAGCTGTTATTCTTGTTATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGCTGCTGTTCCTCAAAATAATCTACAGGAGCAACTAGAACGTCACTCAGCCAGAACACTTAATAATAAATTAAGTCTTTCAAA
ACCAAAATTTTCAGGTTTCACTTTTAAAAAGAAAACATCTTCAGATAACAATGTATCTGTAACTAATGTGTCAGTAGCAAAAACAC
CTGTATTAAGAAATAAAGATGTTAATGTTACCGAAGACTTTTCCTTCAGTGAACCTCTACCCAACACCACAAATCAGCAAAGGGTC
AAGGACTTCTTTAAAAATGCTCCAGCAGGACAGGAAACACAGAGAGGTGGATCAAAATCATTATTGCCAGATTTCTTGCAGACTCC
GAAGGAAGTTGTATGCACTACCCAAAACACACCAACTGTAAAGAAATCCCGGGATACTGCTCTCAAGAAATTAGAATTTAGTTCTT
CACCAGATTCTTTAAGTACCATCAATGATTGGGATGATATGGATGACTTTGATACTTCTGAGACTTCAAAATCATTTGTTACACCA
CCCCAAAGTCACTTTGTAAGAGTAAGCACTGCTCAGAAATCAAAAAAGGGTAAGAGAAACTTTTTTAAAGCACAGCTTTATACAAC
AAACACAGTAAAGACTGATTTGCCTCCACCCTCCTCTGAAAGCGAGCAAATAGATTTGACTGAGGAACAGAAGGATGACTCAGAAT
GGTTAAGCAGCGATGTGATTTGCATCGATGATGGCCCCATTGCTGAAGTGCATATAAATGAAGATGCTCAGGAAAGTGACTCTCTG
AAAACTCATTTGGAAGATGAAAGAGATAATAGCGAAAAGAAGAAGAATTTGGAAGAAGCTGAATTACATTCAACTGAGAAAGTTCC
ATGTATTGAATTTGATGATGATGATTATGATACGGATTTTGTTCCACCTTCTCCAGAAGAAATTATTTCTGCTTCTTCTTCCTCTT
CAAAATGCCTTAGTACGTTAAAGGACCTTGACACATCTGACAGAAAAGAGGATGTTCTTAGCACATCAAAAGATCTTTTGTCAAAA
CCTGAGAAAATGAGTATGCAGGAGCTGAATCCAGAAACCAGCACAGACTGTGACGCTAGACAGATAAGTTTACAGCAGCAGCTTAT
TCATGTGATGGAGCACATCTGTAAATTAATTGATACTATTCCTGATGATAAACTGAAACTTTTGGATTGTGGGAACGAACTGCTTC
AGCAGCGGAACATAAGAAGGAAACTTCTAACGGAAGTAGATTTTAATAAAAGTGATGCCAGTCTTCTTGGCTCATTGTGGAGATAC
AGGCCTGATTCACTTGATGGCCCTATGGAGGGTGATTCCTGCCCTACAGGGAATTCTATGAAGGAGTTAAATTTTTCACACCTTCC
CTCAAATTCTGTTTCTCCTGGGGACTGTTTACTGACTACCACCCTAGGAAAGACAGGATTCTCTGCCACCAGGAAGAATCTTTTTG
AAAGGCCTTTATTCAATACCCATTTACAGAAGTCCTTTGTAAGTAGCAACTGGGCTGAAACACCAAGACTAGGAAAAAAAAATGAA
AGCTCTTATTTCCCAGGAAATGTTCTCACAAGCACTGCTGTGAAAGATCAGAATAAACATACTGCTTCAATAAATGACTTAGAAAG
AGAAACCCAACCTTCCTATGATATTGATAATTTTGACATAGATGACTTTGATGATGATGATGACTGGGAAGACATAATGCATAATT
TAGCAGCCAGCAAATCTTCCACAGCTGCCTATCAACCCATCAAGGAAGGTCGGCCAATTAAATCAGTATCAGAAAGACTTTCCTCA
GCCAAGACAGACTGTCTTCCAGTGTCATCTACTGCTCAAAATATAAACTTCTCAGAGTCAATTCAGAATTATACTGACAAGTCAGC
ACAAAATTTAGCATCCAGAAATCTGAAACATGAGCGTTTCCAAAGTCTTAGTTTTCCTCATACAAAGGAAATGATGAAGATTTTTC
ATAAAAAATTTGGCCTGCATAATTTTAGAACTAATCAGCTAGAGGCGATCAATGCTGCACTGCTTGGTGAAGACTGTTTTATCCTG
ATGCCGACTGGAGGTGGTAAGAGTTTGTGTTACCAGCTCCCTGCCTGTGTTTCTCCTGGGGTCACTGTTGTCATTTCTCCCTTGAG
ATCACTTATCGTAGATCAAGTCCAAAAGCTGACTTCCTTGGATATTCCAGCTACATATCTGACAGGTGATAAGACTGACTCAGAAG
CTACAAATATTTACCTCCAGTTATCAAAAAAAGACCCAATCATAAAACTTCTATATGTCACTCCAGAAAAGATCTGTGCAAGTAAC
AGACTCATTTCTACTCTGGAGAATCTCTATGAGAGGAAGCTCTTGGCACGTTTTGTTATTGATGAAGCACATTGTGTCAGTCAGTG
GGGACATGATTTTCGTCAAGATTACAAAAGAATGAATATGCTTCGCCAGAAGTTTCCTTCTGTTCCGGTGATGGCTCTTACGGCCA
CAGCTAATCCCAGGGTACAGAAGGACATCCTGACTCAGCTGAAGATTCTCAGACCTCAGGTGTTTAGCATGAGCTTTAACAGACAT
AATCTGAAATACTATGTATTACCGAAAAAGCCTAAAAAGGTGGCATTTGATTGCCTAGAATGGATCAGAAAGCACCACCCATATGA
TTCAGGGATAATTTACTGCCTCTCCAGGCGAGAATGTGACACCATGGCTGACACGTTACAGAGAGATGGGCTCGCTGCTCTTGCTT
ACCATGCTGGCCTCAGTGATTCTGCCAGAGATGAAGTGCAGCAGAAGTGGATTAATCAGGATGGCTGTCAGGTTATCTGTGCTACA
ATTGCATTTGGAATGGGGATTGACAAACCGGACGTGCGATTTGTGATTCATGCATCTCTCCCTAAATCTGTGGAGGGTTACTACCA
AGAATCTGGCAGAGCTGGAAGAGATGGGGAAATATCTCACTGCCTGCTTTTCTATACCTATCATGATGTGACCAGACTGAAAAGAC
TTATAATGATGGAAAAAGATGGAAACCATCATACAAGAGAAACTCACTTCAATAATTTGTATAGCATGGTACATTACTGTGAAAAT
ATAACGGAATGCAGGAGAATACAGCTTTTGGCCTACTTTGGTGAAAATGGATTTAATCCTGATTTTTGTAAGAAACACCCAGATGT
TTCTTGTGATAATTGCTGTAAAACAAAGGATTATAAAACAAGAGATGTGACTGACGATGTGAAAAGTATTGTAAGATTTGTTCAAG
AACATAGTTCATCACAAGGAATGAGAAATATAAAACATGTAGGTCCTTCTGGAAGATTTACTATGAATATGCTGGTCGACATTTTC
TTGGGGAGTAAGAGTGCAAAAATCCAGTCAGGTATATTTGGAAAAGGATCTGCTTATTCACGACACAATGCCGAAAGACTTTTTAA
AAAGCTGATACTTGACAAGATTTTGGATGAAGACTTATATATCAATGCCAATGACCAGGCGATCGCTTATGTGATGCTCGGAAATA
AAGCCCAAACTGTACTAAATGGCAATTTAAAGGTAGACTTTATGGAAACAGAAAATTCCAGCAGTGTGAAAAAACAAAAAGCGTTA
GTAGCAAAAGTGTCTCAGAGGGAAGAGATGGTTAAAAAATGTCTTGGAGAACTTACAGAAGTCTGCAAATCTCTGGGGAAAGTTTT
TGGTGTCCATTACTTCAATATTTTTAATACCGTCACTCTCAAGAAGCTTGCAGAATCTTTATCTTCTGATCCTGAGGTTTTGCTTC
AAATTGATGGTGTTACTGAAGACAAACTGGAAAAATATGGTGCGGAAGTGATTTCAGTATTACAGAAATACTCTGAATGGACATCG
CCAGCTGAAGACAGTTCCCCAGGGATAAGCCTGTCCAGCAGCAGAGGCCCCGGAAGAAGTGCCGCTGAGGAGCTTGACGAGGAAAT
ACCCGTATCTTCCCACTACTTTGCAAGTAAAACCAGAAATGAAAGGAAGAGGAAAAAGATGCCAGCCTCCCAAAGGTCTAAGAGGA
GAAAAACTGCTTCCAGTGGTTCCAAGGCAAAGGGGGGGTCTGCCACATGTAGAAAGATATCTTCCAAAACGAAATCCTCCAGCATC
ATTGGATCCAGTTCAGCCTCACATACTTCTCAAGCGACATCAGGAGCCAATAGCAAATTGGGGATTATGGCTCCACCGAAGCCTAT
AAATAGACCGTTTCTTAAGCCTTCATATGCATTCTCATAA

Table 79

MOUSE NOMENCLATURE

ICSGNM	Blr1
Celera	mCG10708

HUMAN NOMENCLATURE

HGNC	BLR1
Celera	hCG37947

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

NNNN

ACAGATAGATGTTCCTCCACACTGCTTTAAGCCCCATCTCTTTATTTATTGACCTATATATCTTATTTATTTTTATTATTGTATTA
GTTTGTTTCTCTGGTGCTGTGATAAGATGGGAGGAAAGGGTTTATTTGACTTACACATCATAACCCGTCATCCAGAGAAGCCAGAA
CCTTGAGGAAGGAACTGAAATAAAGACCAGGAAAGAGCGCTGTTTGCTGACTTGCTTCCAGGCTCAGGTCTAGCTGCCTTTTATAC
ACCTCCCAGGACCATGTGGCCATCGCTGGCTCAGCACACAGTGGGCTGGGCTCTCCCACATCATCAGCAATCAAGAAAATGTCCCT
TGGACCAGGCAGTGGTAACAGACACCTTTAATCCCAGCACTCAGGAGGCAGAAGAAGGTGAATCTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGG
TCTCTCATCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN

AACCCAAGGCCCTGAGCTATGTGCCCAGACATCTCGCTAGGAGTCCAGGGGTTCTAAGACAACCCTGTCCCTGGAGTCCTTCAATC
AGACACGTTCTTCCTTCACCCACCACCCCACTCTCTTCAAGGGTGGTTGTCACTCTGAAACACAGATCCTCCTCTTTGGCCCCACTC
ACCTTCTAAAAGGCCATGACCGGCCTTGGCATACTGCCCTATTCTGTCATAGCATGCATGTCCTGGAAAGACAGAACTGGCAGAAA
AGTTTAGCATTAGTGGCTTCTCCATAAAACAATGGGTTTCTGTTTTGCTCTGTCTGTCTGTCATACTGGACAAGACAGTATGACAA
GGCCTCCTGCATCCCCAGCTCTCCCAAGGAGCACTTCCTGCCCTGTGACAGACACTTGGAAGGACTGCAGGCTTGGCTCAATGCTT
TCTGTTGCTGTTTTAAAAAAATTTGGGTGGGCGGGCGTGTTTGTTGGCTTGTTTATCTGAAACAAGAGTCTCTATGTAGCTAAATC
TGCTTCAAACTCATAGTCGTCTTGCCTGAGTCTTTTGGGTACTGGCATTATAAATCTCTGAGGTCTTAGCTTGACATTTTTCTTAG
GCGTCTGCTGAGCTTCTCCCATTGACTTTATTTTCTGCTCCTCACTCCCTGTCTTTGACCCAGCTGATTACTGGCCCACTTCTCCA
GATCAGAAGGTTCAACACTCCCAACTCTGAGTTCTGAAACAACAGTCTTGATAAGTCAACCATCCCTTGTCTTAATTTTAATTTTC
TTTTTACATTTGTTTATTTATAGTCAACAGAGGATAACTTGTAGGATTCAGTTCTTTCTTTCCAGCATGCGTGTTCTAGGGACTTA
ACTCAGCTTTTTAGGCTTGATGGCAGGTGCCCCATTAAGTGTCTCACCAACTACTCTTTTTATTATTTTTAATGACAACTGATTTT
GAGACAGGATTTTTTTCCCCTTTGCCTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCTTGCCAATCTTGGAACTTACTCTGTAGACCA
TGTCGATCAGGCTGGCCTAAAACTTAGAGATCCAGGTTGGAGAGATGACTCAGTGGTTAAGAGAACTGACAGCTCTTCCTAAGGTC
CTGAGTTCGAATCCAGTTAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGAGATCTGACACCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAG
CTACAGTATACTTAGATATAATAATGATACATAAATCTTTAAAAAAACAAGAAACAAAAAACTTAGAGATTCGCCTGCCTCTACCT
CCTTATTGCTGGGGTTAAAGGTACGCACCACCACTGCCATCTGAGACAGGATTTTTCTAAGTAGTTCTTCCTGTCCAGAAACTTGC
TATGTAGATTAAGCTGGCCCTGAACTCAGAGATCTGTCTGCCTCTGATTTTCAAGTGCTGAGATTAAAGGTACGCTCCACTACACC
CTGTCCATGTAGACCAGGCTGGCCTCGAAGTCAGAAATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGTGCCACC
ACTGCCCGGCTAACAGCGAATTTTTAATTGTTGTTGTTGTTGTTATTATTATTATTATTTATTATTATTATTTTGTGTGTGTG
TGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCCATGTGAGTGGAGGTCAGAGAGCAACG
TTTGAGAATTCCTTCTCTCCTTCTTCCATGGGTTCCAGGGAGCAAGCTCATCATTTGTCAGTTGTCAGGCATGTATAGAGAGCACC
TTTTCCCATCGAGGCTCTTTTGTCCCTTGAACTCAAAGATCACCTTTGATCTCCCACACACTTGCTGGCCATGGGCAGCTACTAAA
CTTCTTGATGGCTAAGAGCCAGGAGAAGAACCCTAGCACCTAGAGTAGGCATGGCCAGAGGTCACCCCACTCTGGCGAGGTGGGCC
CTGGTGGCCCTGGAGGAGATCCTGTCCAGGAGAACCACCATGAGTTCTTTCCTGTCACTCCTCAAATCAGAGGTCCGTGGTGGGGC
TTGTCTGGAACCCACACAGACTAGTTCTGAAATAAAGTTCTAGGCGTCAGGAGGGGAGGCTGCCATAGAACAGGGTGAAGCTGGTC
TAAGTCTCGCTTCCCTGACCTTTCCTCATAGACGATCACCAGGAGCCATGAACTCATTGTGACCAGAGCATCACAGGTCACAGTCT
GTCCACACACAAGTGTCTCAGTTCAGCAAGGGAGTTAAAAAGAGGAACCAAAACTCGCTCAAGCTGTTTCTGGGCTTTACCTGAGT
GGAGGGGAGGGTCCCCCCGTTCTAACCACGTGAAAAGTCCCACAGAAGCCCCGTTAGAGGAAGCCTCAACCGAGGGTAACTGGAGG
GATCAGAAATGAGGGGAAACCTGAAACCAGCCTTCGAGGGGTTGCATTAGGGAGAATATAGGTTCTATTACTCAGATATCACAGAC
CGCATTAGGAACATATCTCTTTATAAGAGACACGGTCTGCCTGTTCTTATTCCTTTGGGGGACACATAAAAAGCAACAGGTATTTG
GGATGCGAAGTCAGAATACAGGAATGAGTTTCTTTTGGGAATGAAAGACAAAGTATTTCAAATCTACACCATCCCAGAAGGTCCAG
CAAGATGGTTCAGAGGGTAAAGGTGCTTGCTGCCAACCCTGACGACCTGAGTTCAGTCCTGCGTCTCATATGGTAAATAGAGAGAA
CCAACTCTGAAGTTGTCCACTGATCTTTTGAAATTTCCACACAGAGATAAATATAATAATTTTTTAAAATTTAAAGCAAGTGTTAT
CTCAGGAGGCAGCTTTAAGAGGTTACTGGGAGATTCGTGTGCACGTTCCTCAAATACATGACCCCATGTTCACAGTGTAGACAGCC
ATTGGTTCTCAAGATGAACTCATTTTAAACCTAAAGACGTGGCAAAGCGATAGTTCTTCCACGTTTCCCCCAGAGCCAAGCATGAC
GCCAATGACTAAGCATTTAAGAGATTGAAACAGGGAGGGTCATAATGTTCAGGGTATCCTGAGTTCAAGGCTAGCCTGGGCTACAC
AGTGATATCCTGTTTTTAAAAACTACACACTGGGGCTAGAGAGATGGCTCAGTGACTAAGAACACTTGCTGTTCTTCCAAGTTTAG
TTTCCAATACCCACATCTAGTCTGATGAGCTCTTCTAGCCCCCAAGAACACACACACATAAGTGGCAGACACACACAATATATATA
TACACACACACAGAAACATAAGTAAAATAAAAAGAAATCTCTTTAAAAAATCTAAAAATCAAAAGCACTACATACTCCTAATGGCC
AAAACCCTCAGGCAGAGATGGAAGAGGACCCAGTAGGTTTGCTCCTTTGGGGGAAAAGAAGGACATGGGGCACATGACAAACCAGA
GTCCTGAATTGTCTTTGGGGAATTCTGAAAGAAGAGTGTGTTGAGAAGAACAGATCTACACACACACAACCCAGTCTCATTCCTAT
AGACTGCACCCTGCAAGTTACTGAAGGCTGAACTTAATAGCCTCTCCCAGATCCCAACTGGTGGCTGGAAACACTTACGTAAAAGG
AGACATAAGCTCAGCAGAACCTGGAAACACAAGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTAAGGCAGGAGGGTTCAAAATTGAAGA
CATTGCCTACAGAGTGAGTTCAAAGCCATCCTGGGCAACTTAGTGACATGACACTGTCTTAAAACAATGAGTAAGGGCCAGGTGGT
GCCTGTGCACATCTTTAATTCCAGCACTGGAGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGAGTTCGAGACCAGCCTAGTCTATAGAGTGAG
TTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAATTCTGTCTTGAAAACACAAATAAGGCCTGGAGAGATGACTCAGCAGTTAAAAGCAT
TGGCTGCACTTCCAGTGATCCTGAGTTCAATTCCCAGCTACCACATGGTGGCCCGCAATCATCTGTAATGGGATCTGATGCCCTCT
TCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTATATACATAAAATAAATATTTTTTTTAAAAAAATCTACATCTGTTTTAAAAAC
ACACAAAACAAAACAAAAGTAAGTAAATAGTTATGCTCTTTTGCTATGAAAGTATGAGGATTCAAGTTCACATACAAGAGGATCCC
TGGAGGGCTGGAGGAAGGGCTCAGCAGTTAAGAGCACCGGATACTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCTAGCACCTACATGGT
ACAACCTTATATAACTCCAGTTCCATAGGATCCAACACTCTCTTCTGGTATGTGCAGGCTCATGCATATGGGCACAGACATATATG
CAGGCAAAACACCAGTACACATGAAGTGAAAATAAAGTAAAGAAGTTCATTTAACACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGA
GTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGGCAGCCAGAGCTACACAGAGAAACACCCTATCTCGAAAAACCAAAAACC
AAAAACCAAAAAAAAAAAAGTTCATTTAAAGGGAGGGGGGATACTGGCACTCAGTGGTCAGCAAGTCTACATAATCAGTGAGTTTAA
GGTTCAGTGAGACTGTCTCAACAGATAAGATGGAGAATGCTGGGAGAAGACACCTAATATCTACCTCTGGCCTCCATAAACACACA
CACAAACAATACCCCCCCCATACACACACACACAGTCACAGTCACAGTAGCTCAGTGGAAGAGCACTTGTCTAGCTTGCAATATTG
CTCCACAGAGAGGAGCCTGGGGGAACATACACCGGGCAGGAAGCCCTGTAGGCTCCTCAGGGGGGGATTAGGGTGGGCCTGTGGGC
AAGAGAAGCAGAGACTGCTGTGGGAGGGGAGCTGAGACCATGCTAGGAAGCAACTCAAATCTGTCCACACAGGGCGTGACAGACAA
CCAGGACAGCAGTGAACAGCAGACTCGAGAGGCAGGGGTGACTTTCCTGACACAGGAACTCTTCCCTTGCACATGAGTTCAAAGAT
GGTGGATCACTGTGCCTGTTAGAAAGTTGTCCCTCCATCGACTGGAGCTACTTGGGAGCTTCTGCCCAGTCCTGCTCTATACGTGA
GGCTCACATCGGAGTCTAGCTGTCTCCTCCGAACCAAAGGCCCTTCCCAGCCCTTGAAGACAGTTCCCATAGGCTTCAGGCTTCTT
TTTCCTATTTCCTACGTTCATAGTACCTGGAAATGCCTTTCCAGGGAGGGATTTTCCAAACCTTTCAACAGAGCCAACTGACCTGA
AAAAGAGTTCACCTCATCTAGAAAAAGCCTATGACGGCCTGAACGCGCAAGGAAGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTGGCTCTGTGTATATGTGTGGTGTTTGAGTCAGGGTCTAAGTATGCTAACTAGGCTGG
TTTCAAACTCATGAGCTCAAATGACTCGTTCGACTCAGCTTCCCAGCTAACAGAGACTACCGGCTACACCCCAACCCAGCTCTAAC
TTGCCCCCTGCAATAATTCTACCTGGTGAATTTGGGTTCCCCATCTCTGCTTATGAAGGACTCTGCATTGTTAGTGTTCTCCAGCC
ACACCCCATCCAAAGCATCCTGAATTCTAGAAGAAAATCCAGGGTACATCCTTAAGGAATGTTCCCCAGCCTGCTCCCAGAGAAAT
CCAGTCAGCAAACCCTCACAGGCTGCCTGCTAGACAACTCGAAGAAACACACACACATATCACACACAGAGAGAGACACACAGACA
CAGACACACAGACACACAGACACACAGACACACACAGACACACACACACACACACACACACACACGGCTAGACATTTTGCCTGT
CCCAGGGAGAGACCCCAGTCTTGTGTAGAGGGAAGAGGAGCCTGTGTGGATCCCAACAGGAAGAACACTTTGCGTCGCTTACTTCT
TCTTCCCACCCAACCTCCAACAGCAGGACCAGCTTCCCATCCTCCTGGCCCAGAGCCCACAGTGCTTTCTAAATACATCCCTAGCT
TATGTCTGGCATCATTCCAGGCAGCATCCGTTCCCATGGGACATGCATCCCTAGAGCTTGCGTGTACGCTGTCTGTGTTCTGTTTC
AGTGCCTGTCTATGCAGCAGAGCAGTGTGGTCCCACCTGGGCATATGTCTATGTCTATATAGGATGTGTGTTGCCCATCATGTGTA
CCCACAGTGCGGGTACACATGAGGGTTTCTGCTGCCTTTTGTAGCCAAGAATGAGGGAGCCATTCATCCCATCGCTGACAATGCAC
TCTTCCCAGTGTGTTAGCTAGGCCAGCTCCCTTTGACAGCATCTTTCCACCAGGCCAGAGCCAACCCTACCTAAGGCTTCTCTCTA

GGGTTTGATGGAGAGGAGAAGTACCCAAGCTCCTGTGTATGGGGAGTGGCTTTAACACTTGTCGAGCTTCAAAAATGTTTGACACC
TTCTGTTGATTTATACCACACTAGCTTCCTCCCATCTTCTCCTCCTCTGAAGACTTTACCAAAACAATACCTGTTGGCATGGAGGA
AGAGACAGACCCTCACCCCCTTACCTGTCCCAGTGGGAATATCGCACTGATTGAACTTCAAGTGGAAAGGAAGTTCACTAGCCTAG
ATAAAAACTTGAGCCGTTATCATGAAAGGCCTTTAGGCCAGACAGGCTGGCTAGACTCACATGCTCCCCTAGATAGGTTCGGCTGT
TACCAAGGTGAATCATCACATCTCCACCATCTGCCTGATGCCTGTGCTCACCAGTTCACCCCACAGCTTCCCCCTCCACCTCCTAC
TGCAGAGTCAGAGTCAAATAGCTCTACTCAGTTCTACTGGAAACAACTCCCTAAAGGGATAGAGAGCCCAAGTTAGACTCCAGAGG
CAGAGTTTACAGACAGATGCAAACGTGTAAATCCCTGCTGAGCCCCAGATGGAGTCAACTTGGGGGCCTTGAAGGAAGGCAAGAGT
TTAGAGAGGTGGACTTGAAAAAGGAGCGAAGGTGACAGGAAGCTGCCTGGGTTGCTGGGGACAGGTGGCTGTGGCACACATACCTG
AGGAATAGCATGTCTGGTGCAGTGAAGTCGTAGGTAAGGTCTAATACATCAAAGGAGTGTACATTTGGGAGAAATTTATTTTTGCA
GGGCTGAGGCTCAAACTCTGGGCCCTGTATATGCTAGGCAAGCATCTACCTGCTGAGATGCACTGCCAGGACTACTTTAGATAAAA
ATGTAAAGGCCTTCTACCTGGGGCATTGAAGCCCTATCTAACAGGTCTATTGTTTTCAAGAGTTGTAGGGCCATTCTCTCTCTCAC
AGGCTGTTTTTGCACACGCTAGGCAAGGGCTCTACTCCAAAAATGTTTGTTTGTTATAGAGACCCAAGCAATACTTGCCAGCCTGG
AACTCATGTAGATGAAACTGTCTTTGAGCCCTTCATCTCCTGGCTCTTCTCTCTAGTGTTAGGATAACAGCCTGAGCCACCATACC
TAGCCATATATATAAATGGTTTTACTATTGTATACGATATCAGAAAAACAAGACAAAAGACACCTGTTTCTTACAGGTGATGGGGA
GTCATTAAAGGACACTAGATCTATAGGGCCTAGTTAGGTGTGGTTATTTGACCTGTGTAGGTGTAGATTTGGTTTGTTTGTTTTTG
AGACATAGTCTGGCTATACCGACAATGGAACTCAAATCGTGGGCTTAAGCCACCCTCCCCCCTCAGCTCCTGAGAAGTGCAGGGCT
GGGATGTGAGTACGAGGAAGCTCCCCCTGTCCACTGGGTAGGAAGTGGAAAAGAACAGAAACAGTAGTTAGAAAAGGACCCATAAG
GCCGGAGCGAGGCTCCAAGGTCAAGAGCACTTGCTACTCTTGCAGAGGACTGGGGTTCAATTCCTAGCACCCACATAGTGATTTCC
ACCATCTGTAACCTCAGTTCCAAGGAAACCAGGGCCTTCTTCTGACCTCCATGGGCACTAGGCGGTACATGCACACATACACACAG
GCGCAGGCAAAACTCTCATACACGGAAAATAAAAAGGTTTGAAGTCTAATTTAAAAAAAAAAATGAAAGAAAAGTAAGGGGAAAGA
CCCATAGAGAGACAGGATGGGGGACAGGATAAGGTGACGGCAGAAGAAGGGACACTGGAGAGTGGGTAGATAGTGCTGCCATTGTA
CCATGTGTCCCCATCCTCTCTGAAAGAGCCACCTGCTCTAGGGACCAAAAGACCAAGATGGGGAATCAGTTTACCCATCAGGGGAA
GTGAGTGTGTCACCCACAACAGTGTGCCTGGTGGCAAGAAAGATTTAAGGTAACCATGAACCAACCCCTACTGGCAGGAGCCCCTC
ACTCTCCTCAAAGGGGGTCAGCACAGAGATGAGATCGCCAGAGCCTAGAGGACAGAACAGCCCACTGTCTCTTACTTCCCTGGGGC
CCATCACTTATATCACTGTGTTTTGAACCCATAGTAGTTCGGGTGTAATTGGTTTTGTATTGCCCAGGGAGGAGGTTGACCAGGGC
AGGGCAGGGCAGGAAGAACAGAGTAAGGAGCTGAGGAAACGCAGGTGCAGGGCAGCTGTGAGTGAAAGGTATGAAAACAGGCACCC
TGTCTTCCTCTGTGGTTAGCAGGCAAACAACCTGAGAGCTGGGGTGATGGAGGGCAGTGGCAGATGGGGAGGAGGACGCGGAGGTA
GGGACTTCCGGAGATATAACAGGCACGCCCCCTTCTTTTCCACTCAGAAAACGCTTCCTCCCTACCCTGCGCCTAGTCTCCCTGTG
TGTGACTCATATTTGCCTCCGCTGCTGGGTTCCTGTGCCTAGGGAGTTTACTCTCTGCTTGGGAAGTAGCTGGAAACTTAGGCTCC
GCCCCTTTCCCAGAAGCCTTTGGAGGGAAGTGTGGGTAGTAGCTCTCATTGTAGCGTTATTGATTGACTAAAGACAGGCAAACGTG
CCTTTAAGCAAACCTCCTCTTTGAGCAAGACAGGTCTGTAAAATAAGAGGAAGATTACATACCTCAAGCGTGTGTGGATTAAACCA
AATAGGAGGCCATTTCCTCAGTTTCAGCAATAATCAAGACAGGAAGAAGGGGAGAAATTTAGAGGAAGTAAGCCAGCTACATCAGC
ACTCAACCATTCCCCACCCCCAGTGAGAGCTTAGATTTACTACCCACTGTCCTTACAGAATTGGAATATTGGCTTCTTGTTCCTAT
CAGGTTCCATTCCCAAATGTCAGTACTGACTGCAATCCCTAAGCCTTCCATCTTTAAGAACACCCTACCACTTTGTGAGTGACTAC
TGGTCCAGTTTACATACAAACAAACGAACAAAAACGAAAGAAAAGAAGAGAAAAGAAAAGACCTGAAGTTTCAGGCCAGGGATGTG
GCTCAGTGGTGGAACAGTTGCTCAGCACTACCAAAAATTAGAATAAAAAATTATATTTAAGAGACAGGGCGGGGCTGGTGAGATGG
CTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGTTCTTCCGAAGGTCCAGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTA
ACAAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATACAATAAATAAATAAATCTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGAGACAGGGCATGGGGGCATGTGCCTTTAATCCCAGAACCCAGCAAGCAGAGACTACCCAAAGCTCAGGTCAACCTGG
TCTACATAGTAAATTCCAAGCTAGCCAAGGCTATAGAGGGAGATCCTGTCTAAAATAAATATGCAGAAGGGAGGAAGGAGGGTAAA
GATGGCATGTTTAAGGACAGGCCAAGAGGAAACAGAATAGTACAGACAAAAAGCATTAGCCTGGAAGGACAGGAAACCTCACAGGT
GGCAGCTTCCTCTCAGAGGAAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGATATGGCTATCGTTTTCATTTCTCTTTCTTTTGGTC
CTTACAGTACAAGGAACTGGCCTTCTACAGTAACAGCACGGAGATTCCCCTACAGGACAGTAACTTCTGCTCTACAGTCGAGGGAC
CCTTACTGACGTCCTTTAAGGCGGTATTCATGCCTGTGGCCTACAGCCTCATCTTCCTCCTGGGTATGATGGGAAACATCCTGGTG
CTGGTAATCCTGGAGAGGCACCGGCACACTCGGAGCTCAACCGAGACCTTCCTGTTCCACCTCGCAGTAGCCGACCTTCTCTTAGT
CTTCATCCTGCCTTTTGCAGTGGCTGAGGGCTCTGTGGGTTGGGTCCTAGGGACCTTCCTCTGCAAAACTGTGATCGCTCTGCACA
AGATCAATTTCTACTGCAGCAGCCTGCTGCTGGCCTGTATAGCTGTAGACCGGTACCTAGCCATCGTCCATGCTGTTCACGCCTAC
CGCCGCCGTCGACTCCTCTCCATCCACATCACCTGCACGGCCATTTGGCTGGCCGGCTTCCTGTTCGCCTTACCGGAACTCCTCTT
TGCCAAGGTTGGCCAACCTCATAACAACGACTCCTTACCACAGTGCACCTTCTCCCAGGAAAACGAAGCGGAAACTAGAGCCTGGT
TCACCTCCCGTTTCCTCTACCACATCGGGGGCTTCCTACTACCGATGCTTGTGATGGGATGGTGTTACGTGGGCGTGGTCCACAGG
CTACTGCAGGCCCAGCGGCGCCCTCAGCGGCAGAAGGCGGTCAGGGTGGCCATTTTAGTGACAAGCATTTTCTTCCTCTGCTGGTC
GCCCTACCACATTGTCATCTTCCTAGATACACTGGAGAGGCTGAAGGCTGTGAATAGCAGCTGCGAGCTGAGTGGCTATCTCTCTG
TGGCCATCACCTTGTGTGAATTCCTGGGCCTGGCACACTGCTGTCTCAATCCCATGCTCTACACCTTCGCTGGCGTAAAGTTCCGC
AGTGACCTCTCTCGGCTTCTGACCAAGCTGGGCTGTGCTGGCCCGGCCTCCCTTTGCCAACTTTTCCCCAACTGGCGCAAGAGTAG
TCTCTCTGAGTCAGAGAATGCTACTTCCCTCACCACCTTCTAGATCCCGGAAGTCTCGGGGCCCCTGTCTGTTTCTGTTTTCCTTG
GGAGGATAAAGTGGTGGCGGAACCCATCCAACTCGAGCTTGGGCCAGTGTCCCCAGATGGGAAAGCTAGATAAACTCTCTCAAACT
TTCCCAAAGGGGAAAGCAGCCCAAAGGCAAAGCAAGCTATATCCAGGCCACCTGTATCACCTTAGATGAAGAGAACTCCATACACC
TCCCATCCTAACCAGCTAAAGCTAAGCTCAGCTTTATTTCTTCCTGGCCATAGGGACAACCACCTCTGCTGTGGCCCACAGTCTCA
TCTTCCTCCTGATTATGAGCCCAGACTCTCCTCCCAGAATGTATTCCATCATCTTAAAGACTACTGGCTGCCACAGCTACCCACCA
CTCCTATACCACAGAGGAATAGCCAGCTGGCGGCGGCAGACTATGGCCTTAATGTGCCTGTCTCATAAATACAGACTTCATGCCAG
ACCTTCAACCGTGCCTTTCTCTTAACCAAGCAGAAAGCTGAAACCGATCTACTTTAGGTAGCTGTCTGGTTCCAACCTAACCAGCA
TTGGGTCAGCCCCATGTTACTGGATCTTGGATTACAGACTGAGGGCAAGTTCCAGAAGGTTCTGGAAGCTAGCCAGTATCCTAAGA
AGAGTAAAGGGCAAGCCAGCAGGAAAGAGGCCCAGTGGAAAAGTGGAAAGACACCTTTTCCAGGCTCTAAGGAAGAACAAGTAAAA
ATCAAACCCAGCTGTCTTCTCCACCCAATGTACCAAAGCTTACAGACTGGTGGGGAAATGAGATCCAGGGCCCTCGTGGATTCTAC
GCACCAATGGGGAAGGAAGCCAACTTGCCTGGGGAAAGCAAGATAGCAAAGTGGTCCTAGCCTCGAGAGAGGGGACACCTAGCTAA
GAGAATGACGACAGAGGTTCCTGTCTTCATTAGGCAGAGGCAATATAAGAAGCCAACCTGGGCAGGCAAGTCCTCAAACCCCAGGA
AGGCAGTACCCTGCCCCTGGGAGGGTACCACTCACATGGAACCAGAGGAAGCTGCTCCATGCATACATAGGGGAAGTTAGCAGGCA
ATTCTGAGCTCGGCTTCCTCCCAGCCACCGATCTGGGGGCGTGGGGGTAGGAAGCAGAGTTGCCTAGTACCACTCAAGCCAACCGT
ACAAGCTCCCTGGGGGATCCCACTGGGGAAACCAATGCTATAGCTTCAGAGACTGTATCCTCATTGCAGAACCGTGAAGACACCTG
GGGACCCCCTTTTCTGCTCCCAGCATCCAACAACCAGCTGGGAAGAGGCAAACCGGGCACAGAAATAAAAATGCAAGAGATGGCAT
TTTTGAATTTTCTCTTTTTAATAAAAAGGCACCTATAAAACAGGTCAATACAGGCAGAGACCCCCGGAACAAGCCTAAAAAGTGTT
TCAAAATAAAAACAGGAAGATGTCTTCACATATTGTATTTATATATTTATATTTTATATATATATTTATATAATGGTACAAAATGG
CTGGGGTATGGCCATGGATGGAGGGAGAAGGCTGGCCTGTGGAGATCACCTTGGGAAGCTAGTGGTAGAGGTGGGAGACGAGGGCA
CAAGAAGAGGGCATTGGGCCCTTTGTGGCCGGAGCCCTCTCCTTGGAGCAGGGCAGGCTAGACAGTCTGGGCAGGGTAGGGATGTG
GGTGGGGGCACAAGGCCCAGATGGAAGCAGGGAGGGCAGTGTCTGGCAGGAAGGACAGGTTTCCACCCACCTCTCAACACAAGAGA

CCTTGGCTATGGTCCCTGGGAGGAGCAGGGGAAGCCAGGGGCCTGCAGCCAGCTCTGGAGGGGGCTTGGTGCCTGGCCTGGCTGAT
GGTGGACAGCACCAGACTGGGAGAAGTGGGCACAAATTCCCTTTGTATTACAGCTGCCAAGGCAAAACCAGGCCCTGCAGGTCAGA
AAGGCTGGGGACAGGGCCCTGGTAAAAGACACCCTGTCTAGAATGGCCCTTGGCCCTGGAGGCAGGACAGGAAAGGCCTTAGCCAG
GGAGCTGCCCGCCACCTTACAAGGCAGGAAAGGACGTGAGAAAAACAGAAGTAGTTTACTCCTGGGGCCAAAGGGGACAAAACACC
CATTCCTGTATGGCTTGAGTCTGACCAGGGGCGGGTGAGGGGCTCTCCTGGGAAGTCAGAGGAGAGGCAGTGGCTGTGTCTGGTGG
GCATAGACAGATCTGGTGCATGGCCCTGAGCCCTGGACAGAAGGACCTTGCAGAGAGTAGGCAGGCAGAGGAGGCAACAGGATGTT
CTCGCTCACACTGCCTTCCCTCGCTCGGCACTAGAGGTGGAGGGCCAACTCTGTACCTTCCTTCTTTGGTGAGAAGCAAGTGGTGG
TTTCTAGAAGAGTCCATGCCCTGAAGGGTTACCTGGCCCATGGCTACTGCAGCCAGGGTCCCAGCATCCTAACCCCTCCATAGCTC
CATTCTATGGGGCCACACGCTGCCCCTTCCTTCTCGCCTTTTATCCTAGAATGGGGATAAAGGGCTTCAAGTTCTGGCTAAGATGT
AGCAGCAGAGGCACCCAGGCTGGGGGCCCTATGTCACTGGTGTGGGTAAACACATGTACATGTGCACACCTGCTCTCCGGAAATCA
CTCAGCAGCAGACAGGCGGCCGTCGTAGAGGGACGGGGGTAGATTCTCAGTCCTCAGGGGCTCACCAAATGGAAGCCTAGATGGTC
TGATATCATTTTATAGGTGGGGCTTATGGAGGGTGCATAGGACTGTATGTCTCTGGGTCCAGAGGAATGAAGGGTGTGATCATTTG
AAAGAGGGGGGAAGGTTTTTTTTTTTCTCAATCTTTTTTTTTCTTGTGTGTGACTTCTATCAAGACACAGAAATACGGCACACGC
ACAAACCGGCACAAAAGCCCAGCTCTATTTACAGCTCCGCTGGCACCTGCCCACCTGGCCAGCTGCCTGCAGGGGGCGTGGGAGAG
GAGGTCAGCCACGTCAGTAGGGAAAGGAAATGAGGCAGAAGGAAAACAGGGTAAAAGCAGAGAGACGGGAAGGCGAGAAACGGACC
TGAAGCGCCGCCGGCAAGGTGACAGTCCACGACGGGTCAGAGGATGGAAGACCCTCCTCTCTCCCCAAGGACCCCCAAAACATAGC
TGAAAGCGGGGAAGTGCAAAGACAAAGGGAGACAGAAGCTCCACGGGAAAGGGGGGGGGGGGCAGAGGAGGCGCAGTCCTAGTGAC
AGAAATGGAGCAGAGCCCGATTCCAACTCCTCACCCGACACTTGCCGCTTCCCCCTCAGCTGCCAGCACAGCAGGTTTCCACAAAC
ACCACTCCCCACACAAGCCCGTTCCCACCCGCCACCCTACCCCTGGACCCAGGCCATCCATCCCAACACTGGAGGAAAAACAAAAC
TTTTTAAAGTTAACATATTTTCAGTTTCCCCAGCCCCAGACCGAGGGGCCTGCTAGAAGGGTAGATTGGCCATGCTGCCCGGCGTT
GGCAGGTAGCCCATCTGGCTGTCCAGAGACACACTGCGCTGACGCAGAGGGTGGGACACCATGAGGTTCTGCTGGGGTGGGGGGCC
CATGAGGGAGCCCTGTGGGGAGAGCATGTGGGGGAGGCTGGGTGTAGACCTCGCCCCCCCACACCCCTCTGCTTCATCAGCATAAA
ATTCTGCTGGGTCATGAGGCCTTGTGGAGGGGACATGACCCCCTGGTGCAGGCCATGGGGCACCATGCCCTGTTGTGGGGGCACAC
CTGTCCTGCCCAGCAAGGACATCTGTCCAGGGTGGCACATGGACATGCTGAGCCCCCGCTGGACCCCCTGTTGGCCCGGGAGGTTG
GGGGGTCGAGACGGGGTCTGCTCTGCCATCATGTTCTGCAGGTTCATGAGATGCAGATTGGGGGGCTGGGCCTTGGGGGGCTGGTT
CTCGCTCTTGGGGAAGTACTGGAGGGTGCTGCTTGGTTTCTCAGAGGGGATGATCCTGGATAAGTCGAACTCAGGAATGCCGGTAG
GGGTGGGCCGGATCACCTCACTCAGCTCTGGGTCATTCAGTACCGATGCCACCCCAGGGAGCACCCCGGGTGGGTATGCGTCGCCC
ATGCGGCCAGTCATGCCTTTGCCCATTAGGTGCTGCTGGGGGGGTATGGGACCCGGTGGCTGGGTGGGCAGGTCCTCGGGGGGCAG
GGCCATGCCTGAAGGGTAGTGCTGCTGCAGGCCTGGGCCCCCGGCCCCGGTGGGGGCCATGGCACCGTGAGGTTGCTGCAGCCGAG
GAGGGAAGGACATCATCTGGGAGGAGCTGGGCACAGGGCCACAAGGGGCATTTAGGGAGTCTGGGCCTCCTGGGGCCATCATCATT
GAGTTTTGAGAAGAGCCCCCAGTCCCCTGTGCATTGGGATGCAGTGGAATGTTGGACCCCAGAGGGGTGGGGGAGGGCAACATAGT
AGGGGGAGGCTCATGGGACAGGGGCTGCTGGCCTGGCAAGTTCATGCCCATGGGGCTCTGGGCAGCAGCAGGGTTCATGTGCATCT
GGTTGGGCTGGTTATTGCTGATACCTGTGGGAGGAAGGACGAACGGGACATTAGAGGCCATGCCCACCCAGTTTGGGGAGGGGTCT
CCCAGTCCTTCCCAGCCCACTAAAGAGCTCTGGGCTAGGTTTCATGAAGCGATGGTAGTCATTCAAACGGGGCCTCAGAGCTCACA
CCACCCCCATGAGCAGAGACTATAGAAGCATGCAGAAGCCAGCATGTCCACGGGGGCAATTCCTAAGCAAACCCACTGTTGCCACT
CCCAGAGAGAGCTCTGCCTCCTCGCACCTGGCCCAGAGCCCTGCGGTGGTGGGGGTGGGGGTAGCAGGGGCCGGTCAGGCAGCAGC
TCGTCATCTGAGGTGGCGATGGTCTTGATGGCGTTGTGGTATAGCGGGGTCGAGCTGGGCATGGCGTACTTGGACATCTGAGACAT
CATCAGTGACAGAGGGTTCTGGGAAGGGGTGGGGTCTGGGGAGGATGTGAACGGTAGGCTGGGGTTCATGAGGCCACTGGAAGGGT
TGGCGGGAGGAGCGGAGGAGCTGTTCCGGGGTGCGCTAGGTGGAAGAGCACCTACAGAAGCGGAGAGACAGAAAGAGAGCGGGAGG
GGGGGTGTCACTAGCGAGGTTAACGTCCCCCAAATCTCCACCTCACGTCAGACACACCCATATCCCACTGACCACAGGTTCCCTGT
GGTCCCTACGGCCCATGCTTCTCCAAGCAGTTTCCCCAGTGGGGAAAGTCCTAGCTCCAAGTGGCACCCTTCAAGATGTTTAAGAG
GCTCCGGCAGAGCATGCCCCTGCAGGAACCTACCCGCCACCAAGGCTCCCACCCAAGCCCACCTAGATCACTCACCCTGTTCCACG
TTGCCCAGGGTGGAGGAAGAGTTTATGCTGAGAGGTGGCTGCTTGTTCTGGGAGACCCCAGGACTAGGCATGGCTGTCTTGGGAGA
GGCGACCCAGCCTGGAGAAGGCACCGCCATGGAGGGAGACTTGAGCCTGCTGGGTGAGCCAGTGGGTGAACGCACACCGAGGGAAG
AGCTGAGGACCTGGGGTGACTTGAGAGGTCCCGGTGGGTTGGCAGAAGGCAAGGGTACCATCTGGGAGGGAGTCTGGGGTGACTTG
AGGTTGGCAGAGGGTGAGGTGACCAGGGGGGAGTGCACCTGGCTAAGGGTGGGTGACTTCAGATGTCCCATGCCCGGTGAGCCCAT
CTGATTAATACTGATGGTGAGATCTGAAGGCCGCCTGCCTAGCCCCCTGTTGGAGGCCAAGTGCACAGACCCAGGAGGATTGGAGG
CAGGGGGCAGAGGCATATGGCTGAGCCGGGCAGTGCCCACAGTGCCCATGGGCACTGAACTCTGATCAGGGCTGAACATGTCTGGA
GTGTTGCCCATGTCCTGGGGCATGGCTTGGTAAGGTCCCTGGCCCCCAGAGAATCCCTGCTGGCCCTGGTTGGGAAACTGTGAAGG
CATGAGCATCTTCTGCGGACCCCCCATCATGCCACTACTGTTCTGGGCCCGAACCCGAGCCATCTCTTCGGGACTGAGGCCCTGAG
GACCCATCATGTCTCCAGGGCCCCGCATCTTCTGTGACATCAGCATCTGCTGCTGGGGCGTCATCTGCACATTCAGGTTCATGTTC
ATGTTCATGTTCACATTCATGTTCATGTTGAGGTTGCCTGGCCCCATAGGCGGGTCTACCTCCCGCAGCCCAGACTGTCCCATTGG
AGGGCTCAGGAGGCCCCGACCTCCACCAAACTCTATGCCCATGGGTGTGCCGGCGAGACCATCTCCTCCAGTCATCTGTCCCGGGA
ACATGGCAGGGTCCATCTGTCGATGAGCCTGTATCATCCGTTCCATTTCCATGCTCTGTCCCATGCCGCTACCTGCCATGCCCAGG
GGACGCTGCATGCCCATGGACCGCTTCTCCAGCAACTGGTGCCTCAGCAGCTCCTCCCGGACACGAGGGGTCATGAATCGCTCTGC
CTCCCCCTGCCCACCTGGGTAGGGCACGGCATTCTGGGCAAAGTTGCTGGGTCCCCCAATAGGGGGCAAGTCTTCATTCCAGGCCA
TGCCTGGCCTTACAGGTCTCTGCATGGCATTCATGGGTACTTCCATGGGCATACTCTGCATACCTCCAAATCCGGGCACCCTTTGC
ATCTGGTTGCCTGGGAAACGGGGGCCAGGGAAGGGAGGTCCAGGTCGGAGCTGCATGGGATCTTGGACATCCATAGGCCCTCGGAG
TTGTGCACCCATTCCAGGTGGCCACTGATCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCTGCAGAGGGCGGCCTCCGTGCAATCCAATCTG
CTCCTCTTTCCGCCGCTTCTCCTCGTAGTACTCTTCCTGCAGTTTGCGCCAGGCCACCTGCTCGGGCGTCAGACTGTCCTGGCCCA
GCCTCTGCATCATCATGTTCATTTGCTGTCCCATGTCTCCACCCTGAGGGTGCCCCGGCACTTCATGCTCCAGAGGGGGACCTCCT
AGGCTCTGTGTCTGTGAGATCATTGACTGCAGAGGCTCCTCATACTTCTTCAGCCCCCCAGGAGGGGCGGAGGGAGGCGGTTGAGC
AGCAGAGGGCGCTTGTGCCGGTGGGCCTCCCTCACCAGCTCCTCCCGGGGGCCCCTTGAGGAAGGGCTCAGTCTCCCCACTGCGGA
GCAGCAGCCTCTCGATGTCCCGCAGTGTCTGGAGGGAGCGCTCCCGGTGCTCCAGCTGCTCTTTGGACAGGCCCTCAGAGCCCACC
AGGTTCCTCTGCCCATTTCCGGTGGGCGTGGCCTCCCCCAATAGGGCGGAGCCAGGGGCACTGCCAGGGTCTCCTCCAGGAGGCAG
AGGGTTGTTAGCGGTGGCAGCCGTTGGGGTGTTAGGGTGGGTACCCCCAGTCCCACCACCTGTACTGGCAGCTCCCACTGAGTTGG
GGGCCAGGTCCTGACTGGTGTCTTCAGGAGGCCCCTCCGGGGGCAGAGCAGGAGGGGCACTGCCAGGGGCTGGGGGTGGCGGTGGC
AAAGGAGGTGGCTGGGACTGTGGTGTACCTGCTGATGGCGTATTCAGGGGTAGTGGTTCTGGGGTGGGTGGCACTTTAGGGGCCTG
CAGGAGGACAAAGGTAAAGAATAAGACAGATGAGGGGACATCCCAAAGAATATTAGAGCCTGGCAGGCTACCACACTTACCTGATC
CAGCTTGGCCCGAGGCACATTCTGCTGGTGGTAGGCAAGGATGGACTCTGCCCGGCCCTGCAGCACTGCCTCTGCCGCTCTGCATA
GGGAAGCAGCCACAGGCAGCTCAGAGATGGGCAAAAGCAAGCTGGCCCTCACCCACCAACCTTGCACCGCACCCCCACCCCCCCTT
TGCTCAGGCTGGTCAGACAGACAAAACCCTCTCACCCCTCATCTCTCCCAAAGACTTACGTGTTGGCCAGATGGGTGGTGAAGACA
TAGACGAACTGTGACGGAGGCTTTCCTGGGACGCCCCCACCCCCACCCCCAGGAACGTCTGGCCGAAGGCCTGGCTGGGGCCATG
TTGGGGGCCTGGTGCACTGCTCTCACTGAGGGGCAGTTGGGCAGTTTGGCCAGGACCCAACTGTGGGGTCACCATGGCTGGGTCTG
CTACATTACAATCTGTAAGAGGAGGAAGAAAGGAGAGCGGGTGAGCGGCCCAGACGTGGGAAGAAGGCCAATCAGCCGGTGTTCCT

GCCCTCAGATGCTCGCTCACTGCCTCAAGCCCATGCCCAGAGGGTCATCTGTCCCTACAGTCTCCGTTTACCAGCCTGGCTTTCCA
GTTCACTTAACCTATACTAACCTTTGCTCAAGATGGCCAGGATGCAGAAAGATGACCATGGAGAGAGGTGAGAAAAAGTGACAGAA
ACCCCAAAGCTCTGCTCTAAAGCTCCCACACTCAAGCACTTGAGATCAGTCAGTTTCTCTGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGAATTTACTGTCTAAATGACCCAGCCAAGGGGAAGGTAGGGAGG
ACATAGTAGTAACTGATGATTCAAACCACAGACAGATTTTCATCTTACCCCACGATTCACTAACTGTGGTTTTACAAAACAGCATT
TGTTTAAGCCTCAGTTTCTTCATCTACAAAATGCAAACACTACTCATCTCCCACGTGCCCTGCCCAAGGACAAGTCCTTTTAAAAA
CATGGGTACTACGCCACAAAGCAAAACATCAGTTTCAACAAGAGTCAGAAAGGCTTTCACAAATGATCAACGCAAGACTTCGGTCA
CCTCTGATGACCAAGAATCTCACGGAGGTGTTCCCATCAACAACATGCATACACACGGATGGATGCAGGTGAGATGAACACAGTTT
GCAAGGCACGTGAGAAAGGGCATTTGCTTCTGCACCCTCTCTGAACACGAGACAGTCCTTTTGGATTTTGCAGGGGAAGGGCATAC
ATATTGCACACATTCAGTTTAAGGGCACAGGGCACATATGGAGCTCAACAGAGAACACTAAGTGTTGGCTCTCAGACTTTATCATG
CACACCACGTTAGCTGGACAATGACAATGAGCTTCCAGAGAACCTGGCTGCTCTGCTTTGAAAGTCCCATCACTGGGCTGATTATA
GGCAGGTACCACTGTACCTGGCTTCCTGTGTGGGTTCTGGGAATCCGAAACCTTGCAAGGCAAGTTTCTCCCAACTGAGCCACCTA
CCCAGCCCTCTTTTTTGGATTTTTACAGATTAATCATTAGTCACATTTAATTAAACCATTAGCTTCAGGTGATCAATTTGACTTTC
AGCCCCACTCCTTTGACGAGGATGGAATGTAGGGCTGAAAGCCCCAAACCTCTATCCTGCTTTGATTTTCCCAGTCACCAGGTTCC
ATCTAGAAGCTACCTCAGGACTGCCAGACACACCAGTCGATACAGCATTAAACAAAACAGAACAACAAAAAACCACTTATCCCTCT
GGAGCTTCCCAGGAAACAAGAGAAGACCAAATATATGTTTCACAATATCACAGACTCACATACTCGGAACAGCCGAATATTCCTCA
GGAGCAAGACAAATTTCGCTCCTCGGTCACAAGCCTGGCATTCCGTTCTCACATAGATAAGACCCACGACTGGTCTTCAGTGGTTT
TAGGTGAGGCAGAGATCCATGGTCATACCAAGAAAAAACAAGTTAAAGCCTCCGGACTACAAACAGCAAGTGCCAGCACTTCCCAA
AATCACAAGAACTTGACCAAGGTGGCAGACACCAGAGGCCTAGAGTATAAATCAGAGCACACAACAGGCTCCTACAGGCTACGGAG
AGGGAAGCAGAGTTTATCACAAGAAGGAATTTTCTAGTACCCTAACAGCAATACAAGCTAGCACTGTTCAAAGTATGTCACATGCC
TGGACTCAACTTTCTCCTTGTGCCAAATCTATATGACAAAGATCACTTCTATAGATGAGCAATCAGAACTCCTTTCTCAAGTTTAC
AGTCCCTGGGATGTAAGTAAAGGCGCCTGGGCTCTGAGCCTGTCTCATTGACAGCTACCTCAGTCTGCCTTGCTGTGTGAAGAATT
CAGTTGCATGGTTGAATGCTGCTGAATGACACAGTGACACAAGACTATAATCCCAGCACTTGGGAGCTATAGGCAAGAGGGTTAGA
AGGTCAAGGCCAGCCTCATCTATACAGTAAGCCTGAGGCTAATCTGTACTACATGAAACCTGGTCTTCACTGAATTGCATTCCATC
TAAAAGAGGCTGGTCAAGGGATCTTAGCTATTTCTTATCGCTCTGTATCTTTCAAAGTTTCTCCAATGACACGGGATAATGTTACA
GACACAAATTCGGGGAGACAGGAGGGTTCTGGTCCCAGGAAGCAGTGACAGATTCTACCACTCAAGCATCCATACTGAGACTGAAC
ATAGCTCATACAGCACTAGTTAGTCACATGGGGCCTTGGCAGTCCCAGCCAGTTGTAGAGACTTCTTACAGGACACTGGTCAGTAG
GGTCTCCTCATTCCCTCTTGCTGACTGTTTCCTCCACTGTGACAGTCATCATTACACTTTCTTCATGGGCAGCTGTGAGGACTAAA
CTCAGTAGCAAATGTATCTTTCTTCTCCTTTCCTTAACTCCTGCCTGTAAGCAGCACACAATTTAAGCTCTGGCTAGCTTCTCACA
TGCTTAGTTAGGTTGGAAGCACCAAGGATGTCTCGGGCCTCAGGCACAGAAGGATGGATTGGAATGAGAGAAATGGCTATGAATCC
TAGAAATGCATCATGAGCATTTTCTGAGTGTCATTTAGAGACTGGAGAAAGGAACCAGGGACACAATTAAGGGTCAGTTCACACCT
AGGCTTAGCAAGGCTTTGCAAAGCCAAGCTAACAGATTCCCATCTTCCTGCCCATCCTCCACTGACCGGTAGGTGGCAGCATAGGC
CATGAAATCTGTTAGATGTGTAGGTGAGTTGTCCGGAAAAGGGATTACCTGAGAGACCTTCGACAGAGGGAGGGAGAGGGGAAGGG
AAAGAGAGAGGGAGGGTGGCGAGGGTGTGAGCAGCACTCACACTATAGATAAGGAAAAAGTCCAAAGTAGGGCTGAAGAAGAGCCT
GGGCTCCTAGTCCTTGCCATTTCTTGAACAATCCCCTAAAGCCCAAGGTAAGCTCCCTCAGGACGGACACACACACACACACACAC
ACATACCAGGGGAAGGGCACCATGAGGCACAGCATCAATGGGCACTCACTGTGGGCGGCCGCAATGGGCTTGTCGTCCTCCTCGCT
GTCTGGCCCAGAGCACCATTCGTCCCCACTGTACGGCTGCTTCCGCTCCAGCACACACCTCCGTTTACTCCGGGGTGCCACCTC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ATGAACTACCCACTAACCCTGGACATGGGCTCCATCACATACAATATGGATGACCTGTACAAGGAACTGGCCTTCTACAGTAACAG
CACGGAGATTCCCCTACAGGACAGTAACTTCTGCTCTACAGTCGAGGGACCCTTACTGACGTCCTTTAAGGCGGTATTCATGCCTG
TGGCCTACAGCCTCATCTTCCTCCTGGGTATGATGGGAAACATCCTGGTGCTGGTAATCCTGGAGAGGCACCGGCACACTCGGAGC
TCAACCGAGACCTTCCTGTTCCACCTCGCAGTAGCCGACCTTCTCTTAGTCTTCATCCTGCCTTTTGCAGTGGCTGAGGGCTCTGT
GGGTTGGGTCCTAGGGACCTTCCTCTGCAAAACTGTGATCGCTCTGCACAAGATCAATTTCTACTGCAGCAAGCCTGCTCGTGGCCT
GTATAGCTGTAGACCGGTACCTAGCCATCGTCCATGCTGTTCACGCCTACCGCCGCCGTCGACTCCTCTCCATCCACATCACCTGC
ACGGCCATTTGGCTGGCCGGCTTCCTGTTCGCCTTACCGGAACTCCTCTTTGCCAAGGTTGGCCAACCTCATAACAACGACTCCTT
ACCACAGTGCACCTTCTCCCAGGAAAACGAAGCGGAAACTAGAGCCTGGTTCACCTCCCGTTTCCTCTACCACATCGGGGGCTTCC
TACTACCGATGCTTGTGATGGGATGGTGTTACGTGGGCGTGGTCCACAGGCTACTGCAGGCCCAGCGGCGCCCTCAGCGGCAGAAG
GCGGTCAGGGTGGCCATTTTAGTGACAAGCATTTTCTTCCTCTGCTGGTCGCCCTACCACATTGTCATCTTCCTAGATACACTGGA
GAGGCTGAAGGCTGTGAATAGCAGCTGCGAGCTGAGTGGCTATCTCTCTGTGGCCATCACCTTGTGTGAATTCCTGGGCCTGGCAC
ACTGCTGTCTCAATCCCATGCTTTACACCTTCGCTGGCGTAAAGTTCCGCAGTGACCTCTCTCGGCTTCTGACCAAGCTGGGCTGT
GCTGGCCCGGCCTCCCTTTGCCAACTTTTCCCCAACTGGCGCAAGAGTAGTCTCTCTGAGTCAGAGAATGCTACTTCCCTCACCAC
CTTCTAGATCCCGGAAGTCTCGGGGCCCCTGTCTGTTTCTGTTTTCCTTGGGAGGATAAAGTGGTGGCGGAACCCATCCAACTCGA
GCTTGGGCCAGTGTCCCCAGATGGGAAAGCTAGATAAACTCTCTCAAACTTTCCCAAAGGGGAAAGCAGCCCAAAGGCAAAGCAAG
CTATATCCAGGCCACCTGTATCACCTTAGATGAAGAGAACTCCATACACCTCCCATCCTAACCAGCTAAAGCTAAGCTCAGCTTTA
TTTCTTCCTGGCCATAGGGACAACCACCTCTGCTGTGGCCCACAGTCTCATCTTCCTCCTGATTATGAGCCCAGACTCTCCTCCCA
GAATGTATTCCATCATCTTAAAGACTACTGGCTGCCACAGCTACCCACCACTCCTATACCACAGAGGAATAGCCAGGCTGGGCGGC
GGCAGACTATGGCCTTAATGTGCCTGTCTCATAAATACAGACTTCATGCCAGACCTTCAACCGTGCCTTTCTCTTAACCAAGCAGA
AAGCTGAAACCGATCTACTTTAGGTAGCTGTCTGGTTCCAACCTAACCAGCATTGGGTCAGCCCCATGTTACTGGATCTTGGATTA
CAGACTGAGGGCAAGTTCCAGAAGGTTCTGGAAGCTAGCCAGTATCCTAAGAAGAGTAAAGGGCAAGCCAGCAGGAAAGAGGCCCA
GTGGAAAAGTGGAAAGACACCTTTTCCAGGCTCTAAGGAAGAACAAGTAAAAATCAAACCCAGCTGTCTTCTCCACCCAATGTACC
AAAGCTTACAGACTGGTGGGGAAATGAGATCCAGGGCCCTCGTGGATTCTACGCACCAATGGGGAAGGAAGCCAACTTGCCTGGGG
AAAGCAAGATAGCAAAGTGGTCCTAGCCTCGAGAGAGGGACACCTAGCTAAGAGAATGACGACAGAGGTTCCTGTCTTCATTAGGC
AGAGGCAATATAAGAAGCCAACCTGGGCAGGCAAGTCCTCAAACCCCAGGAAGCAGTACCCTGCCCCTGGGAGGGTACCACTCACA
TGGAACCAGAGGAAGCTGCTCCATGCATACATAGGGGAAGTTAGCAGGCAATTCTGAGCTCGGCTTCCTCCCAGCCACCGATCTGG
GGGCGTGGGGGTAGGAAGCAGAGTTGCCTAGTACACTCAAGCCAACCGTACAAGCTCCCTGGGGGATCCCACTGGGGAAACCAATG
CTATAGCTTCAGAGACTGTATCCTCATTGCAGAACCGTGAAGACACCTGGGGACCCCCTTTTCTGCTCCCAGCATCCAACAACCAG
CTGGGAAGAGGCAAACCGGGCACAGAAATAAAAATGCAAGAGATGGCATTTTTGAATTTTCTCTTTTTAATAAAAAGGCACCTATA
AAACAGGTCAATACAGGCAGAGA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGAACTACCCACTAACCCTGGACATGGGCTCCATCACATACAATATGGATGACCTGTACAAGGAACTGGCCTTCTACAGTAACAG
CACGGAGATTCCCCTACAGGACAGTAACTTCTGCTCTACAGTCGAGGGACCCTTACTGACGTCCTTTAAGGCGGTATTCATGCCTG
TGGCCTACAGCCTCATCTTCCTCCTGGGTATGATGGGAAACATCCTGGTGCTGGTAATCCTGGAGAGGCACCGGCACACTCGGAGC
TCAACCGAGACCTTCCTGTTCCACCTCGCAGTAGCCGACCTTCTCTTAGTCTTCATCCTGCCTTTTGCAGTGGCTGAGGGCTCTGT

GGGTTGGGTCCTAGGGACCTTCCTCTGCAAAACTGTGATCGCTCTGCACAAGATCAATTTCTACTGCAGCAGCCTGCTCGTGGCCT
GTATAGCTGTAGACCGGTACCTAGCCATCGTCCATGCTGTTCACGCCTACCGCCGCCGTCGACTCCTCTCCATCCACATCACCTGC
ACGGCCATTTGGCTGGCCGGCTTCCTGTTCGCCTTACCGGAACTCCTCTTTGCCAAGGTTGGCCAACCTCATAACAACGACTCCTT
ACCACAGTGCACCTTCTCCCAGGAAAACGAAGCGGAAACTAGAGCCTGGTTCACCTCCCGTTTCCTCTACCACATCGGGGGCTTCC
TACTACCGATGCTTGTGATGGGATGGTGTTACGTGGGCGTGGTCCACAGGCTACTGCAGGCCCAGCGGCGCCCTCAGCGGCAGAAG
GCGGTCAGGGTGGCCATTTTAGTGACAAGCATTTTCTTCCTCTGCTGGTCGCCCTACCACATTGTCATCTTCCTAGATACACTGGA
GAGGCTGAAGGCTGTGAATAGCAGCTGCGAGCTGAGTGGCTATCTCTCTGTGGCCATCACCTTGTGTGAATTCCTGGGCCTGGCAC
ACTGCTGTCTCAATCCCATGCTTTACACCTTCGCTGGCGTAAAGTTCCGCAGTGACCTCTCTCGGCTTCTGACCAAGCTGGGCTGT
GCTGGCCCGGCCTCCCTTTGCCAACTTTCCCCAACTGGCGCAAGAGTAGTCTCTCTGAGTCAGAGAATGCTACTTCCCTCACCAC
CTTCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
TTTAAAAAGCATGAGTGGGCCTGACGCAGAGGTGCATGCCTGACATCCCCGTGCTTTAGGAGGCTGAGGAAGGAAGTTTAAGGCCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTTATCTCTACAAAAAAAAATTAAAAATTAGCCTGGCATGGTACACACTTA
TAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGTGGAAGGATCGCTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACTACAGTGAGCGATAATTATGCCACTG
CACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACCTTGTCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCATGATTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGAGTGAGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACAGGCACATGCCACCAGGCCCCACT
AATTTTTCTATTTTTAGTAGATACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTCGATCCCCTGACGTTGTGATCCGCCTGCCTCA
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCACTAGCCAACTGATATTTTGTTGACTGAAGATTTCAAACACATACAAAGTCGGTCTAAT
GAACCCTACATATCTGTCATCCAGCTTCATCTCCCCACAGGCAATGTTATTAACACATTCATTCCCCTTTCCTGGATTATTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGATAGCACTTTGGACCTATGGAGGATT
TCTATTTGGAAAGAAAAAGGCTTTTACATACAAGATATTATTTAATAGCAAAATTGGCCATGCAGGTATTTTACAATTGTACATAT
TAGGAAACTAATGCTCAGAGAAGTTATATTTGTAATTTTCAAACTGGGGATTGTGACTTATGTGTGGACCCATGAAAGCAGTGTGA
TTCATTGACCGCTATTAAAAATAGAAAGAGGGTCGGGCATGGTGGCTCACGTCTATAATCTCAACACTTTGTGAGGCCAAGGTGGG
AGGATGGCTTAAGCCCAGGAGTTCCAGACCAGCCTAAGCAACATAACAAGACCCCATCTCTACAGTAAATTTAAAAGTTAGTTTGG
TGTGGTGATGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTAAGCCTGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGA
GCCATGATTGTGCCACTGCACTGCAGCCTGGCTGACATAGAGAGACCCCATCTCTACAAAAAAGGGAAGAAAGAAAGAGTGAGAGA
AAGAAAGAGGGAACGAAAGGAAGGAGGAAAGGAGGGAAGGAGGAAGAGTAGAAAATATGAGTATGCTACCCATACTAAGCAGTGTT
TACAAAACTTACTGTGTATTTGTGTGTATATGTTCATCACACATGTCCAACTAGCTTGTGATATAAAATATATTTCTTCCTATGGG
TCATGATCAAAGTGACAGGATTACATGACATGCTGAAAGCTAACTAGTAGAGCTCATGCATTACTTATTAGAGTAGAGCTGAGACC
GACCAGAGAGATAGAGGTGCAACCTGTCAGAGCCCGGGAGGCACCACAGAAATCTCAACGGTGCCAGGGTGGGGCCCAGGGAGGCC
GGTGTTCTGGGAAAACCAACTGTTGTGTGCTGGTTGTATGAAGTGCTGTGTTGTTGTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTG
TGTTCTTCCTGTTGTGTGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTTGTTGTTGTTGTAGGTTGTGTGCCGGTTGTATGAGGTGCTGT
GTTGTTGCTGTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTTCTTCCTGTTGTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTG
TCGTTGTTTTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAAGTGCTGTGTTGTTGTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTTCTTCC
TGTTGTGTGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTTGTTGTTGTTGTAGGTTGTGTGCCGGTTGTATGAGGTGCTGTGTCATTGTTGTTG
GTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTTGTTGCTGTGGGTTGTGTGCTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTCATTGTTGTTG
ATTGTGTGTTGGTTGTATGAGGTGCTGTGTTGCTCTGGAGAGACGTCAACTATGGCACCCTTTGTGTGGAGGGACTGAAGGCCCTG
CTGGGTGGTTGGGAGCTCCAGGTTGGAAAACAAGCTGTGTGGGGACGAGTTTACCAATTGGTATATGGCTGTGTACCAGTCCTACG
TGGCCTAGAGCGGTGGTTCTAGGAGTGTAGTTCTCAGGCCAGCAGCATAGCGTCACCTGGACACTCTTAGAAATGCACATTATCAG
GTCCCACCCCAGACCTCCCGAATCAGACACTCTCGTGGTGGGGCCTGGCAACCTGGAGGTAACAAGCCCTCCTGGTGACTCTGAGG
CATAAAGTGTGAGGAGCACTCCCCTGGGGATGCCTGTTTGGCATTCTGTGTTTGGCGTGTCTTTGCGCAAGCAGGCAGGGTCTGGT
CTCAGAGCGGCCTTGCTGGGAAGCAGACATGCTGGGCCTCCAGTGCAGCGTTTCTTCTGTCACCCACTCAGCCTTACAGCCTACCC
AGCGCATGCGCCCACAGCACTTAGGTGCGAAGGAATGCTGCACGTTTCCCCCATTCCCTGTGCCTTCCACACTGCTGACTCCACCC
ACACTACCTTAGCAACACGGTAGAGTTTTGCATATTCTTTGAAAATGTGCCCAGTTGCATGTGAATATGAGCATGCCAACTTGCAT
GATGTGTCTGTTTTGCCTTCTCTGTTAGACAAGGTGCTCCTCCATCAGAATCTCGCCTCTGGCTGCCGCAGTACTCAGTATACAAA
CACCTGATCCAAGCACCAGACTCACTCTAACCCTGGCCACACAACCTGCCCCAGGCCGACGTTCCCAAGCTCATTTGTGGCCCCCA
TGACCTTGTGGTAACCTTGATGTGCCTACCCAGCACCTGCAGCCCATTTCCTCCCTGCAGGACTCTACCTGTTTCCTAACGAGAGG
GGAGCTGTGCGTGGGTGCAGGCTGCCGGCAATGACAGCCTTTACCACCCCACTTCCTGTGTTGACTTGTAATGGGGTGTTGGGTCC
CTGCTGTCTGAGTGAGCTGTGAACATTCATGCTACTTCCCATTACTGTCTGAAGCTTGGTTTCCACATCTGCAGTGTGGTAATAAA
AATACCCAACACTTTGCCGGACGCGGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGCGGCACGTGC
CTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGTGCCA
CCACATTCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAACAAAACAAAACAAAAAACCCAACACTCAAAGACTGTTCAGGGA
ATGAAAAGAAATGATGTGTGAAAAACCTATCATAGTTCATGGCACATAGAAAGTACCTGATGAGGAGCCTGTGCAGGATTTAGCCA
TAGTTTTCCCCTTAGCCAGCCAGGTAAGTGCCTGTCCTTTGCAAAATGGCGCCTCTGAGAGACGGGCCGTGTGGTCTTGTGGAGGG
AGCCCTGGATTTGGTGCCTACAGGGCTGACTTCAGGCTCTGACTCTGCAACGAACCCTCCCTGCAATCACGAGCAAGAAAATGAGA
CTCTGTTTCCTTGTCCTCACAAAATACGGCCAGGAGTGATGCCAATCCCTCCGGCACAAGCCGCTTCAAGGACTACATATAATTAA
ATGTGAAGATTAAGTGAAATATAAAGATTAAGTAACATTAAATTTAAACTTTCATGGGACTGTGTAGACCGGTGACTGCTATGCAA
GTCTATGGCGAGTTTCCTTCAGTGCTGAGAGGTATACCCTACTCTTCCTGAGGCTGATGAGGTAGGGACCTGGGAGCTCTGTTCTC
AGCTGTTGGGAAAGACCCAGAGAAAGAAGAGAACAAAGTCTCTGGCCATGTCAGAGAGGGAGAGAGTCCTAGGTTAATAGAAGGGG
AAACCCCAGCCCGTTCCCTGTAGCAGCACCCCAAAACTGTGTGGAACAGCTTACTTTTTCTGTGGAATATAGAAAATGAACTCCAA
GACAAGTGATTGTATCTAATCTCTGGAACAAATAGAAATTTAATGTAATCCATGGACTGTAAAGTATAATTACTGAGAAAAATACA
CCTGAGCTGATGTAAGCGGCCACCCTTGCCTAAACCAGACACAAACCCAGTCTTGGCGGAAGTATCAGTAGTCTTTCTGTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCTGAGATAGGATCTTGCTTTGTCATCCAGCCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTACAACCTCG
ACCTCCTGGGCCCAAGCAATCCTCTCACCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGAAGCACTAGTGTGCACCACCAGCTAATATTTTTATTT
TTTGTAGAGATGGGGTATCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCCCCTTGACCTCCCAAAAT
GCTGGGATTACAGAGGCGAGCTACCATGTTCAGCCTCCAGTGGTCATTTTGACGAGAAGGCTAGAAAACAATTTAGCCTCAATTAG
ACTGCCTATGGGGTGGGGATTGGGATCCTGCATAGGTGAAATATAAACAAGTTGCACACTGAAATAAAACCTGAGCTGCCTGACCT
GGAAGGGTCCTCTGCCATCCGATTGTCACACACAGATGGAACCTCTGACATCTCCTCTTCAAAGGCAAAGGATCGCAGCTTAAGCG
TTGCCCTCTCTATCCTAGGGAGCTAGTCTGACTTTATGTGTGTGAAGATTGTAAGATCATGGTTTCTAGTAGAGGCAGTAACTCTC
TGAGCCTTCTCAAAACAATATTAGAACTCACGGTTGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTCTGAGG
CAGGCGGATCGGTTGAGCCTAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACTCTGTCTTGACAAAAAACATAAAATTAGCC
AGGTGAGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCAACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATGGCTTGAGCTCAGGAGGTCAAGGCTGCAG
TGAGCCATGATCGTACCACTGCCCTCCAGCCTGGGTGATGAAATGAGATCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGC

CTCAAGGTCAGAAGGTATTTACCACTGGGGGCAAACTGAGTTGACTATCAAAGGTCAGAGGCTAACACAAGTAGACCCTGGGAAGC
TGTAGTGTGTTCACCATCTGGAGAGAAGAATGGGATCTCTGAATAGGCCCAAAAAGTCAAAGACTTCAGGTGACAGTCACAGATGT
GTCTAATGTGTGACGCCTGAGTCAGCCATAGAGAAGCTGGTAGGCTACCTCTCTGCTGCCCAAACCATCATAGCTGAAACTACTGG
CCAGAGCCTGCTGCTATAGCACCTGGGAAGCAGTCTTAAGCCTCCCCCAAAACTCTTTTTCTAGGCCTACAGCACATGTGGAAAAT
ATAGAGAACTGTGGAAAGAGTAGGAGAGGAGAAGGCCATAAGAGCAGCTCCTACCTTGTCCAGTACATGCTCCAACCACTTCCTTG
CTCCTCCCCCTGCCCTATCTCATCATCATTATTGCCATAGCCACACCACCATACACAGAAGGCCCATGATGTGCCAGGCACAAGGT
AATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTACTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCGGCTCACTACAA
CCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACACCCAGCTAA
TTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGCGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCCCTTGACCTCGTGATCTGCCCACCTCAGC
CTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCCGGCCATGCCCGGGTAGTTCTGTCGCCCGCACTGGAGTGTGGTGGC
GCAATCTCTGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCAC
CCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATATTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGAACTCCTGACC
TCGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGATAATTCTTTCTACACAT
TTTTTCCAAGCAGTTCTCATCATGTCCCACACTGTCCACCCTGTCCCCCTCTCCAGGCACACCAAGCCTTCACTCTCTCCAAGCCT
CCAGTGGCCAAGACTTCCATGAAGTCTTTCCTGACCTTTGGGTATAGTAAGTCTCTAATGGCATGAAGCAGGGTTCTGGTTTTGGC
TTCATCCTGTCAATATTTGCCATCAGGACTTGGATAGACCCAAGGATGACTTATCTATGTTGTTATCACATCACCAGATGACAGAA
TTGGGATCAGAAAAATTTCCCTTTATAGGTTGCAACAATGGCCCAGAACCTTCAAAATGAAATCCTTTAGGCATGTTATTAAGAGG
AGTAGGACCCTGCAGGAAAGTCCAATTGTATTGTAGTTACATAGTTATAGAAGTATGGAATCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTGT
CACCAAGGCTAGAGGGCAGTGGTGTGATCATGGCTCATTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCGATCCGCCTATCTCAGCCTCC
TGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGAATTTTTTGTAGAGACGAGGTTTCACCATGTTGCCCA
GGCTAGTCTCAAATTCCTGGGCTCAAAGGATTCTCCCATCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCAACCACGCCC
TGCCAAGTATAGAGTCTTGAACAAGGAAATGCATATCGTCCTATATTTTTTCCTAGTCAGATAATATCTAGACCATTAACCAGAAA
TCACCCAGAGGTCAAAAAACAGGGCGTCAAAGGACCCAGAAACCAAGTCTGCAAATAACGACTGAAGACACTGTGGAAGTGTGTTT
GGGAGACAACAAGACTCTCAGGATGTGCTGGCTGTCTTCAGAGGATGCTTATTGGAAGAGGAGTCAGACAGTCCAGACAGAAGGCA
CAGCCAGGACCTCTGGAGAGGAGTTACAGGAAGACATATTTTGACTCATCATAAGGAATAAGTTTCTAATCATGAAACCATCCTCC
ACTGAAACATGATCTATTGAAAGGAGCAAATGTCTCACCTTCATTGATGTTCGTATTCATTGATTCTGGGTGATCATCTGATAAGG
ATGCAGTGACGAGAATCTTGCATTTGCTGGGGGTGGGGGTGTGGTTGAGGATAGTCTGGTTTATATTCCAAAGTTCCTTTCAATTC
CTCTATGATTCTATACGCTGTACTCCTTCCTGATCAATGTCCCTAGCCAGGGTGGCCAAGGCTAAGTCAAGTATGCTAAGGGATTG
GAGGGGCAGGGATATTGAGAATAGGGTGAATGGAAGGATGAGGAGTTCCCAGCAAGCTTGGGACACAGGAAACCTTGGGGCAGCTT
CCTCCTGGAGGTTTCAGGACTGTACGTGCTGGAGAAGAAGTGTGATGCCTTGTCCTGAAAGCCGTCTTCTTTGAAAGCAGCTTCTA
AAGGCAGTGAATGGAGAAGAGCGAGGAAACGACCCCAATACCACCAACAGAGGCTGGAAACTCCTCAGGCTGTTTAATCCTAAGAA
TGATGCATCTGTTGGCCGGGCACGGTGGTTCACATCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTTAGGTCA
GGAATTCAAGACCAGACTGACCAACATGGAGAAACCCCATTTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTAGCGCATGCCTG
TAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAATCCGGGAGGTGGAGTTTGTGGTGAGCTGAGATCTCGCCATTG
CACTCCAGCCTGGGCAACGAGAGCAAAATTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCATGC
CTGTAATCCCAGATGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGTGGTGAGCCAAGATCATGCCA
TTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAAGTGCAAAACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATGATGCATCTGTTGGG
GATGCAGTGGGGTAAGCATCTTCAGTAAGCAAGGTGTGAAGAGGGGAAAGAGGGAAGGTGAATATGGAGGAGAGGGTGAAGGAGGG
CACTGGAAAGGGTAGTAGGATCCCAGCAAAGGGCGATTTGGCTGAAAGGGAGCGTGATAACAAGGGTGGGGGTGGGGCCAAGAAGC
AGCCACCATGTGTGGGTGCCTCTGTGCGTGCAGTCATCTTTCTCACATCATTGTGGATCAAGAGAGGAAATGCCCACTTCTGGAAG
AAAAAGCCACAAAATGAGACTTGGAAGGGAAATTGATCAACATCTACAAAACGGCTTCTTAAAGGAAGCGGCCCTCAGACAGGACA
GAGTTGAGGGAAAGGACAGAGGTTATGAGTGCCTGCAAGAGTGGCAGCCTGGAGTAGAGAAAACACTAAAGGTGGAGTCAAAAGAC
CTGAGTTCAAGTCCCAGCTCTGCCACTGGTTAGCTGTGGGATCTCGGGTAAGTTGCTCTCCCTCTCGGCCTCACGGACCTCCTGAA
TAAAAATTGAGGGTTAGACTGGATCTCTGAAGCCATCTCTAGCTTGGTAGTTTATGAGGTTAATAATTTATGAGCAAACAAAG
TTAATTTATAGATAGAACATCATTATTTTTGAGTCAGAAAATGACTCTGTAACTATGTGCTTTTCTTGGTGATTTCACTTTTTTTT
TTTCTTTTAGAGACATGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTATCCAACTCCTGGCCTCAAGCCATCCTCCTGCCTCGGCCTTCCA
AAGTTGATTTCATTTTTGTCTTCCAGTATTGTTTTACTGTTGTTCCCTTTGAAAAATTCTAACCTATCTTTTCTGAACTTGAGCTG
AGAAGGGAAGGGGTTTTGCCTCTGTTGGGCAAAAGGATGGTGGCAAGTAGTGTGACCAAGTGCCCTAACTTGCCAGGACTTAGGGG
TTTCCCAAGTCAAGGGACTTTTCAGTCCTTGGCAGACTGGAATGGTTGATCACCCTAGTGGTGAGGAAAATGAAGGTTTGGAGGTG
GCTTGGAGGAGAGGTTGCTGGGAGAGCTCTTCTCCTGTTCTCTGTTGATCAGGAGTTTCCCTCATCAACCTGCTGACTTTGCGTGG
TGGTTTCATTACAAGTTGTGAGCCCCTTATTGGGGGTATAGGGAGGAGAAGTGAGGGCAGCCTTTAAACTAGTCATAGGCCCCAGT
TGAGACAATTATTGCCGGGAAAGAAGCTGAAATGCTTGACTAGCACTGATGCTGTGGGGGATTTTCCCTCTTTCTTCAAAAAAACA
GAAAAGACCCAGTGGAAAAAAAAAAAAAAAGTGATGAGTTGTGAGGCAGGTCGCGGCCCTACTGCCTCAGGAGACGATGCGCAGCTC
ATTTGCTTAAATTTGCAGCTGACGGCTGCCACCTCTCTAGAGGCACCTGGCGGGGAGCCTCTCAACATAAGACAGTGACCAGTCTG
GTGACTCACAGCCGGCACAGCCATGAACTACCCGCTAACGCTGGAAATGGACCTCGAGAACCTGGAGGACCTGGTGAGTAGACACG
GGTAGCTTCCTGTCGCCGAGGCCCTGTCTGGAATTCTAACATCCTTTGCCAGAGTCCGAGGGAGAGGGGACAGTGTGGGAATCCTC
TCCCACTGTGGATCTGTAAAATCTAGACAGGTCAGTCAGCTCCCGCCCTTTAAGAGTTTATTTTCCATTCTGTGGAAGAAGCAGAT
AAGGAGAGCTGCTGTCCTTAGGAGACATCCTTTAGAGGAAGCTGGAAGACACGGGTTCAGGCCCTGCATCCTCCTCTGAGTTGCTA
TGTGACTGGGAACAGGATACTTCACCTCTCCATTCTTTCTCTCCTTTTCTCTTAGGGTCGGAATATGGAACTAGACAGGAAAGTAC
TTTGGAGGTTTTCTTACCGTAAGGAGGCTGGCATTGCTAATCAGTCAATGAATGCATAGCTGTTCGTCTCTGGCCATATGATTATG
TCATCAGGGCACTACATTCTGTGTTGGGTGGAGAAGTTGAGGACCTGGTCTTTGCCCTCAAATAGCTTCTGCTCTGGCCAGAGAAA
AAAATCACTCACTGGAAGCTATTAGGCAACAATTATGTGCTAAACTGAGGGAATGTGAGACCAGATGGTAGCAAGGAAGAGGATCC
CAGCAGGCTGGAGTCAGGGAGCAGGGTGAGAAAACTGTTAATCTGACAAATGTCTTGGAACCTGTTGTAGAATCTCTAGAGATAAG
GTATTCTTGGAAAGGTTTCTTGGGTGGGCTAAGAAAATGGTCTCCAGCACTACGCTGCCACCACTCAAGTCTCTCCAGTGAAGCGT
AGTGGTGCAGTTGACTTGGTTGTCACTGGGCTCCCAGAAGATGTGTGTGTGTGGAGCAGCTCAACCAGAGAAACACAGGGTTCC
TTGTGAGCCGACGGCAGAGGCTGGTTGTAAGGGTTTCTTGGAAACTTCTTCACTGTCTTTTCTCCCCCTGGAGAGAGGACTTGTTT
CGGGGCTGCACTCTGGGTTAGATCATGAAGGAGCCAAACCCTGGCTCCTACCAACTCTCCTGTCCCAAACTTACCCTAAGATATTG
TCTGACTCCCTCCTGCTCCCCCGGCTGGAGTGGACTTTGTGGAGTGGACTTTGTAGTTCCACCAACCATGTTCCCAGACTTGCTCA
GAGAAGCCCGCCTCTCGCTTGCCCAGATCCCAAGGCTGGGAAGTGTAAGTAGGACACGGGGAGAAAGTGGGCAGAAGGGCTGACTA
CCCAAAGCCTGGCCCCTCGGATCCAAACCGTAGGTGGAATCAGAGCCGGACCATTCATCTAACCAGGACCTGCTACATAATTTGTG
GGACCCAATGCAAAATGAAAACATGGGGCCCCTTGTTGAAAAATTATTATAAATAAGAAGGCAACAGCAGAGCACTAAACCTCGTG
GGGGGTCCTGCTGGGTGCAGGCCCCCGTGTGACTGCCCCAGTTGCAAGCCCATGAAGCTGCCCTGAGTCTAATCACAGAGTCTGGG
CAATACCCCAAATCAGACTAAAAACCCGCGGCCCCAAAGGGGCAATGTGCTCCCACCCTGGCCCCCGGTCACAGCCGCTGGCCTCG
CCTGATTAGGTTACTGGGCGTCTTCCTCTGCCTGCAGCTTCAAACTGACCACGAGCCCTGACCCAGTTGGACATCTTAGTAACCAA
CTGGAGACCCGGCGGGTCCCAGCTTCTGAGAAACCTTAAGAGTTTCCCCTAACTGCACGCCTCACCTCACTGAGTGACCTACTAGG

GACAGGTGGGGGCAGGGGGCAGGGGCAGCAGGGCATGTCCCAAGAAAACCTACATCTGGGGGAAAGGGACCCAGTGACTTTCTTCA
TGTCACACCTCAAATGAGTGATCCTCAGCCAGGCATTCCAATATCTGGATCCCTCACTCAGGGTCTAGCCAGGAGCCCAGGAGTCC
TAGGACCATCTGGGCTCTGGAGCTCTTCAGCCAGCCACCAGTGCCTCGTTCCCCCTTCACGAATCTCCTACACACCCTGTCTCCAG
GGCCAATGTCCCCTCAGAACACAGACCCTCTCCTCCGCCCCCACCCACTCACTGAAGGGCCGTGAGCAGCTTGGCAGACTGTCCCT
CAGTGTCACAGTACAAAAACCTCGGGCGTAGTGGTACAGGCAGGAGAATCTTGCATGTAGCAGCTTCTCAATAAGTATTTATTGAT
TTGTGATGCAGTAAAGGTCTTAGCTCACCATTTTCCTCTGGAGTTAGTCTGGGTCCTTCTATTCCTTCTGCTTCCTATTCTCCTCC
TTGTCCTTGCCCATACCAGGTATTGGTTCACATTCCTTGAACGCTGGGTTTTACACTCTCATGTTGAGCTAAGAACTGGGGCCTTT
TGGTTACACAAACTTGCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAACTGGGGGCTCCTGGCCATAAGCCAGGTTCGTCATTCTGTATTCCATT
TGTCCTCTTGAACTCGAAGACCAACTCGAGCCGCTTAAAATGTCCACTTCTTTAAGGCAGGGGCTGGAGGGTGGGGAGGGGCTGCT
AATTCTCATGAATGAAAGGTCCAAATAGAACAAAAATTAGATGGCTAAGAACCAGGAACAAGAAGATTCCAGGTCCTGGGGTGGGT
ATGCCAGGGACCCATCCTGCTGGAAAGGCCGATCCTGGCAGACCTAGAGCAGACCCTGTCTATGCGACCCTCGATCTGAGAGCCTC
CTTCCAACAGAACCAGGGCCTGGGCTGGGGCATCCACAGAGGCTGGTCATAAACTATACCTCCAGCCCCACCCTGCACACCAGCCG
GGAGGGGAAGCTGCTATAGCGCACGGTGAAGCTGGTCCAAGCCCCAGAGCCTGGCTTTCTATGACCCCTCTCCATAGACAATTACC
ACACATCATGACTTCAGTGTGACCAGAGCATCACAGGCGACACAGCCCGTCCACGTGGACCATCTCATTTCATCATGTAGGTGTGA
AGAAGAGGAACCAAAACCAGCTCAGGCTGTTTCTGGGCTTCATCTAGGGGAAAGGGAGGTTCTCCACCCGCCCCCCGCAACCAGGT
CAAAAGTCCCAGAGGAACCCCAGCAGAGGAGGCCCAACTGGGGTGTAGTTGGAAGGGTCAGAGATGAGGGAGAGCCCCAAGGCCAA
GCTGAGGATGGGTCAGGGTCAAAGTGAATATGGGTTCGGGCATACAAACTGCAGAGTCTCCGTCAGGAACTCTTGCTTTCCCCAGG
GACGCAGGCTGCAGCTGATCCCACTCCTCTAGCAGAACGGCAGAAACAGTGGCCGCATATGTGGACCTAAGAATCAGGACACAAGA
ATGAGCATTCTTTCAAGAGTGGTGGGGAAAAATATTTCCAACCCAGGAGATGGTTTCAAGAGGCTGCCACACACACCTGGGAGGCC
TGTCTGCCTGCATCTTGGACTGTGTGACTCTGTATCCAAAGGGCAAAGAGACGCTGGGGTGCCAGGTGGGGCTCCCTTAAGCCTAA
AGACTTGCTGCAGAGGCTTGGAGTAGCTTAAACTCTCCCCCTAACACCACATCCAGCACAGTACCTGCTTCTGATGGCCAAAACCC
GTGGGTAGAGATGAAAGAGGAGTCTCACAGACTTGTCCCTGAAGGCTGTGGGTGCGGCAAGGGAGATGTGACAAATGGCAAGCCAG
AGTCTCAGATGGTCTTTAGGGGCTGTGGGCCTCCTGAAGAAAGACGGGGTAAGGGGTACAGACCTACACCCTCACCCACAGCCCAG
TCTCATTTCTCCAGACCCCTGCACCCCTTAAGCCACTGAAGGCTGGAATGACAGATACCCTGGCCAGCCCCACTCACAGCTCCTGA
CTCTCGGCTGGGAATATCCACACAGGGACATAAAAGGATATGGAGCTTGTGTGCTCCCCCCTGGCCAGAGCAATGACTGGCGTCTG
TGTGCAGACACCTCCCGCGGCCAGCATGACTCAGGCCTTGGAGTCCTGGGGTTCGGCCTGAGTAAGCCACGCATGCAGGCAGCCCT
GCCCCCTCCTTGGGGCTGAGAAGCAAGGTCAGGCTGGGGCATTCACTGGCGGCAGAATGGACTAGAAATACCAAGTCTCCGGCTAC
TGAGCTAGACGGAGATCATGCTGAGAACCAGCTCAGCCCCAGGCAGGGCAGGACAGACAGAGAATCTGGGAGTGGGAGCGAGGGGC
ATTTGAAGGCAGAGTCCAGCCTCCTTCTTCCCAGGGCAGGAATCTCTTCCCACACACTTGGGCTCAAACGTTCCTCTCCTTCCTAA
AGGTACCATCTCATTGCTGGACAGTTCTGTCTGTTAGAAAGTTCTCCCTCCTTTGACTGAAACGCTACCCCCTCAGCTTCTGCCCA
GTCCTTCTAGACTGCCCCCTGGAAGCTCATAGCAAGAGTCCATTGCTGCCCTCTTGCCCATGGAGCTTCTTTCCAAGCCTTGACAT
CAGCCCTCAGGGACTCAAGTCTTCTCTGTCCCAGACACTACACCCCTAGTACCTGAAAATTTCCTCTATGGGCAGGGTTTTCCAAG
CCCCTCAACAAAGTGGTCATCCTTGTCCAGACCAACCAAACTGGGCTGGTGTCAGCTGCCCACTTACAAGCCTCTGTTCACCTAGA
TGAAGGTAACAGTGGCCCTTCGGCTGGCCACGTCACTCCCGTGACTCATCTTAAGCTTGTAGGTGACAAACTCCCAAGTCTTTCTG
ACGAACTGTTGTTACCTGGTCCTCCCTAACTTATCCCTGGACGGGTAATGTTTTAAACCTGAGTCCTGGCTTGTATATTTTTCCCC
ATGCAATTTCATCTGGTTAGGTTGGACCCATGGTTCCAGCTTGTAAAGAACTCTGTGTTGCCTGAGAGTGCCCCCAAAGCTGGGCT
GAGAGTGCTGAAGAGGAGGGGACCCAGGATAGATCCCTGAGGCATGCTAGGCACCCCTGCCCAATGCACCTGCTGACATAGAATCC
CCATTAGCAAATGTGAGCTGAGCTCCATGCTGGCCAGTGCTGGGCAGTGGGGCAGCCTCATTATTTGGAGAAGTCAGGTGGGGCTT
GGAGACTTAATTATCCAGGGAGGAGCCTGCATCCTACAGTGGAGGGAAGGAGAAGAGTAACATTTTGGGCCCTACCACAGGCCAAG
CACTTTGCATCTCCTTACACCCCCCACCTCCCGCTAAGCCCCTCAATACTGGACACTGTTACAGCCCCTGCTCCTCCCCAGTGCTC
ACAGCAATTTTCTAACTAGATTCTAGCTCCACTCTCAGCCTCATTCTGGTCATTGTGTTTCTTGCCTTCTTTGGGGCATGTGACCC
TGGCCCATGACCAGGCTGTTGTCTGCTGGGTGCCTGTCTAGGCCACATGCTGGTGTGGCCCATCTTGGCACCTGTGTCTATGCAAG
GTGCATGTTGCTGTCAAGAGTGTGTGTGTGCACGAGGGCCTCAGGTTTCAGAAGCTTTTCATGTCAAAGAATGGGCACACCGCTCA
CGCAAATGGTCTGCCCTGTGCTCCCTCTGGGCATGGGATTGGAGGGCTTCCTTCAGCAGCACATGCCCCATGGTATTCAGGATTCC
TGATTCCTCAATTTCCCATGAGGCCGGAGCCAACCTTGCTTTATTGCCTCTCTCCATAGTTTGGGGGAGATTGGGGGAGCTAGAAC
TCCTATGTGTGGGAAGTGGCTTTAACATGTGCCACTCCCGAACCCCCAAAACGTCTGTTTGACACCTCCTGCTGAGATGTGCTGTC
AATTCCCAGCACCCCTCAAACCAGCTTCCTCCCATCTTACCCTCTCTGAACGCTGCCAGACAAATACCTCTTGGCAAGGAGGAAGA
CACAGGCCCCTCCCAAGCCCCCTCTAAATCTGGTTCTCAGGAGATGGGAGCCCTAGGGAGATGTCCCACTGCATTGACTTTAGATG
AGCAATAACTCAGTCAGTCTGGAATCTTTGAAGGGCAAGAACTTGTGTGGAGGACAAGCCCAGAAACCCAGGGCTTTCTGGGTCAG
ACAGGCTGGCTGGACCTAAGCCCTCACCCAGGCACGGCCAAGGTAGGTGGAGTCCAGCCCTGCTGACCGCCCCAGGCCCTGCTTCT
CTCCTCCCTGTCTGAACGGCTTGGCTCTGCGTGAAGACTGCTGAATTCCAGTATTAGTCAAGTGGGTGTGCTCAGTGACGGTATTG
GAAATAGCTCCCAATAGAGGGAGAGCACTCAAGATAGGATCTAGGATCAAGGCCATCAAGGTTATTGGGAGAAGGCAGAATGCAGA
AGATTACGGAGTGAGTCCCTGCAGAGGCACTTGTCTAAGTCTCAGGTTATAAGGGCTCCTGGCCTTCTCTGGGAAACTGCTTTCAG
AGCAGGTCAGCACACGTCTGTCCTACGTAAAACACGTGGCCTTGGGAGGGGGACACAGAAGGCCTGCTTCTGAGACCTTGCCATCT
GGTTAGAAAGTGTCATCCCAACCCTGGGTGCTGTAATAAATGCACACGCATCATAAGGAGAAGAGAGAATTCCAAGAGGGGAGCCG
GGAAGGATGTCTGAAGATGGGATTGAATTCGGCTTTGGAGGAAGGGTGGAAATTAGGCAAATTTGGAAAGAAAGACCTGCTAGACA
GAAGGAAAAGGCCAAGCAGAGGTTTGGAGACAGGAATGTGTTGGGGTGTTGGGGAAAGGCCGGGGGGGTGGTCTAGAGCAATAATTT
ATTAATAGAAGACAAAGTTTGAAAGGTCAGAGGAATATACATTTGGGAAGAACATAAAGGCTGTGTTGGGAGGTTAGACGTCTTCC
CACAGGTCCATGGTTTTCAAATGAAAGTAGAACCATTTTCTTCAATGAAAGCTTATGTGTGAAGCACTGCACAAGTCAAAAGTGGA
GAGCTCTAGTTTAAAGTCAAGGAGGGGAGCCTGGAGCCCCAACACCACTCCCCACTCCAGGGGAACCCTGTGACACACACACAGTC
ATGGGTACTCTAAAGAAAGTCCTTGGAGCTGGGCACTGTTGTCACATACCTGCAGTCCTAGCTACCCAGAAGGCTGGGGCAGGAGG
AGGATCACTTGGGCCCAGGAGGTCAAGGCTGTAGTGTGCTATGGTCACACGTATTAATAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAT
AGCAAGACACTATCTATCAAAAAACAAAAACAAAGGCGTGTGTTTGGGGGAGAAATTCCATGGAATCCTACTGCATGGGATGTTCT
GCAATGAGTTCTAAACTTTATTTTTTAAAAAAATGTTTTGTAGAGATGGGGTCTCGCTATGTCATGCAGGCTGGTCTTGAACTCCT
GGCTTCAAGCAATCCTCCCACCTAAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAGCCACTGTGCCCAGGAGTTCTGAAATTTAGCGATGTGTGAAT
GGCACTAAGTTTGGCTTACTCCAATCATTTTCTTTTTTTTTGAGATTGGGTCTTGGTCTGTTACCCAGGCTGGAGCGTAGCAGCAT
AATCATAGTTCACTGCAGTCCCAAATTCCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTGTCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCTGA
GCCACCATGCCCAGACTCCAATCAATCTTCTATTGATGAACATGATCACAAATATGACTTTTTCTTATAGCTGACTTTGCTATTAA
ATGTGAAATTGAGGCCAGGTATGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGGGATCACTTGAGGTCAG
GAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCTAGGTGTGGTGGCAGATGCC
TGGAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGAAGTTGAAAAAATAAGATAAAGA
CAAAAAGCAGAAGAAAACCACTGCTTACAGGTGATGGGGAACCAGTAAAGGACTTTAAACAGAACATTGATGCGATGGGATTTGTG
TTTTAGAAAACTTACCCTGTCCTCTGTGCAGGAGGTGGACAGGAGTAGAGAAGCTGGTGGGGATGGGACCCATGGAGAGATGGTCT
CCTGAGCATTAGAGTAAAGAGAAGGAAGACCAGACTGAGGCAATGGCAGAGGGATGCTGCGGGAAGGGTTGGCAGATGGCTCTACC

CTTGCACTGATGTATCTCCCACACCTCCTTCTCACAGACCCTCATTCCCCCAGAGCCAGAAGGAAAGACCCAGGTTGGAGAATGGG
TCTGCTCAGCATTAGGAGTGAGTGTGTGACCCACAACTGTGGCTCCTGAGAGGCAAGAAAGCCCTGTGGCACCCAGTGTGACCATC
CCCTCCTTGTGGGGGTGCCTTGCTCTCCTGAAATGGGGGCACCATTAAGCCACCCGGAGCCTGGTGGACAGAGTACCCCATCCCAT
CCTCTGCCTCCCTGGGTTCATCATTTATAGTATTGCCATTTTGAATCCACATAGGTTGGTTATAATTGGTTTTGAATTGCCTGGGG
AGGGGCTTGGGTAGGGAGGGTGGGAAGAACAGAGCTGGGAGGTGAGGAGGAACAGGTGCAGGGGACAGCTGTGAGTGAAAGGTGTG
AAAACAGGCACATGTCTTCCTTTGTGGTTAGCTGGGTAAACAACCTGAGTGCTGGGGTGATGGGGGGGGGGTGATGGGGAGAGGAA
GAGGAGGATGGGGAGGAGGGAACTTCCGGAGACATCACGGGCACACCCCCTGCACTTGGAGCAGGCTCTCTCCTTCTCTCCTGCCA
GTCTCCCCGTGTCGCCCTCACTTTCTCCTGCCTCTCTCTGCCTCTGGGCTTTCTGCTTCTGAGTGCTCCTAGCTGCAGGGAGGTTG
CCAGTGATGGGAAGTAGCAGGGAGCCTGCATCTGCTGCCCCTAGAAGGAAGCCCAGGCAGGGTTGTTCAGTGGGAGGTACTGGCTT
TGGAAGTAGATAAACGTCGGTTCACACAAACCTGATCTTTAGCAAGACACATCTGTGAAATAGGAATAATATTACATACCTTGAGC
GGGTTGTGCATATTGAACCAGATGGGAGGCTATTACTGCCATTTCAGTGATAACAGAGACAGTCAGGAACAGGAAGACCCATGAGG
AGGGAGCCCACAGGCCAAGTCAGCACCCGCCCGCCCCTAGTCCCCAGCACAATGCTAAGTTGCAGTGCCCGACTGTTCTGCTCAGA
ACTGGAACAGATGGGTCCTTGTACCAAGCAGGTCCATTCCCCAAATTGAAGTCCTGTGACTCCAGCCGCCAAGGCTGCAGGCTTCC
GTACATGAGGACCCAAAAACACAAGCTGACTTATGGGGTCCAGCCCTCCAGCACTTACAAAGCTCAGCCACCCGCACGCCTCCCTT
CATCAGCACCACCACTCTAAGGAATGCGGTCCCTTTGACAGGCGAAAAACTGAAGTTGGAAAAGACAAAGTGATTTGTTCAAAATT
GAAATTTGAAACTTGACATTTGGTCAGTGGGCCCTATGTAGGAAAAAACCTCCAAGAGAGCTAGGGTTCCTCTCAGAGAGGAAAGA
CAGGTCCTTAGGTCCTCACCCTCCCGTCTCCTTGCCCTTGCAGTTCTGGGAACTGGACAGATTGGACAACTATAACGACACCTCCC
TGGTGGAAAATCATCTCTGCCCTGCCACAGAGGGGCCCCTCATGGCCTCCTTCAAGGCCGTGTTCGTGCCCGTGGCCTACAGCCTC
ATCTTCCTCCTGGGCGTGATCGGCAACGTCCTGGTGCTGGTGATCCTGGAGCGGCACCGGCAGACACGCAGTTCCACGGAGACCTT
CCTGTTCCACCTGGCCGTGGCCGACCTCCTGCTGGTCTTCATCTTGCCCTTTGCCGTGGCCGAGGGCTCTGTGGGCTGGGTCCTGG
GGACCTTCCTCTGCAAAACTGTGATTGCCCTGCACAAAGTCAACTTCTACTGCAGCAGCCTGCTCCTGGCCTGCATCGCCGTGGAC
CGCTACCTGGCCATTGTCCACGCCGTCCATGCCTACCGCCACCGCCGCCTCCTCTCCATCCACATCACCTGTGGGACCATCTGGCT
GGTGGGCTTCCTCCTTGCCTTGCCAGAGATTCTCTTCGCCAAAGTCAGCCAAGGCCATCACAACAACTCCCTGCCACGTTGCACCT
TCTCCCAAGAGAACCAAGCAGAAACGCATGCCTGGTTCACCTCCCGATTCCTCTACCATGTGGCGGGATTCCTGCTGCCCATGCTG
GTGATGGGCTGGTGCTACGTGGGGGTAGTGCACAGGTTGCGCCAGGCCCAGCGGCGCCCTCAGCGGCAGAAGGCAGTCAGGGTGGC
CATCCTGGTGACAAGCATCTTCTTCCTCTGCTGGTCACCCTACCACATCGTCATCTTCCTGGACACCCTGGCGAGGCTGAAGGCCG
TGGACAATACCTGCAAGCTGAATGGCTCTCTCCCCGTGGCCATCACCATGTGTGAGTTCCTGGGCCTGGCCCACTGCTGCCTCAAC
CCCATGCTCTACACTTTCGCCGGCGTGAAGTTCCGCAGTGACCTGTCGCGGCTCCTGACGAAGCTGGGCTGTACCGGCCCTGCCTC
CCTGTGCCAGCTCTTCCCTAGCTGGCGCAGGAGCAGTCTCTCTGAGTCAGAGAATGCCACCTCTCTCACCACGTTCTAGGTCCCAG
TGTCCCCTTTTATTGCTGCTTTTCCTTGGGGCAGGCAGTGATGCTGGATGCTCCTTCCAACAGGAGCTGGGATCCTAAGGGCTCAC
CGTGGCTAAGAGTGTCCTAGGAGTATCCTCATTTGGGGTAGCTAGAGGAACCAACCCCCATTTCTAGAACATCCCTGCCAGCTCTT
CTGCCGGCCCTGGGGCTAGGCTGGAGCCCAGGGAGCGGAAAGCAGCTCAAAGGCACAGTGAAGGCTGTCCTTACCCATCTGCACCC
CCCTGGGCTGAGAGAACCTCACGCACCTCCCATCCTAATCATCCAATGCTCAAGAAACAACTTCTACTTCTGCCCTTGCCAACGGA
GAGCGCCTGCCCCTCCCAGAACACACTCCATCAGCTTAGGGGCTGCTGACCTCCACAGCTTCCCCTCTCTCCTCCTGCCCACCTGT
CAAACAAAGCCAGAAGCTGAGCACCAGGGGATGAGTGGAGGTTAAGGCTGAGGAAAGGCCAGCTGGCAGCAGAGTGTGGCCTTCGG
ACAACTCAGTCCCTAAAAACACAGACATTCTGCCAGGCCCCCAAGCCTGCAGTCATCTTGACCAAGCAGGAAGCTCAGACTGGTTG
AGTTCAGGTAGCTGCCCCTGGCTCTGACCGAAACAGCGCTGGGTCCACCCCATGTCACCGGATCCTGGGTGGTCTGCAGGCAGGGC
TGACTCTAGGTGCCCTTGGAGGCCAGCCAGTGACCTGAGGAAGCGTGAAGGCCGAGAAGCAAGAAAGAAACCCGACAGAGGGAAGA
AAAGAGCTTTCTTCCCGAACCCCAAGGAGGGAGATGGATCAATCAAACCCGGCGGTCCCCTCCGCCAGGCGAGATGGGGTGGGGTG
GAGAACTCCTAGGGTGGCTGGGTCCAGGGGATGGGAGGTTGTGGGCATTGATGGGGAAGGAGGCTGGCTTGTCCCCTCCTCACTCC
CTTCCCATAAGCTATAGACCCGAGGAAACTCAGAGTCGGAACGGAGAAAGGTGGACTGGAAGGGGCCCGTGGGAGTCATCTCAACC
ATCCCCTCCGTGGCATCACCTTAGGCAGGGAAGTGTAAGAAACACACTGAGGCAGGGAAGTCCCCAGGCCCCAGGAAGCCGTGCCC
TGCCCCCGTGAGGATGTCACTCAGATGGAACCGCAGGAAGCTGCTCCGTGCTTGTTTGCTCACCTGGGGTGTGGGAGGCCCGTCCG
GCAGTTCTGGGTGCTCCCTACCACCTCCCCAGCCTTTGATCAGGTGGGGAGTCAGGGACCCCTGCCCTTGTCCCACTCAAGCCAAG
CAGCCAAGCTCCTTGGGAGGCCCCACTGGGGAAATAACAGCTGTGGCTCACGTGAGAGTGTCTTCACGGCAGGACAACGAGGAAGC
CCTAAGACGTCCCTTTTTTCTCTGAGTATCTCCTCGCAAGCTGGGTAATCGATGGGGGAGTCTGAAGCAGATGCAAAGAGGCAAGA
GGCTGGATTTTGAATTTTCTTTTTAATAAAAAGGCACCTATAAAACAGGTCAATACAGTACAGGCAGCACAGAGACCCCCGGAACA
AGCCTAAAAATTGTTTCAAAATAAAAACCAAGAAGATGTCTTCACATATTGTATTTATATATTTATATTTATATATATATTTATAT
AATGGTACAAAATGGCTGGGGGTGTGGCCATGGATGGAGGGAAGAGTAGGCTGGCCTGTGGCGTGGGTGGGAGGAGAGGGGACGGA
GAGGGCACTCGGCCCGCTGCAATCTGACCCCTCTCTCCTCAGGGCAGGAAACACAGAGTCAGACAGTTTGGGGGGGTCTTGGGCCA
GGGGTGGAGGGCTCAAGGGCACAGGGCCCAGGCTGAGGCAGGGCGGGCAAAGCGCCTGGCAGGATGAAGGGCAAGTGGCCCCCCAA
ACACAGAGGCCCTGGCCATGGACCCTGGGAGGTGACCGGGGTGAGTCAGGGGCCTGTTGTCAGCCCCAGAGGAAGCGCTGGACCTG
GCCGATGGTGGGCCGAGAGGACAGCACCAGGCTGGGAGAAGTGGGGCGAGTTCCCTTTGTATTACAGCTGCCAGTGCAAGACCAGG
CCCTCCAGGCCAGGAAGGCTAGGGACGGGTCCTGGTAGAAGACACCCTGTCTAGAATGGCCCTTGGTCCTGGAGGTGGGGCGCAAA
AGGCCTCAGCCAGGGAACTGCCCTGCCACCTCCCGAGGCAGGAAAGGAAGTGAGAAAAGGAGAAGTTTTTTTACTCCTGGGGCCAA
AGTAGGGGGACAAACACCCAGTCGTATATGGCTTCAGCTCTGACCAAAGGCGGATAGGGAGCTCTCCTGGGTAGGAGCAGGGAGCC
AAGGGGGAGGCAGTGGCTGTGCCTGGGTGGGCACAGACAGATCTGGTACATGGCCCTGAGCCCTGGGCAGAGGGACAACCTTGCCG
GTGAGTGGGCAGGCAGAGAGGAGGCGGCAGGATGCTGTTTCCCCGATTCCATCCTCAGGGAGTGGAGACTGGAGGGGAGGTGCACT
GACTCAGATGAACTGTTCTCCCCCTTCTTTGATAAGAAGTAGGTGGCAGCAGCCTCTGGAAAAGTCAGGGCCCTGGAGGTTACCTG
GCCCAGGGCTACTACAGCCACAGGCCCCAGTGGCACCATGCCACCCCTTCCATGGCTCCACTCAAGGGGGCCACACAGCCACCGCC
TCTTCCTCCTTTCCTTCATCCCAAACTGGGACAAAAGACTTCAAGTTCTGGCTAAGATGTAGCAGCAGCGGATGCCCGGGCATCCA
AAGTGGAAAGCCAGGGCCCCGTGTCACCGGTGTGGGCAAACACACATGCACGTGCACACATGTTCTCCCTGAATCACTCAGCAGCA
GACAGGCTGCCGCCCTGGGGGTCTCAGCCCTGCTAGGGCTCACCAGGTGGAAGCCTAGGTGGTCTGACCTCAGTTTAGGAGTGGGT
CATTTACGTCATCTTACCATTTGGGGACGAGACAGGAATGGTATCCCTTAGGGACCCAGAGACACTGCAAACAGTGGGTGGCCATG
TAGGGCTGCATGTCCCTGGGTCCAGGGGAATGGAGGGAGCAATAACTTGAAGAAGGGGGGAAGGGTTTCTTTTATCCTTTTTTTTT
TGTGTGACTTCTATCAAAACACAGAAATACAGCACACGCACAAACCAGCACAAAAGCGCAGCGCTCTATTTACAGCTCCGGCTGGC
ACCTGCCCACCTGGCCAGCCGCCTGCAGGGAGGGGTGGGAGAGGGGTCAGCCACATCAGCAGGGAAAGGATACGAAGCAGGTAAAG
ACAGAAGGAAAATGGGCGGGTGCGGAGAAACCAAGAGGGAGGTGGAGCTCCAGCAATGCGGACACGAGGAGACAGGAGCAGAAGGG
GCTGGGGGAGACCTGACCTGTCCTTCCTCTCTCCCCCCAGATTCCCATCCAGGACTCCAAAAGCATAGCTGAAGGGGGTGTGGCGG
GTGCAGGGATGCACGGAAAGAGGTAAAATAGAGAGGCTCCATAGGAATTGGGAGGAGTGGGGGAGGGGCAGTCCTGGTGGCCGAAA
TGGAACCAACCCCAATGCAAAATCCCCCACCCCACACTGCCACTTCCCCCTAAGCTGCCAGCACATCTGGTTTCCACAAATGCCAC
TCCCTACACAAGCCCCCTCCCACCCCCTCCACCCCACCCCACGACCCAGGCCATCCCAACATTGAGGGGAAGAACTTTGTTAAGGT
TATCGTATTTGCAACATTGCCCCGGCTCCAGCCCTGGCAGCGACTTCTAGAAGGGCAGGTTGGCCATGCCGCCTGGTGCCGGGAGG
TAGCCCATCTGGCTGTCCAGGGACACACTGCGCTGCCGAAGGGGGTGGGACACCATGAGGTTCTGCTGGGGCGGGGGGCCCATGAG
GGAGCCCTGCGGGGAGAGCATGTGGGGCGGCTGGCTGTAGACCTCGCCCCCCACGCCCCGCTGCTTCATCAGCATGAAATTCTGCT

GGGTCATGAGGCCTTGTGGAGGGGACATGACCCCCTGGTGCAGGCCATGGGGCACCATCCCCTGCTGTGGGGGCACGCCTGTCCTG
CCCAGCAAGGACATCTGTCCAGGGTGGCACATGGACATGTTGAGCCCCCGCTGGACGCCCTGCTGGCCTGGGAGGTTGGGAGGCCG
AGAGGGAGTCTGCTCCGCCATCATGTTCTGCAGGTTCATGAGATGCAGATTAGGGGGCTGAGCCTTGGGGGGCTGGTTCTCGCTCT
TGGGGAAGTACTGGAGGGTGCTGCTTGGCTTCTCAGAGGGGATGATCCTCGACAAGTCGAACTCGGGGATCCCCGTTGGGGTGGGC
CGGATCACCTCGCTCAGCTCGGGGTCGTTCAGCACTGATGCCACCCCAGGGAGCACACCCGGTGGGTATGCGTCGCCCATGCGCCC
AGCCATGGCTTTGCCCATCAGGTGCTGCTGGGGAGGCATGGGGCCTGGCGGCTGGTTGGGCAGGTCCTCGGGAGGCAGGGCCATGC
CTGACGGGTAGTGCTGCTGCAGGCCAGGCCCCCCGCCCCCACCCCCAGTGGGGGCCATGGCACCATGGGGCTGCTGCAGCCGAGGG
GGGAAGGGCATCATCTGGGAGGAGCTGGGCACTGGGCCACAGGGGGCATTCAGGGAGTCGGGGCCCCCTGGGGCCATCATCATGGA
GTTTTGAGGGGGCCCCCCTGTCCCCTGTGCGTTGGGATGCAGTGGAATGTTGGAGCCCAGAGGGGTGGGGGAGGGCAGCATGGCGG
GCGGGGGCTCATGGGACAGGGGCTGCTGGCCTGGCAGGTTCATGCCCATAGGGCTCTGGGCAGCGGCTGAGTTCAGGTGCATCTGG
CTGGGCTGGCTGTTGCTGATCCCTGTAGGGAATAGAAGACAGGGGGTCAGGCACGGTGTGCCCAGCTCGGGGAGGGTGCAGGGCTC
AGGCCTTCCCCACTCCCAAGCCAGGGGGTGCCAGAGGTCAAAGTCTTCACCACTGGCTTCCCCTGGCTGGGAGGGAAGGGACTGGA
GGCATTGATGCTAGAAGCCAAGAGACCAAGTTCTGGCCCAGTTCGCCAGACACACCACCAGGTGTTGGAAAGACCACTCGAGTGCT
CTGGGCTGGGTTTCCCTAATGACTCCAGCGAGTGGGAACAGCATCCCGGAGCCTCCACCCCCACACCCAGGGCCTTCAGAGGCACA
AAAAAGCCAGCACAACCACAGCTGTGCTCCCCGCTCCCAGTGCCCACACCAGCTGGCCTCCCTGGGGCCCTGGCCTGTCCTCGCAC
CTGGCCCGGAGCCCTGCGGTGGTGGTGGGGGGGCAGCAGGGGCCGGTCGGGCAGCAGCTCGTCGTCTGAGGTGGCGATGGTCTTG
ATGGCATTGTGGTAGAGCGGGGTGGAGCTGGGCATGGCGTACTTGGACATCTGGGTCATCATCAGTGACAGGGGGTTCTGGGAAGG
TGTGGGGTCTGGGGAGGAAGTGAATGGTAGGCTGGGGTTCATGAGGCCGCTGGGAGGGTTGGCGGGAGGTGCTGAGGAGCTGCTCC
GGGGGCCGCTAGGCGGGAGGGTACCTACAGAAACGGGGAGACAAAGAGAGCAGGGGTGACTGGGGAGGGGCAGATGAGTTTGGCTG
TGGATATGGGGAGGTTTAGGAAGCGGTCAGTTCCCCAAATCACCTGGTCCTTCAGACACACCCACAGGCCCCCACTATCTCCAGAG
CCCACCAGTCTTCAAGCAATTCCTGCAGCCTCAGGGCCCCAGGCAAGGGGAAGATCCCAGGCCCCAAGTACGATCACTCAAAATGC
CTGGGAGACTCACGTGGTACCCCCTGAGAAAGCCCACAAATGTCATCATCTGCCCCATAAGCAGAGCCATCCACCTCTGGGCCCGT
GGTACACAGGCCCTTACTCACTCACTGCCCAGCCCCAGCATGGACACACTGCTCAGCGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTG
CGCAATTGACTCACCCTGTTCCATGTTGCTCAGGGTGGTGGAAGAGTTCATGTTGAGAGGCGGCTGCTTGTTCTGGGAGACCCCCG
GGCTGGGCATGGCCGTCTTAGGTGAGGCAACCCAGCCTGGAGAAGGCACCGCCATGGAAGGAGACTTGAGCCTGCTGGGCGAGCCA
GTGGGTGAACGGACACTGAGGGAGGAGCCGAGGACCTGGGGCGACTTGAGAGGTCCTGGCGGGTTGGCAGAAGGCAAGGGCACCAT
CTGTGAGGGAGTCTGGGGTGACTTGAGGTTGGCAGAGGGCGAGGTGACCAGGGGTGAGTGCACCTGGCTAAGGGTGGGCGACTTCA
AGTGCCCCATGCCCGGTGAGCCCATCTGATTAATACTGATGGTGAGGTCCGAAGGCCGCCTGCCTAGCCCCCGGTTTGGGGCTGAA
TGCACGGTCCCAGGAGGATTGGACGCAGGGGGCAGAGGCATGTGGCTGAGCCGGGTGGTGCCCACGTTGCTCATGGGCATTGAGCT
CTGATCAGGGCTGAACATGTCTTGGGTATTGCCCATGTCCTGGGACATGGCTTGGTAGGGTCCCTGGCCTCCAGAGAATCCCTGCT
GGCCCTGGTTGGGAAACTGTGAAGGCATCAGCATCTTCTGCGGGCCGCCCATCACGCCACTGCTGTTCTGGGCCCGAACCCGGGCC
ATCTCCTCAGGACTGAGGCCCTGGGGCCCCATCAAGTCCCCAGGGCCCCGCATCTTCTGCGACATCAGCATCTGCTGCTGCGGGGT
CATCTGCACGTTCAGGTTCATGTTCATGTTCATGTTGACATTCATGTTCATGTTGAGGTTGCCTGGCCCCATGGGTGGGTCCACCT
CCCTCAGCCCAGACTGCCCCATGGGAGGGCTCAGGAGGCCCCGGCCTCCACCAAACTCCATGCCCATGGGAGTGCCCGCCAGGCCC
TCACCACCAGCCATCTGCCCGGGAAACATGGCAGGATCCATCTGTCGGTGCGCCTGCATCATCCGCTCCATCTCCATGCTCTGTCC
CATGCCACTGCCTGCCATGCCCAGGGGGCGCTGCATGCCCATCGACCGCTTCTCCAGCAGCTGGTGCCGCAGCAGCTCCTCACGGA
CCCGGGGAGTCATGAATCGCTCCGCCTCACCCTGCCCACCTGGGTAGGGCATGGTGTTCTGGGCAAAATTGCTGGGTCCCCCATA
GGGGGCAAGTCTTCGGTCCAGCCCATGCCTGGTCTCACGGGCCTCTGCATGGCATTCATGGGCACCTCCATGGGCATACTCTGCAT
GCCCCCAAACCCAGGTACCCGTTGTATCTGGTTGCCTGGGAAACGGGGCCCAGGAAAGGGAGGTCCGCCCCGGAGCTGCATGGGAT
CTTGAACATCCATGGGCCCCCGCAGCTGCGCACCCATTCCAGGTGGCCACTGATCCCCAGGCTTGCTGTGGTAAGGAGGCGGGGGC
CCCCTCACCATCATGCCCCCCATGCCCATCATGTCCTGCAGAGGACGGCTCCCATGCAGCCCAATCTGTTCCTCTTTCCGCCGTTT
CTCTTCGTAGTACTCCTCCTGCAGCTTGCGCCAGGCCACCTGCTCAGGCGTGAGGCTGTCCTGGCCCAGCCTCTGTATCATCATGT
TCATCTGCTGCCCCATGTCCCCACCCGGGGGGTGCCCAGGCACTTCATGCTCCAGCGGGGGGCCCCCTAGGCTCTGTGTCTGTGAA
ATCATGGACTGCAAGGGTTCCTCATATTTCTTCAGCCCGCTGGGAGGGGCCGTGGGTGGCTGCTGGGGGGGAGGGGGGCTTGTGC
TGGTGGGCCCCCCCTCACCCGCTCCTCCTGGGGGCCCCTTGAGGAAGGGCTCAGTCTCTCCGCTGCGGAGCAGCAGTCGCTCAATGT
CTCGCAGCGTCTGGAGGGACCGTTCCCGATGCTCCAGCTGCTCTTTGGACAAGCCCTCTGAGCCCACCAGGCTGCGCTGCCCATTT
CCAGGGGCGGCTGCCTCCCCCAGCAGGGCAGGGCCGGGGGCACTGCTGGGGTCTCCTCCAGGAGGCAGAGGGTTGTTGGCGGTGGT
AGCCGTCGGGGTGTTAGGGTGGGTGCCCCCAGTCCCACCACCTGTGCTGGCAGCTCCCACTGAGTTGGGGGCCAGGTCCTGACTGC
TGTCCTCAGGAGGCCCCTCTGGGGGCAGAGCAGGCGGGGCACTGCCAGGGGCCGGGGGTGGCGGCGGCGGCAGTGGAGGTGGCTGG
GACTGCGGGGTGCCTGCTGACGGCGTGCTCAGGGGTAGCGGTTCTGGGGTGGGGGGCACTTTAGGGGCCTGCAGAAGGACAAAGAG
AGCATGAGACAGGTAAGGGGACGTTCCACCCAGTCCTGCTGCTCACAGAGGCGCCACGCTCACCTGGTCAAGCTTGGCCCGGGGCA
CGTTCTGCTGGTGGTAGGCGAGGATGGAGTCGGCCCGGCCCTGCAGCACTGCCTCTGCAGCCCTGCACAGAGTGGGGGCACCGACA
GCTCAGAGAGGTGAGCAGGAGGGAGCCCCACCCTCACCCACCCCACCCTGCCCCTGCACGGGGCTCCCTCGGAACCCCAGGCTGAG
AGGTGCTGGGCAGAGAGAGAGAGAGACTTGGCCTGCCCACCAGGCACTTACGTGTTGGCCAGGTGGGTGGTGAAGACATATACGAA
CTGCGAGGGAGGCTTTCCGGGGACGCCCCCGCCCCCGCCCCCGCCCCCAGGGGCATCAGGCCGAAGGCCAGGAGGAGGGCCGTGCG
GGGCGCCTGGCACGCTGCTCTCGCTGAGGGGCAGTTGGGTGGTTTGGCCGGGACCCAGCTGTGGGGCCGCCATGGCTGGGTCTGCT
ACATTACAATCTGCAGGAGAGAGGACAGGGAAAGGGGCTAAGTGGTCTAGATACAAGAAGGACCAGCTGATGCCCCCTCCCACTGA
TGCTCACAGCCTTACAGCTCGTGCCCACAGGGACATTTGATGTCAGTATCTGGTGTTCTCACCAGGCTGGTTTCCACGATGGCAAG
AGTGGTGACCATGTGGAGAGCAGGGACAGAGAAAATGTGTCCTCTCCACAGGCTCCCATGGGCCTGGCATTCTGCTGGGGACTTAA
CAGGTGTGATTTCATCTCATCAACACACCCTGGGAGGAACGTGTCACACACTCCACTTAACAAAGGAGGAAATAAGTTCCTCACCC
ACAGTTACACAGCCAGTTAGTGCAGAGCCAGAACTGAACCCAGGGCCGGGACTCTGAAGCTCCGCTCTGAGCTGCTGCCCCTCTCA
CTGGGTAAGTGTATGTGCACACAGTCTAGTGACCCAGTTAGGGAGAAGGCAGAGAGGGTACACAAGCTGATGATCCAAATGATGGA
TGGTTTTTCACTCTAGCCCCACCACTAACTGACTTTGTGATTTTATGAACCAGACATCCCTCTAAGCCTCGGTTTCTTCATCTATA
AAATGTAAAATACTAACCTCCTCCTTGCACAGGGGGCAGGCCAAAGAAATATATTTTTTAACAGTAAGTTTAAATCAATGTCACAG
ACTAAAAAAAATCCATTTGAAAAACAGAGAGCCGGGAGCGGTGTCTCACGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGCGGTAGAGGCGGGCG
GATCACCTGAGGTCATGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACTGGGCA
TGGTGGCGCATGGCTGTAATCCCGCTACTCAGGAGGCTGAGACATGAGAATTGCTTGAACTTAGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCC
GAGATCACACCATTGCACTCTAGCCAGGGCGACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAAAAATAAGAAAGAAAA
AACAGTTAGAAAAAGCTGACATACTGGAAACACTCTCAAGACAGACCAGCTGCCCTCAGCACCAAGGGAAGTTTTGTTCCATGGTT
AGACACTTGACTGTAAGTCTTAGCGTAGAAAAAAATCTACAACGGGTCTAGGTGAGTGGGTAGACCCATTCGCATGCCAAGAAAAG
CAAGTCACAGTTCCTGGCCCGCAGACAGTAAGTACCAGCATTCTCAGTTAATGGGAGACAGATTGCCTGAAGTTGTCTCCATCCAG
CCAGGGCAGTGACCACCTTCCCATGGGCCCAGTGTCAGGCTGCCCTCTTTGGAAAAAGTTTCTTCTGCACCTTCTTCTCTGATGGA
CCCACCCCAAAACGGCCCTGCTCTGGACCCTATCTATCCAATTTTACATAGAAGAGCAGAGCCAGAAATTTGCGGGGGAGCTTGAG
AGCTGACCTCAATGTGTGAAGGCTGCTGAGTAGCTCTTGGATACGAGCTATGGGGAGACAGGCAGGGCTTAGTCCAACAAGGAACT
TTCTAGTACAATAACAATGATAAAAGCTAACATGTTACATGTATAACCTCATTTACTCCTCATACCAACCCTATGAGATAAATAAT

ACTTTTACAGATGAGGAAACTGAGGCCCTTTCCCAAATTTACAGAAATAACCTGGGTTGCAAACGAAGGCAGCCTGATGGCAGAAC
TAGTCCTGTCAATGTCTACGTTCTATCGCCCCTCCAGTAAGAACTCTTCAAGAATCTAAGGGCAGGCCGGGCACGGTGGCTTATGC
CTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCATAATGGTGAAAC
TCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGACGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGA
ATTACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGTGAGACTC
TGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATCAGGCCGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGGGCTGAGGCAGGTG
TATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAGGACCGGTCTGGCCAACATGCTAAAACTCCACCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCG
TGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCGCTTGAACTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGC
CGAGTTCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCGATTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAGAA
TCTAAGGGTAGTACGACTAAAATAGTCGCCTTGAGTATGGGATGTTAGCAATTTCTACTTTGTATTTCCCTATGTTTGCCAGGCAC
AGTGGCTCACTCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCATGAGGATCGCTTGAGACCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCA
ACATGGCAAGACTGTCTCTACAAAAATTAGCCAGGTGTGATACATGCCTGAGCCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGATGGGAGGATC
ACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGGTTGCAGTGAGCTGTGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGTCAGAGAGAGACCCTGTCTCT
AAACAATAAATAAATAAAACTCACAAAGTTTCTACAATGGTGCAGTCTGATGTGACATAAGTGAACTG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GCTGCCACCTCTCTAGAGGCACCTGGCGGGGAGCCTCTCAACATAAGACAGTGACCAGTCTGGTGACTCACAGCCGGCACAGCCAT
GAACTACCCGCTAACGCTGGAAATGGACCTCGAGAACCTGGAGGACCTGTTCTGGGAACTGGACAGATTGGACAACTATAACGACA
CCTCCCTGGTGGAAAATCATCTCTGCCCTGCCACAGAGGGGCCCCTCATGGCCTCCTTCAAGGCCGTGTTCGTGCCCGTGGCCTAC
AGCCTCATCTTCCTCCTGGGCGTGATCGGCAACGTCCTGGTGCTGGTGATCCTGGAGCGGCACCGGCAGACACGCAGTTCCACGGA
GACCTTCCTGTTCCACCTGGCCGTGGCCGACCTCCTGCTGGTCTTCATCTTGCCCTTTGCCGTGGCCGAGGGCTCTGTGGGCTGGG
TCCTGGGGACCTTCCTCTGCAAAACTGTGATTGCCCTGCACAAAGTCAACTTCTACTGCAGCAGCCTGCTCCTGGCCTGCATCGCC
GTGGACCGCTACCTGGCCATTGTCCACGCCGTCCATGCCTACCGCCACCGCCGCCTCCTCTCCATCCACATCACCTGTGGGACCAT
CTGGCTGGTGGGCTTCCTCCTTGCCTTGCCAGAGATTCTCTTCGCCAAAGTCAGCCAAGGCCATCACAACAACTCCCTGCCACGTT
GCACCTTCTCCCAAGAGAACCAAGCAGAAACGCATGCCTGGTTCACCTCCCGATTCCTCTACCATGTGGCGGGATTCCTGCTGCCC
ATGCTGGTGATGGGCTGGTGCTACGTGGGGGTAGTGCACAGGTTGCGCCAGGCCCAGCGGCGCCCTCAGCGGCAGAAGGCAGTCAG
GGTGGCCATCCTGGTGACAAGCATCTTCTTCCTCTGCTGGTCACCCTACCACATCGTCATCTTCCTGGACACCCTGGCGAGGCTGA
AGGCCGTGGACAATACCTGCAAGCTGAATGGCTCTCTCCCCGTGGCCATCACCATGTGTGAGTTCCTGGGCCTGGCCCACTGCTGC
CTCAACCCCATGCTCTACACTTTCGCCGGCGTGAAGTTCCGCAGTGACCTGTCGCGGCTCCTGACGAAGCTGGGCTGTACCGGCCC
TGCCTCCCTGTGCCAGCTCTTCCCTAGCTGGCGCAGGAGCAGTCTCTCTGAGTCAGAGAATGCCACCTCTCTCACCACGTTCTAGG
TCCCAGTGTCCCCTTTTATTGCTGCTTTTCCTTGGGGCAGGCAGTGATGCTGGATGCTCCTTCCAACAGGAGCTGGGATCCTAAGG
GCTCACCGTGGCTAAGAGTGTCCTAGGAGTATCCTCATTTGGGGTAGCTAGAGGAACCAACCCCCATTTCTAGAACATCCCTGCCA
GCTCTTCTGCCGGCCCTGGGGCTAGGCTGGAGCCCAGGGAGCGGAAAGCAGCTCAAAGGCACAGTGAAGGCTGTCCTTACCCATCT
GCACCCCCCTGGGCTGAGAGAACCTCACGCACCTCCCATCCTAATCATCCAATGCTCAAGAAACAACTTCTACTTCTGCCCTTGCC
AACGGAGAGCGCCTGCCCCTCCCAGAACACACTCCATCAGCTTAGGGGCTGCTGACCTCCACAGCTTCCCCTCTCTCCTCCTGCCC
ACCTGTCAAACAAAGCCAGAAGCTGAGCACCAGGGGATGAGTGGAGGTTAAGGCTGAGGAAAGGCCAGCTGGCAGCAGAGTGTGGC
CTTCGGACAACTCAGTCCCTAAAAACACAGACATTCTGCCAGGCCCCCAAGCCTGCAGTCATCTTGACCAAGCAGGAAGCTCAGAC
TGGTTGAGTTCAGGTAGCTGCCCCTGGCTCTGACCGAAACAGCGCTGGGTCCACCCCATGTCACCGGATCCTGGGTGGTCTGCAGG
CAGGGCTGACTCTAGGTGCCCTTGGAGGCCAGCCAGTGACCTGAGGAAGCGTGAAGGCCGAGAAGCAAGAAAGAAACCCGACAGAG
GGAAGAAAAGAGCTTTCTTCCCGAACCCCAAGGAGGGAGATGGATCAATCAAACCCGGCGGTCCCCTCCGCCAGGCGAGATGGGGT
GGGGTGGAGAACTCCTAGGGTGGCTGGGTCCAGGGGATGGGAGGTTGTGGGCATTGATGGGGAAGGAGGCTGGCTTGTCCCCTCCT
CACTCCCTTCCCATAAGCTATAGACCCGAGGAAACTCAGAGTCGGAACGGAGAAAGGTGGACTGGAAGGGGCCCGTGGGAGTCATC
TCAACCATCCCCTCCGTGGCATCACCTTAGGCAGGGAAGTGTAAGAAACACACTGAGGCAGGGAAGTCCCCAGGCCCCAGGAAGCC
GTGCCCTGCCCCCGTGAGGATGTCACTCAGATGGAACCGCAGGAAGCTGCTCCGTGCTTGTTTGCTCACCTGGGGTGTGGGAGGCC
CGTCCGGCAGTTCTGGGTGCTCCCTACCACCTCCCCAGCCTTTGATCAGGTGGGGAGTCAGGGACCCCTGCCCTTGTCCCACTCAA
GCCAAGCAGCCAAGCTCCTTGGGAGGCCCCACTGGGGAAATAACAGCTGTGGCTCACGTGAGAGTGTCTTCACGGCAGGACAACGA
GGAAGCCCTAAGACGTCCCTTTTTTCTCTGAGTATCTCCTCGCAAGCTGGGTAATCGATGGGGGAGTCTGAAGCAGATGCAAAGAG
GCAAGAGGCTGGATTTTGAATTTTCTTTTTAATAAAAAGGCACCTATAAAACAGGTCAATACAGTACAGGCAGCACAGAGACCCCC
GGAACAAGCCTAAAAATTGTTTCAAAATAAAAACCAAGAAGATGTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAACTACCCGCTAACGCTGGAAATGGACCTCGAGAACCTGGAGGACCTGTTCTGGGAACTGGACAGATTGGACAACTATAACGA
CACCTCCCTGGTGGAAAATCATCTCTGCCCTGCCACAGAGGGGCCCCTCATGGCCTCCTTCAAGGCCGTGTTCGTGCCCGTGGCCT
ACAGCCTCATCTTCCTCCTGGGCGTGATCGGCAACGTCCTGGTGCTGGTGATCCTGGAGCGGCACCGGCAGACACGCAGTTCCACG
GAGACCTTCCTGTTCCACCTGGCCGTGGCCGACCTCCTGCTGGTCTTCATCTTGCCCTTTGCCGTGGCCGAGGGCTCTGTGGGCTG
GGTCCTGGGGACCTTCCTCTGCAAAACTGTGATTGCCCTGCACAAAGTCAACTTCTACTGCAGCAGCCTGCTCCTGGCCTGCATCG
CCGTGGACCGCTACCTGGCCATTGTCCACGCCGTCCATGCCTACCGCCACCGCCGCCTCCTCTCCATCCACATCACCTGTGGGACC
ATCTGGCTGGTGGGCTTCCTCCTTGCCTTGCCAGAGATTCTCTTCGCCAAAGTCAGCCAAGGCCATCACAACAACTCCCTGCCACG
TTGCACCTTCTCCCAAGAGAACCAAGCAGAAACGCATGCCTGGTTCACCTCCCGATTCCTCTACCATGTGGCGGGATTCCTGCTGC
CCATGCTGGTGATGGGCTGGTGCTACGTGGGGGTAGTGCACAGGTTGCGCCAGGCCCAGCGGCGCCCTCAGCGGCAGAAGGCAGTC
AGGGTGGCCATCCTGGTGACAAGCATCTTCTTCCTCTGCTGGTCACCCTACCACATCGTCATCTTCCTGGACACCCTGGCGAGGCT
GAAGGCCGTGGACAATACCTGCAAGCTGAATGGCTCTCTCCCCGTGGCCATCACCATGTGTGAGTTCCTGGGCCTGGCCCACTGCT
GCCTCAACCCCATGCTCTACACTTTCGCCGGCGTGAAGTTCCGCAGTGACCTGTCGCGGCTCCTGACGAAGCTGGGCTGTACCGGC
CCTGCCTCCCTGTGCCAGCTCTTCCCTAGCTGGCGCAGGAGCAGTCTCTCTGAGTCAGAGAATGCCACCTCTCTCACCACGTTCTA
G

Table 80

MOUSE NOMENCLATURE

ICSGNM Ptp4a2

Celera mCG13525

HUMAN NOMENCLATURE

HGNC PTP4A2

Celera hCG41605

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

AGGACCTCTGGAAGAGCAGACAGTGCTCTTACCTGCTCAGCCATCTCTCCAGCCCCTAAGCTTAACTTTATAATAAAAGATGCTTG
GATATCGTCAAGTGCTATTAACTAGTCTCTAAATGTTAAAGTACAAATGAAATGACAGTATGGATGAGTAGAATCAATTTAACATG
CTTTATTTTTTTGGTTGAGACTGGTTTCTCTGTGTAGCCTTTGCATCTGGGAACTCACTTTATAGACCAGGGTGCCCTCAAATTCA
GAGATCTGTCTGCTTCTGCTTCCCTGTGTGCCACTACTGCCCAGCCCATCTGTTTTACTTTTTAAAGATTAAACAGTTAGATCAGC
ACCCAGGGTTAGGATTATAACAACAGGTCTTTTCATGTTATTAACCGGTATAATTAATGTTTTCAAATATGAGTTGAAAATACTTC
AGTACTTGTCTTAAAGCTATTTGTAGACAGAGATAACTAAAAAGGAATTTGAAAACCATTCCCTTTGATTTGGGTGGAAACAGGGC
CCACTGGACATGAGTTAGCAGCTGTCAGTGTCTCAGAAGCAGTTGTACTGTTGGCTAATTGCTTTCCTTTCCTTTTTGAGTGGCAG
GCCATGTGTCTTTGCTGATTCTGAAATGTTAAGACATTTCCTACCATCAAGGTCATAGCTTTTTATAGAAAGGATTATTGATTTCT
GTACTGGAACTTCATTCTCAAGTTCCCTTCTTAAAGGAGGAAGTGCAGGAGTGAGAATAACCAAGGAGCAACTCTGAAACTCTTGA
GAGTTGTTTTCTCTAACCAGTTAAAGAAGCTGCTGTTCATCTATTTACAGATACTGTGGTTCCTAGTATAAAATACACGGGATACT
TTATTTACTGTCTAGGATCAAAGTCGATAGAAGGAGGGAAATTAATAGAACTCTTCTAAATTTCAAGCCAGTGCGCCGGTTTTTGT
TTGATAAAGCGAGGTAAATAACCAGGCTGGAGAGAAGAGTTGTCTCAGCAGTAGTCAGCAGAGTTAGAGTAAGTCAAGAGAATGAG
CAATTTCAGCTTGAGACTAGTTAACTAAATGAGAAGTGTTGAATTGGTAAATACAAATTCTCTTCAGATTGCATGCCTTCAGAGCA
TTCTCAGAAGCGCAGAGTGCAGTGCTTCACTCAGTACTACAGTACTCAGTTCTCAGTACAACAGGGAGCTGTTGACGGTCAGAATG
ATTTTCCTCTATAGTCTGAGCAGGTGCCAATGAATGTCACGGTCACTTAGGGTCTTGGCTTTCACCTTCAATATCCAGTCTGTGGA
CACAGCCTTCTGGGTTCTACTTTAGAGTGTATCTGAAAACTGACTTTTTCTTATCCTCTGGATTGTTACTGTCTTGGTCTCAGTGG
CGTTATCTCCTCGATTATAGCAACAGGCCCCTGCCCATCTTTTTGCTTCCACCCATATCATTTTTTCCAGTCTATCTTTATAAAGC
AGCTGGAGTGATCTCTTTAAAACATAAATTGTTGTCGGGCAGTGGTGGCACACACCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCA
GGCGGATTTCTGAGTTCAAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAAAACCCTGTCTTGAAAAACCAACCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAA
ACCATAAATTGCCATTCACAAATGAAACCCTTAATTGGCTTCATTTGAGGGTTGTTGTTCTCTGAATGAAATCGAAAAACCTCATG
GAGCCTAAAAAGTTCTCACTTCTGACTCTGAGTGTCTTTGCCCTCTATCCCAGTAGGGTTGGCCCTCCTGTTTTTCCTGGAACACC
CAAAGTATGTCCTTATTTTATAATTGTAACCATAGCCTATCTATTTGTCTAAAATGTTCTCTGAATATCTATTTGGTTCGCACCTT
CTGGACATAGTTAAAATGTCACTTTTCTAGCAAGTTCTTGCCGATGGGCTTTTTAAAAAAGGAATCCCGGTTTCTTCTGGAACTGC
AGATTGTTTTACTTTGCATTTTTCTCAAAGGAGTGGCATTATATTTATCTTTGTTTTGCCCACTAAAATATAAAATTCATCCCAGT
AATTTCCTCCCCCAGTAGTAATTTTTAAAATTGCTTTGCTTTAAGAGGTATGTGACATATATCCAGTAGATATTTAAATTAATATG
TCCTTAACGAGACATATACAAAGAAATTTTAGCACATTCGGGTAAATTTCCAAATCAGTTGGATTTATTTCAATGGGAAATGCAGA
TGTTTTTGTTCATGTAAAGTGGATTTGTTTTGGGGAATATATTACAAGGTTTTGGCTGTGTATACTGTGCGTGTACATTTTGGCTT
TATGTTGCTTGAGCATAGAGGCTAATCAGACTCACATGGCTTCCCATAGAATTTCTGATGAGTAAAATAACAGTAAATACACTTGT
TTTAGGCTTTGGGGTTTAGGATCTATTTCCTTCTGTCTAGAATTCTTTTATTGTGCATTTGTATTCTAATGTGCTGTTTTAATTTG
GTGAATACTGGTATAGGTCATCACATTAGGGCTTATATGACTTAATTTAGAGTTAAAAGGTGGAACGCTTGATGGGAGTGGATTGA
TGTAAGTAAGATTGGATCAAATTAAATAGGACTGATCTCTCTTGCTGCTGAATAGCTGTATTCACATTTAAACAGGACTGTAGTTG
CTGTGGCACGACATGAAGTTTGCTGAGTCTTTAACAAATATGAAAACTGTCTTCCTGGTACTGTGTTACTGGCTTGCTCAAGGCAG
AGGGACTAGCCCTCTGGAGGCCATTACTAATAATATTGTTTGGAACCTAAATTTTAAGCCATTAGAGGACCTTGATCATCTTAGAA
TTTTTTATGATACATGGAATAGCTAAAACCATTTGAAAGGTGCGTGTTAAGAATAGCAAATTAATGCTTCTGTCCTTCAGCCTCCC
CTCCCCTCTTCTCTACTTCCGGGAAACCTTACCCTTATCTTTGTAACATTTCAGATAGCCCTTGGGTTTGGAAGTACCCACAAATA
CATTTTTAAAAGCATACCATTTATTCTGCCATGCATCTTTAAAGTTTGTTTGCTCAGTAGTGTCTTTCATCTATCTTTACCTGCTT
ATTATAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTAGCCCTGGCTGCC
CTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAGAAATCCGTCTGCCTCTGCCACGCCCAGCAGATTTATTTTTTTAAGCTTTGCT
TAGTTCTCCATTTTAAGAATATACCCTGTATCCAGGAGGTGCACAAAATGCCTTTAATCCCAGTACTCAGGAGGCAGAGGCAAGAA
AATCTCTTGAGTTTTTGAGGCCAGCCTGGCCTACAGAGTGAGTTCAGGACAGTCAGGACAAAACAACAACAAAGAAGAATATACCC
TGATTAAAGGATGGGTACTGGACCATATTATACATGTTGGCTGTAGATTCTCATTTGGGTAGATACAAATGGTAAAATACTGATAC
CAGGATTTCAGCTGTTTTAAACCCCCAGAGTGGTTTTTTGTTTTGTTGTTTTTGTTTTGTTTTTAATAATTAACTAATTGGTG
TTTTGTGAGTATGTGTGCTAGATTCCTTGGAACTGGAGTTATAGACAGTTGTAAGCTGCTGTGTGGGTGTTGGGAATTGAGTATAG
GTCTGGAAAAGCATATCCACCGTGCCATCTCTCCAGCCCCTGCCCTCAGAGTTTTACATAGTCCTTGTGCCATTGACTGGCAGTAC
ACTGGCAGCTAGTTAGGACTCTGCTTGCTTGCCTAGTCTTCCAAACCCCTACATCTTTTCCCCCTGCTCTCCATCCCTGCTATCTT
AGATGGAGGGGTTTCTGTCACAGACCATGCTTTTCAATTCTTCTGTGAAAATACTCTTGCTGAAATTAAAATGTTACATAAAAACA
GACATGTATTTAACATACCTTTTTTTAATGTATGGACTTGTCTGTGGAGGTATATGTGAGTAAGGGTGGCGCTCTTGGTATTGTGA
CTGCCTGACGTGCTGGGAACTGAGTGATAGTCTTCTGACAGAGAAGCAAATTCTCTGAACCCCGGAGCCATTTCTTTACCATCCCC
CCCCCAATGTAACCTTTGTAAAATTAGGCTCTATAAAAGGTAGGCTATTTTGTGCTTAATACTATGCTGTTATTTGTCAAGTATAA
TGTATCTTGTTGCTAGTAAGTTTTTTGACATAGGGTCTTGAACTCCCTCTCTAGGTGAGGATGCCTTGAGGTTTTGAGGCCTTATG
CCTCCACCTCCCGAGCTGCCAAATAGGACTCCACTTTTAAAAATCAAGCGCTGGATTTTGGGTTTGCCAAAAATGTGTTCTCCCAC
TGAGCTACTTTCCCAGGTCAATAATGATTTTTCTTTTTTGAAGTAAGTAGAGTAGAATTAATGCCAGACAGTTTAGGAAAAAAAAA
ATTCCCCTGTATGGGACATAAGAGCAGTATGTATGTAAATACAGGATCCTGCAGCTTTTGAGCATTCTAGCTGTGGTAGGCTATGG
TGGAGATTATGATTTGTTTTTAAATCAGGTTTCGCTGGACAGTGATGGCGATGGCTTTGGGTCTATGCTGTTAAGAGTCACTGCTG
GAAGCCTATGTGGTGGCGCATGCCTTTAATCCCAGCGCTCAGGGGGCAGAGACAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAACCTGGTC
TACAAAGTGAGTTCCAGGATAGCCAGGGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCTTTGCATTAAGTGTCAACTGTAGTTAACATTA
GTTCAGCTGAAGTGACAGGTGCAAAACTTGTACTATCAATGTGTATGTAGTTGGACTCTTGGGAGAAGAGGTGGGACAAAAACTTG
CTTTTATCATGTGCCTGTTAATTTTGATAGAACATACTGTTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTA
GCTGACTTCAGACACTCCAGAAAAGAGGGTCAGATGGTTGTGAGCCATCATATGGTTGCTGGGATTTGAACTCATGACCTTCGGAA
GAGCAGTCAGTGCTCTTACCCGCTGAGCCACCTTACCAGCCCAAACATACTATTTCTTTTGGCAGAAATTCTGTTGTTGGAACTCC
TCAGTATTAAGAATTGAAAATCTAATAAAAAGTTATCGTTATCCCTGGAAATGGTTCTTCCAGAGTGAACTGGGAGGAATAAGAAG
GCATAAAGCGTGTTTTGTTTGTTCAGCAGACAAACACTGGGGACTAGGTAGAAAGTGTAACGCTAGGACTGAAAGCTTTTAAGTCT
GGCTGCCAGGACAATGCAATCCTTCTACTGCTTCTACTGATCGGATACACAGTAGCTGTGATAAGCTTGAGCCAGAGGATCCAAAT
GTGGGTTAGAGTTCCCTGTGTTTTCCTGTGCTCTATGCAAGCCATTGTTCTGAGTAGCGTTTTAATGCTCCTTTCCTCAGAGAAGT
CATCAGTTGCAGTTACTTGGAAAAGTTAGACTTGCATGGAAAGAGAATGGAACTTGAAGAATATGTGGGTGCATCCAAAATCGAAG

GAAAAAAGTAACCAAGGAGTCAGGAGATCTAGGCTCTTGTCAGTGATTTGTTTAGTTAATAGTGTTGGCTTGAATACAAATTTATT
CTCTTGAACAAGATTTTTTAGTTTTTAAAGGTTAGGATAGAATAGTTTATCTTTGCATTTCTCTTAGCTCTAAAGCTCTTTGACTG
TACCAGGACTGTTCTGTTAAATGTCATGTATAACCCCAGGTACCTGTGTTTGAGGTTGCAGTTACAATTGAGAGTTGCAAGAGTAG
TCATAATTTGGACAGGGCCTCTATGTAGCCCTGCTTGTCCTGAAACTTGCTATATAGACCTGGCTGGACTTACAGAGATCTGTACG
TAGCCTAGCGTGGTTTCAAGTTTCTGTGTATCCAAGGATGACCTTGAACTTGTGATTATACACCCCACCTTCACCCTCAGTTTCAA
TGTATAGCCCTGGCTGCTCTGGAACTCTCTGTAGACCAGGCTGCCCTCCAACTCAAGAGATCCGCCTGCCTTCCCCTCCCCAGTGC
TGGGATTAAAGGTGTGCGCCATTATCCATGCAGCCCCTCCCCACCCCTGACTGGCCAGGAATTTGCTTTGTTGCGCAGGCTGGCCT
TGAACTTTGAGATCTGGTTGCCTCTGCCTCCTATGTGCTGGTTCTGAAGGCTCCAGAGCTGGGGAATACTTTAGAAATGTTTTGGG
TTTGTGTTCATGGTTATATCGAGTGCACCATTTATAAAGTAAGAATATCTGTAAGGAAAAAAACTGAGACTAGAAGATGTTTGAAA
GTTTGTAGCCCAGGTTCTGTATGTCACTTTCTTCCCCAAATATGACCTACACCAATGTATAGTATATCCTTCATAATCTTTTCTAT
CTGTTCACATAGAGCCTTTATTTTTATTTTTCTTTCAGTACTGGGAACGGAACCTGAGGCCTGTGCCTGCTGGGCAAGCCCTCTAT
TACTGAAGTACATCCAGCACAAATGTTTTTATTGTTATAAATTTAATACGGTTTTTGAGACAAGGTCTAACAATGTAACCCCGGCT
TGGCCTGGAACTTGGATTCTTCTGCTTTTGTTTCCCAAGAGCTGGGATTTATAGGTCTGTGCCAGTGTTCCAAACCTTTTAAATTA
TTATTTTAACTTTTACAGTGTTGGGGTATCAACCCAGGGTTTTATGCATATTAGGCAAGCATGGACTATATTTTTAGTCTTGAAAC
TTCAAATAAGTGTTTAGTTACTGGTGACTTATAGAAGAGGCAAGAGACAAATTTTAGACCATTTCCTGTTTCCAGAGGCACTTTG
GGTTATATAGACACCATCTGATTGAGCCAGTTTGTAATGAAACATTAAATTGTTTGAAAGCACCAGGCCTAAACTGATATCATAGA
AGCTACAACGTCTCTGACTAGTGTTGTTACAGTAATACTTGGAGAGAATGCTGTGGAATCACTGACCTTCAGATAGCTCCTACTTG
TTTGCTTTTTTTCTTCCTGGTTGTCCTGTAACTCACTGTGTAGATCAGACTGGCCTCAAACTCAAGAGATTGGCCTGCCTCTGCCT
TCTGAGGACGGGATCAAAGGCCTGCACTGCTGCTGCCAGTGCCACCCAGCTTTTTTTGATGGGGTGCCCCACATGCATGCAGAAGA
AGCCTGAGAGGTCAAGAGGAGGTGATTGGATTGTTGGAACTGGAGCTACATACAGACAGTTAACTGCAATGAGGATGCTGGGAACC
AAACCCAGGCCTTTTTTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTGTTGTTGATTTTAGGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGT
ATCACCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTG
GAACTAAAGGCGTGCACTACCACTGCCTGGTGAAACCCAGGTCTTTTGCAAAAGCAACAAGAAATCTTAATACTGAGCCATTTCTG
TAGCCTCCAGAATTGTTTTTTTTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTGTAATTAGT
TCTGGAGAGATATCTCAGTCAGTGCTGGTTAAGTGTACTCACTGCTCTTCCAGAGTGACCAGATTCCAACCCCAGTACCCACAAAG
TAACTCACCTATCACTTTAGGTACATGATGTAAAGACATAATTCAGGCAAAAATACCCATACATAGAACCATTAATATTCAAAGGA
AAGAAACAATTATATTTTAAAAGGTTTGTTTTATTACTACTTTTAACTCTGTGTACTTGTGTGCTGGCATCCTTGGAAGCCAGAAA
TTTTGGATCTCTGGAACTGAAGGCATAGGTAGTTGTGAGCTGCTCAGTGTGGGTGTTGTAAATTTAAAGTCTTTTGCAAAAGCAGA
TTACCTTCTCAACCACGGAGTCATCTTTCTAGTCCTAAAATTATGGATTATGTTTATTAGACAGGGGATTACTATGTAACTCTGGC
TGACCTAGAACTCCCTGTGTAGACTAAGGTGGCCTCAAACATACAGAACTCCATTTGCTTCTCAAGAGATGAGACTAAAGTTGTAT
GCCATTAAGTCCAACTTTTTTTTAAAAGATTTATTTATTGTATGTGAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACAACAGAAGAGAGCA
TCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAACTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGCAGCCAGTGCT
CTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCAGTCCAAATTTTTTTTGGGAGGAACAAAACTTAAATTATTTGTGATAGAGTTACCTAT
CTCACTATATAGCTGTGTAGACAAAGTTGGCCTAAGAATTGCCATTTCCCTGTCTCAGCATCGTGGGTGCTGAGATCACAGTCATG
CCTGGCTGATTTTGTACTCTTGAGGTAGTGATGTGAAAAGGAAAACCTGGACCAGAAGTGAGAGCATGTATGTATGTGAGAGCATG
GGTATGTATGTGAGAGCATGGGTATGTATGTGAGAGCATGTATGTATGTGAGAGCATGGGTATGTATGTGAGAGCATGTATGTATG
TGAGAGCATGGGTATGTATGTGAGAGCATGTATGTATGTGAGAGCATGGGTATGTATGTGAGCTGAATCCACAGACAGATACAGTA
AAAACAGCCACATGGCCCAGTTAATTCACTGTGTGACTTGAGGCAAATCCTTTTACTATACCAGCTCTTGTGTGTCTGTGTGTGCA
TGCTCGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGTACACCACGCTTGTTCTAAACTTAACAAAGAATGGC
CTTGAATTCTGATCTTTCTGCTTCTACCATTCAGGCGCTAGGATTACTGGGTATGTGCCATACACCCAATTTATGAGATGCTGCTG
ACCAAACTAGGCTTGTAATGTAGGGAAGCGCTCTACCAACTGAACTGTATCTCTAGTCCTAAAATAAAAGATTTGACTGTGCTTAA
TAGATTAATATCATAATTGGGGAAGCAGTTCGTAAGATTTTTATAAAATCAAATTTTTGAAGTAAAAATTTGTTGATTATCCTCAG
CTTATTTACAAATGGATACCCTATTTTAAACAGAGTACATGTGAAAGAGCAAGTCACCAAAAGCAGAAAAATACAGTAGTTTTGTG
AGCTGAAGTTAAAAAAGAGTCCATAGAAGGAAATTTTCTTCAAGTACCCTTAATGTATGATTTGAATGAATTTTTAAGATCTCAAG
ACAACGAAGAATGAGTTAGACGTGATTCTAAGACTGGTTGGTGTTTAAGATCTTGTTATGTATGTCACTCCCCCTTACCTGAATGT
TTGTTACGTTTTACCTGTTTTGGTTTCTTAGAGAATCTATTCTTTCTGAAGGCTTCATGTCTATTCCGTTCTGTTACTCACTTTAT
TTTACCTTTGTTTTTTCCCCCAGGTTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGATTCTGAGCGTGAGGGCAGACTTCTGC
CAGGCTCAGCACAGCCTTTCCGCTGACAAGTGAGCTTGGGGTTATACGTGCCATAATTAACATTGCCTTGACGACTCTGGACACCG
AGACTGGCCTCAGAAGTAGTAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTGCAAGCGTATTCTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGCA
TCAAGTAAACAAAAGTGGAGAAGAACCTACACTTTTAACTTGTCTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAAAGGCTGCTTAAATTTTG
TATGTAGTTGGATTTATTTTGGAAGCTGAAGGTATCCATCTGCAGACATTGAGGCTCAAGTTGAATTTGGATTCAAGTGGATTCTT
AATACTTCTGCCTGTGCTGAAGAGAGAAGCTTCCTAAGGAACAAGCAAGTTGAATAGAGAAAATAGTGATCAATAATAGGCATTTT
AGTGGTCTTTTTAATGTTTTCTGCTGCGGAACATTTCAAGATTTATTGATTTCCTCCTCCCCCCATTTTTTTCCCACCACACTCAC
ACACGCACGCTCACACTTTTTATTTGCCATAATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCTTATGAGAACATGCGTTTTCTGATAA
CTCACAACCCCACCAATGCGACTCTCAACAAGTTCACAGAGGTAAGATTGTAGCATAGTCTACTTTTGGGATTGATTTTTCTTAAC
TATGAGTGTTTATCCTTACGTTGGGTTGAGTTGTTAAAATAGAATTTTTGAAAGAATATGGAATTTGGGGATACTATATATAGATT
AGTACTTATAATTGTGTGTTCTTTCTGTGTTTATTAGTAGTACTTTTTGTCATCTTCAGTAAAAAACTCAACATTTATTGACCACA
GTATGTACTCAGCATTGCAGTAAGCACTGAATACTCTTCCTTTTTTAAGGTCAAGGTGCGCATCTAAAACCACAGGTCCGATTACT
TCCTCCCTCCTAGAGGTGATACCACTCAGCTTCAAAGCTGTTTAGTCATTTGCCCAAAGGCTCATTGTATTTGGTGGAACTAGCAC
CTTAAGCCTGTCATACACACTAGGACACATGTTAAGGCGTGGGTGAGACTGGTAAAGGAACTTGTCATGTGTGACAACTTGAGTTT
TACCCTTGGGACTATGAGAACTGACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGTTGTCCTCTGACCTCTGCACACCATAACACACACGTGTCCCA
TATGCACTAAATGAAAATGTAATAATTAAATAAACTCATACTTCGACTACAAACTACTTAGTAACAGTAGTTATCACAAATACAGG
AATCCGGAAACGGGGAAGGAAGTGGTCAGGAGTAGTAAAACATGGAGCCTCATTTCCCCTCCTTTAGGTAATGATGACAGTGTTTA
CTCTTTAGGGGATATTTAAATGTAAAGTTTTTAATCTTTTATAGGTTATACCATCACATGTGGATTCTGTTGCTGTGTTATGGAGT
AGAGAGAGCAGTAGGGGGAAATCAGTCATCAGTCATGTTTTATGGGTGGCAAAACTGAGGCCAGATAGTTTTACCATAAAAAATTG
TAATGGTTTTCTGACCCCCCCCCCCCCAATTTTTGTGGTGCTGGTGACAGAACACTGTGCAGGTTTGCATGGACTTTACCACTGAGC
TACCAATACCCTCAACACATAAACTTTGAAGTCTTTTCTCAACTTGAGTGGCACTGGAAATGGAGCCTGGGGCCTCATACATGCCA
GGAAGCAGTGCCATCAAATATGCCCCCAGACCTTCTGTGCTTGCTTTTTATTTTGAAGTACTCACTACATTTCTTAGCCTGGCCTT
AACTTAATCCTGTAGCTCAGGTGGTCCTGTGGTCCTTCTGTTTAGCCATCTAAGTAGGGGAGATGACAGGTCTGTGCCACTAAAAA
TACTCATTTTTAAAATTTGTAGCTGGGAGCTGGTGAGATGGATGGATCAGTGGGTAAAGGTCCTCACCACCAAACCTGATGACCTA
AAACCCATATGGTGGAAGGAGAGGACTGAAACTTGAGTATTGTTCACAAGCACAGGCATGGACATGAACAAATGTAAATCATTGGT
TTTCGACGGGATCTCACTATATGGCCCTGTCTAGCCTTAAACTCCAGAGATCGCCTGCCTTTGTCACTGGAGAACCATTCCTGGCC
TGTATTAACTGTTTAAAGGTGTAACTGGCTACAATTGTGTGCTAGCTTTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTATTTTTATATATGTAA
GTACACTGTAGCTGTCCTCAGATACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGGGGAGA
TTTGAACTTCGGACCTTTGGAAGAGCAGCCGGGTGCTCTTACCCACTGGGCCATCGCACCAGCCCCCCCTTTTTAAAAATATTATT

TATTTAATATATACAAATACACTGTAACTGTATTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGGTGGTTGTGAGCCAC
CATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCGTGTA
CTAGCTCTTTTAAAATTAATTTTTTGCCGGGTGGTGGTGGCGCATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGGGGCAGAGGCAGGCGCATT
TCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAAGACAGCCACGGCTACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAAA
CAAAAAGCAATAGGTGATTACTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAAATAGCCAGTCTGTGGTGGTGTACACCTTTAAT
CCCAGTATTGGTGGGGCAGAGGCCCATCTCTGAATTTCGGGCCAGCCTGATCTACAGAGCTAGTTCCAGGATAGCCAGAGCCACAC
AAAGAAATACTTTCTGGGGGGTAGGGGGAGATACAGAAAGGCAAAAAAAGCTCAACAGCTGGGAGTCAGACAGGCAGGTGGATCTC
TAAGTTCAAGGAAGCCTGGTCTACAAATCAAGTTCCAGGAGAGCCAGGGTGGTTAAACAGAGGCCCTATCTTGAAAATAGACAACA
AAAGCAAAATAACAGAAATTAAAAACATTAAATTGTTGTTACATACCTTAGGCTTCTAGATTTTTTCCCTCGTGTGTATATTCAGA
AATACACGTGTAAGATCATAACACATATTTAATATGTTTCCCCCAGTCTCTTGTGTTATTTCTGTAGCCATCATAGGATTCACTGT
GTGTGTGCCACACCCCTTTTGAAGACAGTAATAAACAACATTTCTACCTTTAATTATTCTGTTATGTCTATGGTGAAGATGCTGTG
TAAGTTGTCCTGTCTTTAATACCTGTTATATGAAGTCCTAAGAATACAGTTTTTAGGTCATTGTATATATGAACTTTTAAAAAGTT
TTTGTGCCATGCTACTGAAGATGAGTATTTCTCCAAGGAGTCTGTGTCTGCTGTGCTCATGCAGTGAGGTCAGTTTGGAGCTTTGT
CTAAGGATACTCCCTAGTTTCAGTTTCTCATAGCACATTTCTAAAACCCAGGTTTCAGATTCCAAAAGCAAGTTCCCTGATAACTG
TTTGTCTTTAAAGGAACTTAAGAAGTACGGAGTGACAACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAA
AAGAAGGAATCCACGTTCTAGTGAGTGTCCAGTGTCTGTGTTTGCTTGTTTCTGTGAGCTCACTGACATTCCAAACACTGGTGTTT
GTGAAGCTCGGAACTCAAAGGCGAAGTTAGTAGGCAGTTTAATAGCAGTCTCCTAACGGTTCTTTGGATCAATCGTGAGCAGTGTT
ATCCATTGTGTCCTTTGAGTCTACACTTGCAGTGTAGTTTTCAACAAATGAAAGGCAAAGTTGAGTGCACACTTATTTCTAAACTG
TGGAAATTGGGGCCTGGGGAGTGCTTGCTGTCAGCTCGAGCACCTGAGATTGACACGCAGAACCCAAGTGAAAAGACCTTGCCTCA
AAAAAATTTTAGGGGGAAAGAGGGTGGGTATGGCAACACCTACCTTTAACTCCAGCCTTGAGGAGGCACTCTATGATTTCAAGGTC
ATCTTGGTCTACATAGTGAGTTCCAGACCAGCTAAGGCTACAACAGTGAGGCCTGTCTCAAGACCCCTCAGAGATGAAGTTAGCAA
TAGCTGGGTAGGAACAACAGGTTGTTCTCAGACTCCAGCATGCCTAAACACAATGAAATTTTTGGAGATTCATGAAGTTACACAAT
AATGAAAAGAAAATGTTATAAAAAAATTAAAGCAATAGCTGCCTCAGTATTTAAGAGCACCTTACTGTGAGCCAGGCAGTCAGTGG
TGGTGCACACCTTTAATCCTGGCTCTCTGGGCACCTCACCCCCCCCCCCCCCAAATAAATAGCCTGGAGACATAGTTTAGTTGGGA
GAGAGCTTGCCTAGCATACAGGATGCCCTGGGTTCAATTCCTGGAAACTGCATAAACCAGACCAAACACACCTGAAACCCCAGCAC
TGGGAGGTAGAGGAAAGAGAATCAATTCAGTCACCCTCAGCTACAAAGTGAGTTTGAGGTCTGCCTAGAAACATGCGACTGCCTCT
AACAGTCAAATCCCAGGGCTGCATTCGCCATGTCTTCTTACAGGATCTCCAGCCCACAGACAAACCCAGTGTTACAATGCCAAGCA
ATAAAACATTTATTTATTTATTTACTTATTTATTTAATGTATGTGAGTACACTGTAACTGTCTTCAGACACACCAGAGGAGGTCAT
GGGATCCCGTTGTAGGTTGGTTGTGAGCCACCATGAGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCATTGCTCTT
AACCGCTGAGCTATCTTTCCAGCCCTTGACTATGACAGCTCTTATAAATGACATTTAATTGGGGGGCCTGCTTCCAAGTTCAGAGG
TTTATTCTATTATTCACATTGCAGAAGCATGGCAATGTGCAGGCAGGCATGGTGCTGGAGAAGGAGCTTAGAGTGCTACACCTTGA
TCTGCAGGCAGCAGGACTAGTCTTTATTGAGCTTCTAAGACCCCCCAAAGCCAGCTTCCACAGTGACCTACTTCCTCCAGCAAGGC
CACTCCCTGTGGCCAAGAATTCAAACACATGAATCTGTGGGGCCATTCCTAGTCAAACACCACAGTCGCCAAGAGGAGTAATCCAT
CAGTGCACTAGTGAAGAAGAGACCAGTGAGACTCATTTGGCATACGGGACCAGTGGGCTGAAAGCATAATAGCAATCCTCCTGCTC
TCAGCTTTCAGAGTTTTCTCTGTTTTGTCTGGTTGCTACCCTGACCATATAAGATTTAGGGCTGGTTAAGGTAGGGCTGGGGGGAG
GGGGAGTGGTCAGTGGTGGAATACTTGCCTAGTGTTATAGATCCCTAGACTCAGTTTAAAATATTTGTGTGTATGTATTTGTCTTT
CTTTAGATGGGTGTGACATAAGATTTCATTTGAGAAGACTTACTTGACAGATTCAGATTTTGGTCTTGGATAGTTTTTCAGCAGTG
ATCAGGAAGTTGTTGAGAATAGATGTACCGGGGCAGTGGTGGTGCACGCCTTTAGTTCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGA
TTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGATGGGTAGGGATACACAGAGAAACCCTGTGTCAAACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATTTAAGTAAGTACCTGGTTGGTGGTGGCTCATGCCTTTAAT
TCCATCACTTTGGAGACAGGTGGATGGATCTCCCTGACTCGGGGGTGGGGGGTAGGGGGATTAAAATGGAATAGGTAAAGTGTTTT
ATTTAGCTAACATTGTCTGCCCTGGCTATTTTCAGCTCATTTTTATTAGGAAGTTTGTAAGAAGTCGTTTCTTTTCAGGATTGGCC
GTTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGCTAAACCTGTTAAAAACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGCT
GTTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGAAGGTAATTTACTTTTTCTGAATTCACTCTGATATCTAAATAAGCCAACTCA
AATTTTTACCTTGGTAGGATTTGCATTCAGCAATTAAATGATACTAAATCACCAGAAAGGAAATGAGGAAATGCCAGTGTAATAAG
CTCTAATAAGAGCCCTTTGGGTTGTGTCTGGTTCTACTTCTAATGCCATACTGAATGTAATGAAGGTCAAGAAGAAGAGATTTAGG
TCATTAAGCGGGCAACAAAATTAAAATTGTTTTAGAGATTAAATTATCTGTACATGTTTGGGTTTGGATTGAAATGAAACAAAATG
AAGTTAGTTAACAGGTAGAAGATTACTTTAAACTCTTGAGCAGAAATGTGTACACAATGAAAATTGTTTGTGTAAAACTTTTCACT
GAGCATTGCTTCTGATAGTTTTTTGCACTTTGATCATCAGCAGGCTAAATGCCAATTTATGGTGTGCACTGTGCACTCAGAACATA
ACTGTGAGATGCTGTTGCCTCAAGGTGGTGGTGACCCGTGTCATTAGTTCTGCTTAGCACTTTAGTATGGCAAGGTTTCTCCATAA
GGTTGGATGTTTAAGTTCTTCTGAAGGCTGATGGTGGTGTGAGGCCTTCCTGGGTGGCTTTGTTTCTATTGCCTGTCTCAGTGTAG
TTGGAGGCAGTGCTCTAACAATGTGCTTAAGACTAGAGAGTAGGACTGGGTGGTGTTGGCTCACTCCTTTTACTTCTCAGCACTTG
GGAAGTAGAAGCAGGTGGGTCTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAATCGGGGATGGCCAGGGCTGCAGAGAAACCCTGTCT
CAGAAAAACAAGAATTGAGAAGCTGGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTGCTCTTCCAGAGGTCCCGAGTTCAAATCCCCGTAA
CCACATGATCTGATGCCCTCTTCTGTTGTGTCTGAAGACAGCGACAGTATACCCACATAACATACATGAAATAAATAAGTCTTTTA
AAACAATCACAAGAATTGAGAAGCTGAGTACAGTGGTACTGGGAGGCAGAGGCAAGGACTGTTGTGAGTGTCACGCCAGCCTGGTC
TACATGGTGAGACCTTGTTTTAGAAGAAAACATTAGGTTTGCCTGCCTATCTTCCAAATGCTGGGACTAAAGGCATATATGCCACT
ACATCCAACACAAACTCAAGTTTGTAATGTGTAAGCTTTGATTAAAACCTAAAAGTCTCTGATTCTAAAGGCTGTGGGCACTTAC
AGATGACTTCTACCTGCAGGGCTCCTGTGCTAGTTGCGCTTGCATTGATTGAATGCGGAATGAAGTATGAAGATGCTGTTCAATTT
ATAAGACAGTGAGTATGAAGCTGTATGTTCAGAAACTTGAAGCGGGGCTGTGCGTGCGGAAGGGGTTATGGGAGGAATCATTTGGA
AGATGCAAGCACTGGTTGCTTTGGGCTTAAGACACTGAAGATTAAAAACAAAAGGGTTAACGCAAGTGATCGTTGCTGCTTTCATA
ATAGCACCAATGCATTTCCATGTGACAGCAGGCAAAAGCAATGTGTATGGAGAAACAGTCATCACTTGGTGTTCTCTCTCTCAAGA
TTTATTTATTTTATGTATGTGAGTACACTGTAGCTGTACAGATGGTTGTGAGCCTTCATATGATTGTTGGGAATTGAATTTTTAAG
ACCTCTGCTCACTCTCTGGTCCCACTTGCTCCAGTCAAGTCCACTTGCTCACTCAGTCCCTGCTTGCTCCGGCTCAAAATTTATTA
TTATACATAAGTATACTGTAGCTGACTTCAGACGCACCAGAAGAGGGCGTCAGATCTCATTACAGATGGTTGTTGTGAGCCACCAT
GTGGTTGCTGGTATATGAACTCAGGACCTTCGGAAGAACAGTCAGTGCTTTTACCCTCTGAGCATCTCGCCAAGTCCCCACTTGGT
ACTCTTGAGTGGCCTGTTGTCATACATAGTTATACTGGTAGTATCCCGACAGTCCGCGCCTTGGTCTGAAAGAATAGGCCATACCG
TTCTTTCTTAGTAAAGTTAAAGCATCCCTGTCTGTCCCGAACCTAAACCTGAGGCTTTGTCCTTGTATGCTCTAGTTTCCGTTTCG
TTTTGTTTTTTAAAGCATCCTAATACTTGTCATTCTCATCTGAAGAATCTGTTAATCTAAAAGGAAAGAGTGATCTGGTGTTCAAA
ACTCTGCTGATTTCTGTTATACTACAGTAACAGGCAGAGAAAGAAACTTGGGAGGGCAGAGGCAGAGGCAGAGGCAGGCAGATTCT
GAGTTTGAGCTGTTTACACCACAAATTCCAGAACAACTAAGGCTACAGAGAGAAACACTTTCTTGGAAAAACAAAAGGAAAAAAAA
AAGTTGATGTTTCAGCTTTGTAAAGTAATGTGCTATGGAAACTATGTAGGCTTTCAGCTAGGGAGAGCTAACTAGAAGTGTTATTC
TAGACATAGCTCTTTGCTACATGATAGTGCGCTGTTCTTATGTTTTCAGAAAAAGAAGAGGAGCATTCAATTCCAAACAGCTGCTT
TACTTGGAGAAGTACCGACCTAAGATGCGGTTACGCTTCAGAGATACCAATGGGCACTGCTGTGTTCAGTAGAAGTAGAAGCAGGC
TGGCTGGATCGTGGCATTAGAGGGAACTCTTGGTACCTGGAAATGTGAATCTGGATTCTTACCTGTGTCATCAGAGTAGTAATGGA

TTCAGTACTCCTCAACTCCTAATGATTGAGAAGAAGGCAAACGATAAAGAAATCCCTCTATTACACGAATAAAATGTTTAAGAAAA
GAAAAAAGAAAGGAAAGGGGATTAATTTAGTGAAAGATGATTTTGCTCCTAGTTTTGATTTCTGCCAGGATTGAATTATTTCAAAA
TCTCCTGTGTTTTTTAAGCTTTTTCAAAATAGATGTCTGAGGAAAACCAGCAGAATATTAACCAGTGTGGAGCCAGTTGTTGGGAG
CACACACTTCCATTATGCTTGGCACATAGGTCTCCTTGTGGTGGGTGGGATCTGGGGGAGGTAGATTTTCCTCATCTCTCTTCCTG
CCTCCCTCCCATCTCCTGATCCACATAGATGGAATAGAAAGCAGCCTTTGTTGCTGTAGATGTGCGTGTGTCTGGCAGCCTTAAGC
CCACCTGGGCACTTTTAGGGAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAACCAACAAAAAAATAAATAAAAATAAAAGCAAAGAAAAGGCA
GTGGCGCATATATTCTGTGGTCCAGGCTGTTTCTAGTCTATTGATGATGGATGCTTATATTAGTTTTTTTTTTTTTTAACCCCCTT
GTGCCCCTGATCTACCATTAGGGTGTGAGAGGTAGCCAGGAACCTTTGGTTTTATAAATGGTGACGAAATGACATCCTAAACAGAG
TCTTTCTCCTGTAATTTAGCTGAGAGAATTCTTTTTCCCAACAGTGAAACAAGTGGGCCTCCTAGAAACTTTATTGCAGAGATGAC
TGGAGGCCATTGGTGTTTCCAGGAGAGCTAGCATGTTTCTACAAGTGTAGGACTGGATTGTGGATCTGCTATCTAACAATGTCATG
GAAAAGTGGTATCTTAAAATTTTAGGACCGATTTCAGAAATAGTCAAAGGAGCAACAGAACATTCATTGTATTTTGGTCTTGAGAA
ATGCCTATAGTTTTCCAAATTATTCTTGTACAGTTTTATTTGTACAGTTCAGTGTAACCACCTATCATCTTGTTAACACTAGATTC
TTCTGAGATTCAAAAAGAAAAATCACTGTCAGAGCTAGCCTTGCCTAGTGAGTCTGTGTCCACAGGCTGTAACAGGGTGGAAGAGC
AACAGTAGGCAGCCCAGTGAGCAGCATATGCTCACGGCATCATGTGGCAGTGGTGTGGGGTCTCTGCTCAGTGTGTTGATACAGAA
AAGCTGTTTTTCCTTGTTTGCAGAAGTTGACCAGACAAAGCAAATGGAGGGGCACCTCTGTGTACCCTCTTCACCTAAGTGTTTAT
AACCAGCAGTACCCTGCTACAAGCCTTGGGTGCAGCCATCACTGGATTTTGATCGTCAGGCCAGCAGGATGGATGACATCTCATTG
ATAGTACCCAGATGTTGGTGGCTTTCTGAGTTGCCTGTTTACTGTTGATGCAATTGTTTTGATTTTTAACTAAATGCAAATACCTT
CCTGCCTCATCCCAGAAAATGAAAAATAATGCTTTTGACACTGTTTCTAGAATTTTAAAGTTGAAAAATGATGATATAATCCAGAA
ATTGTTACTTCGGAGCATGACAATAGATTTCTTTAACAAAGACTCAAGATCAAATTTCTTACCTAAAAGTTTAGGTTAACTGTTGA
CTCCTCAAGGGTTTTGATCAATATCACCCAAACCTTTTCCACTTGACATGCTAGAATTTTGGTGTGTGTGTGTGTGTATTTGTTCA
CGAGCACAATAGCTCCCATGGGGGTCTGCACATGCAGGTGTCCACCAGCATAGCCTGCCTGAGATAGTGTCATTCCTGGTTCTGGG
GAGAAGGGTGTGTGAAGGAGAATAAAGCAGCCCTTTGTCTTAAAGAAGACTAATGTTAATTGTTCTCAGAACTGGATGTTTTTTT
CCCCCCATCAAAATTAAAACTCTTTCTTTTGGATTTAATGAAGTATTGCTAACTGAAGCCAGTTTGACTTGTGAGAGAGGTTAGAC
TGACAGAAGGTGTGCAGCCTGATTTACAACCAAACCCTGAACCCTTTTGAAGAACAATAAAACATATTTTACATGCTTTTTGTGAA
TTTCTTCCCCACTCCTAAACAGTTCATGTTTGCTCTCCTTTCTCTGCTTGGCATTCTCAAGGTCTGATTTGTGTCCCATTATTAAT
GGATACGTTAGAGAGGTGAAGTGAGAGGTATTTAGTAAGTATGTACTTGACCAATCTCATTCTAAGGAATTCATTTTTGTTATAGG
TTTGCATAATGTATTACAACTTAGATTTAAATAAACCTTTTTGGGGGAGTGGGGTGGGTTGGGGAGGGGAGGGGGCTTTGCAAGAC
AGGGTTTCTCTGTGTAGCTCTTTCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCCAACTCAGAGATCCATCTTGCTCAGA
GATCCATCTTGCTCAGCCTTCTCCTGAGTGTGGGATTAAATACCTGTGCTACCACTGCCCAGCTCTTTTTACACTTTTTTTTTTTT
TTTTCTTTTCTGGCTTTTTAAGACAGGGTTTCTCTGTGAGGTCTTTAAAGTGGAGAATTAGCTGCTTTAATGTATCATAGAATTTC
TCTTTAGTCACTGGTAAACTAGATAAATTTAAGCAGGACTTCAACCTAAAGAAAACAAAGTTTTAGTGGGTACAATGAGAATTTTG
GTTTCTTTAAGAACAAATGTGTCAGGAATGTTTAATCCCCTATGTGGGACTTGGAGCTGCTTTAGAGTGTCCGCAACAGCTGGTTG
TGATTTGCTTCATGCTCCAGCAGGGGAGCAATTACACCAGCTGCAGGTGGTTTCTGCATGTTTTTGACATTCGCAGTTCTAGGGAC
TCTTTGAAAGGATATATATGGTAGATCCAATCAACCACTTTTGCTATTTGTCAAGTGGTTGTGGGTAAAGAAATGAAAAGAAATTG
GATATCCTGACTGGAACAAACTTGCACCAAGGAACTTGGTGCCTCAATGCCCTCTTTTCCCTAGTGTTAGGGGCTTGGAAGGTAGA
GTTGGGGGTGGAGGGAGAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NTGCCTTTCCTTACTTTAGTTCTAATTGGTTTTTAAACCCAAGAAACAAGGAACCTGGAAAACAGCTCAGCGGGTAAAAAGGCTGA
GCTCATCCCTGGAGCCCGTGCTTGAGAGAGAGAGCTGGATGCTACGGATAGTTGTCATCCCAGCACTCCTGAGGAGAGAGAGCGAG
CAGAGCCAGCTTGTGATAGTGCTGGATGGTCTCAACAATGACAGCTGAAAGCTGTCCTCTCACTGTCACAGTGTGCCCTGGCCAGT
GTGTCCCAGCGCTCACACCAAAGCTTTGAAAGAAGCTTGCCAGGTTACACCTTACCCAGCCATCTCTGGTGGGCACGCAATGCCAC
TGTCTTAGTTACTACTACCAACATACCCAGTGTAAAGGGTCCCATTCTATAGTATTTCTAAGATTTAGAAAAGAAAAATTTGAGTG
TGTGTGTGCCACATGTGTCAGGTATCCATGGAAACCAAGAGACAGAATTGGATCCCCTGGAACTACTGCTGAAGAAACGTGGGCC
CTCTGCAGAACCTGCAAAAGCACTCACACCGCCAACCAACTCTCCAGCCACCTCCCTTTTATTTTTTTAGTTTTAAGGCAAGCATT
TCCATCTTCTTAAATCTCATCCCTTATTTGATTAAAGGTTCAAATTTAAGTGCCTTTTTCTGATACCCTTTTCATTAACTTTTCTA
CATAATTCCCACCAACTTATAAACATACTATTTATTGCATGATAAGAGTCAGAGCTGAGGCTGGCAAGATGGCTCAGTGGTTAAGA
GCGCCGACTGCTCTTTCGAAGGTCCAGAGTTCAAATCTCAGCAACCACGTGGTGGCTCACAACTATCCGTAACGAAATCTGATGCC
CTCTTTTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAGCTGGAGTTGGTGG
TATAAACCTTTAATCTTGGCATTATTTGGATAGCAGAGGTCGGAAGATCACTTGAGTTTAAGACCACCCTGGTCTGTGAAGTGAGT
TCCAAGGTAGCCATGGCTTTGTAGAGAGAACCTGTCTTTATTTGGTTTGAGGAGTTGGCAAGATGGCCACCATGCCTGAGTTTGAT
CCTTGGAGCCTGTGTTGTAACACACAAGTGTGTACACGTACAAAAGACAAATCGTTTTGATTTCACATCTACCTTGTTCTGACACA
GAAACACACCCTGTACTGGGAATTGAACACTACAGTTAAATTTCTCTTTAATTTACAGTAAAACTAAACTTACATTCTCCTTTGAG
TCTGTTCCAGCATAGATTGTTTTGTGGTTTGGGTTTTTTATTTTTGAAACAGGGTCTCTATAGGCTGGTCTATAACTTCTTATGTA
GACCAGACGTCTTATTTGGGATTTTTATCCTCTGGCCCCTTTTAAGTGCTGGGTTTCAGGCATGCACTGCCCTCTCTGTCTCCCAG
TGAGAATTTTTATTTCATTGGGATTGCTCCTATAAAGACCACCAGAAGTTCTGTTGCACTTAGTTTAGTGGTGGGTTCTCCTAGTG
TTGGATTTGTCTACCTGGTGGGATTGATGCCACTGAAGTCTTCATTGAGCTGGGCAGTTGTGCTGCATGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

AAGGCAAGCAAATTTAGTGAGGTTGGGAAGGTAGGTTGGTGATGCTAAGGCAGGGATCTCAGTAAATGGGCAGTGTACTCTCTCTC
ACAGGGACAGCCTTAGCCATGTGCTTTGTTCAAGAGATCAATGTCTCAGCACCAGCAATATCTTGTTTCGTCTTTGAGACAGGGTC
TTACATCTAGCCCAGGCTGGCTTTGAACTGGCTAAGAATAGTTGAGGATGACCTTGAATCCCTGATCTTCCTGCCACCGCCTCCTG
AGTGCTGGGGTGGAGGGGGGACACACGTTTGTACCACTAGTTTTTGAGACAGGATTATGCCTACTTTGGCCTGGAATTCCCACCAC
CTGCCTCAGCCTCCAGAGTGCTGGGATCACAGCATCAGAATGACACCCAGCCCACACAAGTCATCTGAGTCAGAGCCTCTAACTGT
AGATTGCCGCTTTCTGCAGAGCAGAGGCACGGAAGGTCAGTCAGTGATCAGCCGTTGCAAGATCAGGTCTTTGTGCAAAAGGTTAT
GTAAGAGTCCTCTTGAGTTAGAGGCTGTGTGTTTAAAGGGTGACTGACTCGTACTGTGCATGTGGGATGTGTCATCCAAGTGGAGG
AGAATGAACAAGAAAAGGTAGAAGCTGAGGAATCCTAATGGCTAGTGATGGGCTGCCGTGGTGCAGGACAGAAGTTTCAGGCCTTA
AGGAAGGGAGCGAGAGATGACTAAGACAGACTTCCTTCTGCACCATTGTGCAGATCAGTGTGAAAGGTCAGCAGTATATTCTCAGT
CAGCAGTTCAAGGAGATAGCTGGGATGTTTGGCCATGGACCGGGGGTGGGGTGGGGTGGAGTGGTGGTGAGCCCTTCCCACGCCCA
CCTATCTCTCATCCTCTCCACAGCTCACGCAGACTGAAAGCAATTAGAATACTTCAGGCTTGGCAGCTTTGCCATCTGCCCTGCAG
AAGAGCCACTGGCAGGTGTAGCACACAGTGGCACTGGTTAAGTCACTTGTGTCTGCTTGGTTGTTTTGAAGATAGGGATTCGGAAA
GATGGAGTAGCAAGGGTCTAACAGTACCCATATCTGTCTAGTTCCCTTGTGCTCCGGGTTGTGCCTGATTAGATTTAGTCTTCACT
GGCCTCACCACCAGTCCCATTTTTAAATGATAAACTACAGCGTAAACTGACTCTAAAATTGGCCCTTGACTGCCCAGCTTCCTAGG
CTGGGAAGATGTTTGTTAATGATTTCTTAGGTATGGCATCATGCAAAGGGGTCCTTGTTAATTGAGCTGTGTCGTTACATTAAATG
CAGGGGCAGGAGAAGGGTTAGCATGCAGGTGCACGTGTGTGTGTATAGTGAGTCTGCCTCGTCAGTGACTTTAACTTGTGTAAACC
GTGTGTAATGGGCCTTGCCAGTAACAAAGCAGGGTATCTGAGCCGAGTGGTTTATAGTTTATAATTGGCTTCTTATTACTGTTGGC
TGCCTTTCCTACACATCGAGTATTACTCTAGGATTGGTATTTGATTTAAGAAATTTTCAAATTGATTTTATCTCAGTGCATTAATG
CGTGGCCTCAATTCCTGCAGAGGCATCAGATAAAACCAGCCTGGATGTGTTTTAGGAATCATAACTGGATCTGAGCTGCCAGTGGC
CCAGCTCTCAGTCAGCATAGATAAATCCCTTTGCTGAAAAAAAAAAAAATTCTAAGTCCATCGGCTTCTTAGGGCATCTCAAATTGA
GGCCCCATGCAACTGGAAAAATTTCCCCAAATAATGCTAAAACACATAAATGAGAATTTGCTGACATGAATAGATCTAATCACTCT
CTTCCTTCTGGGATCCAACACATAAATATTCAAGGAATACCGTGGAAATCAGCCTAACTGTCAAGGGTGCCCAATTGTGATGCTTT
CCAAAATCAGGAAATGCGAAATATGACCCTAGCAATAAAAATGCTATTACTGCGGTTGAGTGCATGGGAAGCTGGAGTGTGTTCTG
TCTGTAATTTCATGAGGATTAGCATAGGTAAATGTTTGTAGGTTTTATTTTTTTTTCCATCTCTAAAAGTGCAGAATAGATTGCAG
CTGTGTGGAAATACCTATTAATCATCTTCTAATGCTTTTATGCAAATGCTTATATTTGACTTTAATTTAGAGTTGCCATTAACACC
TGGAACTCTAAGATTGATAACAGGTAAAAATTTAATGAATGCATAAATTAAATATTTGAGTCATATTTAGGTTAATTTATAGCCTC
TTTGTTCCTGGCTCCACAGCCCCCTGATAACTAAAACTCACAGGATTAGGCAGGAAGAGAGCCCTGAGTTTGTCTTATCTTTTTTC
TTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCCGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGTCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAG
GCTAGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCATGCCCAGCGAGTTTGT
CTTATCTTTTTGTTGTTGTTAAGATTTATTTATTTTTATATGTATGCTTTGCTTTGCTGGGGTGTGTCTGTGCCCCGTGTGTGTTC
CTACTGTCCAAGAAGCCAGGAGAGAGCATCGGGTCCACTAGAACAGAACTCACAGATGGCTGTGAGCCACCAAGTGGGTGCTAGGA
ACCAAGCCCCAGTACTCGGCAAGAGCAGGTGCTCTTGACCTCTGAGTAATCCTGTAGTCCTCCCAACCCTGACCCCATTGGAAGAC
AGGATTTCACTGTGTTGCCCTAGCTGGGCTAGAACTTGATTTATAGATCACGCTGGCCTTGAACCTACTACAGAGTTCCACCTGCC
TCTGCTTCCGTTCTTTGCAAATAAATTAGCTATGCTAGGTATATGAGTAGCAAGAAGATTTTTTGGTTGTTTTATGTCCTATGGAT
ATAGATACTTTAGATCTTTTTGGGGGGTGGGTTTGGTGTTTGAGACAGGGTTGCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACT
CTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGTCTCCCGAGTGCTGGGACTAAAGGCGTGCGCCACCATGCCC
GGCTTTAGATCGTTTTTATATTACTTGTTTTATTACATTATTAGTGTTGAGGTAGGTTTTTTCTTTTCTTTTTCTCCTCTTCCTCC
TCCCCCCTGCTCCTCCCTTCCTTTTTGTGTCAGAGTCTTGCTTTGTAAGCCTGACTTCCCTCTAACTCACTGTGTGGACCAGTCAC
TGTGGCCTTTAACCAGCTCTCTGTCTTTTAACCTTTAATCTGTCCTCCTGCCTCTGCCTCCCACGTGTCAAGAAACAGGTATGTGC
CATCACATATGGGTTTTTTTAAATAAAAAGTAAAAAATTATGTATGTCTGTGTTTCTGTGTTTCTGTGTGCTGTTCTAGGGCCAGA
GGTGGGTGTTGGAGGCCCCAGAGCTAGAGTTCAAGCAGATGTGAGCCAGT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

AGAAGCTTCCTAAGGAACAAGCAAGTTGAATAGAGAAAATAGTGATCAATAATAGGCATTTTAGTGGTCTTTTTAATGTTTTCTGC
TGCGGAACATTTCAAGATTTATTGATTTCCTCCTCCCCCCATTTTTTTCCCACCACACTCACACACGCACGCTCACACTTTTTATT
TGCCATAATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCTTATGAGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCCACCAATGCGACTC
TCAACAAGTTCACAGAGGAACTTAAGAAGTACGGAGTGACAACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTT
GAAAAAGAAGGAATCCACGTTCTAGATTGGCCGTTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGCTAAACCT
GTTAAAAACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGCTGTTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGAAGGGCTCCTGTGCTAGTTG
CGCTTGCATTGATTGAATGCGGAATGAAGTATGAAGATGCTGTTCAATTTATAAGACAAAAAAGAAGAGGAGCATTCAATTCCAAA
CAGCTGCTTTACTTGGAGAAGTACCGACCTAAGATGCGGTTACGCTTCAGAGATACCAATGGGCACTGCTGTGTTCAGTAGAAGTA
GAAGCAGGCTGGCTGGATCGTGGCATTAGAGGGAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCTTATGAGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCCACCAATGCGACTCTCAACAA
GTTCACAGAGGAACTTAAGAAGTACGGAGTGACAACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAAAAG
AAGGAATCCACGTTCTAGATTGGCCGTTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGCTAAACCTGTTAAAA
ACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGCTGTTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGAAGGGCTCCTGTGCTAGTTGCGCTTGC
ATTGATTGAATGCGGAATGAAGTATGAAGATGCTGTTCAATTTATAAGACAAAAAAGAAGAGGAGCATTCAATTCCAAACAGCTGC
TTTACTTGGAGAAGTACCGACCTAAGATGCGGTTACGCTTCAGAGATACCAATGGGCACTGCTGTGTTCAGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GCACATAAACTGAAGTCTTTAAACATAAACCCCATAGAAAAGATAGCCATGATACTTTTGTCACAAAAGTATGGATGAATAGAATC
CATTTAGTAAAACTATTTAATGTAATTTTTAAAAGATTAACTGAAAACAATTAGATTAATACTCAATATAAGGATTGTGCTGTTAG
GATTTTTTAATGTTATTACCAGTGCTATTCCAATACTTTTTAAAGAGAAAGTCGGCGTTGGCCATAGTGCTGTTAACCTGCATTTA
AATTTTATTTATGAAAGGAAAAATACCAATTTTAGATAAGAGATTCATTTTGAGAATTGGAAATCTTTAGAGGAAAAATGGAGTAC
AAAATTGTAAAGTAAATATTTTTAAGTGTGGCCTGAAAATATTTAATGCAATTTTTGTCTTATAGTTATTTGTAGAGGTAGAAATT
ACTAGAAAAGGACAACCGTTAATCACCGGGGTACATGCACATCTAAAACCACTCCCTTTTCATTTTGGTGGGAACAGGGCCCACAG
GACTTCAGTGAATAACTGTCACTGTTCTCAGAAGCAGGTGCGATTGTTGACTAATTGCTTCCCTTATCTTTCTGAGTGGCTGGCCA
TGTATCTTCTACTGGTTTTGAAATGTTAAGACATTTTCCCACCATCAAGGTCATGATTTCTTTTTATAGAACTGATTATTGATTTC
TGTACTGGGACTTGAGTCTCAAGTTCCCTCCTTAAATGAGGAAGTGGAAAAGTGGGAATAACCAAGGGAGTAACTATGAAATTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACTTC
CGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCTTCAGCCACCTGAGCTGGGACTACAGCCATGCGCCACAATACCTGGCTAGTTTTTGT
ATTTTTGGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCATCTTGGCCTTCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTAAGCCATCGCGCCCGGCCAAAAAATTTTTTTTAACAGTAAAAAAAGCATCTTATTTTTGGCTTA

TTCACTGACATTTTGGATCCTTATTTGTGTAGAATTGAATTGATACCTCTTTATCACCTTCCTAGGACTGTAGTTATTGTGGGTAA
GGAGGGATATTAATATTAATATTATATTGTATATAATTATATTATGCTATATATTATATTTATATATTATAATATATA
AATATATGTTATAATATATATTTGTTATATATAATATAATATTAATTTAAATCTAAGTTTCAAGGACTAGATTATTTTAGTTTGAT
AAATGGAACAGTAGAGGGATAAACAAAGGTAGGTAGTGCAGAGGATAGATAGAACTGTTGTTCTATCTACTTGATTTGGGAGTAGG
TTATAAGAGATGAATAAATTTTCAGTTTGAGACCAGTTAATCAGAAGATGCGTGTTTACTAATTAAACGCTTTACTAATTAAAGGT
GAGGTTTTTTAGTTTACAAGTTTTCAGACACTTTTTTCCCCCAAGTGGTCAAAATACAATAGGTACAGTAGCATTTTACAGAGGAC
TTTCCCTACTACTTTGATGGTTGAGAAGATTTTACAATCTATTGTCTGAATAGCCTCTGAATATTAAGTTGGACTCCACAAGTTCT
GTAGTTACTCAGAGCCTTGACTGTTTTTCATAAACTCTATATCCAGTCTGTGGACAAATCCCACGTCAAAGTGTATCTTGAAACTG
ACCCCTTCTTATCTTCCCTACTGCTGTTACCCTGGTCTAAGCTACCATTATATCTACTTGTCTCCTTGCTTCCACCCTTACCATTT
TTGTAATGTTTCCACATAGCAGATAGAGTGATCCTTTGTAAAACCTAAGTTATCACTCTTTTTTTCTCTCCTTTTTCAGCTTTTAT
GTTAGGTTCAGTGTGTACATGTGCAGGTTTGTTACGTGGGTAAATTGAATGTCGCTCGGGTTTGGCGTACAAATGATTTTGTCACC
TCGTCACCAGTTAGCAAGCATAGTACCTGATAAGTAGTTTTTCAAGCCCCACTCTCCTCTCACCCTCCACCCTCAAGTGGTCCCCA
GTGTCTGTTGTTCCCCTCTTTGAGTCTATGTGTACTCAGTGTTTAGCTCCCACTTATAAGTGAGAACATGCGGTATTTGGTTTTCT
GTTCCTGCGTTAATTCGCTTAGGATAATGGCCTCCAGCTGCATCCATGTTGCTGCAAAGGACATGATTTCATTATTTTTTATGGCT
TTGAGTTGTCACTCTTGAGTGAAACCCTTCATTGGCTTCATTTGGAGAGGCATCATTTTCTGAATAAAAGTCAAATGCTTTTAGTG
GCCTATAAGGCTCTCTTTTATTTCTCTGACTCTATTCATTCCATTGTCCTCTCTGTTCCAGTAGCATTGGTTCCCTTGTTCCTAGC
ATACTCTAAGCTTGTCCCCACCTCATAACCTTTGCAGCAGTTAATCCTCTGCCTAAAATGCTCCCCAAATACCTGTTTGGCTCACA
CTCTCAGCTCTTGGATAAAAAGTCACTTTTTTCAGTGAGGCCTTTCCTGTTAGCCTTATTTAAAATTGGAACCCCCCTCCCTCTGG
CACTGCTAATTCCCCTACTTCTAATTTTTCTCCAGAGCAGTGACATTTTTATTTCTTTTTTTCTGCCCAGTAAAGTGTAAGATCCA
TCCCAACAGAAATTTTTGTTTTGCTTATTGCTCTTGCACCTGTAAGAGTATGTGACCCATAGTACATGTTCTGTAAATATTTGAAT
TAATGAAAGAATTTGAGGAAAATGCCTAGCTCTTCAGGAGGATAAATTCTTTACTGTTGACAGATTAGATTTTTTATACTTATTTT
AAGGGGAAATAAAAGTGGCTATTGACATGAAGGGAATTTGCTTTAGGAAAAAAATGTTGCAAGGTGTTAGTTGTATATTACATTAT
TAGGCTTTCATGTTGACTGATTGTTGAAACCAAGCTGACTCAAAATTTGCATTACTTCCTGTAAAATTTCTGGTAAGAAAAGTAGCA
GTAAATATATGCATACTCGTTTTTTTTAGACCTTTGCTTTTAGACTGTATTTCCTTAAATCTAGAATTCTTTTATTGTACCTTTAT
ATTTTAATGTGCTGTTTTAATTTGGTGAATACTGGCGTAGCTCACCAAATTAGAGGGTTTATTGTATCATTTAATTTGGAAATGTA
AAGGGATGATTTCTTAGAAATCCTGATGTGAGTGGATTGATAGGAGAGATAAATATATATATATATATATTTTTTTTTTTTTTT
AATTTTTTGAAACGGAATCTAGCTCTGTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGTTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGT
TGAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCGCCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGT
AGAGATGGGCCAGTATGGCTTCGATCTCCTGACTTCGTGATCCACTCACCGTGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACTGTGCCCGCCAATTGATAGGAATTTTAAAAGGATGCCCGGTAAAATTGGGTTAAATTAAATGAGGCTGCTTTTATAAAATTCC
CTTATACTTCTAAATTCACCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGGGTGCAGTGGTGCGATCTTGGG
TCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCACCACCACA
CCCGACTAATTTTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCTTATCTCCTGACCTCGTTCGTG
ATCTGCCCAACTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACGGCGCCCGGCCTCTAAATTCACTTTATTTGTAGTTA
GAATTACAGTTGCCAAGGCAGGACGTGAATTTTACTCATTTAGCCTCTTTAACAGGAAAGAAAACACTTTATGGAATTGTGTAGGT
ACAGACCTGCCTGGGACAGAGGACTAGCCCTCTGGAGCCTCTTTCTAATCCTATGATTATAGAACTGTTAAGAACGTAGTTTGATT
GTAAATCATTATAGGGTTCTTATCACCTTAGAATTTTTTTTAAAGGTAATACCATATGTACATGGGAAAAGTTAAAACAGTTCAAA
AGGTATATGTTAAGATGTAGTAAATCGTGCTGTTGACCTCCAGCCTTCAGTCCTGTGTTCCTGGCCCTGCCCCAACCCTAGGAAAC
CACTGTTATCTCTTATCTTTGTAATCTTCCAGATATCCCATGTGCATGAATGCATACAGTACTCACACATATTTCTAAGCACACTG
TTGATACTGTCATGTACTGTGCCTTTTTTTACTTATTAGTGTCTTTTAGCTGTCATTTCATATCAGTTCATACAGATGTTTTCTTT
TTAACCTCTGGATAGTTTTTTCTTTTTTTTTATCCCTTATCTCCCTCCTTTCTTAATTTAAAAGGACTTCTCTGTCACAGACTATC
CTTTCTCATCCTTCATTGAAGTTGTATTCTTTTGTTAAAAATGGAAATGTTGCCTAGGAAATGGAAATATCCCAAATTCAACATTT
TAAAAGTTAGGTTTTATGATAAAATTAAATGGAGAGAGAGTATTTGGGTGTATATTTGAATTTACCACTGTTATATGTCAAGTAAA
CTAGCCTTTTTCATCACTTGGTAAGTTAAAACAATAATTTATTTAAGTAGATAGAGCAGAATTAATGTCAGAGAGACAACTTTAGG
AGAATTTTCCTGTATGGTGTACATGCACTGAATTTATGTTAAAACATAGGGTTCTGCAACTTTTGAGTACTTTCTAGCTGTGATAG
GTTGTTTATGATTTTTTACACACTGTTTGCTTTGCATTCCTAAGTGTGTCACAGGAATTAACATTAGTTTATCTGAATTGACAGGT
GCAAAAATGTAACTGTTGATGTGTAGTTGAACTCTTGATGGAGGGGGAGGGAACAGAAGCTTGTTTTTATCATGTATCTGTTAAAA
GTGCTAGAACATACTGTTTCTTTTGGCAGAAATTCCTTTGCTGGGTTCTCAGTATTAAGAATTGAAAATCTTAATAATGAATTATC
TTTATTCCTGGAAATGGTCTTTCCAAAATGAGGTTGGGAGAGTAAGATGGGATAAAGCTTGTTCTGTTTGCTGAGCAGACACACAC
TGGAGACTAGGTAGAAAACTTAATGCTGGAGCTGTAGCCTTTAAGCCTGGCTGTCACTACAATGCAGGTCTTTCAGTGCCTTTACT
CAGCTGACACACATTTGCAGTGATAACGTCATTGAACCAAAGGGATTCAAATAGGTTAGAATTTCCTTGTGTTTTGCTCTGCATTG
CATGCAAACTATTGTTCTTTGAGTAGTTACTTTAATAAACTCCACCCAGTCTCCCACCTTATTTTAAGGTCGCAGAGTTGGAGATG
AACATCCAAGCAGATATTTGGAAAAAAAATTATACTTGTATGGAAGATTGCAACTTGAAAAATATGTGGGGCTGGACTTAGTGGCT
CACGAGGCCTGTAATCCCTGTGCTTTAGGAGGCCAAAGCTGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTTAGACCAGCCTGGGCAACAT
AGCAAGGCCCCCGTCTCTCCAAAAATACTTTAAAAATATTAGCTGGGCGCAGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAGG
TTGAGGCAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATC
GAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTAGCGGGCGCCTGTAGTC
CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTC
CAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGTTGAGGCAGAAGGATCACTTGTGCCCAG
AAGTTTGAGGTTGCCGTGAGCTATGATTGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACCCTGTCTCTGAAAAGAAAAGA
AGAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGCCTTCAAGAC
CAGCCTGGCCTTTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATATGCCTGTAATCACAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTTAACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTC
TCTCAAAAAAAAAAAAAAGATAAAAAGTATTTGGGCCGGGCACGGTGACTCATGCCTGTAATCCCAAGACTTTGGGAGGCCGAGGCA
GGAGGTTGGTTTTCATCCAGGAATTCGAGATCAGCCTGGGCAGCATAGTGAAACCTTGTTGCTACAGAAAATCAAAAATTAGCCTG
GTGGTGTGCACCTGTGTTCCCAGCTCCTCAGGAGCCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGACAGGAGGTTGAGGCTGCGGTGAGCCAT
GATCGCGCCACTGCACTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAAACCTGTCTCAAAATAAATAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
AAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAACAAACCTGGGTTTTTGTTCTTAAGCTGCTACCAGTTAGCAGTGCGATCATACTTAAGCCATTT
TAACCTCTCTGAGCCCCAAACTTTGTTTTAAATTTTTTTTTTGACAGAGTTTCTCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAC
AATCTTGGCTCCCTGCAACCTCTGTCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGGTGGGAATACAGGCATGT
GCCACCACGCCCAACTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGATCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAG
GTGATCTGCCTGCCTTGGCCTACCAAAGTGCTGAGATACAGGCGTGAGCCATCACGCCCGGCCAACTTTTTTATTTTTTAAAAGGT
CAGGGTAGTTGATGTTTCTGTTGGTTCTAAAATTTCTTGACTGTACAAGGAGTACTTTATGAAATGTTTTCCTCTGTAATCTAAGG
TGGCTATGTTTTGGGGTTACAGTTAGAATTTTGAGGTAGGAAGAGCGATGGAATGTATTTTTGTTTTTAGTTTTGAGGGTAGACAT
TTTGTGTTTTTACTGTAGCGAGTAACTCATTCTGCTGTAGTATTATTGAAGTTCTTAGAATGCCATTTTGAATTTCATTTGTGTCT

TTTATATTATTTTAGTTTTATGTTTGTGTCCGTGGTTATATAATCACAAGTATGCAATTTACACAATAAAATGCCATAAGAGTATC
ATAAAAAAAGCTTGAGGATAGATGAATAGTGTTGAAGCTTTGTAGGCCTAGCTACTTACCTATATATTTCAGTTTCTTCCTGAAAA
TGGTTCCGTAGTCATTATCTTTCATACCTATTTCTGTCTGGTTACAGCTATTTTTTAGAGACTTCTAAATAAGCCTTTATTGGTAA
CTTAGGGAAAAGGCAAGTGAAAGAACTTAAGCTTTGTCCCTTTTTCCAGAGGAATTTATGATTATGTTGATGTTCTCTGACTGAGC
CAGCTGTAAAGATTACTGTGTTTCAAAGCAGCAGGCCTAAAAATAATAATAAAAATTCTGTCACTTCTTGCTTTGTTTTTTTGGTA
GGGATTAATGTTTGGGGAGAAGTGTGTGTGAATCAGTGACCTTCAAATAATTTTGTATTCTTGAGGCAATTATTATGTGACAAATA
ATAAAAAGGTAAACTGAAATAGAAAGGAGAGGATGAGGTTTATACATTAGTTGAGTCAGGAGGCATTTGTGGTACATTGGAAAAAA
CGGGACTAACAGAAGACTTGGGTTTGAATTTGGGCTCAGTTAAAAACTTCCATTGTGTGATGTTAGGCAAGTCACTTCATTTTTCT
GATCTTCTTTCCTCATTCCTTATATGTTGTAACAACTACTCAAGACTTGTGAGGAAAAGGGGAAATGATTTTTAAAAAATCAATTC
TTTATTTACGTAACAAGTTGGTTATGTCCACTGCATTGTGTGAAACATTACAGTATCATATAGGAAAGTACTGTCAGTACAGTGTT
GGATCACAGGATTTTTTGAGAGTGCCTTATGAGTTAGTCTCATCATTGAGGGCCAACACATATACTTTGGATAGAAAGAATAAAAT
CCTCAAAGTGAAATTTTGATTAATATCCTCTACCCATTTATAGGTACACCTTATTTTAACCAAAGAGTATATGTGAAGGACCTAAC
CATCAAAGCAGAAAAATAAGGAGATCTTTGTGAAGTTTATGAAGAGTTCATGGGCCAGGCGCAGTAGTTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCTAGGCAAGCGAATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATGAGCCTGGTCAACGTGGTGAAGCCCCGTCTCTACC
AAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATAGCTTGAACC
TGGGGGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTCGCCATTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGGCTCCGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTTCATGGAAGTTTTAAGTATCTAGTAATCATTTAAAAATTATTTGAGTTAAAAGTAATCGAGTCTCTGATTTTTTT
TGTTTTTTTGTTTTTTGAGACAGAGTTTTGTTCTCATTGTCCAGACTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGT
ATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCC
AAAGTGCTAGGATTACAGGCATCAGCCACCACACCTGGCTCAAGTCTCTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGAGTT
TTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCCATCTTGGCTCATCACAACCTCTACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGC
CTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACACCTGGCTAATTGTGTATTTTTAGTAGCGACGGGGTTTCTCCA
TGTTGATCAGGCTGGTCTCAAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATCAGCC
ACCACACCCGGCTCGAGTCTCTGATTTTTAAAACTCTTCATAATACCCCTTTATCCAATTCTTCATAGATGGTAATAACGTATAAT
TGGTGACATTTCACATCGCTTTGGGCTTATAAAGAATGTATTTTGACTTCAGGCATTTGTGTTTACTGTGCCATCAGCCTCTAGTT
CATTTTACTTATTCTTTTCTTCTCCAGGTTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGATTCTGAGTGTGAGGGCAGACTT
CTGCCAGGCTCAGCACAGCATTTTCGCTGACAAGTGAGCTTGGAGGTTCTATGTGCCATAATTAACATTGCCTTGAAGACTCCTGG
ACACCGAGACTGGCCTCAGAAATAGTTGGCTTTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATATTTCTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGC
ATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTGACCTACACTTTTAACTTGTCTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTGCTTAAGTTTTGTAT
GTAGTTGGATTTTTTGGAGTCCGAAGGTATCCATCTGCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAATTTGGATTCAAGTGGATTCTAAATAC
TTTGCTTATCTTGAAGAGAGAAGCTTCATAAGGAATAAACAAGTTGAATAGAGAAAACACTGATTGATAATAGGCATTTTAGTGGT
CTTTTTAATGTTTTCTGCTGTGAAACATTTCAAGATTTATTGATTTTTTTTTTTCACTTTCCCCATCACACTCACACGCACGCTCA
CACTTTTTATTTGCCATAATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCCTATGAGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCTAC
CAATGCTACTCTCAACAAGTTCACAGAGGTAAGATTGTGGCATGGTCTACTTTTTGGATTGATTTCTAGGTAAAATCCCATTAAAA
AATTCTCTTAGCACAAAGCCATTTATTCTGTATTTGGAGTCATCCTGCCAATCCTGGTTTGAATTGGGTTGGGTTAGTTACAGCAG
ATTTTTTCAAGAACATTTTGTGAAATTTGGGGACTGTAGAGATATCTAGTACTGTTTTCTCTGTGTTCTTTCTACATTTATTGACA
GGTTTTTTTGGTCAAACATTCAGTAATGATAATTAACATTTATTGACCACGATATGCACTTAGCATTATAACAAACAATGTTACAC
ATTATGCAACGAGCAGTGTTTGTGCTTAAGGTCACAAATACAAAAACCCTATGAGGTGTAGCTACCATTATTTCCCTCTTACCAAT
GAGGAAACAGGTTCAGAGCCATTTAGTAATTTGCCTAATGGCACATAGTATGTGGTGGAACTAATGTACTTGCCTAGGTGTCTGAC
ACTAAAAACCATTCTGTATGTACTTCAGATATTCTAACCACCTTTGATGAAAAGGCACCCCCAGACTACTTCGTTGTAATAATCGT
ATACAAGGGTCCAGAAACTTGGGTGAAGGAAAGGTGGTAGAGGTAGTATTTTTATGTCAGATCCTTAATATTTTTTCTATTGGTAG
GAGAAAAAACTCTTTGTACTTCTTTGAGCAAGCATTTGAACATAAGTTTTTTTTTTTTTTGGGAGATGGAGTCTCGCTCTTCGCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCGGCTCACTGCAAGTTCCCCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTGAT
AGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACTCCCGGCTAATTTTTTGTATTTCTAGTAGAGACGGGATTTCACCATGTTAGCCAGGAT
GGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCTGTCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCAGCCCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTGCACCTCCCAGGTTTAAGCGATTCTCC
TGCCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAAGTTTCA
CCGTGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCCGCCTTCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACTGTGCCTGACCAGAACATAAGCTTTTTAATCATTCTTGGGTTGTTGAGTTTAAATGATTTTTCTTGCTGTATTTATGGAGTAG
AGTTAGAAAGGTGGGTGAACTCTTAGTGATTTTCATTTTATAGATGGGAAAACTGAGACCAAAAGAGGATTTGACTTGCTTAAGGT
CACAAATACCATAAAAAATTTTATCGCAACTTTTCAATGAATGGCTATTACAGAGTTTATTTTAATGGGATTTTATTTGTATTTTG
AAACATTTTTAAAATTCCTGACAATACTTCTACCTTTCTTGAGTCTGTATTATAAGAAGGCCTTTTTGTGAAAAATGAAGTCCTTT
AGCAATTAAAATAATTTTACACTTTAGATAACTAAATGATGGACCCTTCTTATAGGATATCACTGTGCCTGCTTATTTATACTTAT
AATTCCCTGAGCTTCTTAACTTTGTATACACAGCGTACAAGTTGATTCTACGCCTGTATGCCCTCAGATTGTTCAGTCACCTTTAA
GCCTGGCTGAATTATGTGGTACTATTTTCAACCTGTGGATTCCTTGGCCATAGTCTCCAGAAGTGGCACAGGCCACTGTCCTCCTG
CAACTATAAAAAAGATATTGGTAGCCCCTTGAAGATAGGTAGTCACTGGGTTAGGGATTCACCGTAGGGAGAGTTTTAAAGGAGCA
AGGCTTCTGGCTATAACTGCATTAGCTGTCTTTTTAATATACCACTTTTTTTCTTAATTTCAGAATTTTATTTCTTTAAAAAAAGC
ATGTTTATTTCATAAAAATATAAAGATACAGATAAGCAAAAAGAATTTAACAACATTTAATTGTTAATAACTGGCTTCTAGATGTT
TTTCTCTGCATATATCTGTGTGTATTCATAAATACACATACAGATAGGATCACACTATATATTTTTTAAAATCTTTCCCCATCTTC
CTTGGTATTGTTTTTATAGCTGTCATAGTGTTCACTATATGGATGTGCCATACTTCTTTAATCATTCCCTTATTTTTGGACCATTA
ATGTGGTTTCTAATTTTTCACCATTCCAGTTTGTGGTGAATGTGCTGTTACCTAAATATTTGTATATGTCTTTAATTATTTCTTTT
GTATAAACTCCCAGAAGTAGAATTTTTAGGTTGCAGTGTATGTGAACTTTTGTGTAAGTTTTCACGTTATGCTACCAAACTGCCCT
TTAGAAAGGTGAGTCTCACACTGCCACTGAGATTTCATGAGTGTCCATTGAATATATAACCACAGTGAGAACAATTCTGATCTTTG
TCTAAAAATGATATCTCATTGTTTTAATTTATAATAGTAGATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTC
GCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAATATCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCCCGCACCACCACACTCAGCTGATCTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACTATG
TTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTTACCTTGTGATATGCCCGCCTCAGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAACCACC
CCGCCCGGCCTATAATAGTACATTTCTACATTTTTGGCTGTAGGTTTCAAAAACAAGTTCCATTATAATTTTTTTTTTTTTTAAAG
GAACTTAAGAAGTATGGAGTGACGACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAAAAGAAGGAATCCA
CGTTCTAGTGAGTGTGTAGTATTTAAATTTTTCAAAACAAGTTGTATCTTTCAAACATAAATATTTATAAAACTAGGCCAGGTGCA
CTGGCTCACACCTATAATCCCAATATTGTGGGAAGATCACTTGAACCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAATGTGGCGAGATCT
CATCTGTACAGATAATTAAAAAACTGGTGGGGCATGTTGGTGCACACCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGTTTTTGAGGTGAGGGAAT
CACTTGAGCCCAGGTGGTTGAGACTGCAGTGAGCTGTGGCCACACCACCACATTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAAACCCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAACTTGGTATTAGGTGGGCACGGTGGCACACATTTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTG

AAGTGAGAGGATCGCCTGAGCCTGGGAGGTCAAGGTTGCAGTGAGCCTTGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGAGAGTAAG
ACCTTGTCTCAAAAACAAAAACAAAAAAACCCTGGCAGTAATACTTTTGGATTTTTTTAAGGTTGTAGTGGAAAATACATTATTGA
TAGCAATCTTTCAAATTCTTTTGGATTAACAAATTGGCAGTTTTGTTCATTTGTGCTCTTAAAGCCTACAAATCATAGTATTTTCA
ACTAATAAAAAGCAAAATTTAGTGTGCTCTTATTTTAACAACATGTAAATTTGCAAGTTTTATTTTTTAGGAAATTAATACAATAT
TTAGCTTTTGTTTCTAGGCTACTAATTTGAATATAATGAAAGTAATTTCCATCAGACATTCTTAAGTCCATATGGAACTCTGCCAC
TTTGCAAGTACAAGATTAGTTACTTAATATTTTGTGGATAACTTGTAGGAGGCAAAAAGGTGGGATAAGAGGATGAGGAGAGGTAG
AAGGCATCCTCCTCCAGAGTAATCAGCATAGTTTCTGATACTTTTTGTTAGGTTTCTGAGGAGCTTTAGTATGATTAGATTTTTTG
TCTAGCTCAATTTGAGCACAAAGTGATTGGAATTATTTTAAATTAAGTTCCTTTTTAGCATCAAAATAGGCTGTTTCCTTATAGCA
AATGGGAGCATCAGATTAGTTAACATTTTATTCTTTCTTCCCTAAGTAGTTGTCTAAGTTGTAGGAGCAGCTTTTAGGAGCACGTA
ATGAAATGATCTTGTAATTTTAGATGTCTTTGAGCTGTTGGTTTGATTGTGGGAAGGTTATGTAGTAGGAAGAGAACTGGAGATTT
TATAAGTAGTTAGGAAGAACGTAACAAGGAAGATACTGGTTTAAGGTTATGTTCCTGCTTCTTATTGAGAGGTAGTTCTGTAGTCT
TTATTATATTGGTCAGTGGTTGGGAAGGCAGTTGATGCAAAAAGAATAATGACCTATTGGTAAGGCAGTCCTCTTATATCTGATCC
ATAGTTTCCTCATGTCCATTTTGGTGAAAATAAAAACTAAATAGCCAAATGTGTTTTAAAAAAATGTGTTTTAGGGCCCTGTGTGG
TGGCTCATGCCTGTTCCCACCACTCTGGGAGGCCAAGGTAGGTGGATCACTTGAGTCCAGGAGTTCCAAGACTAGTGGGGCAACAT
GGTGAAACCCTGTCTCTCCGAAAAATACAAAAATTAGCTGGACGTGATGGCATGCACCTATAGTCCTAGCTACTTGGGAGGTTGAG
GTGGGAGGATCACCTGAACCCGAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGTGCTGCTGTGCTCCAGCTTGGGTGACAGAGACCT
TGTCAGTCAATCAGTCAATAATGTGTTTTAATAGTTTGGCATGGTAATAATTTGCTTGCAGTCAAATTTCTAAATGACTTTACTGT
CCACTGCTGGAAATCACTGGGAATGAGTGTAAACATGTCAAATGCAGCCCTGTGTTTAAAAAGTAGTAATAAAATTTAAACTTCCG
AAAATAAGCTGCATACAAGTTTATTTTGCTGCATTATGAATATGTTCTCTAGTGAGCAAAAATCAACTTGTTTTGACAGATGGCAG
AGTGAGAAAATGACTGGATTGACCATAGTCTGTTTGAGTCAGTAATGTTGGTAAACATCTTTGTGAAATAGAAATGAACTAAAGAA
CTTGAACTAGTTTGAGGAAGATAATGGTAGGCCTAAGATTTATTCCAGGCCTTTAAATTTAGGTTTTTGTTTTGTTTTAAATAGCT
GTGATCTGGGAAATGCAAATCAAAAGCACAATATGATACCACCTTACTCCTGTAAGAATGGCCGTAATCAAAAAATTAAAAAAAAA
AATAGATGTTGTCAGGGATGTGGTGAAAAGGGAACACTTGTACACTGCTGGTGGGAATGTAAACTAGTACAACCACTATAGAAAAC
AGCGTGGAGATTCCTTAAAGAACTAAAAGTAGAACTATCATTTGATCCAGCAATCCCATTACTGGGTATCTACCCAGAGGAAAATA
AGTCATTAAAAACAAACAAACAAACAAATAAATAAATAGCTATGATCAGATAAAATGAAAGGTTTAACTTACACTTGAAAAAACAA
GGGCATTTAGCCTTAAGCTTGGAATTTCCTTTTCCCAGACAGAGATTTTAAGAGTTAATCTAATTTTGCTAGGTGAGGAGGGTTTT
GGAACATTTCATGGTAAGAGGATATCCCCAAATAAGGCCTGTCAGTCCTCTGAATGCTCTTGCAAACCAGACACACATTGGAATAG
ACTAATGGTGGTTTTAGCTGTATCAATTTGAGGTTCAGATGTTTCTAAATGATTAATGATTTTTTTAAAAATAGACACTACTTATA
TGAGTAAGTGAAGCATGTTTTATATTGTTTCTTAACTAGGTGCATTTTAGGGAGTATTAGAGGAAGTAAGCTCTTGACTAAGGTAC
TGGTTTTATTGCTATTTACAGTTAAACTCTCTAGTGACATTTATAATAACACAGTCCTTTAATTATGGGGCGTAGTTGTCAACTCA
ATCATGTACTGTTTTGGCTAATGGGCTACATGAAGTGTTCTAGTGGTGCCAATAATGAATGCAGAATCAATTTAATGCTCTGTCAC
TTTTCTCTTTTTCCTCCCCTAATATCTTAAAGTGTCCTTATCCAATCTCATTAGAATAGCCTTATGTTTTTAAAAAAATTCCTAAC
AGTGTTTTTGCATTTCTATCTTTGAAGCTTAGATGGCAGGAGGGAAGGCTTGTAAAATGTCAGCCCCCAGTCCCCCTCCTCCACTC
CCCATTTGTGTTGGTTTCTTAGGACCTCTTGCTAAGTAGTGAGGAAGATAAACCCCTGCCTATACTGTGAATGCTCGTGGGATTAG
TCTTAATTGAAAGATAGCCCAAATAGGTGAATACAGAAAGAGAAAGGGATACTTGACAAAATGGTCTCCATTTGCCCAGGACCCTG
TCATGCAGCCCTGTCCTTGTTAAATGGGGACATATATAATTTAGTAAGCACTTTAAAAATACTCACTGCTTGCCTTTTAATAAGCA
CAAAGATGGTAGTTTGTTTCTGTTATGATTTACTAACTATTGGAGATTTCTTATCAGATAACCTTTCTCTAAAGATGTCATAACTT
AGTTATCTTGAATTATAATCTTCAATTATCTGTAGAGACCAATGAGACACCAGTTGGTATGCTTTGCCAGAGTGGACTTTTAAATC
ATGTTGACATGTGCTGTGTCCTCTGTTACTTTGTCTTGGCTTTAATTACAGTTTTGTCTATTATGTCTAATTACTACTCTATTCAG
ATATCATTTTTGGGAGAACACTAGCTCTTATGACTCTGATAGAGATTTCTGTAAGTTTTTGTAAATTCAGATGTGTGCGACACTGC
ATTGAGAAGGGTAATTTATTTGGCAAACTTTAATTTCAATCCTGGATCATTTTACAGCAATGATCAGAATTGTGTTAACAATAGGT
ATATATAGTGCAGTTAGTTCAGTTAGGCCTGCCGTGTGTACTGTGTGCAGGTATTCTGTATTAGGATGTTAATCATGGAGAAAATA
TCAATTTAATGTAAAAGGTCATTTCTTTTCAGGATTGGCCATTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGG
TTAAACCTGTTAAAAACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGTTGCTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGAAGGTAAACTCT
TACCTTTATTACCCTTTTTGTCTGAATTCATTACCATGCCTAAGTTAGTTGAAAGTTTCACTTTGGTAGACATTTGCATATATTAT
ACTAAATAACATTAAATTACCTGAAAGGAAAGGAAATGAGAGGAAAAACTAGTGTAATGATTTCTCAAAAGAGCCTGTTCATTTCA
TCTGGTTGTCTGATTCTGATGCCAGCCTGGATTGTGGGTGTTTTATTTTTCTCCCTATTTCAAGTAATCAAAAGTTCAGGTCACTG
AAATTGGCAACAAAATTAAAATAATTTTAGAGTTTGATGAATCTATACATGGTTAATTTTGGACTGAGATGAATGGGAAGTTAATA
GATAGCAGATATCTGAACTTTAAACTCTTGAAAGAAGATGTATGGACAAGAATTGACTTTGATCTTAAAACCTTTTCCCCTGAGCA
TTGCTTAGAATGGTGTTGCAACGCTGTCATCAGCAGCAGATTAAATGCCAATTTAGGATGCACACTTTGACTCAAAACATTAGTGT
AGGCTGCCATTGCCTCAAGGTGGTGATTACTCAAGCTGTTAGTTCTGCTCTGCCCTTTTGTTTGCTATTTCCTTTTTTGTAGTGTG
GTACTGTTTGTTCATAAGGTTAGAAGTTTTAGTCCTTATCCTGAAGGTTGAAGATAATGTTGTAACGTGAGTTGGCAGTTTTATAA
CTAGTAGCTATCCTAGTTTTAGGTAGCCCAAAATTGGTGCCCTGTAATGGGCTTTATAAAAACATCATTTCCTTTGTTAAATTTTT
TTAAAAAGATAGAACTTCTTCTAGTCATCAATTCTTGGGCATTTTCCTAGCTCATCAAAAGGATTTTCTTGAAAACGTCTAGCACC
TTTTTAGCATTTGATAAGGAAATATTAAAATCAATTGGTAATGAAAATTCTGACACATTGGAGATAAGTAATATGTTTGGTCATTT
ATTTTACTGTGATAATGGCTAAAGGCCAATGAAGGATTTTTGATCATATCTAGTGATGAGAGAATTTAATATATAATGTGATGTTT
TAAAGAGTAAAGATTTCTTAAGGTTTAGAATTTAGTGCTTTACTAAAAGTAGATAATCAGGCTGGGCGCTATGGTTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCAGGCAGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTCAAGAGCAGACTGGGTAACACGGAGAAACCCCGT
CTCTACTAACTATTAAAAATCAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCACCTATAGTCCGAGCTATTTGAGGAACTGAGGCAGGAG
GATCACCTGAGCTTTGGGAGGTTGAGGCTGCGGTGAGCCGTGATTGTGCCACTGCACTCTGGCCTGGGTGATAGAGCGAGACCCTG
TCCCCTGCCCCGCCAAAAAAAAAAATCATAGAATTAATGATGATGAGATATATTTACTGTATTAGGCAGATACCAGCTACTTTAGT
ATACAGGAAAAAGAAAGCTCATGCGTTGCATTGGTAATATGCAGTTACAGGTTTTTAAAAATCCTTTCACTCCAAGACTTATGGAT
ACTTACATACAGGTTTCTTTCTGCAGGGCACCTGTGCTGGTTGCACTTGCTTTGATTGAATGTGGAATGAAGTACGAAGATGCAGT
TCAGTTTATAAGACAGTGAGTATGAAGTTTTTGTGTTCAGAAACACAGAAAGCAAGATCATGCATGAGGAAGGAATTATGGAAGGG
ATATTCATTTATAGTATGGGATAATTTGCTTTTTTTGGCTTGAAGTATTATTTGAAGATGTAAAAAATTTAGAGCAAGTGATAGAG
ACTCAGTACAGCTGGTTTCCAGATTCAAAAGTTTTCTAATTTGGACATTATAGACTGTGTCCAGTATATTGTTTTGAGTATCTAGG
AATCTCAAAAATGCCCCTTTTAATAGATTCCAAATACCTTCCAAATATAATTCTCTGTTAGGAGGAGGCAAGAAGAATGTGTAGAG
GAGCAGTTAATCACCTGAGACTCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAAGCTGGAGTGCAGTGGCTCAATC
TCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTACTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGCACCA
CCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTCAATCTCCTGATCTCGTGATCC
GCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCTCACCTGGGACTCTTAAGTGATCTATTCA
GGGACAAAATCAGGATGGTAGTGCACAGACAGGATCTTGACATTGATCTGGAATAACGAATCATGCTATTTTGTTATCCAGAATTC
TTTGACAATTTTTGTCTTGCCCTTTCCCTTTCAACCCTTCCTTTAAAAAAAGAAAACGAAAGTAGAAACTATTCTGATCTTTATTA
AATGGTTAATAGACTATAATGACAGTCAGCAAGAAAAATTTTTCTATTCCTTCTAGGAGGGCTTAGAAAGTTCATGTTGCAACTTA
GCTCTTTAAGAATTGTTGTAGTATGGGAAATATGCTGGTTTTCAGCTGTGTGGAATTAGAAAGGCTTTAGGATGTAAATAATGCAT

TTCAGTGAATCAGACAGCTCTTTTTTTACATGATAAAGTTTGCCATTCTTGTATTTTCAGAAAAAGAAGGGGAGCGTTCAATTCCA
AACAGCTGCTTTATTTGGAGAAATACCGACCTAAGATGCGATTACGCTTCAGAGATACCAATGGGCATTGCTGTGTTCAGTAGAAG
GAAATGTAAACGAAGGCTGACTTGATTGTGCCATTTAGAGGGAACTCTTGGTACCTGGAAATGTGAATCTGGAATATTACCTGTGT
CATCAAAGTAGTGATGGATTCAGTACTCCTCAACCACTCTCCTAATGATTGGAACAAAAGCAAACAAAAAAGAAATCTCTCTATAA
AATGAATAAAATGTTTAAGAAAAGAGAAAGAGAAAAGGAATTAATTCAGTGAAGGATGATTTTGCTCCTAGTTTTGGAGTTTGAAT
TTCTGCCAGGATTGAATTATTTTGAAATCTCCTGTCTTTTTAAACTTTTTCAAAATAGGTCTCTAAGGAAAACCAGCAGAACATTA
GCCTGTGCAAAACCATCTGTTTGGGGAGCACACTCTTCCATTATGCTTGGCACATAGATCTCCCTGTGGTGGGATTTTTTTTTTCC
CTTTTTTTGTGGGGGAGGGTTGGTGGTATATTTTTCCCCTCTTTTTTCCTTCCTCTCCTACATCTCCCTTTTCCCCCGATCCAAGT
TGTAGATGGAATAGAAGCCCTTGTTGCTGTAGATGTGCGTGCAGTCTGGCAGCCTTAAGCCCACCTGGGCACTTTTAGATAAAAAA
AAAAAAAAAACAAAAAACAACACCAAAAAAACAGCAGTGATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATA
TATATATATATATATATATAATATAATATATATATATATATATATATTTTCCAGGTGGTTTTTAGTCTTTACTGATGAAAGGGTGT
TCATGTTAGTTTCTTCAAAACCCTATCTAATACTAGGCAAAGTAGCCAAGAGCCTTTTGTTTTGTTTTTATTTGATAAATTAGTG
GAGAAATGGCATTTTAAGAGGAGTCTCTTCTCAACTTACCTGAGAGTCGAATTCTTCTCTTCCCTAACCAATGAAGCTAAGTGGTT
ATCCCAGAAACTTGTCTTCTAAAAGGGAGGACTCCAGGCCATCAATAAAGATGTCCAGGCAGTGAGCGTACTTTTTACACCCTGTA
GAATTGTGGGCTGTAGCGTTACTCTGATTTTCTGTCTAGTATCAGAGAATGCTGGTAGCTTAAAATTTTTATTTTAGGACTTGTAC
TCTGAATTTTCAGGAACCGTCAAAGGAGCAGCAGCAAATTCACATATTTTCGACTTGAGAAATGCTTGTGGTATGTGTTTTCCAAA
CTGCCCCCTATATGTAAAGTTCAGTTTAACCACTGATTGCCTTGTTATTACTAGGTTTTTTGAGATTAAAAAAAAAAAATCCCTGG
TTTAAAACCAACAATGATGCCTAGTGAGTATGTGTCCACAGGCCATAACAGGGTAGAAGAGAGACATCGTGCAACCCAATGAGTAG
TGAAGGGACTGTGTTGCTTGTGAAGCGGTGTAGTAGCATTTTTGCAGATTCTTGGCTGGGTTTAGTGTACTGATCTAGAAAAGCTG
TTTTTCTGCTCCTTTGTGGAAGGCAGTTATGATCAGGCTGCATGGACAAAGCAGGTAGAGGGGCACCATCAGGGGCTCTTGCACTA
TTTTCACCTCTAAATATTACGTACTCAGTAGTGCCCTGCTTCTAGGGCTCTGAATACGGGCTTAAAGTCATCTTGTCCTGCTGGAA
TTTGCTGTGCAGAGCCATAAGCCTCCCATTTTGTTAGCGTCAGCTAGGCCAATAGGAACAGACCGGGACCTTGTCTCACACTGATG
ATACCTCACATGTTGACCGGCTATGTGAACTGCCTATTTCCTATGCTGGAGTTTTGATTTTTAACTAAACGCAAATCTGTAGATTC
TCTCCTCTCCCATCCCAGAAAACAAAACAAAATAATGCTTTTCGAAATTGTTTCTAGGACTTTAAAACATAATGGTATATCCAAAA
TTCTTTATTTCAGAATGCAACAATAGATTCCATTAATATAGACTCAAGATCAAAACAGCATACCTGCTAAGCTAAGATAGATGGTG
TTGATTCCACTGGGTTTTGATCAATACAATAACAAACCTTTTTCCTTTGACATACTCTGAATTTTGTTGTTTGGGGGGAGGGGGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGCACGCGCAGTGTCCATCAGTATCAGTGCCTGCCTGAGTTA
GGAAAATTACATTCCTGGTTCTGTATTGAGGAGAAGGATGTATAAAGCAACATGAAACATTAGCCCTCCTTTTATTTTAAAGACTA
ATGTTAATTGTTCTTAAAACTGGATTTTTTTTTCCTTAAAGCAATTTTTTTCTTTTCGATTTAATGAAGTATTGCTAGCTGAAGCCA
GTTTGACATAGAGAGATGTCAGATTGATTTGAAAGGTGTGCAGCCTGATTTAAAACCAAACCCTGAACCCTTTTAAAGAACAATAA
AACATATTTTACACGCTCTTTGTGCATTTTTTTCCTCCATCCTCAAGAGTTTATGTCTGTGCTTATAAAGCGGAGTTTAAGCTGGG
TGCAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTCGGAAGGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGCCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
GGTAATGTGTTGAGTCCATCTCTACAAAAAAAAAAATGTTTAATAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCTTGCAGTCTCAGCTACT
TGGGAGGCTGAGGTGAGAGGAACACTTGAGCCCAAGAGGTTGAGGCTGTAGTGAGCTGTGATCATGCCACTATACTCCAGCCTTGG
TGACAGACACCCTGTCCCAAAACAACAACAACAAAACCAAAATTTCACTTACATCTGTTCCCCTTTCTTTGCCTGCTATTTTCAAG
GACTGTTTTGGGTCCTGCTAGTTTACTGCAAGGAGGTAAAATAGAGGCTTGGAAATTCAAAGATTTTATGTCACTGAGGTGTTCAG
GAAGAGCCAACTTAACCATAGCTGGGATACATCTAGTACATTTTCTGGTTCAGTTCTTGTATACAACCCTGTAGGAATTCAGCATC
TTGTCAAAGGCTTGGTTTATACCATAGATTATTATTTTTTAGAGACAGAGTCGTGTAGTGCTTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTA
TTCACAGAGTCAATAATCGCATATACTATGGCCATTCTGAGTAGTCTCTCACTGCACCCAGCTTATTTATACCATAGGTTTTGGTG
AAGCATTGCAACTTTGTACTTGAATTCGTATTAAAGAACAATGAGGAAGTAACAGCTCTGTATTAATATATCAGGATTTGGGAGTG
TGGAATTTCCCTTTCACTATGGGTAAGCATCCATCCACCCAGGTAACAACATGCTCAGATACTAGGAAAAGATACGACACTCATTT
CACTTTGGAGTACCTCAGTCTGGAGGGGGTGTCAGATATGTAGACATAAAACAGTTACAGTGGGTGGTTATAGTACTATTTATAGA
TCATTGATCCACAGCCTGGGCAACATGGCCAAACCCCAACTTGACAAAAAATACAAAAAGTAACTGGGTGTCGTGGCGCACTACCA
TCTGGACTACAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGTGAGAGGATTGCTTGAACATGGGAGGCTGAGGTTGCAGTGACCTGATACT
GTGCCACTGCACTTCATCCTGGGTGACAGCGAGACGAGTCTCAGAATTCATTGATCCTGCCACTTCTCTTCACCTCTTTTCACTTC
TTCATGTCCTTCATTACCTAGCTTAGGTTCTGTGATGCACTGTGACAATCAGCTTTTCAGCCTTGCCCCATCTCTTGTTGCATTGT
ACTTCCCTGGCTAAAATCCATTTTTGGTTAAGTTCAGTACTCCACTTTCTGTGCACTTAAGTACTTACACAACTGAACATGCTGAT
TCAGTCTCTCTAAGGTCATGACCTCCCCGGGCCAGGTGGTACGCGCCTATTAAGTCTCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAA
TCACTTGAGCCCAGGAGTTTTGAGGCTACATTGTGAAATGATTGTGCCCGTGAACAGCCACTGCACTCCATCCTGGGCAACATAGT
GAGACCCTGTCTTGAAAACTAAAGCTATGACCTCACATGAGCCTCAAAACCTCTCAATCCTAGTACATTTCTCTATCCCATTTACA
CTTTCTCTTAAATTTTTAACACCTTTGCCATCCTCTCAGCTTATGACTTTTTAAAACTTAGAAATAAAATTTTCACAAGCTCCTCC
CATCACATCTACTCACCCACCTGCATCTGTGCTACTGTCTTTTAGTTACTATAGGCAGACTGTCCTTGCCCAATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAACTTCCGCCTCCCGGGAG
CAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCATCCTGAGTAGCAGGGATTACAGGCACATGCCACCAAGCCCAGCTAAATTTTGTATTTTTAGTA
GAGACGGGGTTTCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCATGATCTGCCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCATGAGCCACTGCCCGGCCTGTCCTTGCCCTATTTAAGGCAAGCTCTTCCACTTGTGTGCTAAATTCCATCCCTTAACC
TGTTCAAAGGGCCCAGAGGTGTAGCCATTTCCTTCTCTGTCCTGCTCATTAACTTTTCCCCCTACTAGATCATTCCCATGAGCTT
ATAAACATGCTAGTATTCCATATTTTAAAAAAATCCTTGTTTGACCCCGCATCTGCCCCTTCAGCTGTCATCCCGCTTCTTTGCTC
TTCTCTAGTACAAGTTGAGAATTATCTATCTATGCTCTCTACTTCTCTCCTTTGAGCTTGCACCAATGAGGATTTTGACTCCACAG
AACAGCCCGTGTTAAAGATCGCCAGAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGACAGATCACATGAG
GCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTCCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAATTAGCTGGATGTGGTGGCACACGC
CTGTAATCCCAGCTACTCTGGGTGGCTGAGGCACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATTATGCT
TCTGTGCTCCTACCTGGTCAACAGAGTAAGACTGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATCACCCCGATCGATGGTC
AATTCTCATAACTTTTTTTTGAGGGTCTTGTTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCATGATCATAGCTCACCGTAACCTTGAA
CTCGGGCTCAAACGATCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTACACGTGCATGTCACTGTGCCCAGCTAATTAAAATTTTTT
GGTTGGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGGGTTCGAGACC
AGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTTCTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCAGGGTGATGCATGCCTGTAGTCCCAGCTAC
TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAATTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACATAGTCTTCATAGCCTTTATTTATTTATTTATTTAGGACATGGAGTCTTGCTCTGTGGCCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAATCTCTACCTCCTGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTC
TTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCCTCCACTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCGTGCCTGGCCAAAA
CATAGTCTTTTTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGTCTCAAATGATCCCCCTGCCTCCGCTTCCCAGAGCGCTGAGATG
ATGAGCATGAGCCACTGTGCCCACCTTCATAACTTCTTTGACATGTCAGCATATGGTACAGTTGACCACTTCCTCTTTGAAATGCT
TCATTTGCATGTAGGAAAATAATGCCCTTCTCCCCTAACCCCCCCTCAAATGTCCAGGTTCTAAATCCCTGGAACCTGTGAATGTT

ATCCTACATGTCAAAGGGACTTTGTGGGTGTGATTAAGTTCGGAATTTTGAGATGGGAAGAATATCTTGGATTATCTTGGTAGGCC
TGATCTAATAGCATGGATCCGAAAAGCAGAGAACCTTTCCTAGCTGAGGTCAGAGGGAGATGTGTCTAGGATAGAAGGATCAGAGA
TTTATTTGAAGGTGGAGGGAAGGGGCCAGGAGCCAAGGAGTGACGGCAGCCTCGAACCTGGAGAAGGCAAGGAAACAGATTCGCCC
AACAGCCTCCAAGAAGGAACTTAGCCTGCTAACACCTTGATTTTGGTTGCATGTAGGATTTCTACAGAACTGTAGGGTAAATCTGT
GTTGTTTTCAGCCACAATGTTTGAGATAATTTATTATAGCACCAATAGAAAACGAATACAGGTTTTTGCCTCTAGAACACTACACT
CCTGAGTTTTCACCTAGTTTAGTTGCCACACCTCAGTTTCGGTTTCTGGTTCCTCATTAGCTTCTACACTTCTGTTCTATCTCCCT
GGACTCTATTCTCTGGATTCTAGACCCATATCCAATACCTCCCTCTCATCTCTCACTGATGTGTCATAGTGGAAACTTAACTTTAA
TTCTTGCTCAAATGTTAGCTTGAGTGAAGCTTTCCATGGCCACCCTATTTGTCCCACTAAGCTTTAGTGTCCTCTGTAATACTTAC
CACCATCTCACAAGCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTGATGGTGCC
ATCTTGGCTTACTGCAAACTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTG
CCACCACGTCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGATCAGGCCGGTCTCAAACTCCCAACCTCAGG
TGATACGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGACAGGTGTGAGCCACTGCACCCGGCCTCGACCTTTTAATTATTTG
TTTCCCCCACCAAAATATAAGCTCAACAAAGGCATAGCTGTTTTTTGTTTTGTGTTTCGTTCACCGTATCTTCAGCACCTCAAATA
GTGCTTGGCATGCAGCAGGTGCTCAGTGGATACTGAATGAATGGGTATGGATAGAGACATAGACGAATTATGGTACTGTGATACTA
GGGGGTAACTAAAACTGCCCTGGAGCACATCAGGAGATGCTGCAGTGGGCATGTTTGAGCTGGATTTTGAAGGATGAGATAGAAAA
GGTTGATACACAATGAGATAGCATGTTCCATCCATCAGAATGGCTATCATAAAAAAAGATGGACCATAACAAGTCTTGGGAAGGGTA
TGAAGAAGTTGGAACCTTTATACATTGCTGGTAATAATATAAAGCGATGGTGCAGTCACTTTTGAAAAACAGTTTGGCAGTTTCTC
AAAAAGTTAAACACTTGCCATATGACCCAGCAATTCCAATATGTACAATTTTCAATTCTACATATATACAAGGGAAATGAAGACAT
TACGGTTACATGGGCTAGGGCGGGGACAGGGTTTCTTTCTGTGGTGATAAAAGTGTTCTGGGATTAGACAGTGGTGATGGTTGCAT
AACAGTGTGACTGCATTAAATGCTGCTAAGTTGTACACTTACAAAAAAAGGTTGATGTGGGGACAGTACATTTCAGGTTGAGGAAA
TAATACAAGGCAGTGGAAGTATGAAAGAGCATGGTATTTTTGGGAGAAGGGGCAAGATTTGGTCTCTCTGGAGGGTTTGGATTTGT
GCTAGGCAGGTTTGGTTGTCATCAGAGTAGAAGAGGTACTAGACACCCCTTCCTTGTACCTCCCCGTCTACCCCCGAGGCCATAGA
TGATTGGATCAGGGATAGACAGTTGACTCAACTGCTGACATTGGCCAGCAGATTCTCGTTTTTTTTTTTTTTGAGATGTAGTGTT
GCTCTGCTGCCCAGGTGGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTATGCCACGAGGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGAAGTTTCACCATG
TTAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCTAGAGTACTGAGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGTGCCCAGCCCAGATTCTCAATTTCAACTGAGGTAGACTCTTGGATGTGAGGGGCCAGTAGGGCCATGTGTATGTTGGGTCATAT
GTGAGACGAGTAGACATAGGACAGAGGAAGGAGGACGGAGAAGCAGCCCAGGGGAGCAGAGAGAAGAGACTGTGGCCTGGGATTAG
GGGAGCAATGCCCCTGAATTCAGAGTTCTTTTTCATAAAGCCCAGCTGCACGTCGTCCCCTGAAGTCCTTTCGATGGTTTCTGTCC
CTTCCCTCGCCCCTTGTTTAAAATAGCTTGAGTCAGTTTCTTAATAACCAAGAGAGCCTTGACTAGAAGGGATTATACAAATAGCA
TGTTAAATGCTGTGACTGAAGCTCCTATAGGTAGAGTGGTGATTTATGCTACATCCTATACACTATTCTAGGCACTGAGGATATAG
TGGGAAACAAGAAACACGCTCTGCCCTGGTAGGGCTTACATTCTACTGGAGAAGACAGAGAATAAACAGGTACACAAATTAGTAAT
CTATTTTCAGATAGTGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACAGAAAATACA
AAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCATACCTGTAGTCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCCTGAGCCCAGGAGGCA
GAGGTGGCAGAAAGAAAGAAATTTGAAACTTTATTGATCATTTCTCAATCTGGAGAAGACATCAGATTCAACTATGTGGTTTATTA
AAAATGTCCACGTCCAGGTACCACCCAGATCATTCTGAATCAGTCTCTAGTTGTGAATCCGCTTTGGGCGGTGGGGAGCCATGAAG
GTTGGTAAGCACAGCAGCTACGTGGTCAGATCTATTCTCAGAAAGTTATTCAAGGAGCTCCTTAAATCAGAGACCGTACCTGTTAT
GTAAACCCAGTTCCTGATTTGTACTATGCATGCAACAAATATCAGCTGAAGGAATGAGAATGAATTGGAGAGACTAGAAGCTGAGA
GACATTTATGGATGGTGGGTGGATGATAGTTGCAGCAGTTCAGGACAGAAGTGTTGGGGCCTTAACTAAGGGAGCAGCGGATGGAT
GGGGTAGAAGATTCTTTCCTTTTAGCCACCAGATCCCAGATCTACATGAAAAGGTATCCAGCATATCTACATGCTAATTTCTTTCT
TTGTTTCTTTTTTCTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGCTGGATGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAAGCT
CTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACAGGCGCCCGCCACCACACCCGGCTAAGTT
TTTGTATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGGTGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCT
CCCAAAGTGCTGAGATTACAGGAGTGAGCCATCGCACCTGGCCTACATGCTAATTTCAAAGGATTAATTTACAGGGATATCTGGCC
ATGGGAAAGATTTGTAAAACCGCCCCTACCTCTTATTTTCTCCACAGATCACACTTGCACATGAAAGTAAATAGAATCCTCTTCAC
TACTTGCAACCCTGCTAACCACCCCAAACAGGTTAACAGAAGTGTGATATTAGCCATGTTACTTCTGTTTCCTTTGCTGTTTTGGG
GTCTGGCAGTCAGGAAGATAGAGAAATAAAATGATAATACTGGCCATCATCTGTTGAGTACTACTGTGCTCAGAATTTCATGTGCA
TGATCTAATTTAATCTTCATAGGCTACTACATAGGCTTCATCATTGCTAATCCCATTTTATAAATGAGAAAATCAGGAGGTGAAGT
AATAGCAAGTTGGTGGCAGGGGCAGTATTAGAATCTGGGCCTGGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTATAATCTCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAAATGATGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACA
AAAAATTATCTGGGCATG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATATTTCTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGCATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTGAC
CTACACTTTTAACTTGTCTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTGCTTAAGTTTTGTATGTAGTTGGATTTTTTGGAGTCCGAA
GGTATCCATCTGCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAATTTGGATTCAAGTGGATTCTAAATACTTTGCTTATCTTGAAGAGAGAAGCT
TCATAAGGAATAAACAAGTTGAATAGAGAAAACACTGATTGATAATAGGCATTTTAGTGGTCTTTTTAATGTTTTCTGCTGTGAAA
CATTTCAAGATTTATTGATTTTTTTTTTTCACTTTCCCCATCACACTCACACGCACGCTCACACTTTTTATTTGCCATAATGAACC
GTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCCTATGAGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCTACCAATGCTACTCTCAACAAGTTCACA
GAGGAACTTAAGAAGTATGGAGTGACGACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAAAAGAAGGAAT
CCACGTTCTAGATTGGCCATTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGTTAAACCTGTTAAAAACCAAAT
TTCGTGAAGAGCCAGGTTGCTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGAAGGGCACCTGTGCTGGTTGCACTTGCTTTGATT
GAATGTGGAATGAAGTACGAAGATGCAGTTCAGTTTATAAGACAAAAAAGAAGGGGAGCGTTCAATTCCAAACAGCTGCTTTATTT
GGAGAAATACCGACCTAAGATGCGATTACGCTTCAGAGATACCAATGGGCATTGCTGTGTTCAGTAGAAGGAAATGTAAACGAAGG
CTGACTTGATTGTGCCATTTAGAGGGAACTCTTGGTACCTGGAAATGTGAATCTGGAATATTACCTGTGTCATCAAAGTAGTGATG
GATTCAGTACTCCTCAACCACTCTCCTAATGATTGGAACAAAAGCAAACAAAAAAGAAATCTCTCTATAAAATGAATAAAATGTTT
AAGAAAAGAGAAAGAGAAAAGGAATTAATTCAGTGAAGGATGATTTTGCTCCTAGTTTTGGAGTTTGAATTTCTGCCAGGATTGAA
TTATTTTGAAATCTCCTGTCTTTTTAAACTTTTTCAAAATAGGTCTCTAAGGAAAACCAGCAGAACATTAGCCTGTGCAAAACCAT
CTGTTTGGGGAGCACACTCTTCCATTATGCTTGGCACATAGATCTCCCTGTGGTGGGATTTTTTTTTTCCCTTTTTTTGTGGGGGA
GGGTTGGTGGTATATTTTTCCCCTCTTTTTTCCTTCCTCTCCTACATCTCCCTTTTCCCCCGATCCAAGTTGTAGATGGAATAGAA
GCCCTTGTTGCTGTAGATGTGCGTGCAGTCTGGCAGCCTTAAGCCCACCTGGGCACTTTTAGAT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCCTATGAGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCTACCAATGCTACTCTCAACAA
GTTCACAGAGGAACTTAAGAAGTATGGAGTGACGACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAAAAG

AAGGAATCCACGTTCTAGATTGGCCATTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGTTAAACCTGTTAAAA
ACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGTTGCTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGAAGGGCACCTGTGCTGGTTGCACTTGC
TTTGATTGAATGTGGAATGAAGTACGAAGATGCAGTTCAGTTTATAAGACAAAAAAGAAGGGGAGCGTTCAATTCCAAACAGCTGC
TTTATTTGGAGAAATACCGACCTAAGATGCGATTACGCTTCAGAGATACCAATGGGCATTGCTGTGTTCAGTAG

5

Table 81

MOUSE NOMENCLATURE

ICSGNM	Mcm3ap
Celera	mCG3107

HUMAN NOMENCLATURE

HGNC	MCM3AP
Celera	hCG401250

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

ACATGGTGGCTCACAACCCTCTGTAATGGGGGATGGGATGTCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGTGGCAGTGTCCTCATGCATG
AAATAGATATTTCTAAAGAAGGAGGAGGAGGAAAGAAATAATAATAATAATACAGGGCATATACAGGGCTAACAGGATTGTTCAGC
AGGTAAAGGTGCTTGCTCTCAAGTCTGATAACTGAGTTTTATTCTCAGGATATGGGGGCTTAGGTGGTGGTGGTAGGTGACCAACT
TCTACAGGTTGGCCTCTTGCCTCCATTTTTGCATGGGATGTGCCTGGACCCCAGCCCCTGTGGCTGGTTAAATGTAATTAAAAAGA
AAATAAGAAACTGGGCACGGTGGTGCACATCTTTAGTCCCAGCACTCCAGAGGCAGAGGCCAGCCTGGTCTATATAGTTAGTTCTA
AGCCAGCCAGAGTTGCACAGAAAAACCCTGTCTCTAAAAACAAACAAACAAACAAAAAAGGGCTAGAGAGCTGGCTCAGTGGCTAA
GTGTTAGGAGTGCTTGTTGCTCAGGTTTAAGTCATAGTGAAAGAACCTAGTGGAGAAACCCCCCACTCAATTCCGAGTTGGTGTGC
ACCCAAGGAATCACGAGAGACTGTCTTGATGCAAACACATGAGGTAGTTTAATGACGGAGCTCCGGGCCGACATGTATCTCACACA
GGAGATTGCGGTTGTCGACCACTAGGCTTGAAAGCTAGGGGTTTTTATAGAAAAGGGTCTGGGGCTGGGGGAGGAATTGGCGCGGT
TTCACACGATTGGTTCATTTAAACATCAGCAGAGTGTATGTGCAGATGGAGGTAACAGCAGAGCATCTGGTTAACATTTAACCCAT
GTCAGAAGGGTGGGAGATAGGGAGGCGCCAGGCCAGTCTGGACATGTCTTTGCATTCTCTTTATCTTTATGGCCAAGCAGCCTCAG
GAATGTCTTAATGATGGGCCTGCCCAGGCATGTCCTGGCCTGTTCTGCTATGTTCTCAGTCCCAGGCTTCAAAGCTCACAAACAAC
TCTTTGGGCTATTACATGAATCACAGGACTCAAGTTTTATTTTCTTTCAATAGCACCACATGGCAATCCACAACTCTCTGTGACTC
CAGTTCCAGGATAGTCAATGTCCTCTTCTGACCTCCAAGGGCATCAGGAGTGCACACATAAATACACACAGGCAAGATACTCATAC
TTATAACATTTTATAATCATAACAAGGCCCAGGTACATGTGAGGTCCACATGCATGCACGTGGGCACTGCAGGCTGTGTAAGTATG
GGTATTTACACACGCTGTTTACAAAGCACTGTTCGCTCCGGGAGGGTTGGATGGTTGCTCTCTCTCCTCCATCTCCACCCCAGCCC
ATCAGGTAGAGAAGAATCCATAAAGACAGACCTGTCTTTCAGTGCGCCTTGGGGTGTGGTTCCAGAGAAACTTGGTTTTGTTAAAA
GCACCAGTTAAAGAGCTCACATAATTTCCTTCCTAGATGATGTTTCTAACACGATTTTCCTCTCATATGATTATTGATCTGATAGA
AGGAAGATATTTGGCAGATGTTTTGTCTCAGATGGCCTGGCAATGCTGGGCTAACAAGGAGGAAGTAGCCTGGGAGCATCCTGGCT
CTGGGAGCACCATCAGCCTCTGGAAGCTATGGGAGTGTACATGGACCCACCCTCACACACAGTCTTCCCCGTCCCTTTCAAGCCTG
CTGTCTGAGGACCACCTGTGGGAGACTAAAGAGTCTGAGCAGGCCCTGTAGTGGGCTTAGGGGGTCCCCAGTGACTCAGGGAAAAG
CTTCTCCTGGCCATGCCCCTTAACAGTGGTGACAGGGACTGCACCACTGTGCACAACTTTACTCTGAGAAGATGCACAGTACGCCC
CAGAGATTTTAAAGATGGCTCAAGTGTGTGAGCGGCCAATCCACAGAGTCCATGAAACTCTCATCAAGATCACAGGCCCCAGCTGG
AGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCTGAAGGTCGAGTTCAAATCCCAGAAACCACGCAGTGGCTCACAACCAT
CTGTAATGAGATCTGACGCCCTCTTCTGGTTTATCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATTAATAAATCTTTGGGCTGGA
GCGAGCAGGGCCGGAACGAGCAGAAATCCTAAGTTCAATTCCCAGCAATCACACGATGGCTCACAACCATCTACAGTGTACTCATA
TACATAAAATAAGTAAATCTTTTTTTTATTAGGTATTTAGCTCATTTACATTTCCAATGCTATACCAAAAGTCCCCCATACCCAAG
TAAATCTTTTTTAAAAATTAAAAAACATCACAGGCCCTTCAGGGAAGTGAGGGACGAAATGAAATCTGGAATAAACACAAAGTGAG
GAAGCCCCAAGTGAGGATGCTGTGCCTCCTGGAACAGGGCAGATAGTGCCCCCTCAGGCTTGGAGTCATCATAACAATGTGGCTGG
ACTCAGAGACAGCTGCTGACCAACCCACAGATTTAGGGCAGCTGAGCAACAGGCTGGGAATGTGGCAGAGCCTTGCCAAGCCTGAC
AAGATCCTGGATTCCATGCCCAGAGCTGCAAGGTCAAACCAAACCAAAAACAAAAACAAAAAAAAAAAACAAAAAAACCCCCCAAA
AAACCAAAAAAACCAAAAACCCCACCAAATTAAACCAGAAATACCAAGCAGAGAAAAAGGGAAATAGAAAAATGAAGGGCACAGAA
GCAGTCATTCCTTAAGGATGCTCAAAGGCGAGGAACCAGTTAGATGGCCGAGAAGAAGGGAACAGGCTGGCATAGGTGTATATGCG
GGTACACCCAGCAGAGGGGTCAGGAAACCCTATCTAGGTTCAAGGTCCCTGGCTACCTGCTGGGAAGACTCTCGTGATCCAGATTT
GCACAGACATTTGCATGTTGCTTTGAACTAGACTTCAGGTCACCAGAATTCCATGTTCCAGGCCTTGAGCAGAACTACCATGCCTC
TAACAGCCAATAGGGGAGCCCCAGTGGCAGGACTACGGTGGCCTGCAGGATGTCAGTGGGATGGCAAGGCTGACAACCAGAGTTCC
ATCTCTGGGGACAAAATAATAAACGAGAGAGACATCTCCCCCCAGCTGACCACCCCACCCCCCGCAGTGGGAAATGTGTACCCACA
CATGACACACACCAAATAAAATCCTTTTTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCA
CTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGACTAAAGGCGTGTGCCACCACTG
CCCTGCTCCAAATAAAATAAAGGTCATCTAAAACAATTACAAACAGCAACACAGATGGGGGACACTCCTGACTCTCTGGCCCCAGG
AGACAAGGTCTGTGGGCTGTCCCGTGGTGTCTGCAGCCAACAGCTTAAGAAAGGCGAGGGCACAAGGTGTCCTTTTGGGCTTGCTG
GTCTGCAGGCGCCTCCTCCTAGGAGAACAGGCTTCAGTGTTCTGGCACGTTCCTCCCACTTCAGGGAGACAAGGCAATCTGCCCAG
ACTCTACAGCTAGAAACCCAAAGAAGCACAAGAGCGTCCATGTTTCTTCTCTTAGAACGCCTGATTCTGCTTACAACAGAGTCCGC
ATAGATTTCTAATCAGAGTAAGGGCTGACAGGCACTTCCTTGGTACTTGGTCCACTCACAGAGTGAAGCTGTAGTGTGGGCTGAGG
CCCTCCAGGGCAACAGGACCAGCAGAGATCCACTGTGGAGGTAAAAAGGCCAGCTTAGGAAGTTTGGGAAGGTCATGAAACACTTG
CCCCTCCAGAAGGAAGAGGCTAATTAACATTTCTCAGACCTTAGGGCAGAACTGCCCTGTGGGTGGGGACACATCCTGCAGGACAC
CTTCAGACAAGGGACGTCCTTGTCACTTCATTCCCTAAAGACCAATCAGTTTAAAGGGTGCACTGCTCCGCCAATCACGTTGTGCC
TAGTTGCTGATGCTCTCTTCTGCCCCTGGAAACCATATAAAAACTCCCTGAATGGGTGCTGGGGGTCGCCGCCTCTCCTTCGGGTC
TGGGAAGACCCCAGTGCACTGGAACAAAAATTCCTCTTGCTTTTTGCATCTATTCCGGCTCCACGTGGTCCACTCAGGGGCTCCCT
GGTAAGCAGAGGCTCCCTGGAGTCTTGCAGAGGGACGGGACTCTGTCCAACAAGTTCTCTGTCTCAAAGCTCTGTGGCATCAGTAG
AGGCCCCTGCTCAGGGGTTGGAGCCTAGCTCCCGTGTAGCGGCTCAGCTCCTCCAGCACCAGCTTCTCCTGGTTGTACATCTGGAA
CACAGCAGAGCACAAGCTCTGGAGGGACTCTGGGGACCCTTGTCCCGAGTCCGAGTCCTCCCAGGGTTCACCTCCTTCTGAAGCCC
CCCTAGCCGCTCCCCCAGGCTCTGCACAAGTCTATCAGCAGCACCTGAACAGAGACTCAGAGAGCTGTAGGTAGATGCAAGATCAA
AGGACAGGACAGCAGGGAGTGGGCTCCCAAAGGAAGGGGGAGAAGCTGGGGTACACATGGGGCCCAGGGAAGTGTGGGGCAGGGAG
GGAGTGGGCATAGACAGGGCTGGGTGGTAGCAGAAGCAGACTGCGATCTACTTTTAATTTGAAAAAAAAAAGTTCATTCATGGGTGC
TGGAGAGATGGCTCAGCAGTGGAGAGCACTCACTGCTCTCACAGATCGCCTGGGTTCGGTTCCCAGCACCCGTATCAGGAAGCTCA
CAACCAGCTGTAGTTCCAGTTTCAGGGGATCTACTCCTTCCTCTGCCTCTGCAGATAACCAGCACACACATTACCTACAAACGTAA
CCCAAGCCTATTGGACAACGTAGTGGGCTTTAAGTGTGGTACCCATTGGCCGTTAGAAGAAAAAAACCATGACTTAGCATTATTTG
TTGCCAACTGATGGGTAAGGGTTTTTTTTATTATTTTTTATTTTTTGTATGTTTTTCTGAACATTAAGTGTCCCTTGACCCCCATC
GATAATAGCTAGCATTCAGGGAATTTAACTTTCACCTGCCTGTCCAGGGTGCCTTTCAGGAGTGAAGTATCATGAGGAGCCAGAGC
CTTCAATACAAGACCTCACCTTTCCAGGCAGGATGGATGGAGGCTGTAGTTCGGCCTCTTGCCATGGGGTTTCGAGGTGGGGGAGG
GGAATGCTGGGCAGCAGCCTAAGGGTTAAGGGTGTATCTGGGGTAGCCCCTTGCACAGGTACCCCTCCTACCTTTTGCCACTCGGC
TTTGGAGCTGTGGGTGAAGCCCAGCAGGTGACAGAGTCCATGGGTGGCTGTGACCTGTTGGAGTAATTGAGAAGTCAGCTCAGGGG
ATGATCTACCAGACGGCCGCCCCTTCGGGCTCACAGAGGACCCTTGTAAGACTGAGTTGTCCTACGCCAGGACCCTGGGGCAGGAT
ACACAGTTGCTGCCCTGGGTTGGAGTTAATACTCAGTTCTCTCCTGTCTAGGCAAGTGCTACCAGTGAGCTACATCCCAACCTCTA

TCGCCTCCTGTCTAAAACAGAACAATTCATTCACTCAGTTCACTTAATTAGTGTGGAGCAACACTGTTTGGGGTTGAGACCAGGTA
AAAAGAGTTGATTGTCCCTGGCAGTATTGGGAATCTGACTAGATAGAATTAAGCAAGGGTGAATCACGGTTGTAGTATCAGTGGTC
TAGAAGGTTGCAGTGAAGTATTGATTGAATCCAAGAGTTCAAGACCTGGGTGGTATAGTCTACATCTTTTCATTTATTTACTTATT
ATTTTTAAATTGTGTATATGTGCACATGAGTACAGACATCCTTGCGGCCTGAGAGGACATCTGATACCTTGGAGCTGGGGGCAGGC
GGTTGTAAAATACCTGACCCAGATGCTGGGAAGAGAACTCGTGTTCACCAGAACAGTGGCTCCTGATACCCACGGAGCCATCCCTC
TAGGCTAGGGCGTAAAACAAGGTCAGGGCACCTGTGCAGAGTAGGCATGGTGGTCAGGCAAAGACAGGACAGGACTCGAGTAGGTG
GAGGGAGAGGCTGGACGCAGCAGAATCAGTGTCGCCTGCTTCTAACTGCAGACAGGATTGGGTTATAGCCCGCACAAGAAGGGGTA
GAACAGAGTCCAGCAGAGGGCACTGAAGATCTGAAGAGCCCAGCTAATGAAGAGCCTGCATGATGTCTAGCTTTGGCTGACCAGAA
CACCAAGATTTATAGAGAGGACTACTGCAAGCTAAGCTAAAGTTATCTCTAGCAATCTTTAGTACCCTCTAATAACCATTTACTAC
GAACCTTGGGATCTGCCCTAATACCCTCATGTTGAGCAGATCACCTCTTGGAAAGCATGGTTAGTCTGACACACTTCTAGCCTCGG
CCATCCCTAAAGCCAGGGACACTCAGTGGTTGTGTGGGAAACCTACAGAATTGCCACCACCTCCCTGTATACTGTCTGTCTAACGT
CTGCACTGAAGTCACTGGTGACATGTGCCTTTTGTCTATTCCGGGACTATGAGAGTTCACACAACCCCTTCCATGTTGTACAGTAA
CCCAAATCTGTTCTTTGGCTTCAGTAGCCACCCTCATTTGGCTCAGAATAAACTAGTTTCTTATTTCCTTTAAAGCAGAGGTGTTA
TTTTATGTCAACTGGCAGTGCCGCTGCTGGCTCTGGGCCACTTCCTTCACAGCAGAGAATTATAACTTCCCCAACTCTGTATAGCA
CAGGCTGCACTATCCGAGATCAAGGAGACAGTCAAGGCCAAGGCCTTAACTCTGGGTCACCACCAGGGCCTGCTTTGGGTCACTCT
TCAACTCTAGGAGGCCCACAGACAGCAAGGCTGTGGGTGTTCTGCCAAAGTGGAGCTCTTCTACTGAACACTGGTACATCGCGTCT
CTTGTTAGTTTCCCCTCCTGCCTTCAAACTCTGAAGTGTGGAGGCTCCTGTTCTGTTCTGGGTAGTGTAATAAGAAGCCAATCCAG
CAAATTTCAATTAGGGAAGCATGGTCCCATTTCTAGAGATAAAAGCTGAAAGAAGTCCCTGGGGACACCAGGCTTCCCCCCCCCCC
CCCAGTGTGTTCTCCTTCCCTCAAGTCTGGAGCTTCCAGTCCCATCAATACAAGTGGTATGTGTGGATGCTCGTGTGTTACCAGGA
GTCTCCTCTTCCACCTTCTCTAAGGTTCATTTTGAAGTTCCTTTGCGAGCGTATGTGGCTCCGCACCCGACTTACCGTCAGGACAT
CACAGTAATCCTCACTTTCTCTGCAATGCTGAAGAATGTACTCCACCCCTAGGAAAATGTCTCCCAGATTATAATCATCCGGTGAG
TGTGGCTGAGGAAATTCGCCAGCTTTCAGATTCTGAAAAGGAGAAACATCACCAGGTTACAAGGACCTGGCTCACTTGTTTAGCAG
AGGGCACGGGACTCTTAACCACAGGATGCTCAAGCTGCATAATGAAGGCTAAGGACCATCAAAGAGTCTGAGGGGGTGGAATGCAG
TTATCACACAGTGACCCTCACGTGCTGTTTTTATCAAATTATCTACTCACCCCCCCAACCCCTCTCAAAGTCACATTCAATATCAT
TGAATTGGCATATGGACACAATCACACTCTTTCCCCACTTGTGTGCCTGCCATTTTTTCCTGTTAAGGGAAACAGGCTGGAGAGTG
GCTCAGTGGGTAAGAACACTGACTGCTCTTCTGAAGGTCCGGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCGGTA
ACGAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAAGCCGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTA
ATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAATTCCAGGACAGCCAGAG
CTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAGGGTGGAAAAAAAAAAAAGAGAAAAGCAGAAAGAACTTTGCTTTGACAGGGGAA
GAAACGTGTGTATGCTATAATCCACTATATATATATATACAGAAACAAATCCTTCATTAGCTGTGGCCTCTTCAGACATGCTGTAG
ACCTTCAGTCCCCTCTGCTGGGCTCTGTTCTACCCATCTTGTGCGGGCTATAGCCCAATCCTGTCTGCAGTTAGAAGCAGGCGACA
CTGATTCTACTGCATCCAGCCTCTCCCAACGCACACCTCGAGTCCTGTCCTGTCTCTGCCTGACCACCATGCCCACTCTGCACGGG
TGCCTGACCTTATTTTATGCCACAATCACAAGGCTTAACTTTCCAGGGTTAAGCCTGCATCCTTGGCTCTTTCCTTCTCTTTTCTA
TCCTTTGAAGCACCATTTACTACCAATTCATTCCCCAAAAGGAGTATTCCCATTTCTTCTGCTAACAATGGGGGAAGCTATTTAGA
CAATGTGGTTCCTTGTAGCTATCTATCGCAAGGGAATCTGTTGATAATGCTTACCAGTTTTTACTTTTCTGTCCAAGCATTTACTA
CTGAGGTACACTTAAAACTGCAGACACTCTTATTTGAATTTCCTGAGGGCACTGAGTTAGTGAGAGTGGTCCCTGCATAGAGGAAT
TGTGATGTTTAGGGCTAGACATACTTAATGGGTCTATGTCATATTGCTTCATTTCTGTTTTTTATTTGCTTGTTTTTGAGATAGAG
AGGATTTTTTTTTGGACCGAGTTTCTCTTTGTAGCCCTGGCTGTCCTGTTAATCACTCTGTAACACCAGGGTGGACTTGAATTCAG
AGATCTGCTTTTCTCTGCCTCCCAAGCATTAGGACTAAAGGTGTGTGCCACCACTGCCACCCGGCTGAGAAAGGGGCTTCTTATGT
GGCTTTTGTCTGGCCTTAAACTAACCAGGCAGACCAAAGGTGGCTTTGAACTCACAAAGATTCGACTGCCTCTGCCTCTTGGATAG
ATGGGATTAAAGGCATGCACAGTCACACCAGGCTAGACTTCAGTGCATTTCCAGAAAACTTCAAAATCAAAGATAACCAGATCTGT
AATGTAATTAACAGGAACTATTCTGGAAGGAAGGTAAGCTGTACGAGAAGAACATATATACATACATATATTTATTTTAAATAT
GAGGTATACATATTTACCTCATGAAATGAGAAAGAAAGCACGTCAGTTGGGACATTTTTATTCCTGTAGATCCTATTAATGTTCTG
AATAGTCTTGTTGTCAACACAGATGATCCCCAGGTCAAATTTCTTCACTCCTAAGATACTCCTGACTAAATCCATCTTCCTGCGAA
GTGGCACTCTTCTGATGGGGACCACCCGCTGCAGATTTTTAATCACCAAACTCATTTCGGGAAGAACACCCAGCCCTTTAAAAAAA
AAAAAAAATGGTTGGAAGGAACCTGTGGTTAAAGTTCGAGAAAAGACCCGTAACTACTAGAGAGTGATAAGTTATGTAAAAACACA
CACGCGCTCACAATAAAACTTTATTTGATGGGATTTATCTGGTGGCAATGCTAAGGGAAATCACCTTTATTTACCCTAGGAAACTA
ATAAACAGGGTAGACTGGGCACAACGTGCAGAATAAGGCAAGTGGTTTGGGGCGGTTGCAATGGTGCAGGACCAGGTGAGGATGAG
TGTGGGTGAGCAAATGGGGTCGCTGTGGGTCCAGCGTCTCTCGGGCACTCAGGCTGGAGGATCCACGCACGAACGAGGGGCTTCCA
CGCCGCACAATGCGGGATCGCCGTGCACTTACCGAATCCGACCGTGAAGAAGGTCGGGGGTCTGGCGGGCCGCCTGCCGGAAGATC
AGCAGCAGCACACCCCAGAGAGCGGAAGCCGGATGCGGAGGACCGGAAGTTGGTCCTACAAATTTGATGTCCGTAGCGCACACCCA
AGAGCCCGCTCCAGTGGCCGGTTTGTTGCGGTGCGGTGGGCCCGGTAGAGGCTGCACGCAGACTGTGGGCGAGCACAAGCGCTGGC
GACAGTGGCCGTATCTGGCGGACTTGCTCCTCCCTCCGCGGCCTCCGCTGTCCCTTGTGTCTTTGCCGAGTTGCTGAAGGCCTTCA
CTAGTCTTCGCTCGAAGGCGTCTGTTAACCTAGCGGCCGGCTTCCGGAGTGTTAAGCATCGGGGATAAAAAGCTATTATTTCTAGA
CCAGGGCATCGCAAGTTCGAGTTACCGGGAGAAAAATGAGATGGTAGGAACCCAAAGCAGTAACATTTTAAATTACGGTTTTTGTG
TTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTGCCTTGGAGATCGCAAGAATCTGATAAGTGATGTGTTCCCGTCTTATTACTGAGGTTTTG
TTTGTTTGTTTGTTTGCTTGTTTTTTCCCCGAGAAGGTATCAATTGAATAAAATGCTTTGCATTTTTATTTTAATCATAACGGATC
AGGCTTCACCTAAGCCTGCTGGAGCACACCTGTGGTCCCAGCAGAAGGGAGACCGAGGCAGAAGAAAGGAACTTAAGGTTGTGCTT
GATTGTAGTAAGCTTGAGGCAAGCCTGGGCTAAGCGAGACCTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGT
TTCTCTGTATAGCCCTGGCTGGCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCC
GAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCGCCACCAAGCCCGTTTTACGAGACCTTGTCTTTAATGAAAAGAAAAAGAAAAAAAAATCTTTA
AACCTCCCTTACACCATAATCCATTTCTAATACCCTGTGTCCAAAACCTGTTGATCTGTGAGTGGTCGGCGGCCCGTTGTGCCCTT
GCCTTTTAAATAATTGTCTTAGAATTTCTGTGATTTAAGAGTTGGAGCAAAATATGCTGTGATGTCCTAACCTTTTTTTTTTTTTC
CAGGTCATCCTGAGGATGAAGGAGAGCTTCCCCTGGCAACAGATAATTTAAAGAGGAGAGCTACTTGTGTATAGTCCATATTTATT
GCCTTCAGATAATTGGCTTGAAGATGCACCCGGTGAACCCCTTCGGAGGGCAGCAGCCCAGTGCTTTTGCGGTATCTTCCAGCACC
ACGGGAACATATCAGACTAAATCACCATTTCGATTTGGCCAGCCTTCCCTTTTTGGACAGAACAGCACACCCAGCAAGAGCCTGGC
GTTTTCACAAGTACCAAGCTTTGCAACACCCTCTGGAGGAAGCCATTCTTCCTCCTTGCCAGCATTTGGACTCACCCAAACCTCAA
GTGTGGGACTCTTCTCTAGTCTCGAATCCACACCTTCTTTCGCAGCTACTTCGAGTTCCTCTGTGCCCGGCAATACGGCATTCAGC
TTTAAGTCAACCTCTAGTGTTGGGGTTTTCCCAAGTGGCGCTACTTTTGGGCCAGAAACCGGAGAAGTAGCAGGTTCTGGCTTTCG
GAAGACGGAATTCAAGTTTAAACCTCTGGAAAATGCAGTCTTCAAACCGATACCGGGGCCTGAGTCAGAGCCAGAAAAACCCAGA
GCCAGATTTCTTCTGGATTTTTTACATTTTCCCATCCCGTTGGTAGCGGGTCTGGAGGCCTGACCCCTTTTTCTTTCCCACAGGTG
ACAAATAGTTCGGTGACTAGCTCAAGTTTTATCTTTTCGAAACCAGTTACTAGTAATACTCCTGCCTTTGCCTCTCCTTTGTCTAA
CCAAAATGTAGAAGAAGAGAAGAGGGTTTCTACGTCAGCGTTTGGAAGCTCAAACAGTAGCTTCAGTACTTTCCCCACAGCGTCAC
CAGGATCTTTGGGGGAGCCCTTCCCAGCTAACAAACCAAGCCTCCGCCAAGGATGTGAGGAAGCCATCTCCCAGGTGGAGCCACTT
CCCACCCTCATGAAGGGATTAAAGAGGAAAGAGGACCAGGATCGCTCCCCGAGGAGACATTGCCACGAGGCAGCAGAAGACCCTGA

TCCCCTGTCCAGGGGCGACCATCCCCCAGATAAACGGCCAGTCCGCCTCAACAGACCCCGGGGAGGTACTTTGTTTGGCCGGACAA
TACAGGAGGTCTTCAAAAGCAATAAAGAGGCAGGCCGCCTGGGCAGCAAGGAATCCAAGGAGAGTGGCTTTGCGGAACCTGGGGAA
AGTGACCACGCGGCCGTCCCAGGAGGGAGTCAGTCCACCATGGTACCTTCCCGCCTTCCAGCTGTGACTAAAGAGGAAGAAGAAAG
TAGAGATGAGAAAGAAGGTGAGTCCTAAACATGTGTGTGCCACAAAAGTGTGCTGCCGAGCTCTTGTGAGGTCCCTTGTGGTCACT
TGATTTTAAGTCCCACGATCTTGGCTTTTATCCCGTGGTGGCTCCTTTTGCCTGGAAGTGTTGTCCCTGACAGACTTACTTGTCTG
CTCTCTAAATTCCAGATTCTCTCAGGGGAAAGTCTGTGCGCCAGAGTAAGCGAAGGGAAGAGTGGATCTACAGCCTCGGGGGCGTG
TCTTCTTTAGAGCTCACAGCCATCCAGTGCAAGAACATCCCCGACTACCTCAACGACAGAGCCATCCTGGAGAAACACTTCAGCAA
AATCGCTAAAGTCCAGCGGGTCTTCACCAGACGCAGCAAGAAGCTCGCCGTGATTCATTTTTTCGACCACGTGAGTACTCCCGAGA
ACCTGCTGCCTGTCGCTTTTTCTGCATTGCAAAGAATCACACCCAGGGCTCTGAGCAGGAGATGCAAGCTCCGCCCCTCTGAGCCT
GTGTTCTCAGTCCTCAACTTGGTCACTTGAAAAATACATTTTTTAAAAAATTATTTTTAATTTTTGTGTATCAGTGTTTTGCTGGC
ATGTTTGTCTCTGCATCACTTGCATGTCTGATGCCCATAGAGGTCGGAAGAGGGCATCAGATCCTCTAGAACCAGAGTAACAGATG
ATTTTACAATGGGTGGAACCATGTGGGTGCTGGAAATAAAACGCAGGCCTCCGTCTGGAATTGCAGCAAGTGCTCCTGCCTGCTGC
CTGTCTATCTCTCCAGCTCCAACGTCGTCACTTGCAAACTCTTTTCCCTTTTCAGCCATAAGTCACTTGCTTGATAGATGGTAGGG
AAAGCACTCACGTAGCTTTCCTTTTCTCTTTAAATAGCTCATTCTAGGTTCAGAATTAGATTTGTGTGACTGTGTGGGGTATGGAT
CATGATAGAGAAGGAGTTTGAGAGGACGACGAGATTTTAAAGGGAAGGTTGATAAAGAGGATAATGGACATGTGACGTGGAAACAG
AAGGGAGACTTGGGGGTGTAGGGGTATAGGTAAATAGCCAGCAGAGGCCCGGGGCATGATGTAAGGGAAGGGAACCAATTAGAGTA
AGGTATAATGATACATGCGTATGAAATGCCATATGAAACCCATTCCTAGGCATGCTTGCTAAAATTACTATTTTTAAAAATTTATT
TTATGTATATGAGTACACTGTTGCTGTCTGCAGACACACCAGAAGAGGCTGTCAGATCCTATTACAGATGATTGTGAGTCACTATG
TGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCCCTGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTC
AGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCGCCACCATGCCCAGCTCTGAAATGATTTTTTAAGAATC
TCTTCTTCACTTGAGGTCGGGATGACATAGTTTGTTTTCCTAACCTGGGCGTGTGCAGGTCTGAGTTCTCTGGAGAGTATGGTGCT
GCAGGGGAGGACCGAGCTGTGCCTGTGGAGTCTGGTTCCTCTGAAAGGTCTGAGAGTCACTGTAGACACATAGTACTTTGTTTCCC
TCTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGACCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCCCAAACTCAGAGATCTGTT
TACCTCTGCCTCTTCCTCTGCCTCCCCAGTTCTGGGATTAAAGGTGTGCACCACCACCACCTGGCTTGCATAATACTTTTTCAAAC
TTGAATTTTCTGCTTTTGCTTTTGTATTACTTGGCTAAGTTCATGGTTAGTCTAAACATTCAAACAATACAGAGAAGAAAAAGTCA
TGATCCTATTCCCTAGAAAAAACTGTTGGGTTTGTAGCATTGGCTATATGATTTCACCTTGTGTAAATTTATATCTTTGTTATTTT
TCTAAGTATTCATACAGAAAGAGGAAACTAATAAGAACTTAAAAAGGAGAATGCATGTTCTCATAACTTTCATTTTTGTGGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTATAGGGGCAGAGGCATATGTCTGGGGGTCAGAGGACACCTTGGTGGAGGTGTGTATGATGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTAGGGGCAGAGGCATATGTCTGGGAGTCAGAGGACACCTTGGTGGAGTGAGCTCTC
TCATTCTACCTTTTTTCGGGGTCCGGGTATTAACCTTGGGTCAGATGCTTCACTCACTGACAGGGCTCGCTGTTGTTTGCCCATAC
GTGTTGTGTCTGGAAGGGTCTGTATGTTGCCCGTGCTCTGTCCTGCTTCTGCCTCCCAGGCCCTGGGAGAGCAGGCATGGGCCACC
ATTCCTAGCTTACAGCTTCTAGTCTGATTTCCCGGGATAGGGTCTTGCTGTGTTGCCCAGACTCACTTGGAAGTGCAGGGCCCTTA
CCTCAGCCTTTGGAGGAGTTCAGGATAAGAGGCATGCTGCATCCTATCCAACTAATTGTTGCTGTTTTCTGCAGTGAATAGGAAGC
CTGTGGTTACTAAATACTACAAAGTGTTTTTGTCTGTCTTGTTTATTTGCTTACTCAGCTTTCTCTGCCTTTTGGGGGGTGGGGTG
GGGACTGCGTTTGGCTCTTGAGTCTTCAGGCTAGGGATTGAACTGTGGGCCTTGAGCATGCTAGGCACACGCTGTCCCGCCAAGCT
GCATCCCAGTGCTCACCACCCACCCAACCCCGTAGGTATGCTAGGATGTGGTGTTGCTGTGTAGCTAATGGTCTATGGCTTGGTGT
GTTGCCCAGCTTAGTCTTGAAACTGTGAGCAATGTCAGCTTCCCAAGTGCTTGGGTTGTTTGTACATATGCCACTGTACCTTGCTT
CTTTATGTATTTATCGGATAGCTTTTGTCCTTAGTACAGATCTCAGAGAACAACGTTTTTGTGCCAGAATGTATTCAGTTTGAGGG
ATTTTATTGTTTATTTCTTCATAATAATTAAAAATGAATGGCTTTATATTCATAATTATGTACATTACAGTCACTTCCTTTGGACA
CAAATTCTCTAGCCTAAGCTGGTCTAGAACTTGAAAACATTTTGCATAAATTATTATTTATTCAAAATTATTAAAATAATAATGAT
TATTCCTTCTGTATAAGTATTTTGCCTATGTGTATGTCTGTGTACTCCGTGCATGCTTGGTGCCTGTGGAGGAGAGAAGAGGATGT
TGAATCCTAGAGCTGGGTTACGGGCAGCTGTGAGCTGCCATGTGGATGCTGGGATCTGAGGCTGGGTCCTCTGGAAGAGCCACCAG
TGTCATAACTGCCAAGTCATCTCTCCAGGCCCTGGCCTAGAACCTTTGGCCTTTTCCTTCCCCTTCCTGAGTGGCCTGATTAAAGG
TGTGCACAGCCATGCCTGGTGATCATAACACTTCTATTTCCAGAATGTTCTCATCAGACCAAGCAGATATTCTGTAATCAGTAAGG
CGCGTCTCCACTCTCTGACCAGCCTTTGGTTACCTCTCTTTTTCTATCATTATGAATTTGCCTAGTCTAGGTATTTCATGGATGTG
GAACCATACAAGTTGTCTTTATATGTAGCTCATTTCACTTGGCATGTTCTTTCTATATTGTTATATGGATGAGAACTTGATTCTTT
TCGATGGGTGAGTACTGTTCTGTTGGGTTGTCTACACTTTGTTACTATTGTTACAACACTACTCTTGTGTTGTTGCAATGGGCTAT
TGTGAATGCTTGGTGTATTGGTATCTGTTTGCAGCGCTGACTGCTGTAATTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTATTCTTGGCCATAGAGTTGCCATATTTTATGATCCACATTTTAAAAAAATGTTATATATGGGGCTAGAGAAATGGCTCA
GTAGTTAAGAGCACTTGCTACTCTTATAGAGGGCTGAGGTTCAGTTCCCAGAACCCAGATGGTGACTCGTAACCAGCTGTAACTCC
AGTTCTAGTGGATCCGGGTATTACATGTGAACTGTGCACCTACAAACCCACAGGCAAAATACTCACGTGCAAAATGAAAAATAAGC
AAAATCTAAAATGTTAATGTGTATGCATCTGTGTGTATATTTTAATGCTTGTTGTTTTGGGAGACAGTTTCATGTAGTCCAGGCTG
ACTTCAAAATTGCTATGTTGCTGACGGTGACCTTAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTCACTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTTCCTCTTCTTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCACTCCTTCCTTCTCCTCCTTTTTCTCTTCCTCTTCTTCCT
CCTTCTCCTCCTCCTCTCCTCCTCTTCTCCTCCTGTCCCTCTCCTACTACTCCCCCCCACTCCCACCCCCACCCCCGTTT
TCTTCACAGGGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTATATATATATATATATATATATATATATATATATATAGTC
CTGGCTGTCTTAGAACTTTCTTTGTAGACCATGCTGGCCTCACACTCCCAGAGACCCACTTGCCTCTGCCTCTTGAGTGGTGGGAT
GAAAGGCATTGGGCTTCCACGCTGTTGTGGATTTGTTACACCACACCTAGCCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTAAGTTTTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGAGTATCCTTGAAGGGGAAGGGGGTTGGATCTCTTGGAGCTGGAATTACAGGTGGTTGTGAGGCATCTGT
CTGGTAGAGGAGCAGAGCAGCAAGTTCTCTTTAACGCTAAGCCATCTCATTAGGTCCTAAGGTTTACATAATCATTTTCATTCTGT
GTGTTTGCACATGTGCGTGTGTGCATGTATAGGTGTGTGCATGTAGGGGCAGGGGCATCGGTGTACCTCGGTAATCATCTGGAGGT
CAGAGAACAACTTTTGGAGGTCCATTCCTTCCACTCTGTGAGTACAGGAGATTGAACCGTCTTGTGTCACGGTGCCAGGTTCCAGC
TCAGCCATCTTGCTGGCCCTCCTTTTATTTTTGAGTAGCCTGTTCTGTCTTTCAGCATTTTAACATAGTGTCTGGTCTCTCTGTGT
CCTTACACTTTGTGTTGTGAACTGTTTTTCAGGCATCGGCAGCCCTGGCTAGGAAGAAGGGGAAAGGTCTGCATAAGGACGTGGTT
ATCTTTTGGCACAAGAAGAAAATAAGTGAGTTTTCCACTCTTGTGTCCCCAGTCTGATGCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGCAGG
GCCTTTGACGTGCAGGTGTGGGTTCTTTCCCTAAGGGCAGCAGCAGTGCGGCTAGCTCCAGCTGCATCCCGGATCTCATAGCTGTT
TCTTCGAGTTTTGCAAACCTTGTTCTGACACTTGTGTCTTCAGGTCCCAGCAAGAAACTCTTTCCCCTGAAGGAGAAGCTTGGTGA
GAGTGAAGCCAGCCAGGGCATCGAGGACTCCCCCTTTCAGCACTCGCCTCTCAGCAAGCCCATCGTGAGGCCTGCAGCCGGCAGCC
TCCTCAGCAAAAGGTAGGACTCATCTCCCTAGTAACTGTTGATGGAGGAGAAGCAGGGGAGAGCTTCGATGGTTGCTATGGGGCAG
GTGTATGAAGAGCTGCTTTTGAATCTCCTCCCTCACAGTGCGTGGGTCTTCGCAGTTGCCAGTGTTAGCAGTGACATGGCTTTATT
CTGAAGTTCCCCAGGTCCTAGGTCTTTGAAAAAGCCCTCTTTGGAGTGGGACTAACTTCAAGCAGATTTTTTTCTTTTAGGGAAAG
CCTTATCACAAAGCTGCAATTTTTGCTCTAGTCCTTCATTTATGTTTTAAAAAATGTAGTTGGTGGTGGTGCTGTACACTCTCATC
CCAGCAGAGGCAAGAACTCTACCAACAGACTAACATTTCTCATCCCCCATCTCAGTGTCTATAAGATTTGAAGGATTTCAGAATTA
CTGATTGCTCACTGCTCAGCCTAGCCTCAGATCACTCGCTCAAGCAATCCTGTGCCAGCCTTGTTAGGGCAACATCTCATTTATTT

AGGCTTTGTGCTTTTTATTGTTTTGTTTTATTGGGGGAGGGGAGTTGAGACAGGGTATTAGGACTCTGACTGTCCTAAAACTCATT
ATGTAGACCAGGCTGGCACTGAACTCACAGAGATCCACCTGCCTCTGTCTTTCTTGTGCTGGGATCAATAAAGTCACGTGTAACAA
CGCCTGGCTGGCTTCTTTAGTTTTAACGCTGTATTTTCTTAACTTTGAGGACCAGAATGTCTTGAAACATTAAGAAGTGGGAATGA
TACGAAGGCCCCAAATGTGCTGTCTTCTCCATAGCTCTCCAGTGAAGAAGCCGAGTCTTCTGAAGATGCACCAGTTTGAGGCGGAT
CCTTTTGACTCTGGATCTGAGGGCTCCGAGGGCCTTGGTTCTTGCGTGTCATCTCTTAGCACCCTGATAGGGACTGTGGCAGACAC
ATCTGAGGAGAAGTACCGCCTTCTGGACCAGAGAGACCGCATCATGCGGCAAGGTACGACGCACAGAGACACACATTCCAGATTCC
CTGGCAGGATTGTACCAGGCAGTTTCTAGGGAGCCACAGAGGCTCTCCTACCGCGAAGTCTTGGGATTTCTGATAATCTGTTCCTG
GTATTACTGCGCCCTGGTCTGCTAGAGATGTGAGCTGTGTGTACTAATGTGATGACTACATATGCTTATATGTGTATGGGAGGATG
CAGGGGAATTAACTGATTATTGGTAGAGAGGAACAGGGGTCTGAAATGCAGAACGGAGAGGGGATGCTCCATTTCAGGATTGTTCC
CCTTCGGAATGTTAAACTGTGAATGCATTGCTCTCAAAGAATGTTAAAATAATGTTACAGATACACAGAACCCATATGGAAATTCA
TGGACTCATTTACAATTTTTAAAAATATTTATTTATTTATTGGTTTTTTTTCAAGACAGGGTTCTCTGTATAGCTCTGGCTGTCCT
GGAACTCGCTCTGTAGACCAGGCTGACCTGGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCTAGTGTTAGGATTAAAGGTGTGTAC
CACTACCGCCTGTCTACAATTTTTTTTTTAAAGATTTATTATTATATGTAAGTACACTGTGGCTGTCTTCTTAGACATACCAGAAG
AGGGTGTCAGATCTCATTATGGATGGTTGTGAGCCAACATGTGGTTGCTGGGGTTTGAACTCATGACCTTCAGAAGAGCAGTCAGT
GCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGTCCTCATTTACAATTTTTAAACATTTATTTTTATTTCCCTTGCATTGGTGTTTTGCCT
GCATGTCTGTGCGAGGGTGTCAGATCCTCTGGATCTGGAGTTACACACAGTTGTGAGCCACCATCTATGTGCTGGGAATTGAACCT
GGGTCTTTGGAAGAGCAGCTTGTACTCTAACCTCTAAGCCACCTCTCCAGCCCCTACACGTTTCTCTTAAGTTTCAGCTGTGTGGA
ATGTCTTTACAGCTATTAAGCTCATACTCGCTTTGAACTTACAGTGCTCCTCTCTCAGCCTCCTGGGATTGTACATACCTATCACA
CCTGACAGGATTTGCTATTTAAAGCTGTGAATTAGTGTACCAATCACAGAGCTTTCTTAGCATGGTGATGAAAACTGTCTCTATGA
TTTATAGGCTTGGTGATTTGTACATTTCTAATAAATTTGTTGTCTTAGGATTTCTCTTGCTGCCATGAAACACTATGACCAAAAAG
CAAATTGGGGAGGAAAGAGTTTATTCAGCTTACACTTCCAGACCATAGTCCATCATGGAAGAAGTCAGGGTAGGAACTCACACAGG
GCAGGATCCTGGAGGCAGGAGCTGACGCAGAGGCCATGGACAAATGGCGCTTATTGGATTGCTTCCAATGGCTTGCTCATTCTGCT
TATGGAACCCAGGACCAGCAGCCCAGAGCTGGTACCCCCACTGTGGGCTGGGCTCTTCCTTATCAGTCACTGATTGAGATGCACTA
ACTATAGGGCCTACAGATGGATCTTACGGAGGCATTTTATTGATTGAGTTTCCTTCTCAGATGACTTTTGTTTGTGGCAAGTTGGC
ATAAGAATCTCCAGTATACTTATTACAAGGAAAACCTGACTCAGTCTCACATACCTACCACCCCAGCACCTGGCCCGGTTGTAGCC
TAGTGCTCTAGTGGAAGCAGGACAGTCTGCTGTCCACAGTGAGCTCCAAGATAGCCTGAGCTATGTTGTGGTACCCTTTCAGAAAA
GCAAAAGCAAAACCAAAAAATTTAAAGACGCTTATACTAAGTTTCTAAAAGTGGAACTAAAATGTGTATATGCTGTTTTGAGAAGT
TTTGCTTAAAACCTTTCATTCTGTGAGTAAAAAGTGGTCTGCTTACTGAGGGAACAGGTGTTCCCAGTAACAGTGTACTTAGGTAA
CTTCATTATGCAGTTCTGAACACTTAACAGAATCCCAGACTGGGATATTTTTACCCCTCCCTACCTCAGGGTTTCTCTGTGTACTG
TAGAACTGGCTATTGTAGAACTCGCTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGATATGCCTGCCTCTGCCTCCCGGAAGTG
CTGAGATTAAAGAAGGTGTGCGCGCGCCACTGTCGTCCAGCCTGCAGATGTACTTTTTGGTTACACTCCTGCATTAGTATTGTGAT
TTTTCCACCGAGGTCCTGAGAACCACAGAGTGCTGGCAGAGCACACTTGTCTAAGTGAAAGTGATGTAACGCTTCGTCTGCTTTTA
ACATTTTAAACTTTCTTTTTATTTTATGTGTATGAGTATCTTCTCTACATTTATGTCTGTGTACCACTTGTATGCCCGATGCCAAC
GACGGCCAGATCCCCTTGGACTGGAGTCATAGACAGTTGTGAGCTGCCATGTGGGTACTGGGAATTATGCCTAGGTTCTCTAGAAG
AGCAGCTAATATTCTTAATCTCTGAGCTCTCTCTCCAGTTCTGTCTTCCTTCTTGAGTCTGTAGTGAATGTGTTTGATTATTAGAG
AGGGGTGTAGCCTTGGCTAGGGGCTTTTGTTAGCCAAGATACCCATTGCCTGGCAGGGTGGGCTACGAGGCCTATCTCAGAGGCCC
AAAATTTAAGAAACATTTCTTTTTATGTGTGACTGTTCAGGGGCAGTGCACAGATGAGACAGGATCTTATATATTCTAGACTAACC
GGAACTCATTATGTGGCCCAGGCTGGCCACACATTTAGGATCCCTTTGCCTCAGCCTCCTGAGTGCTGGGATCACAGGCTGATTTT
TTTCCCATTTTATGAAAGTATACTTCGTGAGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTATTATATGT
AAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGCGTCAGATCTCGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGG
GATTTGAACTCCGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCCACTTCGTGAGTTCTTAG
TACTCCTGTGGTGCACGCACCCTTACGTTTGGCTTGGTATCATTCAGCTCGAGTGAAGAGGACGGACCTGGACAAAGCCAGGGCAT
TTGTTGGGACGTGCCCTGACATGTGTCCCGAGAAGGAGCGGTACTTGAGGGAGACCCGGAGCCAGCTGAGCGTGTTTGAAGTTGTC
CCAGGGACTGACCAGGTAGAACTCTGTGTGTCCTAATGATCTCTGCTTTTTTTCCTGTTGTTTTGATTTTGACTTTTAAAAATGTA
TTTATTTACTCTACAAGTGCAAATGTGTGTGTGTGTAGTGCATGTGTGCCACAAAGACTAGTGTACAAGAGCAGCTTCTCTCCT
TCCACTGTTCTGAAGACTGAATTCAGGCCTTGTGTCGTGTGCCCTCACCCACACTGAGCGATCCAGCTGGGCTCCTATTGTTTTGT
TTCTGGCTTTGGATTTGGAGTCAGGGTTCCTCTACATATTCCTGGCTGGCCTAGAGCTCACTGTGTGATCCGGCTGGACTCAAAC
TCAGAGATCTGTCACCTCTGCTTTTGACCGCTGGGATTGAAGGTATGTGCACCGACACCACCACTCAGCACCATTTTTGCTTTTAA
GTTGTTTTCTCTTCCCAAGATACTAACTGTTAAATGAATGTGTCGAAGGGCATGGCTTCCCCTCACTTGAGTTAGAGTGCGTGTTC
TGAGTTGTTTGCCAAGAATTTGCACCAGTCTGCATTCTTGTGCCCTTCAGATTTGCTCTACCCAGGGTCCCCAGCCCAGCAACATG
CCTCACCATAGACCCAGGACTGATCCACAGAGCAGCCAGCAGATAAGCAGGGGCCTCATCTCTGCACCTACCCACGTTTGTTATCT
TCTGTGTCTGCGAATTCCTGGGAAGTTGCACCTGCTCCATCAGGCCTGACCCACAGGGCTCTGCCCTAACCCTTTCTGGTCTAAAC
TCCCCACCTCTGGTTTATTTATGGTGTGTTGGTTTAACTTGACACTTGAACACAGATGAGATCTTTCCTGTTGCCTGAGCCCCTTT
ACCTGTCACAGCTGTGCTTTGGGCGGGCTGATGTGTCTTCACTTAGATTTCTGTTCCTCTGGATGCCTTGTTATATTTGCCCAACT
CAAGTTTCTTAGCTTACATTGTCCTTGAAATGTCTCACGTTTAACAGAACGTTTTCATCTAAGAGTTACATTCTCAAGCATTGTTC
TCATAGGGATGCATGTCTTAGGGTTTTACTGTCTTGAAGAGACTCTATGACCAAGGCAAGTCTTATAAGGGACAACATTTAATTGG
GGCTGGCTTACAGGTTCAGAGGTGCAGTCTATTATCATCAAGGTGGGAAGCATGGCAGTGTCCAGGCAGGCATGGTGCTGGAGGAG
CTGAGAGTTCTTCATCTTGAGACTTCTATCTTGATTAGAGGGCAGTAAGGAGAAGACTCCCTCTGTAGGCAGCAAGGAGGAGGCTC
TCTCCCATACTGGGTGGACCCTGAGCATAGGAGGCCTCAGAGCCCACCTAAGCAGCGACACACTCCTCTATCAAGGGCATGCCTCC
TCCAATAATGCCACACCCTATGGCCAGGCCTTCAAACCTCCACAATGTGTGTGTGATTTCCTCCTGCGTCTTAAGGTCCAAAAACT
GCCATAAAGCAGTTTGTCCCTACTTCTTGCCCCCAGGTGGACCATGCAGCAGCCGTGAAGGAGTACAGCCGGTCCTCTGCAGATCA
GGAGGAGCCCCTGCCACATGAGCTGAGACCCTCAGCAGTTCTCAGCAGGACCATGGACTACCTGGTGACCCAGATCATGGACCAAA
AGGAAGGCAGCCTTCGGGATTGGTATGACTTCGTGTGGAACCGCACCCGGGGTATACGGAAGGTAACTGCTCCCCACTCAGATGAT
GGAAATGCGTGTAGATTTACAAAGTGAACTTCAAACTTTTTGTTTTATGTGGATATTTTTATCTGGAACAAAAATATAATTTTTATT
TGAGCCATTATAAAACTGTATTTCATTGTTTCGTTGTGTTTGTTTCAAGTTGAAATGTAGTTCAACTCATAATCATAATTTTTTTT
CTCAAAGTTGACTCTGCATGTATCTTGTGTTTGTGTTTTCTGTGTGTGTGCTCAGTGCTTGTGTGTGTATGTAATTCTCCCCTCTA
ACCTTGAACAGGACATAACACAGCAGCACCTCTGTGATCCCCTGACGGTGTCTCTGATCGAGAAGTGTACCCGATTTCACATTCAC
TGTGCCCACTTTATGTGTGAGGAGCCTATGTCTTCCTTTGATGCCAAGATCAACAATGAGAACATGACCAAGTGTCTACAGAGTCT
GAAGGAGATGTACCAGGACCTGAGGAACAAGGGTGTTTTTTGTGCCAGTGAAGCAGAGTTTCAGGGCTACAATGTCCTGCTTAATC
TCAACAAAGGAGACATTTTGAGGTAGGTTTTCAGAGTCAGAAGTTGGGCTTTGATGTATAGAAGTTTCGTAGTGCAGTTGGCAAAT
TGAGTCAGGTGTAAACATTGGGAGCAAGTACTGAGACCCGTGTGCTCTGTATAATCCCTCCATGTTCATTCCTGAGTGGAAGCCTC
CCAGGGATGCAGGAGGAAACTAGGCACGTAAGCTGAGAAGTCCCTTAGAGTTGTTGGCAGTTCAGCTTTCAGACTGCTTTGTTAGA
AATACTAGAAGGATGGGTTAAATGAAATCAGAGTAGATCAGTTACTGGAGTGAATGGATTTGAAATGCAGACCTGACATTTCAGTA
GATCTATAGGTGAGAAATACAGGGAAACTAACATGGAAAGCGATTCAGGAAGATGCCAAACATCCTTTGGCCACCTGTGTACATAT
GTGGGTGCACATAAATACACACAGTTATGTTTTCTGTTCTGCTGTTTTGCTAACAGCTGCCAATCAGTCGGCTAAATTATTCCTTA

CTTGTTTATCATCCTTTTAATTTGTCATTTTATTTATTTATTTATTTTGTTTCTTTGAGACAGGGCTTCTCTGTGTAGCCTTAGCT
GTCCTTGAACTTATTCTGTAGCTCAGACTGGGTTTAAAGGCACATGCCACCATGCCCAGCTGTTTATTATCTTTTTAAGATTTTCA
TTTAGTATTGTTTTTAATTGTGTATAGTATGTGTCTGTGTGTGCACATGTGGAAATGAATGCAGGGTCCTGTCAGGGCTGGAAGAG
GGTGTCTGGTATCCTGGAGCTGAAGTTGCAGGCAGCTGTGAGCCACCTGACATGGGTGCTAGCAGTCTAACTTGGCTCCTTTGCAG
GAGAAGCAAGTGCTTTTAACCTTTGAGCCATCCTTCCAGCCCCACAGCTTATTATCTCTTTAAAGAAACACTTTTAAAACCACACA
TGTAAACCTATTAGAAGTTCAAAGCCATCCTTGTGACTACAGAGTGAACTTGAATTTCACCTAGGATACAGAAGATTCTGTCTCAA
GTGAATGGATGGATGGATGGCTGGGTGGGTGGGTGGGTGGATGGGTGGATAGATGATAGATGGACAAATGGACGGACAGATG
AACAGACGGATGAAGACTGTAGAGTACCTGCTGAGTGTGAGGATGGCAGCTCTGGTTATAGAGCTTAGACTTTAGTGGTTTGTGTC
AGACTTGCTGTCACAGGACTGCTGAAACCCAGTTATTATCAGATTGATTAAGACCAGTGTCCTGACCCTCTGCCTTCCTAACTTAC
AGAGAAGTGCAGCAGTTCCACCCTGACGTTAGGAACTCCCCAGAGGTGAACTTCGCTGTCCAGGCTTTTGCTGCATTGAACAGCAA
TAATTTTGTGAGATTTTTCAAACTGGTTCAGTCAGCTTCTTACCTGAATGCGTGCCTGTTACACTGTTACTTTAATCAGGTGAGTA
GAGCCCCTGCTACCAGGTAAGAACAGGAACAACAATACTGTAGTGTTGAAGTGCTTCTCTGTCCTGCGCTCTTCCCGTGGGCAGCC
AGCCAGCTGTCAACTCATGCGACAGGCACAGCCCAGCGAGGTGTTTCTGCTTTAATCTTGTATGATGGGATACCATGGCTCTCCAT
TAGGAGGGGCCATGCAGTGTAAACATGGTTCTGTGTCTCACAGAAGCCTTTGGAGTGACAGGTTTAGTTCATGAAAGCAAACCCCA
AACCACAAATCCTATATTGTACAAAAGCCTTAACTTTGAAGTCATTAGTATTAATAACATTTTTGAGAGAACAGTAGCATAGAAAG
ACTTTGGAAAAAAACAGTTTTGGGGGGTGAGCTGTGTTTCCACTCTGCCCTGCTGTGCCTTGGGATGACAGAGGCCTTCAGAAGAC
CGCTGGCTCCTCTGTGGTGAGAAGTGTGAGCAGCAGCCGCAGCAGCAGCAGCACTCTGCCTTCCCATGCTGCCTCGGGTCTGCAGG
TGTCTGCTAGCAGGAAGAACTGGGAGTTATTACAGCCTCTGATCACACCAAGTCCTGGAAATGCTGAATATTAGCACAGTTATAGT
CTAGGCAAAGAATTCATTTTTAGGAGTTGTATTTTTTTTTTAACTTTTAGTTTTTGAGATTATAATACAGTTACGTCATTTATCT
CCTCCCTGTCCTCCCTCTAAACTCTCCCATGTTCCAGTCCTTACTCCTTTCCAAATTCATGGCTTCTTTCTTCATAAATTGGTGTA
TATGTGTCTATGTGTTTATGTATTAGTGCATCTGTCTGTCTGTCCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACA
GACACCTTAATATAAGGATACCATGCTCAGTCTGGATAATGTCTGTAGATTTTCGGGGCTGACCACTTGGTGAGCTCTTCCCTGGG
GAAGACTGTTTCTCCCACACTCAGCATCCTTTAGCTGCCTGTTGTTCTGTGTGTAGGGTTGGGGCCTCCTGGGCTTTCCCCTGTCC
GCATTAGCATGTCTGTTGCTGTCCTTGTTGAACTCATGCTTAGACAGTCATGCCGGTGAGTCTTCATGAAGGTAGCTTCTGACTCT
GACACAATCTTATGGCAAACCGCCTGGCCCTCCGGCTTCTACAGCCTTTCCTCCCGTCTCCCACACGATCCCTGAGCCTTAGGTGT
GGGAGCGGGGTTGGAGTTGCACCCTTTGGCATTGGGTCCAACAACTCTGCATTTTGGTTGGTTGTGGTTTTCTAGAATTGTTTCCA
GCTTGCAAAGAGACGTTTCCTTGATGAGGGTGAGGACGACACAGGACAGATATTTAATAAAGTGGCAGTTACAGGAAGATCCATAA
CTTCACCAGCCTGGGGAGGTGGCTAGGTTTCCTGTATCAGGAATTGATTGCCCTCTGTCCGAGCAGGCCTTAAGTCTAGTTGGAGA
GCTATTGGTTACTACCAGGCTATGTGTGTCACCAACACACCTGGAAAGGAGGTTGCCACTGGGGAGCTCTGCATCTACTTCTCTGT
GTCATTACAGTTTATGTGTACTCTCCTTGCACACTTGCAGCGTGACAGCGGAGAAAGTCAGGGCAGATTCTCTAACTCTCCAGCCA
CAGGCCTGCCCTTCACAGCCCCAACTCTCTAAGCTCCTGCTTTCCTTGTGGTCACTTCTGTTTCCTGTCTCTCAAGTCTTTGCATA
ATCCAGAGAATCTTAAGTCAAGCCAAAGTCACTTGTCTGTCCATTGCCCAAATGTTTTCAGTCCAAATGACATCTGGTGTTGTACA
TTGTGGTGAGATTTTCCCAAACTTCTGTCTTCTATACTGTTGCCTTCTCAGGCAATGATGTGCCTGATGCTGTCTGCCACCCTGAA
GCAGATGCTTAGTCATGAACTTCCTGGTCCAGAGCAGTGCTGTGTCATATTAGTGGTTGTCCTCAAGCAGCTAAGGAGGGAGAGAA
TAGTATTACTTTTTAAAGTAATAGTAGTAGTAGTAGTAGTAATAGTAGTAGTAGTATATTATTGGCTACTGTAGGTAGCTTCA
AATAAGTAAAATTGGGATTTTTTTTAGAATTTTATATATGCATATTTAAAGACTTATTTATTTTATGTATACAAGTACACTGTAG
TTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGTGCATCAGATCCTATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAG
GACCTCTGGAAGAATAGTCAGTGCTCTTAACTGCTGAGCCATCTTTCCAGCACAAACCAGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAA
GAAGACCTTTCCACTGGTGGTGTTCTCCCTGGTCCTGAGTCTTAGGCCCCTTCTCCTTGCTCTTTCGGCCCAGCTCTAGCTGCCAC
AGTGCCTTCCTATTTCCTTACTTACCAGAGCTCGCCCTGATCTCTCTCAGGGCTCGTATTCCCTCAGACTGCCTTCTTTGTTGTAT
ATAATTTTTTAAAAGATTTATTTATTTATTTTATGTATATGAGTACACCATTGCTCTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGTGTCACA
TCCCATTATAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTGGGAAGAGCAGACAGAGCTCTTAACTA
CTGAGCCATCTCTCCAGTCTGTCTATAATTTCTATTAAGTGTTCTTTACATATTTACCATCATTGCTCTAGTCTCTTCCCTGGCAT
GCTAGTAGTGTGGACACGGGAACTTTGTTGGCTTTGTCTGCATTGTACTCTGAGCATTAAGAATACAGCCAGGCATGTATGCACTC
TCTCTCTCTCTTTCTCTTTTTAAGATTTATTTATTTATTATATATAAGTACATTGTAGCTTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCAC
CAGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGATTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTTGGAAGAGCAGACAGAGCTCTTA
CCCACTGAGCCATCTCTTTAGCCCCTTCATATGCTCTCTTGAGTGTTGTTGGCAATTAATGACCACTGGGAGGAAACAGCATAAGT
GCTCAGAGGCCCTGAAACCTAACCAGACTTCCGTTAAGATTTTCCTGTTTTCTTTGGTTGTCTTGTTTTCGTTACACTGCTATGAA
TCCATTTTGTTTTCATACTTAATTTAATGTCTTACATTTTTTTCCCCTTGCATTCCATAGATTCCCATAGTTTCATTACCTCAGCT
ACTTCTGGTTCAGGGGATGTTGGACACTTGGTTTTCATGCCCTTTCCTTGGTAGATGCATGCTAGTTTTTCTTACAAGTAAAACTT
CGCATACCATCTTTTCCTTTGGGGCCGTTTTCACAGTAGTCTTTCCTGAGCATCTGAGTGTCTGTAAGAGCGTGCACAGGAGCTAA
GCTGTAGCAGGGGCTCATGGTTGTGTGGCTGGCTGGCTGTGGCTTTTCTCTGAGCTTGCATTGACTTGCTTCTTTCAGATCCGCAA
GGATGCCCTCCGGGCACTCAATGTTGCTTATACTGTAAGCACACAGCGCTCTACCGTCTTCCCCCTGGATGGTGTCGTCCGCATGC
TGCTGTTCAGAGATAGTGAAGAGGCGACAAACTTCCTCAATTACCATGGCCTCACTGTAGCTGATGGGTAAGAGCTGAGGCTGTAT
CTATAGCCTTCCGACTTCTCTGCCCCCTCCCCTCTTTTCCTTTTTCCTTTTCTGATAAAGTCTGCTTGCTGGGCTCTTCTGTGTGC
AGCTTTCCTGCTGTGAAACTAGGGGCACTCCCAACAGACAAGGGGCCAGACCAAGTCCATTTTTTGTTTAAGATAGGGTCTCCCTG
TGTAGTCCTGCCTGGCCTGAACCTTGTGTGTAGACCAGGCTGGCCTCACTCAGACTCATAGAGATCCACCTGTCTGTGCCTCCTAA
GTGGTAGAATTAAAGATGTACATACAAGGGATTTGGGAATAAAAAAACCAGACCAACTTCTTTCTTATTCCCAAGTCATTGTTTTT
GATCAGTTAGCTGAGAACCTAAAGATAAAGATTAAGACTTTTCTATTTTCTTCATTGGAGATTGACTTTGTTCACCCATGTTTGGC
CCCTGCACACCTGATAGAGGAGCTGGGTAGACCAGTAGGCCATGGCAAGGCCTTCTGTTCCTGTAGTCAGGGTGAGACTGGTGATA
CTCACAAACTGTTGTCCCAACAAATGGCACCATTACATTTGGCATCCTCTGTTTCCTCAGCCCACCTGCAGCTCTTCCCTCTCGAT
CTATCCTCAGGGAAGTGCTGTGGCTTTGAATGAGTGGGATGCCATCATTGAAAAAGGAGCCCTGGGTCACGATTTCCTGAGACTGG
ACGCTTTTTCATCTGATACCTGTCCAGCCTTGCTTTGATCGGGGGATCGGGTAGTTCTGTGTGAGGAGGCTTAGCCGTCTTCTTTC
CCTGCTGACTACTTGCTGTGCTCTTTGTGGTCTGCGTAGCTGTGTTGAGCTGAATCGGTCGGCATTCTTGGAACCGGAGGGATTAT
GCAAGGCCAGGAAGTCAGTGTTTATTGGCCGGAAGCTGACGGTGTCAGTTGGGGAAGTTGTGAATGGAGGGCCGTTGCCCCCTGTT
CCTCGCCATACACCTGTGTGCAGCTTCAACTCCCAGAATAAGTACGTTGGAGAGAGCCTGGCTACGGAGCTGCCCATCAGCACTCA
GAGAGCTGGTGGAGACCCAGCAGGTGAGTCAAGTACGTTTCCCTTCTTGGAAGCCTCCCTGTCACTCGAAGATTCTGTCTTGGCCA
GATGCTTAAATATCTCTTGCTTTGCCTGGATCTGGAGTTTTGAAGCCCCTGTTAGAGCTTGTGATAGTGCGTTTCCACACAGGGCA
TCTGTCATCCTGTGCCATGTCCCTGAATGGTTGTCAGGAGGGCAGTCTGCCCCTCACGCTACAGATAGCTGTGTCCTTTTCTAGAG
ACTGTAGTTGTGTGCTCTGCTAGCAAGTGTCTTCAGCACCTTGTGTCTCTTTCTAGGTGGTGGCAGAGGAGAGGACTGTGAGGCAG
AGGTGGACGTGCCAACATTGGCGGTCCTCCCACAGCCGCCTCCTGCATCCTCAGCCACGCCGGCGCTTCATGTCCAGCCACTGGCC
CCAGCCGCAGCACCCAGCCTTCTCCAGGCCTCCACGCAGCCTGAGGTGCTGCTTCCAAAGCCTGCGCCTGTGTACTCTGACTCGGT
AGGGATCGTGCGTGTTAAAGCCTCATGACGTCTGTAGCATTCTGTGTAAGGGTGCTGTGTTGCTTGGTCTCGTTAGATAGGAGCCC
GAGTCGGGAGGGGGAGGGGGAGAGGCTGGATCTACTCAGTCAGCCTCAGGTACCAACAGGGGCCCATCTTCATCATAGTCAGAGCT
ACACTTGAGTGCCTCCTTCCATACCAAGCTGAACCCTACATGTCTGTTCTGCTCATGTGCAGCACCCAGCAAATGGCTGTCCAGGG

CCTGTGGGTCACGACACTGCTTTGTACCTGTCGGCAGAGGGAGGCTTTGGTTTTGAGCAGATCTTGTTTGTTGCACAAGTGGGGAC
TTGATTGTGTCTCACTGGCCTCTCAGGCAGATGCTGGACACTGTCCCTACTGGAGGGTCAGAGGGTCTAGAGGGAAAGTTCATAGG
TCACAGGAATTGAGGATTTAATGTGCACACAAAATGATGGCTAAAGGTGCTGTTGGGGCCACCTACAGGGCAGTCCTCAGCAGGCT
TGCTTGCCCTCACCTCTGTGGAAGGCATCTTTCTGTTGTTCAGAGTCTTCCTGCAGCCCTCTACACTAAGGTCCCTGTGCTTTGCT
GGGAACACCTTCACAAATGTCACTAAGAAGTCTTCACGCAAGATGTCTCTCCTTAGGACCTGGTACAGGTGGTGGACGAGCTCATC
CAGGAGGCTCTGCAAGTGGACTGTGAGGAAGTCAGCTCCGCTGGGGCAGCCTACGTAGCCGCAGCTCTGGGGTGAGTGGTGACTAG
CGTGTCAGCCTTTCTTGCTTGGCTGACAATTGCTTTCTGGGCACAGTCATGTCCTTCCTAATAAAGCTGTTCTCTCTTACCAGCAA
GTCCCTGTTCCATGTGCTTAAGATCCACGGTGACAATTTCAGGGACTTTGCACCTCTCTGAGGCCTAAATGTTTCTTCTGGTCTCT
AGGGAGGTGCGGTTTCTCCTGTTTCTGACCTTTAGTTCTTATTAGTATGTAATTTCCATTTGTGATTCCTTTTTTAAACGGTTCAA
GTCTTAATTATTTGATTGTTTATTTTATGTGTTGAAGGGTTTAGCTTGCAGGTATGTGTGTCCTCCATGTATACCCAGTACCTGCA
GAGGGCAGAGGAAGGCATCAGCTCCCCTGGAGCTGAAGTTACAGATGGTTGTGAGGTGTCCTGTGGGTACTGAGAATCGAACTCAG
GTCCTCAGGAATACTCAGTGCTCCTAACTGCTGAGCCGTCTCTCCAGTACTGCCCTTTTGTTTTAGCTTTTGAACTGGACACTGTA
GACCGTGCTGGCCTCCAGCTCCCTGAGATCAGCCTGCTTCTGCTCCCCCTCTGCTGGGGCTGAAGCTATACTTCACCATGCCAGCC
TGTAGCCTTGAACTCCTGACTGCCGCCCCTAGCCTCCTGAGCACCAGGATTGCAGGCGTGCACTGCCAGTCTGTCCGTCCGTCTGG
GAGTGGTGGCTCTCTGTCTCCCGTTCTTTGTGACAGGAGTGGCATCTCATTAAAGCCTGACTTGTATGTCCCTCATGGCTGGCGGT
GCTGCTTCTTTTCTGTCCTGTTTGTTCTTCTGTTTTCCTGGAACTGTAAGTTAACTTGTTGGCCTCTGCTTGAGCTATTTGTGGTC
GACTTGTAGGAGCGTCTTTATATTCTGGATGTTAATCTCTTATCAGACACAGAAGTGCATGTATTTTCTCTCATTCTCTGGATGGT
CTTTTTCCCCTGTTTCAGCCCCCACCTCTCAAGTACACCTGGCAGGCAGCGCTGAGGTGTGAGCCTTTGGGCCTGTTAGACAAGCA
CTCTACAACCGAGCCACCGCCCTGGCTCTGACCCCGCTTCTCTTCTCGCCTCTTGTAACGTCTCTAATGCATACAAGAGTCAAACC
TTTTTGGAGTCTAATCTTTCTAATGTTTCTTTTGTTACCTGGGCCTTTAGGGTCTTACCTAGAAAATTACTGCCAAATCCAATGTC
ATGAAAATATTCGTATTTTCTTCTACAAGTTTTATAGCTTATGTTTTTTCTTTGCTTTGTCTGTCTGTTTGTTGTGCATTTGTT
TGGACGGTGTCTCAGTTTGGGGCCCTGGCTTACCTGAACTCAGTGTGTAAACCAGACTGTCCCGGGGATGCTCAAATGACCAACAG
GGCCTGGAGTTGTAGTGCAAACTGTTTCTGTCCTTAGTTTAACGTACTAGGGATTCTCTCATTCCTGAATCTAAGCAATATACCTT
GTGAAACTAGTTTACCATTTCATTTACAAAAATAAGATTATTTATGATAAGAGATATGATAAACTCACTTATATATTTTTTAACTT
AGTTTTTAAACTTGATTACTCTTGAACTCCTTTGTGAATTATATCTTTTGAGCTATATAATTGCAAAAGTCACAGAATCATCATGT
ATATGTGTATGTGTGCATGTGTGTGTATATATGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATATATGCGTATATATTACTATATAT
GTGTACAGTATTAGTATTAAGACGATTGCAGCTTTGTGAGGTAGTAAGTATAGTTGTATTTCTTTACTGTAGATGCTTTTTTAGAA
GAACTTTATTTTGTTTATTATTAGTTATTACTATTGTTCAGGTTACCTGCTAGCACAGCATGGCAGCTTTACGGCTGAGCCATCTT
GTCCGCCTGTGATTGGTTTTCATGTATTGAGGTCTCTGCCTTCTAGAGACAAGTCTCCCATGGCAGGAGGGAATGGTGGCTTGCTG
TTGTCTGGGTTTGAATGCCGCCTGCTTTGTTTTGTTAAGCGTTTCCAATGCTGCTGTGGAGGATCTGATTACTGCTGCGACCACGG
GCATTCTGAGGCACGTTGCCGCTGAGGAAGTTTCCATGGAAAGGCAGAGACTAGAGGAAGAGAAGCAACGAGCTGAGGAGGAACGG
TGGGTGTGTCTTGCTCCTATAGACGGGCATGGAGGTTAGTTTGCCCCAGCCCTGACCTCTGACTTCTGATAGCCCTTCTGTCGTCT
GACCCTGTTGGACCATTCACCACCCTAATGATTTGACTAAGGGAAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TATTTGTATGTATGTATGTGTGTGTGTGTGTGGTATGTGGTGTATGTGTGTATCTGTGCCTGTGTGTGTTGCAGGGTGGATGGC
ATATTGATGTGTGTGCAGGTTCCTCTGGGTGTTAGGTCTCTGGAGCTGTAGCTACAGGCAATTATGAGCAGTGCCATGTGGGACCT
GAACCTGCAAAAACACTGCGTTCTTAACCACTGAACCACTGAACTGAATTCTTTAAGTATTATCTTTGTGCTTTTCTTCCGTTTAC
CCCTAGGTTGAAGCAAGAGAGAGAACTGATGTTAACTCAGCTGAGCGAGGGTCTGGCCGCAGAGCTGACAGAACTCACGGTGACAG
AGTGTGTGTGGGAAACCTGCTCTCAGGAGCTACAGTGAGTGACATACTGTGTCCTGAATGTCAGGAGGAAGGAGGGACTGTGGCCA
AGCTGTTGTAATGATGTGTATGCATATCATGGTCTCTCTTTCTAGCCCCGGCTGTCCTGTAGACAGGCTGGTCTTGGCCTCAGACA
CAGAGAGCTCCATCTGCCTAGCTTCCCAAGTACTGCATCAAAAGCTTCTAGACAGATGTAGCATGCTGTTTTCTGATAGGGAGGCC
CTCTGAGTCAGTGTCCCTATCAGGAAGCATGAGATGTGTCTGTTGGCAGATTTACTAGAGAACCTTTGTATAGTAGGCCATATGCC
ATTATTCTTCAACTAAGGGAGCCTTTCTTTCTTTTCTTTTTTTTTCCTTTCCCTTTCCCCATCTTGCTCTGGTCCCCGAGAGCAGG
GATAGGGATTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTCTCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCATCATGTGGTTGCTGGGATTTGAAC
TCTTGACTTCCAGGAGAGCCCTCAGCCCTCTTAACCACTGAGCCATCTCACCAGCCCTAAGGAAGCCTTTCTAAACTTGTGTGTGA
GGCTTCCTTGGCCTTTTCACTTGAGAGCTGTTGAGGAAGGTCTGCCCTGTGCTTCTGTCCTGCTGAGAGCATTAGCTGGACGGAGC
ACAGTGCACGGCACAGCGCCCACCGCTCAGAGGCAGTGTGTTTGCAGTCCGTGTTCTTCCTAGTCCGAGACTTGGGAGCCTGTCTC
TCCAGTTGCTATAAGGAAGAGATCTCACAAAACGATGTCAAATGTCCATTCTCTGAGGCAGGATCATACTTTGTAGCCCAGAATGG
CCTAGCACTTACTATGTAGTTCATGTTGGTCTTGAACTTGGGTTATTCTCCTATGTGAGCCTTCCATGTACTAGATTAATTTAGTA
TATCATTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCTGAGACAAGGTCTGACTATGTAGTCCTGGCTGGTCTTGAACT
CACTTTGTTACCTGGGTAGTCTCAAACTCAGAGAAAGCCACTTACTGCCTCTGCCTTCCAACTGCTGTAATTGGAGGTGTGCCACT
GTGTCAAGCTAGTGAGCTTATTTTTATTTTTTTAAAGGAGAGGGAAGTTTATGCCTGTTTCTTTTCAAATATTTATGTGCATGAGT
ACACAGTTGCTGTCTTCGGACACAACAAAAGAGGGCATTGGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATATCGTTGCTGGGACC
TGAACTCAGTACCTTTTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCTGTGAATTTATTTTTAGTCCTAA
ATAAAAGCCCAGGGCTTGCTAACGTGTGAGGTAAGTGCCTGCGGCTCTGGGTGTCTGAGTCTGGCTCGGTCTGGAGTGTCTCTGGC
ACTGGCAAAGATGGGTTATTGGGAAGGGGTCTCCTCTGCTTAGGGTTACTTCTGCTTTAATGGGGTAGGTTGTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTCTGCCTTATTTAGTAGAATCCTTTTATTTAAAAGTTTCTTTTTTTGGGTGAGAGAAATACCTCAGTGGTTAAGAGTGCTTG
CTAAACCCAGAGGTCCTGAGTTTAATTCCTAGACCTACGTCAGTTACTCACAGTCATGAGTAACCCCACCTCCCGGGACTCTGCTG
TCCTGATCCAGCCTCTGCAGGCTGCCAAACACAGGTGGCATGCCACAACACTGTTTCTCTTTGTATCTGGGTACAGCAGTACTTGC
CTGTCGTCCCAGTACTTGTGAGGCTGAGGGAGGAGAACAGGTTTTAGGCCACCTCAGGCTACAAAGCAAATTCTGTGTCAGCTGGG
GTTAACTAGTGAGACTCTCTTTGAAAAAGAGGAAAGTCTGAGATACAGGTTTACCTGAGGGCAACCACCATCTGACCAGAGGAAGC
CATTCCTAGTAGCCACTAGTATTTATCATGTGTGGAAGGTACTTCTAATTGTAGATACCACATATTGCTGATAAGACTTTGAAGTT
GTCTAAGTTGTCATTAAAAATAAAAATTCAGAATCACTTGTTGCCGAGCTTAATGACCTGGAGCCAGTCTGCAGAACCCACTCAGT
GGAGTAAGAGAGCACTTCCTGCAGCCTCCACGCACGTGTACCCATGGTGCACTGGGGCCCTCACACCGGACAGAGTAAAGTTTGTG
TGTGGCTTCTTGTTATGTTAGGTTCAGCTGCTGTGCTCAAGTGGTGCTCTCACCTCAGGCTCCTGGGCGTTAGGGTTAGGAAGTTT
ACGCAGGCCACCATAGCTTTATGAGTTAAAACTTTATTTCTGGATTGTTACAGTGGCCTGTTTGGACTTGATCTGGCACCCCCATG
ACATTTTTCGCTTTTCTTCCCAGGTGATCTGCTTTTAAGTAAAAATAAAAGTCTTGAACTCCCTCTTATAGTGGAAATGTTATATT
TGTTACTGTATTTCCATAGGAAGTCAGACTCCAGCTTCTTCTAGGGTGGGTGCAGCAGTCAGAACCAGGGCCTTACACATGCTAGG
CAGATACTGTCCTAATTTGGTTTTCATTGCTGTGACTAAGACTGTGACTGAAAGCAGCTTGGACAGGGAAGAGTTTATTTTTTATT
TGGCTTACACTGCCACATCACAGCTCATTATGGAAGGAAGTTGAAACTGCCTTACGGACTTGCCTATTGGCAATTGGATGGAGGCA
TTTTCTCAATTGAGGTTTCTCTTTCCGTATAACTCTAGCTGTGCCAAGCTGACATTCCCGACCCAGACGCACATTTTTAAAGCAGG
CCCGTAAGTGTCCATGCCCTTTGGTGTAGCTGCTTCTATGGTAATTGCTCTCTATTTTAGGAGTGCAGTAGAAATAGACCAGAAGG
TCCGTGTGGCCCGCTGTTGTGAAGCCGTCTGTGCACACCTGGTGGATTTGTTTCTTGCTGAGGAAATTTTCCAGACTGCAAAAGAG
ACACTCCAGGAACTCCAGTGTTTCTGCAAGTATCTACAACGGTTAGTGCTGTGTTCCTACAGATAACGTCCACCCACACAGGAGCT
TTTATCGCGTTCATAATATGTGAGCTGTCAACTCCATTAGTCAGACATGAAAGGCTCACAGATTGATAGGAATGGAGAACTGAAGT
AGAGTTAGAATATCTTGTATGTGAACAGATATTTATAGAGTACTTGCTTTTTATTGTTTGTTTGTTTATTGGCTGTACTGGATACA

GGGAAATGTCTTTGAATACATTAAATAATTCGCCATGGCTTCACGAATATGAATGAATCTTTCAAACTGGTATTCTCTTACAAAAA
TCTGATGTTCTCTCTAAAATCAAAAAATCAAAACCATGTATTTTTTTAGATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGGTT
TTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTAGAACTCACTTTGTAAACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCC
TGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACGCCCAGCTTTAGATTTATTTTATTATCTTTTTTGTATATAG
TGCTTTGTCTTCATGTACGTATGTATGTGAACCACACGCATGCCTGGAGACCAAGGATGTCAGAAGAGGTGTCACATCCTTTGGCA
CTAGAGTCATAGACAGATGTGACCTGCCACAGTGCTAGGAATCGAACCTGGGTCCTCTGCAAGAACAACACGTACTCTTAGCCACA
GCACTAACTCTCCAGCTCCTAATGGCGATGCTTTTTATGATGGTGTTTCCCCGTAGTGACTCATTGTGAACTACAAATGCATTTAC
TACCCCTGACCTTCCCAGTACCATAGCTCAGCAACAGAACGCACTCAGCAGTGTCGGGTGACTGCCTTCCGGGCTGACTGGGCGGT
AGCTAGGTGTAGAGGGGTCTCTCATGATATTGAGAGTATTGTGTAGCATATCACAAGTCTAGGACAAACTTTCTTGAATGTGGGTT
CTGTAACTGACTGTGAGGGTTGCAGAGAGATATAATAATGACAACAGTAAGAGGCTCTGAACGTGCAGTGACCAAGGTCGGTTCAC
AGTCCAATGTGTAATGACTGACACATCACTGCAGCTGGAGACACAGCTGTGGATTCTCCGCTGCTGTGCCCCCATATGAGTGAACA
TTGTCTGTGACTCAAGACTGGTCTTTCTTGATTTTTTTTTTAAAGATTTACTTATTATTTTATGTGTGCCATGTGCATGCAATGCA
CAGATAGTGTAGAAAAGGTCAGAGGAAGGCTCTCATCTCCTAAAACCCAAGTCACAGACTGTGGGAGCTGCCGTGTGGGTGCTGGG
AACTAAACCCTGGTCCTCTGGAAGAACAGCCAGTGCTCTTAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCATGAAAAAGCTCCAGAGACAT
AATATTTTAGTATCATTATCCCTCAGCAGCTATCAAATTGGTATAATTTTGGGTTACATTGTATTAGACAAAACAAGCATATTTGT
GTCCTTAGTATGCAAATTTATATTAATATTCAATATATGATAGGATTATATATATATTCCAAATTGTTGTTTTAAGTAATTCTCTT
TATAATTTATTATCACTAAATGTTTGATTTCTATATTTTATATACCTATATACCAGGGGTTTTATACAAATTTTTTGGGTGAAAAA
GGAATTGTAAATTGAAAAAGTTTAAGAAATCTTAAGCTAGGAAATTAAATTTTAAGTCCATTTTTAAAAAATGAATTCATATCACT
TTGGTGATGTCATAAAGTTAAAAAAAAAAGTTCAGGTATTAAGTTTGAGTTTCTCTCTCCATAGTAGAAAATGATCAGTTTATGAA
GAAACATATACAAACAGTATATATCTAAACTAAACAGTGTAGCCCATTTCAGGTTGGGTAATGGTGAGCGTAGTCCAAGCATGGTG
GGGGCACAGAGATGCCTGTGTATCGCTGTGGCCTCTCAGCAGTAAGGGGCACCCAGTGTGTGCTACTTAGGCTCACCGCTCATGTT
GTATGTGTGCCAAGGGTGATCCATTTTATACTGAAATTTAAAGCAAGTGATAATGGCCTTGATGGTAACAACAGTATCAAAAGGAA
CACACCCAGGAGAAAACTTCCTAGGACAGACCGCCGTCCTTCAGAAGTAGCAGCTGCTGGTACCCTTCAAGAAACTGTACCCAATA
AAAGGTGCAGGCCTGACCTTTGTAGCATGGTGTCAGGTTCTCCTGTTACTATTATAACAGTGTTGCAGTATGCTCTTGGGAGTGTC
TGTGCCTTAAGTGACTGACCCTCTAGTGACTGTCACATGGCTCTCTGTGGCTGTGGCAGTGCCTTAGCGACCTCTCTTTTATTAAC
ATTTTACATGTCTGTTCACACATGTTGTTGGGACCTACATTCCTGGTTGCTGGTCTGAGGGATCACTATACTATTAAGTTTGTGTC
CAGATTGCTTTTCAGAGGTAATTCAGTGTTTGTACTTACGTCCAGCAGCTCAGAGCTCACCACTTTTGTTTTTCATCACACCCACA
TTTTAATTGAGATTAATTTTCATTTTAAGCACTCTTGCTGAAGAAAAAAACTTAAGATTGTCAAAGCCACACTTTTAGACTGGAGA
GATGGCTTAGTGGTTAAGAATATTTGCTGCTCCTGCAGAAGACCTGTGTTCGGTTCCTAGCACCCGCTTAGTGGCTCACAGAAGTT
ATGTACAAGGTGGACATACATGTACACAGGCAAAACAGTCACATACATGAAAATAAAATAAATAAATCTAAAAAAAAATGATAAACA
AAACCAAATTTCCATATTTATATACTGAACTATGTTTTTCGCCAGTGGATGAGCCTTAAACACATCATCCAATAACCGCATGCTGT
TTTGTCCTCTAGGTGGAGGGAGGCTGTTGCAGCTCGGAAGAAATTCCGGCGTCAGATGCGGGCCTTCCCTGCAGCGCCATGCTGTG
TGGATGTGAATGACCGGCTGCAGGCACTAGTGCCCAGCGCAGAGTGCCCCATTACTGAGGAGAACCTGGCCAAGGGTCTTTTGGAC
CTGGGCCACGCAGGCAAAGTAGGCGTCTCCTGTACCAGGTCAGTCCCAGTGGCGTGGCCTCAGGGCTCCATGCCCAGCTAGTTTTA
GCTTGAGTTAGACTGATGACTTTGCAGCTAAAGATGGATGGAGCCTGAAAGTGAGGACTGACACAGGAATGCATCTTGAAGGCTGT
GTTTCCCACAGTTCTGAGCCTGTGACTTCTCTACCACTAGGAAGGGAGGCTCTCGTTCTGCATGACCTTGAAAGGCTTAGGTTCTG
TGGGTAGCCTGCCCCAGCTCTGCTTCCAGACACTGTCCTACTGTGCTCCTTTCACTGTGCTCCATCCACCTCCATCTCCTCTGGCA
GAGTCCCTTCTTTCTGTGTCACCCCCATCCAGGCCCTCGTTGCTGTTCCTCCTAGTTTCCCCATTCAATGCAGTTCCTGAGGCCCA
AACTGTCCAGTCATAGCATCTCTGGCTTGGTGTTTCTCCGTAGGCACAGTGCCAGTGCTGTCAGTTTGTTTGTTTGTTTGTACAGG
GGGCTTTCACAGCTGTCCTGCCTCCCAGCGGGCAGGCCTTAGGGGGCACTATGGAGGTGTCGTAGGCTTAACCTGATGGGGTTATG
TCTCTTCCTCTGGTCATCACAGGAGATTCTCACTGAGCAATTACTCCTAAGGTTTTGTCTGGTCAGTTAGATCACCAGGTCATCTT
TGTATAACTAGAGATTATAGTCAGGCCTATACTCTGAAGTCAGGGATTAGGGGCCTTACTCTGACCCATGACTGTTGTGACACAGT
CTGGCTTCCTGAAGTCATAGTTAACTTTGGTTTTGTTTGTTTGGTTGGTTGTTTATTCCGAGACAGGGTTTCTCCGT
GTAGCCTTGGCTGCCTGGCTAGCCTTCAACTCCGAGATCACCTGCCTCTGCCTTTCAAGTGCTGGGAATCAAAGGTGTGCGTCACC
ATGCCTGGTATGTAGGCATGTTCTGTGAGCCACACCAGCCAGCACAGAGGCTCTTCTCTCCCATGAGAGCGTGCTCTAGGATGGCA
GGGATTTTGTCTGTTTCTCATAGCCAGCTCACAGTGAATAGTGCAGCAGATATTTGATGGGGGTTGGGTGACCCGTTATTTTATCAG
AGTCTATTATTCTCCCCCAGGAAACATTGAGCAATTACTTTTCACTCAGAAATATCAATAAATACTATTTATTACTTATTTTTAAA
TTTTTCATACAGTATATTTTGATTGTGTTTTTTCCTCTCCCCTAACTTCTCCTAGATTCTTTCTCTCTCTTAAGAACAAAAGATAA
CAATAACAAAACAAACCCGTGAGGTCTGTTTGTATTGGTCAGCTACTGCTGAGCATGAGACGTGAGGTCTGTAGTCCATTTCTGGT
ACTGGGGAAGTAAATACTACTCGTTTCTTCCCTTTGTAGTCCTTGTCTTTCTTTTTTGTTATTTGTAGGTTGAGGCGGCTTAGA
AACAAGACAGCTCACCAGATAAAGGTCCAGCACTTCCACCAGCAGCTGCTGAGGTCTGTCCGTCATTCTCACTGTTTGAGTTGTTC
CTGCTTGGGTACTGCATATTGGCTCATGGTGATCTGCCCCTTCCAGGAATGCTGCATGGGCACCTCTGGACCTGCCATCCATTGTG
TCTGAGCACCTCCCCATGAAGCAGAAGCGAAGGTTTTGGAAACTGGTGCTGGTGTTGCCTGATGTGGAAGAGCAGACTCCAGAGAG
TCCTGGCAGGTCAGCAGTTCCTGTATGGGGAGTGTGGATACTGATCCGGAGGAGGATTGTGCTATTGAGAGTCGCAGGCAGGCAG
GCAGAATGTTTGTGGGGGTGGACACTAAAGGTTTGTGTCTCAGTGTACTTTGCTCATATGTATTTGGATTTTTATCATTTTTCCAT
GTACTAGGCATTATTCCATGTAAGTCCAAAAGCTCTAAGATTGAGGATTATTTAAACCTCTGTATGGTATGGTGTCCTGATTAGTA
TCTACATTATTTAAGATTCTGTATATTTGTGCACCTTGTGCTTGCAGTGCCTAAGGAGGCTAGAAGAAGGCATCAGATTGTCTGGA
GCTAGAGTTAGCTGCCATGTGTTTGCTGGGAGTTAAACCCAGGATCTTTGTAAGAGCATCCAGTGCTCTTTACTGCTGAGCCATCA
TCTTTCTAGCCCTGAGGAATATTTGTTTGTTTGTTTTGCATGTGCCACAGGGTATGGGGGTCAAAGGACAGACTTACAGAAATCTG
CTCTCAAACTTCCTAGTGCTGTGACTTTAGTACAGCTACTCACACTGTGGTGACCTTCAACCATAAAACTTTCATTGCTACTTCAT
AACTGTCATTTTGCTGTGGTTAGGAATCATAAATATCTGTGTTTTCCAATGGTCTTAAGGACCCCTGTGAAAGGATTGTTCAGTCC
CCCTAAAGGGGTTGCAGCCCACAGGTTGAGAACCCCCCTGCCTTACACCATCTGCATTCTAGGGGCAGAACTCAGTTGGCAGGTGT
GGCCGCAAGTGTCTTTTATCTACTGAGCTGTCTCACTGGCCCAGGATCAGAAGTTTGATTCTGTAAAATAGTTCGGTGGTGGTGGT
GGTGGTTGTTTTTTGAGACAAGGTCTCACTCACTATGTACCCTGACTGGCCTGGAACTTGCTATGTAGATCATGCTGGCCCCAAAC
ACAGAGATCCAGCTGCCTCTGCCTCCCAATTGCTGGCATTAAAGGTGTGCGCCAACTCACCTTACTGAAATGGGTATGTGTAACTC
CAGGGATGGTTTCTATTGCTCGGGCCCTTTCCTCTTCAGCTCACAGTTTTCAATCTCGTTCGAATGAGCCAATTTCACAACTGTCC
TTTGCACTTACCCAAGTAAATAACCCAGTAGAGGGCCAACCTCCATTTTAAAATGATAACCTGTTTTGTGAGCTTCACAATTAGAT
TTGGTGTCTGGGACCCTGTATCCATATGGTATTTCTCTTGTTTTCCTGAGGATTTCTGTAAGTCATTTTAAAATTAGACATTCCCT
GAAATGTTACTTTCTTTCATCTACAGAATACTAGAAAACTGGCTAAAGGTCAAATTCACAGGAGATGACAGCATGGTGGGTGACAT
AGGAGATAATGCTGGTGATATCCAGACCCTCTCAGTCTTTAATACACTTAGTAGTAAAGGGGATCAAACAGTTTCTGTCAACGTGT
GTATAAAGGTGAGTGACAGTCACTTCATGTACATATCTCTAGGTTTCATTTTCTCTCCTCAGATGTCTCTGAAATTATAAATTACT
ATTTATTCTCAAAGGTGGTTTTCAATGACTCTGAGATGATCGAAGTAAATGCCATTGTCTGTTTTTCTTTACATCTTGATTAATAT
ACCACAGCCATCTACTTGGTGTAAGGTTTTAGTACAGATTCTGGGAGAGCAATGTACTTGCCCTCTGTCGTGGTTACAAATAATAA
TATATAATATTATCCAGATATAATCCATTTTTTTAAGAGGGGAAGCTTACTTTCGCTCATAGTATTGAAGGTTTCAGTCCATGACT
GATGCCCTTGTTGCTTTTCTGAGGACGCACATAGCAGAAGAAAAGTGTACACTTGACAGCCAGGACACAGCTGAGGAGGTTGGCAG

CCCACAGTCCTTCAAAGTCATGTCCCCAGTGACCTCATATCTCCACAGATCCCACCTCTTCAGTATCCCTCCCATCTCCCAGTCAT
GCCAAGCTGGAGGCCAAGCAGTAAACACTTGGCTCCTCAGGGCCAGACTACAGCAAGCACTGAGCCTTGGCTGCCACATTCCTCCT
TGAGAATGTGATGCACTCTACAGGATTCCTTTCTACTTTATCTTTTGCTTGACTCAAGCTGCAGCCTCTACCCAACAGCAGACCTT
AGGCCCCTTTTTGTTTTATTGCGAGCACTAATCCCTGTTAATGTCATTCTCATAGCTCTTTGATTTTGTCAGGTTTCTTAGTCCTT
ATTTCTTTTAAACACAATATTCCTACTAATTAAAGTTCCCAACACGGTGTATTTCCTTTGCTAGGGCTCTGCTTAGTAGGCCCTTG
GGTTTGAAGTAAATTTGTGCATATGGTCTTGGAACAATGGCTAGTACTTGTGTGATGTTGGTGTTGGTGATAGTAACAATACCTTT
TCTTGGTTTAGTCCTTTAGATGATTCTGAGGAAAGGACATGGAGGGGGGAATTTTTCTGATTGCTATCCTCCTGAAAATATATTTA
CCTTATATTCTCTCTCTCTCTGCTTTTTCTTGTTTTGGCTTGGTTTGGTTCTGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTGGGCTT
CTCTGTGTAGCCCTCACTACTCACTGTCCTGGAACTTGCACCGTAGACTAGGCTGCCCTTGAATTCAGAGATCCATCTGAGTGCTG
GGACTAATGGCCTGTGCCGCCGCCATGCGTGGCCCAGCTTTGTCTTTGAAGGACTGTCCAGGGCACAGTGAATAGAGCTCTGCAAC
TGTCCTTGCTGAGGCAGACTGTCTCCTGTGTTGTCCTCTGGTACATTCACCCTGACATCTTTGATTTTGTTGCAGGTGGCTCATGG
CACCCTTAGTGACAGTGCCCTTGATGCTGTGGAGACCCAGAAGGACCTGTTGGGAACCAGTGGGCTCATGCTGCTGCTTCCCCCGA
AAGTGAAGAGTGAGGAGGTGGCAGAGGAGGAACTGTCCTGGCTGTCGGCTTTACTGCAGCTCAAGCAGCTTCTGCAGGCCAAGCCC
TTCCAGCCTGCCCTGCCGCTGGTGGTCCTCGTGCCCAGCTCCAGAGGGGACTCCGCGGGGAGGGCAGTAGAGGACGGTGTGTGAAG
GAAGCCCCGTTCCTGATCCCATACCTTTAAGAAGTGGGTGGGGCATGAGTGTGATGGATGGCCAGCAGAGCAGTGTGGGGAGCTTT
GGGGTTAGTGCCCTATTTGTTCTGTCCACAGCGCAGGGCCACAACTAGCTTGGGATGTGTCGCATGTGCAAAATGAGTATTATTAC
ATGGGTCCTTCCTGTTTCTCTTAAAGGTCTGATGTTACAGGATTTGGTTTCAGCCAAGCTGATTTCCGATTACATTGTTGTTGAGA
TTCCTGACTCTGTTAATGATTTACAAGGCACAGTGAAGGTATGGTTTCACCTTTTAAAGGTCTGTCAGGGTACTTGTTGGTTTCTC
TCCTGAGCTACCTATCTTCTCATCTGTCTGGAATGTAATATATGTGGTTGTTTGGATTTTGAGACACTGTCATGTAGGGCAGGCTG
ATCTCAAGTTTGCTAGGCAGTCAGGGTAACCTAGAAGTGATGCTTCCTCTTCCTCTTCTGTGAGTATAGGCATGTACCGTCCTGTC
CAGCTTATATTAGTGATCTCCATTTTAATCTTATGTTTTACACACACACACACACACACACACACTATTTCTAAAGATACAGCAGG
CAGGAATAAAAATAAAATTTAAAAAACACCCATAGTATGGTTTCAGTAATATGTTAAATAAGTTTTTTGGCTTTGCTTTGTTTTTT
TTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTG
TGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCGGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCT
GGGATTAAAGGCGTGCACCACCACGCCCAGCCTTGGTTTTGCTTTTATGAAATTAAAATGACCATTTATATATTACATCTGAATGT
CAGATTTATCTAATTAATTTTTTAGAATGAATGCTTTTACAAAATATAAAGAAGTGATATTACCTGAGACTTCCTGGAAAGGTTCT
GCTAAAAATGGTTTAGGAAAAGAAGTGTAGGGATTGCATATGGCCTGAGGATGTAGCTCAGGGGTACAGTCCCACTTGACATATAA
GAATGTCCTAGGTTCAAAAGATGGCCTAGTCAGCTATCACTGGAAAAAGAGGCCCATTAGACATGCAAACTGTATATGCCCCAGTA
CAGGGGAACAGCAGGGCCAAAAAAAAATGGGAATGAGTGGGTAGGGAAGTGTGGGGGGAGGGTATGGGGGATCCTCTGCGCTGGCCA
ATCGATGCTGGCGTAATCCTGCACATAGAGTTCCTAAAGGGCAGGGCAGACCTGAGTGCCTAGCATTAGCAGCAGACACAGAAGCT
AGACTAACCCTAGCCAGGAGTGCTCTCAAGTTGCCTAGGTCCCACGCCAGTGCAAACCCTGTTCCCAAAGCCCGTTTCAGGGCTAT
GTCCCAAGAACAGTCACTGCAGGCACAGGCTAGGGCTGCAGCTTCTGAACGCTCCAGGTCCCACTGCACAACGGCAGATGCCCTTC
CCACGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCATTAGACATGCAAACTGTATATGCCCCAGTACAGGGGAACAGCAGGGCCAAAAAAAAT
GGGAATGAGTGGGTAGGGAAGTGTGGGGGGAGGGTATGGGGGACTTTTGGGATAGCATTGGAAATGTAATTGAGGGAAATATATAA
TAAAAAAATAATATAATAATAAAAGATATAATAAAATTCTCAATAAAAGGCTTTCTTAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGAATGTCCTAGGTTTTATCTCCAGCACTCTATGAAAACCAAACCAAAGCTGGACAGGAAGAGGTAATGGCAGAGC
GTGAGGAAGCTGCCTGGCGTTCAGTGACGACCCTAGTTCTAGGAATAAGATGGAGTGGCTCTGCTCCTGTGGGTGGTGAGGAAGCC
CTCATGAGGTCCTTGGTCCTTCCAGGAGGGCTCTGCAGGCCCCACTTACTAATTAGATAAGACTCATGGGGCCCTCTGTGGTGCCT
CTGGGAGGCACATCCACAAGGCTCTAGAAGCCCAGACTCAGGCACGCAGAGGCCTTGTGCCCTTTCCTGCAGCGGCTGAGATTTTG
TTGTTGGGGCATTTTCCTAAAACAGCCATGGGCAGAGTGCTAAGCCCCTTTCGAAAACTACTTTTTAAAACGAGTGTGACTTGTTT
GAGCAGATCTCTCCCAATTGTCTTGACCCTCAGGTTTCTGGAGCAGTCCAGTGGCTGATCTCCCGATGTCCTCAAGCCCTAGACCT
TTGCTGCCAGACCCTTGTTCAGTATGTTGAGGATGGGATCAGCCGCGAGTTCAGCCGTCGGTTTTTCCACGACAGGAGAGAGAGGC
GCCTGGCTAGCCTGCCCTCCCAGGAGCCTAGCACCATTATTGAGTTGTTCAACAGTGTGCTGCAGTTCCTGGCCTCTGTGGTATCC
TCTGAGCAGCTGTGTGACATCTCCTGGCCTGTCATGGAATTTGCCGAAGTGGGAGGCAGCCAGCTGCTTCCTCACCTGCACTGGAA
CTCACCAGAGCATCTAGCGTGGCTGAAACAAGCTGTGCTTGGGTTCCAGCTTCCACAGATGGACCTTCCACCCCCAGGGGGTATGT
ACCCACCCTGAGGGAGGAGTGGAGGGCTAGCCTCCTCTTCTTGCTACAGAGACACTATACCAGCGGGTGGATTCCAGGGTGAAGTC
TGCAGTCCACTTCCTCTGTGTACCTATCTGCATCAGCCTTTGGGTTTCTGGGTTAGGATGAAACAGGATTTTATGGAGTGGGAGCT
GTTGTCCTTTTCCCCAGGACAGTCCTGAGACTGCCCCACAGGCGCTGCTTACCAGAAGAGCTAGGCCAGCTGAAAAGCATGAGACT
TCTGTGCCTGCCTCTGAGCTGCTGGCCCTGCTGCTATGACAGCATTTAAGTGCTAGTGTAGGTCACTGTTCATTTAAAGCCTGACT
GTGCCTGTGCCTGGGGGATGAGGCCTCTGGGCTGTTTGATACAGACTCCACAGATAGCCAAGGCTGACTCAAACCTGGTGCTGCAG
GGGCTGCTCTTTCCTATGTTAATGGCACTGGGAAGGAGGGAGCCTGCTTAATATTCAGCTAACAAAGCTTGTGGACTTACCCACTG
TAGCCCTCTACCAAGAAAACAGCATTAATAATATTTCGTGTTCACTGATTCTTGGTCACACCTGTAACTCTCTCTGCAGCCCCCTG
GCTCCCTGTGTGTTCCATGGTCATTCAGTACACCTCCCAGATTCCCAGCTCAAGCCAGACACAGCCTGTCCTCCAGTCCCAGGTGG
AGAACCTGCTGTGCAGAACATACCAGAAGTGGAAGAACAAGAGCCTCTCTCCAGGCCAGGAGTTGGGGCCTTCTGTTGCCGAGATC
CCGTGGGATGACATCATCACCTTATGCATCAATCATAAGCTGAGGGACTGGACACCCCCCAGGCTCCCTGTCACATTAGGTAGTAG
TCATTCAGGGTTTGGGGACTGAAAGTCATGAGACTTTCCTAGGCTAATTTTACCCAAAAAGGGGGGGGGGAGTGAGATTTTAGTTA
GTTAGCTAGTTAGTTAGTTTGTTTATTTTAAATAGGGTCTTATTGTGTAGCTCTGGCAAGCCAAACAAACAAAACCATCTCCACTC
TTGTTTTAAATTAGACCAGAAAAGTCTTAGAAACTTTTGAAGCACTAAGGTTTGACTGGGCATGGTGGTCTATATCTTTAATTCCA
ACACGCAGGAGGATCTCTTGTGAATTTGAGGCCAGCCTGATTTACCTAGCAAGTTACAGGATAGCCAGGACTATATAGAGAGACCC
TGTTTCAAAAACACAAACAAGGCCAGATATGCTGTGCATGCCTTTATTCCCTGCACTAAGGATGCAGAGGCAAACAGATCTCCAAG
TTTGAGGCCAGCATGGTCAGTCTATAGAGCATGTTCCAGGACAGTCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCCAAACAAACAAACA
AACCAACAAGAAAAGGCCCTAGGAGAGCACAGACTTCCTTCCCTGGAACAGGCCTCCTAGGTTAGCTCTTAGAGGCACAGCTCTGC
GAGCTATTCCTGTCCCTTCACAATCTTCACCAATGCATGTCCCATCCAAGCACGGAAGTTACATTAGCGAATATCAAGTGGTCATC
TGTTGCTCCTTATATATCTGATTTCTAAAAATCTGTTCTTGTACTGTTTTCTCAGAGGCGCTGAGTGAAGATGGTCAAATATGTGT
GTATTTTTTCAAAAACCTTTTAAGAAAATACCACGTTCCCTTGTCATGGGAACAGGCCAGAATGCAGACGCAGCGGGAACTGCAGC
TGAGTCATGGACGGTGAGGCCTATGTTGAGTGTGTTTTCTGTCTCTGTTCTGGACCACAGCCCCTTCCCTGTCCTAGAGCAACTCT
GGCAACCCTGCAGAGTGCGGGGTGTCCCCACCGCGTAGACACTTGAGAGCAGATGCAGGCATCTCTCTCCATTTATCCGATGAGCT
CAGGCCAACCCTAATTGCAGGAGGCAGATAAAAAAGCTGGTATCTCATCTCATAAACCCAGTTCATAAATACCCAATGCAGCACCT
GTGCACATTCCCCAGTAGTCTTCCTTCCAGAAGAAACAGGATCAGCAAGAGAACTCTATTAATATAATTTGCTGTTGCAATAGAAA
AGCCAGGTGGTCATTTCAATACGTGTTGAAATAATTTAAAATGTTTATTTATTTCATATATATAGTTGTTTTGCCTACATATATGT
CAGTGCCCCACTTGTGGGCCACCGTTGTATTCCCTAGACCTGGAGTTACTGACAGTTGTGAGCCAACGTGCAGGCACCGGGGAGAG
GGTTCTCTGGAAGGCCAGCAGCCAGTGCCATCAACAGCTGACTCAGCTCTACAGCCCCAAAATGAACTTTTTAAAGCTTAAGTCAG
GGTCAGATGGATGGATCAACATGTTGGGATAAAGGATGGCTCAGCGGGTGGGAGTACTTACTGTTCTGGCCTGGCAACCTGAGTTT
GATCCCTGGGATCCACTGAGTTGGAAGGAACTGACTCCACAGAACTGCTCTCTGACCTCTACATGTGCACTTCCCACGGCCCTGAG
CTACTGTCTTAGTTTCGTTTCTAAGTTTTGCTGTATTGGTAAAATACTCTGACAAAAAGAAACCCAGTGGAAAGGGTTTGAGTTTC

TCACTGGGAAAATCAGAGCAGGAACCTGAAGCAGTTAGTTGCAGTCCAGAGCGAATAAAGAATGTGCGCAGGCTTGCTCACCTCAG
TAGAGAATGGCGGCCACATAGGGTGGTTTGAGTCTTCCCACGACTACTGATGTCATTAAGACAGTCCTCCACAGGCATGTCTGCAG
ACCAAGTTCATCTGACAGTCCCTCAATGTGCCTTCCTTCCCAGAGAATTCTGCATGCTTTCAGACTGACCACTAAAACTAGCCACC
ACAGCTACCTATCATAAATCTATTAAAACAAAAATGCAAAACACACCCCAGTAAAATAAAAGCAACAACAACAACAAAGCATCATG
CTCTTCCATAAAGCATTAGGCTTGAAGGCCAGCACCAGTCTGTGCTGCCCGGGTTGTCACTGATGTTGCCTGATGGCCACTGATAC
GGGGCAGATAGGCATAAATATCAAAAATGAGAATTTCCACACGGTATAGTGCCAGCTCAGAAGAATCAGCATTGTAGCCCTGGTTA
CGGTCCAGGGTTCAGCAAGCTAACTATCAGAAGTTCCCACAGCCTTGAAATATAGAATCAGTGGATAAGAACACTCGCTCTTTTAG
AGGACCCAGGTTTGATTCCCAGCACCCATGTGGTGGCTCACAACCACTCATGACTCCAGTTCCAAGGATCTGGCAATCACTTCTGA
ACTCTTTGGGCACAAGGCACACATGTAATACACATACACATATACAGGCCAAACACTAACATGTAAAATAAATCTTTAAAACAACA
ACAATAAAGATGTACTTAGTATATAGAGCTTAAGAGATGGCTCAGGAGTTAAGAACATTTGTTGTTCTTCCATTTTTAGGGATTTG
ATGCCCTCTTCTGGCTTCCATGTGCTCGTGTATTCTTGTGCTACACATAAGTTCATCACAGGCAAACATTGTATGCATAAAATAAA
TCTTAACATACACACATGAGAGACAGAGACAGACTGGGATAAGAAACAAAGGCCTGATTTAAAGCAGCTCTAGTGGAACGTTTGGA
AGCAATAGCTGTCTTTGTGTCTGTCTGTCTCCCTTTTTCCCTCCCTCCCCCAACCCCCTCTTCCTTTCTCCCTCCCTCTCT
TTTATGTTATGTATCCCTGGCTGGCCTGGAACTCACTATGTAGGTCAGGTTGTCTTTGAACTCACAGAAGTCTGTCTGTCTCTGCC
TCTGCTTCCAGAATGTTGGGATTAAAGGCACATGCCAGCAAGCCTGACCAACAGTGTCTCTTGTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTTTT
GTTTTGTTTTTGGTTTTTCGAGACAGAGTTTCTCTGTATAGACCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGA
ACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCTGGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCATCACGCCCGGCTATTTTTCTGTTTGTTTTG
TTTTGTTTTGCCAACAGTGTCTCTTGATGTGTGTGTGTGAGTCACTATATAGCACATAGTATGAGAGCTGCCCTCTCTTGTTGCCA
TAGTCTCTGACTTGAGGGAAATCGAGGCAGGCCCAGGGCCTGACATGGGTATAATCCACCCACTAGAGCACTTGGATCTTGAGGCT
TTTGTTCATAGAGTGAAGACGTGTCCAGCTGTGTCTATGTGCTGTGCACAATGTTGTCATCTTCTCTCCCATCTTTCTTGACTGTA
AGAACTTTCACCCTTGTGCTTCCAGTTCGGGGATGAGGTCCATCCATCCTCCTACAAGCACTTTTCCTACTCCATTGCTTCATGTA
CACCAGAAAGGGAAGAAAAAGGAAGAGAGTGGCCGAGAGGGGAGCCTCAGTACAGAGGACCTGCTGCGGGGGGCTTCTGCAGAAGA
GCTCCTGGCACAGAGTCTGTCCAGCAGTCTGCTGGAAGAGAAGGAAGAGAAGAACAAGAGGTTGGTCTGTCTGTCCCCTTCCTGGGTAC
TCATGCATTCTTTCTACTTCCTGCAAGAGGAAAGTCAGGACAGCCAAGGCTAGGAAGGGGCGGCTGGGCTGGCAAGGGTTATAGTG
ATGAGACTTTATTTAAAAAGAAAATGAGGAAGAAGAGAGAAAAGAAAAGAAAGGAAGTGAGACATTTATAAAGTGTAAGTGTGGGC
TGGAGTGCTTGCTCATTTTCCAGAGGACCTCACTTTGGTACCCACATCCATAGCAGGTGGCTCCTAAACACCTCTAACTCTAGCTC
CACGGATCTGACCCCTCTGGCCTCTGTGAGCACTTGTGCACCTACACAGATGTTCACACACACACACCTACACATAACTAAAAA
TAACTTTTTAAAAGTAGAAGCCCTTAAGAGACAGATTGTGCTCTAGAAAGAATATTCTAAGTTTTTTCATTTGAAATTGGCTTCAT
TGCTTATTTTAAGTCTTCTAGAGGAGGGAATATGTGTAGCTAAGTCTACATAGCTTGGTCTGCCATGGCTGACCACTGCTTCTTGG
CCCTTGGGAAGCCCAAGGCTTCAGTGGGTCATTTCTTACTAGGTGGGTAGGAGCTAGTGCAGACCTTCCTCTGCTTAGCTGACTCC
CTTTCCTTTGTACCTCCCTCTTCTGGCCATTCACACTGAGAAATAGAACGGGGAAGACAGAACTTGGTCAAGGTTGTCTTCCCACC
ATGCTGGTGTGTCTCTCCTGATGCTAGAGAGGAGCATTGCATTGTGTGCTTGAGGTCAGCTCTCCCCCTGGGGTGCAGTGTCACCT
CCAGCCTACACACAGTGCTCCACCCTTAGGGCTCACCTGAGACCTTGCTTCTTCCTCCATTAGGACATGGAGGTCAGCACACAAAC
CGCAGCCATACTGACACATGCTCCTGACGCAGCTCCTTTGTCTCCAGTTGCCACTCTGGCCCTCTGCATCCTGCATGCTTGAGTCT
GCTCACGAGTTCTTGTCCCTGTCAGTGACCAACAACTTCTTAACCTTGTTCTGAGTCCCTGAAAGGATTTAATAAATCCAAGAGCA
CCACAGAGCGTTCTCTGACGTCATGTGGGCATCCACATCTGTTCACGGATACTCAGGACGAGGAGTTAACAGCACGGGAGCGAGTG
CCGCTTAAGCTCTGTCTTCCTCACTTTCCGATCTCATACTGTCTCAGGTTTGAAGATCAACTTCAGCAGTGGTTATCGCAAGACTC
ACAGGCATTCACAGAGTCAACTCGGCTTCCTCTCTACCTCCCTCAGACGCTAGTGTCCTTTCCTGATTCTATCAAAACTCAGACCA
TGGTGAAAACATCTACAAGTCCTCAGGTGAGAACGAGTACCCTTGCCATTTCCAGAATTAAAGACGGGGAATACGCCTGCCTCAGT
GGACCACACCTTTAATCCCAGCACTCCATGAGTGTGAGGCAGCCTAGTCTACAGGCTACACAGGAACCCTGTCCTGAAAAATGAAG
GAGGGGAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAAAAACAAACTAAAAACCAATTTTAAATACCTTAAAAGTTCTGTCTCTTTAGAATATCC
AAAAGTTCACTCTTTCTCTGGCCTTATCTTCTTTCTGCCCTTTCCCTCCCCCCTTCTCTTCTCCCTTCCCCCTCTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTAAAATTTCAATGTCTTTTTGAAGTTAAAATCTCTGAACTATGGCTACTTGTAAAATAAA
TAAGTTACCTAGGTTCTTGTTCTAAGAAGGGGAATAAGGGCACAGTCACGGTCAACTTGCGAGCACCCAGAGTCCAGCAGTGTAAA
GCCAGGTGTCACACTACTACTGTCTGACACTCACTCTCCCTCTTCTGGGCTCCTTCAAAATGCCTGGTGGCTGTCTGCAGCACATG
CAGCTTGTCCTCTAGGCTCAGGCTGGCTACATGCCACAGCTGCTGCGACCCCTGGTGGTCAGGTCACCATGGTACTGCCATACCCA
ATGCTTGAGTCCCCATTGCAGCTGAGCTGCTCCTGGGACAATAACATCTCTCGGGCTTTCTTCAGGGACTCTCCACCCCTGCCACA
TGATACCAAGCATTATATTGCCATGACGCCTTCAATCCTGAGCCTTCTACTGCAGGGGGAGCATCCGTGGCCTGGCCTGGCCTCTC
ATGGTGCCAAAGCCTCAGCTGTTCTTCACAACCCCTATATGCCTTCAAAACCAGTATAGGGAGAGCCTTCCACTACCAAGTTCAGA
TGCCAACATGAGGTGCAGCCTCAGCTCCCTCTGGGCCATGAGCTTCTGTGTGCTCATCCTGAATAAACACTTGAGAATAATTTACC
TCAGTGCTGCTGGTCTCCTAATCTGGGCTGATTCTGCAGCTCCCAGCTGACCAGTATCACTTGTCTCAGCCTTAGAGTACTTGAGG
GACTCAAGACTTCTCTCTCAAACATCACAAGCCAGGCCACCACCATCTGCACTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTT
TTTCGAGATAGGGTTTCTCTGTATAGACCAGGCTGGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGG
ATTAAAGGCGTGTGCCACCATGCCTGGTTTGCACTACTACTTTCACCATTTGCTGCATTCCCACAATTCATTAAACTCTGAACACT
CGAGTGCTTTTCTAGTCTGAAGTTCCAGAGGCCATGCACAATCCTCCAAAATACATGCTCAGGTCTGTCACAGTAATGCCCCAAGG
CCTGGTAACTAATTTCTTAATTAGAGCTTCTATTCCTGTCATAAAACACCATGACTATAAGCAACGTAAAGGGTTTATAGTCCATC
CAAAGAAGTTAGGACAGGAACTCAAACAAGGCAGGAACCTGGAGGCAGGGACTGAGGCAGAAGCCATGGAGGGTCCTGCTTACTGG
CTTGTTTCCATGGCTTGCTCAGCTTGCTTTCTTATAGAACCCAGGACAACTGGTCTAGGGGTGGCCCCACCCACAATAAGGCCCTC
CCACATTAATCAGAATGTGCCACAGGTTTACCCACAGGCCAGTCTTATGGGGGCATTTTCTTTATTGAGATTTTCTTTTCCATAAT
AATACCTAGCTTGAAACTAACCAGCACTGCTAGGCAGTGGGGGCACACACCTTTAATTCCAGCACTTGGAAGGCACAGGCAGTTGA
ATTTGGGGCTAGTCTTGTCAACAAACCAAGTTCAAGGACAGCCAGGGCTACACAAAGAAACTTTGTCTCAGAAAATAGAATGAAAC
AAAAACAAACCAGCACACACAGGAACAGTAGCTCTTGTCTGTGGGGCCACATAACTATCTGAACCTTGACCAGACTCAGTTCTGGG
ATTAACTTTCCCTAAGGAAATTAATAAGGGAAGAAGGTGAGCTCACAGAAGTAAATTTCACATTAGGATAGTGTTTTCAAAGCCAG
ATCGTCCAGGCCCCAGAGCCTCTCTATGTTTTTCTTGGCGGATAAGGAAGCAGAAAGAGTTTATCTGAAGGATCATGCCGTGGGGC
AGGGGCGAAAGGTGTTTCCAGAATGCCTTAGGAAGCCTCACAGAAGGAAGGCAGAGTACGATAGCATACTGTTTCCATTGATGAGT
TTGCTTAATCCTTTAAAATACTCTTCTCTCTGACTTACTGTGAGGCATGGTGGTGTACACTCGTAAGCCCAGCACTTGGAGATGGA
TGGAAGCAGGAAGATCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTCTACTATGTAGCAAGTTTGAGGCTATCCCAAACTATATTCCACCCTTTTTC
AACCCCACTCTACCTGCTCCCCAAATTTATATTCTGACTAATTCTCTCTAAAGACATTGCCAGATAGTTAACAAAGTTTAATGTAC
AAAAGTCTTCACAATGGAATTGATTATATGTCTTATCAATAAATGACCCAAGGCGGGAACTTGGTTAAGCTCCGTAGAATACTGGC
TATTTGTGTGTAGCAGATTAGGCAGGCAAGATGGAGGAGCGCTACCAGGCGAGGGTTCTGTTGAGCCCAAGAGGCTCTGTGATGCG
GGCGTGAGCATGGATGTGATGTGACGCCGCCACACATGACTACTTTTTGCTGCTTTTTTACTCAATTAGAATTCAGGAACAGGAAA
GCAGTTGAGGTTCTCAGAGGCATCCGGTTCATCCCTGACGGAAAAGCTGAAGCTCCTGGAAAGGCTGATCCAGAGCTCAAGGGCGG
AAGAAGCAGCCTCCGAGCTGCACCTCTCTGCACTGCTGGAGATGGTGGACATGTAGCTGTCTGACGGGAGACGGATCTCTAATTCA
TAATGCTTTGTCTGTATTCAATTGTGTTATAGATGCTGTTGGAAATGTGACTATTAATTATGCAAATAAACTTTTTGAATCATTCC

AGAGCCGCCTTAGTTTTATGAATGAAGGCTATGTGATGTCTTTAGTAGGTTTGGTTTTTTTTTGTTTTTTGGTTTTTGGTTTTTGG
GGTTTTTTTTTGGTGATCTTAGACTTTTTTCTCTCACACACACCGGAAAATACTCAGAGGGAGTTTTTGTGACTTTCTGGTTTTCA
GTACACACTTATTTTGAGACTTTCATGCGTGAGTGTACTGTAATTAGATCATTTCTACCCCTCCCCCTCCACACTCTGGGATTCAT
GACCTAGTCTTCTATAATTGTTACATATACATACGTCTACTGAGTCTATTTAATGTTGCTTGAATGTATATGTGCTTAGGGATGAC
CATATGGGATTGGAGAACCTATCAGAGATCTACCTGGAAAAAACCGATTCTCCCTCCCTTGGTAATCCATTGACTGCTTATTCTGT
TTATAATAGATAATTCTCTTAGTAAAGTCATTGCCCCTGATATCTTAGCTATCAGAAATGCAGGGACAAGTAAGACACAGGGTCCT
CACTGCAAGGTCAACCCTGCTTATCAGGAGAGCCAACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAGACAAAAATACA
TATATAAGTCGTAGTAGTATACATAGAATGTAGTACATACATAGAATGTAGTAGTGTCCATGAGAGGGCATGATGAACTCCTTGAG
GCACCAGTTGGTTGTGAGGCCAAATGGATGGAACAGGCCAGCAGGCTCTCACTACACTCAGAGGGCCATGGGGATCAGTTGTGGAA
AAACATTAGAAAGAAGTGACCTGATCCTATTTTCTCTTAAAAAATAACATGTGGAAGAGGTTGGCGAGATGGCTTGTCACATTACA
CTTGTTCTTGGTGAAGAACCCGTGGTTCCCAGAAGACCTGACACCCTCTTATGACCTCTGTGGCACCACACCTGTCTGTGCACTAC
AGGAATGCAGAACACCCATACACATAAATATATCAAATGGCATTTTGCAAGGAATGGAAGATGTACTAATAAAATTAGCGATGGTC
ATTTCTCTTATATTGTGCACTAAGCATTTCCAGACTATCATCCTATAGCCCCCAGAGTCTATTCAAGAGGAGTATGCAGTATCTCT
GGTCCTTCCTTGTTCAGTTCACTGTGTAAAAAGCCCTGGAAGAAATCTGCTCTGGCCATCCTCAAAACTACCAGTAAGGCTCCCTC
CCTACCCCCCGCCCCGTGACCCTCCAAATATTACATCTTTTAGACTTTACAATTTTTTTGTCCTATGTATATTAATGATAACTTTA
CATTCTGTATGTGTATGGGCAAGTGTGTGCCAGTGCACATGTGAAGGTCAAGCTGTCCTCTGACTTCCATGCATATGAGGCAGCAC
ATCACAGGAACTTTCAGGAGTCAGTTCTCTCCTTCCGCCATATGCAACTGGGAATGAACTCAGGTCATTGGGCTTGGAGGCAAGCA
GCCTTAACCCCTGAGCCACCTTGCTGGCACAAATCTCTGTGTGTGTGTGTGTATTGTGCGTTCTTGCATCCATGAAGGGCTTAGAG
AACAACTTTTAGACTTCTCCCCTTCCGTCCTCATTGAGGCAGGGTCTCTCATTTATGTGCTGTACAGTATATCTCAGGCTAGCTGA
CCCTTGCGCTTCCAGCCAATTCTTTTTTTTTTTAAATTCATTTTATATGTCTTGAGTGTTTCACCTGCATGCACACTTGTGTACCA
TGTGCATACCTAGTACCCATAGAGGCAGAAGAGGGTGTCAGATTCCCTGAAACTGGAGTTATATAGAGTTGTAAGCCAACCACCTG
GGTATTGAGGCTCAAACCCAGGTCCTCCAGAAGAGCAGCTAGTGTTTGTAACCACCAAGCCAGGTCTCCAGTCCTTCCAGCCAATT
CTTGTCTCTATCTCCATTTTCATATTAGGAGTGCCAGGCTCACAGGATACACACCACTGCTTCCTGTGTGTTTGCAGGATCACACA
CAGGTTATTAGTTGTGTAGCATGTACTTTTATCTGAGCCATCTCCCCAAGCTTTTCCCCTCTTCAGTGGCTCACTGTTTATCAAGA
AAGACTTGATGTTATTTTAAGCATTTCTTTATTGCGTGTGTTACTTTTCTGTTGCTGTAATAAGGCACCATAGTACATACATTTAT
TGGGGTTGTTTAGAGGGTATTTAGGATGTTTAGGGGTATAGCAGGCAGTAGGAAGGCAGGCATGGTGCTGGAGCAGTAGCTAAGGG
TTTTCATCTTGATCCACAAGCAGGGAACAGAGCTAACTGGAAGTAGCCTAGGCTTTTGAAAACTCACCCCCCTCACCCCAGTGACA
CACCTCCTCCAGCAAGGCCACACCTCCTAATCCTTCCTAAACAGTTCTACCAACAGGGGCTCCAGTACTCATGTGCAGAAGTCAAG
GGAAACTACAATTTTGTCCTACCATGTAGGTTCTGAATTAGCCTACAGCTTTTATGGTTGGGGGCAAGCAGTTCTGTCTGCTTTGT
CATCCTGTAGGCTCCTTCATGTTACTCCTTAACCTTGCTTTAATTGTGACATTCTTTCCTGCCTCCAGCCTCCCAGCCCAGAGAG
GGTAGTGGTGGAGTCACGGAGTAGGACTCTGGTGATGGCTTTAAAGTCTGAGGTCTTTCTAGCTCTCTATCTGTACTGAAATGCTG
ACAATAACTTCTAAAAGGTCCTAGAAACTTTCTTGCTTTCTGAGGGTAAAGACTTAGGCGATTAACACCTGTAGCCTAACAGTGGA
GGATTAAGCAATGCGGCCTTTGTTCTGTCTCAGCAGGAACTGCTGGGCTCTAATTTTCAGCCTGCTAGTCAGAAGTCAGGAAGAAG
GCTGTTAGTCAGAAGGCAGGAAGAAAAGGGGACACTTAGAAAAGTGATTATAGTACTTATTACTAAGTTGTAAAAAGTTTCCTATG
AAAGCTATCTAAGGGGAAAAGCAGAAAGATCCTAGTCTGGGAAAGGGAAAAATTCTTCTAAGTGAGGAAAGGCAAAAAATTCTCTC
TTGATTCTCTTCATCTCTTTGTCCTCGGTACTTATACACCTTTCAGAATACATGATCACATGTCACAAAGTTCATCACAAGGTCAC
ATACAAAATCAAATCATAAATTGAAATAGAAGTTGACAACAGTGAATGTGTACATGCATATCCATTAGGAGTAATTATCTGGCTAA
GCATCCATCACCTGTCTCAGCTCCACAGGTTCACTGGAGGTTTAAAACCATAACTAAATTATTAGTGAAGTTTTGTCTAGATAAGC
CCAGTCAATATTTTATCTTCTGTCCTAGCACCTATAATAAATCATTAGTTCCATTTTTTTAATTAGGTATTTTCCTCGTTTACATT
TTCAATGCTATCCCAAAGGTCCCCCATACCCACCCCCCCAATCCCCTACCCACCCACTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGTG
CACAGTTATCTGGTGTTTGGACCTCCTCCTGGCTGAAGATGAAGGCCCAAAACAGGATCTTTCCCAGAAGCTGTGTTGCTTTGGCC
AGGAAGGTGGCCAGTTGTCTGGAGCCGAAGATGGCGCCACCTCAGAAGCTCTGTGGCTCTCGCCTGTCCCAGAAACTGCTGGCCTC
TGTATTCCACACCCTCACCCGTGCAGCCTGCCCTCCTCGGAGTCCCGGAACCAAGGTGGCTCCCGCCGGGGCCTGAGGCAGAAACC
TCTCGGGCCGGGCGGACCCCTGTGTTCTCACCAGGAAGGTGGCCGGTTGTCTATTAGTTCCATTTTTATGGCCTTTGGTGAATTGT
TTTATAACCTCTTGGAATGTGCTCTGAGTAGGAGAAAGTCTGGTAACCATCTGAGAGCAATTAACTGGTGACACTTGAGAGACTGA
GTTCTCACTGCAGTTTTGACTATCAGAAAAGGACCTGATAGCAGTCCCGCTATGAAAGAGCTTAATAATCACATATAATTTTAGGA
ATTCTTTCTTTTTTTTTTTCCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCCGGATGTCCTGGTACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTC
GAACTCAGAAATTCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAGGGTGTGTGCCACCACTCCCGGCCAATTTTAGGCATTCTT
ATAAGATCATCATTAGGACTTAAGTCATCTATTTGTTTATATAGCATCACTACAAGACAGTGGGGTCTGCAGAGTATCTGCTCCAA
AGGGGTGTGCTACTACTTAGTGATTGTTATATATGTTTAATAATAACAGGAAAAGCATATTAATAGCAGGAATCTTTCCTAAAATG
AATCCCTTATAGCCTTGTTTAATAAGGGTGTACCTGTCACAGATTATATAATAATCCGAAGCAGGCCATTTCAGGATGATCACCTG
CTAGTTATTAGCTTGTCCCATTATGGCTCCTAACATTTTCCTACAATAAAAGTACTATCTGCCCTACAATGTATATCACACATACA
TATATGCCTATATTTTCTCTACTACGTGTCTTTTTCATCAGTTCAATGTTGGCTGAATTCGAAGTTCAGGCTGACTTTGTTTCCTC
ATAGCAGCTGAATCTGTTACTGAGTCATGACTTTATTTCACTCTGGTGCAATTTTGGCTCTCCCTGCCTTGTTTTATTCTATGTTC
TTGCCACTACTTCACTCAAAACTCTCAGTACATCCAACACAGCCTTGTTTGTAAGGTAGAGTTCTAGTTCCGTTTTCTCATGACAA
CCCTTTGGGAACCATATCTCTCTGTAACGGCTTTTGCATCCAGAATGTCTTTATTTCTCCTTATATTTGATTCAATATTTCAGTGA
GAGTAACATTTTAGATTGGCAATTATTACCTTTTAGTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGTNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TTATACCCACGTGCCACCATGCCCAATGCACTACAGACCAGTTGCCTTAGAGAAATCTTGACTCCTGTCTCAGGCTAGCTGTTGGA
ATGTGAGAGGGAGGACTGGATTCCCCTACGAGTGCAAATTTTCAATTTCTCTGGTTTTGATGATATCCAGCTATGCCTCATCTGCC
TTTTACTCAGCTGCTCAAGGCTTCCACCCAGTCAGAACACTAAAACTATGATAATGGGGGGCTGGAGAGATGGCTTAGCGGTTAAG
AGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTTAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGCAATGTGATCTGATGC
CCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGTTACAGTGTACTCATACATAAAATAAATAAATAAATTTAAAAAAACCCTATGATAATGTTC
CTTCAAGGTTTTCACTGCTCCCTCCAGACTCTGTTAATTCAAGGGTTCGTTCCCTGGCGAGAACTGTCATTTCTTGCTGGCTTTAT
CTACACATAGAGGTTTTCATTTTCTCTGCTTTGCCGAATCAGTCATTCCTCCATCTACTTCTAGTCTTTATAATTTTCTTTAAAAT
ATTTTCTAAAATCCAGAGCTTCAAACATGCATATAGTGTGTTTTGATTGAGTCCACCCCTCATTCCCTCCCTTCTGGATCCTCCCC
TCTCCCCCGTTCCTTTTCACTTCTGTCCTGGGTTTTTAATGTCTTTGTCTTTGGACTGGGACATGGGCAGGAAACAGAAATCAACA
TCTATGTCCAGCCTGGTGTTTTTAAATAGAAATATCTTTCTTTTCCTGTCATCTCTGACTCCTAAGGCAGCTCCTAGGTCAGTAAC
TAATCATTTCCCCACGTCCAATCAGCAAGTACCATCAACCCCATTTTATAGTCTCCCCAGAGTCAGTAACTAATCACTTCCCCCAC
ATCTAATCAGCGATTGCCATCAACTCCATCTTGTACTCCCTTCAGGGCTTCACTTGCTTTCTTTGACCCTAGTCCCTTAGTTTTCC
TCCTCGATGGACCAGGAAAGTCGAGCTTCTCTGTTCAGTTTCTAGTTGATCTTATCGAATCTCATGATTTCAAATGCCACCCGATG
ACTCTCAGATTTCTTTATCTAGCCTTGTTCTCTTTTCTGAATACCAGTCTACTTAAAACTACTTAAACTCGGATGCCTAATATTTG
TCAAAATGAATTCTCCGTGAAATTTCCAAGCTCCTCTGACCTTTCCTAACTTCTACATACAGATAAGGCTTTTCCCCTTGGCCTGT
CTTGAAACCCTTAGGCTCCAGGGTCTTTGTCAGCCAAGGCTTTCCCAATCTTCATATAGCTAAGAACATTGCCTTCCTTGTCAATG
GAAGCTCACTCTACACCCAGTTGTCCAGGTCCCAAACCCTAGAGTCTTCTGTATTTAGTTTATAGAATAAGCTCAATATGGTACAA
GCCAAGCAGTGACAAACATTTCTTACAACTGTCTCTAGAAATCCATCTATGTGAATTGGCAGGAGGATTTCACACTTTTCTTCCTT
AGATATTAGAAAGCATATTACTTTATTCATAGGATGTCTAGTCCAGGAAAATATCAACCTAACTTCTTTTGCAGCTGATATCTCTG
CCATCTGTCTAGCTTTGCCATTCAAGTCTGGGGTTCCGTACGGACCAGAATTCTTTTTTTCCAATTTTTCATGTTCTGACACAAAA
AGGACTTCCCTGGAAAACACTCTAGCTTTTTTCTCCAGGGAAAGAGAGTGGCTTGTTTAGTGAATTTGGGAGAACAGCATCCAGTG
TGCTAGGCTTCCCTGGGCATCGTTTTTTGGGTCTTCTTATTGGCATACTGTGCTTACATGGTTCTTGGTGGGTCAGCTCCCAAAGG
CTTCAGTTGTTCGCTTGGCTTAGAAGCTGAGACATGTGTAAGGGAAAAGCAGTCATTATGAAGCAGTTAGCCAGCCCTGTTCAAAC
TGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTG
GAACTCACTTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCTGGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGC
CACCACGCCCAGCTCAAACTGACTTTTCTATTGTGAATTTTAAAAACTTAATGTGTACGGGTGTTTTAACCAGCATGTATGTACTT
ACATCTCACACATGCCTGGTGACTGAGGAGGTCAGAAAATGGCATTAGATTCCTTAAAACTGAAGTTATAGATGGCTGTGAGTCAC
CATGTGGGTGCTATAAACCAATTCCAGGTCCTCTGAATGAGCAGCAAGTGCTCTTACGCACTGGACTTAAGTATTGGCCTCCAGTC
CCCAAATCAATAGTCTGAGGCAAGGCTCAGTTAAAATGCCTTGTCTTATATCTTTACAAGTTTCTAAACTGGGCAAAGAAGAGGTT
AGTGTTCTTGACTAGCCATCTAAAATTCCGATTTTCCATCTAGGGAAGGTGTGTGAGTGTTCTTTGCCTCTTACTTCTTCCTTCTC
TGATTTGTGGTTCATGGCCCCTTCCTTGGCAGCGTTTTGAGGGCTAGGTGCAGGGAGGCTATCGGGTTTGGGTAGTTGTAAGTAAG
TCGGCACTCTGTAGGACACACTGTACCGCTGGGAGTTCTTGGAATTATATTTTTCTGATCTCTGGTCGTCATTCCTGCATGCCAGC
AATGCTTCTCAAATACTATCTGTTCAAATGTTCTTCATTGCACGTCTCTACTAGATTCTGCCGGCATACCACAGGCTTTCCTGCTT
CCCTCTCTACTGTCAAACATAATCAAGGCTTTTCCCCCTTTAACTTGTAGGACTCCAAGCTCCAGGTATCCTGAGAGTAGTGCTGT
GGCTAGGGAAGTGGAACTCTACCTGCTAATGGGAGTCAGGACACAGCCCTCTGCACACTCTGCAGCTGCTCCCTGTGAGGAGCCTG
TGCCCGCTTTCTGAGAACACTACTCTGACCCTCTTCCCAACTACGTGTCATCATAGTTTCCTCCTCCCTTCACTCGGGTCAAGGCC
CCTGCCCCATGATGGTCCATGTGGTGCCTCGGATCAACGCTAGTTTCACCTCAGGTCACTCATGCCTCTTCCGTACTTCTGAAGCA
CTCGTGGTTTCCGCGGCCTCTTTCCTGCATGTCGGAGGGGCCATTTTTCACCAACCCTGTAGGTATCCCGGCTCAGAACACCCAGA
CCAGAAGTCCAAGGCTGTCATCAATAAGGATCTAGAGGGGCCGGCCCCGCCCCCCATCCCGCCCCGCCCCTCCAACGGGCCTGCCC
CTCCCACAGGCCGTCCTCGCCCACAGGCCGGCCTCTTTCATAGGCCCCGCCTCCAAAGCGCTTCCCGCCCCGCAGCCACGCCCCCT
GGTGCCCTCGCGGCGTCGGGCGGCCCTGCGCCCAGCCACTGTGGTCGCGGTGCGTCTCTCGTGCCCACCTGGTGATGCTCTGATTG
GCCGAGCTCGCATCGGCCCACCCAG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GTTGCGGTGCGGTGGGCCCGGTAGAGGCTGCACGCAGACTGTGGGCGAGCACAAGCGCTGGCGACAGTGGCCGTATCTGGCGGACT
TGCTCCTCCCTCCGCGGCCTCCGCTGTCCCTTGTGTCTTTGCCGAGTTGCTGAAGGCCTTCACTAGTCTTCGCTCGAAGGCGTCTG
TTAACCTAGCGGCCGGCTTCCGGAGTGTTAAGCATCGGGGATAAAAAGCTATTATTTCTAGACCAGGGCATCGCAAGTTCGAGTTA
CCGGGAGAAAAATGAGATGGTCATCCTGAGGATGAAGGAGAGCTTCCCCTGGCAACAGATAATTTAAAGAGGAGAGCTACTTGTGT
ATAGTCCATATTTATTGCCTTCAGATAATTGGCTTGAAGATGCACCCGGTGAACCCCTTCGGAGGCAGCAGCCCAAGTGCTTTTGC
GGTATCTTCCAGCACCACGGGAACATATCAGACTAAATCACCATTTCGATTTGGCCAGCCTTCCCTTTTTGGACAGAACAGCACAC
CCAGCAAGAGCCTGGCGTTTTCACAAGTACCAAGCTTTGCAACACCCTCTGGAGGAAGCCATTCTTCCTCCTTGCCAGCATTTGGA
CTCACCCAAACCTCAAGTGTGGGACTCTTCTCTAGTCTCGAATCCACACCTTCTTTCGCAGCTACTTCGAGTTCCTCTGTGCCCGG
CAATACGGCATTCAGCTTTAAGTCAACCTCTAGCGTTGGGGTTTTCCCAAGTGGCGCTACTTTTGGGCCAGAAACCGGAGAAGTAG
CAGGTTCTGGCTTTCGGAAGACGGAATTCAAGTTTAAACCTCTGGAAAATGCAGTCTTCAAACCGATACCGGGGCCTGAGTCAGAG
CCAGAAAAAACCCAGAGCCAGATTTCTTCTGGATTTTTTACATTTTCCCATCCCGTTGGTAGCGGGTCTGGAGGCCTGACCCCTTT
TTCTTTCCCACAGGTGACAAATAGTTCGGTGACTAGCTCAAGTTTTATCTTTTCGAAACCAGTTACTAGTAATACTCCTGCCTTTG
CCTCTCCTTTGTCTAACCAAAATGTAGAAGAAGAGAAGAGGGTTTCTACGTCAGCGTTTGGAAGCTCAAACAGTAGCTTCAGTACT
TTCCCCACAGCGTCACCAGGATCTTTGGGGGAGCCCTTCCCAGCTAACAAACCAAGCCTCCGCCAAGGATGTGAGGAAGCCATCTC
CCAGGTGGAGCCACTTCCCACCCTCATGAAGGGATTAAAGAGGAAAGAGGACCAGGATCGCTCCCCGAGGAGACATTGCCACGAGG
CAGCAGAAGACCCTGATCCCCTGTCCAGGGGCGACCATCCCCCAGATAAACGGCCAGTCCGCCTCAACAGACCCCGGGGAGGTACT
TTGTTTGGCCGGACAATACAGGAGGTCTTCAAAAGCAATAAAGAGGCAGGCCGCCTGGGCAGCAAGGAATCCAAGGAGAGTGGCTT
TGCGGAACCTGGGGAAAGTGACCACGCGGCCGTCCCAGGAGGGAGTCAGTCCACCATGGTACCTTCCCGCCTTCCAGCTGTGACTA
AAGAGGAAGAAGAAAGTAGAGATGAGAAAGAAGATTCTCTCAGGGGAAAGTCTGTGCGCCAGAGTAAGCGAAGGGAAGAGTGGATC
TACAGCCTCGGGGGCGTGTCTTCTTTAGAGCTCACAGCCATCCAGTGCAAGAACATCCCCGACTACCTCAACGACAGAGCCATCCT
GGAGAAACACTTCAGCAAAATCGCTAAAGTCCAGCGGGTCTTCACCAGACGCAGCAAGAAGCTCGCCGTGATTCATTTTTTCGACC
ACGCATCGGCAGCCCTGGCTAGGAAGAAGGGGAAAGGTCTGCATAAGGACGTGGTTATCTTTTGGCACAAGAAGAAAATAAGTCCC
AGCAAGAAACTCTTTCCCCTGAAGGAGAAGCTTGGTGAGAGTGAAGCCAGCCAGGGCATCGAGGACTCCCCCTTTCAGCACTCGCC
TCTCAGCAAGCCCATCGTGAGGCCTGCAGCCGGCAGCCTCCTCAGCAAAAGCTCTCCAGTGAAGAAGCCGAGTCTTCTGAAGATGC
ACCAGTTTGAGGCGGATCCTTTTGACTCTGGATCTGAGGGCTCCGAGGGCCTTGGTTCTTGCGTGTCATCTCTTAGCACCCTGATA
GGGACTGTGGCAGACACATCTGAGGAGAAGTACCGCCTTCTGGACCAGAGAGACCGCATCATGCGGCAAGCTCGAGTGAAGAGGAC
GGACCTGGACAAAGCCAGGGCATTTGTTGGGACTTGCCCTGACATGTGTCCCGAGAAGGAGCGGTACTTGAGGGAGACCCGGAGCC
AGCTGAGCGTGTTTGAAGTTGTCCCAGGGACTGACCAGGTGGACCATGCAGCAGCCGTGAAGGAGTACAGCCGGTCCTCTGCAGAT
CAGGAGGAGCCCCTGCCACATGAGCTGAGACCCTCAGCAGTTCTCAGCAGGACCATGGACTACCTGGTGACCCAGATCATGGACCA
AAAGGAAGGCAGCCTTCGGGATTGGTATGACTTCGTGTGGAACCGCACCCGGGGTATACGGAAGGACATAACACAGCAGCACCTCT
GTGATCCCCTGACGGTGTCTCTGATCGAGAAGTGTACCCGATTTCACATTCACTGTGCCCACTTTATGTGTGAGGAGCCTATGTCT

TCCTTTGATGCCAAGATCAACAATGAGAACATGACCAAGTGTCTACAGAGTCTGAAGGAGATGTACCAGGACCTGAGGAACAAGGG
TGTTTTTTGTGCCAGTGAAGCAGAGTTTCAGGGCTACAATGTCCTGCTTAATCTCAACAAAGGAGACATTTTGAGAGAAGTGCAGC
AGTTCCACCCTGACGTTAGGAACTCCCCAGAGGTGAACTTCGCTGTCCAGGCTTTTGCTGCATTGAACAGCAATAATTTTGTGAGA
TTTTTCAAACTGGTTCAGTCAGCTTCTTACCTGAATGCGTGCCTGTTACACTGTTACTTTAATCAGATCCGCAAGGATGCCCTCCG
GGCACTCAATGTTGCTTATACTGTAAGCACACAGCGCTCTACCGTCTTCCCCCTGGATGGTGTCGTCCGCATGCTGCTGTTCAGAG
ATAGTGAAGAGGCGACAAACTTCCTCAATTACCATGGCCTCACTGTAGCTGATGGCTGTGTTGAGCTGAATCGGTCGGCATTCTTG
GAACCGGAGGGATTATGCAAGGCCAGGAAGTCAGTGTTTATTGGCCGGAAGCTGACGGTGTCAGTTGGGGAAGTTGTGAATGGAGG
GCCGTTGCCCCCTGTTCCTCGCCATACACCTGTGTGCAGCTTCAACTCCCAGAATAAGTACGTTGGAGAGAGCCTGGCTACGGAGC
TGCCCATCAGCACTCAGAGAGCTGGTGGAGACCCAGCAGGTGGTGGCAGAGGAGAGGACTGTGAGGCAGAGGTGGACTTGCCAACA
TTGGCGGTCCTCCCACAGCCGCCTCCTGCATCCTCAGCCACGCCGGCGCTTCATGTCCAGCCACTGGCCCCAGCCGCAGCACCCAG
CCTTCTCCAGGCCTCCACGCAGCCTGAGGTGCTGCTTCCAAAGCCTGCGCCTGTGTACTCTGACTCGGACCTGGTACAGGTGGTGG
ACGAGCTCATCCAGGAGGCTCTGCAAGTGGACTGTGAGGAAGTCAGCTCCGCTGGGGCAGCCTACGTAGCCGCAGCTCTGGGCGTT
TCCAATGCTGCTGTGGAGGATCTGATTACTGCTGCGACCACGGGCATTCTGAGGCACGTTGCCGCTGAGGAAGTTTCCATGGAAAG
GCAGAGACTAGAGGAAGAGAAGCAACGAGCTGAGGAGGAACGGTTGAAGCAAGAGAGAGAACTGATGTTAACTCAGCTGAGCGAGG
GTCTGGCCGCAGAGCTGACAGAACTCACGGTGACAGAGTGTGTGTGGGAAACCTGCTCTCAGGAGCTACAGAGTGCAGTAAAAATA
GACCAGAAGGTCCGTGTGGCCCGCTGTTGTGAAGCCGTCTGTGCACACCTGGTGGATTTGTTTCTTGCTGAGGAAATTTTCCAGAC
TGCAAAAGAGACACTCCAGGAACTCCAGTGTTTCTGCAAGTATCTACAACGGTGGAGGGAGGCTGTTGCAGCTCGGAAGAAATTCC
GGCGTCAGATGCGGGCCTTCCCTGCAGCGCCATGCTGTGTGGATGTGAATGACCGGCTGCAGGCACTAGTGCCCAGCGCAGAGTGC
CCCATTACTGAGGAGAACCTGGCCAAGGGTCTTTTGGACCTGGGCCACGCAGGCAAAGTAGGCGTCTCCTGTACCAGGTTGAGGCG
GCTTAGAAACAAGACAGCTCACCAGATAAAGGTCCAGCACTTCCACCAGCAGCTGCTGAGGAATGCTGCATGGGCACCTCTGGACC
TGCCATCCATTGTGTCTGAGCACCTCCCCATGAAGCAGAAGCGAAGGTTTTGGAAACTGGTGCTGGTGTTGCCTGATGTGGAAGAG
CAGACTCCAGAGAGTCCTGGCAGAATACTAGAAAACTGGCTAAAGGTCAAATTCACAGGAGATGACAGCATGGTGGGTGACATAGG
AGATAATGCTGGTGATATCCAGACCCTCTCAGTCTTTAATACACTTAGTAGTAAAGGGGATCAAACAGTTTCTGTCAACGTGTGTA
TAAAGGTGGCTCATGGCACCCTTAGTGACAGTGCCCTTGATGCTGTGGAGACCCAGAAGGACCTGTTGGGAACCAGTGGGCTCATG
CTGCTGCTTCCCCCGAAAGTGAAGAGTGAGGAGGTGGCAGAGGAGGAACTGTCCTGGCTGTCGGCTTTACTGCAGCTCAAGCAGCT
TCTGCAGGCCAAGCCCTTCCAGCCTGCCCTGCCGCTGGTGGTCCTCGTGCCCAGCTCCAGAGGGGACTCCGCGGGGAGGGCAGTAG
AGGACGGTCTGATGTTACAGGATTTGGTTTCAGCCAAGCTGATTTCCGATTACATTGTTGTTGAGATTCCTGACTCTGTTAATGAT
TTACAAGGCACAGTGAAGGTTTCTGGAGCAGTCCAGTGGCTGATCTCCGGATGTCCTCAAGCCCTAGACCTTTGCTGCCAGACCCT
TGTTCAGTATGTTGAGGATGGGATCAGCCGCGAGTTCAGCCGTCGGTTTTTCCACGACAGGAGAGAGAGGCGCCTGGCTAGCCTGC
CCTCCCAGGAGCCTAGCACCATTATTGAGTTGTTCAACAGTGTGCTGCAGTTCCTGGCCTCTGTGGTATCCTCTGAGCAGCTGTGT
GACATCTCCTGGCCTGTCATGGAATTTGCCGAAGTGGGAGGCAGCCAGCTGCTTCCTCACCTGCACTGGAACTCACCAGAGCATCT
AGCGTGGCTGAAACAAGCTGTGCTTGGGTTCCAGCTTCCACAGATGGACCTTCCACCCCCAGGGGCCCCCTGGCTCCCTGTGTGTT
CCATGGTCATTCAGTACACCTCCCAGATTCCCAGCTCAAGCCAGACACAGCCTGTCCTCCAGTCCCAGGCGGAGAACCTGCTGTGC
AGAACATACCAGAAGTGGAAGAACAAGAGCCTCTCTCCAGGCCAGGAGTTGGGGCCTTCTGTTGCCGAGATCCCGTGGGATGACAT
CATCACCTTATGCATCAATCATAAGCTGAGGGACTGGACACCCCCCAGGCTCCCTGTCACATTAGAGGCGCTGAGTGAAGATGGTC
AAATATGTGTGTATTTTTTCAAAAACCTTTTAAGAAAATACCACGTTCCCTCGTCATGGGAACAGGCCAGAATGCAGACGCAGCGG
GAACTGCAGCTGAGTCATGGACGTTCGGGGATGAGGTCCATCCATCCTCCTACAAGCACTTTTCCTACTCCATTGCTTCATGTACA
CCAGAAAGGGAAGAAAAAGGAAGAGAGTGGCCGAGAGGGGAGCCTCAGTACAGAGGACCTCCTGCGGGGGGCTTCTGCAGAAGAGC
TCCTGGCACAGAGTCTGTCCAGCAGTCTTCTGGAAGAGAAGGAAGAGAACAAGAGGTTTGAAGATCAACTTCAGCAGTGGTTATCG
CAAGACTCACAGGCATTCACAGAGTCAACTCGGCTTCCTCTCTACCTCCCTCAGACGCTAGTGTCCTTTCCTGATTCTATCAAAAC
TCAGACCATGGTGAAAACATCTACAAGTCCTCAGAATTCAGGAACAGGAAAGCAGTTGAGGTTCTCAGAGGCATCCGGTTCATCCC
TGACGGAAAAGCTGAAGCTCCTGGAAAGGCTGATCCAGAGCTCAAGGGCGGAAGAAGCAGCCTCCGAGCTGCACCTCTCTGCACTG
CTGGAGATGGTGGACATGTAGCTGTCTGACGGGAGACGGATCTCTAATTCATAATGCTTTGTCTGTATTCAATTGTGTTATAGATG
CTGTTGGAAATGTGACTATTAATTATGCAAATAAACTTTTTGAATCATTCCAAAAAAAAAACCAT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCACCCGGTGAACCCCTTCGGAGGCAGCAGCCCAAGTGCTTTTGCGGTATCTTCCAGCACCACGGGAACATATCAGACTAAATC
ACCATTTCGATTTGGCCAGCCTTCCCTTTTTGGACAGAACAGCACACCCAGCAAGAGCCTGGCGTTTTCACAAGTACCAAGCTTTG
CAACACCCTCTGGAGGAAGCCATTCTTCCTCCTTGCCAGCATTTGGACTCACCCAAACCTCAAGTGTGGGACTCTTCTCTAGTCTC
GAATCCACACCTTCTTTCGCAGCTACTTCGAGTTCCTCTGTGCCCGGCAATACGGCATTCAGCTTTAAGTCAACCTCTAGCGTTGG
GGTTTTCCCAAGTGGCGCTACTTTTGGGCCAGAAACCGGAGAAGTAGCAGGTTCTGGCTTTCGGAAGACGGAATTCAAGTTTAAAC
CTCTGGAAAATGCAGTCTTCAAACCGATACCGGGGCCTGAGTCAGAGCCAGAAAAAACCCAGAGCCAGATTTCTTCTGGATTTTTT
ACATTTTCCCATCCCGTTGGTAGCGGGTCTGGAGGCCTGACCCCTTTTTCTTTCCCACAGGTGACAAATAGTTCGGTGACTAGCTC
AAGTTTTATCTTTTCGAAACCAGTTACTAGTAATACTCCTGCCTTTGCCTCTCCTTTGTCTAACCAAAATGTAGAAGAAGAGAAGA
GGGTTTCTACGTCAGCGTTTGGAAGCTCAAACAGTAGCTTCAGTACTTTCCCCACAGCGTCACCAGGATCTTTGGGGGAGCCCTTC
CCAGCTAACAAACCAAGCCTCCGCCAAGGATGTGAGGAAGCCATCTCCCAGGTGGAGCCACTTCCCACCCTCATGAAGGGATTAAA
GAGGAAAGAGGACCAGGATCGCTCCCCGAGGAGACATTGCCACGAGGCAGCAGAAGACCCTGATCCCCTGTCCAGGGGCGACCATC
CCCCAGATAAACGGCCAGTCCGCCTCAACAGACCCCGGGGAGGTACTTTGTTTGGCCGGACAATACAGGAGGTCTTCAAAAGCAAT
AAAGAGGCAGGCCGCCTGGGCAGCAAGGAATCCAAGGAGAGTGGCTTTGCGGAACCTGGGGAAAGTGACCACGCGGCCGTCCCAGG
AGGGAGTCAGTCCACCATGGTACCTTCCCGCCTTCCAGCTGTGACTAAAGAGGAAGAAGAAAGTAGAGATGAGAAAGAAGATTCTC
TCAGGGGAAAGTCTGTGCGCCAGAGTAAGCGAAGGGAAGAGTGGATCTACAGCCTCGGGGGCGTGTCTTCTTTAGAGCTCACAGCC
ATCCAGTGCAAGAACATCCCCGACTACCTCAACGACAGAGCCATCCTGGAGAAACACTTCAGCAAAATCGCTAAAGTCCAGCGGGT
CTTCACCAGACGCAGCAAGAAGCTCGCCGTGATTCATTTTTTCGACCACGCATCGGCAGCCCTGGCTAGGAAGAAGGGGAAAGGTC
TGCATAAGGACGTGGTTATCTTTTGGCACAAGAAGAAAATAAGTCCCAGCAAGAAACTCTTTCCCCTGAAGGAGAAGCTTGGTGAG
AGTGAAGCCAGCCAGGGCATCGAGGACTCCCCCTTTCAGCACTCGCCTCTCAGCAAGCCCATCGTGAGGCCTGCAGCCGGCAGCCT
CCTCAGCAAAAGCTCTCCAGTGAAGAAGCCGAGTCTTCTGAAGATGCACCAGTTTGAGGCGGATCCTTTTGACTCTGGATCTGAGG
GCTCCGAGGGCCTTGGTTCTTGCGTGTCATCTCTTAGCACCCTGATAGGGACTGTGGCAGACACATCTGAGGAGAAGTACCGCCTT
CTGGACCAGAGAGACCGCATCATGCGGCAAGCTCGAGTGAAGAGGACGGACCTGGACAAAGCCAGGGCATTTGTTGGGACTTGCCC
TGACATGTGTCCCGAGAAGGAGCGGTACTTGAGGGAGACCCGGAGCCAGCTGAGCGTGTTTGAAGTTGTCCCAGGGACTGACCAGG
TGGACCATGCAGCAGCCGTGAAGGAGTACAGCCGGTCCTCTGCAGATCAGGAGGAGCCCCTGCCACATGAGCTGAGACCCTCAGCA
GTTCTCAGCAGGACCATGGACTACCTGGTGACCCAGATCATGGACCAAAAGGAAGGCAGCCTTCGGGATTGGTATGACTTCGTGTG
GAACCGCACCCGGGGTATACGGAAGGACATAACACAGCAGCACCTCTGTGATCCCCTGACGGTGTCTCTGATCGAGAAGTGTACCC
GATTTCACATTCACTGTGCCCACTTTATGTGTGAGGAGCCTATGTCTTCCTTTGATGCCAAGATCAACAATGAGAACATGACCAAG
TGTCTACAGAGTCTGAAGGAGATGTACCAGGACCTGAGGAACAAGGGTGTTTTTTGTGCCAGTGAAGCAGAGTTTCAGGGCTACAA
TGTCCTGCTTAATCTCAACAAAGGAGACATTTTGAGAGAAGTGCAGCAGTTCCACCCTGACGTTAGGAACTCCCCAGAGGTGAACT

TCGCTGTCCAGGCTTTTGCTGCATTGAACAGCAATAATTTTGTGAGATTTTTCAAACTGGTTCAGTCAGCTTCTTACCTGAATGCG
TGCCTGTTACACTGTTACTTTAATCAGATCCGCAAGGATGCCCTCCGGGCACTCAATGTTGCTTATACTGTAAGCACACAGCGCTC
TACCGTCTTCCCCCTGGATGGTGTCGTCCGCATGCTGCTGTTCAGAGATAGTGAAGAGGCGACAAACTTCCTCAATTACCATGGCC
TCACTGTAGCTGATGGCTGTGTTGAGCTGAATCGGTCGGCATTCTTGGAACCGGAGGGATTATGCAAGGCCAGGAAGTCAGTGTTT
ATTGGCCGGAAGCTGACGGTGTCAGTTGGGGAAGTTGTGAATGGAGGGCCGTTGCCCCCTGTTCCTCGCCATACACCTGTGTGCAG
CTTCAACTCCCAGAATAAGTACGTTGGAGAGAGCCTGGCTACGGAGCTGCCCATCAGCACTCAGAGAGCTGGTGGAGACCCAGCAG
GTGGTGGCAGAGGAGAGGACTGTGAGGCAGAGGTGGACTTGCCAACATTGGCGGTCCTCCCACAGCCGCCTCCTGCATCCTCAGCC
ACGCCGGCGCTTCATGTCCAGCCACTGGCCCCAGCCGCAGCACCCAGCCTTCTCCAGGCCTCCACGCAGCCTGAGGTGCTGCTTCC
AAAGCCTGCGCCTGTGTACTCTGACTCGGACCTGGTACAGGTGGTGGACGAGCTCATCCAGGAGGCTCTGCAAGTGGACTGTGAGG
AAGTCAGCTCCGCTGGGGCAGCCTACGTAGCCGCAGCTCTGGGCGTTTCCAATGCTGCTGTGGAGGATCTGATTACTGCTGCGACC
ACGGGCATTCTGAGGCACGTTGCCGCTGAGGAAGTTTCCATGGAAAGGCAGAGACTAGAGGAAGAGAAGCAACGAGCTGAGGAGGA
ACGGTTGAAGCAAGAGAGAGAACTGATGTTAACTCAGCTGAGCGAGGGTCTGGCCGCAGAGCTGACAGAACTCACGGTGACAGAGT
GTGTGTGGGAAACCTGCTCTCAGGAGCTACAGAGTGCAGTAAAAATAGACCAGAAGGTCCGTGTGGCCCGCTGTTGTGAAGCCGTC
TGTGCACACCTGGTGGATTTGTTTCTTGCTGAGGAAATTTTCCAGACTGCAAAAGAGACACTCCAGGAACTCCAGTGTTTCTGCAA
GTATCTACAACGGTGGAGGGAGGCTGTTGCAGCTCGGAAAGAAATTCCGGCGTCAGATGCGGGCCTTCCCTGCAGCGCCATGCTGTG
TGGATGTGAATGACCGGCTGCAGGCACTAGTGCCCAGCGCAGAGTGCCCCATTACTGAGGAGAACCTGGCCAAGGGTCTTTTGGAC
CTGGGCCACGCAGGCAAAGTAGGCGTCTCCTGTACCAGGTTGAGGCGGCTTAGAAACAAGACAGCTCACCAGATAAAGGTCCAGCA
CTTCCACCAGCAGCTGCTGAGGAATGCTGCATGGGCACCTCTGGACCTGCCATCCATTGTGTCTGAGCACCTCCCCATGAAGCAGA
AGCGAAGGTTTTGGAAACTGGTGCTGGTGTTGCCTGATGTGGAAGAGCAGACTCCAGAGAGTCCTGGCAGAATACTAGAAAACTGG
CTAAAGGTCAAATTCACAGGAGATGACAGCATGGTGGGTGACATAGGAGATAATGCTGGTGATATCCAGACCCTCTCAGTCTTTAA
TACACTTAGTAGTAAAGGGGATCAAACAGTTTCTGTCAACGTGTGTATAAAGGTGGCTCATGGCACCCTTAGTGACAGTGCCCTTG
ATGCTGTGGAGACCCAGAAGGACCTGTTGGGAACCAGTGGGCTCATGCTGCTGCTTCCCCCGAAAGTGAAGAGTGAGGAGGTGGCA
GAGGAGGAACTGTCCTGGCTGTCGGCTTTACTGCAGCTCAAGCAGCTTCTGCAGGCCAAGCCCTTCCAGCCTGCCCTGCCGCTGGT
GGTCCTCGTGCCCAGCTCCAGAGGGGACTCCGCGGGGAGGGCAGTAGAGGACGGTCTGATGTTACAGGATTTGGTTTCAGCCAAGC
TGATTTCCGATTACATTGTTGTTGAGATTCCTGACTCTGTTAATGATTTACAAGGCACAGTGAAGGTTTCTGGAGCAGTCCAGTGG
CTGATCTCCGGATGTCCTCAAGCCCTAGACCTTTGCTGCCAGACCCTTGTTCAGTATGTTGAGGATGGGATCAGCCGCGAGTTCAG
CCGTCGGTTTTTCCACGACAGGAGAGAGAGGCGCCTGGCTAGCCTGCCCTCCCAGGAGCCTAGCACCATTATTGAGTTGTTCAACA
GTGTGCTGCAGTTCCTGGCCTCTGTGGTATCCTCTGAGCAGCTGTGTGACATCTCCTGGCCTGTCATGGAATTTGCCGAAGTGGGA
GGCAGCCAGCTGCTTCCTCACCTGCACTGGAACTCACCAGAGCATCTAGCGTGGCTGAAACAAGCTGTGCTTGGGTTCCAGCTTCC
ACAGATGGACCTTCCACCCCCAGGGGCCCCCTGGCTCCCTGTGTGTTCCATGGTCATTCAGTACACCTCCCAGATTCCCAGCTCAA
GCCAGACACAGCCTGTCCTCCAGTCCCAGGCGGAGAACCTGCTGTGCAGAACATACCAGAAGTGGAAGAACAAGAGCCTCTCTCCA
GGCCAGGAGTTGGGGCCTTCTGTTGCCGAGATCCCGTGGGATGACATCATCACCTTATGCATCAATCATAAGCTGAGGGACTGGAC
ACCCCCCAGGCTCCCTGTCACATTAGAGGCGCTGAGTGAAGATGGTCAAATATGTGTGTATTTTTTCAAAAACCTTTTAAGAAAAT
ACCACGTTCCCTCGTCATGGGAACAGGCCAGAATGCAGACGCAGCGGGAACTGCAGCTGAGTCATGGACGTTCGGGGATGAGGTCC
ATCCATCCTCCTACAAGCACTTTTCCTACTCCATTGCTTCATGTACACCAGAAAGGGAAGAAAAAGGAAGAGAGTGGCCGAGAGGG
GAGCCTCAGTACAGAGGACCTCCTGCGGGGGGCTTCTGCAGAAGAGCTCCTGGCACAGAGTCTGTCCAGCAGTCTTCTGGAAGAGA
AGGAAGAGAACAAGAGGTTTGAAGATCAACTTCAGCAGTGGTTATCGCAAGACTCACAGGCATTCACAGAGTCAACTCGGCTTCCT
CTCTACCTCCCTCAGACGCTAGTGTCCTTTCCTGATTCTATCAAAACTCAGACCATGGTGAAAACATCTACAAGTCCTCAGAATTC
AGGAACAGGAAAGCAGTTGAGGTTCTCAGAGGCATCCGGTTCATCCCTGACGGAAAAGCTGAAGCTCCTGGAAAGGCTGATCCAGA
GCTCAAGGGCGGAAGAAGCAGCCTCCGAGCTGCACCTCTCTGCACTGCTGGAGATGGTGGACATGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GGATGCTCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAAGTTGAGGCTGCAGTGAGCCAAGA
TCTGCACTCTCCAGCCTGGGCAACAGAGGCCCTCTCAAAAAAAATAAACAAAAATAAAACATAGTTAATGTTGTATACACGATGAT
TGAGCGTTAGTAGAATGTTGACCATTTTTAATAACTTTATTTATTTATTTATTTAGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCATGATCTCTGCTCACCGCAACTTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGAGCCTCCCTCCCCAGTAG
CTGGGACTACAGGAGCCCGCCACCACGCCCAGCTAACTTAGTAGAGATGGGATTTCGCCATGCTGGCCAGGCTGATCTCGAACTCC
TAGCCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACCTTGCCTGGCCGTTTTTAATAACT
TTAAACAAAAGAGATATTCGGGTATTTTTCTTTAGAAAAGCTCTTCACCGGCAGTGGCGCACAGAGGCAGCCTCCTGTCCCCGCAG
CCCTGTGCACTCCTGCTCAGAGGCTTTGTGCTTGCTGTTTCCACTGCTGTTCCACACTCGCAGAGCCGCACGGCGCTGTCTCCACC
TCCCTGAGGCCAGGCGAGGCTTGGCTGCCGCCCTCAGCAGGGCCCCCACCAGCGCTCCCTGCTCTCCCTGCCCATCTGCCGCACTA
AATCACCATTCTGTGTGTTTGATGTGTTTGTTTTCTGTGGCATTGGTCTCTCCCCTGGCATGTCAGCTATGTGGGGACAGGGATTG
TGTTTTTGTTCACTGTTGTACTCTCAGCATTAAAAACGGTGCCAGGCACAGAGCAAATGCTTGATCAGTGTTGGTTGAATTAAAGA
ACATCGGAAGAGGACTAACAGCTTAGGTACCAAAGTCCCAGCACTCAAGCAGAATTTTTGTTCGGATTTTCATGTTTTTCCTTTGT
CTATTTTTACTTTTATTTTTATTTATTTATTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCT
CGGCTCACTGAAACCTCCACCTCCCGGGTTGAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGTATTACAGGTGCGTGCCAC
CACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCTTCAAGTGA
CCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCCCATTGTCTTTTTTTTAAGACACTGG
TTCTCACTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCAAGGCTTACTGCAGCCTCAACCTCTTGGGCTCAAGCAGTCCTCCC
ACTTTAGCCTCCCATGTTGCTGGGACCACAGGTGCATGCCACCAAGCCCCACTAATTAAAACAAATTTTTTTTTTATAGAGAATAGG
ATGTAGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GTATGAGCTACTGCACCTGGTCTCTGTCTTCTTTTTTTTTTTTTAAGGCTCTTGTTAGAATGCCGTGAACAGTTGTCTCCAACTAT
TATATGTCATTCCACGGGATTGGTTTCCTGCTGGCATTCCATGGTCTCCGGGGTCCTCTGCAGCACCTTCCTGGCCTTTTGTCATG
TGGATGCTGCACAGCTGACTTCACCTGGTCTTGTTGATGGACAGTTTGTTTCATGATTTCTCTTATGAATAAAACCTTCACAAGCC
ATCCTTCTCTATGAGAGTGTTTGCTTGGCACGCATTCCTGAGCACTGCCCCTGAGCAGACCGCCTATGATCTCTAAGCTTGGGTTC
CGTGTTGCCAAAGCGCCTTCTGGTGGACTCAGCCCAGGAGGAGCCCATGTGCCCCACGCTGGCCATGGCTGTGGTCATGGGCTGAC
TGCATGTGTCTGACTGGGCCTTCGTCTGAGACTGCAGTGATTTCGCTCCTCCTCTCAGATCCGCAAGGATGCTCTCCGGGCGCTCA
ACTTTGCGTACACGGTGAGCACACAGCGATCTACCATCTTTCCCCTGGATGGTGTGGTGCGCATGCTGCTGTTCAGAGACTGTGAA
GAGGCCACCGACTTCCTCACCTGCCACGGCCTCACCGTTTCCGACGGGTAAGAGCTGAGAATGGAACTGTGGGGCCCCTGTCTCCT
TTTTTCTTGTTAATTCTGATGAAGGGCTGTGAAGGGCTGGCTGCTTGCCTGACTTGAAGAAGGTGCATTCCCTCTGCCATGCAGGT
GAACACACGAGACTCAGAATGGCTGGGGGTGTTCCCAAGGTCACATCCTGGCTGTCAGCACATTGAGGGCTCAGACCAAGTTCTTT
GTGACTCCAAAATCAGTCCTTTTCATGACTTGCTGACAAACCTAAAGATAAAAGTTAGGGCCTTCTTTATTCTTTCCCTTGACTGC
CTTTGCCAGCCAATGACGGACAACCTCTGACGGCTGGGATGGAGGCACCCGCAGGCCAGCCGGAGTCTTCTCCGGTACTTACCAGT
CAGAGTGGTGAGACTCACAGACGCTCTCTCAGAAACTGGCAGCTTACACTCAACACCCGGTGCCTAGTTCCCCACCCTGTCTCCTC
TAACTCCTCACCTGCCTCCTGCCTGTCTCCTCCTTCCAGTTCTGTCTCCTTCTAGTTCTGTCTCCTCCTTCCAGTTCTGTCCTCAG

AAAATTAGACGGTTTTGGGTGAGCCAGCAAGGAGGCAGGAGTGAGTCAGCGTGCGTCTGTTAACACGCTGGGCTTAGTGGTTCTAG
GGACCTACAGAGGCTCCAGGGTGGGCGGCAGTGGGACCTGGCGCCTGTGCTTTCTGTTATTTACACATGGCTGTGGTGACACCCAA
GGGGCTTGCAGTACTCGGCAGGGCACTGAGGGCGAAGCTGTCTTCTCCCCTGGTGACACCCCTCGGGGGTCTTTTGTGGTCTGGGT
AGCTGTGTGGAGCTGAACCGGTCTGCATTCCTGGAACCAGAGGGATTATCCAAGACCAGGAAGTCGGTGTTTATTACTAGGAAGCT
GACGGTGTCAGTCGGGGAAATTGTGAACGGAGGGCCATTGCCCCCCGTCCCTCGTCATACCCCTGTGTGCAGCTTCAACTCCCAGA
ACAAGTACATCGGGGAGAGCCTGGCCGCGGAGCTGCCCGTCAGCACCCAGAGACCCGGCTCCGACACAGTGGGTGAGTGAAGCTGC
AGTCGTAGTGAGGGGACTAGCTGCATTTTCCCACCAGAACGCCTCCCAGGAGCCTGGGCATCTGCATTTTCTCGCCAGGACGCCTC
CCAGGAGCCTGAGCACCTGTCTTGTCTTGGGGCCCAGGGGTGTGGCTCTTCCTCATGCTCAGATGGTTCTCACTGGGAGTGGACTG
AGGGCTTTGAAGCCCTCCTCCTGGCTCCCTGACATCCTGGGGCTTGTTTTTCATGCAAAGCGTATGTTGTCCCACGTAGCTGGTCT
CCTGGAGGGCAGGCCAGTCCTCAGGGTCACTGTGGGTGGCCTGGGGCTGTCCCTGCACAGACCTCGGTCCCCGTGGTGCCAGGCAC
CCTGTGTCTGCAGCTATGTTTTGTCCTGTATGTTTCCTTCCAGGCGGAGGGAGAGGAGAGGAGTGTGGTGTAGAGCCGGATGCACC
CCTGTCCAGTCTCCCACAGTCTCTACCAGCCCCTGCGCCCTCACCAGTGCCTCTGCCTCCTGTCCTGGCACTGACCCCGTCTGTGG
CGCCCAGCCTCTTCCAGCTGTCTGTGCAGCCTGAACCACCGCCTCCAGAGCCCGTGCCCATGTACTCTGACGAGGTAGGGACTCTT
TTTTTCTAGGTCTGGACTCTGGGAAGCCCATTGTGCGCAAACGTCCTTAGTCATCACCCCATGAGGTGGGGCTGTGGCGCCTGGTC
TCTCAGGAGAGTCCAGAGAGGGGTCCTGCCTAGAGTCACTCAGCCTCAGGTAGGGCCCACCTATTCAGGCTCATTCTGGAGTCCGT
CTTCATCTCAGGAGCTTCCTGTCACAGCACCGGCCTGAGCCCGTGTGTCTGAACTCAACACCCGTCTATTCCTGACGGGATCATTG
GCAGCATTGTGCGCCCCCTGATGGGTGTGACCTGGGGTGGCGTGTCCGCCTGGTGGGTGTGGCCTGGGTGGGTGTGTCCCCTTGGG
TGTGGCCTGGAGTGGGCATGTCCCCCTGATGGGACCCCAATATGCATGGACTGAGTGTGGGTGTGTCCCCTGAAGGGCATGTCCTG
GGGTTGGGTGTCCCCACTGATGGGTGTGACCTGGGATGGGCGTGTCCCCTGGCGGGTGTGCCCCCTGATGGGCATGGCTTGGGGTG
GCTGTGCCCCCTGATAGGCGTGGCCTCGGGGTGGTCGTGTCCCCTCTGGTGTGTGTGGTCTCTGGCTGTGCACCCTGATGGGCATG
GCCTGGGGGTGGGTGAGCCCCTTGACCAGCCTGGCCTGGGGGTGGATGTGCCCCTTGATGGTTGTGGCCTCAGGGTGGGCATGGTC
CCGACAGGTGCCTTGATATTGAGTAGAGCCTGTCGACTCCATGGTTGTGAGACTGGATTGTGCCACTCTGGCTGCTTCGGGGCAGG
CACTGGGCACCAGCCCATCTGGGGATCAGGGAGTGCTTAGGGGGAGCATAGAGTGGTCACAGAAACAGAGGCTGCTTGACGTAGAC
TGGAGATGGCTAGGCCAGGGCGCTGTGTGGCCATCCGCAGGGCGCCTTCCTCTCCAGATGGCACCTTTCCATTCGCTAGGGGACAC
CTTTCCTGCAACAGCCTAGCCGACCCCGTGTCAGGGGTTGTGCTTCTGTCACGAGACGCCTGCAGACTGTCCGGTGACAACATGTT
ACCCAGCATTTCTGCCCTGGGTGGGACGTTCCATTACACCCCATGCTGGTCTCTCCACAGGACCTGGCGCAGGTGGTGGACGAGCT
CATCCAGGAGGCCCTGCAGAGGGACTGTGAGGAAGTTGGCTCTGCGGGTGCTGCCTACGCAGCTGCCGCCCTGGGGTGAGTGGCAT
CTCGTGCTCCCCTCCTGCTACGTGCTGCGGGGAGCTGCACCCAGTCCTCCAGAAGTTTCCTCTCATAAAGTTGCCTGCGTTTTTGG
AGTCATAATCCAATAAGTTATTGCCAGATACAGTGTCAGGAAGATTTTCCCCTACATTCTTCTTTTTCAAGATGGTTTTGCTATTT
GGGGTCTCCTGAGATACCATGCGAATTTTAGGATGAGTTTTTCTGTTTCTGCAGAAAGTGCTGTTGGGATTTTGATAGGGATTGCG
TTGAATCTGTAGATTGTTCTGGGTGGTACTGTCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTG
TTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCCATCTCAGCCTCACTGTAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCTT
CCCGAGTAGCTGAGATTACAGGTGGGCACCAGCCTGGCTAATTTTTTTATTTTTTGTGGAGATGCTTTTCGCCATGTTGTCCAGGG
ATGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCTAAAGTACTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCTGG
CCAGTATTGTCATCTTAACAATATTAAATCTTCTAATCTGAGAATGTGGGATGTCTTTCCATTTATTTAGGTCATTCTTAATTTCT
TTCGACAATGCTTTGTAGTTTTCAACGTATAAAGTTTTTGCCTCCTAGGTTAAATTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTGTTT
TTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCCCCACCTCCCGGATTCAAG
CGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGTCACCAAGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ACAGGGTTTCACCATTATTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCTAAACTGCTGGGATT
ACAGGTGTGAGCCACCGCACCTGGCCTTGTTGAGGATTTTTATATCCATATTCATGAGGGATATTGGTCTGTAGTTTTCCATTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCCCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAGGCT
CCGCCCCCCGGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCTACCTCGCCCGGCTAATT
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCCTGATCCACCCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTCCTTTTTATTTCTTTATTCCTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGA
CAGGGTCTTACTTTGTCACCTAGACCCGAGTGCAGAAGCACAATCACAGCTAACCACAGCCTTGATCTTCTAGGCTCAAGCCATCC
TCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACCACAGGCGCATGCTACCATACCCGGCTAATTTTTTAATTTTTTGTAGAGATGGGGT
CTCTCTATGTTGCCCAGGTTAGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTGCTCCCACCTCAGCCTCCTGAAATGCTGGGATGACAGGC
ATGAGCCACTGTGCCTGCTCAGTCTGTAGTTTTCCTATAGTGTCTTTGGTCTGTCTTTGGTATTAGAGCAATGCTAGCCTCATAAA
ATGAGTTAGTAAATATTCCCTCCTCTTCAGTTTTTTGAAAGGATTTGAAAAAGATTGGTGGTTAGTTTTTCGTTAGTGTTTAATAG
AATTTACCAGTGAAACCTTCTGGTCTCATACCTTTCTTTGTTTGGAAGTCTCCTTACTAGTTATAGGTCTACTCACATTTTTCTGT
TTCTTCATGAGTCAGTTTTGGTAGATGGTGTGTTTCTAACAGTGGGCTTAATTTTTCTGCTGGCAGCCAAACAAGTACAGGTTGCA
TATCCCTTCTTCAAAACGCTTGGAACCACAAGGGTTTTAGATGACAGATATTTTTGGATTTTGGAATATTTGTATTATATGTACCA
GTTGAGTATCTCTTACCTAAAAATCTGAAAATCTGAATTCTAAAATGCTCCAATGAGCATTTCCTTTGAAAAGCATGACATGTTGT
GCTCAAAAAGTTTGAGATTTTGGAGCATTTTGGATTTCAGATTTTTGGATTAGGGACACTCAACCTGTGTGTTTTTTTTCCCTTGT
CAATGACTTGGCTTTTTTCTGATATTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTGTGTCGCCCAGGCTGGAGT
ACAGTGACGCAATCTTGGCTCACTGCAGTCTCCCGCTCCCAGGTCCGAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGGCT
ACAGGCGTGTGCTGCCGCGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGAATGGTCTTGATCT
TCTGACCTTGTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTTGACTCTGATTT
TGAATGCTATCCCCTTTGCTCCGTTTAGTGTTTCTAATGCTGCTATGGAGGATTTGTTAACAGCTGCAACCACGGGCATTTTGAGG
CACATTGCAGCTGAAGAAGTGTCTAAGGAAAGAGAGCGAAGGGAGCAGGAGAGGCAGCGGGCTGAAGAGGAAAGGTAAGTGTGTCT
TGTCCATGCAGCCGAATAAGGAGCTCAGTGTGGACACAGGCAAGAACTGACCCTAGCCACGATGCTCCTGCTATTGTCCACTGTGC
TACCATTCCACCCCTGCTGACCCACTCATGCCCTCCTATGCTTCAGCCCAGGGGGTGGATGGAGCTCCTCAGGCCACACCTACCCG
TGAGCAGTGGCCCTTCCCAGCCAGGAAAGGCAGGGGAAGGGAGGTGGTGTCAGGGGAGCTGGAGTAGGGGTGGCCTACCGACTCAG
GCAGCACACCTCAATCCCTGTCTGCGTGGCCAGGGAGTAAAACAAACAGCACTTATTTTTATTCTTAAACATTACCCTTGTGTATT
TTTTCTCTTCCCTGTAGGTTGAAACAAGAGAGAGAGCTGGTGTTAAGTGAGCTGAGCCAGGGCCTGGCCGTGGAGCTGATGGAACG
CGTGATGATGGAGTTTGTGAGGGAAACCTGCTCCCAGGAGTTGAAGTAAGTGAAACGCTGGTGTCTTGCTGTGCCAGGAGAGTGAG
CTTTGGCTCTGCCCTAGGCTGTGTCTTGCACCACTGAGGATGGGCTATTGGAAATGGATCTTGCCTGTCTAAGCTACTTTGATTTT
GTGACCAAATGTATTTGATGCAGTCCTCTGTGCTCCCTTGGCTAATAGAATTTTATTATAAAAAATTCTCTTTTATATGAGGGCTG
CCACCACATGATCATAGTCAGCCATCCTTATTAGCCACTGGCATTTATCATATATTTGAGACACTTCCAATTGATTGCACAAGTCA
GATGTTGCTGATGAGAAGATTTTGTGGTTGTCTGCATGGTAATTTACAAATTCTACGCCAGGCACCTGTAGTCCCAGCAACTCAAG
AGACTGAGGTGCAAAGATCACTTAAGCTCAGAAGTTCCAGGTAGTGTGCTATGACTGCACCTGTGGTGGCCACTGTACTCCAGCCT
GGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTAAAATAATTAAAAATTCTGACTATTTTATTAAGATAAAGGTTTATTTCTTAACTGTTACG
AGGGCCCCTATGGACCTATAATTTGGCACCCTGTTCCACTTAATTCTTTTTACCCTGTCTTTCTAGGTGTCTGTAGTTTAAGTATT
AAAGCTTCTTTTACAATGAAGATAGAATTACATTTTAATACTGAGGATGCAGACTCTTGCACTTTTTTTTTTTAAAGACGGAGTCT
TGCTCTGTCGCCCACACTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTAGCT

CAGCCTCCCAAGTAGCTGGAATTACAGGCATGCACCGCCATGCCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGGAGTTTT
ACTCTGTTACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCAGCCTCC
TGAGTAGCTGGGACTACAGGAGCCTGCCAATATGCCTGGCTAATTTTTCATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCC
AGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCCTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTG
GCCGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTCTACCATGATGGCCAAGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTGAAGTGA
TTTGCCTGCTTTGGCCTCGCAAAGAGCTAGGATTACAGGTGTAAGCCACTGTGCCTGGCCGACTCTTGCACTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCTGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGCTT
CACGTCATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACACCAGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCTTGACCTCATGATCCACCCGCTTCGGCCTTCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGACTGACTCTTGCACTTTTCAAGCAAGCCCTCAGTGTCTGTGGGCCCCAAGTGCAGTGTC
TTCCATGCTGATTGCCCTGTTTCTAGGAATGCAGTAGAGACAGACCAGAGGGTCCGTGTGGCCCCGTTGCTGTGAGGATGTCTGTGC
CCACTTAGTGGACTTGTTTCTCGTGGAGGAAATCTTCCAGACTGCAAAGGAGACCCTCCAGGAGCTTCAGTGCTTCTGCAAGTATC
TACAGCGGTGAGTCCTGTGTTCCTACAGGCAAAATCCACACACACGGGGAAGAGTCTTTTAACAAATTCAAAATATATGAGCTATT
AGTTTCTGTATTCAGTGGTAAAAGGATGAGGGAAAATGTTATAGCAATGAATACCTAAAATAGACTAATTGGATTATACTGCATTT
CAGAAATACTTGATTACACACACACACACACACACATACAATATAAGGGGAAAAGTCAGGAGTTAGATTGGGACGTGGTGGCTACT
CTGTATGTCAACTGATATTTATAGGGTGCCTGCCATTTGCCCACTGCACTAGGTGCTGGGAGACAGCTATGAACAAGCCAGATTAT
GGCTGCATGCACCAATAAGGGTGAATTCTCAAAATATAAGTAGTGGAGAAAAAGCAATTAATAGGGAATATACAAATAGTGTATAT
TCAAACTAAATAGGTTGTTTCAGATTTATATATAGTGGTATAACCCTAAAGAAAAGAAGGAAAATAATGATCATAATCTCAGCATA
GTGGTTACTTTTGGGAATGGGAGGTGGTGCCTCTCATGGCCACAACTTCTCAACTGGGTGTAAGTGCACAGGTGCTTGATGATTTA
TTAATCTTATAACTGGGCATATATGTGTTACGTATGTTGTATGATTCATTTCATAATAAAATTTAAAATCAGTAATAGTGTCCTTG
GTAGTTGGAACAGTATAAAAGGGAGTATGGGGAGAAGTGAGTCTTCCTTCTACAACAGACCCCTGTCCATTGTGCGAGCAGCAGCT
GCTTGCGAAACCATCCAGAGACTTTCTGTCCTTTCTTGTGGCTCTTGGCACAGATGGGCTCATGATCCCTGCTTTGCTCTGAGCCT
TCCTTTGCTCCATCTGATATGAGGTGGAGGCTTGGCTGTAGCAGCATGCTGAGCTGTCCCCGTTGCCAGTGGTCTTGAGGTCAGTG
CGATAATGTACCATAAATGACCTTCCTGGTCTTCTGTTGATGGACTTTCATGTGGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTC
TCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCACAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTTCTGCC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCATGCTCGGCTAATTTTGTTTTTTTTATTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCATATTGGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCGAGCCTGGACGTAGCTCTTTTTAGCTCTGGTAAAGACTGTTGCAGTGACTGTTGTTGTACAGACAGACATCTCACCCGT
TTGCACACAGGCACGTGTGTGGAGATAAATTCCTATCAGTGGTGGCTGTGGGTCAAGGGATATATGTATCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGACAGAGCCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGG
GTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGTCGCCCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTA
GTAGAGATTGGGTTTCACTGTGTTGCGCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGAGCTCAGGCAGTCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCTGGGTATATGTATCTTAAATCTGTATCCATATTGCCAAGTCAGCCTCCAAAGCT
CATTCAGTATTAACTGTTAACGTTCGGTAGTTTCATTGCTCACCACACTCATTTGATGTCCTTCCTTCCCCATGCCTGAGTTCTGA
CTGCAATGTGTTTCTCAGTTTGAAGACCCTGAAGACACTCTGTGATGATACATTTTCATGTCCCCAGGTGGAGGGAAGCTGTCACA
GCCCGCAAGAAACTGAGGCGCCAAATGCGGGCTTTCCCTGCTGCGCCCTGCTGCGTGGACGTGAGCGACCGGCTGAGGGCGCTGGC
GCCCAGCGCAGAGTGCCCCATTGCTGAAGAGAACCTGGCCAGGGGCCTCCTGGACCTGGGCCATGCAGGGAGATTGGGCATCTCCT
GCACCAGGTCAGCATCAGCTGTCGCCTGCCTCGTCAGGGCTCCCCTGCCCCCACTTGGTTTTACCAGGAGCGGAATTAATGTGTGT
GTTTGGAGGGTGAAGATAGGTGAAGCCTGGAGGCGAAGATAGGTGAAGCCTGGAGGCGAGGACAGGCACAGGGTTGCATTTTGAAG
GTTGTCTCCCACAGTTGTGGACATGTGACTTGTTCCACTGGCAAAGCAGAGCTCTGAGTTCACCTTGAAAGACTCAGCGTCCTGGT
GCCTGAGTCTGACTCTGCATCACGTGTTCTTTTCCTGCTCGTCCCAGTTTAAGTACCTGCCACTTCCATCCTTGTTGGAGGAGCCG
GAGGTCCACGCTGGCCTGTGTCTTCCGATCCCATCCCCGCCCCATCCCTCTGTTCCTCCCGCCGTCTCCTTCACACACTGCCCCCT
TTCTGTGGCAGCATCTTCCAGACTCCACCTCCACCCTCCATTATTTCCCTCTTGAGGCCCCTTGGTGTGGCCCTGGTCCTCCCTGC
CACTCCTCCTGGTTACCCCGAGCAGAACCGGCTCCTCAGGGCCATGCCAGGACCCCCCTCAGCCTGCATTCCTGGCCATGCTGGGC
TTGGCCTTTATTTAGAACCCATGTAGGTGCCACCTCTTGCCTGGCCTCAGGGCTCCCTGGCCTCCCAGTGGGTGGGGACTGGGGAG
GCAGCCTGGAGGGCCTAGCAGGCACACCGCTGGGGCCTCATGTCATGTCTTGTCCTCCTCCTGGTCATCACTGGATGTTCCCTCTG
AAAACTGTCTTGTGGGTTTCATTTAGCCCCATCAGGTTCTGCGCCGGCAGTGGGGTGGCAGTCCCAGCCTGTTGGAGGCATGCTGT
GAGGCCAGGGCTGGGCCTGGCTCCTCTGACCCATGGCTGCCTTCACATAGTGACCTGGCCTTCTCCTGGAGTCATGGCTTCTTGTG
TCCCCCCTCCGTAGCTGCCCTTGTCAGCCTCAGTCTCCTTGTCTGAGCCCTCCACCCTGCCCCCTCAGCCCAGACCTCTGCCCTCT
GCCCTTCTGCGCACCCCCTGGTGATAGCCCTGTCACCCCTGTCTGTCACTGACAGCCCCCATCATGCATCTCCAACTGAGGCCTCT
TCCCTGAGTTCCAGACTTGGTTTCCAGTTGGCAGTTCAACCTCTAAACCTGATTTTTCCCCACCCTGCCCCTTCCTGCTCATAGGA
TGCCGTCCTGTCCTCCTGCGCTTAGGGCACAAACCTGGGCTTGCATCTCTCTCAGACCCAGCACCGAGGGCATGGCAGTTCTCTCC
ACCTCACTGGAATGTTGCTGCAGCACCTGTCTGCCAGCTTCCACCCTGGGCCCCAATCGTGTCCTCAGCACCACAACAGAGGGATC
CTCCAACAGCTCAGCCAGGTGGCGTTGCCTCTCGGCGGCGTCCCTAGCGCTCCCCGAGTCTCTGCATTGTGGACCCAACCCCTCCC
TCGCTGCCCTCACTGCTCTCCCCAAACACACCAGGTCCAGCTATGGCCTGGCATAGCCATGCCCTCTGCTGTTTCCAGAAGTTGTC
ACGCTGGCTCCCCCTGTTTCCTTCAGGTCTTTGCTCACATATCACCTGACCACCCTGAGTGAGACTGCAACACGCACCCTGCCTGG
CTCCAGCCCCACCTGGCAGCATTTGCCCACAGTGCCGACACCTCACACATGCCAGGCCAGCCACTTAGAGATGCTGTTCTCTCCCC
ATTAGAGCCTATGTTCTCAAAGGGCAGGATTTTGTCTGTTTATTGCTGAATCTCCCATAGCCAGCACACAGTGGATACTTAACATG
ATATTTGTGGAATGAAGGAATCCTCTAACCCGTTTCATTGGCAGAAAATGTGTTTTTCAGTCTCCTGAGTATTCCCCAGGGGACAC
TAGCCAGTACTTCTCACTAAGCTCCTGCGGGGACACTGTCATTCTGCTTTCCTTTGCAGGTTAAGGCGGCTCAGAAACAAGACAGC
TCACCAGATGAAGGTTCAGCACTTCTACCAGCAGCTGCTGAGGTCTGTCATGCTGCACCCTTCTGCGCACCCCCTGGTGATCCCCG
TTCCCCAATCTGTCACACTGGCAGCCCCCTTCATGCATCTCCAACTGAGGTCTCTTCGATGAGCTCCAGACTTGGTTTCTAGTTTG
CAGTTCAATCTCTGAACCTGATTTTCCTCCAACCTGCCCCTTCCTGCTCATAGGATGTGTGTGCTGCTCCTGCAAGGGTCTCACAC
ACTGGCTAATCCACGGTGGTCTGTTCCTCCCAGTGATGTGGCATGGGCGTCTCTGGACCTGCCATCCCTCGTGGCTGAGCACCTCC
CTGGGAGGCAGGAGCATGTGTTTTGGAAGCTGGTGCTGGTGTTGCCGGATGTAGAGGAGCAGTCCCCAGAGAGTTGTGGCAGGTCA
GGAAGGGTTTTCCCCTGTGGGGTTTCCAAGAGGTGGAGTGGGCAGGGCAGGGTTGTGGGCCAGGGCCGGGTATTCCTCTTATGTGT
GATGGGAACTCGGAAGTGTAGGTTTATGTTTTAATGCTTGGATTTACAGTCTGTTTTGCTCATGATTTTAAGTTGAAACTTTAGAT
TTGATTATTTCAATTTTTATTCCATAAACTTGGTGTATTAGTCCGTTCTCACACTGCTTTAAAGAAATATCTGAGACTGGGTACTT
TATAAAGAGGTTTAATTGGCTCGGCTGTACAGGAAGCATGGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACCCACAATCATGGTGGAAGGCTAAGG
GGAGGGAGGCATGTCTTACATGGCCAAAGCAGGAGGAAGAGAGAGAAGGGGGAGATGCCACATGCTTAACCAGATCTCGTGAGA
GCTCACTATCATGAGAACAGCAAAGTGGGAGGTGCCACACACTTCTAAACAACCAGATCTCGTGACAGCTCACTGTAATGAGAACA
GCAAGGGGGAGGTGCTGCACACTTAACCAGGTCTCGCGAGGCTCACTTTCATGAGAACAGCAAGGGGGAGTTTCCACACACTTAAC
CAGATCTCCTGAGAGCTCACTATCATGAGAACAGCGAGGGTGAGTTGCCACACACTTAACCAGATCTTGTTGAGAGCTCACTATCA
TGAGAACAGTGAGGGGGAGTTGTCACACAACCACATCTCGTGAGAGCTCACTATCATGACAACAGCGAAGGGGAGTTGTCACACAC
TTAACCAGATCTCGTGAGAGCTCACTATCATGAGAACAGTGAGGGGGAGTTGTCACACACTTAACCAGATCTCGTGAGAGCTCACT

ATCATGAGAACAGCCAGGGGGATTCCACCCCCATGATACAATCACTTCCCACCAGGCCCCTCCTCCAACATTGGGGATTACAGTTC
AACATGAGATTTGGGTAGGGACACAAATCCAAACCATATTACTTGGCAACAGTCTTAGACCAAAAGCATTTAAGAGTTGATTGTTA
TTTCAAGCTGTGTTAAGGTACATTGATAGACCTGCTTCATTTTAGACTCTTCAGTAAGATAGTTTATAGTCTGTTTACTATAGTTC
CATTTTTTTCCCCTTAAAGAAACTTTTGGCATTTTAAAAAAGAAAAAATTGACATGATCTTATTTTCTGTAACCACATAGCATACA
GAAGTCATATTTTTAAAGCAACTACAGTCTCTTTGTGTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTTTGTTGTCACCCAGGCTAGAGGGCAG
TGGTGTGATAACAGCTCACCGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAACTGATCTTCTCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACTACAG
GCGTGTGCCACCATGCCTGGTTAATGTTTTTTTTTAAAGATGGGGTTTCACTATGTTGCCCAAGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCT
CAAGCAATCTGCATGCTTCAGTCTACCAAAGTTTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCTTACAGTTTATTTTTAAAAT
AGCTTTATTGAAATGTTATTCACATACCATAAACTTCACCCATTTAAAGTGTACATTTCAGTGATTTTTAGATATATTCACAGGGT
TTTGCAACCATCACTGTTAATAATTCCAGAACACCTTTTCACTTAGAAAGCCTGTATTCTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTCA
CTCTGTCGCCCAGGCTGGCGTGTGGTACACTTTGTTCACTGCAACCTCCACCTCTCAGGTTCAAGCAATTTTCCTGCCTCAGCCTC
CCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACACCACCACGCCCAGCTTAGTTTTGTATATATTTTGTAGAGACAGGGTTTTGTGATGTTGC
CCAGGCTGGTCTCAAACTGGGCTCAAGCGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTACGCCC
AGCTGGTGAGTCATTTCTTAAAATAGCTGTCTTCTCATTTGCTAAGTTCGTATGTCACTTAAGAATTCTTAAGGTCTCAGGTATGA
GAAATTTGATCTGTAAAAAACATGTATTTCAAACTCTAGGGATGTTTTCTATTGCTGAAAATCTTAATGCTTCAGAATTTTAAGTC
ACATTAGAATGAGCCAGTTCCATTCTAATGGAATGGAGTGCCCCCTCCTCCTGCCCAATTAAGAACAAGTAGAAGCCGGGAGCAGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAACTGGGGAGGCTGTGGAGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGCATGAGCAACA
TAGTGAGACCCTTTGAGTGACACTCTACAAAAAAAATGGAAAGATTAGCTGGGCATGGTGGCCCGTGCCTGTAGTCTCAGCTACTG
AGGCAGGTTTGCTTGCTGCGGTGAGCCAAGTTTGTGCCATTGCACTCTAGCTTGGGCGACAGAGCGAGACCCTGGCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGAACGAGTACAGATCGTTGCTCCATTTTAAAACAACAGCCTGTTTTGTGCAGATCAGCTTCATAGTAAGATG
TGGTATTTGTGGACCTAGGTCTGTGTGATATTTTTCTTTCTTCTTTTCCTGAAAGTCTTTATAATTCAAATATAGAATTAGATTCT
TCAAGTGTTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTAAATCTGTAGAATTCTAGCAAATTGGTTAAAAGTCAAGTTCATGGGAGATGAAGG
CTCAGTGGATGACACATCCAGCGATGCTGGTGGGATTCAGACGCTTTCGCTTTTCAACTCACTTAGCAGCAAAGGGGATCAGATGA
TTTCTGTTAACGTGTGTATAAAGGTGAACTATAATTACTTTGTGTTTACTTCTGTGTTTTCATTACTTTCACTTACTCCCAGATAT
CACTGGAACCATGCAAATACTGCTTATTCCCTAATGTGGTTTTGAAAGACTGGGAGGCTCAGAAGCAAGTATTATGTCTGTCCGTA
CATGTCGTTTAAAAAATTTTTTTAAGCCAGTCAAATTGAGTAGTGGGCACCAAGCCCAGCCTGCTTCTTTACTTTTTCTGTTTTAA
TACTATATATTGGATTTCCTAAATGTAATATGTACACAAAACTTTTAAAAAATGAGGAAATGTAAAAGAAGTATAAAGATGATGAT
AAGAGCCATCCATGCTCTTGCCATTCTGAGGTAACAGTAACTTCTTGGTGCAAATTCTTCCCTTTTCCTGGGATTACAAAGTCACA
TTTCATCTACTGGAAATTAGTTTACTGCTGCTGTTACCTTCATTTTCATTTAAGAAAGTAACACTTCCGTGTACTTAAAAAGAAGT
CAAATAATGCCACCCACGTGATTTAAAATGAGACATAGTAGCTCCTCCTTCCTCTCTTAACTCCTTTCTTCAGGGCTGCATTTTTC
TCCTGTTTCCAGATCACACACTTACACAGCCATTTCTCAGTTTATCCATTTAAATGTTCTCTGCTGACTTCCCATTAATATAAATG
TATTAGTTACCTTATTCCTAAATAACTAATTACTCCTAACATAGCAGCTTAAAATAATGTCTGTTATCATGGTATCTGTGGGTCAG
GAATCCAGGTGTAGCTTAGCTTGGGTCTTCTGGCTCAAGGTTTCTCATGGGTGGAAATCAAAATGTTGGCTAGGATTGTGGCCTCA
TCTGAAAGCTTGACTGAAGGGTATCTACTTCCCAGCTCACTCTAGTGAGCTTGTGTCAGGATTCACTTCCTTGCAGGCTGTGGCCA
AAGACTTCCTCAGTTCCTGCCACATGGGCCTCTCCCCAGCTGACAGCATGGCAGCTGGCTTTCATCAGAGTGAGCAAGAGGTGAGC
CTAGATGGAAGTCTGAGTGTGTTTATAACCTAAACTTAGAAGTGACATCCTGTTGCTTTTGTTGGCTTCTGTCTGTCAGAAGTGAG
TGGCTAGGCCCAGCTCACGGGGCAGGAGATCACACGTGGGCATGAACACTAGGTGGAATCAGGGGGGTCCTCTTGGCCACTGCATA
CCATACTAGGTACAGCGTGGCCTCTTGTGCCATGGTCCTTGCTCGGCCTTCCACGTCTTCCCGGGATAGCTACACTAGCACTTTGT
ATTACTTCAGTGAGTGGGGTCATATTTTGATGGCTCTGTGACTGCTATTCACCTCAGAACCAGTAGTGTTCTATAACCACAATTAT
TTTTTTCCTGCAAGAAATAGAGTTGCCTTATTGTCTCACTTAATGTAGTTCTCTTTATCTCTTTAATTTTACTGGGGGGCCGTATA
TATCTCGGTAGAGTTTTCCAAATGTTCTGTCACTTCACTTGATCCATCCATGTTCCCTCTGTCCTGGAACTCTCATCTGTGGGCTG
GTCTCCATCCAGGCAACATGTGCCTTAGTGCCATCATTGTGAGCATATGTGTCCCTGCTCCTCCACTTGGAAGCTCTGTGACCTTG
GGCAAGTTCCCTAGCGTCTCTGCCACCTGTGTATGGGTACTGTTACTTATTATCCCTATTTTACTCAGAGACGGTAAAATAAACTG
CCCAAGCCTCTGCAGGTGCTGTCTGGTGGAGATGCTCATCTGGCTCTTGAGGATAAAATGAGTGCAAACACAGACTGCACAGGACA
GTGCCTGGCACAGGCCAGGTGCTTGCTCAGTGTTGCCATTAGCAGCAGCTGCAGTATTTTTTCTTGGTTCAGCCCCTTGTTGGATG
TTATATGTCATGCGAGGGGAATTTTCTGAGTCTTTTCCATTATGAAAATGATTTTATTAACAAAATACCTTAAGCTGGGGGAAAGA
AAAAGAAAATGCATTTATTTCATTCTGACATTTGCTTCATAGTTTAGCTACGTTTGTAAAATTATAGGTAGAAAATTATTTTCCTG
GCCGCGCATAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGAGCGGATTGTTTTGAGTGCAGGAGTTCGAGACC
AGCCTGGGCAACGCGGTGAAACCCTGTCTCTATAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTTCTAGTAG
CTTGGGAAGCTGAGGTGGGAAGATTGCTTGAACCTGGGAGTTCGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATCGCACCACTGCACTCCGGTGTT
GACAGAGGAAGACCCCGTCTCAAAAGAAAGAAAATTATTTGCCTTCCAGTTTTGCTCCACTGTCACCTAGCATCCATTGTTGCTGT
ACCATTCCTGTTCCTTTCTGTGTGGCCTGGTTTTCTCTGTGGAAGCCTTTTCTCTCTGTTCATGGCGTCCTAAAAATTCACTTTGT
TACACTGGCACTGGACTAGCTTCACTCACTGTGCAGGGCTTAGCAGGTCCTTTCAGGCTAGAGACTCCTATTTCACTTCTGGGACA
TTTTCATGTCTTTATGACACTCTGTCTTTTTTTCTGTTCTCTCTTGAACTTCTATTAGATAGATGTTAGGCCTCATCAATTGATCCT
CTGAGTTTCTTATCCTATTTTCTATCCTATTTTCAATCTCATCTCTTCCTACTGTGTTCTGAAAGAGTTCCTTGACTTTATTTTCC
AATTGTCCTACTGAATTTTTTATTCCATATATATTACTTATTTCCTCTTTCTTTTTATCATGACTTTTTCATAGCATCTTATTTTT
TGGATGCATCATCTTATCTTTCCAAGGAAATTAGGGTTTTTGGGGTCTAAGTTTTCTTTGGTTCACGTATTATCTGGTTCCTCTTT
TTTTTTTTTTTCCTCTCTGTTACTCCAGTTTATCTCTTTTATGTTGGAGGCCCTCCTCAGATGCCTTACCCAAGGCTATCTGTCTA
TATCTGAGTGAGGCCCTAAAAGGCTAGCCAAGAAGTTCTGTGTTTGGGGTGGGGTGGATGGTAGCTAAATGGCAAGCCAGGCTTTT
TGGAGGGACTCCCAAATGTCTGGATCTGGATGGCTGTTCCCTAGACTGTTCAGTTTTTCTGGAAAGGACTTGTGCCATCTGCTTTC
TGGGGAGCTGCTGGTATTCTCAGGGTAGGGTTGGGAGTGGTTTGGCGCTGAGTCCCTTCCACTGTGCCTGACCATGGCCCTGCATC
TGGATCCTCTCAGGACTCCTGTTCAGGGGCCCAGGGGGACTGGTTTTGCATAGAGGTTGCCTGCAGTGGTGGGTGCCGCCAATAGG
GTCAGGCTCTGAACTTCACCTTTGGCTCCTGGTGTCTGCAGCGCCTGGGTATACAGGGCTTTTGCAGGCTCAGTCAACCTGACTCC
TTACACACCCACATCTGCAGCCTTTAGGTATGGCATCCTCTGCTTCCCTAACCCAGGGATTGGTCACACCTATTTGCTGCTTTCTA
GAAATGTATCAGAATCCCTCATCTGCTGCTGGCTTGCCTTCCCTCTTTCTATTATTATGGGCTTATATTTTTGTTTATTTTTGTAG
AGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGGCTCCTGGCCTCAAACAGTTCTCCTGCCTTGGCCTCCCCAAG
TGCTGGGATTACAGTCATGAGCCACTGTGCCTAGCTTTAACTTTTTTATACCTGTTTAAGGTTAATTAAAGTTATAGTAATATGGT
CAAACACAATTCTAGCTGGAGGCTAAATTACCTGTTGACCTGGCTGTTTCTTGCACTAATTCTGTTGCATTTATTCTCATTTTTGT
TTCTATAAATTTAAAATATGAACATGGGTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCTGAT
CACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCATTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGG
TGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGGTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATCCAGGAGGCAGAAATTGCAGGGAGCTGA
GATCGTGCCACTGCAATCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAATAAATAAATAAAAATAAAATAAAATATGAAC
ATGCCTTATATCTGAAGGGCAGATATAGAAATTATTTTTCTAGGGTGATTGTCCTCTGAATATATGAAGAAACAATGTTATTTGAC
GTTTTCTTTAAAAAGGAAGTCTGAAGCTAGGCATGGTGGCTCCTCGAACCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAACCAGGAGG
ACTGCTCGAGCCCAGCAATTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAATAAGACCCCCTTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGTTGAGGGGAGTCT

TTGCTAACAATTGGATTTAGGGAAAGAGGGGCCAGGAATTAAAATAACTACAGGAAGTAAGATAACTACAGGGTATGCCCAGCTGT
GCCCTTGGAGGCCTGTCTGGAGTACAGTCAGTATTTAGTGCACGGAGAGCTTTGGCTGCACTTGCTCTGGGGCAGATCAGTCACTG
CTGATGCGTCCCATGGTGCATCTCTCCTGATGATCTTGATGCTGTTGCAGGTGGCCCATGGCGCCCTCAGTGATGGTGCCATTGAT
GCTGTGGAGACACAGAAGGACCTCCTGGGAGCCAGTGGGCTCATGCTGCTGCTTCCCCCCAAAATGAAGAGTGAGGACATGGCAGA
GGAGGACGTGTACTGGCTGTCGGCCTTGCTGCAGCTCAAGCAGCTCCTGCAGGCTAAGCCCTTCCAGCCTGCGCTTCCTCTGGTGG
TTCTTGTGCCTAGCCCAGGAGGGGACGCCGTTGAGAAGGAAGTAGAAGATGGTTTGTGAAGGAAGTCTCGTTTATGAAGCAGCATT
GTTTAATAAATGGGTGGAGGCCCTGGGTCTGAGGATGGTCCAGTAGTGTTGGGGTCAGGAATCACTGAGACAGCAACCCCTGTGGT
GACTGTCCACTGCAGGACTGGGTGGGGTCAGCACAGTGAGATATGTTAGCAGGTGTGCTGACAGCAGAATGCAAGTGACCTTCATC
TATGTCTGTCTTAAAGGTCTGATGCTACAGGACTTGGTTTCAGCTAAGCTGATTTCAGATTACACTGTTACCGAGATCCCTGATAC
CATTAATGATCTACAAGGTTCAACTAAGGTAAGGTTTCATCATTTTTAATGGTCTGTCAAGATATTTTGTTTTTTCCCCTTTTGCT
GTATCTTGAATTGAGTGTATATTAGCGTTTGCATTGTCTTTTTCTTAAGAGACAGGGTTTTATTGTCACCCAGTATAGTGGCATGA
TGATAGCTCCCTGCAACCTCAAACTACAGGGCTCATGCAATCTTCCCACTTCAGTCTCCCAAGTATATGGGACTACTGTGGTGTGC
CACTGCGCCTGGCAGCAGTTGTATGTTTTATACAGATAACTTTCTAAAAACATAAGCAGAAATCAAAATAAAAGATAAAATTTGCC
CACAGTCCTGCTATCTGCAAATTAAATTGTTCATGTAAAATTTTTTAGTGTTTTTGTTTCTATGAATTTAAAATATGAACATGTCT
TATATCTGAAGGTCAGATACAGAAGTTATTTTTCTAGGGTAATTGTCCTCTGAATATATGAAGAAATAATGTTATTTGATGTTTCC
TTTAAAAAGGAAGTCTGAAGCTGGGCGTGGTGGCTCCTCGCACCTGTAGTCTCTGCTACTCGGAGGCTGAAGCAGGAGGACTGCTT
GAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGCAAGACCCCCTTCTCAAAAACAAAAAAAATAGGGCAGGGGGAGTCTTTGC
TAACAATTTAGAGAAAGAGGTGCCAGGAATTAAAATAACTATAGGAAGTAAGATAACCATAGGGTGTGAAGGCACCTTGGCACATA
GTGAAGCTGTTAGTCCTTCCAAAAAGGAGAAGACTCCATTTCTGTGCATGGTGAAGGGGATGTTCAGGGCTGGTTTCCTGAGGGCC
TGGGCCTTTCCATGGGGCAACCATGCAGGTCACACTCCTCCTCAGGCCAGGTGGGATCTGGGGGCTCTCTTTAGTGCCCCTACTGG
ACATGTCTCCAGAGCCCTAGAAGGCTAAACTCAACTGCATAGGACACTTCTGTTCCCCTTCCTACCACAGTTGAGAGCCCAGTACT
CTGGTATTACCTGCTGTGGGCAACCTTGGGGGATCAAGCCCTTTCAGAAAGCTGTTTTTGAAAAACAGTGTGAATTGTTCAACCAA
GTCTCTTCTTTCTTCTCAGGTTTTGCAAGCAGTGCAGTGGCTGGTTTCCCACTGCCCCCATTCCCTTGACCTCTGCTGCCAGACTC
TCATTCAGTACGTCGAAGACGGGATTGGCCATGAGTTTAGTGGCCGCTTTTTCCATGACAGAAGAGAGAGGCGTCTGGGCGGTCTT
GCTTCTCAGGAGCCTGGCGCCATCATTGAGCTGTTTAACAGTGTGCTGCAGTTCCTGGCTTCTGTGGTGTCCTCTGAACAGCTGTG
TGACCTGTCCTGGCCTGTCACTGAGTTTGCTGAGGCAGGGGGCAGCCGGCTGCTTCCTCACCTGCACTGGAATGCCCCAGAGCACC
TGGCCTGGCTGAAGCAGGCTGTGCTCGGGTTCCAGCTTCCGCAGATGGACCTTCCACCCCTGGGGGGTACGTGCTTGACCTGGGGA
GGTCTGGTGGGTGGCTGCAGCCAAGTCTCAGGCTTCCTTCTCACTGTAGTAACCGTCTGGCAGGTGTTGGGCACCAGTGTGAGGGC
TGCACGTCCACCTCCGTGTGTCTCCATGCTGTGCTCGCCTGCACCTTCCTTTGGTCCTTTGGGTTCATGAGCCAGAACAAGCTGGG
TTTTGTGGAGTGGGGGCTGTTAGCCTTTCCTGACCAGCAAGGCAGTCCATGGGAGTTCACTCAGCTTCAGGAGAAAAGTGACAAGT
GGTACTGGGAGGAACACCAACCCTGATCCTGTCCTGCCTGCCCACAGGGTCCCTGTTTTCAGAACAGACAAGGGGCAAAGAGCATG
GGGACCATGTAGCCCTGTCCCCAAGCCGCAGCCATGGCACTCAGTGCTGATTTAACATTCTTTCTTTGTCAAAGAGGCCTTCTTCT
ATGGCTCTGGCTGTGCCCCTGTTCCTGGCTGAGGTCTTTGGGCTGTTTTGACACAGATCCGACAGGCCATCTGGCTGGCTCAAGCC
CAGTATGGCATGGGGCTGCTCCTTCCTATGCACTCAGAAGGGAATGAGCTGCTTATCTGGCAGAAGTTGTGGCATTAGCACAGACA
CTCCCCTTTGGGCCTCAGGCGCCCTTCTAAATTGTGGTGTGTGGTCTGTAGTAGGTCTAACTCATGCTCATTATTGAAGGAACCCA
AAGGGAAGCAAACCACTCAGCACAAGCCCTCGGTGCTCTGGTTAGGTTGGGGTTCCCCAAAATAAGCTAAGACTGCTTATACCAGA
CTCATCTGGGTGCTTGTTAAAATACAGATTTCCTAGGCACAACCACAGGCCTGTACAGTCAGAACTTCTGGGTAGAACTTGGCTAG
CAACACTGTTAAGGGGGACTGTCTGCATCCCTCACCTAGACCCTGGGAGCAAGCTGCTCTTCCCCCTCAACAACTGTGGTTCTGCT
GTGTTTAGAAAGCAGACTTCTCAACTTCACAGTTGCCTTCTCCTGAGAAAATGTTTTCATGTACATTTTCACCTGTATTTTGGCCA
AACCTGTAACTAATGAGGCACTTTCTCCCCAGCCCCCTGGCTCCCCGTGTGCTCCATGGTTGTCCAGTACGCCTCCCAGATCCCCA
GCTCACGCCAGACACAGCCTGTCCTCCAGTCCCAGGTGGAGAACCTGCTCCACAGAACCTACTGTAGGTGGAAGAGCAAGAGTCCC
TCCCCAGTCCATGGGGCAGGCCCCTCGGTCATGGAGATCCCATGGGATGATCTTATCGCCTTGTGTATCAACCACAAGCTGAGAGA
CTGGACGCCCCCCCGGCTTCCTGTTACATCAGGTAATTAGAGCTTGATGCAATGGGATCAGCTCCTCACGAGACTTTCCTGGTCCA
GTTTCTGCAAAGGAAGATGTTTAGTTGATGTTGCTGCTTTTCTTTTGGGTCTCTATCCTTCCTTTCCTTAGGACTTCCCTCTTCAA
GTGAGTGACTTAAAAACATTGAGACAGGCTAGGAAGTTTCTGGTAGAGCCTGAACTCACCTCCCTGAAACAGGCCCCCTAGGATGG
CTCTTAGAGAGGATTTTGTGGCTTTTGAGTAGTCATTACTGGCCCTGCCAGTCTCGATGTAAGCTTGTCTGGACTTTGAGTGATGC
ATGGACCCTGGGAGCCTATTTAACCCAAGTGTGGAAGTCACATAATTGTGTGACTTTAATCAAAGGTCTTGCACTTAAATCAGTGA
ATTTAAGCACATGCCACCTGTCGCTGTTTAAATATTATTTGTACCTGTTTTTGTTTTTTTGTGTGTGTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
AGGGTTGGCCAGGCTGGCCTCTTTATCTGTTTTTGTATTGTTTTCTCAGAGGCGCTGAGTGAAGATGGTCAGATATGTGTGTATTT
TTTTAAAAACGATTTGAAAAAATATGATGTTCCTTTGTCGTGGGAACAAGCCAGGTTGCAGACGCAGAAGGAGCTACAGCTGAGAG
AGGGACGGTGAGGTTCATGTTCAGTATGTTTCTGTTGCTTGCTAAACTGTATTTTTCTTGCAAAGTAAATAGAAATTAACATCCTA
CATGCCAAATCCAGTCCACTGTGGGCAGACTGTGACAAATCCTCAAGGAACAGATCATTCCCATGCAGTAGAAACTATTCTAGAAC
AAAGTTAAAGCATCTCACTTCATTTATCAGGCATACCTGACCCTGAAATCATACCTAACCAGGAGAGTACAGCTGACATTTCATCT
CACTTCCAAATTTGGTTCCAAAGCACAGTACCTAAAAAAGTTCACAAGTATGCTTTCTCCCAGGATAAACAATAACAGTGAAAATC
TATTAATGTAATTTGTTGCCATAATAGAAAAATAAGTGGTAATTTTAGCAGGCGTTGAAATACGTTTCTTAAAATTTATACCTGTT
CCTGATAAAATTTCTTTATTTTGGGTACTTTCTTTAGCTTGGGTTAAAAAAAAAAAAAAGTCCTAACTTGATAAGGCTACCTAACAT
AAAACTACCAAAATAGAAAAAAAACATGCTTCTTGGTAGAATGTTAGGAACAGTGGAATCAGAACCAGCCTGTTGTCCCGACTATT
ATTCACTATTGTCCTGGAAATCCTGACCAGTACAGGGATGTGGGATAGACAGGCACAAATACTGAAAGGAAGGAGAAACTGTCATT
TCCAGACAGTACAGTTGTCAGTCCAAGAAAAGTCAAGTCCATAGAACCATTCTCAGTTCAATAAGGTGATCAGATAGATAGATCCA
CAACATGTTAAAAAAAAAAAAATTCTCATTCACAACAATAAACCTGAACAGAAAGGGCACAGGATGGTGGAACTTTGCTGTTCCTT
CTTGTTCCCCATAGAGATCCTTGAAGTACCTTCTCCAACTCCATGATACTCTAAAAACTGTTCATCTTCATAATAGGAGTGGAGCC
TAATCCTTGGTCTCCTCACCTCCTGGTTTCCCGGAATGTCTTTCTCATTAACATATGAGTTCTCAGGGCCTGTATGTGCAAAGGAA
ACCTGAACCATTGAGGTTCAGACTAGGTTGTTGACAGGATACAATGCTGTGAAGATGTCAGTACTGGTAAGTTCTAAAATTCATCA
GGATAAACAAATATGCATCAATTGCTGAGAAAGTTTTAAATAAGACTAACATGGTTTGCTTGGCCTGATACCAAGACATACAGTAA
AGCTCCAGTACTTAAAACCATGTGGGGATGCCAGAGTAGATAAATGGATCAGAATAAAGAGTCAGAATATGTGACAAAAGTGTTAG
GCCAAATTATTGAAATTAGTGGGGAAAAGACAAACATTGGCATGTGTTTAGAAAAAAATGTCAGATGCCTTCTCTCTCACCATTTG
TAAACATTACTTCCAAATGTATCCAAGAGCTATCTATAAAAAACCTTGCCAATACTAGGGAAGAACAGAATCTGGAACCCTAGGGT
GGGAAGCAAGACATGAAGCAGAGAAACTCCAAAAACCTAGCTGCCTCTTGAGAGCAGAAGCTTCCAAGAGGAACAGGCAGTCTCAA
TGCCTCTGTGCATAAGGGTCCCTACAGTGCAGGGGCTGCCTTCCCTCTTTGCTCCACTCCCTGACTTGATGGAAGCTTGGAAGCAG
GCATGGGGCCAGCATGAGCTGTTCCAGGAGGGCACATGTGTCTGAGGCACATGTTCTTACATGTTAATGCACATGTGCAAATGTAT
CTACATGCTTTACATGATGCTGTAGAAATATTTTCTCTTGACCATAAACATTTCAAATCATGTACTTACAGTTTGGCAATAAAGCC
TTTTCATCCTTCTGCAAACAATTTTCCCATACCATTGCTTCACATGCACCGTAACTGGAAGAGGAGCACAGAGTGTGCTCAAGAGG
GGAGGATTCCCAGCACAGAGGATCTGATGCGAGGAGCTTCTGCTGAGGAGCTCTTGGCGCAGTGTTTGTCGAGCAGTCTGCTGCTG
GAGAAAGAAGAGAACAAGAGGTGAAGCCCACTTCCTTCTAATTCATGTGTGTTTAGTCTGCTTTATGCTGTGAGGGGAGACTGGTT
ATTGCTTGATTAATATAAGACAGCCAGGATGGAGAAGGGCAGGTGGATTATTAGCAACAGTTTTAGTGATGTAACTATTTAAAAGC

TCTTTGAAGACAGAAGCAGTGCCCTAGATAGTATGTTTCTAACTGTTTATATTGAAGTGAATTTCATTTATTATTTATTATTGAAA
GTCAGTGTTAAGTTTTTCTGGGAAATTCATGTGGTTAAGTCTGCTCAGAAGATGGTGAGTGCTGAACACTATGGCTGGCCACAGGC
ACCCTGCCCTTGGGAGCCTGAGGCATTGGTGGATCATCCCATGCTGTGAATGGACAGGAGCTGGGGCTGCCCCTCCTCTACATTGC
CCACTTCCCTCCCTCCCATGCATACCTTTCCTTTGCTTTCATTTGATGGCCATGTTTACCATTTTACTGAGTAGAATCAGGAATAA
GGGACCTTCCACAGGTTGTCCTCTGCCTTCCCTGCCCTCCCAGCCACATCCAGCATCCTCCCTATATCCCCTTCCTGACGCCTCTT
GTTGCTGGAAACGAACCATGCAGCTCGTAGTCAGTCAGTCCCTTCCCTGGGCTGGGATCTCATCTCCCACCTACCCAAGGACATTCA
TTCAATGAGTATCTCTCTCGTGCTACCACCCCTCCCCATATTAGGTGGTGCCCATCAGCAGCACACAGACATGAAACATGCCTCCC
TGTCTTGGTCCCACTTCCCTCTTTAGCCACCACTTCATGTTTCTGCCCTCTTAATGGTAAAACTCCTCAAAAACGCTTGTGATACT
CACTTCTTCAGCCTTCTTTCCCATGGGGATGAAGGCCCAGGGTTGAACATGACCGTGAATCCCAGTCCTTGGTAGCATCCCATACT
TGATCCTCCCCTCCTTGCTCCTAGGATGTCCGTGGTCCCCCTCCTGCCCTGCTGGTTCCTCCTCATCCCCCAGCTGCCCCCTGGAT
TCATTCTCTCAACCTCTCCTCTGCATCGTCTGTACCTACTCCTCAGAAATTTCATCCAGTTTCATGGATTTTTAAGTAACATCACT
ATTCTGACAGCTCCAAATTTGTATCTCAAACCTCTGAACTCCACACTTGAACATGCTACTGCTTCCTTGAAATCTTCATTAGACAC
CTATTGGATGTCTGGTAGCCACTGCAAAGTTAACATATCCCAAATCCAGTTCCCGGCTTTCTTCCAACCAACCCCTTCCTTTGGTG
GTCATCTCTGTTGATGGCGGCTCCATCCTTCCAGCTGCCTAGATCAGGTGCCTTGGAATCATCCCCTCACATCAGCCCATTCACAT
ATCCTATTGGCTCTATTGAAAATACATTCAGAATTGGACCACTTGTTATGACTTCCATGGCCACCACGTGGCTCAAGCCACTATCA
TCTTCCTTCTGGATTATTACAGTAGGCTGCAGTTTAGTCTTGGTAGACCTGGTGGGTGCCTTTCAAGTGAGTTAAGATGGAGGTCG
TGTCACTTGCTTGCTTACAGCCTCTCAGTGGTTTCCCTCTTTCACCTGCAATCAAAGGCAAACTTTGCAGGGGTGGCCAGGGCCCT
GAGTGATCTGCCCCCCATTTCCTCTCTGACCTCCGCTCCTTCCTTGAGCATGGTAGGCAGTTCACAGTTGGGCCTCTGAGTTTGCT
GTTCCTTTTGCCTAGGACTGTCCAGCCCCTCCATTCTCCCCAGCATCCCCATGGCTGATCTTGTACTCACTTCAGATCTCTACTCA
AATGTCTGCTTCTGTTAGGCCCTGCTTGCCCATCTCCGACCTTCTTGTTTCCATGGCTCTGCTTTGTCTTTCTCATCTTCAAACCA
TGTTTCTCTTGTTATGTGTTCCTTGTCTGTCTCCTCACTAAAGTATAAATTGCTTAGGGCAGGGCCTCTGTTTTGTTTCAGTGC
AATATTCCTTGTACCTAGAATGATGCCTAGCATCTGGAGGAGGCTTAATGAATATGTTTTGGAAGGGTGAATGAATGTGTCCGATT
ACTAAAATCAGTCTCTATAATTTAAGTGGTTTGGGATGAGATTTTTTTTTCCTTTTTATTAGATAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAG
GCTAGAGTGCAGTGGCACAATCTCGACTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCCCAGCCTCCCAAGTAG
CTGGGACTACAGGTACCCATCACCATGCCTGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGCAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCTGGCCAAG
ATTGTTTTTCTTGAAAAGACCGGTATATGGAAGTAGACAGCTCTAGAGTATGTTAGGTGGCAGTGGGATATTATTTTGAGTTAATT
TTAAGCTATAAGCAGCAATCCACTCATTTGGAAAATGTCAGAAGAATTAATTATAGATGCATAAAACCAAAGTAAATTAAATAAGA
TAAGCCAAACAAGACAATTACAAGTAATGTTAAGTAACACATCGAAGCAGTTGTTTTTGGATTAATACCACCTTTTTCATTAAATA
TAAATTGGAATTGGATTTATAAATTAAAGGGAAGTGGTTTCTCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGT
TGCCCTGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAGGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
AAGTAGCTGGGATTACAGGCACGTGTCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGATCAG
GCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGAGCCCA
GCCTAGTTTTTTTTTTTAAATTAAGCTTTATCATAGGAAGTTGTTAAATTTTTAATAAGTACATTTCTGCTTCTCAGTTGATGTCA
TAACTTAGTTATATTCTTAGTAAAAAGCAAAGGCTTAAGGCTGGGTGTGGTGACTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GAGGTGTGCACATCACTTGAGTTCAGGAGTTGTAGACTAGCCTGACAATACAGCAAAATCCCGTTTCTACAAAAAAATACAAAAAT
TAGCTGGGTGGCATGCGCCTCTAGTCCCAGGTATTTGGGAGGCTGAGGTGAGATCATTTGAGCTTGGGAGGTCAAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATTGTAACACTGCACTCCGGCCTGGCCAACAGAGCGAGACCTTGTCAAAAAAAAATAATAATAAAATTGGCCAAGCACAG
TGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTGGGCAAT
ATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAAAAAATTAGCTGGGCACAGTGGCACTTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCT
GACGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCACTGACCCGAGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGT
GAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTATATAAAATTTAAAAAAGCAAAGGCTTAAAAAGTTTTAAGTATATATAG
AAGATTAATGAACAATAGTTAACTTCCTAATGCTCAAATATTTTGAATTTATTACATATTGTTTCAGGTTTGAAGATCAGCTTCA
GCAATGGTTGTCTGAAGACTCAGGAGCATTTACGGATTTAACTTCCCTTCCCCTCTATCTTCCTCAGACTCTAGTGTCTCTTTCTC
ACACTATTGAACCTGTGATGAAAACATCTGTAACTACTAGCCCACAGGTGAGAAGAACGTATACATTTGGCATTTACATAAGAATT
AAAGATTGAGAGAATGGCTGGGGAAAAAAGTAATATCACGATTTATCCTATGATGTTTTGATGACCGACAAATTATTAGCTCAAAT
TAGACCTTTTCTTAAACTTTATCCATATCATTGTTAAAGAGACCCAACTGATTTTGAGTTTCTGCCTACGAAATAAATGAAGAATA
GAATTGAAATATTCTTAAGAACTGAATAAGACCTGTAACTGTGTGCTGATGTGTAATTAAGGGCATTAAGGTGATGACAGCAGCTT
CTGTTGGAGCACATATTGTCTGAGCTTTGGCATTACCCAGACCTCTCTTCTGGGATTAATTTTTCCTGAGGAAAACTAATGAATGA
GGAAGGTAAGCTCCCAGAAGTCAAGAGCCTCACCCAAGAGTGTTCAAGTAGTGAGTGGTCAGGTTGCTTTTCAAAGCCAGATCCAA
CTGGCTCCAAAGCCTAAGGTCTTTTTACCTTACCATTCTTCCTTCAGTGGTTAAAGATGCAAAAACAGAGTTTCAATCACAGATAT
GTGCCACTGAACAGGTAAAAACTGTGCTCCTGGACTGGCTTTAGGAAGTCCTTCAATAGAGGAGAAAAGCAAATTAAAATGATGTA
CTGTTTCCATTCATCAGTTTGGCAAATACTTTAAAAATATTCATACCCTTTGAATTACCAATTCTAACCTAAAGAATTCTGACCTA
CCAGATATTCCCCAAAAATTAATGTATAAAAATGTTTACTGTAGCATTATTGTATGAAAGTCGAAACAGAATAAATATCCGAAGAT
GGGAGTCTGATTAAACAATTATAACACATTCATGTGATAGAATAATTCACAGCCCTTGACGATGATATTTTCTAAAAATGACTGGC
TGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGATGAGGGAGGATCGCTTAAGTCCAGGAGCTTGAGTCCAGC
CTGGGCAACATAAAGAGATCTCATCTCTACAGTACATAATTAGCCAGGCATGGTGCTACATGCCTGTTGTCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGCTGGTAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTAAGCTCCGATCATACCACTGCGTTCCAGCCTGGGTGAAAA
ATGACTGACACTGGAAATTGTTCATGATAGAATACAAAGGCAAACAGTCTATATACAGATACCAGCTGAATGTACGAGCTAAATGA
GGCTGGAAGGATATACAAAGGATAATTTTTTTCCCTCTGTAAAAATAAATGACTACTCAGATGAGGTTTCTAACATGATCCAGATC
TAGTACCTTCCCAGAGATAGGTCGTGGTTTATTGACATCCCAAAACTGTTCAGTTTCTTTTTTATTCAAATAGAGTGACATGATGA
GGGAGCAACTGCAGCTGTCAGAGGCGACAGGAACGTGTCTAGGCGAACGACTAAAGCACCTGGAAAGGCTGATCCGGAGTTCAAGG
GAAGAGGAAGTTGCCTCTGAGCTCCATCTCTCTGCGCTGCTAGACATGGTGGACATTTGAGCAGCCTGACCTGTGGGGAGGGGGTC
TCTCCCGAAGAGTTTCTGTTTTTACTCAAAATAATGTTATTCTCAGATGCTTGATGCACTGTTGGAAATGTGATTAATTTAATCAT
GCAGATAAACCATTTAAATGTCAGTCTCCCAGTTTTTCATAATGAAAAGTTGTTTCCCCTGTGTGACCTCTTCAATATTCTCCTAT
ATTCATGACCTCCTCAGATTGTCACCCACCAGCATATGCTCTGAGGCAGTTTAGAGCTTACATTTCCATGTATAAAAGGCGATTCA
TTCTCTCAGCAAACTTGCAGTCCTTGATGTGCCAGACATCAGTGATGCAGAGATAAAGTAAGACACAGGGCCTCTGCCTGCTAAGC
CCACCCAGCTTACATCCAGGAGAGTCAGGTACTTATGTACATAATTCTCAGAGAATGTGCATGAGGCGTGGGCCTGAATTGGTAGC
AAGGAAAAAACAGAGGATGGAACAGGGTCTGGTTGGGTAGAGGAGAAACAGAATTCCCGGAGAGGAGTGCAGGGGTGTAGCTGGAG
ACAGTGTACTTGAGAGGACATGATGAAAGCGTGGAGGTACCAGCTTGGTTGTGTGGCCAGGTGAGGGGAACAGGCCAGCAGGGTGA
GGTCAGAGATTCTTGTCACCTTCTTCTGAGAGCTGTGAGAACCCGTTGTTGAAGATTAGGCAGAGAAGTGATCTGGTCACATTTTC
TTTTAAGAATGGCATGTAGGGCAGGAATCTTGAGAGGTGGGTGCTGCAGCCATCCAGGTGAAATTCAAAGGGAATAAGCCTGAGTT
TGTTAGCAATTGGTGTGAAGAGAGGGGATAAAATTTGAGCCATATACAGAAAGAGGTATTAATAGACTTGGTGATGTTGCGTATGA
CCACCAATCTTAAACTGGCACTCAGCATCTCCTGACTGTAATCCTACATCCCCAGACTCTATTTCATGTCTTCTCATTCTCTTCAA
ACCTCCAACATTCTTAGATCATGTCCTCCTTATTTCACTGAGAAAACAACAGCACTAAGAAGAGAACCTCTTCCTCCACCAAATCA

ATCCCTGCTTCTCCAAACACACACTACTCAACTCAGGGATCTTTAGTGATTAGCTTCATGTAAAGACTTAAATAATGCTATTTCTT
AATCTTGACTTGACATTGTTGACTTCCTACAATGGAAGAGGAGTTAGCTTCTCTTACACTGTCTTTCCCACAACATATTATCACCC
CCACCCTCGACACCCACATTTCCTCTCCTATTAGTCTCCCTAAGCAGTTTGATATTGGCTGAAACCTGCATTCACAGTTTAGTATA
ACTGTATGTTTACCATTTCCTGTTGAGCCCTTTATTGGTTTATGATTACATTTCCTTTAGGTACAACTTTTGATTTTTCCTGGAGT
TAATTACATTGTTTTTCTCATTTGCTTGGTTTTCTATGCTCTTGTCACTACTTTACCCAAAAGTCGCTGCCCTAAATGTAAAGCTC
TTCCCAACAAAGTCATGTGCATCAGGTAATATGCTCCACTTTCTCTTCGAGATGTTCCTGAGAACCCCCTGTCTTCTTGCCATAAC
TTGGACATTTCCTGGATTCTGAATCATATTTCCTCTTGCTTGGTTTTCTCTTCTTGATGGAGCCTGTCCTTTAGTAGCCTCCTGA
GCTTGAATATCTAAAATGTCTTTATTTCTACTGTAATATTATCAAATATATATCTGGTCTTTGTCTCTGCCTTCTGATATACAACT
CCTAAAATCCTTGAGATCTCTAAAGTGATGTCTTTTTGTATGCTAGTAAGATGACTGATGGCGGACAGCTCCTATGTAGCTTCAGG
ATAGGGACTGGACATCTGAAAGACCAGGGCATGATTAGAGGGGTTGAAACTTTCAGCCCACCCCCCAAACTCCCAGAGGTTGGGGG
AGAGGGACTGAAAGTGACGTTGATCGCCAGTGGCCAATGATTTAATCAATCATGCCTATGTAATGAGGGCTCCTAAAAACCCAAAA
GGACAGGGTTCAGAGAGCTTGTGGATAGCCAAATGTGTGGGGGCTTCCAGGAAGGTGGACAAGAACACGTCCACATGCTGAGAGAA
TGGCACTTCGCAACTCCTTGCAGACAGAAGCTCCTGCTCTTGGGACTCTTCTAGGCTTCATCCTGTGTATCTTTTCATCTGGCTAT
TTGTAGCCTTTAAAATAGCCTTGTAATAAACATGTGTTTCCCTGAGTTCTGTGAACTGCTCTTGTAAATTAAAGCCAAGGAAGGGG
TCTTGGGAACCCAGAAGGACAGGTAAAACAACCTGGGGCTTGTGATTGACACTGGACATGGGGCTCAGTCTTGCGGCACAGAGTCC
TCAACTTGTGTGATCTGCTGCTATCTCCAGGTAGACGGTGCAGGATTGAAGCGGATACCCAGCTGGTGTCTGCTGTACAGCTGAAT
GCTTGCTTGTCGGTGGGGAGAAATTCTCTACATCTGGTGCCAAAAGGATGTTGTGAGAGTAAAGAAATGGTTTTTTTTTGTTTTTT
GGACTTATCTATCCTTACGTTTGATTCATCATTTGAATGAGAATAGAATTTTAGATTGGAAATCGTTCCTTTGTGTTTTTGCTTTT
TTTGTTGCTGGAAATTTTTGAGATCATCTCTATTCCTGGTGTTCTCAAATTTCTCAATGACATTACTTCATATGTTGCCTCCCCAT
TCCCTCCCCAACCCCTGCCCAATTTATTGTGCTGGGCACTTTGTAGTCCTTTTTTCTAGTTTTTTTGTTGCTATTGAACAAATTAC
CCCAAATATAGTAGCTTAAATTTGAGGAGGATTCAGCTGGGCAGCTTTCTGTTGGGATCTCTCATGCAGCTGCAGTCAGGTATTGG
CTGAGGTTATAGTCATCTGAAGGCTTGACTGGGTCAGTGGTCCAAGATGGATCACTTGCATGGCTGGAGGTAATGTTGCACTGTTT
TCCCCAAATGTCTGGCTCATGCTGATGATGGTGCTTGTTGGAAACTGTCAATGGGTACAGTCTGCCAGCTAATAGGTTTGTTTTTC
TACTAGGTCATAGTTGCCAGTGTTTGCAGGACTCTTGTGGGCCAGCTGCTCCAGAGGGATCCTCCCACTATCTCATGCTATCTGGC
TAAGTGGGAGAAGTGAGCCTGGACCCACATGTGTAGACTTTAACTCAATCTGTCTGCTTTCAGTGGTCCTCAGCTATGCCTCATGC
CTGAGGTAACACCTACTCTGATTCAACTACTGGAGACTTCCTCCACCCAAGTAGGAGAGGGGATCTATGGTCATACTGTTCCTCAC
AAAAATTTTCCACCAGTTATTCCAATTTCTGCACCTTCCTGGTATTTGCTGGCAGGAATGGTCTCTTGTTGGCTTCACCCACAAAC
GTAAGTCTCAACTTTCTCTAGCTAACTCAGTTATCACTTCTCCATCCATTCCCAGTCTCTATAATTTTGTTGACTTCTCTTGCTTA
CTAGTGTCTCCTCTCCCATTCTTTGTGGGGTTTTTTTGGTCTTTTATTACTTTATGTGAGTAGGGTTTGGGCAGGAAATGGAGGTT
AATGTTTATGCTCAGTCTGCCATGTTTAACTGAAAATTTCTTTCAAAATTCTGCCATTAGGCTTTTCCCCCCATGTCTCTTTAGAT
AGCTCTTGTCAGTCACCAATACATTGTTTTGTTGCATCCAATAATAAATTCTGTCTTCATTTTGCAATCCCTTCAAAGCCTCAGCA
AAGATCACCATGTCTTCACTTATATTATGACTTCATATTCCTCTGGTTTTCCTCCTCTCTCTGGCCATTCCTCTATACTGGAAAAG
GTCGGTGCCCCAGGGCTCATTCTAGAACTTCTCTTTTTTATGTGCATTTCCTAATTCATCTTGTCCAATCTCATGATTTCAAATAC
TACCTGAAAGCAAATGACTCCCAAATTCCTATCTCTAGCATTATGTTCTCTCCTGAATGCCAGCCTACTCAATATTTCACTTGAAT
GTCTAATAAGCATCTCTAGTATAACTTGTCCCCACTTTAATCTGAATTTTCCAATCAAACTTTCCCTATTTTAGGCCAGGTGTGGT
GGCTCATGCCTATAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTCCTTGTGGCCAGGAGTTTGAGACCATCCTGGGCAACA
TAGCGAGACCCCGTGTCTCTACCAAACTTTAAAAAAATCAGCCAGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGC
TGAGCCCGGAAGATCACTTAGCCCTGGAATTTGAGGCTGCAGTGAGCTAATGATTGTGCCACTGCATTCCCACCTGGGTGACAGAC
TGAGATCCTGTCACTAAATAAATAAAAGACACCTCTATTTTAGTAAATGACCACCACCATATACCCAGTTGTTGAGGCCAAAATCC
TCAGAGCCTTCTGTATCTGGCTTAATGAATAAGCTGGATGCAGTAGTATGTAAGCAGATAGGAACAGTGTTTTTTCTCATGACTGC
CCCTAGAAGCTTAACTGTGTCAATTCTCAGACGTAGTTTACAGCTTTTTCTTTTCTTTCAGACATTAAAAAGAGCGGATTATTTTA
CTCATAAAAAGTCCAGTCCATTAAGATATCAAAACTCAAACTCTTATCCAGTTGAAACCTCTTCCCTCACCTAGCTTTGCCAGGTT
CAGTGTGAGATTCCATCCAGGCTGAAGCCCCTTATCCCTATTCTTCATGTTTCTACATGGAGGAACTTACCTGGAGAAAACTTCC
AGCCTCTTTCTGCTTCCAGAGAAGTAGAGTGACTCATTTGATTGAATTTCAGAGAACAGATAGGGTGGAGTGTGCTCAGGCTCCTC
TGGGTACTCTTTCTGGGGTCTGTGGGTTGACTGGAGGGGTGTCTTCTGGTGGGCACTCAATTGCATAGTGCTTGGTGAGGCAGTTT
CATGGCCTAGAGGCTGGGGGATATGTTTGTCTGACTTACGGGTGATTTAGTAGCTTGCCCTCTTGCTTGCAGATTTAAGCCTTGTC
CTTCAAGCTAGGTTTTTAATTTGTGGCAAAGCTGATATTTTGATACCCACCCATCTTATTGCTGTGTCTTTTTCATCCGTTTCTGA
ACTGGGATAGGAAGAGGTGATTATCCTTGATTGTCTAAAACCCCGCTATTCCACTGTGGGGAAGGTGCCTGTGGGTATTCTTTTGT
CCACTCTCTCTTCCAACTTTCTCCTCCGGCTTGCTGTGGCTCACCGCCCCTTCGAAGTTAGGCTGGGGGTAGGAATTGAGGAGTGG
GTGCCGAAATGCTCACTAGGCTGGGGCAGTTGTAACTGGATGTCAGGGCTTCTGTGGGCCAGGTGAAGACATGCTGGGGTCTTCTG
TGGGTCCTTGACCTGACTTACGGACCACTGGCTGCAGCCTCCAGACGTCAGCCATGTTTCCAACAGTCAGACGCCCCCTGCCCTGT
TGCGCCCGGCTGTCCCTTCCAAGTTCGGTCACTCGCTCTGCCTCCATCTTCCTCTTCCCTCTGCTGCTAAGGCTTTTCACCTTTAA
TTTCTCCTGGGGCCACCCCCAACTCCAGCGACCCCGTGAGCAGCTGAGGCTCTACCGCGCTCGGTCCTGGCCAGCGACGCAGCCCT
TCCCTGGCGGGGCTCCAGGGCTTCTGGCCCCTGTGGTCCGCCAGGTGTGGGGGCCCACGGCCTCACCGCGCCTACCCCACTCCCCC
CGGCGAAGCTACGCGGCGCTCAGCTTCCCAGGGACGCCGGCGGCGCCCTCGGCTCCTCCGCTCCGCCCCGCCCTCCCCCTGGTCTC
GCACTGGAGCCGACGGCCCGCGCCCACCTCACCTCAGGGCGGCCTCCCGCCCCCACCCCCGGCCCCGGCGTCCGGGCAAATCCTGC
AGCGCGAGAGCAATTCCCTGCCACCCGACCTTCGCACTCGCTGTCGCTCGCTCGAGCCTCGCTCCCCACGTCCTTCCTTCCGACCC
GCGGCTGGACCCTCCTCACAAATTTCTCAGAGAGGCTCACCTCAAAGCGCGGCGCACGAGGCCGGGCTCCCGGGACGCAAGCCTCT
AGAGGGCGCGCGAGAGGCCCCGCCCCCGCCCTTCGGCCCCACCCACCAGCCCCGCCCCCACCCGCACCCACCAGGCCCCGCCCCCA
CCTCCCCACCCACCAGCCCCGCCCCCACCTCCCCACCCACCAGCCCCGCCCCTCATGCCCCGCCAATAAGGCCCCACCCGCCTCCC
CCGTCCCGTCGCCTTCACCCACCATCCCCGCTCCCTCAGGCCCCGCCCCACGCCGCATGGGGCACCAAGCGCTCCACCACTGTGGT
CGCCTGGCACACCCCGGGGTCACGCTCGCGGCGCTCTGATTGGTTGCGTGGGCGTCGGCCCACCTAAGCCTGAGCGCCTGCCGAGG
CCTGCGCCTGCGTAGTGCGCGCGGGAGGGGCGGGAGGGGCGGGAGGGGCGGGAGGGGCGGGGCTGGGCGGCAGGTCCCGGGTGCGG
ACATCTGGCAGCTGGCAGTGGGCGGCGTAGAGCACTGCAGCAGCAATGACGGAGGGCACGTGAGTCCCCTCGCCCCGGGCTCCTGA
CGAATGCGGGGTGGTCCTAGGTGCTGAGGAGAGCGCGACTGGGGCAGTGGGCCGGCGGCCGGCGTTGGGGCGGGGCCTGGGTCGCT
GATGGCCGGTGGTCCTCAGGTGTCTGCGGCGCCGAGGGGGCCCCTACAAGACCGAGCCCGCCACCGACCTCGGCCGCTGGCGACTC
AACTGCGAGAGGGGCCGGCAGACGTGGACCTACCTGCAGGACGAGCGCGCCGGCCGCGAGCAGACCGGCCTGGAAGCCTACGCCCT
GGGGCTGGACACCGTAAGTTGCTTCCGCGGAGCGTCAGCGAGCTCGGGACCCTGAGGGGTGAGCCGTGAGGAGCACGTTTTCTCTC
AGAAAGGCGGGTGGGAGGACCCGGCCAGCGACGCCCATCCCCAAGGCGAGCGCCCACGGGAACTGCGTTCGCGGGCCCCTCCGCTT
CAGCCCCTTCATCTCTAAACCACGCATAGGAGACTCCTAATGTTTTATTTTTTAGCACCTTATTTTGAGATAATTTTTGACTTATA
GGAGAGTTGCAAAGATAGTTGTAACTTTGTTTTTATTCACAAAAAGTGTTTGGATCCACTGTCTTAGTTGTGTGCATTGTAAGAGA
TTTTGGTCGTCAGAGTCTGCAGTGTAAACAGGGTCTCCTGCCGAGCCCCGGCCACCGAGGGAAAGGCTGTGCCGCCCCTTGGGCCC
TCTTTGAGAGGCCCGAGTCCCAGGCCCAGGTCGGCACCCGTGCCCCACCCTACAGTCTGGGTGCCTGGTTTATTCCAGACATCTTG
GAGAAGTTGTGAAGAATACATGACTGGCAAATAAAGCAACGAAAATGTGCAGCTGTTCTTTTACTTTGCTGAGGTGTGATGCTCTC
ATCAAAGAGTTTCAGACTTTTGATGGAAACAGCTGAAACTTTTAAAGTAATTTACATTCACTGTTTTGACTTGGGCTGTATGTGAA

GAGGGTTCCTCTGGCCGGGCAACAGTCCCGTCAGCTATCTCTTTTTTTTTTTTTCGATCTCTTTGCAGAAGAATTACTTTAAGGAC
TTGCCCAAAGCCCACACCGCCTTTGAGGGGGCTCTGAACGGGATGACATTTTACGTGGGGCTGCAGGCTGAGGATGGGCACTGGAC
GGGTGATTATGGTGGCCCACTTTTCCTCCTGCCAGGTAGGAGTATGCTGCCCCAGCCTGATGGTATGGCCACCCTGGATCACCCTT
GGGATCCTGGCCCAGCCTGGTCTAGGGTTTTGATGAAGCAGGTGAAAATCCAGGGGCTCACAAGAAAAGGGCTGGCAAACTCTGCC
CTATGTCAGAGTCGTCCTGCTATTGGTCTAGGGGATCAGCTAGCCTTGCCAGTGTAGGGTGACAGGCTCTCTGATAAGAGAAGCAA
GTGGTTCTCTAGGGCTCTGTGTTGCCTTGAGGGAGGAGGAAGGTGGGCTTTGAAGTCTCAGTACAGGATGGGATGGACATTCCAGG
TGGAAGGCCCAGCCTATGCCAAGGGGCTGTAGGTGGGCAGAGTGGTGGGTGGGGAGCTGATATCTGCTGTGAACTTCCTCGGGGCT
ATTGCAGGAGAGCTTCAGGTTCAGGCTGGTGAGTAGGAGGAGCATAGCAGTTGGACTGCCTGGGTATTGAACTGATTTGGCTACAC
AAGACTATTTTGCATCCTGGGAGTGTTTCTCTACAGAAATCCTCAGCCTTGTAAAATGGGAAATTCCCTCCTATGAATTTATGCAA
TAGGACTTTTTTCCCTAGTGACTTGTAATCACATTGTTTCAATGACGTGAATTCCTACATAAATAGGTTTTGTTTCTGTGATAACT
CTTACTGATACATCATTTTCTTTTACTACGCTGACTTTGTAATAGATAGAAAGTCCTTATATACCTTTGTTGCCTTTCTTTTTAAA
ACATCTCTTACCTGTGTCTATTCATTTACTCATCCAAATTGCCTTTATCCTGATTTTGTCCCAGACTTGAAATGAAGTTGCAATAG
GCTTATATGTTAGTTTGGGAAGAGTTGGCCTTTAACGTTAAAAACAGTTCCATGGTGTTTACTGTAGGCCAAGCCCTGCTCAAGGC
CTGTTCTTCTTTTAGTCCTTAGAATAAGCCTAATGAGATACATTAGAAAGCTGAGGCACATTTATTCCAGGTAACCAGACTAGCAG
GAGGAGCACTGGGATCCCCATCTCTGCTTTGACTTCTAGCCCTGCTGCCACCTGGACTGTACAGCATTGAGTTTTTCTGTCCTGGG
ATTTGAGGGCCTGTCCTTAGGGGAAGTCAAGGTGCTCTTCTTCCCTTGGCCCCATCAGGGCCTGTTTAGACTGTTCTCAGGGCTCG
TGGTAAGGCAATGACATAGAGTTGGTCAGGAGATGGGTCAGCCCCACTTTGCCTCTGTAGCCTGACCTGTGACAGGATTGGAATCA
GGTTTGGTCATGTGCACAGTGTCAGGCATGCAGTGGTGCTTGGTCAGTGGGGATTACTGTGTTGTTTGTTCTTGCTGCTTTGGCTC
TGGGCTTAGCTGGCTGGGACCCTTCCTGTGGGCTGGCTGTGAGTTGGAGTTTTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGCGTTC
GCTCTTGTTCCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATTTTGGCTCGTTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGTGCAAGTGATTCTCCTGCCT
CAGCCTCCTGTAGGGTCCAGCCCCACAGGGTCGGTAGGTTTTTCTCCCTGTGTGCGGAGATGAGAGATTGTAGAAATAAAGACACA
AGACAGAGAGATGAAAGAAAAGACAGCTGGGCCCGGGGGACCACTACCACCAAGACGTGGAAACCGGTAGTGGCCCTGAATGCCAG
GCTGCGCTGATATTTATTGGATACAAGACAAAGGGGCAGGGTAAGGAGTGTGAGCCATCTCCAATGATAGGTAAGGTCACATGGGT
CACGTGTCCACTGGACAGTGGGCTCTTCCCTGCCTGGCAGCCGAGGCAGAGAGTGGGAGAGAGAGAGAGAGACAGCTTATGCCA
TTATTTCTGCATATCAGAGACTTTTAGTACTTTCACTAATTTTGCTACTGTTATCTAAAAGGCAGAGCCAGGTGTACAGGGTGGAA
CATGAAAGTGGACTAGGAGCGTGACCACTGAAGCACAGCATCACAGGGAGATGGTTAGGCCTCCGGATAACTGCGGGTGGGCCTGA
CTGATGTCAGGCCGTCCACAAGAGGTGGAGGAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCCCGGGGAAAGGGAGATTCCCTTTCCCGGTATG
CTAAGTAGCGGGTGTTTTTCCTTGACACTGACGCTACCGCTAGACCACGGTTGGGTCCGCTTGGCAACGGGCCTCTTCCCAGATGC
TGGCGTTACCGCTAGACCAAGGAGCCCTCTAGTGGCCTTGTCCGGGCTTAACAGAAGGCTCTCACTCTTGTCTTCTGGTCACTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GTAATACTTAATTACCTTCTAATAATTGGAGCAGAAGATGAACCCAACTAATCCTTTCAGTGGGCAGCAGCCTAGTGCTTTTTCGG
CGTCTTCTAGTAATGTAGGAACACTTCCATCTAAGCCGCCATTTCGATTTGGTCAACCTTCTCTTTTTGGACAAAACAGTACCTTA
TCTGGGAAGAGCTCGGGATTTTCACAGGTATCCAGCTTTCCAGCGTCTTCTGGAGTAAGTCATTCCTCTTCAGTGCAAACATTAGG
GTTCACCCAAACCTCAAGTGTTGGACCCTTTTCTGGACTTGAGCACACTTCCACCTTTGTGGCTACCTCTGGGCCTTCAAGTTCAT
CTGTGCTGGGAAACACAGGATTTAGTTTTAAATCACCCACCAGTGTTGGGGCTTTCCCAAGCACTTCTGCTTTTGGACAAGAAGCT
GGAGAAATAGTGAACTCTGGTTTTGGGAAAACAGAATTCAGCTTTAAACCTCTGGAAAATGCAGTGTTCAAACCAATACTGGGGGC
TGAATCTGAGCCAGAGAAAACCCAGAGCCAAATTGCTTCTGGGTTTTTTACATTTTCCCACCCAATTAGTAGTGCACCTGGAGGCC
TGGCCCCTTTCTCTTTTCCTCAAGTAACAAGTAGTTCAGCTACCACTTCAAATTTTACCTTTTCAAAACCTGTTAGTAGTAATAAT
TCATTATCTGCCTTTACCCCTGCTTTGTCAAACCAAAATGTAGAGGAAGAGAAGAGAGGACCTAAGTCAATATTTGGAAGTTCTAA
TAATAGCTTCAGTAGCTTCCCTGTATCATCTGCGGTTTTGGGCGAACCTTTCCAGGCTAGCAAAGCAGGTGTCAGGCAGGGGTGTG
AAGAAGCTGTTTCCCAGGTGGAACCACTTCCCAGCCTAATGAAAGGACTGAAAAGGAAGGAGGACCAGGATCGCTCCCCAAGGAGA
CATGGCCACGAGCCAGCAGAAGATTCGGATCCTCTGTCCCGGGGCGATCATCCTCCAGACAAACGACCTGTCCGCCTGAATCGACC
CCGGGGAGGTACTTTATTTGGTCGGACGATACAGGATGTTTTCAAAAGCAATAAGGAAGTAGGTCGTCTGGGCAACAAGGAGGCCA
AAAAGGAAACTGGCTTTGTTGAGTCTGCAGAAAGTGACCACATGGCTATCCCAGGAGGGAATCAGTCTGTCCTGGCACCTTCCCGG
ATTCCAGGTGTGAATAAAGAGGAAGAAACTGAAAGTAGAGAGAAGAAAGAAGATTCTCTAAGAGGAACTCCGGCGCGTCAGAGTAA
CAGAAGCGAGAGCACAGACAGTCTTGGGGGCTTGTCTCCCTCTGAAGTCACAGCCATCCAGTGCAAGAACATCCCTGACTACCTCA
ACGACAGGACCATTCTGGAGAACCATTTTGGCAAAATTGCTAAAGTGCAGCGCATCTTTACCAGGCGCAGCAAAAAGCTTGCAGTG
GTACATTTCTTTGATCATGCATCTGCAGCCCTGGCTAGAAAGAAGGGGAAAAGTTTGCATAAAGACATGGCTATCTTTTGGCACAG
GAAGAAAATAAGCCCCAATAAGAAACCCTTTTCCCTGAAGGAGAAGAAACCAGGTGACGGTGAAGTCAGCCCGAGCACAGAGGATG
CACCCTTTCAGCACTCTCCTCTTGGCAAGGCCGCAGGGAGGACTGGTGCTAGCAGCCTCCTGAATAAAAGCTCTCCAGTGAAGAAG
CCAAGTCTTCTAAAGGCCCACCAATTCGAGGGAGACTCTTTTGACTCAGCCTCCGAGGGCTCCGAGGGCCTCGGGCCATGTGTGCT
CTCCCTCAGTACCCTGATAGGCACTGTGGCTGAGACATCCAAGGAGAAGTACCGCCTGCTTGACCAGAGAGACAGGATCATGCGGC
AAGCTCGGGTGAAGAGAACCGATCTGGACAAAGCGAGGACTTTTGTTGGCACCTGCCTGGATATGTGTCCTGAGAAGGAGAGGTAC
ATGCGGGAGACCCGTAGCCAGCTGAGCGTGTTCGAAGTGGTCCCAGGGACTGACCAGGTGGACCACGCAGCAGCTGTGAAAGAGTA
CAGTCGGTCCTCGGCGGATCAGGAGGAGCCCCTGCCCCACGAGCTGCGGCCCTTGCCAGTGCTCAGCAGGACCATGGACTACCTGG
TGACCCAGATCATGGACCAGAAGGAGGGCAGCCTGCGGGATTGGTATGACTTCGTGTGGAACCGCACGCGTGGCATACGGAAGGAT
ATCACGCAGCAGCACCTCTGTGACCCCCTGACGGTGTCCCTGATTGAGAAGTGCACCCGGTTTCACATCCACTGTGCCCACTTCAT
GTGTGAGGAGCCCATGTCCTCCTTTGATGCCAAGATCAATAATGAGAACATGACCAAGTGCCTGCAGAGCCTGAAGGAGATGTACC
AGGACCTGAGAAACAAGGGTGTCTTCTGTGCCAGCGAAGCGGAGTTCCAGGGCTACAATGTTCTGCTCAGTCTCAACAAGGGAGAC
ATCCTAAGAGAAGTACAACAGTTCCATCCTGCTGTTAGAAACTCATCTGAGGTGAAATTTGCTGTTCAGGCTTTTGCTGCATTGAA
CAGTAATAATTTTGTGAGATTTTTCAAACTGGTCCAGTCAGCTTCTTACCTGAACGCTTGTCTTTTACACTGTTACTTCAGTCAGA
TCCGCAAGGATGCTCTCCGGGCGCTCAACTTTGCGTACACGGTGAGCACACAGCGATCTACCATCTTTCCCCTGGATGGTGTGGTG
CGCATGCTGCTGTTCAGAGACTGTGAAGAGGCCACCGACTTCCTCACCTGCCACGGCCTCACCGTTTCCGACGGCTGTGTGGAGCT
GAACCGGTCTGCATTCCTGGAACCAGAGGGATTATCCAAGACCAGGAAGTCGGTGTTTATTACTAGGAAGCTGACGGTGTCAGTCG
GGGAAATTGTGAACGGAGGGCCATTGCCCCCCGTCCCTCGTCACACCCCTGTGTGCAGCTTCAACTCCCAGAACAAGTACATCGGG
GAGAGCCTGGCCGCGGAGCTGCCCGTCAGCACCCAGAGACCCGGCTCCGACACAGTGGGCGGAGGGAGAGGAGAGGAGTGTGGTGT
AGAGCCGGATGCACCCCTGTCCAGTCTCCCACAGTCTCTACCAGCCCCTGCGCCCTCACCAGTGCCTCTGCCTCCTGTCCTGGCAC
TGACCCCGTCTGTGGCGCCCAGCCTCTTCCAGCTGTCTGTGCAGCCTGAACCACCGCCTCCAGAGCCCGTGCCCATGTACTCTGAC
GAGGACCTGGCGCAGGTGGTGGACGAGCTCATCCAGGAGGCCCTGCAGAGGGACTGTGAGGAAGTTGGCTCTGCGGGTGCTGCCTA
CGCAGCTGCCGCCCTGGGTGTTTCTAATGCTGCTATGGAGGATTTGTTAACAGCTGCAACCACGGGCATTTTGAGGCACATTGCAG
CTGAAGAAGTGTCTAAGGAAAGAGAGCGAAGGGAGCAGGAGAGGCAGCGGGCTGAAGAGGAAAGGTTGAAACAAGAGAGAGAGCTG
GTGTTAAGTGAGCTGAGCCAGGGCCTGGCCGTGGAGCTGATGGAACGCGTGATGATGGAGTTTGTGAGGGAAACCTGCTCCCAGGA
GTTGAAGAATGCAGTAGAGACAGACCAGAGGGTCCGTGTGGCCCGTTGCTGTGAGGATGTCTGTGCCCACTTAGTGGACTTGTTTC
TCGTGGAGGAAATCTTCCAGACTGCAAAGGAGACCCTCCAGGAGCTTCAGTGCTTCTGCAAGTATCTACAGCGGTGGAGGGAAGCT

GTCACAGCCCGCAAGAAACTGAGGCGCCAAATGCGGGCTTTCCCTGCTGCGCCCTGCTGCGTGGACGTGAGCGACCGGCTGAGGGC
GCTGGCGCCCAGCGCAGAGTGCCCCATTGCTGAAGAGAACCTGGCCAGGGGCCTCCTGGACCTGGGCCATGCAGGGAGATTGGGCA
TCTCTTGCACCAGGTTAAGGCGGCTCAGAAACAAGACAGCTCACCAGATGAAGGTTCAGCACTTCTACCAGCAGCTGCTGAGTGAT
GTGGCATGGGCGTCTCTGGACCTGCCATCCCTCGTGGCTGAGCACCTCCCTGGGAGGCAGGAGCATGTGTTTTGGAAGCTGGTGCT
GGTGTTGCCGGATGTAGAGGAGCAGTCCCCAGAGAGTTGTGGCAGAATTCTAGCAAATTGGTTAAAAGTCAAGTTCATGGGAGATG
AAGGCTCAGTGGATGACACATCCAGCGATGCTGGTGGGATTCAGACGCTTTCGCTTTTCAACTCACTTAGCAGCAAAGGGGATCAG
ATGATTTCTGTTAACGTGTGTATAAAGGTGGCCCATGGCGCCCTCAGTGATGGTGCCATTGATGCTGTGGAGACACAGAAGGACCT
CCTGGGAGCCAGTGGGCTCATGCTGCTGCTTCCCCCCAAAATGAAGAGTGAGGACATGGCAGAGGAGGACGTGTACTGGCTGTCGG
CCTTGCTGCAGCTCAAGCAGCTCCTGCAGGCTAAGCCCTTCCAGCCTGCGCTTCCTCTGGTGGTTCTTGTGCCTAGCCCAGGAGGG
GACGCCGTTGAGAAGGAAGTAGAAGATGGTCTGATGCTACAGGACTTGGTTTCAGCTAAGCTGATTTCAGATTACACTGTTACCGA
GATCCCTGATACCATTAATGATCTACAAGGTTCAACTAAGGTTTTGCAAGCAGTGCAGTGGCTGGTTTCCCACTGCCCCCATTCCC
TTGACCTCTGCTGCCAGACTCTCATTCAGTACGTCGAAGACGGGATTGGCCATGAGTTTAGTGGCCGCTTTTTCCATGACAGAAGA
GAGAGGCGTCTGGGCGGTCTTGCTTCTCAGGAGCCTGGCGCCATCATTGAGCTGTTTAACAGTGTGCTGCAGTTCCTGGCTTCTGT
GGTGTCCTCTGAACAGCTGTGTGACCTGTCCTGGCCTGTCACTGAGTTTGCTGAGGCAGGGGGCAGCCGGCTGCTTCCTCACCTGC
ACTGGAATGCCCCAGAGCACCTGGCCTGGCTGAAGCAGGCTGTGCTCGGGTTCCAGCTTCCGCAGATGGACCTTCCACCCCTGGGG
GCCCCCTGGCTCCCCGTGTGCTCCATGGTTGTCCAGTACGCCTCCCAGATCCCCAGCTCACGCCAGACACAGCCTGTCCTCCAGTC
CCAGGTGGAGAACCTGCTCCACAGAACCTACTGTAGGTGGAAGAGCAAGAGTCCCTCCCCAGTCCATGGGGCAGGCCCCTCGGTCA
TGGAGATCCCATGGGATGATCTTATCGCCTTGTGTATCAACCACAAGCTGAGAGACTGGACGCCCCCCCGGCTTCCTGTTACATCA
GAGGCGCTGAGTGAAGATGGTCAGATATGTGTGTATTTTTTTAAAAACGATTTGAAAAAATATGATGTTCCTTTGTCGTGGGAACA
AGCCAGGTTGCAGACGCAGAAGGAGCTACAGCTGAGAGAGGGACGTTTGGCAATAAAGCCTTTTCATCCTTCTGCAAACAATTTTC
CCATACCATTGCTTCACATGCACCGTAACTGGAAGAGGAGCACAGAGTGTGCTCAAGAGGGGAGGATTCCCAGCACAGAGGATCTG
ATGCGAGGAGCTTCTGCTGAGGAGCTCTTGGCGCAGTGTTTGTCGAGCAGTCTGCTGCTGGAGAAAGAAGAGAACAAGAGGTTTGA
AGATCAGCTTCAGCAATGGTTGTCTGAAGACTCAGGAGCATTTACGGATTTAACTTCCCTTCCCCTCTATCTTCCTCAGACTCTAG
TGTCTCTTTCTCACACTATTGAACCTGTGATGAAAACATCTGTAACTACTAGCCCACAGAGTGACATGATGAGGGAGCAACTGCAG
CTGTCAGAGGCGACAGGAACGTGTCTAGGCGAACGACTAAAGCACCTGGAAAGGCTGATCCGGAGTTCAAGGGAAGAGGAAGTTGC
CTCTGAGCTCCATCTCTCTGCGCTGCTAGACATGGTGGACATTTGAGCAGCCTGACCTGTGGGGAGGGGGTCTCTCCCGAAGAGTT
TCTGTTTTTACTCAAAATAATGTTATTCTCAGATGCTTGATGCACTGTTGGAAATGTGATTAATTTAATCATGCAGATAAACCATT
TAAATGTC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAACCCAACTAATCCTTTCAGTGGGCAGCAGCCTAGTGCTTTTTCGGCGTCTTCTAGTAATGTAGGAACACTTCCATCTAAGCC
GCCATTTCGATTTGGTCAACCTTCTCTTTTTGGACAAAACAGTACCTTATCTGGGAAGAGCTCGGGATTTTCACAGGTATCCAGCT
TTCCAGCGTCTTCTGGAGTAAGTCATTCCTCTTCAGTGCAAACATTAGGGTTCACCCAAACCTCAAGTGTTGGACCCTTTTCTGGA
CTTGAGCACACTTCCACCTTTGTGGCTACCTCTGGGCCTTCAAGTTCATCTGTGCTGGGAAACACAGGATTTAGTTTTAAATCACC
CACCAGTGTTGGGGCTTTCCCAAGCACTTCTGCTTTTGGACAAGAAGCTGGAGAAATAGTGAACTCTGGTTTTGGGAAAACAGAAT
TCAGCTTTAAACCTCTGGAAAATGCAGTGTTCAAACCAATACTGGGGGCTGAATCTGAGCCAGAGAAAACCCAGAGCCAAATTGCT
TCTGGGTTTTTTACATTTTCCCACCCAATTAGTAGTGCACCTGGAGGCCTGGCCCCTTTCTCTTTTCCTCAAGTAACAAGTAGTTC
AGCTACCACTTCAAATTTTACCTTTTCAAAACCTGTTAGTAGTAATAATTCATTATCTGCCTTTACCCCTGCTTTGTCAAACCAAA
ATGTAGAGGAAGAGAAGAGAGGACCTAAGTCAATATTTGGAAGTTCTAATAATAGCTTCAGTAGCTTCCCTGTATCATCTGCGGTT
TTGGGCGAACCTTTCCAGGCTAGCAAAGCAGGTGTCAGGCAGGGGTGTGAAGAAGCTGTTTCCCAGGTGGAACCACTTCCCAGCCT
AATGAAAGGACTGAAAAGGAAGGAGGACCAGGATCGCTCCCCAAGGAGACATGGCCACGAGCCAGCAGAAGATTCGGATCCTCTGT
CCCGGGGCGATCATCCTCCAGACAAACGACCTGTCCGCCTGAATCGACCCCGGGGAGGTACTTTATTTGGTCGGACGATACAGGAT
GTTTTCAAAAGCAATAAGGAAGTAGGTCGTCTGGGCAACAAGGAGGCCAAAAAGGAAACTGGCTTTGTTGAGTCTGCAGAAAGTGA
CCACATGGCTATCCCAGGAGGGAATCAGTCTGTCCTGGCACCTTCCCGGATTCCAGGTGTGAATAAAGAGGAAGAAACTGAAAGTA
GAGAGAAGAAAGAAGATTCTCTAAGAGGAACTCCGGCGCGTCAGAGTAACAGAAGCGAGAGCACAGACAGTCTTGGGGGCTTGTCT
CCCTCTGAAGTCACAGCCATCCAGTGCAAGAACATCCCTGACTACCTCAACGACAGGACCATTCTGGAGAAACCATTTTGGCAAAAT
TGCTAAAGTGCAGCGCATCTTTACCAGGCGCAGCAAAAAGCTTGCAGTGGTACATTTCTTTGATCATGCATCTGCAGCCCTGGCTA
GAAAGAAGGGGAAAAGTTTGCATAAAGACATGGCTATCTTTTGGCACAGGAAGAAAATAAGCCCCAATAAGAAACCCTTTTCCCTG
AAGGAGAAGAAACCAGGTGACGGTGAAGTCAGCCCGAGCACAGAGGATGCACCCTTTCAGCACTCTCCTCTTGGCAAGGCCGCAGG
GAGGACTGGTGCTAGCAGCCTCCTGAATAAAAGCTCTCCAGTGAAGAAGCCAAGTCTTCTAAAGGCCCACCAATTCGAGGGAGACT
CTTTTGACTCAGCCTCCGAGGGCTCCGAGGGCCTCGGGCCATGTGTGCTCTCCCTCAGTACCCTGATAGGCACTGTGGCTGAGACA
TCCAAGGAGAAGTACCGCCTGCTTGACCAGAGAGACAGGATCATGCGGCAAGCTCGGGTGAAGAGAACCGATCTGGACAAAGCGAG
GACTTTTGTTGGCACCTGCCTGGATATGTGTCCTGAGAAGGAGAGGTACATGCGGGAGACCCGTAGCCAGCTGAGCGTGTTCGAAG
TGGTCCCAGGGACTGACCAGGTGGACCACGCAGCAGCTGTGAAAGAGTACAGTCGGTCCTCGGCGGATCAGGAGGAGCCCCTGCCC
CACGAGCTGCGGCCCTTGCCAGTGCTCAGCAGGACCATGGACTACCTGGTGACCCAGATCATGGACCAGAAGGAGGGCAGCCTGCG
GGATTGGTATGACTTCGTGTGGAACCGCACGCGTGGCATACGGAAGGATATCACGCAGCAGCACCTCTGTGACCCCCTGACGGTGT
CCCTGATTGAGAAGTGCACCCGGTTTCACATCCACTGTGCCCACTTCATGTGTGAGGAGCCCATGTCCTCCTTTGATGCCAAGATC
AATAATGAGAACATGACCAAGTGCCTGCAGAGCCTGAAGGAGATGTACCAGGACCTGAGAAACAAGGGTGTCTTCTGTGCCAGCGA
AGCGGAGTTCCAGGGCTACAATGTTCTGCTCAGTCTCAACAAGGGAGACATCCTAAGAGAAGTACAACAGTTCCATCCTGCTGTTA
GAAACTCATCTGAGGTGAAATTTGCTGTTCAGGCTTTTGCTGCATTGAACAGTAATAATTTTGTGAGATTTTTCAAACTGGTCCAG
TCAGCTTCTTACCTGAACGCTTGTCTTTTACACTGTTACTTCAGTCAGATCCGCAAGGATGCTCTCCGGGCGCTCAACTTTGCGTA
CACGGTGAGCACACAGCGATCTACCATCTTTCCCCTGGATGGTGTGGTGCGCATGCTGCTGTTCAGAGACTGTGAAGAGGCCACCG
ACTTCCTCACCTGCCACGGCCTCACCGTTTCCGACGGCTGTGTGGAGCTGAACCGGTCTGCATTCCTGGAACCAGAGGGATTATCC
AAGACCAGGAAGTCGGTGTTTATTACTAGGAAGCTGACGGTGTCAGTCGGGGAAATTGTGAACGGAGGGCCATTGCCCCCCGTCCC
TCGTCACACCCCTGTGTGCAGCTTCAACTCCCAGAACAAGTACATCGGGGAGAGCCTGGCCGCGGAGCTGCCCGTCAGCACCCAGA
GACCCGGCTCCGACACAGTGGGCGGAGGGAGAGGAGAGGAGTGTGGTGTAGAGCCGGATGCACCCCTGTCCAGTCTCCCACAGTCT
CTACCAGCCCCTGCGCCCTCACCAGTGCCTCTGCCTCCTGTCCTGGCACTGACCCCGTCTGTGGCGCCCAGCCTCTTCCAGCTGTC
TGTGCAGCCTGAACCACCGCCTCCAGAGCCCGTGCCCATGTACTCTGACGAGGACCTGGCGCAGGTGGTGGACGAGCTCATCCAGG
AGGCCCTGCAGAGGGACTGTGAGGAAGTTGGCTCTGCGGGTGCTGCCTACGCAGCTGCCGCCCTGGGTGTTTCTAATGCTGCTATG
GAGGATTTGTTAACAGCTGCAACCACGGGCATTTTGAGGCACATTGCAGCTGAAGAAGTGTCTAAGGAAAGAGAGCGAAGGGAGCA
GGAGAGGCAGCGGGCTGAAGAGGAAAGGTTGAAACAAGAGAGAGAGCTGGTGTTAAGTGAGCTGAGCCAGGGCCTGGCCGTGGAGC
TGATGGAACGCGTGATGATGGAGTTTGTGAGGGAAACCTGCTCCCAGGAGTTGAAGAATGCAGTAGAGACAGACCAGAGGGTCCGT
GTGGCCCGTTGCTGTGAGGATGTCTGTGCCCACTTAGTGGACTTGTTTCTCGTGGAGGAAATCTTCCAGACTGCAAAGGAGACCCT
CCAGGAGCTTCAGTGCTTCTGCAAGTATCTACAGCGGTGGAGGGAAGCTGTCACAGCCCGCAAGAAACTGAGGCGCCAAATGCGGG
CTTTCCCTGCTGCGCCCTGCTGCGTGGACGTGAGCGACCGGCTGAGGGCGCTGGCGCCCAGCGCAGAGTGCCCCATTGCTGAAGAG

AACCTGGCCAGGGGCCTCCTGGACCTGGGCCATGCAGGGAGATTGGGCATCTCTTGCACCAGGTTAAGGCGGCTCAGAAACAAGAC
AGCTCACCAGATGAAGGTTCAGCACTTCTACCAGCAGCTGCTGAGTGATGTGGCATGGGCGTCTCTGGACCTGCCATCCCTCGTGG
CTGAGCACCTCCCTGGGAGGCAGGAGCATGTGTTTTGGAAGCTGGTGCTGGTGTTGCCGGATGTAGAGGAGCAGTCCCCAGAGAGT
TGTGGCAGAATTCTAGCAAATTGGTTAAAAGTCAAGTTCATGGGAGATGAAGGCTCAGTGGATGACACATCCAGCGATGCTGGTGG
GATTCAGACGCTTTCGCTTTTCAACTCACTTAGCAGCAAAGGGGATCAGATGATTTCTGTTAACGTGTGTATAAAGGTGGCCCATG
GCGCCCTCAGTGATGGTGCCATTGATGCTGTGGAGACACAGAAGGACCTCCTGGGAGCCAGTGGGCTCATGCTGCTGCTTCCCCCC
AAAATGAAGAGTGAGGACATGGCAGAGGAGGACGTGTACTGGCTGTCGGCCTTGCTGCAGCTCAAGCAGCTCCTGCAGGCTAAGCC
CTTCCAGCCTGCGCTTCCTCTGGTGGTTCTTGTGCCTAGCCCAGGAGGGGACGCCGTTGAGAAGGAAGTAGAAGATGGTCTGATGC
TACAGGACTTGGTTTCAGCTAAGCTGATTTCAGATTACACTGTTACCGAGATCCCTGATACCATTAATGATCTACAAGGTTCAACT
AAGGTTTTGCAAGCAGTGCAGTGGCTGGTTTCCCACTGCCCCCATTCCCTTGACCTCTGCTGCCAGACTCTCATTCAGTACGTCGA
AGACGGGATTGGCCATGAGTTTAGTGGCCGCTTTTTCCATGACAGAAGAGAGAGGCGTCTGGGCGGTCTTGCTTCTCAGGAGCCTG
GCGCCATCATTGAGCTGTTTAACAGTGTGCTGCAGTTCCTGGCTTCTGTGGTGTCCTCTGAACAGCTGTGTGACCTGTCCTGGCCT
GTCACTGAGTTTGCTGAGGCAGGGGGCAGCCGGCTGCTTCCTCACCTGCACTGGAATGCCCCAGAGCACCTGGCCTGGCTGAAGCA
GGCTGTGCTCGGGTTCCAGCTTCCGCAGATGGACCTTCCACCCCTGGGGGCCCCCTGGCTCCCCGTGTGCTCCATGGTTGTCCAGT
ACGCCTCCCAGATCCCCAGCTCACGCCAGACACAGCCTGTCCTCCAGTCCCAGGTGGAGAACCTGCTCCACAGAACCTACTGTAGG
TGGAAGAGCAAGAGTCCCTCCCCAGTCCATGGGGCAGGCCCCTCGGTCATGGAGATCCCATGGGATGATCTTATCGCCTTGTGTAT
CAACCACAAGCTGAGAGACTGGACGCCCCCCCGGCTTCCTGTTACATCAGAGGCGCTGAGTGAAGATGGTCAGATATGTGTGTATT
TTTTTAAAAACGATTTGAAAAAATATGATGTTCCTTTGTCGTGGGAACAAGCCAGGTTGCAGACGCAGAAGGAGCTACAGCTGAGA
GAGGGACGTTTGGCAATAAAGCCTTTTCATCCTTCTGCAAACAATTTTCCCATACCATTGCTTCACATGCACCGTAACTGGAAGAG
GAGCACAGAGTGTGCTCAAGAGGGGAGGATTCCCAGCACAGAGGATCTGATGCGAGGAGCTTCTGCTGAGGAGCTCTTGGCGCAGT
GTTTGTCGAGCAGTCTGCTGCTGGAGAAAGAAGAGAACAAGAGGTTTGAAGATCAGCTTCAGCAATGGTTGTCTGAAGACTCAGGA
GCATTTACGGATTTAACTTCCCTTCCCCTCTATCTTCCTCAGACTCTAGTGTCTCTTTCTCACACTATTGAACCTGTGATGAAAAC
ATCTGTAACTACTAGCCCACAGAGTGACATGATGAGGGAGCAACTGCAGCTGTCAGAGGCGACAGGAACGTGTCTAGGCGAACGAC
TAAAGCACCTGGAAAGGCTGATCCGGAGTTCAAGGGAAGAGGAAGTTGCCTCTGAGCTCCATCTCTCTGCGCTGCTAGACATGGTG
GACATTTGA

Table 82

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Jak2
Celera mCG9104

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC JAK2
Celera hCG31308

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CTTCTCCCATTTGGAAGAGATCTTCTGCTGGAACACTAACCGCCCAAGGGAATTCAATCTGGGGAGTCTCAAGAGGGAGAGAGACT
GTCCAGACTACATTCCATAAAGGCAAGTATGGCCAGGGGAGGCCTTGGACAGGCAAGGAAGGGAAGGTACCCTAGTGAGCACAACT
CTGGCAGACGTGGGTACTTGCCCAGGACCCGTGCAGGAACAACAGTATAAACTATAGGAACTACAAGCCCACAGACGTGGCTGACC
CCTCCCATGCATTTTACTGGCAGCCTTGAGTTTCCAAGGATCAAGAGAAGCTGAGTCATCCCTATCTTGTAGTCCCTCCTCCCTTT
CTTTTACTAATACTTTCAGCAGTATTTTAAATTTATTTTGCTAATATTTTTTGGATTAGCTTTTAGATTATCTTTGTGCATTTAGT
GATGTTTACAGATTTTTCTCATTACTGGGAGATATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTCCGAGATAGGGTTT
GTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGTCTCGAATTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAA
GTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACCGCCCAGCTGAGATATTTTTCTTTTTCTCACTCTTTATAAAGTTCTTTCTTTCCTCT
TCCTCCTCTTTTTCCTCCTCCCCCTCCCCCCTCCCCTGCCTTCTGCTCTTGTCTTCTTTTCTTTTCGTTTCTTTTTTTTTCTATTA
TACATTTAGTGGTTATTTTGTCTTTGTCATATCGTTTTTAAAATCCACGCTTAATTTTTTTTGTCACTTTCTTATGTTTACCACTTT
TTGGTTTTGAGCTTTGTACGGTCTGTGATTACAATGGAGCTTTCTGGGTTTTATCTTATTTTTATTTTTCCTGACGCCTTGCTCTA
CCCTCTTGCCCTCTAAAACACTCTCCTCTCCTCCTCCGCTTATTTTCTCTCATATTTATTTAATCTTATTTCGGTTTTTGGTTTGC
TCTTTGCCTGCCTTTCCCCAGCATTCACTGCTTCCACCTTTGCTCTAAATACTTTTTAGGTTCACAGTACAGTACAGTAGTTTTGC
CATTTTCTGTTTTGTTTTATGGATATTAGTGATATGTTATTGAGTTTTTTTTAAAGCACGTGTCTTACTTCTATGGTTTCATGTTC
CTCGTAGTGTAGTAGTTTGTTTTATTTTCTGTAAGTGGTATTGAGGCTTCAAAGACATGCTGTTCAACAATAAGAATCCAAAATAA
AACCAGAAGAACCATTCACACCATCAGAAATGCAAATCACAGTGAAACACAAGACTTCAAAGGGGATGGATGACCTCAGAGATGGC
ACAGACAAGTAAGGAATTCAAGTAGGACCTGAAGAGGAAAATCCACAGACAAGAGGAAACGATCAGCAGAAAGGGTGAGAAAGTCA
ACAGGATTGATGGAGAACCGAAAGTTAGCAAGGAAATGGAGAGATTGGGATAAAGCCAAACAGAAGCAATGGAAATGACAACTGCA
TGAAAACAAACAGACTGAAACGTAAAGCGTAATCAATGGACTTAAGCAAGCAGAGGAAGAACATCATGGATGAATGGATGCCAAGG
CAAAGGTCAGGCTGCATCCAAATACAGTAAGAAAACAGGATCGTGGTACAGTGGCCAAGACTCTGGGATATCATCAATGGTCTAAA
CCCACGAATCTGTGGAATGGAAAAAGGAAATGAGACGTAAAACTAAAGATATAAAGAATCTACCCAATTAAATTATAACATAACTT
TCCCTCCCTCCTAAAATCTAGAGCAACAGGCAGACATCCAAGGAAAAGCCACTTCTCATCTATCATAATCAAGATTTTGGGGATGC
AAAGGAAAGGATAATAGGAAAGGTTTCAGGGGAAATGCCAAATCATCAACACGAGTGGTTGTTGTTGGACAAGCATGTTTCCATAC
CACGGAGACACCGCAGCAACAATCCTAAAACACGGCGCAGTATATATCATGCTCTGAGAGCACAAAACCTTTCCGCTAAGGTCACT
CCCTCCACCAAAGCTCTCTCTTAGCTCTGACAGAGAAGTAGACATACAAGACAAGCACATGACAAGTTTATGACTAGCAAGTCCAA
AAATACAAAGCAAAACAGAGCAAACCTAAAAACACCCAAGGCATATTACACACAGAAAAGGTGGAAGGTCTCAATCATGAGATCAC
AGAGAAGAATACGTTTACTGAGAGGAGCAGAACCAAAAGGGCTGGCCAGGAATCCGGCAGGACCAAGGCACTAAACCAGCAGACAA
CTGACTCTAAGAGCAGAGAAGGAATGGAGCTAGCAACAACACAACCCAAAGTTACAAAAATTAATACACATCTGTCAATACTACAG
ATTATCTCGGATAAAGAGATGCAAACTGACCGGCTGGGCTCAAAAAGTAGATCCAAGTATCCAATGTCCCCAAGAAACATAACTAG
CAAAACACACTTACAGATTCAGAATCAGACAGAGGCTCTGAGTCAATCAGGCAAGTGAACAGAAACGGAAGACACGCTGGCATGGC
TTTTCTGCTGTCTGATGGAGAAGAGTTCAAACAAAACTTACTCAGAAGACATAAAGGAGGCCCCATGGCATATTAATAAAGGAAAT
ATTTCATCAAGAACAAGCAGCAAATATAAATACACATATACTGAAAATAGATACTCTCCGTTTTATAAAACAAACACTAATGGACA
TAAAAGTTTAGGTAAATCCTGACACAACAAGAGGAATGACTTCAGTGACTCAATGACATATCCATAGAGGTCATTTGAAAGCAAAA
ATAAATAAAGAGATCTCATCGTCAAACTGCACTCCAGGCCGGGCATGGTGGCACACACCTAGCACTTGGGAAACAGAGGCAGGCAG
AGCTCTGAGACTGAGACCAGCCTCATCTATAAAGGGAGTTTCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCTGTCTTGAGAAACCAA
AACCAAACCAAATCAAACCAAACCAAACCAAACCAAACAAACAAAACAAAATAAAACCCCACAAAACCACACTGTAGATTAAATGA
CTTCTGACATATAGAGTTCAATCCAACAGATACTCAATATACATCAAAAGGCCCTGGAACCTTCTCTAAAACAGACCTCATTCTAC
GTCCACTGGTGTTTTACCTCATGTCTGTCTGTGTGAGGGTGTCAGAGGCCCCCCAAACTGGACTTACAGACATGTGTGAGCTGCCA
TGTGGGTGTTGAAAATTGAACCCAGGTTCTCTGGAAGAGCAGCCAGTGCTCTTAACCACTAAGCTGTCTCTCCAGCCCCCAAGAGA
ACAGGTCTTAACAAATAAAAGAAAATCAAAGTAATTTCTTGTATCTTATTGGATCTTACTGCAGTGAAACTAGAGATCAATAGCAG
AAGAAACCACAGAAACTACAGAAGTACCTGAGGCTGATGACTAGATTTAGGAAGGACCAGTGGGCCATTCAAGAAATCGAGAAGAA
AAATTCTTAAAATTAAGCAAAAATGAAAGCACAACCTATTAGTCTCTATGGGATACAGCTAAGGCAGTCCTTAAAAGGAAAGTTTA
TAGCTGGAGGGCTTACATTAAAAACATCAGTGTGATGGTAGATATGTGACCAAGTGGACTGTCTCAAAGGCTCAAAAACAGAAAAG
AGAAGCCAAAATCCAAAGCAGTAGACAGCAAGAAATAATAAAGAGCTGAGCAGATAAAGAACTGTAAAAACCTATCTATATAAAAA
AATAATAAATTCCTAGACATGTATGATCTACTAAACTTGAATCAGGAATATATAACCACCTTCTAAAGATCTATAATAATCAACAA
GATTGATGCAGAAATCAAGTCTCTAACAAAGGAAAACTCACGACTGGAAGGCTTCACTACTGAATTCTTTCAAGAAAAGCCAAATC
TAAAAGTCCTCAAACTGTTCCATAATTAGAAAGAAAAACAACACGACCAAACTCACTCTGTGAAATAAGCATGACTTTTGTATCTA
AAATAGAAGATGGCACAAGAACAAAAAAGAAAACTGTAACTTCCATGATGAACATACATACAAAAATTGTCAATAAAGTTCTTTAA
AGCTTAAAGCTAGATCAATAGCTCAGGCAGCTCTGCCTTTAGTCCTATTCCCAGAGGATATAGTGCTTGCATCTTGCCTCAGGCAT
TGGCACACATGTGGCATGCACATTCACATGGATAGAAATAATAAAAAAACACATTTGTACACTCTTGAAAACTAATTTTTACAAAT
GTACATTGTGATTATACACTATGGTCAAGTTTGTCTCATTCCAGGAAGGCAAGGTTGGTTCAATATACACAGATCAGTCAAGACAA
CGCAGAATATAATTATCATTTTATTAGATGTAGATAAGTCCTTTAACAAAGTTCAACATCCCTTCATGATGAATAGCCTCAGAGAA
ACTCACAGGAGGGACGTGTGTCAACATAGTAAAGGCTACATACGAATAACACACCTATAGCCAAAAGTATATTAAATGGAAAAGAC
TGTAATTGTTTCCTCTAAATCAGGAAGGAGACAAATATGCTACCTCCATGAGTCCTACTCAATCCAATGATCAAAGTCTTAGCTAA
GCATAAGACAAGATAAAGAAGTAAAGTGGACATGAGTAGGAAAGAAGGCACATGGCCTTTTTACAGACAACATGAGCCTATACCTA
AAAGACCCAAAGTCTCCACCAGAAAACACCTAGACCCGATAAATACTTTCATACAAAGTTGAGTAGCTTTTCTACATGCCAATACT
GAATTTTCCAAGGGTATTAAATCAAGGGGGAAAGTCCTAATCACAATGGCTTAAAAAACGAAATAAATTTACAAATAAACCTAACC
ACCCAACCGAGGAGATTAAAGACTAAATAAAGACTTTAATACTTTAAAGAAGTTGAAGAATACACCAGAAGATGAAAAGATCTCTC
ACATGCTCATGGATTGGCAGAAGTCAGTCGGGAGAAAATGGTTCCATTACTACAAGCTATATAGAAATGCAGTGCAATTCCCATCA
GAATTCTGATTGGCATTCTTTACAGAACTAGAAAAAACAACTCTAAAATTCCCACAGACGCACAAGGTCCTGCAATAATCAAAGCA
ATGCTAAGCAAGGGCAACGCTGGAGCTGCTGCAATGCTTGATTTTATACTATATTACAGAGCCATTGTAACAAAACCATCTCATCC
TACAGAGCCATCGTAACAAAACCAGTACAGCACCAGTGCAAACCCAGACACATAGACCAGTGGAATAGAAGACCCAGAAGAAGCCA
CACAGCTATGGCTACATGTTTTGACAGAGATGTAAAATACATACTTGGGAAAATAAGACAGCCTTTTCAGTAAATGGTACTGGGAA
AAACTGGATATTGATTGTAGAGGAATGAAACTAGATACATAGCTTTCTCTTGGCACATACATATGTGCACACACACACACACAC

ACATCAATGAAAACTGCATCACAATTGTAGTCTCAGACCTGAAACTTTGAAATTGCTTCAGGAGAGTATGGTAATATATTTCAAGA
TACAGGCATGGGCAAGAACTTCCCAAAAAGGTCTCCAAAAATACAGAAAACAATCCCAAGAATTGACAAAGGGGATTACAGAAAAT
TAAAGGGTTTCCTTCCCAATAAAAGAAACATTTGCTAAACTGAGGAGGTAGCGTTTACAATGGGAAAAAAAAACTTAGCTAATGTA
TACTAGACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGTATACTAGACAAGGAGCTTACATCTAGCAATATATGAAGGACTGCAGTAAATTAA
ATATCAAAAGTAAATTGTTCAAGCTGGGCAGTGGTGGTGCAACCCTTTAATCCCAGCACCCAGGAGGCAAAAGCAGGGAAATCTCT
ATGAGTCTGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTTCAGAATGACCAGAGCAGCACAGAAAAGCCCTGTTTCAAAAAACCAGACC
AAACCAAACTAAACCAACCAACCAAAAACCCAAAAAAACAAAACAAAACAAAACCAGCAGCAACAAAAATCATTCAC
TCAAACAGTTGGCTAATAACCTGAGTAGACAACTTTCAAGAGAACAATTGCCTAGTTAATATTTGAAAAAAATGTTGAACATCCTT
AACCATGAGGGAAATGCAACTTAAAATTGCTTTTGGATCCCATCTCTCCCCAGTCAGAATGACTGTCATCAGGACAACAAACAGGA
ACAAATACTGGTGAGGGTGCGGGGTAGGATACACTCCTACACACTGCTAATGGGACCGTAAACTCAAGAAGCCACTACAGAAATAA
GTGTGAAGGCCGTGTAAGTCAGCTACACCGTTACACAACACAACTCACACACATACACACACACACACACACACACATGCAC
ACCAGAAACACTTGCACATCCATATTTACTGCTGCACTGTCATTCATAATAGCTAGGGAGTAGAAACAACTGGGTGTCCATCAACA
GGGAGGTGGATATTGGAAAAGTGGTGTATACACACACATGAAGCTGTGACATTTGCAGGAAAATGGGTGGAACTGAAAGTCATCCT
GCGACAGAAAGTACACTGGACTCTAGAAGACAAATGCCTTTGAGTCCTCTTATCTAAGGAGCCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAGTAGAATGTGCACAAGGGGGGAAGAACTGTTCTTGATTGCGAGGAAGGGG
AAAGAAAGGGTAATAGAATATACTGACATGAGAACAGAAGGAGGTGCTATTTAAGAGGGGGAAAAGGACCAAGTAGAGGAGGGTGA
GGGGGATGAGAGAGGACAGTGGGAGAAGACAATGAGTCAGAAGAAAGTGATCACACACACACACACACACACACACACGTTATAAT
GAAATCAATTACTTTGGATGCTATTTAAAATGAATGAGATTACAGTAAAAATGCCAGTCCCTACATCTGTCTCCTTTACAACTCAG
CTTTTATCAAGGGTGGCTAAGACAGTTTCTTGGGGTGCAATTGTGACAAATGACTCAGGATTACTGACGAGATAGAGCGTGTTTTA
TACTTCCCAGCTTGATGGCATCTGCAAATTGCCCCTTCCATGGCTGTAACAGACATTTAATAGCTGTGCTTAAGGGCTTTAAAATA
CTTCCTATCCAATCTTCAAAATGTCTCTTTAAGTATGATGATGCTATTATACTCAATCCTCGTATTCTGATGAGAAGGATATATTT
TTCATTACATGGATAAACAGGAAGCTTAGGAAATTGAAGTGACTGTCTTGGTAAAAGCCTTGATTGAAACCTGGGCCACCTAGCTT
CTACTGCATAACTTCTTTTTTAGGACTGTCTACTTTATGTGTATAGTGTTTTGCCTGGACATATGTGTAATACATGTATGCTCAGT
ATCCAAGGTCAGAAGGAGGCCTGGGATTCAGTTCCAGGAGACTGAGATCCTAAATTACAGATGGTTGTGAGATACCACGTGGGTGC
TGGGAACACTTGGCCATGAATTTTCCAACCTAGGCTTGCTTTGTTTATTTGAAACCAAGTCTTGCTATGTAGCCCAAGCTGGCCTG
GAACTCAGAACCTTCTTGCCCCAGCCTCCTGAGTGTGGTATCACTTATGGCTGGCTTTATAGCACAACAGCCTAAGAACTATACAA
AGATATAGAACACAAGGGCTGATCTCACACAGCGATACAGTCTTGTTACTGTTTGCCTATGGAAGGCAGCTCTGCTACCACAGAGA
AAGGACAGAATCTTGCCTCCTGTCTCTACACCCAGTGCCACAGCAGACAACTAGCTATTGACTTTTATTTTTCCAGTCTGGCCATG
CTAAACGTCCTAAATCTAAATGTCTTATCTTCCACCCCATACTTGTTTGTGCAGAGTTTCTGAAGGTCATAAAAGATTTTGTCCGA
TTCCTCAGAACTCTCCCTTATCTTTATTAGAGAATGCAGGAACTCTGTGAAAAGATTAACAGGTGGAACAAATCTCTAGCTTATGC
CTCTACTAGGAATCGCATCTAGTGCTGGAAAGCATTCTACTACAGAGTGAAGAGAGATCAACATTCAAGACTATCATTGGCTCACT
CTTACCTCACCGAGAATGATTTTCACTGTAAATGAGAATGAACAAGTTACTCAGTTTTCCTGTGTGGGTTGACAAAGGACTTAAAT
CCTATAAGCTTACTGTTAATCATCTATTTTTTTCTTGCCCACCTTATCTTTAGCTTTGGTGACATTTACTTAAAAGAAACCATGCA
TTGTGTAGTGGCCCACACCTTTGATCTCGGCATTCCCCAGGCAGGTAGGAGGATTTCTGTGAGTTCCAGGCTCACAGACTCAAAAA
TAAAGGAAAAAACAAAAAAAAACAATAGATGTAAGATCTGAATAACAGCATCCGTCACGTATATAAGGGGACGTGGGTGTTGTGAAT
GCTTCATTTCGGTTGACAAACCTGGGGCTAAGAGAAAAAATAAGAAGCCCTATACAGAATGACCCCAGTTATTTCTTTGTCTTCTT
ATTTAGCCCCTTTCCTTTTACTGTCTTCCATTGAGGGTTCTTTCTTGGTCCTTAAAACACATTCCCTTTTCAGAATCCTTTTCATT
GTTAGCTTCTTTCTTGAAACCAGATAGTTCCAGGACTGGATCGTTCTCATCCTTCACATTTCTGCTCAAATGCCACTCTAAGAGGT
CTTTTCTGGTCATCTCAAAATAACATCTCCACTCACCTTTGTGTGTGTGTGTGTACCCGTTACTGGCAATCACACACAAAGAGCAG
TGCAGATTTAAAGCCTCTTTTCTGGCTTCTATGAGAATAGCACATGCAGAATGGGTGCTGCCTTCGTCTCCTCTCCTGGGAGCCCT
TGCCTAGCAGGGAACAAATTCTTGAATGAATGAACGTGGCTCTTTGGGACCCTATACGTCGTTTCTTCTTCCAAGCGGTCCCTTCG
CAGAAGTGGTGGTTAACTGAAGTCAGGTACTTGGGTCTCAGCGCCCGGTCCACGGTCCCCTGGGCCGAGCGCTTAGGGC
AGGGAGCCGCCTGTGGAAACGAAAGCAGGAAGGGGAAAGTCTCCGCGGAGGCAGCGGCCGCCAATCCTATCAGCTCGGACGCAGCG
GGGCCTTCCCGGCCGGGCTGACTCATTCCCAGCCGTCTCTCCGCGAGCCGAGGCCGCAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCTAGACCTCGGCCCGCCCGACGCGTCTCGGAGGAGCGGATCCTGCGCGCC
TCGGGGCGCTCCTGTGTGGCCCGACCCGTGTCGCCGGTGGGTGCAGTCCCTGGCTGCTGGATGGGGGCGGGGGGCAGCGGTTCTCC
CTGCGATCCCGCCTCCTGCTTTCCCCTTAGCCCCCTGCTACTGGCAGGGAACTTCAAAGCTAGAAAACCTGCGGGTTTCCGACAGC
CTAGGAAGGAGTGGCTAGCTGTTGATAAATGCATGCATCCCCTTGTGCCTTAGAACCCGACCCCCCCTCTTTCTTATTCTTCTGTA
CATTTTTCTAGTCATCTAAACAGCGCAGAAAAAAAAAAAGAGAGCATCTATTGGCCCTGGGTTTTTGAGTTAGTGACTTGCTGCTT
CTGTTTTTAGGTTCCTGAAGCAGGCGACGGGAACAAGATGTGAACTGTTTTCCCTCCCCAGAAGAAGAGGCCCTTTTTTTCCCTCC
CGCGAAGGTGGGTGTTAGCGCTCGGGGCTGCCTGGGTGCTGCAGTTAAAGACAAGGGTGTCTGAGATCTGCGAGCCAGTGCCTGCT
AAGAAGGCTGGATGCTTGTGTACAACGGCAGGACTAATTGTTGCTTACTGCGAAAATGGCAGTGTTGAACTTTTCCTGTTGCTGTG
GGAGAGTAATTGGGTGGTATTTATTGTGTCTCTTGGATCCTTAAAGAAGCGGTCTTTGTTGGTTTTACAGTGTGGTCTTGCAGAGG
AAAACAATAAGTCGTCTCTTTCTCCCCCTTTCTCCCCAGTCTTAATTTTCAAGGAATTGAAATAACCTGTTGAGGGAACAAATTGG
TTGTTTTTGCTGGGTTTCTGCTGCCACATTGAATGCTTCCTGTATTCACCTGCTTGCTTTGTTGGTTGATTGCTTTCCGGTGGTTA
CTAGTCTATCAGGGGAAACTCCTTTTCCCTGAATGAAAGGACCGAGCCGCTGAGTGTGTCACAGAGAGGAGGAGAAATGCGGAGAA
GGGAAACAGAAGTGGGAATAAAGAAGCCGGAGGTTGCTTTTGGTTTCATAATAGGTTTGTATGAGTGAGTTGTTGGCTTACTGCAA
ATATTCTCATATAGTTCCCAGCGGATTTGAAAATGAATCATCAATTTCTGGTCCTCTTTCTCTATATCCTTTACCTGTTTACTGTT
TACGGTTCCAGCTATTAAGATCATTTGGTTGTATGTGAGCTGGCTTGAGTGTGGGACGTCTGCAGACTGGATGTGCCCAGGACTTA
TCCTGAGAGTACTGAGCGGTGCTACAGGCATGAGCATTTACCTGTACAGGAGAGCTGCAGTGTGTGGAGGCTAGATAAGCACTTAT
GTTTATTTTGGCTTTTGTGGAGTATTGTGGAACTTGCTCTGTAGACCAGGCTAGCCTCCAACTCAGAGATTTCCCCTGCCTCTGCC
TTCCAAATGCTGGGATTAAAACCACCACCCACCGGGCTTCATTTGTTTCTTTTAGTGTCTTTTCCTTTGTAATTTGAAGGTGTCTT
GAGTAAGGTGTCTTGAGTGTGAAAAGTAAACATATTTTTTTTTCTCTACTTTACCCAGATAGGCTATTCTTGAAAGATGGGATCCC
TTTCTGGCAAAATAGAGAAGACCATTGGCTTTGGAGTTAGATCTGAGCGTGCAGTCTTAAGTTAGGATAATGGTGTTCTTCCCATT
TAACAGCAGTGTTAACTTAAAATTTACTTTCTCAGAACCTTGTGTGGGGGTCGATTGGATGCATGCAGAGCAGTAAATGGTTTGGT
CGCTTCTGAACGTCTTAGCTTCTCAGAGCTGGGCAGGCAAAGGAGGTTCCTAGCTGGCCCGTGCGTAGCTGGTCAGTCCCTGGTGC
GGCTTCCATAGAGCATAGAGAAACTGCATGCTAGTGTATCTACAGCCTCTGTATGGAAGGGTTTGATGCCTAAGCCCCGTGGTGCT
GCCCCCTGGTGGTTAAGATGCGCAAAGACTTGTCCTTTGCTCCTCCCCCATTACACTGTTTTTCCTTTTTAGGCTCCCTCGCTTAG
TTCTTAGTTTCCCAAACTGTGTCAGGTGTTAGAGCACCAGGGAAGGCTGGCTCTCACCACTTAACCTGAGGTAGTTTCAGAGGTAG
GAAGTTCCATCCGTTCCTATGGGGGTGTGTGTCTTTGTAAAGCTGTATCTTCAGAGTTTACTGTATGAAAAGCTGCTATTTAGTGT
ATGACAGTGTGGAACAAGAAATGACAATGTGGCAGTGCTTAGGATGATACCAAGGGGCTGAGGAATTGTCAGAATCAGAGCAGCAC
CAGACCCCCCAAGAGTATTAATGCTAAGTTGTTTGACCCAACAAGGAGTATTTCCTTGGTTTAAAAATAATAAATAAATTGCTAAC

TTTCAGGATTCCTCAAGTGGAGATAGTCTGGGAACATTTTCATTTGGTTGCAGCTGGCTTTTCTGATAACAGTTTTCAATGCAAAG
CCTTAGTTCATAATGGCATAATGTCCTGCTTCTAATAATGCCTGTATGACGTCTGCTAGGTTCTTCTAAGAATGCCTGCATGCTGT
CTGTGAGGTTCATTCACATTGTAATTACTCCTCTTGTGTACCTGCCTCTCTGGACACTTCATAGTTTTTATTTTCTTCTGCACAGG
GCTCTTACCACTACATTTTTTGATAATCTTTTTGTCCCAAATGAAAACTGATATTTTATACTACTGCTGTAATTTGGATCTTGAAT
GTCCCTGAAAGGCTTTTGTGCCAGAGCTTTTGTTGTCTGAGATACTAAGATGCCAACTTCTCTTCTGCTTCCCTGCTGCCATGGCA
ACCAGGCCTTTCTTATTTTAATAATACTTTGCTGGCTAGAAAGACAGTGTTGAGCCCTCTACATTTCCCCACCATTTCATAGAGCA
GGAATAGTTTATCTGAGTTGTAAAGGCCCCTAGACAAGACACTGCTTCAATGTCCGTGCTCAATCGCTCTGTTTGTATTTCCTGGG
TCGCCATAGGAGAGACTTGACAGCATTACTTAAGAGCCTCCTTTCCCACTGTTCAATCGCATTTTTCCTCACTCCAGGCTAAGTCC
TTTCTGACAGTTGCCCCAAAGCCTTATTAGGCCTTTACTTGACTTCCTCAAGGAAGACTTTGGGTGGGTTCGCATCTCTTTCCAGC
TACTACAGAACGGTCCCTTTATCCAGTGGGTCTTAGAATTACATACAGGATTTACTGAAATATATATTGTTGCATTCTGTCTCCAG
AGTTTGTGTTTCAGTAAGTCCGGAGTGGAACCTGTACATTTGCATTTCTTACTTGTTTTCCAAGGACCACCACACTGTGAAAATCA
CTGATTTAAATTGGTTGGCAAAGATTTTTTTTTTTCTGTTAAAGAACATAGTTTTTAAGCGGTGTTGGCAAGATTGTCTCTTTTGC
TAGTCTATAGTGGAACCTTTGTAGCACAGAAGTAGTCATAGGCAGTGCATAAGTAAATGGCACGCTGTGTTTCAATGAAGGCTTAT
TTATGAGAACAGCCAACTGGCTGAGTTTGGCACATGAACTAGAATACGAAAGTTCCCAGTTCTCACATGATTCCACCATCTCTGTG
AGTTACTGATGCACCTTTTATTTCGAGCAAACCTTATTAAAAGAGCCATGTTTGTCCTTTAAAAAAAATCTTTCTTAAAATTTATT
TTCTTGAGCAAGCCACACATTTAATGTTTTATTACTCAAAAGTATTTTTGTATATGTGTTACTTTGTGAAACAGAGAAGGGCTTGT
TGGATTAGAAGCGGCATGTGTTCCTGATTGCAACACACACACTCTGCCAAGTTAGTGTAGAAACACGAAGTGCTTTTTATATCTCT
ACTACAATGTTTTCAGGTGGCCTGATTCTAGCTAACTGGGGACATGGGACTACTCATAGTCTGATCATTTACAAACTTTTAATTTT
CCGCTGGGACTTGTATGTTCCAGGACATACACTCTTGTTTTCCATATCCCTGTCCCTGCCAATAGTACTGTGCTTTTTGTTGTCTA
AATCCTCATTCCCCATTCTTTACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTATGTGTGTATGTGGAAGAAT
TCGGGTGCCTGGGAAGGCCACGAGAGGGCATCAGATCCCTTGATGCTTACAGGCAGTCATGGGGTGGCACCAGACAGGGCCAGGGC
GGGTGGAATCCGGAAGAGTAGGAAGCTCTTCCACTCTGGAACCATGTCTCCTCAAACTCTTTTTCTTGTCAAAGTCTAGTCCATGC
TGTAAGTGTGCATGCAGTGCCTGGAAGCTTCCTCGGCTTTAATAACCACGGCCGTTCTTCCCTGGACATCTTTCAGCCCCAACCAA
CTGAGGAGTTTAGTCTTAGAGTATACAGGAACTGAATGAGTATACAGTATATGAGTATACAGTAACTGAATGAGTATACAGTATAT
AATGAGTATACAGTAACAGAATGAGTATACAGTATATAATGAGTATACAGTATATAATGAGTATACAGTAACGGAATGAGTATACA
GTAACTGAATGAGTATACAGTATATAATGAGTATACAGTATATAATGAGTATACAGGAACTGAATGAGTATACAGGAACTGAATGA
GTATACAGTATATAATGAGTATACAGCATATAATGAGTATACAGGAACTGAATGAGTATACAGGAACTGAATGAGTATACAGTAAC
TGAATGAGTATATAGTATATAATGAGTATACAGTAACTGAATGAGTATACAGTATATAATGAGTATAC
AGTAACTGAATGAGTATACAGTATATAATGAGTATACAGTAACTGAGTGCAGGGTATGGGCTTTAGGCATCAAGAGGCACATTTAA
TATTTATTAATTAAAGAAATGAAAGCAGTAAAGCAGACATTAGTTTGCAGTGAGGCTAGATTGGAGGTAATTTTTAGTCTTCTCGG
CTTGCCTAGTTCAGTAGTTTCCTCTGTTACGTTATTTTCTCATGGACAGGTGTTTGAAAAGTCACGTGTTTTAGAATTCTAAAGTG
TAGGAATACATTTAGATAATATTAGAATCTCAAACAATTGTATGTGATGTTTCTCCATGTATGTGTATATGTACATACATGATTAA
GAAATATTATAGCAGCTTTTTAACCTTCACTTACTTGACATCATTTCGGTGTCAGGGACCGTGGCTGAAATAATTAACGAGTCGTC
ATACTTCTCACCTGCGGGAAACTTTCAGTCTAGTGATGAAAGAATACCAGAAAGCAAGTATGTGACCTTACCTTTGAGAGGTCAGA
ACTGGTGGCTCTTGGGTGGGGCAGGAACAGGTGGAGATATCAAGCCTGAGGACTTTGTGGAGATGGTGATTTCTAGAGGCTCTGGG
TGACGTGGAAGAGCGTGGGCCAGACTGTGACTGCATTGTGTGTTTCATTTTACATGGGGGGCGGGGAAACCCTACCAATATAGGAC
AGAAAAATTTAGATGCAGGTTCAGAATTAAGCACTTGAAACTACCTCCATTTCAAGAACTAGTGATTTCTCAGTATCTCCCATTAG
AATATTTTGAGTTTAACTTTCTTTTAATTGTTTTTTTTTTCGCTTAATACATATGCATTTGCCTTAATTGACTAATCAGTTTTGCT
CAACCTATTTATATTAAACTTTAATTTATACCTTATATTTATATTAAACTTAATATTTATATTTAATATTATGCTTAATATATTCG
TATTATATTTAAAATTATTTATATTATAATAATATTTAATATTATTAATTTATATTTAAACTTCATATTTATACCTTAACGCTTAC
AGTTTTCTACAACTTGCTATTCTATTTCAATATTTATCTATGTAAAATTAAAGCGACAGGTTTAAACTGCCAAGGAACTTACTTT
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGTTTTTACAGCAATTTTAATTTATTTTTTTCCATTTTTTATTAGGTATTTAG
CTCATTTACATTTCCAATGCTATACCAAAAAGTCCCCCATATCCACCCACCCCCACTCCCCTGCCCACCCACTCCCCCTTTTTGGC
CCTGGTGTTCCCCTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCAAGTCCAATGGGCCTCTCTTTCCAGTGATGGCCGACTAGGCCATCTTTT
GATATATATGCAGCTAGAGTCAAGAGCTCCGGGGTACTGGTTAGTTCATAATGTTGTTCCACCTGGAACTTACTTTCTATAGTGGG
AACACACCAGAGTCTTCACTCATTTTCTTCATAATTTGGTTGTTTGGAAGTCTGTTTGTTTAGCTCTGACTTTGGGAGTGGAGGTG
CAACGTGTGTTAGTGTGAGTCTCTGTAGGGTTTGTAACTAGGAAAAGAACCCTTCTTCATGGTTGTAGTCTCAGCGTGTGCCTGAG
ATCCTTGAAACCCTTCAAGAAGGGTTAACCTAACAGTACTGAGATGTTTTCTGCATGGCACTGACATGTGTACACATGCTATAGAG
GCACCAGCAGATAAAACATACCTGTTAGAGCATAGATCAGTGCATTGACACCAGCTGCAGTGTAGTCACCATAGTGTGCATGTGTG
TGTGTGTGCACACCCACACGTGTATGTCTTCCATTCACAGAAAAAGGTCAATTTGAGTTACTTATGTTTTTAATTTTTATACTTTT
CTGTAGAAAACCAGTACATCTCTGGAGTGCTTGTAGAGTCTACATTATATGTGCATGGACGTCTCACGTAACACCTTTTTAAAATT
ATAAATTCATAATTGTATACAAAAAGTAAATATAAACCCGTATGTAACACACGGATGAAAACCAGTCTGATTGCCAGGCCTGGCAG
TAGACATTTGTGCCATTAGCTACTGGAGAAGCTAATGAAGTCCCATTTGGGCTACCAAACATCTTCAAGGCTAGTATGGCTAACTT
GGGAGATCCTGGCTCAGAATTTTAAAATATTTCAAGAAGGATTGGGAATATAAAATTCAGCAGTAGAGCCCTTACCTAGCATGTGT
GAGGGTCTCTGTTTAATCCTCAGGATTGAAAACAGGAAAAAAAGAAAGAAAGAGAAAAGAAGAAAGAGAGAGCCAAGCTGAAAATA
TCGTCAGATTGCAGATACAAGTAGTGAGGGCACCTTGCTGGGTTCCTGGTATAGAGACTAGGAACTTGACCTCATGGTATAGTTAG
TTTATTGCTAACTATTTCTTCCCTCTAACTTAACAGTTCTCAGCCTATAGGTCTTGAGCCCTTTGAGGGTTGAACAACCTTTTGAC
AGGGGTCAACTAAGACCATCAGAAAGCACAGGTATTTACATTAAGATTTCTAAGCAATTTTGAAGTAGCAACAAAAATAATTTTAT
GGTTGGGGTTCACCACAACATGAGGTCCCAGCATTAGGAAGGTTAAGAACCATTGGTCTAAATGAACACCTTGCCAAGTGCTGCCT
GATGCTATTGTATTAGGTAAGTTGCAGGCTTAGGAAGAAAACGTGGTACAGGTTTTCAAATCCTAAAATGAAGCTAAAAATCTTCT
ATTTTGTTCTGACTGGGTCTGCATATATCTCTTCATGTAGAAATTTTAACTTGGTATTGTCAGAACTAGTTCTATATATAGATAAC
CAGGTAGGCTATGTTGACACTAAATATGGTCTTATTGTTACAATTACTATTGTTAGGGAAAAGTGAAGGCAAGGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTTATTTGGGGGTAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTGTG
CCTACAAACCACATTTCAAAAAGATAGCCATCTTAAAATTTAAAACAATTCATTTTATTTCAGGTGAAAAAAAAAAAATAAAAGAT
AACATCTTTCTCTGTAGTCTTAGTTGACCTGAATTCAACAGGTTGCTTAAGTTGACCTCAGATTCCTGGTGGTCTTGCTGCCTTTT
AGGGTTAGGATCACAAGCATGAGACACTGCACCTGCCTTTCCAAGGTTTGAAAATACACTTTTAGTTGAAGTGAATCAGAGCACTA
AGTGTAGAGTCTCCCAGATGCTCAGAAACAAGCAGCCCATGTTAGTCACTGCTCCTGTCAGGTGCATGCACAGCGTATTGCTAACA
TCCCTGTGGCCTTTTGTGCCTCCTACCCCTTTCCTGGTCCTGCTGCGCTAACCATTGCCCTAATGGTGTCACCACAAGCAAGAGCA
GCTGAAAGTTGTGGAAGTAGATTTGAGAGGCTCTGTAGTTAACACAGAGTTAAAACTCAGAAGCAATGACAAAATGATACCTTTTG
AATTCTGGTTTCTTAGATTTGCCTGGAATAGAAAGTAGAGACACAAAACATTCAATTAAAAGCATACTGGAAATTTTCTTCATGAT

AAATAATAAGCTAATAACCCTGTTGCCAAGAAATGGTCAAACTTTGCTGCACTAACAATATACTTTAATTGACCTGTTGAAAAACA
GACTCAGCTTTGTTACATTTTCCATTGTTTTAAAATTTTGTTTCAGTGATCTTTGTCTATTCTTAATTATTCCCTTCCTTTCGTCT
AACTTTGGGCTTAAATTGTTCTTTTTTTTTTTTTTCTCATCCCGAGGTGCGATGTTGGAGGTCTTCCTTTTATCTTTATGTAAGCA
CTGACTATTATAAACTCCCCTTGCTTCCTCTGTGTTTGATTGACTTGTATAACTAACAAAGACTTTATAACAAATTACAAAAATAT
TTTTAAATCATATAAATTTGAACAAGTCAAAAATTTTTAAGGTTTTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNTGGACGTAGAATGAGGTCTGTTTTAGAGAAGGTTCCAGGGCCTTTTGATGTATATTGAGTATCTGTTGGATTGAAC
TCTATATGTCAGAAGTCATTTAATGTACAGTGTGGTTTTGTGGGGTTTTATTTTGTTTTGTTTGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTT
TGATTTGGTTTGGTTTTGGTTTCTCAAGACAGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGAAACTCCCTTTATAGATGAGGCTGGT
CTCAGTCTCAGAGCTATGCGTGCCTCTGCACACACACATATATATCTGTAGTACTTAGAGCGGTACTTTGTCAGTAGCAAATGCTT
TAAGGTTTTGCTTGATAATATTTTTATTTATTTAACTAATTTGCTTTTTATAATGTCCTGTCACTGTGTGGCCTTCTCCCTGCCTC
TGTCTATACACCACCACTCCTGTATTATCAGTTGTTGTTATTACCAGTATTTTTCTCATTCCAATGATTACATATATTGGGAGGGT
TGTCAAGCTTTTAATCCCCAGTCATGAAATATTCCAAATAGGCAAGCTCGTATTTTAGGTGCCAGCTAGATTCTGGTAGAATTGTC
TAAGTATGATGTAAATGAAAATGTGCAAAACGGTTCTTACTCATTTCATCTTCCAGCATCAAAGGGTGGCATCCTTATTTGTGTTG
ATGGTTTTACAGATCTCCTACGCTTGAACTCTGTGCACTTGTCTTTCAGTTCCTTGCTTCCTCCATAGTCAGTTACCGTCACGGGG
GGGGGGGTAGCATTAAGTCTGTGTTTCAGTTCATGACCTCCTAACCACAGCAGGGGCTTTCTAGCGTCGTTATTTTACTGTCCTGA
ATCGTGTATGCTATAAGGTTTAAATTCTTTGCTCATTGTTAAAGGTTAAATTCTTTAACTTTGTACGCTGTCCACCCAGATTGTAT
TCATCTTAAGTAACTAGAGTGTGGAGGCAGGTGGATGGATCCTTAGCCTCTTACGTGTGGACAGGGTCATGGCTGTCAGCAGGACT
TCTTTGTGTCTGAGGGTAGCTTTCCTAATGTCACTTTATTGTTTTCTCTAATAGGCCAATGTTCTGAAAAAAGCTCTAGATGGGAA
TGGCCTGCCTTACAATGACAGAAATGGAGGCAACCTCCACATCTCCTGTACATCAGAATGGTGATATTCCTGGAAGTGCTAATTCT
GTGAAGCAGATAGAGCCAGTCCTTCAAGTGTATCTGTACCATTCTCTTGGGCAAGCTGAAGGAGAGTATCTGAAGTTTCCAAGTGG
AGAGTATGTTGCAGAAGAAATTTGTGTGGCTGCTTCTAAAGCTTGTGGTAGGTATTAAAACTCACTGCTTTCCTTATTTATAGTTA
TTATTTTACTCACTTATAGGTTATTATGCTACTCTAATGTAATGTACATGTATAACTTATTATGGCTATTAGCCATGTTTTTACAT
GCATAACAAATGACAACATTAAGGTAGAATTTAAAGTGATTGACATAGAGTTGACATTAAAACAGATTGAAGCCTGTAAATGTTTG
CTGAGACCGCAGTAGGTGACGAAAGACTCTTGCCATGGGACATCTCATGAGTCAGTCTTTTCTTCAGGTGATACAGGGTTTGCTAT
GTAGCCCAAGCTGGTCTGGAACTGACTGTGTAGCCCAGGTTGGCCTTGAGCTTGTGTTAGCCTGTTGTCTCAGGCTCTCAGATTCT
GAGATTCAGGTCTGAGCTATCATCTCTAGTTTCATAAGGAGATCTTAGAACTGCATCTTTAGCACAGTGTGGAAGGAATGTGTACT
TGGGTAAAATTCTTATTTATTTACCTTTAGTTTGTGTATATGTGCATTTTGCCTGCATGTATGTGTATGTGCGCCACTAGTATC
CCTGGTGTCTGTCAAGGCCAGAATAAGGTGTGAGATACAGATGGTTGTGAGCTGCCACCAAGGTCTTCACCAAGAACGTTCAGTAC
TGTTAATTGCTGACCTATCTTTCCAGCTCCTGGGTAAAATTCCTGACTTAAATATTTTACAGTTATAAGCAACAGATCTTTTTTTT
TAACTCCTGAAGTTCTTTATCAACCCAGTATATACATTTCTCTCCATTCATTCATTCATTTGTTTGTTTATTTTTGTGTGTGTATA
CCTTGAAATCTTGAAACTTCTGAGGAAACAGTTGTAGACTGTTCAGTATCATTGATAATTTATTATTTATAAGGTTCACGATATGA
ATGAAAGGGCATAAGCATCTAAAATGTAACCATCACCCTATTCTATTTCGTCTATAGCATTTACATTTAGAAACTAGTGAATGAAG
ATATGTAGCAGAGCCCATTCATGCTTCGGTAATGTTATAGATATAGCTCCATTAAGTGCAAGGAGACTGGGAACAGTGGAACACTG
AGGAAGAAAGAAGTTTGTAGGAAGTATTTAGGTATAAAACTAGATTGCATAGGACACCCCAAGGACTAACCCTTTGTCTTGGTCT
TTGATGAACCCTGTTTCTAACAACACACAGTTAAAGGGAAGTTAACAGGCTGTTTTGTACTTTCTGCATGGCTTGTTTTAGGGGGA
TAGGTTGATTCCCTTTTTCATGTTTATCCATCCACCCACCCACAAAAGCTACTAATATGGCTGATCTTTAAAGATAAGCACATAGA
GCTGGAGAGGTGGGTGGCTCAGGTTAGAGAGCTTACTGCTCCTGTGAGGGCTCTGGGTTCCCAGGAATCCAGTGCCCTCTTCTGTC
CCCCGAGAGCACCAGGCACATGTGGAGCTGTGTAAACAGATAGGAAGGTAAAACACTCACACACACGCTTTATTTTTATCTAAAAA
GTATTATTTAATAAAAGACTGCATAATAAAATAATTAAAATGTGTACGTATTTTATGAAAATATATTTTAGCTGGGTATAATGGCA
CACACCTTTAATCCTAGCACTTGGGCAGCAGAAGCAGTTGGATCTCTGAGTTTTTGTTAATATAAAGTACTTATACATATACTTTA
TTTATATAAACCATACACATATTTTCACTTAATATATACATATGTGTATGTATATATGCTTTAAGTCCAAGAAAACCTTACTTTCT
TCTGTTGAAATGCGGTGTAGTTACGTGTTCATTTTCCAGTGCCGTTGCCATACTGCTTGGCTCACTGTGGCTTGCTGGTAAGTTAC
TTTTTATTATTTGCAGTGTGCTCCTAAGGCTGAACTGCCTCTCTAGCCCTGAAGCAAGTTCTGTAGACAGGAAGTAGAAGTTGTTA
AACTCTACTGTTGTTTTATAAGATTGTTTGACAATTTTAGTGCCTTTGGTTTCTTCCCATGAATTTTGTGATTATTCTGTCACTTC
TACATAAAGAAGAGCGGAGATTTCTGTAGTGCTTGCATCACATTGATGTTTTTTTATGTTACAATTCTATTTTAGAAAATCAAATG
ATCTAGTTATCTAATTTAGTTTTTTTTAAAAAATTATACAATATATTTTAATCATATCCTTTTCCCTCCTCACAACCCAGCTTCAC
ATTTTTCTCTGTGCTGGGATTTTGTCTAGTTTGAGCCTGTGTGGGTCTGTGTTTCTGTGTGCATCAGCCCTGTTGTGTCTGGAAAA
CACTATTATCCTTGGAAATATCTACGACATTTGGCTCTTAAAGTATTTCTACCTCTTCTTTTCAAAGATGCCTGAGCCTGGGAAGA
GAGATGAGAGAGACATACCATTTAGGGTGGTTGCTCGAAAGTCTCTCGGGTGTTAGTCATTGGTCAGTTGTAGTCTTTGGCATTTA
ACAGAAACAAGCAGGGATGCTGGGTGGTTGGGAGCAGTCCAGGCTATGCCCTCTACAGTGTTACGGCTGTGTGTGGGATTCTTAGC
TGCAGTCCAGGCTATGCCCTCTACAGTGTTACGGCTGTGTGTGGGATTCTTAGCTGCATATGTGCTGCAGTCCTTGTGTACTCATA
GCAAGTCAGTCTTTCTTAGTTCTCAGCAACAACTAGAGTTTGTTCCCAGGCAGGCCTAGGTATTGGGACTCCTCAGCCCTTAACAG
TGGTCAGTGTTACACCTTTGAGGCTCGGGGTATCTGAGACCCTTTCCTAAAGGCCTGGCAGGTCTCTAGAAGGCTCCCATAAGCCA
GAAGTTTCTCTTTTCTGGCTCTTTACAGACCTTGTATGTTCATGAGCTTCAGGGTCTAGTCTCTCTGTACCTTGGTCTCCTTTACC
GTGTTTGAGCACATGAGTGCTTCTGCTGCTGCTTCTGGCGTCACACATTTGGTTCCTTCCCGTGTTGATTTTTACAGCTGAACCCA
TCAACTGCTAAGCTGTTGCCATTGCTGCTGCTCTTACCGGATGCTTTTTCCTGTTACCAGCTCAACCCCAGCATTCAAAGTAG
GCAATAAAGGGCCATTGAAGAGGAATATTTCATTTGGGCCTAATGTTAAAATATAGGGGAAACAGAACAGGATGTTGTCTCTTAGC
TGGCTGGGTAAGAGTGTTTGAACCAAGCACAGCAAACCTCACATGTGAAGGAAGGCTTGTCCTTTCACCGGTCTCAGCCTGTCCTG
TTAGTGCCAGTCACAGTAGTCCTTTGTCAGGCAGCCAAGGGAAGTGTTTTGCTCTGGCCTGAGGTAATGTTTGCATGATCGTCTCC
AGTTTGCCGAGGCTTATTATAGTAAAAGTCTAGTACAGCCTTTGAAATAGTGCTGCCTGAGACTCTTCCAGAGCTGGACCAAGCAG
TTGTATAGTTCTCCTCAGGAGTCCGCAGAGTGCTCAGAATGGCCAGTGTTGGCATGAGGGTAGTCCAGGGGGCTGTTTGTCCCGCT
TTTTTTTTTTTTTAAAGGCAGCTGGGGCAGGAAGAGAAAGTCTGACCGGCTGCCAGTAGGGAGTCCAATTGCCCTATTCTCCAGTA
TCTGCTTATTTACGGGAAAGTGAGCATGAGAAGGAGGAGGAGGAGGAGGGTTTATAGTAAGTACCCAAAGGCCTTATCATTGG
CACAGCTAGTGAGTTTAAGATTGCATACCTGTCCTTAGTTCCTCAGAGGTGGGTGTGCCTCTCTCACCTCTCTTGATACGTTCCAT
TCTAATGTATTTGTGAAATTAAAATTTTTCTTTTAATGTTCTCTTATTATATTGTAGCCAGAGAAGATAACTTTGGATGGTTTTAA
CCTTAAAGATTTTTTTTTTTTGACATTGGTTTTGAGATGTATGAACCTGGAGTATATTTTACATTCTGCCCTATGGGGGCAAAGTTT
TTTTTATATGTTAGTAATATCTAGTTGATTTGTCCTGCTCAGGTTTTGTCTTTATTGAGAATAGTATGTTGAATTCTCCAATAAGT
ATTGTTGAATTGTCTATTTTTCCCCTTTACATCTGAGTTTTTGGTTCATAGTGTGTTGATAATTGTTCTGTCTTTGGTTGTTAATT
TTTTTTGTTAGTTTTTTTGAAACGGGGTTTTTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAA
CTCAGAAATCTGTCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCACCACTGCCCGGCTTGGTTGTTAATTTTTAAC
CTTGTTAATTTTACATCGTTAATTTTTCACTTTAAATCTTATTTTCTTATATTAGTATAACCATGCTGGCTTTTGTTTTGTTATTT
TTGTAGAATTTTTTCTATCTTTCTCCTCCTTTCAACAACCTATTTGCATCTTCATATTTTAATTGAGTCTCTTAAGGACATCATGT
AGTTAAGCCATGTATTTTTGTCCATATAAGGAATCTCTAATTTTAATGGAATAGCTGTATGAATTTGCATTTGAAATAGTGATAGC
GAATATTAATTCCTAGTATTTAATTCTTTACTATATACTGTATCTTTCTTTTTAAATTAATTTTTTTTCTTATTCACTTTACATCC
AGCTCACTGCCTGCCTCCTAATCACCCCTCCCACAATCCTTCCTCCATCCCCCCACTTCTCCTCTGAGCAGGTGGGACCCCCCCAC

CCCCAGGTATCTTCCACCCTTTGGGGCCAGCAATCCTTTCTCCTATTCTTCCATAAGAATCCGCCAGCTGCATTCACTGTTTGGCT
GTGGGTGTCTGCATCTGTCTGAGTCAGCTACTGGGCAGAGCCTCTCAGAGGACAGCCGTGCTAGGCTCCTGTCTGCAAGCATTACA
GAGTATCATTAATAGTTTCAGGGATTGGTGCTTGCTCATGGGGTGAGTCTCTAGTTGGACCAGTTATTGGTTGGCCATTCCCTCAG
TCTCTGTTTCCCTCCCCTATCCCTGCAATTCTTTAGCCTTTTTTGTGTTTAATTTTTTGGTGGTATATGTCTTAGTTAGGGTTTCA
TTGTTGTGAAGAGACACTGTGACCATGGCAACTCTAAAAAAGGAAACCATTTAACTGGGCTGGCTTAAAGTTTCAGAGGTCTAGTC
TATTATCATCATGGTAGGAAGCATGGCATTGTGCAGGCAGACCTGGTGCTGGAAGGGCCAAGGGTTCCACTGTATCACTGGGTGTG
GCTTGAGCATATATGAGACCTCAAAGTCCACCTCCACAGGACACAGTTCTTCTAACAAGGTTACACCTACTCCAGTAAGGCCACAC
CTCCTAATAGTGCCACTCCCTATGAGCCAAGCATCTGAACATGTGAGTGTATGGGACTATTCCTACTCACACCATCACAGTATATA
ATTTGAGTCTCACTTTTGACGTATTTTTAGTTTTATTCGAAGTTCTAAAGGTTAGAGTTAACCCTGTACATGTATTATTTTCTTTA
GAAGTACTGACAGAGTCTACCTAAGCCAGTGGCTTTATTCCTGTTGTTTGCTGAACTCGATAACACTCCCACTGTCGCAGGCTTTC
TTCTTCTGAAGCTTATGTGCTGCTTTGTCACTATGTTATGGCTCCTCACACAGGAGGAAGTGCCAGGTGGACGTGTTTAAATATTT
TATACACACAAGGTCCTCAAATTAGATACTGCTTTTTCCAAAGCTACCCTAGTTTGTCTTTCTAACGAAATTGTAACAACTGTAGT
TCACAGGACAGCTCACTAGTAGGAATCTTGCTGTTTTTGCTGAAATGAATGGCTTAAAGTGCTGTTGTGTTCGATTCGTTTGCACT
TCCTTCAACACTCGGTATTGCATGCCTGTTGTGTGGATTTGCTTTACAAGAAATAATATTTCATTCTGTAGCATTAGTAACTCTTA
ATCTTCATTTTTTTAATTATAAAATACTTCAGTTAATATTTTATATAAGTATAAAGTACAAACCAGGGTACCTAGGATTTAAATTT
TATCATTTTGCCATTTTGATTTCTATAGTGTTATTTTGATATATTACATTAATAGAATTTACTAATTTTCTAATTTAGCTCTCTCT
GCAATTCTTTGATAAATGAACAATGGACTTTGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAACATTTATGGATTGGGTTTGTTAGTACTTA
GTTTAAGATTCTTATATTTTGATAAATAGAAATTTGTGTTAAAACAAAATGTCTTTTGTGTTTTGGTTATGCTTTCATGTAACTTC
TGAACCTGGTTATTTTCATTCGTTCCGGATTTTCCTTTTATTCTCTTCAACCTTTATTTTCCATTTAAAAAAATGTAGGTAGATTC
TATGTCTTATGTAATGTAGTTTTATTTAGTTTTTTATTTCAAAATATTTTTTAAAGTTATATTTTTCTGAAAATTGTCTATCTTTT
TAAATATATTGGTGCAATGCTCTTCTAGCACTTTGTCTTTTAATTTGCTTTTAATTCAGCTTGCATCTATTTTTATTCCTTGTTAG
ATATGACAATGACTGTTAATTTTGTTAATTATTAAAAAAAATCAACATCATCGATTAGTTTTGTTTACTCTGCACTATTAACTTTC
ACTTTTAAAACTCTTTGTGTGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGACTATTCTTCCAGACATCTTGAGTTCAATTC
TCAGCAGCCATACGGTTGCTCACAACCATCTGTAAAGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTGCTC
ATATACATACAATAATAAAAAGTCTTAAAACTCTTTGCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACGGATATGCACATGTATGCAGATG
CCTGCAAAGGCCAGAAGAAGGTATCACATTCTCTTAGAGCTGGAGTTACAAGCTGTTGTGGACAGCTTGAAATGGGGACTAACAAT
TGTACTCTAGTCCTCTGAAAGAACAATGAGTGTCCCTACTGCTGAGCGCTCTCCAGACTCTTCCTCTAACTTTACTGTTTTCTTCT
TTTGGCTTTCTGCCATTGTTCTTTTGTTTTCTGATGTACTGATACCCAGGTGATTCTGTTATTGTCTGATGTAAATGGGTTACTAC
ATATAATTTTTCCTATGAGTACATTTAAATTTCATTAATAATTTTTCCTTTGACATGAGATATTTATAAATACTTGCAGTTGAATT
TGTCGCAGATCTTTCTTTGACCTATGAGGCATATTGAAGTATTTGTAAATACATAAGGAATAAAGGGTACCTTTAAAAAGCTGCTA
CTGAATAACATTTATAATTTATAAATTACTACAAACCTACAGAGAGTTGAATTGAGTTTCAAATTATAATTTAAATCCTATCAGTT
TATCCCATTTATGTATAAAGTGGAAATAAATGAATATATTGTTATAATAAAAATATTCTCATGAAATATAGGCTTCAATATAGGAT
TTATTTTTATGTACTCAATTCTGATTTAATTGAAATGCTAGAAAAGGTGGTGTGTGAAGACTTGTTTTGAGTCCCAGGGGATTATT
TGGTGCGTTCATGTACATATATGGATGTGTGTGGATGGTTTAAAATATACTTGAAAAATAATATATACTATTATATTGCTATGTTC
TATGTACTTTTTTAGACCATTGCCCTTCAACCTTTACAAATATCTTTTATATTTATTTTATGTGTGTGACTGTTTTGCCTGCATGT
ATGTATGTGTATCACATGCATGCCTGGTGCTCAAGGAGATCAGAAGAGGGCATTGGATTCCTTGGAACTAGAGTGAAAGATAGTTG
TAAGCTGCTGTGTAGGTGTGTACATGTGCATGCCTGAGGAGGCCAGAGTCATCAGTCAGTTCCTGCCTGATAGATAGAGTTAGAGG
TGGCTGTGAGCTGCACAGGGTGGATGCTGTCAGCTGTCTTAGGTCCTTTGCAAGCGCACTATGAATCTTAACTGACGAGCTAGCTC
TGCAGCCCTCCTTTAACATTTTATGTGTTTCTTAACATATCTGCCCCCTAGTGTTTTTTCTTTCTCTCGTACTTGAAATTGAACCT
GACAGCTCACACCCCCCAGACATGCACTCCACACTGAGCTCTGTCCTTACTTCTGCGAAGTGCCTGAAAAAGATGCTGATGCGGTG
CTACACTCTTGTAATCCTAGCAGTTGAGACACGGAGGCTGCCCTGTCAGAGCTTAATGTCAGCTTCATTTGCATAAGGGGTTTGAG
GTCAGCTTGGACTACATAAGACCCTATTACAAAAAGGGGAAAGGATGGAAAAAGTATTTGGGGGCAGAGAGATAGCTCAGTTGTCA
TTTAACCTGTAAGGGGCTAGTGAGATGGCTCAGTGGGCCTTTACATTTTTTTTTAAATGGTGCATCAAATATAATTATTAGTATA
GTGTGTAAAATTTCTCATTTTAATATGAAAAGTTTTCATTCTTATAAAAGTATCCAGTGGCTTGTTATTATCTCAGTGATTTGATA
ATTAGTATCAATTAAAATATACACATGTATACTTGTGCATACTCATACAAGATAGTTTTTCCCTCAGGGTTTAAGAGTTACTTGGA
AACTCTCTTTAGAAGACAGTTAAAAGCTGGATAAACTGTACTTTTATCTTCATGTAAGAATGCCAGTATTATTTTTTACAATATAT
AGAGAGGAGTATTTGATTAAAACTTAGTTTTAGGGAGTGTTTTCCCACGGTATTTCACCTGCGACTGGAGTTTCTGCTGACTGTTA
GAGCTGTCACCAGGGCTCCCAGATTGTGTTATGTAAATGTTCTGCCCTTTGCATCTGCAGTCAGTTCCTTATGACTCACCGGCTAG
GTATCACGTCACGCAGATTGTGCATGTTATGTAAATGCTCTGCTAGCTAGCTATAATCAGTCCCTTTTATGCTTCCTTTCTAGGTA
TTACGCCTGTGTATCATAATATGTTTGCGTTAATGAGTGAAACCGAAAGGATCTGGTACCCACCCAATCATGTCTTCCACATAGAC
GAGTCAACCAGGCATGACATACTCTACAGGATAAGGTACTTCCTGACGCCAAGTGACTCGCGTATTAGCAAAAGATAAAGCCAGAG
AAACTGTTGGCTCTGTAAGGTGATAGCTACGATGTTTTGTTCTGTTGGAATGCCACTTCATGACTTTTGATTATAATTAAGAATTT
TAAAAAAAGAACAGGTGAAAATAGCCTGCAATCAGTCCTTAGTGTCTGGAATATTGCCAGTTTCCCAGGAGATGTGATGTGTGTGC
AATAAAAAGCAATCTTAACAATTTTTTTTTTACAAATAAAATTTTAAAGTTGAAAGTTTTTGTTTATAAGTTAATGTATTTAGCTA
TATATGGCAATGTGAAAAATATTAATATTCAGAAAATAAAAATCCAGATTTTTTTTCTGTATAAAGGAATAGCAAATAATTTTGGT
TTTACAGATAGCTGTAAATTTCCAAGCACTTACATGTTATTTAATTTTCTTATGACTTAATGAAACATTCAGAATTCCCTGTAATA
TATAAAGAATCTGATGTGACGTATTACTCATAGTTGTTCATGCTCTTACCGCTTGGAAAAGTTTGAACTCAGACCTAGCTTTCTTC
ATAAACTGCCTTCTCACCAGCTTGCTTTTACCTCATTGTAGAGATAATATGTGTAGTATTTACTGTCATTATTTGATGGTCTGTCT
TATTGATTTTTATTTGTTGAGACAGGTACAACAGACTTCCTCTGACCTCACTGACTAGCGGGGACTGACCTTGAACCTGCCTCTTA
ACCCCCAGTCATTCTGAGATCACAGGCGTGGCCACCACACCCAGTTGGTTTTGCTGAAATCAAACCCAGGGTGTTAAATGTGCTAG
GCAGAGTGGTGACATTATTAGTACTTAATGCGTTCTTAGTAAATTTTCATATTTCATTACTTATTTTCTTCTCCTTGGTCTGTATA
AAATATGTAGATGCATGTGTTTGGGTTTTCTGCTTTTAAGGTAAAACAATGTTAGTAAAAGAGTTCAGGGTCTAAGTGGTGAACAT
AGGAAAGGCAGGGGAATGAGCTGGAGGAATGGCTTGGAGGTTTAAAAGCCCTGGCTACCCTTTCTAGAGGACCCAGGTTCCATTCC
TAGTACCTACATGGCAGCTCACAAATGTTCCAGGGGGGGTCTAATGCCCTCTTCTGGCCTAAACACAAAATACATATGCATATTTA
TTTTAGAAGAAAACAAAAGTAATGGCCTTTTTACATAAAGTAGCCAGTTGTAACAAAATAATGAAGCTTTCATAAAATAATTTTAT
AGCTTTAACTATTTGGGGATAATCTAAATAAGTAAAAAATAAGAAACAATGTGGGTGTGGGTGTCAGAGTTTGCCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTTTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCA
GGCTGGCCTCGAACTCAGAAATTCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTAGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACCGCCCAGCTCAGAG
TTTCCTTTTTAGCATTATAATAAACATGACCAAAAGCAACCTGGGGTAGGAAAGGGTTTATTTCATCCTACAGTTTACAATCCATC
CTGAAGGGAAGATGGAGCAGAAACTCAAAGGAGGAACTCCTAGAGTCAGGAACTGATGTAGAGACCATGAAGAAACCAGCTTACCT
CTCCTGTCTTGCTCAGATAACTTTTTATTTTATTTTTTATTATTTTTTCTTTCTTTACTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTC
AGTCACTCCAGAAGAGGGCATCAGATTTTGTTAGGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTTCG
GAAGAGCAGTTGGCGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCAGATAAAATTTTAATACAACCTAGACTCACCTATCCAAAG
GTGGTAGCATACACAGTGGGCTAGACCCTTCCATATTGATCACTAATCAGAAATTACTTGACTACAGACCAGTCTTACGGAGGCAA
TTTATAATTGACATTTCCATTCACAACATAATGGTAGCTTGTGTCAATTGGAAAAAAAAAACAAAATCTTAACCAGAACAATGAAT

AAATTAGAGACCTACTTGGAAAATGAAAATATAACTAAGTATCCATGGTACATTGAGCCTTTTTGGATATCAGATTTCATGTATGT
TCAAGGCGAAGGACTTGAGTAAAAACTTCTCCAAAGAAATGTTTGGCATGCAAATAGCTAATAGGCATTTGAAAAGATACCCAACA
TCATTAGTCCTGTGAGAGGCATAAATCAGATGTGCTAGAGGTTAACAACCAATCCACTAGGATGGCAAAAGTAGACAGGCAACAAT
GTTGAAAATTATTTGTACTAATTAGAATGCTCACACACTGTCAGTGAGAATAGGAAATGGTAATGGCACTTTTGGAAAAGATTGGC
CATTTCTCCCAAAGATAAATACAGTGTTGCCAACATGAATCTACAAAAACATTCTTCACAGAGTGTTATTCACGTTAGCATAAGAA
CAGAAACAACTCATCATTTAAAGTAATGAATGAATGAATAAGATATGCACATCATACAGTCCTGTGCTAATTCATTAGGAATAAAG
TACATGCCACAGTGTTGATAAAACTTGCAGTGTACTAACTAAATGTGATCACATAAAAAGACAACATACCACAGCCATTCTTTTGA
GTATAAAGTGAGTAGAATAGAACTTGTGAAGGTTGTAGCTTGTAGCTAGAGGTTAACAGGGTGACTTGAGTTTGATTGCTAATACC
TATGGAGACAGAATAAAAATGTGAAATCAAATTGTGGTGATATTGGTACCACATTGAATACTACAGACCACACAGCACTTTAACGT
GCAGACTGTATGTAGATAAATTACATCTCAAAGCTTTTAGTTTCAAAAGTGAGTGTACTTAATTTTTCTTTGAACGGTACATTTTA
GTGTTCATTTTCTTAAAAGGAGGAATTATTTGTGTGCACAGTAGATTTCACTTTTCGATGCCTTACTAGTGTTGCTGGACTTAAGA
TTTTTGCTGACTTTTATATCTACCTCACTTCAGTTTCCCTTGATTGCTTCTCTTCTCCATCCTATTACTTATTACTCCAAGGTGGG
CTGTGTGCTTTGAGTTTAGAGTTACTTACGTTCCACCTGCTGCTGCTCTTGCTTGATGCTGTGTTTGTTTGTTTATGGAAACA
AAGTATTATTCTAGGTAGCCCAGGATAGTCTCAAACTCAGCTTCTCTTGCTCCAGCTCCCTGGGTTTTGGGGTTACAGATGTGCTC
CAGGATGCTACACTCTGTTTCTTGTGTTTTCTGCTGACATTATAATCATGTTATCATGCACAAAGCCTTTTGTTTCACAACCTGCA
TTCAGCACTGCTCTCTGTGTTTTATAGCACAGCCCTGGTAACTTTTAGTGTGCTGAGGGTGGCTGAACTTAGTGCTCTGTGCTTGA
ACTCTGGAGGCTGATAGACTGTCTCGTTGTCTTACAGGTTCTACTTCCCTCATTGGTACTGTAGTGGCAGCAGCAGAACCTACAGA
TACGGAGTGTCCCGTGGGGCTGAAGCTCCTCTGCTTGATGACTTTGTCATGTCTTACCTTTTTGCTCAGGTATAATTATAATATAG
TTAACATTAATCCTCTTTATGTGTGTATTAAACCAGAAATTTCTTCCTATTTAGTATGCATCTTAAGTAGAGTAACTTTCACGTGG
GAAAATGCAGCTCTCCCTGAGGCACCAGGTATGAAGAGATAAGGGGGTAGTCTGTGTGATAATCGGTTTCCATCTCATGATTTACA
GATGTATTTTATAACGATTCCATGAATTGACCCTTCCAAAGTCACTTTTTTTTTCTTTTAAAATCTAAGTCATTTTAAGGATTTTT
TTTTTAAGGTAGCATAAATTTAACAGCAGAATTCATGTGGCCATTGGGTGGTAAAATTCTATAGAGTTTTTAATAAATAAATTTTG
GATACTTTCGTGTTTACATGGTAGGCAGTAAAATGTAACAAGATTCCTCTACAACAAACAGAGTGAGCTGTGATAGTTGGTAGGCC
CCTCAAGGGAGGCTGGCCACGTTTGATGCTTAGAGTGGGAGCTGTGTTCAGCTATTTGTCCACTAGTACTATAATGATACACTTCT
GTAGTGTTATTTGAACACCTCGTAATGCATTCTTTTCTATTATCTTTAACTTAACAGTAATTGAAATATTTTCTTTTTAAACTATT
TTGTTTTCATGGGCTACTACTTTTAACTGTCCTATCAGGGAAAAAAACATGGTGAGACAAATTTATTGAAAAATGAAACAAAAAAA
CCCAAAAATGAAACAAAGTGAAAAACAAAACAAAAACTTCTATTGCATCATTATGAGTGTCTAGCCATACAAGAATACTTTCTGCC
TGGTCCCAGGCAAGCTACCCCTGCCAGTCTTTCTGAGGTGCCTGTGCTCTCTCTTTGCCTCATTCCTTCTATGTCTTTGCTCTGCT
TTGCACCTGTCCCAATGCCTTCATCATTAAAGAAAATTAGGTTTCAAATTTTGCGTGAAACCTTTTAATTATGCCAATTGTATACG
ATTTCAACACTCTCTAGGTTCCTAAAGTGTCTGCTGCGTGGTACTTCACGTTCTATTAGCTGACATAGTAGTGATCTGCTTCTGTG
TTTAGCTTCCAAGAAAACAAGTCTGGTCTTTCTGATGGATTAAGACCACCTTCTATGTTTCTTTATAGACCACACAAACTCTAGTA
CAATGCCTTCAATATGAAGTCCGTGTACATTTGATTAATTAACATTTATTTTGGTTTAGGCATTTTTAAAATGATTTTAAGATAAA
GCTTTACGGCTGGGCAGTGGTGGTGCATTCCTTTAATCCCAGCAGTTCGGAGGCAGAGGCAAGTGGATCTCTGTGAGTTCTAGCCT
GTGTAGCTAGCCTGGTCTACAGAGCAAGTTTGAGGACAGTCAGGACTACACAGAGAAACCCTGTCTGGAAAAACAAACAAAACAAA
AAAAAGAAAAAAGAAAGAAAAGAGAAAGAAAGATAGGCTATGAACCCAATTTAAATCAGTTTCTATTTGTATATGAACCTTGGTTA
ATTCTTTGTGGTATAATTCTTTGTGGTATAATGATAAAAGCAGAACTTGGTTTATTACTTTTAAATGCGTATTTTAGGAGCTAACT
TATAGCATATAACATAAATGTGATAGTAAAACCTGAGCCATGGCCTTATCGTTTCTGTTTTTCAGTGGCGGCATGATTTTGTTCAC
GGATGGATAAAAGTACCTGTGACTCATGAAACTCAGGAAGAGTGTCTTGGGATGGCGGTGTTAGACATGATGAGAATAGCTAAGGA
GAAAGACCAGACTCCACTGGCTGTCTATAACTCTGTCAGGTAATTTCCTCTCACAAAGCATTACATACTTTGTATCGTTTGCTTGT
ATTTCCTGTGTTTGCTCACACATTTGATTTTATAATAAAAATGGAGGGGTTATGGAGATGGCCCAGTGGGTGAAGTACTTACTGCA
CTGTGGTTCATATCCCTGAACCACATAAATACCGGGATGACACTGTACACCTGTAACTGTAGGTGGGTAGGTCAAGGCAGACAGCT
CTCAGGGTGTGGCTGACCACCGTTCGACACAGTCAACACAGTGAGACGGGTCCAGGCTCCGTAAGAGACTGCCTCATAAAATAAGG
TCGAGGGGGCTAGAGAGGTGCTTGCTACACCGGCTTGCTGGCCTGAGTTTGATCCGTGAAGCCCACAGGAAGGTAGAAGGAGAGCA
CTGACCTAAGAGATTTATCTCTGACCTCCAGGCAAGTGCTGTGGCAGTGTGCCCCCAAACATGTCATGGGCATACCCACAATAATA
TAAAGTAAAACTTTAAAATAGGGTCTGTACTGGGGGAGCACTGGCTGACTTCCCAGGCTTGGGGATTCTCCGCACCCACATAGTAG
CTCGGTCAATTGGAACCCCAGTCCAATTAGGTGGGAAGTGATAAAGACACCACCTTGACTCTGACCCCCTTGAGGTTGCATAGCAC
ATACACCAGCATGTACATGCGTGCTCCCCACATAGACCGCTCAGAAACTAAAACAGTTAGGGGCAAACTTTCCTACTACAGCGCAT
ACTCTGGAAGAGATTGAGTTTTCAGGCTCTATAACATCACAGGTGTTCATTATTTGCTTTATGTGTTCTGAAAAGACTCAGTAAGT
TCAGAATAATGGAAAAATACTTTAAGGCATAGTATTTCATGCCTAGTTCTTATATTGTGCACATGATCTGAAGCGATAGTTTTCAA
GTCATGGTTCATAACTTAGGCATATTAGACTTCTATCTGGCAAATGACCCAGAAGATTTGAATATATAATTATTTTCTTGATTCTT
TTAACCCTCTCATGGAATGAGGCTATAAACCTGTATACAAGCTTTTTTTAAAAAATCACCTTTCTGCCTTTTATTAGTGTTTCTTA
ACTGTACAAAGTAATGGTTTCCTTTTATTTTCGTACATGAATATCCACCTCACCACTGTCCAAATAATCCCCATTCTATTAGTGGA
AATTTTGGAATTTTGGTGTCTTTAAAAAACAGAATATGATAAGAATATTTTTATTTTAATCCCCATCAAAGGATATGGGGATGCTT
CAGATTGTCCACAGCAGTTAACTAAGATTCGCCTCATGCTCTGGAAGAGGTGTGATTTTGCCACCTGCAGATAGTTTCTGCAATTG
CGTGATGTTTGGAATTCTGGGGACTTTTTAGAAGGTGTATAAGAATGTGTATTAGAGGGCCCTAAGAAGCGGGGTGAGTTGTTGGT
TGGTAGTTGGTTTATTGTTGGCTGTGATTCGTTAAGTACTCATGTGCAGAGAAGAAAAAGAAATTAGATAAAGATATCTAATTGAT
GGTGGAGATCAAACTTGAACCAAGGAACTGGACATCCTTAGTCAGCAGGAAGTAGGGTAACGATAACATCGCCACCTTCCCAACCC
CTGACTTCATTCAGGTTCTTTCCTCTCTCCCCTCTCTCTTTCCTTTCTCTCTTATCTAGTGGTAGGGCACTGAAAGGGTGGAAAAA
AGAACGCCCAAGTAGCACAGAACAGGTACAATTCTACTTTGTGGTTTTTTTCAGAAACTCTGGACTCCACCTATGAGAGGAAATAT
TTAGTAGTTTTTTGTTTCTTTTACTTTAAAAATTGATAATTATTAACTAGTCATAAGGGTTTTTGTATACATGCAACTGACATATC
ACAATGTATACATAATTAAAACCATTAAACTTTTTAAGTACATTCACAACATTGTATAAAGAGGGTTACACACAATCTTCAAAACA
TTTCTTTCTTCCTAAAAGAAACCCCATGTACATTTGTGTTTCAGCCCTAGTCTTCCTTTCCCCAGACTCTGGCAACCATTCATCTA
TCTCTGTCTTTCTGGATTTGCTTATTTTGGTCTTTTTATATAAATCGAACCATACATGGAGTGGCATTTTCCTGAGTCTGACTTCT
TCTGATGTTTTCTCTAAGTTTTTAAAGTTTTTTCATTATCAATGCAAGTGTATGACAGTGTGGGTTTGTGCATGTCATGTGGAGGT
CAGAGGACAGCTCTCAGGGATCATTTCTCTTCCTTCATTGTGAGCGCTGGTGATGTAACTCAGGTGTGGCTTGCTTTTACTGAGAC
CTCTTGCCAACCTTAGCACAGTGTTCTTCAGGTTCAAAGGTACAATAGCCTATATCAGCTATTTCATTCTTTTTATTGACAACCAG
TTCCATTTTATGTTATGTTTTTGAGGCAAGGTTTTCTGCATAGCTGTGACTAACATAGAATGCTGTGTAAGCCAGGGTGGTCGAGT
GCACAGCGGTGGGCCTGCCTTTGACACACTTGAGGTAGGATTAAAGGCATGTGCCACTGTGCCCTGCATGTTATTTCTCTCTTTGA
GTCCTCGTAGGGGTAGCGGTGTCTAAGTGTGGGTTGGGTTTCATTTTCCCAGTGACTGCTGCTGATTAGTAGCTTTTAAAAAGCTT
ATTGACCAAATGCATATCTTCTTTGAAGATTGTTCATTTAAATTCTTGGTCATTTTTAAAGTGAGTAATTTATATTCACTTTAAAT
TTATTTAAATAAATAAATGCATTTATATTGTGTTTAATTTTTTTTATATTCTAGATACAAGATAAGTAAATCTCTAGATATAAGTT
ACCACATTTAAAGAACTTAAAATGCTTTTTCATAATTTGTGAATTATTATCTTTTAAATTTCTTGATTGAATTATTTGTGGAACTC
AAGTGAGGAGATGTAAAATTAGAGGTGAAATGAATAAAGTGTTAGCTGATCACAAACTAGGCCATGGTAGTGCCTCCTCCAGGACA
TGTGGTGGTTGGGTTACTATGAGAAAAATGAGCGAGCGAGCGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATTGATTGATTGAT
TTAGAGAGAAAGTCAAAGGCTGTAAGGAAAGATAAAACAAAAGGTCAACGAGGTTTCCAGGGCTTGCAGAAATGGGTGAATTGTGC

TATGTCTCATTTATTCCTACTTAGCATGGGTAAACTGACTTGCCTGTGACGGGTGTGGGTTTAGAGCATAGTGATCGGGGATGGAG
AAAAGCAAGCGAGAGAGAGAGAACCTAGAGAAAAAGACAGTGGATAAGATGGTCCACATCGAGTCTTGAGGAATTACACAGTATTT
ACTCACAAAGCACAAATCCCACTAATCCAAAATGGAGATGGAAAAGGAATGCACAAGGAGATGCAGAGACTTTCAAGGAGAGAGAG
ATACTGGTGTTGAATGCTGCTGAAAGTGTCTAAGGAAAACAGAAGGCACGTTTAGTAAGGAGAGAGGCTTTCCTGACAGTAGCAGG
AACCCTTCCCTTCCCTCTGTACTCTGTAGCTGCTGGGAACATGAATCAAGGCAAGCTTAAATTTAATATGGGAAGGACGTTAGTAT
TTAAACATGTGGGTAGAAGAGAGATAATACATAGAATAAGGTTGAGAGGCTCTCTCTCTAGGCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTGTGTTATAGGAAGGGAGAGGTATGAGTGGGTGATACATGTGAAAGAATTAGCTTTTATCTGTCAGGTTTATACCTCAT
TTATTGCATTGTTGGGAAGGAGAAGACAATGAGCATGGATGTGTATAGATTTGTTAGCAGAAATCTTAAAGAATTCCCAGTTAGAG
GACCTCTCACCCCAGCAGGCATACACAGTCTGCATGAAGCCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCATACACAGTCTGCATGAAGCC
ATAAAAGCATTTGTTGAGAAAGAACACGAGGAAGACTATGGCTGAGGTTTGAAACAGAAGACCATTTGGTTTAGAATAGCTGTGGA
ACAGAGAAGTGGAGTAAAACAGTATGCTTGATGGAGCTATTGGAAACTGGTAATTATCAACCTAGAACATAACCCAGCTGTCCTCT
AATGTAGCTTTCGTTAGCAATTGTGGCTACTTGACCTCACAGCTTTGAGAGCCACAAGAGGCCTTGTGGGAAGTAGGAAAGGTATA
AGCTATGAAGCTTTGGTAATAATACCAGACAATTCCAAAAAAATAGGGAAAAATTCTGATTTTTAAAATCTTTGCTTATATTTATGG
TATATCTATAATATTGTTATGTCCTGATGTCACTGAATGTAGATTGAGGAGCTCTGGCCGTGCCTCACCACTCACATTTGAAGGCA
TAGACATTGGTAAACCCACATGGAAGTTTAAAAATAATTAAATTATGACTTTTGACTGTCTATTGACTACATATTTAATGACATTT
GATTATAAAATACATAACTGGAATTTTAGTGACTTTTTAGCAGTCAGCTAAGAGTCTTTTAAAATGATGAGTACTTCATCTAGGAC
AGGCCTTGAATTTCATTGGTGGAAAATAAATAGGCCCAGAATGGTGTAGGTGATGCTGTGAAGTGGCGCCCACAATATTCTCAGAA
CAGAGGCTGGAACCCCTATTTCACCTCTGGAATAAATACTGGACCACTTTCCTCTCATAAGAGCTAGCCAGTTGCCGGGCGGTGGT
GGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGACAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCATGGTCTACAGAGTGAGTTC
CAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACTCTGTCTCAAAAAAACAAAAAAACAAAAACAAACACACAAAACAAAACAAAAAAAGAA
CTAGCCCGTTGAGAGATGGATGTTCGGAGTAAAAGTTAGCATGCAGATTTAATGTAGATGTGCTTTAGAAACACAGCTAGGTTCTA
GAGGCCATTGTACATAGAAATAAATATACAGAAGAATTGCAAAATTTTAAAAGGAATTGTTTTGATCAGAATGAAATTATTAGGA
CTTATTGAAGCTAAGCTCACAAAATAATACAAACAATAAAGTGTGTTTATATAGCAAGCAGTAGTGTCCAGCCATGGATGTTTGCA
GAATTCAGAAAAAATTTGGAGTATAGCATTATAGGAAATATTTGTAGCACAGAGAAATAAATGCCCAAACTTATAAATCATTTCAG
GCATATAAGATAATTAGAGAAAACAAGATTTTAGAGACTTTATTATTATCTAGACAGTACTCATTTCACTTTGGGAAGAAAATTAA
TAGGTCATAAACTGTGTTGTCACCAAGAGAATGCCTATCAAATGAGAATGCCCATCAAATGAGAATTTTTTCTTGCATATATATCA
GATGGTAGTTATGTTGAACCCGCTTATTGTGGGAAAAGGCAGGAACTAATCTCCTGAATTTGTTTGCTGTGTACTTGTTGTTTCTA
GCTACAAGACATTCTTACCAAAGTGCGTTCGAGCGAAGATCCAAGACTATCACATTTTAACCCGGAAGCGAATCAGGTACAGATTT
CGCAGATTCATTCAGCAATTCAGTCAATGTAAAGCCACTGCCAGGAACCTAAAACTTAAGTATCTTATAAACCTGGAAACCCTGCA
GTCTGCCTTCTACACAGAACAGTTTGAAGTAAAAGAATCTGCAAGAGGTCCTTCAGGTGAGGAGATTTTTGCAACCATTATAATAA
CTGGAAACGGTGGAATTCAGTGGTCAAGAGGGAAACATAAGGAAAGTGAGACACTGACAGAACAGGTAATCCTAATGATACATTCT
TGCTCTTTCTTCTTTATGTAGAATGCCCATAAAAGCAAAGTAAATGTGGTTATTTGAGTAAAGTCTTGCCATTCTCTGCTGGTAGA
AGTTTTATTTATGTAAAAATGTAACTATAGTTTGTATCACAATGTTCTTAAATGTTTTGTTAATTTTTGTGGCAAAATAATTAGTA
ATGACTTTCTTCCAGTTTCAGAGAAAGATTGAATTCTTTAAGTAATTTAAAGTTAACATTGTTTCCTTTACTCTTTAACTTCTGAA
ATTTAAGTACAATCATAAGACTAATTGATTTTGATAATATAATTAATTCTATTATATTTGCATTGGAACACTGAAACTGTTCACAT
GTATCATTCGTATATGATTTCAGCAATTTAGTATTATATTAATTTTTAAAATAGTTAATAATTCTCTACTTTTCTGACAATCATTC
TTTTTAATATTAACTGGGTTAAGTTCTGTATCACACTGTCATACTTTAATGCTCTCACTTTTTTTAGTATGTTTTTTTTTAAGATT
TATTTATTTTATATATGTAAGTACACTGTCACTCTATTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCTGATCCCATTACAGATGGTTGTGAG
CCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAACAAGCAGCCAGTGCTCTTAATCGCTGAGCCCTCTCTCCAGC
CCCTAGTGCTCTCATTTTGAAGTCAATACAAGAAACATAAACTTCGTCTTCAGGTTCAATATTTAGGAGAAGTAATCTCATCCGAT
GCCTATACATTGTTGTCAGTGTCCCTTTAGAGAACTTTAAGTGGCTATCAGCACCTTCTCAAGCTTCGTTTGATGTCACTGTGCCT
TCCTAAATGTTCTTGATTACAGGACGTACAGTTATATTGTGATTTCCCTGATATTATTGATGTCAGTATTAAGCAAGCAAACCAGG
AATGCTCAAATGAAAGTAGAATTGTAACTGTCCATAAACAAGATGGTAAAGTTTTGGTAAGTTTGTATTATACATTAGTAATGTTT
CCATTTTAGAAATTTTCAGAAGTACAATAGAGTCTTAGTATCAAAGTTACTTAAGTATTTTGATTATAGCCGTAAGTATGCTCTAA
AGAGTGCCAGCCCAGCAAACCCTTTATTGTATGCAATCTGGGAACTAGAGGAAAGGCAGGAGGATGCATCCTTCTCTGATGCGTGA
GTCATCACTTCTCTGATGTCCACTCCGCTGGTGTTCAGAGTCCCATGTTTGTCTGGTTTTCCCATGTGTATCAACTGGAGTATCTG
TTGGCCTTCTCTTGGAGACTGTGCAATTTAGAAATTAATTTGGAATTTCTGTGCTTGTTTTGTTTTTGTTTTTCACGAGACAGGGT
CTCACTATGTGGCTTTGGTTGTCCTGTAAACCAGACTGGCCTTGAATTCACAGAGATCTCCCTCCCAAGTGCTGGGCTTAAAGGCA
TATGCCATTGTGCCCACTTTAGGAGATATTTTTATATTTTTATAATCTTGAATTTCCTTATCCAAGAACATAATTCATTTTCTGTG
TATGCAGATAATGTGTTACATTGTACAAGAGTATTTTGAAACTTTTAACAATCATTTTCAATTTTTTGGTTAAGTTTAATTCAACA
TAGGGCATTTTTCTTGCTGCTATAAATAGGGCTTTTTTAAAAAGCATTCAATTACATTGATTATTTTGATAAATGGAAAATAAGTA
CTTTTTAAGTATGTGTGCTTTTCTATTAGATAAAGTGACACATTTTTGATTATATGTTCATATGTATATATTTTAATAAAAAAAAA
TCTCAGCATACTTCCATATCCTAACACATGTAGTTTAGTCTGAGCAGTATATAAAAATAAATGTTTGTATTTATAATTAATCTCAA
CTTTTATGTATGTATTAGATTCTGACTAACTCTCTCAGGGTCATTGAAGTGTATAGTTATGAATGGTTAGTGACTAACTGGGAAGG
TGAGCTAAGCCTGTGTTTGGGAGGGTCTTACATATCAGATAGAAGGATTTGTTAAATCATGCTAGGGAACTAACTGGAAGTTATAC
AAAATATTTGAACAATTTAGAGGAAATTAACCAGAATAGAGTATAGAGAATTTCCAACATTAGAATTTAATTGGTTTTTTAATTCC
ATGGTTTTCTTTTTCTTTTCTGATTAGGAGATAGAACTTAGCTCATTAAAAGAAGCCTTGTCATTCGTGTCATTAATTGACGGGTA
TTACAGACTAACTGCGGATGCGCACCATTACCTCTGCAAAGAGGTGGCTCCCCCAGCTGTGCTCGAGAACATACACAGCAACTGCC
ACGGCCCAATATCGTGAGTAATGCCACATTTCACAGGACAGTTCTAGGAGCTGGCTGGTAGGTTAGCATAAGGACTGTGGAAGTCC
GAATTCCAGGCACTCCAGTACAAGACTGAACATAGCCGATCTAACAGATGAGACAGTCAGGCACATCCCGAGAGCTTCAGGCCAGA
CAGACAGCTGAGTGCTGCTGGCTCAGTGAGAGACCTTTCCTCAAAGCAACAAGACAGTTGTAAGGAAGACATTGACACGCTGTCCT
GGTCACCAGAGTACATTTTTCAGAGGGAAATGTTCTACAAAGTGTGCTTAATACCCATGTTTCTAGGTCAGTACTGTGCAGGGGAA
CTTTACACAGTGCCGAAAAGGTTCACTGTTTGGACATTCTAATTAAATATAGTCTGGATTTATACTTAATTGTATTTTCATTTCTT
TACCTTTCAATACCCAAGGCTACGAATTACTGTTCTAGTTTGCTTTCTGTTGCTGAGCAGAAGCAACATGAAGAGAAACGGCCTTT
TAATTGGCTCACAGTCCAGGTCACAGTCCATCATAGAGGGTGCCAGAGCAGGAGCTCAAACAAGAACCGAGGCAGAAACCACGCAA
ACCCTGCTTCCTTTCTCACTCTCCTTGTTTATGGGCAGCCTGCCTAAGGAAAGCATCGTAGGCAGCACCCTCCCACATCCCTTAAC
AGTCAAGATAATCCCCCAGACGCGGCCACAGGCCAGTCTAATCTGAGCAGTCTTTCAGTTGAGACTCCCTGTTTCCAGGTGGCTCT
TGGCTGTTCTCAGCAGGGCAGGGACCTTATGACCACCCAGCACCTTTGCAGGCCTCCTATTGTTGTGTAAATTACATCCTGCTCTC
CAGTGCTGCGTCTTTGAAATTTATGCACATACTAATTCTTTTGGCACATAGGACATTTTTGGACTGGTATTTTCCAGTCACTGCAG
ATCTTCGGTTAGATTTGATACTGTTGTAAATATAGAAAGATGATTTTGTATTAGTATTTCTGGGATAGAAGAGACATGAGAGATTT
TATGGGAGTATATTTTTTAAATTATTCAATTTGTAAAAAGCAGAACATCAAAATGAATGAATTTTCCTCGTGGCTTTATTGTTTCG
TAGTGTCTTAAAATAATATAATTATTCCTTGAATTGGTTTGAACTCACTACAAAATAACTCGATACACTTATTTCTCTTGAAAACA
AATTTTGTAGCTATATATAGTAGGGAGTGTTCTGAGGCGTGATTTTTATTTGGTTGCTGTGGCTGTCAGTCACATGTGCAAGCTGC
CATTCATATGATTTCTCCTTGACTTGTAGAATGGATTTTGCCATTAGCAAACTAAAGAAGGCGGGTAACCAGACTGGACTATATGT
GCTACGATGCAGCCCTAAGGACTTCAACAAATACTTTCTGACCTTTGCTGTTGAGGTTAGTAGGTCACATTTATTAATAGCAACAT

GTTGTGTAATCTGTCTTTCTCCGTCAAGAAGTATTTTATTTTTAATATTAAGAATTATAGTTCTTGAGATGGTAATTGGCATAGTC
ATACTTGGCATATCTTAAAATGTCATAAAATAAATAATTCATAAAGTTAATGTAAATACATAAATAACTATAATGCCTTTGTTTTT
GACGTTTATTTTATTTTTTGATGTTTGAGTATTAGCCATGTGTCAAGTGGTTATTTCGTTAAGTATACTCAAGTCTACTTACAACA
ACCAAAAATATTTACCAAATCGTTTAGAGGAAAATAAGTGACAAGAACATTTCCTGATTCTAGAATAGGTTACTAACTGCGACATT
CAGAGCACCAGGGACATGATTGCATATAAGAGTGCACTGGACACTCACTGTTAAATGCACGTGAATTTGGATCTCATCGAAGATTG
TTTATCCATATTTATCTTTAAAATATATGCAGCTACATGCTCTAAATCTTGAGAGGATTTGTAGCAACATCTAGATTTATTTTATA
AAAATATAGAAGGTAAAGATGTTATTCAATTATTTCCTAAAAGCACCTACGTAGCACTCAGCACATGTAGTGAAGGAACTGAGTAT
AAGGGCAGCAGGTGTATGTACCTCGTCCCTTCACCATTACATAACTTACTCACCATGCTCAAATGTTTGTCAATCACTGGGCCTAA
TAGGTGTGATGAGAAATTAGAGAATGTATGATAGAAACCTATGTTTCAAAAATCTGTTGGAAAACAAAAATTTTAAAGTATACTTA
ACATACTCAGTTAAGCTTTGTGATTAGTATAGGCAGAAATAGACAATATTGGAAAATATAGTATTTATTCAGAAAGATGTTTTAAA
ATATAGAAGCCATGCAATTGCCTTGAGGCATTAAAAGTAATTTTATAAATTGCTCCAGGCTGGAGGAATACAGTAATAAAGCAGGT
CAAATTATTAAGATAAATGAAGTAGTTCATTGTTTATTACATTAAGACAAATGTTTTTAAGATAGAACTAAACAACGTCATAGTAG
AGATAATTACAAAGATAGAATAGTATAGAATGCAATGCATAGTCTTTGCTTGTGGAGCAGAGTCAGTCCTGTTAGGGAGGGCCTCA
CCAGTAAAGTATGTTATCACTGCAGTGAGCTAAGGGATGGATACAGTCACATCAGGGGTGTGTGCTGATGGGCAGAATAGAGGTGG
GGGAAGCGGTGAACTCGCGAAGGTCCATATGCTGCACCAGCGCTAGACAAGGGACGCTGTTACACTTGAAATCAGTTACTGAGCTC
TTTTGTAGGATGTGGCACTGATCGAACGCCTTCCAGAGGCACTGCCTAAGGATTTATAGCTTCATCATCGAAATATTCTGTTGGCT
GTTTTTTGATAGCCCCTTTGGCTGAAGAATCTGCATAATTATCATTGTGATTTCTCTTCTTCTTATAATTAAACTTATGTAGCGAG
AAAATGTCATTGAATATAAACACTGTTTGATTACGAAGAATGAGAATGGAGAATACAACCTCAGCGGGACTAAGAGGAACTTCAGT
AACCTTAAGGACCTTTTGAATTGCTACCAGATGGAAACTGTGCGCTCAGACAGTATCATCTTCCAGTTTACCAAATGCTGCCCCCC
AAAGCCAAAAGGTAGCAACAACTCTCCAGTTACTCTAGTCCTAGTCTGCACGTAGTGGGCAGTGATTTGAAAAGAAGTAGGCAAAA
GGCAGGGCTGTGTGAGAGCAAGTTGATCTTTCTCTTGTGCTTTTTGGTACATGTAGCCTGAGCGTGCGTGACTGGAAGCGCCTTTC
TAAGGTGTTCTAAAGATAATTGCTTCGAACTTGTCAGCCATTTGCTTATGAAACTTCCTAACTCTACTGCCAAATTCCTGCATGTT
ATATCTTTCATATATGTTTTTAGGATTTTTAATGTTTCTTGTTTTTAAAATGAAATTGCAAGATTGTAAATCTCTTTTTAAAATAA
TTTCTTTAAAATTCCCAGAAAATAAATTCTGCTAAGAAGTGATTGTAAGTTTGAATGTGTGTGTTAGCTAGTAAGAATATTTCCAC
CAGAGTTGAATAGTAAAGTTCCTAGTATAACTAAGCAGCCATTGAGAGATTCTAAGACACAGAGCACACTCATGTCACTTATCTGG
AGAGGTCATAGTTTTGCTGTGCTTTGCTTATATGCAGACCTACCCACATATGAAACAGATACGTTGTGTTTTTTCCCCCAGATAAA
TCAAACCTTCTCGTCTTCAGAACAAATGGTATTTCTGATGTTCAGATCTCACCAACATTACAGAGGCATAATAATGTGAATCAAAT
GGTGTTTCACAAAATCAGGAATGAAGATTTAATATTTGTAAGCCAATCTTGATAATTGGGTGGTTTCTTTTTTTTTTTGTCCCTTT
AAAGCAGTGTCTTTTAAAATTTCTTAGTTGATAATTAGATTCATGTTATAGTTGAAATTTTATTATAATTTGCATTTCAAAATTTA
TCATTTATAAAATTCATAAATGTTAGGAAATATGCCAGTCTTACAGCATAAATTAGCAGAATTAATAATAGAGTTATGGTCTCTTT
TCAGAAGTTTAAAAATATTCCTTTGGGAAATTTAAAAGCTAAAATAACCTGTCTTAGTTCCCATGTATGCAAGCGAGTAAGGGGAA
TTCTGTGGATTGTCTTTAAGGACTTGAAAACAAAATAGTCTGTAGGTGACGGCTTGACTAGTGTGTGGTGTGAGAGGGCATGTCTT
TGTATCATAGAGGTTAGAGTGAGAAGCATTACAAAGAAAGGGCTGATCCTAGGTTTGTCCGAGGGCGCGACTTAGAAGTGAGATTT
ATCTCGGAATAGAGCTGGAACCTACAAGAGTGTGCATCTAGTGTATAGAGAGTGAAGTGTCTGCCTACTCGCAAGAGGAAAAACAT
TAATCTTGTCTGTTTCAATTGATTTAGTGAAAAGAAGAAGAGGAGTTTATAAGCTGTTGCGTGTAGGCTTTGTTAGATCCCTTACA
CGATCTGAGAAACACTAAGCCAGTACGTTGAAGACGGTGCCATAGACGCTTGGAGAAGCACATGCAGAGCTTTTGGAAAGCCCACT
CGGGTCTAGGAACATAGTTCCAGCCCTTGGGGGAGAAGCAGACATATGAACAGCTTTAGGACATCCTTGGCTCCATATGGAGTTGA
GGGCGATTCTGGACTATATGAGGCCTTTCCTCAAAAACAAAACAAAATAAAAAACAAACAACAACCAAAAAGGAAAGAGAGAAAGA
GAGATGTTTCCTTAACTCACATTTTCCAGGATTCCCATAGATAAACCACTCCAAAAATAAGCTTTTAATTAAAAAAATTAAAACAT
ACAGGGAAGCCACCCAAAATTAAGTAGAGGTCATCAAACCAAACATTAAACTTAAACTTCTAGTAATTTTATATAATTTTCAAGTA
TAGACCATAAAATGTAGGTATCTTTAAAGAGGGCTTGAAAAACAGCAAAATGAAAACATTTAAGGTGTGTAACTTAAAGACAGAAT
TCCAGGAAAGAAGGAATAGTTGTGTAAAAACCTACTGTTGTACTTGCCGCTTAGTAGACAGTGTAGAAAGCAGGTTCCTTTCCCGC
CCCTGACCTGAGACTGAGGGAATTGGAAAGCAACCGTGGTGTAGCTCAGCGATAGATAGGGGTTGTCTAGTGTGTACAAAGTTCCA
ACTTTAGCCACAGCATCTCAAATGTAACAGCAAACCCCAGAATTTTTAAATGAAGCATATTGGCTTATGCCTGCCACGCGTGTGCT
CAGGAGACTGAGGTAGGGAGATAGTACACTGGAGGCTGGCTTGGGGTTCAATAGTGAATTCCCCAGCCTCAGCCTGAGAAACAGTC
CACACAAGGGAGATGGAGAAGGACAGAGGGAGAGGGACAGAGACAGAGAGAGTGGGTGGAACTAGAGAGGGGAGGAACTGCAGAAT
GCGAGGGCATTGCTTTTCAGGTGTGACAGAAGCAGAGAGCAGCCGGGGAAGTTGACAGTTGAAGTGCTGTGTGGTGGAGCAGCTTC
AGGATGCAGGCCTTCAGCAGTTATTCTGGGCAGATTCATGATAAATGCTAGTACTCAGAGTGGTGGTGGTAGATGGTCATCTAGTT
TATTTCAGGCTTTGGTACGTCCATGTATTTACTCACTTATTAATCAAAGCAGTTCTACAGGACATTCACATTATTCCTCATTATGT
GAAGAGTTCAAGGCCAGCCTGGGCCACACAGGAAAAAGAAAGAGAGATGTGGGAGAGGGAGGAACGGGGCAGTGAGGACAGCCCAA
GTAGCAGAAGCACACAGGGATTCATTCTGTAGCCTTCTGAAGGGCAGCTGGTGAGTGGTCAGAGACAAATCGGGCTCCTGCCTCCA
CACTGTCCTGCCTTTGTACCATATGAGGAGGACAGCCTAGGAAGGACCATGTGTCATCAAATTTAGGTAAAGGCTGACTCGTTAAG
GAGTGCAATAGTTGTAGCCATTGAAGGAGTCATGAAAGTACAGTAGTCAAAACATATTTTATTAATCCTTGGTTTTAATTATTACT
TAAGGAAGAAGAGTAGAGAATTTCGAACCTCAAATTTAGGTTCAGTTTTAAAATATTTATCCTTTTAAAAAACATTTTTGTCATTG
AATATGTTTCCTATTCTCTAATTCCTTACTTCATCCATCTTTGTTCACTTCCCACTTTCCTTTTTTTTTTTCTTTTAAAGAATGAA
AGTCTTGGCCAAGGTACTTTTACAAAAATTTTTAAAGGTGTAAGAAGAGAAGTTGGAGATTATGGTCAACTGCACAAAACGGAAGT
TCTTTTGAAAGTCCTAGATAAAGCACATAGGAACTATTCAGAGGTGTGTACGTTGGTTGGATCCTTCACGTGGCTTTTTACACTCT
GCAAGTGTATGTATTCATAAGCACATTAGATGCATGTGAGACTTCAAAATTATACAATTGTATGCTTTCATTGCATATATCAATTA
TGCATAAGATAGGTTTCATTATGATCCATTTACACACACACACACAATATATTTCGAGCGTTTAGTCTGTTACCTTCTCATGTCTC
CCTCCCAGTGATCCTCTTTCTCATTCCAGCTAACGTCTGTTCTGCTGTTTCATCTTTGAGTGACCTGGTGAGCTTTATTCGGGTTG
CTTACGTGAGTGTGGGTGACGGTTGATTTACAGGGATATGCTCGCCTTACCATTAAAGCAGTGTGTCTCCATCCCCTGACAACCAG
TACACTCCTTAGGGCGTGGTAGTCACGTGAGCTCCTCCTCCCTCCACGGAAGGAAGAGTGTTGAGAGGCCTCGTCTTGTGTATACA
TGGCCAGGTAAACACAGCTGCTTTAAGTTCACGAGTGCACCACCCATGTGAAGCCCAGAGTGCTTGTTCATACCACCCTTCCTCCG
GCGGGCACACGATTTCTCCTACAGTGGTCCTTGTAGGGCATATATATTACTTACTTTCCCATTGCCGTGGTAAACACTGCAACCAA
AAGCAAATTATAAAGGTGTTTATTTTCACCTGCAATTCCAAAAGGATAAGAGTTCATCATAACAGAGCAGGCGTGACCTGGTGACA
GGAGGAACAGCAGTGAGAACTGGAAGTGTGAAGCAATGGTAGCCTTCCAAGACCATCCTCCATGAGCTCCCTCCTCTAGCATCATC
TCCCCAAAGCACCAGCAACAAAACCTAAGTGTTTGGATACGTAACCATATAGGGGACATTGCTTACTCAGTCACAGTGGGTGATCT
ACATGTCTTATTTATGGCTGGAATTTGAGTCACTTAATCTCAGTACTTGGACAAGCTATCAGTCTCTGAGGTCACTGCTGACCACT
GCAGAAAGAAGCTAGTTAGGACCAAGGCTGACGGCAACGCTGGTTTGTGCGCAGAGACCGTTGTGTTCGGGGCAGTGGGATGGAGA
GCCCGTGCTCATGTGACCGACAGCAGCAGTAGCTGCACTGCTCAGGCCTACGACCTCCCCAGTCACAAACTGGGCCAGCTTTACGG
TTCCAGACCTGAATTACTCCAGCAAAGCAGGTCTCAAATCTAACTAAAACGCAACCTGTCAAAAGACCTGTCACCATCGAGCTGTT
AGGGGCATCCTGTCTGGCTGATTGCTGTGTACAGGAGCCATAGCTGCGTACAGGAAGACTGTTTGTGACAGTTTTGACCTAGCAAC
TAGCCCCGCGAGGGCTGCAGACCAGGGAGGAAGCTTCCAGCCCAGTTCTGCATGATTTATTTATGTCCTGTGACTCAGATGTGTGG
CATCTTCAGCAACAGGCTCTTACAGTCTAGCCTGGTGCACAATCAGTAGCCATGGTAATTGTGTGTATCGTCTTGAGGGCCTCAGG
CCTCACTGGTCAACCATGTGTAAGGAGGTATCCCACCCCTGGTGCTAGGATTACCACTTCCCAACCCATGGCTTCTGGGAACAGCT

TTATCTATAGTACAAGATCCCTCTGTCCAGACTCCTGTGGTTTTTAGTTTAGTTTTGGTTAGCTTACAGATACCTGATTTACTTAC
GGATTTTCACACATTAGTTTTTCTTGACTGTCCCCTCCCCTTCCGGCCCCTCCTCCCCTCCATCTTTCAGTCTTTTCATTTCTAGC
CTTCCCTTCTACTTTTAAATCTATACATTCTGTTACCCCCTCTTGCCTCTCATGAGCTCTTTGCTTATATTTAGACTCTATACATA
CATGTACATTCACATGCATAACAATTAGAAGGTAGGGTTCATACAAAAGAGAACATGTGGTATTTATTTCTTTGAGCCAAACTGAG
TTACCTCACTTAATACTGGTTTTTTTTTCCAGTTCTGTCTGTTTTCTTTCAAATGAAATGATTTTCTTTTCTTTATGACTAAATGA
TATGTCATTGTGTATATGTATTTTCATTATCCAGTTGTCAGTTAATGGGCCTTGAGGCTGATTCCATTTCCTTGCTGTTGTGAATA
TAGCAACAATATGTATGGATGTGTAGGGATCTCTATAGTAGGGTACACAGTCCTTCGGGTTTAAGCTCAGAAGCAGTATAGCCGGT
CACGTGGAAGTTCTGTCTTTAGGCGTTATGTGTGGAGTTTATGTAGGTGTGTGTGCTAGAGATCAATACTGGGTGTCTTTATTCCT
CTCCACCTTACTTGTTTTAGAATGTATTTATTCTATACATAATTTCATGCATATATAATGCACTTGGTTAGAGTGCTGTTGAGGGC
ACCCGACTCGATTCTATAAAATATCTATAAAATAGAATATTGCCCTCAGCAGCAGTCGCTATCCAGAAATGACCCTCAGTGAGAAG
AGAGCAGTCCTCAGACTGTAAACCGTCTCCCCACAAGCACTAATCACTTTAAGAAGTAAAGGAGCACTGACAGTCTGTATGTGTGG
AGCATTAGTTGTCATGGGTATGTGGAAGGAAAAAGGAAAACCCACCCTGGACTCCTGGGTGGCGCTGGGGGAGGAGGAACTTAAAA
TGGGAATGGAGAGTGAAGAGGAGCGGAGAGCACTTCTGGCAAAGGGCAGACTGCAGGAGAGTGCTAAAGTGATGACGAAAGGGTCT
GTGTCCCAGGAGGCTGAGTGTGCATCTGCACAGCAAAGCAGACCAGCTTCTTTGAGAGAAAAAGAGTAAAAGAAAGGAGTGAGGAA
AAATATTCCTGCAGAGCAGGGACAAGCTGGCCTGCTGATGATATTGGGTATTAAACAAAGATGGTTAGCAGAGAAAGGCCTGGATG
GGAATACACAGAGTGGAAACTGACTGGCCAGGCACTTCATCCCCTTTTCAGCTCCTGTCAAAATTGTGCCTTCTTTTTTTTAGAGG
AGCATCGATGACTACATGATGAGGAGACTACAGAACATTTGAGAATTTTATTTTTTCTATAAATTTTATCCTTAGGGTTTATTTAG
TTATTTCTTTTTAATTTCTTTATTTTTTACTTTATGTCATGGTTGTTTTGCATGTATGTATGTCTGTGTACCATATACGTGCATAG
TGTCTGTGGAAGTCAGAAGAGGGTATAGGATCCTTTGAAACTAGAGTTACAAAGCAGTGGTTAATGGCCCTGTGGGTGCCAGGAGC
CATCTTTCCAGCCTAAAATTAGTAGAATTTTTAAAATAACATTAATGCATTACTTGCTTTCAGTGTTGTGTTATAGGTATAGTTAA
ATCTTTACTTATACTGAGGCTACTCCCTTTAAATGTAGCTACTTGAGCCTTACAGACTCTCCACGGTCTCATCTACGGAAGAATAA
GCTTGGAGAGCACCAAACTAAAAATTCCCCATTGTCCAGCCGAGAGTAGGACACACGCTGGTTCTCTTAAGTCAGGGGTATCTTTC
TGAGTTCTGTACTTACAGACTCTTTGGACAGACATTCCTTCACGTTTCTTGTCTCCCTTTGCCCCCTCTAGTCTTTCTTCGAAGCA
GCAAGCATGATGAGTCAGCTTTCTCACAAGCATTTGGTTTTGAATTATGGTGTCTGTGTCTGTGGAGAGGAGAGTAAGTAAAGCCA
GCTGCTTGTCTTTGTCAATGTCATAGCCTGTCTCAGAATCCTTCTCATTTAGGGCTACAATAGGTGTCAGCAAAACCTTGGAATTA
CAGATGTTGTTGAACTTGAAAGCACTGTGGGACTGTTCAGTTATATCTTGTAAAACAAAGGAACTGGTGTTTAAAGCTAAAATGTA
GAATAGAGTTAATATGTCTTACTAAAGCCCAGGTGATGGATGAGGATTACAGTAAACAAATACAAGCTTTTGTGTGCACATAGCAA
TACAGATTATGGGTGACTCGTGTAACCCTGGAGCAACTGGTCCTTTCAGTACTAACTGATTTGGAGTTATGAAAACAAAGCATATA
TGAATTATTAATGAAACTAAAGTGACTGAATATTGGCACTAGGTAGGTTCCCCAGTTATGCTGGAGTATGTATATTTACACTATAT
AATAAGTAGCATGTTATATATAAAATTATATGTTAGGTATACATTGTTTAGCATCTTACCTCTTACTGTTGTGAATAAGCCAAAAA
CAAAAGTACAATAAAGTGTTTATTGTTTCCCTGATGTTAGTACAGTTTGTTTAATTTGATTTATTTGCCTGTTGTATCCACAAGTA
ACCTAAGTACTTTGACATTTTGAGTTATGCATTTTTAACTGGATGTATACGTGAGCTTTATCATTACTTGTATTTTAATGCAGACA
TTCTGGTTCAAGAATTTGTAAAATTTGGATCACTGGATACATACCTGAAGAAGAACAAAAATTCCATAAATATATTATGGAAACTT
GGAGTGGCTAAGCAGTTGGCATGGGCCATGCATTTTCTAGTAAGTGATTCCTGAATTCTTTAACAAACTAAAACTCCCCGTTCTGT
TTTGTAAAAGTACTGTACATATCTTAACCTGGCAACCAGAAGGAAGTCTTGGAATGAGTGTCAAGTCATTCAGTGTGTTAGGCATT
GAAAGGGATGGGTATACACATGGAGGTCTTGCATCAGCTTTGAAAGGGTTGGTTATGCACATGGAGGTACTACATCAGCTCTGAAA
GGGATGGTATGCACATGGAGGTATTGCATGAGCTCTGAAAGTCAGCGCTGCCTCCACTAACCTCCTGCAACTACCGTAGACACCCA
TAGTTTATATCACTTGAGTTTATAGATGCATATTGTGCTACTGCAATAGCAGAAAGCAGGCTGCGGTATTTGTAGGCATTGAACAG
TGTACAGTGAGAAAGCAGTATTGGCAGGTACACACTGCCAGAGTGCCTTCCAGTTATTAGTGTATGTTTACTGAACTGGAAGTTGT
TTTTCCTAATGTCAGCTACCACCTAGAAGTGCTTATCATTTAGAGTCTCCTTTGAAAAGTAATGCTCATTTCTTTGTGGGTATAGA
TTACTGCATCAGTTAAAGAAACTGAAGACTTCCTTTTACTGTCTAAAGTACACTCCACATCAGTATTAACTGTGCTGTGTTTTGTC
CTCTTTAAATCTGTACTGTAGTTTTGGGCATATTATATGCACACATATTTGTATATTGATATTTGAATGCATGTGCATTTAACTTT
AATAGGAAGAAAAATCCCTTATTCATGGGAATGTGTGTGCTAAAAATATCCTGCTTATCAGAGAAGAAGACAGGAGAACGGGGAAC
CCACCTTTCATCAAACTTAGTGATCCTGGCATTAGCATTACAGTTCTACCGAAGGACAGTAAGTTCTGTACCGGCTGCCCTCAGCA
TTCTTAAATGTTGTTTGGGTGGTACCACGAAAATCATGTTAATTTTCCTTTCATTCTAGTTTATTGCTGTTCTTGCTTACTAATGA
CATTTAACTACTACTTTTAGTAATTTAAACTGTTGTGGTTAAATTGTGACTATGTTCATTTCTCCTTTTGTAAAAAAGTACATTAC
TGGGCTGGAGAGATGGCTCCGAGGTTAAAAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAGTTCCCAGAAACCACATGGTGGC
TCACAACCATCTGTAATGGGATCAGATACCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGATAGCTACAGTGTACTCTTATAAATAAAATAAATAA
ATATTTTTTTAGAAGTGTTCTACCATACACTGAAGTTATGCTTCTGTGCATCTATCTGTATGGAGGAGGCCTGCGTGTGGCACAGC
ACATGTGTGCAGTCAGAGGGTAACTAGTGGGAGGTAGCCCTCTCCTTCCACCATGAGGCCTTAGGGTTGCACTTCTATTCTTGAGC
TTGGCTGCAAACACCTTTATCCACTTAAGCCATATTGCTGGCTGTATCTTAACTAATTTTTTGGCTGAACTTTCTAAATTAAGAAT
CCATATTAATCAGACTTTGTGCATTGGTGTATAATATTCTGGTTTAGCCAATGCTACTTAACTTTGATAGCTGGCTGAAAAGGACA
CGCATCATCGGACAGTAGTGCAGAAAGGAAAGCCTCACAGGGATTTTTAGATCTGCATTTGAGGAAATTGACCTTTCAGAATGAGA
AGTTAAATTGAAAAAAAATTATATAGTAAAGGAGAGAGGAACTAATGAACTATTTAACCTCCTCCATATGTAGGAAAATAATCTAT
ATTGCTTTACCAGCAGGTAGAATAGTATCCTCATTTTCTTATCTTTTTCTCTTTATCAGAGTCCTAACAGAGAGGGTTATACTGCT
TCTTCCTTCCTTTGCAGTGGTGTTCAGGACTACTGAAACTTTATTTGGGAAATTCCATGATTTGAACATTACCCAGTCTGCCAATT
CCATACTGAGACTGTTTGATATAATTTAATCATTTGTCTATTGTAATGATACCTGTTGGGCCTTGCTTATCTGCCAGTCACAGTGA
CCTCTGCTGCTAAGTTGTTAAAACACCCATCAACGATGTAACATTACTTATATGAGATATGTGCACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACTCTGAATATTGAGAGTAAATCTTGCATGTTTGTTTCTGTGGTAGAGAGAGGCAGGACTAATGGGAAGG
TGGTGGAAGTGGTGCCCAGTGAGACACTTTGGTTTAATGGAAAGAAGTTTAGTTGATCTAAATCATTACACGGGATACTGATTCTG
ACAACATTCTTAAAACTATGTCTCTGTGGGAAATTCCCTCATTTTTGACGATCTGAATTGTCAAAGCTGAGTTACTGAAGTAGGAT
TTTAAGGTTCAGCCAGCCCTTAGACTTAGTAAACTTAAGCCAGTCCTGTACAGCTCCGAAAGACTTGATTATTCAAGTAAGTTTGG
AACTCTTCACATATAGAATAATGGTTGTGGAGCTTAATTAACGATAGTTTGTTCCTGTTGTTTCCAAGTTCTTCAGGAGAGAATAC
CATGGGTACCTCCTGAATGCATTGAGAATCCTAAAAATCTCAATCTGGCAACAGACAAGTGGAGCTTCGGGACCACTCTGTGGGAG
ATCTGCAGTGGAGGAGATAAGCCCCTGAGTGCTCTGGATTCTCAAAGAGTAAGTTCATGTGGGCTGACGGGAGAGGCACCCCGATT
CCTTGGGGCTCTTCCATGGTGTGTTCCTGGCCCTTCTAATTGTGAAAAGAACTCGAAGTAACAGCACTGTGGAGTGTGTCTTACCA
TTTGGCCCTTTCATTATAGAAGCTGCAGTTCTATGAAGATAAGCATCAGCTTCCTGCACCCAAGTGGACAGAGTTAGCAAACCTTA
TAAATAATTGCATGGACTATGAGCCAGATTTCAGGCCTGCTTTCAGAGCTGTCATCCGTGATCTTAACAGCCTGTTTACTCCAGGT
GAGGACTGGTGGGGCCGTCTCCCCGACCACTGACTTTCTATCTCTCTTGCTTTAACTGGATAGTTTCTCATTTTTTAGCTCCATCT
GAGACAGTCTTTGATGTCTTGCCGTATATATGTCCTACATGACTGGGCAGTCTTTATTTTTTAAAAAGATATTCTTGCCGATTATA
ACCTAATTTTATTTACTTGTTTATTTTGTGAACAAGAAAACTTAACCACAGAATTTATTATCTGTGTCTAAAACAAGAGTTTTTTT
TAATTCATTGCATTTTTAGTTAATGAGAAGCAAGTTTACCTGACCACACATGTTACTCGGGCTACATGGAGTTTATAACAAGCCCC
CCTTTGTTTTTTCTAGTTCCCATCTATTTTGTAATTGACTTGTTAGTGTAAACGCTAGATAGGCTTATTTTTGTATGTCCCTACAT
CTGGAGTGCTGAAATCAAGGCACAGCTGCCCCACAGCTAGCCGTTAGGACTTACCTCTCACTGCAGCAATTGAGTAGGACCTCACT
TTGTGAATAGCCTGTTTAGGAAAACAGTATTTTACCTTTTGAAAAAAAATCTATGTTGAAAGTCTGGGTAATAATTAAAGGCCCCT

ATGAATATAATCTAAATAATTTTGCATTTCCCGTGTTATTTAGTATTCTAAAATCGTTTTGTTTCTTACCTTGAATATCAGTTTTG
CCTAGAGAATGTATCTGACCATTTAATATGTGTCATTCCTTATTCCTACAGATTATGAACTACTAACAGAAAATGACATGCTACCA
AACATGAGAATAGGTGCCCTAGGGTTTTCTGGTGCTTTTGAAGACAGGGACCCTACACAGTTTGAAGAGAGACACTTGAAGTTTCT
ACAGCAGCTTGGCAAAGTAAGCTGTCATAAGTTTTCAAATAGAATATAATCAGACATTGTGTTTTGGAAACAAAAAGGCTTTGGAC
TAGAGTTACTAAATATACTTTTCACAAAAAAAATGTAAGGGGTTATTTGTAGAGAAAAAAAAGCTTATTTGTTGAATATTAGAGAA
TTTTCCGGTTAAATAACGCTGTACTGAAGAATACTTCAGGTCCTTTAACATGCAGTGCACATTCAACATCTTTAAGAGGATAGAT
ATAAACTAAGGAGTACATCCCAAACTGAAGGTACTCTGCGTCTCTCGCTTGGAAGGAGAAGTTAGTAGTTCAGAGTAAGTTAGGGT
AAGAGAGAAGGGAGCATACAGCATTCTGTTTGCTTTCCAACTTCATCTTGGGAGAAATAGTCTGAGTGCTTAGAGCATAGGACCTT
GAATGACCATGTTCACTAACAGAGGTTCCATAAAAAGGTTGCACACTCGTACATAGCCTGTATTATACAGTCTATACTGTGTAACA
AGATGAGAAAAGCCACAGTGCTTAGCCCGCCCGTTGTGGTGATATGCTCTCTTCCTTGTCTGTTTACCGCGATCTATACCATATCT
CAGTATGAATTGGATTTTGGCATAGATAGAACATGAAGGCTTCACTGAGACCTTTACCTAAGTGAGAAGTTTCAGTTGAATGTTCC
TAAAACTAAGCACTGAGGGTTACGGTAAAGTTAGCCTAACTGTGCTAATCATTGACTCTTCCTTTTTCTGTGGAATACTCTTGGGA
ATATTTGAGGCATATAGCCATTCAGAGAGGGAAAGTTCTGGAGTTATTCTTGTTCTTATAATGGTGCCACCCTTGTGACCAGTTAA
CCTTTACCACTCTGTATAAGACACTACCGTATAAGACATTAGGGTTAGGCCTCCGTTGTATAACTCTGTGGGCCGCACAATACTCA
GGCCGTAACAACCCTTGTTCACTGGCAGTAGAGTTAAAGTGCAGTGAGATAGACAAAAGGTTACCGGAAGTCAGTTATAGAGACTT
ACCACAGCTCCTAGTGTACCCTGATTTGTCCTTAGGAACTAGTGTTCACCACTTGTTTATCTTTTCCAAGAGTACTCCTTCATCTC
AAGGAGGTTGTTTATAGGCATACTACCCAGTTTTTAAAATAATACTTCCATTTATTGCTCCAAAAGTTGTCTAACAGAAGCTGGGA
ATTCTTTCTACTGATTCTAGCAGCCAGCATTTTCTGCATATTTAGAAATTAATATCAAGTTGTCTTGGAAACGTTTGGCTTCCACC
CTAATGGCTGTGTTGTTAGGGTAACTTCGGGAGTGTGGAGATGTGCCGCTATGACCCGCTGCAGGACAACACTGGCGAGGTGGTCG
CTGTGAAGAAACTCCAGCACAGCACTGAAGAGCACCTCCGAGACTTTGAGAGGGAGATCGAGATCCTGAAATCCTTGCAGCATGAC
AACATCGTCAAGTACAAGGGAGTGTGCTACAGTGCGGGTATGTTGCCAGGCACACTTGTCTGAACTTGACAGCGTGTCTTTGTCAT
CCAGCTAGTATATTAGTCAGTGCCCGAGAGCGAGCCTTGGAGATTGTGCAGGGAGATCTGGGGCTGTAACTACAACAGTATT
TCCGCTGGTTGGTTAATCATCCTTCTCACCACTCCCTTAAGGAAGAAGTGTTAACTTTTTTAACAAAATTAATTTCCTTTTATAAT
CTATTAAAATGTTTTTATATTAGATACTTCTTATAATTGAAAAAAATTCCTTAACCGCTTATTTAGATTTGTAAAAATAATTAAAG
GAGGTTTAAGAATATTTATAAAGCTTCTTTAAAAATTTGGATTGAAAACCTGTATTCCTAACTATTATATCACCTTTAATTTAACT
TTTATCATCATGGACCCAGATTTTGTATATACTTAAATCAGTTACATATAGCTTTTTTCCTAGTATTTAATCAGTAAAATACAGCA
CAAGAAAACATTGTGTTCCTTTTGTATTTAAAAGGTCGGCGCAACCTAAGATTAATTATGGAATATTTACCATATGGAAGTTTACG
AGACTATCTCCAAAAACATAAAGAACGGATAGATCACAAAAAACTTCTTCAATACACATCTCAGATATGCAAGGTACCCACCATCC
CACATGTCTCTTATAGATGAAATAAACATGGTGAACTAACTCAAATCATACAAACTTATTCTTAACTAATAAAGAGAACTTGTAGG
AATTCAGCCATATAAATTATATTTATATGACTACTAAAAGAAAAATGTGTCTTTTGGTTATAGGGCATGGAATATCTTGGTACAAA
AAGGTATATCCACAGGGACCTGGCAACAAGGAACATATTGGTGGAAAATGAGAACAGGGTTAAAATAGGAGACTTCGGATTAACCA
AAGTCTTGCCGCAGGACAAAGAATACTACAAAGTAAAGGAGCCAGGGGAAAGCCCCATATTCTGGTGAGTACGGCGGCTTTTGGTG
TAATGGAATGAGACGTTAGAGGGCTTGCTTCAAACTTCAATCTTACTGTTCCTAAATGTATAATATTTAATCATGTTCAGTTTAGC
ACTTTTCCCAATAATAGCAATATTTATCCTATGCTTTGTATTGAGCTAATTTGTATTGAGCTAAATGCATCTCATGTATTATCTCA
AAATGAGTAGTTGTGAGCCACCTGGCATGGGCTCTGGGAATGGAACCGGGTCCTCTGGGGATTGAACTGGGTCCTCTGGGAATGGA
ACCAGGTCCTCTGGGGATTGAACTGGGTCCTCTGGGAATGGAACTGGGTCCTCTGGAAGAGCCGTATGTGGTCTCAGCTGCTGAGC
CAGCTCTCCAGCCTCTCAGGGTTCCTTATTGCAACCCACAGAGAATGTATATTTCTATGAGTATTAGAGATGCAACAGTCCTAACC
TGAAAACCCAGAACCAAAAGGCACTAAGCATGAGGCATCTCAGGTGCTGACGTGGTTCTCAGCCTGGATTTGCAGTAGGGAAGCTT
CACTCACAGACATTTTATGTAAGACAATGTCCCAGAAGCTGAAAAGCTCTGAGACCAGAAGCACTTCTCATCTCAAGCATTTCTGA
CAAGGCCTGTGGCTCCATTTACTCAGGAGGGAACTTACTGTACATATAAGCTAAGCAGCTTGCCCGAGGTGTATGACTAATAAATT
GTAGCACTGGGATTCAAACTCAGTCTGATCTTAGCGTTTACACTTTCAGTCTTTCTAGATCATGATAATGTAATAACCTGGCATTA
ATTAAATACTGAATTTATAGTAGTTAGGCATTAGAAGTAATTTTTGACCTTTAACTAAAATGGCCAGGAACATTCATAACTTATTT
TACTTATTTAAATATTTTATGAGCATTAATTATACATAAGAGTAGGTGTCATGGCAGTTTTCGTACATTCATGGGATGTATTCGGT
CACATTTACCCTCTGCCTCACCCTCACCCCCAGCTGCCTCTGTTATGGACTGGGCTGCTTGTTTCCATGACAACCCAGGGGATTGG
TTAGGCTTTGATTATAGGAGGATAGGTGAGGGTTTGGACTTTCTCAGCAGTTCCTCTGCTTAAGATATTGATGTGAGCCCATAAGC
TCCTCTCTGAATTTAATGATGGAGTGCCAGGCCCAGCTTTATGTGAGTAATCAGAGCTGCTATGAGTTCAAAAGAGGGGCTGCTGC
TGACCACCGGGAACAAACTTCTTACACTCAGGCTGACAGCAGCACTTGTGTCCCGGCATAAACAGAGTTCTGTAGAAGGTGATGTA
ATGGACCCAGGCCCATTCACCAGAGGAATGGCAGTAGCACACACGCACACACGCACACACACACACACACACACACAAAGTTTC
AGTGTGTTCATGTAGGATGCATTTTGTCTTCTAGGAATGCCACAATGAACTTCTTTTTGTTTTATATACCATTCCAATAGAATTTC
TGGTTTATTTCTCTGCTGAAGTAATGCTATTAAGCAGTATTGTATGAATCAAAGGATGGTGTTTAAAATTTAGGAAGAGTAATACA
AAGAATACAACTGTCAATTTATAAGTATTGTCTAAATTTTTCCAGTTATTTAAAAAATATCAGTTTGCTAGCGCTAACTTCACGGG
TCATCCATATTTCTGGGTTATGTTTATTTAATGCTCTAAATTTACAGCTCATCTTTAAACTGTTCTGAAAGAATTTTGGTTAAAAT
ATTTAGAATAAGTGTTTCCACATAAGTTTATCGGCATTATAACTGTGTGTTAAAGGAAGAGGTTCCTTCCCCTCTACTTTAGAGAT
GTGATGATTCACATCACTGTAAGGTACAGGTGTGTATAGGTGAGGGCTTTCTCAGGAGGACTCTGCTTACTCAGGAAACAAGGCCA
ATAATTGACAAGTGGGACTTCATGAAGTTAAAATTATTTTCCTTGTCTTCTGTGTGGACAAGGAAACAATCAAGTTAAAAGCACCC
TCCAGAGTAGGAGAGAATCGTGGCTAGCTGTACATCTGACAGAGAATTAGTATCTAGAATATACAGACGACTAACACACTAACCGC
CAAGAAAGCAACCCCTCACTAAGCCCTTGCAAGGGAGATTGAGTGAATGGCAGCAGGCTAGGTGTGGTGAGTAGTAGACCTAGAAA
GAGACTGAGCCCTGCCCTGACTTGAATGTCCCGTACCATCAGAAAACACAGATATCTCATTACTATTCATTAGTATTCATTACTAT
TCACTAGTAACGATTGCTACTGTTATAGTAGCAAAATTACAGTTATGAAGCAGCAGTGAACATAATGTTTTGGTTGGGGTCACCAC
ATCGTGAGGAACTGTTCTTAAGGATCAGATTAGGAAAGATGAGAAGCACTGGTTTAGGTGAATACATCAGTAGTCATGGCAACAGA
CATACGGTGTTCATTTTACATCTTTATAAATGGAAACACAGAGAAAACTGTATTTCAGTAGATGGAAGATTGGCTACAACAAAATA
CATTTTTATAATTCCTGGATAAGTAACTAAAACGTATACAATGAGCCAGTACTAAAATTATCTATTCTTAGGTGAAAATGTATTTT
TTTTCTCACTAGTATTGAAAATAAAGAATAAAACCAACTTGACTTTCAGAAATGGATTTAGTAGCTAATCTGTAGTTACTCTTTTC
TCTTCATTTCTGGGAAGAAAAAAACAAAACAGTTTTGAATTAATTAAAAATGTTTCTATTGCACTATTGTAGTGATACTTTATTTGA
ACTGATCTATTCAGAACTTGGAGAAACAGATTGTCACTCATTTCAAATTAAGTACAATGTTTTAATAATACCTTTTATTATATATA
ATTAAATCAAGTTCAAAAGATTAAGGGTTCTTTGCCTTTAAAAAAAAATTGTTGTTGTTTAGAATAGCCATCCTGTAACCCATCTG
CAACACCATACCTATTTACCCCCTGACCCCCAAAAGACTCACTTTCTAACAGAGAAAGTCTTGGCTCAGTTTTCTTCCTGGCCAAG
AACTGTCTTTTGTTCAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTATGTGAAAACTC
AAAGTTAGCATCAGGTTTTCTTTTCTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTCCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGT
CCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGACTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCTGGGATAAAAGGCGTGTGCCACCAAGC
CCGGCTAGGTTTTATTTTCTATTCATCTTTCCACTTTAGTTTTTGAGATAAGACTAAACACAGAACTTGCCATTTTTGCCAGCAAG
TACCCAGATCTGCCTATTTTCTTGTCCCTCAGTGCTTGGGTTATAGGTTGCTCTCCCTGGCTTTTTACATGAGCTGGGGATCCGAA
CTCAGTCCTCATGCCTTTTACAGTGATCACCTTACCCACAGAGTCATACCTGCAAGTGAAATATTATTTTTGAAAAACTAGCAGTA
GTAGGTCAGTGAAGTGGCTCACCTATAAAGGTGCTTGCTGTATTGACTTGAGTTAATCCCCAGATCCAGGTAGAAAGTGGAAGGAG
AGACCCGAATCTTCACGGTTGTCTTCTGACCTCCATAGGCACACATGCTCTGTACACGCATCCCCTTCATGTGCAACGACACAACA

GCAAATGCAGACATACTGGTAGGAGCACACAGAAGGTCCAGTGCGTGGTTCCTAGCATCAGCAATCCAGAATCGCAGAGAATATGT
GCTTCTGTAGGCGTCATGAAGCCAGTGAGACGTGCTGCAGAGCCCGTCCTGTGTGACGCTCTTTCCTGATGTTTAAATGCATGCCT
TAGTTTTCTTTTGGTCATGGTAAAAACCACCAGACAATATAAGCTTTGGCACCTGGCTTCCTGAGTATGTGGAGACATAAGTCCCG
AGGGCGGGCAGTTAATATGAACATGAGTAAGACACATTGTTCATCGAGTCTTTCCACATCGTCGTGTTCTTCCATGGAGGAAGGTG
GAAGGGCAGCGCCATGCAGCCTGTTCTGGAGTTCCTGACTCTGATTCTCCACTTTCTCTAAGGAGCCCCTTCCTATACTACATTGA
CCATTGAGTTTCAACACCTGAGTTTTGGAGAGAACACAGTCAAATTCTAGCAAACAAAATTAAGATATGAAAGAAATCACACGCAG
TTTTTAACCATAGAAGTTAGTCATGGTTTGTTTTTTTAAAGCTTGATTTTATTTAAAAATAAATCTTTGTCCTCCTTAATACTTT
AATTATTCAAGATGCTGTTTTGCTTTCATCTCTTGGCATGTTCCAGCATGTTTTAGGGGTTGGTACTAAGAGCTTGAGGAAAAGTG
CTTCTACTTCAGTATTGAAAAAAAATGTTGGGGCTGGAGAGAGGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTTAGTGCTCTTCCAGAGGTT
CTGAGTTCAATTCCCAGCAACCATGTGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTAAAGACAG
AGACATTGTACTCATGTACATAAAATAAGTCTTTAAAAAGAAAAAGAAATGTTGAAGCAGAATTTCACCCTACAGGGAAGGCGTGT
GCTGTTCTTACTACAGATGTCATTTGGGCAGTCTGTGCATATTGGTTACTCTGCAGTAGTCATAGGCTGTGGCCTACGACTGTAAT
GATAGAGAGAGTAAGCTAGGAGACCACTCTGAAAAGACATGGTGGCTTATTTCACACAGCAGTGAGAGAGTTAAAAATAATTCCTG
GGCCAACCAGAGGCTCAGCAGCAGGCCTGAGTTAGGTTCCCCAGGATCTACATGGTGGAAGAAAACATAAACTCGTGGGTTGTCTC
TGACCTCCACACATGTGCAAATAAACAAACACATGTACACATAAATACAAAAAATGTAAAATATCTCTAAAAATTCCTAAGAATCC
TTTCTTGGGTATAGATTGTGATTCCATTTATTGTATAATCAAAGCCAAACACTCAGCAGGATTTGGGAAGATGGAGTTCTGTTTAC
CTGCAGGTATTTAATGTGGAAACGAGATATATTAGAGCCAAGAGAATGGACTGTGTTTAGGAGACTTTGGAAGAAGCATGGGCAAT
ATCATCTATAGGAAACACGGTAGCATGAGAGGGAGGGATTAAATGATAGAACTGCAGGAAACTACATTTAGCAGAGAGAAAAGAAA
TGTTGGCAGAAATACAATTAAGGCCAACCCATTCTCTCAACTCAAAACCCGTCTATGAAAGCAGGAGACAGAAAGGACCTATTGTT
GAATAAGGATTAAGTATGTGTGTGCTGTTGCATTTAAACAATCCCCGTGTAATAAGAGATCTCCGAGATGGAAAGAAATCTTACAT
TTTTCTGTACTCAGGCAGAAACAGCCCACTGCATACACGTTTACTGCATGGCATTATTCCTCCAGTGAAAGGACTGAACCGCACTG
CTTGTCACACATAGTTCATCCTAAATCCCCTGGGTGACCGTGTGACTCCCTGCGCCGGGTACTGGTCTCACCATACTGTGACATGG
GCTAGCACTTGGAACGAGGCTCTGGCCGACTTGGGTTCCTCCCCTCCCCAAGAAACCAGAAGAAAGGGGCATTGCCACCTTTGATG
ATGATTTCCAAAAGACAGTTCCTAGGTGGTTGCTAATTATGTTTCTGGATCATAAAACTGACAGTGGCTTTTAAGCAAGAGCATTT
CAAAGAGACATAAAATGTACAAGTTCCCTAAATACTACACAAAAAAAGGAGGGAAAAAGTCTTCCTCTTAAGACCCACAGAGAAAA
GTGAGCCTTTTCCTGACTTGATTTATCTTTGTCTAAGTAAAAGAGCATTAGGTAATGAATGTACCTGGGGGTTGGCAATATGTAAC
CAAGAAATTAATTACAAAGAGCGCTTTGCTAAAAACAAAACAAAATAAAAGCCCTAAAACTAGAAAACAAAAACATAAGAACAGGA
TGGCTGTCATCTCAGTACTTGAGAGGCTAAGGCTGGAATTTGAGCCAAGCTGGGTACATAGAAAAACCTGTCCAGCTTTTTGAAAG
GAGGGAGAAAAGCACTTTAGGATATAGGATAATAGCATTGTCTTAAGGAGATTACATTTTGCTAATAGAATAAAAAGCTATTAAAG
GCGTGGTGGCACACACCTTTAGTCCCAGCCCTTGGGAGGCAGAGGCAGGTAGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGATCTACAGAG
TGAGTTCCAGGACAACCAGGGCTACACAGATAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAACAAACAAACAAAAAAAAACAAAAAAGCTAAGTAC
ACAGATTCCGTACTGGTTGCATGTTTGTGTAGTACAACTGTAAGTCTAGATGTGCAATAAGCAGCCCGATTAGTGAGCTTGACTAC
TTAGGGAAGGACTTGTGCAAGTAAAACTTAAATTAGGTTTTGAAGGAAAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTCTGTGTAGTCCTGGCTATCCTAGAACTTGACTGGTCTTGAACTCACAGAGAGTG
ACCTGCCTCTAAGGCTTGTTCATGTTTTCTGTCTAGCCAGTCAAACAGGTCTCTGTAGCTATTTCTATACTAAAGACATGCTTGTC
CATGGAACTACAAAACTCATGGTCCACTGCCCACCTCTGACTGGGATACCACTTTCCTGTGGCTTTGTATTTTCTGTGTTCTCTTC
CATAATCACTCCCTTTCTGATTTTTTTTTAGATTTATTTATTTATAAACCTTATGTATATAGGTGCTTGTATGTACATTTACACAC
CAGAAGAGGGCAGCAGACTCCATAGGACTATGGTTATAGATGGTTGTGAACCACCATGTAGGTGCCAGGAATTGAACTCAGGACTT
CTGGAAGAGCAGCCAGTGCTCTTAAGCCCTGAGCCATCTCTTCAGCCCCTCCCCTCCTGATTCTCAAGGCTTCAAGTTACATTTCT
GGCTAGAAACTATATTTCCTCCACCTATTTTTAATCTGGATTTCTTTAAAAGAACAACTTAAGAGCATCTCGCATTTCAGGTCTTA
GAAAAACTTATCATTTAACACCTGGTGTGCCAACAAAAGAAAAACAATGTGTTTAGGTTTTTGTGTGTCAGACGTCTCGGGACCAG
GCTTTCTGAATTGTTAGGAGGACCCACTGTCAGCATGTGTCAGATTCATAGCTGTCGTTCATCACTGGGGAGAACAGCAGAGCAAA
GGCCAGATGGGAAAGGTCTGTGGAGCAGATAACAGGCCTTCTGTCCCCTTTGTTCCCCTGGGTGTTTGTCATTTGTTTGTTTCCCC
CTCCAATATAACGTGTCATTCCATGAAGTAACTCTTCTAAATGATTGCAATATTGCAGGTACGCACCTGAATCCTTGACGGAGAGC
AAGTTTTCTGTGGCCTCAGATGTGTGGAGCTTTGGAGTGGTTCTATACGAACTTTTCACATACATCGAGAAGAGTAAAAGTCCACC
CGTGGTCAGTGCGCTTCTTAGTGGCGTAGCTCCCCGAGCCCTCTCCTGCTGCTTAACTTTTGTTTTAAGCACAAGAAAGGCATTAT
CCAAAGATGAGTAACATGTTTACAACCTAGTTTAGGACCCTGTTGTTATTTATTTGGGGACAATATTCAATAATACCCAACAAAAT
AACTACAAACAACTAAATTCAGTGTATCCTCTTGTCCATTGTCTCTGTGACTGTAACAAAATACATGGTACTGAGTAAATTCATAA
AGAAAAGCTTGCAGTTGTGGAGATTGAAACTCCATTATCAAGCCAAGGACCCTTTGGGATCTTTACAACATGGCAGAGAAGCAGAA
AGAGAACTAACTGCAAAAACCCATCACAAGGCAAGGCTTCGGCTGAGAGCCAGGAGGGCCAGCATTCTGCTTCCTGTAGAGCAGCT
CGCTCTCCCAGGAAGTGGAACCCGCAGGGAGCCTGGTGTTATCCCTTACAGAGCCCATCATTCCAGCGCTGCCAGGGCCCAGGCCT
CCAGAACACCTCAGTGGCATCGAAGTTACATTGAGTGTGCCCGTACACTTTAGGAAGCATTGCACAACCTAAAGTAAACTTTTGGA
AGTACATATATATTTCTTTCAATATAGGGAAGTATGAAAAAAATAGAAATTATTTTAATGAAATTACTCATAGATAACCATTTTAA
TATAGTAACATTTTCTTTCAGACTTATATATAAAAATGAAACTTTAGAAAGAAATACCTATTGTTTTATATGACTGAGCTTTGTAG
CTTCCTGTGAAGTCCTGTTAATTATTACATCGTTTCATAATATCTCACTTTATCTGTACTTATCTGTACTTACTCACTGCAAGTAT
GATTTTAGTTATCCAGTACCATTCTGACACAAAGTCGCATATTTCTGGATAATCATTTACCATTTTTATACATAAATAAATACTTT
TGTTTGTGGCTATCATGTTAGAAGAAGAGTGTACTTGTTAGTGAGAAGTTATGAGTTAGTAAATCGCTGTTGATTGTTTCAAAAGA
AGAGCTGCATCAGGCTATGTATTCACGGCACTGAGAGGGCCGAATAATTCTCTATTCACATTATATATTTAATGAAATATTACCAA
CCTAATATAAAAATTCTTATATCTATTTTATCCTAATTTGCATTTGTTTTATTAGTGTAGTAATTATTTAGCAAGTCATTTAAAAC
TGGTTTCTGTTTCAGGAATTTATGCGAATGATTGGCAATGATAAACAAGGGCAAATGATTGTGTTCCATTTGATAGAGCTACTGAA
GAGCAACGGAAGATTGCCAAGGCCAGAAGGATGCCCAGATGAGGTAACAAGCTTTAAAGTCATTCATTCATTCTTTTGTGTGTCTA
TATAATGTGTGTGAGTGTGTGTGTCTCTGTATGCATGTGTAAGAAAAAGGTGTGCGTGTATGTGTGGGTCCATCTATGTATATATG
TATGGTTTGTGTGAGTATTTTGAGTGTGTGTGTCTTGGTGTGTGTGTCCCTGGAGGTGGGTGTACTTGGTATGGGGGTGGGGGGTT
GGGAGGGGAGGTGTGACTACAGGCATACATACCACAGTGCACATTGGGATCAGAGGAAAACCTTCCAGGGTTGGTTCTTGCCTTCT
GCCTTGCTGAAACAAACTTTCTGTTGTTTCTACTGCTGCACTAAGCCCACCAGGCTGGTTGGTCCTCATGACTGCCTCTCATGTCT
TAGTGCTGGAATTAGAGACTAGTGCTGTTTTGCTGGCTCCTTGCATGGTCCCAGGGACTGACTCTCATTACCAGGCTCTGTGTACA
GTCCTGTTTGTCTACTGAGCCATCTCCCTGATCCAACAATTTTTTTAATCCACAGTAATTATCCATTTTCTTTGTTTTATTGAGAA
CATACACAGATTTCCTTTTCAAGGTATAACCGTAGCATTATTATTGGCCTACGTAAATTAAGATTTCCAAATTCATGTCATCCTGT
AACAACCATGGTACTTTGGGTCACTCTCACTTTGGTTTCACTTTTTCACTGTACAGATTTATGTGATCATGACAGAGTGCTGGAAC
AACAATGTGAGCCAGCGTCCCTCCTTCAGGGACCTTTCCCTTCGGGTGGATCAAATCCGGGACAGTATAGCTGCGTGAAAGAGATG
GCCTTCACTCAGAGACCAAGCAGACTTCCAGAACCAGAACAAAGCTCTGTAGCCTTGTGTCTACACATCCTTATCATGATGCTAGC
TAGGCAGAAGAAACTGTGACGCCGTCTGCTCAAAGCTTTGGAAACGCCGTGCGTTTGTTTCTACACCATCTGTAAAAACCACTGCT
CAAGTCTGGCAGCATGCTTGTGGGCTGATGCATGGAGCTCACCACAGAGTCTCTGCATCTCCTCTGGCAGAAGAAGAAAATAGACA
GTTTTCAACTCAGCTTTTTTGAGAAATGGAAAAAATTATAATGTAAATTTTGCAGTGTAGGAAATACACAGAACATACATGTACAG

TTTTTACCACGTGGAGTGTATAATACTTTGGCCTCTTGTGTGATTTACATGAGGGCTGATGTTTGTTAATGTTTTCTAATTTTTCC
ATAGGTGATCTATAATAACTTCATGATACAAATTAAAATGCTCAGAAAATTAAATACCTTTTCTTTCTTGCTCATCTTTGCTGCTC
TGTTAGGGCCTGTAGTTCCATGCCACTGTAAATATTTTTCAAAGCAAAAGGAACAAAGGTCTAGTTTTACTTGTATAGGAAATCTT
CCTGACCCTAAAGAATTTTGAAATGGGACAATCTTACAAAGACACAGCACAATCTATTTTCTTATTTGTTTTCCTTGTGTTTATGG
TAAATGTGTTTTTAAATAGAACTGTCTCCAACTTTTTCTATGACTATAATGAATATAATGAATCCTTTTATAATTTTGAGATTAAG
AATGCCAGAAATACTTCCCTCCCTTGAACTGTTAACTGCCAATGAGATGTTTCAATCCCTAAGACTTGTCATTATACATTAAATTG
AAGCATAAGCCATACATAATTTGTAAAATGTACAAGCTCTTTAAGATGCTTTCTGGGTTGGAACATGGCCAAAGACTGTGTGAGAG
GCCTCCAGGTTTGCCATTACAGCTGTGAGAGAAACGTCCTTTCCTCAGCGTCTCCCAGACAGATGGGAAGGGAAGGGTGTGGGGCA
CATGCTGTTCATCCCATTCAAGAATACCAGCAGGCGTGTGACGCACATCTCGAGATGAGAAGAGAGAGCGTACATCTTTTCAAAGT
ATAAATAATTGTTATCATCCTTCGTGCTGCTCCCTCTTAGACAATGTCATGTCAAAAATAAAACAAGATTTTTGTGTGTTATTTAT
ACAAGATTTTAAATATTTGGTAATTTGTTTAAAAATTCTGTTTTCAGTGGTGTGTTCTGTTTTTGAACGTGGACTTAAAGAGTTTT
GGTTGCGCTGAAGAGACGAGCCTCTCACATCCTTTGAGAATTTTAGTAGGTAACATATACAGAAACCATCTATGGTGGTGAGACTA
GTGGATTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTAATCTAATATGTATTTTAATGGAAGTCAGATTTATTTTTATGTAATTTCTCAGAT
CTCAAGGAAGTAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTTTTAGTTCTATAGCATCTAGGA
TAGAAGTAGTGTATCATATAATACAATTGATCTGAGATTTTTGTACTAAAATTTAACATTTTCATAAAAGACTAACATTTACTTAT
TTTTAAAAATCGTAATATAAACTACATTGTTAGGCTTTTTAAAATATTTGAATTTTACTTTTAAAGAATCTTGCATGCATATTCTT
AAGATTGTAGAATGAGATGACAGTCTAACTGTAAAATTCAAAGTTGTGAAAAGACTTCTCATTGAGAGTTCATAATCTTTTTAGTT
TTGGTTTGAATGGTACACATAAAGAAATTATTCCCATAGTTAGAACTTAGTGCCACATGAGAAGCAGGTATCAGATGTTTCTTCAA
GCTAATATTTCTTAGAAATTAAGCTTTTTTCAGAATTTTATAATTATGTAAATGTCAGATGATGGTATTCTATAATCATTAGATAA
TCCCATACTATTGTGGGTACTTGGTTTTAGAACAGCAGTTCTCAGCCTTCCTAATGCTGTGGCCCTTTCATGCAGTTCATGTTTTG
GTGACCTCCAGCCATAAAGTGATTTTCATGGCTACTTCATAACTAATTTTTCTGCTGCTATGAATAACACTGTAAATATCTGTACT
TTCCGATGGTCGTAGGAGACCCCTGTGAGGTGGCCATTCCTCTCCCAGAGGGGCTGCGACCCACAGGTTGAGAACCACTCCTTTAG
AAATAAAAATTTGTGATATTTTTATATATATATATATATATATACACACACACTGCTGGTAGCACTGCAAAATTTACTCTAG
CAAAGTGCCGTCTTACAGTCCTAATTTTCCTCCTGAAAGTGAATTTTTTTACAGTTGTAACTTCTGGTAAATATTTAAGTTCTAAC
TAAACAATTTTATTACATAATAGAGATGAGGAAATACCTACATTTCTACATCTGAGGAGCCCCCCCCCCCCGAACCTGGGGTGGAC
TGTGTGCTCCATGTATTGTCATAGTAACTACATTATTGGACCTTTAGCATGCTCTCACAAGATTGGAAGGTTGCTGTAATCGTATT
ATAGGTTATTTTCCTTTGTGTAATCACCTAGACCATCACACTTGTATATATAGATGAAACTGTCTCATAAACTCAAGTGAATGGTG
GTGTTTATAGCTTTTTGCTGGATAGTGGTGTATCTCAGTGTTGGGGTACCTATAGTTTTGGATTGCATTACCGTTATGACTTAAGG
TGTTGAATCTTTTTTTCCAGTGTATATTTGACCATTTACATTTTATGTTTTGAGAACTTTCTGTTGGGTTCTTGCCTGGATCATAG
AATTTGTACATAGGTCTGAATTGTTTATCAGAAATAAGGTTCTCCTGATGCAATCTTTGGATCCTTAGGGTATTGGGTCATGGAAT
CTGTACACCGGTCTTTCTATTTCTATTCCTTTTGCTATCATTTTATTCTATCTCTTGCTTGCTTACTCTGGTTAAGCATTTAATCT
TGGATAAGGGTAGGAATTGATGCCCTTGTCATATTTATGATTTTAGAGGACATGCTATCAGTTTTCCACTATTCAGTATAAATAGG
GATATATTGCCTTTCATATTAAGGCATGATCACTCTGTTTCAGGTGTCTTCAGGGCTTTTATCAAAAGAAGTTGGATTTTGTCACT
TTTTATCCACTTATTGTGCTTAAAGTATTATATGTATATTTACCTATATAGGTATAGGTGTGTGTGTGCGCTCGTGCATACAATGC
ACCATATGTCCCTGGTGATCCCAGGGTCTAGAAGAAAGTGTCATATCCTCTAGAACTGGAGTTATAGAGAGTTTCATGGCAACATG
TGGGAACTAGGTATTGAACCTAGATTCTCTGTATGAGCAGCAAGTAGTCTTAACCACTGATCCTATATTGTGATTTTAAATGTTTT
ATTAATTATTTGATAATTATATACAGTATATTTTGATCAAATTCATCCTTAAGTCTCTCTTACCATCCTTGCCCCCTTATTCTTCT
CCCAAGTCCAGGTTGTATTGCCCAACTACACCTGGAGTGTGGTAAACCTACCAGGGGCTACATCATTAAACTTCTTCCTCTTTCAA
CAGCTATCGAGTGCTAATAGCTCCTCAGCTTGTAGTGGAAATACCATGCCCACCTCTATGCTAGGATTTTATCTGGCTTGAACTTG
TGCAAGTCTTGTGTATGTGTTGATAATCACCATGAGTTCGTATGTGCATTTGCCCTGTTGTGTTGGGAGAATACTTTTTTTTTATT
CAGTATGTATTGACCAGTTGAGGATTTCTGTGTTAACTGTCATCTATAGAAAGAGGAAACTTCTACTTATGAGGTCAGAGAGATGT
ACTGATTCGTGCACATAGCAATAAGTTATTAGAAGTTATTTTAATACTATGCTCATTTAGCAAAGAAACAGTGGTAGGTTCTCCTT
TAGGGCCTAAAGCCTATTTAGCTGAGTCTTCTTGGCCCTGTTAACAGTACTATTGATGGGTCCTATCTCATGGAGTGGACTAATCT
AATCAGAAGGTGGTTGGTTGCTCCTGTAACATTTGTGCCATTATTGCACTAGTGGATTTATCTTGTCAGGACAGTTGTTTTTGTAA
TTTGTAGGAGTCACAGCAGGGTGAGTCTAATGGTTTTCCCCCCTCTGGTAGCATGGATATCACCTTCCAGAACCATCAAACTTCGC
AGAGATGAAGCCTCCGTTTGAGTACATGCTTGATGTCTCAGTGTTCACAGTTCAACATGTAGAGTTCAACATGTAAGAGCAACAGG
ATCTTATTGTCAGGCTGTGGAGGCGCACAGTGATTCATGGGTGGCTGCTTTGAAACAGAGGAGGGAATCCCCTGTGGGTTTGATAT
ATAAAATGCAGAGTCCGTCGTTGCATCCTAAGGCAAGGACTGGTACGTGTGAACCTTAAGAAGTACCACCCACAGAGGGAGAACTA
CAGACTCACAGAAGGAGCTGGGCTACAGTGGGCACCCAGATGTGTCTGTCTTACTGACCAACATCAGTTGTAGCCATCAGCGGAGT
GTTCACACGTGCCAAAAGAGCTAGATCAATGGTCTGTGCTGGAGAAATGCTCAGAGACTAGACTCCAGCAAGATGAGTACTGAAGT
AAGTAAGGGTTGACCGTGGCTTTGAGATCCTGAAACTTAAACTTGGCATGAGAAAATCAGTCTCAGAACAGTAATAAGACAAGCGA
AGAAAATAAAAAGGATACAAATAGGAAAGAATAAAAAATAGTCTCTATTTGCTTATGGCATTATACTATACTTAGAAGAACGTCTG
GTTTCTACAAGAAAAGTCTAGAATCTGATAAGTGCTTTCAGGCAAAGTTTCATTATTTAATACCATAATACACAGGTCAGTAGCTT
TTCTATGTACCAACAATAAGCTGGCTGATAAAGAAATGAAAAATATCTATTCATAATAGCTTCACAAAAATAACGATATCCATGAA
TAAATCTAATGAACGGGATTAAAGATCTCTGTAATAAAATAAGACACAAAAATGGGAATTGAAGAAGACACTAGATGATGGAAATG
TCTTCTCTGCTGCTGTATTGACAGAATATTGTGAAGGTGGGTACAGTATCAAAATTAGTCACATATTCAATGCAATTACCTTCAAG
ATCTCAAAAACATTACTCAAAGAGCTTGGAAGAAAACTCACATTCATATGGAAACACAAAGCTAAGAGAACACTGTTGGATAGCAT
GGTGCCTAATCTCAAGTTATACTACAGAGCAATAGTGACAAAGATAGCAGGGTCCCAACACGGAGCCAGACGTGTGCACCACGGGA
CAGAGAAAAGAACCCAGAAATAAACCCCCACAGCTGTAAGCACTGCTTATAACAAAGGAGAAAAAAAAATCAGAGCAAGGGAACACA
CCTCTTTCAACAATGGGTGCTGGGGAAACTGGCATTGGTACATAGAAGAATGAGCCTAGATCCATATCTCTCACTTTGCACAAATA
CCAAGTCAAAATGGAACAAGGACCTAACTGTAAAGCCTTAGTCACTGCAACTGCCAGAGAAAACACAACAAAATGCAGGCTTAGGC
AAGTGAGTTATGGTAGCACAGTGAATACCCCAAGAGTCTGGAATTGGGAAATTAAAACAAACAAAACCTACATAGCAAACAAGACT
AGCAGCATAGTGAAAAGACAGCATACACAATTGAAGGGAATCTTTGCTAGGTATATATCCGATAGTAAAATATTCAAGACACACAA
ACTGCCATGATTAAGCAACACAAAAATATGTATTGAATCAATGAATATGCTAATACCCTGAATAGACAGGTCTCAAGAGAAGAAAC
AAAGTGGACAATAAATAGTTTTTAAAGGTGGTCAACATCGTTAGTCATTAGGGAAATGCTGAGTAAAACTACACCAAGATACTTTC
TCGTCCCTGTCAAGAATGGCTAATGTCACAAAAGCACTGCCAGTGTGTGAACACTGCCAAGGACGTGGGGAAGGAGGAATCCTTAG
TCATTGTAAGTGGTGATATAAATGAGCACGGCCAATGTGGCCATCAACATGGTTTCTCAAAAAAACCTAAAAAAGATCAACCAGTG
AGTGTAGTGGTGCATGCCTTTAATCCCAACACTGGAGAGTCAGAGACGGGTGGATCTCAATGAGTTTGAGGCCAACCTGGTCTACA
TGGTAAGATCCAGGCCAGCCAGGGCTACATAGTGAGACCCTGTGTGGATTGTTGGAGGAAGTGTATCACTATCAGGGTGGGCAATG
AGACCCTTCTCCTAACCACGTGGGAGCCATTTCTTCTAGCTGCCTTCAGATGAAGATGTAGAACTCTCAGCTCCTCCTGTACCATG
CCAGCATGGATGCTGCCATGCTCCCACCTTGATGATAATGAGCCTGTAAGCCAGCTCCAATTAAATGTTGTCCTTATAAGAGTTGC
CTTGGTCATGATGTCTCTTCACAGCAGTAAAATCCTAACTAAGTCAGAAGTTGGTATCAGGAACCAGTGGTATGGCTGTGATAGGC
CTGACCATGTTCTTGTTTGAGTGATGTGGATTTGGGGACTTTGTAAAGTGGTGCGACTTAATGGGCCCTATTACCAGAAGCATGGA
AGACAGTGTTCCTGAGTGTGTTTTGAAAGGCAGGGACCTAACTCAAGAGGTTTCAGAGGAGTAGACTTTTAGTATGCAGTCTAGAG
ATATTTTTGGTAATATTTTGGTGAAGAACGTGGCTGCTTTTTCCCATTGTCCGAAGAGTCTGCCTGAGGCGAAGGTAAAGGAATTT

AGATTAATTGCTTTGACAAAGGAAGTCTAAACCCAGCCTGCTATAAATTCTGTTGTGTGATTACTAAAGTTCACTCTTTTTTAAAA
AATCTATTTTTATTTTTAATTGGATATTTTATTTGCTTATATTTCAAATATTATCCCCTTTCCTGGCTTCCCCTCTGCAAGCTCCC
TATCCCATCCCCCCCCTTACCCTGCTTCTATGAGGGTGATCCCCTAACCATCTACCCAATCCCACCTCACTGCCCTAGCATTCCTCT
ACACTGGGGCATCAAGCCTTCATAGGACCAAGGGCCTCCCCTCCCATTGATGCCAGATAAGGCCCCTTCAGCTCCTTCAGTCCTTC
CCCTAACTCCTCCATTGGCGTCCCTGTGCTCCGTCCAATAGTCGGCTAGTCAGCTATGAGCATCCACATCTGTATTGGTCAGGCTC
TGGCAGAGCCTCTCAGGAGACAGCTGTATCAGGTTCTTATTAGCAAGCATTTCTTGGCATCAGCAATAGTGCCTGGGTTTGGTGTC
TGCATGTGAGATGGATCCCCAGGTGGGGCAGTCTCTGGATGGCCTTTCCTTCTGTCTCTGTCCACTCTTTGTCCCTTCAGATAGGA
GCAACTCTGGGTTAAAATTTTGCAGATGGGTGGGTGGCTCAACCAGGGGGCCATGTCTAATATCTGGATATGGTCTCAACACGTTC
TCCTTCCTCTTTGTGGAGTATTTCAGCTAATGTCATCCCTGCGGGGTCCTGGGAGCCTCTTGGCATCTGGGACCTTCTCTCTGACC
AGTTCTTCTACCTTGTTTGTGCATTCATCTACGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTAAATTCCTTTCCTGATATCAGAACCCA
ACTTCTTCAAGCTTCCAGTATAGACGAGTTTGGAATGAAGACCAGTGCCTCTCTAGGAATCCTCTAAGCCTTCAGTGCCAGACTGG
GCTGCTGAGGCATCTGGCATTGTGGTCTCAGCTCTCCAATGTAAAGACCGCCATTGTTGGACCACCCTGATGGAACTCTGTAAGCC
AATCCAATAAATACCTTTTCAACAGATAGTCATTCTATTGGTTCGGTTCCTCTATAGAACCACAACCATATAATTGAATGCTAATT
TTAAAAATAAAAATTACTTTTTTTGATTACTGCAGGGACTTCTGCTTCCTCCGGCTAAAGACTTGACGAAAAGATCTCTTTAAAAA
TGATTCTTCACTCAGCACCACTGAATAGGATAGGAAGAGCAGGGGCCATTCTTCAGGATCTGCTTGCTGTGTTGACCAAAGACATT
CCTTCCCTAACTTTTAGCCAGCGCCAGCGGCAGATTGTGTCCTTCTGCAGTTTGGTGAGATTTTTTTTTTTACTCTTTTGCTTAAA
GCTTTGTTGGGATTAGGGACTGTTCTTTGACCCTCCTTACTGTAATGCCTAGATCTGATGTTAGAGTTGCATTTCTTTAACTGATC
TGAAACTTCTGTCCGTATTAAAGGTACATTTTCATTTAAAGCTTTGTGGACCTATTCAACCATGACACAACATAAATTTGTTTCAA
AAATGGTTCTCTTCTCTCTCTTTACAAAGGTAAATGTGCAGGGTATATTTTGAAAGCAGTTGAAAAGCAAAGCATTTTACAAATGC
ACCAGAAACGTAGATTTGAGTGGAAAAGAAGTTCTGTCTTAAGACATAGTGCAGCTGAAGAGAAACAGAAACAAGTCTCACTGAAC
AGGGTGTTATAGGGCGTACCTGCGAAGAAGACGAGAGAAATCTTTCCATCGATGCTTACCCATCATTTAGTGAGTGAGAATTATAC
TTTGGAACCTCCAAGTTTTTGCTCAACTTTTAGCATTAAAATGATTTCACATAGAGCTGGTGAGATGACTCGGCAGGGAAATGGTA
CCTGAGTAAAACTCAAGGCCCTGAAACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGTGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAA
TACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTAC
AGCGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAATACAATGTGTCTGTCTG
CTATTACAGCGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGTGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAATACAATGTGT
CTGTCTACTATTACAGTGCAATACAATGTGTCTGTCTACTATTACAGCGCAATACAATGTGTCTGTTTACTATTGCAGTGCAATAG
CTTGTGCCAGGGGCATAGTTACTTGCTTAAGTTGCTGAGACAAATGAGCTGGATGACTGAGAGGAACCCAGTCGTTATGGGCATGA
GTCTTCTTTTTAATCATCTAGATAGAATGATAACATGCCATATTCCATCTAAACCCAGCTTAAGGGCTTTCAATCATGACGAAACC
CAAATAGATCGTTTTTCAAATACCTACACGGATTATGGCACCTATACATAGTCTTTAAAAAAATATTCGACAAAATAGGAGTCACT
AAATACTAAGATTCTTGTTACCAGCACACAACACTACAAACTACTTGCAAATATCCTCTAGTGTGGTTCAGTCCTGCACCTACAAG
CAGAACCGCAAGAACATATAAGCAGTAAATTAGATTTAGTAAGCTTTTATTAAGCGAGCATAGTTCCTACGACAGTTTGTACATCT
CTATCACCAGTGATGTTTGATTAATCGTTAAGGTTTAAAAATCAACAAAGGGGAGGCACGCGACGGCCATCTCTTCTTTGGTGCAT
CCTATCACACAGCACTTATCTGCAAAGCCTCTGCGTTTCCTTTGGGAATGATTCCCCCAAAATAAACTTCTGAAGGTATTCATTTT
GTTCGTGCTTTTCTTCTGAAGTTGTACGCTCTTAACATAGGGCTTGCCACTGTGGTATGAAAACACTCTTGCCTTAGGAAGCAACT
CCGTCTTTTCAAACTGATAGTCGGGCAGTGACTGAGGCTCCCAAGTGTGTTCCTTTCTTCTGAGAGACGCCTGCAGGGACTGTT
GAGAGACAATGGGGGAAGAAAGTCCTATTTATCCAAATCTCCTACTAGATATGAATTTAGTATTGCAAAACTAAAATCAGATACTT
ATTTAAAAAACATTTTAAATAAAAGTTGAAAAGTACAGCTATTCAGGGGCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTT
CGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGCACTCACTTCGTAGACCAGGCTGGCC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CGGGGGAACAAGATGTGAACTGTTTTCCCTCCCCAGAAGAAGAGGCCCTTTTTTTCCCTCCCGCGAAGGCCAATGTTCTGAAAAAA
GCTCTAGATGGGAATGGCCTGCCTTACAATGACAGAAATGGAGGCAACCTCCACATCTCCTGTACATCAGAATGGTGATATTCCTG
GAAGTGCTAATTCTGTGAAGCAGATAGAGCCAGTCCTTCAAGTGTATCTGTACCATTCTCTTGGGCAAGCTGAAGGAGAGTATCTG
AAGTTTCCAAGTGGAGAGTATGTTGCAGAAGAAATTTGTGTGGCTGCTTCTAAAGCTTGTGGTATTACGCCTGTGTATCATAATAT
GTTTGCGTTAATGAGTGAAACCGAAAGGATCTGGTACCCACCCAATCATGTCTTCCACATAGACGAGTCAACCAGGCATGACATAC
TCTACAGGATAAGGTTCTACTTCCCTCATTGGTACTGTAGTGGCAGCAGCAGAACCTACAGATACGGAGTGTCCCGTGGGGCTGAA
GCTCCTCTGCTTGATGACTTTGTCATGTCTTACCTTTTTGTTCAGTGGCGGCATGATTTTGTCCACGGATGGATAAAAGTACCTGT
GACTCATGAAACTCAGGAAGAGTGTCTTGGGATGGCGGTGTTAGACATGATGAGAATAGCTAAGGAGAAAGACCAGACTCCACTGG
CTGTCTATAACTCTGTCAGCTACAAGACATTCTTACCAAAGTGCGTTCGAGCGAAGATCCAAGACTATCACATTTTAACCCGGAAG
CGAATCAGGTACAGATTTCGCAGATTCATTCAGCAATTCAGTCAATGTAAAGCCACTGCCAGGAACCTAAAACTTAAGTATCTTAT
AAACCTGGAAACCCTGCAGTCTGCCTTCTACACAGAACAGTTTGAAGTAAAAGAATCTGCAAGAGGTCCTTCAGGTGAGGAGATTT
TTGCAACCATTATAATAACTGGAAACGGTGGAATTCAGTGGTCAAGAGGGAAACATAAGGAAAGTGAGACACTGACAGAACAGGAC
GTACAGTTATATTGTGATTTCCCTGATATTATTGATGTCAGTATTAAGCAAGCAAACCAGGAATGCTCAAATGAAAGTAGAATTGT
AACTGTCCATAAACAAGATGGTAAAGTTTTGGAGATAGAACTTAGCTCATTAAAAGAAGCCTTGTCATTCGTGTCATTAATTGACG
GGTATTACAGACTAACTGCGGATGCGCACCATTACCTCTGCAAAGAGGTGGCTCCCCCAGCTGTGCTCGAGAACATACACAGCAAC
TGCCACGGCCCAATATCAATGGATTTTGCCATTAGCAAACTAAAGAAGGCGGGTAACCAGACTGGACTATATGTGCTACGATGCAG
CCCTAAGGACTTCAACAAATACTTTCTGACCTTTGCTGTTGAGCGAGAAAATGTCATTGAATATAAACACTGTTTGATTACGAAGA
ATGAGAATGGAGAATACAACCTCAGCGGGACTAATAGGAACTTCAGTAACCTTAAGGACCTTTTGAATTGCTACCAGATGGAAACT
GTGCGCTCAGACAGTATCATCTTCCAGTTTACCAAATGCTGCCCCCCAAAGCCAAAAGATAAATCAAACCTTCTCGTCTTCAGAAC
AAATGGTATTTCTGATGTTCAGATCTCACCAACATTACAGAGGCATAATAATGTGAATCAAATGGTGTTTCACAAAATCAGGAATG
AAGATTTAATATTTAATGAAAGTCTTGGCCAAGGTACTTTTACAAAAATTTTTAAAGGTGTAAGAAGAGAAGTTGGAGATTATGGT
CAACTGCACAAAACGGAAGTTCTTTTGAAAGTCCTAGATAAAGCACATAGGAACTATTCAGAGTCTTTCTTCGAAGCAGCAAGCAT
GATGAGTCAGCTTTCTCACAAGCATTTGGTTTTGAATTATGGTGTCTGTGTCTGTGGAGAGGAGAACATTCTGGTTCAAGAATTTG
TAAAATTTGGATCACTGGATACATACCTGAAGAAGAACAAAAATTCCATAAATATATTATGGAAACTTGGAGTGGCTAAGCAGTTG
GCATGGGCCATGCATTTTCTAGAAGAAAAATCCCTTATTCATGGGAATGTGTGTGCTAAAAATATCCTGCTTATCAGAGAAGAAGA
CAGGAGAACGGGGAACCCACCTTTCATCAAACTTAGTGATCCTGGCATTAGCATTACAGTTCTACCGAAGGACATTCTTCAGGAGA
GAATACCATGGGTACCTCCTGAATGCATTGAGAATCCTAAAAATCTCAATCTGGCAACAGACAAGTGGAGCTTCGGGACCACTCTG
TGGGAGATCTGCAGTGGAGGAGATAAGCCCCTGAGTGCTCTGGATTCTCAAAGAAAGCTGCAGTTCTATGAAGATAAGCATCAGCT
TCCTGCACCCAAGTGGACAGAGTTAGCAAACCTTATAAATAATTGCATGGACTATGAGCCAGATTTCAGGCCTGCTTTCAGAGCTG
TCATCCGTGATCTTAACAGCCTGTTTACTCCAGATTATGAACTACTAACAGAAAATGACATGCTACCAAACATGAGAATAGGTGCC
CTAGGGTTTTCTGGTGCTTTTGAAGACAGGGACCCTACACAGTTTGAAGAGAGACACTTGAAGTTTCTACAGCAGCTTGGCAAAGG
TAACTTCGGGAGTGTGGAGATGTGCCGCTATGACCCGCTGCAGGACAACACTGGCGAGGTGGTCGCTGTGAAGAAACTCCAGCACA
GCACTGAAGAGCACCTCCGAGACTTTGAGAGGGAGATCGAGATCCTGAAATCCTTGCAGCATGACAACATCGTCAAGTACAAGGGA
GTGTGCTACAGTGCGGGTCGGCGCAACCTAAGATTAATTATGGAATATTTACCATATGGAAGTTTACGAGACTATCTCCAAAAACA

TAAAGAACGGATAGATCACAAAAAACTTCTTCAATACACATCTCAGATATGCAAGGGCATGGAATATCTTGGTACAAAAAGGTATA
TCCACAGGGACCTGGCAACAAGGAACATATTGGTGGAAAATGAGAACAGGGTTAAAATAGGAGACTTCGGATTAACCAAAGTCTTG
CCGCAGGACAAAGAATACTACAAAGTAAAGGAGCCAGGGGAAAGCCCCATATTCTGGTACGCACCTCAATCCTTGACGGAGAGCAA
GTTTTCTGTGGCCTCAGATGTGTGGAGCTTTGGAGTGGTTCTATACGAACTTTTCACATACATCGAGAAGAGTAAAAGTCCACCCG
TGGAATTTATGCGAATGATTGGCAATGATAAACAAGGGCAAATGATTGTGTTCCATTTGATAGAGCTACTGAAGAGCAACGGAAGA
TTGCCAAGGCCAGAAGGATGCCCAGATGAGATTTATGTGATCATGACAGAGTGCTGGAACAACAATGTGAGCCAGCGTCCCTCCTT
CAGGGACCTTTCGTTCGGGTGGATCAAATGCGGGACAGTATAGCTGCGTGAAAGAGATGGCCTTCACTCAGAGACCAAGCAGACTT
CCAGAACCAGAACAAAGCTCTGTAGCCTTGTGTCTACACATCCTTATCATGATGCTAGCTAGGCAGAAGAAACTGTGACGCCGTCT
GCTCAAAGCTTTGCTTC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGGAATGGCCTGCCTTACAATGACAGAAATGGAGGCAACCTCCACATCTCCTGTACATCAGAATGGTGATATTCCTGGAAGTGC
TAATTCTGTGAAGCAGATAGAGCCAGTCCTTCAAGTGTATCTGTACCATTCTCTTGGGCAAGCTGAAGGAGAGTATCTGAAGTTTC
CAAGTGGAGAGTATGTTGCAGAAGAAATTTGTGTGGCTGCTTCTAAAGCTTGTGGTATTACGCCTGTGTATCATAATATGTTTGCG
TTAATGAGTGAAACCGAAAGGATCTGGTACCCACCCAATCATGTCTTCCACATAGACGAGTCAACCAGGCATGACATACTCTACAG
GATAAGGTTCTACTTCCCTCATTGGTACTGTAGTGGCAGCAGCAGAACCTACAGATACGGAGTGTCCCGTGGGGCTGAAGCTCCTC
TGCTTGATGACTTTGTCATGTCTTACCTTTTTGTTCAGTGGCGGCATGATTTTGTCCACGGATGGATAAAAGTACCTGTGACTCAT
GAAACTCAGGAAGAGTGTCTTGGGATGGCGGTGTTAGACATGATGAGAATAGCTAAGGAGAAAGACCAGACTCCACTGGCTGTCTA
TAACTCTGTCAGCTACAAGACATTCTTACCAAAGTGCGTTCGAGCGAAGATCCAAGACTATCACATTTTAACCCGGAAGCGAATCA
GGTACAGATTTCGCAGATTCATTCAGCAATTCAGTCAATGTAAAGCCACTGCCAGGAACCTAAAACTTAAGTATCTTATAAACCTG
GAAACCCTGCAGTCTGCCTTCTACACAGAACAGTTTGAAGTAAAAGAATCTGCAAGAGGTCCTTCAGGTGAGGAGATTTTTGCAAC
CATTATAATAACTGGAAACGGTGGAATTCAGTGGTCAAGAGGGAAACATAAGGAAAGTGAGACACTGACAGAACAGGACGTACAGT
TATATTGTGATTTCCCTGATATTATTGATGTCAGTATTAAGCAAGCAAACCAGGAATGCTCAAATGAAAGTAGAATTGTAACTGTC
CATAAACAAGATGGTAAAGTTTTGGAGATAGAACTTAGCTCATTAAAAGAAGCCTTGTCATTCGTGTCATTAATTGACGGGTATTA
CAGACTAACTGCGGATGCGCACCATTACCTCTGCAAAGAGGTGGCTCCCCCAGCTGTGCTCGAGAACATACACAGCAACTGCCACG
GCCCAATATCAATGGATTTTGCCATTAGCAAACTAAAGAAGGCGGGTAACCAGACTGGACTATATGTGCTACGATGCAGCCCTAAG
GACTTCAACAAATACTTTCTGACCTTTGCTGTTGAGCGAGAAAATGTCATTGAATATAAACACTGTTTGATTACGAAGAATGAGAA
TGGAGAATACAACCTCAGCGGGACTAATAGGAACTTCAGTAACCTTAAGGACCTTTTGAATTGCTACCAGATGGAAACTGTGCGCT
CAGACAGTATCATCTTCCAGTTTACCAAATGCTGCCCCCCAAAGCCAAAAGATAAATCAAACCTTCTCGTCTTCAGAACAAATGGT
ATTTCTGATGTTCAGATCTCACCAACATTACAGAGGCATAATAATGTGAATCAAATGGTGTTTCACAAAATCAGGAATGAAGATTT
AATATTTAATGAAAGTCTTGGCCAAGGTACTTTTACAAAAATTTTTAAAGGTGTAAGAAGAGAAGTTGGAGATTATGGTCAACTGC
ACAAAACGGAAGTTCTTTTGAAAGTCCTAGATAAAGCACATAGGAACTATTCAGAGTCTTTCTTCGAAGCAGCAAGCATGATGAGT
CAGCTTTCTCACAAGCATTTGGTTTTGAATTATGGTGTCTGTGTCTGTGGAGAGGAGAACATTCTGGTTCAAGAATTTGTAAAATT
TGGATCACTGGATACATACCTGAAGAAGAACAAAAATTCCATAAATATATTATGGAAACTTGGAGTGGCTAAGCAGTTGGCATGGG
CCATGCATTTTCTAGAAGAAAAATCCCTTATTCATGGGAATGTGTGTGCTAAAAATATCCTGCTTATCAGAGAAGAAGACAGGAGA
ACGGGGAACCCACCTTTCATCAAACTTAGTGATCCTGGCATTAGCATTACAGTTCTACCGAAGGACATTCTTCAGGAGAGAATACC
ATGGGTACCTCCTGAATGCATTGAGAATCCTAAAAATCTCAATCTGGCAACAGACAAGTGGAGCTTCGGGACCACTCTGTGGGAGA
TCTGCAGTGGAGGAGATAAGCCCCTGAGTGCTCTGGATTCTCAAAGAAAGCTGCAGTTCTATGAAGATAAGCATCAGCTTCCTGCA
CCCAAGTGGACAGAGTTAGCAAACCTTATAAATAATTGCATGGACTATGAGCCAGATTTCAGGCCTGCTTTCAGAGCTGTCATCCG
TGATCTTAACAGCCTGTTTACTCCAGATTATGAACTACTAACAGAAAATGACATGCTACCAAACATGAGAATAGGTGCCCTAGGGT
TTTCTGGTGCTTTTGAAGACAGGGACCCTACACAGTTTGAAGAGAGACACTTGAAGTTTCTACAGCAGCTTGGCAAAGGTAACTTC
GGGAGTGTGGAGATGTGCCGCTATGACCCGCTGCAGGACAACACTGGCGAGGTGGTCGCTGTGAAGAAACTCCAGCACAGCACTGA
AGAGCACCTCCGAGACTTTGAGAGGGAGATCGAGATCCTGAAATCCTTGCAGCATGACAACATCGTCAAGTACAAGGGAGTGTGCT
ACAGTGCGGGTCGGCGCAACCTAAGATTAATTATGGAATATTTACCATATGGAAGTTTACGAGACTATCTCCAAAAACATAAAGAA
CGGATAGATCACAAAAAACTTCTTCAATACACATCTCAGATATGCAAGGGCATGGAATATCTTGGTACAAAAAGGTATATCCACAG
GGACCTGGCAACAAGGAACATATTGGTGGAAAATGAGAACAGGGTTAAAATAGGAGACTTCGGATTAACCAAAGTCTTGCCGCAGG
ACAAAGAATACTACAAAGTAAAGGAGCCAGGGGAAAGCCCCATATTCTGGTACGCACCTCAATCCTTGACGGAGAGCAAGTTTTCT
GTGGCCTCAGATGTGTGGAGCTTTGGAGTGGTTCTATACGAACTTTTCACATACATCGAGAAGAGTAAAAGTCCACCCGTGGAATT
TATGCGAATGATTGGCAATGATAAACAAGGGCAAATGATTGTGTTCCATTTGATAGAGCTACTGAAGAGCAACGGAAGATTGCCAA
GGCCAGAAGGATGCCCAGATGAGATTTATGTGATCATGACAGAGTGCTGGAACAACAATGTGAGCCAGCGTCCCTCCTTCAGGGAC
CTTTCGTTCGGGTGGATCAAATGCGGGACAGTATAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ACTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCTAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCCA
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCACTATTCATTTTTCAAACTCAAATGACATCTACTT
TAAGAGAACATACTTTGTGGGGAGACAGATCTAGATTCAAATAGCAACTTTAATACTAGAAGTTATGTCAGTTTGGGTTTGAAATG
AAATTCAGGCAATTTCTGTACTTTATTTCTGTAAAATAGAGATAATAATACTTACCTAATAGGGTATAAAACCAAATAATAAAAA
TTTCAGTCATTTCAATATTTATTGTACCAGGCACTGTCCTACGTATTAGGTATATATGGTAATGAATAAAATAGACCTGGAACTCA
CCTCTCCTTGAAAGAAACAGACAAATAAATAAATGAAATATATTGTATGTGAAGTGGTAATAAGTGCAATGGAAATAAACTAATTA
AGTGTTTGGTGTAGGTTGAGGATGGAGAGGCATTGAAATTTCAATTGTAATTGCATCTCACCTAAGGAGGTGATGAAGTGAGCCAC
GGGGATGTGAGAACGTGGGAGAGGGGCCAGGGAGAGTCACTGTTCTGATTCCTGGCTGCAGCTGTGATTACTGCCATATCTCTTGT
AATTATGCATGTCGGCTTCCCTGAAACACCAACTCTGGCCTTCTACAACTTCAGACCAAGGTCTCCCAGTCGAGTGCCTTCCTGTT
TGCATTCTATAACTGAGCCACAAACAGCCCTGTCTTGAGCTCTTATTTTCTTATAAAGTTTCTGGATATATCTGTATTTTATTTGG
TATGCTCTTAATTATAGCCCTCTCTCCCCATTCCTCTTCTCGCTGCTGGAAGGTGGTGGATGGCTAGGCTGGAAGGCTATCCTGAG
CAATACCGTCTTATGTTGGTATTTATTATTTGGTTTTATACCCTATTAGGTAAGTATTATTATCTCTATTTTACAGAAAATAAAGT
ACAGAAATAGCCTGAATTTCATTTCAAACCCAAACTGACATAACCTCTGGTATTAAATACCAATTATCAGTCATCACACCTCCTAA
TACCCAGTCATTTTATCCAGGCTAAGCTTCTGCACCTCAAGTTCTTCCCTTAAGGTGAATTTTTTCTATAGCGAGACCTCTGCCCA
GGGAGTTAAGTGCTAACCTGTTTCCTGATAGCTTAGGGGTATTATTAATACGGAGGATTTGGCCACTGATCCTCATTTTGTCCTGC
TATTGTTCTTATTCATTAATTCATTTATACAATGGCACTTATTTAACATATACTATGTGTCAAACTTGCATTGATACTGGATATAC
AATAGGGAATAAAACAAATATAGTTCTGCCCTCATGGTCTACAAGGGTTTCTTTGGATTCTTATAGAATACACTCTTCCTCTGCCT
ACCCTACCAGGTAACAAATAGGTATATTTCTTGGGCTGCCTCATCTCTGCACACTCCATAACTTGTTGTACATGTATTTATATCTG
ATGATTGTATCTAATCAATTATCTCTATGATTTGTAAGGTCTTTCAGCAGCAACATTTGTGATTTTAGAATTTGATTGATTTGTAA
TAAGTGTACTCAGTGCTATTTGACTTAAATTTGTTGCACTGCAACTTAGTGTAGCCCTGATAAAACTGGGGCTCCCATGTGGTCTG
GCATATACAGTAAATGCCTTAAAAACACAAGCGTTATAATCAAGAATACTTGAAGAAAAAATTTAAGGTTTTATATAAAGGGAATG
AAAGTAGGTCCACTTTATAAGTTAAAGCAAAATGTTTTAAAATTCTCTATTGCCATCCACTTCTTATTCCCATCTACATACTGAAG

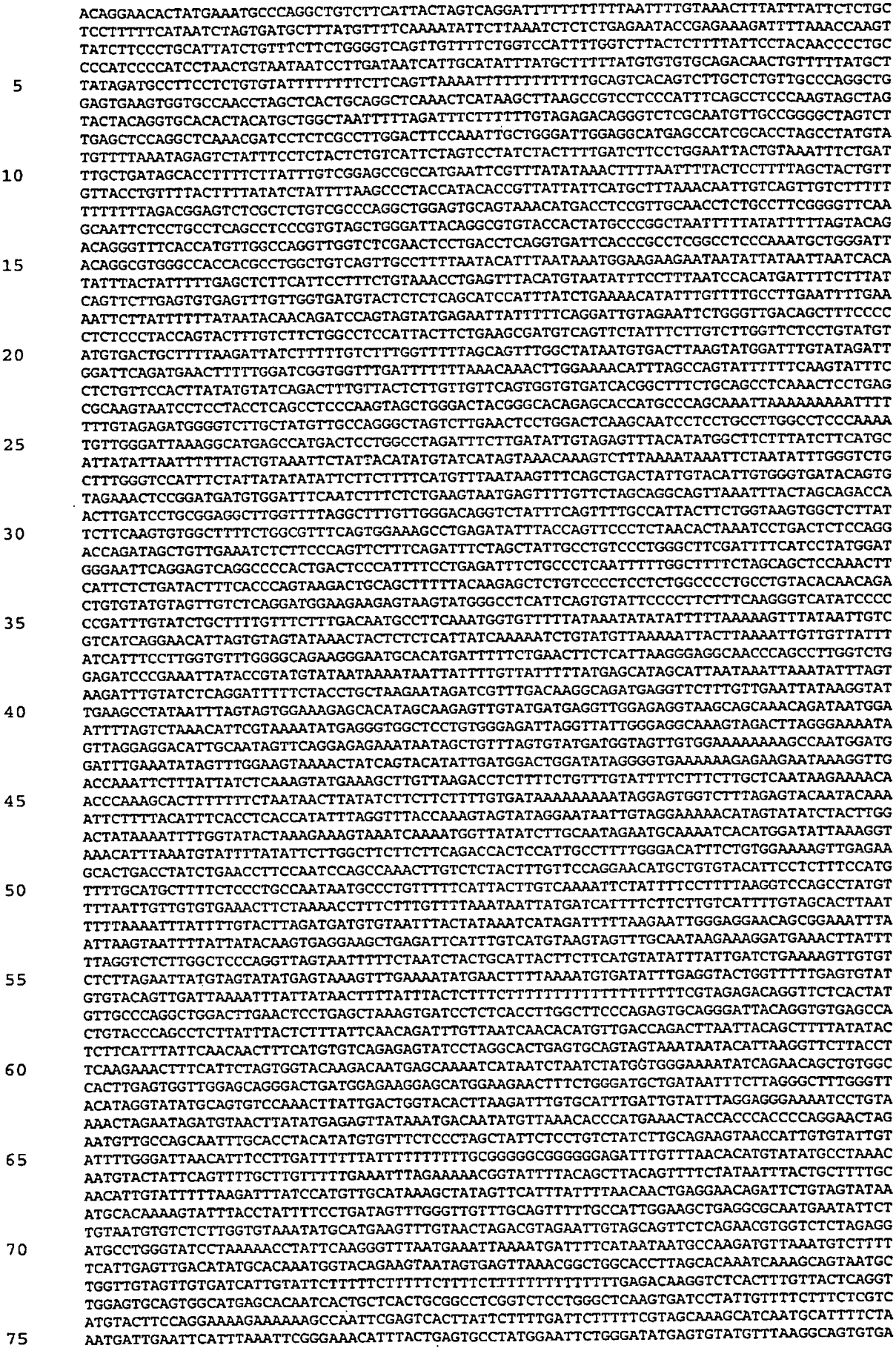
CAACTTGAAAGAAAGATCTCTTCTTTTTGTTCATTCTTCAAGTCAAGGTACTGCATCTGTGCCTCACTTATATTTTATTCCCTAAC
CCCTCCCCACCATATCACCTGTTATGAAAGGCAACCTAAGTTCTTTGGCTTATTTATTTTCTTTTACTTTACCCATTACAAGGATT
CTCTACAACAGTGGTTCTTGAACTTTAGTGTGCCTCAGAATTGTCTGGAAGGCCTGTTAAAACACAAATGGCTGGACCCTACTTCC
AGAGTTTCTGATACAGAAAGTCTGGGTTGGGGCTCAAAAATGTACATTTCTAACGTGTTCCCAGGTAATGCTGATGCTGCCTGTCC
ATGGACCACATTTTGAGAGCCACTCCTCTACAGTATAGCATCTGGGAGCCATTCCAGCAAATAAGAAATCTATCCATGGATAGAAG
CCTTTGCTATATATTATACATAAATATTGTTACCTGATTGCCTATATATTAATATGAAGCTTATGAATTTAATGAATCATCTTCCA
TCACCACGTTTAAAATTCTGTGGGTTGGGGTGTATACTTGGGATAGGCTCAGCTATAAGCAAGAAGAGTAAAGGAAATAATATTTA
TTACTTGCTTGTCTATTCAGGAGATAGTAGAGTGTGATTGTTAGAGGAGTTAGCTGTGCAGCCAGGCCCTTTGGGGTTCAGTCTTA
GCCCAGCAGGATTTCTGAGAGACACTTGAAAGACATTTAACCTTTTGTTCCTCACTTTCTTTTGAGATGAGGATAATGCAAGTAAC
CACCTCATAGCCTTGTGGTGAGGCTCAAATGATTTGATACATATAAAACTCTTGAAGATGCCTGATATGTTGTATGAACTGTGATG
TTACCTATTATTGTTATCAGGAATTTGTTGAGTGTTTTCTACATGTTATCTCATTATAACCTCAAATCAATCCTAAATGCAAGTGC
CCCTATTATTCTCATTGTAGAGACTAGAAAACAGAAGTTTAGAAAAATTGAGTAACAGATTAAAATCTCCCAGCTAGTAACAATCT
CTGGTCTTTGTATTTTTCCAGCATTTTCCCAAAGGAATCATTTCCTCCTGTAAGAAAAATGGTTCAGGAAATCTGTACGATTCAAA
AGCATATTTGAAGATAATTGGATAATTACTTGATCAGTATGGTTGATGAATTTTATAGTCAATATTATTGTGTCTACTTTAAAATG
TAATCAAGGCAAAAATGGAGGCAACGATGGGTAAAAGAGTGGTTGTGTAACACACTAGTGAGTTTCTAACATTTACAGAGTACCGT
TACATAACAGGCGTTTAATAAATACTGGTCAAACGACTGGGATGAGTGTGTTTTGGAACTAAAATTACCTAAAATTAAAGATTCAT
AATATTGAGTTAGTGAGATTATAGAGAAATGAGCATTGATATACTACTGTGGAACTTCTGGAAGTTGATTTGACAGTAGTCAACAA
ATTTTAAATTTGTATTTCCTTTGGTACAGAGAGTCTAAGTGTCTATCCCAGGAAATACATTTTTGCCCATGAAATGCATGTTCAAT
GCCTTCAAATTTAACACTGTGTAACTGGAGAAATTAGAAACCTAAATGTTCATAAATAAATTATTTAATAAATTATTAGCACCTGT
TTTACTGACACAGTATAAGAGTTAAAATGAATGAGAAAAGCAATACATATTGACATGAAGTATCTCCAAGGTATTCTAAGTGAAAA
AAATGTTAACAGAAAAACATGTGTAGAATAACCCATTTTATTTATTTACCAAGCTCAAAACTATATCTATAGGAGATATGTAAGAA
AATGCATTGGAAAAAGTTTGAAAGAGTAAATCTCAGATAGTTATTAATGGTGGCCTCTGGAAATTGAAGAGGGCTGGGAGAAGAGG
GTCAAGAGAAATTTCCACTTTGTACATTTTTTCTTCTATGTTGTTTGGATTTTCCACAATTGCTATGTATTTATGTTTACTTGTGA
AATTAAAAATGAAAAAAAGTAGTTTGCTCAACAAATATACTTAAAAGCCCTTTAATAAATATAATAGACATTAATATGTACAACAG
TAAGTTTTCATGAGCCTTAAAACATATCTATTCTGGTAATACGCATTTGTTTTCAAAAACCTCCAAAGTCATCACTGTTACTAAAA
TTTTATTACTTGTAATGCTATTGAGTCCCAGAATATTTCCTGTGAGTAGTAAAAGAGCTGAATTAGCATCTGAGTGGAAAGCACAT
GATACTAAAATTCTTGTAGGATTAGACTGCTCAGCCAAAAGAGCTTGCCTTAGCACTGTGACATCATTTTATGCTTGATCTATAAC
AGGTGGAGATGACAGTAAACATAACAAAGCACCATTACACAAAAGGAGAAAGCAAAGAACTGTTTTTCCCCTCCAAATGGACAGCT
ATATCATGTTCAGTGGGGGACACTGTTAGATGTGGATGGGAAACCTAAGTATGTGGATAAAGTAAGACCACCCTAATAAGGGCGCT
CCCTTAATACCAGCTGCCTTTTCTAGAAGGAAAACACCTGCTTTCCCTCTGATCAACTCTCATGACATAGAGATAAAGAGGTACAG
CCTCAAACCTCAGAAGGATAAGGCATTCAGGGAAAAAAAGGGGGAAGGAGAAGAGAAAAGTCTAGTTAAGGACAAATTATGGACAT
TTGGAGGTATATGGCCAAGCAGGAGTAGAAGTTAAAATGGAGAACTGTTTCATGCAGCATTTTCTGGTCCAGTTGTGTATTTTGTA
GTTGAAATGGAAATACACAGTATTCCACCACATCAGTATGATACTTTAATATCAAATCAGATTTTCCTTTGGTCAATAGCATAGCT
AGAGTGGAATGACCACAGCAATTCCTATAGCTACAGCCCAGAAAATTCACAAAATTATTAAGTTACAGAGAAATTAGAGTGAAGCA
AGTGAGAAAAGAAAACAGAACAGGGGTGAAGGGTGTGGTGGTTGGGAGAAGGAGGCGTGGGTGAGAAAAATTTCACTGTAGTAAAC
GTCCATCATAATCAAAGAGGGCTTATCTTCTGCTAACCTATGGGTTATATGTAATATCTCAGATTATGACTAATACTTGCATAGTT
CTGCTTGGCTTTATGATTGAAGATAGACTTCCACACTTTGTGGGTGAATCATACATTTTTTTTAAATATACATTTTCCCTGTTGTA
ATTTGACAGAGTATTTTTCTCTCTCATCAGCTTACTATGATGTCTCCCTTACTCCTGGTTATTTCAGTTGTGAGTACGCTGACACT
ACTAGATCTAACTTAAGTCAAAAGGAGAAATTTGTCATAAGGAAGTATTTTCAAGATAGAAAATGCATGAAGTTTTGGTGGACCTT
ATAAGAAAGAGGGAACTGAAAAGCTATGGGGACACATACTGCGCACATTCTCTCTCTCTTCTCTTCTGTGGCATTCTTCTCTCCTA
TAGCAAATCAGCTTTCTGTGCAAGAATGAAGATGGTAACCTCATAGTGGCAGCCTTAACTTTAGAGCATGGGTAACCTCATTTCAA
GTGAACAGAAAAGTCTGATTTGCTGTTTTTGAATCCCAACTCCAAATTCCCCAGGAGTGAGACTCTGATGGCTCAGCTTGGTCCAA
TCAAGGGGTTGTGGGAAGCAGGGTGTCACAAACTAGAACGTAGGTGCCAGAGGCTGGCTACTCTGGGTGAAGAGGACAGTTCTCAG
CAAAGAGGACAGAATCCTTAGTCTAAATTAGGACTCAGGAATTAAGTCTCTGAGTCTCTGTAAACTAACAATTATGCTAGGGATTT
ATTTTTATTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTGAGATGGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCATGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGAATCTCCTGCCGCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCACATGCCAC
CATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGAGATCTTGATCTCCTGACCTTGTGATC
CACCCACGCTGGACTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCGAAATTTTGTTTTTAAGAGTGAATGCTG
GCATGAATCCTTTCACACACACAAAAAATGTTTTTCGTGAATAGGCAACTATATGTCTAACAGTTTTAAGTTAAATTTTTTAAAAG
TAGCACATAGTTATAATGGTCATTTTACATATTTTGCCAAATAATTATCCTCACTTGAAAGAGGTTATTAATTCTTGGCTTACAAA
GGGAAAACTGTTTTGGTTTTCAAGCACCAAAGTTTAATACATCCAGTTATCTCAAGGGAATGAGGGATCTGTTCACTGGCAATATC
TTTTTTGTTTTCCTTTTCTTTTTGTGATTGAAAGTAAGGATAAGGGAACTGATGTAGAGACAAGGACATGCTGAAGTACCGAGGAG
GTATTGGAAAATTTCTTTGCCATAGCCAACCAAATTTTGGAATAAATGGTACTAAAATATCTGGATGATTTGTAGTAAAAAAAACA
TTGCTTGCTTGTCTGTCTACTTGATTAATACCCCTTGCCTTTGTCTTTTGGCTTATAATCCTACATTTGGAATAAATAAGCCTCTT
TCCATATTTTATTCCTTTCTGCCTTCAGGAAAGTACATCTTCCCTGTTTTGGAAAGAAACAAACTAACTCCTGGACTTCTCCCCAG
CCCTTCGTTTGAGCCTGTTTCCCTTTCCAAGGACTTTCCTGCATCTTTTTTTGTGCTCACATTTATGTCCCTCCTTAAGAATGATG
TTTTCAGTCTCATCATTTAATGATATAGTTCTGTTTTTTAAAATTCAAATGGAGATCTTCACATTTATCTCTATTACAACTCAGCC
CTTATCCTACCAGCCCACACAGTCCTGTGTAGTGCAATAAACTGTGACAAATACTTCAATCTTCCTAATAAAATTCAACAAATTTC
TTATACCTCCCAGCTTGGTTATATCTGTAAATTGGTCCTGCCACAGATATAATAGACATTTGATAACTGTGCTAAGGGTTTTAAAA
TACTTTTTCACCTAATCTTCAAAATCTCTCTACAGGGGAGATTATTATCCTCATTATACTGATGAGGAAACAGAGGCTTAGAAAAT
CTAAATAAACTTTCCTGGCAAAAGCTGTGATTGAAAGAAACCTGGGTGGTCTGGACTCTTAAAGCGTAAGTTCTTAAACCCTTGGC
CATGGATTTTCAACCGTGGCTTTATGTCAAACCACCTAAAAATGTTAAAAAGTTATAGAAGCCAATGCGCCATCTCACACTTACTG
AGGCAGTCTTGTTGGGGTGGGGGGAAGGTTTGGGCATAGCAGTCAAGAATCACTGCTGCCATGCTGGCCAACACTGGAAGGACAAA
ACCTCAAGACACTACACACAGCCCCACAGTCAACAACTAGCTGTTAAGTTTTCCCATTAGATCTTGCCACAAAGTTTTGAATCTAA
ATGTGTTACCTTACAGCTCATATTTCTTGTTTCTTCATATTGTATGAATGTTTTGAAAGACTTGGTCAAATTCCTTGGAATTCTTT
TCATCATTATCAAAGAATAAGGGAAATTTCCTGAAATGTTTGCCTTGAGTAGCAAATTTCTAGTGATGCCACTACCAGGAATCACA
TAAAGAGCTCAAAAGTTCTGTTAATACAGAGTGAAAAAAGCTCAACATTCCAGGTTAGCATTGACTTAAAATCATGTCTTAGTGAT
GAGGGAGGCTTTCACTTTCTGAATGACAGGAGGCAAGTTGCTTCATCTTTCTATGTGGGGAGACAGAAGATTTCTCAATTCTATAG
GCTTATGAATAATATACCCCTTGTCCACCTTGTCTTCCATACCCACATCTCTAATATTAAGAAAATAACCTGCTCCCCCACAAAAA
TATCCTCAATATTCACCACTTCCAAATGGCTTCTCCCTGCAATTCACCAATTTCAAATGGCTTCTCCCTGCAAACAGGCTGTGGAC
AGTAAGAGATACCATGCCTAGTTACATAAGTATATCACTGCAAAATATAGAAACATCACTTATAATGAAAGTAATACTGTTTCAGA
GTTCTAAAACAAGCATTTTCTTCCCCTCACAAAATATCACATTTCCATTTCCACAGTTGTGATGCTTTTCATTTACCCATGACGTT
AAGCTCATCTTTAGCTCTTCTTCATTATGTGGGTCTGTGTTCTAGCTTTTACCTCAGTAGCAGTTTTTGTTTGCAGGAAAAAAGGA
ACTCTTTTGGTAGTCACTGTTTGTAATTGCGGCCTTGATATTCTAAGCCATTGAGTCACAATTAATAATTAGAAATTCTTACTAAC
TTTGCCCATATATTACCTATGAAGCAGTAGCCGTAGGAATGCAATTTTCCTGTAAATCCCTCCCTCTTATACAGCTCTAGTTCATT

ATTTAAAAGATTCAGGGTGAATTCAAGTAATTTCCTATGCTGCTATCATTTGCTTAAAGACCTTTTGCAATGGGTCTTATGTAAGA
AGAAATGCAGGAGTTGCTTTGGTGAGGTTTATTTAAAGAAACCATTAAGTGCAAGACAGACCTGAAGAGCAGCATCAGTTGTGTAT
GGGGAAACAGGAGCTATGAATGCGTCACTTCATTTAGGTTGACAGAAAGAGGGCTAATACTTGAAAAAAATCCCTACACGATCTGG
TGCCAGGCTACTTCTTTGGCCTCACCTCTTACCACTGCCCCCTCCTTCCGTGTCCTCCAGCCACAGTGACCTCTTTCCTGATCCTT
GAACTTGCCAAACACTTTCCCTTCTCAAGGTCTTTGCCTTCAGGAGTCCCTCTGCCTGAAATTCTTTTCCCAGATAGTCATGGGAC
TGGTTCATTCTCATCCTTCAGATCTCTGCTCAAATGTCACTTATTCTAGGAAATCGTTCCTGGCCACCGTAAAATAGCACACCCCC
TCCTCACTTTCTACTCCTTTTCTTTGTTATTATGTATATGGCAGCAGAAAACTATGCATTTTCTTAGTGGCAATTACACACCCCGC
ACATTATGCATTTAAAGCGTTGTTTGTTGTTTTGTCGCTTCCATCAGAATACAATCCAGTAGGGCAAGGAGTGTGTGGGGTCGTGT
TCACCTGGTATCTCTGGGGACCTACAGCCCGGCACCTAGTAGACACTCAGTAAATATTTGAATGAATGAATGAGGCCCTTTGGCAG
CCGGGAAGCCCGTCACAGCCGTTGTCTCCACCCTCTCCCGGGCTACACCAGGCCACGCCGGTAAAGTTGTTTCTCCTCTAGGAGAA
ACATTCGCTAGGCCTTGTTGCCAACCCGCAGGCGGCTGGGCGCTTCATCCCACCCTCACCCCTTTCCAGCCAAGGTGGCTGATGGG
AGTCAGGCTCTCGAGGGCGCATTGCCACGAAACAGCGTGTGTGAGCGCGTTGTCCCCGGCCCCCGGCGCCACTTCCCCTCGGCCTA
GCAGCCTGGACTGGGGAAGGACGGGTCTGCTGTACCCGGGAGGTGGAAGGAAAAGCCGAAAGCGGAGAAGTGTGCGGGAGGGGAGT
CTCCGCGCGGAGGCAGCCCGGCCTCCTCCAGTGCAGGCTGCGCGCTGGGGAGCCAGCCAGGGTGAGTCACTCCCGGCCGCTTCCCT
GGAGGGCGGCGGCCACACACACACCCGCCCATCTAGTGAGGGCCGGGCCCAGCGCTGGCGCCTAGCTCCAGCCGGGCACCAGCGTT
TCGCGAGGCGCCGCCGCCTTAACTTCCTTGCGCGCTCACGCCCAGGGGCCGTCCCAGGAATCTCCACGCGCGCTCGCCGGCTTCCC
GAGAGGCAGCTGCCCTGCGTGGCCCGCGCCTGCCGGTCCCGCGACCAGCACCGAGCGGCGCACGCGCACTGCAGGACGCGCGTCCG
GCTCTCCCCCAGCCTCTATCCGGCCCGGTCTCCTGCCATTCGGGGAGACTGCAGGCCAACCGGGAGGCTGAGTTCGAAGCTAGCAG
GGCGGCGAAGCCAGTGTCGCCCGCGGCGTTGAGAAGACGGTGTGGCCCCGGAGAGGGTGGAGACAACTGTGACGGGCTTCCCGGCT
GCCCGAAGTGGGAGTGGTGTGGGGCTGCAGGAAGGAGAGAGGAAGAGGAGCAGAAGGGGGCAGCAGCGGACGCCGCTAACGGCCTC
CCTCGGCGCTGACAGGCTGGGCCGGCGCCCGGCTCGCTTGGGTGTTCGCGTCGCCACTTCGGCTTCTCGGCCGGTCGGGCCCCTCG
GCCCGGGCTTGCGGCGCGCGTCGGGGCTGAGGGCTGCTGCGGCGCAGGGAGAGGCCTGGTCCTCGCTGCCGAGGGATGTGAGTGGG
AGCTGAGCCCACACTGGAGGGCCCCCGAGGGCCCAGCCTGGAGGTCGTTCAGAGCCGTGCCCGTCCCGGGGCTTCGCAGACCTTGA
CCCGCCGGGTAGGAGCCGCCCCTGCGGGCTCGAGGGCGCGCTCTGGTCGCCCGATCTGTGTAGCCGGTGGGTGTTATCTCTGCCTG
GCTTCTGGGTGGGGGGCAGCAGCTGTCTCTCCACCCCCTTCCTACCTTTTGGTCCCGCCTGCCCCCTGCTAGTGGCAGCAAACTTC
TGAGCCAGAAAAATCTTCCTCTTTAAGACGACACCTAGAACGAGTCTTGCTGGTGATATTTGCTTCCATTTGTGTCTTATAATTCC
CTCGCTCCCGCCTCCTTATTCCTTTTTAAAATTTTCTAGACACTTAAACAGCCTAGAAAAAGCATTTGTTTCCCCTGGATTTATGT
GGTAGTAGTTAACTGCTGCTTCTGTTTTTAGGTTTCAGAAGCAGGCAACAGGAACAAGATGTGAACTGTTTCTCTTCTGCAGAAAA
AGAGGCTCTTCCTCCTCCTCCCGCGACGGTGGGTGTGCTGTCCTTTATCGCTGCAGTAAAGGCGAAGGTGTCTGGAGCTGGGAGTG
CGTGCGTAGGGAAGGTTGGAAGCGTGTGAAGAGAGGCAGGGCTCATTGTTGCTTACTCTTCTGAAAATGTCAGTGCTAAACTTTTA
ATGTTGATCTGGGAGAGTAATTTTGGGGTGTTTTGTTGTTCGTCTTGGATCCTTTAAGAAACATTTTTTTGTTGGCTTTACACATA
ACGTGACTTTGCAGAGAAACGAAAAACGTTGTCCATTACCCTTTCTTCTTAAGCAGCCAGAGATTCTTAATCCTTTAAAGAGGAGT
ATTTCCAAGCAATAAGAGATAGCTTTTGGGAGAACACGTTAGCTATTCTTGCTGGGGTTTCTGCTACCACATTGAATGTTTCCTCA
TGGTTTTATCTGCCTAAGCTTGCTGTGTCGGTTGAATTTACCCAGTTTGTTTTCCAGTAATTACTAATCTGTTAGGAGAAACTCCA
TTTCTCTGAATGAAAGGGTAGGAGCGGCTGAGTATGGAGAAGGAAACTGGAAGTGGGAATAAGGGAAATGATTGCTTTTGGTTTCA
TAATAAGTTTGTACAGTGAGTTGTTGGGCTACTGCAAATAAAGATTTTGTATCCCTTCTCCAGAATGCTTGGGACCAAAAGTGTTT
TGGATTTTTTTTAAAAATTTTGGAATGTTTGCATATACAAAATCAGACATCTTGAGGATGGGACCCAAGTGTAAATACGAAATTCG
TTTGTTTCATATAGACCTTATTCACACAGCCACTAAGTCATTTGCAATATTTTTAATACGTCTGTGCATGAAACAAAGTTTGTATT
AAGTACCTATGCGGGGAATTTTCCCCTTGTAGCATCATGTTGGTGCTCAAAATGTTTCAGATTTTGCAGCTTTTCAGATAAGGGAT
GATCAGCTTGTATTTTGATATAACACCCAGAACATTTGAAGATGAATAATCAATTTTTGGCCTCCCTTCCCCCATCCGCCTCACCT
TATACCACTTTAAGTGTGAGAATTATTTGCTTGTACATGCATTTGTCTGTTGGTGTGTAACGTATGTACAGACTGGATGTATCCAG
CACTTGCCTTAATAGTACATGTATTTACCTGAATAGGAAAGCTGCAGTACTTGCTGGCCAGAAGAGCACACCATGCTTGTTTTTGC
TCTAACTGAATATCCTGTATTTGCAATTTATAGCAGTTTTAGGGACTCATTAGGGAATTTTGTGTGTGTGCCTTTGGTGATTTG
AGACAGGTGTCTCAGATATGGGAAGGGAATATGACATTGTTTCTCTTTCACCTGGCTATTACTGAAAGGTGGGATGCTTTTGAGGC
AGAATAGGAAAGTGCATTGGCTTTGGAGTGAGATCTGGATTTGAATCCTGGTGTTCTTGCCACTTAAGAGTTGCATTATTTACGGC
TGGTCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAAGGAGGATCACTTGAGGTGAGGAGCTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTC
GGGAGGGTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGTGGTGGTTGCAGTGAGCCGAGATCTCCACTCCAGGCTGGGCACTGCAC
TCCAGGCTGGGCAACACAGCAAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAAGAGTTATATTATTTACGACTCTTTTA
GCTTCACTTTCTTATAAGATTGTTGTGAGAAGTGAGTAAGACACATGCAAAGTGGTAAACTGCCTGGCTGTCATAAAAGTCTTGGC
TACTATCACGGCTGGGAGGCAAAGGAGATTCAGAGAAGGGCAGAATGACTGCATAAGGTGATCTGCCTGTAACTCGTGTTTCTTCC
TTTCTAGTATAAAGAGATAAAGGACTTCAAGGTCTTAAACTGGTGAGGGAGTATTACAGCCTTTGTATGGAAAGGTTTGACTTTGT
GTCTCTGCTTAAACCCCCATTGTGTTGCCCCTACCAATTATTGTGCTGCCCCCTTGTGGTTAACTGTGCTAAGACCTTTCTTTTGC
TCTTCTCCCATTACATTTCCCACCCTTCCCCACTCCCTTTTAGACCCCTCCTCTTAGCTCCCAGTTTCCCAAACTGTGTGCCAAGG
TGCCCAGAGCACCTCAGGCTTGAACTTGTGTTTTGAGTTGGTTCATGGTTTCAATATTAGATACCTACACCCGTTTCTACAATGTC
ATGTCTTTGTAAAGATGTATTTTCAGAGGTTGCTCCGATAAAAAGCAACTACTACATGAAAATGAATGTAGAACAGGAAATGACAG
TGTGGTATTGTCCAATTTGATTCTAAGGTTTGATAAGTTCTACAGTGCTCTACACTAAGTTGTAAGGACATAACTACTAAGTAAGT
TGTTCAAACCTATTTCTTTTGGCCTGGGGGTGTCGTGAAAAATTTGCTAAGACTCAGAGCTCCCTGAATGGGTTTGGAAACCTCTG
CCTTAGCTTTTAGTTTGCTTTTCTGATAAAATTATTGATATAAAGCTAGTACCAGCTGATCATGGCTTAATATATTTCCTCTCCTA
TGTAATATGTTTATAACTTCTGCCCAGTTCTTTCATTTTAAAACTAATCCTATTGCTAACTTGTTGTACTAGTCACTTCCTGGTTT
TTCCTGTACTGGTCTTCTGCTTCTACTTCTGTTCATCTCCTTAAACTCCGAATGCCCCAAGTGAAAGTTACCATTTTCTACCCCTT
AATTTTCTTCTAATCATGTAGGCTTTAAATTAGGCATCATCTTTAAACTACTTCTTTCATTTACCTCTTATTCCCATTCAAAATGT
CCATATTTCCTTTCTTTCTCATATCTCTGCTTTCCCTCCTTTACTGTGTGAATCCCAGGACACATTTCCTGAGCCTAGAATATTGA
AAGTCATTTGAACTTCTGAGAATTCAGTGTCCCTTCCTTCTGTTTATCCTCAATAGAGATTCCACTCTAATACTCCTTATTATAGC
ATTCCCTTGCCCCAAAACCTTCAGTGGCTTACCATTTTCTACTTATTAAATTTTCCTGACTTTTAAGATAGTCTATTATCAATCCC
TGCCCTATTTATTTAGTCTTTGTCTAAGGATCTCTAGTCCTTAAGCTTGTAAGCTGATTTCCACACTTTCTAATAATAAGCTATG
CTTCTTCTATCCTTTAATTTTTGCCCATGTTCTCCATCCCTCTTTTTTTTCCTCTATTTCTGTAGCTCTTTAGTCTTAGAACATTT
TCACATGGTTTAATTATATGCCATGCTTTAGTTGTTTGATAGTTATTTCCCTAGTGTTAGCCATATCTTTTCAAGTTGATTGTGTA
TTCTTTGAGGAGCAGTACCTTAGATTAAAAAAAAACCACAACACACAGTGGAGAGCACATGGGCAGCATTCAAGAAATACATGTTG
ATTGTGTGATAAGGAACTGTAGTCACCAAACAAATATTTGTTAATACTTGCAATGTAAAAGGTACTTGGCTGTATTCAAAAGAGAA
ATAAAGAAATATAAAATAGGCTCCTTTCCCTAAGGACTTACAGTATAATTGGGCAGATAAGCTAAATAATAAAAGTTACAGATATT
TAAGACCACTTGAGTTGAGCAGAGATTTTGCATAATAGGAAGGAACTGGTAGAGGGGGTAAGCAAAGGCAAAATATGTATATATGT
ATGATATGTTCAGAGAGCAGTACATAAATAACTTGACTGAAATGAAGATTTGTGTGAAAGAGTAGTAAGAAATTGTGTTAAAAATG
TAGTTGGAATTTGATTATGGATGTCTTTAAATGCTAGGATGAGAAGAATGTACTTTGACCTGTAGATATGGAGAAGCTTTAAAAGT
TTTGAATTGAGAAAGAGTTTGCTGAAATAAGTATTTTAGGAAAATCAAAGCAGCACCAGTGCTAGGTCTCATATGAATTGGAAAGA

GAATGGTAGAAAGAGGTAGGAAAATAATTGAGCCCTGAAGTAATGAGGACTTAGAAATAAGTCAGATTGCAGAGATGTCACAAGAC
ATTATTATGGATTGGATAAGAAGGGAGAATGGAGGGGAGAAGAGTGATTAAAGATTACCTTACCTTGAAGGTTTGCTTTTCAGTGA
CGGAGGAAATCAAAGAGTGTTGACTCTCCAAGACATCTTAGAACATCTAAGTCTATATGTTTTGTATATTAGGACTCAGACCAGAG
AGATTTAAAAATGTGTCCAAAGTTACTCAGCTAGTTAATGACAAAGAAACTGCCGTTTGATTAATGGCAGTTACTAACAAAAATAG
TTATGGCAGTGTTAGTAGCTGGTAGAGGGGATGTAGACAGTTGAGCGTATATTGTGGATATGTTGAGTTTGCGGTGGCCGTGGGAT
GGGCAAGTGAAAATTGATAGCATACAGTGGGACATATGACTAGAATTTGTTAGCGAAGTTAAGGCTGGTGCTGTGGTACTTAAGAG
AAAAGAGTGGGATTGCCCATAATTAGCGGGTGGGTGAAAGGAGAGGAATGGGTAAAGGAGACAAAGAAAAAAACAGTATGAGAGGC
AAATTAGTGGATAGGTTAGGAGGCGGAATGATCAACATGTTGATCATTGGCAAGAAATGAGAAGAATCAGATCCAAAAAAAGGTCT
TAAAAAGATGTATTCGTGTTTTTCCTAATAAGAAATCTATAAAAACAGAAGAAAATTGCTTATACTTTCCCTACGTGGAAATAACC
ACTGTTAATATTTTGTTCTCTCCGGTTTAACAAAAGACCTTTGGATTTGACAGTTGGGTGATCAGTGGAGACTTTTCCAAAGCTCT
CCATCACTAGGACTAAGGATGAGAATTTTAGGCATAATAAAACCTAGGAGATATTTTTCAACAGATTGTCATTCGTCTGTATCGTC
TTATATATCACACTGTCCAGGTACTATTCTTCCTGTGTGCATTGGTTCTGTGTTTTTTTCTGAATGATAGAAGGTTAGACAAGCCA
TCTCTGGGTGCTTTTGTGCTGGTAAAATTTGAATAAAGTGATAAAATATTTGTTTCTAAAAGGAAGGAGAAATTCTTGGTCGATAA
CTTATAAATCTGAGGGTTGAATGATTGATGAAATTAGGGGTACTGGAAAGAACAAAGAGAAGCATTATTTATTTTGAAGCTTTTCT
GTATAGTTACAAAGGGTTAACTAGGTTAGAATGGTCCATGGGCTGTTTACTTTGCTTGCATGTTTATTTTGATCTTCCCAAGAACA
TTCTTCTGTTCATCTTTTTAGTATGTTATTGGAAACAGAGTACTCATTAGTTCTTACTAAGTGGTTTTAGTTTAATAAATTATGAT
TATGAAATAAAATGCTATTAGGTAATATTTTTATAATATAAAGGGCCATGTGATGTGAGTAAGTGCACTGTTTTGGAAATCAGGGG
ATAAGGGACTGACCCTGCTCTCAGCATGGTATATGATTTCAGGCAACTCACGTAATCAGTGAGTCTTGTCTATTGAGGGAATGGAC
TAAATCTTTTCTAGAAAATTTAAAAAGGTGGGATCACATGGTAAAATGTGTATAAAGTTTAAAAAGGAAATGGTTTACCAATGTTT
ATGACAAAAACCAGCAAACTCTTTCCCACCCCCCCACCCCACATCTCCTTTTCTAGTCTCTAATTCCTGTACACCAGGCAACCACC
TGTCCTCTGTACTTTGCCGTTTTCACCTTTATAATGAATGAATTGTTTAGCATCCCCTCTAAAGCCTCTCCATTCAGTTGTGTAGA
AGAGCTCATCCCCCTTTGCCTTCAAGGGCTTTACCATTATATTTCTCTCCTCTTTTTCTTGCCTTCTCAATTCTTCCCTCTACTGGA
TTATTTCCATCAGCATTACTCTGATTGCTATTGCTGTGTAACAGAAACTACCCAAAACTTAGTGATTTAAAACAACTACTTTATTA
GGCTCACAGATACCATGGGTCAGTAATTGAGACAGGGCACACCAGGGATGACTTTGTTTTTGCTCCACAATGGCTACTAGGACATG
AGTTGGGAAGAATTGCCAGCCAGGGGTGACTTGAAGGCAAAGGACTGGAATCATCTGGAGGTGTCTTCACTCACATGATGGGTAGT
TGATGCTGGCTCTTGACTGGGATGTTAGCTGGGCTGTTAACTGGAGCATGTACATGTGGCCTGGATTTCCTCACAATATGGTGGCT
TCAGGGTGGTCACCTTTCATAGTGGTGAGTAGAGAATTAAAAGTGAGTGTGTCTCAGCATAAATCTTTTATGATTTAGCCTTGGTA
GCTGCACAGTATAACTTCTGCCATGTCCTACTGGTTGTAAGGGTCAGAAGCCTGTCCAGATTTGATGGGGGAGTGGCAAGTTCACA
CTGCAGAAGAAAAACATGTGAGATGGGAAATAGTGTTATGGCCATCTTTGGACAATTATTAATACTATTGCCATAGTTTGCCATTT
TGCCAAACTTCACATCCCTCCTGTATCTGAAATACACGCAAAATACACTGAGCTTCTCCTCAAAGGTCCCTAATTCACATCCCATC
ATGACAGTAACTCAGAGTCCAGTATCTCATCATATAAATCAGGTCCAGGTACAGAATAGTTTTCTTGGGTATGGTTAATTGGATAT
GGTTCTTCTTGAACTGAGGACCCATGAAGAGACAGTTTATATGTCCCCTGCATACTTTACAAAATGGAAAAGGCACAGGTTATCTG
CAGTAGACATTCCTCCTCAAGAAGCATGCAAGGTAGGCACAGTCTGTAGCAATTCTGCAACCTCACTGGGCACATGTTGCCAGTTC
CTTGATTAGGTCTCAGTCCTGCTTCCTGGAAGTCATTCTTAATAGGACATAGGCTTCTTCTGTTTTTGGGTTTACCTTCTGAATTA
TTTATCTCCCCCACCCCTGCACCCAACCCATATAAATTGCTTTGTATTTGTAAGAGTAGCTTTCTGAGCTTGCTTCCTGCCTGTAG
TGCTCCAGAGTCCAAAGGCCCCCTTTTATATAGCAACTGTCCCTTTCATTCCAAGCTAATACAACTCCTTTAAAAACTTTGTGGAC
TTCCTGTGTGTAAGTTTATAATCTGTACTGCCATACCCACAAATCTCTTTTGAGAGGAACTCTTTCCTCCCCTAAGCTCTGTGTGA
GTCTGCTGTGGGACAACACCCTTAAGATCCTTAGATAATATTTCGTCTGAAAGGATCTATGAGGTACTGATTTAGATCTTAAGAAA
GGATCTTATAATCACACTCTAGATTGGATCTTTGCTCTGAGGCCCTTTTTATTTGACACTTTGCTGGCTGAAAAGATTGTTCTGAG
TCCATTACATCTCCTTGAAATTCTACTCAAAAAATGAATAGCTTATTCTTTAGTTCATCTCTCTGTTCTCTCAATTATAAGGGCAG
CTAGAAGAAGCCAAATTGCTTTAACTTCCTGCTGAGAATCTCCTTAATTCATTAGGTCAGGTATGTATTTTATTTTCCATGTTAAT
GTAGGTGACAGTTTTGCTAAACTTTGCCCTAGTATGTAACAAGGGTGTCCTCTTATTCAGCTTTCACTATCATTTCTCTCACTTTG
CTTGAAGTCCTCACTGACAGTCTCCTTGAGGGCTCTTAGGCTCCCATGAAGTTTCCTCAAGACCCTTTACATGTGTGAACACAAAG
GGTCCTTATCTGTTCCTGGCTATATAGCAGGTCCTTGAATAACTGTCATTTCTTCATAACGTTGATAAGAAAAAAATGGATTCCTG
GCTGGGGCCACTGTTTGTGTGGAGTTTGGACATTCTCCCCACGTCTGTGTGGGTTTTTCCGGGTGCTCCAATTTCCTCCCACATTC
CAAAGATGCATATGTTAGTGGATCGGTGTGTCTAAATGGTCTCAGACTGAGTGATCATGTATGGATGAGTGTGCCTTGCAGTGGGT
GATGTCCTGTCTAGGGTTGGTTCCCACCTTGTGCCTTGAGTTGCTAGGATAGGCTCTAGCCACTCGTGACTGAACTGAATTGGGTT
AATAATTATCCTACTTGTTTTTATTAGTCTTTCTTAAATGTGTGTATAGCTCACATTTATTTCAGTGTTTAATAATCAGAGTGTTT
GGAATCTTTACTTAGAAGTTTGATGATGTTTTTGTGGCCATAAATATGCCATAGGAACTTCCTTATCTCAATTAGCCTATGGAAAA
ATGGATTTTGTTACACATTGTTTCACTTAAAGTCACAGTTTCCAAGAACCTATTGAAGACAGTGAGGATTAACTGTACTAGAACTG
TTTCCTAACCCACTGGTTCTTATCAGAATTACCTAAAGGACTTATTGAAACACAAATTGCCGCTGGGCCCCACCCCCAGAGTTTGT
TTCATTAGCTCTGGAGTGGGACTTGAGGATTTGCATCTGTGAGTTCCCAGGTGATCTGATAATGTTGATCTGGGGCCTAGATTGTG
AGAATTACTGATTTAAACCAGGGATTGGCAAGATTTTTCTATTAAGGATCATAAATAAAATATTTTAGACTTTGTGGGCAAGATTG
TTTCTCTTGCACCTACTCAATTCCGCCTTTGTGGTGCAAAAGCAGTTATAGACAATACGTAAATGAACAGACGTGGCTCATGGCTG
TGTTCTCATAAAGCTTTATTTACATAACAGGCAGCTGGCTAAATTTGGTATGTGTGAACTGTGCTCTGCCAATTCCCAATTTAAAT
CATTACTTGACTCCACATCTCTTCAAGCTATGGCCCCATTTTTCACTCCCCTTTGGAACAAAACTCTCTGAGAGTTGTCTGTATTT
GTCTCTTTTTATTCTTTCATAAAAAAATTATCTATTTTTTGAACACATTTAAATGTCTTAGAATTCAAAAAGTAGTAAATATCTTT
GTACATTTGTCAGGGCGTGTGTGTGTATGTAACTAAAGATTAAGTAGAAGAGGAGTTGCTGATTCAAAAGTGGTATATGT
TACTAAGTTCAACAAATATTGCCAAATTGACATAGAAATACCAAGTTATGCTTTTCTACACCTTTACTAACATTGTGTTTTCAGAT
GACTTGATTGTTGCCAACTTGAGACGTGAAAAATAGAATCTCATTATAATTTTAATTTGCTTTTTATTCTCCTTTTTTAGGGAACT
CTTCACTCATATCTTGGCCCACTTTCTATTGGATTTGTGGTCCTTTTACTTTGCTTTGTGGGAGCTCTTATACTAAGGAAGATAGC
TTTGAGTTTGCGAAATGAGTTGTTTTCCCTAGGTTGTCTCTTTATCTTTTTGATTCTGTAGATAGTGTGATTTTGTTGTTGTGCAT
CTAGGTAGGTTCCTTCTAACCCTGAAATTATATTTTGAGATTCTCCCTTGTTTTCTTGTTCCATCTGGAATTTATACTGATGCAAG
ATATAAGATGGGACGCAACTTTTTTCCCCTAGATGGTTGTCCAGTTTCAATACTATTTGTCAGATAATCCTTCTTTTCTCTGCTGC
TGTGAAATGCTGGTGTTTTAAATTGTGATGTAGTTGGATCTATTTCTGGACTTTGTTTCATTCTAAAAATGGCTCCTCTGAAACC
ATATTGTGAGTTCTTGGGTAGTGAACATTTCTATTTATTTGTTTCCAAGTCCTGTATAATATTTATTAGCATATGGGAGGCATTCA
AGTACTTGAAAATAAAATGAATAAATCAAGCATTTAGGAATAGAAGCAGATCTTTTTGCCAATTATTCATTTTAGTTATTCTATTT
AATTCTCTATTTCTGATTTTAAACTTGAATTTAACCTTGGTTTTCCATTTTAGTTTTACCTTTTTTTTAAACTTTATTGTGAAGTA
TTAAGTTATTTTTTGTACTTACTGAATGGGCATTTGCTAACTTATGTGTCTGCTCTTATTAGTCTATTTTTGGCCTCAAATTGTTA
AAAATTCACAGTATAGTTTTATTTGTATCAAATTTGCTACTGAGGGAAGCTTGTCATTTCATAATGGCAATCCATAGGATAGGTCA
AGTCATTTGAGATTGGAACCATTAAGGATAAGTTCATTTAACATTGAATTATTAGATCTGTGGTTAATTGGCCAGGTTAGAGAAGA
CAGAATTACAGGGAAGTCTGGATTTTACAACTTATTATTTTAGAGGGTCAAATTTAGAATAATATTTTTAAGCTTTTTAAGTAGAA
GTATATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCACCACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAATACAAAAAAATAGC
CAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCTGAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGTACCTGGGAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAAA

ATAAATACATAAATAGAAGTATACTATTCTGATTCTCTTATTTATATGTATAATTTATTTTTTTAAATACATGAGGTATTGTAGAT
TTTTTGGTTTTTTTGAGGAGGGGCGGGGGTGATGTGAAATATAGTTTTCATTGCATCAGATCTTCAGTTGTAATGATATTGCTGGA
ATCCACCATTTAGGACCCTGTCTTGTTAAAAAAAAATTATCCTTGCCTTCACCCCTACCCCTCCCTGCCACAGACTTTTAAAGGTA
AGTATTCTGCGATAATTGGATTATATTTACTATTATGAAAATTTAAAATTATTAGAAGTAAAATGAAATATACCTCCATTGTAGTA
AGTTTGATTCACAGTGCCTCTGGTTATGGTGGTCAGTAAAAGTAACACTGTATTAGGAACAGTCTTCATGGTGGGAGTTCTCTCCT
TTTACTCTTCTGTTAGTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGTTTCACTGTCACTCAGGCTGGAGGACAGTGGCTCG
ATCACGGCTCACTGCAGCCTTGCCTTCCCTGGGGTCCAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGCACTGCAGGCGAGT
GCCACTAGGCCTGGCTAATTTTTATATTTTTTTTTGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTCACTCAGTCTGGTCTTGAACTCCTGGGC
TCCAGCAATCTTTCTGCATCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATGGTTCTGGAGCCACCGCGCATGGCCTGTTAGTCTGTTCTTGC
ATTGCTATAAAGAAATACCTGAGGCTGAGTAATTTATAAAGAAAAGAGATTTAATTGGCTCATGGTTCTGCAGGCTTACAAGCATG
GGGCTGACATTTGCTCAGCTTCTGGGGAGTCCTCCGGGAGCTTTTACTCATGGTCAAAAGCTAAGAGGGAGCAGGAATATCACATT
TCAAGAGCTGGAGCAAAAGAGAATGTGGGGAAGGTGCACACACTTTTAAACAGCCAAATCTTGCAAGAACTCAGTATCTTCAGGAC
AGCACCAAGGGGGATGTTGCTAAACCATTCATGAGAAATCCACCCCCATGATCAAGTCACCTCCCACCAGGCCTCACCTCCAACAT
TGGGGATTACAGTGCAACACATGAAATTTAAAGGGGACAACATCCAAACTGTATCAACCTTGCTGTACCCCTCAGCCTCATTTTAT
AGGCAACAATTGAATATATTGGTTTTATAAAGGTTTGATATGGAAAGATTCATTAGGAGTGGATTTTAGGACTTGGGGAATGACTC
AGAGAAGAAAATAGTGCATGATAGTATAAGTCTATCTGATTGATGAGTAACTGGAAATCCTTCCAAAACATAATGCTTCAGTGTCT
GCAGAATTGTTTCATTTCCATGTTTATGTATTTCTTATTGTTTCCTTGTTTATCCATAGGTGCTTAATTTTTTTTTAATCTGAATG
CATTATGATAATCTTTAAATAATTATTTCAGAGGAATATCTGAAATATTCAGTGTTCTTCTAGCATGGCAGTATTTTAAAAATCAT
TATGAGCTTAAATTCATACTGATTTAAACAACTTCTAGATTTTTTTGAATATCAATAGCAGAGGGTAGTTTTAAATATTTCACGAG
CAGAATTAATTAAATTTCCTGTGCAATTTTATTTTTTATAGACAAACTCGTCACTTCTTAAAATGTCTTGGTAAT
ACAGGCTTGGAATATGATGGTATTGAAATGAGATCTTAAGGGAAAAAAAACTCCAACGGGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGAGATGG
AGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATTATCTCAGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCCAGATTCAAGCAATTCTCC
TACCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGATTATAGGCGCGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTC
ACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCATGCCCGGCCAAAAACTCCAACTTTTAGAGGCCTATTTACAGCACTTGTCCCATATTTGTTCACACTTTTTCTGTATGTGT
GTTGTGAATTATAAATCTGGCTTTTCCTACAAATGTGGCTTTTCCTGTGTAGTCATCATTAAGCATGATTCTAAGAAGTAGCTCAA
AATCTCCTAAGACCAAAAACCACAAAAAACAAAAAAAAAAACAACAAAAAACCAAAACCAGAAAAGGGATACATTTTGCAGAATAA
TTTATATTTTCTTCTCTTCATGGCATCAGTTTTCTCAGGAGTTCTTTTTTTGAGATGGAGTCTCCCTCTGTCACCCAGGCTGTAGT
GCAGTGGTGCGATCTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCC
CGCCACCACGCCCGGCTATTTTTTTTTTTGTATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTTGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGGCTCAGGAGGTCTTTTAAG
CTTTTGCCTGTCATGTGTGTACTTCTGACGCTGGCCCAAGGTAAAATGATTACATTTGACTTCGGTAGCCCTTAAATGTATGGCTG
TTCTTAATCTTTTCTAAAGCCTAAAAGTTGAATTAGTATTCATCTTAGATTTCTTGTTTCTTAAGTGAAAGAATCATGACATTGTA
TTAAAATATCTTATTTGCATGTATTTTATATACTGTTTTAATAGGCAGTAGTAGTATACAAGCTTTGACCAAATGTCTCTTCATAT
AAAAAATTCAAGTGAATAAAAACAGTCATTTAAAAATGACATTAGTCAAAGGGGCAAAAAAGATTACAAATGCTTATTGTGATTGA
CAGAACTTGCTTAACATATTAGGGTTCTCTAGAAGGACAGAACTAATAGGATATATATATGAGTTTATTAAATATTAACTTAAATG
ATCACAAGGTCCCACAATAGGCTGTCTGCAAGCTTGAGGAGCAAGGAGAGCCAGTTCAAGTCTCAAAACTGAAGAACTTGGAGTCT
GATGTTCAAGGGCAGGAAGCGTCTTGGCTAATCCACCCATCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCCCCGTGCC
TGGTGTACATCATTTTTAATATCTTTATAGTATTCTGTTGGCTAAGTTGCCACAATTTATCAGACCCCTTTAATGTCATTAATTTT
TTCCCAATATTTAGACTTGTTTCATAGAATTATTAGATATGCATGCTACTACTCCTGTCCTTTTTCAAAGGACAATTATTAGATAT
TCTTGTTTTCCTCATATCTTTGCCAACACTGGGTATTGGCATTCTTCTTGTTTACCAGTCAGCTAAGGAAGCTAAGGAAGAAACAA
TATCTCATTTTTATGTACTTTTCTCTGATTCTTAATTATGTTGACCATGTTTTCATTTCTTTTGTGAAATGCCTATTTATGTTCAT
TTTCATATTAAATTGTAAGAGTTACTTGTATAAATATATTAAACCTTTGTAGTATATATTTTTTCTGTTTTTTTTTTAAAGTTTTGA
TTATAGTGTTTATAATATGCAGTCAAATTTACCCATCTTTTATTTCCTCTATCATTTTTCACTTAGATGTGGGGTTTAGAAAGGAG
GTACATAATGTGACAGAGTTTTTGGTATAGAAATAACTGACATAGTTAGATATAAAACATACCAAGGAAATAGTCGGAAATGTCCA
ATTTCGAATGTGTAAGGAGACCAGTAAGAAAATCATGAAGAACAGCTAACAGCAGTAATTTTTAAAAGGGTATTTACAAACACTTG
AAAATGTTTATGTAGTTTAAAGGAATGATTCAAATATAAAGAGAAGCGTAACATAAAAATGAAATAAAGGCATATATATAGTCATT
GTGTAGATGGTTTTCTAGTAACAGTTATACCAAGTTTGAAATGATTTTTAGGCTTTGTTATGCCAACTTTTAGGAGTTTTCTTTTT
AAACTTTTTGAGCTTATGTTTCATCATGGCCAATTTTTATAAATTTTCCCTATATGCTCAAAACATTTTTTTAGTGGAAGGTTTTA
ATACGTCTGTAATTTCTCCGGTGTCTTAAAAATAATTAGTTTGTGGAGCTCTTTGTGTATTGGAGATACCATCTTCTTGTTTGATA
TATTTGTATATGTATTAAGTAAGAACTGGATAAAGAAGGTGGTTGGGATATGTATAAATATCAGGTAAGAACTTGATAACGTATTG
GTTGGTTTGCATATGAAAAGTTGCCCTCACTGTCAGGTTCTTTCCTGTTTCTAGGAATTGGCTAGCCCTGGAAGGACTGCCCCTTC
CAGGGTCAGCAAATTCCCAAGATAGCAAAGCATCAAAAATACAGAATAAAAAGACATGCTTAGTAGAGTATATAGAAATACAATTG
GTTTTGTTTATTTTGTGATGTATCCTGTGATACTGGTAAATTCATTTATAAGTTCTAGTAATTTTTTGGTAGAATCCTCAGCATTT
TTGATAAATACAATCATGTCTGCAAATAAAAAGTTTTATTTCTTTCATTTCAATCTCTATGTCTTTTATTTCATTTTCTTACCAGA
TTGCATTAGGTAGAACCTCCAGTGTTGAATAGAAATGGTGGTGGTGAGCATCCTTTCCTTGTTCCTGATTTTATGGAGAAAGCATT
CAATATGTAATCATTAAGTAATAGAAGGTTGTTTGTAGATGATCTTTATTTTATTGAGGAAATTCCCTTCTTTTTCTAATTTATTT
CCAGAAATTTTATCATGAATTGGTGTTGACTTTTGTCAAATGCTTTTCCTGCAACAATTGGGACGATCTTATGGTTTTGCTCCATT
ATTCTGTTAATGAGGTAAATTGCATTGATTCATTTTCAAATGTCAAAGCAACCAGTATGACTGGAATAAAACCCACTTGGTGATGG
TGTTCTGACCTTTTTATATGCTCCTGGTTCTATGTTCTATTATTTTGTTATGTTCATGAGAAACATTTGCCTGTAATTTTTTTTTT
TTTTTATGATGTGTTTTTGCCAGGTTTTGGTATTAGGATAATTCTGGCCACATAAAATGATTTGGAAATTATTTCTGCCCCTCTGT
TTTCTGTAAGAGTTTATACAGAATTGGTACTATTTTTTCCTTAAATAGTTGACAGACTTTCCCAGGGAAGTCACTTTGGCCAAGAG
TTTTCTTTGTGGGTATGTTTTTAATGAAGAATTCAATTTATTGAAGAGATATGATACTATTCAAGGTTTCTGTTTCTTCCTATGTC
AGTTTTGGTAATTTTTGTCTTTCAAGGAATTTGTTCATCAAATCTAACTTGTTAAAGTCATTGGCATGAAGTTGCTCCTATCTTTT
TATATCCACTTACTGTTTATAAAATCTGTAGCGATATCCTGCTTTTTTTACATCATATGGGGCACATATTGGTAATATGTGTTCTT
TTCTGTTTGTAAATTGATCATCTTAGAGGTTTATCAACTTTTTAAATCTTTTCTAAAAACAAAGTTTTGGTTTGATTGATTTTCTT
TATTGTTTTATATATTATTAATTTTTGTTCTTTATTCTTTCTTCACTCTCTGGTTTTGTTTTCTAGCTACCTAGGAAGCTTACATA
ATTAATTTCATATCTTTCTTCTTTTCCATCATAAGCATTTATAGCTATACATTCTCTCTAACCACTATTTTAGCTGTATTCCCCCA
AATTTTATTGTTTATTATCATTCAGGTGAAAATAATTTCTGATTTCCCTTTTAATTTCTTCTTCGAACCTGGGATTATTTAGAACT
ATGTTAATTTTGCAATACTGGGAGATTTTCTAGATAGTTTTTTGATATTTATTTCTAATTCAATTTTGCTATGGCCAAGAATATAA
TTCATATTAATTCAGTCTTTTCAAATGTTTGAGAATTGGTTTATGGACCAACCTATGGTATAACTTAGTGAATGTTCTGTGAGCAC
TTGAAAAGGATGTATGTTCTGCAGTTGTTGGGCATTGTGTTCTGTAAATGTCAGTTATATTTAGTTGGTTGATGTTTAGGTCTTCA
TTATTTTTACTGATTAAAAAAAATTTTTTTTGTTAATTCCTGAGAAATGAGTATTGAAATTTTTAGTGTAATAGTTGTTTTATTTCC
CTCTTTACATTTTTGCTTCATGTAATTGGAAACTATTATTGTGTGCATATATATTTAAGAAGAGTAATTTATAAATCTTCTATGAT
TAGTGTTTTTATGTTCTGCTTACAAGAGGTCACATTGGTCTGTTTTCCATCTTAAATTAATATTTGTGTACCGTATGAAGTAGATA

GAAGTTAAGGTTATTTTTTGCCCCATATGAATAACCAGTTGACTAAGCCACATGTTTTGAAATGACCAATATTTCTTCACTGAAAT
GCAATGGCACATCTGTTCCAAATTAGGTAACTGTATGTGAGTATGTTTTTTTGGACTCTATTCTGTTCCATTTGTCTATTTGTTCA
TTTTTGTGCTAATACCAATCTGCTTGTTCTATCTTTATGATAAATCTTGATGTCTGATAATATAAATCTTTAGTTTGCTCTTCAAG
ATTGTTTTGGCTATTGTAAATCCTTTGTTTTTCACAGACTTTAGGATCAACTTGTAAATTTCCACAAAAACTGCTAGGATTTTAAT
TGGAAGTGGGTTGAATCTATAGATTAATTTGGAAAAGAACCGACATCTGAACCATACTGAGTTTTTCTGTATTCTTATATCAGCAT
GGTCTATCCCTCTCTTATTTAGCTAGCATTTATTTTTTGTAGAAATGTTTTACAGTTTTTATTGCACAGTTTTTACAGATATTTCC
ATAGATGTATTCCTAGGTATTTGATTTTTTGTTACTATTGTAAATGATACTATTTTTAAATGTTCATTTAAAAAATTGTTTGCTTC
TGACATACAGAAATGCAGTTGATTTTTATATATTGGTCTTGCATCTTGTGACTTTGCTAAATTCACTCAGTGATTGGTAGATTCTT
TTAAATTTCCTACATATACAGACATGTCCTCTATGAATACTGACAATTTTACTTATCCTTTCTAATCATCATAACTTTTATTTAGT
TTTCTTGCCTTATTGCACTAGCCACAATGTCCACTATGGTATTGAATAGAAATCATGATTTTAGACATGATTGTTACGTTTTTGAA
CTCTAGAAGAACAAGATCAATATTTTACCATTAGGTATATTGTTTTTTTACTGTTACCCTTTATCAGAGTGAGGAAGTTTGCTTTT
ATTCCTAGTTTGAGATTTTAAAATCATGAACATTGGTTAAATTTTATTAGGAGTAGTTTCTGCATCTATTGAAATGATCATATGGT
GTGTTTTCTCATTGTGCTAATAATGTAAAATATATTGACTATTTAAAAAATTTTTTTCTAAATTACATAAAAATTGTATATATGGT
GTACAACATGACATTTTGTTATATGTATACATTGCAGAATGGCAAAATCAGTCTAATTAACATATGTATCACCTCACATACTTATC
TTTTGTGGTGAGAACACTTAAAATCTACTCTTAGCAATTTTCAAGTATACGATATATTGTTATTGGTAATCACCATGATGTACAAT
AGATCTCTTCAGTTTACTCCTCCTATCTAACAGAAATTTCGTATCCTTTGACCAACGTCTCCCATTCCTCCTAATGGGACCCTCAG
CCTCTGGTAACTGCTGTTCTACTTACTCTCTGCTTCTATGATTTCTACTTTTTTAGATTCTATGGATCAGTGAGATCATACAGTTT
TGTCTTTCTGTGCCTAGCTTTATTTCACTTAATATAATGTCTTCCAGGTTCATCCATGTTGTTGTAAATGACAAGATTTTCTTCTT
TTTTTAAGGCTGAATTATATTCTATTGTGTACATATGCTGTATTTTCTTTATCAGTTCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGATTC
TTTATCTTGGCTATTAAGAATAATGCTGCAATGAGCATGGGAGTGTAGATATTGCTTTGACATATTATTTTTAGTTCCAATACCCA
GAAGTGGGATTGCTAAATCATATGGTAGTTCCATTTTAATTTTTTGAGGAACCTCCATTCATTTTCCATAGTGACTGTAAAAATTT
ACATTTTCCCCCCAAGAGTATACAAGAGTTTCTTTTTCTCCACACACTCACCAATGCTTGTTATCCTTATATCTTTTTGATAAGGC
TCATTGTAACAGGCATGAGGTGAGATCTCACTATGGTTTTAATTTGCATTTAGTGATGTTGAACGTTTTTTCATGAACATGTTGGC
CATTTACATATTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCTAGGCTGAAGTGCAGTGGTGTGATCATAGCT
CACTGCAGCCTTGACCTCCCAAGCGCAAGTGATCCTCCTCCTTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGACTGCAGGCATGTGCCAGCATGC
CTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGGTCTCAAGTAATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTTTTGGGATTACAGGGTTGAGCCACTGCACCCAGTCTGTATTGTCCTT
TGAGGAATATCTGTTCCGGTCCTTTGCCCATTTTTAAATCAGGTTATTTGTTTTCTTGCTTTTGAGTTGTTTGCATTTCTTATCTA
TTTTGGATATTAACTCCTTATCATATGGATGGCTTGAAAATATTTTCTCCTGTTTTATAGGTTGTCCCTTCACTCTGTTAATTGTT
TCCCTTGCTGTGTACAAGTTTTTAAATCTGGTATAATGATTGATTTCTAAATGTTAACTTTGCACTCCTGGGGGTAAATTCATTTG
GTCAAGATGTATTCTTTTAAAGTGTTATTGGATTTAATTTGCTAGTATTTTGTTTAGCATTTTTTTCCAAATATGTTTATGAGAGA
GATTCCAGTGTAATTTTTTTCCTTTTCATGTCCTTACATATTTTGGTATCATGTTTATACTCTCATTTTAAGAATGTGGGTAAGTG
TTTTTTATTTTCTATTTCCTGAGAGAGTTTGTATAAGCTCAATGTTTCTTCCTCAGACATTTGGAAAAATTTACCAGCAAAGTCAC
TGGGCATTACATTTTCTATGTGGAAAAGTTTTAAATGGTATATTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGATCTATATCTCTGTTTT
GCTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGCGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTT
TGGCTTAGGATTGACCTGGCGATGCAGGCTCTTTTTTGGTTCCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGT
CATTGGTAGCTTGATGGGGATGGCATTGAATCTATAAATGACCTTGGGCAGTATGGCCATTTCACGATATTGATTCTTCCTACCC
ATGAGCATGGAATGTTCTTCCATTTGTTTGTATCCTCTTTTATTTCATTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCCTTC
ACATCCCTTGTAAGTTGGATTCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGAAGCAATTGTGAACGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCTGT
GTGTTATTGGTGTATAAGAATGCTTGTGATTTTTGTACATTGATTTTGTATGCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAG
GAGATTTTGGGCTGAGACAATGGGGTTTTCTAGATATACAATCATGGTATATTCAATTTTTAAATTACTGTATTTGTTTGTTCTCA
TATTGCTATAAAGAGCTATCTGAGACTGGGTAGTTTTTAAAGAAAAGTTGTTTAATTGACTCATGGTTCCATAGGCTGTACACAAG
GCATGGCTGGGAAGGCCTCAGGAAATTTACAATCATGGTAGAAGGTGAAGGGGAAAAAAGTACATCTTCATACAGCAACAGGAAAG
AGACAGCAAAGGACGACATGCTGCAAAAATTTAAATAACCAGATCTCATGCAAACTCACTCACTATCATGAGACTAGCAAAGCGTA
AATCCATCCCATGACCCAGTCACCTCTCACCAGGCCACTCCTCTAACACTGAAGATCATAATTCAACATGAGATTTGGGTGGGGAC
ACAGAACCAAACCATATCAATTATATATAGAATTATTCAAATTTTATATTTCTTCTTGTGCTAGTTTAGGTAAATTGTTTTAAAAG
GAACTTCATTTGTTTTTAAATTGGAGAATATTCCTGTTGTCTTTTACATGTTTCAATATTGTAAGCTCTGGTAATAATGTCTACTT
TTTAATTCCCGATATTGATAATTTATGTTTTATCTTCTTTTTTTCTTGATCAGTCTTTCTAGTGTTTTATCAATTTTAATGCTTTT
AAAAAGCCAACGTTTTACTTTGCTTTTCTTTATTTTATTTTTATTTTTCTCTGATTTCTGCTCTTAAGTACTTTCATTTTTATGGT
TTTTGGCTTAATTTGTTGCAACTTCTTGAAATGAAAATTTATTTAATAACATTGTTCAGCCTTTCTTCTCGTCTTGTGTATGAATT
TAAGATTATGAATATCTTAGTATACACTTTTACTGCGTTTTACTCATTTTCATTATTGATTCAAAGTATTTTAAAGTTATTCTTT
GTACCATGGGTTCTATGAAAATATATTGATTAATTTACAAATATATGCGGGTTTCTAGTTATTTTTCTGTATATGCTGTGGTACTT
TTGTCAGTGGTTATATTTTCCATAAGAGATTTTTAATTTAGGTGCCATTGGCAAATTTCCATTAATTCAAATGCAGAACTTCACAT
TTTTCAATGCATACGTGAGTTTTTTTTGTTGAGGTATTAAGAATAGCATAAATTTATAAAATATTAAGTAATCATTGAATGCAAAA
TATGTCCTATTTTGCAACTTAATATACTTTTATTAGGTTGACGCTAAAGTAATTGCGTTTTTTACTCATACTTTAATGGCAAAAAC
CACAATTACTTTTGCACCAGTCTAATAATGAGAATTATTATTATTATTATATTGTCTTTTTTTTTTTTGGAGTGGAGTCTCACTCT
GTCACCCAGGCTGAACTGCAGTGGTGTGATATCTGAGCCTTGGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTAT
CTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTGTTTTCACTGGAGAACAGGGTCTCAC
TACATTGGCCTGGCTGGCCTGGAATTCCTGACCTCAAATGATCCCCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCGCGCCTGGCCCTAATAATGAGAATTCTTATCAAACTGTTTACACAGAATAACATGAGTGGGTAATGGTGAAGCTGAGTTTC
ACATTTTTATGCGATATTCTTCAGTGTTGCTATTTGTTCAGTACTTTTAAGAATTATATAAATTTTTTATAGTCTATACATAAAGT
CAATATTATGGGTCCCAAATATATAAAATGTTTGCTTGTTCCATTGTTTATGTTTTGAATACAAATTATATTTTGTATGATTTCAT
TAATAATTTGTTGAGAATTTTATGGCCTAACATGTGGTCTACTTTCTAAAATATTCCAGCTTCATTTGAAAAGGATATGCATTCTT
CAGTTGTTAGGTGTTTGCTTTTGATTGCTTGTATTTCTCAGTCAAATGTAGGAAGTGGAGATTAAGAAAAGGGCTGGCACTTTTGG
TGATTGAGGAGGAGAAAGTATGAGATAGTTGTCTTGGATAGTGGAAGAGTAAATGTTCTAAAGAAATATAAAATGATAGTTGAGCA
GCACTAAGGGCCCATTTGAGTATGAATCTAAAGAGGGACCAATCTGAATGCATGTGTTTTCATCAGTGATTTTTATATGTGTGGGT
AAAAGCTCTGAGTAGACAGAGATAAACTGAACTCTTTTAGAGTTTCTTTGTTATCTTTGGTGTTTGGATCCTTTGCTTTGATTTGT
ATCGGTACAGTTTTTAAAAAATTAAATGTTATCTCCTCTCAGCAGATCTTTTTAACATGAACCCAGCATCTTTAACACCAATAAAA
TTTCTTCTATTATTTTTCTTCCCTGTGTTTTCATTCGTCCTCCATCTAGAGCTTCTCTTTAGAATTGTACTCCCTGGATTGATCCT
CTTATTTCTTACTTTTATGCTCATAATATTTTTTTCTTTCTGTCTGTCTCTTTCTCTTTCTGAGTCTAGGACCTGGGAGTTTGTCT
TGACTGTCTTCCAAATTATGAGTTTGATCCTTTGAGTCGTATTATTCAACTCTTTCACTGAATTGTCATCTATCTCTTTTTCTTTA
ATGTATAGAGAATTTATTATGCACAGCCACTTGCAAACTTTAACAAGTATGATTAGAGCAGCATTTTCTATAACAGCAACACATAA
GTTGGAACAACACAAATCTTAAAATAACTGGAATGGATGAGCAAATTGGGTGGTCCGAGGCTCAGACATCAGCAGGTGTTAAACAC
CTGTGGGAAAGGAGAGAACGATCCATTTATTTATTTCTATAGGAAATGCAAAAGAGGCAAAATTAAGAAAAATACTGCTTCATGAT
AAAGAATAAAGCCGTGAAGAATATCCACAAAATTGTGTATAGTGGCTACATCTGATACAGAATGGAAACAGCCAGGATAGAGCAGC



TTTCCAGTTACCATCCTTTCTGTTCTAAACACGATTGTGTCATATTAAAATATAAAAAGAGTAAAAAATATCCTGAATAAAAATAG
ATCAAGCTGTACATATATATAGATTATAAGTGCAAAATACTGAGTGTGGTTAAAGCCTATGCTATGCTTGCTGGGTTTCCTGTACA
GAAGTAGGCATTGGAGACAGTTTTGCTCTTGTGGTACAACATGGATGACTAGAGGCAGGTCCAGGATGTTACTTTTACTGCCAGCC
GTCGCTTCCCTCCAAATAGACTATTGGAAGGGGAACCTCCCGCCAAACGCTGCCTACTGCTATAGTGTTGGATAAGTTGCAAGCTT
AGGAAGATGAGATGACATGATTTAGGAACTTCAGGATGAAGTGAAGTATCTCCTGCCTTGTGACTGACTGGATCTGCATCGTATCA
GATACCTCCTCAAGGCAGGAATTTTAACCTGCTGTTATAAGACCTGGTTCTATATATGGATAGCCCAGGTAGGCTAAGTTGTGGCA
GCCACAGATTGTTAGATGAGGAGGGACACCACAGACTGTGTATGTGTGTGTTGAGGGCAAGGTGAGGTGAGGAATGGTGCAATG
AGCCTGCAAACCAAATTGCAAAATATATGAAGAAATGTAGTGCTAAGAAAAATAGTCAACAAAATTAAAAATTGAAAAATGAATTT
TTTCCTGATAAAATTTAAAAATGTAAGTAAACCTCTAATTGAAGTGTAACACACAAACAGGAAAGTATGCTACTCATAAATGCACA
GCTTAACAAATTTTCATAAAGTGAACACACCTTTGTTAACCACTACTTAGATCAAGAAATAGAGTATCACCTGAATTACTGGCAGG
AGGCACCCCAGAGGTCTCCCTGTACCTCCTGCCAGTTATTCTCCATGCCCTCCCACTATCCCAACCCTGCCAAGCTAACCATTATC
CTAACTTTTTTTCACCATGAGAAAGAAATGGAAGGATATGGAAGTGAGCTTGAGAGGCCTCCATGGTCAGTGAACAGTTCTGCTAA
AATAATTTAGAGGGAATAACAAAGAAGTAGCATTTGACGGCATAGTAGCTGAGAATTTCCTAGAATAGAAAAAAGACATGAATCTT
TAGATTAAAAGTATGTAGTCATTTTTGATCAAGATAAAGAAGAATCTACATCAAAACCTTTCCAAAAATATTGCAGAACATTGCTG
CTAATGCAAACAAGTTTTAAACTACTTGAGGGAAAGCCATGACATGTAGGAGTGATAGCAGACTTCATATTTATGTTAATAGATAC
CACAAAACAATGCAGTAATATCTTTAAAGTTCTGGGGAAAGAAAATTATAAATAGGATTTTGAGAGTGAGGGCAACATATTTTTTT
CAAAGACTACAACTTAAAAACCCACAGAGCCCCACTGAAAGGTCTACTAAAAGATACATTTCAGCAGGAAAAAGTGAGTCCTGAAG
GAAGACCCAAAACAATGATGAGCACAAAACAATCCAAAGTCAGTGGTGGGCACAAACTGATAAAATTCTAGCAAATTTACTCCTTA
ATGCTAAGAACTTCGTTTAAATTAACTTTCTATCTTTTCAGAAAACCAACTCTTAGATTTGTTAATCTTTTCCATCATTTTTATAG
TTTCTATGTCATTTATTTCTGCTGTGAACTTCATTTTTTCCTTCCTTCTGTTAGCTTTGGGCTTTGTTCTTCTTTTTCTAGTTCCT
TGAGGTGTAATGTAATGTTGTTTGACATCTTTCTTCCTTTTTGATGTAGGTATTTATTGCTATAAACTTCCCTCTTATAACTGCTT
TTGCTGCATTTAATACTGACTATAATAAGATACGATGTAATAGATTTCAAGGAATTATGTATTTTTGAATAAATTAATTCTTTAAA
GTTGCATATCCAGTTGCAGATGAACTTCAAAAATCTTGCAGTTTTATATCTGTTACAGTAATTGCCAGGTTTTGTTGTTGTTGTTT
TGATACATTAGAAGTTCTAGAATTGTTATATCCTCTTGATGAATTAATCCCTTTATCATTCTAGAATTACCTTGTCTCTTTACTGT
TTGTGACTTAAAGTCTGTTGTATCTGATATACCTTTGCATGGAATATCTTTTTCTATCCCTTTACTTTCAGTCTATGTGTATCTTT
AAAGGTGAGATGAGGTTTTGTAAGTGGCATGTAGTTGGGTCATGTTTTTTAGTCCATTTAGCCATTCTCTATCTTTTAAGTGGAAA
GTTTAATCTATTTACATTCAAGTTTATTCTTGATATGTGAAGGCTTATTCCTGTCATTTTATTAATTGATTTCTGGTTGTTCTGTA
GGTCCTTTGTTCTTTTCTTTCTCTCATATTGTTTAGCATTGTGGTTTGTTGGTTTTCTATAGTGATAACATTTGAATCCTTTCTTG
TCTGTGTGTGTTTGCTTTACCAGTGGGTTTGATACTTTCGTCATCTGTTTTTCATAATGGTAGTAATTGTCCTTTTTGTTTGTTTG
TTTGTTTCTTTTTTGAGACAGGGTTTTGCTCTTGTTCTGTCCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCATGGCTCACTGCAGCCT
CGACCTCCATGGTCTCAGGTGATCCTTCTGCCTCAGCCTCTCAGGTAGCTGGGACTACAGAAACCTGCCACCATGCCTGGCTAATT
CTTTTGTATTTTTCGTAGACATGGGGTTTTGCCATGTTGTCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTCTGCCTGCCTCA
GCCACCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCTTGAGCCACTGTGCCTGGCCTGACATTGTTCTTTGACTTCCATATGTAGAACTCCCTCA
AGCATTTCTTGTAGGTCTGGTCTAGTAGTGTTGAATTCCTCAGCTTTGCTTGCCTCAGAAAAACTATTTTTCCTTTGCTTAATGA
AGGATAATTTTGCTGGGTATAGTATCCTTGACTTGCAGGTTTTTTTCTTTCAGCACTTTTCATATATCGTTCCATTCTCTTCCTGG
CCTGTAATGATTCTGCTGAGAAATCTGCTGTTAGTCTGATGGAGCTTCCCTTAGAAGTGACTAGACTCTTTTTCTTGCTGTTTTT
AGAATTCTCTCTTTGTCTTTGACAAGCTGTTGTCTCTGACAACAGTTCTCTCTTTGTCTTTGACAAACTGTTGACAGTTTGACTCT
AATGTGTTGTGGAGAACCTGTTGGAATTTTGTCTTTTTGGGGATCTCTGAGCTTCTGTATCTGAATGTCTAAATCTCTTGATATAC
TTGGGTAGTTTTCAGCTATTATTTCATTAACCAGGTTTTCTATTCCTTTTGTATTTTCATTGTCTTCTAGAATACTGAAAATTCTA
ATATTAGTTTGCTTTATGGTATCCCATATGTCATGCAGGCTTTGTTCATTCTTTTTTCTTTATTTTTGTCTAATGGGGTTATTTCA
GAAGACCTGTCTTCAAGTTCAGAAATTCTTTCTTCGTAGATGCTCTAGAATGTATTTTTTATTTCATTAAATGAATTCTTCAGTTT
CAGGGTTTCTTGTTTTCTTTTTAAATGATATCTCTCTCTTTGGTAAATTTCTCATTGATATCCTGAGTTGTTTTTCTGGTTTCTTT
GTATTGTTTATCTGTATGCGTTTGTATCTCCCTGAGCTTCTTTAATATCATTATTTTTAATTCTTTTTCTGGCATTTCATGAATTT
CTTTTGCATTGGAATCTTTTGGTAGAAAATTATTTTGATCCTTTGGAGATGTCATATTTCCCTATGTTCCCATGTTTCTTGTGACC
TTACTTCTTTGATATCCACACATCTGGTGTAATCATCACTTCCATTTTTTTGAATTTGCTTTCATAGGGTAGGACTTTTTCCTGAA
GATTTGACTGGGGTGTTTGTTGGCCAGGGCACTTTGGGTTTGAATCTGGGTGCATGCAGTAGTGTAGTCTCTGTAAGATTTTTTTT
CCTTTGTAAACAGCATCAGTGGTGTCTGTGATTTCCTCAGTGGCATAGTGTGTGGTTGTGGAGGCTGTGGTGAACTTTTGCTGGGG
ATGGTGACACCAGCTGGACTGATCCTCAGTCCTCAGTTGTGGCAGCAGTTGGACAACCATGCCTGTACATTAGCCCCAGGGTGGCT
TACATTAGTAATGGTGTTAGTGGGTCCAGGCAGTCCAATTTTTGGGTCTCCAGGTGACTTGTTTGGGTACCAGGAGTGGCAGTGAT
GGGCTGGGCAGCTGAGTGGGTCCACAGGCCCCTGGGCAGTGAGCATGGCATGGGTTATGTCAGTAGCAGTGGTAGGAGAACCTCTG
GCTGTCCAGTTGTCTGTGCTTATGTCGGCAGTGACGGCGATTGGCTGGGTAGGCAAGTCCTAAAACCTGCAGGTGGCAAGTGTGAG
TGGGAACCAGCTGTGGTGGTAGTGGCAGGTTGGGTGGGCCACATCCTCAGACCCCCAGGTGGAATGCTCAGTTGACACTGGACGTG
GACAAACTGGTGCGATCCCAAGGCCCCCAGATAACATGCTTGGATACGTGGGAGTGGGGTGCTGAGCTGGGCAGGGTGAGAGTATC
CTCAGGCCCTCCAGTGGTGTTAGCAGGTGCTGTTTGTGGTGGGCAGGAGCAGGATGATTTCCAATTTCCTGGTGGAATGTTCAGGT
GGGGGCAGCAGTGGCTGTGCTGTGCCCTGATGCTGGGGAGGGTGCGGTTGCTGTCAGTGGGAGCAGTTGTAGGGAGTTGGCTAAGG
AGTGTGCACTGCAGCTGCAGGTGGAGGCTGTAGATGTGATGAAGCTGTACTCAGGGTGCATGCAAATTTGCATTTTGACACCTAGC
GGCAGCAGCCTGCAATGGTGGCAGCTGTAGGTGGTAGAGCTTGTCCTCAGGGCACATACCAATATATGGCAGCCCTTCTGCTGGGA
GCAGTGGGGTTATTGCCAATGGCTTGTGCTTTGGTCCCAGAGGCGGCAGCCAGCAATGGAGGTGACTGTCGGTGGAGGATGTCAGT
GGGGCTCTAGGGGTGTGGATATGCAGGGGCTGTTGGGCTCCAGGGTAGGAGGCATTCTGGTGTGGGTTGGGCTTTAAAAATGGCAC
CGTGCTGTAGCTGCTTAGGACTCAGGGGTGTGTTGGACCAGCATAAGCTCCCTCTCTAAAGCAATGTCATTGTGCAGTCTCCAGGC
AGCTCCCTATGTTACTCCCAGGGCCCATGAAAGTTGACGGGCTCTCTTGTGTCTGGGATTGCAGGAGTTTGCAGTGAAAATGTGGG
CCACTGGGAGTCTCTCACTTACTCTTTCCCCACATTGTGCAGGCTCTCTAGGCTTCTGGCTGATCCTGGCTGAGCAGGCTGCCCCA
CTTCCCTCTCCTTCCTTGCATTAGGTGTTTTCTATCACTTCTCTGTTGAATTTCCGTGTTCTCTCTTAGATGACCTATTCAAAGTG
TGATTATCTACTCGCTATTTTGGTTCTTCTTTGTGGAGCAGGTGAGTACCAGATAACTCTAGTCAACCTTCTGGACCCCTCTTCCC
CCAATTTGAGATCTCTTCTTCTGTTGTCTGTAACTGAGTTTAATGCTTGTTTGTTCATGTTAGGATTTTATATCATCGTCCTCAAT
TAGGTTGTTAACTGGAATTTTATAATCTTTGTCCACAGGAAGTTTAAAATGTATGATTTCTTGCATTGTGCTTTGTATGTAGTAAT
ACACGATATTTATCCAGTTAATGGATTTGACAGCCATTGCTGTCAAGGAGCAGTCCTTCTTTGTGTATGAAGGGTGCCTTATCAAT
ATTATTTCCATTTGTAACTTTATTTATTTATGTATTCATTTTTGAGACAGGGTCTTGCTGTGTCACCCAGACTGGAGTGCGGTGGA
GTGCGGAGGTTTGCTGCAGCCTCATCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTCCGCTCCACTCCCAGAGTAGCTAGGACTACAAGTGCGT
GCTGCCACGCCCAGCTAATTTTTTTCTTTTGTATGTTTTTGTAGAGATGAGGTTTCACCATGTTGCTGAGGCTTGTCTCCAACTTC
TGGGCTCAAGCTATCTGCCCGCCTCGGCCCCGCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGACACTGCGCCCAGCCCATTTGTAACTTT
ATTGTTTTCTCTTACAGGCAAATGTTCTGAAAAAGACTCTGCATGGGAATGGCCTGCCTTACGATGACAGAAATGGAGGGAACATC
CACCTCTTCTATATATCAGAATGGTGATATTTCTGGAAATGCCAATTCTATGAAGCAAATAGATCCAGTTCTTCAGGTGTATCTTT
ACCATTCCCTTGGGAAATCTGAGGCAGATTATCTGACCTTTCCATCTGGGGAGTATGTTGCAGAAGAAATCTGTATTGCTGCTTCT
AAAGCTTGTGGTAAGTATTAAAAAACAGCATTTTCCTTTTTATGCATGGATTGTTTTAATTATGCTATGCTAATACTAGGTACATG

CATAATATATATTTTTATTTTTTTTAATGCTTGTATGGCTGGCGTGTGTGTTTTCACATGCATAGAAAATGAAAGTGTTACTGGAGT
ACAATTTATGGTGAATCTGCCTTGGGCTAGGTATCAAAACAAATTGATGCCCATAAATGTTTGCTGACTATTCTTTATAATTACAT
ATAAGGTGGTTAAAAAATCCTGTCATGGGCTATCTCATGACATAAGGTAATATTAAAGCTAGATCCTGAGAGCAACATGAAAGCAA
AAAATTAATGTTTTGAAATATGTATTTGATTTAAAATCTTGATTAAATGGCTGACAAACCATCATTTTCTTCTAGTTAGCTTCTGA
AGACCTCTGCCAATCTTTCCTCATATATATTTCTTATGTCTTTGGTGTATCTTGAAATCATTTTTACTCTTGAGACCTGATTATAT
TATCTATGGACCAAAACTGTGAACCAGAGAACTCTTTCTATAGAGCTAACACATTTTACTAGACCACTGAGGTTACTATAGAGCCT
ACTATCATGGTATCTCATTTTTAAATGTTCTTTTAATAGAAAGACTAGTTGACACTATTTTGAAGAATAGTCGTATGATTTTATTT
GTAGAGGCAAATTAAATGTCTAATATAGTATTTATAAGAATGTATGATTACATCAATTTATTCTCTTATTTAAGATCAGTATAGGT
CAGAATAACCATTAACTGTAAGTTGGAGGAAGCTAGGTACATTTCAAGTTCCTTCTAGCTATTTTGAAAAATACAATACATTGTTG
TTAACTATAGTCACCCTACTCTTCTATCAAACATTTGAACTTGTTCCTTCTGTCTGTATTTTTGTGCCCATTAACCAACATCTCTT
CATTTCCCTCTTCCCACCCATATAACCTTGCCAGTCTCTGCTACCAATCCACTCTACCTTCATGTGATCAACTTTTTAGCTCCCAC
ATATGAATGAGAACTTGTTATATTTGTCTTTCAGTTCCTGGCTTATTTCACTCGACATAATGACCTTCAGTTCCATCCATGTTGCT
GTGAATGACATGATTACATTCTTTTTTACGATGCCACTGGGCCCCAGGGGAGTACGCATTCTGTTGTGAGCTGGGCTTCAAAATAT
CACCTTGCTGTAGCTGCTTAGGACTCGGGGGGAGCGTGGGACCCAGTGTGAACTTCCTCACTGGAATAGGAAATGCTTTTGTGCTG
TCTCTGGGCAGCCCTCTATGTGAATTTTTTGTCCTGCAAGGGGCTAGGGTCTCTCCTGTGACTAAAATTCCAGGGGTTCACAGTAG
GAATGTGGACCATTGGGCATCTCTAACTTAACCTTTCCCTGTGTGGAGTCTCTCCTAGCTTCTTGCCAATCCCGGCTGGGCAGGCT
GTCTTGTTTCGTCTCCTTCCTTGCTTTTCTGTTGAATACCAGTGTTCCTCTTGGATAATCTACTCAAAGTGTGATTATATACTCAT
GGTTTTAGTTTTTAGTGGGGAAGTGGATATGAGAGACCTCTGGTCAGTTATCTTGACTATATTGTAAAGTCTGTATTTTTTGTTGT
GTGTAGTCTCTGAAATCTCTGATCCTTTAGCTTATAGTAAGATTTTAGCTTGTAAGATTTTTTTAGCTTTTAAGATTTTTTAGCTT
GTAAGATATTTTTTAGCTAGTAAGATTTTAGCTTGTAAGATTTTTAGCTTGGGCCGGGCACGGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACAAGATCAGGAGATCGAGATCATCCTGGCTAATATGGTGAAACCTCATCTCTGCTAAA
AATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATGGCATGAACCCA
GGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAATTT
TTTTTTGGCTTGTAAGATTCATTTTTAGCATGTAAGATTTTGCTTTAGCTTGTAAGATTTTTTTTTGACAGATTTTATTGAATTCC
TAGGGCCAAAAGAAAATAATAGAAAAGAACAAAAAACTCTTTCAGTCTTTGCAGATTGGCTCTGTGTTGGGGCTCTCATTCAGTGT
TTACCCAGTCCATTTACAACTCTGCCTTAGCCTTCCCTTCCTGCTTGTGCTGACTCTAAAGAACAGCTTGAGGTGAAAGCTTAGGG
TCTTTTCTTCTAAGTTCTGTTCCTTGGGCATGCATATGGCTTTTCTACTCTCCAATACATAGAAATGCTTTTCAGTGCTGTCATTT
CCCAAATAAACTCTCCTCTGTCATCTCTGTTTTGGTTTTCAGTGTGTTTATTGTTTGCCTCAACTTTAGACCTCTGCCCCAGATAG
CAACAGCTTGTTCATTTGCAATGTTTTCAATGAATATCTTCTGTGAAGCTGCTTTTCTGCCCTGAGAAAGTCCTGAATTAAGTGGA
ACATAGGTGTGCTCTTTGCATCATTTCTTCAGTCAGTCCCCAGTCAGGGCAAAAGAGAGAAAAACAGTTTTTTGAGATTAAGGTTG
GCTCTGTTCACTCCAGAGCCAGGGACCAGAGTTTCACACTGGGAGCACCAATTGCCATCTTCAAGACTTTGCTTAACTAGGGGGAG
TGGAGCCGGGGCTGGTGGGCAGGACATGGGCGTAGTGGGTGGTTAAGGGAAAGTAAAAATGCTGCACAACTTTCCTGCCATTTTTA
AGTGGCTGTTTTCTTGATTCAGCATTTATCTGATTGCTGCATATCTTTGCCTATTTTCTGTAGTTTATATGAAGTTCATTCTGACA
GTTTTTACTCATTTTTTTTTTCCTGTTTCTGGGAGAAGGATAGGTCCTTGGAACTACCTACTCCACCATTTTCACTGATGTTACTC
TTTTACTTTTCTAATCATGGAAGTAAAGTTTAAGATTTTTCTATCTATATTGGTGAGATTACCCTTGGTATCGTAGTCAAACTAAA
TTCACAAAATGTGTCAATTTCTCTGTTCGCTCTTGGTCTATTCTCTGTGATAGTATACTTAAGATGGAATTGTCTTTCATGTTTGG
TTGAACTCAAATATAAATCTTGTCTGGGCCTGATGGTGGTTTTTTCTTTCTTCATTGTTATTTTGTTATTCTTCTTCCTTCCCTTC
TTCTGTCTCTTTCTTGCTCCTTCTTTCTTTTCTTCTTTGTTTAAGTGGATAGAGTTTGTTTCCTTTTTTTTTTTTTGAGACT
GAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGCAGCATGATTATGGCACACTGCCACCTCCGCCTTCCAAGTTCAAGTGATTCAT
TTCCCTCAGCCTCCTGACTAGCTGGACTACAGGCACCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTG
CCATGTTGGCCAAGCTTATCTCAAACTCCTGACTTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGTGTGAGCCACTGCACCCA
GCCAGAATCTATTTCTTTAATGGTTATAGTTCTGTTGAAGTTTTAAATTAATGAATCTTTTTAAAGTTACATTTTCACAAAAATTG
TCCATCTGTCTATATTTTCAAGTTTATTGGCATAATGTTGTTCTAGCACTCTTTGTCTTCATAACTTATAATTATGCTTTTTAAAA
GTTCTTAGTGTTTATCTGTGCCTCTTTTTTTCTTATTATCCTTGACAAAGATCTATTTTGCAAAGAATCATCTTTTATTTTGTTAC
TTCTCCCTATTGGATTTTTATCATGTCCATCTCTAACCTTTCTTTGGGATTACTCTATTGTCTTCTACTATATTGAGTTAGATACT
TAGATCATTTGCTCTTATTTTCTAATATAAGCAGATAAAGCTACAATTTTTCCTCTTGAGTTTCACCTTAGTTGTATTCCACAATT
TTTAGTACATGATATTGGTAATCATTATTCATTATAAATGCCTCCCAATGTATTTTTCCTTTGACTTCTGAGTTATTTGGAAGTTA
TTTGTAAATAAAAGAATGAATGCAAGTATACTGTTTAAAAGTTGCTGCTAAATAATGTTATTATAAATAACTTACCGAAATTATTA
CACATCTGTAAGTAGACGGTCGTGTTAATAATTTAAATTAAGAATTTAAGTCTTTCTTGTCAGTTTGTCATTTGTGCCGTTTCTAT
CTACAGTGGAAAATAGTGAAAACATAACTAGAATAAAATACTTTTGTGTTCTGTGAGCCTTATGTTTTAAATATATAGGATTAAAA
AAATTTTACATATTCATTTCTGATTTAATTGAAGTGTGGTTAGAGAACATGGTATGAATGGTTATTCTGTGGAACTTCTAAAGACT
TGTTTTGAGTTCACGTGATTGTTGTGTTTGTGCTTGTGTGTGTACGTGTATGCGTATGTGTGAATGTTCTATATATGCTTGAAAAT
AGCTTGTATTATTTACTTGTGTGGTTTAGGTATTCTCTTGGTTTTTTAGTTCAGTGGCTTTCAACCATTTGTTGATGTACCTTCTA
AAATATCTTTTAAGAAATTACATATGCACTCACATTTTAAGTTGATATTTAAAATTTTTCATTGTAAATTAAAATAGCCCAAAGGA
CATAATTATTAATGTATTGTGTAAAACTTGACACATTGTTCTTTTAAGAGTATTCATGACTTCTAAATATTTTTGTGATTTGATAC
CTATTAATTAAAACAACTCCTTCTGTGCAACCACATGCAAGCATGGATTTTTATTATACCTCCAGTTCAGGGAAACTTGAAAATTT
GAACCAACCTTTCTATAGAGGACAACTGAAGAAACCAGATGAAATGTTTTAAAAATATCTGCTTGAAAGAGTCTCAGCAGTTATAT
TTTAAAATACTGACACACCTCGGAGATATTGTGGGTTTGGTTCCAGACTATCGCAGTGAAGCAAATATTGCAATAAAGCAAATCAC
ATGAAGTTTTAGGTTTCCCAGTGCATATAAAAGTTATGTTTAAATTATTCTGTAGTCTGTTAAGTATGCAATAATATTATGTCCAA
AAAAGTACATACCTTAATTTAAAAATACTTTATTGTCAAAAAGCACTCATAATCATCTGAGCCTTCAGTGAGTCATAATCTTTTTG
TTAGTGGAGAGTCTTGCCTTGATGTTGATGGCTACTGACTGACCAGGGTGGTGGCTGCTGAAGGTTGGGTGGCTATGGCAATATCT
TAAAATAAGACAATGAAGGTTGCTGCATCAGTGGACTCTTCCTTTCGTGAAAGATGTCTCTGTAGTATGCAATGCTATTTGATAGC
ATTTTACCCGCAGTAGAACTTCTTTGAAAATAGGAAGTTGATTCACTCAAACCCTGCCACTGCTTTGATTAAGTTGATGTAGTATT
ATAAATCCTTTGTTGTCATTTCAACAATATTCACAGCATCTTCACCAGGAATAGATTCCATCTCAAGAAACCACTTTCTTTGCTCA
TCCATAAAAAGCAATTCCTTATATGTCCAAGTTTTATCGTGAGATTACAGCAATTCAGTCACGTCTTCAAGCTCCACTTCTAATTT
TAGTTCTCTTGTTACTTCTACCACATCTGCAGTGACTTCCTTCACTGAAGATTAAATCCCTCAAAGATACCCATGAGAGCCAGAAT
CAGCTTCTTCCAAACTCCTGTTAATGTTGACATTTTGACCTCCTCTCATGAACTACAAATGTTTTTCATGACGTCTAGAATGGTGA
ACTCTTTCCATAAGTTTTTTTATTTACTTTGCTTAGATCTGTGAGAGGAAACACTGTGACAGCCATAACCTTACTAAATGTGTTTC
CCAAATAATAAGATTTGAAAGTCAAATTGCTCCTTATCCATGGGCTGCAGAATGGATGTTGTGTTAGCAGGCATGAAAACAACATG
AAATTCAATGTACATCTTCATCAGAGCTCTTGGGTGACCAGGTGCATTGTCAATGAGTAATAATACTTGGACAGGAATCTTTTTTT
CTGAGCTTTAGGTCTCAACGGTGGCTTAAAATATTCAGTAAACCACGCTATATACAGATGTGCTATCTTCTAGGCTTTGTTGTCCC
ATTTATAGAGCACAGGCAGGGTAATTGAGCATAGTTCTTAATGGCCATAGATTTTCAGAATGGTCAATAAGCATTGGCTTCAACTA
AAAGTCACTTGTTGCATTAGCTCCTCAGAAGAGAGTCATTCAGTTCTTTGAAACTTTGAAGGCAAGCACTGACTTCTTTCTAGCTA
TGAAACTACTCCTAGATGGTATCTTCTTCCAATAGAAGGCTGTTTTGTCTACACTGAAAATCTATTGTTTATCAGTGATCTTTGTT
AGATCTTTGGATAACTTGCTGCATCCTCTCCATCAACACTTGCTGCTTCACCTTGCACTTTTATGTTAGGGACATGGTTTCTTTTC

TTAAACCTCATGAACCAGCCTCTACTAGCTTCTTGCTTTTCTTCTGCAGCTTCCTCACCTCTCTCAGCCTTCACAGGTTTGAAGAC
AATTAGGGCCTTGCTCTGGTTTAGGGTTTGGCTTGAGGGAATATTGTGGCTGGTTTGATCTTCTATCTAGACCACTCAAACTTTTG
TCACATCATCAATAAGGCTGTTTTGCTCTCTTATCATTTATGTATTTACTGCAGTCGCATTTTTAATTTCATTCAAAAACTTTTTC
TTTGCATTCAGAACTTGATTGACTGGTGCAGGAGGCCTGGCTTTTAGCCTCTCTTGGCTTTTAATAATACCTTCCTCACTTAGTTT
AATTATTTCTAGCTTTTGATTTAAAGTGAGAGATATGAAACTCTTTAATATATGAAACTCTTCCTTTCCCTTGAATGCCTAGAGGC
CATTGTAGGATTATTAATTGGCCTAATTTCCATATTGTTGTGTCTCAGGGAATAGAGAGGCCTAAGGAGAGGGAGAGACACAGGAA
TGGCTGTTGCTGGAGCGGTCAGAACACACACAGCATTTGTTGCTTATGTTTGTCATCTTATATGGGCACGGTTCATAGCGGCCCCA
AATGATTACAATTGTAATGTCAAAGATCACTGATCACAGATCATCATAACTGATATAATAATAAAAAAGTTTGAAGTATTGCAAGA
ATTACCAAAATGTGACATAGGGACACAAAGTGAGCACGTGCTGTTGGAAAAATGGTGCTGACAGACTTACTAGATTCACACTTGCT
CTAAATCCTTATTTTGTAAAGAAAAAAACCCCACAATATCTGCAAAGTACAATAATGCAGGGTGCACTAAAATGAAGTATGTTTGT
ATAAAAAAAGATTGTGATTAATAATTCAGTTGTAGGGGTTGGTATATCAAAAGATTTCGACTGCTATTACATTTTGTTCCGATTTT
AAGAGTTGTTACTTTAGCTTCATTTCAAATTATAGGTGCTATGTAAAAATATTCTGTTGTGTACCTTTAATAATTCCTTTCTCTGC
TTCTTTTCTAGGTATCACACCTGTGTATCATAATATGTTTGCTTTAATGAGTGAAACAGAAAGGATCTGGTATCCACCCAACCATG
TCTTCCATATAGATGAGTCAACCAGGCATAATGTACTCTACAGAATAAGGTACTTTCTTCAGTAAAGTAACTCACTTAATGCTAAA
AGGCAAAATGGGAGAAATTATCAAATATTTTTTAATTGCAAGGTACTTAATACCAGATACCTGAACCAATTAGTTAGCACTCATTT
AAGATTTCATTTAAGATTCTATTCTGTTTCTCCATCAGAGAAACTGTTTATACATGTTGTGTAAGTAGAATACTCTGAGAATAAAG
CTGTTTTGGTGGGATGCCACTTAACTCCTTATGATTATAATTAAATAAGTAAACAAAATCACAGTGGCCTTTATTAACAAAATCCT
AAATGTTTGGGATATTGCTGGTTTGTGCAGCGTTTTGTGCAATAGAATGCAATTTCACATCTTATCTTTATAAAGAACTTTTTAAA
AAGTTGACGTGAAGAAAAGAGACTTTTCCCAGTGTGTATTTGCAGCCTCAAATTGTAAGTTAATTTATATAATTTATGGTAATGTG
TAATGCCTATTTAGAGAAATCTAGAAGTATTTTTTTGCTCGAAAGGATGAAACAAAGATACGTTTGATTTGTGTCTCACAAATACC
TGTGATTTTTCTAAGCATTTATATACATATATATATAATTCATCATAACTTCATGAGGTGTTAAGATTTCCACATTAAAGATAAAG
AATTTGGAGCACTGAGAAGTAATATTACTCAAATTTATTCATGGTCACACAGGTAGGAATTGGGAGTCAGGTTCAAATCCAAGCCT
GGTTTGCTTCATAAGCTTGCCTCTTAATCACCTCATGTGTACTTCATTAAAGAGATAATGTATATATAATATTTATTATTGTGCCT
ATCACTTGGTGCTCTCTCAATAAATTTTAGTATTGTTTTGCTTCTTTCTCTTCCCCTATTCTATATAAAAATATGCAGTTGGATGT
GTTTGCATTTACTGATGTCTAATGTATAATTTGCACTGAGTTCAAAAAAATATTTTTTATATAATTATTGAAAAGACAATTGGTGA
AAAAAATAAATGTTCAAAGAAATAATAGATGTACAAAAATCAACAGCATTCTTATATGCAAGCAACCAGTTATATAATAGATAAAG
AAGATCCTATGCAGTGTAGCTACAAAAACCCTTAACTAACCAGGAATGGTCTTAATAAGAAAAAACAGAAGACAGTATAGGAAAAT
TAGAAAGTTATTTGAAGAATATGAAGAATTAGGACATAACATTGGAATGGGGAGATGGAATATTACAAAGATCAATTTCTCTTATG
CTATATCCTTAGCTCTAAGCCAATCAAAATCCTAACAAAGGCATTTTACGGAATTTGACACATTACTATGTAAATTGAGAATTATT
AAATAAGATAGCCATGAGAAAGAAGACTTACCTGGCAATTGTAAAATATTTTGTCCCAGGAGATATTTTCACATTATATGAAACTA
CAAAATGGTATCTATTATTAAAGCCACATAATTAAATTCAGAATCATAAACTAAATAATGAGAATGATGGGGCCAGTATATCTTGA
AAGTACTCCTTCATACATATAGAAACATAATAATATGAAGAAATCTTTTCATATTAACGTGGAAGGGAGAGATTAGTCAACAAATG
GTGGTAGAATAGTTGATTAGCTGTTTGAATAAAATTTTAGCTTCTTACTTTATAATGTATATCAGATAAATTATAGATTGATTAAA
GATCAGATTGATATGTAAATAGAAATGTAAAGAAAATCAAACTATAAAAGTCTGAATTGGAACTGAATTCAAGTCCTTGGGAAAAT
ACCATTTAAGTTGCAAAACAATAGAAAAAATCATATGGGAATGACTGCAATTGTCAACTATAAAAATTTTCAAATGTCTGAAGGTT
TCCTCTTAAAATGAAAAGGCAGGAGGGTGGAGCCAAGATGACTGAATAGGAACAGGTCCAGTCTACAGCTCCCAGCATGGGCGATG
CAGAAGACGGGTGATTTCTGCATTTCCAACTGAGGTGTACCGGGTTCGTCTCACTGGGGAGTGTAGGAAAGTGAGTGTAGGACAGT
GGGTGCAGCACACTGAGCATGAGCCGAAGCAGGGCGAGGCATCGCCACACCCGGGAAGCGCAAAGGGTCAGGGAATTCCCTTTCCT
AGTCAAAGAAAGGGGTGACAGACGGCACCTGGAAAATCGGGTCACTCCCACTCTAATACTGCGCTATTCTAACGGTATTAGCAAAT
GGCACATATCCCGCGCCTGGCTCAGAGGGTCCTACGCCCACGGAGCCTCGCTCATTGCTAGCACAGCAGTCTGAGATCAAACTGCA
AGGTGGCAGCGAGGCTGGGGGAGGGGCGCCCGCCATTGCCGAGGGTTGAGTAGGTAAACAAAGCAGCCAGGAAGCTCAAACTGGGT
GGAGCCCACCACAGCTCAAGGAGGCCTGCCGGCCTCTGTAGACTCCACCTCTGGGGGCAGGGCATAGCCAAACAAAAGGCAGCAGA
ATCCTTTGCAGACTTAAATGTCCCTGTCTGACAGCTTTGAAGAGTAGTGGTTCTCCCAGAATGCAGCTGGAGATCTGAGAACGGAC
AGACTGCCTCATCAAGTGGGTCCCTGAACCCCGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCCCCAAGTAGGGGAGACTGACACCTCACATG
GCCGGGTACTCCTCTGAGACAAAACTTCCAGAGGAACAGTCAGGCAGCAACATTTGCTGCTCACCAATATCCGCTGTTCTGCAGCC
ACTGCTGCTGGTACCCAGGCAAACAGGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACTCCAACAGACCTGCAGCAGAGGGTCCTGACTGTCA
GAAGGAAAACTAACAAACAGAAATGACATCCACACCAAAACCCCATCTGTATGTCACCATCATCAAAGACAAAAGGTAGATAAAAC
CACAAAGATGGGGAAAAAACAGAGCAGAAAAACTGGAAACTCTAAAAATGAGAGCACCTCTCCTCCTCCAAAGGAACGCAGCTCCT
TACCAGCAACGGAACAAAGCCGGATGGAGAATGACTTTGACAAGTTGAGAGAAGAAGGCTTCAGACGATCAAACTACTCCAAGCTA
AAGGAGGAAGTTTGAACTCATGGCAAAGAAGTTAAAAACCTTGAAAAAAAAATTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACCAATGCAGA
GAAGTCCTTAAAGGACCTGATGGAGCTGAAAACCAAGGCACGAGAACTACGTGATGAATGCACAAGCCTCAGTAGCCGATTCAATC
AATAGGAAGAAAGGGTATCAGAGATGGAAGATGAAATGAATGAAATGAAGTGAGAAGAGAAGTTTAGAGAAAAAGGAATAAAAGGA
AACAAACAAAGCCTTCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGACCAAATCTACGTCTCATTGGTGTACCTGATGGGGAGAATGGAAC
CAAGTTGGAAAACACTCTGCAGGATATTATCCAGGAGAACTTCCCTAATCTAGCGAGGCAGGCAAACATTCAAATTCAGGAAATAG
AGAGAACGCCACAAAGATACTCCTTGAGAAGAGCAACTCCAACACACATAATTGTCAGATTCACCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAA
ATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTTGGGTAACCCACAAAGGGAAGCCCATCAGACTAACAGCAGATCTCTTGGCAGAAACTCT
ACAAGCCAGAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTTCAACCCAGAATGTCATATCCAGCCAAACTAA
GCTTCATATGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAGCAAATGCTGAGAGATTTTGTCACCACCAGGCCTGCCCTAAAAGAG
CTCCTGAAGGAAGCACTAAACATAGAAAGGAACAACTGGTACCAGCCACTGCAAAAACACGCCAAATTGTAAAGACCATCGAGGCT
AGGAAGAAACTGCATCAACTAATGAGCAAAATAACCAGGTAACGTCATAAAGACCGGATCAAATTCACCCATAACAATATTAACCT
TAAACGTAAATGGGCTAAATGCTCCAATTAAAAGACACAGACTGGTAAACTGGATAAAGAGTCAAGACCCATCAGTGTGCTGTATT
CAGGAAACCCATCTCACGTGCAGAGACACACATAGGCTCAAAATAAAGGGATGGAGGAACATCTACCAAGCAAACGGAAAACAAAA
AAAGGCAGGGATTGCAATCCTAGTCTCGGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAAGAAACAAAGAAGGCCATTACATAA
TGGTAAAGGGATCAACTCAACAAAAAGAGCTAACTGTCCTAAATATATATGCACCCAATACAGGAGCACCCAGATTCATAAAGCAA
GTCCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTAGACTTCCACACAATAATAATGGGAGACTTTAACACCCCACTGTCAACATTAGACAGATC
AACAAGACAGAAAGTTAACAAGGATATCCAGGAATTGAATTCAGCTCTGGACCAAGCAGACCTAATAGACATCTACAGAACTCTCC
ACCCCAAATCAACAGAATATATATTTTCAGCACCACACCACACCTATTCCAAAATTGACCACATAGTTGGAAGTAAAGCACTCCTC
AGCAAGTGTAAAAGAACAGAAATTATAACAAACTGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAACTAGAACTCAGGATTAAGAAACTCAC
TCAAAACCACTCAACTACATGGAAACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGACGGCAGAAATAAAGA
TGTTCTTTGAAACCAACGAGAACAAAGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACACATTCAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATA
GCACTAAAGGCCCACAAGAGAAAGCAGGAAAGATCCAATTGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAAAACCAAGAGCAAA
CACATTCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTGAGATCAGAGCAGAACTGAAGGACATAGAGAGACAAAAAACCCTTCAAAAA
AATCAATGAATGCTGGAGCTGGTGTTTTGAAAAGATCAACAAAATTGATAGACTGCTAGCAAGAATAATAAGAAAAGAGAGAAGAA
TCAAATACATGCAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCAACCCGATCCCACAGAAATACAAACTACCATCAGAGAATACTATAAACA
CCTCTACATGAATAAACTAGAAAATCTAGAATAAATGGATAAATTCCTGGACACATACACCCTCCCAAGACTAAACCAGAAAGAAG

TTGAATCTCTGCATAGACCAATAACAGGCTCTGAAATTGAGGCAATAATTAATAGTTTACCAACCAAAAAAAGTCCAGGACCAGAT
GGATTCACAGCTGAATTCTACCAGAGGTGCAAAGAGGAGCTGGTACCATTCCTTCTGAAACTATTCCAATCAATAGAATAAGAGGG
AATCCTCCCTAACTCATTTTATGAGGCCAGCATCATCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACCAAAAAGGAGAATTTTATAC
CAATATCCTTGATGAACATTGATGCAAAAATCCTCAACAAAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCAC
CATGATCAAGTGGGCTTCATGCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAATCAATAAACGTAATCCAGCATATAAACAGAAC
TAACGGCAAAAACCATATGATTATCTCAGAGGCAGAAAAGGTCTTTGGCAAAATTCAACAACCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATA
AATTAGGTATTGATGGGACGTGTCTCAAAATAATAAGAGCTATCTATGACATACCGACAGCCAATATCATACTGAATGGACAGAAA
CTGGAAGCATTCCCTTTGAAAACTGGCACAAGACAGGGATGCCCTCTCTCACCACTCCTATTCAACATAGTGTTGGAAGTTCTGGC
CAGGGCAGTCAGGCTGGAGAAGGAAATAAAGGTTATTTGATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGACATGA
TTGTATATCTGGAAAACCCCATCGTCTCAGCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGCATACAAAATC
AATGTGCAAAAATCACAAGCGTTCTTACCCACCAATAACAGACAAACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACTCCCATTCACAATTGC
TTCAAAGAGAATACCTAGGAATCCAACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAATGAAGTA
AAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCCCAAAGT
CCTTTATGGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTACAGATGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAAACTACTTTAAAGTTCATATGGA
ACCAAAAAAGAGCCCACATTGCCAAGTCAATCCTAAGCCAAAAGAACAAAGCTGGAGGCATCACGCTACCTGACTTCAAACTATAC
TACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTATCAAAACAGAGATATAGACCAATGGAAAGAAATAATGCTACCTATCTA
CAACCATCTGATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGAAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCTGGGAAAACTGGC
TAGCCATGTGTAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAATTAATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATGTT
AGACCTAAAACCATAAAAACCCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTCAGGACATAAGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAAC
ACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAGAATTGACAAATGGGATCTCATTAAACCAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAACTACCA
TCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAACATTTTTGTAATCTACTCATCTGATAAAGGGCTAATATCCAGAATATACAAT
GAACTCTAACAAATTTACAAGAAAACAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCGAAGGATACGAACAGACACTTCTTGAAAGAAGACATT
TATGCAGCCAAAAGACATGAAAAAATGCTCATCACCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAAAGAGATACCATCTCA
CACCAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACATTTTTACACTGT
TGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGTCAGTGTGGCGATTCCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACCATTTGACCC
AGCCATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCAC
TATTCACAATAACAAAGACTTGGAACCAAGCTAGATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATG
GAATACTGTGCAGCCATGAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACT
ATCGCAAGGACAAAAAACCAAACACTGCATGTTCTCACTCTTAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAATGGAA
CATCACATACCGGGGCCTGTTCTGGGGTGGGGGGATGGAGGAGGGATAGCATTAGGAAATATACCTAATGTTAAATGACGAGTTAC
TGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCATGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAA
TAGAAAAAAAATGAAAAGGCAAATTGTAAAGATAGTTTCAACAAATCAAATAAACATAAGGTTAGTATTCTTGTAAGTATGAAATTT
AAAACAGTGTATCCATTTAACAATTACTTAATGTACATGAATATATAGCGTCACTAGTTATGAGAATAATGAACGAGATTGCTTGC
TTTAGCACATAGTTACAACTATTCATTATTCTTATAACTAGTGATGCTGAGAATTTTTTGAAAAGGCCATTAATGATTTGTTCTTC
TTTTGTTAAATATTTCTTCATGTACATTAAATAATTGTTTAATGGATACAGTGTTTTTAATGCCAACAAATTAGAGGATCAAGATG
AAATGGACAAATTCCTAGAAAGACACAAGTTATAGGAACTGCTAAAAGAAAGAACAGAAAGTTTGAATAGGTCTATGACAAATAAA
GAAATCAAATTAGCAATTTTTATAAAAGCCCAGGCCCAAGTGGCTTCACTTGTGAATTCTATCACACATTAAAAAAATTATTACTA
GTTATTCACAAAAAATAGAAAAGGAAGGAGGATTTCTGAGCTCTTTCTGTGAGTTCAGTATTACCCTGATAACAAATTCAGACAAA
GATGTCTAGAAGAAAAGAAAACTACAGACCAATGTTGTAGGTAGAAAATCAACAAAATACTTGCAAACCGAATCCAGCAATACAGC
TTGAATATGTCTTATCTGAAATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGATTTTAGATTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTAGAATATTT
GCAGAGTATACGCTGGTTGAACATACCTAATATAAAAATCTAAAGTCTGAAATGCTCTGATGAATATTTCTTTTGCACATCAGGTT
AGCGCTCTAAAGGTTTTGAATTTTGGAGCATTTCGGATTTCAGATTTTCAGGTTAGGAATGCTCAGTTTGTTTATAAAAAGATGAA
ATACTATGACCAGGTGGGATTTATCCCAGGAAATACAAGGCTAGTGTAACTTCCAAAAATCAATCAATGTAATACACCACATTAAT
AGAATAAATGACCAAAACCACATGATCATCCCAAGAGACACAGAAAAAGTATTTGATAAAATCCAGCATCCCATCATTATAAAAAA
ACTCAACACAATAGGAATGGCAAGGAACTTCCTCAATTTGTTAAAGGGCATCTGTAAAAAATTCAAAAGTAATGTCATACTTATTA
GTGAAAGACTGAATGCCTTTTCCCTATGATCAGGAATGAGATGAGGATAGCTACTTTTACCACTTTGATTTAACACTATACTGTAG
ATTCAGGGTAGGGAAATTAGGCAAGAAAAAGAAATAAAAGGCATTTATATTGGAAAATAAGAAGTAAAATTGTAGTCATCCCGCTG
TATCCATGGGTTTCACATCCATGGATTAAACCAACTGCAGATTGAAAATACTTGGAAAAAAAGTTGTGCTTACACTGAACATGTAC
AGACTTTTTCTTGTCATTACTCCCTAAAGAATACGGTATAACAACTATTTACATAACATTTACATTGTATTAGGTATTATAAATAG
TCTAGAGATTTTAAAGTATACTGAAGGATGTGCACAGGTTATATGCAAATACTATGCCTTTGTATATCAGGAACATGAGTATTTGC
AGATTTTGGTATGTGTGGGAGGTTCTGGAACTAGTACTGCATAGATACCAAAGGATGATTGTGTATTCACAGATTACATGATCTTG
CATATTAAAAATCCTAAGGAATTAATAAAAAAAACTATTAGAACTAATAAATGAGCTCAGGTCAGTTGCAGAATAGAAGATCAATAT
ATAAAAATCAGTTGTATTTCTATACAGAGACAAAGAACAATCCAAAAATGAAATTAAAAAAATTTCATTAACAATAGCATAACAAA
TTTTTAGGAATAAACTTAAAGAAGTGTAAAATGTATACACTGAGAAATATAAAACATCATTGAAAGAAATTAAGGAAACACCTAAA
TAAATGGAAAGATATCTCATAGAGGACTTCATATTTTTAAGATGGCAATACTCCTTAATTGATCTGTATGTTCAATGCAATTCCTA
CTGAATTCCTAAATGTCTTTATTGCAGAAATTGACAGGTTAATCATAAATTTATATAAAAAGCAAAGGGACTTAGCATAGCTAAAA
CAATCTTGAAACAATACAAAGTTTGAAGACTTATACTTCCTAATTACAAAATTTATTACAAAAGGACTGTAATCAAGACAATGTGA
TACTAAAGGATGAATATACAGATTAATGGAAAGGAATTGACAGTCTCAATATAATTTCTCACATTGATGGTGATTGATTTTTGATC
AGGGTGCCAAGACAATTCATGGGCATAGAATAGTCTTTTAAACTAACAGTGCGGGGACAACTGGATATCCACATGTAAACTAATGA
AGTAAGACAATCTACTTCACACTATATACAAAAAAAAAAAGCTTAAAGTGGATCATAGGCCTATATATGAGAGCTAAACTTATTAA
AACTCCAAGAAGAAACACAGAAGTCTTTGTGTACTTAGATTAGGCAGTGGTTTCTTAGATATGACACCAAAAGCTCAAGTGACAAA
AGAAAAATAGTTAAGTTAGGCTTTATCAAAGTTAAAAACATCTGTGTGTCAAAGCACACTATCAAAAATGCGAAAAGACCACCCAC
AAATGGGTTCCACAAAATGGAAGCAAATGTTTGGGAATCATATATCTGATAATTGTCTTATCTCCAGAATATAAAAGAATTCTTAC
AGCTCAACAAGACAATGACAACTTAATTTAAAAAGTAGGCAAGGGACTTGGATAGACATTTTTCCAAATAAGATATACAAATGGCC
AAAAAGCATGTAAAAAGATGCCCAACAGGTGGGCCCCTGAGCGGGCGTCCGGGACCGTGGTGTGCCAGGCGCCTTCCGCCCTTAAC
ATGCGGTGGCTGGCCCAGGCGGTGCAGGAGCTGGAGCGGGGCCCGAGTGGGGCGCCAGAGCCCCAGCGCGAGCAGGAGAGGGCCG
GAGCGCGGATCCGCGCCGCGCTGCTGAAGCCTGGCCGGCCACCCAGACGCTGCCGGCAGCCTGGCCATGGCGGAGCCAAGGAAAGA
ATCTCTATACAAACAAATATGTGGCTATCAAATTGGAGCTGATCAAGTTCCGGACCCCGCAGCTGCACCTGGGTACCGGTTCTACA
AGCAGCTCAGCGCCATAGAGGGCGTCCCTCAGGTCTACTACCTACTACAGCCTGGAGGACCTGTTCGACCTTCACGCCCAAGACGG
TGCTCCTGATCGCCATCCGGCTGATCACGCGCATGGATTATGTGCACACCAAGAACCTCATTTACCAGGACGTGAAGCCCGAGAAC
TTCCTGGTGGGGCGCCCGGGGACCAAGCGGCAGCACGCCATCCACATCATCGACCTCGGGCTGGCCAAGGGGTACACTGGTCTCAG
GACCAAGAAGCACATCCCGTGCAGCCAGCACAAGAGCTTGACAGGTACGGCGTGCTACATGAGCATCAACATGCACCTGGGCAAGG
AGCAGAGCCACTGCAACAACCTGGAGGTGCTGGGCCACATGTTCATGTACTTCCTGTGCAGCAGCCTCCCCTGGCAGGGGCTCAAG
GCTGACACGATCATGAGCGGTACAGAAGATCGGGGACACATAGCGCGCCACGCCCATCGAAGTGCTCTGCGAGAACTTCCCAGAGG
AGATGGCTACGTACCTGCACTACGTGCGGCGCCTGGACTTTGAGAAGCCCGACTGTGACTACATGCGGCGCCTGGACTTTGAGAAG

CTCGACTACGACTACCTGCGGAAGCTCTCCAGCTACCTCTTCGACCGAAGCGGCTTCGTGTTCGACTCTGAGTACGAGGGGCTCGG
GAAGCCCTTGGCGACCCCCATCAGCAGTGTCCACACCGACCTGCCCTCCCAGCCTCAGCTTCGGGACAAAGATCAGCCGCACAGCA
AAAACCAGGCGCTGAACTCCACCAATGGGGAGCTGAACGCGGACGACCCCATGGCCGGCCACTCCAGCGCCCATCAGGGCGCCTGC
AGAGATGGAGGTGGGCGATGAAACGAAATGCTGCTGTTTCTTCCCCCTGAATCTTCTCCGTGCGGCCCCTTGGGGAGCGAGCTTGT
GTGAGGGCCTTGGGGCCCACCCACAGCGGCCCAGGGCCAGACGCTGGCTGGAAGCCAGGACACAGACTGCAGGGTCTTGGCCGGCG
GCCCCATCCCCGGGACGAGGGGTCACTTCCTTCACGTAAGACTGGCCAAAATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGG
AGTCTCGCTTTGTCGCCCAGGCCGGACTGCGGACTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCCCGCC
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCACCTTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAAGACTGGCCAAAATTTCTACACCTGTGTCTAGTCCTCCCCTCCAAGAGCATTAACTATTTAA
AACAAGGAATAAAGGAAAAAAAAGAAAGGCCCCCTCCACCCCCACCCCTCCATTACTTTGCTGAAGTGAGTAGTGGGATCCTGGAG
GCCCCCAGGGCTGAGGCCCAGCCAGCTGCCCCCGTTAGCGTCATAAAGTCCAGCTTGTCTCCCTCATCCAAAGGCCGTTTTCTCAG
TGGGAGGGCAGGCCTGGCCTGGAGGGGTGCTGTGGGGCCATCTTGCCCAGGCCCACCTGGGAGGGACACAGGCATTGCTGCCAGGG
GTGAGGCTGTGCCCCAGGCCTCCCCAAAACTAAAGGGGAACGGAGGGGTGGGGCCGCGGCTGAAGCCAGCCCCGCAACCAAAATGC
TGCACCAAAGCTCGGTCGCCACAGGCACGGCCACCGCAGCCTTTCACAGCCTGGCCCCGGCGAGGGGCAGGTGGGCCCTGCTAGGA
GGGTGCTTCTCGAGGCACCTGTTCCCCGAGGCTGTGCTCCGACCCTCAGAAGCTGAGGGGGGTGGGCCGGCTGGCGTCGCGCGGCT
CGGCCCCTGGGCCCTGCTGTGTGGAGGCGCGCGGGCTCGTGGCTTCCTGTCTCTGTGCTCCGCCCCCTGGCAAGCAGCCGCAGACA
AAATGCCTTAAAGCCCCCGACCCAGCCCCGCAGGTGTATGTGCAGGGGGGTCTGCGGGCGGCCCTGGACTGGCTGGCGGACTCCCA
GCGGGTCAGCTTGAGGCAGTGCCCAGGGCGGTGGCCGTGAGTCTGGTTTTTGCTTTACCAAGTGTACGGAAATGGCGTTTACGTTT
CTCTGATGCTCTTTTGAAGCCATACAACTTAGGGGCTTTAAAAAAAAAAAGGAAAAATGAAACCCTCCGAAAAAAAGATGCCCAAC
ATCATTGGTCATTAGAGAAATACAAATCAAAACCACGATGGGATAATAATAGGTCTACAAGGATGGCAAAAATCAGAAAGACAAAC
AATAACAAGTGTTAGAGAATTTGGACTAATTTGGATGCAGTATATTGCTGTTGGGAATGTAAAGTGGTGCTGCTACTTTGGAAAAC
AGTTTGGCCATTCCTTAAAAGGGTAAACAAAGAGTTACCATATGACTCAGCAATTCTACTTCTAGATATATATGCAATAGAAATGA
AAACATATCCACAAAAACTTGTACATGACTCTTCATACTAGCGTTATTCACAATAGAAAAATAATAGAAACAAACCCAAATGTCTG
TCAGGCGATGAATGGATACAGAAAAAGTGGTATATTCATACAATGAAATATTAATTTGGCAATAAAAGGAAATGAAGTAATGATAC
ATGCTCTAATGTGGATGAACCTTGAAAACATTATGCTGAGTGAAAGAAGGCAGACAGAAAGGCCACATGTTCTAAAATTAGATTGT
GATATTTGTACAATGCTATGAATAAACTAAAAACATTGAATTTTACACTTTAAGTGGGTGGACTTTATGGTATGTGAATTATATCT
CAATAAAGGTGTTACTAAAAGACAATATAGAGTGTTCTTTGTTTCTCTGAAGGACAAGTTTTTAACTTCCATTTCTCCAAATAAGC
AATTATTTGTTTTTATACCAAATTAGCATTTTCAGATTCCCTACTGATGTTACTGGATTAAGCTATGTTTTTAACTTTTTGTTAAT
TTCTACATTTTTTGTTTCCTACTATTGCTTCTACATTTTGTGCACTGAAGGAGGTAGTATATTGATTTTACACTTACATTTCTTGT
ACTTTCTGCCTATATTAGTGTTATCCACATATCCTTTTGTCTCACATTTATTTAATACTGTTAGCTGTGTTTTCTAAGTATGGG
ATAATACCTTTCAGTATGCTGTAGGTGACTATATATAGATAGTACGTTTGTATTTGAACTATTTGGAAGCTGACCAAATGTTTTTA
TTATCTTGTAGATTTTACTTTCCTCGTTGGTATTGCAGTGGCAGCAACAGAGCCTATCGGCATGGAATATCTCGAGGTGCTGAAGC
TCCTCTTCTTGATGACTTTGTCATGTCTTACCTCTTTGCTCAGGTATGATTATATTATCTTACTTGTACATGAGTTAAATGATAAA
TATCTTGCTGTTTAATAAGTCACTTAATCAGGAAAAACTTTACATATGGGAAAATTGCAGTTCTGTCTTGCACAGCAGGTGCAGAG
AAGTAACAAAATTGAGTCTTTTAGCACTAGTTTTTAATCCCATGGTTTATGGATAATAGAATCTATTTTATAAAGTTTTTTTGGAC
TGATCCTTTTGAATTTCTTTCTTTTTTAGGACTTTAGATCATTTTAAGGATTTCGCAAAGTATAGACTGAGGTTTACAACATGATT
CATGTAGACATACGTGGCTAAAATATTAGTAACATTTCTTTATGGTTTTTAAAAAAATTTTTGGACAATTTCAGGCTTACACAATG
GACAATGAACTGTAGAGAAAGTAGGTTACATAAAAAAATGAGCTCTGATAGTTTGTTTAGCTGTTTATAGGAAGGTGACTGGATGT
TGATACTTAGTCTAAGAGCTATATTCAAGTTATTTGTTCACTAATACAGTTATGTCAAATTTTTGTATTGTGTTGGTATTTCATAA
TGCTTTCTTCTCTATTACCTTGATTTAAACAGTAATTGAAATATTTTGTCATTAAATAACTTGTTTTTATGTGCTGCTAGACTAGT
AGGAATAGAAATTAAAGGAAGAAAATATATTAGTGCTCTTGGGTAAAAATAGGCACTTGGTATCCCCAAGGTATCAGGAGTTCTAA
ATCAGATTTGCTAATATTGTAGGAAACAAGCCCACAGATCCTCATGGCTCGCATTTCTGAGAGGAAGCCTAGTAAGCCTAGTTCAG
TTTATGAACAACAAAAGGAAAAACATTTCTCTATTGGGGTATGAGACCAACAAACTTTATTTTTATTGTGGTAAGAGATATATAAT
AAAAATGACCATTTTAACCATTTTAAGTGTACAGTTCAGTTGTATTAAGTACAAATACATTGCTGTACAACCATCACCACCATCCA
TCTCCAGAACATTTTTCATCTTCCCAAATGGAAACTTCATACCCATTAAATAATAACTCTGTATTTCCCACTCCCAATGGCCTTTT
GCAATCACCATTCTACTTTCTGAATATAAATCTGCCTTTTCTATGTACCTCATACAAATGGAGTTATATAGCATTTGTCCTTTTTT
GACTGGCTTATTTCACTTAGCATAATGTCTGTCAGGTTCATCCATGTTGTAGCATGTGCCAGAATTTCTTTCCTTTTTAAGGCTGA
ATAATATTCCATTGCATATGTATACTGCATTTTATTTGTTCATTCATCTGTTGATGGATACTTGGGTTGCTGCTGTGAACATGGGT
AAACAAATATTTCCTTGAGTCCCTGTTTTCAGTTCTTTTCAATATATACCCAGAAATGGAATCGCTGGATCATATGGTAAATTTAT
AATTTTTTTTGAGGAACTGCTACATTGTTTTCTGTAGTGGCTGCACTATTTTTCAGTCCTACCAGCAGTGCACAAGTGTTCCAATT
TCTCAACATCCTCAACAATGCTTTGCTTTGTTTGATAATAGCCATCTCTATGGGTTTGAGGTGGTATCATTGTGATTTTGATGCAT
ACTTCTCTAACAACCAGTGATCATGAGCATCTTTTCATATGCTTGTTGGCCATCTGTTTATCTTCTTTGCAGAGATGTTGCTTGTT
GGCTATTTGTTTATCTTCTTTGCAGAGATGTCTACTGAAGTCCTTTGCCCATTTTTAAATCAGGTTGTTTGTTTGTTGTTATATTA
TAGAAATTATTATTCTGGATCTTAACTCCTTATAAGATACATGATTTGTAGATAGTTTTTCCCATTCTCTAGGTTGCCTTTTCATT
CTGTTGCTTGTCTTTTGATGGACAAAAGTTTTAAATTTGGCTGTATTCTAATTTATCTATTTTTTGTTTCCTATGTTTTTGGTGTC
ATATCCAAGAAATCATTGCCAAATCCAATGTTATGAACCTTTCTTTCTGTTTTCTTGTAAGAGTTTTATCATTTTAGCTCTTACAT
TTAGGCATTGGGTCCATTTTGAGTTAATTTTTGTCTATCGTGAAGGTAAGGGCCCAACTTCTTTTGCTTGTGAATATCCAGTTTTC
CTAGCACCATTTGTTGAAAGACTGTCTTTTCTCCATTGAATGGTCTTGGCACCTTTGTTGAAAATCATTTGACCACCAACCTACTT
TTTTATACAGCTCCTTTATCTGTATAGCCATTATGAAAAGAGAGGGGAATGGAGAGAGGCTTCTAAGAATAGCCTTTTGAAAACAG
GATATTATGAGGTTACAACTTTCTGTTGCTTTTACGGGTATATTATTTCACCTGTGCTGCAGAGCTAGTATATTTTGGGGGTAGGC
TAGTTAAGTCCCATTTATAAGCCAAGTTTTCCCAAACTATTCATTCAGCTACTTTAGCCTAATATTAATACTGCAATGTCTAGTAT
TTTTGATCTAGAAAAATTTTGGGTGATTTCAGAATACTCAATTTTATCCTTCTAGGAAGGATTGTCTTATCTAGCATGGCAAGGTA
ATTCCACCATATAATTCTAAATTATGTCTAGATAGTACCACAAGCAATTTTCTATTTTTTAATGTTTTTACTTCTCTAAATTTGTG
CCCAGAAAATATGATAGTATTTAGATTACTCTAAGATTGTACTGTTATCATTTTATATTATATGCATGTTGTAGACTATATATAGC
AAATGTGACCAGTGGCATTACCAGAGTGTAAGAATATCTTGACATCTTTAAATAACCAAAAAATAGATAAGCCACTGAACTGTCTT
TAAAGTTCTTAAGACAGTACCTGTAGGAAGACAGATTTGGAAAAGGTAAGCAAATAAAAATCAAAAGTAAGATGGCCCTTTTAAAT
TCAGTTTCCTCTGGGAATTAATTGCCTTTATATCATCAAATATGGCTGCTAAGCAAATAAACTGCTGACATGTGAACAACTTTTAA
TTAATTCATATCTATTCAACAACAATTGGATGTTTACCTCATGTTCTTGGCATCATTTCTGATTTTGTGACTGTGACTGTTTTTTA
TTTCCCTGGCTAATGAAGATGTAAATTTCTTAAGTTCAAATTTTGTCAGCTACTCAAATGAGAAAAGGTTTTCTTTCTTATTTTAT
TTTTTTATAGAGATTGAACTCCTGGGCTCCAGTGATTGTCTTGCTTCAGCCTGTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGTACAGGTGTGTG
CCACTATGCCTGGCTAATTTTTTTAGTTTTGGTTTTGTGGAGATGGGGTCTCGCTCTATTGTCCAGGCTGGTTTCAAACACCTGGC
TTCAAATGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAGTACGAGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTGAAATTTTTCAGTAGT
TCTAATTAAATGAAATTTCTGAGGGTACATACTATAATATTTAAGGAATAGTATTTATTATGTTTTGGCATTTGAGACTCTTCCAT
TTGTAACTTTTCTCTAGTGAATAGTTTATTATGTTTTTAGTATTGCCATCACTCATTTTTCATATATTTATTGTCTTCTGATCATG

ACTTCCATAGAATTTCCACATGAGCAGAATTTGTTATCTACCAGTTCTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCCCA
CTGTTGCCTGGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGACTCAGC
CTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTT
GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGTCATCTGCCTGCCTTGGCCTTCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCA
CCCAGCCCATCTACTAGTTCTATAGGGAACCAAGGCAGGCTATTAAAAAGAATCTACCAAGTCATTGATCATCTTCTACTTAAACA
GTATAACTTACTTGCCTGTTCTCAAAAGTGTGGTGAAATAAGTGTTTAAAATTGAGCAAAAATCTGTCTCCTACCCTGAATTAATT
TTGTATTAGCAACGTTTAGGCCTTTGTTTTGGGTGATACTGATTATTTGATGGTGTGGTTCTTAATAGTTTATTTTCTTATATGAA
AATATCTTCTATATTTTATTAATAGAAAAGCAAATATACTTTTAAATATGTTTCTTTTAATAAAATTAGTTTAAAAAGGTTCCAGT
AAAGCTTTAATTTCATGAGACAAGTTATTACATCAAGAGAAGAGAAATACAGATGTAGAGTATAGAGGGCCCTTGTCCGGTTTAAA
ACCTTGATTCGCATTGTTATTTTAGGTAATATGGCTCTTACCTTTTTTTCTACAAAGAAAATTGGTATTATGTTTAGAATATTTGT
ACTTCTGCTTTCTTTTTCTTTCTCCCATTACATGTTCAGTCAGATTTATCTGTATTCCTAAATCCTCCAGGTCAAAATCGTAGAAC
CTCTGTGTTTCTCTCTTCTTCATTCTTTAGACAATATATAGTTAATAAAGTTATCAGCCTTTTTTCAGAATCTTTTAGTATCTTCT
GTTTCCTGGATCAGATCCTTATTATTTCGTATCTGAGCCATACACCAGCCTCTTAAAGAGCCTCCGTAAATACACTTTATTTTCTT
CAAGCACTTCTATCATTGCTACTACTCTGCCAATGGAAGAGACATGATGAAAACAGATCTCCATAGTTTCTAGGATCAGGTCATTC
AAGGGTACCTGCAGTCGGACCCCAACTTACTTTTCTAAGTTTTAATCCACATTATTTCTTCACATAAACTTCAGGCCCTAATCAAA
TTAGTTTATGCATCTGAACATATCTGGTGCTTTTGTGTGTGTGTCATTCCTTCTATTTCTTTACCCTGTTTTGTGTCCATCATACA
TTTCTTTATTTTTAAACACACTGTGAAGTTTCAAATCTTCCATGAAACCCTCCTTGATTACTCCAGCTGAATATAATCTTAACTTT
CTCCAAGTTCCTGAAGGAGCTTTTGTGTGGTGCTTCCTATATCATGTCTGGTGTTATAATTATTTGCTTCTGTTTCGCTTCTAAGC
TAAATTTTGGTCCCCTTGATGACTGAGACCACATCTTATACAGTCATGTGTCACTTACTTATGGGGATATATTCTGAGAAATATGT
CGTTAGGCAATTTTATTGTTCTGTGAATATCATGTATTGTACTTATACAAACCTATATGTTATAGCCTAGTATATGCCTAGTCTGT
ATGGTATAGCCTATTATTGCTCTAGGCTACAAACTTATATAGCATGTTGCTGTACTGAATATTGTAGGCACTTGTAACACAACGGT
AAGTATTTGTGTAGTTAAACATATCTAAACATAAAAAAGATACAGTAAAAATGCAGTATTACAATCTTATGGAACCATCGTTATAT
ATGTGGTCTGCCATTGACCAAAACATTGTTATGGGGCACATGGCTATTTCTTTGTATCCAACACCACTTGTAGTATGATACTTCCA
ACATAATTGGAGTTCAGTATATATTTAACTCAGTAATATCTACTTTAATTTAGGTAATTTTTATGTAGAAGATATAATTTGAAGAT
ATATTTAATGAAATAGGTTGATGTTATATGTACTCTGTAATTGGGAACCCAGTGTAAATCAGTTTCCATTTGCAAATGAACTTTTA
TTAAAATTGTATCGCAAAATGAATGAAAATTAAAGGAGGAATTTATGCCATTTATTTATTTATTAATCATTTTAGAGACTGGGTCT
TGGTCTGTTACCCAGACTAGGGTGCAGTGGTGTGATCATAGCTGAAGAGATCCTCCTACCTCAGCCCCCCAAGTAGCTGGGACTGC
AGGTATGTGCCACCATGCCTGGATAATTTTTAAATTTTTTGTGGAGATGAGATCTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCC
TGGGCTCAAGTGATCTTCATGCCTTGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGAGCCTGGCCAATTTGTATCTTG
TAAATGCATATGTTCTGAAAATTATGATTAAAATATAATCATAGATTAAAACATGATAATGAAACTTACGATGAGATATTTCCTTC
AAATTTTTGGTTTTAGTGGCGGCATGATTTTGTGCACGGATGGATAAAAGTACCTGTGACTCATGAAACACAGGAAGAATGTCTTG
GGATGGCAGTGTTAGATATGATGAGAATAGCCAAAGAAAACGATCAAACCCCACTGGCCATCTATAACTCTATCAGGTAATTTTCT
TTTGCAAATCCTTACACATAAGTGTGAGTAGAGATTTTATATAATTCGTATATATTTTCTGTGTTTACCCATGCCTTTTGATTTTG
TAATACTAGTTAAGTACTCCTTATCTAAAATGCTTGGAATCAGAAATGCTTCAGATTTTGGATATTTCCAGATTTTGGAATATTGG
CATTGAACTTACCAGTTGAGCACCCCTAATCCAAAATGCTCTAATGAGCATTTCCTTTGAACATCATGTTGACGTTCAAAAAGTTC
TGGATTTTGGAACATTTCGTATTTCAGATATTTGCAAGAGGGATAGTCAACCTATAATAAAAAATCATATGGGTAAGTTTTATATC
TTGGGAGTAAAACACACTTTGTAAGGTGAAATTATTTAAAGAGTTGTACTACAGGAAATATCATAGGTATTAAATATCTATTATTT
GATTTCATTTATTCTGAGAAGGCTAGGGAAGTTCAGAGGAACAGAAGAAACACCTGGAGGCATACTTTTTGATAGAAGATCCTCCA
GTTGGCTATATAAATGACCTGAATAAGTATTTCCCAAATGGTGGTGTATATTTTATTTGCATTAGACTCACGTGGGGGAGCCTGTT
AAAATCAAAGATTTCTGGGTCCTAATCCAAGAGATTTGGATTCAGTAAATCTGAGTTGAAGCCCACAAATATGAATTTTTACAGAT
GCTCTAGGGTATTCTTATACAAATGGTCCAAACTCTGCATTCTTCAAATTATTCTTCTGCATATTGAACTTGACAATCATGGCTAA
TATAAAACTGCTTTTTAAAAAGGTATATATAAGAATGGTTTAAGTTTGAAGGCAAATATGTATTTTATATATTACATACTTCCCAG
ATTAAAAATTTGAGTACATCATGAGTGTGGTTAAAGCTTCCTTTTTTGAAATTGTTCTCCCAATAACTGGCTTCAGTCATTTCTTT
GCCATGTCATCAAAACAGTTACATACCCAATTTGCAGAGTATCAATTTCTGTATTTCTCTCTTTGGTTTTAAATATTCTTGTTTTA
CTTTCAGATGTCTGTTAGGTCTTAACCTAAGGGTGTAGGCCATAGGGTATAATTTTAGGAACTCAGAAATCTAGAAGATTCCAAAG
CCCAAAGGAAAAAAAAAACACATTCATTCATTCAACAGCTACTTATTGAATACTTGCTGTATGCCAGGCTATAGTAGAACATAGTT
GGAGGAAGAGTATCTTAGATGTCGTTACATAGAAACTGAAGGAATTCAGGGGAACACAGTTGAAGAACAGAAGCTTTGACCCATTG
AAGATGAATGTTATAAATATGAAGCCATCTCTAGACTTAAGCTATCGTGGAATATTTCTGCTTTGGAAACCATGCTGTCATCCAAA
GTCTTGGCACAATCTTTCTATGTAGATTGTAGTTTCTTCCAGTTTGAGAATCATGTCATCTATTGCTCTTATCCCTACATTATTTA
GTCTAGTGTCCTAAACCTAATGACTATTTAGTAACTATTTATCTGATTCTTTTAACTCATGCTCTTAGCCAGGATATAAACACAGA
TGCAAAATGCTGCATCATTTTTTTTTACTGCTTTACTTTAAAAATAGTGTAGATATTAAACATTCATATAAGATTCCATGATATTT
TAAAAGAGTTTATTGAGATAATTTACAAATCATAAATCTCACCCATTTAAAATATACAATTTAATATTTTGTATTATATTCACAGG
GTTGTATAAAGATGACCAGAATCTAATTTTAGAACATTTGCATCCTTTCTGAAAGAAACCCCATGCCCATTAGCATTCAGTCCTCA
TCCCACTTTCCCCCAGCCTCTGGAAACCACTTATCTTTTTGTTTGCGTGGATTTTCCTGTCTCAAACATTTCATATAAATAGAATC
ATGCAAAATGTGGTGTGGCATTTTTTTTGTCTGGCTTCTTTCACTTAATATGATGTTTCCAAGGTTCATTCATGTTGTAGAATGTA
TCAGTACTTCATTTCTTTTTATTGCTGAATCATTTCATTATATAGATATACCACATTTTGCTTATTTGTTCTTCACTTGATGAAAA
TGTGGGCTGCTTCCATGTTTTGGCTATTGTGACTAATGTGGCTATGAACAGTTGTATATGAGTAATTTTGTGGATGTATTTTTTTC
ATTTTTTCTTGTGCATATATTTAGGAGTGGAATTCCTGGAACATATGGTAACTGTTTAACTTTTTGAGGAACTGCTTAACTTTTCA
AAAGCAGCTGTGCCACATTACATTCACACTAGCAGTACATGAAGAGTTCCAACTCTTTCCGCACTTGTTTCTGTCTGTATTTTATC
CATCCTAGTGGGTGGAAGTGCTGTCTCATTCTAGTTTTGATGTTCATTTCTCTAATGACTACTGATGTTTGGCATCTTTTCATGTA
CTTTTTGGCCATTTGTATGCCTTCTGTAGAGAAGTGTCTATTTGAATTCATTGCTCATTTTTTAATTGGGTTATTTGTCTTTTAAT
TATTGAGTTTAGAAAATTCTTTTTATATTCTGGATACAAGTCTCCACATATAATCATATTTATGATTTGCCATTATTTCCTCCCAT
TCTGTGTATTGTTATTTTACTTTCCTGAAGGTATCATTTGTAGCACAAAAGTTTTAATTTTGAAGTAGTCTAATTTGCCCCATTTT
TCTTTGTGTCTTGTGCCATGTGGAAATGTGGTTTTAGCAACATGGATGTCTTTCTTGGTTTTAGCAAGAGCAGTTTCTCTTGAAAT
AATGGAACAGAAGCCAAACTGGAATGAGTTGAGGGATAAATGGAAGGCAAGAAAATGGAAATGGCTATGTACATGCTTTCAAAAAG
AGGCCAGATAGGCTGTGGCCAGAAGGAAATGTGGGATTAAGAGATTTTACATTTTATACGGGACGGACATTAATTTAGCAAGTCCT
TTGTGCCTGTGGATTCTACATCTAATATGCCACAGAATGAGGTCCAGAAAGGCTTCCTGGATTAGATGGTACTTGAGCCTTGTCGA
ATGAGTAACTAGATAGGAGATGGATGATTGGAAGAAAGATTAGCATATATTACGGCATGGAAAATTATTTAATGGTACTTCAGAAA
TAAAATGTTCCTTAGAAGCACAGAAATAAATTACCTTCTTTAGAATATTGTACATAGAGATGAATGTACAGAAAAGTCAGAATATT
TCTAAATGGAATTGTTTTGATCACAAAGGAATTATTAGGAGTTGAAGCTGGCCTAACAAAATAATATACAGAAGTATGTTTGCATA
ATGAAAATGGCTTCCAACAAAATGTAACAATTTCCAAAATTCAGGTAAATGTTGGAGCACAGCATCATAGGAAATATTTGTAGCAC
AGTTCAATATATGCCAAAATATTATCTTATAAACCATTAACTCTGGTATGTGAAATAGAGAAAAGGAATTTTTAGAGATTCTTATT
AACTAGACTGAGGATTCATTTCATTAGGGGAAGAAGATTAACATCTTCTTTTGTAAACATTGATGATAACTTAGAGTGTGTGGATA
TATTTATATCATCAAACAAAATCTTAAAGTTTTATACTGTATGGATGGGGGTTATGTCAACTTACGCCACTTGGCCACTGTGTTGT
AAGGCCTACTTAATCATGGAAAAAGGTGGTAACTTCTTTTTCAATTTTTAGATTTATCTTCCAATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTC

TGTATGTGCTTTTTTATCCCTAGCTACAAGACATTCTTACCAAAATGTATTCGAGCAAAGATCCAAGACTATCATATTTTGACAAG
GAAGCGAATAAGGTACAGATTTCGCAGATTTATTCAGCAATTCAGCCAATGCAAAGCCACTGCCAGAAACTTGAAACTTAAGTATC
TTATAAATCTGGAAACTCTGCAGTCTGCCTTCTACACAGAGAAATTTGAAGTAAAAGAACCTGGAAGTGGTCCTTCAGGTGAGGAG
ATTTTTGCAACCATTATAATAACTGGAAACGGTGGAATTCAGTGGTCAAGAGGGAAACATAAAGAAAGTGAGACACTGACAGAACA
GGTAATCCTTAATGATATGTTCTTGTTCTTTGTTATTTTAAGTACAATGGAAATAAAAACAAAGTAATTTTAATCATTTGCAACAT
GGTATTGCACTTCTCCCATTTGATAGAAGTGGAAGTTTTTAATAGCGTGAACCTATCAAGGTCATATAATTCTTTGCCTACTATTC
TTAAATGGTTTTTTCATTTAATTTTTTATGACAAAATAATTACCAATGACTATATTATAGTTTCAGAAAGATGTCAAATTCTAAAA
GTGATTTTAAAGGAGTTTTGCCTTTCACTACTAGTGATAACAGAAGGCATAATTATAAAACTTGTTAACTAGAAAAGATTGATATT
AATTGATTTTATGATAATATATACCTGCTAAATAATGAATTTATTTTAGGTTTGCATTGCAAGTTTTGAATTTGTTAATATCCGTG
TTGTTCATAGATTGTTACTAGAGATTTAGAGGGATCATTTTTTAATTTTTCATCTTTGGTAGTCACATTTCCAGTTTTCTGGCAGT
GGTTTCTACTAATGTTAATTGAATTGAAGAGTGCCATAGCACATTTTAGATTCCTGGCATCATTTAATGCCCTCATTTTTAAGTCA
AGCAAGATACAGCATAGTCTTAGGGTTAGATTGATAGAGTAAATCACGTTTAATGCTTATCTATTGTTATCAATACCTTTTTTATT
TTAAAGAATTTGGAAAGAATGTTGTCTTCTTAAGTCTTGTTTTAAAATGGCTCTGTAAATTCTACCCGTTTTTAATTTTACATGCT
TTTAATTATAGGATTTACAGTTATATTGCGATTTTCCTAATATTATTGATGTCAGTATTAAGCAAGCAAACCAAGAGGGTTCAAAT
GAAAGCCGAGTTGTAACTATCCATAAGCAAGATGGTAAAAATCTGGTAAGTTTGCTTTATGATTGAATAATGGTTTCATTTTATAG
TTCTCAGAAATGTGTATTTTAGAATCTTAGTACCAAAATTATTTTCTGGTAGGAATTTTGATTGTAGTTTTAAATATAACTCTAAA
CATCAGTTCAGTAAACTTTTTGATAACATCTAGCTTTTTGTATTACTATCAACACCATCTTCCTACAGAGTTTCTTGTACATTACT
GTACTTTTTTTACTCATTTTTATGATTAGCAAAGCACCAGTTACTTTCTCCCCCATCCCTACTCTAGATTATACTAGTTCTCTGAT
GTAATGCTCACCCCTGACTAAAATATTTTATCAACAGGGATGTATATGTGCCAGTTATACTGCCTAATTAAAGGAGAAAAAATAAA
TCAATGATGTCTGGAATTTATATAACAAAATGTAAATCAATCCCAGGTCAGCCCCACCCAAGCTGTAGGACATGGTTGATTCTAAA
AGATTAACGCTTTCTCTTTTTTTAAATAGCTTCAGAAATCTAATTTATTTTAATGTAAATAGGAGAAATGAATTATTTTATACTTT
GCTCTTAAGTTTCTCATTTATCTTCTCTGTCTTCTTTTTAACTCAGATGCTTCTTGACCCTTCCTGGCTTAAACTAGTCCTATTAA
TGTTATTTGTCTATTTATCTTAAGTATTTATATGGCTTACCTGTCTGGCTGTTCCAGGGTTATATTACCAAAATTGTAACTAACTT
GCAACTCACTTAATTCAGCATAGTTTTCTGTTCTTAGATAAAAATATGATAGTACACCTACTGCCTAGTAGACTGTGAGCCTTTTG
AAGGTAAGGATCATATTTTTATGTGTGTTTGTACCCCCTACACCTTGCACAGTACTCAGGGCCTAGTTTAGAAAAAGCTTGATAAA
TATTTTATGGATGCATAAAAGGATGATTAACAATTATCAACCTCAATGTGGATATATAATAAATGTTTCTGGGAGAGTTTATTGAT
CTTAATGTGAACAAACTGTAGTAACCCAAAGAACTTCTCCATGGGACTGTATTTGGACTTGGCTTAATTTTAAGTCTGCAATACAG
AGAAGTTAAGTAACTTTCCAAGGGCACAGTGTTAGTTAAGTGGTAGGGCTATTTAAACTCAAATGCATGCTTTGAAAACCTAAGCT
CTTAAGTGTGACACTAACTTCTTTGCTAAGTATCCGTAAAGCTCCTTAAAAATATTATACTGACATTTTGTTGGAATTGTGCAACA
AACTGGGAAGAGTTGACATTTCTTTCTCATATTAAATTTTTTATTTTAGGGATACATTGTATTTCTCCTTGTATACAAGTATTATT
TTATGTTTTTCAGTAATTCTTGATCATTTTATTCATATTGATACATCATGTTTCTTGCTGAATTTTATTCATGATATGTTATGCTT
TTTCTGTTGTTTATTAAAATTAATACTTCTTCTCTGTGTATTTTCCTACCAAATTATTTATGGATATAGGAAAGTAATTTTTGCTT
ATTATTGCATTTTCCCAGTGTATTATGTGTTAGTAACATTTTGTTTTTACTGTCATTTTCCTCTTCATTCTGGCATTTATTTCTCT
TTATAATTTTGGTAAAATATATATAAAATAAAATTTAGCATCTTAACCATTTTTAAGTGTACAGTTTAGTAGTGTTAAGTATATTC
ACTTTTGCATCCAATTTCCAGAACTCTTTTATCTTGCAAAATTGAAGTCTACACCCATTAAATAAAAACTCACCATTTCCCCCTCT
TCCCAATCCTTGCAACCAGCATTCTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGAGTCTTGCCCTGTCATCCAGGCTGGAGC
ACAATGGCGCGATCTTGGCTCACTGTAACCTGTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCGATAGCTGGGATTA
CAGGTGCACGCCACCATGCTTGGCTAATTTTTTGTATCTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAAGT
CCTGACCTCATGATCCGCCTGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCCCTCTACTTTCTT
ATTCTATGAATTTGACTACTCTAGATACCTCATAAAAGCAGGCTGAAACAATACTGTCTTTTTGTGACAGGCTTATTTCAGTTAGT
ATAATATACTCAAGGTTCATTTGTATTACAGCATGTATCAATTTCCTTCATTTTTAATATATGTATGTATTCTGTGTCATGTATAT
ACCACATTTGTTCATTCATCCATCAATGAATATTCAGGTCACTTTTTTACTTTTTGACAATTGTGAGTAATGCTGCTGTGAACATG
GGTGTACAAATATCTCTTGAAAACTCTGCTTTCAATTCCTTTGGATATATACCTTCTATTAGTCCGTTCTCACACTGCTATAAAGA
TACTACCTGGGACTGGATAATTTATTTAAAAAGAGGGTTTAATTGACTCGCAGTTCGGCATGGCTGGCCCAGGAAACTTAAAATCA
TGGCAGAAGGTGAAGGGCAAGGAAGCCATGTCTTACATGGCAGCAGAAGAGAGACAGTGTCCAGGGGAAAGTGCCACTTTTAAACC
ATCAGATCTCATGAGAACTCCCTCACTATCATGAGAACAGCATGGGGGAAACAACCCCCATGATTCAGTCACCTCCCACCATGTCC
CTCCCTCGACACATGGGGATTACAATTAAAGATGAGAGTTGGGTGGGGACGCAGAGCCAAACCATGTCATACCTAGAAGTAGAATT
GCTGGATCATATGGTAATTCTACTTGTAATTTTTTAGGGAGCCACCATGCTGTTTTCCATAGCAGCGGCACCATTTTACATTCCTA
CCAGGAGTACATTCTCCACATGCTCATCAAAACTTGTTATTTTCTGTTTTCTGATAGTAGCCATCTGATGGGTGTGAAGTAGTATC
TCATTGTGATTTTGATTCACATTTCCCTAATGATTAGTGTTGCTGAGCGTCTTTTCATATATGTATTGCCATTTGTATATCTTCTT
TGAAGAAATATATATTCAAGTCCTTTGCTCATTTTTTAATCAGGTTTTTTTTGCTGAATTATAGAAATTATTTATGTATTCTGGAT
ATTAATCCCTTTTCAAATATATGATTTGCAAATATTTTCTCCCATTCCATAGATTGCTTTTCACTATGTTGCTTGTGTCCTTTGAT
GCGCAGATGTTTTAAAGTTTTAGCTAGTTCAACTTTTGTTGCCTATTTTTCTTTTTACTTTGTTGAGATATAACATGAACCCAGTA
AAGCACACTAATCTTACGTGTATAGCTCAATGAATTTTTACATATTTGTACATCTTTGTAGCCACACCCACCTCAAAAAACAGAAT
AGTTCTCTTACTCCTAGAAGGTTTCCACATGCATCTTCCCACATATTCACCTCCACCCCTAACTTAAGATACCTATCATCTACCAT
CACTTAGTTTTATCTATTAATAAAGGTTGTATAAATGGAATGATACTGTATGTATTCTTTTAAAATCTAGATTCTTTTAGTTAGTA
TAATGTTTGGAGATTCATTTATGTTGTTACATGTGTCAGTTCATTCCTTTTTATTGCTGGGTAGTATTGAATTGTTTGACTGTACC
TCAAATTTTAAATGTATTCTGTTGATGGACATTTGGGTTGCTTTCACTTTGGGGATTTTAGGGATAAATTTACCATGAACATTCTT
ATACATATTTTTTGGTGGACTTATGCACTCTTTTTTTGTATATATATATCCTAGAGATAGGATTATTGAGTCATAGTGATAGCTTT
AGTATACTGCCAAACAATTTTTTGTAGTTCTATCAGTTCACTCTTCTTTCAGTAATGCATGAAAATTACAGTTGTCTCATATCCCC
ATCAACTCTTAATTTTGTCAGTCTAAAAATGTCTTAGTTTGTCTGGTGGATGTGTACTGGTAGCTATTGTAGTTTTTATTTTCATT
GCCCTGGTGAGTAATGATGTTCAATACTTTTTCACTTACTTATTGTTCATCTGAATATCCTTCTTATGAAGTGCCTGTGACAGTCT
TTTGCACATTTTTCATTGACTTGTCCCTTTCTGATCAATCTGTAGAGTCTCTATAGATTCTAAGTCTTTTGTAGGATGTTTGTAAA
ACGTATATAGACATACGTCAGAGATATTTCTAGTTCAGTTCTGGACCACTGCAATAAAGCAAATTTTGCAATGAAGTGAGTCACAT
AAATTTTTTGGTTTCTCAGTACATATAAAAGTTATGTTTACACTATAATCAAGTCTACTAAGTGTGCAACAGCATTATGTCTTAAA
AATTAATTTAAAACACTTTATTGCTAAAAAATCCTAATGATAATCTGAGCCTCCAGAGAGTTATAATCTTTCTGCTTATGAGGGTA
TTATTTTGATGTTGATGGCTGCTGACCGATCAGTGTGGTGGCTGCTTAAGGTTGGGTTGGCCAAAGCAATTTCTTAAGATAACAAT
GACATTTACTGCATCAGTAGACTCTTCATTTCGTTAAAGTTGTCTCTGTAGCATGTGACATTGTTTGGTAACATTTTACCCACAGT
AGAATTTCTTTAGAAATGAGTCAGTCCTCTCAAACCCTGCCACTGCTTTATGTACTAAACTTTATTCTAAATCCTTTGCTGTCTTT
TCAACAACATTCACAGCATCTTCACCCAGGACTAGATTCCATCTCAAGAAACCATTTTTTTATGCATAAGAAGCAACTTATCTGTC
CAAATTTTATCATGAGATTGTAGCAATTCAGTCACATCTTCAGCTCTACTTCTAATTCTAGTTCTCTTGCTATTTCTACCACATCC
TAGTGACTTCCTCCATTGAAGTCGTGAACCCCTCAAAGTCATCCATGAGGGTTGGAATCAACTTCTTCCAAATTCCTGATAATGTT
AACACTTTGACCTTCTTCCATGAATCACTGATGTTCTTCCTGGCATCAAGAATGGTGAATCCTTTCCATAAGTTTTTCTATTTACC
CAGCTCCATCAGATGAATCACTATCTATGGCAGCTTAGCCTTACAAAATGTATTTCTTAGATAATAAGACTTGAAAGTTGAAATTA
CTCCTTGACCCATGGGCTACAGAATGGATGTTGTGTCACCAGGTCTGAAAATAACATGAATATCCTTGTACATCTCTGTCAGAGCG

CTTGGGTGACCAGGTGCGTTGTCAATGAGAGTAATACTTTGAAAGCAATCTTTTTTTCTGAGCAGATCTTAACAATGGGCTTAAAA
TAGTCAGTAAACCATGCTATAAACAATAGATGTGCTGTCATCCAAGCCTTGTTGTTCCATTTATAGAGCACAGGCAGAGTAGACTT
AGCATAATTCGCAGAGCCCTGGGATTTTTGGAATGGTAAATGAGCGCTGGTTTGAATTTCAAGTCACCAATGGCATAGGCCCTTAG
CAAGAGGGTCAGCCTATCCTTTGAAGTTTGAAGGCAAGCACTGACTTCTCCTCTCTAGCTGTGGAAGTCCTAGATGGCATATTCTT
CCAACAGAAGGCTGTTTTGTTTACATTTGAAAATCTGTTTGTTAGTGTCACCATCTTCATCAATGGTCCTTACTAGATCTTCTGGA
TAACTTGCTGTAGCTTCCACATCAGCATTTGCTGCTTCACCTTGCACTTATGCTGTGCACATGGCTTCTTTTCTTAAACCTCATGA
ACCAACCTCTGCTAGCTTCCAACTTTTCTTCTGCAGCTTCCTCACCTCTCTCAGCCTTCATAGAATTTAAGAGCATTAGGGTCTTG
CTCTAGATTAGGCTTTGGCTTAAGGGAATGTTATGGCTGGTTTGATCTTCTATCTAGAACTTTCTCTGTATCATCAATAAGGCTGT
TCACTTTCTTATAATTTATGTGCTCACAGGAGTAGCACTTTCAGTTTCCCTCAAGGACTTTTCCTTTGGATTCATAACTTGCCTTT
TTAGTGCAAGAGGCCTAGCTTTCAGCGTGTGTTGGCTTTCAGCATGCCTTCCTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCTTTTGATTTA
AAGTGAGAGATGGGTGAATCTTCCTTTCACTTGAATACTCAGTGGTCATTGTAGGATTATTAATTGGCCTAATTTCATTATTGTTG
TGTCTGAGGGAATAGGGAGGCCTGAGGAGAGGGAAAAAGAAAGGGAAATAGCTATTCGGTGGAGCAGTCAGAACATATACAAATTT
ATCACTTAAGTTCACCATCTTATATAGGCCCAGTGTGTGGTGCCCCAAAACAATTACAGTTGACCCTTGGACATCACAGGTTTGAA
TTGTGTGGGTCCACTTATATGCAATTTTTTTTCAGCCAAACATGGATGGAAAATATAGTATTCACAGGATGCAAAACCTGCATATG
TGTAGGGCTGACATTTTGCATATATGGGTTCTGCAGGGCTGATTTCAGAACTTGAATATGTTCAGATTTTGGTATATGCAGGGGTC
CTGTAACTAATCCCCCTTGTATTCTGAGGGACAACTGTACAATAGTTACATCAAAGGTCATTGATCACAAATCACCGTAACAGGTA
TAATAGTAATAAAGTTTAAATTTTGTGAAAATTACCAAAACATGACACATAGGAAGTAAGCATATGCTATTGGAAAAATTGCACTG
ATAGACTTGTACTTGCTCCACTTAAGTTTGTCAGAAACCTTCCATTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTCA
TATCTGCAAGGAGCAATAAAGGGAAGTGCAGTAAAACAAAATGTGTCTGTATATCAATAAGAGGGATACTAGTTAGTGAACTGCTA
GTTCAAAGGGTATGAATATTTACAACTTTGATAGATTATTAAAATACTTCTCAAAAGGTGTTTCCAATGTATCTGTACACCTGTTT
TCTTGTATCCTTTGCCAACACTGGATGTTATCAATCTTTTAATTTTTCTGCCAAATCAATGGGCAAAATAATGCTGTCCTGTTATA
TTTCATTTCCTTAATTAGAACCTGAGATTGAGCAATACCTCATGTGTTTATAGGTCAGCTTTAATATTTATACTTCTGTGGATTGC
CTTTTCATGTCCTTTGACTAGTTTTCTTTTTTTATTTTTAATTGTTTTATACGTTTTATTCCCACAATGTATGTTAGGTATATTCC
TTTGTTATACATGTTTGTAATCTCCAAGTCTTTTAATTTTGTTTAGGATACCTTTTATAGTACTTGTTTTTTTGGCTATTTGTGTT
AGCTAAATACCTTTTATAGTTCAAACATGTCACATGCTTGTCTCTTTATTATAATTTTTGGTTGAGGACTCTATTCTGTGTTCTCT
TTATGATTATGTAAATATTGTTCATTGCTGGGCCAAGAAATATGCTGTAATCACATTTTCGTTCTTATATAACTTTTTCCAGGAGT
TAATTATTGCTTTATGATTTTTCCTTTGTATCTAGCTTTATTTTCATTTTCTACAAGAACTCTGTAAAGTAGTGGACTTCTCAATA
CAAAATTTCACATAATCAAACCTGTCATATATGATAGCATTTTTACTTCTTTTCTGGAGAAGTACCTCTTCGATCACAGCATCTTA
CTTTGTAGTGTGGACTGGAAGTTTTCTGGGTACAGCTATTATTTTGTCAGCTGTAATTTTTGGTCATTCCTTTCTTATCCTGGTAA
CTATGTTTTCATCTCTCTTATATTGGATCTGATTTTCTAAATCTCATGTTTGCCCTGTTTTTCTAGGTACAGCCTCTGGTATTTGT
TGGTATCTTTAATGTGATTGAGACAAATTAGAAAATTAATTTAGAGAGGATTTTTACATTTTTATGATATTGAATTTTCCTACCAT
GGTTAATCTTCTATATATTTAAATAAAAAGTTGCATAAGAGTGTTTTGAAGTTTTTGTTAATTATTGATATTGCATCCTCTTTGTT
ACAAATGGGGCTTTTTTCATTATATAACTGACTTTTTGTATGTAAAAATATAATACGTCTATATATTTTCCCATGTAAGTAACATG
CTGCATTTTTGGCTGACTACATGTTCACATATGTATTAAGATACAATCAGGCCGGGCATGGTGACTCACGCGTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCATTAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGTTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCGTCTTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAGCTTTTTGGGAGACTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGACTGGGCGGGGGCCACAAA
AAAATCATAGCATAGCTACATATCCTAACATTTTAGTTTGTAGCATGAATACTTTAGCAGTATGTAATTGGTATGTAGGGCTGATG
CCGTGGCTCACGCCTGTAACCCCAACACTTTGGGAGACTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGCGAGAACCTGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGCGGCATATGCCTGTAATCCCAGCTACTCATGAGG
GTGAGGTGGGTGGATCGCTTGAGCCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCAGTGCACTTCAGCCTGGGCGATGGA
GCAAGACTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGGAAATGCTCATGATTTCTAATGTCAACTTTTATATCATATTAAATAGATTTC
TAGCTGAGATAACTGGTATATTAGTCTAAGAAGGACATTGGAAAATAAAGTAAAATGATGGCTATAGAGTGAACTATAACTGGGAA
GGTATGATAATCTGTATTTAGGAGGATCTTAAATATCAGACATGAGAATTTGTAATTCATATTGAGTACTGAGCCATAAAAGATAT
GAGCAATTTAGAAGAAAATTGTATTTAACATGGAATGAAGAAAATTTTCAATATTTAACATGGAGTTGACTTTCTAAAAGGTGCTA
TTTCTTTTTCTTTTCTCTGCTTAGGAAATTGAACTTAGCTCATTAAGGGAAGCTTTGTCTTTCGTGTCATTAATTGATGGATATTA
TAGATTAACTGCAGATGCACATCATTACCTCTGTAAAGAAGTAGCACCTCCAGCCGTGCTTGAAAATATACAAAGCAACTGTCATG
GCCCAATTTCGTGAGTAATACAGACTTAAAAGTAAATTTTTAGAAAAGTAAATGCTGTATTTACAAAGAAGATTTAACAGAGTGAT
ACATGTATGTTTAGAAAAAAATAATTTGACAAGTTTTTTTTAAACAAAAGGCTATTTGCAATCAGATTACATAATAATTAGAATTA
TTTAGTGTATAATTTACCATCTGTATCCCAATCTATAATATTTATAAGTTGTACAAGTTTAACATTTGTTAATCATGCCTATGTGT
GATTCACTCCTGCATGTTACTAAAAAAGAAAGATCTCCAATTTATGTTTTATTAATTTTAAAATACTGCAAGGAAGCCACAGTGCA
AAATTTGAAAATTCTTTATGTTTGGATAGTCCATCTCCTTCTACTGAAAGGTTCAAACACAAGATATATATGATGTCCACATTTCT
AGACTAGTGCTATGTAGAACTTCCTGCAGCGATGAAAATATTCTATATCTGTGCTGTGTAACACAGCAGCCACTAGCTACATGTGG
CTGTTTAGCATTTGAGATGTGGCTAATGCAACCGAGGAACTGAATTTTAATTTAATTTTAATTTCTTTACATTTAAATAGCTACAT
GTGGCTAGTAACTATCACATTGGCTCACACAGTTGTAGATCCTTACTTTAATACTGGGTAAAGCTAGCTATCATGCATAACATCTA
TTTAGCTTAAGTCCTAATGATCTCTTAGCTAGGATGTGGTTTATGTTGACAACAGATTTGAATAACTCGAGCAAAGGGAAAATCTG
GGATCATGAGCATATTATGTTCTTTGCATTTAACCTACCCCTAAATATTTGAGAAAATACATCTTGGGTAATATAAAGAGTTGATT
TAGTCTATGCTTAATATTTATTTAGTAATGAATATTGTTGCTATGAAAAAGTTGTACTACTTGAACTTTATGTCTGTAATTTACAT
GTTTAATATTTTTAAAACTCCTTGCCTTTATTCATGTATCCATAAATTCATTCAAACATTCTTTTATTTATATTTACTGAGTAACT
ACTATGTGCAAGCATTGGTTTGTATATTAGAAATATGGTGATAAGTGAAACAGAATGATTCTTTCTTTTGTATAGATTATATTTTG
CTTTTCTTTCAGGGTGTGCAGCTTCAGAAAACATAAAAAATTTTAAAAACCAGTAGTCTTTGTCAGTTGCCATGGTTCTTCTCTTA
GACTTTGTTATCGTACTGAATAATAAAATCATGCATTCAGATTTTTATGTCAGTAACTGCTATGGTAGTAGAGATATAAGTATTTT
CTGATATATAATCTTTATAGTTAAATGAAGGTTTCTGAGAGTATGGTTTTAAAAATATTAACTTTGTAATCAGCAGGCAGAAAAAT
CAAATGAACAAATTGTTCTTTGTGATTTTGTCTTATAAATACCTTTTATTGGTTTTTAAAGCTATATAATTGTCCCTTGAAGTGGT
TTGAACTTACTGCAAAATAGCTTGGTACTTTGATTTTTTCCTTTGAAAGATTATTGCTAAACATATAAAGTAGAGGAGACAATTCT
GACAGTTTTAGATTTGACTTTTGATTGTTTTAGATGACACTTGGTCATAATATTATGGTGCTTGATATATTATTCAAATTGCTTCT
TCTTTACCTTTAGGATGGATTTTGCCATTAGTAAACTGAAGAAAGCAGGTAATCAGACTGGACTGTATGTACTTCGATGCAGTCCT
AAGGACTTTAATAAATATTTTTTGACTTTTGCTGTCGAGGTTAGTATGTCACACTTATTAGTGGTAACACTTTATTTAGTTCATTT
AATTTCCTCTCCATATTTATTTACCATATTTCCTTTTTAATACTGAGAATTATAGCTTTGGATATGATAACTAGTATAATGCTTAA
TTTCCTCAGAGATTCTGTACAAATAAACAAGTTATAATTCCCAGGGTTTATATAAAAATATAAAATAATTTATAATGTCTATCTTT
TTATTTTGCATTTATTTTATTTTCTGATGTTTTGGTGTTACCAGTGTGTTAAAAGGTATTTCATCAAGTGTCTTGATGTTTCTTTG
TTTGCAAAACTGGAAATCTTTGCCACATCATGTAGAACAAAATAAATCGGAAGCAAATTTTCTGTTTATTAACAGTGGTTGCAGAA
TTAGAGGAAACAGAATTAGAGAAAACTAGGTCAATAACAAACAAATAGAAACATTAAAGCACTTTTAACTGATGATTTTCTAATAT
TTTTAAGAATAGTGGTCTACAATGCATGTTTCAACGGTAAAACTGCAATGAAACCCCACTGTTAATACAGATCATTTTGGATCTCA
TCTATGATTATATACTATCACTTATGAGGCAATTTCATGGTATAAATCCTAAGAAACTATAGAAGCTTGCAAATTTATCTTGCTTT

TTTAAAACAGAGAAAAATAAGAACTTTGTTATTCAATTATTTTAATTTTTATAAAATGCAACTTATATTTGGCATATGTAGAGGGT
AGATTACTTACAGAAGGGAGGTTATGCCATCACTTTACCTTTGTGTAAAACTGGTAATCTATCCTAATTTCAAAGTATCCTGTTAC
TATAACAGATAATAGTACATTATATTCAAGTATGAATTCAAAAAAATATATATATATATTTTATGTTCACTGTATGTGCCAAGCCT
AATATGAGAGCTATGTATTATAGAGTTTATGCTACAGCCCTACCTTCAGGAAACTTATCTACTGGACAAACAAAAATTTTCAAATA
TACAAAAAAATTCTAAATCGAACATTGTAATTATCTAGCATAGGCAAATATAGACAGTAACAGACAGGTTTACAATTATTAAGAAAG
GGCAGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGAC
CATCCTGGCCAATGTGGTGAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAATTACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCGCACCTGTAG
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAGGAGAAGCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATTGTGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACACGGTCTCAAAAAAAAAACAACAACAAAAAAAAAAAAAAACAAGAAAGGTTATTTGGCATAGG
AAGAACCTGATTGACCTTGAGGTATTGGTAGATTTTATATAAATGTTTCTGAGTAGAATGAATATGTTTATAAAATGCACCTTAAA
AATAGGTGAACAAGTTCATAATATAGTGCATAAGACAAATATTTAAAAACTGCAAAATATTAAAAATGTAATATTAAAGATAATTA
TACAAATACAATGGTGGTGCAGTGGAATGGCTGTATGTTCACCTTTGCTTGTGCAAAGAGGTGAGCATTAGAGAGGACCTCTTAGA
AACAGTGGTACTTGAACTGAGTTTTGATGAATGAATAAAGGTTCATTGCTCAGAAGAAGTGGGTATACATTCTTAGGTAGAAAGAT
AGCATGAAGAATTATCAAGGCATGAAGCAGCATGGCATTTGCTTGAAATGATTTAAGTCATTTAATATGGCTGGAACGTAGGTTGT
ATGTTGGCAGTGGCAGGAGCTGAGATTGGAGATGGAGGCAGAAACCAGCTCATGGAAGGCTCTATATGCTACATTTGTTTTAGGCT
TTATCTTATAAATGATGGAAAACTATTAAGGATGGTATTGTTGCTATTAATTATCATTGCCTTCTTACATGCTTTTTCATAAAATC
AACTTTTAAACCACTTTTGTAGGCTGAGAAATTGTAAATTGCCCTTTTGAGGAACTAAGTACTTCTATCACTATACTGGCACTACA
TCGGATTCATGGTTCAAATGTTTATTCTGTTGCTTGTTCTTGTGATATCATTTTGTCAGAATAATCACTGTGATGTCCATTGTGAC
TATCCCTCCCTTTCTTTATAATTAAACTTATACAGCGAGAAAATGTCATTGAATATAAACACTGTTTGATTACAAAAAATGAGAAT
GAAGAGTACAACCTCAGTGGGACAAAGAAGAACTTCAGCAGTCTTAAAGATCTTTTGAATTGTTACCAGATGGAAACTGTTCGCTC
AGACAATATAATTTTCCAGTTTACTAAATGCTGTCCCCCAAAGCCAAAAGGTAAGATAATTTTCTAGTTATTTTTAAATTACTGGT
CATGGATTGTTTATGTGGCGTGAAGTATCTTCAGTACATTGATTTCAAAGGATATATGAAAGAAGCAGCTCTAAAAGTTAATTTTA
TCTTATTCTATTGTACAAGCATCATCAAATAAGATTGTTTACTTTGGTTTTGGTGGTCTAGAAGTGACTTGAAGTTCAATTATTCT
AAAATGAGATTTTAAACATAATGTGTGGTATGATGTCATTTATTGAACTGGAAGATCTCACTACTAAATTCTTATGTTGTTTTAAG
TAAAAATTTTCATATACTTCGAGGATTTTAATTTCTGTATTTTAAAAATAAAGACAGTAAAGTTGGAAATTCCTTGAAATAATGAG
CCTTACTATTAAAAATTATTAAAATTCCTGAAAAATTGTATGAGTTAAGGAAGTTACTATAATTTTGAATTAATGAAATAACTGGC
AGGAATACATCAAAATCCAAATTACATTAGTTAAGGAAGTGATTATAATTTTGAATGTATGAAGTAACTAAGAAGAAATATCAAAG
TTCAATGAGTTGACCCCTAAAATAATTTTCTATTATAAAAAAAGAACAATTAGGAGTTATTAAGCATTTCTTATACGTAGAACACA
TTTCATTTTACTCCTCTTTGGAGCAATTCATACTTTCAGTGTATTTTGAAGTGATATATATGTATTTTATTTTTTCAGATAAATCA
AACCTTCTAGTCTTCAGAACGAATGGTGTTTCTGATGTACCAACCTCACCAACATTACAGAGGCCTACTCATATGAACCAAATGGT
GTTTCACAAAATCAGAAATGAAGATTTGATATTTGTAAGTCATTAGATACTCATTACTGTCTTTTTTGTCCTTTTAAAACAACATC
TGTTTTCTTGATTTACATTCATGTGACATTGGAATTATTTTGTTATATACAAATTTAGTTGTGATTTAAATATTTTTCTTATGAAA
AATATGCCAACCTTGTGTTAGATGTTAGCAAAATTAATTATCTTAATTATCCTAAGAATGGAATCTTAATTTTCTTTTTGGAAATT
TAAAAATGATTCTTCACAAATCTCAAATTAAAAATTAAAAATCTACAAAGACCTATATCGCAACTCCCAAGTTCTCAAGAAAGTAA
GGGAAATTCAAGGGGTTAAAAATAAAGAAGAAACTGAGAAAAAAATCCAGCCATCTCTCAGTGTCCATGAGGGATTGGTTCCAGGA
CTACCCATGGATACCAAAATCTGAGGATACTTAAGTGGAACCTGTGGATATGAAAAGTTGGCCCTCTATATACATGGGTTTTGCAT
CCTATGAACACTGTATTTCTTTTTTTAAATAACTAATTATTTTTAAAATTATTTATTTATTTATTAGAGCAGGACTTGCTGTGTC
ACCCAGGCTGGAATGCAGAAATACTATATTTTCCAACTGAGTTTCCTTGCAGATGCAGAACCCGCCCTGCCAGTACAGAGGGCCCA
CTGGATTTATTGAAAAAAACCCACATATAAATGGACCTGTGCAGTCCAAACCCATGCTGTTCAAGGGTCAACTGTAGTACATAAGA
TCTGATAATCTGGCAGTCAGGTGGTGAGGGTTGATGATCAGCCACATTTATCAAGGGGGTTAAGATTTAAGAGCAATTTAAAAGGG
CCAGGTCTCAGACCTGTGCAAGGCCACGAGTTAAAAGTGAGACTATCCCTGAGTAAAACCAGGACACTTAAGTAAATACATCCTCA
GTAAAACAATATATAGAATGTGAAAAATTCACCCACTAGCAAGCAGAGAAGAAAAGGAATATTGTCATTTTTAACTGCGCTTCTGG
TGAGGAAAAGGAGTCTCTCCTAAGAATTTGTCATCATAAGCTTTGGAATTTGGGCTTCATTATACTACCTACATAGACTGAGAAAT
CCTAAATTAAAAGTGGTACTCTCCTAATATTGTGTGGTGCTTGGAAGAAACAAAAAAATCTTTTCGGAACCACATACTCTTAACCT
AGGCAACCCATAATTCCCACAGATAAAAGCATTGCAAACACAAGCTTTTAATAGAAAATTTAGAAACATACAAGGAAATAATGCAG
GATTAATTAAGAGTCAGTAGACCAACAAACATCAAAATTAGAACTCCAGGAACTTCCTATCACAGAATTTTCAGATACAGACTATA
AAATACATATACATGTTTAAAGATAGAAAAGGAATTGAAACCACGGAGAAATAACAAGACATTGTTTTAACAAACAAAAAAGATGT
CAGGAAAAAGGCATAGAAATGATAAATATCCTCATTGACATTAAAACAGAATATACAGGATGAAAAGTAAATTACTTATAGCTGAA
GAGAGATGTAGTGAACCTCAAGACAGATCTGAAGAAATTAAGAATGCAGCAGTTAGGGAGAAAGAAATGGATTATATGAAAGAGGG
ATTAAGTGGCATGGAAGGCAAAATGAGAAAGACCCAACTCATATCTGAGCTCTATAAGGAGACAATAGATAGAATTAGCCAGAATG
GTAAAGACAAGCATCTTCATGTGAGTAACAGGAAACAGAGTGGCCAGGTAACTTGACTAACATTACAAATCTAATAAATAGTAGAC
CTTGGATTTGA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CTGCAGGAAGGAGAGAGGAAGAGGAGCAGAAGGGGGCAGCAGCGGACGCCGCTAACGGCCTCCCTCGGCGCTGACAGGCTGGGCCG
GCGCCCGGCTCGCTTGGGTGTTCGCGTCGCCACTTCGGCTTCTCGGCCGGTCGGGCCCCTCGGCCCGGGCTTGCGGCGCGCGTCGG
GGCTGAGGGCTGCTGCGGCGCAGGGAGAGGCCTGGTCCTCGCTGCCGAGGGATGTGAGTGGGAGCTGAGCCCACACTGGAGGGCCC
CCGAGGGCCCAGCCTGGAGGTCGTTCAGAGCCGTGCCCGCCCCGGGGCTTCGCAGACCTTGACCCGCCGGGTAGGAGCCGCCCCTG
CGGGCTCGAGGGCGCGCTCTGGTCGCCCGATCTGTGTAGCCGGTTTCAGAAGCAGGCAACAGGAACAAGATGTGAACTGTTTCTCT
TCTGCAGAAAAAGAGGCTCTTCCTCCTCCTCCCGCGACGGCAAATGTTCTGAAAAAGACTCTGCATGGGAATGGCCTGCCTTACGA
TGACAGAAATGGAGGGAACATCCACCTCTTCTATATATCAGAATGGTGATATTTCTGGAAATGCCAATTCTATGAAGCAAATAGAT
CCAGTTCTTCAGGTGTATCTTTACCATTCCCTTGGGAAATCTGAGGCAGATTATCTGACCTTTCCATCTGGGGAGTATGTTGCAGA
AGAAATCTGTATTGCTGCTTCTAAAGCTTGTGGTATCACACCTGTGTATCATAATATGTTTGCTTTAATGAGTGAAACAGAAAGGA
TCTGGTATCCACCCAACCATGTCTTCCATATAGATGAGTCAACCAGGCATAATGTACTCTACAGAATAAGATTTTACTTTCCTCGT
TGGTATTGCAGTGGCAGCAACAGAGCCTATCGGCATGGAATATCTCGAGGTGCTGAAGCTCCTCTTCTTGATGACTTTGTCATGTC
TTACCTCTTTGCTCAGTGGCGGCATGATTTTGTGCACGGATGGATAAAAGTACCTGTGACTCATGAAACACAGGAAGAATGTCTTG
GGATGGCAGTGTTAGATATGATGAGAATAGCCAAAGAAAACGATCAAACCCCACTGGCCATCTATAACTCTATCAGCTACAAGACA
TTCTTACCAAAATGTATTCGAGCAAAGATCCAAGACTATCATATTTTGACAAGGAAGCGAATAAGGTACAGATTTCGCAGATTTAT
TCAGCAATTCAGCCAATGCAAAGCCACTGCCAGAAACTTGAAACTTAAGTATCTTATAAATCTGGAAACTCTGCAGTCTGCCTTCT
ACACAGAGAAATTTGAAGTAAAAGAACCTGGAAGTGGTCCTTCAGGTGAGGAGATTTTTGCAACCATTATAATAACTGGAAACGGT
GGAATTCAGTGGTCAAGAGGGAAACATAAAGAAAGTGAGACACTGACAGAACAGGATTTACAGTTATATTGCGATTTTCCTAATAT
TATTGATGTCAGTATTAAGCAAGCAAACCAAGAGGGTTCAAATGAAAGCCGAGTTGTAACTATCCATAAGCAAGATGGTAAAAATC
TGGAAATTGAACTTAGCTCATTAAGGGAAGCTTTGTCTTTCGTGTCATTAATTGATGGATATTATAGATTAACTGCAGATGCACAT
CATTACCTCTGTAAAGAAGTAGCACCTCCAGCCGTGCTTGAAAATATACAAAGCAACTGTCATGGCCCAATTTCGATGGATTTTGC
CATTAGTAAACTGAAGAAAGCAGGTAATCAGACTGGACTGTATGTACTTCGATGCAGTCCTAAGGACTTTAATAAATATTTTTTGA

CTTTTGCTGTCGAGCGAGAAAATGTCATTGAATATAAACACTGTTTGATTACAAAAAATGAGAATGAAGAGTACAACCTCAGTGGG
ACAAAGAAGAACTTCAGCAGTCTTAAAGATCTTTTGAATTGTTACCAGATGGAAACTGTTCGCTCAGACAATATAATTTTCCAGTT
TACTAAATGCTGTCCCCCAAAGCCAAAAGATAAATCAAACCTTCTAGTCTTCAGAACGAATGGTGTTTCTGATGTACCAACCTCAC
CAACATTACAGAGGCCTACTCATATGAACCAAATGGTGTTTCACAAAATCAGAAATGAAGATTTGATATTTAATGAAAGCCTTGGC
CAAGGCACTTTTACAAAGATTTTTAAAGGCGTACGAAGAGAAGTAGGAGACTACGGTCAACTGCATGAAACAGAAGTTCTTTTAAA
AGTTCTGGATAAAGCACACAGAAACTATTCAGAGTCTTTCTTTGAAGCAGCAAGTATGATGAGCAAGCTTTCTCACAAGCATTTGG
TTTTAAATTATGGAGTATGTGTCTGTGGAGACGAGAATATTCTGGTTCAGGAGTTTGTAAAATTTGGATCACTAGATACATATCTG
AAAAAGAATAAAAATTGTATAAATATATTATGGAAACTTGAAGTTGCTAAACAGTTGGCATGGGCCATGCATTTTCTAGAAGAAAA
CACCCTTATTCATGGGAATGTATGTGCCAAAAATATTCTGCTTATCAGAGAAGAAGACAGGAAGACAGGAAATCCTCCTTTCATCA
AACTTAGTGATCCTGGCATTAGTATTACAGTTTTGCCAAAGGACATTCTTCAGGAGAGAATACCATGGGTACCACCTGAATGCATT
GAAAATCCTAAAAATTTAAATTTGGCAACAGACAAATGGAGTTTTGGTACCACTTTGTGGGAAATCTGCAGTGGAGGAGATAAACC
TCTAAGTGCTCTGGATTCTCAAAGAAAGCTACAATTTTATGAAGATAGGCATCAGCTTCCTGCACCAAAGTGGGCAGAATTAGCAA
ACCTTATAAATAATTGTATGGATTATGAACCAGATTTCAGGCCTTCTTTCAGAGCCATCATACGAGATCTTAACAGTTTGTTTACT
CCAGATTATGAACTATTAACAGAAAATGACATGTTACCAAATATGAGGATAGGTGCCCTAGGGTTTTCTGGTGCCTTTGAAGACCG
GGATCCTACACAGTTTGAAGAGAGACATTTGAAATTTCTACAGCAACTTGGCAAGGGTAATTTTGGGAGTGTGGAGATGTGCCGGT
ATGACCCTCTACAGGACAACACTGGGGAGGTGGTCGCTGTAAAAAAGCTTCAGCATAGTACTGAAGAGCACCTAAGAGACTTTGAA
AGGGAAATTGAAATCCTGAAATCCCTACAGCATGACAACATTGTAAAGTACAAGGGAGTGTGCTACAGTGCTGGTCGGCGTAATCT
AAAATTAATTATGGAATATTTACCATATGGAAGTTTACGAGACTATCTTCAAAAACATAAAGAACGGATAGATCACATAAAACTTC
TGCAGTACACATCTCAGATATGCAAGGGTATGGAGTATCTTGGTACAAAAAGGTATATCCACAGGGATCTGGCAACGAGAAATATA
TTGGTGGAGAACGAGAACAGAGTTAAAATTGGAGATTTTGGGTTAACCAAAGTCTTGCCACAAGACAAAGAATACTATAAAGTAAA
AGAACCTGGTGAAAGTCCCATATTCTGGTATGCTCCAGAATCACTGACAGAGAGCAAGTTTTCTGTGGCCTCAGATGTTTGGAGCT
TTGGAGTGGTTCTGTATGAACTTTTCACATACATTGAGAAGAGTAAAAGTCCACCAGCGGAATTTATGCGTATGATTGGCAATGAC
AAACAAGGACAGATGATCGTGTTCCATTTGATAGAACTTTTGAAGAATAATGGAAGATTACCAAGACCAGATGGATGCCCAGATGA
GATCTATATGATCATGACAGAATGCTGGAACAATAATGTAAATCAACGCCCCTCCTTTAGGGATCTAGCTCTTCGAGTGGATCAAA
TAAGGGATAACATGGCTGGATGAAAGAAATGACCTTCATTCTGAGACCAAAGTAGATTTACAGAACAAAGTTTTATATTTCACATT
GCTGTGGACTATTATTACATATATCATTATTATATAAATCATGATGCTAGCCAGCAAAGATGTGAAAATATCTGCTCAAAACTTTC
AAAGTTTAGTAAGTTTTTCTTCATGAGGCCACCAGTAAAAGACATTAATGAGAATTCCTTAGCAAGGATTTTGTAAGAAGTTTCTT
AAACATTGTCTGTTAACATCACTCTTGTCTGGCAAAAGAAAAAAAATAGACTTTTTCAACTCAGCTTTTTGAGACCTGAAAAAATT
ATTATGTAAATTTTGCAATGTTAAAGATGCACAGAATATGTATGTATAGTTTTTACCACAGTGGATGTATAATACCTTGGCATCTT
GTGTGATGTTTTACACACATGAGGGCTGGTGTTCATTAATACTGTTTTCTAATTTTTCCATAGTTAATCTATAATTAATTACTTCA
CTATACAAACAAATTAAGATGTTCAGATAATTGAATAAGTACCTTTGTGTCCTTGTTCATTTATATCGCTGGCCAGCATTATAAGC
AGGTGTATACTTTTAGCTTGTAGTTCCATGTACTGTAAATATTTTTCACATAAAGGGAACAAATGTCTAGTTTTATTTGTATAGGA
AATTTCCCTGACCCTAAATAATACATTTTGAAATGAAACAAGCTTACAAAGATATAATCTATTTTATTATGGTTTCCCTTGTATCT
ATTTGTGGTGAATGTGTTTTTTAAATGGAACTATCTCCAAATTTTTCTAAGACTACTATGAACAGTTTTCTTTTAAAATTTTGAGA
TTAAGAATGCCAGGAATATTGTCATCCTTTGAGCTGCTGACTGCCAATAACATTCTTCGATCTCTGGGATTTATGCTCATGAACTA
AATTTAAGCTTAAGCCATAAAATAGATTAGATTGTTTTTTAAAAATGGATAGCTCATTAAGAAGTGCAGCAGGTTAAGAATTTTTT
CCTAAAGACTGTATATTTGAGGGGTTTCAGAATTTGCATTGCAGTCATAGAAGAGATTTATTTCCTTTTTAGAGGGGAAATGAGG
TAAATAAGTAAAAAAGTATGCTTGTTAATTTTATTCAAGAATGCCAGTAGAAAATTCATAACGTGTATCTTTAAGAAAAATGAGCA
TACATCTTAAATCTTTTCAATTA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGGAATGGCCTGCCTTACGATGACAGAAATGGAGGGAACATCCACCTCTTCTATATATCAGAATGGTGATATTTCTGGAAATGC
CAATTCTATGAAGCAAATAGATCCAGTTCTTCAGGTGTATCTTTACCATTCCCTTGGGAAATCTGAGGCAGATTATCTGACCTTTC
CATCTGGGGAGTATGTTGCAGAAGAAATCTGTATTGCTGCTTCTAAAGCTTGTGGTATCACACCTGTGTATCATAATATGTTTGCT
TTAATGAGTGAAACAGAAAGGATCTGGTATCCACCCAACCATGTCTTCCATATAGATGAGTCAACCAGGCATAATGTACTCTACAG
AATAAGATTTTACTTTCCTCGTTGGTATTGCAGTGGCAGCAACAGAGCCTATCGGCATGGAATATCTCGAGGTGCTGAAGCTCCTC
TTCTTGATGACTTTGTCATGTCTTACCTCTTTGCTCAGTGGCGGCATGATTTTGTGCACGGATGGATAAAAGTACCTGTGACTCAT
GAAACACAGGAAGAATGTCTTGGGATGGCAGTGTTAGATATGATGAGAATAGCCAAAGAAAACGATCAAACCCCACTGGCCATCTA
TAACTCTATCAGCTACAAGACATTCTTACCAAAATGTATTCGAGCAAAGATCCAAGACTATCATATTTTGACAAGGAAGCGAATAA
GGTACAGATTTCGCAGATTTATTCAGCAATTCAGCCAATGCAAAGCCACTGCCAGAAACTTGAAACTTAAGTATCTTATAAATCTG
GAAACTCTGCAGTCTGCCTTCTACACAGAGAAATTTGAAGTAAAAGAACCTGGAAGTGGTCCTTCAGGTGAGGAGATTTTTGCAAC
CATTATAATAACTGGAAACGGTGGAATTCAGTGGTCAAGAGGGAAACATAAAGAAAGTGAGACACTGACAGAACAGGATTTACAGT
TATATTGCGATTTTCCTAATATTATTGATGTCAGTATTAAGCAAGCAAACCAAGAGGGTTCAAATGAAAGCCGAGTTGTAACTATC
CATAAGCAAGATGGTAAAAATCTGGAAATTGAACTTAGCTCATTAAGGGAAGCTTTGTCTTTCGTGTCATTAATTGATGGATATTA
TAGATTAACTGCAGATGCACATCATTACCTCTGTAAAGAAGTAGCACCTCCAGCCGTGCTTGAAAATATACAAAGCAACTGTCATG
GCCCAATTTCGATGGATTTTGCCATTAGTAAACTGAAGAAAGCAGGTAATCAGACTGGACTGTATGTACTTCGATGCAGTCCTAAG
GACTTTAATAAATATTTTTTGACTTTTGCTGTCGAGCGAGAAAATGTCATTGAATATAAACACTGTTTGATTACAAAAAATGAGAA
TGAAGAGTACAACCTCAGTGGGACAAAGAAGAACTTCAGCAGTCTTAAAGATCTTTTGAATTGTTACCAGATGGAAACTGTTCGCT
CAGACAATATAATTTTCCAGTTTACTAAATGCTGTCCCCCAAAGCCAAAAGATAAATCAAACCTTCTAGTCTTCAGAACGAATGGT
GTTTCTGATGTACCAACCTCACCAACATTACAGAGGCCTACTCATATGAACCAAATGGTGTTTCACAAAATCAGAAATGAAGATTT
GATATTTAATGAAAGCCTTGGCCAAGGCACTTTTACAAAGATTTTTAAAGGCGTACGAAGAGAAGTAGGAGACTACGGTCAACTGC
ATGAAACAGAAGTTCTTTTAAAAGTTCTGGATAAAGCACACAGAAACTATTCAGAGTCTTTCTTTGAAGCAGCAAGTATGATGAGC
AAGCTTTCTCACAAGCATTTGGTTTTAAATTATGGAGTATGTGTCTGTGGAGACGAGAATATTCTGGTTCAGGAGTTTGTAAAATT
TGGATCACTAGATACATATCTGAAAAAGAATAAAAATTGTATAAATATATTATGGAAACTTGAAGTTGCTAAACAGTTGGCATGGG
CCATGCATTTTCTAGAAGAAAACACCCTTATTCATGGGAATGTATGTGCCAAAAATATTCTGCTTATCAGAGAAGAAGACAGGAAG
ACAGGAAATCCTCCTTTCATCAAACTTAGTGATCCTGGCATTAGTATTACAGTTTTGCCAAAGGACATTCTTCAGGAGAGAATACC
ATGGGTACCACCTGAATGCATTGAAAATCCTAAAAATTTAAATTTGGCAACAGACAAATGGAGTTTTGGTACCACTTTGTGGGAAA
TCTGCAGTGGAGGAGATAAACCTCTAAGTGCTCTGGATTCTCAAAGAAAGCTACAATTTTATGAAGATAGGCATCAGCTTCCTGCA
CCAAAGTGGGCAGAATTAGCAAACCTTATAAATAATTGTATGGATTATGAACCAGATTTCAGGCCTTCTTTCAGAGCCATCATACG
AGATCTTAACAGTTTGTTTACTCCAGATTATGAACTATTAACAGAAAATGACATGTTACCAAATATGAGGATAGGTGCCCTAGGGT
TTTCTGGTGCCTTTGAAGACCGGGATCCTACACAGTTTGAAGAGAGACATTTGAAATTTCTACAGCAACTTGGCAAGGGTAATTTT
GGGAGTGTGGAGATGTGCCGGTATGACCCTCTACAGGACAACACTGGGGAGGTGGTCGCTGTAAAAAAGCTTCAGCATAGTACTGA
AGAGCACCTAAGAGACTTTGAAAGGGAAATTGAAATCCTGAAATCCCTACAGCATGACAACATTGTAAAGTACAAGGGAGTGTGCT
ACAGTGCTGGTCGGCGTAATCTAAAATTAATTATGGAATATTTACCATATGGAAGTTTACGAGACTATCTTCAAAAACATAAAGAA
CGGATAGATCACATAAAACTTCTGCAGTACACATCTCAGATATGCAAGGGTATGGAGTATCTTGGTACAAAAAGGTATATCCACAG

GGATCTGGCAACGAGAAATATATTGGTGGAGAACGAGAACAGAGTTAAAATTGGAGATTTTGGGTTAACCAAAGTCTTGCCACAAG
ACAAAGAATACTATAAAGTAAAAGAACCTGGTGAAAGTCCCATATTCTGGTATGCTCCAGAATCACTGACAGAGAGCAAGTTTTCT
GTGGCCTCAGATGTTTGGAGCTTTGGAGTGGTTCTGTATGAACTTTTCACATACATTGAGAAGAGTAAAAGTCCACCAGCGGAATT
TATGCGTATGATTGGCAATGACAAACAAGGACAGATGATCGTGTTCCATTTGATAGAACTTTTGAAGAATAATGGAAGATTACCAA
GACCAGATGGATGCCCAGATGAGATCTATATGATCATGACAGAATGCTGGAACAATAATGTAAATCAACGCCCCTCCTTTAGGGAT
CTAGCTCTTCGAGTGGATCAAATAAGGGATAACATGGCTGGATGA

Table 83

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Fus1
Celera mCG18883

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC FUS1
Celera hCG17467

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GCAGAGGAGTGAGAAGGAAGCCTGGCCAGTGGGTGCTGCCCCTGGGAGTCAGGAGGAGCAAGCAGGAACTGAAGGATTTAACAATC
CAGATAATGGGTACAGAAGTCAAAACGTTAGACATGTCCACTGGACATTGTGGCTCGTGGACAATAATCCTAACACTGGAGCTGTT
GGAGGCAGGAGGATCACCAAGTTCAAGGTTACCATTTGGGGCTAACCTGAACTCTATGAGATTCTTTCTCAAAAACCAAAATAGAC
TTGTGTAAACAAGTGGAGACTAATAGGTTTTTTTCGGCCGAAGAAGTAAGCCAATTCAAGCGGAATTGAGAGTATGAAAGGAGGTT
TATTGGGGGCGGCAGGTTCACCGATCCCAAGGAAGGAGGCTAGGGAAGTCGCCATGCAGACAGGGTAAGAGGGAGGATGTGTACGC
AAGGAGAAAGAAATGCAGAGACAGAAAAAGAGACAGAGGAGGGGAACGAGGACAAAATGTCTGGATTATATAGGTAAGAGCCTTTG
GGGGAGGGGAAGCCCAGTTCTGGTATGCCAGCTATATCCTGCAAGAGGTGTGGGCTAAGGGATGCTCGGGGAATCTGGAGGCCAGG
TCTGCTTTGATGCGTTACATATGCACCTCTGCAGCTCGTCTGAAACCCAACAACAGGGGCAGAGGACAAATACAGGAAGTCGTAAA
TTAAATGCCTTTGTTTTCAAGTTAATGGCAAAGCTAAGTAATAGCTCGGCACAAGTGTTAAGCATGCTTGGATCCCTAACCGCCTG
AGGCCTCCCAGCAAGTGTCCAGAGGTGCCTAACCGAGGCCTCTGGGATCGGGATAGCAGTGGGCGGTAACCGGCTGGAGAAAAGGC
CAGTGAGCCCCAAAACCTGTTAACAGAGGCTCCCTCATTCAGTGGGTCACTTCGCCGAGCTCCCCCGCCTCACGGCCAGCCCTTTC
TGCAGACTGCAAGTTCACCTGCCATTACCGTTGTCGCGCGCTCGTCTGCTTGGACTGCTGCGGGCCCCGAGACCTGGGCTGGGACT
CTGCACTAGAGCGGGATACGAACGTGGTGAGCGCGGGGTCGGGGGAGGGCGGGCCGGGAGGGAAGCCGGGACTCGGCGGAGGTGTG
CAGGGTTAATCCCTACGCCGTGCATAATGAACACCCCAGTGATCAATTTCCCGGCATCAGAGATGCTAGTTTCGCTGGCGGGTTTG
TCAGGCGAAGGCGCTCCCTGGCTGGGAGCACGCGCACCTCTCACACCCCGCTTCCGGCCCTAAGGGCAGCGGCGGTGCACATGCGC
ACACGCCCCGGCCCGCTGGGAGGCGGGACCTGAGAGGCGGAGCCGAGTGGAGATGCCTCTGCGATGAGGTCATCCGTCGAGCTGTA
GCGTCGTGGCCCCGCCCCTCGACGTCTTCACCCCCTCACCCACCTCGACACCAGAGCTAAAGTCGGGCTGTCTAGGTTTCAGTCCT
AACGGTTGCCGCGCGGCGCTGGCCTCCGCGCAAGCGCGACCTGACACGCTCACACGCACGCACGCACGCACGCGCCCGAGGCGGTG
GTTAGAGGCTCTCCACGCAGTGGACTAGGGATCGGGCGGGTAAGGCGATGGGCGAGGCTGAAACACCTTCCTTCGAAATGACCTGG
AGCAGCACAACCAGCAGTGGCTACTGCAGCCAGGAGGACTCGGACTCGGAGCTCGAGCAGTACTTCACGGCGCGTANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCGAGTAGAAGCCCAGTTCCAGCGCGATGGTACTGAGGACCCAGGGCTACCCCTGCCCTTGC
AGTCACAGACCGGTTGAGCCAGGGGGAATCAACTCTGAAGCTTGAAGGGTGGACCACAGGCGGGCGTTTTTCACCCATGACTAAAG
CCAGCCTCGCAATCCAAACCGGCGTCTTGATTTCGCATTTGGGCGCTCCCACTCCCTCCCTGGGGGAAATGAGGAAGTGGAGGAGG
AGTCCACCGGGAAGTGAGAAGTTAGTTTGGGAGGGGACTCTGGCCGTGCCGTATGCGGTCTTGGATCAGCCAGCAAAGTGCCCAGC
CGTTGCTCGACCAACTCTTTGACACCAGCTGCTGGACTCGATCTTTCTTTCCTCCATGGTGGAACTGTGCAGAGGGATTTGGGGAA
TTCAGGAAGAGGGCCTTAAAAGACTATTAAAAAAAAAAAAAGTGTGGTACCAGGGCAGCTGAACCTCTTTAAAAAGTCTAGATGTGC
CCAAATTATCCGACTTTCTGGGAATATCATAGTTGTGGCCACCAAGCTCGGATAACTTGTTCTGGAGCGGGAATCCCTCGGAACAG
CACAGAGGCCAGCGAATCAGGAAAGTGAGGACGGAGACTGAGGTTAGAAAACTTAGTAGCACTGAACTAGAACTCCTTATTTGAGC
CAAGAAAGTGGAATTGTCTGTGATGCTGTAGGTGAGATTTGATATAAATTTCCTACAGGTGGACTGCTACTTGACACCTCCAAAAC
CTTAGTCCAGACTTTAGACTCAATGTGGGGTGGGAGTGGGGGCGGGAGGGTGTCTCTGGGATTGTCTCCATACCACTCAACCTGAG
TCATCTTCTATTATGGAGAGGTGGGGGAAAATATAAGATACTGGCCAGTTGAAAGGCATACAAAGAGAAGAATTGTTTAAAAGCAG
CTGAAGTTTATAGCTGACTTAGCTGTAGAGTGCTTAGCATTATATGTGTGATGGATGGCCTGACTTCCAACCATTAAGGAACCAAA
AAATAAGAAAGAAGAAAAGGAAGCTAAGAAGTCCCAAAGAGCAGAGTAAAAGCCTGAGGGCTGGGGCTGGGCTGCAGGTTCAATCC
CCAACCCAGACCCTCCTAGAATTCTCCTGGGACCAGGCACTGCCTAGCGGTGATCCCAGCTGTGTTTGTTCCAATTGCATTCCAAT
TTAGGGCCTTTCTGAAACCAACAGGAAGTAAGACTCACACTGGGAGTTGAGGACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATT
CCCAGGAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATAGGATCTGATGCCCTCTTCTGATGCATCAGAAAACAGCTACAGTGTATT
CACACATATATAAGTAAATAAATCTTAAAAAACAAAAACAAACCAGGAAGTAAGACTCAGGCAGTTAGGTCAAGTGAGTCCTGGCT
GCCCTGAGCAGCAGGGTGACTCCACCCTCCCGCAGTTCCTGAAGAACCTTGTCTCTGGGCTAAGTCTTCAGACAGCGAGGGGGAAG
AACAGAAGCCTCCCTGCTTGCTGCTGGTAGGACAGGCTCTGCTGGGAAATTGCCTGTACACCTCTGGCAGATGAGAACCTGAATTG
AAGCTGCCTTCTGTGTAGCTTGAGTCAGAGGGTAAATGGTATGTCCCAGTGTTACTTCACTATATAAGATGTGGTGTGGCTGGTCC
CAAGAAACCCACTAAGGCATCTTACATTATAGAGATCAGCTTTCCTCTCCTGTCTACTGTAGTTAGACTGCTGATGCACCAGCTCC
CGTGCTGCCTACCCTCTCGGGGGTCATGTTCTGTGCTGCCGCACAGTGGGAGAGTGGGCTTTCTTCTCCAGAACAAACTGACCAAA
CTAGTGTTCTGGGTTCAGCTCTACAGTGGAGATGTGATTGAGATGGGGTTTTAATTTTTGTATGTGGTGGGGGTGGAAATCGAAGG
GCCTTGTACATTCTGGGAAATTACTCTATCACTGAGCTACATTTTATCCCCCAAAGTGTTTATACTTTAAACAAGATTTTTCCCTT
ACAGTCCTTCATGGTTTCCTGGCCCCTGGACATGTGCCTTCATTTATCTGTTTCTGTGATGTCGTTAGGGGCCACAACCAGTGCTG
AGGTGGCCCCAGATAGCAGAAAGCCAAACGGATTCTACCTGTCCTTGCTCTCTCCATCTATAGCATGTAAAACCAGGAGCAATGAT
GGCTTCAGGATGTATGGGTTTGGTGACAGGACCAAAATCAAGTTCCAAGCCAGAAGGACCATCCCCATCCCCACCCCACCCACCAA
AGAGCCTTGGCCTTTTCAAGGGCCCTGTATCTATGCTGGCCTGTCTTTCAGGATGAGGCTGTAGAGCGGGAGACACCCGATCTTTC
TCAAGCTGAGACTGAGCAGAAAATCAAGGACTACAATGGCCAGATCAACAGCAACCTCTTCATGAGCCTGGTGAGTTGGCTGTTCA
GGAATGTGGGAGAACAGAAGCCCAGCTCTGGGCCAGATGTCCAGAGAGTCAGAGCAAAGTATTCTGGGGTGTACCCAAGCAGCTAT
CTGTGCAGACCTGGCTTTACCCTGCCCCTGGACGACTCAACCTAACTCTTCCATCTCCAGTAGAACTTCCTGACATGGCATGGTTC
TCCTTTTCCTTTCTTTCTTTTCAGAATAAGGATGGCTCCTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAACTAGTGCGTCCTGTTTC
AGTGCCTTCCAGCAAGAAACCACCTTCCTTACAGGATGCCCGGAGAGGTACGGGGCGGAGCACAGCCGTGAAGCGCCGCACCTCTT
TTTACTTGCCTAAGGATGCTATTAAGCATCTGCATGTTCTATCACGAACACGGGCACGTGAGGTCATTGAGGCCCTGCTTCGAAAA
TTCATGGTCGTAGATGATCCTCGCAAGTTTGCACTCTTTGAGCGAACTGAACGGCATGGCCAAGGTAGGTTTCCAGTCTCAGCACT
CCCTGTGTAAGGGTTATAGATCACATACCTGTGTATTAAGGGGCTGAGGCATCTGAGTCTGTCTTTGTTTATTTTCCCCCGCCCAA
CCTCCAGTATACCTCCGGAAGCTGTCGGATGACGAGCAGCCCTTGAAGCTGCGGCTTCTTGCAGGGCCCAGTGAAAAAGCCCTGAG
CTTTGTCCTGAAGGAAAATGACTCGGGAGAGGTGAACGTGAGTCCGTAGTCCTTCTTACTTACTTTCTTACTTTCTTATCACTAAC
AAAGCTAGTGGGGGTGTAGCCATGGTGAGGATTTCAGGGAGAAACCGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACAGCCTGTCCAAGAA
TACACAGGTCCTCTAATGGAAGTTTAGGCTTCCAGGACTCTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGAAACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCT
GGCTGTTCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGAATGGCCTCGAACTCAGAAATCCTGCCTGCCTTTGCCTCCCAAGTGCTAGGATTAA
AGGCGTGCGCTACCTCTGCCAAACAGCTTCTGGGACTCTTAAGCCAAGGTCTAGAGCCTATCCCAAGAAACTATAGGAAGAAGCTG
AATCTAGTGGTTCATGTTATAATCACTGTACTGGGGAGGCTGAAACTGGAGGATTGTTACGAGTTTGAGATCAGTCTGGACTACCA
AAACAAACAAACAAAAACAAAAAACACACAAGCTAGGAAGAATTGTCTTCAGGCTTTGTTGTTTCCTGGTGTTGAAAATGAGAACT

TGACTAACTCATAGTGAGCCAAGACCAGTTCAGAGCTCCATATATATGGGCTCAGAGATGGCTCCACAGTGCAGAGGATCCACATT
CTGTTTGAAGCACTCATATCAAGTGGCTCCCACTCACCTGCAACTCCAGCGCCAAAGGATTTGTCTTCCTCTGCTGGCATCAGAGG
GTGCCTGGAGTTATGTGCCTGTGACCCCACGCGCATGCGCAAGCACACAACTAGGACAATAGGAAAGATGGCTCAGTGGTTAAAAA
CATGTATTGTTCATGCAGAGGACCTGGATTTGGTTCTTAGACGCATGTAAAAGCTTACAGTTGCCCATAATTGCAGACCATACACA
CAATGTGCATACCTGCGTGCAAGCAACACACTTATACACATAAAACAGATTTTTTTTAAAGACTTTGTGTATGAATGTTTTGCCTG
CATGTATATATGTGTACACGTGCCCACAGAAGTAAGAAGAAGGTGTTGGCTCTCCTAGAACAGAGTTACAGATGATGGAACCCACC
ATGTTGGTCTAGGAATTGAACTCTGGTCCTCTTCAAGAGCAACCAATGCTCTTAACCACTGAACTATCTTTCGAGCCCCTGAAACA
AACCTTAAAACAAAAAGAAAAAGAAAAGAGCTTTGCAGGTATAACCTGAAAAACATAAAGGCCTCTTGGAAGCATTGAGACGGTCT
GCCAGCTAGGACAGATGGCACAGGCCTATAATCTCATCTACTTGGGAAGCTAAAGCAGGAGGATTGCCTCAAGTTCAAGACTAGGC
TGGCCTGTATAGCAAGATCCTATCTCACAAACAAACAAACCACTCTTCCTAGCAAGGCCTAGGGACAGTGGCTTATACTCTCAACT
ACTTGGAATGCTAAAGTGGGAGGATCACTAGTTCAAAGCCTTCCTGGGCTACAGAGTGACTTAAAGGGCAATCTACGCTAACTTAA
TGAGATCCTGTCTCAAAAGTAAAAAGGCTTGGGACTGTAGTTCAGTGGTAAAGTGTTGAGCAAGCTTAGCCCTTTGTTCATGTCTT
AGTTAGGTCTTCTATTGCTTTGATGAAACACTATGACCAAAACCAAGTTGGTGGGGAAAAGGTTTATTTATTTGGATTACAGTTCC
ATATGATAATCCATCATTGAAGGAAGTCAGGGCAGGAACTCAAACAGGACAGGAACCTGAAGGCAGGAGCTGAAGTGGAAGCCATG
GTGGGCGCTGCTTACTGGCTTGCTCAGCCTGCTTTCTTATAGAACTCATGACCACCAGCCCAGGGGTGGCACCATACACAATGGGC
TAGGCCCTCCCCTATCAGTCACTCATTAAGAAAATGCCTTAAAGCTATAGCTTGTGGAGGCATTGTTTTCAATTAATAGAGAATTA
ATATTCCCTATTTTCAGATAACTTTAACTTGTGTCAAGTTAGCCGAAAACTAGATAGCACAGTGCAATTTCCAGTAATGTAAAAAG
AAAGAAAAAAAAGGACAATGACTTTTTACATCGGGGTTAGTTGTGGCTTAGTGGTAAGAATAGACGCTCAGCATGCACAGAGCTCG
GCAGCAAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAATAGGGTGGGTACAAGGGCTGTATGGGAATGTAGCTTGGTAAAAGGTAATTTGCTAACAT
TTATGAGACCCTAGGTTTGAATCAGAGCCCATTATATTGAGGGAGAGAATATGAGACTATGCGGGAGAATACACCTAACAACAGAT
AGAGATATTTCACTACAAGGAGACTGTTTTGTAGGATCTGTTTTCTATACAGACTGCTCATGAGGATCCTAGCACAGACCATTTAG
TGAAAAGCCTAACACCAAGGCTAGCATTGTGATAAATACTTGTAATCTCAGCGTTCCGGAAGCAGAAGCAGGAGAATCACAAGTTT
GAGACTAGCCTGGGCTACATAGCAAGTTAAAGGCCAACCTTTGATATGTAGAAAGACTATGACTCAAAAAAACAACAAAAAAAAAT
AGGGGACTTAAAGAGTTGGCTTAGCAGGGCTGGAGAGATGGGTCAACGATTAAGAGTACCGGCTGCTCTTCTGAAGGACCCGGGTT
CAATACCTGGGGTTCAGTTCCCAATACCCACATGGCAGCTCACAACTGTCTGTAATTCCAGTTCCAGGGGATCTGATGCCCTCACA
GTCTTACATGCAGGCAGAATACCAATGCACATAAATAAATTATAAAACCATTAAACAACAACAAAAGGAGTTGGCTTAGTGGTTAA
GAGTACATGTTGTTCTTACAGAGGACATGGGTTTGATGCCTAGCACCCAGATGGCAGCTCACAACCATCTGTAACTCTTAATTCTG
GGGGATCTGATACCTTCTTCTGACCTCTATGTGGAAACATGCATACACATAAGATAATAATGAAATGAAAAGGAGGTAATGTCAGG
AGCGCAGACCTGCTCATGGGAGAACCATCATGGACCAGTCTTGGAGGAGGGTCTGCCAACTTAGCTATTCATTGCTGCAGCCCGTG
TATCTCTCCTCTGCCCTTTCCAGTGGGATGCCTTCAGCATGCCTGAACTGCACAATTTCCTACGAATCCTGCAGCGGGAAGAAGAG
GAACACCTTCGCCAGATCCTGCAGAAGTATTCTCGTTGTCGCCAGAAGATCCAGGAGGCTCTGCACGCCTGTCCTTTGGGGTGACC
TTGGGTCTCCATGGATGACAGGAGGAGAACAGGCAGTGCAAAGAGCGTGCCGTGTGAGTGTGACAGGGCCTGTGGGGCCTGAGGAG
TGCGTGTGCATGGAGGTCCTCCTCTGCTGACCGGGATGAGCCCAGAGAACAGGGAAAGAGCCAGCCGTCTACCTGTGGATATAGTG
GGGCGGGGCTTTGCATCCCTCTGCCCGTATGTACTGGGTCATACTCTGCGTAGCTGCTCAAGTCACAGGGTCGCAGCTGTGAGAAT
CTTAGAGACTCTACAGACAGAACAAGGTTATATTTTCACGGGTAAGAGACCTTACCTATGGAGGAAGATTGTTTTGAGTCATGAAT
GGGTCTCAGGATAGCCCTATCAGAGCCAAGGGTAGCTGCTCAGAATAATACAAGCAATTAAGGTAGAGTCTGGGGTTCCCTCTTAC
CGTGCCTTCTGACTTCCAAACAAACACCCTGGGGTCAGAGAGGGCTGGCCAGTACAACAACTACAGTGGCTCAGTCAGTGCCTCCT
CTAAGGGAAAGGTTGCTGGACCAGACCCTCTTCTTGTTTGCCAAAGCCAGAGTCTCCCTCAGATATTTTTGATGGAAGTGTATGAA
TGTATGTAATGTTTTGTGGCCTCAACTGAATGCCTCCTGTGGGGAAGGGATGGGGGTGTGACAGTCATCATCAGGGCCTGATGCCT
GAGAGAATTGGCTGAATAAAGATGTAAGAATTTTTCTGGTTTTGGACTCTATAGATGTGGGCCCCCAGTCGGGGTAACACCTAATG
AAAGACTGCCAACAAAGATTGACACATCCAGAGTGCACCCTCTCCAAGGTCGCAGTGGGACCAATATGTTCAGGAAATGTATGCCT
GTGGATTCAGGTGTCTTTCAACCCTCCAGGGCTCAGGTCATGAAGAGACAAGAATAAGCTACAGTTACTACACAGGAAACTTTTTT
CTCCAGGCCAACTCAGAGAAACCATAGCAGTAACCCCTTCTCCAAAAAACTACTCGTGGGTCCCACACTTCACATGCTACCAGGGG
AAAGCTGGTAATAATTATTTTCCTGAAGAATGTTCTCTGGTGAACTTACAACACTTAGTTTAAGTTCCTTCAGACCTCAAATATAC
TCTTAAGAAATTGATCAAAAAAGTTTTAAAAAGAAGTTTGGCTCCCTGTGCGGTTGGTCACTCCTTTAATCCCAGTATTCGGGAGA
CAGGCATTTGAGCGTCAGCCATTTATACATGGCAAGTGCCAGGCCAGCTAAGGCTACATAGTGAGACCCTGTCTCCAAAAGAAAAA
AGAAAACAAAAACATTAAGCAAGATCCGTAGTTTCTTTACAGGCAAATGTGACAACTGCAAAGACACAGTTGTGAAAACAGCCAAC
CTTAGCCTCAGACAGGCCTAAGGTCCCTTAGGGGTGGAGGGGTGACCCTAATTGACTATTGCTACTGGGCCGGAGTTTTGGGCGTG
TCAGGGACGTAGAGACAACTATACCGGGTCCGACCTTAAAGTCAACAACAACACATTACCTCCGCCTTTCTGGAAGGGAGCTGTCC
CAGCTGACCCTTGGGACCCATAGGCTTCTGGGACCTGGAGGCAGCGCATCCCTGTGGTGGTCAGCCTCTGAGAGTGGCCATTGGTT
CTACACCACAGACTGACGAGACCTTTAGCCACTCAGAGGAGGCACCGTGCAGGACGCGCGGAAGCGGAAGTGAGGTTTCCGTGGAG
ACAGCAGAGCCTGCGGAAGGCGGCGGCGGCGGCACCTGCGAGTGGAAGCTGGGGCAGGGCATGGTCGCGCCCGCCGCGCTGTGAGA
GCGGAGCGGCCGCTGGGTCCGCCATGCGCCCGCGGCGCTGACATGGGCGCCAGCGGCTCCAAAGCTCGGGGCCTCTGGCCCTTTGC
CTCCACTCCGGGGGGCGGCGGCCCAGAGGCGGCAGGCTCCGAGCAGTCTCTGGTGCGGTCTCGAGCCCGAGCAGTGCCTCCCTTCG
TATTCACGCGCCGCGGGTAAGGGCATGGGTATCTGCCTTTGGGAGGACATCCGGGAATGAGAAACGCCCCCCTACATTTGAATCAG
ACGACTGTCATATTTTGGGTCCCAGTCAAAGCAAGGAGAAGGGAAAACCAAGCGGCGTTCAGCTCTTGACCGCCCAGATGGTCTTT
TTAGAGAATTGCCTGAGGTTCGTCTCTTAGGGAGCAGCTCCATAATTCAGCTAAGACGGCATCTAAGAGTCTTAAAACCTCCCTTT
CATCCAACTCAGCCTGCAAATTAAAGGCATTTATGTCCCTTCTGTTCTTCTAAGCCTTAGAAGAAATCTAAGGGAAGATGACCTTC
TGTTTAGGTGTCTTGCCTTCCTCACTGTGAAGTTGGACCTCCGAGAATAGTGTCTGGAAAAGCAGAGAAAGGCGTCAGTGTTGAAG
GTGGGGCCACAACAAAAAAAGTGCCCTCAACCAGTTGGGTTCTCTAGATCTGGAACACTAACCTAACCTTCTTTTTTCCCAGGTGC
TCACACAAAATGGCCTGGACCTAGTGAGCTCCTAGGGACTGGCATTCCCTGTGATGGAAATTTGACCGTAAATACCAGAGAGACCC
AACAGTGTCGATTAGACAGTGCCAGCCACTGGGGAATGACTTGGAGTGCAGCCTTCTGGGCTCAGACATCCACCATCTTGGTCTTT
GGCCCTGGACCAGCAGTGTCTTTAGAAGTGAGACCAGTATGCCCAGGCCACTACCCCACCCACTCCATAAATAAGCCCTAGGTGAA
GGGCCTGCTACTAGAATCATGACCTTTGTGAAACAGACCAGTGGTGAGGACTAACTTTAGTTGCCTAGAGAGGGTGCTCTGATGTG
ACATCCTGTTGGTATGACAGGGCAACAGTGGCCTTGTCACACTGCCTGCTTCCCTCCGGGCACCAAGCAAAGAGTTCTTCCACGGA
GATTACCGTTGTGCGTCTTCTCTTGGGGTTCAGCGTACTTCCCTGTGGTCTGTGGCCCTTGCCAAGGCCAGGGATGAGGCTCCAAT
CCAGCCTGTTCCCCTTCTCTCCACAGCTCCATGTTCTACGATGAAGATGGAGATCTGGCTCACGAATTCTATGAGGAGACAATCGT
CACCAAGAATGGGCAGAAGCGAGCCAAGCTGAGGCGGGTACATAAGAATCTGATTCCTCAGGTGAGGGTCCGAGCAGTGATCATAA
AGCCTACATCAGTATGTCAACGGAGATACAGATGGGGCTTTCTGGGGGAAGAGCTGGGAAGAACAGAGAGGCTCTTAGCATAGAGG
CCCAGAGCTGATCTTCACTAGCCTCTGTTTCCATGGCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCCTCCCCGAATCCACGTGGATTTCCCCGT
GATCCTCTATGAAGTATGAACCTGTGTGTGGCATGGCAGACACGAGCACCCACTGCCCCAGCAAGAAACTCCCAGGATCAAGGTGT
AGCTTCCATTCAGGAGTCCAGGCTGGTGCCACAACCTTGAATAAACTAAACTCCGTTGGCCCAGAACCTTCAGTTGTAAGAGGGGT
TGTCCCTCAGTGTTAACTGGTATTGGCGGATGTCTGAACAATAAGAGGTTGGTGGCTGGTGAGGGCTAAGGACAGAATTACCAGCC
CGTCTCCCCCAGCCGCTTGTGGGAGAAGCATGACAGGAGACACGTGCCGGTCAGGAATGCCTGGTTCCTGGTTACCTGCCTGACCT
GCTTTCTTCCAAGCTTGCCTAGGGCCCAGCCCTCCTAGAAGCTACAGCACTTTACAAGCAGAGTCTGCCTTCTTCCAGCCCCTGGG

CTGTAGGGGCTCTACCCAAGTGGGAACTTCCTTTTCCCTCACTCCCCTTCCCCCCTAGTCAGAGCATTTCAGCCGTTTGCTACCTC
GATTCCTCCTGTATCGGACAGACTGGAGATACATACCAGCCTCACCCTTCCTGCCTACCTACCACATGCTCCCGCTCTTAAGCTGG
ACACTTTGCTGGCTGTTCAATAAGAATGAGGACCAGTGTGGGAGGCTTCTCCTTTCACCCAGGGCTGGACTGATCTCTCTTGATTT
CAACCAGTTGCCCTCAAGTTGAGAGGGTACAGGCCGGGGTCAGGACAGGCTACTGACGCCTGTACCTGTGGGGACTTGCCCCAAAC
CACATATTCGTCGTCTCCCTTGTCTTTGCACCAGTCCCACAAATCCCCAGTTGTAGGGGAGAGGCAGTCCACCACCTAGTGGTAAG
AAACGACTGGGGCTGGTGCCAGTAGCTATGAGGAGCCCATCCCCCCCCTTCTCCTTACAGTATCTTTACCCCTTCAGGGTCTGTTA
AGAGAAAGTACTGGAGCTCCTTGGTAAGGATAGAAAGGAGGGGAAAATACATAAGAGGCATAATTAAAATGTGAAGGTTTGTAAAT
AGTCTAGACTATGATAATGTTGGGGCAGAGTCTGATTTCTATACAGAGATGGCTTTAAAAAAAATACTTCCTTGTGGAAGCTCTGT
GCTTCTAGAGTGTGGGAAATGGCTTGGGACGAGTGATCCCCAGCACAGGAAGGCTGTTGTGTTATTTGTTCAATTTCAATAAAAGT
TATTTGTAGACCCTGCACACGAGAGTGGCGTCCAGTGAGACTTTAACATCCAGTTTCTAGACTGCTGATCCGGTAAGGCTAGCAAA
CCCTTGCCTGAACATTGCCTGTAGCAATACCAGCCGTGGCCAACAGGTGGCTGTGTCCAAGAACTGTCTCCAGCCCTCTCAAGACG
CAGAGGGCCACTCACCTGTCCATTCTGTCTGGGAATTTGGAAACAGAAGGTCGTGTGGGATCCTAGGGAGATTGCCCTAGTCTGAG
GTGTGAGTGTAGCCACACACACAGTTGTGAGATGGTTCTGGTCCCAACAATACCAGATTATGTGAAGTGAGGTTACAGCCTAAACC
CCACAGATCAAGGCCTACCTATACTTGAACAACAGACACTTCCCACCATGGCCTTGGCCTCCTTCCAGGCTCTGAAGTCCACACTC
ACCTGACTTCCCAAGGCAGCCATCAGAAAGGAGAGCACAGGCTTCTGCTGCAGCCTCTATTGTAGGGCTCGGCCCAACACCTCCTC
AGCTCTCTGCCGCCAATGGACATTCTGCCTACGTTTCTCAAGGTCGGCTATGAGCAGGTTCTCTGCTCGCCTAGCCTTTGGCCATA
ATAAACTCAAGACGTTTTTAAAAAGCAAAAGCAAAACAAACAAACAAAAAAAAAAACCAATTGGGAAGCAGGAGTTTATCAACTCA
GGGCAGTTGGCCTTCAAGTTGCTCAAAGCTGGAACTGGTCAAGTCTTAGCCTGTTCAACATAGATTTGCGGTTCTGTAGACCAACT
GTCATCCCTGTAAAAAGCCAGGAGTTAGGTTCCTGTCCAGGAGCCAAGGCTCCCCATATCAGGCAGTATCCTATCTCACCACCACC
ATCCTGCTCGGGAAACTCCCTGTCCTGGACCTGCCTAGCTAACCCCAAAGCTATGAACAATAGGAGAGTCAGGGCAGTGTTTCCCT
ACTCCATCCGGCTGGGCTAGGCTCACTTCCTTCCTGCTGGCAGCCTAAGGAAGTGTCCCTGCCCTGGACAGTCTCGCCTGGCCTTT
GTTTTCCCAGTAGTCCCCACCCTTGGAGCTTCCTAGATTTTTGTCCCTTGTGAAGCCAACACAATGGTGACCACAGCCTAGGCTAT
ACACCCAGCTCTCCTGCTTTCTATTGGCAGAGGGACTCCCTAGCACTGGGGAGGTGAGCCCCTTGGACCAGGTGAGGGGTTGTCAG
TTTAGGTAGATTTGAGGTCAGGCAAATTTGCCTGGACCTCCAAAGAGGTCTTCCAGGAATTCCTATTGTAAGTTTCCTCTCCCATA
GGGACACAATTCTCCCCCCACCCCATATCACACAGCCACAGGCATCAACACATTGTCATATTGTCTTTGTCACAGGTTGGATACTT
CCGCTCTCAATGGAAAAAAAAAACTGACTCAGCTACTGGAAGAGCCCACCACCCCCACCCCACCCGTTTTCCCCTCGTGCAGGATG
GTTTCTTCTTTGGCACCTGCTCTAGGGGACCATTCGCTCAACCACCCAGCAAATTGACTCCCATGAATACAGCCAGCCACTTGGGC
CCCCTCACACCCTACTGGATTTGAGGATGATGCAAAACTTGGAGAAAGATGAGCCCTTGGTTCCTAGGCCCATATCCTTCCCATCA
CCTGGCACAACTCATGCAGACCTTCCTGGGAGGAAGGGTGCAAAGGGCAGCCAGCCACCAAGGGAAACAGGGTCAAGGGGCTCTCC
TCCCCGCCCCCCTGGCCCTTTCCGCCTGGAGGGCAGCAGGAAGTGAGGAGAAAGAGCAGGGATGGGAGGCGGGAGGGAGTGGGTGG
GAAGGAATGGGGTTTATCAAATCCCCAGCAGACTGCCCAGAGGGCAGCAGCTGGCGCAAGGAACCTGGCTGGAGAGACTCTACTCA
GGTGAGCGCAGAGTAGTACATAAAGCTAGTCCGCACTGCCATAAATGCGTGTACTCCTGCGGCGCTCCCTAGCTTCCAAGCTTGCG
GTAGGGAAAGGGGCTGGCGGCCAGAAGCGGACTTTCGGAGATTTGAGTCGTGCATTGGAGAGCAGATCTAAGAGGCGAGGGTACAG
GTCTAAACCTAGTCCTCACTGGAAGGGGATTGCAAGGCAGAAAGGTTCAGAATATGGAGTCGGGGTACTAGGGAGACACTGAAGCC
TCCTTTCTACGAAGTCAGGCCCGAAACTTTGGCAAATTGCTCTTTATTTGGAGTTGAGTGGGTACCCCTATGGACAACCATCCCAC
CTTCACCTCGTCGCAGAGACTGGTCTGGGGAGAATCCAGTAAATTGGCAAGCCCTGGCGTGGATCCGGTGAAAGTGGCTAGATCAC
TTTCCCCTTTGGCCCGACTGAACTTCAATCCCTTTGGCAAGGCAGCGACCCACCCCCCTGGTTACCAGGACAACCACTACGTCTGC
TTTGCCAAAGGAGGGCTCAGAAGCTGTACTAGGCCCCCTCCTCTAGACGAGCAAAAGGCGGGGTTTCCTTCTGACCGCAGACAGAC
TAGTGGAGGGAACCTGGGCTCAGCGAAGGCGGGTCATTAATGTTCCAAGAGGTTCTGGATCCACTCGTGTCAAAATCTCTTACACT
AGACAAAGGGCCCACTTTGCTAGAGTCCATATTCAGACAGGTGGGATTGAATCCGCAGCTACCCCCAGTCAAGGCTTCAGCTATAA
GCTTTTATTTCAAATGCCATTACCACCACTACACCCTCATTCCGCTCGCGCCCGCCCCATCCAATGTTCTATCCCTTTAAGAGGCC
AGCTGCAAAGAGTGGATTGTTCCACTGACGACAGATTGTGGGGGTAATATCTCAGGCTGGTTAGCTCTGGTGGCTAAAACCAGCGG
GAATCCCCATTCCAGGAGGTATTCAATCTCAGATACATAACTATGTTCCTCTACAGAAGATCTAAGGGTCCTCGAACTCGAAACGC
AGCACTGGCAAAAAGGAAGAGAAACACACCCTCCCTACGAGGCCGTAAATTCTGCCATCCACCCACCTCCGAGGCAGGATTCTTAA
AGGGCCCGCGGGCCTCGGGGCGGAGCCAACAGAGGCTCGAGCTGGGGCAGTGCTTGGGCGAAGGGCCGGATCGGGCTTGGTTGGTA
CCAGGATGGCGGCGGCCCTGGCGTGGGTCCTGGTGGCGCCTGGTTCGAGGTGAGGGCGGGCGTCGCAAGCCTGGTGACTCTCTTCC
TGTGAGATGGGCTCTGAATCTCTAGGGGCGCCCTCATAAGTGACCCAGGAACCCCACCCCCACCCGGCTGAACTCTGGCCCCACGT
GCGGGGCGGGGGCGGGGTCCCGCACAAAGACCGGAGTGGAATACTCTTTACCCGGGACCCCTTGTGCTGGGAGGTGAGGGTGTGGG
CCGGTCGCGAAGTGCTCACACAGATTCTTGGTGGCTGTGGTGGGAAGGGCAGGTCGGCGAGCACCGCGGTGGGAAGTCCGCTGCCC
CTTTGTCCCCGGGGCGCCTCCTCCTATCCTAAGAGTGTCGGTGCCCGAGACTAAGTCCTGACGTTCTTGCTCTTCTGCTTGGCGCA
CATTGCACAGATAGCAGTTCCTCTGCAGTGTACCTAACAGCTTCCCAGCTTCTGTATGCGTTGTGCCCCAAATGCTGTCTCTTCTC
AGAATCAATTCTGAGTTCGTAATGAGGGTGGGGGACATGGGGTGTTCAGAGTGTTTTAAAACTATTTACTGTATGGTATACAGGCA
TGTAAGTGACTCTAGCAGTGAGTCGGTAGCCTAATCAGTCCCTTTTTCAGAAAGGATATGGACCTAAAGGAGATTCTTGCCCAACC
ACGGGCAGCTCCCTGCTCTAGAAAGAGCTCTGTGGTTTCGGTAAATTCCCTAAGGTCTTTTGCCTACCCATCAGCATCCTGCTATC
TCCCAAACCTGTTACAGCCTCGGCCATCTGAGCAGGAGCATGGTGTGCCGCACAGTATGGGTTTGGGGAGTTTATGTGGGATGAAG
GTGCGTACACATCTCTGGAATTTGCTAGACTGACTTGTTCTCTCTCACACTTTCTTCAGTTCCTGAGCTGCTACCAGGCAGGTAAC
ACTTCCTGTAGCCCCCAGCATGCGGGCAGGACTAGGTCCCATCATCACACTGGCCCTAGTGCTGGAGGTAGCATGGGCCGGGGAGC
TTAAGCCCACAGCGCCGCCCATCTTCACTGGCCGACCCTTTGTGGTAGCATGGAACGTGCCCACACAAGAATGTGCCCCACGCCAC
AAAGTGCCACTGGACCTTAGGGCCTTCGATGTGAAGGCTACACCGAATGAGGGTTTTTTCAACCAGAATATCACCACCTTCTACTA
CGACCGTCTAGGCCTGTATCCACGTTTTGATGCAGCCGGGACATCTGTGCATGGCGGTGTGCCTCAGAACGGCAGCCTCTGTGCAC
ACCTGCCCATGCTGAAGGAATCTGTGGAACGCTACATCCAGACCCAGGAGCCTGGGGGGCTGGCAGTCATTGACTGGGAGGAATGG
CGGCCTGTATGGGTTCGAAACTGGCAGGAGAAAGATGTTTACCGACAGTCTTCACGCCAGCTGGTGGCCAGTCGGCACCCTGACTG
GCCATCAGACAGAGTAATGAAGCAGGCCCAGTACGAGTTTGAGTTCGCCGCTCGGCAGTTCATGTTGAACACTCTCCGTTACGTCA
AGGCAGTCAGACCCCAGCACCTGTGGGGCTTCTACCTCTTTCCTGACTGCTACAATCACGATTATGTACAGAACTGGGAGAGCTAC
ACGGGCCGCTGTCCCGATGTGGAGGTGGCACGGAACGACCAGCTGGCCTGGCTCTGGGCTGAGAGCACGGCTCTCTTTCCCTCTGT
GTACCTGGACGAGACACTGGCGTCCTCCGTACACAGCCGCAACTTTGTCAGTTTCCGTGTTCGGGAGGCCCTTCGAGTGGCTCACA
CCCACCATGCCAACCACGCCCTCCCCGTGTACGTCTTTACGCGTCCCACATACACCCGAGGACTCACGGGGCTGAGCCAGGTACGT
GTTCTCCCTTCCTCTGGGAGCCACTGCATGCTTGTGTTATCGGGGACCAGAAGTACTATTCCATATCTGTTTTAGTCTTGTGGAAG
GGTGATGTCACCCCCATTCTGTAGATAAGACCGAGGCCCAGAGATGCTGAGAGGTAGCCAGGAGCCTGTAGCAAGTCCGTGAAAAG
TGCACAGAACTAAACCAGGCATCCTGACTTTGGGGTCAGAATGTGTAACCTTTGACTTTGTGGGCTCATGCGTGGGCTCTTGGCCT
TGGAGACTAAGGTCCAAGGTGAGGATAGAAATGGGCAGAGCGGCCTCTGCCTGTCTAGAACTGTCCTAAGGTCAGCAGGTTAGAGC
AGGTCTGTTCTGAGTCTCCTGCGACACCGTCTGGTGCCAGTCTTGCTCAGGAACCATCCCTCCCCACACAGGTGGACCTTATCTCT
ACCATCGGTGAGAGTGCCGCCCTGGGCTCAGCTGGCGTCATCTTCTGGGGCGACTCGGAAGACGCTTCAAGTATGGTAAGGGAGAC
CCACCTGGCCTTCCAGGGCTGATGAAGAGTGTATACTTTGGCTTCTGCCCCCCACCTGGGTGTACACACTGAGTATAGCTTATCTC
CTAAGCATAGCAGCTTTGTCCCTGGACCCAAGAGGGAAGAAGGGCACCCCCACCCTGTTCCCAGGAAGAGGAAATGCTATCTTGAA

CAGCTGGAGTTCCGCCCTTCCTCATCCACACAGCTGGGCTCCAGTCTGTCTCAACCCCGCTTCTCACTAGGGACAGGGGACTGACT
ATAAAGGCTCGGGAACTCTGTGTATATGTTTACATACATATGCAAATAAATATGCCAGGGATGTGCCTCAGTAGAGTGCTTGCCTA
GTCTAGGGTTCAAACTCCACCACTACCAAAAGAAAGAGGCGCTATCACCACAGTTTCCGTCGGGGCTTGGGCAAAGGTAGCTAACA
TCAGACACTCACTCCTTAACCTTGGCCTTTTCCAGGAGACCTGCCAATACCTCAAGAATTACCTAACTCAGCTGCTGGTTCCCTAC
GTAGTCAACGTGTCCTGGGCCACCCAGTATTGCAGTTGGACCCAGTGCCATGGCCATGGGCGATGTGTGCGCCGCAACCCCAGCGC
CAATACCTTCCTGCACCTCAATGCCAGCAGCTTCCGCCTAGTGCCTGGCCATACCCCCAGTGAACCCCAGCTTCGACCCGAGGGGC
AGCTCAGCGAAGCCGACCTCAACTACCTGCAGAAGCACTTTCGCTGCCAGTGCTATCTGGGCTGGGGTGGCGAGCAGTGCCAACGG
AACTATAAGGGGGCAGCTGGAAATGCCAGCAGAGCCTGGGCTGGATCCCACCTCACCAGCCTGCTGGGTTTGGTAGCTGTGGCTCT
CACCTGGACCTTATGAGGGATCTCTCCCCCTGGATATCAGTCCAGCTGGCCTCTGGTGCAAGGATCTCCTTGGCATGAGGGGCCTG
TTAGGGGGGAGACAAAAGTCTGGAGTAGGCAGTGCTCCCAGGATGCTTAGCAGAGCACCCATACCATCTGTCACCCCCCTGTTCTA
AGGGGGAGAGAAACATCCCCTGAGATGCCCTCATCTTGCCAGAGAAGATGGAGAATCAAGCTAGGCCAGAGAAGGCCTGACTCTAC
TCCCTGCTCCTGGATAGTTTATAATTTTGGGGTCTCTTTTGTAAATTAAATATAAAACAACTCCTGTGCTTCTTGTCTTTTTCTGC
TTCGAGGTTAGTGTGTGAGAGTGCTCAGGGCTACCCAGGAGGTGGAGCTCAGCTCTTTGAATCCACATGCTGGAACTTCTCAGCAG
TGTGTTCACTGGGGCCTAGGGAAGAAGGGCTACTGAGTCTGCACTTGTGCTGGGGCAGGGCTCACTAGAATAAAATTCATACTCTA
CCCTAACATCAACTCCACTTTATCTTGATAGAAATAGAGTGGGGCCCACCATTGTATGACTGATAGAACTAGCTCTTTTATCTGCC
ACCTGCCCCAGTATCCCAAGCAGGGTCAGCACTAGCTTCCTTACCTCAACCACACATAGAAAAGGGGACATGATCTTCCCTGATGT
TCCTACAATAGAGCAGCATTTCTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTA
TAGCCCTGGCTGTCCTGAAACTCACTCTGTAAACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCACCAGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGG
AATCAAAGGCATGCGCCACCACTGCCTGGCACAGTTGAGCATTTCTGTTCCCTGCTCCCAAGGGCAGTGGACCTGTTCCTCTCCCT
GTCTGGTTCATACCCTTCCCTTGAGGCTGGCAGGTAAGGAGGCTGGCAGGGGATTAAGATGTCAGTCTTGAGCTGTCAGTCTGTCA
CTATGAGTGTGAGGTGGTGCTGTTGGGTACTATCCAGATCTGGGGAGCAGGGTCACCCTCAAAGATCAGCTTTGGAGCTAGAATGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTATCAGTGCTTTATCAGTGTTTATCAGTGATAAAGCACTTGCTTGGCATGTGCAAGGCCCTGGGA
TTGATCACTAGCACTATCTTGAAAAATTAAATTAACCTAACAAGAATGTTGAGACAAGAGTCTCACTGTACAGCCCTAGCTGCCTT
AGCACTCAGTATGTGTAGATGAATCTGGTCTTGAATTCAGAGATCCACCTGCCTCTGCTTCCCATTCACTGGAATTACAGGCCTGT
GTACACCAGACTTAATAATTTAAAACCTGAAGAAGAGGGCTGGAGAGATGGTTCAGCAGTTGAGAACACTGACTGCTCTTCCAGAG
GTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACGACCATCTGTAACAGGGTCTGGTGCCCTCTTCAGGAGCGTCTGAAGA
ATGCAATGGTGGTGTACTCATGCATAAAATAAGTAAGTCTTTAAAAAAAAAAATCTGACCAGTCGTGGTGGCGCACACCTTTAATCC
CAACACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTCAAAAAACTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTA
ATTAATTAAATCTGAAGAAGACCACTCAAAAAACCAACCAAAAAGATAAATAAAAATAAAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGA
AGGAGAAGGAGAAGGAGAAGGAGAAGGGGAAGGGTAAGGGGAAGGGGAAGAGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAG
AAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGACAGACTAAAAGCAATGGAGCTTGGCAAAGGACGGCAAAGACAAGGGAGA
CCTCTTGTCTTCCTCACACCTGTGACTCATTCTGTTGTAACCTTTTCTATTCATCCATGTTCTCTATGGTACCTGTCAACCTTCTA
TGAACATTGACCCCCCCCCAATATGTATGGATACACACACAACTGTTAGCCCAAGGGTGGGCATGGAGGACAGAAGAAACATCTGCA
CTTTCCCCATGCCTGTAATCTGTCCTACAAGTTGTGACCTATGTCCATCTAGCTTTGAACACACTCTTGGGGCAAATCCTGTCCAC
CACTTCACATTTCTTCCCCTGAAACCCCAGGGACTATGTAGCTACTTCCTCTAACTTAAAAACATTCCCTCCAAGAAGGTTAAACA
AGGCACATAAAACTCAGCTGCCAAGTGATGGTGGCAGCGGCACAGGCCTTTGATCCTACCACTCTGGAGGCAGAGGCAGGCGAATC
TCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTTCCTGAGTTCCAGGACAGAGAAACCCTGCCTCAAACAAACTCCTTAGAAAGCTAAGGAAACTT
CCCTAAGCTCTGGAGATTCAAGAAGTTAATAATTTGGGTGAGCAAAATGGCTCAGAGGGTAAAGGCATGTGAGACCTGATGACCTA
AGCTCAATGCCCAGAGTCGGGGTGACAGAGGAGAAAACTACTGACTTCACAGGCCTTCCATTGACCTGTGTGTATGACTGTGATTA
TATGTCACCTCTGTGCCAGAAGAAGATGTCAGCATCTCTGGAACTAGTTGCAAGCCACTTGGCACGGGTGCTGAGAACTGAGCTCC
AGTCCTCTGGAAGAGCAGCTAAATTCTCTTGATAATTAAAAAAATAAATAAAAAATATACATGCACACATAATATTAAAAAATTAT
AAGATTCACAAGGCCCCTCTCCAAAACTAAAAAGTAATAAATAATTGCTGGAGAGGCGCTACCTACAAGCTGGCAAGCTGTACCAA
AGCTACAACTTTTGTCAACTGTTGTTCTGGCCTAGGGTCGACCTTTGGTGATGCAGCTGTCTTTGAGTGTCCCATGCTTCTGTAA
GCAGCTCCCTATGTTCCTCCGGTAATGTGGCCCCGAAACCTCATTGATTTACCAAGCTAGACTTAGAATCAATTCTCTCACCTGTG
GTCACCTGTGGTGTCTGGAAATGAATAGAAGATTGTTCACGGAAAAAGTCACGTGACACCACAGTCTCTGAGGGCTAGGGGAAAGG
TCAGGTTAGGAAGGTGGGGTAGATCAAAGGCACTAAGCACACACTGCCAGGGAGGCCACGCCTATATGGTAGCCCCAAGGTGAATG
CCTAAGGGGTTCGGTCATTCAGAATCAGACACAACTGCAGGCCCAGACAACTGCTTTATTCTGGGCGGGGCCATGCCTTTCCCTTC
TACTTTCCTAACTTGGCAGGCAAGCCCGGACCTGAGCAACCAGATCATCTCAGTAAGCAGCCTGTGATTCAGTGAACTTGTAACTC
ACAACTGCATGAACACACACGTTACTTATGCGTGTACTCACTAATACACCCCTGCTCATTTCCACGGCCATGCAGATCCAGGGTCT
CACGATCACCAAACAGCAAGGTCTCGTACATCATCCCAGGAACTGAGTCCTCACACTTGCAGGTATAAATACCTGGGAATTTGGGC
ACGAGCCCAGTTACCAACTAGAGCGTCACAAAGATGCAAT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CCGGGGGGCGGCGGCCCAGAGGCGGCAGGCTCCGAGCAGTCTCTGGTGCGGTCTCGAGCCCGAGCAGTGCCTCCCTTCGTATTCAC
GCGCCGCGGCTCCATGTTCTACGATGAAGATGGAGATCTGGCTCACGAATTCTATGAGGAGACAATCGTCACCAAGAATGGGCAGA
AGCGAGCCAAGCTGAGGCGGGTACATAAGAATCTGATTCCTCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCCTCCCCGAATCCACGTGGATTTC
CCCGTGATCCTCTATGAAGTATGAACCTGTGTGTGGCATGGCAGACACGAGCACCCACTGCCCCAGCAAGAAACTCCCAGGATCAA
GGTGTAGCTTCCATTCAGGAGTCCAGGCTGGTGCCACAACCTTGAATAAACTAAACTCCGTTGGCCCAGAACCTTCAGTTGTAAGA
GGGGTTGTCCCTCAGTGTTAACTGGTATTGGCGGATGTCTGAACAATAAGAGGTTGGTGGCTGGTGAGGGCTAAGGACAGAATTAC
CAGCCCGTCTCCCCCAGCCGCTTGTGGGAGAAGCATGACAGGAGACACGTGCCGGTCAGGAATGCCTGGTTCCTGGTTACCTGCCT
GACCTGCTTTCTTCCAAGCTTGCCTAGGGCCCAGCCCTCCTAGAAGCTACAGCACTTTACAAGCAGAGTCTGCCTTCTTCCAGCCC
CTGGGCTGTAGGGGCTCTACCCAAGTGGGAACTTCCTTTTCCTCACTCCCCTTCCCCCCTAGTCAGAGCATTTCAGCCGTTTGCTA
CCTCGATTCCTCCTGTATCGGACAGACTGGAGATACATACCAGCCTCACCCTTCCTGCCTACCTACCACATGCTCCCGCTCTTAAG
CTGGACACTTTGCTGGCTGTTCAATAAGAATGAGGACCAGTGTGGGAGGCTTCTCCTTTCACCCAGGGCTGGACTGATCTCTCTTG
ATTTCAACCAGTTGCCCTCAAGTTGAGAGGGTACAGGCCGGGGTCAGGACAGGCTACTGACGCCTGTACCTGTGGGGACTTGCCCC
AAACCACATATTCGTCGTCTCCCTTGTCTTTGCACCAGTCCCACAAATCCCCAGTTGTAGGGGAGAGGCAGTCCACCACCTAGTGG
TAAGAAACGACTGGGGCTGGTGCCAGTAGCTATGAGGAGCCCATCCCCCCCCTTCTCCTTACAGTATCTTTACCCCTTCAGGGTCT
GTTAAGAGAAAGTACTGGAGCTCCTTGGTAAGGATAGAAAGGAGGGGAAAATACTTAAGAGGCATAATTAAAATGTGAAGGTTTGT
AAATAGTCTAGACTATGATAATGTTGGGGCAGAGTCTGATTTCTATACAGAGATGGCTTTAAAAAAATACTTCCTTGTGGAAGCTC
TGTGCTTCTAGAGTGTGGGAAATGGCTTGGGACGAGTGATCCCCAGCACAGGAAGGCTGTTGTGTTATTTGTTCAATTTCAATAAA
AGTTATTTGTAGACCCTGAC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGGCGCCAGCGGCTCCAAAGCTCGGGGCCTCTGGCCCTTTGCCTCCACTCCGGGGGGCGGCGGCCCAGAGGCGGCAGGCTCCGA
GCAGTCTCTGGTGCGGTCTCGAGCCCGAGCAGTGCCTCCCTTCGTATTCACGCGCCGCGGCTCCATGTTCTACGATGAAGATGGAG

ATCTGGCTCACGAATTCTATGAGGAGACAATCGTCACCAAGAATGGGCAGAAGCGAGCCAAGCTGAGGCGGGTACATAAGAATCTG
ATTCCTCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCCTCCCCGAATCCACGTGGATTTCCCCGTGATCCTCTATGAAGTATGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AGATCCAACTGTTGAGCAGGCCTCTCTGCCTGTGGCCTTCCGGCCGGTTTCCAGACGCCCAGGTGGCCAACATTAGAGTCCGCGTA
GCAGTGTGAGGTAACCCACTGAGATAGGTCGGGCCTGCGGAGCCTGGCGAGCAGCGGCCCTCTCCCTGGGGCTTCCCTTCAATCTC
CGGGACATTTCCCCGACCTGGAGCTCCTCCGCCTCACCGCCAGGCCTCTCTGCAGATTGCAAGTTCACCTGCCACTACCGCTGCCG
CGCGCTCGTCTGCCTGGACTGTTGCGGGCCCCGGGACCTGGGCTGGGAACCCGCGGTGGAGCGGGACACGAACGTGGTGAGCGCGG
GGCCGAGGGCGTATGGGAAGGGCGAGGATGGGCAGGCCACAGTGCAGGCATTCTCGAGGGCTGCCTGGGTGCCGCGCGCAAGGAGC
GTTCTAATTGCCGATTTCCCGGCGGCACAGAGAGGCTAATTCTGCGCGGGGGCTGGGAGGGGAGCCTGGATTGCCGGCTCCGCAAG
TACTCCACCCGCTGCAAGCGGACCCGGGCCCAGGCTGACCCAGGCTCCGCGCACGCGCACTTCCCGCACCTTCCCGCCCTCGCCTC
CGGCCAGAGGCCACTCTTGTGCGCTTGCCCGGACGCTGGCACCCGCCCCCGTTCCCTGTGGTAGGTGGGGTCTGTGAGTGGAGCTC
CGGAGCGATGAGGTCATTCCTGGGGGCGAAGCGTGCGTGTCCCCGCCCCGGCGTTCCTGCCCCAATGAGACAAGAGCTAGATCCCG
GCGATCTACGTTTCAGTCTTAACGGTTGCGGCGCGGCTCTGGCCCGGGCGCACGCGCACACTGACACGCGTACACGCACGCACGCG
ACCGGGGGCGGTGGTTGGCGGCTACGGACGCGCAGGACTGGGGGACGGGCGGGTACGGCTATGGGCGAGGCGGAGGCGCCTTCTTTC
GAAATGACCTGGAGCAGCACGACGAGCAGTGGCTACTGCAGCCAAGAGGACTCGGACTCGGAGCTCGAGCAGTACTTCACCGCGCG
AACCTCGCTAGCTCGCAGGCCGCGCCGGGACCAGGTGGGAGCCAGGGGGTGCCGGCGGGCGGGAGGGGAAGCGGTCGCTGGAGCTC
CGCCCTCCCCGGTCCGTTGCCGCGTCCTGGGTCGGTGGGCAGCCCCACCCTCCTGGCTACGTGGCTCCCCGCGGGTCCTGGCCGGG
GACCTGCCCGCGGAACCGTGCGTAAGACCCCGATTCCACCGCCTAGATGCTGGGTGCCGGGGCCCCCTTGGTTTCTGTCACAGACA
GGTTGAACACGGAAAAAGCAGCTGTATGGCTTGTGGTAGACCTGAGCCGGGCATTATCCAGCTATGACTAAAGCCGACCGAGCAGT
TTGGACTAGCACCTCGATTTCCGCGTTCGAATGCTCCTGCTCCCTCCTTGGGGAGACTAGGGGAGGATGTGGAGAGGGAAGAGTCC
TCGCCAGGAATTGAGAAGTATGTTTAGGAAAACTTGAGAGGCAGAGAGAGATCCTGCTCCTCCATCTGCACTCCTGTATGGAGCCA
GCTGAGCCCTCACCTCTTCCCTGTTCTGGCCTGTCACCAGCTGCTGGAATGTGGAAGATTCTGTTCCCTTCCTCTAGGGTGGATCT
GGAGAAAGATTTGGGAATAGATAGGAAAGAAGTCTTGTTTTGGACCATAAGCATTCAGGAGCACTTTACCCACAGGAAGGGGGAAA
GCTAGATTATAAAATGCCTAAAGAGGTGGAAAAAGAGATCCAGGTTACTAACCCAGGACTGTAAGGTGTCTCGGAACCTCCTAGGT
ATCCCCATTATCGGAGAACTGTGTGCCAGATGCCATTGGTGTGACCACCAGGCTCAGAGAACCAGGCCTAGGCACCAGGAAAAAGA
AACAGGGACTGTGAAGCTCAGTATGCCTGGCAGAAATGGGGCGGAAATCCTTATTTAAGTAAAGAAAGTGGAGTTGTGAGTGATGC
TTCAGATAAAATTTTACAAAATTCCTTACAAAATGGGTGGTGCTCAGCACGCCAAAATCTTAGCCCAGAGCTTGGGTGCAAGGGTT
GAGTTGAGTGTAGACCCCTGGGCTTGTCTTCATGTCAGTCAGTCCTGAGCCATTTTCCACTGTGGAAAGGTGGGAAAACCACAAGA
CACTAACCAATTGAAAAGGAGGGCTAGCCACGGAGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGGTGAGGCAGAAGGATCACT
TGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAA
ATAGAAAAGGAAGCCAAGTACGGTGGCTCACACCTCTAATGCCAATGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCATTTGCAATCAGG
AATTCGAGGTCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAACATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGTGTGACTGT
AGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAATCACTTCAACCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAACCT
GGGTGACAGGGTGAGGCTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAGGCTGGGCTTGGTGACTCATGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGG
CCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCTGCCAGGCCAACATAGCAAAACCCCGTCTGTACTGAAAATACAAAA
AAATTATCTGGCCATGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGTATCACTTGAACCCAGAAGACAG
AGGTTGCAGTGAGTCGAGACTGGGCCACTGCATTCCAGCCTGGATGAGAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGAAAGAATAGGAGGCTGAGAAGTCCCAAGTTATATGTTAAAAAAAAAGAAAAAAACATCAGTTTTAGGCCAGGTGCAGTGGCTCA
CACCTTTAATCCCAGCACTTTGGAAAGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAA
CCCCGTCTCGACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGTTGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGAG
AATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAATGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAAAACAGAGCGAGACTCTGT
CTCAAAAAAAAAAACCATCAGTTTTTATGGACAGTGGTAGAGTGGAGGGTGGGTCCCTATGGTGCAGAAGGGAAATTCCATGGTCCT
GCTGTGCATCCGACTGGGATGGCTGTTGAAATCCTCTTCCAGCAGGCAGCTTTGGAAACAGAAAAAGAAACTCTTCCTCCTTTAGA
ATCCTGGAAGGGCTGTGCAGTGCCTCTAATCCAAGTCTGTTTTCTGAGTGAAGATAGGGAGGTTCATCACCAGAAGGGAAGGGGCT
GGAAATGAGGTCACTGCATCCCAGCCCAGGGCTCCTGGGTCATCCAGGAAGGGAAGAAGGAGCAAGCTTTCTCATTGTTAGGTAGG
AGCTCAGAGCCATCACAAGAACAAGTTAGCACCATCCCTGTGCCCTCCCTGTTCTGCAAACAAAATGATCTTCCTTCTTGCCCTGG
CACTAGAGTCTGTCTGGCATTTCTCCTGCCCCTAGTACTCCTCCCATCTGGGTACTTCTTCCCGTTGGTGTACTGAACAAACACAT
CCACTGCTTTATTCACAGCCTCCAGCCCTCATTTTCCAGGGCCCACACCATTTGTTTTTACTAACCCGACAAGGTTGCCCACTGTC
CCCAGTAAGGTTTGTACTGGGGTTTTTACTCCAGTGCTCTTCTCCATCCAGGAGACCTTTGGATACTTGGGGAAGAAAATGAGCTT
AAATTCCCACCCCTCCCCCTTTACCTTTTTCCTGTAAGGCCCTGGCCTTAGTTCTTAGCCCCACATCCTTGCTGGCTGCAGAATAG
CAGCGGGTTCTGGGTAAGGAGCATTCTGCTAAAACGCTCCACCCTGCTCCCTCATCTGTCCTCTCCATTTGTCCCCATCAGATGGT
TTAAGTGCTTAAGGGGACTCCAGGGCGGAGTCAGGGAGAACCCTGGCTCTCCTGGGCTAGGCACAAGATCATTCTACAGGAAACCT
TGTGGGAATTCTTCTGGGACAAATTATTGGTCAGCGCTGAGCTTAGCTGTGTCTGTGACACTCGCATTCTAACTAGGGCCTATCTG
ACGTCAACAGGAAGTAAGGCTGATGCAGTGGGGCCAAGGGAGTCTGGGAGAAGAAAGTCGGTTCAGAGCCCTGGCTGCCCTGTCCC
ACACTCCACCCTTCCGGCAAGAATCCAGTCCCTAGATGAGGTGGGGAGTGAGTGGTCGAGTTAAAAATCTCTGGGTCGGGTACGAT
GGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAATG
TGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTTGTTGTGGCACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGTC
TGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAACTTGCAGTGAGCCAAGATCCAGCCACTGCACTACAGCCTGGGCGACAGAG
TGAGGCTTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATCTTTGGGCCAAATCTCCAGACAGCACAGGCAGGTGCAGAAACCCACCAGGAAGCTGC
CTGTGTACCTCTGGCAGATTGGAGCCTGGCCTAAAGCTGCCTTTTATGCAGCTTGGGTCAAGGTTAAACATCATGTCACAGTGATT
TTTCTCACTATGTGTGAGACATGGAGAACTGGCTCCAAGTACTACTCTGTCCACTGGTGGCTGGACTACTGATGTGCACCACTCTC
CACTCCTCTCACCCTGCAGTGGGTCATGGCCCCGTGCCGGGGCAGAGGAGAAAAATGGGCTGCCTTCTCCAGGACAAACCCTCACT
CCAACTCAACTAGGGTGCTGTGATCAGAATGTGCAATTGAGGTGTGATTTTACTGATTTTTTTTTTTTTTGAGACCGAGTTTCGCT
CTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGATGGCACGATCTCAGTTCACTGCAACCTCCACCTCCCGAGTTTGAGCAATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTG
GTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGAATTACAGGCGTGAGCCAACGT
GCCCAGCCTGTTTTTGTTTTTTGTGTTTTGAAGCAGGGTCTCACTCAGTTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACGATAATAGCTTA
CTGTAGCTGCAATCTCCCGGGCTCAAACGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAACAGTTGGGACTACAGGCACACCACCACACCTGG
CTAATTTTTTTTTTTCTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGAGGATCAAGTGATC
CTCCTACCTTAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTGCAGATGTGAGCCACCACACCCAGCCTGATTTTACTTTAAATGAGAGTCCCTCT
TCAGAGTCCCTCAGCTGTTCCTGGCCCCTGGCCATGTGCCTTCAGTTGCCCCTGCTTCTGTGGTATCCTTAAGGCTACATTCAGTG
CTGAGGCCCTAGGCAGGCAGCAGAGAGAAGCCAAATGATTCTGTCTTTCCCTTATCCACCCAGAGCATGCAAAACCAGGAGCAGTG
GTGGGTTCAGGGTGGGCACCAGCTATGTATATGTACATCAGGGACAGGGGGCCAAAGGCAGTCAGTTTCCAAAGACTGCCCCAGAG
GCCATTTTTCAGAGAAGCCCTGGGTTCCTCAAGGGCCCTGTGTCCATGCTGGCCCATCTTGCAGGACGAGCCTGTGGAGTGGGAGA

CACCTGACCTTTCTCAAGCTGAGATTGAGCAGAAGATCAAGGAGTACAATGCCCAGATCAACAGCAACCTCTTCATGAGCTTGGTG
AGTTGACTGCTCAGGAAGGGGGCGTGGGGAGGAGCAGGTACCCAGCTATGTGCCTGATACTCAGAGGGTCACAACTGAGGTTATCT
TGGGTGGGCGCAAGCAGTAATTTGTGCATACCCAGCCTAGCCCCAAGTAGACTGACATCTCACCTGGAACCTATTATCAAGGTTTG
GTTTCTCTATTTCTTTAGAACAAGGACGGTTCTTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAGCTGGTGCGCCCTGTCTCTGTGCC
CTCCAGCAAGAAGCCACCCTCCTTGCAGGATGCCCGGCGGGGCCCAGGACGGGGCACAAGTGTCAGGCGCCGCACTTCCTTTTACC
TGCCCAAGGATGCTGTCAAGCACCTGCATGTGCTGTCACGCACAAGGGCACGTGAAGTCATTGAGGCCCTGCTGCGAAAGTTCTTG
GTGGTGGATGACCCCCGCAAGTTTGCACTCTTTGAGCGCGCTGAGCGTCACGGCCAAGGTGGGCTTCCCACCCCACCCTGCCCTAT
GTGAGGGTATATACGCATGCACCTGAGCATGCAGGGGCTGAGCAGCTGGCCCTGTCTCTGATCATTACTTCCCCTTCACAGTGTAC
TTGCGGAAGCTGTTGGATGATGAGCAGCCCCTGCGGCTGCGGCTCCTGGCAGGGCCCAGTGACAAGGCCCTGAGCTTTGTCCTGAA
GGAAAATGACTCTGGGGAGGTGAACGTGAGTACATAGTTCTTAGTTTCTTGGTTGTCACTAGACAGGACTGATGGGCTGTAGCTAC
AGTAAGGCTTGGAGGAGGAATTGTGCTGGAAGACAAGCCCTGCAAAACAGTTCCAGGAGTGTATAGGCATTGTAACTAAAGCAAAG
GCTTCCAGACCACTCATGCCAAAGCCTAGGGTTGTCCCAAGAAGCCAGGAAGAATTGCCTTGGTGCTTTGATCTTTCCTGGTGTGG
AAAATCTTCTGGAGATGCAGGAGTCCATCTAATGACATGAGGAGGCCCCCTTCAGACTTTTTACCTGGAAGCTTTCTGGCTCCAAG
GTATTAGGCCTGTGGAGTGAAATTAGACTCAGAATATGCCTGACCTGTCCACAGGTAATTGGGGAACATCTGACTTGGTTGTCTCA
GTAAGGTGACCGTTTTGTAGGGCCCATCTTCCATACAAACTGCTGTCAGGGATCCTACCAGAGATCATTCAGCCAAGAGCCTGACA
TCAGAAAGCCCAGTCCTAGCTTGTGTGAACATGAGGTGCTAGTCTTCTCTGGGGAGGGTCTGCTGGCTTGGCCATCCCTTCTGCAG
CCTGTACACTCCCCTTTTGCCCCTTGCAGTGGGACGCCTTCAGCATGCCTGAACTACATAACTTCCTACGTATCCTGCAGCGGGAG
GAGGAGGAGCACCTCCGCCAGATCCTGCAGAAGTACTCCTATTGCCGCCAGAAGATCCAAGAGGCCCTGCACGCCTGCCCCCTTGG
GTGACCTCTTGTACCCCCAGGTGGAAGGCAGACAGCAGGCAGCGCCAAGTGCGTGCCGTGTGAGTGTGACAGGGCCAGTGGGGCCT
GTGGAATGAGTGTGCATGGAGGCCCTCCTGTGCTGGGGGAATGAGCCCAGAGAACAGCGAAGTAGCTTGCTCCCTGTGTCCACCTG
TGGGTGTAGCCAGGTATGGCTCTGCACCCCTCTGCCCTCATTACTGGGCCTTAGTGGGCCAGGGCTGCCCTGAGAAGCTGCTCCAG
GCCTGCAGCAGGAGTGGTGCAGACAGAAGTCTCCTCAATTTTTGTCTCAGAAGTGAAAATCTTGGAGACCCTGCAAACAGAACAGG
GTCATGTTTGCAGGGGTGACGGCCCTCATCTATGAGGAAAGGTTTTGGATCTTGAATGTGGTCTCAGGATATCCTTATCAGAGCTA
AGGGTGGGTGCTCAGAATAAGGCAGGCATTGAGGAAGAGTCTTGGTTTCTCTCTACAGTGCCAACTCCTCACACACCCTGAGGTCA
GGGAGTGCTGGCTCACAGTACAGCATGTGCCTTAATGCTTCATATGAGGAGGATGTCCCTGGGCCAGGGTCTGTGTGAATGTGGGC
ACTGGCCCAGGTTCATACCTTATTTGCTAATCAAAGCCAGGGTCTCTCCCTCAGGTGTTTTTTATGAAGTGCGTGAATGTATGTAA
TGTGTGGTGGCCTCAGCTGAATGCCTCCTGTGGGGAAAGGGGTTGGGGTGACAGTCATCATCAGGGCCTGGGGCCTGAGAGAATTG
GCTCAATAAAGATTTCAAGATCCTCCTGCTGTTGGAATCTTTTATACATATAAAGTTTTTGTAGAGACATGAGTCTCTCTGTGTTG
CCCAGGATCCTCCCAACTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCCTGCCCAGCCTGGACTCTTTATTATTATA
GGCGCAGAGCTGCAGTTGCCCCTCATGGTGCCAGAAGTTGCCAAGGGTGATGGACAGGCTCCCAGGTGTCTTGCAAAGTCACCATG
GACCAATTTGTGAAGATGTAGTATGCATACATACTTGGTCATCACTCAGCTCCCTGGGGCTCAGGTTGTGGTGGAGACAAAAATGG
ACTGCAGTTAGAACTTAGGGAAACTGGCTGGGCATAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGTTGGGCTAGGTGGGCAGAT
CACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGGCCAGCATGGCGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAAAAATTTAGCTGGGC
GTGGTGGTGGGCGCTTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGCAGGCAGAGGTTGCAGTGAG
TGGAGATCACACCACTGCACTCCGATAGAGCAAGACTCCAACTCAAAAAAAAAAAAAACGGCCGGGCGCAGTGGCTCAGGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCAAGACTGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCT
CTACTAGAAATACAAAAAAATTAGCCGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCAAGTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCT
TGAACCCTGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACATTATCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAA
AAAAAAAAAAAACAAAACCATCCCTTCAACACACACACCACGCTCTGGGAGAAGGTGTGGCATAACTCCTTCACCAAATACAGA
GCTGCCACCGTGGACCAGACACTGCTCGTGATACCGAGGGTATAGCTGTTAACAATTCTTGCTTTCATTAAGCATGGACTCTGCTG
GGTTTGAAAACACTGAATTCGAAGTTCTTCAGAACTGAATGTAACTATGTGAATCTGGCCAGTTCCTTAATTTTCTTTCAACTTGG
TTAGTTCACATAAGCGTGGCAATCGCAAAAATACAGCTGTGAAAATAGAAGCCAGATGGGCACCCGGCGGTCTGGCCTTAGGCCCT
GAAGTGCAGGTTTGAGGATTGGTGCTTGCGAAGTCCTGCTAGGCCTGAACTCAGGTGTTGGGGGACGTCAGAGCCGCCAAATACAC
CCAAAAGACCGGGAGGACTCACGGCCACCACTTTCCTCGGTGGGAGCTGTCCCAGCTGGTCAGATCGCGCTTGCTGGGACCTGGGA
TCTCGCAACGCATGCTGGGATGCCCAGCATCTAAGGGCGCCCATTGGTCCCGCCCCCACGACTTGAGCAACAGCCAATCAGAGGTG
GCAGCGTGCGGAAGCGGAAGTGAGGTTTCCGTGGAGACAGCCGAGCCTGCGGAAGGCGGCGGCGGCGGCACCTGCGATCAGCGGCT
GGGGCAGGTTATGGTAGTGCGGACTGCGGTGTGAGCAGAGCGGCCACGGGGCCCGCCATGCGCCGGCGGCCCTGACATGGGCGCCA
GCGGGTCCAAAGCTCGGGGCCTGTGGCCCTTCGCCTCGGCGGCCGGAGGCGGCGGCTCAGAGGCAGCAGGAGCTGAGCAAGCTTTG
GTGCGGCCTCGGGGCCGAGCTGTGCCCCCCTTCGTATTCACGCGCCGCGGGTAAGGGCATGGGTTCCACCCTGGCGGGGGGAACAG
GCGGGCGGCCAGGCGTCCCGCGCCACGGGGGAACTTCCACCGCTGTACCCCACTACAGCCAAGCCAGGACGACCCCCATATTTTGA
GCCTCATTGGAGCTGGGGGTGGAGAAAGCCGGGCAGTGGTCTCCTGGCGGCCTGGCCACTCTGAAAGTCTCCCTAGGGAAGAGTGG
GCCTGAGGCTTGTCACTGGTCGGACCTTCCGCACGGTAAAGCTAAGCTAGGGCCTCCATAAGACCTCCATAAGATCTCTTCCTTTC
ATCCCTTCCGGCTCAGCCTGCATACTGAAGGGTCCTAGCCTCCCTTTCCCCCCCAGTTATTCCAAGGGGATAATAACCCTCTGTTT
AGGCTGCTTTTCCTGACAGTAGTGGGGCTGAACCTTTGAGCGTAGTGGCTGGGAAAGCAGGGATAGGCCTCAGTATTGGGGGTGAG
GCTGAGGAAAAAAGACCCTCACCCAGTTATGTTCTCCAGATCCAGAGCGCTGACCTACCCACCCAACCCCCAGCCCAGTCTCCCAG
AGGCCCGCACAAGAGTACCAGATTGGCTTGGCTCTAGTGGGCTCCTGGAGATGGGCGCTCCCTGTGCTAGAGATTTGGCTGTAGAC
ACCAGGAAGACCCAACAGTGGCAATTCACCAGCCACCTGGGGTGTGGGGTCAGGGGAGACGCAGCCTTCATTCCTTTGTGCTTCTT
CCTAGCTTAGGCTTCTGCTATTTCAGTCTTTGACACTGGGCCAGCAGCATCTTCTGGAGTGAGACCAACATGCCCAGGCCACCACC
CTGCCCACTCTAGAAGTCCTGGGTGAAGGCAAAGTCCTGATATTAGAATGGCTGCCCTTGCTGAACAAATCAAGGATGAGAACTGG
CCTTGGTGGCTGCCTGGATGGTGTGCTCTGGTGTGGGCTCTCTTCTTGGGGGTCTGACATAGTAGCACTGCCCACCCATCACCTCA
CTTCCCACTTTCTTCTAGTAGACCCCAAACCCCAGGCAAAGGATTCTCCAGGCAGGCCAGGCACCGTGGCTCACGCCTGTAATCCT
AACACTTTGGGAGATGAAGACGAGTGGATTGCCTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCAGAGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTA
CTAAAATACAAAAAATTAGCAGGGTGTGGTGGTGCATGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATCGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGATTCTGTCTCGAAAAAT
TTTTTTTAAAAAAAGGATTCTCCAGGCATATTATCCTCTTTTCTTCCCACTTGGGGTTGGGAAGACCACAGACTTCCCCGTGACCT
GTGACATTTGCCATGCCCAGGTGTGGGGCTCCAGCCCAGCCTGTTTCCTTCTCCCTCTACACAGCTCTATGTTCTATGATGAGGAT
GGGGATCTGGCTCACGAGTTCTATGAGGAGACAATCGTCACCAAGAACGGGCAGAAGCGGGCCAAGCTGAGGCGAGTGCATAAGAA
TCTGATTCCTCAGGTGAGGGGCTGGGCAGCGGTCACAGAGCCTACACTAAGCGTGTGGAGGTGGACCCAGATGGGATCTGTTGTCA
TGGTGGGGGCTTTTGCGGGGGGATCTGGGAGGAACAAGGAAGCTTCCTGAAGTAGAGGCCCTGAGCTGACCCTTACTAGCCTCTGT
TTCCATGGCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCACCCCCGCATCCACGTGGATTTCCCTGTGATCCTCTATGAGGTGTGACCCTGGGAG
GTGGCAGACAGAAGCACCCCCTGCCCCGGCAAGAAACTCCCAGGCTCAATCAAGGTGTGGCTTCCATTGAGGAGCCCAGGCTGGGG
CCACAACCCTGAATAAACTCTGTTGGCCCATAACCTTCAGCTGTGAGCGGGTCGGTCCCACAGTATTGGTTGGGTGTTGGTTTGTG
TGTGGACAAGAGGTGGTTGGTGGGTGGTGAAGGCTAATGGCAGAGTTAGCACCCCACTCTCCCAAGCCACCCCTGCAAGCAGCACA
GCAGGGCATATACCAGTCAGGAATGCCCGTTACCTGGTTCCTTGCCTGGTCTGCTTTCTTCCAAGTTTGCCTGGGGCCTAGCCCTG
CTAGAGGCTACAGCACTTTACAAGCAAGGTATGCTTTCTTCCAGCCCCTAGGCTGTGGGCACTGTATACAAGTAGGAACTTCCTTT

CCTTCACTTCCCTTTTAACCCCTAGTCAGAGCATTTCAGCCGTTTGCTACCTCGATTCCTCCTGTGTTGGACAGAGGCTGGGGGCA
GTGCCAGCCTGATTCTTCCGACCTACCTGCCATTTGTTCCCGCCTTCAGATGGATGGACAGTTTGCTGGCTATTGATAGGAGTGGG
GACTGGGTGGGGGCTTCTCCCTCTACCCAGGGCTGGGCTGATCCCCCTACTGCAACTAACTGTTGCCCCCCAACCCCGAACCCCCA
GTTGAGGAGTTGAGAGAGTGCAGGCTGGGGTCAGGACAGGCTGCGGATGCTTGTGCCTATGGGGAGTTACTCCAACCCACCTATTC
TGTCTAATCTCCATGGCTTTGCACCAAATCCTCCACCCCTCCAATTGGGAGGGGACTGTTCACCACCTTGTGGTAAGGGACAACAC
CCTAAGGCTGGTGCCAGTAGTTATGAGTAGCCTACCACCCCCTCCCTTACAGTAACCCCCACCCCTTCAGGATCAGTCAAGGGAAA
GCACTAGAACCCCTGGGTAGGGAAAGAAAGGAGGGAAAAACCATAAAAGGAATACTTATAATGTGAAGGTTTGTAAATAGTCCATG
ATGATGTCGTGGCAGAGTCTGATTTCTATATAGAGGTGACTTTTTTTTTAAGTACTGTGCAAGCTCTGTGCTTCTATAATGTGGGA
AATGGCTTGGGGAGGATGGCCCCTAGCTTAGGAAGACTGTTGTGTTATTTGTTCAATTTCAATAAAATGATTTGTAGATCCTGCAC
ATGAGAGTGGCATCCTGTGGGGGCTCTGACACCCAGTGTCTAGACTACCACCTGGGTTCAATAGGTAGGCCTGGCACAGGACTCTG
GCAGGCCCCCTATGACCAGCAAAGCCCAAGAGTAAGTCTGAGCCCAGCCTGTGGCCATCCCAACTGTGGCCAGCAGGTGGCTGTGT
GTTCACACAGACCTCACTGCAGGCCCCCTGCAGGGTGGGAGGGCACTCATTTATCTGTTGTGATCCATGTGGTGGTGACCCTTGGA
ATCAGAAGGCCCTGGGATACTTCACTAAGGATTGGCCCCACCTGCCTGATCTAAGGTGAGAGAGTGTGACCCAAGATAGTTCTGGA
ATATCTGTCTTAGCTGTAGCATCGCCAGCTGATCCTAAGTGGGGTCATGGCCTGACCCCCATGGACCTCAAAGGCCCAGCTTTAAT
GGACAGCAGCCAGATAGGTGTCCCCACGCCTTTGGCCTACTGCCAGGCTCAGCAACCCAAACTCATGTGCCTCCTCTGAGGCCTGC
CTGCGGACACCATGGGAGAATGAGCTCAGGCTGCTGTTTCAGCAAGCAAGGCTCGGCCCACTAGTATTGCCCCTGCTGTCTGTTGC
CCCCATCTTCTCATCACCTGCAGCCTGCCCACTGTGGTCATTCTGCCTGCACTTCTCAGGGGCTGCTATAAGGCAGATTCTCTACT
AGGCTTAGGCTTTGACTATCAGTCCAACTCCCAGTTAAAGAGGGGAGATTTCAGGGACAGGCTTCTGAGTGTAGGGAGCTGGTCTG
CCAGTCTTTCGGAGGTTTGAACTTGTCAAGGCTAGGGCAGGATCACCATATCCAGCCTGGACTTGCAGTTCTGTGGGGTGCCTCCC
CATACCCCCATAAGATGCCAAACATGAGGCCCTGTCATCCTCCATGGTCCCCCTCTACTGGCTGTTCAAGGCCCAGGGCTCTCCCA
TGCCAGATAGCATCCTGTCTCCTACCACCACTGTCCCAGCCTGAGGGAACTCCCTGTGCTGGGCCTACCCAGCTGACCCCATCGCT
GGAAACAATGGGGGTCAGGCAACACTTCCCCACTCTCTCCCGCCGGGCTGTGCTCACTTCCTTCCTGCTGGCTGCCTGAGGAAGTG
TCCCTGCCCTGGGACAGTCTGGCCTAGCCTTTGTTTCCCCGGGGGTCCCCACCCATGGAGCTTTCAAGGCTTCTGGCCCCTGTGAA
GCCAGCACAGTGGTACAGGGACACTGCACCTTCCCCTACCATGTCTTGGACTCCTTGGTCCTCAGGGCCAGACTCCTGGGTATTCA
CCTACCCCTCACACAGCCTTCTGTTGGGGGAGAGGCTCCTGGGCATTGGGCCATTGGGTTGTTGAGGGGTTGGCTCTGGGTGATTT
GAGGGTAGGTAGATTTGCACCCCTGGAGAGGTCTGCTGGAACCTTGCTGCAGTCCTCCCTAGGGCCAGCCACAGGAACACCCCTCC
CAGAGGAGTATACCCCTTTCCTCATCCATGTTGTAAGGAGCCCCCTACTCTGTATAGTGGACTCTGAAATCCATCCAGGAATGAAC
TCCAGCAGGAAAGCACTCTGCAGAACCCTCCCAGTCCATCCCCTCCTCCCCAACCCACACAGTCACACTCACTAACACATTGTCCT
GTCACACAGGATGCGGAAGCTCTCAGTGGAAAAAAACGGACTCAGCTACTGGAAGTCCCCCCGACCCTCCCCCCAAGGCTAGTTCC
CTTCTTGGGCACCTGCTCTGGGGGACCATCAGCTGAACGACCCCCAAGTATTTTGACTCCCAAAAGCACCACCACCTGACCCCATC
CTCTCACACCCTACTGGATTTGAGGATGGGCCCCAATCCTAGGGAAGGAGTGAAGAGGTTCCCTAGTGTTGGAAGCTGTGGGTGTG
GGGGAGATTGGCACCTGATCCTGAGCCCATAGCCTTCCTGTCACCTGGCGCAGCTGGCGGGGCCAGATCCTACTCGGGAAGGGTGG
GGAGGGCAGCCAGCCAGCAGGGCATTCTGGAGGGAAACAGGGTCAAGGCGATCTCCTCCCCCACGCCTGTTCCTGGCCCTTTCCTC
TCAGGGGGCAGCAGGAAGTGAGGAGAAAGGGCTGGGATGGGAGGCGGGAGCGGATGGGAGGGAATGGGGTTTATCAAGTCCTCGGC
GAGCTGCCCAACGGGCAGCAGCTGGCGCAAGTAGCCTAGCTGGAGAGGCTCACCCCAGGAAGGAGGGAGGCCACCGACCTACTGGG
CCGACGGACTCCCACACAGGTGAGCCCAGAGCAGACGGCTGGTCTGCACCCCCACAGATGCGCTCGCAGTTGCACTCCCTCCCTCT
CCTGGCGCCCGGGAGGGTTAGGGGCTGGTGGTGCAGACGCGGGCCCTTTTGGGAGTTGAGTCTCGCACAAGGGAGCGGACCTAGGA
AGAGCCGAGGTGGTTTCGCACGGGGCTCGCCAGGGTCTAAGCCTGCCCCCCACCGGGAGAGGCCTGTGGAGCGTAGGGGGCGCTGG
ATACGGGATGGAGGCCCTGGGAGACCCCTCTTGCTGGCTTTCTCGGAGGTCCAGCCAGAAACTGCTGCAAGGAATGGAGGCCTCCT
CGGGGTTGAGAGGGAGCCGGGCTCCCAAAGGACCTCAGAGACTGGGCAGAAAAGGACGGGATCTCAGGGATGACTGTCCCGCCCTG
ATGCGAGTCAGGGAGAGGGGCGGCCAACCTCCTAGACCCCTCTGAGCTTCCCTGACCCCAACCCTGCGGCCACGCCGCGACCCAGA
GCCGGGCTGCCAGGATAACGACTGCCTCGGCCCTTCCTGGGCCGGCTAAGAAGCGGTGCTTGGCCCCTTCCCTCAGTCTGGCAGGG
GGCGGGGCCTCCCTTTAGACGGCGGACCAGAGAAGGGGGCCCCTGATTCGTGGGAGGCGGGGCACTACTCTCCAGGAGACCAGAGG
TCGCCTCAGGTCAAAGTCCCTTTTTCCACACAAAGGGGACCCACGGCTGGCGTCTACGTTAGGGGGTGCAGAGCCAGATCTGGTGC
TGCCCCCTGCCAACCTCGGAGTACCACAGCACCTCCTGATGGCCGAACGGGGCAACGCCTCCTCCTATTCCCCCCCCCCCCCTTCC
CGTCCCCCTGCCTTGTCCCTCACACTGTCTCTTTAAAGGGCTGGCGGCGCCGCGGAGCTGGGAGGACTGAACCACCGGCCTCGGGC
TGCAGGGGAAACATTTCAGGCTGACTGGCGCTCGTGGCTGAGACTCCCATAGAAAGCCCGGCTCAGAGGGGCATTAGGGTCCTAAA
TGGGCGGCCACGTCCCTCTGCAGAGGACCTGGGGCTCTTCGAGCCCGAAACGAGGCACCGGCACCGAGAAAGGTGGACCACACCTT
CCCGCCCCGTCCGCAAGTCCAATCCCGGGCCCACCTCCGCACTGGAGTCTTAAAGGGCCAGCGTGCCTGGGGGCGGAGCCAGCAGA
GGCGCTGAGCCGGGCCGCGCCTGGGCGAACGGCCGGAGCGGGCTGGGCTGGGCCCGGGATGGCGGTGGCCCTGGCGCCGGTCCCGG
TGGCGCCCCGCGCGAGGTGAGGGCGGGCGGTGCAAACCTGGCGGCTCTCTCCCCTTGGGCTGGGGTCTGAATCCCCGGGGGTGCTC
GCGGAGAGGCGTCCCAGAAACCCCACCCCCACCCGACCGGGCGCAGGCCCCACGTGTGGGGCGGGGGCGGGGTCCCGCACAAAGAC
CCGGCGGAGCGCGCTCTAGCCCTGAGCGGCCGGGCGGGGGAGGCGAGCGCGCGCATTCCCGGTGGCGGTGGAGGGAAGGGCCGGGC
GGCCGGCGCCGCCGTGGGAGGTCCGCTGCCCCTTTGTCCCTACGGGGCCTCCTCCAAGCCGGGAGAGTGTCAGCGCTCGAGAGAAA
GTCCGGAGAGCCTCACTCTTCTGCCGGGCGAGTGTTACACGGATAGAAGCCTCCCGGCAGCGTTCCTTCCAGTTTCGTAGCCTCTT
GACGAGCTGTTCCCTGCTTTACCCAAATGCTGTCGTTTCTCTGGATCAAGGGTTCTTCACGGTGTACAGGGTGGGCATCAGCTGTT
CAGGGTTCTCTGAAACCATGTACTGGATGGTATGCAGGCATATATGTGACTCTGGTGAGCCCAAATTATCTAGTTCTTAGAAGGGT
CACAGACCTAATAGAGATTTGTGCCGAGCCACAGGCTACCTGCTCCAGAAAAGAGCCCTGTGCTTCTGGCAGTGAGTTCCCAGGGT
GCCTTGTCTGCCCTGCAGTGGCCTGTGGTCTCTCAAACCTATTACAGCCATGAGCACAGTGCCCCCACACAGCATGGGCTTTGGGA
GCATAGATGGGCTTGAGGTGGGCACTTCCAGTATTCCCTAGACTGACTTGTTCTCCCCAACCCTTCTTCCAGTTCCTGAGCTGGTG
CCAGGCAGGTGACACCTCCTGCAGCCCCCAGCATGCGGGCAGGCCCAGGCCCCACCGTTACATTGGCCCTGGTGCTGGCGGTGGCA
TGGGCCATGGAGCTCAAGCCCACAGCACCACCCATCTTCACTGGCCGGCCCTTTGTGGTAGCGTGGGACGTGCCCACACAGGACTG
TGGCCCACGCCTCAAGGTGCCACTGGACCTGAATGCCTTTGATGTGCAGGCCTCACCTAATGAGGGTTTTGTGAACCAGAATATTA
CCATCTTCTACCGCGACCGTCTAGGCCTGTATCCACGCTTCGATTCTGCCGGAAGGTCTGTGCATGGTGGTGTGCCACAGAATGTC
AGCCTTTGGGCACACCGGAAGATGCTGCAGAAACGTGTGGAGCACTACATTCGGACACAGGAGTCTGCGGGGCTGGCGGTCATCGA
CTGGGAGGACTGGCGACCTGTGTGGGTGCGCAACTGGCAGGACAAAGATGTGTATCGCCGGTTATCACGCCAGCTAGTGGCCAGTC
GTCACCCTGACTGGCCTCCAGACCGCATAGTCAAACAGGCACAATATGAGTTTGAGTTCGCAGCACAGCAGTTCATGCTGGAGACA
CTGCGTTATGTCAAGGCAGTGCGGCCCCGGCACCTCTGGGGCTTCTACCTCTTTCCTGACTGCTACAATCATGATTATGTGCAGAA
CTGGGAGAGCTACACAGGCCGCTGCCCTGATGTTGAGGTGGCCCGCAATGACCAGCTGGCCTGGCTGTGGGCTGAGAGCACGGCCC
TCTTCCCGTCTGTCTACCTGGACGAGACACTTGCTTCCTCCCGCCATGGCCGCAACTTTGTGAGCTTCCGTGTTCAGGAGGCCCTT
CGTGTGGCTCGCACCCACCATGCCAACCATGCACTCCCAGTCTACGTCTTCACACGACCCACCTACAGCCGCAGGCTCACGGGGCT
TAGTGAGGTATGTGTCTCCAGGGCCCTGCCTTTTTTCTCCTTCCTTGAGGATCCACTGCACATTTGGGTTATCAGGGGCCACTATA
GGACTATACCTGTAGTTTATTGGCTGCTCCACATCCCCTCAAATCATTCTGTCTATAACCTGAAAGGGTGACATCATTATCCCCAT
TTTTCAGATGAGAACAATTGAGGCACAGCGATGCTGAGAAGTTTGCCCAAAGCTTCCCAGCAAATCCAGAGCAGAGCTGGGACTGG
GGCCCAGGCCTTCTAACTTTGGAATCCATCCTGATAGCTGCACCTAGGCTCAAGTGTGCCCTTGGCTTGGGAAACTGAGCCCCAAA

AGTGGGGTGGAAATGGACTTAAATGTTTAAAAAGGAAGCAAAACAAATGAGCCTCTGCCTGGACGTGAAATGGGGGTTGAGCTGGG
AGTTCAGCAGGTTGAATCAGGCTGGGGTCTGCCCTCCTTGTCTGTTCCTGTCACCCTGTGGTCTCAGTCTTCCCCAGTGACCATCC
CTTTTCCTGCATAGATGGACCTCATCTCTACCATTGGCGAGAGTGCGGCCCTGGGCGCAGCTGGTGTCATCCTCTGGGGTGACGCG
GGGTACACCACAAGCACGGTAAGCGAGACCCAGCCTGCCAGAGCTCAGTCTATGGGACAGACAGAGAGTTAGGGCCTTTGGCTACC
AACCTCAGGTGGGCAATCCTAGTCTGGTCCCCTTGTCTGTCTCCCACCCGAGGCATCCCTGGTGGCAACAGGAGGAGGTCACCCCG
GCCCTGCTCTCAGGAAAGAGGAAATGCTGTCCTGAACAGCTGTTGAGTTCCGCCCTTCCCCATCTGCCCAACTGGGTTCCGGTCTG
TACCCCCACCCACTTCTCAGCAGGAGCAGGGACTGTGTGGCTCAGGTGCAGATTGAATGTATGAATGTGTGCAGTTAAAATAAGGT
ATAGTCATCACAGTGTGGACACAGTTTCCATCTGGGCCTGTGGGCTGAGGCAGCTGACCCTGACCTGTGGTCCTTGTCTTCTGCCT
CCAGGAGACCTGCCAGTACCTCAAAGATTACCTGACACGGCTGCTGGTCCCCTACGTGGTCAATGTGTCCTGGGCCACCCAATATT
GCAGCCGGGCCCAGTGCCATGGCCATGGGCGCTGTGTGCGCCGCAACCCCAGTGCCAGTACCTTCCTGCATCTCAGCACCAACAGT
TTCCGCCTAGTGCCTGGCCATGCACCTGGTGAACCCCAGCTGCGACCTGTGGGGGAGCTCAGTTGGGCCGACATTGACCACCTGCA
GACACACTTCCGCTGCCAGTGCTACTTGGGCTGGAGTGGTGAGCAATGCCAGTGGGACCATAGGCAGGCAGCTGGAGGTGCCAGCG
AGGCCTGGGCTGGGTCCCACCTCACCAGTCTGCTGGCTCTGGCAGCCCTGGCCTTTACCTGGACCTTGTAGGGGTCTCCTGCCTAG
CTGCCTAGCAAGCTGGCCTCTACCACAAGGGCTCTCTTAGGCATGTAGGACCCTGCAGGGGGTGGACAAACTGGAGTCTGGAGTGG
GCAGAGCCCCCAGGAAGCCCAGGAGGGCATCCATACCAGCTCGCACCCCCCTGTTCTAAGGGGGAGGGGAAGTCCCTGGGAGGCCC
CTTCTCTCCCTGCCAGAGGGGAAGGAGGGTACAGCTGGGCTGGGGAGGACCTGACCCTACTCCCTTGCCCTAGATAGTTTATTATT
ATTATTATTTTGGGGTCTCTTTTGTAAATTAAACATAAAACAATTGCTTCTCTGCTTGGATTTTGTACCTGGGCTAAAGTGTATGC
GAGATTCCAGAATTTCCCATGGGGTTTGAGCTCAGCTCTGTCTCTATGAAACCCTCTGCTGGGGACTTCTCGTGTAAGATGTATTC
ACCAAGACTTGGGGGCCCAGAGCTGCCCACTCTGGAGCTGTTCTGCTGGGGCAGGAGCCACCCCAGTGGGAGTGGAGGGACCCACA
TTCCATCCCAACACCAAGGACGTTGCTTTCTCCGTATTGGTTGCAAGGGAGTCAGGCCCCGCCTTGTGTGAGGGACAGGGCTCATT
GTGTTTCTGCCACTTGCCCCTGTCCTCCCAGCTGGACCAGTGCCAGCCTCCTTGCCAACCCAAGGGAGAAACGTTTGATCTTCCCT
GCTGTTCCCACAGGCAAGGGTGTCTCCTCCAGTCCCTGCTCCCAAGGGCAGTGGACACCAGCCACATACACCTCTCATCAGGGTCA
CAGCCCTCCCTCGGATCTGGTGGTGGGAGGTGGGCAGGGGATTGGGATCTGAATCGTGAGGTTCAGTCCCTGTCCCATTCTAGAGA
TGCCTGATGGGGCTGGGAGGTGGCATCTTGGGCCTGGGAGCAGGAACATCTTCTAAGGTCTGCTCCGTCCTGGCTGTGGGAGAGTA
TGGCTAGTCTCTGGCTGTCCCTGAGGAAAGAAGGAGCAGCTGGAGTTGTCAGACCAGCTCTGAGCTGCTTCACTAGCCCTGCCTCT
GACGGGAGTGCATTCTGCCTCTCCCCTCAGCCAGCAACCCCACACCTGGGGTCCCGCCCATGTCCGTGATGACTCACCACGCAGCC
CTGCTTCAGGAGGCTCTGGCTCTGGGGAGACAGACTCAAGAAGCCGTTGAGTGGTGAGGGCAGCCAGCAGCAGGGGAGCAGGGGTG
GTGCCCTTGGAGATGCTTCCCACATTGGGTTCTAAAAGGTGAGGGCGGCAGCTCGATGCTCAGGAACAAATCCTGGGCAGAGGCTG
GAGGAAGTTGGAGGTGGTGAAGGTGAACAGTTCAGGGCTGGGGTGTGGCTTAGTGGCTGCTGTGGGCAGAGGCAGGAGGGGCAGCC
CTAGAGCAGCACCAGGCCTGACTTCACCTAATACTGACTTACTCATTCAGTAAACGCTGAGCACACAGTGTGCCTGTGCTGGGCTA
GGTGCTGGGGATGCATCGATGATGCATCTATGAACCACACCAACAAAGACCCCCGTCCTTGTGGGAGTGACAAAATAGAGGTAGAT
GCACACTAGATGCAAAGACCGAGATGCCAGATGGGAGAAACAAGCCCGGCCAAGCCAGTGCCAACCCAGGCTGTAAAGATATCCTT
CCCTCACCTCTTTCGCCGGTGATGGGTAGAGAATGGAGAGGAGAGAGTGAGGTGGTAACACTGGAAAGGTGACGTGGTAAATTCAC
ACAGTGAAGGAGGAGGTGCACATACAAGTGGAGGGGTCCCAGGTGCTCATGGCCATGGTGGGGGGAGGCCAGGCTGGAGAGAAGAT
TCAGGTGTTGGTCAATAAAATGATGGGCCGGGTGCGGTGGCTCACCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGAT
CACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGCTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATCC
GGGCCTGGTGGTTCACGCCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATCACAAGGTCAGGAATTAGAGACCAGCCTG
ACCAACGTGGTGAACCCCATCTCTACTGAAAATAAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGTGCCTGCTTGTAATCCCAGCTACTCAGAAG
GCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCGCTCCAGCCTGGGCGACAG
AGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGTTTGTTGGTGCACACCTGTAGTCCTAGCTGCTTGGGCAGCTGAA
ACACAAGAATCACTTGACCCCAGGAGGTTGCAGTGAGCGGAGAATGGGCCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTG
TCTCAAAAAAAAAGTTGCCACAATAAGATGATGGCACTTAGCAAAAGGACAGCAGGAAAGGAGAAAGGAGCTGTGGCCTGTCCCCC
ATACCTGTGACTTCCTGCACCTGTGACCTCCCCCACACAGATGTGACCCATGCATACCTCTGAGCTACCCCACCCACACCCAACAC
ACAGAGGTGATCCAGACCACACCACTGTGACCTTTCCCACCTAGCTATGACCCCTACATACCTGTAACCCCTCCCATGTGTGACCC
CATACAGCTGTTACCGTCTCCAAATAACTGACTCCTCCGCAACTGTGACCTCTCCTGCATAGCTGTGACCAGTACCCATCGAGCTG
TGACCCCCTCCATATAAACCTTTATGAACCTCACATTTCTTCCCCCGGAGGACCTAAAAGATGGTCCTAGGGAAAGTGCAACTCAG
GGAGAGCCAGCACTGTCCTGTGGGGAAAGCGGGGAGTGGGTAGGAATAAGGTAATGGGGAGTGATGCGGCTCAGAGATCTGAAGTG
TTGAACAACCGGAGACAGCAGGCGGGACTGGACCATCAAGCTGATGGACCCCAGACATATGCGCACACACACCATTTGAGCCAA
TCCTACTGGACCAGCCCAGTAGGAGCAGGCCTGTGGGCAGGGCCCTGGGGTGGAGGAGGATTTCAGGCACCCTCAGCTTCTTCCTA
TGGTTCCACCATTAGAGCTTCTCCCTTGGACTGAGGCCAGCTGGAGAATGCTGGCCTGGTGGTTACCTGGATTGGGCCAACTGCAG
CACTAGGTTTCTGGGGGCACCA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TGCGGCCGCGTTTCCGTGGAGACAGCCGAGCCTGCGGAAGGCGGCGGCGGCGGCACCTGCGATCAGCGGCTGGGGCAGGTTATGGT
AGTGCGGACTGCGGTGTGAGCAGAGCGGCCACGGGGCCCGCCATGCGCCGGCGGCCCTGACATGGGCGCCAGCGGGTCCAAAGCTC
GGGGCCTGTGGCCCTTCGCCTCGGCGGCCGGAGGCGGCGGCTCAGAGGCAGCAGGAGCTGAGCAAGCTTTGGTGCGGCCTCGGGGC
CGAGCTGTGCCCCCCTTCGTATTCACGCGCCGCGGCTCTATGTTCTATGATGAGGATGGGGATCTGGCTCACGAGTTCTATGAGGA
GACAATCGTCACCAAGAACGGGCAGAAGCGGGCCAAGCTGAGGCGAGTGCATAAGAATCTGATTCCTCAGGGCATCGTGAAGCTGG
ATCACCCCCGCATCCACGTGGATTTCCCTGTGATCCTCTATGAGGTGTGACCCTGGGAGGTGGCAGACAGAAGCACCCCCTGCCCC
GGCAAGAAACTCCCAGGCTCAATCAAGGTGTGGCTTCCATTGAGGAGCCCAGGCTGGGGCCACAACCCTGAATAAACTCTGTTGGC
CCATAACCTTCAGCTGTGAGCGGGTCGGTCCCACAGTATTGGTTGGGTGTTGGTTTGTGTGTGGACAAGAGGTGGTTGGTGGGTGG
TGAAGGCTAATGGCAGAGTTAGCACCCCACTCTCCCAAGCCACCCCTGCAAGCAGCATAGCAGGGCATATACCAGTCAGGAATGCC
CGTTACCTGGTTCCTTGCCTGGTCTGCTTTCTTCCAAGTTTGCCTGGGGCCTAGCCCTGCTAGAGGCTACAGCACTTTACAAGCAA
GGTATGCTTTCTTCCAGCCCCTAGGCTGTGGGCACTGTATACAAGTAGGAACTTCCTTTCCTTCACTTCCCTTTTAACCCCTAGTC
AGAGCATTTCAGCCGTTTGCTACCTCGATTCCTCCTGTGTTGGACAGAGGCTGGGGGCAGTGCCAGCCTGATTCTTCCGACCTACC
TGCCATTTGTTCCCGCCTTCAGATGGATGGACAGTTTGCTGGCTATTGATAGGAGTGGGGACTGGGTGGGGGCTTCTCCCTCTACC
CAGGGCTGGGCTGATCCCCCTACTGCAACTAACTGTTGCCCCCCAACCCCGAACCCCCAGTTGAGGAGTTGAGAGAGTGCAGGCTG
GGGTCAGGACAGGCTGCGGATGCTTGTGCCTATGGGGAGTTACTCCAACCCACCTATTCTGTCTAATCTCCATGGCTTTGCACCAA
ATCCTCCACCCCTCCAATTGGGAGGGGACTGTTCACCACCTTGTGGTAAGGGACAACACCCTAAGGCTGGTGCCAGTAGTTATGAG
TAGCCTACCACCCCCTCCCTTACAGTAACCCCCACCCCTTCAGGATCAGTCAAGGGAAAGCACTAGAACCCCTGGGTAGGGAAAGA
AAGGAGGGAAAAACCATAAAAGGAATACTTATAATGTGAAGGTTTGTAAATAGTCCATGATGATGTCGTGGCAGAGTCTGATTTCT
ATATAGAGGTGACTTTTTTTTTAAGTACTGTGCAAGCTCTGTGCTTCTATAATGTGGGAAATGGCTTGGGGAGGATGGCCCCTAGC
TTAGGAAGACTGTTGTGTTATTTGTTCAATTTCAATAAAATGATTTGTAGATCCTGC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGGCGCCAGCGGGTCCAAAGCTCGGGGCCTGTGGCCCTTCGCCTCGGCGGCCGGAGGCGGCGGCTCAGAGGCAGCAGGAGCTGA
GCAAGCTTTGGTGCGGCCTCGGGGCCGAGCTGTGCCCCCCTTCGTATTCACGCGCCGCGGCTCTATGTTCTATGATGAGGATGGGG
ATCTGGCTCACGAGTTCTATGAGGAGACAATCGTCACCAAGAACGGGCAGAAGCGGGCCAAGCTGAGGCGAGTGCATAAGAATCTG
ATTCCTCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCACCCCCGCATCCACGTGGATTTCCCTGTGATCCTCTATGAGGTGTGA

5

Table 84

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Rassf1
Celera mCG18873

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC RASSF1
Celera hCG17462

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

AGCGGTATCGAGACAAAACTACGCAGGCGCCAAGCTCCCTCGTTTCCATGGCGACGACGACTCAAGCGCTTCAACGGCTTGGCAAC
TGCCCTGTCCCAAGACTTTGGTCCTACCGCTGGACTCTGTAGTCCTAAGTGTTTCAGTTTTCCCTATTCGGGTTGCTTCCCAAAAC
CAAAGGAATCTTAGCCCCTGGCATGGGTGACCTGGAACTGCTGCTGCCTGGGGAGGCTGAGGTGCTGGTGCGGGGCCTGCGCAGCT
TCCAGCTTCGGGAGATGGGCTCTGAAGGGTGAGGCAGCCGCCACAGGTGGAGTCACTGGTCTTTTAGTGGAGGAGCTTGGAACTGA
CATTGGAGAAGGGGTTGCCAGTGTGGAGGGGCCTCCAGGTGGGTAGGCAAAGCTCTCTGAGATAGAAGCGTATGGCCCCCGTGCCC
CTCTGGCCCCAGGACAGGATCATGGTAGTCTTCAGTAGGATCCAACCCCACCCTCACTCCCGTTGCACATCTGGTCACCCAATGTA
CATACATCCCTTCGGGGGCAGGTGGAATAAGCAGCATGAGAGCCTGGAGAAGCTGAACATGCAAGCCATCCTTGATGCAACTATCA
GCCAGGCTGAGCCCATCCAGGAACTGCTAATCAACCATGGGAAGGTACGTCCAGGTCCCAGGCAGGATTCCTGCCTTCTATTGTAC
CTCTTGGGGACACTAGGCAGCACCTGTTCTTCCTTCAGGCCTGGTACACCTAAGTGGGAAAGAAAAATATGTTTGTTTTATTTTGA
GATAAGGTGTTGATCTGTAGCCCAGATGGCCATTAGCCTAACTGTGTCTGCCTCCCAAGTGCCGGGGCTGCAGGCATGCCTCGCTG
TACCTGGCTGGCTACATTTCCTATTGTACCCTCAGTGGATGCGAGAGTGGATGGAGCCATGGATCCTAGGCTCCAGGGGGAGTGCT
CAAGTGCTGACATGAGCCTGAATTGACTGTAAGGCCAAAGAGATCCTCTCTAAGGAGGAAGTGAGGCTTTCCAAATGGGGAAGGTA
GCACACTAGGAGAAAGTAGAAGCCGGGAAAGATGCCTGGCTGGAGGCTGGGCCAAGGGCGGCCCTAGTTCTCCTGCAAGAGAAAGG
CAGAGCTGGGTAGCAGGGATTGGTCTAGGAACAGGGCTCAGTAAAGGGCTGAAGTAAGAGTAAGGCCAGGTGACAAAGACCAGAAT
AAGGACAGGAAGAGCAGAGCTGCCCTAAAGTGGGGTATCCCTGGACGGAGGGTGGGGTAAGGTGCAAGAGGGCAATGGCAGTAAAG
GCCATTCAGAGGAAACACAAGAGAGTTGGAGACTTAAGACAGGCTAAAGCTGGGACAGGAAAGCTGAGGGACCAAGGCAGGTCCAT
TTCACCCCTGCTTCTCCCCCGTCCTCCGCAGATCCCAACGCTGGTGGAGGAGCTGATTGCGGTGGAGATGTGGAAACAGAAGGTTT
TCCCTGTGCTGTGCCGGCTGGAGGACTTCAAGCCCCAGAATACCTTCCCCATATACATGGTGGTGAGCTGGGCCCTCAGAGTCCTC
AGCCGAGAAAGATAGCCAGTCCCTGTCTCTCCCTCTCAGCCCAGCCCCGTCCTCTTCGACAGGTACACCATGAGGCCTCCATCATC
AATCTCCTAGAGACAGTGTTCTTCCACAAGGTGAGACACTACTCTGCAGGCCTGAGCCTGGTGGGCTATGTCGGCCGGGGAGGGCA
TCGAACCCCAGAAATATCCCCTCCCTGAACCCCCCCAGGAGGTGTGTGAGTCAGCTGATGACAAGGTCTTGGACCTAGTAGACTAC
TGCCACCGCAAGCTGATACTGCTAGTGGCCCGGAAAGGCGGTGGTGACCTGTCTGAAGAAGAACAGTTCCAGGACAGTACCCCTAT
GCAAGTAAGCTACGGTTTCCTGGACTTAGCAAAATCTCGATGTGAGTTCTCTCCAGCCTCCACAGGCAGGGTGAATGCTATGTGCC
TGTACCCCTACCCCCCTCTCCCGCACCATCAGGAGCTGCAGAAGCAGGCGGAGATGATGGAATTTGAGATCTCCCTGAAAGCCCTC
TCCGTGCTTCGCTACATCACAGACTGCGTGGATAGGTGGGCCACCCTCCAAGGCCCGGGGGCGAGCACACAACAAGGGGCTGTGTG
TCCTGGCCCATGGCCTCTGCTGACCACCCTTCTACCCTACCTCTAGCCTTTCCCTGAGCACACTGAACCGCATGCTCAGGACTCAC
AACTTGCCCTGCCTCTTGGTGGAACTGCTGGAGCACAGTCCCTGGAGCCGGCGGGTAGGAGGTAAGGCTCCCCCTCCCATTTGCCT
AAGATGTAACTGGCTGCTTCCAGAACACCCTTCAGGATCAGTGTGAAGGGTACAGGGTACACATTTAGGATTCTGGGATACCTCAC
CCGAGATGGGACTAGAGTTTGACTCTGAGGCAGACAAGTCCTGTGAACCATTTGTTGAAGACTCCACCTTGTTCTGACGTCTGGTG
GCCCAGGCTTTCTAACCTTGCCAGGCAGTGGTGGACAGTCCTCCGGACCACACACTCTCAAAGATAACACAACACCCACCGGCATC
CAGTGGGCTCCTTCTCCTCCCCCAGGCAAGCTGCAGCATTTTGAGAGTGGCCGATGGCAGACGGTGGCCCCCTCAGAGCAGCAAAA
GCTGAATAAACTGGATGGGCAAGTATGGATCGCCCTGTACAATCTACTGCTCAGCCCTGAGGCCCGAGCCCGTTACTGCCTTACAA
GCTTTGCCAAGGGACAGCTGCTTAAGGTGGAGAACTCAATGACCCCGCCCAGCCCCACTGCCCCCCTGCCCAGACCCACCCCCCAG
GACATCCTGGCCTGTCCCTGTCCCCTTTCACAACTTGGGCTTCAGGCATCGACAGGGGAGCTGGTAAGATGCAAACCCTCCAAGGA
CGCTCAGCCCAACTTCAGGACTTCCTGTCTCTTGGCCCTCTGGCTAGGAACAGTTTCTCAATGTCCTTCCCTGGATCTCTTGCAGC
TTCAGGCCTTCCTCACTGACACACTACTCGACCAGTTGCCCAATCTTGCCGATCTGAAGGGTTTCCTGGCCCACCTGTCCCTGGCT
GAAACCCAGCCCCCTAAGAAGGACCTAGTGTTAGAACAGGTAAGGCCCTAGAACATGCTTGGGAGTGCTTGGGACGGTGGTCCACT
TTTCCGGCTCCTTCCTCCCTGTCTCCATTACACTTTTTTAGATCCCAGAAATCTGGGATCGCCTGGAGAGAGAGAACAAAGGGAAA
TGGCAGGCTATCGCCAAGCACCAGCTTCAGCACGTATTCAGCCTCTCGGAGAAGGATCTTCGTCAACAAGCACAGAGGTAAAGTCC
ACTGAGTGGCTGAAGTCACGTGCATAGGACCAAGGAGGGAAGGTCACCTAGTGCTTCTGTGCACCTACCTGCCAGGTCCGTCCATT
CAGCTCTTCTCGACTCCTCCCCCAGGTGGGCTGAAACCTACAGGCTGGATGTCCTAGAGGCAGTAGCTCCGGAGAGGCCCCGCTGC
GGCTACTGCAACGCAGAGGCCTCCAAGCGCTGCTCCAGATGCCAGAATGTGTGGTATTGCTGCAGGTGAGGCGATCCTGGGACCTT
AGTTGCCCCCCTAAGCTCCAACCCTGGGTTCTCCTACAAGCCCTGTCATTGTCATGCAACCCACCCCGCTGCAGGGAGTGTCAAGT
CAAGCACTGGGAGAAGCACGGAAAGACATGTGTTCTAGCAGCCCAAGGTGACAGAGCCAAGTGAAGGCCGTAGCTGCCGAGGGCCG
ACAGAAGAGCGCACCCAGACTGTGACTGAGCTTCAGGGACTCGTGGCTCGCCCCTGTCAGACCTCAATTTCCCTGGTGAGCACAGC
TGAGTCAAGTAGAGCTGCAAACCACCACACTCTTCACTTCCTGCCCCACCCAGCGAATACGCAGAGGACCAGGCCACAGCATCAGC
AAACTGGCAGACAGGGTTGGGGGGTGTAAGCAAGGGCCGGATGTGGAGACCCTCTTCCTTTCGCACAATAAAGCAGACTCATGAAA
CGCAACAGTGTGGCGCTGTACAGTCATCCTTGGGGTCGGGGGAGAAGACTGGACGGAAAGATTGGGAAGGGGCTCTTTGAAAGGGC
CCACCCCTGTGCCGTGCCCCGCCCACAAGTCCACACGGTCGGCTCGCCTAGGTTTCCAGCGCGTCCTCCTCGGCTCTTTCCCGCCG
CCCTGCCTGGATCCTGGGGGCGGTGCCGAAGTCGCGGCCCGCCCTGCGGCCTCGCCCGCTCGGTACTCACTAGCTGCTAGTCCGCT
ACAGCACCGGCCTGACCGGGCCATGTCGGCGGAGCCAGAACTCATTGAACTACGCGAGCTGGCACCGTCCGGGCGCATCGGTCCAG
GCCGTACCCGGCTGGAGCGTGCCAACGCTCTGCGCATCGCCCCGGGTACAACACGCAATCCGTCACAGCAGCACGTCCCGGGTCGT
GGCCACCGTTTCCAGCCTGCAGGGCCCACCACGCACACGTGGTGCGACCTCTGTGGAGACTTCATCTGGGGCGTCGTGCGCAAGGG
CCTACAGTGCGCGCGTGAGTAAGCGGCCCCACACAGCCAGCGACTACGGAAAGGGAGGCAGCACCATAGTTGCGGGTCAAGCGGCA
GTGGAGGGCTGGTCAGTTGTGATGATCCTGCAGACCAGATCTCCTGGCCTTGCTCCATCAGGGAGAGTGCTTGAGAAAATGGTTTA
TCACTTGTCACGCTCTGTCCGTGCCAGTTGGGCAGAGTTAGTTGTCTGTGAATAAGAAGGTGCTTCAAGTTTGTCTTTAAAGTGCT
TGTGCCCTTTCTTGAAAAGCCTTTGTGCCTGCTGAGCTCTGAGCCTACATTCCGAGGCCCGCCTCTTCCCAACGATTGGCTCACTG
TGTTCCCCCTCTAGATTCCTGGGTGACGTCTCCCACATTAATAGGGGGCCAGAAAAAGTTAGAACCTTAGTTAGGCTCCTTGTTAG
TAGGAATTCTATTGAAACTTCAGTCAAGGTTGTTTTGAGTCAAGGATGCAGAGGCTAAAACATGGAGTCCAGCCACACACACAATG
AGTGGTCCTTCTGACCTAGGAATTACCAGCAAACAGAACCACGCAGGACAATTTATACCTTCCAGTCTCCTCGCGCCTACTTCTCC
TCTCAGACTTGTTGACTCCGTTGTTGAAAGTGGACCTTAGGCATCCTGGTTTTTCTGTTTTGGTTTGGTTTTTTGGTTGTTTTGTT
GTGTTTTAAGACAGGGTTTCACTCTGCAGCCCTGGCTTGCCTAGAACTCTCTATGCAGACCAGGCTGTGACAAGCAACCCACCTGC
CCCTGCCTCCCAAGTTCTGATGTATAGTTTTGAGTTGAGAATCGGTGCTTTGGGCCATATAGGAACTTAAAAATGGCACTGTAGGC
CTGTGTGTGCCTCCAGATCATCTCATTTACTATACAAGTATGTCACAAACTCAGCTAGTGTAGCAGTTTGTGACAGAATGCCACAT

GAGAGCAAGAGCTGCGGCATCTCAGCATTCACAAGGAGAAAGAAAGCTGCTCTGGGGTTCTTGTCTAGGAAGCAAGACAGTTTGGG
AGATAAGGAAGAAACCAAAGGCAAATGGAGGGTTTGCTTCAGATTGGGCTTACAGTGATAACTTGTTGAGATAGGAACCCTGGGGT
GGAGTGAAGTGGGGAAAAAATGACATTTTGGCCATATTCATTAGAAATCTTCATTAGACATTAATGTGAAGGCACTGCACATAGGA
TTTGGTCTGAAGAGGCCGATCAGTGCTGCCTGGGATCTGGATCAGGTGAGTGTAGACAGAGCTGGGACAGTACCCAGGTGAGAAAC
CTGGACATCAACTATGAGACCTGGGCCTTTATAGAACTAAGGAGAGGCTGCTGGCAAGAGCCGCAGAGGAGTGAGAAGGAAGCCTG
GCCAGTGGGTGCTGCCCCTGGGAGTCAGGAGGAGCAAGCAGGAACTGAAGGATTTAACAATCCAGATAATGGGTACAGAAGTCAAA
ACGTTAGACATGTCCACTGGACATTGTGGCTCGTGGACAATAATCCTAACACTGGAGCTGTTGGAGGCAGGAGGATCACCAAGTTC
AAGGTTACCATTTGGGGCTAACCTGAACTCTATGAGATTCTTTCTCAAAAACCAAAATAGACTTGTGTAAACAAGTGGAGACTAAT
AGGTTTTTTTCGGCCGAAGAAGTAAGCCAATTCAAGCGGAATTGAGAGTATGAAAGGAGGTTTATTGGGGGCGGCAGGTTCACCGA
TCCCAAGGAAGGAGGCTAGGGAAGTCGCCATGCAGACAGGGTAAGAGGGAGGATGTGTACGCAAGGAGAAAGAAATGCAGAGACAG
AAAAAGAGACAGAGGAGGGGAACGAGGACAAAATGTCTGGATTATATAGGTAAGAGCCTTTGGGGGAGGGGAAGCCCAGTTCTGGT
ATGCCAGCTATATCCTGCAAGAGGTGTGGGCTAAGGGATGCTCGGGGAATCTGGAGGCCAGGTCTGCTTTGATGCGTTACATATGC
ACCTCTGCAGCTCGTCTGAAACCCAACAACAGGGGCAGAGGACAAATACAGGAAGTCGTAAATTAAATGCCTTTGTTTTCAAGTTA
ATGGCAAAGCTAAGTAATAGCTCGGCACAAGTGTTAAGCATGCTTGGATCCCTAACCGCCTGAGGCCTCCCAGCAAGTGTCCAGAG
GTGCCTAACCGAGGCCTCTGGGATCGGGATAGCAGTGGGCGGTAACCGGCTGGAGAAAAGGCCAGTGAGCCCCAAAACCTGTTAAC
AGAGGCTCCCTCATTCAGTGGGTCACTTCGCCGAGCTCCCCCGCCTCACGGCCAGCCCTTTCTGCAGACTGCAAGTTCACCTGCCA
TTACCGTTGTCGCGCGCTCGTCTGCTTGGACTGCTGCGGGCCCCGAGACCTGGGCTGGGACTCTGCACTAGAGCGGGATACGAACG
TGGTGAGCGCGGGGTCGGGGGAGGGCGGGCCGGGAGGGAAGCCGGGACTCGGCGGAGGTGTGCAGGGTTAATCCCTACGCCGTGCA
TAATGAACACCCCAGTGATCAATTTCCCGGCATCAGAGATGCTAGTTTCGCTGGCGGGTTTGTCAGGCGAAGGCGCTCCCTGGCTG
GGAGCACGCGCACCTCTCACACÇCCGCTTCCGGCCCTAAGGGCAGCGGCGGTGCACATGCGCACACGCCCCGGCCCGCTGGGAGGC
GGGACCTGAGAGGCGGAGCCGAGTGGAGATGCCTCTGCGATGAGGTCATCCGTCGAGCTGTAGCGTCGTGGCCCCGCCCCTCGACG
TCTTCACCCCCTCACCCACCTCGACACCAGAGCTAAAGTCGGGCTGTCTAGGTTTCAGTCCTAACGGTTGCCGCGCGGCGCTGGCC
TCCGCGCAAGCGCGACCTGACACGCTCACACGCACGCACGCACGCACGCGCCCGAGGCGGTGGTTAGAGGCTCTCCACGCAGTGGA
CTAGGGATCGGGCGGGTAAGGCGATGGGCGAGGCTGAAACACCTTCCTTCGAAATGACCTGGAGCAGCACAACCAGCAGTGGCTAC
TGCAGCCAGGAGGACTCGGACTCGGAGCTCGAGCAGTACTTCACGGCGCGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
CCGAGTAGAAGCCCAGTTCCAGCGCGATGGTACTGAGGACCCAGGGCTACCCCTGCCCTTGCAGTCACAGACCGGTTGAGCCAGGG
GGAATCAACTCTGAAGCTTGAAGGGTGGACCACAGGCGGGCGTTTTTCACCCATGACTAAAGCCAGCCTCGCAATCCAAACCGGCG
TCTTGATTTCGCATTTGGGCGCTCCCACTCCCTCCCTGGGGGAAATGAGGAAGTGGAGGAGGAGTCCACCGGGAAGTGAGAAGTTA
GTTTGGGAGGGGACTCTGGCCGTGCCGTATGCGGTCTTGGATCAGCCAGCAAAGTGCCCAGCCGTTGCTCGACCAACTCTTTGACA
CCAGCTGCTGGACTCGATCTTTCTTTCCTCCATGGTGGAACTGTGCAGAGGGATTTGGGGAATTCAGGAAGAGGGCCTTAAAAGAC
TATTAAAAAAAAAAAAAGTGTGGTACCAGGGCAGCTGAACCTCTTTAAAAAGTCTAGATGTGCCCAAATTATCCGACTTTCTGGGAA
TATCATAGTTGTGGCCACCAAGCTCGGATAACTTGTTCTGGAGCGGGAATCCCTCGGAACAGCACAGAGGCCAGCGAATCAGGAAA
GTGAGGACGGAGACTGAGGTTAGAAAACTTAGTAGCACTGAACTAGAACTCCTTATTTGAGCCAAGAAAGTGGAATTGTCTGTGAT
GCTGTAGGTGAGATTTGATATAAATTTCCTACAGGTGGACTGCTACTTGACACCTCCAAAACCTTAGTCCAGACTTTAGACTCAAT
GTGGGGTGGGAGTGGGGGCGGGAGGGTGTCTCTGGGATTGTCTCCATACCACTCAACCTGAGTCATCTTCTATTATGGAGAGGTGG
GGGAAAATATAAGATACTGGCCAGTTGAAAGGCATACAAAGAGAAGAATTGTTTAAAAGCAGCTGAAGTTTATAGCTGACTTAGCT
GTAGAGTGCTTAGCATTATATGTGTGATGGATGGCCTGACTTCCAACCATTAAGGAACCAAAAAATAAGAAAGAAGAAAAGGAAGC
TAAGAAGTCCCAAAGAGCAGAGTAAAAGCCTGAGGGCTGGGGCTGGGCTGCAGGTTCAATCCCCAACCCAGACCCTCCTAGAATTC
TCCTGGGACCAGGCACTGCCTAGCGGTGATCCCAGCTGTGTTTGTTCCAATTGCATTCCAATTTAGGGCCTTTCTGAAACCAACAG
GAAGTAAGACTCACACTGGGAGTTGAGGACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGGAACCACATGGTGGCTCAC
AACCATCTGTAATAGGATCTGATGCCCTCTTCTGATGCATCAGAAAACAGCTACAGTGTATTCACACATATATAAGTAAATAAATC
TTAAAAAACAAAAACAAACCAGGAAGTAAGACTCAGGCAGTTAGGTCAAGTGAGTCCTGGCTGCCCTGAGCAGCAGGGTGACTCCA
CCCTCCCGCAGTTCCTGAAGAACCTTGTCTCTGGGCTAAGTCTTCAGACAGCGAGGGGGAAGAACAGAAGCCTCCCTGCTTGCTGC
TGGTAGGACAGGCTCTGCTGGGAAATTGCCTGTACACCTCTGGCAGATGAGAACCTGAATTGAAGCTGCCTTCTGTGTAGCTTGAG
TCAGAGGGTAAATGGTATGTCCCAGTGTTACTTCACTATATAAGATGTGGTGTGGCTGGTCCCAAGAAACCCACTAAGGCATCTTA
CATTATAGAGATCAGCTTTCCTCTCCTGTCTACTGTAGTTAGACTGCTGATGCACCAGCTCCCGTGCTGCCTACCCTCTCGGGGGT
CATGTTCTGTGCTGCCGCACAGTGGGAGAGTGGGCTTTCTTCTCCAGAACAAACTGACCAAACTAGTGTTCTGGGTTCAGCTCTAC
AGTGGAGATGTGATTGAGATGGGGTTTTAATTTTTGTATGTGGTGGGGGTGGAAATCGAAGGGCCTTGTACATTCTGGGAAATTAC
TCTATCACTGAGCTACATTTTATCCCCCAAAGTGTTTATACTTTAAACAAGATTTTTCCCTTACAGTCCTTCATGGTTTCCTGGCC
CCTGGACATGTGCCTTCATTTATCTGTTTCTGTGATGTCGTTAGGGGCCACAACCAGTGCTGAGGTGGCCCCAGATAGCAGAAAGC
CAAACGGATTCTACCTGTCCTTGCTCTCTCCATCTATAGCATGTAAAACCAGGAGCAATGATGGCTTCAGGATGTATGGGTTTGGT
GACAGGACCAAAATCAAGTTCCAAGCCAGAAGGACCATCCCCATCCCCACCCCACCCACCAAAGAGCCTTGGCCTTTTCAAGGGCC
CTGTATCTATGCTGGCCTGTCTTTCAGGATGAGGCTGTAGAGCGGGAGACACCCGATCTTTCTCAAGCTGAGACTGAGCAGAAAAT
CAAGGACTACAATGGCCAGATCAACAGCAACCTCTTCATGAGCCTGGTGAGTTGGCTGTTCAGGAATGTGGGAGAACAGAAGCCCA
GCTCTGGGCCAGATGTCCAGAGAGTCAGAGCAAAGTATTCTGGGGTGTACCCAAGCAGCTATCTGTGCAGACCTGGCTTTACCCTG
CCCCTGGACGACTCAACCTAACTCTTCCATCTCCAGTAGAACTTCCTGACATGGCATGGTTCTCCTTTTCCTTTCTTTCTTTTCAG
AATAAGGATGGCTCCTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAACTAGTGCGTCCTGTTTCAGTGCCTTCCAGCAAGAAACCACC
TTCCTTACAGGATGCCCGGAGAGGTACGGGGCGGAGCACAGCCGTGAAGCGCCGCACCTCTTTTTACTTGCCTAAGGATGCTATTA
AGCATCTGCATGTTCTATCACGAACACGGGCACGTGAGGTCATTGAGGCCCTGCTTCGAAAATTCATGGTCGTAGATGATCCTCGC
AAGTTTGCACTCTTTGAGCGAACTGAACGGCATGGCCAAGGTAGGTTTCCAGTCTCAGCACTCCCTGTGTAAGGGTTATAGATCAC
ATACCTGTGTATTAAGGGGCTGAGGCATCTGAGTCTGTCTTTGTTTATTTTCCCCCGCCCAACCTCCAGTATACCTCCGGAAGCTG
TCGGATGACGAGCAGCCCTTGAAGCTGCGGCTTCTTGCAGGGCCCAGTGAAAAAGCCCTGAGCTTTGTCCTGAAGGAAAATGACTC
GGGAGAGGTGAACGTGAGTCCGTAGTCCTTCTTACTTACTTTCTTACTTTCTTATCACTAACAAAGCTAGTGGGGGTGTAGCCATG
GTGAGGATTTCAGGGAGAAACCGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACAGCCTGTCCAAGAATACACAGGTCCTCTAATGGAAGTT
TAGGCTTCCAGGACTCTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGAAACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTTCTGGAACTCACTTTGTA
GACCAGAATGGCCTCGAACTCAGAAATCCTGCCTGCCTTTGCCTCCCAAGTGCTAGGATTAAAGGCGTGCGCTACCTCTGCCAAAC
AGCTTCTGGGACTCTTAAGCCAAGGTCTAGAGCCTATCCCAAGAAACTATAGGAAGAAGCTGAATCTAGTGGTTCATGTTATAATC
ACTGTACTGGGGAGGCTGAAACTGGAGGATTGTTACGAGTTTGAGATCAGTCTGGACTACCAAAACAAACAAACAAAAACAAAAAA
CACACAAGCTAGGAAGAATTGTCTTCAGGCTTTGTTGTTTCCTGGTGTTGAAAATGAGAACTTGACTAACTCATAGTGAGCCAAGA
CCAGTTCAGAGCTCCATATATATGGGCTCAGAGATGGCTCCACAGTGCAGAGGATCCACATTCTGTTTGAAGCACTCATATCAAGT
GGCTCCCACTCACCTGCAACTCCAGCGCCAAAGGATTTGTCTTCCTCTGCTGGCATCAGAGGGTGCCTGGAGTTATGTGCCTGTGA
CCCCACGCGCATGCGCAAGCACACAACTAGGACAATAGGAAAGATGGCTCAGTGGTTAAAAACATGTATTGTTCATGCAGAGGACC
TGGATTTGGTTCTTAGACGCATGTAAAAGCTTACAGTTGCCCATAATTGCAGACCATACACACAATGTGCATACCTGCGTGCAAGC
AACACACTTATACACATAAAACAGATTTTTTTTAAAGACTTTGTGTATGAATGTTTTGCCTGCATGTATATATGTGTACACGTGCC
CACAGAAGTAAGAAGAAGGTGTTGGCTCTCCTAGAACAGAGTTACAGATGATGGAACCCACCATGTTGGTCTAGGAATTGAACTCT

GGTCCTCTTCAAGAGCAACCAATGCTCTTAACCACTGAACTATCTTTCGAGCCCCTGAAACAAACCTTAAAACAAAAAGAAAAAGA
AAAGAGCTTTGCAGGTATAACCTGAAAAACATAAAGGCCTCTTGGAAGCATTGAGACGGTCTGCCAGCTAGGACAGATGGCACAGG
CCTATAATCTCATCTACTTGGGAAGCTAAAGCAGGAGGATTGCCTCAAGTTCAAGACTAGGCTGGCCTGTATAGCAAGATCCTATC
TCACAAACAAACAAACCACTCTTCCTAGCAAGGCCTAGGGACAGTGGCTTATACTCTCAACTACTTGGAATGCTAAAGTGGGAGGA
TCACTAGTTCAAAGCCTTCCTGGGCTACAGAGTGACTTAAAGGGCAATCTACGCTAACTTAATGAGATCCTGTCTCAAAAGTAAAA
AGGCTTGGGACTGTAGTTCAGTGGTAAAGTGTTGAGCAAGCTTAGCCCTTTGTTCATGTCTTAGTTAGGTCTTCTATTGCTTTGAT
GAAACACTATGACCAAAACCAAGTTGGTGGGGAAAAGGTTTATTTATTTGGATTACAGTTCCATATGATAATCCATCATTGAAGGA
AGTCAGGGCAGGAACTCAAACAGGACAGGAACCTGAAGGCAGGAGCTGAAGTGGAAGCCATGGTGGGCGCTGCTTACTGGCTTGCT
CAGCCTGCTTTCTTATAGAACTCATGACCACCAGCCCAGGGGTGGCACCATACACAATGGGCTAGGCCCTCCCCTATCAGTCACTC
ATTAAGAAAATGCCTTAAAGCTATAGCTTGTGGAGGCATTGTTTTCAATTAATAGAGAATTAATATTCCCTATTTTCAGATAACTT
TAACTTGTGTCAAGTTAGCCGAAAACTAGATAGCACAGTGCAATTTCCAGTAATGTAAAAAGAAAGAAAAAAAAGGACAATGACTT
TTTACATCGGGGTTAGTTGTGGCTTAGTGGTAAGAATAGACGCTCAGCATGCACAGAGCTCGGCAGCAAAAAAAAGAAAAGAAAAA
GAATAGGGTGGGTACAAGGGCTGTATGGGAATGTAGCTTGGTAAAAGGTAATTTGCTAACATTTATGAGACCCTAGGTTTGAATCA
GAGCCCATTATATTGAGGGAGAGAATATGAGACTATGCGGGAGAATACACCTAACAACAGATAGAGATATTTCACTACAAGGAGAC
TGTTTTGTAGGATCTGTTTTCTATACAGACTGCTCATGAGGATCCTAGCACAGACCATTTAGTGAAAAGCCTAACACCAAGGCTAG
CATTGTGATAAATACTTGTAATCTCAGCGTTCCGGAAGCAGAAGCAGGAGAATCACAAGTTTGAGACTAGCCTGGGCTACATAGCA
AGTTAAAGGCCAACCTTTGATATGTAGAAAGACTATGACTCAAAAAAACAACAAAAAAAAAATAGGGGACTTAAAGAGTTGGCTTAG
CAGGGCTGGAGAGATGGGTCAACGATTAAGAGTACCGGCTGCTCTTCTGAAGGACCCGGGTTCAATACCTGGGGTTCAGTTCCCAA
TACCCACATGGCAGCTCACAACTGTCTGTAATTCCAGTTCCAGGGGATCTGATGCCCTCACAGTCTTACATGCAGGCAGAATACCA
ATGCACATAAATAAATTATAAAACCATTAAACAACAACAAAAGGAGTTGGCTTAGTGGTTAAGAGTACATGTTGTTCTTACAGAGG
ACATGGGTTTGATGCCTAGCACCCAGATGGCAGCTCACAACCATCTGTAACTCTTAATTCTGGGGGATCTGATACCTTCTTCTGAC
CTCTATGTGGAAAACATGCATACACATAAGATAATAATGAAATGAAAGGAGGTAATGTCAGGAGCGCAGACCTGCTCATGGGAGAA
CCATCATGGACCAGTCTTGGAGGAGGGTCTGCCAACTTAGCTATTCATTGCTGCAGCCCGTGTATCTCTCCTCTGCCCTTTCCAGT
GGGATGCCTTCAGCATGCCTGAACTGCACAATTTCCTACGAATCCTGCAGCGGGAAGAAGAGGAACACCTTCGCCAGATCCTGCAG
AAGTATTCTCGTTGTCGCCAGAAGATCCAGGAGGCTCTGCACGCCTGTCCTTTGGGGTGACCTTGGGTCTCCATGGATGACAGGAG
GAGAACAGGCAGTGCAAAGAGCGTGCCGTGTGAGTGTGACAGGGCCTGTGGGGCCTGAGGAGTGCGTGTGCATGGAGGTCCTCCTC
TGCTGACCGGGATGAGCCCAGAGAACAGGGAAAGAGCCAGCCGTCTACCTGTGGATATAGTGGGGCGGGGCTTTGCATCCCTCTGC
CCGTATGTACTGGGTCATACTCTGCGTAGCTGCTCAAGTCACAGGGTCGCAGCTGTGAGAATCTTAGAGACTCTACAGACAGAACA
AGGTTATATTTTCACGGGTAAGAGACCTTACCTATGGAGGAAGATTGTTTTGAGTCATGAATGGGTCTCAGGATAGCCCTATCAGA
GCCAAGGGTAGCTGCTCAGAATAATACAAGCAATTAAGGTAGAGTCTGGGGTTCCCTCTTACCGTGCCTTCTGACTTCCAAACAAA
CACCCTGGGGTCAGAGAGGGCTGGCCAGTACAACAACTACAGTGGCTCAGTCAGTGCCTCCTCTAAGGGAAAGGTTGCTGGACCAG
ACCCTCTTCTTGTTTGCCAAAGCCAGAGTCTCCCTCAGATATTTTTGATGGAAGTGTATGAATGTATGTAATGTTTTGTGGCCTCA
ACTGAATGCCTCCTGTGGGGAAGGGATGGGGGTGTGACAGTCATCATCAGGGCCTGATGCCTGAGAGAATTGGCTGAATAAAGATG
TAAGAATTTTTCTGGTTTTGGACTCTATAGATGTGGGCCCCCAGTCGGGGTAACACCTAATGAAAGACTGCCAACAAAGATTGACA
CATCCAGAGTGCACCCTCTCCAAGGTCGCAGTGGGACCAATATGTTCAGGAAATGTATGCCTGTGGATTCAGGTGTCTTTCAACCC
TCCAGGGCTCAGGTCATGAAGAGACAAGAATAAGCTACAGTTACTACACAGGAAACTTTTTTCTCCAGGCCAACTCAGAGAAACCA
TAGCAGTAACCCCTTCTCCAAAAAACTACTCGTGGGTCCCACACTTCACATGCTACCAGGGGAAAGCTGGTAATAATTATTTTCCT
GAAGAATGTTCTCTGGTGAACTTACAACACTTAGTTTAAGTTCCTTCAGACCTCAAATATACTCTTAAGAAATTGATCAAAAAAGT
TTTAAAAAGAAGTTTGGCTCCCTGTGCGGTTGGTCACTCCTTTAATCCCAGTATTCGGGAGACAGGCATTTGAGCGTCAGCCATTT
ATACATGGCAAGTGCCAGGCCAGCTAAGGCTACATAGTGAGACCCTGTCTCCAAAAGAAAAAAGAAAACAAAAACATTAAGCAAGA
TCCGTAGTTTCTTTACAGGCAAATGTGACAACTGCAAAGACACAGTTGTGAAAACAGCCAACCTTAGCCTCAGACAGGCCTAAGGT
CCCTTAGGGGTGGAGGGGTGACCCTAATTGACTATTGCTACTGGGCCGGAGTTTTGGGCGTGTCAGGGACGTAGAGACAACTATAC
CGGGTCCGACCTTAAAGTCAACAACAACACATTACCTCCGCCTTTCTGGAAGGGAGCTGTCCCAGCTGACCCTTGGGACCCATAGG
CTTCTGGGACCTGGAGGCAGCGCATCCCTGTGGTGGTCAGCCTCTGAGAGTGGCCATTGGTTCTACACCACAGACTGACGAGACCT
TTAGCCACTCAGAGGAGGCACCGTGCAGGACGCGCGGAAGCGGAAGTGAGGTTTCCGTGGAGACAGCAGAGCCTGCGGAAGGCGGC
GGCGGCGGCACCTGCGAGTGGAAGCTGGGGCAGGGCATGGTCGCGCCCGCCGCGCTGTGAGAGCGGAGCGGCCGCTGGGTCCGCCA
TGCGCCCGCGGCGCTGACATGGGCGCCAGCGGCTCCAAAGCTCGGGGCCTCTGGCCCTTTGCCTCCACTCCGGGGGGCGGCGGCCC
AGAGGCGGCAGGCTCCGAGCAGTCTCTGGTGCGGTCTCGAGCCCGAGCAGTGCCTCCCTTCGTATTCACGCGCCGCGGGTAAGGGC
ATGGGTATCTGCCTTTGGGAGGACATCCGGGAATGAGAAACGCCCCCCTACATTTGAATCAGACGACTGTCATATTTTGGGTCCCA
GTCAAAGCAAGGAGAAGGGAAAACCAAGCGGCGTTCAGCTCTTGACCGCCCAGATGGTCTTTTTAGAGAATTGCCTGAGGTTCGTC
TCTTAGGGAGCAGCTCCATAATTCAGCTAAGACGGCATCTAAGAGTCTTAAAACCTCCCTTTCATCCAACTCAGCCTGCAAATTAA
AGGCATTTATGTCCCTTCTGTTCTTCTAAGCCTTAGAAGAAATCTAAGGGAAGATGACCTTCTGTTTAGGTGTCTTGCCTTCCTCA
CTGTGAAGTTGGACCTCCGAGAATAGTGTCTGGAAAAGCAGAGAAAGGCGTCAGTGTTGAAGGTGGGGCCACAACAAAAAAAGTGC
CCTCAACCAGTTGGGTTCTCTAGATCTGGAACACTAACCTAACCTTCTTTTTTCCCAGGTGCTCACACAAAATGGCCTGGACCTAG
TGAGCTCCTAGGGACTGGCATTCCCTGTGATGGAAATTTGACCGTAAATACCAGAGAGACCCAACAGTGTCGATTAGACAGTGCCA
GCCACTGGGGAATGACTTGGAGTGCAGCCTTCTGGGCTCAGACATCCACCATCTTGGTCTTTGGCCCTGGACCAGCAGTGTCTTTA
GAAGTGAGACCAGTATGCCCAGGCCACTACCCCACCCACTCCATAAATAAGCCCTAGGTGAAGGGCCTGCTACTAGAATCATGACC
TTTGTGAAACAGACCAGTGGTGAGGACTAACTTTAGTTGCCTAGAGAGGGTGCTCTGATGTGACATCCTGTTGGTATGACAGGGCA
ACAGTGGCCTTGTCACACTGCCTGCTTCCCTCCGGGCACCAAGCAAAGAGTTCTTCCACGGAGATTACCGTTGTGCGTCTTCTCTT
GGGGTTCAGCGTACTTCCCTGTGGTCTGTGGCCCTTGCCAAGGCCAGGGATGAGGCTCCAATCCAGCCTGTTCCCCTTCTCTCCAC
AGCTCCATGTTCTACGATGAAGATGGAGATCTGGCTCACGAATTCTATGAGGAGACAATCGTCACCAAGAATGGGCAGAAGCGAGC
CAAGCTGAGGCGGGTACATAAGAATCTGATTCCTCAGGTGAGGGTCCGAGCAGTGATCATAAAGCCTACATCAGTATGTCAACGGA
GATACAGATGGGGCTTTCTGGGGGAAGAGCTGGGAAGAACAGAGAGGCTCTTAGCATAGAGGCCCAGAGCTGATCTTCACTAGCCT
CTGTTTCCATGGCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCCTCCCCGAATCCACGTGGATTTCCCCGTGATCCTCTATGAAGTATGAACCTG
TGTGTGGCATGGCAGACACGAGCACCCACTGCCCCAGCAAGAAACTCCCAGGATCAAGGTGTAGCTTCCATTCAGGAGTCCAGGCT
GGTGCCACAACCTTGAATAAACTAAACTCCGTTGGCCCAGAACCTTCAGTTGTAAGAGGGGTTGTCCCTCAGTGTTAACTGGTATT
GGCGGATGTCTGAACAATAAGAGGTTGGTGGCTGGTGAGGGCTAAGGACAGAATTACCAGCCCGTCTCCCCCAGCCGCTTGTGGGA
GAAGCATGACAGGAGACACGTGCCGGTCAGGAATGCCTGGTTCCTGGTTACCTGCCTGACCTGCTTTCTTCCAAGCTTGCCTAGGG
CCCAGCCCTCCTAGAAGCTACAGCACTTTACAAGCAGAGTCTGCCTTCTTCCAGCCCCTGGGCTGTAGGGGCTCTACCCAAGTGGG
AACTTCCTTTTCCCTCACTCCCCTTCCCCCCTAGTCAGAGCATTTCAGCCGTTTGCTACCTCGATTCCTCCTGTATCGGACAGACT
GGAGATACATACCAGCCTCACCCTTCCTGCCTACCTACCACATGCTCCCGCTCTTAAGCTGGACACTTTGCTGGCTGTTCAATAAG
AATGAGGACCAGTGTGGGAGGCTTCTCCTTTCACCCAGGGCTGGACTGATCTCTCTTGATTTCAACCAGTTGCCCTCAAGTTGAGA
GGGTACAGGCCGGGGTCAGGACAGGCTACTGACGCCTGTACCTGTGGGGACTTGCCCCAAACCACATATTCGTCGTCTCCCTTGTC
TTTGCACCAGTCCCACAAATCCCCAGTTGTAGGGGAGAGGCAGTCCACCACCTAGTGGTAAGAAACGACTGGGGCTGGTGCCAGTA
GCTATGAGGAGCCCATCCCCCCCCTTCTCCTTACAGTATCTTTACCCCTTCAGGGTCTGTTAAGAGAAAGTACTGGAGCTCCTTGG

TAAGGATAGAAAGGAGGGGAAAATACATAAGAGGCATAATTAAAATGTGAAGGTTTGTAAATAGTCTAGACTATGATAATGTTGGG
GCAGAGTCTGATTTCTATACAGAGATGGCTTTAAAAAAAATACTTCCTTGTGGAAGCTCTGTGCTTCTAGAGTGTGGGAAATGGCT
TGGGACGAGTGATCCCCAGCACAGGAAGGCTGTTGTGTTATTTGTTCAATTTCAATAAAAGTTATTTGTAGACCCTGCACACGAGA
GTGGCGTCCAGTGAGACTTTAACATCCAGTTTCTAGACTGCTGATCCGGTAAGGCTAGCAAACCCTTGCCTGAACATTGCCTGTAG
CAATACCAGCCGTGGCCAACAGGTGGCTGTGTCCAAGAACTGTCTCCAGCCCTCTCAAGACGCAGAGGGCCACTCACCTGTCCATT
CTGTCTGGGAATTTGGAAACAGAAGGTCGTGTGGGATCCTAGGGAGATTGCCCTAGTCTGAGGTGTGAGTGTAGCCACACACACAG
TTGTGAGATGGTTCTGGTCCCAACAATACCAGATTATGTGAAGTGAGGTTACAGCCTAAACCCCACAGATCAAGGCCTACCTATAC
TTGAACAACAGACACTTCCCACCATGGCCTTGGCCTCCTTCCAGGCTCTGAAGTCCACACTCACCTGACTTCCCAAGGCAGCCATC
AGAAAGGAGAGCACAGGCTTCTGCTGCAGCCTCTATTGTAGGGCTCGGCCCAACACCTCCTCAGCTCTCTGCCGCCAATGGACATT
CTGCCTACGTTTCTCAAGGTCGGCTATGAGCAGGTTCTCTGCTCGCCTAGCCTTTGGCCATAATAAACTCAAGACGTTTTTAAAAA
GCAAAAGCAAAACAAACAAACAAAAAAAAAAACCAATTGGGAAGCAGGAGTTTATCAACTCAGGGCAGTTGGCCTTCAAGTTGCTC
AAAGCTGGAACTGGTCAAGTCTTAGCCTGTTCAACATAGATTTGCGGTTCTGTAGACCAACTGTCATCCCTGTAAAAAGCCAGGAG
TTAGGTTCCTGTCCAGGAGCCAAGGCTCCCCATATCAGGCAGTATCCTATCTCACCACCACCATCCTGCTCGGGAAACTCCCTGTC
CTGGACCTGCCTAGCTAACCCCAAAGCTATGAACAATAGGAGAGTCAGGGCAGTGTTTCCCTACTCCATCCGGCTGGGCTAGGCTC
ACTTCCTTCCTGCTGGCAGCCTAAGGAAGTGTCCCTGCCCTGGACAGTCTCGCCTGGCCTTTGTTTTCCCAGTAGTCCCCACCCTT
GGAGCTTCCTAGATTTTTGTCCCTTGTGAAGCCAACACAATGGTGACCACAGCCTAGGCTATACACCCAGCTCTCCTGCTTTCTAT
TGGCAGAGGGACTCCCTAGCACTGGGGAGGTGAGCCCCTTGGACCAGGTGAGGGGTTGTCAGTTTAGGTAGATTTGAGGTCAGGCA
AATTTGCCTGGACCTCCAAAGAGGTCTTCCAGGAATTCCTATTGTAAGTTTCCTCTCCCATAGGGACACAATTCTCCCCCCACCCC
ATATCACACAGCCACAGGCATCAACACATTGTCATATTGTCTTTGTCACAGGTTGGATACTTCCGCTCTCAATGGAAAAAAAAAAC
TGACTCAGCTACTGGAAGAGCCCACCACCCCCACCCCACCCGTTTTCCCCTCGTGCAGGATGGTTTCTTCTTTGGCACCTGCTCTA
GGGGACCATTCGCTCAACCACCCAGCAAATTGACTCCCATGAATACAGCCAGCCACTTGGGCCCCCTCACACCCTACTGGATTTGA
GGATGATGCAAAACTTGGAGAAAGATGAGCCCTTGGTTCCTAGGCCCATATCCTTCCCATCACCTGGCACAACTCATGCAGACCTT
CCTGGGAGGAAGGGTGCAAAGGGCAGCCAGCCACCAAGGGAAACAGGGTCAAGGGGCTCTCCTCCCCGCCCCCCTGGCCCTTTCCG
CCTGGAGGGCAGCAGGAAGTGAGGAGAAAGAGCAGGGATGGGAGGCGGGAGGGAGTGGGTGGGAAGGAATGGGGTTTATCAAATCC
CCAGCAGACTGCCCAGAGGGCAGCAGCTGGCGCAAGGAACCTGGCTGGAGAGACTCTACTCAGGTGAGCGCAGAGTAGTACATAAA
GCTAGTCCGCACTGCCATAAATGCGTGTACTCCTGCGGCGCTCCCTAGCTTCCAAGCTTGCGGTAGGGAAAGGGGCTGGCGGCCAG
AAGCGGACTTTCGGAGATTTGAGTCGTGCATTGGAGAGCAGATCTAAGAGGCGAGGGTACAGGTCTAAACCTAGTCCTCACTGGAA
GGGGATTGCAAGGCAGAAAGGTTCAGAATATGGAGTCGGGGTACTAGGGAGACACTGAAGCCTCCTTTCTACGAAGTCAGGCCCGA
AACTTTGGCAAATTGCTCTTTATTTGGAGTTGAGTGGGTACCCCTATGGACAACCATCCCACCTTCACCTCGTCGCAGAGACTGGT
CTGGGGAGAATCCAGTAAATTGGCAAGCCCTGGCGTGGATCCGGTGAAAGTGGCTAGATCACTTTCCCCTTTGGCCCGACTGAACT
TCAATCCCTTTGGCAAGGCAGCGACCCACCCCCCTGGTTACCAGGACAACCACTACGTCTGCTTTGCCAAAGGAGGGCTCAGAAGC
TGTACTAGGCCCCCTCCTCTAGACGAGCAAAAGGCGGGGTTTCCTTCTGACCGCAGACAGACTAGTGGAGGGAACCTGGGCTCAGC
GAAGGCGGGTCATTAATGTTCCAAGAGGTTCTGGATCCACTCGTGTCAAAATCTCTTACACTAGACAAAGGGCCCACTTTGCTAGA
GTCCATATTCAGACAGGTGGGATTGAATCCGCAGCTACCCCCAGTCAAGGCTTCAGCTATAAGCTTTTATTTCAAATGCCATTACC
ACCACTACACCCTCATTCCGCTCGCGCCCGCCCCATCCAATGTTCTATCCCTTTAAGAGGCCAGCTGCAAAGAGTGGATTGTTCCA
CTGACGACAGATTGTGGGGGTAATATCTCAGGCTGGTTAGCTCTGGTGGCTAAAACCAGCGGGAATCCCCATTCCAGGAGGTATTC
AATCTCAGATACATAACTATGTTCCTCTACAGAAGATCTAAGGGTCCTCGAACTCGAAACGCAGCACTGGCAAAAAGGAAGAGAAA
CACACCCTCCCTACGAGGCCGTAAATTCTGCCATCCACCCACCTCCGAGGCAGGATTCTTAAAGGGCCCGCGGGCCTCGGGGCGGA
GCCAACAGAGGCTCGAGCTGGGGCAGTGCTTGGGCGAAGGGCCGGATCGGGCTTGGTTGGTACCAGGATGGCGGCGGCCCTGGCGT
GGGTCCTGGTGGCGCCTGGTTCGAGGTGAGGGCGGGCGTCGCAAGCCTGGTGACTCTCTTCCTGTGAGATGGGCTCTGAATCTCTA
GGGGCGCCCTCATAAGTGACCCAGGAACCCCACCCCCACCCGGCTGAACTCTGGCCCCACGTGCGGGGCGGGGGCGGGGTCCCGCA
CAAAGACCGGAGTGGAATACTCTTTACCCGGGACCCCTTGTGCTGGGAGGTGAGGGTGTGGGCCGGTCGCGAAGTGCTCACACAGA
TTCTTGGTGGCTGTGGTGGGAAGGGCAGGTCGGCGAGCACCGCGGTGGGAAGTCCGCTGCCCCTTTGTCCCCGGGGCGCCTCCTCC
TATCCTAAGAGTGTCGGTGCCCGAGACTAAGTCCTGACGTTCTTGCTCTTCTGCTTGGCGCACATTGCACAGATAGCAGTTCCTCT
GCAGTGTACCTAACAGCTTCCCAGCTTCTGTATGCGTTGTGCCCCAAATGCTGTCTCTTCTCAGAATCAATTCTGAGTTCGTAATG
AGGGTGGGGGACATGGGGTGTTCAGAGTGTTTTAAAACTATTTACTGTATGGTATACAGGCATGTAAGTGACTCTAGCAGTGAGTC
GGTAGCCTAATCAGTCCCTTTTTCAGAAAGGATATGGACCTAAAGGAGATTCTTGCCCAACCACGGGCAGCTCCCTGCTCTAGAAA
GAGCTCTGTGGTTTCGGTAAATTCCCTAAGGTCTTTTGCCTACCCATCAGCATCCTGCTATCTCCCAAACCTGTTACAGCCTCGGC
CATCTGAGCAGGAGCATGGTGTGCCGCACAGTATGGGTTTGGGGAGTTTATGTGGGATGAAGGTGCGTACACATCTCTGGAATTTG
CTAGACTGACTTGTTCTCTCTCACACTTTCTTCAGTTCCTGAGCTGCTACCAGGCAGGTAACACTTCCTGTAGCCCCCAGCATGCG
GGCAGGACTAGGTCCCATCATCACACTGGCCCTAGTGCTGGAGGTAGCATGGGCCGGGGAGCTTAAGCCCACAGCGCCGCCCATCT
TCACTGGCCGACCCTTTGTGGTAGCATGGAACGTGCCCACACAAGAATGTGCCCCACGCCACAAAGTGCCACTGGACCTTAGGGCC
TTCGATGTGAAGGCTACACCGAATGAGGGTTTTTTCAACCAGAATATCACCACCTTCTACTACGACCGTCTAGGCCTGTATCCACG
TTTTGATGCAGCCGGGACATCTGTGCATGGCGGTGTGCCTCAGAACGGCAGCCTCTGTGCACACCTGCCCATGCTGAAGGAATCTG
TGGAACGCTACATCCAGACCCAGGAGCCTGGGGGGCTGGCAGTCATTGACTGGGAGGAATGGCGGCCTGTATGGGTTCGAAACTGG
CAGGAGAAAGATGTTTACCGACAGTCTTCACGCCAGCTGGTGGCCAGTCGGCACCCTGACTGGCCATCAGACAGAGTAATGAAGCA
GGCCCAGTACGAGTTTGAGTTCGCCGCTCGGCAGTTCATGTTGAACACTCTCCGTTACGTCAAGGCAGTCAGACCCCAGCACCTGT
GGGGCTTCTACCTCTTTCCTGACTGCTACAATCACGATTATGTACAGAACTGGGAGAGCTACACGGGCCGCTGTCCCGATGTGGAG
GTGGCACGGAACGACCAGCTGGCCTGGCTCTGGGCTGAGAGCACGGCTCTCTTTCCCTCTGTGTACCTGGACGAGACACTGGCGTC
CTCCGTACACAGCCGCAACTTTGTCAGTTTCCGTGTTCGGGAGGCCCTTCGAGTGGCTCACACCCACCATGCCAACCACGCCCTCC
CCGTGTACGTCTTTACGCGTCCCACATACACCCGAGGACTCACGGGGCTGAGCCAGGTACGTGTTCTCCCTTCCTCTGGGAGCCAC
TGCATGCTTGTGTTATCGGGGACCAGAAGTACTATTCCATATCTGTTTTAGTCTTGTGGAAGGGTGATGTCACCCCCATTCTGTAG
ATAAGACCGAGGCCCAGAGATGCTGAGAGGTAGCCAGGAGCCTGTAGCAAGTCCGTGAAAAGTGCACAGAACTAAACCAGGCATCC
TGACTTTGGGGTCAGAATGTGTAACCTTTGACTTTGTGGGCTCATGCGTGGGCTCTTGGCCTTGGAGACTAAGGTCCAAGGTGAGG
ATAGAAATGGGCAGAGCGGCCTCTGCCTGTCTAGAACTGTCCTAAGGTCAGCAGGTTAGAGCAGGTCTGTTCTGAGTCTCCTGCGA
CACCGTCTGGTGCCAGTCTTGCTCAGGAACCATCCCTCCCCACACAGGTGGACCTTATCTCTACCATCGGTGAGAGTGCCGCCCTG
GGCTCAGCTGGCGTCATCTTCTGGGGCGACTCGGAAGACGCTTCAAGTATGGTAAGGGAGACCCACCTGGCCTTCCAGGGCTGATG
AAGAGTGTATACTTTGGCTTCTGCCCCCCACCTGGGTGTACACACTGAGTATAGCTTATCTCCTAAGCATAGCAGCTTTGTCCCTG
GACCCAAGAGGGAAGAAGGGCACCCCCACCCTGTTCCCAGGAAGAGGAAATGCTATCTTGAACAGCTGGAGTTCCGCCCTTCCTCA
TCCACACAGCTGGGCTCCAGTCTGTCTCAACCCCGCTTCTCACTAGGGACAGGGACTGACTATAAAGGCTCGGGAACTCTGTGTA
TATGTTTACATACATATGCAAATAAATATGCCAGGGATGTGCCTCAGTAGAGTGCTTGCCTAGTCTAGGGTTCAAACTCCACCACT
ACCAAAAGAAAGAGGCGCTATCACCACAGTTTCCGTCGGGGCTTGGGCAAAGGTAGCTAACATCAGACACTCACTCCTTAACCTTG
GCCTTTTCCAGGAGACCTGCCAATACCTCAAGAATTACCTAACTCAGCTGCTGGTTCCCTACGTAGTCAACGTGTCCTGGGCCACC
CAGTATTGCAGTTGGACCCAGTGCCATGGCCATGGGCGATGTGTGCGCCGCAACCCCAGCGCCAATACCTTCCTGCACCTCAATGC
CAGCAGCTTCCGCCTAGTGCCTGGCCATACCC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGCACGAGGGGGATCGGGCGGGTAAGGCGATGGGCGAGGCTGAAACACCTTCCTTCGAAATGACCTGGAGCAGCACAACCAGCAGT
GGCTACTGCAGCCAGGAGGACTCGGACTCGGAGCTCGAGCAGTACTTCACGGCGCGTACCTCGCTGGTTCGCAGACCGCGTCGGGA
CCAGGATGAGGCTGTAGAGCGGGAGACACCCGATCTTTCTCAAGCTGAGACTGAGCAGAAAATCAAGGACTACAATGGCCAGATCA
ACAGCAACCTCTTCATGAGCCTGAATAAGGATGGCTCCTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAACTAGTGCGTCCTGTTTCA
GTGCCTTCCAGCAAGAAACCACCTTCCTTACAGGATGCCCGGAGAGGTACGGGGCGGAGCACAGCCGTGAAGCGCCGCACCTCTTT
TTACTTGCCTAAGGATGCTATTAAGCATCTGCATGTTCTATCACGAACACGGGCACGTGAGGTCATTGAGGCCCTGCTTCGAAAAT
TCATGGTCGTAGATGATCCTCGCAAGTTTGCACTCTTTGAGCGAACTGAACGGCATGGCCAAGTATACCTCCGGAAGCTGTCGGAT
GACGAGCAGCCCTTGAAGCTGCGGCTTCTTGCAGGGCCCAGTGAAAAAGCCCTGAGCTTTGTCCTGAAGGAAAATGACTCGGGAGA
GGTGAACTGGGATGCCTTCAGCATGCCTGAACTGCACAATTTCCTACGAATCCTGCAGCGGGAAGAAGAGGAACACCTTCGCCAGA
TCCTGCAGAAGTATTCTCGTTGTCGCCAGAAGATCCAGGAGGCTCTGCACGCCTGTCCTTTGGGGTGACCTTGGGTCTCCATGGAT
GACAGGAGGAGAACAGGCAGTGCAAAGAGCGTGCCGTGTGAGTGTGACAGGGCCTGTGGGGCCTGAGGAGTGCGTGTGCATGGAGG
TCCTCCTCTGCTGACCGGGATGAGCCCAGAGAACAGGGAAAGAGCCAGCCGTCTACCTGTGGATATAGTGGGGCGGGGCTTTGCAT
CCCTCTGCCCGTATGTACTGGGTCATACTCTGCGTAGCTGCTCAAGTCACAGGGTCGCAGCTGTGAGAATCTTAGAGACTCTACAG
ACAGAACAAGGTTATATTTTCACGGGTAAGAGACCTTACCTATGGAGGAAGATTGTTTTGAGTCATGAATGGGTCTCAGGATAGCC
CTATCAGAGCCAAGGGTAGCTGCTCAGAATAATACAAGCAATTAAGGTAGAGTCTGGGGTTCCCTCTTACCGTGCCTTCTGACTTC
CAAACAAACACCCTGGGGTCAGAGAGGGCTGGCCAGTACAACAACTACAGTGGCTCAGTCAGTGCCTCCTCTAAGGGAAAGGTTGC
TGGACCAGACCCTCTTCTTGTTTGCCAAAGCCAGAGTCTCCCTCAGATATTTTTGATGGAAGTGTATGAATGTATGTAATGTTTTG
TGGCCTCAACTGAATGCCTCCTGTGGGGAAGGGATGGGGGTGTGACAGTCATCATCAGGGCCTGATGCCTGAGAGAATTGGCTGAA
TAAAGATGTAAGAATT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGGCGAGGCTGAAACACCTTCCTTCGAAATGACCTGGAGCAGCACAACCAGCAGTGGCTACTGCAGCCAGGAGGACTCGGACTC
GGAGCTCGAGCAGTACTTCACGGCGCGTACCTCGCTGGTTCGCAGACCGCGTCGGGACCAGGATGAGGCTGTAGAGCGGGAGACAC
CCGATCTTTCTCAAGCTGAGACTGAGCAGAAAATCAAGGACTACAATGGCCAGATCAACAGCAACCTCTTCATGAGCCTGAATAAG
GATGGCTCCTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAACTAGTGCGTCCTGTTTCAGTGCCTTCCAGCAAGAAACCACCTTCCTT
ACAGGATGCCCGGAGAGGTACGGGGCGGAGCACAGCCGTGAAGCGCCGCACCTCTTTTTACTTGCCTAAGGATGCTATTAAGCATC
TGCATGTTCTATCACGAACACGGGCACGTGAGGTCATTGAGGCCCTGCTTCGAAAATTCATGGTCGTAGATGATCCTCGCAAGTTT
GCACTCTTTGAGCGAACTGAACGGCATGGCCAAGTATACCTCCGGAAGCTGTCGGATGACGAGCAGCCCTTGAAGCTGCGGCTTCT
TGCAGGGCCCAGTGAAAAAGCCCTGAGCTTTGTCCTGAAGGAAAATGACTCGGGAGAGGTGAACTGGGATGCCTTCAGCATGCCTG
AACTGCACAATTTCCTACGAATCCTGCAGCGGGAAGAAGAGGAACACCTTCGCCAGATCCTGCAGAAGTATTCTCGTTGTCGCCAG
AAGATCCAGGAGGCTCTGCACGCCTGTCCTTTGGGGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ACAAATAAAAGTGCCGGTTAATTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGTCCTGATGCGGTGACTCACCTGTAGCCCCAG
CTACTCAGGAGGCTGAAGTGGGGGGATCATTTGAGGCCACGAGTTGGAGGCTACATTTAGCTGTGATCCCATCACTGCACCCCAGC
CTGGGTGACAGAGCAAGACCCCATCTCAATAATAATAATAATAATAAATAAACCTAGAAAGAAGCAGATGTAGCCAGGCGCGGTGG
CTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGATGTTCAAAAACAGCCTGGCCAACATA
GTGAAACCCCATCTCCACTAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAAGC
TGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGGA
GACTCAATTTCAAAAAAAGATGTGATCAAGAGTGAGTTGGGTTGGAGGCAGGGACTGCTCTGGATTAAATGGCCAAGAAAGGCCAT
GCTGAGGTGTAAACTGAGCCCTGAAGGAAAAGTATTCCAGGCAAAGTGCAAAACTCTGAGGCAAAAACCTCTTTGGAATGTATGAG
GGAGGTTCAGGGAAGCAAGGAGGAGAGGAAAGAATCCAAGTCCCGAGGTACAGGAGAGGACAAGAAGTAGATCTTGCAGAGCTGCT
AGTAAGCGGCATCCCACCTAACATTTTGAGGGCCAGAAGTAGCCACAGAGCCCCTCTCACGCAAGGGAGTAATGTCTATATGCTTT
TTTTTTTTTTTTGAGACGGTCTCCCTTTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCGGTGGTGCAATCTTGCCTCACTGCAAACTCCACCTCCTG
TGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCATGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCTACCACACCTGTCTAATTTTTGTACTTTT
AGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGAGATTACAGGTGTCAGCCACCGCGCCCGGCCTGATATACACTTTTAAGGCTCCGGGCTGTCCATGAGGATCAAGCGTGGAAGT
AGGTCTACAGAAAAGGCTGCCGCAGTTCACCCATGACAGGTGATGACAGTCTGGACATAGGGAGGATGGAGAGAAGTCGTGCGCCC
TGGCAGTATTTCAGGAGCCAACTAGTGGAGCCGGGACGCGAGAAATAGAGGAACCAAGAAGCCATAAGGAGGAGGAAGAGCAGCGG
GTAGGTCAAGATGCCACAGCCGCAGGAGGGGCTGTTGGGGTCGGGGTTACCCCCATCCCTGTGCAGGCGGACTTGGCGTCTGAGGA
CAGAGTCCAGACCACAAGGATCTGGAGCTCAGGAGAGACTCGTGGGCCACAGCCCGAGAAAGCGCTGGGAATCCAAATACTATGGC
GATTGGCAGTCGCGTAGGCGAGGCGGGCTAGAGACCCGCCCGGATTTAGGCGCGAGCCACCTCCAGGGGCGGGGCCCAGGCCGCAC
TGCGCAGGCGCGGCTAACCCGTTTCCATGGCTGCGAGAACTGACGCTCCCCAACCGTCCCGCAACTGTCCTGTCCCAGACTTTGGC
ACCGTCGGGGTCCGTCGTCCCCGAATGTGACAGCATCCCCACCCCGGCTGCTGCCCAGGATCCGCCGGACCCCGGCCTCGATATGG
GAGACCTGGAACTGCTGCTGCCCGGGGAAGCTGAAGTGCTGGTGCGGGGTCTGCGCAGCTTCCCGCTACGCGAGATGGGCTCCGAA
GGGTGAGGCACCCGGGTCAGGCGGAGTCCCGGAGTCATTGTCCTTGAGTCGGGGAGCTGGGGCCTGACTCGGGGGAGGGGCTGCCC
AGTGTGGAGGGGCTCCCAAATGGGGGAGCAGAGCGTTCCGAGACAGGAGTATTACTGCTCCTGAGCCCCCTGTGTCCCCTCAGGAT
CAGGTTAGGCTTCAGTAGGATCCAGCCCCCATCCCCACTCCTAATGCACACACGTGGACGCACATGCACTTACCCTCTGAGGCAGG
TGGAACCAGCAGCATGAGAACCTGGAGAAGCTGAACATGCAAGCCATCCTCGATGCCACAGTCAGCCAGGGCGAGCCCATTCAGGA
GCTGCTGGTCACCCATGGGAAGGTACCCCGAGGTCACAGGCAGGGTTCCTGCCTTCCCCCATACCTCACCTACTCTACCCCTCCGG
AGTCCCCTGTGTGCCCTTCCCCTCTGGCCTGGTACACCTGTTCTCCCTGAAGGACAAAGAGGAATGTGTTACATGTTTCATTTTGT
ATCCCTATTGGACAGGACTCTGGCACACCAGGCTGGGTGCAGGGCATGAGTTGATTAGGGAGAAAGCTGTAGGTCCTAGAACAGCT
TAGGCTTCAAGGGGAAGGCCCAAATGCTAAAGGCATCTGTGAATTGACTGTAAGGCTGGTGGTGGGGAAGGGGTGGGGAGGGGTTG
GGGAGGGCGGGAGGGAGGGGAGATAACCTAACTGGAGGTGGAACTTCGGCATGGAAGGAAGCAGCCTTCCCAACATGAAAGGGGGA
AGTTAGAAACCAGGGAGATGCCTGGCTGGAACATGGACCAGGGAGTGTCACCAGCAGATGACCTGAGATATCAATTGACCAAAAAA
AAAAAAAAGCCGGGCATGGTAGCTCATGCCTGTTATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGACGGGTGGATCATCTGAGGTCAGGAGTT
CAAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCAGAGCATGGTGGTGCACACCTGTAATC
CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTACAGAGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTC
CAGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGGTCCTTTGCAAAAGAAAGATGGAACTCAT
ACTAGGGGATAGGATAGGAACAGGGCACTGTGAAGGGTCCTGAGTAGGAGTGAGGCCAAGGCACACAAGAGCTTTGGAGGACCACA
GACAGGGACTAGAGGGAGGGCATGAGGAGAAGGGCTGGCTTGAAAGGGATGCCTGAATGGGCGGGCAGAGGATAAGGGTGCAGGTG
CAGGCAGGGCAAGGCAGTCTGGGAACTGGGCAGGAGCCAGTCACATAAGCATGAGGGACATCCACAGAGGTGTTGGGAGCAGCTGG
TAATGAAGGTCCAAGGTGCAAGAGAGAAGTCAGGAAGGATACTCATGGGTCTGGAATAGTTTAGGGGCCCAGCAGTGTTTGGGGAT

ATCAGGGTTGAGCTGAGCCGGGGATGGGAGGGTTGCCAGGCAAAGGTAGGCCCATCTCATCCCTGTCCTTTACCCTACCCTTCAAA
GGTCCCAACACTGGTGGAGGAGCTGATCGCAGTGGAGATGTGGAAGCAGAAGGTGTTCCCTGTGTTCTGCAGGGTGGAGGACTTCA
AGCCCCAGAACACCTTCCCCATCTACATGGTGGTGAGCTGGGCCCCTGGTTCATACCTCTTCTCACTCCTTCAGAGGGCTCTGGAC
CGGGGAGGAGAGCTGGTAGCCCCTATCCCTTCCTCAGGCCCTGTCCTTCTCTTTATCTGACAGGTGCACCACGAGGCCTCCATCAT
CAACCTCTTGGAGACAGTGTTCTTCCACAAGGTGAGGGACTATCTCTGCCCATGGGCCACAGTTCCGGGTCAGGGCCTGGCAGGAA
GGGAGATTGTGTCTGTGTGGGGAAGGCATCAGACACAGAAAGTTTCCCTCCTCCTTTTCCCAGGAGGTGTGTGAGTCAGCAGAAGA
CACTGTCTTGGACTTGGTAGACTATTGCCACCGCAAACTGACCCTGCTGGTGGCCCAGAGTGGCTGTGGTGGCCCCCCTGAGGGGG
AGGGATCCCAGGACAGCAACCCCATGCAGGTGGGTTGAGGTTACCTAGGGTTGTGAAAGCCTAGGTCTGGGTTCCCCAAGGCCTGC
GCAGGTGAGGGTGGCCCAGCGTGAACACTGTGTGACCTCCCAGGAGCTGCAGAAGCAGGCAGAGCTGATGGAATTTGAGATTGCAC
TGAAGGCCCTCTCAGTACTACGCTACATCACAGACTGTGTGGACAGGTGAGCAGTCCGACTGGGCCTGGGCCTACTGTGGAGGGCT
GGAAGACCGGGCCTGTAGCCTGCCTCTACTCACCTCCTTCACAACGTCCCTGCCCCTAGCCTCTCTCTCAGCACCTTGAGCCGTAT
GCTTAGCACACACAACCTGCCCTGCCTCCTGGTGGAACTGCTGGAGCATAGTCCCTGGAGCCGGCGGGAAGGAGGTAGGGTCCTCC
CCCACCAGCCTAAGCCCCAGGCTACTGCTTCAGGGTATCTTTTTGATAGAGGGGGGCAGCTTGCACACACGAAGACAAACCCTGTC
CCCAAGCCCACTGAGGATACCAGGATGCCTCAGCCAAGGTTGGCCTAGACCTGAGCTCTGCAGCAGGCCAGGCCCATGTGTCCACT
ACTGAGGCTCACCCTGCTCTGGGGTCAGCAGCCCTATAGCCTGGGCAAGTCCTGCAGCCCAGGTTCTCCCATTCCCAGGCAGTGGT
CAGTCTCCCAGCCCCCACAGCTGGCTCACTTGAAGAGAATTCAACGTCTGCACCCAGTGTGCTGGTTCCTCTCCCCAGGCAAGCTG
CAGCAGTTCGAGGGCAGCCGTTGGCATACTGTGGCCCCCTCAGAGCAGCAAAAGCTGAGCAAGTTGGACGGGCAAGTGTGGATCGC
CCTGTACAACCTGCTGCTAAGCCCTGAGGCTCAGGCGCGCTACTGCCTCACAAGTTTTGCCAAGGGACGGCTACTCAAGGTCAGAC
TCCCTCCGCACCAGCCCCCACAGCCCCAGTACCGCCCTCCCCATCCTACCCCGACTGCGTCCCTGCTGTTTATCTTTGCCCACCCA
CCTCAACCCCAGTGCTCTTTTCAGTCCTTGGGCCTCAGGTGACACACCAGCTAGTGGGACATGGGCCCCCACAGGCATTCTCAGCC
CAACCCAGCCCCTTCCTTTTCCTTGGCCCCCTGGCCAGCACCTGCATCACACTGGCCTCCACTGGACACCCTTGCAGCTTCGGGCC
TTCCTCACAGACACACTGCTGGACCAGCTGCCCAACCTGGCCCACTTGCAGAGTTTCCTGGCCCATCTGACCCTAACTGAAACCCA
GCCTCCTAAGAAGGACCTGGTGTTGGAACAGGTAGGCACTGGAAAGTTAGCTGCTCAGGACCACTGTCCCACTTTACCAGCACCTT
CCTGCCACTCTCCACTTCTCTCTCCTAGATCCCAGAAATCTGGGAGCGGCTGGAGCGAGAAAACAGAGGCAAGTGGCAGGCAATTG
CCAAGCACCAGCTCCAGCATGTGTTCAGCCCCTCAGAGCAGGACCTGCGGCTGCAGGCGCGAAGGTAAGGCCTGTGGAAATGGCAG
GGAGGGTGGAGGGGATGCAGGAGGCATGGATGTGGGTGGGGTGCCCCCACCTTCCAGGGCCAGTCAGACCTTCCTGACTTTCCCCC
AGGTGGGCTGAGACCTACAGGCTGGATGTGCTAGAGGCAGTGGCTCCAGAGCGGCCCCGCTGTGCTTACTGCAGTGCAGAGGCTTC
TAAGCGCTGCTCACGATGCCAGAATGAGTGGTATTGCTGCAGGTGAGGGTATCCTAGAACCTTGGACCTCTAAGCCCTACTCCCAC
ATCCCCCACATGCATTGCCATCCTCAATACCCACCTGCCTGCAGGGAGTGCCAAGTCAAGCACTGGGAAAAGCATGGAAAGACTTG
TGTCCTGGCAGCCCAGGGTGACAGAGCCAAATGAGGGCTGCAGTTGCTGAGGGCCGACCACCCATGCCAAGGGAATCCACCCAGAA
TGCACCCCTGAACCTCAAGATCACGGTCCAGCCTCTGCCGGAGCCCCAGTCTCCGCAGTGGAGAGCAGAGCGGGCGGTAAAGCTGC
TGACCGATCTCCCTCCTCCTCACCCCAAGTGAAGGCTCGAGACTTCCTGCCCCACCCAGTGGGTAGGCCAAGTGTGTTGCTTCAGC
AAACCGGACCAGGAGGGCCAGGGCCGGATGTGGGGACCCTCTTCCTCTAGCACAGTAAAGCTGGCCTCCAGAAACACGGGTATCTC
CGCGTGGTGCTTTGCGGTCGCCGTCGTTGTGGCCGTCCGGGGTGGGGTGTGAGGAGGGGACGAAGGAGGGAAGGAAGGGCAAGGCG
GGGGGGGCTCTGCGAGAGCGCGCCCAGCCCCGCCTTCGGGCCCCACAGTCCCTGCACCCAGGTTTCCATTGCGCGGCTCTCCTCAG
CTCCTTCCCGCCGCCCAGTCTGGATCCTGGGGGAGGCGCTGAAGTCGGGGCCCGCCCTGTGGCCCCGCCCGGCCCGCGCTTGCTAG
CGCCCAAAGCCAGCGAAGCACGGGCCCAACCGGGCCATGTCGGGGGAGCCTGAGCTCATTGAGCTGCGGGAGCTGGCACCCGCTGG
GCGCGCTGGGAAGGGCCGCACCCGGCTGGAGCGTGCCAACGCGCTGCGCATCGCGCGGGGCACCGCGTGCAACCCCACACGGCAGC
TGGTCCCTGGCCGTGGCCACCGCTTCCAGCCCGCGGGGCCCGCCACGCACACGTGGTGCGACCTCTGTGGCGACTTCATCTGGGGC
GTCGTGCGCAAAGGCCTGCAGTGCGCGCGTGAGTAGTGGCCCCGCGCGCCTACGAGAGCGGAAGGGGCAGCCAAGGGGCAGCGCAG
TCGCCGCGGGTCAAGTCGCGGCAGAGGGGGTCGGCGGGGACAGCTCCCGAGGACTAGGTCCGTTACTTTCGCCCCATCGCTGAAGA
GTGCGCGAAAATGGTTTATCCCTTGTCGCACTCCACTCGTATCTGGGCCACAGATGAGCAGAGGTGGCTGCTTATATGTAAAAATA
CGCTGATTTTAAGTTTCTTATCTTTAAAATGCCTTGGCCCTTCTTGAGAAAGGGTTTGTGCCTACTGTCCTCGGAGTCCATCTTCC
CAGGCTTGCCTCTTCTCAAACACTCATGACCCCCTCCAGAACCTTTAGGGTGAAGGGAAATTACCACCTATGGGAGGGAGCCTGGA
AAAATTTAGAACCTTTGGTGGGCCCCCTGCAAGCAGGAGTTTTGTTGAGTCTTTATTTAGCAAACACCCTTTTCTGACCCAGTGAA
TCAGATGCTAAAATATGCACGCAGCCACACACCCAGCAGTCCTTCTGCACCCCTGGGAATCGCCAGCAAGCAAAGGTTGCTCTCCC
CTGGGTAGACACCAGCTGGAATCACCAGGGGTGCTTTTACAGTCCTCCCCGCTAGCCTGGATCCCACCGCAGACCTGTTGAATCAA
CTGCTGGGAGTGGACCCTAGGCATCAGTAAATTTTAAAAACTCCCCAAATTATTGTAACATGGAGTCTGGGTTGAGCATCACTGCT
CTGGCCTATTTAGGAACTTGTGGATGGATAGTGTCCCAGGTCTGTGTGTGCATGGAGACCCTCTCATCCGGTACAAGAGGACATCA
CAAATTCAGCTGGGGGGAGCACAAAGTTGTGACAGAATGCAAAGAATGAACAAGGGGCCGAGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCC
CAGCACTTCGGAAGGCGGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATGTCT
ACTAAAAAATAAAAAAAAATGAGCCAGGCGTAGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCT
TGAACACAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCCCTCCAGCCTTGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCAAGGCTGGGACATTGCAGCGTTCTCAAAGAGAAATAAAGTAGCCATGGAGATAAGAAGCAGGA
TGATTTGGGCATGTTTATCAGAGGTAGAGACAAGGGAGAAATCAAAGATAAGTTTGGGCTTTTGTCTCCAGTAACTGGGAGCCTAG
TGGCCATTTTTGCTGCAAAGAGGAAGCTGGGCAAGTGTAGCAGTGAGGCTGAAGAAAAGGGAATTAAATTTTGGCCATGTTCACTT
GAAACGTCTTTTAGACATCCTAGTGAAGGTACTGGCACGGAGGATCTAGTCTGAGGGTTTAGGTCAGTGTTTCAGCCGTGGATCTG
GGGCAGATGAATGTAGACAGACCAGGCCAGTGATCAGGACTGAGCCCAGACTTCATCGTGAGATATGGAAGTTGAGTCAGAATCTG
CAAAGGAGCTGAGCAGGAGCTGCAGGGGGTAGGAGGAAAACTGGGAGAGTGTAGCCCCTGGGAGTCAAAGGGAGCAAGCTTCAAAT
GATGCTGAGGGGGTGAGAATGGAGAATGGAACACTGGATTCCATTTGGTAGTACACAGATCGCTGAGGACCCTGTCCCGGGCAGTT
TCCTGGAGGAAGAGGCAAGCCTGGCTGGAGTGGGTAGAGGGGAGAGTGAAGGCGAAGGATTAGAGTGTATAGAGACCAGTGTCTTG
GTCTGAGGGGAGTAGAGACAGGTGACAACCACAGGGCAGACGTAGGTTAAAGGTGTTTAGTTTTTCCTTCAAGTAAATGGGCAGAT
GTATTCCATATACGTTCCCAGTGAAGGGCCGGGTGCGGTGGCTCAAGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGA
TCACCTGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATG
GTGGCGGGCGCCTGTAATCCTAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCG
AAATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAAGCAAGACGCAGTTTTTTGTTGTTGTTTTTTTAATTGCCAATGAGGAAAGG
GGAAGTTCTGTGCTAGGCGATAGAGATCCAACTGTTGAGCAGGCCTCTCTGCCTGTGGCCTTCCGGCCGGTTTCCAGACGCCCAGG
TGGCCAACATTAGAGTCCGCGTAGCAGTGTGAGGTAACCCACTGAGATAGGTCGGGCCTGCGGAGCCTGGCGAGCAGCGGCCCTCT
CCCTGGGGCTTCCCTTCAATCTCCGGGACATTTCCCCGACCTGGAGCTCCTCCGCCTCACCGCCAGGCCTCTCTGCAGATTGCAAG
TTCACCTGCCACTACCGCTGCCGCGCGCTCGTCTGCCTGGACTGTTGCGGGCCCCGGGACCTGGGCTGGGAACCCGCGGTGGAGCG
GGACACGAACGTGGTGAGCGCGGGGCCGAGGGCGTATGGGAAGGGCGAGGATGGGCAGGCCACAGTGCAGGCATTCTCGAGGGCTG
CCTGGGTGCCGCGCGCAAGGAGCGTTCTAATTGCCGATTTCCCGGCGGCACAGAGAGGCTAATTCTGCGCGGGGGCTGGGAGGGGA
GCCTGGATTGCCGGCTCCGCAAGTACTCCACCCGCTGCAAGCGGACCCGGGCCCAGGCTGACCCAGGCTCCGCGCACGCGCACTTC
CCGCACCTTCCCGCCCTCGCCTCCGGCCAGAGGCCACTCTTGTGCGCTTGCCCGGACGCTGGCACCCGCCCCCGTTCCCTGTGGTA
GGTGGGGTCTGTGAGTGGAGCTCCGGAGCGATGAGGTCATTCCTGGGGGCGAAGCGTGCGTGTCCCCGCCCCGGCGTTCCTGCCCC

AATGAGACAAGAGCTAGATCCCGGCGATCTACGTTTCAGTCTTAACGGTTGCGGCGCGGCTCTGGCCCGGGCGCACGCGCACACTG
ACACGCGTACACGCACGCACGCGACCGGGGCGGTGGTTGGCGGCTACGGACGCGCAGGACTGGGGGACGGGCGGGTACGGCTATGG
GCGAGGCGGAGGCGCCTTCTTTCGAAATGACCTGGAGCAGCACGACGAGCAGTGGCTACTGCAGCCAAGAGGACTCGGACTCGGAG
CTCGAGCAGTACTTCACCGCGCGAACCTCGCTAGCTCGCAGGCCGCGCCGGGACCAGGTGGGAGCCAGGGGGTGCCGGCGGGCGGG
AGGGGAAGCGGTCGCTGGAGCTCCGCCCTCCCCGGTCCGTTGCCGCGTCCTGGGTCGGTGGGCAGCCCCACCCTCCTGGCTACGTG
GCTCCCCGCGGGTCCTGGCCGGGGACCTGCCCGCGGAACCGTGCGTAAGACCCCGATTCCACCGCCTAGATGCTGGGTGCCGGGGC
CCCCTTGGTTTCTGTCACAGACAGGTTGAACACGGAAAAAGCAGCTGTATGGCTTGTGGTAGACCTGAGCCGGGCATTATCCAGCT
ATGACTAAAGCCGACCGAGCAGTTTGGACTAGCACCTCGATTTCCGCGTTCGAATGCTCCTGCTCCCTCCTTGGGGAGACTAGGGG
AGGATGTGGAGAGGGAAGAGTCCTCGCCAGGAATTGAGAAGTATGTTTAGGAAAACTTGAGAGGCAGAGAGAGATCCTGCTCCTCC
ATCTGCACTCCTGTATGGAGCCAGCTGAGCCCTCACCTCTTCCCTGTTCTGGCCTGTCACCAGCTGCTGGAATGTGGAAGATTCTG
TTCCCTTCCTCTAGGGTGGATCTGGAGAAAGATTTGGGAATAGATAGGAAAGAAGTCTTGTTTTGGACCATAAGCATTCAGGAGCA
CTTTACCCACAGGAAGGGGGAAAGCTAGATTATAAAATGCCTAAAGAGGTGGAAAAAGAGATCCAGGTTACTAACCCAGGACTGTA
AGGTGTCTCGGAACCTCCTAGGTATCCCCATTATCGGAGAACTGTGTGCCAGATGCCATTGGTGTGACCACCAGGCTCAGAGAACC
AGGCCTAGGCACCAGGAAAAAGAAACAGGGACTGTGAAGCTCAGTATGCCTGGCAGAAATGGGGCGGAAATCCTTATTTAAGTAAA
GAAAGTGGAGTTGTGAGTGATGCTTCAGATAAAATTTTACAAAATTCCTTACAAAATGGGTGGTGCTCAGCACGCCAAAATCTTAG
CCCAGAGCTTGGGTGCAAGGGTTGAGTTGAGTGTAGACCCCTGGGCTTGTCTTCATGTCAGTCAGTCCTGAGCCATTTCCACTGT
GGAAAGGTGGGAAAACCACAAGACACTAACCAATTGAAAAGGAGGGCTAGCCACGGAGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGG
GAGGGTGAGGCAGAAGGATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGA
CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAATAGAAAAGGAAGCCAAGTACGGTGGCTCACACCTCTAATGCCAATGCTTTGGGAGGCCAAGG
CAGGTGGATCATTTGCAATCAGGAATTCGAGGTCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAACATACAAAAATTAGC
CGGGCATGGTGGTGTGTGACTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAATCACTTCAACCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAG
ATCGTGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGGGTGAGGCTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAGGCTGGGCTTGGTGACTCATGCC
TGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCTGCCAGGCCAACATAGCAAAACC
CCGTCTGTACTGAAAATACAAAAAAATTATCTGGCCATGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAG
TATCACTTGAACCCAGAAGACAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGACTGGGCCACTGCATTCCAGCCTGGATGAGAGAGCAAGACTCTGT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAATAGGAGGCTGAGAAGTCCCAAGTTATATGTTAAAAAAAAAGAAAAAAACATCAGT
TTTAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGCACTTTGGAAAGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGA
CCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCCGTCTCGACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGTTGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAG
CTACTTGGGAGGCTGAAGCAGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAATGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCC
TGGAAAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAACCATCAGTTTTTATGGACAGTGGTAGAGTGGAGGGTGGGTCCCTATGGTG
CAGAAGGGAAATTCCATGGTCCTGCTGTGCATCCGACTGGGATGGCTGTTGAAATCCTCTTCCAGCAGGCAGCTTTGGAAACAGAA
AAAGAAACTCTTCCTCCTTTAGAATCCTGGAAGGGCTGTGCAGTGCCTCTAATCCAAGTCTGTTTTCTGAGTGAAGATAGGGAGGT
TCATCACCAGAAGGGAAGGGGCTGGAAATGAGGTCACTGCATCCCAGCCCAGGGCTCCTGGGTCATCCAGGAAGGGAAGAAGGAGC
AAGCTTTCTCATTGTTAGGTAGGAGCTCAGAGCCATCACAAGAACAAGTTAGCACCATCCCTGTGCCCTCCCTGTTCTGCAAACAA
AATGATCTTCCTTCTTGCCCTGGCACTAGAGTCTGTCTGGCATTTCTCCTGCCCCTAGTACTCCTCCCATCTGGGTACTTCTTCCC
GTTGGTGTACTGAACAAACACATCCACTGCTTTATTCACAGCCTCCAGCCCTCATTTTCCAGGGCCCACACCATTTGTTTTTACTA
ACCCGACAAGGTTGCCCACTGTCCCCAGTAAGGTTTGTACTGGGGTTTTTACTCCAGTGCTCTTCTCCATCCAGGAGACCTTTGGA
TACTTGGGGAAGAAAATGAGCTTAAATTCCCACCCCTCCCCCTTTACCTTTTTCCTGTAAGGCCCTGGCCTTAGTTCTTAGCCCCA
CATCCTTGCTGGCTGCAGAATAGCAGCGGGTTCTGGGTAAGGAGCATTCTGCTAAAACGCTCCACCCTGCTCCCTCATCTGTCCTC
TCCATTTGTCCCCATCAGATGGTTTAAGTGCTTAAGGGGACTCCAGGGCGGAGTCAGGGAGAACCCTGGCTCTCCTGGGCTAGGCA
CAAGATCATTCTACAGGAAACCTTGTGGGAATTCTTCTGGGACAAATTATTGGTCAGCGCTGAGCTTAGCTGTGTCTGTGACACTC
GCATTCTAACTAGGGCCTATCTGACGTCAACAGGAAGTAAGGCTGATGCAGTGGGGCCAAGGGAGTCTGGGAGAAGAAAGTCGGTT
CAGAGCCCTGGCTGCCCTGTCCCACACTCCACCCTTCCGGCAAGAATCCAGTCCCTAGATGAGGTGGGGAGTGAGTGGTCGAGTTA
AAAATCTCTGGGTCGGGTACGATGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGGA
GTTCAAGACCAACCTGGCCAATGTGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTTGTTGTGGCACGCGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAACTTGCAGTGAGCCAAGATCCAGCCACT
GCACTACAGCCTGGGCGACAGAGTGAGGCTTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATCTTTGGGCCAAATCTCCAGACAGCACAGGCAGGT
GCAGAAACCCACCAGGAAGCTGCCTGTGTACCTCTGGCAGATTGGAGCCTGGCCTAAAGCTGCCTTTTATGCAGCTTGGGTCAAGG
TTAAACATCATGTCACAGTGATTTTTCTCACTATGTGTGAGACATGGAGAACTGGCTCCAAGTACTACTCTGTCCACTGGTGGCTG
GACTACTGATGTGCACCACTCTCCACTCCTCTCACCCTGCAGTGGGTCATGGCCCCGTGCCGGGGCAGAGGAGAAAAATGGGCTGC
CTTCTCCAGGACAAACCCTCACTCCAACTCAACTAGGGTGCTGTGATCAGAATGTGCAATTGAGGTGTGATTTTACTGATTTTTTT
TTTTTTTGAGACCGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGATGGCACGATCTCAGTTCACTGCAACCTCCACCTCCCGAG
TTTGAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGT
AGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTA
GAATTACAGGCGTGAGCCAACGTGCCCAGCCTGTTTTTGTTTTTTGTGTTTTGAAGCAGGGTCTCACTCAGTTCCCCAGGCTGGAG
TGCAGTGACACGATAATAGCTTACTGTAGCTGCAATCTCCCGGGCTCAAACGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAACAGTTGGGAC
TACAGGCACACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTTTTTCTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTC
AAACTCCTGAGGATCAAGTGATCCTCCTACCTTAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTGCAGATGTGAGCCACCACACCCAGCCTGATT
TTACTTTAAATGAGAGTCCCTCTTCAGAGTCCCTCAGCTGTTCCTGGCCCCTGGCCATGTGCCTTCAGTTGCCCCTGCTTCTGTGG
TATCCTTAAGGCTACATTCAGTGCTGAGGCCCTAGGCAGGCAGCAGAGAGAAGCCAAATGATTCTGTCTTTCCCTTATCCACCCAG
AGCATGCAAAACCAGGAGCAGTGGTGGGTTCAGGGTGGGCACCAGCTATGTATATGTACATCAGGGACAGGGGGCCAAAGGCAGTC
AGTTTCCAAAGACTGCCCCAGAGGCCATTTTTCAGAGAAGCCCTGGGTTCCTCAAGGGCCCTGTGTCCATGCTGGCCCATCTTGCA
GGACGAGCCTGTGGAGTGGGAGACACCTGACCTTTCTCAAGCTGAGATTGAGCAGAAGATCAAGGAGTACAATGCCCAGATCAACA
GCAACCTCTTCATGAGCTTGGTGAGTTGACTGCTCAGGAAGGGGGCGTGGGGAGGAGCAGGTACCCAGCTATGTGCCTGATACTCA
GAGGGTCACAACTGAGGTTATCTTGGGTGGGCGCAAGCAGTAATTTGTGCATACCCAGCCTAGCCCCAAGTAGACTGACATCTCAC
CTGGAACCTATTATCAAGGTTTGGTTTCTCTATTTCTTTAGAACAAGGACGGTTCTTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAG
CTGGTGCGCCCTGTCTCTGTGCCCTCCAGCAAGAAGCCACCCTCCTTGCAGGATGCCCGGCGGGGCCCAGGACGGGGCACAAGTGT
CAGGCGCCGCACTTCCTTTTACCTGCCCAAGGATGCTGTCAAGCACCTGCATGTGCTGTCACGCACAAGGGCACGTGAAGTCATTG
AGGCCCTGCTGCGAAAGTTCTTGGTGGTGGATGACCCCCGCAAGTTTGCACTCTTTGAGCGCGCTGAGCGTCACGGCCAAGGTGGG
CTTCCCACCCCACCCTGCCCTATGTGAGGGTATATACGCATGCACCTGAGCATGCAGGGGCTGAGCAGCTGGCCCTGTCTCTGATC
ATTACTTCCCCTTCACAGTGTACTTGCGGAAGCTGTTGGATGATGAGCAGCCCCTGCGGCTGCGGCTCCTGGCAGGGCCCAGTGAC
AAGGCCCTGAGCTTTGTCCTGAAGGAAAATGACTCTGGGGAGGTGAACGTGAGTACATAGTTCTTAGTTTCTTGGTTGTCACTAGA
CAGGACTGATGGGCTGTAGCTACAGTAAGGCTTGGAGGAGGAATTGTGCTGGAAGACAAGCCCTGCAAAACAGTTCCAGGAGTGTA
TAGGCATTGTAACTAAAGCAAAGGCTTCCAGACCACTCATGCCAAAGCCTAGGGTTGTCCCAAGAAGCCAGGAAGAATTGCCTTGG
TGCTTTGATCTTTCCTGGTGTGGAAAATCTTCTGGAGATGCAGGAGTCCATCTAATGACATGAGGAGGCCCCCTTCAGACTTTTTA

CCTGGAAGCTTTCTGGCTCCAAGGTATTAGGCCTGTGGAGTGAAATTAGACTCAGAATATGCCTGACCTGTCCACAGGTAATTGGG
GAACATCTGACTTGGTTGTCTCAGTAAGGTGACCGTTTTGTAGGGCCCATCTTCCATACAAACTGCTGTCAGGGATCCTACCAGAG
ATCATTCAGCCAAGAGCCTGACATCAGAAAGCCCAGTCCTAGCTTGTGTGAACATGAGGTGCTAGTCTTCTCTGGGGAGGGTCTGC
TGGCTTGGCCATCCCTTCTGCAGCCTGTACACTCCCCTTTTGCCCCTTGCAGTGGGACGCCTTCAGCATGCCTGAACTACATAACT
TCCTACGTATCCTGCAGCGGGAGGAGGAGGAGCACCTCCGCCAGATCCTGCAGAAGTACTCCTATTGCCGCCAGAAGATCCAAGAG
GCCCTGCACGCCTGCCCCCTTGGGTGACCTCTTGTACCCCCAGGTGGAAGGCAGACAGCAGGCAGCGCCAAGTGCGTGCCGTGTGA
GTGTGACAGGGCCAGTGGGGCCTGTGGAATGAGTGTGCATGGAGGCCCTCCTGTGCTGGGGGAATGAGCCCAGAGAACAGCGAAGT
AGCTTGCTCCCTGTGTCCACCTGTGGGTGTAGCCAGGTATGGCTCTGCACCCCTCTGCCCTCATTACTGGGCCTTAGTGGGCCAGG
GCTGCCCTGAGAAGCTGCTCCAGGCCTGCAGCAGGAGTGGTGCAGACAGAAGTCTCCTCAATTTTTGTCTCAGAAGTGAAAATCTT
GGAGACCCTGCAAACAGAACAGGGTCATGTTTGCAGGGGTGACGGCCCTCATCTATGAGGAAAGGTTTTGGATCTTGAATGTGGTC
TCAGGATATCCTTATCAGAGCTAAGGGTGGGTGCTCAGAATAAGGCAGGCATTGAGGAAGAGTCTTGGTTTCTCTCTACAGTGCCA
ACTCCTCACACACCCTGAGGTCAGGGAGTGCTGGCTCACAGTACAGCATGTGCCTTAATGCTTCATATGAGGAGGATGTCCCTGGG
CCAGGGTCTGTGTGAATGTGGGCACTGGCCCAGGTTCATACCTTATTTGCTAATCAAAGCCAGGGTCTCTCCCTCAGGTGTTTTTT
ATGAAGTGCGTGAATGTATGTAATGTGTGGTGGCCTCAGCTGAATGCCTCCTGTGGGGAAAGGGGTTGGGGTGACAGTCATCATCA
GGGCCTGGGGCCTGAGAGAATTGGCTCAATAAAGATTTCAAGATCCTCCTGCTGTTGGAATCTTTTATACATATAAAGTTTTTGTA
GAGACATGAGTCTCTCTGTGTTGCCCAGGATCCTCCCAACTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCCTGCCC
AGCCTGGACTCTTTATTATTATAGGCGCAGAGCTGCAGTTGCCCCTCATGGTGCCAGAAGTTGCCAAGGGTGATGGACAGGCTCCC
AGGTGTCTTGCAAAGTCACCATGGACCAATTTGTGAAGATGTAGTATGCATACATACTTGGTCATCACTCAGCTCCCTGGGGCTCA
GGTTGTGGTGGAGACAAAAATGGACTGCAGTTAGAACTTAGGGAAACTGGCTGGGCATAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACT
TTGGTTGGGCTAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGGCCAGCATGGCGAAACCCCATCTCTACCAAAA
ATACAAAAAAAAATTTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCTTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CGGCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTGGAGATCACACCACTGCACTCCGATAGAGCAAGACTCCAACTCAAAAAAAAAAAAAAGCGCCG
GGCGCAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCAAGACTGCCTG
ACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAAAAATTAGCCGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCAAGTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCTGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACATTATCCTGGGCGA
CAAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACCATCCCTTCAACACACACACCACGCTCTGGGAGAAGGTGTGGC
ATAACTCCTTCACCAAATACAGAGCTGCCACCGTGGACCAGACACTGCTCGTGATACCGAGGGTATAGCTGTTAACAATTCTTGCT
TTCATTAAGCATGGACTCTGCTGGGTTTGAAAACACTGAATTCGAAGTTCTTCAGAACTGAATGTAACTATGTGAATCTGGCCAGT
TCCTTAATTTTCTTTCAACTTGGTTAGTTCACATAAGCGTGGCAATCGCAAAAATACAGCTGTGAAAATAGAAGCCAGATGGGCAC
CCGGCGGTCTGGCCTTAGGCCCTGAAGTGCAGGTTTGAGGATTGGTGCTTGCGAAGTCCTGCTAGGCCTGAACTCAGGTGTTGGGG
GACGTCAGAGCCGCCAAATACACCCAAAAGACCGGGAGGACTCACGGCCACCACTTTCCTCGGTGGGAGCTGTCCCAGCTGGTCAG
ATCGCGCTTGCTGGGACCTGGGATCTCGCAACGCATGCTGGGATGCCCAGCATCTAAGGGCGCCCATTGGTCCCGCCCCCACGACT
TGAGCAACAGCCAATCAGAGGTGGCAGCGTGCGGAAGCGGAAGTGAGGTTTCCGTGGAGACAGCCGAGCCTGCGGAAGGCGGCGGC
GGCGGCACCTGCGATCAGCGGCTGGGGCAGGTTATGGTAGTGCGGACTGCGGTGTGAGCAGAGCGGCCACGGGGCCCGCCATGCGC
CGGCGGCCCTGACATGGGCGCCAGCGGGTCCAAAGCTCGGGGCCTGTGGCCCTTCGCCTCGGCGGCCGGAGGCGGCGGCTCAGAGG
CAGCAGGAGCTGAGCAAGCTTTGGTGCGGCCTCGGGGCCGAGCTGTGCCCCCCTTCGTATTCACGCGCCGCGGGTAAGGGCATGGG
TTCCACCCTGGCGGGGGGAACAGGCGGGCGGCCAGGCGTCCCGCGCCACGGGGGAACTTCCACCGCTGTACCCCACTACAGCCAAG
CCAGGACGACCCCCATATTTTGAGCCTCATTGGAGCTGGGGGTGGAGAAAGCCGGGCAGTGGTCTCCTGGCGGCCTGGCCACTCTG
AAAGTCTCCCTAGGGAAGAGTGGGCCTGAGGCTTGTCACTGGTCGGACCTTCCGCACGGTAAAGCTAAGCTAGGGCCTCCATAAGA
CCTCCATAAGATCTCTTCCTTTCATCCCTTCCGGCTCAGCCTGCATACTGAAGGGTCCTAGCCTCCCTTTCCCCCCCAGTTATTCC
AAGGGGATAATAACCCTCTGTTTAGGCTGCTTTTCCTGACAGTAGTGGGGCTGAACCTTTGAGCGTAGTGGCTGGGAAAGCAGGGA
TAGGCCTCAGTATTGGGGGTGAGGCTGAGGAAAAAAGACCCTCACCCAGTTATGTTCTCCAGATCCAGAGCGCTGACCTACCCACC
CAACCCCCAGCCCAGTCTCCCAGAGGCCCGCACAAGAGTACCAGATTGGCTTGGCTCTAGTGGGCTCCTGGAGATGGGCGCTCCCT
GTGCTAGAGATTTGGCTGTAGACACCAGGAAGACCCAACAGTGGCAATTCACCAGCCACCTGGGGTGTGGGGTCAGGGGAGACGCA
GCCTTCATTCCTTTGTGCTTCTTCCTAGCTTAGGCTTCTGCTATTTCAGTCTTTGACACTGGGCCAGCAGCATCTTCTGGAGTGAG
ACCAACATGCCCAGGCCACCACCCTGCCCACTCTAGAAGTCCTGGGTGAAGGCAAAGTCCTGATATTAGAATGGCTGCCCTTGCTG
AACAAATCAAGGATGAGAACTGGCCTTGGTGGCTGCCTGGATGGTGTGCTCTGGTGTGGGCTCTCTTCTTGGGGGTCTGACATAGT
AGCACTGCCCACCCATCACCTCACTTCCCACTTTCTTCTAGTAGACCCCAAACCCCAGGCAAAGGATTCTCCAGGCAGGCCAGGCA
CCGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGATGAAGACGAGTGGATTGCCTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCAGAGC
AACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCAGGGTGTGGTGGTGCATGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATCGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAG
AGTGAGATTCTGTCTCGAAAAATTTTTTTTAAAAAAAGGATTCTCCAGGCATATTATCCTCTTTTCTTCCCACTTGGGGTTGGGAA
GACCACAGACTTCCCCGTGACCTGTGACATTTGCCATGCCCAGGTGTGGGGCTCCAGCCCAGCCTGTTTCCTTCTCCCTCTACACA
GCTCTATGTTCTATGATGAGGATGGGGATCTGGCTCACGAGTTCTATGAGGAGACAATCGTCACCAAGAACGGGCAGAAGCGGGCC
AAGCTGAGGCGAGTGCATAAGAATCTGATTCCTCAGGTGAGGGGCTGGGCAGCGGTCACAGAGCCTACACTAAGCGTGTGGAGGTG
GACCCAGATGGGATCTGTTGTCATGGTGGGGGCTTTTGCGGGGGGATCTGGGAGGAACAAGGAAGCTTCCTGAAGTAGAGGCCCTG
AGCTGACCCTTACTAGCCTCTGTTTCCATGGCAGGGCATCGTGAAGCTGGATCACCCCCGCATCCACGTGGATTTCCCTGTGATCC
TCTATGAGGTGTGACCCTGGGAGGTGGCAGACAGAAGCACCCCCTGCCCCGGCAAGAAACTCCCAGGCTCAATCAAGGTGTGGCTT
CCATTGAGGAGCCCAGGCTGGGGCCACAACCCTGAATAAACTCTGTTGGCCCATAACCTTCAGCTGTGAGCGGGTCGGTCCCACAG
TATTGGTTGGGTGTTGGTTTGTGTGTGGACAAGAGGTGGTTGGTGGGTGGTGAAGGCTAATGGCAGAGTTAGCACCCCACTCTCCC
AAGCCACCCCTGCAAGCAGCACAGCAGGGCATATACCAGTCAGGAATGCCCGTTACCTGGTTCCTTGCCTGGTCTGCTTTCTTCCA
AGTTTGCCTGGGGCCTAGCCCTGCTAGAGGCTACAGCACTTTACAAGCAAGGTATGCTTTCTTCCAGCCCCTAGGCTGTGGGCACT
GTATACAAGTAGGAACTTCCTTTCCTTCACTTCCCTTTTAACCCCTAGTCAGAGCATTTCAGCCGTTTGCTACCTCGATTCCTCCT
GTGTTGGACAGAGGCTGGGGGCAGTGCCAGCCTGATTCTTCCGACCTACCTGCCATTTGTTCCCGCCTTCAGATGGATGGACAGTT
TGCTGGCTATTGATAGGAGTGGGGACTGGGTGGGGGCTTCTCCCTCTACCCAGGGCTGGGCTGATCCCCCTACTGCAACTAACTGT
TGCCCCCCAACCCCGAACCCCCAGTTGAGGAGTTGAGAGAGTGCAGGCTGGGGTCAGGACAGGCTGCGGATGCTTGTGCCTATGGG
GAGTTACTCCAACCCACCTATTCTGTCTAATCTCCATGGCTTTGCACCAAATCCTCCACCCCTCCAATTGGGAGGGGACTGTTCAC
CACCTTGTGGTAAGGGACAACACCCTAAGGCTGGTGCCAGTAGTTATGAGTAGCCTACCACCCCCTCCCTTACAGTAACCCCCACC
CCTTCAGGATCAGTCAAGGGAAAGCACTAGAACCCCTGGGTAGGGAAAGAAAGGAGGGAAAAACCATAAAAGGAATACTTATAATG
TGAAGGTTTGTAAATAGTCCATGATGATGTCGTGGCAGAGTCTGATTTCTATATAGAGGTGACTTTTTTTTTAAGTACTGTGCAAG
CTCTGTGCTTCTATAATGTGGGAAATGGCTTGGGGAGGATGGCCCCTAGCTTAGGAAGACTGTTGTGTTATTTGTTCAATTTCAAT
AAAATGATTTGTAGATCCTGCACATGAGAGTGGCATCCTGTGGGGGCTCTGACACCCAGTGTCTAGACTACCACCTGGGTTCAATA
GGTAGGCCTGGCACAGGACTCTGGCAGGCCCCCTATGACCAGCAAAGCCCAAGAGTAAGTCTGAGCCCAGCCTGTGGCCATCCCAA
CTGTGGCCAGCAGGTGGCTGTGTGTTCACACAGACCTCACTGCAGGCCCCCTGCAGGGTGGGAGGGCACTCATTTATCTGTTGTGA
TCCATGTGGTGGTGACCCTTGGAATCAGAAGGCCCTGGGATACTTCACTAAGGATTGGCCCCACCTGCCTGATCTAAGGTGAGAGA

GTGTGACCCAAGATAGTTCTGGAATATCTGTCTTAGCTGTAGCATCGCCAGCTGATCCTAAGTGGGGTCATGGCCTGACCCCCATG
GACCTCAAAGGCCCAGCTTTAATGGACAGCAGCCAGATAGGTGTCCCCACGCCTTTGGCCTACTGCCAGGCTCAGCAACCCAAACT
CATGTGCCTCCTCTGAGGCCTGCCTGCGGACACCATGGGAGAATGAGCTCAGGCTGCTGTTTCAGCAAGCAAGGCTCGGCCCACTA
GTATTGCCCCTGCTGTCTGTTGCCCCCATCTTCTCATCACCTGCAGCCTGCCCACTGTGGTCATTCTGCCTGCACTTCTCAGGGGC
TGCTATAAGGCAGATTCTCTACTAGGCTTAGGCTTTGACTATCAGTCCAACTCCCAGTTAAAGAGGGGAGATTTCAGGGACAGGCT
TCTGAGTGTAGGGAGCTGGTCTGCCAGTCTTTCGGAGGTTTGAACTTGTCAAGGCTAGGGCAGGATCACCATATCCAGCCTGGACT
TGCAGTTCTGTGGGGTGCCTCCCCATACCCCCATAAGATGCCAAACATGAGGCCCTGTCATCCTCCATGGTCCCCCTCTACTGGCT
GTTCAAGGCCCAGGGCTCTCCCATGCCAGATAGCATCCTGTCTCCTACCACCACTGTCCCAGCCTGAGGGAACTCCCTGTGCTGGG
CCTACCCAGCTGACCCCATCGCTGGAAACAATGGGGGTCAGGCAACACTTCCCCACTCTCTCCCGCCGGGCTGTGCTCACTTCCTT
CCTGCTGGCTGCCTGAGGAAGTGTCCCTGCCCTGGGACAGTCTGGCCTAGCCTTTGTTTCCCCGGGGGTCCCCACCCATGGAGCTT
TCAAGGCTTCTGGCCCCTGTGAAGCCAGCACAGTGGTACAGGGACACTGCACCTTCCCCTACCATGTCTTGGACTCCTTGGTCCTC
AGGGCCAGACTCCTGGGTATTCACCTACCCCTCACACAGCCTTCTGTTGGGGGAGAGGCTCCTGGGCATTGGGCCATTGGGTTGTT
GAGGGGTTGGCTCTGGGTGATTTGAGGGTAGGTAGATTTGCACCCCTGGAGAGGTCTGCTGGAACCTTGCTGCAGTCCTCCCTAGG
GCCAGCCACAGGAACACCCCTCCCAGAGGAGTATACCCCTTTCCTCATCCATGTTGTAAGGAGCCCCCTACTCTGTATAGTGGACT
CTGAAATCCATCCAGGAATGAACTCCAGCAGGAAAGCACTCTGCAGAACCCTCCCAGTCCATCCCCTCCTCCCCAACCCACACAGT
CACACTCACTAACACATTGTCCTGTCACACAGGATGCGGAAGCTCTCAGTGGAAAAAAACGGACTCAGCTACTGGAAGTCCCCCCG
ACCCTCCCCCCAAGGCTAGTTCCCTTCTTGGGCACCTGCTCTGGGGGACCATCAGCTGAACGACCCCCAAGTATTTTGACTCCCAA
AAGCACCACCACCTGACCCCATCCTCTCACACCCTACTGGATTTGAGGATGGGCCCCAATCCTAGGGAAGGAGTGAAGAGGTTCCC
TAGTGTTGGAAGCTGTGGGTGTGGGGGAGATTGGCACCTGATCCTGAGCCCATAGCCTTCCTGTCACCTGGCGCAGCTGGCGGGGC
CAGATCCTACTCGGGAAGGGTGGGGAGGGCAGCCAGCCAGCAGGGCATTCTGGAGGGAAACAGGGTCAAGGCGATCTCCTCCCCCA
CGCCTGTTCCTGGCCCTTTCCTCTCAGGGGGCAGCAGGAAGTGAGGAGAAAGGGCTGGGATGGGAGGCGGGAGCGGATGGGAGGGA
ATGGGGTTTATCAAGTCCTCGGCGAGCTGCCCAACGGGCAGCAGCTGGCGCAAGTAGCCTAGCTGGAGAGGCTCACCCCAGGAAGG
AGGGAGGCCACCGACCTACTGGGCCGACGGACTCCCACACAGGTGAGCCCAGAGCAGACGGCTGGTCTGCACCCCCACAGATGCGC
TCGCAGTTGCACTCCCTCCCTCCTCTCCTGGCGCCCGGGAGGGTTAGGGGCTGGTGGTGCAGACGCGGGCCCTTTTGGGAGTTGAGTCT
CGCACAAGGGAGCGGACCTAGGAAGAGCCGAGGTGGTTTCGCACGGGGCTCGCCAGGGTCTAAGCCTGCCCCCCACCGGGAGAGGC
CTGTGGAGCGTAGGGGGCGCTGGATACGGGATGGAGGCCCTGGGAGACCCCTCTTGCTGGCTTTCTCGGAGGTCCAGCCAGAAACT
GCTGCAAGGAATGGAGGCCTCCTCGGGGTTGAGAGGGAGCCGGGCTCCCAAAGGACCTCAGAGACTGGGCAGAAAAGGACGGGATC
TCAGGGATGACTGTCCCGCCCTGATGCGAGTCAGGGAGAGGGGCGGCCAACCTCCTAGACCCCTCTGAGCTTCCCTGACCCCAACC
CTGCGGCCACGCCGCGACCCAGAGCCGGGCTGCCAGGATAACGACTGCCTCGGCCCTTCCTGGGCCGGCTAAGAAGCGGTGCTTGG
CCCCTTCCCTCAGTCTGGCAGGGGGCGGGGCCTCCCTTTAGACGGCGGACCAGAGAAGGGGGCCCCTGATTCGTGGGAGGCGGGGC
ACTACTCTCCAGGAGACCAGAGGTCGCCTCAGGTCAAAGTCCCTTTTTCCACACAAAGGGGACCCACGGCTGGCGTCTACGTTAGG
GGGTGCAGAGCCAGATCTGGTGCTGCCCCCTGCCAACCTCGGAGTACCACAGCACCTCCTGATGGCCGAACGGGGCAACGCCTCCT
CCTATTCCCCCCCCCCCCCTTCCCGTCCCCCTGCCTTGTCCCTCACACTGTCTCTTTAAAGGGCTGGCGGCGCCGCGGAGCTGGGA
GGACTGAACCACCGGCCTCGGGCTGCAGGGGAAACATTTCAGGCTGACTGGCGCTCGTGGCTGAGACTCCCATAGAAAGCCCGGCT
CAGAGGGGCATTAGGGTCCTAAATGGGCGGCCACGTCCCTCTGCAGAGGACCTGGGGCTCTTCGAGCCCGAAACGAGGCACCGGCA
CCGAGAAAGGTGGACCACACCTTCCCGCCCCGTCCGCAAGTCCAATCCCGGGCCCACCTCCGCACTGGAGTCTTAAAGGGCCAGCG
TGCCTGGGGGCGGAGCCAGCAGAGGCGCTGAGCCGGGCCGCGCCTGGGCGAACGGCCGGAGCGGGCTGGGCTGGGCCCGGGATGGC
GGTGGCCCTGGCGCCGGTCCCGGTGGCGCCCCGCGCGAGGTGAGGGCGGGCGGTGCAAACCTGGCGGCTCTCTCCCCTTGGGCTGG
GGTCTGAATCCCCGGGGGTGCTCGCGGAGAGGCGTCCCAGAAACCCCACCCCCACCCGACCGGGCGCAGGCCCCACGTGTGGGGCG
GGGGCGGGGTCCCGCACAAAGACCCGGCGGAGCGCGCTCTAGCCCTGAGCGGCCGGGCGGGGGAGGCGAGCGCGCGCATTCCCGGT
GGCGGTGGAGGGAAGGGCCGGGCGGCCGGCGCCGCCGTGGGAGGTCCGCTGCCCCTTTGTCCCTACGGGGCCTCCTCCAAGCCGGG
AGAGTGTCAGCGCTCGAGAGAAAGTCCGGAGAGCCTCACTCTTCTGCCGGGCGAGTGTTACACGGATAGAAGCCTCCCGGCAGCGT
TCCTTCCAGTTTCGTAGCCTCTTGACGAGCTGTTCCCTGCTTTACCCAAATGCTGTCGTTTCTCTGGATCAAGGGTTCTTCACGGT
GTACAGGGTGGGCATCAGCTGTTCAGGGTTCTCTGAAACCATGTACTGGATGGTATGCAGGCATATATGTGACTCTGGTGAGCCCA
AATTATCTAGTTCTTAGAAGGGTCACAGACCTAATAGAGATTTGTGCCGAGCCACAGGCTACCTGCTCCAGAAAAGAGCCCTGTGC
TTCTGGCAGTGAGTTCCCAGGGTGCCTTGTCTGCCCTGCAGTGGCCTGTGGTCTCTCAAACCTATTACAGCCATGAGCACAGTGCC
CCCACACAGCATGGGCTTTGGGAGCATAGATGGGCTTGAGGTGGGCACTTCCAGTATTCCCTAGACTGACTTGTTCTCCCCAACCC
TTCTTCCAGTTCCTGAGCTGGTGCCAGGCAGGTGACACCTCCTGCAGCCCCCAGCATGCGGGCAGGCCCAGGCCCCACCGTTACAT
TGGCCCTGGTGCTGGCGGTGGCATGGGCCATGGAGCTCAAGCCCACAGCACCACCCATCTTCACTGGCCGGCCCTTTGTGGTAGCG
TGGGACGTGCCCACACAGGACTGTGGCCCACGCCTCAAGGTGCCACTGGACCTGAATGCCTTTGATGTGCAGGCCTCACCTAATGA
GGGTTTTGTGAACCAGAATATTACCATCTTCTACCGCGACCGTCTAGGCCTGTATCCACGCTTCGATTCTGCCGGAAGGTCTGTGC
ATGGTGGTGTGCCACAGAATGTCAGCCTTTGGGCACACCGGAAGATGCTGCAGAAACGTGTGGAGCACTACATTCGGACACAGGAG
TCTGCGGGGCTGGCGGTCATCGACTGGGAGGACTGGCGACCTGTGTGGGTGCGCAACTGGCAGGACAAAGATGTGTATCGCCGGTT
ATCACGCCAGCTAGTGGCCAGTCGTCACCCTGACTGGCCTCCAGACCGCATAGTCAAACAGGCACAATATGAGTTTGAGTTCGCAG
CACAGCAGTTCATGCTGGAGACACTGCGTTATGTCAAGGCAGTGCGGCCCCGGCACCTCTGGGGCTTCTACCTCTTTCCTGACTGC
TACAATCATGATTATGTGCAGAACTGGGAGAGCTACACAGGCCGCTGCCCTGATGTTGAGGTGGCCCGC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CCGGGGCGGTGGTTGGCGGCTACGGACGCGCAGGACTGGGGGACGGGCGGGTACGGCTATGGGCGAGGCGGAGGCGCCTTCTTTCG
AAATGACCTGGAGCAGCACGACGAGCAGTGGCTACTGCAGCCAAGAGGACTCGGACTCGGAGCTCGAGCAGTACTTCACCGCGCGA
ACCTCGCTAGCTCGCAGGCCGCGCCGGGACCAGGACGAGCCTGTGGAGTGGGAGACACCTGACCTTTCTCAAGCTGAGATTGAGCA
GAAGATCAAGGAGTACAATGCCCAGATCAACAGCAACCTCTTCATGAGCTTGAACAAGGACGGTTCTTACACAGGCTTCATCAAGG
TTCAGCTGAAGCTGGTGCGCCCTGTCTCTGTGCCCTCCAGCAAGAAGCCACCCTCCTTGCAGGATGCCCGGCGGGGCCCAGGACGG
GGCACAAGTGTCAGGCGCCGCACTTCCTTTTACCTGCCCAAGGATGCTGTCAAGCACCTGCATGTGCTGTCACGCACAAGGGCACG
TGAAGTCATTGAGGCCCTGCTGCGAAAGTTCTTGGTGGTGGATGACCCCCGCAAGTTTGCACTCTTTGAGCGCGCTGAGCGTCACG
GCCAAGTGTACTTGCGGAAGCTGTTGGATGATGAGCAGCCCCTGCGGCTCCTGGCAGGGCCCAGTGACAAGGCCCTGAGC
TTTGTCCTGAAGGAAAATGACTCTGGGGAGGTGAACTGGGACGCCTTCAGCATGCCTGAACTACATAACTTCCTACGTATCCTGCA
GCGGGAGGAGGAGGAGCACCTCCGCCAGATCCTGCAGAAGTACTCCTATTGCCGCCAGAAGATCCAAGAGGCCCTGCACGCCTGCC
CCCTTGGGTGACCTCTTGTACCCCCAGGTGGAAGGCAGACAGCAGGCAGCGCCAAGTGCGTGCCGTGTGAGTGTGACAGGGCCAGT
GGGGCCTGTGGAATGAGTGTGCATGGAGGCCCTCCTGTGCTGGGGGAATGAGCCCAGAGAACAGCGAAGTAGCTTGCTCCCTGTGT
CCACCTATGGGTGTAGCCAGGTATGGCTCTGCACCCCTCTGCCCTCATTACTGGGCCTTAGTGGGCCAGGGCTGCCCTGAGAAGCT
GCTCCAGGCCTGCAGCAGGAGTGGTGCAGACAGAAGTCTCCTCAATTTTTGTCTCAGAAGTGAAAATCTTGGAGACCCTGCAAACA
GAACAGGGTCATGTTTGCAGGGGTGACGGCCCTCATCTATGAGGAAAGGTTTTGGATCTTGAATGTGGTCTCAGGATATCCTTATC
AGAGCTAAGGGTGGGTGCTCAGAATAAGGCAGGCATTGAGGAAGAGTCTTGGTTTCTCTCTACAGTGCCAACTCCTCACACACCCT
GAGGTCAGGGAGTGCTGGCTCACAGTACAGCATGTGCCTTAATGCTTCATATGAGGAGGATGTCCCTGGGCCAGGGTCTGTGTGAA

TGTGGGCACTGGCCCAGGTTCATACCTTATTTGCTAATCAAAGCCAGGGTCTCTCCCTCAGGTGTTTTTTATGAAGTGCGTGAATG
TATGTAATGTGTGGTGGCCTCAGCTGAATGCCTCCTGTGGGGAAAGGGGTTGGGGTGACAGTCATCATCAGGCCTGGGGCTGAGAG
AATTGGCTCAATAAAGATTTCAAGATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGGCGAGGCGGAGGCGCCTTCTTTCGAAATGACCTGGAGCAGCACGACGAGCAGTGGCTACTGCAGCCAAGAGGACTCGGACTC
GGAGCTCGAGCAGTACTTCACCGCGCGAACCTCGCTAGCTCGCAGGCCGCGCCGGGACCAGGACGAGCCTGTGGAGTGGGAGACAC
CTGACCTTTCTCAAGCTGAGATTGAGCAGAAGATCAAGGAGTACAATGCCCAGATCAACAGCAACCTCTTCATGAGCTTGAACAAG
GACGGTTCTTACACAGGCTTCATCAAGGTTCAGCTGAAGCTGGTGCGCCCTGTCTCTGTGCCCTCCAGCAAGAAGCCACCCTCCTT
GCAGGATGCCCGGCGGGGCCCAGGACGGGGCACAAGTGTCAGGCGCCGCACTTCCTTTTACCTGCCCAAGGATGCTGTCAAGCACC
TGCATGTGCTGTCACGCACAAGGGCACGTGAAGTCATTGAGGCCCTGCTGCGAAAGTTCTTGGTGGTGGATGACCCCCGCAAGTTT
GCACTCTTTGAGCGCGCTGAGCGTCACGGCCAAGTGTACTTGCGGAAGCTGTTGGATGATGAGCAGCCCCTGCGGCTGCGGCTCCT
GGCAGGGCCCAGTGACAAGGCCCTGAGCTTTGTCCTGAAGGAAAATGACTCTGGGGAGGTGAACTGGGACGCCTTCAGCATGCCTG
AACTACATAACTTCCTACGTATCCTGCAGCGGGAGGAGGAGGAGCACCTCCGCCAGATCCTGCAGAAGTACTCCTATTGCCGCCAG
AAGATCCAAGAGGCCCTGCACGCCTGCCCCCTTGGGTGA

Table 85

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Pik3r1
Celera mCG14750

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC PIK3R1
Celera hCG37329

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CTTCTGCTGCCGAGCCACTCAAGGGGAAGCGAGCAGGCTGCCAGCTCCCAGTCGCCAGCATCTCTCGGCCACTTGGAAGCCTTCTC
CGGCCAGTGACCAGCTTGCTTGGTCGCAGCCACCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCAGGCCCGGAGCCCCAGCCGG
GGTCTCCGGCCAGGCTGGGCCATGGTGGTCCCCGGAGCTCGCCCCCAGCCCCCGCCCTCCGAAGTTTGCCTCCCTCCTCTTCCGGG
GTGGGGGAAGTGCTCCTCGGGGCGGTCGGTGGCTGGGGCTCTAGCTCGGCGTCTGGCGCCCGCCGGGCTTGGGCAGGTTGCTGGAG
GCATAATGAGTGGGATCCTGGCACCGCCCGGAAATCCAGCTTTTCCTAACGCGGGGCGACCCTGGAAGGACCTGCCCAGCACTAAG
CTGCCGGCCAGGGAGAACCGGCCCGCGTGCAAGCCAGAGCTAAAATATCTGGGGGAATTGTCTGCAAGCTACTTCCTTCCCAAAGG
CAGAAACTGCCCGGCAGATCACGAGACAAAGAGAATAGAAACGCTCTGACCAGGCACGCATGTACAGAAATGCATTTTAGTAACCA
GCTTTCGCGCACAATAACGCAAGGGTGTGAGCGGAGTGGCTGTGACATGTTGAATGCTGTGTGCCGGCACTGTATTCAGGGGAATT
CTGCTCCTGGCGCTAGTAATACCGGAAAGGTCTCACTTCCACCGTTAATTCTTGAAGAAGCTGCAGGCTCTATTGCTGTACTGGTG
TGAATTTATGCTTTATTTAGGGGTTTCATGATTTTAGGACTTAATTTTCCCCCTTTTCTTTTCCTGTCTTTTTCCTCTTTGTCAGA
CAGTGTGAAATAGGAAAGGATGAAGCAGTTCCGGGTTTTAAGTGTAGCATGAGATTGTCATTTCAGTGAGATCGAGTTTCAAGTTT
TAGGTGGTAGGGTTACTCACAAAGCTGGTTGACCTAGGCTCCTTGTGCAAGCCTCTCTTAATATTTCATTAGCTTGTGTTCCATGT
TGGGCATTTGAAAGATAGTAAATTATGAGCTAAGAAAGCTTGTAGTAGGCAGATGGGTTTATTTCTGCCTCAGAGCAGATTGATTG
CTAAAGTAGATATCATTAGGACTTCAGGGCCTTCTGCACAGGTGAGCCGCCCATGCATCGTTTGTCACTGAGCAGGGAACCAGCAC
CCCAAGAGCCCCCCCCCTTTTTTTTCATTTTTTTTTTGACAGTTGCACTCAAGCAGACCATTTTCTGAAGCACACAAGTTGCTTAA
ACTTTGGAAAACATGTGCTTTTTGCTTATTACAAAGAAAATGATCCTGGTTTTTCTTGTGCCTCTTGTGGTTCAAAGGCAGGTTTA
AATGGGGGAAGCTCCTTGCCTGGCAGGAGTTCTGTGCCACGCCACTGCTGGCTGCCTTCCTCTAAGTGCCTGTTGCAGGCCACGCC
ACTTTTCCATAGCAGTCTGTCAGCTTTTACGATTTGAAGAAAGTTGGATGCAGCTGATAACTGGCTCTCAGACTGTTGTGGGAGTT
TGCTTTTAACTTTCATCTTGCACCAAGACCTGTTCCTAGTTGCATAACAGAACTCTGCCATGTGCACATTGTTATCTGTCATTTTA
TTTGCATTTTTATGATAGCATTCTGCTTTTTCACATCTGGGATGCACTGCAGTCATGTAAAAAGAAGGATTTCACTGCCCACTGAC
TCCATTTATTGTTTTCTTTAGCTGTGTGTGTGTTTGGTACATTTCTAATGTATGAAGTTAGTTTGGGAAAACTGAGCAATTGAA
CACATAGAAATATGCATTTTTGGCTGCTGATGGTGGGTGGTGTGCATGCATCTTTTGGAACTGTTAATTACACCTAACCTGATCAG
TGCACCCCCTGCCCTTTTGTTCTTTTATTAAGTATATATTAATTGTATACAACAGTGAGGTTTTTGGGGGGACATTTTTCTACATG
CATGTACCATAGTTTGTTCATATTCATTAGCCTTTTCTTGTCTCTTTCCCTCTCAGGCTAATCTCTCAAAAGGCTTTGAATCTTAA
GTTCAAGTTTACTCAACCTCCACAGACCTAGTACCCTTAAAAACAGTGGCTTTTCCTTTCAACTGTTTCTGAGCCCACCATGGAAC
TTGAAGTTTGTTGTGTTGATGGACATTTCTTCTCTGCCACTCTGTCTCCTAAGTAGTGCAGCGAAATGTTGTAAAAGGCATTTACT
TTGAGAAAATTATCCACATACTTGTTACAGTAGGAGGAATTCTGGTCCAGCTTTTATTGTGTTTACATTTTTTTTGACTTGCAAAA
TGTGTTTTATTGGATAAAGAGATAGCGAATGAGTCACCTGGGGAAATAGTCCCATGGGCAAGTCGTCTGTACAAGCCAAGCTAAGG
TTTGCATGTGCGCTTTTGACTTTGAATCTCTCATGAATAAGGTGTACACACGCAGATGGATTGAGCTCCTATCAGTCTATTAGGCT
CATTACACAGGGCAAGCAAAGCACAAAGCCCTTTCCATGACGTAGGGCTTTGCTAGCTAAGGCAGGAGATGAAGCGTCCTGGGGAA
GCTAGGAAAACCAGAAAGTCACCTGTCAGTCCAAGGGGCTATTAGTTGTATGTGTGAGAATGTATCAGTTTGGAGGCAGTTTCTCA
TGCAGTCCACCCTGGCCTTGAACTCTTAATGTAGCAGAACTTGACTTTGTACTCTGGAGTGGTTCACCTCTATCTCCCAAGCCCTG
GGATTACAAACTTGTGCCACCAAACTCAACTGTCAGGTTTTTGGGTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTAAGACAGTGTAAAT
TGCATCTTTATTTATTTATTTATTTATTTAAAAAAGCATCGGTTGTGATTAACTTTTAAGCACTCATATTTTATTGCAATTTTTAA
AGTCTCCTTTGACTCCTCTCTAATGAAATTTTTTTTGTGTGGGGGGGTCATGGTTTTGCCAATACTCTTATTGAAATCACTTGCCT
AAAGTACTGGCAATTAAGGCCGTTTCTTGTACACTAAGCCAAATGAACTGAAAGATAGAGGGTGTAAAAACTTATAGCTTGTCTGT
CTGGCTCATGCTATCCTCCCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCATT
TTCTGGAGAAACGTGCACCGAGTACAAGCTTACTAAAGAAAAAAAAAATCGTAAAAACAGCACTTTGTTCTGCCACTATTGTATACC
TTAAAGTAAATCAAATATATACCCATAAGCACCTGTAGTCAAAACAGTTCTCAGGTTAATGATCACCTGGGGGAGAATTGAAATCA
TAGGCGCCTGGCCAAAGGGTCAGGAGGCTCTGCCAGTGGGTGTTGTGAGGAGTTACAGGCGGGGTGTCTGGCCAGCAGTTCAGCCT
TTGCCCCTTTCCTTCTTCCTGGAATGCCTCTGTAGTCCTGACAAACTGGGCTTATCCCAGGAGGACCCAGCTGCCTTCATTCTCTG
GGGGCATTGCGTGACTGTGTTCAGTTTTTCCTCTTTGAGGAAGACGCCATGAAACTCAACTAGATAGCAGTGTCGGGACTCCCACC
TTGTGCTCTGCCACCAAGTCACAATTCTGTCCCCCTCCCACATACGCCCCCTGACCTCCCCTGGGCCACCTTCCACCTTGGGTCTG
GAGAGAGAATTACTTGGGCTAAGTCCACAGGCAGGCTCTATCTGACTCTATTTACAGCAGGAGTTTTATTTTAGGTAGCTTCAGGC
TTCTTTTTAGAACTGCTTGCAGCACTGAAAGGCAGCGCAAGAGAAAATTCCTGGCACCTGTCTGTTTCGGTTTTAAATCTGCATTG
TGCAAACAGCAGTGACATTCAATGCCGATATTGCTAGCAGTCCTATTGTTACCAAGAGCGGAACAAGAGTGCTGGAACTGCAGTTG
ACTGTCACTTCAGGCACGCCTTTTAGCTTTGCTTGTTTTCTCATCTGCAAAATGGGGCCGAGAAGGACACTCGAGCGGTTGTAAGG
GTTCACGTCAAATTCCCCAGAATTGTGCTTGGCACACCCCAAGCACAGAGTCGGGGTAATTGAGAAGCGTGGTGCTACATACTTTT
GTGAGTGTAATTGCCTTTAACCTTCATAATGACCTGGGAAGGTATAGGTCTGTTTCCATCGGCCTCATATGATGACGGAGGGAGGA
GCTATAGTTACATATCTAGTCATGGACCAGGGCAGCCGCTGTTAGCTGTAACTCATAATTCACCCTTCCGGCCATGAATTTAAAGT
ACTACTGTTGCTTCCTCACCAGAAGAAGCACTTTCGGGGCCTCTCCCTCAGTTCACACCTCCCATGGCTCCCCTTCAGTCCCTCTC
CACTGTAGTCATGCAGGGAACCAACACACTGCCCTCTTCTGGGTAGTGGGGATCTCTTTCTTAGTCCATAAATAACATGGCTCTTA
GTCCTAGCTCTCTCCATCGTGACCCTCACAGTCTAGAAGGGCTGCTGGGGGTGGGCTGGGGTAGGTCTCTCCACTCCTCTTCTTGG
TGTGCTCAGGGACACCCAGTGTTGTAACTGCTTTGCAGTCCGTCTCTTAACTGTGTCACCTGGGTGTGTACTCACTAGCCCCTTAG
GGCTTGCAGGCAGGAATTACAGCCTCCACACCCTACTTACCCACACTGGCTACCCAGCCCGAAGTGTGTGTGGCAGCAGGCAGCAC
ATTTGGCTTAACTTGTTGGTTTGGAAATCAATTGAGATATTAGATGCCTGTAACATTGGGCCCATCTTTTCTGTCCTTCTTTACCT
GAGGTTACTTGGTGTCTCCACCACTCTGTACACAAACATAGGCTGTTTGCTAGGATTGGGGTCATAGTTCGTAACTTCCAGGATTT
TGAAAGGTAGACAGATTTTCAACTAATGATTCTTGTTTTATAAAAGACTGTATAAGTTGAGGTGGGACGTCTGTGCAAGGTTCTGA
GTTATCCCATTAACGGGGGGGGGGGGGGGGGGGAGGGAAGGATTACACATGGTGGTGTGGGCTGCCCCACCCAGAGTCTTCTTTG
TCTTAACTATAGATACTTTTGTTGCTGCCCCCCACTGTCTGACCACTAATTTTATCACAGGATGGCAATGCACAAGTAGATAAATA
TCATCTTGATTTTTTTTTAAGTGCAATTTGAAGATAACCATTATTTCTGCTTCCCAATCAGGTTTTCCAAATCCTGTCCTTTGTAA
AAGGTGGACAGAGTAAGGCAGCAGAGCTGGAGGGCCTTTCAGAGAGTCTGTTTGTCTCTTTCCCATCAGGCCTGCAGGTTAGAAGG
TTAAAAAAAAAATAAAGAACCTATTTTTAAGCCATTGCCCATTAAATAGTCAGGGATTTCTATTTGTCAAGCATCAGAAACAATTTT

ATTTGAGTAGATGAGAATTTCTCAGTATGTTTGCCAGAGAAAGAAAATCTACTTTCAGTGAGTGGGCTTGTAGACAGGTTAAAAAA
CTGGAGCAAAATAAGTCCTCTCAAGGGAATGATGGACAGTTGCTTACGATTTTGCATGAAAACAAGTTTTGTAATTTCTTCACAGA
ATTCCGTTATGCTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGGGGAGTATACCATATTCTATTAGCTTAGCGCTTATATCATAAAATTGTCTAGG
TTATCTGAAAGTAATAGTTTGTTGATAATGACATACCTGATAATCTTAACTCTGTGAATCTGGGTGGGCAGGTGTTTCATTCATCT
AAAGAGAATGGGAGGCATGATTTAATGAAAGGGGAAACATCTGTCAAAACTCCAAATTGACTTCAGAAGAGGCACACGGGCACTTC
CACATGCTTCAGGCTGCCGGGTGTTCTGGAGTCCTGGGGACAATTTGAGGAAGAGCTTGCCAGTCCTCTAGATGTGACACTCCTCA
TGACTCTGGATAGAGGCTTTACTTATCTCCCCAGGGAGGAGCTAAGTTGTTCGGAATTGTGTAATGGGAGGCTCAGGAGAGTGACA
CAGGCAAAGAGGCCAAGAGGGATACAGGTGGCAGGAGCTAAGTTTGTAGGACACAGAAGCGCAGGATTCCAGAAGCGATTTGCTCA
GGGTCCCTTTAATTCACTAATTTATTGGCTTCTTAGGTAAGGTTTCATTTTAATGAAGTGCTTTGGAGAAGCACATTTGCATGGTT
TAGGTGCCCGGTCCTGCACTTGGCAGGCATGCTGCCCAGTTATTATTATGGCTTCTTTTTGTGCAGGTGTGTGGGAGCCAGACCCA
CTCACCCCTGTGGCTGCTGTGAAGGCAGATCCACAAAATACTCATGGGGCCAGTGTAGGCAGGACACTGCATTGTTGATATTGCTT
CTGTGGGTAAGCTGCATCTTACACCTATGACAATCTAAACCCAAGGAGTCCAGAAGTAAGTTATGGTGGTGTTAAAAGGGGCTGGA
ACTGAGTTTAGATTTTACCTCAGGTGCTGAGTGTAGTCATGTTGGAGATACTTAGCTCTGACTTCTTGTTGAGTGAGAATGTCTGT
AGTACCCTGGTTATCTTGGGTTGATGTAGACACAGCTCCCAGTAGAGTGTCATGTGATAGCTGTGATAACAGCCTCATTTAAATGG
GTTTGGCAGGCTAGAGAAAGTGTGCAGGGTGTGCAGGATTGCAGGCAGAGAGGAAGGCTTGCCCCCTCGGCCCAGCCAAGGTCTCC
CTGAGTCTTGTCACCCCAGGATCAAGTCCCCACCCAAATAAATGACTTGTCTGCGCTCTCTCAATTTTTACTGCACTTCACCTACA
CTGCGTCATTGCTCACCTTGACTGCTAACCTTAACTAACCGTCTGCATTGATCTTCCTGGCCATGTTTGGGGCATCTCAGAAACAG
ACATGCTCTCCTTGCAATCCCTGAGTCATAAGAGATCTGGGCTTTCTTTATGAGACTAAGACCCAGAGTCCTGCAGAGGTCTCAAG
ATTCTTATGATAGTGGCCGTGGCAGAGCATTTTCTGAAGCCTCAAGGTCTTCTAGGGCGCGGGGGGGGGGGGGGGCTGGTTAAATG
GCTACAATGAAACCACTGGGGAGAGGGGAGACTTTCCAGGAACTTACGTTGAATACATTGGAAGGAAAAGAATTTCACCCCCTACT
CCCAAGCCTCGGCCCCCTCGACCGCTTCCTGTTGCTCCGGGTTCTTCAAAAACTGAAGCTGACACGGAGCAGCAAGGTCAGTATGA
TGAGTGGCTGGTTACTTAATGACCTTTTGATTCATTTTCAATTTTATTTATTTTTAATTGCTAAGACCTTAGTCATCTTTGAGC
TAGGATGGCTAGGCTTTGGGCTGAAGTCATTTTGGCAAATTGACCTGAACAGGTATATAGTGTATAAAAGTTTGGTCAGTCATTTC
ATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN

TTCTCTTCTCCTTCCCCTTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCTCCTTCTTTTCTGTTAAACTTAGAAACAGTTAAATAGGTTCATTTAAG
AAAAAGAAAAAAAAAATGACTTCATTGAACCCAAAATATAAAGGGTTGCAGAACCATAAAAAAAAAAAAATAGCTCAGTTAAATTAG
AGATGATTCATAAGGTGGGGTTGTGGGTGCCAGGTCATAATTACTGACAAAAAAGACTTTGTGAAATTGCTTCTAAACAAAGTTGC
ATGTGATAGCTGCCATCCGGTGGGAGTTTACTCAGCTGTCATACCCAGTCAAGGGACAGGTCTAACAGGCACAGGACTTTCTTTTT
TGTAAGGTGCTGCGTGTTTCTTGTGTTTTCTTTCTATCACTTTTCAGCAGTGAGTTTTTTTTTTTTTTTAACAGCCTTTTCTTTTT
TTGGTATGTGGGGAAAAGGGAAAAATAAAAATAAAAAAATTCAGTAGGCTTCAAGAAGAGACCCATGATAATGTATGTGCAAATAT
GGGGGGAAAAGGGCGCCTGAATATAAGTGAGAGATTTGAAATAGCTGAAAGATCGGGAAACCAGTGGAAGGAGGGGTCCCCAGGGG
GGGCACTGTCCTCGACATTCATTAGATACTCCAGGAACATTAGCCTCATATTCTCACTGAAATATGATGCTTGTGACATACGTGTG
AGATCAGCAGCTCCCATGTAGGTGCAGATGCAGCTTTCTTTTGCCCGAGTAAGTATTTGTTTCCAAAATGTTTGTAGTGGAAACTT
GTGTGGCAGCAAGAAAAGGGAGTTCTTTTTCTTGCTTTACTCCTCCTAGGTAACAATTTCTTCCCTCCATTGATTGTGTATTCTTT
TGAGTTCTTTGGTTTTCTGCTTCTCATCCATAAGACTACTTACTCTTCAAGCCCCAAGAGCTGTGTGCATTCTCTCTTTGGGGTCC
CTGGACACCAGGCACCCTGTTAATGGGCAGTGGTGTAACATTGGACCAGTATGCATGGTAAACTTGTTTCTTTTATCCTGTTGATT
CTCCATACCCCGAGCATCCCTTGTTTTCTTCCTCATGTTTAACAGGTGGGTTTAATCCTGGGCTCACGTCATCCCTCCTCTTCTGC
CTCTTCTGTACCCGTGACTACAGTTGGGTACCACAGCTCTGGCCCAAAGTAGACTCTTATGAGCGGTTCCTCCTTATGCAATAGAA
TCAACCTTTTTCTTTCTTTGTGCTGCGTGCATTTAGAAGGAAGACTATGGAGTATAGTTATGGCGTTGGAGAAACTAGCATTTGAA
CAGGGACAAAGCAGGCACTGTTACACAGCTAAGCCAGTGAGTGCCAAGTTCATGGTAAATGGCAGGCAACAACAAAACAGTGCAGT
GCAACCTATGTGAGCATCCGATTAAGCAACTCCTCTCGGGAATCGCTCTACCAATACATTTTGCATGCAGTTGTCTAGAGCACCCT
ACCCTGCACATTGAATAAGTTTATTTCTTGGATGATCTTGGACTGGGGGGACATCACATTCAGTAAATACAGATGGGGGGGGGATG
TCCTACTTTGTGCTAGAAAGCAAAAGCAGGAGGTGAAATGACATTTTTCGTTTTTTCCCCTCTTCCTTTACGGCTGTGTTCTGTTC
TCTTAGCTCCAGTTATTCCTCCCTAGGTCCCCAGAGTTGCTGATCCCTCTCCTCCTCTCACTGAAGCTGGCTCATGGTGCGCTGTG
CTAGAGGAGGAGTCTAGGTTCCCTGTGAGCCAACTGTGCAGCGCAGTGCTCTAGTGTGTTGTCAAGTGAGTCAAGGCCTAGGCTCC
TCCAGTTACAGTGCATGTGGCTGAAGTGAGCCACTTGCTCTGTGTGTCACGTGCGGGCGCACAGGCTGAATGGCTCAGCCACCATG
CCTTATTTGCTCTTTGCTTCACTCACCTGGGAGGCACCCTGTGGCTTTGCCCTTCAGCATTGCTTGCTGGGCCTCCAGACTGCTTG
CTTATCTTCAGCCTCAGCCCTTGGGACAGGTCGTTCTGCTGCTGGGAAAATGGGTGAAGCTGATAGGGAGTAGAAGGTGTGTCCTA
TCAGCAGGTGACCTGGGGCACAGATTTTATTATTGGTAGTGGCCTCCTTACCTCCTCACCCCCTTTTATGACTTTCTCTTTGCAGG
AGGGCCACGGTGTTCAAAAATGAGGCTTCCTGTTTTATTTCACATTCTTGTAACCTAATATCCCATTCGAGCATCTTTGGAGACAG
CTTTTTCTTTGTTTTGTTGGACTGTGCAAGATGTATCTTCCACACGGAGACATACATCCATGATCTGGACCCTCTGTCTTAGCAGT
TGGATAAGCACATTCTGTCGTACACACAACCTTCCTTTGTTGGAGGTCTCCCATTTCCTTTCCTATACAAGGAATTGAACCACTGT
ACGCAAGGAACGTCTGTAGGGGTGAGAAAGATAAATACACTCTTCTTCTGCAGGAGATGTCCATGGAACACATTGTGATCCTCCCG
TTGAAGTTCAGCTGTAGCTGGCTATTTAATCTTGTGAGCTGCTGACCAAGAGAGTTTGTGTAAAGCATTAAAATCTGCCAACCCGA
GGGGCCACTTGGGCACCCAAGTTTATATAAACCTTCGGCATGCCTTATGCACCCATGACCCTGAGGACTCCTGACAGCCGGTCCCA
GCTGGTTTTACAATATAAAACAAAACTCAGACATTGGCTCAAACTGTTCTACATTTTGATCCAAATCCCTTCTAAACACAAGAAGA
AAAGAGCCTGTGCCCTGCGTCTGTTTTCGTGGTCTCCCCAGGCATGCTATCTTTATATTTTTTTCACACCCTAGCTTTTGAGTGTC
CCTGCAATGCTTGTTACTCCTCGACTAGAAAGCCAGGCTGCAATAAATCAGTGACTGCGCCACACAGAGGTCACAGAAGCTAGAGA
GAGACCTGATCCCAAATTACACTCCTTGGTGGGGTGCCATGGTCTCAATGCATGAGTCTCTGCAGGAGACGGTAGACCAAGATGTA
TTCCTGTTTGTGGGAATTCTGTTTGCAAATATGCCTTTTCTTACCGTTCTCCACCTCCTCTCCTCCTTTCAAGGGAAGCTTTGCCA
GGAAGCTGGAGGGCTGTCTCACCATCTGACTTTGGGTGGCATTCACCTGTTCTGCATTCTGTAATCATGGCTCTCTGTGGAGAAAT
CAGAACAAGGTGCTGGACCCATGATGGGAGGGTTCTTAAACCTCCACTCTCTGCTTCTAGGTAGCCAGAAAAAGCTTGAATGTTTG
CCTTCCATGTTTTCCTAGGAAACAGCATGTATTTCCGAAAGATGACTAGTGTAATCGACTCATCACAATTGTTGTTGTTTTTGTAG
TTATTTTAGTGGCCATGGTGATAGCACTGTACTGAGAATCAAACCCAGGACCTTGTGCATGTGAAGCAAGTACTAGGCACCTAGCC
CACATATGTAGCTCTTTTTCTGTTTGGTGTTTGAGATACAATTTCACCATGTAACGAAAGGGCTGGCCTGGAACTCACTGAAGAGA
CCAGTGTGGTTTTTGAAGTCACAGGGATCTGTCTTCCTCTGCCATTGGAGTGCCAGGATTAAAAGGAGAAAGGAATTCCAGAGAAC
AATCTGCATATCCATTTGTAAAAGGCAATCCAGAAGAAGCGAAAGGGCTGTCTCTCCTTCACTCCCTTTCAGCCCTCTTCTGAAGC
AACCTTTAGGAACTGACAGAGCCCTCTGGCTACTGAGTCAAGGATGCCTTGGGCTATGCGGAAATGAGACACACCACCTTCTCCTG
GGCATTATTCACAGGGAAAGGCCAGAGCTTTACAGGATCGATGGCCAAGGCAGGCAGCTTGGTTTCCTTGGTTTCCTTTCGTTCTG
GATTTATTTCTATCTTTTTATTATAGATAATAGTTCTGTGGGTACGTGCTAGTGACCTCGAAGTTCCCTGTAGGTGGAGTTACAGA
TGGCTGTGAGCTGCCTGCCATGGGTCCTGGGAACTGAACTCTGGTCCTCTGAAAGAGCAGTACATGCTCTTAATCATTGAGTCATC
TCTCTAGCTCCACATTTTATTTTTCCCTTAAGTGAAATGCAGTAACCCCTGGCTGGCGCTTGGTTACCCGAGGTCAACAGAGATCT
GAAAATATTACTGTACAACTAGGCATTTGTGGGAGAGAGAGGCAGAGACCATATTTCCATGATGTTTTTTTTTTTTTTACTACGGTA
TATTGTGATTATTGTATGTATTAATTGTTTATACACCATGCTCCTATCACAGATGTGTATGTATAGGAAGAAAATGGAATATATAG
AGAAGGATACTATTTGTGTATTTAGGTGCCTACTAAGGGTCTTAGAACTACTGTATTCCAGTATATTCTATGTTAAATTTTTTGAC
ATAGCATTTTGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGCAAAGTGTGTGAATGACCACAGGCCTTACCTGTTCAGTGTGAAT
GAAGCTACCTCCCTTCAAACAAGTTATTTAAGCCAAAATCTCATGTTTTCTACCACTAATGATTGAATTAATGTTATCTCCCTAAG
TTTTCTTTGTCATAAGGATAAAGCCCTGTGGACTATAACTTTAGTTTAGAGTCTTTGGTAAGCTTGGTGTCTAGTCTGGTTTCTAG
GTGAATGTATGTATTTTTGTCCAAAAGGGATTAGTAAACATGTCTTCAGTACAGCCACACTTGGGAAAATAAACATTAGAAAATTT
GAAAGTCAACAACACATGGTGCCTTGCATCTGCTAAGTTGTATCCCAAAAGGAGAAAATTTTGTACCTGTGGCAAATTTGCATGCC
AAGTGTGCATGTCATTTGCATATTCGTATTTTAGTTAGTAACGAACAAACAGAAAGTAAATGTTAGCTGTGCAGCTGGCTGTTGTT
TCTAGGTCTATGTATATTTTTTTGTTGCTGACAGATTGCCATAGGAAAAGATGTAAAATGGGCAGAAGCCCGAGATGGGGGTAGGG
GTGGGGTCACTTGGTATGGTAGCTGGACGTAGGAACACCATTGTTTCATACGCTGTACTGAATGCTTTCATGTCTTAGTTTAATTT
ATACTATTTAATATCAAGACAATCTTCAGGCTTTTAATAAAACAAATCTAAATAGAGACCAACAAGATTAAGTAAAAATTGCTTTT
ATTCCAGTAACTACTATCCAATTGCCCTCAATTTAACAAAATAGTATTAGAATGCTTTATAAAGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGGG
TTTTTTTGGTTTTGTTTATTTGTTTGTTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGGCTTTTGAGACAAAGATTTTCTGTGTAGCCTAGCTGTC
CTGGAACTCACTTTGCCAACTTGGAACTCACTTTCTTGACTAGGCTGACCTTGAACTCAGAGATCTGCTTGCCTCTGCCACCAGAG
TGCTGGGATTAGAGGAGTGAGCTACCACTTACAAAGTATTTCTATTTATCATTATTTATCTCTGAAGTATCCTTACTTATCTTTAT
TCTACTACTGTAGCAGTATAAACAGTGTTAAGGAGCAATCTTGTAACTAAAAGTCAAATTCAACGTACATTGTTAAAATGCAACTT
TGTATTAGAAAGAGAAACAAGTGACAGAACCTCCCACTTTCTCCTGGTGGCACTATGCCACTGCCACCACATCGCCTGGGCATCAT
TTTAAGGAATACTTTCTCTTCACTTTGCTTAGAGATAGATGTTGGCAATCTTCTTGATTCATCCATCTTACCTGTTCTCAGCTACT
GGCATGCATTATGCAAGGCCTAGATCATTCTGTCCTGCCACAGTTTGATGCATATTGAAGTTATTGTAGAAGACTTCCTGTAATTT
GTTGATCAACTCTGATATCCAGGCCAGAAAGGAATATTGGCATGCTTGAAATATCAGTTCTTTCTGATATGCTATTTAGGCCTGAA
ACTGCCTTGCCTCTCCAAATATTCCTTAACCACTTTAATACCAATAAACACTAATTGTAAAATGAACAGTTCAATATTGGCTCTGT
TTTTGTTTCAACCTCTGAATTTTTACTGCTAAGAACTATTAGAGAACTAACTCCCCTAGCCCCCAAGGATAAGTTCTTTCCCCTCT
AATAGTCCAGCAGCACTACCCTGAATGCCTGGATGCGGAGAAAAGAGAGTTTATGTGAAGGACTGACTTAGGATCTGCTCAGGAGC
TTCTGGCAATTATAGGAACCATTACTAATAAAGTGTCCAGTTGGTACTTTTTTTGCCAATCTATAGGATACACTTTCTTAAGACAT
AGTTCACCACGGTGTAACAATTGCTGTCCATTCATTGGTGGGCACTTGGCAGTTGCTGACTCTTCAGGGTTCATGAGCAAATGAAA
TGGTGTCCGTGGAATGCCTTCTCACCCTGTGCTGCCTCTGGAGTCCTCCTTGTCCTGAGGATTTCATGGATATCTGAATTATAGTC

TCCAGGATCGGTAAAGAATGATAGTCATAATGTGTTCCTTTGGATTCTGAGGTTTTGCTTATTCAGACTTCACATCTGTTGAAGAG
GTAACATTTTCATATTAGGCAGGACTGTCCTGAAGCTAGTTCCTGTCTTTTATGGACATTATCTGGGTTGAACTTTCTGCTCAACA
GGAAAACGACTAATACTGGTCTCAGCAAAAAAGAAGCTATCTTATTTGATTTGATAAAATGCAATTTTCAAAATTATTTAAAGGTG
CAGAGAAGGTACTATTTTTTGATATTAGGTATATCATGAGATGTGAACTTTTAAGCTATTGTGACTGCATTCAGTGCTGCTGGCTT
TAATTCTACTACAGTTTTAAAAAAATGGAGTCTTTCTTTTGTTTTCTGGTGCTGGGACTTGAACTGAGAGCCTTGTGGATGCTAAG
CAGACACCCCACTCCACTGTGCTCCACCCCAACCCTTTGATGTCTATTTTAATTAAATGCACGAAGATTGCTTCTTCACTAAACAA
TCCACTTGAACTTTTGCTATCTCTTGCTCGTCTCTGTCCTAACTTTATAACCACATAGGTGGGTATTTGTGTCACTGTTAAACTTG
ATATGTATGATTATTTTTAAATATAACACTTAAACTTTATGTGCTCGTATAGTATGCACAGATTTAAAGCAATTTCCATCAATAAC
AAGCTTTACTAGGTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTTCAAAGTTCATTTTCTTTTTCTTTTAATTAGGTATTTTCTTCATTTACATTTC
CAATGCTACCCCAAAAGTCCCCCATACCCTCCCCTCCCACTCCCCTACCCCCCCCCCCCCCACTCCCACTTCTTGGCCCTGGCGTT
CCCCTGTACTGAGGCATATAAAGTTTGCAAGACCAAGGGGCCTTTCTTCCCAATGATGGCCAACTAGGCCATCTTCTGCTACATAT
GCAGCTAGAGACACGAGCTCTGGGGGGGGGGGGGGGGCACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCACCTATAGGGTTGCAGACCCCT
TTAGCTCCTTGAGTATTTTCTCTAGCTCCCCCACTGGGGGCCCTGTGATCTACCCAATAGCTGACTATGAGCATCCACTTCTGTGT
TTGCTAGACCCCAGCATAGCCTCACAAGAGACAGCTATATCAGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTGTGCAATGGTGTCAG
TGTTTGGAGGCTGATTATGGGATGGATTCCCGGGTATTGCAGTCTCTAGATGGTCCATCCTTTCGTCTCAGCTCCAAACTTTATCT
CTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGGTCCCAATTCTAAGAAGGGGCACAGTGTCCACACTTTGGTCTTTGTTCTTGAGTTTCATG
TGTTTTGCAAGTTGTATCTTGTATCTTGGGTATTCTAAATTTCTGGGCTAATATCCCATTTATCAGTGAGTATATATCATGTGAGT
TCTTTTGTGACTGGGTTACCTCACTCAGGATGATGCCCTCCAGATCCATCCATTTGCCTAGGAATTTCATAAATTCATTCTTTTTA
ATAGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTACCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGGGGCATCTGGGTTCTTTCCAGCT
TCTGGCTATTACAAATAAGGCTGCTATGAACATAGGGGAGCATGTGTCCTTCTTACCGGTTGGAACATCTTCTGGATATATGCCCA
GGAGAGGTATTGCGGGATCCTCTGGTAGTACTATGACCAATTTTCTGAGGAACCGCCAGACTGATTTCCAAAGTGGTTGTACAAGC
TTGCAATCCCACCAACAATGGAGGAGTGTTCCTCTTTTTCCACATCCTCACCAGCATCTGCTATCACCTGAATTTTTGATCTTAGC
CATTCTGGCTGGTGTGAGGTGGAATCTCATCCTGATGATTAAGGATGCTGAACATTTTTTCAGGTGTTTCTCAGCCATTCGGTATT
CCTCAGGTGAGAATTCTTTGTTTAGCTCTGAGCCCCATTTTTTAATGGGGTTATTTGATTTTCTGGAGTCCCACCTTCTTATTTTA
AAGGCGGCCCCAAAATGAATATTTTTGAAAGAAACGTATTTAAAGAGCCCAGAACACTGATGTTTATCTAATTCCAAGGAATGAAT
ATGAAACAGATATGTTTAGAATAAATGATTACTGTCCCATACCTTCTCATAAGTATATTTACTGGAAACGTTTTTATTTTTAACTT
GAACCTTACAATTCTGTAGACACGAGTGTCCGCCAGCCTCCTGCTGGGCGTTTTATAGCCATTTCTCATCAGCTACTCACTCATCC
TTTCACAGGGAGCTTCTTAGAACCCCTTTGAGATATAGCGTAAGCCAGACTCTGATGCCATAGCCCAGGAGCCTTTGCTGATTTGG
AGAGCCACGTGGAGCATGGTGGCAGCCACAGCGTGGATCTTGGCTTACTGTCCCCTCTCACGTACGGGCAGCTGACGTCTTCATAG
ATACCTGTTTTATCTGTTAGGCATTAGTCATTCTATTCACCCAGCTGCAAAGAACTTACCTTCATAGTATATATATGACTCTTTTC
TGACTTATACATCAAAGGCGGATGGGGCTTCAAAAGGAAGACCATGTTTTGGGTATATGCCTATGTATACCCCACCCCCATACTAG
GATATATGTACCCCGGTCTGATAGTTCACAAGTTATAGACTTATAAACATACCCCACACACCCACCTCTGTTATTTTTGACGATGC
TAGGTGCTGCTTCACATGCCTCTGAGTTTCAGCTTTTCATATTTCAGGCTCATAGCCTTCCCATTAGAATGAAACACAGTCTGGGC
CTGCCCTGCTTCAAAGCCAAAATCCCGAGGATAGCCAGTCCAAGAGCTGTGTGTTTTGGCGTGGGAAGACCGGTTGCTTAAAGTCT
GTACCTATGAGAGCTCTCACGTTGACTCAAATGAATCCGGAGCCTTGTTCCCTGAATTATGTCAAGGTTAGCAGTCAATGCTGCTT
TAGAGGACTGAGTAAATTGCTGAATTCCTGTGAATGTCAAACTCTATTTCTCAGCAGAGTCGGCCACTGCCAAGTTTGTAATGTAC
ACACTGTGTTCTGTTCCCTGAACTCCAAGGATGGGGTGGGGGTGGGGTGGGGGGGGGATAGAGGGCTTGCATAGGGCACAGGTGAA
TTTTATTTCTAGGGACTTACCATGACAATGTGACACTACTGGTAAAGTCTCTGAAGTACTGGGCACCAGGAAGACTTCTTGAATAC
TTTGACTCTCACTTTTTTTTTCCTTCTTCAATAGAAAAAAAAATATTATGTAAAAAGTTTCCTGAGTTTATAAAGCCCTAACCGGT
GGCTCTGGCATAGCTTGTTAAGAGTCTCCAAGAGGACCTCTCTTCCCACCACCGTCATAAGAGGCAAGAACAAAAACGCATTCTTG
GTGATTCCAGGAATCAGATCTAATTGGAAAGCCTGCCTATTGTGAACACAGTGGATCCAGTTTTAAATACACAACAGAGTGAGGTT
TGACTTCTTCAAAGTAGTCAGGTAGCCCCACGACCCCCCTGTCTCTGTTTTGTCACTGGGGGTGTTTCTCCCCTCTTCTTTATCTC
TCCAACCCATATCTTTCTTCAGTGGGAGGTAATACTTCAGATAATAATTAAGTCATGGGTGACTGCTCAAACCTGCAATTCCAGCT
CTCAGGAGACAAGGCTCAGGGATTCCAAGTTCAAGGCCAGCCTAGGTTACCTGATGAGATCCTGCCCAAGAAGCGAAGAAGCAAAC
ACATAAATACATTCCCTATATTAAGCAGGGAGGGGTGGGGCAGTGGGGTCGAAGAAAAGTGCTAGAGGTTGCTCCGAAAGATACTA
GCTGAGTGAGGTTTCATGCATTCTGGGCTATTGGTCATTCAGGGCCTCAGACAGCCAAACTAACATCAGGAAAGGAGTTTTTCCTT
TCACATTAGCACAACTACATTGAAAGGAGAACCAGTTTGGGCATTGCCTGGCAACTGTTGGTTTCAGTCTGTATCTGACTTTAGAC
TTGAACCCAGGACCTAAGCTGGTGTGCAGGATGGGCAATCCGAATGTCTGTGAGAGATCTTACTCACTGATAAACAGGAAAACCCT
CCCAGGCATACAGGAAACTGTTGTTTTGTACGTCCAAGGACTTGAAAGGCAAGAGAAGCTTCTTGAAGTGAGTGTTTCAAGCTTGC
CTGCCCAGAGTGGACAGAAAGCAGCTGGGTGATTCCGAGCTGAAGAGATGAGGACGGGGTAAGATGGACAGGGAGTTATTAAGAA
ACTAAATGTGTACTAGACGTAGCCAGCAAAAAAAGGAGAATGGTCAGTGTTAAAAATAAGATCTGTACTGAGCAGGATACAAGAAG
AAAGAGTTTGTCGAATCCAGAGAAAAAGTCTGAATGGAAAGGAGCCGGGGGAGAGTCAGAGACGTGGTGAAAACTTCAGGTGTCTG
TGAACAGGGACTCATTTCAAGTGACACTTGGTGACATGGCTGAAGCAGCTTCAGAAAGAACTGTGTGTGTAGACCTGAACCCGCTC
TCCGCCGTTCCCACGTGATGTCACCGTAAAGCCACCTCTAGATATGTTTTAGGAAAAAAAATAGATTATAAGAATAATATTAGAGT
TCTTTGCCAAAATAAGTAACAAGGTGTTTGTTACCAAGCAACAAAGTTGCCTTCCATCTTTAGCAGTCTGTGTGGGAAGCTGGTGA
GCTTCAACCCAGGTTTGAGAAGAAATGATGGGGACTAGGGTGATGAGCTGACTCCTTATACTTTCTACTGGCTGCATTTACTCAGG
ACAACACAGCAAACCTTTCATGTCACTCGGGGGTGGGGCTCAAAAGTTCCATTTTCATCCTTAAGTTCACAACTAGAGCATATGCT
AAAAGAAATTTGAATTTAAGAACTAATTGTTACATACATACATACAGAGTGCATCTTCCAAAATCCTAGAGCTACCATGATATACCAAAA
GTATATCAATGTGGATGGAAAATGCTTACTTGGCATAAAAAATTTAAAGATATATATCTGTGTGTACACACATAAACCTAAAGCTA
GCTTTACACCTGCCTTTGCATGTTGCATATATTTCAGGTTCTCTGCTAACACCTATTTGTGTGTTAGCTACTTACTTTTCATGATA
ACTCTATGATAGTGACTTTATCCATACACCCGTTGTAAAGTCAAAGTGTAGTTAAATCCCCAAGTTACACAGCCAGTAGGAAAGCT
GAGATTTGACCTTATAGTGCTCTCAAGCAGATATAGCATGCTAACAAGAGCTGGTAGATAATCATGTTATATCGTGTGACTCACTC
ACTCCTGTTCGGCCAGGGTGTGTCCCGGAGCCAAAGACAGATGACACCCCCACCCCCATCTCCCACCCCTACCCTCTTGCTTTGCA
GTGACCTATGGTCTGCCAAGACAAAAGGAGCTCAACAAAATGGATGTTTCCTGTTTCAGGAAATAGACGCAAGAAAAACTAATGTA
TGAAGCAGACATGAGTGTCATTTTTCCTTCTATCAAAAGATCGCCAGGTCAGCAAGCTAGGAAAAAGTGATTGATTTTAAAGAGAG
TTTATCCCCTCCGCATGTTGGAGCCTTGCTTTTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGTGTGTGTGTGTGTGCGAGCGC
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGCC
AGAGGACAAGGTCAGGTGACATTCTAGGAACTCCCTCTCCACTGAGACAGGCTCTCTCAGTGGCCAGGAAGTATGACGTTTAGGCT
AGGCTGGTTGATCAGTGAGTACCGAAGCTCTGCCTCTCTCTGCCTCCCTAGGATTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGACCAGC
ATTTTTATGTGGGTTCTGAGGATCAAACCCATGTCTTTATCCTTAAATGGACAGCACTGTAGTGACTGAGCCTTCCACCCTCAGCC
CAAACCTGTGCATTTTATGAGATTGATGAAAATATTAACTGTTAAATTAACCTCTATTTGACTTACGGTTCTCAATGTTATATATC
ACACATATAAGCCATATAAACTTGTTTCTATACAAATTATTATGTACTTATATGTAATATATATAAAATTGTATTTACATAAAAAG
ATCTGATAGTACAGCATGCATATAATGTCATAGGAAAAGCTTTGCTGGGATAATTATTCAAATATGCCTTTCTAATGGAACTACTT
GATGGTTCCAGCAGGCTGTAACTTGCTACTGTAACTTGTAACAGCCTTCAAGTTAGGAGTTTTATGGACAGTTACATTGTAACTGT
CACTTGTGGTCTAATCTTCCCCTTAAGGGAAGCTTGAGAAACACTGTCAGCTTTTTCGAGTAGAGGAAGTTTAAACATATTGGCGC

AGAGTCTTCAAAATTGTTTAGCTTAAACTNNN

AAACTCATGATAATCCTCCTGCCTCAGCTTCTCTAGAGCTAGAATTATAAGTATAGGCAATCAGGCCCAACTGTTTGTGCCACTTA
GGTATAAACCATTCCAGGGTCATGGATCTGTTAGGCAGAGTTTAGTTGACTCCATACTGTATCTTCAGAGGGCATAGTACTGGCAA
AACCATACCCAGAGCTGCAGTTCACTTCTGCTTTGTCCATTTAGTGTGTCCATTTCCTCTTTGAGGAAAACCTTTGGTTTTTCAGA
ACTCCATTTTCCTTTACAAAGTCAGAGTTGCAATAGCAAAATAACTTAAAAATATTTTGTTTTCTTGCTCACTAATTCATTATGAA
ATAGCTCAATGCTTAAAAGGAAAAAAAGAAAAAATGTGCTGGGTCTTGGTGGGAGGGAGGACATGCCTGCCTGCCTGCTCTGAATC
TGATTCTCCTGCCCAATAGAGGTTGCCATCTATTGGCCAAAGAGAGAAATAAAATGAAAAGTTCGGCCCACGCTCCAGGTGGTGCG
ATGGTCACGGAGAGGTTCTTTTGGTAAAGTTCTTGGCTAAAATATATGAAAATGCATGATTCTTTAGGAACCTTAAGCCCAGGATC
ATTGGCCGTAGCCGGTCTCTGTAAGTCATGATAGGTATTTAAGAAGTGGCTACATAGCTCTTTTAAATGCATATTTCTTGAGACCA
CCAGAATTCCATTTTAATGAAATATTAAATGGAGTTTTAATTAGACAAATTGATGGCTGATTTTGTAACTCTGTGGTTGGTTTGGG
CTTTCTTTCATTCCAGCCTTTGGAATCTGGTATTTCCTGCCCAGCTGACATGAGACAGGCTCTGTAGAACGGGCAACTGGTGGCTC
TTGGTGCTGGGATCTGGTTAATTTGACCATGTGCACTATTTAGAGGTTTAAGTAGTGGCATCTCTCCAGAGTTGTATAATGTCATA
AGGTGCATTTGACAAAAAAAGGGAGGTGGTTCGTGGAAAATTCTCAAGCAACTGCAAACAGGGGAAAGAGTTCCTTTGGTCTTGGG
TGGACACACACACATACTCACCCACTCCACACTCCACACACACAC

TGTTTAAGTTGGCAAATGTCCTTACTGAAAGCAAAGCTTGTCACTGGTGAGATTACTAATCCCCCTTCCCCTAGCCCCCCCCCCCC
CACACTCCCACCCCAAAGGGATCAAATGCCAAGGGAAAGGAGGGAACTGTATAGCTTTGAAAAGTGTGGCGAAGCCATCAAGTTCA
CCAGGAATAGTAGGGGTAAGATGTGGTTTCAGTTTGTTTACTAGGTTCAAGATGACAATATCTCAATAACAAACTTCAGAGGGGTG
TGTATACATGTGTGTGTGTGTGGGGGGGTGTGGTGTTGTGTGGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTATGTGTGTGCTTTCCTGCTGGC
ATTCAGGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGGTGTGCTGTGGTGTGTGTGTGCCGTGTGTGTATGTGTGTGTGCTTTCCTGCTTGCA
TTCAGGTGTGTGTGTGTGATGTGTGTGCCTGTGTGTATGTGTGTGCTTTCCTGCTTGTATTCAGATGTGTGTGTATGTGTGTGTGC
TGCCTGCTTGCATACAGATTTTTGCATGTGTGTGGCATGTGCTGCCTGAATTTCAAACTCCTAGAAATCATTTAGAAGCTCTAGCT
TGTTTTGGTCTTCAGTTCCAGACTTATTGATAGTAAATTTCAAGAAACTTAACAAAAAAATCAGACTGAGCTTTGTGATTTCTAGG
TCAGAGGTACCCAGTCTTTCTTTGCAGAGAAGAACCATTTTATTTTACTTTATTTTTTATTTTACTTTTTAACCTTCCTC
TGTGGCCTTGGGGCCAGGCCGGTTGGAGAAAAGACTAACTCCTTCGTTCACAGAGCAGCTTCAGTAGATACAACCTCACTGCCATC
CAGTGGCGGTTGGCTCCACAACACAGGAGCTGACGACTAGACCCACTCTTTCTCCCAAGCCTTTTTTTTTTTGTTTGCCTCTGCT
GCTCAGTTTTCTATTTTTTTCCTCCTCCCAATATGGTACCTGCACTATTTCCTGCCTCCCCAGTGGTAGGAATCGAACCCAGAACC
TGCCCGTGCTTGATGATCCCCGCCACCTAGAACTTCTCAGCCCCTGCAAGCAGTATTTGATAAGAAAATTTGACTCGGGCTTAAGG
AACTGAGAGCAATTGAATCTATTTACCTTGCCCCATATTCCTAACAGTAGTTCTTGCTATCTGGCTCCCTACCCTACTCCCCCAAC
TAGGCATAAAGTCTGTATTTTCTCCTTGACTGTTTCTGTTGCTTTGGCCGAAGGATTAATGCTCAGCGGGTGCATCTGCTCGCCAC
ACTTACTTTAAAGCTAGCTCCCCATCTCCCTTTGAATTTGTACTTTGAGCTGTGGTTGACCAATATCCTAGCATGGTTCATGACAC
TTTGCCTGCATTTCAGTTAAGGGTTATGTGTCCCATAGGATCTGAGCTGGCCTCAGAGAAGGAGCCAACTAGCAAATGGAATTATT
TTGCCTTGTGAAAAATTCCAGCCTTTTAAAACTGGGCTCTGAGAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAATATTCTTGGGAAGA
AATGGGGTTTGTGAGTACTTGGCTAAAAAGTTTAGGAAAGGAAAGACCATTTCCTCTGGCCTCAGGAACACATTCAATGTGAAATA
TGACTGTTTTTAAAAGAGCCCAGTTTAAATTTATTTTGGGGTTATTTATTTGCCTTGAAAAATAAATGGATCCAGTGCTTATAAAA
AAATGTTCAGAATCCTATTTAAAATAAAGTGAGATTTTGCTAAGTTAGGCAAGGTGCTCCCAGCATGTGCTATTAATTAAAAGCAG
CTGGGGCTTTTAGACGTGTTTGCAAGTCCGCACCATGAGCAGAGCTGTTGGAATCTGGTGCACACGTTTGGCTCACTTTACTGGAG
TTCTTCATGGTAGCTGGAACACATGCATCTTGCCTACCTCAGTGGATTCATAGTCTCTCAACACTTGACCAAACAGGTGGGACGTT
TCCTCCACAGGAAGAGTGACTGAAACAGAAACATCTAAGCCACTCTTGAAAAGTGGCGTTCTGTGACCCCCATGGATTGCAGCATT
AGGCCTCACGCTTTTATAAACTTCATTTTGATTTTATATTATGTGTGGTGTATCTGTGCATATGTGTTTTGTGTGTATGTATGTAT
TCATGCGGGTCTGGATGTGTTGAGGCCAGAAGTCAGTGCCAAGTGTCTTTTCTTAGTCACTTTCTACACAGACACACAGACACACA
CACTAATATTTATAACATGTAATATAATATTTATACATACCTACATGTAAAATAGATAATAATATATAATATATTAATATATAACA
TTAATATAGATAGTGTTTAAGTGCTTGCCAAACATGTATTTGCACATACCATATGCATTCCTGGTGCCCATGGTGGACAGAAGAGG
GTGTCTAGTCCCCAAGAACTGGAGTTACAGGTTGTTAGTTGCCAGGTGTGCTGGGAATTGTACCTGCATTCTCTGAAAGAGCAGCC
AGTGCTATCAGCCACTGGCCACTCTCCAGTCCCACTACCCTATGTGCTTTTGACAGAGACTCTCTCTAGCTGGCGCTCACTGATGT
ACCTAAGCTAGCTGGCGAATTAACTCCAAGGATTCATCTGCCTCTGCCTTACAGGTACCAGGATTACAGACAGGTTCTTCCAGGCT
TTTAAATGTGGGCATTGGGGATGCCATCTTGGATCCTGGTGCTTGTGTAGCAAATATTTCACTGATGATGCAATCTTCTCAGTCAT
CTTTCTGGAATCTCAAGAGATGCCAAAATGTCGGCCATCTGGTCAACAGTATGGTCAGTAAATAGGAATGTGTACATTTGAAAGAG
AGATAAACTAGTATTACTCAGTGTCAGAGTAAACTTCTGGGAACTCCTGTGAGGTCCCTAGTCACCTGGTGCAAATGAGCTCAGCC
AAGAGAAGTCCCCAAGAAAGCAGCAATTCTCCCCCTATGTAAACTCAGTAGGTGTTTCATCGCTATGTGTGGTCGCTTCCTCTTCT
GCTGTCCCCTCCTATAGGTTAGAAAAGAAACTTGGAAGTTTACTGAACAGAATTTCAAGTCGTGGATCTCAGATTGGAAAAGGACT
GTATGGGTTATCTTTCCCCACCTACACTTCCTTTCCTTCTAAAATAAAAATAAAATAAAATCCCAAGAGGAGGAGGAGGAGGTGTA
ATGTTGAGATGTTCGGTTCTTTCCCAAGAGGTTGGGGCATCACCAAGGTGTTTTCAGCCCAAAGGCTATTTAACGTTTAATGAAAA
TTTCAATTAAGAAGTGACCCTGTCAAGATCCTAAGGCTAGGCCTATAGAAATAGCAGTTCTTGGATTGTCCAGACCGAGAAGTGTC
TTAGTTTCCAGTTGTAACTTAAGTTTTACTGAAATTCAAGAAATGACACCTTTGGAAACATTTAAGTATTTTTTTTAAGACCTATA
ATTGTGTGTGGTTTTGCTTTTTAAGTCTTAAATCTTATGGAATATAGAGGTGCAGCTTAACTCAGTTGCCTCTAGCTTTTTTTCTT
CTTCTTCCACGAGGCAAACAAAAACAGTATCTTAAATTAAATCAGAGTTTCCTGAGGTTCTGGAATCTTATTCCTAAATTTTCCAC
TGGGTAACCTCCAAGGCCCCCTCTTGCCTGTGTCCCCAGTTGACACGAGTCAGGCCCTGACTCCAGGAATGGGTTCGATGTGGCTC
TGAGGCAGCGTTTCTGGGGAGAGAACCTTTGAAGAGAATAAATCTAGAAGGGCCTGGAACACTTTTAGCCATTGGGTTGTTAGAGA
GCACAATTGTTTTGGAGCTTCTGAGATTTCTAAGTAGATGATGAAATTTAACACTGTCCGATTTTCTAAAATTACCAGGGAAGCAT
CAATCCCTGGTTTTCGTGGGTTCTTTCAGTCCGCATGAATAGGTTAGCAAACATCTTTCAGCGCCACACACGTGGAAAACTCATTT
GTAAAGAAAAAGGGGCAGTTAATGTGCTCAGGAATAAATACAGAAGTCAGGGCCTTCCCAAAGACTGGTATCCATTGGTATCCGTT
CTTGACTGCCAGTATTGGAATAATTTGATGATCAGGGTCGGCCTCCAGCGCAGCTCCACTGTCTGCTTCAGCAACAGAGCAGAGAA
TACCACTTGTTAGCTACTGCTTTGTGACTCTTGTGGACCAAGAGTTAATGGAACTCTGCCCTGCAAAATAATTCTGGAGGGAAATG
AGGCCGTGACAACCGATGGGGCTGAGGAACTCGTGAACACACGAAAGTATGGTGGAAGACGTGATGTGTTCATGTCAGCCTTGCTG
TCTGTACAGCATTGAGCCTCCCAGGTTTGCTCAGGCCCCACTGTGCTTCATCTAAAGGGAGGAAGTCAGGATGTCAGGGAACAGCC
AGGATCTACCACTCCCTGCAACACCCAATCCTGTGGCTGTTCACGGATATTGGAGGGGAGAGACTCAAAGAAGTCTTTAAAAACAA
ATATCTGTTGATTCAAAATAGCACAGTTCAAAGTAACTAATGGTCCTAGTCTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTGAGTA
CACTGTAGCTGTCTTCAGACACCCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATT
GAACTCAGGACTTTCGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCAACCCTAGTCTTTAAGGGAAACAG
TTTGTACTTGCTTATTAGAATTGGTTTTTTATTTTTAGAGTCTATAAACTATATGTAAAAATACTTTGTAATGTTTTATATGCTAC
ACCAATTTATGGCTTGCTTATTAATATTTGATTTGGGTCAAGTGAGTATGGTTGTTTATCTTGATCTCTATGAATCCATTGTTAGG
TGGAGCATGTTGATAATCTTAATTAGACTTTCCCAAGATTCCTATCAGTGAGCAGTTATTTTCAGGAAAGACCGTCCTTCACATCT
TTGCAATGAGAAGAATTTGGCTTGATGCTCCATGAAAATTGACCATGTCCTGGTGTCCTGGGCCATTTGCATACCATGTTTCCTGC
ATCAGTATAATGGATTTTTCTTTTAGTGAGTTGAAGAGGGTGGCTTTTGTGTGGGCAAAGACAGAGTACCTGAAGCCTGGGACTGG
GGAGGATGTGCAGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTATGTGTGTGTGTATGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTATGTCGGGGGGAAGCATCGGCAAGTTAAGA
AAGGGTTAGGAAAGGAAGGGCAGCTGCTCGGCAAGCATACGCCTCGTGCTCTTCTGTCCCCTAGTATCTTCTTACTGAATCGCAGT
GCATTCACTGGGACTTTTGTACCTTCGTGACTTCAGATTTCAGGGGAGGTGGTATGTTGGGACCTATCTTGCATTATAGAGCATCA
TCAGGTATGGCCACTGTAGGGAGAGGTCAGAAGTACATCATAGAGGCTTCTTGCACATCGCTATGCTAGGTGCCGTAGAAAGCTGG
CATGATGGGTGGTCTGGACCGAGGTGGGAGCAAGTCCAGATTACTGCGACATCTGGGCTTTTCCTAACCTCTCTCTAGCATCTTGA
GTTAAAGGAGCAAGTAACAGATTTGGGAACTTAGAGAAATAACAGACAGGCAGACCTAAGAAAGTTCCCTTAAACTTTACCCTTCC
CTTAAACTTTACCCTTTCTGTCTAATGGAAAGATAGCTGACATGACGGAGTAACCATGAACTTGACCCCTTTCCCTGGCTTAATGC
AGTCATGGCAGCCAGTTGGCACATTTCCTGTTCTGGGTGTAAAACACTCTGAATGTGTTATCTGTTTGCTGATGCTTTTATATGTA
TGTTGCCTGCAAAGTTATAGTCTTCCTTTGTCAGATAATTTTTCCAGAGTACATTAACATTTCCAACCAATCATTTATTGTATAGC
TTAAAAAAAACCAAACTAGAACTGTCATTTCTGAGGGAGACTCCGTATCTAATATCTGGTCCCTGCTCTGTGTTAACTGCTTGTTC
ACGCATGCATTGTGTGCAGCATCTGTTACCCAGGAAGTGACATTTCCGAGGGAGATTCCCCTGTGGAAAACATAACTTTCCCATTC
TCTTGCTGCTTTTCCAGAATAATTTTTTTTCCTTTTTTAATTTGGTGGGTTTTGGTAATTTGTAATACGTGGTCTAAGATGGAAAC
TGTCTGCAACTCTAGTCTCTGTTACCCGCTCCCCACCACCAACACCTTGCAATGAAAAAGAACAAAAGCTACTCACGTGTTTAAAG
AAAACTCTCTTCTGGGCCCAAACGATTAAAGGCTATTTGCATTATGAAACTCGTTGTGCTTTTTATAAGTGTTAGGTGCTGGGTTG

AAGGTCCACAGGCCACTTCTAAGTTGGGTTTTAGGAGTCACTTCATGCAGGAAGACAGCTTTGCAGCTTAAGGAATGGCTGCATGG
CTCAGCCATTCTCTGTCATCATTCTTATCCGAAGTGTGCAGCTCAGACTTAAGACTGTAACCACCACCCTTGAAAAATAGTTCCAT
GTCTTCATAAGAATGAGGTCATTAACCCGAATGCTCTATAAAGACTGAATTGGTGACAACTGTACTACTAAAATGTATACCATTGG
ACCATCTTATCAAGAAGAAACTCAGTTCTATAAGGAGCCTGCTTCTGTCTCTAATATTGGTAGATATTTCTACCTCGACCCCTTTT
ATATTATAACTTCTGTCCATTTGTCTTTCAGCCAATATGGGACATGTTAATAACCCCTAATTTAATAAATGAAATTATTCCTGCTC
ATATTGTCCAGATGTGAACCTAAGCAGACCGTGTGGGCTTTCTGACTTAATGGCTAAGCGATGCCAGTCTTTCCCTGGTAATTGAA
CCTTCTGTCATCTGCAGTTAGCAGATGATGGTCTCGAAGCAGGAGGCACACAGTCAAACTTCCTGTTCGTTTAAAGGGAAGCCAGG
GACAGATGGAGAAGCGTCAGATGCAAGAACCTTACTAATCACACCGTTTCAGTAGAGCCCTGCTCATGTCCTGCTCTCACGCTGGA
CACTATGACAAACTCCGAGATAGCTGGAAACCCAACAGGTTTTTGGCTTGTGTCAAATGCTGTGGGTGTTCCCAGCTCCACTCAGC
TCAGCCCAAATGCCTTTCCAGGAGGGCAGAGCCATCTTGAATAACCCCAGTAAAAGTGTGCCTGCTTACTCGATCCTCTTGGAACA
CTATGGTATAGTTCATTTGTTTGTCTTAATAGTTTTTATTTTGAAATGAATACATCCCCCAGATGACCAAAGCCACACAGAAGAAG
ATCGGAAGACTGTTTGAAAGAGCACTGCTGTCTACCCAGTTCTGAGTCTACCAGTCTTGTGTCACAGCCTGCTGGCAGGTCCTTGC
TCTGTGCTGACATTGTTCCAAGTGTGACTAGGGCGGGCAAGAATGACCGTAAAAGTTTTGGTTAATTCATTTTCTGTTTTACATTT
ATAAGAGTAAGTGCAGGATGCATGTCAGGAAACTTGATTCCACGCCTCCTTCTGTTCAGAGCCCCTGTTGCAGGGCCCTGTGACTT
GTTTCTGTCCCAGTCTGAAGTCCACATGGTGGCTGTGTCATGTATTCTGCGTGATTTCATCTAAGATCTGGCATTTTCCCCTTCCA
AAGTGAATGGTCAGTTGGGAAAGGAGAGAACTGTGCCCAAGCTGCTCTCACAAGCACTCTTGTGGTTTTTAAGAGTGAGGAGGGAT
GTGTGTCGAGTCGCTATGATGGGGCTTGCTTCCATTGGACAGCCAGCAATCAGATATGCTATGCATTTAATGGTGGACTCTCTTAG
GAAAGAAGACTATGTTCTGTAAAGGCCAGACCAGGCAAGGAGCAGTTCTCACTTCCTGAGTCCGTTCTCTGGCCACAGAACCACTA
ATAATGTTGCCATCTGGCTCTGGACAGTCCATTGATGAAGTACTTACTTAGTACATGGGGAGTCCCTTGAATTGAATGCTGGTTCT
GGCTGGTTTGGTTGTGTGAGACTGAACAAATTCTTTATCTGGGTCTCCGGTCTGCCCACCTCCTCATAAAGATGGGATGATGGCAG
AGCCCTCCTCACGGTGTTGTGGACAATTGTATTTGGAAATTTCAGTACACCCACTCAAGTCCAGAATGTAGCACATATTAAATCAT
CATCATGTTGGCCACGACGATGACGACGATGACGACGACAGTCTTTGTACCCACAGTTCAGATGCTCTGGCCTTAGTGCATTGTCT
CTGATCTTGTGTGGAACGGGATTATTTTCCCATAACCACATTTTAAAAAACATAGTTTTCTGAAGAATGAAATGACTGAATGGTAA
CACACACACACACATACACACACACACACACACACACCCCAGTAATAACCTGTGGTGGGAGCAGAGTGGGCTCCTCAGAC
TAAGCCACCTGTCCCTGTCCTGTCATTGACTGACTGTAGTAGTTCACAGGCAGATTTGTTCCCCCACCCTTTTCTCAGAGTCCTAT
AGTGCTGTGCATGCATTGCTCAGAATTCCAAAACCATCAAAGGAGGTTACTTTGACAGATGACTCAGAAGTAGGGAAGAGTGAGGA
CTGGAAAGAGAAGCCCTCCTAGAGCCTTAACCTCTTTGCGGGGGGGGGGGGGGGGGGCAAGGGGAACTTGACAGGGCAAACTTTA
CAAGGTAAGACAATGAAAACAACAACAATTCTAGGATGTCCTACTCCTTGGTAGAAGGTCTCTCACTCGGCACGCTTCCTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACATGGCCCGTTGTCTTCTGCGAGGTCCATGTTCAGAGGTCACCGGAAGCTCT
TCAGTCTTTTTTATTCTAGCAGAGTGAAAATGAATACTTAATTTGCAAAGCCTGCTTTAAGCCCCACACCTTAGGTTCAGAAGGAT
AGGTCATTGTAACCAGACGATGTGTCAGTGACTCCTACCACCCTCTCACTTTCTAATGTTTTGCACACACATTTGAAGGAACCTGT
GCTTGCTGATGCCAGCCATCCCTAACACGTGATTGACAGGGTTTCGGTAGCATGGCAGCAGAGAACACTTTTTGGATATTTTCTTT
AGTTACATTTCAAATGTTTTCCCCTTTCCAGGTCTCCCCTTTGGAAACCCCCCTATCCCATTCCCCCTTCTCCTGTCTCTATGAGG
GTGCGCCCCCCCCAACTCTCGACCTCCCGCCCTGGCTTCCCTTACACTGGGGCATTGAACACCCTCAGGCCCAAGGGCTGCTCCTC
CCACTGATGTCCAACAAGGCCATCCTCTGCCACATATGCAGCCAGAGCTATGGGTCCCTCCATGTGTATTCTTTGGTAGTTGGTCC
AGTCACCAGGAGCTCCGGGGTGACTGGCCTGTTGACACTGTTGCTCCCTATACGGGGCGGCAAACCCCCTCAGCTCCTTCAGTCCC
TTCTCCAACTCCTCCATCAGGGAGGGGACCCCCCACGCTCAGTCCAATCAACCATTGGCTGCTAAATCCACCTGAAAGGTGTAAAT
TTAATACTTTCCTATTTAGCTATGTTTCCAACTCCCCCCTAGAGTTTAAGAACTAGAAGCAGTTTAATATGGCTGGTCTTATTAAT
CCTATTAATCTTTGACAATTTCTCTCAGCTGCACCGCGAGGATCCCGAGATACTGGATATTTAGTTCAAAGTTCCCTGACTCTCAC
TGCCCATAGAGAAACCAGGAACAGCTCAAGCATGTTCCTCCTCTTTTGGATCCCCCTCCCCCCCTTTTCTTTTCTAGATATAGTGA
CAGTTGTGCCTAGAAGAGGATCTAGTCATACAAAACATAAAACTCACAGAGAGGCCACGGCTGGCTTTTAACCCCTCTCTGGTTTT
CCTAAGTGGCTTCAATGAGCATGTCTTTACAAGGCTGTTGCAAAAGCGACCAGCAGGCGGAGCCCTAACGCAGTCTTACAATGATT
TCTTTTCACTTCTCCCCTTGAACGAAGTTGCCCAAGCGCTATTGGAGCCAATTGAAAACATCTGTTGTTTTATTTATAGCTACAAT
TTCTAAGAAGCATATTCTATAGCGGTTGAAAAAGGAGTTGACAGCTCATAATTCATAAAGTTACTGGGGCTAATCTGATAGAACAA
AATGTACAAAACTCCTTCCCATGGTGCAGGCGCTATCACTTCCTGTTCAACCCTACAAAGAAGTAGTGGCTAAGCGGGGCGGAAGG
GGAACACAGAAAGGGTCCTCTGTGAGATGCTAATGGCAGAAGAGAGCACCCCACAGCGAGGGCAGTGCCTTCCCCTCTGCCAGGCT
GAGTCACTGGTTCTTTTTCATTAACAACATCCCAGGTATTTCCATTTATAGAAAATCAGCATTTTCCCACCAATCCCACTTTGCAG
CCAGGAAGTTTCAGCTGCGTCCTGTCTGCAGGAGTAGGAGCTAAGGTGTTGATTAAAAAGCCTGACTGGTTGCCACCCAGATGGGC
GGCAGGCTTATTTTACAACTTTTCATTCAGCAGGTTGCTCCTTTATATTGAGTTGCCTACTTCACGCTCCCCCCCCCGCCCCCCAG
ACCTTTAAGCAATTATTACGACACAAGCACTCCTCAAATGTCATCTCCCTGTTTGTTAGCTTATTCTGAGAATCTTTGGCGGAACA
AGGTCAGATGCAATCAATATATACTTAATATTTTGCGACAGTTCTATCTACAGTGCTTCCTGGTATTGCAGTTAAGGGAAAAAAAA
AGTTAGCCTGACATAAATGAGTTGCCATAGCTTAGTACTAGTTCCAACTGGCGGTGCTTGTAAGAGACTGTACTGAGACAGTCCAT
CTTGCTTCAGTGGGCCCATTTAACGTTCTTAAAGCCAAGGTCACTTCTTTAGTGAAGAGGTGGGTAAGTTTGTGTTCATTTATTTG
ATGAATGTGGTGTCTTTTGATAGAGGAAAATGTGTTCGCCCACCAGAATTAATTGCCCGCGCGGAACAGTAGTAGTAAAGACATAT
TGCTTGACTTCTTTCAAACCATGACCCTTCACACCATTAAGGCTGTGTTTACCTTTATCTCAAGATCATTTGCCTTTATTCTGTGG
AATAAAGCTTTCTGCCTGTGTCTTTTTTTTTTTTAATTAAGGGGTTTTGTTAATGAATAACTCTGACTGTTACAACCTCAGTTTCT
CATGTATTTCTCGAATTTTATTGTGAATTTTCCATTCAGTATTTTTGAGTCATTCATCTTTCTTGCCCATCCCATATGCAATCCAT
CTTTCTCTTCTTCTTCTTCTTCCTCTGATATTCTAGTCTCCATATATTTTGTTGTGGTTATTTATTTTTACACGTATGGGTGTTTT
GTGTGGGTGCCGTGTGCATGTCCTGCCTTCAGAAGCCACAAGTCGTCACTGGATCTCCTGGGACTGGAGTTAGCCATTGTGAACTG
CTGTGCGGGCACTGACAATCGATCCTGAGTCCTTTGGAAGGGCAGCTAATGCTCATACCCACCAGTGCCCAGGTCTTTACTGGACC
TTTCTTCCACCTGATGACTCACAGTGAGCCCTTCATAGTTTGCCAAATATGATAAGTTGGCCAGTTATTTTTAGCTGAATAAACCC
AGTGACATTCCTGAGGAAGAATGTGCTTAGTTTAGCCTTATGAGAAAAATATTTAATAAATGCTGTCCCAAAAATATTTAGCCTGG
CAGGGGCTCAGGCCTGATAAAGGAGAAGTGATGGTAAGATGCTGACCCACCAATCCCAGCCCGACTTGAACAAACATGCTTCTTGT
CACCAAGGCCCGTACGTGTTGCCAGGATCGTTTATATCCATCTTATTCAAAGCTTTTTGCAGCCTCTGTTCTTGGCTGGGTAACCT
CCAGCGCGCACCAAGTGGGCCTCCCAAGAAAGCAAACTGGATCCATTCAGATTAGTTTGCCACTTAACTGCTGTACTAACTTTGGG
CAAATCACGTCGTTATTTTAAATCTTCCTTTTCCTCATCTGTAAAATGGGGATAATTATACGGCCTCCCAAGCTCTTAGGGGTTTG
AGAGTGAAAGACAAGGGGCTTCTCACCTCTAGTCATGGTAACTGGGCTCCACTGCATCTCCAATGCCCCATTTCCACAGTCTCTCC
AAACCACACATCCAAACCAAGGAGTCTTGCCCTTAGCCAGAACTTCGGGACCTCAGTCAAGTTGTGACTCTCGAGATGCACCAAAC
AACAAGGGTCTCTGCCCCCAATATCTGTTGATATGACATTAGGTAGGATATCCAACTTAATCACTGAGACAGGGAGACCTTCTACT
TAGTTCCATCTGCTGCGTAACACAAGGTGTTTTGCGGAGTTTCACTGTAAAACCAGCCTTTGAAACCAAGCACAGCTAGGGAACAG
CTATCAGTATTCTGGCTCCTGGCGTCCTTTTCTCTTTATAGCTGGAGGAACACTCATCCTCAATTCTTGCTCCTTGAAAGTTGTGG
TCTGAGATCTCGAAGCATGGGTATCAATCACTTGCTCAGCTGGAATTATTGATAAGTACCTGAAACCTTATACAGCAACCCTCTTT
CTTCATCACTGTCAGAAACATTCTTACCCATAGAGGTGTTTTCTAAATACTTAAAAGAGTTTGCTACTGACTTTCTAGACAAAGGA
AGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGCTTTGTTTTCACTTTAGGTGTGGATCTTGATACATGAGCTCAGGTTACCATAAAACCTTAGT

AAACTCTGGTAATTTGGTAAAGACCTGGTAAGGAAGCCTTATGCCTCCTTCCACAGATCCTCCTCTGGAAAGTGTGAGACCACTGC
TCTCATTATGAAGGACCCCCCCCCCCCCATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAACCTCATTTAAACTCAATA
ATCTTCCAGAGGCTGTCTCTTGAGTATCCTCACTTTAGGGGCAGAGGGTGGTACCTCAAAGGACTTCAACATATGATTTATGGGAA
ACACAATATAGTCCAAGGCAACTGAATCACATCCCTTACCTTGAAATGTACCATAAAAATAATTACAGATAACATTTATGACAAAA
TATTAATTGTTGGGTCTAGGTGGAGTATAGCCAGGCATTCAAGTTTTCAGTATATTTTTAAATGTCAGAGAAAAGTAATGGCTGAC
TAGGATGGGGTCTGGTGATTCTCTGTTGCCTCTGATGTCCATCCAGCCTTTCTTAAAACTCTCAGCATTGTTCATCTGAACCAGTT
TACTGCTTTGGCAGCTCCTCCTCCTCAAATTCTGTCCTCCGTTGGCCAGCATTTGCTTCTGCCTGATCAGTGGGTTTGCCAGCTGA
GATCAGACATCTTCCTGGCCTCTGGGGTCACCATGTTAACTTTCCAGTCCCTTCCATCTCCTCTAATTGCATCTGGGGCTTCTCAA
ACTCCTCCTATGATCTGGCTTCATTGGAGCATTTGTAACACGTTTTTATACATTTGATGGTGAGGTTTAGTATCAAATGTATATAG
GAGAGATGTGAGCATTGCGTCCAGCCCTCGCTCACCTTGTTCTGCAAGGTGTTCCTACTTCCATCTGCTATGAACAGGGGTGCCCA
CTGCTCCACTGTGTGTACCCCTGATTACCTGTATATCAAAACAGTGTGAGAATGGAAGAGAATACATCTGCTGTCTAACTTGGGGG
CAGGAGATACATAAGCGGATGCTGCTGTTGAGGTGGCTTTTCTTGAACCCACCAGTACTTGGCCATTGCCTGATGGGAATGAGGAT
CACATGTCTTCTGTATTACATGACATTCTTACTGCAGTTACCACTGAAATTTGGGAACCTTGAAATTTTGGGAAACATCATAGCAA
ACATGTCCAAACCAGGGACTGATGAAGAGAAAACTGGCCCATGCTAAGCACATACACACTACTTAGGAGCTTATGACATGGACCAA
GTGGCTTAATTTCTCAACTTCTGTTTCCTTGTCTTTACATCAAAAAAACAATAAAGACTATACATCTTTGAGCTGGTATGAAAAAA
GAAAAAAGAGCATACATGTTAAAAGGTGTGGGGACATTTAGCTGGTGCCATTAACACTCCTTCCTTCATGCATTCAACAAAGAGCC
AAGTGCCACCACGAGAACATATGTGAAATGTGATTTTTTTTTCTCTTACTCCCCACTTCCACCTCCCCATTCTTTCTTTTAGGGGT
TATCTAAGTCATGCTTCAAATGAAATCTTTCTAAGCCAACAGACCAAAGGACCAACTTCCTTATAAATCACTGGCCTTTGAAATTC
CTTGGACTCAACTATAAATTATTTTCTTGCTAGGAAATGGGGGTGGGGGGCTCACTCTCTTCCCTATTTACCTCCTGCTCAGCATT
TTAATTCGCTGTGCACAGTAAGTTGTCATCTTTACATCACATTCCAATTTAGGTGATAAAGATCACAATTAATTAGCTTGCCTGTC
AAAGATTAAGTGTAACCTTGCCCTTCTGTATCCTGAAGTCACTTTATGGCTTTAGTAGAGGCCGTCAGGCAAAGCTGTGCACCTGC
ATATACTTCCTAAGACCTCTGCCTGCTGTTTGTTTCTGAGGCTGACCTAGAAGCCAGTCTAGAAATAAGATTAAGTGGACATAGAC
TCCTATTCTCTTCTGACTTGTGGAGCAAAAAAAAGATGAGGCAGGGGATGAACTTGGAGATGTTGAGAAGTAAGGAGTGTAGGATA
CCTGCAAGGACTCTCAGGCGTCAGTTCAAATCTGTTAGCCGCCTGAAAATGTCAGTGTTACTAGTAACCCTAGTTACCTCAGAAAA
CAGTGGTTACACCTGAAAATTTACTTTCACATCAACTCCCATATTTCACTGCCCATCCTTGCGTCTTCATTCTCCAAAGCAAAACC
TAGTTCACTTGTGGAAGCTTAATAGAATTTATCACACAATCATTCCAACTTAGTTTATCCTTCAGATTCAGAGACTTGAAGTCAAA
TAACTTACAGACTAGTGTTATGGTCCTTATTAGGAGACAATATGATAAGTTCAAAATAGTATAATATTTGAGTTAACTTCTGAAAA
GATACTGAGTATTATTTATAGAGTGAGAAGCAAAACGTTAATAACTACTCTGTCAGATACGCTTCAAGCTCCTCTCCTTAAGAAGT
ACTAGGAAAACTGACCTAATATTATATAGAGAGTCTACTTTTAAATTTTGTCATCGTGAATGAATATCGAAAAAAATCTTTTAATG
GAGCAGGGAAGATTGCCCAGTAGTTAAGAGTACTGGCTACTCTTTCAGAGGACCCACACTCAGTTCCCAGCACCCACGTGGCAGCT
ACAACTATCAATAACTACAGTTCTAGGGGATTCAGTGCCCTCTTCTGGCCTCCTTGGGCACCTGGGGAACATGTGGTTCATGTAGA
GACATGCAGACAGACATTACTAGATGTAAAAATGAAACCTTTTAAATCTATTAATCATTCTGGGATTAATGATTGTCTTTCTACAC
CCTGGGTACTTTGTCCACTAACTCATATAATTACTCCCATTTTACAGAAAACAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAACCTCAGGTC
TAAAGTCAATTAACTTGTCCAAGATTACTGTTCTTAAGTGGTACCCCAAGGATGGAAACACACGTCTCTTTGTGCTTTTAATCATG
TCAGCACTACTGATGAAACCAGTGTGTACCAAAATGAACAAACCCATGGTTTATTTTTCTACTTTGTTTTTGATTCTTAGTCTTAC
TGTCTTGCCCAAAGAGCGCACCAGCTTTTGATGTGGCTTGCAGCCCACAGAGCTTAAGAAGTTTGAAGTCCAGGGTATTAGCTGTT
ATAGGTAGACAGTATGAACGTGCTTACAGCGTTTGTTTAAGAAAAGAATTGGGGTTGCTTTGATTTGTGTCCACTATTTTTTTTCC
CCTCTTTTGAAGTCACTAGAGAAGATTGGTACAGACAGAAAGAAAGCTTGGATTCAGCAAGTCAGTAGACACGTTAACATCTTGAC
TTAATATCGATCCCCCATTTGCATATATCCTTTCTTTCCTGTGTAGTCCATGTTAGATTTTGAGTGGAAACGAGGAACTTTTCACA
CACTTCCAAGCCGCTTCCATTAGGAATGAAATACTTGGCTTGGGCAGTCTCTGCGTTTTGATGTTTCCGCTTAAACTTTCCACTCG
CTCCTGCCAGGCACTAACTTTAAAATGTCTTTTTCTTTTCTTTTAATTTTTTTTTTTTAATGGAGAACGCCTCCAGGAGCTGCAGC
TGTGTGTTGGTTTCATCTTGCACTTGGTAGCGCTGGCACCACTTAGAGCACAGAATGCTCCTATCTCCCACACACCTCTGGTGCCC
AGGAGTGTTGAGGCTTGCCCACTTCAGTAGTCTGGGAAGGGCTTCAGGTTGGAGAGAGGTTCTCTTCTGTTCTGTGATTGGCTGTC
CCCAGGGTCCGCAGAAAGAGCAAACAGAACATGCTGCCTCCAACGTCGCATGAGTAATTTCTTCTATGACCTGGGGCTCCTGGTTC
ACCGGAGTTCTTGTAAGTGTGGAAGGCTAGCCTACCTGCCTTCCTTAGCAATTAGACATACTAGTTTAGACTCACTCTTCTCAGAC
CTTTCGACTCTTCTTCCTTTGTTTTCTTTTTCCTTTTTCCTTGCACAACATTAACTTTTTCTGATGAAAAATGATTTGGCTAAGTG
AGAGACTGGGCTTGGGTGTGTCAGGAAATCTACAGATACTTCCAGATGCGGAAGAAGGATTGTAGCTCTGCAGCCCTTAGACAACG
CAGTAGGGCAAGCTTCCAACCCCAAGTGCATTCTGATTCAGAAGCAGACTGTCTGGAGAATTGCATCGAATGGAATGTATATGTAA
AATGGAAATGTTCAGCCTGCTAATTTGGGTTTTGCTTGGCAGCCCCAACCTGTATATTCTGTAGGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGT
TTGTTTGTTTGTTTTTATTGAAATTTTTGGTACCATTTTGTTTTATCAGAGTTTGATTTGATGCTTCATCATGGACAGGGAACAGT
TAGCCTGTTAGTCATCCCTAGCTACTTACTTCCTGCTGGAATCACTTACGATGAAATCTACGGACAGAAATATAGGTCTTACATGT
GTATTTAATGGGGTTAGAGAATAGTTAGGCTTAGAATTGTTGTAAGAAAGTAACACTTGTTTTAGAGTGCTGTTTAGAATTCCAGG
GATGGTCCCCATTGTCTAAAGCAGGCAATCGGAACGGCCGTAGCATCCAAGCCTGAATATTTCTGAGAGGAAGCGTGCCGAGTGAG
AGACCTTCTACCAAGGAGTAGGACATCCTAGAATTGTTGTTGTTTTCATTGTCTTACCTTGTAAAGTTTGCCCTGTCAAGTTCCCC
TTGCGCAATCTCCATCAGCTGTTGTGAGTCATACCTTTGCCCAATCTAGCTTCTTCGGTATTAAAAAATTCAGCTGGGTATCTCCT
CGATACGGCACAAAAAAGGAGAACTCTTCCTCCCCCTCTATGTGCACAGTGCTTTGAAAAGGCCAGTGTTCTCACTACAGTGGCTT
TCAGAGACCTCATCTAGCAGTAGTCTAGTTGTGAGATGGAGACACTCTGTAGCTCAGGATATTGATTTTTGTTTTTTGTTTTTTTT
TTCAGCTGAAGTAGAGGAAGATAGAAACCTCCTGTGTGTGCAAGCACTTGCCCAGCCAGCAACTGTTGGGTGCATATTTCAATAAT
AGTTACATGAAATTTTTAATTATCATTTAATTTAGTTTTTATATTTGCCCATGGAAATGATCGAGTTGATAAGATTTTGGAAAGAG
ATAAACTTTATTAAGCAATTCCGATCTCTGTGCCAGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTCCGATGAAAAATGCTTGTGTTACATGTGAA
GGGGAGAGGACTTGAGGATTAGTTATGTGAGTGCGGTAGGGGTGTGTGTCTCTACTACTTACCCTTGGGTTTGGGATTTGGGCTGT
GCTGAGGCTTGTTAGCAGGAAGACCCTGTACTGAATCCTGATGGGTAGCTCTTCTCTTTGTCTTCAGTTTCTTCTGTACATATGTA
TGTGGACAGGATGACCTTCATTTTGTTCCATGTAGAAGGGAAGGTATTTGTGGGAGAGGATACTGCTGTGAGCTGAAACTCTGAAG
TCAAGGGAAGTGGTTTAAAGTTTATCAAAGGAAATGAAATGGTTTGCCCTTTGCAGCTGTTGCTGCTGGTGTGTGTGTGCGTGC
GTGTATGTGTCTATGTGTGTGTGGTATGTGTGTATGTGTCTTTTGCATGTTTGCCTTCTTCTAGCCAAGGTCTTTGTTAGGAGAT
AGCCCAGGCTGTCTCTTACCTTGTAACCTTCCAGCTGTAGCCTCCCAAGTGCTGGATTACAGTCCTGCACTGCCATTATCAGTGCT
GATCCTTAGTACTTACAATGGGTTTAGTTAGGAATTTTCTTAACATCATATACAACTTATAATATTTGCAGCGCTGAAACCTAATT
ATGACCATTTAGTGTTTCTAGGAGTATATGAACTGTCTGTTCTAGCTAATTATAAACACCTGAACTTATGCATTAATGACAGACAA
GTTACTCCTGAAGATGTCGTCATTAAGATTCACAACCTGTATTTTGGAGTTTGAGAAATTTAAGGTGAAATGTTTAGCTCCCTCTT
CTGGCATAGTTTTGAAAACTACTTTTACTTCAGCCACCCCCACCCCCTTTCTGAATAAGAACATGGTCATCACTGTAATGTTGTCA
GAGGGAGGCATTTGAGATTGTCATCCTATTTGATCGTTTGTATTGTTGCCATTGGTAAAATATTCACATAACATATGAAGACACAG
CATATCACAATACTTGGTTAAGAGCATTTGTTGCTCTTACAGAGGATCCAGGTTTAGTTCCCTGCACCCACATCTGTAACTCCAGT
TCCAGGGAATCTAATGCATTGTCTTTCCTCAAAAGTACCAGGCACACAAGTGGTGCATATACATAATACATAAATGCCAGCAGA
ACACTCATACACATAATATGAAATAAATCTTAAAACCATTTGAAGTCTCTCTTTTCCTACCCATATATATATATATATATATAT
ATATATGTATACACACACACAAATATATATATATGTATATATATAAATATATACACACACATACACACATATGTGTGTGCGCGCAC

GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTATGCATGCATATGCAAGCAAAGATTTTTGACAACATTTACAC
AGGGGCTAAATTTGCTGTTGGGTGGCCAGTGGTCATTTGTGTTGGCTTGCAGTGATACCTTGGCATTGATAGAACTCAGTGCAAGG
GCACAAAAGAACACCAAGCTACTAGGAAGTCAGATATATCAGTTATGGACCATGTACCATGGTAACAGCCTATCTCAAGATTTTAT
CTAGTCTCGCCTACCTGAGCAACAGTTCTTTCATAATAATGTAGAAGCCAGACTTGCTTTCAGAGTCTCTGGACTTCCCCTGGTTG
TGTTCAGGACATGGGGCTGAAGCATCATCTCTTTATTCTCCCTGAACATGCAAGCTCTAGGCTAGCCTGGAGCTCCTCCACCTAGG
CCCAGCCTGTACTCCGAGGTGCCCTAACATAGGGCAGTCTGTCCTTGGAAAGATGCCCCAGAGGGGAGAACATCAGAAGCCCGTTG
CTAGGGGATTCTGGGATTCTTGGTGAGCATTCAGAGAGTTCTCTCTGGAAGGAAACAACACATATGTCTCTGGGGCCCCAGCACTG
TGCAGCCTGGCATAGGAATCCCTTTAGGAGACTCCAGTTTCCTATGGTTGGGAATAATTAAATTACTTGTATTTAACTATTCTTCA
TTGTGTTTGAATGCGCTTGACTGCCTTGCATGAAACCTAATGTTGGAAATCTTTCTCTTTCAGCGTTGCCCCTTCCTGACCTGGCC
GAGCAGTTTGCCCCTCCTGATGTTGCCCCGCCTCTCCTTATAAAGCTCCTGGAAGCCATTGAGAAGAAAGGTAACCAGACTTCTTA
CAAGTTTTATTTCATGACTGTTATAATTTATAAGTATCTCTGGGCCACTCGTTATATGACTGTCTTACTAACTGCTGTGGATAGAG
GCTATGTTATCCACGCACTAGTTGTATGGGGAATCTGTACTGGGAAGAAATCCTGGCTAATAATTTCTAACTCTAGGTCAGTGAGT
AGTTCTCAACTTTCTTAATGCTGAGACCCTTTAATACCGTTGTAGTGATATCCAACCATAAAATTATTTTCATTGCCTCTTCATGA
CTGTAGTTTTGCTTGTGCTATGAATCATATTGTAAATATCTATGTCTTCCTATGGTCTTAGGCAACACCCACCAAAGTGGTCGTGT
TCTACAGGTAGAGAACCACTGTTCAAAAACTAATATGTGCTTACTATGTGAGAGCTATTCAATTCTTTATAATTTAATAAAGATGA
TTATTAAGATCCTGCTCTTTAATAGTCCACTGGATTTGCCAAAATTATTGACATACCAGATAAAATTAATTGTTGAGGTTGGCTTC
CGAGAATATTTAGTACACATCTAGAATAGATAGCGGATGGAAATTGGAATGTCCCTCTGGCAGCAGGCTCACAGGTTCTCCTGAGA
GCTGTGTTTTGCATACATGGTCTGTTTTGTGTCCTAGGACTGGAATGTTCGACTCTATACAGAACACAAAGCTCCAGCAACCCTGC
AGAATTACGACAGCTTCTTGATTGTGGTGAGTGTCACGGGACTATTATAAATGAGGATAAAGTTTCTGTTTCTGATGATGTACCTC
ACCCCCATTCATACAGCACTGTAAATCTCAAAGGGATTTCCAACTCACATGCAGGAGTTCCTTCTGCCCCATTACATTAGCATCCA
CACCTTAGCCATAGGGCTTCTGAGTTGGGACTGGAATATAAGCTCTCAACCCTTTCCACATACACAAGCCCCTGGGTTGAGCAGGA
ATTGCAGAAACAGCCTTTTTTGGCATTTACCTGACTCTGTGTCTCTGTCATTGTCCCTGAGCCTTGCTTGTCAGCCACATCTCATT
CATTTGGGTCAGCCAAAAAGATTCTAAAAGTCTGTGTCATTTAACGAATGTCTCCTGGTGTCCTCTTACCCTTTCCTGTCTCTCTT
TCCCTCCCACCTGGCTTGCTGGCTGTCTTGCTCACCTGCTCACTTTTTCCCACCCTGTACACATTGAGGAGCATGGCATCGGGTGC
TTTCTTCAGTAATGTACCGATAACCCTGCACTCTGCAGAGAGAAAGTACCAGGTTAGTGTTGAGTTATCCCTACTGTGCTGGCTTT
CAGGATGACTAACATGCCATTGAACGTGGAATTAGGAGAAATTGAGAACATTTGGCCTCCTGAACCAGCACCAGGCAAGCCAGCTC
CGACACACCATTACTTAGGAGACACCAATTCATTCTGCCAAATGGTGGCTTCGTATGGCTTCCTCTTTTCCTTTTCCATATAGGAT
AAAGTAGTACAACTTACCCTGGCTGCCTTCCTTCTCATGCCAGCTTCTCTCTCTCAAGCCCTTCGTCCCTTCACAGTATTCTGTCC
CTTTCTGTTTCTTTCTTGGAGCTTTCTACCATGCATCCTTTACCCACGTTTGTAGATTTAAATGAAAGAGTTGCATTTGCTGCTGT
TCTTATTCTGGGCAAGGTTCTGTCAAAACCCTGCTCGAATGGGGCTGCCCACGTGACCCTCACAAGGTAACCCTTTGAAGAGAGAA
GCCACTTCGGGATTAGGCAACTCAGGGAATTTCTACAAAAGGTGTTTCTTAGAGGAAAGATCGAGACTAGATGCTTATCAGTGCTT
GCTTTCACTTGAAGCAAACCCAACCAAGTGTCTGAACTCGGGTCCCTCGTGTGCCTTGAACTCAGCTGAGCATGCACAGGGAGGGC
TGCATTGCTTTTTTGTGTGCCCCGTGCTCTTACCAACTGGGCCACTGGAAGCTGACGGGCAGGAGCCTTACTGGAGTGGTAAGGAA
ACGCTGAATTTTGCTCTCTGCCAATTAAAATAGAATTACATGTTTTGGTTACAAAAAAGGGGGGGGGGTGTTGTGAAATTGAACAC
ATGCTAAAAGTCACAGGAAACGTAAAGACACCAGAAACTAATGAAACTATGAAAAGTTGTGGTTAAGGTTTTAATGTTACCAATAC
AAAAAACGATCCGGGTTAGCTTTGGAAAAAGTTTTTGCTTTTTTTCACACCACTCATGAGATGGCGTAAACCACCAAGATTCGCTC
ACGTCAGTCATGCATTTTGACAACTTTCCTTCCCCATTGACATCAAAAGCCACATGCAGAAAACTGGTACACGTTCCTAGCGAAGA
AAGAGCAAACCTTATCCAAACTTGGGAGCTTGCACATCTGCCAGAGTGTCTCCGGGTGGTGGCCTTTTCAGTCCATGAAGCTATTA
GAGTATCCATGGAAGCCTCAGTTTCACCTGACAGATGCTGGCTTTCAAATACCCATATAAATTTGCAGTGCCAGCCAGCCAGAGGT
GGGCAGCCACCTGCTTTTCCTCGCCCTTTTACAGCATCTCATGTTAACTTGATGCTGCTGCTGCTAGTGACTCTTAAGTCTCCAGC
AACAAAAGCCCCGATTAAGCAAATTCTTTTAACAGGATTTAGTGGTAAATTAGCAAAGTTGTGATTTATATCCAGATTAGATTAGT
CTGGTTGTCCCAGCCTTCCTCTCACCTTCCTCATTTTACCCTAAAACATTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTATTTTACTTGAGT
TTTAATGGTCTGAATTTTCTCCTGACACCTTTTGGTTTCTCTTAACTTGAGTACGGCTTCTTCAACCTGGCGCTCTGACTGTGTTC
TGCCGATCAAGAGTGGAAGAATATCATGCTCACTGCAGGGTATTTAGCCACATCCCTAGCCTCTACCCACCGGGTGCCAGTAGCAT
CCACCCCCAGTCATGACAGTCAAGAACAGTCTCCAAATAGTGCCAGACTCTTCCTACTCTACCCCCACGCCCTGGGAACCACTAAA
CCAGATAGAGATCAACCTGTGGCTGGCTGGGGGTTGGGGGGGTGGGACTTCCCCGGGGAACTAGAGTAGTGAAGCATTAAAGGAAC
TGGTTACCCATCAGTAGTTTGGTGAGGAGTGAAGTGAGGGACCAATACCTCTTAGCTGTGGGTAGCGAAGAGCTGCCCGGTGGTAT
TAATTCAGAAAGGGAACCATGTATTGCACATGTCAGAAAACCCAGGGCATGGGAGAAGTCACAAAAAAATAATAAATAAAACCAAG
TGTACTCTATTGTCAACTCCCGTGGATTTATACACATGGGGAATTTATCCCAAGACTTGTGAAGCATAATTTCATTCAAACACTGT
GAAGACTCCAAGGACCGGGCTTCCTAGATTCTTCATAAGGTCTCGGAAGTGAGCACCTCCCAAGGGCTCCAGACCTCATCTATTTA
CCACAGCTCTTGCGTTGGCTGCTGAGCAAGGCCGGAAGAGCAGGGGAGAGGCACACTCTGTCCTTGAGGCCCCCTAAGTGTGATGT
GAGATTCATAAAACATACAAACTGCTTGCCAGGTGTCCTAGTGAAGGCATTGCTCATCAGCCCCTGCAGGAAGGAGCACTAAGGGG
ATGATGCCTGAGAGAGGAACATGGGACTGCAACACCTTTAAGTCTACACACGTCTCCTAATGGGTGCCACATATATTTTTCAGGAT
GAGCAAGTTTCGAGATACCCCTTTTCAAGGCAGAGAGACGAGACATGAGGCATACAAGGGCCACGTCTAGAGGAGCCAGAAACCTC
AGATGCTCATATAATCTTAATTGGCATTACATCATTTCACAAATAATTGCTCAGTTTCAGGCTAGATCCTTTATGCAAAGGCCCAG
CAGGGCCTGTGCACCTTTGTTAGCATGTGCTCTGTGGTCTTGTTAGCTCTCTAGGGTATTGAAGTTATCTTCTTAGGTCTTACCTC
TTACAGTTTTTCCTTGACCTGGCCTATGTACATTTATACTAGGCTGTGGTGTCACAGTCTCAGACATCTGGCTACTTAGTGGGACA
AGGTTTGCTTAATGGGATGATGTGCCCAAAGACTTTCTGTACCGCAGTCTCACCCCAGATTCCCATAGCTTCTCAGTTTGGAGGTC
ACTTCCCATAAAGGGATGGGTAACCTCATGTAGTGGTCATAAAGAAGTTGACAACACTAAAGGTTTCTGAGCTAAGATTTAAGTCA
GACATGTAACACTCTAAGATGTTTTTTGGCCAGATTGACACACGCATCGCACTTCACTTTCGCTAGCCTTAGTTCTGAACATACAA
CATTCATGCTTCTCACTGTGTATGGGGGTCCATGTTGTCAGGCCACTTGCACCTAAGCTCAGATTCAACACTATTGTATGTTATGG
ATTATCTACACAGAGATTCCTGCCCCATAGAAACAGTGTGACCGAACTATAGAAGACTTTGACGTGAATCTTTCATCCTCAACATG
TCTATCTTAGGATGTTTGTATACAGACACACACATACACATATATGCACATACACAAATATTAATATGTCTTTGGATTGAATTATA
TAAAGATGTTTGATCGTAAAAATTGTTCTTTGGGTTTCTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAGTTAAATAAATTTTGGGCTGGAATCAT
TAGGAAAGAATTTCCAGAAGTATTTGGAATGGCCCTTGACGTATAATTCCGTCATTTAGTATCATGGATTTATACAAAGCGACGTC
CCAGCATTGACAATTTTTAAGTCAACATTGATTACCTCCAAAAGCACTGAAGATGCTCTGTATCTCGAAGCATCAAATACTCAGCT
AAGATTTACTACCGCATAAGAATAAACAAAGAAATCTCTAATTAATATGCAAATTAGCTTTCACCTTTAATCAATGATAAAAGTTA
TATGTGTTCCTAGCAATTCTGGTAAAATAAACTGCTTTATAATTTCATTAAGTATTTGCTTTGTATGCCTGTTTTATGTACCTAAC
TATTTGGGATCATATACAAATTTCCTGGGTACAAAGAGATCATGAATGGGCAAAGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGCTTGCT
TGTTTTTAATTGAATGGGGCAAGTTTAAGGAGCCTGCTTTGCACTATCATCTTTAGTTCGAGGATAACCTAAATACTGTCCTCGCC
TTACGTAGAAGCATCTTAAAGTGACTCTGGCATTTCTCATCTCCCAGACACTGCCTGAATCAGCTACACACTAGGTTATATCTTTA
TATTATCTTGCTCCGTATATCTCCTTGGCAGCAGAACCCCCAGTGCCTTAGTGAAGGCAGGAGAATGAGTAATGTCAGGTCCTCCT
TCTGAGCACACTGTTCCCCAGATAAGGTCCCATCACCAAATGCCTCTCTTCTATGGATATCCTGGATCCTTCTTGCTCTCGGTACA
CCTGCTTCCTATTGGCCCTCATTTCCTGTCCCATCCCAAGGACTGAACTATGCACACCTCCCGTGTACAGGAAAGTACTTTAGGTT
ACCCTTGGCTGAATGGCGTGGCCTCCTTACTAGCCGATGGGAAAGCTGCTCCTTTTCTCTTTCTTCCCAGCTAGTTTGATGCTCAC

AGATTAGAAAGGAGCAGCATTAGGGGAGGCATTCTGAGCCTGTTCAGATTGCTCAGTAGGTAATCTGGAAATGGTTTGCTCTTCTG
AGACTATTCAAATTGTTCTGTAGGTAATCTGGAACTTGTTTGCTAAAAGCCTGTAGTATCTAGATGTTCGGTTGATCACTCTGTTA
GGGTTATATTTCACGCAGCCTTCATCAGTTAAGATTTGGGAAAACCAGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTCAAGAGCACCAACTG
CTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACCTGGTGACTAACAACCATCTGTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGT
GTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTCATATAAATAAAATAAATAAATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAGATTTGGGAAAACCTGGGGC
TTCTCTTCTTCCTGTAGTGGTTCGAGGAGACGCTGATTGTATGGTGAGCTATTTCCAGGACAGAGCCTCCTCAGCCACAGCAGAAC
CACTCCAGAAAACTGAATAAAATGTATTTCTCGCACAGCCTCACAGGCTGGAAATCCAAGATGATGAAGGTTTAGGCCTTGTTCGC
TTCCTTTGAGATTCCCTTTCTAGGCTCCCCAACAGCCGCCTCTCAGTGTGTCTTTCTGAGGCCTTTCCTCTGTTCCCGTAGTCCCT
GTGTCTGTGTCTGTGTCTGTGTCTGTGTCTGTGTCTGTGTCTGTGTCTTTTTTTTATAATGATGCCAG
TTAGCGGTCTTAGGGTCCACTCTAATAACCTTGTTTAATCAAATCACCCCTTACAGGATCTCTCTCTAAACCGTGTTCTTTCTGGA
AAACTGGGCCTTTGACTTTTAATACAGGCATGGAGAGGATGCCACCTTAGCAGTGCAGAGTATTAACTGATCAGTAACAGTGGCAT
ATTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGCCCCAAGACATATGGGATTAACGTGATAGTTAAAGGCGGATTGTGAGACAGAACTCCATGA
GGAAAAGCTGTTCTGTCCCAACTTCAGGAATGAAACAGTGGTCAGTGTGCCATGCTTCTGTTCTGCATCGCTCCCTTCCCTGTGTC
TCGTTTAAGTCCCACACTTGGAAAACTGGCCCAACAGAAAGTCTGAGTGCCTCTTACATGGTTTCTTACATTGTTTCTCTTCCAGA
TGCCGCGTCAGTGGACTTGGAGATGATCGACGTACACGTCTTAGCAGATGCTTTCAAACGCTATCTCGCCGACTTACCAAATCCTG
TCATTCCTGTAGCTGTTTACAATGAGATGATGTCTTTAGCCCAAGGTTGGTTCTCTCTTTTCAGACCTCTCGGAATGGATACTGGG
ATGTAGGTATACTTGGCACTCTAGGAGGCGCCAACGGCCCTGTATAAGTAGGAGGTGTTGAGAAAACACTAAACTGCCACCCCAGA
TCTCCTTTACCACACAGCATCTGATAGAAGACACCCTATTGTGTTTGCTCAGAAGCCTGCCCAAGTGAGAAACTGGCTAACTGTTA
ACTTTTTGATCACTCTCTGCAAAGACCACTGCAGCTAGGCAGGCCACAGCCATCTAGCACCGGATTCGGAGATCCAGTACTAGAGT
GCACGATGGGGCATATTTTTGCCCTCTTCCCTGAACACCCAGAACAAAATGTGTCGAGGGTGGAAGACTCAGCATCGGGAGCCGAG
GCTCTGCTCAGTGCTTTGGGGACAGGAAATTGTGGTCCGTGACCTTCAAAGTATAACCTGTGCTACTTATCTGATGATCCGAGGAA
GTAGCCAATCACGCTTGGTGCTGCCTGATGGAGGCCAGGCTTCTGAGAGCACACCCAGAACAGTCTGTGGGTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTACAAAAAGAGTTGTCTTGTATTTCATTTGACCTGAGAACTTTACTTTCTCACAATGCATTTCTTACTAAG
AAGGACAAATGTCCTAGGTACCTTTCCTGAAGATGTCTGTGTGCACCTCCTCGTGTAGCTAAGGGAGAGAGAAGAAATGGTCAAAG
CGTTGGCTCACCGGCACCTACACCTAGCCTTACTCTGTTTCCTGTTTTGTTTTGTTTTGAACCTGCAGAACTACAGAGCCCTGAAG
ACTGCATCCAGCTGTTGAAGAAGCTCATTAGATTGCCTAATATACCTCATCAGTGTTGGCTTACGCTTCAGTATTTGCTCAAGCAT
TTTTTCAAGCTCTCTCAAGCCTCCAGCAAAAACCTTTGAATGCAAGAGTCCTCTCTGAGATTTTCAGCCCCGTGCTTTTCAGATT
TCCAGCCGCCAGGTAAGTGAAGGATGAAAAGAAGGTTCGGACGGTATGGGTGAGAGCTGATGAGTGGCCCTAAATTGATGCCTCAC
AGATGCACGTTTTCTGGGGACTTACTTCACACACATCAATAGGATGTAGATGAATGAAAAGAGAATTACTTTTAGAAATGATGGTT
CTCACAAAATGCTCTTTGTTGCAGCTCTGATAATACTGAACACCTCATAAAAGCGATAGAGATTTTAATCTCAACGGAATGGAATG
AGAGACAGCCAGCACCAGGTAAGGCTCTGCAACATTTGACATTCACTTCCGGCTCAGCTTTTTTGGACCTTGAAATCGGTGGTTTC
TAGCTCCTTGGAATTAACACAGATCTCTGCAATCCATAGTAATATGCTAATTTATGGTTCATGGAAAAATAACAGTGGTGGTATTT
GTGAAATGTCATATGTCGGGTTTTGCAGGTTTTAAGCTACCTTGGTTTTACTTTTTTATTTTTTATTTTTATTTAATTTACTAGCT
TGATACAAGGTCTCACCATGTAGTCCAGGCTGGCCTTGAGCTCACTTTGTAGCAGAGGTTAGCCTTGACCTCAAGATTCCTTCATG
TCTCCATCTTTTTGTCTCAGATGAGAATAGAGAGAGCTCCCTGGGCCTTCCACCACTTAGGCTTCGGGCTGCTGAATAAATTTATG
GAGTTTGTTGCAGCTGTTGACATTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTCCAAATCTTACAAAGTAGGGGGATTTATAATTACTATAT
AATTTAAAGTATTTTGGAGTGTGTCTTTGGAAGTGACTATACCAAGAAATGTCTGTCAAAATAAACATTTCAGTAACGCAGGCG
GTATGAAAGCAGTGTTCTGCTGGGGCTGTTTAGACCAAGCCAGATGCCATTCTAAAAGCAGGTGGGCCTTCAGCTAGCCATTTAAG
TCCAGGAAGTTCAGGAAGCAGGAAGAGCCTGGACCAAAGAGTTCAAACAACCTGTGATCCAGTAGCAGTTAGCTTACTGGGCTGGC
CTTTTAGATTGATTGTCAGCCCTTAGCAGGAGAGCATAGTTGCAGGGCCAAGAGATAAGTTCTGCTTGTACTCCTCCTCGGTGCCA
GGCTTTTCAATGGAGTACCCTGCTTCTTCTATCTGTGATGGGTAACTCACGAAGATTAGCACCGCTGTGTGAGCAGCCAGGGGGTC
AGAGCATCCTACCGTGCGTTTCTGTCTGTCATTGCAAGGTCAGCTGTGGCTCTTTGCATCTGGATGAGACAGCTTGAGAGAGGTCA
GGTCTTGGGCTCAAAACATGGATGAGCACCCAGGATGCAGGACCTGGAAAGAGGTTCTGTGGACTGGCTCAAAATATGGTACCTAG
AGATGATGGATGAATGGTATATTCCAAAAGTTCCAAACCACAGCAGACAGCATTTAACCAGGGTGCCCAGAGCTATAGACAGTGCA
TCAAGGAACCTCAGCCTAGCTTGGGATTTGAGGCCAAGGGCATCACCCCATATGATCCTGAGTTTACTAGAGAATGGATTCAGGAG
TGTTGGGTTATCCTTGGGAGCTGCTTTTGACCTTAACGGGGAAGAAAGAGTGTGGAGGCATGGATGTGGCTGTGAGCTATAGAGAT
TGCCTACCCTGAGACTCACCACACAGGCTAGGAAGGAAGAGGGGCACCAAGAATATTCAGGCCCTGAGCCAAAGGCCTGAGCTGCA
AATGTTCACTTCCTCCTGCTTGCCTTTGGCTGTTTGTCGGAGAGGAGGCACAGCTGAGCTTTGTGTGCCCTGAAGGGCTTGGGATG
GTGCCGAGTCGGGTGTGGGGAATCTGACGAGCTGGTCATCATGGTCTTCTTAATGGCACTCTCTGGCCTCATTGGGGAATATACAT
GGAAGCCCAAAGCCAGACAGGACTTTCACAAATGAATTGATTACTAAGGGCTTATTTGTCTGGGGAGGGGGGAGTTCACCACTGTA
GTTTAATACAAATGGATTAAATGTCTTTTGTAAGGTTGACTTATAAGAGTAAGCACGTATCATCAGTATCCATTTTCATACTGCGG
CTGATACACAGAAGAGGGCTACAGTGCCCTGCATAGACGCTTGTATACTAATTTCAAAGGAGGATTAGTTCCGTCAGCTCGGCCGA
GGAATGACGGATTTGAACGGACTGGATTGTCCCAGTCCTTGTGCGGCTTCTTCAAAAGAGAGAGAGAAGAGAAAAAGAATTAAATC
CAAGTAATTCTTAAGCCCTATGCGAGCCATTTTCACTTCATGCGGTATTTCTCAGCCACGATGAGCACTGTATAGGCCCCGTGGGA
CCAAATGGATGCTTCAGTGTCTCTCACCTGTGCAAACATTTCACTCTCCACCTACAAGAGGGTAAAAGAAGGTGCCTCCGTCCTGA
GTCACCTTTGGGCTCTAGGATAGCTCCAGTGCTGTGATTGGTAGGGCACCCCCAGGCAAGGGTTTGGGTGTGTGTGACCCCAGTGG
GAATGCAGTGCATTCCCAGAGGCCCTCGTCGCTAGCCCAGCACGAAAGAGTCCCTGAGGGCTTTGGAAGCTCACCTCCAGCACATC
TCAAATGAATGCTCATAAACCAGTCGTTTAATAGAAACTGCTGCTCTGAACAGAAAGGAGTCGTTGAAGGATCCTTAAGTGGGGAC
TACAAGGAAGTATTTGTTGCAGGGCAGATTGTCTCTGGGCTGTTACCAGGTAGTACTTGGAATGATAATGCTGATGTCTGAGGCAC
AACTTAAATAAGGCCTGTTAAGACACAGTGTCTAAATACTAGCTGGGAGTGTACTTCTCCCAAGAGAAAGAGCTTTAGAGGTGCTG
TTGGTGACATTTTAGGGTGATCAGATGAGTGGAGAAGTTCATGAAAGAGCACACCCCGAAAGGGGCCTTGAAAAGCAGATCCAGTT
TTAACTGGAGGAAAGGAAAATAGCCTTTGATTTGCAGGCAGATAGCGAATCAGGTTGTGGCAGGCTGTGCTCTCTAGGGTGTGTA
CACTCTCTAGGACATATGTACGTCGCCATTTCTTAATGTGTTTCTCCAAGCTGATCCACCAGGCATTGACACAAGGCCACTTTTTA
AGTGACGGTGTTAATAAGGCATCACTGGGACGATGAGGAGACAAAGCTGAGAGGTTCGCTTTATGCTGCCCGACCAGTGTATGCCA
CACCTGGACCTGCCCAGAAGCTACCTTTGAGTTCAGCCTGTCCCATCTGCAGGTCATTACTGGATTAATCTGCCTACATTACTGGA
TCCATTACGAATCATGGGCCTGTTTTCAGTGTCTAATGAAAAGGCCTTCTGAAGTTCTCAGAAAGTATTGAGCTAACAAGGAGAGA
GGGAAGATCTTAGGGCCATATGCAGCAAAGGATCCCAGTCCTATGTGGGTAGTTTGGGGGACAAATCTCCACGAGGTGTTTGTAGT
GGAAGGAGAGTTGAACCTCTCTCCCTCGGTGGTTAGGATTTAACAAGCTGTGTGTCTTGGTGGGTGGAGTGGCCTAGGTGTCAACG
CCACTCCCTCTGTCACCTTGCCAGTGTGCCCTTGCACAGTGTACAGAAAGTACAACCGTACACAGTGTTCCCAGTGCCATCCACTC
TATCTGTGTCCCAACCAGTCCCGGTGTGCTTTCTCTGCAGGTTGTTAACATGGCCCATTCCCTGTGTGTGTTCTTCAGCCCCTGTT
CCCTTATCTTAAACTGCCCTGTGGTTGTTGGTTGTTTGCTTTTTTACTGTAAATTTAATTGGTTCAGCTACATTTCTAAGAAGCAA
AGACAAAGGCTATTCCTCATTTTGATTCATTCCAATTAGTGTCTGGAATTAGCAGCCTCCTAATTCTCCATATATACACATACACT
GATAAGCTGTTCAGATTGCAGTGAAATCTCAGAAGCCAACTGATTTCCTGCACCCAGCAGCCCTCTGAGGTAAAGATTCCTTGATT
TATGGAAGGAGACACAGATGGGGACAGGTGATGGGGACAGTATGCTTTCAGAGCTCTATTGTCAGCTTGCCCTCCATCCCCTCTGG
TTGAGAAGTCTTCATTATATCTGAAGCTGAACAGCAGGTTTTCTGGAATTCCTTAGGCTCCTCAGACGGGGCGGGGGCAGGGAGGG

GCACGGGGAGGGGGGAGCTAAGCTGATCCCACAGGGCAACCACAGTAGAGATCACTGTGAACACAGGGTACCTCTGAATACTACCC
GTGTTTCGGATTTCATGGATATATTCAGAAATATTAATGTAGCATAATTGGAGGCTAATATTGCACCCGCAAGCCAGGCGGAGGAA
AGAAGTGACCCCCCCACCCCCCACCTTCCCACCCCCGCTGCCCTCCTACACATGTCAAGGTTGATTTTTAACTGTTGGTGCTTTGC
AAAACATCGCAGAATCCATGCATCTTGCTTGAAACACCCCGGGCTGCATTCTCAGCTGTAGATGTAAGCAAACACGAAGACGAGGG
AAATAACTTTCAGAGTTTCACTTTTCTCTCATTTGTTTTTCCTCCCATTGGGTTTAAAATATGGCCTGACATGAGAGAGTTGTCTC
TAAGGTAAGATCTGAGACGTTGAAAAAGATGCAGGCCCCAAGAGGGGTAGAGGAACAGGGGAGAGCTGATTCCATCTCATGAAAAC
TAGAAAAGTTTTACTCGAGTTCCCCGAGTGCCACGTGATCGCTGCCCTGGGCACGTGCTAGGCCATGTTTTTACTTTTGTTTTCAG
GGTACAGCTTTCTCTGACTCTGAAGGGACAGACATCACAGGATGGGGGGTGGGGTGGGAGGGGGAGTTCCCTCTGTCTGCTAGACA
GTGGGCGTGGGTGTGCCTTTGCAGAAAGCCTGTAGCCTGTGTCTGGATTATTATTATTATATATTTTTGGTATGTAAACCTGGGTT
TGTTTATTAACTGGAAAGGGAAAGGGTGTTTTTTCTTAATGTGGGTTCATTGAGCTCGCATGGATATGGAGTCATGAATTAGCCCC
GTGCTGGAGGGCCCTACTTTCTAAGATGTCTTACATTGGAATTGTGAAGAAACATATTCTTTTTACCCTGGGTAACTTTGGATAAT
TCATTTTTCCCTCCTGCTGCCTGTTTTCCCTGGCTTTGTTCATTGACAGTGGTGCACATGAGTCTCTGAGAAGCAAGCTTTCCAG
GTCTCGGGTGATGCCCCAAGAGGTCTTGTTCAGAGCAGAAAGCATGTCACAGAACTTGGAAACACATGTTAATAATCATGAGAGTT
TCTTGGCTAGCTGAAATCTACTGGCAAGTCGAACCCTGGCCTGCCTTTGCCTCTGAAGTGAGTTGTACAAAACCCTGAGAAAAGGG
GTTCTCACTGGCCTGAAGCATCCAGAAGGTGAAGTGAGCCTTCCGTTATGCATGTGCAATGGGTCTTAGCAGCCCCAAATAGATAG
GATGCCAAGAAAGCACAAGTTTCTTTTTAAAGGGGCTTATTAGCCAAGTGGAAATAAATTCCTAGGTAATTGTGACACCTGTGACT
TTGGTTTAGTAGTGAATTACGTATATTTATAAGCTATTTATAATTATGTGTTATTAATTTGTGGGGCTATTTGGATACGGAGGAGG
TGAAACTGGAAGTTGATGGTTGTCTCTTAAGCAGGCATGATTTACTCCGTTCTGCCAGCAGAGGGCGCCCTCCTTAAACTAATAAA
GAGCAGAAAGCTTCTGCTCACACTTGGAGTTAATGTCCTTAATAGAGCCTCCGTGGTAGGGGATTGTACATATAGTGAGGAGTTTG
TTTGAAACAACCTGTCCATGGCTATTCGGGACCTTTTCTGGTATATACTGTTTAACGGTAGATACTTTTGTTCTGAGACAAAATAG
ACTGTCAGATTTACAGTTTAATCGTCGCACAGACAGGTATTTGTAAGAAGCCAATGTCTGATGTTTCTTCCAGAGAAACTCTTTTG
AGATCAGGGCAATGCATGAAAATAAGAAGGACCTTTGTTTTTCTTAAGCTAAAAGAAGAAAACAAGAAAGCCAGAGTTTTGTTATA
GGTGTGAGGGTTTGTTTTTGCTTTTTGGTTTTTAGTTTTTCTTCAGAGTGGCCTAAAAGAAAGTAAATTCAGCTTGTTAGTTTCGA
CTTTCCATGACCAAGGAAAGCCAAGACTAGGGGCAGTGGGCTGAGAATGGAATTTAGGACCAAAAGTTTTTGGGGGCTTTGTGATT
TTTTTTCCGTTAATGGTTCAAAAGAAGTGGGGGCTTCTGGGCAGATGCCATGGGGACGTTTCCTAGGAAAAGACTTGATTTCTGTC
CACCCAGCAACCCTAAACCCAGTTAGCTGCAACTTTCTCAAATTACAGACTAGAATCCCAGAGAAGGGAAAGCGCGTCCTTCTCTG
TCCCTTTGTCACACCCAGCCAGCACTTAACCCAGTGCAGACACACCAGTTAACCCAGTGCAGACACACCTCTTAGATACTCCAGAT
TAGAAAGTCCTAGGGCTATTTGAAGGTGAGCTGAAGTTGACTCCTTAAAGATCTGGGCTTGCTTGAAGGATGCCCTCCCCGGGGCT
GCTAGCCTGCGTGTGATGCGCTATGTGAAGGGCTTTCCTGTTAACACCTGCGGGGCTGACTGTGCCAGTGCGTGGGAGGAGGAGGA
CACGAGAGAGAGGCACCCTGTCCTGAGCTGTTCCGAGAGGTTCAGGCCTTCACAAACGCGGCTTTGATTCTATTTTTTGATGAACT
AGGTGGATTACTTCCTGTGCTGCTTCACTGCGGCCCACTTGAGTCCCCGGAGCGGGGGCTGCCAGCGCGTTACAGGCACCATGGCC
ACCAGGGAGGACTATTTTCAGCACCCCCTTACAATGCCCTTCTCATTTCCCGGACGAAAATGAGCAAGTTAGTCTTGCCTCGGCCA
CTTGTCAGCCTGATGACAACTTTGACTTTGACTTGGGTGCCCCTCCCCCTCCCAAAATCCCTAGCTCAGCAAATATTTGAACCTGC
CCGAGTTAATCATGAAGCCTCGATCTTTATCTGAGCGAGACGTGCGAGCGCCCGCCGGGGCTCCTTTCTTCCCCGGTGCAGTAGCT
CGACCCAGGGGGCTCTTCTCGCGGAGCCGGGGACTTGCTGCCGGGGCGGGGCGTGGGGCGGAGGGACCCGCTGCAGCCTAGCCCCG
GGGAGCCGGCAGCCGGGCTGAGAGTCGCGCGCCCCCGCCTTGCGCGCTCTCCTCCAGCTAGGTTCTTTACTGCCGGTACCGGGCGG
GCGGGAGAACCTCAGGGGCTGGGACCACTTGGTAGAAGAACAGCTTCTTTGAATTTTTTTTTTTTTTTCTCTGTGGGATACTGGC
AGTTCAAAGCGAAACCGTTGAAATGCATAACCTGCAAAGTAAGTCTTTTTTTTTTTTTCTTTCATTTATGCACTTCTCTGCACCGGG
CTCTTTATCTGCAAGGCGTCCTCTCTAGTTTGGCTGGGCGGGCGGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGCGCTGGAAGTGT
GTGCGCCTGGGTGAGTGCTGCCTGGGGAGAGCAGATGGGCGATTAGGGAGACACTCCCTTCTGTCCTCCAGGGGGGGACACTGCGG
AGAAGAGATGGGGTTTAGTTTGGAGTTTAGAAAGTACTGGGCAGGAAGTTGGGGCCAAGCCAGGGCTTGCAGGGACCGTGGAAAAT
CACCTGTCTCCCAGACCTGCTCTTTGGGTTCCCTTGCCACATGGGCAGCAGCAGTCTACAGCTAGGCTGATTTTACTGAGTGCCGT
ACATAAGTCCCCTGTGGGCTAACCCTTGGGCCTTACTGCCCAGACAACCTGTCTCTTTACTTTTGGGAGAAGACTCAACGTTTTAA
ATTAAACTACTTTTTTAAAAATTTATCTTATCTAAGGACACACTTCTCTACCATTTTTATTTGACGTTGAGTTTAGACTTATTTAA
ACTTTGGGTTTCTAATCTACCGGCAAATAGAGAAGTATGAGGTGGAAGGGGACAGGTTGAGTCTCCAATAATACAGAAATGCGGTA
GAGAAGGGACGCCAGTGGACAGCATCCAGAGAACGGAATGCCCTGCTCCACTTTTAATGCTGTGCGATTCCAATTGGGATAGAAAT
GTAAAGTGCTCCCCCACCCCCGTGTTGTGTAAATCCTTCCCTAGGTGCACAACATTCACAGCCACAAAGCCCACTCTTTAAAAGGA
AGCCACATTTACATTGCAGCATTACCCCAACCATCCATGTAAATGTCAAGAGGTTCTGGCTCCCAGGGGCAACGTATATCAAGCTC
CAGTCTTGGTGACAGAATTGCATGCAGAATGATTTAAAGAGCCAAAATGAATCATTACATTTGTAGGGAAATTGATTTCTTTATAT
TGAACACTACTAAGAAGGAATATTTGTCCGACCGCCCCCCCCCATCCCTCAGTAGGGCTCTGAGCTAAAGAGAGAAGTGGGGGGGG
GGCACAGAGAGAGAGAGAGATTACATCACCTTCCTTAAAGCAGCTAGCAATGAGATGGGTTCCTGAGTGAGACACTTGGCAGAG
AGCACCTGTACTCTGCGTTCTGATATACTGCCTTTTTTTTTTTTTTCAGAAGCATCCTCTTGCCCAGTGTCTTAGGCAGTAACATTG
AAACTCACCACTATTGAGCATATGCTTAGCATTTCTACAAATAATAGACAGCTTCATTCCTGTGCTGAATTTTCATGATTATTCTA
TAAAGTCTTGTTTTGACCTTGGGATATCTGATAGAGGCATTTTGCCTAAGTACTGTCTTTAAGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTAATGTGGTGCGTCTATGGCAGTGTTTAAAATCCAAGCTCTCAGTGAATTGTGGAAGACTGGA
TTTAAATATCCAGAGTGCTCGGATCTTTTCTGCTTCTAATATATGCGTGATATCTAAGGGCTGTAATAGAGACCTTAGGGATATTT
TGGTGCCTTTGTAAGATTTTTTTTTTTTTTTTATACCAAGGAATAGCCAGGCTATCTCTAAACCCAGATGCACGAAGGGGACGGAG
CTGGAAGCTGCAGTTTATCAGCTCTCGTCAATCTGCCCACGGTGGAATGTACCATGCTGCAGAGTAATAAAGAGAGACTTAGAGAG
CACAGGGCTGGGAGAGAGCAGGCAAATTAAACACCTTAAATGGTGAGCACGGAGATGCCGGAGCGGAGCAGAGCAGAGCCGGCGTG
ACATGTAGGCTCTCAGAGAGAGGCTGGGGCCGTGTGAAGCTGGCATCCAGGAGAACTGACGAAGCAGGAGTGGTCTGGTGACATTT
TTCTGACTTGATTGGCTGGGGTGTGTGATGTAATAGGTTACAGTGCGGGCCGTATAGGTTTTAAAATGAATTCCAAGACACCATTA
CAAAGAAAGCCGGACTCTTTTCTTATAACCGAGCAAAGCCAAGGAAACTGTCGCACACATGTACACCACGGTTTGGACTATGGAAG
ACCTGGACTTAGAGTGTGCCAAGACAGATATAAACTGTGGCACAGACTTGGTGTTTTATATAGAAATGGATCCACCAGGTAAAACT
GCAGTATTAACGGAGAGAGCTAGATAATTCTGTGACTTTAATTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGAAAGCTGCTGTAACAGATCCTCTT
GAGGTTGCTATTTTTACTGATGTGTTTCACGGTTTAAAATTAGTTTGATTAGAACTTTAAAATTAAATAGACTCTTTGCCTGCCTG
TAGCAGCAAGCAGCCCAGGCTGTGTCTGATAAATGCTGGTTCTTGCTGAATGCATGGGAACTGGTTTCTACTTTTTCTGTCCGCTG
CTGTCTTTTGTTAATTGTGATCCTTGGCAAGTTGGGCTATATTGTTGTATTTTGTTCCTTTCATTAAGAGGACGTGTCCTTTGTGA
GGCTTTTCTCTGCTGGCTCTGGGCTCTGTGGTACTTTGATGACACCGGGTGCTTCAGAAAGCATGTGAGATGTAGCAGTGACTCAA
ACTGGTTTCTGATGATCCGAGACTCTCTCATAAATCAGATGTGGGGACTTTCTCGCTCTCTCTCTCTCTCTCATGCTGAGATAC
TACAATGGGAAAAGAAGTTGTCTTTCCTCGCCTTTGTAAAATAGTCTTACTAGACACCTGGAATCTTCCCGGGGCATAAATTCAAG
CAGTTACAGTGCTTTCAAAGTTAATGGTTTTGGATTTAGCTAAAAATCTTAGGCTCATTGGTTGTTCCCTCTGGGGTCAGCCCTTC
CTACCACGAGGGAACTCAGAGACGCCGAGGGGCTTCTTGCCACCCTGTGGGTGCTGATTTGACACTGAAGAAGGGGATAGGGTTTT
TAACCGGATCTGGCATCTAAAGCCCAGCGTCCCCCAGCAGAAGAGTAACATGGAGACTAAGGAGATTTAGGTCACAGATGAGGTTC
TTAAAGTGGCTTTGGCAGAGCTGTGCCTGAAGTATCAACATAGAAAAACCCAGTTCTTAAAGCATGCTTGCTGCAAATGAGGGCTG
CTTTAAATGTGACTGCTGTGTTCAGGCAGGGCACAGCAACCAAATTTGCCTTTCGTAATTAAGGGAGAGGAATGAAAGCCCAGCTC

CTGTTATTTCTGCTTCTCAGATGTTCCTGGTTTCTTACTTTAGACGGAGCTGCTAGGGTGCACAACTTTAGTGCAGATAAAATCTA
GAAGTAGAGAATGTCGACTCTGGATTTGCTATGAAATTTTCTCCCACAGCCAGCCCCATGTATTTCCTAATCTCTAGGTTGGTCTG
TCTGTCTGTGTCATCTCTGCACCCCTACCCCTGTCATGCACTACTACTTTTTCCTTTCCAGTTTTAGTTTTAAGTCATATTCTGAG
ATTTCCTTCAAAGACTAGTGTCTTCCATGGCACATGAAATTATGAATTCCTGGTATCCGTTCCCACCCCTCCCCTTTCCCCCTCCA
TTGTAAATGTTTTTAGTAAATTCAATTGCCTTTTAACTGAAAATTGAATTGAATTTTTATATATTTTAACTAAAATAGGATTATAC
CACTCACCCCCTACCCCTTACTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTATAATGAAAAGATGCAAGTCTAATTTTAAATGTACACTTGGG
AGTTCGGATTACAACTTTTTTTTGGTCTCCTCTTTTGCCTGCAGCACTGCCCCCCAAACCACCCAAGCCCACTACTGTAGCCAACAA
CAGCATGAACAACAATATGTCCTTGCAGGATGCTGAATGGTACTGGGGAGACATCTCAAGGTAAGGCCACAGAGCCTCTCCTTCTC
ACCGGCTGCAGGGAGGTTTCGAGTAAGAGCAGAGAGCACTGGCTTGCTCAGTGCCGTTTTTAGGATGTCATCCAACATAAGCATGA
AGCATACTTGGGTCTCTTCCAAAGATGACAAGAAAAGTCACCGAGCACTGGAGCACTGTGGGTGCTGGGTGACATAGGACATTGAA
TACCCAGGAAGCTTCCCTGTTGCCAGAGGTGCCAGAGAAGGTCGGGGTAACAGGGCACTGTCTGCTTTCTCTCTAATGGGCAGGGC
TTCGGGAATAAAGGGGTTTGCTCCTTTAGCTCTTAGAGTGGTTAGTGAGGGAGCTGCTAGAACCCCCCCCTTTTTTTTTGTGGATC
CTGGTTTTCTGTGCTGATTTGAAAGTAACTGGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATCCAACAATTTTTGTATTAT
AGTCACCAATAGTGTAAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTATGTATATATATATATATATATATATATANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNATATATATATATATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATATATATATATATATATATATATAT
ATATATATATATATACATACACACACATAAGTGTATGTAATGTATAGTGCACTTATTTTCTGTGGGATGAATTTGTAGCACTTT
TGTATAAGCAAAGAAGGAACTATTAGTGTTCTTTGAAAATGTACAATACCAACATGTAAAATCTAAAGGACCGCAGAATGTAAAGA
CAAGGAACCTTTGGATTTTCTGCTCAGTGTCCTAAAGAATAGTGTCTCTTAAGACTAAGGATCTATCCCAGTGGTAAATCAATCCC
CAGTGCAGAAGAAGGGAAGCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTTGTAAGTGTGTGGT
TACTCAAAGTTGAAAAGTAAGTATGGTCTTATACTGTGTTCATTTTAGGGAAGAAGTGAATGAAAAACTCCGAGACACTGCTGATG
GGACCTTTTTGGTACGAGACGCATCTACTAAAATGCACGGCGATTACACTCTTACACTAAGGTGAGCCAGGAAGTCAGCTGTAATT
GCGATGTCTCAGTTGTCATGAAAACATTTCTTCATTAGATTGCCTATTTTTCCTCCTTAAATTAGCATATAAAGTAATGGGTTTCA
CTATAGGATTTTTTTTCAAACATCTTCGATTCGTCCCTTTCTCCTACTGCCTTCTCCTCCCCATCCTGAGAGCCCTCCTTCTGCAT
CAGAAAATGTTAATAATCATTATTTTTGTATTGTATTTACAGGAAAGGAGGAAATAACAAATTAATCAAAATCTTTCACCGTGATG
GAAAATATGGCTTCTCTGATCCATTAACCTTCAACTCTGTGGTTGAGTTAATAAACCACTACCGGAATGAGTCTTTAGCTCAGTAC
AACCCCAAGCTGGATGTGAAGTTGCTCTACCCAGTGTCCAAATACCAGCAGGTAATTCACACAGAGCTCCTCCCGCTGCAGTAACA
AGGGGGCCAGAGACTCTTCAGCATAGGAAATGATCTGAAATTGGGTTTTGACAAACTTTACACCCTGACCAGAATTTTATAATAGC
TAAATCAGATACCATATTGACTATGCCATTAGGGATTGTTATTTGAGTAAATAGCTTATCAACTGAATTCTTTTTTTCCCTGCTTG
TATATTCTTCCAGGATCAAGTTGTCAAAGAAGATAATATTGAAGCTGTAGGGAAAAAATTACATGAATATAATACTCAATTTCAAG
AAAAAAGTCGGGAATATGATAGATTATATGAGGAGTACACCCGTACTTCCCAGGTGAGTTTAAGATATTTTGGACTAACACATACT
ATACTCAGATTCAAAGGAAGAATCAAGTGTCTCTAACCCTTTTCAGCTTAACCCATGCTTATAAAGTCCTACATTAAGCTTGCTTC
TAACTCGCAGTGTTACTATTATGAGCTTCCAGTTGATGGAACGTTAATTTCCGACTGGTTACTTCTGCCTAGGCTAGACATTGATA
ATAACTGCTAATGTCAGTTTGTCCAAGCTCTAGAATGGAAAGTTCAGACCCATCCCTCCTGCTGTGAGGAGAAATGGCCGTGTTGA
TTATCAGAGAAAGCAGCATGGGTGTCATAAAATAAAATGGCTTTTTCAAAGACTGACCGGCTTGTACTTACATACTTAGGAACACA
CACACACACATGCATGCATGCACTCGTTCATTCACACAACATGAATTTGAAGGAACAAGGAGTGGTATGTGAGATGGTTGAAAGGG
AAGGAGGAAATAATGTAATTATGTTATAATCTCAAAAAAAAAAAGAAAACATAATTTTAAAAAGTGAAAGACAGATAATTCTCTGT
CAGGAACATCTGTTTCTTGATCATTTGACGAGAGTTGGTGAATTCATGACCAGCCCTGCTAACATACACAGCCCTTGCCTATCTCC
TGCTCCTGAATCCTGAAGATGCACAGTGTAGGCATCTCCCCGCCCCCTTGCTCCTGTTGTCTAAGCCATACCGTACAGCTATTTAC
GTAGCACTGATGTTGTCTCATGCTCAAGCCATTTAGAGGTGATTTGGAGTCGATGAGAAAATTGCTCAGGCTCTGTGTGGCCATTA
CATCACTTCAATAAGAGACTTAAGCATCTGGCTTGTTAGTGGCCAAGAGGGCTGCTGGTACCCATGGATGACTGTGCTGACTGGCA
GCTCATTTGCGTTGCATCGCTAGCTAGCTTGTCTCTTATAGTAAAGAAGTCGTTCTCTGAAAGCGATGACATTGCCTGATGAAACT
TGTGTTGCAGGAAATCCAAATGAAAAGAACGGCTATCGAAGCATTTAATGAAACCATAAAAATATTTGAAGAACAATGCCAAACCC
AGGAGCGGTACAGCAAAGAATACATAGAGAAGTTTAAACGCGAAGGCAACGAGAAAGAAATTCAAAGGTAGATGAACCTCAAGAGG
CTCCCGTTATCCTTGTGACAGAAAGTGGCAAAAATCGTTTAAGATTGGTCGCAGTGAAGATCTCCCTTCCTGTAATTTGAGCAACT
TTCGAATGAAATTAACAAAACCCCCTTTACTCTGGGGACCTTGTATGGTGTACGTAGGTGCTTACTGGTCTGTTTTTCCTGCCTGC
AGGATTATGCATAACCATGATAAGCTGAAGTCGCGTATCAGTGAGATCATTGACAGTAGGAGGAGGTTGGAAGAAGACTTGAAGAA
GCAGGCAGCTGAGTACCGAGAGATCGACAAACGCATGAACAGTATTAAGCCGGACCTCATCCAGTTGAGAAAGACAAGAGACCAAT
ACTTGATGTAAGTGTCGGAGGTAGAACCCGAAGACTTGGCAGTGGCTAAATTCAAGGAGGGAGTCTCAATGTCCTTCGTTTGTAAA
ACTCTTTCAGGTGGCTGACGCAGAAAGGTGTGCGGCAGAAGAAGCTGAACGAGTGGCTGGGGAATGAAAATACCGAAGAGTAAGTA
CCTACTGAGGAGGCTTTTTTGGGGGGTGGCGGGGACTGGGCAGTGGGAGTTTTGTCAACAGATTTTTCAGTGACTTTGGTACAAAT
CCCAAGCCAAAAAAAAAAATGTATAAAGGTAGTGGCAGGGTCCAGAGCTTCACCCAGGGAGAGTTGAGCCCAGGAGGGTTGGGTTTT
TTGGGTTTTTGTTTGTATTTTAACCCACAGTTGTGTAAATTGACCCTGTGTGTCCGTAATGATGTCCCCGAACATCAGGAAAAAAA
TCCCCACATATTTTTGGAACAATGAGAGAAAACCAACAATTACGTTTAGTGTATTTTGAGGGTTAAGTATATGTTTAGTTTGAATT
ATTTTCAAACTGGCAGTCTTCTTAATACCGTCCCTGCCCTCGGCCCAGGTTACTGAACTCCAGGTGGAGATAGTAATAACTTTCTG
CCAGCCATTCACCCTGGGGGTTGGTGAGAAGGCCAAACAAAAAGAGAACTCGGAGAGAAAGGCTGAGTCACCTTATCCGACTTGCT
GGGAAGGAGACCCGGGGGCAGGCTGGGTTCCCACACTCTTGAGTCACAAGCCTTCCCTTCTGCCCATGCAGTCAATACTNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN

GTTGGATGACCAGACGTTTCTAACCTTATCCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTCTTTCTTTCTTTCTAATTTAAAGCCACAACACACAACCAACACACAGAGAGAAAGAAATGCAAAAATCTCTCCGTGCAGGGACA
AAGAGGCCTTTAACCATGGTGCTTGTTAACGCTTTCTGAAGCTTTACCAGCTACAAGTTGGGACTTTGGAGACCAGAAGGTAGACA
GGGCCGAAGAGCCTGCGCCTGGGGCCGCTTGGTCCAGCCTGGTGTAGCCTGGGTGTCGCTGGGTGTGGTGAACCCAGACACATCAC
ACTGTGGATTATTTCCTTTTTAAAAGAGCGAATGATATGTATCAGAGAGCCGCGTCTGCTCACGCAGGACACTTTGAGAGAACATT
GATGCAGTCTGTTCGGAGGAAAAATGAAACACCAGAAAACGTTTTTGTTTAAACTTATCAAGTCAGCAACCAACAACCCACCAACA
GAAAAAAGAGTGTGGAGAAGGAGACTTACAGTGACATTCAGTATATAAAATATGTACATAATATTGGGTGACTAACTATCAAATAG
ATGGATTTGTATCAATACCAAATAGCTTCTGTTTTGTTTTGCTGAAGGCTATAAACGTGCAGCGCTATGCAATTCTTAATTTTTAT
TATGTTGTTACCCGTTTCAAATACACCTTTGGAATAAGCTTCCCTTACCCCAGTTTTTGTTGCTTGAAAATATTGTCCCTGATTTT
TGTTAATATTTGTTTTTGTCATTTTTACTTTTTTTTTTTTAAAGAAGTGTACAGGATGCCAGAAAGGAGAATGGCTTAAGAATTAAA
ACTATGAAATATTTTACAGTTTTTCTTGTACAGAATACTTGGCTGTTAGCCCAAGGTTAAAAAGTTCATAACAGATTTTTTTTTTT
TTGGACTAAATGTTGGGCAGGGCCCTGATAAGCTTCAAAGCTGCTTTATTCAATAAAAAGAGAAAAAGAAAATGATATATGATATG
ACAAAGTATTGCTGAGTCCAACAGTGTTAAGACTCTTGAAATACGGTACCTGGCAATGTTTGTTTCCTAATGAATTGTGAACTTCT
TGAATCTGGAGGGAGGGGGAGGCAGTCATGGGTTGTAACAGGCGGGGTAAGGGGAGGGGGGGAAGTAAGGTGGTGTGCACTTTCTA
GGGATCCCAGAGAAGGGAGGAGCCAGGCTGTTTGTCTCCTGTCTTTCCCCATCTGAGTTTGGTAGTCATTAGCAATTAACAGCAAC
TCCAGACCTAATGTTGTAACTCCATCCCAGCACAGTTGGCCAGCATCTCCGTTGTCATGAAGTGCTGAGTTTGTTCTGGGGTTCCT
GGAATGTGCCCTCTTTCGTTGTTGTAACACACTGGTCTCAAGGTTGAATCCCTGCATTTAGAAAATGTGTTCTTTTCTCTTTGTAG
CATTGGACTAGTCACAGCAGTCAGCCAGTCACCATTCATTTTGGCTAAATCATGGTCTGAAAAAACAGCATCTAGTTGGATGCTTG
ATATTTTTCCAGCTCTCTGTTCAGAGTTCAGTTTAGAATGGAAGGCAAGTAGACCCAAGTGGGTGGTCACTGTGCTTTGTGGAGAT
TGTTAAGTGCAAACATTTAACAGTTCGGACAGGTCTTCTCATTAGCGTGATTGTGCATGTTGCATACATCACGGTGTGCAAAGGGA
GCAGTTGGTGACATCTTTAATTCAGGACAAAAGTTCGAGTTTCCCACCCTAGTGTATATGTGTCAAAGCTGGTGAGTTCATGGGGA
ATTGCCATGTGCTGTGATGGGTAGAGGTTGATGGTAGTCCCTGTCGCAGCCCAGGTAGATTCATGAGCCATCATCAGTTTCTCTTT
CTCAATATCAGACACACCTGCAGCTTTATAGCTCTTCCCTTATTTGGGGGGGGGAAGGGGTCTTGTAATGTTGCTCTTGTTTTGAT
CTTGGAATTTGCAGTCCAGTGTCTGGGTTAATGGTCTGTAGAATGTGTTTTTCTTCCTATGAAGCCACTGCTCATTTTCAAGAGCA
AAAGTCAGTCAACCAGACTGTCAGCCCACAAACTTGACCCGACCACCTCCTGACTGCCAGGAAATTGATTCCCCGGGTTGACTCTG
GGCTTTGCAACCTCCAGCGGTAGCATTCCGCCACACCACATACAACTGAAGAGTTAATACTTATTTGTAAGCTAGGTTTGTGGTTG
GCTTCTGCTCTCTTCTTCCTTTCTCTCTTTCCTTTTTCTTTTTGTAGCACATCATGTATGCTATCAGATACAAATAACTTTAATTT
TTAAAAAGGATCTGAGATTGCTTCGTGACAAGTTCTGTTAAGTGGTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGT
TTTTTTCCTTCAACACTCTCTGCAAGATAACTTGCAACTTAGGCAGTTGCCTGAATTTCTCATCTCACTGACGTGAGTACAATAGA
GCTTTCATGTGTCAGAAGGCAGGAGTCATTGAGTTATAGCACACCTGTCCTACTGAATGCCCTTTTGGTGACAGGTTAGCATGCTC
ACCAACTCTGTCCTTGGAGAGGTTTGACCATTAAGGTTCTGTGGATTCCATCCAAGCCATCTTCTAGTAACACCGAGTGGCTCATG
AATGCAGATAGATACAGCATAGCTGGGATGTGAGCATGCCCACTCAGGTTTTCTCACCAACTGTCCCATTCTAGAGACAGCCAGAC
ACTAAGCTAGACTATAGAAGTGGGAGGGTTGGGACCTTGTGTTCCACACCAGAGTGATCATAGCCATGGGATAAGGCAGCAAGCAT
ATTTTGCAACATTTGACAACTTCACAGCCCTGGATATATGTATATATGTATAATGTGCATGGACTGTTTCCAATACACCTTTCAGC
CACGCAGATCCACAGTCAAGTTCAAGTACATAACAAGCAGATGTCCAGTACAGGTCTTGTATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAT
GTGTGTGTGTGTTCCTGTATTTCTTTGCTATTGCTTTGTTTTGTCTTATAAAGTACAATTTGTCCACAAGTGAAGTGAGAAGTCCG
TCATTTGATACTTTCCTCTTTTTAGAAGCTCTTCCCTTTCAGGGAGCAGCCTGGATGATTTGCTTACCTGATGGATCCCTGTTCTC
AGTGTTGTCAAGTCAGAGTGTGTTTCTGTGAGCTGTCATTGTGGGGAACCAATCGCTTTGTCGTATATCTGATTATGAACTATAAC
TTGTTTGGGAAGTCCTACTGATGTTCTTTATTGGGAGAAAGTTCTTGCAGGTTTTCTCAACTGTGCTTTCGCAATGCATGGTATCC
AAGTCAGTTGGAAAGTGGGTTTTGTTGTCTGTTCGAATTTAGGGTCATTTAAGAAAGGGGCAGTTAAGAAGCACAATGCCTCCCAT
GGGACAACATTCCAAAATGCCAAATTCTTCTCTTTCTTACAACAATCTATAATTATATAAAATAACTAGTACTGGGGGTAGGGAGA
GGGTAGAATTGGCTCCATTGGAAAGACTCTCCTGCTTCATACCGAGCTTGTCGCCATGAGATAGCATTGGCTGCCCAGGATGCTGC
TATTTAAGAAGAAAAAAAAAATCAAAACAAACAAAAAAGCCCTCATTTATATGTGTGTATTTTTTAAAGCTACACTCTGTTCAATGT
TTTTACAAATCTGTTTATATGACATTGATAAACTAAAGTTGGTCTTTTGACGAGAGGGAGGATGTCATGGTCGGTTGTAATTTTGC
CTTTACAAGGTAACTGGGGTGGGAGGGGAGGGAGTGTGCCTCCTTGACATTTTGTTCAAGATATAGATTCAGTGAAGCTATGTATT
GTTTTAAGTTGCTTAATGCATTGTATTAGGTCCTCAAACAGAATAAAGGTTGTTTTGAAACTTAAAAGTTTCCATTTGAAATTTTA
GTGTTCACCGGGAGATGTTTCTAAACTCCCACCAACCCGTTTGTTTTCACTATTTCGACTGTGTCTTATAAACTGAAGGTACGAAT
CAGTCACTTGAATGTGCTCAGTGCTATTTATAAGAAATAGCATCTTAATGCGTTGGTGGTAGAAAATAAATACCTCTAGGTGGTAT
CATTTCAAGGCATGTTCTTGCTATTCAAAATGTCTCATTTCCCTCCATCTTTCCTGTCCTCCACCCAACCTTGACAATCATCTACT
AGTTCCTTTGGGTTTTTGATGGCTTCTGGTTTTGTCTCTTGTACACTGGCTTATTTAAACTCATGGTAAAATGAGGTGACCTCAGA
CTATAAACAGGGCCACTTAGTCCCCACATACCAGTGTGCCTTGCATCACCTAGTCAAGAAACAGCTCTTCCTGTGAAATGACTTCC
CCAGCGACATTTCCTGCTGGTTGAATCTGCCACCACCATACTACTGTGTATGTATGATGTATGTAGGCCACACATAATATATGTAA
GCACAATGAGGTTGCTAGAAAAGAAGACACTGCCAGGTGGTGGTGGCTCAGACCTTTAATCCCAGCCCTCTCAAGGCTGAGGGGGC
CAGATCTCTGAGCTCAAAGCCAACTTGGTCTATAGAAGGAGTTCCAGTATACCCAGGGCTACAAAAGAAACCCTTTCTCAACAAAA
CAAAACAAAAACACCAAAAAACAAATGATTACCCAACCCAAAGAAACAGAAAAGAAGACATGAGCTAGGGTTATGAGTGAGAGGAC
CCACACGTCTATGCCAACAGTATCTGGTGTGTGGTAAGCAAGGCAATAGCTCTTGGGTATCACAACTCATTCCCTAGCTTTTATAC
CCTCTGGTCTCCCTGAGTGAGTCCCCACACTGTGATTGCTATGTAGATTTTCTCCTTCAGATGCGAGTGAAATCCTGTGCACTTAG
CTCCCAGACAAGGCTCTGGTCCCACTGCAATCTTCTGAATGTCTACAGTCTCATGCAGCTTCTAACCCTCTGTTTTCTGAATACAT
CTTCTTTTGGGTTTCTAACGCTTTCATTGGCTGCTGAGTAATTCTGATTACTTAACTTTGCCTGTAAGCAGCACTATGCAGTATCT
AGCAGCAGGGATAATTTTGTCATTATGTGAACATCATAGGGTGCATTTCCATACACCTACTGGCATAGCCTGTTATACTACACCTG
GGCTGTGTGGCATGTACCTATGGGCTCCCAGGGCCCAAATGAATTAGTGAATATGAGAGTAGATCAAGCACAAGAGCAAATGGTAG
AATCCAGACTTATAAACTAGCTATCTGGGGCTGCTGCTGGTGTAGCATTGCAAACTTTTACAGAGAACATTTTATAATTAGGAGTG
TACTCCAAGATACATCAACTACATTGGCCAATGAGAACTGTTGATTGTCAGGTCTCAGGTACTGCCCATTGCTACTTTTTACACAT
GCTTGCACTGTAGGTTTGTCTGAATCAGCCTTTGCACATTTATATGATAAGTTGTGGCAGTGTCATAACCGTGTGTGACCCACACT
ATTCTTAGGGGAGCTGAAATATCACTATGTGACATATGGCTATAATCTCGTCAGGACTGGCCTCTGACATACCAAGTGACTGTTAT
CTACTAAACTCTTCCTATGCTTTATCCATACCAATCCCCCAACAATTATATGAGTTAGAAGATATCACCTCCATTCTATAGATAGA
AAAACACTATCTATGCCTAGAAATGCCTATAAAAACTATAAATGCCTAGGTATAATATATATTCAAGGTCTTACAACATGTTAGAA
CAGAGTAAGAAGAGCATCTCACTGAAAGCCAAGGCACACCCTTCAACCCCTCCCAAGATAGAATCTAAAGACATTCCATGAAAAAA
AAAATGCACAGAGCAGTTCAAAGAGGGGTCACCAGTAGTTCCTCCTGCTAAGGGCTGAACAATGTGACGTGGCTGATAGACAGAAC
ATGGTGCCCAATGACGAAGGGCCTGAGAAAGCTTGCTCTTACTCAGAAGAACACATCAGCATCAGTTGGGACCTTGCTGACATTCC
AACTCCCAGACCTCACGCCTCATTTGACAGAGTAGAGCTGTACCTCTGCTCCCACAAATTCTGCAGCCTCCCTTCATGGATACAAA
GGGTTGAAAATGGCTGCTTTATGTCACCTCTTCAGAGTACTTCTAGTGTTTTAGCAAAGCATATTTCCATTAATGAGTGCTCAAAA
CGTTACTTCATGGCACAGACTCCAGATAGGTAAATTTAATTAGCAGTGGGAGGGACTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATTAG
TTCTGAGTCTGTCAGTTCCGGGGGTCCTTCCCTAGTAGCATGCTAGTTAGCACTGTCATCATCACATAATTGGAGGGGCACGATTT
TCCTTGCAGGGGCAGCCAAACAACGAATGGCCCAAACCAACTGTTGTTTCTACCACAACTCTTTCAGGGACCACAGGGGCAATGAG

TTTAATGTTTCTATAGTATATACATTGCCCAAATCATTCATGACAGCGAAAGAAGCTACAGGCAAACCACACTGTGGTGCCTGGCT
AGAAACCAAGCCAAAGTTGTATAATAAATCAATACCTTAGATACATTTTCAGGAGAAAACTACCTCTAAGGCCACCCCATAAAAGT
GGTAGAGAAACCCAATATTTCAAATGTGCAAATCTCAATGTGAAACAAAAGATTATGAAAAAATAGGTTATATAATTCTAATAAAT
GATCACAGTGGCTCTCTAGTGATGGATCTCAAAGAGGTTAATAGGGGGAGTACATATGATAGACAATACAAAGGAATGACTATGGA
AAAGCTCAACAAGACCTGAGAGTATACATGTAAACAGTTCAATGAAATTAAGATAATTCAGAGTAAAAATAAACCACCTAGAGTTT
TTTAAATAACCTAACAGAAAATAGACGTTTAAGAACCACTCAGTGAATCAACTAAAAACAAACAAAACCAACCAAACAAAAAAAGA
CAGTCAGAATCTTTAACAGTGGACTATATTAAACAGAAACAAAGTCTGAACTCAAATCTTGGCATTTTGTAATGTGCCAAACAAAG
TAAACAACAAATAAACAAACAATTAAATGAAATTAAGAAAGAAGGGAAATGAGAGGAGAGAAAAGATGAGAACATTCAAGGCTTTC
GAGGTTCCATTAAAAAAACAGGCAGCTCCATCTGAATACTCAAAGATAACCATAAGAAAGTTAATAATATGGAAAACTTAGAACTA
GTTGAAAACTTCTTCAGTCTTAGGAAAAATATAAATATATAATATATAATGTATAGGAGGTATATAGAACTACAAATAGAAATGAT
CAGAAAAGATCTTCACTTCAGCATGTCATAGTCAAGCAGTTAAGGTAAAAAGAAATATTTTAGAATCTTAAATGTACCAAGACACA
TTTTAAGGCTATCCCCATTATATTAATAGCAGGTTTCTTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACTGTCAGCAAGGTGGCTGAAGGA
CAGTATTGCAGAAACTGGAGTCTAGTAGTCTTGCAGACATCTTAAAAAGCTATCCTTCTAGGGAACCCAAACTGGCAACTGAGTTC
TCTACGGTGTGCATGGAAATATATTTTCAAAATGACCTTTTGCCATCTCCTAACAATAGGAGGGATAGGAAGGAGGTGGCCTACAA
AATCCTATTGGCCAGTGTTTCTCAGGCTTCCTAATGCCGTGACCCTTTAATACAGTTCTTCATGTTATAGTCACCCCTAATCATAA
CATTGTTTTTGTTGCTACTATATAACTGTAACTTTGCTATGGTTATTAATTGTAAATATCTGTATGCAGGAAGATCTTTGGTGACC
ATTTTGAAAGGGTCATTAAACCCACAAAGGGGTTACAACCCACAGGTTGAAAGTGACTGCTCTTGGGCAGCACAGGCAAGGAGAAG
TATCATCTTTTACGACATGATTACTGAGCCCATTTTTTTCAAACAAGAAGTGGTTTCCTTGACCTGTTTCTGACCATCTCTAGAAA
TGATAATCTTGTGAAACATTTAGAATATATGTAATAGATTGTTTCCTATCCAAAGTTCAGATCTTCTCAAAAAAAAAATCCCACTT
TGTATCTTCTAGTTGGGTATCACTGTCATAAATCAGCTCAACAGAAAACCACTGAGATGCTTTCAAAGGGGCAGAGGGGAGGATAA
ATGAGAAGCCACCAACACAGGCTTGCTTATCTGCATTTGGCTCTCCAGAAGGAAATGAAGAAATTCCTTTCTCTCTATAGCATTCA
ATCATGGCAGTCTGAGCATGACCTCAGGCTTAACTTGTGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAA
GAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACATTCAAGGCTTTCGAGG
TTCCATTAAAAAAACAGGCAGCTCCATCTGAATACTCAAAGATAACCATAAGAAAGTTAATAATATGGAAAACTTAGAACTAGTTG
AAAACTTCTTCAGTCTTAGGAAAAATATAAATATATAATATATAATGTATAGGAGGTATATAGAACTACAAATAGAAATGATCAGA
AAAGATCTTCACTTCAGCATGTCATAGTCAAGCAGTTAAGGTAAAAAGAAATATTTTAGAATCTTAAATGTACCAAGACACATTTT
AAGGCTATCCCCATTATATTAATAGCAGGTTTCTTAGTAGAAAACCTAAAGACCCAGAGGAAATGGAATTATTATTCCAAGTAACT
GCCAACTAAGAACACTATATCCAGCAAGAAAGGCTGTCCTTCAGGATGAAGGTGAAGAAAATCCTTCTGAGAGAAGCAAACAGAAA
AGATGCTTAAGAAAGTCCCACATCCAAAGACAAAATAAGGACCTCAGTCACCAGGAAAAGCATAAATTGCCACTGGCAAGCAGGTA
CCCAAGGAGTAAGAAAGTCAAACTATGGAACTTAGAAGATAATCAAGAGAGAGAATAAAACTCACCTGAAACAGCCAAGTGAGAAT
AGGCAAAATGACACTTTTACTCATTGGCAATGAACTTGAACATGAATGAATTGAAAGAACCCATGCTACTTCTCTGAGCCTGGTCA
CCTCACTTAATATATTTTCCAGTTTCATTGATTTTCCTGCAAATTTCACAATCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CGCTACTTATGAGCCTTGGGGAGGTGGAACGAATGGATCCTTGAGGCTCCCTGGCCAACCAGACCAGGCTAATCAGTGACTTCAGG
ACATGTAAGAAACCTTATCTCAAAAACAAGAGAGATGACTCTTGAAGCATGTGCACATACATTCACACACATGCATTCACACACAT
GCATTCACACACATGCATTCACACACATGCATTCACACACATGCATTCACACACATACATTCACACATATGCATTCACACATGCAT
TCACACACATGCATACCTTATTTATCTGTCCATATTCAAAAAGCTAATCAGATCATGAATACATAATTATGATTCTATGTACACAC
AAGTAAACAGGATATGGATGAAGAGCTCTTTGTAAATTGTATTATCATTTTGGAATTATGTGTATATACATATTTCCACTTATGGG
TCTGTATGTACAAATGAGGAGCTGCCTGTAGAGTGCAGAAGAGGGCATAGGATCTCCTGGAACTAGAGTCCTTGGCATTTGTAAGC
CACCTGACATGCATNNNN

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGCACGAGCCGAGTTGGAGGAAGCAGCGGCAGCGGCAGCGGCAGCGGTAGCGGTGAGGACGGCTGTGCAGCCAAGGAACCGGGACA
GCGAAGCGACGGCAGGTCGCAGCTGGATCGCAGGAGCCTGGGAGCTGGGAGCTTCAGAGGCCGCTGAAGCCCAGGCTGGGCAGAGG
AAGGAAGCGAGCCGACCCGGAGGTGAAGCTGAGAGTGGAGCGTGGCAGTAAAATCAGACGACAGATGGACAGTGTGACAGGAACGT
CAGAGAGGATTGGGCCTCGCTGCGAGAGTCAGCCTGGAGTCAAGGTGTTGACAAGTTGCTGAGAAGGACACGTGGGAGGACGGTGG
CGCGCGGAGGGAGAGCCCTGTCTTCAGTCACCCCGTTGATGGAGGACAGATGGACAGCAGCCGGACGGCCAGTCACCTCTCTTAAA
CCTTTGGATAGTGGTCCTTTGTGCTCTGCTGGACACCTGTTGGGGATTTTAGCCCATTCTCTGAACTCACTTTCTCTTAAAACGTA
AACTCGGACGGCAGTGTGCGAGCCAGCTCCTCTGTGGCAGGGCACTAGAGCTGCAGACATGAGTGCAGAGGGCTACCAGTACAGAG
CACTGTACGACTACAAGAAGGAGCGAGAGGAAGACATTGACCTACACCTGGGGGACATACTGACTGTGAATAAAGGCTCCTTAGTG
GCACTTGGATTCAGTGATGGCCAGGAAGCCCGGCCTGAAGATATTGGCTGGTTAAATGGCTACAATGAAACCACTGGGGAGAGGGG
AGACTTTCCAGGAACTTACGTTGAATACATTGGAAGGAAAAGAATTTCACCCCCTACTCCCAAGCCTCGGCCCCCTCGACCGCTTC
CTGTTGCTCCGGGTTCTTCAAAAACTGAAGCTGACACGGAGCAGCAAGCGTTGCCCCTTCCTGACCTGGCCGAGCAGTTTGCCCCT
CCTGATGTTGCCCCGCCTCTCCTTATAAAGCTCCTGGAAGCCATTGAGAAGAAAGGACTGGAATGTTCGACTCTATACAGAACACA
AAGCTCCAGCAACCCTGCAGAATTACGACAGCTTCTTGATTGTGATGCCGCGTCAGTGGACTTGGAGATGATCGACGTACACGTCT
TAGCAGATGCTTTCAAACGCTATCTCGCCGACTTACCAAATCCTGTCATTCCTGTAGCTGTTTACAATGAGATGATGTCTTTAGCC
CAAGAACTACAGAGCCCTGAAGACTGCATCCAGCTGTTGAAGAAGCTCATTAGATTGCCTAATATACCTCATCAGTGTTGGCTTAC
GCTTCAGTATTTGCTCAAGCATTTTTTCAAGCTCTCTCAAGCCTCCAGCAAAAACCTTTTGAATGCAAGAGTCCTCTCTGAGATTT
TCAGCCCCGTGCTTTTCAGATTTCCAGCCGCCAGCTCTGATAATACTGAACACCTCATAAAAGCGATAGAGATTTTAATCTCAACG
GAATGGAATGAGAGACAGCCAGCACCAGCACTGCCCCCCAAACCACCCAAGCCCACTACTGTAGCCAACAACAGCATGAACAACAA
TATGTCCTTGCAGGATGCTGAATGGTACTGGGGAGACATCTCAAGGGAAGAAGTGAATGAAAAACTCCGAGACACTGCTGATGGGA
CCTTTTTGGTACGAGACGCATCTACTAAAATGCACGGCGATTACACTCTTACACCTAGGAAAGGAGGAAATAACAAATTAATCAAA
ATCTTTCACCGTGATGGAAAATATGGCTTCTCTGATCCATTAACCTTCAACTCTGTGGTTGAGTTAATAAACCACTACCGGAATGA
GTCTTTAGCTCAGTACAACCCCAAGCTGGATGTGAAGTTGCTCTACCCAGTGTCCAAATACCAGCAGGATCAAGTTGTCAAAGAAG
ATAATATTGAAGCTGTAGGGAAAAAATTACATGAATATAATACTCAATTTCAAGAAAAAAGTCGGGAATATGATAGATTATATGAG
GAGTACACCCGTACTTCCCAGGAAATCCAAATGAAAAGAACGGCTATCGAAGCATTTAATGAAACCATAAAAATATTTGAAGAACA
ATGCCAAACCCAGGAGCGGTACAGCAAAGAATACATAGAGAAGTTTAAACGCGAAGGCAACGAGAAAGAAATTCAAAGGATTATGC
ATAACCATGATAAGCTGAAGTCGCGTATCAGTGAGATCATTGACAGTAGGAGGAGGTTGGAAGAAGACTTGAAGAAGCAGGCAGCT
GAGTACCGAGAGATCGACAAACGCATGAACAGTATTAAGCCGGACCTCATCCAGTTGAGAAAGACAAGAGACCAATACTTGATGTG
GCTGACGCAGAAAGGTGTGCGGCAGAAGAAGCTGAACGAGTGGCTGGGGAATGAAAATACCGAAGATCAATACTCCCTGGTAGAAG
ATGATGAGGATTTGCCCCACCATGACGAGAAGACGTGGAATGTCGGGAGCAGCAACCGAAACAAAGCGGAGAACCTATTGCGAGGG
AAGCGAGACGGCACTTTCCTTGTCCGGGAGAGCAGTAAGCAGGGCTGCTATGCCTGCTCCGTAGTGGTAGACGGCGAAGTCAAGCA
TTGCGTCATTAACAAGACTGCCACCGGCTATGGCTTTGCCGAGCCCTACAACCTGTACAGCTCCCTGAAGGAGCTGGTGCTACATT
ATCAACACACCTCCCTCGTGCAGCACAATGACTCCCTCAATGTCACACTAGCATACCCAGTATATGCACAACAGAGGCGATGAAGC
GCTGCCCTCGGATCCAGTTCCTCACCTTCAAGCCACCCAAGGCCTCTGAGAAGCAAAGGGCTCCTCTCCAGCCCGACCTGTGAACT

GAGCTGCAGAAATGAAGCCGGCTGTCTGCACATGGGACTAGAGCTTTCTTGGACAAAAAGAAGTCGGGGAAGACACGCAGCCTCGG
ACTGTTGGATGACCAGACGTTTCTAACCTTATCCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TCTTTCTTTCTTTCTAATTTAAAGCCACAACACACAACCAACACACAGAGAGAAAGAAATGCAAAAATCTCTCCGTGCAGGGACAA
AGAGGCCTTTAACCATGGTGCTTGTTAACGCTTTCTGAAGCTTTACCAGCTACAAGTTGGGACTTTGGAGACCAGAAGGTAGACAG
GGCCGAAGAGCCTGCGCCTGGGGCCGCTTGGTCCAGCCTGGTGTAGCCTGGGTGTCGCTGGGTGTGGTGAACCCAGACACATCACA
CTGTGGATTATTTCCTTTTTAAAAGAGCGAATGATATGTATCAGAGGAGCCGCGTCTGCTCACGCAGGACACTTTGAGAGAACATTG
ATGCAGTCTGTTCGGAGGAAAAATGAAACACCAGAAAACGTTTTTGTTTAAACTTATCAAGTCAGCAACCAACAACCCACCAACAG
AAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGAGTGCAGAGGGCTACCAGTACAGAGCACTGTACGACTACAAGAAGGAGCGAGAGGAAGACATTGACCTACACCTGGGGGACAT
ACTGACTGTGAATAAAGGCTCCTTAGTGGCACTTGGATTCAGTGATGGCCAGGAAGCCCGGCCTGAAGATATTGGCTGGTTAAATG
GCTACAATGAAACCACTGGGGAGAGGGGAGACTTTCCAGGAACTTACGTTGAATACATTGGAAGGAAAAGAATTTCACCCCCTACT
CCCAAGCCTCGGCCCCCTCGACCGCTTCCTGTTGCTCCGGGTTCTTCAAAAACTGAAGCTGACACGGAGCAGCAAGCGTTGCCCCT
TCCTGACCTGGCCGAGCAGTTTGCCCCTCCTGATGTTGCCCCGCCTCTCCTTATAAAGCTCCTGGAAGCCATTGAGAAGAAAGGAC
TGGAATGTTCGACTCTATACAGAACACAAAGCTCCAGCAACCCTGCAGAATTACGACAGCTTCTTGATTGTGATGCCGCGTCAGTG
GACTTGGAGATGATCGACGTACACGTCTTAGCAGATGCTTTCAAACGCTATCTCGCCGACTTACCAAATCCTGTCATTCCTGTAGC
TGTTTACAATGAGATGATGTCTTTAGCCCAAGAACTACAGAGCCCTGAAGACTGCATCCAGCTGTTGAAGAAGCTCATTAGATTGC
CTAATATACCTCATCAGTGTTGGCTTACGCTTCAGTATTTGCTCAAGCATTTTTTCAAGCTCTCTCAAGCCTCCAGCAAAAACCTT
TTGAATGCAAGAGTCCTCTCTGAGATTTTCAGCCCCGTGCTTTTCAGATTTCCAGCCGCCAGCTCTGATAATACTGAACACCTCAT
AAAAGCGATAGAGATTTTAATCTCAACGGAATGGAATGAGAGACAGCCAGCACTGCCCCCCAAACCACCCAAGCCCACTA
CTGTAGCCAACAACAGCATGAACAACAATATGTCCTTGCAGGATGCTGAATGGTACTGGGGAGACATCTCAAGGGAAGAAGTGAAT
GAAAAACTCCGAGACACTGCTGATGGGACCTTTTTGGTACGAGACGCATCTACTAAAATGCACGGCGATTACACTCTTACACCTAG
GAAAGGAGGAAATAACAAATTAATCAAAATCTTTCACCGTGATGGAAAATATGGCTTCTCTGATCCATTAACCTTCAACTCTGTGG
TTGAGTTAATAAACCACTACCGGAATGAGTCTTTAGCTCAGTACAACCCCAAGCTGGATGTGAAGTTGCTCTACCCAGTGTCCAAA
TACCAGCAGGATCAAGTTGTCAAAGAAGATAATATTGAAGCTGTAGGGAAAAAATTACATGAATATAATACTCAATTTCAAGAAAA
AAGTCGGGAATATGATAGATTATATGAGGAGTACACCCGTACTTCCCAGGAAATCCAAATGAAAAGAACGGCTATCGAAGCATTTA
ATGAAACCATAAAAATATTTGAAGAACAATGCCAAACCCAGGAGCGGTACAGCAAAGAATACATAGAGAAGTTTAAACGCGAAGGC
AACGAGAAAGAAATTCAAAGGATTATGCATAACCATGATAAGCTGAAGTCGCGTATCAGTGAGATCATTGACAGTAGGAGGAGGTT
GGAAGAAGACTTGAAGAAGCAGGCAGCTGAGTACCGAGAGATCGACAAACGCATGAACAGTATTAAGCCGGACCTCATCCAGTTGA
GAAAGACAAGAGACCAATACTTGATGTGGCTGACGCAGAAAGGTGTGCGGCAGAAGAAGCTGAACGAGTGGCTGGGGAATGAAAAT
ACCGAAGATCAATACTCCCTGGTAGAAGATGATGAGGATTTGCCCCACCATGACGAGAAGACGTGGAATGTCGGGAGCAGCAACCG
AAACAAAGCGGAGAACCTATTGCGAGGGAAGCGAGACGGCACTTTCCTTGTCCGGGAGAGCAGTAAGCAGGGCTGCTATGCCTGCT
CCGTAGTGGTAGACGGCGAAGTCAAGCATTGCGTCATTAACAAGACTGCCACCGGCTATGGCTTTGCCGAGCCCTACAACCTGTAC
AGCTCCCTGAAGGAGCTGGTGCTACATTATCAACACACCTCCCTCGTGCAGCACAATGACTCCCTCAATGTCACACTAGCATACCC
AGTATATGCACAACAGAGGCGATGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CAGCCTATCCTTCCTGCAGCTGCCCCAGAGCCCATGAGAAAAGCCACTGCGCAGGGGAGCACAGGGAACAGGAGACCCACCTGAGG
CTCAGCCCTATCCCTAAGCCCACATAGGGGAGTTTACTCTCTGGGGCACCCCCCTTGCCCATGCCTCCAGCAACAAAACAATTCAA
TTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAAAATAAAACCTCTGCTAGCTCTGGAAAAAAAAAAAAACAAAAAGAAGTTTGGTGTTTT
GTTTGTTTGTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGCCAAGTAGTATTCCACTGTATGGGAATACCATAATTTG
TTTATTCTTTCACCTGTTAATGGACATTTCGGTTATTTACAGTTTGGGGCTACTAAAAATAAAACTCCCATGAATATATATCCACA
AAATTTTGTATGGACACATGTTTTTATTTTTCTTGGGCAAATACACAGAAGTGGAATCACTGGATCTTACAGTGGATGTATGCTCA
ACTTTTAAATAAATGGCCAAACTGTTTTCTTCATTACATCATTTTACATTACCATCACCAGAGTTACAGAGTTGCACCTGTTCCAT
ATCCTTGGCAACACTTGGTATTATCAACCTTTATAATTTTAGCCATTCTAATGGATATGTGGTCATATCTCACTGTGTTTTCTTTT
TTAATTCAGAAAGTATTTATTGGGTACCTAGAGAATACAAAATAATGTCCCTAATATGGTTTGGCTCTGTATCCCCCACCCAAATC
TCATCTCAAATTGTAATCCCCGAATGTTGAGAAAGGGACCTGATGGGAGGGGATGGGTTCATGGAGGCAGTTTTTCTCATGCTGTT
CTCATGATAGTGAGAGAGTTCTCACTAGATCTGATGGTTTAAAAGTGTGGCACTTTCCCTTCATTTATGTTCTCTCTCTCTCTC
TCGCTGCCTTTTGAAGTTGTGCCTTGCTTCTCCTTCACCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCCTGAGGTGAGGCCTCCCTAGCCATG
TAGAACTGTGAGTCAATTAAACCTCTTTCCTTTGTAAATTACCCAGTCTCTGGTATTATCTTTATAGCAGTGTGAAAACAGGATAA
TACATTCCCTTTATATATATATTTGGCCCTTAATTATTTTTTAAATTTTTATTGAGTTAAAATATATAAGATAAAATTTGCCATTT
TAACCATTTTAAGTGTACAATGTAGTGGTATTAATTACATTCACAATGCTGTTAAACATCACCACTATCTATTCCAAAATTGCTCA
TCTCAAACAGAAACTGTACCCATTAAGCAATAAATTCCCATTCCCACTCACCAAATCCCATAATCTCTATTTTCAGTCTCTATGAA
TTCATCTATTCTAGATATTTCACATAAGAAGACTCATACAATATCTGTCCTTTTATGACTGGTTTATTTCATTTAGCATAATATGT
TCAAAGTGTATCCATGTTGTAGCATGTGTAACAACTTTCTTCCTTTTTATGGTTGGATAATATTCCTTTGTATAGATACACCACAC
TTTGTTTATCCATTCATGTTAATAAATACTTGGATTGTTTCCAACTTTTGTGTGTTGTTGAGTACTGCTGCTGTGAACATTGGCTT
ACAAGTATCTATTTGAGTCCCCTCTCATTATGATTTTAATTTGCATTTCCCTAATGACTAAAGATGTTGAGCTTCTATACATGAAC
TTGGTTGCCATCCATATATCTTTTTTCTTTTTTCAGAGACAGGGTCTCAGTCTATGGGCTACATTGGAGCGTAGTGGCTGAATCCT
AGCTCACTGCAGTCTTGAACTCCTGGGCTGAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGCATACCACC
ATACTCAGCTAATTCTTTCTTTCTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTGAGTTGGAGTCTTGCCCTGTCGCCCAGGCTGAAGTGCAG
TGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAGCTAGGACTACAG
GTGCCCGTCACCACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTACTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCT
GACCTCATGATCTGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCAGCTAATTCTTAAATTT
ATTTTATTTTTTGGAGATACAGGATCTTGCTATGTTGCCTAGGCTGGTGTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCAGACTCTGC
CTCCCAAAGCTCTAGGATTATAGGCTTGAGACACTGTTTTTGTTTGATTATTTGCTTTGTTTTGTTCCCCTGGCCCTGGAGTGCAG
TGGCAAGATCTCAGCTCACTGTAGCCTCTGCCTCCCTCAAGCAATGCTCTCACCTCAGGCTCCTAAGTAGTGGGGACCACAGCCAC
ATGCCACCACTCTCAGCTAATTATTGTATTTTGTGTAGAGACAGGGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGTTGGTCCTAAACTCCCAGGCT
CAAGCAGTCTGCCCACCTTGTGTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACCATACCCAGCCCTATATACCTTCTTTCATA
AAGTGTTGTGCAAGTCTTTTGCCCATTTAAAAAAAACTGCAGTTTTTTTTTTTAAATTAAGTTGTAAGAGTTCCTAATGTATTTTA
AATACAAGTTCTTTGTTGCATATGTATTTTGAAAATATTTTCTCCCACCGGGCGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCTGAAGTAGACAGATCATGAAGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATAAA
AAAATTAGCCAGGCATGGTAGCACGTGCCTGTAGTCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGACTGCTTGAACCTGGGAGGCA
GAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTTTCAAAAAAAGAAAACATTTTC
TCCCAAGATAGGGCTTTTCATTGTCATGACAGTGTCTTTTGAAGATCAAAATTCTCAATTTTAATGAAAGGCCAATTCACTGATTT

TGTTTTTTTCTTAAGCTCAAGCTTTTTTGGTCCTGATATTTAAGAAATCTTTTCCAAACCTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTGAAGT
ATTGTGTTAGCTCTTAAATTTAGGTCTATGATCCATTTTAAGTTAATTTTTTATATGGTAGGCTATAAGGGTCAAGATTTATTTTG
CCTCGCATATGGCTTTCCAGTTGTTTCATGCTCACAGATGTTTTGGCACCACTTGCAGATTGGCTTAATGGGTGGTCCTGTTGATC
TGTTTCCAGATCTGGCTCTGACTTACCAGACCCTCAGAAGGATGATCTAGACAGCATTTGCATTCTATTGTTTCAACTGCCACAAA
TGTAAGAAACTGGTGTCAAGTTTCCTTTCACCCTTCAGACCTTTCTCCCTTACTGAGTGCCCATGATGTACCAGGAAGTCTGATAG
CTGCTGTATTTTATACAAAAATAAAAATTCGCTCTTGCTTTCAAGCAAATAGCACAGAAATCTTCTACATTTCATATTTTATCAAC
TCAACTGGGATAATTGTATTTTAATTTTTTTCAGGTGAGTTTTTTTTTTGCAGGTGATTTTGGGATCAGATATTGAGTAAAATTGA
TCTGAAACTATAACTCATGAGGCTCATTTACTTCCATTCTATACTGGTTGACTTATTTTCAGAGTCTTATTCCTGAAGTATGAGGA
CTGAAGAGCTAAAAGAGAAAAAAATCCCTAGAGCATACATTATGATAAGAGACCTTTGAGTACAGGTGATTGTAATCTGACTTGCT
CTCTGGGATACATTAAAGTTTCCTCTCCTTCTAATGCTTCAACATGAATAACAGCTTGAAAAAGCTCAGAAACAACAGAATGGGAA
TTACAGTACTGTTGGTCTTCTGAATTCTTACTATGGTAGTATATTTGCCCATTTTCATGCTGCTAATAAGGATGTACCCAAGACTG
GATAATTTATAAAGGAAAAGAGGCTTAATGGTCTCAGAGTTCCACATGGTTGGGGAGGTCTCGCAATCATGGCAGAAGGTGAAAGG
CACATCTTACATGGTGGCAGGTAAAGGTAGAATGAGAGCCAAGCGAAAGGGGAAACCCCTTATAAAACCATCAAATCTTGTGAGAC
TTATTCACTACCACGAGAACAGTATGGGGGAAACCACCCCCGTGATGTAATTATCTCCCACTGCGTCCCTCCCACAACATGTGGGA
ATTATGGGAGCTATAATTCAAAATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCATTCAACCCCTGGCCCTTCCCAAATCTTA
TGTCCTCACATTTCAAAACCAACAGTGCCTTCCCAACAGTCCCCCAAAGTCTCAATTCATTTCAGTATTAACTCAAAAGTCCACAG
TCCAAAGACTCACCTGAAAGAAGGCCAGTCCCTTCTGCCTATAAGCCTGTAAAATCAAAAGTAAGTTAGTTACTTCCTAGATTACA
ATGGAAGTACAGGCATTGGATAAATACACCCATACCAAATGGGAGAAATTGGTCAAAGCAAAGGAGCTAAAGGCCCCACGCAAGTC
TGAAATCCACCAGGGCAGTCAAATCTTAAAGCTCCAAAATGATCTCCTTTGACTCCGTGTCTCACATACAGGTCATGCCGATATAA
GAGGTGGGCTCCCATGGTCTTGGGTAGCTCCACCCTTGTGGCTTTGCAGGGTACAGTCTCACTCTCGGCTGATTTCATGGGCTGGC
ATTCAGTGTCTGTGGCTTTTCCAGGTGCACGGTGCAAGCTGTCGGTGGATCTACCATTCTGGGGTCTGGAGGACAGTGGCCCTCTT
CTCACAGCTCCACTAGGTGGTGCCCCAGTAGGAACTCTGTGTGAGGACTCCAACCCCACATTTCCCTTCTGTACTGCCTTAGCAGA
GGTCCTTCATGAGGGCCCCACCCCTGCAGCAAACTTCTGCCTTGACATCCAGGCCTTTCCATACATCCTCTGAAATCCGGGCAGAG
GTTTCCAAACCTCAATTCTTGACTTCTCTGCACCCACAGGCCCAACCATGTGGAAGTTGCCATGGCTTAGGGCTTGCACCCTCTGA
AGCCACAGCCCAAGCTGTACCTTGGCCCCATTTAGCCACGGTTGGAGCAGCTGTGGAAAAGGTCTCTGGCAAGCCCTAGAGACATT
TTCCCCATTATCTTGGTGATTAACATTTAGTGCCTTGTTACTTATGCAAATTTCTGCAGCCAGCTTGAATGTCTCCTCTGAAAATG
GGTTTTTCCTTTCTATCACATCAGGTTGCAAAATTTCTGAACTTTTATGATGTGTTTCCCTTTTAAAACTGAATGCTTTTAACAGC
ACCCAAGTCACCTCTTGAATGGTTTGCTGCTTAAACATTTCTTCTGCCAGGTACCCTAAATCTTCCCCCTCAAATTTGAAGTTCCA
CAAATCTCTAGGGTGGGCCAAAATGCCACCAATCTCTTTGCTAAAACATAGCAAGAGTCATCTTTACTCTAGTTCTCAAGTTCCTT
ATCTATATCTGAGACCACCTCAACCTGGACCTCATTGTTAATATCACTATCAGTATTTTTGTCAAAGCCATTCAACAAGTCTCTAG
AAAGTTCCAAACTTTCCCACATTTTCCTGTTTTCCTCTGAGCCCTCCAAGCTGTTCCAACCTCTGCCTGTTACCCAGTTTCAAAGT
CACTTCCACATTTTCAGGTATCTTTACAGCAGCACCCCACTGCTGCTGTAATAATTTACTGTATGAGTCTGTTTTCATGCTGCTGA
TAAAGACATACCTGAGACTGGGTAATTTATAAAGGAAAAGATGTGTAATGGACTTAGAGTTCCATGTGGCTGGGGAGGCCTCACAA
TCATGGCAGAAGGAGAAAGGCACGTCTTACACGGTGGCAGGCAAAGAGAGAATGAGCGCCAAGTGAAAGGGGAAACCCTTTATAAA
ACCATCAGATCTTGTGACACTTACTCACTACCATGAGAACAGTATGGGGGAAACTGCCCTCATGATTCACTGATCTCCCACCAGGC
TTCTCTCACAACATGAAGGCATTATAGGAGCTACAACTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCAGGTAGTAA
GTATTCCAGTCAATAATTTTTTCATGTTTCTCTTAATATGTAATTAACCTGCATAACTCACAATAGGTGCAGATTTTAATCTAAGT
AATGCAAAGATTCATTCTACTTTCCCACCCCCAACACATCAGTTAGCAGGCAGGAGAAAGAGAAAATAAAAATATTGCATAGAAGA
CCATAGTGTTTTGCCCCAGGGTTGCAAGCATTGATATCTCACCCATTACCAATTCCCAGTCATTGAATGCCTACAGTGTTTGGTTC
TGTTAGAGAACAGAACATTTAAAACACTTGACTCTTTAGATCATGAGGCTTACATTCCAAGAAGCCAGTACTCTTCTTGGGTGATT
TTTTTTCCCACTTTATTTTATGATGTGCAGCATCATAACATCACACTAACCTAACCCACATTTCAAAAAAATCACACGAATGTGG
CCTAACCTATATTTCTAAAAAAGGTTGAATTCATTGCCAGCATTCAATAATTGGAAAATAGTCCATAAAAATCTGTATTTTCAGCT
TCTCTAGGAAAATTGGAAAATTTGGGCTCACATTCCTGTGCGGCAACAATTAGCTAAACTCTAGTTCAGCTGCCCGCTTTAAGACC
AGCCATTTGTACTCTACTGTACCCAGAGGGCTTTCCTAATGGCGCCTTTCTTAAGTGGCTCCTCCAAAGCAGTGGTTCCTAAAATC
TGGCTTCCCACTGGAATAATGTGAGGAGCTTGAAAAGTTACTAATGCCTGCATTTCACCCCAGAGATTTTGATGTAATCCATCTGG
GGTGCAGACCAGGTATTGAGATTTTTATAAGCTCCTCAGGTATTTGCAATGTGTAGAGAAAACTGAGAACCCCTGTCTAAGATAGG
GCTTCTCAAAGTTTAACTTGCATAGGAATCACCTGATAATCTTGTTAAAATGCAGATTTTGATTAAGTATGCCTGGGATAGGGCCT
GGGATTCTGCCTTTCTAACAAGCTCTTACATAGTGCCAAAGCTGCTGGTCTATGGGCCTCACTTGAGAAGTAAAGGTCTAAGCCAT
TTGTATTTCACATTGGCTTTGAACCCTAAGATACATTCTTAGGTTTCAAGTCTAATGAAAGCTAATTCTAGCACTCACAATATTGA
TGTAGCTGGAATGATGATGCCAAATGAGAGTATCCTACCATACTTTGGGGAGAATTCTTTCTCAGCCTATAGCTACTCAGCCTTTC
TTGACATTGGGGGGTCCTTGACTTCTTATGCCTTGTATGTGACACCCCTGTATCACCCCTTTCGTTGCAAATTGTACATCTTCTGC
TATTTCGAGCTCCTTGCTGGTGTCACTACCTGCTGGCCAACAGTTTGGCCATTACTGATTGAACCATGGTGTTTGGGTACTTAATG
TGAGTATTTTATTGCAGAGGTTTTCAATCAGTGTTTCCAGAAGCCTTAGAGTAATAGTTCTGAAACCATAGGGCATGCATCAGATC
ACTTGGAGAGCTTATTAAAATACAGATTGCTAGGCTCCACCCTCAGCATTCCTGATTCAGTGAGGACAATTTGAATTTCCAACAAA
TTCTCAGGAGATCCAGATGTTTCTAGTCCAAGGATCCAGAGGTTCTAGACAGAAGGAAGGGAGGTGGTGCAATGGGCCTCTTGGTC
TTGTTACATGACTTCTTATCTTATAGTTGTATTTGGGGATTCTAGACTAGATTTTATTAAATAAAAAGATTATTTTTAAAAAAGCT
TGAATACTGCTGTTTTGTTGCCTTTGCTTTTGTTTCATAGAAATCAATTGAAGGTGAAAATAAATAAAAATGCTAATACTAGTGAT
ATGGGGAGATATCATCAGTTTAAAACAAATGAAATACTGAATTTATTTAGTATATGAAAAGAGAGCCTTATTTCTTCCCTTGGGA
CACTCTTTATGATGAAAAAACGTAAAGGAAATACAATGTACGCTGGAAATAAATTACTAAAGACTGTGTCTAAATGAGGAGGTGCA
TTTGGGAATTTTATTGTTTTTAGGTTTGCGGGTGAACAGAATCCCACTGCAATAGTGCATAAGACTCTTTCCAGCTATCTCCAGAA
GAAGGAGATAACTAGCAAGGTTTTCACTGTTAGAGTTTGTTCAGAGCGGAACCTAAAGGAAATACTGGGAAGGTCACAGCAGTTTC
ATCTCAGCTTATTGGATTGGATCAAAGTAATTCTACTGCAAGGCAAGGTATATCATTCCATTTACAGACAGAGAATGCATGAAGTC
CTTCATTTCACACAGTAGGTGTGAAGAAGGTACCTTGGTAAATTTCCTATTTGCTTTCAGATAAAGTGTATTCTTAAACATGATGT
GGGTAGCTGCCTGTTTTTGTGTCGCCTCTGCAAGAGACATCTTGGAATAATAGAAACACCAGTGTCTGAATAGCCTAAAGTGGAGC
TTACTTTTCTGTTAGGTGAGTCACCTTTAAAAATGATATTTTTAAGGATAAGCGATGAATTTTAGGACGTTCTTCCCTCTACTTC
CAACGTCCACAAGAATAAACCACCAAATTCAACGTTTTACAGAGGCCAAGTGCTTAGGTTTTGTGTGTTTGTTTTTAAGAGTTTTC
TTGCAAGGAAACTGGGAGGGAACTATAAAAGGGCTTTAGGCAAACAGGGTGGGCGGGTGCAGGGCTTTAAGCTGCAGAAAGGAGAA
TCTGGAAAGAGCTTTTAGGAAGCAGATTCTCACATGTTTTAATATGAAAGAGTGGCACACGTGGTGCTGGCATTCCATCTTACCAT
CAGTGGAAGGTTTGAACCAACATCAAATTTTTCTGGAGCAACTTAGGTAATTATTACTTGAAGAATATGCATTTCAAAACTAACAC
CTTTAAGAGACAATGTAATTCACCTGCGCTTCCCCGCCCCCCCCGCCCGCGCCAACCCCACCCCCCGCCAACCCCGCCCCCGACTC
CGCGAACGCCGAGGGGCCCGTGGTCTGCCTGAGTGACCTCCATTTGCTCTGTCATCTCAGGACTAGAAGCCATCAGCCAGCGTACG
CCCTCAGAAAACTCTCTTCCCTTCTCGCGGGTCCGCCTGGCTCCCGGAGGCGGCGGTGCCAGGCTGCCGGAGTTAGCCAGCGGCAG
GCTGCGGGCGCCCGTCCCTCCGGTTCACCCTTTCACCCCTCCTTCACCCCCGGAGCGCCAGGCGGGTGCCGCGGGTTTTCCGCCCA
CTCGGAAGGCAGTGCTGGCGAGACCAGGAATTGCAGGGCCTCTCCGCTTTGGCGAGCTCTGGAATCCGAGTCCTCCCCACCCCAGC
CACTCTGCTGGGGCGCTAGGGGCTCGAAAAAGCCTGGGGTTGGCTGAAAGACACTCGGATTAGAGACGCAGCCAGCCTCCAGGGAG

GTCTGAACTTGTCTTCGACCTCCCCGAACCCCTCCGCCTCTGCGCTGGGAGACGCCCAGCAGCCGGGCGGGCCCGGGACGTGTAGA
GCCAGAGCACTCCGCAGCGGAGGCAGCGCGCGGCACGGCCGCCCGGGGCATCCCCGCGGCTGGGGGGCGGAAGGCGAGGGCGGTGG
CAGGAAGGGTCCGCCAGGCCTGAGCTCGCTCCCCCACTGCCAGCCGCCGGCTCGGAGGCCCGAGGCGTGCGGACGGAAAGGGGCGG
AGCCGCGGGCTCTGGTTGGTGTGGGCTCGGGGGCGGGGCGCGCGGGGCCGGGCCGGAGGCGGGGCTAGCGCCGGGCGCTGGAGCTG
CGGGCGCACGGAGAGGAGTCGCCAGCAGCTGGAGCGGAGTTGGAGGAAGCAGCGGCAGCGGCGAGGGCGGCAGGCTAGCTGTCGGA
GACGGCAAGCACGGATCGGGCACGGCCGGCGGGTCGCAGCCGGGCTGGAGGCCGGTCGGAACCGAGCGGGCAGGAGGCCACCGCTG
CAGCGCGGGCCCCGCAGAGGAAGGAAGCCGGCGGGCGGGGTAGGTAGGCAGCAGCAGCCCCGGGTGTGTGCTCGGGCGGGGGAG
GCGGTGCATGTGTGCACGGCTGCCGCGACTCTCTTCCTGTCACTGGCAGCGGCTTCTCCTTCTGCAGAGCCCCGCCGGGGGGAAGC
GGGCTGGCCACCGGCCCTCCCCGCCTCCGGCATCTCCTGGCCGCCGGGCAGCACTACCCCCGCGCGCGGCCGGCGTCCTGTGAGAT
CCCGGCCATCCTGACTCCCGTTTCCCCCGTCCTCCTGCGAGCTGGTCCTGCACGCCGCCGGTCGCATTTGCCCCCGGAGTTGCCAA
CGAGCTCGGGCTTCCTCCCACCCTCCGTCACCGCACACTTCCGAGGGTCCCCGCTGTCGCCTTGCTGCAGTTTTCCGGGGCCCCTC
ACCGGAGGAGAGCGCCCTGGCCGCTGCCTTCGTGTTGCGGGAAGGAGCGCTCCCTTCCCCCGTGGCCCTCCAGCTGCAGCCAGGGT
CGCTGCCCGGGCCCTTCCCGGGGCGGGCGAGGCGGCGGTGGTCCCCGGAGCTCGTCCCCTAACCCCCGCCTTCCGAAGTTTGCCGC
CCTCCTCTTCCGGGGTGGGGGAAGTGCGCCTCGGGGCGGTTGGTCGCTGGGGCCCTAACTCAGCGTTTATTGCCAGCCAAGCTTGG
GCAGGTTGTTGGAGGCATATTTAGTGGGGTCTTGGAACCGCCCGGAAATCCAGCTTTTGGAACGTGGGGCGAGGCGGGAGGGACCT
GCCCAGCAATATGGAGCCGGCTGGGGAGAGCCAGGGAGCCTGCAACCCGGAGCTAAAATATCGTGGGCAATTCTCTGGAAACCACA
GCTCTAACACTAGTGAGCTCTAACCACAGCTCTAACCTAAGCTCAGAAACTGCCCCTCAGATCACAAGACAAAGAGAACAGAAAAC
CTCTGGCCAGGCACTCCTGTACAGAAATACACTTTGATAACCAGAATTGGAGCCTGAAATGCAAGGATATATGCAGAATGGCTGTT
ACGTGTTGAATGCAGAATGTGTGTCAACTGGGTTTGGGGGAATTCTTCTGTTTCCCGGGGCGCTATTAATATCGGAAAGGTCTCAC
TTCCACCGTTAATCCCTTGAGCTGCAGCGCTGTTGGTGTCCGAGTGTGAGTCTGCTCTTTATTTGGGGGCTTCATGATTTTAGGTT
TTTTTTCTTTTTTCTCTTCTTTTCCTCTTTGTCAGCCAGTGCGAAGTACCAATGGATAAAGCAGTTCCGGGTTTTGAATGCAACAT
AAGATTGTCATTTTGGTGTGATGAGGCTCAAGTTTTAGTAATCAGGAGGGATATTCACAGAGCTTATTGGTCAAGGCTTGATGTGG
AGTTATATTTTAATGCTTCATTAGTTCTGTTACGTTTTGGCAACCTTAAAGATGGTTAGATATTAGCTAGGAAGGGTTGGAGTGGG
CAGACAGGTTCATTTCTTAAGCAGGTTATTAGAATATTAGATTGTCACAGTTTGAATTACTAGGAATTTGGTGACTTCTGCACAGA
AGGCCACAAGTATCTTTTAACATTGAAAAAGGAAGAAAAAGCAACTCACTAGCTATACAACTTTTTGACAGATTACACTGTTCTTG
AAAAACCGTTTAGAAGAAAGCAGATAAGAGTTTTCTTAGGTGCAAAAGTTGATTAAACTTTAGGAAGCAAGTGTTTTTGACCAGTA
TAAAGAAAATAAGAGTAATGTGTGGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGCGCGTGCCTGCGGCTAAAGTTT
GGGAAGAAATGTTGGTTCAGAGTTAAGGTTTAAGTTGGAAAGGCCAGTGGAGGAGGCTCCCTGCCTTGCAGAACTGCTGGGTATTG
TCACTGCTTGCCTCTTCAGCTTTTATATGCAGGTAGGTACTAGATAATCATATTACTTTTTCCAGAGAAGTGGATAGATTTTTATG
ATTGGGAGAAAGTTTAATGTATCTGATACTGGCTTGCAAAGTGTAATGTGCATTTACTTTTAACTTTCATCTTGACTTGGGACCTG
TTCTTAGTTGCATAACAGAACTCTGCAGTGTACACACTGCTATTTGATGTTTTATCTGCTTTTTAAAAATAATGATATCAGTGAGT
CTCTTCCTATCCATGATGCTGTATAGTCAGTGTAAAAAGCATTTTGTTTCCCATTTATTGAATGTTTTTTCTTTAGCGATTTCTTG
AGTTTAAATATACTAAGCGCAGGAAATCCTCACAGAATAAAGTTGGTTCTGGGAAACAGAAGTGGAACAATAAGTTATAGGAATAC
ATATTTTGATTATAGACAGTGATGATGGTGGTATGCGTTTATCTTTTGGTAATGTCAGTTTCACCTAACGTGATTTTTGAAGGACT
TTGAATTGTAAATGCAAACCTACTCAAACTAACCCAAATTTTGTACTGTTAAAAGTTTTGGCCATTTCTTTACATTTTTCCATGAC
TGTCATATAATTTTTAGGTTGATATGTTGATTGAACATATCAACCTAAATTGATATGTTCAATCAACATATTGGTCGTTCAGGGGA
GTATTGTAAAAAGGCATCTACTCTGAAAGATTGTTCACATGATCATTAAAATAGGAACAATTCTAGTTCAGCTTTTATTGTGTTTG
CATTTTGTGATTTGCAAAATACATGTTTTATTGAATAAAGAGATGGTGAATGAGCAGGCTGAAAAAAAATTGATTTTTATGCTCAA
GTAGAATATAGCCAGTTGAGATAATGTTTGTGTTGGGTTTTGGAATTCTCTCACGTCAAGGCATACACAATGCAAAAGATATTGTA
TGTTTCATATGAGCTCCTCCAGCTCTCCCTCTTGCAGGGCACAGGGTTTGCAAGTGAAGGCAAGAGAATGAAGCATTTTAATGAAG
CCCTGGAAGACTAGAAAGTTAGTTATCAATGGAAGGAATTATCAAGTTAGTTTTTACTTTAGAAAGCAGAATATAAATTATATCAC
AGCTTTTTATCAAAACCTAGGTTTTAATTAATTTTCAAAGTATTCATATCATTTACTGCATTTTCCCATGCCTCCTTTACGTACAC
CCTAATGCCCTAATGTGATTACTTGCCATGATTCTGCCAATACTTGTATGGAGTTACTTGCTTAAAAGAGTGGCAATTAACGACCA
TTTCATGTACATTAAGCCACATGAGCTGAAAAAATAGACTATATAGTTACTTATAAACTTGTCTGTATGGCCTTTATTTATCCCCT
AGGTGTTAGGTGTTTATTTATTTGAAAGGCTAGAGTGATTGTAGTATAGTGTTATTGGAAAAAATGTCTACTGTAGAAACATCTTT
GGAGATTTTATTCTGCTAGCATTGTTTTCCTTAAAGTAAATCAAATACATATCCACAGGCACCTGTAGTCAAAATAGTTGTCAGGT
TAATGATCATCCAAGAGAGTATTGAAGTCACAGGAGTCTGGCCACAGTGTGAGGAGGCTCCACCAGTGAGTGTAGTGAGTTAATAA
AGCCAAGGCATCTGGACCAGCCATTCCTTGCCTGTTGTCTTCCTCCCCGGATGTCCCAGTGTCCCAGCCTGGGGTTCTGCCCCAGG
ATCAAGGGCTGTACCATGAGGACACAGCTACTCATCTCTAAATCCTGGGGATGCACACACACATGTACACATCCCTTGGCCTCTCC
CAGGCCTCCTTTGTCCTGACCTCTGTAGAGCCGTCCTCTACCTCAGGTAAGGAGAGAACTACATGGGCAAAGTCCACACTCAGCCT
TTATCTATTTACTCCAAAAGGGGTTTAAGACAGCGGGAGTTTTATTTTAGCTAGATTCAGGATTCACTTAGAACTGTTTGCAGAGT
TAAGAGGCAATGCAGAAGAAAATCCCTCACAAATGTTTGTTCCTCTGTTAAATCTGAATTGTATAAATGGCAGTAGGTGACATTCA
ATACTAATAGAAATAATAGTAATATAATAGTTGCAATTTACTAGCTATGTAACTTTAGGCAAAATATTTAACTTTTATCTGCTTGT
TTTCTCATCTGTAAAATAGAGATAATTGTTGTACTTAGAGTGATTGTAATGGTTAAATGAGTTGATATATGTACAACTCTGAGAAC
TATGTGCCTGGCACATAGTAAGTACTATGTTGGCATTAATTATCCTAAGCTCCTATTATCAAGTATGGAGCGAAGTGCTTTATGTA
TGTCATTTTGTTAATCCTCATAATGACTCTGTGGGCTGTAGGTTTGCTTATAGCTGTCTCACAGATGATAAAACTGTGCCACAGAG
AGGTTTAAGTAACTTTCCTGAGGTTACATATTTAGGCACAATCTGACTGGGGCAGCTGCCTGAATCTGAAGCTCAGTGTTCATACT
AACCTTGCCAAGAAGTTTACAGAATAGCATCTTTTTTTCAAAAGAAGAGACTTGAAGTCATCCCCTTCAGTCCTCTCATTCCTG
CCCCCTCAGGTCCTCTTCATTGTGATGATGCAGAGAACCGGAATGGTCAGCCTCATGGCCTTTTCTGGGTGATAGGATCTGTCTGT
CCCTCAGGTCCCAGAAGCTACGTCACCCTTTCTCCCAGCCTCCGCATAATGGCTACTGCGTGCCTAAGCGTTGCTGTCACCTGGGC
CAGGGTCATTCCTCTGTGTTTCCTGCAGTACCTTCCCCTCATGTTGGCTGCTTTCTGAAGAGCCCTAGCTCCTTGTTGTGTTACCT
GGGCTTGTGCTACCTGTTCTCCTCTCCCTCGCCCCACAAACACAACACCAAAAGGGCTTGTAGGCGAGAATTACAGCCTATACAGC
CTGTTTACCCACACCACACACCCAGCCCTGAGCATGGCAGCATGCAACACATTCTATTTAGTTGGTTGGTTTGGAAATGAATTTGA
TGTCTATTATTTGGGGTTAATCTCAGCCCATTATTTTCATTTTATTTTAATTGATATAAAGTCCACATACCATAAAATTCACCCTA
AATTCATCATTTCAAATTGAAGGCAATTTATTATGTTTACTAGGTGCTCTGGGTTGAATGTGTCCCCCAGAGTTTACATGTCAGAA
ATGTAATCCCTAATGCAACTGTGTTGGGAGGTAGGGCCTAATAGGAGGCTGTGCTCTCTTGAATGGATTAATGTCATTATGGCAAG
AGTAGATTAGTTATCTTGGGAATGGGCTTGTTATAAACTCGAGTTTGGCCCTGTCTTGCTGTCTTGCCCTTGCAAGAGGACATAAG
ATGAAGGCCTTCACCAGATGCTAGTGCCATGCTCTTGGACTTTCCAGCCTCCAGAACCAAATATACTTCTGTTGTTTATAAATTAC
CCAGTCTCAGGAATTCCATTATAACAACACAAAATGGACTAAGACACTAGGATATTTTAATTTTGTTCGTCTTGATTTTCATGATT
TCTGGGACACCATGATTTGGAAGGTAAACCATTTTTAAATAATGATTTTTTTAAAGACTGTATGAATTTAGGTGAGGAGCTTGACC
TAGACTCTGAACTAGCACACTGAAGTTAAAAAGATGGACTGTAGAGAGATATGGGCTGTGGGCCCAGGAACCCTTCCATACCCTCC
TGCCTTGGTTGAAGACCCATTTCGTGCTGCCATCCAATGCCTAACTGCTAATTTCATTGGGAGATAGAATCACATGACTTGGATAT
ATTCTTGATTAATTTAATGTGATTTAAAAATATCCTGTATTCCTGCCTGTCCATCAAGTTCTCCAAATTCTTGTCATTTCTAAATG
GAGAATGGAGTAACTCAACAAAGTCAGAGAGGGCTTTTTTGTTTGGCTCTTTGCCAAAATGCCTATAGGTTAGAGGGTTACACAGA
AAATCTACTTTACAGCAGTTGTACGTTAAGTAGCTGTGGATTGCTATTTGTCAAACATCAGAAACAATTTTATTTTGGGGAATAGA

AAGAGAATTGCTCTGTATGTTAGCAGGGACAGAAAATATGCTTCTGATTAATGGGATTGCAGGCAGTCATTAGAAGGATTGAAAGA
CTGGAGAAAAATTCCTTAAAATTTTGAACTGTTGCATATGATATTATATAAGAGTAAGTTAGTTTACTTGTTCGTAGGATTCCTTT
ATACCCTTTGTTACAATAACTTATGCATGCACTAGCTTGGAGCCTATATCACAAAACTGCCTTGGTTATTTGAAAATATTACATTG
TAGATAATGTTATCTACATATAAAAAGCCTTTGCTATGTGAATAATCATGTCAGAACTGGGTAAAAATAGTTTAGTGGGCAGGTAT
ATGTAGCAAAAGAGAATAGAGGCATGATAGAGTGAATCTGAGGAAAAATCCTGTTGATTTGGATAGTTTAGGCTCCAGGTCGATCT
CGGTAGGGGTGGTGGTTACACAGGTATTACCAAATACCTCAGGCTGCTGGGTCTTCTGCAGTACTGTGAAGAATTTGAGGATGAGA
GAAAAGAGAACTTCCCAGTCCTCTAGATGTGACAGTCCTTGTGGCAGTGCCATATCCCCCTAAGGAGGAGCTGGGTTATTGGAAAT
TGTTCAGTGGAGGGGCCTGGGATAGTGGCAGGAGGCAGAGGTGCTAAGGATACAGGTGGCAGAAGCGAAGCTCATAGAGCAGAAAT
AGGCAGGATTCCAGAAGTGGGCAGCCTTCCAGAAGTGGTGTGCCCAGTATTCTTTTATTCACTAGTTTATGGACTTCTTTCGCAGG
GACACATTTTAATGAAGTCTCTTTGGAAGAAAATTTGCATGGCTGAGATGCTGGGTTTTGGAGTTGATGGAACTGCCGAGTTAAAA
TAGCTTTTTTGTGTGTGCAGGTAGTGTGAAAGAGCCACATACACTATCAGTAAAGCCGCTGTCTGAGAGAGTTAAAGAGGCAGACA
GACAGTTAAGGTTAATTGGAGTGATCAGCTTGTGCAGGCCACGAACCTGCATCATCCACACCAAAGCAAGTTGAGTTCAGGCAGTA
GATGCTGGAGGTGTTAAAAATGGGACTTACAGAGCTAGACTGCCTGGATCTGAATTCTAGTTCCTCTTCGCAATTGCTAAGTATTA
TCGTGACAGAGATATTTTCTGTCCTATGTTAAGTGAGACTACTGATAGTACCTGTTTTTATATAGTTATCTACACACACACACACA
TACATATATGACTATATATATGACTATATATATATGACTGTATATAACTATATATAGTCAGCATCATCATATCATCTAATACTAAT
TGGGAGCTATATGTGTACAAACTCAATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCACCCAATACTTAACCG
GAGTTTTATGTGGATTAACCCATTCAGTCCTCAAGAATGACAGACGTCAAAATGGACATGGCAGTCAGGAGAAAGTGTACAATGTG
CAAAAGAGTAGGGGTGGCTGCCTTCTCTGTCTAGCTAAGGGCTCTCTACATCTTATCACCATGCTGTCCAGTCCCCACCCCAATGA
CTTGACTGCTCTCCTTTTTTTTTTTTTTCCACAACATTGCCCTCAGACCACTTAATTGACACTGACTAATGGCTGGCCTTGAATTA
ACGTCTGCATCAATGGATGGATGCCCTGTTTGTATCCATCTTCCTGGCCTTACTTTGGGGTCTCAGAAGACAGAAATGGTGTGTTC
TATTTACCATCCTAGAGTCATAGAAGATTTGTGGTTCTTTTTATCAGATGAGGACCCAGAGTTCTGCACAGGGTTCTTCTTACCCA
CAAAGTAAGGTTCTTCTTACAGGTGGCAAGGGAGAGAGAATTTGTAGAGACCTTTAGTTCTCTGTCACTTCAGACAGGGATTGCCT
CTCTGGTGTCTAGCCTCTAAAAGTCATCATGTTCCTTAGGTTTCTATTTCCCTTTGCACAAATTTAGCCTCAGGCAGACTCAAGCA
CAGCTTTTAGGTTTGTAAAACCTTGACAAGTCCTGGAGCCTTTTCTTAATACAGAGCCCCCTGGCAAGGAACAGCTTCAGAGGTAA
GCTGTGAGCAGGGGCTTGCTTGATGGTTCCTGGAGGATTGAAGATGGGGAAGAGTTTGTTCATTATACTTCCCATTCTATTAAGAA
TCCCACCAAACTGGCCCACTGGGTGGCTGGAATAAAGGAAGTGTTAGGAAGCAGCTGGCATAAAGATCTACCCAGCCTACTGGTTG
AGGATTTTTTTTTCCCCCCTAAAAGACATACATTGCCAGGAAAAGCTAACAAAAATTTCAAGGCAGATTTGGAGGAATTAAATTAT
TCTTAGGCACATTGCCTGGTTTCTAAGCATTTAGGGATATGTAAATGTTCATGTTCTTTAGAGGTCTCTGTCTCTTTTGTACAGAG
TACATTAGTACTAAAAATGAGATTTGCTAGTTCTACATTTTCATGTGAATTTATGCAGTGAATATTCAATTTGATTCTGGATCTTT
CAAAAGGAAAGGCTTTCTTTAAACAAATAATATAGCTTATTTTTCTGATATGCTCTATTGGTTGCTTTGATTTTTTTCTCCGACAA
CTGAAATGCGAAGTAGAGTACTATCCCCAATTAATATTCTTGCTCCACAAAGACTTCCAGTGTTTGTTTTTGCTTCTTTTAATATG
TAACTCTCCTAAGTGTGTTATTGTATTACAGCTAAGAGGCTTTACCCATGTAAAGTTGAATACTTTACACTTCTGAATGCCAACAT
AACAATTAATCTATGATTAGATTTTGCTTCTTAAGATGCCTCCACTGACGAGTGCCTGTAATATTAAACTTCTAAAGTGTTCCACT
CTTTAAAACTTATAAAAGCTCTCTTTGATATAGCCCACTGAAATTGTGTGGCTATTGTTTTTATTGCTTTATTGTGCAGCCAGCTT
AACTGAAACCTTTGGGTGGCTTTTACTCTTTATAATAAAGATAACATTGAGAAATGCCTGGAGTACAAAGTGTATATGTGTACATG
CCGTTCTCAGCCATCTACTCTGACTTAGTAACTCTCTAATTCCCTTGCCTCCACTATGTTTAAGAACAAAAAAGAAAAACACTTAC
ATTTCACATTTCCTCCATCAAGCTGTCTTTATAGAGTGGTCTGTAGCAACCATTGCTACTTCCTCTCTAATATTTTTTAACTCCTT
AAGATGTTGTTGCTGTCCTCACTGCTGGACTGGAATCTGCGTGATGATTCCATCATGGGCGAAGCCCCAAATTATTTAGCCTTGAC
TCAGTCTCTCCTGTCTGGATGCCTTTGCAGGATTTAGTCTTAGGGATCACATTTTCCTACTTGAACTCTTCTTCCTTGTTTTTGGG
ATGTTGTCTCTAAACCTTGACTTTCCTTCCTCAGTTACATACATTGAACTTCACTATTTGGCCCTTGGATCATTTTTTTTTTTTTT
TAACTTTTGATTTGTCCTTGTGAGCTCTTCCATTCCATTGAATTCAGCCTTGCCTAATTGTGGCCGATTGCCAAATCCCTAGCATG
TTTCCTCTTCTGAATCACAGACCAGGGTTTCATCAGCCACTAGCACACTTGCACAGGGGTGCCCAGAATCACCGTCAGCCCATCAG
GTCACCTGGCTTCTCTTTGCCTGATAGTGCTCCAAACTCTCATTAATGCAGGATCAGGCACCCTTTGCTCCTCTCGTTCTCGCCGC
ACATTTAAGCATTTGCCACATCCCACATGTTCTTTCTCTGCAGTGTTTATTTCACTCCTCCCCTTTCCACACCTGCTGCTGCCACC
CTGGTTTGTGTCCTCACTACCTCTTGGCCAGACCTCTGCAACACACCTTTCTCGCACACTGTGGTTAGATTGATATTCCTGGAGTG
CAGCTCTGATCCCGTTGCTCACTTTTCACCAAGCCCTTTCCGTGTTCCACACTGTGGGCTGAATTACTCACAAACTCAGCATGGGC
ATGCGTGATGTCCTACAGCCCCTACCTAAATCTCTAACCCCAATCCCACTGCTCCCTCTTTGGCTCCAGACGGATTGGACTGCCTG
TTCTAGCTCTTCTCAGAATATGACATTTTCTTGGTCACTTCTGTAACTAGCGTCCGACCACACATGCCATTCTGTCTTCAGATTCC
TGCAGTTAGTGTGCTTTCTCCCTCGTTTGAACCCTGCAGTGTTTAGTTTCTGCCTCTCTTATGACATGTACTAGTGTTGTGGCTCT
GTGTACTCTGAGCCACATTATCAGCGATAATGTCACATTATCGCTAAGACATTGCCTCATGCCGACACTCCTCCCCTCTGCCCCCG
CCCGGTGTTCTTAGAAGGCAGGGACTGCCTTACTAATCTCTGTTGTGTCAAGCAATAGCACACTGGCCTGTGTCTGTCTGCCAAAT
CGATTAAGTACTTGTTGAATGGAAGTAGAAATTCCAATTAACACAGATGGCAAAGTGTGCTGTTCATTCTTAAGTCTCGTTTTTTT
CATTCCTAGGTGAAGCTCGTGTGTGGAGTGCCACGGTACAATCAGACGACAGATGGACAGTGTGACAAAAGTGTCAGAAAGGATTG
GGCCTCGCTGTGAGAGTCAGCCTGGATTCAAAGTGTTGACAAGTTGCTGAAAAGGAAGCCAGTGAGAGGACTGTGGCACGCAGAGG
AAGTGGAGCCCTGTCTTCGGTCACACCATTGATGGAGGACAGATGGACAGCCGTATGGCCAGTCACCTCTCCTCTTAAACCTTTGG
AGAGTGGTCCTTTGTCCTCTGCTGGACACATAATAGGAATTCTAACACATTCTCTGAATTCACTTTTCATAAAAACGTAAAATCAG
ACTGCTCTGTACAACCAGGCTCAACTGTTGCATGGTAGCAGATTTGCAAACATGAGTGCTGAGGGGTACCAGTACAGAGCGCTGTA
TGATTATAAAAAGGAAAGAGAAGAAGATATTGACTTGCACTTGGGTGACATATTGACTGTGAATAAAGGGTCCTTAGTAGCTCTTG
GATTCAGTGATGGACAGGAAGCCAGGCCTGAAGAAATTGGCTGGTTAAATGGCTATAATGAAACCACAGGGGAAAGGGGGGACTTT
CCGGGAACTTATGTAGAATATATTGGAAGGAAAAAAATCTCGCCTCCCACACCAAAGCCCCGGCCACCTCGGCCTCTTCCTGTTGC
ACCAGGTTCTTCGAAAACTGAAGCAGATGTTGAACAACAAGGTCAGTATTGATACGTGGTTGCTTAATGACTCCCTTTCTTTTTCT
TTTTAAGGAAAAGTCTTAAGTTTGGGTTGAGTCGTTATGTTCTGGGCAGAAGTTACCTTGGCAACTGCACCTGAATTGATGTGTGG
TGCATAAAAGCTTGGTCAATCATTACACAACTAGAAATTTGTGTTTGTGGGGTTGGAAGTTGTTATAAAAATAGGGACACAGTATC
CGAGAACCTGTTTAGTGAGTGTCGTTGAACACTATTATTATAGTTGTCATTGAATTAAACATCTACTATATTTCTTATTTTTGTAA
TTGGCATTATAGGCGGAGTATTCCTAGTCTGAAAATATGAAATCTAAAATGCTGAAAAACCCAAAATTTTTGACACCCAAAGGAA
ATTCTCATTAGAGCATTCCAGAATTCAGATTCAGTGGTCAAGGGGTATAATGCAAATATTCCAAAATCCAGAACAACATGAAATCT
ACAACACTTCTGGTTCCAAGCATTTCAGATAAGGAATACTCAACCTGTGTATATCTAATAATAATTTTGGGAAAGTGGAGGGTAAG
TCTAATATAAGTATATTTAACATGATTTGTATGGAAAAATGTAGAGAGTAATAAAATGACCACAGAACTCGGCTGAGAAGAAACCA
TTGTTTTTATAACCTGGTATCTACCTCTTGGTTTCCTCTCCAGGATCGCTGTGGCCAAAGCTGAAACCCAATCCTATAGTTAGTAT
AAAAGTAAAGGGATTTCACTTCCTTTGTGGGTAGTGTCATTTGTAGCATTAATGCCTATAGTCTGGTTCGCCTTCATGAGGGGGAA
GAAAAATTCACTGAATACTTTGCTTAAATGGAAACCACCTTCATTCAAAAACCACTTATTGCTTATTGGAGATGGTCCATACTTGC
GCTTCAGGCACAGCTGTGTCTTTAAGGTTTATCTTCTGTTCGGTTTCACACAGAGACAAGCCTTATGCTCAGCTTTGCTGTTATCA
GCTTTGTCAAATACCGGTTTCCTCACTAGTAAATCACACGCATTTTTCTTTTTTCTCTTGTGTAGTCTTCTTTCTTAGGGTCTAAG
AAGGGAATGGGAAGGAATGGTTTAAGATGGGTGGGCCTAACTGCAGTAGTTATATATTGAGGAGACCTGACTGGCATCACAGGATA
TTTCTGGAAGAGATTCTGATACCACTAGTAAGCTATTATACCTTCTTTAATGTTGCCTTATTCTAACACAAGTGAATAAGACAATG

AGAACAGAGAAACAGAATGCAAGGGTAAGAGCTGCCTTTCAGTATTGAGTAGTAATAGATTGGGAATATTGTGTTAAAATCAAGGA
ATTTATTAATGATACCTGAAGGGAAGCCCTTTTCTTTCCCATACCCAGCCCAAAGGGATACTTATTTCATAAATGTTATACTTTAT
AATGTTCAAATAATATCTTTTATTATATTGTTCAAAAGCCAAAGTTAATTTTTCTTTGCAGATCAATCAAAAAACCATGACTCTCC
GCACATACATAAGTGATTTTATCAACCATTGCAGCACTTAGCAGATTGAAGATACATACGTAATCGTTTTTCTCCACCAAGTTATA
TATTTTCACCTTTTATTTTTTTTAAGTTAAAAACGCTTTCTTCAGTAGCCTAATTCCAAAGGAAAAGTGATTTAATTTTTCCGAGA
ATACAGAGCTTTACAGAATCATAAAAATAGTTGAATTAGAGAAGATTATTTAAAAGGTGGAATAAGGGCACCTTGTCAAGATTAGT
TACAAAACAATTTTATAAAAGCAGTTTCTAAACAAAATTTGCATTTGATAATTGCTATCAGGTGCAAGTTTCTTTGGCTCTGGTGT
ACAGAAAAGCAAGTCTTTCCTTATAGGAAAAGTCATTTTCTCTTTTTATATCCTAAACTATTTTATAATGCTTGCTTTCTCATGTA
ATGTGATGACAATTGAGATTTTTAGCAGCTTTTTCATTTTTCTTTAATACATGGAAAGATGGAGTGAAATGAAAATTTTTAGCAGA
ATTCAAGAAAGAGACCCATGATAATGTGCATAAAAGTATTAGAGCCTGAATATAAATGAGAAATTAGTAATAACTGAAAGATTGAA
AGGAGAGTGTTGGGGGGGGGTCATGTGGGGAGTATAATACTAAACATTCAATTTTCTAGAAGTGTTGGTCTTGTATTCTCATTTAA
ATATTCCTATGAAGCGAGAATTCAATAGCTCCTATGAGTTGCATGTTGAATTCATATGGAAAGTAGTTATAAGGACAAATTTTATA
TGTTAGAACCTGTGAGACTAGTTTCTTTTGCCTCCGTTTGTATTTCTTTGAAAAGCTTTTGCAGTGACAAATTGTGTGAAGGCAAG
AAATGATAGTTCTGTTCTATTCTTACCATAATTGAATTCTTTAGTTCTTTTCTTTTTTTTTCCTTTTAACACCCTCCACCTCCACC
TGACTTAGCCAGTTTTTCATGTTATGCTGTGTTTATTGCATTTAGAAGGTTATTCCTCACCAACCCCCACCCCAGGTCTAGGAACC
ACATGCAGTTTTGTTTTGTGGACTTGGCACACCTCGTTAATGGGCAGCAGGGTAGACAGAGGGTGCGAGGACAGCCTGCATGCCAA
TTGTGTGTCTGTGTCCTGCTGAGCCTTGCTGCCCTCTCTGTTTTTAAAAGGAAATTGTCCTTAGACTCTGGCCAAGAGTACGTTCT
GTGAGAGATTCCTCCCTGTACGATAGTGTCTTACTTTTCCACTTTGCTTGTATGTTCTTGGAAATAAAGCTGTGATATTTAACTTT
TTGAGAGAAAGAGTCAAAAACCCATTAGGAAATCTTATATACGGCACTGTACTTTCTTCCAATACATTTTGCATGCAGTTTTTAGG
AAGCCCTGGCATATAGATTGAATGAATTGTTTTAATTGGATAATTTTGGATGTTTTTGGACTTAAATACATTCAGTAAGCATGGTC
TGAGTCCTTATTTTGTGCTGGAAAGCAAAGATAAAAGATGAAATCAAGGCTCAAGAGCCAGCATGCCCTGAGATGCTCTCTCATGC
CTCTCTTCCACCTTTGGAGCTGTGCTTTTTCTCCTCTGCTAGTACAGCTCTTCCCCTAGACATCTGCCTGACTGACCCACTCTCAC
TTCTCTGCTCAAATCTTTCGTCTCATGGAGTCTGGCTCTACTCACGCTATTCTATGCTGGGACCTACCTCTCTGCTTTTGCAAATC
ATTGATTACTTAACCCACGATATCGTTTACTTATTACGTTTATTGTTCATTGACTGTTCCCTCTGTTAGATTTTAAGCTCCATAAG
GGGAGAGATCTTTGTGGTCCCCCATTATCCTAAGTACCTAGGACAGTGTGGTAGTTTCCCAACATGCTGGTAAACAGGTGCTGCTG
CAGCTCATCCTACAGCTATTTCACTTTCTGCATTGCTTTTGAAATTGACCACGTGCTCTGAATGTCATGTGCAGTCATACAAAGCT
TAATGGCCCATCTTGTTTTAGAAAATAACAGCTTATTTGTTATCCACATCCTTCATCTGAGGCATCCTGCCTTGGCCTTAACCATT
GCCTGGTATGTCTCCAGAACTCTTTATTTTCTTCCCAGGGCCTGGGACAGGTAGTTCTGCTGGTGGGAAAGTGCATTAAGCTGATA
GTACCTTCAGTCACTTAAGCCAAGTGAGTAGAGGGGCTGTCATGGTCAGCGAATATCCTCAGGGCAAATTCTGTGCCCTTTCTCCC
ATCCTTTTATCTCCTTCCCTTTGCATGGGGCTAAAATTGCCAATATGAGGATGACGTTTTATTTTATTTTTCTACAAGCCAGTAG
AGCCCTATGTTATGTTCTTCGGAGAGAACCTCTTCCATGTTTTGTTTGGATAAAGAGTGTGCTGGGTGTGCAAGGTGGGTGTTACA
TGTCCTCGGGTGAGGCAGCTATTGAAAGGCAATCTTATGGCTCTTTCTGCTTTAGCTTGCTCAGATCCTGGCATCCCATCCCGCTA
CACCAACCCCATTCAGCCAGGGTCCTGTATTTTCTCTTGTACACAACGAAATGAGTTGATTGAAAATGGGGATATAGGGATATGGG
AATAAAAATATATTCCTCTGTCATATGTAAGCCATCCAGTGGGGCTATTTCTCAAGACAGTGGTTTTAACTCATACTTTGAGATCC
TTTAATTAAAGTCATGCTAATGCAGAATATTTAGACGGGTGAGAGTCTGTGCCCATGTTAGTTTGTGCAGTGCAGTGAAACCTGCT
AACACAAGAGATTACTTACTGCATACCCACCTCCATCCTGACCTGCACAACCCTCCCTGGCTCCTCCTGCAGCCTCTGACAGTGGA
TTTCAGCTGGTTTCAAACCTAAGACATAAAGCATGCATTTGACATGGCTTACGCTAAATTTTGATCAAAATCCCTTTTAAACAGAA
AGAAAAAGGCCACCATTGGTGTTGGTTTTCATGGTTTCCCAAGGCATGTTATTGTTAAATTTTTCACATTCAGCATTTGAGTGTCC
CTTCATGGTTGTTGTTCCCTGTCCAGAAAGCAGGGCTGCAATAAATCACAAACATTGACTACACTGTACAGAGGTCACAGAAAATA
GTGACCTGATCCCAAATTACACACCTCTGCTGAGCCCGTTGGTCATAACCTACGCTGTCTCCTTGAGGCAAATAGTGCTTGTGCAA
GTAATTTGCTTTGCTTCACAAATTCCTGCCTTTACGAATTCTGTTTTCTTTCAGAATATACTTTCTCATAACATTCTTCACTCTTC
CTTCCTACTTAAGTCTTTGCTGTGAACTTGGAGGTTTGTCTTGTTAAGCCCAAGTGATGGGGAAAACCACCCAATTTATGGTGCTG
ACTGCTCATTCTGCATCTATCGACCACTCTGTTTTTGCGAGAAAGTTGGGTCAGTTACAGGATCTTAGAAGATAAGGGCCTTTGAG
CTCTGTCTCTAACTTCTGACCACAAGAAAAGTTCATCAGGACATTATGGGAGATTTTTACCCAGGCATGAAAATTTAAGTGTTTGCC
CTCTGTGTTTCAGTAGGAAATGAAATATATTTCTACTGAAATATAATTGATTAAAGAGTGTGTCTGGAAAAAACAAATGTGCTAAT
TATTTTGAATAAAATCAGATTAGCCTAACCACTTAGGGTCACAGAATATGTCATTTGCATATTAAATTACTTATTGCAACACAGTT
CACCCTCTCATGAGCATTTATATTCTCAATACATTCTTGATTTTTTAAAAACATTTTTTCTGTTAACTTTGTTTCCCTAAAAATGT
GTAAGAGAAAGGAAAGTAGCCCTAATTAGCGATTTGTGTATCCGTGGTTTTTTGAAAATGAAATTGACAAAAAGAGACAGGATGCT
CACTTTTATTGCTTTTTGCAGGAGGGTTCTTACCCTGAGCTGGCCTGGCCACTTTAGGAATTCACAGGCACGCTCTGAGGGGCCTG
TGAGTAGGGAGGCTCTCTTACCCAGAGGGGAGAGGAAGGCATTTCTCCCTCCTTCCCTCAGTCTGTTATTTGAAGGGAATCACTTG
AACTGCTCTCCTAGAGCTGCGGTGACAGTTAAGTCCAGGGTTGCAGAATAAGACAGTATTTGAGGAGAAGAAGCTTTCTGCCAGGT
GTCTGTTTCTGCCTCTGTCCTTTAGAATCACAGGGTTATGGTAGGCAAGTTATATTTTCTTATTTAAGTGAAATGTTTGTTCAGAT
GCTTTTGTTAAGGCTTCTGTTCTATACACTTCTTTCTGTGTTCTTTTTTCAAAAATGGGAAAAGGGTCCAGTGTCCTTATATGTAT
ATCCTAAGTAAAGCCCTCACACACCTCTGATTCAAATAGGAGTTATTTAATTAGAGGGAGCATATTTTGTTTTCTGGCAACTAAGT
TAATGTTGATATTCTAATACAATTTTCTTTGTTATAAATATGGAACTCTCTATTTAACTTGTCAATAGATTCTTTGATAAATTTGA
TGTCAGTCTTCTCTGGTTTCTAGGTGATGCATCTTTGTCTACAACAAGAGACATTCTGATTAGTAAGAATTTCTTCTCTGAGTTAG
AAAAAAAATTAGAAATTCTGAAATTCAACAACAAATGCTGACTTACATCTGCTAAGTAGCACCCAAAAAGGGGAGAATTTTTTACC
TATGGCAAATAAGAGTGCCAAATGTGACATCATTTACATATCCATGTTTTGATTAGTAAAAACCAAACAGATGTTAGCAGTACAGC
TGGCTCTTGCATATATGTGTATCTTTGTTGCTAACAGATTTCCATGGGGAAGGATGTAGCACTGGTCTGAAGTCTCAGATAGGAGA
AGATAACATGGTGTGATAGCTTGAAATGAGGAGCATAATTGCATGATGGATTATATCTGAATGTTTTGAGGTCTTGAGTTTATAGC
ATTCGATATCAAAGCAGTCCTTAGGCTTTCAATAGAGGAGGACACATGGAGGGGGACAAAGTGAACTAGAAATGGGCTTTATTTCA
ATTGCTTGGGTATAGTGTACCTAAAATGTCAAGTTGTTTAACAGAATATCAGACTACTTTATAAATGTGTTATTCCTTCTTACCAA
TTTATGTAATATTTTATTTTTACTATGAAAATTCCATGCAGTATACAAACAGTACGTGGAATTGTAGTAGAAACATTGTTAAAATA
TAACTTTGAATTAAAAACAAAACATGGTATACATTGTTATATAATGGATAACATAGTGTATACATTGTTAAAATATATCCTTGCAA
TTAAAAACAAAACAAATCAGCTGCAAACCTTTGTTTAATTATGTATGCAGAACTTTCTCCCAATGGCTTTATACCACCTAAGGCAT
GGCTGTGATTTTCAGGAATACCCTCTCTGGACTGTTTCTTGCTTGGAGGTGTTTGCGATGTATTTGTATTTGTCTGTCTATCTATT
CTCAGTTGGTAGATTATGTAATGCCTATAGATTATTCTGTCCTGTCACAGTTTGATTCATTTTGAAGTTATAACTGTGAATTTATT
ACAGCGTATTGCAGGAGACGTAATTTGATGATCAAATCTGATATCCAAGATCGTAAAGAATATAGGCATAAATGAAATATAAATCT
GTGATATATTATTTGAATCAGAAATTCCACATTGCTTTGCTTTCTATAAATTCCTTAACGTTCTAGTTCCAGTGTTCTCTAATTGT
AAGATGAGAAGCTAAATGCTGTCTCTTTTGAGTTTCAGCAGTTTTTGTTTTAATCCTTCTCTTCCCAATCAGAAGAACTGTCGGAG
AAATAAGACCCAGAAAAATTGGTTCTCACTAGTAGTGTTTCCCCAATAATGCAACCCAGAAGCCCTGTATATGAGAATAAGGGAAT
GTAGTGAGAGGATTTATGCAGAGAAACAACCTAGGATGGTTGGAAAGATGTACTTACATGACCTCATTGCACGATCTGATTGGAGA
CTGGTCCATGGATTGTATGGGATTATTGCTTATGAAAGTGCCCACCTGGTATCAAGTTTTTGCAGATGCATGCGGTGTATGGTTTT
AAGACATGTTTCACCAGTGTGAATATTTAGGCTCTACTTCTGTTGGTGGGCAGTTAGCAATTGCTGGTATCTAAACTGGTTTGAGA
CTTACTGCCTCATTTGAACAGTATCTGTGCAGTAGCGCTAAACTCGTTGACATGATCTGTACTGAGAGTTCCTACAGATTTGTTTC

ATATATATTTGTTAAATTTTCCAAGGTAAGTAGAGAGTGATGGTTATAACATTTGTTTATTCAGACCCCTCTAAATCTACCTAAGA
GGTAACATGTTAGCATAGGCATTAGACAAGGCTGCATTGTGAAGTCAGAGTGACTGTCTGGGGTTGTCACTGTCATCTTCCAAGCT
TTCTCCTAAAGAAGAAAATTGACATAATGCTCTCAGACTTGGCACATGGGACCAGTGCCACAGCAAGCACTGGTTCTAGCCTGCTA
CTGGTTTTTGGTAAAATGCAGTTTTCAGAACTACTCAAGGGTGTAATAAGATTAATTTTTATGATATTAGATATAATATGTTAACT
TTTTAGCTATTGTTAATCTTAAACACTGATGGCTTTATTTTTATTCTATTTAAAAAAATAATTTTTGAGGCCAGGTGCAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGATCAAAACCAGCATGGCCAATATGGTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAAACTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGAAAGTG
TCTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAATTTTCAATGCTTAAGAATTTTTTATCAGTAAACAG
TTCATTTGAATTTTTTTTTGCATTCTTGTTTCCCAACTATAGAAACATAGCTGAATATTTGTGGCATCATTAATGCATAATTTCAA
AGCATTTTACACATTGTTAATTAAATCTCACCATGTTCTTTCAGGTAGCAAAAAGTAAGTTTATTTTTGATTCAGAAGTATTTGAA
GAAGTTAGAACAAGATGATTTTATTGCTAAATAATAAGGAATATCTGTGGAGTACCAAGGAATGAGATATAATGAATTTGGTTAGA
GTATATCAAAGTACATATTATAGTTTTTGTCTTACACTTCCCTGTGGGTCTGTTTAACTATTGAAAATGTCTTCTTCAAAATGAAC
CTTAAACATTTGCAAACTTACTCTTTGCTAATTATTCTGCCAGGCATTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTGAATCTTGCTCTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCAATCTCAGCTGACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCAGCCACAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGCACATGCTGCCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATATTGGTCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTAACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCTAAACTGGTGGGATTACCAGCGCGAGCCACCACGCTGGCCC
TGCCAGGCATTTTATAGACATTTTTCATTTGACGCTCACAACCACCCTGCAAAGATGGCATATTATAACCTTTTTTTGTTTGTTTG
TTTGTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCGGGCTGGAGAGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACGCCCGTCTAATTTTTTGTATTT
TTTGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCCTATAACCGTTTTTGAGATTTAAAAACTGAAGGTCATGTGATTGTGTAAATA
TTTAAAAAGTGATCATATTAAAAAATATCATAGTGATGGCACATTGATAAGATTCAAGAACATTTTGGGCAAGGCAGGCAGTCATG
AGGATCTCCTTAAGCAGTCTCTTGTGAAGTGATCGGTAACTGAATTTTGCTTTTTGGGTGGTCTTCAATTATGTCTGCTTTATCTG
TTAGGTTTCACTAGCTATTACATTCATGCAACTCCAGAAATTTACCTCCAATTTATATGTGACTTACAACATTTTCTTATGTCTGG
TAAATATTTGAAAGGATTGAATTACAAAGAGACGGATAAGGCCATGAAGCTAAGACAAAGTTTTGGGTATGTGCATGTAAATGCAA
TTTTTCTCAGGAAGAAATACACCATGATCAGATAACTCAAAAGTTTTATAACCTTGATAAATAGATTTACCTTCGTTTCTGTTGTT
TTTGAAGAAGTTAAATGTCTGCTTTAAATGTTTCCCTGAGTTTCAAGTTTTCTTATTTCAGACTCATAATTATATCATTTTGATTA
AAATGGAGCACAGACTGGAGTTATTACTTGCTTAAAAGCCAAAAACTTGAGGGTATCCAGCATAAGAATTGTGTGTTTTGGTCTGT
GGATAGCAGCTGCTTGAAGTCCATAAAAACAAGAAACCTGAAGTTGATTCAGATGAATCTGAAGTCTTGTACCTGAATTATGTCAA
GGTTAGCAGTAAATGCCATTTAAAAAGACTGAGTACAAATTGCCAAATTCCTTTGAATGCCAAACCATATTTCTCAGGAAAGTTGG
CCACTGCCAAATTTATAACATTTGTGTTTCTGTTACCTGAATTCCAAGGGCAGAGGGGTGATTGAGGGGGTAAGGGAAAGGCACAG
GTGAATTTTATTTTCAGATGTCTAATAGGACAGTGTGACATTGCCCAGAGATAGTCTCTCAAAGGTAGTGAGTGCCAGCAGAACTT
CTCGAATGCGAAGTTGAGAAATTTTACTTATTTACTTATTTTCCCATTGAAAAAAAAAAAAAAAAACTTTAAATGTTTTCTGAGTTA
AAAAGGCCTCTGACTGGTAGTCCTGACACAGCTTCTTGAGAGTCTCCGAGAGAGCCTCTTCTCAGTACAATTCCTAAGAAGATAGG
AAGAAAAAAAAAAATATTCTTAACACATAAAACTAGAATTAGTGGGAAGAAATGCCTACTGTAAACTCAACAGAACCGGGGTTAAA
AAATATAGGATAAGTTTGACTACCTAAAAGTAGCAGGGCAGACCCATCTCTTCCCTAACTCTGTCCATAATTCAGAAAGGGCCCA
GGGAACTGTCCTCAGGAATGCTCTTCCCCCCTCTTCCTTGTCCTCTCCGACAGAGCCTTTCTAATCAGTAGGAGGTCACAACTTAG
AAAATAACCAGAGAGAGCTGGAATGGTAAGTTAGGGGCTATTACTGTTATATTCTGAGAATCCTGATCCATGAAAATAAAGTGCTG
AAGGTGGGGTAGAGTTAGAAAGACCTGTGTTCACTGAGGGTTTTGAGTATTACAGGCTCTCCATCACTCAGAGCATCAGAAAGTCA
GGCGGTGAACGCAGGAGATTTTTCTCTCAGGCTAACCAAAACCATGTTGAAATGAAAACCACTTTGGAATTGGCCTTTTCGTCTCA
GACTGCCAAATAACTAGCACCCAAGTGGATCCCTTAGCTCAGAGCAGTCACCAGGCATGGGTAGGTCTTTCCTTGTTTAGTGATAA
ACAGGAAAAACCTAACCGAGCCTACTGAACCATGTCCATCTATAAAAGAAAAAGGGAGATCATACTGGAGATTTGAAAGAAGAGTA
GACCTCCAGAACTGATTGATTATAATTTATTTCTGTTATAGTATTTCCACTTAGTATTATGATTTATTTCTGTCCCTCATGAAAGG
GACAGAAAGTAGTCAGGCGGTTATGAGATGAAAAGACAGTAAGATGGGATGAAATCGGAGTGAAACAATAAAAAAAAGACTAAGTT
AAAAATGTAATAGCATATTAAAATTCATGTGTAAGGGGGTAATGAGCTGAAAATAAAGTCTGTGTTTTGAAGGAGAAACAAGATAA
AGCTCTTTGGAATCCAAAGGATAAAAACATAAAATGAGGGAGAAGATATATAGAGAGAATATCTAACAGGAGAATTACAAGTGTTG
ATAAACAGGGAACCAAGTGAAATAGAACAACATCATTATAAGAAGTTTTCATGCACGTGTGCAGATTTGAAAGTGTTGCCGTATTT
TTCATGTGAAATCAATGAAAAATATGTTTGGGCATTTCTATTTAAGAATAATGTTAAAGTACCTTGCCAAAATATCTGGCAAGATA
TTAGCTACCAGGGAACAAAGTTGTTTTTCTTCTCCTTTCTAGCAATAAATGCCAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTGCATTGATTTTAGT
AGAGTTTTGAGGAGAAAAGATGGTGACTTAAGAACTTACTGAGCTTCCTCCTTATATGTTATGTGGAAAGGCAATTGAGAGGCATT
CGTTGATAAGCAGGAGCTCAGGAAAGATACACTAAACCTCTTGTTCACGTGGGAGTACCTAAAGGTTGCCTTTTTATTGTTAAGCT
TTATAATTTAAAAAGGTGTAAATTTAAACTTAATTCATTTTGGTTAACTTCAGTAATTATCAAAATAATAAAACTATAAAGTATGT
ATCTTCTAAACACCTAGAAATATATATTCCAAAAGATAGGCAACAAAGAAAGAATAAAAATAATACAGGGAAAATGTTTACTATAT
ATGACTACTTTAAAGAAATACAGACATTAACATATGTATGTACGTATATACACATACATATATACATATAAAATTGACCATATACA
TATATTTGTGTGTTCAACACACGCATTATTTTTCAGGTACTGCACTAACCTTTTATTCCATTGACTTGTTACTTTTCCTAAGAACT
CTGTGACACTGGCCTTATTATACCTGTTTTAAAGATAAACAAGTTTAGTTAGAGATGGCCCAAGGTCACACAGCTAGTGGAGGAGC
TGGGATTTGACCCCAAACAGTCTGACTGTTGACCCAATGCTCTTAAGCAACTGTGCAATACAGCGAAAGGGGCGCCGGGGGTTAAT
GTTCACACTGCTTGATGCTGCTGACTTCCGACCAGCCACAAGGCACCCCGGAGCCAAAGGCAGATGACTCCCTGGCTTGCCAGTGA
CGTGTGATGCGGTCTGATATGACAAAGTGAGTTAAACAAGCAGATTTTTCCTCTCAGGAAACAGACACAAGAACAACTGAAAAGAA
TAAAGCAGATGTGTGAGTTACTATTCCTTACAGCAAAAGAACCTCATCAGAACCGCAGGCTGGAAAGAGGTGATTACTTTTAAAGG
GCAGTTCATTCCTCCTGCATGTTGGAAACTGTGGCTCTTAACTGGCTAAAATTTTAACTTTCAGTGTAGCCCTCACTTGGCTTGTG
CTTCTTAATGTTGTAGATAACATTATAGATTTATATAATATTCAACTTTTATATATATATTACTTATATATAAATGTTTATGTATA
AATATATATTTGTATATAATATGTATTCGTATATGATATGTAGTAAATGTTATATTTAAACCATCATATAGAAAAGCCATTATTGG
GTACACTGTACAAATCTGCCTTTATAATTGAGTGTACTGTTCTACTAAAAGCAGCTTTAGAGAAAGGATTGAAAGCCAGCTCTTTC
TACTTCACTAGCCTTCATTGTTTGGATTGGCATTATGTGTACAGTTATATTGTAACTGTCACTTGTGGTCTAATCTTCCCCTTAGG
GGAAACTTGAGAAACCTGGTCAGCTTTAACATTTAGAGGAAGTTTAAACATATTGGAGCATAAAATTCACAGTTGTTTAACTGAAA
CTCCAGTTCTTGTCAGACCACATCTCTCCAGCCCTTCTGTGATTGGAATCATCTAACTTTGGCCCTCAATAAGGAAAACTTTGACA
AGATGCAAAAAATGTTTACTCTTGTTTTCTTTGCCAGGAACCTGAGTCTGCAGCAGACTCTGAGACCTCTTTGCCTGCCCCAAATA
AGTGAATTGTCACTGTAACTGTTTTTTATCCCCATAACTGCTTTCGGTGAATGCCAATCTAGTTGTTACATGCCTTTAATATTTTG
GGTAATTATGTTCTTTAAGAATGAAAATATTTTTTCCTTCCTTCCTTTCTTCTTTCCTTCCTGGTTTTGTTATAGTCTAGCTGTGA
GACCAGTTGCCTTTCATATATTCTAGAAGAGAAGGATGAGGTGAGTTTCACAGTGATCTTTTTCCAAAATACAAAACCACTGTCAC
TCTCCACTTCCCAGGCAACCCCACTCATTCTATTTTCTAGTGAGGGTTTTGCTTAGATGATGACGAGTCTCTTGATTCAGTGGACT
CCTAAGGGACCATCTTTCACCAGCACCAAATGCTGTTTAGTTCACATATTGAAATGTTTTAAATTATAACTTAGCAATTGTAGTTA
GTAATCTTCACATTATATTGTCTCACATTTAATGTATAATTTCCTAAGAGAAGGAAATGGTCCTGGTGGGGGTTAATAGTTATAGT

AACTATTAATAATACTGATGACTACTAGTTAATAGTAATTAAGGCCTCCTAAAATGAGAGGAAAAAAAATCTTTTGTTTATAAGGT
TTAAAAAGAAGAGTTGATACTTAATAGTTTTAGTAAAACCCCAGTGCATGTTCGATTAATTTTGTTACTTTATTCTGGGCATGTAG
TTGAATAATTACCTGCATTTTTGATTTGCTGAAAAGGTGGTGGTTACAATTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTACAGTACTGTTTTTA
GTTCATTACATTGAGATGCTACATTTTCCTTTTCTTAAATACATGCAAGATGAAATGTTTTACCTCTGAGATGAAAAATTTGAAAT
TTCTTTAATGTGACTCCTTACTAACACAATTGCAGGCAAGCATTGAACATTTGCTTTGTTCCAGGCACCATGTGCTGTGTGCTCTA
CCTACCTAATCTCACTTAGTCCACTTAGTGCTATTTGCAGGTTGAGGCTTAGAAAGAAAAAGAAACTTGCCCAGAGTCCAACACTA
GTAGCTGGTAAAGAGCTGGTCTTTGCATGCAGCCTCTCTCACTTCAGGATGGGTGCTTCCCAGCACCACACTGTACCACCCTCAAG
ACGAGTTGCAGGAGGAAAGGAACCTCTAGTGGTATTAACTAAATCTTAGCAAGTAGTTGCCTGTAAATTGTAGACTTTTAAATACA
ATCTCACATTTCTGTGATCTTTACCCATACACCAGTTACCTTCAAACTAATTTAAGAATCTTATAGATATTAAAAATGCTTGATTG
GCCAATATCTCATTTCTGTCAAAATCATGTACTAGAAGCATGTATCAAATCAGAGACTTATTTATGACAATTTGCACACACATTTG
GATAAAATGCATCAACTTCTTTCAAAGTTTACTTGAAATAAAAAGGGAAGAATACGAAGTATCACAGGTTAAAGCAATGCCCTCAT
TCCATTTAGGCAAAAGTGTTGTGCTATTTGAATAGTGTTAGTTTGAGAATATGGAGTTGTACTCCTTATAGCAATTCCAACCTAGA
AAAATGTTTGTGTTTTAATTGATGGGTTAGGCAAAAAGTTAATCTTTGCATAGAGGAAAGAAACAGCTCTGACTTAGAGGTCTTGG
GGCTAGAACATGGATCAAGTGTCTGAAGTTTTTCATGTGGCCTCAAGTTGAATCTTGGTCAGAGAATACACGGTGGTCAAACTTCA
CACCATAGTCATAATGTATGAAGCCAAAAGAAAAGTCCTAGTTGCTGGGTGCTTCCATTATATCATCAACCTGGGTTTAATGATTT
TATTGGAAGCACGACTTCCAGTGAGGCAAGGCAGTAAGCCCCAGAAGAGAGGCCTTCCATGGGTAGATAGGAACTCAAATGCTTTC
CCAGGCTGGACCCAGGAGACTGTGTCAGCTACTGTGATATGGCTTGCCACCAGGACAGATCATTCTACCCGTCTAAGGAGTTAGGG
TATCCCCAAGAGCTGTGATGGGAGGTGGAAATTCACACCTGTGAAATGGGAGGTATGCTGAGTTGAACGGGATAGCCCAAGGCCTG
TCCATGAACTGAGCCATGGCCAAGGATTTCTTAATTCTAGAGGCCTCCTTCTTGAGCTTGCCTTCTTTTGAACTTGGCCCTCAGTG
TCTGGGTAAGTTGGAGCGTGACTATCCAGGGAAAGCCCCTGGTTTGTATTTAGTCAAGTTGGCCAGAGAAGACTGGATCTAAGCGG
GAATAAAATTTGCTGACCCCCATCTCAGAGGTTAACATTTTCATTTGTGTTTTGCATGACTCATTTTAAATTACAGTGCTCTACAA
GTATAGAAAGAAGCCTTCCTCTTCCCACCGTCCCCAGACACCACATAATGGAAAAAGCAAGAATTTTCTGCATAAGCAAGGCCTTA
AAAAAAAAAAAGCCAGCCTCTGATGGGACTTCTTTCCTGCCAGAAATCCCACTGGTCCACTGTCGCAATTTTTACAAAAGGCCACG
ATGAAAGAGTAAGGCCCATTTTGAGCCCTTTGCTTCTGTATTATGTGAAACATAACTTGTATTTCTGTTCTTGGTATCAGAAGAAT
TGTTAGTTTTTGAACATGTAAAATCTACTAGGGTCTCTGACTGTTAAAGTATAATTTTGATTAAGAAAAGATTTGTTCCACTGCTT
TGATTAGACACATAAAACTTTGAAAAGTTTTGATGTTCTGTTTCCTGTTTTAAAAAAATATGTCCTCTCCTATGAACTCTAACTAG
ATGAGAGGATTTTCCTCAGAGAAAATTCAGCCCTGGGAAGAACCATCTATGGAGGTCATAACCTAGAAAATTCTTCAAGGGAAGTT
GCAGTGAATTAAAAGAGGGCGGAGTTAGAAAGTCCTGTTCTACCAAATTTGTGCTAATAGTTGCACCTTTCTTTCTTTCCCAGAAT
GGTCACTGGAGAAAATGTGTAAACCAACTGCAAACAAGTTTATCCGTTGCCACCTTTCTTTTCCTTTAGTGACAGTTCAATTCGTT
AACCTGAAGGAGCTACTGTACCATCAAGACTAGCTCCCAGCCCAGGGCTTCAGCATAAAGCAGCTGCTCAGTTAATTTTGGTGGAT
CACGGGCAGAAACAAGTTACCTTTGGGATGCAGATTCTGAATAGTCTGCCATGAAATGATTAAATGAATGAGAGTGATGAGGGGCT
ACTTAATTGGACTATGTAAAATGGCTCCTTAAGCTTCGTGGACAATTGAGTAATTTCAGTTTCCTCTCTTCACTCTTGTTTACTTC
CTGCTCTTCTAGCATCAAGTGTTAGGTATTCTGTTCTCTTACAATGAGAAGATTAAACAGCTGTAGTTTAAATTAAAGCATTAATT
TGGAGTGTTCTGTGGCTACATTAATTATATTTTCTACTAAGATTAAATTGCAGATGGATATAAGCAGCAATATATGTTTATCCAGG
GCAAACCAGAATTCTGTTAACCAGCCATCCTTGGTGACTTTTTATTTATATATAAAAACCTTTTTAAACTGAAATAATGTAACTTG
ATTTTTCCCCCCAGTTAGGTAGAAGAAAAAATAATTGGATGCAGAAAACAGTTGTATGGAGCGTATTTGCATAGGTACAGGACTTG
AGTGACAGAAAATTCCTTTTATTTTTTTCCCCAGTGGGATTTAGCAAAAAGCATGTGTTGAAAGTCTCTTGACTAAATGGGTCATA
ATTAAAGACTTTGGGATTTATTTATGGGTATTTTAATTAGAAACATTAAGTTCACTCAGTGGTCCTTGTGAAAACTTTTTTCTAAC
TGCTTATTTTATATCAAGTAATAAATAAAATTTCTGTGGGTATGAAGATGAGTTTTAGGGCTGCCTATTTCTCTAGGACTGCCCCC
CCCCCCCCCCCCCGCCGCCGCTTCAGAGAGCTTTTCTCTTTCTTTCACCTATTAAACTTCTGCTCTGGACCTCAAAAAAAAAAAAA
GAGTTTTAGCTGTAACCACATTGTAATTCGTGCTGAATATATGAATGCTGCTGTTCACTGAATAGTTAACTGGTTATATCCCTTGT
TAATTTGAAGTTTTCTTCCTTCGTTTTGGAATGATAGTTATAAGGCAACATGCATTTTAGAAAAATGCACTTGTTTGAACTTCTCA
GATCTAATGTGACTCTGTGGGACTAGATGTTAAGAAACCATATCTTTAACTGAACATCATCTATGATATTCCATCTCATAACATGT
TCCATGAGTTTTATGGACAATTTCTAAGAAATCCAAAGTAGCATGCAGTTTTATCAACCTCTCTGCATCCCCTTGGCACAAGGAAT
AATTTTTCTGTTATTGAGGGGCAAAACAGAGGGGTAAAGGCACTCATACAGTTAAATGCCAGATTAAGTCAGGCATCCAAGTCACT
CTGCTTTGGGTTGATTCTCTGAGACTCAGCTGGCTGACTTCAAAAGGACGAAATAGATTTCAACATTGGAAAAGAATACAGTATAG
AATATATGATGGGTCTTGTTAGCTATCTCTTATTTTCTAATCCAAAGAGCCTCCTAGTTGGAGGAAAAACTTGAACTACATAAGTA
TATCAGCAAATTTTCATTATATTTTATAATTCTTTATTGCATTATACGTGAATATATTTAGCAGTGGTAGTACGTCTTGGAAAGTT
TAAGAATTTAGACAAATATGCTTTTTTTTTTAAAAAAAAATAGTTGAGTTTTAAATATGCTGTTTGGGTCCTTATGAGCATGTGGGA
GATATATAGGAGAAAGAGTTTGTTGCTGATGTTATAGAATCACCAATGCAGCATTGCACTTTTGTTCTTTTCCATTCATTGTTCTT
GCTTACATGGAGCACTTGCAAATAGGCTGGACGTCTCAGAGTTCTGAACAATGCCCTTGGCTAACCGTTAGTCCTAATTGCTGTGA
CTAATGTGCTGTGTGACCTAAAGACGGTAACATACTTAACCTTGGTTTTCTCATCTGTAAAATAGAATTGATGACCTCTACCAAGC
CAAGGATTTCAGTGAGGCACTCAAAAATAAAAATTAAAAAATACATTTGGGACAAACATGAAAAAAATTACTTTTTAGACTTAAGC
AATGCATTTAAACCTGACGAAAATGAAAGGAATTGAAATTGTTTAGCCACAGAAAATAAAGACCAAGGACCAATTTAAACAGTTGA
AAATTATATGAAGCAGTGTTTTATGGAGAGTAGTAATGAACTCTTCTTCACCTTTTTTGAGGCTGTCCAAAGAAGAAATGAAGTTA
GATTATTGCAGAATTACATAAGTTAGTAAGCATGGACTGACCAGTTCTTTCTAAGACACATACTTGAGTATTTATTCTCTTCAGTT
GCAATGAAGGTGACAGTGAATTTGCTGAATAGCTGTGTACATGTTTCCCCAAAGAGACCACTGGAATAAAGTTTTGTTTCTTGAGA
CAGTTTCCATTGCATTTATAAGTCTTGTCCCTTGAAGGATGTTTTCTGGTAAACACCTGTATTCTTTTTACATTATATATCTTCAT
TACCGTACAAGTTTGGTTGTGAGCCATTCCAAAGTCTTTAGTATGCTGTATGGGTGTATTCTATACTTTATACCTTATTTGGAAGT
CATAATAATGTCAAAACCATGCCTAGCCATCCCCTTCCCTGCAGAGTCTCTTTTGCTTTGTCCACTTGGTGTGTATATTTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTACTCGTCGCCCAAGCCGCAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCGCTGCAACTTCTGCCTCCCGGG
CCCAAGCGATTCTCCTGCCTTAGCCCCCCAGGTAGCTGAGATTACCGGTGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTGGTCTGGAACGCCTGACCTCAAACGGTCCATCCGCTTCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGTCCATGTGTGTCTTTTTTATTTTTTGTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGT
AGCTGGGACTGCAGGCGCCTGCCACCACGTTGTGTGTCTTTTTAAAAGATTTCCAGGACTTCTTTTTCCTTTACAAATCCAAAATT
GCAGTAGCTTAATAAATAACAAATATTTTGGTTTTATGATTACTGTCAAATAGCTCATTAGTAAGAGAAAAAAAAAAATGCTGAGCC
TTAAGAGGGGAGAGGAAAGGCAGTCTTTCTGAAGCTGAATCCTTTGCCTAAATTGTCTTAGCAATAAATCTTGCCACCTATTGGTA
AAAAGGAAGAACTAAAACTAAAAGGTGTTTGCCGTTCTCACAGGTAGTTAGTAGTGTGATCGAAATAGAATTCTTTCAGCGGTGCT
TTTGGATAAGGGGCTTGGAAATATGTGATTTGATATGGAACTTTTCCCTGTGCTTTGAATTTATCATGGCTCATCTCTAAGTCATA
ATAGTTTTTTGAGTAGAGGAGGTATGCTGCTCTCATGGTCTCTCTTAAAATTATATTTTTTGAGATAGAATTCCATTTTAATAGAT
CAGTGGATTTTAATTGGACACATTTTAGAGGCTTGATTGATTTTGAAAACATTTTTCTTTTTTCTTTCTTTCTGTCTTTCTGCCTT
TCTTTCCACCACGGCTAACTGCAGTCTGAACCTCCTGTGCTCAGTTGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAG
GCGTGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTCTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCTAGGCTGGTCTCAAGTGATCTGTCTGCC
TCAGCCTCCTAAAGGGCTAAAATTATAGGTGTGAGCCACTGCACGTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTCTTGAGACAGGGTCTTCCTC

TGTCACTCAGGCTGGAGTATAGTGGCATCAACATGGCTCACTGTAGCCTTGACATCTTGGGGTCACCTGATCCTCCTACCTCAGCC
TCTGGTGTAGCTGGGACTACAGGCTGAAAACATTTTTCTAACTCTGTTGTTAGTTTGGGCTTTCCTTCATTCCAGCCTCTGAAATC
CATTATTTCCTGCCCAACGGGACAGGCCAGTGGTGACGTTGGCCTTTGGTGCCAGGGCCTGTTTTTCCAGATCATGGGCACCATAC
AAAGATAACTGCCCTAAACGGCATCATTGCCCCAGAGTCATTGAATGTCCTTAAGGTGCATTTGATAAAACAAAAACAGTTTTTTG
TTTTGAAAATTCTCAAGTATTTCCATACTGGGAAAATGTTCTTTTTTTTTTTTTGACAGGGTCTTGCTCTGCTGCCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCGGGATCTCAATTCACTGCAACCTCTGCATCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCTGGGACCACCGGCACATG
CCACTAAGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGACTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAA
GAGTGACCCATCTGCCTCGGCCTCCGAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCAACAATGTTCTTTTTAATGG
TGTTTTCCCCACTATCTGGATAGATATATGAATTCAGTTACTAAGATGACTTAGATTTAAATATAAAACACTAGCATAGCAGTTTT
TGATTCTTAATATTATCTTAAATCCACCTCCCCTCATTGTCCTCTGTATCTAAACACCCTTCAATTCTTGAGAAAATTAAGATTAC
CAAAGATTAGTAATCTATTTGTGATTGTGTGTGTTGGTGGACATCCTAACAAATTTATGAATAAAGCCAATACTGTTTTGTTAGTG
TCCTTATTTTTTCTTTACGTCTGTTCATATTTGGAATTCTAAGGCACTACCCAGATAATCATTTGATACCCTTTGTTGGCATGACA
TGTTTGGTCAATTGTTTTGGCAAAATTATTTATCCACCACTGGGAACTAAGCACTGTAACAACTAAAGAAAGAGGTCATACAAGGG
AAATTGGAAGAACTATATGTTATTTGTTTCAATTTTTATGTAGTACACCTATATATGTGTGCAAAAAAAATGTAAACTGTTACAAA
GCAACATATTGATGAATTTAAATGAGTAGAGCATAATAAAAGCAAAAACCAAACAGAAGAGTGGTTGGAGTGAGGCCATAATAAAC
CAAGAGATATTTTCTGAAGGAAGTGAACATGTTTGCATTTTCCAGCATACTGCTATGGATGTCAGCGTTAGGCTAATACATAGTAT
TGCAGCGTGATTCAAAAAGGTGAGATAGAGGGGAAATAAGATAGCTTCATAAATATTACCAAGGAATTTAAGACATGAGCATTTTA
TGTAGGGAGGTTGAAATGCATTGTTATAATCAGGCTGTGTAATTTCCTTCTGTCAAGACCTACCCATTTACCAGTAATGATACCTT
CTTTCTCTTCTATTTTTGTCTCTTCCTTTAGGAAAAGGAATATATGCTTACTCATTATTTAAAATTCAGAGTCATTTTCCTGTTCC
AGTTGGTTTTGTTCCTGGAACCACCAAAGAAGAGTAGAATTAGGTGCATGTGAAACTTTTGTTTCTGCTTTTTCTACTCAATCAAC
TTTTATCCCTTTTTAATTTTTACTCTCTCAACCATCAGTTCTATATCATGGTATCTCTTCTTGGTCTTTTTGTATTATATTTCCAT
AAAACCAGATGTACGGGGTTGTTAAAATACTGCCTGGACATATTATCTACCCTGCACTAAGTGGTCCTATCACAAAATCCAGTTAA
ACACACATTGAAGTATTTAAATTGTTTCTTTTTTAAATAACATCATATTGGGCATTGGACTTCTTAACTAAACTATTTCTTTCACT
AAATGACATTGGTTAATTCAACAAGCCATTGTAGGAATTCTGTTAACCCAGTAGCTTCTACTACTATGTTACTATGGTAATGACTT
AGCTTCCCATAAAGCTGCATTTAAATAGGTGTTTATAGTCACCAATTACCAGGTATTTCAAGTACTCTTTGAAAGGGGACTGCTTG
TGGTGGGGTGGGGGGCGTTAACATAGATACTTTCTCAGTCACGTAGCCATTTGAAGTTTTTCAGGTAGAAGACAGTTGATAGACTA
TTTGGTGAGCAAATGAATAACTGGATGAATACCCATCTGGGAACCCCTAAAGAACTGAAGATAGTTCCCTGGCCACCACTGTTCAC
AGTCATCTATTATGTGCTTACTCTATGCCAAGTGTTGGGCTGGATTCTGGGGTCACCAAAGGGAAGAGAAAATTTTCACTGCCTTG
AGGGTAGCTAAAAACTTAATGGAGGGAAGCTGAGAGCATGAGCGAGCGTGCCACCCCAGCTGGGTGAGCGGCACACCTTGGGAACA
GCTGGGAGACCCCCAGTGGTGTGTGTCTTCCTTCGCCCTTAGCACTTGCTCCTCTCCAGCTCACTATGTTTCTTTTCTCTCTGGGG
TCTAAGGAGCTTAGGCTTCACTGCCTGCTCCTCAGATTGTGGGAGCAGGAGCAGAGAGTGGGTGCCTGCCACGGGACAGGGGGTCC
TAGAGACAGGCCCCAGCATGGGAAGGCAGTGGAAACCCATGCATTGCTCTCTGGCATTGCCACACGTCTTCTGCTGCCTGCCTTCC
AGCCCTTTGCTTTTCCCCAGCTCCGTCAGCTCCTTGCCTCTGACATCAGTGATGAAAGTCAGGCGTGGGGGGATTAGATTATTTCC
ATTGGCCTTGATAGACTTAGACATATAATAGAAGCTATGATAAGTGAGTTAGTTTTCCATGTTTGTTTACTGAAGTTTATATTACC
CTTTATGTCACCAAAACATGCCCGTTTGCAGTCATTGCCAGTGTAGTCATGCAAAATCACTTGAGTGAAATAGACTTTGGGGATCT
AATCTCAGGACCTAACCACCATTTATAAAGCTTTTTGGGGAAAATGTGTTCTGGATTTCGCACAGCCAGCTTACAAATGAGCTTT
GGAAACACAATCCACATGTAAGTTGGAGACTTCCTATTATTAGCATTCAGCCCTGCGAGGAGAGCCCTTGCTTTGTTAGCAGGCCT
ATGTGTCCTCAGCCCTAAGTTCCTAAAACCAGCACTACTTGAGGAGCTTGAATTGGTGCTCTTGGAGTTCTTTAGATTAGTTATGA
GACTTCAGAACCTGCTTACCAGCAGTACTGAGCTCAAGAGGAAGCCTAATTCATATCCTTCAGAAGATAATTTTAAGAGAGTGTGT
ATGTTTTCGTTTTGTGAACAAAGGAAAGTTAATCTGGTGCTCCGTGTCTGTTTTGTAATTCCCCAAGGGAGAAGGAAAGGGAGGGA
AATGATTGATTTCCAGATAGGATAAAAACCAGTCAGCACACAATGGGTTACTGCCACCGCTTTCTGATAAGGATCCTACTTCAACT
ATCTGAAGAGATTCTTCAAGGTGGAGGATACAGTGGTTATATTAGTTACTCTCACCCTTGTTATTATGGAAGGTAAAATTCCTGGA
TCCTAGATTTAATTTTAAAATAGTAATTTAATAATGTCTGGTGGAAACCTCTTAAAAAAAACACTTTGCAGCACATCTCTGGTAGC
CCTGTGCTTGAGATGACTTTTAGGCTGCCAGTTCAGAAGATGGAAGATATAAACTGTGTTGATGAGTTGGTTTTTCAGTGGACCCT
GTTAGGTTCCTTTTTTAAAAAAAATAATAATTTTTATAATGAGTATGTCTTCGTGAGCCCTCACAACCCTTGAAGTTTTTACTTGTT
TGGCAGAACTAAGGGCACTGAACGTTTGTAAGCCGTTCACTAACACTTACAGGAAGGGCATAAAAGGGTGCTCAAGTCAGTCTGTA
GGTGGTGGGGGCGGGGTGGAAAGAGGGGATTCCTGTAGGCCTGGATGAATCAGCCACTGATTTCTGATGGTAGCCCCAGCTGCAAA
AAAGTAGGAAGCTTTTTTTATGGACAGAACTACAACTCCTTTCTTTCAAGTTTTTCAGCCTTTTCACACTTTTCCATTCTTCAGAC
TTTGCAAGTTTTTAAACAAAATGTTTGTATTTCCCCAAAGGAAATCACACAGTTGACTGCATTATGAGAGGGAAAGGAGCAAACTC
TGTCTCATCTGAGGAGGGGCTCAGATCAGGAGTTGTGTAGGGCCCTCACCCGGTTGGGGGTGGTGGAGCCTTGGCTGTGTGCAGGA
GTGACTGTTCTTGGAGATGTTCTGGTTGGATCATGAGTTTGGGCTTGGAAAGCACTGCCTCAAGTTCATCAGCAGGAATGAGGTAG
AATTCACTACTTGCTGTCTTAAGACCTTTCTGTCTGCCAAGTGTTTGAGCAATCCCTCACATCTCCCCCTTGAACTAAAGAGCAAC
AACTGGTCAAGAGCCCAGCAGGGATGAAAAAGGTTGGCCCCTTGCATCCTTCATCTGCTGTTTAGACTAAGGGCCGCATTGTAGAC
CACTCTCGGCCATGCTGTCCTGAACCCGAGGATCAGCAGAATTACAGGCCCAATTTCAGGCAGACGTGAGCTTGCATCTGATGACA
GGCAAGTACCTACATGTGTCTTTCATTACTCCGCTGCCTTAGGAGATGCTGTTTAAGTTGGCAGATATGCTTATTTGAAAGCAAAG
CTTGTTGCTGGTGAGATTACTGAATTTACAAAAAAAAAAAAAAGTGGGGGGATCAGATGCCAAGGGAGAGGGAAGGGAGTGTGTAGC
ATTTAAAAGTGTGGTGAAGCCATCAAGTTAACAAGAAAAAGTAGAATAAAATGTGGTTCCAATTTGTTGTACTGGGCTCAAGATGA
TAATATTGCAATAGTAAACTGTAGGGATGTGTGCGTGCAAATGTGATTACATGTGTGCTTGCTTTCTGAATTTCAAAATTGTAGAA
GTTATTAGAAGTTTTAATTTTAGTTCCCAATTTAATTTACTCTGATAGTAAATTAGTAATTTTCAAGGGATTTACTGATAATCAGA
ACAAAGATTTGCAATTTCTAGGACAGATCCCCAATTTTGGGGGTGGGAAGGAGCTACTTTGTATTTCCCTGAAACCTTGAGTTACT
GGGGCCGAACATGTAGGGCAGATATTGAATGACCAATCCTAATGCTCTTAGCAACTTTGCTAAGTAAAACCCCGCTGCCATCCAGT
GGCAATTGGCTATACGGCATGGTAGCTGTAAAATATGCCCTTTTCTGCCTTTTCTCCCTCAGATTCCACCTTTCTCAGATGCTCCC
AGTTTTTTTTCCCAGATGGCACCTGACACAGTACTTGACAGGAAAAATTGACTTTATGTCTGGCTTAGGTAATTCAGGGCAAGTGT
GCATTTATTTACCTTGTCTCTTCTCCTAGCAATACTAATTTTTATCTACGTTGCATTTTTATTTTCTCCCCAGATTTGTCATAACA
CACATACTTTTTCCTTGAATATTTTTGTTACCTTAGCTAAAGAATTAATGCATTGTGGTATTTCTGCTTGTCATAGTTTTACTTTA
GAGTAGATTTCGCTTATATCTTTGTATTTATGCTTTGAGCTGTGGTTTACCAATTTCCTAGCATGTTTCATGACACTTATCCTACA
TTTCAGACAAGGATTTATGTGTCCCATAGGATTCAAGCTGGACTTGGAGAAAGAGCCAGCTAGCAAATGGAATTATTCTGACTTGT
GAAAGGTTCCAGCCTTTTAAAACTAGGCTCTGAGAAATAAAAAAACAAATATTCTTGGGAAGAAACTGGGTTTGTGAGTACTTGGC
TAGAAATTTTAGGAAAGGAAAGAACATTTCCTCTGGCCTCGGGAGCACATTCAATGTGAAATATTGCTGCCTTTAAAAGAGCCAAA
CTTAAATTTCTATTTGGATCATTTACTTGACTTAAAAATAAAGGGATCTATTTTTTTTTAAGGTTCAGAACCCTATTTTAAATAAA
ATGACATTCTAGTAAGTCAGGCAAGATGCCCCCAACATGAGCTATTAATTAAAAACAGCCGGAACTTCTGGAGGTGTTAGCAAGTA
TCTACTATGAGCTTGGGGATTGGCGAAATCTGGTACAAGTTAGTTCCAGCTGCGCACATTTGCCTTATTACAGTTCTTTATGATAA
ATTAAATGCATGCTTCATACATCCTTTGGTGTAGTCATATTCTCTCAGCACTTGACTAAGCAGGTGGAAAGCTTATTTAGTCATAG
GATGACTGAAAACAATGAACTATAAACCCATGTATATCCACTCCAAGAAAAGAGCTAATAAATGTCATGTTTTTTATTTTCCCGTG
GACCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTATAACCTTTCCAGAATCTTGAGTGATTTTTAAATGTTTGCCCTTTGGTCATAAAT

GCAGCAAGTAAATGTGAGTCTGCACACTCGAATGTTATATAAATCAGTTGACCAGTCAGTGTTGGAGCAAACTTCTCAGGATTGCT
CTGTGAACTCCCTGTTCTCTGGCAGTTGCCAAATACAAAGATAAACCAGGAGAGACTTATTCCCAAGAAAAGAATGATTCTGCATC
CTTAACTTACATATAAACTGTTGAGATGTTTCATTGTTTTGTATGGTCAAGCCCCTTCTCTTGTTCTCTCTCTTCATCAATTAGTA
TGGAAAATTGGAAGTTTACTGAAAAGAGTTTCGAATCATGGGATTTTAGATTTGAAAAGGACCAGAGGGATCATCTACTCTTCCAA
CAAATAAAAAATAAAACCCCCAAAGGAATGAATGATCCATGGCTGGGACATTGGAATCTCTCTATAAAGGAGAAATCATATTAAGG
TATTTTCATCTTAGGCCTCTAACCCCAAGGGTATCTTTACAAAGACTTTATTTTAGTGAAGCCTTCAATAAACAGTGACCTCATGT
CAAGAATTCTAAAGAGAGGGTTATGGAATATTGGTTTGATATTAAAGTCATTGTTATCTTGGAGCTGGCCTGAATGGACTAATAAG
TGGCCTGTCACCAGTTGTAACTTACTTTTACAATTTTAATGTGATTTAAGGGAAGACACTCTTGGAAATGCTTAGTTATGGTTCAT
ACCCATAATCGTGTTTCTTTTAGGTCTTAAAATTTTATATAATACAGGGGAGTAGATTGCATCAGTACAGTCTTTTTCTTTTTTTC
TTTTTTTTTTTATGATGCAAACAAAGCAGTATCTTAAATTAAATCAAGGTTTCTTAAGGTTCCAGATTCTTATTCCTAAATTTTCC
ACTGAGTAACCTCCAAATTCTTCTCCTGCCTTTGTCCCTAGTTGACACAAGTCAGGCCACAATTTTTTTTCTGCAAATGGACGAGC
TGCTGCTCAGAGGCTGCACTTACTGGTGAGAGATCCTTCAAGGGAAATGAATCTGGAATGGCCTGGAACATTTGTCTTTGGGTTGC
TCCAGGGCTTTATTAGAGCTTCTGAGATTTCTAAGTAGGTGATGAAATTTAGCAGCATCTGATTTTCTAAAATGACCAAAGGAGAA
TTGTTTCAGTCCCTGATTTGCAAAGTACTCACTTTTTGGTCCTCTCAAAATTTTTGTCAGATAAAGATTTTTCCGTGCCATGGATA
TAAGAAATAACCCACTCTTACCGATAAAGGGAAGTTAGTGTTGTAAAGGAACAAATGGTGATTCAGGTTTGGGAGACTTTGGAGGT
ATTCATTCTCCACTAAGCTATATCCCAATACCATCATTATCTGGGTCAGCCTCCGATTCAGCCTCATCCTGTGCTTCAGCAGTGGG
GTAAAACAAATGTCACTTGTTAGCTGCTTCTTCATGACCTTCATAGACTATGCATTAATTTGAAGCCCTGCCCCCAAAAATAGTGC
TTGGGGGGGAAATGAGTTAGTGATTTTGTGAAGATAATGGGAGTTGAGGAAAACACTTAAGTTTGCTTTTCTGAGCTCTAGCTTCA
TTTTACTTCTCAGTCTCAGTATTTAATTGTCTCCACTGTTTTTTCTAACTTGGAAGGAAATCAGATGGCGAAAGTGAAACATACGG
CTATCAATGTGAAAAAGCTGCTCCCTATAGCACTGGAATTCTCTTGTCATTAATAGCTCTTGTAGTCGACAGATTATAATATACAG
AGTCATAAATGTTCTTGTTGTCATTTGGAAAATTACAAATTCCCAAAAAGTGGTGATTATTTGGGGCTTTGGGTCTGCAAGACGTT
TCACATTAAAATGCTGATAATATCTTCAAAAACCACAGAGCCATGGGCCTTGCAGGCTTGGTAACTGACTGCCTTTGTGGTGTGGT
TTTATTCTTTCTACTGAAGCACCTGGTTGAAAGGAGTGGGATGCTGAATTCATAGGGGCGTGTTCACAAAAATCTTTAACATCAAG
TATCTGTTTATTCAAAATAGTGCATAGTTCAAAGCAACCTTGATTCCTTAAACTAGATGTTTTTCTGTTCTTTAATGAAAACAGCC
TGAACGTGGTTATTAATCTGAGTCTTTCTCCATTCTGACCACCCCACTCTGTTTTTCTCTTTGAATATCAAAAAAAAAGTATAAAA
ACATTTTGTAATTTTTTATTTATTTATTTTTGTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCACAGGGTGGAGTGCAATGGCGCAGTCTCG
GCTCACTGCAAGCTCCACCTCTCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCA
CGCCCAGCTAATCTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTCACCAGGAGGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATC
CGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCACCCAGCAACATTTTGTAATTTTTTAAAGGGCTACA
TAAATTCAAGGTATTATTGCTGTACTTCTTTTCTGTTACCTTATGAAGTTGATTGTTGTTGAAGCACCAACAGTATGCATACATGG
GTATCCAGAATGACCATCTAGTCTCAGTTGTGCAAAATTCACTATGTAGTCTCATGGATTGAGAGGGGCAATTAGCAAGAGTGTGA
GATAATGGAGAACAAAAAATAATGCCAAGCTGGGTTAAAAAAAAAAAAGTTTGGGAAAGAAAAAACAAGTGCTCAAGACAAGCCTC
CTATTTTTCAGTTTGGCCTAGCCCTAGCCCTATTGAAGAAGGTTAGTACATTCACCTGGCCAGTTTTAGCTAACTTGGTTACCTGG
CAAGTGGCGGGGATGCAGTACATTAGTACTTGTCCTGTGGTACAGAGCATGTGTCTCAGGGTGTGGCCACTCCAGGGAGAGGGAAG
ACGTGCTTTATGGGGCCTCCTCAGCCATCACTGTGATATGTGCCACCAGGAACCCAGGACCTTTCATGGTCCAGTCTGAGGTGGGA
GCACCACAGAAGCAAGAGCTGCCTGGCCCAGCCAAGCCCAGATTACCCTAAAATCTTACTGCTTTTTTCCCTTCAGCATTTTAAAT
TATAGGAGCAAGTAAAAGTGTACATAACGCAAGGCAATCTGAACAGGTGGCTGATAGCTGCTCCATCCAGAGGAAGAGCCATGAAG
TTCCCCCGACCCACACATTTCACCCTGTCTTGTCTACCAAAAATCACATGAAAATGCAGACATAACCATGGAGGAGTAACCCATGA
ACAAAGGGCTGGTAATTACAGTTTAATGCTGTTCTTTTTACCCCTTTGGCTGGCTGGCTGTGCAAAGGCAGGCCCCGGTAATTACG
GTTTAATGTTGTTCTTTTTACCCCTTTGGCTGGCTGGCTGTGCAAAGGCAGGCCCCACAGGGGAGTAATGTATTTGTGACAGCCAG
TTGGGGTGGGGAGAGATGGGCTGTACTACACTTTGAATTTATTATGTTCTGCTAATACTTTTACTCCTATGCTGGAAAGTTATGTT
TTCCTTCCTTTGTTAGACAATTTTTGCAGAGTAGTTTAACATTTTCAAACATTTACTATATATAGCACTTTTAAAATCCAGGAACT
GTCATTTCCAAAGAAGATTCCATGTCTATAATATTAATTCCCTGTCCTCTCCTCATTGCCTTTTTCAGACATCCACTGTAGATAGC
CTCTGTTCCCCAGGAACTAACATTCCAAAGGAAACTCCCTTGCCTATAATTCCCTGTTATCTTCTTGTTGCCTCTCCTGAATAAT
AATTTTTGATTCAGTACCTTTTAGCTATTTATAATGTTATCGTATAATCTGAGTTTGGGAACTGCTTGCCACTTCCAGTTTCTGAC
ACCCAAAACACATTTTATGCTTAGAGAAAACAATAGCACCCTGACTTTTTAGAAGACATAGTTTTTCCTTGGGGATCCAAACTGGA
AGCAGATATTTGAGCTGTGAACACATTTTTTCTTAGAAGAGTCAATTAGGAGCTGGGTTGAAGCTTCAGTCTATGCACTTAGAGTC
AGGTTTTAGGACCAAGAGCAAGCACTGTGGGCACCTGTTGTAAGAAAACATCTGACAGCACGAGGTGCTAAATTGCTTCAAAATCC
TCCGTAGCTCGTGGGGATGCTACCTTTTTAGTAGGAGTTTGAAGCCCAGAATGCACTTTATATTATAACCAACACAGTTGAAAAAT
AGGTTCCATGTTCTATAAGAATGGATTCATTAAACTGCATGTTCTGGAAAAAGGATGTATTAGAGACTTTGAATTTGAGGATCCTG
TGTTATATACATCTCTGAGCCATCTTATCAGGAAGAAAAGCAGCTCCTTAAGGTGCCTGCCTCTTCCTCTAATACTATGTACATAT
TTCGACCTCTGCCCTCTTTAAGTTATTTTCATTTGTCTTGTAGCCAGTATCAGACATGTTAATGACCACTAACTTTGTAAATGAAA
TTATTGCAGCTCATAATGTCAAGATGTGAACCTAAGCAGGCCTTAGGTTTTCTGACTTAATAGCCGAACCATACCAGTCTTTCCCT
GATCATTGAACCTTCTGTCTTCTGCAGTCAGCAGACCGTCTCTAATGAGAGGTGCACAGACACTTTTGATGCTTATTTTAAGGGAA
GCCAGTGGCAGATGGAGAGCCATCAGATGAAACTGTTATTAATCACACCATTTCTGAAGCTGTTCTGACTCCACACCCTGCATTGT
GACAAACGCCAGGATGCCAAGTTCCTAGTATTGCAGCAGGTTCTTAGTACATAACAAACACTATCAGTGCCCCCAGCTCAACTTCG
ACTAAATGCCTTCCAATAGAGTTAAGCTGTTTTTATCTAATACATGCTAACAGTAAAAGGACACAGACCCTCTTATTTGACCCTCT
TAGCATCTAAGGAATATGATACTTTTTTCTTTATACTTAGCTGTGTATTCAAAGCTAACACATTCTCTAAGTAACCAAGTTCACA
CTAAAGAAAAATTGAAGGCCATCCTCTAAAGCCATGCTGCTCAGTGTAGGAGCCACCAGCCACATGGTCAAAGCCACACAGAGCCA
CTGAAAGGTGGCTGCTATAAATTGAGATGTGTTATGAGCATAAAACAAGAGAGAAATGAAGACTATCTGCTTAATAATTTTTATAT
TGATTATATGTTGATTATATTTTGGATATGTGGGGTTAAATAAAAGATTAAATTTCACCTTTTGTTTTTGCTTGTGATGTGGCTAC
TAGAAAATGTAAAATTACATGTGTGGCTTACAGCGAGACCCCACTATTTACAGGGCACTGAAAGTCATTCTTCCTCTTAATTCCTC
ATCTAAACTCTACTCATTGACTATTTTGTGTATCTGCATCTTTTCTTCCAAAATGAATGATCAGCTGCTAGAAGGCATGACTATGG
AAACAGTGTATCTTCTACTGTGATTTTTCAAGAGTGAGGAAGTTTGGCTATCACCATGGGCGTGAGGAGAGGGGTTCTGTTCTCAT
TTGGTAAACATACACCAGATATGCTAAACATCCCATAGAATATCTTAGACAAAGAAAATTACAGTAAGTAGAGAAATGGATCAAAG
AGTGGCTATTCTTGGACTCTCTACTTTCCAGGTCTTTTTGGCTAGAGAACTCTTTTTCTAACTTTGTTGCCTGGCTCTTGGCAGTC
AATGTCCAAAGTAGTGCATTGAGCTGCCCCCCAAAAGGGGCACAGTTTGTAAGGAAACCATATGCCCTATGGGACCTCATGGGATG
ACACTCAGTTAGTACATAAGGATCTCTTGGAAGGGAGCTGCCTTTATGTCCTCTAAACCAGGTCATCTCTTATCAGTTAAATCCTG
GTGCTGACTAGTACAGCTATATGAGCCTGGACAAATCACTTCTGAGCCTGTTTTTCCTCTCTGTACAATGACAATGATGATAGAAC
CTTTCTTATAATGTTATGAAAGATTATATTTTCTGAGATAATTTTAGTAAAGCAACGTAGCATAGAGCCTGATACATGTTAAGTAC
GTTGTGTATATTGGCCATGATTATTATTGGCTTCTTGGTAATGAAAGCATCAAATACTAAGGGCAGCTTTTAGTATATTATTTCTG
ATCTTGTGTGATCAGAAATACCACATTTTTGAGAATGTATTATTTTCCAAAGAATTAAATGACTCTCAGAGGGGAATGGATAAACC
CACAGAGGTTCTGGAAATGGAGCAGTTTCCTGTAAGTATCATGACTTCCAATTAAGCCCCTTTGTCTGTTTTATCCCTGTCACTTG
TACTCACTGTGTAGATCATGAGCTAATTTTGCTTGGACTCTCCCCTCCCGCCATCTCTTAGAGCCCAGCAGTGCTATGCATGCATG
GGTTAAAAATTTCAAACTGTCCAAATGAATTGCATTTATTGGCAATTTAATGCTGAAACTCAAAGAGGGAAAAGAGGAGAAAAAAA

ATCAAAGATGAAGTGGAAAGACAAGGGCCCTTGGATGCAGCCGGACAGAGGTTGTAATATCTGCTCTGCCAAACACTAGTTAAGTG
ATCTTGGTGTAGTCACCAAACCTCTTGAGTCTCTTTCCCACATACAAAATGAGGTTGATGTGTTTCACAAGGCTGTTATCATGACT
CAAGGAAATAACCTAAATGACTAGGGCAGTGACAGTTCACCTCTCTCTCTTCATATTGCTCTCAATTTCATGATCTTCTTCTCCCC
GCAACCCCATGATTTATAGAAGCCAAATTACGTTCTCTGATTTATAGCTGTTGTAACTTTGGAATACATTTAAGAACATGGAATTA
GTTGTCTTTTGTTAGATCCACATACAGAAGTCACAGAAATGTTTTCATCATTTTGAATTTTACTGTTCATTCTGGCAAAGTGAAAA
TGTATACCAAAACACTATTTTAAACCACCTATCCCCTGGGTTAGAAATTATAAGTTAGTGTAGCCCAGTGAAGTATAATTAAATGT
TGCCATTCTCCCATTTATTTAACTTCCTTCCCTCCATATTTGAAGTAATTTTCGCTTGGTGCCAACTCCAGTCATTCTCCAGATGC
CTGTGATTTCTTCCAGATTTTCAACACACAGTGGCTAAAGATAATATAGAATTATTTTTTAAGTAATTTGTGATTAAATGTAAATT
TAGTAATTTTATGTTGGGACATGTGATCTCCTTGACATTTTCTCCAAAACACAGAATTTAAGCACTAGAAATGATTTTAGGACATC
TAGTTAAACCATTACCACTTCACTGTTATGACAGTGAGGCCTGGAGACATTAAATGTTTTGCCCAAAGTTACCAACATGTTGTTGG
CAGAAAAATCTGGAACATATGGCCTCATCTATTGTCTAAATTTTTTCTACTAGTGCACAGTGCCTTTTCAATTGCTTTTTATTTGA
TAATAGTGACAATCATAAATAGGGGATTTAATCAATACTCTTTTAAAAAAAAAAGTCACAGAAAGAAAGCAATTGTATTGAAAACC
CCTTTCTAGTTTTTCCAGTAGGTTACATTAAATGGCCCCAAAAAGTAATTTATGGGCTAAAATGAATGTCTTCAGAAGGCTAACAT
AAAAGATGACCAACAGGGGGAAACCTGAAACAGCCTTTTAGGTAATTTGCTTAACTTCTAGCCCTTTTAAAAAAATTACTCAAGCT
CATGTTAGAGCCAACAAAAAACATCTGTTGTTTTATTTATAGCCACAATTTCTAAGAAGCATATTCTATAGCAGATGAAAAAGTAG
TTGACAGCTTATAATTCATAAAGTTACTGAGGCCTAATCTGATAGAACAAAATGTACAAACTCCCTCCCGTGGTTCAGACCCTATC
CCTTCCCTTTCTGCTGAAGACAGAAATGGTGCAACAGAGGAGTGGAGCATAGGTTATTACGGTTGTTAAGGAAGAGGCGACTCTGA
GATGATAATGCAGAAAGGAGTACCCCGCAGTGATAAATGATTGCTTTCACCTCTGGGCCATCCACCAGCCTGAGTCACTGCTACTT
TTTCATTAACATTGTATGGACTTTCATTATAGGAAGCCAACATTTTGCTGTGTTCAATCTACAGATTGTTAACAGCGTATTTCCAT
CAGGAATCTAAAGTGTTAATTAAAACGACTGATTGAATAGTTCCCTCTCTGAGGGAAGCTTTTAGTTTGCCCCTTCCTTTCACCAG
TTAGCTCTAGTCTATATTGACATAACTTTCTCCCTGCTGACTCTTAAGCAATTATTAGAATTCACTCATTACTCAAATATCACCTC
TCTGTATCTGTTGGCTTATTTCTGAGAATCCTTTTTGAGAACATGACCAGGCTTCTTTCTATAATTTTTATATATATATATATATA
TATACACACACGCACACACACACATACACTACATATATATGTATGTAGAATACATATATATATCTATATATGTACATATATATCTA
TATGTATACATATATCTATATATGTATACATATAGATACATAGATATATAGATACATATATATATCTATATATGTACATATATACAT
GTACCTACATGTATACACATGTATCTGCATGTATACACATGTATACACATGTAGATGCATGTATACACATGTATACACATGTATCT
GCATGTATACACATGTAGATACATGTAGATGCATGTATACATATATACATGTAGATGCATGTAGATACATGTATACATATATACAT
GTAGATGCATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATGCATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATGCATGTAG
ATACATGTGTACATATATACATGTAGATGCATGTAGATACATGTGTACATATATACATGTAGATGCATGTAGATACATGTATACAT
GTAGATACATGTAGATACATGTATACATGTAGATACATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATACATGTAGATACATGT
ATACATATATACATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATACATGTATACATAT
ATACATGTAGATACATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATACATGTATACATATATACATGTAGATACATGTAGATAC
ATGTATATAGATACATACATAGATATATAGATACATAGATACATATATTTATATATGTACATATATCTACATATATATCTATATAT
ACATATATCTACATATATATCTATATATATATATCTACATATATATCTATATATGTAGAAATATATATATATTCTACATTTTAGTT
CTGCTATATCTATAGGGCCTTCTGTATATCACAGTTTTGTGTGTTGTTGTTTTTTTTAAGTGCATTGGTTTGGCACAAATAACTAT
AGTACTATTTATTATCCTGAGCTTTTTTGAGAATGTAGTGATAGGGTTCAACATCTGCCCAAATTGACCCATCTAAAATTATAATT
CTAAAACCATAACCAGAAGAAGCCCATTAATTTCTTTAGTAGAGAGGTGAGTAGCCTCTTGTTTATTTCACTACTGATCATAGTCT
ATTGTGAGATATGAAGATGTATTAGCCCACCAGAATTAATCACCTTTGTCTGAAGTAGTGAAAGTATATTGCTTCATTTTGTTAAA
CTCTGATTCCTTACACAATTGTTAAGGATTGTGTTTACTTTTATCTCAAAATTGTTACCTTTTAATATATATAGTCTTATATCAGT
GATCTTTTCAAACTTTTAAAATGAAGTCTGAATAAATATTATTTTCTTATGCATTTCTTCTGCACCAGCTGATAGGGAATTTTCTG
TACAATGTTTTCAGGCCTCTTGCCTTTCTTGCCTTTATTTTTCTCTGCAATTCCACACACAGGTCATTGCTTTCCCTTCCTCTCCC
TTTTTGATCATGGATGCTTCAACTCCCTTCATATATTTGTTAAGCATATTTTACTAAGATTTCATTTTGTGATGCTTGCAAATATA
CATTACAAAATATATATTTTTAAAAAGTGATTTGAAGGGCCCTCTGTCCATCTGATGATTAACTAGAAGAGTCTTTTGTACCTTGC
TAAAAGTGATAAGTTAGCCAGCTATATTTAGCTGGATAAAACCCATTACATCCTTGGGGAAGAATGTGCTTTGTTTAGCTTTATGA
GAAAATATTTAATAAATGCTGTCTTGAAAATATTTAGCCTGGCTGAGTGAGCTGGCAAGGCTTCAATACTGATAAAGCAGAGGTGA
TGGTGAAAAGCTGGCCTGCCAGTCCAAGCTCAAGTTAAAAAAATGCACCTCTTGTCACTAAGGGTTGCAACTGTCGCCAAGTGCTT
GTCCATCAGTGTCACGTAAAGATTTTTTAACCTCACATATGGCATCATGCAGTTTGTCTGCCTAAAAAGGCAACCTAGATTCACAG
AGTGGTTACAATTGGCTTTGAAGTCCCATCTGTTCTGTAAAATCCTAGCTTTATTTCTTACTGCTGGTATGACTTTAGGTAACTTG
TTTAATTTTTCTTAATCTCAGTTTTCTCATCTGTAAAATGGGGACAGTGATAATTTCTTAGAGCGTTGTACAGATTAAATGAGATT
AAACGCTGAGCAGAGTTTCTTACACTAAGTGTTCACTACATGGGAATTAATCAGCAGTAGTAGTGATTTGTAATCAGCCTAACATT
TTCTGTCCCTCCCTAACTCCTCCCACCCCACAGGAGATACAAAGAGCAAAGTCCTCTTGAATGTGGCGAGGTAGGAAAGGCTCTGG
CATGGGCATCAGGAGGCCTGGGTCCTCGGCTTGAACTTCCTGTGGGACCTTGGGCAAGTTGTGGCTCACATAATCCCTCCCCACTC
ATCAGTACACAGTGCACAGGGCAGCAGAGCTCCTGGCTGCTAGTCTCTCTTTTGATACCTAATTCGTTGTGGTATCAGACCAAATT
TGATATGATAGCTAGACCCTCCGGTCCGTCAGTATCATTTGGGGTCTGGTGTAAGATCAGCCTGTGAAACTCAGGCATGTAGGCAA
CAAGTTATCAGTAAGAAGGTCAATCATTGGGATTCTGTCTCCCACAATGGTCTGGATTTTCTCTCTGTGGCTGGTGGGCTCAGCCC
CAATCCTTGCTACTCAAAGTGTGATTGTGGTCCGAGGACCGGCAGCATGGGCATCACCTGGGAGCCTGTTGGAAATGCAGAATCCC
AGACTGCACCCCGACCTCCTGAATCAGGCTGTTAATATGTACATTAAAGTTGGGGAACCACTGCCTCAAACTTACTGCCCTTGGGA
ATATTCTGACACGCAGAGGGTATTTATTTACTAAATACTTACAGAATTTGTGTTTGACATTGACATTTTCTAGACAAGGTTCCATT
CCTCTCTTTGGGTGTAGTGTACTGATGTGTTAGGTCAGGGTTACCATCAGACTGGTGTTTATGTCTGTACCACCATAGACATTTAG
AAATCTATTTCTCACAGGGTGCCAGTGTGGTTGGGTTCTGGTGAGGGCCTTCTCCCTAGCCTCCAGGCTGCCACCTTGTCACTGTG
ATCTCACATGGGAAGGGTGGGGAGAAAGGTCTCTGGTGCTGCTTCTTATAAAGGCACTAATCCCATCGTGAGAGCACTTGCCCTCA
TGACTTCCTGTAAACTCAGCTGCCTCCCAAAGGCCCATCTCCAAATATTATCACATTGAGGGTCAGGGCGTCAACATGAATCTGGG
GGGAAGGGACACAATTCAGTCTGTAGCAACTGACTTCCACATCTGACTTTAAAATGCATCTTTAAAAAAAATGTGCTGGCAGATAA
ATATGTAAATAAAGCAAATATGAAAATGTTAATCGTAGAATCTAGGTGAAAGATAATGTGGGCGTTCACTAAACAATTCTTTCAAC
TTTTCAGGATATTTAAAAATGTCAGAGAAAAAACCCCCTACTCTCTATAGTTATTTAAAAGGAATCTGGTGCTGCTTTTTTCTCCT
TATTTCCATCCAGGCTTTCTTAAGAGTGCTTGTTCGGTCTGGCTGGACAAACTTGCCTTTTTGGCAGTTTCTCTCTCTCTACCCAC
TCACTTTCTCCTTGGTCAGCCAGTGGCCTGCTTCTGCACTGTCAGTGAGGTCCCAGCCTGGATCCAAAGCTTCTTTCTGGTCTCTA
GTCTGCCAGTAGCATCTTTCTGTCCAGTTCCTCTCCATCCCCCTGCCCTCTCCTAATACTAATCAGGGGATCCTTCAATTGCTTGT
GACATCGCAGCTTCTCAAGTTACATTTTACAACTCTGCTTTATTATTTTTAAGCATTTCTAACATGACATTTTATAAGTTTGACTC
TGAAATTTATCATCACATGTAAGTAGGAAAGAAGTGTCTCCACAAGTTTGCCCTCAGCCAGAGATAGTGTGGTTCATCTGGAATGC
CCCTGCCTTTCTCTGGTTATTAATAGGGGCTCCTATTGCTTTTCCATTTACAGTGTTAATTATCTGCATTTCAAAGTAGTTCATAA
TGAGAGGGAATATATTAACTTGTTATTTGGGGAGGAAGTACAAAAACTGCTATTATCAAGATCATTTAACTTGAGCATAATCAGAA
AGTATTAAGGTTATTCCCTTGTGGGATTGACCATCAGATATCTGTGTGTTTCATAACACCCTTATTACAGATACCTTTTAAAGAAG
CGAGGCTTGCAGGAAGTGTTGGGAAACTTACTATAAGCTTCTTTCCTTGACTGGCACTTGTATACTCTGGCGCAGGGAAGACAAGC
CCAAACTAAATACATAGGCATTACTTAAGAGCTTTGTGACATTGGACAAATAGTTTCCTTGCCTTTAAACTGGGGATAATAGAGAC
TATACACCTTTGAACTGCTATGAAAAATAAATGAAAATATTTCTGTAAAATACTTACTGTGGGAATGTGGCTCCTAGTTGATGTTC

AGTACTAATCATTCATTCAGCAAACAGCCTACCGCCCACTGTGTGTCATGGCCTGTGATTTGTCTTTTTTCTTTTTGGGGGCTTCT
GGGTCATACTTCGTATGAAATCTTTCTTAGCACACCGAAAGACCAACTTTCCTTATAAATCATTGGCTTCAAAAATCCTGTGGACT
CAGGTATAAATTATTTTTCTGGTGAGGAGAGGAGGAAGTCCCTTTCTTCCCCATTTACATCCTGCCTAGCTATTTTAATTTGCTGT
ACACCGTAAATTGTAATCTTAGAATCAAACTCCAATTTAGGTGATAAGGATCACAATTAATTAGGCTAGCCTGTCAAAGATTAAAT
GTAATCTTGCATTTCAGTTACCTCCTAACTCTGAGGCTTTAGCTAAGCCCGTCAGAAACAAAGCTGTTAGGTCTGCTTAGGTTTAA
TAAGATCTTTGCCTGCTGTTTGTTTTCTATACCAGTCTGTTGTCTAGAAATAAAACGAATGGACAGAGGATCTCAATTCCCTTTCA
TTTGTTTTTAGCTGTGCAGCAGGAGAGATAAATGAGAGAAGATAAACTTAACGATATTAAAGACTAATTAGGATATCTGAGGAGAT
TTGCAAACTTCTAGTTTAAATCTGTCGGCAACTCTTTTAATTCCCTCCTGCTAGTTATCTCTGAAAATAATGTAGTTATGGCTGAA
GATTTATTTCCACATCTACTCTTTGTACTCTCATTTTCAGTTGCGCATACTTTTTTTCTCCTTCTTCCTCCAAAAAAAAAAGCTCT
TGTTTCGGCCACACTCAATATAATTTAGCACACAGTCATTCCAACTTCATTTTGTCTTCACATTCAGAAAACTGAAGTCTAATATC
TCAAATATATTAGTATTGTGGTCCTTTTGGGGAAAGTATGATAAATTGAAAATATTTTGGTTTTGACTTCTGAAGATTTTGAGTAT
TGTTTATATATACAAAGGCAAAATGCAAATATATACAAGGCAAAATGCAAATGTGCTTCCAGCTTGCTTCCTTAGAAAAGTATTGA
GAACAGTCTAAGTATGATAATTTCTGGTCTTAAAACCTGCAATTGCAATCGGGTATTTCCATAATCTAAACAATAATAAAGATTAC
ATGACTAATTCTAACAATAATAACTACCTATTAGTTTGTGCTTTCTACATACTGGGCACGATGCCTGTCATGTTTATATATATATA
TTATTTAATCCTTATTACTGCACATAATTACTCCCATTTTACAGATGAATAAATGGGATTCAAGTTAACTAACTTGCCCAAGACTA
CTGAATTCAGTAAGTGGCAAAGCAAGGATTAAAACCTAAGCCTCTTTGGCTTTAAAGCTCTGCTTCTAATCACTTTTTTACTACTG
ATTAAACAGATGTGTCCCAAAATTAAGGAAGTCATCGTTGTTTTTTTTGCTTTGTTTTTGCTTAGTCAAAGAGCACAGGCCATCAT
TTGTTGTAGTGTCACCCGTAAAGCTTAATAAGTTTAAAGTTCAGGGTGTTAATCATTACAAGCATAAAGTATGAATATGCTTTAAA
GGTTTATTTAAGAAAAGAATTGGGATTAGATTTGCCCACCAGAATATACATTTTTCACTTGAAGTCCTGAGAGAGATTCAGACAGA
AACAGCTTTGACTCAGCAGCAGTTAGCAGACAAACATCTTGATATAATACTGATCCACACTTTGCATATACACTTTCTTTTCTTTG
TATTACATTTTTAGAGGTAAGTGGCAGTTTTTCACACACTTCCAAACTGCTTCCATCAGTAATGAAATATTTGGCTTGGGCAGCCT
CTGGAGTCCCAGTGTTTCAGCTTAAACTTTCCAGTGGGCCCTGCCAGGCACTAACTTCAAAATATCTTTTTTTATGGTGAATGCCT
CCAGAAGGTGCAACTGTGTGGTGGTTTCATTTTGCACTTCATAACGGTGTTGGCATCACTTAATGCAAAGAATGCCACTGTCTCCC
ACACACCGCTGGTGCCCAAGGACTGTCGAGGCCTGTCCATGTTAGTGGTTTGGGAAGGGCTGAAGTTTGGAGAGAAGGCTCTTTTT
CTATTCCATGTGATTGGCTGTCACCAGGGCAAAGGGGGAAAACTAGAACGAGTGGAAAATGCAGCATCGGATGTGTCATCAAATAT
TCTTCCTACAACCTGGGACACCTAGTTCATTGGTGTTCTGGTCAACATTGAAGGCTGAATCCTCCTTTCTTTTGAAATAATGCGTG
TCTTGGATTCACTACTTTTAAACCTTTCTGCTGATCTTTATCCTTTTCTTCCTAAGCAATACTGATTTCTTTCAATGAAAAATGAT
TTAGCTAGTGAAAAACTGGGATTGGGTTGTAGTAAAGGAATCAACAAATTTGCCCAGATTCTTAAGAGTGGAGTTGGTTCTCCACA
CTTATACACTGTGCTACAGCAAGCTTCACAACCAAAACCCATTACTTATTCAGGTATAAAAATCAAAAGCTGAACTGTAATGAGAA
TTTAAATGTAAACTGTTGGAGGATGGTGCTCTGTTAATTTGTGTTTGCTCCATACCCCACCCTATATAATTGATAATATTTGCATC
TTTTTGTTTTTAGTACTATTATTTTTTGGTTTATCAAACTTTGTAACATGGTGCTTTATTGTGGACTTTTCAAAGAACACCTTGCC
AAATTTGGTAATTCCTAGCAATTGTCATTTCCTGTTGGAATTTCTTAAAGTGGAATCTAATGGAAAAGTAATTCTTGACCTTGTGT
ATTTAGTAAAATTAAAGGCATAGTTGATTTTAGGATTGTCATAAAAATTAATATTTTGTTTTAAAAGACTTTTTAGACTTTCAATG
CTAATTGATCCTATTGTTGGAAGTAGATGATATAAACTTTAAAGCTTTTTGGGTAGAACTTTCACATTCACCATGTCTAAATATTT
TAAAGAGGAAATGGATTGACTCGCAGACATTTTGTACTAAGGAATAGAAAATCTTTGAATTGCTATTTAAAAAAAAAAAATCCCTG
TAAAATTTACCATTTTAAACTCCAGTTGCAAAATCCTGATCAGCTATGATGATTCATACATTTGAGCGATAAAGCTTTTTTCAATA
TTACAAATTCAGTGGGGAGTCACTCAATACATTACAAAAAGAGTACTTACACTTCCTAGTACCCATGTGTATTTTTTTTTCTTTTT
AAAGCAATCTGGTGTGCCTTTTGAGAAAAGTTCCAGTGTTCTCACAGATCCTGACTTGGTGTAGCACAGTGCTTTTCAGAAACTTG
GTCCAACACCTGAATGAGTAATGTGTAAAACATATAATGTTTTGTAGCTCAGGATACTGCAGGTAAACTAACACTTTTTGCCGAAA
AAACATTGAAAAGACAAAGGAAAGCAAGGAAGTTTTGCTTTTTTAAAAAATTTTTTCAAGCTTAATGAAGAAAGAGCTGGAAATCC
TTTTGTATGGAGCATTTGCCAGCCCAGCAATATAACAACTTTTGGGTGCATATTTCAATCACAATTAGATGAAATCTTTAATTATC
ATTTAATTTGACTTTCATATTTGCCTGCAGAAATGATTGTGTTGATAAGACTCTGGAATGAGACAAACCTTTATTAAGTAATTCCA
TTTTCAGAGCCAACATTAAAGTTTTTTTTAATTAAAAAAATGCCTGTGTAATTTATGAGAAAAGGGGAAGAGGAATTGGCATGTTG
GTTGCATGAGAGTTGCATGGATATGTATTACTATTTAATCTTTAGCTTTTTGAGATTTGGGGTGTGCTAAGTCTTGTTAGTTTGA
GGGGCCTAAGGAGTGACACAATAATGGATCTTAATAAATAACACTTTTCTACATCATTTCTCTACCTTTATATTTCCCTTCTATTA
TATATGCTGACAGGATGATATTTCATTGTATTCAGTGTAGAAGGTGTTTGTGAGAGAGGATACTTTTGTGAGTTGATATTAAGGCA
AAGGGAAGTGGTTTATAATTTATCAGAGGAAATGAAATGGTGTGCTCTTTCATTTTATAATATTTCTTTTAAAATTTTATAATGCT
TTTAATTGGACTGTGAAACCTTTAAGACATTTGTATTTGAAGTGCTTTTCAGATATATTTACATTTTAACATACAGGGATTTGAGA
GATGTCATTGCTGGATTTTTTCATAGGATCACCCACATGAATTTTCTTATCAAAAGAGTATGTCCTAAAGCTTATTTCTAACCCCA
AACAGGTTACTAGCCCATTCCTGGATGTTCCGATTCTGAAGATTTAGGGTGGTACCTGGGAATCAGTATTTCTAGCACGTCCTCCA
GGTGGTGCTTAGCTCTGGCAAGTGTGGGAGAGACCAGAGAGAGGTGAAGTTCCCACCCAGCCCTCTGCACAGTGACTGGAAAGTTA
ATGGCCAGTCGTTTGTGCTTCTATGAAACCTAAGATGTGTTACAGTGATGTTGCAGTAGGACAAAGTCACTCAGGAAATCGAGTGG
TAAACATTGCAGGGCTTTGAGTTCAAATATTGATTAGCTCTATGTTAAGATGCCTTGTCTTCAGGGATAGCTTTAGAGTGGGATCT
CTAACACAAAGCTGACTCGGGAATCTTTCATCTGCCATTGACAAAATTTGCCCTTGTGCAGGCAAGTAAGACTATACTCTCTAATT
TTATGGGCACTAGCCACCTATGGTTGTTTCCATTTAAATCAGTTAAAATAAAAAATTCAGTTCTTCACTGGGAATGGCTGCATTTT
ACTCAATAACCGCTGTGGCTAGTCATTGCTTTATCAGAGAGCACAGCTGTAGAACATTTCCATCATCACAGAAAGCTCTAATAGTG
CTACTGTAGGATTTTCCCTCATAATATAGCTCTTCTCTTTTTATCCTGGGTAGTTGCAATGGCTAATAGAATTAGGTGGAAAGATC
ATGCATCCATCTATGTACTGCACATTGCATACTGAAATCTGAAAGAATGTTTTTGCAAAATGACTTAATCATACTTCTCTGAGATC
AAAATTTAATAACATTACTTTCATAACGTGAATTTGTTCTATGTTGACTTTTAGTACTTGAAATACAGGCTTAATTAAAAATTTGT
TGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCATTTTGAGAGATTGAGGTGGGTGGATTGCTTGAGTCCATGAGTTCGAGAC
CAGCCTGGGCAATATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATACAAAAAATTAGCTGGGAGTGATGCTGTGCACTGTAGTCGCAG
CTACTCAGGAGGCTGGGGGGGGAGGATCACATGAACTCAGGAAGTTGAGGCTGCAGCGAGCCATGATCACGCCACTACACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGGAAATTTGTTTACCATAGTATATGGCTTCTAATA
AAGAGCTATACTGGTAAAATCTCACAGAAACAAAATTGCAAATATTTAGTCTTTCTCAGATTATATAAATTATTCCTAGAAAAGAC
TGCAAGCAATGAGGCTAATAAACAGGTTGTACTTATATTTTCATAATGACTTTAATTTACCTTTATTTGCAGTTTCACAAATTTA
AGATGAATATATTTAGCTCCCTCTTCTGGCATAATTTGAGAATTTTTTTGCTTACAATGGTCTTATTTATTTTTTTTGGACTGAGA
ATAAGGTTATCAATGTAATGTTGAAGAATGTTATTTATGAGTGTCATCCAGTTAGATTTTTTGGTATCATTGTAAATGGTTAAAAC
GCATGCAAAAAGTTTACGAAAACACCACATTTTAAAAACTACTAATTGACCAAAAAATACATAAACAAAGGCTTTGACAAAGTTAT
ACAGAAATTTATTTTGATATCAAGTGGGCAGTGATCATTCATATTGGCTTCTGGATCTGAGACTCAGCCCATACCTGGCATTTGTG
AGGCTTGGGGCAAGAATGCAAAAAGAGGCCCAAGTACCCTGTGCCTAAGTATTTTTGTTATAAATCATGTCAACTGTTCAATAAAA
TCTGTCCCATCCTTTCTAGGCAGTTATTTCTTCCTAATGACCAGGAGGAGAGATCTGAATTCAGGTTCTTGGGCTCCTGAGAGTTC
TGCCCTAGAGTGTGGTATTATGGGGAGAGCTGGATCCTGGTTCATCCCTGGCTTCTCCCTGCACATCCAAACTCCCATCCATCCTG
CCACTCCCCCCACCTTTGGGGCCCAGGGGTGTACCTAGACAGGGGGGTTTGTCCTGGGGAGGGTGGACCTGGGGGAAAGGCCATAA
GAGGCCATTTAGCAGGAAATCCTGGAGCATTACTCTGAGTAGACCCTAGGTGAGAAGCAGTGGGCATATCACTTTGGCCTGGAAAG
TGCAAAAGCCCAGAGCAGGGGTTCTTCTTGCTCGGGCCTGATGTAATTAAATTATTTTGTACGTCCTTCATTGTGGTCTAATGCAT

TCAACTATCCAAATTAAATACAATGGTGGGATTTTGTTGTTTGCAGCTTTGACTCTCCCGGATCTTGCAGAGCAGTTTGCCCCTCC
TGACATTGCCCCGCCTCTTCTTATCAAGCTCGTGGAAGCCATTGAAAAGAAAGGTAACCAGACTGCTAGAGGGCATCAGTTCCTTT
GTTCTACCCTTATTTCATGGCTCTTATTATTTGTCTCTTGTGCATTCATTAAGTAAATTTCCTACTACCAGCTATGTCCAGATACT
CTGCTGGACACTCAAACTGTTTGGGGCTAAGTACTGGGAAAAATGTCTCGGTCTATAATTTCTAACTCTAGATTATCATGTAGTTT
CCATATGGAAACTATTAAATTCTTCATAATTTAATAAATATGATTAACTTTCTTCTTAGAGGCCAGATGGTTTTGCCAAAATTATC
AACATGCCAGGTAAGATTAATAGTAGGAGTTGACTTCCAAGAATATTTGGTACACATCTAGAACAGATACTGGATGGAAACTGGAA
TGTCTCTGGCAGCAGCCTCACAGGTTCTCCAGAGAGCTGTGTTTTGCATACATGGTCTGTGGTCTGTTTTGTGTCCTAGGTCTGGA
ATGTTCAACTCTATACAGAACACAGAGCTCCAGCAACCTGGCAGAATTACGACAGCTTCTTGATTGTGGTGAGTGTCACAGAGCTA
GAAATGCAAATGGGAAAGACAGGTCTTGGCTTTCTGTTTCAGGTAATGCACACACACAAAATTGAATTTAATCTATGCAGTGTTCT
AAATTTAAAGGGAACTCAAATCATGTACAGTTCTCCCTGCCCTGTTATGGTAACAGTGCAAACCTTTGAAATTTTTCTCCTGAGTT
GGGCTGCAAGTGTGTGCACGCCTCCCTGCAGGCATGTTGGTCATCATCATAGCCATCAGGCCCTGGGTCCTGCAGAGGAGAGAAAC
CACCTCTTGGTGTTTCTCTCGCTCTGTGTATCTACCATCTTTCCTTGACCCTGAATTTGGCTACATCTAATTCATCTGAATCAATT
AAAAAATATTTTTAAGCCTATGTCACTTAAGAAATGTCTCTTCTGACATCCTTTTTCTTTTATTACCTTTCCCTTCCATTTTCCTT
TTCCGTTTCCCTTTCTTTCTGGCTTGCCTTCTTTCTTTTTTTGTGTTGAGTGCATTAAGTAACATCACGATATTGTTATGTTCAGT
GGTGTGCTGATAAACCAACTCTCTAGGAAGAAAAAGGCCCTGGTTTGTAGCATCTGCCCATTTTTGTGGCATGAATATTCCCACCG
GGGCTTATTTCAAGCTAACCAACATGATGTCACTGGATGTGGAATTGGGAAGAATTGAGGACAGTTTGTTAAATAACACTAATTAA
TTTAGCCAAGAGGGCTTTAGTACCCCAAACACCCACTCCCTCCTTTGGCATAGATGAAAAACTACAAATCAATTTACTTGCCAGCA
TTCCAGCAAGTCATCTTCTTATAAATCTTTCAAGATCCTTCATTCCCTCATAACGCTTAAAAAAATTATATACTGCCTCACATCAT
TTTAACTGAAATTAGGTGTTTAAGCCAAAAAGAGTGAAACTCAGTTTTGGACTCCGTCAGAGGTATAATTGTACAAAGAATGCCCA
CATGACAGTAAATGAGAATTTGAAGCATGAGGCAGTTTCAAAATGAGGCAACTTCTGAGACTTTTAGAAAAGAGGTTTTTTTGGAG
AAAAGGAGGAGACTAGACCTTTATCAGTATCAGTAAATTCTTACACTTGAAATGTTCTGACCAGATGTTTCAAAAGTTAAAAAAAT
GTTTAACTCCATTTTTCCTTTGTACATGGAAATCAGTTGCATGCGAACAGAGCATATCCTCTTTGCTGCTCTGCCTCCTGCACTTC
CCACAGAGCAGGTCATTAGAAGTTAACATGCAGAACACTCAAGGTGAAAAGGCTTGTTTTTCGGTGTTTCTGACAGCTTTATCAGG
GCTTTAAGGAAACGCTGAATTTTGTCCTTAGCCAATTGAAATGAAGACACATGTTTGGGTCAGAAAATTGGTCAAATTATGAACAC
GTTTAGTCACAGGAAGAGTTTAGACATCAGAGCCCGATGAAGTGGAAGTTATTTGAGAAATAGTGGTTAGGTTTATAATGTGATCA
ACACAAAATGATGCAGTTTAGTTATTTAAAAAAAAAAAAAAACTCTTCACACCACTCGTGAGATAGAGTCAACAACCAAGATTCAC
GTCAATGGTACATTTTGACCAACAGGTTTCCTTCCCCAGTGAGATCAAAACACATAGAAAACTGGTTTCATTTGGAGTCTGTGCTA
AAAAAAAGTGAAATTTGTGCCCCACCCCAAAAAATATAAATAAATAAATGATGTCCAAACTTGGGAGTGGATCTGCCAGATCTGTT
TCCAACTCAAAGATTTTTCAATACATAAAAACATTGTATAATATCCTGGAGGAAGCTCCAAAATAGTCACTTACACCTAAAAAAAA
AAATTATGGCTTTTAACTAACCTTGTGAATTACCAGTCTTTGAAAAGGACAGACATGGCAGACAATAGCCCACTTTTATTAGCACC
TGTTATGCTAGTTCATCCATACATTAACTTTGTGATGTATGTCCTAGTAACTTTAACTCACCAGAAAAGAAAGCTGACCCTCAGGT
AAATAATTTCTTTCACATTTTTCAGTGCCTTAGTGGCTAATTTTTCTGACTCCAAAAGTCCTTGATTTTTTTCTCTTTTTTAATTT
TGCCCTAAAATGAATTGTTTCTTTGTCTCGTGCAAGTTTAATGATTCAGATTTTCACCTGACAGTTTTTGGTTTCATTTAACCTA
ATTCAGGCTTTCTTAGCCTTGGTACTATTGACATTTTAGGCTGGATAATTCTTTGCTGGAAGAGTGGGAGCTTGTCCCGTGCATTG
TGGGAAGCTTAGCCACATCCCTAACCTCTACCCATGAGGTGCCAGCAGCATTCTCCCCCAGTTGTGACAATCAGAAATGTCTCCAG
ACATTGCCAGATGGCTCATGGCAGAGGGCAGGATCCCACTCCCACTGGGAACCACTAACCTAGGGAGAGACCTAAGGAAGAGGAGA
CTCCATTCCAGGGGGAGGGAGGGAGTGAAGGGTTGGAGAGTTACTGGGTACCTGTCATGAGTAGACTCAGTGAAAAGTGAGG
TAGGAGAGAATGCAAACACCTCCAACCCAGACCTAAAGATTATGTAGCTCTTCAAAAGTCATCGCATGACAGGTAGGAATAGCTAA
TGGAAGAGCACGTTAGGCCAGTTTCAATGCAGAAAAGGATTCTTAGAGAGCAGAAGTCAGATAAATAGAACAGACTTTGTCACTAG
CTCTAGTAGAATTTGACATAAGGTAAGGTTACCCAAAGACCTGCATAGGATAATTTTATTCATATACTATGAAAGTTCTTTTGATA
TACCTCATGTGTTGGAAAAGGGCTTTGATGAATTAACTTCACTTGTGGATTGAGCCTTCTAGTTCAATCCACAAACATTTAACACG
TTGTATGTGCTGGACACTGAGGGATGCCAGAAGAGCAGGTGACAGCCACAGTCCCTGCCCTTGACGTACCTCGGTCTAGTAGGGAA
ACACATAATCCCACACTATGATTATACTCCTTGGGAAGTGTCTTGTTAGAGGGGTGGCTCATTAGCACTGCAGAAGCACAGAGGGA
AACCCTGCCTGAGGGAGGGATGTGTGCATATTTATTATCTTAACGTTTATACTGCATCACCAAATGTTTTATCACATATTTTAGGA
TAAGCAAATTCGGTAATATTAATTTTCCGGGCAGAGAGACATTAGATGAAACATGCGGGGCAAAGTGTATGGGAAACCAGAAGCAC
GGCCAAGAGTGGTGACCATAGAGAATTCCTATAGCAGCACACACACAATTTTATTTGACAGTATTTAATTATGCTCACAATTGCAT
TACCTTCAACGTAGATCCTTTATGCAGAGGATCTACTACAGTGGTATTGCCCCTCCCACACTTGTTAAACATGTGATATGTCTCTG
GTTGGTTGTTTGTAGGACATTTAAGTGATTTAACACTTCGCCTCTTCACCTTTTAAATTTAATAATTCTTTTCCTCAAGTTGACCT
ATCCATATCCTATTCCAGACCTACTTTTCTTAGAGCTGTGTGGTTGTGTGACTCACTTTCGGAACGTCGGCCTACCTAGTGGGGCA
AGTTTGGTTTATGATGATATGTCCAAGGAATTTTTGTAGTCTTAGGCTCAACCTAGAATGATTTGTACTGTCATATTTCATTCAAG
GTTATCTAGGATACTACCTTCTCCCACTCATTTATACTCAAACACTTTGCAGTAAACTTTCATACTTCCTCATTCTCTCCTAGGCC
ACAGCCCAATGCAGTCAATCACCGAGTTATATGAGGTCTCGATAATATTTTGTACATTTCTAACTGCATTAGAATTCAGACCCCCA
TCACCTTGATTCAGAGAACTAAATCTGGTAGTTTTACTTCTAGCAGCACTCCCTTCCAATTTATTCTTAACACTGTCATTAGTAAA
GCTGTTACAAACGTAGTATCTTGCCCATCAGCCCACCTTTGCTCCACTGAGTACACAAGTCCCCAGATTACTTTCCTCAAGTTATC
CTTCGCATTGCTAGTGTACATCCTTCAGCAGCAGCCAAAGTCCTCTCCTTTTCTAGAGGCCCATGGTCACCCCTGCCCCCAGATCT
TTGTTTCTAGCATCCCTTTCTTCTGCTGGGCATTGTGTCTTTTTCCAACCCAAGTACTTAGAGTGCCATGCGTAGTGAGTGCCTGG
AGGGTGGTATTGATTAGTTTTACCCCCATTATTGGATCGCTTGACCTGTTTCCCAGCTGAGGGATTTACTGGACAGGTATGCTCAT
CTTATTTTCTGAGATTGTCTGATATCCACAGGTTAGATTAGTAATACTCAGACAGAATTAGGGAGAAACATTCTAAAAATGTTCAA
ATTATTTTCATGGATATTCTTGAGATTGGTTGCTAAAAGTCTGTAGTATCTTACTGTTGAATCCATCACTCTGTTGGTGACATTTA
CATGAATTCTGAGACATATCAACTCAAGTCTTAGGAAATCTGGGAATATGCATTTTTAAATTTTTCCTGTTGAGGTTTTAGGAAAC
ATTTACTATATGACTAACCATTCCTAGTTAGAACCCTTTTCAGTCAGGGCAGAACCACCCTCAGAGGATGTTAGGAAATGTTTGGG
TTCTGTATTCGTTTGCTCAGGCAGTTATAACAAGTTACCACAGACTGCGTGGCTTAAAACGCAGAAACTTGGCCAGGCACAGTGGC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGATG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTACACACCTGTAATCCCACCTACTCAGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGAAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCAGAGATGCACTCCAGCCTTGGCAACAGAGTGAGA
CTCCATCTCAAAAAGCAGAAACTTACTTCTCGTGGTTCTGGAGGCTAGAAGTCCGAGAAAAAAGCATGTTTGGTTTCCCCTGAGGC
TTCTGTCCTTGGCTTGTAGATGGTCACCTGCTCACTGCATCCTCACAGCGTTTCTCCTCTGTGCCTGTGCATCCCTAGTGTGTCTC
TCTCTGTGTCCTCATTTCCCCTCCTAGAAGGATATCAGTTACATTGGATTAGAGTCCACTCTAATGGCCTCATTTTAACTTACATG
CAGTCACTTTCTGAGGCATTAGGAGTTTGGGCTTAGAGGGGTGGGACAGAGGATGGGGTAGGTAACCACTGAAGATGCAGCCCAAT
TCAGCCCATAACAAAGGCATTATTTTTTGTTGCCCCAAAGTGTGGAGGTCTGCTACTGGCATCATGGGCAGGGGGTCAGGCATCCT
AAGTGCTTGCAATATGTCAGAGAGACCTCCACAGGAAAAATTGTTCTACCCCAAATGCCCGGAGCAACCCCTACAAGAAGTACGGC
TAACGAATACTTTGTGTCTTGTATTTATCCTCATATTGCTTCCTTATTTTTTTTTTTTTTTGTCACATGTGAGTCAAATTGTTCAG
AAAATTAGCCCAACTGATGTATTCTATAAAATAAATGTCTGAAATATTTCTTAAATTGTTTCCTAGATACACCCTCCGTGGACTTG
GAAATGATCGATGTGCACGTTTTGGCTGACGCTTTCAAACGCTATCTCCTGGACTTACCAAATCCTGTCATTCCAGCAGCCGTTTA
CAGTGAAATGATTTCTTTAGCTCCAGGTTTGTTTTTTCTCTTCTGGGAACCTCATTGAACATACATGGAGATGTAGAGGTGCTTGT

ATATGTCTTGCATATATAGAAATAGTGGTTAGAAAATAGTAGTAATAACCTGTCCCTCCCCCAACAATACCACCTCAAATTTCCTC
CTCCACCCAAGCATCCAAGAGAAGACCCAGATTCTCATTTGCTTGGGAAGCCCGTCTGCATGTCAGAATCAGAAATGGCTCATTGT
TAACCTATTGGTCTTAACAAAGTTTGTACGTCAATGAAGGACACGGTCTTCCAAGTACTAGTGTCAGATTCAAGGAACTGGGACTA
GAATCCAGTGATGGGGGATGTTCTTGTCATCTTTCCTGAGTGGCCATAACAGAATGTGTTGAGGGAAGATGGCTCTCAGTTTTAGG
AGATAAGGTTCAGTTAAGTGCTTTGGGGACAGGAAACTGGTTCGTAACCTTCAAAGTTAAAACCTGTGATACTTATCTGATGCTCC
TCTGAGTTAGCCAATCACACTTGAAGCTGCTCAATACTGGGTAAGTTGCTGCCAGCACACCCTGAACAGCTTGTGGTTTCTTTACA
CACTGAGCTTTTTGCATTTCCATTTGACCTGAGATTTCTACTTTCTCATAATGCGTTTTCTAATGAGAAGGACAAATGTACTGTGT
GCTTCTCCCAACAACTTTTTAAATGACTCCTATAGCTTGAAGAAAGAGCAGAACTTTTCTAGGTGTTTATTCACTGATACCTGGAA
GTAGTCGCTTACTCATTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTAAACTTGTAGAAGTACAAAGCTCCGAAGAATATATTCAGCTATTGAAGAA
GCTTATTAGGTCGCCTAGCATACCTCATCAGTATTGGCTTACGCTTCAGTATTTGTTAAAACATTTCTTCAAGCTCTCTCAAACCT
CCAGCAAAAATCTGTTGAATGCAAGAGTACTCTCTGAAATTTTCAGCCCTATGCTTTTCAGATTCTCAGCAGCCAGGTAAGTGAAA
GGAGACAAACATGTATTTTGGGGTGATGAGGGTAGTCCTAAATGGATTGGTCATGAAAATGTATTCTGAATATACTACTCCAGAGA
TGCATGTGCAGATGCTATCACACACATTCACTTGAGTGTATATAAATGAAAATGAGTTTGCTTTTAGGGAAAAGGTTTCTAATAAA
CTCTCTTTCTTACAGCTCTGATAATACTGAAAACCTCATAAAAGTTATAGAAATTTTAATCTCAACTGAATGGAATGAACGACAGC
CTGCACCAGGTAATGCTTTTTGAGCATTTAACATTCTCTCATTGTTCATTTTTTAGAGCCTTAAAAAATGATGGCTATAAACCTCC
TTTGAAGTAACACAGCTTCTTATGGAATTACAGTTGGTAGTAATATGTTACCTTGTGATTTAAAGAAAAAATAGCTGAGTGGTAGT
GTATATGTTAATTATTATCCGAGTTTCAACATTTGTGGATTTTAAATTATCTTGGTTTTAGGTGAGAGTTTGGAGAGTTCCCTGTA
CCCTTCAACATTTATGCTTCAGGTTGTTGAAGAGATTTATGGAGTTCATTTTAGTTGTTGACATTTTTGTTTTTCTTTCTAATACT
TACAAAGTAGGGGATTTATAATTACTATATAATTTAAAGTATTTTAGAATGTGTTTTTTGGAAGTGGGTATGCTGAGAAATGCCTG
TCAAAATAAACATTTTCAATAATGCAAGCAGTATGAAACCAGTGTTCCCTGCAGCAAGTTCGAGCAAGCCAGACACTTCTTTGAAA
GCAGGCTGCTGTTCAGTTAGCCATTTAACAAAGCAGGAAATGTAGACCATGTTAGCAATGCATTTAATTTAAACTGATGTATTTTT
CTTCTACCGTGGAAAGTCTAAACAACCTCATTTTGCTATATACCAGTTAAAAGTTAGCTAATCGACACTGGTCATTTAGAATAGTA
ATTAGGGTACTATACGTGTGAAGTTTCAGGACCAGTAAAAGGTGTTGCTTGTAGTCTTAATTTATGCCTGGAACTTAAAATGAAAC
TCCATGAATATATTTATTATAGGTAATATATGCAGATTACCATATTTATCTCTGTATGAGCAGGCATGGGGACTCAGTTTCATCTT
CATGCAATGGAGAGTTAAGTTGTGCTTTTTCTTAATTGGGTATTGCACAGCCAGGCTTGGTTACTTGCATCTGGATGGGGCAGCCT
AAGAGAGGCCAGGGCCTAGACTCAAAACCCACCTGCAGCAGGTAGGATAGAGGATAGGGTAGGTAAACACTGAAGATGCGGGTATT
GGGAAAGGTTTATGTGGACAGGCCCAAAATGTACCAAAGGTGAGAGAGAGGTATCCGGTATAGTAGATAAGGCAAGCATGGGATGT
TCTAAATCACAGCAAGCAGAATGTTTTAACAGGGGTGCCCAGAATTCTAGGTAAACTACGTCAAAGAAGACTGTCAACAGGTAGGG
ACTAGGACTTCAGTCCAGGGGTTGGCCAAAAGGCTTCATCTCGTGTGAGTACACAGGTCACTGTGAATGGATTTGGGAGCTCTGTG
CTGGTGTTCAGAGGCTGCCTTTGGACTTAGTGGAAAAGAATTGGGGTAGGGGTGTGGCACATGGCACTTAAGTTGAGGTTTATGTT
AGAGACTAGGTAGAGCTGGACCCTGCTCTCAGTGAAGGGCTAGTGGGTAGTCCTGATCTTTTCAGCGGCCACTCCTCTAGAGAGAG
GAGACACATGGAAGCCAAAGCCAGACAGGGTTTGACAGATACCCACAAATGAATTTATCACATGGAATTTTGGAGAATTTCTACTA
CACAAGGTATAGCAGAATCAGTGGTAGAGTTTGATTAGCCTGACTGGTGTAAACTAGTTAAACGCCTTTGTTAGTTTCATCCTAAT
TCCACCAAAGTAAAAACGGGTATCTGCACTATTTTCATAATGCCACCCGGAAAGCTGTTTGATATGTCAAAGGACCCTACATTTCT
CTGCTGAGCAATTGGTGCGCCTGTTTCAAAGGAGGATTAGTTCCATCAGCTCTGCTAAAGGATGACAAAGCCTTGAACATTTGCTA
GATCATCCCAGTATTTATGTGGCCTCTTAAAAAAAATTAAATCCAAGTCGGTTTTAAACTCTAGTTTGAGCCGTTTCCCAGGAAG
TTTGTGTGATTTGTATAGGACCTTTGGGATTAAATGGCTGTTTTAGTATCTCTCATGTGTGCATACATTGTACTGCCCACTCCAGG
AACAAAACGTCCCCATCCAGAACATCTTCGTATTCAGGAATGGCTCCAGTGCAAATGACTGCTATGGCAGCCTGGGTTGAAGAAAT
GATTCTTAGGCCTGGTTTAAAAAATGCAATAATTTCTTAGAGTCCTTCAGCATTGCCACAGCATGTGCTAGTACCAGACAGAACTT
TGAAAGCACAGCACCTTACATCTCCAGCGAATGGCCATTTACAGTAACATTGTTGTGAACACAAATGAGTACCTGAATGATGTTTA
AGGGAGACAAAAGCAAGACTCTGTTATAGGGCAGATAGACAGCATTTCTAATTATTACCAGATAGAACTTGAAATGACAAAGCTTA
TGATGTTTGAGGCAAAGTATCAGTTCAAATAAGAGCCATTAGCACATAGTATCTAATTAAATGCTAGGTGGGAGTGCACATACTCT
AAGTACAAAAAGAACTTTAGAAATGCAGCTGGTGACTTTCTAGGGTAATGGAGTAGACAGAAAAGGCTCATAGAAGAAATAGGGCT
TGAAATGTGCCTTGAAGAATAGGTACAATTGAATAGGCAAAGGAGAAATAGCATTTTGATGCATGGAGTTTAAAGACTTATTCAA
AATAAATTACACAGTACAAAATAATGGCTTGGTATTTTACAAAAGCAGTACATATTTTAAGTGATAGTATCACAAAAAACATCATT
TTAGAGTTGAAAGCATTGTCCAGCTTTACCAATTTGGACATGAGGAAACCGAGGCCCACAGATAGAGGTTCGCTCTGTGCTACCCG
GCCAGTATGGGCCCAAACCGGGTCTGCCCAGGAGCCGCCTCCTACACTCCAGCCCATTCTATCTGCCATGCCCTGCTGCCTGGATT
TTTGGAAACTTCGTGAGCAATGAGGCTGCTTTTAGTGTCCAATCAAAAACTCCTCTGAAGTTTCCAGCATGTAATAAACTAAAAAT
ATGTGAAATTAGCCCCCATGGGTCACATATAGTAAACAAAGTCAGGGCAATGTTTATACTTTTCAGGATAAGGCTCCAAATCACTC
CATGAGCTGTGCAGTGGAAAAAAAAGTGGGCTTCTGACTCAAATAGATCTGGATTGGAATCTCAACTCTCTCGAGTAACTCAGCTT
TTCCAAATTGTTTTCCAGACTGTGGAATTGGGTTAATGCCTCTCTCCTGGGGTTGGTATGAGATTTAATGAACTGATAATTTCTCT
GCTATCTATCGCATCAACTCTAGCTTTTGAGGCCTTATGGGAGCTGTCCTCATTCAGCAGGTCTGATTCCTTCAGTCCACCCATTC
CTCATTAGTTGTGTGAATCCTGTCAGGCCTTTTTCCTTACTGACGCCATGTTCCCAGCCAGCAGAGCTACGGCCTCTAGGAGCCTG
TAGGGGCTAAAAGGGACACTTGGGAAGTTGCCACCCTGATGTGGGTACATTGCTTGGAGGGAGAAAGGTGCCTTTGTATGAATATG
TGGCTTGGTGAATGGAGCAGCCTAGATTTCATCACCACTCCTCCATCTTGCCTAGGTGCCTTTGCACAGTGCACAAAATATGCAAC
CATACGTCGCTGCCCCAAGCAGTGCCATCCACTTTATCTGCACTCAAGTAGGTCCTTCCCGTTTTATATGCAAGTTAAGTCGACCC
ATTCAGTATGTTTATGCCTTTAAGCTTCCTGTCACCTTATGTTTAACTGTCTATAGTTTTTCCTATTCATCTGCTTAATTACATTT
CTAAAGGGTAGGGGTAAAGGCTTTTTCTCCTTTTGAGCTCTTCCTAGCAGAGAACTAGGTACAGCATAATAATTATCTAAATTTTT
CTTTGATAAACTTCCAACTTTCAAAGAATAGTAATACATCAACACATCTAATACATCCAGCAATCCTGGGAAATAAGGATTCTCCT
CATTTACAGAGGGAAGCTAAGATTTGGAAAAGGTAGGGCACAGAGTAAGCTCTCTAGACTTTGTTGATAGTTTGCTGTTCTATTTT
GTTACTAAAAAGTCTTAACTTGTCGTTTGGCTTTCAATATTTTTTTCTTGAATCATTGTGTTATCTTTACCCAATTAATGCTTAGG
CAGGTAAAGTAGATTTCTGTAGGCAAACCAAGGTAAAAATAAGTCTATTTAACACAGGGTGCCTTTGAATGAAACCCATTATAAGT
GTATTTACATATTTCAGATTTCATGGATATATTCAGAAATATTAATGTAATATAATTGAAGTCTAATATTGCACCCTCAAGCCCAG
AGTGGAAAATAAATGACTCTTTCTACCCCTTGCCCTTCTACACCTGTCAAAGTTAATTTTTAACCACTGGCACATTGCAAAACATT
CATCCTGAAGAGCCTGATTCATAAATCTTGTTTTAAATGCTCTGGGCTTGGTTCTCAACCCAGACTAAAGGCAAGCACTAAGGTAG
AGGGAAATGACATTCAAAGAGTTTACTTGTCTCTGATTTAATTTTTATTGGTTTAAAATGTGGTCTGACATTAGAGGGTTGCTTC
AAAGGTGAAAAATGAAACTTTGAAAAATTACATGTTTGTAGATGCGTAGAACTAAACGGGCAAGCCACACTAGGTTTTGTCAAACA
ATAGTTTTATTTGTGTCCTGAGAGACACAGGTATTTTGGTATGTATGTGTTTAGGAGGGGTATATAGTCAGTTTTACTTTTGTTTT
CACAGTGCAGATGTCTCTTTGTCTCAAGGGACAAAGATCTGAGGGAGAATTGCAGGGGGGACTACTTTATTCTGCTAAGCAGTGGG
GATGCCTTTATCAGAAACCTGGTAGAATGTGTCAGAGTTTATACATACGTAAACCTGGGCTTATTTATATACTTAAATGGATGTTT
TCCTTAGCATAATGTCAGTTAAGACCAGTGGATATGGAGCAAATAATTTGAATTACCCTAAAAGGCCCTCTGTTCTAAGTTGTCTT
AAGTTAAAATTATGAAGAGAGGTATTCATTTTACCCTTAGATGAAGATTTTGGTTAATTTTTGTTGTCTATTCTTTTTTTCATGGT
CTTTGTTCATAAATGATGTCCAGAAAAAGAAGAAGTTTTCTAGGTTGAAAGCTGCTTGTGCAACATTTGCCACTTGATGGTGACTT
GTACATATGAAATATAGTATTCAGTTTGTAACTTTTGAACAGTTTAAGGATCAAGAGACATTTTCCTAACTATATCTGCTGAGAAG
TGAAACAATGGGCTGTATTTGCCTCTGAAATGAGTTTTACGAAACTTTGAGGAAAGGGAGAATGATACATATTGTTTTAAAGAATC

CAGAAGGTAAAGTTAGTTTTCCAGTGTGTCTAGGCCTTTGAGGTCCCAGAGAAATGCTGACATTAAAATAAAAGTTTTCCTACAAC
ACTAGCAGCTTCGTGAAAACTGTACTTTTGATTTACTAATTAGTGAGTCATATAGATCAAGTGACAGTAATACAATTATGTACATT
AGTTGGTGTCAAATTTGGACATACGAAATATACAGAAAGTTGATGGTTTTCTCCCAAAGCAGGAATTACTGATTCAGTTCTACCAG
CAGAGGGCTCCCTTTTTTAAGCTAATAAAGAACATGTGTCTTGCAGATCACTTTTTAAACACTAAAATTCAACGGGAAAAAGATTC
AGCTCACACTTTCCTAATATAATAGGACCTCTTTGGTAGATGATTGTACATATTGTGAGAAATTTGTTTAAGGCAAAGTTTTTCCA
ATCTATTTCAAGACTTTCTATACGTTGAGAGAGTACTGCTTTCCAGTGGCTTATTTTCTTCTGAAACAGAAAATATACTGGTGGAC
TTAACAGAGCATTTTAATCTTAGAAGGTTTTGACATGAAACATCATGTGAATCCAGACAGGTATGCTTAGGAGACTGATGTTTCCA
ATGTTTCTAGCTTTAGAAAGGCTATTTTTAAAAGTAGGGCAAGATTATGCAGCTCAGGATGCAAGGGTATTCTCTGAACTAACCAT
ATGTCCCTATGATCAGATGGCAGATTCACTTATAGACTGTTATTTCCATTGGGAAAGTTTTTCAATATTATATCAGTTGCACTAAA
GGAAAGTTTGTAAAATCACTTTCATTGTGGGTTTAACAGCACTTTCCAGATATTTCAAGTAACCCTGAAGCTAGTTGCTGCTGTTG
GCCTGTGTGGACTTTATGTGACCACTGGATCACTTTCCCATGCAGAGTATGAGGGTATTATTGAAAGAACCTATGTCTTCAAAGGG
AATGAAATGTTTTGTTTTAATTTAAGCAAGCTAAAAATAGAAAACAGAAAAAACCAGAGTTTTGTTAGGGGTGTGAAATTTTTTGC
ATGTGGCTTAAAAGATTAACTTCAGTTTTGTCCATTTTTTTTTACGTTCTCTAGCAAAGGGAAGTGAGGAGCAGGGACAATGGGTA
GAGAAGGGCATTTGAAACCATCAGAAGATTGGGTTCTAGTCTTAGGGCTATAATCTTCTGTAAACCACTTCACCTCCCTGGGTCAG
ATTTCGTTTTCCCCTCTATGGCATGCAGGAATTGATTGAAGTGAACTCTAAATTACTTTCTGGTGTAAAGTTTGGTGATTTCCCTG
GATAACCTTAAAGCTATCTATGCTCATGCAACTGAAAATTTTCTTAGATCAAATTTTAATTAAATAGTAGTCAGTAATCCCAAGTC
TGGTCCATTGCCACTTTCTCAAATAAAGGGCAAACATCCGCTTAGAAAGGTATGCCCTTCTCTGCCCTTCTATCCTTTACCCCATT
AGCTGGCACATAAACCTAATGCAGAGACACCTTTTAATTAGCAGGTCATATGGCCATTTAAATGCGAGTTGCAATCGACCTCATAA
AAATAGCCGCAGTGTTGTTTTATTCTGAATCGTCACATGATCATGGAGTATAGTATGCATATGGTGTGGGGTTTAATATTCGTCCG
AGGATGCCCTCCTACTACTTACTATTGAACATTTTTGTAATCTCCTCCCTGCCCGAGTTGCTCACAAGGGCTTTCCTGTTACACCT
GCAGGGCTGTCTGTGCTGGTGTGTGGGAGGAGGTGCAAGAGGTGGACACGAGCGAGGCGCTGTGTTCTGGGTTGTTCCAAGAGGTT
CAGGCCTTTACAAGTGAGGCTTTGATTCTATTTTTTGCTGAACTAGCTCAGCCACTTCCTGTGTTTGGCTGTGCATAGTGCCTCGC
TTCACTGTCGGCTACTTGAGCCCCGCGAGCCAGCCAGCGCGCTCAGCAGCCAGTGAGACTATTTTAGGTCCCCTCACAATGGCCTT
CTCATTTCCCAGGCGAAAATGAGCAAGTTGGTCTTGCATTGGCCACTTGTCAGCCGATGACAACTTTGACTTGGGCTCCCCTCCCC
CTCCCGAAATCCCTAGCTCAGCAAATATTTGAACCTGCCCAAGTTAATCATGAAGCTGCGATCTTTATCTAAGGGAGACGTGCGAG
CGCCTGGGCTCCTTTCCTCCCCGATACAGTAGCGAAATCCAGTTGGCTTCTCAATGAGGAGCCGGCAGTGAGCGGCGGTGGCCCGG
ACGCACTGCCGGGCGGGGCGTGGGGCGGAGGGACGAGCCGAGCCGAGCCAAGCGGAGCTGGGCCACTGTGCACGCCCGGAGGGTCC
TGGCGGCGCCCCCGCTCCTGCGCGCACTCTCGGCGCCGGACACGAGCACTGCCTGCCGGGAACAGGCTGGGGGGAGGTGCGGGGGC
TTGGCCCACTTGGTGGAAGAACAGCTTTGGGGATTTTTTTTTTTCATTGTCGGATACAGGCATTTCAAAGGGAAACCGTTGAAAT
GCATAACCTGCAAAGTAAGTTGCCTTGAATTTGTGCACTTCTCTGTTCCTTATCTGAGCGGTGCCTTTCTGTAGTTTGTCTTGGAG
TACGTGTGTGTGCGTGCGCCCCTGTAAGCGCTGCCTGGGGAGGACAGATGGGAGATTAGGGGAGACACTCCCCCTGTCCTCGAGGG
GGACAGTGGCTGGGAAAGATAGGGTTTAGGTTGGAATTTCAGTAAGAAGGTACTAATTACAACGTGCTTGGTTGGAAGTTGGTGCC
AGGCCAGGGCTTGGAGAGACCATGGGAAAATCACCTGTCTCCCTGCCTTCTCCCTGAGTTAGTTTGCCACAGAAGATCCAACAGCC
AGACTGGTTTGCACCGACGGTTCCCAAATGCATGGACTGGCACTCTGGGCTGTTACACCCGCCACAGCTGCTCGGAGAACTTGTCT
CCTTGCTTCGGGGGAGGGTCGACATTTTAATTAAACTAAAAAAGAATGTTTTTCTGAATCTTAGGGCATACAGCCACTTTTACCAT
TTTTATTTGAATTTGAGTTCAGGTAAACTTAGGCAAATAGAAAAGTGGGAGAGGGTGGGAAGAGACAAGGTGAGCCTGCTTTTCCC
AATACTGGGAAAATGAATTAAACTAGACGGGGGACGTCAGAGAACAGAATGCCTTGCCTTTGGTCTGCTTTTAATATATTTTATG
ATCCCAAATTTTACAGAAAGTCTCAAGGGTTTCTGTGTTTTTTAAATGGTCAAATATGTGACATACATGTGTACATAGATCACAGA
GCCCCACTGTAGTTTTTTAAATGAGCCACATTTACCTTGGGGAAGAGCCCCTCCCCCCCCGCCATCATAATATTGTGAATGTAAAG
AGAGATTGGTTCACAATGAGAATGTACAGTAGGCTCCTATAAGGGTGACAGGATTATATGCAGAATGACTTTGAAGAGCCAAAATT
GATTTATTTATGTTAAGTAGTGCTAAGAAGGAATATTTGTCCCGGAGTGAGGCATTTGAGATAGAGGGGGAAAAGCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTGATTACATCATCTTCCCGTTCAAGCAGTATTAGTAGCGAAGATGGGTTCATCAGTGAAATATTTTGC
AAAGATAAATATACCTCCACTCTGCATTCTGATCTATAGCCTCTTTCTTTTTGGAAGAAGCATTTTCTTTGCCCAGTTTTTTTAGG
CAGTCACATTAAAATTCTCATTAATAATGTTGACAGACAATTACGTTTATTATTTCTGCTAATAGGCATCTGCATTCCTATTCAGA
ATTTTCATTGTTAGTCTATAAAGTCTAGTTTTAACTTTGGAATGTTTGGTAGAGGAGGACATCTATACATTTTCTTTTAACTGTCC
TTTCTAATGTGGTACATTTGTGACAGTGTTTGAATTCTGGGTTTTCAGTGAATTATGGAGGACTAAAATACCAGGAGTAGTCCGTA
CTGCTTCTCTTATACATGAGAGATATCTAAGGACTATAAAACATAACTTAAGTATACCCTTTTAATGCCTTTGTAAGATTTTTAAA
CCAAGGAATGACTGGGCTATCTATAAACCCAGATGCACTAAGTGGGGAGAAAAGCTCGGAGCTGCAGCATATCAGCTTTTGTCAAC
CTGCCAACAGCAGAGCGTACCATGCTGCAAGGAGTAATAAACAAGGAATTAGAAAACTCGCTGCTGGAGAACAGTCAAATTAAACA
CCTTTTTGAAAGGATGAGCATGTATATATTGCAGTTCTATTAAATGTAGCTTCTTAGTGAGGTTGGCATTATGTTAAGGCTGGTAT
GGAAGAGAACTGATGAAGCAGGAGTGGTCTGGTGACATTTTTCTGACTTGATTGGCTGGGGCGTGTGATGTAATAGGTTTCAGTGC
AGCCCCTTATAGGTTTTAAAATGAATTCCAAGACACCATTACAAAGAAAGCCGGACTCTTTTCTTATAACTGAGCTCAGCCAAGGA
AACTCTTGCACAAATGTACAATACTGTTTGGAATATGGAAGACCTGGATTTAGAATATGCCAAGACAGATATAAATTGTGGCACAG
ACTTGATGTTTTATATAGAAATGGACCCACCAGGTAATACTGCAGTATTATTGTAGAGAGTTAGTTAATTTCGTGGCTTTTTAATT
TTTCGAAAGCTACTGTAAAAGATCCTTTTTGGATTTCTGTTTTTATTAATTTGTTTCATTGATAAAAATTAGTTTGCTCATGGCTT
AAAAATTAAACAGATTGTTTGACTGTCTGTGGAAGCAAGCAGCTCAGGCTGTGTGTGGTAAATGCTTATTCTTACTTGAATGGATA
TGAATTGAACTCCAGTTTTTCACTGGTGTCTTTTGTTAATCGAGATCCTTCCCTGGGTGAGTTATGTTGTGGGATATTGTCCCTGT
AATTAAAATGATGCATCTTTTGTGCTGCTTTTCTCTGTTGCCAGTGGATGAGAACAGTGTAGCACTTTGCAGTGATAACACTTGGT
ACTTTAGAAAGCATGTAAAATGTAGCAGTGATTACAACTCAGTTCTCTAAATGTTGAGACTTTGCTTGCTCTCTCATATTAAGATA
TTATAATGAAAAAAGAAGTTGACTTTCCATTATTGTTAGTCTTTGTAAAATATTCTTGGTAGATACCTGAAATCATTTTTTGTATA
AGTTAAAATAGTAACAGTGCTTTAAAACTTATGACAGAATTTACCTAAAAATCCTAGATTTATTTTGTTTCCTAAGTAAGTTGTTT
TATTCCAATGTTAGCTCTCCCCCTGCCCCCATTTAAGGTATTCAGGAATACTGCAGTCTTTTATTTGTCACCAATTGGTATATATG
AATACTGATTTGACATTGAGGAAGGGGGATATCATTTTTAATCAGACCTAGTATATAGAGCACAATTTATCCAACAGAATATTAAC
ATATTAAAGAGATTTAGGGCACAGATGAGAGTTTCTTAAAGTGGCTTTTGGCAGAACAGTGCCTGAAATACTAAGATTAGAGAAAC
CCAATTGCTCCTCTTAAAACATACTGCTGTAGATGAGCCTTTTTATTACTGCAACAGAGTTTGTGGAGGACAGAGACCAAATTTGT
CTTTCGTAATTAAATAAGAGGAAATTAAAGCCAACTCATGTTATTCCTGCTACTCATATGTTCATAGTTTCTTACTTTAGATGGAT
TTGACCAGGCATGAAACTTTAATATAACTAGAATCTAGAAGTACAGAATGTCATGACTCTGGATTTACTTTGAAATTTATTCACAT
GGCCAGCCCAATTTATTTGTTAGTTTCTAAGGCTCTCTCTCTTTTCTCCTTTTCAGTTTCATTTCTTTTTGAGCCATGCTCTGAAA
GATTTTTTTTAAGAAAATTATCTTCCATATTGCATGGAATTGTGAACTAATGCTATATATTTCAGTTACTCTAACTTTTTATTTTT
TTAAAGTAAAAGTATTCATCTAAAGAAATTTAGTTCTAATGTAGTTGGGATTGCGAACAACTTTTTCTTTTTCATCTGCAGCACTG
CCTCCTAAACCACCAAAACCTACTACTGTAGCCAACAACGGTATGAATAACAATATGTCCTTACAAGATGCTGAATGGTACTGGGG
AGATATCTCGAGGTAAGGCTACAGAAACTTCATTTTCAGAGAGTTTTAGATTAAAAGAAAGAAAAGCACCAGCTTGCTAAGTTCCA
TTTTTAGGATATCATCCAACATAAGCATGAAGCATAGTTGGTTCTCTTCCAAAGACGACCAGAAAAAGTCACTGAGCACTGGAGAA
CTGTGGGTGCTGGATGCCACAGGAAATTAAATACCCGGGAAGTTTCATTATTGACAGAGATGTCAGTGAAGTGCCAGAGTGAAGTG
GCACTGCCTAAGAACAGAGTGTGAAGGCACTCTATCTATTAAGCACAACTCTAAGAATTCTTGCCTTAAACACAATAAGAAAACAA

TGCCATTTTATGTTAGCTTTGGGAAGGGGGAGTAAGGTTGGAGAAACTCTTTTGAGATCATGAGTTTCTGTGCTCATTTGTCAGAG
AGATTGTAATGTTTGGTTGAAAAAATAAAAACTTAGTACCACAGATACACCAATAGTGAAAGTGATATGCACCTGTTTGTGATGAG
ACTGCAATTGCTAACATTTCTATTTAAACAAATTATTAGCTCTTATTAGTGAGCTCTGAAAATGCAATTCATTAATTTAAATCTAT
GTGGGCAGGAGGAATATGGGCACTCACTGTACTTTCCACTTGATTTTGCTGTGAACCTAAAACTGCTCTAAAAAATAGCCTATTTT
AAAAAATATAAATCTGTGGTCACTAAACCTTAAGATGAGCATTGTTTTGTGTTTTCATTTCAGGGAAGAAGTGAATGAAAAACTTC
GAGATACAGCAGACGGGACCTTTTTGGTACGAGATGCGTCTACTAAAATGCATGGTGATTATACTCTTACACTAAGGTAAGCCAGG
GAATATAGCTGAAATTAGGGTTTTGGGCTGATATTAAAACATATTTCCTTATTCCAAAATGTTAATACCTTTATTTTTATATTGTT
TTTACAGGAAAGGGGGAAATAACAAATTAATCAAAATATTTCATCGAGATGGGAAATATGGCTTCTCTGACCCATTAACCTTCAGT
TCTGTGGTTGAATTAATAAACCACTACCGGAATGAATCTCTAGCTCAGTATAATCCCAAATTGGATGTGAAATTACTTTATCCAGT
ATCCAAATACCAACAGGTAATAAAAACTGAATGAATTATCCAGTTACGATGTTTAGACAAGATCCTTTTAATACTTAGAAAACATT
TGAAGCAGATGAATTACATGTAATCAAGTCTAAAAAACTTGACACTCGTAATTACATAATTGCAATTTTAAAGATGTTTCCATGTC
AGCTATTTTGTTAAACAATTGTTATTTGATTAAATACCTTATCCATTGAATTTATTTTAATCTTTCTAGGATCAAGTTGTCAAAGA
AGATAATATTGAAGCTGTAGGGAAAAAATTACATGAATATAACACTCAGTTTCAAGAAAAAAGTCGAGAATATGATAGATTATATG
AAGAATATACCCGCACATCCCAGGTGAGTTTTCTATGAAAATCAGATTAAAAAATAAGAGTTCTAAACTTTTAAAGACTAACATGG
AAAAAAGAATTTAAAAGGTTGAGTTTTTACGAATGAGGTGGGGGTGAGAGCATTTATTTGTGAATCATTGTTGATTATTCTAGTGT
AATATCTCTAAAGCTTTAAACCAAAAATTTTAAGTATCAGAATAATAAATTAAGTTCACGTGATAACTGAAGCAGTCACTGAGTTT
CAAGTTGATTTAATTCGTGATAGAAGGATCCTGTTTAGATTGGAAGTTAGTAATAACTGGAAGTTTCACAGACTTGTCTAATCCCT
GAAATGGAGATTTAGGCATTAATATATATCCTACCATGAAAAGGAAGGGCTATATACTGCTGTGCTTTTCTAGACCCTTATTCTTC
ACTGGTCACTCATGTATCTGGGAATGCCAGAGGGAACAGAAAACAACAGGGATGCTATAAACTACAATAGCTTTTAAGAAGATAAA
AACTATAGGAAATTGCTACGCAATCATTTTTCATAGATTGAGAAAATTCTCCAGAGGAAATACTTGTTTCTGGGATACTGTTTTAA
TGGATTTTATGAATTTGAGTCCCACTCTGCTAATAATACAGATCAAATGTCCTGGTAGTGTCTTGCAGTAAGAGATTGTTCTATGA
AAGGTATGACATTATCTTTTTAAAATTATGTTGCAGGAAATCCAAATGAAAAGGACAGCTATTGAAGCATTTAATGAAACCATAAA
AATATTTGAAGAACAGTGCCAGACCCAAGAGCGGTACAGCAAAGAATACATAGAAAAGTTTAAACGTGAAGGCAATGAGAAAGAAA
TACAAAGGTTGGTGTTTCCCTTGTTCTTGTGCTAGAGATAACCAAAATCCTCTAAAACCATTTAAAGATGATCTCGCTTTCTGTGC
TTTGAATGATCACGTGGACACAGGAAGGGGAATATCACTCTGGGGACTGTGGTGGGGTGGGGGGAGGAGGGAGGGATAGCATTGGG
AGATATACCTAATGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTGCGGCGCACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACAATG
TGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAAAATAAAAAAATAAAATAAAATAAAATATGTTGAGCCACTCCAAAAAAAAAAA
AAAATGACAGGAAGAGAAGCCACGCTTTACCTAAGGAAAACTGCTGGGAAACCATAGTGAAACTTTTCATAAACTTTGGGGACCGT
TCCTGATGTACCCAGATAATAACAAATACGTTTCTTTTGCCTGCAGGATTATGCATAATTATGATAAGTTGAAGTCTCGAATCAGT
GAAATTATTGACAGTAGAAGAAGATTGGAAGAAGACTTGAAGAAGCAGGCAGCTGAGTATCGAGAAATTGACAAACGTATGAACAG
CATTAAACCAGACCTTATCCAGCTGAGAAAGACGAGAGACCAATACTTGATGTAAGTATTTGAAATGGAATCCTATACATGAATAA
TTGGTGATTGCTACAATTCAGGATGAGTTAATGCGTTCTCTTTTCAAAACTGTTTTTCAGGTGGTTGACTCAAAAAGGTGTTCGGC
AAAAGAAGTTGAACGAGTGGTTGGGCAATGAAAACACTGAAGAGTAAGTAGTTACTAAAGATGGTGATAGCAGAAGATTTTTCTCA
TTTTAGGAAAATGCATGACTTGCTTTGTTTTTAGAACAAGTGAGGAATTTTACTGAGTTTGGAACATCTTGTAGGAGAAAATGTAT
AAACTCAGTGCCATTATCCAGAATTTTAAAAAAAGAAAGCTTAGCTAAGGAGGACTAGGATTTATTTTTACTCATAATGCTGTGAA
ACAACTCTCTGTGTCCATAATGATGTCCCTGAACATCTGAAAAATCCCAAAATATTTTTGGAACAGTCAGAGAAAAAATAATTATG
CTTAATATATTTTAAAGCTTAAGTATATACTTTGTTTGAATTAGTCAAAAACTGGCAATCTGCCTAGTCAATTTCCTGATCTAAAC
TGGATAAACGAGATTGTTTTAATACCTTCCACTCTGCCCAGGTACCTGAGTGTGGTTGCTTGAAAACAGAAATAGTACAGTTGATT
GGTAACTCTTTGTCCTGGGAGGTTGCACTGGAGGCTGAATACCAGGAGAGGAAAACTCAGGTCGGGCAGAGGCAGGCATGTGATGG
CCAGTCTGACTGGCTTGGTAGGGGCCAGGAGGGAAGTGACGGGGGTATGCCTAGGGAAGACAGCAAGGCAGGCTGATGGCTCCTGC
ACTCTTCATTTAGAAACTTTCTGTCCTGCCTGCCTAGCCAATATTCACTGGTGGAAGATGATGAAGATTTGCCCCATCATGATGAG
AAGACATGGAATGTTGGAAGCAGCAACCGAAACAAAGCTGAAAACCTGTTGCGAGGGAAGCGAGATGGCACTTTTCTTGTCCGGGA
GAGCAGTAAACAGGGCTGCTATGCCTGCTCTGTAGTGTATGTATCTCCAGCAAACTTTTCTTTACAACATCTCATGAAGAGATGTT
TCATTTATTCATTCATTGAGTTTTGGGGGCAAAGATTTGACATAGTTTTAGTCTTGAATAAGCTTACAGTACAATAATGTAGAAGA
GAAACCAAAGCAGCTGTAATACCATTTAAAGTCTAGCCAGAAGTGTATGTTAATACAGTCTAATAGATACCTACTGTTTAGTTGG
AAGACTAGGTTTGGATTCCCATTCAGTGCTAATTAATCATGAGAAATCGCCAAGTCTTTTTTTCTCATCTTTAAAATGGAAGTGGC
AGTGCCTGCCTTTTTTGCCTCTCAAGGCTACTATAGTTAGAATCTGAGGTAATTTATGTGAGAACATCACCCATAGGAAAAATACT
CATCAGGAACAGGTGAAAAAAAAAAGGATTCTGATCATTATCCTTGAGATAGGTACACCCACATTGGATCACTGACATCACCATTT
CCAAGAAATTAATGTCCTCTAGTAGGGAATGGTTCTAAAAGTATGTTACACTCCATGATCACCTTTCATTTAATGAGAGAAATAGT
CCTACAGCAAAGAAGGGTACTTTTGTCCTTACTGTGCATAAGGGCACATGCAGAGATGGAGAGTTGTGCAGACACCTCAAGGACAG
CCAGAAAGAAGGAATCCTATGAATAGTCATAATGGGAGTAATAGTAACACTGCTAGTCATGGAGCACTGCAGATAGTTGTCCTCAT
CATGATTGGAAGCTACCACTTGTTGCATGCTTACTGCATGTCAGGCATTCTATCTAGCATTTTGCATGCATGATCTCATTTCATTT
CTCAAAGTAACTGTATTACATGCATTTTACTATTGTCTTCCCTTTAAACCATTTTAAAGATGAAAATACAGTCAGTCAGTGAAGCT
GGGTTACCTACCCAAGGCACTCGGCCAGGTGTCAGTTGTAACCTAGGACCCTTTCCCCAAGTTGAGACTGCACAATAATGCTTTTT
ATTAAAGATGCCCTGAAGAGTTGTGAATTGTCTTGGACAAGCTCAAAAGACAGTTTTTCTTCTCTCCTCTCTAGGGTGGACGGCGA
AGTAAAGCATTGTGTCATAAACAAAACAGCAACTGGCTATGGCTTTGCCGAGCCCTATAACTTGTACAGCTCTCTGAAAGAACTGG
TGCTACATTACCAACACACCTCCCTTGTGCAGCACAACGACTCCCTCAATGTCACACTAGCCTACCCAGTATATGCACAGCAGAGG
CGATGAAGCGCTTACTCTTTGATCCTTCTCCTGAAGTTCAGCCACCCTGAGGCCTCTGGAAAGCAAAGGGCTCCTCTCCAGTCTGA
TCTGTGAATTGAGCTGCAGAAACGAAGCCATCTTTCTTTGGATGGGACTAGAGCTTTCTTTCACAAAAAAGAAGTAGGGGAAGACA
TGCAGCCTAAGGCTGTATGATGACCACACGTTCCTAAGCTGGAGTGCTTATCCCTTCTTTTTCTTTTTTTCTTTGGTTTAATTTAA
AGCCACAACCACATACAACACAAAGAGAAAAAGAAATGCAAAAATCTCTGCGTGCAGGGACAAAGAGGCCTTTAACCATGGTGCTT
GTTAATGCTTTCTGAAGCTTTACCAGCTGAAAGTTGGGACTCTGGAGAGCGGAGGAGAGAGAGGCAGAAGAACCCTGGCCTGAGAA
GGTTTGGTCCAGCCTGGTTTAGCCTGGATGTTGCTGTGCACGGTGGACCCAGACACATCGCACTGTGGATTATTTCATTTTGTAAC
AAATGAACGATATGTAGCAGAAAGGCACGTCCACTCACAAGGGACGCTTTGGGAGAATGTCAGTTCATGTATGTTCAGAAGAAATT
CTGTCATAGAAAGTGCCAGAAAGTGTTTAACTTGTCAAAAAACAAAAACCCAGCAACAGAAAAATGGAGTTTGGAAAACAGGACTT
AAAATGACATTCAGTATATAAAATATGTACATAATATTGGATGACTAACTATCAAATAGATGGATTTGTATCAATACCAAATAGCT
TCTGTTTTGTTTTGCTGAAGGCTAAATTCACAGCGCTATGCAATTCTTAATTTTCATTAAGTTGTTATTTCAGTTTTAAATGTACC
TTCAGAATAAGCTTCCCCACCCCAGTTTTTGTTGCTTGAAAATATTGTTGTCCCGGATTTTTGTTAATATTCATTTTTGTTATCCT
TTTTTAAAAGTAAATGTACAGGATGCCAGTAAAAAAAAAAAATGGCTTCAGAATTAAAACTATGAAATATTTTACAGTTTTTCTTG
TACAGAGTACTTGGCTGTTAGCCCAAGGTTAAAAAGTTCATAACAGATTTTTTTTGGACTGTTTTGTTGGGCAGTGCCTGATAAGC
TTCAAAGCTGCTTTATTCAATAAAAAAAAGAAATGAAAAAGATATATGAATATGACAAAGTATTGCTGAGTCCAACAATGTTGTTT
TAAGACTCTTAAAATACGGTACCTGGCAATGTTTATTTCATAAAGAATTGTGAACTTCTTGAATCTAGGGAGGGGGAATGTAGTGA
AGGGATGTATCAAGTGGGGTGGTGGGAGGGGGAGGCAAGGTTATATGCACTTTCTCATGATTTACAGAGAAGTGAATAACTGCAAA
GTGAAGTTGCTTCTTCTACTTCAGTCTTCTCTCACTTTGATTTGCTAGTTGTTATCAATTAATGACAATTACAAACCTACTGTATC
TCTAATACAGTGTGACTGGTCAGGTATTTCAGTTCTTAGGAAGGAAGTGCCAAGTTTGTTTTTGGGTTCCTGGAACAGCGCTCACC

TTTGTTTAGAACACTGGTTTAAAGGGATAATCATCTCTGTCACATTAGACTATCCATCATGACCAGCAAATACTCATTTTAGGAAA
AAAAAAAGCATGATCTGAAAAATACTTTTGGTGGTATGTTGGTTACCCTCCTAGCTTTCCATTTGGTTTAGAACATAAAGCAAATA
GACACAGTCATACTGTCACTGCTCTGGACTGTGTGGAGCTCGCTAAAGTCATGGTCATTGCAGGAATCCAAGTGGCAGTCCTTCTC
ATTCATTCTAATCATTGTATGTGCTTCACTACGGGGGGGAGAAGGAAACGTTAGCATCATGTTTCCCATTTAGGGCAGGAGTGAGA
GGTCTCTCTTCCTGATTTAGATATGCAAAAGCTGGTATGTTCAGTAGGAACTGTACATGTGTTGGGAGGCATAAAGACTAATTAGC
AACCATAATATGGTCACTACCCTAATAGACTAAATGAAATCTTGCAATTTCAAATTACTCTTTCTCCATATTAGATTTACCCACAG
CTATATTTCTGTTTAAGTACTAGGGTGAGGGTTTTCTGTTACTTTGTTTTTTAATGTTGTTCCTTTTGAAAGAATCAGTCTTGCAG
CTGAGTGAAAAATCTGTGGAATGTATTATTTGTCCTCTTTACATGAAACTACTCATACTTAAGCAAAAGTCAGTCTTATAGCAAGA
CTGTTAGCCCTCAAACTTGACTCTACTGATCTGACCATTTCCCTCTCATCGCCAGACAACTGACGATTTCCCTGGTTTTAGTCTGC
GTCTCTGCTTTAAAGTTATTGTGATATCCTTCTAGATCATACACAAGTCTAACAGTTAATTAGTTAACAGTTTTTAAACTAGGTTT
GTGGGTATTTTTTTGGTAGCACATGTATGCTATTACATACAAATTTTTATTTCTAAAATATAAGATCTGAGATTGAATATTTTCAT
TAAAAGCTACAGTTTTGTGAATCTTTGTGCTTCAACATTCTTTGCAAGATGATACGGTATTTAGGCATTTGCCTTATTTTTGCATC
TCACAAACATAAGTGCAATAGATCTTTTCATTGAACAGCAAAGTAGGATTCATCATTCCATATGACTTGAGTTACACCAGACCTGT
TCTGCCCAATGCCTTTTTGATTACAGTGTAGCTTGCCCACCGCATTTGTCGTTTTAGATACTTTGCTAGCCGGCCACTTTGGATTT
CATCAGACAGTCCTAACAATATTGTCTGAACGGCTGAATATGAATAGATACAGCAGAGGCACTCCTGATATATGATTTTTATCCAT
GCGTCAGTTTTTCCCACCCAGTGTAGCATCCTAAAGATAAAGCCAGAAGCTAAGCTGCAGTGAGGCTGTGATTGGGCGTAGAAGTG
GGAGCATTGGGACCTCACATTACACACACGAGAGATCATAACCATGTGAAAAGGCAAAAAGCATGTGTTTGCAACATCTGATAACT
TCATGGCCTTTGATAAATGTATATATGTATATGTGCATGGACTGTGTTTCCAGTACACCTTTCAGCCAAAACAGATCCACAGTAGT
TGTTGAGTTCAAGTACATAAAGTACATAACAAGCGAACGTCTAGTACAATTCTTACTTATGTGTATGGGATTTTTCCCTTTGAGGT
TGCTTTGTTTTGTCTTACAAAGGTGAAAATTGTTTGTAAGTGAAGTGAGAAGTTCATATTTCTTTGGCTTTTTTGTGTTTTTAAAA
GTTACTCCTTTTAGGGAGCTGGTCTGATGACTTGCTTAGCTTGGAAATCCTTGTTTTCAGTGTGTCGAGTCAAAATGTGTTTATGT
GAGCTGTCACTGTGGGGAACCAATTGCTTTGTCATATAGCTGGTTATGAACTAGTAACATGTTTGGGAAGTCCTACTGATGTTCCT
TTGGAAGAAAAAATCTGCTGGTTTTAACAACTGTGCTTTTGCTATGTATGGTATCCAAGTTAGTTGAAACGCAGACACTGAGATCT
GTTTGAGTTTAGGGTCATTTTTAGAAAGGGGCAGTTTAAAGCACAATGTCTCACATGGGACAAAGTTCCAAAATGCCAAATTCTTA
TTTTTTAAAAAGCTAGTTCTATAAAATACTGGTATTATGGGTGGGGAGGAAATAGAATTGAGTCAATTGGAAAGACTATCCAACTT
AACATGAAACTTGTCACCATGAGATAGCATTAGCTGCCCAGGATGCTGCTATATATATATATATATATATATATGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATATATATATATGTGTGTGTATATATATATATGTGTATATATATATGTATATAC
ATATATGTATATATATGCATATATATATATGTATATAAATAATAATCAAAACGAAAAAAAACTCATTTATACCTGTGTATTTTTTA
AAGCTACAATCTGTTCAATGTTTTTAAAAATCTGTTTATATGACATTGTTAAAATAAAGTTGGTCTTTTGACGAGAGGGAGGATGT
CACGGTCAGTTGTAACTTTGCCTTCACAAGGCAACTGGGGTGGGGGGTGGGGGTAGTGTGCCTCCTTGACATTTCGTTCAAGTTAT
AGATTCAATGGAGCTATGTCTTGTTTTAAGTTGCTTTAATGCATTGTATTAGATCTTCAAACAGAATAAAGGTTGTTTTGAAACTG
AAGTTTTGGGTTGAAATTTCACTTATCACCTAAGAAATCTTTCTAAAACAGCTACCTTTTGGCTTATAAATGTTGCTGCTATTTCT
GTTGTCTCCCACCCACTCCCTTTTGATTGTTATCACAGTATCTCATTTTTGTAAAGTTGAGAAGGACATTGAGTGGTCACATGTAA
GTAATACATATGAGCTGTCTTTCATAATTTCACTGTTTTTTGAGACGGAGTCGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCTGGGTTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGTCTACAG
GCGCCCGCCACCATGTCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATCCACTCG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TACAACCAGGCTCAACTGTTGCATGGTAGCAGATTTGCAAACATGAGTGCTGAGGGGTACCAGTACAGAGCGCTGTATGATTATAA
AAAGGAAAGAGAAGAAGATATTGACTTGCACTTGGGTGACATATTGACTGTGAATAAAGGGTCCTTAGTAGCTCTTGGATTCAGTG
ATGGACAGGAAGCCAGGCCTGAAGAAATTGGCTGGTTAAATGGCTATAATGAAACCACAGGGGAAAGGGGGGACTTTCCGGGAACT
TACGTAGAATATATTGGAAGGAAAAAAATCTCGCCTCCCACACCAAAGCCCCGGCCACCTCGGCCTCTTCCTGTTGCACCAGGTTC
TTCGAAAACTGAAGCAGATGTTGAACAACAAGCTTTGACTCTCCCGGATCTTGCAGAGCAGTTTGCCCCTCCTGACATTGCCCCGC
CTCTTCTTATCAAGCTCGTGGAAGCCATTGAAAAGAAAGGTCTGGAATGTTCAACTCTATACAGAACACAGAGCTCCAGCAACCTG
GCAGAATTACGACAGCTTCTTGATTGTGATACACCCTCCGTGGACTTGGAAATGATCGATGTGCACGTTTTGGCTGACGCTTTCAA
ACGCTATCTCCTGGACTTACCAAATCCTGTCATTCCAGCAGCCGTTTACAGTGAAATGATTTCTTTAGCTCCAGAAGTACAAAGCT
CCGAAGAATATATTCAGCTATTGAAGAAGCTTATTAGGTCGCCTAGCATACCTCATCAGTATTGGCTTACGCTTCAGTATTTGTTA
AAACATTTCTTCAAGCTCTCTCAAACCTCCAGCAAAAATCTGTTGAATGCAAGAGTACTCTCTGAAATTTTCAGCCCTATGCTTTT
CAGATTCTCAGCAGCCAGCTCTGATAATACTGAAAACCTCATAAAAGTTATAGAAATTTTAATCTCAACTGAATGGAATGAACGAC
AGCCTGCACCAGCACTGCCTCCTAAACCACCAAAACCTACTACTGTAGCCAACAACGGTATGAATAACAATATGTCCTTACAAGAT
GCTGAATGGTACTGGGGAGATATCTCGAGGGAAGAAGTGAATGAAAAACTTCGAGATACAGCAGACGGGACCTTTTTGGTACGAGA
TGCGTCTACTAAAATGCATGGTGATTATACTCTTACACTAAGGAAAGGGGGAAATAACAAATTAATCAAAATATTTCATCGAGATG
GGAAATATGGCTTCTCTGACCCATTAACCTTCAGTTCTGTGGTTGAATTAATAAACCACTACCGGAATGAATCTCTAGCTCAGTAT
AATCCCAAATTGGATGTGAAATTACTTTATCCAGTATCCAAATACCAACAGGATCAAGTTGTCAAAGAAGATAATATTGAAGCTGT
AGGGAAAAAATTACATGAATATAACACTCAGTTTCAAGAAAAAAGTCGAGAATATGATAGATTATATGAAGAATATACCCGCACAT
CCCAGGAAATCCAAATGAAAAGGACAGCTATTGAAGCATTTAATGAAACCATAAAAATATTTGAAGAACAGTGCCAGACCCAAGAG
CGGTACAGCAAAGAATACATAGAAAAGTTTAAACGTGAAGGCAATGAGAAAGAAATACAAAGGATTATGCATAATTATGATAAGTT
GAAGTCTCGAATCAGTGAAATTATTGACAGTAGAAGAAGATTGGAAGAAGACTTGAAGAAGCAGGCAGCTGAGTATCGAGAAATTG
ACAAACGTATGAACAGCATTAAACCAGACCTTATCCAGCTGAGAAAGACGAGAGACCAATACTTGATGTGGTTGACTCAAAAAGGT
GTTCGGCAAAAGAAGTTGAACGAGTGGTTGGGCAATGAAAACACTGAAGACCAATATTCACTGGTGGAAGATGATGAAGATTTGCC
CCATCATGATGAGAAGACATGGAATGTTGGAAGCAGCAACCGAAACAAAGCTGAAAACCTGTTGCGAGGGAAGCGAGATGGCACTT
TTCTTGTCCGGGAGAGCAGTAAACAGGGCTGCTATGCCTGCTCTGTAGTGGTGGACGGCGAAGTAAAGCATTGTGTCATAAACAAA
ACAGCAACTGGCTATGGCTTTGCCGAGCCCTATAACTTGTACAGCTCTCTGAAAGAACTGGTGCTACATTACCAACACACCTCCCT
TGTGCAGCACAACGACTCCCTCAATGTCACACTAGCCTACCCAGTATATGCACAGCAGAGGCGATGAAGCGCTTACTCTTTGATCC
TTCTCCTGAAGTTCAGCCACCCTGAGGCCTCTGGAAAGCAAAGGGCTCCTCTCCAGTCTGATCTGTGAATTGAGCTGCAGAAACGA
AGCCATCTTTCTTTGGATGGGACTAGAGCTTTCTTTCACAAAAAAGAAGTAGGGGAAGACATGCAGCCTAAGGCTGTATGATGACC
ACACGTTCCTAAGCTGGAGTGCTTATCCCTTCTTTTTCTTTTTTTCTTTGGTTTAATTTAAAGCCACAACCACATACAACACAAAG
AGAAAAAGAAATGCAAAAATCTCTGCGTGCAGGGACAAAGAGGCCTTTAACCATGGTGCTTGTTAATGCTTTCTGAAGCTTTACCA
GCTGAAAGTTGGGACTCTGGAGAGCGGAGGAGAGAGAGGCAGAAGAACCCTGGCCTGAGAAGGTTTGGTCCAGCCTGGTTTAGCCT
GGATGTTGCTGTGCACGGTGGACCCAGACACATCGCACTGTGGATTATTTCATTTTGTAACAAATGAACGATATGTAGCAGAAAGG
CACGTCCACTCACAAGGGACGCTTTGGGAGAATGTCAGTTCATGTATGTTCAGAAGAAATTCTGTCATAGAAAGTGCCAGAAAGTG
TTTAACTTGTCAAAAAACAAAAACCCAGCAACAGAAAAATGGAGTTTGGAAAACAGGACTTAAAATGACATTCAGTATATAAAATA
TGTACATAATATTGGATGACTAACTATCAAATAGATGGATTTGTATCAATACCAAATAGCTTCTGTTTTGTTTTGCTGAAGGCTAA
ATTCACAGCGCTATGCAATTCTTAATTTTCATTAAGTTGTTATTTCAGTTTTAAATGTACCTTCAGAATAAGCTTCCCCACCCCAG

TTTTTGTTGCTTGAAAATATTGTTGTCCCGGATTTTTGTTAATATTCATTTTTGTTATCCTTTTTTAAAAGTAAATGTACAGGATG
CCAGTAAAAAAAAAAAAATGGCTTCAGAATTAAAACTATGAAATATTTTACAGTTTTTCTTGTACAGAGTACTTGGCTGTTAGCCCA
AGGTTAAAAAGTTCATAACAGATTTTTTTTGGACTGTTTTGTTGGGCAGTGCCTGATAAGCTTCAAAGCTGCTTTATTCAATAAAA
AAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAGTGCTGAGGGGTACCAGTACAGAGCGCTGTATGATTATAAAAAGGAAAGAGAAGAAGATATTGACTTGCACTTGGGTGACAT
ATTGACTGTGAATAAAGGGTCCTTAGTAGCTCTTGGATTCAGTGATGGACAGGAAGCCAGGCCTGAAGAAATTGGCTGGTTAAATG
GCTATAATGAAACCACAGGGGAAAGGGGGGACTTTCCGGGAACTTACGTAGAATATATTGGAAGGAAAAAAATCTCGCCTCCCACA
CCAAAGCCCCGGCCACCTCGGCCTCTTCCTGTTGCACCAGGTTCTTCGAAAACTGAAGCAGATGTTGAACAACAAGCTTTGACTCT
CCCGGATCTTGCAGAGCAGTTTGCCCCTCCTGACATTGCCCCGCCTCTTCTTATCAAGCTCGTGGAAGCCATTGAAAAGAAAGGTC
TGGAATGTTCAACTCTATACAGAACACAGAGCTCCAGCAACCTGGCAGAATTACGACAGCTTCTTGATTGTGATACACCCTCCGTG
GACTTGGAAATGATCGATGTGCACGTTTTGGCTGACGCTTTCAAACGCTATCTCCTGGACTTACCAAATCCTGTCATTCCAGCAGC
CGTTTACAGTGAAATGATTTCTTTAGCTCCAGAAGTACAAAGCTCCGAAGAATATATTCAGCTATTGAAGAAGCTTATTAGGTCGC
CTAGCATACCTCATCAGTATTGGCTTACGCTTCAGTATTTGTTAAAACATTTCTTCAAGCTCTCTCAAACCTCCAGCAAAAATCTG
TTGAATGCAAGAGTACTCTCTGAAATTTTCAGCCCTATGCTTTTCAGATTCTCAGCAGCCAGCTCTGATAATACTGAAAACCTCAT
AAAAGTTATAGAAATTTTAATCTCAACTGAATGGAATGAACGACAGCCTGCACCAGCACTGCCTCCTAAACCACCAAAACCTACTA
CTGTAGCCAACAACGGTATGAATAACAATATGTCCTTACAAGATGCTGAATGGTACTGGGGAGATATCTCGAGGGAAGAAGTGAAT
GAAAAACTTCGAGATACAGCAGACGGGACCTTTTTGGTACGAGATGCGTCTACTAAAATGCATGGTGATTATACTCTTACACTAAG
GAAAGGGGGAAATAACAAATTAATCAAAATATTTCATCGAGATGGGAAATATGGCTTCTCTGACCCATTAACCTTCAGTTCTGTGG
TTGAATTAATAAACCACTACCGGAATGAATCTCTAGCTCAGTATAATCCCAAATTGGATGTGAAATTACTTTATCCAGTATCCAAA
TACCAACAGGATCAAGTTGTCAAAGAAGATAATATTGAAGCTGTAGGGAAAAAATTACATGAATATAACACTCAGTTTCAAGAAAA
AAGTCGAGAATATGATAGATTATATGAAGAATATACCCGCACATCCCAGGAAATCCAAATGAAAAGGACAGCTATTGAAGCATTTA
ATGAAACCATAAAAATATTTGAAGAACAGTGCCAGACCCAAGAGCGGTACAGCAAAGAATACATAGAAAAGTTTAAACGTGAAGGC
AATGAGAAAGAAATACAAAGGATTATGCATAATTATGATAAGTTGAAGTCTCGAATCAGTGAAATTATTGACAGTAGAAGAAGATT
GGAAGAAGACTTGAAGAAGCAGGCAGCTGAGTATCGAGAAATTGACAAACGTATGAACAGCATTAAACCAGACCTTATCCAGCTGA
GAAAGACGAGAGACCAATACTTGATGTGGTTGACTCAAAAAGGTGTTCGGCAAAAGAAGTTGAACGAGTGGTTGGGCAATGAAAAC
ACTGAAGACCAATATTCACTGGTGGAAGATGATGAAGATTTGCCCCATCATGATGAGAAGACATGGAATGTTGGAAGCAGCAACCG
AAACAAAGCTGAAAACCTGTTGCGAGGGAAGCGAGATGGCACTTTTCTTGTCCGGGAGAGCAGTAAACAGGGCTGCTATGCCTGCT
CTGTAGTGGTGGACGGCGAAGTAAAGCATTGTGTCATAAACAAAACAGCAACTGGCTATGGCTTTGCCGAGCCCTATAACTTGTAC
AGCTCTCTGAAAGAACTGGTGCTACATTACCAACACACCTCCCTTGTGCAGCACAACGACTCCCTCAATGTCACACTAGCCTACCC
AGTATATGCACAGCAGAGGCGATGA

Table 86

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Braf
Celera mCG4668

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC BRAF
Celera hCG38430

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGAATGACGCTTTACACTACGAGGTAGGCAAGGAGATGCGGATGAACACATGCGGATCTCTGATGCGGATGCACAGAAGTTTGTAC
CCAGGAGGCTGGAGTGGGAGGTCCCGTTTTTTGGTGGGGTAAGGGGGGGTGGGGCAGGGGTGAGGTAGGGTCTTTCTATTACACAT
CATTTGGCAGTCCAGGAACTTGCTACATAGACCAGTGTAGCCCCAAATTTGCAGAAATGTACCTGCTTCTGCCTCCTAGTGCAAGC
ACTGGGATCAAAGGCATGCGCTCCCACACCCAGCAGGCACTCACAGTTGTAAAGCCTCAAGAGAAATGTATCAATAATATCAAAGA
CAAAAGCAAAGTGTACATTTGAAAATTAACATCCGCGAACTTAAGAACAGTAAAGGAAGGTCTGTTACTCATAAAATGGAGATTTA
ATACTAGAGGTTTACTTTCTAAAGGTACTTAACTGTACTCAAGGATCATTCGGGATAAAAGTCAAATGCTACAACAAACAAAAGCT
AAGACTCTCATTACCATTCAGATTATATAAAAACCTCGGAAAGAGTGTTGCAGACAGAAGGTATTCTATCAATATCTTTTTGATTT
AAGAAATGAAGAAATGGAAATAAGATTTATCACTAAATATCCTAAGGAGACAGCAAGACAGCATTTTACTGCAAATGGGTATAATA
AAAATGTATACGGCAATTTAACATACCAGAAAATGTTTATGTGATAAATGGATATATGTACAGAGTCTTATTAAAAACCTGAGCAA
AGCCGGGCATGGTGGTGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCAGGAGTCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCT
ACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAAAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAACCAAACCAACCAAACAAACAAGAA
CCCCCAAAAACCCAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAAAAACCTGAGCAAGATCTAGCAAAAAAAATTTTTTTCTCATGAA
TTCTTATTACCTGTGAACTATGATGTAAAACAATCCATACCGAAGTATCAGAAAATACTTTGACTTTCAACCATACATGTTCAAAA
AAATTAAGAAAAAACAAAGGATTGATTGATAAGGAATTCACCTTAGGCATTATAACTCAAGAAGGCTATTTAATAGAGTAATAGTA
GTGACACACACAGCAGAAATGCCTGTCAGAGCATTCCTTAGAAACTCGCCAGATTTCCATAAGTGTGTATTTGTATAACTTCTTTT
GAAAATTTCAAATGTACAGAAATGGTAAAAAGGAAACAGCAGTATAAAGATTGCTATATTCTTTACTTAGTTCCCCAGTTGCTAAC
ATCTGTTATATTTCTTTTTATTTGTTCAGTTTGTAACAAGGTCTCATAGAGCCCAGGCTAGTCTTGAACTTTCTCTGTAGCTAAAC
CTGGCCTTGAGCTGATCCTCCTGCCTCCATCTTCCAAGTGCTGGATTCCAGACATGTGTCATCGTATCCAAAGGATGTTCTCTTTA
TCAATTTTTTTCTGACCAATTTAAAGTAAGTAGAAGACTTACTATTTCAATCCTAAGCATCAGCGTTTACCTTATAAATTAAGGAT
TTTCATATTAATAATTAATACTAATTCACAACCATCACTGGACAAATCCTGTTTAAATTTTCTTCATTAAAACAAATAAATAACAA
ACAAATAATAATAATAAAAACCAGAACAAAATTGTTCTGTAGATTTCTATCCAGACCTTAGGTAAGTTTCTTTTGTTGCTTTAGGT
TCTTTTGTCTTTTAAACAGCAACAGCCCCCTACCCTTGATTTTCCCCCCTGAGGTTGAGTTTGATGTCATCTATCCTGCATAACGC
CCCATGGTCTATGTTTGTTTCCTGTGGTTACAAACACACTGATATACTTTAGCTCAAATAACAGATGATGCATCATCACATCCACA
TGACGTGGAGTTTAGTCCTGTTGGTGATTGGTGATGCTAAGGCTCCCACATAACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACTCACACACACACACACACACACTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGACTC
ACACACTCACACGCACGCACGGTGGTTAAGTAGATCTTACACAGTGGGAAAGAATTCTGAGAAACTGTCATAGCCTAGCTACTTGC
AACAGTAAAAACCTATACTCAGAAAACTCTATTCTAATTGGGCCTAGAGTTTGCCTGGGATCTCAACTACTCCAACAGCAGAGGCA
GGAAGATGGCAAGTTCAAGGCTAGCCTAGGTAAGTTAGCAAGACCCTGTCTCAAAATGAAAACTAACAAAAGGACAGGAGATACAA
CTCAGTAGTAAAGCACTTGCCAACCGTGAGCAAAGTTCAATCTCCAATACTACAAATAATTATGACGCAAAACCCTATATTCAAAA
AGTAACTGAATTAAAAACCCTACATTCAAAGGATATTTGAGTTAATAATTTCCTCTGTACAATTATCAATTTAGTATACAATTAGG
TCCATTTTTTCATTTCTCATTTTCATCTATACTCTGTATTCTTTTTAAAAAGTAGTTACTACTATTCTCTGTATGTGTGTAGGATA
TATGAAGGTGAGCCCACGGGTGCCACAATATGGAGGGGAGAGTACATGTTTTGGAGTTGGTTTTCTCCTAATTTTACAAGGGTTCT
TAGTTTTGAACTTAGGGTGTCAGGTTGCACAGCAAGCACTTTGCTAGTACACCATCCTGCCGGTCCTTCATTCTATTCTGACCCAT
CCATGCCTTCTAGATACTATTATTCTTCCAAACCCATATATACACATAGCTGTTTTCCCTTATCCATGAAAAATATGTTTCAAGTC
TCCTAGGAGAAGCCTGAAACTGTAGATAGAAGCAAATTTTATATTACTTATTTATTGTAATACATGTACATCTCTGACAAAATCTA
AGCATTTAGGCAAAAATAACAGAGGGTAAATAGTAACTAAAATAACACTATTGTAACAATCCACTGTTACTAATTTGACAGTCTCC
TTTTGGGTCTCTAAGTAAAATAAGGGTGAATTAAACATGATCAGTGTGATACTTTGACAGTTGATCTGATAACTGAGCCAGCTACT
CAGTGACTCATGGGTCACATATCCTTTATGGATGTGCCGTGCAAAGGGAGACTCCCATTCCAGCTCTCATTCCAGGTTAGACAGAA
CAGGATGGTCCAAAGGGCTATAACTCTACTCGATGGAATAGAATTTAAAACGTGAATTATTGAGTAGTGGTGCACACCTGTAATCC
CGATACTCAGAAAAAAGTCAAAGGCAGGAAGATGGCTCCAAGTTCAGGGTCTGCCTGGCCTACACAGTGAGTTCCAGAGCAGCTAG
GGCCAGACCCTTTCTCAACCTCTCTCCTCAAAAAAGAAAACAAAAGCAAAACTCTTAAACCTGATGGACTCTTTATTTCTGTAATT
TTTCATTTAATATTTAAGGCCACAGATGACCACATGTAGCTAAAGCCAAAGGAAACAAAATTTCAGAAGGCAGTCAGGAGGAGGTT
GCTCTTAGACTATAGTCCTCCCTCCCCTCCTCTGCCAAGAGATAACATATCATTCTATGCCTTCAATAAAAGCAAGCAAACAAACA
AAAAACTTAGTATAGGAGACTAGAGAGATGGCTTAGCACTTAAGACCACTTACTGGTCTTGCATAAGCCCCAGGCTGGGGTCCCAA
CACCTACATCAGGTGGCTCACACTGTCTGTAACTCCTATTCTAGGGGATCTGATGCCTTCTCCTGGCCTCCTCAGGCATCTGCAGA
CACACAGTGCACACACAGACAAGCATGCATACACATATGTAAATAAAAATAAAAATTAAGCATAAAAATAAAATCACAAAGAATAT
TTTTAAGAACTCTGTGGTGGTTTGGATATGAAGCGCTCCCAAAGGTTCGGAGATTTGAATGCTTAGTCACCAGGGAGTGGAACTTT
TTGATAGGATTAGAAGGATAAGTAGGTGTGACCTTGATGGAGGAAGTGTGTCATTGGGGGGTGGGTTTTAATGTCAGGCTCAATCT
TGTTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCCTC
TCCCTCTCCCTCTCCCTCTCCCTCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTCTTCTTTTTTCCCCCCAAGTTGAATATACTAATGTGGG
GTCCGATCATCTGACTAGTAGGATTATCTAAGGTCCATCAGAACGCAGGATTCAAGATGGAAATACTGGCTAGACATAAACTCATT
TGCAGGGGAGACAGGTGAGGCCCAGCAGAGCCTGGCCTGTCTCAGTCATCTGCTGGAACCACATAGGGATTACTCTGGCACTATCT
ACTTATTTGCCTGCAGTTTCTTGTGGCGGTGTGACTGCCCAAGAGGTGCAGTGGGGTTGAGACATGCTTGCAAGAGCTGTTGACCA
AAAAAATGTCTGTAAGAATTTAAAGTGCACGGTTGTACTGTCTTGATGTTCACACAACATACTACAACACAAAAGGAAGGTGTTCT
GTCTGTCTAGATCACATTCTTGCTTGGCTCCTTAAGAACAGCAAAAACAATGTTTGGGGCAAAAGCTTCCAGCATGCCTACCCACA
TATGGCTACACTAGACTGTGGGAGGGAGTACCCAAGAACAGACAGGCTGTGTTCAATGAAAAAGGACTTGCGCCTACTTTTTCATG
AGGTGAGGGCTCAGAAGTTGAAAAGATAAAGGGAGGGTATGCTCCTTAGGCTACTGAGACACAGCTTGGTAATGCCCCACAGCAGA
GCAGAGAGAACTGGACTTGCGTTCAATCTTTTTGGGACTGATTGAGAGGAAGAAAGCACACTCAGTTCTACAGAGGACATGGTCCA
TTGTTCTAAGAAAGACCCAGGGTAGTTTTAAAACAAGTCTGAGCCAGGCACGGTGGCACCTGCCTTTAATCCCAGCAGATCTTTAA
GAGTTTGAGGCCAGCCTGGTGTATATAGTGAGTTCCAGGCCAGTCAAAAAGTCTCACACAGTGAGATCCTCTCAAAAAACAGAACA
AATGAAAAAAAGCTCTACAGTATCCAGAAGAGAAACAAGAGAGAAAGTGCAAACTTTGGTGTCTAAAGTTCAGGATGCCAGTCTGCC
AACATTTTCACTACATAATCTCATAATGGGTAAACTCCAATCCCTGTTTATTGGGTTGTTTGCCATGGCTTATTTGTATTGCTTTG
TTGCTATTGTTTTTAGATAGCATCTCACTTTATAATCTGGGCTGGGGGACCTCCAATTGAGCATCCTCCTACCTCACTTTCCTGAA

TCTAGGATTACATGCCACTCTACCTGGCTTTGTCTTGTTTTTTAATCTAATAATAACAATCTAGTTAAGATAGCTTATCTAGCAAT
GACAAGCTACATCAAACACAACAAAGAAGGATTTAAACTTATCTATTATATTACAGTACAGTGAGGATCAGATATTATAGTCTTGC
CTTTTGCAAACTGTAAAAATTACCTTCAAAATTCAAAGTAAACTAAAGGTGACTTATCTCTTTGCTCCATCACGTCTGGGGCTTCA
GCAGAAAGACTCAATGCCTAGGGCTATCTTCATGATTGAGGACTGGAGAGCTCCTGAAGACATATTTACTGACGTGGCTGATCATT
AAACTGGAACCAAGCTAAGTATCCATACACAATTGCACTACCTTCACGCACTCTCAGCTTCCTCAGTATGGCTGCTTCAGGGCAGT
CAGACTTCGGGCCTCTACGACTGTCACATGCCTTCTGTTGCAGTAGCAAGTTGAAAACTGTTTGATTCTTTGTGGTCTAGATCCCA
AGGGCACACAGTATCACATCTGTTGTGTTTTATTATATACAGGTAAGTCACTGAGTCTGGTTCAAGAGGGACTATGCATCCTACCT
TCTGATGGAAGTTGGATCAAAGAATTTCCAGCCCTTTTTGTGTTTTCTTTCCGATTTTTATGACAGGGGTTTCTCTGCATAGCCCT
GACTGTACTGGCTGTGGACAGTCAGGGGGGAATCTCTGAGATTAAAGGTTAGTGTACAAGCCCCCACCCCCAGCTTGCTTTTATTT
ATTTATTTTCTTTTTTAATGATGGGACTTTCAAATGGCCCCCCAAATACCGGATAGCTAAAATTTGAAGGCAACTATCCTACTTTG
CTTTCTATTGTTGTGATAAACACCACAAACAAAAGCAACTTAGGGAGAAAAGGTTGATTTTAGTTTTTAGGTTATAGTCCATCGTG
TATGAAGCTCGGGCAAGAACTCAAGCTGGAACCTGGAGGGGAAGACGGGATGACCACGAAGGAGTGCTGCTCAGGGCTCTGCTTCC
CGCGCTTTGCTCAGCCTGGCTATTATTTACGAATTATGTATTATTGCAGAGGAAGAACAGCTTTTATTAGAGGAAGTAGACAAATA
TATGTAGCAGGTATAGAGAAAAATGTCTTACACAAAACTGATCCCAGGCTCGAGAAGCTGAAAATCCATGTCTTCTTCAGGTCTCA
GGCTTTTCAAGTTTCGGAAAGGTCTTAGGGCTGGTCAGTTTGCAGAAAGACAGGGGCGGCTGATTGGCCCACATCTATTGTGTAAA
CCTGTCCAGATCTGGCCTTGAACTTGTTAAACCAGTCCATCCGCAGTGGGGCATGCTGGCAGGAGAAAGGCCCACAAGGCCTTTGT
TTTAAGCTGTGATGCTTTTGTCTCAGGTCAGAAGGGCGAGGAGGAAGAAGCCAGCCATCTTGAAAGTTCAACATCTTTATTACTTA
GTCATGGCCCTTCTCCCTATATGTCTGCCTACCAAGGACTCTGTCTAACTCCTAGTCCTTCATGCTGTCCTTTGAAAGGTCACCCT
AACTGCTGTTAGGGGTTTGGGGGACAGGCTTCTCACTTGCTTTGAGCTGACCAAAGGGATGAGAATTGAGGGGCAACAGTCAAAGT
GCCTCAGAGGAGGCCTGACCTAAGGGCTCAGGATAAAACTTAACCACTGGCAATGATCTAGAACCTAAAACAGCCTTTGGCAATAC
TGTATATTCTTTTTGTTTGTTTGTTTCTTGTTTTGTTTTGTCTTGTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGT
CCTGGAACTCAATCTGTAGGCCAGACCAACCTCTGATTTAGAGAGGTCACTTGGCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGGTTTAAAGGGA
TGTGCCACCAGTGCTCAGCTGGTAGTATGTATTCTTGAAGTGTCACATGAGAGATGTATCATCAGCAGTAGACATCTCTGCCCACG
TACCAGAGGTAATGTCCAATGGAAGTGGGCTACATAGGCCAAATCTGAGTGACATGCAGATTCTATTTGTTAAAGTCACTAGACAT
CAGCATCTAAGTGACAACTTTGATGAGTTGGTGGTCCTGGACCAGAAATCCTGGACAAGGTCTCAAAAATGTTAACAATCGGGGTC
TTTATTTACTTTTCTCTGCCAGTTAAAGAGTAAAAGGCAGGAAAGATCTTAAGCTTGTCTGGTAGCAGTGGAGAAATCTCAAACAT
AGCCAGCAGGAGCAGACAGGATCAGCAGTTGAAGAAAGGCCTTTACTGAGGGTGAGGAAACACACACACACATACAGCAGGAACAC
CATTAGTTAACAAAACTAACCAACACACAAGGAAAAAAAATTGAATGAGTGGAAACTAACAGAATCCATCTTAAATGGATGAGGCC
AGCCATCCTGTGAAGAAATAATCACATAAGACGTGATCACTGTATAGACTGATGCTGATAAGGATGTTGTTTAAAATGGAACCATG
GAAAATGTCTTAGAGGCAGGGCATGGGGGTACATGCCTTTGATCCCAGCACTCAGGAAGCAGAGGTAGTCAGATCTCTGGGAATCA
AGTTCCAGGACAGCCAAGCGCTGTTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAACAAAACAAAAGAGAAATGTCTTAGAAATTTTAATGTTG
TAAAAAAAAATGTTATAATGATACATTCTTAGGGAATAATTTCCTAAAGTAAACCTGGACAGTTAGGGACTAAACAACAACAACAA
ACAACAACAATACCCCAAAACCCCAACAGTTGTGTTTCAGACAAAATCAAGGAGGAAGTGTCCCTTGCCTGGTTGTTGGCCCTATT
TTAGTATGCTTAGACATTATGTATTTATGGTTTTTAAAAACTGCCTTAAACTAGCATAGCTTGATAATATAGTCTCTATCTGTGAT
CATCTCCTTCACTCGAATCTGTCAGATCATCTTCTGACTTAAATGTAGCTCTCAGGGGAATGTCCCTGCTTGGAAGAGAATGTACA
ATGTCATTGGCAAACACAGAATAGCTATTGATTGGTGGCATTTTTTTTCAATACACAAGAACGTAATGCTTTGATTCACCAAGCA
GCCACACGTGCACTGCTTACCTTGAAGCAAAGCATCAGTTGCCGGGCCTGTGCTGATCAGACCAAATAGGCAGACATCCTATTGTC
AGAAGCTTTCTACCTTTCAACTCATCCTAAATGCAATAAAGAGGTTGGTGGCGACCATCCCCCTTTCCATTAATAGAAGTGCACAC
ACAGACACACAGACAACTCAACTCAAGAGTTAAACTGGAAATTCCTGAATAGTGTTGGTAGCTTCTGTTTTTCACTCCTGTTTTCT
CTTTTTCTTAACACACTTCCTCTCTCCATTATTTCCTTCTTTGGTTAAACGTACTTTAACCATGTAATTTACATAAAGAAATTGGG
TTTAATTTCTGCAACTTGGGCTTCTCTGAGATGATTTAATTCTCTTCTCCCAATTCTTTTTTTCATATACAGTTTGAAGAGAATGC
CTTGGATCAGTCAGGATCTACAAAATATTTTAAATTATTTTCTTTGGAATAAAAATTAGCTATGATGCATAAGATGTCTAAAATGG
TCATGTGTTCTCCTCAGGTCCTAGTGCATGGAAGGAGCCAATTGATAGTAAATGACTGAAACTAGGCAATAAATACCCTGAAGACC
AGCTTTAGATTTTCATTTATACTTCAACAGATCAAGTCCTTTAGGGACAGGATACAAACACCATACTGAGAATTTAGCTGCTCCAA
GACAGTTCTATGAAATTTGGCTTGGCTGATGTTTCAACCTTGGCGTTTAAGGTCTTATTTTTATGACACCCAGAGCTTCTTTGTAA
CGGCAGTAATAAGTACTACAGACTTTCCGGCCTTCTTCCCTCTAGGATTTTAACTTCTTTAAAACACCACCCCCTGCTCTTCTAGT
AAATCCCACATGACAGAACAGGCTGAGAAAAAATAGGAAGCCGGAGCCATGGAAACTGTGCGGGTAGAAACGTGTGAGCGCGAGGG
TGGTTGGAGGAGAAGGAACACTCCCCTGGCGACAGCGGCGCGAGGGTGCTCCTCGGATGACGTCACGCACCCAGGTGACGTCACGA
CCGTGACATGCGGGTGACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGCGCTGGCGCCGCGGCCTCTTCGGCTGCCGACCCGGCCATTCCTGAAGAGGTGAGTGGC
GGCGCCATCCCCCCCCCAGTGCTCGCGCGTCAGGGGCTCGGCGGGCCAGTGTTTATGCGAGGGACCGAGGCAGCAGAAGGAGCCCCG
GCAGTGCTTGGTAGCCGGCGGGGAGGTGGTTATCGGCCGAGTGTCCCCCTCTGTCTTGTAGCTCCTCGCTACGTAAACACACACGA
TGGCCCAGGGGGGTTCCCCGGCCCCCACCCAGATGGGATTGGGGCAGTGGGGGCAGAGCTGGAGCCTTTTCAGAGGGGGCGAAACT
CTGGGTTGGAGAAGGTCACGCCTGGCTGAGGCTTCCAGCCCTGCATCCCTGAGATGTTTTCCTTTTTGCTAGCCGGCAGGGACGGC
GTCGAGGATGGAGCTTAGTGGCCAGGGCAGTACCCCTTGGTCCCCTAGCCCTAGGAACCGCCGTGTGCGATTACTCCCTGATCCTG
GGGATGACGGAGCGCATCTTTCCACTCTCCTCACTATCTTCCCTTTGCAGGCCCTTGTCCCCTTCCCACTTTGCTACTTGTTTGGG
GGATTTTTCTTTTGACCGGTTTTTGCCCAGGGGATGATTTTTTTTTTTGGTGTAGTCTTTACTTTTTCAGCCCCAAATTTTACTGT
TCCGAAGCTTTTCCCATCCTGGTCTCTGATCCCCGAATAATACTGTTTGTCAGTGCTCCCTTGCTGACCCGTAAACCTCTATCCTC
ATCCACCACCCCGCTCATTTCTCAACTGTACCTACTTGCTTCTAACCTTAGTTTCCACGGAAGAGCATTTTTGCTCTTCTCTTGCC
CTAGTCCCCTTGAGTGCCTCTACTTCATTCCACTGCACCGTCACCTTGTAATCCGTTGTTATCTTCACAAATCCTTTTGGACACTT
TGCAAGCTATTCACTCCCTGAACCCCAAAGCTGTCAAGATTCCATCAGGTTTCACTTGGCCCTTTGCTCCCTTGCACTGCTGGCAG
TTTGGGTTAGTCTTTCAGTGCACATACACACCTCAGTTGATATCCTTCGTGGGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGCTTGCTTGC
TTGCGTGCTAGCTTGTTTTTAGTGGGTTTAAGTGATCTGGCTCGCTCCCATTTTCGTCCCATCTTTCGTGTTTACCAGTCTTTAGT
ACTTGGCTTTTGGTAGTCCTTGTATCATTCAACTTATTACATTGTCAAATTACCTAATTTATTCTCTTTTCTCTGTATGTAAAACT
TACTACATTTACCATTTGGGCACTGTATCGCATAAACAATACCATATCTTACAAACAATTGGCTAGAATACGGTATTTTACAAACA
GTTGTCGAGAGTGACTTGTTTCTGTTGATTTTACTTGAAGATAAATTTTGTTTAAAGATAAACTTGCTACTTAAGTTTCCCAGTTC
TCGTACTACCTCCTTATCTCTACAGTGTTCTTTTTCCTGCTTCATTATATTTACTTGGGATGTTCATCCTCCACTCTCCATCTATC
GTTAGCAGTCTGTTTGCAATAATGTTTGTTTTCCATCTTTTGATACCATCTCTACCCAGAATGTGTTCAGTACCATCATTTGAGCC
ACCCTACATTTCTCACAGTTTTTTTTTTTCTTATTTCTTAATTTGAAATAATTCCAACGTACCACTTGAATTCATGCTCAGGTCA
GTTTCCATTTGCATTTATTTCCCTCGGCTTCTTCTCCAGTCTAAGGATAACACTCTTTCCCTCATCCCTTTCCTAGCTCCCTTATC
CCTAGTTACCATCCATTCCGTCTTGTTTCCTGGCTTTTGGTACTTCACTTGCTGACACTTCCTCTTGTCTTCCCCACACCTCCACA
TTCCATCTTATTTATAAACAACTTTGTTCCGTTGACATGGAAATTTATTTTTAGGATACATTGTTTTTAATGGAGAAATGCTAGGG

GTCACATCTGCCGTCTATTTTCTCCAGGAATCGGATATGCCTTTGTCTTACTAGGCACAGGTGTCTCTGGGTTTTACTATGCTGCA
CATGCTTGGTTGTCTTGAACTGTATAGATGTGTGAGGACCAGGATCCAAGTATGGGCAGGTTGATGGATGGAGTTAGACAAGGATA
ATTCTGGGATGTGACACTGACTTGAGAACTTTGCGTCAGGGTATTAGGACAGTTGGCATTTCTGTTTGGAAGATTTTGCTATTTAC
TTGGGAGAGCTAGAGCACTGGGGTGGGTCCCTTACCTTGGCCCCTCCTGTCTTCTTTCTGAAGTAGTGAGTATTAGGGTTGTTACT
TTCTGTTTGACACTTTCTAGGCAATCCCCATGGACCACACTGCCTGAGGACCTCTAGGCTAGATGAAGTTAAATTAAATCACCAAT
AACTGAAGGCATGTTTGTATCTCCTGAAACTGTATTCTTTATTTAGTTAAAAGCAGATGTTTCCCATTGCCCCCTTCCCAGGGTTT
AATGTTTGATGATGCTATAAAAAGAGAAAATATGACAAATATACATAACAAAATAAATTCTTCCGGAAAGTAGTATGGTGGAGCCC
AGGCTTGTCAGAAACTCTGTGTGGCTGAGGCTGTAGTTAAAACTTCTGATCCTTCTGCCACTTCTTAAGGCTGGAATTACTAGCAT
GTGCCCTCTACCCAACAAGTTTAAAGTTAACATCAACTCAGAGGAAACTGAAGTATCCTGTGGTCTTTTAATTAATTGTCTTTTAT
TATGAACTTAAAGGAATATCTTTAGTTACTAAAGTAGATGGAAAGATGAAAATCTGTGAATGTGTTTAATGACATTTTATTATACA
TTTTTATCTTACCTGGGTTTAAAAAAGTTTGTCAAAGAGAAATTTCAGCTGTACCAAAAAGTAATTACAAAAGGAAAACATATCCA
TTATTGAAAAATTAGGGAAAAAGTACAAAAAGTGCCCATAATATATAATTGCTATAAATATTTGCATGTATTACAACTAGTGCTTG
CACAATGCATTTTATATATAGACTTGTAACTTTTGAAACAATAGTACAGCAAAACTTATGTGTCCCTACATAAAGTATCATTTAAC
TGATAACTTTTTTGGACATTAGGTTATTATTATTTTTAGTTGCTGTTATCAAGCATCTTCGACATAGAATGTAGACATTTGTATGT
AAAATTATGTTCGAGAATAAACAGATTTCATGGCCTATTTGTATTACTATATAGGTTTCCAAAATAAAATATTCTGATAAATAACA
AGAGTTTACTAAATGTTTATTCAGTATCTTATAATCTTACTGTTAAGCATTTAATTCTGACCATTTATATTTCCTTGATGGTACTT
TTTTGTGACTATATGGTAAGGCATGGCACATGGTATAATATTACCAGATGGTTAATAATGTATGTATTATTTAAAATGTGTGATAC
AAGGGTGTGATATTTATTACCTGTGCCTTTCATGCTGTGTTTTCAGAGAAGAGAGTTTCTTAAAACTGTAATGCAATTGCAACTGT
ATTATTTTTTGTTTTCAAGATCTCTTAGCCAGCCTTGGCTAAGCTGTATAATTATAATAATGCATTGGCTAGGGAATATTCTAGGA
TGGGATCTACTTTATAATGAGGCCCACTGTATTAAAATACATCTTTGTGAACCCTGCCAGGTTAGATTGCATCATACCTCTGGAAA
GTGGTATTCTCACTAAGGTAAGAAGGTGTGTGTGTGCACAGTAAATTTTAGCTGTTGCTATTAATACTTGTCTAGGTATATGCAAA
GATTTCCTTTGGAGGGGGAAGCTATGAAGTGGCTTGGCTGTCTTCAGCATGGCTGTGTTCCTTCCTTTCTGAACCCATTTCTTTTT
CCTGACTTAACACCTTCCTTTAGGCATCCATTCACCCTTTTATTTAAAAAGAGTTATCTTGTATCAGTTGCTTATATATGCTGGCA
ATCTATTTTAAGTCGACCAAAAGGAATGTTGGACTGGACACTTGGATTATGGAATGTCTTAAATGTAATTGCAGATTTGATTTAAT
TGTGTTTGGAGGCCAGAAAGATTACAGTAGTACAGCAGACGAGAGCAATCAGACTCTGCTTGTTTTTCTCTCCACCGTTTTACGAT
CAGGACAAATAGTCTAATGGCAGCTGAAAAGCCATGTTCTCAGTGACAAAGAAGAAAGTCCGTGTTGCTTTCACTGTGCTCTGGTG
TTTTCTAAGGCTTGTTACCTACCAAGTCACACAATGGAGCCGAGCGCCTGCTCATTCTTCTTTCCCCTTTATCTCCAATCATAAAC
GTGTTTTCTCCTTTAGAGCTGCAGAAATGTGTTTTGTTTCGTTGACAACTTAATATTGATTTAAGTGAGTACTTCGTGAACCTCTT
GCCATAATCCCCTTCGTTTTAGAAATCTTGTTTGCTCCTATTCCTGGATTCCTGTTAGGATAAGCCTTTTTGTCAGCAGCTCTTGC
TAGATTTTGCCTTCCTCAAAAGTTAAATTGTTTGCAGTCCCGTATTCTTTCCTCTTGCCCAGTTCACCTATGCTGGTTCTTCTGGA
AAGCCCCAGTTATAGATCGTTACAGAACTTCGGAATTCAGAAGAAGTGGGCCTGTCGGAAGCTTTTTCTAGTTGTTGAGGTCATGC
TGTGCTTTCTTTACCATAGTGCTAGAGATCACTTCATGTTAGTGCATCAAGGCATGCATCCTTGTTGGCTCCCACATTGCTTTTTT
AAACATTTTGTAGATGCAATGACAGTCTTGAAGGCAGGGAATGGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTCAGTCTTT
ACTAACCAATTTGCTAGCATACTTAGTGAGCCATGGTAGTCTTAAGCAACTTGACAGTCTATACCTAACTTTAGGCAGTTATTTCT
TTCTCCCTCTATTGTTATCTTGCTTTCTGTGTTTTCTCTTGATCTTTATTTTTATTTATTTGTTTGTTTGTTTACTTATTTTGAGA
CATGGATTCTCTGTGTAGCTCTGGCTGGCCTCAAACTCAGAGCTCCCCCTGCCTCTGCTTCCCAAATGCTGGGACTAAAGGTGTGC
ATTACCACCGCCCGGCTTTCTCTTGATCTTTAGTTAGTAAGTAAGTAAGTAGATAATTGTTGTTGTTACTTCCAATATCAAG
ACTATTGACTATGTAGTATCAAGAAATTGATGCCAAGTAATTTTACCTTCCTCCCTGGGCCCTGTGATTGCCTTATACAGAATGTA
AAAATTGTTCTGAGCTCACTAAGCTTTATTTCTTCTGAAAGCTCCGTAATATCAAATCAAACCTCATTTTCATTCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCCGAGACAGGGTTTCTGTGTGTTAACCCTGGCTGTCCTGAAACTCACTCTGGCCTCGAGCTCAGAAATCCTCCTGCCT
CTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACTGCCCCTCAGTTTCATTCTTACTATGCAGCTAGTTATTGACAGCAC
TTCTGGGGAAGATGTACCATAGTACGATGGTTTCCCAGTAACTCCAGTGCTACACTGGCTGACCAGTGGGCCCTGGGGATCCTTTT
GTCTCTGCCTTCCAGCTTTGGCAGATGCTAGGAATCCAAACTCAGGTCTTTGTGATTGGCAAAAGGAATTTTACCTCTTGTTGAGC
CCGCTCCCCAGCCCCGGAGTTACTTTAATAAGTTCTTGATGGTACAGTTTTTGATAATGTATAAGGAATTTAATATTCATTTTAA
AGTATCCTATTTTCTATGAAGGCCACATAGTTGTTTTTATAACTCTTTTGGTGGTGTTAAAAGTACTATCTTGCTGGGTATGATGA
TGGTGCATACCTTCAATCGCAGTCCTCAGGAGTTGGGGCAGGTAGATCTCCGTAAGTTTAAGGCCATCCTGGTCTACACAGTAAGT
TGCAGAACAGCCAGGGCTATATAGAGTGATCCTGCTTCAAACAAAGCAAAACAAAAATACTATTTTAATTACTTCCAAGTAACTAA
TTGGTTTCAGCTTTTGTTTCTCTGTGGGGTGAAGGGGTAGGGAGCTAGAGGAGTGAGGAGGCAGGGAACCCTGGGCTCTGTATGTC
ATAGGCACAATCTGCCATGAGCTGTACCCACATTCTCATTCCCCCAGCATATTACTCTCCTTCCAGAGCTCATCAGGTAGGGAACA
GAATATAATTCAGAGAATTCAGGAGGCCTTACACAGGGGTATTCTAAGCTGTTGGAAGTATCCATTTCTCTTCGTTTTTATGTGAT
TGCCTATATTTCATCCATAGAGTCTTCCTACACATGGCTTCTCATATTAGCAGAAAGTTATACAATTGCAACAGTTTCTTTATATG
AATACATAATTCATTCACAGCAAGCTTTTTGCTGGCACCTCTTGATCTTCCCCCACGCCTCCGTATGCTGTGCGCTGCACTTCTGT
TAGTCCAAGTGTGGCTTAGAAGACTGCCGTGGGAATAAAGTGAGGTAATAAATATGTAAAACTGTCACTAGTATTTTTTCTGCTGA
TTTGCAAGACAAAAGGTACATATAATTAAGACGTTTCTTCCAGAAATCTTTGTTGTATATGTTTGTTTTAAATGAAATCCAGCAAT
AGACAACTTAGGCTCTAGTTATGAAATTTTGACAGTCCTTAGGATTGATCTAAAACTGAGTGATGACTACATTCTGTTAATGTTGT
CTTGAAACTATCTTTGAATCCAAGAAATACAAAGTGGCAACATATTATTGACTTACTGGATAAACAATTCAAGGATAAGAGGATTA
ATGCGATAGTACAAGGTCTAACTATGTTTTTATGGGTGATAAACTGACTGTGCTTTGGCATTTTAAAAACTTTGATGTAATAGCTT
TGCTGGCACCTAAAACTACATTGCTGACTTTTGCATTGAGTTATTTCATAGAAAAAAATTCTTATATTCAGTAAATACTTGAGAGC
CTACAATATGTCAGGTAATACTTTTGAAATTAGGAATGTATTTCAAAACAAAAATCTGTATCCTTTATGTAGTTTTTTTCTGACAG
AGAGGCACATGTTAGGATTTGTGGGACAACAAATAAGCTCATAAGTAGACAAAAAGGAAATCTGTAGTCTGGCTGTGGTAGCACAC
ACCTGTAATCAGTTCTGATGCTCAGGAGGTGGAAGGAAGAGGATCAGGTGTTGAAGGCTATCCTTGGCAACTCTAGGCAGTTTGAA
ACCAGCTGGTTCTACGTGAGACTGTTTCAAAAAACAAAATGAAACAAAGCCAAAAACCTGTCCAAGAAACAAAAGTATTTCTTTAA
AAATTATTTTTGATGTATTTTATGTACATGAGTGTTTTGCCTGCGTGTATGTATGTGCACACTGTATGAGTCTGGTGCTAATAGGG
ATCAGAAGATGTGTTGGATCCCTTGGGACTAGAGTTACGGATGATTCTGAGCTTCTGTGTGGGTGCTGGGAATCAAACCTATGTCT
CTGTAAGACACAAAAGAGCAACAAAAATTCTTAACCACTGAGCTGACACCCCAGACCCTCTTTTTAAAACTGTTTAGAGTCTCACT
ATGTAATTAATTAAGGCTATTTTAGAATGTGTGCTCTGAACCCAAGCTGTCCTTGAACTTAAGATAGTCCTGCCTCAGCCTCTTGA
GTACTGGAGCTAAAGACATGCACCATCATGCCTAGCTTCAAAGAGGAAGTTATACAGTATGTTTGAAGATACTAAGTTCAGTGGAA
AATTTCAAGGAAAGCAGAGTAGGCCTGGGAAGGTGGACTGAGGTTTAAAACAAGGGAGAGCAAGGCAGACCTCAGTTGTAGAAGGT
GGCATTCGAACAAGAGTTGGGAGAAAGAATGAGAGTGCATTCCTGTAGAACTAACACACTTGTGTGAAGAATGTACCTTGCTTATT
TAAGAAATAGTAAGAGGCCAGAGTTACTGGAATAACTCAAAAGAATTGAAAGCCAGTGGGAGATGAAATTCCAGAGGGCTTGGGGG
CATGGCCCAAAGACTGTTGTAAAGGAGTTTTAACATTTTAAAGGAAAAGGAAAGCCCTATTTAAGTTTCAGTAGCCAGAGCTAAGT
GATCTGATCGAACAGGTTTGTGTGTTTATTTGTTCATATGTGCATGCACATTTGTATGTGTATGCACACATGTGTGTTCATGTATG
CATGTGGAAGCTGGAGGTTGATGTCAGCTGTCTTCCTCAATTCTGTCCACCTTATTTTTTTTTTTTGAGAGAAGGTCTCTTAGTGA
ATCTGGAACTTAGTCATTTGGCTAGACTGTTTAGCCAGCAAGTGTCAGGAATCCTCTCTATTACAGGGAGATTTCATTATGGACAG
TATTGGCTGTCTAAACTGGGCAAGTACTTTGCCAACAAGCCCCAGTTCTTCTCACATCTTGATAGGAATGCTTTGGTTACAGTATA

GAGAATAGACTAACAGACAAGGTAAGAGAACTATGGAGGACAGAGTCGTATCAGGAGAGCAGATAAAGGGGTCAGATTTTGAATGG
TTTGAAAGTAGCTCAAATCTGATGTGTTTTACCCTGCCCCCAGTAACAGTGGTGGTGATTTAACCCAAGGCTTCACATATTCTAGC
AGAAATTGTACCACTGCACCACATCATAAGCCCTTGGGTTTGTTGATAGACTGAATGTAAAATGCTGGGGGGAAAAGGAGAGAGAG
ATGTCAATGGGAAAGAGAAGACCCAGGTCAGGAATTCATTGTGTGGGATGCTAAGTTAGAGGCAGATAGCAAATGCTGTCTAAGAT
TTTGTATAAGTAATTAGATTTGTGACTCTGGAGTTGAAACGAGGCCCTGGGGCAAATACTGTTCATGATAGCCATATTTTATTTTC
TTTTTCATACACAGCAAGTTAGCATTTTTACTTTGTAGTTAGGTAGGTGTGATGGTTTGTATATGCTTGGCTCAGGAAGTGGCACT
ATTAGGAGGTGTGGCCTTGTTGGAGTAGGTGTGACACTGTGGGTATGGGTTTAAGACCCTCACCCTAGCTGCCTGGAAGTGAGTAT
TCTCTTAGCAGCCTTCAGATGAAGATGTAGAACTCTCGACTCCTGCTGAACCATGCCTGCCTGGATGCTGCCATGTTCCCACTTTG
ATGATATTGGACTGAACCTCTGAACCTGTAAGCCAGCTACAATGAACTGTTCTTATAAGAGGTGCCTTGGTCATGCTGTCTGTTCA
CATCAGTAAAACCCTAACTAAGACAGTAGGTATGATCAAAGAATTGGGTTCCAGTTAGTAGGATATGGACACAACTGATGTGTGCC
ATTTCTAGATGTGGCACATATAAATAGCCTCCATTCTAGCTGGGTATTGATGGCTCGTGCTTTTAATTAATTCTAGTACTTGGGAG
GTAGCTGCAGGCAGATCTCTGTGAGTTCAAGGGCAGCCAGGGCTACACATAGGAACCCTATCTCAAAAACTTTCATTTGAGAATTT
AGGCTGATAGAAAACTTATCATTTTTAAAATGGCTTGGAATGAAGGTATAATAGCTATCATTCCAGTCCCAGCAAAGGGGAGGGAG
CATGAAATAGAATGAAGGATATTTGTTTTGTTTTTGAGATAGGGTTTCTGTGTGTAGCCCTGGCTATGGAAATATAGACCACTTTA
ATAACTGGTTGAACTATGTATTATTGTTTTAAAAAAAACCTAGGAAATAGACTTCAGTGCATTCCTTTTGTGTATTATAGCAGTTG
TGACACAATCAGAGGACAATACCCGTACTCTGGTTCTATGCCATTTAAACCCTCCATCATTCAGAATTGTAAATCAAATAACTCTT
TTTTACTTTAAAATTATTCACCTCAAGTATTTTCTTATAGCACAAAATTGGTTAAGAGATCAAGAACTGGATTGGGACAAGTGAGG
GAAAATAGAATCAAGAAATTATGTTTTTAATTTTAATTAATTATTTTTGTTTGTTTTTGTTTTTTGTTGTGTCTGTCCTGGAACTC
AATTTGTAGACGAGGCTGGCCTTAAATCCTGCCTGTCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATCAAAGCAGTGCCCTTCCACCTAATTAA
TTTTTTAAAGGTTTTTGAGAGAAAGAATTGTTCTATGGTTCAAATTGACCTCAGATTCATAATCATCTTTCTTCTTATTGTAGGTG
TTGGAATTGTATGCATGTGTTCCCATATAGCCTCAAGCAAAAATAAATTTTGTTTGGTGATGAAAATCATAAAGTTGTAAGAGGCT
AGAAAGGAAATATTAGAGCAAAACACCAACTATTTCAGGAAGGATAAGAACTGCTGAAGCAGTGTTTCTGTAAGGGCAAAAAGAAA
ACAGGGTTAGTGTATAAGTAGGAAGGATGGCTTCAATACGATCCTCTAGGATAAAACAATACCTCAGAGCCTTTGACAGTAATCTG
CTCAGGGTCTGTTTGGCTCGTGTCAGGCGTCGTCTCAGAGTAGAAAGTTTCATCCCAGAGGATCCTGATGTTTCAGGGGAAGTGAG
TGTTACAATTCAGCGCAGCCCAGGAGAGAAGGGAGTAGAACAGATCGTAAAGTGGGTGCGCAGTGTTAACCTAGGAGAAGCTAGGC
AGCACTGTGGCTTCCTAACCTTTGCTGTCACATCTGCACGGTTAAATGTAACTTGACAAGCCAGTTTAAAGGCTCGGTATGAGTCA
CTCTCATTTTGACTCAAATAAAACATGAATTATTACTGCATGAGGTATCTATAACTCTTCTGTCATGGCTTTAAGCAAAATTGTGA
GAGATTTGGTGACTGATTTTTCTTTTTACGAAAATTTCTCTTCTGGGAGTGGTAATGTACGCCTTTAATTCCAGTATTCAGGAAGC
AGATGCAGGTGGATTTCTTTGAGTTTAAGGTTAGCCTGGACTATGTAGTGAGTTCCAGGACAGTCAGGACTACATAGAGAGACTCT
GTCTCAAAAATGAAAAAAGAAAATAAAAAAAAAAGAAGAAAAGAAAAAAGAAATCCTATATTTTATGTAGAGCAGCATCCTTATC
ATTGCAGTTTGTCTTTTATGCTGTGCAGTGAAGCAGTTCCCTGTATTTTTAAAAATTATTTATTTATCCTATGTATATGAGTACAC
TGTAGCTGTCTTTAGACACAACAGAACAGGGCACCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCAAGTAGTCACTGGGAATTGAA
CTCAGGACCTCTAGAAGAGCAGCCAGTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCTAGCTCCCTTTCCTGTACTTTTTTACACTTCAAA
TTGTACTTGGTTTTGTTTACACTTTTCTTATTGCCCGAAATATGAATCCCACCTCTCCCCTCTCTGCCCTCCAAACCTCCATGCTT
CAGTGACCTGCCATCTACTGTAGGAAGTATCCTTAATCCCCTCCTAAGCCTGCCCAATTAGGTGCCTTTGCGGCAGCATCCTGTAT
CGTTTTATTCACCATATTGCAAGTTTGTTTTTATTTTTGTTTTCACTTATCACCTTCCTCTAGACTAACACTTGTCAGTCACTGCC
AGACTTTCTATAATGTTGAAAGTGTGCTTTCTTGCCCAGTGGTAAGCTGCTGCTCATCTGTTCATTCCTTTGCCTGACAGCACTGA
TGCACTAAATTTATGTAATTTTCAGATTAGACAGTCTCGTGTAATGAGGAGCTGTTCCATCAGTGCTCTGTGAGAGCATTTTATTT
CTTTGCAGTTTTATTTTTAGATCTTTAAACTAACTCACTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCTCTCTC
TCTCCCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCTACTGTGTGGCTGTAAAGGTCAGAGGA
CAACTTTATGGAGTTAATTCCTTATGCCTTTATGTGGGTTCCAGGGGTTTAACTCAGGATCCTAGGCTTGTGCACCAAGTATTTAC
CTGATCCCAATGCTCTTAATCCAAAGAGCTAGCACTAATCCGGGGTGTGCTAGTCTTCTTCTCCAAAGTTCTGTCTTTAACTGTAG
TTTTCCAGTTTGTTCTGAATTGTGTCGATTTATGCAGCTCTTAAATTCTTCTGTAATGATTGGAGTTTTGTGTTGTAAGAGGTTCA
GCTTTTATTAAGTGCTCTTTACCATTCTAAGCCTGGTGTGTGACACATACCTGTAATCTTAGCAACATGAGAAAATTTAGTTAGGA
GAATATTAAATTTTGTACCAACCTAGGCTGTTTACAGAGTAAGTTTCCTACCCATTCTGGATTATCCAGCAGTCCCCTTTCTCAAA
ACAAAAAGGCTCCTTGGGTTGATAGAATATTTTAATCAGTTGAGGACCCAAGGACCTAAGTTTGATCCCCCCAAAAAACAATTTAA
ACCCATACATGTGAACACACACACACTTTTTCAAAGGACCCTAGCACACTTACCAGCAATCATGTCCAAGCAGCTTATAACCACCT
ATAACTCTAGGTCCAGGGGGTTTGGCACCCTCTTCTGGCCTCCAAGGTACCTTCACTCAGGTACATACACATCCAACATATATACA
TATTTAAAAATAAACCTTTTTGTAAAAGCCAGGTGTGGTTGCTTGCATTCAGTCCCAAAACTGAGGAGGCAGAGAAAGGTGGATCC
CTGAGACTCACTGGTCAGCTAGCCTGACCTACTTGGCAATCTCCAGGACATGAGTGACTCTGTACCAGAGAAAAAGTGTGAGTGAT
GCCTGAGGGGCCTATGCACACATACGAAGGAGTTCTTTCCACTTTAGAAAGTCTCAGAATTGATGACAGCACCACTTACACAGTAT
TTGTGACTGAAATGGTTTCCATGGCAGTCTGAAGTTGTGTCAACAACCACAGTGATTCTTTGTATAAGTACAAGCAACTCTCATTT
ATCATAATCACCTGTACATTCTTGACTTATCTTCTTAAAAATTTATTTTTGCTGTAGTTCATAGTAGAATTAGCATTAGTAGATAT
TACTAGCTCTTAAAATTGTATCCAGCTAAATTATCTTTGAAATAGGATTTACAGCAGAGATTGGTTTCTGTTTTTATAATGATGGA
GTGGGCTTTGTTTGTTTTAGGCTCTGTCTCTCGTAGGCCAAGCTTGCCCTAAACCTACTATGTAGCTATATCTATCTATATCTATA
TCTATATCTATATCTATATCTATATCTATATCTATATCTATATCTATATCTATATCTATAGCTTACATTCTTCCTTTTGAGTGCTA
CAAGCATGTGCTACCACCTTGGTAGGAATGTTATTTTAAAAGAAAAGAAAAAGAAGGAAAAATATGAAGATCTGAAAAGATAGCAA
GAAATTTGCTCTGCCAAAATCTAGGAAAAAGCACCCCTTCCACCCCCCAATAAGTAGCTGGAATCGCTTTTGTCTTAAGGGCAGTG
TGCTGGTTAGTTATTGTCAGCTTAAGCTACTCAAGTGAGAAAATGCTCTCATCGGATTGACTTATAGGTAAGTCGGGGGGGGGGGC
GCATTTTCTTGATTGATGTTTGATGTGGGAGGGTGCAGCCCACTGTAGGACAGATGGTCCTGGGGTATATAACAAAATAAAGTGAG
CAAGCCAGGAGGAACAAGCAAGTAAGCAGCATTGCTTCATGGCCTCTTCTTTAGTTCCTGTCTCCAGGTTCCTGCCTAGAGTTCCT
ACTTTGTTTCCCCTGGTGATGAGCTATAATGTGTGAACAAAATTCTTTCCTCCCAAATTGCTCTTGCAGTAGAATAGGCAGTGTGC
ATGTTTTAGCTTTGGTGTCAGTGGACTTCATAAATTGAAGAGTACAAAAGTCAACACCTAAAGCTTATATTAAGTGAGAGTCAAAG
ACAGTTTCTTTTAGGTAGGACCCTGAGGATTCCTTCATTAGGTTTGCCTTTGAAGTAGAACTAAATTATCTACTAAGTCCCACATT
TCAGAAATGTGAGACTCTAGAGAAGCTTGATTAGAACAGAGGAATCAAAAGGAAAGTAAAAAAAAAAAAATTGTGACTATTGGTTTT
TCCTTCATATTGACTTTAGAGCAGTTTTGTTTGTTTGGTGTGTGCGCGCGCGTGCGTCTTTGCATGCATGGTATTTG
GTCTGAGTGGTCCTGTAGCTCAGAAGCTCTTTATCCTAGTTCCTAGTTGCAGAGATAGTACTCGTCCAAGCTTTGGTGGAAGAAAA
GGGAAGTCACCTGTGGAGAAAGGCCCGCCCTTACTAGGGAATTGTTACTAATAATTTTTCTTTTTAAATTTACTTATTATTTATTT
TTAATCTTCTGTATATGTTTGTGGGTCTGAAATGTGATACATGTGATGCATACCGTGTGTATATGAGTGCTTACAGAGGCCAGAAG
CCTATATCAGATGCCCTGGGACTGAAGTTACACACAGTGACCTTCTCCTACCCATGTGGGTGGTGGATATTGGAAACTAAACTAGG
AACCTCTCTGCAGGAGCAGCAAGTGAATAAGCTAATACATTGTTAAAAGTAACCAAGAACAGTTTTAAAAGAATTAAGCAAAATTG
CACGTAAGAAAACACATATTCTGAGTCAAAAAAGGTCTTATTACAGTATAATTTAAGATTTATGTAATTCTCCTTGAATATATACC
TAAAGGTAATTAAAACAAGACAAGGCAGTGTTCACTGTGTAGCCCTGGTGTTCTGGAGCATGCTGTGTAGACCAGGCTGGACTTGA
ACTCAAGATGCCCACCTCCCTTTGCCTCCCGAGTGCTAGGGTTGGAAGTGTGCACCACCACACCTGACTCCCTCAAAGTAAACTCT
GAAAAGAAAAAACACTAATAAAAAAGCATGGATTCAAATGCCAGCGAATATGGCAGTTACCAAATTTAAAACAATTGCTGATTCAT

TTTAAAATGAAGATAAACTATAAAAATGGCTTCATATATTTTTAGAAAAAAAATAGAAATTCTGGAGATGAAAATTATCATGTATC
AAATACATGAGAAGCTTAACAGATTATTTTTGGGTGAAGAAGTGGTTGCTTAGAAGATAAAGCTGAAGAAATATCAAATTAAGCCT
ACAGTCAAAAAGATTGAAAATGCTGAAGAGAGCATAAAAGATAAGAAGATTGGGAGGTGGGTTGGAGTCTAACATTCAGTCAGTGT
TCCAGAGTAAAATATTGCAAAGTTAATATTTGAAGAGTGGGTTCTGAGTGAAAATTTTCTAGCTCTAGTAAAAACCAGCTGACAGG
TGTAAGAAATGCACTGAATTTTTAACAGTATAAGAAAAAACAAGTCTATACCCAGACAGATCATATAGTAAAACAAGGAGAAATCC
TGAAAGCAGTCAAAGAACAGAAAGACGTCCTTTAAAGAAGCAACTCTGGGGCCAGGGCAGTGGCTCAGCAAGCACAGGCACTTGGT
ATGGAGCCTGAATTGAGAGAAGGAAAAGAACAGACTCTTCACTGAGCTCTGACCTCCACATCCACGGCATGGCAGCATACGAATCC
ATCTACACACAGACGATAAATAAACATAATGAAAACATTTTAAATCGAAGCAACTATGAGCAAGCAATTGTCAATTTAGAATTGGT
AAATATCAGGAGTACAAATGTAGTTCAACGAATCATCAGCCCTTTGAAATTATGAAGTACATAATTAAAGTAAAAAGTCTGAGATG
CAAGGTGGAGTGAAGAGCAAAGAGGAGCATGCATAAGTGATAATTGCATAAAGCACTAAAGACCCTTAATGGAGATATACAAATAA
AGGCAGTGTTCTAAGACTTTTATTTGGGAGAAATAGCAGGTTTTCCAGAGTGACTACCTCTAGTCAAAGTTGAACTGTGCATTGGG
GATCTTGTCCTTTTGTAGGACCAAACAAACCATGAAACAAACAAACATAAGAACTGGAAGGGTAGTGAAGCCTAGCATGGGCTCAG
TCCTGGCACCACAGAAGATGGGGAGGAAAGGAAATAGTGTGGTGTCTGCCCAAGTGAAGATCAGAGGTGGAGGGAGTATCAGGGGT
TTTCCATAGCATTTGTATCAAGTGAATTAATAGTAAGACAATTTCTTTGTTATATTTGTACTGTTGACACAGATACCTCCAAATAT
GGAACACAAGTATGCTTTCTTTAATTTATGTCTCCAGTTCTACTAATTTAGTCTTCTAGAATATCACAGAACAATCTTTCTCTTCT
AATTTCTTATTTTTGTACTCTCATTATTTAGTAGGTAGGCACACAAGCAAATCTTTAGATATGCCTTGACACTGGTAACTTGAGTT
TGCCTTCATGTGTATATGTATCCAGGTCACCCCAACTCCAAACTAAAAATACCTCTGCTTGACTTTGCTCCTATCCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTAAATAACCACAGAACTGAAGATGTTGTACATGCCAGGCATGGCCTCTCTTGCTGCTTTTGTCATCTGTTTCTGA
TTACTTACTACCTGCGCTTACAGAGTTCTCACTTAGAACTTACTTCTTGACAGTCTCTGTGTTTCCTACCACTTTGTTCTTTTAAC
CATCAGGCTACATGTGCACTGTAATGAGTATCTGCCTGCGTTTTCTGTATTTCTTGGTCTTAGTTATTTGAGTGTTTCACTAACAT
CACAAAGTCAGCAATTCAGTTCTAGACCCAGTTATCTTTGCCTTTAAGTTGAATGAATCTCCCTGTGTCCTAGCAAACTTATCACT
TAGTAGAATTTACGCTGGATGCTGCATAGTAAGTTTCTCTGTTCTGCGGTCCTGATTTCACTATAGAGTAAGCACCCAAACCCTTT
GACTCACCATCTGCCCTGATGCTTCTATTTTATTCATCTCAATCACTCTAGTTTAAGCCCTGATTATTTTTCTCTTAAGACCCTTT
TATTTTTGTTTTGCCCATAGTTTACTTCTATTTTTTGATCCATTATACCTATTTTCTGGTCAGTCTTAAGCTTTAGCTATTAAAGC
TTAAGGAATTTAGTAACATAGTAACAAACACCCTGTTGTTTACAAATTAAACAAAATGTATTCACCTTCATTCACTCCGCAAACTT
TCCTGATCTAATAATCACAGTCCCGTCTGTCTTTGTTCGTCTTCCTGTGTTTTATTCTGGGACAAACCATAAGAACTTTAGAGTTC
TGAGCATGCTGAGCTCTCCTGTGATTGATTTACTTTGTCGTTTTGTTTGGTTTGGTTTGGATTTTCTAGACAGGGTTTCTCTGTGT
ATTCCTGGCTGTTTTGGAACTCACTCTGTTTCAAGGCTGGCTTGAAACTCAGAGGTTCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGC
TCACTGCCCAGCTATTTTCTTTAGGCTTTGCTAATATTTTTAACACAAGGAGGACTAGAAGTAGAGTAATTCTGCTTAAAATAAAT
CTTTCATAGAGTATTATTTGGACTACAGATTTGTTATTGAAAGAGAAGAGAATCTACTGCTGAATGCTCCTCACAGTCAGCTGATC
TTGGGGAGAGAGGGATGAGGCTCTAAAGGATCTTGTGGACATGGATTTTAAAGTGTAGCCTGTAGAATATCTGAGAGGCTTATAAA
GAGAAAAGGGAAGATGAATACAAAAGGCAAATAGTATGCAGAAAAGGTTGTGGATGGACTTTATATGCTTATGTAGGGGTACTGAC
TTGCTGGGACAGTTTCCTACTCTAAGGAGATGGCTCAGCAGGTGTACTGGCTGGTTTTGTGTCAACTTGACACAAGCTGGAGTTAT
CACAGAGAAAGGAGCTTCAATGGAGGAAATGCCTCCATGAGATCCAGCTATAAGGCATTTTCTCAATTAGTGATCGGAGGGCCCCT
TGTGGGTGGTACCATCTCTGGGCTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGCTAATATGAGAACCCATGTGTAGGAAGACTCTATGGA
TGAAATATAGGCAATCACATAAAAACGAAGAGAAATGGATACTTCCAACAGCTTAGAATACCCCTGTGTAAGGCCTCCTGAATTCT
CTGAATTATATTCTGTTCCCTACCTGATGAGCTCTGGAAGGAGAGTAATATGCTGGGGGAATGAGAATGTGGGTACAGCTCATGGC
AGATTGTGCCTATGACATACAGAGCCCAGGGTTCCCTGCCTCCTCACTCCTCTAGCTCCCTACCCCTTCACCCCACAGAGAAACAA
AAGCTGAAACCAATTAGTTACTTGGAAGTAATTAAAATAGTATTTTTGTTTTGCTTTGTTTGAAGCAGGATCACTCTATATAGCCC
TGGCTGTTCTGCAACTTACTGTGTAGACCAGGATGGCCTTAAACTTACGGAGATCTACCTGCCCCAACTCCTGAGGACTGCGATTG
AAGGTATGCACCATCATCATACCCAGCAAGATAGTACTTTTAACACCACCAAGAGGGATGCCGGGTGGTGGTGGCACGCACCTTTA
ATCCCAGCACTTGGGAGGTAGAGGCAGGCGAATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTGTCAGGTACAGCCAGG
GCTACACAGTAGAAACCCTGTCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGAGGGAGGGAGGAAGCAAGCAAGCAAGCAGAGCAA
GCCAGTAAGAAACATCTCTCCATGGCCTCTGCATCAACTCCTGCTTCCTGACCTGCTTGAGTTCCAGTCCTGACTTCCTTTGGTGA
TCGACAGCAATGCGGAAAGTGTAAGCTGAATAAACCCTTTCCTCCCCAACTTGCTTCTTGCTCATGATGTTTGTGCAGGAATGGAA
ACCCTGACTAAGACAGCAGGTAAGGGCATTTTTGGATACCACAAGGTGGCCAAAGACCAATTTATGAGAGTTGTCTTCTGACTTCC
ACTCAAAGTAAACAACAATCTCAGAACCTTCCAACTCCATTTTGTTACTTAAATATTAGCTTCTGGTAGATTAAATTTTAAAAAGG
CAAAGCTGAAAGTAAATGTTGTATAAAATTAACAGAGTTGGGGACTGAAGGAAGAGATGACTCAGCAGTTAAGAATACTAATTGCT
CTTCCAGAGAACCTGGGTTCAAGTCTAAGCACCCAAATGGCAACTCACAACTGTAACTCCAATCCCAGAGAATCCAGTGCCCTCCT
CTGGCACCAGATATGTATATGATGCACAGACATTTACGCAGACAAAAATGCCTGTGCACACGAGTCAATCATTTTATTTTTAAATA
AGAGCATAATTTTATGAGCTCAAGACATTCTTTTGGTTTGTAGTGCTGGAGATAGATTCTTGGGCCTTAAGTATGTACTGTACTGT
TGAGGCATGCTTCTAGCCCAATAAAGAACTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTC
CTGGCACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGC
GCCACCACGCCCGGCAATAAAGAACTTTTTAAATGATTTAAAACCTCTACCACACACAAAAAAAAAATTGATATAATGTGACCACA
TTAGAAATAGAGGGCCAGAGAGATGGCTCACCAGGTAAAAGTGCTTGTTGTGCGAGTCTAGTAACTTGAATTTGATCTCTGGGACT
CAGGTAAAGGTGGAAGGAAAGACCAGATGCCAGAGGTGTCTTCTGACCTCCACATGCGCACTGCAGTGGATGGACTGCAGTGTATA
TGCTTATCCACACCAAAAGAAAGAAAGAGAAGATAGAAACTTCTCTTTATAAATACCTTATTAAGGGGCCTGAGAGGTAGTTTAGT
GCATAAAGTTCTTGCCATGTGTGGTGTTTTAAATAAGAATAGCCCCCATTCATGTGTTTGAATGCTAGTCCGTAGGGAGTAACACT
GTTAGGAGGTGTGGCCTTGTTGAGGAAGTGTGTCACTGTAGAGGTGGGCTTTGAGGTCTCAAATGCTCAAACTAAGACTAGTGTGG
CAGTCTCCTGTTGCTGCCTGCAGATCAAGATGTGGAACTCTCCGCTCCGCTCCTGTGTCTCCCTATGAGCCACCATGACGATAATG
GACTAAACCTCAGAAACTGTAAGCCAGTCCCAATTAATTAAATGTTTTCCTTATTAAGAGTTTAATAATTTAATAATTCCCTTCAC
AGCAATAGAAACTCCTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTTATGTATGTGAGTACACTGTAGCTGTACAGATGTTTGTGAGCCTT
CATGTGTTTGTTGGGAATTGAATTTTTAGGACCTGCTTGCTCTGGTCAACCCGGCTCCCTCTGGTCAACCCTGCTTGCTCAGTCCC
TGCTTGCTCTGGCCCAAAGATTTAATTATTTATTATTATACATAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGGCACACCAAAAGAGGACATC
AGATCTCATTATGGGTGGTTGTGAGTCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGAACCTTTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAC
CCGCTGAGCCATCTCATCAGCCCTAGAAACTCTTAAGACACCATGAGGATCAGAGTTTAGATTCCCATCATCTCTTTATATAAATG
CCTAATGGACATGGCAGTTTGCCTACAATTCCAGCTTTTGAAAGGTTGGCATGGAATCTCCAGAACAAGCAGGCTAGCTAAGTGAG
CAATATTGATGAGCACCGAGTTCCATTGAGAAAGATTCCTGGGCTGGAGAGATGGTGCAGCGTTTAAGAGGAAGGTTGCTGAGGTC
AACCTCAGGTCTCTCTCTATATATACATGTACCAAGGTACATATGAACAGGCATATATGCAGGCTCACATACCACACACATATTCA
TGCAGAAACAACCCCCACCTTATTAAGAGACTAAAAGACAACTGTTGTGTCCGGCCAGCAGACCACAACCTGGGTTCTAGCCTGGA
AAGGCATTTTGGAAACCTGGAAGAGAAGAGGGGCTAGGTGGCGAGAGAAAGAAATGCAGCTAAGACAGGCTTTCTGATCAAAGCTC
AATTTTACTGTTCTGCACGCAGTTATGAAGGAAGGGGAAGGGGCCCGATTCCCGCCAATTAGTCTTGGAGTCCAATAGCAGGGTGA
CCATGTGCACAGCTCCGAACAGCAAAGCGGCAGGTTCTAGCAGTGGGCATGGCAGAACGATTGAGCGGGAAGCTCCACCCCTGAGC
AAGCAGGTTTCAGGCTGGGGGAGGGGAGACTACAGACAAGATAAGTGAAGATTCTTGCAATCCATTAGTTAATAAGTTCTTCCAAA
ATTTAGTAGCCCCTAGTATTTTCAAAACATAATAAAATAGCAAACAGGTCACAGTTTCTGTGGGGCAGGAAATCAGCAACTTAACT

GGCATAGCTCTGACTCTAGGATCTCACAAGGCTAGAATTACCAAGGATGTAATCATTTCAAGTCTTGACCTAGTGACAGTCTTCTC
CCATGTTTCCTGATATGGATATAGCAGACTGCAGAAGACCCACTTCCAGATTTACTCACAAGGGCCTCTTCATGGCACAACAGCCA
GATTTTCAGAAGAGAGTGAAAGTTTTTTGTTTTTAAGATTTTTTTAAAATTTTATGTATGTGCATACACTGTCTATCTCTTCAGAA
ACACCAGAAGAAGGCATCGGATCCCATTGTGAGCCACCTTGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGG
GCTCTTAACCTCTGAGTCATCTCTCCAGCCCTACCATTGTCTTTTTATTGCTTAATCTTGGCTGTATCCTGTTAGAAGCAGGTTAA
TAACTCTTAAGCCTACACTCAAGGGATTCAGGTCATTAAGGACATTTTGGAGGATTCTACCAAACAAAAAGAATGGACTAACATGA
AAAATATACATTAAGAATCAGCCATAGGAGATCAAGGTCTAGGGAAGAGTAATGACAAAAGCTAGTGAGTTGGAACAAAATAAGGA
CTCAGTTATGTAAAAATGCCACAGTAAAAAAGACTGAGGATACAAATGCTCAGTGGTACAGTGCTTTTCTTAACCTGTGTGAGGTC
TTGTGTTCAGGCCTTAATTCTTAAAACAAGAACAAACAAAAACTTAGAGGAGGATTGAGCCTGGGGAGTTGGGGGCCAGACCCTGG
CTCAATGAAAGCCATTACTTTGTGTGCTGACCTACTAGGTTTTAAAGTAGCTATATAATTATGCATGAGAAAAGAAACGTATTTAC
TGTTTTCTTTGTGCTCCTAGACTGCCTTTATGAAGCTGGGAGGTGTGCCTGTAGAGAGTTGTAAACAGACTTACCAGGAGCTTGTT
GAGCAAATTTTCTAAGTTCTTCCATCACTTGAGAATGTGTAGACTAGAGAGACTCTTCAAGGAAACACTCAGCATGACTCAGGGCA
TCCTACAACTTGTCAGCCAATTTGTGTCTGTTAGAGAGTGTTGTCTGCTGCTCAGTGGCCCAAATGCTTCTGGATGCCATCAGAGC
TGGGGAGGAAATCAGGTGCTCCTACCTTCATTTGGAGAGGGCTTAAGGGGTGAGTTCCCTTGCTCAGCCGTTTGTTGTATTGTTTT
CTGTTTTTGAGGCAGTCATGCTTTATAGCCCTGGATGGCCTAGAACCTGTGTAGAACACGGTTGTGAGCTACCATTTGGGTGCTGG
GAATTGAAACTAGGTTCTCTCAAAGGAAGACGTGACCACTATTTTATTAAATTGTATTATATTATATTATATTATATTATATTATA
TTATATTTTTAACCACTCTTAACTGCTGATCCATCTCTTTAGCCACTCTTGTTCAACCATTTAAAAGGCTAATGAAAATGTTCACC
AATGAGTAGCAAATTAGCTATCCTAATTCTAATTATTACTTACTATTATCTTGACTAGAAAGTAAAGTAATGTTATTGAGGAAAAT
CACTATAAATCACTATAAAATTTTTACTATAAATGTGGCCAAGAGGAATGATGCAAACTGTAATCCCAGCCCGTGGAAAGTCGAGA
CTTATTGGGATAGTAAGACACCCCCCTAATCCCCACTCTGAATTAATCAAAAATAGAGAAAAGAAAAAAGTGCTTGGGGAGATGTT
CAGTGGGTAAAGTGCTTGCCGTTCAAGTGTGAGGTCCTGAGTGAGTTTAGTTCAGTCATACCAGTGTTTGAGGGTGGGGGAGATAG
ATGGATCCCAGGAGCTTGGGGCTATCTAGTGTAACTGAAACTGAGAGGTTCAGTGAGAGACTGTCAAAAACATAAGGTGGAGAGCA
ATAGAAGACACACAGCTCGATCTCTGGCCTCCACTCCAATGCACGAGCACATACCACACACACACACACACACACACACACACA
CATACACACACACTACATACACAAAAAATTAAAAGTGGTCTTTACATCTTTTCACAGCTAAAAAACAAAAATCAAAAGAAAATGCA
GTAGGTAGGTAGATAGGTAGGTAGGTAGATAAGATAGAAGGATAGGACATGACCAGTAAACATTAGGAATGTTTTTTTACTTCAGG
AACAATCAGGAAAATTAAAACAATAAGACTATTTTATATAGATTAGATTTGTAGAAATGAGGACATCTGACAATATAGATATTGGT
GATAATATGGAGAAGTAGGGGTTTCTTTGATTTCTAGTGATAGTGTTCATTAGAAAACTAACTTAGGTGACCTACAACAAGCAATA
CTTCCTGTAGACAGTTATCTTACTCCAACTGTTTTCAAGCTTGAATGTGCATAAGAATTGAAATTGTTGGACTCCACTCCTACAGT
TTCTGATTAAAGAGGACTTGGGTGGAAACTGATAATTTGCTTTTTAAGTTCCCAGTTGATGCTGATCCTGCTCTCAACCCCTGAAT
CCTGCTTTGTGCTTCAATCTTTTCCCTAGAGCAGTGGTTCTCAAACCTTCCAATACAAGCCTTCAATATAGGTCCTCATGTGGTGG
TGACCTCCAACCATAAAGTTATTGTGTTGCCATTTCATAACTAATTTTGCTACTGTTTAATATAAATATCTGGTAGGTGACTCCCA
AAGGTACGGTGACCCACAGGTTGACAACTGCTGCCTTAGAGAAATGAAAGCATATATTTAAGAAGGCTTATTGAGGGGCTGGTTAA
GAGCACTCAGCGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCCGAGTTCAATTCCCAGCAACCACGTGGTGGCTCACAACCATC
TGTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCCGGTGTGACTGAAGAGACCAATGGTGTACTCATATACATAAAATAAATTTAAAAATTAAAA
AAAAAAAGGCTTATTGAGGTCAGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGCACACTTTTAATCCCAGCATTTGAGAAACAGAGGCAGGT
GTAGCTCTGAGTTGGAGGCCAGCTGGTCTATAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAAATCTTGTATCAAAAACC
AAAACCACCACCACTACCAACAAAGAAAGTTGATTGCTATTAACCACCAAATACAAAAATTCAGACACTCATTAGTAGAATAAATA
CATATTTGTGTGCTTACTTAGTGGTATATTATATATTTAATTACAGAATATAAAGCTAGTTCAAGTAGATTAGAAATACAAAACAG
GAAAAAAGCCCATGGATTTGAAAGAGAATAGATGTGTTGGGGTACCTGAGAGGTGTTGAAGAGAGGAAAGGGAAGAAGGGAGATGT
AATTGTATTTTAATCTCAAACAAAAAGTTAAAACAAAAAGATATACAAATCTTAGTCATCTCTTGTATTAGTATGTATGAATCTCA
CAAGTATATTAGTCAGGTATTAGAAGATATGGTGGTGTGGGTTTGTAATCCTAATGATGGCAAGATGGGAGGCAGAGCCTTAGGTG
AATGACATCTGGAACTCTGAGCACTTCAGATGCTTACCTGTACCACATGTGCACACCTCTCTCGGGAATATCACACACATACATTT
ACAAAAAACCAAGATGGAATTAATGATGTTGTTTAGGAATGCAAATATAGGTAATAGAATTATAAGAAACAAATTGTCAGAACAGT
GTGTGATAGTAATCAACTCATGGGAAGCAAGATTGTCAAGGCCAGTTTAACTGCTAACAGAGGGTTTGTTTTATAGTTATTTAAAC
TAACATTTTTATAAACTTACGATCTCCTTTTTATTTCCACCTCTGATTACTTTTAAGGTCAGATTTGGTTTTGTGTATTTGTTAGC
CTTTGGATTTTTTTCTTTTATTATTTGTGGACATCTTAGGTTGAGATATCTGTTTTAAAATTTTATTTTGAAGGAATGGTTTATTG
TGGACACAATATAACTTATTTGTCTTTTTATTTAGAATTCTTTTTTGTTTCTTTAGAAAATTTGCTCCCTAGTGTTACATTATGTT
ACTATGTTGCATCTGATGAATTTAAGTTTACAAAAATTATGCTTTTTTAAAATTTATGCAGTCTTGTGAAGATATGAAGCTGTCTG
GGGACATGTAATTATCCTAACACCATGTTTGCATATGCATATGATTTTGTTCTCATTGATTTGTAAAGCACCCTTGAGTATATACC
AGATTCTGTTTGTCTTTTAATAGTGTCATGTCCACATTACTATTCTTTTTTTATATAGTGTCTTGGTTTTTGCTAATACCAGCCTC
TTTGTTGATTTTGTGCAAATCTATACTAACTTACTCTTCATGAGACCATTAGAATTAAGTTGTGAAGATCTACACAAGTCCTTTTG
GGATTGTTTTAGATTTTAATACTGTGAAGAGAAACCATGACCAAGGCAACTCTTATAAAGGCAAACATGTACTTGGGGCTGGCTTA
CAGTTTCAGAGGTTCAGTCCATTATCATCATGGTGGGAGGCATGGCAGTGTGCAGGCAGATATGGTGCTGGAGGAACTGAGAGTTC
TACATCTTGATCTGCAGGCACCAGGAGACTGTGTCACACTGGGTGTAGCTTGAGCCTAGGAGACCTCAAAGCCCATGCCCACTGTA
ACACACTTCTCCAACAAGGCCACACCCCCTAATAGTACCACTCTCTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTT
TATGTACATAAGTACACTGTCGCTATCTGCAGACACATCAGAAGAGGTCATCAGATTCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATG
TGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAAAGCAGTTGGTGCTCTTAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCAGTACCACTC
TCTATCAGCCAAGTATTCAAATACATGAGTCTACAAGGGCCATACCTATTCAAGCCATCACAAGGATTTTGATTGTAATTTTATAT
GTTCATATAGGTTGATTTATAACTAAAATTCAGTTTCACAACTCATGAACATGGTCTTTATCTTTACTTACTTAAGTGTTTGGTTT
TTTTCCTTAATAGGTTTTACCTTTCTATCCAGTGCTCTTCAGTTTGGATGAGGGTGTAGTTTTTATTCTTTTAACCTTTTGTGCTG
TTGTGAATGAGATGCTTTAAATACTTATTTTTATTATCATTTGTATATGTGTGTTTATGTGAGTTTGTTATGTGCAGATACCCAAG
GCTGTGAGAATATGTGTCAGATCTTCTGGACTTAGAGTTATAGGCAGTTTTCAGCAGTGGGATAAAGTCACTTCCTCTGAAGAGCA
GCAAGTGTTGTTAATCACAGAGTCATCTCCAGTCTTGAGATAATAAATAAAAATAGATAATAAATGAATATGAATGAATGAGTAAA
TAAAAATTAAAAAATAGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAGCGCCGACTGCTCTTCCAAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCA
GCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAACGAAATCTTATGCCCACTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACA
CATAATAAATAAATAAATAAATAAATATTAAAAAAATAAAGTTGTATGGAAGAAGCTGTTGAGTGGCTAGCACTTGGATTTTT
ATATCTAGTTCTGATACAGTGCTTAGTATTTTTCAAGTTCACTATTACATTGCAGCTACAGTGTACTTACACATAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATATTTAAAAAATTAAGTTGTATGGAAGAAGCTGTTGAGTGGCTAGCGCTTGGATTTTATATCTAGTTCTGAT
ACAGTGCTTAGTATTTTTCAAGTTCACTATTACATTGCCAGGATTTTAAAATAACATTTACATGTACAAGTAATGGTTGTTTTATG
TAGTTATTATTATTCTAATACATTAGCTAGGGCCTTCCATATATAGTCATAAATGATGGTGGTCATCTTTGTTTTTCTTTTCTTAG
AAATGTATCTTTGGGCTGGAGAGATGATGGCTCAGTGATTAAGAGTACTGGTTGCTCTTCTAGAGGACTTGGGTTCGATTCCCAGT
ACCCATATGGCAGCTCACAACTGTCTGTAACTCCAGTTCCAGGGGCTCCATCACACCAGGCATGCATGTGGGGCACATAACTGTAC
ATGCAGGCAAAATATTCATACATGTAAAATAAATATTTTAAAAAATTGTATTCTTAGTGACTTTTTGTAAATTTCTTATAGATATT
CTATGTGAAGTTTTAGACTGTTTCTTGATTTGTAGTCTGCTATGCAGTTCTTCTGAATCATCATATGAGTATTGAAATTTTCTATA
CCACCCATTATACTGAGGTGATCATATCACCTGTTGATGTAAGTCATTTCATTATTAGGCATCCTATTTTTGACTAACTCTTGGAT

TACTGGATATATTTTATTGCACTGTTTTTAACTTATTTTGAAAGAGAGAAAGCTCATGCAGAAAAGAGAAGGGAAAAAGTGAAAAG
ACTAAAATGTCCGGATTATATATTAAAAAGCCTCAAGGTGATGGAAGGACAGCCCAGTCCCTGGGCTGGAATATCATTGTTGTAGA
TATGATATTCCAGGTGGGGACTGAGATGCTTGGAGAACCTGGAGGCCAGGTATGTAAGATATGCAACTCAGCTGTATGTTCCTTTG
TTTCTTGATTTGTAGTCTGCTATGCAGTTCTTCTGAATCATCATATGAGTATTGAAATTTTCTATACCACCCATTATACTGAGGTG
ATCATATCACCTGTTGATGTAAGTCATTTCATTATTAGGCATCCTATTTTTGACTAACTCTTGGATTACTGGATATATTTTATTGC
ACTGTTTTTAACTTATTTTGAAAGAGAGAAAGCTCATGCAGAAGCAGAAAAGAGAAGGGAAAAAGTGAAAAGACTAAAATGTCCGG
ATTATATATTAAAAAGCCTCAAGGTGATGGAAGGACAGCCCAGTCCCTGGGCTGGAATATCATTGTTGTAGATATGATATTCCAGG
TGGGGACTGAGATGCTTGGAGAACCTGGAGGCCAGGTATGTAAGATATGCAACTCAGCTGTATGTTCCTTTGTTCCAGGGTCTGAA
ACCCAACAATTAGAGCTGATAAGTCTTTCAGATCTATCTATATCTTGTATAGTTTTATTCTAGACTAGAGAAATGTTTCTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTCTCTCTCTAAGATTGAGTGTCACTATATTGGTCTGTCTGTCTGTCTGTCCTGGAACTCAGTATGTAGACCAGCC
TGGTCTTAAACTCACAGAAATGTTCCTCCTCCTGCATTCTCCAACTTTATATTTCTTGACTGTTCAGTGGGCTTTAAAAGTAACCT
CTGAGACTACACCTTTCTTTCAACTCTTTATGATGATTTTTAGTATAGATTTTCCCCCAAGGCATATTTTTATGTGCATGTGTGCG
TGCATTCGAGACAGACAGACAGACAGACAGAGACAAAAATACAGAGTGCACGTGTGCACGAATTTGCCAGAAGGCAGGCACATTAT
GATACAGAGGCAGTGGAGGAGCACTGCTTAATGGCTTGCTCAGCTTGCTTTGTTATAATGTCCAGGACTGCCAACCCAGAAGGGGC
AGTACCACAGTGAACTGGGCCCTCCCACATCAATCAAGAATATGTACTATAGGCTTGCCCATATGCCAGTATGGCAGGAGTGTTTT
CGCAGTTGAGGTTCCTCTTCCAGAATGACTCTAGCTCTAGCTTGTGTCCAGTTAACAGAAAAGTACAGGCAGTTGTGAGTCCCGTA
GTGGTGGCACTAGGAACCAAACAAGTCTTGGAAAAGCAATAAGTGCTCCTAACTGCCAAGCCATCCCACCAGCCCCAAATTAAAGA
GAAGAAAAGGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGAGAGAGAGAGAGAGATCACATGCTATGACA
CATTGACACATACTTGAAGGTCAAAAGGATTACTTGACTAGCAAATATGGTTTCTTCTTCCACTATGTGCGTTCCAGGGATTAAAC
CCAAGTCATCAAAGTTTTGCAAAGAGTGACTTTACGTGCAGAGTCTTTTGAAATAGCTTTCTTCTGCTTCCAATGGTTTTGGGCCA
AGGCGTTTATTCAGAAGGATGATGAGTCCACCCAAGGAAGAGATAGGTGAGGCTTCTCGTGAATGGGACTTTAGATAGAGACTTGT
TTAATGATTTGATACTTATTTTCAGTCTACTCAGCTGACTTAATTTCTTTTCTGTTATTTTCAGCATTTATTCTTACTTACTAAGG
AACAGGTCACCACCAGAACTGTACTCTTCCATCCTGTTCTGCCAACCCTGAGTCTTTAATTCAGTGTTTCCTAAGGTGGTTCTGGG
CCTACAGGGAAGCATTTGAAATGTTTGATTGTCATGAATTGGAGCTGCTACAGGAGTCAGGGAGTGCCATGCACTGGCACTCTTTC
ATGGCAAGAGTTACCCACTTCAAAGTGCTGCTTACGGTCTCTATGAAGAACCTTAAACATTGAACTCAAATTTTTTCTTGACATCT
ATCATCCATCTATTTTTGAGGCAAGGTTTTACTTTATAGCCTAGTCTGACTTCGAGCTCATGATCTCTGCCTCAGTCTTGAGAGGT
CTGGGATTGGAGGCCTATGCCACCATATCAGACTTCTGAATTTATTAACTTTTAAAAATGATGTTGTGTCTGTGGGTACATTACTG
TGTGTGGGTGGGGTCAAGCCATGATATGCATGTGGAAGTCAGACGACAGCGTTGTAGAATTAGTTCACTCTTTTCACCTTTCTGTT
GGTCCCAGAGATTGAACTCAGGTCCCCAGACTTTCACAGCAAGAGCCTTTACTCTTTGAGCTGTCTGGCCAGCCCCATTAACGTCA
TATTTATTCTTTAAAGTTTAGTTCTGGGGCAGTGAGGTGGCTCGTTGGGCCAAGTCACTTGCTGCCAAGCCTGACAACCTGAGTTC
AGTCTCTGGGTCCAGAAAGAGAAAACAGACTCTGGAAATGTGTCCTCTGATTCCCCCCCCCACACACACAAAATAATAAATAAATA
ATAAATAAACAAATGTAAATAATGATAGTAAAATAGTAACTATTTAGTTCTAGCCAGTCATGATGGCATGCGTCTGTGATCTCAGC
ACTCAGAATGCAGAGGCTAGCAGATCTCTGAGTTTTGAGGCTGGCATGGTTTACATAACAAGTTCTAGCTAGTCAGGACTACAAAA
TGAAATCCCGTTTTAAAAAAGCAAAAACAACAACAAAAACACTTTGATTATCTTTTCCAGATGTATTAATCTTTTGGTCTCTTCTC
CTCCCCTTCCCCTTCTCCCGCCCCACATTCTTCCTGTTTGCTTGGTACATCCTAACATTTTTATGTACATCTCTATTACTTGAAGT
AACTATCTTGTAGTGTTCTTGATTAAGACACTATACCTGTACCTTACTGTGAGCTCAAATCATTGAGGCAGAGACATTTTGTATTC
TTGGTCCATGGTATATGTAATTTTTTTTCTTTTTAAATAATGTATCCTACAAATAAGTCATATATATATGCATATATACATATATA
TATACATACATACATACATATATATATATAAAGAGTACACTGTAGCTGTCTTCAGACATACCAAAAGAGGGCATTGGA
TCTCATTACAGATGGTTGTGAATCACCATGTGGTTTCTGGGATTTGAACTCAGGACCTCTGGAAGATCAGTCAGTGCTCTTAACCA
CTGAGCCATCTCTCCAGCCCCCGAGGTGTAGCTCTTAAAAGCCCTGCTTTCTTAGAGTCCATTAATAATCTTGTACAGGTATAGTT
GTGGGAAATAATGAAGGACTCACTTTACACACACACTGTATTATTTACTTTCCTCATTGTTGTTATTTAAATGCCTAACAGAAGCA
ATTTAAGGCTGGGATATAGTAGTGCATGCCTTCAGTCCCAACACTTGGGAGGTAAAGAAAGGCACACATCTCTGAGTTCAAGGACA
ACATGATCTACATAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATATTGAGATACCCTATCTCAACATCATCAACAACAACAACAAAACAC
CAAATAAATAAATAAACAAAACCCCCAAAACAAACCACAGAATCAACTTAAGAAAAGGTTTTATTTTGGCTCACAGTTTGGGCAAC
AGTCCTCCTGGAGCAGGCTTGGTGGCAGGAGCTTGAGGGAACTGGTCTCATTGCATATGTGGTCAGCATGTAGAGACCAAGAAATG
CTGGAACTCAGCTTTCTTTCTCCTTTTTACTCCAGGTTCCTTTTTGATTATTCCACAAATCAACATTCTATGGCCTTAGCCCCTTG
ATGCTTACAAGAAGACAGCAAGCACATTTTTAAAAACCAAGGCAAATGAATACGGAGATCTACTTGTCTTTGTAAGCAGAGACAAT
AAGCTAGCTGGGTGGGATCTGGCTCTGAGATCACCATTCCTGCTACATCTGGGGCTAAACTAGCTCTGTTCTAGGCTGACCTTGAG
TTCAGGAGTCTGCCTGCCTTTGTAAGCACAAATGAAAAAAACCGTACCTGGGTGGGATCTTTGTCTGTGATCACCACTTCCCAAAT
TGCTTTATCTCCTTCCTTAATATCTTTCTGACAAGCTCACTCATAGTGCAGCTGCCCATTTTCTTTTAGGTCCATATATATCCCCT
CATATAGCCAATATTGCATGCTTATATTGTGCATAGGTGAGAAATTATACATTCTTGAACTCATGTTTTCAAAGTTCTTTCTCACT
ATCCTGAAGGTCACAGCACTTATCGTTTTGCTAAGGACATAGACATATCCTCACCTTCCAGACTAGTGCTGTCTCTGATTATTATG
GAGTCATTAATCTTGGCAGGAGAACACCTCCTGAGGAAGGAGCATAAAGAAATTATGTACATTATTATGCAAACAAGTTTCATCCC
TGGCAACCCATGAACACTCCTGGAGGCCCATGCCCTGCTGGCTCTGTTCCAGGGGCAAACCATGTCACTCTGTACCTTTTAGGCCA
TGCCAGACTCAGCATCATAGAGCTGCAGAAATCCTTTAATACCCAGAAATGTTTTACAGTGATAATGTGTTGGCTTCATTTTATTG
TTAGTCAGATTGAGGAATTGAGTGCTTAATTCAGTTGTATTTCAGTTTTTAACTTATTTTCTGATAAATACTGAGAATCTCTCAAA
TGAGCTCTATGAATGTGTTATGCATGTAACACATGAATAAAGATTGATATGTCAAAAAACCTTAGAGGAGGGTCAGTGGAAACTGG
ATGATGCGACAGACTAACTTCTCCAGGGTCATACAGCTAAGTGACAAAACTGGAATTAGAGGTTTATAGCCTGTGTACTTATATAC
CAAATACTAAGCTTTTCTCAACAAGTCTTGAGAGGTAGATAATATAAATTCTGTTTTGTGGGTGAAGTTTGTTTTAAAGCATATAC
AACTGGCCTGGGGCACCCTGCCTCTTGACCATATGTTCATGTTTCTCTGATACTAACCCCAAGTGAGGTTTAAACTATTTGAAGAA
GCTGTGGTTTATTTGTGTAATCAACTGTAAAAAACTGATTCTTCTTAATGGTTTATATCGGTCCAAATACTAAAGAATTTATTTAG
CCAGCTAACATCTCTGCAAAAAGAGTATCTCAACTTGAGAATATACCCATTATGTAGATCACAACTTTGACCATTACATTGTAATC
TATTGTTGGAGCCATAATATTTAAAAAGAAATTTTTTGCTCTTTGAATTGAAATTGACCTAATCAGGTTATGTTGGTTGTCCAACG
GAAAATATATTTTGCTATTAGGTTAAATGTCAGTCATATTTAATGGAAAATCATTGACCTTAAGAATTTAGAATGTTCATTTTACA
GTTTTAATGTTTTATGTGTAAGGTCTGTGTTTGCTTTTTTTTTTTTTTTCTTCATTTTGTTTTGGATTTTGAGACAGGGTTTCTCT
GTGTAGACCTGCCTATCCTGTAGCTTTGTAGACCAGGCTGACCTCGAACTCCGAGATCACCTGCCTTTGCCTCCCAAGTGCTGGGA
TTGAAGGTGTGCGCCGCCATGCTTGACTTCTGTTTACATTTTTTACTGTGATCTGATTTAATTTATCAGCCACCAGACATAACTGA
CTGGCGGAAGGGGCTTCTTTTACATTCACATGAGTGGCGGGCTTATGAGGATTTATTTTGAGGTTGGGATTAGAATTTCTCTTAAT
AGTCTCAGTCATCTAAGTGCAGAGCTGGAGGACTACACAAAATGATTCTTCAGTCCCCCTTTGGAATACTTGCTTGCTCTCTGAAC
CTTGGCGCATCTTTGGTGCATTACAAGTTTGTAAGAGTATTAAATCTATCCACAGAAGTTCAGACTCTTCCTATGCTTTTTGCTGC
TTATTGTAGTGTGCTTTAATGCACTTGCCTCCCTTGTGTACCTTTATGACCTATGAGTTAATCTAAGCATTATTGTCAGAGTAAAC
AGTATAAAATATAATCCTGACCAGATCAAAAGCCACTTCATAACAGTAAAAGATTGAATTAATATTTTTATTGAATGTGCTTGTGC
TTACATGTGGTCTCTGCAATAAGATGGCCATAAAACACATTACAAAAAAATATACATATACACATATGGTTTCGAAATTGTGATAC
ATTCCAAAAGCGAGCTTAATGAAGATTCAGTAAAGATTGAGAGAAGGCCCTCTTAGGAAGCCGGAGTTAATTAATTAATTTATTTA
TTTATTTATTGCTTAATTTGGAAAGCTGCTGAGGGAAGAATGTTCAGGGATAAGGAATAGAATGTATGAATTGTGTGGGGTAAGAG

ATGAAGGGACCAGTGCCTGATGAGACAGAATGAAACAATCTTGTAGGTAAGAAGTATGGGGATCTAAACTCTGTAAGCAAGGGAAG
TAAAGTGGTGAGATGTGTTCTAGGGATTCCCTTCTGACCAGACAATGGAGGAACGATAGCATGGAACTAAGACTAAAGAAATGGGG
CAATTGATACCTTTGTAAGTATTTTAGAGAGAGAAATGATAATAGGGTTTTTTGTTTTAAACTAATCAAGGCATGAATCAAGGTAA
CCCAGGAAATGATTGGTTGTCTCAATTAAAAAAGAAATCTAGATTAGAATAAGTAGTGCTGGGGAGATAGCCCAGTGATTTAGCAT
AGTAGTTGCTTTGTCAGTTCCTAGCACCCACATCAGATGGTTTACATTGCCTGTACCTCCAGTTCCAGTTCTACACGCATACATGA
AGGCACACGTACATATGGATAAAAAGAATAAACTCTAAAAATTTAGTCACATAGCTCTTTTCCCCACATGTATGTGTGTACCACTT
GAATGCTTGGTGCACAAGGAGGCCAGAAGAGGGGGTTGGATTCCTGGAATTGGAGTTACAGGTAGTTGTTAGCTGTCATGTGGATT
CTGGAATCAAACCCAGGTCTTCTAGAAGAGCAGCTGATGCTCTTAACTGCTAAGCAAACTCTCAAAACAAAATCTTTTTTTCAGAC
AAGATTTGGAAGTCAGATGTGGTGGCACATGCCTTTCATACTAGCACACAAGCAGAGACAGGTCTGCCTGTCTCTATTAGTTTGAG
GTCTGCCTGATCTATATATACAGCAAGTTCCAAGCCAGTCAAAGCTACAAACAGACAAACAAACAACAACAACAAAACATAAAAAA
ATAAGAACCAAAGAAGGGCCAGAAAATTGAATATAGTTGTTTTAGATATTTGCTATTTGGTTCTTTAAATTTTTCAATTGTATGAA
TTTTGGGTGTTGTTGGTTATATAAAGCATATTGTTTTTATCTTTATTTACATTGCAAGAAAAAAAAAGAATATGTAATGTACAGAA
TATTTTGACTTAGGAAACTTTGATAGAGATTTCACTGAATCTGTATATTGCTCTTGATAGAATGGCCATGTTCATAATATTAATTC
TACCAGTCCATGGAGATCTTTCCACCTAATTGCTTCAACTTCTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGACAGGGT
TTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTTCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCT
AAGTGCTGGGATTAAAGACGTGCACCACCACTGCCCAGCTCAACTTCTTTTTTCAATGTCAAGTTTTTAATATTCAAGTCTCTCAC
TTCTTTGAATGTCCTCATTGTCTGTTGTAGTATGCTACTTTCATCTCTAATTTTATTGCTCTGAGACTCTCTTCCCCACTGTTAAT
TTGGTTAGAGGGTAGGTGGTCTGGCTAGGCAAGCACTTTACTCCAGAGCTATATCACCCCAGTTATGGGTGAGGGCATCTTTAGGA
TTTCTTTTTAACCTTACACTTACTTACCTATGGTGTATGTGGTGGTTGTGAGGAGTGGCACACGCATGCTATGGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATGCATGAGTATAGAAGCACATGTACCATGGTGCTTGTGTTTGGAGGTCAGGGGACAACTCTCAGA
AGTGGCTTCTCTTCTTGCACTGTGTGATCTACAGATTGAGGCATTCCTCACGACTGACTTAGTTAGCCTCTGTGGTTCAAAGAGTC
TGACTCAAACAGTTCATTTTAGACATATTTAAACACAGGACAATTTTGGAAACAGTTTTCTGGTGACAGTTATCACAGTAAAGCCT
AGAGTGTGACTATATTGAAACTCTTGCAAAACGTGTCTGGGACCTCTCTCATAAAAATGGGTTCTGTTGACTGAGAAACAACACTC
AAGAGTCTAGGAAGAATCTGGATAAATACAACAGTCTAGGGGATTCGGGCCCTGCAAGTAGCAACGATCACCAGGTTACTGCTACA
TCCATTCCCAGCTTTCTGGGCAGAAACAGGTATAGATCCCTATCTCAGGAGGCCCTTGTACTCTGGCCTTTCATTTGTTCTCATCT
TAGAAGGGTTCAACCTTCATGTGGGTACATTGTAAGACAGCTGGAGTTAAGCTCTCCAGGCACAATATATTCTTCCATTTTTTTGG
TTTTGGTGGTTTTGTTTTTCAAGACACGGTTTCTCTGTATTATCTTGGCTATCACTTGTAGCCTTGGCTGTCACTTGGCTGGAACT
CACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTAAACTTACTGAGTTCCATCTGCCTCTGCCTCCCAAGTCCTGGGATTAAAGGAGTGTGCCACC
ACCACCTGGCCAGTATCTTCTTTCATTAAAAAAATAATAATAATAAAAGTCTACTCAAGGGCTGGAGAGATGACTCAACTGTTAAG
AGCACTGGCTGCTCTTCTAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGCGACCACTTGGTAGCTCACAACCATTTGTAATGAGATCTGATGC
CCTCTTCTCGTGTGTCTAAAGACAGCTACAGTGCACCTATACATAATAAATAAATAAATAAATCTTTTTTTTTTTTAAAAATCCAGT
CAAGTTTATACTGAAGATTAACCATCACAATAACAAACTCAAAAAAAAAAATTGCTTTCTGGTAGGGAGATCCAAATTTGATGGAAG
ATTAAAAATAGATTTTCATGATTTATTCTGTATATGTATGTGTGTGTGTTTTAATTATATTTAATTTTGAATGTAGGTTCCACA
GTATAGAAAATATAATGTTTGTATTTCTGAGTCTGGCTTATTTTATTTAATATAGTAATTGCTAGTTTTGATGGTTTATTCTAAAT
ACTCAGGTGTTTGAATCTCTTATAGATAGGGATGCAATACTAGATGGAAAAAGGTTAGTACAGTTACTATAATCATAAACCCCACT
CAATTGTCTAAAGCCCCGAGAACACTGGCAGTTACTGCAGTCTGTTGTCTACATTAAAATAGTTTTAATCCCTATGCTAAGTGATC
TTTATTTAGATTCTTTTACTTTTTTAGGTATGGAATATCAAGCAAATGATTAAGTTGACACAGGAACATATAGAGGCCCTATTGGA
CAAATTTGGTGGAGAGCATAACCCACCATCAATATACCTGGAGGTAAGTTTTGAGTATTACTTTATGGTAATTTTGAGAGAAAAAT
GTATTAAAATGTTTTATAGTCATAGTTTTGGTTATTTAGAGAGCAGGATTGGAAACATTGGAAGAATTTACTTTGTCTTTTTTTTT
TTTTTTTCCTTAGTCTTGTTTTCATTCACTTGTTGCAATCTGCATGTATTAGTTTTATTTGGAAAATGTCAAAACTGAGAGGAATG
TCTCCTATAAACTTCAAAATATTGCCTGATGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCAAAGGTCCA
GAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCATAACCATCCGTAACGAGATCTGATGCCCTCTTCTGGTATATCTGAAGACAGCT
ACAGTGTACTTACATATAATAATAAATAAATCTTTAAAAAAAAAAAAAATTGCCTGAATTTTAAAAAAAATTACTAAAAAGAGAGAA
AGAAAAAGCACACTGTTTTGGTAGTCAGCAGAATGAGTTACCATCTTGGGAAATTTGGATGGTTTTGTAAAATATCTTTTTGAGAG
TAAGTTTCCCAGAGTTGTTTTCTCCTTTCTTATAGATAGTTTATAATCTTGGAATGGCCCAGTACTGCTCAGTCTTGCTGCTTAGT
GATGCCTTGAGATTTGTATCATCTGCCTTGAGTGAGATTATAAATCTGTAGTTAGCCATTGTTCTTAATCCTGTGAGGCAGTAGGT
ACTAGGTAGTCATAGATAGGCCTTCTTGCCCTTAGTTTCCTTCTAAAAGTCAGTCAGTCCTTAGCAAGCAGGCTCTGTGGGCTCGA
CAAGACTGCTTGCCACAGCTTTCTACTGCCTTTCTCCAGTAACGCTTGCTCAGCTATAATTGCATGATGGTATGTGCTGTTAGTCC
CAGGTCTGAGACTTTGAGGTCAACCTGGGCTACATAGTAAGTTCTAATAGAGACACCTAAGCTACACAATGAGACTCTGTCTCAAA
AAAAATAAAATAAAATAAAATAAAACAAAGACCAAGTAAGCATTTGGCTTCAAATATCAGAGATTTTAAAACATGGTTTGAACAAC
TTGTAACTAAAATTTCTAATTTACCAATCTACTTTTTTTTTTAAGAATTATTTATTTACTTTATGAGTACACTGTAGCTGTCTTCA
GACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCCAATACAGATGGTTGTGAGCCACCTTGTGGTTGCTGGGAAGTGAACTTAGGACTTCTGA
AAGATCAGTCAGTGCTCTTAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTCAATTATTTTTCAAAGAAAAATTAAGTCTTCATTATTTTG
TGAGAAAGTTAAGTTTGTGTTTATAAAACAAACCTTGGAACTTTGGAAACACCAACTAAACTGTTCTTCTCTTGTCTTCCTCATGA
CTTATTCTGGATCACACTGCTGCTTATGCTATAAAATGTAGGACTAGAATTCTATCTGTACTTTCAGTTGTGTGGTAGGAGCCAAG
CAAAGAAGTAAGAAGTAGTCTTAGTATAGTCTTAATGAAAGTGCTCATTTTTGTTTATCAACCATACAACAGAAGCAACAGTTTGT
CTCTGTCTATTGGGCACTTTCCCACATTTGAATCAATGAACATGTTATTTATAGTCATGATGGATTGTTTCAGCCAGACACATACT
CTTCAGACATTTGAATACTTAAAAATTGATTAGTAAAAAGAAAAACATTTGTGCTTATTCTTATTCTATGCCCTGTACTGTGTTAA
ATGCTTTTATTAATACTTACAATTACTTTTAGCAAATTCCTGCATAGGTATTTTATTTCTCTTTGACAGGCTAAATAGAGAGGTTA
AGTAACTTACTTCAAGTGGTAGGTAACTATTGCTGAAGGGAGAAGGCAGATATCTAGCTTACAAATCTATGATACTGACCACTGCC
TTATTCTACAGCTTTGCTATCCTGTTGTGTCTCTGCCCTCGTGCTAAACATTTCTAATTTCTTTATCTATTTTTTGTTGTACAAAA
TGTGGACTTTTTTTTTCAAATGTATTTAATTGGATTGGTTTCTTTTTACAACTATGCATACAAACTTGAATCATATATTCAAAAACA
GTGTAACATCAAAGCAAAGTTTAATGGGTTTTAAGTATGTGACAAAGTAATAGATTCCATATGTACTAATGACATATAGCTATAGT
GAATATTTATGAAACATTTAGAAAAAAATTAGGATAGTATTATATGTAATAGTTTAAGAACTATTTTATAGTTACAAAATAGCATA
GTTCCTGAGATATGCTAAGGTTCTACAGATAGGGGTACTCACTGAATACCCTGTAATATTTATACTGTTTGCAGTGATATTTAAAA
AAAAAAATGTGCCGGGTGTGGTAGTGCACACCTTTAATCCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGATGAATTTCTGAGTTCGAGGCCA
GTCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAATCCTGTCTCAAAAAACAACAACAACAAAATGTTTAAG
AGCCAAAAATCTGTATCTTCAAACAGATTGTGCTTCAGAGCAGGGAGGGACTTATAGACAATGACCATATAAAGCACTTAGAATAT
TATTAATATTAATTAGCATTTGATACACCATGAAGAAGACTGACGGATGACAGGATGCTTGCTTGTGGAAAGCTAGCTGACCATCC
CAAGGGAAAAGACTCAGGGACTAAACTTTGAAGGCCTTCAGTCAAAAGCCAGTTCATTCTCCTGATGACTCCCAAGGTGTGCCATT
CTTCAGGGTTTTAGGTTCACTCTTTAAGAACAGTTTTTTCCTAGAATAAAAGATACATTGAATTTACCACTTTAAAAAATAAATAT
TTAGGGTTGGAGAGATAGCTCTGCAGTTAAGAGCACTGGCTGCTCTTCCAGAGGCCCTGAGTTTAATTCCCAGCAACCACATGGTT
TTACCATCTGTAATGGATACCCTCTTTTGATGTGTCTGAAGACAGTGACAGTGTACTCATATACATAGAATAAATAAATTTAAAAT
GAATAAATAATTTTTTAGCAAATTCATTTTATTTTGAAACCATCAACACAGTCCAGAACTTTTCATCATTTAAGACTGATCTTTTA
GGCCGGGCGTGGTGGCGCACACCTTTAATTCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAAGCCAGCCTGGTCT

ACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTAGAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGACTGATCTTTTTACTTTACATATTAACTACCAGATCCACATTTTCTTCTGATTATGATCTGTAATAACAACTACATACTCCTGT
GTCTGTGAATTTGACTGTTTTAAAAGAATCACATCATTTGTCCTTTTGTGACTGGTTTATTTTACTTAGCATGTTTTCAAGAACTA
TACATGTTGCAACATGGATAACACGTGTGTAAAAAGTCCCTTGCTTGCTAGGGGGAATCTCGTGGTAGAATGTTTGCCTATTTTTG
GCTGCTTGAATTGCAAAAAATGATGAATGGCCATGGGTGAAAGATAATTGAATTCTTGCTTTCAAATTTTAAAACAAGGGTTTTTT
GTTGTTTTGTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTCCCGAGACAGGATTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACC
AGGTTGGCCTCAAATTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCGCCACTACTGCCTGGCTTTAA
AACAAGTTTTAAAATTATATTTGTAAACTTTCTGCACACATGCATGTGCGTGCACATACACATACCACAGTGCACATGTGGAAGTT
AATAAACAACTGGGAGGAGTCAGTTCTCAGGTCATCAGGGTTGGTGGCTTTAAAATCTCTCATATTTGAAGCTAATGGTAACCTGA
TGATTTGTAATGTAGGCTTATCTTCTGCATAATTAACTAGTGATTACAGCTGAGCTAACATTTATAGAAAAGGCAGAGGAAGTGTG
GTGAGCAGTCGCATTGTTGATCCTGAGCAAAGTCGGGTCCTTAGGCTTAAACAGCTCTCATGTCTTTGAACTTATACTCAGAATCG
CAGAATCATACAGTGATTGTTTCATTATTTAAAGGGACTCACACACCTTTTTATACTGTGCCTACACCATGTTACATTCTTATTAT
CAACGATTGCACAAGGATTCTTCTCTCTCCGTAGCCTCACTGACACTGAACATTTTCTGTTTTGTCTTTGACAATCCCCATTTTAA
TGAATGTACAGTGATATTCTATTGTGGCTTTGCTTTGCATTTCTCCAGTGACTATGACGGTGAGACCGTTTTTACATTTTATTGTT
TATTTGGACATCCTCTTTGGAGAAATGTCTGTTAGCTCTTTAATTTTTAATTGAATTGCTTACATTTTAGTTACTTAGGTGCTATT
TTAAAGTTAATTAATTTATTTTTTTCATCATTCATTCATTCAATTTTAAAGCATCTCGCACGCACTTCTATAGAGAAGATATTCAA
GTTCATTGAGTATAAGCAGGAAAATTAAAGAAACAGAAAAATCATTCATTCATATGTGTGGGCCAAAGGACAACTTTAAAGAATTT
TTCTCTTTCCAACCATGGTGTTAAAACCTAGGTTGTCAGGACAGGGTTTATATTACCATTCCACAAGAGCAGAATGGAGGCATAGT
GACAAAATCCAGGACCAAAGCAAAACCAAACCCTAACAGTATAAAATTCTATATGATGTTTGGGACTTGAGTGTCAAAGGAGTAGA
TGGCTCAGTCCCACCAGCTTTGCTGCCTGTGACATACATCTCCCTCTTGGGCTGATTCCACTCCCTATATGCAACCGTCCTCGGCA
GGTAGGTATCTCACAGCTCTGACATTGACAACATATTGGTCTCTCCAGTACAGTTCAGGCTTCACTTTCATTGCTTCACAATTTGA
AATTTATCTTGTTTGCTAGTCTCTGGCTCACTCATTAACTACCACAATCCTAAGGAGGAAAAGATGGGTTTGCCCCTGAAAATTCT
GTCCAGGATTTTTCTGTTTCTTTAATTTTCCTGCTTATACTCAATGAATTTGAATATCTTCTTTGTAGAAGTGCGAGATGCTTTAA
AAATTGTTCACATATCTTTGTTTTATGGGCGTGTGCACTTATACAAATGTCTGTGCATAAATATATGCCATGTAGTGATATATGGA
AAACAGGACACGCTGAAGGAGTCAGCGCTGTCCTTTCATCACGTGGATCCCCAGCACTGTTCTCGGCTTGTCGTGCTTGGTGGCAC
GCACCTCTGAGTGCTGAGCCATCTTGCTAGCTTGAGATGCTTTTCTCCTTGTTTTTGTACCTGATATATGGTGTATGGACTAAGAA
GCAAAGAGAAAAATACGGAGCCAGAACTTAGTATTCTCTTCAAAGGCAGACCTAGTCCTGATACTCAGTAGGCAGAGGCAGGCTGT
GAGATTCAGATCAGCCAGGACTACATAATTAAAATCCTCCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGGAAAACAAATGTCCCTGACAT
TTATTATTTATAGCATTCTTATAATGCATGGCAGTCTTTTTCATCTTGAGATGTCAAATTAGAAACAGTCCAGACACATTTCATCA
ATTTCTGCAATGAAAAGAATACCAGCATGTAGATCAGTTCATTGTATATATCTGTGTAAAGTTAATAAAGTTTCATTAGATAATGA
GATTAAATTCAGTAAGAATAAGCTTAATACTTACTCTTTTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCT
GTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCTCTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATTCGCCTGCTCTGCCTCCCAAGTGCT
GAGATTAAAGCTGTGCACCACCACGCCCGGCAATACTTATTCTTAATACAGGTGTTACATACCTGTAATCCCAGGTCTCTCACAGA
CTGAAGCAAGCAAATTCTAAGCTAATTCATGCAATTTAGCAACTCTGTTTTAAAATTTAGAAAGAAATTAAAGGGTTAAGTATAGT
TAAGTGAGAGTGTTTAGCTAGACTGCACGACATTCGCGGTTCAATTACTGGGACAGAAAGAGGGAGGGATGAACGTAATGACTCAG
GTGCAGGAGATCTGTGAACTGTGGAAGCCATTACCATAAACTCTCAAACAGTATTACTTTCAGTATTACTCAAAAGAATTTCTTTA
TCCATTAGCATCTGTTCCTTCCAGTCCTCGGAATGACTGATCTTTTGATTGATGATAATGTTGGAATAATAATCCATAAAATATGG
GAAAGAGTACAGTATAGACCAAAGTCTGGGAAGATGTTAGAAATATTCATGTTGACCTGAAACCTATTCGTGTGCTAGTGAGATGT
AAAGTCAAGGTGGAGTAGTGTTCATTCAAGGTTGTGAACGTCCCAGAGTCAGACTCTGGCATCATTTCAATCTTTTGTAAAGCCTA
TGGTATGAATATCTCTGGGTCTTGAAGACAGAATGGAAATAAATGCCTAAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAGAAACTTGAAGAGGTAAGAGTGTATTTGCCCTCTGTA
TCCTGAATCACAGCCCGTTGAGGGAAGCCAAGGCAGGAACTCAAGTGAACAAGAATGTGGAGGCAGGAGCTGATGCAGAGACACGC
CATGAAGGAGTGCTGCTTACTGGCTTGTTCCTCATGGCCTGCTCAGCCTGCTTCCTTTTATTTTCCCCCTTTTATTAAAAATAGA
TTTATTTTTCATATAATCTATCCTGATAACAGTCACCCCGCCCTCTACTCCTCCCAGATCCTCCCCACTTTCCCCCTCATCTGAAG
CCACTCCCTTTCTGTCTCTCAGTAGAAAACATATAGGCTTCTCAAGGAATAATAATATAATAATATAAAACAAGAACTAACACATC
AAAATTTTAAAAAAAAAACAAAACAGACAGACAGAAAGAAAAGAGCCCCCAAAAGGAGAAAAAAAAAAACCTAAAAATTCAGAGAC
CCATTTATTCGAACACTAAACCCGAAGCCATGATATATATGCAAAGGATCAGTACGGTAAAAAGAGAGAAAATATAAATAAAATGA
AATACAAATTTTTAAAAATTAAGTGGTGAGGGCACTGTTGCTATAGAGACAAGGAACTTCCAGAAAACTCAGTGCTATTGAGGTTT
TTGTTTTGCTTTTGTTTTCTGTTGCTCATCTACTGCCAGGCTTGCAGCATATCCTTAAGAGAAGTTTGTTTCCCTCAATGAAACTC
CCTTGAAAAAACAAAATTTTCATTTTCAGCCTGCTCTTTTTATAGCATCCAGTACCAAGTCAGGGGGTGGCACCACCTACAATGGG
CTGGGCCTTGTGCAGGAAATATTAAAAAAGAACTGGCTCGTTCCCGAGATTGTGCCTGCAACTCTGCCCTGTAGGGCTGACCAGCC
ATCCCCCCTGGGCCCTCTCTCACCTCCCCCTCCTCTTCTTCCGTCCAGCCCGGAAGTCTCCCCTACTTACCCAGTGATTTTCTCCT
TTACTCATTAGGGGATAGGTGACAAGAAGTCACCAGTATACAAGACTCCATTCTCCCTGGAGAGTGGAATTAGCATCAAAATACAA
GCAACCCCTGGGCTATCCACCACCGGGCACTTCTATATCTATTAAGGAAATGCCCTACAGGCTTGCCTATAATCTGATTTTAGGAA
GGCATTTTCTCAGTTGGGATTCCCTCCTCTCAGATGACTGGCTTCTGTCAAGTTGACATACAGCTAACAAGTACAGCACTGAATGC
AGCCGAAGTAACTTGTTAAACTGAACTGTGAGAATGAAAAAAACTATTGATAATGTGGTGAAGTGATAGTTTGTAATCTGTGCTGA
AGAAATTGGTATATTTTCAAAATTTAACATTAATACTTTGATAAGGGAAGAATATTTGGAAAATTCATTGTTTCCAATAATTCTTT
TTTATAAGGCTAATTTTATATAATAACCATGTTTGCCTAGGCCTCAGTAATAAGAATATTTGATTTATGTAAGAAAGAACTTGTCT
CCCAGGCATTTCTAAACCTTTAAGGGTAAGAATTGTCTGCCTTGTCTGTTTTTGTAGTCTCAGCATAAACGATGCCAGTATAGAGA
TAAACAACGAATATTTATTGAATGAATATAGACTCAATAAATGAAGCATATTGAGAAAGGCACCCTTATTAATTAGCCTCTTGATA
TGAAAACTAAACAGAAAGATTTGAATTGATTTGATGGTAACTCTCTATTCTGTTCGTGACAGTTCTAGACTACGAAATTGTCAAAG
GGGAATTTTTCCAGAGTTCAGGCTCCTTACCTCAGTACTTTCACTATATTTTCTCCTTTCAAAAGTTGTTCAGGAAAAAAAAAAAA
AAAGTTGTTCAGTAAGATAAATATTCAGTACACCAGAGTGCTGTAGCCTTTATTGAAATGAGATTGCTCTTGCATTCTCCCCTTCC
TCAGGTAATTCCTGCGGTATAATTTCTGCTTATGAAATACAGATTTCCTAGTGTGGTCCATATACTCCTTGCACTTTCCAACACAT
TACCTGACATTCAGTTTAGAAATCTGTGGGGTTCCCCCCACCCAGTACCTTAAAATATGTTCTTTGTTAAAAAATTCTCTGCACAC
AGGCCTCTTTTTAAAGTTTTTATTGTGTGTTGTTTTATGTTGTACTCATGAGGCTGGGGCATGCACATGCATGTGGAGGTCAGAAG
ACAGCTTTCAGAAGTTAGTTCTTTCCTTTCATTGTGGGTTCTAGGGATCAAACTCAAGTTTCAGGCTTGCTCAGCTAGCACTATTA
CCTGCTGAGCCATCTTGCTAGCCCAGTAAACTTCTTGAGAAAAAGGAAATGTCATATTATAATCCTTGATTCTCTCTTGTAGAGGT
TCATAAATGTTTCTAGTACTGCATCTGTTTGGGATGTTAGGGAACAAAAGGGCTAAATTACTCTAGGCTGAGGTGATTTCCATTGT
CTGAAAGAACTGTGGATATGTATATTCCAATCAATGCCATCTCTTTACTTTCAGTATCATTCTGTTCCTTTAGAATTTGGTATTTA
ATATGGTAAGCCATTTTACTTTATAGCTTTTGTCAAATGGGATGTTTAAAAGGGTATACTCCTAGTGGTCCAGAGTTTCCTATGGT
TGCAGGGTATCAAATCAATTTTTACTTGCTTAAGCAGCATTTGATGGGGAAGGAGATAATAAGGAATACTGCCAGAGAGCATGTTG
ATATCCAGGATCATAGCTGTTACAGGAGACAGTGATGGCATCCTTGGTTTGTGCTGTCCCCAGAGGCTGTCTGGATGTCTATGATC
TATGCTGCTGCTGGAAACTATGTGAAAGTCCATGCATGATCTATGCTGCCATTGACTGCTATGGGCAAGGAAGCTTCTGCAGTGGT
ATCAATGACTCCAGACTCATAACTGAGAATGAGAGATGTTGAAGGCTTCTGTGACACTCCCTACCCACCCCCCTCCCCCCCAAAAA

AGCAGTCCAGACAAATAGCTATTGAAAAGACTGCTTACAAATTGTGATAAAGATGGTGAAGTGTAGCTCATCACAGTTGATAGCTT
CTCTCAGTGGGGTTGGGAAAGGACTCTGTCTTTTTTAGGCAGCTGGCCAGCAGAGTTTGACCATGCTTCAGTGAGTACATGAGCAA
CACAAATTGGACTTGGATTTTTCTTTCTTTCTTACATTCTTAGTTAGGGTTTTATTGCTATGAACAGATACCGTGACCAAGGCAAC
TCTTATAAGGACAACATTTAGTTGGGGCTGGCTTACAGGTTCAGAGGTTCAGTCCATTATCATCAATCAAGGCAGGAACATGGCAG
CATCCAGGCAGGCATGGTGCAGGAGCTGAGAGTTCTATGTCTTCACCTGAAAGCTGCTAGTAGAAGACTGACCTCTAAGTAGTTAG
GATGAGGGTCTTAAAATCTCTCTAACAAGGCCACACCTCCAAATAGTGCCACTCACTGGGCTAAGCATATTCAAACCATGACATTC
CACTCCCTGGCCCCCATAGGCTTGTTCAAACACCTGAGTCTATGGGGGCCATATCTAGTCATAACATAATTAAAAAGTACATTTAG
TCCAACTTCCAAAGTCCCCATAATCTCGAGCAGCATCAACAATGTTAAAAGTTCAAAGTCTCTTCTGAGATCTATCAAATCACTTA
ACTGTAATCCCCAAATCAATACAGGAAACCATCTGGGTAAACTCCAAATTCTGCATCTCTTTGTCTGATGTCAAAGCAGTTTTCAG
ATCTCCAACTCCTTTTTCATCATTGTTGACTGCAATAAACTTCTTTTCCTGGGCTGGTTCCACTCCCTGTTAGCAGCTTTCCTCAG
GAAATATCCTCTAGCTCTGGGGTCTCCAATGAGCAATGTTCAGGTCCCATGTGAATCTCCTTTATTTTGTAGGCCTATGAAGAGTA
CACCAGCAAGCTAGATGCCCTTCAGCAAAGAGAACAGCAGCTTTTGGAATCCCTGGGTAATGGAGCAGATTTTTCTGTTTCTAGCT
CTGCATCAATGGACACCGTTACATCCTCCTCCTCTTCTAGCCTTTCAGTGCTACCATCATCTCTTTCAGTTTTTCAAACTCCCACA
GATGCATCACGGAACAACCCCAAGTCACCACAGAAACCTATCGTTAGAGTCTTCCTGCCCAACAAACAGAGGACAGTGGTAAGTCA
GTATTTATCATCATCCTTTTGCTTTCTTTGTGTTGAACATCATCATCACTGCATATTCAGAGCCATGCCAATGGAATTATCCATTT
TAAGTTAGGGTAGAAAAGACATGATTATTTTATGTCAAGTCTATATACAGAGTTCTTTTTTTTAAGATGCATTCATTCATTCATTT
GTTTGTTTGTTTTATGTATATGAGTACACTATTGCTCTCTTCAGTCACACCAGAAGGCACCAGATCCCATTACAAATGGTTGTGAG
CCACCATGTGGTTGCTGGATATTGAACTCAGGACCTCAGGAGGAACAGTCAGTGCTCTTATCCGCTGAGCCACCTCCCTAACCCTT
CTTTTTAATTTTTATTTGTGTATTTGTGTACATGGCTTCACTATGTAGCCTCGGCTGTGGAACTCACTACATAGATCAGGCTGGCC
TCTGACTAACAGCGACCGGCCTGCCTCTGCCTCTTCAAGTGATGGGATGTTAGCATGCCTAACTGATCAAACTTCATTGGCACTTA
AATATAAGTACTAGTTAAACATCAGTCAGGAGCCAGGCAGTGGTGGCACACGCATCCCAGCACTTGGGAAGAAAAGTCAGTCAGGA
GACTGAAGAGGTGGCTCAGCAGTTCAGAGCACTGGCTGCTGCTGCAGAGGTCCTTGGTTTGGTCTCCTGCACTCTTAGGTTAGTCC
ACAACCATCTGTAATAACATTTTGAGGAAATTTGGTGCCCTCTTCTGGCCTCAAAGAATACCAGGCATACATATGGTGAACTACTG
AACAGGCAGGCAAAGTACGCATAAGAATAAAATAAAAACGAATGCATCTTTTTTTAAAGACGAGATTAGAATTTCCAGATTTAAGC
TTGTATCAGGTAAGATTCTTTCCTCTGTGTAATCTCCAGCCTAAATTACCTTTCAGTTACCTTTCAGTGTGCTAGTGTTTTCCTCT
TGTGTATGTAACTCCTAAAAATTGTCACAAAATTGTTAGAAACAATGTACCAGTAAGAAACATTTAAAGCAGAGAAATCTCCTGAG
TCCTCAAGTAAAGCACATATTGTCAAGTTCAGCCTTCATAATTAACGTTCCTGGAAAACGTAAGCCATAGTGCTTTCGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACAAGAGTGGGGGTGCTCACAAGGCCAGAGGAGACATTAGGTCTGCAGG
GACTGGAGTTATAGGTAGTTAGTTTTGAGTCACCGGACAAGAAAGATCCTGGGGACTGAACTCTGTCCCGTAGAAAAGCAGCCCGT
GTTCTTAACCACTGGTCCATCTCTCCAACTCTATATGATTGCTTCGAACTTTAATTAGAAGAGTTGCAAGTCAGCTAAAATCAAAG
TAGTTTCTCTTTGTTTTTGCTGTGAGACAACAGAAATTCAAAGTACAGTGGGTGTTTTCCAGTATTCCAAAACTCCTTTTGACTTT
TAAAAAATGTTACTATAAAAGCATTTTGCCCTAGAGTCTAGAATTCCTGTGTTAATGATCGGATTAGGAACTAGCAGAGTTGCCAA
CTACCCACATATTTTTGGATTTTGACCTTACTTAGAAAATACTGTTTTTGGTCTGGGTGTAGTGGTGCACGCTTTTAATCGAAGCA
TTTGGGAAGCATTAGCAAGCAGAACTCTCTGTGTTCAAGACCAGCATGGTGTACCGGGACAGCCAGAGCTACACAAAGAAAAAACC
CTGTCCGGGAACAAACAACAACCAAAAAAAAAAAGGAAAGAAGAAAATACTGTTTTCTAACACTGTTAATTATCAAGAGTAGATTT
TTACACACTTTCTTCCTGCCCTTTCTTCCAGGAAGAGTTGATTGTGATAAAGCAAACTTGGAATTACTTAATTTTTGCACAGAATA
AGCTCAATTTCTAAAACAAATCCAGTTTTGTCCTCTTCAAAAACCAGGAATGTAATGTAAAATTATTTGTAAATAGCTATTCTATC
TCTGAAGCTTAAAAAGTGAGTGGACACCCACCCCATCTCTGTCTTCATTTTGTTGCCTATACTTGTGAGAAGAGCGTGGGCCGGA
CAGATGACTTGGTGGTTAGAAGTACTGGCTGCCTTTGCAGAGAAGCCCGGTTCTGTTCTCAGCACCCACGTGGCAGCTTACAGCTG
TCTGAAACTCCAGTTCCAAGGGACTGAATACTGTCTCTGATCTCTGTGGGCACTGCATGCACGCGATGCACTTGCATGTGATGACG
TACATGCAGGCAGAACACACAGAGACACAAGATGAAAGGAGTTTAGGGGATTGGCTACACAATAGCATGAAGATTAACCTTGAGCA
GTTCACTTTTAAAAATAATTAGGATAAGACTTTGTTATGTGTATACTTTAATACATTTTTAAAGGGACAGTATGGTCATAATACAC
AAAGTTAAAATATCTCTAACTAAGATGACCCAACCATCTATTTTGAAGTGTTTTTCTGAGCATGAAAAATAATGATTTGTTTTGTT
GTTCTATTTCTCATAACTCCAAGTTCCTAATGTCCGTCAACAAGTAAATTGTTAAATTGGTCCTTTGTTTACATACCTAAAACCCA
GTGGTAGCTCAGTGTAACTTCAATGCCGTCCTGATTTGTGTATGGAGTTCTCGGTTAGTTGGACTTACAGAAAGAGACCCCATCTC
AAAAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGTTTGTTTTTTTTTAAACTAAAAACAAAAAGTCAGGGATATTTTTGAAAAAAATTGTGTA
GGGCTTTGGAGATGGCTCAGGAGTTAAGAGCACTGTCCTCTTCCAGAAGACCCAGGTTCAATTCTTAGCACCCACCTGGTAGCTCA
CAACTATCTGTAACTCCTGTTCTAGGGGATCCAACTCCCTCATACATGCAGGCAAAATACCAGTGTTCACAAAATAAATAAATTAA
AAAAAAACTGTGGTATATCTATATATAAAGAACATAGTTTGATACTAAAGTTACTGATAGTCCTAACACCCAACATAGATGAATCT
CAAGAAAAATATGCTGTAGAAAAGAAGGTAGACAAAAATAGATGCATACTTTGTAATTCCATTTATATAAATTTCTAAAATGAATT
CTTGGTTATATATGGTGGTGAATACATATAATACTCTCACTTAGGAGATGGTGGCAAGAGAATTAGGGGTTCAGTCATCTTTGGCT
ACATAGTTAAGTCTTTAAAAACAAAGGCAAATTTTTCTATAGTGACAGAAAGATGTTTAGTATTTGTCTAGAAGAGGATTAAGGAA
GGAAGGAGGTATTACATTGAAGTACAAGGAAACTTGCAGAAAATTATGCATATGTTCATTATTGTAAATATTGTAATTGTTTTAGT
TGGGATTTCAATTTCTATAATGCAACACTATGACCAAAGCAAGTTGGGGAGAAATGAGCTTATTCTGCTTACACTTCCACATCACT
GTTCATCCTCAAAGAGGTCAAGGCAGTAACTTAAACGGTAAGAACCTGGAGGCAGAAGCTGATCCACAGGCTATGGAAGGCTTCTG
CTTATAGGCTCGCTCCCCATGACTTATTTAACGTGCTTTATTACAGAACTCAGGTTCACCAGCAAGGGGTGGCACTGTTCACAATT
TACTGAGTCCTCCTAAGTCAATCACTACATAAGAAAATGCCTACAGCCCAGTCTTATGGAAGCATTTCTTAATCGAAGATCCCTCC
TGTCAGGTGACTCTAGCTTGTGTGACAGAAAAAGTAGCCAGAACAGGATATGTGTGGTTATGTACGGTGCGTATTAAACTGGGTTC
TCCACATCACTGCAGTTTATCCCTTACCTCATTCTTGGTTTTCATTGTGAACCTTTAAAAATGCTGCTCATCCTATTCTGCCTTGT
TTGTTTTTATTTTCTCTTATTTTATTATTACTATTTTAGATGCTTGTTTATATTCTGATGAGAGAGGGGGTTATAGATTTGATTTG
GGTAGGTGGAGAAGTGGGAAGGAGCTGGAGGAGGGGAACTGAAATCAGAATATATTATATGAAAAAATTATTTTCAATAAAAAACA
AAGAATGCTGTTAGTCATAGAAATATATGAAATAGATTTTAAGGAAAACAATTAAGGACAAGGAGAGATATATTAAAAAGCAACTT
CACCAGACAATTAGAATACTAAGTATTGTATTTAAACAGTTCTTTGTCAGTTATCCATTTTCATTTTTGATCTTTTAAGATGAGGT
CTGTATTCTGTGCTGATCTTGTACTTAAGATCTTTCTACCTCTACCCCATCAAGGGCTGGGATTTCAGGTTTATCCCAGCATGTAA
AGCCTAGATGTCATTCTTAATATATTACAGGTAGGTCCTGTAGACATTTAAAAAAATATACTTTTTCAGGACACTTAAAGTCTTTA
CTATATTTTTAGCAATAAGGAATATCCAAAAATGCAAATTCTCTGAACATACTGCAATTAAAATAAAATGAATACCAATAGAAAAG
CATGGTTTAGAATTGTAGTTACTCTCAGCATAGACTAAAAAATTCTAAGGGAAATTAGAAAGTATTTTTATGAATAATAAAAATAA
TGCATAAAATTGTAGAATATACAAAAAGCAATATAAAATTTGCCTTTTAATAATTTATATGAGTTTTTGAAACACCTAAATATGAA
TGAGAAATAAGATCAAAGTAATGTTAACAATCATAATAAAGCCCTAACTACTGTACAGTTATCAATTTTTAAAATTACATGTAATA
AAGGTCTGAGAGAGTAGCTCAGGAGATAAAGCATTTGTTGCTCAAGCCTGAGCTGGAGGACTGGTGGTCAGAGCCCCAGAACTCTT
AAGGATAACCCGCATTGTGGCTACCTGTATTCTCATTACCCAGAAGATAGAATATGGACCCCTGGTGCAAGCTCACCAGCTAAACT
AGCAGGAATCCTCGTGCTCTCTCTTTTGCAAGTTACCTAGCTTCAAAAAATCATGTGGTTAGCAATTAAGAAAGAGTTAATGAACT
TTGGGCCTCTATACAAACATGAGCCCATGACATGAACATACTCATATACTGACACCATACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACTATGACTAGGGCTGAGGCAGTAACTCGGAGGGAGTACTTGCTATTATATTCTGGGTTTGATC
TCCAGTAGTACTAGAAGTAAATAAAAGTTCATAACTTGAAGTATAAAATTCAGAAACAAAATGGATTCTTGGGTTTGAGAGATATA

TATAGCTCAGTGCTAGAACTTTTACCTAGCATGTGTGAGGTCTTGGGTTTGATTCTTAGCAAGATACATATATACATGCACACACA
CACACATTTTCAAAAGCAAATAAAAAAAGAAATAGAAAATTGTAATAAAGTGTTGAAGAACATGAAGGTAAGAGAAACATCTATTG
GGGCAGAGATTCAAGGGAGCAAGAAGGGAAACTGGTGATGGTGGTTATCAGGACATATTTGTATACTTGTATGAAATTGTCAGAAA
ATAAATATCTTTTTTAAAGATGGAAGAAGCCTTGTAGCTACTGAAAGTTCTCTTTGTTTCTGAAACAGAGATCCTGGAAATTAGAC
TGTGACATTTGCATCATGACAGGCATATGTTTTATTTGATATTAACATTGTTATATGTATGTGAAGTCATAAAAAGTGAAATCCCA
GCAAGTAGGTAGACATGAGAAAGTATATACCATTCAAGAAAGAATGTTGTAAAACTGTGTCACTCAACGGGTGAGCTTTTTAGTGG
CAGTAAATTATAAAAAGATAAATATGTAAGGAAAATTAATAAAAGATGGTTTCTTCTCATAAAGTACAAGTTTTCCTCATGTCATA
AAGCTTTGAGTTCTCCAAGGAACAAGAACTTATTGTATCCTATCAGAATTTACCCTTTATATCAGATAAAGAAAACTGTGATGTTT
CTATCTGACTGTTAGATGTTATTGATTGTCTAGTTTCTTCATTTTCATGAGAGTATATAGTGTACTTGGAGCATATTTCTCTCACA
CTCCACTTCTCACCTGGTTTGGGATGTGTGGGTAGGTGGCTTTATGTTCCTGTGTGTGCACATACACATGTAGGCATGCATGTGGA
GGCCTGAGGACATCCTGAGGTGTGTCAGGAGTCATTTACCTTGCTTTTTGAGATAGGCTCTCTCACTGGCCTCGAACTCAGCATGC
AGGGTAAGCTGGTTGCCCAGTAAGCCCTCAAGATCCACTTTTCCCTGCCTTCCCAGTACACATGCTGCTTCATCCAACATGTTTGT
TTGCTTGATTATGTAGACCAGACTGGCCTAAAGTCACAGAGATCCACCTGCCTCTGCTTCCTGGGTGCTTGGGATTAAAGGTATGC
ACCACTGTTATTCCTGACTCACATCTAACTTGCTTATATGAGTTCTCAAAATTCACCTCAAGTCATCATGCTTGTCAAGTAAACAC
TTTACTAACTGAGCTCTCCTCCTCAGCCCTTCAAGTTTTTTGAAATAGGATCTTACTATGTAGTGTTTTATTCAGGGCAATCCTTCT
GTCTCAACCTCTAAGTATTAGAATTATAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCAGAAGACTTCGTCCTAAATCATTTTGAATTTGATAG
TTTTTTTATGGCTATAATAAAGACCATGGCCAAAAGCAACTTGAGAAGGAAGGGTACTTCCATGTCACAGCCTAAGAAGGTCAGTG
CAGGAGCTCAGGGAGGAACCTGGAGGGAAGAGCTGCAGCAGAGGCCATGGAGAAACAGTTTGCTGGGTTGCTCTCCGTGGCTTCCT
CAATCTACTTTCTTAATCTCATCTAGGACTTGCCTGATGTGTCACCACCTCCAGTGAAGTAGGTCCTCCCACATCAAGCATTAATC
AAGAAAATGCTCGCGGTTCAAGGCATTGCCTCAGTTAATATTTTTTTCTTCTCAAATAGTTCTATATCAAGTTGTCAAGAAATCAC
CCAGCATGCTGCTGCCAAAAGGATTTCTCTGAACTCCACATGTGTACACATACATGCCCACTCACAACGCATCATGTGAAATCAAA
ATATATAAATAAGGGAATGTAATTTAAAAATGAAATCATGCCCTACTTGTATTTATGAAGTAAGAACTGTTTGTGGAGTCGAGAGA
AATAAGATAAAGTTGTTTTGATTTTAGCCATTTTGACGGTGAGGAAGTAATAGTAGAAACTTAAATTATTACCAGTACAAATAAGT
AAGTGTATGAAGTAGGTTAAGAATAAAAGGATATTATTAAATAGGATATATTCTACAGCCCCAGGAAATAATCCTCCCTCTATATT
TTTAGCCACAGTGTATTTTGCTTACCAGTTTTCAGTTTATAAACCATTCTCATGTGTTCTCATTTGTCCCCACAGCAAGTTTGTGA
GGGCAAGTGCTGAGTGCAGCACTGTGGAACCAGGACATTCTAGGTTCCACGGAGGTGCTAATAAGCCTTTCCAGCAGTGGAAGGGC
TTCTTTTGTCCTTGGCACGTTTTTTAACTGATTAACCTATTTTGGTTTGATTAGCAGTTTAGTAGTAAGAGATACAACCTTTGTAA
ATGGCCCTGGTTCTTTGCAAGTTAAATTCCGTTTGTCTAGGAAGTACTTTAATTCTAACGTCTTCACTCTGAAGTGTTTTTAGGGT
ATAAGAATCCTCTTAACAAGACTGTGTTGTAAGCATAGCATATCATAGTTTTCCTTAAAAACAAATTGGTCTGACAGCCGAGAAAG
ATACAACTTCAAGATTAATTGTCATAAAATCACAAAGCTATGTCTTGGTCAGGCTTACTATTGGCGTGATGAAACACCGTGACCAG
AAGTGACTTGGAGAGAAAAGGGTTTATTTGGCTTACACTTCCACAGTAGTACTGCTCATCATTGAAGGCAGTCAGGACAGGAACTC
AAACAGGGCAGGAACCTGGAGGCAGGAGTTGATACAAAGACCATAGAGGGGTGCTGCTACTGGCTTACTCTTCATGGTTTCCTCTG
TCAGCTTTCTGACAGAACCCAGGACCACCAATCCAGGGATGGCATCACTCACAACACACTAGACCTCCCCCAACAATCACTAATTA
AGAAAATGTCTTAGAGGTTTGTCTACAGTTCAGTCTTATAGAAAGAAGCATTTTTTTTTTCCAATAAAGGTTCCCTTCTCTAAGAT
GATTATACCTTGTGTTAGGTTGGCATAAAACGAGCCAGAGCTAGCTGTATATTTAAAATTGTGTCCGAATCTACATATTGGTTTGC
ATATGAGTCCTATGCTAGTTTACTTAAGAGCTGTTTCGTGTTTACATATACCACAAACTTGCTTCTGTACCACCAAGCCGACCACG
GTGTATGTGATCTGAAATGCTGGGAAGCAGGAAGGACAGGAGTGCAGAGTATGGGTATGTAAGTTTAAGGCCAAGCTGGGCTATAT
GAGATCCTGTCTCGAAAAGAAAGAGAAAGAGAGAATACAATATCACACACATACTAGCACAAATAATTCAGTGTATGACATTTTTT
GATGTCCAACCAAATCTTTTTTTGGGTGGGGGAGGGGTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTAGAACTCACTC
TGTAGACCAAGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGTGCCACCATGCCCA
GCTGTCCAGCCAAATCTTAAAGTGAATCCTTAAAGTTTTGTAAAACATTGTACTATAGAAGATTTTAAACACATGCAAAGGTAGTG
AATGACTTCTCATGGATTTTTAATCAATACTCATTTCAGGGTTTTTTAAATTTTTTTATAATAAAGTTTGAACATAACTGTTTTGT
TCAAGTGTGAATTGCCCTGTGGTAAATACATATTCAGACAAATATATATAGTGTTGTTGACTCCGTAACATGAACTCGTGGCTAAC
ATCCCTGTGGCTGAGGCCTGAATTAAGTTTCCCCAACACACACACACACACCTCCCTACCTCTTCCCTGCCAGACACATTACAGTC
TTCTCTGGGCTTAGGAGCTCTAAACTGCACTTAAGTACTGTGCTGGGAAACCATCTGAAACAGAAAGCACATAGGTTTATGTAGCA
GTAGGTAGGCTGGGAATAGGAATAGGATACAGATTTGTATTCTGAAAGCAGAAAGGTAAACTGTTACTTTGTTCAACCTTAGCTCA
GACAGTACATGAATAGGTTTTTCACTGATCTTCATGTATCCATAAACACAATAAAGTTTTTTATATTTTCCAGTGAGTAGACAAAT
ACACACATAATTCCTCACAAATAATGAGGGTTGCCTATATGTCTAGCTATATCTTGAATACTTAAAATTATGAGACCCTGTTCCCT
TATGACAAACTTAAGATAGGGCCGCACTCTGTTAACCTGGCTGGCCTGGAACTCACAGAGCTAGGTCCTCCTGCTTTTTGCGTCCC
AAGTGCTTGGATTAAAGGTGTGCACCATCATACCCAGCAATAGTTTCAGTGATAATATTAAACTGTGCTTATTTCTAAACACAGGT
CCTACCTAGTAGCTTAAAGTAATTAAAGTGACTGTAGCAGTAATCTTCTATTACCTAAAACACCCCTCCTTCTGACTTCCCTAATA
AAAGCTGTACTCCCTGTAATCTTTCTGCTTCTCTTTAGTCTTGCAAATTTGCCAGGTAGATGAGGCATGGGAAGGGCTAAACAATA
GGATTAACCATTTGCCTTGCCCTCTCCTCCCAGTGTTACTTCTCCTTATATGAGCTTTGTTCTATCAATAGATAGTGATATCTTGA
TATTAATGTTCTAGGAAATATGTATCAATTGGCACACTCTTAACTACACTAAAACAGGAGCATCTCTCAACCAATGTCATATGTCA
CTTCAAATAAGACTCAGGTACAATTTAGAAGGTCATATATCTAGTCCTGGACCTATTGCTATCATAAGGAATTAGCAGCTGATTAA
CATGTACATCATTGAATACTAGAAAAAGCTATTGATAGCCCCAATAGTAATATGAGATTCTAGAGAAGGTCGAGTTCCCAGATAGA
GACACTAGGGAAGTAAGTATCGAATATCAGATTGATGCCTGTCTCTGTATGTGTGTGCCTGCCTGCCTCACCTGCACCCTCACCTG
TCTGTCTCTCTCTCTTGGATGGTGGTGCATATGCACATGTGTATGTCTGTGAGTGCATGCACTTGTAGAGATCAGAGATCAATGGC
AGTTGTTTTTATCACTGTTCAACTTGTTTTTCGAGACAGGGTCTCTCTTGTGAACCAGTTGGCTGACCAAATGACACAGCCCTCCC
CCAGGTCCACACTGGAGTTAAAGATGTGCACTGCTACACTCAGCTTTTTAGTGGGTACTGAGGACCCAACTCAAATCCTTATGTTT
GTACAGCAAAAGCTTCACCCACTGAGCATCCATCCAGCCTTCCCATATAGCCTAAGACACACATTTTCTTCTGCTATATTCAGAGT
CCATAAGGCATCTCTTAATAATCATCAGTGTAACCAAGGACTTATTATACAGCTTGCACCTTTGGTCAAAATAGATGTTTACATCT
AGACATAGTAGTGTGTGCTTACAAGAGTTGTGAGGCTGACATAGGAATATCTAGAGAACCAGGCAAGCCTAGGCTACAACAGGCAC
TGCCTCAAAAAGCAGACAGCAACATTTTTTATTTTACTTTGAGTGTTGACCTTTAAGTATTTTCAGTGGTGGAACCATACTATATT
GGTATGTGCAATATAGTGGATATTATGTTTTCTATTCATGTATATGTGTATGTAGTTTTAATAGAAGATGTACACATCTTTTTTTT
TCTTTGTTTCAAGCTGATAAAATAATAGTTACTTGGTATAATTTCCTTTGACTAATGAGTAAATTATAGACCCAAGGAATCCATAT
GATATTTTAAAGATGTTATAAGGTAAATGACTCAGTTTTAAAAAATGATTTGAAAGAAAACCTCCTTCCTTTACCTCTTGCATGTA
TTTATGTCATAGGTACCCGCAAGATGTGGTGTTACAGTTCGAGACAGTCTAAAGAAAGCACTGATGATGAGAGGTCTCATCCCAGA
ATGCTGTGCTGTTTACAGAATTCAGGATGGGTATGGTTTGTATGTGTTGTGTCATTTTCTTTGAAAGAAAATTAGACATAAAGCTC
TGGGGTTCTTTTGTAGTCTTTCTGCAAATCTCTGGAATGGAGAATTAACTCAAGGACTGGAGAGGTAGCTCAGAACCCACATGGCA
GCTCATAGCCATCTGTAATTCCAATTCCAGGGATCTAAAATCTTGTTGTCTCCTCAGGTATGCATGAGGTGTACAGACTTAAATGC
CAGGAAAACACCCATACACATTAGAAAAAGAGAGGGTATTTATTACTAAAAGATTTAGAACATCAACTTAAAAAATTGTACTAATA
CTACTCTTGAAGAAATCTTGAAGACTATTGATAATTTATTTGGTTTTGTTGTTATTCCTATGACAAATGCCTTTATTAGAGTTTA
TAATTTCCTTAATTTGTGAACAATTAAAACAGCAGTTCTCAACCTTTCATAGGGGTTGCCTAAGACCACTGAAAATATAGATAATT
ATTTACAGTGTGATTCATTACAGTAGAAAATTACATTTATGAGTAGCAACATAAATGTTTTTATGGATGGGGGATTGCCACAATAT

GAAGAACTGTATTAGAGGGTCACAGCATTAGGAAGGTTGAGAACCACTACATTAGAATGTGATCTGTTTAGATAATGTGCATTTCT
ATAGTCTTCCTTTTTAAATACCAAGCTCATAGTTCCACAAAAAGTTACCAAAATTTACATTTTAATATTGAAGTGTCTTTTCATAA
AGTAATATTGTTCCGAGATGGTTATGTTTTGAATCTACATCTTGAGGCATGTTGTTCCTTGGATGGTCTTTTTCTCTGAATTGGAT
GGTAAGACCATACCTGTGTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTCTGTTTTTTAAACCCCAGGAACAATTTGGTTTTGACTGTTGTAGG
TTTTTCTGGACCGACTTAAAAGTAAATATATTTATACTGCTCTTTGTTTAAAAGTAATACATTTATTAAAGTTAAACTTAAAAATT
AAGACTTTAATTTCTAATGATTGAAAAGTACAGAGCCAAACTTTCTTAATATTAGTTCCTCTGTAACCATATTTGTATACACACGT
ATATACTGAGATACAGTAATCAAGAAAGGTTTTTGCCTTCCTTTTTTTCAGAGAGAAGAAACCAATTGGCTGGGACACGGACATTT
CCTGGCTTACTGGAGAGGAGTTACATGTTGAAGTACTGGAGAATGTCCCACTTACAACACACAACTTTGTATGTATCTATTCATAT
TTGAATTGTCAAAGCTGGTCAGTTTCTTTTGAATTTTTTTATTTAGTGAATATTAAATACAGATGAATAATTTTGTGATTGATAAT
TGGCCTAAATTCTGTTCTCTAAAATCTTGTATTTGAAAAGTTAATATTTATTCTTTCTTTATAACTTAAAAAACATGTACTATGTC
TCTTAAATGAACAAATAAAAACCAAACAAAATTAGTCTGATATGAAAATCTGCCTATGAAAATGAACTTTTCCTAGAAATCGTCAT
GTGTATAGATGCAGGTAACAGGATAGTTCTCTATGTACACAACTCCAGGGCAGTGAGCACAGCGTACTTGCTTTCCCTTCATTAC
TTCCCATTCCTCTCTCTCTTTCAGGTGAAAACTGGGGTCATGCTGTGTGATCGTCTTCCTTTTAATTTTCTCCTCAGTAGGATTTG
CGGGTGTTAATTCTATTTCAGTACGGCTAGCTTTATTCTTGTAATGATTGCCTAGTAGCCTATAAGAAGAGAAATTGAGGCTTTTT
CTCTTATTTTTATTTTTATAAAATGTAACATGTAGAGTTAGACTGCCTATGTCTTGACATACAAATTGTTCGCAAAGATTAAGGGC
TGGGTAGGAAGCAGCAGAGTTGGGTATTGAGTTCTCCTTGAGACTTTATCTTGTCTTTTTTGCCTTTGGTAAAACCTAGCTTAAGT
TTGTCACCAGCCCGCAACAGCCTCCTAACCACCCCCCACTCAACTAAAACATCTTTAAATATACTTAGAGTCTGTTCTAAACTAAG
CATAAGTTATGGCCAGAAGAAATAATAGATCTTTTTGGTTCACCTTTATTCACAAGGGTATCTTTATGGTTTGCATAAAATCCATC
TTTAGTACTGCATACCCAGTACCTTTTACCCTTCTGCTGTTCTGCTCCCGTCTCTCATTCTCTTCCTCTCCCCTGCCCCACCCAAC
CCCTGTGTACCTCGCCTGCATGGGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTTTCCTGAGATAG
TGGTGCAGTACTAAAGATGCTTAATTTGGCAATTAAATATCAAAGTTATTTCTTATTTCTGTATAACCACAGGCAACTGGAAAAGG
GGAAAGGTAGAAACAAACATTTGCCTTTTTTCACATGCTTTTTCAAGTGATGGGAAAACTGAAGACAGCACACCCTGTTACGTAAA
AGTTCCTGAAAGTCCAGAATGTATTATGTGCCAGACTATAATTCTCAGTAGCTATTGATTAAATAAATATTTTTTGAAGATAGAAA
TTTGAGTGGGGCACAGTGGCACACTGGGAAGCAGAGACACACAAATGACGGGGAATTCAAGGACAGCCTAGCCTGGTCTACATAGT
AAGGCCCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAGTTTGAGAGCAGATGTGGCTTTCCATAGCTGGAAACCTCTATTGGGAGGCAGAAGCAAGA
GGATGGTTGAAAGTTCAAGACCAACTTCTGTCGCAAAAACCATTTAAACAGAAAGAGAAATGTGATTTGGTGTTAAAATCAAATGT
ATCGTGAAAAGCATTTATACATAATAAAGGATATAAAATGCTAAGCTATGCTTGATGTAAGTGCTGTTATGTAGGTTGAGGTATAT
ATTAGGTCATAATAAAAGAATACATTTATTACTTATTTGATTGTGGTTTTTTAAATGAAATTCAAGATGGTTGAAAATATAAAAAA
GCCATCCTTGCCATCAACATTCTGAAATAGCAGTGTTAGCAGGTTGTGTGTTGTTCTGCCCATACTTACTGCAGCACATACACACT
TTATATCATTTCTGCCTGGGGGAGAAAACGTTCCCGTCATACACTGCAATTTCTTTGATCCATGCTGTACATTAAGTCACTGATAA
ACTTTTGATACTTTTGAACATTTATTTGTTTTGTTATATGAAGGAGCTTATCTGAAAGCATAGACTAAAAAATAAGTTCACATCAG
ACATTCTTCCAGAGGTGTCCTAACAATATGTTAAAGTCTGAAGGCAGAAGTTTTCTTTCCTATTAGCCAAATTTCAGACCTAAACT
TTGAGAAGTTGCTGAATTTAGCAGTAATACATCCTGTGTTACAAACAATTCACTTCATAATTTTGTGGTCAGATAAAATAATCCCA
ACTACACCTTAATAAAATTACAATGTAGATTTCATGAAGCCATTGATAATTTTTAATAGTTTCTGTTTTAAGCTCTTGGGTAATTA
TTTTTATATTACTAAATATCTTTTGCCATGACTTCTTGTTTTATCAACTTGACACCTCGGGTGGTGATTGCTGACTCCATTAGGAG
TGGCTTGTTGCCAGATTATAGCATTCTTTCTCCTCTCGCTGTTCTGTCTGAGAACTGGGGTTGAATAAGTAGATCTTTGTGTCTCG
AACTGTCGCACTAGTGGTCACCTCCCTTAGCTTCCTTCCTTGTGTCGGGATTGAGTGATAGCTTTGTTTGCATTCCTTTCACCTCT
AGCTCTTCTTTTTGTACTTTTACTTTTTTTATGCTGTCAAGCTTGAAATCAGTTACTCTTTTTAACTCAATTTTTAAAAATTTTTT
GAGAATTTCATGCATGAGTCCCTTTAAGTATTGCTTGTTGTCCATTTGAAATTGGGTAACATATCAGGGTCTCAATTCTTTTTATT
TGTTGTATGCCTTGATTTTTGAGCTTTTATATTGGATATTAAGATGGGATAGTATTTCAAGTCCCTTGGTTTTAATATTGTGTTTT
GATGTGTGACTTTTTATGATACAAATATATAAAACGGATTCTTGCAAGTATCTGAAACCCTGTATGATTTTCACTTTGCAGGTACG
GAAAACTTTTTTCACCTTAGCATTTTGTGACTTTTGCCGAAAGCTGCTTTTCCAGGGTTTCCGTTGTCAAACATGTGGTTATAAAT
TTCACCAGCGTTGTAGTACAGAGGTTCCACTGATGTGTGTAAATTATGACCAACTTGAGTAAGTAATCCACAAAGAACCTCTTTCC
TATTACTTTATAGTTAAATTTTCATACTATAAAATTAGTGTACTTTGAAAGTCGTGAGGGACGTTTTGCCCAATGCAATTGCTAAA
GAATTTTTAAAAGAACGAATAGTCCACGCAACTCTTCTCCCTCAGATGAATGAACAGTGGCTCTGGTGCACATAACATTTCACTC
CATACTCTTTCTAAAGTAACAAGTACTAGCCCTTAGAAATCACTTTTATGTAATTTGGGGTGGACATAGACTACTGTTTCAGTCAA
GTTAACTATTGTCTTTCAGGACAATGAGTCTGATTCAGCGACCTAGTTTACCAATTATGTTACTTTTCTCCCTCACTTTCCACCTC
ACCCATATCTGTTTGTTTCATCTTATCCCTGTTCCCTTTATTTAAGGGAATACTTATACATTTAAGTTATTTCTTTCGAAAATTTC
CTTTTTTCTCTATTTTATAGTATGTCTAATAGATATACTAGATGTTATCATTGTACAATAATCTTTCTCGATAACTCTTTTTGTTG
CTGCTGAAATGGAATTTGACTTTAAAATTAATTATAATGATATATCCAACTTAGCAGCTACCAAGGAGGCAGAGGCAGGTGAATCT
CTGTAAGTCCAAGACCAGCCTGGTCCACACAGTGAGTTCCAAGGCTACACAGTGAATCCATCTCAGAAAAAAACAAGAAGGATAAT
CTAACTTACCACTAGATATTTTTCTTCTAGTTTTTAAACTAGATGATTTCTCCCTGTGATATATAGAAACTGACTGACAACAATTA
GTTTTAGAGCTGAGCATGCCCTTGAAAGTATAATATAATTTTTTTAAAAAAAAACTTTCAACAAAAATATATGTAATTGAACTTTA
ACAGTTGTTTCTGAAAGTAAAACTTGATCCCACATTTTCTCACTACTTCTGTGTTCTCGTGTATTGAAGCTTCTGGGTTTTGCACA
AGTTAGGTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGCCTCACAGTTTGCTGTTTGTCTCCAAGTTCTTTGAGCATCACCCAGTACCACAG
GAGGAGGCCTCCTTCCCAGAGACTGCCCTTCCATCTGGATCCTCTTCCGCACCCCCCTCAGACTCTACTGGGTAGGATTTGATTCT
TGCTGTCTAATGATATGCTAGCTGAACTGCCTTTCTTTGGGTCTTTTGTGTAATTGTAAACCTTTTCAACACAGGAACTGTTAAAT
TATAGATATTTTCCTCCAATAATGTATTTTATCACTAATGTACATGATTACAGCATTGAAGCATTTACGTGCATTTGGTACAGAAT
GGGATTAAAAGCCTGGTGTTAGAGTAGGTCACACCTTTAATCCCAGCACTCAAGAGGCTGAAACAAGCAGATCTCTGTGAGTGGAG
CCTGACCGGATCTACACAGTGAGTTACTGTCTTGAAACACACACACACAATCAATCAATGGGATTAAAGTTGGTGTAGACCGTTAT
AAGATCAATTGTGAAGAAAGTCAACATAAAATTCTTATGCCTAGTCTTTTATTCACCATTTTATCAGGTAATGGTATGACCTCTCC
TTAAAAAAATATTAACATATGAGTTGATAATTTTTCAAAACTATAAATCATAATAGAGTATATTAAACTTTGTGATAAGAACATAAA
TATTTTATATTTATAGAATGCAAGGAAATAGGATGTACTCAAGAAAGCTTAGTAGAGTTGTGATTTAAACTGGTCTTTAAAGAATT
GCTGGCTGCCGGGCGTGGTGGCGCACACCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCC
TGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTGTTACATGGAGAAACCCTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GCCATAGACAGAGAGAGATGGGGGAAAGGGGGGAGGGAGGTGGAGAGAGAGAATGAGTTGCTGGAAGCTCAATGAACTCAGGGAGT
CAGAGCAAGTGTCCAGAGAAGAGAGCAGGTTTCAGAGCTAGTCACAAAGCTTACCTAAGTTTATAAGTAGTATGTGAGACTGAT
ATGATGCACACGTCTAAAATCCCAGCACTCTGGAGGCTGAAGCAGAAAGGTGGTGAGTCTGAGCCTAACCTTTGCTACAGAGTGAG
ATCTTAATCTCAAATAACAACAAAAAGTTGGAAGAAGAAAAGTACCATATGTGAGACCATGTAGTAGAGAATCTTGACATTTTAGC
TGGTATTTGCTTGAGATATGAAGGTGTGGGAGAATAAAGATTTTCAAACAAGCTACCAATGTGATAAAAATGATTTGGAAGGGAAA
ATTTACTTAGCAGTGAAATACAGATGGACATGGAAAGCCTACGGTGAAGAAGACAGCAAAGCCTAAAGTTGAGGGAAGGCCGTGTG
AAGAGAAGCAGGGCATTGACAAAGGACAAAAGGCAAGTGGTAGCAGTCCTATTCATTTAGGAGGGAAAGCAAACACTTACTCTAAA
AATATCTCCAAGGCATTGCATTCATAGTAGAAAAAGAGACAATAATTTAAGCTGGCTCTTGAATGTTTGAATAGGTCTCTTTTGCT
TTTCCCATTGGGTTAAGTCCTAGAAGTATGTGGTTTTTAAAAAAAAATAAAAAGTTTCTCTGGGTAGTGGCAGTGCACACCTTTGA
TCCCAGTACTCTGCAGTCAGAGGCAGATGGATCTCTGTGAGCTCAAGGCTAGCCTGTTCTACAGAGCTAACTCCAGGATAGCGAGG

GCTACACAGAGAAACTCTTATCTTGGGAAGATCCAGTGGGGGAGGGGAAGGAGGTAAGAGATGTTGCCAGATAGCATTCTGACCTA
GAATAGTTCTGGACTGTTTAGTGCCGGGGTATTTATTTCACTATTACCCTCTTCCTCCGATTCTTCACAGTGTGTTATTTCTTTAG
ACCCTCAAAAACTTATTTATTTATGATTGATTGATTCTGTGGGCAGTGATATGTAGGTATTTGTGTGTATGATATACCCTAGTACG
TGTGTACCTCTACACAGGGGACAGCTTTCATGACGCAGTTCTCTCCTTTCACTGTGGAACCAGAGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAG
GGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCACTCAAGTGGTC
AGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCTCTCAA
GTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCACTCAAGTGGTCAGTCAGGGATC
GCTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCACTCAAGTGGTCAGTCAGGGATCGCTCAAGTGGTCAGTCTTTCATGACAGTTGCACACACTGT
CATCTTGCTAGCCTTTATTTCTTTAGACTTAAAGAAGGTTAACATTAAGTTGCTACTTATAATTGACCTGCAATTTTTATTGCAGG
CTTGCAATCTAGTTGAAAGAACTCGATTTCCAGGATCAAGGAGAGACCCTTCCTCAGATAAGACAGAAAGCAATAGAGAAGGCTAC
CTGGTACCCTCCTCCCCCATCACACATAGAATTGGAATGTGTGTGAGATGAGATGAGATGGCTTAATAGGTAAAAGTGCTTGCCAT
AGGACTTTGTAAATTTGACAAAGGCTAAATGTGGTACAGCTGTAATCCCAGCATTCATATAATAGGATGGAAGATCATCCCATCAA
CAAAAGTCGATACAGCATAGCAGTAACAAGAGACCCTACCTCAAAAATAGGTAAAAATTTGTTTTCTTACCTTCATGTGTGCATCA
TGGCATGCACACACCTGCAAACAAGCACATAATAACAACAACAACAATAATAATTATAGTAATAGTAATAATAACATATATAATCA
TATTACCTTTTTATATCACTAGAAAATACAACTGTATTGTCAGATTGTAATAGTTATCTCTGATGGCTTTGCCATTAGTTGTATGA
CTTTTTTTTTTTTGTAGATGATCAGATCAAAATAATGTTTGGGATTTTAATTAATCCTTTGGCTATTGCAATTCTCTTAACAGAAT
CTATAGATCTGTAATGCTTTTCTAATGACAGATGCCAGTTCTATGAACAGAGTTACAGAACATAAAATTAGCATGGCCTATCTGAA
GGATCATAATGGTAACAGTACAGATTGTCTTCTAGTGAAGGGTTGCTGTTTCTAAGTGAAGAAAGCATTTGCCTCTGCCACATGTA
TTTTTTCTTAACTAGAGGGAAATGGATCTGGTCTTGAAAACTGTGCAAGATTCTCTAAAAGTTAATTTCCCAATGCTTTTATGTCA
CTGTGTAAAATTACCTTTGTAAAGTTAGAAGCCAATTAGTCAAGGTTCTCTAGAGGAACATAATTTATATAATGAACTTATAGAAT
ATGTGTATATGTATTATGTATTATATTTTTATATATGTACATATAAATACACACATATGTGTAGACACACACACACTACTAGAATG
GTTTACAGATTATGGTCTAGCTAGTCTACTAATGGAAAGTCCAACAATCCAGTAGTTGTTCAGTCCATGAGGCTGGATGTCCCTAC
TGGTCTTCAGTATCTGCCAGAATCCTGAAGAAGTAGGCTGACTCTAATGCCAGTAAAAGAATGGACTTGCTAGTGAGAGTGAGAAC
AAGCAGGCAAAGAGAGCACGCTTCCTTCTCCATGTCCTTTATCTACGCTGCCAGCAGAAGGTGTGGCCAGATTTAAAAAGTGTATC
TTTCTACCTCAAAGATCCAGATTAGAATGGGTTTTCCCACTTCAGATAGTTTAGTTAAGGGGAAAAAAAAAGATCCCTCACAGATTC
ATTCCAGACGTAGTCAAGTTAATAACAAAAAGTAGACACATCAGTTATATTCAATATCACAATATTTGATTTGTTGCTTGTTAGTG
CAATTTTAAAAGTAATGGTATTTCTTTTTTCCTGGCTAGCTCGCACAAAAATTAAACAGACTATAAGATTTATTTAATCAAGCTTT
ATAGCACAGTATTTGAACATTTATTAATCTATTTTAATCCTCTAAACTAATCTGGCTATCTTCCAGCCAAAATCCCCAAGACACTT
GTATTTTAGTATTGATGTGACTTTTTCTGCTCCAGGTGTATTCCCATAGTTGTCCCCTCAGCTCTCCTCATGGCTGAATTCTCCCT
TCTCTTCTTTCTTTTCCCCTCACCTCTCTGGAATCAGAAGTCCAGCCCTACTCTCTCCTCTGCTCAGCCACTGGCTATCAGCTTTT
ATTGACAAATAAGAGGATAAATGAGAACAATGTTTACACAACATTGAGTCAGGAGATACTGAGAATAGCCATGTCTGAATTGCAGG
CAGATATGGGGACAGAAAAATCAGCATTTGAATAATACAAGGATAATCTTTACACAGTGTTCAGTAACTTGCCTACAGTTACTAGT
TCTGACAACAACTATAACAGTCCTAAGACAAGTATGGGCATACCAAGAAATTTTCTAAAATTAATACATTACCCAGTTTAGAATAT
AAAGAGATAATTACTTTCTTTTTATCACTTACAGAAAGTTACTGTGCTTCAAAAAAATTTTAAATAGTGTAACCTAAAACTTAAGC
CTAAATTATAGTAGTTTTCTAAAGAGTGTTAGAATTAAAATTCTGTTTATTTTTAATTTTAAAATTTTTTAAGTTTAGTTTTAAGA
AGGTATGTGGAAGGGTCAGTACAAATATATACCTGTGGGAGAAAGCCAATTAGGTGATGGCCAAGATCCTTCATAGGTTAGTTATA
AATTGCCTACTTCAAGGAAAGAGTCCACAATATGCAGGTATGGCTTTATAAGTTTTCCAAATGATGACAATTAGGAATATACTAGT
TAAGTTGAGCAAAATCAGAACAAAGAATATACATGCCACCTAATCCAGACTTGTGTAGGATGGGCCCACTCTTCTTTGGAAAGACA
GTAATGAGAAGCAAAATTATAGTTAGAGGATTGCTTTTGTTAAGCATTGAATTAAAACATACAGATGGGTACAATAATGAAATATT
GCTCAGAGTTACCATATACTTGCCTTCAAGGGTAGAGAAGTTAACTTTGAACTCAGGCATACCTTCACCCTCCAGATGGTATTAAT
ACATCACATGGATTTTGTGTTTCAAGCCCTCTTCTTTTACCAGATTAAATACAGGGTTTTATTTCTCCTTGTTTCTGAATCACTGT
CCTCTGAAAACAGAGTTTTTATTTCTTACCCAGTTCATATTTCTGTCATAGTTTTTACTGAGTACATTTCAGGAGTAGTTTATTTC
CTCTCTCTCTCAATGCTAGGTCACATATTATATTAATTAGACTATTCTATACATTCTAGTTAATTCAGGCTTTCCCAGATTTTAGT
CCTGAATTAAAGGCACTATTGTCCTAAGACTGTGAGTAGCTTAACAGTTTTTATTTCTGAATACTTATTAACTAATAACATTCTTG
TAATTTTTAGCTCTTTGAAAATTCCTTAGCAAAGGAATTTTTGTTTCTATTTTTATTTAGCTTTATAAAGCAAGAATAAGGACAGC
TTTAACAAAATTTCTCGATAACCAGATGAAACATAACTTCCCTCAAATCCAGTTCCATTAATTGTAGTTAGGCTTATGCCCGTTTC
TTTTAGAGAATAGTGTTTGCATCCTGTTCATTGAAGCAGACTCGCATAGTGAATATGAATGCCCTAAAATACATTTCTTTCCTTAT
CCTTATATCACGAGCTTCCTAGCCTGATGACGTGCTTTGTTTAAAAGACTTTTGTTACTCTTAAGCTTTGCTCTCCAAATCTTTAT
TCTACCCTTTTCTATTGCTTTTTTTATTATATGTATTTAATATGACTGTGTGCATGTGTGTCTGTGCTCATGCACATGCTGAGGCA
CCTTTGTGGAAGTTAGAAGACAGCTTTGTGGAATAAGGTCTCCTTCCACCACCTCGGCTCCCGGGTCAATCCCAGGTCATCAGGCT
TAGTAGCAAGTACCTTTTGATCCACTGAGTGACCAATCTCATTGTCCCCTCCTACTGTATTTTCTTACCATTCTTTTATGATTTCC
CTTGTTATCTCAACAATGTCTTTCTTGTCTAATAACAACCAAATATTGCTGGTTAGCTTTTATACTATGGGGTAAAACGCTGAGCA
GTATGTGAAGAGAACTTGGTCCATGTTGGACTTTCCATGGCCAGTTGACACTTAGGCTGAGCCTTACTGTATCCTCCCGAAAGCAG
TAATCACTTCTCTGCTCCTGAGAATCTTTTCTGAGGCAGCTACAATCTTTTTAGGAGTTTATAATCTAGCCTCTGGCCAGGCTCTT
TAGGCCAGAACTCATAGATTTTATTATCTGTATCAAAAATGTTAATTAGTAAGTCATTCTATAACCTATTAAAGTATTTTAATCAA
AATAATTTTAGGGCTGGGAAGATGACTCAGTGGCTAAAGTCCTTGTCATGCAAGCTTGAGGACTTGAGTTTCCATCCTCATTGCCC
ACCTAAAAAGTTGGGTTGTGACTGTTGTTGAAACCCATGACCCCAGTGTTGCAGGATCACACTTGGAACCCCAAAATTGTGTTATT
TACTGGGGGGAAAATTTTTCAGTTATGTATGGTGTGGCTCAGGCCTTAGCACACACCTTTAATCCCTCTGGCTGGAATATAGACAT
GCCCTTAGTACACATGTTTAATCCCAAACAATGAGATAAAGTTAGTTTGTAGAAGGAAGCACTCATGTTTGAAAGTGATGACTCGG
AGAAGGATTTGACAGAATAGAATATGCCCAACTTGAGACATTCTTGCCCAGAGTCCCTGCAGCTTCCTGCTTCAACTGTGCTTCTA
CAGAACTGGGTGCCCAACCCCTCTGACCCCAGTTGGCTTTTCTGAGCCTGAGCCCTTTGCAAATTAGTTGCTCTGCTGCACCTTGC
CCTGCCACTGCCATGACCAATGCTGCTCCCACGAAAGTGTTGCCGAATTACCATCAGGATCAGGAGGCTGCTGGCAACCATCAGAT
CAACTCGGAGTTACATGCCTCCTGCCTCTGTCTGTGGCTTGCTGTTTTGACCGGGATGATGCGACTCTGAAGAACTTTGCCAAATA
CTTTCTCTGCCAATCTCTGATGAAGCTGTAGAACCAATGAAGTGGCTGAATTTTCCTGCCGGATATAAAGAAACCAGACTGTGATA
CCTGGGAGAGCCGGCTGAATGCAGTCGAGTGTACACTGCACTTGGAAAGGAATGTGAATCAGGCACAACTAGGACTGCACAAACTG
ACTATGGACAAGAATGGTCCCCACTTATGTGACTTCACTGAGGCACATTATACCTGAGTGAGCAGGTGAAATCCATCAAAGAACAG
GGTGACCACGTGACCAACTATGCAAGATGGTAGCCCCTGAATCTGGCATGGCAGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGACTC
AGTGATGAAGCTAAGCTGACTTCCCCAAAGCCATATGACTTTACTGGTCACTGAGGCAGTGCATATATGTTGGGCTGCCTTTATCT
TTTCTGTAAGTTGCACCAAAACATCCTCTTAAGTTCTTTAATTTGTACCATTTCTTCAAATAAAGAATTTTGATACCTCCCTCACC
CCACCCCACCCCACCCCACCCCCAAAAGAATACCCAACTTACAAGAGAAAAAACGAGGAAAAAGAGGCTTCTTAAGAGAGCAGCAT
GGCCGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCT
TCAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGACTGCGCAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA
GAGAGAGAGCAGCATAGAGAGAAAAAAGGAGGGAGGTAGTTTTACTAGGTTACAGAGAGAGAACAAACTTGATCAGGTGATGAGAG
AATGAGAAAGAGCCAGAAAATTAGACCATGTTGCCAAAGTTAGTATGAGTTCAAGCAGAGCAATTCAGGAGAGGCTGCGAGAGAAG
CCAGATTCAGTCAGTCAGCTTGGAGAAGAGTTTTGAAGCAGAACACCTGAGTTGAACCAGTCAGCCATGGTTCAGAAAGAAGAAGG

AAAAAGTGAGCTTAGTCAGCAGTAAAGCTCAGAGGCTGAATACGTTCAAGGCCTAAAGTAAGACTGCATGGAGGCTAGAAGTCTCC
ATGACTAGGCCTAGCTTAGCCGACTGAGGCCATAAGCCTCCGAGACAATTTCTTCCAGGGAATAAAAGATACTTTTACACCCCAGT
CCTGGGAAGACAGAGATAAGAAGATTTTCGGAGTTTGCTGGCCAGCAGTCTAATAACCAATTGTAAATTCTAGCTTCAGTGAAAAG
ACCCCGTCTTAAATAAGTGGAGATAAAGCAATTGACACCAGTTTCTGGCTTCCATGAGCACCTCACAACTACAATACCCCAAATTT
TTTTAGTTATTTTAAATATTTGCTTCAGTGTTTAATATTTTATGGTTCTTCCCCCCTCTCTCTTTGGTCTCTGGTGTTAATGAGAC
ATGAAAAACATTTTGAAATATGGACAATAAATGGCACCATATTGATTATCTTCCAAGATTTTGGAGATGGTATTTGATATTATAAA
AAAATTCATTCAATACTGGTATTAAGTAGTAATTCTATCTTTAGGGTCCTAAAATGTACAAGAATATTCTCAAAATTACTTGTAAC
TTTCTAACTACCTTCTTCAGATTTTTATTTCAGTAACTTTAAATTATGAAAAATAGTACATAAGAAAACGGCATATTTTATTCAAC
TAGTCTCTACCTGAAACATTTTAATTCTATATATAATTTTAAAGGATAATTAAGAACTTCTACTGATGAACCACAGGTAATTTCTA
GCCATTTGTAGATTCCTCTGGAGTTTTCTGGTCTGCTTTTGAGCAAAGCTTTGGCAGTACTAGTTGTAGGTATGTTTTTTTTAAAC
CAATGCTTTTTGTAAAGCTATTACTACTGGAATTTCGTTTCTTTAAAGCTTATCATTTTAAATACAACAATCTTATAACTTTCATT
TTAAATATTATTATTAATATAATTGCTCCAACTCTTATCTTCCCCATGACTTGGTTTTTCCAGGCCCCAAATCCTCACCAGTCCAT
CTCCTTCAAAATCCATTCCAATTCCACAGCCCTTCCGACCAGCAGATGAAGATCATCGCAATCAGTTTGGGCAACGAGACCGGTCC
TCCTCAGCTCCCAATGTTCATATAAACACAATTGAGCCTGTGAATATCGATGTAAGTACAGCACTGCTAGAACTAAACAATTGGAG
TGTGTTTCTCTGGTTTTCTGCTGTACTTTTAATACAGATTGGACGTAAATGCCACTTTTCATTTATCATGTAAATGTTGGGCTCCT
ACATTATAGCTCCAACACCCTGTCACGGTCTCTAATGACAGTAAGGGCTTCACCGTTACCAAGTTGCACTTATTCTCACTTTTTTC
TATGACACTATGTCTGAAAATGGTTTTAGTTAAAATGACTTTATCTTAATTTAAATTTAAGAATTTGAATTTAAGAATTAATAGAT
GCCCATGGGAATTCATGAATTCTCTAAGATTTTTGTGCAATTAATGTGTTATGAAAATGACATTAAGAATTTATATTTTTTTCTGT
CATGAGTTTAGCATTAGAACCAACAAAAACAATTCTAAATTTGTATTTTTAAAAAATCTTACAGTTGGAACTATAACTTAAACTTT
ATTAACTTTCAAAGTGCTTTATTATAAATTTTATTTAATTACCAAGATAAATCATGAATAAAAGATTATAAAATCAGACTTTCTTC
CTAGTTTTTATTAGGTGCCCCCCTATATTTTAGAGAGTACGTTCATATAAGTAGCTTTTTCCTAGTATCCTTTTTAACTAAGACCT
TTCTCTCTCTATGTAGACCTGAACACACAGGAAGAGACAAGTGGGAAAGGGAGATATGGGAGGAAGGAGGTTGGAGAATAAGGAGT
CAACGGTATCTGTAGGTTAGGTGTGTTCTTGATGTGTTCAAGCTCAGAGCTTCATCTTTATTTGAAAACAAACCGCCTTTTAAACT
CTTCCCCTTTTCTCTGCTTGTGACTGTCCTCCTGGTTTCTTGGGCTTGGCTAGTTGAAGAGTCACTTCATGCCTTCCTCTTACCCT
TTTCATAACTGCCATAACTGTTTTTCCCCATTATGTCTTAGACTCTGCTGACTTATTGACACCATTTGCCTCCACACCCTTCATTG
GAACCTCTGAATGCATTTATTCCCACACATTTCCACCTCGGTGCTCTCACCGGGATACATTTTTATGATACTTTTTAAAAAATATT
TAATTGGGGCTCACTTACAGTTTCAGAGGTTCAGTCCATTTTCATCATCATGAGGAGCATGGTGACATGCAGGCAGGTCTTTACAT
CTTGAGCCGCAGGCAGAGAGACAGAGTGTATGAGTTTGAGTCTGGTGTGTGCTTTTGGAATTTCAAAGCCAACCCCTAGTGACACA
CTTCCTCCAACAAGGCTACTTCCTGGTAACTAAGCATTCAAATATTATGAAGATATGGGGATCATTCTTATTGGAACCACCACATA
GAAAACTAGTAGAAAGAAGCCAACCAGGCATTGTGGTATGTGCCTTTAGTCTTGGCGCTGAGAGCTAAAGGCACTAGAGAATCAGA
AGTGAGAGGCCAGCCTATGATACATGGTACCCTGGAGAAGGAAGGAGAAAGGAGAGAGTGAATGAGTTTAGCAATTACAGCTGATC
CTACTTGTGCAGATGTTCATAGATAGCAAAGGTATTGCCAGAAGCTCTTTAGTTGGTTTCTTCTATGATGTTGAGTCACAGGGATG
ACAGACAAGGGACTAGAAGAGATTAGGGAACAGTTGAAATCGTTTTAAAATACTAGAGTATCCTATTTAATCTAGGTTCTAGTAGA
CAGATGAACTGGGAGCTTTAAGAACACGTGAGATTGAGAAGTGTAAATGTGTGTTGGACCTGGCAGGAGTGGAAAAGCCACATTCG
GCTCATCTGTAGGTGTGGGGGGAGTTTCAGAGCTAGGGTAGGAAACAGGAAAAGGGATGTAACTGTTCTCTTGTGGGGCCATCTAT
CTAGAAAGCCCCTTGTTTTTATACATGCCTGTCCATTCTTCACAGCCCGTTCTCAGGTTTCTTCAGCTGCTTCACCAATGCCAAAA
TACTAGTGTCATTTCTTTTGCACTATAGTCACCAATTCTCATAGATGTGGAGGCTGGAAGGCCAGTGTCAGATGGCTAGAACATCA
TAGTCTTAATCTATGTCACTAAAAGCCTTGTCAATACCACTACATGGTAGTAAATTATAATAAACTGATGTATCTCTCTTTTATTC
TGAAATAGTTACTTATTTTTCATGTGCCTACATCTCACTGTGTGTTTGTAAGCTCTGAAACCAAGGAAAAGTAGTGAAACCACAAA
GACTTTTGTGTGTTGAAGGTTCTATGTAGTACACCAGTAAAGAATTCACTTTTTATTTTAATAAGCAAAATTGTGCCTATTTGCCA
CTAACCTTTTTAGAGACATTTGTGGCCTTTTAATCCCTTACACTTAAGTTAAGCTGAGTAAACTAATCCGTGTTCTGTAGACTAGG
ATCCAAATTTCATTACATATGGAATTTCCCCTCCTGCCAACATTACTGTAAAAGCTGCATTTTAAATATAGAGACCAATTTAAACA
AAATCCTTTTTTGAGCTATTTTAATCTCCCCTCCTTTTTAATGTTTCTTATACATCCACATTTTTATGGTAGTATTCAGTGTGCTT
TTAATTTTGTATTTTTTATTAAATGTAAACATGTTTCATGTTTTAAGTTTCATAATTGCTTGGTAACTGTGTACTACTTCATAAAT
TGATACACCATAACCATAATATGTCAAAATGCCTATCATAGGGGAGTAATTATTTCTGATTTTTGGTGTGATGGATAATGCTGCAC
TAAACATCTTTGTGCATATCATTTTTTCTTCTGAATTATTTCCTTAGGAAAAATTCCCAGAAGTGGAATTACAGGATCAAAGGGTA
TGAACATTTTTATGGCTCTTAATATGTGCCAGTAGGATTTTCTTTAAGGATTTGTGAAGCCACTGAGTGGACTGAAATGGATTTCA
GCATTTGACAAGGACTAATAATCCTTTCACATAGGTCTAGGTTGGCAAGTGCTTCAAACGTTAGTGTTTGTCATGTACACTAGCTA
ATTTAATAGTCTTTGCTTTGTGAAATAATTATAAGACAGGTATTGTTTTGAATTAACCCTTCTGCTTATGCATAGTAGAAAATCCG
TTGTTGTTGTTGCTGTTGTTATTACTTTTTTACCATGTGCTTTGAATAAACATATTTTACTATTTGTTTGTAGGATTTGATTAGAG
ACCAGGGGTTTCGTGGTGATGGAGGTAAGTAGTGACTTTAGGGTTGTTGTTTTATTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGT
TGTTGTTTTAAGGCAAAAGTGCAATTGCTTTGCTGCTTGTCTCCTTTATGGTTGCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCATGAAACAG
ACACAGAGAAAAATGTGTAGAGAAAACCAAAGGGTTTTGGTTTTTTGTGTGTATTTTTTTAATCGTAGTTATCATTTATTGGTAG
CAGAATTTAAAATTATCCATGACAAGGAGAGAAAATGAGAAGACATGGAAGAAAGTCTTAAATGCTCCCCTTCCAATCTTAGGTAC
TCCACCAAGGAGGGTCCTTAATTCCTTTGTCCACTTTTTAATTTTTGCTGCCTCCAAAGCTGGAGTCACTAAATGTCTTTTGGCCT
ACACCAAATACTCACAGATAGAGCTTAGAATCAGGTTAAATCATTCTATATCATTCTTTGGGATTGCCTGCCACATCCCCTCAATT
TGTCAGACTTTTTCAAGCATTTCCCACCCACTTTATAGATCTATTTGGAATACATATTTATTTCATGGAATAGACCCATAATGGAA
AAATTTAGTCACTCCCTTGTTGGTATAGTAAAAAATATATACAAATGAGAGATTATATTCATAGAAAAATTTAGTTATCCCCTTAT
TGGTATAATAAGGAAAATATACAAATGAGAGATTATATTAAGATTCTTACAGAATTTCCATCTAGCTTTCCCTCTAGTAAAGATAA
TATTGTTTTAAGAAAATGCTTTTTGAGCCAAATGTGATAGCATATGCCTGTGATCCGAGCTGAGGCAGGAAGAACGTAAGTTTGAG
GCTAGCCCAGTATACATAGTATGGCTCTCTCAAAAAAAAACAAAACAAGCAAACTCTGTAATAATGTACCACGTATGTTTTCTAAA
AGATTGCATTTGAGACTGTCTTCACATTTTCTTGCAAGAGCTCCTCTGTGCTTTCCTTCTCAGCTGCCTTCTGTCTTACAAGGAAG
ACTGTAGGAGCTGTACACCATGCCTAGAGCTGGGTTCTTCACTGTGACCTTCTATATCTGCAAAATAGGTCCAAGCCCAGACTCGA
TATTTTTATACTGAAAGTAAACATTGTAAGCCATATTTTGTTATGGTTCTGTACTCTGTGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAA
CGAGCCTAAATTATGTACTTAATATTGACTTTATCACATATTCAAGAGTTTGTGTTGTTTGTTATTCCATGAGCCTGCCAATTAAT
GTTGCTGCCAGTTTGACTTTCATATGTCTTAGTAACTGTGGCTGCTGATAATTTTGCCCAATACATCCAGCATTTAAATGTTTCCA
TCGTGTTAGCATCACAGTTAACTTAGTAGTAAACAGCCTGCTTAGTACCTAAAGTCAAGTGGCATTTCTTATTTTTGTTATGAGTC
ACTTTGAAAAAATTAATTGGGGTTTTTGTGAAAATATAAGCAGATTTTTAAAATATCATCCAGAATTATTTTGTGAAGCAGGCTTC
AGTTCATCTAATTTATTCCCCATGACTTCTTTCATTTCTTCTGTGTGTCTGTCTTCCTGTGTTTGCCTGCCCCTCTCTTTCTCTTC
TAACAGCCCCCTTGAACCAACTGATGCGCTGTCTTCGGAAATACCAATCCCGGACTCCCAGCCCCCTCCTCCATTCTGTCCCCAGT
GAAATAGTGTTTGATTTTGAGCCTGGCCCAGTGTTCAGAGGTAGTTGGGCTCTTCTTTCTTGTTCTCACCCAAGCAAACTAAATAT
AAGATACAGACTCTGTTTGTGCCTCCCTCACAGCGTGTGTTTGTAAGTGTGAGAGTTAAGTACTAAGTTTCTGCTTGGCCTGGCTG
GAGTGCTCTGAATGTGCTTCTCACACCCTCACTACCGCAAGCCTCCTGTGTGCTGTCTAGTACAAAGTTTGGAAAGCAAGAGATTT
CGGAGTTAACATTTCCATCTTGCTTAATGTTGTCTTATTTCTACTTGGTCTTGATAACTTCTTAAATTCTGGGAGACACAGGCAGG
ATTCTTTTTATTTTAGTGCATTGGATGATAATTTTCAATTAAGTAATATTAATTTGTTTAAGAAAATAAAAATGTATATGGAAACC

CCTATGAAAAAGGGTGTTTTATATTGGGCGTATGGCTCACATCTGAAACTTCAGCACTTGAGATGCAGAGACAAGAGGAAAATCAC
TGCAGGTTTGAGGCCAAAGTATTCTTATGAGACTTTTGATAGTGTTTTGAAATTTAGTAATATTAATCATTTTTTGTTCTATTTTC
CCCTTATATATGATATATATTTTAGTTAATCTATAAACATGAGTTCAAAAACACTGAATTTATATATTGACTTATGCCCCTCACAT
AAGGAAAGTTAATAACTGTCCAGTATTTTACCATGTCAATTTACTTTAAAATTGACTTAAATTTTAAGATGAAATTGGATATCTTT
TTAAAATATGTCTACAGTTATCTTTATTGCTTTGATACACTGAGTGACTTATATTTAGTATAATGTGGTGCTTTAGAGATTTCCAT
CAACCCAGCTACTTTTCAGATAAACCATAATATAGTGGAAGTCATTCAGTACTTAGTGATGTAATTAAACTAAATAATCCAGTGAT
AAGAACTGTGCCTGAGGACTGGGCAAGTTGTTACTGCTCCATAAAGTGGAAAGTTATCAGTGACCAGTGTAAAATGTATTGTGCTC
TAGTTCAAAGAAATTCCAGACACCATTCTCTTTTAGAAATTTGCATATACAATCATAGAATTTTCATATGGTGCTATAACATAATA
TAGTGGCTACCTAGAAAATTCTACCTAGAAATCTCAGGTCTATTCACTGTACACTCTGGAGAGTCTTTGCTCAAAATTCCTGTCCC
AGATACTATACATATTGCTACTGAGTTAACTGGAAGTTTACATATTTAAAAAAGTTCCATTTCTGCTGCTCAGAGCCTACTTACAA
GGTTCACTTTGCATATAAAATAGTAGAATATATGTGAAATATGGATGATATGCCATAACCTTTACTTGTTCACTTTTATAATACCA
AGGTTTCAGAAAGTCTTAAAGCCTCTTTAGTGGGACTGGGGTGGTAGCTCATCAGTTTATAAGCACTGGCTGTTTCTCCATAGGAC
GCGGTTCCCTTCCCAGCTCCACTGTTTGTAACTCTGGCTTCAGGAGCTCTGATACCTTCACACAGATGGCACATACAGGCGAAGCA
CCAGTGCACATAAGATAAAAATAAATAATTTTTCAAAAAGAAAGCTTCCTTAGCTTTGTTCATATTAACTTTGCACAAAAGGTAAC
AAAGAGTCTCCGTCTAATAGAAAAACCTCACCAACCAGTGACACTGCTCACCGTCTGTCTCTTAAATAATAGAACATGTAGTCTGC
TATCCTAGATAAATGTATGGCTAATAGGAAAGAAATACTTAACAGGAAGGCCATTAAAATGTTTCAGTTTTAATGTTTACATGTTT
TTGAAATATTGAGGCTACTGAAATAAAAAATAAGTTTGTTTTGTAGAAATAAGCATTGATTTTGTTTTTGGGTTCTTGTTAGTTTT
TTCTGTTTTATCACACAGGGTCTTTGTATTATGTGGCTCTGGCTATCCTAGAATTCTTTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAATGCA
GAGATTTACCTACATCTGCCTCCCAAGTACTAGGATTAAAGGTGTGTGGCACCATGCCTGTGCATTTGTTATGATGTTTTAATTAT
TTATCAAAGGCACAGGAACTTGGGAGTGAATTTTAGAAATTGTGTCTTGGCTTAGAGATTGTGTTTTTCTAAACTTGTTTATTATT
ATTTATTTTAAGGGTCTTTAGATTGGCCCAAAAAACAAAACAAAAAAATTACTGTACAAATTACATATTATGTTTCTTTTGGCCTA
CCCTTTGTTAAGGGCCAATATTTAAATATGCACTCCATTTTTAAAGTCTAGATCTCCCCACTTTCTGCCCCTGTTGTGTGGACATA
TTTGTTCCTCCTTAATGCTTACTCCTCCCTAATGTGGATAATTTCCCCTTTTTCTAATTTAGGGTCAACCACAGGCTTGTCCGCCA
CCCCGCCTGCCTCATTACCTGGCTCACTCACTAACGTGAAAGCCTTACAGAAATCTCCAGGTCCTCAGCGGGAAAGGAAGTCATCT
TCTTCCTCATCCTCGGAGGACAGAAGTCGGATGGTAAGCATCTGTGCTGTGCTCCTCTAACTGTGACGCCGGGTTCCCATCACATG
GAATATTGCATAGCGCATATGCTCACAAAACTGACTTTTGCTCTGGTTTCTAATATAGTTTTTGAGGGCATTTTGAAAGGGAAATA
ATGGTGTTCTGTTTCTAAAATGAGGAGAATGAGACTAAGCAAGTATTTAGAAGGCATGATTAGGCATATAAAGCATATGTGCTCTA
AAAGCTGGTGCAGAATTCAAGTGTCTACCAAATGGCATCCTTCCATATTTGAAAAATAACTTTCTTCTACTTCTACCTTATCCAAA
GAATTGGTATATTGGTTTATTTATTTATTCCTTTATTTATTTATGTTTGATGGCCAAATCAGTTAAGACATGTAAGGAAATCCAGC
AGCACTAGTTAGAGCATGGTAACTTGAATTGTTGGGACTTGAAGCCAAAACTAGCCTCGAATGTATAGTTTGTATCATGCCTCTGT
AGTTCTCCACATAGTTAAAAAGCCAGTTTATTTTAAGAATAACAAATGTATTTCTACACATACTAAATCATTTCTACTTTGAACTT
TTTAATTAGTATTCTTTTGTGTGACTGTGTGTATAAGTCCAGCATGTACATGCCCAGTGGTGAAGGAGGTCAGGGGAGTGTAACAT
ATCTCCTGGAACTAGAGTAAGAATGTGAGCTGCTAGCTGAGTGCTGGGACTCGAACCTGGGTCCTCTGGAAGAAAAGCCACTGCTT
CTAACTTCTGAACTATCTCTCCAGCACCAATTATTTCTAATTTTAAGTAATTATTCCATCCTCATATTGGCTCATTTTAAATGTAA
CTTTATATTTTGAGTCACAAATATAACTATTACTTCCTCAACATGGATATTTTATGTTTTCTTTCTTCTTCTTTTTTTTAGAAGAC
CTTGCTCTGTTCCTAACTTCCTGTCAGGCAGGTCAATATAGTTAGCATGAAACAAGGTTTTTCTCTTTTGTTTGCCTTGGCTTGAC
TTTTGTACTCTATTTTTCGAGAAAACACTTGGTAGAAGAGATTCAAGTGATGACTGGGAGATTCCTGATGGACAGATTACAGTGGG
ACAGAGAATTGGATCTGGGTCATTTGGAACTGTCTACAAGGGAAAGTGGCATGGTATGTATGTAACATGGTGCCATTGGCACAAGT
GGGACATGGTATGTATAACACGATGCCATTGGCACAAGTGGGATATATTAAGAAATGTTTATTAAAAAGAAGAAGCAGCAGCCAAA
GCTGGGTGTGATAGCACACATCCTTAAACCCAGCACTCAAGAGGCAGAGGCAAGTAGATCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTTCACA
GAGAAAGTTACAGTACAGACAGGGCTACACAGATCTGTCTTGGGAAGGAACAACAGTCATGATGACATACACTCCGATATTCCCCA
CACTTAGGAGGTATAAGCGTGAGGATTAGGAATTCAAGGACATCCTTAGCTATGGAGAAAGTTCAAGGTCAACTTAAGTAACAAGA
GATTGTCTCAAAAACAAATATGAAGTAAAAATATTCACTGTTTACACCATTAAACTGTTTTCATCAAATGCAGGAGTCCTCCAAAG
GTTTCTAACAAAAATGGTGGACCATAAAAACTGGCTTCAGAGTAACTAAGATTGCTGTTATACTTTATATTAATGATTCATAAAGA
TGAAGGTCTTCTAGCTATCAGTCCCAAAGGAAGTTCGTTTTTCTTTTAGAAGTATTCCTTTTGATGATTTTATGGGTATTATAAAT
CAAAAGTTAACATAAAAAGTGTTCAGCCTCACTAGTTTTCTAAGAATTACAAACTCAGAAGACAGACGTCATGACTTTCTTTGAAC
ATAGATTTTTTTTTTAATTGATCATGTGAAGATTGTGATTATAATCCTGTTTATTTTGTAGAAATATGAAAAGTTGGCGATAGGTA
CACTGAGCCTAAGCACGTAATTGAACAGCAATGAATAGGTTGATGGTTGGGGAAGTATACTCACTAGCGGTATAATAATAATAGAA
AATGAAAATAATGTGAGTACTCACTAGTAGAAGATTCAGTTAGCACATTGACACATCCATATATTGTTATATAAGAATCAAAATTA
TATAATAGTTACATTGATATGGAAAGGTTTTAATATATTGATTTGTTTGAAACAGCATGTATAATGCCTTTATATAAAGATCTATA
TAAAATGCATTTAACAGTATAAAAATGCTATCTGAATCTCTCAAGTTTATTATTTCGTATACATTCATAAGTTTTATACTGTATGC
ATATATAAGCATGTATATATGCATAAATATATATACACACATATATATGTATGGTATATATAAGTTTTAATTCTGAGTGCCATAGT
TAGGAGAATTTTTTTTAATGATTTACTCATGATTATGAGTGCTCTATTTGCATGTACACCTACATGACAAAAGATAGCATCAGATC
CCATTATAGATGGTTGTGTTCCATCATGTGTTTGCTGTGAATTGAAATCAAGACCTGGAAGAGCAGCCAGTTCTCTTAACTAAGCC
ATCTCACCATCTCCTATGGAACATTTATGTTTTCCTAAAACATTTAAGTAATAAGCACTGTTAGGTAGTATCCAATAAAATGAATA
CTATAGAACTTTGGTAGTTAAGAAAAATCAAGATTTATAGTGATTATGTTTAAATGTATTAAAATGTCTACAAGTGTTTAGGTAAT
TGAAGCTCACCAAGTGAATAAATACATTTGTGATTAATAAATGTAATATTATTAGCCTTCTAGAAGGTCTCCACATGCCTTCTTCA
TTCACTCACCCTGCAAAGACAACAAACATCCTAACCACAATAGAATATATTGTGTAATCTTTCTCTCAAATATTTTATGGTCCATC
AATGTTGTTGGGTATGTTTGTGTTTTATTTGTCCCCTGAATAGCATTCCATTGTGTGAGTGAAATGTGATTCCTTCCATCTATTGG
ATAATAAGCATTTGGGTACTTCCCACTTTGGTGCAATTCTGAATGATGTTGCTGTGTATATTTTTAGGATATGTCTTTTAAAGAAC
ATATGTGTATTTTTTACTGGCTATATGCCTAGGAGAGAATTTTAAAACTACACCATATGCATACTTGCAATTTTATATATACTCCC
ATCGGTGCTGCTAAGTAATTATACCAGTTTATATACCCAACAAAAGTGTATAAAACACTAGAAGTATTTAAACTACGATTATAATT
TTAATAATTTTTCCAGTCCACATAAGTAAGCCATAACGTTTGGAAAAAAAAATTGGCAGGTTTTTACTTTAAGCCAAGTTGCACTGG
ACCTGTTTTGTTGTCCATGGTTCGAGCACTCACTGACCAGGTAACATTTTAGTCAACATCGGTAACTCATTAGGAGAACTCTCCAA
GTACTTAGTTACCTAAGTGTATTCCCAGGGTGAGGAAGTTCACTATATTTTAGCATATATTTTCAAACAATAGTATAGGAATATCA
TTGTTAGTTGCTTTGTGTGGGATTGAAGGATGTGCGTGCCCCATAGTATGTGTTAAAAAGAAGAAAAGTAGTTTATTACTAGGTAG
TTAAATATAATTTATTTACAGTTTAATAGGGATATGAATTTAAAACTGACAATTAGCAAAAAACCCAAGAATAAATATTTCACATT
TCACAATTTGAAATCTTGGGTAACAATTTTCTTTCAGGTGATGTGGCAGTGAAAATGTTGAATGTGACAGCACCCACACCTCAACA
GCTACAGGCCTTCAAAAATGAAGTAGGAGTGCTCAGGTGAGCGAGTGGCCACAGCTTTCCAGTGCAGTGACCTAAAGAAACAAAGT
GTGGCTGCTTAGACTTCACGTTCCCATTGTTGTCCACCGTTTGCTCCTGCATCTAGAAAACTGAATTAATGGAAATAAGAAATGTC
TGATTGTGTCTAATAGTAGTTCCTTTTAGGAAAGTAATACTCTAAATGTCCTAAATGTATCAAAACACGTTTAAAATTGTATTTAG
TCCTAGGCCCTAGGACATGAGGAACATTGACAAATGAGAGAGAGTAAATCCATGATAAGAAAACTTAGGAAAGATTCTGTGGTTAA
AATCTTATGTGAGGGGAGTGTTCAACCAAACTGAGGTTTTAATCCAGAGAAGTGTCTTGTATTCAAGAAGGTACACAGTTACTCTG
CTATTGTAAAGAACAGAACGAGGAAGCTAGCTGTGGTGGTTAGAGGAAAATGGGTTTACGTCCACATAGAAAACCTCCTAATAAAT
TTGGAACAACTTAAACAAATGAAAGCAACCTCAGCTCCTAGCTTCCTCATTCGATATGTTTCTGTATTTCTGAGTGGAGCTGGAGG

TTAAACTCAGTAATTAGAGCTCAACCTTGCTGTGTTTCTGGTACTTTTTCCTTGAGCACCGTATTGATTTGACTCTCTTTAAAGAA
TTGTTACTCATTGTCACGTTTCTTTTTGGCAGGAAAACTCGACATGTGAATATCCTCCTTTTCATGGGCTATTCTACAAAGCCACA
ACTGGCAATTGTTACACAGTGGTGTGAGGGCTCCAGCTTATATCACCATCTCCACATCATTGAGACCAAATTTGAGATGATCAAAC
TTATAGATATTGCTCGGCAGACTGCACAGGGCATGGAGTAAGTTCAGTGCTGTTAAATCTTCATATATGGCTTTTGAAACCCACTT
AAGGATACACTAAAGGTCCTGATGATAACCTCTTATGGGTTGCAGAGGTACTAACTACTAGATAACACTTACATAATCAAAATTGC
TATTTCTCTAGTTCAGCCTTTAACATATATAAGGAAGAAGTAAGGTATTTGATGAGAAGTTTATAATTGCAAATGATGATTAGCAC
TAAGTGATTTATATAAACAGTGGAAGTACAGAAAAGCAGGAGCCCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAACCCACTACCACTAAAAAAA
AAAAAAAAAGCCATTAAAGTTAATAGGAAATATGTGACTATTATTTTAAATGAATGTCTATATTTTGATCCTTGTTGAGAACTTCA
AGTTGTAACAGGTATATCTACTGAATTTTACTTTGTAATTCAAAAGATACGTTATTTTATGATTTATACTGATTAAAATGAACCAG
GGGTAGGTGTGGTGGTGTACA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

NCGGCGCTGGCGCCGCGGCCTCTTCGGCTGCCGACCCGGCCATTCCTGAAGAGGTATGGAATATCAAGCAAATGATTAAGTTGACA
CAGGAACATATAGAGGCCCTATTGGACAAATTTGGTGGAGAGCATAACCCACCATCAATATACCTGGAGGCCTATGAAGAGTACAC
CAGCAAGCTAGATGCCCTTCAGCAAAGAGAACAGCAGCTTTTGGAATCCCTGGGTAATGGAGCAGATTTTTCTGTTTCTAGCTCTG
CATCAATGGACACCGTTACATCCTCCTCCTCTTCTAGCCTTTCAGTGCTACCATCATCTCTTTCAGTTTTTCAAACTCCCACAGAT
GCATCACGGAACAACCCCAAGTCACCACAGAAACCTATCGTTAGAGTCTTCCTGCCCAACAAACAGAGGACAGTGGTACGGAAAAC
TTTTTTCACCTTAGCATTTTGTGACTTTTGCCGAAAGCTGCTTTTCCAGGGTTTCCGTTGTCAAACATGTGGTTATAAATTTCACC
AGCGTTGTAGTACAGAGGTTCCACTGATGTGTGTAAATTATGACCAACTTGAGCCCCAAATCCTCACCAGTCCATCTCCTTCAAAA
TCCATTCCAATTCCACAGCCCTTCCGACCAGCAGATGAAGATCATCGCAATCAGTTTGGGCAACGAGACCGGTCCTCCTCAGCTCC
CAATGTTCATATAAACACAATTGAGCCTGTGAATATCGATGATTTGATTAGAGACCAGGGGTTTCGTGGTGATGGAGGGTCAACCA
CAGGCTTGTCCGCCACCCCGCCTGCCTCATTACCTGGCTCACTCACTAACGTGAAAGCCTTACAGAAATCTCCAGGTCCTCAGCGG
GAAAGGAAGTCATCTTCTTCCTCATCCTCGGAGGACAGAAGTCGGATGAAAACACTTGGTAGAAGAGATTCAAGTGATGACTGGGA
GATTCCTGATGGACAGATTACAGTGGGACAGAGAATTGGATCTGGGTCATTTGGAACTGTCTACAAGGGAAAGTGGCATGGTGATG
TGGCAGTGAAAATGTTGAATGTGACAGCACCCACACCTCAACAGCTACAGGCCTTCAAAAATGAAGTAGGAGTGCTCAGGAAAACT
CGACATGTGAATATCCTCCTTTTCATGGGCTATTCTACAAAGCCACAACTGGCAATTGTTACACAGTGGTGTGAGGGCTCCAGCTT
ATATCACCATCTCCACATCATTGAGACCAAATTTGAGATGATCAAACTTATAGATATTGCTCGGCAGACTGCACAGGGCATGGATT
ACTTACACGCCAAGTCAATCATCCACAGAGACCTCAAGAGTAATAGTATCCTTCCTGAAATTGATATATTTCTTCATGAAGACCTC
ACGGTAAAAATAGGTGACTTTGGTCTAGCCACAGTGAAATCTCGGTGGAGTGGGTCCCATCAGTTTGAACAGTTGTCTGGATCTAT
TTTGTGGATGGCACCAGAAGTAATCAGAATGCAAGATAAAAACCCGTATAGCTTTCAGTCAGACGTGTATGCGTTTGGGATTGTTC
TGTACGAACTGATGACCGGCCAGCTACCTTATTCAAACATCAACAACAGGGATCAGATAATTTTTATGGTGGACGAGGATACCTA
TCTCCAGATCTCAGTAAGGTACGGAGTAACTGTCCAAAAGCCATGAAGAGATTAATGGCAGAGTGCCTCAAAAAGAAAAGAGACGA
GAGACCACTCTTTCCCCAAATTCTCGCCTCCATTGAGCTGCTGGCCCGCTCATTGCCAAAAATTCACCGCAGTGCATCAGAACCTT
CCTTGAATCGGGCTGGTTTCCAAACAGAAGATTTTAGTCTGTATGCTTGTGCTTCTCCGAAAACACCCATCCAAGCAGGGGGATAT
GGAGAATTTGCAGCCTTCAAGTAGCCAGTCCATCATGGCAGCATCTACTCTTTATTTCTTAAGTCTTGTGTTCATACAGTTTGTTA
ACATCAAAACACAGTTCTGTTCCTCAAAAAATTTTTTAAAGATACAAAATTTTCAATGCATAAGTTCATGTGGAACAGAATGGAAT
TTCCTATTCAACAAAAGAGGGAAGAATGTTTTAGGAACCAGAATTCTCTGCTGCCCGTGTTTCTTCTTCAACATAACTATCACGTG
CATACAAGTCTGCC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGATTAAGTTGACACAGGAACATATAGAGGCCCTATTGGACAAATTTGGTGGAGAGCATAACCCACCATCAATATACCTGGAGGC
CTATGAAGAGTACACCAGCAAGCTAGATGCCCTTCAGCAAAGAGAACAGCAGCTTTTGGAATCCCTGGGTAATGGAGCAGATTTTT
CTGTTTCTAGCTCTGCATCAATGGACACCGTTACATCCTCCTCCTCTTCTAGCCTTTCAGTGCTACCATCATCTCTTTCAGTTTTT
CAAACTCCCACAGATGCATCACGGAACAACCCCAAGTCACCACAGAAACCTATCGTTAGAGTCTTCCTGCCCAACAAACAGAGGAC
AGTGGTACGGAAAACTTTTTTCACCTTAGCATTTTGTGACTTTTGCCGAAAGCTGCTTTTCCAGGGTTTCCGTTGTCAAACATGTG
GTTATAAATTTCACCAGCGTTGTAGTACAGAGGTTCCACTGATGTGTGTAAATTATGACCAACTTGAGCCCCAAATCCTCACCAGT
CCATCTCCTTCAAAATCCATTCCAATTCCACAGCCCTTCCGACCAGCAGATGAAGATCATCGCAATCAGTTTGGGCAACGAGACCG
GTCCTCCTCAGCTCCCAATGTTCATATAAACACAATTGAGCCTGTGAATATCGATGATTTGATTAGAGACCAGGGGTTTCGTGGTG
ATGGAGGGTCAACCACAGGCTTGTCCGCCACCCCGCCTGCCTCATTACCTGGCTCACTCACTAACGTGAAAGCCTTACAGAAATCT
CCAGGTCCTCAGCGGGAAAGGAAGTCATCTTCTTCCTCATCCTCGGAGGACAGAAGTCGGATGAAAACACTTGGTAGAAGAGATTC
AAGTGATGACTGGGAGATTCCTGATGGACAGATTACAGTGGGACAGAGAATTGGATCTGGGTCATTTGGAACTGTCTACAAGGGAA
AGTGGCATGGTGATGTGGCAGTGAAAATGTTGAATGTGACAGCACCCACACCTCAACAGCTACAGGCCTTCAAAAATGAAGTAGGA
GTGCTCAGGAAAACTCGACATGTGAATATCCTCCTTTTCATGGGCTATTCTACAAAGCCACAACTGGCAATTGTTACACAGTGGTG
TGAGGGCTCCAGCTTATATCACCATCTCCACATCATTGAGACCAAATTTGAGATGATCAAACTTATAGATATTGCTCGGCAGACTG
CACAGGGCATGGATTACTTACACGCCAAGTCAATCATCCACAGAGACCTCAAGAGTAATAGTATCCTTCCTGAAATTGATATATTT
CTTCATGAAGACCTCACGGTAAAAATAGGTGACTTTGGTCTAGCCACAGTGAAATCTCGGTGGAGTGGGTCCCATCAGTTTGAACA
GTTGTCTGGATCTATTTTGTGGATGGCACCAGAAGTAATCAGAATGCAAGATAAAAACCCGTATAGCTTTCAGTCAGACGTGTATG
CGTTTGGGATTGTTCTGTACGAACTGATGACCGGCCAGCTACCTTATTCAAACATCAACAACAGGGATCAGATAATTTTTATGGTG
GGACGAGGATACCTATCTCCAGATCTCAGTAAGGTACGGAGTAACTGTCCAAAAGCCATGAAGAGATTAATGGCAGAGTGCCTCAA
AAAGAAAAGAGACGAGAGACCACTCTTTCCCCAAATTCTCGCCTCCATTGAGCTGCTGGCCCGCTCATTGCCAAAAATTCACCGCA
GTGCATCAGAACCTTCCTTGAATCGGGCTGGTTTCCAAACAGAAGATTTTAGTCTGTATGCTTGTGCTTCTCCGAAAACACCCATC
CAAGCAGGGGGATATGGAGAATTTGCAGCCTTCAAGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TGCCACCACAGCCCTGCTCCCACTGAGAAGTCTCCTGCTTATAAATTTTAAAGGCAGTTTTAGCCACATCTTCTCTTCAACATTTC
AAAAATCTTTGGGCCTGGTCTCATCCAAAACAATCCACTGCACTTATGTCCAAAATGTATTATATAACATGAAATGTAAAACGATA
AAATAGTCAATCTTCTCCTTAAAGTAACAGGGCTCCTCCTGGCTTCTGAATTTCCTAACCTCCAACTTCTTCTATTATTTTAGTCA
CTAATAACTTTTCCTAGAGAGTGAATGATTGTCCTGTACAAAATCAGGCATGACATGTTTATATTCATGAAAACAAATTCTTTTTT
TTTTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTACAGTGCAGTGGCCCGATCTCAGCTCACTGCAAACTCTGCCTCCCAGG
TTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCAACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAAACTCTTAACCTACACTGATCCTCCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGACTTGAGCCACCACACCCAGCCTATATTTATGAAGAGAAATTCTTATATGAAAAGTGCCATCTACAAAACCACACTAA
TTCTGAATAATGTAAGAGAGATACATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATGCATCTCTGAGTAATTAG
AATATTTGCCTCCCAAGCCATTAGGTTACTTTAATGTATAAAATATATAAACTGTGATTGACATATATACTAGCAATCTAAATCAG
ATATAGCTATAAAATGTTAAATTAATATTTGGCCTATATTATCTAATAATGAGCTATTAAAAGCATAAGGAAATGATTAAGGCAGA

TGCTGAAACCAGAACTTCAAACCCAGGAGCAACTGAGATGGCCAGAGAAGTATCAAAGTAATAAATAAAAGAGTTTTAAAAGGGAA
ATATTCATATTTTCCTTCAGTAGAGGACACCTAATGTGGAAAGATGTGAAAGTGAAGACATATACATTTACCAAAGTGCTGTTGAA
AAACTTCTGAAGTAGCTGAACTCAATTACTGAAAATGATTACAGGGATTCAATGAAAGAGATTTATGTTATATCTGCAACAGAGAA
TAAAGGATAGAATTAGTATTTGTCTTTAAATAATAAAGTTAAAAGGTGGTAACTAACTGAGATTTTTAAAAATTACAGGTTGAATA
GCTGATGAAGCAGAAAGTGGGAATTGTAGAGCTCAGCTTGGGACTTGCCAGTTTGGCAGTGTTTGTGATATATTCAGGTGCAGACA
TCTAGTAAGTAGTTGGATACAACAGGTTGAGGCCAGGGAAAACATTATTGTAAATAAAACCAATGGAATGGGTAAGAGGGTAGAAG
GAGTTCTGCAACAGACCAGATGTTTGTGTTCCCCCCCAACAAGTTCATACGTTAACGTCATAACCTCCAATATCAGGAGGTAAGGG
CTTTGGGAGGGTCATGAGGATGAAGCCCTCATGAATGGGATTAGTGACCTTATAAAAAGGGGCCCCAGAGAGCTCTCATGTCCTCT
TTCTGCCACATGAGAACACAACGAGAAGACAGCAGAGTGTAACACAGAAGAGGGCCCTCACCAGAACCTGGCTATGCAGGCACCAG
GATCTCAGACTTTAGCCTCAAGAACTCTGAGAGATCATTTCTGTTGTTTTAAAGCCACCCAGCCTGTAGTACTTTGCCATAGCAGC
CTGAACTGACTGAGACAAGTTCTGTAAGAAAAGAAATAGGCAAAGAATGGAGCCCCGTGTTATACCAACAGTTAAACTGCAGATGG
TCAAAACTGACCCCATTAAGGAAACCGAGAAAGAACTGGCCTTCAAGAAAAGAAGCAGGAGTATGTAGCATCATGACATCTAAAGC
AACAGATATTTTCAAGAAAAAGGAAACAGCCAAAAGTATCAAATGCAAAAAGAGGAGCAACACTTCATATTGTGAGGCAGAAAAGG
AGGTAAGAATGAACAAAAATGCATAGAAGTTTATAGTTGTAATTTGAAGCTACAGAGTTCATATCTTACAGCCTATATTTTCTCTG
TGGAGTGGGAAGCAAGATCTCATAAAAACATATCTATACCTAAGGATCAAACACAAGAGCAAAGCACAGATTTGAAAATCGGCATC
AGAGATATTAAACACACAAAAACAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAAGCAGGCTGATC
ACACGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTCAAAACATGAAAATCAGCCAGACATGGTGG
CGTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCTGAGAT
CGTGCCACTGCACTCCAGCCTTGGCGACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAACAAAAACAAAAACAAAAAACACACAGAAAGAGAA
GTTCTGGTATCTGTAAAAGTGGGGGTACTATTAGATATGTACTCTTTAACAGTGTACTGTATTTAAAGCTCTCCTACAGTAATGAT
AAATGTTAAAACAAACAAAAAAAATCTAAGACTGTCATTGTTCAGATTATATAAACAGCCTAGCACAGTAGCTGGCACACAGCACA
CAGTAGCTATGCGATAAATATTTGTTGAATAATTGAGGAAATAAAAAAATGGAACTAGGGGACACCATAAAAATATTTTAAGAAGA
AACCAGGAAAGGTTTTGCTGTAAATGTTTATAATTAAAAAAGCGTATTCCATATAAACACTTAGAATAATATACCTATATTTAATA
TATGGGAAAATTCCTACTTGATAGGTAGAGATACATTACAAGGTCTTATTAAAACTTGATCAAAACCCATAAAAAATGTTGTCTTG
GCTGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCA
GCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCGCTACTAAAAATACAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTTAGCTGAGATAGCACCATTGCACTCCAGCCTGGG
CAACAAGAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATATTGTCTTGCAGACTCTTATTGTCTATGAATCATGATGCAACACGGTT
TAATTCCAAAGTATCAGAAAACAAAAAGCATTTACAAAGTAGATTTATCAGGAATAGAGTTTAGGCAGATAATGCAAGAAAAAGGT
AACAATACAATAGTAACAGTAATAGATACCTAACACGTTGTTAATTGTCTGTAAGAAACATTCCTTTAGAAACTCAATACAACATT
TTAATACCATAAATGTATATTATTTTTATATTACAAAAGAAAAATTTCTTTCAGATTTTTTTGAGAAAATTTCAAATATACAGAAA
ACTTAAAACATAGTATTACAGGGCCAGATGTAGTGGCTCGTGCCTATAATCCTAGCACATTAGGAGGCTGAGGCAGGGGGATTGCT
TGAGGCCAGGAGTTTAAGACAAGCTAGGGCAACACAGTGAAAGCCTGTCTCTACAAAACATTTTACAAAATTTAAAAAAGAATAGC
ATTACAAACAATTACTATATCCTTCATCTAGATTCTCCAGTCGTTTTTCTTCCCCAATTGTTAATATTTATCACATTTTCTTTATT
TCTCTGTCTCTTTTTCTGAACTACTTAAAAATTGAAGACATGATATTTCATCCCTAAACACTACTTCCTCATAAAATAAAGAACAT
TAATTAAATTAATTACCATTAACTCAAAATGATAACTTGGTATACAGCCCATATTTAAATTTCCCCAATTGTCCCAAAAATATCCT
TGTAGTTTATTTTCTTATTCAGGATTCAGTTGTTTCATGCATTGTATCTGGTTCTTACATCTCCTTAATCTCTTTTAATCTAGAAT
AATCCCCTCTGCTTGACTTTTTTGTTCCTCATAATACTGAATTTTTAAAGAGTTAGAGTGATTTGTCTTGTCCCACATTCTGGATT
TGACTATTTCCTTATTATATTCAGGTTAAGCATCTTTTTGGCCCAAATACCTGCACTACATAGGTGATGCTTTGCACAAGCACTTA
CGTAATGTTCAACTGTATCCCTGTTTGTGATGCTAAATTTGTTAGCTTGAGGTGACTGCCACATCTCTCCATTTTAAAGGTAGCAT
CTCCCTTTGTAATTGATAAGGTCTGTGTGATGGTACTATGAAGCCATGGGACTGTCCTATACCTCAAAAATCTTTCACCCAATAAT
ACTTTTAGCAACTCTTGATGGTTCTGATCTGGAGTAGTTTTTATATTGGCGGTCGCAAAATAGTCATTTTTCTAAATCCGTCATTC
ATTTTTTCTATAGTAACTAGAATTCATCCTTAAAAGAAACTTCACTTCTTACCTTTCTTTCAACACTTTTCTTTCACACGATCTCT
TTCTCTCTCTCATTACTATGGACTTACGGATTTAAAATAATTAAATATATTGCAACCCATTCCTGTCATTATTATTTCTTATCTTT
CTATTGTCCCATTTTGGACCAATGGGGGTCTTGTAGTTGGCTCCTTTTGACATGACCTAGTAGTCTTTAATAAAGTCCTTGCTCTC
AAGTATACCAAGGCTCATCATATGCAAGCTCAATTTATAAATTTCCTGCCCCAGATCTGGCATCAGCCATTTCTCAAAGGAGCCCT
GGTTACTTTTAGTGGAGAATGGCATTTCAAAATCAAGATGCAGGTACCAGGTATACTTATTGTTACTCCTAAGCACCCCTTTCAAT
GGGCAGAGCTAAGAATACATGAATACACACACACACACACACTCCTATGTTCATATTGCTACCTCAAATTCAAATACAACACCAAA
GCATTCTTCTTCAATTTCCCTTGTTCTATATTTGTTTCTCACTTTTTCCACAGTAAAAACCCTGATTCCCAACTTTAACATATGTA
CTCATTCAGTTCTATTCCACAATAAACACAAAATTGTTTCAGAATTACAAAACCAATATTGCTATCAATAACAAACCTTCTAAATA
AAGTTAAAGATTTACTTGTAGTTTGTTTTGTCCAAATTTGGTTGCAAGAAACCAAATTTGCAAGGACCAAATTTGGAACGGTATTC
AATTTATAGGTCTATGTTTTAAGAGGAACACTGAAAAGAGTATACAGCAAGAAGAGAAAATGCTCGGGAGAGAAAATGCTAAAGCA
AACAGTTTCCTTCAAACACTTAAAAGCAGTTACACAGAATAAGAAATAGGCTTATCCTGTGTTCCTCTAGAAGGCAAAACTCAGAC
CAGAATATAGATGTCATAAAGAGGAGGATTTCAATTCAACTTCAGAAACTGTTAGAGTTGGATGTACTATATTAGTAAGGTCCCCA
TCATTAAAGTATTTAGACAGAGTCTGGAATTCCACAAAGGGGTTTCTGAGCATTTCTCAGTGGGAGAGTTGTGCTGAATCAGCTCT
ATAATTCTATTTTCTGTTCGCACCCAAATAGCTTCTGGAAGCAGCCCTCCATTAAACAATACAGGAGGTGTTGTTATTCATAATAA
TGACCTTGATTCATATAGAAAATATTGAACTATGATCAGTTATACATCATTGAATCTGGTTGGCACTGCAGAAGCTTCCTAGAGGC
TGCTTGCTTGTTTTCCAGTAGTTGATCATATCAGTGTGGGATCAGACCTGGCTGGGCAGGCCTGGCTGGCTGGTGGGACTCTCCAG
CATCCATTAAAATAGAATGCAAGATTCGAGATAGAAATGCTGGTAGGAAATAAACTTGTGTCCGGGGAAGAAAGGGTCAGACCTGG
CAGTAAAGCTCTGAATAGTGTCTCAGTCATCAACTGAAGCAATGCTTGAGCAGTACCTCTCACCTAGATTTGTTTTCCAACTTCCT
GTGAATACATGAATGCCTTAGGGCGAAAGGGGATTTTGAAGAAAACCTAAAAGAGCTGTGTTGATTAAAATGTCTCTAAGACTTTA
GAATGCAAGATAATGCTGCTTTGATGCCCATATGGCACATTACAACACAAAAGGGAGGTGTTCAGTTTTGGCTCAGACTACACACC
AGCTTAGCTCATTATGGGCTATGGGCTGCAGGGACACTGTTTTGTGTAGAGGGTTTCAGCACATCAACACTGCCTATGGCAGCACT
GGGGGTTTGGGGGAGGTGCTCAGAAGACAGGCTGTGTCCAATGGCAAAGGACTTGTATCTATTTATGCATGCAGTGGAGGCCTCAG
AAGCTGAAAAAAGAAGGTAAGGGCTTGTTCATTAGCATACTGTATTAGTCCATTTTCACACTGCTGATAAAGACATACCCGAGACT
GGGCAATTTATAAAAGAGGTTTAATTAGACTTACAGTTCCACATGGCTGTGGCTGGGGAAGCCTCACAATCATGGCAGAAGGCAAG
GAGGAGCAAGTCAACGTATTACACGGATGGTAGCAGGCAAAGGGAGAGTTTGTGCAGGGAAACTCCCGTTTTTAAAACCATCAGAT
CTTGTGAGACTCATTCACTATCATGAGAACAGTGCAGGGAAGATCTACTCCCATAATTCAATCAGCTCCCATGGGGTCCCTCCCAC
AACACATGGGAATTCAAGATGAGATTTGAGTGGGGACACAGCCAAATACTGAGATGTGTCTTGGTGATTACTAGTAATAAAGAGGA
GAGAAAGTTGACTGGTGTAGAACGCTTTGGAAGAAGGTTTGTGTGCGGCTGCAGATAGCCAGTTTATTATTTTAAACATGACGTGG
TGGTTTTAAAACATGGCTGTAAATTCTTTGACACTTCATTGAGAAGTGGGCTCAATATCCCCTCTCCTTGAATTTGAGCCCGACTT
ACTGACTTGCTCATAATATAAAATGATGCAGCAGAAGTCATGCTGTGTGGCTTTGGAGGCTAGATCATAAAATGCAATTCAGCTTT
AACCTTGTTTACTGAAACACTAGCATTTGAAGCCCTGAGCTGCTTCGTAAGAAGTCTGACTACTCTGAGGCAGCCATGCTAGGAGG
AAGCTCAGGCCACATGAAGAGTAGATTTAGGTATTCTGGCTGACTGCCCTATCTGAGGTCCCAGCTTCAACCACCAGCCATGTCAG
AAAATATGCCTCCAAAGGATTTCAGTCTTCAACCATTGAGACACCCCCAGGCACTGAGTCTTCCCAGCTGAAGCCCCAGACATCAT

GGAGCAGAGATAAGCCATCTTTGCTATGCCTTGTCTGAATTCTGACTGAGAGGGTAATTTTATATTTTTCAAAGGGTGAAAGTATA
ATGTTTGATCCTCACAATGATAGTTTGGCAGGTTGGGCTAGCATTATTATAACCTTCATTTTATAGATTAAAAAACAAAACAACAA
ACAGGGATTTAAGCTTACCTGCTTTGAGATTGTATAGCTAAGGTGTGGAGTGCTGACGCTAAAATCCTGATCTTTGGACTCCAAAG
CTTATGCTTTCTCTCGTTTCTCATCTGGATACTGTAGGACTTTAGAATGGCCTAAGGAAGTAAAACAGGATATATCCAGAATTTTA
AGGCAAGGTCAGAAAATGTCAAATGAGTAGAACGCTAAGAAGAATCAATATTAAATGGATGAGACCAGTCATCCTGTGGAGAAATA
ATCATGGAAGATCTGAACTACAGACTGATACTGACAAATAAGGCTAGAATTCAAAATGGAACCAATGTGAGGATAAAAGCCTTTAA
AACTTTTAATGTTATAAGGAAGTGTTATAATGATATAACATTTTTAGCAGCTAATTTTTTAAAAATGAAATAGGACAGTTAGAGAA
TTAACAAAAATCTTGCCAGTTGTGTTTCTGATGAAAGGGTGATGAAAGGGGAAAAGGTGCCATGACTGGCTAATGGTGCTATTTCA
GTCTGCTTCTAAGTATGTCCTTATAGTAAAGGGTGCTTCAGATTAGTTTAGCTTGATGACATCATCCCTTGTGATCATTTACTCTA
CATTTGCCAAGCCACTTTTTGATTTAAATTTATTTCCTCATAGAAACTTTCCTACTTGGAGGAGAATGTACAATGAAGTTAACAAA
GCATACCATGTTCATGTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTGGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTTCAGTGGTGCAATCTCGGCTC
ACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGGCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAAGTGTGCACCACCACACC
AGGCTAATTTTTTGTACTTTTAATAGAGATGAGGTTTCACTACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAGGTGATCCAT
CCGCCTCAGACTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTACAATGTTCATCTTATAGGTTATATTTTTT
CAATGCAGAAGAATGTTAGTATTCTCATTCATCAAGCAGCCTCACACAGCATCCTTTACCTGAGAGTAAGCATCAGCTCCCAGGCT
TACGGTGACCCTAATCAATATGAAGACACCCTGTTTCAGAAGTCAGTAGGACACCTTTCTATTTCTTGAATCATCCAAAATACAGT
AAGGAGGTCGCTGGTGACTTCCCCCATGATGGGAAGTACTAAAAGGCAGAATCCACTTAGTTTTTCATGACTTCATGTTTAGGTTA
CTTTGGTGATTCACTCCAGGCCATTGGGAGCCCACAGTAATTGTTTCTCATTCCCGTTTCTCTCTTCCTTAAACTTTTCTTTTCCA
ATTATTTATTCTTTATTAGATCCATGTATTTTTAATAATGAATTGAATTTCATTCTGTAATTGGGCTTCTCAAAGATAATTGACCT
CTTCTCTCCCAATTGTTTTCATGCGTATTTTGCAGAGAATGCTTGGAATATTCTGTTCATGAAAGGCACAAAGTACATAAAATATT
TTGAGTGATTTTCTTCAAAATAAAAATGATTAGTTTTGATGCTTCAGATGTCTAGAATGCTATGTGCCTTGTACAGGCCCTACGGC
ATGGAAAGTGCTCAACTGATATTTGTTAAATGAATGAATCTGGAAAACGAAAAATACACGAAATATTTTATTCCTCAACAATGAAG
AAAAAGCTTTCAGACTTCCATTTAGACTCGTTTTAACTGGCTGAATTCTTCAATGAAAAGAAAACACGCGTCGCACTGCTAATTTA
GCTGTTCCTAAATATATTTCCATCAAATTCTGCTTGGCTGTTTCAACCTTGGGGTTGAAGTTCTTATTTTGATGACACAGAGACGT
TCATTGCAGTGGAAATAGCAAGTAGTATTGGCTTCCCCGCCTTCCTCCCTCTAGGATTTCAACTTCTCCTCCTCGAACACCAGCCC
TGCTCTTCTAGTAAATCCCACATTACAGAACAGGCTGAGGACGGAGGAGACAAGAGGAAAGTAGGAAACCGGAGCCATGGAAACGG
CGGAGCGGAGGCAAAGTGTGAGAGCGCGGGTGGTTAGAAGGGAAAAAACCCTCCCCGGACGACGGCGCGAAGGCGCGCCTCAGATT
ACGTCACGCACCGGGGTGACGTCACGACCGTGACACGCGGGTGACGCCGTTGCCGCGGCGACTTCTCGTCGTCTCCGCCCCCTTCC
CCCGCTCCCCCCCGCACCCCCGCCTAGCGTCCTTCCCCCAATCCCCTCAGGCTCGGCTGCGCCCGGGGCCGCGGGCCGGTACCTGA
GGTGGCCCAGGCGCCCTCCGCCCGCGGCGCCGCCCGGGCCGCTCCTCCCCGCGCCCCCCGCGCTCCTCCGCCTCCGCCT
CCGCCTCCGCCTCCCCCAGCTCTCCGCCTCCCTTCCCCCTCCCCGCCCGACAGCGGCCGCTCGGGCCCCGGCTCTCGGTTATAAGA
TGGCGGCGCTGAGCGGTGGCGGTGGTGGCGGCGCGGAGCCGGGCCAGGCTCTGTTCAACGGGGACATGGAGCCCGAGGCCGGCGCC
GGCGCCGGCGCCGCGGCCTCTTCGGCTGCGGACCCTGCCATTCCGGAGGAGGTGAGTGCTGGCGCCACCCTGCCGCCCTCCCGACT
CCGGGCTCGGCGGCTGGCTGGTGTTTATTTTGGAAAGAGGCGGCGGTGGGGGCTTGATGCCCTCAGCCACCTTCTCGGGCCAGCTC
CGCGGGCTGGGAGGTGGGCATCGCCCCCGTGTCCCTCTCCGTCATGCAGCGCCTTCCTACGTAAACACACACAATGGCCCGGGGGG
TTTCCCTGGCCCCCACCCCAGATGTGGGGATTGGGGCAGCGGTGGTTGAGCGGGAGGCTATCAATAGGGGGCGAAACTCAGGGTTG
GTCCGAGAAGGTCACGATTGGCTGAAGTATCCAGCTCTGCATCTCTGTGGGGTGGGGGCGGCGGCGCCTCGACGTGGAGGATATA
GGTTAGTTGCTGGGGCTGAGACAACAGCCCGAGTTACTGTCGCGTGTAATTCTTACATGGTCGTGGGGATGATGGGGCTCATCATT
TCCTCTCTCCCTCTCCCGGACTGCCCCCCTTCTCAGTCCGCTGCCCTTTTTCACTTTTCTATTTGGGGATTTCTCTTCACCTGTTTT
ACCCAGCAAATTATTTTGATTTAGTCTTTACTTTTTCAATCCTAAATCGCAGTTTCCGATGCCTTTTCTGGTCTCTGGTCCTCTGT
TCCTAATGTTTGTCAGCGCTCTGTCGCTGATTGGTAACCCCCATTCTATTCCCATCTACCGCCCGCTCATTTTCCAGTTGTCGGAC
CTGCCTGCCTTCTAACCCCAGCTCCCACTTAAGAGCATTTTTGCACTTCTCTTACCCTGGTCCTCTTGAGGCTCTGTACTTGATCT
CACCACTCCCTAACATTGTTGTCTGTTGTTATCTTCACAAATCCTCCTGGACACTTTGGAGCTACTTGTTTTCTGAGCCCAGAAGC
TGTCAAGATTCCATCAGGTTTCACTTGGCTCTTTTCGCGCTTGCACTACTGGCACTTTTTGGCTAGTCGTCCATTGTGCATTCACA
CCTCTTTATTCCTACCCATTTTTATAGGTCTGATTGATTTCTTAGTGTTGTCCTCCTTTTTTGTCCTATTTTTTTCCTTTTCCTTTT
TCCTCTCCAGTCCTTGCTTCTCTCAGCCTGTTTTTGCATTAGTCAGCCTCTTAGCACTGTGTCAAATTATTTACGTTTTTTTTATTA
CATAAAATTTATTACAAATATTTGGTATTTTATTACAGAAAATAATACTTTATTATGCTTTACAAATAAGATATGGTATAATAATT
GTGGTTTACAGTTATTGATTAGGTAATGTGACTTACTCTGTTGACTTTGCTCGAAGTTCTCTTTGCTACTTACTATTAACATCTAA
TTTCTCAATTCTCATAACATCTCATTCTCTCTGCAATTTTTTTTTTGCATCATCATCTTTGGAAATTCATCCAATATGCTTGCTTT
ATTCAGCATCAGCTTGTTTATGATAATGTTTGTTTTCTACTCTTTATATCATCTTTGTTACATGCCCAAAATGTGTTCTGTACCAT
CATTTGATCTGTTCTAAAATTTCTCATTTTTAAGTTTCTTAAAATCATTCCACTTTTCAGTATGCATTTTTGCTTAGATCAGTTTC
CTCTCATATCTGTTCCTTTCCCCCAGCTTCTTGATTTCTAAGGAGAAAGCTCTTCTCTACTTCAATTTCCTAGTTTATTCTGTTTC
CCTTGTTTCCAGTTACCATTCATTTTGCCTTGTTTCCTGGCTTTTGGTACTTAACTTTCTGAAGCTTCCTCTTTTCTTCTCCACAC
CTCCACGTTCCTTCTTATTTATAAACATCTTTGTTTCCTTTGACATGGAAATTTATTTTTAGGATACATTGTTTTTAATGGATAAA
TACTAGGGGTCACATCTGCTGTCTGTTTTCTCCAGGAATCGGATATGCCTTTGTCTTAACCAGGCACAGGTGCCTCTGGATTTTAT
TTTACTCTGTAATAGATGTGTAGTTTTGTTGAATTGTATCTTGTTTGAAGACTACTACAGAGTGGAACAATGAGTGAAGTAATAAG
TAGGGGTTATGAAATTGTAATTCTCTGATTATAAAATTGTTTATCTTGGGAACTTTGCTGCAGAGTTATTAGAACCGTTTGCAATT
CTGTAAAGAAGGCTTTTGTGAAGTAAAATCTCTACCCTTCTATTTTATTTGAAAGGGCCAGATTGTTTGGAACTGTACCCCCTGAA
GAGTCTGATTTAGTAAGTGAGAGCGAGGGCCATGGATTTCTGTATTTGGCACATGTCTTGAGCAGTTCCCATGTACCAATCCTTGA
GAACCTCTAGGCTAGCTGAATTTAAGTATAAATTGCCAGTAATTGGAAAGCATATTCATATCTTCTGAAACTATAAGGATACTCTC
ATTTTACTTGGTTAAAAAACAAGTGTTTCCTACTGTCCTCTTTACCCAGGTTTTAATGTTTAGTGGTGAACAGTAGTTTTCCCTCT
ACATTTTTTTTCTGAACTGATAATAAATGTATTTGGCTGGGAGGGTGACATTGATTAAAAAATGTATCTCTTGAATGTAAATATCAG
TATTACAGATGATAAAATAAATTCCTCCAAGAAATAATTTTAAATTTGAAGTTGATATTCAGTGGAAACTGAAATGTGCTGTGGTC
TTTTATTTGAAGTCTTCCTTACATTCACTTAAAGGGATCTTTTACTGCAAATTACATGGAAAGAATGAAAAGGTTTGCTTGTGTGT
AATGACACATTTTATTCTGAAGATTTATTTTACCTAACAGTAAAATGTAGGTTTTTTTTTTTTAAATAAAAGTTTCCCAGAGGGAA
ATTTCATCTAAAAAAAAAGTCTGATTTCAAAGGGAAAGCAAGTCATTATCAAAAATTAGAAAACTATAAGTACAAAAAGTAAAAAA
TCATCAGTAATTTTGCCACTAAGATATTATTACTATAGACATTTTGGTGTATTCCATCTGTTCTTTTTTAATGCTTTTATAACACT
ATGTAGTTTTGTATTTTAAAAAACTTAAAGCAAAAATTTCTACGTATTATTAGACATACTGTGATTTATTTAACTAATCATTTTTT
TGGGGTGTTAGGTTGTTTTTAATTTTTTACTGCCATCAAACATCTTGAACATAGGATGTAGATTTTAGTCTTTAAAATATGTTGGG
GAATGAACAAATTTCACATCCTGTATTTGTAGTATTAATACTTTGTAGGTGCTCAAAATAGAATATTCTGGTAAATGATTAGTGCT
TATTAAATATTTATCAAATGAATGTACTTGTACTTTTGGCATTAAACATTAACATCTGACCATTTATATTTACCTGATTTTTTTTC
TATGGCCATATGGTATGAAATAGTGTATGGTATAAATTAACCATATGGTATAATAAATACATTTTTTTAAGTGTGATACCAGAGTG
ATATTTATTAACTGTTCTTCCTGTGCTGTTTCTGTAGAAGGGAGCTTCTCACAATTGCATTAGAATTACAATTTTATTATGTTCTG
TTTTCAAGATCTCTGATCGTCAGTCTTAAACTGTTTAATTATAATAATGTATTGACTAGGGAATATTCTGGGATATAATCTCCTTT
ATAATGAGGTCCACTGTATTAAAATACATCTTTGCAAGCCACACCAGGTTGGATTGCATCATAACCCTGAAAAGTGGTATTCTCAT

TAATGCAGGTGCTTGTGCAGTTTTGGCTATTGCTGTTAATACTTATACAGATATATTCACAGGTGCCCTTGTGGCAAAAATCATAA
AATAGTTGTTTGTCTTTGGTATTTCTAGTGTTCACTTTCTATATTCTTTTCTCTCTCCTTATTTACTGAACTCCCTTCTTTAGGCA
TCCACTCACTCCTTTTTTCTGTTTAGAATATTATCTGTCAGTCATTTTATATGTTGGCCATTAAAGGAATAAACTGTCAGTAAACAG
CTAAGAAAGGAATGTTGGACTGGGTGCTTGAATCCTTGAATGTAGTAAATGTGAGTGCAAACTTGATTTAATTGTACATGTATTTG
GATAATAGGCCAGAAAAATTACATTAGGGTAACAGGCTAGAACAGTCTGACTTTTCTTGTTTTTCTATCCCTTGCTTTCTTGATTA
GAATGAATAGGAGGTGGGTCTGGATATAGCAGCTGGAAACCTGTGTTCCATGAGTGATGGGGAAGAGAGGGAGGGAATAGGTTCCT
CTGATTTTTGGCATTTTCTAAGACCTGATGCCCACCTTGTCAGAGAATGCGATGACTACTTTTGTGTTCTTCCTTTTCCCTTTTTC
TCCCAATTATAAAATTGTTTTCTCTTTCAGAACTGCAGAAGTGCATTTTGTTTCTTTGACACTTTGATGTTGTTAATTTAGCTGAA
TACCTAGTGAACATTTTGTGTCATAATCCCCTTGTTTTATGAAATCCAGTATGGTCTAGTCACCTTACATTTCTGCCTCATATTGT
CCTTAAGCCTTTTTTTGTCAGTAGCTCTTACTAGATTTTGTCTTCATCAGAAGTTAAAGTGTTTTAAGTCCTTTACTCATTCTGTT
TCTCTATTTTAACTTACATTGGTTATTCTGTAAAGTCAGATGTGGCAGTAGGGCTGGTCGTGGTGGCTCACACCTGTAGTCCCAGC
TACTTGGGAAGCTGAGATGGGAGCATCACTTGAGCCCTGAAGTTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGCACCACTGCACTCTAGCC
TGGCAACAGAGTGAGACCCTGCCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAAAAAACAAAAAACTTGCTTGTAGAACTTCTGAAT
TCAAAATAGGTGGGCCTATTTGGGAGCTTTTCTGTTTTTAAGGTGTCAAGTACTGCTTTTTAAAATCATAAGGTTATGGATAACTT
CATGTTAGTGTAAGAAGAAAAATATAGCCTCATTTGTTCCATTTCTTTCTTAAATTTTTTGTTTTCATTGCCATGTTTTTATTTTT
CGATTTCAATTTTTCCAGCCTAAATCACTAACATACTTAATTAGCATGGTAATCAGAAGATACTCTTTAATACAGTCTCCACCCTA
ACATTAAGCAATTATTTTTCCCCCCTACCCTCTGAGATTATTTTTGTGTCCATGTTTTCTCTTGGGCTTAAAAAAAAAAACTATTA
TTCTAATTCCTTCCTGTATCAAGACTATGCATATAGAGGGAACTCAATGCCCAGTAACTTCTTTTTCTGGGCCCTGGTGATGTAGA
ATATAAAAATTGCTTTGAACTCAATTAACTTTATATCTTCTGGAAGCTCTGTAACATCGGATAAAGCGTCGTTTTCATTCTTGTAA
TGTAGCTGCAGTTCCTGACAGCACGTTTGGGACAAATGTACTGTGGGACGGTGGTTTTCAAAGTACGCCAGAGCTCTAGGAGAATT
TTTCGAAAACATTCTATCATTGTAAATAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCTCGCAGACTGGAG
TGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCTTTCTGCCTTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTA
GCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGATG
GTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCAGA
ATAAAAATTCCAAATTGCACTAATGCATATGTGAAACTGTTTTTGTCTGTTTTGTAGTTTTAAAATCTTCATCTATAATAGTACCT
GGCACATAGGTACTAAAATATTTGGTGAAAGAATTAGTGAATAAAACCTTACTGGATATGAGGTGATCTGATTTTCTGTAACATTC
TATTCTTTTTTTCTGCCGGTCACAAAATCACCTTATGAAATTGACAGCCAAATTGGCTGCAACAGGCAGTTTGAAAAACACTGTTT
TGGGGTTTCAAGGACCTTCTTCAGAGGTTACCCCAGGGCTCTGTTTAGTGCCTCTATACCAGGGGCCCCCAACCCCTGGGCCACAG
CCTCGTATCTACCAGTCCGTGACCTGTTAGGAACCTGACTACACCGCAGGAGGTGAGTGGCAGGCAAGTGAGCATTACCGCCAAAG
CTCCACCTCCTGTCAGATCAGCGGCAGGAGCGTGAACCCTATCAGAAACTGTGCATGTGAGGGATCTAGATTGTGTGCTTCTTGTG
AGAATCTAATGCCTGATGATCTGAGGTGGAACAATTTCATCCTGAAACCCCCTCTACCCCTGTCCATGGAAAAATTGTCTTCCATG
AAATTGGTCACTGGTCCCAAAAAGGTTGGGGAGTGCTGCCCTATACCATAACTATTGAAGTTCTTCATTTATCTGCTTTACATGTT
AGTTTCCTTGAAAAAAGGGTTTTATGGCTGTAAAAATTTTAGAGCTACTATGTATGGAAGAGAGGTTTGTGCTGGCATAAATCTTC
TCAGGTATCATCTGTGTAGAAAATTTCAACAACTTGTGTCTTAAGGCAGAGGTCAGCAATCTTAAGGGTCAGATGGCAAATATTTT
AGGCATTGTGGGACATACAGTTCCTCTCACAATTCCTCAACAATACTGTAGTAGCTCAGAAGTAGCTAATAGACAATATTTAAACA
AATGAGTTTGACTCTGTTCCAGTAGTCATTTTCAGGACACTGAAATTTGAATTTCATATCATTTTCATGTGTCATGAAAATCTTCT
TTTGATTTTTTTTCTACCACTTAAACATGTAAAAAGTATTCTTAGCTTGTGAGCTATACAAAAGCAGATAGTGGGCCAGTTCATGG
GCTGAACTGTTCTGACTCCTGGTCTAAGGGAGACTATATATGTTATATTTGAGGTTCTCAAAGTAAGATGTAGGTTAGAGGTCTAT
AGAAAGTTCATAATTGCTTTTGTAAAAACTAGATTGATTTATTTGAGAGGGAGAGAGAGGTGGAGTTTCACTGTATTGCCCAGGCT
GGACTTGAACTCTGGGCTCAAGCAATCTTCCAGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGCATGCACCAAGCCCAGCTCCTA
GTTCCTCTTTGCACTCAGTTTCATCTTCTACCCTCAGCCCCTGGCAAACACTGGTCTGATCTCTGTGCCCTTTCCAGAAAGTCATA
TAAATGGAGTCATATAAAAGTCATATCAGTGGGGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATTTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAG
GGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTGGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCG
AGCATGGTGGTGGGCACCTGCAATCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACACTTGAACCCGGGAGAGGGAGGTTGTAGT
GAGCCGAGATCGCGTCATTGCACTCCAGCAATTGTGAAGCAGTGGTTAAGGTTCATTCATTATTTTACATATGGATGTCCAGTTGT
TTCACATTTATCAAATTTCTTTTGAATCACCTTGGCACTTTTATTGAAATCAATTGCTTATGTTTGTGAGTTTTGGATTCTACTGT
TTTATTGATCTGTGTGTGTTTTCTTAGGCTAATACCCCACTACCTTAGTTATGATAGCTTTATAGTTAAATTTAAAATCAGGTAGG
TCCAGTTGAGAAGATTTTTAGAACTTTGACTTTTTAATTTCTTGTTACCATACTTTTGGAAGGAGAAGACTCATAATTTTATTCAG
GTTTTCAAAGGTGTCTTCTACCCCCAAATACTTAAGACTTCAGTATATAGTTAATATATCTCTGTCTTGAATTATGTGGTGGTGAG
GTTCATGAAAAGTGACAGGTAAAAGTTGCAACCAAAATTAATTTCCTTATAAGAAAGGACATATTTTAGTAGGTTGCACAGAAAAG
TCAATCACGTCCTTTTTACCGTGTTGCATTATGAGGTGTAATCAAAATGTGTATAGGGGAAAATGAATATGTTAAGATGTTTATTC
ACCAAAAAAAGTCACCGAAAGTGTCAATTAGGTTGTGAAAGATACTAGTTTACAATGTGTTATTCTCCATCTTCATTAGAAGAGTT
CTTCCATTTGAAACCTATGTCATGTTCTGTGATATTTCAGAGTTAGTATCTTTATGAATCTTAGGGGCATCATTAAATCATTATGT
TTCTTCTAAGGAAAGGCATATGGTAGTAGTTGGTCATATTTCTACCTTTTTCAGTGGGGCCTATAGGGCCCCTTTACTTTGTTTTA
AACTGCACTGATAGCTTTTTACTGGTTAGCCCAGGGAATTATCCCTACAGTGTAAAATGATGTTTCTCATCATGATTTTCATTTAA
TAATTTAAAAACAAAATAACAGGAAACACATGTTTCTAGAGAGGAAGTGTGGAATACCTGACTAGTAGAGGGTCAGGTGACAATTG
CGAAGGTAGAAACTGACTAAGTTTTGACCATGTTGCAAGGAGTATCGTTCCAGTTTTGTTGGGTCACCTTGCAGAGTTTTTAAAAA
AAATCCTTGGGTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGGTAGAGATGCTGTGTTGCTCAGGCTAGTCTCGAAATCCTGGGCTC
AAGCAGTCCTTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCATCACCTTGCCGATTTTGAAACTACACTTCCAG
GGAGAGAGTAATACAATATCTTGGCAGACTATTTTTAACTATTGTTCCAAAATTAATCTGTTTTTAAAAAGTAAAGAAGTGTGGAT
ATCTTTAAAAGATACTTTAATTAGGCATGCACCAAGCCCAGCTCCTAGTTCCTCTTTGCACTCAGTTTCATCTTCTACCCTCAGCC
CCTGGCAAACACTGGTCTGATCTCTGTGCCCTTTCCAGAAAGTCAATAAGTGGAGTCATATAAAAGTCATATCAGTGGGGCCGGGC
ATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGATGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCTGAC
CAACATGGAGACACTCCGTCTCTACTAAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGCATGTCTGTAATCCCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGATATTGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACA
AGAGTGAGGGAAACTCCGTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGATACTTTAATTATATTTAAGTTGGGGAATACTTTGTTTTATATTTTT
TCTTGCACTAAATATGTAACCTTTAAGTTAATAACACCAGAAAATTTTTACTTTATAGTTTTAGAACTGCTTAATTGAAATAAAAT
GTTAGGATACTTTGAATTAGTCACTTATTTTGGCATATTTTAAACAGTTTAATGTACTGCTTGGGGTTGTTTCTCAATTGACTTGA
TATTTTTAAACTGTATTTTTTACCTTGTACCATTTATTTTGCAAAATAAATTTCTATTTTGGCTTATAGATGTATTTTTAATATTA
AAGGGGATTATTGGTGTCAGCCATAAAATTGTAATTAAGTCTTAAGTAGGTATGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAG
TCTCGCTCTATCATCCATGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCATTGCAACCTCCGCCCCCCCCCCCCCCCGGGTTCAAGTG
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGCACTACAGGCGCATGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTGGTAGAGA
TGGGATTTCACCATGTTAGCTAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCTGATTATTTTTATAGAGCTCTTGTTAGCGTAATTTCTGGTAATGTTTTATGGAGGTGACTTAA
TTCCCATCATAAAAATATCCCATCTTTTCTGTGACTAGCAAGCAGTTATTGCCTTTATAACTTTTTTTTACCATAAAAAGATAAAG

TACTATTGATAATTACTCCTAATTAACTCAGAACTTTTTTGTTTTACACACATTAATATATACTTCCATGGGAATAGTGTCAGAGA
ACATCAAATAGGGAAGAGATTATGATTCAGAGTGGTCTTTATATTCCTATTCTAGAGCCACAGAAAATGTTCATCTCCCTTTAGTT
TTTGCAGGATTGCCTCTAACACTGATGATATTCCACTCATATTCTTCCTGCACATGCCTTCTCATACTAACAGTAAGTCACACAAT
CTCAAATAAGTTTCATTATACATGAGAACTCAGTTGAATGCTTGCCTTTCACTGGCATCTCTTGATCCTCCTCCCCCTCCTTATGG
TATGCACTGAACTTCTAGTAGGCCATATGTGTTAAGTAGATCATAGGAGTGCTATGAAAATAAAGTGAAATGATGAATATGTAAAA
GCCTTCACAAAATTATAGTAGTGTTTTCTGTTGATTTTTAAGACAAAAGATAAATACTATGTATGTAAAAATTTCCTTTCAGAAAT
CTTTGTTCTTTTTTTTGTTTTGAATGTTCAATATGCTTAGCACAGGGCTCTAGTTAACACTTTTGGCAGTTCTTAATGTGGGACTG
ACTGATGATTGTCCTAGAACTGTTTCAGTGTTAACTACATTCTATTAATGTTACTTTAAAACATTATTTAATTAAAGAAACATGAA
GTGGCAACATACTGATTCATGTGTTCAGTAAGCAATTCATGGGAAAGAGGTAAGCTTTCTTAATAACAGTAGAAAGACTGTTCCAT
TTATAGGAAAACTGGTAATTATGACTTGTGTTTTGGTATTTAAAAGCTGTGGTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGAAAGGCCCTGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAATATACAAAAAATTAGCTGGGCCTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTCAAT
CAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCTACAGAGCGAGACTCTGTCTCACAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGTGATTAACATTTGCTTTGTCATTCATCCAAAACTACATTGGTGACTTTTGTATTGAGTCA
TTTCTTAGGGCAACAGGTATTCATGTATTCAGTAAATATTTGAGTGCCTACTATATGCCAGGTAGTGATCTAGGTGCTTAGTAGTA
CACTTGAAAACAAAACAAAGGTCTCTACCCTTATGTAGCTGCTGTCCAGTGGAGGGGTGTGTGTGTATTGGGGGATGGGGCTGAGA
AACCTTAGACATACAGAAAGGAAATTATGTAGTATGTTCAAAGGTAATAAGTGCTGTGGAGCAATGAAAGTTAAACAGTTTAGGGC
TGGGATGGGGGTAGGTAGCAATTTAAATAGGGAGGTCAGGGTAGGCCTCACTTGAGAAGGGGGTATTTGAACAAAAATTTGAGAAA
GGAGGAGGAGGCATTTCAGATAAACCAATTAGTTCAAAGATTCTGTGTCGGGAATGTGCCTTGCCTATTTAAGAAACAGCAGGAGG
CCAAAGTTGCTGGGGCAAGGTAGAGACTAGGGGATTAGGGAAGGATCTCTTTCAGTTATCTAGGCCATATTGGTGATAGCAGAAAT
ACTGAGAAGTAGTCAGATTTTGGATGTTTTGAAAGTAGATTCATCGGGGCTTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGCAGATCACCCGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGGTGAAATATTGAAGGAGATGTTTTGATTGAAGTGATTTTAAGAGAGAAGAGGAGGGGAAGTAAAGATGGTGAGGAATTA
TCCTGTAAAGGGGAACAGAGAAATGGGGCCAGAGCTAGTGAGGAAAGTGGGGTCAATAAATTTTTAATGATAAGAAAAAGAAGAGC
GTATGATGATAGGAATGAGCCATTAGAGAGTAAAACGTTTCAGGAGGGAGAGAGAAGAATTGCTGAAGCACTGTCTTAGAAGAGGT
AAGAGGGAAAGGGATTTAGTGTATAAATAGGAAGGATTGGCTTTCTATAGGAGCATCTATACTTTATGATAATAGGCCATTAAGCA
GAGTATGTGGTTAGAAATGCTGCTAGGAAGGTCGACGTGATTGGTGGAGTCTGTACACGTTCTGTTGCAGTTGCTTTGGTTTTTTT
CAGTGAAGTAAGACTTGAGGTTATCAGCCGAGAATGAGGATTGGGGATATGTGAAAGTAGCTCCGCAGCAGTATGGGAGCATAAAT
GAACTGGAGACAAATAGTAAAATTAATGGGCAATTTTTTTTCCTTTAAGAGATGGGGGTCTCACTCTGCTACCCAGGCTGGGGTGC
AGTGGCACAGTCATAGCTCACTGCAGCCTCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATTTTCTCACCTCAGCTTCCCGAGTAGCCAGGACTAT
AGGCTAATGGCAATATTAAGTTATTTTATGAGTTGTCTAGACAGCATTATGAGTCTCCTAACTTTTTGGTACTGATCTTCAGATCA
GAGTTAAATGTAACTTGCCCAGGCAATTTAAACACTCAATATGAGTCATTTTCATTTGGACTCAAACATGGAATCATTGGGAAATA
GAACATGAATTTATTACTCCTTAATGAAGTACCTGCCACTATCCTGCCATGAATGTAGGCTAAATTTGGAGTGGTCTGGTAACTGC
TTTTCTTTTAAAAAAATTTTCTTCATCTTTTCTGTATCAAATACTTACTGGTTTTTCTATGTAGAATAACATAATCTCATCATTAC
TTTCTTTCAAACACTCTCCAAATTTGACTTGTCTTTGCTCATGTTTTTCCTACCACCTGAAATACAGATTTCCTCCCCCATCCCAC
CCTCCAAACCTTCCAGACTTACCTCACCTACCGTTTATTGTAGGAAGCTTTTCTTAACCTCTTTCCAAGTCCTAGTTTGATGCCTC
TGCTTTGTGCTTTTGTAGAATCCCAGAGTTTACCTTGTTTTACTCACTATATCGTATTGTGGGGTTTTTTTGTTAATAGGTATTTC
TTTTTCCTCTAGACCTGCACTGTTCAGTCATACTTTCTGTGATGATGGAAATGTTCAGTGTCGTCTTAATATGGTAGACAGTAGCC
GTATCTATGTGGCTACTGTGCACTTCAAATTTGCATAGCAGGACTGAGGAACTAAATTTTATTTCATTTTAATTAATTTAAAAATA
ACTAGCCTGATGGCTAGTGGCTGCTTTAATCAGTGCAGTTCTAGACCCCTTCAAAGTCAAGAGTGTGTGGGATTCATACTTATTCT
CTCGTTGCTTAACAATAATACTGTCTAATACTTAAATGACTGAATTCTTTTTCGGTACTCTTAGTCTGCATAGTTATAACTCACCT
AGAATATGGCAGTTTTGTTCTCTAGATTTCTGTCTTTAACCATGGCTTTTCAGTTTGTTTTCAAGATTATGTTGATTTACACAGCA
CTGAGTTCTTCAGTCCTGCGAAGTTAGCGTTTTGGTTGGATGTGGTGGCTGGCATCTGTAATCCCAGCAATATGGGAGGCTGAGGC
GGGACGACTGCTTGAAGCCAGGACTTTGAGATCAGCCTGGGCAACATAGCGAGCCCCTGTCTCTACAAAAAATTAGCTGAGTGTGG
TGGCATCCACATGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGGCGGGAGGATTGCTTGAACCCAGTTCACGGCTGCAGTGAGCTATGA
TCACACCACTGCACTCCTGCCTGGGTGACAGAGCAGGAGTCACCCTCTCAAAAAAAAAAGTGTATTTTTTCCCCTTTAGGACTGAAA
AAATTGGGTGTTACAAGATTACCTCAAGGACTGGTCTGAGAACTGGGGATGGTAAGGAAGAAACTCAAGTGGCCAGCCTCTGGTTT
GTGGGGGTAGGTGGGCAATTTCTGTTTCAACCAAAGCAGTTCTACTTCATAAATTAATATATTGGAATTGTGCTTGGGATTTCATT
TGGAGGGGAAAAAAGTCTTCTAAACAATAACACTGTTAATTGAAGAGACAAAGCATGCATATGGCAGCACGTGATTAACCACCAAA
GTGGATAACAGATCAAGAAGACATGGGAAGTTGTTATGGGCTAGTGAGGTCTTGATGGAAGTTAAGGTTTAATTTAGGTAGGTAGA
AGGAAGACAAAAGGATGTAATAGGCAGTGGGAATAGAATTTGCAAAGAATTGGAGTTGGAAATACATATGTTAGTTTTGGTTAAGA
AACAATGAGCTGATTATAGTTGAGCAAATTGTATGAAATAAAATTTGACAAAATTAGATGGGACTGGATTGTAGGAAAAAGTGATA
GGCTGACAAAAAGTGCACTTTATATTGCATGCAATGAGATGAAATACTCGGAGGTATTTTGGTTGTTACAAAGATGGAGGAAGAGG
ACACTATTAGCATTTAATGAGAAAGGATCAGGGAAGTCAGCCATCCCACAATGTTCAGGACAGTTTGCACATTTAAGAATTGTTCC
AAATCACCACATGACCTAGAATGACTTGCTGGACTTTGATGATGTAGGTTAAAAAAAAAAAGTGATCATAATGATGTGAGCATAGA
CAGTAACTCCATTTTGTGTATGAGGCACTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTGAGACGGAGTTTCG
CTCTTGTTGCCCAGGCTGAAATGCAGTGGCACCATCTAGGCTCACTGTAACTGAGGCACCTTTAATATACACTAAGATTTTCAGGA
ATTCAGTTACCACAATATTGGAGGAATGTTAAAGTTTTTGTTCAGAACTTTATCAGGAGTACTCCACCCCTTTAGAAAATCACGTA
ATTGATGGCAGTGTCACTTGTGCTGTATTGGTGACGCAAATACTCTTCAGTCTGCAGTTGTAACTGCCACAGTCACAGTGCTTGTT
GTATATATGTACAAAGTACCATCAGTGTGTTATTTATTATAGTAATAGCCTAAATATTATAAAATTGCACTAAGGTAGATTATCTC
TGAATTACATTTATTTTTTATTTTTGTGACGGAGTTTTGCTCTTATTGCCCAGGGTGGAGTACAATGGCGTGCTCACCAA
AACCTTCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGGCT
AATTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGGTTTTCCATGTTGGTCAGGCTTGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACTGTGCCCAGCCTCTGAATTACATTTAAGGGTAGTATAGAGAATGTACAA
AATAGTTGTTGTAAAAAGGAGAAATTGATTTCTGTTTTCAGTATTGGAAGACTGGGTTATTCAGATGAAAACAATTAAAATTCTTG
GAAACAGTATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACGTAGAGCAGTTGCAGAGCTGAAAAGATAGTGGGGAGCTGCCAGGCCAAAT
TCTAGGAATAAACAAGAATCCAAATAAATAAGTGGATGAAGTAGCTTTTGCCCTAAAGGCAGTTGCCAATCTGTACAAGTTGGGCT
TTGGTTTTGGTGGACCATTGGGGTGAAGAGGACAGAAATCAAGTCCTAGAGTTCATCTAAAGTGACAGTCAAAAAGAATAACCTCA
GTTTTAGATGGGACCCCAGTGACTCTATCGTTAGGTTAAGGGTGAAACAACTGAACTGTCTACACACTCCCATATCCATGTGATTG
CAGGGAAGGTTGAATGGAGCAGGAGGAGGAAAAGGAAATTAAGAAAAATAAACCTTTCAAGTTGTGACCACAGTTTTAGCCTTCAC
AGTGATTTGCCTTGAGGGTTTGCTCTGTCTGGGTGGTCCAGGGACCCTCCATGATAAATGACCCTCCAGCCATTTATCATGGTTAC
TGGTTTCAGACTAGTATTACTTCCATGGCCTGGCAGATGGAAAGGCAAATCACGTGTGGAGAAAGGCCTTTCATTCTAGGGAATTG
CTTCCAGTAATTTTTCAAGGACAATGAACAGTACATTGTCACAAGTAATCAAACATAGTAAAAATAAAAAAATTAGCAAGCAAAAT
TACCTGAGAGATATATAATATGTAATATATATGTAGAATTCTTTCAGCAATGTAATTAAAATTTGTGTGGGTTTCTTTATGTATAT
ATACCTAAAATTACGTTTTTACAGAGGAAAAATAATAACCAAGCATGCATCCAATTGGCACTGTGAATAAGAAGAGAGCAGAAACA

GATCTATAAAATCTTCAAATGTTGCAAATATCAGATGGATTTAAAACAATCACTGTTAAATTTAAAGAATTGGAGACAAACTTGAA
GAACAAAAGACTCTTATAAAGTGACTTAGGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTTTGTCTCTACTAAAAATACAAAGATTAGCCACGT
GTGGTGAGGTGCACCTGTAATCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGATTGTAGTGAG
CCGAGATGGCACCACTGCACTCCAGCCTGGCCTATAAGAGTGAAACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTACTTTGGTTCATGCC
TGTAATCCCAATACTTTGGGAGACTGAGGTGGGAGGGTCACTTGAGGCCAGGAATTTGGGACCCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGG
CTGCAGTGATGTATGATTGTGCCACACTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAATGAGAAACTGTCTCAAATAAAGGAAAAAAAATGGC
TGGGCACGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCCGACAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCCACCTCTACTAAAAGTACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTATTCG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAACTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
GCAGTGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAGGGGGGGAAAAACCCAACTTAATAGATTTGCAAAAAACCAAATAGAAATTCCAGA
AGTGAACACTTTACCAAATATACCTAAGAGATTATGCCTAGCTGAAGAAAGAGTTCATTGCCTGGGAGACAAGGCAGAAGAAACTG
TTTAGAGTGTAGCACAGAATAAAAAAGAAAATATTGAAGAGAGGTAAAGAGACATGGAAGACAGAATAAGATCTAATTTCTTTAAT
CAGAGCTCTGGAAAGAGAGGAGAAAGAATGGTACAGAAGTAATATTTCAAAAGATATTTCTGGCTGAAAATTTTATAGATCCAATG
AGAAACCAGTTGATTGATTTAAGAAGGTTAATGAATTTCTAGCAATATAAATAGAAATCTACACCCAGACAAATCATAGGAAAACT
GCATAAACCCAGATACAAGGAGAAAAGTCTTGAAAGTAGCCAGAGAGAAAAAAAGATGTTTTTCAAAGAAGCAACTATGGACTGAT
GGTTGACTTTTCAATAGAAAATTACATATATTCTCAAAATAACTGCCAATCTAGAATTCTGTAATTAGCAAAGAATTATCCCTCTA
CAATGAGGGTAAAATACTTAGTTGAACAAACTCCATCAGCTCTTTCTAAAGGAAATTATGAAGTATACATTAATACTTAAGGCAGA
AAGATTCTAGATAAAAGTCTGAGGTGCAAAATGGAATAAAGAGCAAAGAGAGTGGCAAATATGTGGATGTATTAAAAGAAACGTTG
ACTGTATAAAGTACTAGTAAGACCTTAATTAAAATATGTGACAAGAAGCTGGGCATGGTACTTTGAGAGGCTGAGGCGGGCAGATT
GCCTGAGCCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAAATCCCGTCTCTACAAATAATATAAAAATTAGCTGGGTGTGGT
GGTGCATGCCCATAGCCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGTGAGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGATCCTTG
GTCGTGCCACTGCACACCAGCCTGGGCAACAGACTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAATATATGACAGGCGAAGGCCGGGTTCTAAGA
CCTTTGTATTGTCAGAGAGAAAGGTAGAAAGTATTAATTGACTTGACCTTGATAAATTATATGTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGG
TTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACGGGGTTTCACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTATGTTTTAATTTCTAAGTTATCTTCTAAAAATGTAGAAACCAGACTTTTAACTT
CTCAACCAACAGAAGATAACAAATGATTAATAAAAATTAATCCTGAAGAAGTGAAGAAAAGAAAGAACCAGTAGGACAAGTAGCAC
AAAGATGGGTAGATTTAAATCTAAACATATCACCAGCTACATTAAATACAAAATGGATTAAATTATTCAGTTAAAAGCCAAAGATT
GTTACACTGAATTTCCAAAAAAATTCAGTTATATGGGGTTTATAAGGAACATATCTGAAACCTAAGAATAAAGAAGATCAAAAGTA
ATCATCACAATAAGACATACCATGCATATTCTAGCAGACAGTATGGTACAGTTAATATCAAAGGTGGACAGTAAGGCAGAAAGCAT
TATTGGCAGAAGAGTCACCTCAAATGATAAAATGACCAATTCACTGTGAAGATTTAATAGCCTTAGTAATATAGTATAACCTGAAA
TATAGCTTTAGAATATTTATAGCAAAAGTTAAACAAAACTACAAGAAATAGACAGATTTCTCAGTCTTAATGGGGTATTTTTAAAC
AGCTCTTTAAGTAACTGGTATAAGAAGCAGACAGGTTAGTTAGGATATAAAATATTTGTATAACACAATGAACAAGTTTAACCCAG
TGGGTGTATAGAACCCATTCTACCCAACAGTGGCAGGCTACACATTCTTTTCAAGCATGTAGGATTTTGGGGGGAAAATTGACTGA
GTAATAATGTTGTAAAACAAGTTTCAACAAATTTCAAAGGATTGAAACCAAAAAAGCATTTTTTTCTGTCCATTTTCATTAAAGAT
CTCTATCAATAGGGTAATTTTTAAAGCTTCATGTTAGAAATTGAGCAACTATTAATACTTGGAAATAATCTGGTCAGGCGCAGTGG
CTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGGCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACA
GAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGTCTGAGAGAGCGAGACTCCCT
CTAAAAAAAATAATAATCCATGCATCAAAGAAGAAATCACAATGGAAGTTAGAAAATACCTTGAACTAGATGATTAAAAATTTTTG
ATTGATCAAATTCCACAACTTGATATATCTTAGACCATTGAAAGTGAGAGAATCAAATGTTATGTCTTTAGATACGAAGTTTCTTG
ACACCCCTCCCTGCCTCCCCCAAAAAAGAAATACCTACCACCTATGAAAGATTCTTGATTGGAAAAAAAAAAAAATAACTGAGCTGG
AGTTTCATTAAACTTCTAGATCTACTGGGAAATTCACAGTCATTTGATCTTTCAATGAGTCATAATTGTTTTGCTGTGGATGGTCT
TGCCTCGATGTTGATGGCTGCTGGTTCATCCCTGGTGGTTACTGAAGGATAGGATGGCTATGCCAGTTTCTTAAGACAACAGTGAG
GTTTGCGACATCAGTTGACTTCTTTTCACAAAAGATTTCTCTGTACCAGGCGATGCTTTCTGGTAGCATTTGAACCACAGTAGAAC
TGCTTTTAAAATTAGAGTCAGTCCTCTCAGATCTGCCAGTGCTTCATCAACTAATTCTATGTAATATTCTAAATCCTTTGCTGTCA
TTTTAACAGTGTTTGCTCACAGCATCTTCAGCAAGAGTAGAGTTCATGTCAAGAAACCACTTTTTTTACTCATCCATAAGAAGTAA
CTTCCCATTTGTTCAAATTTCATCATGATATTGTAGCAATTCAGTCACATCTTTAGGTTCCACTCCTAAATGTAGTTCTTCTGCTG
CTTCTACTACACCTACAGTTCCTTCCTCCATTGAAGTTTTGAACTCAAAGTCATCCATGAGGGTTAGAATCAACTTCTTCCAAACT
CCTGTTAATGTTGCCAGTTTTACCTCCTCCCATGAATTACAAATGTTCTTTATGGCATCGAGAAAGGTGAATTCTTTGCAGAAGGC
TTTCAATTAATGTTGCCCAGATCCATCAGAGTAATAACGATATCTATGGCGGCTATAGCCCAATGAAAGGTACTTCTTAAATAAGG
AATGTTGAAAGTCACAATTACTTCTTGATCCATGGGTTGCAAGATTTATGTGTTAGCAGGTGAGAAAACGTTCATCTTCTTGTAGC
TCTCCATCAGAGCTCTTGGGTGACCAGGCACATTGTCAATGAGTAGTAATGTGTTAGAAGGAATCTTTTTTTCTGAGCGGTGGGTC
TCAACAGTGGGCTTAAAATATTCAGCAAACTATGTTGTAAAAGAATATGCTGTCATCCAGGCTTCATTGTTCCATTTACAGAGCAC
AGACAGTAAATTTTGCAGAATTCCAAAGGCCCTAGGATTTTTGGAATGATAAATGAGCATTGGCTTCAACTTAAAGTCACCAGCTG
CATTAGCCTCTAATAAGAGTCATCGTGTCCTAGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGCGGATCACCTGAGGCCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAGCC
AGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCGG
TGAGCCGAGATCATGCCATTGTACTCCAGCCTAGGCAAAAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCATCC
TGTCCTTTGAAGCTTTGAAGCCAACCATTGACTTAGGGAAATGTTGTGGCTGGTTTGATCTTCTATCCAGATCACTAAAACTTTCT
TTATATCAGCAACTAGGTTGTTTTGCTTGCTTGCTTTTCTTAAACTATTTTTCTTTTAATTCTTAGAGGGTCTCACTGTGTTGGCT
AGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAAGCAATCCTCCCACCTTGGCCTCTGAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCCGTAGTGC
CCGGCCTGTTTTGCTTTCTTATCATTCATGTATTCACTGGAGTAGTGCTTGTAGTTTCCTTCAAAAACTCTGCCTTTGCATTTACA
ATCTGGCTGTTTGGTACAAGAGGCCTGCCTTTCAACATGCCTTCTTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCTTTTGATTTCAAGAGAG
AGACATGTGACTCTTGGTTTCACTTGAACACTTAGAAGTCATTGTAGGGTTTTTAATTGGCCTAATTTCAATATTGAAATCTCAGG
GAATAGGAGGCCCAAGAAGGGGTTAGGGCAGTAGCTGGTCAGTGGAGCAGTGAGAACACACACAACATTTACTGAAGAAGTTCACT
GCCTTATATGGGTGTGGTTCGTGGCACCCCAAAAGAATTACAATAGTAACATCGAAGATCATAGAACACTAAAATAGACAGCATAA
TAATGCAGAAGTTTGAAATACTATGAGAATTACTGAAATGTGACAGAGACATGAAGTGAGCATATGCTGTTGGAAAAATGGTGCCA
ACAGATTTGCTCGATGCTGGGTTGCCACCAACCTTCAGTTTGTAAAAAACAAACAAAAACCATTATCCGCTAAGAGCAGTAAAGCA
AAGCACAATATGATGAAGCATGCCTGTACAGTTTATACTTCACAGTCATTGGTTAAATTTACTCATTCCTTTAAGCATAAAAAATA
AATATTTAGCACCTTTGTGCTGAGTTGTATGCTAGGCACTGGGATATAGAAATGAATGATAGTTTGTCTTCAAGGAGCTTACAGTT
AAGTGGTAGAAGTAGATAAATAAAGAATTAAGGACAGTGTACTGTGATGAAAGTGTGCCCCAGATGCAGAAGAATCACAGAAAAGG
AGCACAATTCAATATGCTTTTAGGGGATGGAAGACAGATTTCCTAGGAAAGGAGATACTTAAACTGAATTTTAAATACTTCAGATA

TACAAAATCTTTATAAAGAAGAGTAATTAAACCTTATTTAGAGACAGACCACCTAAATAAATGGTACATACCCTGTACTGAGTGTG
GATTGGAAGACTGAGTATGTTAAAAATGTTAGTATTTCTCAAATTGATAGTGGATTTATTGAAATCCAAATGCAAATTCCTGTAGG
TTTTTCTATGGAACCTAACAACCTGATTCAACAATTTCTGTGGAAGCTTTAAAGAGGCAAGAATAGCCAAAATATACTTTAAAAAC
AATAAGGTAGGAAGACTTCTTTAATTCCTTTTTCCACTCGGCAAATTTTTAATGCTCTATGGTAGGCACTGCTCATCCTGGTTATT
ACCTTTGTGAATGTGAGATCTGGCTCCCACCCAAAGCTCACATTCAGATCCACTTGTAGTGGTATCTAGGGTTTTGAATAGAACAC
TTCCTGAAATACAGGTTAAGTACTGGGACTACCAACAAACAAACTTACAACACTAATTTTATTATCTCATATTTGTATTTACAATT
TTTCTTGATCATATTTTTTCATACAAACTTTAATTAGTTTCTATTAATTTCTTTTAACATAGGAAGCTTAGAAATAGACACACTTT
GCTTATAATAGATCTTTAATATTATGTCAGTTGGACTATGGCTTTGTTAGAAAAGGAGAGGAGAATCTACTGCTGAGTGCTGTCCA
AAGAGCAGTTACCCAACTGAGCAGAGAGGGAGGATGACCTTGAGGGTCTCACAGGCATGGGTTTTTAGGCCCAGCCTGTGGAGCGT
CTGAGGGACTTATAAAAGGAAAAGGGACCCAGGTGCAGTGGCTCATGGCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTTGGA
TCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACCAAAATTAGCTGGCTGTG
ATGGTGCACGCCTGTAATCCCAGGTACTCGGGAGGTTGAGGCCCAAGAATCACTTGAATCCGGGAGGTGAAGGTTGTGGTGAGCTG
AGATTGTGCCATTGCATTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCAGTCTTAAAAACAAACAAACAAGCAAACAGAAAACAACAGAA
AGAGGAGATGAATAACAAAATGGCAGGTAATACTAAATAATATGGATGAATTTTATATTCTTACATATGGGTAGGTGGAGGGACAC
CTGCTCTTGTGGCAGATTAGTTGGGAAAGGATACACTTGCTGGAACAATGCCTACCATATTAAATAAATGAAGCTAGACTTCCCCA
TCTGTTATGCATAAAAATCAATTTCTTGTAGGTTAAAGATTCAATACAAAAGGGGAAACCCTGAAAGCTTTTAGAAAAATAAAGGG
ACATTATTTAAGGCAGAGAAGAATTTCTTAAGACTCAAAAAACTAGCCATAAAAAATGGACAAATTTGACTACATTGAAAATAGAA
ACTTTTTTCATTAAGCCCCATTAAGACACTCAAAAGGCAAGGCAAGGAATAGAAGATACTTATAACACACACTATTAGTTATCTAT
TGTTGTGTAATTACCGAAGACTTAGCAGTTTGAAATAACATTTCTCTCACAGTTCTGTGGGTCAGGAAACTGAGAGTGGCTTAATT
GGATGTTTCTGGCTTAGGGCCTTGAGGCTGTAATCAGTCAATGGCTGCAGTCATTTGAAGGCTTGACTGCTTTGTGCTCCCTCATG
TGGATGTAGCAGGCCTCAGAGCTGGCTTTCTAGAAGGGAGTAAGAGAAAACACCCAAGATGGAAACCACAGTATTTTAGTCTTGGA
AGTGGCACCCCATCACTTCTGCCATATTCTTTTTGTTAGAAGCAAGGCAATAACTCCAGCTTACATTCAAGGGGAGTTTGTACAAG
GCACCACCAGGAGGGTGAGGATCATTGGGAGCCAGTTTAGAGGCTACCTACTACAACATGTAAAGAATGAACTGGTATGAAAAATA
TACATAAAAAATTCCTATAGATTTCTAAGACAAAGACAGAACACCAAATTGGAAAAAGGGCAAAAAATCCTGAGCAGGCATTTGAA
TTAAAAAAAAATTTAAATGATTAATAAACATATGAAATGACCCTTAATCTAGTTAACAATTAGGGAAATAGAAATTAAAACCACAA
TGAGAGACCATTTCATATAGATTGGCAGAAATGAAAAAATCTGACAATATTAAATGTTGGTGAGGCTATGAAGCAGTCTGAACTGT
CTTCCACTGATGGATGGGAATGTAAATTGGGGGGAAAAATCCTTTGGAAAATAATAGGATATCCTATAACCAGCAATACCACTCAC
TCTTAGGCGTTTGCCCTAGACTAATGGTTCTTGAGTATGCATCAAAGTCATCTGGAGGGCTTGTTAAACCCAGCTGTTGGGGCTAC
CCTTAGAGTTTCTGATTAAGTAGGAATTGGGTGGAGCCTGATAGTTTGCTTTGCATTTTTAACAAGTTCCTGCCGGGAGTGGGCTG
AGGGGTGGGGGGGTGGGATGTTGGTGCTGCTTGTCCAGGAATCATACTTTGAGAGTCAGCCATTGCTTTAGACATAGAGAAATGTG
TGAATATATGAAGTAGGAAGCATATATATAAGATTGCTCATAACAGTATTATTCATATTAACCCCAAGATAGAAAAAAAGTTCAAG
TATCCTCAGTAGTGCAGTAGATATCATTGTGTTTACTTATGGAACAAAAAACTAGTTCAAATAGCTAAGGAAAAAAACCACACT
ACAAACAGCTCCTGCCTGCATCAATATGTATGAATCTCACAAATACATTAGTCATACCTTAGAACCAAGTCACAAAAGATTAAGTG
CAACATGATTCTATTCGTAAACAGTTTAAAAACAAATGCAGTTAACTGTATTGTTTAGGAATACAAATATAGGTACTAGAATTATA
AGTAGAGATACTAGAATTATAAGAAAAATCAAGGGAATAATGATGATAAAAGTGAGTGATAGTGACTACCTCAGGGAGGAGAGAAA
GTGGATGTGATTAAGGACAAATGGGAGACTTTTAAGATAATTGGCAATGCTATTTCTTACCTTGGGTTGTGGGGTTTGCTTTACAG
TTATGCTTTAATGGAACGATGTTTTGCAAACTTCTCTACATAGCTTTATAATAAAGGGAAAATTTATCTCATTTAATTTTCATCTC
TGATTACTAGTGAGGTTGAGTATGTTTTCATATGTTAGCCTTTGGGTTTTTTCTTAAATTGTTTATGCATGCCATTTGTAGATT
ATGCTATTTGTTTTTAGAACTTATTTTTAGGTATTCTGTTATGGATAGTCTTCTTTATCCATCATATGTCAAATATTTCCTTCTAG
TCCTTTTTTATTTGTATTTTATTTATTTTTATTTCTTTTTTAAGAGGCAGGCCTCCCACTCTATTGAGGCCTAGGCTATGGATAG
TCTTCTTTATCCATCATGTCAAATATTTCCTTCTAGTCCTTTTTTATTTGTATTTTTATTTATTTATTTTTTTAAGAGGCAAGCCT
CCCACTCTTTTGAGACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCCTGGGCTCAAGCAGTCTTCTAGCCTC
AGCCTAAGTAACTGGGACAAATGCACACCACTGTGCCCAACTAATTTGAAAAAGAAAAAATTTGTAGAGATGGAGTCTTGCTGTGT
TGCCCAGGCTGGTCTCGACTCCTGGCTTCAAGTGATTCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGACACTG
TTCCTGCCCTAGCCTTTCCTTATAAAGACATATGTTGTTGTTACTGTTTATGTGGTCAGATTTAGCAGTCTTTTCATTTATTTATT
TATTTTGATTTTGATTTTGATTTTTTTAAGAAATCTTTCCTGGCTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTCATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGTGAGCAGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCATGGATGAAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGGACGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGATACTCGATAGCCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAG
GCAGAGGTTGCATGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGAAAAAAGAAATCTTTCCTATCCAGAGTTAAAAGCATATTCTCTATATTGTCTTCTGATAAATTGAAAATTTTAAAAATTTTG
TTTAGGTATTTAAGCAGTCTAGTATTTGTTATATGAAGATGTCTTGGGGGATGTTATTTTCCCAACACCATTTGTACATATGTGCA
CAGTCTTTTTCTCACTTATTTGTAAAGCAACCTCTCATTTCTACCAGATTCCCATGGACCGATTTCTGGGCTACTTCTTAACCTGT
TTGTCTATAACCTGTTTGTCCACATTACTACTTTATATCTTTGGTTTTGGTAATGCCAGTCTCTTCTCTTTGTTTATTTGCGGCAA
ACATATGCTCATTCACTCTTCCACGTGACCATTAGAAGAATTAGATTGTCAATGTCCTCTAAGTCTAGGTATTTGGTTAAAAAAAA
AAAAAAAGAATTAGGTTGTCAAATTCTGTAAAAAGTACTATTGGGATTTTCATTGTGATTGCATTAAGTTTATATGTTAATGTAGG
GACATATATATTAGAGATTTATTATGATACTGAGTTTTCCAATTCATGAACATGGTTTTTATCTTCATTTGTTTATAGGTCTCTTC
CCCCCCCACCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGCACAGTGGCACAATCTTGGCT
TATTGCAGTCTCTGCCTCCCATGTTCAAGCAGTTCTCCTCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGACTATAGGTGCACACCACCATGCCC
GGCTTATTTTTGTATTTTCAGTAGAGACGGAGTTTCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCT
GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCGCGCCTGGGCCATGTGTTTCTATTTTTAGTAGAGACAGGATTT
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAACGTGTTGGGATTACAGGTGT
GAGCCACTACTCCCAGCTCTGTTTTTTTTTCCTTAAAAGGTTTATAGTTTTCTACATAATGTTTTCATCCTTTTGGATGTGGAGGA
TTGGTATTATTTGCGAGAATCTTTTTGTGCTGTTGTGAATGAGATGTTTAGAAAAAAATATATTTTTTTACTGGATATTCATATAC
AGAAGAATGAAACTAGACCCCCACCTCTCACCCTATACAAAAATCAACTCAAAATGGATCAAAGACCTACCTGTAAGACCCAAAAC
TACAAGGTGAAACCACAGTGTGGTATCATCTGGCCCCAGGTAGGATGGCTGCTATAAAACTGTAGAAGACTTGGGAAATGCAAATC
AAAACCACAGTGAGGTATTGTCTCATCCCAGTTAGGGTGGCTGTTATAAAAAAGACAAAAAATTAAAAATGCTGGTGAAGATACAG
AGGAAAGAGAACTCTTGGACGCTCTTGGTGGGAATGTAAACTAGTACAGACACTGTATCAGTATGGAGGTTCCTGTGATCTAGCAA
TCCCACTACTGGCCGTTTACCCAAAGGAAGGGAAGTCAGTACGTCGAAGAGACATTTGCATCCCCATGTTTACTGCAGCACACTAT
TCACAGTAGCCAAGATATGGAATCAGTTCAACAACAGAAGATTGGGTAAAGACAATGTGGTTGTATAGCATCCGATGGAATGCTAT
TCAGCCGTAAAAAGGAAAAATCCTGTCATTTGCAGCAACATGATTGGAACTGGAGGACATCACGTTAAGTGAAATAAGCCAGCAAA
AGAAAGTTAAACCCTGCATGTTCTCACTCTTATGTGGAAGCTAAAAAGAGTTGATTTCATAGAAGTAAAAAGTATAACAGAGGATA
CTCGGGCTGGGAATAGTAGGGGTAGAGTGGAAGCTCTGGGGAGATTTATTCATGGATACAAAATTACAGCTAGATAGGAGGAATAA
GTTCTAGTGTTCTGTAGTAGTATAGGGTGACTATAGTTAATAATATATAGTTTCATATAGCTAGGAGGAGGATATTGAATATTCCC
AACACAAAGAAATGACGAATGTTTCTCCTGTCTTTAGTGAGAATGCTTCTGTTATGCTTGGTGACTTACAGACTTTTTATAGATAC
CCTATATGAAGTTTAAGAATGTTTCTTCCATTTCTAGTTTGCTGACAGTTGGGCATTTTTAAAAATCCTAAATGGTTGTTGAATTT

TGTTAGATTTTTTTCGTACATTTATTGAGGTGATCATGTTTTTTTCCTACATTGATCTATTTAGGTAAGTAATTGTATTGGTAGAC
TTCCTAGTTTTGAGTAAGCAACTCTTGTGTCACTGGATACATTTTATTGTATATTCTTTTAATTGATTGTTGAATTAGGTTTGCCT
AATTCAGGTTTTTATTTAGGGATTTTACGACTGTGTTTACAAGTGAGCTCAGTCTATACCTCTCTGAGCTGTTCCATGGTTTTGGT
ATCAAGAGCTGATTCGTTTTCTAGAGTTTTCTGTGATTTTGGCCAGTTTTTATATCAGACCAAAGAAAATGTTTCTCGAAAGTAAG
TTCATTAGGCTTTAAGTAACCACTGGGCCCATTCTTTGACTTTCAACTTTTCTGAGTGAGTTTTAGATGTGGATGTTATATACAGC
ATTTGTTCAGGGCTTTGGTTTGTGAGCTGAGTTTCTTTTTTTATTTTTTTAATAGATGAGCTTATCTCATTTATATTTTGTTGATA
AGGCAGTTCTTCCACATTATTAATTATATTTTTCTTTGGGGGCTTTGTCTCTTATGGGTATGTGTGTGTTTCCCATCTAATAGTTT
TTGATGATTTTTTATAAATCTTATTCTCTTACTACCTTCATAGATTTAATATCTGTAAGCCTCCATTTCTTGATTTGTGAAAATAA
TCAGGACTATTTTAACTCCTTGCTAATAAAGGTAAGAAAATCAGTACACTTATACCTCCCTTTCCCCAGCTACCATTAAAAAAATT
TTTTTCCATCTCTTCATATGAGATATAAACCTTGTCATTGAAAAAAATGCATTTATTTTTTACTTTATCCTTAAGTCTCAGAGTTA
CATGTTTGAATGGGATTAATATTCACCTTTAATTCTTTAAAACCATGACTTCTTGATTTCTAATTCTGTTTTATTTATCTTTTCAT
CAGCTTGATTTTCCTATCAAGTAGTTCTGTTTTTTCTGCCAAGAATGGCTTCCTTTTTTCTTCTTCAGCCATTTCTTTCTGTTTCC
ACCGTGGCCTTCATTTCTGAAGTGGTCTTTTTATTACCTTCCATTTCTTTCTTGAACCCTGCTAACTCACTTTTCATTTCCTATTT
CTTTTTTTTGAGACAGGGTCTGGGTCTCTCACTCAGGCTGGAGTGCAGTGTTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGG
GCTCAAGCCATCCTCCCATCTCGGCCTCTCAATTAGCTGGGACTACAGACATGTGCTACCACACCTGGCTAATTTTTTGCATTTTT
TTGTAGAGGCAGGGTTTCATCATGTTGACCAGGCTGGTCTCAAATTCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGC
CACTGCCTCCTGCCTCATCTCCCATTTCATCTGTTCTTCAATTTTGTTTTTTCAGTCATTTTTTTCCCCTAAAATGCATTTGATAG
TGATAGATGGGGATATATCAGAGACTTCTTTTGTTTCCTTGACTAACTTCTGGTGTTTATCTGTCTTTGCCTATTATGTTTCTTCT
CTCATCCCCCACTCCCTGTTTTATTGGTGGTGTGGCGGGTGGGGTTGTTAACGTTTCTCCTCATAGACCCTTTGCTGGATTGTTTC
TTTTTATTACTCATCCTTGTTGTCTTTGAGTAGAGTACTTCTATTTGAGCCTGCTCTTTGCTTAAGAATGTTATGGGGGGCTGGGC
ACAGTGGCTCACACCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCTA
ACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTGAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGCCCTAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCTGGGGGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAATGTTATGGGGAACAGCAGGGAGAATAAGCCTAAGCAGGCATAACTTTTTTCTC
AGACATCTTGTCTCAGAAAGCTCGTTCACCAAATCTGTTGTGTTCTCTACCCTGGGAATACATCACTCCTCCATTTTTAATGTCTT
TTTTCCCCTTCCTGCCATTTTGGGCCAAGCCAATCATTCAGTCAGGATGAAGACTCCATCCAGGCAGGAGATGGGTGAGGCTGATA
GTGAAGTTGGACATCAAATAGATTCCTGTTCGATGATTTGATTTTTAATTTGTTCTGCTCAGCTGCCTTTAGCTTTTAACCTTTTA
TATCTTATGTTCAATAGTTATTCTCACAAAGGAACTGGTTCCCAACATAAATTTAAAATTAAAAGTGATCAGTTCTCTCCTCTAGC
AAACTGTAACTGCTTTTATTTTATGTGACTTGATCTGATGTATTGTTTTGTTCCCTGGATCATTTAGGGGTGGGGAAGTAAAGACA
GGGAGGTCTGTGTTTCACTTTAAAAACAAAATCTAAACCAGATAAAAACTCGTAAAATGTCATATTTCAGGTCCTCTGTGATCTTG
CCCTTTCCTACCTCTCTACCCCTGCCCACGTCTATCAGCCATCCTTGCTGTGTACTAAATGCTCTAGCACAGTATTTCCTAAAGTT
TATATTGTGGATACTGAATATTCAAAGTGTTCTCCCAAAGATAGGTTCCATAGTTTACAATTTTGGGAAACTTTAAATGTTCCTCC
TTGTCTAACCTGTTGAGTTTCTAAGCTCAAATGAGGGGGGATACTGTGTTATCTAAATCTTATTTGATTTCTGTATTTTACATATT
AAGGGATTCATCTAAAAAGTATCTGAATTGATTTGGCAAGCAGGTGATACCCTGTACTATATTATATAGCTCCCCTTTTGGGATTT
CATAATTGGATATTAGCATAGTAATGGTTGAGAAGAACTGTAGTAAAGAAGCTTACCTTTGTTGATTTATTTTTTTTTTTTGACAC
AGATTCTCGCTCTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGCTCAAGCAATTCT
GTTACCCTTCCAAGTAGTTGGGACTACAGGTGTGTGCCACCACACCTGGCTAATTGTTTTTAAATATTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTCGGCCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGCAT
TAGCCACTGCACCTGGCCTTACCTTTGTCTAAATTAGAATTGTATAAACTTCCTTGACTATGGAACATTGCTTGTGTGTAGTATAT
GCTAATATTCTTTGAAACATTTTAGGGAAATGCTGTTTAATACCAATCAAATCCTTGCATTTTTTCAGGGTTGTTTCCTGTTGTTT
CTGGCCCTTTGTCCTAGAATGCTCTCTTCCTTCATTTTCTCCATACCACCCAATTTTTTTTTTCAATGGTTTCTGAGGTGATACTT
ACCCTGCTGGGAGGCATTTGGAAATATTTTGATTGTCATGCCTGGAGGATGCTATTTGGGATTTAATGCCCTCAAATCGAGGAACA
CAATGCACTAAAAGTCCTACACAGCAAAGAATTGCCCCACCCAAAATGCCACTTCTACAGTGGCCCTCCATATCTGCAAGTTCTGC
ATCCTAGGATTCACCCAACTGCAGATCAAAAGTATTAGGAAAACAGTAAAAAGTAATACAATAATACAAATACAAGATAATACAGT
ATAACAACTATTTATATAACATTTACATTATATTAGTCATTATAATGAATCTAAAGATGATTTAAAGTATATGGAAAGTAAGTTAT
ATGCAAATACCCTCCCTTTTTATATAAGAGACTTCCGCATCCAAGGATCATGGTGTTGTAGGGTAGAGTCCTGGAACCAATCCCTT
GTGGATATGGAGGAATGACTGTATACTCCTTTGGAGAACACTGAACTCAGCAACTTTTACTCATCCTTTAGAATTTAGTTCTGGTT
ATCTTTTCCAAAAGCTTTCTCTAAGTACTTTTGTTTTCCCCTCTACCCCACACCCTCTCATTTTCTCTGCGTGGTACTCTCAGAGT
ATTTTAGGCACATCTTGATTATTTGAAGTAACCACTTTGTAGTATAGGAGCCTATAACTGTATACCTCTACTGTACTGTGAGTTCA
AATCTTTGAGGGCAAAGACATTTTGTATCCTTGGTATATGATATATAATTAGTCTTTTAAAAAGTGCATGTTACATGAATACATTA
ATAAATAAGTTGTACTTTTACTTTAAATCAGAATTGTGGTATGACTCTTAAACTGTTGCTTAGACTGCATTAATAATCTTGTGCAA
TTGTGGAAAATAATCTCATTTTACTCTCATAATAGAAAATTAAAATATGCTTCCTTTTGCTCAGATATGGGTGACAGCTGTTAGAG
TAGTGTTTTATTTGGGTTTTGACCTTGCCTGTACATCAGAAGCACCTGGAGAACTTCAGAAGGTACAGATGCCTGGGGCCCTGCAC
CAGAGGTTCTGGTTTTTGAGGGTGAGGCCTTGGTATCTGGATTTTTAAAAGCTTCCAAGGTGATTTTTAATCTGAAGTTAAGATTG
AAAAGTCATTTAGTGAGACACTGATATGTAGCATTTTGGGAAGTCAGTAAACTTAAGAGTGAGAAGTTACTAAATCATTGAAGAAC
AGTGAAAGGAGTAGGGAGTTTTAGCTTAGAAAAAAAAAATCTAGATGGAGTATGTGAGTTCTCTGAGGGCTATAGGAATTTGTCCG
TCTTGCTCACCACTGTATCCTCAACTCCTAGCATGAGCCTGAGCACATACAGGGATTTGGTAGATATTTATTGGCTGACAGAAGAA
TATGTATCATTAGGTGTTTAAAAGATAGTCATTGTAGAACCACAGAGATTATCCCCAAAAAAGTTTTATAGTAATAATGTGCCACT
TAATTTTATGATTAAAAATAATGAACTGGATATTTAATTCATTTATCATTTCAGTTTATTATTTACTTTGTGCCAGTCACTGAGGA
TTCCATTTGATTCTCTGGTCAAATCTATGAAGTTTGTATCATTCAAATAATAGGGCTGTGTCAAGAAACTGACACTTGGGGGTTAA
GTAATTTGCCTAAGGTTACAAAGCTAAGTGACAAGAGCTGGAATTCTTAAAGTCTGTACTCTTAACTGCTATGCCTTACCATAAGT
CTTCACCACAACCCTAAGAGTTAGATATGGTTTAGAAAGGTTATGCAGCTTGCCTAAGGGCACATTGCTTGAGTGGAAGATTTGGG
ACTTGGACCCAGACATTGTGACACTAGAGTCCATGCTGTTAACTGCCATGCTATTGGAACCCCCAACCCCCTCGCTTCCTATTGTA
TAATGTACAACCATCTGTTTTCATGAGATTATTAACCACAGTGGACAGCTTGTGTTGCTCTCCTTATACCTTTTGGCATCCTCACT
GACTTTTGACTGATGGGTTGAATTTGGATTATTGTCTTGAATCTCCTTAGTACCCTGGGCTGTGGTAGTCCTAGAAAATAAAACAT
TTCTTTACTAGGTTCTTTTTCTTCATTTCTTTTTCCTTTTAGTTAGGATTTTAAATTAGAATTTTAATAAACTTGCTTGCATTAAT
ACACTGATATCTGTTAGCTTCTGTTATTTTAAGTCGGTAGTCTCCAGACTTAAAAATTTTGTTCTCTATCATAAAAAAAATTTGAG
CACATTACCCCTAGTAGATATCTGTTTTATTTATGCTATATGTGTACTACTGAAGAAAATGGTAATATTTTAAAAAATATGAACTT
GTTAGCATGAATTTTTTTAAAGCTAAGCTAAAAATGAAGTGAGTTTAAAATTATGAAGGGTTTTTGCTGATGTTTCAAGTTTAGCT
AATGTTTCAAGTTACAACATACCATTAGGCCAAGGTTCGTTATTATAATAGTGTGTACAAATTCATATTTTAAGTAGCCTGGATAA
TTTTTTTAAAATAGCTAGTTTCTTGTCAGAAATTAAGTAACCTGGATAATTTTTTAAAAGCCAGTTTCTTGTCAGAGATTATTAGA
TTAGGGTTTCTCAACATTGGCGCTGTTGATGTTTTGAAATGGATGTAATTCTTGCTTGTAGGGTTATGATCTGCAGTTGAGTGAAT
CCTACGATGTAGAACTTGCAGATATGGAGGGCCACTGTAAAAGTGGCATTTTGGGTGGGGCAATAATACTATGTATTGTAGGATGT
TTAGCAGCTTCCGTGGCCTCTGCTCACAAGATGCCAGTAGTACCCCCAAGTAGAAACATCAAAAATGCCGGGAGACATTTCCAAAT
GTCTTGAGGGGCAAAATTGCTTCTGGTTAAGGACCACTAGATTAGAATTTTTTTTTTTTTAAGACGGAGTTTTGCTTTTGTTGCC

CAGGCTATAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCCCACTGCAACCTCCACCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCTTGCCACAGCCTCCTGAG
TAGCTAGGATTACAGGTGCCCGCCACCGCACCCTTCTAATTTTGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTG
GTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCAGCTTCCAGAGTGCTGGTATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCCGCGCTA
GATCATTGTTTTTATCCTGTATTATGGATGACAAGCAGCTTGTAGTAGAGTAGGGAAAGTGTTAACTTTGATTTTTTCCCCTCTAG
CAGCAATAATGTTTTCTTCAGTATGAAGTTTGAGATCTGTTTGTAGGAATTAATTTTAAGTCACTTGTCCATTCTATAAGGTTTAG
TTAAAACTTGGTAACATAATCCATACGTTTACTTAAATCAATATATGTGAGTCATAGTATGTCACAATGAGATAAATGCAAGAGGA
GAGCCACTGTCAAGTGTTCTGCAGTATGGAATGCCCAGCCTTCAGCAGACCTCTTGACTATATGTGTCACATCTCTGATACTAACC
CTAAGTTAGGGTGCCTGTGTAAATATTAAATGCTGAGGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGA
GGTAGACGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGACTAAACACAGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAACGCAAAAAATTA
GCCAGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAAATCATGCCACTGCACTCTAGCCTGGATGACAAAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAACGAGCATGGTG
GCATGCATCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGTGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAAAAGTTTGAGCCTGCGGTGAGCTGTGA
TCACACTACTGCACTCCAGCCTGGGCACAGAGTGAAACCCTACATCTCAAAAAATAAATATTAAATGCTGACTTTTTCTAAGTTTC
TAGATGAACACATTAACTAAATAATGTAGCCTACCTATATCCCCAAAAAAGAGTCTTCCTATGGGCCCTCAGGTGTATGTGCATAC
CTATTTTGTAAACCACTTGTTTGACCATCACATTGTAACTTATTGTTCAATTTGTGTCACTGCAGCCATATTACCCAAAAGGGAAA
AGTAATTTTAGCTCTCTGAACTGACCTCCACCTAACCAACTCATCAGGTTAACTGATGTTCTCCATTTCAAAAAATATTTGCGGTC
AGATTAGGTGTGAATCATATTTAAAGGAAGATTGTTGGTCCTATATCAAAGATTAGAGAATGAATGTTCATTTTACAGTTTTAAGT
TAAAATGTTTAAGGACAGTGTTTACCATTGCACATGATTCCCTGATTTAACTGACCTTTTCAGTTAACTAGCCACTAGACATAATT
ACATTGACTATAGGGGCTTCTTTTGTGCCACACCAGTGTTGGAATTGTGTTGATTTACTTGTGGAGTTGGAACTACAGTTTCTCTC
AGCAGCCTGCTTATCTGGTTGTTTAAACTTGTAGCTGAATTATTATACAAAGTTTTCAAACTTTCTGTTTTGGAATGGTCAGTTAC
TCAAAACTGTGGCTTCCTCCTTGCTACCTTACAGGGTAGTTGTGAGAGTATTCCTCAACAATAGTTCAGACTCTCATTACTTCTTG
TCTATAATTGTAGCATGCTTTTAATGGGATTCCCTGCCTCCAGTACCTCTCTGGCTTGTTGGTTAACATAAACATTATTGCCAGAT
TAAACATCCTAAAGTATAATGTGTAATCAGATCAAAAGCCATTTATAACAATAAAAACTACATTAAAAAATTACTTATGTCCTGGG
CTTAGATGTGGTCTCTGCAATCAGATGTTCATTAAACAAATTATTTAAAAAATACATACATACACACACGCAAATTCTGAATTG
TGATATGTGCCAAAAGAAAAAATGGGGGGTGATGTGAGAGCTCAGTGAGGATCAAATATAGATTGGGAAGAAGGGTGATGAGGAAA
GACTTCTTTGAGAAAGTGAGATTTAAACTATCTGAAGAAGCTGTGCTTAGTTTAGAAAAGTGCTAGGCAAAGAGTGTTCCAGGAAG
AAGGAATAGCATGTGTGAAGGCTCTGCTCTGCTGCTGAAATTGTGGTTCAGTTTATTGAGTATGGCATAGAATGAATAGTGCCTGA
TGAGGCAGGAGGTAGGCTGGGATGAGATCTTTTCAGATCTTGCACTCTGTACTAGGAAGTTTAGGTTGTATTCTGAGTTACTGGGG
AGCCATTAAAGGGTTTAAGGAAGGGGAGTGTTGTGAATCAGTTATGTGTTTTGCAGATTCTACTCTGACTACAGAATGGATGAGAG
CAGAATGGGAGTTAGAGCAAAAGAAATGAGGAAACCAGTTAGAATGCCTTTGTAAGTAGTAGGTCAGAGAGAAAGGATGATAATTT
TGACTAGAGTCATGACAGTAAACAAGGTAACACATGAAGTGATTATGTCATAAACTATTACCATTACCCTGTGAAGGAAGTATGAG
CAGAATAAGATTTAGAATAAACTTATTCCAAGCCCATCTAATAAAGGGTGGTGTGAGGAACTGAAACAATGGGTGTTTCAGGACAT
TCGGTCCTTGTCTCTAAAATAAAATCCAAACTCTGTTGAAGATTTTTCAGCCTACTCTTATTATCTTTGTCTTCTCCTAAACTCTT
ACTCACCTATGCTATAATCATACCAAACTATTACAGTGAGTATCATGAACATTTCCTGTACCTTGATGCCACTGATGATTGTTTAC
TATGGCTGGAATACTCTTACTCCCACATACACTTAACAAAACCCTACTCATTGTTTAGGATCCAGATCAAATATGAATGAAGCCTT
CCAAATTTGCCTCCAGATTGATATTGCCCATTTATCTTCTTTTAACCATAGTAGTTCATATTACTATCACATTATAGTATATTATT
CAACAGATGTCTATGTAATTGATTATGTGCCAGGTACTATGTGTAGACATTATGGATATATCCACATACAAAAATAGACACAGTTG
CCGCATTTGTGGAAACTACATTGTAACACAGACCTTGAACAAAATCTGGGCACAAATATGTAACTAAATGTTAATAAGAGGTATGA
AGGAATACCTGCAGGTTTCTGAAACCCTAATAAGGCCCTTGAGGTCAAAATTATTTTCATAATCCTACTAAGATACTATTTGCCTT
TTCATTCTCGTTCTTGTGAGTATGTAGTAGTTATAGGATGTATGATATTCCAACAAATTGAATACAGAAGGTGGGAGAATCCAGAT
ATCTTTTGTTAAGGCAGACATTAAAGAAATTGGCAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAAGCCACTTTGGGGCCAGGTGCGGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGTCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATG
AAACCTCGTCTTTACCAAAAATATGGTAGCTGGGTGTGGTAGCACATGCCTGTAATCCGTCCCTGTAATCGGAAGGCTGAGAGGCG
GGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCCAAGGTTGAAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAGAC
TGTGTCTCAAAATAAATGAATAAATAAACAAACAAATAAATAAATAAATAAAAATGAATAAGACACTTTGCCCTCTCATTGTTTTT
TGTTGTTTTGGAAAATGTGGTTATTTTTTTCATTAAAAAATAGATCACTTTTGTTAATTAGTTTTTTTGTCATTTTAAAATGAATT
TTAAACATTTCTTGGTTATAATTTTTAATGTGGTAAATACTGATAGCGATAAACTACATAGATAAAAGCTTTCTAGGGTCCTCCAT
AATTTTTAAGAGTATAAAGGGGCCAAGTGTGGTGGCTAACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAATGCAGGAAGATCCAAC
ATAGCAAGACCCTATCTCTACAAAAAAATTTAAAAATTAGCCAGACGTGATGGTGTGTGCCTGTAGTCCTAGTTACTTGGGAGGCT
GAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCAGAGTTTGAGATTGTGGGGAGCTGTGGTCATGCACTACATTCCTGCCTGGGCTACAGAGTGA
GACCCTATCTCAAAAAAAAAAATTATATTTTTATACACACACACACACACACACACACACACACACATATCTTATA
TATATATAAGAGATCCTGAAACCAAAATCAGAGTCCCTGTAATGGGGAGCTGATTTAAATTGGGGGCTTCTGGAGAAGTAAAAGAT
ATCTTATGTCTCTGTTAAACACTTATGTTCTTCTAGAAATTAGGAGTGTGGTTTTCTCCGTATTTCCAAAAACTGCAAGTCTTTTT
ATATAACGAGTGTGTTGGTTGAATCTAATTTTAAAAAAAATTTTTTTAATTTAAAAATTTTTTAATTTTTAAAAATATGGAGTGCT
TCATGAATTTGCATGCCATTCTTAGGCAAGGGCCATGCCTATCTTCTCTGTATTATTCCAATTTTAGTATATGTGCTGCTGAAGCA
AGCACCAAATTTTGTTATCAAAGTCTACTGTAGATGGCCGTTCTTTCTTTGATTTGTGGTTTGGTTGAAACCTTTGTTGGAAATAC
CATCTTATTTCTTATTACTGTAGGAAATAGATCTGGATTCAAATTCCTCTTGGTATGAAGCTGGGAAGATTACTTAACCTGCTAAA
CCTTACCATTATTTATCTGTAACATGGAATACATATTATCTTACTGTGGTGTAATGATTTAATGAACTAATGTATGTGACCTGATT
CATAAGTGACCAGAACAGAGACAATCCATAAAATGGTAATTCTTTTTATTTTATATACACAGCACATACATACTGGGGTTAGTTTC
AGTTAGTGAGCAGAGAGGTCTGTGGATAAATCAGGATATAACAATCATCATTCAAGGATATATTCACCATTCAAACAGTTTATCAG
AAGGCAGAAAGCCAGAATGATCTATTGTGTATGGTTATTCATCTTTAGAAAAAGGAACAGAAAGTGTGGGCTTAGAATATTTTAAA
TAAGTAGCTCTATGTTACAATGTAGATGATTTAGGGATGGGGTAGAGTTTTATGTGTCTGGCACTACAGCAGTGCCTCACATTTAC
TAAATGTTTGAATAATATTAATTAACTAGAGATTCTTGAAAACACATTTTTAGAAGCCTTGAAAAAGTTATATACGACAGATTAAA
GGCCAAGCCTGAGAAAGCTTACATGGCTAACTGGAAAAATAAATAAAGGTACCATAGAGGAAAAACAAAATTGCCCTGTGGGGAGA
ACATGTGGTGTCATATGGTGTGACTAAATAGGATCCAGTAAGATAAGACAAGGTAGAGCATCTTGGGAGTGATTCCATGTTTCAAG
GTTAAAATGTTAACTACATTAAAGGTAGTAAACCAGTGAAAGAATCCTCAAGATCCCAGTGCAGAATGTTTGCCAAGAGATAAGAA
GATCAACTGTTTTGGTATTCATAGCAGAAAGCCATAGGAAAATTATCTTTTTGATATTCTTTTTTGAAGAAGATAGGTCCTTTATT
TATTTATTTATTTATTTATTTATTTACTTTATTTTATTTTATTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTCCCCAGCTGGAGT
GCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
GCAGGCATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTTCTCCATGTTGGTCAGGTTGGTCTCCAAC
TCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATTACAAGCGTGAGTCACCGCGCCCAGCCAAAGATAGGT
CCTTTTTTAAGACAGATACTTAGGGCTGGGTGCTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTAGATCA
CCTAAGGTCTGGTGTTCAAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCAATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTG
GCGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGTGGCAATTCAAGGAGAATTGCTTGAACCCCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGA
GATCGTGCCTCTGCCCTCCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATACTTTGATAAAG

AAATAATAGTTATTTCTCATTTTATTTCTCATTTGAGATGAACTCAAAGTTGGCTAAAGTGACACACAGTTTTGGACCTATAACTT
GCTTACATTTTAAATATTAGGTTGGTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTTGCCACCCAATAGAAAGGATTGTAGACATTTTTTTATTTG
ACAACTGTAAAGCATTGCAGGAATTATATGTGGAATTATAGGCTTACTTTGTTTTATTGTGTTTCATTTTATTGTACTACACAGAT
AATGTGGTTTTTTTTACAAATTGAAGGTTGGTGGCAGCCTTACATCAAGCAAGTCTGTTAGCGCCATTTTTCCAACAGCACATGCT
CACTTTGTGTCTCTGTGTCACATTTTAGTAATTCTTGCAATATTTCAAACTTTGTCTGTTTTGGTGTTCTGTGATCTTGCATGTTA
CTATTGTAATTGTTTTGGGGTGCCACAAACCACACCCATAATAAGGCAGTGAACTTAATCAGTAAATATTGTGTGTGATCTAACTG
CTCCACTGACTGGCTGTTCCCCCAACTCTTCTCCAGCCTCCGCATGCCCTGAGACACAACAATATTGAAGTTAGGCCAATTAATAA
CTCTACAATGGCCTCTAAGTATTCAAGTGAAACCAAGAGTCACATGTCTCTTGAAATCAAAAGCTAGAAATGATTAAGCTTAGTGA
AGAAGGCATGTCAAAAAGCTATGCCTTTTGTGCCAGACAGCTAGGTTGTGAATGTAAAGGCAAAATTTTGGAAGGAAACTACAAGT
GCTACTCCAGTGAATACACGAATGATAAGAAAGCAAAACAGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTAAGAGGCCAAGGTGGGAG
GATCACTTGAGGCTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCATCATAGTGAGACGTCGTCTCCATTCATTTTTAAAAAGCAGGCAAGCAA
AACAGCCTAATTGCTGAGATGGAGAAAGTTTTAGTGATCTGGATAGAATATCAAACCAGCCACAACATTTCCTTAAGTCAATGACA
GGCTTTAAAGCTTCAAAGGACAGGCTGACTCTTACTAGAGGCTAATGCAGCTGGTGACTTTAAGTTGAAGTCAGTGCTCATTTATC
ATTCCAAAAATCCTAGGGCCCTTTGGAATTCTGCAAAATTTACTCTGTCTGTGCTCTGTAAATGGAACAATGAAGCCTGGATGACA
GCACATTCTTTTACAGCATGGTTTACTGAATATTTTAAGCCCACTGTTGAGACCCCCTGCTCAGAAGAAAAAAAGATCCCTTCCAA
CATATTACTAATCGTTGATAATATACCTGATCACCCAAGAGCTCTGATGATGTACAAGGAAGATTAATGTTCTCTTCTGTTTTCTA
TGTGTGTGTGCTTTTTTTGTTTTGAGACAGGGTCTCATTCTTGCCCAGGCTGGTGTGATCATAGCTCTCTGCAGCCTTGAACCCCT
GAGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCTGCCTGAGTAGGTGGGACTACAGGCATGCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTTTTTT
TTTTAATAGAGACAGGGTCTATGTTTCCCAGGCTAGTCTCACAAACTCCTGGTCTCAAGTGATCCTCTTGCCTCAGTAATGTTTTT
CTTAACCACTAACGCAGCATTCATTCTGCAGCCCATGGATCAAGGAGTAATTTTGACTTTCAATTCTTCTTATTTAAGAAGTATCT
TTTATTAGGCTATAGCTGCCATAGATATTCCTATGATGGATCTGGGCAACATTAATTGAAAACCTTCTGCAAATTATTCACCTTTC
TAGATGCCATTAAGAATGTTTGTGATTCATGAGAGGAGGTCAAAATAGCACCATTAACAGGAGTTTGGAAGAAGTTCATTCTAATG
CTTGTGGATGACTTTGAGGGGTCAAAACTTCAATGGAGGAAGGAATTGCGGGTGTGGTAGAAATAGCAAAATAACTAGAATTAGAA
GTGGATCCTGAAGATGTGACCGAATTGCTACAATGTCATGGTAAAACTTGAAGAAATGAGAAGTTGCTTCTTATAGATGAGCAAAG
AAAGTGATTTTTTGAGATGGGGTTTACTCCTGCTGAAGATGCTGTGAACACTGATAAAATGACAGCAAAAGATTTAGAATTTTACA
TAAAATTAGTTGATGAAGCACTGGCAGATTTGAGAGGACTGACTCCAAGTTTGAAAGTAGTTCTACTGTGGTTCAGATGCTATCAG
ACCATATTGCCTGGTTCAGAGAAATCTTTTGTGAAAAAAAGTCAGTCGGCACAGCAGACTTCATTGTTGTCTTGTTTTAAGAAATT
GCCGGCCGGGCACGGTAGCTTACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGATCAAG
ACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAACTTAGCAAGTCGTGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATCACGCCACTGTACTCCCAC
CCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAATTGCCACAGTCACCCTAACCTTTAGCAACCACTGAC
TTGATCCGGCAGCAGCCATCAACACTGAGGCAAGACCCACCAACACAAAAATGATGACTCCTTGAAGGCCCAGGTAATTGTTAGTG
GTTTTTAACACTATTTTAAAATTAAGATATGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAATAATGCTATTGGACATTACTAGACTACAT
TATAGCTACACTTTTTTGTTGTTAATTTAAAAATTGTGGGCCGGGCTCAGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAGAATACAAAAATTA
GCTGGGCGTGGTGGTGCACGCCTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGACTCTTTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTG
CAGTGAGCAGAGATCCCGCCATTGTACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAAACCCTATCTCAAAAATAAAATAAAATAAATTATGGCC
AGGCGTGGTGGCTCATGCTTGTAATCCTGGCTCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCGAGACTAGCC
TGACCAACATGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAACTGC
TTGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTTGCGCCACTGCACTCCAGCCTG
GGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAGGAAAAAAAAAATGGATACATAATGATTATATATATTTCTGGGGTACGTGTGATATTTTG
ATATAGGTATACAGTGCGCAATGCTGAAGTCAAGGTGATTGGGATACCCATCACCTTAAACATTTATCTTTGTGCTGGAAACATTA
CAGTTCTCTTCTAGCTATTTTGAAATATATGATAAATTGTTAACTGTAATTTCCCTACTATACTGTGAAATACTAGAACTTACTGT
TTCTGTCCAGTTGTATGTTTGTATCCATTAACCAACTTCCCTTTATCCCTTTCTCCCTCCTTTTCTTCCCAGACTCTGATAACCAC
TACTCTACTGTCTACCTCCATGAGATCCTTTATGTATTCTGGATATAGATCCTAATTAAATTCATGACTTGCAGCTATTTTCTTGC
ATTCTGTAGGTTTTTTTCACTTTCTTGAGAATATTCATTGCACAAAAGGTTTTAATTTTGTTGAAGAATGATTTGTCAGTTTTTTT
TTGTTGCTCGTACTTTTGGTGTCATATCTAAGAATCCATTGCTAAATCCAAGGTCATTAAGATTTACCCCTATGTTTTCTTCTGAG
AGTTTTATTATTTTAGCTCCTATATCATTTATTCATTTTGAGGGTTTTTAAAATATGGTGTGAGGTAGGGGTGGACATTTATTGCT
ATAAATTGTCCTTTGAGCATTGCTTTTGCTGTATGCCATCAGTTTTGGTATGTGTGTTTTTTTTGTTTTCATTTGTCTAAAAGTAT
TTTCTAATTTTTCTTGTGATTTCTTTTTTTGACCTTGTATCTATATTCAAGAGGGATATTGGTGTATAATTTTCTTTTTTGTACAG
TCTTTTGTATTAGTGTAAAGGTGATGCTGGAATCATAAAGTGAGTTGGAAATTACTTACTCCTTTTCTGTTTCATGGAAGGTATTT
TGTAGAGGTGGTCTTATGTCTTCTTTAAATACCTGATAGAATTTGCTACTAGAGATTTATTTTTAGAAAGGTTTTTAACTATGAGT
TTAATTTCCTTAATAGTTACAAGAGTGTTCAGATTATCTGTTTTATCTTGTGAATATAAAAGATATCTTCAGATATCTTTTATCCT
GTGAGAGTTTTGTTTTTTCTTTGGTTTTTGAGGAATTGGTTCATTTTTTTCTAACATTTTGAATTTATGTAGAGTTTTTCATAGTAT
TCTTATTAACCTTTAAATGTCTGTGTGTAGGGGAGTCTGTAGTTCATTGTTTTTTTATTACTGATATTGTTAATTTGTGTCTTCCC
TTTTTGTCAGTCTTGCTAGAGATTTGTAAATTGTATTGGTCTTTTCAACAAACAAGCTTTTGTTTTCAACATTTTTTTCTGTTTTC
AATCTCATGGATTTCTGCTTTTTATTATTTTTGTGTTGCTTTCTTTAGGTTTATTTAGTTCTTCAAGTTTCTTAAGATAGATTTGC
AACTGTTTTTCTTTGCTGATATAATAGTATCAGTTTAAGAGCAGGGCTTGGTGGCACATGCCTGTAATTCCAGCTATTTGGGAGGC
TGAGGTGGTAGCATCACTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACTAGATTGCGCAACATGCAAGACCCACCCCCCCCCCCATCTCTTAAAAA
AACTAAAAAAAAAAATAATGGCACAAGCTTAATGATATTAATTCACTGTAGCACTACTGTATTTGCATCCCACAGATTTAGTATGCT
GTATTTTCATTCAGTTGAATATTGAACTAGCCTTGTGGTCCTGGGATTAACCTTATTGTCATGTTTATTATGCCTTTTACAATTGC
TGGATTCTGTATGCTAATATTTTACTAATGATTATGAGGAATATTAGTATGTAATTTGGGGCTTCCATTTGACTCAAAGATTATTT
AGAAATGTGCTGTTTAATTTCCAGGTGTTTGGAGATTTTCCTATTAACTTTCTATTTCTAGTTTAATTCTATTATGGTCAGAGAAC
AAACGTTTGTGGTTTTTTTTTAAGCTTGTGAAAGTTTGTCTTATGACTCAGAATATGGTCTGTTTTGGTGAGTGTTCCATGTGCAT
TTGACAAGAACATGTATTCAGCTGTTAAGTAGAATGTTATATAAATATCAATCAGATCAGGTGGATTGATGATGTTCATTTCTTCC
ATATTCTTACTGATTTTCTGTCTACTAGTTCTATTACTGAAAGGAGTGCTGAAGTCATCAAATATAATTAAGAATTTGTTTTCCTA
TTTGTAATGTTCTGTAAGTTTTTACTTCATGTTCTTTGAAGCTCCATTATTAGGTGCATATATATTAGTTATGCTTTCTATTATGA
AAATTATATTTGAAGTGAATTACTCGTAGACTACATATAGTTGGGTCATTTTAAAAATTCATTCTAACAATCTTGTCTTTTAATTT
GTATCTATAGACTATTCACATTTAATGTAATTTTGGCATGTTTAGATTTAGGTTTACCAGTTTAGTAATTTGTTTTCTGTTAGCTG
CTTCTGTTTTCCATTACTCTGTCTTTCCTGCATTCTTTTAGATTGTTTGAACAACTTTTAGCCATTCTGTTTTAATTTACCTGTTG
TGGCTTAAAAATTCTTAACTCTCCATATAGTTTTAGTGATCACTCCAGAGATTACATTATAAAAACTTAACATTTTCACCACCTGC
TTTAAAATAAATTCATTTCTTTAAATGGATTATGGTCCACTTAAAGAAATGTTAAAACTACGTAGGTCTCTTTATCTTCTCTCCAC
CTTTTCTCTTATTGTTGGCTGTATGTTACGTTTCTATTAATTGAAAGCTTCATTGGGCAATGCTATTGTTTTTACTTTCAACCATT
AAACATATTTAAGGAAACTAAGAGGAGAGGGTTAATGTATTTTTGTCTGCATGTTTACCATTTTGCTTACTCCTCAACCTACTCTT
CCAGGTTTCCTTCCGGTATTATTTCCCTTCTGTGTGAGGAATTTCTTTTAGCAATTCTTTTAGAACAGGTCTGCTGGTAGCAAATT

CTCTTAGTTCCCATTTATCTGAAAATATCTTTGTTTTATGATTGCTCTGAAAGATACTTTAACTGGATATAGAATTCTACCTTTGA
TAGTTTTTTTCTCTTTCAGCACTTTAAAATGTGTAACTTCCTTCTGGCCTTCATGGTTTCTGCTGAGAAACCTGTTGTCATTTGAA
GTGGTGTTCCCCTATATTTTATGGATTGTTTTTCTCTGTTTTCAAGATAATTTTTAGGCTGGGCGCAGTGGCTCCCACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCGGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTG
TACTAAAAGTACAAAAAACTTAGCCAGGCGTGTTCGCGGGCACCTATAATCCCAGCTTCTAGGAAGGCTGAGGCAGGAAAATCGCT
TGAGCCCGGGAGGCGGAGGTTGCATTGAGCTGAGATCACGCCATTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGATGCTATCTCAAAA
AATAATAGTAATTTTTTGTGTTTCATTTTCAACACTTTATGATGTGTGAGAGTGTGGAATTCTACGTATTTATCCATTTTTGGATT
CACCGACCTTTTTGAATCTGTAGTTTTATGTCATTTGTCAGATTTGGGAAGGCTTTTGACATTATTTCTTCAGATATTTTTAATCA
TCCTATTCTTTGCTTTTAGAAGTTCACTGACACAGATGTTAGATCTTTTTGTTACTGTCCCATAGATCCCTGATGTATTACTCTAT
TCTTGAATTGCTATAAAGAAATGCCTGAGACTAGGTAATTTATAAAGAACAGAGATTCAGTTGGCTCATGGTTCTGCGGACTGTAC
GGGAAACATAGCAGATTCTGCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTAAAATCATGGTGAAAGGTGTAAAGGGGAAGCAGGCATATCT
CTCATGGCTGGAGCAGAAGCAAGAGATGGGGAGGGTGCCACATACTTTTAAATGACCAGATCTCATAAAAACTCACTATCACAATG
ACAGCACTAAGGGGGATGGTGTTAAGCCATGGGAAACCGCTTCCATGATCCAATTTTCTCCCATCAGGCCCCACCTCCAACATTGG
GGATTACATTTGAACATGAGATTTGGGTGGGGACATAGATTCAAACCATATCACCTGGATTCTGTTCATTTTATTTTAATCCCCAC
AGCTACATCAATTGGAGACCTGGTTCTCTCCCTGCTCTCAGAATGTTGGCTCTTTTGAAGATCCTATTGTTGCCGCTGCCACCATG
GGGTTACGTGAGAAAAGTGAGGGGAAAAAACTGAGACACTATCTTTGAATGTTATTTCTTTGCCTTTTTTTTTTTTTTTTACT
TTTTTTCTTTTAAAAAGTAAACTTTTTTTAGGCCAGTCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGG
CAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCCAACGTGATGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGACA
TGGTGGCGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATCAGGGAGTTGGAGGTTGCAGTGAGT
TGAGGTCGCGCCACTGCACTCCAGTCTGGCGACAGTGAGACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTATGTAAAATGTAAACTC
ACTGATGGTTTCATGATGATTCAGATCCTTGTCCTCTATCCCAATCGTCTACTGCTATTTACTTCCAGTGTTGTCGATTAGCTGCT
CTATGTGTTCTGTCCAAGTTTTATAGTTGGACTAAATCTTTGAAGTGTGTTCCCACCACCCCCGTAATGTGTGACTACTAATATTT
CTGCTCAATTTGTTCTTTTTCCCCTCCTTGTTTTTATTTTTATTCTTGGCTTCCTAGGGGTTGCTCCTGTCTTTCCATAGCTTAAT
GTCAAGCTAAAGATTTGTCAGAGGTTTTGTTCAAATATTTCAAGGCCAGTAAGGTTTCTATTCTTTCTTTGTGTGTCTATCTGTGT
ATCAGGGAGTATATTCAAACTTCAGGCCACCATGTTGCCTGACCTGGCTTTTGCTTTCCTCCGGGCTCCTCTGTGTCTCCTGTGTG
CATGAACATGCAGAGGCTCAGTCAGTCAAGGATGTGTGGAGGTGTGGGCCCTGTCCAGACCCTGTAGCACGTGCTTGCAGTGTCCG
TTCAACTAGTGGAGTGTGGAAAGTGTATTAAGCCCCCAACTTGCAGTGGAGGTTATCACTTAAATTCACAGCACTCCAAATCAATT
GTCAACACCCTCACACACACACAGTCTCTAGCTGAACACATGCCAACAGAGGGAGAGATTGGTCAGTCATCTGAAGAAGGGATGGC
AGCAGCCTCAAGCAAAAATGCCACAGATGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTCTTATTTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGATG
GATCACCTGAGGTCTGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAGATACAAAAATAGCTAGGCAT
GGTGGTGCATGCCTGTAATTCCAGCTACCTGGAAGGCTAGGACAGGAGAATCGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGCAGAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCACAGACTGTG
ATGTTCTTACTCAGGTTCAGCCTTTAGCTGAAGTCCAGAGCACTGAAATGGTTGTTTTGACGGTTTTGTCCAGCTTTATAGTTGCT
TTTGGGGGAGAGGATTTATCAATGTACTCATTTCATCATGCCAGAAGTAGTAGTATTGATATGATTTTTTATATATATCTTAGAAT
TTTGAAGATACTGTTTTCTTATTTTCTAGCATACAACAATCTGATTCTTGTTTTTTATTCCTTAGAATTTTATTGGTACTTTCTTA
TTTCCTTTTGAGTTTAACTTAGCAGGATTTGTTTAATTTTGTATCCCTCCAAGCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAATCATGG
CTCACCACAGCCTCCACCTCATGGGCTCAAGTGATTCTTCCTCTTTGGCCTCCTGAATAGCTGGAACTACAGACACATGCCACCAT
ACCTGGCTAATTTTTATTTTTTTTTATTTTTGGTAGAGATGAGGTCTCGCTATGTTGCCCAGGTTGGTCTCAAGCTCCTGAGCTCA
AGCAGTCCTCCCACCTCAACCTCCCAAAGTGCTGGGCTTACAGGCATAAGCCACCATGCCCAGCTCTTATTCTTTCTTTGTTAAAA
AAGGAACTTTGGTTCTGAAGACTCTTATTTGCCTTTTGGCTCAAGGAGAAATTCTTAAATTTTCTTTGTTATTTCTTCTTCTTATT
TTAATTCTCATAAAATTTCTCTTAGATGTATGTAGGATAATTTAATCTGTATTCTGGGATATTAACTTTACTCTCATAATTTAAGC
TTTCATTTTACTTCATATTTTTTTTTTAACTTTTTGTTAAAGTACCATGGACTTTAGCTTTGTCCATTTTGCTAGTTAACTCCTTT
TTTAGGTTTATTTCAACAGACATTTTAAATTTCAAGCTTGTTCTGTGCAATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGAGATGGA
GTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCACCTTCCAGATTCAAATGATTCTCC
TGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTGCAGGCATGTGACACCACAACCGGCTAATTTTGTACTTTTAGTGGAAACGGGGTTCAC
CATGTTGGTCAGGCTAGTCTCGAACTCCTGACTTCAAGTGATCCACCTGCCGCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAG
CCACCGTGTCTGGCCTCTGTGCAATTTAGTATTTTGTTTTCTTTAGTGAGTGCAGCTCCTCCATAATAGCACTATATACAATATA
ATTTTCTGTGCTATGCAGTATATTAGCCAGTAGCTGCAGTGGCTGGGAATGTGGCCTGTGAGAGTGAGAAACTAAATTTTATATTT
TATTTAATGTTAGTTTATATAAAATTAAATAGCCATACATGTCTAATGATTACTAGATTGGACAGCACAGCTCTACAATTTAAGAA
TCCTTATACTTTTTGGCTTCAAAATAATTCTGATGCCTTAGTTCATCTCCTCATTCAATTGCATGTCTGTTTTTTATGCTCTTGGT
TTTTTTTAGGTGTCTAAAGGTTAATAAAGGTTAAAAATATTGGAAGTTAGAGTAGGTTTCCTCAACACTTAAGTGAGTTTCTTCTG
GAGAAAGTGAATATTGAATATAAAAATCCATTAATTTCTAGTTCTACTAAGTGAGCTAGGCAGTCCTTGCTTTAGAGAATATGGGT
ACTTCTTCTCAATATGTGTATGTGTGTAGCCTCTGTCCCTGTGGTGGCCAGAATTTACTATAATTCTGTCTCTGGCCATAGTGTCC
AGACAGAAATCCCTGTAAGCTGATTACCCTTTTCCACCAGGTTTAGATCAGATACAAATATATGGGGGCAAAGACTGAGTTACTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCT
CCGCCTCCCGGATTCACGCCATTCTCCCGCGTCACCCTCCCGAGTACCTGGTACTACAGGCACGTGTCACCATGCCCAGCCAATTT
TTTTTTGTATTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGCTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGGTC
TGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAGACTGAGTTACTCTTGAACATGTGATT
TGCATCTAAACCAAATTTGTTAAAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTAAGTAAGAAAAGGCAGTGATTTTGATTTGTAATGTCTTTT
GTTAGGAGAAGTAAAAGAAAAAAAATTCTTGAAGAAAAGTGAGCCAGAATTACTGCCTAGGGAGTGATAGTCATGTAGGTTCACAA
TGAAGTTTAGAAGTGCTCTTCGTGGTTCCGTTTCCTCTTTTGCTTTAGTGTTCAGGAAACTAAAAACTGACAGTAGACTAGTTGGA
AGATAGACTAGGTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGTTAACCTAAGTCAGAAGGGTGATATCACTAGAGACTTGGAAGTAAAAAGAGCTA
CCTGCAAAGACTTGAAGTACTAAGATTACCTAGAATCTGAATGCCCTGTGTTACTCTGCAGATAGGGCATTTTACTGTTATGAAGA
GATAAGATCTATTGTAAATAGTCTAAACTAATAATAACGAGTAAGTATGGAATTGGCGTTTTTCCTTTAAAGTTTTAGCATATAAT
TTTGAAATGTTTTAAGAATATTTTTGAAATGTTTCTATTTTTTAATTTCTCTTTTAGAAGTCTTATCTAAAATAAGCATGTATATC
TTACATGTAAGGAATTATTAACTTCATTTTTTCATAAAAATAATCAGAGTAAGACTTTCAACAGATGTCAGGATAGCTGAAGTTCT
CCATCACTGTCATACGTTTCACTTATGACAGGTTTGTAATTTCTGTTAGGGAATGTCATCTAAGTGCTCTGCATCTGGTATTTTCT
CCTGCACCCTCATGACAAGAAAAAAGCCTTTGATTATTTCTCTTTTCTCTCTATTTACATGTTCACCACTGCCTTCCATGTTCAGA
TGTGATCTACATGCAATGATGATTACTCTTTCCTTCCTTTCCCCCTTGCCCTCTTTTATCGTCTTTCTTTCTTCCTTTTTTTGGTT
GACCCTGTTTAAATGGGATCTATCAAATATACCAAGTTTCAGTGAAAGTTACTTCCTTGTGTTAAAAGTCATGACTTTCTCTTTTA
TTTATACACTTAATAACTTGATTATATATACTTGAATTTTGTTTTAGTGCAGAATAATTTTATAATCTTTCTGAAGGTATTTTAAA
GTGGCAGTTAATTCCAACATTTGTAATACCAACAATGCAGATAACTGAGTTGAATGACAACAGCATGAATAGCCTTGATTAAGTTG
TACATGTGCAGATAGCTACTGTGTATATCATGCCTGCCATCTGGACAACAGTGATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGAC
AGAGTCTCAGTCTGCTGCCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGTGATTTCGGCTCACCGCAACCTCTGTCTCCCAGGTTCAAGTGATTCT
CATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACGGGTGTCCGCCACCATGCCTGGCTATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTT

TCGCCATGTTGGCCAGGTAGGTCTCGAATTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGACA
TGAGTCACTGTGCCTGGTCAGAAAACAGTGATTTTTAAGATGTCATCAATTGTATGGTAGAATCTGAATTCAAAGATGTTAAGAAG
GGGATGGGGGAAAGGTGTCTCTTAGAACATGTAAAAGAACATGTTATTTCTGTCAACTTCCAAACTTTTATCTCCAGCCACATCTC
TTACTTGATTTCAGATTTGTATACCCAGCTCCTGTTTTACATCTCCACTCTGGTTAATGTGCCTCCCGGGATATTTTAAATATAAT
TTTTAATTCTGCATCCTATGCCTTGTCCTCCCAACCTCAGTGTTCCTTCTTCATTCTTTTTGATTTTTGGCTCTTACATCCTTTGA
CTTAGGTTATAAACTGTAGAGTCGAGGATGACTCCCTTTTATCATACCTCACATCCAATTTACCAGCAAATCCTATTGACTGTACC
TTTATAATATATTTAGCATCTGACACATCTTATCATCTCTTCCACTATCAGTCTGATAAAAGCCACCATCATCTTTCACTTGGCCA
TCATTTCCCATCTGGTTTCTTGGCATTTACACTATAGTTCATTTCCAGTATAGCAGCCAGAGTAATACTTTAAAAATATAATTGAT
CATATTGTTTCCTTTTTTTCAAAAGTAACTTCATTGAGTTCACCTACCATACAAATCACTCATTTAAAGTGTACAGTGCGGAGGTT
TTAGTGTATTCAGTGTGCACAACAACCATCACCAAATTTAATTTTAGAATGTTTTCATTAGCCCTAAAAGAAACCCCACACCCTTA
GCCATTCTCCCCCAATCCTTATATTCCCCCCATTTCTAGGCAATCTAATTTCTGTCTCTGTGGATTTTTCTATTCTGGACCATTTT
ATATACGTGGAATCATACACTGTGTGGTTTTTTGTGACTGCTTCTTTTACTTAGTGTAATGTTTCCAAGGTTTGGTCATGTTATAG
AATGTATCAGCATTTTGTTTCTTTTTATTACCAAGTAAAATTCCACTGAATGGATATGCGACATTTTATTTATTCATCAGCTGATG
AATGTTTGGACTGTTTTAACTTTTTGGCTATTGTGAATAATGCTGTTATGAATATTCACAAGTTTTTGTGTCTCCTCCTGCTGTGG
ACTACTGTTTCCCTAACAGAACGTATTAATTTTCTTTTGTACAAAAGCCACTCCAAAGCATAGTGCTTAAAACAACCACTGCTTGG
GTCAATGAGCACACTATATTCTGCACTGCACTAACTTTGGCTGTGCTCATTCATGTCTGTGACCAGTGGTGGTTTTAGGTAGATGG
CTAGTCTAGGATGGTCTTGAGTGGACAACTTGGTTCTAGTAAACTAGTCCAGGCATGTTCTCATAGAAAGGCACAGGTGAGAGAGT
GAGCAAGTTCAATTGTACAAGAGGACAAGACTTGCATATTTGCATTTTAAGCTTCTCTTTGGGTCATGTTTGCTAATACTACATTA
CAAGGTATCACAAGAGCAAGGAGAAGCCCAGGGTCAGAATGGAAAGGGGATTGCAGAGTTACGGGTAAAAGATGTGCCTACAGAGA
AGCCATTAATTGGGGGTCATTAATGCTATGTCTGTTGCACATACCAATTTTGCTTCTACCTTAATGCTTTTTGCATTTGTTTCCCT
TCTGTTTGAACTAGTTTTCTCTTACATACCTGCATGCTGAACTTGTTTCACTTCCTTCCTATCTCTGTTCATGTATCATCTTACCA
ATGAGACCTTCAAGTTTTACCATACTACAAAATGAATAGCCACCCACCCCGATCCTGCTCACAGTCTCTGTTTTTCTCTATAACTT
TTTATGACCATCTGACATTGTCTGTTTTTTTTTTTAGCGTTTATCTTCCCTTAACTAGAATGTATGCTCTATGAGGTCAGGGACTT
TAGTTTAATTACACTGTCTTCATTGCCTAGAACCCTGGCACTCATTAAATATTTGTTGAATGAAAAATTAATCTACATTGATCCAT
TTTTACCTAAATTGGAATTATCTTAAAGTTCTAACCTGCCTTCATGCTATGGCATGTATAAAGTGTCAGTCTTTTGATTAGAATAC
CTAATGATGGAATATTTCTTCTACTTCTTATAGAGACATAGACCATGCAATATATGAGTAATTCTACCATTTACTTAGCTGTCTGA
CTTGGGCCAAGTTTTTTTTAACCTCCCTGTTTCCTCATCTGTAAAATAGGGGTAATAATAGTCCCAGCCTCATGGAGCCTGGCACA
AGGTAGGCACTGTATAAGGTTGGTGCAATGTGTATTGCATAATATTTTTTATCACCTACTTGTTATTGGAGTATATGGCACAGGGA
AAATGGAATTGAAAGCTGGAGCAATCTTATATTATGGAGAAGTTGCAAAATCTTTGAAAACTATTTTTTCAAAGGGACAAAGCACA
TAAAGCAAATGAAATAGGTGATTTTTTTTTTCATTGAATGCATCATAACATTATATCCTTAAAACACTGTCTTACAAAGTGCTCTCT
GAAAAATACTGTTCTTTATTTCAGGGTTTACGAAAAAGTACATAAAACTAGTGAGCATACATCTTAACTCTCTGAGAGTCTTATAA
GTACCATCCTAGATGCATGGAGAGAAGATAATTCATTACTTACACTAGGTCATGCCTTAGGTCGTTAAGACTTAAGTATCTCATGG
AACCCCAGTTGAGAAAGAACAAAAATATAACATCTTGACTAAGGTGGCTAGTGCTTCTCTGATCTTAACTATTATTTCTCTAGCCT
CAGGTGAGCCTTCTTGAATGTGATTTCATCAGTCTCCTCTAAGCTTACCCAGAATATAGAATTTTTAATATTTTATATAGCCAGCA
CTTATAAACTACCTGCTTCATGCTAGGTAGTATACTTAGGTGCTAGGAGTAAAACTGATCAAGTGGGGTAAGTTCCAAATTCACAG
AGCGCACAGTCCTAACAGGCTGTCATGCCTCAGTTGTTTATTTGTGACAGTGTTTCCCACAGACTTTTAATTTTGGAATGATAGGA
TGTGGTGCTCTGGAATGGTGTCCCAGGGTTTTGGAGAACTGAGAGTAACCTGGGAAAGCAGGTTACAGTGAGAGAAAGTTATGACC
AGGAGTTGTACCAAAACGCAGGAAACATGATATGTATATTGTTATGGTGCATAAAAATACTTACAATTAAAAGTCCTGAACCTACA
CTACATCTATTGTTTCACATATTTTCCTTCAATTTAAATCCTGCTCCAAATACAGCTCCTTTCCGAAAATTCAGTTTTATGTGACA
GAAATTTGATCTGTTTCACTGAAAACCCATTTGAATAGTAATTGTGAGCAATTGTTGAATTTGTAAATGTTACGTAAATTTAGTGG
ATGACTTTGTGGACAGTTTGACGTTATGGACAGTTATTCTTGATACTGTTTCCCCTCCTTTCCCCTGCCATCCCTGAAACTTTAGG
GCTTAATCTGCTTTTAATTAGCCAGAAAAAAATGTTTGATCCTCTTATTCAGTTTTAGATTATTTTAGATGATTTCTAAGTTAAAC
TCTAAGTTAGAATAGTTTCTGCTTATTGATTTCATGAATATCACTTCTCTATTTCTACTTCTCACCTTCTGCCAGGCCAAAGGAAT
TGTGGAACTATGATCATCAAACTCCTAAATCATCAGCCTTTTCCTTAAAAGACTTAAAAGGGTTCTATCTATGTAGACACTTGTCT
GGCTCCTGATTACAGTTTTACCATTCTCAAGTGATACTATTTGTTTCATCACAGTCCACATAATTCAGGGTCAAGATACTATTATG
AAATGACTGTAAAAATTACTAATACCTTTGGCTCTCTAATTTTTCTCTCTTTTCATCATATGGGCCTGACAAAATGCCCGCTACCT
GCCTGCACTTAGGCAATTGAATGTAGTGCTTTAAATGTATACCAAAACCCTCAACAGGGCATCAACAATGTCTGGCAGTGCAGCTG
CTTCTTCACTTTCCCAATTAAAAATGCGTTTGCTGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGTGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGTGTGGTGGCGTGTGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAGCCCAGGACGCGGAGTCTGCG
GTGAACCAACATCGCACTACTGCTCTCTGGCCTGGGCAACAGAATGAGACTCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAATTCATTTCCTC
CACTCATTGCAAACCTCTCACAGCTCCCACTCCTATCTGTGGAATTCACTTCAAACTTTACTGAGAAATTAAATGCAGCTCTTGTC
ATCTTTTCACCACCAATTCTACAAACTTGTCTGCATTGGTCCTCTTGTTCTGTCTTCCTTTCATTTGTTATCGAAGACCATTCCCG
ACAGTCTGATTTCTCTACTTGTGACTCAGATTTCATCTTTCCTGCATCTCTGTCTTCCATATCATTCTTCTCCCCTCGATTAAATT
CCCTTTAGCCACAAACATGCTCTATTATCTCCCAGCCCCAATACATCTGCAAATGTATGTAAATAGGAATGACCAAATATGTACAG
ATATACAATTCCTACCTTTCCTAATGTCTTCTAGCCACTATTATGTGTTCCTATTCTTATCTAATAAATTTTCTTAACTGAATATT
TTTTCCTTCTACCTCAGTGTCTGTTTCTTTCTTTTCAGCCATTTTTGGTTTCTCTTGTAAATGTTTATGATCCCCAGGGCTGAGCC
TTCTTGGCCTATACTCTCTTGTAGGTCTGCCTCCCAGTATGCTAGTGACACCCAAATATGTCTTCAGCCTCATCTCTCCTCCAGGG
TTCTAAACTTGCATAACCAGCTGCCTTCTTGATCATTTAGTAAGCCTCTCCTGTTGGTGACATAATGCTTGATTTCTCTCCCTCAT
GGCATCACTGTCCACCCGTTGCACACATCAGAATTTCAGAATCAGCCTTAATTCTTAGTTTTTTCTCACTCTTCCTCCATGTCTAA
TCCAGTAGCCCTATCTCCACTGTTTTCACCTTGGTCCAAGCAATCATCTCTTGCTTAACACAACCATAGTTTCAACTAGTCTTCCT
CCCTGCATTCACTCTTGGCCCAAGCAATCATCTCTTGCTTAACTATGGTTGCTTAACACAATCATAGTTTCAACTAGTCTTCCTCC
CTGCATTCATTCTTGGCGCACCGTAATCCATTCTTCACTAGAGTGATAATTAGAGGTACTATAATATATACTGCTCTAGAGTTATA
TTGTCTAGAATTTACTAGCTGAGTGGCCTTGAGCAATATACTTAACACTTATGCCACAATGTGCTCGTCTATAAAATGGGATGGTA
TATTTATCTGTTCTCTGATTGCTATAAAGGAATACCTGAGACTGGGTAGTTTATAAAGAAAAGAGGTTTAATTGGCTCACGGTTCT
GCAGGCTCTACAGAAAGCATGATACTGGCATCTGCTCACCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAGTCATGGCAGAAGGCAAAG
CAGGAGCAGGTGCGTCTTACATGGCAGGAGCAAGGGGTAGGGGGAGGTGCTACACACTTGTAAACAATCAGATCTTTTGAGAACTC
ACTCATCAAAAGGACAGCATCAAGAGGATGGTGCTAAACCATTCATGAAAGATCCACCCCCATGATCTAGTCACCTCCAACCAGGC
CCCACCTCCAACATTGGGGATTACAATTTGACATGAGATTGGGTGGGGACACAGATTCAAACCATATCAGAAGTAAATTGTTAGTA
AAATATAAATCAGATTATGTCACACATACCTGTTTTTGAAACTTTAGATTCTCATTGCTCTTAGAATAAAATTAAAACTCTACTTA
CCGTGGCTTTCAGGATCCTTCATAACCTGGCATATTGCCTAATTTTTCTGATACCCATCTTGTTTCTACTCTCCCCTTGCTTACCA
TATAGCCACAGTCACTATCTTTAACTTTCTAGTTGGAAACATGGCTTTTTGTGGGGTGTATTTCCTTTTACTTTCTATTGTTTTGG
GACCAACTTATTTACGTCAGTTTTGTGTTTGTTTTGTTATATGTAAAAATAGTGCCTTAAAAAATCAGTTTTTTTTTTTAACCTGG
TGAATCATTTGTTTTATCTTTATAAATGCTGGGACGAGAGGCCTACTCCTTTTTTCCAATTTTGTGAGAGATTGGTAAAATTCTTA
GAAGTGGAATTGCTAGGTCAAAAGATAGAAATGTTTTCAGATGGATGATTCCTATTGAAGTAAATTTTTTGAGAACTTAACATGTC

CAAAAAGGTTTTCATTTGCCCTCATGCTTGACTGGTAGTTTGCCTGGATGTAAAATTCCAGATTCACAGTCATTTTTGCCCAGACA
GTGAAAACATTATTCTACTATCTTTTAAAAAATAACAGTTTTATTGAGGCATAATTCATATACCATACTATGTGCAATTTAGTGGT
TTTTAATATATTCATAGAGTTGTATAGCCATCACCGCAGTACATTGTAGAATATTTTTATCACTCAAAAATGAAACCCCTGGATTT
ATTAGCAGTCATTCTCTGTTCCCACCAATTTGCCCACCCCCCAGCCTTAAGTCAACAAGTAATCTACTTTCCGTCTTCATTGTCTT
TTAATGTTGCTGATGAAAAGTCTGATGCCAAATTAATTCTAGTTATAGGAAGCTTTTAGAGTTTTCCGTTTTGAATTTCTGGAATT
TAATTATGTAAACTAGGATTTATGTAGATATGAGTCTTTTAATTCATCCGCCTTAGCCTCACTGAGCCCTTTTACTCAGACCATTG
GTGTTTTTAACTCCAAATATTTTTAGCATAATCTTTATTTATTCTATTTTCTTCATTTAGAACTCTTACTAAATGTATTTTGAACT
TCCCAAACATATTCTTTATATCTCTTCAACTTTTTACTTGTATCACCCATTTCTTTCTTTCTTGCTCTCTCTTTTTTAACCTCTCT
ACCTTCTGGGACATTTCTTTGTGTTACATATCACTACTATGATCTTTATCAATACTACTTCTGTTATTTACCCCTTCTCCTCAAGT
GTTTTCTTAGTAATAATATTTCAGTTTTCTCCTTGCCCATTTATTCTGTTTGTTCATTGTGATCTTTTTCTTTCCTCCCATTGGAT
ATTCATAGTGTCTTGTGATTCTTGTTTATTGAATAAGGACTAAATTGACAAAAACTTTGCAGTTACATAGGTCTAGGATTCTTTTC
TAAATGGGAAATGACTACAAGTGTCATGTATTCATTGACTGGCTTTCCTCCAGGGTGCAGGGATTTTAAGAGGCAGGCTTAAGGCC
ACCCCAGTTACCAAAGTAAGGACAGCTTTACTATGTTTATTCCTGGAAGGAGCTAGCTTACTTACTTAGTATCCTCCTCCTTCAGT
ATCTTCCCTCTTTCCCTCTCGCCCTCCCACTTTTCCTTTCTACTTCAAGTATATAGTAAAGTGTAGGGAATAATATAATAACTATG
TACCTATTACTCAGTTTTGTTGAATTGTCTTATATATGCTTCAGATTTTTATAAACAAAAAAATTATAGACACAGATATAGCACCT
TACAGTCTTACTTTGATACTTTTCTCTGCCCTTTCTGCCTTTTCAGAAGTAACCATTATCCTGAATTTACTGTTTATCATGCCCAT
GCACATTTCAGATACTTTTGCTGTGGGTGTAGATCCACAAACAATCTAGAACGTTGATTGCATGTTTTTGTGAACCCTGAAAGAAC
CAACCCTTTAAGGCAGATTCTGAGTGGCTAACAGTCCAAATTCAAAATAGACCCACGCGATCCTTTGCAGACATGTAGAGATCATA
TGTGTACTCCGCATTCCTGGAAAACCTATACACCCAGTAACTTTAGGACTTTCATAGCTGTCTGTTCCTATTTATGCCACCTGAAT
TAACAGCTACCAGAAAATACCATTTGGCCTTTTGTACCTAACAAACACTCTGTGACCTGCCTCAGCCAATCAGAACTGAACAAGTT
TGCACCCCTCATTTGTATAGTGGACCAGAGTGGGAACCTGACTGTGAACTTTCTCTGTAAATGACAACCCCTTTTCTTTGTTCTCT
CAGAAGGCGCCTTTATTTTCTACCAAGGTACATCTCCACGGTTTGCAAACTGTTTGCTGGAATAAAGCCTGTTTCTTTTTTAAGAA
AGAAAATCTTTTTCTGTAGATTGTTGACATTTTAAAAGTTGTATATATCCTGAAACTTGCTTTTTCATCAATATTATGTTTTTGAG
ATGTATTCATGTTGATAAATATAGCGCTAGCTTTTTGTTTTGACTTAATATGTGGTATTTTGTTATACAGATGTACCAGTTTGCCA
TTTTTTCTCTCTTAGGGAACATTTGAGTTGGTTCTAGTTTTTTGCTATTATAAACATTGCTGCAGTGAAAATGTCTTGTACATATG
TGAATATAAGTAGCTACATGATAGGATATGCTCATCCTTAGCTTTACTCTAGATATTGCCAGTTTACTTTCAAATATTTATATTAT
ACCACATGTAGAATATGATAGTGTTTGTTGCTACATGTACATGATTACCAACTCTTGTATTATTAGGCCCAATTTTTTTGCAGTCT
CACTGATTTTTCATATGTATGTATGTATTTTTTGAGACAAGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGTGGGAGTGCAATAATGCATTCCTGT
CTTATTGTAGCCTCAAACTTCTGGGCTCAGGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAGCCTCTGTTAGCTGGGAGTACAAGTATGTGG
TACCGCATCCAACTAATTTTCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTAGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCACAGGTGCTGGGAT
TACAGGGATGAGCCATTGTACCAGGCCTGGTTTTTCATTGCATTTCTTTGATTACTAATGAGGTCATTTATTTTATGTGTTTATTA
GATATTCGAATTCCCTATAGTGAACTACCTATTCATAAGTCTTTTGCCCATTTTCTTTTGGATTAGTTGACCTTTTCCAAAAGGAT
GGCCACTTACCCTGGAAATATTTATTATATAGTCCGTTCTGTTCCCCACTAAATTATAATGCCAATGTGAACCATATGCTGTGTAA
ATAAATACCTGTGCCTCTGTTTCTGAGCCCTCTATTCTGTCTCTTTGGGCTTTCTGTCTCTATGCTAGTATCATTTCTCTGTAAGT
CTTGTTTTCCTGGTAACACCAGTCTTACCCTCCTTATTATTCAAAATAGCCAAAGGCTACTATTATACAGTGCTTCCATAAAAATT
TTAGAATCAGGCTGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGACGGATCACGAGGTCAAGAGAT
CAAGACCATCCTGGCCAATATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAGAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGCACCTGTAGT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCTACTGCACT
CGAGCCTGGTGACAAAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTACAATCAGTTTTTCAAGTTCCATGGGGGAAA
AATTATTTTTGGAATTTTGTTTATTGCACTACACTGAATTTATTTGTGGAAAATTGACATCATTATAATATTGAATCTTCCCATAA
AAGGATATTTATGTAGGTCTTTGTCAAGTGAAGGGGAACACATCTGCATGCACACATACATGTCATTTGGTGTAATGTGAAATAAG
GTTTAGTGGAGAAAAATAAAGAAGTATTAAGGCACACACAATTCCCTAAGGTCTGTTATCCCCATATAGATGTGTGCACTGGCCAG
ACACATCTAGAACTATGTACTGTGGAAAGGGCTCCTGTGTAATAATTGGAGCTTTGAGGTTGGTGAAATGGTCTTACTAGGGAAAG
CCATCAGTACTCTGTGGCTGATCAGCCTTTTCTTGCATGAAACAAACTCAGACCTCCTGAGCCAACTTTTTGATAAGCTACCAAAA
CAGGGGTGGAAACCTCTAGAGTCATCTGACTCTGTCTCTCTTCTTAGTAGCCTTTTGTGCACCTGCACATTATTTTGTTGTTTCCG
TCACAAAAGTTTTGGGAATCTTTTGTTAGACTTTTCTTCTAGATTCTTTATAATGTTACTATCATGAGAAGCATCTTTTTTTAATT
GGCTCTGGCTAATGTGTTAGAACACCATGTAATTTTATGTCCTTGATTTTATATCCAACAAACCTTGCTAAACTCTTCTGTTAGTT
TTTATAGTTAATAGGTATTAGCCCTGATGGTTTGTAGATTCTCTTGGGTTTTTCTGTAGATAGCATGTTTCCTACAAATAAGTTTT
TTGTCTCTATAATTCTAATTCTTATGCCTCTTTATATAAATATATATTTATATAAACACTTATATAAACACTACCTATACTACCAA
GATTCAATGATTGTTAACATTTTACTGTGTGTATATCTCCTAAGAAAAAGGAAATTATTTCATTTAACCAAAATATCATATGTAGG
AAGGTTAAAATTCTATCATCTTACATCTGATATGTGTTCAGATTTCCATGGTTGTCCCAAGAATGTCTCTTGCAGCTATCTTCCAT
CCCTAAACTAAGATCCACTCTGCATGCACTGAATTATTTGTTGACTTTTAGTAGTAGTTATCTTTTAGTCTTAAACTGACCACCTA
CTGTTTTGTTCTCCCATGAAATGATTTATTAAAGAATCCAGGACAGTTGTCTTAGAATGTCCCACATTTTGGATTAGTCCAATTGC
CAAGGCTTTGACTTTCAAAGAGAAGAAAAATGTCTTAGAGAATGTTCCACAATCTATATTTGATTATTTCAGTGTAGCAGTCTTAG
CGTATTTCTCTATTCCCTGTGTTTCTTCTAAACCAGAAGTTAAGTATGAAGGCTTGATTAGATTCAGTTTAAATGTTTTGCATGTA
TACTTCATGGGTGATGTCTCATGTTGTATCACATCAAGAGGCATATGTTGGGTTGTTCCACTATTAATGATTCTAAGCCACTTGAA
GGTATGTTTTCCCCTTCATCTTTAATCTGTGGCGAAATACTTTGGCACTATGTAAGTATCCTGTTCTCCATCAGCTTTTCTCCTAA
TGATTTTTAGCATCATTTGATCCTTTCCTGAACCAATTATTTTATATTAGCTGGCATTCTTTTGTAAAGAAGCATTTCCCCATATC
AAGTGGGAATAACTAATTTTTCCTAAAAAGGCGGGATACATGCATAATTTTTTTCATTTAAAGTTCAGTTTTCTAAGGGTGTAATA
ATCCCCTACAGTGTGAGCAACTGCTCTCCCACCCTTTTAATTTTTATGGAATTTTGAAGGTTTTTTGTTTATTTGTTTGTTTTTGC
ATACCATCTGTTATAGTCAATTACAGTACTTATTCTTTTTGCTGAAAATCTCCAAATTTGGTCAGTAGGAGTCCCTTCAAGCTGGC
CTCTGATGTTGTTCTGATATCTGGCACAAGATGTTCCTAGATCTCTCTTCTTGAATAATAATAGATAGGTTTGAAATGCTGTAATG
CTGGCCCTTTCCCCCATTAATGTAGTCATTGTGTTGTTGTTACTTTGTGTAATCTAATAATGCTTATTTTGTTAAGACCTAATATG
CTTATTAATAAACTCATTAGTAAAACCTAAATGCTTATTTAGGTTTACTTTCATGTATATTAGTCTCTAGATTCTCCATCTGTGTT
CATTTTCTATGGCTGCAATAATAAATAACAACAAACTTGGTCACTTACAACACCACAAATGTGGTGTACTCTCTTACATTTCTGGA
GGTCGGAAATCCAGAATGAGTTTGTTTTACTGGGCAAAAATCAAGGTATCAGCAAGACTTTGCTCTCTCTAGAGACAATAAGGAAA
AATCTGATTTCTTGCCTTTTCCAGCTCCTAGAGCTGCACTGCTTGTATTTCTTGGCTCATGGCCACCTCCTCCATCTTCAAGGTCA
GCAGTGTAGCATCTTCAGATCTTTCTCTGCTGAGTTTTTATATCACCTAATCATCTATAGTAAAATTCCCTTTTATTTCCCTCTTA
TAAGTATGCTTGTCGATTACATTTAGGGCTTACCCAGATATCCAGAATAATCTCCCTGTTTCACAATACTTAATCACATCTGCAAA
GTTCCTTTTGCCACATAGGATAACATTTACAGGTTCTTCTGGGTCTTGGTATATGTTTAGTTATCTTGGTGGGGGGCCACTATTCA
GCCCTCTCATGCCACTCTTTCTTTGATATTACTTCTTGATTCAGTTTCCTTTTTCTAGGTTGTCAGTTATTTTCTTCTTGCACCTT
AACGTCAGTTCATTATCTTCTTGCTTCTTTTACTGATGTTGAGAAGTATGCCATCAGTCTGACTTGTCTTTACTTTCTGGTTGACT
TTAAGAACTGAACTTTTTTATTTTCACCTGTTTTGGAAAATTTATGGCCAGCTTCTGTTCAAATATCTCCCCATTCCCTGTTTACC
TCCCAGATTAACTCATTTTGTGCTTCGTGTCTTTCATATTTTCCATTCATTTATCTCTGCCTTTTGGCTAATTTTCTCAGAATCAC
CTTCTAGTCCTTTAATTCTCTCTTCAGCAGTAATCTGTTTTACGTTACCTGAGGTTTTAATTTGATGACTGTATGATTCAAAACTC

ATGTCTTTATAGTTTCCTCATGCTTCTTCTTTATATGTGTTGTCTTTAGGCTTGCTGTTCTTCCAGAGTTATCTCAGTAGAAATTT
ACTTTTGTGTTTTGGTCTGCAATTTATTAGCTTTGATTTCTTTGTCAAACTGATTATATTCGTTTTCTGTTTTTCAGGAATGTTCT
GAATTTTTCCAACTAAGTGGTTGATGGTCCTGGCCTCCTTGCTTTCAGTACTGTGATTCTTTCAACCATTTTCTTGAAATTTTAAG
ACCACTTCTGTCTCTCCCTTCCCTCCCTCTGTTCCTCCCCCAACCCCACCTTTCGTAACAATTATTTGTTTCTTGGAATCTCTTAG
GCTAGTCCTGTAGTTTTCCCCTTTGACCTATTAAGTATTATGTTACTGGATTCCTAATTAATGATTATTCTTGCTTTTAATATATA
TATTTATATATACTATTATATATGTTTATATATCATATATATTAATTTAAGAGTTTGATGCCTTTCTTCACAGTTTGGATTATTTT
ATGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTAGAGATAGTCTTGCTCTGTTGCCCAAGCTGGAGTATAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCACC
CTCCATCTCCCAAGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGCACCCACACCTAGCTAATTT
TTGTACTTTTAGTAGAGAAAGGGTTTTGCCTTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAGGTTATCCACCTGCCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAATGAGCCATTGTACGTGGCCTATTTTTTTTTATGTTATCTTTGTTGAGTTTTGACATCTAGG
TTTTGCTAGCTTCTTAAAGTAATTTAGAAGATATATAAGTATATATATGAATATATATAAAATCACCTGTTACTAATTGATATT
TTAATTACATTTTCTTTAAGGGATGAGGGGAGCCAATGGCTGTAGTTTTTTTTTTGTGCCATAGCTCCCCTTCATGTCCTTCCATA
GCAGTTTGTCTGCATTTATATTTTAACATGGGCATCTTCTAGGATTTTTTAAAAAAAATTCTCAGTCTTTTTTTTGGAGAAGGAGT
TTTGCCATTTGTAAAGTCACTAAAAATGATCAGTTATTTACTAAGCTTGCTTGGCTGTAATAGCTGTGGTCTACTGAAGAGATTAA
AACAGGAGAGGAGATCTTTTAGTAACTTTCTTGAAGTTTTTAGTTTTGTTTTTAATTTTTCATCTCCCTTTTAGGATTGTGGTAA
CAGGTTTTTCTTTTTTTTTCCAAGAAGATGTTTTAACTATGTACCTACCGTTAGCTTTTCAGTATCTTATTCTACTTTTTAATATAT
CTGTATTTTATAAGAGTCATCAAAGTTCTTTCTCTGACTCTTCTGGAGATTCTGAAAGACTTTCTCTCCCAAACACATTCTTTAAA
ATTCCAACAAGGGTCATTGTGACTTTTTTTTTATTCTTCGGATATAAAATTACTCTTCTTTGGGGAGATAAAAAACCTGACTTCCAG
ACACTTATGGTCTGGCCCCACTATACCTAGCCAATATTATCATTTTCTTTTACTTTTTTTTTGAGACGAAGTCTTGCTCTTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCCAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGG
GTAGCTGGGATTACAGGCACACGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGCT
GGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACTCCCAGCC
CAATCTTAACCGTTTTTTATACCCCAGCAAGAAAATTTTATTCTAATCAGCTCATTCTCTTCATTTCTCATCTCTGATTATTTTCC
CCCACTTTCTCTCTCCCATCCTTTGAGAGAAATAGTTCTTTATGCTAACTGCATATGAGTTTTTATGGAACATTGAAAAAAAAAAG
GGAGTGTGGGTAATATTGTCCTGAATTTACTGGACCTAAGAAAGAATCACTGAACTAGGATGACCTGTTTTCTTTCCTACCCTATT
CTGAAACCAGCTTAAATCTTCAGCTTTAATTGCATACCTATTATGACTAAGACACCAAAATAAATCATGAGGGGACAAAAAAAGAA
AATGTTTCTGATCTTAAAGTAGCTAATAGACATGGAAAACATAATCAACTTTATGTTATCAAATTATGACTTAGAAAACAGTTTTG
CCGAGTTGATCAGTGAACACATCATAGAGGGATGCTCTAAGGAAAGATCCATCCTGGACAATGTGGCAAAACCCCATCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGCTGCTGCGTGCCTGTAGTCCCAACTACTTGGGAGTCTGGGGTGGGAGGATTGATGCCAGGGA
GGCTGAAGCTGCAGTAAACCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACGGAGACCCTGTTTTAAAAATAAATAAAGTATTC
ATTTTTTTTTAAACAAATATATGTTTGCTTATTGTATGCTAGGCACTGTTCTAGGCTCTGGGGATAAATCAGAAAAAATAAGACAA
AAACCTATGCCCTCCTGGACTTCATTCTGTTGGGGAGTGGGAAGACACACCAATAACAAAATGAACACGTAAAATATATATAGT
AAGGTGGTCACATATGCTACGGAACAAATAAAATTAACAAAGGGCATAGAAGCTGATTCTGTGCCTTTAAGGAATGGGAGGGATAG
AGCCTTTCTAAATGAGAAGGTAAGAGAATGCTTCATTGATAAGGTGACATTGGGATAAAGAGATGAATGAACTTGGTAAGACAGCA
AACTTTATAGAAATCTTAGGGGAAGAGCATTCCAGGCAGAAGGAATAGTAAATTCACAAGTCCTGCACTGGGAGTATACTTGGCAC
GTTCAGTTAGGCCAAATGTGATTGGAATGGGATGAGTGACGGGAGAACAATAAGAAATGAAGCTAGACAAATAGCAGAGGGCCAGG
TCATGGCTTTGGTGATTTTTAGTGGGGAAGCCAGTGGAGGGTTTTGAGCAAGAGAATGACATGTGATCTGCAGTTATAGTTTTGTT
TTTGAGATGGGGTTCACTCTGTTGCCTAGGTTGGGGTGGCGCGATCACAGCTCATTGCAGCCTCAACTTCCCAGGCTCAAGCAATC
CTCCCACCTCAGCCTCTGGGACCACAGGCACACCACCACGTCTGGCTATTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGTAGATACAGGGT
CCTACTATGTTGCGATCCTCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCATGGCCTGCAGTTACAG
TTTTTGAAGAATAGCTACTGTGCCATTCTAGGCATGAAATAGGAGAGGCCATTTCAGAAACTCTTGTTAATAAACTAACAGAGAAA
TGAAGGTGGCTTAGACCAGGGTGGTAAAGTTAGAGAAGGTGACTAATATCTACATATATTTTGATTTGGAGATGGATTGAAATGGA
TTGTCAGATGTGAGAAAAGAGTCAAGGATGATGCTGAAGTTTTTGGTTTACTCAAAGAAGGGAGCTTATTTCCTGAGGTAAAGAGA
CTAGGAAAAACAAGTTTTGTGGGGGTGATGGGGGAGATCAGAAGTTAGTCTTTGAACATGTTAAGTTTGAAATGCCTATTAGGTAT
ACTAGTAGACATATTCAGCAGGCAGTTAGGAATCTGGTGTTGAGAGGAAAAGGTAGAGTTGGATTTTAAATTTTGGGCTTCATCAG
TTCATAGTTGGCATATAAAGATACAAGATTGGATGAGATCACCTAGGGAGTAAGTGTAGCTTGACAAAAGAAGCCATCTGACACTT
TTTGGAGATATGAAAAATTAGCAAAGGCATCATGAAAGAAAACATTGAAATACCTGACTGGAAAAACAATTTGGAACCTCTATCAC
TGCTTCTCAGACTTTAATATGCATATGAATCATTTTGTTAAAGTTCAGTAGATCTGAGATGGAGCTTGAGCTTCTGCTGTGTGTTT
TGTTTGTTTGTTTGGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGGTTGTGGGGCGGCGGTAGAAACTGAGTCTCACTATGTTGCCCAG
GCCGGAGTGTAGTGGTGCACTCATGGCTCACCGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAGGTAATCCTCCCACATCAGCCTTCTGAGTAC
CTGGGACTACAGGCATGCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTATGGAGATGGGGTTTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGT
TGTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATTACAGATGTGAGCCACTATGCTAGGCCAGC
TTCTGCTGTTCTCACAGTCTTTCAGAAGATGCTGCTGCTTCTGGTCTGTGGACCCACACTTTGAGTAGCAAGACTTTATATGACAA
GAGTCATGAAAAACAATTGAAAGACCTTAACATTTGTAGAAGAATAAAGATTAATATCCAGAATAAAGACTATCTATAAATGAATA
TGGAAAAAACAAACAACTCAATAGAATAAAAGGGAGTGCAGTATAGGGAATTTTCCAAAATCTCAAATGGCCAGTAAGCATAAAAA
GTGCTCAACTTTGTAAGAAATACAAATTAAAACATGATTGCCTTTTCCCTTTCAGACTGGCAAAAGTTTAGAAGTGTGATTGTGCT
GGGTGTTGGTGAGATTGTGGGGAAGAGTGGACTTATACCCTGCAGATAGGGACTTGACTTGATACATTTCTTCTTTTGGAAGACCA
TTTGGCATATTTATTAAATTTTAAAATAGGTATATCCTTCAATCCTGGAATCCTATACCTAGATACCAAAAAATAAAACTTGCACT
TTTACTCTGAAAAGCAGTTCAGAACTATTTGTTGGAGTATTGTTTGATGTTGAGGAAATGGAATAATCTAAATGTCCTTTAGTAAG
GAAATTATTAAATCAAGAGATTTGGAACTCTTTTTTTTCATTTATTTCCCAGTACATTTAAAAATTGATATCTGACATTTTTTCAT
TATAACTTTGAATAGTTTAAAAGGCCATAATTTCTACTGTGTGTTATATTTATGTTAAATACATTTTTTGGACAAGCCTTAAAGCT
GCAGATTTAGATCATTCAACTTAGAAACAGAATCTTCCGTATAACCTAATAGCCAGTTCTCACTATCAAACCAGACAAATTGGACT
GTTTTTCTTTTTTTATTAAGAAAAAAAACCTGATTACTTATTTATCTTAAAACAGATATACTAATATATGCCTTTTAATAACCACTA
AACTTCTGGATTCTAGTCTGGCTGGCTGGTGATGGGTAAGGCTTGGAGCCTTGCCACAAATTTGTTTCATTGATAAAATATGGTCC
TGCTCTTAATTTTTCCCCCTTTTCTCTCAAGGAATTTCCCTATTTAATTGTCTATTTGTTAGGTACTTTGGAATTTATACGTCTCA
GAATGGTGCATCTTAGTAGTATTTGAGGTGGAAAAGAACTTTGCCTTTCTTTTATAAAGTGGAAAATAATTATTTTAAAAGAGGAA
GTAGACAAGGAGAACCAGTTCTTAAGCAGATCAATCAGGGAGCATACAGATAAAACTTGAGGATCTGGAAATTCTCTTAAAATTGT
CTATGCCCACCTAACCCCTGGATACCACTGAAGTTTAGAGACTGTTGAAATAAGCAGTGCAATGCTATGAAATGAATGCTATATAA
CCATTAGGGAGTAAAATATATGCATATTGACGTGGAGAGACTTCTGAGACATTACTCCATGAAAAAAGCAAGTGTTAAAAGTATTT
TATATATAGTATTTAATTATATGTGTACATTTCATATATGTATGTCTTAATGTTTTTTCCATGAGTAAAAGGGAGACATGGAAGGC
TGCTCACCAAACCATAAACAGAACTTAACCTTTTTGAAAGGGGGCCTGGGAATGTGAGGAAGATGAAGAGAGATTTCATGGTTTAT
TCTGAATATTCATGTATTCTTTGAATCTTTTATAGTTGAGAATACGTTGTATTACTAGTGTAGAAAAAAATTTAAAGATGTTTCAT
AATAAAAGAGAAAAACCACTGTACTAAATGATCTCTAAGCTCAAAATTTGAGGAACACTGGCAGTTACTGTGATGTAGTTGTCTAT
GTTAAAATATTTCTAATTCATATACTAAGTGATTTTTATTTAAATTCTTTTGAAAATATTTTTTAGGTGTGGAATATCAAACAAATG
ATTAAGTTGACACAGGAACATATAGAGGCCCTATTGGACAAATTTGGTGGGGAGCATAATCCACCATCAATATATCTGGAGGTAAG

CTTTTGAGTATCATATCTAGTAATTTTGAAAAGAAAAAAAATGAACTTATAAAAACATTTGTACTGATAATCTTGATTATTTTAGG
AGGTGGGATTAGGAATAGATTTGGGAAGAGAGAATTAGCTTTGCCTGTATTATACTTCTTAATCTTGTTTTGTGTCACTTGTTAAA
ATAAACATGTATTTTATAATTTAGAAAACATCAGAACTAAGGGGGAAGTGATATAAATTTCAAGGTATTACTCTGAATTAAATTTT
TATTTTTATTTTTATTTTATTTATTTATTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACAATCT
CAGCTCACTACAACCTCCGCCTCCCAGCTTCAGACGATTGTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCGCACATTAC
CACGTCCACCTAATTTTTTCTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTGACTTTGTGATCCA
CCCACTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTAGCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGAAAGC
ACACAGTTTTGGAGCTCAGCAAACCAGTTACCATATTGGAAAATGGGGTAATTTTTTAAAATATTTTTTCCAGAATGAGTTTCCCC
AAAATTGGTTTCTGCTTCCTTATAGGTAAAATTTGTAATTTTTAAATAGCTCAACATTGTTTAGCTTTACTGTTTAATAATGCCTT
GAGGTTTGTGTCAAGCCTTGAGCATAATTGTAAATTTATATTCATTAATCCTATGAGTTAGTAGGTGCTGTTATAATCACAGATGA
GCTTTCTTAGCATTAGTTTTCTTAAGTAGTCAGTCAGACTCCACAGCCAACAAGGTGTTACAGAATCTAGGTGGTAAGGCTCTACA
GCCCACACTGCTCACTACTACCCTACACACCCTTTCTTTATAAAAGCTGGCTCAGCTGTCATCACTAGTGAGGCAAGGAGATGGAG
AACTCTAAATTAGAAATGATCAGGTTGCCATTTGGCTCCAAATACCAGAGATTTTTAAGCACAGATTGAAAGACTTCTGAACTAAA
TTTGTAACTTAGTAATTTAATTACTTTTTGAAGGGCCAGTTAAGTCTTAAGGATTTTATGAGAAAGTTAAGTTTATATTTCTGAAG
TAAACTTGGAAGTTTGGAAATAACAGCTAATATGCTGTTTTCTTTCTCCTCTTCTTCATGTGGCTCATCCCAGATCACACTCCTAG
TTAATATCAAAGCTAGGACTAGAATTCTTATTTCTCATTACTAGTTAGTGTACTTCCTAATAGCCTGTGCTATCTTCTATACATAT
ATTATTAGGAGGCTGATCAAAGGTGTCATAAGGAAGCAAGTACTGCTAATGAGAATGGCAATTTTTTATTAATCAGAATTAGACAA
TATAACCAGCAGTTTTTCTTCCAACCATTTCTATGTCTTGGAGACTTTGAACCCATGCTGAGATGTAATTCATTTGCATCAATAGC
TATGTCCCCACTATAGCAGTGATTCACTGCCCCCTCCTCACATAACTCTTCAGGCTTTTTACTATTTGAAGACTGATCACTAACAA
CAAACCTTAGAGCTTCTTATTCTGTGCCCAGTACTGTGTTAAATGTATTTTATTGCTTAACTCATTTCTTATAGTTACTTTGAGCA
AGATACTAGGTACTGGATATTTTTGTTATTCCCATTTTACAAGTGAAAAAACAGAGAGGTTAAGTAACTTAACTAAGGTGACACTG
CTAGTTAGGAAAGAAGGCAGATATCTAAGTCAGAAATCTGTGTTCTTGATCTCTATCTTATTCTACCTTTATCATGACATTGTCTC
GCTCTTTCCCCACCCTCACCCCCCAGACAGCTTTTCTTATTTGGGCTAAATATTTCTATTCCCTTCAGCCATTCTTAGTAACATAA
TTTATGGACCTTTTATTAGATACAGTCTTTTTGGTTGGTTCTTTTAGAATTAGACACACAAAATTGAACTACTTATTAAAATTAAA
TCTGAGTAGGACAGCATACATCAGACCATAACTCACAGGTTATATTATTAGCTTGTGGTAAAACAGATTCTTATCTTGGGGACTTG
TGGTATACAATGTGTGTGTATTATGTGTATGTAGTATGCAAAGGTATGCATATACACATGTACATACACACACACTGAAGGCAGCA
GTATAATATAATAATTACGATGAGCCATGGAGTCATACAGACTCCATGTTTGAATCCCAACTCTGGCTTAGTTTCTGTACTCAAGA
TATCCAGCCTTCTTATACCCCACCTCATTAGTAAAGTGGAAATAATATCACATCTTGGGTAAGTTAAGGATTAATTGAGTTTATAA
TTATGAAATAACATAGTTCCTGATTCAAATATTAAGAATTCTATAAATAGTTGATTTATCTTGTACTGCTCTAGGCCTTGGGGAAT
AGCAATTGTCTGTCTTTTTTTTTTTCCCCCTGAGATGGAATCTTGCTGTCTCCCGGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCA
CTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCATACCC
AGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAGCATGTTGGCCAGTCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCC
CCCTTGGCCTCTCACAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCGGGAATAGCAATTTTTTAAAAAATGGCCAACAA
TCTCCGCCTTTTTAAGCTTATATTTTAATGAGGGGATGGATATATAGACAATGAACATATAAATGAGTTTTAGAACATTGCACTTA
TCACCATTTTATTTTTTTATTTTTTGTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGTCTGGCATGCAGTAGCACGATCTCAGCTCAC
TGCAGCCTCCTCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCGTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCGTTATGACTCCCGA
CTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACTCCTGACCTGAAGTCATCCACCTGCC
TCGGCCTCCCTAAGTGCTAGGATTATAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCATCACCATTTTATATACTATGAATGGACTCTAACCA
GCCCAAGAGAAAAGACCTGTACATACTGATATTTAAAGGCCCATCAGTGAAGAGCTAGATCTACTGATTACTCACTGAGACCCACC
GTTCTGCAGGTTTCTCATCTGCCATTTAAGATTCCTTTACACTTTTTTTTTTTATTGGGGTAAAATATGCCTAACAAAATTTACCA
TTTTAACCATTTTTAAGTATATGGTTCTGTGGCATTAAGTCCATTCATGTTTTTGTGTATCCTTCACCACCATCCATTTCTAGAAA
TTTTATCATCCAAAACTGAAACTCTCTAGCCTTTAAACACTAAATCTCTATTTCCTTCTTTCTCTAGTTCGTAGCAACCACCATTC
TACTTTCTATCTCTATGATCTATGAATTGGACTACTCTAGGAACTTCATGTTAATGGAATCATATAATATTTGTCCTTTTGTGACT
GGCTTATTTCATTTAGCTTAATGTCTTTGAGGTTTATCCATGTTGCAACAAGGATAATGCATATATCAAAATTTTTTCCTTTTTA
AGGCTGAATAATAATCCATTCATTGTATGTATTTACCATATTTTGATTATCCATTCATCCATCAGTGGACACTTGGGTTGCTTCTA
CGTTTTGGCTATTATCAATAATGCTGTGAACATGGGTGTACGAGTATCTGAGTTCCTTTTACTTCTTTGGGGTATATACCAGGAGT
AGAATTGCAGGATCACATGGTGATTTTATGATTATTTTTTCTGGAGTTGCCACACCTTTTTCTGTAGCACCTGCCCTGTTTTATAT
TCCTACTGGCATCGCATGGGGTTCTAATTTTTTACATCCTTACCAACACTTATTATTTTCGGTTGATTAAAAAAACCATAGCCTAG
GCTGAGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGACTAACATGATGAAATCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAATTTCAGGTGTGTGTAGTGGTGCGCACCTGTAATCCCAGCAA
TTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCAGGAGAAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAACCTGG
GGGACAGAATAAGACTCCGTCTCAAACAAAACAAAACAAGGCAAAACAAAAAAAACATAGCCTCATGTGCGTGAAGTGATACCTTA
TTATGGTGCTGATTTGCATTTTCCTGATGACTAACAATGTTGAGCCTTTTATTATGTGCTTATTGGCCATTTGTATATCTTTTTTG
AGAAATGTCTGATTTAAGTTCTTGGTCCATTTTTTAATTGGATTGTTTGTTTTGTTCTTGTTATTGAGCGTAGTTCTTTATATAGT
CTAGATATCAGTTCTTATTGGATATTTAATTTGCAAATATTTTTCCCATTGTGTGGGTTCCCTTTTTACTCTGCTTATAGTTTTTT
AGTCCAAATTATCTATTTTTCTTTTTGTTGCTCTTGCCTTTGATATCATATCCAAGAAATCATCACCAAATCCAATGCCATGACAT
TCTTCTCCCAAATGCTCTTGCATTTGGGTCTTTGATCCATTTTGAGTTAATTTTTATATGATGTAAGGTAAGGGTCCAACTTCGTT
CTTTTGCATATGGATACCCAGTTTTCTCAGCATCATTTGTGGAAAAGACTGAATGGCCTTGGCACCCTTGTCGAAAACCATTTGAC
TATATATGCAAGAGTTTATTTCTGGGCTTTCTATTCCATTGGTCTATATGTCTGTCTTTATGCTGTCATCATACTGTTTTGATTAC
ACTAGCTTTGTGTAGTAAGTTTTGAAATCAGGAAATGTGAGTTCTCCAACTTTGTTCTTTTTCAAAATTGTTTTGGCTATTCAGGA
TCCCTTGAGATTCCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTG
CAGCCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATGCCTACCTT
TTGTATTTTTAGTGGAGACGGAGTTTCACCATGTTGACCAGGCCAATCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCT
TCCCAAAGTGGTGGGATTACAGGTGCAAGCCACTGTGCTCAGCCTCCATGTGAATTTTATAAAGGATGTTTCTCTTTCTACAAGTA
GGTCATCAGGATTTTGATAGGGATTGGATTGAATCTGTAGATTGCTTTGGTTAATACTGATATCTTAAGAATTCTTAACTCTGAAA
TATGAGTGGACAGTTAAGAATAACCAGATATTTAAAGAAAGCTGTCAACAGGAAAGACAGCAGCAGAAATGGTCAACAGAAACTCA
GAAACAGTGCAGAAAACAGAATAAAACTTAAAAATAACTATAATTAGCATCAGAGATAAGATCTATTAGTCCTGTCTTGCTTTGTA
GCAATACTAAAGAAGCAAAAGTAACAGAGAACAAGAAAGACCTCTTGGAAATTAAAAATACAATAGCCAGAAATTTATTTTTATTT
TTATTTTTTTTTAATTTTCTTTTTAATTCTCAGCAAGGCAAGTTACGTCTATAGAAGGGTGCGCCCTTACAGATGGAGCAATGGTG
AGCGCACACTTGGACAAGGGAGGGGAAGGGGTTCTTATCCCATATGCATGTGGCTCTTGCTGCTGTGTCATTCCCCTGTTGGCTAG
GGTTAGACTGCACAGGCTAAACTAATTCCGATTAATAACTAGAATTTTTTAATTTTTATTATTATTTTTCTTTTTTTGAGATGGAG
TCTTGCTCTGTCACCCAGGCGGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTTCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCATCTAATTTTGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGT
TTCACCGTGTTAGCCAAGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCAT
GAGCCACTGTGCCCAGCCCAGAAATTTTTAAAAATATATGTATATACAGACATATAGGTATGTACATGTGTATATATGTATGTGTT

GTATATATATAAATAAATGTTGAAAAATAAATATTGGAAGATAAATGTTCTAGAAAGCAGAGTAAAAGCAGAGAGATGGGAAATTT
TAGAGGAAACATGAGAAAAATTAAGGAATAAATCCCAATCCATAAAAATTATAAATGCGTTTAACTGCAAGAAACAGAACCCTTCA
AGAATAAGTTTCTGGAACAAATAGGGATTTTCATTTCCTTTCACATAGCAAGAAGCGTAGAGGTAAATTATTGTAAGACTAGTTCT
ACACAGGTCAGTTGTCAGATACTTGGTTGAATCGCTATAGTCCCTTTAGCTTTTCTGTCAAGACCACAGCAGATTTTTAAGATCTT
TCCCTCATACAACTCCTCAAAGCAGAAAGCAGAGAACAGAGAAGTTCTCTTGTATACTAAGCTCTTGCTAGGAAGAAAATCTTTCT
CAAAAATCCTCTATAACTCTTCCTTTTATATCTCATTGACTAGAATGAGGTCACATATCACCCCTATACTAGTGACTATGCTTACA
TTTCCTGAAGTAAGAGTCTAATAAGTCAAAAATTTCCAGTGTTCAGTTTTTCTTCAGATTAGTTTGTATGCTGTCAAGTAGAAGTT
GTGCTATGATTATTTTATTCTATAACATTTCAACAGAAACCCCTTTTAAGTTTCTATAGGAAGATAAATCTTCAACTACTTATTCT
TGCTTCTTCTCTTCATTGTAGCAAAACAGAGAAATTGGTTACACCACCATCAGAAATCCTCTTGATTTTCTTTTTCCCACGTACTA
ATTTATTTAAAAGCCATCTTTTCAGTTCTAGATGTTCTCCTACTGGCAGATAACAGTTAACATTCTATTGATTCCCTTGATGATAA
CTACAGTGAAATATGAGATACAGTACTCTAAAGAATTTCAAATTTGTCTTCTCAGTTGATCTTTGGTTCCCTTTTTTCTACCATCA
TCCAAAGGAAGAAAAGATAAATTTACTCTGAAAAGTTGTTCCCCAGAGTTTCTTCATTTCCTCTCAGTGTTTCCATATTCATTTAT
CCAACAAATTATTGGAATGCCTTCTATGTGTAAGATATAATGCTAGATGCTTTTCTAGTAGTAGATTCTTCTTTCTGTACTTGATT
TATTGGAGCCCAGAGATGAAGGGATACTGTCTCTGTAATCACCCTACAGCTGAGTCCTAACTACTTCAGAATTTATGGTTGAATCC
TACAGTCCCCTGTAGACTGATGAAGACAGTAACAGCTCCTGACATTTACTGAGTATTTACTATGTATCAGGTACTAATCATATATT
AGTTCATTTAATCTTCAGCCTACCCTTTGAGTTACACTTAACTATTCTCATTTTCATTTTATAAATGAAGCAATTCAGGCACAGAG
GGATTTAATAATATGGCCAAGGTTACACAACTTGTAATTGGTAGCCAAGGTTTGAATCCCAGACATTCTGAATTTACAGCCCATGC
GTTTAATCACCGTATCATTCTTACACTTGGCAGCCTTTCTGATTTTTAGTCTATATAGAACCTAGAATAATACAGAGGCATTGTGT
CAAACCCTTCAATGAAATTAATACTGGAAGCTGGATGCTTCCTGTGGAATGCAGAACAGTCCATTATATATCATTTATGGGCAGTT
TGTAAGATTTCATTGTATCTTGTGAGAGTAAGAATAATTAGACTAAATTTAATTAACTAAATGATAAAAAATAAAATTTTTATTTC
GCTGCTTTTTCTCATTACATTGAAATTAAATAGATCCTTAGATTTTTTCCCTTCTGTTTAATTGAGAAATAATTCACATACTAT
ACGATTAACTTTTTAAAACTGTGTAATTCAGTGGTTTTTACTATATTCACCACTATCTTATTCCAAAACATTTTTATCACTCCCCA
AAAGAAACCCTTTATGCATTAGTAGTCATTCCCTGCAGCCCCTGACAACCACTGATCTACTTTTTGCCTTTATGGATTTGCTGGTT
GAAATATTTCATATAAATAGAATTATATTATGTGGCCTTTTGTGACTGGCTGCTTTTACTTAATGTAATGTTTCCAAAGTTTGTTT
ATGTAGTAGTATGTATCAGTACTTCATTTCTTGTTATGGCTGAATATTTCATCATACACATATATCATGTTTTGTTTATCCATTCA
TCAACTGATGAACATTTGGGCTACTTATATGTTTTTGCCATTATGAATAATGCCACCATGAACATTCACGTGCAAGTTTTTGTGTA
GATATATTTTCATTTTTCCTGGCTGTATGCCTAGGAATAGAATTGCTGGGTCTTGTGGTAACTCTGTTTTACACTTTGAGGAACTA
ACTGCCAGACAGTTTTTCAAAGTTGCTGCACTATTTTGTATTCCTAACAGCAATGTATGAGGGTTACAGTTTCTCTCCATCCTCAT
CAACCCTTGTTATTATCTATTTGTTTTTTTAATTAAAGCCATCTTAGTAGGTGTGAATTGGTATTTCATTTGGTTTTGATTTGCAG
TTTCCTAATGACTAATAATATAGAACATCTTTTCATGTTCTTGTTAGCCATTTGTATATCTTCTTTGGAGAAATGTCTATTCAAAT
CCTTTGCCCACTTAAAAAAACTGGGTTTGTCCTTTTATTACTGAGTTGTAAGAGTTCTTTAGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGATGGATCACTTGAGTCCAGGAGTTCGAGATCAGCCTAGGCAACATGGCGAAACCCC
GTCTCTACAAAAAATACAAAAATTATCCAGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCACCTGCCCGGGAGGCTGAGATGGGAGGATC
GCTTGAGCCTGGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCAGAGTCACCCAGGCTGGAATGCAGGGGCACCATCTCGACTGACT
GCAACCTCTACCTCCTAGGCTCAAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCCCGGGCAGCTGGGACTACAGGCATGCGTCACTGTGCCTGG
ATAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGGATTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACACCTGGACTCAAGCAATCCTCCCGC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAGCCACCGCACCTGGCCAGGAGTTCTTTATATATTCTAGATAGTAGATCCAT
GACTTGCAAATATTTTCTCCCATTCTGTGGTATTTTTTCCCACTCTTTCAATTTTGTCTTTTGAAGTACAAAAGTTTAAATGTGGA
TGGAATTCCAATTTATCTATTTTAAAGTTTAAATGTGGATGGAATTCCAATTTATCTATTTTCTGTGGTTGCTGTGCTTTTGGTGT
ATCATACATGAGAGACCATTGCCTAATCAAAGGTCAGGATGATTTACTCCTGTGTTTTTTTCCTAAGAGTTTTATAGTATTAGTTA
TATAGCCAAAACAGGTTTAGTTGCTTGCTGCCTGCAGAGTCCAATTAGTAAGAGCAAAGTCTAGTATAAAGTGACTTTTTTATTCC
AAAGTTAGCTTAAAGGAAGAAGACGTACAGGCTTCCTGCCTTAAGGGTACTGCTTCCCTGTTGGAGCAGAAAGTGGGTGCTTTTAA
AGAAGGTGCCTACACGGGGGCAGAAATGAGCGGGTGGAAGATCTGCATATTCCCTTCGGTGCCTTCTTTCTCAGGCAGTCAAGTTG
GTGGCTTCATGGGCAAAAATACCTCAGAGGTGGCTGAAAACTCTAGCAGTCTTACTTTTGGTTGTAGATCAACTATTACCTCTTGA
GGCAACTTCCTGACGGGTGAGAGTTCCACTCAGGATTGTCTAAGCACATAATTAGATCAACTTGCCTTGTAGGGAATGTCTGGTGA
AAAGGAGATAAAAGGCCATAATTGCATTTCTTTTATTCTTTTATCTTTTTCTTTTTGAAACAGAATCTCATTCTGTCACTCAGGTT
GGAGTGTAGTGGCATGATCTCGGCTCATTGCAGCCTCTACCTCCTGGGCTCAGGCGATCCTCCCGCTTCAGCCTCCTGGGTTGCTG
GGACTATATGTGCATGCCACCATGCCCAGCCAAGTTTCATATTTTTTTTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTTCCCAGGCTAGCCTC
AAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACTGGTGTGAGCCACCACCCCTGGCATATAAT
TGCATTTCTAAAGAGCTAAGTAGGAAGTGGGGAGGAGGAGGAAAGAAAAAAATAATTAAACTTTTTCTTAGAAAAATGAGGGTGCT
CAATTATATAATAGATATGTGACCCATTTTGTTTTGTTTTTAATTTTTGTAAAGATGGAGTCTATGTTGCCCAGTCAGGTCTTGAA
CTCCTGGCCTCGAGTGATCCTCCAGCGTTGACCTCCCAAAGAGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCAACATGCCTGGCCTATTTCGAG
TTAGTTTTTGGATATGTTGTGAGGTAGTAGCCCAACTTCATTCTTCTGTGTGTGGATATTCAGTTGTACCAGCGCCAGTTGTTGAA
GAGACCATTCTTTCTGCATTGAATTGTCTTGCTGGCTTTGTAAAAAAAAAAAAATCAATTGACTGTAAATGTAAGGTTTTATTTCTT
GTTCTATTGAGAAATAATTCACATACTATATTATTCACTTTTTTAAAGTGTGTAATTCAGTGGTTCTTAGTGTATTTACACAATGG
ACAACTGTCACCACTATCTGATTCTAAAATATTTTTATCATTCCCACAAAGAAACCCTTCATGCATTGGAAGTCATTCCCTCCAGC
CCCTGACAACCACTGATCTACTTTTTGCCTTTATGGATTTACTAGTTGTACCTTGTTCTATTCTGTTCTATATGTGTGTTCTTATT
CCAAAATTATTGCGCTGTCTTGATTACTATAGTTTTATAGTTAAGTTTTGGAATCAGGAAGTATAAGTCCTCCAACTTCTTTTTTC
TTTTATAAGATTGTTTTGATAATTTCAAGTCCGTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATCAGCTTGTCAGTTTCTACAAAAAAAAA
TTGAGATTTTGAGAAGGATTGCATTGAATCTGTAGATCAACTTGGGAAGCGTTGTCATTTTAATGATATTAAGTCTTCTTAGATTC
TTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTCGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAACTCACTGCAACCTCCGCCTC
CCAGGTTATCAATTATTACTAATACAAATATTTATTGGATTTTTGCTATGTGGTAGTCTCTACAATAATTTGTTTTACTTGTGTTA
TCTCATTTAATCCTCAC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CGCCTCCCGGCCCCCTCCCCGCCCGACAGCGGCCGCTCGGGCCCCGGCTCTCGGTTATAAGATGGCGGCGCTGAGCGGTGGCGGTG
GTGGCGGCGCGGAGCCGGGCCAGGCTCTGTTCAACGGGGACATGGAGCCCGAGGCCGGCGCCGGCCGGCCCGCGGCCTCTTCGGCT
GCGGACCCTGCCATTCCGGAGGAGGTGTGGAATATCAAACAAATGATTAAGTTGACACAGGAACATATAGAGGCCCTATTGGACAA
ATTTGGTGGGGAGCATAATCCACCATCAATATATCTGGAGGCCTATGAAGAATACACCAGCAAGCTAGATGCACTCCAACAAAGAG
AACAACAGTTATTGGAATCTCTGGGGAACGGAACTGATTTTTCTGTTTCTAGCTCTGCATCAATGGATACCGTTACATCTTCTTCC
TCTTCTAGCCTTTCAGTGCTACCTTCATCTCTTTCAGTTTTTCAAAATCCCACAGATGTGGCACGGAGCAACCCCAAGTCACCACA
AAAACCTATCGTTAGAGTCTTCCTGCCCAACAAACAGAGGACAGTGGTACCTGCAAGGTGTGGAGTTACAGTCCGAGACAGTCTAA
AGAAAGCACTGATGATGAGAGGTCTAATCCCAGAGTGCTGTGCTGTTTACAGAATTCAGGATGGAGAGAAGAAACCAATTGGTTGG
GACACTGATATTTCCTGGCTTACTGGAGAAGAATTGCATGTGGAAGTGTTGGAGAATGTTCCACTTACAACACACAACTTTGTACG
AAAAACGTTTTTCACCTTAGCATTTTGTGACTTTTGTCGAAAGCTGCTTTTCCAGGGTTTCCGCTGTCAAACATGTGGTTATAAAT

TTCACCAGCGTTGTAGTACAGAAGTTCCACTGATGTGTGTTAATTATGACCAACTTGATTTGCTGTTTGTCTCCAAGTTCTTTGAA
CACCACCCAATACCACAGGAAGAGGCGTCCTTAGCAGAGACTGCCCTAACATCTGGATCATCCCCTTCCGCACCCGCCTCGGACTC
TATTGGGCCCCAAATTCTCACCAGTCCGTCTCCTTCAAAATCCATTCCAATTCCACAGCCCTTCCGACCAGCAGATGAAGATCATC
GAAATCAATTTGGGCAACGAGACCGATCCTCATCAGCTCCCAATGTGCATATAAACACAATAGAACCTGTCAATATTGATGACTTG
ATTAGAGACCAAGGATTTCGTGGTGATGGAGGATCAACCACAGGTTTGTCTGCTACCCCCCCTGCCTCATTACCTGGCTCACTAAC
TAACGTGAAAGCCTTACAGAAATCTCCAGGACCTCAGCGAGAAAGGAAGTCATCTTCATCCTCAGAAGACAGGAATCGAATGAAAA
CACTTGGTAGACGGGACTCGAGTGATGATTGGGAGATTCCTGATGGGCAGATTACAGTGGGACAAAGAATTGGATCTGGATCATTT
GGAACAGTCTACAAGGGAAAGTGGCATGGTGATGTGGCAGTGAAAATGTTGAATGTGACAGCACCTACACCTCAGCAGTTACAAGC
CTTCAAAAATGAAGTAGGAGTACTCAGGAAAACACGACATGTGAATATCCTACTCTTCATGGGCTATTCCACAAAGCCACAACTGG
CTATTGTTACCCAGTGGTGTGAGGGCTCCAGCTTGTATCACCATCTCCATATCATTGAGACCAAATTTGAGATGATCAAACTTATA
GATATTGCACGACAGACTGCACAGGGCATGGATTACTTACACGCCAAGTCAATCATCCACAGAGACCTCAAGAGTAATAATATATT
TCTTCATGAAGACCTCACAGTAAAAATAGGTGATTTTGGTCTAGCTACAGTGAAATCTCGATGGAGTGGGTCCCATCAGTTTGAAC
AGTTGTCTGGATCCATTTTGTGGATGGCACCAGAAGTCATCAGAATGCAAGATAAAAATCCATACAGCTTTCAGTCAGATGTATAT
GCATTTGGGATTGTTCTGTATGAATTGATGACTGGACAGTTACCTTATTCAAACATCAACAACAGGGACCAGATAATTTTTATGGT
GGGACGAGGATACCTGTCTCCAGATCTCAGTAAGGTACGGAGTAACTGTCCAAAAGCCATGAAGAGATTAATGGCAGAGTGCCTCA
AAAAGAAAAGAGATGAGAGACCACTCTTTCCCCAAATTCTCGCCTCTATTGAGCTGCTGGCCCGCTCATTGCCAAAAATTCACCGC
AGTGCATCAGAACCCTCCTTGAATCGGGCTGGTTTCCAAACAGAGGATTTTAGTCTATATGCTTGTGCTTCTCCAAAAACACCCAT
CCAGGCAGGGGGATATGGTGCGTTTCCTGTCCACTGAAACAAATGAGTGAGAGAGTTCAGGAGAGTAGCAACAAAAGGAAAATAAA
TGAACATATGTTTGCTTATATGTTAAATTGAATAAAATACTCTCTTTTTTTTTAAGGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACCC

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGCGGCGCTGAGCGGTGGCGGTGGTGGCGGCGCGGAGCCGGGCCAGGCTCTGTTCAACGGGGACATGGAGCCCGAGGCCGGCGC
CGGCCGGCCCGCGGCCTCTTCGGCTGCGGACCCTGCCATTCCGGAGGAGGTGTGGAATATCAAACAAATGATTAAGTTGACACAGG
AACATATAGAGGCCCTATTGGACAAATTTGGTGGGGAGCATAATCCACCATCAATATATCTGGAGGCCTATGAAGAATACACCAGC
AAGCTAGATGCACTCCAACAAAGAGAACAACAGTTATTGGAATCTCTGGGGAACGGAACTGATTTTTCTGTTTCTAGCTCTGCATC
AATGGATACCGTTACATCTTCTTCCTCTTCTAGCCTTTCAGTGCTACCTTCATCTCTTTCAGTTTTTCAAAATCCCACAGATGTGG
CACGGAGCAACCCCAAGTCACCACAAAAACCTATCGTTAGAGTCTTCCTGCCCAACAAACAGAGGACAGTGGTACCTGCAAGGTGT
GGAGTTACAGTCCGAGACAGTCTAAAGAAAGCACTGATGATGAGAGGTCTAATCCCAGAGTGCTGTGCTGTTTACAGAATTCAGGA
TGGAGAGAAGAAACCAATTGGTTGGGACACTGATATTTCCTGGCTTACTGGAGAAGAATTGCATGTGGAAGTGTTGGAGAATGTTC
CACTTACAACACACAACTTTGTACGAAAAACGTTTTTCACCTTAGCATTTTGTGACTTTTGTCGAAAGCTGCTTTTCCAGGGTTTC
CGCTGTCAAACATGTGGTTATAAATTTCACCAGCGTTGTAGTACAGAAGTTCCACTGATGTGTGTTAATTATGACCAACTTGATTT
GCTGTTTGTCTCCAAGTTCTTTGAACACCACCCAATACCACAGGAAGAGGCGTCCTTAGCAGAGACTGCCCTAACATCTGGATCAT
CCCCTTCCGCACCCGCCTCGGACTCTATTGGGCCCCAAATTCTCACCAGTCCGTCTCCTTCAAAATCCATTCCAATTCCACAGCCC
TTCCGACCAGCAGATGAAGATCATCGAAATCAATTTGGGCAACGAGACCGATCCTCATCAGCTCCCAATGTGCATATAAACACAAT
AGAACCTGTCAATATTGATGACTTGATTAGAGACCAAGGATTTCGTGGTGATGGAGGATCAACCACAGGTTTGTCTGCTACCCCCC
CTGCCTCATTACCTGGCTCACTAACTAACGTGAAAGCCTTACAGAAATCTCCAGGACCTCAGCGAGAAAGGAAGTCATCTTCATCC
TCAGAAGACAGGAATCGAATGAAAACACTTGGTAGACGGGACTCGAGTGATGATTGGGAGATTCCTGATGGGCAGATTACAGTGGG
ACAAAGAATTGGATCTGGATCATTTGGAACAGTCTACAAGGGAAAGTGGCATGGTGATGTGGCAGTGAAAATGTTGAATGTGACAG
CACCTACACCTCAGCAGTTACAAGCCTTCAAAAATGAAGTAGGAGTACTCAGGAAAACACGACATGTGAATATCCTACTCTTCATG
GGCTATTCCACAAAGCCACAACTGGCTATTGTTACCCAGTGGTGTGAGGGCTCCAGCTTGTATCACCATCTCCATATCATTGAGAC
CAAATTTGAGATGATCAAACTTATAGATATTGCACGACAGACTGCACAGGGCATGGATTACTTACACGCCAAGTCAATCATCCACA
GAGACCTCAAGAGTAATAATATATTTCTTCATGAAGACCTCACAGTAAAAATAGGTGATTTTGGTCTAGCTACAGTGAAATCTCGA
TGGAGTGGGTCCCATCAGTTTGAACAGTTGTCTGGATCCATTTTGTGGATGGCACCAGAAGTCATCAGAATGCAAGATAAAAATCC
ATACAGCTTTCAGTCAGATGTATATGCATTTGGGATTGTTCTGTATGAATTGATGACTGGACAGTTACCTTATTCAAACATCAACA
ACAGGGACCAGATAATTTTTATGGTGGGACGAGGATACCTGTCTCCAGATCTCAGTAAGGTACGGAGTAACTGTCCAAAAGCCATG
AAGAGATTAATGGCAGAGTGCCTCAAAAAGAAAAGAGATGAGAGACCACTCTTTCCCCAAATTCTCGCCTCTATTGAGCTGCTGGC
CCGCTCATTGCCAAAAATTCACCGCAGTGCATCAGAACCCTCCTTGAATCGGGCTGGTTTCCAAACAGAGGATTTTAGTCTATATG
CTTGTGCTTCTCCAAAAACACCCATCCAGGCAGGGGGATATGGTGCGTTTCCTGTCCACTGA

Table 87

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Tle3
Celera mCG21830

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC TLE3
Celera hCG38796

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TGTTCCTGTGGCTTTCAGGAACCTAAGTCAGGTCTCAGGCATGTTACACCAATTACCTTTGCACTCTGAGCTATCTTGCTGGTTCC
CTCTTTATTTTTGTTTATTACTTTAAAGTAATTTTCCCCCCTGAGATACGGTTTAGATATATAGCCCTGGCTAGCCTGGAACTCAT
TGTTGATCAAATTAGATTCAAATTCACAGAGATCAGCTTGTCTCTGCCTCCCCACCGACAGAATTAAAGACATGTGCCACCAGCCC
AGGCTTTCTCTGTTTTAATTGCATCCATTTATTGACTCGCTTGTATGTTGGTGTGGGTGCTCCATTATGGGGTTGGAATGGATAAT
GAAGCCAGGAGGTCAAGAGCATATGTTAGGGGATGTATCCTAAAGCCTTGCTTAGCAGAACAGAACACTATTTCACTAGAATCTTT
TGTAAGGAGTAGAAGGCAGGATACTGCTGAGAGGGGTTGTGCAGTGGTAATGGGCACCTGTTCTGTAACTACACAGGCCAAAGTGT
TAACCCTGATCTTCCACAAAAGTCACTCCTGCCTAGGTCTTCCTTCAGCCTCCTCTGTCAAAGGGGAGAGAAAAGGCTGGCTCCTC
TATGGAATCCATGGCTTAACCTCTGTAGACTGCCGAGCCATTTCATACTGGACCCGAGCTTGGCCTGCCTTAGTAAATTTAGGAGT
CAAAGATAGAAGAATTGGAAGTTCAAGGCCAGGCTTGGCTCTAAGAGATCCCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAA
CAAAGCAAAACCATGGGGCTGGAGAATGACTCAGTAGTTAAAAGTGTTCACTGTTCTTGCAGAGGACTGGAGTTCAGGTCCCAGCA
CTCACAGCAGGCAGCTCATAGCTACCTGTAAACCCACGTTCCATGGATCTGATGCCCTCACCTGATCTTCAACAGACACCTGCACA
CAAGTGGCTTACATACCTCGAATGTGCACACTCACAATGTAAGACTGATGATAAAAACAAAGAACCCTGAACTTGAGCTATTTATT
CTCCATAATAGTTCTGGAGGGAGCGGTACCCCCATTTCTCTGTCAATAGTTCTAGGAGTGAACTCTCGCCTCCCCCCTCCCTTGTT
GGGCTGTTACACAGGAGTCGGTACTGCTGAATGCAAGCAAACAGACTCTTTATGTGTGAAGAGAGCACAAGGGCTGGTGATGTGGA
GCACCCAGGACACATCGCCACTCGTGGAACTACAGCCCTGCTCATACCAAGACTACAGCAGTCATACCAAGAACCTCTACACTGAT
GCTAGGAAGTTCAGAAACCCAAGCCCCAGGAATCCACCTGGCCCCCCAAAAGAACTTTAAGAGAAGTTAACCTACATGACAAGATA
AAAATCAGAGCTATTCTGATAGAAGATGTGTGTGTGGGGGGGGTTTGGGGGTGGGGGTGGAGAGGGTGTCTCTGAGGTTACAATCA
CTACTTCCCCATCTTCTCCCTGCACTATCATCTTTTAAAGGTCCCAGGATTTCCCCGGAGCTCTGTTTGGAAACCCTGACTGGTTT
ACGGAAAGAATCAGTTTCAATGCCAGAAGACCTGACTTTCACCACCATGATCTCCCCACCATGAAGGACTAGACCCTCGGAATGGC
AGCCAAATATAAATCCCTCCCTCCTTATGTTGCGTTTTTCTTTATTTTGTCATGGCAACACAAAGTAACTACTCTGGAATATGCAA
GTTACCTAGCTTTAGCACTATTAGGGGTAGGAGCCATGTGACACCCTGCTGTGGTGGCTTTTCTTGGCACTGTAGTATACTCAGAA
GCCTTCACTCTGACTACCTGAGTTCCATTCCTAGGACCCACAGGGTGGAAGGAGACAACTGACTCCCAGAAGTTGTCCTCTGACCT
CCACATACACACTAACAGAGAAATGGTGAGAGAAATTAAACAAATTATTATTATTATTATCATTATGAATCACAACCAGATAACAG
TGCACCCCTATTCTTGAGTTATGACAACAAAAAAAGTCTCTGGATATTGCCTAATGTCCCCTAGAGGGCAAAATGACCCTCAGTTG
AGAACTAGTAGGTACGCAAACTTGATATGCAATCAAACTGTCACTGTGTATGCATGACAAACACATTTGTAAATCCACTTATAAAA
GGACAGAAAGAGGGTAGAACTTGAAGGGGAGGGAAGCTGTCAGGTAAATACCCTCTCTCTTTCCTCCAACTGCAGCTCAGTCCCAC
CATCACAGAGCATGCACACGGGGCCACAGTTCTGTACCAGCCTTTACCCAGGCTTCATGCTTCCCTGAAGCACCCCTTCCCCAGCC
TGCCCCACGCCACTGGCATGGGTAATTCTTCTCCACCCTTGCTAAGATGGATGCGTTAATACCAGCAAACTATTTCTTAATCTCCT
AAGCCTCAGCTTTGAATCTTTAAAAAGGAAAGAGAAACGGCACAAATCTCTTAATTAGGACGCCCAATCACTTCGATAAATATTTA
CCCGGTTCCAGCATGAGGCATGGAAACCCGGCGCCATTAGTCAATAGAGGTCAGCAAAGTGCACCTTGGGAACAGCAGGATGCAAT
TCAGCCTAGCTTGGGAGGAGGTGTCAGGAGAATGTTTCCAGTCTCGGGCTCCTGCTAAAGACAGGTGAACAAACACATTCCATACC
TACTGCTGCACACCTGCCCCGCACCAAGTCCCAGGTGGACATGGCAGCCTATTTGTAAACCATCACCTGGTAGTCTGGTTGCCTTT
GCTTTCTGGACAGAGGTAGTGAAGCTACCGAGCAGATCCAGTATTCTGGGACTCTCCAGAGAGTCCTAGCTGTGCTGCTTTGGTAG
GTATTATTATCTGGAACGCTACTCTCAGTCAACCAAGGTCACAGCACTTCCCAAGCAGCTACCCTCATTGTCAACTCCAACTCTTC
TGCCCAGTATTTCCTGCATTGAGTTCTAACACTGCGGCTCTACACATAGCCTAGCCTTGTCTATCCAAAGGCAAGGGCTTCTCTCA
CATTCTGGTAAGCTCTTGGTTGGACTAACACCCAGACACCATTCTTCCCATTTTACAGCTGTAGAAACAGAGACTGAAGAAGTGGA
CTCTTCACTCCTGATCTAAATAAATAGCCTTTGGGGACATCCTCCACTGGATGAGAAGTCCAAGATAGGTGTGGGATGAGGATGAG
GGTTGGTTTGTTTGTTTATTGGTGTTTTGTTTTGATTTTAGAGAAGCCAGGTTCTTCCTTCCTCAGGACCAAGTGACAGCCTGCTA
GGCCTAAGAGAACGGCTCTAAAGAAGGAAGGCTACCTTGGAAGGCTGCAGGAGAGGGAAGGCTTCTCTTGGTCTCCTCCGCCTACT
AGAGAACTTTTGTCTACACTCCTGGGCTGAGCTCGAACCCAATCTTTCCAAAAGGTCCTCTTCTCACTACTCGAATTTCCCTCTGA
ATCAGACTACTTTATACATCTTATGAACTCGCTGGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNCCCCCCCACACACACGCAGAGGAAATGGGCCAGATGCTGTATTCCCCCATCTGTTAGTACTTCATCAGGGCTAC
CATAGCTAACTGTTATTGATCACTTAATGTGCCAGGGCTATACCAAGTAGTACTTGAACAATCTCCATTGATCTGGGAAAGCAATA
GTCCAAGGTGGGCAGGGCCATTATTCTCTTCACTCAACAGAAGAGGAAATAGAGGCTTAGAAAGAGTTCACAAGTGCCCCAAAGTC
ACAAAGCTTGACCCAGCTAGAGAGTTGGAAGAGGGTTTAAGAGACTGTGGGAAGTCCCTTCACCACCAGGAGCCACAGCCCTCTTT
GCTGAAGTGAGCTAGGCTCCTCTTACTGCCCTGACTGGCAGGGCAAGTGTCATTAAGTTGTGGACTCTGGAGCTGAGTTGCCTGGA
CTCAAGTCCATCAACCCCCACAGTGACCTTGAGGAAGTCATTGTACCTTGGAGTAGTATCAATTGCCCATCTGCTCGGTCGGGGGA
ATGACATCAGTGGCTCTACCCTCATTCTTTGGGTGAGGATTAAACTTGTTAATATTTGCCCAGCGCTTAGACTGGAATCTGGTGCA
GAGTGAGCACTATGTTAAGTTTGTTAAACAAATAACAAACTCCCCTTCTGGCCCCATAGTGAGGCGCTAGCCTGTAGAGGAAGATC
TGGGATTAGTGATGGATGGGGTTGGAGGTGGGGGGAGGTTGTGTGTCTGTGTGGGATGAACTTTCCTTAGCAATGAACAGGGCAGA
AGAAGGGACCACAGAATCCACCAAAGAGAGGTGGCTGGCCTTGAGGAAGAAGACTCTCTTTTTTGGGCCAGCTCCAACAAGAGGC
TTCCCAAAAATCTGGGCCAGTAGCTGGTGGGGGTTGGGAATGACAGGAGGGGAGGTTTACAACCCCACCCTAGGCCTTGAGATCAG
TTCCTCAAAGGATAGGCCACAGTCTGGTGGCTAGCCAGAAGCCATTTTTCTTAATTCCGGAAAAAAAAAATAACACTTGTCTAACG
TGTTTTGGATTTATTTTGAAGGAACCAGAGAAGCATCTCTGTCCCCACCTCAAGTTCCCACAGTCATCTTACATCCCAAATGAGGA
GCTGGGGGCCTTCCGCTGATGCAGATCCATCCCGGACTTTCCAGCTCACCGCGTGACTTTTTTTTTTTTTTTAATGTGCCAGGAAT
TCCTCTCCCACGTGGGGTGGACTCCGAGGTACTCAATTAAGCAGCCAATGAAAAGTCAGCTCTCCGGTAGCAAATGACCCTGACAC
TTCTTGTAACATAAACAGTTGAAACGCTTCCAATTAGAACTGGAGACAGAGCTGTTTGAAGTCTTTTTCTTCAGTCCCCTCCTTCT
TTAAAATAATTGTCAAGCGCTTCGGACAGTGTGTTGTGTGCATCTTTCTCTAGCATAAAATAAGCTCATTTCCATTTCTTACAAAA
TTTGTGAGGTGGCATGGGGGTGGGGTTCTGAGCAGTAGTGAGTTTTGAGCTTAAGGGACCTGAACCAAGTTACCAAGGGCCCTGCT
TCCCTTTCAGGCTCTGGGTTCTGGTTACAGAAGAAGGAAGAAGGAAAAAAAAAAGCCGAGGTGATACGGTGAACTGGGAGCCA
GAGGCTCCTCAACCATACCTTCAGAGAGGGTTAGAATGAATGAATGAGTGAATGAGTGAATGAATGTCTTTCAGTAAATGCTCATA

TAGATTCGGCTTGCACAAACAAAGGAGTTTGGCCGTGGATCTGGCTGTCCTGGATTCCAATTCTCTCTGCCTAGCTCGCGGCCTAT
TACTAAGCTTTGTTTGTGTATCAGCCCCTCTTCTACTCTATAAGACGGGCCGTCAGCCAGGCCTTGGGAGTGAAGTGAGGACGTAC
TGGGTAACCATGGCCGCTTTGTACCTATTAAACGCTCAAGGGCTGTCCTTCCACACAGTGGGGAGCGCTGCTGCAAGCAGTTCGGC
TCTGCCGTGGGGGCGGCGCTCGGCAAAACCGCATCCATCACGCTCATCATCCGTGTGGCAGGCCGGGTGCTGGCGCCTGGGTTCAC
AGGAGAACTCAATGTGAAGTCTGCCTTGCACTAGCTCACGCTGACTAGTGGGGTCCTTGGGAGCATCACTGCCCTGGCAGGAGACG
CGGAGACCAGAGACAGAGCTGCGGCGCTTTTCTGTACACAGTCCGCATAGACAGGACCTGAAAGCCCAAGGCATCGGCGGCCGCCA
GGAGGAGGGCGCCGTCCGACCCAGTCCGGAGGGAGACGGAGGAGAGAGAGGCCGAGTAAGGCGCCTTGGCTTGGGCATCTTGAAGG
CATTGTGTTTAATAAATCTGGGCGAAAAGCACACCCGCTCTTCTCCCCCCCCCCTTTTCTCGGCTCCCAAATCAAGACCTGCTGTA
CGACCCCCAGTTTAAGGGGTCTTAAAACCCCTGCACTTTGATTAGCAGCTTCAAAGAGATCCCTTTAAAGTTCCCCTTCTTCCCCA
ACCTCACCTCTCCTCGACACCCATCCCCCCCCCAGCACTCCTAAGACCAGAACAACAACAACAAAACTAAATGCAAGTTTAAAGGGG
GGCGGTGGAGATGGAAAATCTCAGACTTCCTCCTGAACGCGGCCCATAGAAATTACCTATTTCAGACGTGCGCAGGAGTAGGAACA
CCGTGGAGTTTGGGTTTTGATTTTCTTCCTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTCCTTTTTCTTCTTCTTTTTTTTTTCTTCAGGGTTTGT
GTGTGTTTTTACCTTTTATTATTTAAATTGATACGTTTCATTACTAGGGAGAAAAATAAAATATTCCTTTGATACACAAAATCAAA
TTGATATTTAGCCTCTGCTTACTTTTTTATGCATGGCTCCTTTATACCACATGGTAGTGACAGATTGTTTGAGCTGGAAGGAAAAG
CCATTCAAAGCTAATTAAGCAGCCATTCCAAGCACTATTTGCAAGCGGGAGGCTCAGAAGCCTCGGCATTTGTCAGCGCTCCCCCA
CCCCTCGTGGTTTTGACTGACAGCTCTGGCTAAGGACTGACAGCTCTCGGAATCTCCACCAATTACTAGTCGAGAGTCTCTTTGCT
GGTCTGTGATTGGGTTTTAGACTTGCTCGGGGGCGTGGCCGGCGCGCCCCACGTGGGGGCTGGAGCGAGAAAGGGGCGGGCCGGGT
AGGAAGCGGGTGCGCCCACCCGTGACGTAAGGGGGAGGGCAGAGAAGGGGGAGGGGAGAGGGAAGCTCCAAAGAGGAGCCATTTTG
AGACTAATGGATGCTTTGGCCAGATGCTCGCATCTGTCGAGCTAGGCTTCTCCCTGCCCCCTCCCCCTTTTCGGTGCGCATCGTAC
ACGATTTATGTTTTTATTTAGGAGAATAAATAAATGAAGAGGGGAGCGTGGTCGAGGCCGGAGCGGGCGCTGAGAGGCTCCATCTC
GGGGCGGCCGCTCACGTGGAGGTCCCCGCGCGCTCCCAGCTACTCATTAAGATGCAAACGCGAAACTCAGGCTCCTAATGAGGGGA
AAATATAGATTCCGGGGGCGCGCGGCCGGCTCGCGCGCGCCCGCAACGGGCCAGGAGCGTGTGCTTGCGTGCAAGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGGCGGCCCACTCGGCGTTGGTTCTCCGAGGCCCGCGGGACCTAG
GGTGGGCAGTGTGCCCTGAACGTGACCCTTGTCTGCGAGCAGATGGGCCCCAGAGTCGAATATCTACGCCTCCTTGGGTGTCTATG
CTGGTGACCAGGGACGCTCCAGGCTCGCAGTCGCTCTTCCACGGGTGGCTGCCGATGCATGTGCCCAGGCAGGCCATCAGGCCAAG
AAACGGGGTCGGAACTCTGGGTTCGTAGCCAGGAGGGCCCCAACTCCGTGCTTTCCCTTCTTCACCATCTCGGGCCCGGAGCACTG
CTGAAGGAACCCGCCCTTGGCAAGGCTGCGGCCAGGACGTAGCTGTCCCCAAAGGGCAAGAGCCCCAAATGGGGCTAGCCGCACTA
CTGAGCCTGTTGTCCGCAGACTGCCAGGCCCTTCCATCTGCGCGGCCCGCCAAGCCAGAGTTCTCAGACTTCCCCCTCGCCGGCAG
CCGCCTTGCATCAGAGGCGCTGTTTATTTGGCTTTCTGAAAAGAAGGGCGAATGAACAAAGGAGAAAAGCGGGGCGCCCAAGGGTG
GGAGAGGGGGCAGAAACGGATAAAAGAAAGAGAAACTCAGTTTGGAGAACAGTCTTAGAGGTCGGAGGTAACTTTGGGTGCCAGCA
TTTTATCGGTCCTAAATCTTTTGAAGTGAAAACATTAAACTGACAAAGTGATTCTGTTTGTTTTATAGTATCTAATTGGGCTGCTT
TGCAACCCTAATGAGATTAGAGGGGGGCAATCGTTCGCCGCCTCTGCAGAATCAACTGATCCATTACTACCAGCCACAGGTTTTAA
GGATTGTACAGCTTGTCCTTTTTTCCCCCCCTTTTGTTGTTACTCGTTTTCTCCTTCTCCCCTCCCGCCAAATAATTATTTGCTAG
TAGATCGTGGGAAAAAAAGAAGAAAAAAAACCTAGCAGCCCAGGACTATAATATATATCTATTTATTATATGTCTTTCGGTTAATT
CCTGATGTGAGGAGCGCTGTTTTTCACTCCCAAGCGAAAGTCACCAGCGGGTAGGGCCTGATTGCTACTTTTCATGCATAGTTTTA
GACACAAGAGGGCATTGTGACGTCGCGCCTGGCGGCGCCCAGTCGCAGTCCGAGTCCCGTGGCCCCACGTGGGAGCCTCGCACTCC
CATTGGCCAACGCTAGGCGAAGCCGCCACATTATTTTGTTACTTTTCAGTCCCTATTTGGAACTGCTCTCGCGGCAGTTCAGACCT
CGTGCTCGGCCCCCTTCGCCTGTCTGTGTGTGGTATCCGCAGGTCCGAGGCACTTTTTTTTTTTTTTGAGTGCGTGTACGTGTGTG
TGTTGAGTGCGTGTGCTTGTGTGTTTTGGGGGTTTGTCGGGGCGCGGAGAGGAGAGCCAGGCTGGGAGGAAGGAAAGAAGCCGCAG
AGCTCCCGGGCTCGGGCTACGTCTCCCCCTCCGGTGCTCTCCAGCCTGCGCGCTCCTAGGCGGCAGGACGCAGACCGCTCCTCGCC
AGAGACGCGGCCGATCCACTTGAAAGCAGAGGACCCCTTCGCCGAGGCTTCCTATGCCGGCTGGAGTTAGGATGCCACGGCTCATT
ATTTGCACCGACTGAGCCCGGAGTTCCTCCTCGACCCTGGGAAGGGCTGGCGGCGGCGGCAGGAGCAGACGGAACAGCAGGCTCTC
CTCTCCGAGGGGGGTGGGGGGGCGTCGAAGCGTCCTCGCTGGGCTCTAGCCCTCACCCACGGTCCTCAAGCCGTCACCTCGGTGGC
CTGCTTCCTTTCTCTTCTCGCCGCGAGCTCCGGGCCCGACCGCCTCTGGGATCTGACCCGCGCGCCCCGGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

ATAAATAATATATATTTAAATTGTAAGATGTGTGATTTCTTTGGAGGTCTATCCTCCCATTTGAAAGTGAGCCTGGTTCTTTTTTG
TATTCCCACTTGGTCTTGAAGGATAAATGTTCAGTGAGTGGTCTGAATGAAGGCCTGGTGCCTGTCTGGGCTCTGCTGGGTTATAT
TGGGCTTTTAGCATTTGTGAACTTAGGCCTGGTCTGGGATCTGGGTGGATAAAGACCCAAAGACCTAAGGGAAAGTTGTCCAGTTG
TCTCCCAGGAGCTGTGTGACACCCGGAGGTAGAGAGTTGGCTGTCTGCTTCTATCTGTTTTAATGTAAAATTTTCAAAAAGGAAAC
ATAGGCAGAGTTCCTTGCCCCTCTTCTTTCTTTTCCTTGCAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAGGTACTGCCTTGATAAGATTACA
CTTCAAGGGCCTTTAAAAGCCAGGCTGAGCTGTTGAAATGTAAGGGAATGAAGCCACTAACGGCCTAGAAAACTTAAAGCCAGAGT
GAAATGCAATCCTGTGCCTTGCGTTTAGGAGGAGTTTCTCAACTCTCTTTATTTGAAGGCAGCTGTGTCCCATTTCACAGGAGGAA
GCTGAAGCCCAGAGGTGAAGTAACTTGCCCAGGGGCCAGCCTCACCAGGCCTTTTGAGCCGGCTGGCAGTTGAGCTCAGCTTTGTA
ATCCTGAAGTCAAACCAGTTTAGCTAGTGTGGTATCCTTTGATGGATATGTAAACTACCTCACATTGTCACCCTCTAATAACAGTA
TACCTCAAACCCAGCAAATACAAACACTCTTTATCTCGAGCATATCAGTAGCTAGTCCTGAGCTAGGCCAGGCTGTGGGAGAGGCC
TGTTTGTCTATTTGTGTTCCAAGGAGAGGCTGCCTATAATTTGGCTTGGCGGACGATTAGCTTCGACTTGGCACGTATAAATGGCG
CAGGCCGGTTGTTCTTTTTAACAATTGGTGTTCTTGAAATCTCAGAAGGCTGTTGACTCATTCTAGCCTTTGGTGACCGTGACTTG
AATGGATTTTCTGCTCTAAATTAACAGTCATTTACAAGGTTTAAATTTTGCTCTTTAAAGGGGGCAGGGCCCAGGGCAGGTGAGAA
GGGCAGGTGACCCTGAGGGGGAAGTGTGCAGATTCCTGTCCAGCACCAGTGGCTTCTTTTGAATCTAGTTTCTTTTCCCTTCCTGT
AGGGAGCCCCGCCATTGGGTGAAGGGTAGCCAGAGAGGGGCCAGCATTTAGTGAGTGATGTGGGAAGCCGGCTGTGGTTTCCTGAG
GAATTGGTTCCCTAGGCGTGCACACATGGAGGCTACCACATTTGGAGTTCTTGGCCCACAGAAATAATAAACAAACACTGCTTTAT
ATGTGAAGAAGGTTCTGGGGAAGATAGGCAGAAATGGCTTCTGCCTTCTAGGTAGAATTGGTCCAGGGTCTTGGGTGTTTTAAGGA
CTTTGGGGGGGGTATTTATTCACAGTGCAAGGTACTTCCACTTCCTCCCTTTCTCCAGTCCTCTCCCTCCTTGGTGAATAGTATCT
TGGGCGTGTTTTAAAGAGGGTAATTGCACCCAGGTTCAAAATTTATAGCAGTAGTTGTTGTTATAAGAGCTTCTAATTAAGGTGTA
ATATGTCCTTGCATGTCGAGGGCTGCATGGGTGGTGTTGCCCGCGTCTGAATACATGGTTGTTTGGCACAAAGAAGTCACCTTGGC
CGACAGAGCAAAGCTATTCTGAGCCCCGGGGATGCTGTGAACTCAGAAGAGCTAAGCATCTCAATGCTCTCTTGGTGGTGGGACTT
CTGTGCAGAGAGCGGCTGTGTTCATCTGGGATATCTGGCCATTCCTCACATAGGATTCTCAGATGAGAAAATGCCCGAGATCTGGC
CACATTGTCGTTCATCCTCTCAGCCAGGGGTGGGAGAGAGGGACCCTTACCCTCTTTTTTATAGGTGGGGAGACCAAGGTATCCAG
GAAGCCCTCATGGCAAGACCTAGGGGCTTATTTCAGAGCCTCTGGGTTCTGCAGCTGAGCTGCCATGCTCCAGGTGCCTTCCAGCC
CCTTCCCGGCTTGAATGCAGGCTGAGCAGTCTCTGGGTTGGGTGAACTCACCCTGTGGCTGTGGAGGAACAAAGAGGCAGAGAGGT
GGAGAAACCCTGACTGGGAAACAGGGCAGTACACCCCTGACCTAATGGCGTGCTAGCCACTCCCTAGGCTTGCAAGGTTTTGTAGA
AGAAAACCCTGCCACTAATTGTAGTGTGGGTCTCGGGTGCATTTGGCGGATGGTGGTTAGGCCTGAGCAAACAAGTTTATCAGCTG
ACCTGTTTAGCGGTTGACTGGTGTTTTATCTGCACACACAATCAAGTGACTGGAGTGCTTGAATTATTCATGCAGTGTCCTGCCCT
CTAGACTTGACTGTGTGATTACATCTGCCTGGAACAAACAGGCTGGATTCTTCATCTTTAAGCGAGTAGGGGTGGGGGTGGGGACT
GGATGTACTTTTATATAATAGTCTACAGAGCTAGCACCTTGGGAAAAGTCTGTCTAGTCATCCTCAACCTACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACGCACTTCACCACCACCACATATTTTTTCAAAAGCTCTTCTTCACTGGCTCCATGGGA
AATACCAATTAGCTGAGAACCTTTCGTTCTGCCAGATGGTCCCTGGTATTGACAGAGGGCAGCTGATGAGGTACGTCCAGCCCGTT
TTTATTTTACTGAGAGGTTAAACTCACTGTGGCTGGCTCTGTCCCTGGCTGTGCCCCCCCCCCCCAATCTCTCTTCCAAGCTGTCAA
ATCTCAGAGAAGTAATAAATGGGTCCTCCTACTCTTCTGCCTCCCTCCCTAATTATGGTAAAGCAAAGATTACAGAATCACAGGCC
TGGCCTGTGACTTGAAGAGGTCACCACCTCCCCCAGGCTCCTGCTTCCAGGCAGAGTGTCAAGGATGATTCAGCGAGGGCCAGGAG
GCGATGATGGCTGACCGACCGGCCCATCAGTTCCCGTCTTGTTCCCGTAGTGCCTTTCCAGTGTCAGCAGCAGATGACAAAGCCAG
CTTAGAAACAGACTCCAGAGCAACTGTCATGCAGTGGCTTTGAGGCGTGGTGCTGGGGGAAGCCAGCCGGGAGGCTGGCCTTTCAC
CCTCTGTTGGTGAGCACTGATGTTTGGCAAGCTGACTTGAGGCATTTTGATTTGGGGGCAGCATCATGCCAATACTAGACAGTCAC
TATTTTCAGTAACCCAAGCAAGTCCCAGAGCCCCAGAGCTGGAAGAGCGAGCGCTTTGGCTTCTCATCCAAACCTTTGAAGTCATG
GATGAGGAAGTAGGCTCAGAGAGACTGGAGCTGGCATCCCCAGACTGCCACAGTCACAGGTGGTGGGATCGAATGCTGTACTGCAG
ACTTGCCCTCCCTACCCCAGGACTCCTCTGGAGCCAGCCCCTTTCCGTAACTTCGTAGCATGCTGTGTCTTTAATTACCTCTGCTT
GTCCCATGCTATTTATTATCCAGCCAGGCTCAGGCTGCAAACTTGGCTCCACCAAAGTCCAAAGTACCCCATTTGGGGTTGTATAA
CCGTGTCAGCTGAATGCTCTGTGTCCACAGACCTGTCCCCATTTGCCAGCTATTTGCACAACTAATGATTGTGTGTTTGGTAATAA
GACAGAGGGCAGGTTCACAGATGAGGCGAAGGTGGTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATCCCTCACCGTTTTACCCTGACCA
CAAGGTGGCCATCGGCACAGGGCTGAGGACTGAAGGCCGACCATAGGCAACAGTTTTCTGGAAAGACCATGCCAAAGAGTTGACAG
GCTTTGGTGGCAGTAGGATGGGGATGCAGGCCCTGGTACTAGGGGCAGTGCCTGTTTGTGTGGCATCTGGGTTGAGCGGTGAGATT
GACTTCTTTGCCGGGAGCTCCTTCATTCCCCCACACCGTGGGTTCTTTGACTTTAGCTGCCTTGTTGCTCTACCTTGGAATTGTGG
GGGTTGTGTGATCTCCCCAGCAGGGCACCATCTTTGCTGTACCTTGGGAATTACTGAGCCTGAAGCTCTTTTTAACTTTGTCCCAT
CCAGCTAGAGGGTGACCTAACCCTCTCATCTCAGGCTTCAGTGGATCCCTTGTCTGTGGTAGACGATAGAAGTGTACAGAGCAAAG
CTTTCTGTACTCCTCCCGAGTCTTTTCCTTCTTGTACACCTGACCATTGAGATGACCTTAGGACTAGATGAAGATAGAGAAGCCTG
CTGGGAAGCCCTACTCCCAATTCTACTATTCCATGCGCTCTTCTGAGCAGGGTTGTGTGGTTACCGGGGCTCCTTTTCTCCCTGCT
CTTTAGAATTCTCCCTCCACCCAGGAAGAATCTCATTTACTTAGGGACTCCTTTACTTTTTGGTCCTCAATGCCACATTGTTGAAG
GGGATTGTTGAAGGGGGAGAGAGTTGGCCAAGAAATATAAAACATTTTCCATATAGGAAAATGTTTTTCTGCATCACTGTATAAAA
TCCAGGAACACCAGGAGCCAGGAGGAGATAAACAGCTCTCCGCAGGGCTCGCCCGTGATCTGGCCTCGTGGATCTGAGATGAACCA
CTTCATCTCAGAGCAGTGGAGGATGCCCCTTTGCCAAGCACACAGTGTGTAATAGGTGCTCAGTAAACACGTGAGGGTTTCCTTCT
TTGGGTTGTGGGCGGGTGGGTGGCCCTACACTGCACAGAGCCCTGGGAAGGAAGTGGGGGGTTGTCATTGTGGGCTGCCTGCTGGT
CTGCAGCCTCTCTCTGTGGCTGAGCATACAGTCTCCTCATCAGCAAAATGAGAGAGTTGGATCCATTCCCAAAACGGTTATTAGGG
GTCTGGGATGTGCTGGGTGTGGGCCCGGGCTTGGTTACCCAGCCGAATAAGACACCATTCCCTCCACTGGGGCATCAGGCCTCTAA
ATAAGTAATTGCGATGCGGTGAGGTAAGCGCTAATGTGGCCGCAGCGACACTTGCTTCACTCTTCCTGGGAAAGCAGAGACGGGTC
AGAGAGGATGTCCCTGGAGGAGGACTGTTACTTGAGTGGGGCCTTGCAGGGAGGGTGGGAGGGGAGTTGTTAAAGGCAGACGCCAG
CAGCCAGAGCTCCTCCCAGGTGACAACAGCTCCTGGGACGGCAGTGAAGTACATTTAGGAAGCCACAGTCAGGAAGAGTGGATTGG
GGGAGGGCAGGGGCCGCACTTGAGAACTGAGAAGGTGGTGATATTGTACAGCACAGCATTATCCGAAGGCCTCTCCACCCTCACAG
TCACGACTCGGTGGCTCCCTCTGTCCCCATATGGCTCTCCAGGGCTGGCTCCAGTCCATCTGGCAGGGGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNCCCCAAGTGGCATTGTCTCCTTTCTCATACTGGTAATTCTGTAATGACTGGGTATGACCTGCCCCTCCCCCATATTTAATTCT
CATCAGCCCGGCTCTCCACTTTGCTATTAATGATAGCAGCCAGCAAAATAGCTTTCAACATGCCATTGACAGTCTGGCTTAAGAGC
GCACTTGAGGCAGTGCTAGACAGCTGAAAGCACCCATAATTGTGTACCAGAGTGAGAACTGCATGCTCAAGGGTCTTGTTTTTATA
TGCTTAAAGGGACAATATCTTGTTTTCAACAAATGCTCTCTGAGACACATCCAAGATGCTTTCTTCCTTCCTCTTGTATTCCTCCT
CTTGGCTCTTTCTCTCTCTGGCCTTTCAGAATAAAGGTTCCTCCCTACCCCCCACCTCCACCCCCAACCCCACCCCATGGCTTGGG
GCTGAAAGAACTTATAGAAGAGGAGTGATCTACTCTGAGAGCAGTGGCAGAAATCCACTAGGCTCGCCCAAGGCATCATCCACTCC
CAACCCAAAGGCCAGTTGGCCTTTCCCTGCTGACACCAGCACTGGAGCAGAGACAAGTGTTGGCTGGCATAGAGTTTTCAAGTCCT
TTTGTTGGCTGGGCATGGTGCATGTCAGCCAGAGACTAGGGGATTCGAGCTACTGAGCTGTGGCTGAGTGCAGAGGCTGCCATGAT
AGGACATGGAGAATAGGTAAGCCTTGGAGCTAGACGGAGTGCCAAGTCTCCCTGTCTGGTCAGATAACAGGAGGATCACCCTTCTG
CAGAGCCCTTGGGTCTAAGGAGCCTGTCTGGAAAACCAGGAGGGCGGTGTATGGGACTGGTATTCTTAACTGAAAGATTGTACCAC
ACTTGAGGGGAGCCAGAGGAGGTCGCTGATAACTCCAGAGATTTTACTGGACAAGAGGTCCCCTTTTTCTTCACTTCATCCACCAT
CGGTGGCAAAGTACATACCCAAGTGCCTAGCTATGGGAAGGGGAGGAGTGAGGTCCAAGAGCCAGAGAAACCCTGTCTGTAAATGG

TCCTCACTTCTCTCCATAGCCAAATTTCTCTTGGGGGAAAAAAAATGGAGCCTGGGTCCCTTCCCTTTACCCACGCACGCCTCGAG
TGACAGTCTGAAGTTCTGATATTGCTATTACTACATCCTTGCATATGAACACACACACACACACACACACACACACACACACAA
ACCCAGGTGATCGTGCAAATGTCAGAGACGAGAGTAACATGGCCGCTTGAGATTCCTGTAGCACTTGACTGCCAAGCAGGTGAGGC
ATTTTTCTCCGGAAATACTGGGGCGTTTGCTTCCAGAACCCGAGGATCAGACACCAGAAGAGCTGGGTGTGGGTGGAGGTGACCTG
TGTGTGCCTGGAGGGGCTTGCCCGTCGATTCGGGTGTGGTGGGGTGGAGGTGTGGAGCCCGGGACTGAGGAACAGGAGTGTTCTGT
GCTGACTGAGCCTTGCTGTCTGCCTGGCAGTGAGGTGACAACACTTCATCCTGTAGGAGACTCACTCGGACACTGCGGTCTAGGCT
TCTCTTCCTGATTGCCTGCTGACCAAGGTTATGGTTGTAAAAGGGATGATGGTCAGTGACCTGTACCTTGATTTGGAGAGTCTTTT
CTGTTTGTTTTCCTTGTTATCTCCTATCAAGTCAAAGGGGGGAAGTGGGGGGGAGATGCAGAAGAAGGGGGTGATAAAGCTGAGGT
GTGGAGACAGGAATGAGGAAGCGCCAGGGAACACCTCTCTGTCTGGGCTGCTTGAAGCTTGCCTTACCTTGGCGTTTGGTGGTGGG
GTTCCTAGGGCGTGGCCTTTGTTTATCTTGGCTTGACAACCTCTTCCAGGTTTGGGTTGGTTGCTGGTAATTCTGGGAACGACTCT
GACCCTCTTTAAACTTGTTTATACTGGAAGGGACCATCTTCCCACAGATGGAGACACAAAGTCAGCCAGGGGTTCTTTCCCATCCC
ATGGTCCTGTCTCCAGGACTGTGCAGTCCAGCCTGGGTCAGGCGGGAAACCCATCGTGTAGCCATGTGAGTGAAAGAGAGAAGAGG
GGCCAAGGTCACTACCACTGCCCAAGACCATAAAGTCTTTCTTTACTCCGGGTTTGACACTGAGGACATTGGTCAGACAGGCAGCA
CACATGTTGCTTCAGGAGCCAGGGAAGAGGAGGGCAGTTTAGCTTAGACCAGTGTCTTGGGGCCTTACCATTGTTTTTCCTAGCAG
AGCCCCTTCTTCTGCTTTCTCTCAAGGAGGAGACCGCAGCCCAATTTAGCTTTGCCTCAGAGTAGAAGTCCTGGGGGCCAGCCTGG
AGGAATTGAGCTCTTAACAGTGCTTGCCTCTGCCTGTCAGTCTTAGGGGTCTCAACATGTCACCAGCAGCTGCTGCTCTCTGCTGC
CAGGGTTCTCCTGTGTGGGTTTGACACTACCTTTTATGTCATAGCCTAATGGGGGAGGGGTATCCTGTAACCTTTAGCTTTCCTCC
ACCCCATTCTTTCACTTGAATCTCACCCCACTTCTCAAGAGACCCCTTCTTTGCAGACACCTTAAACTCTTAAGTCAAAAACCCAG
GGCCATACAGGATTAGGGAGGGTTTCTGACAACCCTGTTTTTATGTGGGTGAGAATGGAGGTGTCAGCAGATTTGGAGTTTCTCAC
AGAGAATCCAGGTTCTCTAGAGGGAGAGAAAGAACCAGGAGCTTGGGGGGGGGTGGGGGGATGGAATTCTCTGGAAGGCTAGAGTGG
TGCTTTAGAGTCTTAAAAATATGGGTGTCTGTACCTTCTGTTCCCACCAGTGTGACTCTGGACAGCTTCTTGTCCTTTGTAAGGTT
TTGTGAGTGGTAGGATGGGTAATATGACCCTACCTGCTAGGGTAGCCAGAGTTTTCTAGGATTTTCACAGCTGTGGAAGTACAGCC
CAACGTGGTCGACATTAGCTACGTGGACTGCTGACCAATTGAAACGCGTGGCCCTGTGGTGGCTGAAGCACTGAGCTTTAGAACTG
ATGCAAATCCAGTTGCACGAGGTCCTGTGTGGCCCCTGGCTTTCTAGACATTGGGGGTTTAGGAAGTGCGATGGGATTATGGGTGG
GAGTGGATGCCCAGGACGTTAGCACACAGACGGCCTCACATTGGGACAGATAAGAGCCTCAAAATTTCCAAGGCCTCAGAGAGGGA
GAAGGGACTCAAGAGGAGAGGAAGGGGCCGGGCTGCTTAGGTTGCTTAGGCTCTGAGCCCATCTCATTGTTAAGTAGCTACTCATT
TCAGCCCTGCAGTGTCTCTGATTGGCCCAGTACCTTGAAGCAGGTGCCCCTGCTGTTGGAAGGGTTTGGATGACGTGTGTGGTTGA
AAGGTGGCCCACTGGTAGGGTCAGATCAGGACCACATCTGTTTGACCTGGCCTGTATCATGATCATGAACCACTCTGGGCTTTGGT
TCCAGTGCCCACAAGTCTTTATATAAAATCTTTTAAGAACTCATTTTTTTTTTAAAGTGCATGCATTGGGTCAGAATCAGCCTGCC
CTGGGGCTCTTACCCACTGGTTGGTTGTCAGCAGCACTGTTGTGGTCCTGACAAATGTTTGCAGACATTGCAAACATTTGCAATGT
CCTGTCCTCCAAGAACCAGAATTCGCTAGCAGTGCCTGAGGAGACCTTTGGTATAAGGGAAGACTCAGGCTCTAGACCTGGGAGAT
GTGGTTACCTTCGTCTTGATCTGTGGAGAGCGATCCCTCGCCCTCTCTATACCTCATCTTTGGCTTCCGAGAGGTGGGAGGTTTCC
TGTCTGTCAGAGCAGTCGGTTTGCGAGTGAGGAGATGGTGAGACAAGTGCCTGAACTTGATTTCCACGGCCTGTGAAATGTCTCCA
CGTACTTGAGGAAAGGAGACCCGCTGACCCTCTGAATTTTAATGTAAGCAGGGGACGTGCTCCGTGCTTGTGAGAGCAAATAGAAT
AGGGCTCTGTTTCTCCCTACTCGGTCCGCTGTGTGCTACCTTGGTTTCTCAGTGAGCCCCTGTCCTCAAAATGTCAAAGCAGTTGG
TTTCATTTGTAACCCTGACCTGGTGAGGAGACCCCCAAAATTTAATGAGCTGCCTCAGCAAGGGTAATGTGACTTTTACAGCCTGT
TGAGGGGCAAGGGGAAGATTTGCATAACGCTCCAAGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TCTCCCTTAACCTCAGGGTCAGGGATAGTCTGAAGCTGGAGCAGATCGCTCGTACAGGCAGATGCGCCATTTCAGGGCATTCACAA
ACCCTCAGCCTTTGGCCTGATGTTGGGAGATCTTGCTTTAATGAGGAGAGGGACGTGGGACCGGAGCTCTGACAACACAGGGAACA
GAGTGCTCTTTGGGAAATGTGTCCCCCCCCCCCATTTTGTCTTCTGTCATTTATTTGCCTAACAATCTCAGCAGACGTTCCTCCCA
ACACCCAGTTGGTATCACAGATACTGAATGTGTCAGGACTCCGGCCCTTCCCAGAAATCAGTAGCCTGGAACAGCAGTGTCTTTCT
ACCAGCAACACTGCCACCCTTGAACTGTACTTAAAAAGCACTTTGAAAGGCCAAAGCAGCCTCCCCAGACACCTTTCCCCAGGATG
TTCAAAGGAAGCCATCCTCCCCTCCCACCACCTCTCAGGTAGACCTGAAGGCCAGGGTTACCTGCAGAGAACTGCTCCTTGTGTCC
TCAGGAGGCGGGGAGGATGGGAGCCAGGCTTGCTTAACCCTGGCTGCCACACTGGCAATGCATCGTGCCTGAGCGCCTGGAGTTTC
CTAGTGCACGCATTAGCTCTAGTGTGGTGTGTGACCTGTCTTAATTGTTGAAATCACGCATCTAGATTCTTGTCCCCCCCCCTCCC
CCCCTCCCTTTCTTTTTTGGAGCGGGTGCTGAGAGGTTGTTTGAGTTGGATCAAATGCTGTTTGGACAGCTGTTGCAATCAGAAAT
GCTGTCAATCATTAGCCTCGACGGTCGATTTTCTTTCAAAATCATTTCTCTGAGCCGTCTCAACCTACTGAAGTTTGGCTTCCTGG
CCGGAAGTTATTTAGTGGAGTCGCTTAATGGGTGGGTGTCAGTTTCCCTGTGTGGAAGATAGACTGTTCGTAGGCGCCTTCCTGCA
GGCTGTGAGGGCTAACACACAGAGCGCTGGTGGCAGCGGGCAAGGTGGATGTTTCTCTGTTACTCTTTAAAAGCCTTTATGTCTGG
GTAGCTGGTTCCCCTTCCTCATGTAACACAGTGGTTCTCAACCTTCCTAACGCTACTGCCCTTTAATACAGTTCCTCATATTGTGG
TGAGCCCCAACCATAAACTTATTTTCATTGCTACTTTATAACTGGAATTTATTACTGTTAAGAATTGTAATATAAGCCAGGCTGTG
GTGGCTCATGCCTTTAACCCCAGAAACCCTGCTCGAGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGTGAGTTCAAGGACAGCCAGGGCTATA
TAGAGAAACCCTGTCTTGACAACAGAAAAACCAAAACCAACCAAACAAACATAATGAAAATACCTGCTATGTTCCCCCAAAGGGGT
AGGAACCTACAGAGTGAGAACCACTGCTCTAATACAACCCCCAAGAGATTGTCTGGTAAGTAATTTTCCCATTCATCTCTGGACTC
AGTGGAGTACACAGCAGCCTGTGCACAAAGATGGGAACGGCTCAGTCCGTGCTGTGTAGACAGGAGAGTAAGAGAGATGTAGTTAC
AACTCCTGCCAGGAGGGAGGGCAGGTAACAGAAACAAAGGCCAGCCCAAGCAAGCCCCGAGACAGTGAAGTCCGCTGGTTATAGAA
GTTCTCCAGATGTAGTGTGCAATCCCCCGCCTCCCAAGTGCCCTTGGTGACCTGTCAGAATCCTTTCTGCCAGGCAGGCCTCTCTG
TCATGCTTGAGCCCAGATGTCATTACCATGGACTTCTAGAATGTTCTTCCTGGGAGTTGTTCTGACAGTTCCTGTGCTCAGTAGCT
CTTTGTGGTGCTGGAAGGTGGATTAAGTAGGGAGTGACGGCTTCTCCGAGGTACCAGGCCTTGACCCGAACATGGCTACAAAATCA
AAGAGAATCCCTTTTCTTAGTGATAGAGGATGCTGGGCTCCGGTAAGGTGGGAGAAGTTTCCTGTAGGAAACCAGTAGTCACAAGC
TTCCTATAGGTCGGTGAAGTAGAACACAGTGCCTTTTAATTTTCTCTAACCACCAAGACCCTGACCCTCGGCCTGATTAGTAGAGG
ATGTAGGCTCTGTCTGAAACCCTTGAGAGCTGTAGTAGGTCAACTGGCTGGCAGGGATCAGAGTCTGCCTTCTCCTTCCTGGCTGT
ATGTGTGGGGAATTGATAGGGCAAGGAGAGATCCAGTGAGCTGGCTTGTGCTTGCCCTGCCTTGGCATAGACATTCACCCTGTTTA
AAGGGCCTAAGCCATTGTCCATCCCCACCTCCCTTCCAGCTGACTGTCAACACTTTCCCAGCACAGCCCTTTCCACAGATGTTATC
CACATAGGGAATCGTGGCCATACGTACTGCAACATGGAGTCTACATATACATGCACACAAACACAGTGGCGCCGAGGAGATGGCTC
AGTCACTAACACCCTTGCTGTGTAAGCATGGGGACCTGAGTCTAGAATTCCAGTGCCTATGCAAAAGCCCGGCGTGTCCATGGGAA
CCTACGACCCAGGACTGGGGCTCGCAGAGTCAGGAGGATCCTAGGAGCTCATTGGCTTCTCAGTCTAGCTGAACCAGTGAGCTCCA
GATTTACTAGCAGACTCTCTCTGTAAATAAGATGGAAGGTAAAAGAGGAAGGCACCAGATGTCAGCCTCTGGTCTCCACGTACACA
TGCACATATATGTGCGCACAGGCAGCATACGGGCACCACACAGGCAAGAGAAAGAATGAATACTAGCAGTGTTATTCTTTGGCTAG
ATATTTATTGAGCACGTAGTGTTTTCCAGTCATTGCTACTCTGATTGTTTGAGGCAAGAGAAGCCTGGGCCAGGGGTGCTTCCTCA
GCACCTGGGCTGATGATCCAGCCTTGGTGTTTTGCCCTTTATAGGTCCTGTTCTTAGCCATGCGTTCTCTGCCAGTTCCTAGTGAG
ATGCAGGCAGGCTCGGTGATTTCAGAGATCTGGTGGAGTACAGCTCTCATCCCTGTGTTCCCTCTTCTTTATTCATTGTTTGAACA
AGTGAGAGGGGTCCTTGTTTTGGGGGGTACACTTACTTCTTCCTGTTTACCTAGGCTAACTTAGACTATACAAAGTGATCCTCTAA
GAGCCCTTACTTAGAGCAAGAATGGCCGACATCCCTGAAAAAGGCCAGAGTCTCTGTGGTTAAGAGTCTTGCAATATATAGAACAG
CCCAGCGGAACAAACAATTTGTGACCAGTGAGGTTGAGAAACCTTGGTGTGTGTCATCTTTGTTGTTGTCTGCCACCATTGTGCAA
ATGTGGGCCCCACCAGCTCTTAGCTGGAATGTTACCTGCCCTACTCTCAGAGAGCTTTGAGATTGGAGACCATGCTGATGCAGATG
GTCTGGAGTCTGAGGAGCAGTCCCTCACAGTAAAGAATTGTTTTGCTACGAAAGCCTGGAGAGGTGCCTGCTGGGTAACACTGGGC
CTGTTTCTGAGGAGACCCAGCTGTTCCCTCATGGCCCTGACCTACCCAAGAATTTACCCTGTACTGGGCAGGTACTCTGGGTTGCA
TCATTTGGCCCCACAGGATACAGGGCTGCTTAAGCCCATCAGGCTCCCGTCAGGGCCTGTTCTCTCCATAAAACCAGAGACATTCT
CTTTAATGCCCAGTGGCCTCCAGACTCTTACACTGGCCCCAGGAATTCCCCAAGGCCAGAGTGTGCTGGTGAGACTTCAGAGGGCA
TTGTTTTTATCTGAGGCACACTAGATTTCGCATGCAGAGTCATCTGACATGCAGATGATCACAGGTTTTTAAAAGGCTGTTGTCAT
GGTTTTGTCAGAAAGATTGCCTAGCTGATGAAAGCTTTGAAGGCTGCTCTGAGACCTTCGTCCTGGCTGCTCAGGGTTCAGACAAG
ATAAGAAAGCCAATTCCAAGAGTTGTCTGTCTGCGTCCCAGTCTTTCCTGCTGGGCTCAGTTAACCATTTAGCAGCACTCTTGATC
TGTGATCTGAGTCACGCGTGGTCCCACTGGAAATTCTTGGTATTTTAAACATGGGCTTTACTGGGAAGCTGGGGCGGGCAGAGAAG
CCGTCTGATGCTTTGTGACCGCTTGTATGAGGATGCAGGAAGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAAAGGGTGTAGGAAACCT
TTGGGTTCCATTCTTAGACTAGACCCTAAGGATCGAACACTCACCATACTGCAGGGGTTAGAAGCAACCGTCAAAGTAGAGGACGA
GGGCCACATGCCACTGCATATGAGGCTGGCCCTGGGAGAGCCCTTCCTTCTTGGTGCCCTGGGCTCTCTTGCCTTTGACCTCTAGT
TTGGAGCATTAGTGGGCAGCGCAGTTCTCTCAGCACTGGATTTGTTTGTCACGGGTTTTCTGGACTGTGGAGAGGTCTTTGTTTTG
ATATAGTAGGGATTCTTTCTAGAGGATGCGAGCCATTGACCCGAGTCCCCTGTGAAATGGGAGCTTTCTAACACATGGTCACTGGA
GCCCATGTGTAAGGGGCTGCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAATGTCTGTCTTTCTGTCTGTCTCAGTGTTTCAGTGACTTGACTTGTGGTCTCTTTTCCT
TTGCAGACAGAGATTGCGAAGAGACTGAACACAATCCTAGCCCAGATCATGCCTTTTTTGTCACAGGAGGTAAGGCCTTCGTCTCT
TTCCTCTTCTGCCTAGGGCAGCCCAGTGTGGCTGTTTCCTGGGGCCCAAGCCCCGCCCTAGCTACTGTACTGATCTAGCCGGTAGG
ATTCACAGGCCTTCTCTGCTGACCTGGGGGCAGGGATCTCATCACCGGGACCACATGCTCCTTTTCCAGTAGGAGAATGGTTCTCT
GCCACACCTGAGGAGGGAGGCTGAGCCCTGTGACCAGTGTCCTTCATACACTTCACCACGGGCCTCAGCTTTCCAGGGTACACTCC
TATACCTAGTTCAAGTAAGGCTGGTTGGTTGGTGCCAAAGGTCAGACCCTGTGTGGGGTGCTGTTCCCCAGGTGCTAAGTGCCCTC
GAAAGTCTCGTCACTTTCTAAGTACCCCTTGGGAGACAGCCCCCTTACCCTCCAAGTGGAGGCAAGGGCTGGACTCAGGAGCGTTT
TGAGGAAGGTATCTCCAAAGAGGTGCCAGAGGCGATGTGCAGACCTCTGGCCCCCATTTCTATCCTGTCTGATCTCACTCCAGCAG
GGCCAGGGCCTACCCTACATTTATCCCCTAAGGTGGCTCGGATCATATCAGCTCCCTGCTGGAGTTCTGGATCTGAGATAGCAACC
CAGGACTGACTAAATACATCTGAGAATTAGATATGGCTCATGCTATTTGTTAGCTTCTGGGAGTGTATAAAACTTAACTTTTAATA
ACAGACTTTAGTTTTTCAAGGGCAATTTTAGGTTCGTTAGGCAAGCTTGAGTGGAAAGTACAAAGTTTCCCCATGGCCTCTCCACA
CCGGGCTGGAGTGACTGTTAACCAACGCTCATTGTGTTCGAAGACTGAGGCTGTGTTAGGATTTCTTTGGTCGCTCTCACTTTCTA
GTTAGACACTTAGCTCTCTCTTCTGGTAGCCATAGATGCATGTTTCTGCTCAGCCCTTTAAATCTAAAGCCCACATGTTCTGTTTA
ATTCACCCTAGCCACCATAGCTTCCTGTCCTGAAACATGGTGTCTGTCCTATGTGATTACCATAATGCCCAGAAAAGAACCACTCC
AGTATGTAATGCCCGACTAGGTTCTTAGTGCACAGAGCTAAGGTTTTCCTGAATGTGGAGTTGAGGAGGTCACGGGCCAGTCTTGG
GAACTCATCTCTGCCTTCCTTAGAAAGTAGTACTTGCTCGTTTAAAGACTGATAGAGAGTGTGGCATCACTAAACACCCACATCCC
TAAGTCCTGGGCCTGTTGAGCAGGCCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGGTCCTGAGAGACTCCTGGTGCCCCGTGATGGACA
GTATTGAGGACCTTGATCATGCTTCATTTCCCAACAGCATCAGCAGCAAGTGGCGCAGGCTGTGGAACGCGCCAAGCAGGTCACCA
TGACGGAGTTGAACGCCATCATCGGGGTACGTGGACTCCCCAATCTGCCTCTCACCGTGTGTATAGCCCTTTTATTCCTCTCATTT
ACCATGACCAGAGATGAACTCTGACCTTAGGCGCTCTCAAAGAATGGCAGCCCCGGGGCCCATGGCATCCCTAGGCAACCGAGGGC
TTAGATTCACCACATTGTCTCCTGGTCCCAAACTAAAGAAATACTAGACACACCTTGAGTCCACCTGTAACTTTATTAGCTTCCAT
ATCCCCAGCATAAGGTACTGACCAGTTCCTGGCTGGTGCCCCCTCTCCTCCCTTTCCCACTCTGGCTGCCCTTCTTTGGCCTCCTG

GGGTCAGAACCATCTCTGCTGTTTATTGATGTGCACCGTGCTGTACAGTTTTGGGGTTGGGGTCTTGCTGTTCCATGTGCTGGGCT
GCATGGCTGAGCACCCACACACATCCTTCAGAGTTTCAGCTGTGTACCTGGATGGAACCTTCTAGAAGCCCCACCTCATCCCCCAA
CAAGGGAGTACTCATCCTGCAGTGCTCTGTAGGGCCCTCAGTGAAGAGAAAGGAGAGGGTGGGGGCAGTTCATCTTTCTAAGCCTT
CCGGCTGTGGGCGTGGCCTCCGGATTGTCCTCAGAGTGTGTGGTCACTGAGTTCTTCAGTAAAGGCAGTTCAGAGGGTTCCTTCTA
GTGTTAGTATCTGTGGGAGCTCCTGGAGACTGGAGGGCTTAAGCCTCCATTGATTCTTGGTGTTGAGGGTAGAGTAAACCCAGCCT
GTGTGGGGGAAGGGCAAGAAGCTTGGTGCTGGGAGGCAGCACTCTGGGGAGAGAAACCCTGATATTCTAAAGCTTGAAGTATCTCC
GGTGATCATCCAGCTCAGGGTTCTCTTTAGGAAATATTTTTTTTAATTTGCTTTCTGAAAATTTTGTCATACATACAGTGTAGTTT
GATCCTATCCACCCCTACACCCACTACCCCCTTCTGAAAGAGTATTGTTTTACATTTCTTTTATTGAACTTATGTGTGGTCATATG
TGTTACAGAGCACATGTATGTGCTGGAAAAGGATGATACATATGAGCCGTTCTCTCCTCCCACCACGCCGGACCCCATAATCAAAC
TCAAAATGTCAAGCTTGGCGGGAAGTATTTTCACGTTCTGACCCACCTCAGTGCCCTCCCCGCCCCATTGTCCACTTTTATTCTCT
GCTTCTTCTGGGTCCCTTCTTCCCCCAAGTCTCCCTTTCACTGAGTTTATTTAGGGTTTCTTGAGAACAGGGGTGGGACATGTGTG
GGACATTTATTGGAACAAAGAGCCTGACACTGTTGAAACTTGGGGGTCAGATAATTCTTTGTTGCCGTGTACAGTTTTGTATATTC
AGCAGCAGCAATCTTGCTCTGTACCTACTGGGTGTGAAAGCACCCTCCCCCATACACACACACACACACACACACACACACAAT
CTGTGCACTCCAAATGTCTCCAGATGTTGCCTGTATCTGCATGGGCACAGGGCTCTCCGGTTGAGTACCACTGGTTTAGTCTGATA
CCAGTATTTCACAGAGATTAGCAGTCAGGCCGGCCTGAGAGCATCCCTGAGCATAGCCGGTGTCCTACAGTGGCGGTGTAGGGAGT
TAGAAGGGGGCCTGAGCCCCAGGTTGTCTTCAGAAGTCTTTCTCATCTGCTTCTTGTCTTCAGGGCAAGTTCTTCCACCAAGCTGC
AGGGGCTACAGCCTGGTCCCACCTCTTACTCTTTGGAATTAAAATCCACATGTGAAAATACTTTTTTTCTTTTTCTTTTTGAAGGA
AAAAGTAAAATCGGGCAGCAGCGCAGCTGGATTGGCTCCAGCTCCTTTAAGTAGCGTTTAGGAAGCTACAAGTTAGGTCAAGGCGG
CCCTAGGCAGATATTGGAATTCAATTAAAGCCCACGAGTGGGGCCTGTGACCCCCATTTTCAAGGTAATTGCTTCTCAGGCTCTGA
GTGAATGCGGCCGTCGCCCTGTCATTAGGCAGGCAGCCGTCTAATCGCTGCGCGCCTGACAGAGCCTCACAAGGCAGGAATTGCTG
ACAGCTGGGGCACCCAGACTGGGGAGCTGTGCTTGACTGCCCTCCAGCGAGGGGCCTTGTTCCTTTTCTTCTGGAGGCGAGAGGGG
AGCCACCCTGCTGAGATAAGGGCACAGGCAGGGGCAGTGCTCCAGTCTTGATTTTCTCAGATAGAAAGGTTTCTAGTGGCACATCT
GCTCCAGTTGGCTGATCGTGGCCTCCTGACACAGGGCTGGAGTCTGGGGTCTCCATTTAGCTGGGCTGCTAGCAATATGAGGAGTG
TGGATGTAACCAGAAGCATGTCACGGGGTTGAAATATTGTGGGAGAACAGAAGGATAGGTGAAAGGACCTGGGCTGCTGGCCATCC
CTGTCCCCTAGTTCCCAGTTTGTCCTTAGGGAACTCATGTCCCTTTGGGTAAGATAGGCCTAGAGATGGTGTTCCTTTTTAGAACT
TAGCTTTGTACATACAGGATTGTGTGGTGGCCTGGGAGGTGGTGGACTCTTGGCTCCTTGGTCTGGGTTGCCTGGAGAATTATTTA
GTGGGTGGTATGTGCAGTGTTGACTTGGTGGTTTTCTTAAGAGGGGAGAAGAGACGGGAGGAGGGAGGTTGGAGTTGGAATTTGTC
CCAGACTGTGCAGAGATCTGTGAAGCGCTCTCAGGGCTTCCTGTCTTCTGCCGGGTGATGGCTGAGCAGGATGGCTGGCTGGACAG
GAGTTGGGCGGTAGAATTTTAGAAGGGATAGAAGGGTGGATGGCTCTGCCTTAGTGCCTGTTTCCTTAGAAACTGAGGGGAAGTAG
GGGATTGCTGAGTTGGGATCCTGGCTTAGGTTTCTGTTGTTTGGTGTAGTTACTTGGCCCCTGGGGCTGTCCCATCTCTGAAGTAG
GGATAGCAAAGATCATGGTGACCTCTAAAAACTGCTGCCAAACCCAGAGGCCAATGCTGCAAAGGGAGCCTTGGGTATACCTACTG
GGCTGTGTGGAAGACTGGGAGGTCGAGTTACCTGACTTCCCAGGACCCTGTCTACTCCCTCTCATGCAGCTAGCTGTTGGCCTGTT
TGACTCTAGAATTGAAGCAGTTAGACAACTCCCCTAAGTTTGACCCAAATTACGAACCTAAGAACCGAAGCATCTAATCAGCCAGC
AGAGGCATGAAGCATGAGGTGTGTAATCCCGTTACACACGCTCCTCCAGCAAGCTCTCCCATCAGCCTCTGCTGTGGGCCATTCCT
GCCAGTACCAGACCGTGCGCACTGGGCACTCAGGGATGGAGGGCCCAGGAAACCCCACGGGGCCATGATGTGTTTGTGTTTGGTTA
TGAAATGGCCAAGGATGGAGAGATGATGTTCAGGAGTGTGCTCGGTTGTGGGTTTCTCAGCCCTGCCCGCTGCGGGTTAAGGCCAA
GAGGGAGAATCACTGAACTTCCCTTCTTCTCATACATGGAGAAGAGCCAGTGTTAGGAGGGACAGTAAAAGGTGGAGGCAGGTGGC
CTCGGACTGTGGTATTGTGACATTTCTCTGCCATTGAGAAAGCTTTCCAGTTGAGAGCAGTGTGGCCCTCCCACTCAGACTAAACG
GTTTGGGTACCTTGCTCTCTGAAGCCACCAGAGGACAGAAACACGGCCCGAGTGTGACTGCATCCCGCTTGCCTGCTGAAGGAGGT
GACACAGGCCATGCTCCTTCCTACCTACCTGTGAATCACTTCATTGCCAGCTGCTCCTGGCCCCATCAGGGAGAGCATTTGGCTTC
GCTCCGAATTGCTGCCAAGACCATCGCTGGCAGAACCTCCATCCAGAGGGGCAGTGGCATCCAGATGCATCCGTTCTTACCTTTTG
AAGAATTTACAGCTTAGGTCTTCCATCAGTCTGTCTGCAGTCTTCCGGGCTGGCCCCCGTGGTACCCTCAGACCACCCCAAGGAGA
CGAAGGCAGTGAGTGTTTTCTGGCAGTGCAGAGCCAGGTGCTTTGCTTGAAGATGAGAAACGTCCATTTTGCATGGAAGCTTCCTT
GCCTCTTGCAGAGGATACAGACCCTGAGGAGCACTGTGATAGTGTTGGAAACTAGTCATGTTGTGTCGCTGCCGCCCCCGCCCTTG
TCACAAGTTTCTGCTGTGGATTTACTAGTGGATATTTGGGGAAAACAGGACACTTATCTACACCATTGACCCTGCTGCTCCAACTG
CCTCTAACTAACTGGGCCTCCAGGGCTGTGTTGCCACCTTTGGATCAAGCTCTCTGCTCCTCGTTTTTCCACTTACCTGCTGCTAA
CCTTCTCCAGCGTTTCACTTACTCACTAAGTGTGGGTACAGGGATGAGCCCGGACTTGTTGGAGGCCCTGGATGGGTAACGCAATG
GCTCTGTCTTACTGCAACTCAGCAGTTGCTCAACGACAATGGCGATGATGATGCCCATTTGCCGAGGAGGCTTGCACTCGGACTTT
GCTTTTACATGGAATAATGTGAGTTCTGCACAGCCCAAGGGTGAGCCTCATTTTGATATCCAGTTTTGCAGATAAGGATACGGGCC
CAGAGAGGTCGGGTGACTTGTCCAGAGTCTCAGCGCTGATAAAGGAGAAGCTGAAAGTCCTCATCTCCAGCAGCTTTGCCTGCTTC
CAGAGTCTGGGTTCTTGAAACTGGGAAAGGAAATTTCCTTCTGACCAGAAGAGTGGAAAGGGAATCTGTTTGAACTGGACAGAGTG
GGCAGGGTGGGAGAGGAGACCCACACACAGTCTCACATGTCTGCAGCCAACAACACCCTCCACGCACTCTTTTGTCTCCTTAAAGC
ATCTTGACTTACCAGTTCCTCTGTACCATACAGTGCAGATTAAGTACCCAGGTCCTTACTTTCTGGGCTTTTATTAAGTAATTATC
ACCAGCAGACTTGAAAGGGCTTCCCAGCAAGGAGTTTAAAAACAACAGGGCCCAGTGGAGATTCTTTGTAACATAATGTCTAGATA
AAGCTGTGGGGTCCAGCCATGCCATGGAATACTAAATACTCATTCAAAAGAGAAGTGTTTTTCCCCCTTCAGAACACCTTTTAAAC
CGGGTCATATAACAACAGTGTGGACAACAAGAGCTCATTTGTAGAAAACTGCATGGAAAAACTGTAGATCTGAAAATCTAGATTCT
AGATGGCCTGACAGCCGGCGGCGTCCTGCGAGGTGGAATGAATGGGGGAACTTAAAAAGAACAAAATTTAAAACTTTAAAAAAAAA
TATTCTTACAGTGAGCCTGTGTTATTTTTGTAATAGGATGTTAAAAATTCATTTTTAAAAAAGGGAAAGTGGGGGAGCTGTGTTTA
TCTCCCATCGGAGAGGAATCCAATCTTAGCTGAGAGGACTGGAGGTCCCGTGGTTCTGCTCTGAAAGGTCCCTTAGCTTAGGTGTG
CTGTGACACAGGGAGAACCACAGTCACATCGCTAAGATCTGTGGCCACCAAAAGCTTGCACAGGTGCCTAGAAGGAGGGCTTGGGG
TGTCATTTCAGGTCCTCTGTGGTCCAGGGCAATGGCCGTGGGTGCCAACTTTACAGATAGAGCTAAGAGACGGAGCCTCGGGAGCC
AGAGGTGTAAGACTGCCAGAAGAGCCTTAACTTGGAGGGAGAGCTAGCTAGGTCAGCAGTCTGCAGCTCCGTTCATTGAGGGGAAT
GTGGGCAGCTTTTTCATCCTTGGCCAGATCTCTGTAGGCATTCCCCAGGTGCCGTTGACCTTGAGAGCTGCTTGCTCTTTCACAGT
GATGGGCACGAGCTCCGTCAGCCTATGGCTATCCTTTCTTGGCTTATTACATCTTTGCACTCACCTTTTCCCTCTTGCTTTGAGCA
TTCTGTAGATGATGCTAGTGGTTGACAGATAAGAGTCCAGATCCCATTTAGAGTAATGGAGCTTGGGCTGCCCATTCCAGTGCCTC
TCTATCAGTTGGCTGTCTGTAAAATGGGCACACTCACTGTTGCCTGTCAGAGTTACGGGTTTTATTTGGATAGTATCCAGGAGTTT
ATATGCACATACAGGTGGTATTGGTCCCTTTCTCTTGGGGGCTAGTCTGGAAGAAAACTGTGTGCACAAATGGGGACAAGCATACC
CAGTGCCCCAGCCAGTCCCAAGAAATACTTCCATCCCTGAGAAATAGTTGATACCATATAGCCTGCCCTACAATGCCAGTGGTTGT
TGGCAATCTTATGAATAACAGGGCATTCTGTCTTGGCTGCTGGGGAAGCATGGAGGCCTCTGAGCTAGGAACTCGGGCACGGGAGC
AGAATCTGGTGGGGAGCCTTGACGTTAGCAATGGGAAGAGGTGCCAGGCAGCAGGTTCCTGGGTTGGTTTGGGGAGGAATAGAAGG
ATGGATGTTGCTCTGTGCCTGGGAGTACTGAGGTCGTTAGAACAGTGGGAGATCCCTGTGAGAGCCCTGTAGAAATGCCAGTGACT
GCCACGAAGCCCATTGAGCGGTGGCTGTGTGCCCAAGCCCACATACCTTACTGTAGTCACCTGCCGTGGGTGCTGCCTCTCCCCTT
ATGCAGATAAGGAAATTTATGGCTTAGAGGGTTTGGAAGTCCCTGTCCCAGGCATACAGAATCAGACTAGAATCCTGCTCTGTCTG
GTTTCGGAGGTTCAGCTCTTCCCAGCTCTGTGTTCTCTCTACTCTGAGGGCCAAGGGCATCAGCGTTGATTCCACCAGTCCTGGGA
CTTCTCTGCTCTGGCCTGCCCTGTCCCGACTCTACAAGCCAGGCTTCGTTCTGCTTCTTTAGAAGCCCAGTCAGGGAGGCTTTCCC

CAGGTTCCAGCTTTGGGTGGGAGGCTCTGGCTGCTGATGTTAAAGGCATGTACGCATGAGCTATGAGCTTAAAAATGGATTCCTCT
CTATTGAAAGGAAGCCCTAGTGACCGTGTGGGTTTTAAATGCATGCATTATTTATCTTGGGATTGGAAACAGGCATGGGAAACTCT
GTCCTGTTGCTGGGGTGGGGGTGGGGATGATGTTTGAAGACATCAGTCCACCACGCTGCAGTCCATTAACAGATTTTGTTGAGCAA
GATGAGCATGTGGTCGAGGGGGAAGGTTGGAGGGGGGTGTTTTCCCTGTCTGTCGCTTCCTGATGGAGGAGCGAGGGGAGGGGCAG
AGGTGACCTACCCTCTGCCCTTCCCGGCCTGTCTTGGCTTACCACCAACTTCATTACAGCAGCAGCAACTCCAGGCCCAGCACCTC
TCCCATGCCACGCATGGTCCCCCGGTCCAGCTGCCACCCCACCCGTCAGGCCTCCAGCCTCCTGGGATTCCCCCAGTGACAGGAAG
CAGCTCTGGGTTGCTGGCACTTGGTGCCCTGGGAAGTCAAGCTCACTTGGCGGTGAAGGATGAGAAGAACCACCATGAACTGGATC
ACAGAGGTGTGGCTCTGGCTGGGCTGGGCTGGGCTGGGCTGGGTGGGCTGGAGCTGGAGGGCACACTGTAAATGGATGCGACAAGT
ACTGTCACCTGAAGCCTGGTGTTAGCTAAGACTTGGAGCCGTCTGTTGAGTCCAGTGCATGGACATGCTGCAGTTCCTGATGTAGA
CCCCGGTGACAGTCTGTTTATCTACAGTAGCCCCCCATATTCCCAATAACACCCTGCCTAGTTTTTAGGGCCAGCCCTGCATGCCC
TTCAGGGTGCTTTCGTGATTGCACTGGGTGCCTTTCTTAAAAGAGCTTGAGTTGGGGCCTCGTTGTAGCCTTCTGTTGCTATCTTT
CTGGATCTCTGAGTCTCCTCACTGGGAAACCTTCCAAGAGGCAGCACTGCTGGGGGTGTTGCTCAGTTGGTAAGAATATTTGCCAA
GCATGCCCGAACCCTGAGTTCATCCCTTGGCACCATATAAAACAGGGGTGGTAGTGCCTGCCGGTAAGTCCAGCACTGGGAGATAG
AGGCAGAAAGGGAGAAAGTTCATGGTAATTCTCATCTGTGTAGTGAGTTCAAGGCTGGCCCAGGGTATTTGAGACCCTGACTCAGA
CTAGTGGACCATCTGTAAGTGTAGGGTCTCAGGAATACGCCAACAGAGAAGTAACTAGAGAGACGAGGAATGGGAACTCTTGCCCC
AGCCCCCTGAATAGCACCACTGGGGCTCAGGAGGATATCAGAGGGAACAAGGACCTGGCCTCATGCAGCCTCTTTGTAACGCTGCC
AGGTTGTACTTTTGGTTGGCTTTTAGGTATTTACTGGGCCACATAGTCAATATCTTCCAAGCTCCCAGGGGCTTTCGGGGAGGAGT
CGCCATCCAAGCCTTAGTCCGTGCTGTATCCTAGGAGCCAGTGGCCAACTGTTTTGTTCCTTCTTGACAGAGGGGAGAGGACAATG
AGAGCTGCTGATTAGCTGGACTGGTGTGACCAGAGGCCTATGCTTCTGGGGGCTTTTTGGCAAAGGAACAGAGAATGGTGTTAAGA
AAGCAAACCAGTAGAAGTCAGTTCCAAATTGCAATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAATAACCTTCCCAGCTCTCATGTACGATT
CTAGAAAGTACGGCGAAAAGCAAACCAAGATTCTTTTGACACACCAGGAAGAAGGCTAATGGCCTGGATTCTAGGCCATGCTGGGC
ACTGGTGGGAGGGGGCACCATTAAGATGCCATATACGGGGCGTGCCTTCACTGCACTCAGGGAAGTAGAGTCAGGCTAACCAGTGA
GAGGTGGCTTTGATAAACCACAAAGGTCAACTGTGATTTATTAAAGTGACCTTGTTTTTTTTCCCTTGTTTTTCCTTGTGGGTCCT
GACCCTCCTCCTTTCCTGGCCTTCCTGCCTCTCAGAGAGAGTCCAGCACGGTAAGTGAAGGTGCTTTTGGTGTAGGGATGGGGT
GCGGGAGGAAGATGGGCCTGCCTAGAGGCCTGTTCCTAGAATTACAGGCCTGGCAAGTAGCCTGTGCTACCCACAGCTAACCCCAG
TTTCCCGTTCTGCTCTGTGGGTGGAAGCTGGGGTTTTTATTTATCATTTGTTTATGTGTGCCCACAGCTAGAAGACCTGGCTTCAG
GACTGGTATGTGGGTGACGGTGTCTCTACCCATATTCAGTACTAGGGGTAGTTACTGTCTATCATAATATAGGAGTTGCTGTCCTC
TGTTGAGTGACCTTTAATTAGGGAAGCTGTTTAACTCTAGGCACTTGCCTGAGTGACCTCCAAAGCCCCCCTTACAAAGAGACATG
GTCAACTGAAGCCATTAGCCCACCAACCTACATCTTCCAAGGGGCTCTTTGGAGTCACTGGCCTGAGCCCTGCGTTCCCGATGCTG
CCTAGGTTGATGATGGTTCATCAGCCCCGTAGGCTGGATGCCTACTTCCGGCATAATCCCGAGCCCTCCTTTCTCCAGATGCCCAA
GGTTTCTCCCTGCTCTGCACTTTGACTCTGTTGAAAAAAGTGCTAGCTAGCAGGTATTAAGGCCAGGCCGCCTGCGTGTCTGCCAG
CTCAGAGATTTGCTGTAAATCTTTCTGATCACACCGAGGCTCCAAGGTTCTGTTTCAAGTGAATAAGCCCTCTGAATAAGCACACT
GGAGTCTGGATAAAAAAAAAAAAATCCTCCAGCGATTAGCAGAGCTATTTTATTCTTCATCGCAGAGCTTGTATCCGGGACCATCTT
AATCTGCTAGGATGGCTCTCCTTATTACCTCATGTTAAGTAGGGCTTGGAATGTCAGGCCTTTAACTAGCCGTCCAGGCAGCAGCC
TCCTCGGGAAGCTCTCTCTGCTTGACCCGCCTTCCTTTCCAATCCCTCCCTCCATCCAGACTGTTCTCATACCTCCCTCCCATTAG
CTGTCTCTTCTTGCCCTGCCTGCCTGCCTGCTCAGAAATCCAGGCCCCGCCCGCCCCCTTGGGCTCAGGAATGGCTAGGCACAGAA
GAAAGGATTGATTAAAGCTCAAGTCCATTTTGATTGCTTTGGTGTTGATCCTTAAACAGTGGCATACTTTTGGAGAGGCAGTTTCC
CTACATAGAAGCTGGACTAGGTATGTCCACCTGCGTTGTCTCCCAACCCCACCCCCAACCTCCACCCCTCCCCAGCTTCAATCCAA
TCTCAGCCTTATGAGGTCTTGTGTCTTGACCTTGGAGCCCCTGTCTCCTCCTGCATGTCATGGGGATTACCCTGCCAGACGGCCTC
TCAGCTTTGGATAGGCAGACCCCCTGTAGCAGGGCTCATTACTTGGTTAGCAGGAGGCCTTCCCCAGGAAGTGGGCATTGAAGCCC
ATTACCTACTTCTTCATACCTATTCGCTTTTGGCTTTGTGCCCTTGCTGAAAGCTTTCTGCCAGAAACCCAGAGGGACCCCCAAGT
GTGCAGCCCCCCCCCCAATAATGCTCCTGGCATCCAAGCTAGGCTGACTCAACATGGGAGCTGGGGAATGAACAGGGATGAATCCCA
TGACATCCTAGGGCTGGGCAGCTCAGGGAGGGCACCAGTGGGGGATGGGGAGTACTCTGGGGGCTGCATCCTCAGGGCCATGGTGT
TGGATGGTGGAGATTGAAATAATCAGCCTTAGGAAAACAGCTTGTCAACAGTCAAGGCCTCCGGCAGGAAGGACAAGGCTGTGTCA
GAGAGGGGAGGGGGCCGGGTGGACAGGCTGGAAGCTGTCCCAGAGGGGTTAGTCTGGAGTCCAATTAGAGGTAGCTTCATTCATAT
TTCCTTGCCTAGCTGAAGCAATAAAAAATACTTAGTTTTTTGGCCGCCTGCCAACCAGAGGCGGGCTGGATCGATGCCGCTAAATG
CCTGACATGACTCTCCGGTAGCGGCGAGGGTTTTCAGCCTGACTGCATGAGAAGAAAGAGTTCCCTGTTCTCGCACTGGGTCGCAA
GGAGAAACACGAGCAGCCACCCCGTCCCCTCCCTCCTCTCCATCACCCGCCTGCGCAGGGGCAGCCAGCCTGAGGGGCTGGAAGCA
TTTCTGCTTAGCACGGGGTGGCCGCCACCATCGGAGGAAATGAAATGAAATGACGGTGATTTTTTTTTCTGCCTGTGCTTGCAGCA
ACTAATTGAATTGCGGCTGTGAGCGCATCGCCGCCGCTCGCCCGGCTGCGGGGAAGGTTGAGCTGCAGTTCCATTATAACCTCCAT
TTTTTTTCTTCAAGGCTTGATAACTCTGCCATTTTAATTTGCTTCAGGCAGAAACTTGGCAGGGAAGGGCTGCCCAGAAAACCGGC
TTAGGAAAGGAAATTAAGTTCTGCGGCTGGCTCCCTCCCACACCATTCCCCCAAACCCATCCACCTGCTGGCCACCCCGCCTCGTT
CCTTGCCAGTGAACCCCATCCCTGGGCCAGCATTGGCCTCTAGTAAAATGGGGAAAGGAGACAAGAAGGGTTACCGTACCTGCCTT
TAGTGTCCCTCTTTGTAAGCACATCGTCTTGCTCTGGAGTCCCACACGACTCCAGCATGCATCTTTAGCCTGTGTGGACTCCAGCA
TGCGTCTTTAGCCTGTGTGGACTCCAGCATACATCTTTAGCATGTGTGGACTTGTGGCCACTCTTATCCCTGTAGTTAGACCGGGG
TTCTCTGACTCATCCTATCACTCCTGACATTAATGTCAGTCTGAACAAGGGTAGGTTTATCAGTACTTTTCTTATCACTAGGATAA
GATAACTGGATCGAGGAAGGATTATTTGGCTCATGGTTTGAGGGTGTACAGTCCGTTATGGTCACATTGTGACTTGGAGGAAGCAG
GAGTGTGGGGTGACTGGTTACATCCTAGCCACAGTTAGGAAGAAGCTGGCCTGTATCAGAACTCCCCTATAATCCCCTGTGGCCCT
GTGTCTGCCAGCCAGAATCCATGTCCAGAAGGTTCCAAGGACAACCCCTCCCCCCAATCAGCTGGGACCCCTTAGCCTGTGGAGCA
CTTCACATTCAAACAGTGGTGCTTGAGGTAAGCCATTGAGTTCACTGAGGGGGCGCTAGGCCTTCAAGGTTTGCAGATTAGCCCTT
GCCAGAGGTTCCCCCTCCCTGTGCACAGCCACAGGACACCCTGCTTCCAGCCTTCCCTGCTGCTCACCTGCCTCAGATCTTCTCTT
TCTCAGGCTTGTCATCCCTAGGGATTCCCCTCCCTCCCCCTGGAGCAGAGGAAGAACTGAGAAAACTCCCAGTGCTCTCTCCCCAG
CATGAAACCTACAGTCCTCTGCTGGGAGACCTTAGCTTGCTCTCTTGGGACACTTGTCCCCACCCTAAGGGAAAGGCTTAGTGGCC
TTGCAGGCTTTGTGCCTTTGTGACACTGGCTTGTCTTCCGTTTGTGGGAGGATTGGCAGTGGAGGAGCCCGGGCTCAGGGTTGTTC
ATCTCTGCTTAGGGCTTTATCTGCAGCTCAGCACCTTTTCTCATTCGCTGCCCAACTTAAAATGGAAGTTCTTCATGTATGCTCAT
CTATGGCTCAGGTCTGACTTGAAAAGACACATCTTTCCTTGAAGTAAATAGAGTGACGGGTGCCCCTCACCCTCTTGGGACCTTGC
CTCAGGCCAGGAAACAGAAATAGCAGTACCTTGCTTCTAAAAATTGATATCTTGGGTAAGTTCCCAGGGACCCAAGGTGTCCTGGG
AACGTCGTGGGTGAACCACATCTGCAGACACAGGGTATCTGCCCACCTCCGTCTTCTGGCCCTCTGTCATCCGCTTACTCGAATGT
AATATTGCCTGTGTGCAGTATTATACAATCAGCATGGAGGTTTGACCCCAGGGTCCTCTTCTTCCAGAACAATTCCGTGTCACCCT
CTGAAAGCCTCCGGGCCAGTGAGAAGCACCGGGGCTCTGCAGACTACAGCATGGAAGCCAAGAAGCGGAAGGCGGAAGAGAAAGAC
AGCCTCAGCAGATACGTACGTAGGGGTCGGCGAAGTGGCTTCGCCGGGTAGGGTTGTGACCTCCCTTTGGCCTCGACTCTGGCAGT
TGAGTTCTGAGTCTGAGAGGCTGGTAGTTGTGTCAGGGCCCAGAGAGAGGGAGAGGTTTATACATACTCTGTGGTCAGGTGAGCCA
TTGGGAGAGAAATGGACAGGGGCATTACCCAAGCCTACATGCAGTCTTAGGAGAGATGAAGGTCCTAGACACCTCTCTGCTGCACC
CCATGCTCCAAGGGAGTGTCCTGGGGTACTCCAATTGTGAGCCCCACCGTCTACACAGTCCACCCCAGGCATCCAGCCACGGAGAC
ACAGTTTGTAACAACCTGATGGCGTGACCTTAACCTGTGAGATAACAGTGGGATCACGGTTACATGTCCTCCATTGCCAGACTGAA

CAGGGGTGAGATTTGAGTCTAGAGGAGGGGCTACTGCCAAGCCATCTTTGTCCCATCTGGCTGCCCTGTGGCTCTGATCATGTTAC
ACAGAGCTCAGTTGTGCTACAGAGTGAAGCCAGTCACCTGCCCCAAAGTGATGGGGGGAAGGAGATGCTGGCTTTCAAAGGCTCAG
GACTATCGTAATGAGGCTGCTTAGACACGTCAGAGCCCCAGAGGCTGCACTACAAAGAACTGGGAGGAAGGAATTCCAAGGCTGCT
CATAGAGGGCAGGGGACCCAGCAGCCGAGAAGCATGAGCTTTGGGGTTTGGTTGGGGAAGTTGTTGGGGTGCATTGTTAGGCTTGG
GCAGATCAGGGGTCCACATGCTCTTACTGGCTTCTCTCTTGCTTATAGGATAGCGATGGGGACAAGAGTGACGACCTGGTGGTGGA
TGTCTCTAATGAGGTAAGGGCAGGCCCCAGTTGCAGGTGGGGTGATTTGGGACAGATCCTCTGTAATAAGGTCTCTTCTGCCTGCT
GCTGGAGCCGGGCAGTGGTGCATCAGGGGAAGCAGGGAGACAAGTAGCTTCATGTGTGGGAACTGAAAGGAAGCAGCAGTCTTCGT
GTCCCATAGTTGTCTAGGGTGGCCCTATCTTCCCTCTCCAGGGTTGGGGGAGTATGCTTTCCTGGAGAGAATTTCCCATAAAGCCC
TGTGAACCTTGCTGGTTAGCATTCTGGACTTGTATGTGACCTGGGGGAGGTCACCCCACCTGTGAGGTAGAGGGCTCAGGGTCTAG
ATTGTTCAGAGCTAATCCCCTCCCACCCGTGCCCATTACCTTCCTGTTGCTAGGGCAGGGATACCTGCTTTCAGCTTAAAAGCTCT
GTTACACTTGTCCTTTCAGGACCCAGCAACACCCCGGGTGAGCCCAGCACACTCCCCTCCTGAAAATGGGCTGGACAAAGCCCGTG
GTCTGAAGAAAGATGCCCCCACCAGCCCAGCCTCCGTGGCTTCCTCCAGCAGCACACCTTCCTCCAAGACCAAAGACCTTGGTCAT
GTATGTGGGGGTCTGTCCTGGCACCTTACAGAGCTGGGGGAGGGGAGAGACAGGAGGCATGCTTGCAGAGGCTAGAGCTCCAGTCC
TGCTGCCTGCAGGGTGGGAATTGGGTGTGGAAAGAACGTGGCTATTAGGATTGGCTGTGCTTTAATCATTAACCCACACTAGTGAA
TGTTTTGGAGCCTTGGTTTCTGCATCTTTAAATTAGAAACTTTACCACGGTCCCTGCCAGCTAGAGACTTCTGTTCAACCCATGCT
TGGCTTCATGTGGGACCAGGGCTAGGCATTTTGCCCAACTCTTGGGAGAAAGGAATCCTCATGGCGTCTTGTGGTCTCTGTGTGTC
TTCCCTTCTCAGAATGACAAATCTTCCACACCTGGGCTCAAGTCCAACACACCAACGCCAAGAAATGATGCCCCAACTCCAGGCAC
CAGCACCACCCCGGGGCTCCGGTCAATGCCGGGCAAACCTCCAGGCATGGACCCGATAGGTATAATGGGTAGGCACAATGGGACCC
GGGTCAATCTGATGGGGGAGGGGAGGTTGGTCCCTGGCTAGATAGAGCCAAACAGATGGCCAGCAACATAGGGTGTCCAAGCTGGG
GCTTCACAGGTCTGCCTGGTGATCTTTCTTGTCAGGTTTAAGGATATGGAAGCCTGCACCTTTGACATTGATATATTAGGGTTTTT
GAGGGTCTTTAGCATTGCTATGTCAGAGTCTACGAGGCCTCTGCTGGGCTAAGTGTGAGGAAAGAGCATCTAACAGGTTGTTACCT
TAGATCTGTGTTCACTGTCTGTTAATGGTTTTGTGAGCTCCTGAGCAGGCCCTCTTCTTTGGGCCGTGGGCTGCCCTTGGAAAAGA
CATGACTCCAATCTTGGCCTCAGAAGTCAGGGGTCCAGTTGGGTAGCTTCAGATCGTAAGAGGGCTATGGCCTCAGCTTTGTCTAT
CAGAAGGGTGAGCCCACTCTCACGGATGCCTCCTCCCCACTCATCCCACTTCCTCATTCACATCCTCACAGCCTCGGCCCTGCGAA
CACCCATCACCCTCACCAGCTCCTATCCAGCACCCTTTGCCATGATGAGCCACCACGAGATGAATGGCTCCCTCACCAGCCCAAGC
GCCTATGCTGGCCTACACAACATCCCATCCCAGATGAGCGCCGCCGCAGCCGCTGCAGCCGCCGCCTATGGCCGATCGCCAATGGT
GAGCTTTGGAGCTGTACGTAGACCTTTTGGCTCCTTTTGGTGGGGGCGGGGATTGGGTAGGGAGTGGGAGCTGGCAGGGTTAGTAT
AGTACATATCCCCGCATGCTGAGGGGATCCTCGGTTGTTGTCTTAAGGTGTCTATTGCTGCGATGAAACACCATGACCAAAAGCAA
GTTGGAGAGGAAAAGGTTTAGCTCACTCAGTTCCATAGAACAGTTTATCCCCAAAGCAGTGAGGGCAGGAACTCAGGCAGGGCAGG
CACTTGAAGGCAGGAGATGATGCAGAGGCCATGGAGGAGTGCTGCTTACTGGATTGCTCTCATGGCTTTGCTCAGCCTGCTTCCTT
ATGGAACCCAGGACCATCAGCCCAAGGATGCTACCACCCATAATAGGCTGAGCCCTCCTCTACCCATCACTAATTAAGAAAATGCC
CTACAATTGGATCTTCTGGAGACATTTTCTCAATTGAGGTTCCCTCCTTTCTGATGACTCTAGCTTGTGTCAGGTTGACATAAAAC
TAGCCAGGATATCTGTGGACACCTGACAGCTGCTCTGGGAAGAGCACCTGTTTAGAGAGAGTTTCCTTATGGGGTGTCAGACCTGC
CTGTCAGTCTCGGGTGACTTAAGGTAACTCTTAGACCGCCCTCTCTCATCTGAGACCTCTGGATAATAGCCTGAAAGGGGATAAGG
GTCCCAGTAAGAGCTTAGTGACATCTGGTCAGGTAACAGGGTTTTGGGAGGTGGGCCTGGTGGTGACAAACAGAATTAAGGCTGGC
AGAGGGGACTCATTTTTCAGGACAGTTTTTCTCTACTCTTCTATACTTGGGGTGGCCCCACTCCACAGGCTTACAGCACACTCAGG
AAGGAGAGAGGTGGGGCAGGGCCTACTCTGTCTGGCAGTGCCGAGGGGATACAGGCTGAGGTGGGGTTTACCATTGCCATCCTGTC
TGTTACTGTCCTGAGAGGACACTTGGCCATCCTGGCATCTGCCTTCTCTGACACAGGCTCCGCTCAGCAGTGCTGTCTGTCACTTA
GTTCTGGAGAAGTCACAGGGTGCAGCAGGCCTAGAGGACAGTGGCCATGGGGAACAGGGTGAGGCTATGTGATGACAGATTGACTG
AGCCACTCTCCTTTCTTTATAGGTTGGTTTTGACCCTCACCCCCCAATGAGGGCCACAGGCCTGCCTTCCAGTCTCGCCTCCATTC
CTGGAGGGAAACCGTAAGCACTTGGCTATTCTTTTTGCATGCTTCACGGGGTAGACAGGTAAAACACTCCTGTCCATCCCCTGAGC
ACAGGGTCTTGCTGGATACAATGTCCTCTAAAAGGTATCTGTCCCTCCTGAGACACAAAGGCATGGTCACCACCCAAGGTAAGTCA
GTCCCAGAAACCCCCTCCATCAGGGGAACTTAGGGACTCTGAGGTCCAAGTTGATGGCTCTGGGAGGGTCAGAATGCTTGTAAGCA
GAGTACAGAGAACAATGTGGGCCCTGGGGATTCCTTCAGGTTCCACCTGTTGCAAAGGCCACAGCCCCTACCCTGCCTCTAGTTCC
CCTGCTCTTCAATGGAGCACAGTATTGCCCTGATCTTTGTCTGCATGGCTTATTGGGAAATTAAAGTTTGAACTATGTGTACCACA
TAGAAACCTGCTCTGTACTGTAATAGATCTCATGCCACCATGGCCACGGAGAAGGGCACTCACAGTAATGTGGACAGACAAAGCTG
AGTCTCTGTGGCTCAGATCCCCTTGTCGTTTTTGCCTTTAGAGGGGCAGGAAGGTGCTCCGTCCCTAGTATCACTGACTTCAGATG
CAGGTCGTGGCATTTGGTAGGGTCCTTTCCCAGATTGGCATGTCTGGAGACTTTATAATCTCAAGTGTGTGTGGATGGGGTGGTAT
GGGGGGTGGGGGCATTCCACAACATTCCATGGAGCACCTAAGCTGATTTGGAGCAAGGATGTATGGACTAATAAGTAGGTTCCAAC
CTGATGGAGCCATCCCAGTACCAAGGGGCTCCTGGACTTAAGGGATTTGGAGGAGAGGGGCTTGGGGTCAGGGCAGTAAGTCACAG
TGTGTATACATTGATTTGGATGGGGCCTGTGGGACATGTTAGGTGTAGACAGCAGGAGTGACCCACCTCCTTCTTGCAGGGCATAC
TCCTTCCATGTGAGTGCTGATGGGCAGATGCAACCTGTGCCCTTCCCCCATGATGCACTAGCAGGCCCTGGCATTCCCAGGCATGC
CCGGCAGATCAATACGCTCAGCCATGGAGAGGTGGTATGTGCTGTGACCATCAGCAACCCCACACGACACGTCTACACAGGCGGCA
AGGGCTGTGTGAAGATATGGGACATCAGCCAGCCGGGCAGCAAGAGTCCCATCTCCCAGCTGGACTGCCTGGTGAGTCGCTAGGGC
CACACAAACTTATTCTGTAGCATGTAGGAGGTAGAGGAAAACAGGACAGACACACCCAGGGCGGGAAGGGCCAGGCTCTGCTCTGA
GCAGCTCTGGGTATGTTGACTAACCTCTCTGGCCCTAGTTGGGGCATCTGCGAATGGAGATGACTCTTAGGCTCCAGATTCTAGAG
AAAAGCATGAGAAATTGGATGGGTGTAGAATTGAGAGTGGAGAAGTCTCCAGGAGCTTAGACACTTTATAAGGATGTTAAGTTACC
TAAGGTGGCTTTCTTGATCCATGACAAAGCAAGTGGATAGCACTTAACTCTGCCCTTCTTCTTCCAGAACAGGGACAACTACATCC
GCTCGTGCAAGCTTCTCCCCGATGGGCGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCACCATCTGGGGACCTGGCCTCACCCACACCCCG
CATCAAGGCTGAGCTGACGTCCTCTGCTCCAGCCTGTTATGCCCTGGCCATCAGTCCTGATGCCAAAGTCTGTTTTTCCTGCTGCA
GCGACGGGAACATTGCGGTTTGGGATCTGCACAACCAGACCCTGGTCAGGTGAGTGAGGTTGGCAAGGGAACACCTAGGCTGTTCA
TACTCACCCAGCCCATGATGTTGGTCCTTTTGGAGAAGTAAAGGGTGGTCAGGTACAGAGGCAAAGGGCAGCTCATGGAGGGCCCC
TTCAGCCTAGGAGCTTGGGGGAAGATGTGGTGGAAGGCAGAGCTTTGAACAGTTCTGGGAAAGCAGCTCGAGGAGTGGAGATAGCA
GAGAGTGGAGAAATGCAGCATCGCTTAATGGTGAGGCCCAGGTGGAGCAGAGCAGCTGAGCTTTGTGTGTCCTGTCTCTGAGATGT
CCTGTGTAGCTTGACTGGGTTCTGTGTGACCTGGGTGGTGTGGTGTCTTCCTCTGAGTCACACTACCTGTGTGATGGTGGACGGCA
GTTCCTGCCCGAAGTCACATCCTAGTGTTACCATGACACCCTTGGGCATGTTTTGGGCCATAGCCTTATAGATGAGTTAACTTAAA
TAGGGACAGCAAAGACTGGGTTGAGGAGTGTGTCCCAAAGGCAGGTCCTAAACATGATAGAAAATCCCTTAGAATCTTTCCTGCCT
TCGTCTCCATTACCTTCTTTAGAGCAGAGTGGGCTCCCCAGGGGTCCCACCTAGATACATTGAATCAGACAGAGGTCTTTTCTCAG
GGAAACTGTCCTTGGTAGCACCCCTGAGTGGACTAGCAGAGGCCTGGTCTAGCTCGGCTTCCTGTTGGCTAAGGTTTTGAGACACG
TGATCCAGTGTTTTGTACTTCCAGTTTCCTTCTAGCTTGGCTGCGTAGCTGGCCCAGTCCTTGGGATGATTGCAGTCTCTGGGGCT
CACCCTTCTTCCTTGCTTGGCCTTCATAGGCAGTTCCAGGGCCACACAGATGGGGCCAGCTGTATAGACATCTCTCATGATGGCAC
TAAGCTGTGGACCGGGGGCCTGGACAACACCGTGCGCTCCTGGGACCTACGTGAAGGACGGCAGTTACAGCAACACGATTTCACCT
CCCAGGTGTGTAACCCAAGCACTGTGTGCTTCCTCTTGGGCCCCAGCAGCTGTCAGGGGACAGAGTGACCACACAGGGTCATGATT
GACTGCCAAGGGACCAGCCCGAGCCAATCCGGGAAGGTTGCTTGTAAGCAGCAGCAGTGGTGTAGACTGGGCATGCATGCCCTCAG
AAATGGGCACACACCCAACTCATTCTAAGTCCACAGCTTGCTCCCTGTGCTCTGCAGTTTGCGCATGCTCCCTCCCAGCTCTGGGG

TGGGCACCTGACTCAAGCCTCCTGTGAACCTCGCCCATGAGCCATGATATTTCTTGCTTGTTAGACTTGCTTCATCCTTTTAACAG
TCAGTACCATAATGTGGAGTATAGTCGTTGCCAGTTTCTTAGGGAGTGAGCTGAGCATAGCTTTCAGGGCCTGGGAATTGCAGCCC
CTCCTGCTCAACCTCCAAAGCCAGCTTCCTCAATGGGATACAAATGACATCCTGGGGTGGCGGGTAGGGGCAACAGACAGCTGGTT
AGCGGATTTGTTTGTAAGTGGTGAGGGAGGAGGGAGGAGGCTCTAACCCTACCCAAGGGGCTGCTCCAGCCCTGCGGGTAGAGGGA
CACTGAACTGTCTGTCCTTGCAGATCTTCTCCCTGGGTTACTGCCCCACTGGGGAGTGGCTGGCCGTGGGCATGGAGAGCAGCAAT
GTGGAGGTCCTGCACCACACTAAGCCCGACAAATACCAGCTGCACCTGCACGAGAGCTGCGTGCTGTCCCTCAAGTTCGCCTATTG
TGGTAAGCCCTGAAGCCCTAGCCTGGCATGAGAGCCAGCATGGGGAGCCTGGTCCAGTAGACAGTGGGGAAGTAGGGGACCCACAG
TCTTGAGTCAGCCAAGCTTATGCTCCTTTAATGTCCTGGAGGAGAAAAGTACCTTCCTTGTCCCCCACCCTTGTCTTAGATATGGA
TGTCACTCCAGGACACTAAACTCTCAGGACAGTAGGCTTCCATGTTGACCTGGATCTTCTCTGAAGGTTACACATGGTGCCAACT
CTTAGCCTCAGAGAAACTGTCTGGGAAGAGTACGTGGCTGTGGGGGATGTTAGGAGCCACAGCTAGGAGCGCTCTTGGAGGAACGT
CCTCTCTGACTATTGGTCTTTGGCTGTTTCTGGTGCTCTCTCCACCTTCTGGTCATAGACTGGGAAGGACTAGCTGACTTTAGTGG
CTTTGGCAGGGATCTTTTTGGGAAACATGCTCAACACAGTTAATTGCATTTTGTTCTGTTCTGGCTCTCCCTCTGGGCAGCAGGGG
AAGGCATCCTCTAGGTATCTGTGTGCCATGCTTGTAACTGCTCTTCAGGAGTGGAGAACAGCAAACACTAAAACCGTGGTCAAGCA
TGTCTGAGGATGTTTCCACGCGGGGCAGACACAGCTGGGTTGGGTCCTGCTGCACAAGGCAGCGAGCCACAGTCTGAGGGCTCCTT
TGCTTGCCTTGCAGGCAAGTGGTTTGTGAGCACTGGGAAAGACAACCTTCTCAATGCCTGGAGGACGCCTTATGGAGCCAGCATCT
TCCAGGTACACTCCTGATTTCCTCCCCACTCCTCCCGAGTCGGGATGCGGCCACAGCAGTTGGGCTGAGGGTAGCCGGAGGCAGG
ACAGGAGGAGTCTGGAGCTAGGAGCAGACCTACTAACCCCTACCCCCACTAGCCCTTACTAGATGGCGGACCCCAGAGGGAAGGAT
GTGAGGACCAGATAAAGACACACCCTCTGTTGCTAAAGGCTTGTGAATCCTTGAGGGTAAGAGCATCTAGGAAGGGACTCACTCAT
GTGGCACCTGGTGCGTAAAATAGTGAGCTTGGCTGGCTCTGGGCAGCTGGGCCCGTGGAGTAGCCATTTCACCCACTGACACCCAT
TGAGGTCAGGATGGCCACCCTAAGCCATCAGTGTGATGAGGGGGCTAGAATGGACATGCGTTTCTACAGATTTAAAGATCTAGAGC
CTCTCCATTTCAGACACACTCAATCCTCTCTCCCTGGTGCAACTTATAATCACTTTTTTCTTACAACCACTCTTGCTCTTACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACTCTTCAGCTTCCTGTGCCACGTGTGTCCCTTGGAAAGTCTCTAGTTTTGTTGAGGG
CCTGCAAACCCAGGACCAGTCTTTCCAGCTGGCCTGGCTGAATGAAGGGTCTGTCTCTTGCGGCTGTGGCTCTGAAGCGCTCCTTC
CCATCAGTAAACTTAGCAGAGATGCTTATGCTAAGTGTCCTGTTCTCATCCTTAAACCTGGGGAAGATCCTACTACAGCCAGCTCA
GGAGGTGTTCCAGATGAAGAGGCAGGAGGAAGGGACTCCAAGCCGCAGAGGAAGTGGGCCTCTTTCTACCAGCACCTGCTCAGCCT
GAGCCGGAGAGTAGGATGCGATTTCGTTCAGAGCCCTGAAGTGCCAGGGAGAATTCCTGTCTGTTTTCTCCCCACACTAAATGTCT
TCCTGTTTCTCCATGTCTTCCTCCCCCAGTCAAAAGAATCCTCATCTGTCTTGAGCTGTGACATTTCAGCGGATGACAAATATATT
GTAACAGGCTCTGGTGACAAGAAGGCCACAGTTTACGAGGTCATCTACTGAACAAGGACTCTAACAGGCCTGTCAAACTCTGGGAG
AGACACCCACGTGGCCCTGACAGGGAGATGCTGGCCAGGCCCCGAGGACGGCAGAAGGAGGGAGCAGCATTGTGGGGCTGCCCTCC
AGAAGGTGGAGAGGACGCACGCCCCTTCGTGGATTGATGTGTCTGACAGACTTGAAGGACTTTCTCCTCTCCCCCTAACCAGTGCT
GGCAGATGCTTCAATTAGATTTCTCTGGAGGCTTCTGCTTCCGTTTCTCCCACAGACATCCTCATAAGTCTCTGTCTCTTCCTCCC
TTCTCTGACCTGTCCCCGCCCCACTCTGGGATGGGGGGCGGGGAGATGCAGGAGTAGACATTGTTGTTTCTGGGGAGGGGCGCCTC
GTTCTGATTGTGCAGTGCACAAGGTTTGTGAACAGTGTAAATAAGAGACTGGTTGCTGACTGGCCAGTGAGGGAGGAACCCCATCC
CACCATTGCTCGCCGTGGATTTTGCCTGCTGTATTTGTAACCCACTCATGGTGGTGGCTTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTT
CCTTTCTTAAATTTTTTTTTACCAGCTGTTCTGTGGGGAAAGGAAACAGAGATAAGAGAGTTGGGGAGCCGAGTGAGGAGCTTCCT
GGGGATGGACAAGCCATCCTGGCGCACTGGGACTGAAGTATATCTCCACACGGGTTTTAGCGCCATGTTTAGATAGAATGATAGGC
AGATGGACAGACAAGATGATGGACAGTACTGGGATGGGCCAGCCTGGGCTATTACCCACAGGAACAGCGAGGATTTTCTGTGGGTT
GCTCTGCCCCATCTGTCTCTTGCCTTGCCCACACACCTGACCTCCATCTCTTTCTGTCCCCTGCCTTCCCCACCCCACCCCACCCC
GCCCCCATCTTTCTCTTTGGTGCACACTCAATCATTGTGATGAGGAATGGAAGTTCTAGGGAACCCCCTCTCTGACTCTCCTCCAG
CGCAGCCTAGAAAGGATTCCATATGGGGGTGGGGGTAGGGGGGAGATGAAGCGACTCAGCTCAGGGAGCTACCAGAGAAAAACAGC
AACTGGTGTGGGTGCTTTTTTTTTTTTAATTTGAATAAAAATAATTAGAAGTGATCTCCTTTGATAAGATACCGTCTCCCCTTTCC
TGCTCTCAGCCCTTTCTGCTCCCTGAAGCGGGGAAATGGTGACCCCCCCCCCCCACCAGTCTGAGAAGATGGGCGGGACAGCGGGCT
GGGGGCTGGGGCAGCAGTCATCTGCAGATATCACCCCCTAGAGTACCAATGTTTGTGGTATTAGGTTTGCCTTGTTTTGTTTTGGT
CTTTTGTTGTTTTATTAAAGAAAAGCTAAAGACCGTGTGAGCCCTGCTGGTGGGCTCTCCATGGATGTAGCATATGGAAGAGAGTT
TTTATATTGCATTTTTATGGATTATTTTATAATGTGGGACTCCGTCTGGGAAGGAAGATGAGGGTGTCTAAAACCTTCCCATCTCC
AGAGCTCCAGCTGAGCGGCTGCCCGGAACAGGATGTATGTTGGGACATGGAAAGACCGTGGCACCCTGCGCCTTCCTGAGAGGCAT
GTCGTCGTGCCTGTCTAGAGTCTGTCCATCTGTCTCTGGGTTTCAGATGGTCACTGGCCACCACTTGTTAAGGCTCTAGCCAGAAG
GGAGGGTTAGGGTGGAAGAGAGTTATTCCTGAAGAAAAAAGAAAAATTGAAAAGTCATTGTAATGAAGCTTTTTATATTTTTAAAA
GTTACTATTTAAAAAGGTTGGTTTGATTGTTGTGTTTTAATTGCCTTTTTTCCCTCCAGTGTCTCAGTCATGCCTGGGAAAGTGGG
GTCCATGGTTGGTCCAGTTGCATTCTGGAACCTGGGAAGCATCTCACCAGAAAGTCCTCCTCCCTTTTCCCTCCTCCCTCCTCCCT
CCTCCCTCCTCCCACCCCATCAAAAGTCTGTAAGGGCTGTTGGGCTTTTTCTAGTCCAGAGCATACTACACCACTGCCTTTGGTCT
ATGCACCAGGCAGAAGTAGACTGGGAACCCCTGGCTAAGATGGGTCTCATGGGCAGCACCATGCTCATATATGGCTGTCCCACGGAA
GCTATTTGAGCAAAATTAGGAAATTTCAAGTGAATATCATGTAAGTAGTTCAAGTAAGCGTCATGGTCCTCGGGACCCAGAAAGTC
TGCATTTTTTTTTCTTGTAAGCTTCATTGATGTAGATGTGACGGGAGATGTTAAGCCTGGATCACAGAAGTGTACTTTTAAACGCTG
AGCAAGGCAGACCACGGGCAAGGCCAGGTGAATGATCCCAAGAAGGCTGGAAAAGCAGAAAAGACTGAAAAGTAGTTTCCTGGCCT
TCGTATACCTACCCATCGCTGAAATAAGCCTCTCAGAGGACCAGGATTTTAATGGTGCTCCACTTGTTAATGTATCAAGGTCACTG
TCGGTCACACCGGTAACCTGCTGTCCCTTCATGGAAGGAGAGTGCCAGCAAACAAGGGAGGGTCCCAGAATGAAGCAGTCTAGGCC
TGGATAGAACTGCTGTCCACCTGGATCTTGACAGAAGGGCTGCAGGGAGGAGCCAGCCTGAGGCTGTGCACTGTGACAGCGCCATC
CTGACCAGCATGCCCTCCAGACCACTCTCTTCTCCACCCAGGATAGAGCAAGGAGCCAGGGACAACTTGGAGCTGGTTGGAGTTGG
TCCTTGTGGGTGGGGGAGGGGACAGAAGGCCACTGGTAACTCCCAATAGTTTCTGACAGCTCAAATACCTGGAGCTATCTGGTCAG
GGCCCCAGAGAGAAGGTGACTCTCCAGCCACCATATTTGCTTCCCAGATACCCCCATCTCCAGATGATTGTTTTCAAAGGCTCAAA
AGTATGGCAGGGCTAAAGGGTCTCTTCACAAGGGGTTATAAAATAACCACTATCCCCAAATGATGGGAATATAGAATAGGAACTTG
GAAAACATTTTTTAGTACTAACAATATAAAATATTCTACATGCCCCCAAAAACAACAACAAAAAACAACCAGGAAGAGGTTCAGGT
ATAATGGCATATGCCTGAAATTGCAGCACTTAGAATGGAATGGTAAGTGGATCTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACTGAGTG
AGCATATTCTATACTTAGGATCCATTTACAACTATTGCACCAGCTGGCTGAGGCAAGATGATCGCTGTCAGTTTGAAGCTAGCCTG
GGCTATCTAGTAAGTTCAAGTCAGCTTGATCTACAAAGTAAGACCTTGTCTCATCCTCTCCCTACTGCATCCCCAGCCGCCAACT
CTGAAAAAATACAAAATGACCTTTGGTGTGTGAAAGGACATTCTAAATTGAGTCTTTGATTTTTTTTATTTATTTTTTTTTTTAC
TTTTTAACACCCAAGTCTAAGCCATTTCAACCTATCACGGGTCATTGTCTCAGGAAGGGTAGAGGACCACTGGGTAGGACTCAACA
GCTTGATTGGAAGGAAGACTCTAATGTAGGGAGTAAGGCTACCTGGGCCTTCTCCGAAACTACTGGTTGAAAGATTGCTTATGGAG
GGCAGATAGCCCAGAGCAGTCATGGGACTATTCTAGAACTCGCCTGTTAGTCTTGCTCATCTATCCATCATCAACAGCCTATTACC
TACTCACATCCATCTACTCTTCACTCATTTATCTAGCATTTATCCCATCCATCCATCCATCCATTCATCCATCCATCCATCCATCC
ATCCATCCATCCATCCATCCAATGTGATAGACTCTCATAAGTTCTCAGGCCTGGTTCTAGTGGCTAAGATGTAAGGATCAATATGA
CAATCCTTTCACAGAGCTCTCAGTCATTGAGAGACAATGACAGAAACCAGCTACTATGCTGTGAAATGTCATGGCAAGAGGCTTTA
ACCTGGGCAAGAGACTCAGAGCAAAAGGGCGCCCAGGAGGAAGAGCTGAGCATACCTGAAGGATATAGATGACATGCCAAAAGGAG
GTGGGGAGGAATGCTGCAGAGAGAAGGAACAGCATGTTCTAAGGTACCCAACCCAATCTAGTTCTGACCCCATCTTTCTTCCTGCC

CCAGCCCAGCTTGTCAAGCTTCAGTTCTTGGTGCCTCTTCCCTGTTGTTCCCCAGGATGAGCAGAGTGATGGAGAGTCCTGGGCAA
AGAAGATGCAGGGGACTAGGGAAAAGATAGACCAAGGGTACAGCTCAGGAGCAGAAGGGTCAATGCCCATGCTGAACTCTAGACCT
CTGGGTTCCCAGTGTGATTGCCATTAAAAGACCTTAAGCCAACCATTGCCAGGCCCTTGTTTAAGTAACATACCTACCTATTCTAA
GCCACTGTATTCACATTTCCCATTCCTCTGCTTCCTTTAACTTAACCCTCATGAATTCACCATTCCTGTTGCCTGACCCCTACTCC
AGACAGACAAATAGATGTATGGGCAGGTGGATGTGCTGATGGATGTGAGGATGGATAGATATATGATAATTAGATGATGGGTGGAA
AGAGAATGGATAGATAGGTAAGTAAATGGATAGATGTGTGGGTGGAGGGATGGGTGTATGGATGGAAGGATGGATAAGTATGGATG
AATGTGTAGATGGAAGGATGGGTAGGTATGAATAGATATATAGATGGGTACATGGTTGGCTAGATCATAAATAGATGGACAAATTG
ATTGGGAATTTGGATACATGGTTATATAGTAGATTTCTGCTTCATGGGGGCATGCTCAGAGTCTCATAAAGAACTGATCTCTTAGT
GGGAAGAGATGAGAAATCTTGGGGTGACAAGTAAGGGAAGAAAACCCAGAGACACAGAAGTCCCTCTGGTGAGCTCAGAGTCTT
CCAATGTTAGACCCTCTACTCCATGCTCTCCCTGGCTCAGAGCATGCCTCCTGTGATGACAGAGGGGAAGACCTACTGAGTATGAC
ACCATCTCAAAGGTAGAATGAAAGAGGAAAAGGCCATGCAGCATAGGCCATCTCTCTGCTTCCCAGCAGAGCACATTGCTCTCTAT
CATGACGTTCTCATCCACAGTCCAGAAATGACAGCTGGCAACTACCAGCTGAGAACTCTGAGCCCAAATAAACAGCCTCCACTAGG
CTGGCTCGGGCATTACGTCATAGTTATGGAAGGGCTAGCATACTTTCCAGGCAGCTCAGAAAGAGCAGAACTGATGGCTCACAAGT
GAGACTTTGGGGAGTTGGTGACTACATCAAGCCAGGTGACTGGGGCTGTATACCCTGTGTCTCCTGGGATTCAAGTGGAAGAAACC
CTAACTAATACACCAGCACACGTGTAAAAAGTTTGGCATGAGGAGGGTGAGCATCTAACTCCAACCCTGGGAATCTGAGATGGGTA
GATCCTGGGATGCTTGCTGGCTAGCTAGTGTAACAGTGAGCTTCAGGTTCAAGGAGAGACCCTGCTTCAAAGAGTGAGGTGGACAA
GCAGTTAAGAAAGCTATCCAGATGCTGATCGCTTTTCTACATGAGCCACACAAGGCAGATCACCCCCATACTTATATAGTACACAC
ATGCAAAACGGAGGGAGATCAACATGCTGGACTAATTCTATTTTACTAGTATATCTGATAGAAGGAGAGCCCTTAGATAAATAGAA
ACTCAGAAGGCAGAATGAGGAGTCCCCAAGCTTAGACTAACACACCCAAAACTACATGAAGCAGTTGGCAGTCATTCTGTTATGAC
CTAAGCATAAGAAATGGAGGTTTTATGTAAATGAGGAAAATACCTAGTTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAATTTAAAAAA
AAGAAATGGAGGTTTTAAAAAGGCTTAAGGGGAACTGGTAGACCACATGGAGAAGAGTGGACAAGGGTAAAAAGGGTTTGAATGAC
AGACATAACTGATAAAGGGTTATGACACAGAACCATATAACCAACCTTTGGAAAACAAGCAAGGTTTGGAAAACACCAGGTGACTC
AGGCTTATCAATAAAACTAAACAGATAAAGAGCATACAAAGGTCAACACTCACTCGACCTTTTTTTACTTTAATTTTGGTATAAA
GATTTTATTTCTATTTTACATGCATGGGTGTTTGCCTGAAGATATGTTTACACATTACATATGTGCATTGCCCATGGAAGGGTAAG
AGTATGTCAGATCCTCTGAAACTAGAGTTATAGATGGTTGTGGGCCTTCATGGGGATGTTGGGAATCAAACCCTGGTCCTCTGAAA
GAGCAGGCAATGTTCTTAACAGCTGAGCCATCTCTGCCAGTTCCTGTGACTTTTCTTGACATATCAAAGTAGAAAGCATAGTGTGT
GGCTATACTAAGCCTATAGCCAAGTATTAAAGTTGACAAAGTTTTAGAAGTATTATTTTAGCAAGAATAAAGCCAAGAATATTTTT
TTATGATTTAAAATTTTTATTAGCATATATCAGTCATACAAAGTAATAGGTTTCATTATGGCACTGTCAGTGTCTGGGCTTTTATG
ATATTTACCCCTCAAATTAACCAACGTAATAAGGCAAAATGAAGTGATAAACACGGATCCAATGATTGAAATGAAACAAGGCTGTA
ATTATTTGCAGACATCTTGTCTGCATATAGAGAGAATGTACAACAATGAAAACAAATAAGAGAGTTAAGTGACAGGATCCAGGATC
AATATTCATTAATCAGTAGCACTCGATTCATAAGCAGAAACCAATGGGAAACCCAATGTAAAGGAAAATGCACTTAAAACAATAAA
ACTACCCATGGATTTATCTACATAAGATATTTATGGAGGAAAAACCACACCATCCTATCAAAGATTTTAAAAATACTATAGATCAC
AAGCTAAACTAAGTGAGTGATTTAAAAAAACCAATCTCACTTAAAAGGATGCCTTTCTGAGTGGTCTATAAATGCAGTATTATGCA
AAGTCAGAGCAGGTTGTTCTTTGTGTAATCTGACACTAGAATATATATGAAGAGTAAGGGGCCACAATATCACATATGACTTTGAC
GACAAACAGGGAATGGACAGAGGATGGTCCGATAACATAGAGCAATGGAAAGCATGCTATCAGTATGGTGTAGACAGATCAACAGA
ACCCACTCTTATGAGGCCCATAAATGGACCATATATAGGGGGAAGTGAGTCCAAAACACAGATAGTGGCTGCAGTGGAGAAAAGCA
TCCTTTGGCAAATATTTCCTGGACAGTGGGCTACCTTTCCCCATACCCACAGTTCAAGGGTCAAACCTAGGACTTTGCATGCATTG
GGTCACCAAGCTGCCTTGCCACATTTACATTGCCAACATGGCTCTCTATGTCACAGAACACACGAAGATCAATCCAGGGGTCTGGG
GGCTGTGGTTAACAGCTGTTTTAGCTTTTAGCATAGGAGAGCTGATAATGTGTTAGCTGGCTTTTGCATCTGTGTAACAAACAAAC
AAGCTAACAAAAAAAGCCACCACCAACAACAAAACAAAAGCCACCACCTCCACCACCTCCACCACCACCACCACCACCACCACC
CACCACCAACAACAACAACAACAACAAAAACCCCTAACAACTTCCAGAGGAAGATTTCTCTTTGCTCACATTTTCAGAAGAGTTGG
TTCAAAGTCCTTGGATCTGTTGACCCTGGCCTGTGGAGGAACAAAACACGTAGGCAGCAGGAACCTGTGGCAGAGGCTACTCACCT
CATGATGAAACAGGAAGCCCATGCTGTAGTAACAAGAAGGGGGAGGATACGATCCCAGAGACCTACTTCCTCCATTAGGAGCCAGC
TCCCACAGTTGCTCCACCTCTCCATAGTCTACTCAGAAGTTGAGTTCATCAGTAGATTAAGCCACTCATGAAGGCCAAGCTGGCAG
GGTCCGGTCACTTTCCATGGCTGGCAGCCAAGACCCCCTGCATGACTCTGTGGTCTTGTAATCACCCCATGACCCTGAGGAGAGAA
AGAGCCATTGAACAGAGCCTAGGAAACAAAGCTATCATGAGAAATAGATTAGATAGATGATAGGATGATAGATAGATAGATGGATA
GATAGATAGATAGATAGATGATAGATAGATAGATGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATGATTGATAGATAGA
TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATGATAGATAGCTAGATAGATGATAGATAGATAGATAGATAGATAGA
TAGATGATAGATAGATAGATAGATGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAAATTTGATGTTAAA
ATTCAAATTGTCTTTACAACAAAAAATGCCCAACAAGAAATAAGAAAACAGTAATAAAATAAAGGAATGCAATACTTACCATCAGC
AAAACAAGGGCACCTGGATTGTATGACAAATTCAGATTCTTCCGAATCAGCACGTGAATTCGAAAAGCTAGAGGAGTAGGTAGANN
NNNN

GTCGGGATGCCCGCTTCCGGGCCCCGTCGGGAGAGCGTTGAAAAACTTGCTGGGAAGGTTCTGGGCTGTGGGGTGGTGGCCTTGCG
GAGGCTCCCGGCGGGGAGGGGGCCAGGGACCCAGAGGAGGCACGGGGCCGCGTGGAGCCCTTCTGATGTGCCCACTCCTCTCCCCT
ATGTGTCCTTGTGGGCTCCAGGCACCCCATCAACCCGGGCAGCCGGGATTTAAATTCACTGTGGCCGAGTCCTGTGACAGGATCAA
AGACGAATTCCAGTTCCTGCAAGCTCAGTATCACAGCCTCAAAGTGGAGTATGACAAGCTGGCTAACGAGAAGACGGAGATGCAGC
GCCATTATGTGATGTACTATGAGATGTCCTATGGCTTGAATATTGAAATGCACAAGCAGACAGAGATTGCGAAGAGACTGAACACA
ATCCTAGCCCAGATCATGCCTTTTTTGTCACAGGAGCATCAGCAGCAAGTGGCGCAGGCTGTGGAACGCGCCAAGCAGGTCACCAT
GACGGAGTTGAACGCCATCATCGGGCAGCAGCAACTCCAGGCCCAGCACCTCTCCCATGCCACGCATGGTCCCCCGGTCCAGCTGC
CACCCCACCCGTCAGGCCTCCAGCCTCCTGGGATTCCCCCAGTGACAGGAAGCAGCTCTGGGTTGCTGGCACTTGGTGCCCTGGGA
AGTCAAGCTCACTTGGCGGTGAAGGATGAGAAGAACCACCATGAACTGGATCACAGAGAGAGAGAGTCCAGCACGAACAATTCCGT
GTCACCCTCTGAAAGCCTCCGGGCCAGTGAGAAGCACCGGGGCTCTGCAGACTACAGCATGGAAGCCAAGAAGCGGAAGGCGGAAG
AGAAAGACAGCCTCAGCAGATACGATAGCGATGGGGACAAGAGTGACGACCTGGTGGTGGATGTCTCTAATGAGGACCCAGCAACA
CCCCGGGTGAGCCCAGCACACTCCCCTCCTGAAAATGGGCTGGACAAAGCCCGTGGTCTGAAGAAAGATGCCCCCACCAGCCCAGC
CTCCGTGGCTTCCTCCAGCAGCACACCTTCCTCCAAGACCAAAGACCTTGGTCATAATGACAAATCTTCCACACCTGGGCTCAAGT
CCAACACACCAACGCCAAGAAATGATGCCCCAACTCCAGGCACCAGCACCACCCCGGGGCTCCGGTCAATGCCGGGCAAACCTCCA
GGCATGGACCCGATAGGTATAATGGCCTCGGCCCTGCGAACACCCATCACCCTCACCAGCTCCTATCCAGCACCCTTTGCCATGAT
GAGCCACCACGAGATGAATGGCTCCCTCACCAGCCCAAGCGCCTATGCTGGCCTACACAACATCCCATCCCAGATGAGCGCCGCCG
CAGCCGCTGCAGCCGCCGCCTATGGCCGATCGCCAATGGTGAGCTTTGGAGCTGTTGGTTTTGACCCTCACCCCCCAATGAGGGCC
ACAGGCCTGCCTTCCAGTCTCGCCTCCATTCCTGGAGGGAAACCGGCATACTCCTTCCATGTGAGTGCTGATGGGCAGATGCAACC
TGTGCCCTTCCCCCATGATGCACTAGCAGGCCCTGGCATTCCCAGGCATGCCCGGCAGATCAATACGCTCAGCCATGGAGAGGTGG
TATGTGCTGTGACCATCAGCAACCCCACACGACACGTCTACACAGGCGGCAAGGGCTGTGTGAAGATATGGGACATCAGCCAGCCG
GGCAGCAAGAGTCCCATCTCCCAGCTGGACTGCCTGAACAGGGACAACTACATCCGCTCGTGCAAGCTTCTCCCCGATGGCGGCAC
GCTCATTGTGGGTGGTGAGGCCAGCACGCTCACCATCTGGGACCTGGCCTCACCCACACCCCGCATCAAGGCTGAGCTGACGTCCT
CGGCTCCAGCCTGTTATGCCCTGGCCATCAGTCCTGATGCCAAAGTCTGTTTTTCCTGCTGCAGCGACGGGAACATTGCGGTTTGG
GATCTGCACAACCAGACCCTGGTCAGGCAGTTCCAGGGCCACACAGATGGGGCCAGCTGTATAGACATCTCTCATGATGGCACTAA
GCTGTGGACCGGGGGCCTGGACAACACCGTGCGCTCCTGGGACCTACGTGAAGGACGGCAGTTACAGCAACACGATTTCACCTCCC
AGATCTTCTCCCTGGGTTACTGCCCCACTGGGGAGTGGCTGGCCGTGGGCATGGAGAGCAGCAATGTGGAGGTCCTGCACCACACT
AAGCCCGACAAATACCAGCTGCACCTGCACGAGAGCTGCGTGCTGTCCCTCAAGTTCGCCTATTGTGGCAAGTGGTTTGTGAGCAC
TGGGAAAGACAACCTTCTCAATGCCTGGAGGACGCCTTATGGAGCCAGCATCTTCCAGTCAAAAGAATCCTCATCTGTCTTGAGCT
GTGACATTTCAGCGGATGACAAATATATTGTAACAGGCTCTGGTGACAAGAAGGCCACAGTTTACGAGGTCATCTACTGAACAAGG
ACTCTAACAGGCCTGTCAAACTCTGGGAGAGACACCCACGTGGCCCTGACAGGGAGATGCTGGCCAGGCCCGAGGACGGCAGAAGG
AGGGAGCAGCATTGTGGGGCTGCCCTCCAGAAGGTGGAGAGGACGCACGCCCTTCGTGGATTGATGTGTCTGACAGACTTGAAGGA
CTTTCTCCTCTCCCCCTAACCAGTGCTGGCAGATGCTTCAATTAGATTTCTCTGGAGGCTTCTGCTTCCGTTTCTCCCACGAAAAA
CC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTGTCCTTGTGGGCTCCAGGCACCCCATCAACCCGGGCAGCCGGGATTTAAATTCACTGTGGCCGAGTCCTGTGACAGGATCAA
AGACGAATTCCAGTTCCTGCAAGCTCAGTATCACAGCCTCAAAGTGGAGTATGACAAGCTGGCTAACGAGAAGACGGAGATGCAGC
GCCATTATGTGATGTACTATGAGATGTCCTATGGCTTGAATATTGAAATGCACAAGCAGACAGAGATTGCGAAGAGACTGAACACA
ATCCTAGCCCAGATCATGCCTTTTTTGTCACAGGAGCATCAGCAGCAAGTGGCGCAGGCTGTGGAACGCGCCAAGCAGGTCACCAT
GACGGAGTTGAACGCCATCATCGGGCAGCAGCAACTCCAGGCCCAGCACCTCTCCCATGCCACGCATGGTCCCCCGGTCCAGCTGC
CACCCCACCCGTCAGGCCTCCAGCCTCCTGGGATTCCCCCAGTGACAGGAAGCAGCTCTGGGTTGCTGGCACTTGGTGCCCTGGGA
AGTCAAGCTCACTTGGCGGTGAAGGATGAGAAGAACCACCATGAACTGGATCACAGAGAGAGAGAGTCCAGCACGAACAATTCCGT
GTCACCCTCTGAAAGCCTCCGGGCCAGTGAGAAGCACCGGGGCTCTGCAGACTACAGCATGGAAGCCAAGAAGCGGAAGGCGGAAG
AGAAAGACAGCCTCAGCAGATACGATAGCGATGGGGACAAGAGTGACGACCTGGTGGTGGATGTCTCTAATGAGGACCCAGCAACA
CCCCGGGTGAGCCCAGCACACTCCCCTCCTGAAAATGGGCTGGACAAAGCCCGTGGTCTGAAGAAAGATGCCCCCACCAGCCCAGC
CTCCGTGGCTTCCTCCAGCAGCACACCTTCCTCCAAGACCAAAGACCTTGGTCATAATGACAAATCTTCCACACCTGGGCTCAAGT
CCAACACACCAACGCCAAGAAATGATGCCCCAACTCCAGGCACCAGCACCACCCCGGGGCTCCGGTCAATGCCGGGCAAACCTCCA
GGCATGGACCCGATAGGTATAATGGCCTCGGCCCTGCGAACACCCATCACCCTCACCAGCTCCTATCCAGCACCCTTTGCCATGAT
GAGCCACCACGAGATGAATGGCTCCCTCACCAGCCCAAGCGCCTATGCTGGCCTACACAACATCCCATCCCAGATGAGCGCCGCCG
CAGCCGCTGCAGCCGCCGCCTATGGCCGATCGCCAATGGTGAGCTTTGGAGCTGTTGGTTTTGACCCTCACCCCCCAATGAGGGCC
ACAGGCCTGCCTTCCAGTCTCGCCTCCATTCCTGGAGGGAAACCGGCATACTCCTTCCATGTGAGTGCTGATGGGCAGATGCAACC
TGTGCCCTTCCCCCATGATGCACTAGCAGGCCCTGGCATTCCCAGGCATGCCCGGCAGATCAATACGCTCAGCCATGGAGAGGTGG
TATGTGCTGTGACCATCAGCAACCCCACACGACACGTCTACACAGGCGGCAAGGGCTGTGTGAAGATATGGGACATCAGCCAGCCG
GGCAGCAAGAGTCCCATCTCCCAGCTGGACTGCCTGAACAGGGACAACTACATCCGCTCGTGCAAGCTTCTCCCCGATGGCGGCAC
GCTCATTGTGGGTGGTGAGGCCAGCACGCTCACCATCTGGGACCTGGCCTCACCCACACCCCGCATCAAGGCTGAGCTGACGTCCT
CGGCTCCAGCCTGTTATGCCCTGGCCATCAGTCCTGATGCCAAAGTCTGTTTTTCCTGCTGCAGCGACGGGAACATTGCGGTTTGG
GATCTGCACAACCAGACCCTGGTCAGGCAGTTCCAGGGCCACACAGATGGGGCCAGCTGTATAGACATCTCTCATGATGGCACTAA
GCTGTGGACCGGGGGCCTGGACAACACCGTGCGCTCCTGGGACCTACGTGAAGGACGGCAGTTACAGCAACACGATTTCACCTCCC
AGATCTTCTCCCTGGGTTACTGCCCCACTGGGGAGTGGCTGGCCGTGGGCATGGAGAGCAGCAATGTGGAGGTCCTGCACCACACT
AAGCCCGACAAATACCAGCTGCACCTGCACGAGAGCTGCGTGCTGTCCCTCAAGTTCGCCTATTGTGGCAAGTGGTTTGTGAGCAC
TGGGAAAGACAACCTTCTCAATGCCTGGAGGACGCCTTATGGAGCCAGCATCTTCCAGTCAAAAGAATCCTCATCTGTCTTGAGCT
GTGACATTTCAGCGGATGACAAATATATTGTAACAGGCTCTGGTGACAAGAAGGCCACAGTTTACGAGGTCATCTACTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AAGAGTCTCCCTTTTCTAGTAGGCCATTTCACAGGAGCAAATGAGATGTGAAATTAGAGCTAAAAGACTCCCAAAGCACGAGGAAA
CACAAGATCCTCGGAATGAGGCATCACCAGGACACCTAAACTATAAAACAGATAAAAATTAAGGCTGTTCTGATTGAGGTGGAGGA
AGCGATCCCTGTGACCACTCTCTTTACTTCCTCATCTTCTCAGCACTCCCATCAACTTCTGAGGATCCCAGGACCTCCTTAGGGCA
CAATTTGAAAGCTTGACTGGTTTACAGAAAGAATCAATGCCAATGCCAGAAGGCCTAAGTCTGGTCAGAATTCGCCATCGTCAACT
TGTGTGGTGGTGGACAAACTACCTAACCTTCCTTGGCCCTCAGCTTCTTCATCTGCCATGGAGATAATTTTCCCTGCTCTACATGT
TGCGTCTTAACTAGAAACCCACAGACACGACAATGCTTTAAGCAGAAAACACAAGACAAAAGTAAGATGGCGTTGGTTTTGTTTGT
ACCTTGCTTCATACTATAGATTTTTTGTGGTAGGTTAGTGGTCAAATAATAAGTTGGACCTCCAGGCCCTCAAAATTGAGTCTTTT
TTTTTTTCAGTTCCACTCCAACATCAAAATCTATAGTCATCTATGTGCCTTTCTTACAAGTGAAGCCCCTTTGCCCCTTTTCTTGC
CCCCATTTCTCTCTACTTCCAGAACTCCCAGGTCCACCTGCAGCCTGGACCTTCAGAGTCCCCATCAGTCTCTTGTGTTTGCCCCC
CAACCTTGTTCCAACCCACCCCTCTCTGGTTGCCCCATCTCCCTCTTGCAGAACCTCAACTTCAGGAAGGGCACTCCCCAAAAAGG
CAAAAAATACCCCATCACCAGTCCACTCCTCCCTGCCAAACTCCATACAACCTAACTGCATTTAGCCTTCCACCCTGACATCTTTC

AGGGATGTGCCAACAGCAACTTTTGTGACTATTTTCCAATGTTACGCAGGCACCTAATGGCCCTGGGCTGTAGTCCCCACTTGGAG
GAGCTGCCAGAGGATCCCAGGACTTCTCTAGCATTAGCTCTTCATAAAGAGACTTTATCTGAATGACTAGATAATTGCTAACTTGT
AGAGCAATCTTTAAAATGGCTCAAATACTGCACAAGGCAGGAACCTAGAGCTGGGGGTATTTGAATTACTTTCTAGTAGAGAGGGC
ACTGAGAGTAGAGGACAGAGGATAGGCTTTGGAGACAGAGGGGCCTGGGCTCACCAATCAGCTTCTTCCCTTCCTGAACATGTGAC
ACTTTCCTTCCTGTATCTCAGTTTACTCATCTGCAAAATAGGGACATAGAGAATGGCACTATCTTTTTTTTATTATTATTATACTT
TAAGTTTTAGGGTCCATGTGCATAACATGCAGGTTTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCTATTAACTCG
TCATTTAACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCCTCCCCCCACCCCACAACAGGCCCCAGGGTGTGATGTTCCCCTT
CCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAACACGTGATGTTTGGTTTTTTGTCCTTGTGATAGTTTGC
TGAGAATGATGGTTTCCAGCTGACAATGACACTATTTATTAAGATTACATGAGATAGTATATGTCAGGATCTCTCAACTTCAGGAC
TATTGGCATTTGGGGCTGGATAATTCTTAGTTGGAGGAGGGTGTTCTGTGCATTGCAGGATGTTTAGAGGCATCTCTGTTCTGTACC
CAAAGGCACTGCTACCCTGAGTTGTGAAAACCAAAAATATCTCCAGATATTGCCCAAATTCCCCTTGGAAGCAAAATCACCCTGAG
TTAAGAGCCACTGGTGTAAGAGAACACGCTTGATACAAAATCAGGCTCTCACTATTGCTGGATGTATGTGACAAACTCACGTTTAT
AAATTCATTTATTAAAAAGATACAAAGCTGATAACAGATCTGAGAGTGAAAATCAAATCTGTCAGGCAAATACCCTCTCATCTCTC
GTTCCCTCCCCATTCCCCATCCCAACTCAGAACCTCCATCAAAGACCAGGTATGCCGGGCACGAATTCTACCTAAATGATCCATAC
TGACCCCAGAACTCCCCTCCACTGGCGTGGATAATTCTTACAGCGTGGGCCTCCACCCTTGTGAAGTTGAATGCATTAATACCAGC
AAAATATTTCTTAATCTCCTAAGCCTCAGCTTTGAATCCTTAAAAAGGAACGAAAGAAACAGCACAAATCTCTTAATTAGAATGCC
CAATCACTTCGATAAATATTTACCCGGTTCGGGCATGAGGCATGGAAACCCTGTGCCATTAGTCAATAGAGGTCAGCAAAGTGCAC
CTTGGGAACAGTGGGATGCAATTCAGCTCAACTTTGGAGCGGGTGTAGGGGAGAATGTTTCCAGGCTTATGCTTCTGCTAAAGACA
GGTGAACAAACACATTCCATGCCTACCCTGCACACCTGCCCCCCCACAAAGTCTCAGGTGGGCATGAGGGCCTCATTGTAAATCAT
CGCCTGGTAGTCTGGCTTCCAAAGCTTTCTGGAGAGAGGCAGTGGCTTCCTCTGCTAGTTGGGCCATGGAGCAAACCAAACCATTC
CCCAGTGAGTGTTCTCTGTAGTGCCCTGGCTGGGTACCTTTGCTCCTATCTGGAGCTCTCTTCCTTCCTCCCCTCTGAGCCACAGC
AAGGGCCACCCTCTATAGGCAGCTTCCCTAATAGTCCCAGTCCCTCCCCACCCCCACCCTTCTACCCAATACCATTTCCCTGCACA
GGCTCTATTTAACTCTGAGGGCCTAGATACAGCCTGGAATACAACCTGGAACTGGGGACAGTCTGGCCTTGTGTATGTTTTCGAAG
GCAAGGGCTTTCCTTAGATTTTGGAGGTAAGCTTTCTGCAGATTCTTGCCAGGTAAGAAATTAGGTGCCATTATTCTCATTTTACA
GAGGTAAAAATGGAGACCCCAGGAGTTTCGGGGTCTTGCCCAAGATCTTGCAGATCTTCCAGACTCCTGAAGCCCAGGTTGGTGCT
GCCACACAGTCCGGATGAGTGGATCCCTCTCTCCTGGCTGTAGTAACCTTCAGAGGCATCCTCACTGGAGCCTGAAATGGGAGTCG
GGATAGGGGCAGGGTCTTAGAGAAGCAAGCTCTTAGCTCCGTTCCCCAGGGAATAAAAACAGCTTGTCAGGTGGCAAAACTAAGAA
AAGACCAAGGAAGCAGAAACCACCCAGGTGCGGGGTGAGGGGGAAGGGAAGGGTTTCGATAGAAGTATTTGTTCATCCTGTCCCCT
CTGCCCACCACAACTTCTGTCCATCCTTTTGAGCTGAGCTCAAGCTCCAGCCTTCCAGGAAGCCCTTCCAGAACCACCCTTCTCAC
AACTGTTCTCCCCCACTTCATACTTTATAGGCTTACTTTTTGTGGCTTGTCTTCTCAGAAATGCTATGAATATTGCACTGTGGTGG
CAGACAGATTTCTCTCTGCCTCTATCCACTCCCACCTCACCCCAGCTTTAGCTTTGAATTGCCCCTCCCCATTCCTTCCTTCCCCT
CTCCTGCACACTCCAAGGGTCCTTGGGCTTCAGGGATGCCCAAGGTCATCTGAGGACCATGATAAAGAATGGGATTCCCAGAGAGG
GAGAGGAAGGCCCAGTGACCTCGGGAGGGCCTTCCTGAGAGTCCAGAGGAGAGGAGCTGGGTGTTCCCACCTGGGCTTGGCTGTGT
CTATGCAGAATAAGGTTGGGGCTGCTGCCTGGCTTGCTCCCCCCAGGGCTGGGATAGAAGACCTTCCTAGCCTCTCCAGGCACGCA
GAAAATGTTGGAGGAGTTGAATCACCCAGATAGTTGTACATTATCATCATGGCCACCACAGCTAACTGTTATCGATCACTTAATGT
GCCAGGTTCTGTACTAAGTACACTACATGCATTATCTCCATCGATTCTCGGGACAATCCTCCTCAGGTACTGGATTGTTATCTCCA
CTTTACAGATGAGGAAATGGAGGCTTAGCAAGATTAAATAAGTCCCCCAAGGTCACATAGCTTGAACCAGTCAGAGAATGGGAAGA
CGAGTTGGGAGACCCTGGGAAGTCCTCTCCTTCCACTAGCCTTGGTCCTCTTCCCTGAGATGAGGTAGCTGCAGGATGAGCTTTAT
AGGAGCTCCCTCTGGGGCCCTCCAGATTCCTGTGGTCCCTCTTGCAGCCCTGGCCTGCATTCTCAGGAAAGCCAAGCTTGTAGATA
CAGCAGGGCGTAGTAGGTAAGGGCAGGCACACTGGTGCCCAATTGCCTGGGTCCTGTCCCTGGGACACTGATGCCCAAATGCCTGT
GTCCATCAGTCACTGATGTGACCTTGGGCACATCATTGTACCACTGTGTATCAATTTCCCCATCTGTAAAATGGGGCTGATACTCA
TGGCACCCACTTCATTTCTTGTGTGAGTATTAAATGTGTTCATATTTGTCAAGTGCTTAGAATAGCACTGCACACAGCTTGAGCAC
TATGTAAGAGTTTGTTAAATAAATAAAAATTTCCCTTTCTTTTGCTCTATGTCGAGGTGCTTGCTTGTGGAGGAAGGTCTGGGATG
CCCGGTGAGTGGAGGGGTGGGGGTAGGGGGGACAGAATTACTCTAGTCATGAAGACAAAGCAATTGGAGGAGCCCTATAGAATCAA
CCGAGGGGGTGTGGCATGGTGAGGGAGATTTCTGTCCTCTCTGAGAAGTTCCAACAAGAGGCTTCCACAAATCAAAGCCAGTGGAG
GCAGTAGAGGAAGGGATGACAGGGAGAGGTTTGCAACCCCACCCACGGCACTGTGATCCATTCCTCAAATAGGTGACCACAGCCTG
GTGGCTGGCCTGAGCCATACCCTTTAATTCCTAAGGGGGTAAAGCATATACTAACTCAGCTAAAGTGCTTGAAGAATATTTTAAAA
GACTCAGAGAAGTGGCTCCTCGGACTGGCAGACAGTTGCTCACCAGCCACCTTGCACCCCAAATAAGGGGCTGGGGGCTGGGGAGC
CGCTGCTCTGTAAATCCAGGCCGGGCTTTCTGTCTCACCCGGGTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGTGCCAGGAATTCCTCTC
CCACGTGGGGTGGACTCCGAGGTACTCAATTAAGCAGCCAATGAAAAGTCAGCTCTCCGGTAGCAAATGACCCTGACACTTCTTGT
AACATAAACAGTTGAAACGTTTCCAATTAGAACTGGAGACAGAGACGTTTGAACTCTTTCTCTCGACTCCCCTCCTTCTTTAAAAT
AATTGTCAAGCCTTTGGACGGGGTGTTGTATACATGTTTTTTATTTTCTTTTCTCTTTCTCCAGCATAAAAGACATGTATTTTTCT
CCTTGTTTTTCCTAATTTGTGGGGTGGCATGTTGGGGCGGGGTGGGGGGGTGCGGGGAGATAGCGGTGGTAAGCTTAAAGGGATGT
TGGCCTGGTTCCTTACCTCCCTGCCCCCTTCCTGCTCAGGGTTCAGGCAGCCGGTGAGAGCGGGGAGTGACGCTGGGTGAGGAGTG
AGTGGGAGCTACAGGCAGGAGAGGCCTGTTCTCCCAAAGCCAGGCTCTCAGAAAGGGCTGGGCATGAATGAATGAATGAATGCCTT
TTCTTCAGCAAAAACTTGCACGTATCCAGCTTGCGTAAGCAAAGGGGTCGCTGAGGTTGGCCATTAAACTGGCTGCCCTGGATTCG
AATCCTGACCCTCTGCCCAGCTCGGGGCAAATGATTGAGCTTTCTCAGCCTCTCTTTTTTGCTCTATAAAATGGGGTCCCCAGCCA
AACTGCTTCCCTCGGGAGTGAGGTAAGGGAGAGGAGAGCGCTGCCTGGGTAGCAGTGCCCTGCCTTGTACCTAGTGAGCGCTCAAG
CGCTGTTCTTCCTGACTGCGTAGCGTGGTTCTACCGCCCGGCTCTGCGGAGGAGGCGGCGCTCTGCAAAACCGCGTCGGGGACACG
CAGCCGCGAACTCCTCCAGCGTGCCGGGCTCGGCCCTGGCGCTGGGGCTCACAGGTGAACTCGACGTGGGTCTGCCCTGCTGGAGC
GCTCTGGCTCGTGTGGTCACCGGGGGGCGTGGACGTCGGGGCAGGAGGGACACCCGGGCGAGAGACAGAGCTGCTGTCCTTTTCTG
TACACAATCTTCGGAAGACCCGACCTGGGGGCCCCGCGGCTTCTCGGCCGCCTGCTGGCGGGCGCCGTCGGAGCCAGTCCAGAGGG
AGACTGAGAGGGAGGCCCGGCGAGGCGCCGCGTCCCTGGCATCTTGAAGGCATTGTGTTTAATAAATCCGAGCGAGACGCACACCC
GCTCTCATCCCCCTCTCCTCTCAGCTCCCAAATCGAGACCTGCTGTAGGACCCCCAGTTTACGGGGTCTTAAAACCCCCTCTACTT
TGAGTAGCAGCTTCAAAGAGCTCCCTTTAAAGTTCGCCCCCTCCCCCGCCCCCACGTCCCCTTTCACAGGCCACCCCTCCTCCACC
ACTCCTTCTAGACTTCTGGAGGACGACGACAACAAAACACTAAATGCAAGTTTAAAGGGGGGAGGGGAAAGTCTTCAGGCTTCCTC
CAGAACGTGGGCTGTGGAAGTGACCTGTTTCAGGCGTGCGCAGGAGTCGCCACACCGTAGAGTTTGGGTTTTCTTTTTCTTTCTTT
TTTTTCCTCTTTTCTTTTCCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTGTGTGTGTTTTTACCTTTTATTATTTAAATTGA
TACGTTTCATTACTAGGGAGAAAAATAAAATATTCCTTTGATACACAAAATCAAATTGATATTTAGCCTCTGCTTACTTTTTTATG
CATGGCTCCTTTATACCACATGGTAGTGACAGATTGTTTGAGCTGGAAGGAAAAGCCATTCAAAGCTAATTAAGCAGCCATTCCAA
GCACTATTTGCAAGCGGGAGGCTCAGAAGCCTCGGCATTTGTCAGCGCTCCCCCACCCCGCGTGGTTTTGACTGACAGCTCTGGCC
GCGGACTGACAGGGCCCAGCAGCTCCGCCAATCAGCAACGAAGAGCCCCTTCGGCGGTCCGTGATTGGTGACTCGCACCTTGCTCG
GAGGCGTGGTCGGCGTCCCCCACGTGGGGCTGGAGCGAGAAATGGGCGGGGCGAGTAAGAAGCGGGTGCGCCCACCCGTGACGTAA
GGGGGAGGGCAGAGAAGGGGGAGGGGGAAAGGAAGCGCCAAAGAGGAGCCATTTTGTTTCTAATGAATGCTGCGGCCAGATGCTCG
CATCTGTCGAGCCGGGCTTCTCCCTCCCCCGTCTTCGGTGCGCGCCGAAACACGATTTATGTTTTTATTTAGGAGAATAAATAAAT

GAAGAGGGGAGCGCGGTTCGGGGCTGGCGGCCGGAGCGGGCGCGGGGAGGTTCAGTTCTGAGGCGGGTGCTCACGTGTAACTCCCC
GCGCTCCGGCCTCCGAGCGCCCGCTAGCTCTCAGCTCCTCATTAAGATGCAAAAGCGAACCTCCGGCTCCTAATGAGGGGAAAATA
TAGATCCGGGGGACGCGCGGCCGGCTCGCGCGCGGGCTCGCGGACTTGCCGGGGAGGGCCCCGGGGGTCCCGCCTTGGCCGTCCACC
GGGCGGTGCGCGCTTTGAGGTCCACTCCCTGCTTGCTCGTCTGCCCCGCCGTAACCCCGAGCGCGGGAGGGCGAGGCCATCGGTTT
GCGGGCAAGCTGGCCCCGGAGTCGAGTGGCCTGTGCGACCAAGCGGGGGGTCCGGGGGGCCCCGGGGCCGGGGCGAGCGAGCGGGGG
AGCGTCCGCGTCCCTCGGAGTGTCCAGGCTAGCGACCGAGACACCTACAGGCTTCCGCCAACGCCGTGGCACTGCCGGGAGCAGGC
TGAGCAAACCAGGTGGGAACTCGGAGTTCCCGGGCCTCGGCCGAGCAGGGTCCCGACCCCCATCCCCAACCCCCTCAGCCTGGGGA
TGCAGTGAGGAGCCCGCGCGGCGAGGCTGCGTCGAGGGTGAAGTTGTGCCCACGGGGAAGGCGCCCCGAATGGGGCCAGCCGTGGC
TGAGCCTGTTGTCCACGGGCAGCCGGGCCCTTCCATCTGCGCTGCCCGCCTAGCCAGAGTCCCTCAGACTTCTCCTCGCAGGCAGC
CGCCGCACATCAAAGGAGCTGTTTATTTGGCTTTCTGAAAAGAAGGGCGAGTGAACAAAGGAGAGCTGGGGGCTAATGTGGGGGAG
GCGGGCAGAAGAAGGGGTGAAGAAAAGGGGACATCCTGAGTTCCGAGCAAATTTTTAAAGGTCGGAGGCAACTTTAGGAGCCACCG
TTTTATCAGTCCTAAATCTTTTGAAGTGAAAACATTAAAGTGACAAAGTGATTGTTTGTTTTATAGTATCTAATTGGGCTGCTTTG
CAGACCTAATGAGATTAGAGGGAGGAATCGTTCGCCGCCGCTGCAGAATAAACTGATACATTACTACCAGCCACAGGTTTTGAAGA
TTGTACAGCTTGTCTTATTTTCTTTTGTTGTTATTCCTCTGTCTTCCCTCTTTCCTCCTCCCGCTAAATAATTATTTGCTAGTAGA
CCGTGGGAAAAAAAAGGAGGAAAAAAACTCGAGCAGCCCAGGACTATAATATATCTATTTATTATATGTCTTTCGGTTAATTCC
TGATCTGAGGAGCGCTGTTTTTCACTCCCATGCGAAAGTCACCAGCGGGTAGGGCCTGATTGCTACTTTTCATGCATAGTTTTAGA
CAGAAGAGGGCATTGTGACGTCGCGCCCAGCGGCACCCAGTCGTAGGCCGAGTCCCGCAGCCCCACGTGGGGGCCCCGCGCTCCCA
TTGGCCAGCGCCGGACGAAGCTGCCACATTATTTTGTTACTTTTCAGTCCCTATTTGGAACTGCTCTCGCGGCAGTTCAGACCTCG
TGCTCGTCCCCTTCGCCTGTCTGTGTGTGGTATCCGTAGGTCCGGGGCACTTTTTTTTTGGTGTGTGTGTGTGTGCGTGCGCGCGT
GTGTGTGTGTTGGGTGTGTGTTTTGGGGGTTTGCCGGGGCGCGGAGAGGAGAGCCGGGCCGAGGGGAAGGAAGGAAGCCGTAGA
GCTCCCCGGTCTCGGGCTGCGTCTCCCCTCCAGCGCTCTCCTGCCTGTGCGCTCCGACGCGGCAGCGGCGGTGGCGCTGAGCGCTC
CTCGGTGGGGACGCGGTGCTCAAGCTGGGAGCAGCGAGAACCCTTTGCGGAGGCTTCCCGTGCCCGCTGGACTTAGGATGCCAGGG
CGTTTGATTTGCACCTACTGAGCCCGGAGTTCCTCCCCGGCCCTGGGAAGGGCTTGCAGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCGGCAG
TAGCAGACGGAACAGCAGGCTCTCCTCTCCGAGGGGGGGCGTCGAAGCGCCCGCGCCGGGCTCCCGCCCTCACCCTCCGGCGCTCC
TGCGGCCCCAAGCCACCACCTCGTAGCCCGCCTCCTTCCTCTTCTCGCCGCGAGCCCAGGCCCGGACGCCTCTAGGATCGGACCC
GCGCGCCCCGGATGCTTGGGGCTGCCCCGGCGCGCCCCCCTACAGGCGCGACCCGCTGAGTGACCCGGAGGGGGCCCGAGCTCGCC
CCAGGAGGGGCCCCCGGCCTCGGGACCCCGCGCCGGACCTGCTGGGGAGCCGACGATGTCCGCGCAGTCCCAGGCATTGACGCGCT
CGACGCAGCCCAGGGAAGGCGGCCGGCCGCTGCCCGCCGAGCCCTAGGCGCACAAAGCCCGCGCCCGCCGCCCGGCCCCGGCGCCC
GCCGACGACTTTGCCGCCTGCTCCGCGGCTCTTTGTCTCCACTTGGGGCGGGCGCCCGACTCTGGGATTTCGCTGCGAGAACGAGC
TGGGGGGGCCGGGGGCGAGCTCTCGGTTTCCCGGCCGCCCCCCGCTCGGGCTCGGCTCCCCCCTCCCCCGCACCTCCCCGGCCCGG
GCTCTCGGCGCTTCCACGCTCTCGGAATCACGACCCCTCCCTGCCATGTATCCGCAGGGCAGACATCCGGTGAGTAATTGCAACTC
GGTTTATTTAAGCATCTATCATGGCAGGGTAAACGAGGCAGTTTATCTGGCACCTCCATTTTGCTTGTTGCTACCTTTATGGTGTG
TGTGTTTGTGTGTGTGCTCTCACACAAAGGGGGATGCGGCCGGGGGGCGCCGTTGAGAGAGGAGGTTAATTCCGCGCGAGTGGCGC
GGGGGGCTGCTTGTGTTCCAGGGGGAGCTGTTCACGCGGTCCCCGGCCCCGCTCTGAAGTCTCCCAACTCACCCGGCTTGTCTCCC
GCCCCCGCCTTACTGGGGAGAGGGAGGCCCTTGGTGAAAGGCATGGGAGCCCCGCTGCCGACGGGGAGAGATGGGGCGCCCCCCCT
CCGCCCCGTCGGAGAGCTGAGAAACTTGCTGGGAAGGTTCTGGGCTGAGGGTGGCCTCTTTTGGTTGGGCGCCGTTGGGGAGGGGC
CGGGGCCGCTCTGAGCGCGGTCTCATGCCCCCGCCCCCTCCCCTGTCTTGTCTTCGCGGGCTCCAGGCTCCCCATCAACCCGGGCA
GCCGGGATTTAAATTCACGGTGGCTGAGTCTTGTGACAGGATCAAAGACGAATTCCAGTTCCTGCAAGCTCAGTATCACAGGTAAG
GCCGGTGGGGGCCGCCCCGGGGCTGGCGGGGAGGGGTGGGTCCCTGCGCGGCTCCTGCCATCCCCCGCGGGGACGGAGGGGGCTCC
CGACCTAGGGGCGGCGGGGCAGCCCGGGCCTCCGCCTTTTGTTTCCCCTTTCCGAGCGCGCCGCCTTAACCCTTTACTGCCCGCAG
CAGCCCGGCTCCCAGCGCCGCCCGTGGGGTCCCCGAATGAGGGTCTAGGTCGCGGCGAGCGGGTTCACTCCGGGTTCTGGGTGTCG
GGAGCCAGCGTCAGGGTCCTACTCCCCTGCTGCCGTGATAAGTCCTTTGGCTCGCGGGAAGTTTCGAATTGTTTCACATCCCCCTC
CCCACGGCGGGGACCCAAATCCCCCCGCGTCCCCAGGCTGTGGGATAATGGGGGCGCCCCCGGGGGGGTGTCAGGAAAGTGGAAAA
GTGGCTCTAGAGGCCCTTGGGTCGGGGCCTCAGAGGAGGCTGTCCAGGCGCCACGCCTGAGCCGGCTCCTCCTGCCCTCGCAGCCT
CAAAGTGGAGTACGACAAGCTGGCAAACGAGAAGACGGAGATGCAGCGCCATTATGTGATGGTGAGATGCGGCCGCGGGCCTGGGG
GGCGGTTGGGGCGCCGACCCCGGCCGGGGGCGCGGCGTGGATCTGGGGAGATGAGCGCCAGGTCCCCACCACGCCCGCAGG
GCGGCCCTGAGAGAGGGCATAATCTGGTCTTGCCCTCCCCTTCCCCAGCTTCCATTGCCGGGGCCACTTGGAGGAGGGTGAGTGAG
GGGAGGGGCAGAAAGAGAAACCCCGATTCCAGGCCGGAGACTTCTGTACTATCTTTATGTGCCTTTAATTTGTGTTTTGAAAGTTT
CCCAGGGGCTGATTGCCATTGCCCTATCTTGGCTAGTAAGATAGGATTGGACCAGCCCATGTGAAATTAGGGTTGGTAAAAATCTC
TCTTAGTGACCTCCTGGGAGTGTTTGGAAACTTTTCTGCTTTGCAGCTGGGATCTAGCCAGAGTAGGACAGAAGCCCTCCTTCCCC
AGGGTGTTGTGAGGAGTGGAGAGGCCTTGTAAAGCTCTCTCTGCCTCCACTCCCCTCCTCAGGGATCCCCCAGCTGGGTATCTTCT
CCACGCTGGGGCAGTAGGCAGACTGTCTTCCTTTTGCCCAGCAAGTTTTAATCTTCATTTGTGAGAGGGCACGGCTCCCTGCACTG
CTTTCCACATAAGAGGCCTTCGACACAGTGCTAAATAACTCTCAGAGGACAAGAGGGTCCCAGTGTACACACGATTCCCTGTTGAA
CCTGAACCTTGTATAAACAGGATATAGGGCACATGTGGTGCTTGTGGGAGGGAAGGCCCAGCTCCCCTTACTACCACATAATATAA
CGTTCTGTTGAGATGAGAGGAACGCTCGCCCTTGTCAGCTCTTAAACCGCTCTGTAAGCTGGCTTTGGGGTTTGATTTAAACTTCT
TTAGCAAATGTATCGTAAAAGTATGATTTGGCCAAAACCTTTCCAAGAAAAAACTGATTTTGAAAAATGACCAGATTTCTGTGTTG
TCTGTTAATAGCCATTCTTTTTACTTTTAGTACTATGAGATGTCCTATGGCTTGAACATTGAAATGCACAAGCAGGTAAGTGCTTT
TCTCTTTTAAAAATATATTTCATTTTTTAAAAACTTATATATGTGGACTTCTTATGTTCTCTCTTGTTTGAAAGTGAGCCTGCTTC
TTCGATTCCTCCCCCTTCTCCTTGAAGAGTGAATGGATCCAGTCCTTGAAATGCAAGGTCTGAGGCTTTGCTGATTTTTTTTTAGA
CATGTTGAGCTTTTAGCATTTGAGCTTGTGAAATTAGTCCTGGTCTTGGATCTCGGTGGAGGATAAAGGACCAAAGGGAAAGTTGT
ACCTCCAGGATCTGCTTTACAAACTCCTGAAAGCCCAGAGGTGGCTGGCTGCTTTTATCTGTTTTAATGTAAAATTCTCAAGAGGA
AATGCAGGAGGATTTTTTTTTTCTTTCTCCTTTTTTTTTTCTTTTTGCAGAAATGTGATGTTCTGCCTTGATAAGATTAAACTTCA
AGAACCTTAAAAGCCAGGCTGAGCTGTCGAAATTTAAGGGAACGAAGCCACTAACTGCTTAAAAATATGAAGCCAGAATGAAATAC
AACTTCAGTGCCTTGCATTGACAAGGTGGCTTTCTCATCCCTGTCTTGATTTGAAGGCAGCCGAGTTCCCATTTTACAGAGAAGGA
AGCTGAAGCTCCTGGGTGAAGTAACTTGCCCAGGGGCAGCCTAGCCAGGACTTTCGAGATGGCTGGGGGTTGAGCTCAGCTTTGAA
ATCCTGAAGTCAAACCAGTTTAGCTAGTGTGGTGTCGTTTGATGGATATGTAAACTACCTGGTATTGTCACTCTTCTAATAACAGT
ATACCTCAAACCGAGCAAATACAAACACCCTTTATCTCAGTGCATATCAGTAACTAGTCCCAGTGCTAGGCTGGGCTGTGGGAGAG
GCCTGTTTGTGTATTTGTGTTCTGAGGAAAGGCTGCCTATAATTTGGCTTGGCCAACGTTTAGAGTTGACTTGGCACGTATAAATG
GAGCAGGCAGGCCGGTTGTTCTTTTTAACAATTGGTGTTCATGAAATCTCAGAAGGCTGTTGACTCATTCTAGCCTTTGGTGACCG
TGACTTGAATGGATTTTCTGCTCTAAATTAACAGTCGTTTACAAGGTTTCAATTTTGCTCTTTAAGGAGGCAGGACCCAGGGCAGG
TGAGAAGGGCAGGTGACCCTGGAAAGTGGGCAGATTCCTACCCACTCGGGTGGCTTCCTATAGAGCCTTTGGGATCTGTAGTTTCC
TTTCCCCTCCTGGAGGGAGCCCCCAGTGTTGGGTGAAGGGAAGCCAGAAAGGGGCCTGAGTTTATTGAGCAATGTGTGGGAAGCCA
GCTTGTGGCTTCCTGAGGGATTAGTTAGTCCCTTAGGAAGGCACATGAAGGCTACCATGTTTTTACTTCTTGACACACAGAAATAA
TAGACAGGGCTTTATACGTAAAGATATTTCTCCTTGGAAAAATAGAATAGAGACAGGTTCTGCAACTGGAAGGGGCCAGGTCCCGG
AAGAATGCTTGAAATGGAACTGGGGGCCCAGGTGTTTCAAGGACCTTGGGGTGTATGCAGGGTGCCACTTCCTCCCTTTGTCTGCC

CTGTCTTAATTTTTTTTTTCTCAAATAGTATCTTGGGTGTGTTTAAAGAGGGTAATTGCACCCAGGTTTAAAATTTATAGCAGCAG
TTATTGGAAGAGCTTGGTAATTAAGGTGTAATGTCTCGTTGCATGTTGAGGTCTGCATGGGTGGTGTTCCGCATGTCTGTGAATGA
ATGGTGCTTTGGCACTAAGAATCCACCTTGGCTCGCAGCAGATCTGTTCTGTGAGTCCTGGGGATGCTGTGAACGCAGGAAGAGTT
AAATATCTTAACGCATTTGGTGGTGGGGTTTATATAAAGAGCAGCTGTGTACATCTGGGATTTCTGGCCATTCCCCAAACAAGGTT
CTTAAGGGGAGAATGCCTGGGGTTTGGCTACGTTGTCTCATTTAATCCTCTCAGCTGCCAGTGGTGGATAGAGGCATTCTTTGCCC
CCTGTTTATAGGTGAGGAAACTGAGGCTTCAGGGAGGCCAGGAGGGCAGAGCTGGGATTCAAATCCAGCCCTCTGGCTTCCCCACT
GGGCACTTTACCTTGCTTGCCACTCACCTTTGCCCTCTAGCCTGAGTTCCCAGCCTGAACATGTGTGCTCTGAATGCAGTGGCTTT
GCAAGCTTATGGCAGTCTCTGAGTTGGGTGAAATCACCCTGTGGCTGTGGAGGAACAAAGAGGCAAGGAGGTGAAGAAACCTGTGC
CGTGAAATGCAACCCTGATCTAATGGAGCTGGCCACTCCCTAGGTTTGCAAGGGTTCTGTAGAAGAAAGCCCTGCCACTAATTGTA
GTGTGGGTCTTGGGTGCATTTGGCGAATGGTGGTTAGGCCTGAGCAAACAAGTTTATCAGCTGACCTGTTTAGCGGTTGACTGGTG
TTTTATCGGCACACACAATCAAGTGACTGGAGTGCTTGAATTATTCATGCAGTGTCCTGCCCTCTAGACTTGACTGTTCGTGTGAT
TACATCTGCCTGGAACAAACAGGCTGGATTCTTCATCTTTAAGCTGGGGTGGGGGTGGGGACTGTCTGTACTTTTATATAATAGAT
GATCTATAGAGCTAGCACCTTGGGAAGTGTGGCAGTCCTCAGCCTGCGCGCATACACGCACACGCACTCCACCATCACCACCACAT
ATTTTTTTTAAAAGCTCTCCTTTGCTGGCTCTATGGGAAATGCCAATTAGCTGGGAACCTCGAGTCCTGCCAGATGGGCCCGGGTA
TTGACAGAGGGCAGCTGATGAGGTGCGTCCAGCCCATTTTTATTTTACTGAGAGGTTAAACTCACTGTGGCTGGCTCCTTCTCTGG
CTGTTTCTCTGTCTCTCTCTTTTTCCAAGCTGTCAAAATCCCAGAGAAGTAATAAATGGTTTCTCCTCCTGCTCTTCTGCCTCCCT
CCGTAATTATGGTAAAGCAAAGATTACAGAATCACAGGCCTGGCCCGGGACTTCAAGAGGTCACCCACCTCCACCAAGCCCCCTGC
TTCCAGGCAGAATGTCAAGGGTGGTTCAGAGAGTCTGGGAAGGCAGTGATGACTGACCGGCTCATCACTTGCCATCTTGTTTGTGC
AGAGGCTTTCCAGTGTCAGCCACAAATAACAAAGCCAGCTTAAAACCAGGGGCCCCAGAGCAATTGCCATGCATTGGATTTGAGGC
ACTGGCTCTCTGAGAAGCTGGGTCAGGCAGCCTTTTCACCCACTGTTGGTGAGCACTGACATTTTTGAAAGTGGACTTGAGCCATT
TTGATTTTGGGGCAGTGTCGTGCCGACACAATACAGTCACCTTTTTCTGTGAACTGAACAACCTTTCCTGTAAGTTTCTCTTTGAA
TCTTGGAACTGGAAGAGCCCTTTGGCTTCTCATGCAAACTTTTCAAGTTACAGATGAGGAAACGGTGGCCCAGAGAAGGGAAGCTT
ATGTACTCAGTCATACAGTCCCACGTTAGTGGTAAAGCTGCTACTGCTGCTTCCCTTCCAACCCAGGACTCTTTTCTGTAAGACTC
AAGAAATGAAGAGTGCTCCTTTTCTAGTGTATTCTGTGTCTTTAATTACTATTGCTTCTTTCTGTGTTATTATCCAAACAGGCTAA
GGCTACAAAACTGGCCCCACCAAAGTCCAAAGTGCCCCATTTCGGGTTGTATAATCATATCACTGAACCCTTATTGTCCACAGTCC
TGTTTTGAATTGCCAGCTATTTGCACAACTAATGATTTGATGTGTGTAATAATAATACATAATGCATAACTAGCAATCCCAGAGGA
AAGATTCACAGACCGGGAAAGGTGGTATATATAACCTGTGAACTTTTTACCCTAGCCATGGGGTGCCATAAACACAGGGCTGAGGT
AGGAAATGGAAAATCCCCATTTGTCACTCCCCTCCCCTCCCCGCTCTGGATCTTCTCATCTAAATGATAAGGGGCTCACCTGGAAG
ATCTTGAGGCACACAGAAGTTTTGTGACCACGGTGAAGGTGCAAGGTACAGGTGGCCAGAGGGAGCTACCAGGCAATGAGGTTACA
AAGGACTCTGCCAAGGAGTTGAGCCTATCTTGATAGGAGAATGTGGGACCACTTGCAAAGTAGAAGGGGTCAAAGGTCCTTAGACT
AGGGAAGTGCCTATTTGTGTGGCATCTGAGTTGAGCTGTGAAATTTTTTTTTTCTTTTTTGCCAGAGTGCTAGCATCCAAGAACCC
TCCCACCCGGCCCCATGCCCTGGTATCTGTCTTGACTTTTCCTGCTATATTGATCTTCCCTGGAACAGACTGTAATCACGAGTCCT
CTCACTGAGTGGGTGCCTGCCTCGCTCAGCTTTGGGGTCTGCTGGGCTCCAAGCTCCCTGCATGCTGTCTAGCTAGAGGGAGGTTG
CCCCACCCCTCAAGACTGCCTTTGGACCCCTTTTCTCTAGTTGCCAGTGGGAGTGGTAGAGTGGGGGTTTCAGTGCTTTTGGGGTC
TTTTCCTTCTTGTGCATTTGTCATTGAAATGACCCTGGGAGATGAGCAAATGGCCCCTTGTCCTTACTTTACAGATCAACGGGTGG
GAACCTGGCTCCTAATTCGGGACTCATTCTCTGAACTCTCTTGGACCAGGAGCCCGTGGCAGACACGGAGTTCTTCCTTTCCTTGA
ACTCCTCCTTCCCACCTAGGCTGTTTGTTTCCATTTTGTTGAAGGAGTGAGTCAGTCAAGGAATAAATCTCCTTTTGCTTTCTACG
TGGGAGAATGTCATTCTGTCTCATTGTTTGTACAAAATACTGGGACACCAGGGGCAAAAACGTGACAAAGACCTAAGCTTGGCAGT
GTTTTCCCCTGTGATCTGGCACTCATTCCTCATCTCATTTTTGTAGGTATGAAGGAAGCCCCTCTGCTGAGGTCTCTATAGCACTT
AGTATGTAATAGGTGCTCAGTAAACATCTTGGTTTTTCTTCAAAATTTACTCAGGTTATCTGAGAGTAGAGTTCCGATTCCCTGAG
CCCTGTGAGTAGGAAGTGGGGATTTTAGTTGTGGGCTGGCCGCCCGCTCTGCAGGCTTCCTCCTATGGCCCAGCATCCAGTTTCTT
CATCAGTGAAATGAGGGGGTTGGATTCATTCCCAAAGCAGTTATTAGGGGACTGGGATGTGCTGGGTGTGGGCTGGGGTTGGTTAC
ACAGCCGAATAAGACACCATTCCCTCTGCGGGGGAGTCGGATGTCTAAAGAAGTAATTGCAATGCAGTGAGGTAAGTGCTAATGTG
GCCCAAGTGTCATAGGAGGAGCACCCAGCACAGAACAGCTTATTCTTCTTGGGTGAGAGCAGACTTCACTGAGGGCTTTGCTTGGC
GCGAGTCTGAAAGGGAGGGTAGGGTTTATGAGGCAGAAGTCGGCAGCCGAGGCCCCTCCAGGGTGGCAACAGCTCGCGGCAAGGCA
GTGAGATATGTTCTAGAAGCCACACGTCTTCGGAATGATGTGGGGCGGGGACTGCACTTGGGAAGTGAGGCGAGGTGGTGACATTT
TGCAGCAGAGCGATCTCCAAGGCCCCTCTGCCCTTGCAGTCGCGGCTCCCCACCCGGTGGCTCCCTGCATCCCTGCATGGCTGGCT
CTCCAGGGCTGGCCTGAGTCCATCTGCCGCGGGGTGGGGGTGGGGGCGGGGGCGGGGGCCCGCTCTGGGCCGTTTGTGGCCTGCTC
TGCCTGCTTTCCTACCGTAATATGCTGCTTTGAACTTTATTCCCCAAAGTGGCATTGTCTCCTTTCTCATATTGGTAATTCTGTAA
TGACTGGTTATGACCCGCCCCCTCCCCCATATTTAATTCTCATCAGCCCAGCTCTCCACTTTGCTATTAATGATAGCAGCCAGCAA
AATAGCTTTCAACATGCCATTGACAGTCTGGTTTAAGAGAGCACTTGAAGTAGTGCTAGACAGCTGAAAGCACCCATAATTGTGTA
CCAGAGTGAGAACTGCGTGCTCAAGGGCCTTGTTTTTATATGCTTAAAGGGACAATATCTTGTTTTCAACAAATGCTCTCTGAGAC
TCACAGCCAAGATGCTTTCTTCCTTTTCCTTTTCCTTTCTTTGGCTTTCTCTTCTCCTTCAAAATACATATTTAAAAAAAA
TTCTTTATAAAATAATTGTTCCCTTCAAGTTGGGGTTAAGGAGAAACTTAAGGAAGGGGGAAACGTCCTGCCGCCATGTAAGCGGG
GAATATTTGGTGGGTTTGTTGTTTTGAAGCATCGTCCTTTGCAGGCAGCAAGCTGTGGGTCAGCCTTGCCCTACTGAGGGTCCTTA
GGACCTTGCGTTTCTCAAGGAGGTAATGGGAGAGTCTGAATTCGCATCAGCATTGATTTTGAATTCTTTTCTTTGCTAAGGATGTT
GCACAATCGGTGGGCTGCAGAGCTGTCACTGTGAATGTTTAGGCAGAGGCCACCTTTTGGGGGAGGGCTGGAGGAGAGGGGTCACC
GTGTTGGAGAGTCAGGCCATGACCGCTAAGGAATCAGATTCTAGGAGGCTGTTTGCTGCAGAGTTGATGGCCCAAGAGGCCCGTCT
GGAAATCAACAGGGTGGGTGGGGCAAGGACTTGTATTCTTAAGTACAGGTTCACACCAGGCTTGGAGGGTTAACCAGGGGGCCCGG
CTAGTCCACCCGGCAGATTTTATCTGAGAACAAATACTTTTCTCCCCTTCACACCAGCCGACTTCATTATTGCTTTGAAAATGCAG
TCCTTTGGAAGAGGTTTCCTTTGCCTCTCTGTCACCAAAGCCTCCCATTGCCAATGTGTCCTGTGAAGGGAGAAGAGAGAAGCAAC
TTCCCATCTGTGGGGCCTGAGAGGCCAGGGAAACCCTGTTGGGGCCTGGAGTATATGTCGTCATGTTCTCTCCCAGGCTGGCTGCT
CTTGGTAAAGGGTAGGAGCATGGATGGGCTTGGCTCGTGTGTCTTAGGTGGTTCCTTCCATCACCCACTGTGTGAAGGATAGGATC
CAGTGTTCTGGCTGCTGCCACCACCAAATAATCCCAGGGGAAGTACTTTCCAGAGGACAAACTGTTTGAAAAATTTGATCTTCCAG
ATATTATAGATTATAATGCTACGGCCTCTTAGAATTTCTGTAGCACTTGATTGCAAAGCAGATTCGACATTTTCATCTTAGCAGCT
AAAATAATGGGTATTTGGGTCCAGGACAGACAGACACCAGGATAAAAGCATCAGAGCATACCCTGAAAGCTTGGGGTGTGAAGATG
ACCTGTGTACTAGAGGGCTGTGTTCTCAAATTGGGGTTGGGGAGGTGAGGCCTGTGCTGTGACAGGACTGTGAGTTCCGTGAGGGA
CAGGACCATTTTGTATTTGTTTTCACTAAGGGTCCTGAACCCTGAGCAGTGCCTGGCCCATACTGGATACACAGTGTGCATTTTGT
GGGGACTCAAGGAAGGAAGGTAATATTCCAGCTCAGGGTTCTCTCTGACCCTGAATAGTGTTATGGACTCTTTGGGAAGGATAGAA
GCTTTCTTAGTTTTCTGACAGAGGCCTGTAGGCTGCAAACGTTGTGTTTGTAGAAAGAGTTGTAAAGGTGTCATGAGCCTTTATTT
AAAAGTGTCTTTAATGTATCTTAGGCATCTTTTTCTTTTCATCTCACACTATGGACAGTTTAAGTGCAAAAGGGGAAGAAGGCAGG
GTGGGGGTGCGAAGAGATAACTGGGAGGAAGAGATGACAAAGCAGAGATGCGGAAGAGACAAGTGCTGAGTGGGTGAATTGGTAAA
CTCGGCTTGCCATGCCTTGGCTGTTTGGGCATGGAGTTCCAAGTGTTGTGGCCTTATCTCATGAGCCTTTTAAGTTTGACTATTGT
TCACAGTTCTTCTACTGCTTTTTTTGTTTGTTAATTTTGAATGAAAACTACCGCAGGCCGATAGAAGTTTCTTTTTCGTTTGCGCT
GGAAGGCTGACCCTTTCCTCAAGTGGAGACCCAAATGCAGAAGAGCTCTTCCCACTAGTGTTTTAGCACTGAATACCAAATGCAAT

TTGGGTACAGGAGAGGGCTCTCCCTTCCTGGTCAGCCATGAAGACTTGAGGTTTAGACTCCACCACCCTGCCAGCTATATGACCAA
AAGGTTGGAGGAGGCGGCCTTTCACCCACTTCCCAAATCTTTCCCTTGGGCTAGCCCTCGACAGGTCTTTGCTGAGTTTGGATCTG
AAACTGATTAATTCTGATAATACTGGCAGGGGCATGCTTTGGAACCGGTGATGCTTTGTGATTTCTGCTGGGGAAAATGAGAAGAG
GAAGGCAGTTCAGTGCAGACTAGTGGACAAGGGATGGGAGTCCATTCTAGCTCTCTGGTGGGGGTGAGGTACAAGAACTTCTATTA
ACCTTCCTGGCCTCTGTCCAGGAAGAAGTAGGACACTCAGAGGGCTCAGAAGCAGCAGGTGATGCCAGATGGTCTGGAGTGAGGGT
CTAACTGGTCGGGTGGGATAGAGGAAGGAGGAGCAGGGGAGACAGAGGAAGTGAGCCTGTTGGCACTGATTGGTCAATAGGTCTTC
AGCTCATCCTTAAACCCTTACCTGCTTCTTTTCCTAGAAGGAGGCCCCTTCCTCTGATCTCTCTCTCCAGTGAAGAAAGCTGAAGT
CCAGTTCTTATTTTGCTTTGCCTAACAACAGAAGTCCTGGGGAAAGACAGGAAGAATTGAGATTGATGGTACAATCCCTGTCTCCC
ATCCCTCAATCGCTGGGTTTTCATACTTTATCCCAGAGAAATGGGGGATCTCCATGAAGCCAGACTTGAAATGGGGGAGAAGCAGC
CTGGTTTAGAGCTCGAAAGACATGCCCCTCTCCTGCAGGGTCCTGCTGCTGTTGGCCTGGTGTCGGTCTCCATGTCACCCAGTCCT
TGTGTGTGGCAGGCACCCACAGGCCTGGTCTGCAGGAACTTGAGAAGTGTCTAGATACCCCTTTCTCTTAGCCTTTTGGGTTTTCT
CACTATTCTTTTACCTGGTTTTTTACCTTACTTCTCAAGAGACCCCTACCCAGCTCTTCCTCACTATCCATTTGCCCAGGGATATT
GGGCAAACTCCCTTTTTAAACTCCCAGGATGTTGAATGCCCATTGGGCCTACTGGATGATGGATGGGGTGGGTTCCCAGCAAGCCA
GTTTTTCTTGGCCAGTGGATTCCCTTTCTCCCTCAGAAGATCACAAGTTCTTGCCGGGTGATCCTGGAGAGTTAGGTATAGAGCAC
CAGAAGCTGGGAGATTTGTCTTCATGGCTAAGAGGTTGGCTTTGGAGTCAGACAAATGTGGGTTTGAGTCCCAGATCAGTTCATGT
TGGTGTGTGACTTTGAGCAGACTGTTTGACCTCTGTGATCTTCAGTTTGCAGTGGAGATAATAATAACACCTGCCTGTTGCGGCAG
TGCTGTCCAGTAGAACTTTCTTCAGTGATGGAAATGCTGTATGTCTGCACTCTTCAGTAAGGCAGCCACCAGCCACGTGTGGCTCT
TAAGCACTTGAAATATGGCTACTGCGACTGAGGAACTGAGTTTGAAATTTAATTTTAATTAAATTTAGCTAGCCACGGGTGGCTGG
TGGCTTCATAAATTGTACAGTTACAGTTATAGGGAGTGCCATGAAGGATGCATATAGCCTGCTTAGCACAAAACCTTGCACATGGA
AAGGCCGAAGCAAGGTATTCTCACAAGGGGACAGAGTCCCCAAATTGTCAAGGCCTCCGACATAGAGGACAAGATCCTTGGTGTTG
CATATGTTGTAAGATTTCTCAGAGCCCTTTCCCATATGTGACTTGTTGGCTCTACGGTCCTGCAGTGTAGGCACCGTGGGCGCCAC
GCATCAGATAGCAGCACTGACGGTTAAAGAGGTTGAGTAACTTGCTCATTGTTGCACAGCAGACCAGTGGCCAATTCAGAACTGGA
AACCAGGCCTGCTTCCCTCGTGGACCTCAGTGATCTTTATCCATAGGCTATATCAAGATGAGGTCTTCTGTGGTCTTCCCACATGT
CTACCCCCAGACCACCATACTACAGGCATCAGTTCCAGTGCTGGGAAGAAACCAGATGAAACCTTTCAGAATTCAGTAAAACATGA
GCATCAGCCACATGTGGATCAGGGATTGCCACCCTGGGCGCTGTTTACATTTGGGACTGGATAATTTTTTGTGGTGGGATTGTCCT
CTGTGTTTAGGATGTTTAACAGCATTTCTAATCTCTACCCACTAGTTGTTGTTATCAGTGCCCAAGTTGTAACATCCAAAAATGTC
TCTAGACATTGCCAGAATCCCTTGGGGGAAACAATTACTATTGGTTGAGAGGCCTTGTTATAGAGGAAGGAGTCTGGCTCTAACCT
GGGAGATTTGCTTACCACCTGGTCTTCCTGTGTGGTCTTCCTGTGTGACAGCTTCTTGCCCTCTCTGGGCCTCATTTGACTCATCT
GTAAAATGAGAGGTCAAATGGTGTGGCTTGGGAGGAGGTCAGTTTGAGAAGGAGCATATCATATAAAATAAGTTTCTAAATGACCG
ATCTTGATTTTTATAGCCTAAGAAATGCCATCACTCCTGCCTTCCTTATTTGGAGAAAGAAGACCCTCTAACCCTTTTTATTTTAA
TTTACGGAACAGGTATGCTCTTTGGTTGTGAATAAGATGGTAGGTAGATAGAATGGGGCTCTGTCTCTGCCCCTCACCTTGTTCTT
CCCTCATGCCACTTGGGTTTTCCAAAGAGTCCCTGCCCTTAAGAAGTCCTAGCCAGCATTTCATTTGTAGTGCTGACCTGATGGGG
GGAGACCCCCAAAATTTAATGAGCTGTCTCTGCAAGGGTAATGTGACTTTTACAGCCTGTTGAGGGGCAAGGGGAGATTTGCATAA
TGTTCCAAGGGGGATTAGGTGGCTGGGGGTTGCCATGGCAACCCCCACAGGGATGAATTGAGAATTTTTCCTCCTGGCAGGAGTTG
GCCAATGGAGTCTGGGAAGGTGGGGGAGGGGGCAGGGGGTTATCTGAGGGGAGGGAGGAGGGGGAAGGAGAGAGGGAAGGGTGGGG
GCGGTGTGCCTGGGATGAATGGGCAGTGTTGGGGGAAGGTATAATCTGAAAAAGCACTCCCTGTTCTGTCTGTACAAGCAAGCTCT
TTGAGAGCCATCTCCCCCCACAAGTAGGGGTGGGAGGCAAGCAGAGTTTAGTGTGTTTGGGAACCAAGAAATTAAAGTGAACAAAT
ATTTAAAGATTATTGGATCTTGTTAACAGGAAGCCCGGTAGATGGAAACTGAAAGTCTGAGGAATGAAACTCTTTAGAGTCCTAAA
GCCAGGAGGGACTTGAGCTGTCATCTGGGCCCTGTGGTGTCTGCCTCCAAGTCTCTGTTGGGTCTCCATGGAATGCTCCCAAGGGC
AGGGCACTCACACAGCACCTAATTCATTTTTGAGAGCTCCGATTATTACACTGGACTCAGATTGGACTTCTTTATTCGGAAACTGA
GGCCCAAGTGCAGGATGGATCTGGGCTAGGAATGCAGGACTCTAGACTGTATGTTGCTACCTGTTTCTGGGGTTGGGTTGCCTGGA
TGCATGCTAGCTTGGCCTAACCATCCCCAGTTCCCTTACACTGTAGACCCCTGGAAGAAAAGAGGAGGTGGGATTCCTTTCAGGGA
AGTGTGCAGAAGGGTCGTCCCAACCCCAGCAACCCCAGAGTCCCTTGCCGTTGATCGGTCCTAGCTGGGGAAGGGTGAGTGTGTTT
CCTCCTCCCTGCCCTGGCTCCTCACTGTCATCCTCACCCGCCTGTGAAGGGTACAGGGGCTGGTGCCCAGAGTGTCCTCACAGGCC
GGCTCAGGCCAGCATCCCCTTCCCTTCCGGAGGAGACAGATCCTCAGGGTCACGCTGAGGGGGGCTGGGCCTTTCTTGTACCAAGT
CCTCCCAGCATAAAGAATTCAGCAGGCTTCCTCGGAGGGCATAAATATTTAATGGCGTTGTAGTTATATATAATTTGATCAATATG
TCAGTGCTAAAAGGGCCTTTAAGAAGGCTCACCTGTCATTGAGTGATCTGTGATGTGAACCTTCACCAGCCCCTCCAGTAGCGGGA
GGGGCTACATTTCCCAAGGCTGCTGCATAGATCATTTGTTGACCCTCCTCCCCTTCTTACATTGTAGCACTGCTTCCCCTCAGAGC
CCATGGCGTGGATGGAGCAGGGCCTGAGAACCCCACCCCAGCTTTTGTTGGCTGTCCCCCGGCCCCCCCATGGATTTCTTCCTCTG
TTGATAAAACACCCACTTGTTTTATTTCAGTGTTCTCTGAGCTCGGCCTAAGGAGAAACTACCTGGCAAGGACTATCCTCTTTTAG
TCACATCATTGAGAGGCTATCCATTTAGTATTGCCTAGGAAATGCAATGGGATATTTTAAGTTAAAATTGCCCAGACGTGGTATTC
TGAATCTGGGTGATTGGCGCCTGGCTGCTGGGAGGCTGCTGGGAAGGTTGGGGCCAGGGCCACCTCTTTCTGCACAGCCTCCCACC
CCAGCCTTTCCCTGCAGCTCTGGGATTTAAATCAAGATGAAGCAGACTCTCTTCAAACTCCAAGGACTCAGTCAGAGAAGTAGGTA
AAACCTGATTAAAATTTAAGAACCTCAGAGCTGACTGAGATGACACCCCCAAACACACACATTTTCTAGAGGAGTAACCTGAGACC
CAGAGGCCTGCTGGGATGAAAATCGTCACTTCCCCATGGCTTTGCAATGTAATTCACCTTTCAAATGGGCAGGTCCCTTCCTCATC
TCATCTTTCACACACATCCGCAAACTGGTCTCAGACTCACAGTACCATGCTCTTTGCATGACACTGCCCTGATTTTCCGAAGAAGA
AATCCTCATTTCACAAATGTAACTAGAAGCCTAGTAGCATGGGATGGCCGCTTGCCTGTCTCACAGACGTGGAATTACTTCCCGCT
GAATGCAACAACTTGGAGAACCCTGGCCTGGTTGTCTTAGCCTCACCAACCAGTCTTCCCTTTTGAATCACAGAAACTGCACAGTA
GGGGCTTGACACTTAGAAGTATGATATCATTGTTCTTGCCTAGAGGCTCTTCCACAGTGAAGCGCAGTTTTGCTGATGGACAGATT
TGAATGGCTCGTGCTCTGAAGACTGGTCCTTGGGACCCAGCCCAGGTCAGCCAGCTGCCCAGCAACCAGCCAGCATCCATCCACAT
CTCAAGGTGGCTTGGCTCTTCTCTGCTGGTCTTTTGTAAATTCATGTGATGCTCTGTTTTATGGAGGAAATGATAAGCTGCACGCC
AATTCGGGAATATTTAGGGTTCTAAAACTCTAAATTAGGGCTCCTGGATCTTATACGTTATCTAGTTAATCCCTTCATTTTGCAGA
CAACGAAATTAATGCCTAGAGAAGGGAAGTGATTTGCCCAAAGCCACACAACTAAATGGAGGCAGAATTGGAGGTAGAAGCCAGCT
CATCTCTGCGTGGCGTTGGAGCATAACACACTCTTTGAAGGGGCAGTTTTCTCTTCTCCTTGCCTTTATTTGGCTGAGGTTAAAAG
GAATTGTGCATTCAGAGTCCACAGGTACACACGACAGGGCAGTTTAAAACTAACTAGCAGACAGACTCTCTGGTGGAAGTAGCTCT
CGACGGTGTGTTGGACACAGTCACCTAAATTAAAAATAAGGGCAAGGACTGGCTGGGTGCTGCAAGCCCAGGAGCAGGAGGTTGCT
GGGGGGTACAGATCAAGAGCAGGCTCCGTTTCCCTTAATTTAGTGTCTTGGGTCAAGGGCCAAGGATAGTCTGAAGTAGCAGCAAA
CGTGAATACTAGACTGTGGTTAGAGAAATAGACTTTTAGAATGCTCAAGTACCCTCGGTTTACAGCAAGATGTTCAGAGGTCCTGC
TTTAATGAGGAGATGATCATGCAAATGGGAGCTACTAAGGCGCATGGAACAGATTGCTGTTTGGGAAATTACACTTGCCCCCCACT
ATCTTGTTTTCTGTCATTTATTTGCCTAACAATCTTGACAGAGATGCAGGGCAGATGTTACTCCCAGCGCCCAGTTGGTAGTGCAG
ATTCCGGATGTAGCAGGACCTCTGTCCCCATTTCTCTGAACTGCTTCTCTGTCTGTATCTAGTAGATTAGTTCCTTCTGAGGAACA
ATGTTTTTCCACCAACAAAGCGCCTGCTTTGAACCATACTTGAAAAGAAACTTTCAAAGGCGGCACCAGCCTCCCTGAACACCTTT
TCCAAAGTGCTTTCCAAAGGGAGCCATCTTCCCACCTCCCACCACCTCTCAGATTCGCTTCTGAAGACCTGGCTCAAAAGCAGTGG
CTTTGTGGGACCGAGATGGAGGGAAGGATGGAGGTCGGCCTCTGGAAACTACAGCCGCCTTATCGATAACGGATTGCGCCAAGTTG
CCAAAAGGAGTTTTCCAACATACGATCGAGTTCCAGTTTGTGATTTGTGACCTGTCCCAATTGTTGAAGTCACACTTGATTTTTTT

TTTTTTTTTCCTTTTTTGGAACTGATGTTTAGAGCTTGTTTGAGTTGGATCCAATGCTGTTTTAACAGCTGTTCTAATCAGAAGTG
CTGTCAATTATTAACCTTAATGGTGGTTTTTCTTTCAAAAATATTTCTCTAAGCTCTCTTGAAATGTCAAAATTTGGCTTCTTGGT
AGGAAGTCATTTAGTGAAATCACTTAATGGCTGGGCATCAGTTTCCCCATCTGAAAAGTGGAGATGTTGACAAGCGCCTTCTCCGC
GGGGTTATTGTGGATGCACACATGGCGAGTTGGGTGGGTGATATCAGCGGTCATTACTGTTGTTAGGAGGGCTTCTGTTAAGCCAG
CTTTCCATTTCCAGGAACTTCCCCTCCCCCAAGCGCCACCCTCCAAAAAATAAACATTTCTTTAAAATGTTGAGCGAACAGCTTTC
CTGTTCATGCTTTGACTCTGCAGAGTGCACGCAGCCCATTCTCAGGGTTGGGCAGCCTTTGTAGAGATGGGGGAGGCCCAATCCCT
GCTTCCACTTTGTGGGGAGACCCCAAGAGGGTACTAGCAGATGATGGCACAGTGACAGCTGGGAGGGATGGGATGTGCTTGCTTCA
TGTCCCTTTCCCAAGGGGGGACAGGAGAGCCAACCTCCAAGGCTCCTTCCTCAGTGCAAGATCAGATGCCAGGGCTTGTCAGACGG
AGGGTCCGCTAACAACAATCTTGGGTACAACAGAGAGTGAAACGAAGATTTTTCCCTGACAGGTGTGGGGGCCAGTGGGCAAGGCC
CCACCTGACCCCCGTCCCTATCACAGCTCATCACCTCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTGCTGCCTCAACCCTACACAG
TCCTGTCTGGTGACGTGCCAAAGTCCTTCCTGCCTTGCAGAGAGGCCTCTCTTCGTCGAACATGGGCCTCAGGAAAGACAGCCTGA
ATGCCACTACCCCAGGCTTGTGGAAGGTTCTGCATCTGTGTGGCATTGTTGCGATAGCCCTCAGTTGATGCTTGTTTGTGGTGTTG
GGAGGCAGGAACTACTTTAGGAGGGTGGAGGGGTGAGAATGAGAGAGGACTTGCCCTGAGCCACCCAGCTGTGGTCACCTGATGGC
CCGGATGGCTACATAAATCCTGGGAGATCCGTTGTCCTCATAACCAGAGTGAGCTGGGCTCCAGACCAGCCCTATGGGAAGATCCT
GTCTGTGGGAAGCCTTTGGCCACGTGTTTGCTGAAGGGTGTGGGGAAGGGCAAGGTCAGCTACGTTTCTTTTTTGTCAACTCCCGA
GACCCTGACCCTTGGCCTGTTTACCAGTGGAAGGAGGCCATAGCCAGAACCCTTTTATAATCACCCTGCCTCCCTGCTCTCCCAGA
GACTGTGAGAGTTAATAGTTGCTGAGGAGGCCAGAATGACTGGGGATGTTCTGACCTTGCCCCTGCCTTCCTGGCTGTGGGGAGGA
GTAGTGGCCAGGGACCCATCTAGGTGGCTTGCGATTGGCCTGGCTTGGAGGTGCCACCCCACCCCGTTGGTGAAGGGCTTGGGCCA
CTGGCCACCAAGTGTATGTCAACACTCCATCCACCACGGCCCCTCCCACAGATGCTGCCCATGCTGGGGCAGGCCCAGATCCACAG
CAAGGGGTCACTGCAATATGAAGTCTCAATAAATGCAGAGATGCCAGTGATACTATTCTTTGGGCCAAACATTTACGGAGCAGCTA
CTGTGTGCCAGACACTGCTCTATTGTTGTTTAAGATAACAGGCCTTGGACCTGTGAGCTTCCTAAACAGTAAGGTTGGTTTTTTTT
GTTTATTTTTGTTTGCTTTTTGTTTTTTACATATCTTTCTATTCTTATTTGGTGCATGAACTCAAAGGTGAGAGAACTTGTTACTC
TGCCGGTTTGGAGTGAGCTGCAGCCTATGCTTGTTTCTAGAACTCCTGCCCTATCCAACCCGGACTTTTTTGCTTCATTCCCCATT
CCTACTATCAGTTGATTTAGGCGAGGAAAAAATAAGCAGAGTGAGGAAGGACCCTGTTTGGGAGAGCTCTTCCCACTTAACTAGAT
TAACAATTTATATAATGATTATTTAGTAATCCTCCTGGGTTCCTTAGAGTATGAATGACGGGTGTCTAGTGGGTGGAGAGGCCAGG
GATGCTTTTAAAAGCCCTGCAGTGCACAGAACGGGCTCCACACAGCAGTGAATTATCTGACCTCAGATGTCAATAGCATGGTGTTT
GAGAAACCCTGATGTATGGTGTCCTGGCTAGAGTGCCCCACACATGTGTCAATGTGGAGTCCCAGTGGGTCTGAGCTGGGCAGTTT
GGAAGTGGGGGCCATTGTTGACACAGTTGGCCTGGGATATGAGCGACAGTCCTTTATAACAGGAATTGTCTCTCCCCAAATGCCAA
CAGTGGTGCTGGCTGGGAAACACTGACTCTGTTCCTGAGGAGCTAGAGTGTTCTAGGCAGAAAGCTGACAGCAGTGATTCCTGATC
CTCTCCCTGCCAGGAACCCCCACTGTAGCGGACAGGCTCCGTAGGTTGGCGAGCCCTGCCACCGTGGCTGGCAGCCCAGGACACAG
GCCTGCAAAAACCCATAAGGCTCTTTAGTTGATGGCCTGCCTTTCCACAAACCAGAGGCGTCCTCTTTAGTGGCCAAGGGTGGAGG
GGGTGGAGGGTGTTAGCCCAAGGAATTCTCCCGAGGTCCAGGGTCTATTTATGCGCCTTCAGATTGTTTTTATTTTAAGTGCACAA
GGATTTCTCATCCAGAATCATTTGACATGCAGATGATCACAGATTTTTAAAGGCTGTTGTCATGGTTTTGTCTCTGAAAGATTGCT
ATGTGCTGATGAAAGCTTTGAAGCCAGCTTTGGGACCTCAGTCCTGGCGGGCTCAGGATTCAGAATGAGATAAGAAAAGCAATTCT
GAGAGTCGTCTGTCAGTGGTTCTAGGCCTTTCTATCTGGACTCAGTTAACCCGTATAGCACCACTCTTGATCTGAGATCTAAAGTT
TACATAGGATGCTGGTGGAAACTGTTGACTTTCTAAATGCAGTCTTTTCTAGGGTGTTGGGAGATGAGGCAGAGAATTGATCTACC
TTTCTAAGATTGACTTCTGTGAGGGATTAGGGATCTAATGAATTACATCTCTGAGCAGCTTCTTAGACAAGGCAATGCTATATCCT
AAAAAATGAAGTGTTGGCTGGGCATGGTGGCTCCTGTCTGTAGTCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCC
CAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGACAACGTGGCGAAACCCAGTCTCTACAAAAATACAAAAATTAGCTGGGAGTGGCAGTGCACCTA
TAGTCACAGATATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACCTGAGCCCAGGAAGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAAATCATACCACTG
TACACCAGCCTGGGTGACAGTGAGACCCTGTCTTAATGGGAAAGAAAAAAAAAGAAAGAAGGCTTAATGGTAGGATTTTAGCCTGG
TAGCATATATGTGGGGGAGGGATTGATCTTGGTGAGGGAGAGGCTAGTCCCAGGGAACCCTTTGCCACATAGGACCGCTTATCAGC
TTAGTCCCATTTATCTGAGAGCTCATGTCCTATTGGCACTGGGCACCAGTGGGCAGAGCAATTCCTCTCTCACTAAACTGTGTTTC
ACTCTTACAGTGGGTTTTGCTGGGTTGTTGGGGGTGATTTTTATTTCGTTTTGCTTTAATTAGGGATTCCATCCAGAGGATGCAAA
CTATATTCTGAACCAGACATGTAGACTACCTCTGATGGAAATTGGAGCTCCCTAAAATGTAGGCAGCCTGGCTGCAAGGGAGTTGA
AAGAGATTTCTTCATGCTGTGGATTTAGCTAGAGCCTCCTGGTAGGAGGCTGACTGAGGGCAGAAAGGATGGAGCCCCGTGGAGAG
GGGCTGTGGTCTGGGGGGAGTTTGCATTTCCACTTGCCTATGACATTTCAGTGACTTGATTTATTTGCCTGAGCTTCATGTGGTCT
CCTTGCCTTTGCAGACAGAGATTGCGAAGAGACTGAACACAATTTTAGCACAGATCATGCCTTTCCTGTCACAAGAGGTAAGACCT
TCTTTTATTATTTCTTCCTTTTCTTTCCAAATCAGCCCAGTGGCTGGTGGGGTCTCACTGGAGCCTGAGCCCCAGCCCCAGCCCCA
GCCTCAGCCCCTGTCCATTCATACTGACTGAGCTGACAACCTGGAGATTTCCAGAGCCTTCTCCGGCCAGTCTGGAGGCAGGGGGC
CATATCAGAGGGACCATTTGCTCCTTCTTCTCATAGAATTGTTTCTCTGCCATCACCTGAGTCCAGAGATTGGAGTGCTGGCATGC
GACCTAACCATCAGTGGGCAGTGGGTGCCTCTTTCCCATCCAAACTAGCATCCCCAGCCCAAAGTGGACCTCAGTTCCTGGTACAG
AGTGCCCTTGCTGGGAGCATGACCCAGGTGGTCATGTCACTTTCTACGCCTACCTTCCAAGGGACCTCCATTTGGGACAGCGGCTG
GACTAGTGGGTGATTTGAGATAAATGCCTGCAAAGAAGCCCCCTGGTGCCGACCAGACAGACGGGCCGACTTTAGTGGGCTCTGTT
TCTGTCCTCTGATTTCACTCCAGCCAGGGCAGGCCCTGCCCTCTACTCCCACTCAGTGGCTGGGACCATGTCAGCTCCCTCAGGGA
CTCCTAATGGTGACCTGAGTAAATGATTGAATTAATATATAAGAATCAGATATGGCAATGCCCTCGGAGCTTGCAGCCCAGTAGGA
GAGAAAGCTGTGTATGTGGCTGGTACTACCTCAAGGCCAAAGGGAATTAATGCAACCACTTTTTAAAATAGACTTTATTTTTTTAA
GAGCAGTTTTAGGTTCACAGAGATTTCCCATATCCTCCCCACTATCAACATCCTCACCAGAGTGGTACATTTGTTGAAACTGATGA
ATCTACATTGACACATCATCACCCAAAGTCCGTAGTTTACATTAGGGTTCATTTTACCACTTTTTCTTTCTCTATCTGTTCATCTG
GAAACATACTTTGTTTTTCTCTCTATTTAGACAGGTATGGATAAGGTATATGTAGACATACTTTTTCCCCAAATCCTTTGACGGTAA
ATTGCAGATATCCTGACAATTCACCACTAACTACTATAACTGCATCTCCTAAAAACGGATACCATCCTTCATGATTACAGTATTGT
TACCATGTTTAGAGAATTAATAATCATCCTGTAATATCATCTGATATCCAGCTCATACGCAAATTGCATGGAAAAATTTGTGTGTG
TGTGGTTGACTAATAGCCATCTTTTGGCATGCTCTTTGTTTTAGAACTTAAAAGGAAGTTTCAATTACAAAACTAATACATGCTCA
TTGAAAAAGGTCTAAAAGAGAAAGTAAAATCGCCTGTCACCCTCCCCCCTACTTGTGCCCTGTGCCTGTTCAGTGGGACTCCTCTG
TCTGCTCTGGGCCTCTCCGAGAGGCCCTGCCAGTGCTGCACAGCCTGTGACCTCCTCTGTCCAGGAAAGTGGCTGCATCTAACGCA
CACCCTCTTCCCTCCAGCACCAGCAGCAGGTGGCGCAGGCAGTGGAGCGCGCCAAGCAGGTCACCATGACGGAGCTGAACGCCATC
ATCGGGGTACGTGGACTCCCCAATCTGCCTCTTACCGTGTGTATAGCCCTTTTATTCCTCTCATTTATCATAACCAGAGATTGACC
CTGACCTTAGCTGGCCTCAAAGAATGGCGGCCCCAGGGCTCCGGCTTCTACAAGCACCCCAAGGGCTTGGACCCATGTAGGGCTGT
TTCCCCCTTGGCTCCCAGTTGCCTCCTAGTCCTCAAACTAAAGGGGAGCCAGACACGCCTCAAATCCACCTCTTCAGCCATCTGCC
TCATCTTCCACTGGCTTTTGGTGTCCTTGCCATTGAGGAGGGTGGGGGCCTAGGGTCACCTTCAAGGCCAGGCCAGCTGGCCAGTA
CCTGGCCACCTCCTCACACTTACCCCGGGGCCTGTCTGCCTCCTCCCTGGCAGAAGTCTGCCCTTCTTTGGCCACCTGGGATCAGA
ACAGTCTCTGCTGTACTGTTGATGTGCATCGTGCTGTGGAATTTGGGTTTACGTCTTGCTGTCCCATGCGCGAAGCTGCCTGGCTG
AGCATTCATCATGTACGCTTGTGAACTCCAGCTGGGGAGCTGAGACTGGTTTTCCTGACTTTCTAGAAGTCCCGTCTCCCCTTTAC
ACAGGAAGACATACCCAAGAGTGCTCTGTGAGGCCCACTTCCGGACTGGCCCCTTAGTGGAAAAGGGAAGCTGGGTCTACCTGGCT
TGTATCTTTAATGCATTTCTTAGGTTCAAGTGGCATCTTTCTCCTGCTTGCTGCTTTGGTGTGAGGCTAGTGACATTTAAGATAAG

CACCTGAGGAAGAAGAGTCTTTTTAGTGTGACTTTGGGCAAGGCTCTTACCCTTGGGGTGTACCTGTCCACCTTTCATCTCTGAAA
TGAAGAGGGTGGACAGGATCACTGCTTCCCAGTCCACGGAGGAGCTTCTGGACGGTACAGATACAGGGGCACTTGCCCCAGAGGTC
TTTTCCATAGGTCTGGGGATGGGACTGGAAATCTGTGTTCCTAACGATTTCTAGATCATTCTGAAGTGTAGTTAGGCTTGGGAAGC
AGTAGACTGATTCAACTCTAACATTCTGGGAACCTGGTTGGTCTTCTTTCCTCTTTCTGTTCTCGTGGGAAGTCACTATTTCAAGG
TGGAACTGAAGGCCCCACAATTTTCCTCTGCTTGGTAGGATACATGATGACTCTTGACTTTTCCGCCTGGGGCAGAGACCTGGAGG
TCTGTGTTTTAGTCATGGTTCTCCCCCGATGTGACCTTTGGCAAGTCCCTTCTCTTCCTTGGGCCTCAGTTTCTGTATCTGTAAAG
GGAGAACGTACACCGGCTCATCTCTTTGGGCACTCCTGACTCCTACCAGGAATGCTGGGAGGCTGGAATCACAGAATGACACTTAT
GGACACCGGCCCTTCCATCACACTGTCAGGACCCGTGATGGTTGCAGAGTCCTTTGATGAAGGCAGCACAGTGGGTTTGTCCTTCT
GGGCTGAGCCCATAGGGACACTTCTCAGTGCTGCTTGGGCAGGTGGGGGATGCAAGCATTGGCCTGGTTTGAATCCTGGCCTACTG
TGTGGAATGGGCAGAGAGGAGTCTTGAAACTGGAACGTGAAGAAGTGTTCAGTGCTGGAAGGCAGCACCCCAAGAGGGGAAATCAT
GATATTTTAATGTTTAAAGTATCATCAGAGATCATCTAGCCCGGGGATCGTCAACCTTGACACTGTTGAAATTTGGGGCCAGATCA
TTCTTTGCCATCCTGTGCATTGTGGGATGTTCAGCAGCATCCTTGGCCTGTAGCCACTAGATGTCAATAACACCCTGACACCCTGA
TATTCATAGGAGGCAAAATGGCCCTTGGTTAAGAACCTCTGATCTAGCTCAATGCCCTTGTTTTACAGAGAGGGGAAGTGATTATG
ATGTTTAGGAGGAAAGCCAGGCCAGAGGCCCAGGTGGCTGACTCGCAGCCCAGGGCTCTTCCCCTGGCCCTGGTGCAGCCCTGGAG
GGTGGCCTGTGTCATCTGTCTCAGTGACCAGCTCTCAGCTTGGTGGTGGTTCTGCTAGTGGTAGCAGGGGGCTGCAGGGTTGGGAC
ATACCTTGTGAATTCTGTTTTCCGACATTTCTCCTCTTCCAGCTCCTCACCCCATCCCCTTTCAACCATCTTCTTGAGGTTTCCAG
GCCAACTCCTCCTACCCCTGCGGTGGCCACAGCAGGGTCCCCTCTCACCCTCTGCCCCCCTCTTTGGAATTAAAATCCTCTTATGA
AAATAATTTTTTTTAAGTTTAAGAAAGGAGTAAAACTGGGGGAGAAGCACTGCTTGGATTAGCTGTATTTCCCTTAAGTAGTATT
CAGGAAGCTACAAGTTAGGTCGAGGCAGCTCGAGGCAGACATTGGAATTCAATTAAAGCCAACGAGTGGGGCCTGTGACCCCCATT
TTCAAGGTAATTGCTTCTCCAGCTCCAAGTGAATGCAGCCATCGCCCTGTCATTAAGCAGGCAGCCGTCTAATCGCTGCGCCTGAC
AGAGCCTCACAAGGCAGGAATTACGGACAGCCGAGTCGTGCTCGCACTGGGGAGCCGTGCTTGACTGCACTCCCGCGAAGGAGTCC
GCTAATCTAGTCAGGGCGTTCTTTATCTCCTCCTCGAGGAGAGCAGAGAGCGAGCCTGCAGCTGAGCTGCCTCTGGGAAGCAAGGT
GAAGAAGGATAACGGGGTGCAGAGCCATGGGCTGAGCAAAAGGGCAGGCATCCTGGCCCCAGCAGGAAAGGGCAGGAGAGAGAGGG
TCCCAAGAGGCTCTTGGCAGCTTTCAGTGGCTACCCCCACTGCACTGTTGGATTTGCTGCTCTGGAAGGAGACACAGCCTGGCATC
CTGGTCTTGGACTTAGAGGAGGGCTTTGGGCAAGTCACTTTGTTCCTCCAGGCCTCAGTTTCTCCATCTGCCCTAATTGTTTAGTG
GCTCTCTTGCTCATTGGATTTGAAAGATTCTGAGGTTGTGGCTCGGCTCAACTCAACTCAAAGAGAAATCAGATACCTCCGGCATG
GGCAGGGAGGTAGCTGGTGGCATATTTATCATGAGGATTAGAGTATTCCTGGGGTCTTCCTTCCTGGTGAGAAAGGGCAGGATCCA
AGGTCAGGGTGGCATGTGTGAAAAGGGGAAGGAAAGACAGACAGAGGGAACCAGGCTCTCAAGCCAAGCCTACCCACTCCCCTGCT
GGACCACAGGGAACTCAAGTGTCTACCGAGGGAAGAGAAGTGGAAGATTGTCTCTCTTCTAGCTGGGGCCTGGCAAGACTTGGTTA
CAGTAGCCCTGTTTCTGTTACATGCTTCTTGGATCCAATTAACAGGAGGGGCTTTAGAAGGACAAGATTCCTGAGCACGAGGAGGG
AAATTTGACACTTGGTCAGCAACCTGCAGAAGGCAGCATCTATATTTCCCAAGCAGATTTAAGACCCTTTGAGCCGATATATCACC
CATTTCTGGAACCCTCTTGTTACATTGCTATATCATGGCCCAAGATCTTTGGACTGGAAAGTGGAGGAGGTCTCATCTGCTTACCT
ACTGACAATTTGGTCTTCATTCCCTTGGAAATTAACAGTAGGGGAGATGTCACAGAGCATTGACTTGATTTTTTTTTTAAGTGGGA
GGGAGGAGAGGAAGAGGGACGTTGTAGCTTGTCACAAAATACACAGGATATTTTGAAGCCATACCTAAGGTATTCACTCCAGGATG
TGGATGAGCTGCATTCAGTTGACTGAATTTTGTGTGAGGGGAAAGGATGGCCAAGAGAATGTGCCTTAGGATCCGTCTTTCAGCCA
GGCAGCCATGGTGGAAGGAGGTAACGCTGAGTTTGAGTCTGGGCTCTGGTTGCTGATGGCTTCATGGAGCTGTTCAGCCTCCCGAG
CCTGTTCACCATCTCTGAAGTGGGGATCACAAGGGTTGTTGTGAGCACTAAAAGCTATTACCAACCCCAGAAGCTCAATGCGTGTG
GAGCTATGGTGCCCACTGAGTGATGTGAAAGAGAAGGAGCAGTCGGAGGCCTGGAGCTGTTCTCGCTGTCCTTGGAGGGCAGGAAG
TGTTCATTTTACGCTGTCAGGACCCTGTCTGACTCCTCTGGTGGGAGCCCTTGGCGGGTCTTGGCTCTGGAAATGCTTAGACAACT
TCACTACGTTCAACCCAAATCATGAACCTGAGAAACGCAGCATTAAATCACCTAGCGAAGGCCTAAGGCGTGATGTGCATAATCCA
ATTACACGTACTCTGCAAGCAAGATCTTCCCTTCAACCTCTCCTGGAAGTGACTGCACCTTCTGAGCCAGGCCATGGGTGCTTATC
ACTTGTGTGGAGTACATGTTCGTTGTCCTATTTGTGCTCTGGCAGGAAATGTTCAAGGAGGGAAAAGTGAACGCCCATGCATGGGC
TTGGTTCCAGGCTCCTAGCGCCTCTTTGGGGTTAGGGATGCAAGAGGGAATTATTGACTTCCTTTCATATTGTGGATGGAGGAGTT
CCCATATTGGAAGGAATGGTATAAGCTGGAGACAGGCGGTCTCTGATTGTGGAATTGATTCCATTTCTCTGCCATGGGGAAAGCTA
CCCAGTTGAAAACAGTATCAGCCTCCCACTCAGACATCACTGTGTTTGAGCACATTGTGCTCTGAAGCCAGCAGACGTGTTGCAGG
GGATAGGAATACAGCCTGAGGATAGCTGTGCCCGCCTGCCTGCAGAGGTGCTGAGCTGTGATAGGGACGGGGGTCAGGTGGGGCCT
TGCCCACTGGCCCCCACACCTGTCAGGGAAAAATCTTCGTTTCACTCTCTGTTGTACCCAAGATTGTTGTTAGCGGACCCTCCGTC
TGACAAGCCCTGGCATCTGCTCTTGCACTGAGGAAGGAGCCTTGGAGGTTGGCTCTCCTGTCCCTGCTTCCCAGAGTCTGCTGGAC
CGGTCCTTGCTGTGCCTTCAAACCACCCCAAGGAGACCTCGAGGGAGTTTCTGGCTCTTTGCAGCAGGTTGCTCTTGCACTCAGAG
ATGAGGAACGCTTCAGTTTTGCATGGGAGATTCCTTTTCTCTTTTGCAAAGAGGACGCTCCTACCTGACAACACTAAGGCAGAAAA
CCAGCCTCTCAGCCTTGGAAGCTTAACAGCTTTGAAAGCCACTGTCTGCCAAACAGCCGCTGCTGCCTTTGTTCCAAGTTTCTGAC
GTCGGTTCACTGGTTCATGTTTTGGGCAAGCAGGACACCTCATGACCCCATTGATGCTTCCTGTCCCAACTAACTGTTCTAGCTGC
GTCTAATTGGGCCTTGGAAGGAAGGCATGGAGCTGGGAGGCGGTTGGCACCTGTGGACACCATTTCTCAGCCTCTTCATATACCTT
TTCCAAAATTTTCACTAATTTACCCACAAGACATGTACTGAGCAAACATGCCAGGCACTGTTAGAGGTGCTAGGATGGAGAAGACA
CAGTCTCTGTTTCTGGAACTCACAGGTTGCCAAGCAGTGCACAAAGGCAAAAGAAACAGTGTACACCTGGGATCTGTCTGTTTGCT
AAGATTGAGCACCTGCTCCATTTTTACCTGTAGTCACACATGTGATCCTGGCACAACACAGAGAGGTCGGCTGACTTGTCCAAGGA
CTCATAGCTGATAAAGGATAGAGCTGGAAGTCTGCCTTATTCTGCCTGGCTCCATTGTCTGTGCCGTTAGAGCTCTTAGAACAGAG
AAATCCATTCTGACCTGAAGTGGGAGGGCATTCAGAGGATATGGCCTTTGAACTGGGCAAAGCTGAGCCTAGAAGGTTGGGTAGGA
GAAGAGACCTTTCCTGGTAAGATAAGAGTCAGGGTGCGTGGAGCTATTCAACTCCATCTTGCCTTGGGTACAAATGTTCAGTGCAC
ATTTTCTCTAGAAACAGACTTGTTCATGAAAGGAGTTAGCTGTGTCTGCAGGCAGCAAAGCTACTTCTTTGAAGCCTTCTTTCCCC
TCCTCTTCTTTGTCTCTTCCTCAAGGGATCTTATTGGCTCTGCACTATAAAATGTGGATTAAATACCTTGCTTTCAGTCCTTGCTT
TCTGGGATTTTACTAAATAGTTATCACCAGCAGAATTAACGGGCCTACCAACAATTTGTCTAAACAAAGGGGCCCTACTGGAGACT
CATTTTAAAACCAGGTATCCAGATAAAGTTGTATTGTCCGACCACACCAGGGAATACTAGGTAGCCATTAAAAAGGACAAGAAAAT
TTCTTCAGAACATTCCTAAATTAAAATCAAGCTGTATAGCAGTATGGTTCACAGGAGTCCATTTCTGTATAAATACATTTGAAATG
TGTAGATTTTCATAAAGAAAAACCTAGGCAGATTTAACAGTAGAATCTTCCGAGGGTAGGATTGAAGGGTAATTTTAAAAACTTTT
TAATGTCTACTTATTTTTAGTATTTCTTAAAATGGGCATGTATTAGTTTTGTAATAAGATATTAAAAATTACATTTTCTTAAAAA
AGAAAAAGTGGAGGAGCTCAGAGTAAGCGCCCATCCTAGAGGAGCTGGAGTTTCTTAGCTGGGAGGGGTTGGATCTCCGCATTGGA
CTCTGTGATGCTGGCTCCAGGGGCCCCCATAGCTTTGTGTCTGCCATAGTGTCTCAGTGCAGATGTGGGGTCAGACCACCCTGGGA
CAGTGCCCATGAACTGCCTAGCAACAGACGTCACAGAAGTGCTCTGACAGCTTTGAACAACGGCCGCAGTGCCAGCCTTTCACCCA
GAACTGACAAAGGGAGCCCTCTGGGGCCAGGAGTGCCATGGCTTCTGTGGCTGCCGTTAACTTTGGGATGAGGCCAGGTGGGCAGT
TTGCAGCTTAGCTGGGGGAGAGTAGGGCCCTTTATCCATAACCTGAAATGCTTACTGCCTCCTCCTGCCAGAGCCATGGGCCTTCA
CTGTGTTCTGTTATCTGTTCGCGGTTGCCAGAAAACCATCTCATATTGACAGGCGAGCTCCCTTAGTAAGGTGTGAGATCTGGAAG
CTTCTCAGATCTATTCTCTATGGCACTTTCCACCAACCCCTCTTGCTTTGGGGATCTTCTTAGGAATGAGCATTCTTTGGATGAGG
GGTGGTGGTTGACAGATTTACTAGTGGTGGGATTTGGCCAATTACTAGCTACCTACTCCAGCCCCCTAAGCATCTATTAAATGGCC
ACAACCCCTCCCTTGCCAGGTGGTTGGAAGGTGCCCAGGCATTCATTCAGGCATTCAGTAAATGTTAGTTTTCTTCTCTTGCACTA

GTTGAGAAGAAAGATGTGTGCATAGGTGGATACCAGCATACCTAACTTCTCTTTCAGTAGTGGAGAAGAAGTTGGGTGGGGCGAAG
GGAGAGGAAAGAGAAGCCCAAGCCCCTGAGGCTAGTGTTGAGTGGGGAAGTTGGGCCTCTGGAGCCAGGGCAGCGGAGTCCTTGAC
TGGGGAGGAGACAGGGAGAATTGCATTGTTGTTGATAATACTGACTTGCTGCATGGCAAGTTTTTAGAAGGGTTCAGCAATCCATT
TTAAACTCTTTGTAAATGTTAGCTACTGCCATGAGGCTTAGTAGCTGTGCGCCATGAGCTGCTGCAAACATTATCTTACAATAATC
CTCTGGGGTCTGCTGCTTTCCCCCTTTACAGATAAGGAAATTTGAGGCTCCAGGACTTGAAGTAACCTGCCCCAGGCCACACAGCT
AGGAAGTGCCAGAGCTGGGATTTCAATCCTGTTCTGTCTAGTTCCAAAGCCTCCACTCTTCCAGTTACCCCGTTTTCCACCACTGA
TGTCCGGTGACGTTAGCTCTCATTCCACTGGCCCCCAGCTCATCTGGCTCTGGGGCCTTTGCTGTGATGACCTGCCCTGCCCCTGC
TCTGTAAGGCAGGCTTGGAGTTCCTAAGAAATAAGGAGCCTTCCCCAGGGTCCAGCCTCAGGGTGGAAGATGCTGGCAGCTAATGC
TGAAGGCATGTATGCATGAGCAAACACTGCCAGGACTGTGAGCTTAAAAATGGATCCCTCTCTACTCAGAGGGAACCCCATGACTC
TGCGGTTTTTTAAATGCATGCATTATTTATCTCAGGCTTGGAAACAAACATTGAGAAATTATTTGTGAAACGGGGGTGCAGGGAGT
TGGGGGGTGCTTGAAGACATAAATCTTTACATTACAGTCTATTAACAGACTTCCTTCAGCGAGACATTCATGTGAACTGAGCTGGG
GGCAAAGGTTTTGGGGGTGCTTCCCCCTGCCACCCACCCAGTGAAGGAGCAAGAGGAATGGGAAGAGCCACTCCCTCCCTCCCTCC
TGAGGTGGCCACGCCTCCCCTGCCCTCCCCAACTCAGCTGTACTCACCACCGACTTCATTGCAGCAGCAGCAGCTCCAGGCGCAGC
ACCTCTCCCATGCCACACACGGCCCCCCGGTCCAGTTGCCACCCCACCCGTCAGGTCTCCAGCCTCCAGGAATCCCCCCAGTGACA
GGGAGCAGCTCCGGGCTGCTGGCACTGGGCGCCCTGGGCAGCCAGGCCCATCTGACGGTGAAGGATGAGAAGAACCACCATGAACT
CGATCACAGAGGTGCGGCTGGGCTGGGGCAGAGGGTGGGGCGGGGCAGGGGTGGGCATGGGCGCTCATAGGCCTCACAGTGAGTGG
ACCCAGCAAGTGCTGTCGTCCTAAGACCAGGAGTTACCAAGGATTTGGAGTCATCTGTTGATACCTGGTGCAGGGAAGCCAGTGCC
ATCCGCATCCCATGCACCTTTTCCTACTCCTTGGTGTGGACCTGGTATTCTCTGTCCTGAAGACCCTGTCTGTTCATCTGGAGCTC
GCTCCCATCTTCCTACAACACCCTTGCCTGTCCTTCAGGGGCCAGCCCCAGTCCAACCCTTCAGGATGCCTTCCTGGTCAGACTAG
GGGCTTTTTCAAGTTCCTGTAAGAGTTTAAGAGTTGGGATGCCAAAGCTGAGTCCTTGTTACTGTCGTCTTACATCCTACCCCTGG
AAAATGTCTTGTGCTCACCACGATCATTAGTTCCCTAGGACAGGTGCCAAGTTCTTGGGTGTTTTCCTTACATCTATGTCTCACCA
ATGCAGAAACCTGGGAAAGGTGCACAGTCAGTGCTCAGGTAAAGGTTTGTTAGCTGGCTGCCTGTAAGTGGGGGTAGTGCACACCC
CAGCAAGAGATCACATAGACTTGGAGTCAGAACTTGTTCTCTGACCCTCTCTGCAGCCCCTACCATGAGGACCCATGAAGCTGCAC
CGAGCTTGGCCTCAGGAGTGGTTCATTGGATCAGAAAAGAGAAAAGCCTGGCTCCCTGGGAGGCCCTTTTCAAAAATTGGTGCCAA
ATGCACTCTGCCCTTAGATACGGTATTTACTGGGGCACGTAGCCAACACCTTCTGAGCACTAGGGACCTGGAATGTCACCATCCTG
CCTTGGCCCAGGCCACAGGGTGGTAGCCGGTCCAGGGAACTGGAGGCTACATTTTTTTGTCTTACAGTAGGATGGTCCTTTTGGCA
GAGGAAGAGGGGCCTCTCCATAGCAGACAGGAGAACTGGGGAGCTAGTGCTTAGCTGGGCACAGTTTCAGAGGCTTCAGCTTTTAG
GGGCATCCTGACAAAGAATCACAGAATGGTGTTAATTTCAAAAACAAAATTAAACCACTGTTAAATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAACAATAAAGTTCTTAACTCCCAGGTCCTACTGGTATTTTATATGGCATGATCCTTCTCAAGCTTGTGATCTTAAGACCCCTAG
CCTGCTAAAGAGTAAACTTGGTGCCCTCTGGCATGACAGGGAGAACTGGGTCAAAGGCCTACCCTCCCCACCCTGGGGACTGGGCC
TCCCTTGCCCACCCTGGGGACTAGAGGGGTGGGGGCAGCATTGGAATTTGGGTGGCAAATTTCCAAACCGAGAAACGCCACCTAAT
GGCCCTGCCTTGGCTGATCCACGGAGACAGCAATCCAGGCCTTCTGCTCATTTTAAAACCAGTGCACTAGCAAATCACAAAAGCCA
GCTGGACTTAGACTGACCTTTTTCCTTTCTTTTTTGTCTTTTTGTTTTGGGGTGCCTGACCTTCCTCCTGTCCTGGCCTTCTTTCC
CCAAAGAGAGAGAATCCAGTGCGGTAAGTGTTGGCACTCTGGAACCCGGAGGGGTGTTTGGGTGCTGGGAGGAGGTGGGACTCGGG
GCTCCCAGAATCGCGGGCCTGAGACCAGTCAGTCGGTATCCAAAGCTGGCTTCTGGGTTCCCGCTTCTGCTCTGTGGGTTGTAACT
AGGGATTTTGTTGTTTGTTTACTCTTGCTGAGCTGGGAGCTTCAGTGCTGATGTCTTAGTCCAGAGCCAGTGGCAGGGTGAGGGGT
AGCTACTGTCATAAAATGGGAGCTGCTGTCGTCACCTGTTGAGAGTGACCTTCAGTTGTGGAAGCCCTTCCTCTCTCCAGGCTTTA
GGTCTGCCATTTGTCAAATGAAGAGCTTGGGCTAAATGAGCTCTAACTCCGTTTCATATGAGAGGTGATACTCTGAGAGGTCAGCT
GACCAGCCCTGGATCTTCCATTGCGAGGGGCTTTGTGGAGTCTCTGGGCTAAACCCAGGGCTAAGGACCCAGGTGTCCCATGTTCA
GGGCCAAGGTTTTTACCACCCCCCTGCTAGGATGCCTCCTGTATGATCTTGCATCCTCCTCATTCCCTTCAAACGCCTGCAGTTTC
TCCCTGCTCTGGGCTTTCACTCGATTTAAGAAAGTGCTAGCAGGCGAGCATTAAGGCCAGGCCGCCTGCGTGTCTGCCAGCTCTGA
GATTTGTTGTAAATCTTTCTGATCACACTGAGGCTCCGAGGTTCTGTTTCAAGTGAATAAGCCTTCTGAATAAGCGCAGTGGAGTC
TGGATAAAAAAAAATCCTCCAGCGATTAGCAAAGCTATTTTATTCCTCATCGCTGTCCTTGTATCTGGGGCCATCTAATCTGTTAGG
ATGGCTTTGGTTATTACCTCGTGTTAAGTAGGACTTGGAAGGTCAGGCAGTTAACTAACCATCTAGACAGCAGCTTCCTTGCGCAG
CTCTCTCCAATCCAGCCCTCCTTCCCTTCCTGGCCCTCCCCCTACCCAGGCTGACTTTTTAAACCTCCCATTAGCAGTGAGGCTGG
CGTCCGTGGCCTCTTGACCCGCCTACATGCTCAGAAATCCAGGACCACATTTGGGCTGAGGAATGGCTAGGTACCTAAGAGAGGAG
TCATTGAAGCTGAAAATCCATGTTCACTGCCTCGGTACTGATCCTCTAACAGTGGCATTTTTTCGGAGAGGCAGTTTGCCTAGATA
GGCGGAGGCCTGGATTGGACATTTTAAGGCTGAGGTCTGGTCCCAGCTTTATGAGGCCCTGTGTAGTTCTCTTGGCCTCTCTGAGC
CTCAGTTTCCTTATCCATACCATGGGAATAATTCCTGCTTGACCAACCTCTCAGCTTTGTTTCGGAAGACCCTTTATAACCTGACT
GAGGATCCAGATTACCTGGCTAGCAGGGACCCACTTCAGTGGAATTGGAGGGGGAGTGGGAAGCCCAGCACTCTCTAAAGAGCATG
AGTCTTTACCTCATCCTCATCCCTATTGGCTTCTGGCTTTGTGCCCCATCTGTGAAAGTTTTCTGCTAAAAGACCCCCCCTGGGAA
CCCCCAAGAGCTGGGCTGTTTACCATGCTCGCTGAGGTCCATGCATGGCACACATGGGCCTCAGGAAACTCCAGTGGGAATGAATC
AAGATGCTGGGCAGAGGCAGCAGTGGGCAGGGCCGAGGCTGTGCGCATGGCATGTGGCGTGGTGACGGTGTCAGCGGCGGTGTAGA
CTGAAATAATCAGGCTTTGGAAACCAGGTTGTCAACAGATGAGGCCTACGGCAGGAAGGACAGGGCTGTGTCAGAGTGGGAGGGGG
GATGGGGGGACGGGCTGGAAGCTGTCCCAGAGGGGTTAGTCTGGAGTCCAATTAGTGGTAGCTTCATTCATATTTCCTTGCCTAGC
CGAAGCAATAAAAAATACTTAGTTTTTTGGCCGCCTGCCAGCCAGAGGCGGGCTGGATCGATGCCGCTAAATGCCTGACATGACTC
TCCGGTAGCGGCGAGGGTTTTCAGCCTGACTGCATGAGAAGAAAGAGCTCGCTGTTCTCCCGAGCCGAGCACCGGGTCGCGAGGAG
AAACACGAGCAGCCGCACGCCCCCTCCCCTGCCCGCCCGCCTGCAAGGGGCAGCCAGTGCGAGGGGCTGGAAGCATTTCTGCTTAG
CACAGGGTGGCCACCACCGTCAGAGGAAATGAAATGAAATGACGGTGATTTTTCTGCCGGCGATTGCAGCAGCTAATTGAATTGTG
GCTGTGCGCGCATCGCCACCGCTCCTGCACGGCTGTGGGGAAGGTTGAGCTGCAGTTCCATTATAACCTCCATTTTTCTTCAAGG
CTTGATAACTCTGCCATTTTAATTTGCTTCGGGCAGAAACTTGGCCGGGTAGGGCTGCCCAGAACCCGGCTTAGGAAAGGAAATTA
AGTTCTGAGGCTGGTTGCCGCACTATTCCCACCGAATACTGCCCAGCCCCGTTCCCTCCAAGTGGCCCTTGCCCCTGAGCCACGCT
TGGCCTCTGGGAAAGTGGAGAAGAGAAGGGAAGCCTCATTCCACTTGCCTTCTGATGCTCTTCTCTTCTGAACAGATGTCCCTCTG
GGTCTCCATATGACCTCCTGTGTTGCATGGGGACTGGGACCTGGGATGGCCTGTCCTTTTCTTCCAGCTCCATCATAGCTGGACCA
TGAGCTCCTGGAGGGCAGGGATTGTATCTCATTCATTCTGCCACTCCTGGCCTGCAGCACCAGGGCTGACCCAGGGCAGCTGCTCG
GAAATTGGTGGGTGGGTGAAGGTAAAGTTTGGACTCTTAGAAAGGAGTAAACCTCACCAATATCATAGAGGGGCATTGGTCCTGAT
ATTAGTCTCTGGGCACAGAGGTTTGCTGGCAGGTGCCCTTGCCAGTTGCACTTCCCTCCCTGCTCCCCAGCTCGGTGGTAACAGCC
ACATGGTGATTTCTGACCACTATCAACCCCTAGGACTACTCCGTCATCTTCCCTCTTCCCAGGCCTCCCATCCCAAAGGCTTCTCA
TCCTCATTTGCTTTATAGTTGAGGGAGAACTCACGAAATTTTGGGGTTCCCTTTGTGCCACCTTCTGCTAGGGGAGCTTGGGCACA
TTCACCAACCTCTTGGGGTCTCCACTTGGTGATGGCTACAGAGGCAGTGACTGTCCCTGCCCTTGCTCCTTTCCCTGTCTGTCAGA
GGGAAAGGCTTCATGACGTGGCATTTTTGTTTTTTTTACAACCCTGGTGTTTCTCCAGAGTTGCTGACAGCCTCACCGTGGAGGCG
GGGGTGTTCACACAGAACGCTTGGCTGCTCATCTCCACTGGGAAGTTGGTGGCTGCCTGACGCCCTCCTTCCCTATCAATCTCCCC
ATTCCTGTCGGGCTCAGCAAATGAAGTATTGCTCATGGCCCCTGCCTGTCAGCTCAGATCCATCTTACAAGACTCAGTGCAAATTC
CACTTATCCCTCCTTTGAGCAAATGAGTGTGGCAAGCGCGAGATGGGTGGTGAATGAGACCCAGGTGACCCTCGCCCTCACAGAGC
GTAGTCCCACAGGCCAGAAGGCAGACGGCTTACTGCAGGGTTAATTATTTAATAGCAGTGCAGAGCTGCAAAAGAGAATTGGGGAT

GCGCCCAGGGCATCTCCCCGGGGACTCAGTCTCAGGGGAGTGGGGAAGGCTTCCCTGGCAAGGCTCTGATGGAGCCACGATCTGCA
GGGCAGAGAGGAGTTCAGCTTCTCTTCCCTCCCCTGACCTCCGTGTCACCTGCACTTAGCTGTGTGCGGATGTGTGAATTGTTACA
CGCAGCAGAAAGTTTTAACCCCGAACCCTCTTTTTCCTTCCAGAATAACTCTGTGTCACCCTCGGAAAGCCTCCGGGCCAGTGAGA
AGCACCGGGGCTCTGCGGACTACAGCATGGAAGCCAAGAAGCGGAAGGCGGAGGAGAAGGACAGCTTGAGCCGATACGTACGTCCA
AGGCGCCATGGCACCACTGGGGTTTCTGTTGGGTAGGGCAGGGGGTGTCTGCAGGGCCCAAGCTGTGGCCAGGGTCTTCTTGTGGT
TGGCAGTGAGTCAGAGAAGCACAGGTTGGCGATAGGGGACCCTATTGAGGAGAGCAGGGTGGGAACAGGGCTAGGGTGAAGTTCAC
ACACGCTATGAGCATGCGAGCCACTGTGGGGCGGAGGTGGATGGGGAGGTCGTCCTAGCCTCCATGGGGTCTCTTCCCACAGACAG
GCCAACAACCCCATGCTGCTGTCATGGTGCTGCCGGAATCCCACTTGGCTCTAAGGGGCTGCTCCCAGTGACCCCCAAAATGTGGA
CCCTATAGTCCTCTCAGTTGGCCTGAGGCATGCACTCACTTGGCCACCCAGTCATGGCTTTTACTAGCCTTTTAATGGGATGCCCC
CGGCACGTGAGACCCTAGTGGAAGCATGGCTGTTGTGTTTCCCCTGTGTCAGGCTGTGCAGGGCTGAGAGCTGGGACAGAGGGAAG
GGGAGGATATGGTGCAGGGCCTCAGCGGTCTTGCACCCAGCCCTCTTCAGCCACATGGCTGCTGTGTGGCTTTGGACACATTGAGC
ACCCAAAGGACACTCAGCTGTGTTTCTGTGAGAGGAGGCAAGTTACCATCCCACACAGACGGGTGGGAATGACCAGGTGAGAGCAG
CACACTGACTGTGAAGGATGGTGGATGTAAAACCAGCTGGGAAGAAGGTTCTGGCTTCAGAGAGAAGCAGAAGGGCAGGCTGTGGG
GGCAGGGGCTTAGAACTGCTATGATGGAGCGGGTGTCAGTGCGGCTGCCCAGTGGGTACAGGAGTGGAGTAACCCGGGGCCTGGGC
TAGGGGACAGCCTCACGGGGAGACCGTGTTGAGCTGGAGTGGAGCCTGTTGAAGGGCAGGGCTGGAGTAGAAAGCATGGACTTTGG
GGTTTGGCCTGGCTTCAGGTCCTGGCCAGTAGAAGGACAGGGTGGTTTGGGCTCAGTCAGGGGTGGGGAAAGTGTGGCCTCTTACT
GACCAGTTGGCTTCTCTCTTGGTTGCAGGACAGTGATGGGGACAAGAGTGATGATCTGGTGGTGGATGTTTCCAATGAGGTATGGG
CAGGCCCGGTCGCAAGGGGGCTCTTGGTTTGGCATGGTTTGGAATTATTCCTCCCCAGGGTGGGATCTATTCTGTCTGTTCTAGTA
TTACTGGCAGCCTGAGCAGGGAGACAAGGCCTCCAGTCTTGGGGTCTCAGGGGGTCAAGAGGAGCAGGGCAGGGCTTTGCTGCATG
GTGTCTGGGCATTTATGGGCCTGGAGGGCCTCCTGCAATGGGTCTCCAGAGAGACACCCCCAAAGATCCCAGGTAGGGGCCATCTT
CTATTCCCCGTGATCCTCCGTCCCCCCAGGGTCTCAGCCTCAGGGGCCTGAGGAGGAGCTGGAGAGCATCTACATTTGGCCAAACC
CAGCCATGCTGATTGAAGTCCTGAACTTGTGTTTGACATTGGGAAGACCATCCTTCCACCCTCCCTAGGCCTCAGTCAGACCAGAT
GGTTAAGAGCTAGTTTTTCCTCACTGTGGGGCCCCCAGTCTTTCAGCCAAGCTCGTCTTCCCATCGCCCATGCCCTCTCTCTTCCC
ACTCCCAGAGCAGGGAAGCCTCGAGGCTGGCTGTTGCTTTCAGTGCATCTCTGCATCACTTGTGTTTTCAGGACCCCGCAACGCCC
CGGGTCAGCCCGGCACACTCCCCTCCTGAAAATGGGCTGGACAAGGCCCGTAGCCTGAAAAAAGATGCCCCCACCAGCCCTGCCTC
GGTGGCCTCTTCCAGTAGCACACCTTCCTCCAAGACCAAAGACCTTGGTCATGTATGTGGGGTCTGGGTGGAAGGGAGTGGGAAGG
GAGCGGCAGGGACTGGAGCTGGGGTGGTGCCGATTGGCAGGCAGAGGGGTGGAGTGGGAGAAGCTGGGTGGGTGATTGGCCCCGGT
TTACCTTCTGTGCCTGCTGGGCCTGTGCTAATGAGTTAACGTTTCTGAGCCTCGGTTGCTACGTCTGTAAAATGGGAGTGATCACC
CCAGTCCCTGCCAAACAAGGTTGGGCAAGGATTGAGAGGCTGTTCGGCAGAAGCTTCATAAGGGTCTGGCTCTGGGCTTCACGTTG
GGACCGGCACCAGTTGTGCCCGGCTCCTAGGAGAATGGAAGCCTCATGGCCTCCCTTGTTCTGCATCTCCCCTCTTCAGAACGACA
AATCCTCCACCCCTGGGCTCAAGTCCAACACACCAACCCCAAGGAACGACGCCCCAACTCCAGGCACCAGCACGACCCCAGGGCTC
AGGTCGATGCCGGGTAAACCTCCGGGCATGGACCCGATAGGTATAATGGGTAGGCACCATGGGCTGGGTTAATCTGATTGGGGGGA
GGGGGTCTGCTCTTGGCCAGGGCAGGGGTGACACACACGCATGGGATAGAGCACAGGCAGTGTCTCCCAGGGCCTGCCCCTGGGGA
CTTCACGGTCAGATTTGAGGAGGTGACACCAGGGTTTCTGGGACCCCTGCTGGGCCAGACATGAAAGCAGCATCAGACGGGTCAGG
GCTCCCAAAATCTGTTCCCACCCCTGTCATTAGTCCAGTGAGGCTCTAAGCAAGCCCATTTGGGCCTCCATATCCTGCTCTGTAAA
AAGAGGTGGGTGCATCTGCCAAGCTCTAAGCTTCTTTGGCTCTGAAGGCAGGGATCCCACTTGGGTGGGTTCAGTCTGAGAGGACT
GCCTGGAGCAGGCAGCTTAAGAATGCAGGGAGGGTTATTGCTGGGTGAGGCGGCCATGGCCATGTCCCAATCCACCTAAGGCCCAC
CTCCCTGACGCCCACCCCTCGCAGCCTCGGCTCTGCGCACGCCCATCTCCATCACCAGCTCCTATGCGGCGCCCTTCGCCATGATG
AGCCACCATGAGATGAACGGCTCCCTCACCAGTCCTGGCGCCTACGCCGGCCTCCACAACATCCCACCCCAGATGAGCGCCGCCGC
CGCTGCTGCAGCCGCTGCCTATGGCCGATCGCCAATGGTGAGCTTTGGAGCTGTACGTAGACCTTTGGCTCCTTTCTTGGGGACT
GGGCGTGGTGTGGGGAGCCAGTGGTTGGACGGGTGCTCCCCACATGCTAAAGGGGCCCCTCAGGGTCTCAAGGCCAGGCAGCTGCC
CCTGTGGGAAGGTGTATCGGAAACAATTGAGACTTGGCTGGAAGGGTACACTCTTTGGGGCCAGCAGACCTGAGTTCCATCCCCCA
CTGGCCTGTGAGCCGCCCTGTGACCTCATGCAAGGCAGCCTCCCTTTTAGTCTGCAAAACGGGGCTGACACCTGGCTTTCCCAGCT
CTGGGGGGTAGGAATCCCAGGGCGAGTCAGGTGATGTCCATGGAGCAGGGGTCTCGTAGATGGGACTGGTTGTACAAGACTTTCTA
TTGTGGTGAATAAATAATAAGAGTTAGGGGTCGAGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTG
GATCACCTGGGGTCAGGAAATCGAGACCAGCCTGGCCAGCCAACGTGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCG
GGCGTGGTGGCAGGCGCTATTCGGGAGGTGAAGGCAGGAGACTCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGC
ACCACCGCGCTCCAGCTTGGGCGGCAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAAATAAAAAGAAGAGTTAGGGTTGGCGGGGAGA
GGGGCCCTTTTTCAGGAGACAGTTTTCCTTTTTACCTCCTGGACCTGGGGTGGCCTCCTCTCCACTGGCAGGCCCACTAGGACCAC
AGGAGAGGAAAGAAGTAGGGCAGGGCCAGCTCTGCCTTGCAGAACAGGGAGGATGCTGGTTCACAGTGGGGTCTGCACTGTCACCC
CTTCCCTGCCACGGGCTGTCCTGGGCCTGTGTCTCCTCTGAATCAATGGGCTCTGCTCTGCTCAGCTTGTCTCTTGGGTTACAAAG
TGGCAGAGCCGTGCAGGTAGGACCCCGGGTGGGTGGTGGAGGAGGCAGGGGTGGGGGTGTGTGGCAGCACGGCTGATGGAGGGCTG
TCTTGCCTTGCTTTACAGGTTGGTTTTGACCCTCACCCCCCGATGCGGGCCACAGGCCTCCCCTCAAGCCTGGCCTCCATTCCTGG
AGGAAAACCGTAAGCTTTGGCTATACTTACTGCATGCTTTGTAGGGTGGGCAGGAGAGAGCACTCTACCCCCAATTCCAACAACGC
CCCTCATCCCCTGACCAAGGGTTTGCCCTGGTGCACCTCCCTTTGGAAAGGTATCTGTCCCTCTAGAGGCACCGAGGGCTGGTTGC
AACCCCAGGAAACTGTAGCCAAGCCACACTTCTGAGCACCCACAGAAGCTCCCTCCGACAGAGGAGCCATGGAGTTAGCTAAGTAC
ATGGCCACTGGGCTGGGAGAGAAGGAACACTCCTCACCGAGTCACCTGGAGCTGTGGTGGGCCTTGCCGACTCCTTTGGGTTCGAC
CTGCTGGGAAGGCCCCAGTGCCGCTGGTCGCAGGCCCTTCCCTGTCAGCAGTGCTTCCCTCCCCTGGAGGGCACACTCTCCCCGGC
CCTTCACTTCCTTGGGTTGCTAGGAAACTAAAAGATTGAGCCTACAGATAATGCCGAGACACTGCCTGACACAGTCCTCTAATTGT
CCACGAGAATCTAGATGCTGATTGAGAGGGCACCCACCAGAGCCTGAAACAGCAGGCAGGCCAGGCTGGCTCACCACAGGCTCTGA
CATGGACTTTCCCATTTGCTATTGCAGGGGCAAGCAGATCCCTTCCCTAATACCACCGGCTCCTAAAGCAAGAGGTGGCATTTCAG
CCAGGCCCTTTCCAGGGTTGGCATGTTGGGGGAATGTATGGATCGTGGGAAAGGGCATTCCAGGACACCTGTGGGTTTCTGGTCTG
ATTTGAAGCAAGGATATATAACTGGGTGTAAAAATCAAAGCTGGTCTGTTAATCACTGTCTACCTCGATGGAGCCATCCCAGTACA
TGGGGTTACTGGGTTCGAATGGTTTCAGAGCAGAGGGGGCTAGAGGCAGGGCAGCCAGTCGGGGGCAGTGCAGATGACCTGGGCCA
GGCCTATGGGAACTCTGAGGGGCCGGGGTGGATGGCAGCAGTGACGGTTTCTCACCTTTTCAGAGCGTACTCATTCCATGTGAGTG
CTGATGGGCAGATGCAGCCCGTGCCCTTCCCCCACGACGCCCTGGCAGGCCCCGGCATCCCGAGGCACGCCCGGCAGATCAACACA
CTCAGCCACGGGGAGGTGGTGTGTGCCGTGACCATCAGCAACCCCACGAGGCACGTCTACACAGGTGGCAAGGGCTGCGTGAAGAT
CTGGGACATCAGCCAGCCAGGCAGCAAGAGCCCCATCTCCCAGCTGGACTGCCTGGTGAGAATCCCAGGGCTGCTGCGCCTCCTCC
AGCTGGTGTAGGAGGATGGGGCAGCCTGGGCCACAGGGGAGAGCCCCAGGGCCCGGCTCAGCATCGTATTGGCTGAGCAACTTTAG
GCAAGCTGACTAACCTCTCTGAGCCTCAGTTGTGCCTTCTGTGTGTGGGGCTGATTCTGACCTCCTGGTATTCATGAAAGATCAAA
GGGTTGTGAATTTGAGGAATGGGGACAGCCTGGCAGCTGCTGGGTATAGGGGGAGGCTGTAAGCAGGACTGGTGAGGGTGCTCGGT
GTTGCTGGACAGGACTCTCCTGGTGCCCAGGAGGGGAAGTAGGCAGCACTCAGCCCTGCCCCTTCTCCCTCCAGAACAGGGACAAT
TACATCCGCTCCTGCAAGCTGCTCCCTGATGGGCGCACGCTCATCGTGGGCGGCGAGGCCAGCACGCTCACCATCTGGGACCTGGC
CTCGCCCACGCCCCGCATCAAGGCCGAGCTGACGTCCTCGGCTCCCGCCTGTTATGCCCTGGCCATTAGCCCTGACGCCAAAGTCT
GCTTCTCCTGCTGCAGCGATGGGAACATTGCTGTCTGGGACCTGCACAACCAGACCCTGGTCAGGTGAGCCGGCAGGAGGGAGCAT

TAGTGCCTCGTCCTGGGGAAGTTTTTACCCATCCTGCCTGGTCTTGTTTGCTGTGACCTTGGCCCTGTCTGAGGCACTGTGGGGTG
GCCAGAACCGTTGGGATGAGGGATGCACAGGTGAAAAGACAGCTCCGCCTGCCTTATGCGAGGGACAGAGGAGGGAGGGCCATTGG
GCCCAGGAGTTGGAGAGGGCTCTGGGAAGAAAGTGGAGCTGGAGCATGTCTGGGGAAGTGGAGGTCAGATTAGTGGAGCAAGCAGA
GAGTCTGGGAGCAGAGCCCCAGAGACCAGATTAGGGAGACCCGACTGGGAAGCCACATCACGTGGTAGCTAAACAAGCCTCAGGAC
AAAACTGCTGGCTTTGAATCCTGCCTCCACTATGACCTAGTGCAAGTCGCTGAACCCCTGCGGCTCAGTTTCTTCCTGTGTAAAAC
AGTGACAGTGGAGCATCTTCCTCTGACTGTGCCGCAGCGCAAAGGCAGACGGGTGCCTGGCCCAGCTGACTCTTGTATACATGGGC
TGTGTGTGTTATTCAGCGTGTTCATGGATGGCCTCAGCCCCATAGTTCATGCAGGATGAAGAGATAGATTAAGAGGGCAAATTGAG
GGCGTGTGGAGTGCGAGTTAAGGAGCTGTGTCCTAAAGGCAGTGGGGCCCTGCATTCTCTTTATCAGTCATCTCACACGTAGCTTC
CCCAGGGCCTTCCTGCCTTCCTCACCTTCCTGAGCCTCCAGCTCCACCTCCTCCAGAGGCCCACCCTGGAGGGACTCAGTCTCAGA
AGGCTAGTGCAAGGTCCCTTTTTCACCTCCCCCCCCCATTTCCCAGGGGACTTGTCCCTGGGCAAACCCTTCCGTGGAACTGGAAA
GAGGCCTGGAACTGGAAAGAGGCCGGGGCTAGCTTTGCTGCAAGCTCGCTAAGGGACCATGCGCATAGTGCACTCTTCTGGGCCTC
AGTTTTCTCTTCTGCTCAGACTGCCCCTGGGATGGCCGCCACCTGGCAGTCTGTGGTTCCCGGGACTCACCCTCCTCCCTGCTTGG
CTTTCGTAGGCAGTTCCAGGGCCACACAGATGGGGCCAGCTGCATAGACATCTCCCATGATGGCACCAAACTGTGGACAGGGGGCC
TGGACAACACGGTGCGCTCCTGGGACCTGCGGGAGGGCCGACAGCTACAGCAGCATGACTTCACTTCCCAGGTGTGCGGCCCAAGA
CTCCTCCCTTCCCAAAGAGCAGTGTGTTCCCTCCCTCCGGGGCCCCAGTGGCTGGGTCAGGGACAAAGGGACCCTCACAGAGTGGC
CACGGCCAAGAGACTTGGGACCAACCTGAGCCATCTGGGAAGGCTTCCTGGAGGAAGCAGCAGTGAAACAGATGGAGATGACCTTG
GGGTTGGACACATTTGGCCCAACTGTGGAAATTCGATTCATTCTCTGCTGCTATTGAGCACTTTGTCCTCGGCGTCCTCATTCACA
AGATGGAAATAATAGTAGCACCCTCCTAGGTCTGATGTGGGCACCTGAAATGATCCCTCTAAAAGGCGTAGCCATAAACCCGACTC
ACAGAAAGCATTCAGTAAATGCCAGGGATTATTATTTCTTATTTGCATTCCTCACTTTAATATTTTAATCTTAAATTTTTAATATT
TTAGTTTTTTTTTTTTAACTCACTTTTTTCTTAAGGAAAGATGAAAGTCTCAGAGACAGAGTAACTGAATGCAAAATGTCTGTGCT
TTCTCACCTATAAAATGGGGATGGAAAATGACCTCCCATACTCCTGGGTTATTGGGTGGGTGGGGAGGGACCCTGAGCCTCAGAGG
ACCTGAGCAGCACCTTTGGGAGCCGCCCTCCTCTTGAGGGCAGAGAATGCTGAGCTCAGTCCATCTGCCCTCCCACCACCTGCAGA
TCTTCTCGCTGGGCTACTGCCCCACTGGGGAGTGGCTGGCTGTGGGCATGGAGAGCAGCAACGTGGAGGTGCTGCACCACACCAAG
CCTGACAAGTACCAGCTGCACCTGCACGAGAGCTGCGTGCTCTCCCTCAAGTTCGCCTACTGCGGTGAGCCTTGGATGGGCCCAGG
CCTGATGGAGTGGGGTGGGGAACCCAGGGCAGCCTGGCCCAACAGGACAGAAGAGGGGCCCAAAGCTTATAGAATAAGCTAGGCCC
TGGAACCAGGCCTCCTGACCCCTGAGCTGGTGCCCCTTCAACACCCTTAAGTGATCTTGTTCCACATCCTTGTTTCTCGGATGCAG
ATGTCACCATGAGTTATTGAACTCTCAGGACACTAGGCCAGAGCCAGTTCTTGCAGGCTTGGGGCAAAGGAACAGGACAGTAGCAG
TGCAGGCAGTTCCTCTCCATGGTTACAACCACTTGCTTTGGCATCTGAGAGCCTTGGATGGGAATGTCTGCTCCTCCACTGACAAG
CTGTGCAGTCTTGAACATCTCACCCTCTCTGAACTCTAGTGGATTTTTCTCTCTGGTCGGGAATAGCATGGTGCTCATGGCTTTCA
GGGAGCATAAGGGCTTTAACACTTGTAGAGCCCTGGCCGAGTTCCTGCTTGGAGGAAGGTCGCCCACTGACTGCTGTCTTCAGCCA
GGTCTCCAGACTCCCAGGGCTTGGATATTTTCAGTATTTCCTGTTGCCTTCCAGTAGTAGAATTTAGAAAGGCCAGTCAACCTTAG
TGGCTTTAACAAGAATCTTTTGAGGCAGCGTTATCACTGCAATGAACTTCAAATCCTACCTTTTCCCATCCTAGCCCCGCCCAGCC
CTCCCCCTGGATTTCAGAGAAAGGCCTTCTCCAGGTGTCCGCATGTCCCATTTGCAAAATGCCTCTCGAAATTGGAGAGTTATACT
AGTTAGCAGTTCTCACTGCTTTTCTATGGCAGCTGGCCATGTCTAGGGCAGGTCTTGCTTTAGAGGGCAGTGAGCTACAACCTGAT
CATGCCTTTGCCTCCCACCTGCAGGCAAGTGGTTCGTGAGCACTGGGAAAGATAACCTTCTCAACGCCTGGAGGACGCCTTATGGA
GCCAGCATATTCCAGGTACTGCCCACCGTCTGAGTCCTCCTCTGGGTTCTACCCAGAGTTGAAACTTGGTGATGGTGATGGGAGTG
AGGATAGCAGCAGGAAGAACAGGAGGAGCCTGGAGCCAGGATCAGACCTGCCCTGGTCCCCTCCCCACCCCTACCTGATAGGGGAG
CAAGATTGGGTTCTCCCAAGGACCTGGGGACTTCAGCAGGACACACAATCTGCTACTGATGGCTTCTGACCCCCGAGGGCAAGGGC
TTCTAAGCCGGGGCGCTTGTCGGATTTGGAGAGTGAGGAATAGCATAAGTGTTTTTGCTCTGGGCTGGATGCTGAGCACCTGCGGG
AGGTGCGCTGGGCACCTGGGCACCCGGCAGCCTTGCCCAGAGCAGTGTTGCCTCCTCAAGTGAGTGAGTGTTTCCACCTGCATTCA
GCACCAGCAGGGACATGGACAGGAAAGAGAGGAGGAAAGGAAGAGGCTTTTTATAATCTACCAGGATCTGGGGCCTGCCATACTGC
ACTGATTGGCACACACACGTGTGCACACACACACGTGCACTCTTTCCCATACACGATCAAACTCACACTCATTTACTCACGCACAC
TTGGTCTCCCCCACACACTTTCTTCCTCTCTCTCTCTTGCGCTTCCACACACACACTTGCATTCTCTCTCACTCCCTCAGCCAACA
TGCCGCTTTCTGGACCCAGGCTGAAATGTCTGGTGTGCAGCGTGTCAAACCTCATTGTTAGGGTCTCTAGTTACAGCACATGCTTC
AAACATCAGGTGGCAATCCTTTTCCTAACTCATCAGGCTGTGGGCCTGAGCTGCTGACGCCAGCTCCTAGCTTGGAAATGCTTCTT
CCTATTTGTAAACTCGGAGGAGAAGCTCTTGCTAAAGCGTCCTGTTCTGATCATTATGACTTACTGTAAAGATCACGTGGGAGACT
GTTACTGAGCTTTTCCTTATGGAAAAGCAGGTGGGAGGGGAGCTCTACCTGAAAATGCTTCATGGGTGCTTTAAAGCCTCCCCCAC
CTCCTCTTCACCGCACTGTGCTCCAGGTCGGAGCATCAGAGAGGGGCAGAGGAGGGCAATTGTTGCCGAGAGAACCGAGATGGTGT
TGAGCACTGGAAAATGAATTCCTGTCTTTTTTCTCCCTGCACCCCACGCCTTCCTGCTGCTTCTCCTCGTCTTCCTCCTCCAGTCT
AAAGAATCCTCGTCTGTCTTGAGTTGTGACATTTCAGCGGATGACAAATACATTGTAACAGGCTCTGGTGACAAGAAGGCCACAGT
TTATGAGGTCATCTACTAAACAAGAACTCCAGCAGGGCTGTCAAACTCTGGGAGAAACCGACTCGGCTCTGACAGGGAGACCCCCA
GGCGAGGGGCCCCGAGGATGGCGGAGGATGGGCCGCAGGCAGCCGAGCGTTCAGGGCTGCGCTCCGGCCGGCTGAGAGGGCACGTG
CCCCGTCACAGTCTGGACTCCTGGGCCTGGATTGATGTGTCTCACAGACTCGGAAGGGTTCTGCTCCTCCTCCTCCCCCTGAACAA
TGCTGGCAGTTGCTACAAATAGATTTATTGGAGGCTTATGGCTCCGGTTCCCCCACAGACCCGCTCATGAGTCTCTGTTTGTTCTT
CCCTTTTCTTTTGCCCTGTCCCTCACCTTGGGTCGGGGGTGCTGGAGTGGACCACAATGTTGTGCTGGGGGATGGGGGGGTCTCTC
TTTGCCGATTGTGCAGTGCACAAGATTTGTGAAAAATGTAAATAACAGACTCCTATTGCGGACTGATCAGTGGGAGAGGAGGCCCC
TTCCCACCGGAAACTCTGAGTGTGTATTTCGCCTGCTGTATTTGTAATCCACTCGTGGTGGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
ATAAACAGATGCTCTCACCTGGGAAGAGGAGACAGGGAGGGGAACCAATTGAAGAAAGAGGAGAAAAGTCTTAGAGTGTGGAAAAG
GCAACCAGGTTGGCCGTAAGGTGCCTGCTGGAATGCGTGTGCCTCCACACGGGTCTGGGCATCCGGACTGATAACCAGCCGGCCAG
ACTGAGGGATGGAAGGCACTGAGATGGGGGCCCGTCCAGGCGGACACCCGCAGAAATGGAGCTTTCTGTGGTCTCTTGCACTCTGG
CTGCCTCTTGCCCTCTCTGTGTCTCTCTTTCTTGGTCTCTCCCTCTCTCCTCCTCAGCCTGGTCTTTCTCTTTGGTGCACACTTAG
TTATTGTTGTGAGCAATGGAAGTTCAAAGGAACTCCCTCTCCAGCTCTTCTGAATCTTGGGACACAGCCTAAAAAGGACAAAAAGT
TAGAAGACAGCATAGCAACTCAGCTCAGGGAGCTACCAGAGAAAAATAGCAACTGATGTGGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTAATTTG
AATAAAAAGAATTAGAAGTGATGTCCTTTTATAAAATGCCTTCTCCCCCTTCCCGCCTACAGTCTCTTCCTCTCCCCTTAGAGGGG
GGAAAGTGTATAAACCTACAGGGTTGTGAGTCTGAAAAGAGGATCCCCCTCACCCCCACCCTGGGCAGAGCAGTGGGGGTTGGGGG
GTGGGAGAGGGGGACACAGATCCTGGCACACTGTGGATATTTCTTGCAGATTGCAGTCTCTTGTGGCCCAAACAGGTTAGGTAGAC
TATCGCCTCTGGCAGGTGCCACCTTTTGGTACCAACATGTTCTGAGGTGTTAGGATTTGGGTTGGGTTTTTTTTGTTTGTTTTTTT
TTTCCTTTTGGTCTTTTTTTTTTTCTCCTTTTAAAGAAAAGCTAAAGGCCGCTGTGAGTCCTGGTGGCAGGCTCTCCATGGATGTA
GCATATCGAAGATAATTTTTATACTGCATTTTTATGGATTATTTTGTAATGTGTGATTCCGTCTGCTGAGGAGGTGGGAGGGGCTC
CAGGGAAAGCCACCCACCTTCAGTGAGGTTGCTCCCCAGCTGAGCGCACCGGGCATGGGATGTGGAGGCTGGCGACACACCCTGTG
CCTCTCCAAGGCTGGGCGCGTGGGGCGTCCAGAGTCTCTCTGGGTCTCAGATGTCCATCTGCCACCTCTTGTTAAGGCTCTAGCCA
GAAGGGAGGGTGAGGGTAGAAGAAAGTTATTCCCGAAGAAAAAAAGAATGAAAAGTCATTGTACTGAACTGTTTTTATATTTTTAA
AAGTTACTATTTAAAGGTTGGTTTGATTGTTGCGTCTTAATTGCCTCTCCTCCCAGTTTGCCAGTCCCGCCCCCCGCCCCCCGGGA
AAACAGCCAGGCCACTGTTGCTGTCACATTCTGGAGCCTGGGCCAGGGCCATTTCCCATCGATGTGAGCTCTTCTCATCTCACAGC
ATTCCCTGCGCTGCTTCCACCCCCTTCTCCCCTTCCAGATACCCAGCATCGCAGCAGGGATTTCACAATCCCATACTGTGTCGCCT

CCCATCCAAGCGCCAGGGAGGGTGGGGGGTAGGAGCTAAGACTTCCTCTGGACAGATGGGCAGGGCAGAGTTCACTGAGGTGAAGG
AAGACCACAGGTTAACACCAAAGTATTGTACAGCTGTCAATGCAAAACTTTTTTGGAAAAAAATTAAACGTAATGAACTTGAAGCG
AAACTGCAAAGTGTCTGTGAACATCTGGACCTTGGAAACCTGCACAATTTTATTTTAAGCTTAACACGTTTAGGTGGGACGAGGAG
ATCTTCAATCTCTAGGTCACAAAGGTGTGTTTTTGGATGATACAGAAGGAAGCATTTGCAGAAGAGGCAGACCCAGAAATGCAGGT
CATTGTCCCCAGGGAGGGAGTCGGGGGCTGGGCGGGAAGAGGAGAATGCTGGTGCCCATTCCCGGGGCGGTCCCCAGGCTCTTGGA
TTTCATGCACCCATTAGCAAAAGCTCTCAGGGCACTGGAGATTAACATGGTTTCCAACTCCTTATTTTGTCAAAGTCATTCTCAGC
ACAAACAATTGCCTGCTGTCATTTCATACAAGAAAGGGAATCTCACATTTAAAAAAAAAAAGAGGAACGACAGTCTCAGCATAAAG
CACAGTCTTTATGACTAGAAGGGACAACTGGCCTCTCTCCACACAGAGGGGTCATTTAGCTGGAGAGGGAGGTCCTCTCAGGCTTA
TGGAGGAGACAATGCCAGCAGGTAGAAGGGACCAGACAGGCTGCAGTGGGCTACAGCTCTGCCTCAAATGGTTGCAGGGGTGTGAG
TCAAACAGCTCTCCTTGGACCATACCTTTCTCGTGTGTCCATCTCTGGGCATTGCAACAGAGGGCTAGGGGGCTGGGAGCAGGCTC
TGGCCAGAATAAGATTGTGTGTTTGTCCAGAGCATGAGGTTACCCATGGGAGCCAAGATCAGGGTGGAATTGGGGCTTGCAGGCCC
CAGTTTGGCAGAAGAGGAAAATGTCCATCAGGGAATACTCACCCCCCCAGGCTTGTCCTACTGGAAAGCAAGGCCAATGTTACTCT
TTGAGGAGAGACTGAAACTCTGCAAGTCTGTTCACTGAGATTTCCTGGGCACACTCAAGGATGGAGAGATGACCAAGAGTCAGTCC
CTGCCACAGAAGCTCACAGTTCAAGGTCGGGGAGATGATACAGCCCCTTACTTCATTTGACCTGTGTTCCCACTGCTGCTGTCCTT
AATGCCGGCACACTGGGCCTCCCCTGCACTGAGCCTCTCTGCACGTGCTTCCTCCTGCTGCGTCTCCCCATCCACCACTCCACTGC
TTTCCACCCAACCCTGGCTGGCGGCACGAACCACATCTGGGAGCGTGTTAGAAATCTAGAATGAGCCCCTCAGTCCTACCCAAGCA
GAATCTGCATTTTAACATGCTGCCGCGATTCCTGTGCACATCAGTATTTGTGAAGCATTCCAGTCTGAAAGGAGGGGCCCACTCCA
TGGTAAACCTATTCCCATCCTTAATCCCCCCATGTTGCCCCCTTTTTACTTAACAGGGTGACAGGAGGCTTTGATGCCATTTTTCT
GGCCTTTATCACCCTCCAAGTGTTCCTTTCCTCTTATGCAGAAATCCAGGCTTGTAGCAACCATAGCGTTTACAACATGTTCCTGC
ACCTATTTGCTTGTCTCTTCCCACCTAGACTAGTTTCCCTGGAGGGCAGTGCGCAGGACCTCATCAGCCCAGGGCAGTGCTAGTGA
ATGATGAGCTTTCACCAGTTTGAGATTATCCTAATTCACAGTGTCTGGCGTGATACCCAGGGCATCCGATACTCAGTAACCCGAGC
CCAGAGAAGTGAAATGATGTCTGGAGTGTTTTCAATTCTATTGTGCTGTTTTTGCTCAAAGCAAGATCTGTTTTTTAAAAAATGGA
GGGCCACAGTTGTCAGAGGCCAGGTTTAATGTTTTAGTTGCCATCAAATTATAAACAAATGGGCTGGGCATGGTGGCTCATTCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCC
ATCTCTTCTAAAAATAAGAGAATTAGCTGGGCTTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCCGGGAGATGGATGTTGCAGTGAGCCCAGATCATGCCATTGTACTCCAGTCTAGGCGACAGAGCGAGACCGTCTCAAA
AAAAAAAAAACAAAAAAAAAAGAACAAATATTTGGGTCATCTTTGGCAATAGCTGACAAAGCCACCCTTTCTAGCTTCCCTCTGAG
TCGCAGCCCCCAGGTGGCCCCAACCCCAGCGTGGGCAGTAATTGTCTAACTTGTAGGGTCTCTGAGAAGGTATGGAGACAGAGATC
TGGACGCTGGAGCCAGAAGGATCCTTAGCAAGACTGCTAAATGTTAGGTACTGGCCATCAAATGGCCCATAATGATGCAAGTGTAA
TTTTTTTTCCCAATAACTTATTCAGTGTTTACAAATGAGCATCATTTTTAATATAAAGCAAACAAATCTGAACTTTTAAAAAAATT
GTATGATTAATGGAGCATTTTAAACATTATACCAAAGTTGGACCTTTTATATTTGAAGAGACATCTATACTAAGCCCAATTTTAT
AGATGGGGCAATTAAGGCCCAGGGAGGGCAAGTGACTTAACATGACTCACAGAGTCCAAGCCAACATTATGATGAAACATCCCCCT
CCCCTAAACCCTTAGCACACTCAGGATGGAAAGCTAGGAGGGAACTGCCCAGCCTACAGGACTTGATGTTGCTTGGAGGATTAATA
TCCAGGGAATGAGTCTTCCTGCTCCTCTACCAACAGTACTGGTAAGGAAATTACTCATGGAAAGGAGATGGCCCAGAACAGTCATG
GAAACCAGCCTCCTGCCTCAAGAACTTCCTAGAACTCACCCACCCACCCATCTTGCCCATCCTTCTATCCATCTATCCACCCATCC
ATTACCCACCCACACATTTATCCGTATACCCCTTCATTCACTCTTCCATCCATCTATCTAGCCATCCTATTCACCCGTCCATCCTA
CCAACATTTATATAGTAAGAATCTAATATGTGCCTGGCATGGTTCTCGATGCTAAGATGCAAAGATAGTAAGATGCAGTGCCTGCC
CTTAGAGCTCTCAGCCAACTGGGAGAAAACAGAAACTGACAATTCCCACTCCATGAGATATGTGAAAGTGCAAACCAGATGTCACC
ACACATAGCTGAGGCATTGACTTGAGTATGGAAGGGCAGAGCAAGAGGGTCCTGGAAGGACCAAGAGCTAAACAGAAGTGAAGAAT
ACCATGGGCATGCCAATGAAAGGTATGAAGAAAAGTGTTCCAGGTGGAAGGAACAGCATGTGCTAAGGCCTGGGGTAAAAGAGAGC
ATGGTCCCAACAATGCATCCCTACCTAACCCATCTAGTTCTTGCTCCTCCCTCCAGCTCCATCCAGCCTTCTTACATCCCAGTTCT
TGCTGCAACTTCCCGACCCCTCACCCCCACCAGTAGCCTCCAGGCCAGAAGCTGGGCTAGGATTCTGGCTGAGCAGGCTGGTGAAA
CCGGAGGAGGGAGCTGGACAGAGACCACAATTCCAGCCTGAACCAGGAGAGGCAGAGGAATGGGGAGAAGATGGAAGGAGGCTGCA
ATTCAGTGTCTGAGAATGCCCATGATAATGCCCCAGGGCTCTGAGTCCCCAACACAATTGGCATCAGAAGACCCGGGGATCTGTGA
TTGGATCATGGTGCATGATCAGTTCCTTACCTGGGTAATATACCTATTCTAAGCTCCCACCACATTCACACAGTTACTTTTATAAA
CTGCACATCTGGCCCCATCATTGCCCATCTTGGAGCCCCTCACTGGCCCTCTTCACAGCACAACTCACCCTTAACTCATCTAGGTG
TGGGCCCTGTATCTCTAAAGTCATCCCTCCCCACTTATCTTGCTTCCCTTCACACACCAGCAGCACAGTACTTCCAATGCCCTGAA
AAGCAATGCTCTCCCATTTTAGGTTTTGCATGTGCTTCTCTTTCAGCTTGAATGTGGTGCATCCTTCTTTGAATTTCTGCTCATTC
TTCAGGAGTAGGCCTCAATGTCACTTCTTCCAGGAAGCCTTCCCTGACTGCCCACTTCCCTACTCCTTGGTACTCTGAGAGTGTTC
TCTCCCAACTTTAGGTAGCACATACCAAGCACAATGTTAGTATGATTACAGATGGTTCTACTTAGGACTTTTGATTTTATGATGAG
TTTATTGGGTATTAAATGCATTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCT
CACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTTCAAGAGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGATTACGCGTGCCCGCCACCATGC
CGGGCTAATTTTTGTGTTTTTTAGTAGAGATGGGGTTACACCATCTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACTCCTGACCTTATGATCCACC
TGCCTCAGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTGCAGGCATTAAATGCATTTTTGACTTAGAATTTTTCAACTTACGATGGGTTTATTGGG
ACATAACCCCATTGTAAGTCAAGGACCATCTGTATGGTTTAATGATATCCTGTCTCCTGATGCCCACCTGACCCTCCCACCACACA
GTGGGCTCTCAGAGAACAGCGACTTTGTCTTATATCTCCAGTGCTTAGTGCATTGTAGGTACTCAGGAAAATGTTACTTGAATGAA
TCAGTGAGTGTGTGATTAAGATAATACACTAATATTTCTAGAGTGCTAGTGCATGTAAATCATGTCAGTCAGTGCTTCATAAATAT
TGTTTAATACTCATAACTGACCTATGAGGTCATTGCTATTATTATACTCATTTTATGGATGAAACAACTGAAGTTCAAGTTCCCCA
AGGTCACACAGCTTGTAAGGTTTGTATGACACTGCTGCTGAATGGTTGGATGGATGGATGAATGGATGGATGGATGGATGGA
TGAGTAGATGGATGCATGAAAGGATGGATGGATGGATGGATGGTTGGTGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGA
ATGGATGGATGGATAAATGGGTGGATGGATGGATGGATGGATGGGTAGATGGATGGATAGATGAATGGGGGAATGGATGGATAGAC
GAATGGATGGTTGAATGGATCGATGAATGGATAGGTGGATGGATGAGTGGATGAGAGGATTGGCGGGTGAGTGGAGGATAGGTGGT
GGACTGCCTGCCTCATGAGGACTGGAGTAGAAGCTTGGAAAGAACTGATCCCACGTGTAGAGGAGATCAGTGATCTTAGGTGGAAG
AGTATGGGAAGAAGAGCCAAGAGACAGAAGCTCCCCTGGCTAAATCAGACCTTTCTTACATCCATTTGAGTACCTCTGTGAATGCC
CAGAAAACCCCACAGTGTGCTCAACCTGACCCGGACCCAGTTCCCCTCTCAGACAGGTCAGAAGTGGGCCCTAGGGAGCTCCTGAC
TGCTGAGGCAAGAGAGGGAGTTAGGATGGGGCTATGGCCTTGTCCCTACAGGGTATCACAGATGGAAGCTGCCCTGTGCAAATGTT
TGGTGGCAACAGGTTAGAAGATGAAAAGATCGGGCCTAGAATTTCCAATTCAGGAAAATGAAACAGCAAGCTAATAAGGATTCACT
TTGACCATGTGAACACAGACATATTGTATAAAATTAAAATAAAACAATTTTGCTAATCTACATGAAAGAAAGGGGAATCCTTTAAT
GTGGTAAATAAAAGACTTTAAAGGTAGAGTGGAGATCCCTAGCTCAGAACAATACCCAAAAACTACATAAAGCAAAAATGGACAGA
ATTACAAGGAGGAATGGGAAGTTTTATCATACCACTAAGAGGAACTAGTAGATCAAGCTGTGAGAAATTTATAAGGTTATAAAAGA
TATGAACAACATAATTAACAAGCTTGAGACATAGAACCCTACAAGCAACTATTGGAGCCCGCAAATTATTTTCTAGAACACCTGGA
AGTCTTAGAAAGTTTTACCAGTAAAAAGAAGCAGATAGAGCATTTTACAAAATTCAACACCCATTCATGACTCCCTTAAAGTTACA
AACCAGGAATCAAAGAAAACTTTAATCTGACAATGGATAGCTATATCAGACCTGCAGCCAAATAATAGATAACAGTAAAGTTTCAG
AAGCATCATATTAAAGTCATAAAAAACAATCAATGAGCCAGGACAGCAGTGTGTACCTGTTGTCCTAGCTACTTGAGAGTCTGAGG
CAGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAGTTGGAGACTAGCCTGGGCAACATAGCAAGATCCCATCTCTAAAAAACTTTTTTTAAACACA

AGAATATTCATTATTACTGTCTCTGTTCAACGTTGTGCTGGAGGGTCTAGCCAATGCAATAGGACAACATAAAAAATAAAAGGATA
AATAAAAGTATCATGATTGAAGTGAAAGAAACAAAGTTGTAATTATTTGCAGATAATATGACTAGATATACACAGAATATAAAACT
GTTTAATAAGGGAGTTTAGTCAAGTTGCTGGATCCAAGATCAAATTTCATTAATCAATAGCATTCCTATTCACAAGCAGCAACCAA
TTAGAAAATGTAAAGAAAAATGCATTTATAATAGTAAAAGCTACCTATGAGTCAATCCAAGTAAAGCTACGTAAGATCTTTAAGGA
TAAAAATACAAAATTTTATTGAAGATTTAAATGTAAAAAGACCTCTGTATATCACAAACTATGCCATAGTCATTTATGAGCTTTTT
CATTTAAGAAGCTGTATTTTACAACTATTTATAAATACAATGTTAAACAAATCCAAATGGAATGTTTTCTGTGTAATTTGATAATC
TGATACTGATATTTATATGAAGAGTAAGGGACCAAGAATAGCAAATACAATTTTGAAGAGAAATGAGGGAGGAGAACTTCGCCTGC
CAGATATCAAGACTTACTGTAAAGCTACAGGAAGCAGGAAAGTGTGCTCTTGCTGCATGTGCAGACAAATAGACCAATGGAGCTGA
ATAGAGAGTCCATAAGTAGACTACTATATAGGTGAGAATGTGACTACCACATAGATGGCATTATGCATCAGTGGAGAAAAGCACTA
TTCAGCAATAAGTTCTGGAGCAACAGGCCATCTTCATGGTGGGAAAATGGATCCCTACCTCACACAGTACACAAAAATAAATTCTC
AAAGGATTAAGGTTTTTAAGCTTATAGTACAGAATATTGGAGAACAACCTCAGGACTCAGAGGATGGGAAAAATTATTGAACAAGA
CAGTAAGCAAAAGCTATAATGAAATAAAGATCAATTTGATGATATTAAATTTTAAAATACCTGTACAACAAGAGATACTATAAAGT
AACAAAACATGAAAAAACATAAACACAATGCCTACAACTGACCGAAAAAAGTGGTGTCTGGAATAGATAATGAATTATTCCAAATC
AGTACATTGAAAGCCAACAACTCGAGAGGAAAATGGGTAGAGGACATAAATAGGTGATTCACAGGAGAGGAAGCAGAAATGCTCAA
CAAACACGTGAAAATACCTCATCTCACCAGCTATCAGGGAAATGCAAATTTACAAAACAAAATGAAATGGAACGACCCATTCCCAT
TAGACTGGCAAGTTTTCGAGTTTGATCATATGAAGCTTCCATGAGGGTGGTGAATGACTAGTATTGTCAAACACTGTGGGAGCATA
AATTGGTTCAACCACTTTGTGGTTGCCAAACAACTATTACTATTACTAATAGGTTACTCTTGCCAGGCAGTTTGGCAATCATGAAG
GAGGAAAAGCACAACCCTGTGACCCACTAAATCTACTTCCAGGTATGCACCCTGGAGAAACTCTTCAACAACTCCATGAAGAGATA
TGTACAGAATCTTCATTGCCTCCTTGTTTGAGCAAAAATAATTAGAAACAACCTGTCCATTAATGGATGAATGGATTTTAAAAGAT
CTATGCATTTTCCTATAATAAAATTGTACATAGGCATTAAAATGCATAAGCTATATCTTTCTGTAGCAGTTTGGATAAATCTCAAA
AACAATGTTGTGTGAAAAGAGCAAGTTGTGGAAGGAAATACATGATATGATACTATTTATATAAAATAGAAATCCACAAAACAATT
CTATATTTGAGCATATATATACATATATATATGAGTAGAAAGAACACCCTACACCACCAGGATAATGGTTATCTGTGGGGAGGGAA
GAAACGGAAAGGTCAGCGGGAGTTCAGCTATACCTATCACATTTTATTACTTTTTAGAAACTCTGTAGAGAATGTTAAAATGTTCA
CATTTTAAAAATCTGCGTGGTGGCTTTAGAAGGGTCGTGTTATTTTCTGTACTTTGTGACATGTTTGAAATATTTCATAATTAAAG
ATTTTTTTTTAAAAAGGCAGAAAAGTAAAGACTTAAGAACTCGCCCCCGTTATAGTGTCTGGTGACTCAAAGGGGGCCTGGGGTGG
GGGTGCCCATGCCCAGTGGCAGATAGCAAAGCCCCGGGCTCACCACATCACCTTAGTCACGTCACGGGATCTCTCCAGTCCTTGAT
CTTTTCATCCTTTATGTGATGCTTGAAGGCAGGTGAATAATCAATCCCTGGGTCCTCTCCAGCTTGGATGTTTTGTGGTTCTAATG
ATTTTGTGAGTGTGCAGGGGCAGTGCTCTCATGCAGAGACAGCATGGATTAGATTTGTTTAGCTTTTCATTATGAAAAATGCCAAA
CAGAGAAGTAGAGAGAACAGAATAATGAATCTCCATGTGCCCATCAACCAGCTTCAACAGTTATCAACTCAGGGCTAATCTTCTTT
TATCTATACCCCACCCATCTCTACCAGTCACCACCACTGGAGTATTATGTAGCAAATTCCAGACATTTCATCATTAAATTAGCACA
TATTTTACTATTTCCAAAACGTAAGACCTGTTTTGAAAATGTAACCAAATACCACTAAACCTAAAATATAACTTCTTATATCATCA
AATATCCAATCTGTATTCAAAGATCCCCAATTGTCTCATAAGTCTTTTTACAAAGTGTATTTATTTGAATTAGGATCCAAATAAGA
TCCACACAGAGCAAGCAAAATTGATATGTCTTTTAGATTCCTGCTTCATATCACATCCTCTCTCTCATACACATCCATACACACAC
ATATTTATTTACTGGAAAAAAAACCAAATTTGTCCTTAGAGCTTCACATAGTCTGAATTTTGCTGATTGCTAAATTGTAGTTAGAT
CTTGGAGCTTGATTAGATCCAGGCTTGATTTTGGAGGGAGGCAGAATACTTCATAGATTCATTAGGAAACACATAGCAGCTAGATG
CTTCTCCTTTTGTATGTTAGCAGTCACCGATGATCATTGTGTAGATTCATTAACTCATTAGGGGCTACATAAGGGTGATTCCAATT
GCAACATTTGCTTGAATATTGTTATAAAAAGAAACTGCCCCACACCAACCATTTGGTTACCTTGAAGTACAGTTCATACAGGAAAG
GCAAGATGAATGCTTGATTCATTTGCTTTATTTGCCAATTTTCAAAATAATAAGTTAATTCTTCAGTATCCTCAGCAATTGACCAA
TGAGGTATTCTTTTTTAAAACATTATGAATGTGTGAATTTAAACATATTTGATATGTTTGAGTCAAGTGGAGTTATCTTTATTGCT
TCTGAAATCATCCTACTTGGGGATCCTCTTGAAGATGCCTCCTGAGTCTTTTTAATACGACCATACTAGTCTTTGAGAGCTTCCAT
GCTTTCTGGTAAAAGACAATGTCCCTGGCTCATCTTGTACATTTTCCATCCTGGATGTGGAGTTGGCCATTTTTTCCAATGAACCT
TGGTTCTGTTTAGTGGAAAGTGGTATTTGGAGACCATAATCTGGGTGCTTGGGGTGCTTGATGCTAATGAAATGATCATTGTTTCT
GGGCCTTTTCAGTAGCAGAGCTAAGAAATGTGTATGTGCATATTTATATATTTGTTAATATATAAATAGACCGTGAGGTCTACTGA
GGCTTCTAATTCAAATTCAGGGTTACAGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GAATCACGACCCCTCCCTGCCATGTATCCGCAGGGCAGACATCCGGCTCCCCATCAACCCGGGCAGCCGGGATTTAAATTCACGGT
GGCTGAGTCTTGTGACAGGATCAAAGACGAATTCCAGTTCCTGCAAGCTCAGTATCACAGCCTCAAAGTGGAGTACGACAAGCTGG
CAAACGAGAAGACGGAGATGCAGCGCCATTATGTGATGTACTATGAGATGTCCTATGGCTTGAACATTGAAATGCACAAGCAGACA
GAGATTGCGAAGAGACTGAACACAATTTTAGCACAGATCATGCCTTTCCTGTCACAAGAGCACCAGCAGCAGGTGGCGCAGGCAGT
GGAGCGCGCCAAGCAGGTCACCATGACGGAGCTGAACGCCATCATCGGGCAGCAGCAGCTCCAGGCGCAGCACCTCTCCCATGCCA
CACACGGCCCCCCGGTCCAGTTGCCACCCCACCCGTCAGGTCTCCAGCCTCCAGGAATCCCCCCAGTGACAGGGAGCAGCTCCGGG
CTGCTGGCACTGGGCGCCCTGGGCAGCCAGGCCCATCTGACGGTGAAGGATGAGAAGAACCACCATGAACTCGATCACAGAGAGAG
AGAATCCAGTGCGAATAACTCTGTGTCACCCTCGGAAAGCCTCCGGGCCAGTGAGAAGCACCGGGGCTCTGCGGACTACAGCATGG
AAGCCAAGAAGCGGAAGGTGGAGGAGAAGGACAGCTTGAGCCGATACGACAGTGATGGAGACAAGAGTGATGATCTGGTGGTGGAT
GTTTCCAATGAGGACCCCGCAACGCCCCGGGTCAGCCCGGCACACTCCCCTCCTGAAAATGGGCTGGACAAGGCCCGTAGCCTGAA
AAAAGATGCCCCCACCAGCCCTGCCTCGGTGGCCTCTTCCAGTAGCACACCTTCCTCCAAGACCAAAGACCTTGGTCATAACGACA
AATCCTCCACCCCTGGGCTCAAGTCCAACACACCAACCCCAAGGAACGACGCCCCAACTCCAGGCACCAGCACGACCCCAGGGCTC
AGGTCGATGCCGGGTAAACCTCCGGGCATGGACCCGATAGGTATAATGGCCTCGGCTCTGCGCACGCCCATCTCCATCACCAGCTC
CTATGCGGCGCCCTTCGCCATGATGAGCCACCATGAGATGAACGGCTCCCTCACCAGTCCTGGCGCCTACGCCGGCCTCCACAACA
TCCCACCCCAGATGAGCGCCGCCGCCGCTGCTGCAGCCGCTGCCTATGGCCGATCGCCAATGGTGAGCTTTGGAGCTGTTGGTTTT
GACCCTCACCCCCCGATGCGGGCCACAGGCCTCCCCTCAAGCCTGGCCTCCATTCCTGGAGGAAAACCAGCGTACTCATTCCATGT
GAGTGCTGATGGGCAGATGCAGCCCGTGCCCTTCCCCCACGACGCCCTGGCAGGCCCCGGCATCCCGAGGCACGCCCGGCAGATCA
ACACACTCAGCCACGGGGGGGTGGTGTGTGCCGTGACCATCAGCAACCCCAGCAGGCACGTCTACACAGGTGGCAAGGGCTGCGTG
AAGATCTGGGACATCAGCCAGCCAGGCAGCAAGAGCCCCATCTCCCAGCTGGACTGCCTGAACAGGGACAATTACATGCGCTCCTG
CAAGCTGCACCCTGATGGGCGCACGCTCATCGTGGGCGGCGAGGGCAGCACGCTCACCATCTGGGACCTGGCCTCGCCCACGCCCC
GCATCAAGGCCGAGCTGACGTCCTCGGCTCCCGCCTGTTATGCCCTGGCCATTAGCCCTGACGCCAAAGTCTGCTTCTCCTGCTGC
AGCGATGGGAACATTGCTGTCTGGGACCTGCACAACCAGACCCTGGTCAGGCAGTTCCAGGGCCACACAGATGGGGCCAGCTGCAT
AGACATCTCCCATGATGGCACCAAACTGTGGACAGGGGGCCTGGACAACACGGTGCGCTCCTGGGACCTGCGGGAGGGCCGACAGC
TACAGCAGCATGACTTCACTTCCCAGATCTTCTCGCTGGGCTACTGCCCCACTGGGGAGTGGCTGGCTGTGGGCATGGAGAGCAGC
AACGTGGAGGTGCTGCACCACACCAAGCCTCACAAGTACCAGCTGCACCTGCACGAGAGCTGCGTGCTCTCCCTCAAGTTCGCCTA
CTGCGGCAAGTGGTTCGTGAGCACTGGGAAAGATAACCTTCTCAACGCCTGGAGGACGCCTTATGGAGCCAGCATATCCCAGTCTA
AAGAATCCTCGTCTGTCTTGAGTTGTGACATTTCAGCGGATGACAAATACATTGTAACAGGCTCTGGTGACAAGAAGGCCACAGTT
TATGAGGTCATCTACTAAACAAGAACTCCAGCAGG

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTATCCGCAGGGCAGACATCCGGCTCCCCATCAACCCGGGCAGCCGGGATTTAAATTCACGGTGGCTGAGTCTTGTGACAGGAT
CAAAGACGAATTCCAGTTCCTGCAAGCTCAGTATCACAGCCTCAAAGTGGAGTACGACAAGCTGGCAAACGAGAAGACGGAGATGC
AGCGCCATTATGTGATGTACTATGAGATGTCCTATGGCTTGAACATTGAAATGCACAAGCAGACAGAGATTGCGAAGAGACTGAAC
ACAATTTTAGCACAGATCATGCCTTTCCTGTCACAAGAGCACCAGCAGCAGGTGGCGCAGGCAGTGGAGCGCGCCAAGCAGGTCAC
CATGACGGAGCTGAACGCCATCATCGGGCAGCAGCAGCTCCAGGCGCAGCACCTCTCCCATGCCACACACGGCCCCCCGGTCCAGT
TGCCACCCCACCCGTCAGGTCTCCAGCCTCCAGGAATCCCCCCAGTGACAGGGAGCAGCTCCGGGCTGCTGGCACTGGGCGCCCTG
GGCAGCCAGGCCCATCTGACGGTGAAGGATGAGAAGAACCACCATGAACTCGATCACAGAGAGAGAGAATCCAGTGCGAATAACTC
TGTGTCACCCTCGGAAAGCCTCCGGGCCAGTGAGAAGCACCGGGGCTCTGCGGACTACAGCATGGAAGCCAAGAAGCGGAAGGTGG
AGGAGAAGGACAGCTTGAGCCGATACGACAGTGATGGAGACAAGAGTGATGATCTGGTGGTGGATGTTTCCAATGAGGACCCCGCA
ACGCCCCGGGTCAGCCCGGCACACTCCCCTCCTGAAAATGGGCTGGACAAGGCCCGTAGCCTGAAAAAAGATGCCCCCACCAGCCC
TGCCTCGGTGGCCTCTTCCAGTAGCACACCTTCCTCCAAGACCAAAGACCTTGGTCATAACGACAAATCCTCCACCCCTGGGCTCA
AGTCCAACACACCAACCCCAAGGAACGACGCCCCAACTCCAGGCACCAGCACGACCCCAGGGCTCAGGTCGATGCCGGGTAAACCT
CCGGGCATGGACCCGATAGGTATAATGGCCTCGGCTCTGCGCACGCCCATCTCCATCACCAGCTCCTATGCGGCGCCCTTCGCCAT
GATGAGCCACCATGAGATGAACGGCTCCCTCACCAGTCCTGGCGCCTACGCCGGCCTCCACAACATCCCACCCCAGATGAGCGCCG
CCGCCGCTGCTGCAGCCGCTGCCTATGGCCGATCGCCAATGGTGAGCTTTGGAGCTGTTGGTTTTGACCCTCACCCCCCGATGCGG
GCCACAGGCCTCCCCTCAAGCCTGGCCTCCATTCCTGGAGGAAAACCAGCGTACTCATTCCATGTGAGTGCTGATGGGCAGATGCA
GCCCGTGCCCTTCCCCCACGACGCCCTGGCAGGCCCCGGCATCCCGAGGCACGCCCGGCAGATCAACACACTCAGCCACGGGGGGG
TGGTGTGTGCCGTGACCATCAGCAACCCCAGCAGGCACGTCTACACAGGTGGCAAGGGCTGCGTGAAGATCTGGGACATCAGCCAG
CCAGGCAGCAAGAGCCCCATCTCCCAGCTGGACTGCCTGAACAGGGACAATTACATGCGCTCCTGCAAGCTGCACCCTGATGGGCG
CACGCTCATCGTGGGCGGCGAGGGCAGCACGCTCACCATCTGGGACCTGGCCTCGCCCACGCCCCGCATCAAGGCCGAGCTGACGT
CCTCGGCTCCCGCCTGTTATGCCCTGGCCATTAGCCCTGACGCCAAAGTCTGCTTCTCCTGCTGCAGCGATGGGAACATTGCTGTC
TGGGACCTGCACAACCAGACCCTGGTCAGGCAGTTCCAGGGCCACACAGATGGGGCCAGCTGCATAGACATCTCCCATGATGGCAC
CAAACTGTGGACAGGGGGCCTGGACAACACGGTGCGCTCCTGGGACCTGCGGGAGGGCCGACAGCTACAGCAGCATGACTTCACTT
CCCAGATCTTCTCGCTGGGCTACTGCCCCACTGGGGAGTGGCTGGCTGTGGGCATGGAGAGCAGCAACGTGGAGGTGCTGCACCAC
ACCAAGCCTCACAAGTACCAGCTGCACCTGCACGAGAGCTGCGTGCTCTCCCTCAAGTTCGCCTACTGCGGCAAGTGGTTCGTGAG
CACTGGGAAAGATAACCTTCTCAACGCCTGGAGGACGCCTTATGGAGCCAGCATATCCCAGTCTAAAGAATCCTCGTCTGTCTTGA
GTTGTGACATTTCAGCGGATGACAAATACATTGTAACAGGCTCTGGTGACAAGAAGGCCACAGTTTATGAGGTCATCTACTAA

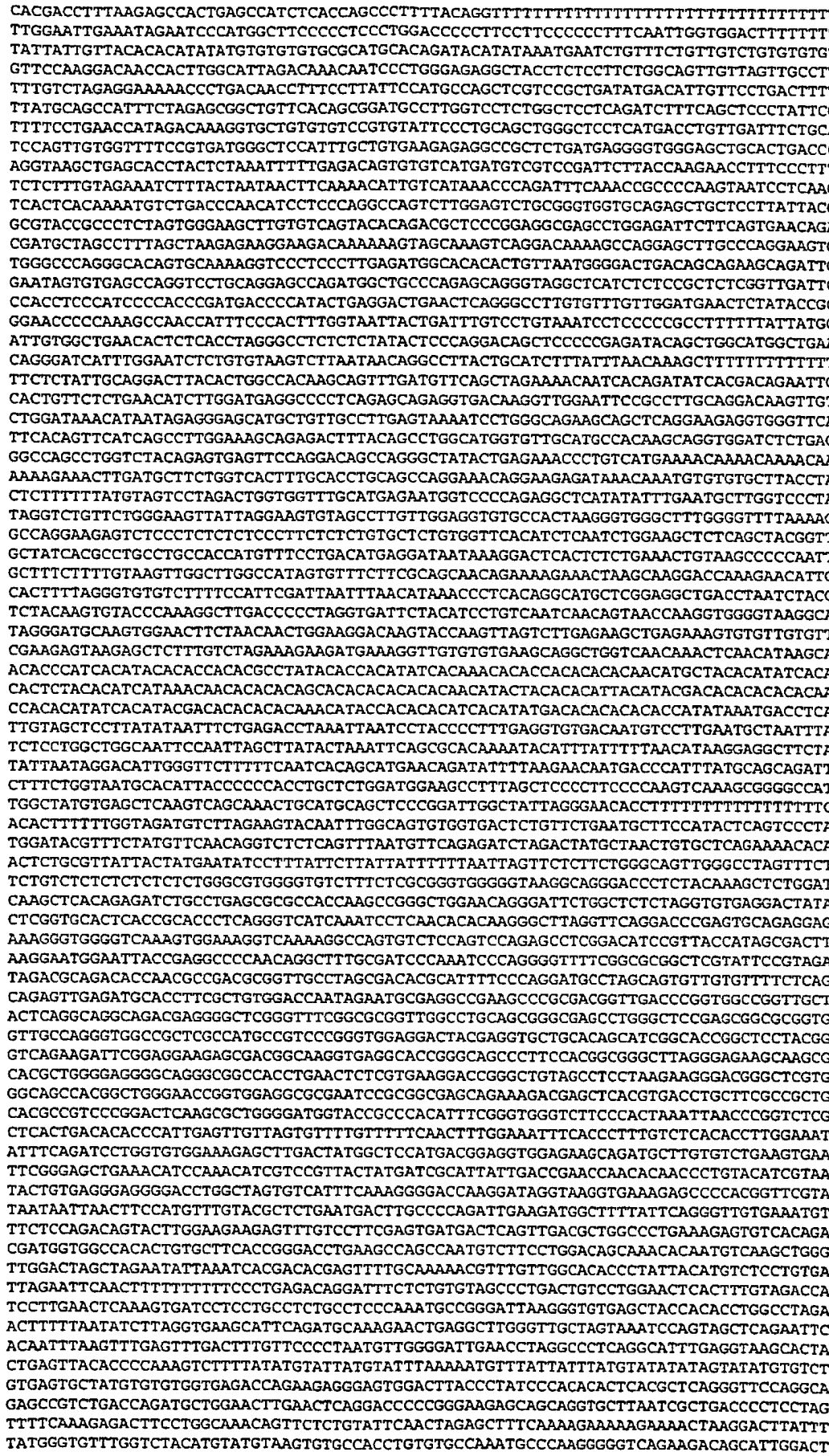
Table 88

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Nek2
Celera mCG14118

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC NEK2
Celera hCG23474

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TATCACCTAACCATCTCTGCCCCAGCAAACACTGGATCAAATCGACCCCTCTGAATATACTTTATACTTGGAGATCATTGCAGCTT
TTCGGAGGGGACTAAATATATGAGTCCCAGAAAGGGCAGAGGTAGGCAGGAGCGACTGTCAGCCTTCCTCTTCATCAGCCCACCCA
GGATTGCACGGGAGGGCTGGCACAAGTCACTGACCCTGCGACAGGGTCGGGAGCTTATACCGCAGAGGGTCTCTTTTGTCTGGACG
TCAGGGCTTTCCTGGAATGCAAACTTCTAGTGTGCAATGTGGGGCAGTCCCAGGGGAAGCAGGCTGCTTGGTCACTGTGCATAGCC
ATGTCACCTGGTGAGGTGAGATCTTGAAACAGATTTCTGGAAAAGCGTCAAGGGTGCTCATGAAGCACGAGTGTTACGCTCTACGG
GTCTGGAGAAGCACTTGCACACACTCGGGGCAGCTACACCAAGACTGCGGACACGTGCTCATGGTGCCCAGGCACTCGGAGCGAGT
TCGTGGGGGTGTGCTTTCAAAGCACCAAGGACCCCATGGACTAAATTTATGGTTGACTGAGGTGGGGTTTTAATTGGTGAGCTGTG
AACTGGATGGGAAGAAAGGGGGATCAGAGAGCAGTCTGAAGACAGGGTGTGGGGAGGCTTCCCCCACGAGCAGGCTTTGACAGTCA
GGCCATTACAGTCAGCCTCTGTGTATTGTGGGTCAGATATTTATATTACAAACCTACATCTATCGCTTGTAGGCTCCCTCTCCCTT
CTGCTCCTCTTCACTTTCTTTCCTTGCAAGGCTGGGAATGGAAGCCAGACCTCACCCAAGCCAGGCAGGTGCTCTATCACTGAGCC
ATCTCCCCGGGGCTTTTCAGCCACTTTATTTCCTTGGCGATTATTTGGGGCTAGCACGTAGGTTTCCATGGCTTTCCTGCCCAGGT
GGCCTGCAGAGAATCTTACACAGTGCCATGCATGGTCTAAGTGCCTCACCAAGGGACCCTTGTCCTGAGATGGGTTTTGTCCTGTC
TCCACCTTGCATGTGCTATGAGCATGAGCCCAACAGGTTGGGCAATCTTTCCAGCCGCACCATAAGGGCAAGTCACATCAGGAAAT
GGCACACACTGTCTGGGGTACAGCCATACTCTGGCCAGCTATGGTTTGATTCTGAGAACTTGAAGCACGTGGGTTTCCCAAGTACA
TAGGATCCCAAGGTGCTGTAATAAATCATATCCCTGAGGGTGGAGTCAGGGAAGCTTTTGATCTATAAATCAGATGGAAATACAGG
TGCCTTCATCTTTTTCATAGGGATTTCGGCCTGGGTAAGCTGAGTGCCACCCCAGCCTCTTTCCCTTCTGAGCAGTCTGGTCTCAC
CTGCTTGTTATCCTTGTTGAATCTGGGCCAGGCCGGGGAGCACCACGTTCTGTTCTAGCTCGGCCTGTGGGAGGAAGGGGCCTGTC
AGGAGCCCCTTGGGCCTTCCTGTATGGGAACTAGCTGTTACAAACACATTGCCAGCCAGCGAAGGCTCCCAGGATGACAATCCCTA
CGTAAAATGATGTGTTAGAGAGCCACGTGATCTTCAGCTCACAGTCTACATGGAGATTGTGGGTAGATTCCCTCCACTTCCCCTGC
CCCATTCATGTGTCTGTTGAATTTGGGTGCTCAGCACTGAAGTCAGGGCCCCATGCAGGCCATTGCCTGTGTGGCGTTTAGAGGGT
AATTCTGTGGAGTTCAGTTCTCTTTCTCCACCTTTGCATCTGTCTCAGGCTTGGGAGGCAAGGGCTTTCTCCATAGAGCCACAGGG
CGAGCACCCTGCATTCTTTGTTTCTGAGGAGTTTTACACTTATAGGAAAGCTGTGATGAGGGCATGGGCAGTTTCCATTTCTCGAG
GTGAGTTCTGAGGGGGCTTCCTGCTGGGTGGGGCCCACTACGGTCCATCAGTTTGGTTTTTGTCTGACTTCCCTTTTCAGTGGTAA
AGAGTCACATTGAAACGGGCTATGAGGTTATAGCTTCTCCAACCGACCCTGGTCCTCACCTGCATCCCTTCCCCTGCACGCACACA
GGCCCATCTGCAGCCTCTTCTAACTGCTAAGCAATCTCTCCAGACCCTAAACATATTGTTTCTAGCCTGCTGTGCTGTTACACATT
TGTAGTCCCAAATTTGGAAGACTGAGGAGAAGCCGTCTTGAACTACTTCGTGAGTTCAAGGCCAGCCCGGGTTCCATAAGAAGACT
GTATCACAAATTTTACGTGTGCTTTTGAAGAGTGGCACTGAGCACTTAGTGCCACAGATAGCCCTCTTTGCCAGTTACTCGGAGTC
ATCATTTCTGGCTTCTTTGTGCTTTGGGTTTGAACTGTGAGTTAGAGAGGCGGGCGGGGGGGGGGGGGAGAATCCCAGCTACCTTT
CTTTTCCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTC
CTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTAATTTTGTGGGTTGTTTGTTTGTTTCAAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGC
CCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGATTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTG
CGCCACCACGCCAAGCTCTACATCTTTCTTAGAAGAGAGGAAAGGGCAAGTACTCTTCTTGCTTGAGGCCAGCAGTGAGTTCTGGT
GACCGTGAAGGAAAGAGCAGGTCTTGAGGCTGATAGAGAAGTCTCCTTGCTCTCTAGCACCCCACCACAGCCTCTGGCCAACACAG
ACAAGCTGAGAGTGGTGTGTGGGGAGACTAGAGAGCAGTGGGGAGAGAAGAGAAAGTGGAAGGCTAGGGGAGGAGAAAATACCTAC
CTGACAGACACTGGCATTGGGGAAGTACCGACACCTGTCTCAGTGGGGAAAGAGATCCGTGCCTGGCCTAGGTAGGGGCTGTTTTT
CTAGAGTGCCCAGGTTCAATTCCCAGCACCCACTTAGTGGTTCACAACTCGTTTCAAAGGAGCCAAGCACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACGCAGACAAAACACCCACATACAAAACAACAAAGACAATTTTTGTTTGTGAGACAGGGTCTCTCTATGT
AGCTCTGGCTGTCCTGAAACTCGATATGTAGACCAGGCTGGCTTCAAACCTACAGAGACCCAACTGCCTCTGCTAGGATTAAAGGT
GTGTGCCACCATGCCAGCTAAACAAATCAAAACAAACTAGAGAGGGGCCACAGCCGCCCTGTGCTCTGACCCTGTGGCAGCTGTGG
AAATGCAAACGCAGAAAGCTCATAGCATTTAAAGCTGGAAGGGTCATTTAAGGTCTTCCAGATTAAAGCCTTTATTTTTGCAGAGC
CCAGAGATGGGTTGGGCCACACAGCTCCTAATTCCCAGGATTGCAGTCCCTGTTCCTGCAATTTCACAATGCCGCCTTCTGAAAGC
TCTGGACATTCCTGCAAACACATTAGCTGCAGCCTACGGTCTGGGCTGCTAGAACAAGACGCCTGGTACCAGGTGATTCATGCATT
TATTCCTCGCTGTTACAGGGCTGAGAAATCTGATGCTGGCAGAAACACTCGAGGACTGCCCTCCTTGATGACCTTAATGTGTCCTC
ACAGGATGCAAGAGGCCAAGCCCTTCATGCCCTAGGAGAACAAAGCCAACCACAGGGCACAGCCCTTGAGATCTAATTCTCCTAAG
GCCCAGCCCTGCACCTTCACCTCTTGGGGGTGGGGGATGGGTGGCGGCGGTGGCGGCACGGGGGTGGGGTGGGGGTGGGGACCAGG
CTTTAGCATGTAGCGTGTGAATTTGGGGTGGAGAGACGCAATACTCAGACCATAGCAGCCCCTGTCATCTGTGATTAGCTTTCATG
TTCTTATCCAATTGAAATGATTAATACTTAGAGACAGGGCCTGGAGAAGTGGCTCAGTAGCTAAGAGTGTTTGCTGCTCTTGCAGA
GGATCAGGGTGTGGTTCCTAGCACCAAAGTTGAGTGGTCACAGCTGACTGTAACCCCAGCTTCAGGGGATCTGACACACTCTTCTG
GCCTCAAAGGGCACCCTCAAACATGTGCACACACACACACACACACACACACACACACACAATTTGTAAAAATATTTTTTAAAGTT
ATAGTACTATAAATAACATAAAAACATGCATGATTTGTTGAAAAGTCTAAGTTTATCCATGTGTTGAACAGAAAATTGTTTTTCCT
CAATTTGTATTCTTGTGTACTGTTATGCCCTGAGTTCACGGGAAACCCAGGTGAGCCCAAGAATTGCAAAGTCCAGCGGGGCGTGG
TGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTT
CTGGGACAGCCGGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACAAAACCAAACAACCAAACAAACAAAAAAAGAATTG
CAAAGTCCACTGCAACTCGCAAAAGAGTCTTGTATTTTCAAGTTTGAACTCGGTTTGCCCACCTAGCACACACTGCATAAATGCTG
GCAAGCGATCCTGAGTCCAGAAAACATTGGGTTTATATATAGTATAGGAATAGTGTGAATATTCACAGAACAGGGGAGTAGAGGGT
GGAATAGTACTGAAGCGGGAAGGGGGCTAATGGGTGTCTATTCAAGGACTGTCTGTGACCTGACCTCTGTTTACCTTTTACTTTTT
CCATGGTCTCCCTTGAGCTTGTTATTTCTCTAAGGTCTCAAGGACAGGCACCTAGAAAGTTATCAGGAGGAGTGTTGGGTGTTGGT
TTTGGACACACAGAGGTGCACCATTCTAACTCTAGGGGAGGGGGAGGGAGCCAGCCCCAGGCTGCTGCAGGAGGATGTAGCACAGA
AACCAGCTGTCTGTGTATCATGCTTGCGGCAGGCTGGAAAAATGATGGGAGCTTCTGGCAGAGGGGTTGGAGGAAACGCAGGGGCA
AACTGTCTGCACACAACAACACTGAAGTCTCTCTAGTATCCTTAATTTGGGGGTTGCAACAGTACAAGTCTGAAACTCTCCCTGTT
TGAAACATTGTGGTACTCTGACCACACACAGGGTTCCCAGCCCAGTTCTCATCTTATTCTTCCATAGCTGCCTGCCATCTGCCCCG
GGCTGCAGTCTGTGCTGTTGGCAGCATCCACAGAGTCCCTGCCACTATCAATGTATCTCTCCAGCACTCTTTTCTTCGAGTTATTT
ACTGAACATATACTGTGCATTACACAGTTTTGTTTTGTTTTTCTTTCTTTCTTTCCCCTTCCCATTCTCCCTCTTGCTCTGG
CCCTGCTTGCTTCAGCCTATAGGTTCTTTATTTATTTCTCATTATGGATGGTTGTAAGCCACCATGTGGCTGCTGGGAATTGAACT



GAGCTAGAGTTATGGATGGATTGAGAGACTGGAAACCATATCCAAGTCTTCTGTAAGAGCAACAAGTGCTGTTAACCACTAAGCCA
TCTTCAGTGTCCCCCATTCCCCAATGTCCCCCATCCCCCAGAGTTTCACTGTAGTTCTGGCTAGCCTGGAATTCACAAAGATCTGC
CTGCCGCTGCTGGGATTAGAGGTGTGAACCATGTTGCTCAGCTTTTGTTTTTGTTCTTCAATAACCACAAAATGCTAAATTATAGGG
TTACAAATAATGTTTAAGGCAACAATGTTTCCAAGGGGAATAGTGTTTGTTTTGTTTTGTTGTTTTTTGTTTTTTCAAGACAGGGTT
TCTCTGTGTAACCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCACGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCTG
AGTGCTGGGATTAAAGGCGTGAGCCACCACTGCTCAGCTGGGAATAGTGTTTAAAGGCAACAATATTTCCGAAGATGTCAGTCCTA
AAGTGGTGACTTCAGACTCCCTGGGAGTGTTTATTTTATTTTTTTAACATACGGAGTCCTGGACCCAAAGTTAAAGCACCGCTGGT
CACGCTGTCTCAGCAGGCAGCTGAGGTGAACTGAGATGCTCAGGTACTTGCTGCTGCTCATGAGTTTAGGACCCAGACCCAGGGAA
TGGTGCCTCCACATTTAGAGTGAGTCTCCCCAGCTGAGCTAAGTCTAGATTCCCTTAGTGATATACACAGAGACTTGTGTCCTAGG
TGATTTTAGATGCTGTTAGGTGGACAGATTTAGCATTACAGTAACTGAAAGTTTGGTGAGGCTCAGGTCTTCTCACAGAGGGATCC
AGTGTTTTAGTGTTAATTTCTGCATGTCCTGTCCTTGCTGCTCTTCTGCATTTACAGGGTGTTCCCAAATGTCTCACTATCATAAG
GCACCCTAGGTGCATAGCCTTGTATGAATTAGTCCTCATTTCTGATTATTAGATTGTAGAACAATTGTTAGGGCAAAAACATGACA
GGTTTTTAATCTGTCATTAGATGTCAAGGTCAGGGCCTGCTTTTTATCCCAGTCTGATTTGCATAGTGAGATCCTGTCTCAAAAAA
CAGAAGCAAAGCACAAGTAAATACCAACCAGCCCTCAAGTCTGTAAGGGGCAGCACACACACACACACACACACACACACACACAC
ATCCTCCGTCCACTGTTATAAAAGCACAGCAGTATCTAACACTCTCCTTACTTCTCCCAGCTGATGTCTCAGGGAAACTGAGCCCA
TTCAGGCGCTAGGGCAGTGGAGGGCAGTGGGGAAGGAGGCAGGAAAGGCCGTGCAGGGGTTAACATCTGGGTGATTTCCTTTGTAC
TTAAGCGTTCTGTGTGCAACATGACACCATGGAAAACCGCCCAGCTCTGAAAATAGTCACAAGTTCACTAAGTTTTATACTGTCAC
CAGGTCTATTAGTTTGATTATTTATCTGGAAAGTTCTAGAAATCTCTGTGAACTACTGAAGAATCCTCTATATGACAGTAACTCAT
GTACCCAAGCTTCCTAGAACTTGTATAGCTGAGAACAACTTTGGATTTCTTTTTAGAAGATTTTATGTATTTTTATGTGTATAAGT
ATTTTTCCTGAATGTATGTACACCATGTGTATTCAGTGCCTGGGAGAGCACAGGGCATTGGATCCCCTGGAGCTAGAGTTATAGAC
TGTAATGAGTGGCCGTGTGGGTGCTGGGAGAGAAGCCTGGGCCCTCTGCAGGAGGACCACCTTGGCTGCTGAGATGTGTCTCTAGC
TCTAGCCCGCCATCGTTTTCTGGTCCTCATGCTCTATCTCCCAAGTGCTGAGATGACAAGTGTGAGCCATGGTTACTTTTTTTGAG
ATCCAGCCCTGGGCTTTGTGCCTGCTAGGCAGGCCCTCTGCTGACCAGGCTGCATTCCAGCCCTCAGGTTGAAACAAAGCAAGCTC
TCACCTCCTTGGTATTTTCTTACCTTCTCCTTTAGGAACAGATGAGCTGCTTATCCTACAACGAGAAGTCGGACATCTGGTCCTTG
GGCTGCCTGCTGTATGAGCTGTGTGCACTAATGTGAGTGCGTGGAGACAGGCCTGCTTCAGGCAAACACTCTGGGTCCTGTTACAA
TAGCAACAACCAAACACCTGGCTTGTACAAATTTAGAATGGAACATGTGGGACTGGGTCCTGCTTTTTTGTTCAGGGATCTGTGTT
TGCAGTGGGAGGGCAGTTTATAGACCAGGCCAACAAAGCAGATGCGTCAGGGTCCTGGGGAAGGTCTGGGGTTGGGAGAACAGGAC
GGGCTCTGAGTTTGACACTTTCCTCCTGCGATTCTAAGCCATTCCCCAGAACCACAGTTGAACAGGGATGGAGGAAAGGCACTCCA
TCACACTGGAGACAGTTTGGGCTGTCCTTCCAGATCTAGCAGGCAGAAGCCACGCTGCTGCAGAATGTCCAGAGCGTATGGACACA
CCCCGAGTCAGAGCTGTTCAACCCTAAAATACAGCAGCACCGCCTTGCCACAGTACGGTGGGTGATGCTGCTAACCACCCCGCTAA
CCATAGCCAGGGAAGAGTCCCAGATGAGGAAGTAGAGTGTGAGACAGAGGCCGGTCACCCATTTATTCCTGTCCTTTGTGTTTATC
TGACATTTTTATAACTTCTCCCCTTCTCTCTTTCTCGTCCCTCCTTTTTCTTTCCTTTTCTCTCTTTTTTTCTTTTTTAAATCCT
AGGCCTCCCTTTACAGCTTTCAACCAAAAAGAGCTAGCTGGGAAAATCAGGGAAGGGAGGTTCAGGCGCATCCCCTACCGCTACTC
TGATGGCTTGAATGACCTCATCACTCGGATGCTGAATTTAAAGGTAATGGTTGCAAGGCACCATGTGACAGACATGACATGACAGA
GACTGAGAGGCGTATTCTGTGTAAAGACCAATGAAACCTAAAGGAGCATCGGTTTCCCTGGCTACAGTCCTATTGGCACAGGTGGG
CGGATGCTCACAGGCATGGAGACATGCCCCCTCGGCAACCGTGAGCCTCACTTGCAGATTTCCTTTCCATCTTCTGCTACAGTGAA
GGATGGTTAGTGGTATGGAAGGACTGAGGAAAGGCCAATTTCAGCCCTATAGTGGGAAGGGAAGGAGCCAGGATGCACTGTGTTCC
TCTCCCCTCACCATGAGGGATGATGGATTATGAAGGGAAGGTCAACAGGGAAAGAAAAGATCCTGAAATGGTCTTCTAGCTGGTGG
GTGGCCTTTGTCAGCTGAGGAAAGAGTGAATCCGGGAGCTGTGGGTTTGTGGAGGATGCAGGGGCAGGGATGGGGAACAGGTAAGA
TGGAAGGTCATGAGGATGTCCTTCTTGGTATTTAGAGAAACAGGTCTCACTTCCCCAGAGCAGCCCAGTGATGCCCAGTGATGCCC
AGTATGCATGGAGGAGGGAGGAGTTGTGCCCGCCTGAGCCAGCTCCTTAGAACCAGAGAGAAGGGAGAAACAGGCAGCCAAACTCA
GGTCATGGTGCAGACCCAGCACCTTGTGACCAGTGCACTTGCTTTTTCAACCTGATATCTCTAGATGCAGGAACTGTCTTTTGTCT
TGTTTACCCTGCTAATGTAGCTGCTTTTCTTAAGATGAATCTGATCTGCCAGCCACACTGTTTCTCTAGGACTACCATCGACCTTC
AGTGGAAGAAATTCTGGAGAGCCCTTTGATAGCAGACATGGTTGCAGAAGAGCAAAGGAGAAATCTGGAGAGGAGAGGACGGCGCT
CAGGCGAGCCTTCGAAGCTGCCGGACTCCAGCCCTGTGCTGAGCGAGCTCAAGTTGAAGGAAAGGCAACTGCAGGATCGAGAGCAA
GCACTCAGAGCTCGGGAGGACATTCTGGAGCGTGAGTGGTGCCCCGAGCCAGGGAGTCAGCCGGGCGCAGTGGGGAGATGGGACCA
GGGTCTAAACAGAAGAGCGTATATTCACAGGCTGTTAGAAAGAGCCTTTATTTCTTTTTAGTTGTGGGTTCTGGGGATTGAACCCA
GGATCTTATGAATGCCAGTGAGCTACATCCCAGCATTTTTCTCTCAAGGCAGGATCTCTCTAAGTTACCCATGTTGACCTTCCATC
CTCCTGCTCCAGCGGCTTGTGTTACCAAGCCTGACAACTTTTATAAACCAGTGATTCTCAGTCTGTGGGTTGTGACCCCTTTGGGA
GGCTCAAATGACCCTTACCTAAGACCAACAGAAAACATTTATTTCCCATGAGTCTCCACTCCTTTGTCCATCTCCAGGTGGTACAC
ACACATGCAGATACACCCAGGCATGGTAACATCATGACAACTCTATCACATATACCCTGAACAAATATATATATATAAATAAAACT
TCATTAGAAATATTCCATTAGAAAACCATCCCAACAACAACAAAAAGTAAGGAGAAAGAAGCATTGTAAGTTCTGTCAGTTTTGTA
ACGGTGAGCACTTAAAATAGTCGGTGCTCCAGACAGAGCTCCGCCATGTCTTACGGAAGTTAAATGGCTGTCAGAGGGAAAGGGTT
TTAAATGAGTTTTTGAGCTTCACGATGAACTCAGAATGTTCTTAGATAGCAAGGCTGCTAAGTTCTAAGCACTTTTCAGTAATGAA
AGTGAGTTGCAGACAGTAACTTACTTGGTTGTAATCTTTGTCATCTTGAATGAGTTACATTTATGACTGCAAGGACCAAATACAAC
ATTCTTCAGTTTATGTCAAAGGATCCGATTATTCCAAATGAAACTTCAGCTTTGGCAAAAACCCAAAAAGGATGAAAATAAAATTT
ACATGCTGCCTACCTTATATGCTTTTTTTTGAGGACCATGACATTGAACCAGACAAAAGGATTACAAAGATAGTTTCTGTGTGAGA
ACACTTGCACATGCTTGCAGACAAGACATTTCATTGTATTTTCCAAGTCTACATGATGCCTGCCCCATTTGCATTGCCAGAAGTCC
GTTCATTCAGTCAGAGCTGAAGCTCTTCGTGAGACAGCACAAGAGGAGTTGACTGAACTTGCTAACGGCGCTGCAGTGAGAGCCGA
CTTCTCCACAGTGCCCCAGCTACACAACTCTGGATCAAGTGTTTGCAGCTGTACCTGCTGTAGTCTTTAATTTTTTAACCCTGTTT
TTAATAATGGTTCTCAAGTGCTTTAAACTGCCTTCTCCAGCCCACCACCCACCAGAGGTAGTGGAAAAGGAAGGTATTAGGGTACA
GGGGCAGTGGACCTGTTTAGCAATTGTTTTTTGGAGCAAATCTCATTTGTGTTGTCAAGAAGTCAGCAGTTGAATCATCAGTGGTG
GGGCTCTTAATGCACTGGCAGACCGTCAGTCTGGTCCTGTTGGGATAGCAGCAGGATCCAGCAGCAGTGGCACCGAGCAGAGACGT
GTGCCCTTGCATAGACTGCCCTGAGAATTTCTGATCTGGTGAGAAAGCACCAACCTCCACTTTTGCATTAAAGTTTGTTTTTACTA
GTACTGTCGCAAAATGTAGCACCATGCTTCAAGACAAAACTACATTTATTTGTAATTAGGAGTAAATATTTCACAATATATAACTA
AGTATATTTTTATGACTAATCACTGAGCTTTAATTATGTTCAATTTGTAACAATGAAAATAGATCCTGCATATCAGATACTTATGA
TTTGTAACAGTAGCAAAGTTATAGTTAGAAAGTAGCAACAAAAATAGTGTTATGGTTGGTGTCACCACAGCATGAGGAAGTGTACT
AAAGTACCCCAGCATTGGGAAGGCTGAGAGCACTGCAGTGCAGGGACCTTCCCAGCCTGCAGGTGGCAGGAAGAGAGAAAGATAGG
ATGGCCAGGCTGCAGTAGATAGGTTTATGGTCAGAGCTCCTTACTCATTGGTTTCCTTTTTCATCCCCTTTTCCAAGAGAAGGAAC
GTGAACTTTGTATTCGAGAGAGACTTGCAGAGGACAAACTGGCCAGAGCCGAGAGCCTGATGAAGAACTACAGCCTGCTGAAGGAG
CACAGGCTCCTATGTCTGGCTGGTGGCCCAGGTATGCCCATGAACTGCACACAGCTCCACCTCACATGAGGATGTGCACCACAGTG
TGGCCCCTGAGTGGGTTAGAGCCCCAGATTTCAGGATGACGTCATTGAGTCTGTGCTCCTGAGTGGACTGAGGCTCTGCTGGTGCA
GTGACTGAGTCCCTGGCCGAGAGACCTGATAGGAATGGCAATTTCATTTCAGCTTCACTCAGCATACCAAAAGCGGTGGATGGTAT
TTAAATATTTGAGTTTTGAAATGGAAACATTTTCAAAACTATACATTTCAAGTTTTTCACAGGTATTATGTTCTTTGGCTATTGTG
GTTTGAATAGCTACAGCCCCCATAGACTCATGTGTTTGAATGTTTGGCCTATAGAGAGTAGCACTATCAGGAAGTGTGACCTTGTT

GGAGGAAGTGTGTCACTGTGGGGGGCAGATTTTGAAGTCTCCTATGCCCACTGTGGAAGAAAGTCCCTCCTTGCTATCTATGGTCA
AGATGGAGAACTCTCAGCTCCTCCTCCAGTACCCTGCCTGCCTGCTGCTGCCATACCTCCCACGACGATGATAATGATGGACTAAA
TCTCTATACCTGTAAGCCAGCCCCAAGTTAAATACCCTTTGTAAGCGTCGCCGTTGTCATAGTGTCTCTTCCCAGCAATGAAACCC
TAAGACAGTTATGTGACCAAAACTATATTTCTCTATATTTTCAAGCAAAAATCCTGGTATTTTAAAACTGTCACACCTCAGTCATA
GTAGGAACTGTGGCTTAACAGCCATGGTAGTATAAGTCTGTTATCCCAGCACTTGATTTGCTGTGAGTTTGAGACCAGCCTATTAG
ACATAGTGAGTTCAAGACAGTCCAAAAGAAAGGGGATGGCACTTGGCTAGAGAGATAGCTCGTCATTTAAGAGCACACACTGCTTG
TCTTAGTCACTGCTCTATTGCTGTGAGGATGCACCATGACCCCGGCAATTCTTAAAAGAGAAAGCATTTATCTGGGGCTGGCTTAC
AATTTCAGAGGTTCAGTCCATGACCATCATGGTGGGGAGCACGGTGGCGGGGGCAGTGCTGATGAAGTCGCTGAGAGCTACATCTC
CATCTGCTGGGATTTCCTCCAGCAAGGCCATACCTCTTCCTCCTTTTCAATCAGTGCCAATGCCTGGTGACTGAGCATTCAAATAT
ATGAGCCTATGAGGCCATTATTTAAGCCACCACCCTGTTCTTCCTGAGGACAAGCAGCAGCATTGGAGTTAAGACTTCATGAATTA
TAGCTACTGGGTAAATGTAAAATCATGTACTATGAAATCAACTACTGCAATATACACGAGTGCACCCTCCCACCCACCATGGGAAC
CTAATCTGGATGCTGGTCAGTCCTTTTTAAATCAGCTGTGACTGATGTCAGTACTGTGATAGTAACAGCCAGTGTGAGTCCCTCCT
GCCCGGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGCCCTCCTGCCTGCAACTCCAGCTCCGAGGAGTC
CCTGATCACTTGTCCCAGAGAGCATCTCACAGGAATCAGTGGATAGGTCAGCTCTTTGATCTGTGTGATGTAGTTGATCTCAGGTA
ACTCAGATCCTTTTCTTTCTCTTTGTAAAGAACTTGATCTTCCATCCTCAGCCATGAAGAAGAAGGTTCATTTCCACGGGGAAAGC
AAAGAGAACACCGCAAGGAGTGAGAATTCTGAGAGCTACCTTGCCAAGTCCAAGTGCAGGGACCTGAAGAAGAGGCTTCATGCTGC
CCAGCTGCGGGCTCAAGCCCTGGCTGATATTGAAAAAAACTACCAGCTAAAGAGCAGGCAGCATTGGAGTTAAGACTTCATGAATTA
AGGCATGGAGCTGGGTCAGTGTTGATACTGACAACCCACTAGAGATTGGTATTCAGCTGCTGTCGTTTTGTGTGTCTGGTTCTGTG
GGCAGGAACCTTTGTGTGTGGTGAGCTCGTGGCATTGCTTGTGGTCTGCAAATGGATGTGTGTGTCTGCTTCCTAATGTCCCTGTG
TGAAAAGCAAGCTGTCTTTGCTGGTTGGTTGGGCTTTTGATCCTGTGTGTGATTACTACTTGGAATATGAGATGGGGCACTATAGA
TACTATAGATCTTAGGAGAAAATAATGTTAGGGAAAGAATATTTAACCTGGAGGGCTCAGAGAGGCTCACACGCTGAGTGATACCG
CCTTCACTGTGGTTTCCAAGTGAGGCCTCAGCGGGTCCATGACCTCACTGCTAACGGGATGCGTATGGCAGGGCCCACAGGGTTGC
ATGTCAGAGGTGTTGTAATGTTACAGGGAGAGACCCAGCCTCTGGCCTGACCTCCTGATGAGAAGCCACTCACCAGCATTCCCATT
CCAGGACGCTCACTGTGCCAGTTAACATCAGATTAGAAGTGGAGGGGAGGGGAGGGCGAGGGCTGAAGCTTTTAGGATTTGCCTTA
GGGAAGCGCGTGCCATGGCCCTCAGCACGCTGCTGTCCTGCATCCTAGGCAGGCACTGGGGACAGGAGGCTCTGGGAGCCCTGAGA
GCCCCCTCCTGCTGTGTGCAGGGCCTGTCCCCGTCTGTCTGTATCTGACCTCTAGGTCAGTTGATGACATTAGTTAAGTGTTTCTG
TACCTACAAGTATAAGCCAAAAGGTCGGAAATGCCTCAGAGTCACACATGTGGTCCCCAAACATTTAATTTCTGAAGAGAACTGTC
TTCAGAAAGTTGGTCTATTTAAGGTGACTGGGGAAAAGGCAGGTTTCCTTTGCTCTCTGTCCACAGTCCCTTGAGATGGCTTCAGA
AGAGAACAGTGTTCAGTGTGCGTTATTGAGGGCCCTGTATGCCTTCACCTGTGTGAGGGCCAGATTGCTGTTTGTCTACGGTTTCT
TGAAGACCTCAGCTCAGCAGAAAGGAGTTCATTTGCCCTAACAAGTACTGTTGGCTGAGAGGGGAGGTCAGAAGCATGTAATGCCA
TTCGTTTCATGGCTAAACACACAGACTCCTTGCATTTTAAAATTCTGTGCCTTTACTTCCTGGAGCTATAATAACGTGCTTGGGTG
TGTGACTTGCCGAGGTTGGCTTTCGCAATGCTTTATGTAAACTCTGCTGTTGGCACTTGCAGCTGTAGAAGCTGTCGGAGGGATTA
CTTACTTACGGTTATAGCATCTGGGGTCTCTTGCAGCTGCAATGCCTGGGATCTTTTGCAACTCTGACTTTTTCAGTAGCAGCTTG
GAATGTTAAAATATGGTGAGCCTCTTCTCTGTGAAGGAAGGGCCTGACAATCTGCCAGCAGGGAAAAGACTGGGAACTCAGTGCAG
TGGTTTTCCTGCCTTTCCCTTCTCCTTTGGTCTATAGTGATACTGACAGCAATACAAAGTAAAATCTGTGTATATAAAAATCCTAA
GTATGAGGTCTTAAATGTTCTGGAATTTTAGAAAAAACTTAATTGGATGCAATTGTTTATAATTAACAAGTCATCTTATTTATAAA
TTTTCCAATATAATATAAATCTATTTTGTGGAAATTTATCACTGTGATGTTTGTATTCTCTGTGTGTGTGCACACATGTGTACAAA
TTCACGTGTGTGTGTGCAGGTGCAGGTAGCATAGCACCTAGAGGGCAACCTCAGATGTCATTGTTCAGGAACCGTCCACCTTGAGT
TTTGATAAGGATTCTCCCTGGTACAGGATACAACAGTTTGCCAAGCTTGCTGTCTCCTAAGTCCCAGGGTACTTCCCTCTGCCTC
CGCCTCCCTAATGCTGAGGTTACAAGCACATTTTATATTACCTAACTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTATTATATCTAAGTAC
ACTGTCTTCAGATGTACCAGAAGAGGGCGTCAGATCTCATCACGGATGGTTGTTAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCA
GGACCTTCGGAAGAGCAGTAGGTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCCAGCACCTAATTTTTTATATGGTTCTGGGCCC
TGAATTAAGCGCGCCCCCCCCCCCCCCCCATGCTTGCATAGCAAGTACCTTTCTGGCTGAGTCATGTCCTTAGCCCATGATGCAAT
TTGTTTTTATTCCGGATGTCATTTGTGTTCCATTTTTCTACAGTTATGTATTCATTCCACTGTAGGCTGTAGTGGAACGTACTCTG
ATCATGGAGGCTAGCACTGCAGAGACGATCGAGGAGCACTAGGCAATGTTGAGAAACATTCCTTGTTCTGCTTTGTTTTTCCAAGA
CAGGGCTTCCCTATGTAGCCCTGGCTGTCCCGGTTCTCAGTCTGTATAGACCAGGCTGGCCTCAAAGTTAGAGATCTGCCTGCCTC
TGCTTCGTGTGCTGGGGTTAATTAAAGGGCCAGGACTCTGGTTCAAGAAGAGGAGGGAAGTGTTTTCTCTACAGCCTCCCTGATTC
GTGTTACTTGCTGTTAAATGTCCTTAGAAACATTGGGGAACTGTTAGCATGAGTTTTATCATTTGTCTTCATTCTGGGCAATGTCA
GTTTTAAGTGGAAATGCTTTGGGCTTGATCCTGTGTGGTTGGACTGCACAGCTCACTCACTCTGGTTCATTCCTGGAGAGTGCCTC
AAGCAAGGCAGGAGAGACTGCACTCAGCCTTCAACAATGTGTGCACGTGTGCGTGCGTGTGCGTGGACAGCTGGAGGAGGACCTGT
GACTTACTCTCCCTTCCCCAGCCCTGTGCAGTGCAATATCAGGACTCAGGTCTAGCCTACCACCCTGCTTTCTTAGGTCTGCTGTC
ACATGGATTGTGACTAGCCCTGTTCTGAGATGCCTAACACCTGTTCCCAGGCCCCTGCTGAGTGTCCTTATAAGAAGTTAGAAACT
ATAACCGAAGGTGTAATACCTTCCACGACAGCAGTCTGCAGTCTCAGTCACCCATAAAACTTCATTTTGAAGTCTGGAGCCAGCTA
GACGTGGCTATATCTATCTCAGACTAACCTTAATTCATGTACTGTCAATGGACAGTCATTGAGGGCCTACCATGTTAAAACCTGAC
ATTAACCCATTACCCTGGAGAGCCCGAAGTCTCCGGCATTAGATCTGTGGGGTCAGGCAATGGGGAGCAAAATAAAGCTGGTTAAA
AGAGCTAGGAAATAGTTGTGTGTGAACCCTTTTTGGAAAAGGGGACATTGGGGTTCAAGTTAGGAAGAACAGCAGGTAGGGGGACC
CTGTGGGGTAGGGCAGGAGGAAGGGGGCTTGCAGGGCAGGGAGAAGAAGATCCTTGAAAGCGTGGAGGCACACAGCCGACTTTTGC
GTCCTGCCACTGAGGCGTCGACGCAAGCCAGTTCCGGTCCATCGGGACCGTATGCTGGACCAGAGAGGAAGCTCTTTGAAGGAAGG
GGCTGCTCTGAGAGGCGATTCTTCTCATTAGGCTTTCAGCAGGTTCACCAGCGCCTCAGCAATGGTAGAAAGTGGCCTCACGGTGG
CGCCAAGGCGCCGCGAGTCCAGCAGCTGGGAGGCCATGGCCCAGCTGAGCACCACCAGCTCAGTTACTTTCTGTCTTAACACCCCT
GCGAAGAGGTGTCAGAAAAACCGAGGCACACAGGTCGCAGATGAGTGGCACAGCTGGTGACGGACTCCCAAGTCACCTTGGCTTGG
TGAAGGATCAGGCTCCCAGGAAGGAAGCGCCCTGCCTGCTCCTCTGCCTCCCAGCATAGCAGCGACCTCTTTCCCACAGTGGGTGT
TGAAGCTTTCAATTCAAAGGGTCAAGAGATGTTTATTCTGGAGCCAAAAATGAGTGACTGTGGCCCAGGCACACAGATTCAGGTTA
CCCCAAAAACCATGTTCCAGCGAGCTGACAATTTCATGGAGTTTTTATAGTAACAAAGTCAGGTGCATGGACCATGGCAGGGAGCC
CCTGCTATAGCCCTCAGATGCCCTCTGAGAGTCTCAGAGTTGGGGCTGGAAGAAAATAGAGCTAGATGTTCACACCAATAGGTCCC
ACACAGAAGTGGGCAACATGTGGCTGTCTACTGGGTTAAAATGGCCCAAGACCATTTTGCTCTGGACCTGCAACATTCCAACGCTC
CACAACCCCTGCCTTTCTGATCACATTCAGCCTGGTCGGTAGCAGGCTACCACAGTGTGACTTCTTCCCAGAGCTTAGCGTGGGTT
AAGGTGAACGCCCACCCTGAGCATTGCCTGTTGCTTGTGGTTCCAGCGCTGTAGTGGCTGAGGCAAGATAATTAGGATATAAGGTT
ATCCGCAGCTCCGTAGCCAGTGTGAGGCCAGCCTGGGCTACACAGTGTGAAGCCAGCCTGGGCTACATGAGACCCTACCTCAGAAA
AACAAAAAACAAAATAAACCTTTAAAAATCGGTAACAATAAACCCCCAAACCGCCGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGC
ACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCTAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTGCACAG
AGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAATAAATAATAAAATAAAAAGCAGAAGAGTTTTTAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAAC
CCCAACCCAAGACAACTGGGCAGTTTAGCAAGATGGGCCAGAGTGGTGTGATAGAGTCAGGTGGCCCTTAGACCTGGCGCTGAAAG
AGGTGACTGGGCAGGTTTAGGTAGGGTAGAGTAGATTTAGCTGCTGGTTTTAAAGCAAGACCCCGGGAGGATGGGTCTAGAATGAT
TTTTCTTCCTCCAGCTTTCCTCGATGTTGTCTGCCATATGGAGGCCCGGGCCAGATGCCTGAGACACCCAGGCTGCTCAGGGCCCT

TCCCTGAAGTCTGTCCCACTTACAGACAGGTCTTGTTGTGAGACCAAAGGCAAGGCTCCCAACTGGATTGGGCTTTGAAAGGAATG
AAGAGAATGCGAGGTGTACCAGGAGTGCTCAGTGACTTGGAAAATGAGGACCCGCATTGATGGGTGGATTTCTCAGAAAGATGTTG
AAATCAGTCTCACCCCAGGGAGGTTCATGCTGGCTGATGGCCTGCAAATGGACCTAGGCTGTTCTTACCCTTTTCCCATCCAGAAC
TTATCTTTCCCAAGTGCCAGGGTTCCTCTACCACCAGCTGAATGTAGTCAGAGCCACGGGCATCTGTGCAAAACCTCAGGCCAGAA
CACCTCTGACCCATGCATCCCTCTGCTTCCTCTCAGCAGCCAATTGACCTTTTGTTTGAAGACAATGTCCAAGTGGCTGCTGGGCT
GACTCTGCAAGTGGAGATGCCCTGGGGGTGGGGGGCACCCAGCAGCTACCCAGGCTGGTTCATTGTCTAACCCTCTGAGACTCAGT
TCCTCACCGGTAAACAGAACATTAGTCCTGGAAAAGGTGAACTGTGTTTAAGGGCCTAGACCAGTCCTGAGCAAATGTATTCCATG
TGGCCCTGAGGAGGATCCAAAAGGGCTTGGGTTATAATGGATGGGCTCTAATAAAATGCAAATATTTAAACTAAGGGGGGGGGAGC
ATGAGTGAAACCAAGAATAAATCCAACATAATTGCAGTAATTACACCCGGAGCCAAGCCTTGAGGGAGCAGAGCATTCACTGAGGT
AAGGCAGGAGAGACATCTCAGGGTGTGGCATAGGCCTTTGCTGAACCTCCGCCTGCAATGGACCGGGCAGTATTGTCTGGACATCT
TGTTAAAATATAGATTCAATTCAACAGATGCAGGGTGGGCCAGATAATCTGTCCTAACTGCTCTAGGGTAGACTGCTCGCTGTTTG
GTAATTTCCCAACTGTACAGGAGGGGCTGAGAGCCCACCAGGCTCAGGGAGCTGTGCAAAGCAGGTGGTTGAACAGGGGACAAAGT
AGACCCCTATTGGCTGCTGTCTCTGCCCCAGACTGAAGTCCCATGTGATCACAAGCTGAATTAATAGAGAAGAAAGGCTTTAGAAG
GCTTTTCATGCCCAGATCCCATTTATCACTCTAGTATATGGGAGAGCATGATTTGACACCCCCAGAGCCCTTGGCATCCTGTGATA
CAGGAGAACTAGAGAGCCCTCCTGCTCTCTGTATCTGCCTGGAAGGGGTTTCTGGGGCAAATCTGCCTGGGCAGGAGAGGGCCATA
TATGGGTCAGGGGCCAAGTGGGCCCCAACCATGTTTCCAGGATCGATCAGAGGAAGTGGCCAGTAGGTTGTCTAAAGCAAAGTGAC
ACTCACCCTCCATGCCAGCAACAGATGTCCTCAAGGTGCCCAGGACAGACTGGTCTAGGGCAGCCCATGGACCAGCCAGACTCAGA
GCATGGAGCTGTGAGCCAGCCAGGGGCATAGTTCACCTATGGCAACTTTCGTGATGACACCTACTAGGGGGACCTGGGAGGGAAAA
TGGCTCATTAAAGTTGAACTTTGGAGTTAACTGAACATTTAAACCAGTTAATTAACAAGCAAGGACTGTTTCCCTCACAAACCAGG
TAGAGATGGTGGGAACAGCTGTCATTGCTCCCTGGGTAGAACAGATACGTTTCAGCAGAGGCAACCCAATCTATAGAGGCTGTCCT
CACAGCCACTGCACGAAGCTCAGCCCCACGCTGCCTCAATGGATCAAAGATGCAAGAACAGGAGACTGGATTTACTAATGTGGGGA
GCACTGGGGGTTCCCTTAGAAAGGAGAAAACAGCAGTATCCAGGAGAGGCAGAAACATTCCAGCTGGCCGAGGGGAAGGGCTATGA
GATGGGCTAAGGGAAGCAGGGATGTGGCTCAGTGGTTGAGTGTTTTAGTAGCCTACTGGAATCCCTGGGTTTGATCCTTAACAACA
CACACACACACACTTCAAGTTCATGTCCCCAGTGACCTAACTTCCTTCCACTCCTTCCTTTTTGTTTGCTTATCTTTTGAGACAGG
GTTTCTCTGGGTAGCCCTGGCTGTGCTGGAAGTTGTTCTGTAGACCAGGCTGGCCCAGAACTCACAGAGATCTTCCTGCCTCTGCC
TCCCCAATGCTGGGATTAAAGGCATCCCACCCACCACCCTTTAATAATACCATGATCTGGGGGCTTGGAGAGATGGCTCAGTGGTT
AAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGGATCTGAT
GCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTCACAAAAAGTAAATAAATAATCATCATAGTGATGATGACGATAATAA
TAATAATAATACAATGAGCAGGGAGGAAGCCTTTAGCACATGAGCCTTAAGGGAATTGTTCAGGTGCAAACTGAAGCAATGGCTTG
AGAGTGTTCAAAGCACTTGTAATTTCTCAATGTGCTGTTCTGTTCTTGGCCCTGGGGAGACAGACCAGTAATGGAGCCTGTCAGTG
TGGGGGCTGTAGAGCATCCTGGGGAGGGCTAGCTGCCCTGGGTATTGGGGATGCTGTTTTCAGGGACCTATATTCTTTTGCTCTCT
TCTCCCGGCCCCTCCCCCAATACAAATTGTAAGCGACGCACACATGCATGTTGACATGTCTGCCCTTGAAACATGCTGTGCAAGAG
GACAGGAGGTATCGGGTGCTGGAAACGGGACAGCTTGGAACGCTCTGGAGTCTCTTGTGAGGGTGTGGCTTAATTAGGACGACCTT
CAGGTGTCCTGCTGTAGATTTGCTGTGGCAGTGGTTAGCTCTTACTTTGCAGTAGGGACTTAGGGGTGTGGGAGGGCTACAAAAGT
CACACAGAGCCAGAGAGCCCGGCACCTGAAAAGCAGTCACTCTGAGGCTCCTGGCTGTTCTCCTCCATCACACAGGGCAGGATTAA
TTATTAATGTTTACGATCCCATAGAAGCTGGTCTCTGTGAACCACAAGCCTAACACTTCTTTTCCAACCTCCAACCACTTAATCAT
GGTTTTGGCTGGGTCAGCGTAACAGCCCCATAACCTCGGAAACAGAGTGCTGTGAAGTCCTTTATCTGCTGTTCCTGGGGGCAAGG
GCCAAGTTCACTGGGTGCAGCTGGCGGCATGGGAGCTGATAATGCTCTCGAAGAAACCCAGATGTCTTTGTTGCCTTTCAGAGCTG
GGCCTCATCACGCCCCTTTCCCGGTGTGAGTCTTCCCTTCTTGTTGCTTAGCTGCGGTCGGCAGAGCCTTTTCACACACAC
AGTCTCAGTAGCTCCCTAACAAGGCTGCAACAGGCCTAGACGAATTCTGTTCTCATACAGAAAATAAAGATGCAGAGAGCTAAGAT
CACTGACACCCAAGAACTCCAGGCATCCCAGTGTTAAGGCAGGACGCTGGTTTACAGACTTTAGTGTGCTCGGGACTGTCCATGAC
TTCCTTGAAAGGGTCAGTGGGTGGATTTTTCTGGTAGCCTACAGACTTCATCAGACTCTTCACATCTGAGTCAGGAGAAGTGGTTG
CTTTCAAATCAGCACAAAGACTTACCATGCCTACCGATGGTGCCACCTGCTGGGTTCTCAGATTGGATGGTAGAGTCATGGCCAAG
GGTGTGGCCACCCTGGGGACCTTGCTGCTCTTGACCATGGAAGACTCCAGACGGCAAGCAGCAAGCCTGGAGACCTGAAGTTGACC
CCACACTGTCTTTGGGGAGCACAGGCGGCTTCCATGGCAGAGAGAGATACACATATGACACCACCACAGGTTTGTTAGATCACAAG
GAATTAACCACTCTGAAATGAGAAGTAGCCATACTTTCATAGCACGCCTGCACCATGCTAACCCATCCATTGTGTTGCAAAAAAGA
TTCCCCTGACAGTGACAACTCAGACGAGTGAAGATGTAGGGAGTGTGAAGCACTCACAAAATCCACATTCAACTGACTGTAGAGCA
CATCATGGTGTATTCATTAATACTGAAATATCCAGTTTGTCTTGTCTGTGTCTGCATGTGTGTGTGTGTGTGCACACGTTTGTG
TATGTGTGTGTGCAAGAGTGTGCGTGTGCCTGCTCGTGTGTGTGTGTCTTTGTGTGTGCATGAGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGCA
TATGTCTGTGTGCATGCACATATGTGTTTGTGCGTGTGTGTATGTGTGTGTTTATGTGTGTCTGTGTAATTAGGGCAGAAAAGT
GCCATTCAGCAGTAGAGTGCTCTCCTAGCACACATACAGACTTGGGCTCCATCTCCCAAGCCTGTGCAGCATGGCTTACAACTGGT
GGCTGCTTGGAGCAGGCCCCTTTTCAGGCTCTGCCTGGGGCTAATCTGGAGACAGGTGGGGATGGCTTGCTGCAAACCAGCTAAAG
TGACAGTGTTACCATTCCAGGGCTCGAGGAAACTGTGAGAGTCCAAAGTCTCCGGTGTCACGAGCCCTGATGTCAAAGATTCCCTC
AGCCAGAGCCCAGCTTCCCAGAAACCTCCCAAACAATCAGCGATAGGCAAATTAGCTACAAGAAGCTGGCTGGCAGCCAGCTTGGG
GCTGGATGCCAGGCCTGAGTGGAATGGACCCAGGAGACTTCTGCCCCCGGTGGCCTATGAGGTCAGCTCCTCTCCTCAGCAGATGC
TACACAAAGTGTAGGCACAGGTAGCTAGATCACTTGAGGCTAGCCAAGGCTGCTCAGGGATAAGCTGGGCTGAACAAGCTATGCCT
CAGCCTGGGGCAGGTCCCCAGCACCTTGGCCTCCGAGGACGCCCAGTACAAGCTTGGTACATCCTCTGACATTTAGACAGCAGAAC
TCACACAAGGCACCTTATATGGCCATGTGGGGCAGCGAGTGACCTCTCTACATGCCGCCCTGTTTTCACTCTGGGCTGTGGTTTAT
GAGGGAGCATGTGAGGACAGCCTCTCAGGTGGGAAGACAGTGGAGGAAGCCACAGGGCAGCCAGTGGACTTTGAGCTGGGGCTGTG
TCTCAGGTGTAGGTGCCTAGTCTCTCATCTTCCCCATAGGGGCTGAGGTTTCCTCTAGTCTGTAGTTGAGGAAACAGGCTTAGAGT
CAACCAGTTAAACCCTGGCTGGGACGTTTCGAGCTGAAGGTAGTAAGACTCGAAGCCACATGTATGAGCCACATGTTAGGCTGCTT
GCCCGGCTCTCTGTCATTATGGGACAGTTGTCACGGATCTGCCACTGAAACCCCAGGCCAGTTCTTGGGCCCAGTGTCCCCCATCA
CCCCTGTCTTGCTTCTTTAAGCACATTCCCAGGGCCTCTCTGTTCTCTCAGGAGTTGGTCTTTGAGAACATGGCCATAGCCCTCTT
GAGCAGGGGTGGCATATGACTTGTCCACAACACAGACTCTCCGAGCCCACACCCACCTAGAAAACCAGGTGGATTTGGAAGTCAGC
GTTTAAGAGGAAGAGCTTGTGGGGCTAGGGCTCAGTTGGTAGAGTGTTTGCTTAACAAACACACGGCTCCCCAGCATGATGTAAAT
CAGGTGTCCATGTGGAACACGTGTCTGTAATCCCAGCACGCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGGAAGTCTGTAGGAGTGACGATA
ACTAAGGACTCCTCGCCATTCTCTTGCTTCCCTGGGCACCACCTGAGCTGGAGGGAGGTCAGGCTTGACCTTTCATCTCCTTGTGA
CTTTCTGAGCCAGTTTTCCAAGCCACTCTCATCTCACCACGGAGACCCGAACTGGGGCACAGTCTCTTTGACTTGAAGAAAATGGA
ACGTATTATTGGGATTTTTAGAATTCTTCAATGAGTTGTCACAGGAAAATGCTTCGCTGTGGACTTGGTGTGAGACTGGATGCTGA
GATGATATCCGCTGCATCAGCTGGGAGGGTAGTGAAGTCTGCATGTCCCAGCTGCCCCAGCAAAGAGGCCTCTTCCTCCCACAATT
CACTGCGCGCAACAGGGCTTTCCGAGAAGGAAGGCTCACCTGATTGGCTTCACTGCATGGTGCCTCACTTCCGAGTGCGCATGTCT
ACATCCTGATGTCTCCTCAACCCTGGAGATTGAAGCAGCCCGGGAACAGCCTGCACTGCCGGCTCTGGAAAACGCTGGGGACTGGG
ATCTACTGGCTTTGTTTTTTATGCTGAATCAGTTTTGAAACATTCTGCCTTGGTTTTTTTCCTATTACTTTGATAAAACCCCACGA
CCAAAAGCAACTTGGGGGAAGAAACGGTTTATTTCATTTACAACTCTCAGGCCACACTCTACCACTAAAGAAGTCAGGGCTGGAAC
TCAAGGCAGAGACTGAAGCAGAGGCCGTGGAGGGGCACTGCTTAGCGGCTTGTTCACGATAGCTCGTTTGCCTGCTTTATTCCACA

CCCCGGACCCCAGCCCAGTGGTGGTACCCTCTCACAGTGATCTGGGCTTTCCATATCAGTCACCAATCAAGACGGGTCAATCTTGT
GGGAGTAATTTTCTCAATTGATGTCCCCTCTTCCCAAATGACTCTAGCTTTATGTCAACTTGGGGGAAAAAAGAAAAGAAAAGGAA
GGAAAAGAAAAGAAAAGACCCCCAGCTCACCTCTTTCTCTCTTCCCAGTAA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CGGGTTTCGGCGCGGTTGGCCTGCAGCGGGCGAGCCTGGGCTCCGAGCGGCGCGGTGGTGTGGTTGCCAGGGTGGCCGCTCGCCAT
GCCGTCCCGGGTGGAGGACTACGAGGTGCTGCACAGCATCGGCACCGGCTCCTACGGCCGCTGTCAGAAGATTCGGAGGAAGAGCG
ACGGCAAGATCCTGGTGTGGAAAGAGCTTGACTATGGCTCCATGACGGAGGTGGAGAAGCAGATGCTTGTGTCTGAAGTGAACTTG
CTTCGGGAGCTGAAACATCCAAACATCGTCCGTTACTATGATCGCATTATTGACCGAACCAACACAACCCTGTACATCGTAATGGA
ATACTGTGAGGGAGGGGACCTGGCTAGTGTCATTTCAAAGGGGACCAAGGATAGACAGTACTTGGAAGAAGAGTTTGTCCTTCGAG
TGATGACTCAGTTGACGCTGGCCCTGAAAGAGTGTCACAGAAGGAGCGATGGTGGCCACACTGTGCTTCACCGGGACCTGAAGCCA
GCCAATGTCTTCCTGGACAGCAAACACAATGTCAAGCTGGGGGACTTTGGACTAGCTAGAATATTAAATCACGACACGAGTTTTGC
AAAAACGTTTGTTGGCACACCCTATTACATGTCTCCTGAACAGATGAGCTGCTTATCCTACAACGAGAAGTCGGACATCTGGTCCT
TGGCCTGCCTCCTGTATGAGCTGTGTGCACTAATGCCTCCCTTTACAGCTTTCAACCAAAAAGAGCTAGCTGGGAAAATCAGGGAA
GGGAGGTTCAGGCGCATCCCCTACCGCTACTCTGATGGCTTGAATGACCTCATCACTCGGATGCTGTTTCTCAAGGACTACCATCG
ACCTTCAGTGGAAGAAATTCTGGAGAGCCCTTTGATAGCAGACATGGTTGCAGAAGAGCAAAGGAGAAATCTGGAGAGGAGAGGAC
GGCGCTCAGGCGAGCCTTCGAAGCTGCCGGACTCCAGCCCTGTGCTGAGCGAGCTCAAGTTGAAGGAAAGCCAACTGCAGGATCGA
GAGCAAGCACTCAGAGCTCGGGAGGACATTCTGGAGCAGAAGGAACGTGAACTTTGTATTCGAGAGAGACTTGCAGAGGACAAACT
GGCCAGAGCCGAGAGCCTGATGAAGAACTACAGCCTGCTGAAGGAGCACAGGCTCCTATGTCTGGCTGGTGGCCCAGAACTTGATC
TTCCATCCTCAGCCATGAAGAAGAAGGTTCATTTCCACGGGGAAAGCAAAGAGAACACCGCAAGGAGTGAGAATTCTGAGAGCTAC
CTTGCCAAGTCCAAGTGCAGGGACCTGAAGAAGAGGCTTCATGCTGCCCAGCTGCGGGCTCAAGCCCTGGCTGATATTGAAAAAAA
CTACCAGCTAAAGAGCAGGCAGATCCTGGGCATGCGCTAGGCCGGCAAGGCATGGAGCTGGGTCAGTGTTGATACTGACAACCCAC
TAGAGATTGGTATTCAGCTGCTGTCGTTTTGTGTGTCTGGTTCTGTGGGCAGGAACCTTTGTGTGTGGTGAGCTCGTGGCATTGCT
TGTGGTCTGCAAATGGATGTGTGTGTCTGCTTCCTAATGTCCCTGTGTGAAAAGCAAGCTGTCTTTGCTGGTTGGTTGGGCTTTTG
ATCCTGTGTGTGATTACTACTTGGAATATGAGATGGGGCACTATAGATACTATAGATCTTAGGAGAAAATAATGTTAGGGAAAGAA
TATTTAACCTGGAGGGCTCAGAGAGGCTCACACGCTGAGTGATACCGCCTTCACTGTGGCTTCCAAGTGAGGCCTCAGCGGGTCCA
TGACCTCACTGCTAACGGGATGCGTATGGCAGGGCCCACAGGGTTGCATGTCAGAGGTGTTGTAATGTTACAGGGAGGAGACCCAG
CCTCTGGCCTGACCTCCCTGATGAGAAGGCACTCACCAGGATTCCCATTCCAGGAAGGTCCTCTGTGCCAGTTAACATCAGATTAG
AAGTGGAGGGGAGGGGAGGCCGAGGCCTGAAGCTTTTAGGATTTGCCTTAGGGAAGCGCGTGCCATGGCCCTCAGCACGCTGCTGT
CCTGCATCCTAGGCAGGCACTGGGGACAGGAGGCTCTGGGAGCCCTGAGAGCCCCCTCCTGCTGTGTGCAGGGCCTGTCCCCGTCT
GTCTGTATCTGACCTCTAGGTCAGTTGATGACATTAGTTAAGTGTTTCTGTACCTACAAGTATAAGCCAAAAGGTCGGAAATGCCT
CAGAGTCACACATGTGGTCCCCAAACATTTAATTTCTGAAGAGAACTGTCTTCAGAAAGTTGGTCTATTTAGGTGACTGGGGAAAA
GGCAGGTTTCCTTTGCTCTCTGTCCACAGTCCCTTGAGATGGCTTCAGAAGAGAACAGTGTTCAGTGTGCGTTATTGAGGGCCCTG
TATGCCCTCCACCTGTGTGAGGGCCAGATTGCTGTTTGTCTACGGTTTCTTGAAGACCTCAGCTCAGCAGAAAGGAGTTCATTTGC
CCTAACAAGTACTGTTGGCTGAGAGGGGAGGTCAGAAGCATGTAATGCCATTCGTTTCATGGCTAAACACACAGACTCCTTGCATT
TTAAAATTCTGTGCCTTTACTTCCTGGAGCTATAATAACGTGCTTGGGTGTGTGACTTGCCGAGGTTGGCTTTCGCAATGCTTTAT
GTAAACTCTGCTGTTGGCACTTGCAGCTGTAGAAGCTGTCGGAGGGATTACTTACTTACGGTTATAGCATCTGGGGTCTCTTGCAG
CTGCAATGCCTGGGATCTTTTGCAACTCTGACTTTTTCAGTAGCAGCTTGGAATGTTAAAATATGGTGAGCCTCTTCTCTGTGAAG
GAAGGGCCTGACAATCTGCCAGCAGGGAAAAGACTGGGAACTCAGTGCAGTGGTTTTCCTGCCTTTCCCTTCTCCTTTGGTCTATA
GTGATACTGACAGCAAACCCAAGTAAAATCTGTGTAAAAAAAAATCCTAAGTATGGGGTCCTAAATGTTCTGGGAATTTAGAAAAA
ACTTAATTGGATTCCATTGTTTATAATTAACCAATCATCTTATTTAAAATTTTCCCAAATAAAAAAAATCTATTTTGTGGGAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCCGTCCCGGGTGGAGGACTACGAGGTGCTGCACAGCATCGGCACCGGCTCCTACGGCCGCTGTCAGAAGATTCGGAGGAAGAG
CGACGGCAAGATCCTGGTGTGGAAAGAGCTTGACTATGGCTCCATGACGGAGGTGGAGAAGCAGATGCTTGTGTCTGAAGTGAACT
TGCTTCGGGAGCTGAAACATCCAAACATCGTCCGTTACTATGATCGCATTATTGACCGAACCAACACAACCCTGTACATCGTAATG
GAATACTGTGAGGGAGGGGACCTGGCTAGTGTCATTTCAAAGGGGACCAAGGATAGACAGTACTTGGAAGAAGAGTTTGTCCTTCG
AGTGATGACTCAGTTGACGCTGGCCCTGAAAGAGTGTCACAGAAGGAGCGATGGTGGCCACACTGTGCTTCACCGGGACCTGAAGC
CAGCCAATGTCTTCCTGGACAGCAAACACAATGTCAAGCTGGGGGACTTTGGACTAGCTAGAATATTAAATCACGACACGAGTTTT
GCAAAAACGTTTGTTGGCACACCCTATTACATGTCTCCTGAACAGATGAGCTGCTTATCCTACAACGAGAAGTCGGACATCTGGTC
CTTGGCCTGCCTCCTGTATGAGCTGTGTGCACTAATGCCTCCCTTTACAGCTTTCAACCAAAAAGAGCTAGCTGGGAAAATCAGGG
AAGGGAGGTTCAGGCGCATCCCCTACCGCTACTCTGATGGCTTGAATGACCTCATCACTCGGATGCTGTTTCTCAAGGACTACCAT
CGACCTTCAGTGGAAGAAATTCTGGAGAGCCCTTTGATAGCAGACATGGTTGCAGAAGAGCAAAGGAGAAATCTGGAGAGGAGAGG
ACGGCGCTCAGGCGAGCCTTCGAAGCTGCCGGACTCCAGCCCTGTGCTGAGCGAGCTCAAGTTGAAGGAAAGCCAACTGCAGGATC
GAGAGCAAGCACTCAGAGCTCGGGAGGACATTCTGGAGCAGAAGGAACGTGAACTTTGTATTCGAGAGAGACTTGCAGAGGACAAA
CTGGCCAGAGCCGAGAGCCTGATGAAGAACTACAGCCTGCTGAAGGAGCACAGGCTCCTATGTCTGGCTGGTGGCCCAGAACTTGA
TCTTCCATCCTCAGCCATGAAGAAGAAGGTTCATTTCCACGGGGAAAGCAAAGAGAACACCGCAAGGAGTGAGAATTCTGAGAGCT
ACCTTGCCAAGTCCAAGTGCAGGGACCTGAAGAAGAGGCTTCATGCTGCCCAGCTGCGGGCTCAAGCCCTGGCTGATATTGAAAAA
AACTACCAGCTAAAGAGCAGGCAGATCCTGGGCATGCGCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CGCCACACAGCCCTTAGCGTGTTGCACTGTTGCAGTGGACAAGCTCTCCGGGGATCTGGCAAGGATGGTGAAGTCTGGTCAGAGGCT
AGATGCCAGGCCTCACAGCACAGCTATCACAACAGAACCTAAACTGGAAATTGGGTTTTTGCTGTTGTTTTTTTAAAAATCCCCTG
CATCTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTG
CAACCTCTGCCCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACACCTGGC
TAATTTTTGTATTTTTAGTACAGACGGGGTTTCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCCCCCTC
AGCCTCCCAAAGTACCAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCAACATCTTAAACTAGGTAAGCCACATAAGCTAGCTTTC
AAGATCTTGAATCTCGAGTAGATCCCAGCTGGTCTTCAGTTTTTATCTGCCACTCACCACCCTGAGTCAAATACTTAAGGTCTTTG
TGCCTCAAGTTTCTCATTGGTAAATTCCTATGGGCTGTTGTGAAACAGAATAAGATGATGCTTACCCAGTGTCTGGCCTGAGAGCT
CAGTAACCAGCTGTTCTAAGAACTAGAGGAACAGGCTGTAGCTTTAGGCTTTCCTTTCTGCCCTGGGATGTTCTCCCTGTCAAAAA
CAACAGCACTGAGACTGCTGTCCTGGTGGGTTCCACCGAAGGATTAACACTGAACAGCAACAAAAAAGGGTGCGGGCTCTTCCTCC
TGGACCGAATGCACACTCGAGTTTGTTGCAAGTACCTGAGAGCTCATTGCCTGCCTTGGCTGTGGAATAGGCCCATGCCGGTGCTT
ATGTCTTTCTGTTCTATCCCCTGAAAGTCAAAACAAAAGTTTCTTGTCTTGAGGTAGGAGGTGGGACTCGACTCCAGAGGTGGGGC
TTGGACACCAGACTAGATTGAGGACTAGCTAAAACAGAGCCGGGGTGAAAGCAGCTTTGAATCAGACATGCCCACCACTGAGACAT

GTCAATTTACTGTAGCCATGGCAACACCTGGGCATTACCACCCCTTTCCATGGTAATGACCCAATGACCCAAAAGTGCCTACCCCT
CCCCTAGAAATCTCTGCATAAACTGCCCCTTAATCTGCATGCAGTTAAAAGTGGGCATAAATATGACTGCAAAACTGCCCTGAGCC
GCTACTCCCTGCCTAAGTTAGCCCTCCTCCGCAGGAGCAGTCATGGAGTTGTAACACTGCTTCTTCAATAAAGCTTTCTTCTACCT
CTGGCTTGCCCTTGAATTCTTTCCTGGGCAAAGCCAGGAACCCAGCAGGCTACGCTCCACTTTCGACCTTGCCTGCCCTGTATCAC
TGACTTCCTTCTGAACCCTCCTCACACTAAGCAGATGCTCAGCCACCTGTCGCCTTTTCCCCACTCCCTTAGCCCTTCCCAAGGTC
TGGGCTGGGTTGCATTCAGATTGGTGTGATCACCACTTTCATGGTGGCACAGCTTGCTTGGGGAACTCACCGATGGCGGATAAGGG
GAAGGCGTGAGTTGTGACATGTCCTATAAGGTACTATGTCATGAGCATGGAATATGAAATCAGCTGCAGGCTGATGCCATGTGGGT
GGTGCCCTCCTATGTCGGGGTGGGAGGCCTCCTGGGCAGGATTCTTTTTCTCCTGGGGCACAGGAACAAGGTGCAAACAGGCAGAA
GGGCAGGTCCCACAGCTGCTCTGGAAGGCTGACCAGGCTGTCCACACACACTCTATCAACCCCCCTCACTATCTTGTCCCACTGTA
ACTTCTGCTGGCTGGCTTCAGCCCCACTCAACTTGCAAATGCTCTTAGGGAGGTTGCTATACTCTCCAAATGACCAAACGAGTGTT
TACAACTCTGCCCTTACCTTATTTGCTCTTTCTGCAACATCTGGCATCATGGACCACTTCTGCATTCTGGAAACCATTTCTTCTAT
GGGAACCTGTGTGACAATTTTTTCCATATTCTCTCCTACTCCCCTGGATGCTTCCCTTGGTCTCCTTCACTGAGTTTTCTTCCTCT
GCTTGCACAGAATAACCTCCAGGGTTCCTTCCTTTCTCCCTTCCTGCTCTGCCACTCTTGGGGCATATTCATCTTCAAACGTGGCT
TCTGTTATCACCTCCCAGCTCTCTGTCTCTGGCCTAGACCAATCTGTTGAGACCTTGTATCCAACTGCGTGTTGGCCAGCTAGCTC
CTCATAGGCCTTTGGGGCTCAACATGAACTCAGTATCAGCTTTACCCAAGCTGCTCCTGCCCCAGCATTTCCTCCTGTGGTGAACT
ACGCTACCATCCATCTGGTCACTCAAGCCAGGAATTTCCCTCCGTTTACCTTATGTACAGTTGATCACCATGTCTCATCTAACCCA
CCTTCCAGGCATTTCTGGACTCCCCTCTTCATTCCCACAGCCATTGCCTCAGTTTAGCCAGTGTCATTTCCCCAGGGTTGCTGCGA
TAGCTTCCCACGCTGTATTCCTATGCCCTGCATTCACTCTTTACCAGAGAAGTCTTTCTACAGCACACATCTAGTAGTGCTCGTCT
GCTCAAAGCTTCCACTGTGAGTCCATCACCTTCAGTAGACTTCCTCAACTCTTGGGTCTTCCTGCTCACCTGTCCATCCACCTGTC
TTACAGGTAACGAACCACAGGTACCCTTTGGTCCACCAACCCAACCTGCAGCTCACAGCAGGCCTCCATGCTTTTACCCACAGTTT
CCCTTCTCCTAATTCCAACTGCTCCTTTAGATGGGATTCAAGTGTCACCTCCCCAGGAACATTTGCCCTGACCCCCATGCCCTGCC
ATCTTTATCAGAATCTGGGTCCTCCTCTTTGCATTTTAGGCAAAGCTCTTTCAGAGCAATTATCATACTACATAGAGAGAGCTGAT
TTACACAGCAGTTCCAGTGAAGTTTTGGTGAGAGGGGATGGAATCACAACATTTAGAGTAGGAAGGGTTCAACAACTTCATTTTAC
AGAGCCCAGAGAAGGGATGTTGAAAAGCTAATGCAGACATAGCTACTTAACAAAAATTGTCATTCGGGGTCAGACCAATGACTAAA
CAGCCCAGTGTTCCAGTGAGGTGAAATGGATTCCCTCGGTCACATAACTCATTAAGACAGAACTAGGCCAGACACGGTGACTCACG
CCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGTCTTGCCAACATGGTGAAA
CCCCACCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGTAACTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGACTGAAGCAGGAG
GATTGCTTGAACCCAGAAGACGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATGGCACCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGCAAACAA
ACCAACAAACACACAAAGAAGACAGAACTAGAAGAGCCTGGGAACCTGGAGCTCAAGCTCACTGCTCCTACCATCACTGTGCTGCC
CCCGATGGAAAAGGTAGGCGTGTCCTCTAAAACCTCCTAAGTCCCTTAGAAACACATTATGGTCCTGTGCAAGGTGGTTCAGGCTG
CTATAATAAAATACTTTAGACTGGGTAATTTATGAATAACAGAAACTTATCGCTTACAGTTCTGGAGGCTGGAAAGTCCAAGGTCA
ACGTGCCAGCAGATTCAGTGTCTGATGAGAGCCCGTTTCTCATAGATGGCATGCTCTATGTGTCCTCACATCATGGTAGGGCAAAC
ACATGGCAAACAAACTCCCTGGGGCCTTTTGTATTAATATAAGGGCACTAATCACTCCCCCAGAGGCTCCACCTCTTAATACCATT
ACCTTGGGGGTTAGGTTTCAACATACGAATTTAGGGAGGTCACAAGCATTCAGACTCTAGCAGGCCTCACCGTCCATAATTAGTTT
TAACATTTGTCTTATCACATTTAGGTGATGAATATTCTTAGAGATAACAAATATCCTGAATTTACAAGTAACAGGAAAAAACATGG
AAAATTATGAATGTCTGTCTTTGTCTGAAAGTTTATCCTTATATTGAAAAGAAATGTTTTTCCCTAATTTGTACCCTTGGGTATAA
ATTCAAAACTATTGCCTTTTAAAATGTGATGGAGCTCTTAACTAAACACTGTTTGGTTTCAAAGATAACTTTCTTCTCATCATATC
CTCCAGCTGCCTGCCATTTAGCTGAAGCTGTCTCTCAGTCTACATCTTGTCCTGTTTATCTCACGTGGTATGTGGCTGTTAAGAAC
AGTCTGCCTAACACCTCATTCTTTGTTCTAGAACGTGGTTATTTGTTGAGCATATAGTATGTCATGCATCTTTTTTTTAAAAGCAT
CTCTTAGCTTCTGATTGTTATAAACAAAGAATCTCTCCTTTTTTCTTTCTAGAAATCTTTTTTAATCACTCGAAAGAATTGCCATA
ATCCCTGACTTCAAATTGCTTCAAGTAATTGTGGAGATAAGACTTATACACAAATGTCTTGTCTGATTTTAAATCCTACACATGCA
AATCTGGGGATTTCCTGTAGGGACAGGCGGAGTAGTGCTGCCGCGCAGGCGCCAGCTCCTCGTTTATTATGCAGTGATGTACAGCC
CTCTAGTGGGTCTTTAATGCAACATAAAAAAACGAAGCTGAGGGCAATGAAGTATGGCTTTGTTCATTCATCCATTCATTTGATGT
ACAAGTGCTGGGTTCCTGCTTTGTTCCAGGCACATTTTAGGTGCTGGGAATACTGCAGTAAATCAAACAAACAGCAACAAAATCAG
ATACATTAGTTACTGGAGACTAAGAAGATGGAGAGGAGAACAAATTTGGGATGAAGATCAGGAACTTGATTTTTGGCACATTAAGT
CTGGGATGCTCATTAATCTTCAAGTAGCTTCTTTTAAACATTAATTAGGTGCCGGATGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTAC
TTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGTTCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCCTGCACCTATAGTGCCAACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTGTTGAACTCGC
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTATCACAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGAAAAAGAAAATTAAAATTAAAATTAATCAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGAAATCTCAGCATTTTGGGAGGCTGA
GAGGCTTGAGCCCGGGAGTTCAAGATAAGCCTAGGCAACTTAGTGAGACCTCATCCCTACAAAAAGTTAAAACAATTGGCTAGGCA
TGGTGATGTGCACCGGTGATCCCAGCTAACTCAGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTTTAAGCCCAGGAGGTTGAGACTGCAGTGA
GCTGTGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCCATAGAGTGATACCCTGTCTCAAAAAATAATAATAATAGCAATCAGTGTCTCT
ATGGACATGTACAGAGTGCCTGTGGGAGAAAATGCAAGTGCAAATACTCTCTTATTTGAGATTTCACCAAATTTAAATGAAAACTG
ACAACATGAGCACAGTTAGCAAGAAAAGTGTGAAGACAGTGAATTAGACCATGGGTGTGGGGAGAGTGGTTATCGAGAAGTTCAAG
GGTTGGCCCCACTCTTATAGAGTTGCTCATCTTCTTTCTCTGTTTAAATGGAATCATCTCAGTTCTTCGTTTGTTTTCTTCTTAAT
TCTTGCCACAATTTGTCACAGTGGAGTTTCTCTGTGTACTTAGGTTACATCCATCTCTTCCACCTACAGGACTATATGTCTGTCCT
ATTCACTGTGGTATCCTCAGCATCTGGCACCTGACTCAGCCTCTATTTATACTTGTTGGAGGATGAATTTTCCATTTAATAAGGCA
GAGAAGATACATGCACATGAGAAGCTAGTAATATGGCCTAGTATAATTCTAAATGAGTAAAAACACAGTTGATTACTCTTAAGAGT
AATTAGAAGATAGATCATAGTGGGTTGAAGTCAATCAGGAAAAATTTCAGAGAAGAAATTGGGCATGAGCTGAGACTTAAAGAATG
GATGGAATATGAAGGAAAAAGGAAAGAAGTTATAGGGGAAAGGATGTTCCCTGTAACCTGTCCCTGTTTGACTCCCACATGCTTCT
CATCTCCCAGTGTCTCTTTCTATTCTGGTGTCTAGTGGTCTCTGCTGGGCTGTCCTGCCCTCACTCATGATGCGGGCTAACTCTGG
CCAACCTTTAGGGTTTGTCATGTGAGTGATTCCTATGCTACCCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCGC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCA
GTAACTGGGACTGCAGGCGCCTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCTGGGTTTCACCATGTTAGCCAG
GATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCACCGTGCCCGGA
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGGTCTGTTGAGCAGGCTGGAGTGTGGTAGTGCAATCTTGGCTCAC
TGCAACCTCTGCCTCCCAAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCACCCAAGTAGCTGGGACTACAGACGTGCCACCACACCCAGC
TATTTTTGTATTTTTAGTAAAGGCAGGGTTTCACCATACTGGCCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTC
ACCTTATTGGCCACGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAAGGCTGGGATTACAGGCATG
AGACACCACACCCAGCCTCCTGTGCTACTCTTTATTATTGTCTTTGGGGCTCCACTGTCTTTTTTTAAATGAAAAGCCAGCATGTC
AATACCTATCATACCTGGGCCATAGCAAGTGCTCAATAAATACTTGTTAAATGAGCATATGTGCGTAGGAGCCACATTCCATACTC
TTGGGATGGCTCCTTTCCAGATATTTCGTCTCTGCCTAGAGCTGGGGCATTTGGCAATTGAGTACTTGAGGGCCCACTCAAAATCC
TTGCATAATTATTAATAAGGGGCTTTCGCAGATTTTTATTTAACGAAGCTTTATTGCATGCCTTCTCTATTACAGGACTTATGCTG
GCTATAAGCAGTTCGGAGTTCAGCTACTGTGAGAGCCATGTAAACAAATAATGATAAGTTTTGATTTATGTATAAAGTGGTCTATG

AACACTGTAGATGGAGGATTGACTGTCCAAGTACGCCAGAGAGGCTTCTCAGATTACAGGAGAAAAAGTTGGAATTGAATCTTGAA
GGACACGTTATGTCCTCTGGGCAGACATGACTGGAGTGGATAAGGGAGTGGGTTGGACAGTATTCTGGACAAATGCAATCACAGGT
GCAAAGATGGTGGTGGTGGTGAGGAACTGAGAAAGTGTGCGTTTAGAGCAAAAGCAGAAGTGGCCAGAGAGAAGGTGCAGGACTGG
ATTTGGGGCAGGATAACCAAACGGCTCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCTAGGCTGGAGT
GCAGTGGTGTGATCTCCACTCACTGCAACCTCTGCCACCTGGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATT
ACAGGTGCCTGCCATTGTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTCACCATGTTGGCCGGGCTGATCTTGAACTCCTGA
CCTCGTAATCCACCCGCCTTGACCTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCAGGGCTCTGTCTTATACA
GTTTCATGTTGCTATAATAGGATGCCACAGACTGGACAATTTATAAACAATAGTTTATTTGGCTCACGGTTCTGGAAGCTAGGAAG
TCCAAGATCAAGGGGTAGCATCTGGCAGCAGCCTTTTCTCTGGGTCATAAAATAGCAGAAGGCATCACATGGTAAGAGAAACAGCA
AGGGAAAGCCAAACTCATTTTTATAACCAACCGACTCTCAAGATAACCCACTCCTGTGATTACGTTAATCCATTCGTGAGGGGTAG
CCCTCATAACCCAATCAATTTAAAGGTCTCACCTCTTAACACTTTTGCATTAAGAATAAAGTTTCCAACACATGAACTTTGGGGGA
TACATTCAAACCACAGCAAGCTCTATGGATACCAATCTGTAAGAGGCACAAAAATAAAAAAATGATGCTAATTAACACAGCCACTT
GCAGTGCCTTACATAACTTTTGAAACCTAAATTGGTCCTATTCCCCTGAGGTAAGACAGTGCCCTTGAATGTTAATTTAAAAATTC
TCCTGGTTGGCAATTCCAATTATCTTATGTTATATTCAGGGCATGTAATAAGTCCCTTATTTTTACATAAAGAGCTTTTAAATTCT
TATTAATAGAAAATCAGGTGTCTTTTAATCCTTTGCTGAACAGATATTTAAAGAAAACTGGCCTGTTCATGCATTTCCAAATTATT
AGCTTTCTGGTAATTTACATATTCCTCTAACAAGCCCTGGATGGAGGCCTCTAAGTCCTCCTTCCCTGGTAAACATGGGGCTGTTC
ATTTGGCTGGGTAAGCTGAGAACGTTGGTGTGTGGGTGCGTAAAAGAGAATCTGTGTTCAATGAAGTATTGTCGATAGGGTTAATT
GTGTATTTGGCACACATAAACGGGACAAGACGTGTAAAGTACTTGGTAGGAGAGCGACAGTATTTCTCCTTTTTTTTTTTTTTTG
GAGACTGGGTGTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCACGGCTCACTGTAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTC
CTCATGCCTCAGCCTCCCAAGAAGCTGGGATTACAGGCCTGCAACCCCATGCTCTGTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTTAG
TAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGCCTCGAGCAATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCT
AGGATTATAGGCGTGAGCCACAGCGCCCGGCCTAATTTTCGTATTTTCAGTAGAGACGAGGTTTGCCCTGTTGCCCAGGCTGGTCT
GAACTCCTGGGCTCAAGCGACCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTAGGGTTACGGGCGAGCGTGAGTCACCGCGCCCACCCGG
GAGTCTGTATTTCTAATTTGTATTCAGCTCTCAGCATATCCTCAACGTGACCCCACCCAGGTTCAGGGTACTGGAACCTGAGCGAG
GAAGGCGTGTGCCGGGGAGAGTAGGTAGTGTGAGGGGCCAGAGTGCAAAGGTCAGAAGGCATCTGGTGGAAGCGGTGTGCAAAGAA
GCCTGAGGGGAGGTCCTTAGATCTCGGTTACCTTGGCGATCTCTATCAGAGGGTTAGAGTTGCCGAGAGGCGCCAGCTGCCGCTTC
CTCTCTCCCGCCCTCCGTTTGGCTTAGCTCGCCGGGTTCTCCCACAGGTTAAAAGCAGACGCCGACGCGGTTGCCTAGTGACACTT
TTCCCAAAATGCCTAGGGTATTGTTGTGTTCTTCTTAGCCAATGAGAGAGGCGAAGCGGCCCACCGCCTGCCAATAGACTGCGAGA
TCAGGGCCCGCGACGGTTAAACGGGGCCCAAGGCAGGGGTGGCGGGTCAGTGCTGCTCGGGGGCTTCTCCATCCAGGTCCCTGGAG
TTCCTGGTCCCTGGAGCTCCGCACTTGGCGGCGCAACCTGCGTGAGGCAGCGCGACTCTGGCGACTGGCCGGCCATGCCTTCCCGG
GCTGAGGACTATGAAGTGTTGTACACCATTGGCACAGGCTCCTACGGCCGCTGCCAGAAGATCCGGAGGAAGAGTGATGGCAAGGT
GAGCGTGGGACCTACCCTGCGCCTGCCCCTGCTTAGGTTTCGTCGCCTCGGGGCGAGCGCCCTGCGCCACCGAAGGGAACCGACAG
GGCTGAGGAAATGGGTGCCCGGAAGACTAAACCGTCTTTCCTGGGTCTGCATCTGACAGCCTGTCCTGGGTGGCTTAAAGGATGGG
AGACCGCTTCTTTTGATATATGTATTTCCATCTTTTCCCGTTTCTCTCCCCATTTCTCTCTTTCTCCTGCTTTGGCTTGCTAAGGA
CCTTCCATTGGTGACAGGTAACTAATTCCTGAGCTGTTTTTAGAGCTCTAAGAGTGGCCCTCTCAGGCACAAGAAAGGGGCAGGAC
TACCAGAACCCGAAGCTTTGTATCTGCAGTCAGACTCCCTCAAAATATCCATTATTAGGATTATTGGATTCATATTTCCCAATGTA
TATAGGTAGAACTTTTACAGAAAGTAACATTGGACAGGAAACTGCCTGGCTGCTGATGGAGGGATCTTTACCAAGGTGTCTCATCC
TGGGAAAACACGACTGGGGTGGAATGGGGCAGGGACTTTGACCACCTTCACCCCAATTTTGACTATAGTACCTTTTAGCCAACTTC
CCACTAACCAACTGAGGGTAGGGGTTGGGGGAGTCCTCATGTGCCTCATTCCCGTTTGTCTCCCCACAACATACATTTACTGCTTA
GAACTGGAGGAAGATTATGGAAGTAAACTCACAGCTCCTTAAGTTCATTGAACTAAATTAGATAATGACCTTGATTGTAGGATATA
ATTAAAAGGGAGGTAATTTGTTAAATCTTGGAACTTTCATTCTTTGTTTTTGAGCATAATGAGTTCATTCATACCTTGGAAATTCT
TATTTCAGATATTAGTTTGGAAAGAACTTGACTATGGCTCCATGACAGAAGCTGAGAAACAGATGCTTGTTTCTGAAGTGAATTTG
CTTCGTGAACTGAAACATCCAAACATCGTTCGTTACTATGATCGGATTATTGACCGGACCAATACAACACTGTACATTGTAATGGA
ATATTGTGAAGGAGGGGATCTGGCTAGTGTAATTACAAAGGGAACCAAGGAAAGGTAAGCATAATCTTTTAAAAATGTAAGCTGAA
ATTGGTCTAGTTTCATTTATTTTAAGCATCTTGTTTTAGGATCAGTAATATGGAAGAGTGTATTTGTATTTGGTAGGTCCAC
AGTACTTTAGAAAATTCCTGGTGAATCAACACCCATATTTTATATCAAAATAACAATTTATAGGCTGAGTGTGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGATGCGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGATTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGGGACCC
TGTTTCTACAAAAATTAGCCAGGTATAGTGACATGTGCCTGTAGTCCAAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCAAGAGGATTGCTTGAGC
CTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTAAGACCCTGTCTCAAAAAATAT
AAATAAATAAATAAATAAATTCCCTATTTGTACACTGGATAATTTATATCATCCCATCTTGGCAATGATTTTTTTAGAAGTTATAT
GCTGTATAACTGCTTTGGTTTTAGGCAATACTTAGATGAAGAGTTTGTTCTTCGAGTGATGACTCAGTTGACTCTGGCCCTGAAGG
AATGCCACAGACGAAGTGATGGTGGTCATACCGTATTGCATCGGGATCTGAAACCAGCCAATGTTTTCCTGGATGGCAAGCAAAAC
GTCAAGCTTGGAGACTTTGGGCTAGCTAGAATATTAAACCATGACACGAGTTTTGCAAAAACATTTGTTGGCACACCTTATTACAT
GTCTCCTGTAAGTATTTCAGAATTTAGCTACTTTTTAAAACATCTTTTATTTTTGTTTTCTTGTTTGTTTGTTTTTGAGACAGAGT
CTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTGGGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCCAGGTTCAAAGGATTCTCCTGC
ATCAGCCTCCTAAGTAGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGTCACTATGCCTGGCTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGACAGGGTT
TCATCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGCGATCTGCTCACCTCAGTCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACCATGCCCAGCCAAAACATCTTTTAATGTTAAGCATTCTGAAGCAGGGAAATTGAGTTTTCTGTTCGTTTAGTAATATC
TAGTAGCCAAGAATTGAAAATACTGTTATATTTTTCCACATGGACCACCAGACCAATAAAGTCTATATCAGTTTTTGTTTGCTGCA
TGAGTTATGTGCATTAATGTAAGTATGATGAAGACAGATTCCTAGTCTAAGGTTTGCGCCGTTTGTCATCTCTCACTGGGTTCAAT
TTTTTGAGCATTCATGCAAATTAAAGCATATTCAGTTCAAGCTTTTATGGAATGACTATGATGCATTAAACTCAAGGATTACAAAA
ATGAAATGGATTTTGTCCTTGCCCTCAAGAGTTGTTTCCCAATGTGTAGGTCCTAGTTATCTGCATCAGACTCACTTGGAGTGTTT
GTTTAAAATGCAGAGTTCTGGGTCCCAAACCCAAACCCAAATCCATCGAGTGAATTTCGATCTCTGGGTGGGTTCTTGAACTCTGT
TTTTTTTTTTTTTTAATATTTTACTTTTTATTTTAGACTTTGCATTTAAGAGGCTCTGTAAATGATTCTTGTGTATGCAGAATCAG
AGCTCAGGAAGTTTGCTCACTTCAGATAGCATGTTTTTACAATGTTAACTTTTTGTACATTTTATTTTTTTGTTGCCTATCCCTGA
AATATCTTGCTGAGTCCACTCACCAATTACCTCTATTGCTGGATATTTTGTTTCCAACATGTTTCACCATTCTTAGAAGTACTGCT
CTGCATATCTTTGTATGAATTATTCTTTCTTCCTTTTTGGTTATTTCCTTGGAGTGTAGCTCATAAAATGAAATTGCTGGGGTAAA
TGTTTATGGCTGTTATTAGATATTGTCTGATGGCTTTTAAAAAGTTTAAGTCAATTGTGATAGCACTAATGTGTTAGTATATAACA
TCTGAACAGATAAAGATGAAGAAATATTTGTTAGTATTTTAGTAGTTCACCTTTCTAGGATTTTCCAAATATTTATAAATTATGTT
AACAGATCTTACTATAGTATAAAACTTTGTAAATTAATGATTTTGGTTTTGACTAAAAATAGCCAGAACAGTACCATTTTCTCACT
GTATCAAATTCCAAATAGAATGTTTTTAACATAAAGGACAATTATCCAGAAGTGGTTCTTGGGAAATTTGAAACCTATTCTTTTGT
TCCTTTTCCCTCCTGCCCTTGTAATTAGAGTGGTTCAGCTTTCCTAAGGCACTGATTGTCAAAAAGTGGCATCAGACTCACCAGTT
GGACTTTAAAACACTAACCAGCCACTAGAGATTGCTTCTATTCCCTCTGTTGAGAATAGGAGCTCTGGTAGGCTGTTGTTACTGTA
GATGTGGAAGAAAGGCAAACAATAAAATAGGTAAGGATAATATTAGTTACTACTGTGATTTATGGAGTGGACTAAGACAAAATATA
AATGGATAATTCAATTAGCTATTTATGTCTATATCCATTTAAATGTGGACTAGATACATATTTTGACTATTCTTAAATTTCCTCTA

GTTCTTTTAAAATGGTGTTTCTTAATTTGCCTTGAGAGTAGAAGTCTCTCATATTCACCTCTGTATTGTCAGTGCCTAGTCTATAC
TAAGCACTTTCATTTGTGAATGGAAAATGAGTGAATGAATTATGTATGATGGAGTGTATTGGAACAAGATCATTGCCTTTTTTCCA
TTATAAATTTCAAGATAAAGTATAAGCTAAAAACTTTGAGGTTCTGTTTTTATCTCAGGAGTAATTTAATGTGTTTTTTAAGTTTC
AAAACAAAATAAACTCTTAACACCTTCCACTTTCTTACCCTTTTTCCCTGTATAGGAACAAATGAATCGCATGTCCTACAATGAGA
AATCAGATATCTGGTCATTGGGCTGCTTGCTGTATGAGTTATGTGCATTAATGTAAGTATGATGAAGACAGATTCCTAGTCTAAGG
TTTGTACTGTTTGTCACATTTCACTGGGTTCAGTTTTTTGAGCCTCTGTGCTAACGAAAGTATATTCAAGTCTGAAAGAATTGTAC
CCTGGGTAAAATTAAGGTAGATAGATGAACAGGCTAAAAGAAACTATTCACAAATTAAAACTATAAGCCATGAGGCTGGGTCTTGA
CTGTTCAAGGGTCTTGGCTGGTTAGGTGCTTTCTTATTAGATTGACACTTAGCTCAAGGGAGAGCACATAGGTCAGGCAGGTAAGG
TAAAGCTACTGTAAGGATGTGGAAGAAATGAAACAAGACTCGGGTAGAGGTCTGGGGATCTGTAGAGCAGGGAAGAGCTCCAATTC
TTTTCCTTTGTTCTTCTTTTCATTTTCTTTCCCTTTGAAACTATTCTGTAGAGCAGTGATTCTCAACTAGGGATAAGGGAAGCAAA
TTTGCCTCTTATGGGGCATTTGATGATGTTTGGATAAATTTTTAGTTATCACAGCTGGGGAGTGCTTCTGGCATCTAGAGGGTAGA
GGGCAGGGAGGCTACAAAATACCTATAATGCACAGGACAGCCCCCCACAACAAAGAATTATATGACCTCAAATGTCAATAGTGCCA
AGGTTGGGAAACTTACTTATAAGAAGAAAATCCCAGAAGTAGAAACTTAAATACAAACTGGAGCTTAAGCTGTGCTTTTGATTTAG
TTCCTATTGTATATTTTCATTTTTACAATTTGAAAATGTCTTCGTCGTCTTCTTCTTCTTTTTTAACCCTAGGCCTCCATTTACAG
CTTTTAGCCAGAAAGAACTCGCTGGGAAAATCAGAGAAGGCAAATTCAGGCGAATTCCATACCGTTACTCTGATGAATTGAATGAA
ATTATTACGAGGATGTTAAACTTAAAGGTAAAGATGATAAGATGATATATTGTCTGTTTCTAGCTGTCAGTTAAGTGTCAGAGCAT
ACATTCTCTCTTGTAGATCAATGGAGACTGAAGAAACGTTAAATATACTTTCTTAGCTAAATTTACTGTGTTAACACAAGTGAAAA
CATATGTAAATTTGGCAAATTGCACATCCTTGCTGGCCCACCTTCTGCGCTTTCTTTATTTCTCCTCCCACTCTGTCATGCTAACA
GATGGTCGGTAGCAAGGAAAGATTGCAAAAAGAATTCAAATTCTCGTTCCCCTTGTCCTTGCCTACCTCACAGTGGCAGGTAGTGA
GGGAAGGGGCCAGAAATAAGAGTTTATTACTCTGCCTCTAGCTCTAATTGAGAGATTAAAGACCAGAAGAAGGGGAGGGGTGATGG
AGGGCGGACGGAGGACAGCTAAAAACAGAGGGAAAATCAATAAAGAGATTATGTGGAAAAACTCTGGCTATAGAATGGGGAAGGAG
ATGTTCTGGGGACCAGGCTGACATAAGAGAAGAAGGAAAATGCCGTAGGATCACAGAGAAGGATACAGATGAAGTGACAGGATTGA
GAGTCAGTGAGAGAGTATCTTGCTAAATGTAGTTTAGAAATGCAAGGGCAGTACTTCCCCTAAAACAGACCCTAGCAATGCTACCA
AGCCCCAGCACAAGATGTGCCAATCTTCAGGGATTGAACCTTCTTAGAAAGGTGAAAAGGGAAAAGGAAAAAAGGTAAGTTAAC
ATCTGCATTACCTTGTGGACCCAGAACCTCATGAGTTAAAACCACCAGTGAACTTATTTTTCCAAGTGTTTAAGACCTAGCCATAA
AGGAGTCCTTTCTTTTGTCTTGGAAACACATTTTTGTCCTTTTATTTTAACTGCTGTCTTAGGAGGACTATTCTGTTATGCAATCT
GACTATAATACTGAGTATTTTTTCCCCAGGATTACCATCGACCTTCTGTTGAAGAAATTCTTGAGAACCCTTTAATAGCAGATTTG
GTTGCAGACGAGCAAAGAAGAAATCTTGAGAGAAGAGGGCGACAATTAGGAGAGCCAGAAAAATCGCAGGATTCCAGCCCTGTATT
GAGTGAGCTGAAACTGAAGGAAATTCAGTTACAGGAGCGAGAGCGAGCTCTCAAAGCAAGAGAAGAAAGATTGGAGCGTAAGTCTG
AATGGGGGTCAAAGCAAAGGAGAACTACCAAGTGGGTTATTTTGATGTGTCTGAATATCTCTTTGAGCAGAATATTTTATACATAC
AGATCTTATTAGAAGCTTTTGAAAAATACTTGAGAAACCAAAATATGTATTTTAGACTTTTTAATAATCAGGCTTGCTGGCACCTT
CATGTTGGACATCTTTCTCTGAGATCAGTTGCTAGTTATATATTATTGGGCCTTAACTGTGATGGCCCTAATACGATAGCCTTGTA
TTTTACTCTAGAGTTACTTTTTTCTTTTTCGTCTCTACTGTGAATACCCTAATGTTTTCCCACTGTAAAGGAAGGTCTTAAAATTG
CTGCTTTCCATAATAAAAAACCATGACTTTTGTCTTTTGAAATGGCCACTCCAACAGAATTCCAGGTCTAAAACCCTACAGTATGT
AGATGAGATATGTTCAGGCAATTCTTTTCTTTTTTTTTAACTTTTTATTTTTGAAAATGAGATGGGGTCTCACTATATTACCCAGG
CTGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCATCTTACCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGACCTACCACACCTGGT
CTGTTCAGGCAGTTCAATAGAGAATCTAGATACAAGATATTTTAAGTCTATAAATAATACTCTGGTGGGTATTAACATTGACTTAT
GAGTATTAACTGATTAGATGCTAATTTAGTTTTGATATTGAAAGTGTGTCTACTCCACCAAGATGAGAGCTACTCGCAAGCATTTA
GGGTTATGCAAGGTAGCTACAGAGTGAGGTTCTTCATTTTAACATCAGGAGACGAGAGATGGGGTCGTATTTGTGACCTGTCACCC
TCATGACTCACCTGATTTTACTTCTGCAGCTTTATGCCCAATCCAGGCTTTAAATAATGAAATATTGTATAGTCCTGTGAGATATG
CTTACTGTATAGGTACAACCTATACTTACTTGGAAACCTCTGTAAAAAATAAGAAAGCTTTTTCTTATAACTTTCCCCAGTGTTTC
ATAATTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCACCATCTTGGTTCATTG
CAACCTCTACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGCCTGGC
TAATTTTTGATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCATGTTGACCTGGCTGGTCTTGAACTCCTGACATCAGGTGATCCACCTGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGACCAGCCATAATTTCATATAGCAACTGAAATCTGAATACTTTC
TGAATTTGGGGCCATGAATAAATAGTAACATTTGTTATTAATACTAATCCTATGAACTACCACCTAACTGAATTGTGTTTTTTTTC
TTTTGTTTGGGTGTGGTCATTCAACCAGAAGAAGGAGATTTTTGTACTGTGAGGCCAGATCATGCCCTGAAAATTAGCTGTTGCTT
ATCTTCAGTGAAGAGCAGAGATAGCTTTAGTTTTTTGTTTTCCCAAATGAGTTACTCCCACAAAAGATGACCAAAGGTTGAAGCTA
ACTTTGTATTTGTTTAAACAAGTCCTTTCAAGAAAATCTAAGATAACATACAGCCTACTAAAACACTCAATTAAAAACTAACATAA
TCAGGTTGACTGAGGCATAGTGAGAATCCTTTCCCCAAACATTGCTTATCAGTATCAGGCATGCTAGTAGTGATAAGATTGCCAAA
TGTAAATTGTTTTTTAGTCAAGGTCAGTTGTTAATTTTTTTTTCTTTGTCCATTCTCTTTTTAAAGAGAAAGAACAGGAGCTTTGT
GTTCGTGAGAGACTAGCAGAGGACAAACTGGCTAGAGCAGAAAATCTGTTGAAGAACTACAGCTTGCTAAAGGAACGGAAGTTCCT
GTCTCTGGCAAGTAATCCAGGTATGAGAATCAACTTGGTCAACAGAAGCTGGTGCTACAAATGAAGAAATGTGCACCAGTGTTGCT
CCCAAAGTGGCTTAGGTAGCCCTTTCATTTACAAATCTCAAATTTTAAGATGGATTTCATTGAATATATGCATTTCAATGGAAAC
AAAATTCTGTTATAGCAGTGATTTATTTCCTGGGTTCATAGACCTGAGGCAATGAGTCATAGAATTTCATGTTTGATTTTCTTTAC
CTTATCAAACTACATGTTTAGTAATTGATACTTATTTTTATTATCATTATTTATTTTTTTATTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTC
TGTAGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTTCTGCCTCAGCC
TCCCAAGTAGCTGGGACTACAGACACCCGCCACCAAGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAG
CCAGGATGGTCTCGATTTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAATGTGCTGGGATTACAGGCATGAGACACCGTGCC
CAGCCGATACTTATTTTTAAAAATTAGGGCATTTACAAAACTATTGTATGTTTCAGATTTCAGAGAGATAAACTGCATTTCAAGTA
AAAATAAACATTTTAATATTGCCATGCCTCATTTTTCATAGAAAGCATGGCTTAAAAGGCATGATAAGCCACCTGCAGAATAGGCT
GTCACGTTTGGATCTTTGCTAACACCCTTTCAAGTTGAAAGACATATTTGTTGAAATTTGATTGTTTAATATCTACATATGTTCTC
TGCATTTCCTTCTTTATTTAAAGTCTGGTATATAGATATTCAGCTTTCTCAGGGCCCTGCCTTTGTGTGGCATTGTCCCTTCACTC
TGCCGCACTGAGATGTGGTTATCGTATATACCAGTGAACCATTGTCTAACATTCTCCATTTTATAGAAACCCTCAATCTAATTTAA
TCGACTCTTTAAGATTATGTAAAATGCAAACTGTGAAACATCTTTTTGCTTGATTTATGACACAAACTAACTGTTAAAAGTTGTTG
GTTTCAAAAATCGAGCATCTGAATTTTCAATAAAATTCAGAGTTTTTATAACTCCCTTATTCCATGTAGGACAGCATATATGAAAG
CTATTATTCCCATCTTTAATAAATTGAGATGTAGTGTGATCAATTTAGTGAGCATTGGCAGCATTTTGTAAATGGAACAGACAAAA
AACCCTACTTAAGTTAGATTGATGATCACAATAACTTTGTAGTGAATAAGTGATGGAAAGAAATGAAACTACTGATAGAAGTAAAT
GAAACAAGGATTATATGAAACTTTGGCTTCATCTCTGTTAAAATACCTTCTTTTTTTCCCAATATTGCAGTCTACCATTTCAATATT
ATAAAAATATTTATTCTGGCTTTTCATAGATTCCACACTGTCATCCATAAAGACAAAATAGACTTAAATCATGATTAGGGTGATAA
AATGAGGAGAAAATTTTACCTGGATGAATTTCATGCATCAAACCCATTGCAGAGAATTACTTAAGACCCTGTTGGGGATGGCTGTT
CGGTTAAAGAGTTTATTTACATTTGCCCTGATAGTCTTTGAGCAAAAGATGAAAATAGCTAAGTAAGGATGATGTGTTTTACTTTA
TAGGATACACAGATAAGTATGGGAATCTACTTATATGTGAATCATGGCAAATATTTAAAATGAGCCATAGGAATCAAGTATCCACT
GGGGCAAGCAGACATTTTAGGGTATTGAGTGCTGAAAGTAGTGAACACATCAGAGCTATAAGATAAGCATCATAGCAGTGGGGAGC
GGGTACCATTCTGAACTCAGGACAGTTGGAAATATTCTCTCCCCATCCTTGGGCTATAAAATCCACACGTGAGGAAGCCATCACAA

GTATATTGAAATCATCACAGCAAGCAGCAGTGTCTTTTTTAAAAGCTGTTCTTTTCGTATTTGATGAAATATTCATTCTTCTATTT
AATGGAAGAATTTTAAAAATGTTTTTAAAACACTTTCTTTCTTATAAAACTGTCCCATTAAGAGCCAAGTGTGGTGACGCACCTAT
AGTCCCAGCTACTCTGGGGCTCAGGCAGGAAGATCACTTAAGCCGAGGCGTCCAAGGCTGTAGTGCACTACAGCTGCACCTGTGAC
TAGCCACTGCACTCCAGCCTGGAAAACATGGCAAGACCCCATCTCAGACAAAAACAAAAACAAAATAAAACTATCCCATTAGTAAG
ACAATGTTGACTTACAAATGTAAAGGTATTTGTGGTAATAAGAAGGTGGATAGAGTTGAAACAGTGGAGATAAGGTCTAAAAGCAA
TCCAGTTTGCTTTGAAGCAGAAGCGACGTATGAAGCGGGAAGTCACAGGACCCTTGGAAGGCAGTGCATCTGTGTGCCAGCCTTTC
CTATTTCTTCTGCCTGGAGCACTCTTCATCCAGACAGCCCTGTGGCTTCTTACTTCAGAAATGCTGTATGAGGCTTTGTATCATTA
CACCCAGCACCCAGCACCCAGCATGTCCCTGTTTCCAGAGCTATTTTTCCTAATAGCACGTATTACCATCAAATATTCCCCACCAG
TACTTGTTTGTTTGTGTTTGGTTTATCTCCTCCTACTAGAATAGGGCCTTTGTTTGGTTCACAGTGGCCCATCCTATGAGCTCAGT
AAATATTCGAACATATTTCCTTTAACACAAAAAATAAAAGGATTCTAGAATCTGTAAGCCTCCAGCCCCCAGTAATTCTGTCAGCA
GTTAATAGTGTTGCCACTTTAAGTAAATATGATTATTATTTATTTTTCCATGTAAAGAATAGTTTACAGTTTTTACTACTCTTAC
TTGATTTACCTTTTCCACACTGAATTTGTTTAGATTTTTTGGAAACAGATTTCTCGTCCATTAAGATGCTTTGAACTAAGTGTTCT
TGAACATTTAACCAAAACTGTAGGTGTTCTCTATTTAAAAAAAAAAAAAAAACAAAGACAGAAAAAAACCTCTGCTTCTACACTTT
TCTGTAGGTAAGGTGTTCTGCATAGAATGGCACTTATTTTCAAGGACAGAGATAAATAACATTGATTTCCAAAAGTTTTATGTTGT
CCATAATACTCAGTGTGTTTAAGAGTAAAATTGATTGTTGGTTGTTAAGAGAATAAAACTTATGTTCCTTGAATTTTGGCACATTC
CAATATTATTTTTTCAATGCTGTGGATTAAAAGGCTGATTTCTGCAAGTCCTACACCCCTAACCTCCTATCCCAGAGAAAATAAAA
CAGGCACCTAGATTTCAAATGTGAGCCATAAGAGCAAATACTTTTTGATAAGTATAAGTATGAAGGAGTTGAACTCTGTTCAAGTA
ACTCAGAGCCCTTTTTCTTTTCCTTCTAAAGAACTTCTTAATCTTCCATCCTCAGTAATTAAGAAGAAAGTTCATTTCAGTGGGG
AAAGTAAAGAGAACATCATGAGGAGTGAGAATTCTGAGAGTCAGCTCACATCTAAGTCCAAGTGCAAGGACCTGAAGAAAAGGCTT
CACGCTGCCCAGCTGCGGGCTCAAGCCCTGTCAGATATTGAGAAAAATTACCAACTGAAAAGCAGACAGATCCTGGGCATGCGCTA
GCCAGGTAGAGAGACACAGAGCTGTGTACAGGATGTAATATTACCAACCTTTAAAGACTGATATTCAAATGCTGTAGTGTTGAATA
CTTGGTTCCATGAGCCATGCCTTTCTGTATAGTACACATGATATTTCGGAATTGGTTTTACTGTTCTTCAGCAACTATTGTACAAA
ATGTTCACATTTAATTTTTCTTTCTTCTTTTAAGAACATATTATAAAAAGAATACTTTCTTGGTTGGGCTTTTAATCCTGTGTGTG
ATTACTAGTAGGAACATGAGATGTGACATTCTAAATCTTGGGAGAAAAAATAATGTTAGGAAAAAAATATTTATGCAGGAAGAGTA
GCACTCACTGAATAGTTTTAAATGACTGAGTGGTATGCTTACAATTGTCATGTCTAGATTTAAATTTTAAGTCTGAGATTTTAAAT
GTTTTTGAGCTTAGAAAACCCAGTTAGATGCAATTTGGTCATTAATACCATGACATCTTGCTTATAAATATTCCATTGCTCTGTAG
TTCAAATCTGTTAGCTTTGTGAAAATTCATCACTGTGATGTTTGTATTCTTTTTTTTTTTCTGTTTAACAGAATATGAGCTGTCTG
TCATTTACCTACTTCTTTCCCACTAAATAAAAGAATTCTTCAGTTTCCCTGTAGTTATGTGTCTTGCATTTGTTGGTCTCTTAGTT
GATGGGAGTTGTGTTTATGATTTGTAGGTCTTCATTGTAGGGTACAGAAGGAAACATGGATCTGATGCTCAAGGGAGTGGCATTCC
AGTCCTAAACTGTATGGCGCTTTACCTCCCATCTCATTAATCCATGTATGTAAGCCAGTGGTCCTTAACAGGGTGATTTTGCTCCT
CAAGAGACGTTTGGCAATGTCTGGGGGCATTTTTGATTGTCATGATTTGGGGTAGGGTGCTACTGGCTGCTAGTGGGTACAGGCCA
GGGACACTGTAAACATTTTACAATGCACAGGACAGCTGCTGACAACAAAATGTCCATGGGTTTGGATCATAATCCTGAATGATACA
ATCTCAAATGCGAAAATCCTGAAAGACCAAAATCCCTAATGTCTTAAATCCCAAAAGATCAGAATCCCTAATGTGTGAACTTCCAA
AATCACAATCCTGAAAGATTAAAATCCCAGATGTTAAAATCCTGAAAGCCGAATTTGAGGTTAGGGATTAGTGCCGTTTCAGCTGT
ATACAGGATAATTGCATCATGTTAGGCAGAACTATTACCTTGTTATTGTCTTCATTTGGAAATTAAGTATGGTTTAAGAGATGTGG
ATGGATATCGAGTTGATAAGGGGTGAACTTGTTGATTTATGTGTCAACTTGACTGGATTAAGGAATCCCTAGAAATCTGGTAAAGC
ATTATTTTAGATGTGTCTGTGAGGGTGTTTCCAGAGGAGGTTAATATGTGAGTCTCAGTAGACTAGGTGGGGAATATCTTTCCTCA
ATGTTTAGTGTTTTGAAGATCATAAAAGCGACTTTTCAGGTGAAAAGTACAAGAAATCTCTCCTGCCAAATTATTCAGTTATGTAC
AAATTCTGCTCCTTCATGAATAGTGCCACGCTTGCCTTAAAAAAATGCCCTTTGTCAGAGAATAAAATTCGACAAGCTGAACGACC
TTGTGAACCAAAGACACTTGCTGATACTGAGGTTCCTCCAGTGTTACAAAACTCATTAACCAAACTGTTCTTGGTTAGGGATTTGA
CTGTCGAAGAAGATAGACTGCTTATATTTACCACTAAATCTAACAGAAAAACTATCGCATGTTTTCATTTTGGCTAGTGGACGGCA
CTTTCAAAACTATCCCTACTGGTTTTTATCAACTATACATGATTCATGCCCCTGTTGGTTCTGAAGATTCTAGAACTTATCTAGTC
ATTTAAACAATTATTTGAAGATTTGCTGCACTTTGCAGAAGAAAATAGCTTTCGATTGAATCCCCAAACCATAACAACAGATTTGG
AATTAGGTGTGATCAAAGCTTCTAAAAGTGAATTTCAAAGTGTTACCAATAAAGTTTGTTTTTTTTCCATTCAGCCCAATGCATTT
GATAGAAAATTAGATGAGTAGATAGGCCAGGAGATACAGCAATGACAAAAACTTCAGTTTAGAAGCAGGAACCCGCATCCAGGAAT
AGAGCCCTTTGCTCCTCCCTCAGAATGAATGGAGATCAAAAATCAGATGCTTATGCCCAAGAAAAACAGGATTTCATTCAGCACTT
CTCCCGGATTGTTAGGGTGCTGACTGAGGATGAGATGGGGCACCCAGAGACAGGAGATGCTATCGCCCAGCTCAAGGAGGTCCTGG
AGTACAATGCCATCGGAGGCAAGTTATCACCGGGGTTTGACGGTGCTTAGCATTCCGGGAGCTGGTGGAGCCAAGGAAACAGGATG
CTGATAGTTTCCAGCGGGCCCTGATGGTGGGTTGGTGTGTGGAACTGCTGCAAGCTTTCTTCCTCGTGGTAGATGACATCACGGAT
TCATCCCTCACCCACTGGGGACAGATCTGCTGGTATCAGAAGCTGGGCGTGGGTTTGGATGCTGTCAATGATGCTATGCTTCTGGA
AGCATGTATCTACTGCCTGCTGAAGCTCTGTTGTTGGGAGCAGCCCTATTACCTGAACCTGATTGAGCTCTTCCTGCAGAGTTCCT
ATCAGACTGAGATTGGGCAGACCCTGGACCCCATCACAGCACCCCCAGGGCAATGTGGATCTTCGCAGATTCAAGGAAAAGAATTA
CAAATTGTCAAGTACAAGACAGTTTTCTACTCTTTCTACCTTCCTATAGCTGCAGCCATGCATATGGCAGGCATTGATGGTGAGAA
GGCACACACCAATGCCAAGAAGATCCTGCTGGAGATGGGAGAGTTCTTTAAGATTCAGGATGATCACTTTGACCTCTTTGGGGACT
CCACTGTGACTGACAAAGTTGGCACTGCCATCTAGGACAACAAATGCAGCTGGCTGGTGGTTCAGTGTCTGCAATGGGCCACTCCA
AAACAGTACCAGATCCTGAAGGAGAATTAGGGGCAGAAGGAGGCCAAGAAGGTGGTCCAGGAGAAGGCACTATATGAGGAGCTAGA
TCTGCTGGCCGTGTTCTTGCAGTATGAGGATGACAGTTACAGCCACAGCCACATTATGGGTCTCATTGAACAGTATGCAATGCCCC
TGCTCCCAGCCATCTTTCTGGGGCTGGCGTGCAAAATCTACAAGCGGAAAAAGTGACCTAGAGACTGCAAGGGCAGGGAGAGGAGG
CTCTCAATAAATTACTGTGTAACCTTGAAAACAAAACAAAAAACTTCAGTTTAAAAATGCACTTTCCAGCTGGGCGTGGTGGCCAA
GGAGGGAGGATCTCTTGAACTTAGAAATTTCATAACAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACACTGTCTCTAGAAATAATTTTTTTAAAA
GTTAGCCAGGTGTGGCGTGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGTCTGAGCCCGGGAGGTGGAGGCT
GCAGTGAGCTGTGATGAAGCCACTGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGAGAGACCCTGTCTCTTAAAGGGCAGGTGGGTGGGGGGTG
GGGGAAGAGTGTTTCCTTGTGTACAGTATGTATTAAGAGATGGGGAAAAAATGTATCATTCGCCTGCCTTGGAATTCCTTCCAGCT
GATGACATTCTAGAAACTTTTAATGAATTAAAGCCACATTTGCCTGAAGACGTCAGCAAAGTTACTGACTGTTTTGAAAATAAATA
TGTACATGGTAGGATAAGAAAATACACAATGGTGTTGCTGTTTGATCACCAGTACTGTTTCTGTCAAATCTGTGGCCTAATGAGTG
CATGCAGAACAGATTTCTGAGTACCCAAAACAACACAGAAGCATGACACAGAAAATAGGGAAATTTAGTAGGGAATGCTCCTGTCA
GTGTATATGGAATCATAGAAGAATGCCAGGAAGAACAGCACCATGTAGAAAATGAATGTGAACATATTCTCCAAGTAGAGCCATGC
CCTAAAAGAGAAAAAGCAGCTATTCCTCATGATGCAAGACTTAAAATATAGTTAATGATTGTGGAGGTTGGCCAGCTCTTATGGA
CTATCTCCATGCAATTGCCCATAATCCAGTCCTGTAATACACTTTTTTGTATGTCAAATTATCTTTTTTTTTTCTGTTTTATGTTT
TTTTTTCACTATTTAAAATTGTTGGCATTCTTTTTTTACAATTTGCTATGCTATATAATTCATCTTCAAATCATTTCTGATACTGGA
GGCATAATTTGTGTAGAGACTTAGAAAGTTCTGTTTTTTTGCAAATTTGACTCCATGAAAGTACATTGTCACAGCATTGACTGTGT
GTAAGCATTGTTCCTGTACATAAAAACATTGAAGCATCCTCAGTAAGTGAAGAGGTGTCCTTTTTGTACATCTGCATTTGTGAAAG
GTAAAATGTTTGAACATCTTGGCTCTTTAGGTGGCTGCATATGCAGTAGTGACCCATCCTGTTTTTGATAGATCTCATCAAAAGAA
TCTTAGGTTGTTATGGTATTTCAGATGACCAAAGGCATAAAACTGGGTGCACACATTTACCAACCATGGGGATATGCATTTACATT
TCCCTTCTTGACCTATTTCTTTTTTTTTCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTCACTTTGTTGC

CCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCACAGCTCAATGTAGCCTTGGCCTCGTAGGCTCAAGTAATCCTCCCACTTCAGCCTCCTGT
GATGGAGTCTCACTGTTTTGCCCAGGATGGTCTTGAACTCATGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTTGGCTGGGATTACAGGTATGA
GCCATTGCGCCCAGCCCCTTTATGACCTATTTCTTTATGAATATGGCTTGTCTGTTCATTACTGATATAATTATGCAACTTTCATT
AGTATATATGAATGTTTATGCTTGCACAAAAATGTATGTTATTATTGCCTATTTTATTGCATAAAGTGACCTATGAAGTGTTCTGT
GTTTTCATATGTTTCTCAAATAAATTCCCTTTAAAAATGTAAATACATGTAAATGTAAAAAAAAAAGTAAATAAATATCTTTTAAA
GAATTTTTAAATTATATTTTCCGGAATTACATTTTTGGAATTCTGCTCTTTCAGGATTATGATTTTCAGGTTTTAGACTTTATGGA
TTTTGACCTTTTGGGACTTCAGCATTATGACATTCGGGATTATGGCATTAAAAATTGTATCTCCTGGGACTATGATCGGCTCCCAA
TGTCAATAGTGCCACTTTTGAGAAACCTGATCTAAGCTCAAACTTGTTGGGACATATCTCAGCCTTGAAGGAAAGTTATTTTGGAT
TTTGATGGATATTTAAATATGTATATATCTGACTTTTAGTATAAATTAGCAGTCTATGCTGTGCCTTTTCCTTTGTGAGATTTTCC
TGGCAATGCTAGTCCTTTTAGCTTAATGAAATAAGACCAAGTTTTAAAGGGTTAATAATAAATGAGAGGAAATAGCTCCTTTATAT
ATGTAGGATTATTACACAGCTGGCAGCATAGTTCCATCAAGTACAAATGATACTATCCAAACACAATCAGAAACTGATTACCAGAT
CTTTAATCCTAACAGAATCACCTTGACATGAATGTTGAGTATAACTCCTGGCCAGCTATAAAATTTGCAAGACCTAGTGCAAAATG
GTAATGCGGGACTCTTGTTCGAAAAGCAGGAAACAAGTACCCTGAAAGGTACCTACAATGCTTTTCCCTTTCTTCCAAGGTTTCTC
TCTCTCTCTTTCTCTGCTTATTGTGATGTTATTTGCTATTTAATATTCTAAGTAAAGAAAAATTAAAAATTTAAATGATTAGCATG
AATTTTACCATTTATGTCGTGCAATGCAGATTTTAAATGCAAATAGCAGAGCATTCAGCTGAGATAGGGAATGAATTTCACAATTC
ATATTTTGTGACTCTTCTCTGAGGGTGCCTCAAGTTGACCAGAGGAGACAGACACACCAGACCCTCAGGCATCTGGGAACCCCTGA
CTCTGACACCTGCTCAGTTCCCCTTTCCTCCAGTCACCAGACCTATGCAATGCCAGGCCAGGAGGAGCAGAGCCTGGCATCTTCCT
TTTGCACAGGCCAACGGCCCCAGCCCATGGCAGTTTGGCCACCTCCAAGGATCTTTAAACCTCCAAGCTGGGACTTTATACTTGGA
CCAGGGTACCTCGATGGCCCTTGTCAAGACATGGCCACCAGACATGCCATGGGGCTGCCATGGGGGAGAGGGGAAATGGCTTCAGA
ACAGCTGCTGCCATGACCTGCCTGGGGATGCATTGGAGCCTAGATACTCAATGCTGACCCTTCCCTTGCCTGTGCCCAGGCCCCTT
CTGGTCATGGGAAGGGGAGGTTGGGTGGGGCCCAGTGCACTAGAGGGTAGGGAGGGGTCTGAGAATCATCCTGGGAGTCTATGGGG
CTGATGGGAGGTGGGATCATGCATGAGGGGAGGCCCTGAGCCACCACGCAGGCTCCCATTGTCCCACTGGACTCCACTTACAAAAG
GCAAATTCAAAGACACAAGTAGTAGCCAGGCGTGGTGGCTCGTGCTTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGGTGGATC
ACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAACAAATTAGCTGGGCTT
GGTGGTGGACGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCTCTTGAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
AAGATCACACCACTGCACCCCAGCCTGGTTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATATAAAGATA
CAAGTATTAAGAATTTCAAGACTTCAGCCTCAGAGCACTAGACTCCAGGTGCCAGGCCCTTCCTAATACCAGGTTTTTCTACATGT
GGGGTCCTGTATGGCTGTGCAGGTTACTCGGCTGTGAAACCACCACTTTCTCTAGGAAACTCCTTTCTACCTTAGAAAATAATACG
TTTTCTTCTCACTTTGAAACCTGAGGCATGCTGGACAACTTCTCTAATTTTCCCCATCCCAGATTTCACCTTTATTTTCATTCATG
GCTTAATTCAACCAACAAGCAGTTATTGAGCACCCACTATGAGCCAGGCACTGTTTAAGGTGCTGAAGATACAGCCATGAAGAAAC
ATTGAAATCCCTGCCCTCACTGCCCCCTTCAAATGGGGCGTGACAGTCAGCAACTAATCAGCCACAGGGCATGTCAGCAATAAGCG
TTAAGGAGCAGAGCAAAGTGGGAAAGAGGAGCAGGAGTGGGGGCTTGCAATTTCAGAAGAGGTGGTGATGAGGGGTGCAGCAGGAA
GAGGAGGAGACTAACCATAGCAGGTTACAGTGGAGGTGGGGGTGGAGGGGAAAAGCAAAGGGAATGGGAGACCTGAGCGGGTCCGG
AGAGAGGAAAGACAGCAGACCAGTGGTGGGCTAGGGGGCTGGGGAGGGGAGCGGGGGTTTGAGTGAAACTGGGAGAAGCAATATGG
CAGGACTTGGAAACTGAGGAGACATTTTAAATCTGATCATGAATCCCCTCTCCTTGCTCTTAAGCTAACAAAACCTTGTTTCCAGT
TAGTCGCTGAAGCTGGGAACGTCTGGGGTATTTGAGCAGTCATGGTAGCTTAGAAGGGGGTCCCTTTGATGGGGGCGTGGAGAGCG
GGTTCCTTCCAAACGATGTTTCTCCAGCATCGCACTGTAAGATCTTTCCAAGATGTTCTGTTAGACACTAGCACTGTACTTACCAT
TACACAGTTTACATGTTTAAATAATAATGAGTTCAACCCAGCACAGGCCTACTCACAGGCGCTTGAAAAAGGGTCACTGGATTTGA
ATCTGATTAACCGACTGTCCTGGCCGACAGAACCGCAAGGTGGCGCCATGGCTCTGCTAGAGCCGCAGTCCCACCCTCCCCGACTA
GCCTGAGCAACTGGGAGTTACTGCGAGAGTCTATGCCGGGCATTGGATAAATGCCTTCTCCCCATTATTTCCTTCAATCCCTACAA
TACCCCTGTGAAGTAGGTATCATTCGAATCACATTTTACACGGGGAAACTGAGACTCAGAGATCACAGCTCCGGAGCTCAGGCTTT
TGGCAATAACCCTCCACTGCCTGCCTCCGCAAGACAGCAAAAGGTTGGCTTTGTTCCCCAAGTCATCCAGTTTCCCACAGTGATGG
GTTAAGCGTCATAACCCATGGCTTTATCCAAGCCATTTGAATTGAAGAGGAAGGTGGACGCAGAGCCAGCATGGTTAGGGCCAGTG
GCCTTTCCAGACTTGCGTGCCAGGAGAGATGGGTTAGCGTGGGGGAGGCCGGAGAAGGGGTTTTCAAGTGACCCCGGTAGGACCCC
CACGTCTCTCTCCCGCCTTTGCTCAGCATCATCTATAGCATGGCTTTGCATTTCCTCAAAAGCCCAGGCCAGATGCCCAGTACCTT
CAGGCGGTCCAGTGTCCCCCACCCCCTAGAGCCATCTCATTCAGGACTGCCCTCCCCTGAAACGTTTTATGTTTCCAGAAGACCCT
TCTCCTTCCAGGGCAAAGCCCTTTCAGTTAGGCAAGCTAGTTCCCTCAGTGACTTAAGATAAGGCTGTCCTCCTAGGCTGGACTTG
GGCTGAATGCAAAAGGCGACACAAGGCAGCTGTTTAAAAAAGAATGAAGCAAATTTATATGCACCAACAAGAAGAGATTATTGCTC
ATTGTGACTTGGTGGCTGGGAAAATAAGGATCCCTATTAGATTGATGGATTTCACACCAAGGAGGAGGATAGAACCAGCCCTCCCA
GAGGGCTGTGCTTGCTGCAGGCTAGCTGATGAGACACGTGGCTTACTTTACCCCTCGCTCAGCCCCAGCCTCAGCCTCCCTCCCTC
TACACAGGGAAGACAGAGGTCAGCTGCTGAGGGCCTCCTCCCATGCGAAAGGTTGCATTCCACCCGGCATTCAGAGGGGCACCCTC
GCTAACCTCCATGGAGGCACCTTGCTTACATTTCTGACACCACAGCCACAGCGACAGCTCTGGGGCCCTACAGCTCCCCTCAAGCT
GCTGAAATCCCAGACAACCAAAGCTGCTCATCCCTTGATGCCCTACGACCACCCAGCCAGGAAACAAATCCCCCCTCCTCCCACTG
CCTGGACTCTGAGACAATCTCTGGCCATCTTGATGCAACAGAGTGTTCCATAATCATAGTCACACGTTCACAGGAAGTGTTCACAG
ATGATTCACTCTATTAAAAAACAAAACAAAACAAAACAGTTAAATCATGAAGTGACAACATCGTTGTAAAAAGTTCTAACAATATG
GAAAGTATATATAGTGAAAATTAAAAGGTAAACATTCCTCACCCATTAGCCTAGTTTCTATCTCTGCTTTCGGAAGTAGCTATTAA
CACTTTGGTGTTTGGTGGTCCTTTCTAGACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGCGGGATGGGGATAGAGTGT
CTCTGTGTATGGGGGTCTGTGTGTGTGTCTGAGTGGATCCATCTGAGTATGTGTATTTAAAACACACGTAGGCTGGGTGTAATGGC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTATGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGAAGTTCGAGACCAGCTTAGGCAACTGGT
GAAACCCAAAAATGCAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGTGTGCCTGTGGTGCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGTGGAAGGATTG
CCTGAGCCTGGGAGGTGGAGCCTGCAGTGAGCTATGATTGCGCCACTGCATTCCAGCCTGGCGACAGAGTGAGACCTCATCTCAAA
AACAACAACAACAACAACAAAAACACACTGGGAAAAATAGGATCTGAATACATGCACTATTCTTTAATTGTTTTTCCAATTAAAAA
GAATCCTTTCTTGTTGGTTTAGATAAATAAACCTTTCTTTTTCAGACAGCTGCCCTGTGTCATCATTTACCTTCATCCCAAGTTCA
TTCTAGAAGGCAGCTTACCTTGAGTCTTCAGGGAACTAGCCTGCCTAGATCAGCCAGAAAGGTGGAGAGTCAGCTTCCACCTCAAG
AACTCAGGGCCTGGCAGCCGAGATGGGCACACATCTTTGAAGCCCTTACTTATTCCCACAAAGCAGTTAATCAGCTCCAGTCACAG
AATCACCGGTCCCAGTGCTATCCTTAAGAATCTCGTGCTTAAGGCCAGGCTCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATGCCGTGTCTACTAAAAATACAT
AAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTCACTTGAACCTGGGAGATGG
AGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCTTGACCAACAGACTGAAACTCTGTCTCAAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GGCACGAGTAGGGGTGGCGGGTCAGTGCTGCTCGGGGGCTTCTCCATCCAGGTCCCTGGAGTTCCTGGTCCCTGGAGCTCCGCACT
TGGCGCGCAACCTGCGTGAGGCAGCGCGACTCTGGCGACTGGCCGGCCATGCCTTCCCGGGCTGAGGACTATGAAGTGTTGTACAC
CATTGGCACAGGCTCCTACGGCCGCTGCCAGAAGATCCGGAGGAAGAGTGATGGCAAGATATTAGTTTGGAAAGAACTTGACTATG
GCTCCATGACAGAAGCTGAGAAACAGATGCTTGTTTCTGAAGTGAATTTGCTTCGTGAACTGAAACATCCAAACATCGTTCGTTAC

TATGATCGGATTATTGACCGGACCAATACAACACTGTACATTGTAATGGAATATTGTGAAGGAGGGGATCTGGCTAGTGTAATTAC
AAAGGGAACCAAGGAAAGGCAATACTTAGATGAAGAGTTTGTTCTTCGAGTGATGACTCAGTTGACTCTGGCCCTGAAGGAATGCC
ACAGACGAAGTGATGGTGGTCATACCGTATTGCATCGGGATCTTAAACCAGCCAATGTTTTCCTGGATGGCAAGCAAAACGTCAAG
CTTGGAGACTTTGGGCTAGCTAGAATATTAAACCATGACACGAGTTTTGCAAAAACATTTGTTGGCACACCTTATTACATGTCTCC
TGAACAAATGAATCGCATGTCCTACAATGAGAAATCAGATATCTGGTCATTGGGCTGCTTGCTGTATGAGTTATGTGCATTAATGC
CTCCATTTACAGCTTTTAGCCAGAAAGAACTCGCTGGGAAAATCAGAGAAGGCAAATTCAGGCGAATTCCATACCGTTACTCTGAT
GAATTGAATGAAATTATTACGAGGATGTTAAACTTAAAGGATTACCATCGACCTTCTGTTGAAGAAATTCTTGAGAACCCTTTAAT
AGCAGATTTGGTTGCAGACGAGCAAAGAAGAAATCTTGAGAGAAGAGGGCGACAATTAGGAGAGCCAGAAAAATCGCAGGATTCCA
GCCCTGTATTGAGTGAGCTGAAACTGAAGGAAATTCAGTTACAGGAGCGAGAGCGAGCTCTCAAAGCAAGAGAAGAAAGATTGGAG
CAGAAAGAACAGGAGCTTTGTGTTCGTGAGAGACTAGCAGAGGACAAACTGGCTAGAGCAGAAAATCTGTTGAAGAACTACAGCTT
GCTAAAGGAACGGAAGTTCCTGTCTCTGGCAAGTAATCCAGAACTTCTTAATCTTCCATCCTCAGTAATTAAGAAGAAAGTTCATT
TCAGTGGGGAAAGTAAAGAGAACATCATGAGGAGTGAGAATTCTGAGAGTCAGCTCACATCTAAGTCCAAGTGCAAGGACCTGAAG
AAAAGGCTTCACGCTGCCCAGCTGCGGGCTCAAGCCCTGTCAGATATTGAGAAAAATTACCAACTGAAAAGCAGACAGATCCTGGG
CATGCGCTAGCCAGGTAGAGAGACACAGAGCTGTGTACAGGATGTAATATTACCAACCTTTAAAGACTGATATTCAAATGCTGTAG
TGTTGAATACTTGGCCCCATGAGCCATGCCTTTCTGTATAGTACACATGATATTTCGGAATTGGTTTTACTGTTCTTCAGCAACTA
TTGTACAAAATGTTCACATTTAATTTTTCTTTCTTCTTTTAAGAACATATTATAAAAAGAATACTTTCTTGGTTGGGCTTTTAATC
CTGTGTGTGATTACTAGTAGGAACATGAGATGTGACATTCTAAATCTTGGGAGAAAAAATAATATTAGGAAAAAAATATTTATGCA
GGAAGAGTAGCACTCACTGAATAGTTTTAAATGACTGAGTGGTATGCTTACAATTGTCATGTCTAGATTTAAATTTTAAGTCTGAG
ATTTTAAATGTTTTTGAGCTTAGAAAACCCAGTTAGATGCAATTTGGTCATTAATACCATGACATCTTGCTTATAAATATTCCATT
GCTCTGTAGTTCAAATCTGTTAGCTTTGTGAAAATTCATCACTGTGATGTTTGTATTCTTTTTTTTTTTCTGTTTAACAGAATATG
AGCTGTCTGTCATTTACCTACTTCTTTCCCACTAAATAAAAGAATTCTTCAGTTA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGCCTTCCCGGGCTGAGGACTATGAAGTGTTGTACACCATTGGCACAGGCTCCTACGGCCGCTGCCAGAAGATCCGGAGGAAGAG
TGATGGCAAGATATTAGTTTGGAAAGAACTTGACTATGGCTCCATGACAGAAGCTGAGAAACAGATGCTTGTTTCTGAAGTGAATT
TGCTTCGTGAACTGAAACATCCAAACATCGTTCGTTACTATGATCGGATTATTGACCGGACCAATACAACACTGTACATTGTAATG
GAATATTGTGAAGGAGGGGATCTGGCTAGTGTAATTACAAAGGGAACCAAGGAAAGGCAATACTTAGATGAAGAGTTTGTTCTTCG
AGTGATGACTCAGTTGACTCTGGCCCTGAAGGAATGCCACAGACGAAGTGATGGTGGTCATACCGTATTGCATCGGGATCTTAAAC
CAGCCAATGTTTTCCTGGATGGCAAGCAAAACGTCAAGCTTGGAGACTTTGGGCTAGCTAGAATATTAAACCATGACACGAGTTTT
GCAAAAACATTTGTTGGCACACCTTATTACATGTCTCCTGAACAAATGAATCGCATGTCCTACAATGAGAAATCAGATATCTGGTC
ATTGGGCTGCTTGCTGTATGAGTTATGTGCATTAATGCCTCCATTTACAGCTTTTAGCCAGAAAGAACTCGCTGGGAAAATCAGAG
AAGGCAAATTCAGGCGAATTCCATACCGTTACTCTGATGAATTGAATGAAATTATTACGAGGATGTTAAACTTAAAGGATTACCAT
CGACCTTCTGTTGAAGAAATTCTTGAGAACCCTTTAATAGCAGATTTGGTTGCAGACGAGCAAAGAAGAAATCTTGAGAGAAGAGG
GCGACAATTAGGAGAGCCAGAAAAATCGCAGGATTCCAGCCCTGTATTGAGTGAGCTGAAACTGAAGGAAATTCAGTTACAGGAGC
GAGAGCGAGCTCTCAAAGCAAGAGAAGAAAGATTGGAGCAGAAAGAACAGGAGCTTTGTGTTCGTGAGAGACTAGCAGAGGACAAA
CTGGCTAGAGCAGAAAATCTGTTGAAGAACTACAGCTTGCTAAAGGAACGGAAGTTCCTGTCTCTGGCAAGTAATCCAGAACTTCT
TAATCTTCCATCCTCAGTAATTAAGAAGAAAGTTCATTTCAGTGGGGAAAGTAAAGAGAACATCATGAGGAGTGAGAATTCTGAGA
GTCAGCTCACATCTAAGTCCAAGTGCAAGGACCTGAAGAAAAGGCTTCACGCTGCCCAGCTGCGGGCTCAAGCCCTGTCAGATATT
GAGAAAAATTACCAACTGAAAAGCAGACAGATCCTGGGCATGCGCTAG

Table 89

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Nr3c1
Celera mCG13634

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC NR3C1
Celera hCG37601

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TGGTACTTTTGTTGCAACTTACTGATGATGCAAAACGTATGTATGCCTCTCCTGTTTTCTGAATAATTCTCAAAGTTAGTAGTCTT
CTTTTCAACCCTACTTCCTGTGAGATGCATGGGTAGATATTACCTCCTGCTACAAACTGAAAGATTAAAGGACCAACCGAAGTCCA
TTCAAGTGTATAAACTGTGTTGGGTTTCAAATGCAGACCTTAGGTTGAAAATTAAGCAATAGGATAGAAAAAAATCTAATATTGAT
GCTATTTTATGAAGTGTAGCAAAATATCCTTTGCACCACTTTAGAATGTGATGTGAAGAACTTACAGATTCGGCTGCCCCTTTAGA
AGCCTGCATCTGCCTGTCCATGTGTTAAAGTGCCCCCTCACATGTGTCTCTTTTTAACACTCATGCTTAAATATAGTTTAAGACAC
TTTAGTAAAGCTCAGCTTTGCTTTTACAAGAAACAAAATGTGTATAAATATGACCTCCAATTTAGCTTCAAATAAAATGAATACAT
ACATTAACTAAGTAAAGGAGGTGTAAGATCTAAAACGGAAGCAGTGCCTCTCAAAACTGAGCTGAGCAACGCCACCAACAAACGGG
GCAGACTGAGACACCATCTACCAGAGGAGCATGGGAGAGAAGAGATTAAATCAGAAAAGGAAGAAAGCTAATGACATAATGGCCAG
CCACAAATGCCACAAATGACAAACAGTGTACGTAATAATCGCTGCAATTATTCTGTGTGCTTGCTCCAGTGTCTCCAAACACTGAA
AACATTAGATCTCTGCTTATGGCTACATGTATCTAATATGTCAGCTGGTGTTTTACCTCCTCTTTAATCCCTTATTGCTTCAAGCA
AGTTCTTCTAATAGAGAGGATTTAACCAGGACAAACACCAATGGTTAATAGACAGAAAGAGAAGCTGGTATTTTAAGTTGTTTATG
ACGAAAGAAAAGAAAAGGGCAAAACAATAAAAAAAAAAAAATACAGGGAAGGGAAGATGTAGCATCCTCATGCCACATTTTCAAAT
TTCCATGTTAACTCTAGAAAAAGAAACATATACCATAGCAGAGCTGATTCTAACAGCTTGAAATATTTGTGTGAATTTTTTATAAC
AAACATGTCTTCTGTAAATAGAAATATTAAAGCACACAGAAATGGGACATTCTAGTTTATCTGGGCTTCCTTTGAACCCCTTATGT
GTTTCTCAAAGTCACAATGTTCAAGAGGCATTTACTAGCTATGATGGCTTCAGGTAGTTCGGACAGTGAACAAGAAAAGTTGTGTC
GGATTACCATATAGCTAATATTTTCAAAACTATTCATTAACAAGAAAGCATATTTATATTTAACATCATAGAGTTAATGGAATGGG
TACAAAACAAAAAAAAAATGCAAGCTGAGCCATGAAAAATGATCATAGCTGGAGGAAAATAAATTTTAAAGAAGTGTCTCTTTGTAA
GAGAACTCACATGATAACCAGTAGCACAGGTGGGCCTGGAATTGCTATGTAGAGTCTTTCCGTGAATAAGATCTTTTCCAACAAAA
GTCACATCAATTCATCCCAATAAGTCCAAGTTCTGTAGTCTTGGTGAAAGACTAAGCACTGGTGGCCAGCAGTGGTGAACACAGAG
CCAAGGTTCCTCCAGACATTTCTCTGGCTACCAGCTGAGCTCTCCAGGCTCTTGTGTTTTCCCTCATGTGTGTTTTCATATTAAGG
ATGAGACATGAGTATGAAAAGAAGCCATTCTTCTATACAACCTAAATGGAAAGATGCTACAAGTGATTTCAGTCAAGCAGTGTGCA
TGGAAGATGCTTCAAAAGATGAGAAAGAATCACAAACAAGAAGAAATCTAGTTTGTTCTGTAAGTGCTTTTGATATCTTTTTCTAC
TTTTTTGAAGAACCAGAGAAATTTGACATTAAAATGACTAATAATTATTAGGGGAATTTGAAATTAAATGACTAATAGTTCTTAAT
GATAATTGAGTATATAATATGCCTCATGAATTAATATACTTCATATATAGCAAACTTGATTAATCTTTGTAATTTAAGTTGCTATT
ATTTTATTCTCACTTTACAAGTGGTCATAACTAACGTATAGTGAGTTACAGAGCTTGTTCAACATTACCCTATATAGATACTGGCA
TTAGTCCCAATACACTGTGAGAATATACCACCCAGGAAAAATGAAATAGCACTCATAAAAATGTTAGACCTTTATTCTAAGGTGAG
GCAACTAAACGTTCACTGATGGATTTTAGGTTTTAGAAAACAAAGTTTTCAAGTTATCCATCTTGATGGTTCTCTTGCTTTCAGTA
TTAAATAAATAACCTTATTAAGTTTAACAAAAGACTAATCACCACTTCTAGAAGGCTTTGCCTTCTATAAAGGGCAGACAGAAGAT
GATGGACTTAGCAGCAAAATTGGACTTGTTTCACTGCAATAGAGAGCCCCTGTATATGCTGGGTCAGGATCCTCATATGATTTGAT
TGATGGTTTTGAGGGGGATCACCTGACCCTTTTGTTATTGGGTTATTTCAATGAGAATGAAGATAATTAAACAGATGAGCAGAAAT
GAAAATATCAAAACATTAAGCGATATATAAATGCTTTCCTTATTCTTCACTCTTGTCTTTCTTCCTTTATTGCTGCTGCTTCTGCT
TCTTCCTTCTCCTTCTTCTCTTCTTCTTGTTCTCCTCTCCTCTGTCTCTGTCTCTGTCATCTCTCTCTGTCTCTCTCTGTGTCTCT
CTCTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGA
GGGGTGGGGGGGTGCATGTATCTGTGGGATCACATGGAGACCAAAGGAGGATTTTGGGTGTCCTGCTCTATCACTATCTTATTCCCT
TAACAGGGTCTCTCATTGTATCTTGAGCTTAGGTAGAGACCAGCAAGCCCCAGTGAGTTTTCCTGTCTCTGTGTAAGGGGGTGGGG
TGGGGTGGGGAAAATTTACAAGCACCTGATGCCATAACAGAATTTTTATGTGGGTTCTGTTTGAGCAGAAAGCATTTTACTTTCTG
AGCAATCTTTGCAGTCCAAATGCTACAGAAATGTAAATTGTGATTTGGTTGCAGCTCAGGCTTATTAATATTTTGTTTGTCTTAGG
ACATAATAGTCAATACATATTCATCAATTCACTCAATTAACACCCACTGAGCATCAATTATACACTGCATAAGAAGTGTTGAATAG
GAAGTCTCTGTCTTTCAGTCTTATATTCTAGTAGGGAGAAAGAATATAACAAAAGTTCACACAACAAATGGACTACCATTCTAACA
TGTTACCAAATTGTGCAGGATATTGTAAAATTATAATGTGTTCTAGTTGTTTACGGGTAAAGTTTGGAAATTAAAATCCACACGGA
TAAGCATAAAAAAATCTTGAGTAGCATTCATAAACTTTGTGTTAAGTCATTTAGCCAATTCAACCTCAAGTAATATTATGCCCAGAT
GATTAATTGACTCAGCATTATTATCATAACTCTGTAAAATATTACCTTAAGGCTGGTATATATGGGCTTCTGTTCCAGGGACTTAA
CATAATGAAAAGGATAGATCAGGTTTTTGCTAGATAGAGTCTGAATATATCAGTTTTATTCCTATCTCCTCTTATGAGATAATAAA
ATACATTCTCTCTGAGGTAGGGATTTATACTGTCTCTTACCTTGTAATAATACTAACTTCCTAGAGTTATTGATGAGTAAGTACCA
TGTTAATGAGTTAAGAGTAATGTATAAAAATATTGAATAGTGTCTGGTGGACAGATGCTTAATAGTTATTAACTATAATAAGAATC
GTGTTATCAAAATCTTAAACTTCATCTGTGTACAATGGACATTTCTCTGTTTTAAAAAAAAACTATTTAATTTCTTTGAAATTCAG
TGCTTAAATTCCATGAGTGCTTAAGTCTTTCAAGAATTCATAATGCCCCTTCATGTAAATTATGGGATCCATGAGGAAAATCTCTC
TTAACATTACTGGATTCCATCCTTAACCCTGAGGAGCTATGTGACATTGGATCAAGTTCTGTAAGTTCCAGTTCCTCATGCTGAAA
AATCAAGTCGGACTAACATGTCGGACAGTTTTATGTCAACTTGATACAAGTTAAGGTAAGTTAAGTGAAAGAAACCTCAGTTAAGA
AAAATGCCTCCAAGCCCATTGTGGATGGTGCTTTCCCTGAGCTGATGATCCTGGGGTCTATAAGAAAGAAGGCAGAGCAAACCAGT
AAGCAATATTCCTTCATGGCTTCAGGATTAGCTCCTGCCTCCAAATTCCTGCTGTTTGAAGTCGTGTCCTTACTACTTTTAATAAT
GAACTGTTTATATGGAACTGTGAATGAAATAAACCCTTTCCTCCCCATGTTGCTCTTGGTTATGGTGTTTCATCACCTCAATAGTA
ACCTTGACTAAGACAACTAGCGACATAGTTCATTGGCCTAGTGAGTACTTTCCTAGAATATAGGATCCCCAGTACTTCCCAAGAAG
TATAATAAAATATCTATTTTATTCAACACTTCCAGCAAACTGAGCAGAAGAGTCAATGAATGTTAAGCAAATTATTTTCATAATTA
TTTTTCTTACTGTGTAGATATGATTAGTTGTTGAGAGTTTAGGCTAATTTTTAAAGCAGTATGGATTAAAGCATGAGATGTTTTTC
TGTTGAACTAATAGACTAAGGCATAGTTAGGCCACTAAAGAGAAAAAACTGGAAAAATTCCTATTTCTGTTCAATTTAAAATATTT
GGAACTGAAATTTAAAACTTAAAATGAAGTATTCTTCTACATTAAGAATTACTAGGCATGCAAAAAAAAGGAAAAGGAAAAATATT
AAGTAGGAATTCTTGTAAAATCATAAATTATTCAAAAATAAAAGAACACCTACCATTTACAACTCAAACATGCAAGAAAAAAATGA
AGTAGATTCTTTTGATGAGTAATTCAGTTACTTAGGTCTGTGGTGTGAAAGTATACATAAAATGATATATGTGCACAATTCTTAGT
TCCTTTTAAAAAGTGATCATCTTCAAGGGTAAGTATGAGTTTTATTTAGAATTGAGTATCCCCCAACACGCACAAATACAAAAGAA
TCTCTTTGAAGTCTGGGGACCAAATTCAGAAGATATCTCATCCCAGTAGTTGAGAAATTAGCCAGCAAGGAAAGCCAAGTCATAGG
TCTAAGTTCTCAATGTTCACTATGAACCTGGTTGACTTGGTTCTCTCTTCTTAAAAGGTTTATTGTTTGTTTGTTTGTTTGT
TTCCTTTCTTTCTTTTTTGTTTTCAACACTAAGTGGTTCAAGGGCTCTTCATAACTCCTCTCCTGGAGAAGGAGGTCCGCACTGGG
ATGGGTTTTCCTTCTTGAGGTGTCAAGCTTCGGCTCCTTTGCCAAGATGGCGGCCCTGGCTCCCATGGAGGTAGCGATTGTGCAGC

ACCTCTGGCCCAGGGGCCGTCTTACAGCCACGGCCTACCCGCGCAAAGCGGAAGACACATTGGGCAGCCTTTACATTTTCCATCCA
AGAAAGGGCGCCTCGGTTTTGAAGCTAAAGAGCACCTCTGCCAAAATGGTGACCGTGTGGCGTCACTGCTCTTTACCAAGATGGCG
GCGAGAGACTTCCGGCACGCGCTTCCCCAATCAGAGATCTCCAAGAGGTCAGGCAGAGGAGACCGCCCTCGGAGTCCAAGTGCTGC
GCGATCGGCTGGGGGAGAGAATGGGGTGGAGCCACGGCAGCCTCAGCTCCGATCAGAAGTGCCAAGCGCTGGCACCTGTGGGGGAG
CAAAAGTTACTTCCTCGCACCCCAAAGCAACACCATAACACCTTACTCCCCAACCCCCAGGCCCCTAAACCGTAGCGTGCGGCGCG
AGGTAGGGGGCACGGTCCCAGAGTCGCCCCAGTCTGCCCAAAGGGGCGGGCAGCTTAGGGGCAGGTCCCGCGCGGCGGCTGCACTG
TCACCCCCACGCCCCTCTCCTGTCCTAGGGGGACCGGCCACGTGTTTCTCTTGGAGACCCGGGGCTCGCCCTGGGAACAGCTGGAG
GGAGCTAAACGCTGACGTTGTAAAGATGCGTGTTTTGTTTTATTTGGAGGGGCAGAGGGGTCCCTGGAACTCAGAAAGAAGGCAGA
GCGAGGCACTGAGCCTGGAGCAGCAAATGTCAAGATTTGGGGGAGGGGCCTCCGCGGGGAGCTTGGATGCTGGCCCCGAAGGGGGT
GGAAGGAGAGGTCAGGAGTTTGGGGTAAGAGGAGGGCGGACTTCGCCAGCAACTTACTATTCCGTCTGCAACTTGCTTCTAGGCCT
GCACACACCCCCTCCCGCCCCGCAAGGCTTCCTTAATCACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

TACTGATATTTCTGCCTGACCTCACAAAGGTCCGTTAGAATCGAGTTACTGGGAAAACAAAAAACAAAACAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAATGTGTAAGTTAAAATAAATGGGCTGGTCGGCTTAGGTTCTTCCTGTCCCCTCATGTTCATGTTATATAAATGTTGGC
TTATATATCTATTTTAGGTGTGATAAAAAAGAAAACGTGGATTGTAGTGATATAAGACAGATTAATCACTAGGGTTTTTGTTTTGT
TTTTGTAGAAAGCAGTCCTTTAAAGCCTTGTATGTAATCCCATCAACTGTTTCCTATTAGTGATGCTCACTGTTCCTATTAATCAG
TCACTTGAGAAGACTGTACTTAAAATTCATAAGAAATGATTTCAATGCAGCCTATCACTGATCTATATCCTTATAACTCTTTAAAA
TTCCCTTTTTCTGAAGGCTTCCCAGACACTAACAAACAAAAAGGTATCTCTTTACTCCACACATAGAAAGCTTTTATTAGAAAAAA
TTAACTTTAGACTATGATCTATTTTTCTAAATAGTTTAATTGTATCTTATCAAGAGGAAGGAAAAATCACCTTTTCTTTTATGTAT
CCTAAGAGACGGGAAGTTAATATTTATATTGCCTATTAGTAGTGACTACTAATTTATTTATTACTCAATAATTAATTGCCCCTTAT
TTGGGAGAAAACGATTGCAACACTTTAACTTTCTGAATTAGGGATTTAAAATACTCCCAGTAAGGAAATTTAAATACTTTCTTATT
GCATAAACTGTGTTTTAAAAATGTTAAGAAACAGGCTGTGCTTTAAAATTTCCAATCTTAAATTTTTGACAGTAGATTTCATGTGG
TTGACTTTCATAAAGGAATAGTTAAAATTGACTTGATTATCTATAGGGAGCTGTTAAATTGATTTATAAACATGTGATTACACAAG
GACAAATAATACATTTAGAAAATTTCTTGCCCTGAAAACCATCATAAAACTTCACTTTTTATTATAAGAAAAAAATAGTGGAACCC
AAACTTAACTTGCATGCACTATGAATTTTCATTAAGACTTATAAAATCTGGGATATGAACAATAAGTCTTAGCCTTAGATCATTAA
ATAATGATAATGCTTTAACTTTTACACTTAATGACATATAAAATGTTCATGTTGGTGTTGGGCCTCTGCTCTTACAGAGATAGGCA
TGGCCATGTCAGTGTGGCACTGTCATGTCCAGGAAATGATTAATTTCATACTGACAGATGATTTGGATTTTAATCACTAGTGTCTC
TTCACCAGGCAGAATACCTTAACGGGACTGTGGGCGGTGCTTGCAAGTTTTACACTTAGCACTGAGAACTTCTATTACCCAGAACA
AAGCTTTACCCAAATAAATTGAGACAATGTTTCCTTTCTGAGCATTATTGAATTCTTCTATTGTTTCCAGGCAGCAGCCCTGGCAG
AACTGAAATTGGTTGCTCTCTGTATATGATGCACGGTAGTTGCCAAACATTAGCTATGATCAGTGACCCTGAGTCACCAGCCACTA
AGTCAACATGCTGCATGAGGCCACAGCTTGACTGAATGCGCTCTGACTTCAGGCAGAGAACCAGGAACGCCACTAGGAACATCGCT
TGGAAGTTTTAAAGAAGGCATACATTTTAATTTGAATTCCTAAATATTTTCTCCCTAGAATGTCAATAAAAACCACTTCATATTAT
ATTCGAGGGAGAAGGCAATTTCTACAGATATGTCAGTATACCATGACATTAGGTTAGCATATTAAAGTTAGGAATATCATGACTAA
GAATTTTGTTTTGTCTTGTTTTTAAGGTTTAAGTTCATTGGTGGTAAAACAAGGTAATAGTTATTGATTGTCAGGTCTAATCTTAG
TAAAATGAACTTCCAAGTCTAATGGTGCAAATTAAAATTCAGTGAGCTTAACATAAGCATAATTGAAGCAGACACACTTCTGTGTA
ATTTGATTTCCTTCCACCGTGTTTCGCCTCAGCATTAGTAGTGTACATTGCAGAAGATAAGCAGGGAGAACTAAAGGGTTGTCAGT
GGGATTAGAGCTTTTGGGTATGCTGTTGACATTTTGTTTGCAAGTTGACTCTTTCCTGAAATGTTGGGTGACTAGAGAAAAAATAA
TACTGCAAGATGGCCCTCTAAACCCAGTGTCCATGGAGGTAGGGCTTCGGTGAGTGGTATTTAATGAGGACACTAACACTTGAGTC
ACTTTGGACATCCCTCATTATTGGTCAGATCTGCATCAAGTTTTATAAAAGTAATGAGATTGAAAAATTATAGCAAAGATGATTTT
CCCCTCTCTCATTTTGCTTATCAATCACGGGCTAGATGTTTTCTGAGACAGGGTGTAAAGGAAAGAGTGAAACTAGCCTTTTCCTT
TGAGAGGTACTTGTTTAATGAGTGACCCTGTTCCTTGCCCACTAAAAATTCCGACAGTGGGTGTTCAGTGGTGTTTTGAGTTTACT
GTCTCTTGATATCCATTTAATGATTTCTGGATGTGATTAGCTTTTGAGCATACACTTATTTGCTTATATATTGTTACCTTTATGGT
AGAATTGCTTCCTCTTTTAAAAGATCAGTATGATTGATTTTAACAGAAATGTAAGCTATTGTGTACTCAGGTGTGTCACATTAGTA
TTGGAATGACTAAAACAGAGATAGGGAGTAAGCCTTTAGTCAGCGCTTAATGAAATTCTTATAATGTTTCTTTGGCTAATCCTTGT
ATTTTTTTTGATTAACAATTTAACTTGTGTTCATAACGTTATTTTGTCTTTCGTCTATATGTGTCTGTAAATGAATTTGACCATTT
TCCATGTATTACTGAATGTTTATGAATTTTGTGACCTGTTCTGAAATATACTTTGTACAAATGAGGATGCAGCGCAGGTTGTAGGA
GATGGACCAACAGGAAGAGAAAGCTCACATTAGAAGCCTCTAAGATTTGCTGAGGAGAGAGATTGCATTAAGTGGTATTTTTTCCA
TGGGTGTCAGTGTGAAAGGCTAAGTGTTAAATTCTTGGTGAGTTATGTAAGTCTCAGTGCACTCTAGCCTGGTTAGATTAGGAAGC
CTTCATTTAGATTTCGGTTAGGTCTGCAGCATAATTCTTCAAATACATTTTTCTCTTTACTAGTTGTACATATTTAATTCTTACGA
GGTTTTGGGCTCTATGGTGTGACGACTCAGGTCATGTTGAGTAGTGTTTACTGTTTTGAAGCCATCTTGGTAATATTTTGGTCAAA
AGTAAGTTAATATAATAAGTATTTGTTTCTGTAGTTCTGAGGTGCGCAGAATATAACTTGGCTAATCCCATTGTATAAAGAATTTT
TAAGGAATGTGTTGTTGGAGTAAGCTACAACCAGAAAAAAAAAATCACTCCTTGACTTTACAGAAGAGATTGATTATTTCTGTCTG
TAGCTTCATTTAGCCAGCTGCTCTCATTTCTCCTACCTTGGTTTTATATTTGTCAAGTTCTCCTAAGGGGAACTTATATTTTAAAA
CAAATCTCTAAAGTGTTTCCGTACTCTCTTTTGAGTTATGTGATCACTTCTGTATTTGGGTGTAACCTTTAAAGATTAAATTTTTT
TATACATTACAAGGTTAAATGAAGCCAGTGGAGTCAACCCCTCTCCAGTAGGGGAGGGACAAAGAGAGAAGCAACAGAGACCTGTA
ATAGAGGGAGAAAGAAAATTTCAAGGACAATTACAGAAACCCATTTGGATCAACTGTTGCTTTTCTAATGTTAAAAGCTATGTGCA
CTATCAGGAATGACAGCAACGGTGCTTTCTTGTGAGGGCTAAGAGTGACGGAAAAACGAACGCTTCTAGTTATCTTCTTTCTTGTG
ATGTTATCACCAAAATAAGGGCAAAATGCACAGTATACTTTGATGCCAAGATTAATTTCATATTTTTCCCATTTTAAGTGGTTATT
AAAGAGAATGTGATGACTTGAACTTAACATAATCACTGTGCCTTATGTTGCTACAACCAACCATTTCACAGGCCATTGTGTATTTT
TACATATAAACGTGCCTTAGGCTGTTACAGCCTCTTCCTATTTCATAGTGTACTTTTACTTTGAAATATCTCTTTATAAACTATCA
ACTGACTGTGGAGTATAACTCTTTCCTTGTGTTATAGGTTTTTCTTTTAGTATATTGAGTAAATTAGGCCAATGTCAACATAAATG
ATTGGATTCTGTAAGTACTAGATAGCCACTTAAACTATTTGTATTGCAGTAGAATCCTTAAAAACAGTTATTTTAAATGAAAGGGT
GTCATCCTTTAACTTACTCTCTGAGCCAATTTAAATATTAATAGCCTATTTTGGTTGAGCTATGTGCTTAAACATACTTATTTAGA
GTAACCCAGCTATTAATTTTAAGTACTTTAGAATACTTTTTTCATTTTAGCAAGCTTCAGCAAGATTTATAGTGTCTGCGAGGCAA
TGTGTTTAATAAGGAACTTCTTACTTTAGATGTTTTTTCCATTCATATATAGAGGCACAATATATATACATATTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTGTAAGGAGAGGAGAAAGGTTGAATTACATGACTTACATAGCTTACATTAATT
ATTATTTATATATTATTTTGCCTTGAATTTTTATTTTTTGTTAGTAATTTGAGTTTAATAAATGTGTAATATTTGAAACTTGCAAA
CTTAAAGCTTATTATGTTTACTTTTAAAATAATAAATTAGCCTTTATTCTAGTTTATTTCATAAGTTTCCAAAATAATATTTAGCC
ATGGCTATTATGAAAGTATATTTGATAGCCAAATTTTGAAAGCTATTGTGAAATGATATCCAGTTTAGTACATGATTTATTATTTT
ATGTTGGGGCAATGCAGCGACTTATGACCTTATGATTGTCACATGAACATTAATGCTTTACTGGTTTGCTATGGCCACTTTTATGT
TGTCATATTTTTATGTTTTGTTTTATAATTGGGATTTCAACCTTCCTTCATTTTAATTCATAAAATGTGGTTCCTTTTCCCCTACA
TCTCTTCCAAATAATCTGATCTAGATAATCGTAACAGTAATTGTAGGAAAAACAAAAACAACCTGGGCTCTAAGGCTAAACTGAAC
CAATTTATGATTCTGGGTAACAGTGTGCTTTGAAATCAAAGATACTTTCTCTGTCAAAATTTATTGAAACACCATTGCGTCTGTGT
GTCTGTATAAAAATTTGCAATTCTCTTATTAAACTGATAGGCCATGGTATATTAAAGACCATTTCTTGACATTTTCTTGTATAGTA
TCAAGTACAAAACAATGAACTTAGAGTTGAACTTTGATTAGATAGGGCTTAAAATCTTATTTTTGATAGCACATAATATGTAAATG
TTATAGTTGGACCCAAGAAGTGGGCCCTTGAAATCTCAAAGCTTGTTTTATGTGTTAGGTAAGAAATCATCTATTCCCATTCCCAC
ACTTTCCAATGAGAAATTGAGACCATGGCAGTACTTAGGAAAGAACACATACTTCATTAGCTGTGTAGCCAGCTGGAACCACCCTA
TTGGCAGCTATTTAAACCTTAGCATCTAGGGCTCTTCCAGGGTCTAAAAACAATCAGTAATTGACATAATACTGAATAATAATAAT
AATAATAAGCAGGTAGTTCATAAAAGTCACTGATCCTTTCTTCCTAGTGTTAGTAGGTTCTCTAGTGATTGAACACTAATTACATG
GCAGCACTATGTTACATATGCTATGCTACATACACTATATAACATACACTATATTATATACACTATGCTACATATAATATACTCCA
TGCACTATGCTACATACACTATGCTACAGTTCATGTTATACACATCTCGTACTTTCATGTCATGTGATGTCTTAATTCTTTGACAC
GCTTTATTCTGCTTATCACATTAAGTGTCTGAGTCTGTCAGCTCCATGTAGGACAAAAGCAGCTGTTACCTGAGTTTTACAACTGA
GAAGTTTAAGACATTTAAAGAAAAAAAAACAGGAAACCGTAATGCTGATCTGAAAGGAATTAATTACTATTTGATGTTTTGAAATCC
CTCAACAATCTTTAACACTAATTGTTCAACAGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAATGAGAGAGATGA
CCAGGCCTCTGAGATATATAGATATAGATGTATAGATATATATTCACTTAGTGATTGCTCTAAGTTTCATTTAGAATACCCAGC
ATTCCTACTGGATAGAATATGTAGGCGCCAGGCGCCAGGCTGTCAATGATTCAGCAGGCCGAGGGCTTCTGCGCAAGCCTGGTGAC
CTAGGTTTGGTGGCAGAAGCCACGTAACCGTGGAAAATGAGAATCTATTCCATAAAGTCTTCCCCTGACTTTCATAGGTATGCTGT

GGCAAACCCCATAACATGTACATATACATACACAATAAAAATGATAATACTTAAAACATAAAAGAATTTGTAGATGCAAGTTTACT
CTGAAAATTTAAAAAATAAATTACTAAGATGCAAGGTGGTAGTTTCAAAGCTCTGGCAGTTCTGTTCAGCCAAAAGCAGGACATCT
CTCATTTGCTAATAATAGTTCAAGAGTCTGCATCTCTGGTGTAGGTATTGTCTACTAAAAAAACGTTACTGGAAACTTTTTTATGC
CTACTATGTGCAGTTTTCCCAAATTGGGTCATGACTCCATTTCATTTACACTACTATCTTTTTAAAACTCAGATAATTATCTTAAT
ATTAATTTTTTTCAAGATATTTTTTCTCTTTTTGTAGGGGAGTACCTCTATCAGTAACCCTATTCCATGGATTTTATTACACATTA
GATATACTATCTAAATTTAGTAGCTATACTGATAATCCACATTGCTGATAAACATGAGACTATCCCCTTTCTATTTTTACTGTCTG
ATACTCTTAGGTAATCATGCATGCAAGGATAGTTTGTTAATTAAGAAGCTTCCAATTTTTAAGAATAATAAATACTAATACTTTTT
CTAGGTGCATAAGTTTGGAAGGATTATGTAACTTGTTTAAAGACATTGACCAACTTTTTCTTTGATGGTGAAAAAGCTGCACTAAG
GGCTGGAGAGAAGGCTTATTAGTTAAGGGTAGTTACTGCTCCTGCAGAGGGCCTGAGTTCTGTTCCCAGCACATACGTTATGCAGC
TCACTACTGCCTGTAACTCCAGTTTCAGTGGGATCTGACACCTTTGGTATCTTTAGGCATCTTCACAGATGTGTACCTACCCAGGT
ATATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTACATATACATAAACACAAATGTACATATATTCATGTATATGTGTTTTCATTGTG
TGGTCAAGTATGGAAAATAATTAAATGGCAGTTTAAATAGATACATACGTTATTATAAACCTGATTTTGCAAATAGAAACATAGAA
AATGTTTAATTAGAGCATTATATGAAACATGTCATCTGAATCCCAGCTGGGTTTATGAAGGACAAAATAGGAGAGTAGAATAGAGT
TTTTAAAAATATTTCCCCCAAATAGAAAAACCCAGAATAAATGTTTGCTTTCTGAGCCCCCACCTTGAGAGGCTGTGTTGTTGCCA
CTCTTATTTTGAAGCCATCTTGAGACACCTTGTAAACCATAAGAAGAAGACAGACTTAGTGAACTGTAGTACTATACTAATATTCT
TAACCAGAAAATGTTATTTCTCTGTTTGATTACTTATGTGCAAACTTTCAGAAATTTAACCAGCCTCAGGTTATAATATTTGTTTC
TGTTGAGGATTATTTATGAGATCAGCTAGGGTGTTCCCTTCCCTCCTCTTCCTTGTCCCCCTCTCCCTTTTCCTCTATAAAACAGG
CTATTGTGCAGCACAGGCTGCCCCCAAACCTTAACCTTCCACATGCCAGGCATACAGCCCTTCATAGCCAGAGGCCGTTTGAATGTG
CTTCCCTTCGACCCTCAAGCAGATGGTGCTCTGTGGTTAAGTCCCAGTGTGTGCTTTCTTTTAAGTTATAAAGGAATTTAAGTAAA
CAGCTTATATACTTCTTTTTTTAGTATCGTGCAGAAAAAGTAAAGATTACTTACTTCTAAGCCTGATTTTTTTCTCTCTCTCTCTC
TCATGTTTATTTTATGTTCAAGAAAGAAGGCCTATCTTTGGCTTCAACTTGAAAGGAATTTGGTGACTGCAGATATGGAGTAAATA
CAGTGTGAATTCCTACAGTAATTTTCAAAGTATTCGAGGTCCTTATTCCAGCTTCTCCATGTCCTAGAGAATTACCCATTTGTCAC
TACAGCCAACAGTTCCAGTTCACTGAAGTTATTTATACTAGCAGTCTCAAGTCATAGGATCAATGGGAAATTCAAATAGTTACTAC
TTTTAGTCCTCAAAATGTAAAAAGGAAACTTAGCTTCTACTGACAGCCACTTAGGAACTGAACAGTCTTCATCCCGAGTCCCACGT
GCATTTATTCTCCTGTCTGTTGTTGGCAGCAGGTTACGATGGGTAGAAGCTGGCCTTTGAGACCATGGCGCATGCTGCAGCAAACA
GGTAGCGTGTCTTTTGTGGGATCATTGTGTTAGGACTGAAATTCTTTTGACTGAATTTCTTTATTGAGAATAGTCGAAGAACTGTT
TTTATATCTATATTTAAAACCATCTAGTTTCTTAAATTCTTATTATTCTTCCCCAAACTGTCAGATTTCAGTGGCTGAGAAAGAGG
GACAAAGAGCCACCATCATGTTAGGGCAGTATTAAAGTCTCTGGGCACTAGAGCCTCATATAAGCTAAGGAGGAATGTTGTTAAAA
AAGAGGGGAAAAATGCATAGTAATTCTTAGGATTAACTTACTGATGACAAATGACCACTTGAACAATAGCATCATTAGACAGAGAG
CCATGGTACTCTAATAAGGAAGCCAAAAGGAAAAATTAGAAAGCCACGGGGCGGGGGGCGGGAGAAAGAAAATGAAAAATTTAAAT
TTCTGTCTGGTGACTGGCTGTGTTTCTTTTCTGTACGCTTCAGCTTCTGTATGGACATGGAGACATCCCTAAGAAGCCTAGTGATG
TCATTATGTTTGTAAAAGGAAGAGCTACAAAGACATTCTAGGAAGCAGTTCTGGAGAAGGGTGGCTGGGAGGGCACTGGAGCATCA
CAGAGGTCTTCCAGCTGCAGCTGTAGTGTGGAAGGCCTGCTGAGCTGGGTGCTGGGCACGAGTGAGGTAGCGATCAGAGCCTGCTG
GAGAGCAGAGAGGGCAACTTTCATACCTCTTCCTCCTTCCTTCCAATTTGCTTTTTAAGTGTTTGCCCGAAGAAGGCTTACACCCT
TGCTGGAGATGGAGCATGTGGTGAAGGGTTTGTGGAGATGAATCAGGAATGAAGGTCCATTCAGTTACTGGGAGTAAGAAGAGAGT
CAGAAGGCTTGCTAGAAAGAGGATGAAAACTCAAAACTGACCCATTTATTAAGAGTGAGCAAAGGACAGACTTAAATCATCGTTAG
ATAAAGGAGTATGACTGCACTTGCTACCCTAACTCTGTGCATGCAAGACCATGCTATGTTTCCTTGCCTAGGACTGATTTTTCTTA
TACCTATGTGGGGGTGTCTACGTATTTTCTGAGAGGAATATGGTTGTCAGTGTAGGTCCCCTGGCACATGGTCTACGCCTGGAGAA
CTTTTATCTGAAATACTTTCCCCAAATATCCACGTATTTCCCTGTCCTTCTTTATTTAGGTCACACTTCCATGTCACTTGCATAAG
TGGGACCTCTGTCTCTATCTCAAATTGTACATCTTCCACACCTCATTTTGTCCGCTTTGGTGTATTTAGGAACCTTATGTCCTCTC
CATTACAGGTTTGCTCCACTCCTAAATCCCACCATCGAAAGAGTAGGACAGAGATGCTGAGTGTGTGAAGGAGCAAACTTGGCTCA
GAAATCAGGAAGAAGGCTCAGACTTTAGTCTAAGAAAACCAGTCTTAAGACAGTAGTTGATGCAAATAGACAGAACATACATATGG
TTTTAATTGTTGTCTGCTTCTAAATTTACTCTAAAGCTTTAAATAGGATTGATCCTTGCAGTTTCTTAACAAGTTAGGGCAATAAA
AGCTTGTAGATGATGTTTTTGAGGGCGTTTGGTTGTTTTGTTTGTTTGTTTCCTCCACTATATAATCTTCTGCTCTAGAACTTTAC
ATTTATTATTCTTTTAAAATTTCATAAATGTATGCAATACATCTTAATCATATTTGACCCCATTCTGTCTCTCTACCACTTCCTGG
CTCCTTTCCCCAATGCATCCCCCAGTTCTCTGCTTTATAAAAGCAGCCATGTCCAAGAAGAGATTCCCATATGCATATGGCTACCA
GGATTTATTATTCTAGCAGATAAGCCAAAAAAAAGTACTCATTTATATCAACTTACCTAGAAAGGTAGGCAAGAAACAATGGTTTG
TTTTGTTGTTTTAGATAGTTTATAACACTGAATATTCTAGAAGAGGAGGAGTGGCCCATTTTCTCTCAATTGCCAAATTGTCTTTC
TTCAACTTATGGGTGTTTTGGGTTTGATTTATTATACAATAGTATCATCAACTTAAAAGGTTATTAGAAGGGTCTATCTTCTAAGT
ATTTCAGATAACTGTCTAATTTGGCAAAGACAGACAATGATGATGAGAATAATAATAATAATAATGCCAAGCCACATAGGGTTTAA
CTATTGAAAGAGAATTAGATGAGGTCTTTTAAGAGTGAACTTCTCTAGAGTTGAAGGAAAAGATGGGAATAGACCAAGGACAGGGC
TTTAGAGGGCATCCAGAATGAAGCTACAAAAAACACTCAGTGAATATCTGGAGAATTAAGAGATAAAAATCTTAAAATGGGACGAG
GAGAAAGTATTTCATGATATTGTATCAACTTGGGCTAAAGACATAACAGAGTTTGATAGTTAAATGTGTGGTGGTGTCCTTAAAAC
ATACAAATGTCCTCAAAAATTAAGTCCTAAATGCATCAGCAAAGCAAATGGTTAGTTTATTGTCTACAATACCTTTTAATTTGAAA
TATAGGTTAAAACATCTCATAGAAAATACCATTTGTCTGACACACGCCATGAGGCCGTGAAAAGTGAGATGCATTAGAAGTAAGGG
CAAAAGCTAGGATCCCGAAGACAATAGATGGTGATGTGCATGTTGGTGCGTAAAGGTTCTTCATTATCAGTATGCCCAGAACACTC
ATCACTAAAGAGTGTTCCATCCCTATTGTGTAGAACATGGGGTAGAAACATGGGATTCCAGCTGGAGGAAACCTAGACCTGGCACA
ATTAGTATCATATTGCACATCAGACTTCCTTGGTTTGAATCTTTTAAGACCTATGTGACCTTGATCAAATTTACAATCTATAAACC
TCAGTTCCTTCACTTTTGATATGGACACAAGGAGACACTGCTGTTGAATGGCACTTACACAGCACCCATGAGACATTAGCACTCAT
TCTTAGTGATGTTGCTTCAGACTGGAGAGCTTCTTACGGCTTAAATGCTACATGGAGGTCTGTTTGGCCACAGCACCAAGCGAGTC
TCAGTCTTAAGATGGGTTCATTATGATTTTCAGAGTAATTATTATACTTAAGTAACGGTAGCCTTCACTTCTGGTAGTGTTATCAG
ATGTATGTTTTGACTTACATATGAAGGGGAACTAAAAAAAAATGTATGTGTGATAGATGTTAAAAGGAGCACTTCCTGTCAGGCTCT
GTTTAACCCCTTCCATCTTCCCACTCAGCCACATGAGCTGTAGAGAGTCACTCACAAGTACAAGCTTGTTTCTTTCTTCTCCATGT
TACAATTTAAATAGCACTTTTACAAGTTTACAAATAAGGTTTGGCCATTCCCTCCCTCTCCCTTTCCTCCCTCATTCTACTTTAGT
GAAGAGATTGAGATTAGATTTTAGGATAAACATTGTTGCGAAGTGCCTACTTGGTGGGCTAAACACTGCTGTAGAGCGCCCTTTGG
TGGGAGGCGGGGAGGAAGGAAGGAGACGGATTCTGGAACTTTTGTCTCGCTGAATAAAACGTAGTGCGCCAGAAACTGTGCTTGGA
ACAGAATGAGAGCAGGCAGCTTTGGGATGGTAGCACACAACCACTTGTGTGTCAGTTTTAATGGATCCAGTTTCTACAACTAAAAT
TTATGAGAAAGGTTAGGGGTTTGTGTCAGATAAGCACACCAGTGACCAGACATGCTAAAACATAGGGAGCCCCTCCAAAGGATTCT
ACTAGTCCTAAATGAAAATAAAGGAACAGAAGTGGGGAAAGAGATGTACTCAGCAGGCTGGGTAAGGCAAATAGTGTTTGCTTTGG
CAGCAATGGCAAAGGTAAATGCTAAGGTTTAAGTTGCAAGGACTTCCTGCCGTCTGTAGACCACTCACTGTTGAACCTTTCAGTGA
TAACTCTAAAAGGGTTCGTTACACTAGATCATGGAGAGAGGGGAGACAGGTGAATCATGTGGTTTCTGCTTCCCTACCAGCTTCTC
TTCTACTTTTAGGGTAACTTTTTGAAGTGTCCTTAGATGATGAAAAAACACACTCGACTTTGTCTGTCTGTCAGTCTGCTTATTTT
GATTAACCTCTGTTCTCTAGTTCTATCAGCTTTTCTGGAAATGACATGATTGTATTTTTCTTATACCTGAATAATGCTCCATTATG
GAGATACACCTTATGCTATATCCATTCATCTGTTGATGGACACCTAAGCCAATCCCACAGCTCTGCTGTCCTGAATTGGACAACAC
TACACTGAAGTGGGAAAGCATCTCTTCTTCCATCCACAGTCGTGATGTTCATTGTATAAATACCCAGGAGTGTGGTTTGATCAAGT

GTCATTTTACCTTGGGGAGATATGCATACTCTTTTACTGGTTTATACTCGCACCAATCTTACAGAAGGATGCCCCCTTTCCCACAT
CTTTTTGAGTTAACAGCCATTCTGAATTTCAGTATCGTTTTAATTTTGATTTTCCTGCTGGTTAAATACATTGAGCATTTTTTTTA
AATGTTGAAACCATTCGTACTGTGGAGTGGTGACTGTTGATGTGGTTATTTCTGGCTATTACTTTGCTCTTTTGATATTAGGCTTT
TCTGAGATCTTCATATAGCCTGAATTTTAATCCTTTGTCATACAAATGGTTGGCAAAGATTTTTCTCTCATGCTGTGAGCTCTCTC
TACTTAGTTGATTGTTTCCTAGGCTGGGCATAGCCTTTTGAAGTTTTGTAATCGAATTCTTCAATTCCTTTGTTTCCTGTGCTACT
GAGTCCTATTCAGGAATAGCCTCAGTTGAACTTTTGAAATATTGTCCCTATCTGTGCTTCTAGTAGTTTCAAATTTTGGAGGTTTA
CATTGAGGTATTTAATCTATTTTGAGTTGATTTTTTTTATATAGGGTGTGCAATAATGTGTAGTTGTAGTAGTCTTCCTGCCTGTG
CCTATCCAGTGTCCCTAGCACCACTTGTTAGAGAATCTTTTCTCCTGACTCTGTTCCTGAGTCTGTTTTTAGCACTTTGATAGGAA
TCCATTGGCTGGAGCAAGTTGGATTTATTCCTGGGTCCTCTGTTGTATTCCTTTCATCTGTGGGGTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTT
TGTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTAGCAGTGCTGTACTGTTCTTGTTACTGTGGCCTATGTAATTTATTTTGAAATTAACTATG
TGATGTCTGTATCATTATATTTATTGATTAATGATCAATATTGCTTTAGTAGTCCTGTGTCTCTCTCTCACACACACACACACCTG
AAATTCCAACACTCAGAAGAAGCCCATTAAAACTTTGAAGCCAGCTTGATTGTAAAGGTACTATTTTTACCTTCTTAGTTGGGTTT
ATTCTGAATTTCATTCACTTATATTCTCTCTTCTCCTTCCTTCTTCCCCCTTCCTTCCTTCATTTCTTCCTGTGTCAGCTATTCCT
TATTTTGTCCGCTAGATCAAATTTCTTCCTCAGCAAATTTATTATTGGTATATAGGAAAAATACTGGGTTTTGTTTCCTGTTGCTT
TGATGAATTTGTGTATTGGCTGCAAGAGCCTCTTAGAGTCTCTAGAGTCTTCCAGGTATGTAAGCAGGGAAGCTTAACTCCCTTCT
TATGTATACCCATGTCCTTTTTCTAGCTCAATGGGTATAGCTAAAATTCCAAGTACTTCACTGAATGAAAGTGATGAGACTGGCCA
CCCCCGTCTTGGTCCTAATTTTAGGGGAAAGTTTTTCTATATTTCTCCATTCAGCAAGATGTTGGCTATGGATTTGTCATGCATAG
TCATTATTTCTGTCCTATGACTTTCCTGTGTCATATTTAGTTTTCTACTGTAAAGGGTGTTGATTTTATCAAAGGCCTTTCTGCAT
TTGTTAATGACTATATGCATTTTATTCTTGATTATATTTATGTTCTGTATTGTCTTTATTTGTGTGTGTTAAACAATTCTTATGTT
CCTGGAATAAAACCAAGTTGACATGGTATTTGATCATTTTAATGTGCTGTTGAATTCACTTTGCAGTTATTTTATTAGAGGTTTTT
GTAGGTGGTTCAGAAAGAGTAGTTTATAAAGTTTTGTTCTGTCTCAACAGGTTGGTTGCAGAGTAGCACTTGCTTCATAGTGTGAG
GTTTGAGAAGGGTTAGTGGTCTCATTTCTGGACTCAGTCGATGAGCACTGACATTTGGTTCTTTGTAGGAGTCTGGTGTATCTTAG
CAGAAACTCCAAGTAGGCGGGAGCTTTTCACTCTTAGGTGATTGTACTCTGTTCTCGTTGCTTATTGTTGTTCTACTTATATCTTT
ATATCTTCTTGGCTCTATGTTATTAGGTCATATGTACCTAGAAAATCAACCATTTCTTTAAGATTTCCCAATCTATTCATGTATAC
TTTTCCAAAACATTTTCTAATAATGCTGGTATTTGTTGTTACATTTTTATTTTTGTCTCTACATTTTTAAGTGTCTTTCAGTGAGG
TTGCCTCAAGGATTGTTAAGGGTTGTCTTTTGGGGGAGGTGGGGGCGCGTGGAGCTCTAAATCTTTTCTCTAGATTCATTTTATTG
TTCTAAAAGGTGTGTGTCGGTGTGTGCACACATGTGCGTCTAGGTCTGCGCTCGTGAGTGCTAGGCATCAGATTCCTCTGGAGCTG
GAGGTAACGGCGGCTTCGAGCTGCCCAGCACGGGCGCTGGGCATCACACTCAGGTCTTCTGCAAGAACGCTGTACGTCCTTAATCA
CCCACTGTGCCGCCAGCCCTGAGACTCAACCTTGTTTCAGGTTTGCTTTGGATTATTCTCTCGGGTTCTACCTCTTGTATTGATGC
ACTCATCTTATAATGTCTTTCCTTTTTATTGATTTTGAGTTGTTTGTACCATATTTTGGGAGACTTTGTGATGTGTTATCAAATTA
TTTTCATATCTGTATCCTTAATGTATGACATACGTAGCTATAAACTTTCCTCTGTGCCGTTCTTATAATGTCCCACATGGCATTCT
GGAATGTTACATTTCTAGTATGCAAACATTTTCCTCTTGTCTCCAGTGCTCCTCTGATCAAACGTAGACTGTAGTCCCCCATGCTT
GTCATTTGCCCTTCTCCTTTAGTGTCTGAGACAGGGTGTCTCAGCAAAGCTGAAGGAACTCACTGTTTCACCTGAGCTGACTGGCC
AGTGAGCTCACTCCTCTTCACCAGGGTTGTGAGGTTACAGTTACCCATGTGCTACCTGCCATGCTGAGTACCTCAGACAGTTCTGG
GGGGTCGGACTCGGGTGTTCATGGTTGTATACCAGGCCTCTTACCAACTGAGTCATCTACCTGATTCTTTCCTGGTGTTCTTTATG
TGAAATAATAATTCTCTTCTCTCATTTCAAATCGAAGGGATCTATTTAGTACTTGTTGGAGGGCAGATCTATAAATAATATATCTT
GTAGTACCTGAATTAGAATATTTGAATCCCCTTTAGTTTTCAAGTGTAGCATTGCTGGGTACAGAGGTCTTTGACATTTCATTCTT
TCCATACTTTATTTTTTTTCTGTTACATTACTCTTTCTTTCTTTCAAATAGTATTTATTGTTTTACCCCAGCTGTCTTCTCTGAGA
CTCTGCTGCTCAGAAATCATGTATGATGAATTAACTTCTCTTGCCTTCAGGATTCTCTGTCTGTAGATCTGATCGTTGAATTATGC
TGTGCCTAAGTGCAGATCTTTTAAAATCTGACATATTTGGAGTTCTTTGGGTGTTTGAGCGTCTCTCATTCCATGTGGGGTTGTTC
TGCTGATGTTGCATGTTAAGATATTTACATGTTCCCTCTCTTCATGACGTTATATTTATGTGTCTGCAGTCATAAGTGATGACATC
CCACAGACCTCTCAAACTGTTGAGTGCTTTCCAGACCCTCTGGCAGCATACTGTCAAAGGAGCTATCCGCAGGCTCGCTGGTTCTC
TCCTCTCCTGTTCTAGCTTTAACATTTCTATCCCATTCTATTTCATCTCTTCTAACTCTGTATTCATATTTTCAATATAGGGAGAT
ATCAATTTTATATTTCAGTTCTTTAGACATGGTTTTCTTTATGCCAGTGTGTATATTTGAAATACTTAGCGCATAAGCTTTCCAAA
GCAGTATTTCTCTGTTGATTTCTTGATGTCCTGTTCATTGTCTAGCCTTTGTTTTTCACATCTTTTATTTTTATTGTTATTGAAAT
GAGACATTTTAATATGGATTCATCCCTAAACTGAAATCCAAAATCTTAATATTTTTTTTTTGAGTGCTAACATGATAGTTTTGGAT
TCTGGAGTATTCAGATTTCATGTTTCTGTTTTAGAGGTTTTGAGCCAGCACAGCTCTATACGTGTTTCAAAGCTTAGAAAAGGAAA
CTCAGTAAGGGTCCCTCTGCTTGTAGTGTAGTAATGGCAGTCGGCAGTTGACATGCTTTCCTCCCTCTCCTGCACTAGTTCTTGAT
AAGCATTACAGACAGTGTTTAGTGTCTGTTCTCAGTTCCTCTATAAAGCTTATATTCGTGTACATTGTAAGTATCCTGACATCCCT
CCCTTTCGCCCTTCCCTTCCCCCTCTCCCCTCCCTCCCCCTCTCTCTCTCCATATATGTGTGTGTGTGTGTGTATACATATACATA
CATACACATATACATACACATATACATATAAATACACACATATGCATGGATACATATATATATACATACATACACATACATATTTT
AAACTTTGTGCTCATCTAATAGTTGAACAGAAATTTCATTAAATGCATAGGAGCAAAGCAACAGCTTACCAGTGTGTCGAGAGGTC
CTGTGTTGCAGAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTTTTCCCGAGGGCATTATCTAGTTTATTTACTATTCCTTGCAGCTGCAACTGTCACCTCAGGGTGCACAAACTAAGACATGTC
AATAAATGTCCTCAGTAGCTCTCCCTGTCCAAGTATAGCAAGCTACATCAAGCCAGTTTTATGGTAAGCAAAATAAAGAGAATCCT
TTTGAGGGGATCTAAACAAAGTATAGGAGGAATTCTGTGCCTCTGTGTTATACTGAAGACTTTGGGGAAAGGCGCATTCATTCCCT
GCCAGTCACAAGCATTGTAAGCAGGTGCCATGTTTATAGGAGCAGGAAATTTCTTTGGGATTTAATCAAGATTCTTCCTTTTCTAG
AAAATAACTTGGAGAAAGCTTCCAGAAATACATCTTTTATTCCATTTTCTTTTGTGACTCTTTTAAGATGTAAAGGTGTCTAGCCT
GTGGTGTTGTCAGACTGTGGGTTTAACTGAAGCACATCTGAGTTTAAAGTACAATATTCTGTTCACTGCCCGGCAAAGTGTCCGTC
CAGATTTGCCTTTCAACCTGGTCGTCGTACTTTACCCCTGTTCCGCGTGTAGGCCATGTTGCTTTAGACTGCTGGGTTTTGCTTTG
TTTCTGGTTCACTAGAGTTCAGGATGAACGTTTTCAGGTCTCCTACAGCGGTGGCTTTCAGCCTGTGGTGGAGAGGAGTGGCCACA
GGCCATGTGTTTCTGTTATCTCACTTGCAAATAGCTGTGAAGAGTCCCTGGGAGGCTCCAGAGAACCTTGGAACATGTATAGGTGG
ATTGCTCAGCTTTCACTAAGTATTCTAGGGAGCGTTCGGACATCTAGGTGATTAGAAATGCTTCTTATTGTCTTATTAAAAGTGTT
ATTCTATGTGGCAGCAAACATTTTGGGTTAAGCTTCATTTTAGTGAACTGGTCAACAAAGGAAGCTGAAAGTTTGAGACTTAAGTC
TGGCCTTGTGGCTTCAAACAGAAAGCTCACAAATGTAAAACCTACCTGGGCTATAGAGAAAATTCAGGGACAGCCTGGGCTACTGC
CTCTCAAAAAATTAAAGCATTAAGGGCTTAAGCAGTAGTAGAATGCTTACTTAGCATGGATAAGGCACTTACTTTAATCCTGAGAA
CCAAAGAAGAAATTGGAGACTATCATGTTTGTTCAAAAGAGGGTTTACTGTGTATATTTGAGGTTTATAACAGTGTTAGCAATACT
CATAGAAAATAAAATGGTTACTATCTTCTATCATATATAACATTGTGTGTCACAATGGCAATAAAATCTGCATTAAACAAAAATCT
AATAAATAAAATCTTGATATAGACTTCATGTACACATTTCTTAACTTGTTTGTTCTTTTGTGTCCTTTGACCACCCCCTCCATTGC
CCTTACTCCCTTGTATATCTTTGAAACCTCTTTCTTTTCATCATGTGATCCTGTAAAGTTTTAATTTTTGCATCTGCTTATTTTAT
TTAGCATACTGTCTTCTTGGCCCACCTGTGATGTATCCATTAACATCCTCTTTTGTGTGGCTAAATGGAGGTCTGGGAGTGTATAG
TAGATTTTCTTTATCCATTTATCATTGATGGGCATTGTGATGCTGCAGGGACATCCTTACAAAGGGTTAATTCCATCACCCAGAAA
TTATTGCTGGGTTTTACAGAAGCTGTGTGTGTAACATTAGAAACCTCCATACTGTTTTTCATGTACCTATGCCAATCTACACCCTG
ACCTGCTAAGAGGTCCTTTTCTATACATGGTCACCAATATTTGCCTATTTCTAGTCTGTTTTGTCCTGTTTTCCTTTCCTGTCTTT
TCTCTTCTCTTCTCCATTCCACCCCAATTTTGAGATTAGATCTCATTCCATAGCCCAGGCTGATTTAAACTCTGCAATCCTTCTGC

TTCTCAAGAGAATTATGTCCTTTGTGGGAGAGGGCTTTACTTAGTCTTTGCTCATTGTTGGAACTGGGTTGTTTGTTTTAACTATT
GAGTTGTCAAGATTTCTTTCTAAGATGACACATTTCTCCCTTCCCTTTCTTGCCTCCCAACCCCTCCCCACTGTCCTTCGAATCCA
TGCCTATTTTTCCTTTGTTATCGCATGTATACGTGCATATACATATTTTTTCCTAAATATCTGTTCAGCACCACTTTGTGTGCTTT
TCTCCAGGAAGGCTATCTCTATCTACCATACCCAGATTTACTCAGTTGCAGATACTTTTTTTGTATGGTTGAGGCCTCATGGGCTT
TTCTCTGTCCACTTTGGCATGTCCATTGGTACAGTTTTGGCTCAGCTCATGTTCAGGCAGTCTTCCTGGTGAAGCTTTGTGGGGGT
AGTTTCTGACATTACTAGGAGACAGCCCCATAGCAAACCCTGTGACCCTCTGGCTCATACACAGTTCTGTAGCCCCCTCCTCCACA
GCGTTCCCTGAGCCTTAGGTGTGGGAGTGTTTTGTAGATGAATCCACTGGGACTAGGCTCCATAACACTGCATTTTAATTGGTGGG
GGTTTTCTGCAGTGGTTTCTGTCAGCTACAGAGAGAAGTGTCTTTGGGGCAAAGACAATATTTATCTGTGAGTAGAAGGACATATA
CTTAGTAGGGACTATGTTGATTTGGATTTTATAATTGGTATGTCTTCACCATATATGTGATTTGCAAATATTTTTTACTAGTCTGT
GGGCTGCCTCTTGTTTTCCCCTGTATTTTATAAACTTAAGTTTAGTGGAGTTAAATTTATGTGCTTTTGCTTTTATAATATGAACA
TTTGATGATATATTCAAGGAATAACTACAAAGACCAATGTCAAAGACTTTTACCTCCATATTCTTTATTAGTTTATGGTTTCTGAT
CATAGGACTTTTGTCCTATTTTAACTTTACTTTTATCTATCATGTAAAGGTACATCTAAAATTCCTTTTCCCCCCACATGCATTCC
CAGGTCTTGTTTATATCTCTTTATTGCCACTGTCAAAAGTCCATTTCCTTCTAGTCCATTGCCCTATTTTGTCAGTGAGCATCCGT
TTTGTCTCAGTGCTATATTGTTTTAACTGTGTCTGTGCAGTGTAGTATTCAACCAGGAAGCTTCTAACTTAGTTTCTTAGTATTGA
TTTAGGTGTGCATTGTTTCTCCGTATGAAATTTGGGATTATTGTCTTCTATATGTCTTTGGCTACCACAATAGGAATTTTGATCAA
CTGCCCTAAATCTTTATTGATTGCACCCCATCCATGAACATACTCAGTGTTCGCATTGTCTCTTTTATCTGTCCTCAATGATTTAT
AGTTTCCAGTGTGTACATTTTAATTTCATTGGTTAAATGTATTCCTATTTTTTTAACTATAAATATCATTTTGCTTTTTTTTTAAT
TGGGCTGATACTTTAGTTTAAAAAGTGGTATAGATTTTTTTATATGCTTAAAAAAAAGCAAGTTTCAGAACTTGCTTTATATAGTG
TTATAGCACTCACCTCTATGATGTCTGTCTTCTTCTGATCTGTCTACTAATGGAACGATCAGGAGTTTCACTAGATACGATTAAGG
GGGTGGGGGCAGGAATCTCTGGTAAAGAGAATTTGTATAGCACAAGTGTTTTTAAATGTCTATTAAAAGAGTCAGTAAGAGCTGGA
GAGGTGGCTCTGTGGTTAAAAGCACTGCATGCTCTTCAAGAAGGTTCAATTTCCAACACTCGCATGGCAGCTCACAACCATCTGTA
ATTCTAGTTCCATCGGTTCTGACGTACTCTTCTGGCCTTTGTGGGTACCAGGCTCACAGACACAAACACACAAGCAAAACATCCAT
ACACATAAACAAAATTTTTAAAAAGTTTTTAAATATCAGCAAAAAGTTTGAGAGGATTAATAAAAAGATAGGACAAAATGTAAATG
TGTAAATATTTCTTCCCGTGAGGTGATGAGGTGGTGTTGCTAGCAAGAGGTACAGCTCCACCGCTCAGTATGGCGCATGAACACAA
GCACCCTCAACAGGAGATGGCTCCGCTGTGTGCAGAGGACAGCACTGCTCATTTTGCTTGGTCAGATGTTTGGTCAACACAGCATC
TGCTGGTTTCTGTTACAGGTCTTGAGGTTGTAGTCAGCCATTAACCAAGGTTTCAGAGTCAGTTTTGATTCTGAAAGTCTTAACTG
TCAACAGAAGCTGGGGACCTGGAGAAGGTGAGAGAGAGGGCCTAAGAATGCCTTAGAGACTTGATCACTATACTACTTATAAGAGA
GGGTTGCATTATGATGGAACTGTGAAAGTGTATATTCCTCCAGTGAAGTTAACTAAGATATCAGCCCAGCATTTTCTGCTCTGTTG
AGTGTTAGGAATGCTATTTCCGAGGTGGTATTCTGCAAAACTATAAAAGGAAAAGTGTGGGTGGTGAGAGAAGAATGGGGGCACGA
CATCCCCGTTTGTAGTTTAGGAGATGGGGTTAAGTTGCCTTTCAATAATTCAGTTAAATCTGAGGATTATAGAACTTTTGTAAAAT
TGTTTAGAATTTTGTACTTATTAAATAAAATACTTATCTTTCAAATTTATCCAATTTTAGCTTTTCATGCTGACATTCTCAATTTT
ATAGACAGTATATTCTTTTATTCAACTACCAAAGTGATTTTTTTTATTGTGTAAAACTGAAAAGTAGACACTAAAAGTGTATGTAA
ATAAATGGAATTACTGCTATAATTATTATATTTACTGAGTCAAATTTCAGTTTCCTTTGTGCAAATTCAAGTATAGCATTTGTGTC
GACAAGCCACTTTGCTTTCCTGTCGCAAATACACTAATAACACATTATAGATAGAAAACTTCCATCTCAGGGGATGAATAATAGAC
GCTTCTGTAGCCCTTGGCTCTGAGGACGCACCTCTGCTGTTGTAGGAGGATTTTAATTTTATTATTTTATGTGTTTGGATATTTTG
CCTGCATGTGTGCCTATGCACCACTTGCATGCTTAGTACCCAAGGAGACCAGAAGCGAACATTGGATCCTCGAGAACTAGAGTTAG
AAACAGTTGTGAGCTCTTATATGGGTGCCGGGGCCCAAACCCAAGTCCTCTGGAAGGGTATCCAGTGCTCTTCACACTGAGCTACC
TCTCCAGTCCTGCCGTGGAAGTATTTTTTCCCATCTTGTTTATAAATTAAAGCTTTTTTCAGGGTAATAAATGTTGTACCTACCC
AATTACTAACTCTTGGAAACTGATCAAAGTCTAATTTAAATTTTATAACATAGTGACAATTTAGAAATAACCCATGAGTTGTGGGT
TACAATTAATCTCAGCAATTTGGGTGTGTATTTATTTTTAAGCTCTTAAAAGGAATGGGCTAGGAATCTATTTCAGTGGTGGCATG
CAGGCTTGCCTAGTATGTACAGCATTGGAGTCCATCCTGGCTGGGGTCAGGAGTGGTAAAGGAAAGAGAAAATGAAGAAGAGGAAT
GGGGGAAAGGAAAGATGAAAGTTTAACCTAAATGTGATAATTAACTATAAGCTTTTTTAGAAAACAACTACCTAGAAAATAGTTTA
CTATAATTTAGTAATAAACAGACCACATTCGCATGTAATCTCTATTTGAAAGAAACAAATCAAAAGTAAAGGCAGAAAAAGAAACA
GCAATCCAAGTACCGCAGAGCCTGAGCCATAAGACCACTGAAGAGAATTCACGAAGAAACATGCTCAGGGCAGGGCAGCCGAGATA
CCCACTAGCTCTGATGGGCTCAAAAACTAAAACTTAGCAGCCTCGGGTTGCTGATAGAGTAATTTGCTTTGCCAGTTGAACTTGGT
TATTAAATATAACTGCTTATGTACGACAACAGAAATATCATGGTTTGTTTATAGTACAGTAAGAGGTGTATAAGTTCCTAAAATCT
ACTGGAAATTTGACTAGGAAAAAATAAATAAGGAAGAAGCTGGAAAAGTTAAATAGTACAGAGTAGTGCTTTCTGCCTGTCTTCAT
TAGGAGGCTGAGAGGGCTTCAGGTTTTAGAAGGATCTTCCTTTTTCTACAGAACACGACCATGACGTCTGTCATTTCTGTAGTTCC
TCACCTTTTCACTGCATACATGTGGCTTGAAATCATTTTCATTCCTAATATTTGTTGGTTTGCTCATAGGATTATAGGAGACAAGT
TATAGTTTAAAGTTGTCCTATAGTATAATAGATAAAGAGTTTTTATTACCTGTTACCCCTGAATTAAACTAGACAATGAGGGATGG
AAAAGGCTCTAAAGGGCTTAACACCAATCACCATAGCTCTTGGGCATAGACTCAAGGCACTGGTTGTTTTTCTTACCTACTTCTAT
TTTGATAATCAGAGCTTTTCTGTTTTCTACATACTCTGCTCTTTGGTTTTGTACTATTGTGTTTATGCTAAGTACTATTAAGAACA
ATTTCAATTAAATTATTTAAAGTTAAAATCTATTTTAAGGTAGATGTGTGGTCTTTAAAAAGTATAGTTAAAATTTACTTAAAATG
CAGAAAAATAACCATTCTACTGTTGAGCACATCTTAGGATTGTTTATTAAAAATCACTTTAAAATGCTAGGTTATAAAAGGTGGAT
TCAAAGATTTTGGAGTTTTCAAAATAATACCTACAAAGTTTAATAAAGCTCTTTTTTCTGTTAGTCTATTTTGGAAAGCATTCAGA
CTGTGCCTGTAAGTACTGCTTCTCTGTGATGGTTGGAGGCAGGGAGTAAACAGCCTACTGTAAATGGGCCCCATGCCAGCTGGCTC
CAGGCAGCCTCAAGCTTGTGACTTACAGTCAGGGTTAGGAAAATGCTTTTTAACTTGTTCATTTCCGTTTCTGTTAAATGTGGGAG
GGAAGGCACATCATTTATTAAATACCATGCAAGATCTTGTAAAGCTTACATGTCTTAAAAGTTATCAGTAATATCACTGAATCTGA
AACCCTTTAACAGGAAAATTTGGAGTTTTTAGAATCTATTTAACCTTCTCCTTGTTGAATGTACTTGGGGTCATATTTGGGACTTC
TTTGACCTGTTGTCAATATATTCAGTTTACTGCCTAGTAGTATTTTGGGGTGAAATTGTATGGTATTTAAGAAATGAGGACTTTTT
TCATTTTGTTTGTGTGATAAAAAGCTAATTTAAAATAATTATTTTCTTATTTAAAAGAGGAAAATGCTCAATTTGTTTTCAAAGAC
ACATCACACCTACATCTTAGTTTAGAGCTGATAAACCACTTTAACTACCTAACTAGCTGAGTATCACTCCCATGATGGAAAAATGG
AAGCGAAGATTCTGGATAGGTTTTTGTTCTTGTTGAAAAGCTAGTCAAAAAATAATTCTTTTCTTGAATATTCTGTCAATTATTTT
GCAACTTGGGAAACATTTAAGTATCATGTAACCAAATTATTGACTCAATTTTCTAAGATTGCTGTAGATATTTATTTACAGGAATA
GGAAGTAAGGGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTACTTGAAAAATGGAGAGTGAAATTTTTCAACATTGAAATTTCCA
AATATATGAAACTTGAAATCTAAGAAAGCACTTTGTTTTAACAATAAGATTTTAAACATGATGTAATATAGTAATTTCCATTATAG
CTCTTTTACTTTAAATACTTTATTCCATGCAGTAAAACTCTAAAAGACCAGGTTGGATTATTAGAAGCAATTAAAGCACCATGAG
TTAGTGTACTTTTCAGTGACTCTAAACTAACACAGTTTCTAGATGTGCATGAAGTGTACCGGGTTTTAGATGGTTGGTTTTTTCTG
CTTGGTTTAAAACTATGGAAACAATTTTTAGAGGACATGGTATCTTCTAGTAAGCTGTTTATTTCTGCTTTCTGAACTAATATTTG
CAAGTTTTCTTGGGTGGTATAACTCCTATTTCCCCTTGGGAGGGCAGCAGAAATGTATGGAATATAGGTTAAAATTTGGATTATTG
GTTGTCATTTCATATGCTAATGTATTATTTATTAAAATTAGAATCGGTGGTGATGTAAATGATTCTAAGAAACTAGTAGACAAAGT
AAGGACATAAATGAAGGTATTGAGCATGAGTGACTTAAACTAATTAATTCTGACAGAGACACTAACTAGACATTATTTTGGTAGTC
TGTGCCCAAGTACTTAGCATATAAAGTACATGTTTGTCACCCCTAAGTGTGGGAAAGACCATGGTGAGTGCAAAGTGGATTCTACA
GCTAGTCACCAATTCAGTCTTCCTCACTAGCTACAGGACTTCCCAGGGCAGAGTTTGGGAGACTGGCTCCCAGAAAGCCCTCATAA
TGTTCTGAGACCAAGATCTGAAAAGAAGATCTATGACAACAGTGGTCTGCACTGTTTATTTTGTGGCTTTAAAGAACATTTTGATA

AAAAACAAACATGAGAAGTTAAGATTTCTAAAATATGAATGAAAGTAACTTTTCCCTAATTGAGAACATGATAAATTGTAATTAGT
AAAGAAAAAGTCTCTTGGCATTGTTTTATAAACCAATAAAATGCATCAGGGATAGCTAATTCTTGTTGTTTCATGAAGTTCTAGGT
TCACTAGGGTAAAATTTCAAAGTATCAGTCTTAGCAAGATAGTTTGTTTCTTTATAGTTGTTACAAGTGATCCTAGGAGTCCTTTG
CAACTGTCTGCCATAGAGAGTAATTGAGAACCAAGAAACAGTAGTGGGGACAGGAGCTTCTTAGCTAAGTGTACTCTGTCATCAGA
GCTTGATAACAAGTTATGTAACATACACATGATTATGCAAAATACTGGAAAGCAGTAGTAAACTAACAACACTAAAGTCGTGGAAT
ATGTTATATGACTACATAACATATCTTTCTTGGCCTGTGACCTTTATCACCTCTCAGATTTGCTAGAGGCCTCTAATCTGTCTGCT
GTTAACCTGCCTTGAGTATGACAGTTGTGAAACTGGGAAGTCAAGGGACTGGCTAGTTCAGTGTAGTATGTTAGAATACTCTCTTC
TAACTAGGAAGCACCACACACTTCCAAGATGGCTATTGCTTTAAAAGAAAAGGTATGTGTGCCTTTTTCCTCTTTCTTGTCATTGT
ACTTTGCTGAGAATTGAGAACCAGTGGTAATAGGGTGGAAATGTTTTCTGTAACAGATTATTATTATGAAATCCATTATTAAAGTC
TTAAAACACCTCCCCCTTTGTTAGCCACATGTTTCACAGCACAACAAGGAATATATTTTTATGGCAGATTTTTCTCTTAGATGTTG
TTGATATAGTACTAGACTAAATAAAGACCCAGATCGTAAGAAAATGGTTCTCATCTGAGTGCCCATAATTTACATCTTGGCTCTTT
AAATGTGGTTAATTTTTTAAAGCCATTATTTCGAGGCAGACTTTTGAATTGCAGACCATATGAAGGACTTGAAGATTGAGATAAGT
AATGAGGCAGGGGTTAAATATCAGGTAGAGGGGTTGGATTTTACCAACACTGTTAGACCTTAGGAGCCATATAAAAGCATCTAACA
GAACTGAGGGCACTGCTGTTAGTGTTACAAACAGCAGTGCTCTGGTCATACCTGTATGCATGGATAGCAAGGGTTCAGAATAAAGA
CCTCACTGAAGTTGAGAGGGATGGTATACATATTATAAAGGCAGCAAAGAATGATTATGCTTCTGAGCTAGGCTGTCTTGCTCCAT
ACTGTACCTTATAAATACTACTCTGGCAGTTAGATATAGGATAAACTATGTTTGGAGGGAGGTGACTATACCACACTTTAGAGGTA
AGAGTGACTGCCAGACTGCCTAAGATCTGATAAGAAACAAGGCGAGAATGAGCTAAAGTGGCCACAAAAGAAATGGGGAGCAGTTT
CAGAAAGCTTTAGGAGGCAGTTGGTTAGAGCACCGTTGGTTTCTATCTTTACTCATTGACTGGCTTTTCAAAAATTACTACTCACC
TGCTTGTCTCTAAATTCAGTGACACTCTCTGGTGACCTACTATGCAGAAGTTCCATGCTATATACCAGTGTCCTGTTTATAAAGAT
TTCTTTCTAAGGTTTTTGTGGTTCAAATCTCTCGGGCTCCTTTCTGTTAGTTCCTTTGTTCTTCCGTGTTTGCAGAGCTCTTTCCC
AGACCCTCTTCTCATTCCATTCCTCCTCCTGATAAATACCATCAGTTGCTTTATCTAGTGTCTCAAATCTAGTCTCTAACCTCCTG
ACCTATATGTATAACTACCTACTGGTATCTTATCTTACTGACAGGCCTCTCAAACTCAATATGTCCAAAATGCATTTCCTACTTAT
GGTATATTCTAGTTCCTTTTGCTCCTTTATCCAGTACCTGAGAAGGTGCATTATGTCTTGTTAGTCCCCTGCCCGAGGCTGAAATC
TAGACAATACTCAAGTTGCCTTTTCTCCTCCCTGCCTATAGTTTTAAGATGTGAATAAATCCTTCATGAAGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGCATGGGGTGGAGGTGGGGGTATCAAACCCAAGGCCTTACAAAGGAA
AGGAAAACTTTCTACAACTGAGATACACTCCTTCATTCCCACTTTCTGTCTCAATTGGTCCTACGTTAAGGCAGGCTCCAATGATT
TTTAAGTGGATTACTGAGACATCTTGACTGGCATCCTTCCCATCTTCAGTGTGCTCCCTATTCTGTACTATAGCTTTCAAGCATGC
AGATGAGATCAGATCACTACTGCTCGTAAGGAACAATTCAACTGCCCTTACTGCCCCTAGGGTAGTTGGACACTTTTATGTGGCTT
GTAAGATATTGCCTTAATTAGGTTTATCTTGCTGAGATAAAGACCTTGATCAAAAACAACATGGGGAGGAAAGGGTTTATTTGACC
TTAAGGTTGTGCTCTATAAAGAAGGGAAGTCATGGCAGGAACTCAAGGCAGAAACTAAAGCAGAAGCCATGGAGGTGTGCTGCTGA
TGGGTTGTTCCCTCTGGCTTGCTCACATTGCCTTTTTAAATAACCCAAGACCACCTGCTCAGGGTGGCACCACTCATAGTGTGCTA
GGTAGGCCCTTTCATATCAAATCCTACAGGCAGTCTGATGGAGGCATTTCCAATTGAGGTTCCTTCTTCCTAGGTATCTCTCTTTG
TTGGGGAGGGGGAGACTATCCAAAAATCAAAACATGACAAGTGTCATGATTTGGTAAGATTTTTATTAGATATTTTTTTCATTCCT
CCTCCTCCTTTTCTTCTTACTCCTCCTCACTCTTCTTTTTGTATTTGGTTTTACCATAGCTCTCTGGTTCTTAGTTACACAAGCAG
CATCAGGTAAAGGTCGAATCAGACATAGGATAGTTACTGCCACAAAGTGTGTGCCATCATTGTCCTAGCATATTAGATACATAAGC
TAAACTTCTTTTAATTCTTTCTTTCCTGCTGCAGTGCTTTTTCATAATACCAATCTTTAGACTTAGTACTTGGCCTCCAACCATCT
TTCCTTTCCATTCCTTCTTCATTCTCCAAAACCTAACTAAACTATCCCATCTTCAAGCAAGACCATTTCTGATGCCCTTCTCTGTC
CCATCACAACACTTGGCAGTCACCTGTCCTAGCCTTTATCTCACTGTTTTACAGCTAAAGAAAAACAGGGAGTGTAAGAGCCTGTG
ACCTCACAGCTCCAATTGCACAGTGACTGGGAATTTGCATAAAATGTCTCCAAGGATGGGATGCACGGGGAGGGAATGCTTGGGGG
TTCTGTTTTCTATCAACCATCCAGTGAGCAGTCAGGGAAAATACTTATTAATGCATAAAATTTTTCTGTATAATAAAACCATTTTA
AATTGTCAGCAGAAGAAATTCGGTTTTTTCTTGTGTATTTGTTTGCAGCGTGAGAACTGGAACTGAGAGCCTTCTACACACTAGGC
AAGTACTCTAACCACTCAGCTACAGCCTGAGCCCGTCAGAGGATTTCATATTTTATTTAAGCTATCGCTATTTTAACAAAAAGGAC
ATGTTTACAAAATCTTTGTTGAGTGAAGAGCCAGTTAAATAAATAAATGAACACATGAAAATGTTCTTGGAAAGATGGAAGAAAAC
GTCTAGCAAAGTTTTCTTTTAGAGTTAAATGTACTACTTTCTTAAAAGTATTTTTAAAAAGAAATAAAATTTGATGTAAAACTCCC
AAAGGAAGAGCAGGGGAGATGGCTCAAGGTAGGACTGTTGGTACAAACATGAGGACTTGAGTCTAGAGCCAGCTGGTTGTGGTCCT
GCATGTGCATGTAACCGCAGTGCTGTGGTGGGCAGAGGTGGGAGATCACTAGGGTTTAATGGCTACTAACCTAACACAGGTTCAGT
GAGAGACCCCGACTCAAGGAAATAAGGTGGAACATGATAGAACAGGACATTTGATATCTTCCTTTAGTCTCAGCACATGCATGGGC
CTGCATGCCCCCTCCCCATATATACCATGCATACACACATTAAAAATAATAATATCAAAGTCAAACCCCTACTAAAAGCAACTTGG
GAAGGAAGGTGTTTATTCCACCTTATACTTGCAGCCCACACTGAGGGAAGTCAGGGCAGGGCAGGGCAGGACCCTGGAGCTGATGC
AGAGATCATGGCTTCTGCTTACTCCCTTGTCCCTCTTGGCTTACTCAGCCTGCATTCATATAGAACCCAGGACCACCAGAGGGGGC
ACCAACCACAGTGAGCAGGGCCCTCCCATAGCAGTCATCAGGGAAGCAGTGCTGCCCAGTGCCAGTCTTAACTGAGGTTTCCTTTC
CCCAAAGGCAGAACTTGATTTGGGTTGATATAAAACTGGCCTCTCATTTCACTAATGCTCTCAGAGTTTTGTACAATCGCCCTAGA
TATTGTGTGTCTGCACTCGCACATTTATAAGATAGCTACCTGCAGATGAAGGACTCATTCTACCTACATGTTTTATTTATTACGCT
CTCTAACTTCCGCCTATGTAGTATTTTTGTGGTGATTCCTCATGGAACTGCAACTAAGCTATATCCAGAGTTGGCAGGCTATAGTC
TCAGATCCATCTGGCCCTTAAATTACCATGAACTAATGATTTTTTTAAGGTTTATAAAATACAACAAGGAAGGAATGGCATAAGGC
TCCAGAACCTCCTGAGAAGTCTTTTGCTGACAGATGTGGATTGATTGAGCTCTATACCATCTTTATGTAGGTGTCTAACATTGCTT
TCACGTTAGCTGTGTAGTTGATTTTCATTATCCATGGTAATTAGATTCTAAATGTGGGAGTAAGTATACAAGAAAGACATTTATAG
TATGAGAGTCTGAATATAGGACGGCAGTACCTCTCTTTTCTCTTTGGAATGAACTTTTCAGTAAAGTTAAATTTTTATCACTGTGT
GCTTATCTGCAGATAGTCAGGATGACACTGCATTTTGGGCATTACAAATAAATTTTAACAAATAAGAAAACTTAAAAATATAAAGT
CAAGGTTTAATTAAAATAAGTTGTAATCACTGTGTTAGTATCTAAAAGTAAAATTGCCACACCTTAAGAACTTGTGGTCCTCTCTC
CTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGACAGTCTCGTCTCATGTACCTCTTACACTAGC
TTCAAACTCACTATGTAGCTGAGGTTGCACTTGTATTCCTGATGCTCTGGCAGGCACTTACCAACGACCTGGCTTCAACCTTATCC
TGCTTTTTAATAATTGAGTGGTATAGTTTATACTTTCAGTGGGCACTTATCTTAAAATTATTAGAGCTCTAAAGTATGCTAGCAGA
GAGGTTAGCTGATGCATGAGAAAAAGTCAACAGGTAATCTGGCAACCAGGCACTGTAATCCCAGGACTCAAGAGACACTTTGAGAG
TTCAACGCTTGCCTGGGCTAGTGAGAGACTCTTGAAAACACCATTAAAGGAAAACGTTTTTAACTGGAATGGTTAAGAAACCTTGA
AAGCCCAGACATGAAGTGAATAATAAAGAACCACATGTTTAATAACGCTCGTGTTACCCATGGTAGGGCATGAGGCTTCAGACACG
CAGTCAGCAGTGGGGAAGTGTTTAAAAGGCCTCACCTGGGTGTGTGCTTAAAACAAGGCTCTTCTGAAAGGTAGACAGTGGAGCTG
TACTGCTAACTGAAGGACTTTATTTTCTAAAACAAAAAAAGTTTGAGAGATTGCATACAAGCAACATGTTAGCTCTGTCAAATATA
CAGTTACCTACCTGAATTTATTAATGTCTTTTCACAGTAATGATTTGTCTTTGAGGTTTAGTCTAAATTTCTAAATGGAAATGTAT
TTAGGGAGAATAGCTTTTTGAAGCTGTTCCCTCAGTACCAAGTATGGAATGCCAGCAGCTGTTGGCTCTTGTTTGTTTGTATAATA
AAATGAATTTCCAGAAGAGTCACTGTGTATCCTCTAATAGATATTAGAAATGACACTTAGCATAATGGTATTTAAAAGTAAAGAAA
ACTATTAGCCCTTTGTCACTGTGATACTCTTTAAAATAATTATCAGAGTTGGAACTTCAAACTTAGGGCACTGGTTTAAGGTGTGA
GTTTGCAGGTGCAAATGTTAAGTGTTTTTAAAATAGAAGTAAGGGGGAGATGTGACATCACCTCTAGTTTCAGTTCTTCTAAATCT
TCAGGGTGAGACTGTAGAGAGGGAGTCCTCTGCTCTTAGCTTCCCTTGCTCAAGATGGTAGCCACATGCAGCTGGCAGCTCATCAT
TTGATTGCCTTAGGATCAAGGGATGCTATAGGGCATCCTGCTTTGCTGACCAAAACTCATGTTAACTGTGGAGGAAAAAAGGGAAT

GCCATACAGTTGGGCAATTAATCACCAAATGCAAGGGTGAATGCACTGAGTAGAGAAATGTAATCAGAGATGCTAGGAATAATGAA
GTGAAATAGCAGGTGGATTACTGAAAGGTGTCTGTGGACCTGATGCAGTCAATCCCTTCAAACTTCAGTGACTGTTCCCAGAACTA
GGACAGAAGCAATTGCAGTCAACATGAAAGTACCACAGTCCCCCAAAAAGCCAAAGAAATCTTAAACGGAAAAGAAGATAGTACTG
AGGTACAACAAAGTACCTCACTCCAAATTATATACAGGGCCAACGTAGCAAACTGTCACTATACTGGTATGAAAACAAAAACTGTG
GACCAGTGAACCGGAGTATCAAGAAATAAACTGATAGTAGCATAGCTGTCTATAGTCTTCTGATGCACATGGGGCCAAAACATACA
CTGAAGAAAATAGCCTAACAAGTTAAAACTTTACATCTGCATGAAAAAAGGCTGAGGCTTGATTTTACCTCTCACCCTGTGCAAAC
TCAAAGTGGATCCAAAACTGGACAGAAACTTTGGACCTGCTATAAGAAAACACAGAGGGAGACATGGGACGATAGATGCAGTGGCA
AGGACTCGTTCAGCCTGCTTACCCAGGACCACTTGCCAATGAGGGACACTGCCCACAGTGAGCTAGAGAGCTAGAGCCATCCACAT
AATCAAAAAATACCCCATCGGCTTGCCCACAGGCCAATTTGGTGGAAGTATTTTTCTCAGTTGAAGTATCCTCTTCCCCAAATGAT
TGAGGCTTGTGTCAAATTGATATAAAACTAGCCGGCACATCCAAGAAGTAATAGCAAAAACTAGCCATTGCATGAAATTAGAATGC
AGAATAGGAAAGAAATCAGTCTTCAGCATGAAGAGACAGCCTACAGAGTAGGAGGAGGTCTTCACCAGCTAGTCACCAGAGATTAT
AATCCAGAATATAGAAAGAATTAACCATCAGGAAACAATATCTGAAAAGTGAGTTACAGTGCAAGTGGCCAGTGGATCCATGAAAA
GGAAATGTCCAACATCTGAAGACATACGAGGAAAAGACAACATACTTCAGCCAGGAGGACTACCATCAAAAAGACAAGCATTCCTT
TATTTTTGTGGTGCCTGCTAGGGTTGGCTGTGACAAGATGAAGCTAAGTATCTCTCTCCCAGAACTGGCTGTCAGAAACTCATTGA
AATGGATGATGAACGCAACAAGCTTCATACTTCCTCTGAGAAGCAAGCACATGGCCACAGAAGTAGATCCTTGGTGAAGAGGAAAG
GGCTCTGAGGTCTGAATGGGTGGGATTGACAAAAAAAGATTTTCCTGTGAATCAAGTCATCCTGACCAGAGCATAGCATGCCTGTTG
TAACTAATTACTTACCCCATCCCTATCTCTCTCACAAACTTCCTCCTCCATCTCCCTCCCCTGAAAGGGTAGAGGCCC
CTCTGTGTGTCCCCCCACCCTGTCAATATCAAGTTTCTGCAGGGCAAGGCGCATTCTCCTACTGAGGCCAGACAAGGCAGCCTAGT
TAGGGTAGCAGATTCCACAGACAGGGACAGCCCCTGCTCCAGTTGTTGGGGGACCCACATGGAGACCAAGCTACACATCTGCTACA
TATGTGTGGGGAATCTAGGTCCAGCCCGTGCATGCTGAGTATGGAGCACTCTTGTTATAGGCTAAGAAGAACTGGAGAAAGGAAAC
ACAAGTCTACTTACGAATGCACTCAGTGGCCCCAAAAGAACTAGCAGAACCTGAAAGATTTTCAGTCCCTCTAAAGAAAATGATCT
TCCCTAGTTTGCAGTATTAGACCTGGAACTCCCAAGAGAAGCCCATAAGCAAAGAGTAAGTCCAAGACCAAAGCACCCAAGAACTA
GTGTCCTGTCACTCCACATGTCCTGTAACACAAGCATGGACAAATTGCTATGTAGAAACAATACAATAATAAAACTGAGGAAGAGG
CTATAGAATATGTTAAACTTTTAGCCAAAAGAATGAAGAAAGCCAAAGAATACAGGAACATATATCCAAGAGGCATAGACTGTCCT
CACAGCTTCTACTCCTTAGTCTGAGTCTAGCCAAAAATTAGTCTTTATTTTAAACAATTGAACCTTGAAAAAAGTAAAATCCAGCA
ACATGTCTACTGTGTTCCTTGTAGTCAAGAACAGAGTCCCTCCTTAGCATCCATGTGAAACAAAAGGCAAGCCTGTGCCTGTGATC
TCAGGGCTACAGAGGTAGATACAGGACAGCTCTGGGACTGGCTGGTCATACAGCTTAGCCAACTGGTGAGTCCGAAATCCATTGAG
AGACCTGTCTCAAAAATAAACTGAGAAGTGATTGAGGAAGACGCCCAACTCAGTGTATGTGTATCTGTTTGTATACAGTGTTCCCA
CAGCAAATAGTGGCAAGGATGGCAGGTAGTTATATTTTGGTGATTATTCTGAGGTGCAGTAATATTTATTTCTTTTAAAATGCTTT
GCTAATTTTTTTAGAATTCCATATAGTGTGTTTTGATCACCCCACCCACTCCTCCCTCTAAGTCCTCTGAGATTCACCCCTCTCAG
TTAGTTAACCACTAGAACAGCCCTCAGTGCACACTCACAGGAGTCAGTCAGTGTACAATAAAGATGCCTACAAGCCCATGTTTGTT
TTGGCACTGCTCAAAATAGTCAAGTCATGAAATCACTCATTAGTGGAAGGAAAAAGAATATGAAGTATATATTCTTTGACTATG
CACAGCCACTAAAAAATAAAATTGTTAAGCAAAATAAACCATACTTGGAAAAGCAAATGTCATGATGAAACCCATTATTTTGTGTC
ATTAATACATATGAGTTACAATTTATATAAAAATATTTTAAAGTCTGCAACTTGAAAAATGTTACAAATTATTTCCCCTTTTATAA
CATGAGATTTTGAACTTTATACTATTTATCTTGGTAAAACAATTAAACCATAATTATTACAAAATATTTTTATATCTTTGAACATG
TAAATATTTAAGTAATATCATCTGTTGAGAACGGAAACTGCTTGTTATAAAGAACTTCACTCTCTAGAAAGTTATAAATCATAGCC
TATATTATAAATCATAGAAACCAATCACATTCAAAGGCACCCTCTTAATGCTCCTGTAGAAACACTAGAAATCCACTTTCAACAGC
CAGGTAACATGTCCCTGGAAAGCAGTCTTACTTGATTATCTGAATTTAAATGTTTTCTGTTCATGAAGAAATATGTCATTCCAAAT
ATTACTCTGAACACTGAATGACTGCAGGATTTATTTTCACAATAGTTTTCCTGTGAGTGTTGGAAATTTTACATCTCATCGTTTTG
ATTTTGGTAGTAAACTCTGTTTATTATTTATTATTTTTACTTATTCACTTTGCATCTTGCTCACTGCTCCCTCCTGGTCACCA
CCTCCCACAACCCTTCACCCAACACCTCCTCTCCTCTGTGTACCCTCCCCCAGGTATCCCCTCAACCCTGGTACCTCAAGTCTAGG
CACATTCTCTCCCACTGGGGCCAGACAACAAATCCCACATATGGGAAACAGCTTTTGGGATAGCTCCTGTTCCAGTTTAGGACCCA
CATGAAGACCAAGCTGCACATCTACTAAATATGTGAGGGGACCTAGGTCCAGCTCATATATGTTTTTTGGTTGGTGGTTCAGTCTC
TAAGAGCCCCAAGGGTCCAGGTTAGTTGGCTCTGTTGGTCTTCCTGTGAAGTTCCTATTGACTTCAGGGCCTGCAATCCTTTCTCT
TATTCTTTCATAAGAGTCCCTGAGCTCCATCCAGTGTTTGGCTGTGGCTGTCTACATCTTTCTGCATTAGCTGCTGGGTGGAGCCT
CTCAGGACAACGTGCTTCTATCTGCAAGCATAACAGAGCATCATTAATAGTGTCAGGGATTGTTGCTTGCACATGAGATGGGTTTT
AAGTTGGGCTAATTATTGGTTAGCCATTCCCTCAGTCTCTGCTCCATCCCCTGTGCCTGCATTTCTTGCACACAGGATACATTTTG
GGTCAAAAGTTTTGTGATTGGATTGGTGTCTCTATCATTCCACTGGGGTTCCTGTCTAGCTACAGAGGGTGGCCTCTTGAGGTTTC
CTATCCCCAATACTGTGAGTCACAGCTAAGGTGACCCTCACTGATTCTTGGGTACCTTCCTTACCCCAGGTCTCTGTCTAGTTCTG
GATGTGTTCTCTACCTCCTCACCCCTACCAGTTGCAGATTTCCATTCATTCTGATGGCCATCTCTCCTGTCCCTCCCCATACCTGA
TTCTGACCCCATCCCCTCCCCACCCAGCCCCCTCACTCCATCTATCTCTTATGACTATTTTATTCCTCCTTCTAAGTGAAATCCAA
GCATCCTTGTGTCTGTAGAGTGCCGTATGGTTATCCTGTATTTTATGGCTGATATCCACTTATAAGTGAATACATACCATGCATGA
CCTTTTGAGACTGGCTTACCTCACTCAGAATTATGTTCTCAAGTTCCAAACATTTGCCTAAGATTCCATCTTACACCCATCAGAAT
GGCTAAGATTAAAAACCCAAGAGACAGTACATGCTGGCAAGGATGTGGAAAAGAGGAACATTCCTCCATTGATGGTGAGAGTAAAA
ACTCTTACAGCCATTCTGGAAATCAATTTGACACTTTCTCAGAAAACTGGGAATAGTTATACCTCAAGACCCAGATATACCACTCC
TGGGCATATACCCAAAAGGCATTCTACCGTCCCATAAAGACACCTGCTCAACTCTGTTCATAGCAACTTTATTCATAATAGCCAGA
AACTGGGAACCACCTAGATATCCTTCAACTGAAGAATGGATAAAGAAAATGTGGTACATCTATACTATTCAGCAGTTAAAAACAAA
GACATGGATTTTGTAGGCAAATGGATGGAACTTGAAAAATACCATCCTGTTGACATATTTTAAGACTTCATTTTAGCCTGGTGTGA
TGGTATATGCCTTTAATCCCAGCACTTAGGAGGCAAAGGTAGTCAAATCTCTGTGAGTTAAAGGCCAGCCTTGTCTCCTGTAAGTA
AGGAGAGTCTGTCACCCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAAGGTACCCAAGAATCAGTGAGGGTCACCTTAGCTGTGACTCA
CAGTATTGGGGATAGGAAACCTCAAGAGGCCACCCTCTGTAGCTAGACAGGAACCCCAGTGGAATGATAGAGACACCAATCCAATC
ACAAAACTTTTGACCCAAAATGTATCCTGTGTGCAAGAAATGTAGGCCTCCCCCCCTCCCTCACCCCCCTCTCTCTCTTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACACACACACACACAACTGGGATTGAACAGTTGGTTTTTTTCTCTCTTAA
TCCAAAGAATGTCCATATTTAGAAAAATTTTGATTGTCTACATTTATAGATTGTGCTAGTGTCTGATTATTAGTCCCCTTTCTTTC
ATAGTGTATATAACTTACCATTTCCTTATATCTTCTATAATGAACTGCAGGGGCTTCATAAAACCAGACTCTTGGTCTTCCTACTT
ATACTACAGTCCTAAGTCACAGCATGTTTCTTGGCTTCTGATTCAGAGCTTGATCTGTTTTCCTTGTATCTTTGCTCAGGATTTCT
GATTCCATCCTAAACAGTTTGAGGGATCTTTTCGTTGTTACTGTTTTGGTAATGTAATGTCATAAAACCTTTACTTGCTATTTCCA
ATTTCTCTTCGAATGTGATTATCAGATATACGTCCATGGTAACTTTTATACCCATATGACAGCAACATGGAGAATGCAGTAGAAGG
CAACAAACCCCTGGGCCGTAGGTCTCTTGTCAGGAGCTACCAAGTTGTGCTTGGACCACTGCAACTTGGTTACTAATCTTTTCTTT
GGCCCCAAAGTGGCGATATTAATATAACCCATTCTCAAAGATAATATCAGGGTACGATAATGAAGTCACTGATGCAGAGAGCATCT
ATACGCTGCTAGCACACCAGGTTAGAGCTGGCATCAATTAATTTTCAGGTCAGGTGAAATAACTAAAAGGAAAATACTTAAAGATT
CTTAAGGCATAGTATATTTCTGCCTACCTGGTCTCTTTGTTGTCCCTGCTGTTTTGAGCGTGTCTGTACTTTTGAACATGGCATCA
GTGAGAGCACTCATGACTCAACCATTGCACCATCCTAGACAAACATCAGTTGGATGTGTGCCAGGATACGTGATAAAATACAGTTC
CCCTGCTTCTTCATTTTCTTTGCTATGAAACTCTGCTGAAGTTCAGCCCATAGCACTATATTTTATTTGACTTCATAGTGAACATT
GAAGACATTTGCCCTATTTATTGTAAACTAAATAATTCTATATTCTTCAACAATTTGGTTTTGTCTTTCCTAACAATTCTACTTTT

TGAATATTCAAGAATATTTAATAGCATGTTAGTATTGAATAATGCCATCATAATTTCAACTCTTTGGTTAGAAATATACAGTACAG
GGTACATACTCTATTAGAACAGTCTGCAGTTGGAAGACTTACTCTTTTTTAAAAGAGATAAGATTTGTGGTATTTGTGAGTCTTGT
ATATAGATGTCTCTTAAAAAGACTAGTGGTGAATAGTTATTTTTATATTATTATTGACATTCATGTTAAAAAGTACTCAGTGTAAA
GCTTTGCAAGTTAAAGAACATTTCTAATTATTGAGTTAACAGAGTCAGCCAAGTCTTAGGTAAAGCAAAGTTGAGAATAAGTCAGT
TTACTTCCTTTAGCATTGCAGCATCCCCTTGCTCATTGAAGATGTAACTTGCTTAATACATCCTGAGTCTTTCCCTTCACCCAGGA
GTACAACTTGAACTTCCTATGTCATGGGCCTCCACTGTTGCTGCTTGTATTTTCATAGAAAAAGCTCTTGAGTTTCCTGGCTGCAC
AGGGGGGTATGGATGGGTGAGTGACAAAAGGAGAACTTCCGGTTTTGCAACAGAGACTGAAGAAAAAGAAACACTCATCTGGGAGA
ATAGAAAACATGTAGGGAAAAGGAAACTTCCCTCAAACTATCACTTCTATGTTTAGACATAAAAACAGTATTCATCAAATAATAAT
AGTGTGTTGCTTTTTAGAGAAACCTTCAGAGACTGCAACTAAGACCTTGGAAATTGCAAGGCAGTGACACAATTGAAAATCTTAAT
AGAACAAGTGAAACAGAAAAATAAGATGACCCAGAAATAAAACAAATAGGAAAGAATATAGGAAAATAAGACCAGTCTGAGAATTC
AAAAAAGAAAATGAAAAAAAAAAGACTTAAAACAATAGAAGGAAGGAAGTCATAAAAACGAGGGTAGAAAGGATAATGAGGAGATTT
TCTGCTTATTTATTTTGAATTTTTAAAATTAAGTGAAGTCCAATATGGTGGTGACATGCCTTTAATCTCAGTTCTTGGGAGGCAGG
CAGGTGCAACATAATGGTACACTGTCTCAGATAAATAAATACCACAAACAAGACAAAAGGCTACTACTAATAAAGGATATTATGAA
CCAAAACATTTTTACATAAGAATATTTAAGAAGCTTGGAGTTTTGGGATTCCTAGCTAGAGCAAGAAACAGCACATTACCAATACA
CTGGAGGGTTCTAGAGTGACTATAAGACATCATCACACTCTGCTCTTTCTCTATAAAAATAACCACTACCCTGACAAATATGACAA
ATATACCCACACTATTTACATACTTAAACCTTTGTCCCTGGATTTCATATAAATAGTTGTATGTGAATCTTATGGATGCAATGTCA
TTTTTTGTTTTCTTTGTCTTAACACTGCATACTATGGTGGTTGATCCTGCAAGGATAGAACTTTATCCTCAGAGGTAGAACATGTA
GATGCTTAGATATCTATTCCACAATTGTGAGCTTTGCCTAGTTTCCAGTTTTTGAGTCTACAGTGAAAAATGCTGCTGCCAGCATC
CTTAAATGTTTTGTGATACATGGCTACTTGTCCATTGATGGAGGTGCTGAATAACCAGACTTAACAAGATAATGTCAGACTGTCTT
CCAAACTGAATGGACTTCTTAACTTGCTTCCTCCTCATTGTTTCTTTTCTACCAAGGTTCTAGGTATACAAGAGACATTCAGTGTG
GATTAAGTTTGAGACTTCATAATTACAAGTGAAGTTGAATAACTTTTTCCCTCTTGTTTATTAGCTATTTAGAGTCCCTGTGTTAT
AAGTTTATATATGTGTTGTGTTGTTTGCTTGGGTTTGTTTGGGATAGGAGAAAAAGTGTCCATTTTTCAAGTGAGTCTTCTATTCT
TTTATTTGAAATCCACATTTGACTTAACCTAAAGATATTTCTATGTGGTTGGAGTGCTTTCTTTCCCTTAGACACAGCTTACTTAT
TTTTGTCTGCTCACAGGTCCCTTTTAGGGTAAATATATTTTACTGAACGTTTGAATTTTTCAGGTAAGACTTGGACCTTTTTTCAA
AAAGAGTTGTAACCCAGCCTACCATTTCTCTAAATAGAAGCCTGTAAATGTTCTAGCTAAACTCTTGATCAACCTTTCTGATTTTG
ATAATTAGGTTTCCTCCTAGATATTCCTGCTATTTAAAAACATTCCAGAAGTCTGTTTTGTAGACTATTGCTTATATCTTCTCATC
TTTGAAATCGTAAACCTCAAAAAATTAAAAATAAATGGCATAGCTTTTCCAAGAACCTAGGAAAATGAGAATAAAGTTAACACAGG
GTGTCAATTTTAGTTAGAGCAATATCTAGCTGGTCATTTTATTTTAAAGAATCGTGCACTTCAATAATAATATAGCTAGCAAATAC
TAGTATCATGTGCTCAATATTGGTACTGAGAGCTCTAAGCATTAGATATTCATCATTAGATTTAAAATATTTTAAAATTTAAGATG
AAACTTTATAGACATATCCTTAAAGGATTAAATTCTAAATAATCTAATTCTTTACAAGAGAAGGCAAGCACCACAAAATAAAAACA
AGGCAATTTTTATCAACTAAACATTCAACAGACTCTTGTGAGAAGCAAATGTGTGCAAGGGCCTATATATGCTCATGCATTGCCTA
CTTTACTGGGATCACGTGATAGGCAGCTTAATAATACATGGCTGGTATATATATATATATATGTATATATATATATATATATAT
ATATACACACACACACACATACACATATATAGCAGAATGATATTGAATAAGTTCAAGGTGTACATACCACTGAACTACATAAAAGA
CCATGTATAAAAGAAACAAGAAAAAACACCATTATGGTACATATAGAAAATACCATTATGGTACATATAGAAAATCCTTAGCTGAT
TCATTGGATATCCTTACCTTCCTAGAAGTTTATCTTAAGCAAATTAAAATTAAAGTATGACCAGTAGCTGGAGAATGATTAAACTG
TGTCTGAATCCCTTAACATCATGTGACCTGAGAGTGGGATGCTTGTCTTCAGCATTGATGAGGCCCTGAGTTTTACTCCCAGCAAC
ACAGGAACCACAGATGGTTACTCTGTAACCCTAGCATGTGGGAGGTAGAGGCTGAACGACCAAAAGTTTGATCCTTGGCTCCCTAG
GGAATTCAATGCCAGCTTGGGTTAGACACCCTGAAAAAAATAAGATTATCTATAGATAGAAGTTTTCTCAATTTGTTAACTAAGCA
AATAAACAGTGCCCCCCCCAAAAAAAAGTGAGGTACACAGCAATTGCCTCTGGTTTTACATGAAACAAGTACATGGGAACTTGTGGG
AAGAAGGAAATGATGTGTATAAGGAGGTCTGCTGGTGAACAGAGATAGCCTTATTTTCTAAATGTTTAAACTATAATTCTAATTCA
GCTTAGGTCATTTCATTATTTCTCACTGTATATTTCTAAGTGGATCTGAAGCAATATTCTTGGAGTAGATTTTGGATTGGGTACAA
AGAAACAAGGAAAAAGGTTTCAGGCCTTCTGTATTCAGTAATGAGGACAATAGTCATGTAGAATTTATTCCATATTTTTCTTCCTA
ACTGGATGAAGAAATGCAATTGCTTTAGCATGTACAGTTCTATAGTATATGATACTGTTCATTATTAGCAAGAAGAAAAGCAAATA
GTCTCCTATTCAAGATGTAATCCTGTAGCCCACAAAGACAGTTACCCAGCTGACTCCAGCTTCCCACTGTAGTGGCTATGGAGCCC
CTGCTTCCTCGCCTGAGAGCTTCCTCAAGGTACTGCTGTTCCCCATTCCTTTTGGCTTCAGAGTTTGGGTCCATTTCAGCAATTAC
AGTGACTTTTTCTTCCACTGGGTTCCATTCTTGAGCCCTCTGAGGAAAGCCAACATTTCAAGTAAGGATGATCCTCACCGGGGTTC
CTGCCCTCTTCCCTGTTCATAGAACTGGCAGGTTCCTTCCCAATGCTAATTAAGGAGGGACCTTTCCTAACCACCCCACTGTAAGC
ATAAAATAGTTTCATTTCATGACTCTCAGAACTCTCAGTTGTAAAGGTTCAGATGTTGCAATATAAATAAAGTCCATGATTCTGCA
ACCAAGATTGGCCTCAAGTTCAGTTCAATCACCATCTCAGCCTTCCAAATACTGCTGTTACAGCCATATGCCACCAACTCTGATTG
TGTCTGTGATTCTTATTGTAACAGACTGTTGCAAAAATGGTCTTGGTAAAGCCTAGCTCTTGCAGGAATGTTCACCTAACAGTTCC
CAGTCCACTTGGTAATGTTTTCATGTTCTCAACAGTTGCCAGTTTTCAATATTAAAGATATGCTGGAGAATCACTTACCAACAATA
AGACATTTAGTGTCAGGCTACTAAGGATTTAAGCTCTAAATTAATGGCTTGTCCTTCATACACCAACTTATGATCCGGGCTTTAGC
AAGTGGTTTTGTATCCTGTCTTAAACTACGGATGACATTTTTGAAACAGCCATTGTTTTTTGGTGGTTCTTCCATAACCTCCACCC
CCAAGAAAACCTCTGAAATGTTTTCTTTTCACCTTATTATAGCATAATGTAGTACTTTACACATGAACACATTTTATGTACAATTG
CAGAGAAACAACTACGTAGTTTGACAAGAAAAAAAAAAAGGCTGTAATTCAAAAGTTCACTGAGTTATTTTGATAAACTCAAAAAT
ACTTTCTCTGTAGAAAACAGTAAAAATGATAAAAATTTCCCAGTAATTTAAGCCAAAGTGAAGCTGAATTATACATAGATTGTTTT
AACTTAAGAATCCCAAAGAAACCTGACCTTCATTGTTCAAAGAGCCATGTTTTACTTAAGTGGTATAAAGTGCACACAGCATGTCG
TTTCATTAGCTTGCTACAGCATTAATGCCCAAGTAGTGAATTGGTTTTTGTTATTAAAGCATATTATTTCTAATTTCACATTGTGA
CATTAAGTGATGATTTAATTTAAAGTTTCAGTTTTAAACATTGCTTTGGATTTTTTTAAAATAGTAAAACATACTTTCAGAAAGTC
CCAGGTTTGGGAGCTTCTGTTGACAAAAATGTTCTCTCTGCAGTGTAGTGTCCAGTAACTTTGTTTCCTGTGTACAGAACCAACCA
CTCACATGAGAACACAATCTGAGAAGGCATTCTCATGGCTAATATTTACATCCTTGCACTTTTCAGTGTAAGGATTTTTAAAATAT
TTTAATACTTCGATGAAGTAAAACTTTGAGCTTTATTTGTGTCAGACAGTATAGTATTGCACTTACATTTTAAAATTAGAGTATTT
TGCCTGCCTGTATGTATGTAAGTATACTGTGTGCATACTTGGTGCCATGCAGGTCAGAAGAGGGTGTCAGATCACACTAGAACTGG
AGTTACAGTTGGTTGTAAGCCACCATGTGTGTGAAAGGAACTGAACCTGGGTCCTCTGCAAGAGCATTCAGTGGTCTTAATCCCTG
AGTCAACTCTCCAGTCCCTGGGTCTCCTCTTAAATATTTAAAATAGCTTAGAGAGGGGAAGACAAAGTTAAAAGCAAGTGCTGTTA
CTGTTACTTGGCTGTAAATGCTCATCACAGTTAAAGCTGCCAGACAGCACATTTCCATTGCATTACCAGGCACAGTGCCTTCTCAG
AAAAGCTTCTGTGCCCCTGGAACTTTTACATTCAGAAAAACGTCTCTAAAACAAAAAGCACACACCTATTTTTAAGTTTTTCATCT
TCCTATGTTGTTTCTAAAATGGTAGTAAATTCCTTTTTAGAAGAAACACAAGTTACTGTTTGAACTATAGTAATCTACACTTTATT
TACTCTGAAACAAAAACAAAACTTGTTTTCTATTTTGAAATTTACAAAAGTAAAACTACATGGTAGCTTATATTGCTTATCTTCTG
AATTGAGAATATATGTGGGTAAATCAGAGTTCATGTGTATAGCACACAACATGTATGTGCTGCAATATTAGCCTCTGTAAATTTTG
ATATTTACATACCTTACCACAAGGACTTTATTTTAGAGCCTGAAACAATTTCCTTGTCTGTCATTTCACCTTGGTTGTTGTGCAGT
AGATTTCTACCCTACAGTTATTACTGCATTATACATATTCTACAACACCATAGCTAGCCAAAAGTGCATACATATTCCATATTACT
CTGCTATAGTTAGCCAAAGGTTTGTCATTGGTATGTGCTAAAAGCGAAACAGCAATCAACTTGAAATCTTGAATTCAAATTCAGAT
ATTCCCTCCTACTAGTGATTGATGTGTAGAACATTCTGGGACTGGTGATCTTTAAAAACATCCCTGTGTCTTAGTTGTCACACTAT
AAATGTGATATCTTCTCTCAGGTTGCTTCATGGATCACAGAATCTGTCTATCAAGTACATAGCACAAAATGTTTAAATAAATGCTA

TCCGTTTCCTTCTAATTGAGTTGACTATATAAATTATACTTTGATGCCCTTTAAACTGAATAATGAGAATTACTTGGTTGAACATC
AGGTAACAAGTTAACATGCTCATACTGTTTCTCTAATAGTAGGTGTGTCTTCTATTTACAGATCTGACAGTGGGAATAGATACTTC
CCCCTCCAGCTCAGGCTGGATAATATATACTACCTTCATTTTACTTAAATTAACTATTTAGTATCTGTTCTACTTTTAAAAATGAC
TTCTCTATAGCTGTTTATTTTATTTACGAATGGACTCTGAAATTCAAACTCCAGCATCCACCCAGTACATGAGTCCAACATAGAGT
ATACTTCAAGGCTCCCCTGAGATCAAGAATGGTGTTGAGCGCATAAGACATGTCTCTGCTTCTGAGCCTTTGATGTGTAGTCTCCA
TGATTATAGTGTTTTAATGACTCACATGAGTTTTAAAATAAAAATGTGAAAGCAAGTGTACCAGATTAATTCAATATAATAAGGAT
CTAAAGAAAATGTAAATACCATGAGATGCTTTTGTATCATTAAGTTACAAATATTAAATATTTAAAAAGTAATTTGTTCCTCTCTC
TCCTTGTGTTCATGGCTGGCCTCTACTTCTCTATTCTCTCTCTCCCTCTCTCTGCCTCTACTACCTCTTGACTCCCTATCCCATGC
CCTGAATAAACTCTATTCTATACTATTTTTAAAAAAGTAATTTCTTCTCTATTCACAGATAGGGGAGGATGTATTAGAACTGAATT
TTCATATTTACTACAGTATATCTCTCTGGTGCCCATATAATCTTAAAAACTTCATGAACCTTAAAGGCTACTACCCTCCAGACCCC
TACTAGGCAAATGTCAGGCATAGCTGAATTCAGATCCAGGTAGTGTTTTATGATACAACTTTGATTTTTAAAAAATAGCTTAATCT
CTTTATTCTTGATCTATAAATTAAACTTAGAATTATTTATGTAAGTTCCTAGTTTTGAGGCTTGGCATATAGAATTACAGTCTGTA
ACTTGTAACATGGTTATTACTGTGATGGGACATTTTGTTTATAACCTATCAAAAACATCTTTTCAGCTGGGCAGTGGTGGCACACG
CCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGACGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAG
CCAGGGATACACAGAGAAACCCTGTCTTGGAAACAAAAACAAAACAAAACAACATCTTTTCAGCCTTTTAGTAGCTTTTCCATCCT
TCTAGAGGCTCCTTCTTTACTTCTCGATCTAGTAGTGGGAATAATGTGTCTCTCCTCTTTATCAAATATGTCTATTGTTTCTATAA
ATATCCAAGGGAGGAGTCAGAAGACTCATTGGCACAACAGAAACTAGCAGCTCGTGCTAACATGAGAATTAAACTTTAGCCTTTGA
TGAGGTAAAGAAAATGGTCTCAAACAAAACTGAAGCCTGTTCTGAGGGATTTTCCTTCATTTGTGTGAAATATAGATACACTGCTC
TGTTGCTTTCTGTTCTTAGAGATACCTCTGGAAATTTGAAGCTATGCTAATTGTGCAGCCCGAGATATACATTAGTTTGTGGACTA
TTTGAAAATTTAACACAGTTATAAAATAATTCTTTGCCTTTAAAATGATAGAACTAAGCTCAAGGAGTTCCCTACTTTTACTTTGT
GTTACTGAGACGTAAAGTAAAAAGCATTGCTTCTCAATTTCAAGATCGTGATTTTGTCACCGTGTAGTGGCAGTACTGGGTCAAAG
GTTAATCTAATATAAGAAAGACCACACTGGTGTGTAGGAAGCAAGAAGGCATGATTGAACTTTACTAATTAATTGTCTAACTTAGG
CAAAGCCAGTGTCTACACCTGTAATGTTAGTCCTTTTAATAAAGAATGCTGTGTAGTACTTAGCTTCAAGCTTACAGAGTTTCAGC
TCTGTATTGGATATAATCTTATAAACACCTATCATATTAGGTGCTTCAAATTCTCTCCCAGGTCAGATAGGATATTTTATTTAGTA
TATTTATGCATTTTTATTTTTATTAGAACCACATATAAGAGGCCCATCATGTGAAGAGGGGCGCAAGCCATGGCCCTGGGCCTCTT
CAAAGGAGTTACTAGTAGGAAGAATACACACATATCTAAAGGCACCAAGGCCACTGTGTAAAATATTACACAGTGATTGAGTCCCA
AAATCTTATGGTTCAGAAATGCCACAGTAGATGCATCATGATAGGGGAACAGGTCTTAGCAAAGACTCCCAGGAAAAACATAGTGC
ATACTAGGCACTTCGTAAATATTTATACAACACAGGTTCTCTGAAATGACACACCAAATGGTTTATGTTTGTAGAAAGACACATGA
TTGGAAAAACGAAAGGGGCCAGACTGTGAGCCATATTGTGCTCATACTGTACACATTGGAAAAGCCCCTAGACTTTTAATTAGGAC
AGGACTGACTGTCGACAGTGATGGGATTGGTTGGAATGGAAAGAGAAAAAGCTAAGGATGGGACAACTTAGGATAAATCACTGCAG
TGGTGAAAGATGAACATATTTAAGGTGGTCACAGAGAGGACAAGAAAGAGAAAATTGGCATCGTGTATAAGGATAAAAAATAGAAC
TTGGGCTATGTCTCCAAAACAAACAAACAAAATAGTAATAGGTAAGATATGAGAAATGACCAACATGGCAAAATCTCTTTTACATG
TAGGCTACCAAGCACAGTAAATGATTCAGATCTCTCTTTAAGGGTGTGATGGTGTATACCAATGTGATGGTGTATACCTCTATTCC
TATCATCCAGGAGGATTCTGGAGTAGGATTCAAAGTTCCACTGTCGCAGCTAACAAGTGTTAGTTGCAGGATGATAACTTTATTCT
TGGTATGATTTTGCAGGTTCATGTGGACTGAACCAAGTCACCATCCTATTTCGAGTTGAAGTGCACTTCAAAGATGTGAGAGAGTA
GTAACTGACCATTGCCTCCCTCATAGCCTTGCCTTCTGTGAAGATGGCACGCTTATGATTCTATATGACACCTTCTACAGTTCAGA
TACTAGCAAATCAGTTATCCTGTGTGTTCTTAATAGTGAAGAAGCATCAAATGTAGTAAAGGCACATCTTCATTCTAGAAATAGCC
ATGTAATAAAAACTTTGATTCATTGTCCTTACCAGTCTTCCTTCATCTTATACCATTGCTTCTCCTTAAAACTTGTGCTTCTTAAC
AAACACTCAAGCTAACAGAACCAAGAACACAGCATGAGAAAGAGAGTGCATGGAATTTACAAGATTTATAATATTTTCTCCTCTAT
AAAAGATGACACAGTTGTTAAGAGGTAAATTTCTTAGCATAAGATTCAGGCTCAGGATTGACTGTTCATGAGAAAGAAATACATTG
TTTCTTCCTGTGAAGTAGATTAGACTTTAGGTGACCAATTTATTCTCAAATATAAATATATAGGACCCCAAAGCCATTTACAGGTC
AGAGTTTACTCTTTCTTGCTGAAACCCACTTAGAAAAGGCGGCCTGCTTAGTTGGAGCATATGAGCAAAATACTTTGATTTTTATG
GTCAAGCAAATGATGCCCAGAGAACCAGCAGGATTCTTTATGTACACCTAAAAGTGAAACCTTTCTCCATAAATGCAAAGCAGAGA
GAATAATAACCAGACTGCTTTGTATTGCTAAGATCAGGTCAAATGTGTCCTACTGAAACCATAGAACAGAAATGCGGTGAAAGTCT
TCCCCTTGAGTACTTCTGTGTTGGTCTGAAAGCTAATACATAGCGTATTATTAAACAAATCAGTAATCTTTTAGCTAAAGCAAAGA
TAAACAGAAAGTCAGAAAATATAGTCACCTGGTGTGTGCAGCTGAGTGTTTACATTTTTCCTAATGAACAGATAAGAAAAGTACAG
GTTGATTTTAATGTGTAAAATTCAGCTTCTACTGCTAGCCCTAGAGGGGAAAATTAAATTACTGACTCAAGCTAATTCTATCGTTG
ATAACCAGGCCTGTAAAGTCTCTGGCTTCTACTCCATTTTGAACCTCTCTTTGGACTTGTCTGAACTCAAAACTACAGAGGCAACA
TCAATAGAACAATCATTTCTTTTAAAAAATTTTATTAGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAATTTCAC
ATATGACTGCTACATAATATTATCCTCCTCTCCAACTCCACCATGTCAGCCCCTGCCCCAATTCCTTCTCTAGTTCACAGCCTCTT
TTTCTTCAGTTATTAGTGGTGTGTGTGTGTATAAGATATAGCCTGCTGAGCACATTACCGCTGCTCAGATGAATGTCTTTTAGGGA
TGACTACTTGGTATTTGATAACCAATTAGAGGGCATGTGCCATCACTGACAAAGACTGATTCTCTTTCAGCAGTAGCCTGTAGCCA
TGTTTAATCTAGAGATTAAACCCTATGAGATATCCTTCTTCCACATTGGCATGTCAGCTGCTCTTGTCATTACTTGGGTCTTATTT
AGGCAACCATACCATTGAGATTTCATGAGTATAACTGTCCTATCCATATAGAAGATCCTATCTCAGAGCTGCTCCTGTCCTCTGTC
TCTTATAAACTTCCTGCTCTCTCTGAATCTTAGCTGTAGGGATTGTGATCTAGCTTTATCACTCCAGAATGGGCACCACACACTTT
AAAAACGTTTCTAGCTCTTGTCTGATTTTATTCATTCATCCATATTAGTTTATGTGCTAGAAACTTGGGCCAAGTTTCAAGGATCT
CACCACTGCTGACACCTAAACTAGGCCATTCTAGTAGGCGGCTGTCTTGTGCACCAGAGGGTGTTTACCACGTCTTGGGCCTATTA
TCCCTTGCAAAACTAGCTTTTCCCCCATTTGTGAGGAATTAAAAACATCTTCAGACATTACCAGATGTCCCTAGGAACAAAATTTG
CCCCTATTGAGAATTACAGTCCGATAGCATTTGCACAGAATGAGGAGCCAATGAGAATAAACCTCCTCCATTAGTGGTTGTTAAAA
TTAACCCAGTGATGGCAGCTGCATTTCCAGGGTTTCCCCATGGTAGTTAATACTTGTTTCTGAGGTGGGTTCTGGCACTGCACTGA
AAAATTACTGATTTAAATTCACCTAAACTGAAGGCTTAACTCAATCACAACACTTGGGTTTATAAAAGGTTAACATCTCCTGTCCT
GAACAAAAAAAAAGCTTCAAGTTTAGTATACAATAACATTTCTTTTTACTCAGTTCATTACTATCCCATGTAGAAATAGGACAGTAG
AGGATTTATAGATACTAAATGATTACCACACTCTTATATTATCACCACCCATGTTCTCCATGACAGCAGTTCTCACAGTGTATTCA
AATGACCCCTGAGAATCTCCAAGACCATATCAGAATATTTTTGTGATGACACTTGCACTTGTGAACTTAACATTTTTTTTGTATTT
TTTTATTTACTATCACCTCATTTAAAGGGTGTCAAGTCCACTGAGCATCCTTGAGAAAGCAAAAAGTTGTTCATTAAATATCAACC
CACGTATCTTTAATATGTGACAAGATAGTAAGAGACAGGAGTACTTGCACTGTTACCAATTGATAGTGGTTATCAGAAATACTGGT
GAAATACGCAGTTACTATAATATAACTTTAATTTCTGCCATAGCTTTTTATGAAAGATATTTGTTATTTTCCTTGGAACTAATCAT
TTTGTTGGACCCTACCCCTCCTTAGTCAAATTTAATTAATTTATTTATTTATTTTTAATTTTATTAGGTATTTTCTTCATTTACAT
TTCTAGTGCTATCCCAAAAGTCCCCCATGCCCTCTCCCCCACTCTCCTCCCACCCCCACTCACACTTATTGGCCCTGGCGTTCCCC
TGTACTTAGGCATATAAAGTTTGCAAGACCAATGGACCTCTCTTTCCACTGATGGCCGACTAGGCCACCTTCTGATACATATGCAG
CTAGAGACACGAGCTCTGGGGGTACTGGTTAGTTCATATTATTGTTCCACCTATAGGAGTGCAGATCCCTTTAGCTCCTTGGGTAC
TTTCTCTAGCTCCTCCATTGGGGGCCCTGTGATCCATCCACTAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCCGGCA
TAGCCTCACAAGAGACAGCTATATCAGGGTTCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTCAGCGTTTAGAGGCTGATT
ATGGGATGGATCCCTGGGTATGGCAGTCTCTAGATGGTCCATCCTTTCGTCTCAGCTCCAAACTTTGTCTCTGTAACTCCTTCCAT
GGGTGTTTTGTTCCCAGTTCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCAGTGAGTACATATCATGTGAGTTCTTTTGTGATTGGGTTAC

CTTACTCAGGATGATGCCCTCCAGGTCCATCCATTTGCCTAGAAATTTCATAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTACTCCA
TTGTGTAAAGTACCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGGGGCATCTGGGCTCTTTCCAGCCTCTGGCTATTACAAATAAGG
CTGCTATGAACATAGTGGAGCATGTGTCCTTCTTACCGGTTGGAACATCTTCGGGATATATACCCAGGAGAGGTATTGTGGGATCC
TCCGGTAGTACTATGTCCAATTCTCTGCAGAACTGCCAGACTGATTTCCAGAGTGGTTGTACAAGCTTGCAATCCCACCAACAATG
GAGGAGTGTTCCTCTTTCCCCACATCCTCACCAGCATCTGCTGGGACACTTCATACTCATCAAAGGTAAAATCTTCCAAGAGGAAC
TCTCAATTCTGAATATCTATGCTCCAAATGCAAGGGCAGCCACATTCATTAAAGAAACTTTAGTAAAGCTCAAAGCACACATTGCA
GCTCACACAATAATAGTGGGAGACTTCAACACACCACTTTCATCAATGGACAGATCATGGAAACAAAAACTAAACAGGGACACAAT
GAAACTAACAAGTTATGAAAAAAATGGATCTAACAGATATCTACAGGACATTTTATCCTAAAACAAAAGGATATACCTTCTTCTCA
GCACCTCATGGTACCTTCTCCAAAATTGACCATATAATTGGTCACAAAACAGGCCTCGACAGATACAAAAATATTGAAATTGTCCC
ATGCATCCTATCAGATCACCATGGACTAAGGCTGATCTTCAATAACAAAATAAATAATAGAAAGCCAACATTCACGTGGAAACTGA
ACAACACTCTTCTCAATGATACCTTGGTCAAGGAAGGAATAAAGAAAGAAATTAAGGACTTTTTGGAGTTTAATGAAAATGAAGCC
ACAACATACCCAAACTTATGGGACACAATGAAAGCATTTCTAAGAGGAAAACTCATAGCTCTGAGTGCCTCCAAAAAGAAACTAGA
GAGAGCACACATTAGCAGCTTGACAACACACCTAAAAGCTCTAGAACAAAAGGAAGCAAATTCACCCAAGAGGAGTAGATGGCAGG
AAATAATCAAACTCAGGGGCGAAATCAACCAAGTGGAAACAAGAAGAACTATTCAAAGAATCAACCATTTGAGGAGCTGGTCCTTT
GAGAAAATCAACAAGATAGATAAACCCTTAGCCAGACTCACTAGAGGGCACAGGGAAAGCATCCTAATTAACAAAATCAGAAATGA
AAAGGGAGACATAACAACAGATCCTGAAGAAATCCAAAACACTATCAGATCCTTCTACAAAAGGCTATACTCAACAAAACTGGAGA
ACCTGGATGAAATGGACAAGTTTCTAGACAGATACCAGGTACCAAAGTTAAATCAAGATCAGGTTAATGATCTAAACAGTCCTATA
TCCCCTAAAGAAATAGAAGCAGTCATTAATAGTCTCCCAACCAAAAAGAGCCCAGAACCAGATGGGTTTAGTGCAGAGTTCTATCA
GACCTTCAAAGAAGACGTACCCCCTCCTTAGAAATATCATAGCAACAATATTTGCAGCTTTATTCATCTATTTCTTAGAAAAATGG
TCAGTATAGCCCAATCAGTTCCATTCTGTGTGACAAAAGCTGGTTTTTCCCACTGATGTCTATGGCACACAGCCTTCCGTGCAGCC
TCCCACATACTGAGTTCTTATCCGCTACATCTAGATGGCTTCCTGAAGCCTGACTTGGACTCCAGATTCTTGCCTTTTTTAGTTCT
AACTCTGTTGCCATCTACATAGATCACACCTCAGTGACCTGAACATAAGTTTCCATATATCCTAATTTCTATGTGATCATTTGGGG
TCTACTGTCCTAGATTTAAGACTTAAGATTTGTTTCCCTTAAGAAAATAGTGCTGGGCAGTGGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGC
ACTTTGAAGGCAAAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTTGAGCCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTCTACAGAGAAGCCCTGTCTTGAAA
AAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAAGAAAGAAAATAGTGAACTTGTATGTTTCAATTCTTTGCTGCAAGTACTAGACATCTAAACATG
TTCACAGGTGACACTTCTCAGCTTCCTGATAAAAACTAGAGCTCATCAGAGCAGATGATTCCCAAAAGCTATAGGACTGTCAAGTG
GGACTGCCCAGACCAAAACAAATCAGGATTCTCCCTGGTCAGCCACGTGCTACTGTTTACATGACCTCAACTAGGGATGGTCGCAT
CTTATCACAAGGTTGTTCAGAGGATAAATGAGATTCCCTTATGGAAGTGTTCTGAAACCATGATGTACCTAAATACTGTTTAAAAG
TCAAATATATACATATATTTTATATATGTGAATATTATGTTTAAAACAGGCAAACGAAACAATATAGAATTGACCTTAAAAATCTT
TAAACAATGTGCTTATTTTCCATAAACTAAATATACAAGCAACTTGCTGATCCCTAAAAATAGATGTCAGATGAGAAGAGATTGGC
TGACCAGGAATCGGCGCGTCCTCAGAACAGAAGCTCTGGAGGCTTTGCTCCCCTAGAACATTGCTACTCTGTGTGCTCACCCCAGG
ACCATCGCACTTCAATGTGGAACTCTGCCCCAAAGCAGCAGCTTTGCCTTACAAGCCTGCATTAACCAGAGGCTGTGCCCGACCGA
AGCAGTCATGTCTGGACAGTCTCTTCCATTAGAGGTTCACACTTTGCACTCAGTCCTCTTGCCCAAACCCAGCAAGGAATCAATAC
CTTGTGATATGGAAACAAGCAGACAGTCTATTGACAGTGCTCAAAGAACAATGTGAAACCTATTCCCAGAACTAGATGGTGGGAGT
GCTGCACTATTGACTAAGCTACTGGATAAACAGACAGTTGGCAGCATGCAGGAAGATTCATTTGAGGATTAAATTTAGGGTGAACC
TTGGGTTTAATGACTTACTTAATAGCATTCTAACACATTTTTGTTTGTTTCTGTCTTTCTTGAGACATGGTTTCACAGGGTTTCCC
AGAACTGGCAGATCCCAGACCAGGCTCAATTTTATAGCAATCTTTCTGCTTCAGCCTCCTAAATGTTAGGATTAGAGGGATAAGTA
ACAACTCCCAGCTACAGTTACTATTTTTTAATTTTTGTTCCTAAAGAAGCAATTGAAAAACATTGTTATTTCTAACTAGAGAAAGA
ACAATTTTTAGTTGTGAATGTATTAATCTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTGAGGCTTAGCGCTTCGCTAGGCTGAAATAAAAGCATG
CATAAAGGATGAAGAGACAAGCAACATCCAGTCTAGCTTATTCCTAAGTACCATCTCTTAGCAAAGTTCATAGAAAGAGAGTGCTG
ATGTGTGTGAACTTTCCTATATAAGTGATAAACAACATGATTTACCATGAGGAGTTCCACACCCGACGAGTTGATACTATTCATAG
TTTTTAAAGTCTGTTTGAGAGGCTAGAACAAGACGAGGAATTGGCAATATAATCAGAAGCAAAAGGCTAGATTATTTTTAGCAACA
CATATGCTTTTGTTCCAGAGTCAGCATGTATGGCAAAAGTTCCTTAGGACAATTCAATATTGAAAATCATTATCACTTAATATAAG
ATGTAATAGCTAATTTATCAATTTTTCATAAACCTTCGTTGATTCAGGTAAAGGATAAATATCCATTGTTCTTCCAAATTCTCTGA
AAAATTAAAGACTTTGAATAAGAACTTTAAACTAATAATATATCTTGCTTATTCCCGTGCTGGTAAGAAGTTTGCAGAATGAAAGT
GAGCCCTGGTCAGAGCAGCAGACTCGGTTTTTGTTGTTTTCTCAGGATATTCTGATTGAGAGAGAGCAGGACGGTTGTACTCAGAA
TAGAAAACTAGAGGGTTTCCAATATACATGGTAATGTTTCTAAACTAATCTTTCCCAAGTCACAAGAAACTATCGTTTCAGCTAGG
ATCAAACTCTAAGGTGCTATGTGGTTTTTTTTCCCTATAGTAGAGAGCATGGATAGAATGATAATGAGATTAATGTAAGAACTTAA
AAGGAAAAGAAGATTGATGTTTAAGGGTTAGAAGGAATTTAGGGGTGTGGTAGAGATATCATCCTTTCTTGGTTTTTATGGTAATT
ATGGGTCTAATCCATTTTTTTAATCTTGCCAATCACATACTTAGAAAATAATGCATTTTTAAAAAATAGTAATTATATGTTAAATG
AACCACAACATCATTCTGTTTAGAAGCCAGAGAACTAATTGGCTCTTGCACTGAGTATTTTATTTACTGTTGTATGTATGTTTCAC
ATGCATGGGAATATGCAAATATGTAGAGACCAGAGCAGCACATAGGGCATCTTCTATAGCGCTCCGCCTTTCTGCCTTGAGACAGG
CATGAATGGTAACCTCACTGTCTGTTTGTGAGCTCTTCATATCCACCTGACTCTCTTCCTCAATGCTGGGATTATAGGCATGCACA
ATTACGGCCTTCTTTTTAAGAAAGTGGTAAAGATTTGAACTTATATCCTCATGCCTGCTAGGCAAATGATCTTAACCACTGTACCA
TCTTGTCCATTTAATGCATTTCATATTTCATACAGAAAAATAGTATATTCCAATATATTGAAATCAGGTATTGGTGCTTGTTAGCA
CTTAAAAGACAGAATTCAGTGTGAACATGCTGACATGGAATGAGAAGGGGGAAGAAATATATTCTGACATTCCTTTCATAATCATG
CCAAGCATAACCCTGTTTATGCTTCCTATAGCCCTGGAATGAGACCAGATGTGAGTTCTCCTCCGTCCAGCTCCTCCACAGCAACG
GGACCACCTCCCAAACTCTGCCTGGTGTGCTCCGATGAAGCTTCGGGATGCCATTATGGGGTGCTGACGTGTGGAAGCTGTAAAGT
CTTCTTTAAAAGAGCAGTGGAAGGTAGTGTGTGTTTTGAAGAGTTTAATTTTTGTTCCTATTTCTCACAGTAAATGTTTAACTGTT
CATTGTATACAAAGTCCACTAATGATAGACATTAGTTCAGGTGCAAGCATGGTGGCTCTTAAATCCTCCATTGGGAAGGGACAGAA
GTAAGGAGAAGAACTAGAATAAGTAATTAAGTTCAGCCTGAGAAAGAACTAAAGCAAGCATTGTAAGGAACGCTGCTGCACGGACT
GGCAGTACTCTGAGTCTGGGCAGTCCGAGAATGGTGGCTTTTCATTCCCTGTAAGCAAGCTGGCTTCAAAGCTACCAGCTATACCA
GACTGACAAAATCAGTGACCCTGGGGAGGAACAATAAGGGAGGGACAGCATTCTTTGCTTTACTTTTTTCCTGTTAAATAAATAAA
GAGGTCATGTTAAGTACCACAATGGCTGAGGCCAAATTAACAAAGTACAGAGATTATCAGATAGGTGAAGTCTAGAAATATGGTGT
TTGAAAGAAGATGACTGCAAGGTGATCATGTGTTGACGGGTTCACATTCCAGAGCAGCCGGTTAATATTAGAGATAGTTTATATAC
CCTACCCAAAAGTATCTTAATGGAATTAAACCAGAAAATAAAGCTACATTGATCTTTCAATATACTACAATTCACAGCCCATTGTT
CTTATTTAAAATGAACTCATTCCCTTATTTTTATGTAAAAATAAGTATTAGCTATGCTATTTATAAAATGTTTACCATTTAGTTAT
TTCAGCAAAGCGTGGTGGCTAGATTACATTAGTAAGGAAGCCTTTAGCTGTGTACGGTGTTAATGAGTAAGCCTCTTGGCTCAGCT
TCCTCCCTAACTTGAGTTTCAGTGTTCTCAAAGGCACTTTCCAGCTCTAACATTCTGTAAACCCTTGATACTCTAATTCAAGGAAA
AAAATTTATCTAGACTTGTAAAATCCATAACATAGTTTGTAGCATTTCATTTTTAAAATTATTAAATTTTATTTGATATTACATAC
ATTACATATATAACATAACATTTTAACACATACTAGAAATTATACTTAAACCCTGTATTGGCATTATAAATACCCAAACATAAATC
AGAGTTAAGTTTTACACATTTGTTATTTATATAAGACAAATCTATTTTTTAATCCAAGATCCTATGAGTTCTCCATGTCCTTATGC
CCAGCTGGTCCTTTTTACTTGTATTCATTTTACCTACAAGTATCTATAACTGTATTGGTAGACCATAAGTGGATAGTTACCAATGA
CTCTTCACTTGCCGTGTGTGAAGTACATGCATCCAAAATCAATTAGTGGCCCTGTGAACACTTAGATCCTGTTAGGATCTGTGTCT
GCCAGACTAGCAAACAGGTTCAGAAAGTTGAAGTAGCCAAGCTGGGATTGCAACAAAGTGGTCTCCAAGTAAGGTCTTATTCTCAA

CAAAGATCCTCAAAGATGCATCTGACAAGCCCTTGATACCTGCTAGATTATAATTCAGGTAGATGCTGAAATAAAAGTAATCACAA
GAGATTTAACTATTAGCTACTATATACTGAGTAGTTATGGTGTGTTGAGCACAGTATCGTCTGCATAATTACTTCCAAGCTTGGCA
AATTTTCTAACAGTTCATAAGAGAACAAACTCCAAAAAGTTAATGTTTCCAAGATCAGTTTCTTGGCATGCCACTATACCACTGCT
ACTGAGAACTGCTATAGAAGCGTAAGCTGATAGTATTAGTTTATACTTAATCTCCAGGTACTCACAGTACAGTCTGTAGCCTGCAT
CTTTTACATGTGTTGTTTCCCATTTCCTATACCATGTTGTTCTATGCAACATTTTATTGGTCATAGGATCCAGCTTTGGTATGATT
CTAGAAAGGATTACACTACACCTTATTAGGAGACAGATATCACTGGCTATCCTGTAAGCTGGCTGCTACACCAATCATAAATAGCA
AGGCACTGTCAAGTGCTAAAACTAGATTTAGCCAAAAGCACCAACAACCAACAGCATTAAAGAGGCTTTGGATGAGCTGAAGGCTC
TTCCCTTGACATTAAGAAGTTAGAAAGGAAATTTATCAGGTGGCAGAAAACAAAGGAATTCCAGATGACTGTCTTAAAAAGACATG
TAATTGGTAGTACATGGCCATTCTCATTCTTTGTGAAATAATGAACACTAGCTCAAATCCCCTGTTTTGTTACAAGGAATGAATAG
ACTAGTGGATCATTCTATTATACTAACCTGAGCCTATAGCTAAGATTCTCAGTTATACTACACACTGGATAAAGAAATAAATATCA
GCATAATACACAGTCAATCTTTTAGTTAGACATAAATAAACACTGAATTTTTTCTACTCTAGAAGTAATTTTTCCCCAGTTTTTCC
AGCAACACTGATATAAGGATTCTCTGAAAGACAATGGATGTAGGGGTGTTTTTATGGGGTAAAATTTTAGTGCTTTAACTGTGGAT
ACAATCTGTTGTTTCTCCTTTTGCTGCATGATGGAAGTTTTTAAAAAGAATTTATTTATCCTTATTTATATGTATAAATGTTTACC
TGTATAAACACTGTGTGCCTGGTACCTGCAGAGCTAAAGGGCATCTGGTTCCCTAGAATTGGAGTTATAGACAGTTGTGACCTGCT
GCCATGTGGGTGCTAGGAACTGAACCAAAGTCCTTTGCAAGAGCAGCAAGTGTTCTTAACTACTGAGCCATCTCTCCAATCCCATA
TAATAGGATTTTATTGAGTTAGTTCTTCTATTTTGTGTTTAAGAAAACAGGAGGCTATAAAATACAGAAAGTATTTGAAAGAGCT
AGCATAGATATTAGGCATGGGAAAGTAACCCTGAAATAAAGCCATTATATAACTTAACTATATAGCTAAGTGTATATATATATATA
TATATATATATATATATATATATATACACACACATACATACATATGACTATTAGTCAACTTCGTAACTGTATCTTCACAAAAGATT
AGACTAATACAGTTAACTATGTACTCCAAACTCATATTTAAACAACATCATGATTTTACATATCAGGAAAAACTAAATGTTTTTTT
TTTAATCCAAGTCTTAGATTGCCCTAATAAAGAAAAAAGTCTCTTCTTAGAAATCAGGTCTATATATGTTCCAACTGGTGAACTGA
CTGTTACAATTCTTTCTCATTTCTTTGAATATGATTTATTCTAATATAAGTAACACAGATTGTTAATTACTGGTGTATCTATATAG
ACAGTTAAATCTTGTGTAGGAAGCTTCTATACCCCACCCCAGTCAAATAGATCCTTCAGTTGTTTTCATCAACATTTAATACTCAG
ATTAAAGAAGACAGTGCATGTGGGAAACAGAAACACTTTTAGCCTTTTCCTTTTTAACAGTCTTAGAATTTTTTGCCAGGAGAGAA
CTGAAGTTCATAATATGTTCTTCAGTAGTGGATACCAGAAAATGGAGCCACTAGCTAGCATTAAGTCAGTATTTGAGGCCAAAGGT
GACTCCATGCATCTTTGTATTCTAAAAGTATATTAAATAATGATCTTTGTTAGTTTGTTTAGTTTGCCACATTTGTGATTTACCTA
ACCAGTGGCTAGAAGTTGGTAACATTTTACTTCATTTAAAATTGGGAAGAACTTCTTTTACCTACACATGATAATGTTGAGTGATG
AATTAAAGTCATCTTTTTCCTTAGGGATTCCAAAAGAAAATTTAAGCCTGCTTCCTTTTAGTCACTTCAACAATAGATCAGAATTC
ATAATAAAAGTAATAATTGCAAACCCCATTTATAACTGTTAAATAACTATAGAAAGCAGGTTTTAAAGTTTGATCTTAGAGTATTC
TTATGATTTGAATACATATATATATGAAATACTGTAGTTGGGTTGTTTTCATTGATTTTAAATTCGTTAAGCAGAACAAGTCCTCT
CAACATTGTAATTCATGCAGATAAACAGACTTAACATCCTTAGTCAGTGACTTTGTGTCTTGATGATAGTCTGCTCAAAACAAAAA
CAGAAAGGGGATAGGCTTTTCTTTTAAAATATCCTTACAGATCTGTGGAATTTTAACAATGCCCTTTTAATCTCTTATAGGACAG
CACAATTACCTTTGTGCTGGAAGAAATGATTGCATCATTGATAAAATTCGAAGAAAAAACTGTCCAGCATGCCGCTATCGAAAATG
TCTTCAAGCTGGAATGAACCTGGAAGGTAATGGAAGCTTAAGGAACTGTCTGCCTGTCACATGAGAACTGATCCTTTACTTTATAA
AAGCTAGCAAGTGAACCATGTAATGAACTCTATATATGCTTAATTAGCAAAATGTTATATTAAAATGGTTTTTTCCACGATCATAT
CATTTTGTGTGTTAATTCAACTACTTTTGTTATATACATTGAATTTGGGACAGCCATGGTGTATATTAAGTAAAGAGATTACATAA
TATTGAAAATTACATAACTTGGAGCAATTTTGTTTTCATCCTTCTTACTCCTTTTTTAAAACTCAAAACCATTTCCTAAGATTGGA
AAAGTATTGTACATGAGATCTAGTTCATATTCCTCTCTTACTTTGCACTTCAAAAACCACCACACCTTTTACTTGAAAACATATGT
TTTATTACAACTCTGCCAACAACATTGGATGGGTTGTTTTATGGTTTAAGTATAAAGGAAAAGTAAAAACTACTTGTAAGTTATAA
TTTGATATTCCTGCTTATATAAAAAGTTATATAATTAACACTTATTTAAAAACTTCCCTCTGGAAACGTCAGGGTTTTGCTGTAGT
GGAAATAGCAAGCTCTGTGAAAGTAGCATTCTTCCTAACTCATGTTGTTAGTATTGACTGTTACTGTGGTACATCATAGCAAACGC
TCAGCAAATATAAAGAGAATACAAATTTAGTACCTGAGTCTGAGCAGCTTACTTTCTGTTTATGCTACAGTGTCAATCACAAAATA
GTATGGCACTCTACAAAGGCAATACTATTACAGGACCAAGACGGAAGGCCATCTGAGCCTGTCCTGAAAGTCAGACTCATCCTGGA
AGAAGTAGCACTGAGCTGCAAATACAGACCTTGAGGAGGAATTAGATAGCCATGACAGAGACGTGCTCATAGTTGTACTTTATAAA
GAGCAGTCTTTGGGATAGACAAATGGATCGGTGGCAGGGGATCCAACTTCACTTCTCAGCACCCTTATTTGCTGAGAACTCACAGC
TGCCTCTAACTGGGAATTGAACTCAGCATCTCTAGAAGAGCGGTCAGTGCTCTTAACTGCTGAGCCATTTCTCCAGCCTGAGACTC
AAAAGTTTAAGGTGAACAGTAAACTCTTGGTTCCCTGTTAGAGGAAACAAGTCCTGGGAGGGAATTCCTATAGAGAATCCTGGAAT
TGGGAGTTCCATGGGTAAAATCACTTGCTAGGCACGCATGAAAGACCCAAGTTAGGATCCCACTACCCACTTAAAAAGCCAGGTCT
AGCTATGCTCTTGCCTATTAACCACAGAATTTTGAAGGATAAGGTGGAGACAGGAGTGTTTCTAGGGCTTACTGGCCTACCTCCAA
GTCCAACGAGAGAGCCTGCCTCAAAAGAGTGATAGACTTGGATACCCAACTTCTTCCCCTGGCCTTGAGTCATGCACAGATGTGTG
CATATGCACGTGTACATACACCACACTCACACATGTACACACAGATTCACATAGACATGCCAAAAGTTTTAAATAGTTTACTTCTT
TCAATAATAGTGTCAGAAATTAAAGACCTCTTATAACTTGAAAGTATAGGCTACAAAGTTGATTTCGTATATTTTTTTCTTTTTTC
AATATTCACAGCTCGAAAAACGAAGAAAAAAATTAAAGGAATTCAGCAAGCCACTGCAGGAGTCTCACAAGACACTTCTGAAAACG
CTAACAAAACAATAGTTCCTGCCGCGCTGCCACAGCTTACCCCTACCCTGGTGTCACTGCTGGAGGTGATCGAGCCTGAGGTGTTA
TATGCAGGATATGACAGCTCTGTTCCAGACTCAGCATGGAGAATTATGACCACGCTCAACATGTTAGGTGGGCGCCAAGTGATTGC
CGCAGTGAAATGGGCAAAGGCGATACCAGGTAAGGCATGAAGGATGAGCCACGGCATAAATCTTTGTGTTTTATTGAATAAATGCA
CTCTGAGTTGGGCTTGGTGAATAACTTCGTGACATGCCATCTGCTTATCATACACAATCCTTGGGGTCAGTCTGCAGCACCCTCGG
AATAGAGCTGCTCTGAGACTCTAGGCGGTCTGTCCTCCTGACGGAGCTCACGGCAGAGCTGGTTTCTTTTACTCACAAGGACAAAA
GAGAGATCCAAAGTATACTGGATACTGTTCCCTGACTTTCAGGTTACACATAGTGTCTCATTTTACATAAGATCTTATATTATCCG
AACTAAAATTCCATTCACAGCGACACCTGGAAGACAGCATTTAGAAATTCCATTTATTTTCATTCAGATTGTTTTTGAAGTTGATA
AACAGCAGGTTTTGTTGACTTTGTCAAAATTTACTAACACAAAGTTATTTTAATTTTTCATTAAATGAAATGGCATCTACTGACTA
TAAACTTTATTCTAGCTTTAAAGGTATTTTTAAACAAGTTTCATGTTGGAACTTCGGGTGCAGCAGAGGCCAAGGTTAAGCATCCG
CCCTTACTTTACAGATAGCAAAGTGGTTGGCACGTTTATGGCTGCATACACCTAAGCTGCCATCACCCCACCTTTTTAGCAAAAGA
AGATGGATGTCAGGAAATTTTAAAAATCTAAATCTGTTAAGAAATAGGAATCCTAAGCAAAGACTCTCGGCTTTCTCTTTTACTAT
ATATTCTACTTTGTGTGCACTTAAATGGACAAAATTGGCCAAAAAATAGCTATTCATAAGTGTTTTTAAATCATTAAAGAGGGTTG
AGTGCCCAGGCGTTGATCTGGTCAATGGCTGTCTACTAAAGATCACATCCAAACAAGGCCAACTTGTCAACTCGAGTGTTCCTTAT
ACCTTTATTTCCCATCTAGGATTCAGAAACTTACACCTGGATGACCAAATGACCCTTCTACAGTACTCATGGATGTTTCTCATGGC
ATTTGCCCTGGGTTGGAGATCATACAGACAAGCAAGTGGAAACCTGCTATGCTTTGCTCCTGATCTGATTATTAATGAGTAAGTTA
CATGGCCTTAACCCTCCACAAAGAACTATAGCAACTAAGCAGTGCTGACAACAGGAGAAATGGTTTTCCCCAGAGACTAATACATC
AGTTGGTTATCCAGTACCATTGGTCATCCCTAGAAGCATGCATACAAGTAACATCATGCATACTGAGCAGGTTTCACTTATGTATT
TAGGAATATATATATGAATATACATGCATGAATGTAACAGCAATTCATGCACAAAGTGGCCATCAATTTGAAGGAGAGCAAAAAGA
GGAATGTGAAAAGGTTTAGAGAGAGGAAAGGGAAGGGAAGGGGCAAATGACTTTGTAATCTGAGAAAAATGAAAGAATTTTAAAAT
AAATAAGCAGACTAAAAGACCTGTAAAAAATAACTAATCCCCTAATGTTTCCATAAAAGTATGCTGTAAAGATTCCAGAATTAGAT
AGCTTATTGAGTTCTGAGTATATAAAGGATTCACAATTTTGTTGTTTCAAAACAGCAAAAACCTAGTGTCACATGTAAAGGGTTAT
TATTGAATAGTCTCTCCATGTTCTCCAACATTCTAGTTCTATAATAGGTTATTGGGAATAGCAGTAGGTATGTTTGCAGCCATGAC
TTCATAAATTTAAAAACCAACCCAAAATTCAGCTAATATTTTAGACTAGCACTATTTCTTTCTAACTCACATCTGTATTTGTGTCT

CCCAGGCAGAGAATGACTCTACCCTGCATGTATGACCAATGTAAACACATGCTGTTTATCTCCACTGAATTACAAAGATTGCAGGT
ATCCTATGAAGAGTATCTCTGTATGAAAACCTTACTGCTTCTCTCCTCAGGTTGGTGGACCACCTACTCACTTTTAACTTTCATTC
TAAATATGGCAAATGCATGTGAAAGTTGTATAACTATCGTGCATATATGTGTATATATATGTATGTGTGTGTATATATATATAT
ATATACATATATATATATATGCCAATTTCATTGTGTTTTCCTAGTAAGATGATTTTTAGAAAGGCAAACTGTAAAAAGGGTATATA
TATATATTAAGTGTTATCAATATTAGTAAAATAAATAGGTATTGTAGATCTAGGTGTGGGATCTGCCCAGGGATCTCTGGTGATGA
GGCTCCATATAGAGTCTTCCTTCCTGCTACCCATTCATCTATATCTATATAAGATGTGGAGAAAGAATGCCAACAGTAATGAGTCT
GTCTCTCTACTGTACGAGTGTTTCTAGATAAACAGTGACAGCTACCATGAATGGGGAATAGCTGAGAAAATAATCANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAATGTTTAAACTTTAGACTTTAGCAAGACTACTTTATATTAAAAGTAAAAAAGTTCAAAAAATTAAAGGAATCTTG
TCTATATTAGTTAAGTAATAAAAGGAAAGTCATACCTGATATTCTCTTAAAATATACAAAGATCTCTTCAAGTCAGCAATTGAAAC
AACCCAGTTTTTAAGGACTGGGAATATGCAAAGATGACTTATTAAATAAGATAGAATAAAGACAGTAAGTCTGTCACATTCCATAA
GGACATGTCTAGAATGAGCCAATCCAGAGTAGTGAGTACACCAAATACTGGTTGAGGACACAGAGTACAGGAATTCTTTTTCACTG
CTGAAAGAATAGCAAAGTGGAATGACCATTTCAGAAGACAGTTTGGTAGTTTCCTATAAAGGCGAACATAGTCTCACCATCTGGTG
TAGCAATTGCTTGATCAGTATACAAAGGAAATGAAAACTTATGCAGCATGGATATTTATAGCCAAGCTGTTTGTATCTGGCTCAAC
TTAGGCGCAATGAGATATATCATCCAGTAGACAAATCAATAAACTGACATATGCAAATGATGGTATTACTCAACACTGAAAAGAAA
TGGGCTGTTGTGCCAATAAAAAAATATTATTGAATCTTAAATATATACTATTAAAAAAAGTAATTTCTTAAAAAGAATCTCATCAA
CTCTAAGAAACAGATGGAGGCAGATGAGATGACTTGTGTAAAATGGAAGCTCAACATGCCCAGCAAGCCAACTTTCCTCAGAAATT
TTACAGGTGCTTGTGGTGAAGATAAGAGGAAAACTCTCCCATTTTTATGTCAGTTAGAAAGGGGGATAAACTGTTGGAGGTACATG
TAGTATTTCCAAAGCAAAAGCAAGGCCTGCCCTATAAGAGAACCTCATCAAGACCTTATCTGACATGGAGCAAAGGCAAATAAAGG
ATTCTAGACCCTTATAATAGCCCTCCTGACTTCACAGGGAAGAAAAGGGGAAAATGGGTTTCCAGGAAGCATTTGGGTGCAGTAAA
AGTGAAATGTAATCTTAAGAGAAAACATTTCATTGGAGCCTTGCTTACAGTTCCCAGAGCTTAGCTTAGTTCATTATCGTGATGGC
AGGCAAGCATGATTCTGGAAAAGTAGCTGAGTGCTACACTCTGATCGGCAAGCAGAGAGAGAAAGAGAGTAGCACTGGGCCTGTTG
TGGACTTTTGAGACCTCAAAGCTTATCCTACAGTGTCACACAGTAACAGGGCCACACCTACTCAAATAAGAGCACACCTCCCAATC
CTTCTAATCCTTTCATAGCTCCCCTCCCTGGTAACTAAGCCTATGGGACCATTCTTATTCAAACCACCACAGTGCAGATAACCAAC
ATTAAACACAGTCCAGAGCCTAGCCAGATTACCATACTATCTTCCACCAAATGTCTTAATTCCATCAGTTCTGATACTCCTTGTCT
AGCTTTCAATAAAAAACAAAGCCAGCATTAAATCTGCCCCAAACCACTGGCATTATCACATTGGAATTTAAAATAACTGCAATATT
TTTGCTAAGGACACTACAGGAAAAATAAAGACCACATGAGAATTATGAATGAAGAGTCATAGAAGCTAAGGAGGTTCCTCTAAGGG
AGCACTAGAGATAACAGATGCTGAAATGATAATGCACAGTGCTCCTAGCAGGCAGACCATCAGTTGTCATATAACCAAGAAAGAGT
GAGCATAGGGCAACAAAAACCTCCTAGACTCAAATAAAAAGAGGGAAAAGAATAAAAAAAAGGTGTAGAGAGATCATAAAAAATAT
TTTAAGTAATAAAAGTTCAAAAATTTCTAAAATTAGTTATATGTACCAAAATGTGGATGCAGGATGCTCAAGGATAACCAAGCAAA
GAAAAACAATAACAACAAAAAAATCTATATTTTGGCATATCCTCTTCAAATTATAAAAAAAAAAAGATTTTTTACCCTGAGTTATG
GTTTTAAAACAGCAATGACAACAACCAGACTTCTTATCAGAAATCATGCAAGTAAGAATGTGAAGTAAATAGTTAGAAATGAAAGC
AAACAACCCACCAGTCCTGAGACAATAGATCCAACAGAATTACCTCTCAGAAGTGAGGAAGATGGTGCCATGCACAGTAGTAGACA
CCTAGAATTCTAGCACTCCAGAGACTAAGGACTGAAATTCAAGCCAGCCATGGCTACCTATCAAGACTGTCTCAAGAAATAAAGTA
ATGGGTAAAATAAAAACATTCTCAAACAAATGTGTCTTTTTAAAGGGATTTTGTGGTCATCTTTACATCTGTCCTACATGAGCTAT
TTTAAAAATTGTTCAGAAGAGAGGAAAATATGTCAGAATTATGTGCTGCATAAGAAAGAGATTATAGCTGGGCAGTGGTGGCGCAC
GCCTTTAATCCCGGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCTACAGAGTTCCAGGACAGCCA
GGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGGAAAAAGAAAGAAAGAAAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGATTTTA
ATAGAAAAGGGATGCCTGAGAGTAAAATGTCAATTTTCTTCTTAATGTTACATAACTGTTATAGTGATAATAATCAGGTATCAGGG
GATCTGGAGAGGTGGCTCAGCAGTTCCCAGCACCCACATAACCACTCAGAACTGTCTAACTCAGGTCCCAGTGATCCATTGCCTAC
TTCTAACTTCTGGGGTACATACTTGTGGTGTACAAACATACATCAGGCAAAACACTCATGCACACAGATACACACACACACACACA
CACACACACACACACTTTTATTTATCTTACAAATTAACAATCGCAGACTATGTGATTGAAATACAGGCATATGTACAATGAATGAC
AGAGGTATTGTAGTTAAGTTAGGAGGGAAATTTCAGATACACTCTGGCATTGACTTTGCCTGTTAGAGTAGTTCTAGTGTATTTCG
GAAGGGAGAACAGGTTAGTTGTAAATGTGTACTGCAGATGACAGAGCAGTCACTAAGAGTTCAAACTGTCAAAGGGAACACGCAAT
CATGAGCATGTCTGGGACACTGAAGGCTGATGGGAGTCTCCAGAGTCTAGTGGTTGAAAGTGTGCACCACAGGCAGGGTCCCCAGC
TTCCCCAAACCTGATGTGCTTGGTCAGAACAGAAGCACCTCTCGGGGCCAAGCTAAGGGGGAAGCTCCTTCCCCTCCTCGGGGCAA
AGTTGGAAAAACTGCTAAGTGTGAGCAAAGGCAATCCCCAGAAACAAAAAAGCAAAATGGATTCTTGGTGCAAAACTAGTAGCAAG
AGCACAGGTCTGCTTCAGTGAGCTCCTTGGGGCTGTTTCTAAAATGTGTTCATGGGAGGCACATCTGCTAAGGAATGAAAAACTGA
AGACAACAAGAAAGAGGAATGGAAACCAGCATTTCCTCCTAGGGAGATTAAGTTCAGTATAATGGAGAAAGAAGGAAGGAGAAGAA
AGCCTGGAAGGAGAATGACAGACTTAATTCCCTGGTGACACTGCAGACGCTGGGGAGATGTGCGGCAGCAATGATACAATCTAGGG
AAAGCCTGCTGAACGGAAGGAGAAGGACAGCGAGAGTTGTGCCCACAGCGATAAGGGAGACAGGTTCAGTAAAAAGGACAGCTGTG
AAGCTTTCAAATCAGAGGAAGATGATTAATAATGAAGTGGATCTCCTTCAGTGTGTTCTTGTCAATGAAGTATTTAAACAACTCCC
TTCAAAGAAAAAGACTGAAATCAAAGGCTCTATAGAAGTGCTTCTAAACTCTCTAGCCGTTTGCTTTGTAATAGTTAACACACAGC
ACAGACACCCTTTCCTGGAGGTACTGACCTCACCTGGTACAGTATGAAGGTTGTAAAATGGAAGATTGTTTAAAGCGGGTTCTCAC
TGGTACACATCACAAATTAGCTATACACAGGATGACACGGTTTGCATCCTCGGGTGTCGTCACCGCTCCCGTTATAAGATGGGAGA
CATTTGGATCTCCCATGGTTATGAACCCCAATTCTCAGTTAGCCTATACTTTCACTTAGCTATAGTCCCACCATCCTTTGAGAATG
CATGAATTTTAGAGTGTATTGAATGTACATTGTAACGATGAAATACGCATGAAATGTGCTACTTAGTACAAGACAAGTTAAAAAAA
GGAAAATTTAACTGACTTCATCTTACCTTTTAGTTCCTAAGGAAGGTCTGAAGAGCCAAGAGTTATTTGATGAGATTCGAATGACT
TATATCAAAGAGCTAGGAAAAGCCATTGTCAAAAGGGAAGGAAACTCCAGTCAGAATTGGCAGCGGTTTTATCAACTGACAAAACT
TTTGGACTCCATGCATGATGTAAGTACCAAACATAAATCCAAAACAACAGCAAAAAAGAAAAAGTAGGTTGGGGTGGTGGCAGATG
CCTTTAATCACAGCAGACACAGAGGTAGAGCAAGTAGATGTCTATGAGTCTGAGGCTGCTCTACATAGGGAATGCCAGGACAGTCA
GAGATACGTAAGAGATCCTATCTCAAAAGCCCAAAGACAGAGACAGAGAGAGACAGAGACAGAAGAACATTGTAGGTCCTAGGTTA
TGGTTTAATTAGTGTATGTGTATAGTTATATACCAATCAGTCATTATAGTGATTATTCAAGATAAATAATTTTTTACACATTTCTC
TTAAGTCTTACTAGTCTGGTCATTTGCGTAAAGATGACTCTGTTAGTACAGAGTTCAGTAGCTCCTGATTTTAAGTATCCCTGAAG
TACATGAATGAGCTATCAGATTACACTAGTTTCACCTCCCTGTGTATCAGTACTGGTGCAGTCTCCTTTGAGCCTGCTGCCTCGTC
TCCTGACTGCTGGGATCACAGGCATGCCAGGCTTCATTCTGCACACAGTTTAAGATGCCTTTTGTTCTTATGTGCTTATTTTATTT
AAATTATTTTCTTATCTGAGGAATTCCAACAAAGATTGGTATATTTGTGATCAAATTGTTAAAATGGCCAGTAGGGCAGGAATGCA
GGATCTATATACCAGGTCTTCTGTGTGTATATTACGACTTTCAGTTTAGTGTGTCTGGGATTCTGGAGTGTGGGAACCAGTAGGTC
CCTGACTCTTGTTCCTGTTCTTGGGTTCTCCTTTTTCTCTTTGTCTTTTCCAACAATATGATGGTTTTTATTTTATTTTGCTATGT
TTTATTTTATTATCACCTCTTAGAAGCACAATCTTTTTAATAAGAGGAGAAGTTGAGAGGAACTGGGAGGGTAAGCCACAATCAAG
ATACATTACATGAGAAAAGAATTTATTTTCAGTAAACAAAAAAATATGTCAAGACTTGGTGTGGGGAGCCAAGAGATATGAGCCAT
TCGCAGTTATGCTTTGAAGCCTCACCATTACCGTATCTTCTCTTGCAGGTGGTTGAAAATCTCCTTAGCTACTGCTTCCAAACATT
TTTGGATAAGTCCATGAGTATTGAATTCCCAGAGATGTTAGCTGAAATCATCACTAATCAGATACCAAAATACTCAAATGGAAATA
TCAAAAAGCTTCTGTTTCATCAGAAATGACTGCCTTACTAAGAAAGGCTGCCTTAAAGAAAGTTGAATTTATAGCTTTTACTGTAC
AAACTTATCAACTTGTCTTGTAGATGTTTTGTCGTTCTTTTTGTTTGTCTTGTTTGTTTTCTATACGCACTACATGTGGTCTCTAG
AGGGCCAAGACTTGGCAACAGAAGCAGATGAGCCATCACTTTTCAGTGACAGGAAAGCAGACAGTGATGTGCATTGGCTGGTGTAT

CACAGAAACTAGAACAGTTAGTGGAGACATGTCCACTATCAGAGAAGGACCGCACCTGAACCACCAGTGCCCAAAGTCCATGTGAT
CAACTTTCTGCTCAACTTTCAGTTGGCTGGATAACACTTTCTAGACTTTTCTGTTGGTGTATTTTTCCCATGTATAGTTAGGATAG
CATTTTGATTTATGCATGGAAACCTGAAAAAAGTTTACACGTGTATATCAGAAAAGGGAAGTTGTGCCTTTTATAGCTATTACTGT
CTGGTTTTAACAATTTCCTTTATATTCAGTGAACTATGCTTGCTCGTTTTTCTTAAATAATTTTTGTATTCCAGTTATTGTATAGC
TGTTTAAGATGGGCAGCTGCCTCACAGCTCTCCTAGACGCTAACATTAATTTCCGTGTGAAAATGGGTCGGTGCTCCTACCCTGAT
GGCACTCAGCTATCAGAAGACCACAGAAATTGACTCAGATCTCCAGTATTCTTGTCAAAAGCTCTTACTCTGTATATATCTGCTTC
CATGGGGAATTATATAGGTTGTGCAGATTAACCGTCCTAACTGGTATAGAGCACCTAGTCCAGTGACCTGCTGGGTAAACTGTGGA
TGATGGTTACAAAAGACTAATTGTAAAACAGTGCCCACCAACAGGCCCCGTTTGCACCCAATGCACCATCTCTTCAGTGGTGCGAT
AGCAACAAAGTTTGTAACTCAGCTCTTTCAGGACCTTCGGGAGTAGTTTGTGTAACATTTTAAAATGTATTATTCCAGATAACCAG
CTGTGATAAAGCCGAGAGATTGTTTTAATCAGACCAAGTAACTTCTCTCATTAAACGTTACCCTCAACTAAGTCTCTAATATGGCA
AGAATGGCTAGACACCCATTTTCACATCCCACCTGTCACCAATTGGTCTAGCTTTCCTGGTGGTACAGGAAAATCAGCTACTGATT
TTTTGTTATTTAGAACTGAATGTCAGGCATCCATGTTTGTCCAACTATACATCCCTACATGTGCCATAGAATCTAACACAAGTCTT
GTGAACTTCTTCACACTGAGAGTTATCATTTTAAACAAAACAGAAGCTGTAGTAGCCCTTTCTGTGTGCACCTTACCAACTTTCTG
TGACTCAAAGCTTAACACACTTACTAAGCCACAAGAAATCTGATTTCTACTTAAGGTGGCCAAATTATTTGTGTAATAGAAAACTG
AAAATCTAATATTAAAAATATGAAACTTCTAATATATTTTTATATTTAGTTCTAGTTTCAGATATATATCATATTGGTATTCACTA
ATCTGGGAAGGGAAGGGCTACTGCAGCTGTACATGCAATTTATTAACATGATTGTAAAATAGCTGTATAGTGTAAAATAAGAATGA
TTTTTAGATGAGATTGTTTTATCATGACATGTTATATATTTTTTGTAGGGGTCAAAGAAATGTTGATGGATATCCTATAAGATTTA
TAGTATATAAGAGCATCCATACAGGCCTCAGTGGTCTTGGAAATTAAAACAGGTTTGCTCTAAGCTAGGGAGAGGGAGCTGGGACT
GGCCCTGTGTGCAGTGCAGGTCCTGAGGGTTTGACCCGATCAGATCACAGGGGAACTAATTCCCTCCCATCTAACCATCCTCATCC
GACCATGGCCCTGTCAGTGCAGGCTGGCTTTATTAAATCCAGGACAGAAAGGTGGCGCTTATGTACTTAGAGGCACCGTCCAGTAA
CAGGGTTGTTCCCACATGCAGCCTCCGCACGGGTTAACAGAAACAGAGGCTTTAGAAGTTTGGCAATAATGTGCATAGAGGTTCCA
GCAATATGTAAATACTAAAGAATCGCATAGGAAGCCAATAATACACTAATCCTCTCCATCCTACAAGAGTCCATTTCCAAGTAAGA
TGAGGACATGTTTATGTTTTCTTTGAATGCTTTTTGAATGTTGTTATTTTCAGTATTTTGCAGAAATTATTTAATAAAAAAAAGTA
TAATCATTTGCTTTTTGAATTCTCTCTAAAAGGGAATGTTCAGTTTGTAATGGTTTAAATTGGTCTCAAAGTACTTTAAAATAATT
GTAACCCAGCTGGATGTGAAATTTATGGTGCCTAAGAAATACCACTTGAAGATTATCAATGACAGTGTTAAGTTTCAAAATGAGCT
TCTCAAAAATAGATTATTGTACATTTATGGAATGTTATATGGTTAAACCCAAAAAGCACATCACACATAAATCTGCTTTCAGTTCC
AACCAGCTTGGCTTTCAAAAATAGAGCTCCAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAGATATATATGCTTTGTTATTAACAGAAGGCAGC
AGACATTCATAAAACTACTATCGGAAGTTTTCCATTAGATGTATAAAGAGCTATCCTTTGGTATGTGGGAAAGAAGAAAGCTGTCA
TAATTCTGATTGAGTATAAGTGAGAGAGATACGGTACTGTTTGAGAGCAGCTCCTTTTCTGCGTGTGGCTTCATACCGTTCCAAAC
TATGTAGATTTTATAATAGCTTCAGTGAGAATTGGTAACATGCCTGTATGACTCACAACAGATCTTGAAAACTATCTTTAATTACT
GGTAGGACAAAAAGGGACATTCTGGTTATTTTAGGCACTGGCTTGGAACACTGTATATGCAGAAGAAAGAAGACAGGCAATCTGGG
GAAAGGAAGGGGACCTGGGAAGCACTGCCTTCTTTAAGGAAAGACACACCAATAGATGAGATCATCCCAAAGGCACAGGGACCACA
GAGTGTGAGTCCTTAGTGACGAGTCAGGTGAGCTCTGGTGAGCTTGGAGAAGCCAGCCCCACCAGCAGAGCAGGCACGGCAGGGAT
GGGACAAGCAGGGACGACAATTCCAGCTGGACACTGGTCCCAGTATTTTGCTCCCTCTTATATACCGTGAGGCAGTATCACCGTGG
GATGAACCATGGTAGCACGTTTTGATCTGTCAGCACTCAAGGATCATGGTAGCCTTCGGGAGCTTTAGGTTTTGGTTGGTCACCCC
AACGATCAGCTGTAGTTGAATGTGTTTCTTATGTGCCTGGTTTCAGTGTTAGAAGGTGAAATAGAGTGTGCAAAGGACACTGCAAA
CCACTTCGGATGGAAGTTTTCTCATTTTCCAGACTATTTTCGGTCAGCCTGGTCTATCAAGATCGGTAACCAGGTCTTCAGGAAAG
GGTTGGCTTCTATCTAGGACATGCCTGAAAGGATTTTATTTTCTGATAAATGGCTGTATGAAAATACCCTCCTAAATACCCTGCTT
AACTACATATAGATTTCAGTGTGTCAATATTCTATTTTGTATATTAAACAAATGCTATATAATGGGGACAAATCTATATTATACTG
TGTATGGCATTATTAAGAAGCTTTTTCATTATTTTTTATCACAGTAATTTTTAAATGTGTAAAAATTAAAAACCAGTGACTCCTGT
TTAAAAATAAAAGTTGTAGTTTTTTATTCATGCTGAATAACCTGTAGTTTAAAAACCTGTCTTTCTACTACACAGTGAGATGTCAG
ACTGTAAAGTTTTGTGTGGAAATGTTTAACTTTTATTTTTCATTTCAATTTGCTGTTCTGGTATTACCAAACCACACATTTGTAAT
GAATTGGCAGTAAATGTTAGTCAGCCATTTACAGCAATGCCAAATATGGATAAACATCATAATAAAAGTATCTGCTTTTTCATTAT
GTGACTCCCAACATGTTTTCATAGAACTTGTGCAGTTACAACCATTCTTGGGTTTTGTTTGTTTTTTTTTCTCTTCATTCCACTC
ACAGCAAAGTTGCCACTTGAAGGAACGTAAGATGCTGAGGTGGGCATGTCAGTGCCGGTTTGGCCGCTAGTGTGTGCGGAGAGATG
ACACTTATTCAAAAGCGTACCCTGATGCCGACAGCTCTAAAGGTCTTCTCACCTATCTGCAGAGGTCACATGGTTATGACTCCCCA
GGGGAATCTGGGGAACACACAGAAGCACAGGAGAAACTGATGCCTGTAACTGCTTCAAAGATGCCATTCTTGGTAAACAAATGTTA
TCTCATAGCACAATTAATCTCTTAGTTTAAAATCCACCGTGCTCTTAGAAATACACATAAGTAAACACAGCAAATGTCTAACACAG
AAGATAAAGGCGTGGTGGAGTCACCATTTATCTTTACACTTTACTCGGTAGCTTCTAAAACATTATGTTTTCTATATCTCCCACAG
TATAGCACTATCGCTTATGAAAAAAGCCATTCTAATTTAAAGAGTAAAATTGCCTTATCTCATACACTCCATCTACTGGCTGCATG
CCTACTATATAAATATAAGGAAATGACAACACTTAGATACTTAAGACCATGAGATTGGGATGTCCGGAACCACCTTTCTCAGTGTC
TTAAAGTACAACAGATGCACCAGATACGGCTCAGTGGTCTACAGTTTGCATTTGCATATGCATCTACAGAGCCCAGAAGAGAATAG
TGTCTTCCTCTTATTGCTCTCTGCCATATTCTCTTGAGACAAGGTCTCTCAGTAGTTCAGCTAGACCAACTAGCTAGTGAGCGCCC
AGGATCTTCCCGTCTGCCCTGCAGTGCTGGGCTTACAGGCAGCTGTAGCCATGTCCAGTTTGTGGACTCTGGGTATTCAAATTCAG
ATGCCCACGCTTGCCGAGCAAGAGTTCTTACTGAGCCACACAGTTCACCCGTACCTATTCTTGTTGTACTATTTACTCTCAAGTAT
AAACCTGGTTTTGTAAAGTTCCTTTGCACACGCTATACTAGTTAGTCTTCACTCAATGAATAAAGTGAAGACATTGATGCTAGTAA
CTCAATTAGTAAAACTGCACTGGAAACCTGTGTGAGGAAGCCATTTGGTTACCAAGTCTCAGATAGCAAGTCTCAGGCAGCGTCTC
AGACAACATATTTTCTGCTTTTCTCTACTGCTTCACTGAGCACTTACTATGTCTCAGACACCATGTTTTTTTTTAACATATTATTT
AATCTTTGCAGCCCTTTAAAGCAATATTCTTATTCTCATACATATGAGGACAGAATAGTTTGAAAAAAAAATGGGTAGTCTTCCAA
GACTTAACAAAGCTTGGGAATGGCTAAGTAAAACGTGACGACAGTGGGCATCTGGCTCAGGGGTTCGCGTTCTTAAGCACTTCCGG
GGAGAGAGGGATGTGAAGCTTCTAAATGCAGCAGCTGAGCCTTGTGTCCCTGTCCTCCGACATGAGCTCAATCCCATTTGCTACTG
CATCCATTTTTTAAATTCTTTATTTTGAGATTGTAGTTGTGTCATTCTCCCTTCCCTCTCCTCCCTCAAGCCCTTCTTTCTTTTCT
TCAAACTCATGGCCTTTTTCTCATTAGCATTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGGAGCAGATGCCATCTTTCTTAGATAT
ATAAGCATAACCTACTCAATCATACGAATGACCTGTATGTATGTTTGGACCCCTAGAGGATGAGGGTGAAAAACTAACTCCAGAGA
GATTACAGAAAACTCTTTGGTTTTTCAAATATACAAGGAATCTGCGTGTCACTTAACAGCGCTCACAGCAAATCAACTAACCTCCA
GGCAGAAGAAGATAAAGAGCTTACAGTTACACTGAGGAGGAGGAAAGATGTTAGCAAGTGAAAGCTCTGATTCAAGCCAAATCTGA
CCCCACTGTAACAACAACAACTTCTAGCTAAACCTTGGATATAAAAAACAAAATCAAAAACACTTGAAAGGCTGAAAATGCAGCAC
TAGCTGAATAGTTTGTAGACTTTGTTCATCTTGAGAGTGGCTCCCAACAGCTTTTATAGAATCTTCTATTAAGACTCTTGTAAATT
AATTCATTTGTTTTTTAAAAGTCTCTTGCCTGCAGGCTGCATCAAGCTCCCTGTTTCTTGGTTAAAATGAGATAGTGCAGGGCTAA
AGGGAACACTTTACTCTGTTCGTTTCTAGAACTGAAGAAACTGAGCAGTTCATCTAGACCCTAGCAGATGCCTAGAGGCCCCGGCC
ACCGGAATAAGGGGGATTCGCAGTCTGTTCATCCCATGTGCCCTCCTCAGTGAGCTCTAGGCAATGAGGCAGTCCCGGCAGCTTTG
AAATGGCAGTGTCAGAAATGGAACCATGCACAACTAACTACAAAGGGAATCAAAGATTCAAGTTTTAAGGCAATATGTCTCCTTCC
CTTCGTTTATTGGGAAATGGTTCTCTTTCTCACTTTCTTTGATTCCTCCTTAGCTTTCTGTGTGTTCATAACAAATATACACACTC
CATAAGTGACAGGAACAGTGACAGAAGATGAAAGCACACAGCCACTAGTGCTACCACTATGTCCTGCTGTCTGGCATTTATCACCC
TAGATATGATTCTTATATTACATCATGTTTGGGGAGAGGTGGCTGGGCACATGCCACCGTGCACTTGTGGAGGTCTGGAGGACAGT

TTGTGGGAGTTGATTCTCTGCTTCCACCATGTAGGTCCCAGAGATCAAACTCAGGTTGTCCAGCTTGGCAGCAAGTCAATTTACCT
GTTGAGCCATCATACTGGCCCTCATTTTTGCTTTTAATTTGTTTCTGTTGCTCAGTCTGTCCCAGACACCTGCACCTAGATGTAAG
TACAAAAGACCTACAGCTCGGGGCTTGAACAGTGTCCGGGCATACACATTCACAGCAGCGTTGCTAACAAGAGCCAGGGTCCATAA
GGCTTTGCTTAGTAAGTACTCTCAAGATACCATGGGGTTCTGATGGAAATATGAATGTAGGACATGTAAAATCTCCAAGGCTGATA
AGATTCCAAGGAATAAAGAAAGTTAGTGTGAAGGGGGAGGACAGTATTCATAAAAGCAGAGGCTCACATGAAATCATATCACAAGG
AGCTCCTGATTAATTTAGTGGCCTCCCACTCAAAGGCCACCAAGGCATTACTAAAAATCCATGAATACAGTCCTGCCCTCAAGGAA
TTCAATATGAAGGCCTAATGACTTAGCATGTCCACATCTGTTTGTCTATTCCAATAAGAACACTTGACCATTCAATGACCTACATG
TGAATGTGCATAGTAGCAAAACAGCCAAAATGTGAAAGCAATGTAATGACTTTCCATTGGTGAACAGGAAAACATACAATATAATT
ATTATCTATGGCCACTAAAAGTAAAATACAGATGCATCCCATAACTATACGTCATGCTATAGAACATGCTAAAAGAAGGCAGGCAC
ATACATGATTTTTCTTAGATGCCCAGAAAAGGCAAATCCATACAGCCAGACAGCTCATCAATGGTTGCCTATGGCTAGAGATAGCA
TCAGGACCCAATGTACTGAGTTAGTGAAACTTCTAGGTGGTGGAGTGTTCTGAAACTTATTACAGTGATGACTGCATAGCTTGGTG
AAGTCAATAGAATCCCAGAACTCTACTTCATCAGAAATTACACAAAACTGTGGGCTAATATCCCTTATGAACACAGATGGCAAAAA
GTCTAAACAAAGCCTTGGCAACGCACTCTAGTATTAAAGGAAGAGTGCACCGTAACCAATAGGTTAACCCACAAATGCAGTGCTGT
GTTAACACTAAAGTCTAGCGGGACTGGCGAGATGGCTCAGGAGATAAAGGTGCTTGACACTAACCTTGGCCATCTGAGCTCCAGGC
CTGGGACATACAGAGGAGGAGAGAGTCAATTCCAGCAAGCTCTTCTCTGACCTCCACACATGCTAACAATGGTGTACACACAATGG
TGTACACATATGCACACACATAAAGGAAATAAATGTGGAAAAAAGTAATTCACAGTGGTATAAAATTAAAAGAGAAAACAATGTGG
TGAAATACGTATCAAACATTTCCTGAAATGCCACATATCCCGATTTCTTTTAAAGACACTCAGTGATTATAAAGCCCTCAACCTTC
TGAAAGGCGCCTACCATAAGGTATCTGTCAGCATCATGCTCAATGGAAAAAGAAAACCTTTCCTCTTAAGAGCAGTAACAAAATGT
TTACATCTACTTTTACTACTTCCATCCAAATATCATATGAGGGCTGCAGACTCTATAATAAGAAAAAGAAATACGACATTTAATCA
CAAAGGAAAAAACAAAGTTATTTGTAGGTATAATCATGATATCTTAAATGGTTCTATTAAATTTCAAACGGTTGAAGAGATTTGCC
ATCTAGCCTACTATTCTATTCTTAGGTAGATATCCAAAAAAATCGAAAGCATCTGCCCAAGTAAGCATGGTTTTTCACCCTCAGTT
TCCCCAGGAGTCCAAGGATCCTGCTTAGAGTGCAGGGTTTTACACTGGAGTGACGGGAGTGGCTTGAAATCAGACAGGAATGGCTG
GTAGGTAACACTGGGTTACGGCACATTGTCTGGTTTTGAGCAGTTTCATTATGACTTTCAGCTCAATGAACATTATTTTTTTAAGT
TACTAGGAGTAATGGCAGTTGAGGGCTGCAAGATACAGTGGGCCAACAAACCTATAAATACAAAAGCAAGGCATTCCAACAGACCA
TTTGTTCTGCAAATTAAAATTACCATCTGACTGACTCTTAGAACATCAGATCAATATAAAAAGTAATTTTACATCTATGCTATGAT
ATTCAAGGTGGTACAGTACTGGCAATAACTAAGTAAAATTATTTTTTAACTGACAAGTTAATCCTTTAAACAGAATAGAGAGTTCA
GAATTGAACCGACATAAATGCAGTCAAGCGATGTTTGACAAAGGAGCAAAAGCTAACACAGCAAAGAGAAACCATCCACAAATGAT
GCTAGGAAGAGTGGGCGTCACCTGCAAAAGGTATCTCTAGATGCAGACTTTCCATTCTGAACAAATATAAATTAAATTAAGTGGGA
AACAGAAGTTACAAGTTTCTAAAAGACATAGAACAGTCCACATGATATGCTACCAAAGGCATTATTCATGAAAGAAAGAATAAGCT
GGACTTGATTAACATTTCAAATTTCTCCTATGCAAGAGACAATATGAAAAGACAAGCCACATACTGAGGGAAAATACCTGGGCGAG
ACCTTTCCTCATGAGCACACAAAGGCTCCTGAGACCCAGAAGTACGCTAGATAAACAGTGTAAAAGCTGACCAAGGAGCCTGCCCT
GAGAAGATAGAAAGGTGAAGGGCACATGAAAACTGTTCCCGTCACAGATTATCTGGGAAATTAAAAGTTGAAGCAAAATGAGATAA
CACTCCATATTTTTAGAATGGCTCAAATGCACAACAACTATACCTCCAAATGCTGGGGAGGGCGGGACAACATGAACTCTTGTTTG
TTGCTAATCGAAATTATGTGTGGCGTGATGGAAGATGCAGTTCTTAGAAAAATCCAGCATACTCTTACCATTTTAGCAATGAATGG
CTCTGTATTTAGACTTTAAGACATATACACACAAAAACATCTATTAGAGCAACTTTGTTCATAATCACCAACATGTGGGAGCATTG
ATATGGCTTGAGTAAAAACCAAACATCAAACTGTGGAATATGATTCAACACTAAAAACCAGGCTAAAGGCCCTGAAAAGGCATAGA
GGAGCCTTAACTATACATTACAAAGGAGGGGAGCTGATCTGAAAGATGTGCATTCTGTATGATCCCCAGTGCAGGGCAGTCTGTAA
AGGGCAAAACTATACAGAAAGATGTTTAGTGCTTTTAGAAGCAGAAGTTGGAAGTAGAGAGGAATGCAAAGAACAGAGGATAGACA
GGGCAGCAAAAGTTTTCCACATCTCACGGTGGACATGCTCTAACTATCCAAATATACAGCACCAACATAGATCCTAACATAGCCTA
TAAACTAAGAGCAATGGTGGTGTCAACATGGGGGTCCTCTACTGTAATACGTGAATTTGTAAAAGGATGGATATTGATTCTAGGAG
TGCTATTCACGAGGGGGCTAAGGGAGAATAGAGAAGAGCTCTGTGAACAGTTCCTACAGTAACTTTCTCACAGTTTTATATCAATC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGAAGTTAATATTTGCCAATGGACTCCAAAGAATCCTTAGCTCCCCCTGGTAGAGACGAAGTCCCCAGCAGTTTGCTTGGCCGGGG
GAGGGGAAGCGTGATGGACTTGTATAAAACCCTGAGGGGTGGAGCTACAGTCAAGGTTTCTGCGTCTTCACCCTCAGTGGCTGCTG
CTTCTCAGGCAGATTCCAAGCAGCAGAGGATTCTCCTTGATTTTTCAAAAGGCTCAGCAAGCAATGCACAGCAGCAGCAGCAGCAG
CAGCAGCCGCAGCCAGATTTATCCAAAGCCGTTTCACTGTCCATGGGACTGTATATGGGAGAGACCGAAACAAAAGTGATGGGGAA
TGACTTGGGCTACCCACAGCAGGGCCAGCTTGGCCTCTCCTCTGGGGAAACAGACTTTCGGCTTCTGGAAGAAAGCATTGCAAACC
TCAATAGGTCGACCAGCCGTCCAGAGAATCCCAAGAGTTCAACACCTGCAGCTGGGTGTGCTACCCCGACAGAGAAGGAGTTTCCC
CAGACTCACTCTGATCCATCTTCAGAACAGCAAAATAGAAAAAGCCAGCCTGGCACCAACGGTGGCAGTGTGAAATTGTATACCAC
AGACCAAAGCACCTTTGACATCTTGCAGGATTTGGAGTTTTCTGCCGGGTCCCCAGGTAAAGAGACAAACGAGAGTCCTTGGAGGT
CAGACCTGTTGATAGATGAAAACTTGCTTTCTCCTTTGGCGGGAGAAGATGATCCATTCCTTCTGGAAGGGGACGTGAATGAGGAT
TGCAAGCCTCTTATTTTACCGGACACTAAACCTAAAATTCAGGATACTGGAGATACAATCTTATCAAGCCCCAGCAGTGTGGCACT
GCCCCAAGTGAAAACAGAGAAAGATGATTTCATTGAGCTTTGCACCCCTGGGGTAATTAAGCAAGAGAAACTGGGCCCGGTTTATT
GCCAGGCAAGCTTTTCTGGGACAAATATAATTGGGAATAAAATGTCTGCCATTTCTGTTCATGGCGTGAGTACCTCTGGAGGACAG
ATGTACCACTATGACATGAATACAGCATCCCTTTCTCAGCAGCAGGATCAGAAGCCTGTTTTTAATGTCATTCCACCAATTCCTGT
TGGTTCTGAAAACTGGAATAGGTGCCAAGGGTCTGGAGAGGACAACCTGACTTCCTTGGGGGCTATGAACTTCGCAGGCCGCTCAG
TGTTTTCTAATGGATATTCAAGCCCTGGAATGAGACCAGATGTGAGTTCTCCTCCGTCCAGCTCCTCCACAGCAACGGGACCACCT
CCCAAACTCTGCCTGGTGTGCTCCGATGAAGCTTCGGTATGCCATTATGGGGTGCTGACGTGTGGAAGCTGTAAAGTCTTCTTTAA
AAGAGCAGTGGAAGGACAGCACAATTACCTTTGTGCTGGAAGAAATGATTGCATCATTGATAAAATTCGAAGAAAAAACTGTCCAG
CATGCCGCTATCGAAAATGTCTTCAAGCTGGAATGAACCTGGAAGCTCGAAAAACGAAGAAAAAAATTAAAGGAATTCAGCAAGCC
ACTGCAGGAGTCTCACAAGACACTTCTGAAAACGCTAACAAAACAATAGTTCCTGCCGCGCTGCCACAGCTTACCCCTACCCTGGT
GTCACTGCTGGAGGTGATCGAGCCTGAGGTGTTATATGCAGGATATGACAGCTCTGTTCCAGACTCAGCATGGAGAATTATGACCA
CGCTCAACATGTTAGGTGGGCGCCAAGTGATTGCCGCAGTGAAATGGGCAAAGGCGATACCAGGATTCAGAAACTTACACCTGGAT
GACCAAATGACCCTTCTACAGTACTCATGGATGTTTCTCATGGCATTTGCCCTGGGTTGGAGATCATACAGACAAGCAAGTGGAAA
CCTGCTATGCTTTGCTCCTGATCTGATTATTAATGAGCAGAGAATGACTCTACCCTGCATGTATGACCAATGTAAACACATGCTGT
TTATCTCCACTGAATTACAAAGATTGCAGGTATCCTATGAAGAGTATCTCTGTATGAAAACCTTACTGCTTCTCTCCTCAGTTCCT
AAGGAAGGTCTGAAGAGCCAAGAGTTATTTGATGAGATTCGAATGACTTATATCAAAGAGCTAGGAAAAGCCATTGTCAAAAGGGA
AGGAAACTCCAGTCAGAATTGGCAGCGGTTTTATCAACTGACAAAACTTTTGGACTCCATGCATGATGTGGTTGAAAATCTCCTTA
GCTACTGCTTCCAAACATTTTTGGATAAGTCCATGAGTATTGAATTCCCAGAGATGTTAGCTGAAATCATCACTAATCAGATACCA
AAATACTCAAATGGAAATATCAAAAAGCTTCTGTTTCATCAGAAATGACTGCCTTACTAAGAAAGGCTGCCTTAAAGAAAGTTGAA
TTTATAGCTTTTACTGTACAAACTTATCAACTTGTCTTGTAGATGTTTTGTCGTTCTTTTTGTTTGTCTTGTTTGTTTTCTATACG
CACTACATGTGGTCTCTAGAGGGCCAAGACTTGGCAACAGAAGCAGATGAGCCATCACTTTTCAGTGACAGGAAAGCAGAC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGACTCCAAAGAATCCTTAGCTCCCCCTGGTAGAGACGAAGTCCCCAGCAGTTTGCTTGGCCGGGGGAGGGGAAGCGTGATGGA
CTTGTATAAAACCCTGAGGGGTGGAGCTACAGTCAAGGTTTCTGCGTCTTCACCCTCAGTGGCTGCTGCTTCTCAGGCAGATTCCA
AGCAGCAGAGGATTCTCCTTGATTTTTCAAAAGGCTCAGCAAGCAATGCACAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCCGCAGCCAGAT
TTATCCAAAGCCGTTTCACTGTCCATGGGACTGTATATGGGAGAGACCGAAACAAAAGTGATGGGGAATGACTTGGGCTACCCACA
GCAGGGCCAGCTTGGCCTCTCCTCTGGGGAAACAGACTTTCGGCTTCTGGAAGAAAGCATTGCAAACCTCAATAGGTCGACCAGCC
GTCCAGAGAATCCCAAGAGTTCAACACCTGCAGCTGGGTGTGCTACCCCGACAGAGAAGGAGTTTCCCCAGACTCACTCTGATCCA
TCTTCAGAACAGCAAAATAGAAAAAGCCAGCCTGGCACCAACGGTGGCAGTGTGAAATTGTATACCACAGACCAAAGCACCTTTGA
CATCTTGCAGGATTTGGAGTTTTCTGCCGGGTCCCCAGGTAAAGAGACAAACGAGAGTCCTTGGAGGTCAGACCTGTTGATAGATG
AAAACTTGCTTTCTCCTTTGGCGGGAGAAGATGATCCATTCCTTCTGGAAGGGGACGTGAATGAGGATTGCAAGCCTCTTATTTTA
CCGGACACTAAACCTAAAATTCAGGATACTGGAGATACAATCTTATCAAGCCCCAGCAGTGTGGCACTGCCCCAAGTGAAAACAGA
GAAAGATGATTTCATTGAGCTTTGCACCCCTGGGGTAATTAAGCAAGAGAAACTGGGCCCGGTTTATTGCCAGGCAAGCTTTTCTG
GGACAAATATAATTGGGAATAAAATGTCTGCCATTTCTGTTCATGGCGTGAGTACCTCTGGAGGACAGATGTACCACTATGACATG
AATACAGCATCCCTTTCTCAGCAGCAGGATCAGAAGCCTGTTTTTAATGTCATTCCACCAATTCCTGTTGGTTCTGAAAACTGGAA
TAGGTGCCAAGGGTCTGGAGAGGACAACCTGACTTCCTTGGGGGCTATGAACTTCGCAGGCCGCTCAGTGTTTTCTAATGGATATT
CAAGCCCTGGAATGAGACCAGATGTGAGTTCTCCTCCGTCCAGCTCCTCCACAGCAACGGGACCACCTCCCAAACTCTGCCTGGTG
TGCTCCGATGAAGCTTCGGTATGCCATTATGGGGTGCTGACGTGTGGAAGCTGTAAAGTCTTCTTTAAAAGAGCAGTGGAAGGACA
GCACAATTACCTTTGTGCTGGAAGAAATGATTGCATCATTGATAAAATTCGAAGAAAAAACTGTCCAGCATGCCGCTATCGAAAAT
GTCTTCAAGCTGGAATGAACCTGGAAGCTCGAAAAACGAAGAAAAAAATTAAAGGAATTCAGCAAGCCACTGCAGGAGTCTCACAA
GACACTTCTGAAAACGCTAACAAAACAATAGTTCCTGCCGCGCTGCCACAGCTTACCCCTACCCTGGTGTCACTGCTGGAGGTGAT
CGAGCCTGAGGTGTTATATGCAGGATATGACAGCTCTGTTCCAGACTCAGCATGGAGAATTATGACCACGCTCAACATGTTAGGTG
GGCGCCAAGTGATTGCCGCAGTGAAATGGGCAAAGGCGATACCAGGATTCAGAAACTTACACCTGGATGACCAAATGACCCTTCTA
CAGTACTCATGGATGTTTCTCATGGCATTTGCCCTGGGTTGGAGATCATACAGACAAGCAAGTGGAAACCTGCTATGCTTTGCTCC
TGATCTGATTATTAATGAGCAGAGAATGACTCTACCCTGCATGTATGACCAATGTAAACACATGCTGTTTATCTCCACTGAATTAC
AAAGATTGCAGGTATCCTATGAAGAGTATCTCTGTATGAAAACCTTACTGCTTCTCTCCTCAGTTCCTAAGGAAGGTCTGAAGAGC
CAAGAGTTATTTGATGAGATTCGAATGACTTATATCAAAGAGCTAGGAAAAGCCATTGTCAAAAGGGAAGGAAACTCCAGTCAGAA
TTGGCAGCGGTTTTATCAACTGACAAAACTTTTGGACTCCATGCATGATGTGGTTGAAAATCTCCTTAGCTACTGCTTCCAAACAT
TTTTGGATAAGTCCATGAGTATTGAATTCCCAGAGATGTTAGCTGAAATCATCACTAATCAGATACCAAAATACTCAAATGGAAAT
ATCAAAAAGCTTCTGTTTCATCAGAAATGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CTCCCCTGCCTAAAATTCCAGACTGCCCATTGCACTGATTCCCTGGGAAATAAGTGAAAAGAGACAATGATAATTTTCATTTTTGT
TGTGGTGAAGTGATAGTGCAAAAATTCCATAAGCTCCTCTAAGTTTTCCAAATAAAGCTTAGTGTTTAAAAACGTTTGAACACATG
ATCCCATGTAAGGCCTACATTACTTCCTGTGTGATAGGTGGGGTAGATATCATTATCCTTCCTTTACAGATTGAAAAACAAGGCTG
AGAAAAATCAAATGCCTACCCCAGGCTCATTCAAGTAAGTAAATGGCAGAATAGGGTCTAAAAACCAGGTCTTGTATTGAAAATTC
AACAAGAGGATAGAGAAAATTTAATTGACAAATACTGATCTCAAAACAATTTTTTTTTCAATGGTGACAAATGTCCTTTGTAGCAC
TTTGGAGTTTGATATGAAGTATCTTCTTATCTTGTTAAGGGATCCCTATACCAAGAATGTTTTCATCTCAACCCCACTATTTCTAA
GTTAGCTTAAAAACAAAACAAAACCCTGTGTGCTCTAATAAGAAGATATAAGAACCAAAATGGAAATGCAGGTTCTCAAATGAGCT
GAAAGATTCCACATAGCAGCGGGGCAGATTGAAACACTCTTTACCAAAGGAACATGGGAGAGAAAAGGAGATTAAATCAAGAAAGG
AAGAAAGCTAATGACATATGAGGAGCCACAAATGCCACAAATGAAAAAACAAAGTACGTAATACTTGTTGCAATTATTCAGTGTGC
TTGCTCTAATGCCTCCAAACATTAAAAACATTGAGTTCCTGCTTATGGCAACATTTATCTCATTTATCTGCTGATAGCTGCCTCAT
CCTTGAATCAGGTATTGCTTAAACTAAGTTCTGCCAGCATAAAGAATAAAGTCAACCAGGACACCCATTGGGCATTTCACGCATAT
GAGCACAAATTGTGATATTTTAGGTTGCTTATGATGAAATCATTGAAAGCATCATGAAAGACAGCAAAACAGCAGGAAAGCTAGTA
ATAATTTAGCATTTCCCAGTCCAGGCGGGAATGTTAATTCTAATTACAACGAGGAATACCAAAGTGGAGTTCATTATGATTAAGAA
CTTGCTGTACTAGTGTGAATTGTTTATAATAGGCATGTCTGGCATAAAATACAAATATTGAAGCAGACAGAGATGGCTCATTCAAA
GCTCAGCTGGGTTCCCTTGAACCTCTTACCTTATAAAGTTAAATAGGAATAGAAGTATTTTCCAAAGTCAAGATATTATTTTAAAG
AGACAAATAATAGCTATGATAGCTGCAGGAATAATTTTTTAAAGTAAGTTCTAACCACCAATAAAAGCTGTTTGTGTGGGCTTAAC
ATGTTCAAAATACACAATACACATGTACACAATACACGTATACATGGTTCCCATTTATATTTAACATCACACATTTAAAGTGAGAG
AGTACAGAAAAAAAGAATAAATGGAAACTGAAGCCATGACAAAGAATCACGGACTATAGGAAAATAAGTCACAAAGAAGTATGCTT
ATGTAAGAGGAAATATATGTGATAAACAACAGGAGACATGGGAATGAATGTGGTGTCTTATGTCCTTTCTTTAACAGAATCGTGTA
ACAGACACTACTCAATATCGATCTCAACTGATCCAGTTCTCCAGTCTCCCTGGAAAACAATGGATTGATGCCCAGGGTGCGCTGAA
CACTGGAACCATGGTCACTTCTGCACTTCACACGATTCTGCTCCCACCAGTTGAGCTACCAACAGTTCCTGGTGCTTTTGCTTCCC
AAACATGTTTATGCCATTTGTTGCTTATTACTGTACTTACTTAATTTGATTAAATATTAAGTAAAATGATGAAATGAGTGTAAAAA
ATTGTTCTATAAAATCTAAATGGAAAGATGCCCTATAGCCTTCCTTGACTTACAGTTGCGTCAAGTAAGGTGGATGTAAGACAATT
TTAAAAGACTGGTGTGGGGGCAGGAGTGAGGAATCATAAAAATTTAGAAATCTGCACGAAAATTATTCTAAAAGTACACATTGAAC
ATCCCTAACTTGAAAATCTGAATTTTGAAGTGCTCCAAAATCCAAAACTTTTTGAGCATTGTTATGATACCACAAATGAAAAATCC
TACATGGAAGTACTTACCACAAACTTTGCTTCATGCCCCAAATTATTTTAAATATTGTATAAAATTATCTTCAGGCTATAAGGTGT
ATATGAAACAAAAAATGAATTTCCTATTTAGACTTGGGTCCCATGGCCGAGATATCTCATTATAATGCAAATATTCCAAAATCAGA
AAAAAAAAAATCCAAAATCTAAAACACTTTCAGTATTAAGCATTTCAGGTCATGGATACTGAATGTGTATCTTTAATTTCTTGTTC
TACTTTGTTTAAAAAAAAGGGGGAAAATAGTAATTCTACAGATGAATAATAATTGCTAATGATGAGCAAATACTTCCTATGACCCA
GGAATTCGTCTAAGCACTTCACATATATCAAACTGGTTTAATCTTTATAAATCAGTACTATTATTATCCCCATTTTACAGATGATG
GAAAAAGGCACAGAGAGTTAGCCTGCCCAAGGTTACATTCCTTTTAGTGGTGGAGACTGTATTTGGCCTTTATAGTCTGGCTTTTA
ACTGCTACACTATATCAATGCATTACAGGTATAGTTTATACACACACTAAAGAAGACATGGAACTCCAGTCAGTGGGCTCATAAAA
GCTTTAGACCTTCATCAAAAGATTAGAAAATAAATGTTCAATCACAGGTTTTAGGTTTCAAAAGTTTCAAAAGTTTAAAGTTTGCA
AGTTATCTTTCTTAAAATTATTTCCTTCTTTTAACTAATTTTTAAATTAAACTCCAGTTCAATCACATCCACTAGAAGGCTTCACT
TTCTACAAAGGGGTAGGTAAAGGTGATGATCTTAAATACCATACTGGGAGTTGGGATCTGTGTAGCACTAGAATCAAGAGTTATTG
TATATACTTGAGAAGGAGCACAGCCTGATTTAGTTGATGTTTTGGAGGGGTAATCTGGCAGTACAGCTTGGATTATTTTAGTGGGA
ATGGAGATGACAAAACATGAAGAGAATGGGAGAACTCACTTGGGTAATATATCAGTTTCTGAAATCAATGTATCAAGTGGTTTGGT
TATTAGTCAGGCTTAAGGTTTTATTGGCCTTAGGACATAGTCTCTAAGACCATATATTATCTTCATTCATTCATTTAACCAACACC
CACTGAGCACCAACTATGCACTAGTGATACAGGGGTGAACAAACAGACACAGTCCCTGCCTTTGCAGAACTTATGTTCTGGTGGGT
GATACAGAGAAATAACAAATGAGGGCACAAATAATGAACTATCATTGTAATGTGCTAACAAAGTATGCAGAATACTATAAGAACAT
ACAATCAAGAATCTAATCTAGTTTATTTTAAAAAAAAGTGGGGGGAGCACTCAGATGTTTAAACACAAAACAATAAAAATGAGGAT
CTTGAGGGTTATCTGTACACTTTTTATTAACCCATTTGGCCACAACAATAACCCAGTAAAAGTGATTTTACATCTAGTTAACTAGT
TGACTCAATGTTATTATAACCCTGTAATGTATTTGTTGGGTGCCTGCTATGTAGTGGGCTGTGTTCCAGGAGTGGGACATAAAGCT
ATGACAAGATAGATCAGGTCCTTGCCTTGACTGAGTCTGAATACATCACCTTCATTTCCACCTCTGCTTCTAAGACAATCAAATAC
CTTCCCACTCAGATAGGGATTCATCCTATTTCTTGTAGTAATTATAAGTTCCCAGGGTTACAGATTAGTAAATGCCATACCTAAAG

ACTTAGGATACTGTGCATAAAACACTTTCAATAGTGTCTGTCAGACAGCAGATGCGCAATAAATGTTGACTTTCGTTAGAATTGTG
TTATTATTATAATGCTAAATCTCACGTCCTTTCTGGCACACTGGAGTTCATCTCTTCAATTAAATTCCGTAAGCACATATTGTAAG
TAGTCTATCAGAATTGATATACTACTTCATGTTAATGATTGAGATCAGTGAGGAAAACCACTTTAATATTGTCTAATTCCTCTCTT
AATGCATAGGAGCCATGTGAACTTAGACAAGCATCAACCTCTGTAAGCCTGTTGTCCTCATATTGAAAAATCGAATAACAATACCT
ATCTCATTTAATTGTTGTCAGCAAAAGTGGGCAGCAGAAGAGTGGGGATCAATAAATGTTAGCCACAAATCATAACTATTTGTATT
ACTCTGAAAAAGAGGGGTTAACTTATAGTTCATGCATGCTTCCAAATGAATGTGAAAGACTAAAGAATGAGAATTTTTTTGCTATC
AAATTAAAAAATTAACAGGCACATTTAGATTGCTGAAGAGAGAAATTAGGATAAGTTTTTTTTTTTTTTTGCTCAATTAAAAACGT
TTTCAATGGCATATTTAAAACTACGTATTCTTCCCCATTAAGATCTGCAGAGAAAAAAAAAATGAAGGGAGAATAATTGGGAACTCT
TGTGAAATCATAAATTATTTAAGCAGAGTACCTACCACTAAGGATTTGAGCATGTATGAGCGATGAGGTGGATTCTTAGAGCAGAG
ATTCAGCAGTGAGACAGGCTAATGGCATGGGGAGATGTGTTCTATTAGACAACTGTATTGTCCCCTTAATTATATACATATATATG
TATATAATATATATGTGTATACATATGTATACATACATGTATATATAAATAGAATTCTTAATCATTTTAAGCAGTGTACAAGGATA
ATTATTAGCATGGGCTATTTAACTCACTTTTAAAACGTGTAAAACATTATTGTAGGGTTGGGTCTTGATTTGTTTCCCATGAAACT
GTTGGTAGTTTAGGGGCCAAATTAACGAAAGACATCTCATTCTAGTGCTTGAGGCTCAGAAATTGGAAAAACGGGCAACTAGGTCA
AGCAGTGTTCTCATAGCCTCACAGATGAGCATCCAAAGCAAGGGCCTCCTTCTAGTTGACTTGTGCCAAGGGACAGGAGAAGCGGA
GTCTGCCTTCTGGGTCCAGAAGGGGGTTTTGTTAACATGGAGTTGCTCAGCGCCCTTCATAAAAATTCTTCTGGCTGAGGGTTCTA
CGTTGGCATACGGTTGGTTCCCTCTTCTTTTCCGAGGTGGCGAGTATCTCTTCCTTTGCCAAGATGGCGGCTCCAGAATCCTCTGG
AGGCGGCCCCCGTAGATCGTCTCCGGACAAGAGGCTTGCTGAAAGCCTACTTCTTTCCTTTCACATCAGACAATGCACAGGGAACC
GTTTACCCTTGAGAACCAAGGAAGGACGGCTTAGGCTACCCGCGATCGCGAACCTTTGCCAAGATGGTGGCCGCGGGGACGGGCTG
GCGACACTGTACCCTACCAAGATGGCGGCGGGCGGCTTCCGGGACGCGCTTCCCCAATCGTCTTCAAGATGTCAGAGCAGGGGGAG
CCGCCGTCAGTCTGAGCGCGGCGGGAGGTGAGAGAGTGGCTGTGGCCGAGCGCCCGAGCAGGATTAGGTGGAGCTGCGGCAGCCCC
CGCCCGTGTCAGGAGCTGGCAAGCGATGTCACCTGTGGGGGCGCAAAAGTTACCTCCCCAAACCCTAAACCCACACAGCACAACCT
TTCCCAGAGTCACAAAAATCATAATCTGTGCCGCACAAGGTAGGAGGCTCGGTCCCGGCATCGTCCAAGCCTTCCCGACGCGGCGA
GCTGGGGAAGGGAGCTGGGGCGGGGGCTTCCCGCACGGGCACCCCTCGCCCCACGGCCCTCTCCTTTCTCAGGACGGACCACGAGT
TCCCTTCCCCTTGGACTGAGGGGGAAGCTCCTAACAGGAACATCTGTAGGGAGTTGAACGCTGGCATTTTAAAGCTGCCTGTATTT
TGTTTTATTTGTAGGGGCAGGGGTCCTATGAACGTGATAGGGTGAGCAACGCACAGAGTCGAGGGCAGCAAATGTCAAGATTCGGG
GGTGGGGCCTGCACCGGGAACTTGGACGCGGGCCCTGGCCGGGGTGGAAGAAGAGGTCAGGAGTTTCGGAAGGGGGGCTATATTTC
GCCAGCAACTTACTATTTCGCCTGCAACTTGCTTTTAAGCCTGCCGCCCCCTGCTTTCCTTAATCATAATAATAAAAAAAAAGTGC
AAAGAAATCCAGCTCGCTGGAGGTTTTGCATTTGGCGTGCAACTTCCTTCGAGTGTGAGCACATTGGGCGGGAGGGGTGGGGGTTG
AACTTGGCAGGCGGCGCCTCCTTCTGCCGCCGCCGCCGCCTCGCAGACTCGGGGAAGAGGGTGGGGGACGGTCGGGGCGCGGGGGA
GGGTGGGTTCTGCTTTGCAACTTCTCTCCCAGTGCGAGAGCGCGGCGGCGGCAGCTGAAGACCCGGCCGCCCAGATGATGCGGTGG
TGGGGGACCTGCCGGCACGCGACTCCCCCCGGGCCCAAAGTACGTATGCGCCGACCCCCGCTATCCCGTCCCTTCCCTGAAGCCTC
CCCAGAGGGCGTGTCAGGCCGCCCGGCCCCGAGCGCGGCCGAGACGCTGCGGCACCGTTTCCGTGCAACCCCGTAGCCCCTTTCGA
AGTGACACACTTCACGCAACTCGGCCCGGCGGCGGCGGCGCGGGCCACTCACGCAGCTCAGCCGCGGGAGGCGCCCCGGCTCTTGT
GGCCCGCCCGCTGTCACCCGCAGGGGCACTGGCGGCGCTTGCCGCCAAGGGGCAGAGCGAGCTCCCGAGTGGGTCTGGAGCCGCGG
AGCTGGGCGGGGGCGGGAAGGAGGTAGCGAGAAAAGAAACTGGAGAAACTCGGTGGCCTATTAACGCCGCCCCAGAGAGACCAGGT
CGGCCCCCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

GGCCAAATCAGCCTTTCCTCGGGGGAAACAGACTTAAAGCTTTTGGAAGAAAGCATTGCAAACCTCAATAGGTCGACCAGTGTTCC
AGAGAACCCCAAGAGTTCAGCATCCACTGCTGTGTCTGCTGCCCCCACAGAGAAGGAGTTTCCAAAAACTCACTCTGATGTATCTT
CAGAACAGCAACATTTGAAGGGCCAGACTGGCACCAACGGTGGCAATGTGAAATTGTATACCACAGACCAAAGCACCTTTGACATT
TTGCAGGATTTGGAGTTTTCTTCTGGGTCCCCAGGTAAAGAGACGAATGAGAGTCCTTGGAGATCAGACCTGTTGATAGATGAAAA
CTGTTTGCTTTCTCCTCTGGCGGGAGAAGACGATTCATTCCTTTTGGAAGGAAACTCGAATGAGGACTGCAAGCCTCTCATTTTAC
CGGACACTAAACCCAAAATTAAGGATAATGGAGATCTGGTTTTGTCAAGCCCCAGTAATGTAACACTGCCCCAAGTGAAAACAGAA
AAAGAAGATTTCATCGAACTCTGCACCCCTGGGGTAATTAAGCAAGAGAAACTGGGCACAGTTTACTGTCAGGCAAGCTTTCCTGG
AGCAAATATAATTGGTAATAAAATGTCTGCCATTTCTGTTCATGGTGTGAGTACCTCTGGAGGACAGATGTACCACTATGACATGA
ATACAGCATCCCTTTCTCAACAGCAGGATCAGAAGCCTATTTTTAATGTCATTCCACCAATTCCCGTTGGTTCCGAAAATTGGAAT
AGGTGCCAAGGATCTGGAGATGACAACTTGACTTCTCTGGGGACTCTGAACTTCCCTGGTCGAACAGTTTTTTCTAATGGCTATTC
AAGGTAAGATCAGTGTTTTTCTGTTTCTTAAGAATGGTACATTTAAGGTAGATTAATAGATGTAAATCTTCATTGATTTATATGTG
TTCTCTAAAGATTCATGTGCTTTTTTATATGAATAAGTTTAAGTGGCCTTTTGAAAGTAGGAAAGGTAGACAACCTAAGTGACATC
TGTACGTAACCATTTCAGGTTTTTTCCTTAAATAGTGGTTTTCAGTATCCCATTGGCCAACGGTGAGGATTTTATTTAACATTTTT
AAAATAATGTTGCTCATTAACAGATATCTTAACGAAAAATTATATAAATTCAGGAGAGTATAATGTCTCATAATATCATATTGTGT
TGTGCATGGTCATTCAGCTGTTTTAGAATATGTTCTTATATTACAATAAATGATACCCTTACTTACATAGTCAAAAGTTGTGCTGC
CTTATTTGTAAATTCGTTAAGTGTTAGCTTGAGATTAAAGAGTTAAAAGCAGAAGTACTAACAAAGAGCCCTATTCTTCAAACTGA
ATCTTCTGTTAAAGAATTTGAGTTTTGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGTACCAGACCATAGTATTAGACACAGGTCTT
GCTCACAGGGTTCTTGCCATAAAGTAGACAAGTTATGTCTGCTGATCAATCTCTTTAAGAGAAGGAATTGGTGTCAACATGGTGCAA
AACAAAATTTTACGTTCAAATGTTCCTGCAAGTTCTCAAGTAGATAACTGATGGCCAAAATTGTTAAGCTTCAATTTTCAGCTTTC
GTTTGATTTTTCTCTTTTTTTTACTCAGTCGTTTATAAGCATACTGATATTTTTGTCTGACCCAAAAAGGTCAGAAAATGGAATTA
TCAGAAAAAAGTTCTAAATGTAGATATACGTGTTGGTAGGGGTGAATTTCTCTACCCCGTAACCTCATCCCCAATTCAGATAAATG
CTAGGTTTTATATCCATTTTAGTTGTGAAGGAAAATATAAAAATGTGGATTGTAGTGACACAAGATTGATTAATCAGCGGGTTTTT
TTAAAAGAAGACATGGTAGACAGTGATTTATTTGTATGTAACTATTGAAGTTTTTTCTTAAATGTTAGTGATATTCATCGTTCCCA
TTAACTAGTTATTCAGATTTTTGAAAATCCTTTTTCTGTGAAAGCTATCCTAACCTGGAGGATGTCTCTTTTCTTTCCTCTGTACT
TAAGAAGCTTTTCTTGTTAGGGAAATAATTTAGAATTAGATTTAGGCTATGTTCTGTTCTTCTAAAAGGCTTAGTTGTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAACACCAAAAAACCTTGGTTCTTACATGTCTTAATGTGAACTACCTCCTAATCTATTGTTTAAATAATTATCCTTTA
TTTAGAAGAACACTACTTCAACCTGAGTTGAAGGTTTAAAATCTTTTCAGTAAGGAGATTTGAGATCTTTATTATTGCATAAGCTG
TTGTGTTTTAAATGCTAAAAGACATGCTGTGTTTTAAAATTTTCAATTGCAAATTTTTGGCAATAGAATTCGCATACTTGGTTTTC
TTAAAAGAGTTAAGTACGGTTGATTTGACTAAGCTATCTGTAGGAAACTCTTAAATTGATTTATAAAACATGTAATTATACAAAGA
AAAATAAAACATCTTAGGAAACTCTTGGGGATTATTAATGGATTTTGCCCTGATAATCATCATGGCATGGTTTTCATTTTCCTTAC
TATAAAGAAAAGGCAAGGGACAAAACTTATTTTCCATTTGCTATGAACTTTTAAACCCTATAAAATCTGGGATATAGAGTATAAGT
AGATGAACATAGTTACTCTTAAATCACTAAAGGTGATTTTAATGCTTTAACTTTTATAGTACTTCATGACATAAAGTATCTTTACG
TATTTTTAATTTGGGTCCCATAACCTTATGGAGGTAGTAGGCAAGGCAATGATGATGCGGCTCTTTAGAAGTTCTTTAATATCAAA
TGAAATTATTATTTTTATGCCAATCTGTGATTGGGAAATATAATCAGTAGTCTGTGTCCTAACAAGAAGGTATAATACTTTATACA
GGGTATTTTGTTAATATTTGAAGATTTTATACCTTATGGCATTAACTTAGCACTGGGAACTATGATTACCCAAAACAAAGCTTCAT
CCAAATAAATTGAAACAGTGTTTCTTTTAAACCATCATTGAATTAGTCTATTGTTTCCAAACAACAGCCCTGATATAGCTAAAATT
AGTTGCTTTCTCTTCTCTATATGTTACATGACTGTAGCCAAACATTTGCTATGACCAGTGACCCTGAGTGATCAGCAAATAATCAA
CACATTGAGACCACAACTTGAATACTGACCTTCTGACTTTACGAAGAAAAATATTAAATGCCACTAATAACTTGAATTCCTTTTAA
ATTAAAAAAAAGTTATAAATTGCAATTTGACTTTTTAAAATGCCACCTAAAATTGTTTTTATCAGAATACTTAAAAAAAAATCCTCA
CTTTATTCTCTGGGGGTGGGAAGAGGCAATTCCTTCCTTCCACCACAACATTGAATTATCACATAAAATTGTAAAATTATGAATAT
TATGATTGAGCTTAGTAAAGCATTTTCTAAGTTCATTTATAGTAAAACAAGAGAAACCTTATTCTCAAAATCTATTCTTTAAGTAA
AACAAACTAGTCATTCTAACTTAATATGCTTTTAAAAATACTGAAGTTCAGTACATTTAGCATAAACTTATTGACGAAGGCACATT
TCTGCATTATTTGATTTTCAGCCTTGTTTCATTTAAGCATTAATGACAGAGGTAGAGAACAGAAATGGTTTTAGGTGGTATTAGAG
CTTTTATTGGGATTATGTTGAAATTTTAGTGTTAAAAAATTGTTCGTATCCTGAAGGGAGGGATTATTGGAGAGAATGAATGATGT
AGGATGAACTTGTAAATTCAGTTTTCGGCAGAGTCTAAAATTAAGTGATGATTGGCACTTAATGAAGCTACTAAAATTTATGTAGA
TTTTAATGTCTCATTAGTAATCGCATCTGTATCTGGTTTTATAAAAGTAATGAAATTGAAGACCTGTACAAATACAGAATGAATGA
AGCAAATTCTGCTAACATCATGTTGAATGTTTTCTCAGAAAAAGAGGAAATACGAAGAGAAGAGGAATTTGTTTTGACTGTGATTTAC
CCTCACCCCCATGGATACTTTCTTTACTTCCTACCTTTTTTCTTTTTCTTTTCCTTCTAAAGATTCTGGCAATGGGTGTTTCAGTG
TTTTTTAAGCTTAATATTTCTGGTACTCATTTATGTAAAGTGATTTCTGAATGTTAAAGGAGATTTCTTTTTAAATATATTTTCAC
TTATTTTTAGCTTTATGATGAGAATCTTATTTTTTAAATCTGTAACTTGTTATGGCTACATGATTAGTAAAAAAAGTTTTTAAAAC
ACACTGTGTATTCAGGTGTGTCATTTTAGTGTGAAATGACTAATGCAGAAATATGTGACTAGCATGTGGTCAGATTTTATTGAAAT
TACTTACGATGTTTCTATGGCTAGTCCCCTTGTATTTTTATAATTGGTAACATAATTCATATGTTATTTTGGTCTTGTCTATTTGT
GTTACATGTATTTTAGTCTGACCACTTTTGCTACTTATTTAATGTTTATACATTTTATGAAAGACTTATTCTGAAATATACCTTGC
ATAAATGTAGGTTAAATGCAAATTGTATTAATAGTGAAATGGATATGTGGGTAGAGATCACTTTAGGGGCCTTTTGAGATTTAGTG
AAGGAAAGATTGGATCAAAAGGGTTTACTTTAATGTGACTGCCTAATGTGAAAGTCGGAACATCTGCATTAATTGGTTAGTTACAT
AAATCTTAGTCTACTCTGGCCTGCAGGTGACTGAAACAGCCCAGGAAATCTTAATTTACATTAAGCTTAGACAAGGTCTGAGGCTT
AGGCTTAGTTCTTAAAGCACATTCTTTTTTACTTTAATGATTATTCCTAATTTTAATGAGCAGTGGGTTCTCATTGTGTACTAGTA
CTTAGGTGGGCAAATTAAATAAGCAAAATAGGTTTGTGCTGAATAGCATTTACCCTTCTGAGGACATCCTGGTAATATTTTCATCA
AGAGTAATTGTGTAATGCAATATTTACAGGTATTTGCCAGATTAATGGGCACTTGTTTTCATATTTCTGAGTCATGGAAAATATAC
ATTGATGATTCCTGTTGCATAAAGAGTTTTCAAGAAAATTTTGTTGAATTAAGCTATAACTACAAAAAAAAATCCATTACATATTG
ACCTTTAGAAAGGATTTTTAAAAGCCCATGCTGTCCTTATTTCTGCAGCTTCAGAGAGCCGACTGCTCTTATTTTCTTCTGGCATA
TTCTATTAATACTTGGGTTTTGTATTTTTCAAGTAAATAAAATATTCCTATTGAGAATTTCAATTTTAAAAAAGAAAAGGTCTACT
AAGTGTTCCTTTCCCTGTTGAATTATGTGTGATCATTTCTATGCTAAACTAGATTAGGGTGTGACTTGTGATGGTGATTTTTGTTC
ATTTTACATATTAAGAAAGAAATAGAATTTTATTGCAGTTCAAAATTATTTGTAGACAGTGGTTTTAACCCCCAGACACCTAATTG
TGACAGGTTGCTTTCCTTAGTGCTCAATACTGTTGTAAATGTCTCTAAATACAGAATTTCCAGTGGAGTTCATGAATTAATTGGGG
GTGGAGGGTGAAGAGGGAGGAGCAACAGAGATGTGGGATGCTATAGATAAGTTTAGGAATATCCAGATCAGTTCTGAAAACTAACA
GTTTGGATCAACTGTCATGAATTAGAGGTTTAAGAAAAGAAAAATTTAGGACTATAGGTACAAGGGAATGCATCAATCAGAATTAC
AATTTAATTTCTTTTATTTCAGGTAGAAATCTAAAACTGACCATGGCTATATAATACTAATTTTTGAGTTATGTTGTTTCTTACTA
TGCTTTATTATCAAAAAAGGATAAAATGCACATTTTACTTGAAGATTATTTTAGCTAAGATTAAGTTCATATTTTTCTCATTTTTA
TTTAAGCTGCTGTTTAATAAATGAAAATCTAATGACTTGAATGTAGTCGACCTAATGTCTTAATGTTGATATAATCATTTCATATA
TCATAGTGCCCTTTTACAGCCATTGTCAACTGACTGGAGAGCAACCCTTTTCTTTGGTAATATATTTCTATGGGTTATGTATTTTT
CTGCTGGAATATTGAGAAAATTAATTTTTCATAATATGCAGAATAAATTATGGGGTTCTGCAAGTGCTAGACAGTCACTTAAACCA
TTTATATTGCAATACATTCCTTAAATTCAGTATTTTGAATGAAAGTGTGTTATCCCCGAATTTTATCACTTGTCCAATTTAAATAT
TAATTACATCCCAATAGAGCTGCATGCTTAAACATGCTTTTTCAGAGTAACCCAAGTATTAATTTCGAGTGCTTTTAAATATTTTT
TCTTTTTAGCAAGTTTCAACAACATTAATCCTGTCTATAATGCAGCAAGTTCAGTGAAAGTACCTGTTGTTTTATAATTTTTTTTT

CATTCTCACTGTAGGGCACCAAAAATATATATAAGGGGAAAAAAGTTTTAATGATATGATTAGTTGTAAATGTTTACGCATTATCT
TACCTTGAATTTTTATTTTTGTAACTAATAATTTGAGAGTTCAATAAGTATGCAGTGTTTAAGACATAGTTTGTTGCAAAAAGTGT
TAACTTACTATTTCTTTTTACAATAAAATTAGCCTTTATTCTAGTTGATTTCATAACTGTCCATAATATTTAGCTGTGGCTATTAT
GAAAGTATATTTGATAGCCAAATTTTGAAAGCTATTATGAAATGATACAATTCACTACATGATTTATTATTTCATGCTGGTTGGGG
CAGTGCTGTGACTTATGACCTTATGATTGTCACATGCTGAACACTAAAGCTCTACCAGTTTGTTATGGACACTGTTTTACTTTATG
TTATCGTTTTAATGTTTTCTTTTATAATTATTGAGGATAAGAGCTTCCTTAATTTTAAGACTATTTAAATTGCAGATTTTGCTTTT
TTATTTTTTTAACCATCCCTTCCAAAGAATTTGATTTAGATATTCAGTAGTAGAAACAGAAGAAAAATACTCAACTAAAAGTCCAA
AGACCTAGTTTCTAATGCTAAGGGAGACAGTCCATGGCCTCCAACTAGGTACTTTGGAGTCAAAAATACTTTCTTTACAACTGTGT
TTGAATTGTTTTCAAAACACCTGTGTGTGTGTTTCTAAAATTCCACAATCCTTTTAACCCGTCAATTTGATGAGGGAAGTAATTAG
GGTAGGGAATGGTATAACAAAGTTGGTTCTTTGACATTTTCTTTATAGATTATCGAATGTAAGACAAATAGATGTGAATGCAGATT
TGGTGTTTTTATAAGATAAGGATTTAAAATAATGTAGTTGGTGATATATAAAAATAAACTATTGCTGCTGTTAGCACCCGAGAGGT
GGGGCTCTTGGGTTCTCAGAGCTTGTTTTCTATGTTCGTTACAGTTATTTTAGATTAGAACTTAAAAGAACTTGAGAGTTTCCCTA
ATTCTACCCCCTAATTTTTTCGAATGAGAAATTGAGATCCATAGAAAGTGTTGAGGTAAAGATCACAAAACACTTAATGAGCGGTG
TTGCCAGTTTGAATATCTCAATTCTTAGTTATCTAAGTTCCCTGGTAGGCTTCTTTAATTATCTGGGTCTCTTCTAGACATCTGGA
ACAAATAGTTGATTGACATAATACAGACTAGCCACATATTTTATAAGAGTTACTTTTGACTCATTTAGATTTTTAAAATATACAGT
GTCTGTATTCTTCTCTATTCATTTTGTTAATTTTTTTTTACCTAATAATGATTAAGCACCAATTATGTGACAGCACTATGCTAAGC
ACTTTGCATGCATTCATCTCATTTAAATCTCAACTCTGTGAAAGTTTTTATTCTAGTTACTGTATTAAGTCTCAATTCTGTCAATA
TCCATGAAGCACAGAAGGCAGCTGTTATTTACCTTAATTTTACAGATGTGAAAACTAAAGGCATTTAAAGAGAAAAAGAAAAAAAA
AACCAGGAAACCTTAACACTTATCTGAAGGGAAATATTTAATATTGGGTATGTTAGTTCCTCATGTATCTTTAATAATTTTTGTCA
ACAGCGAATCTTTAAATAAAATATAAAGGATCAGGCCTCTGCTCTCCTGCATATATTTGTAAAGTCACTTACTGCTTTTTGTCACA
GTTTCAATTTCTGTAAAATAGTGAGAGGGTTTTTACCTGACAGGATTTGTGCATGTACGTTTACTTTGAAAATTAAAAAGCATTAG
GCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATC
CTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAGAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACT
CGGGAGCCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGG
CGACAGAGCGAGTCTCCGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAAAGAAAATTAAAAAGCATTATAAAAATGCAAGGTGGAATTTT
TAAAGCTCTGCCAAGTCCACTTAGCTTAAACCAGCATGACTCTCATTGGCTAAGTACGTTATGACATCTGTGACTGTGGTGTAGGT
ATTGCCTATAATCAAGAATCTTTTAGGGTCTGCTATGTGCAATCCCTGAAGGGTCATGGATCGCAGTTTCATAAAGACTGCTGTAT
TTTAAAGCCTTCAAATGCCAACGTAGTATCTTCACAATGATTTTTTTTTTCAGTTTTATTATTTTTTGAAAGCGCCTTCGACAAAG
TTTTCAGTGGATTTTGTTGAGGGATATTAAGTATGCCATCTACATAATAGCCATAGTGATAACTCCAACCACATTGTTATATTTTT
ATTAATAAATGCTAGAGTATTCTCTTTCTGGTATTTCCTATTCTGATATTTTTATATAATCAAGTATGCAAAGATTCTTTGTCATT
GGAAACCTTAATTTGCCTGAAAATGGGAATGAAATTTTCAGGTTTAAAATTTTTTTACATTTATTACATTTATTGAAGCTGTCTGA
AAAAGCTCTTGAGTATATTGAATACCAAAATTTATCCTAACTGCATAAAGTTGGGAGGATTGTGAAACTTGACTGCACTGACTTGT
TTTCTTTATTGATCAAATGGTTGAAAAAAACTTCAGTTAAACAAATTTGATCTATTAAACCAAAGTTATAAAAGCAGAGGAAAGCA
TAGAATTATTAAACGGCAGTTTAAATTGGTAAACATACCGATGTAGAACCTAAGTTTGTAGGCAGCTTTCTTAGATGGAAACTTAA
AAAAATTTTAATCAGAACATTATGTGAAATTTGTCATCTGGAATTCAGCTGGGTTTATTAAGGACAAAGTGTATGGCTATAAAATA
GATTGAGTTTTTTTTTTAAAACAGAAAACCCAAAATAAATGTTCTAAGTTTCCACCTTAGGAGGCTATGTATATTGCTCCTCTTTG
AAACTGCCTTCAGAACCACCTTGTAAGCCATAAAAGAAAATCGGACTCATTGCACTATAGTAACACCTAACTGTTCTTGCTCAAAG
AAAATGTATTTATCCCTTAGCTTTATTTGTGTGACTCCAAATCATATGAGTATTGCCAGATATTTAGAAATTTAATCCTCTCTCGA
ATGATAACATTTATTTTCTTTGAGGGTTTTTAAAAGAGCCCACATAGATATTTCTACAGAAAATGTTTAATTCTGTTTTGAATATG
CCTGGAATAAGTGAATAGCTTCCCAGGGTGACTATTCTGAAATGGGTGATGCTTAGTGGTTAAGTTCTGATTTGTGTTTTCTTGAA
GTTATTAAGGAACTTTATGATAACAGTTTATATATTCCCTCTTCTTGGCATAGTAATGAAGTAATAGAGACTATTCACCTCTAAGC
CTGATTTTTTAAATAAGTGTTTATTTTATGTTTAAGTAAGGTAGGTCTGCTTTTGGCTTGGACTTGAATTTGGCAATAGCAGATAT
AAAGTAAACATAATGTGAATTCCTACAACAGTCTCCCAAACAGTTTAATTTCTCATTCATACACATTTCCCTTAGTGTATCAGGGA
ATTAAGTATCTGATTATCAGTATAGCAAGAACAACTCAAGTATACTGAAGTTATTTATACTCATAAAATAGTTTGAGTTATAGCTA
CAATATAAAATTAATATATTTTTGACTTTTATTCCTCACAACCTGAAAAAAACCTCTGCGATTACTGATAGTACTTTTAAAAACTA
AATGAATTTTGTTACTACTATTTGCTAAATTTAGTCATGTTTACTGTTCAAAAAATGCTAGGTTAAAATGGATCCTAATCTTTGAA
ATGATGAAGACATGTGTAGTGGTGTCAAAAATAGGATATTCATTTTGTAACTATTCTGTTAGTGCCGAAGTTCTTAGAATTTCTTT
GTGACAACAGCCTGCTTAAGAACTTTAGATTTTTTAGAATTGTACTAAAAGCAAACTGTTTTCTTGGATATTTGTTCTTTCTCCCC
AAAAGATGATTTATAAGTTTTCAGAGCTAAGAAATGGGAAGGAAGAGCCATCCTAGCATGGCAGGTAATGTTTTACTGCTAACAGG
TTTTCTCTGCACTGCTTTATTTGCCTTGAACCTCTTACTTTGTTCTGTCAGCTGGGAGGCTGGTAGATTTTCTATTAGGTAGCAAA
TGCTTCTCATCACTAAACACATATCATGGGCTGGTGTTAGTGCAGTCTGTGGATGGGCACTACATTTTTAATCAAGAAATGTTTTT
AAAGGAAAGACAAATTGGTGAAGTAATTTCTAATTCAGTATTTTAGGGATGAGTGACCTTTTAATTGATAATGATATTTAACAGAG
CTGTACAGTGCTTTGGGGGTCCCACAGACATGTTTAAACAAGAAAACAGTAAATAAGGAAGCCAGAAGGAAAAGTTATAAAACTAT
TAAGAAAGAAAATGAAAATTCTAAACTTCAATTCTGGTGCCTGGCTAAATTTGATTTTTGTATGCCTCAGTGTTTCTCTATGGACA
CTGGGAAATCAATAAGCAACCTAGCTACGTTATTATGTTCGTAAGTGGAAGAACTAAAGAACTACAAAGACATGTTCTAGGCCAAG
AATTCTGGTGGTAGGTAGAGTGGGAGGTTAACTAGATGATCTCCAAGGTCCTTCTAATTGCACTTGGCAGCAGCAAGCATTTATCA
AGCTAGACACTGGGCATATGGAGATGAAGAAGATGAATATCCCCAGCAGCATGGAGAGCACTCTGATGATAGTCATCCCTGCCTCC
CCCTCCCTCAGTTTGCTTTTTGAAATGTGAGCTTGAAAGATCTCAAACTCCTTCCTGGGAAGACATAACTGAAACTTCATGGAGGA
AAGTGCATGAATGAATGGGAAACAAGATTTGATTCAACTATTTGGAATAAGAAAAGGGGCAACAAGGAGTCTGAAACAAATGAAAG
AAAAGATGGAAAGAATTAGTTGACTAGATGAGGACTGAGTACATAGGAATGAGCCAACAGGAGACTTCAGCAACTAATGGATGAAA
GTATTATGTGCATGCATGTTGTCATCAAATATCACATGATACAAGACAAGGAGAAAACATGACTTTCACCATAACCTCAGTTTGTG
TACCCTAGTTGCAAGATATTTTTTTCTTCTAGTCACTTAAGAATATCCTTATTGTCTAGGAGAAATAATCCTCTTTCTGGGCTCCC
CAGTGTATAAGCCCAAATCTGAGGAAAATTTACCTGAAATGTTCTTTCCCCAGATACCCACATGGTTTACTCTCTCATTTAAATGT
CAGCTCTGTAAAAGAGATCTCTGACTGCTCTATCTGAAATAGTAGAATCTTTCACAGTCTTTCCTTCTTCTTGACATCATCTATTT
GTGTCTTATCTGCTCACCTGCTACAATGTAAGCTCCATGAGAGCAGTGATACTGTCTGCCTTGCTTACTCCTGTATGCCAGCGTCT
AGAATAGTGTCTAGCACATAGTAAGACCTCTACAAATACATGTTGAATACCTAAATAAACAAAATTTAACATATAAACCAAAAAGA
TATATAGGAATGGATTATATTTCTAATCTTTCTCGAGTGAGGAAAATGTCAGCAGATAGTGAATATCACTGAGAGAGAGATGATAG
CCCAGGTTATCTTCCCCAGATAGAAATAAGCCTTAAGACTGACAGGTGTATATGAATACAGAGAGTATACATAAAGAAGATGTATT
TTCAATTGTCAGTCTCTAAATTTGCTTTAAGACTTCGAAATGGATTGCTTTTCATAATTTCTTAGAATAACTCTGGTCTGTTTACC
ATTGAAAAATTAGAGTAGCCAATGTTTGTAAATGAAGGGTTAGAGGGTTTTTTCCTTTGGTGGTTTGTTAAAAGCTTGCTCAAGGC
AGTAACATAGTAAATTGTCAATATAGGAACTTTTGTAGCAGAAGCTTTATGCTTTTCACTTTTATAAGAATTGAGATTATTTAAGC
AGATGAGTCTAATGTATATGTTTGTACTGACTTACCTAGAAGGTCAGGCAAGAAATCGGTTTCCTCATTTTTCAGATAAGTGTGTG
TGTAATCACTGAGTACCTTAAGAGAGGAGGGGTGTTTTATTTTTGCCTGAATTTTCAAAATATCTTTCTTCAGCTTATTTATATTT
TAGATTTGACTTATTCTGTCTATAGTATATAACAGTCAGGAGGTTGGTAGGATAAGTTCATCTCTTCTACTAAGAGTTATAGGAGA
GTTCAACCTAATATGGCAATGACAGTCGCAGAAAAGAGAAAATGCAAGTTAAGTAGGTGTTAGCCATAGCAAGAAAATCAGATGAG

GTCATTTAAGAATGAACTGCTCTAATGTTCAGGAAAAAAGAGGGGAGGGACAAGGACAGGGCTCTAGAAGGCAACCAAAGAGAGCA
GCCACAAAATAAATGAATAGCTGAAGAATTAGGAGACAACAATCTTAAAATGTGGCAGGGAGAGGGTAGTTGTCACATTAACTAGC
ATAGAAGAGACAGAATAGAATAACATAAATATATGAGTGATTATTGTTCTTGAAACCAGTCTTTAAAACATGGGAACATTCCCAAA
AATCAAAGCCAGATAAATTAGGGAAATCTTAAATGGCACAATATAACTAGTGATTTCGTTTATAATTTTTTTAAAAAGGAGACTTA
AATTTGAAATTTAGATGTAATTAAAGCAGATAATAAGAAACATACTTCTGAGACCACAAAGACCCTGAGATTCAGTTAAGAGTAAG
GTAGAAAGGCTGGAAGCCAGAAGGGAATTAAGTTTCTGTTCCCTGAGAAGCCAACACAACAGGAAAAAACTGGCCACACCCTAGTT
CAAACTCTTATTACTCTTATCAATAGTCTCCTAATTGTTTCTCTAGTTTTCTCCTCTCCCTTCTTAATTCATTCTGCAGTCTACTG
CCAGATTAATCTTCCTAGAACACCACTTTCAGTATTATTCCCCTGATCAAAAAATGTCTGTGGTTTTGTTGCTCATAGCATAGTGG
TTCTCCTTCTTTGTACCACAGCCCATATGCACGATGATAGATGGTGGGTAGCCACATGAACTCTCCATAACCTTTGGAGGATTTGG
GTTATACACAGTCTGTTATCCAAGAAAGCATATCTGAGTGTAAGTGAGCATTATAGGGATAGTCTTATAATTGACTCCTTTTAAAA
TTTGTTCTTCTTTTTGCAAATGCCCCTTCAGAATTTACAGAAATAGTGTGTTCATTCCATCAGTAAAATTATACCCCAAAATGTTA
ATAAGCTTATTTCCATCACGTCTCCTTTCCTATTTCTTTCTTTCCTCTTTCTTCCTGCACATCTCCCCTTATCCTCCACATTTCTC
TGTAATTACATAAGCATAAACAGACACATATGAGATTTTCTGGGTTGCTTGCCTTTAAATAAAAGAATGGGATTATCTTATACCCC
TTTGTCTGCAGCTTGCTTTTCTCACCTAACAAGTACACCCTGAACATCCTTCCAGGTTAACAGATGCGGATCCCATTCTTTTAAAT
AGACAATATTCTATTCATGTGGTTTCGTGATTTTTGCCACTACAAGCAAGTTTCTAATAAACACCCTTTTCTATGTACCCTTTACA
AATAGCAACTTTTTTTCTAAATATAAATGCTATGGTTTGGCTCTGTATCCCCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTAATCCTCACAT
ATCAGGGGAGGGGCCTGGTGAAAGGTGATTGAATCCTGGAGGCAGACTTCTCCTCTGCTGTTCTCATGATAGTGAGTTCTCATGAG
ATCTGGTTGCTTGAAAATGTATGGCACTTCCCTCTTCACTCACTGTCTCTCCTGCTCTGCCATGTGAAAACATGGTTTCTTTGCCT
TCCACTGTGAGTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGTAATGCTTCCTGTTAAGCCTGTGGAACTATGAGTCAGTTGAACCTCTTTTC
TTTGTAAGTTACCCAGTCTCAGTTAGTTCTTTATAGCACTGTGAAAATGGACTAGTACAGAAACTTGGTACCAGGACAGTGGGGCA
TTGCTATAAAGATACATGAAAATGCGGAAGCAACTTTGTAACTGGATAATGGGCAGAGGTTGCAACAGTTTGGAGGACTCAGAAGA
AGACAGGAAGATGAGGGAATGTTTGGAACTTCCTAGAGACATGTTGAATGGTTTTGACCAAAATGCTGATAGTTATATGGACAATA
AAGTCCAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGCACTTATTGGGAACTGGAGCAAAGTTCACTTTTGCTTTGCTTTAGCAAAT
AGACTGACAGCATTTTGCCCCTGCCCTAGAGATCTGTGGATCTTTGAACTTGAGAGAGATGATTTAGAGTTCGTGGCAGAAGAAAT
TTCTAAGTAGCAAAGCATTCAATATGTGGCCTGGCTGCTCCTAACAACATACAGTCATATGTGTTCACAAAGAGATGGTCTGAAGT
TGGAACTTAGGTTTAAAAGAGAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAATTTGCAGCCTGACCTTGTGGTAGAAAAGAAAAACCTATTT
TCTGGGGAGCAATTCAAGTGAGCTGCAGAAATATGCATAGATGAAGAGTAGCCTAATGTTAATAGCCAGTAGAATAGGGAAAATGT
TTCCAGGGCATGTCAGAGACCTTCATGGCAGCCCTTCCTATCACAGGCCTGGAGGTCTAGGAGGAAAAAATGGTTTCGTGGGCCAG
GCCCAGGGTTGCGCTGCTCTCTGCAGCCTCAGGACATGGTGCCCTGCATCCCAGCTGCTCTAGCTCCAGCTGTGGCTAAAAGGGGC
CAGGAGATAATCTTGGGCTGTTGCTTCAGAGGGGGTAAGCCTCAAACCTTGGCAGCCTTCATGTGGTGTTGGGCCTATGGGTGTGC
AGAAGGCAAGAGTTGAGGCTTGAAAGCCTCTGCCTTGATTTCAGGATGTATGGAAATGCCTGGATGTCCATGCATTCTGCAGGGGC
AGAGCCCTCATGGAGATCCTCTGCTAGGGCAGTGCAGAGGAGATACATGGGGTTAGAGCCCCCACACAGAGACCCCACTGGGGCAC
TGCCTAGTGGAGCCGTGAGAAGAGGGATACCATCCTCCAGACTCCAGAGTGGTAGATCCACTGACAGCTTTCACCATGTGCCTGGA
AAAGCTGTAGGCACTCAATGCTAGCCTGTGAAAGCAGCTGCAGGGTCTGTACCCAGCAGAGCCACCAGGGCAGAGCTGTCCAAGGC
CTTGGGAGCTCACCCCTTGTGTCAGCGTGGCTTGGACATGAGACGTGGAGTCAAAGGAGATCATTTTGGATTTTTAAGATTTAATG
ACTGTCCTGCAGGTTTTTGGACATGCATGGGGCCTGTAGCCTCTTTGTCTTAACCAATTTCTCTAGTTTGGAATGGGGGAATTTAC
CCAATGCCTGTATCCCAATTTTTTCTTGGAAGTAACTAGTTTTTGATTTTACAGTCTCATAAGCAGAGTGGACTTGCCTTGACCCA
AGAAGACTTTGTACTTGGACTTTTGAGTTAATGCTGGAAGGAGTTAAGACTTCCGGGGACTATTGAGAATGCAAGATTGTGTTTTG
AAATGTAAGAACATGAGATTTAGGAGGGGCCGGGGGCAGAATAATATGGCTTGGCTGTGTGTCCCCACCCAAATCTCAATCACTTG
TAATCCCCACATGTCAGGGGAGGGGCCTAGTGGGAGGTGACTGAATCACAAGGGTGGACTTCCCTCTTGTTGTTCTCATGATCGTG
AGTTCTCATGAGACCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTGGCACTTCCCCCTTCTCTCTCTGTCTCCTCCTCTGCCATGTGAACATGTGCT
TGCTTCTCCTTCAACTTCCACCAGGATTCTAAGTTTCCTGAGGCCTCTCAGTCATGCTTCCTTTGAAGCCTGTGGAACTGTAAGTC
AATTAAGTCTCTGTTCTTCATAAATTATCCAGACACAGGTAGTTCTTTATTGCAGTGTGAAAACGGAATAATACAATAGATTTCCC
CAAAGTTGGGTTCCTGAGTCAGGGGTATGTGTATTTAAAATTTTAACAGATATTTCCAAATTACTTTTTTCGAGGATTATGGCAAG
TCACAGTTCCCCCTGGCAGTGTTTATACTTTTCTTTATAATAAAAATACATAAATCATTATTACTAACAAATTCCTTGCCATGAGT
CCTAAATTGATAACAACATACCAGTGTGCCATATAACATAGCTGAGGACTGTTGCAGTCTAGAATTCAGGCTCCTTCTCTCTGCTT
TTAACAATATGTGTAATGTTCAAGACCAATTTAGTGCCACTTATTTTGTATGCTTTCCTTTATGTAGTCCAGGCCATAGCCCCCCA
CCTCATCTGATGGTATCCTCTGGCAGCCACAGACCACACAGTTCTTTCTACCTAAATTAGTCATTAGCACATAGTAGGTACCCAGT
AAATGTTTGTTGAATTAATACTGTTTATATATTTCTAATTTATCTCCAAGTAAATCCAGTCTCCTTAAGGACAAGGAACGTTTTCA
CTATAACACCTAGCACTTAAGGTACTCAATTTAGGTAGGGCTGTTTGAACAAAGAACCACAGAGGAAGCAAATAGCATGGCCTTGC
CTTTAATACATATATTTTACTTTCTCTTAGGGAAAACTGGAACTGTAAGAATCTAGTAACAATAATAAGAACAGCACTTTTATTGA
GCAGTTACTATATGTGAGGCACAGTTCAAACTGCAGAGGATACAACAGTGGACAAAGCTTTAGTTGTTTCTGCCTTTCTGAAGCTT
ATGGTTTATGGGTGTTACATTCAAGACATTTGTAGGACACATTCTAAAATGCCATCCAATTTCAGGCTCTTTCCAGCAGAAACTGT
GGAATATTTTTCCGTTCATTCAGCATTTACTTAGTGCCTGCTCTGCCAGGAATTGAAGAGAAAGCCCAAAGACAGGCAGACCTTAC
CTGAGAGGTAGTGAACTGACCAGGATGACTGTGGGCAGTAGACTTGTTTCCCAAACTAGCCTCACCATTTCTGTATTTGCATATAC
GAGGAAAGGATTAGATATAGGGATTCATGTCAGCATACACCCCAGGGACATTTGTTTTTAGTGAAAGGTGCCAGTCTTCATCCCTG
TACCCAGTACACAAACCACGAAGAAGTATGCTCCCGTCATTGTCAAAGAATCATAGAATTCCAAATGGAGCTAGTTTTGATATCCA
GATCTCACTTCATATGAGGAAACTAGGTCCAGTATTGTGAGTAAGAATTAGGACTCTTCAGATTCCCTGGGTATGAATCTGACTAA
CAACTGTGTGAACTTGACCAAATTCATAACCCTGTAAACTCTGTTTCCTCACTTTTAAAATGGGCACAACAAAGTGATGCATGTAA
ACTGCATAGCACAGTGTCTGGCACTTAAAAAGCACTCCTGAAGTTATTTTTAGTGATGTGTTTTAAGATTAGACAACTCCTTAATG
CCAAAGGTTTTTACTTGAGAACTCTGTCTGTTGTGCCATACTACACGCTGTTCATAAGATAAGCCTTTTTCATTAATTGATCTCAA
ACTGGCTTCATTATGATCTTAACTTTATTTCAGTTTTATTTTTAAAATTTATTTTTAATTTTTATGGGTATATAGTAGGCATATAT
ATTTATGGGGTACAGGTCATGTTTTAATGCAAGCATGCAATTGTGGGGGTGATATATAATTGACTGGGGTGAGATATCTCATTGTA
GTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGATTAAGGATGTTGAACATTTCTTCATACACCTGTTGGCCATTTGTATGTCTTTTGAGAAATG
TCTATTCAGATCTTTTGTCCATTTTTTAAGTTGGATTGTTTGATTTTTTCCTGTTGTCTGAACTCTTTATATATTCTAGTTATTAA
TCCCTTCTCAGATGGGTAGCTTGCAAATATTTTCTTCCATTTTGTGGGTTGCTTCTTTGTTGTTTCCTTTGCTGTGCAGAAGTTTT
TTAGCTTGATGTGATCCCATTTGTCCATTTTTGCATTGGTTGCCTGTGCATTTGAGGTATTACTAAAGAAATCTTTGCCCATACCA
GTGTCCTGGAGAGCTTCCCAAATGTTTTCTTTTAGTATCCTAGTTTCAGGTCTTAGATTTAGGGCTTTAGTCCATTTTTATTTGAT
TTTTATATGTGGTGAGAGATAGGGGTCTAGTTTCATTCTGCCTATGGATATCCAGTTTTCCCAGCACCATTTATTGAAGAGACTGT
CCTTTCCCTAGTGTATGTTCTTGGCACCTTTGCTGAAAATGAGTTCACTGTAGGTGTATGAATTTGTTTCTGGGTTCTCTAGGTCT
GTGTATCTGTTTTTATGCTAGAACTATGTTGTTTGGGTTATTATAGTTTTGTAGCATAATTTGAAGTCAGATAATGTAATTCCTCC
AGTTTTATTTTTTTTGTTCAGGATGGCTTTGGCTATTCCGGGGCTTTTGTGGTTCCATATAAATCCTATGATTTTTTTTTTCTATT
TCTGTGAAGAATGTCATTGATATTTATTAATAAAGATTGCATTGAATCTGTAGATTGCTTTGGGTAGTATGGACATTTTAACAATA
TTGATTCTTCCAATCCATGAGCATGGACTATCTTTCTTTTTTTGTGTGTCCTCTTCAATATTTTCCTCAGTGTTTTATTGTTTTC
ATTGTAGAGCTCTTTCACTTCTTTCGTTGAGTTTATTCCTAGGTGTTTTATTTTATCTGTAGCTATTGTAAATGAGATTACTTTCT

GATTTCTTTTTTAGATTGTCCTCTGTTGGCATCTAGAAATGCCACAGATTTTTGTATGTTGATTTTGTATCCTGTAACTGTACTGA
ATTTATCTGTTCTAATATTTTTTTGGTGGAGTCTTTAGGCTTTTCCAATAAGATCATACAGTCTGCAAACAAGAATAATTTGACTT
CTTCCATTCCATTTTGGATTCCCTTTATATCTTTCTCTTGTCTGATTACTCTAGGTAGGTCTTCCAGTACTTCCAGTTGAATAACA
GTGGGCACTCTTGTCTTGTTGTAGATCTTAGAAGAAAGGCTTTCAGTTTTTCCCCATTCAGTATGATACTAGCTGTCAGTTTGTTG
CAGATGGCATAACTTTCAAACTAATTGATTATAGTTAGGAAGTGGATACTTTAACTTGTGGTACCATTATCAGATTTATATTTCGG
CCATAAGCTTGAAGAGGAGCTGAAAAATGCATATGTGATGCATATGCTTCCTATTTGGCTCTCTTCTCCCACCCCCCTGCCCTATA
ATCCACACAAGTTCCTCTCTCAGTCACTCATCAACTACTTGAACCTCTGAGGAACTTGGGGTTAAGGTAAATTAGAATAAAACTGT
CTGAAGAAGAGCAAGCCTTTCATGTCTTGAGAAATTCTTGGGGTTTTAGAAATAACTTCATTGCTTTTTTTCTCCAGTTACTTTGG
CTTCTTCTTAAAGAGAATACTAACACTTTGAACGTCATAATACTAAGGTTCTGCCTCTTCAAATAAAGACTTTAAAAAAAAATGGT
TTTTGTATGATTCAGTGTGAATTAAATCCCACAGTGTAAAGGACTTTACTTTCTTAATGTAGATTTTCAAATACACAATTACTGAT
GTTTATAAGTAGATTTATTACACCAAAGCACCTAGCAAATTCTTGAATGGATCAGGTCTTATTTTTCAGTCTTACTTTGCAAATTT
AAGTCAAATAATTAAGGATTTGTTAAATATTTGTCTTAATATCAAGCTTTTGCATATCGGGGCCCTCTTTTATAAGCTTTATAAGC
AATCTTTTGTTTTCTCTGCTTGCTCAAAGTAGCTATGTTTGTTGTATCTGTTAGTATTTGCTCTATAACAAACATACTGGGTGCCT
TCCCACTTAGATTTGGCAATTATCACTCCTGTAAATGAGATATTACATAAGATAGGAAAAAGAACAGTATCTTTCCAAGAAGAATA
GTATCCTTCCATATTAACAGTTTAGAGCTGACTGCTTTTAAAATTTAGTGGCTTTAAAATAACAACCATTTATTATTCTTCATGAG
TCTACAAATGAGGTGGGCAGTTCTGCTGATCTGGCCAAGCTGAACTTATCTCAGCTGGGCACATTCAGCGTATCTGCTGTCAGTTG
GCTGGTTGGCTGTAGCAATGAATGGTGAAAGTAGGCTGCCCTTAACTTTTCACACAGTAGCATTAGAGTTACAAAAGAACCAGCA
GAACCATGCAAAACTCTTTAAGACCTAGGCTTGGAACAACTATATTTCTACCACATTCTATTGGTCAAAGCAAATCACGGGGCTAG
TCTAGATTCAAGTGGGTGGAGGAGCTGCAATTACACTGCAAAGGAGTGTGACTGTAGGGAGAGGTGTTTTTTTATTTTTATTTTTT
TGCGATTTGTCACAGTAGTTGTAGGAATCAGGTGTATTTAAAATTCTGATCCTTCTGTGATATCCGAATTGTTCATGAACCTTGCC
TCTGGTGGAAAGGCAGAATCATTGTGACAGAAGGATAAAATCTTGGAATTTAGAGACTAACAAAGGTTCAGATTCCAGCTCCATCA
CTTATTTCTGCAATCCTGCAGAAGTTAATCTTCCTGATAGGCATTCAGTAATGATTGATTCACCTGAACCTCAGATTCTTTATGTA
TTTTAAAGAAAGGGCTAGGTAAATGCAAAGCACTTATGTAACTGCTTTTATTATTGCAAACCTGGCTCCCACACTCCATTCAAGGT
GTAAGACTCAGTGTCTTCCTTGAATTAAAAAGGAAGAGAAAGTGTGTTAGGGAAAGGAAGAGAAATATTTGACTAATTGTGGCCCC
AATAAAGTGACCACTCACTGGGGGTATTTTCCTGTAAGAAAAGAATGGTTGAGGCTCAGAGTTAAGAGATACAAATCCAAAAGTCT
CCTTGGGGTAGGATTCCCTGTGATTCATGGGTTGAGAGGTGTAACATTAGACACAGTCCCAGTCTAGATTTTTTTTTTAAAGAATT
GTGGTCCATCCTATACACACTGGGTGCCTTAATACTATATGTGGCAATTATCACTCCTATAAATCAGGTTTTACATAAGATAGGAA
AAAGAACAGTATCATTCCACATTAACAATTGAAAGATGACTGCTTTTAAAAAATTAAAAGGGCCATATAGAAATAAAATCACATAA
ATTTCTTGTGTTAAACATAGTTGTCATATTGGATGAGGACTAAACACCTAAATTCATCCAACTAGTAGTAATAGAAAAGATGAAAC
ACACACACAGTAAAACTAGATTAATTTAATTTATACAAAGGGCCAGATATCTCAGAATTCAGACAGTCAGAGATGTTGACTAGAGT
TAATGCCTCTTTTAGGAGAGGTACCAGGTAAGTGTTCTCAAAGAACTGGAAACTGAGACCACCACCTCTGGCATTATCTATTTGTG
AACACAAGCAAGTCTGAATTTTTCCGCACCATAGCTACCTTTCATGTAAGCTTCTTTTCTTAGAAGAAAAGAAGGTAACATTTGGG
TGTAATTTTTTATTAAGGGTGAAATTTAGTGTAGAGAGTAAAGGCATTTGGCATAGAAGCCCTTAGTTTTTTTTTGTTTTTAAGTTG
AACTGCCAGCCTTTATGGATTGCAGTCTTCGCTGTTTTGATTGACATTTCCCAATTCATTTTGTATTATTTATTTTTTTAAGAGAC
AGGGTCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGGGCAAACTTGGATCACTGCAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCT
CCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTTGGACTATAGGTGTGCACCACCATCCTTGGCTAATTTTTTAAATCTTTTGTAGAGACAGGGT
AGTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGTCTCACATTCCTGGCCTCAGTTGATGCTCTGGTCTCAGCCTTCCAAAATGCTGGGATTACAAGT
GTGAGCCACTGCACCTGGCCCCCAATTTCATCCTTTACAAAGACTACTTTCAACCATAAATCAACGGAAACTTCAGCTCCCTCAGA
CATATTTGGGATCCAAGGATATTTTCCCAAATGATTAATGCTAATTTCATATCAATACATTTTTGCAAAACCTACAAAAATGGACT
AGTAAAGAAAGACTCTTAATTTGGGAAAGACAGTTACTTGGAGAGAAGAGAAACTTAAGAGGCAGGTCGAGTTCAGTGTTCAGAAA
TGAGAGGATCATAAAGAGATAGCCATAAAAATGTTTCTCCCTATATTGCCTGCTGATAGGGTGTATCAGTGAAGGTCTTACTAAGG
ACCTTGTACCTTTTCAGCGCTGCACTGCGTGCTCATAGGGAGGAAAGATAAATCATGTGTTTTTTCTGACCTCAAAGGAGCCTGTA
TCTGGCTAGAGAGACATGATGCAGACACATGAAATAATTAAGAAACAATTAACTGTAGCAGGTGCTGAAGAATATACCAGGAGGTC
AGAGAATGGTAGAGCTAGTGTGGGCGAAGGTATAGCCCAGAGCATCATCAGATGATTCTTCCTTATGCAAATTCACATCTCCTCTG
GGTCAAGTATCATCCTGGCATGCAGCAGCTCCATAGGTAATGCCCTAAGGCTAGCCTGAGGCAAGTTGCAAAAGCCATCATATTGA
GTCATGGCCTTTTTTTTGTGTGGGGGGAGGGGAATGGCATCCCCTTCCTGTCTGCCAAATCAAGGAATACAGTGCCCTCCTAAACCT
GCTTTGTTTTAGTGGATTGTTAAAAAGAAGTGAATGAATTTATGCTTCATTAGGGAAAGGTTACAGTGGAATACTGAGGAGTAAGG
GGTATTTCTATTTAACAAATGACATAACTTGAAGGAATGAAATCATAAGGATGGAATTTCAGGCATTAATAAAAAGCTGATGAGAG
ATACTTTGAGACAAAAGAGCCTTCCCAGTGTAACCGAGATCACAGCACCTACTTCACATACACAGGAAACCAGTCCTATCTGTCTC
TCCCATAGAGCAGTAGCTGCCTTGTTTTTCCTCCCTCCTCCATCATTCATTCTAAATCTCCAGTCCTCCACCGCACCTTATCCAAA
CCCTGATACCCTTAAGTCACAGATGGTGAATCAGTCAAAAGTAGTATTAAAAACTAGTGGTACACAGCTACACCTGGAATGCAGTA
AGAAAAATACGGATTTCTGTACATCATCTTCCCTCCCTGCTCTTACCCCCATTTAAGAGTTACAGGGTCAGAACCCAAGAGTCTGA
GTTTTTGAAAGTCCCTAAAAATTTTGGATGATCACCTACATTTAGAACCACTGCACTAAGAAGGACAACAAATATGCCAATAAATT
CTGTTGCCAAGGAGGTGATTATGCAAGCTGGAACCCTGATAACATGAGGAGAATCCCACAATAGCCAAATAGTCCATGTACTAGTT
ACATTATAATAAAGCCAAAAGCAGCAGGCCTACCTGACTTTCTCCTGAGGTCTATCATGAGCTTAGAGAGAAGGAACGTGGACATA
TAGAGGTAGCTCTAGATGGAGAAGGGCACTAGGTGTCATGGAAAGAATCATGTGCAAGAAGTAAAGAGGTGCTCTGAATGTCCTAG
CCCTGCTTAGGTGTCTGTGTCCTCACATGAGAATTTATCCACAGTTCTTTCCCGCTGTAACAATCTTTGGTTCCAACTGCATTTGT
GAGACAGCAAAAAGCTATGGTCCAGTCTCCTTCCATTGTATCATCTCATCAATGTATTTCTCCCACTACCCTTGTGTGAAATACAA
ACTTTTTTGGCTTATTGTGATTATGCAAGGTGTATGCCAACTTTTTTTTTTTCTCCACATCTTTCAGCTTTCTGATGGGTAAAAAT
TTTCCTTATTTTGCTTTAGAAAAATTCTCATTGGCATAGATCTAATTTCAGGGAGCCTCCCTTGAAAGCTAAATAACATTGAGAAT
TCATGAAAATATAATGTAGAGCATTATGCCTGTTAGCATATTAGTTTAAATAGAAGTGGTTCATGAAAATTTTTGAAATGCCAGAC
CCTGTCCTGTGTTTTGTATTCTCCCAAATACTCATCCAGATACTGTTCAGAATGTAACATGATTATTTTGAAATAAAGATTTTCCC
CTAGTTTTTAAAAAAGTTACTTTATACATTAACCCTTATGTTCCTCTTTGATCAATTTTTCCAGTAGTGTAAACAGTCTTCAGGGA
AGTAGATTTCTTACAGAAATTGTCAAGTGGCTCTCTGCTGTTAGCATGGTTACTAATCTTTTGGTTACTTTTCATATTTTTTATAC
TTTCTGGAAGTGGACAACTTACTTGTAAATAAAAGTGCATAATTTGTATTAAAAATTTTTAGTAACAATCTAATTTGTAAAATAGA
TGTGAGCAGCATGAATGTGTGTGATATGCGTACATACGAATTATGTCTCTTAAAAATGTATCACAGACATCTTTCCGTGTCCAAAC
AAATCTACCTCATTCTTTCTAATAGCCATATGGGTATACCATAATATATTTAACTAGGCCCCTATTAAAAGAATTTTGACTCTTTT
GTAGCTACTATAGTGTTGCAGTGTGTATCTGTGTATGTATCTTTGTGTGTGTATCTTTGTACGAGTGTACATATATTTTCCCCTTG
GCTATTTCAGATTTTTTTTTAGGTTTAAATCTTAGGAAAGGTTTTGAAATTGTCTTAAGTATTTTCAGAAGCATTAAATCATGGTT
TTTTTACATTTTTCTTTTAGAAGTTTTATGTCATCTCTATGAGTAGCTTTCAGTAATTTGTTCTGCATAAAATTCCCGAAAACTTC
CATTTAAAAATAGGTGGCATGACTAGACTTTCTCAGCCGAAAGAGTGAGGTCCCAGGAAGGATTTTGGAGAAGCTGTGTTCAAATA
TAGCTGCTGACCTGATGTCTGCCTAGAGTCTGGCAAGGTGATGTGTTGAATCTAGTGTCTGCCTGCATGCCAGCATCCCTTTACTG
ATGAGATTTGTGGTTTTCATCACTTCATGGTAATTATCCCAAGTTATAAGATGGAGTCTCTAGAAAATCAGTAGAGTATGAAGGCC
CAAGTAAAATACATGTGAGTGCATGTATGTGTGCATACAAATTACTTCTCTTAAAAACGTATCCTGGGCATTTAAAGAATGAGGAC
CTCCGAAGGATTTTGTGGAAGCTGTGTTCAAGTACAGCTGCTGAGCGTATGTCAGCCTGGAGCCTGGCAAGGTGAAGTGTTGAATC

TAGTGTCTTTTTGACTCACTGTTTTTTTTGACTCACTGTGCTTTGAAGCCCTTGTCATTTGGGCTCATAAAATAGATTTCTGTATA
CTGTCTCTCCTCCCTGCCCTCGCCCCCATTTAAAAGTATAGTGGCAGAACCCAAGAATCAGAGTTACTAAAAACTCTCTAGAAAAT
TTGGATGATCACCCACCTGATCATGTCTTTTTTACTCACTATGTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCTGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCATGTAGCT
GGGACTACAGGGCCTGCCACCGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCC
CGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCCCTTTACT
CACTATGTTTTTAAGCCCTTGTTTTCATTTGCTCCACTGTAAAACATTCCCCAAGCCAATCTGGAGCTGAGGCAAATTTTTAACAA
TTTAAAATCTGGGGAATATAAATATTGGATAATGATCATCCTGAAAAAAACAATGAAGGTAGTAGCATAATACTTTATATATCAATA
AAATGGCAAAATAAGACAGTTGTTGAAGGACAGAAAGAGTAACTGAAGTTAGGAGCTTATCTTAACACATTTTTTGTGTCATACCA
TAGGCATCATATTTTTTAAATTTTTTTTATTTCATACACATAGGAAAATATATGTGTGTAAGAAATAATAAACACCTCTTTGTACC
TACCACCCAACTTAAGGAACAGCTCATTGCTATTCCCTTTGGTGCTCGCTGGATGCCCTTTCCCAGTCACATCCCCCTCCCTTCCC
ATCTGCAGGACTATACTAGTAAATTTTGTATTTTTTTGCATTATTTTGCTTTGTTTTATGATTTTACTACCTATCTACATATCCCTA
AATAATACATTATTTAGTTTCATATGTTTTAACTTTATGTTGTGGAATCACATTAAATGTAGTCTTTTTTTTTTTATATTATACTTT
AAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACGTAGGTATACATGCGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCATCAACTCGT
CATTTACACTGGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCTAGCCCCCCACCCCCCGATAAATGTAGTCTTTATAACTTGTTTTTTT
AACTCAACATTGTTTGTAAGATTCATCCATGTAAGCTGAAGCTTTTTTATAGAGATCTTTGTTAAGCCTTTTAATGAATACAGTAC
ATACATTTCTCTGTTCCCCTGTTAGTGGACACTTGGATTGTTTCCAGAGTTTTGCTGTTTTGAACAACGCTGCTGTGAAAATGTCT
CCTGAAACACATTTATAAGAGTTTTTTTTTCCCCAAGGGAATTATACCTAGAAATTGAATAACTAGATCACAAGGCATACACATCT
ACAACTTCTGCTAGGTAATGCCAAATTGTTTCCAAGGAGCGTTAGAAGTGTTCTCATCAACTTTTACTAGTGCTAGTCTTTTACAT
TTGTGGCAGTATGGTGGGTGTGAAATATTTATGTTTAGTTTTTCTTGGTGCCATTTAATAATTTTTATAAAAAATATTTAGAAGTC
AAGGCAGTTTTTTGTTTTTGTTTTTATTTTTTGCTTGTTTTGTTTTAATGCAGACATTGAGATTACGACTTGGAATAAACATTGGT
TGCAAAGTTCCTAAAAGGAAAACTTTTTTTGGTATTCTGGAGCTTTTCTGGTACTGAATAAAATAAGTATGTTAAATTATGCATGT
GTAGTTTAGAAGTCAGAGCAATAATTGTGATTGTTGAACAGAATGGCAGTAAAAAGTTTCTAAACGATTGTACTGTACAAGGGACA
CTTGTTGTGGGTCAGTTTTAGCCTCCCCAACTTTTATGTTAAAAGTTGCAACAAGGTTTAAGGGCTTATGTTTGATAGGCCAGATG
GTGACCAGCTGTGATAAAACACAGGGAACCCTTGCAAAGGATTTCAAAATTTATGCAGTAGTCCGCCTTATCTGCAGTTTTGCTTT
CCAAGGTTTCAGTTACCCGCAGTCAACTGTGTTCTGAAAATATTAAGTGAAAAATTACAGAAATAAAGAATCGAAGAGTTTTAAAT
TTTATGCTTCCCACCCATCCCACCTGGGATGTGAATCATTCCTTTGTTCAGCATCTCCATGCTGTAGGTGCTGCCTGCCCCTTAGT
CACTTGGTAGCCATCCAGGTTATCAGATTGACTCTTCTAGTATTACAACACTTGGCTTCAAGTAATCCTTATTTTACTTCATAGTG
GCCCCAAAGTGCAGGAGTGGTGATCCTGGCAATTCAGATATGTCAAAGAGAAGCTGTAAATTGCTTCCCTTAAGTGAAAGATGAAA
ATTCTAGACTTATATATAAAGAAAAGAAATCATATGCTGAGACTGCTAAGATCTATGATAAGAATGAATCTTTTATACATGAAATT
GTGAAGAATGAAAAAGAAATGCGTGCTGGTTTTGCTGTCATATCTCAGACTGCAAAAGTTTGCAGCCAATGTGTATGATAAGTGCT
TAGTTAAAAGGAAAAAGGCATTTAAGGTAAGTATATATAGTGTTTGGTACTACCTGTGATTTCAGGCATCCATTGGGGGTCTCCTG
AGTATAAGGGGAGACTACTCTTTTAGTGTTAAATGAACACTAAGGAACAGAGATGGGGAAGAGGTTGGAGAAGATTAGTTCAGCAG
TTTGAGTATAGGTAAACAGTTGTTTGAGAAAGAAGAAAAATGTGATTAGTATTTTACCTTAGCAATAGTGGCATAGATAATGATAA
ATTATAGTCACACAGAACTCTTAGTATTTACAGAACGTTCACATTTGTGATCCCATTTAACAATAACTCTGAAAGAAAGGTATCAT
CTACCACTGCTTTATTGATAAAGATATAAAAGGTAAGAGAGATGAAACATATTGGCCAATGATACCCATCTGGTAAGAGACAGGGA
TGGGGTGGGACCCCAAGGCTCTTCTCGCCAAGCCCACGGTTTTTTTGCTTTATACTTTTTTGCCTCCTGATCACCATGGCTGCAGT
TTCTACTGTGGACAATGTCTGTCAGCAAGCATTGATCCCCTGCCTTCAGCACTCTTACGTCTTAGCAAGGACTGGAAAGAAAAAGC
CAGGAGTTTACAGTCTGCTGGAGCAACAGAAAAGAATGATATGAAATATGAAGAGACCAAAATGATTTATAATAAGGTGCTAGACT
ATGTAGTAAAAATCTGCTTTAGCTGTAAGTCAAAAGCAAGAGCAGTCTTTTCAGAATGGAATAGAAATGTTGGAATTAAAGGAATT
TTCAAAGTTGTGAATTTTTTTCAAGATAAACATGTTTTATTTTGGTAATTATGGTATTACTAATTTGATAACCTTCAGGGAGCCAC
CTAATATTATAGAAGATGTACATATAATGACAAAAGCAAACATTTTATTTTTAAGGACCACAATCTAATCTAAAACAAAATTTCCC
CCTTTTCTGGTCTTTGGTTAATTAAGGACTTATTTAAATATCAAAGAAAGACACATAGAAAACATTTAGTATATTTCTATACTTTT
ATTAATGTCCTCCATACCTTACACAGATACTTGACTTGGCTATGGTCTAGATAATCCATGAAAATTTAAAGGACAGATTTTAACAA
CTTTATGCTAAATTGATAGATCTCTAGGATCAGATTGCCATCACTCTCAGATGCGAAGCTTCCAACCACTTATAGGTTCCTGATAT
CTTGCTTTTATACAGACCTAATTTCTCTTCACTTTAAACTTTCTTTTCCTCAGTTGCTATTTGATTGAAATATTGAGTCATTAAAAA
TTTCCAAGTGGGAATTTTTGTGTTTCTGCATCTATCATGAAGCTGCTCAAATAAGTAGGTGTTTGAATAGGAGTAGAAACAGTAAT
AGGCTGAAGCCAGACCAATACAGCTTCAGCTAAATGCCGACCTTGCTAAAGTCTGGGAGGACCGGTGTGGTATTCTACAATGTACA
AGTCTGTAGCCGGTGCCCTTAATATGTTGGCTTCATGTCTCATGACTCTCTTCTGTAAATATGCAGTTTAAAAAATACAAGTTATT
CTGCTGTAGAAGATACATTTGCAAAATTGATGTATCCCCTCTAAGTAAAGTTGGCTAAACAATAAGGACATATTTATAATTAATGA
ATTTGAGAAGAATGCTGACGATATGCATTATTCTTTGAAGTTAACATTTTTCAGGTCCTAAATAAACAAAAAGTAGGTTACTTCTG
TCTGGAGTGTATGCAAGGGGTACCATCTTGTCCTTGGTTCCTGGCTGCTATTCCAAGGTGCTATAAAGTCAGCTAAAGAGAGCAAT
CATAATACATTGATAGCATCCCTCAATGTGTTTCTGAGCTACTTGAGAATCTTATTTTTGAATAGGTAGCAGGAAACCATCTTTGC
AGGGCAGCATGGGCAAAGGGATTGGAGGGACTATTATTATAAAGATCCACTGAACTGCTTCAGTATCATAATATCTTAAACTAAAG
GACTGGAAAGAGCCAGATTCCAATTTAATCTGCTCTTCTATGAATTCTTAGCTGGGTTCATTTAAAAAGAAAAAACTTGAAGATTG
CAAGATTTTGAAGACATCTTAAAATAGGTGAACTCCAAGGTGCACTTTAAACTTGAGACTGATAACTGAATACTCCTTCACCTTTT
GATCTGATATTGTCAAAATGAATGAGGACTTAGTGCTCTAGTAAGTTTGGAACAGAATGATATTAATTTATTTTCTCATGATTGAT
TCTTTTTTGCTTTTTAATAGATTAAACTTCACCGTAGAACAGTTTCTCAACCTCTGGACTATTGACATTTTTGATTGGATAATTCT
TTGCTGTCAGGGCTGTTCTGTGTGTTGCAGGATAGTTAGCAACATCCCTGACAATCACAAATGTTACTTTCTGTCTCTATGGATTT
GCCTATTCTGGACATTTCGTATAAATAGAATCATATATATGTGGCTTCTTGTACCTGGCTTATTTCACTTAACATGTTTTCAAGGT
TCATCCATATTGTAGCATGTAACAGCACTTCATTTTCTTTTTATGGCTGAGTAATATTCTGTTATGTGGATATACTACCATATTTT
GTCTATCCACTCCTTAGCTGATGGTCTTTTAGGTTGTGTCCATTCTTTGGCTATTATAAATAATGCTGTTAAGAACATTCATATAC
AAGTTTCTGTGTAGACATATATCTTTATTTCTCTTGTGTGGATACCTAGGAGTAGAATTACTGGATCATATGATAACTCTATGTGT
TACCTTTTGAGGAACTGCCAAACATTTTTCTACAGTGGCTGTATCATTTTACACTCCCATCAGCAATGTATAAGAATTCCAATTTC
TCTGTCCTTGCCTATATTTATTAACTGTCTTTTCTTATTAGCCAACTGCTGTGGTTCGAATGTTTGTCCCCTCCAAAACTCATGTT
GGAACATAATCCCCAATGTGGCAGTATTGAGATGTGAGGCCTTTAAGAAGTGCTTGGGTCATCAGAGGTCTGCCCTCATGAATAGG
CTAATCCATTCATGAGTTAATGTACTAATGGGTTATCACTGGATTGGGACTAGTGGCTTTATAAGAAGAGGAAGAGAACTAATCTA
GTAAGCTCAGCCTTCTCACTATGTGATTGCTGCCCTGTGTCACCTTGGGACTCTGCAGAGAGTCCTCCAGCAGCAAGAAGTTCTTC
ATCAGCTGTGGCCCCTTGACCTTGGACTTCCCAGCCTCCAGAAATGTAAGAAATCCATTTCTTTTTTTTAATAAATTACACAGTCT
CACGTATTCAGTTATACCAACAGAACACAGACTAAGACACCATCCTATTGGGTATGGGTATCTCATTGTGTTTTTTATTTGTGTCT
CCCAAATGACTAACGATGTTGAACATCTTTTCATCTGCTTTTTGGACATTTGTGTATTTTCTTTGAAGAAATGTCTTTAACATTCT
TTGCCCATTTTAAAATTAGGTTGTCTTTTTATTGTTGAGTTGTCGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATCTAGA
ATATATGTGTATGTATATATGCAGATATATTCTAAACACTAGACCCTTATGAAATATATAATTTGAGGACAATTTCTCCCATTTAA
AAGGCCATCTTTTCACTTCTTGATAGTGTCATTTGACTCACAAGTTTTTAATTTTTATGAAGTCCAATTTATTTTTTAATTCTTTG
TTTTTGGCACTGTATCTTTAAAAAGTTGCCTGATCTAAGGTCAAACTGATTTTCACCTATGTTTTCATCTAAGAATTATAGTTTTA

GCTCTTACATTTAGGCCTTTGATCCATTTTGAATTAATTTGTGTATATGGTGTGAAGTAGGGCTCTAACTTATTCTTTTGTGTAAT
GATACCTAGTTGTCCCAGCACCATTTGTTGAAAAGATTATTCTTTCCCCATTGAATGGTCTTGATACCTTGTTGAAATCAACTGAC
CATAAATATATAGGCTTATTCCTGGACTCACAATTCTATGAGTCTGTATGTCTAATCTTATGCCAGTACCACACTGTTTTGATTAT
TACATCTTTGTACAAAGTTTTGAAATTGGGAAATGTGAGTCTTCCAACTTTGTTCTTTTTTAAGATTACTTTGCCTATATTCCGTG
TTCGTTGCAAACTCATATGAATTTTAAATCAACTCTCCATTTCTGGAAGAAAAAAAGAGGCAATTGAAGTTCAGATAGGGATTGCA
TTGAACCTGTAGATCAGTTTGGGGAATATTGCCATCATAACAATTAGTAGGTCTTCCAACCCATGAATACAAGACTTCTTTCCATT
TCTGTAGATATTTAGTTTCTTTCATTAATATTTTGTAGTTTTCAATATAAAAGTCTTGTACTTCGATTAAATTTATTCTTGAATAT
TTTGGGTTTTGATGCTTTTATGAATTTGTTTTCTTAATTTCACTTTAAGATTGTTCATTGCTACTGATTAGTAATGCAACTGATTT
TTGTGTGTTGATTTTTGTATCCTGCAACCTAGCTGAAATCATTGATTAGCATAATAGAGTATTTAATAGATTTAGGATTTCTATAT
ATAAGATCATGTCATCTGCAATTAGAGATAATTTTACTTCTTCCCTTTCAATCTGGACATTTTTTACTTCTTTTTCTTGCCTAGTT
GCCCTAGCTAGAACCTCCAGTGCAGTGTTGAATAGCAGTGGTGAGAATGAGCATCTTTGTGTTGGTCTTCATCTTGTGGGGAAACC
TTTCAGTTTAAGTGTGTTGTTGTGGGGTTTTCATAGTTGTCCTTTATCAGATTGAGAATGTTCCTTTCTGTTCCTAGTTTGTTGAG
TGTTTTCTTTTTGATTGTTTTAATCAGGAAAGGGCATTAGATTTTGTCAAATGCTTTTTCTGCAGCTATTGAGATTTTTGTGTGTT
TTTCTGGTCTTTTATGGTTTATCACATTAATTGATTTTCATATGTCAAACAAACCCTGTGTTCTTGGGTTTCATCTCACTTGGTTA
TGGTTTATAATCCTTTTTATATACTTGTAGATTCAGTTTGCCAGTATTTTGTTGAGGATGCTTGCATTTATATTTATAAGGGATAT
TGGTCTGTTGTAGCTGACCAGTAAGTATAGTAAGCTGTATAGTTTACTAAGTGTTCCCTCTGTTTTGGGGGAGACTTTGAGAAGAA
GGATTGTTGGTAATTGTTCTTTAAACATTTGGTAAAATTCACTAGTGAAGCCATCTGGGGTCTTCTTTGGAAGTTTTTTGATTACT
AACTTAATGTCTTTACTTGTTTGTTATAAGTCCATTCAGATTTTTTTCTCCTTGAGTCATTTTTGACAGTTGGTTGAGGAATTTGT
TCATTTCATGTAGTTATCTAATTGGTTAGTGTATAATTATTCATAGTATTCCTTTATAATCTTATTTTTTTGCTGTAAGGTCAGTC
ATAATGTTCACTCTTTCATTTCGGATTCTGGTAATTTAAGAGTCTTCTCTCCTTTTTTTTCTTGGTCAGTCTAGCTAAAGTAAAGT
TTTGTCCGTTTTCAGGGGAACAGCTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGAATTTCCATCTTGTCACCCAGTCTAGAGTGCAGTGGTGCA
ATCTCGGCTCATTGCAGCCTCCGCTTCCCGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCTTGCCAAGTAGCTGGGATTACAAGCGCCCA
CCACCACGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGGCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCTACCGTGCCCAACCCAGCTTTGGTTATTTTTGTTG
ACCTACTCTATTGTTTTTCTCTTCTCTATTTCACTTATTTCTACACTGGTCTTTATTATTTTCTTCCTTATGCTTGCTTTGGACTT
AGTTCTTCTTTTTCTAGTCTCTTAAGGTGGATAATTAAGTTCCTGATTTGAATTCTTACTTCTTTGTAAGGTGGTCATGTACTGCT
ATGAATTTCCTTCTCAGAAATGTATATGCTTTCACTGCATCCCTTAAGATTTGGTATGTTGTATTTTTGTTTTCATTTGTCTCAAG
GTATAGTCTTCTGATTTCCATTGTGATTTCTTCCCCCTCTAACCCGTTTATTATTTAGGAACTTGTTGATTTCCACATACCTGTGA
ACTTTCCAGATTTCCTTCTTTGTTAATTCTCAGTGTCATTCCATTCTGGTCCGAGAACATACTTTGTATGATTTCTATCTTTTAAA
ATTTATTTGGCTTGTCTTATGACCTAATACATTGTCTATCCTGGAGGATGTTTCATGTACACTTGAGAAGAATGTGTATTCTGCTT
TTGTTGGGTAGAGTGTTTGACAGGTGTGTTGGTACATAGTTCTGTTCAAATCTGTTTCCTTGCAGATTTCTATCTAGTTGTTCTGT
CTATTGGAAGTAGGATATTGAAATCTCCAACTAATATTGCTGAATTGTTTATTGTTTTCTTCAGTTCTGTCACTTTTGCTTTATA
TATTTTGAAATTCTATTGTTAGGTACAAGTAAGTTTATGATTATTATATCTTCTTGATAGATTGATTCTTTTATCATTATACAGTG
CCCTATAAGAACAATTTTTATCTTAAGTCTATTTGTCTATATTAGTATAGCCACTTCAGCTTTCTTTTGTTTACTGTTTGCATGGA
ATATTTTCTTCTTTTACTTTCTATTTGTGTTCTTGAGTCTAAGGTGAATCTCTGTAGATAGCAATTGGATCTGCCAATCTTTGCTT
TTTATTTGGGGAGTTTAAACCATTGACATTTAATGTAATTATTGATGAGGAAGATTACTTCTGATATTTTGCCATTTGTTTCCTTT
ATTTTGTGTCTCTTGTTCTTAAATTCTTCCATTACTACCTTCTTTCTTTTGTATTACATATTTTCTAGTGTAACGATTTTAATTTC
TTTGTCATTTCTTTTGTTGTATGTTTTTAGTTATTTTCTTAGTGGTTGCCACGGAGATTTTATTGTCATTTTAACAGCCTAGGTTG
GGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACTGAGGCAGGAGGATAGCTTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGGCAACTTACTGAGATACTGTCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGATGCTTG
AGAGGCTGAGTTGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAACTTTGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTA
CCAGGGCAAAACTAGCCCAAAGAAATGAAGGAAAAAAAAAAATCTAATTTAGATTAATATCAACTCAACTTCAACAGTGTATAAAAA
CTTTGCCTCTGTATACCTCTTCTGCTTCCACTCTGTGCTGTTATTGTCATAGATTTTCATCTTTCTACACTGTGTGTTTATCAATG
TAGATTTAAAAATATTGCTTAGTAGTTGTCTTTAGAATCCGATACGGAGAAAAGGAGATATAAACAAAAGATGCATTTTTACTGTC
TTGTATGTTTACTTATGTAATTCCCTTTCCTGATGTTGTATTTCTAAAGGCAAAGTAGGGTTATTGTGAGTGTCCTTTTGTTTCAA
CCTGAAAGACTCCTTTTAGCATGTGTTGGAGATATGCTAATGATGGACTCTCACAGTTTTTGTTATCTGGGAATGTGTTAATTTAT
CCTTCATTTTTGAAGGATAGTGTTGGCAGGATACAGAATTCTTGGTTGACATGTAATTCTTTCAGCATTATGAATATGTCATCGTA
CTGTCTTCTGACCTCCATGGTTTCTGATAAGGAATCAACTGTTAATCTTATTGAGGATCACTTGTTTGTAATGACTTGCTTGTCGT
GCTGCTTTCAAGATTCATTCTTTGCCTTTAGCTTTTGGTAGTTTGATTGTGATGCATTTAGGTGTGTACTTTATTAGTCTGTTCTA
CTTGGAGTTTGTTGAGCTTTGTAGATGTATTTCATCAGATGTGTCAAGTTCTTTTGCCACTATTTTTTTTTTTAAATAATCTTTTTG
CCCCTTTCCGCTCCTTCTGTCACTCTGATTATTTGTGTGTTGCTTTGTTTGGTGGTGTCCCAGAAGTCTCTGAGACTCTGTCCAGT
TTTTTCCTCCCCATTCTTTTTTCTTTCACTTCCTCAGACTGGATGATCTCAATTTGACCTATCTTCGAGTTCATGGATTTTCTCTT
CTCCAAGTGACATCTGTGAGATGAATTTTTTTTCTAGAGAATTTTTCATTTCAGTTATTCTACTTCAAAATTTCTCTTTGGTTCAGT
TTTATCATTGCTATCTTTATATTATTCTCAGTTTAATGAGATACTGTTTTATACTTTCCTTTAGTTCTTTAGACATAGTTTATGTC
ACTGAATATATTTAAAATAGCTGATTTTAAGTCTTTTTTTTTTATTTTTTTGGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCTGGGTTCACGCAATGATTTTAAGTCTTTGTCTATGAAGTCTAGTAT
CTGGGCTTCCTCAGGCATAGTTTCTGTTTTCTTTCTTTCTTTTCCTGTGTACTTCGTTTCTTTGTATACCTTGTAATTGTTGTTGT
TAACTGGACATTTTGAATATTATAGTGTAACAACTCTGGCAGTCAGACTGTCTCCCCTCCCCAGTATTTGTTGTTGGTGAGTATTG
TAGATGTTTGTTTAGTGACTTTTCATGGCTAATTCTGTAAATTTTATATTCTTTGAAGATTGTGGGCACCCTGAAGTCTCTGTTTG
TTAGTTTAGTGGTCACCTAATAATTAACAGAGATTTCATTAAATGCCTAGAAGCAAAATATCTTCCAGTCTTTGCCCATGGCCTCT
GTGTATGCATTAGGGCAGGCCTTGAACTCTTACCCAGGGAGTTTACAACCCTGCCTTAGCCTTTACTACCAGCTTCTGCAGAGCAT
TAAGGTCAACAGGTGGTGAGAGTTTGGAGCCTACTCCATCTTTCCTGAGCATATACACAGCCCTACTCATGCATGTGGCCCTCTAG
ATTTCCAGGAGTATGTTGGACCCTTTCAAAGCCCTTACAGACTCCCCAGCTTTTCCTCTCAATCTTTAGACTAGTGTGTTGTTTTC
TTCAACAGTTATCTGTCAGGCAGCAGCAAATTAAGAGATTAGCATAAATGTTTTCAACTCCTCCACCCGTCATGTGCCCCAGGGAA
GCACTAAGCCAGTTCTAAGTTAGGCAAAATAAAGACAATCCTTTTGAGGTGGTCTTCCATGGAGTCACCAGACAGGTAAACCAAAT
AATTAATTACAAGTCTTTGGCTGGATACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACAAGG
TCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACGAAAAAAATAGGTGGCTGTGGTGGCGGG
CGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGAATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCCGTGAGCCGAGATCACA
CTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAACAAAAAAAAAAAAAAAACAAGTCTTCATGAAAGAGGTCCATTC
TGCTGTCTTTCATACCAGGAATGTGGAATGTGGACTGTTATTTTCATGGCTACTGCTAAGCTAGGAATCAAGGGATAGATGGGGAC
TGGGTAAAACACCACAGAGTTTGCTGTTCTTACCAAGAATAAGCTGGGGAAGAGGGTTGTTTTTGTTTTTCAGTAAAAATTCCCTG
GGCTGCTTCAAGCCGTTGATTAATTTTCAGGTTCCGAAAAAGTTCAGTTTGACAGTTTTTGCCCTTTTTATTTGCTTTTATGGATA
TGTAGAACTTGAGTTCTTTTTTCCACCAGTTTTGCTGACATTGTTTTAAAAGCACTTTTTGTAAAACCCAAATGTTGTCTCTCTCA
AGGCTAGCCAATAATTAAAAATACTGTTACTCCCCTTTGATTTTGGAAATGAATTCGTATTGACCAAAATTCAATACTAGAGGTCT
TTCAAGCTGTTTTACCATTTATCTAAACTTTAGAATCTAATGATTCCTGTACATTGTCTAGCATACTGGTGGTCCTCAATTGTCAT

AAGTTCAACTTTGGAACAAATGAACTTTTTGTGTGCAAGTTTCCAATTGTTTGGAAATTACATTGATGCCCCCTCCATCAAACTGT
TATTCGTGGGACATCTAGGAATTTCTTACAGCAGCTGACAAATATTTCAAGTCAGTGCCTGGTAGTACTGTCCACCAGGCAACAGC
TTCAGTAGTAGAGCGATCTTTATCTATAAGGCAGTGTTTGAGCAATTGTTTATTAGTGTTTTCCTAACTACTCAGAAGAACTATCA
GGGGTTATAGAGGTAGCTCAGAGAGTTGGGTGCAAGTAGAGAAATCCACCCGGCTTGCATTACACATCTTATTTCTAGAGAAGCTT
TCCTTTGAAGAAGGAGTTCTAAGGTTTAAAAAATTACCTTGAATGCCACTTATATTGCATTTTAATTTTATTTTAGAGAAATCAAT
GGAAAGTAGAAAAATTAAGGCACTGATACTAGTGTTAAGAATGTTGGTTAAAGCTTCTGGCAATTAATTTTTTATTTCCTTTTTTA
ATTTTATTAAAATTTAACAATTTTCAGTTTATGCTGTAATCCAGACCAAGGTTTCAATCTAATGAAGTTAATGCCAGTGTTGCTGC
TACCTATTTTGTCTTTAGTCATTCAGCCATGCTTCCTACTTATACTGAATAAGCTAGCTTAATCTAACAATCAAAAAAGAAAGCTG
TTGCCTAAGTTAAGAAAAACAGTTTGAACTGTTTTCAAACTAAATACCCAGTAGACTCTCTAGTTGTTGACAGGAGAATGCTTAAT
TCAGAATTGTCCTGCAGTAGATCATTTTATCTCATTCCTGTTCTTCTATAGGATAGCTTATTTGTTTGAAATTGTATTTAATATGT
TGTGATTTTTGTGTGCTTGTTTCTATTTTTCACTGGATAGACTCAAGATAAAACCTGGTACCCTGCAGTGTAGCTATCAGTTTATA
GCAGAGGAAATTTACATTAGAACTTGGCTGTGTATTTACATGTATCTAACTTGGAGGTCACTCTGCTTACTGTTGATATATCAGTC
ATATTAGATGAGTCCCTAATGAGATACCAGAAACCCCGGAAACATCATTAGGTGGAACAGTGTCCTTAATGCTTTATTAAGTGTTA
TAGGTAAGACAAAGCCTAGTACTATTTGTGGCATCAAGGTTAGGTGTTTAAAGACCTGTATTCTTCTATTGTCATGTTGAAATTGT
TCCCTTGATGTAGCAATAGAAAATTTTAGATTAGGCTTAAGTTAATCAGCAAACAAAGATAAAAGTCTGATACTATCCTAAATATT
TTGTGTTTCTAAATAATTTAACAGTGATCCAATTAGCTACTCCTGTAGAAATGTAATTGATAAACTTTTCACTCTCTTTTAAATTG
CCATCTTGAATTTTACCTGTTTTTTAAAGCTGTCTCAAGTCCTCTCTAAAAAAAGGCAGTCATTTATAAATTTAGAAAAGCTTGAT
AGCACAGAAAGTCACAGAAAAATGTAAACATAGTTTAAAACTGAATTGTATACAAGCCACTAGAAGTACTTTTATTAAGTTTACAA
ATATTAGTAGAGTGGAACTCATGCATTTAATATGTTTGAAACTTTTGATCAAATACTGTGCTATGAAAAACATTTTAGATAATTAT
TCTTTAATCATGTGTGTGTAAAATGTGGCTTTTTTTGACAACCAAGTAGCTTTTCTGTGTGCCAAACTGTGACTTTAAAATTTTAA
AGTACTCAACAGAGTAAACAAACCACAAATACCACTTAAACTGTACACATTTGCACATGCATTTCCTATAAATAGTACATGGGTTT
CAAGTCTTCACTTTTGAAATTCAGAAATGGGTTTTTTCTCCTTCCAGTAGAAATAAAAACTTGATTTATTTTATTTATTTATTTAT
TTTATTTTTGAGACGGAGTCTCGTTCTGTGGCCCAGGCTATGGTGCAGGAGGGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGG
GTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTA
GTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAGGTGATCTGTCTGTCTCAGCCTTCCAAAGTGC
TGGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCATCCAGCTAAAAACTTGATTTTTAAAAATCCAAATCGAAGACAGAATTGTGTATTTTAGT
ACATTTATTAGCAGCCTTGACGCTATACCATATGGCTGTTTATCATTTAAACAGCTTGTAAAAGCAAACACTTCAGGATTCATGAG
TGGCAGAAGGACTGAGTACTTTGGGAAATAAGAGAGAACTTTTGTTGAGGATGGTTGAGGAAGAGTCCAAGACAATAATAGGCAGA
ATAAGCAAAAATCTAGAGACTCATTGTAGGCACTCAAGTATGTATTTGTTAGAATGAATGGCTGAACTTGGTATATTGAGGAACAC
TGAGAAAGCCATACTGACTGGAAGATAGTTCCTACAAGAAACTGGTGAGACATATGTTACAGTCTAGATTTTGGTGAGCCTTGTTA
AAGTTTGGGCTTTATTTTTATACGGGGAGAAAGTTTCACAGGGGTTTGGAAATGAGGCTTGGAGCTGTTAATGGGGACACAGTGAG
GTTTTAGGGTAGTGGCTTTCAAACTGTTTAAATCCAAACTTTGATGATAACCCTGACATAACTATTGTTTATAACTTCCATTTCAG
TTGTATTGGTTTTATCAAAACATCTTCATTGATCTTACTGATTGCTTCCTATGCAGATTAATATTATAAATTTGAATGTACAAAGG
AAGCTTTAGCAGTAAAATAGCAACTTTTATCTGTCTTACGTATTGGAGGTTCTGCATAAGATTTAATTTTTTTTTTTTTTGAAATG
GAGTTTTGCTCTTGTTCACGGGGCTGGAGTGCAATGGTGTGATCTCGGCTCACCACAACCTCTGCCTCCCGGGTTTAAGTGATTCT
CCTGGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTGAATTTTAGTAGAGACGGGGTTTC
TCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCGCGCCCGGCCAAGATTTAATTTTTTAAAAGAAAATATTTTGCTAAGGGTTTGGAAACTCTTGTTTTAGCAAGAATGGAT
TAAGACTGATTAAAACTAAAGGCAAAGAGGAGGCTCTTATGTTTGGAATTCTTTGCTAATATTTACACAATATAATTCTCTCCACA
AATATTTAATGGTACCAGATATTAGATGGTTATAATGGCAAAAGTGTTCAAAGGATGCTATCATATTCATGATTCATGATCAAAAT
GAACATTATAAGGCTATCCCTCTTCAGAATTAAATACGTTACTCCTGTGGAAAACTTGCTTTTAATGTAGAAGTTGTCCCAGAGCC
TTTCTTCCTTTCTCATGTCCTCTTATGTCCACTGCTGAGCTAACATGGGTCTCACTGAATGATTAAGAAAAAACATCTTAGGTGGG
GAGTTCTGTATATAGTAAATGTTTAATTTATTGGGGTGGTGAACGGGAAGTGCTGCTGGCAAGAGAGGATGGGAAGAGAAATCTAC
CCAAATCCTTACCCGCTTTACAGAACATAAACTTCCTATTCAGTAGTACACAATAACTTAACGATCAAGGCATCTTAACTTTCTG
TTTTCAGATGAAAGAACTATCGTTTGGCTTGATCAAGTATTTAGTATTTATTCGTTCACTCAAGTGCTTACGTTTTTTTGTTATCT
CAGGGTTTTACGTTAGTTATTAACCAAAAGAACTAGTTTTAGTTCTGGAAGTCTAAAATATATAAGAGAAGGTGAGGAGTAATAAG
AGAAGATGAAGGGAGACTTTCGGAATGGCCTATGAACTTCTAGTAACTATACCACCTTAAAATAGACAAATTACAATGCAGTTATG
AAGATATGTATTTTTCAGTGAAGACAACTAAAATGTTTGCACAGAATTTTCTTTTTTATTGAGTGTTAGAAATTCTATTTTGGAGA
TACTACCTTGCACAACATAAAAAGAAAAAGTGAGTGTGGAATCTAGGAATCTACGTGGCTCTAGGAAATTTTTTAAGTGTGGAAAC
TGAAGGAGAGCAAGAGAAAGGGAGCATGGCATTCCCCTGTTTGTAGTTCATGAGGTGGGTTTAAATTGCCTTTTGCCAATGCAGCT
GCACACTGAGGATTACAGAATTCTTTTTAAATGTTTGTAGAATTATTTTTCACTTATTAGGTAAAACGTGTATTTTTTGATTTTCT
CCAATTTCAGCTTTCTCATGTTGCTATGCTCAATTTTGTATACCATATATAGTTTTGTTAAATTGACAAAGTGGTGTTTTTTGTTC
TTCTTTTTCCCATTGGTTAAAATTTAAAGAGAAAGTGGAAGCTAGAAATTTATCTAAAAAATGTAACTTTCCCTGTAATTATTAAA
GTATCAATCTAAATTTGAATTTTCTTTGTGCATAATCTTTTTTCAAGCTATTTACCATGTTGACAAACTTGCTTTCCTGTGGCAAA
TACACTAGCAATACGTTATAAATATGTAACTTTCAACCTATTTACAGTTGATGCTTTTTTAGCCCTTTGGATTTAAAATACAAGCA
CTGAAGAGGTGAGGAAGTACCACTGCTGCCTCAGCATTATTTCGAAATTCTGTTTATAAACTATACAATTTCCAAGGTCATGAATC
CAGCACCTTTCCAGGTACTAACTATTGGGACAAAGATAGAATTTGATTTTATTTATTTACCTATTGACTGAAGTCTAACTTAAATC
TTGCACCTAGTAAGATCTTAGAAATAACGTGTGTACTCTGACCTGTAAACTAATCCTAGTATTCTGTGTGTATATTCTTTCTCATT
TGGGCTCTTAAAAGGAAAAGTAACGTACATCTGATGATCATTAGCACTGAGCTTTTTCAGCAAAAAGTATATGTTTATAAAGAAGT
ATAGGATAATTTAGTAATTTAATAATGTGACAACATTTGCGTGTGTTTTTTTTTTTTGAGAAATACAAATTGTGAGAAACAGAAAA
GTAAAAGAAGCAGCAGCAGAAATATCACTATAGGATCAAAAGATTGCAGGAACCAAAACTCCAAAATTATTGGGCATAATGTACTA
AAAACAGGGCAGTGGAGGAAAGGGACAGTCCAGACTAGCTCTGAGGGTCCAAAGAAAGTATTAAATATTGTTACTGGAGTGATTTG
CTCTGCTATTTGGGCTTGGGAATTAAGTGAAATTGTTGATATACTAGACAGATACTTCCCACCCATTTTTCTCTTGATAATCAGGG
TTCATTTTTTCTATTTTCTATTTCTCTGGATGCTCCATTTCTTAATATTAATATTAATATTAAGCTCTCAGTCTTTATGCTAAAAA
TTGGTTATTTAAAACAATTTAAATCAACTTCAGTCTAATTGGCTTAAGTTCAAATCCATTTTAAGATCGATATTGTGTCCTTTAAA
AATTTTATTTAAAAGATATTTAAACTGATGAGAGGATACTACCCATTCCACTGATAAACTATTACTGTAAGTTTGTCTATTGAGGG
CTAGTTATTTGGTTTAAAAATGCTGAGATTATGGAAAGTGGATTGGAATATTTTGGAGCAATATTAAAAACAGTATCTGTAACAAT
TTAATAAACTTATAAATTCCTCTTTCTCTGTTGATCTATCTTGAAAAGACACTCTATGTCTCTAGGCATTCCTTCTCTGTGGTGTG
ATTGGTAGACAGGGAGTAAACAACTTACTGTAAATGGGCACCATGCCAGTTGGCTTCAGGCAGCATCAAGCTTGTGACTCACAGTC
AGGGTTAGGAAAATGCCTTTTAACTTGTTTGTCTCTGCCTCTTTTAAACATTAAAGGCACAACTGTACTAATTATTAAGTATTTCA
TAAGGTCTTTTAGGGCTTATAAGATCTTTTAGGAATGGCCTGGAAGTTATTAGTACTGTTTCATTGAATCTGAATACCTTTAACAT
GATAATGAGAAGTTTTTAAAGGGTGGTTTTATAGTTAAACGGAATTTCTCAAATTGGCTTGCTCCTTATGTTGATTTATTTAGGAT
CACATTTGGGAGTTTCTCTGCCCTACTTTCAATGTATTTAATTTACTGACCATCACTATTTGGGGGGAAAATGTTATATGATATTT
AGAAACCAAGAGTTTTGGAGTTTTTCCCCCATTAGATGTATTTATTTATTTATTTATTATTTTTTAAAGACAGGGTCTTGCTCTGT
CACCCAGGCTGGAGCACAGTGGCATGATCCTAGCTCACTGTATTCTTGAACTCCTGGGCTCAGACTGTCCTCCCACCTCAGCCCAA

GTGGCTAAGTATCAAGTAAGAATCACCTGGCAAATTCCAAGGCTGTATACCAGATTTCCTAAATTAGAATTTTGGGGTTGGGTATC
TGAATTTTAGTAAAGCCCTCCAAATGTTTCTGGTATTGCTTCTAAGAACAATTGATAACATAATAGCTGTGGCCATTATAGGGGTA
TTCTGTCATATTTAGATATAGGCATACCTTGTTTTATTGTACTTCCCAAATATTGCGTGTTTATTTTGTTTTGTTTCACTTACAAA
TTGAAGGTTTGTGGCAACCCTATATTAAGCGAGTCTGTCAGTGCCATTTTTCCAACAGCTTGTGCTCATTTTGTGTCTCTGTGTCA
CATTTTGGTAATTCTCTCAATATATCAAACTTTTTCATCATTTTTGTATCTGTTACGACCAGTGATCAGTGATCTTTGATTTTTTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGACTTTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTTCAATCTTGGCTCACAGCAACCTCTG
CCTCCCAGGTTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCCGGGCCTACAGGCGTGTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGATGGGGATTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCTCACCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACCGTGCCAGCCTGATGTTACTATTTTAATTGTTTTCAGGCACCATAAACCTCACCTGTATAAGGCACCGT
ACTTAATTGGTAAATATTGCGCATGATCTGACTGCTCTTCCAACTGGCCATTCCCTGTCTGTCTCCCTCTTCCTGGGACTCTCAAA
TCCCTGAGAGACAATAATATTAAAATTAAGCTAATTAATAACCCTACAGTGGCCTCTAAGTGTTGAAGTGAAAGAGTTGCATGTCT
CTCACTTTAAATAAAAAGCTAGAAGTGGCTAAACTTAGTGAGGAAGGCACATCAAAAGCCAAGACAGGCCAAAAGCAAGGACTCTT
GTACTAAACAGCTAAATTGTGAATGCAAAGGAAAAGCTCTTGAAGGAAATAACTAGTGCTACTCCAGCAAACATGTGAATGATCAG
AAAGTGAAACAGCCTTCTTGCTGATACGAAGAAAGTTTTAGTGGTCTGGACAGAAGATCAAACCATTCACAACATTCCTTTAAGCC
AAAGCTTAACTCTCTTCAATTCTATGAAGGCTGTGAGAGGTGAGAAAGCTGCAGAAGAAAAATTGGAAGCTAGCAGAGGTCGGTTG
ATGAGGTTTAGGGAAAGAAGCCAGCGCTGTAACATAAAAGTGTAAGGTGAAGCAGCAAGTGCTGATACAGAAACTGCAGCAAGTTA
TGTAGAAGATCTAGCTAAGATTACTAAATAATAGATTTTCCATGTAGATGAAAAAGCCTTTTGTTGGAAGAAGATGCCATCTAGGA
CTTTCATAGCTAGAAAGGAGTCAATGTCTGGCTTCAGAGGACAGGCTGACATTCTTGTTAGGGGCTAATGTAGTTGGTGACTTTAA
GTTGAAGCCAGGTCTCATTTACCACTCCAAAAATCCGAAGACCCTTAAGACTTATGCTTAATCTACTCTGCTTGTACTCTAGAAAT
GAAACAACAAAGCCTGGATGACAGCACATCTGTTTATAGTATGCTTCACTGAATATTTTAAGGCCACTGTAAAGACCTGTTCAACT
GCTCAGAAAAAAATGATTACTTTCAAAATATTGCTGTTCATTGACAGTGCACCTGGGCTCACCCAAGAGCTCTAATGGAATTGTAC
AACAAGATGGATGTTGTTCTCATGCCTGCCAACACATCATCCATTTGTAGCCCATGAATCAGGGAGTGATTTCAAGTTTCAAATCA
GTACATTTTGTAAGGCTATAGCTGCTATAGACAGTGATTGCTCTGGTGGACCTGGGCAAAGTAAATCAAAAACCTTCTGAAAAGGA
TTGGCCATTCTAGATGCTATTAAGAATTTGTGATTCGCAGGAGGAGGTCAAAGGATCAACATTAGTAGCAGTTTGAAAGAAGTTGA
TTCCAACAGTTATAGATGAATTTGAGGGGTTCAACACTTCAGTTTAGGAAGTCACTGCAGATGTGGTAGAAACAGCAAGAGAACTA
GAATTAGAAGTGGAGCCCGAAAATGTGACGGAATTGCTGCAATCTCATGAGAAAACGTGAATGGATGAGGAGTTGCTTCTTATGGA
CAAATGAGCAAATAAATTTTTTTCTTGAGATGGAATCTACTCCTGGTGAAGATTCTGTGAACCTTGTTGAAATAACAACAAAGGAT
TTAGAGTATTACATAAACTTAATTGGTAAAGCAGCAGCATGGTTTGAGTGGATTCATTCCAGTTTTGAAAGAGTTTCTACTGTGGG
TAAAATGCTATCAAACAGCATCTCGTGCTACAAAGAAATCTTTTATGAAAAGAAAAGTGAAACTTCATTGTTGTCTACTTTAAGAA
ATTGCCACAGCCACCCCACCTTCAGCAACCACCTCTCTGATCAGTCAGCAGGCATCAACACTGAAGCAAGACCCTCCACAAGGAAA
AAGATTACAACTCACTGAAAGTTCAAATGATTGTTAGCATTTTTAAGCAATATTTTAAGATTAAGGTAAATACATTTTTAAAGACA
CAATGCTATTGCACACTTAATAGACTACAGTATAGTATAAATATAACTTTTATATGTAGTGGGAAACCAAAAAATTCGTCTGACTT
GCTTTGTTGCAATATTCACTTTATTGTGGTCTAGAACCGAACCTGAAATATCTCAGAGGTATGCCTGTATTAATATTATTTTGCAA
GTAAAAAACCCAGCATATAAAAAAAACGTAGAATATGTTGAGAGTTCAGTAATATGGATGAAAATGTTTTTCTCTAACTGAAGAAC
ATGATAAATTATAATTAGGGAAGGATATAAACCAAGAAAATATGTCTGAGATAGCCAATTCTTGCAGTTCATAATATGAAAACTCA
TTATACCAATCTCAGTAAGAATACTTTTAATAGCTGTTATTTCTTTGGGATATAGAATTTATAAAGTACACAGTAATCTTCTTATG
ATCAATCCTAGGATCACTTTACAACCACTTACCCCATATTACAATGTAGTACCAAGACAAGCAGACCAAATTATAGAAGGACAAAG
TTTTTGCTAAGCATATTTTGTCATCAGCATACCGCATTGTGTGTGCATGCATGTGTGTGTTTGTGCATGTGTGTGATTGTATAAAA
TATTAGAAAGCCACCCCAGAAAAGTTAAATGACTAGGAATGTTGTGAAGGGATTAAGCTACCCCTAAAATTATATAACAAAACTCT
CTTCATCTATTATTAGGTCATCTTTAGAACATCTTCTCTTAAATTTGTTATAGGTCTCTCTCATCTGTTTGGATTAAAATTGGTCT
GAAAGCCTAAAATGGCTTTTTACCTATATAATTATTTCCCAACTAGCTTGTAGTATAGGTGCAAAGCTATCACACTTGCTAGGTTA
GTGAAGTATGTAAAAACTACCATCTTTCAATTAGGAACCATCGGATAGCTTCTACAGGATTGCTGGGGAGAACCTTTATAAAGAAA
GTTATATCTTTATAAATTTTTTGTCATTTTACTTAGCTGAGAATATAAAATAAGTTAGCTAATAATAGAGTAGAAATGTTTTCTGT
AACAGATTAATATTGATCAAATGTGTTATTAAATGCTAAAACACCATTTTTTTTCTCTGTAAGCCATGTGTTTCATGCCACAACAC
AAAAGGGACAATTGTCTGTGTTTTATGACAGTTCTGTTCTGTCAGATGCTGTTTGTTCATTTTGGTGAATAAATGAAGAGAGCCCT
GGACACATCTTTTTTTCCTCAACAAAAGAGGAAAATTATTCTTGTCTGTATGTCTATAATCCTGACTCTTTGAATGGCTTTAATTT
TTTTAAAGTCAGCATTTTTTTATAAAGATAGGTGTTTGGAATGTGGGCGATATGGCTGGACAGTTAGATTGGGACCAAATAATGGA
AGGCTTTGAACATCATGCTAAGAGGTTTGGGTTTTACTCTGAAGGCAGTAGAGAACCATTATGTTTTTAAGCCAGGATTGACTTGT
TCTAAGCTGTACCTTAGAAATATTACTCTGGCAGTTGTACATAGGATGAGCTGTATGTTGCTTTGTTTTGTTTGGGGAGACAGTTC
TCGAAGAGAGACTACATACGAAGGCAGTTATATGAGTCATTACTAAAGGTCTGGCAAGAAGTAGTAAAAGCATTAACTGGAGTGGT
AGCAGTAGGGAAGGAAATAAAAGGATAGATGTGGGAGTCATTTGGAAAGTATGAGGCAATTCATTGACCTTACAGAATCACTGGTT
TTCTGCTTCCACTCCATTCACATTGACCTTTCCAAGGTTATCAGTGACCTGCTTGTCCTTAAATTCAGTGGGCACTTTCCAGTAAC
CTACTGTTGGCACCAGCCCTGTGCTAGACAACAGGATCCTGTTTGTAAAGGCATCTGCCAGTGGTTTCTGTGACACAATTCTGTTT
CTAGTTTTCCTCCTTCTACTTCTCTAGCCTCTTGGCAAGTTCTTCTTTCAGAGTTTCTCAGAGCTTTGTGCTAGGCCCTCTTCTCA
TTTCTCCTTCTCTAAGTGATCCCATCCTTTTCTGTTGCTTCAGTTACCATTTGTCCTTATGCAAAGGACAGCCATATGCTACTGT
ATCTCCAGCTCAGATGTATCTCTTTGCCTCCTGACCCATATTTCCAACTATCTAACTGGGTATCTTTTCTTGGATGAGTTATAGGT
CTCTCAAACACAACATGTCCAGAATAATTCATTGACTTATTCTAAGGCCTGCTTCCTCTTTCTCCTGTAGTCCCTATCTCAGGAAA
TATATGGTGCTATCAACCCCAAAGCAGAAATCTGGACATAATCCCTAACTACCCTTTTCCCCTCTCTGTGCACATAATTTCAGTCA
TTAGGCCTCATAGATTGGACTAAATAAATACCTCGCAAACCCTTCTACTTATATTCTTAACTGCTCCTACCTTAAGCCAGGCTACC
ATAATTTTGTAGCTGGATGACTGCATCATCATCTTGACTGGCTCCCTTGTCATCTTCAATCTATATTCTATACTGCAGCTAGAGCT
TTCAAACATAAACATGTGATCAGATTAGTCCCCTCTTTAGAACACCCTAGGGTTCTCACTGTCCTGAGTACAGTCTAAGGGTTTAC
CATGGCTTACAGGGTCTTTTATGATTTGGTGAGCTTTTTATTGTATAACCTTTCTAAACTGCCTTTACTTCCCTCTTTCTTGGCTC
TGTGTCTTTGCATAATGCTGTTCCCTATACTTCACCTCACGTCTAACCTTCATCTCCTTTTCACTTCTCCTCTTCCTCCAAAATCC
AGCTGAATATCACATTGTCATGCAGGCCCATTCTTGATCTCCCACGTTTGGGTTAGATATCCCTCTTCAGTACCATCACCGCACCA
GGTGTGTCCCCTATCCTAGCATTTGCCTCATTGTATTACAACTACTGTGTACTCGTCTCTACAGCTCCTGCTAGTCTAAAAGTTTT
GGGAGAGCAAAGGTTCATGTTTGTGTTTTTCACTGTGGTATACCCCAGTGCCTAGTATATGATAAGCTCTCAAAATATTTGTTAGA
TGTATGAAGAAATGAGAAAGAGAACAGGAAGAGGGTAAGTTTCAAGACTAGGAAACAAGGCTATGAAAGCTGCAGGAAAGCAGCAG
GTTAAAACCTAGAAGAAGAGTTTGTTTTAGGAAATACTGTGTTTTAAACCACTATAACTGAAGCAAAAACCCAAGGCCTGGGTGTG
GATAGAGTCCACTATCTGATAACAGTGGATACTGATGCATGGCAGAGTTGGAGAGGAAGAGAGCCAGATTCCAAAACAGAAGGGGT
AAAGTCTTCTAAGAAGATAGATTATAGTAAGAAGGATTAGGGGATAGAAATATGAGCCTGTTCCACTCATAGATCTCAAACATGAA
ATGATGAGTCATCATGAAGAGAGTAGGCAATTGTCCAGTGAAGAAGGGGATGCTAACCCTTCTTAACCTTGAATCTCTCAGGTAGA
AGCAGTTAGAGAAGGAACAGCCATCATCAGATAGTGTTGTAAGGAAAATGATATCCTTGGGGAAACCTGCATTTTGGTAAAGCAAA
GCAACTAAGAAAGAATATACTACCACTGTTTAACAATCGCCACAAAAAGACAGTAGGATCATCTTTGACCCCCCTCATCCTTTCTC
AGGAACTTGGAGGACTAAGAAGAGAGAAATCTGTAGAAGAGGCTTCTCTCTCTGATCCTCCCTCCACTTCAGTTTTACCACATGTA
ATGCAACAATAATTAAGAATTTGTGTAAAATTTCACCAGGTTGGCATGCATGGAGAGAAAAATTATTCAGATGTTTTCCTTTGTCA

ATAATACAAGGAGCATTTGTAGGGAAAAATATTTACAAATACAGTAAGACCTATTCTCTTTCTATATTTATGGGAAAATTTTAAGT
TGTGCCCTTGTTTCATGTGTGTTTCTATTTAAAGATACCATACTTAATATATATTGTTGATTCATTAACATTGAACTCATGGCTAA
CAGCACTATAAATCATGTCTGATCAAAACTTATGATACATGTACTTTCTTCGTAAGGTACATCATAGTCTTCTCGTACATGGGAAC
TCTAGGTAGTACTTCAGGACTATGCATAGAGGCCATTTTAAACAGCAAAATTCCCAACAAAAAGCACAAAACTCAAAAAATGTGCC
ACTAAATTTACCATGAAAAGGACACTTGTTTACAGTTTGAGAGCTAAAACAAGAAGGTGGCGTGTCACTTCGTTTGACTTCAGCTG
GGAACATGCATATCAGTCGACTCAAATTTTTTGCTATTCTGTGCTTATCCACGAATCGATAGGAAAGCAAGTGTGGATTTGGGGGT
TACAAATAAAATGTAGCAAATGTGTAAACTTGCAGATGTGGAATCTACAAGTAGTTAGAATCAACTATGTTAGTCTGATCATTAAA
TCAGTTTTTTAAAGTACTATTGTAACACCTTATAACCTGCCCCATTCACTGAGTGTTGTAGTTTATAGTTTCATTGGGCATTTTCA
GTAGTTTTATCTGAAGTCACATTTCAAATTTTGTAATTGAAGCTCCAAAGTATGCTACCGGAAACACGAGCTGATGCTGTGAGACA
AAATCAACAGGTAATCCACCATCACAACTGTGGGCTAGAATGCTCAAGAAACCTTGGAGGCCCAGAGAGCTGAGATGAATACTGAA
GAATCATAGGCAGGTTTACTCTGTCAAGCTGCCTGTATTTTGAGGGTGTAGTCCTCAAACCAAAAAGACACCAAATGAACAAACTC
AGATGGCCTCACTGGGGAACAGAGATTGAAAGCTGACACTGGAATGTGTACTTAAAAAAATGAGAGCCCGTTTTGGAAAGGCAGAC
TGGGCACAGAATGTGGAGAGCTATATTTGCTAACTGAAGAAATTTAGACTTTATCCTCTACAAAACAAAGCTATTGGTTTTTGAAG
GTTGCATAAAAGCTGCATTTTAGCAGCATATATTTTGGTAGAGCTGTTACCTGCCTGAAAACATCAATGTCATTTCACACAAATGA
TACTTATCCCTTGGTGTTTGATCTAAATTTCTACAATGAGAATGTGATTTTATAGTCTTTACTGGGGAAGGAAGTAGGTTTTTCAG
GCCGAAATTCTTGTGTAGCAAAAATTAACACTTAAGTTAGCCCTTGGCAATCTCCAGTTCTATAATGGTAAAATGGATTTCCCAGA
AAGTCACTCTCTATCCCTTTGAATAGACATTAGAAATAACATGTACTTTAAGTGGGATTTACAGAGGAAGGGGGCCTTTAATTCTT
TACTAGTGTGATGCCCTGTAAAAAAAATAACTAACATTAGAGTTGAGGCCTAGAAATAGCAGCACTGGGTTAAAGTCTGTTTTCAAG
TGCAAGTTTTTCTTTTTATTCGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTTTCACATAGAAGGAGGAAATGCCAATTTCAGTTCTTACAAA
TATTAATGACTGCAACTTATAAAAATGTTACAGACTATATTCTTCCCTTTTGTAACAGATGAGAAGATTTTGAAATTTAGTCTCTA
CTTTTTAGTTTGGTAAGACAATTTGAATAAACTGCAATAATTGCAAAAGAATTCTGAATATTTGAACATTTGACATTTTCTATGTC
AAATATACATTTCTTGTACTATATAAACATTCTAGAAAAGAGAGACAGGCAGGGAGGAAAGTGCTCATTAAAAAGAGCTTCACCCT
CTCTGAAAAGGGATTTCCTTTACAGTGCTGTGTACTAAAGCCTGTGTTGTAAATCAGAAAGCACTGAGCACACATGTTGCTGCTTT
GGTAGCATCAGAAGTCGATTTTCATTAGCCTTATACCATTCACTATTTCTGCCAAGCAATCTTAAATTATAAAAGAATCTTATTTG
ATTTTGTGATTCTCTTGTTTTCTGCTCATAAAGAAAATATCCTAAATTGAACAATGGCATGCTACGTTTTTAGTTTTTAAGACAGC
TAATGTGTAAAAAGACATTTAAAGTATAGTTGTGTTAAGTTTTTGAAGTTTACAGTTGTTTCAATTTTGCTGCTATACTTTGTTAA
CATATTTTAGGAATATTTCATTTTAGTCACAACTAGGATATAAACATTATTTTGGTGGCGATCTCCTTGTAATCACGACGTCAACC
AAATTTGGGAAATTTTGATTTGTTAGATTTATAAATTTTACAGTAACACAAAAGTCTAATTTCCTATATATTTTCAAGGCCCCTAT
ACCTTTGTCAAAATAAAGTATCAATGAAAAATGAAAAAATCATAAACTATGTTCAGGCCAAACTGATACTGACTTTGTTAAAAGGC
TAGATAGAAATCTGTTTTCCTCTTCTGTTACATCTCCTCTTCTGGAGACCACTCTGTGTGGACTGAAGGTTTGAGATCCTAGGACC
TAGGCTAGAACAGATTAGGAGATTGTGCTGTATGTTAAGTGGCAGATACCATGGAATTCTAAGCCTGTTACGAAGGAGGAGAAGAA
GAGGCACAATGACCCTGACACAGCCCCTGGGTTGACCACAGCAGATATCTCACTTGAGCAAGTAGATCATCTCAATTGCTTGCT
GATTATCTCTAACTTGTCAGTAACTTACTTTGATAACCTAGATTTAGGAGTCTGACAGCATGCAGTGTATGCCTCATAATAATCTG
CTGTTTATGAAAGTCATAACATTGTATGTTTAGCATAATGGTGAAGAGCCTGCCATCTGGAATGGTCTACTTATTTGGGATCCACA
TACAGTAAGCTCTCACTTAACATCATCAGTAGGTTCTTGGAAACTGTGACCTTAAGCAAAACAACCTCTAATGAAACCAATTTTAC
CACAGGCTAATTGATATAAACAAGAGTTAAGTTCCTGTGGCATATTTCTGGTCACAAAAACATCACTAAACTTCTAAATAAAGACC
CAAAACACTTATAATATTAACCACTGAAATAAATGTGAGCTATATATATACATTTAAGAATAATAAAAACAAAAAATAATTATTTA
CCCAATTTTTGGTGAACCAGTGAGTGATAGTGATCATAGTGATGGTGGATGAAATCAAGGAATAAATATTTGCAAAGTGAAAATTG
TAAGAAGCACCCCCTGTCACCACATAGCTCAGAAATAATAATTAGGGCAGGCTTGCTGAGCATTTTAAACTGCACTGTTTATTGT
CATGCATTTGAATGATTATCGCAGACTTTATGAATTTTCATTTTATATTAATTTGTAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGTCTGTAAT
CCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGGTCACTGGAGGTCAGGAGTTCAACACCAGCCTGACCAACATGGGGAATCCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTACACACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTT
GAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAGCCGAGATTGTGCCCCTGCACTCCGGCCTGGTGACAGAGCTAGACTCTGTCTCAAAAAA
CAATAATAATAATTTGTATTCATTCATTTTCCAATGTGTTCATTCCAGTTCAGGGTCCAGGGGGCCTGCAGCTTATACTCATAGCT
CAGAGCAACTGACCCTATAGACAGGACGCCACCCCATTGTAGGGTGCACTCAAATGCACACTCACACTCAAACTGGGACCCTTCAG
ACATGCCAGTTACCGTATCACACACAGCTTCGGGATGTGGGAGGAAAGCGAAGTATCTGGAGATAAAACTACACAGACATGGGAAGA
ACGAGCCAACTCTACACAGACAGTGGCCCTGGACAGAGCTGGGCAGGCATCAGTTTTTTTTCTTTTTTTTGTGGGGGGTGAGGGTG
GGGCATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGATTGCAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCCACCTCCCGGGTT
CAAGAGTTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTA
GAGACAAGGTTTCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTGGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGATGG
GATTACAGGCGTGAGCTACCGCGCCCAGTCAGCATCATTTTTTTTTTCTCATCAACGTTAAAACAATGTTGAACAAAACATTATTC
AAAGACCTGCCGTATGGCTATTTTCTAGTTGTGTGACTTTCTTTGGGAAAGTTAGCAACCCTTTCTGAGCTTAAATGTCCTCATTC
ATAAAATGGGGCTAGTAATAATGCATAAGGTTTTTGTAAGAATTAGAATTAATAAAGTACTTAGACCATAATAACTAATTAGTATT
AGTTGTTGTCTTTGCTATTATTTTGATGTGGTGGTTGTTTGGTTTCACCTGTGTACTATCAGGACATGCTGAAATAAAATTTAAGA
ATTGGCTTTATAATATTAGAAAAGCAAACTTTTGTACGATATGGGTATGAAAAATTGTTGGGAGTCTACTTTTTCTCTCTTACCTA
ATTTGTCTTAGTCTTTTTAAAGCTTAGATTTTCCAAATGAGCCATAGCAAAATATAATGTTTAAAAATGTTTAAATTCTAAGCACT
ATGTCATAGTTAAATAACTTAAAGGTGCTACATCTTATACAGTCCAAAAGGAACATAATTAGTAAAATTCTACAATTTAGAAAAAA
AAATAGCTGACAGTGACTGATTTATAAAAGTAAAATATCTTTTGTTAATACTAATATTCTTTTTATAAATTAATTGATGACAAAAA
ATTGAGTGAATGAGATTTGCAGTTCATTTATCTATGATGCTGGTTTATTTAATCTCTATAATTTGCTGTATTTGAAAGAGCATAGT
GATAGAGGTCATGATAAAATCTAGGCCCAGTGCCACAACTAAATCCCTGTAGGAACTCTCAAGGTTTTGATTTCATCTCTGAATGG
GAATAACACCTTCCAAGAATATTATGAAGATTAAAAAGTTACGTATCATAAATACACACAGAGTAACAATACTGGGAATATTGCAA
CTTGTAAGAAAGAGGAAGCATATGGCATATTCTGATGGTTAGGGATATGGACTCTGTAGCTGGGATGCCTGAAAGAGAACTCTGAC
TCCACTAATGGCTAGTTATATGAAATTGTGCAGATAATTTAACTTCTCTGAGTTTGCATTTTTCTTTGTCTATATAATGGGGATAA
TAATAGTACCTACCTCACACATAGTGTTAATTTCTATTAGTGGTTCTCATTAAGATAGTATTGTTGTTCATCCCTGGTTGTTAGCC
ATCATGTATCTGAGTTAGAGAGTCATTGATTTTAGAAAGTCCCGAGGAGACTATCAGGTCAAGCAACCTGCCTCCTGCTAGACAAT
TAGCTTTATCCATGAGTTACCAAAGAGGGAGCCGAAACCCAGGGAAGCTGAAAGAGCTGTTGATTGTCACCCTGTGAGTTGGTGAT
AGAAAGATATCTGGAATCCCAGTAGTTGCCCATTTCCTAGTTCTGGGCTCTGCATTGCACTAGAATACTGTGCCATTCTAAATATG
AAAAGGCAGTATGACCATTGTGCTTGTCACTTTCCATTCCCTAGATGCTATCTTATATTTGTCCTTATGAAATTTAACCTGTGACT
TTCAGATCACTTAGAACCTTGGTTGGACAGTGTTTTCTAGTGTTATTTAGTATATTTTTTTGTCATCTTCTGTTGTCTTTGGGTTC
CCCTAAAAGAGCTATACTCTGGGTGCCAGGAAACTTCACACATGACTGTCTTCTCTTCCTCGACTTCCCTCTCTACTTACCTTTCC
AGCTCGTAGCAAATCAGAAGACTTCTCTGACACCTCTCTATGTCTAAAGGTCCTTTGATATTCTCACATGGCGGCATGAATCACAG
TGTATTTTAACTGGCCTTTTCCTTGTATGTCTCCTACAATGAGCTGTTGAAGCTTCATGAAAACACAATCTGTTTTACTCAGGGCA
GTTATAATTCCAATTACAAAGCACATTTCCTGGCTCCTGGCTAGGAACTCGATCATTTTTCGATGCTTCCTTGCTCAGGACTTTCT
GATTCCTTCTTAAAACATTTTGGGGCATCTCCTTCTCCTGGTTTTTGGAAACATATTCTCATACTGCTATGAAGGTTTTTACTGAC
ATTTCCAACTTCTCTTAAATTGATTCAGCAAATGTTTTTCCATAATAAATGTCATTGATATGTCATCAATATGGAGAGCAACAACA

GAATGCATTGAGTAAACTCCTCCCCTGGAGGTCTGAGAATCTAGATTCCAGTTCTCACAGAGCCACCACCTTGGTGACCTTGGACA
GTAGACCTTCTAAGCCTCAGTTTCCTTATCCCTTAAGTGGGGATATTAATAGAACCCATTCTCAGAGATGTTGCCAAGATTAAAAT
AACCAAGATAATTCCTGTAGATGATTTGGCATAGTGCCTGCCACGTACTAAGCAAGAGTTAGCCTCCGTCATTATAGTATGATCAT
AAAAAATGAACAGACTAAACGAAGTAACCAGAAGGAAAGAAATTTTAATTCTTAAAATGTAATAGTTTCTTGGTTTTTTTTTTCT
GTGAAACACCTGCATGGCACCTTTTTGTTATTCATACTGTTTTGACTGTGGCTGTCGTAGATTCTTGTTGAAAGTCTGAGAGACTG
AGACTTGTCATTTTGAACATGGCATCAGTGGAACAGCTTATGATTCAATAATTGCATCATCCTGGACAAGCACCAGTAGAAGTGAG
TCAGGACATGTGATAAAAAGACATTCATTTTGCCCCTCCTCCCTCTCTGTATTTTCTTTGCTATAAAATTATTGATGTTAAGCCCA
TAGTACTAATATTTCAGTTCAATTCATAATAAAATTTGAGGGCATTTGAATATATTATCTGTTGTAAATTATAATTTTATATTTGA
CCACAGAGTATTTGAAGTGGGTCTTTTCTTTCCCCAAAATTCTATTTTAATAACTAAAAAATATTCTTAGGAGAAGTATTATTTAA
GAACAGGTTTATATTAAATAACATCATTTCACTTTCAACTTTCTGGTGGTCAAAAAATATGCTAATACTAATTAGGATATGATACA
CATGTTCTGTTAGAACAGTTTTGGCAGTTAGAAGACTTCTCTTCTTGTGTTTGAAAGGGATGTTACTTGGGGTAGTTATGAGCCAT
GTATCCAGATGTCCTGAAAGGACCAGTGGTAGATGTATTTCTATTTTTGTCTTTTCTTTTTTCTTTCTGGCATTCTAGTTGCTGAG
TGACTGACTTTTGTTTTCAGCTCTTCTCACAATCACCATTGTTCTAATAACTTTGCTTAAATAGAATGTCTCCTTTTGCTATAAGC
CATGGGGCCATTTACCGTTAATTTTTTAAAGTACTGAAATGAGAACCTCATAAATTAAAGAACACTCCTGATTCTGAGTTAGCAGA
TCCTACTAAGCCTTTTGCAGATGGAAATTTCCTTTAAATTGGTTTGTTTTCCTTTAACATTCCATTATCCTATTGTTCATTCTTTG
GAGCTGTGATTTGTTTAATATATTTCAGGCTTCTTAATAAATCAAGTCATGTAAGTTATTATTTGGATCATTTCGAAACTACAACA
GCTTATCAAACCTCTGAAAGAAGAATTTTGTGTTTGCCCACAGACTGAAGAACTGATTCAGTTTTATTGGCTGAGCTACCTTCATT
ATTCATATTTAATTCCTGGTACTGAGGGTGGGAGGAGGGAGAGGAGCAGAAAAGATACAACTATTGGGTACTGGGCCTAATATCTG
GGTGATGAAATAATATGTACAACAAGCCCCCGTGACATGTGTTTACCTATTTAACGAACCCTCACATGTATCCCCAAGCCTAAAAG
TTTAAAAATATATATTTGGTAAATCAATTGATGTGTTTTAAAAAATATCGCCTTTTGGCCGGGTGTGGTGGCCCATGTCTGTAACC
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGCCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCTCTTCAA
CCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGGACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAATCATCTTTAAAGAGATAACTAACCCTTCCCCAGAAGGCAGGGCCAAAGTCTAAGGTTCTTCCAGGTCCTTT
GTATTCCCTATAAATTTTAGAGTCAGCCTGTCAATTTCTATACACACACAAAAAAAGCCTGCTGGGATTATGATTGGTATTGCATT
GAAATTAAATCAATTTGGGTATAAGAGACTTCAATTTGGGGATTGAGTCTATATTGAGTCTTCCAATCCAGGAACACTGTATATCT
CTCCATTTAGTCAGATATTTAGTTTATTTCAACAATATTTTCAGATCTTTAGTTCCTTTCAGCAATATTTTCTCATTTTTCCTGTA
AAGCTCTTGCACATCTTTTGTCCCATATCTATTGTGTATATGTGTTTTGCTAGTTATTAAATTATATTAATATAAATTTTATTTTC
CAATTGTTTGTCGCATATATAGAATGTTTTAAAAATATTGTGTCCTGTGACCATGCTAAATTAACTAATTCTAGTCATTATGTCTT
CATTATCTTTCTCTTGAATTTTCATTGTCTTCCCCTTCTGGGACTCCATTCATATGTAAGGCCATTTGATACTGTCTCTCAGGTCC
ATGAAGTTCTGTTAATTTTTCTTCATTCTTCTTTTTCTCTGTGTTCTTCAACTGAATGAATGCCATTAATAATTTGGTATGTAATG
GCTCACTTAAACTTCCTTTTGTTTTTAAGATATTTCTACTCTCAGCTGTGTCTGGAATCCTTTAGTCCGGAGCCCCACCAACCCTC
AGCCTAGAAGGAAGGAGGAGAAGGATAGGGTGAAAGGAAGGGGAGAGCTTCTAGCTTCAGGACAGAGATCAGAACAAACAACAGAG
CAGTCATCTTGGATAAGGAAACTTCCCTCAAACCTATTACTTATATCCTCAGAAATAAGAAAAATAATGCATTTATCAAATTAAAG
GATTTTGAAAAAGGGAACATTCAGAGAATAAAACTAAACTCTTGAAAGTTAAAAGGATGATAACATAAATGAAAAGCTCAGTTGAA
GGATTGAAAGATAAAAGTAAGAAAATATCCCAGAAATAAGAGCAAAAAGACAGCAATGTAAAATAGGGGAGAAGATAAGAGAATTA
GAGAACCAGCTTAGGAGTTCTAGAAAGAGAAAATGTAGACAACAAAAGGTAAGAAATCATCAAAGACTGGAGTAGGGGAGGTCATG
CTATCTGTTTCTTTTTCTATTTTTTATTTTGAGTTACATTTTTTTTTACTGTGAAACAAGCATATGTACATGAGAATGAACAAAAC
AAATATGCAGTCATGTATTGCTTAACAACAGAGATAGGTTCTGAGAAATGCATCATTAGGCGATGTCATCATTGTGCAGACATCAT
AGAGTGAACTTACACAAATCTGAATGGTATGTCCTACAGTACACCTGGACCATATGGTATAGCTGTTGCTTCCAGGCCACAAACTT
ACAGCATGTTACTGTACTGAACACTGCAGGCACCTCTAATACATCGGTAAGTATTTATGTATCTAAACATAGAAAAGGTACAATAA
AAATACAATATAAAAGAGGAAAAAAATAGTACACCTGTATAGGTGCTTACTGTGAATAGGGCTTCCAGGATTGGAAGTTGCTGTGA
GTCATTGAGTAGTGAGTGAATGTGAAGGCCTAGGACATTTATTATATGAAGTCTACTGTAGTGTAAACTCTGTAGACTTAGGCTAC
ACTAAATTTATAGAAAAATTTTCTTCAATAATAAATTAACCTTAGCCTACTGTAACTTTTTTACTTTGTAAACTTTTAATTTTTTT
AACATTTTGACTCCTTTTTAGTAACACTTAGCTTAAAACACACACATTGTACAGCTGTAAAGAAAATTTATGTCCTTCTTCTGTA
AGCTTTTTTTCCATTTTTAAGATGTTTTTATTTTTAAAACTGTTACTAAAAACTAATACACAAACACACACATTAACCTAGGCCTAT
ACAAAGTCAGTGTCATCAGTGTTCAACCTTCACATGTTATCCCACTGGAAGGCCTTCAGGGGCAATAACAAACACAGAGCTGTCGT
TTTCTGTGATAACAGTGCCTTTTTCTGATATACCTACTGAAAGACCTGGCTGAGAGTGTTTGACAGTTAACAAAAAAAAAAAAGGA
CAAGAAGTACACTCTAAAATAATGAAAAAAGTATAATACAGTAAATACATAAACCACCAACATAGTCATTTATTATCATTATCGAG
TATTATGTACTGTACACAGTTGTATTTGCTGTACTTTTCTATAACTGGTAGCACGGTAGGTTTGTTTATACCAGCATCACCACAAA
CATAAGCATGGTGTTGTATTACAATGCACAGCTGCAGCTAAGTGATAGGACTTTTTCAGCTCCATTATAATTTTATGGGACCATCA
CTATAAATGCTGTCCATCATTGACTGAAATTTATGTCGTGCATGACCATACATACAATTTAATGAAAAATAATAATAATAAAGCTA
GCAGTGTGTAATTACCAACCAGGGCAAGAAATAGAATATTGCCAATACCTTGGAGGCCTCCAGTATGACCATATAAGTTTACAAAT
CCTATTTTGTTCCTCCTCCCCAGAGGTAACCACTGCCCTGACAAATGTGATCGTTGTTTTCTTGTTTTTCTTACTACCTATATAAA
CATCCTTAAACAATATAACTCAGTTTGTATATTTTGAATTCCATGTTAATAGAATATCATATGTATATGAATTTTATGTGAATAGA
ATATTATATATGTCATTTTGCATCTTGCTTTTTTCATTCAACATTGTAGGATTCATTCATGTTGTAGTGTACAGCTGTCGTTTATT
CATTGCTGTATAGAATTATATCCTCAGAGATAAGATATATGGATGTTTATAAATCATTCCACTATTATGAACATTTGACTAGTTTG
TAGTTTTTATTTAACCAAAAAAAATGCTGCTGCCAACATTCTTACACATTTTACTGTATATGCACATTAATTTATTTACAAGTATAA
ATTTCTTTTTGAATACATATCTATTGATGGAGTTGCTACATCATAGGACATTCTTGTCTTTGACTTTACTGGATAATACCAAACTG
TCTTCCAAAATGATTACATCCTTAAACTCAGGACACATCTTATTGTCAAATGTTTAATTTTTGTCAGTCTGATGGGTATGTAAGTT
ATTTTATTGTCGTTTTAATTTGCATTTCCCTGATTACTAATTAAGCTGAGTAACTTTTCATATGTTTATTGGCCATTTGGAGTTCC
TGTATTGTAAAGTATAAGTTTTTTTGTCCATTTTTCTAGTTTTCTGTCCTTTTAGTTGAAATCCAAATTTGCCTAAATCTGTTATT
CTCTGAGCACAAGTAACTTGGGATGCTTTCCTTTAGATTTAGCCTAATTCTTTATCATTTTGTCAGCTTGATGGTGCTTTTAAGGA
GATATATATGTGTGTGTGCGCACACATGTGCGTGTGTGTATATATATATATGTATATGTATGTATGTATTTTTTGAGACAGGGTCT
CACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGCACAGTCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCTTTTCCCTGTCTC
AGCAACCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTATGCCACCATACCCGCTAATTTTTGTATTTAATAGAAACAGGGTTTCGCCATGTTGAC
AGGCTGGACTTGAACTCCTCACTTGAACTCCTCACGTCAAGTGATCTGCCTGCTTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT
GAGCTACCGCGCCCTGGCCTGGATATTTTTTAAAAATATTTTTTATCTAGCACTTTGGTTTTTGGCAGGCAGGTTGGCACTCATAGT
CTGACCTACCATTTCTATAAAAAGAAACCTGTAAATGTTCTTAAACAGACTTTGAACCAGTCTTCCTGATTTTGAACCCCTACCTT
TACCCCCAGTTTTTGAGCCTTTCAGAATTTTTTTTCATAATAATTAGGTTGCTTCTTAGCTTTCCCCACTGGTGACTTAACAGATC
TTAGGAAGCCAACAATCCTTGTCCATCTGCTTTCTGTCTTGTGAACTGTTGCTGGTATTGTCTCTTCTCTTTATTCTTAGAGGTGT
ATGCTTTTAAAAACATATACTGGGTTTGAGAGGGAGCTGAAATAAAAGCATGTGTTAAATATACCATCTTTAACCAGAACTACATT
TGACTGGTCATTTTATTTTCAAGCTCACATACACTTCAAACAGAGATATGGCTAAAGGAATTATCATGTGAACAACAGCCAGGGCT
CTGAACATCACAGATTATATCATCATACTTGAAATATTTGAAATTTTGATTCAAAATGAGAGCTTTATAGCTATGTCCTCAATGGA
CTAAGTGTTTAAGTACTTAACATCCAAAACATTCTTACTAATCAAGAGAAGACAAACACCCCAACAGAGAAATAGGCAAATTTTAT

CAATAGCCAGTTCACCAGATTTGTTTTCTGTTAGAAGCGAATATGGGGAAATACATGTGTCCATGTTTTGCCTACTTTTCCTGGAG
CAGGTAAGGAGAGGCAGTTTAAGGATCCATGTGATAAACCCTAAAGTTGTCCATCGGCTTTCCAGTCCCTTCTAGGAATTTAACTT
AGGGAAATAATCAGACATTTGCAAAGGTGTGTACAGTGGTATTTATAATAGTGAAAAACCAAAGAATGACCAATAACGGGAGAATG
GAAGTTACAGCCAAATACTTTACAACTACTAAAGAATCATGTAAAATATCTATTGACATAGGAGTTTTATCAAAATGTGAAGTATA
CAGATGAATAGTACCACACATAAAAAGCAAGGTGCAAATTAGCCATTTATATTGTTATCCCCAAAATAAATAGATGCAGTTTTTTT
AAAAGATGCAGGCTATATATGGAAGTGTTTGCTGGTTTTCTGTCAAAAGAATGGCGACTTTATTTTCTAATTTAAACTTTTTGCTG
TTTTCTAAATTGTCTAAATAGTTATAGTTTTTATAATGTAAAAGTATCTTCCAATTTAGCTTCATTTGACAAATTACCTTTTCATT
CTATCTAGCTATGTAATTCTAAATGAATTTACAGCAGTAATCTTAGAGCAGATGAATTTACAACAATAATCTTAGAGTAGACTACG
GATTAGATGTAAAAACATGAGTTGGGCTTTATGGTTACAGAGAGTTTTCCTCAGTGTGGGGATCATAGCTGTATTGAGTTTATTCA
GTTTTCCTTTCCCACATGAATGAAAAATGGGGCCAGCCTACAACTGGAAGGGCCTCGGCATGTACCACTGTACTGTGTATGATGTG
ATTTCTTGATGCTAGTAGGGAGAGAATCAAATTGCCTCCTATTCAAACCAAGACCCACAAATAGCGTCAACCAGTCATTCAGCTA
CTCCCTGCAGTGTCAAGAAGGTGTGAACCCCTCATGTTCTCTATTGCATACCCTTGTCTAATTCAGTGTTTCTTCTTCTTTTCAGG
TTTTGGCTTTATGCTACATTTCAGAAATCATAATAACCTTTTCTGGTATTATTTTATTCTTTTTCGCACTGTGAGAAAAATTAAAC
TTTCAAGTGGATGCTTCTTATAAACTATTTATACCCTTTTGCTCCCTTTTGGGAGGCAGGGACAGGGACAGAGTTCCTCCTCAGGC
TAACTAAGAAAACTTACTGCTTCCAATGTAATTTAAAAGATCTCCCTCTTTCTATTGCTCTCTGTACTCTTAATTCTTTTTTTTTT
TTTTCACAGCAGAGACAAGTGAACATTTATTTTTATGCCTTTCTTCCTATGTGTATTTCAAGTCTTTATCAAAACAAGGCCCCAGG
ACTCTCCAGATTCAATTATGTCCTTGGGCTTGGTCGACTGCTGTAGGAGTCTCAGGGAGCCTTCTACAAATGCTAGAGTGACTCAT
TTACCAACATTAAACCCTAGGATACATGCAACAAAGCAGGACTCCTTCCTCCATGGAATGTGCCGATTTCAGATGACACAGCACCC
AATGTAGAAAACGCTGGAATTTTTCCTTGGAACTAGACTGTGATGAGAGGTGCTTGACATGAACATAAGCTACTGTCTTTTCTTTT
TTTTTGAGACAGAGTTTCGCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCA
AGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GATGGCATTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGA
TTACAGGCATGAGCCACCACGACCGGCCAGCTACTGTCTTTTCTTTGACCCTTCCTTTCCAGTTTTTGAAGATAAAGCAGGAAATA
ATCTTCTCTGAAGATACTTGATAAAAATTCCCAAAACAACAAAACGCATGCTTCCACTTCACTGATAAAAAATTTACCGCAGTTTG
TCACCTAAGAGTATGACAACAGCAATAAAAAGTAATTTCAAAAAGTTAAGATTTCTTCAGCAAAATAGATGATTCACATCTTCAAG
TCCTTTTTGAAATCAGTTATTAATATTATTCTTTCCCCATTTCCATCTGAATGACTGCAGCAATAGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGT
TTGTTTGTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGCTGGAGTGCACTGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAGTCTCTGC
CTCCTGGGTTCAAGCGATTTTCCTGCCTTAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACACCCAGCTCATTTTTGT
ATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGGTCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAGCAATACAGTTTTTAGTTACTCGACATCTTTAAGCCTATAACTCTTA
GGCTATGCATAGCCCCATGTCCTAATCAGGCATTCACTGATCCCAGCAGGTCTCCATCTATTTGTACCAGCCTCCTCTTTCCTCCC
AATCTCAAGGTTACTCTTAAATACTAGTAAATGCAAAAAGAACTTGTAAAGTGGCAAGGCATGGCCTATCAAAAGTCAGCCCAAGG
GCAGTTTTCAGCCCTGCCTCACCTGGGTCTAGTTCAGCTGACGGATGAGCTGATTGATGCGTTCACCCCGATAGCCAGGTGTGCCC
ATCTCCTTGAGGAAGCCCACTCTATTTTTGGTAGCATGATGGGCCACTGAGAGGTGGAAAGGGCGCAAGAACCATGAGATCTCCTG
GAAATGCTTCCCTGGGAAGGCAATTTCATGAATGAGGTCTTCCAAGCAAATGAAGCCAAACTTCCCCAGGTGCTCCTCAATCACTG
TGTTGTCTGTCAGAGGGATGGTCTTATTCTTGACCTTGGCTTGTCCACGTTTCAAAATGAGTTCTCGGACAGACTTCAGATTTGGA
AATCCCCAGGTCACATAAGGTTCCACTATATGCAGCATTTTTAGATTCTAGGGGGTAACTTTTACAAAGATACCACTAAAAATTTT
CTTTAGGCGAAGTCTTGCAGTGGTTCTCTGCACCCGTAAACTCACGCCATCAATCCTTTCGATGCGTACAACAAAGGCCAAGGAAT
GTTTATCTGGCAATTCCAAGGCATGAGGTTTCACTTCTAGTCGTCTGAGACGCACCTTGTCACGTTTCTGCCGCCAGGAATCATGT
AGGAATGATTCCAGTCGCTTAAACCTGAGCCCTTTTCCTTTCTTCTGTCTTGCTACTGCCATCTTTCTAGTGGTGCAGCTACTCAA
TTCTTTTTTTAATTATAATTTTTATTTTAAGTTCCAGGGTACATGTGCAGGATGTGCAGGTTACATAGGTAAACATGTGGCCATGG
TGGTTTGCTGTACCTATCAACTCATCAGGTATTAAGCCCGGCATGCGTTAGCTATTTTTCCTAATGCTGTCCCGCCCCCCCACCCA
ACGGGCCCCAGTTACACTCTTAATCCTTATAGCTCAGATGTTATGATCCACAGTGTGGTTCTTACAGAAAGTTATGGATTAAAAAA
AAAAAAAAACACTCAAAGTGCCCGAACTTTCTTAAAATAATCCTGGTACAGCTAAACTCATGCACTGACTGTCCACCTAATATTTA
ACAGTCTGTGTTGTGATATATTGTTTTAATGTTCTGAATGCTTGTCAGCTTTCAGTATTGAAGATGTGAATCATTTATCAGCAATG
ACACATTTAGTCTAAGGTTGTCAGCTATTTATGCTACAAATTAATGACTTGTCCTTAAAATATCAATTTTGTGATTCATGTTTTGG
CAGGTGGTTAGATGTTTTGTGTTCTAATTTTAAACTATGGATAAAGGTTTTGTCATAATCATTGTTTTATTGGTTCCTTTTCTCCC
CTGCCCACTCCCCAAAAAACCCTGCAATTCTTTTTTGTTAAACTTTTATTTTAGGTTCAGAGGTACATGTGCAGGTTTGTTATATA
GGCAAATTTTGTGCCACAGGGGTTTGCTGTACAGATTATTTCATCACCCAGGAAATAAACACAGTACTTGATGGATAGGTTTTTAG
TCTTCATTCTCTTCCCACCCTCAAGTAGGCCCCAGTGTCTGTCCTTCCCTTCTTTGTGTCCCTGTGTACTCAATGTTTAGTTCCTA
GTTATAACTGAGAAGAACATGTGGTATTTGGTTTTCTATTCCTGTGTTAGTTTGCTTAGGATAATGGCTGCCAGCTCCATCCATGT
TGCCGCAAAGGACATGATTTCATTCTTTTTATCGCTGTGTAGAATTCCATGGTGTATATGTACCACATTTTCTTTATGCAGTCTTC
TGTTGATGGGCTTTAGGTTGATTCTATGTCTTTGCTATTGTGAGTAGTACTGCAGTGAACATACACATGCATGCGTCTTTATGGT
AGAATCATTTATATTCCTCTGGGTATATACCCAGTGATGGGATTGCTGGGTCGAATGGTAGTTCTGTTTTAAGTTCTTTGAGAAAT
CATCAAACTGCTTTCCACAATGGCTGGATTAATTTACACTTCCACCAGGAGTGTATAAGCATTTCCCTTTCTCTGCAACCTCACCA
GGATCTATTATTTTCTGACTTTTTAATAATAGCTGTTCTGACTGGTGTGAGATGGTATCCCAGCACCATTTATTGAATAGGGAGTC
CTTTCCCCATTACTTGTTTTTGTTGACTTTGTTGAAGATTGGATGGTTTTAAGTGTGTGGTCTTATTTCTGGGCTCTATTCTGTTG
CATTGGTCTATGTGTCTGTTTTGTACCAATACCATGCTGTTTTGGTTACTTTAGCCTTGTAGTAGTTTGAAGTCGGGTAATACGGT
GCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGCTTTGGCTATTTGTGCCCTTTTTTGATTCTATATGAATTTTAAAATAGTTTTTT
TCTAATTCTGTGATGAATGTCATTGGTATTTTGAGAGCAATAGCACTGAACCCGCTAATTGCTTTGGGCAGTATGGCGATTTTAAC
AATATCGATTCTTTCTATCCCCTGCAATTCTTTGTTGTTGTATTTAACTATTTTTACTTGTGAAGTTTTTTCAGGGATGATTTTGT
TGAAAGTGACAACTCTAAAAATTATGTTGGTAATTAAAATTTTAAGTAATGACTTTTATTTTCAGAGATTCCACTTCTCTTAGACT
TTGGAGCTGTTAACAGCAGTGTCCAATCTGCAGTGGTACTCAGCAGTTTCTGTTTCCTGCATGCAGAACTGCTTATATGAAAACAC
AGTTTTAAAAATGCTTTCTTATGGCTGACATTCACATTCTTATTCCTTTTGATTCTTTTCAAGAGGGATTTGGTTTGTTAAAATTA
ATTTTTGCAATACTTTTATGAAGATACAAACTCTGACAAAGCTTTTAAAACAAGTTTGAGAGAATACAGTATTGATTTCACTTGTA
AATCTGACAATTATTTTAGAAAAAAGGAAAATATTATTTACTATTATTTTGCTTATAAATGTTTATCAATTTTAAAGCTTCCACAT
TGCACATCTCCCACTACAACAGTAGCTACCATTTATTCTTTCTCAAAAAAAGTGCTAAGTGTGCCCTTGAAATTTTTACATTGTGC
AGAATATCCCTAAAATTTTAAAACAAAAATTACATCATCACTTGCTTTAAATGTTTCTTCTTTATTTAACATACAGTTTCTAAAAT
GTTAGCAAATAGCATTTTAGAAGAGACACGTTACTTTTCTAATGAATGTTCTAAAATGAACCACAGTAACCTATACTTACTTAGAC
TGTGAAAAACAAAACTTATATTCTATTGTTAAATTTTCAAAAGTGAAACTACACGATAGTTTACTTGGCACATCACTCTGTTATTG
TGAATTGACAAATGTATATGTAGACAAATATGTGAAAATCAGAGTACATATACATTATATGCAGCACCACAATACATTTTTTAGTA
TGTTTTGACTGATATTTAATTATATAATTTACCAAGAGGATCTCACCAGAATGTAGAAAAGTATTGAATTTTAGAACAATTCACAT
ATTTAAAAAAAATGTAGTCAGCCCTTTTATCTGTATCTGGAGAATGCAGGGTAAAGGAATAATACATGAGTATTGGTATTTAAAAA
AAGGTGTTAATTTCTTACCTATGATACCTGTTACTTTGGGTATCATTTAACCTTTATTTCTGTGAAATAGAGGAGTTCTAACATCC
TCTAATTATTATAATATTGTTCTAATTTAATCTATCTTAATCTGTGATACAGTTTGAAAACCAAGCTTTTACTATTGGCATGTGCA

AAAAAATAAAGCAGCAGTAGACTTGGAATCTTGAATGCAAATTTAGATTTTGCCTCTTAATAAATGTATAATATAGTGTTCTGGGA
CCAATTCTCTAACATTTCTGAGTCCTAGTTTCTGCATCTGTCAAATGGGATTAGAGATACCTACTTTCAGGATGTGATATGGTTTG
GCTCTGTGTCCCCACCCAAATCTTATCTTGAATTGTAATCCCCATATATTGAGGGAGGGACCTGGTGTGAGGTGTTTGGATCATGG
AAGTGATTTCCTCCATGCTGTTCTCGTGATAGTGTGGGAGATCGCAAAACATCTGATGGTTTAAATATGGCAGTTTCCCCTGTGCT
TTCTCTCTCTCCTGCCACCATGTAAGACTTTCCTTGCTTCCTCTTTGCCTTCTGCCATGATTGTATGTTTCTTGAGGCCTCCCCAG
CTATGCAGAACTATGAGTAAATTAAACCTCCCTTATAAATTACCCAGTCTCAGATATTCTTTATAGTAGTGTAAAAACTGACTAAT
ACAGAGAATTGGTACTGGCAGGGTTGGGTACTGCTATAAAGATAATCTGAAAATGCGGAAGTGACTTTGGAACTGGGTAACAGGCA
GTGGTTAGAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAGAAAACTGGAAGATATAGGAAAGTTTGGAACGTCCTAGAGACTTGTTTTGAATACTT
TTGACCAAAATGCTGATAGTGACGTGGACAATGAAGTCCAGGCTGAAATGGTCCCAGAGATGAGGAACTTATTGGGAACTGGAGCA
AAGGTTATTTTTGCTATGCTTTAGCAAAAAGACTGGCAGCATTTTACCCCTGCCCTAGAGAACTGATGAACTTTGAGATGATTTAG
GGTATTTGGCAGAAGAAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATCCTAGTGGTGACTTGGCTGATTCTGAAAGCGTTCAGTCATGTGCATTC
ACGAAGATATGGTCTGAAATTGGAACTTAGGTTTAGAAGTGAAGCAGAACATAAAGGTTTGGAAAATTTGCAGCCTGACCATGTAG
TAGAAAAGAAAACCCCATTTTCTGGGGAGGAATTCAAGCCAGCTGCAGAAATCTGAATAAGTAACAAGGAGTAATAAGTAATAATA
AGTAAAAAGTAATAAGTAATAAGTAACAAGGAGCCAAATGTTAATAACCAAGACAATGGAGAAAATGTCTCCAGGGCATGGCAGAG
ATCTTCGGGGCAGCCCCTCCCATCACAGGCCTGAGAACTAGGAGGGAAAAATGGTTTCCTGCTCAGGGCCTTGCTGCTCTGTACAG
CCTCACGACATGGTGCCCTGCATCCCTGATGCTCCAGCTCCAGCTGTGGCTGTAAGGGCCAAGTTACAGCTCGCACCATTGCTTC
AGAGGGTGCAAGCCCCAAGCTTTGGCAGCTTTCACGTGGTGTTGGGCCTGCAGGTGCGCAGAAGACAAGAGTTGAGGTTTGGGAAC
CTGTGCCTATATTTAAGAGGATGTATAGAAACGCCTGGATGTCCAGGCAGAAGTCTGCCATGGAGGCAGAGCCTTCATGGAGAACC
TCTGCTAGGGCAATGCGGAAGGGAAATATGGGGTTGGATCCCTCATACAGAGTCCCCACTGGGGCACTACCTAGTGGAGCTGTGAG
AAGAGGGCCTCTGTCCTCCAGGCCCCAGAAAGGTAGATTCACCGACAGTTTGCAGTATACGTCTGGAAAAGCCACAGAATGCCAGC
CTGTGAAAGCCACAGGGGTACCCTGCTGAGCCACAGGGGCGGAGCTGCCCAAGGGTATGAAAGCCCACCCCTTACTTCAGTGTGCC
CTGAATGTGAGACATGGAGTCAAAGGAGATTTTGGAGCTTTTAGATTTAAGGGCTGCCCAGCTGGGTTTCAGATTTCATGGGGCCT
GTGGCCCTTGGTTTGACCAGTTTCTCCCATTTGGAACAGGAACATTTACCCAATGCCTGTTCCCTCATTGTATCTTGGAAGTAACT
AACTTGCTTTTGATTTTATAGGCTCATACGTGGAAGGGACTTGCCATGTCTCAGATGAAGCTTTGGTCTTGGACTTTTGAGTTAAT
GCTGTAATAAGACTTTGGGGGACTGTTGTGAAGGCATAATTGGTTTTAAAATGTAAAAAGACATGGGATTTGAGAGGGAGCAAGTG
CAAAATAATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCCACCCAAATCTAATCTTGAATTGTAACCCGCATGTTTTGGGGGAGGGACCTGGTGGG
AGGCAGTTGGATCATGGGGGGGTTTTTTCCATGCTGTTCTTGTGATAGGGAGTTCTCAGGAGAGTTGATGGTTTAAATGTGGCAGT
TTCCCTTGTGCTCTTTCTCTCCTGCTGCCAGGTGAGACGTGTCTTGCTTCCCCTGCCCCTTCCACCATGATCATAAGTTTCCTG
AGGCCTCCCCAGCCATGCAGAACTGTGAGTCAATTAAACCTCCTTTCCGTATAAATTACCCAGTCTCAGATAGTATCTTTATAGCA
GTGTCAGAATGGACTAATACAGGATAGTAATGAAGATTACAGAATATGTAGATGAAGAAGTGCTAAGTAAATAGCAGCTATTATTA
TGTAGTCAAATTGAATGTATACATTGTGGTACTTCAGTGTCCTTTAAATTGAATAACTAGAAATTTGTTGGCTTTCTCAATCTGCT
CACATCAGATGACATGTTAATTTATGCCTATACTTTTTTCTAGTTAATAGATATAAATCTATTCACTCAACTTCTATTGACAGAAC
TGGTAGTGTGGCAAGACATCTCATTTCTAGTTAAGGCTGTATAATATTAAGTTCATTTTACTTAAATTAACTATGGTTTGGGAAAT
GCTTTTCATGTCATCATGTATGCCCAATTTGATACTTTAGTGGGACAGTATATTTCAGAAAAAAACAAATGCTTCCCCAAAAATTC
CAGGGTTGAATACATTAGTCAGACATATAACAATGTACTTCAGAGTTCCTCTAAGGGCAAAAATCGTGGTATGAATATACAAAACA
CTCCTATTTATACTTTTGTATTTTTGAAATGTAGTCTTCATGTTAATTTAGCATTTCAATGACCAGCATGACATTATCTTAATAAT
TTGGAATGCCAATATGTTCATTTAAGACTTAATATAGTAAGTATCTAAAGAAAAAAATGGAAGTGACTGAATGCTTTTGTATCTCT
TAATTATAATTTGTGCTCCATTGTGATATGAAGGATAGAAGGGGCAGGATAGATAGAAAACAGAAATTAACTTTGATGTTTAACCT
TACCTTAAGACTGTCTGTTAAGTGACCCACATAATCTTAAAAAACTCTGTCAAGCTTAATGGATGCTACTCTGCAGGCCCCTGCCA
GGCAACAGTCACAAGGTTATGAGGTGCATAGATTTTGGAATTAGGCAGAGCTGAATTCAGATCCAGGTGTTGCCTTATAATGCGAC
TTTGGGCAAATAAAAGGCCCAATTTTTGTATTCTTATCTGTAAAATGGACTCAGTAAAAATTATTTGAGATAATTTATTTGTGTAC
TGTACCTAGGCATGCAGCTTGACACACAGAATTACAAGTCAGTAGTTTCCAGTATGATTATTATTGTGAAAGAGATATTTTGTTTC
ACCTACTGAAAACTTTTTTCAGTCTTAAATTTTTTATCTAACTGGCTGTATTGCAGATGTCTGCTATATAACTTTTATATAATTTT
AAAAACTATTTCTTTCCTCCTTGATCTTCTAGGGGTAAGGTTACCAATGTTTTCATTATTTACTAAATATAGCAGCCCCCACCCCT
TATTCATGGAGGATAGGTTCCAAAACCCCTAGTGTATGCTTGAAACCACAGACCACAGATAATCCCAAATCCTATATGTATATTGT
TTTTCCTATACATACATACCTATGGTTAATGTTTAACCTACTAATTAGGAAGAGTAAAAGAGTAATAGTAACTAATAATAAAATAA
AACAATTGTAACAATATTCCAGCATCACTATTCTTGTGCTTTAGGGCCACCATTAAGTAAAATAAGGGTTACTTGAACACAAGCAC
TGTGATACTGTGGCAGTCCAACTGGTAACAGAGATAGTGATGCGGTTTGGCTGTGTCCTCACCAGAATCTCAACGTGAATTGTATC
TCCCAGAATTCCTATGTGTTGTGGGAGGGACCCAGGGGGAGCTAATTGAATCACAGGGTCTGGTCTTTCCCTTGCTATTCTCGTGA
TAGTTAATAAGTCTCACATGATCTGATGGGTTTATCAGGGGTTTCCCCTTTTGCCTCTTCCTCATTTTTCTTTTGCCACCACCATG
TAAGAAGTACCTTTTGCCTCCCGCCATGATTCTGAGGCCTCCCCAGCCCTGTGGAACTCTAAGTCCAATTAAACCTCTTTTTGTTC
CCAGTTTTGGGTGTGTCTTTATCACAAGCATGAAAATGGACTAATACAGTAAATTGGTACCAGTAGAGTGGGTGTTGCTGAAAAGA
TACCCAAAAATGTGGAAGCGACTTTGGAACTTTGGAGGACTCAGAAGAAGACGGGAAAATGTGGGAAAGTTAGGAACCTCCTAGAG
ACATGTTGAATGGCTTTGACCAACATGCTGATAGTGATATGAACAATAAGATCCAGGCTGAGGTGGTCTCAGATGGATATTAGGAA
CTTTTTGGGAACTGGAGCAAAGGTTACTATGTTATGTTTTAGCAAAAAGACTGGCAGCATTTTGCCTCTGCCCTAGAGATTTGTGG
AACTTTGAACTTGAGAGAGATGATTTAGGGTATCTGGTGGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCACTCAAAAGGTGACTTCGGTGCT
GTTAAAAGCATTCTGTTTTAAAAGGGAAACAGCATAAAACTTCAGAAAATTTGCAGCCTGACAATGCAGTTGAAAAGAGAAACCCA
TTTTTTGAGAAGAAATTAAAGCTGGCTGCAGATATTTGCATAAGTAGCAAGGAGCCTAATGTTAATCCCCAAGACCATGGGGAAAA
TGTCTCCATGGCCATGTCAGAGACCTTCACAGCAGCCCTTCCCATCACAGGCCCAGAGACCCAGGAGGAAAAAGTGGTTTCGTGGG
CCAGGCCCACGGTCCTCATGCTATGTGTAGGCTAGGGACTTTGTGCCCTGTGTCCCAGCTGCTCCAGCTGTGGCTGAAAGGAGCCA
ATATAGAGCTCAGGCTGTGACTTCAGAGGGTGGAGGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCACATGGTGCTGAGCCTGTGGGTACACAGA
AGTCAAGAATTGAGGTTTGGGAACCTCTGCCTAGATTTTAGAAGACGTATGGAAACACCTAGATGCCCAGGCAGAAGTATTACTGC
AGGGCAGGGCTGTCATGGAGAACCTTTGCTAGGGCAGTGCAGAAGGGAAATGTGGGATTGGAGCCCTCACACAGAATCCCTACTGG
GGCACTGCCCAGTGGAGCTGTGGGAAGAGAGCCGTCATCCTCCAGACCCCAGAATGGTAGATCCACCAACAACTTGCACCATGTAC
CTGGAAAAGCCACAGACACTCAATGCCAGCCTGTGAAAGCAGCCGGGAGGTAGGCTGCAAAGTCACAGGGGCGGAGCTGCCCAAGA
CCATGGGAATCCATCTTTTGCATCAGCATGACCTGGATATGAGACCTGGAGTCAAAGGAGATCATTTTGGGGCTTTAAAATTTGAC
TAACTCACTGGATTTCAGACTTGCATGGGCCCCGTAACCCCTTTGTTTTGGCCAATTTCTCCCATTTGGAACAGCTGTATTTAACC
TGTGACACCCCCCTACCCCCTGCCCCCATCCCTCCGGCCCTTGTATCTGGAAGTAACTAGCTTGCTTTTGATTTTATAGGCTCAT
AGGCAGAAGAGACTTACTAGCCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGACTGTGGACTTCTGGGTTAATACTGAAATAAGCTAAGACTTTG
GGGGACTATTGGGAAGGCATGATTGGTTTTGAAATGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGCCAGGGGTGGAATGATATGGTTTGGCT
GTGTCCCCACCCTAATCTCAACTTGAATTGTATGTCCCAGAATTCCCATGTGTTGTGGGAGGGACCCGGGGGTGGGGGTGCAGTAA
TTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCTGTGCTATTCTCATGATAGTGAATAAGACTGACGAGATCTCATGGGTTTATCAGGGGTTTC
CAAAACTTTTGCCTCTTCCTCATTTTTCTCTTGCCACCACCATGTAAGAAGTACCTTTCACCTCCTGCCATGATTCTGAGGCTTCC
CCAGCCATGTGGAACTGTAAGTCCAATTAAACCTCTTTTTCTTCCCAGTTTTAGGTATATCTTTATCAGCAGTGTGAAAACAACTA
ATACAGATGGCTAGTAAGGGACTAACCGGCAGGGAGCGTCTCCAGTGTGGATATGCTGGACAAAGGGATGATTCACGTTCCAGGGC

ATAAGATTTCATTACTCAGAATTGCACAGAATTTAAAACTTATTAATTATTTCTGGAATTTTCCACTTAATGTTTTCAAACTGTGG
TTGACTGCAGGTACCTGAAACTGTCAAAAGTGAAACCACAGATAAGTGGGGAGTCCTGTACCTAAGATTATTCCTTTAAATTGTTT
CAGTGGATATGTAGGGACCTGAGTGTGAAGTGAGAGCAGCAGCATCAAAACCTGAGGGAAATCCAGATAGCAAAAGAAACTTGTCT
AGTATACTGGCATGACAGAGAAACCAAAAAGTTCTCAAGTTAATGTGAGAATCTAAGAATTAAAGAATTAAGCCTTTGCCTTTGAG
GGAAGGAAAGGGGTAATGTGGCTTTAAATCAGGTTGAGATTGGTTCTGAGGGTTCCTTTTCCTTCCTTTATATTGATATGAATATA
GACACAACTGTTCTGCATTTCCATTTGTTTTTATAAATGTCTTTTTAGGATTTAGGAACTGCTAATTATGCAATATGAGATATCTG
TTAGTTTGAGGAACATTTGAAAATTTGGTCAAATGACACAGATCGTCACACAGTTTTAAGACAAATGTTTTTACCTATTTGACCTA
GTCTGGCAATCCCTATTTGGGCAAAAATCTTCATTTGCAGGTCATGATTGGAGGCAGGCACAGAAAAAAAATTGCCACCTTTTTTG
CATTATGTCATCAAGACATCAAACTTCAGCCTACAAAGTAGAAAGTGTTATTTCTCAAGTTGAAGGCCTGGATATACCTCAGCTTC
TCAGTTCTGACACTTTATCATAGTGGAAAATGAAGAAGATTGCTTAAGAACACTGATGTTGGTGTCAGAAAGACCTGGGTTTGAAC
CCTGACTTTACTAGTTACTTAGATCACTTTAGGCAACTCAACTTTTCTAAATCTTGTTTCTTCATCTGTAAATGCTGAAAATAGTA
CCCACCTCTTAGGTCTGTGGAGAGGATTAAATGAGATAATCTATACAAAGAAAGAGCTTGCATAATAGTGCCAAGTAATGGTGAGG
TTATACCTGTATTCTGATTATAATCTCATAAATATTTACCATGTTAGCTGTCTCAGAGTTCTTTTGCAAAACAGATAAAGATAGAA
AGTATAAATAAGAAAAATAAGTGAACATATACTGAACTTTGTACAAGATGCTGGCGATATGGAGAGACCCAAGACATGGGCCCTAC
CTAAAAGAGATTATTGATAGAAACAGGATACATATACATCAAAAGGTAACATAGGATCATCTGTGCAAAGTGCTATATGGCAGTGT
TTTAGGAAGTCTAGAAGCTGTCATGGATCAGGAATACCATGGTGGACACTTCAGGCAGGGAAAACAGATCTTAGCAAAAGCTACTC
CTATCATAGGTACTTGATAAATATTTGTAGAATCCAGGATCCCTGTAGTGATAAAGAAACTACATGGATTATGTAGGGGAGTGATA
AGACATATGACTGGAAAAATAAAAAGACCAAATTATGGACCATACTGAGCTTGTACTATAAACAGTGGAGGAGCCCTTCAGATTTT
TAATCATGTTGAGAAAAGAGTTTTAGCAGTGTGTGGGGGATAGAATGGAAAGAGAAGCCAGTGCCAGAAGGACTACTTAGTATCAA
CCATTGCAGTGGTTAAAGCAAGAGGTGAGAGAAGGCATGCATTAGAATGGCAGCGGTCAGAGTGGATGGGAAGGAATAGGTCCTGA
CATAGTGTTACAGGGAGTAATAAATAGGATGTGGAAGATGGGTTAGAATTGGCAAAATCTCTGCATGTAAGTCTGGGTTACTAAAT
ATAGTGAGAGAAATTCAAATCTCTCTTTAAGAATCGAATAAAATATTTAGAAATAAGTTACTGTTGTATTTGAGGTGAACACAAAT
GGCATTTCAAAGATGCTCGAGATACCTTGTTGGAAAAAGTCAATAACTGCACTATTGTCTCCAACATGTTCTTGCCTTCTCTGAAG
ACATCATGTTCCTAATTCTGAATTATGAACCATCTATTATCCTTGTATGCTCTTATGTGTGAGGAACCATAAGGTGGGAACAAAAT
CCGGTCTTCATTCTAGAAATAACTATGCGATCAAAAAGTTTTTAGTCTTTCTTCTTACCATACTGGTTCTTGGTATTCTGTTTACC
ATTCAATGTACTATTATTGCTTCTGCTTAAAACTCGCATCCCCTAATGCAAGCCTGAGCAAACAGAACTGATAACACACAGCCTGA
GAAGGGAGTGCTTGGGGTCTCAAGACTTATTCTGTTTTTCTCCATCTTTGACACTTGGTTTGAAGAGCAAAGAAGGATACAGCTGT
TAGGAAGTAAGTTACCCAAACACAGTGACCAAACTGGATTAATTCTTCCAATGAGAAAGAAATACATTATTTCTGTGAGACAGATT
AGACTTTAAGTAGCATAGATAACATGATTATATTCTCTCTACAAATAAATACACAGGACCTAAGAAACCCTTTACAGATCCAAGTG
TTTTCCTCTCCACTTTTCCATCCCCAAACCCATCTTGCAAGATATGGCCAGCTTATTTGGAGTTAATTAAATCAAGACCTTCGTTT
TACAGACAGGGAAACCAAGCCCAGAGACACTGAGTAGTAGGCCACTGGTGTCTTAGAGGTCTGAAAAATCCTTTACTGAACATTCT
CTTGATCTATTAATGTATAGGTTTTGTTGCTGTAACCCTCTCCCCAAGAGGAGTGAATATAAATGATGCAGAGTTTGGATGAACTA
TCTTAATAAGAACCTAAAGTTGAAACCAATGCAAACCTCTCTCAATAAATGCAAAGCAAAGAGAATAATCAGTCTTTCTTTGGCTT
GTTAAATAAGATAAAATGTGTTCTGCTAAAACCATTTAACAGAAATATTGTGAAAGGTTTCCCCTAAAGCATTTTTCTATTTGATT
TGAAAACTATTCCATAGCTTATTATCAAACAAATCAGTAATCCTTTAGCTAATGCAGAGATAAATGGGCAGTCAGAAAATATAATC
ACCTGGTGTGTGCAGCTGAGTATTTACATTTTTCCTAATGAACAAAGATAAGAAAAGTGCAGGTGACTTTAATGTGTAAAAACTAC
CTTTTAGTGCTAGCGCTAGAGGGAAAAAGAAATTACTGGCTCAAGCCAATCCTGTACTTGATAACTAAGCCGTATAGTCCATGGCT
TGGCTTCAGTTCTGTTTTGAATCTCTTTTTGGACTTGTCTTGAATGGACTGTTTAGGGCTGCTTCAGTAGTGCAGTTGTTGCATTT
TTAAGCATAGTTTAGGTTTTAAAATGTTTCTGGTCCCTTTTTTTTTTCTTTTCCACTTTATGTTGCTTAAAGCTTTATGGCCAGG
TTTTCTCATCCTCAGCATTATTGACATTTGAAGCTGGATACTTCTTTGTGGTGGGGGCTGTCCTGTGCCTTGTAGGCTGGTTAGCA
GCATCCCTCGCCTCTTCTCACTTAGATGCCAATAGCATTTCCCCAACCGTGATAACCAAAAGTGTTTTCAGACACTGCCAAATGTC
TCCTAGAGAGCAAAATTGCTCTCTGTTGAGAACTACTGTGTTACGGTGTTTGGACAAAAACTGACAAGCCAATGGGAATATTCTAT
TGGTAGTTGTAAAAAATTAATCCAGTTATAGCAGCTGTATTTCTGGAATTTTTTTCCATATTAACACTTGCTTTCTGAGGTGATAA
TATCTTTGTTTTTTTTCTCCCAAATAGATTTCTTGCATTACACTGAAAAATTGCTGATTAATTCACTTAAATTGAAGACTAAGCCA
ATCATGTCATTTGGGTAATAGTTTACCAACTCTGCCCCTTTCTCTGTCAGGGAAGCCTCTAATTTAGTAAGCGATACTGTATCCTT
TTGTCAGGTACATTACCATTCCTATTAGCAATAGGGCAATTGAGATTGAGAAAGATTAAAAGGTCACCAAGCTATTACATTGTAGA
ATTAGGTTATGAATTGTAGCCTATCTGGTTTAGAATCTTTACCTTACTAGTCTCCATAACAACAATTCTTCCAGTGTGGTCCATGG
GGCCCTGGGAGTCTCCCCTTAAAGGGCAGACTATTTTCACAGTAACACGTACTTTATTTGCCATTTCATTATGTCAGCATTTGCAA
TAATGGTACAAAAGCAAAGATGAGTAAAACTGTTGGCATCTTAGTATACAGTAGTTACTGTATTCACTGTCATGCACTTAAAATCT
TTGAAGAAGCAAAAAAATTATTAATTACATTAAATTTCAACCCTTAAATACATGTGGTCTTTCTCATGTCAGTGTGACAAAATGAG
AAGGTGCATAATCCACTTATATCGCATATAGCATTTGATAGTTGTCTCAAAGAAAAGTGTATAAGATTAAACTGTGAGTTAACCTA
CTTTTTTTCATGGAGTACCATGAGAGATAAACTCTGGTTTTCAGCCTTGGGTATTTGGCGATGTTTTCCCAAAAATGACTGAAGTA
AACTTAGCACTTTAAGGAAAACAACTTAAAGTATTTGTTGCCAATTGATAAAATATAGGTTTCAAGCAAAAATCAGAATTTTTGAA
GACTTGTATCTGCCACTGTGAGCTTGACAAATGTGACTCTTTTATATTACATAATGAACTATGTCAACATTTGAAAGATCTGCATA
ACTCAGTGAACCAGTATTTTCCAGATGACTAATGCATGATAATACAAAATCATGCATGGGTAAAAGATACATTCAAAGTGCAAGAT
AGACTGACATATTTCAATGTAACAATCAAAAGTTCATTGATAACAGTTTTGGATTCCACATTGCAATACTAAAACCTTTAAAAAAC
GAAATTGTCCAATTTTGGTGTAGTAATCAGAAAAGGCAATCTATAATTACCTGAACTTAAGTTTCTGGAGGACCATTAACCTTCTA
CAGGCTCATGGGGAAGACTGTAGCACTTCTCTTTCCCTAAGATCCTCCAGAAAGGAAGAAGGTAATCCTTGGGGGTAGGGTAGAGA
CCTATTGTGTGATGATCACCAAGTATGTAACAATGCTTTATATAACTCTAATATATATAATCCACACAAACCCCCTAAAATGGCAC
TAATAAGGGAATGGACTCAAAGAAGTTAAGTCAGCTAGCCACTGTCACAGCTATTAGAGCACTGGAACTAGGATTTGAACCCAGAT
TTGTCTGTATGTAAAGCTGATTCTCTTCGTAATAGTACTGAGACACAAGAGGCGGCTACAAAATATTCTGGTACTCCATCCTAGAC
CAGAGTTTCAAGGTTCGTTATCATTTGTAGCATGATACTGGATCCTCACAGTGCTTGCCTTTCATTCAGGTGCCAGGAAACGTCTG
CCTGAATGAATGGGTGTAATTTACCTGCACATTTTACATGCTTCTCTAGGTGTGTGAATAACTCATAATCCATCCATGACTTTCAC
CCATAATCCTCCTTGTAGCAATTGCTTTGCTTGCAACAAAACTAAGTAGACATATCTAGCTTTATGCATGGTTTTCTCTCTCTGAA
CTCTAACATAAACTCAGCCTCAGGAATTATTCGGTTTCTACTACATTTGCCATTCTGATTGGGAACCACCAGCATTCAGGTATTCA
CCTGGAACAAGGCATTTTGTTCCAAGGGTTCCTCACTTAAAAGCAAGCACCCTAGCAATAGTTCATAATGGAACTTCTTAACATTC
TCAGAATGTTTGGCACAGCTGTGAGTGAACACACATTGAGCAATCAATAACTATTACAGATAATGATGCCCTTAAGACCAGGATAT
TTTAGCTTTCCCATTCAAAGGGGGTGAAATATGCACTCTTACTATGGTATACTTTTGGTTCCTTCTGCCATGTATCCTTAATAAAA
GATGTCAATTCCATATGGTTTTCTCTTGAGTTCTAACCATTTTGTTGTACCCTAGCCCTTTTAACAATATCAAACTTGCAACTGAA
TACCATTTAGCATTCATCCATTTTTTCCAATGGTGTTCATTATAGGCTATCTTACTCCTCCTATTTGTATGACAAAAATTGGCTTT
TTTCACCGATGTCTATGGTACATCTGGCAGCTTTCCATGTACTCAGTTCTTATCTGATGTAGCCCAGAACGACTGCCTGAAGGGAT
GCCAAAAGCCTGATTGAGGTTCCAAATTTTCAGCTACTGTACTATCAATCCATTTGTTCATTTTTACTTTCCCTTGTCATCTGTAG
CTTACAGTTGAGTGGCCTGAACATGTTTTGCATACATTGTAATATCTAAGAATTTGGGAATACGGTCCTAGGATTTAGACTTAATA
CTACCTTCCATTTATATAATACTTACTCATAAAATCTTCAGTGTTCCTGAAAAAGAAAAAGGAACATGTATTGAGTGCCTGCTAGA
AGCAGGAACTTGTAGTAGATTTTCTATGTGTTACCTTATTTTCACAACACACACACAGGTGATATCCTTCCCAGTTTACTGATGAG

GAAACTCAGGGGTCAAAGTAGTAGATACCTACCCAAGGTAACAGAAGCTGTGAAGTGGTACAGCTGGGATCTAAAATATGTCAGCT
TCACCGTAGATAGGCTCCCTGATGAACCACCTGCCACGGCCCGTATGACCGCATCCAGGGGTGATGATGTCATTTTCACAGGGTTA
TTGAGAGCTAAAACTACGAAGTACTACAAACTATTATTTAAAATATAAATACATACTATATATGCATATGTGTGTATATATAATTA
ATGGGGTAAACATTACAGAATACTGTCCTAACCTTTAAACAATGCACTCGTTTTCTGTAAACTAATATACAAACAACTGTTTGGTC
CCTAAAAATAGATGTCAGGTGACAGAGACTGGCTGAGCAAGAATAGGAGTATCTTCAGAATAGAAGCCAGAGGAGTTTTTGCTTCC
CCAACACATTGTCGCACCATTCACTGTTCCAGGACCTTCCTACTTCTCTGGAAAACTCTGGCCCAAAGCAGCTCCTCTACATTAGT
CACAAGTTTCCATTAATCAGGGGTGGCCTGTGCCGGACCTACAGCAGAGTCATTTCAGGTTATTCTGTTACAGGCTTTCGACGTGT
AGTCAGTCCACTCGCCCAAATCTAGCAGGGAATGAATGCCTTGTAATACGGAAGCATCTACAAATTCTTCTTAACAGTGTTCAGAG
AACAATGTGAAACCCTGGGGCCTTTTCCCAGAATTAGGGTGGTGGGAATGCTGTCCTATTGACTAAGCCTGTTAGGTAAGCAGGCA
GTTGGCAAGATTCAGGAAGCTTCATTTGAAGATAGAATTTAGGGCGATCGTTTGGATTTACTGGCTTAATTACTTAAGGTAACATT
TATAAAAGAAATTGTCATTCCATTATTATTACCTTTTAACTTTTATTCCTAAACGGAACATTAGCAACAAACTACATTACTTGATA
AATGTAATTTCTAACCAGATTGATAACTAGAAAAAAATTTTAAGTTACTTTGCTCTGTGAATTAGTTTAAACATATTTGTAATTGA
GACTTACTACTGTTATTGGCTGAAATAAATAAAAGCAAGAGATAATAAAGAATAACAGAGACAACGAACACCCAATTTAAGTTTAT
TTCTAAGTTCCATCTTTTTTAGAGAAAAGGCAAATTAAGAAAAGTTTAGAGAGAGGTACTAGTATATTTATGAACTTGTATAGATG
ATAAGCAAAACGGACTTTAATATGTAGAATTCCAGAATCAACAGGTTGCCAGCATCCATGTTTTTGAAGATTTGCTTAAGAACACA
ACCAAAAATGGAATGGGCAGTCTCTAATTACAAGCAGAAGGCTACAAAATCATTTTAGCTGCATAATACAGTTTTGGTTCTAAAGT
CAGCACGTAAGAGGAAAATTCCTTAGGAAAATACAACATTGAAAACCATTGTGTCATGTAATATGAAATGCAATAATTAATTTTTC
CTCCAGTAATAGAAAGATCACTGTTTCATTGGTTTATAAAAATATATCTTTATCATTAAATGTGGCAAAATGTTAAGACTTGGTGA
ATATTGGTGAAAAGTATATATCCATTGTACAATTCTTTCCAATTTTTTTTGAGATTGAAAATTTTTAAAACAACAAATTATCTTTT
AAACAGCTAATAATCACTAGACCTGCACTCTTTGTGGTGAGACTATGAAAAATGTTAGAGACCTAGTAAGAGAAGCAGATTCACAT
TTCTGTCTTCTTCTTCAAGCCAAACAGTCATAGAGTGGAGTGGGCAGAATGGAACTCACTTTTGAAAGCCTAGTGCTTTGTCCAAT
CTTACTGCAAGCCAGACAGGAAGGTTATAGAAAATGTTTCTGGATCAGTCTTCTCTGAGTCATATGAAATTGTGGTTTCAGCCAAG
ATGACATTAGGAATTAGAGACATGGGACAAAAACTTTAAGATTGTAAAAAAATTTTGACTCTAGTAGGAAACATGGGTAGAATTGT
AATGACACTTGATTGAATTTTAAAAGATGCCTGTATAAGATCTTAAAATTAGGAAAAAAATTATGGCCTAAGCAATTAAAGGCATA
GGAGGCATCTTTTTGGGATGATGGAAATATCCTCTCTCCTGATTGTGATAGTAGTTACATGAATATTCATTTAACAAAAACCATAA
ATTATAGACTTAGAAAACAGTAAATGTTACTGTATGTGACACCTTAATAAACGTGATTATAAAAATAAATCCTAAGCATCTAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGTGAACCAGAACCACACCATTCTATTTTGGAGACACTTCAAAAGAAATGACCTCATTCTTAATTT
TGTTTAAAGAAGAATATAACATGATTTGAATATATTTAGCTAGGATATTTTAGTGCCTGCTAGCACTTGAAGCCAGAGTTCACTGT
GAGCATTCTGA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TTTTTAGAAAAAAAAAATATATTTCCCTCCTGCTCCTTCTGCGTTCACAAGCTAAGTTGTTTATCTCGGCTGCGGCGGGAACTGCG
GACGGTGGCGGGCGAGCGGCTCCTCTGCCAGAGTTGATATTCACTGATGGACTCCAAAGAATCATTAACTCCTGGTAGAGAAGAAA
ACCCCAGCAGTGTGCTTGCTCAGGAGAGGGGAGATGTGATGGACTTCTATAAAACCCTAAGAGGAGGAGCTACTGTGAAGGTTTCT
GCGTCTTCACCCTCACTGGCTGTCGCTTCTCAATCAGACTCCAAGCAGCGAAGACTTTTGGTTGATTTTCCAAAAGGCTCAGTAAG
CAATGCGCAGCAGCCAGATCTGTCCAAAGCAGTTTCACTCTCAATGGGACTGTATATGGGAGAGACAGAAACAAAAGTGATGGGAA
ATGACCTGGGATTCCCACAGCAGGGCCAAATCAGCCTTTCCTCGGGGGAAACAGACTTAAAGCTTTTGGAAGAAAGCATTGCAAAC
CTCAATAGGTCGACCAGTGTTCCAGAGAACCCCAAGAGTTCAGCATCCACTGCTGTGTCTGCTGCCCCCACAGAGAAGGAGTTTCC
AAAAACTCACTCTGATGTATCTTCAGAACAGCAACATTTGAAGGGCCAGACTGGCACCAACGGTGGCAATGTGAAATTGTATACCA
CAGACCAAAGCACCTTTGACATTTTGCAGGATTTGGAGTTTTCTTCTGGGTCCCCAGGTAAAGAGACGAATGAGAGTCCTTGGAGA
TCAGACCTGTTGATAGATGAAAACTGTTTGCTTTCTCCTCTGGCGGGAGAAGACGATTCATTCCTTTTGGAAGGAAACTCGAATGA
GGACTGCAAGCCTCTCATTTTACCGGACACTAAACCCAAAATTAAGGATAATGGAGATCTGGTTTTGTCAAGCCCCAGTAATGTAA
CACTGCCCCAAGTGAAAACAGAAAAAGAAGATTTCATCGAACTCTGCACCCCTGGGGTAATTAAGCAAGAGAAACTGGGCACAGTT
TACTGTCAGGCAAGCTTTCCTGGAGCAAATATAATTGGTAATAAAATGTCTGCCATTTCTGTTCATGGTGTGAGTACCTCTGGAGG
ACAGATGTACCACTATGACATGAATACAGCATCCCTTTCTCAACAGCAGGATCAGAAGCCTATTTTTAATGTCATTCCACCAATTC
CCGTTGGTTCCGAAAATTGGAATAGGTGCCAAGGATCTGGAGATGACAACTTGACTTCTCTGGGGACTCTGAACTTCCCTGGTCGA
ACAGTTTTTTCTAATGGCTATTCAAGCCCCAGCATGAGACCAGATGTAAGCTCTCCTCCATCCAGCTCCTCAACAGCAACAACAGG
ACCACCTCCCAAACTCTGCCTGGTGTGCTCTGATGAAGCTTCAGGATGTCATTATGGAGTCTTAACTTGTGGAAGCTGTAAAGTTT
TCTTCAAAAGAGCAGTGGAAGGACAGCACAATTACCTATGTGCTGGAAGGAATGATTGCATCATCGATAAAATTCGAAGAAAAAAC
TGCCCAGCATGCCGCTATCGAAAATGTCTTCAGGCTGGAATGAACCTGGAAGCTCGAAAAACAAAGAAAAAAATAAAAGGAATTCA
GCAGGCCACTACAGGAGTCTCACAAGAAACCTCTGAAAATCCTGGTAACAAAACAATAGTTCCTGCAACGTTACCACAACTCACCC
CTACCCTGGTGTCACTGTTGGAGGTTATTGAACCTGAAGTGTTATATGCAGGATATGATAGCTCTGTTCCAGACTCAACTTGGAGG
ATCATGACTACGCTCAACATGTTAGGAGGGCGGCAAGTGATTGCAGCAGTGAAATGGGCAAAGGCAATACCAGGTTTCAGGAACTT
ACACCTGGATGACCAAATGACCCTACTGCAGTACTCCTGGATGTTTCTTATGGCATTTGCTCTGGGGTGGAGATCATATAGACAAT
CAAGTGCAAACCTGCTGTGTTTTGCTCCTGATCTGATTATTAATGAGCAGAGAATGACTCTACCCTGCATGTACGACCAATGTAAA
CACATGCTGTATGTTTCCTCTGAGTTACACAGGCTTCAGGTATCTTATGAAGAGTATCTCTGTATGAAAACCTTACTGCTTCTCTC
TTCAGTTCCTAAGGACGGTCTGAAGAGCCAAGAGCTATTTGATGAAATTAGAATGACCTACATCAAAGAGCTAGGAAAAGCCATTG
TCAAGAGGGAAGGAAACTCCAGCCAGAACTGGCAGCGGTTTTATCAACTGACAAAACTCTTGGATTCTATGCATGAAGTGGTTGAA
AATCTCCTTAACTATTGCTTCCAAACATTTTTGGATAAGACCATGAGTATTGAATTCCCCGAGATGTTAGCTGAAATCATCACCAA
TCAGATACCAAAATATTCAAATGGAAATATCAAAAAACTTCTGTTTCATCAAAAGTGACTGCCTTAATAAGAATGGTTGCCTTAAA
GAAAGTCGAATTAATAGCTTTTATTGTATAAACTATCAGTTTGTCCTGTAGAGGTTTTGTTGTTTTATTTTTTATTGTTTTCATCT
GTTGTTTTGTTTTAAATACGCACTACATGTGGTTTATAGAGGGCCAAGACTTGGCAACAGAAGCAGTTGAGTCGTCATCACTTTTC
AGTGATGGGAGAGTAGATGGTGAAATTTATTAGTTAATATATCCCAGAAATTAGAAACCTTAATATGTGGACGTAATCTCCACAGT
CAAAGAAGGATGGCACCTAAACCACCAGTGCCCAAAGTCTGTGTGATGAACTTTCTCTTCATACTTTTTTTCACAGTTGGCTGGAT
GAAATTTTCTAGACTTTCTGTTGGTGTATCCCCCCCCTGTATAGTTAGGATAGCATTTTTGATTTATGCATGGAAACCTGAAAAAA
AGTTTACAAGTGTATATCAGAAAAGGGAAGTTGTGCCTTTTATAGCTATTACTGTCTGGTTTTAACAATTTCCTTTATATTTAGTG
AACTACGCTTGCTCATTTTTTCTTACATAATTTTTTATTCAAGTTATTGTACAGCTGTTTAAGATGGGCAGCTAGTTCGTAGCTTT
CCCAAATAAACTCTAAACATTAATCAATCATCTGTGTGAAAATGGGTTGGTGCTTCTAACCTGATGGCACTTAGCTATCAGAAGAC
CACAAAAATTGACTCAAATCTCCAGTATTCTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTCATATTTTGTATATATCTGCTTCAGTGGAG
AATTATATAGGTTGTGCAAATTAACAGTCCTAACTGGTATAGAGCACCTAGTCCAGTGACCTGCTGGGTAAACTGTGGATGATGGT
TGCAAAAGACTAATTTAAAAAATAACTACCAAGAGGCCCTGTCTGTACCTAACGCCCTATTTTTGCAATGGCTATATGGCAAGAAA
GCTGGTAAACTATTTGTCTTTCAGGACCTTTTGAAGTAGTTTGTATAACTTCTTAAAAGTTGTGATTCCAGATAACCAGCTGTAAC
ACAGCTGAGAGACTTTTAATCAGACAAAGTAATTCCTCTCACTAAACTTTACCCAAAAACTAAATCTCTAATATGGCAAAAATGGC
TAGACACCCATTTTCACATTCCCATCTGTCACCAATTGGTTAATCTTTCCTGATGGTACAGGAAAGCTCAGCTACTGATTTTTGTG
ATTTAGAACTGTATGTCAGACATCCATGTTTGTAAAACTACACATCCCTAATGTGTGCCATAGAGTTTAACACAAGTCCTGTGAAT

TTCTTCACTGTTGAAAATTATTTTAAACAAAATAGAAGCTGTAGTAGCCCTTTCTGTGTGCACCTTACCAACTTTCTGTAAACTCA
AAACTTAACATATTTACTAAGCCACAAGAAATTTGATTTCTATTCAAGGTGGCCAAATTATTTGTGTAATAGAAAACTGAAAATCT
AATATTAAAAATATGGAACTTCTAATATATTTTTATATTTAGTTATAGTTTCAGATATATATCATATTGGTATTCACTAATCTGGG
AAGGGAAGGGCTACTGCAGCTTTACATGCAATTTATTAAAATGATTGTAAAATAGCTTGTATAGTGTAAAATAAGAATGATTTTTA
GATGAGATTGTTTTATCATGACATGTTATATATTTTTTGTAGGGGTCAAAGAAATGCTGATGGATAACCTATATGATTTATAGTTT
GTACATGCATTCATACAGGCAGCGATGGTCTCAGAAACCAAACAGTTTGCTCTAGGGGAAGAGGGAGATGGAGACTGGTCCTGTGT
GCAGTGAAGGTTGCTGAGGCTCTGACCCAGTGAGATTACAGAGGAAGTTATCCTCTGCCTCCCATTCTGACCACCCTTCTCATTCC
AACAGTGAGTCTGTCAGCGCAGGTTTAGTTTACTCAATCTCCCCTTGCACTAAAGTATGTAAAGTATGTAAACAGGAGACAGGAAG
GTGGTGCTTACATCCTTAAAGGCACCATCTAATAGCGGGTTACTTTCACATACAGCCCTCCCCCAGCAGTTGAATGACAACAGAAG
CTTCAGAAGTTTGGCAATAGTTTGCATAGAGGTACCAGCAATATGTAAATAGTGCAGAATCTCATAGGTTGCCAATAATACACTAA
TTCCTTTCTATCCTACAACAAGAGTTTATTTCCAAATAAAATGAGGACATGTTTTTGTTTTCTTTGAATGCTTTTTGAATGTTATT
TGTTATTTTCAGTATTTTGGAGAAATTATTTAATAAAAAAACAATCATTTGCTTTTTG

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGACTCCAAAGAATCATTAACTCCTGGTAGAGAAGAAAACCCCAGCAGTGTGCTTGCTCAGGAGAGGGGAGATGTGATGGACTT
CTATAAAACCCTAAGAGGAGGAGCTACTGTGAAGGTTTCTGCGTCTTCACCCTCACTGGCTGTCGCTTCTCAATCAGACTCCAAGC
AGCGAAGACTTTTGGTTGATTTTCCAAAAGGCTCAGTAAGCAATGCGCAGCAGCCAGATCTGTCCAAAGCAGTTTCACTCTCAATG
GGACTGTATATGGGAGAGACAGAAACAAAAGTGATGGGAAATGACCTGGGATTCCCACAGCAGGGCCAAATCAGCCTTTCCTCGGG
GGAAACAGACTTAAAGCTTTTGGAAGAAAGCATTGCAAACCTCAATAGGTCGACCAGTGTTCCAGAGAACCCCAAGAGTTCAGCAT
CCACTGCTGTGTCTGCTGCCCCCACAGAGAAGGAGTTTCCAAAAACTCACTCTGATGTATCTTCAGAACAGCAACATTTGAAGGGC
CAGACTGGCACCAACGGTGGCAATGTGAAATTGTATACCACAGACCAAAGCACCTTTGACATTTTGCAGGATTTGGAGTTTTCTTC
TGGGTCCCCAGGTAAAGAGACGAATGAGAGTCCTTGGAGATCAGACCTGTTGATAGATGAAAACTGTTTGCTTTCTCCTCTGGCGG
GAGAAGACGATTCATTCCTTTTGGAAGGAAACTCGAATGAGGACTGCAAGCCTCTCATTTTACCGGACACTAAACCCAAAATTAAG
GATAATGGAGATCTGGTTTTGTCAAGCCCCAGTAATGTAACACTGCCCCAAGTGAAAACAGAAAAAGAAGATTTCATCGAACTCTG
CACCCCTGGGGTAATTAAGCAAGAGAAACTGGGCACAGTTTACTGTCAGGCAAGCTTTCCTGGAGCAAATATAATTGGTAATAAAA
TGTCTGCCATTTCTGTTCATGGTGTGAGTACCTCTGGAGGACAGATGTACCACTATGACATGAATACAGCATCCCTTTCTCAACAG
CAGGATCAGAAGCCTATTTTTAATGTCATTCCACCAATTCCCGTTGGTTCCGAAAATTGGAATAGGTGCCAAGGATCTGGAGATGA
CAACTTGACTTCTCTGGGGACTCTGAACTTCCCTGGTCGAACAGTTTTTTCTAATGGCTATTCAAGCCCCAGCATGAGACCAGATG
TAAGCTCTCCTCCATCCAGCTCCTCAACAGCAACAACAGGACCACCTCCCAAACTCTGCCTGGTGTGCTCTGATGAAGCTTCAGGA
TGTCATTATGGAGTCTTAACTTGTGGAAGCTGTAAAGTTTTCTTCAAAAGAGCAGTGGAAGGACAGCACAATTACCTATGTGCTGG
AAGGAATGATTGCATCATCGATAAAATTCGAAGAAAAAACTGCCCAGCATGCCGCTATCGAAAATGTCTTCAGGCTGGAATGAACC
TGGAAGCTCGAAAAACAAAGAAAAAAATAAAAGGAATTCAGCAGGCCACTACAGGAGTCTCACAAGAAACCTCTGAAAATCCTGGT
AACAAAACAATAGTTCCTGCAACGTTACCACAACTCACCCCTACCCTGGTGTCACTGTTGGAGGTTATTGAACCTGAAGTGTTATA
TGCAGGATATGATAGCTCTGTTCCAGACTCAACTTGGAGGATCATGACTACGCTCAACATGTTAGGAGGGCGGCAAGTGATTGCAG
CAGTGAAATGGGCAAAGGCAATACCAGGTTTCAGGAACTTACACCTGGATGACCAAATGACCCTACTGCAGTACTCCTGGATGTTT
CTTATGGCATTTGCTCTGGGGTGGAGATCATATAGACAATCAAGTGCAAACCTGCTGTGTTTTGCTCCTGATCTGATTATTAATGA
GCAGAGAATGACTCTACCCTGCATGTACGACCAATGTAAACACATGCTGTATGTTTCCTCTGAGTTACACAGGCTTCAGGTATCTT
ATGAAGAGTATCTCTGTATGAAAACCTTACTGCTTCTCTCTTCAGTTCCTAAGGACGGTCTGAAGAGCCAAGAGCTATTTGATGAA
ATTAGAATGACCTACATCAAAGAGCTAGGAAAAGCCATTGTCAAGAGGGAAGGAAACTCCAGCCAGAACTGGCAGCGGTTTTATCA
ACTGACAAAACTCTTGGATTCTATGCATGAAGTGGTTGAAAATCTCCTTAACTATTGCTTCCAAACATTTTTGGATAAGACCATGA
GTATTGAATTCCCCGAGATGTTAGCTGAAATCATCACCAATCAGATACCAAAATATTCAAATGGAAATATCAAAAAACTTCTGTTT
CATCAAAAGTGA

Table 90

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Dad1
Celera mCG8692

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC DAD1
Celera hCG40724

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTAGTGCTAAGAAATCCAGAGAGGGAGATGCGGTGTGTCTCTGGAGCAGGGCATGGCTCAGTGGGACCTGTCTGCCATGGTGTGTT
ATGTTAGAAGCTGAGGATCTGAGTCCGGCTTGCTGTGGTGCTGGTGAGCCATGGAAAGGGATCCAATGGTGGCTACTGCCCTGAGT
CTCTACCAGGTTGTCACACAAAATTCACTCATGTAGCAGAGAAGTGGCACATCAGAGTCCCTTCCTTTCTCTGGTTCTATCTGCTG
ATACAGATGAAGGAAATATATATATATATATATATATATACATACATACATACATACATACATATATATATATATATATATATA
TATATATCAATCACCTGAAACCTCCAATACAGAGACATGGTTCTGATGAATGGTTTTAAGGAACAATGCTATGTGCAGGCCTAGTG
TTTAAGAACCAGTGAGGATGACAGAGATAGGTAGGTGCACCAAGGTGAGTGGTGGTGAATTGGATGGCCTTGGCTTAAAGACAGAG
TCCTTCATCGGGAGGTGACTCACCCCAAGGCCCAGCCACTCGAAGAACAGCCAGTGGATTGGAACGTCCCAGGACAGATGCCACAG
CCTTGACCCAGGTTGGAGGTGCACGGATCTCACTAGGGTCAGTTGGTCGTAGGGGAAAGCCCCATGGATCCACCAGGATAAGATGT
TTAACTCTACATTAAACAGAAGATACACTGTATTTGCTTGGAGGTAGCATAGTTTTTCAGTTGCTGGGGAATGAGAGCATTACTGG
AATAAATATTGGAACGTGTAGGAAGGCAGAGTCAGCTCATGAGTGAGAAGAGTAGCTTAAGTTACCTTTCAGGGTACTTGATAGAG
TAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGGTGGGGATTCCCATGGTCTCCCGCCATGTCTCTATTGA
GGTCACAAACTCATCTTCAGCTCCTTCTGGGTCCCTTGGGAATGTTGGCCTTGAGCTTCGCCCAAAACCAAGCAGATCAAAGGTAT
GAAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAATCCATGTTGAGGATCCAGAGGCCCACACCGCCCCCAAAGCCATGTACCATCACCAGAGGG
GTGCGATCCTTTTGTTCTGGGCTCACAGTCACCGTCCAGATCTTGTTCTGGTTTGGGAGGGATACATAACGGGCCAGGAACTTGTT
CTGGAGACCTGGGAAGGGAAGAATTCCTGGGTAAAGCATCAAGAATGCTTCCTGAGAGCACAGACATTTTGCCTAGAATACACTCT
TCAGTTTTCTCTCCTCTTAAAGAGATCATTTTAGGAAGCCCTCCTAGTCTCCACAGTGAGTTCCAGGACAACGAGGGCCACATAGA
AAGACCCTGTCTCAGAAGAAAAGGGTAATAATGATGATGATAATAATAATAATGATAAAAGAAGACATGCTGAGGAAGCCATGGGA
AGCAAGCCAGGAAGCCACATTGCTCTATGGTCTCTGCTTCAGGTCTTGCCTCTAGGTTACTGCCTTGGCTTCTAAACTTCATGATG
GATTGTAACCTGTAAGCCAAATAAACATTTCCTCCCCGAGTTTGATTTGGTCAATATTTTAATCTCAGGAACAGAAAGTGAACTAA
AACAGCCTCATCCATCTTCGGCCTCCTTAGCCCGGCCTTAGACAGAACCCTAAGTCAGGTTAGCAAGAACTGTCACGTGGTGTGCC
CTGTTCCCCCATCTTTAGATCTGATCCAGTGAACCAACTTCTATTTTTTTGTGTTAAGTCCTTGACTTTTCTTCAGCAAGAATCTT
GCTGAGTTCACTCAGAAGAAACTCCCCGTCTTGAGGTCTTTAGTAATCTCCATCCACTGACCCTGTCCGTTCCTTAGCTCTAAGTT
CCCCAGCTGTTCCTGTAGCATGGGGAACTGGGAATGTTATCATCCCAGTGATGACAGGTCGAGGGCGTTGAGGGACCACTGTCGTG
GAATACTGTGTTGTCTGTCTGTATCCTCCCTGCAAGCCAATGATTTTCTTTCCTCTAACCCATACTCTCCTAATGAGGAATCAGGG
GGCTCAGTGGACCCAGGTTGGGGAAGATCCTGTATCCTTTCCAGGCCTTTTAAAGGGGAGGAGCAAACTGTCCCTTCTACTTACAC
TGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGTTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCAAGTGGGGAGCCAGCTACTCAGCCAGCCCTGAGG
CCTACAAGACACAAAGGTACTTACTGACAACACTGGAAAGAAGCCACTGTTCCCAGCCTTGCTGATAGCTCCTAGAGTTATCAGGG
TACAAGGTGTTTCCCAACTTCAGGAGGCCTGCCCTTCATGGTCTTCAATATCAGCAATGCCTAAGCAGTCCGATAGATACACTGTT
ACTCTTTCCTTAGGCAAATGGCTATTAAGAACAATGGCCCTTAACAGATAGCAGATACCATGTACACAAAACTTGACTCTTTTGTA
TTTATTACCTTCCTGGAGCTTTACAACTCCTCTTTGTTTCTGGTTATTTTAATCTATGTTCAAGGAGATTACAGAGGGAGAGGGAG
AGACTTTCACTAATATTTCCATTATTCTTTGTCACTCTCAGAACTAGCCGTTCTTTTAGGGTATTACAGACAAATTCCCATCTGCT
GTCATGCATGCTTCTGGAAGTTTGGGGTGCTGTTAGTGCCTGATTGGGGAATCCATCCATCAGGGATGAATTTAGAGCTGGGGCAG
GCAAGGACCAAGGGGTAAGATATCTGGATTCATGTCACCAAAAGACACAGGTGGCCTCTGGCCCATTTTTCAGGTTGTAAAACTAG
GAGAAAACTTGCCTATGTCCTAGAGTAAAACTGGTAACTTATCCTGCTTTCCCTTTCACACCCAGTGACTCAGCCACTGAAGAGCA
GAGGTGCCAAGCACTGGCTCTGGAGTATACAGAACTCCTGGGTCTGAACTATAGACCCACAAGTGAGGAACGGAAGGGGTTGAGGT
CCAGACATACAGTGAACCTTGACAGGTGCCTGCCACAAATGTAGTTCTTGTTCTACCTTTCCTGTCTTGCATGTTTTCTCTCTTTT
TGTGAACTCTGCCTAGGTGAAGGTAAGAGGATGGTTGCAGCAAGGGCTTGTGGGTTTGAGCAGGAGAAGATGATGGCATCCTTGGC
GGAACCATCCCAGCTACTCATAGCATACACAATGGGTACCCTGAGTATCATGGGAACTCGCTGGATGAAGCACCAGTACCTAGACC
ACAGATCTTGGCCAGTCTCAAAAGAGAGACTTCCTCTTTGCATTGTAGGCTATAACAAGTCAGACCATGACACCTGAATGAACCCC
ACACATCTCTAACTCTGGACAGCAGAGCTCAAGAGAAATGCTTCCCTATGAGACAGCAACACTGGCAGCAGTCCACACAGGCCTGG
AAGGGGTGGGGGTTGGGGGACAGGGAGCTATGGGCACAGCTTGGCCTTTCTTCTGTACAAACAATCCAGAAAGAGAAAAGGCAACA
GTGCCTGTCACACTGTGTGTCAGTGCTATTAGGGAGGTGAGAGCTGAGGTGGGAGAGTGAGGCAAGCAGCCTCTTAACATTGAGCA
AGTCTCTGAATTTCTATGGGCATCCGCATCTGTTGCTTTATTTGTAAAACGGAGCTGAATGGCCTGAGTCTTCTTTGGCTCTAGTG
CCGTTTCCCGCAAGTCACTGTAGGCACCATAAATTTCCTCTTAGAAAGCAATACTCTTCTTGGGCAGTTCTTTTAGGTCCCTTACA
CGATTGTTTACTATTGATACAAAGTTATTTCGTTGTTCTGCAGATCCAAAAGGACAAATATTAGGTCAAGGGAAGGCCCTGTTCCC
GTGAAACCCTTGGAGCTGAGTCATTCTCCTCTAAGCAACTTTTTCCCGATCCTGTTAGACCACCATCACACAGGTGGCATCTCAAA
CTTGATGGCCTTGGGCGAGCAGTAACCACATCCCAATCTAACAAACCTACTTCTGAAACCACGGCAGTAAGCATGTGTTTATGATT
AAGAACACTATCAACTAGGATTGCAAGCAGAACGTAAAGGCGGCCAAGGGCTAAAGGAATTTGCAAGCCAGTTTCACACTAATTCC
ACCGTAGTGGAGACTTCTTTCTCCTACCCATGCCTTGTCCTTCAAGGGCTTTTCACACCCACGACTTTAGTTCCGGGCAAGTCTCC
ACAAGCACCACGTCCGCATCGGGAAGAGCTAGCTTATTCTCGTGCTTTACCACTAATCTAACTGGGCTACCAGGGGGGCGATCGCG
AAGACTAGTGGAAAGTCAGAGTCCCCAGGCTGAACGCAAAGCTTAACCCTCAACACTCTCCCAGCTCCGCAGCCTTCTCATCTCTC
AGCGCTCCCGGGGCTCCTGAGCGCAACCCATCCCTCCCTGGAAGCCAACCTGAAAGGAAAGGCGGGGAGTCTGAAGCTGTCCGCAA
GTACAGACAGTCCCCGGATCCTGGCCCGGACAGATAGAGACAGAAAGAGAAACGGACAGGAGTAACTCACTGCTGCTCCAGATCAT
CAGCCATAGTAAACAAGCCCTGCCGGGTCGAGCTGAGCCAGCCCATCCCTCCGCTCGACGCCAGAACCAGCTGACCCAGGGAAGTA
TCGGATAACAAAGGGGGCGGGGCCGGAGGCGGGGCCTGGGTCGCTAGCGGGGTTCTAGCAGGCAAAGTTGGCAGACCGACCAACTC
AGCACATGGACAGCAATCAGTTGGGTGCTTCCTTCTGTTTGCTCCCTCTGGCCTGCGTCCAGGCTGAACACTACAGTTCCACAAAA
GTAGGCTCCTAATCCGGATCACATCCCTTTGGGGGACAGTGAGGGAGACAGGAAGACAGGTAGTTTAAAACTCCAAGTTCCTCACT
GGAATGCCACCAGCCCCGCCTCCACACCTCCTTCAATTAAAGAGTGAAGGAACTGCTTTGCCTCTTGCTCACGTTCTCAAGCTTCC
CTCTGTATCTCAGGTCACAGACGCTTCATCTGCCTTGGTAGTCCTATGGAAATGATTTAGATGTCCGTGGAGTCATAAGGGTGCTT
CCTATAAAAGGGCCTCGGATATTGTAACCCAAGATTTCCCGGTTCCAGAAATACAAAAAGCAAGCTGCCTAGTTAAATTTTAGACA
GCAAAGTTTAAAGCTAAGTAGGCTCCCTGTAGTATTTGGGGCATCCTGTATTCACAGCTCTAAGATGAGGGGTGACACCTGTCAGC
ATAAGCATTTCTCTGTTCTGGGGATGTCTTGCCTCAACCTACTTTCCAAGGAAAAAGTAGCAGTATCCTGCTTCCTTCCATTCGGT
GGACCTCCCAGAGGAGGGCCAGTTAAAGGCCTAACGCATAAGGCTGGGCGTGATTAGGTATGTGGATATAAGATTAAGGATGTGGG
ATGTGAAGTGACTTAACCCAGAAGTTTTGAGCACATTTCAGGCTGGCTCGGCAGAGAGGCGGGACACATCTTGAAGCTGGCTTCAG

AATTCACTTGAAATGGCAAAGGGGGTGTGGCATCCCTGGAGCGGCTCCCTTTCCGATTATCCACTGCAGTAGTTTAATCATACTTA
AGGGGAAAGAATCTACTGAGGACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACTCTCTCTCGCTCTCTCTCGCTCTCTTA
CACACACACACACACACACACACACACACACACACACGTCAAGGTGTATTTGTCCTGGGTTGGCCTCACATTGGATGTGT
ATCTGAGGATGATCTTGCTTCCGAGTCTCCTGTTTCTATCTCTGGAGTGCTGGGATTATAGGGTGTTCTGCCAGGCTTGTTGATTC
AAGATTGTGGATCGAACCCAGGGCTTTCTGCTTGCTAGCTAGGCACTTTAGCAGTGGAGCTATGTTCCTAGTCCTACAGTACTTTT
CTTTGGTCTTCTTGAAAGACCTAAGTGAACCTGAGATTTATTCTTTCCAGAAACACAATGTTAAACTGATCATTATAAGGGTTTAA
AGTTGAAGAGAACTGGAATTTTCAGAAATGTCCATCCATGATTTTAGCCAAGCTCAGTGGTCCCACAATTCACTATACACAGTCAT
TGGGTAGGCTTGATAACAACGCAGCTTCCTGTTTCCCATCCTCAGAATCTAATTCAGTTAGTTTGGTTTGAGGCTAGAAAGCTGCT
TTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTGCATTGAAGGTGCTGGTGTTCCAGAAGACACACTAGTTAAACAAATAGAACCAATGGTCAGAAG
TCTGGGTTAAGTTCAAGTTCTTTGTTTTGTCATTTATTTCCTGATCTTGGGCAAGTCATTTTGTCTGGCTGCTGCTTCTTCTGGAG
TGTGTGGCTTGTGAGAATTCACTAAGGCAATTCAAAGAAGATTTAGCATACGTACTTTAACAATGATGTATCTTATGTCCAAAGCC
AAACATTATGTTACACAAAGAATCCAATGATAAAAAGAAAGGAAGTCATCTTTTTTGGTGGTCCCCCTACAGACTCCCCAGGCTGG
TTTTGGAGAGCTGGCAACTATGTAGTCAGAACTTAGTTCAAACTTCCCTCCTTCTAAAAGAGACCCCCATCATCAGGGCACCACAT
GACTTTAGTTTATTTTCCTCAGAACACCATTTTAAAAGGCTCTTGCATAATCCATACTCATTTGCCCCTCCTCCAGAAATTAAGTT
TCAGGGGGGGAATCTTGTCTGTTTAGCACCCTGCTTTGCTCCCTGCCCACAGCAAGGTATGTGCTTGGCATTTGGTGAATGCATGG
ACAAGCAGGCTAGTAAGCATGCCTGTCTGACAGAATGAAGCATTAAGTGCTAAGAATGAAGTACTAAATTCTGAGGGTACTAAGTA
CTAAGTAGCTGACAGAATGAAGTACTAAGTTCTAGGACAACAAAAGCTCCCATAATCTGATAACCTATAAAATGTGGGTCCTTTTG
GGAAAGGCTGATCAGGTGCGACTGGTATTAGGACTTTAGATTCTAGAACATATATGAGGAACACAGTGCAGAGAGCATTAGTATTC
TGTCTCCACATGTTCCAAATAAGCATTAGCATAGTTGTTTAGAAGGAAGAAATTCAAGTATATGGAAAATGTTCTTTATAATGAAA
GTTATCCTAAGGTATTTCCAGAATTGATATAACTCAGGATTGAGTAGATCTTCTAGAATTATATACAATGAAATGAACTCTTGGTA
CCTACTCTAGACAGGCCTCTGGAGAGAAAAATGTATTCTCCCCTTCTTATCTTGAAGTCAAGACACATATGGAAGAATATATCCTA
TCTTAAAAACATATCTTTTAAAACATGCATGATTTGATACATAAAGTATTGTACTCTTTTTTATTTTTTTTCTGGTTTTGTTTTTT
TGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCCAACTCAGGAATTCACCTGC
CTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCAGTACTGCCTGGCTGATAATATAATTTCTTAGGAGAAAGAATGAAAGAA
TCACAGAGTATGCCCCCTCTACTCTCCCATATCTTATATTGTGGAGCACCTTAGTAATGAAGCCTCTAAGGTCTTCTCTGACTTCT
GATTTGACTTAAAACCTAATTTGTCTTTGCCAGTCATCAGATTTACAGTGCTAGCGTCATCTTTTGCATGCCCAAAGTATTGGAGC
TTTGCAGTATGGCCGAGTTTTAATTATTTGGAGAAACAGAGGTCGTTCATGTCAGAATGAATAATTGTTAGCAAGTGCAAACATCT
TCTGGGCATTTACCATGGGCTCTGGTCTTTGCTGCTTAATGTTTGACATTATTTCATTTAACCCCAACGAAAACAGTGCTGTGATT
CAGGTATTGTTATTTCCATGTCATGGAGATGGAAAATGAGACCATAGTGACATATACCTGTAATTTCAGCACTCAGTAAGCAGAGG
CAGGAGGATTGCAAATTTGAATCCATTCTGGGATACATAGTAATTTCCAGGTTAGGCTACATAAAGAAACCTTGTCAAAAAGAACA
CAAAGAAGGGAAGCAAGAATTAAATGTTAAGTGATCAGTCTCAAGTAATTAGTAGTATGTAGAATCAAAGTTTAACACCCTCTTTG
TCTGACTCTGGAACTTGAACTTTTATCTACTATCCCTCTGCACATGAGCTTTTTACACATAGTAATGTTCTGACTCACACTACTCA
AAACCAATGACCATATGATTTCCTATTGAGAGTTTAGTTAAGTTCATATACTGAACACACAACAAAACTTTTCCGTATTGTTAATT
CAGGTAGCTGAGAAAATCTGGAGTTCAGAATGGCTTTGTCTCAGAATGAGTATGCTTGTCTCAATAAGTGATGTCTTGCATTGATT
CTGTCTTCCTAGGGAGTTCCTATGAAGATGTTAATGACAAAGATCAAAGGCTAAGATGCGTCTGGAAGGTGCTGGGATGATGGCAC
AGGAACTTCTGGAAGAATTCATTACTGGATAATTAGAAACAGCCAGTTAGCCCATTTGGCCTTAAGTTGACTACCAGAGGAATGTG
TTCTACTTGTGCTGAGACAGGGAGAAGGGTTCAATTGCAGATGCATTTCATATTATGTGGAGTAGGAACCCGTCTGGTTATCCTTC
CACATCCCACCCACTCTACAGTAACACAAGAGCACAGAGGCTACATTTCTAGGAGTGCAAACTTCTCTCTTATGAATATGTATTTA
CCTCTTTTAACAGACTAAGGCTTTCCAAAGACACGAGTGATTCACTGGAACCTGGGCAGGGCTATTTAAGTCTTATTGGATTGTGG
CGCTAAGTGTTTCCGGGCTAAATACAGATAACAAGCGACAGTAGTTCAGTTGCGGGTTTAGAAATGCTGCTCAACTAGTTAGGCAG
GGCAGTTGGAAGTGTCTTAAACGCTGAAATGAAGTACCGGATTCTATGCGGGTAGACTTTTTAACTGAAAGATGAGATACTAGGTT
TAGAAGGTCGGGTTATTGTGAACTTGTAATGGCAGTGCAAACCCGAAGGCAGAACTTAAGTTTCTTCAGCTAAAACGCTAAAAAG
CAGTTAATTGTACTTGTTAAAACCTCAAACTTTCAATTCTTTTTCTATAAAATGATTCAGAGGATCAGGTTGAAACAAATATGCTC
TTTGGAGCCATTCAAGGAATATTATAACAATACCTGTTGTACGATGTCAGTTTGCTGCTGATCCTGACCCTTCACTCTACGCACAA
GTGACTATCTCTCTTTTTAGACAGTGACTGATTAACCTAAAAATTCCTACAATATAACTACAGCTATTGGACCTCCTTGGTACTCA
ACGAGCGTTTGTTGAATGAATGAATACCTGCTGGCTTAGGTTCTTCGTGGGGCCCAGATTCAGCCTTCCAGTTCAGGATCCTGTAG
AGGTCAACCCTCTCCCGCCAGTGTAAACCGGCGCTTGGCCCGTATAAGCATAGTTCTCACTGCGGAGGAACTTGACCTGCTCTAAT
GATTGGTCATAGGCATCTGAAGATAGAGCTTTTAAGAGAATTAGGGCCAGGCAGGTTAAGTCCCTGGACCGCCAGCTTGGTCTCTA
AGCAGATTCTCAAGCTAGACCACTGAGGGGGATCAAAGAGAGCCGGAACTCTCTGGGAAGCGTCTCTGTCCGCTGTTAAACCTCTC
CCCTTGTTCCGGTCACAAATCTCGTCGCCAGAGCAACAGTGGGCGTCAACAAACGCAGGGCGGAAATAAGGCTATAGTACACGTCT
CCAGAGGGGGAGATAGGCCCTGCGCAGGAGCATTAATTTATTTCCGTTTGTAGTTCTCAGTCTGGATCAGCAGCCTGCGTCTGCGC
ATTAATTGTGACGTACCAATGCTGGCCTTTATGCCGGAGCCAATTGGCCCGCCGGTGTGGGCGTGGCTAGGGCCCGCTAACGCGCA
CGCGCGAGCCACATAGTCTGTGGTCGTCCGGTATCCGAAGTCCCCGTGTTCGTCATGTCGGCGTCTGTGGTGTCCGTCATCTCCCG
GTTCCTGGAGGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGGCTGAAGTTGCTGGACGCCTATCTCCTTTATATACTGCTGACCGGGGCGC
TGCAGTTCGGCTACTGTCTCCTCGTGGGCACCTTCCCCTTCAACTCGTTCCTCTCTGGCTTCATCTCTTGTGTGGGCAGCTTCATC
CTAGCGGGTAATGATTCTGTAACCTGGTCATAATGTCCCACTTTGGCGCGCAGCTTCGTCCTCACGGTACCCTTTGGTAATTTGTA
GAAGGCCGTCGTCTGTGAAGTCACGCTTACTTCTTGGGATCCAGGAAGCAGGCTCAGAAATGTCACGTTTCTAATGCCTAACAGGA
GTTGAAACTGAATATGTAAAGAAATAGCTCTTCTGGTGTTCGTCGCAATTAATACTTCTTTAAGGAAAAATATCCTACCTTGATGA
AACTTTAACACAAATTTAAAGTTGGTAGAGCTTTAAATTAAAATGCCAAGCTGAGCCATTTCTATCACTTTGGCCTAATCCCTGCT
TCATCTAGGAGAAGACTTTAGTGATAGTATAGGAATATAAATATTAGTGACTGCTTGTGAGGAGGTAATCCAATTGATGCTGGCTT
TTTAGTTGCCCCTACTTATTTCTGTGCATAATTTATGTGCTTTTTCTCTTTACCCTCAACTCAATTTTTATTCACACAATTGTGTA
TTAGCTCTTCTTTCGGGTCTACGCATTTAATAACCTTACAGACTTCCAGGTTTAATGAGGATTGCCGCCATGGATTTCATCTGAAG
TCTGACCTTTCTTGCCCCATGGAACTGAGAGAATACTGGGAACAGGTTTGGCTAAAGAATGTTACTACCAAATGTATCATGGTCAG
TCAGCAGTGTTTTGGGGGTTTATTAGCAATTGTTTTCCTCAGTGAATTACAGCTGGTTTGGGCAGAGACAAAATATAGCATTGGAC
TTGTTTGGAGACTTGATTTAGAGTCTTAACATAAACCTCACGTCACATGTACACATTCACATTGCTAGGTCAGGCCCACTGGGAAC
AATTTTACTTTTCAGAACTTAAATAGGTCCCAGCCGACTTGTGCCCCAGTCAGAGCTAGAGCTGCAAAGTCAGCTTATTCAGTGGT
CATCATATTGTCTTTGGGTTTTGGTCCAGTTTCTGGAGGCTACACCCTAACCATCAGGATATGTTAGCACCATTAGCCAGGTCTGA
CAAACCTCTCTACTGTGCCCAATACTGTTCCCGACAACTTTATTAACCAGCCAGGAGAAAGCATTTGCTGAGAACCTCTTACTTAT
TTAGCCTCTGGTGATGGAAGTGTAGGAACAGGGTGGGGCTAACATCTGATTTAAGTAAGGTCTCTCCTGTTGAAGCCACCCATCTT
CACAAGCCTCTGAGTTAAGTCCTGACTTACCAGAACTACATAGAAAAAAAGTGATTTGCTGGAAAGTTAGGTTAGTGTGCTCACAC
TCTCTCTTTCATCCCATCTGTCTTTCCTTTCCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTCTTTTTGGTAGATGACTTT
TGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAAGATTTATTTACTTATGTGAGTACATTGTAGCTGTCTTCAGACACAGCAGAGGAGTG
CAGAAGATCTTATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAATTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTC
TTAACCACTGAGCCATCTCTTCAGCACCAGCCCCAGCCCCAGCCCCAGCTTTTGCTTTTTTTTTTTTTAAATGTTCTTTTAAAAG
TATTTTTGTGAGCATCTTTGTGTGCATATAATGTATTGTAAAGTGTCATTATGTGTCAGTGTGCATGTGTGTGTATATGGAGGTCA

AAGAGCAGAAGTATTCATTGGCTAGACTGAACTGGCTGGTGGATAGAGAACTCTGGGGAGGGAGTGTCTTCCTGTTGTATGGTGTC
TTGTCTGCCTCTCTCCAACTCTCTGCAACTCCACAGTTAAAGATGTGCCAGCAAACCAGGTCCTTATGCTTAGAGGCAGGCACTTT
ACCAACTGAAACATCTCTCCAGCTCCTAAGTCCTGTTTTTGTGCCTGTTGAGGCTGAAATGATCAGGTTTCAGTGGGAGGTATATA
TATGGCTTGTTATTGACTAGACTGCTTAGCAAAGGAACACTGTTAGTAGTGAGGTCATTATTAGGAGTGAGGGCATTATTATTAGT
GAGGCCATTATTAGTGAGGACATTATTAGTACTGAGGTCATTATTAGTAGTAAGATTGGTGTTAGTAGTGATATTTACAAATCTTT
TAGGTAACAGGGAATAGGGTGAGAGAAATAAAATTGGGTTTAAGGAAAAGAAAAGGGTTTCTGATAATTCATTGTTGCTGAAGAAA
GTTATCATTTGCATTCTCTTCCCTTCAGTGAACTCAGGGTATTTTGTCACTGAGCTAAATTCTCAGATCCATTCATCATCCACCCA
CCTATCCATCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTTAATGTGTATCCCTGCCT
TGCTGGAACTGTAGATTGGGTTGACCTTGAACACAGAGATCAGTGTACCTCCATGTTCTGAGTGCTGGGGTTAAAGGTGTATCAGC
AGGCCGGCTGCCATGTTTCTTTTGACAGCATTCATTTTACTAAGTCCAACTTCTTTTGCTAGGCCAGATCATTGCCTGGTAACTTG
TTTTAGTGAAAAATTAGAAATCTGGCTGTTTGGCCTTCGCTCACGTTGTTGAGACAGGGGACCTCAGGCCTGGTGTTTTTGACTTT
TCTGTGGTCTTTGGGAAGAGCCTGGAAGGGGCAGCTTTGCTGAGGGAGGTTATAGGGAATTCTGGGGGAGGATTTTGAAAGACCAA
GTGGCACTAATGCTGGAGCTTTGGCCTATTTCTGTAGGAGATCATCTGAGAATTAACAGTGACAGCACAGGCAGATAGATGGCTCA
GTGGGTGAGGGTCCTTGTCACCAAGCCTGAGCATCACCTGAGTTTGATCCCTGGGGCCTGGGTCGGGAGGAGAGAACCAACTCCTG
CATTCTTCTCTCACCTCCACATGGACACACTCACACTAAGTAAAGCGTAAATAGCATGCACACCTGCTGTCCAACAACAGTTCTCT
TTTTGGAAGTGAAGGGCAGACTTGAAGTTGATGTTAGTTGCATGTCCTGGGGGAGGACCCTCTTTGGATTGAGTCTCTTCATGCTT
TTGGCTGGTTGTTTCTTTTGCATGTACATTTGCTCTTTAGAAATTGGTTAGGACACTGTAAATGAGTTTAGAATGCTGGCATCAAA
CATTTGAATCCTGAAAAGACACAATGCTGTCTTCTGTTTCCTCATGGCTGGGTGGCTTATTTAGGGTCTCAGGAAGGGACTTGAGG
TGAGAGGGCACGAGGGATGGGCTTATTCAGCAGCGGATAGTGTAGTGGGTTTTTAAAGGACCTCAGGGAAGTCATTTTCCTATCTC
AGCCATGCTCAGCAGCTGTCTGTTTATCTTCCTGTTAGCTATCACTAGAGGAGGAACATCTGTCGAGTCAGAGTTAACATTCCAGT
GTTGGTAGTCTTTGTAGTTTCCTTTTGTACCTAGCTGGGAGCTGCTCATCTCAAGAACTGTTTAGGGAGATTAAGTGGCAATTAGT
TAAGTCTGTCTTTAAAGTAAGTCTTACTAGGCAGACACGCCACCACTGAGCCTCGTCCCTAGTCTGTGAAGTCATTGTTTTAAGTT
ACTTTACAACTTTGGTTCGTCCGTACTCAAGCTTATGGAAACAGTTTTATGGGCCGGAGAGATGGCTTAGTTGGTTAGAGTGCTTA
CAGCGGTGAGTTCAGATACCTAGCACCAATGTCAGAAGCTAGGCATGGTACCTATGCCTATAACCCCAGTGCTGGAGTGGGGGTGG
GAGGCGCAGGGCAGCATCTAAGAGGATTGCTGAGTCTTGCTGGCTGCCAGCTCAGGTTCAATGAGAGACCCTGTCTCAAAGGAATA
AGGATGAAAGAGAGCAGGACACCCAATGTCCTCGGCCTCTGAAAGTATGCACACACAGGCACGTGCATCTGGACACACGTGCACAC
ACGCCATACACACATATACCACATTCATGTCTCTGTCTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACTCACACACACACT
CACACACACACACACACACACACGACGACATTTACAAAGTAAAGTTTTAGTACTCGCAGTTAAGAAATCACAGAGGAGTTTGCATT
TGAGAGACACGGAGACTAACATGGAGTGTTTTTTGTCTCAAGGAAGCCATTGGCTTATGTGGACTGGGGTGGAGCTACTTTAGGGA
GTGTCCTTTGATCTTTGGATTCCTCTCAGCTACTGTCCAGGAAATTGGGAGTTTGCCAACTTCGTGGCTGATTGTCTGGTTTCTAA
ATGTCCTATCCATCACTTTTTTATTCTCGGTGTCTCAGGCTGCTTCCTAGCTTTGCAGCCCGTGCGTGGTATCTCTTTTAGCTTGA
TCTGATTTGCACGCCTGATCATGTTACTTAACCAAATTTGTCTGTGGTTTCCAAAGTAGAGTTTGTGTTTTGTTTAGTTTGTTTGT
TTTTTCAGGACACAGGCTCTTTTGGGAGCTGACCTTGTTAACACCACCCTCTTCATCATTGTCTAGTGTCAGTAAGTCATTTGCCA
TTCCGAGGTTCTTGTCCCTTTCTTTACTCTGCAGAGCTTGGTTCACATCTGACCCCTCTCAGTTCACGGTTGTTGACTCTTCCAGT
GGACCCAGGGCTCTCTTGTCCTTGCTTGCGTGTGTATGTGGGGGATGAGGTAAGGAAGAGGAGAGGTGGGACTCTTCCATTAGCCT
GTATTTCTTGTACTTGTCTGCCCTCTGGGAGGCGAGGGCAGGCGCTTTCATGCCTGCATCCTTGTGCTTGTTAAATTGTGAGCACA
GCTGTCTTAATTTAAGGAAGATGGAGGACTGTTTGCCAGGTTCTGTGCTGGTGTGCTGTGGATTCAGCTGTGAGGATCACAGATGC
GGCTCCTCCTTAAGAGTCTTACAGTCTGAAGGAGGATGCAGACAGGTCTCTGTGGAAGTATTGCTAGTGAGGACAGGAGCCTGATG
GCTCCCTGGCCCTTTCAGTGCTCATGCAGTGTGTCCCTCGTGTGTCCACTTCCCAGAATGTGCTTCGTAACTTCTCACAGTTTTCT
CCATTTCTTTGCCTGTATTCACAGTTTATCTTATATATTAGTTTTTTACTAGCAAAGTGAGAGTAGCCAGGAGTCTGTTCATCTTC
TAGTGGCTCACACCTGCTCCTGTGCCTCTGCTGTTTGATTCCCCCCCCATGTCAGCTCTTGCACTTAGATACACAGAGGCACCAGT
CTTCTCTTGGTGGCTGAACAGCTTCTGTGGTGATCCCTTCATTCAGCATTGTGGGTTTTCTCTATTGAGTCATTCTCAAGTTTTAG
ACTTGCTCTAATATTGTCTAATCTTACAGTTGAACCAGGCATGGTGGTGCATACTTTTAGTCTTAGCTCTTGAGTGACCGAGGCAG
GAGGATATCTATGAATTTGAGGCCAGGCTGGTTTACATAGTGAGTTCCAGGCCAACCAAGACCCTGTCTCAAAAAGGAAAAAGAAA
ATAAGTTCCAGTCGATCCCAGGCACTGCTAGCAACCATCGCTAGCATCTTTTCCTTCTCCCTTGTTGTAGAGCTTCTTGAAGGAGT
AGTTGCTGTGTCTCCCTTTCCCCCACATATTTCTCAGTGCTCTTGTGCTGTGGCCTGTCCCCACCACTTCCTCAAACTATTTTCCC
ATGTGGCCAGATGGAGTAGTCATCCGCCTCACTTTACCTGACTGCTCAGCATTAGTATTTAGCTCAAATGGCTGGTTCTTTCTGAG
TGAAACACTCGCTTCTCAGCACTCTTGTGACTGCCTCTTCCTCGTTCCTCCTCACCTCCTGCTGGCTTTTCCTTCCCACTGTGCTG
GGCACTTCATTTTGTATTTCTTTCCATAGGTGAATTTTTTTTTTTTTTCTCAACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGCTGTCCTGGAA
CTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCTTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACC
ACTGCCTGGCACCATAGGTGAATTTAAGTTCTGTATCCTGTCCAGTTGGTTCAAAATACCAAATCTACTTGCTGACGTATTTCTCT
TTGATGTCTCTTCAATCGCTCATGTTTACATATCCCAAATGGACATTCCCCTTACCCTTCTTCCCAGCCATCTGCTTCTTTACCAG
CCAGTGTACAGTGTCAGCCCTGGGTAGGTTGTTCAGCCAGATATATAGGAGGTCTTTTTGATCTCATAATTTCTCTCAACTCCCAC
ATCCATTTCACCAGCAAGCTTTGTCTTCTCTGGAATATAGGCTGTCTCTATCTCTGTTTCTGCCTACTTTTACCACCTTAACCCTG
AGCTCTTCATTTCCTAAGTCATTCATCTTTAGTCCTGCAAACCATTCTTTATGTTGCAGTCTGGCCTTTTAAAGAATGTGAGTCGT
TGTTGCTTGGCTAGTCGAACCCTTGACTGTTGCTTCATTGCCCTTTGGCTAAGTCTAGACTCTGTCCTGAGTCCTCAATATCAGTG
ACCAGATAGCTTGGAAGTGGCAAGACTGTTTTTACTATCTGTATTGCTCTGCCCCAGATCTTTATGTGCCTGGCTTTTTAGCCTTT
AAATGGTCTTTAGTAGCATTTTTAAAGACACGACTACTGGATACAACAGCCTTCTAGTCTCCTTATCTTGCTACATTTTCTCCACA
GTGTGTACCCCACACAGAATTTCCTTGTTGGTTTGCAGACTGGAGACACTTGTTTGTCTCCACGGACTATAGGTCCCTCGGGAGCC
AGAGTCCTGTATCTGGTCCTGCCATCTTCCCAGCGTCTAGAGTGATGCTTGACTCATAGCAGGCGCTTGTTACAGCTTTTGCTAAA
CACATGAGCCTTTAAGGAGATGATGAGCAGAGGTGCTGGATGGGCAGTCAGGAGGCTGTCGGTTTCCGTCTCTGGAAGTCCTCAGG
GAGACGCTGAACCCTCATTTCTGGAGCACTTTCTTTATCTGTCTGTGTCCAAGCCAGCTGAGGGATATGGCATACTTACGAGTGAC
ACAGGATTTGGAGGGTTGGTGGTTCTCATGCTCATCAAATCCAGGACCTGGTAAGTGTCCTTCAGACAATTTCCCAGGCTCTTCTT
TGGAGGCTGCTTCCAGCTCACCTGTCTCCCACCACTTCCTGGACATTGCTCTAGTTTGCTTTCTATGGCTGTGATAAACTACGACC
AGTAGCAACCTGGGGAGGAAAGGGCTTATTTGACTTACATGGCATAGCCCTTTATCAAGGGAAGTAAAAGCAGGAACTGAAGTCAA
GACCATGGAGGACTGCTGCTTACTGCTTGCTCAACCCGTTCCTTACACAACCAGGACCACCTGTCTAGGGGGGATAGTTGCACTGC
CTACAGTGAGCTGGGTCCTTCCATATTAGTCATTAATTAGGAAAATGCAGGAGGGATGACTCAGCAGTTATGAATACTTTATAGT
TGCTTTTCTAGAGGACCCAGGTTCGAATTGAACCTGGCACCTTGAGGGGGTTTGACATGCTCTTCTGGCCTCCTATGACACCAGGT
ACACAAGTGATACACAGACTTACATGAAGACAAAATACCCAATAAATAAAATAAATTTTTTAAAAGGAAAAAAAATGCCCCCAACC
CCCCCAGCCTAGTCTGATAGAGGCAACCCAAAGCCCCACATGCAGTTCCCCAGCTGAGGTTCTCATTTCAGCTGACTAGTTTGTGT
CAAGTTGGCAAAAAGAAAAAAAGAAAAGAATCCAACTAGCATAGGCATTTTATGCACCAGATGGGGTATTTGAAGGGCTAGAGAAT
GGCTCAGCAATTCAGAGTGTTGGCTATTCTTCCAGAGGACCCAGGTTCCATCCCCAGCACCCACATGGTTTCTCACAACCATTTAT
GTAACTTCAGTTCCGGGGTATCCAGTGCTGTCCAGTAACCTCAATGGGCACCAGGCGCACACAGATGATGCATGTATACACATGTA
GGCAAAACACTCATACACATACACTAAACAAGTTTTTAAAAATGGGGTGTTGATCTCAATGGCCTCTGAGGTCCACTGGATAGTTG
TGGGGTTGACTTGTGCACTGTAACTTAATTTGAGTTGTTATAGTCATTTTAAGGTGACTAGCAGCTCATGACTGTATCCACTGGCA

CAAAGCTTTTCTCTTGTCCCCTCATAGTTACTCCAGACACTACCTCATTTTCTATCCCAGTGCTGTTAACAGTTCTGTATTTATTT
CTCTAGAGTTTTTGCTAGCTGACAAGTAAGTGATAGACTAGATGTAAAGTAAATATGAACATAGTAATTATATATAAAAGTTACAG
TTTTAGAAAGAGCAGTTTGGGGCCCACGGCAGAGCAGCTGCAGAAGCAGGCAGACCTGAGTTAAGGTCCCAGCACTCCAGGTCTGT
CACCCAGGGTGGAGGAAGGGGAAGGCAGGCAGACCTTGAACCTCATTGGCTAGCCAGACCAGGGAGTCTAAGCTTCAAGTAGAATG
TCTGTGAGAATCCATGAGTTCATAAGAACTCCCTTCTCAAAAATAAGGTAGGTGGACTGGAAAGATGGCTCAGTGGTTAAGATCAC
TTCCTGCTTTCAGAGGATCTGAGTTTGATTCCCAGAATCCACATCCAACCTCCAGGAATGCCCTCGTCAGCCTTTTAGGAGCACCT
GTATACACAAGTCATATAGACATGGCACACAGTGAAGTGCGCGTGCGTGCACATACATGCACACACAGATACACAGAGACATACAC
ACATACACAGAGACATACACACAGATACACACACACACACACACGCATGATAAAAATGAATCTGAAAAAAAT
TAGGTGGGATGTGAATGAGGAAGATTCCTGAATTTAACCTCTGACCTCCACACACATGTATGTGTGCACCTACCCTTATGTTCAGC
ACATATGAACATGTACATATACATACACAAAATACAGACATTTACACGCAATACTACAGACACATACAAAAAGAGAGCTGACATGA
GTTAGTGATTTTGACTATTTTTTTCACTCAGTGAAAGTGAATAGCTTTCTTGTTAGTGTATAGAGAATTTCCCTTAGTCTGAATAA
TTGCATAGGATTTCATTGCAGGTGTGTAGTATGATTTAATTATTCCCCTTGGTGACATTTGGAGCATTTCTTTTTGTTTTCTTTCA
ATTTTGCAAACCTACTGTGTTTTGTAAAACACATTCATTGTTAAAAGGTAAAAACATTTTAAATACTAAGTGGTATTGCCAGTGGC
TTTCCCCCAGAGGTGGACTAGCCTGGCCTTTTACAGCAAGGCTTTAAGTGGTTTTCTTACTCCAGCCAGTGCCCTTCATAAAGGTC
AGTGCACTTCCGAAGTGTGTCTGTGCTTAGGTTGATGGGAACTGTTGCCATGGTGATGAACTCTGGAGGACTAATCTGATCATTCT
GTCTTCTCAGTGGATTCTTTGTTAATGTTGGAGTGGATGCTAGCCTGAAGCAGGTGCAATAATTTATTGAAGCCATAAAAGGTGTT
TGAGCAGAGAATGCCCCTGGAGCTGCTTTTCATGTCTGGGTGACTGGCTGCCGCCTCGTTAGAGACTTCAGGGATACAGAAACGTG
GGAGTAGAGATCACTGTCAAGAGTCTTGTGTGTTGGATCTTCTGTTGTCTTTTGTGACAAATAAAGCCACTAGAACTTTACCAAAG
ACAGTGTATCTACAGCAGGAGGCCCTTGTGGACCTTCAGCTGTACTCCTGATCTCTGCCGTGTATCTTCTGGTAGAAGATGATTAA
GATGCTATAGGGTCATCATTCATCCCAGTCTTCGTTACTGCTGCATCTGTAGCCCGTGTAGGCATAATTAGACACCTTGAAGTCAA
CCAGCTTAAGAGTGCTTAGGCAGTTAGGAGGTGTGAGTAAGCTTACAGCTTTAGCACCTCTGATGTGTTGTTTTCCCCCTTTATTG
TTCCTTTAATAACGGAAAGTTAAGATTGTAAAGGTATATAATTTTATGAGTTTTAGTTTTCTATTTACTTTTTTCAGTTTTTAGTT
ATTGGATGTGTGTGTGCTGTCAGGCTTGTCGGCAAATGTCCTCCCCAGAAAGCTACCTCACAATCTTAGTGTGATATTTTTTGAGA
CAGTGTCTGATGTAGCTCAGGTTCCCCTTGGACTTGCTGTGGACTTGGAGATGACCTTGAATGATTCGCCCTTACACCTGCTCCTG
CAGTGCCAGGCTGCAGCGGTGCAGCACCATACCTAGTTTGGGGTGAGGTTTTAGACACTCCGGTCTAACTATGATGACTTGGATCA
GGACAGAACGTTATCACTACTGTACAGGTTTCTTGCATTTTAAGCCATGATTCTGTCCTGAGAGATGAAAGTCACTATCTGTCTTA
TGCTACTGTAGATTTACTCAGCCTATTTTGTTTATTTGTTTTTGTTGTCTTGACTTTTTGAGAGAGTGTCTTAACTCTGTAGTCCA
GACTGGTCTCCGAACTTGTGGCTGTCCTCCTTCAGACTCACGTTCTGGGATCACAGGTGTGGACCACCAGGTCTGGCTGGTTTGCC
TGGTGTTAAGGCTCCTTATGTATGAATCATCTAGTGTGCACTCTTTATGTTTGAGTTGTGCTGCATAGCGTGGTGAATTCCACCTA
ACTTGGATGTAGCAGAAGTTCCTTTTCATTGCTGTTTAGTTTTTTCTTGTCTACATGTGGTATGTAGTCTCCCTGTACTGTTAATA
GACATTAACTTTTCTAGATGGTGTACATACATCACAGGGATCACTCCTGTGCGTGCCTCTTGGCTGTGGTGCTTTCATTTTATTAG
AGACTTTCCATCACGGGATATATTTGTGTATTGATTAGCAATCATTTGTTTTATATTTCTGAATAATGACTTTTGTGTTTTGTTTC
TTACCCAGTTTGCCTGAGAATACAGATCAACCCCCAGAACAAGGCGGACTTCCAAGGCATCTCTCCGGAGCGAGCCTTTGCTGACT
TCCTCTTTGCCAGCACGATCCTGCACCTTGTCGTCATGAACTTCGTTGGCTGAACTCCGTTTCCTTACTGTGGAGTTGGAGATTGG
CGGAGCGTAAGTGGCCATCCCAGCCTTGTGCTGCTGTGCTGATTCCAGCAGGTGGATTAGATGGGCTGGTTCTGGTCCTGGTCGGC
CGAGTTCCCATGGTACAGTAGGGTGTTTGCAGGCTTGCCCAGCTTCAGTGGGCAGCAGTTTCATCGCGCTCGTCAGCCTGTGGGTT
ACAGGTGTGCTCCCAAAGGCTTTTGAAGAAAGATAAACTGCAAGTTTTGCTTTTAGATTTGTTCTTGAGTTTTTTCCCAATTCTGA
TTGCCATTGATGTTAAATATTAATTATGGCCATTGTTGCCTGGTAGGTACTCAGAGTAGTGTGAATGTATGACAGCTGCTTCTTAG
GAATGTGTGCCCTGAACTCAAATGGTAAAGTTGGATTAACTTGTGAGAAGACTTAGAACCAGACGGGTAGCATTCGGTTTGTTTGC
TTCATCCCTTGTTAAGCACGAAGCCATCTTGCCCCCCCAAACAAACTTTACAGAATTTTGATAGGGAAATGCAGGTAGGCCTAGAT
CTCTTTTGTAGAGCTGAAAATTCTCTCTGCCCTCCCTTCATAGGTTGTGTGCCCTCCTCTCCACTCTCCCGTCTTGTCTCAGTTAC
TTCATTAATGCTGTGACAAGACACCATGGCAGAGGCAGCTTGTGGAAGAAAGTGTGTAATTTGGTATTCATTGCTGCAAAGAGCTA
GAGTCTATGGCTGTCAGGGTGGGGAGCATGGCAGCAGGCAGGCTTGGTGTTAGGGCAGTAGCTGGCAGCTTACATCTTGAGCCACA
AGCTTGAAACAAAGCTAACTGAGAGTGGCATGGGCTTTTGAACCTGAAAGCCTACTCACAGTGACATACCTCCTCCAACAAGGACA
CACCTCCTAATCCTTCCCAAACAGTTCCACCTACTGGGTGGAAGCATTCAAACATAGGAGCCTGTGGCCATTCTCATTCAAACCTC
TACATCCCAGAAGCAGAGTCTTAAGCAGTGAAACGGACATGATTTTTCCCAGCACATACCAATATTTTTCCTTTGATGAGAGAAAA
TGAGCCGGGAACAATGCAGTTGCTTCCCAGATGCACAGGCGCACGATGTAGAGTATCCTCTGCCGCTTGATGTTTGGCCCTATGCC
CATGCAACTCAGGGACGAATGCCTGTGCTTTTCCTTTCCTTTGCACAATAAGATTTCGTACTATTGCTTCCAGGTGGCAAGAGAAG
AGAATCTTAGGAAATAATAACCTTTTGGGAGAAAATGTCCCAGGTCCACCCTCTTTACATCACTACATGGAAACCTGTGTGTTGGT
ACTGAGAGCCTCAGAAACCTCACACGAGAACCAGGGATGCATGGTGTGTGCAGAATCGCCCAGTCCCAGATTGCAGTGCCCGTCAC
TTTGTTGAAAGTAGTAGGCTCCTAGAAAAGGTGGGGAAACGCTCTTGTCTGGGGATCGCCCTGCACATTTTCCAGAGGCCTTTGAC
CCGATACACGCTAGCTACCCTGTGGTCCCACACATCTGTCTGTCCCATCTGTGTGGTTTTCATTCAGCTGTGTGCTCTAATGGTCA
CACTAACTCAGAAGGTAGGATGAAAAGGAAAACAAAAACAAGACCACTCAGTGCGCTTATAAAACACTCATTCCTAAGACACTGGC
GGTGTTGATGCCCTTATTCTGTGAAATGAATTACGGGGCTATAGGGCAGCACAGTTGGGGCTAGATTCTCATGTTGCTGCCTAACA
TTCTCCTTATTTTCCAGTTGACAGATGGGCATTTTAAAAAATTTAATGAATTTGAAGGTGGTATTTAAAACCAGGAAGAAAAGGCA
TATCAAAAGAAAATGGCATTGCGCTGTAAAAGTCAGTGTGACTTAGGGGGGCCAGTGAAGGGCAGTTGCTTCAAGTGGCGCTCACT
GCATGTCCTACAAGTGCTTGTGAGTATCATTTGACTTTCAGATGGCCTCAAGCAGGCGAGCCTGCCATTCCCATTTGCAGACTGGG
CACTGAGAGACCCAGAGAGCACGAGGAGAAATCTTTCATTTGTTTTTGCTTTGAAACAGACTCTCGCTTCAAATCAGTTACGTACT
GAAGGATGGCCTTGTGTTCTTGACCCTCCAACCCTTGCCTCCCACGTGCTGGGATTGCAAGTATAGGTCCTCAGTTCCTGGGCCCA
ATTTTAGATCCTTTTTCTAATTTAAAAATTTTAATTTTAATTTGCATATATGTATATGTCTTGTGGGTTTATGTATGTTAGTGCA
GGTTCCCATGGCGACCAGAAGTGATGGGTCTCCTGGAGCTAGTTATAGGCAGTTAGGAACTGCTCATTGTCGTGTTGGGTACCAAA
CTTGGGTCTTTTGAAAGACCAGTTTATAATCTTAACTGCTGAGTCATCTCTCCAGCTCCAGTTTCAAGATTGTTGGCTTGTTTGTT
TGTTTTTGTAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGTTCTGGCTGTCCTAGAACTTGCTCTATACCAGCCTAGCCTCCGACTCAGAGATCCT
CCTGTGTCTGGGATTAAAGATGTGTGCCATAGTCTGACCGGTTTCAGGGTTTTTAAAAGAAAGGATGAAAAGGGAAATGGCGCACC
ATTGGGTTGCATTTGGGGAGTTCACATACCTGGCGATATGGGCCATGGGACTGGGGAAAGTGACGTGGGCACCAAGAATAACACAA
CGTTAGTGTGCTTGCCTTCCTGGATGGAGGTTGTTGCCAGAAGCCTGGGCTGAAATTTTGTTAGTTCTGCTTTTTTAATATTATGG
GGAGAGTCTCTTACTATCTTTAAAATTTCGTAGCATTTAATCCTAGCTAGTGCTGGAAGGCTACCTTTAATCCTAGCTAGTGCTGG
AAGGCTACCTTTGAGCTGACAGTACTGTTTATTACTAGGCAATTCTCTTTCTTTCTTTTTTTAATTTATCATAATTTAGTAATCTA
GAGAATTACCTTGGGAAGGGACTCAAACTGTATTCCTTTTTTCCATCTCCATCTTTATTTTTAATTAATTAAGAGACAGGGTCTCC
TTATCCCAGGCTTGCCTGGAACTTGAAAAAAAAATTGTTGTTTAAAATTTATTAGATTTTATTGAGGGGGGAGGAGCTGGTGTGTG
TGTGTCTGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGCCTAGAACACATGTGGTGAACAGGACTGACTACCTCTGAAAGCTCTCTCCAC
CGTGTAGGTCCTAGGGATCACACTGGGGCATCAGCATCCAGGGAAGTGCCCATCCTCCCTGAGCCAGCCCACTTGCCCTGGACTTT
AAAGAAAAAAAGTTTTAATTTATTCTTTAACAATTTTACACATGTTTGTGGTGTATTTTGGTAGTACCGCCCCTACCTAGTACCCC
ACCACATGCTCTTTTCAAATTATTTTATAACCTACCGAGTCCATTTAGGGCTTCCTGCATGCATATGGGCATGGGGCCATCTCTTC
AGTCTAGATGGTACCCTCTGCACTCTGCCGCCATCTAGTGGATGCACCTTTCCTATGCTGGGAGTGGATCACAAAGCATAGGAGTT

GTATTTTGGTGGAACAACTAAAGCTAGTTCCTTTCCCGTCATGGGAGGGCAGCAAAGGCCCAGGTAAGCGTAAATGCCGACCAGGG
GTTTCTTTCCATCCTGGCTAGGAGACGGCAGTGCTGAGCTAGGGATCCTTAGCAGGACCCAGGCTTGTCTTCCTCACCTGTGCTGA
TAAATGCAGGATTTCACAGGGTTCCCTTTGTCAGTGTCTGGACTTGGCTTTCATTTATTCTAGACCCTTTATTGCCTCCAGCTCGG
AGTGCCCCCTGGCAATACTGTTCAGTGTTTAGTTGATGAGCGAGTGGGTCCCCTAACTGTATCTCGGTGCCTCAGCCCTCAGGGGG
CTGGGAAGTCAGGTAACTTCTTTATGATTGGTCTTAATAGTTCTTAAAAAGCATTAATTGATTCTTTTAATTTGTGGCTGAATTAT
TCTGGTTGGTCTTTTGAAGGCAGAGAGCTAGACAGATGTAGTTAGATTTATTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGGGTGGGGGGG
GGGTCTGTGGATATGGGCAGCATGGCAGATGATCCAAGGACAATGTTCGGGGGTTGCTCTCTCCTTCCTTCCACCGTGTGGGTCCT
GGGGATGGAGCGCAGGTTGTCAGGAGTAGCAGGAGTACCCACTGATCCAGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGTCTTG
TTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTG
GCCTTCATTGTAATCTCTTACAGCTGTTAACTTTCACTAATACAGTTATGATGGGCACTGTGCTGTGGACTCCATTTTGGTTCGAG
TTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCTCCCTTCCTCCCTCCCTCCCTTTCCCTCCTCCAGTTGTTACTTTTTATTCATATTCTCA
TGGGTGACTAAACATTAAAGTTCAAAATAAAATGTCCAGTGTTACAGAACTGTCCATCTATAAGATGCTTCGTCAGCACCACATCT
TTAGGATTCCTGTGTCTTCCACATGCACCTTATATCAGTGCATATAGTTCCCCTGCCTGCCCTGTGCACGGGGAGACAGATAGCTG
TGTATGTGCCTGCTTTGAACCTGAAGGAACTTGGCCTCCGCAAAATTTCAGTTGACTTTAGTCCTTGGTACTAAGTGACTGAGTGG
GCAGTTAATAGTGAATGTTTGGATCCTAAGCTCTGATATTCATTGCTCTCTATTTTTAAGGACTTTTGAGTAATGATTATATATAT
ATATATACACATACATATATATATGTATATGTATATGAATGATTATATATGTATGTTTATGTATACACACATACTTAGAGGATT
GTGTTTGTTAAAATATTAAACATGCTTAAATGGGAAAGGTTACGAGTGGTTTATAAGAAGGGATAAAGACAGATAACCCAGGTGTT
TCTGCAAAGGCGGCATCATTACCGTGGTACAGGAGAGAAGTAGGAGCATGCATCTTGGGAGAGCTGAGGTGACCTCACACAGCACC
TGGGTCCTCTGAGTGTGTGTGCGTCCCACCCACAACAGTGGTCATTGGTCACATGATTAATGTTGCTTGGTGGACTTCTGAAAAGG
GACTCACCAACCAAGGAACTAAGTTTTAATTTCCTTAATTTATTTATATTTTATTTTTATCAGACAGACTCTTCTGAATCCTTAGC
TAGCCTTGGACTCAATCCATAGTTAAGGAAGACCTTGAACTTCTGACCCTCCTGCCTCCCCAAGGCCTGGGACTGCGGACGTGAGC
CAGCATGCCTGACACTGTGGGCTCTGGGTGTTGTGATGCTACAGCATCCTGCCACCTGTCCCCGCAGCCCTGCCTGCCCATGATTT
AAGGCGGTTTTAACCAGAGTTAAATACATGTGTGTAGCTGCTGGGTAATGTGTTGGACAGAATAGCTGTGGATAAAATTCCCAAGC
TACCAAGTTGTAGATTTATCATTTCTAAAGGAGAGGATTGGCTTAGTTGCTTTCTGGAGTGTCCTTCATTTTAGAAGTTATGATCT
GTGCCTTGTAGTATTAGAGTGATTCAACAGTGCTCTGCTCTCGGGAGTTGAGCACAGTTGTCTCTGATTTATATCACCCCTAGTTC
CAGCTCTGATTGGGTGGTCAGGATCCAGGGAAGGGCAGCATTTGATCGTATCTGTCCAATAATGACAGTCTAGAGAAGGTTCTGGG
AAAGAGCCCACAGTCCCAGGAGCTGTTGTTATTTTCATCTATAGAATGAAATATAGAAAATGTCATTTTCATTATTTCTTATATTT
TTTCTTGCTTTCTATTAGGGTGATTAGAATAGGTGGGTCAGATGGTGCTGTTTCTTCCTGGGGGACAGACTGGGGACCCCCTCACC
TCTCTCAGTAGGTGCCTTCCATTTTGCGTGTTTCAGTGACATCAGGGAGGAGATTTTGAGGCAGTTTTTGATAGCAGCCTTTATTC
TGCTTGCAGATATAAAAGCATTCTTGTGAGTTCCTCACCGGTCCATTGTGCCAGCATTTCAGAAACCCCAAGGCCTCTGTTTGAGC
ACTTGCCAAGTTTGTCCTCACTGGAGAAGACAAAACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CATGTTTTTAGTATCAGAATCCACCCTGCTCTTAGCAGCAGCCTGGCCCCACTGCAGGCATTGCTCACCTTAACCCAAAGTAACTT
ATGAGACGTGAGAACTAAATTACCTCTTCACAGACCTGACTCTTTCTGAGGTTCTGAGAAGTTTTGTCCACGTTCTTGAGTCTGTC
CTCAAACTGAACATTAGTGCTTTGAGGAATATGAGGGCCAGGAAGGTGAGTGGCTGGTGGAGAGTTAGGATTGGTAAGTCAAGAGC
TGGCTGCCAGTCTCCAGCACCTCAACGGCCTTTTTTTCCTTTTCTTTTTGTGAGCTTGGAATTTCTGTGTGAGCATAGTCCTTCTA
GAGGCTACTCTCATACAACGCTTGTGAAACACTGGCCATGTTCTGGTTATTGTAGCCTGGTCTAAACACTGCGATGCACTTAGGAG
TGCGGCAGCTGTCTTGTGGGTTGAGAGTTTAGATGGAAGGATTTGGGACATGACACACCTTTGTGCTTCTTTCAGGCTCACTCTTT
GACGTCCCCTGGATCAGCATTCTTGAGCTGGCAGCTTGTTGCACATGGCTTCTTCAGATTCGTGCTTGACTACGAGTCTCACTGGT
TGTGAGGTGGCACGTCCAAAGAACTCCCTTCGCTCTATCGGACCAACTCCACAGTGTACGTCTGTTAACACAGAATCTGCCTCCCC
TCACTGTAGCCCTTACTTTCCATATTAAAAACATTTCAGCCTCCAAGTGCCATTGGTTCCTTCATGTTTGTGTGTCCGTTTCCCTC
GGCTCAGTGCGCTCTCATGACTTGCTCCCAGCTGTGACTCTTCACCTGTGACCCTTCACCTTTGTTTTCATTAAGTAGTTGTCATT
GCTGACAACCTGGAAAATGGCAGTCCTTTGTCCTTTGCTCGGTCAGGCAATCCTTTATTAATCCTTCATTGTCTGGAACGGCACCA
GTGAACACTTGTCAGAAACTGACCTGTGTGCTCTTCCTGCTACGTCCGTTTCCATAAGCTTCTGGGAGAGTGAAATACATGTGTGT
CTCTCGGGCAGTATAGAACAAGTGCAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGAG
AGAGAGGTGTGACTGTGACTGCAGGCAGGTGTCTCTGTGTGTATTGCATTCTGTGTGACTCTGTATGTGTCCGAGAGGCTGGCTGT
GCTGCCTGTGGCATGTGACTGGCGTGTGTGCGCGTGCACGGGTGTTGATTTCTCTCACATTGTTTCCCAAAGCTCCCTCACAAGCC
TTGGTCTCACGTCACAGTTGTCTTCAGAGGGTCCAGTTCTCCTGAAGTAGGTCAGGAAATGAAGCTCAGATTTGTGCTTAAGACCA
TAGGTCTTCACAGGAGATCACTTTAAAGACAAAGCCGGAGTAGAGTAGCGTCTGCCGGCTGAAGTCTAGGCATCCTGTATCCAGTG
AGCTCTGTGTCTCTCAGGAGCAGTAAGTTTGCCATATATGGGGAACAGCCCTGTCGTGTTCCCTGAAGCTGATTACCAAATGACCC
GTGCTCCAGAAGCCCTCCCGTAGGACCGCACGCTGCCATAGGCTGAGGAACTCACAGTTCTGTTGCCCGGGTCACACTGGATCAAA
TCAGTCTTGGGTGTAGCTGACTACCCCTATCCTGGATGATTGAGGCTTGCCATTCAGTGGGTAGTCGGCCATTAGTGGTACTGGCC
ACTGTTGGAGCTGTTGGAAAAGGAGACTCCCAGGCCTTACCCCCAAGCGACAGAAGCAAAGCTTTGCATTTTAACACGGTGCCAGG
TGTGGTGGTGTGCACCCGGAAGTCTGAGATGCCCGCATTTCCAGCTCTGGGTGTATCCTGCAACTACCCGGAAGCTTAACAGAGCT
TGAGCCTCTCCATTCTTTATTAGCTCTCTGCTTAGCTAGACATACTCCAGAGTGAGTTAACAAGCCTTTTAGGAATGGTTGGGTTC
AATATAATGACAAAACCTGGCAGGGGTCCTGTGGGCCAAGGCTGAGCACTGAGGAGAAGTTCACTAGGATGGCTGAGCGATCAGTG
TGCTCGACACTCGTGCAGACATCCTGCGGCTTTCCCCGGAGAAGTGGGTGAGGTTTACTTTGGATTCAATAAGCAGATATTTCAGA
TATGAAAAGCAATCGGACTTTGAGAGCAAAGGAAGACGTCACAACAATACGCGTGAAGATTTACATTTCTCGCAGTGGCTTAGAGC
CACCTGGGCCGGGTACTAGTTTCCAGGCGCAGATCTGCTTTTGTCTCGGGGTTGTGATTTTCCCCTTGGACTAGCCTTGGCGGCAG
GCGTAGCTTGCTGTGAGTCTGTACCATTTACAACAGTACAAACTACTTTCAGGGGTCTTGAGTTCAAATTTGAAAATGCACCATAG
GTTTGCTGTAGACTTTAGTTAGCTTGCTCTGTGGCTCTCAGTTCCATAACTAGTTGAGTTATTCCTCAACTAGGGAAGGGCCTTCC
ACAAGGCTCCCCGGGCAGAGGGGTTGGTTTTGCTGACTCAGGTACTGTATGGGCTGAGGGATGGATGTCCTGCTGTTTCCTGCAGC
TTCCAGCTCACACCTCCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGGGGGGGGGTTATTTTTATTTCCTGTGTTCAATCTGTGGGGCTGCA
AGCCATTTACCACAACTACTGTACATTGTTCCTTGCTCGGCAGTGGTGGGAAACAGCCCTTTGCACCCTCTGCCTACACACTTCCT
GTCACCACGGCATGCAAATGTTCCTCCTGCTTCCTCTCCCGGCAGCCTGCACCTCTGCTCTTTGATCACGTCTGTGATCTTGGCCC
ACAAAGCGCTCTTGTTATGATTGTTGGAACATACTTGGGGGAAGTGACAGAGATTTGTTCCCTTCTTTGGGAAAGTCAGCAAGCCA
GCCAGCATCAGCTAGTTTCCAGCACCTGGAAGCTGCTAGCTCAGTTGTAGCTCTGGTGGGTTGTGGACTGGAAGTCTAGGCTAGTG
TTTGGGTGCCTCATGACTTAAGATTTATCTTAGGGTTTTCATTGCTGTGATAAAACGCCATGGGGTGGGGTGGGGGGTGGAAGCCC
CATGGGAGGAAAGGGTTTGTTTCAGTTTACAGCTGAAATCCATCAGTCGGGGAATGGGGGAAGTCGGGGCAGGAACGCAAGGCAGG
AGCTGATGCTCAAACCAGGGGTGAAAGCTGCCTGCTGCCTTACAATACCTTGCTCAGCCTGCTTTCTTATAGCAGGGCCAGCTTGC
CCAGGGTGGCACCACCTACAATGGGTTGGGCTTTCCCTCATCAGTTACTAAGAAAATGCCCCCACAGGCTTGCCCACCAATCTGAG
GGGGACTTTTTTCAATTGACATCCCTTTTCCCAAATGATTCCAGACTGTCAAACTGACATGAAAACTAGCCAGTATAAGACGATAG

CTAATTAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCCCTGGGTATGTGTGGTCCTTTACCTTGAATAAGAACTTTAGTGAGAAAGAAAAAAGTGA
GAATTTCTGTCAGACTAGACAGAAATATTTTACTTACTTAATTTTGAATTTATAAGTCTGAGCACACAATTTTTTTTCCTAATGTG
GGCAGCCCGGTATTGTGGAATGTGCTTTGCATGATGTAAAGTGTTGAATTGAGACTGTGTTCCGCTACATATTGTCTTTTGAACCT
TAGAGGACCCTCTGTCTGTACAATTCTGTAAATAATTAATTAGGTGCCTGGGCTGTGCCCAGTAGGCATGGGCTATAAAGATAAGA
AGCAGCCTCGCTGTCTAGGGGTGAGTAAACCCACTCATGCCCTGTGTGTCTCGCACGGTATCAAGTGCCTGTTCCCATCTGCCGTT
GAAGTTCTATGATCCCGTGAGGTTCTCTAATCTCACAGGGATGTAGTCTCCTTTCTCCAAGTGGGGAGGTGGAGCGTTGGGTTGCC
AGTGTTAGGATGTGAATCTTCTTTCTGACTCAAAGCATTTATTTGCTTTGGATGAGCTAATGACTAATGAGTCTGGGAGCGGTGAT
GCTTCACGCATCAGCTACAGATTCACCGGCCCTCATGGAAGGCAGCAGAACTGACATCTCTCACATGATGCTTCCTCCCTCAGCAC
CATATCCAGCCGGACGGGGTCTTGCCACGGACCTCGCTGGCCAGTGGGAGGAGAGAGGTCCCACTAGGGACCCATTCTTGCTGCTC
TCACAGGGATGGACCACTTTGCTTTAAAAAATTAAATATTGCCGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTATTCCCAGCACTCGGGAGGCA
GAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTTCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGCC
TCGGAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAATTATGTCATTTCCCCCTTCCCTCCTTCTCCCTTTCATCTACTTCCCTCCCCTCAATACTT
TCTCAAATTCATGGCCTCTGGCCTTTTTAATTGTGATAGGTGTGTGTATGTTTATGCACACACACACACACACACACACACACACA
CACACACACGTATGATTTCAGAGCTGACCATCTGGTGTTGGATAGCTGGTTGGGGGGCTTCTCCCTGGGGAAGAATGTTTCCCACT
GTCAGTGTTGCTTGGCTGCTGCGCTCCTTGTTTAGGGTTGGAGAATCCCCCCTCACATTTCTAAGACGCAATCTCAGAGCACACTT
CCTGTTTCTCCGGTTCTTACAGTCGTTGTGCCCCCAATCCCCTTCTAAGATGTTCCCTGCGCCTCGGGTGCAGGAGCTGGGTTGTC
GATAGATCCGCTGGAGCCGGGCACCCCAGGATCCACGGTCCTCTGCCTCTGACAGGGTGTGGTTTTCTTTCTGTATGCGTGCGTGC
GCGTTTGTGAGTGTGTCAGAGGACATCTTGGCAGGAGTCGGTTCTTTCCTTGTACCATGTAGGTACTAAGGTTCAAGCTTGGGTCA
CCAGGGCGTCACTAGGTGCCTTTGTATACAGAGTCATCTTGTCTTCTGATTTTGCCTTATCACTGAACTTCTGACCCACGGGGCTG
GCAAGGTGGCTCAGAGAGTAAAAACCCCTTCTGCGCAGCCCCGGTGGTCTGAGATTGACCCCCCCCGCCCCCCAGCTTCCACGCAG
AGGTAGAGAACTGACTATTGAAGTTCTCTGACCGTCGCAGGGCACCGCGCCACACCATCCCCGCCATGAGACTGAGCCTACAGTTT
ATGCATCTATTATGCTATGTATTCCCTCAGCAGGGGAGCCTTGTCCACCCATGCTCCCTGGAGTGGACAGGGCTCGGGTTTGCCAT
TCTAATTCAGTCCTAAAGAGGAACCAAGTAAGTGCACACAATCACAGCTGAGTCACTGAAGCAGAATGTCAGAAACTGGTCTGGTT
AGGGGCCCTGCCTAGCTGATGGCTGCACCTAGCACTAGGACTTCGTGTTCGCTCTGTTTGGTGGGAAACCAAGGCATTTGGACTAG
TCCACCGTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCT
GTCCTGGAACTCACTCAGGAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGTCTCCTAAGTGCTGGGATTAAAGGCA
TGCGCCACCACTGCCCGGCCCACCGTGGTCTTATATAAGCCAGTTCGTATGTTTCCTAAGTTGTCAAAGAGGCAGAGAAATGCGCT
GCCTTGGTTCAGGTTTGTAGGATCGAAGGAGGTAATGTTTGCTTTGATGTTGAGCAAGCACACACTATCGTGACTCGGGATTCTAG
ACGAGGATGTTGCCCGCTCATGTGATATCATTGGAATAACTCAGCCAGGGTCAGCAAGGAGAAGGAAGGATGCCCTAGAGTCGATA
AAAATCATGTCTTGCGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAA
GGCCAGTCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAATCGCGTCTTGCAGTTTTGTTGACCACAGTCTTTTAGGTTTACCTTGGGTATTTCCTGCCCAGACTGACCATGAAACAGAC
CAGTTGCTCCCACAACCTAAACCATGTTATTTGATCCACTTCACTCTCAAGTTCTGCCAGTCCCATCTTACGTCTGTCTGTGCTTC
TTCCATCTGGTGTTTTCTTTTTTTTTCCTTGGTTGATAAATTTAATGTGGATGTTTCAGAGAATGGAAGGAACTGGATGGTTTCAA
AGTGGATTTCAGGAGGGCTTCAAAACTGGAATCCTGTGGCCTCTCTTTTTGTTTTTGTTTATTTCTGTTTATTTGTTTATTTTGGA
GACAGGGTTTTTCTGTGTAGCCCTGGCTGTTCTGGAACTCACTCTGTAGACTAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCAGACTGCCTC
TGCCTCCCAAGTACTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACTGCCCAGCCCTGTGGACTCTGGAAGGGTGGTATGCTCACATTTCCAG
GACAAACACACCCTAGGATATTGTAGGACACACTGGCTGGAGGAGGAATGCTTCTCAGAAAACCTGCCTTGAGGGGAGGTGCCTGG
AGAGATTGTATCCTGCTACTACTGGCTCAAGGAATCCTACAATCAGGGAAGCCCCTGGGGTGCCAGAGAGGAGGGAAAAAAATGTG
TCTCCTCACAGGTGATACAGTGAGAAGCATCAGGGGGGCCATGGGATACCGTGGGGTCCTGTGGTCCTGAAAAAACTGTGACCTTG
CAAAAGCTGGAAGTCATGGAAGGAGTAACAGATGCGCGTGATAGAAGCTACTGGGGCCACAGTCACGGGCGAGGTGGGGGACCGCT
GCTGAGCGGGGGACCTGGCGGGCCCCAAGCCTATGTGAGCGCCGGCATCCTCACGCAGCAGGCTGCTTTTATCGCAGCATGGGGGT
GCATGGGTGCATCCGAGCAAGCGCGCAGGATTATGGTCCATCCTTTCGCTCGTGCTGCCATCCCACTGCTTTGTGTCTGCCTGGGG
ATTTCGGTTCGCGAAGCATTAGCATACCATTATCTCCTCAGACAACAGGGAGAGAAGGTGGGCATGCATTCCGGTCTCCGTGTGAA
TAATGGAAAATGGAGAGAGACAGGGGAAAGTTAAATGTGCCACGAAGGACACTGAAGCTTACAGACCCTGCTTGCCTGACCCCTG
CCTGCCTGAGGACTGCCAGGAAGATATTAACAGAGGCCATAAAATTACAGCCATTACGTCTGTCTCCCATGCTCACACAGTGCCCG
GACTGTCTGTGCCTTGACTTTAGGCAATCTTGAGTTTAATTTACACACACTGAGGTGCAGCAAACCCAGGCTTTCCAGCTGGATGC
ATTTTGACAGGCATCTACCCCGATGTGCCCATCATCCAGGTTCAGATCAACCGCCCCGAATTCCAAACCCTTGTTCTCCTTTCCCA
TCAGTCCTTTCTCCCTAGAGACACCTAGCATGTGAGTACCTGTTATGGGCGACCCCTTTGGCCATTTCTTAAACTTTAGTTGTATG
GAGTCAGAGTCCCTGAAACCTGACACAGTGTCTGCCCTTTAACAGGTATCCCGCTGGAAGAAGGCCTTCGTTTCTAAACTACCTGA
GAGAATGTTGGTACAAAGAGGAGAACTGAGGCTGCGGGTTTACAGGCTACAGAGTGAAGTCATGGATCCTGGGCCTGCCGGGCCCC
ATATTCCATCTCCTGGCTTCCAACAGGGTAGTTTCTTTCTGGGTTTCTCTTGTAGCTGGGTCTCCTAAACCTGGGCAGGCAGTGCC
CCCTGCTGCCTGAAGGCCTGACCCTAGACTCTTTGCAGGCAGAGAGGATCACACAAGTCTGGAGTCCAGTGACTGGCACAGGGCAG
GACCCTGTGAAACAGAAGCCACTTGTCATTTTATTTTCCTTTGGAAAGAGTTTTTCCGTAGGATGCAGGGATTTTCTTTATCCCGA
ATAAACACGCCGAGGGAGAAAGCCTTTTGGTGGAGTACTGCTGCCCCCGTGTGGCTACCTTAAGACACTACAACAGAGTGGGACTC
CCAAGACGAAAGTTTTTCAGGTTTCAGGTTCTGCGACTTCCTAGGACCCTGAGAGACAGATGTCCACTAGGGTTATCTCTTGACAC
TTAAATTTCCTCCTGGAGTGGAAATGAGAGCGAATGGGGCTTCTTGTGGAAGGTATCTGTTGGGGAACGAGCTTTAGCTGTGTGTG
TAGGCAGCTGCCTCTTTCACAACCTGTCCAGCACAAGCTGGACTGGACATAGACTTTCTCCCTTGAACTAAGTATATAGACTTGTC
TAATTTGAGGGCAATAGAGGTCAGGGGAGGGGGACTTCTTGGGAGTGGAGCCGCAGTGCCTCCCCAGCCGGCTGCTGTGAATGGGT
GTTACCACCAAGACCTGCAAGCCCCACCCAATGTGCTCTCCGTGGCCTTCTTTTCTGCACCTGTGGTTGGGCTGCGGTGTAACGGC
CCAGCCTACCTCTTCTGGGCACGTGGCCCGGAGAGATCTTATCTCTAACTCTGTATTTTTAACTCCTCTTTCCAGAGGATGTGGCT
TCTGCGGGAGAGCTTCAAAGGGGGACCTGTTTGCCCATGTCAGCAACCTGACGTCATGGAAGTGGGAGGCTGTTCAGACCCAAACA
CCTGGAGGGAAGTGGGAAACTTTTTCCATTTCCTGTTCTACTTCTGGCTATTGATTCACTATCTGACCAGCTTACCCATTTCAGGG
TGCAGCTGTCTGTGTGATTCTTGGAGGAAATCCTATGCCTTGTGTGTCTGTATGAAAGGAGACAGCTGTGTTACCCATGTGGCTTT
TACCCAAAGCAGGGCTGGCGATCCTTCAGACTGCCCCCCACCCCACCCCACCCCCACCCGTAGCCAGTACATGCAAGAGTTACAGT
ATTTGACAGGTCTCTCACACTCACCTCTGGGAAATATCCCTCGGGGACCCAGACTTCAATCTTGTCCAGGGCGGGGTGGGCTGGAT
ATAGACTTCCTGCTTTGTAAACCGGAAGCCCTTCTTCCCACATGTTGCTCGAGGAACTAGGTTTCAGTGGGTTTGTGTGGGTCACT
GGGGAAACTGAAATGGACATTAAGTGACCTTTGGCCCTGGATGCTGGTTCTCATGTAGGACCAGAGTCTTTAGACTTTTAGAAGCC
AGTGTTTCCTGGTAACTGTCCTGCAGGATTCAGTCAACAGTCATGAGGCTAATGTGAGTCTGAACTCTTCAAGGGCGCACCACTCA
AGCTCTGATTATTCTAATAGTTTTTGCCAAGCTACTCTATTCCTTGCAAAACCGAGACAGTGGCTCACCTGGCCTCTGTTAACGCC
ACCACATTCCCTCTCCAGCTCAGGTCCCTCCCAGTGACTGTGTTGACCGTCATGGGGTCATCTGTTGGTATCTGTTGGGTGCAAGG
TACTGCACTAGGTATGGAGGAGCTACTGGTGAGCAAGGTATTCCTCCTATCCGAAGGGTCATCTATAGTCCCTTGCCAACATGTCA
CTTGGTAATAAAACAATATTAGATTTGATATAGACATGAGCTTTGGGAGTTGGATTTTATGGTATACCCCAAACAAAAATGAGACA
AAACTAAACCCTTGAAGCCTCAGGGGGCGGCCTGAGTGGTCAGAGCACACACCTGTCCAGCCTGCCTGTTTCTGGACTGAACTGTG
ACTCCAGCTGCACTGGACAACGTTGCAGAACACTTTCCACAGTTCTAGCCTTGGAACGTGAAGGGTCCATTTTTTTTTTCTGCCTTC

AGAGCTGGCCTGCAGAAAGCCCTTGAGGGAGTAAGGGCATTTATCTAGACTCTAGAGATACCCATTTTACAGCTGGCCCTGGCAAG
GAGTTTGCTGGGGTATGGGTGCCTTCTCTTTGGGAGTTGGTCCAGACTGGTCTGGGAGCAGTGGCAGCCTTGTGACCATTGTCATG
TCTTCAGGTTTCCTCAGTAGCCTCTTCCAGACTAAGCAGTGAGAGATCCAGAGTCCGACGTGGAAGAGTCTCTGCCTGTTCCCCAC
ACTTGTTCAGCTCCTGTGGAGATTTAGCCTCAGCTGTGGGAGAAAGTTCTTGTTCTGATTGGATGGCGATGAAGTTGACTTTGATC
TATCAGTGGCCTCCTGTCTGCCTTGTCCAGGCCTCGCTTGAGTTGGGGCTGGAAGCTATCTATATTCACTTCACCGCTGTGGGAGG
CCCTTCAAATCCCTCCCACGTCACCTCACTCTGGTCCTCAGGTGACGTTAGGGTTCTTGTGACCTCTGGATGTTGCTCTCTGGGGA
CACTGGGCTAGCATGGTTCAACCGAGGCTGGGCCTCTTTCACGTTTAGTGAGGAGGTCTGTCTTTGATTCCTATACTACCTTCTAG
GCTTCTTACTCTGTCCCATTCCCACAAGGTCCCCCTTCAGCCTCTGCATTATGGCAGCCAGTTTTTAGGAGCCCGGCATCTCCTCA
GCCACCCACGCTTTCTTTGCCTGGATTTTTTTTTTTTTTTAATAGAACAAAGTGAATTACCACTTTAGGAGCAAGGAAAAAAAAA
AGACAAACTAATTTGCCCTAAGTTCTTAATGGTTGATAAAGGCTTGCTGCACTAACCTTCCCATGGGC

MOUSE SEQUENCE - mRNA
CGTCCGGTATCCGAAGTCCCCGTGTTCGTCATGTCGGCGTCTGTGGTGTCCGTCATCTCCCGGTTCCTGGAGGAGTACTTGAGCTC
CACTCCGCAGCGGCTGAAGTTGCTGGACGCCTATCTCCTTTATATACTGCTGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGCTACTGTCTCCTCG
TGGGCACCTTCCCCTTCAACTCGTTCCTCTCTGGCTTCATCTCTTGTGTGGGCAGCTTCATCCTAGCGGTTTGCCTGAGAATACAG
ATCAACCCCCAGAACAAGGCGGACTTCCAAGGCATCTCTCCGGAGCGAGCCTTTGCTGACTTCCTCTTTGCCAGCACGATCCTGCA
CCTTGTCGTCATGAACTTCGTTGGCTGAACTCCGTTTCCTTACTGTGGAGTTGGAGATTGGCGGAGCGCTCACTCTTTGACGTCCC
CTGGATCAGCATTCTTGAGCTGGCAGCTTGTTGCACATGGCTTCTTCAGATTCGTGCTTGACTACGAGTCTCACTGGTTGTGAGGT
GGCACGTCCAGAGAACTCCCTTCGCTCTATCGGACCAACTCCACAGTGTACGTCTGTTAACACAGAATCTGCCTCCCCTCACTGTA
GCCCTTACTTTCCATATTAAAAACATTTCAGCCTCC

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGTCGGCGTCTGTGGTGTCCGTCATCTCCCGGTTCCTGGAGGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGGCTGAAGTTGCTGGACGC
CTATCTCCTTTATATACTGCTGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGCTACTGTCTCCTCGTGGGCACCTTCCCCTTCAACTCGTTCCTCT
CTGGCTTCATCTCTTGTGTGGGCAGCTTCATCCTAGCGGTTTGCCTGAGAATACAGATCAACCCCCAGAACAAGGCGGACTTCCAA
GGCATCTCTCCGGAGCGAGCCTTTGCTGACTTCCTCTTTGCCAGCACGATCCTGCACCTTGTCGTCATGAACTTCGTTGGCTG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
AAGTAAAACATTCCCCTGGACATTTCTTTCAAGCCCAGCAAGCTATTAATTATGGTCATAAAGTTAATTAGTTCCCCGGACTTCCA
GTTCTACAGGTCTGAAAAACAGGATTACTGGGTCCAGGAAAGGCCCAGTTCTGGTGAAACCAAGGCTCGGCTGGGAGCTGAGTCAT
TCTTCTCGTAGCAACTTTTTCTTACTCCTGTCAGATTGCGAACTGCTAGTCACACCACCTACAGGTGGTATCCCAAACCTGATGCC
CTTGAAAGAGTGGTAGCAAATCCCAATAGCTCTAAATCTGAAACCATTGCATTAAAGATGTTGTTACGATTATTAAAAGCATTATC
AACTAGGATCACATGCGGCTACGTGTCTCGGTGGGCGACAGCTAAAGAAACTTGCAAGCCCGTTGTTCCACACCAATTTCAGCGCG
ATGGAGACCTCTCTCCAGTCTCTCCACATCTTCTCTTTGCCGGGCGGAGGGAGGAGGCTCTCTCCATCCCCACGACTGCCGTTCTGGG
GGGCAAGTCGAGACGAGCACGCCTGGCTGCTACCTCCGCACCCGCGTCCCACAAGCTTGCTTTCGGGGATCTCACACATCAACATG
GAATCTCTCCAGAGGCCAGAGGAGAATGAGGGGCACTCGCGAGGACTAAGGTAGAAAGCCAGGATCCCCGGGCTGCGGGCGAGCGC
GTCTCCCATGGCTCCCCAGGCTCAGCCGCTGCCTCTTCTGGGCAAATGCAAAGCAAGCAACGCACCCACCCCCCGCCCTCCCCGGA
GGCCGACCTGGAAAAGGAAGAGCGGGAAGGTGTCTACAACTGTTCCTCAGCCACAGACAGTCCCAGGATCATGGCCCAGAGAGAGA
GAGAGAAAGAGAGAAAGGGACAGGATTAACTCACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGGGAGGCCGCGGGGAGCAAGGGGGCGTGGCCGCGCAGGGGGCAGGGCTCG
CGGCGGGCCGGCGGTCGGCGGTGGGACCCTCAAAACTCTGCAACTTGGTTTCAGCTAGTGGGGCCCTTGCTGTGTTTTCAATCACT
GGCATGTGTCCCGGCAGAGATGTCTCTGACGGTCTCAGAATGGGACAGTAATCCTGGTCACACATTTGGGGGAGTCCTTGCAGGAG
CTCCGACAGCCCTCCCTTCTCTCATAACTAAAAAGTGGTAGAACTACGCCTGCACGCTCGCACCCACTCTTTGGGCTTCCCATTGT
AACTGTGTCCTCCTGAAATCGACCCTTGTTAATGTTCCTTCTAGTAAGAGGCTTAAATGTTTGTGGAGACAACGCCATTGGTTGAA
TGCTCCTACAAAGGGCCTGGATGCCAGATTTCGAAACTAAAATACAGGACACCTAGTTAAATGTAAATTCCAGATTTAAATAAAGC
AAATACTTTTTTAGAATAAGTATGGGCCATGCAGTATTTGGGACATAAGTAGGCATCCTGTATTTTCTCTGGCAAACCTAAACCTA
TATGACATCTGCCAAAATGGGCATATCTCTGCTCTGATGTTGACTCTGACCCCAACCTATTTTCCAGGGAAAATATAGCTCAACTC
CAGGTCACCCTCAGTTTGGAGGATAACAGTTGAAGGACTCACCAATAAGGCTAGGTCTCCTTTCGGTATGTAAATGCGGGGACAGG
GAGATAAGGCTGGCTTGGCCCAGAGGTCCTGAGTGCACTTCAGTTTGCTCAGCAGAGGAGCTAAATCTTGAGGCTGGCTGCTGAAT
TTGCTTGTACCGGTAAACAGGGCCTGACCTCCCTGGAACTGTCAGATTTCAGATCATCCCCTTAGTTAAAACCAGACTAGGGGTGG
GGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCTGCACCTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCACTTGCGGTCAGTAGTTCGAGACCAGTCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTAGCAGGCACCTGTAATCCTAGCTACTG
GGGAGGCTGCGGCAGGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATTGTGACACTGCACTCCAGCCTGAG
AGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAACCAAAAACAAACAAACAAAAAAAACCAGACTGGGGAGTGGTGGAGGATGGG
TGAGAGAATGCTGGTGCACAGGGGTTTATCAAAGCATTTTTCTTTAGCCTTCCTGCAGGACCCAGATGATTCTGAGATTTCTTCTT
TGTAGCAACACAGTGTTAAGCTGATCATTATAAAGACTTAACGTTTAGGAGAACCAGCATTTATAGAGTTTAGGGGCTTAGGAATT
TGCCAGATGTGGTACAAAGTAGTTCAACTAGCAGAGGACTTGTCTCTTTCATGCAACCTTTTTTTTTTTTGAGACTGATTCTCACT
GTCACCTAAGCTGGAATGCAGTGTCATGATCATGGCTCACTGCAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGGGGTCCTCTTGCCTCAGTCT
TCTAAGTAGCTAGGACTACATGTGCCCAGCTAATTTTTTTTTTAGTTTTTGTAAAGATGGGGTCTTGTTATTTTGCCCAGGCTGGT
CTCAAACTCCTTGGCTCAAGCTATCTTTCTGCCTTGGGCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCAACAAACTTGGCTTCG
TTCAATCTTTCAACAAAGCACAGTGGTTCTAAACTTCAGTATGCATAGAATCATCTGGTGGATTTATTAGAAATTCAGATTTCTGG
GCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGATGGATCACGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACACGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGG
GACAGAGCAAGACTCCATCTTGGAAAAAAAAAATTCAGATTTCTAGCACCTACCCTCTGAGATTCAGATTCAGCTGGTTTGGCTTG
ATGCTAGAAAGCCGCATTTTTAGGAAGCACCGCAGATACTGGTGCTCCACGAGACTCACTGGTTGGTTAGAAGTATAGATTCTGGA
GTCATGAAGCCTGGTTAAGTTCAGTATTTGCTTTGCCACTTATCCACTGTAAATCCTTGGCCAAGTTATTTAGCATCTCTTAATTT
CTTCCTCTGGCTTGTATCTTGTGAGAACTAACCAAGATAATTCAAATAAACATGTGGTACACTTATTTGTGATACGAATATTACTT
ATTTTTGTTGTTGCTGTTATTCAATGCCAAGAATTATGTTGAGCACTAAAAATACAATTATCCAGCCTGGGCATCATAGCAAGACT
CTATCTCTACAAAAATGAAAAAAATTAGCTGGGCATGGCAATGCACACCAAAAGTAACAGCTACTCCGAAGGGTGAGGCAGGAGGA
TCACTTGAGTCTAGGAGTCAGAGGTTAGAGTGAGCTATAATCCCACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGAGAGTCAGACTCTGTCTCT
AAAAAAAGAAAAAATAAATAAAAGCAATTATCAAAAGGAAATAAACAACCTGCTCTAGTGGTAAACACAGACTTTCTATCTGTTGC
TACCCTAGGCTGTTCTTGGCTTTGCAGAGCTGATAACTTTGTATTCAGAGCTCAGCTCAAACTTCCCCTCATCTGAGGCATTTCTT
GACCACAGGATCTAAAGAGAGCCCCCCATCACTCTGTCACATTACCCTATTTTTATTTTCTTCATAACACATAACATTATCTGAAA
TTATCTTGCATTGTTTTTACTCATTTATTATCAGTTTCCTTCCACTAGAGAATAAATTTCCTGGGGGACCCTCTCTGTCTTGTTAT

CTGCTGTGCTCCCAACACCTAGAACAAAGTGTGGCAGAGTAGGCACTCAATATTTGTTGGGTAAATGAAGAAAAGTCTAGTGAAGA
GGCAGAAGCATAAACAATTACCTATGAAACAATATACTAAGTGTCAAAGGCTTTGGGAGCTACATTCTAAATTGTACCAAATAGAA
AATTCCATACTGTATCACTCCCAGACAGGACAATAAAATCTCCCACTTTTCTGAAAACCTGTAAGTTGTGAGATTTTTTTAGGCAA
GGACGACTACACATGAACTGGTATTAGATCTCTCTAGACCATTTCTCAGGAGTGCAGAGAAGTGTTTGTATTTTGTTTTCATGTGC
GAAATCAGCTTTAAAGTAGAGGTTTCTTGGAAGTAGGAAACTTGAATGGATGGAAAATGCCTTTAATAACCAAAGTTACCACAGTT
TTTAAGGTATCCCCAGTGCTGATGTATCTCAGGATCAGGATGGATCCGCTAGAATTACACAGAGTAAAGAGGACTCTCGGAGCCTA
CTCTAAGGCAGGCCTCTGGGGAGAAAATGTAAGTTATTTTTTTTCTCCTTATCATCAGGACAAAGCACACCATGAGCAAGTATGAG
ACTCCAACAAGTGTGGATGGAAATTAATTTGACAAATCTGAAACCATCTTTGCAAAATTATGACTGAGACAGTGAAAGAGATCTAA
CTTAACTGACTCCATCTCGCTTCTAACCAGGTTGTCCTTGTTCATTCCTGGGCATAGGCTGAACTAACTTTGGGAGAAACTTAGTT
TATAGTTTGTGGTTTGTGACAGATAACAGCCCTTTCCCGGGGCTGACTTCCTTGTTGCCTGGAGACTAGATTGCCTTTGTAACACT
AACATTAGCCATAAGATTGGAAATTATGGTTTGGGAGTCATGCAGCTGGAGGCTACAAGATTCTGACCCTCCCTAGACTGCTCCTA
AGATCAGTGCTTGAGATATTTGGTGACCCCTGCACTTGATGGATCAGCTGGTACCACTCAGATTGATGAACTGGCTCATCTGATCT
TGCAGCGCCCCCCACCCAGGAACTCAGGGCAAGAAGACAGCTTGGACTCCTTATTATTTCTTCCCCGACCATCAGGACTCGTGGCT
CACTGGCTTCCCCAACCAAGTTGTCCTTAAAAACTCTGATCCCCGAATGCTTGGGGAGACTGATTTGAGTAATAATAAAATTCCGT
TCTCCTGCACAGCTGGCTGTGTATGAATTACTCTTTCTCCATTCTAATTGCCCAGTCTTGATGAACCAGCTCTGTCTAGGCAGCGG
GCAAGGTGAACTCCTTGGGAGGTTACAAACCCTCTTTCTATGACTGTAAGTCATCACTGAGTATTCCAAAAGTAGGTGGAGCTGAT
AAACTGATAGCTCAGGCCTGGCAGCTATAGATTATTCTTGTTTCAAATGGGTATCACTGCCATTTGAATAAACTGTGAACAAGGTA
TATCTCTTTGACTGAACATAGAAATGAGTGGAATAGCTCATAAGTTGTTCTGTCCAATGACAGCCACTAGCCACAAGTGGCTACTT
AGATTTAAATAAAAGCCAAATAAAATTTCCTTAGTCACACTGTAACCAAGTATCCCCATTTTTCTAAGAGATAGTTTAATGATTTT
TAAAAAATCTCTCTTCTTTTCCCCCTTCTCCTCACTTCCTCCTTAGCTCTTTAGAAATGCAATTGTAGCCTTTTACCTCCTCTTTA
TCAGACACTCCCTATGGGGCAGGTTCATCTAACTATGTGCTTAGAAGCTCCAGAGAGGAACTCTCACCCACCGGGAGGTTGCCTTG
AGAGACAACAGCCTATCTACAACCCAAAGTATGCCTGCTACAAAGCTTTCTCTTACCTGGAGAGTTTTGGCCACTTTTACAACCCA
GTCCTGCCCACAAAAGGCACCAGCAGTCACTGTCCAGTAGATAAGGCACTGAAGGTAGTATGCAGACCCCCCAACCACTCGCTTCC
TCCCCTCGTGCCATTCATGCCAGCATTCCATGCCCCATTTCAAAAGCACCCTCTTTCTGCTCCAAAAGTGAAATGGTACCCTTAAG
GCAGAAAACCTGTACTTCCTCCCCTAAGGTAGCTTTGGAATAAAATATCATTTTCTTTATACCAGATCTCACTCTTGTTAAGTGGA
CTCTGCAAGCAGCGAGAGAGTGAACCTGCATTTGGGTTACAACACTAACTAGTTTAAGTGCTCAATAGCCACATATGTCTAGCAGT
TACTATACTGGGCAGTGCAGAGACATTATCACAGAAAATTCTATTGCACACTGTTGCTCAGGCACTGATGATTTCAGCCCCATGTT
GTGGTGAGTGATCTGCTCTTGGAAAGGACAATATAGTGGACTCACTTTCGGGTGCCAGCAAGGGGGCAAAACTGAGGCTTTTTTGA
GACTCCCAAACAGCTAGGAGGGAGGGAAACCAGACAAAGGAGCTGAAAAGTTGTTCCACTTCATCAGAAACTGAAAGGATGAAGGG
ATATGGGTTCACTGAAGATATTTACTGCTTTACTAGGACTTGATCAGAAACTTGATACTTTAAAAATTTGACTTTGTGCTGTTTGC
AACTTGATTCTCCTTAAATTTTTATTTCTGAAAATAATAACCTATTTTATCTGTTCTATTAGGAAACAAGGAGAGGGGGTTTTGGT
CACACTGGGGCCAAAGTTTAGAAGGTAGAGATTATATATGCAATAGCAGTTAACAGAAGCAAAGAGGGGAATCTTAAGGCAAACGT
GACAATGCAAGGGAAAGGAAATGGAAAAGACATTCTTTTCCATGCGGAGATTTCCTTTAGAAGAGTTATTGTCTACTCAAACTTTG
GAGGATTTGTGTTTCTTTTGGTAAATAATGTGATTTCTTTTTGTAGAGGATGTATGATGTAAAATCATGGACTTTGCCCTTAAGGG
AACCCTCTTGCTCCTCCACTCTTCCATTGTTTTATGTAATGAAACCCCTAAAGTATACTCTGACTTCAGTTTCAGCTTATAAATTA
GATCTGCCCTTTAAGAGCCATTTGAGTTGCAGTCCCTCCAGTGCTATCTTTTGCATACCCAAATTATTGGGGGCGCTGTAGTTTGG
CTAACTTTTAATCATTCAGAGAACTAGGAGAAGCAGACATGGTTAATTACTAGGATTAATGATAGTTAATAAGAGCAAACATTTAC
TGAACATTTACTGTCTGCCAAACACTATGCTAACAGCTTAATGCTTAACATTATCTCATTTAATCCTCACATAATTTCAATGAGCC
AGGTATTGTTATTTCTGTTTTATAGAAAAGGAAAATGAGACTGTCAGACTGAGTAACTTGTTCCAGATTAGACAACTAGTAAACAG
CAGAATCAAGGTTCAAACCTAGGACTGTCTGATTCTAGAGCTTGCACTCTTATCCACTACTCTGGACAAGAATTTTAAACTATATT
AATATTCTGATTTAAACTAATTGAAATCAACACTAGTGTTAGCAATTTCCTATTGACAGATCAGTTAAAAATGTTTCAATGATTAT
AGAATCATAAACCGAATAGAGAAGTAGGCCTTTTCTTGCTGTTTTAAGTAGTTCAGAAAAGCCCTAGTGTAGTATATTGGTGTGAC
TAGCAGGTCTCAGAAACAAATGCATTCAATAAGTCCATTTGGTGTTTTTCATCTCTTCTTCTCTCCTGTGAGAGTTCCTGGGGAGA
TCTTAATGATGATAGTTGACATGGATCAAAGGCAGACAAAACATAAGGGAGAAAACACTGGAAGGAGCCTGGCTGATGGAACAGAA
ACTCCCTGAAGAATCCACACCTGAATGATTAAAAAGCATCAGCCTAGCCTGTAAAGTTTGAAGTTGAATATTCGTGAGGAAGCTAC
CCTCCTACTTGTTGATGAGGCAGAGAGAAAGGTTCAACTTGTCAGAGAAATTGATGCTTCCTGCCATATTATATTGAAATAAGAAC
CAGCTTGTTATCCACTCTTTTTTTTTCTTTCTCAGCAACATAGGTTTAGGCTGAACTTATGTTCATATAGCTGCACAAATCTCCAC
GGGTATGAATATAAATCTATCTATTCAAATAGACTCTAAAGGTTTCTTAGGTTATTTCTCTTCTTTCTAGAACTTAAGTAAGGCTT
TGATCACCACTGATAATACATCCGTTAGTTAATGCGTGTAGAGTTTCCAGTCTAAAGGCAAATAAAAAGTGAAAAGGGGCCGGCGC
AGTGGCTCACTCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCTTGGCCA
ACATGGCGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTCTAATCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAC
AAGAGCAAAACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGAAAAGGCAGGAACGCTGTTGTTCACCTGCTGTTTTAGGAATTTTG
CTCACGTACAGTTCAAAATATTAAGAAGCTGAAAATAAAGTACCTGGTCATGTGTGGAAAAACTTACAGCTAAAAGGTGAGATGAA
CTGGGTCTAGAAGGTCGGATTCACGTGAAATTAAAAGGGCAACGAAAGCCAGAACTTAATTTCTTAAAAAAAGTTAAAACAGGCCG
GGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGGGACCAGCCTGG
CTAACAATGGTGAAACTCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTAGGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGGGCCGAGATCGCGACACTGCACTCCAGCCTGGCCGACAGAGCAAGGCTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAACAGTTAAAACCCTCAAAATAATCCCACTTGTTAAAATACAAAACCTGAAACCATTCAGTTTCTTCTGCAAAATGAGTTGGA
GAGAGTAGGGTTGAACCAGGCATGCTCTTTCGGGCCTTTCGACGCTGACATCCCGGGATATTACACCAGGTTCAAGATACCAGCTT
GCGGAAAGAGAGCTGCTAAACTTGACCATATGCTTTTTGCACGACATTCGACAGCTGTCCCTCCCTTCACCAGCTCTTTTAAGGCT
GCAAATATATCTGATTCACGTGAGAGTCCCTACAAGTTAGTACAACGTCAGGCCCCAAGGAGGCGCCCAATAAATGTTGGCATTGC
AGGGCCAGATCCCGAGTTCCAGTTCAGAACCCTGCTGAGGTCAGGCTTCCTCCCTGCCTCCCGCCCCTCACCACACCCACTCACTC
CCCCAAGTAATTAAGTCTAAACTGGGGCCTGTGCAGTGATTGGCCGCGCCGGGTCTCACTGCGGATGAACTTGACTTGTTCCAATG
ATCTGTGACAGACATCTGCAGACAGCGCCCTTAACAGAATTAGGGTCAGGCTGGTATCAAACCCCAGGAACGCCAGGCATTGCCTC
AAAGTAGATGCAAACCGTTAAATCTTCCAGGACTCAGAAGGACCAGAGAGAGCCGGATACCTCTGGTTAGCTACGCGGTCCCCAGT
AAAGCTTATTCCCCTCTTCCTCCCAGTGTGTCTTGTTGCCAGAGCAACTGTGGGCGTCACCGAGCTGACGGGCGGAAACAGAACAG
AAAGAGTACACGTCCCCAGCTCATTGATAGGGCCATTGCGCAGACGCATTAACTTTTCTGAGTTGTAGTTGAGTCTGTTGATGCAG
TCCGCGTCTGCGCATTAGTTGTTACGCGCCCTGGCCGGCCTCAGCGCCTGCGCAAATTGGCACACCGGGGAGGGCGGAGTTAGGTC
ACGAGGGTGCGCATGCGCAAACAGCACATCCGGTGTGGTCGACGGGTCCTCCAAGAGTTTGGGGCGCGGACTGGAGTACCTTGCGT
GCAGTTATGTCGGCGTCGGTAGTGTCTGTCATTTCGCGGTTCTTAGAAGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGTCTGAAGTTGCT
GGACGCGTACCTGCTGTATATACTGCTGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGTTACTGTCTCCTCGTGGGGACCTTCCCCTTCAACTCTT
TTCTCTCGGGCTTCATCTCTTGTGTGGGGAGTTTCATCCTAGCGGGTAATGGTTCTATAAGTGATCATAATAATAATGTGTTACTT
TGGTGTGCTGCTTTTGTTTTCATAGTACTCTATATCAGACCACCGCCCCTTGAAGTTATGAGAAGAGCCTGCATTGCCCTTTTGTT
GTGAATGGGGAAATTGAGGCTCAGAAAGCTTAGATTATATGCCTAATACCAAACGGCTCCGTAGGAGTTGGACTTAAAAGTCTAAA

GAAACCACCTTCGTGCCGCTACTCCACTTGGTGATCCACTTCACTTAATATTGGTCCGGGGAAAACCCTATTCCAACTTTAACTTA
GGTTTAACACAACTCTAAAATTAGTAGACTTTTCAAATGAAAAACCCAACCTTGAATCATCTCTGTCATCTTGGCCTAATCATTAC
CAATCTCCGGTGAAACGTTTCAATGAAAGTGCAAAGAATATAAATACTGGTGCTTTTCTTGTTGAATCATCCTTTACTTGATTTTG
CCTTTTAGCTGCTACTACTTTTTTTCTTGTTGAGGAAGCTGTTATTTCACTGTCCTGAACCCAATTTTTGTTCACATAACTCTATT
TTAGCCTTATTTTTCCTTTTGATTCCAGGATTTGGTAACCTTGTAGACTGCTATATTTAGCGAGAACAGTCTCCATCAATTTTTGT
TAAAATCTGACTTTTCTTGCCCAACGGGGATTCAGTGAATACTGAAAACAGGCGTGGCCTCTATCACTGGTATCACCTGCTACTTT
GACTTTGAAAACATGCCAGCATTCATGGTTTCTTTTCAGTGTGATCATCAGTCAGGTCATCAGTTGTATTTTCAGTCCAATATGAG
GCATTATGGTAAAAGCTTTGGCACATGTTCTTTATCCGTAAAGAGTTTATGGTCTAGTTGGGGTACAGACAAAATACAGCATTGGA
ATTGTCTGGAGGCCTGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGTAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACATAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACACCTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTT
CAGCTTGGGTGAGAGTGAGGCTCAGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTGGTGACAGTGGTGCTGTGCTTAAAGTTACAGACCTA
TAGAATGCTTATTGTACATTTACATTGTTCTGACACACCAGAGATATTTCTTAGAATTTAAAACAGGTCTGAGGATCTAATGACTT
GTGTACTGAAGTTGCAGATTAGCCTTTGATTGGATATTTAGTTACCATCTTTGACTTTTGTCCTAGATGACCAAGACCTAGTTGT
CTGTGGTGGCGTCCTTGCCTTCAGGATGTGTTAACCATCATCCGACCAGATACACTACCCCTTTGCTCTAAGTATTCTCCACCACC
CACCCACCGCCCTCTGCCACGGTACTATATGTTTTTATTAGCCAGCCCGGAGAAGGAACCTTGATGAGAACTTTTGATTTAATTTT
GTTTGATGTTTTTGTTTCCAGGTCTGGAAGAGTAGGAGCAAGGCAGGGTCTGAAAGCTGATTTTAAAAAAGATGCCTTCTCCATGT
AGAAGTCACCCTGCCTTCATAAGCCTCTAGGGTCTAGAATGATTTTTCATGGATGCTTTGAAGAATGTGGTTTGCTGAAGAGTGGG
CATGGACTAGAGTTATAGATTATCAGTGTAATAAAGCCAGAAGGTTTTTTTGAGCAAATGACTTTCACTTATGCCAAGACCTGTTT
TTGAGCCCGTTGTGGCTGAAATTGAATTGGCAGACTGGACTGCCTTTCTCCTCTCCAGTGGGAACTAGGTGGCTTGTCATTGAAGA
AAAACCTAGTAAAAGGGCATATTAGTAATGGGGCCAATAAGGGGGATTAGGATTTCCAGATCTGTTAGATAACAGATAATAGAGCT
ATAGAAATGAAAGCAACTTCAAGAAAAGAAGGGATTCATGATAATTCTTAGTTGCCACAGAAGGGTATGATTTACCCTTCTTTTGA
CAGCATTGACTTTCCTAAATCCTGCCTCTTCTGCCATTTGTTAGCCTAGATCATCAACTGGAGACTGGTTTTAATGGGAAATTTGG
ACGCTTATCCTTTGTTTTGATTGTTGGCAAAGGTAGCCTTGTTCCTTTTTATGGTGCTGGGGTTTCTAACTTTCCTGTGGAATTTC
CTGTTGCAAGAGAATGGAGGAGTCCAGTGAGCTGGGAGAGGGAAATGTAGGCGATACTGTTGAAGGATTAGGTAGTGCTGGGTGCT
AGATGTTTGAATGCCAGGCCAAGGAATTTGGACTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTTTTTCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCGA
TCTCGGTTCACTGCAACCTCTGTCTCCCAGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGC
CACCACGCCCGGCGAATTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGAGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGT
GATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACTGTGCCCGGCCAGGAATTTGGACTTTATCCTGTAG
GTAATAGTAAAGCTTCTGAAGATGCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCCCCAGGCTGGAGTGCGCCATCTC
GGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGCGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTGCAGGCGCCTGCCACC
ACGTCCAGCTAAGTTTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTCATCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATT
CGCCCGCCTCGGCCTCCTAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCACTGAGGGTGCTTTTTTAAAGAAAGGAAA
AGATTTAAAATTGGTGTTAGCATGTAGGATGAATTGGAGGGAAATGTTCTTTAATCTTCTCTATTTTTTTTTGGCAGTCTATTCTC
TTCTATTCCCTCTGCATGTGTTAGTTTAGCATATGCTCTTTGGAAATTGACCAGTACATTTTAAACCAATTCAGAACGCTACCAAA
CCTTTAAAAAACCTGTTGTTATTGGGCCTGATGGTATGAAAATAGTCTGTTTTCTTCTATTCCCTCATAGCTGAGAGACTTAACCA
TGGTTTCAAGAAGGAACCAGAGGTAGAAAGTTGTCATTGAGAGATCTTTTTTTGTGTGTGTTTTGGATCATCAGAGTATAATATAT
TGGCTTTAAAAGGACCTCAGAGGTAGAATATTTTTCTATTTGAGACAGATTTCAAACATCCAGTAGCTGACTGTTTATCTTGTAGT
TAGATATCTCTAGAAGAGGACATCTGTCCCTTTTTTAGAGTTATATTCCAGTGTTGGCAACCCTTTAGTTTCCTTTTTTGCCCAAC
TGAAAGCTGTGCTCATTTAAAGTGCTATTTAGGAGGGATAAGTAGAAAACATTAAGACTGTCCTCAAAATAAGTCTTTGGTCTTGA
AACAAGTTTTAATTCATTTCCCAACTTTCATCTGTTCTGTTCTCTAATCTATATGAGGTAATTTTGTCTTAAAAAATAGTTTTGTT
TTTCCTAGTTTACAAATTCAAAACCAGTTTGAATCTGTAAGGCAAGGAGGCCTAGTCCAGAGTTTTCTGTCTCACGGGAGCTATTA
GGCTGTTGTGGACTGGGGTCCAGCATTTCTTTTGGAATTATCCATCAGATCTGTGGATCCTAATATTATCTCTCATAACTGTTATC
CGAGAGATTAGAAGTTTGCCACCCATGTGCCTGATAGTCTTGTTTCTAAATATCTTTCATATCATTGCTACTTTTTCATCCTCTGT
TTTAGCCTCTCAATATCTCTTATGAAGACTACTGTAATCCTCCTTACTGGCCTTCCGGCCTCTGGTTTCCAGTCCATCTTCTACTG
TGTTTGCAGGCTTGATTTGACTTGCAAATCTGATTGTGTCACTCCCATGTACAATTTGTGTTTCCCAAAGTAAAATTAAAACTTTT
TTTTTGACATACAGGCTCTTTCATGATCTGGCTTCCTCGCTGTCTGCAGCTTCATCTCTTGCCTCTGCCTCCTCTATACTCTGCTC
CAACAGTATTGAGCTACTTGTCATTCTCTGAACACTCTCATGTGTCAAACTATTTGCCTTTGCTTGACTGCCTTCAAAATTCCTTC
ACTTTTTAGACTTCTCAGCTCAAGTGCAATTTCCTTTTTTTTTTTGTTACTGTTTTTAAAGAGAACAAGGTCTTGCTATGTTGCCCA
GGCTGGCCTCAAACTCCTTGGCTCAAGCAGTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTATAGGCACACAGCACTATGCCTGGC
TTATTGCCCTTTGGAACCCTTCCCTGACTCTCCAGCAGATTGAGGTCTTTCCTCTGTATTCCTTTTTCACCTTGTATGTGTGTGTG
TGAGAGAGATATGGCATTGTGCTGTATTTGGGTGTCTGCCTTCTCTCTGGAAGGTGAGCCCTTGAGGGCAGGGGCTGTCTTCTCAT
CTCTCCATCCTCAGTGCTGAACACTGTATATGTTAAATGGTGAGCAGGCCTATAGTCATGTCAGGAATAGTGAGCAATGATGTGCT
AGGTTCTCTGCCAAGGTGCTGGGAATTCAACTGTGAAGCACACAGACGTGGCTTCTACTCTCACAGAGTTTGTAATTAGTGGGAAA
TACAGACAAGTAAATATGGATATGGTGCTGATGGAGAATTATTGGTGAGAATGGGAACACAATGTGCATCCAACCCTGCCTAGTGG
TCCTGCAATAATATTTCTCTTATACATTCGCCTTCCTAAAGTAGGCTTCATAAATCACTCTATTTTTCCTCTTTCCTTTATTCTT
AGTTGGTGATCTTGCTTTTATTTTTTCACTAAAAAAAAGAAGTAGATAAGAATTCCTTCATCTTTTCACCACTGAATCATAACAGA
TCACCTACTTTTATACCCATACTCTCTGACTTCTCATGGTGGATGATGTGTCTCTTTCCTGTGAAAGCTCTGCTTGTGCAGAGGAT
CCAGTCTTCCCTTGCTCACTCAGGGACTCCGCTTCTGCAATTATTCCTCTGTTCCGTGTCATTAATTTCTGTTTCTCTCCTGGATC
ATTCCCATCATACAAACATGTTCTAATATTGTCTATTTAAAAAAAATCCGTTTGACCACAGATAATCTTCTAGCTACCATCCCATT
TCCTTTCCATCATTACAGAATTTCTTGAAAGAATAATTAATGTTCCTACTTCCTCCCTTAACTATTCATTCCTTAACCCACTCTTG
GTATTGGTCTGTCCTCGCTACTTCACTGAATTACTTCACTGAAACTACTCTTGCCATGTTGCAACGTTTAGCATTTAATGTAGGTA
TTGGCTTCTGTGTAAAAGGAAAGTTTTTTCTTGAATACAACACTCTCCTGCTTGTTCTGTCTCACCTCACTGCTTTTTCCTTTCTG
CTGTTTTGTGCTGGGCGCTTCTCTGACTGAGAGCATGGTTGTAGATACCTTCACTTTGTATTTTTTTTTAAATAGATAAACTTAAA
TAACACCTGTATACCTACAACTACTCCTTTATATTTTTAGTTTTGAACTGTCCCCCGAATTCCAAATTAGTAAATCCAGTTGCCAA
CTTGATGTCTTCACTTGATGTCTGATATGTACCTTGAACTTAACATGTCCAAGATCAAACCTGCTCATCCAGCCATCTGCCTCTTC
ACCAGTTAGTACGTGGTGTCAATGTTGGTTGTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACATAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCCGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACGCTCCCCCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCACGA
ACTCCTGACCTCAGGTGATTCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCGCCATGCCCGGCCGGTTGTGT
TTTTAAATGAAGAAATTTAAGTTTCCGGGGTCCCTTGATTTCTCTTATCTCCTGCATCTGTTTCATCAGCAAGCTCTGTCTTCTCC
AAAATATAGCCTGTATGTCTTTATTTCTGTCCATTTTTACTACCATTCCCCTGAGCTCTTTGGGTCCTAAGTAATTCTTCTGCTTC
TTTTTATTTTTTATATTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATTTCGGCTCACTGCAAGCT
CCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACAATGACCGGCTAATTT
TTTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTGGAGATGGGTCTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCC

GCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCTATTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTTGAGACG
CAGTCTCACTGTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTTGGAGTTCAAGCGATTCTTC
TGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTCCAGGAGCCTGCCACTGCACCCGGCTAATTTTTTGTATTTTATTTTTAGTAGAGATGG
GGTTTCACCTTCTTGACCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTTGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTTCTGCCTCTTTTAACCTTGCGAACCATTATACTGTTCCACCGCTCTTATAACTGAATCCATAC
TGTTTTCTGAGGCTTACCATGCCCCTCAGGATTTGGCCCTTGTGTCCTTCCCCTTGATCACTATAGTCTTGTTGGTCTGTCCTTGA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTTAC
TGCAACTTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGGTTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGCACCACCAAGCCTG
GCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTTATCCACCC
GCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCGTCTGTCCTTGTGTTTATAACATGTCAAGATTGT
TCTTACTGTCTAGAATGCTCTGCCCCCAGATTTTTACATGGTTGGTTCCTTATCTTTCAAATATTGGTCTTAAATAGCAAGCTCTT
AAAGAGACCTTCTGTTATGATTGAATTTAAGAAAAGCTTCCCAGTCACTCTTTATTATCCTGTTTTATTTTCTTCATAGTACATAT
CTCTACCTAGTAGTTCCTGGTTTATTTGTTAACTTATTGATTATATGTTTCTCTCCATAGGAGTGTAAGTTCCTTGAGAGCCAGAC
TGTTTTGTTCTGTGCCATATTCCTAGCACCTGAAATGATGCTTGTCATGTAGTAGATGTTTAGTAAATATTTTATGGAATAAATGG
ACATTTAAGGGGATAGAGTAAATCAGAATTGCTAAAATGGAACAGACTGCTTGAAGAGGTAGTAAATTTCCATCTTTGGAAGTGCC
CAGGGAGAGACTGAAGGATCATTGGTAGTGGAGCATTTTGAACAGGCTTTTTTTTTTTGCCTTTTTTGTTTCCAATGCATCTGAGAG
ATGTGATATCCTTATCAGTAACACAGGCTCTGGAAAGTTGATAATTCTCCATCTGGAGGTGGCTTACCAGATTCTGTAAGTGGTGA
GTATACTTTGGAAAGCTTCCCACGTGATTAGTACGCCTCCCCAAGCATGGCCACCCCCTACCACCTCTTGGGCATTGTATACATCA
AATGGGGTGTTGGTGTTTATGACCTCTGAGGTCCTTTCCAACTTTGTGGGACTCTGATTCATATGTTTTCATTGAAATAATCTGGT
TACCATGATCACAATAATAATAACATCAATTTATTACCTTATCCACCTTCATGGATAATTTTTCTTTTTTTCCCTCATATTTCCTC
AAAACTCAACACCGTGTTCTTTACTCCAATGACCACTATTAATAGTTTTCTATTTCTTCAGATTTTTTTCTAGATTCTAACTGAAA
TGACAAGATAATTATGTATATCATTATATGTAAATAAAATATTTTACTTTTTTTTTGAGACGGTCTTGATTTGTCTCCCAGGCCAG
AGTGCGGTGGCATGACTGTGGCTCACTGCAGCCTGCAACCTCTACCTCCTGGGCTCAAGCAATCTTCCCATCTCAGCCTCCCGAGT
AGCTGGGGCCATAGGTGTGTGCTACCACACCTGGCTAATTAAAACATTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCCCTATCTTTCCCAGGC
TGGTCTCAAGCTCTTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTGGTTTCACAACATGCTGGGGTTACAGTTGTGAGCCACCATGCCCTGG
CCAAGTGAAATTAGGAATGGGCTGGGTGTGGGGGCTCATGTCTGTAATCCCTACCCTTAGGCAAGCAGAGGCGGGAGGATTGCTGG
GCAACATAGGGAGACCTTGTCTTTACCAAAAACAAACAAAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGTGCATGACTGTTGTCTCAGCTACTC
AGGGGGCTGAGGTGGGAGGATTGTTTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGGGAGCCATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GATGGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTGGCTTTTTTTCACTTAATAAGTCTTAGATATGTTTGCTGTC
AATGTACAGAGAATTTACCTTATTCTTTTGAATAATTGCATGGGATTTCATTGCATGTCAGTTGTATAGTTTAATCCCCTTGATGT
TTAGACTGTTTTAATTTTTTTTTCAACTTTACAAACATACTTTCAGAATGTCTTTGTTCTGTAAGATAAATTCCTTTGTCAAAAGG
TAAAATCATTTTAAATATTAATGGATATTGCTAGTTGCTCTCCCAAGTGGATGAATGAATCTGTACTTTCTACAGCAGGGGTTTAC
ACTGGTTACCCTTGCTTCAGTCATTGTCTTTAATATTTTTAAGGGTCTGGATACCTGAAAGGATCAATGGTGCTTCCATGGTGTTT
ACATGTTTAAGCATAATGAAAACTGTTGCCATGGTGACAGGCTCTGGAGAACTAGTCTGATAGTTTTCTGGCCTTTGGATTAGATT
TGTTTGTTGCTTTTTCTTAGTTAATGATGGGATGATGCTAGCCTGAAGCGAGTTTAGGTTTTCTTAAGCAATGTAATAATTTATCA
CAGGCATAAAGATACTTCGGAAGAGTGTATTCCTGGAACTGCCTGTTTTTTTTTTTTTGTCAATGGTGACTGTTAGAATCTTCAAG
GGGATGGAGTGTGGCAGTGGAGAGTTCTCATGAATTATCTCTCTTAGGTCTTCTGCCTTTTTTGAGACAAATAAGCAGCTGCTAGA
ACTTCGAGATCAAAGATAGTTTATCGAGAACTGTGAGGTTCTCAAGAATGAGCGTGCTATCTTTATAAACTCTGCTACCCATTAAA
TGAATATTCTATTAGAAAATAATTCACATTTTTATAACTTTTTATCATTCAGCCCGGACCCTTTGTTGTTGCCTCAAGTGCATCCC
CATCTAGGTATAATTAGAAACCTTTAAATCAGCAGATAAGAGAGCTTTGTGGGTTTTTTGGTTATATATTTTTTTCTCTGAGAAAG
CCTCTAGGTTTCAGTGTAACTCTGAGAAGTAATATTTTTTTCCTTTAACAGAGTGCGAAATTTAATTGTACAACTTGATAAATTT
TTAAATGTACCTGTCTAACCACTATCCAGATCAAGATGCAGGACATTACCAGCACCATAGATGCCTCCTTGCATCTTCCCAGTTAT
CCTCTCCCTGTGAAAGATAAAAACCACTATCTTGCCATAGATTGGTTTTACCAAGTTTTAAGCTTTTTGTACATGGAATCATATAG
CATATACTTTTTTGTTTTGTTTTGAGACGGAGTCTCTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCA
ACCTCCACCTCCTGAGTTTAAGCAAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCATGCCCAGCT
AATTTCTGTAGTTTTTATTAGAGATGGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCACC
TTGGCCTCCCAAAGTGCGGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCTGGCCCTTGTTTTATTTTTTAATTTTTTTTTTTTTAGATGG
AGTTTCGCTCTTGTTGCCCATGCTAGAGTGCAATGGCACGATCTTGGCTCACCTCCACCTCCACCTCCACCAATTCTCCTGCCTCA
TTGCCTCAGCCTGCCAAGCAACTGGGATCACAGGCATGCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGACAAGGGGTTTC
TCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCGTGCCCGGCCTTTTTTTTGTTTGTTTTTGGTCAAGATAAAACATGACAAAATTTACCATTTTAACCATTTTTAAGTGTA
TAGTTCTGTGGCATTAAGTACATGTACATTGTTGTAAAATCATCATCACTATCCATATCCAGAACTTTTTGTCTTCCGCAACTGA
AATTCAGTTCCCATTAAACAGTAACTCCTCATCCTCCTCTCTGTCAGTCCCTGGCATCTACCATTCCACTTTCTGTTTCTAGGAGT
TTGACTACTCTTGATGTCATATAAGTGAAACCACATGGTATTTGTCCCTTTGTCATGGCTTATGTCACTTAAAATAATGTCCTCAA
GATTCAGCCATGTTGTAGCAGGTATCAGAATTTCCTTCCTTTTAAGGCTGAGTATTCCATTGTATGTATACATCACACTTTGCTTA
TCCGTTCTTCTGCTGACACTTGGGCTGCTCTCACCTTTTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTATGAACATGGGTATGCAAATATTGC
TTGAGAGCCTGGTTCCATCCCCCACCCTCCCAACCTCCCAGATGGAGTTTCTCTCTTGTCACCTAGGCTGGAGTGGGACGGAGTGA
TGTCGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCTTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTAC
CACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGGG
TGATCCGCCTGGTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGTGTGAACCACTGTGCCTGGCCGAGATCCTGCTTTCACTTCTTTT
GGATATGTACCCAGAAGTGGAATTGCTGGATTATATGATATGGCAATTCTGTTTTTAATTTTTTTGAGGAAACGCAGTACTGTTTT
TCACACTGGCTACCCTATTTGATTTTCCCACTTGTTAGTGCACAAGGGTTTCAGTTTCTCTGCATTCTTGCCAACTCTTGTTTTTT
TGATACTAGACATCCTAATAGATGTGAGGTGATATCTCGTTGTAATTTTGATTTGTATTGCCCTAGTGATTAATGATGTTGAGCAT
CTTTTCATATGCTTGTTGGCCATTCCTATATCTTCTTTGGGGAAATGTCTATTCAAGTCCTTTGCCCATTTTAAAATCTGGTTATT
ATTTTGTTGTTAATTGCATTGTAGGGGTACTTTAATATATTCTGATATTAACCCTTTATCAGATAAGTGATTTGCAAATATTTTTC
CCCATTCCGTAGGTGCCTTTTCACTGTTGTGCCCTTTATTGTACCTTTATCACAGAAGTTTTAAACTTTGATATAGTCCAATTTAT
CTATTTTTACTTTGTTGACTGTACTTTTGGTGTCATATCCAATAAATCATTGCTAAATCCAATGCCATAAAACTTTTGCTCTGTTT
TCTTCTAAGAGTTTTTTAGTTTTTGGTCTTTATCCATTTCGGATTTAGGTCTTTGATCCGTTTCGAGTTAATTTTTGTAGTATATG
GTATAAGGTAAGGGTCCAGCTTCATTCTTTTGCCTATGGATATCCAGTTTTCCCAGCATCGTTGGTTGAGAAGACTGTTTCCCCAT
TGAGTGGTTTTGTCAGTTTGGTTGAAAATCATTTGATTTTGTATACGAGGGTTTTTGTGTGTTTCTTAAAAAACAAAGCAATTAAA
TTGATTCATTTTTTAACTGTAGTAAATGTATTTTTAAAATAAACTTATAATGGAAAACCTGAATCATTATCCCTAAATAGAAGGTC
ACACTAAAAATACCATGGAGCTAGGCAGATGTGTTCACCCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGC
TTGGGTTCCAGTCCGGCCTGGGCAGCACCACCAGACCCTGTCTCCTGCCGAGTTCTCAGTGGCTCTGTGTGGCTGCATCCCAGAAT
ATTCCTCATCTAATTGAGGGGGTACATTTGTTCCCCCAGCATATACACTTAGGCTCTGCCCTGTGGTCTCTGTGTGGGAGCTGGGC
TTTTTTGTCTTTGGCTTCCTCTGGGTACCTGCCAGGTTCCAGCTGGTTTGGCCAGCCAGTGTGTATTTTTTAAGTTTTGTCCGGGC

ACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCA
GCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAGTCCCGGCTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGCAGGTGGAGATTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACGGA
GCGAGACTCTGTCCCCGACTCCCCAAAAAATAAAGTTTTTGATTGTGTTGCCCAACTTACTTGTGCAATTCATCCATTTTTGTGTA
TAGCAGAAGTTCTTTTTCATTGCAGTATAATATTCTATTGTTTGTATATGCTATAATTTATCCATTTTACTGTTGATAGACATTAG
ATTGTTTCCAGTTTGGGGCTATCTGGGTATCATTTCTGTGTATGCCCTTTGATGTATATATGCATTCATTTCTGTTAGAGTAGAAT
TGTTGGGTCCTCGGGTATGTCTGTGTTCATTAGCATATTTATTTTATACTTCTATATAATCATTTTTTTGTGTTTTGCTTCTTGTG
CAGTTTGCCTGAGAATACAGATCAACCCACAGAACAAAGCGGATTTCCAAGGCATCTCCCCAGAGCGAGCCTTTGCTGATTTTCTC
TTTGCCAGCACCATCCTGCACCTTGTTGTCATGAACTTTGTTGGCTGAATCATTCTCATTTACTTAATTGAGGAGTAGGAGACTAA
AAGAATGTAAGTGATGATCATAGTCCTTGTCCTATAATGTTGATTTTAGGAAGAGAAATTGGATGGGACTGGTTTTGATCATGGTT
GGCCAGGCTCCCATACTGCTATTGACATTTGCAGAATTTTCCATTGGTCTGCAAAGTATGCATTAATATCATCATAATTCATCAGT
GCTACTGCTCTTGGTCATTGCCTTGTCTTTCTGTTCTTCAAATCATTAAGGTAATAGAAAATTAATGTTTGTAGCTAGTACAATAA
TTTCTGTACCAATAACTCCACGAAAATAACTCGGAGATTTTGGAAGAGACATAAATGGTAGGTTTTGCCTTTAGATTTGTTAGTTA
ATTTTTTTCTGATTTTGATCTCAGATGACTTTTAATGCTGGACCATTGTTTTCATAGCACTTAAATTTGATAGCATCCAGTGTATG
TTGAATGAATGACTGTGGGCATTTGCTAATATGTGCCTTAAAGTAGAAATAAATGGGGAAATTGGGTTAACTTGGGAGAAGACTTT
AAAATATAAGATGGGATGCTGCTTGGTTCATTTGCCATTTTCACTTTTTTAGCAGTAGAGTTCTTTCTCCCTTCTCCCAAACAAAC
TCTTACAAAAAGAATCTTGGTATATAAAGCAGAAGTAGAATTGGAGTTTTTTTTGATGGACAGAAATTGAAAAGCCCTCTCTGCTT
GGCCTTCATCACATATGGTACGCCCTCCCCTAAATCGCTCCCTCCCAAGCAGAGTTCTAAAGCTTTAATAAATATATGGCTGTTTT
CCATACCGTATGTCAACACTGTTACTTTATATATGAGACAACAGAGGCCTAGAACAATCCATTGGCCTTCCCTGGCCACATAGTTA
AGTGTTTGCAGTGAAGTGCCCTAGTCTAGCGGTGTTCTTGGCCCCGTACTCCTTCCGGTATCCCATGTAGCTTACTGATGAATGCA
TGCAATCTTTGCCTTTGCATTGCAAAATGTAATGTTCTGGGTGGTAGAGAAAAGAGAACCTTAGGAGATCTCATCCTATTTGGGGG
AAGGATATCCTAGGACCAACCTCTTCCTGTCACCACTTGGAAAGCTGTCATTTTTATACTAACCAGCAGAAATCTAGTATAAGAGT
TAGAGCATCTATGTGCAAAGTGGATGCAATAATGTGGAAGTGACTATACTTCCTTTTCTGACATGAATTAGTCATTTACTTATAAT
ATGTTACCTAAATCCTTTCCTTTGATACTGCCTCAAAAACAGTTCTGTTAGTTCAGGTAAGGTATCATTTTGGTAGTGGTAAGTTG
ACAGTGAGGTTTATTTCAGTGAAAAACTTTTTTTTTTTCTTTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTT
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAGACTCCGCCTCCCGAGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCACCGTGTTAGGAT
GATCTCGATCTCCTGACCTGGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAACAGTGAAAAACTTTTAAGAACCACTTTGTTCTGTTATTTT
AATACAATTTAACTCATTAGACACCTGATTAAGACTTGAGTTATCCTCTTCCTCCCTTCCTCCCTCCCCTTCTATGTGCCAGCCAA
TGTCTTGTTGTTGGGAATATAAACAATATTGTTGGCTGGGCGTGGTGGTTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTCGGAAGGCGAGGT
GGGCGATTGCTTGAGCTCAAGAATTTGAGACCAGCATGGGCAACATAGCAAGACCCTATCTCAATTAAAAAAAAAAAACCCAAAAGT
GTGGCTTCTGCCTTCAAGACATGTACAGTCTAGTAGGGGAGAATACGTAAACATAACAGTTAAAATACAGCCCATTTAGGGCCTCG
CTATAGGTTTGAACAAAGTGCTGCAAAAATCCAGAGAAGAGAGCAGCTGTACCATCTGGGAGCAGGGACAGCAGATGAGTTATCTG
AGCAATGGATAACAGCTATTGCTAGTTAAAATGAACTGTTACCAGTGGATAACCTTGAATGCAGGTAGAAAACTGACCCACCAACA
TTGACCTTCTCACGCTTGCAAATATGAGTAACCCTTGGGCTTCCTGATAGAGCCTTCTGGAAAGGTCATGTCTTCTGATTGCTTAC
TCTAGATTTCTGAAGTTCTTTTTTTCTAGATGAGTCATGGTGTGTACTTAGGAAGGGGACACAGCAAACATTTCAAGGATGTTTTC
TAGGCTCAGGGAGATACCAAATCATGGAAAATTATTTCTTAGGGCTGTCATGATTGGAGGAGGACTCTACTGCAGAGAGCTTAGTA
TTTCAAAATTATGACAAAAGCAAAGACAAAAAAGCAGTCTCAGCAGAAACTGTGTACTGCAGACCATATTAACAACCTAGGACCAC
CTGCTCAGCTGGGAATTATGGGCCCAAAGCATAGCAAAATCCTCAATCCCAGATTGCAGTGTTAAATCTTTCTATGGAGAGTATGT
TCATAGAAAAATCTTTCTCTCTGGGGGATTGCCCAGATTGTTTTTCATAGAGATCCTTCATTTGAATTATACTATACTGTCCTGCT
CTCAGTTTTTAAAAATATACATTTATTTGCTCCTTTTATGTGCTTCTAACTCAGCTATATGTGCACTGTGCCACAGCACTTTAAAA
ATAGTTCCAAGTAAATTCTCAATATTTATACCAGCTCAGAAGGTAGAACAAAACAGATTGAATGTCTTTATATTTTCCAACTAAGT
TGAGAGTTTGATATTAAAAAAAAAATTCTGTAATATAGCTGATCTTACATGAATTTGGGGGTGACAAACTCTAACCTACTCTGAAA
GAGGCAGGTCAAAAGAAAATGGCATTGGGTTAAAAAAATAAACAATTCAAGGGGAAGTAAGGAAGTTAACAGATAATGAGTGCTCA
GTGTGTGCTATGCTTAAGTACTTCTTGTTCTATATCATTTATTTTCAGAATAATTTCACGAGGATAGGCTTGCTGTTCTCATTT
ACAGATGAGGAACTGAAGTTGAGAGAGCCTGGCTAGGATGGCTGAGCACGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGC
CGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAAGACAAAAA
TTAGCTGGGCGTGGTGGCCGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCCATGAGGCGGAGG
TTGCAGTGAGCCCGAATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGCAAGAGTAAGACTCTGTTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAGCCCCTTGCTAGAAATCTTACAACTAATGTATCTATCCAGGTGATCAAGAAAGACTCAATATTTTTTATTTTTTAGACTATACA
AATGAAAATACAAAAGCAAAAATTCTCCCAGTGAGCTTCTGACCCCCAGAAATCCATGCACACCTGAAATGATCAGTTTTTGGTGT
GTAGGTGGCGGCATATTTTTGAATGAATCCATGACAGAAAGAAGCTCAGTGGATTTCAGTATTTAAAAATGTATATACTTTAGTTT
TTTCCATGTTTGTTCTTCTGTGTTTCTTTGTGAAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTACTGTCTTACCCAGGCTA
GAGTGCAGTGGTGCAGTCTTGGCTCACTGCAACCCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCCTGCCGCAGCCTCCCCGAGTAGCTGGGA
CTACAGGCACTTGCCCGGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTCTGTTGGCTAGGCTGGTGTTGAACTCCTGTC
CTCGTGATCCACTCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCTGGCCTGTGAAACTCTTTTTTTTA
AAAAAAAAAAAAAATCTCAGTCCATCTCAGGTGTTCTGAAGGGTAATGAGGAAAAGAAGGACAGAACTGTATTGGATCACAGTTTG
AGAATTAAAGTTCCTGATGAATTGGGCCCTGGGTCAGAAGGAAGGGTGAACTGGGCCCAAAGGGACAAAACCTTGCTTGAAAATGT
GCTCAGCTCCCAGGGAGATAGTTGCCAAATGCCTGTGCCTTGTTAGCATTGTTTTGTTTTTATAATGGAGACCATTCTCTCACAAG
TCTTAAAAAATTCAGTGTTTGATCCTAGCTGGAACAAGGGGGCTACAGGGTTGGGCAGAACATTTTAAACTCTGACTGGCAGCACT
GTTTACAAACATGAAATTATGTTGGCTTTTCGAATTCAGTTAAAGTATAGTAATCTAGAAAATTACCTCGGGAAGGGGAACTTGAT
GTTATTCTGTGGGCTTTGCTGCCACCTAGTGGATGGTATGTTTCATGTGTTGAGCGGCTACTACAAAACATGAGGAGTTGAGTTTG
GGGGAAGAAGCTACTGATACCTGTGTTAAAAAACCTAGTTTCTTTCCAGTCATTGGGGGGCAGCAGAGGTCCAGGTGGGTTTAGAT
GCTGGGTTGGGGGTTGCTTTACATTCTGGCCAGAAGTGGGCAATGTCGAGTTAGGAACAAAAGGGCATAGAACCCTAAAGTGGCCC
TAGATTTTGTTGTGTGGGGGAAGACCAAGACTGTGCACATAGACCCGCAGGTTTCCCGTTTGATTTCTTTTTTTCACCTCCTTAGT
TTGAGAGCTTCTTTTTTTGGTTTGTTCTACGTCTTTTATTCTCAATGGTGACCTCCCACGCAATAATCTTTAATTTTTTGTTGGTG
GAGGGGCCCATTTAGTTTTATTTCATTTTCTCTTTGATATTTCCACCTTATATTGAATTAGGTCCTGCCGCCAAATAAGCTCTCT
CAGAGGGAACTGTCCTACATTTGTAGGAAATCTGAGGTAGTCACATCATAACTTTTTTCAACTCATTTTTCTCTGTTTAGAAGGTG
AGATTAATTATATATTTTTTTATGTGCTGGGGTCTCGCTATGTTGCCCAAGCTAGGAACTCCCTGGGGTCAAGTGATCCTCCTGCC
TGAGGCTTCTGTGTAGCTGGACCTACAGGTGTGTCACAGTGCCTGGCTCTGAGATTAGTTCTTTACCTTTCATTCTTAAAACTTTG
AATCTACTTATTTTATTTGCTAAAAAGTGCTAATTGATGACTTTACTTGTTTATTGAACTCTATTTTATATTTGGTGTATTTAAGG
CTACCAAAGAAAAAAGAATATCGAAATAGATTTATATTTATGAATTTCATTGCTGCCCTAACTTACTGCCTTATTTTCTCCATCCT
CCCAGCTTGGATGACTCCTATTCCAAGTCATTCCCACCCCTCAGGTTGCATAGGAGCCCTTAGTCTACTGCATTCCTCCAGTGCTG
CACTTATCACATTGTTATGAAACTATTCATTCACTTTCTTCTCTCTCCCACTGGACTCAATTGTGAACAGTAACAGTGTGTGTTTG
TTGAATGAGTGTATGAATGAATAAACCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTTTGTTGTCCAGGCTGTAGTGCAGTGGCAT

GATCTTGGCTCACTATAACCTCCGCCTCCTGGGTTTAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAAGTGTGT
GCTCCCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGGAGAGACATGGTTTCACCATGTTGGCCAGTATGGTCTCTATCTTTTGACTTTG
TGATCTGCCTACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCGGCCAAATAAACACTTTTTAACTGCAA
GAAAAAGTTATGTTATTAAGTTACTTGGATGCTAAAACATGGAAAGTGGTACGAAAGAAAAAAAGCCAAGGCAAAGATTCATAGGA
GAGGCTGTGGGGTGGGGAAGAGCATGAGACAAGAAGTCAGAGGAGGGGCTGGTGCGGTGGCTTAGGCCTGTAATCCCAGCACTTGG
GGAGGCCAAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCATGGGTGATATAGCAAGACCTTGTCTCTACCAAAAATC
AAAAGAATTAGAGGGGCGTGGTGGCGTGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCGTGGGAG
GTCACGGCTGCAGTGAACTGTGATCATGCCACTTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATCAGAAGACTTGTATTGTAGGCTTTGCTCTGTTAACTAGTTGAATGGCAAATAAACTTACCTCTGAGCCTCAGTTTCTCTG
TCTGTGTTGTGAGAGGATTGGTCTGGATGTTCATCAAAGTCTCTTGCCACTGTTAATGCCTCTCAGCATGATTCTTGATGGTTCTT
TTGTGTTTGAGGAGGATTGTACTGTTTTTGTGGATCCTCATTTGGGCTTTGCTTTCTGTTTTCTCCTTAATCGTTGCTTTTTATTC
ATATTTTCAGATTCCCATTATCCATTTATAGGAGGCAGAAAGTTAAATGATTATAACAAGATGCACATATTTGTATGAAGCCTTTT
ACAAAAAGTAAACATTTGTAAAATGTCTTCTAGTTCCCACGTTAACAGGCTTGTAGGATTCACATACATTCCACATATACTTTTAC
ATACATCAGCTCATGTGATCCTTCCTTCCTACCCAGTGATGTGGAGACAGACAAATAGTAGTATTCCTATTTTACACTTGAGGTAA
TTACACCTTGGTGAAACTTTAGTTGATGTATCCAGGCCCTGGAACTAATAAGTGACTGAGGGGGAACTGGATAACAGACATTTGGA
CTCTAAACCTTTATATTCCTTCCTGTTATGTTTAGGACTCTCAGATGATGGCTTTATATATATGTCATGTTAGAGGGTTTTCATTA
AAAATATTAAACTTTTCTTTTTAAGAAATTTTTATTTATTTTAAATTTTCATCAGAGCCATCAGACTGGATTCTTTTCTTTTTTAA
ATGGGAAAAATTTGGCAGAGATTGATAGGAAAGGATGAAGGCCGGCTATCTCAAATGTTTCTGCATAGTTGGCCATACTTAATATG
GTCCAGGAGAAATGGAGGAGAATGCAGGTCAGGAGACCTGACTTTGGCTAGGGAGGGTGATCCTGGACCAGCACTGTCCAACAGAG
CTTTTTGCAGTGGGGAAACATTCAGGGTCTGCACCGCCCATTATGGTAACCACTAGCCACATGTGGTTATTGAACATTTGAAATGT
GGCTAACAGACTGAAGAACTGAATTTTTAATTTAACTTTGACTAAGTTTAAATAGTCACCTGTGTCTAGTGGCTGTGGTGTTGGAC
AGCACAGCTCTGGACAGATTTGTCAACACTATCAGGTTACAGTTTTCTCATCTCTGTAATGAAAGGATTAAAGAAGCTGATCTCTA
AAGCTCCTTTCATTTTTTAGAAATACACAGTCTGTGCCTTCTAAAACTGGTGATTCAAATTGAGCTGTAAACCTAGAATTTCTGCA
GAATGGTCTTTGATTCACATTATTTCTAATTTCAGTTTTAATTGGGTGACTAGAATCCAGGATGAGATGAATTTGAAGGAAAATCA
GTATTTGAACATATCTGCCCAGTGCTAGTGTCTGAATAGAGATATTGCTGGAGAAGAATACAGATTCCAAATAGAAATGACCCTGG
CTGGCATTATCTTTTCTATCTCTACAGCGTCATTTTTAACAGTTCTTTGTGTTATGCCTTGCTTTCTTTTTTAGATGATTAGAACAA
ACTGATTAAATGGCACTGTCTTCTGCCCAGGTGAAATAGACTGAAGTCACGCTAACTTTTCTCAGTAGGTGTCTTCATTTTGCATG
TCTTGATATCAGGGGAGGAGATTTTATTAGTCAGTTTCCTGAAACCTTTATGCCCTGGTTAATAGTTGAAACCATTCTTCTTAGCT
GTTGAGTAGTCAATTGTGTGAGCTAATATTTCAAAGAATCCTAGAACCTCTGCTTTTAGAATAGTGTCTGGTAAATAGATCTGCTT
TAAAAGAGGGGAAGCAGATCTTTGTAAACAGAATTTTCTGAAAACCACTATCAAAGAGACTTACTCTCATGAGTCAATTTTTGCCT
TTCACGTGGACTGGCCTCAGCATCTTAGATTTAAATGTTTTAATATAATAAAATCTTTAAACTTTGATTTGTACTAAACTAGGAT
TTCTTTTATATTTCTAAAAGTGTCAAGGCTTTGTTCACTGAAAATGGCATTATGATCTAGTCCTCTCTCACCTTGGCCATTAGAAA
TGTAATGTAGCCAGGCATGGTGGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGGGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGA
CCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGC
TACTCAGCAGGTTGAAGCAGAGAATCGCCTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGACCCGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCT
GGACAACAAGCACAAAACTCTGTCTTGAAAAAAAAAAAAGCTGTAATGTTATATTGGCTGATAGTCTATTGCCAGAGAGTTTGCTT
TAAGAAATTTGATGGAATGAATAGGTGAGTTTGAATAGGTCTGTTTGGTTTTGTTTGGCACTGTGAACACCTTTTGCTTCCTGTTA
TTGCTCTTTCTTTTATACATTTCTTATAATACCACTGATTCAGGAATGTTCTGCAATTATGTAGCATTTCTGTAAATACCAGTGTT
AGTGAAATAAAAGCATTCTGGCTGAAAGTCCAAAATCTCTCCTTTAAGTTCTGATGCCAGAATCTCCAGGTTACTTACTTGACCCA
ATATACCAAATAAGGTAGTGCCCTTTTTCCTCCTGGGGCAGCCCGGTTCTTCTGAAAGGTAGTATTTCCCAGCCTCTTTTGAGTCA
TGGTACACGTAGGAGATTGCAGTATTTTTATGGCACACTGGGAAAATCAGTTGCTTATAGCTGGAGACATTGGAGCCCCTAAGGCT
GGAGGTCACTTTCCAACCAGAGCTGTGCTGGAGTCCAGTAGGTGGGAGGCTGTGCTTTGAGGGACTAAAGGAAGCCTGTATCTTGT
GGTGAGGGTTCCACCTCACAAGTTACAGATCTCAGTTCCATTTGGCTCTAGCAGCAATGTGGCCACTTCTGTTGCGGTTACTCTTT
CTTCACCTTTTTCTTGCCAAAAATAAACTTATCTTTAAATGAAAACTAAATTATTTCTTATATTTTGGTCCTTTGTTATAGCTGAG
ATTGGGAATTTTTCTTTCTTTCTTGAATCCTTACTTCCCTACCCTGCCTCCCCACCAATGGAAATCTGTGCTTCATAAGCATTTTA
GATTCCAGAAAGCTCTTTAGGTTAAACTACAACCCTCTCACCTCAAAGAATTTGTGGGCCAGGGAAGTCAGTGACTTATGTGAAGT
CTTGCGGCTAATTAATGGTAGAGCTGGAGTTAGGACACATGTCTCACAGTTCCTAGTTCGTTTTGCTTTGATGTGCTTGAAATTCA
GTTTTGACATTAATTTTTCTGGATACTACTCCCATAAAATGTTCTTTGAAAAATACTTGCTTCTTTCTAGTTTTTCTCGCCTGGTT
TAAATATTGTCCTGAGTGTGGGAACCCCATAACTGTCTTGTGGGTTAGAATTTAGATGGAAGGATTTGGGGCCCTGTCTCTAGTAT
CATAAGACATTTAACCTTGCTGCTTTTTTCTTCTAGGTTCACTCTTTGAATTTCCTGGATAAGAGTTCTGGAGATGGCAGCTTATT
GGACACATGGATTTTCTTCAGATTTGCACTTACTGCTAGCTCTGCTTTTTATGCAGGAGAAAAGCCCAGAGTTCACTGTGTGTCAG
AACAACTTTCTAACAAACATTTATTAATCCAGCCTCTGCCTTTCATTAAATGTAACCTTTTGCCTTCCAAATTAAAGAACTCCATG
CCACTCCTCCATATGCCTCTGGCTCTGTTTTTATTCTTTGCTGGTATCAGAATCCTTTTTTTCTCTTCAGTCCTCTGTGCTGAACT
CTTTATGAGTTGGTAACTTACAGCTGTGAACCTGCCTCCTTGTTTTCATTAAGTATATTTGAAGTTAATGGCAAAAGGCAGTGCTG
ACAACCCTGGGAAATGGCAGTCCTTTGTCTTCTTCCTGGAGCAGGTAATCCTTTACTAATCCTTCGATTGTTACAGGTGCTTCCAC
TCTTATGACAGTGCATTCCTGGAACTGCATCATTATGCACTCTGCTAGAAATTGAACTAAGTATGTGCTACCACATTTACATCTGT
TTCAACATGTTTTAGTGGTAAAAGTGAAATATATTTCTCTTAGGCAGTGTAGACAGAGTGAAAAATGGGGGTTATGTATGTGTTGA
CTTATAAGATACAATATTTTCCAAAGCACCTTCACAAATATTCTCTCATTTTATTCTTGCAATTATCTTAGGGGTTCCTGTCCTCA
TTAGTTAGGTGAAGAAATTGAAACTCAGATTTGTGACTTGCTTAAGATCAGAGTTCATGACAAAGCTTGGGTGGAATGTAGGTCTG
CTGGCTGAAGTCTGTCATGTTCGCAGCCCTGTTTTCATCTTGGGTGCTGTTGGGTTGCTATATATGGGGCGGAAGCTATGTTGAGA
ATGCCACTACTTAAATTTAGCCAACTACCGAGAATGATGAGTTTCAAGCTTCTCCAACTTGGCTGCACGTTAGCATGACTTGGGTA
ATGTAAAAAGAAAATCCCAACGTCCAGGCCACAACCCACACCAATTAAGTAAAAATCGCTTGGGGTGGCTTCTGTAGTTTGTAAAG
CTACCCAGGTGATTCCAGAGCACAGCAAATTGGAGAAACACTGCTCTGGATTCTTGCTACTCAAAATGTAGTCATTGACTACCAGT
ATTGGCATCGCCTGGGAGCACAGGCCTCACCCCAAACCTACAGAAGCAACATCTTCATTTTAACAAGGTCCTCAGGTGATTTATGT
GCACAATAAGATTTGAGAATCTCTCATCTACAGCAGTGGTTCTCAAAGTTTGGCATGTCTCAAGATTACCTAGGAACTTGGTGAAA
AGCTTGGGCCTGTATGTTTCTTATTAGCTCTCTGCCTAACTGATAACACACTGAGTCAGGAGTCCGCAAGCTTTCCTTAAACAAA
TGGGCATGGCTATATTCCACTATCACTTTATTTATAAAAATTGGTTGTGGCTATGTGGGTCATGGTTTGCCATTCTTAAGTGATAC
TAGTTCATTGAGATTATGACTGAGCAGTTTAATCTGCACTTTTTTTTTTCTTTTTTGTTTTTGTGAGATGGAGTTTTGCTCTCGTT
ACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCCACCCCAGCCTCCC
GAGTAGCTGGGATTATAGGTGCACACCAACATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAG
GCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGTGCCTG
GCCTAATCTGTTTTAAAACTTATATACAGATGTCACAGACCCTATCAGGAGGCTTCCGGATAATTTTTAGTCTAGAGAAATTGGAA
TTTTGAATAAGAAAAGCATCTGGACTTTGAGACACGGGTTGAAAACTGGGAATAATAGTAATTTTATGAAGGAAGACATTGTAATT
GCAGTCTTTAATACATAGGTTTTGTTTAATTTTTCATAATGATCTTGAGATACATGGGACAGGTATTAAATTCCCATTTACCAGGT
CAGCTATTGTCTCAGAGGTTGTGATTTACCCAAGCCAGTTACCATCAACAGGAAACATTCTTCTTTGGTGTGTCTTTTCAATATTT

GCTTCGGGGCTAAAACCTACAGACTGCTTTTGGAGTGTTGGGATTAGATTTAGTTAAAGGCTCATTATAGGTAACTCTTGTTTTTA
TGCTTCTGTTGATTTGCTTTATGGTTCTCAATTTGACATGTACTGAAGAATTAGCTGTGGACCTGTGAGTAGCCGCTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAATGTAAGACCCTGTTCTTAAAAGAGGCCAGGCATGGTGGTTCATGCCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGACCAGCCTGACCAATATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGG
CGTGGTGGCATGAGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGACAGGAGAATTGCTAGAACCTGGTAGGCGGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATTGTGCCATTGCACTCCACCCTGGGCAACAGAAGCGAAACTTCATCACAAAAAGAAAAAAAAAAAAGACAACACTGAAA
AAGCGCCAGGTGCTCAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGGTGGAAGAATGGCTTGAACCCAGGAGTTCA
AGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAGTCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGCAGTGCACCTCTGTAGTCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGTTTGGAGAGTCACTTGATCCCAGGAGGTAGAGACTGCATGATTGCACCACTGCGCTTCAGTCTGGGC
AACAGAACAAGACCCTGTCTTGAACTTAAAGACACACCCCCAAGCCCCATTGCGTTTCTGATTCTTAGGTGTTTTTTCAGCTGAAG
TATGTTGAAGGAGTTGATTTTGAGTACTACTGCATGGAGAGTGAGGTAGACCCTAGCATTTCCTGCTCCCCCTTGCTCAACACCTC
TATGGGGTGGTTTATTTTTATTTTCTGTGCTCTTTTATGGGGCCGGAAGCCATTCACCACAAACACTGTGGAAAGTCTATTCCCTG
CCATTCTTTGCAGTGGTGGGAAGCCCAGCCCTGAGCACCTCCTGCCCACACATTTCCTGGCCCCTATCACATGGAAACCATCTCTC
TTGTTTTCTTCTCTTAGCAGCCTATACCTTCGGCCTCTTGTGATCACATCATTTCATCTTGGGCTTCAAAACACTTTTGTTGTGAT
GGCTAGAAAATACTTGGGGAGGTCACAGAGGCGTGCTCCCTGGTGTTGGAGGTTATAGAGGCCAGGGAGCTTGTTTGCAAACTTAG
CGGGAGACTCTGCTGCTCTCCTATCTTGTTGGGTTGCAGCTCAGCTCTGGGCGTCTGTAATAAAAGTTTGTGTGTGAAATGACTTA
ATAACTACGGTTAATTTAAAAGTTTTTAACAAATATAAAAAATAGATTTCTCCTGTGGGAGAAAACACTTTCTAGAACAAGGATCT
TAGAGGAGAGAGTAGGAAAAAAGTGGGAGGAAGCTTATGAAGAAGGACTAAACAAAGTATTTTATTTGCTTACATTGATTTTATAG
GTAGGTCCAAGTTCTGTCAATGGGATTTTTAAAAAGTATTTTCAAACCACCAGAGAGGCAGCCTGGTGTTGCGGAAAACACTTTGA
TCTGAAAGTGTTGATTCAAGGACTTGTTCTGCCACTTACTGTCTGTTGACCTTTTGTCGCTAAAATTTAGCAAATAATTACACACT
TAGGCTCTGTGCTAGGTAGTGCATGGCATTAGAAAAGATAAGACACAGCCCTATCCTGTCCAGGAGTGAGCGAGCGTGGGCCACAT
GTCTGGCAAACTGTTAAGCGCCCTCCTGTTACTTGCGTTTCCCTATCATTGCATGAAGGAGGTGGGTGGCATTCTTATCTTCCTGA
TGAGGAAATGGAGACTCAGCAAGTGTTAGGCTTGAATCTTATTTCTGTCTAGCTGAAAGCGTTTGGGTTACGCTTTGAATGAGATA
AGTCATAAACTCAGCATGGGGATAATAATACTTCATACTGTGGTTATCCCAACAAAACGTTAAGTGAAAATATCTGAATGTAATTG
CTCTACAAATGTATCATTCCTTTCAGTGCTCACCAGAAGCTCTGAGGGTTCCATGACATACTGCTTTTCTCCCTCAGCTGCACATC
CGTTTCACTGACTTTCAGCTAAAGCACTGTGGTGACCAATGGCAGGCCTGGCTCTTCCTGGGAGAAGCGGAGAGACCTCCCTAGGA
GCCCCGTTTGAGACCTGCTATTCAGGCCTGTTAAATCCCAGGGATAAACAACTTTGTTTTTAACTTTTAATTGAAATTTTCCCTCA
TGCCTGCGTATACATGCACGTCAAGAGGCCAGCAAGCTCCCATATGTCTAACAGCTTCAATGATTGTCAACATTTAACCCCAATCT
AGTGTCAGGGTATAAATAAGAGACATCTGATGGCAGAGCTCATTCTTTCTGTTATTACTCCTTCCTTTAAATTTTTGCTTACCATG
AATTAAGTGCTACAGAAATGATCAGAACGGACAAGGCGCCTCACTTTCTGAGCCTTAAATTCCATTAGGGAAGAGAGCCAAATTAT
TACATAAATGAAATAATTTTGTTGTGAGTGGAGTGAAGGAAAGAAACAGTAAACAATATAATGTGACAGTAAATGGGGCTGGGGAG
GGAGCTGCTTAGGGTGGTTAGGAAGGACCTCTCTGACCAGGTGACCTTTAGGCTGAGATCTGACAGCTAAGAAAGAGTCAGCGAAG
GGACCAGCCATGGGGAGTGTGTCTGGATATTAGTTATCCCCATTGGCATATGCTTGAGTAGTGGATAAGTATTGCCTTGAGGCCAC
AAACATCAATTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTGTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAATC
TCCACTTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCATGCCCGGCTAATT
TTTTGTATTTTTACTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTTGCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGG
CTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGACAACATCAAATATTTATTGAGGGAGTGCCTCCTAAAGGTACA
GAGCTCTGCCTTGCCATTCTGATCTCATCCTGAAGGGGGATCAAATCCATGCAGGCAGAGTCAGGAAGAGGGAAGGGCCACGGAGG
CAGGAAACAAGACACTTAGTCTTAGGGGGCCTGGGAATGCCAGTCAATTCATGCTCCTTCCTCTGATGGCTGAATCTGGAACCACT
TGGTATTTCTGAGTCCACAGAGCTTGGTGGAAAGCCTGGGATCCGAGTCTGGTGGGGATCAGGGCCTAGTTCACCGTGATCCTGTG
CAAGCCGCTCCATGTGCCTTCTGATTTGTAAAAGGGGAGAGAATACTCTGTCTACCACTGGGGTTTATCATTTTGATCAAAAGAGT
TGATGTTTGCTTTGGTGTTGTACAGATGTAGGATATTGTTAATAAGGAGTCCAGATAAGGATGTCGTTCCACCCATTTCCCTTGGT
AAATCACTGGAATAACTTGGGTCAGCAAGGATAAGGTGGACACCTTAGAGGTTGGTAAAAATAGAATCTTGCAGCCTCCACTGGAA
AGAAGTCCCTTTTAAGGTTTACCTACTTTCCTCCCATCAAGGCTGGAAGCATGAAATGGAGACCAGGTGCTCCCCATTATGTAAAC
CATATTCCTTCATCTACCTAGACTCTCTTAGGTCCTGCCAGCCTTGTCTTCTTACACTTATATGATCTTCCTCTAATATTTTCCTT
TTTTGTTGTTGTTGTTGCTAAATTTCATGTGGGTGGTTCGGGGAAAGGGTAGACTTGCACTCCTCCCCACTAATCAGTGGGATTTT
AGGAAGGCTTTGAAAATGGGAAGGATCCTCCCCTCAGATCCTATCACCTTTGGAATGGGAACATGCCCACATTTCCAGAGCGAACA
GACACTGGAGTCCTCTCTTCTCAAAGGTGGCGAACCGTCCTGGAGTGACGTGGCGTGTTCTGGCCTGCGAGGAGATGGCTGCCCGC
AGAACCTGCCCGCTGGAGGGCGCTGCAGAGGTCTGGCTCCGTGCTTTCAGATGTGTTCGGCCAGGGGCTCCAGGGGCTCCTTCTGA
AAGCAGAGAAGCCCCCAGAGGTTGAGAGGGGAGATAAGACGTGAGCCTTTTCAGCTGTGATGTGGTGAGGAGTCAGGGAGGCCGTG
AGCACTGTGGGGCCAGAAGTGTTGGCTTCTGTCAGAAACTCGGCCCAGCCTGACCGCTGCCTCCTGGCCCTGTCATTTCCCCTCCA
TCACGCGCTTCCTTCTGGAAGCCGGAAGCAGGAGGTGGGAAGCTGCGGAGGTAGTGACAAAATCATGGTGTAACAAGAAGCTCCTA
GGGCCGAAGTGACTGGAGAGGTGGCCACATACTATGAGAAACACCAGCGCACCGGCAGGGCCTGGGGAGTTCTGAGCTCTCCCGGG
CTGTGTGAAGCCGCAGCCAGCCCACTTTTTTCTCAGTATGGCAGTGCCATCTGACCTGGCCCAGCCCATCTTGTTCGGGTCATGGT
TCGTCTTCCTGGGCATTCTGATGCATTCCCACTTCATATTTGCACTGGGATTTCAGTTTACTAAGCATTCCACACCCATTACTGCT
TTCAATCCCTTCAACAACACTGAGAATAGGTGGGCAGGTATTTTTATCTCTATGTGAATAATAACACATGGGGACTCAGAAAAATT
AAAGGCCCCAGGAGAGAAGGCTAGTGAGGGGCAGTGACGCTTAGGGACAAACAACTGGTTCTCCTGCCTCCTGCCTGAGGACTCCT
GCCTGAGGAGAATATAGTAACAAAAGCCTCTGTCTTGCAATTGCAGCCATTAACACATCTCTTTCATACCCACTACTCACTGGACT
GTTAACTCCTTGAAGACAGAAACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTAATGGGAGCAGTACTTTCTT
GAGGCATAATTACATGAAAATACACTAATGATGCATTTGATATATATATAGCCATCACCCAAGATAAAGATATGGAACATTTCCAC
CACCCCTGAAGGTTTCCTCGTGCCCCTTTTCAATCCATCCTTCTACCCCAGAGGCAAACAGTGCCCTAATTTCTATCACCTGTGAT
GCGTTTTGCCTGTTCTTGGACTTCATCTGTATGGAGTCATAGTTTGCACAGAGACTGAATCCCCAGAGCACGACACAGCCTGGCAC
ATGGCAGGTATACAATGCCAAAGAAAGCCTGGTTCTTAAACTACCTGTGAGAGAGAGTTCGTCCCACCGGGAAACTGAGGCGGTGG
GCGGTTAGTGACCTGCCAAAGGCACGAGTGTATGATGTGGTGGATCCCGGACTCCAGCCAGCCTAATTCCGAACCCAAGGCCTCCT
CCGGGCCCCCAGCCCTCCCTGGGCACTTCCTCCGGGGCTCCGGGTGGAGCGGGTCTGACGATCCCGGACGAACAGCGCCCCCTGCT
GCCGGCCCAGGCCCCAGGCCCTCCTCTCCTTTCGGGGGGATGTGACAGGATGACACAGGCCTTGCGCCCAGCGCAGTGACGGGCAC
AGGGCAGGGACTTGTGGGATAAAAGTCACCTGCCCTTTTATTTTCCTCGGAAAAGAGCTTTTCCTAAACTTTGGGGGCTTTCTATC
TCCAGAATTAACAGACAAAGGGAGAAGAGGTCTTTTTGGTGGAGCGCTGCTGCCCCCATGCGGGTGGATGGCGACACTACCGAAGA
GCAGGCGATCAAGCCTGGTATTTTTGGGTTTCAGGTTCTGCGGCTCCCTGAGACCTGCAGATTCCTGGTCTCCGGGTCCCTGGGTC
CCGGACGTGTCCATCAAGGCGTCCATTAGGGCCATCACCTAATGGACAAGCATCAGGGTAAGGGGGGAGGTGCTATTGGGGGGGGG
TCCCTCAGAGAATCAGCCCTAGCTCTGTGTGGGGGCAAATACGGCCTCCCCACCTCCCTCCCTCCCAGGAGACACTGGCCTGAGCA
TAAGTCTCGAGGGTCTGCCCTGTACTAAGCAAGCGCTTAATCAGGTGAGATCAAGGTCTGATCTTGGCTGGTTTGGAGGGGCAGCA
GAGGTGCGGTGAGGGAGGCGGCTCAGCGGTGGGGCCAGCAGCACCTCCCCAGCCTGCTGCGGGCCCGGTGCAAGTCACCGAGGGGC
CGGCAGCCCCTCCCAGCCTGGCATGTTGGCCTTGCTGCACCTGCGGTTGGGGGGTGGTGTAACGGCCCAGCCTGCTCCCCTCGGCA
CGTGGCCTGGGGCGATGCTATCTCTAACTCAGTATTTTAAACTCTTCTTTCCAGAGGATGTGGCTTCTGCGGGAGAGCTTCAAAGG

GTGCCCTACTTGCCCCTCTTGGTAACCATGACGTCATGGAAATGGGAGGGGACCGCCCCAGCCCCCAAACACCTGGAGGGAAGTGG
GAGACTTTTTCCACTTCCTGTTCTACTTGTGGCTACTGACTCAATGTCTGACCTGTTTATTAATTGCAAAATATAGCTCTATGTGT
GCTACCCAGAGAGGCCTCAGGCCTGTGTGTCTCTGTGTGAAAGGAGGCCTGCACTCCCCACCCCTCGCCGCGTTGCCCAGGTGGCC
TTGACACAGACGCAGGGCGCTGGTGGTCCTGCAGCCTTCCGGCAGCCAGAATGACAGCACTGGGTCTCCATGTGCTTGCTCCCCCA
GACTCATCCCAGTCAGAAGCTCGTCTTCCCACACATGGCTCACGGAGGTAGATGGGTTTTAGAGTAGGACTCATGGAGAAACTGAG
GCGAACCCACATAAAGTGACTGTTGGCTCTGGACCTCAGTGTGGTCACACAGTGAGGTCAGACTCCCAGGTACCCTGCGTGATTTA
CCACAGTCCCTGTCCTCCAGGCTTTGTTGGATAGATGTGTGCCTGCCTGGGGGCTGCCCTGAGCAAGGGGCCACCACTCAGGCTTT
CCTTGTTCTGAAGTTCTTGACAAGTTACTTTAGCTCTTGGCAAAACTGTGAAGCATTGACTCACCTGACCACTTCCTCTACTAATC
CCCACTTTCCTTTCTCCTGTACTCCCCACTCCTCACACTCAGCTCCCCCCACCCAGAGCCTAACTGCAGGAGTCATTCACTTATTC
ATTTAACGGCATCTGTTGTGTGCCAGGCACTGTTCTAGTTCCTGGGGACACATTGATGACAAGGGACATTCCCATCCCACAGAGCA
CACAGGCCAGGGGACTTCCACACTAGGATGGTACCTGATAATAAGGTGCTATAGGCCTGTCTGTATACGTGATCCCAGGGGAGTTG
AATTTTATGTTTGGACCTAAAAAATAAGCAACTCCTTAAGACTCAGATGGCTGCCCCCAGTGAGGGTAGCAGCAGAGGGGTTGCTC
TGTCAGAGCTGAAGACCTCACCAGGATGCTCCTGAAGCACGTGCTTGCATAGCCTGCCCTTTCTCCTGAGTGGCTGTGACTCCAGT
TGCACTCAGAGGTCAAGTCTTCAAGTGAAGTTTCAGAGAGTCCTCTAGAATCTTAGGGCTGGGGCCACAAGAGCTCATTTAGTCCA
TTCTTCTGCCTTTGGGACTGGCCTGTGCTTAAGTCTTTTGGGAGAGTAGGGCATGTGTCCAGAGAAGTCCCTTCTACAACTGGCCT
TAGTAACATGTTCCCTGCTGGGATGTCGGCCTGAGGTTGGGTCCAGGCTGGTAGAGCTGCAGCTGCAGCTGCAGCCCAAGGCCTTG
GCTCGCAGGGTCTGTGGGTCTTCATGGCCAGTCTCTTCATGACTGTGTTTTCCAGGTCTCCTCAGCTGCCTATTCCCTCCAGGCTA
AGCAATGCCCAGTTCCGTATAGCTGGGCCCTCTGCACTGAGGGGCTTTGCTGTGGTGGCGTTAGGCCCAGTGCTGACCTGGCCGGT
GGGCACAGGAGCCCTTCTCCTGAGCCTCCTCACAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA
CATCCGGTGTGGTCGACGGGTCCTCCAAGAGTTTGGGGCGCGGACCGGAGTACCTTGCGTGCAGTTATGTCGGCGTCGGTAGTGTC
TGTCATTTCGCGGTTCTTAGAAGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGTCTGAAGTTGCTGGACGCGTACCTGCTGTATATACTGC
TGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGTTACTGTCTCCTCGTGGGGACCTTCCCCTTCAACTCTTTTCTCTCGGGCTTCATCTCTTGTGTG
GGGAGTTTCATCCTAGCGGTTTGCCTGAGAATACAGATCAACCCACAGAACAAAGCGGATTTCCAAGGCATCTCCCCAGAGCGAGC
CTTTGCTGATTTTCTCTTTGCCAGCACCATCCTGCACCTTGTTGTCATGAACTTTGTTGGCTGAATCATTCTCATTTACTTAATTG
AGGAGTAGGAGACTAAAAGAATGTTCACTCTTTGAATTTCCTGGATAAGAGTTCTGGAGATGGCAGCTTATTGGACACATGGATTT
TCTTCAGATTTGACACTTACTGCTAGCTCTGCTTTTTATGACAGGAGAAAAGCCCAGAGTTCACTGTGTGTCAGAACAACTTTCTA
ACAAACATTTATTAATCCAGCCTCTGCCTTTCATTAAATGTAACCTTTTGCTTTCCAAATTAAAGAACTCCATGCCACTCCTCAAA
AAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGTCGGCGTCGGTAGTGTCTGTCATTTCGCGGTTCTTAGAAGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGTCTGAAGTTGCTGGACGC
GTACCTGCTGTATATACTGCTGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGTTACTGTCTCCTCGTGGGGACCTTCCCCTTCAACTCTTTTCTCT
CGGGCTTCATCTCTTGTGTGGGGAGTTTCATCCTAGCGGTTTGCCTGAGAATACAGATCAACCCACAGAACAAAGCGGATTTCCAA
GGCATCTCCCCAGAGCGAGCCTTTGCTGATTTTCTCTTTGCCAGCACCATCCTGCACCTTGTTGTCATGAACTTTGTTGGCTGA

Table 91

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Lck
Celera mCG12243

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC LCK
Celera hCG41609

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TCTATGGCATAGACAGACACAGTGAACTGGGTCATTTTGGCATAGACACAGTGAGCTGGGCCTCAGTCACACTTAGATTGAGTAAG
ATTTCTCCATCTAGAAGCTCCCATAATGCAAAGTGGACCCAGAGTTCCCCAAGGCAGGAACCACTATTAAGGTGCTGAGCACAATA
TATCCCTTACCAATGACAGTTGTAACCAACCAGAAGCAGTTCTGTGTTTCAGCCAGCCCGTGTTTGAAAGAGTAAAGCTGTCTTTT
TTTTTTGGTTTTCTGAGACAGGGTTTCTCTGTTTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTAAACTCA
GAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATAAAAGGCGTGCGCCACCACGCCAGGCGAGTAAAGCTGTCTTGTAGCTGAG
GGTGTAGCTTGGTGGAAGAGTATGCACTTATTATGTGTGAGGCCTTGGGAATGGGCTAGTGACCTCAGCTGCCGGGGAGGGTCAGG
GACGAGGCTCCCCTGGGCAACTGAGACTCTGCTTCGAACAAACAGAAAATGGAAGGGTTCGGGATGTGGAGAGTGGTGGCACTACC
CTCCTTTAACCCTGTACCCAGGCAGCAGGGACAGCTGGATTTCTGTGAGTTTGAGGGCAGTATATGGTTGACTTACTAATCTCCAA
GCCAGAACACATGGCTAATTTACCAGCTAGCAAGCCTTTCTTATGCCTGCCAGCCTAACGTTTGGTATCATGATGAGGTTTATGT
GGGCCGCTCCCTTCTCGGAACACATGCAACTTGGAGAATACTCAAATCTTGACTACTAAAGAAAAAGTCAGGAAACTGTTGTGACA
CCTAGTAGCTTGTGCTTCACAATGACCAAGCACACGTGAGTGGTCTGCCACAGACTGGCCTTCCTATATTCCCCATTTGTTTGTTT
GTATGTTTGTTTATTTTTTTGACATCTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTTGTCAACGAGGC
TGGCCCTGAACTCTGAGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCAGAGCACTGGGATCAGAGGTGTGTGCCACCTCTGCCTGGCTTGCCTAGA
TTCTATGTAAAGCAGTAGTCGAAGGCATTCAGGCCGGAATCCCAGTACACATTCCAGACAAAAGATTCATAAATCTGCAGGTTTGC
TGCTGGCGCAGAAAAAGAGCTGATAGCCATGAAGTTGGCAACCATGGCCAAGTCTACGAGAGTCGGAACTCAGTTAGATGTGTTTG
ACAATTCTGGGGTCAAGCCGGGCGTGGTGGCGTACGCCTTTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

AGGGCATCAGAGCCAATTACAGGTGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGAAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAACAATCAGT
GCTCTTAACCACCTCGAGATTACAAATTTGTACCCATCATGTCCTGCGACACAATTATCCTACCTACCTATCTACCTACCTACCTA
TCTATCTATCCATTTATGTGTATGTACACCTGTGCATTGCATGCATACACAAGGAACCCCAGCATGCATATGGAAGTCAGAGGACA
GTGTTGTGAAGATTGGTTCTCTCCTTCCACCATTTGGGCCTCAGGGATTGAACTCAGGCCCTCTGGTTTGGCTGCAAGCACCTTTA
CCTGCTGAACCATTAAGCAGGCCATATACATACACACACACACACACACACATATATATATATATATACATATACATACACA
CATATATATATAATTTAAAGATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTC
AGACACACCAGAAGAGGGCATTGGATCTCACTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGATGGGAATTGAACTCAGGACAGCAG
TCAGTGCTTTTAACCTCTGAGCCATCTTTCCAGCCCCAGAGTCTCTTTATATAGCCCTGGCTGTCCTGAAACTCACTCTGTGGACC
AGGCTGGCCTCAACTCACAGGGACCTACCTGCTTCTGCCTCTTGAGTGCTCAAATTAAAGTTGTGTGCCACCATGCCCAGTCTAGG
CCCCAATCTGACAGATACCAGGTACTTTATGAAAGGCTAGACTCAGTCCAGAATATATTTCTTTCCTGAATGCTCTCTTAGCTCAA
AACCAACATCTTCTCCAGTCTCTGAAGATTCCTTCTGCTCCGTCTTCTCGATTTCCTTCACCGCTGTATACCATCCGTAGCATATT
ATTACTATTATTATTATTATTATTATTACTGATTTTTGGCAGCAAGGGTTCCTAACCAAGGAGCCATCTCTCCAGCCCCTGAA
TCACCCTCCTTAACCCCAAACTTATCTCTCGGTTTTTCTTTTGTTCCTTTGAGACACACTGCATATCTCATTGGCCTGAAACTCAC
CATGTAAACCAAGCTAACATAGACCTAGTAGAAATCTACCTGCATCTGCCTCCCAGGACTGAGAGCTCAGGCTAAAGGCATAAATC
ATCACACCCAGTCTCTCTTGCTTTTTCCCACAGCTTCCAAAAATGTCAGTTCTAAAACGTACCTTACTGCTCTAATTACACAGACC
ATCTTCTGTGGGTACTTCGGTTATAGGTTAACCAACCTGTGTTTTCCTAGGGCCCATGTAAATCACAAACAGGATGCTCACTCACT
CCCCACTCTTCTTCTGGGAGTTCCTATCACTGCCAGCCGCTTTCTGGCCATAAGATAACTGAGCTGATAAGACAGCAATTGGAGCC
CTGACAAGCCGGCTATGGCCTCGCTGCCATGGGTGGAAGAAAGAGTGAATGTGTTTGGGTATTCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC
TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTTTCTTTCTTTCTTTTCCTTCCTTC
CTTCCTTTCTTCCTTTCTTCCTTCCTTCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTC
AGAAATCCCCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTTGTGTACTCGTTTCTTGAGTCTCCCCCTCCCCACTTCAAGTTTCTGAG
GCAAGGTCTCTTTGTATCCCAACTAATCTTGAAGCCCTGATCCTCCTGCCTCCACTCCAGTGCTGGAACTACCCACATGCAGCACA
CATCAAGCCCAAGTCTATTCAGTGCTGGAGATTTGAAGCTTAGTGTATTTGGCAAAGCACTATCCACTGAGCTACATCCACAACCC
CTCTGAAGAAGTGTCTTGATTTGGCTTATTTCTCCATGGATGTTGTATTATTCACCCATATCGGTACACATTGTTTAAAGTCCAAT
ACCCAAGAGGAAAGCACACTGAAAGTCCCGGGACCCGTGAGATGCTCTGACTAGCTCAGATTGTGAGCCTGAAGAGGGTTACTCTC
CAGTCCCATTTTCTCACAGTCCCATGCAGGGGTGGGTAAAGTTGCAGGGTACTGGTGGGGGCCTTTGCAAACTCTCGTAAACTGAG
CTAACTAACGTATGTAGGGTGGTGAAAAGGAGTTGACAATCTCAGTGACAGGTGACAAGAAGGTTTGGACAAAATCAGGCACGCTA
TTGTTATCTTACTGTTTTATGTTTTCAGGGGTTTCGTTCTTGATCCATTGAGTTTCTGAGAGAGGATGTCATGGAATCCAGGCTGG
TCTCGAACTGATCTTGAACTTTGATCCAGCCTCTACCTCCCAAGTGCCAGGACCACAGACCTAGCTGGACGACTATGTCTAGAAT
ACAGCTAATATCTGAGCATAGGGCCTTCAGATTCTTCAGCTGGGTCTTCTGAATTTTGCTAACCAGATGTCTCCCCTGCTATTACA
TCCACTTGGACACAGCATAAATTAGCAAGTCTTGTTTTGTTCCACTGCAAATGTGTGGCTCAAGGCGGGCCTCCCCAGGGCTTGCT
TTGATCTTCTAAAATCGAAAGTCAAAGCTCAGTAGGACACTGTGCATCCAGCTACCTAAGATGCTGAGCAGAAAGTCTAATTGAAC
ACAAGAGTGCTGGACCAGCCTGGGCAATACATGGAAACTCTATCTGAAAAATAAACACATAAACAAACAAACAAAACCAGAGGTTA
GACCTCTGTAGGTGGGAGAATCTGTGCTTAGTCTCCAGGACCCAGTGATGGGTGTTGCAGGCGTCTGAGCAGGTGACACACAGTTT
CAATTCTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGACTTGGCTGTCTTGGAACTCACTTTGTAG
ACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGTTGGGATTAAAGGCCTGTGCCACCACACCCAGCTTC
TTCTTTTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTTTATTTATTTCATGTATGTGACTACACTGTAGCTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGGG
TCTCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGTCACCATGTGATTGCTGGGAATTGAACTCAAGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTC
TTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTGGGTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCGTGTGTGTGGGGTAGCCCTG
TGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTTTGTGGTATGTTGCAAAATAGATTAAACAACTGAGAGATGGAATAGGTCTTCTTGACATCAAA
AACATGATCGTGAACCCCTTTATTAAATCTAACACTCAGAGACAGGAGCATCTCTGCAGGTTTGAGGCCAGCCTGCTCTACAGAAT
GAATTTCAGGTCTCAAGGTCAGCTTGGTCTACAAAGTGAGTTTCAGATCTCAAGGCCAGCCAAGACTATGCAGTAAGACCTTAGCT
AAAATAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAAGTTAATCTTCGCTTGGCAAACCGATAATTGAGGACCAGTGCTCAGGAAGGAGGCA
CACGGGAATTCCAGAGGCTACAGAGGGAGCCTCGCTCTGACCTGGTTAGAGCAACTCTACTTTACTGGCTGTGTCTATGAGGTTCT
GCTTGATTTCATTTGACAAAAAGTTTCCACAGCTAAACCAGGCAAGGGAGCCGAAGTAGACACAGCCACCCGGGCCGCGCCAACAG
GTTTCTCTCTGCTGCTGAGAAGCAAAAGCCTGTTTGAAGAAACTCTCTGAAGGAGACTGTGGTTGAGTGGTGGGGGTAGGGGTGCT
GGGGTTGGGCTGAGGCTGAGGGTTGACTCTAAGGAGCTGGAACCTCTCAGCTTCGGTGGCTAGGCAGGGGAGTTGTAATGAAGAGG
GACAGGTACCCTCCTTGGTGGAGGAGGGTGGAATGAAACTCTCGGTTTCCCCCAGAACTTGGCAAAGTGTGTGTGATGTCTCCCAG
GTAGTCCCCCAAAGGAGGAGGCTAGCAGAGCTGGGGAGGCAGGAAGTGGGTAACTAGACTAACAAAGATGCCTGCCTGTGGCGGTT
TGCCCATCCCAGGTGGGAGGGTGGGACTAGCCTTGGGCCTGGGCCTCCTGTGAACTTGGTGCTTGAGGGCTCAGAGGGAACCCAGT
CAGGAGCTTGAATCCCACGATTCAGCGCTTCTGTCTGCGGCCAATGGGGGCCTCTGAGCTGACGATCTCGGGTACTTTTTGTAACT
TCCAGAACAGGGCTCTAGGATGTCTGATGTTGGGGCGAGTGGCTTAGGGCCAGCTCCTTCAGGCCTCTCTACATTCCTTCAGGGAT
CATGGGCTGTGTCTGCAGCTCAAACCCTGAAGATGACTGGATGGAGAACATTGACGTGTGTGAAAACTGCCACTATCCCATAGTCC
CGCTGGACAGCAAGATCTCGGTAAGAGGAAGATGGGATTAGTGAAGGGATGGGGGCCAGGAGATAGGATTGGTGGAGGGATGGGGG
CGGAGGACATAAGATTGGTGAAGGGATGGCATGGGGTTGAAAGGTTGTGTATCCAGGAGAAAAAACCTAAATGGACCATAACTAAA
GGCTCTGGAAAATAGCAGCACTCCTATCTTCCCTAGCATACATCACAGAAGAGGCCCAGCTAGAGGAAGGGACCTTCCTAAGGTCA
AATGTACACATAGTTGGTGAATTCAGAGACAAGGTTCAACCAGGCTGGAGAAACGGAAAGAAGAGGAGAGGAGAGGGAGCTAGGGT
CAGATCCTGTCTTTTTTCTTTGACCCCAGCCTCATTTCCTACCCCACAGCTGCCCATCCGGAATGGCTCTGAAGTGCGGGACCCAC
TGGTCACCTATGAGGGATCTCTCCCACCAGCATCCCCGCTGCAAGGTGACTTCATCCAGCAGCCTGTGAAACATGATACGGCCTGG
GGATGCTTGGTTGTTCGTGTCCATACTGTCTTCATCTTCTCTCCACCTTGTCTGCATCCTGTGTCTCTAGAATTCCACTGTTCCTG
TCAGCCCCAGGCTGGCTTTCTTGACTCTTCTTTATCTTTACAGACAACCTGGTTATCGCCCTGCACAGTTATGAGCCCTCCCATGA
TGGAGACTTGGGCTTTGAGAAGGGTGAACAGCTCCGAATCCTGGAGCAGTAAGTATACTTCTAACCCACCTTGCCTGATGTGGTGT
GTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTCCTCAGCCCTCCTGCACCCATTACAGGCTCTGGCCTCAGCTGAGGGGTTTTGGAATGTGCTAGA
AATAAGTCTCCAGAGTGTTTGATCCAGGGGAGTAATGATCTGGTCTAACTGGGGACTCAGGGGTTTCCAGTGGCTATATACGCCAT
GATGATGGTCTCTGTGGTGCAGGAGCGGTGAGTGGTGGAAGGCTCAGTCCCTGACGACTGGCCAAGAAGGCTTCATTCCCTTCAAC
TTCGTGGCGAAAGCAAACAGCCTGGAGCCTGAACCGTGAGCAGGAGACCTCCGTGGGAATGGGGTTCACATCCAGGGATCTCAGAA
CAGGGCGTGGTCCGGGGAGTAGGGGATGTTTGACTGAGATGGAGGAAGAATTGGACAAAGGTGGCACAGGCTTTTAAACCTAGCAT
TCGGGAGGGAGGGGCAGGCAGATCTCTGAGTTGAAGGCCAGTCTGGTGTACAGAGGGAGTTCCAGGACAGCTAGGGCTGCACCAAA
AAAAAAAAAAAAATCGATCAAAAGTCGATGGTCTTGTATCTGCCTTATATAGTTGGTTCTTCAAGAATCTGAGCCGTAAGGACGCC
GAGCGGCAGCTTTTGGCGCCCGGGAACACGCATGGATCCTTCCTGATCCGGGAAAGCGAAAGCACTGCGGGTGAGAGGGCTTGGTG
GGCGGAGCCCCGGTGTGGGCGTGGCTGTGAGGTGAGGGCGGGCGCCTCCGGGCGAGAAGGGGGCGGGGGCGGGGAGCTGTGGGAAA
CGGGGGCGGTGACCACCTGATTTATGGAAGGCAATCCGCCACATTTTCTTTTTCCTCTTCAACTTCTCTTCTCTTCCCTCCTCCCA
TCTCCAACCTTTCTTCAGGGTCCTTTTCCCTGTCGGTCAGAGACTTCGACCAGAACCAGGGAGAAGTGGTGAAACATTACAAGATC
CGTAACCTAGACAACGGTGGCTTCTACATCTCCCCTCGTATCACTTTTCCCGGATTGCACGATCTAGTCCGCCATTACACCAGTGA

GCTCCGGCGGAATGCGTTCACCTGTGCCCATCCTAGCAGCCTCTCTCTCTCTCCCCGCACCCAGTCCTTCTTAGGGACCCTCCAAAC
GTCTTTCATTCCCCTTCAGTGGATGAGGGGTATAGAACCTGACCCTAGACCCTGCCGGCTAATGTTGAATGACCCACGTTTTCCCT
CCCATACCAGTCGGTTTCCCCTGCGAGGAAAGTGGAAAGAGGGTAGGGGCTGGAGGGAGCATCCAAGGTCTCTAGTGACCGCATTA
ACCTTCTCTTTTGTCTATGCAGACGCCTCTGATGGGCTGTGCACAAAGTTGAGCCGTCCTTGCCAGACCCAGAAGCCCCAGAAACC
ATGGTGGGAGGACGAATGGGAAGTTCCCAGGGAAACACTGAAGTTGGTGGAGCGGCTGGGAGCTGGCCAGTTCGGGGAAGTGTGGA
TGGGTGAGTGTGACCCTCGGGACTGATTGGAAAGAGGAGAGAGAATGTGAGCTTCCTCTCACACTGGCCTATTCAGGATGGCTGCC
TAGTTCGTCAGGATCTTGACCTCTGTAACTTCTCCACCCGTACCCCATCAGGGTACTACAACGGACACACGAAGGTGGCGGTGAAG
AGTCTGAAACAAGGGAGCATGTCCCCCGACGCCTTCCTGGCTGAGGCTAACCTCATGAAGCAGCTGCAGCACCCGCGGCTAGTCCG
GCTTTATGCAGTGGTCACCCAGGAACCCATCTACATCATCACGGAATACATGGAGAACGGTGGGTGCCCTGCTATGTCCAGCCGCT
TGAGGGCGCTATTGTGGTCCCACTACCTTTTGGACCCAGGGAAGGAAGGCGCTTTTACCTCTGATCTTCTAAAGACTCTTTTCTGG
GTCCCTAAGCTTTGGAAGAACGTTCCATCTGATAGTCCCTGATCTTCAGTTTCTGTTCCTTTCTTCCAATGCCCACCTGGGTTTCA
GAATGCTTGACCTAAGAAATGGTGTATGGTGCCTGAAGAGACCAGAAAGGAGTGTGGGATACCCTGGAGTTACAGACAATTGTGAG
CTACTGGGGATCAAACGCGGGTCCTCTGGAAGAGCAGCCAGTGCTCTCAAACGCTGAGCTACCTTTCTAGCCCAAATATGTAGTAT
GTTTGTTAAGGATCCAAGAGTCTGACTGCCTGGATAGAGTTGAGGCTTTATAATTGTATGGCTTTGGGCTGATCCCATCACGGCTT
TCTGCTCCAAATAGAACTATTTTAATCTGTAAAATAGCGGGTTTAGGGCCAGCAAGATGGCTCAGCAGGTAAAGGTGCTTGCTGAC
AAGCCTGATGAGCAGGAGTTCAATGCCTGGAATCCACAGGAGAGAGGGAAAGAGCTGGCTCTTACCAGAGTTGTCCTCTGGTCTCC
ATACCTGTGTAATGGCTCATGCATGTGCCGCCTCCTATGAATAAATACATGTAATTAAAGCATAGCTGCACTAGTGGAAGAACTGC
ATCTCTACATAGTTGCTATGGGGATGGAAGAGCAGTTCCTGTCCAGCCTTGCTTTTATGTGGTTTCGATTGTTTGGAGTGCAAATC
TTCCAGGAAGGGAAACAAACCATTCATTGGCTAATGATTCCTGGAAATGGCAAATAGGCTTTCTTTTTGGTAGTTTCTTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGGTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTG
TCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGT
GCGCCACCACGCCCGGCTCTTTTTTTCTTTTTGAGACAGGGTTTCTTCGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACC
AGGCTGGCCCTGAAGTCAGAAATCCACCCACCTCTGCCTCCTCAGTGCTAGGATCAGAGGTGTTTGCCAGAAACCTGATTTTGATA
ATGGACACTGAGAAAAGCAGTTTGTGACCTAGGGATGTTCCCAAATACCCCAGGAATGTAGACAGTGAAGATATTTTCCTTTCTCT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCCGTCTTTCTTCTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTTGAG
ACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGTTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCAGCCCGCCTCT
GCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACGTCTTTCTTTCTTTTTTTGGCTCGGCTTTTCAAGACAGGGTTTCTCTG
TGTCCTCTGCCTCCCTAGCACAGGGATTAAAGGCATGTGCCACCACCACCAGGCATTTTTTTTTTAACACAAGGTTTCTCTGTATA
GTCTTCTCTGCTCTAGAACTCACTCAGTAGACCAGGCTGTCTTTGAACTCACAGAGATCCCTCCATCTCTGCCTCCCACCTCCCCA
GGGATTAAAGCTGTGCATCACCACTCCCTGGCCTCTTTTTGTTGTTATTGTTTTTTTTGTGGGATTTTTTTTTTGGGGGGGGGGATA
GGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGACTCTCCTGGTCCCGAACTCCAAGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCGAAGTGCTGGGATTAAAATTG
TGTGTCACAGTTGCTCTGCTAATTAGCTGAAGGAATTCATGACAGCTGGTAGGAACAGTGTAGAAGAGTGGTCCAGCTGGGCAGGA
AAAGGAAAGGAGAAACTTCTAGAAGACAAGAAATGAAGCAAAGAGACTTTGAAGGAAGAGTCTAGCTATCTGTGTGGAGAATCCAA
CAATAATCTGTGATAGAGAAAGTCAGGTCTCTGGGAAGAAGACACAGGCATGAAGCATGTCAGCTTGGCTGCTGTGGAGATGGGGC
TCTGTCTTAACTGGAGGCAAGAAGCCTCTGGATCCTCTGCTCATATCCCAACCTAGCCCTCTGGAAAAGGCCATCCCATATGCTGA
GCATCCCCTCCTTGTGCACAGCATCCCCCTTGTGCACAGCACCCCCCTTATGCACAGCATCCCCCTCTTTGCACAGCATACCCCC
TTGTACACAGCATCCCCCTTGTGCACAGCACCCCCCTTATGCACAGCATCCCCTTATGCACAGCATCCCCCTCTTGTACACAGCAT
CTCCCTTATGCACAGCATCCCCCTTATGCACAGCATCCCCCTCTTGTACACAGCATTCCCCTCTTGTACACAGCATTCCCCTCTTGTA
CACAGCATCTCCCTTATGCACAGCATCCCCCTCTTATGCACAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGTATCCCCCCTTGTACACAGCATC
ACCTCCTTGTGCACAGCATCCCCCTTTGTGCACAGCATCCCTCCTTGTGCACAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGCATACCCCCTTG
TGCACAGCATACCCCCTTGTGCACAGCATCCCTCCTTGTGCACAGCATCCCTCCTTGTGCACAGCATCTCCCTTATGCACAGCATC
CCTCCTTGTGCACAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGCATCCCCCTTGTGCACAGCATCTCCCTTATGCACAGCATCCCCCCTTGTGA
ACAGCATCCCTCCTTGTGCACAGTATCCCTCCTTGTGCACAGCATCTCCCTTATGCACAGCATCCCCCCTTGTGCACAGCATCCCT
CCTTGTGCACAGCATCCCCCCTTGTGCACAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGTATCCCCCCTTGTGCACAGCATCTCCCCCTTGTGC
ACAGCATCCCCCCCTTGTGCACAGCATCCCCTCCTTGTGCACAGCATCCCCCCTTGTGCACAGCATCCCCTTGTGCACAGCATCCC
TCCTTGTGCACAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGCATTCCCCCTGTGCACAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGCATCCCCCCTGTGCA
CAGCATCCCCCTCTTGTGCACAGCATCCCCCCCCCTTGTGCACAGCATCCCCACCTTGCACAAGCATTCTCTTCCCTTGCTCACAT
CATCCCCCCCTTCTACCCCCAAGCACACACTTTTTCTCAGTCCTCATTCTTCCTTGCCACGGTCAGGCACTGCTTCCAGATCCTAG
GTGGATCTAGGTGGATCCTAGGTGGATCTAGGTGGATCCTAGGTGGACCTAGGTGGATCTAGGTGGATCCTAGGTGGATCTGGAAG
GGTCTACGGGCTTCGTCCTGGGCAATTTAAGTCAACAACTCTTGCTTTTGCTCACAGGGAGCCTAGTAGATTTTCTCAAGACTCCC
TCGGGCATCAAGTTGAATGTCAACAAACTTTTGGACATGGCAGCCCAGGTAAGGAGCCGGGCAAAGGGCTGGGTATGGCTACAGAT
CAGTGGGGTAAGGACTGGTGACCTATTCCTGGCCTGCAGATTGCAGAGGGCATGGCGTTCATCGAAGAACAGAATTACATACATCG
GGACCTGCGCGCCGCCAACATCCTGGTGTCTGACACGCTGAGCTGCAAGATTGCAGACTTTGGCCTGGCGCGCCTCATTGAGGACA
ATGAGTACACGGCCCGGGAGGGTAGGTGTGGGATAGAGAGGAGGTTCATGGCCAGCAGGAGAGCAAGCACACACAGGGGGACTAAC
TTTGCTTCTCTCTAGGGGCCAAATTTCCCATTAAGTGGACAGCACCAGAAGCCATTAACTATGGGACCTTCACCATCAAGTCAGAC
GTGTGGTCCTTCGGGATCTTGCTTACAGAGATTGTCACCCACGGTCGAATCCCTTACCCAGGTGAGCTTTCCTTAAGACAAGCAAC
TCTAAGTCTTCAAGGAAGGGGAGCCAAGCCATACCTTCCTGCTCACCTCTACCCAGGCTCAGACTCTGAAACTCTGAGTTGCTTCT
CTCCCATCCACTTGGGCCTGTGACTCCGAAATCTTCTGTTAGATGCTTCATTCCATCTCTGCCTCTGAGTCCCCACACTTCTCAAA
AACTCCAGTTCTTCCTTGCTTGGTTATGGCAGAGGCCACCTAGTATGTCAGAGGTGGACAGGAGGTAAAACCTTCCTCTTTCTTTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGAGGCAA
GGTTTCTCTGTTTGGCCCTGGCTGTCCAGGAACTCACCATGTAAACCAGGCTGGCCTCAAAACTCAGACATCCATTTGTCTCTGTC
TCCAAAATGCTGGGATTAAAAGTGTGCCACCACTGCCTGACCTCCAGTTTCTTAATAGGAGATCAGAATAGTGCTTAGGCCACACT
AAGCCATTACTAGTCATTACTCTGGGTACGTTATGTTGCCCTCTGAGCCTCAGTTTCCCCATACATAGAACAAGAGACTTTGTGAA
ACACTTGCATGGGAGCTGCTTAGTAAGCACTGGTGCTTTCCTACTGAGATGTCACAGCTAAAGAGAGAAACCATGTAGATCCCTCC
TTCTAGGAAAGGCCCTTATCACGATTTTATTGAATGTTTGTTTTTTAGCCATTAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAG
ACAATGTCTTACATAGCCTAAGCTGACCTCTAACACTCTATGAATCTGAAGATGTCCCCTGAGCTCCCAGTATTCCTGCTTCTGCC
TCACTGGGAGGTGCTTGTATTACAGCAAGCATGTGCCTATGTACCTGGGGATCAAACCCAGGTCCTGTGCACGCAAGGTAAGTGCG
CTGCCCCTGAGCCATGCTTCTAAGCCTGGGGGTGGGATTTTTCTAGAAGGAATTTGATAACCTCTGTGGAAAGAAAATGCCACAGA
AAAGAGTAGGAGGTTATAGAGTTCAGAGGTCAGATTGGCAGAAACTTCCCACAGGCCCAGGGCAACAGGCATTGAAATTTGATCCC
AGGAATGTAAAGGCACTTTGAATCTCACAGTTAGAGGCTAGAAGAGTTCCCAGCTCTGGGCTTGTTCTATCTCACAGCCCAGTATT
CATCTCCTGTGCCTAGGCCCAAAAGCTAGAAATACCTCAACACTGCCCTGGCTGTGGGCTTTTATCCCATCCTGAGCCCTGACTAC
CCCATCTTTGCCATCAAATACGAACAACCCCAGGTACACCTTATAAAAGAACACCCCTAGTCAGGTACCTCTTATATACACTGATT
CCTTCAGTCCTCGTTAAAACTCGGTGATTCACTCTATGCCAGAAGAGGAAGCCGAGGAGGTGGCCCAGTCAAGGTCCTGCGGCTGG
CATGTATGCTATTGAGTGTGTGTAGGCACTATAGGTGTGGGCCTGACATTCATTCAGCAGGAAATGCTAGCGTGCCTTACCTTAAT
GAAGACTAGCATCAGGTTGGATTGGTAGTTCCATATTCTGAACCTTACCTGTGTTGGTCAGCATTCCATTACTGAAAACAAAATCA

ACCAAAGACTCCCAAGACACTCTCAGGTGACCCAAGCTTGGGTGACTTGCTGAGGAAGCCTGATGAACCAAGTTCAATCCCCGGTA
TTCCTGGAAAGGTAGAAGAAGAGAACCTGCATTCATTCATTCATTCATTCATTCATATTTTTGATTTTTTGGGGACAGGGTTTCTC
TGTATAGTCCTTGGCTCTCTTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGATGTCCTTGAACTCCCAGAGATCTGATTGCCTCTGCCTCCTGA
GTATTGAGATTAAAGGCATGGTGGCCTGACTGAGATCCCATACTTAAAAATTGTTGTCTGAGGGGGATGGGGAGACTGGAGAGATG
GCTTAGTAGCTACGAGCACTGGCTGCTCTTCCAGAGGACCTGGGTTCAGATCTCAACACCCATAAAGCAGATTACAGCTGTCTGTA
ATTCCAGTTCCAGAGAATTTAGTGCCCTCTTCTGGCCTCCTTGAGCACTGCACACATGCGATATGTGTACATGGAAAACACACTTA
TAGAAATAAAATTTTAAGCTGAAGATGGTGGCACACACCTTTAATCCCAGAAACACATGAATCTCTGAGTTTGAGGCCAGCTTGAT
TTACAGAGTTCCAGGACAGCCAGGGGTACACAGAGAAACCCTGTCTTGAAAAACAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGAGAAAGAAG
ATAGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATAGATACATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAT
AGATAGATAGATAGATAGATAAAATAAGTAGGAAAGAAAGAGAACTGGAGTCAGTTTAGCATCAGCCTTGCTTTTGAGTTTCCAAA
GATTAAAGTCTTGATGTTTTTTCCTCCATCAACGTTCCAGGAATGACCAACCCTGAAGTCATTCAGAACCTGGAGAGAGGCTACCG
CATGGTGAGACCTGACAACTGTCCGGAAGAGCTGTACCACCTCATGATGCTGTGCTGGAAGGAGCGCCCAGAGGACCGGCCCACGT
TTGACTACCTTCGGAGTGTTCTGGATGACTTCTTCACAGCCACAGAGGGCCAGTACCAGCCCCAGCCTTGATAGGCCTTTCGGTCC
CAAGATCCTCCCAACCACTGTGCCCTGGCTAGGGCAGATGGAATTCCTGTGCCATATCTGTGTGGCCTGTGCACACATGGACTCTG
ACTCTGTACATGAAACCTGTGCGTGTGTCACACATAATGCAGTTTCTGTCTTGTACACACATCTGTAGTTATGTGGGTTCTACACA
TGTGTCTTATACCTGTGGAGCACGTGAGTCTAAGCCTTGGATACCTCCTAAGATGTCTCTTCCTATACCGTTCCATTTCCTGAAGC
CATAGAGAGGAGAAGGCCTGCGATTGATGCGTGTCTCTGTCTACCACTGCCTTTCAGAGGGTCTCCAGGAAGGCCCTCCTTGTGGG
CTGCCATCCAATCTTATGTCTCTGTGTGTTCTGTCCTGGTGCCTAGCACACACCAGGAGCTCAATAAAAGTCTGTTGAATTAAGGT
TGTACATTTTTCTACTGCATACTTTATTTCTTTATGGCAAATAGTGTGGGGGGGGGGGGGTCAGATGATGGAGACTGGGGTTGCTG
TTGGATCGCCCACACTAGATTCTCCTGCCCTGAGTTGCCACTATCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

GCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGTACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTATCTTGAAAAACAAAAAACAAACAAAAAAGCA
AAAACAAACGAGAGAAACAACCCCGCTCCCCCCCCACCCCCCGTTCCCCCCAAACAACAACTTAGGCTTTCAGTTTAGAAAAATTA
AGTTCTGGGTAGGTGAGATGGTTGCTGCCACCATGCCTGACCCAAATTTTCTGGATGGATCGCCCCGCCCCCACCCAGAGCCATTA
CATAGAAACACTCCCTTCAACACTCCCTCCAGTAAATTAAAAACTAAACACCAAGTTCTGTTACTTTGTCACAGTGCTCCGGCATA
TTGGATTTTGTCTTTTAAAAAAAAAAAAATATGTACAATTGGAGACGGAATTTAATTTGTAACACTGAATAAGCTTTACCTGTAAA
ATTGTTTTGTTATTTTTTGAGACATGCTTTCACTATGGAGAGCAAGTTGGCCTCAGATTACAGAGATCTTCCTGACTCTGCCTCCT
GAGTGCTGGGATCAAAGACATAGCAACCACGCCCAACTGAAAACGAGCTTTGACATTAAAAAAGAAAAGTCCGTCAGAACTTATGA
GCACATAAAGGTCTTGCCCCACTACAGTAGGCCTCTGGATATTTTCTTTCTGTTCCTTGCCATTCATTTCTCTCTCCAGTTCTAGT
CCAGACCAAACCTAGTCTTTTAGCTGCGTGACCTTGCGCAAGCATCTTTCCCCGGGAAGCCTCGGCGTATTCTCGGTAAAACGAGA
AAGTTGGCCTCTGATCTTTGCACACGCTCCCAACTGTGAAGCGGGCTGCAGAGTTTACGGAGCCGACTCCCTCTCCCGGGACTCGA
TGGTACGGCCCCCGGTCTCCCCCACCCCTCCGCGCCGGACTTTGGTACAGGCCCAGGGGGCCCGCGGTGGCTTCTCTAAGCTGCCC
TTGCCCCCCGCCGAGTTCCGGGCCCGACCCCGCGCATGCCGATTGGTTAGAGTGAGACCCGGGCTGTGCGGCTATAGGTGATCCCG
GGGGTGGGCGGGGCTTCGAGGCCGGCCCCTCCCCCGGGTCGGACGCCGTAAGGAGCCGCGGGCGGGCGGGCGGACAGACTGACGGG
AGGGCCGGGCGGCGAGCAAGATGGCGCAGACTCAGGGCACCAAGAGGAAAGTCTGTTACTACTACGACGGTGAGCTGCGGGTGGGC
GGCGCGGGCCGGGCGTTGGGGAAAGGCTGGGGGAGGAGGCTGGGAGGAGGCTGAAGCCCCGGGAGCCTGAGGGAAAGTCGAGGCT
GAAGGAGGAGGTTGGAGAGAGGAAGTCGAGGCTGAGGCCGGAGATGAGGTGGGGGTCGTGGAAGGGGTAGTCTGCGGTAATCCCGG
TGGCGGAGATTCTCGGGGAATCCGACCTGAAGTTGGAGTGGGATTCCTGGAGGGAAGCCTAAGCCTGGCGGCGGGGATCGGAATAT
GATGGAGACGGTTTGCCTGGATATCTTCCCCTGCTGAGAATACAAAGGTTTTTCACTGTCCCCATTCTCTCTCTCTCTTTTTCTTT
CTTTCTTTTGGTGAGTTCTGCAGGACTGGCCACTCATCCCCTCCCCCACTCCATCCCCCAAGTCTATGAGTAGGGCCTGCAGTTGC
TAGTTGGGAAATGGGGCTCCCCGGGGATGCAAGGAGAGAGGTGCATGAAACTTGTTAAGACGACTTTTCATTGAGCCAGCGCGAGC
ATCTTACTCTGTCCTGGGTTGTGTTTCTGTTGGGGCTGGAGGGCTCATCGAGGCACATTTCCTGTGTTGAGTTCCCGTCTGAAGGG
GGAGCTAGACAATGTCACAGGTATCTTTCGGAGTTAGCGCTGGGACAAGGGAATGTGGGGTGGAGGAGAACACAGCAGGAGCCTCA
GCCCAACCTGAGAGGAGCAGGTTGTGTGTCAGTGCTTAGGACCCAAGAACTGGAGTTACAAGCCAGGCCCTGGCAAGTGGAGCCAA
CAGCAGGGGGAGGGGACAGCACCTTTATCTGAGAAAGGGTCTCACAGTGTAACTCACGCTGGTCTTGGATTAAGCCCCTTCTTCTT
ACTCTTGACTCCAGGCTTACACCACTTGGTCCAGCATTTGTGTTTTGGGAATAGCAGTTGAGTTGTTCAGGGGACATCTAGCCAGC
CAGCCAGTAGGCGGTTGGCTGTTTAGATCTGAAATTTAGAAGACAGATATTTTTTGGTAATTGTCGGTATAAAATAATTCAGATAG
TAATTTTAGCTGGATTAGAAAAGGGTGTTATAACTCCAGTTGTAGAGGGTGAAAAGCTATGTTGATACTTTTTTTTTTTTTTGAA
ATGGCCTCTGTGTAACCCTGGCTAGCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGTTTGCTTCCTACTGGAAGAGATTTATCCTACGCCCC
TCCCGAGTGCTAGGATTAAAGGCATGTGCCACAACCCTGGCCTGTTTTAATTCTGAAGAAGTGGACTAAGAAGGTTCAGTGGTCCT
GATTGCTCTTTCACTATGCTGTCTTTCAACTGTTAGCCACATTCCTGTTTCAGTCTTTCCCAGTGCTGTGGGGTGACGGAGCCACC
AAGCCTGGTGTCTTCTTGTTTCTGTTCTGTTTTGTTTTTAAGGCAGGGTCTGTCTCTAACAGTCCTAGCTGTCCTGGAAGTTGCTT
TGTAGACCAACTAGGCTGGCCTCTGAACTCAGAGAGATCCCCCTGCCTCTGCCTTCTGAGTGCTGGTATTAAAGGGGTGCACCACT
GTCTAGCAGCCTCATTTTTTGTTTCGGTTCTTTTTGTTTGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTTGGTTTTTTGAGACAGTTTCTCT
GCGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTTACTCTCTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTTAGAAATCCGTCTGCCTCTGGCCACCAAGTGC
TGGGAATTTTTTTTCTTCTTGTTTTTTGTAGATAATACATTTCTTGGAGAAAAGTCTCCTTATCTCCACTTCCTAAAAGATTGGGT
AGTATAATAGGCATAATTTTTTTAAAGAATTATTTATTTTACGTATGTGAGCACACTGTAGATGTCTTTAGACACACCAGATCTCA
TTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAAACGAACCCAGGACCTCTGGGAAGATCAGTATGTGCTCCCAACTGCTGAG
CCATCTCTCCAGCCCCATAATTTTTTTTGAGATTATAATAGAATTACATAATTTCCCCTCCTTTTCTCTCTTTTTTTCTTCAAGAC
AGGATTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGAAACTGGTGCTGTAGACCACTAGATTGTTCTTGGACTCACAGAGATCCTCCTTTC
TCTTGCCTCTCAGGTGCTGGGATTAAAGGCCGGCCCTAATACTTCCTTGCAGAGGTTTTCCTTGCTTTGTTAACTGGAGAAAGCAG
GGCCCTGAGAGATGGCTCAGTAGTTGGTAGTGTGTACAGCCCTTGCAGAGGACAAAGCTCAGTTCCTAGCATCCACCTTGGGAGGC
TCACAGATGCCTGTGACTCCAGCTACAGGGACCCAGCGCCCTCTTCTGGCTTCCACACCGCCCTGCACTCACGGGTACATCCATAC
CACACACCAGTTTAGAGCATTTCCTACTGAGATGCTGCGCTCAATTCCCAGGGCCCCCCACAGCCACTTGTAACTCCAGTTGGAAG
GAATCCGGTGATCTCTTCGCGCTTCAAGTGCTAGATGGGAATGTGGTGCTTGGACATACATGCAGGCAAAACTTCACAACACACAAA
AGACTGTCCTAGAACTGGTCTATTAGACGAGGCAGCTGTGAACTCAAGGAGATCTGCCACCTAGTTTTCCTGCTGGGACTAAAGCC
TGCACTAATGGGGAAGTGCTGGGAGGGATTGGGGCGGAAGCTAGATTGGAGAGAAGAGGATACTTTAGCTTGCAATTTTTTGATTG
ATTGGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCCAGCTCAGAA
ATTCACCTGCTTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGGCTAAAGGTGTGGGCCACCACTGCCCAGCTAGTTTGCAATTTTATTTTTGAGACA
GGGTCTCTCTCTGTGTATTCTGCTTGGCCTGGAACTAAATGAGACCCATCCGCCTCTGCCTCCAGAGCGCTTACACTAAAGGTGTG
TACCACTACACCCTTCTAAGAGAGGAAGTATTGTTTTTTTGTTTTTTTGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTTCAGTCTCTTTTCCGGTTGGGACTCACTTCACTCTTACTGTCAGGTTTGCTGTAGTAGGCAAGCCACTTTACCTTTTGTA
AGTCACTTTTCCCTCCCCTCGCCTCCCTTCCTCTCTCTCTTTCTCGCTCTCTCGCTTCTTCTCTCCCTCCCCCCTCCTTTCCTTCC
TTTTCTTTCTTTCCTCTGTGACAGGGTTTCTCTGTGTAGTCCTGGAATTTGTCCTGTAGACCAGGCTGGTCTCTAACCCACAGAGG
TCCTCCTATCTCTGCGTCGCAAGCACTGGCATCAAGAGCTGTGTGCCACCATTGCCTGGCTTTCCAGAAAACAGAGAGAACGGTTT
CTACTGAGAGCAGCAGTGAGAAAGAACA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GAATTCCGGATTCAAGCTCCTGACTGCGGCCAATGGGGGCCTCTGAGCTGACGATCTCGGGTACGTTTTTGTAACTTCCAGAACAG
GGCTCTAGGATGTCTGATGTTGGGGCGAGTGGCTTAGGGGCAGCTCCTTCAGGCCTCTCTACATTCCTTCAGGGATCATGGGCTGT
GTCTGCAGCTCAAACCCTGAAGATGACTGGATGGAGAACATTGACGTGTGTGAAAACTGCCACTATCCCATAGTCCCACTGGACAG
CAAGATCTCGCTGCCCATCCGGAATGGCTCTGAAGTGCGGGACCCACTGGTCACCTATGAGGGATCTCTCCCACCAGCATCCCCGC
TGCAAGACAACCTGGTTATCGCCCTGCACAGTTATGAGCCCTCCCATGATGGAGACTTGGGCTTTGAGAAGGGTGAACAGCTCCGA
ATCCTGGAGCAGAGCGGTGAGTGGTGGAAGGCTCAGTCCCTGACGACTGGCCAAGAAGGCTTCATTCCCTTCAACTTCGTGGCGAA
AGCAAACAGCCTGGAGCCTGAACCTTGGTTCTTCAAGAATCTGAGCCGTAAGGACGCCGAGCGGCAGCTTTTGGCGCCCGGGAACA
CGCATGGATCCTTCCTGATCCGGGAAAGCGAAAGCACTGCGGGGTCCTTTTCCCTGTCGGTCAGAGACTTCGACCAGAACCAGGGA
GAAGTGGTGAAACATTACAAGATCCGTAACCTAGACAACGGTGGCTTCTACATCTCCCCTCGTATCACTTTTCCCGGATTGCACGA
TCTAGTCCGCCATTACACCAACGCCTCTGATGGGCTGTGCACAAAGTTGAGCCGTCCTTGCCAGACCCAGAAGCCCCAGAAACCAT
GGTGGGAGGACGAATGGGAAGTTCCCAGGGAAACACTGAAGTTGGTGGAGCGGCTGGGAGCTGGCCAGTTCGGGGAAGTGTGGATG
GGGTACTACAACGGACACACGAAGGTGGCGGTGAAGAGTCTGAAACAAGGGAGCATGTCCCCCGACGCCTTCCTGGCTGAGGCTAA
CCTCATGAAGCAGCTGCAGCACCCGCGGCTAGTCCGGCTTTATGCAGTGGTCACCCAGGAACCCATCTACATCATCACGGAATACA

TGGAGAACGGGAGCCTAGTAGATTTTCTCAAGACTCCCTCGGGCATCAAGTTGAATGTCAACAAACTTTTGGACATGGCAGCCCAG
ATTGCAGAGGGCATGGCGTTCATCGAAGAACAGAATTACATCCATCGGGACCTGCGCGCCGCCAACATCCTGGTGTCTGACACGCT
GAGCTGCAAGATTGCAGACTTTGGCCTGGCGCGCCTCATTGAGGACAATGAGTACACGGCCCGGGAGGGGGCCAAATTTCCCATTA
AGTGGACAGCACCAGAAGCCATTAACTATGGGACCTTCACCATCAAGTCAGACGTGTGGTCCTTCGGGATCTTGCTTACAGAGATT
GTCACCCACGGTCGAATCCCTTACCCAGGAATGACCAACCCTGAAGTCATTCAGAACCTGGAGAGAGGCTACCGCATGGTGAGACC
TGACAACTGTCCGGAAGAGCTGTACCACCTCATGATGCTGTGCTGGAAGGAGCGCCCAGAGGACCGGCCCACGTTTGACTACCTTC
GGAGTGTTCTGGATGACTTCTTCACAGCCACAGAGGGCCAGTACCAGCCCCAGCCTTGATAGGCCTTTCGGTCCCAAGATCCTCCC
AACCACTGTCCCTGGCTAGGGCAGATGGAATTCCTGTGCCATATCTGTGTGGCCTGTGCACACATGGACTCTGACTCTGTACATGA
AACCTGTGCGTGTGTCACACATAATGCAGTTTCTGTCTGTACACACATCTGTAGTTATGTGGGTTCTACACATGTGTCTTATACCT
GTGGAGCACGTGAGTCTAAGCCTTGGATACCTCCTAAGATGTCTCTTCCTATACCGTTCCATTTCCTGAAGCCATAGAGAGGAGAC
GGTCTGCGATTGATGCGTGTCTCTGTCTACCACTGCCTTTCAGAGGGTCTCCAGGAAGGCCCTCCTTGTGGGCTGCCATCCAATCT
CATGTCTCTGTGTGTTCTGTCCTGTGCCCGGAATTC

MOUSE SEQUENCE - CODING

>gi|198763|gb|M12056.1|MUSLCKMouserearrangedlckgeneencodinglymphocyte-
specificproteintyrosinekinaseATGGGCTGTGTCTGCAGCTCAAACCCTGAAGATGACTGGATGGAGAACATTGACGTG
TGTGAAAACTGCCACTATCCCATAGTCCCACTGGACAGCAAGATCTCGCTGCCCATCCGGAATGGCTCTGAAGTGCGGGACCCACT
GGTCACCTATGAGGGATCTCTCCCACCAGCATCCCCGCTGCAAGACAACCTGGTTATCGCCCTGCACAGTTATGAGCCCTCCCATG
ATGGAGACTTGGGCTTTGAGAAGGGTGAACAGCTCCGAATCCTGGAGCAGAGCGGTGAGTGGTGGAAGGCTCAGTCCCTGACGACT
GGCCAAGAAGGCTTCATTCCCTTCAACTTCGTGGCGAAAGCAAACAGCCTGGAGCCTGAACCTTGGTTCTTCAAGAATCTGAGCCG
TAAGGACGCCGAGCGGCAGCTTTTGGCGCCCGGGAACACGCATGGATCCTTCCTGATCCGGGAAAGCGAAAGCACTGCGGGGTCCT
TTTCCCTGTCGGTCAGAGACTTCGACCAGAACCAGGGAGAAGTGGTGAAACATTACAAGATCCGTAACCTAGACAACGGTGGCTTC
TACATCTCCCCTCGTATCACTTTTCCCGGATTGCACGATCTAGTCCGCCATTACACCAACGCCTCTGATGGGCTGTGCACAAAGTT
GAGCCGTCCTTGCCAGACCCAGAAGCCCCAGAAACCATGGTGGGAGGACGAATGGGAAGTTCCCAGGGAAACACTGAAGTTGGTGG
AGCGGCTGGGAGCTGGCCAGTTCGGGGAAGTGTGGATGGGGTACTACAACGGACACACGAAGGTGGCGGTGAAGAGTCTGAAACAA
GGGAGCATGTCCCCCGACGCCTTCCTGGCTGAGGCTAACCTCATGAAGCAGCTGCAGCACCCGCGGCTAGTCCGGCTTTATGCAGT
GGTCACCCAGGAACCCATCTACATCATCACGGAATACATGGAGAACGGGAGCCTAGTAGATTTTCTCAAGACTCCCTCGGGCATCA
AGTTGAATGTCAACAAACTTTTGGACATGGCAGCCCAGATTGCAGAGGGCATGGCGTTCATCGAAGAACAGAATTACATCCATCGG
GACCTGCGCGCCGCCAACATCCTGGTGTCTGACACGCTGAGCTGCAAGATTGCAGACTTTGGCCTGGCGCGCCTCATTGAGGACAA
TGAGTACACGGCCCGGGAGGGGGCCAAATTTCCCATTAAGTGGACAGCACCAGAAGCCATTAACTATGGGACCTTCACCATCAAGT
CAGACGTGTGGTCCTTCGGGATCTTGCTTACAGAGATTGTCACCCACGGTCGAATCCCTTACCCAGGAATGACCAACCCTGAAGTC
ATTCAGAACCTGGAGAGAGGCTACCGCATGGTGAGACCTGACAACTGTCCGGAAGAGCTGTACCACCTCATGATGCTGTGCTGGAA
GGAGCGCCCAGAGGACCGGCCCACGTTTGACTACCTTCGGAGTGTTCTGGATGACTTCTTCACAGCCACAGAGGGCCAGTACCAGC
CCCAGCCTTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

NNNN

ACCAGCCTGACCAACATGGAGAAATCCAGTCTCTTAAAAAATACAGAATTAGCCGGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGTT
ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGATATTGCAGTGAGCCGAGATCACACCATTGCACTCCAGCCT
GGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAATAATAATAATAAGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCAGGAGGATCACAAGGTGAGGAGATTGAGACCATCCTGGCAAACACGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAA
AAAATCAGCCAGGTGTGGCGGCACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCG
GAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAATAAAAAAGAAA
AAAGTAATGAGAGAAATGCAAATGCAGAAAGAGAAATGCAAATGCCTGGCAGTATGTTGGGCTTCTTTTCAAAACTTAAAAAAATT
TATTATTATTATTCATTTATTTATTTACTTTAGACAAGGGGTCTTGTTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCGTAGC
TCACTGTGGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCACCTGGGATTATAGGCATGCACCACCATG
CCCAGCTAGTTTTTATAATAATAATAATAATAAGAGGCTTGCTTGAGGTGATGGATAGCTCATTTATCCCTTTTGTGATTATTACA
CATTGTATGCCTCTATCAAAATATATCATGTACCCCATAAACATATATACTTACCAGATACCCATAAAAGTAAATAAATAAATAAG
TAAATAAATAAATATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTAGGAGAATCG
CTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGGGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCTTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCGTCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAACAGGAGTCTAGGGCTGGGCACAGTGGCTCATTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCAAAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAACACAAAATACAAAAATT
AGCCAGGCGTGGTGGTGCACGCCTGTAGTCCCACCTGCTTAGGGAGGCTGAGGGAGGAGAGACAGAGCTTGCAGTGAGCCCAGATC
ACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGAGAGAAAAGAAACAGGAGTCTAGGCT
GGGCATGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCACCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCCATCTCTACTAAAATTACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACACATGCCTGTAGTCCTAGCTAGTC
AGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTCCAGTGAGCCAAGTTCACACCACTGAACTCCAGCCTAGGT
GACAGAGTGAGATTCTGTCTGTTTTTTTTTCTTTTGAGATGGTATCTTGCTCTGTCACCTAGGCTAGAGTGCAATGGCGTGGTCTC
AGCTCACTGCAACCTCCACCTCCATGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGAAGCTGGGATTACAGGCGCGCACCACC
ACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCGAACTCCTGACCATGTGATTT
GCCCTCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCGAGACTCTATTAAAAAAAGAAAAAAGAAA
GAAACAGGAGTCTAAAGCAAAGGAGATTAATTACCCAGTCCCATTCTTCCACCTTCCAAAGCAGGAGTTGGTAGGACAGAATTGTG
CACTGGTGAAAGTGTTTCTAAGCACTAAACTAAGCTAACATTCATGTGAGCTTATGAGAAATGGATGAAGAGCCCCATTTGACAGA
AGAGGAAAAGTGAGGCTTAGGAGGAATGATTTCAGCAAAGTCACACAGTAAGTGTCAAAATTGCTATTTGAACTTAGGTCTCTAAC
TATGGGGACAGTCTTCTGAGTTTTGCTAATGAGAAACTTCCACTGCTCCCTGCTTCCACTTAGACCCAGCATGAATTCTCTCTCTC
TGTCTCTCTTTTGTTTTTTCTTTTTAGACAGAGTCTCTGTCACCCAAGTTGGAGTGAACAGTGCGGTGGCAGTGGCAGGATCTAGG
CTCACTGCAACCTCCACCTCTTGAGTTCAAGCAATTCTCCAGCCACCATGCCCAGCTAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATTGTTGGCCAGGCTGGTTGTCTTGAACTTCTGACCCCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACCGTGCCCAGCCTGCTCTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCTTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACAC
CTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAATGAGCCATCGTGCCCGGACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGAGACGGACGGAATCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTCCGGCTCACTGCAACCTCTACC
TCCTGGGTTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCTGCCACCAAGCCCGATTAATTTTTGGA
TTTTTAGTAGAGGCAGGGTTGCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCCCTTAATCTTGTGACCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGCTCTCGCTCTGTTATCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCACAATCGTAGCTCATTGCAGCCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGTGATCTTTTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGA
ACTACAGGCATGCCCCATCACACCTGGCTAATTTTTTGATTTTTTTTCTAGAGATGAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTAGTCTG
GAACTTCTGAGTTTGAATGGTCTTACTGCCTCAGTCTCCCAAAGTGCCGCGATTACAGATGTGAGCCACCACGCCCGGCCAGCAAC
TCCAGCTTTGCTCTACTCCAAATAGGTTGTGTGACTTTAAGCATACCTCTGTGGGCCTCAGTTTGCTCATCTAAAATCAGAGGTTT
AGCCAGGTATGGCAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGAAGGAAGGATCACTTGAAGCCAAGAATTTGAGACC
AGTCCGGGCAACATAGCAATACCCCCATCTCTAGAACAAATAAAAAATCACCTGGGCTCAGTGGTGCCAGCTACCCAGGAGGCTGA
AGTTAGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTTCCAGTGAGTTAGGATTGGGTCATTGCACTGCAGTCTGGGCAAGAGAGTGA
CACTTTATCTCAAAAATAAATCAACAAATAATAAAATTGGAGATTAGGCTTGCTGGTTTCTAAGACCTTTGCAGATGGGAGACTCT
ATGCATTAACACTGCATGTTCCAGTTGACATTTATTAACTAATTTTGGGTGCTGGTGGCTTTCAGACAAATAAACTACAGCTTCTG
CTCTTGATGAACCCCCACTCTCATCAAAGGTATGGGAGAGGCAGTGGGACCCTGGGGCTGACATGTAAATCAGTAATCATGGAACT
CTGTGTCTAAGTTGATTATTGAGGTCTGAATAGAATGTTGCAGGAGACTGGGGTGAGAGGGAAGCAAAGAGCATTGGGAAGTCTTC
AGACTAGGTGATATTTAGGCCAGGTGCCTGTAATCCGAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCG
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCAAGCGTGATGGTGCATGCCTGTAATCCC
AACTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTAGAGGTTGCAGGAAAAAAAAAAAAGGTAATATTTCAGCTG
AGCCTTGAAGGTTGAGTTAGAATTCAGCAGTTGGACAAAAGAGAGCATGCCGACTGGGTTCGGTGGTGCATGCCTATAATCCTAGC
ATTTGGGGAGGCCAAGGCAGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGATCAGACTGGGCAACATAGTGAGACCTCATCTCTACAA
AAAAATAATCAGCTGGGCATGATGGTGTGCACCTTTAGTCTCAGCTACTGGGGAGGTTGAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGA
GGTCTAAGGGGATTGCGCCACTGCACTTCAGCCTGGGAGAGGAAGGGAGACCCTGTCTCAAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAG
AGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCGAGAGAGCGCACGCATT
TCAAAGCAGGGAGAACCACAAGTACAAAGGCATTAAGTAAGAAAATAGCATGGGGTGTTTGGGAAAGGCAAGAATAGTTCAGAACA
CAGGCTGTGTGTGTGGGGGTGTGTGGGGGTGCCTGTGTGTGGGTGTTTGTGTGTGTGTGAGTGTGGGTGTGTGGGGGTATCTATGG
AGGGGATGCCTGTGTGTGTGTGTAAGGTGAGTGTGTGGATGTGTGCATGGGTGTGGGTGAGTGTGTGGAGGTGCCTGTGTGTGTGT
ATGAATGTGTGTTGGGGAGGGGAGAATGTGTGTGTGGGGTGAGTGCGTGTGTGTGGGGGTGAATGCGTGTGTGTGTGTATGTGG
GTGTGACTGTGTGGGTGTGTGGACGAGTGTGTGTGTTCCTGGGTGTGGGAGCCTGTGTGTGTAGGGGGAGTATGTATAGGGTGTGT
GCATGAATGTGTGTGTGGGTACGTGTGTGAGAGTGGGTGCCTGTGTGTGGGGGGTGAGTGTGTGTGGTGGGGGGGCACTTGTGGAG
GGTGAGTGTATGTGTTTACTGAGTGTGAGTGTGGGTGCCTGTGTGTGGGAGGGTGAGTCTGTGTGTGAGTGTGTGGGGGAGTACCT
GTGAGGGGTGAGTGTGTGTGTTTATGTGAAAGTGTGTGTGTGTGGATGCCTCTGTGGAGGTGGGATAGGGGGTGCCTCTGTGTGTG
TGTGTGAGAGTGTGTGTGTGTAGGGTGTGTATATGTATAGGGTGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGAGAGAGTGTGTGTGTGGCAGAA
TAGACTGCGGAGGTGGATTTCATCTTGATATGAAAGGTCTGGAATGCATGGTACATTAAACTTTGAGGACAGCGCTTTCCAAGCAC
TCTGAGGAGCAGCCCTAGAGAAGGAGGAGCTGCAGGGACTCCGGGGGCTTCAAAGTGAGGGCCCCACTCTGCTTCAGGCAAAACAG
GCACACATTTATCACTTTATCTATGGAGTTCTGCTTGATTTCATCAGACAAAAAATTTCCACTGCTAAAACAGGCAAATAAACAAA
AAAAAAGTTATGGCCAACAGAGTCACTGGAGGGTTTTCTGCTGGGGAGAAGCAAGCCCGTGTTTGAAGGAACCCTGTGAGATGACT
GTGGGCTGTGTGAGGGGAACAGCGGGGGCTTGATGGTGGACTTCGGGAGCAGAAGCCTCTTTCTCAGCCTCCTCAGCTAGACAGGG
GAATTATAATAGGAGGTGTGGCGTGCACACCTCTCCAGTAGGGGAGGGTCTGATAAGTCAGGTCTCTCCCAGGCTTGGGAAAGTGT
GTGTCATCTCTAGGAGGTGGTCCTCCCAACACAGGGTACTGGCAGAGGGAGAGGGAGGGGGCAGAGGCAGGAAGTGGGTAACTAGA
CTAACAAAGGTGCCTGTGGCGGTTTGCCCATCCCAGGTGGGAGGGTGGGGCTAGGGCTCAGGGGCCGTGTGTGAATTTACTTGTAG

CCTGAGGGCTCAGAGGGAGCACCGGTTTGGAGCTGGGACCCCCTATTTTAGCTTTTCTGTGGCTGGTGAATGGGGATCCCAGGATC
TCACAATCTCAGGTACTTTTGGAACTTTCCAGGGCAAGGCCCCATTATATCTGATGTTGGGGGAGCAGATCTTGGGGGAGCCCCTT
CAGCCCCCTCTTCCATTCCCTCAGGGACCATGGGCTGTGGCTGCAGCTCACACCCGGAAGATGACTGGATGGAAAACATCGATGTG
TGTGAGAACTGCCATTATCCCATAGTCCCACTGGATGGCAAGGGCACGGTAAGAGGCGAGACAGGGGCCTTGGTGAGGGAGTTGGG
TAGAGAATGCAACCCAGGAGAAAGAAATGACCAGCACTACAGGCCCTTGAAAGAATAGAGTGGCCCTCTCCCCTGAAATACAGAAA
GGAAAAGAGGCCCAGAGAGGGGAAGGGAATCTCCTAAGATCACACAGAAAGTAGTTGGTAAACTCAGGGATAACATCTAACCAGGC
TGGAGAGGCTGAGAGCAGAGCAGGGGGGAAGGGGGCCAGGGTCTGACCCAATCTTCTGCTTTCTGACCCCACCCTCATCCCCCACT
CCACAGCTGCTCATCCGAAATGGCTCTGAGGTGCGGGACCCACTGGTTACCTACGAAGGCTCCAATCCGCCGGCTTCCCCACTGCA
AGGTGACCCCAGGCAGCAGGGCCTGAAAGACAAGGCCTGCGGATCCCTGGCTGTTGGCTTCCACCTCTCCCCCACCTACTTTCTCC
CCGGTCTTGCCTTCCTTGTCCCCCACCCTGTAACTCCAGGCTTCCTGCCGATCCCAGCTCGGTTCTCCCTGATGCCCCTTGTCTTT
ACAGACAACCTGGTTATCGCTCTGCACAGCTATGAGCCCTCTCACGACGGAGATCTGGGCTTTGAGAAGGGGGAACAGCTCCGCAT
CCTGGAGCAGTGAGTCCCTCTCCACCTTGCTCTGGCGGAGTCCGTGAGGGAGCGGCGATCTCCGCGACCCGCAGCCCTCCTGCGGC
CCTTGACCAGCTCGGGGTGGCCGCCCTTGGGACAAAATTCGAGGCTCAGTATTGCTGAGCCAGGGTTGGGGGAGGCTGGCTTAAGG
GGTGGAGGGGTCTTTGAGGGAGGGTCTCAGGTCGACGGCTGAGCGAGCCACACTGACCCACCTCCGTGGCGCAGGAGCGGCGAGTG
GTGGAAGGCGCAGTCCCTGACCACGGGCCAGGAAGGCTTCATCCCCTTCAATTTTGTGGCCAAAGCGAACAGCCTGGAGCCCGAAC
CGTAAGTGGGGACCCGTCGTGGGGGTGGGTAGGAGCAGATCTAGGGATCCTGGAGCAGGGAGTAGGCCTGGGGTGGCGGTGAAGGC
TTGAGGGCCACGGAGGAAGATCCGACGACAGCCGACGGCCTTCGTTCGCTTCCGCCCTGCACAGCTGGTTCTTCAAGAACCTGAGC
CGCAAGGACGCGGAGCGGCAGCTCCTGGCGCCCGGGAACACTCACGGCTCCTTCCTCATCCGGGAGAGCGAGAGCACCGCGGGTGA
GCGGGCGGCGGTCTCGACCGGGCGCGGGGGTGCCCCGGGGTGTGCCCGAGGGGGGGCGCAGGGTGAGCCCGAGGTGGAGACACGGG
GTGAGTCGGAGGGGGACGCGGGATGAGCCCGAGGTGGGGGCGCGGGATGACCCGGAGTTGGGGGTGCTGGGTGAGCCCAAGGTGGG
GGCGCGGTGGCGGGCCAGACTCACTGCGTTCTTTCGTCGCTTTGTCCATCCATTCATTCATTCAGGATCGTTTTCACTGTCGGTCC
GGGACTTCGACCAGAACCAGGGAGAGGTGGTGAAACATTACAAGATCCGTAATCTGGACAACGGTGGCTTCTACATCTCCCCTCGA
ATCACTTTTCCCGGCCTGCATGAACTGGTCCGCCATTACACCAGTGAGCCCGACGGGACCCCTCCCCCGTGCCCTATCAGCCTATC
TCCCCTCAGTCCCCCTCAGGTGTCCCCCATCCATCTTTCAATGCCCTACTCCATTCCCCGCAGTGGGTGAGGTGTGGAACCTGACC
CTACGGCCCCAAGTGTTTGGGTGACAGCCCCACACCCCCTTGCTAGTCCACTTCACCTAGATGGGGGCTTGGAGAAGTGGGGGAGG
TGGTGTCAATACGAGGCCTGCCCTATTGACAGCCTTCACCCCTCCCTCGTCCTCGCAGATGCTTCAGATGGGCTGTGCACACGGTT
GAGCCGCCCCTGCCAGACCCAGAAGCCCCAGAAGCCGTGGTGGGAGGACGAGTGGGAGGTTCCCAGGGAGACGCTGAAGCTGGTGG
AGCGGCTGGGGGCTGGACAGTTCGGGGAGGTGTGGATGGGTGAGTGTGGCCTCCAGGACTGCCTGGGAAGAGGGGAACGGGAGGGG
CCGCTGAGGTGATGAGAGTCCCAGGACAGCTGCCTGGCGACTTTCCCACTCCTTCCCTTCCCCGACCCAGGGTACTACAACGGGCA
CACGAAGGTGGCGGTGAAGAGCCTGAAGCAGGGCAGCATGTCCCCGGACGCCTTCCTGGCCGAGGCCAACCTCATGAAGCAGCTGC
AACACCAGCGGCTGGTTCGGCTCTACGCTGTGGTCACCCAGGAGCCCATCTACATCATCACTGAATACATGGAGAATGGTGGGTGC
TACCCGAGTCGGCTACCAGGGGATACTGCTCTCCCTGCTGTCCCTGCCAGAGGGTGGAAATACACCTTTTCTTCTGGCCCAAAGCT
CAAGCAAGGAGGGTTTCTTGAGCTTTCCTGCCCCCTGGAGACTCACCTCCAGCCGGGCGCGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCTCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAGTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGACTGAGGCAGGAGAATCCCTTTAATCCGGGA
GGTGGAGGCTACAGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTATCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGACTCACCTCCAGGCATGAGAAAAAGGTGTATCCTCTGATCTGATCCTGTCTGGGGGCAAGCCTAAGGTGGCAA
GAATGTTCTGGAAGAGCATTCACCCCAACCTTCCCTGACCTGCCATTCTGTTTGCCTTCTTCAAAGCCCTACCTTGATCTCAGGAT
GCTTGATCTCAGAAAGCAAGTGGGTCCCTAGCCCTGTTTCTCTCCCTTCTGCCCCTGAGCCCTAGGAGGGCAGATCTGCCCCCAAA
GCCCTCTTTTTCAGTTCTGAGTGAGACCCCCACCCCTGCACCCCTCTTGGTCTGTTACTGGACAGAGTGAGAGCCCCAGGAAGAGG
AATATGAGTTTCTAGCTTCAGCTTTGTTCACACCGATTTGCCGTGTGACAGGCCAAGTGCCTGCACTGTCTCTGGTGCTCAGTTTC
CCCAAGTATAACAGCAGAAATCTAAATGGGCTCACCAGAAATAATACAGAGTATTCATCAAGGCCTCTAGAGTCTGACTGCCTGGG
TCAGAAGCCTGGCTTCATGATTTTATGGCTTTGTGATAATTATATCACCTCTTTCTGCCATGGTTTCCTACTATAATAACGCGTTA
GTAACTTCCTCACAGGGTCTTGTGAGGATGAAATAATTAATGCATACAGAGCAGTTAGAACTATGCCTACTTCCAGGTGCTGTGGC
TCAAGCCTATAACTCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGAAGTTCAAGACCAGTCTGTGCAACATAG
CGAGACTTCATTCCTACAAAAAAATGTTTAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGTGTATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
GGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTGCACTGAGCTGTGATTGCACCACTGCACTCCAACCTGGGTAACAGAGCGA
GACCTTGTCTCAAAACAAAAAACCCACAAAACTATGGCTACCATATAGTAACTGATCAATAAGTTTGTTGCTGTTATCTGGCTCTG
ATTCTTTGGGAATGTAAGATCTATCCTTTTTTCAGGAAGAGAAACAAGCTGTTCATTGGCTAATGGGAAATGGCAAATAGATTATG
TCATGTGTATCTTTTTTTTTTTTTGAGTCTCACTCTGTCCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTTCAGCCTCCC
CCTCCTGGGTTCAAATGATTCTCATGCCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACAGGTTTTCGCCTTGTTGGCTAGGCTGGTCTCGATCTCCTGTCCTCAGGTGATCCTCCCGCCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCATGCCCAGCCTATCATGTGTATCGACTTTGATTGGTAGTTGCTTGTAGTGCTGGA
GAAGGATTCTGAGGTTCATTGGAAGTGAGTGCCAGGAATGATTAGTAACATCTGCCATGGATACAATGGAAGAATGGCAGTATATC
TATGTCTATGTATTTGCTGTGTGTAGGTGAGGTCTTTGTCTTTGGTAACTAGTTCAGCACTCAAAGTGGGGACACTCAGGTTGCTG
TCATCCTTTTACAGGGTTTTAATCTCTTGGGAAGGGCCATTGGTCACTCACTGCATCCTAGCAACTCCCATCCATGTCCAGCTGCC
CTCCACTATTAGAGAGGTGGTCCCTCAGACCCCCAGACCCCCTCTTTCTTATTCCATCCAATATATTCAGCACATAGTTATTGTTT
CTTACTCTCGGCTGGGCACCAGGAACATGGATGGATGAAACAAGGTTCCTGTTGTCAGGGAAACCTGATTTTAGTTACAGCTACTG
GGGAAACCAGAGTTTGTGCCATGGGAAAGTTCCAGCATGCCCATGGGAGTGTAGATGATGATCCAGTTTATTATGCCTGGTAGGAT
CTAGAGAGGCTTCCTAGTGGGGCAGTCTAGCAGGGCCACGAAAGAAAAGTAGAATTTTTTTTAGCAGGCAGAGATGAAACAAAGAG
GCTTTGGGGTGAGAGCCTAGTGGTCTGAGTGCAGGATCTCAAAATTGCTAAACTGTTTGAAGTCAAAGGCAGAGTGGGGGAAAGAG
AAGAAGCTACCAGTGTGGACCATGCCAAGCTTAGGATACTAGTTGAGGATTCTAGGTTCTACCTTATTGGTGATGAAAAACCTACA
GATCCCTCCCAGCATGCTCTACCCTAGCCCCTCTGCAAAAAAACCTTTACATATCCTGGGCATCCTTACCCTGAACACACACTCCT
CCATTCTCACTCTTCAATCTTCCTTTTCACATGTCAGACACACTTCTAGACTCCCAGTTGGAGGAGAAAGGTCTGGGGGCCTCCCC
CTGGGGCAACTTGGGCCAGCAACTCTTGCTTCTGCCCACAGGGAGTCTAGTGGATTTTCTCAAGACCCCTTCAGGCATCAAGTTGA
CCATCAACAAACTCCTGGACATGGCAGCCCAAGTAAGGAGACTGGGGAGGGGGGCTGGGCAAGGGAACAGACCAGTGACGTGAAGA
CATCTGGCTCAGGACCGCTGATCTGTGTTTGGCCTGCAGATTGCAGAAGGCATGGCATTCATTGAAGAGCGGAATTATATTCATCG
TGACCTTCGGGCTGCCAACATTCTGGTGTCTGACACCCTGAGCTGCAAGATTGCAGACTTTGGCCTAGCACGCCTCATTGAGGACA
ACGAGTACACAGCCAGGGAGGGTACGTGTGAGATTTAAGGGTGGTCTGGGCCCTGCAGGGTCTGGCCAAGCAGACCCAGGTGACCT
CACTCTGCCTCCTCCTTAGGGGCCAAGTTTCCCATTAAGTGGACAGCGCCAGAAGCCATTAACTACGGGACATTCACCATCAAGTC
AGATGTGTGGTCTTTTGGGATCCTGCTGACGGAAATTGTCACCCACGGCCGCATCCCTTACCCAGGTTAGAGCCAAGGGCAGGAAC
TGAAAGGGTGATGGGAAGGGCAAGTCCATGTCTTCCCATTCAATTCTTTCCAGTCTCAGAATCTGAAACTTTGTAGCTGCATCTCC
TCTATCTTCTCAGGGGTATGAGTCCAACGTCCCCAGGCAGATGCCACATCTCCCAGGGCTGGCTTCCATCTCCGTATCTCTCTTTA
ATAACCCCAGCTCTTTTCTTTTTCTCTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCT
CTGTCTCCCAGGCTGGGGTGCAGTGGCGCCATCTTGGATCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGC

CTCCCAAATAGCTAGGATTACAGGTACGTGCCACCATGCGCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTT
AGCCAGGATGGCCTCAATCTCCTGACCTCGTGATTGGCCTGCCTCGGCCTCCCAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACC
CGGCCCCAGCTCTTTTCTTTAGTTCTGGCCCAGGCAGCCTGGTATGGTAGAAGAAGATCTAGCTCAGGAACAAGAGGCCTACCTTT
TATCAGCAGATCTGCCACTGTTGCTAACTTTCTGTTTGGCTTTGTTCAGATCATTACTGTAACTAGTGAAGCTAGTCACTTCACTT
CTCTAAGCCTCAGTTTCCTGATACTAAAAATAAGAGACTAGGCCAGGTACAGTGGCTTATGCCTATAATCTCAGAACTTTGGGAGA
CCAAGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGAAACTGGTCGAAACCCCATCTCTACAAAAACAAAAGTT
AGCCAGGTTTGGTGGCATGTGCCTCTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCAGGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCAAGACCATGCCATAACACTCCAGCCTAGGGCAATAGACCAAGACCCTGTCTCAAAACAAGAAAAAGAGAGACTCCA
TCTCTACAAAAAAAAAAAAACAAACAAACAAAAAAAACATTTAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACACACCCGTAGTTTCAGCTA
TTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGCCCAGGAGGTTGAGGGTGCAGTGAGCCATGATTGTTCTATTGCACTCCAGCCTG
AGCAACAGAGAGAGAATTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAATGAGAGACCATTTGTGAAAGA
GCCTGACTCATAGTAGGTTGTCAGTATACACTGACTCCTCCCACCATCTCCTGGACAAAGCCCTTTACCCCTGAATTCAGCCAAGA
CAGGGATGGAATTTTTGAAAGGAACTTGCTAAGAAACTCTGGGGAAAGGAAATGGAGCATAAAGACAGGAGTAGGGGGGTCATGCG
GCACAGTGGCTAGATTTGTAGAAGCTTCCCATATCCCCAGAGCAAGGTGAACAGACCTTTGCTCCAAGGAAGGTAAAGACACCTTG
GAAGGCCGGATGCAGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGTGTTCGAGAC
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAATATATATAAAAATTATCTGGGCATGGTGGCACGCGCCTGTAAC
CCTAGATACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACCGCACT
CCAGCCTGGGTGACAAAGTGAGACTCTGTTTCAAAACAAAAACAAAAACAACCACCTTGGAAACAGGTGAAAAGCTGAGGGGCTTC
CCTGCCCTGGGCTTGCCCCAAACCAGCGTCCAGGGGTAGTGCTGGAGCTGGAAATACAGAAATATTCTCCAGTTATCCTGCCAGGG
GTCCTCACTGCTCCTTCCCGGTTCCCACAGAGGCAAACCCATAGGGAATGTATCTATTAGAAGAAAATAGGCAGTGAAAGCATGAT
GATAAATGGCAACTGACATATAGCATTAGGGTCAGGGAGACAATGGGGAGAAATGGGGACCTTGGTAAACTTGCAGCTGCTCCAGC
AGATGGCTGCAATTAAGGCGTGGGGGACCCAAAAAAACAGATCTTTTGTTTTTTTAAGAGAAGCCCAAACTTGGAGTTTTAGGAAA
ATCTGTTCATTTCCATTTATTGGCGATTGATTCAAATTGTTTAAAAGCACTCTAGGGGCTGGGCACGGTGACTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGGTGGATCACAAGGTGAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGCCTCTA
CTAAAAATACAAAAATATTAGCCAGGCGTGGTGTTGGGCACTGGTAGTCCCAGCCACTCAAGAGGCTGGGGCAAGAGAATCACTTG
AACCCTGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCATGATCACGCTGTTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAGTCCATCTCAAAAAT
AAATATAAATAAATTAAATAAATAAATTAATTAAATGAATAAATAAATAAACCACTCTAGGGCCAATCCAAAGTGGATCTGTGGG
CTATACTCAGGCTGGATTTAGCCTGTGGGCTTGCACCCTTAACTCTGGCCATGGGTGTTTAGTTCCGTGGCCTATGTCCTCCTATG
CCCCAGTTTTAAAATGTGAGAGTCCCAGCCAGGCGTGGTGGGTCACGCCTGCAACCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGAGCGGAT
CACGTGGTCAGGAGGTGGAGACCAGCCTGACCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCGGGTGTGGTG
GCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGACAGGGGAATCATTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
CTGTACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGAGAGTCCCAT
AGGCAGAGGCTCCCTTGTACAAGTCCTGGGGAAAAAGGGTCTCTGTTGACCAGGCTTTAGTCCCAAGCTTTCCAGGAGCAAAACTT
TGATTTTGTAAATACCCTATAAGGTTTTGGTCTTTGGGAACTGCTTGTCACAATCTTTGTTCAGAAGACTGAAGGAGAAACCAGAC
ACTACATGAGCAATTTAGAAATAGGGAAGGAGGGAGCTATGTTACTGCTGTGATCATGTAGTTCTCCAGAGCAGCTCTTCTTGGGG
TCTACATGCCAAAAGCCTGCCAGAGGGGCCAGGACCAGCATAAAGGGAGGGAACCAGCCCAAAGACTATTTCATCTGGGTCATGGA
GGGGCCTGGGGAACCTTCTCAAGTCCAAGCAAGGTCTGCTTTGCTAGGCCCAGGGTCCATTTGGCTTCGTGATGCAGGATGTCATG
TGCCTGGTCTTAAAACTGGAGAGACCTCACCACTGTCTTGGTTGTGGGTGCCCATCCTGCCCTGGGCCCTGACCATCTCATCATTC
CTACCAAATAATAATAATCCCAGGTGCCCTTTATTATTTATTTATTTATGTATTTATTTCAGACAGAGTCTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGTTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGTCTCTCGGGTAGCTGG
AATTACAGGTGTGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTACAGACAGGTTTTTACTATGTTGACCAGGCTGGTTT
CAAACTCCTGACCCCAGGTGATCCACCCGGCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAGATGGCCTCAGG
TGCCCTTTATGAAGCATCTCCGATCCAGACTTTCTGTGCCTGGATAGATTTGATGCTTTCTGTGATATATATATATATATATATCT
GTGAGATATATATATCTGTGAGATATATATATATCTGTGAGAGATATATATATGTGAGATATATATATAATAATATATATATTATT
TTTATTTTTAATTTTTTTGAGACAAGAGTCTGGCTTGAGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTCAGCTCACTACAACCT
CTGCACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTACTGTGACTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACAGGCGCATACCACCAAGCCTG
GCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTTGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCCTG
CTTTGGCCTCCCACCATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCTGTGCACTATATTTGATGCTTTCTGTGCACAATC
TCATTTAATCCTCATAACAATTCTATGAGGTAGGAACAGTTATTTACTCTATTTTCCAAATAAGGAAACTGGGCTCGCCCAAGGTT
CCACAACTAACATGTGTGTATTATTGAGCATTTAATTTACACCAGGGAAGCAGGTTGTGGTGGTGTGCACCTGTTGTCCAGCTATT
TAGGAGGCTGAGGTGAAAGGATCACTTGAACGGAGGAGTTCAAATTTGCAATGTGCTATGATTGTGCCTGTGAACAGCTGCTGCAC
TCCAGCCTGGGCAACATAGTGAGATCCCTTATCTAAAACATTTTTTTTAAGTAAATAATCAGGTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCGTC
TCTACTAAAAATACAAAATTAGCTTGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGAGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGTTT
GAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAATTGCATCTCAAAA
AAAAAGAAAAGGAAATAATCTATACCAGGCACTCCAAGTGGTGTGACTGATATTCAACAAGTACCTCTAGTGTGACCTTACCATTG
ATGAAGACCAAGATTCTTTTGGATTGGTGCTCACACTGTGCCAGTTAAATATTCCGAACATTACCCTTGCCTGTGGGCTTCCAGTG
CCTGACCTTGATGTCCTTTCACCCATCAACCCGTAGGGATGACCAACCCGGAGGTGATTCAGAACCTGGAGCGAGGCTACCGCATG
GTGCGCCCTGACAACTGTCCAGAGGAGCTGTACCAACTCATGAGGCTGTGCTGGAAGGAGCGCCCAGAGGACCGGCCCACCTTTGA
CTACCTGCGCAGTGTGCTGGAGGACTTCTTCACGGCCACAGAGGGCCAGTACCAGCCTCAGCCTTGAGAGGCCTTGAGAGGCCCTG
GGGTTCTCCCCCTTTCTCTCCAGCCTGACTTGGGGAGATGGAGTTCTTGTGCCATAGTCACATGGCCTATGCACATATGGACTCTG
CACATGAATCCCACCCACATGTGACACATATGCACCTTGTGTCTGTACACGTGTCCTGTAGTTGCGTGGACTCTGCACATGTCTTG
TACATGTGTAGCCTGTGCATGTATGTCTTGGACACTGTACAAGGTACCCCTTTCTGGCTCTCCCATTTCCTGAGACCACAGAGAGA
GGGGAGAAGCCTGGGATTGACAGAAGCTTCTGCCCACCTACTTTTCTTTCCTCAGATCATCCAGAAGTTCCTCAAGGGCCAGGACT
TTATCTAATACCTCTGTGTGCTCCTCCTTGGTGCCTGGCCTGGCACACATCAGGAGTTCAATAAATGTCTGTTGATGACTGTTGTA
CATCTCTTTGCTGTCCACTCTTTGTGGGTGGGCAGTGGGGGTTAAGAAAATGGTAATTAGGTCACCCTGAGTTGGGGTGAAAGATG
GGATGAGTGGATGTCTGGAGGCTCTGCAGACCCCTTCAAATGGGACAGTGCTCCTCACCCCTCCCCAAAGGATTCAGGGTGACTCC
TACCTGGAATCCCTTAGGGAATGGGTGCGTCAAAGGACCTTCCTCCCCATTATAAAAGGGCAACAGCATTTTTTACTGATTCAAGG
GCTATATTTGACCTCAGATTTTGTTTTTTTAAGGCTAGTCAAATGAAGCGGCGGGAATGGAGGAGGAACAAATAAATCTGTAACTA
TCCTCAGATTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGGGTCTCACTTTTTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTCGCATGATCACGGCTCACTGTAG
CCTCAACCTCTCCAGCTCAAATGCTCCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTACCTGGGACTACTTTCTTGAGGCCAGGAATTCAAGAAC
AGAGTAAGATCCTGGTCTCCAAAAAAAGTTTTAAAAAAATCAAACACACTTAGCCGAGCATAGTAGCTCATGCTTGTAGTCCCAGC
AGATCAGGAGGCTGAGGCATGAGGATTGCTTGAGATATGATTGTGCCACTGTGGCACTCCAGAGTAGGCGACGAAGGGAGATCCTG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAGGCTTCATTGAGAAGGTAGGTGGCTTTTGAGCAAAGATTCCAAGGTGAAGGAGTGA
GCCTTGTATGGAGGAGGGGAGGAGCAGTCAGCCAGAGGGAACAGGGTGAGGCAGGCGTTTACCGGGCATGCTCTGAGAGAGGGGGA

TAGATCCTACAGGCCTGGGGCCTTGTGGCCTCTGCAGAAGCCATTTTGAGGAAACTTTGCAGGAATCTCTGCAAAGCTGATATGAT
CTGAATTACATTTTATTTTATTTATTTATTTTTGAAATAAATAATGAAATTATTTATTTATTTTTTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTG
GGACTACAGGCGTCCACCACCAAGCCTGGGTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTC
TGGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTCTTTT
TTTTATTTTTAATTGAGATGGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAACAAAGGTGAAATCTCGGCTCCCTGCAGCCTCTGCCT
CCTGGGCTCAAACAATCCTCCCACCTCAGCCTCCTCAGTAGCTGGGACCACAGGCATACACCAACACTCCCGGCTAATTTTTTGTA
TTTTCGGTGGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTAAGCTCAAGTGATCCATGTTCCTCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCATAGCGTCCAGCCCTGACTTACATTTTAAAAGGATGGCTCTTGCTGCTGTCTTGAAAATA
GACTGAGTTAGTCAGTTTATAAAACTGGGGAGATTTTGCATAAAACTCCAGATTTCTGCCTTCTCTTGAAAAATAGGGGCTAGGTG
CGTTGGCTCACTCCTATAATCCCAGCATTTTGGAAGGCCAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCAGACTGGAC
AACATGGCAAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCAGGGTGTGGTGGTGCACACCTGCAGTCCCAGCTACTCAGGA
GGCAAGCTTGTATTCCTAGCTACTTAGGAGGATAGTTTGAGCCCAGGAAGTCAAGGCTGCAGTGAGCATGATCCTGCCATTGCACT
CCAGCCAGAGCAAAAAAGAGAGCGAAACCCCATCTCAAAAAAAAGGGAAGATTTAGCTATGTTGGACTTACCTGTCCTCATGGAGC
TGAATAATGGCCACCCCTCCAGGTAGGGCCTGAACTCTACCTTTGCCAGAGTCCCCTCCACTCCCTGTTGGTCTTAGACAATGAAA
CTGAGTGTTAGTAGCTATTTACCACCAAGCTCATGCTTGTTGTTCTTATAATAAAGATAAATGGTTTAATAAATGGTATGATAAAG
AAAATTATATTATGGTATTATACCATTTAATAAATGGTATAATAAAGAAAATGGTTTTTTGCACCCACATTTCCATTAAAAAGTGA
GAAAATTAAAGATACCTGAGGATGGCAGAGTGTTTGATGAAAGATAGGGAAATGTTGGCCAGGCACCGTGGGTCACACCTGTAATC
CCAGCAGTTTAGGAGGCCGGGGCAGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTTTA
CTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCAGGTGCCTACAATCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAATGGCGCGATCTCAGCTC
ATTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCCATTCTTCTGCCTTAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGCC
TAGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGACGTGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTTGGGTGATCTGCC
CGCCTCGGTCTCCCAAACTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACAGTGCCCGGCCTCTAATTTTTATTTTTAATTTTTTTAATTTTT
ATTTTTTTAATTTTTATTTTATTTATTTTTTGTAATTTTTAAAATATACAAAAAAAGGGCCGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCT
CTACTAAAAATATAAAAAAATTAGCCGGGCCTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGC
GTGAACTCGAGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTACACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTTCATCTCAAA
AAAAAAAAAAATTATATATATATATATACATATATATATGCAAACAAAGAGCATCTGAGTCATAATAATGTAAATCTATCACCTGA
CTGACCTGCTGCCACACCTCATGATCTCATCTGATCCCCACACTCCTTCTCTTTGGGATACTGTGTACAGCCATAGCGTGGGTGAA
CTTTGTATTCCTATCCTCCCCATTTTTGTTATTTTATTTTATTTCTTATTTATTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCATCCAGACTG
TAATGCAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGTTTCAAGCGAATCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGG
GACCTACAGGCACACACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACCGTGCTGGGCAGGCTGGTCTC
GAACTCCTGACCTCAGGTGATTTGCCCACCTCAGCCTTCCAAATTGTTAGGATTACAGGCATGAGTCACTGTGCCCGGCCTCCTCC
CCATTTTATAACAAGGGAAATGGAGGCCCAGAATGGTTAAGTAAACCCACCCAGGGCTAGCTGAGAATTAGCAACAGAGAACTGGG
AGTAGAATTTGTTCCCTGGCCCTTTGCTGTTTCTATTATAAGCCACCCAGTCTTAGATTTTCTGTTACCTTATAATTAATGACTCA
AATGCAGTTTCTGAGTGAGAAACACAAGTCCCAAACACTCTTTAAAGAGGCATAAAGATGTATCTTGTTGTTTTCTTTTGTTTGAG
ACAAGGCCTGGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGTGGTGACATGATCTTGGCTCACTGCAACATCTGTCTCCTGGGCTCAAGCCATC
ATCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACTACAGGAGCGCGCCCCCACACCTGGGTAATTTTTCTATTTTTTGTAGAGATGGGG
TTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCCATCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACTGTGCCCAGCCTCTTGTTGACTGTAGGACCACAAGTTGGCGGCTAACTTAGAGCAATGTTTGGCACACAGGAAGCA
CTCATTAAATATTGACATTATTGTAGTTATTTTAATAGCCCAGCATTGCACTTTTAGGTCTTTCAGCTTTCAGTGATGATCAGTTG
ATAATTGATGATCTGGTGGAGTGGTTCTTAATGGTAGAGTTGGGGGCAATTTTACACTCCCTTACACCCCACTAATCTTCCCCCCA
ACCCAATGGTAAAGCTATTGCACAGTACTTGGCAATGTCTAGAGACAATTTTGGTTGTCACAGCCTGGGGGGAAGGTGCTACTGGC
ATCTAGTGGGTAGAGGCTAAGGATGCTGCTTAATTTTTTTTTTTTTGAGACAAGAGTTTCACTCTAGTTGCCCAGGCACAGAACA
GCTTCACAGAAGCTGTTAATGCACAGAATAGCTTCCTACAAAAAAGCATTACCTGGCCCAAAATGTCATTAGCTACCAGGCTGAGA
AACCTGCCCTCCTAGGCCGGGCGCTGTGGCTCACGCCCGTAATCTCAGCATATTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCCTGAGGTCAG
GAGTTCGAGACCACCTGGACCAACACGGAGAAACCCAGTCTCTACCAAAAATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACATGCTTGT
AATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTTGAACACAGAGGCAGAGATTGTGGTGAGCCGAGATCACACCATTGCA
CTCCAGCCTGGGCAACTAGAGCGAAACTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAGGGAAAGAAAAGAAAGGAAACCTGC
CCTCCTATCATAGGATAATCCCATTTCCTCCTGTCTAAAGAGACGCCTACTTAGTCATCCTGGGTGACTGCATCAGGGAGGTAGAT
TTTGGAGTCTGAAAGGCTGGGTTCTGTCACTTTGTTACAGTGCCTCTGGTGCAAAGAAAGCATTTTAAAAACCCTGTACAATTAAA
AAATTGAATTTAATTACTTTGTGTAACTTTGAATAATTCACAGAAGTCTGAACTTCTTTATCCTGTCCTGTAAAATGGAGGTAAAA
AGCCCTTGGCCGAGAGCTGTTTTGAGGAAAAACTGAAATAACATTGGTAAAGTGTCGCACAGTACTTGGCACACAGCAGCCCCTCG
ACAAACATTAGCTTTCTTTCCCTTTCTTGTCGGTTTCTTCCTCTCCAAACCCGCGTGTTGCTTTTCTTTTTAATTATTTTTCTGTA
GCCCTCCTTTGCGGCCACAAACTCGCTTTCTAACCCAGGTTCAGCCCTTTTATTGGCTGAGTGACCTTGTGCAAGTCACTTTTCCC
CTGTAGGCCTCGGTTTATTCTCCGTAAAATCAGAAAGTTGGCCTCCGATCTCCAAGCACGCTTTTCACGACGAAGTGGGACTGTTA
AGTTTACAGAGCTGCTTTCCTCCCCCGGGACTGATGGTACGGTCCCCGGGCGGCTCCCCACCCATCTGTCGCAGACCTTGGTACAG
GCCCAGGGGGCCCTCGGCGGCCTCTCCGGGCTGCCCTTGCCCCCTGCCGAGTTCCGGGCCCGTGTCTGCGCAAGCTGATTGGCTGG
AGCGGTGCCCGGGCTGCGCGGCTATAGGTGAGCCCAGGAGGGGACGGGCGGGGCGTTATAACAAAAACTTCTTCTGAAATACCTTT
TCCCCTCATATATGTTGTGATATCTACATTCGTATATTGATATCCATTTTTATTCTCCCTATTGCGATTGCTATGTTATATTTGTA
TACTTATTGGTAGCGATATAGTGCTCACACCCAACTTTGATGATCTATATTTTATTCTTAATCCTTAATTTACTTAATAACTTGTT
TGACAATTTATATTTATCCTTCTGATGTGTGTGTCCTCTATCAGTCTTCGTGTTTCTTGTTCGCTTCCGCGTACATTTGGAAATCA
GCACCTTCGTAAGTCTAGAAACACTCTCCTACTACTATTCCCTAGTTCTTTCTAGTATATATACACCGCGTAATGCCCATCACAAA
TTTCCACCAAATATTCACACTTATCATAACTTGATCATATGTTTATAACGTTACAATTTTGACTAGTTTGTTTATTAATTATATAT
AGATCATATCTTATTAGGGCGTAGGTATAACATCTATATAGATACCGCTCTGTACTTATATCAATTCTATCTCTTTTATTTCATTG
TCATCTCGCGTCTGCTGTGCTCACTATTGCATCTTTTCAGTTCCCCATACCTCAATCACTTACTTACAAATCGTCGTATAAGTAGT
ACATTAACTAACAATTAACTCGTCGATACATCTGACGCTATTGTTATTTATACCTGGATATAGTCGCATAACTGCTCTCTCCTCTG
AATCTACTCTTCCTTACTCTCTAACATCACTTTTCACTCCGCTCCTTACAATCATCTTAATGACGTTTCATTCTCTGAATAGTTTN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACGGAAATTGTCACCCACGGCCGCATCCCTTACCCAGGGATGACCAACCCGGAGGTGATTCAGAACCTGGAGCGAGGCTACCGCAT
GGTGCGCCCTGACAACTGTCCAGAGGAGCTGTACCAACTCATGAGGCTGTGCTGGAAGGAGCGCCCAGAGGACCGGCCCACCTTTG
ACTACCTGCGCAGTGTGCTGGAGGACTTCTTCACGGCCACAGAGGGCCAGTACCAGCCTCAGCCTTGA

Table 92

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Git2
Celera mCG19236

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC GIT2
Celera hCG38510

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGGACTACATGTTGGAACCTTATCTTAAACACACACAGATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
AAAGCAGGGCCTGGAGAGGTGCCTTAGTGTGTAAAGAAAGTGCTTGCATCAGGTCCTGAAGTCAGACCCCCCACCCAGTGCCCATG
TAAAAGCCAGGCATGACACACACCTGTCACCCCAGCACTAGGGACACAGAATCAGGAGCATCCCGGGGAACCAATGGCCAGCCGCT
CTAGGGGAAATCATGAGCTGCGGGTTCAGTGATAAAGCTTGTCTCAAAAAGTAAGGTAGAGAAATGATTGAGGAAGACACCCCAAC
ATCAACCTCTGGCCTCCCGGCTCCCTCACAGGCAAGCACAACCAGGAACACACACACACACACATACATACACCATACAAACACAA
ACCACACAGCCACACCACACCCACACATATGCACACAAACACAAATGCATACCAAATAAGAATAAATAAAAATACAAAATTTTGCT
TTTCATTTCTCTTCTTTTCGTCTTTCTCTCCAGAGCGAGGGGAGGAGAGACAGAGACAGGATTCAGACAGAGCACAGCACCCCTCT
CCAGTTTCAAATGACGGCTCAGGCACAGGCAAAGCATGCAAGTGAGAGGCTCTTCAGGTCTCTAGGACAGGAAGCACAGCGACCTG
ACCTACCTCAGAGAGTAGGCAGAACTAAATTAAAGATCTGAGACCCATGAGCGCTCTCGCTCTCTCTCTCTCATTACACACACACA
CACACAATTTAGACCTAAAAAAAAAAAAGAACAACCCCACAATTTTATAAGAAAAAAATATTTAGCAAAAATATTTAGCAGAAGCT
GGCCACACCGTCTTTTAATTCCAGCCCTCAGAAGATTGACTGAGGCGGGAGGACAGCCATGAGTTCAAGGCTGGCCTAGACTACAT
AGTAAAGTTCCAGGCCACCCAAATTCACAGGTGATCATTCAACAAGGGCAAGCCACACGCCCCCCCCCCCCCCCCACAACTCAGCA
CTGGTACTGACCACTAAACTCAACTGCCTCCCGGTCGAAGAGGAAGGTGGCTATTTCTTAACCAATGGAGAATCTGAATGAACACA
CACTTCCTGCTGTGTGGCTTAAGGATATTCTAGCAATATGGATTATCTTGACCCCAAACCAGTCATATAAGTTACAATATAATGAA
AGTCCAAGATGCCCCTTATTCAAAATAGTGAAAAATTTCATAACCGTGACAACAGAGAGGAGGCAGCCCTCCACTGCTACTCCGTC
CCTGCTGAAGTTCAACTGTATGGTTATGACCGGCAAGATGTCCATGTCAAGGTCTACTCCCTAGACACAAGTGCTACACTGTCAAG
GGACCCATTGTGTTAAATTAGGGCAGTGTCAAAACCAGAGGACCAGAGGATCGGCAAGTATGAGCATTCGCTCAACCTTGAAGTCA
AGGGCAGCAATGACCTTAAGTTTTCTCCCATAGAATCTACTGCAAGACTTTAATTCCCAAGCCCTGCCAAGCCTTGCCACCCCAGG
ACTGGGGAGGTTAAGAAGGGAGGCCACTGAGGAGGTTTGAGGCCAGCCTGGGCCACACAGATGACTTGCAGGCCACCTAGATGTAC
ACAGTAACACCCTGTCTCAAAATTAGAAGATTTTAATTCCCAAATTTTAATTCCAAACGTCCTCAAGATTTGTCATGGTCAAAGAC
AGGAGAATGTCCCCGGGTACCTTTATCGCCATTTTCAGGAAATGGTGACTGGGTCACAGCTGAGATCTTGACCAAGGTGCGCCTCT
TACTTCTGCAGACAGCTCTTCCTCCTCAGTGAGGAGAAAGCTGCTTACAGAACTCAGGCCTGAAGCCCGTGGTGTGATGACAACAA
ACCTTCCTATCAAATGCGATTTAACCTCGTGACTCTGTACTTTCAACGGTGCTCGGTGCTCGGGATTCGAACCACTGTGTACAGCA
GAACCCGTGCCAAGGCTGGATGGAACCGGAACCGGGACCCTTCCACGTCCTAGCCCCGGGCGATACACCTGCTTCAACTCCTTTTT
CTGCATTTTTTTTTCATTTTTTTAAAAGATTTATTTATTGATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTTAGACACCCCAGAAGAG
GGAGTCAGATCTCGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCTGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTG
CTCTTACCCACTGAGCCATCTCGCCAGCCCTTTTTTTTCATTTCTATTTTGAGACAGAGTCAAACTTGCCCAGACTGGCCTTGAAC
CTGTCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCACGACAGCTGTGGGCCACCGTGTCCAGTCAAAACTGGTTACTGCTTCTTTGAAATGTCCAG
AGTGGGCCTTGAGGATAGGCAGAAGAGCTTCTCGCTTAGATTCTAGAGAAGGCCTCTGAGCTGTGTGTGTGATGCAAAGAGTTATA
TCAGCAGGTATACTGGGATGCCTGAATCATCCTCTCTGGGGGCATGTGTCATATCTCTTTAAATCCTAAGTCGTTACTGTGCCATC
TAATTAAGAACAATGACTCTTACAAAACCGTCTTCTGTCTGGACTACCCTCCCCTGCCCCACACACACCTGAGGATGAAACCCAGG
GCCTCTCACACAATGGACAAGTGTTGGGGCCACTGCGATACACACAGTCTCATCCTTTCTTATTTATTTTCTGACAGATCATCACC
AAGTTGCCCAGGCTAGCCTCCAAATCTTCCTGCTTCAACTTCCTGAGTGTCTTGGGTTACCCGTGTACACCGCCACACCCGCCATG
GAATCCTTTTTTTAAATGCCACTTCTGACTTCCCATGCTGCCCATACAACTAAATATATATATATATATGGCAAGCTGCAAACCAA
CACTTAGAACCGTTCCAACAGCGCTTCGATGTGGGGCTGGCCCAATGTTTACCAATCAAAAGAACCAAGGGTTCGCAACAATTACT
GAGTCAGTGGTTAAGTCATTCAAAAGCAAGGCTCTGACACACTGGCTAAGACGAATGAATGAAGCCAAACCGTAACAATTATGGCG
GATTTCGGGAGTAATTATAAATCCTTATCTCATTTGCTACAGGCTAGAGAGCAACTCAGGGCACCCGTGCCTAATGAAATGACTGC
AGTGCCATTAATGGCAGGTGTCTCATTCCTGGTGGGCGGCTCTGCCTTTCAGCAGGCTACCCCTCCCCCAAGTTAGAAGCCAGCCT
GAGCTACACAGTGAATTCTAGGCTAAGCAGGGCTATACAGTGAGACCCTGTCTCAAGCAAAAAGAACAAAAACCAAGAAACCCAAA
CAAATGAAATAAGAATTCATATTAATGCAAAGATTCTTCACCACGGCTCTAACTAACATTGGAGTCTGATAACACTCAGTGGTGGG
TGAGTGGCTGCCTTGAACACTGTAAGGCACAGCGAGGTCGCTGGCCTCTCCCCAATGCCATGCCAACAGCACCCACCTCTAAAGTC
AACCCAACCCAAAACGTCTTGTCTCCTTGCATTCCCAAATATTCACTATCATCTTCATCTGAGAACCACTGATTTACAGAGGTGGG
AAGAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCACTTCAGAACAGGAAGGTCCTAAGGAGTCTGAGCAGCAGAGATTCTCAA
ACCAACCACCCTGGGGAGCTCGTTAAAACCCCGATTCCTAGGCCCAGCCGCAGCCCCATCAATTTAGACAAGTACTGGGTTTTCCG
TCGTCACTGCCTCCATCCTCATCCAATGGGTAAGGAAAAGTGGGGTCCCCCCAACGTAACTGCTTTGCCCAAGGTCACAAGAGAGT
TAGAACCAGGCCACCGAAGCCAACCAAGCTCTTCCCCAGCACCAGGGCGGGTGGAGTAAGGTGTGTTTCTTCCGTCTTCAAGGCCA
TAAAGCTTAAAGGTGAATTCTGGGGCCAGCGAGCCTGAGATAAACGATCTGGACGTGGTTTTCATTAGCCCGATGGCCTTGCGCCT
TGCGCAAGGCAAGTAGGCTCTGGGGTCTCAGTTTCCTTCTCTGTCAAATGGAACAATAAGCGCTCATTCCTAACGATATCAGAAAG
AGGAGAATGGACCAAAAGCCCCCGGCACCGAGCCCGGTCTACGGTAAGCGCTCTATGGATCCCGGGGCTCAGGAGGAGAACGGATC
CCGACTCCGCGCCGCGCACCTCACCTGGTCCCGCAGCTCCTTCTCCAGCTGCTCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNNN

GCCAACCTGGTCTGCAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAAAAAAAA
ACCAAAAAACAAAAAAAAAGAAAATGCTAGGGTTGACTTTAAGGCAGCAGACTCTGAAATGTGTGTGTGTGTGTGGGGGGGTCAGG
ACCACAGTGGGGTGTGAGAGAGCTTAGCACGCAGACGTGTGCTTATAGCATTACTTTAATCATGTACAAAGAAAGTAACATAATTA
TTAACAAGATATTTTAAATAGGTGAATTTAATGAAAAGCATTGAGTGAGTGGTGTACACAATGGTAAACGGCGTGTGTTCAGGCAG
GTGTGTGCCAAGGAGCCGGGATTGGGCTATCCTACACACAAAGCTGGCTCCCATGTGGAGCTCCAAGGTCTCACTGCCAGTCAGGA
ACAGTGACGGCCCGGTCCCCAGTCTCACTGTGCAGTCAGACGCAGTGGCGGGAGGTCCCCAGATATGGAGTGTTTTTAGTGCAGCA
CTGTTTTTTCATTTTTGTTACTGGTTGTTTTTGACTATTTGTGGGATAAAATGTCCTCTCCTACTCCTTGTTTTCAGATGGTTGAG
ACCTTGTACAACAATGGTGCTAACTCTATATGGGAACACTCTCTGCTGGACCCTGCCTCTATCATGAGTGGGAGGCGGAAAGCTAA
CCCACAGGACAAAGTTCAGTGAGTGGAGTGGTTATAACTTCTATTTCTTCTCAGCAAGTGGCCCTGTGGAAAGGAGTGTGGCTATT
TTGATCAGCCTCCAAAGGGGCTGTGGGCTATGCCTGGGCATTTGCTGTGAGGAAGGCAGGGGGAGGGAGGCAGGGGGACCATAACT
TTGGATGCTCACCCAATTGAAGTTAGTGATTTCTCCAGTTGGAGTCCAGGGCTTGGAGCTTGACTCCGGGTGATGAGGTAGATGAA
ACCGAGCGCTCTGTCTGCTGGCCGCAGCGTTCTGGCAGTGCCGGGCCTGTGACACAGGGTTAGATGCTGCTTCCTCAGGGTGCCCA
GTTGAGAAAGGTAAAGGGAAGAGAGGCGCTGGGAAGTTCAGGCGTTCTCTTATCAGCTCAGGCCTTTGACTCTGCTGCAGTGGAGT
CCAGCTTTGCCCTTCTTACTGTCCAGTGGGGGGGGGGGGGTGTCACTTCCTCTTCTTACAGCACAAAGAATGAGAAATGTGTCAGA
GCTGTTAAGTGAACTGTGTTCTTATTTGTTTCCAAACCAGCCCCAATAAAGCAGAATTCATCAGAGCCAAGTATCAGATGTTAGCG
TTCGTCCACCGATTGCCCTGCCGCGAGGACGACAGCGTGACGGCCAAAGATCTCAGTAAGGTGGGCGCGCTCTGCCTTCTGTGGGG
CCGTGAGATGGGCCGCTTCCCTTAAAGCCATGTCAGGAGGAAGAAGCAGCCTTTTGCAAGTGCCTTTGACTAACTGACCTTTCTCC
CTTACACAGCATTCACTCCTCTCAGACACACTGGACAAAAGGAAAACATGCTTCTAAGAAACTGTATTTTTTTCCCCTTTTATTTT
CATTTTCATTTAATTGATTAATTAATTTGTACTTTTTCGGTACAGTTTTCACATAGATTTTGATAAGTTCTTTACTTGAGAATAAT
AGCCATTTCAAAGAAGGTTTTCTAGAGAACCTAGCATCTGAAATAGAGCAGAGGAAGGAGGCTGACTGCTTCAGATGTCCAGGTTC
AAGGCTGGAGGGCAAAGTGCACCTAGAGCTGTAGCACAGCCGTGTCTGTTACACCGAGAGCGGTGCCTTCTTGTGGGCCTTGGCTG
TTTCTACGAGATGCCGTAAAAATGCACATCACAGTTTTTTGAGCGGTGCTTTGAACTAGATGCTCACTCAAGACAGCGTGTGCACA
ATTCAGAATACTAATTCTGCACAGATGTAAGTGATTTTCCTAGTGAGTAAATAGTTTCCTTTTTTTACCAAATAAAAAACATGGCC
AGGTGTGGTGGCACACATCTTTTTTTAGTCCCCGGTATTCAGGAGGCAGAGACAGGCAGACAGCTGTGAATTCAAGGCCAGCTTGG
TCTATATAGTGAGTTCCAGGTCAGCCTGGGCTACAGTGAGTCCTTGTGTAAAGGGTGTGTGTGTAAAAATAAGAAGAAGAATAAAA
AGAAGAAGAGAGCGATGACTTGGGCTGGAGAGGTGGATCAGTGATTGAGCACACACTGTTCCTGCAGATGGCTCATGAGATGACTC
ACGGCACATCTAACGCCAGCTCCGGGGACCTGACACCCCCTTCTGGCCTCTGTTGGCACCTGCACTCAGTGTACATTGATGTACGC
ATACATACAATTAAAAATAAAATTAAAAAAAAAAAACAAAGACTGGTTCCGTAGGACTCATCTGCCCTGTGAGCCAGTCAGGACAG
TTGTAGAGTAGCCCTGAAGGAGAGAGCCATTTGTTCTTTGGGAGTTTAAAAGCGTTTCTGTGATGATACGGATTTAGTGTGCACAG
GCCCACTTCCCACTGAGCGCAGCCTGGCAGAATCGCTGTGTGGACAAACAGCACAGACTTGAGCAGGTGGCCAGCGTGTGCCGCGG
GTGGCTGGAGCCGCTGGGATCCGCGCTGTGGCAGCAGCTGAAGACTGATAGATGCTGTGGCAGCAGCTGAGTTTTGAATTATTTCC
TGTCTCCTTCAGTACACACCATAACCCTCCTGGTAGAGGGCACCGTAGCACCCAGGTTCCTCTGCTCAGAGATTTTCTCAGAACAC
ACAGCTGGAGGGAGGTAGACCTTGAAATCCAACCACACACACACACACACACACACACACACCACCTCCTGGTCAAGT
GCTTCTTGCTGGGTTTATGGTTGTACCTCTTACTGGCAAGTCCTGCGTCTGGGCAGATTGGCCTTGGCAGTCCAAGCTCCTTGTTG
TTAAACTGACAGACCCACCTGCAGCCTGAAGCCATTGTAAACAGCAAAGACCCCACCAACCCACCCACCCACCCATCCCAGCCATC
TTCCTGAGCCAAACAAGACCCGTTACTGGTGTAAAGTGTGTTAGAGTGCGCGGCCAGCAGCTCGGGCACATCTCTCCTGACACTTC
TGACAAGTACTCTGTTTCTGTTTGTTTTTCAGCAACTCCATTCAAGTGTGAGAACAGGGAATCTTGAGACCTGTCTGAGACTGTTG
TCTTTAGGAGCCCAAGCCAACTTCTTTCATCCTGTACGAAAATGTCAATTATTCAGATATTAAACGGAAGCTGAGTTATGTTTGGA
TAGTCCAGGTCTGCTCAGTTTGTTCTTTTTGTCTACTTCTTATTAATAATTCTTAGGAAAAAGGAAGCACTCCACTCCACGTCGCC
TCCAAAGCAGGACAGATCTTACAGGCTGAATTGCTGGCCGTGTATGGAGCTGACCCAGGCACACAAGATTCTAGTGGGAAGACTCC
TGTTGACTATGCAAGGTGAGAGGCTGAGGTTCTCACTGCACTGCGTGCTGAACGTTTCTTTTTTTCCTTGCTAAGCGACTACTCTG
GGTATGGCTTGTGTTTAGCCCCTTTAAAGACTTCCATTCTATTATTTTGTTGATGAAGATGTTTCAAATGTGTGTCAGCTGAGACA
GACAAGATGAAAGGACTGCCGAGTCCTAGCTGGTGTGGTTAACACCCGGTCATCATAGCACAGTGGTTTTCAGGTTATAGCATACA
GATCAGGGATCAGGAACTGGGAGGGGGTGGCTAGAGAGTGGGCTCAGTGGTTCAGATTGCCATCTGCTCTGCAGAGAACTGGGGTT
CAGGGTTCAGTTTCCAGAACCACGGTGCCTCATCTGTACCTCCAATTTCAGGAGATCCAGCACTCTCTTCTGACCTCCAAGGGCAC
CAGGCACACACACGGTACACTTATGAGCAGACAACATTGTATACGTAAAAGTCAATACATCTTAATTTTTAAAATTAAATAATTAA
AGAAGGCTAGGGAAATGGCACACTGAGTGGTGTGCTTCCCTATAAGCATGAAGAACAGAACTGGGTTGGAAACGGCACAGGGCCGC
AGCCCTGGCCTGCCTGCTGTCTGTGGGCAAGGTTAAGACAGGCAGATCTTGGACAAGCCTGTTACTGTGTTCTCCTAAGTATCTGG
AGCTGCATGAGGGGACTTCATGGGGCCTAATCAATGTTAAAACCTGCAGATTTAACTGATGAAAGATGGATAGCTTTCCTTGTTTT
CCCTGTTATTTTATTAACTATGAAGGATCACATTCTGTCATAAAGAATGCAATGGGAAATGACAAAAGTCTGTCCTAGAGTCCTAG
AACTTACTTCTCTGGAAGAGATGATTAATAAATTCTTGAAAAGTTTGAGGCAAGATTATATATGATTTGTTGTCAAAATGGACAGC
CATGTTTTGTTTTGTTTTCCTTTGGAAGACTGCGTGACTCTGTAACTCAGGCCGGCCTTGAATTCAGAACAGTCTTCCTGCTGTGC
TGCCTGCCCTCCCCGTGCTCTGATCACACGTGTGAACTACCATGCATGGCTGACAGTGGGTCTTAAAAAGCACATGTGCTTCAGTC
GAGAAAAGCCCCGCTGCCTTAAGAACCTTCGTGTGGTCCTCAGAGTCCACAGGAGGAGCCAGGTGTGGGCTCCCACATCTGTAAGC
CCAGCTGGATGAGAGGCAGAGAGGGGAGTCATAAAGTGTGAAGCAGCTCTCATGGCCTGTGCAGACCCTGCTGCCATCAGGATGGA
CAGCAAAAGCCCACTCCAGAAGTCGTCTCCCGAGCCACACACATGCCATGATACACACTCACAGTCACACACATAATCCCTTTTAA
AGGGCATCTGTTAGGGGCAGTGGGGACTTGCTGTGCAAACATGAAGATCAGAGTTTAGATCCTCAAAACACACAAATGCCGTAGAG
GAGTGGGGGTCTACTCTGTTCCAATCATAGGAGGCAGAGACAGAGGATGGCCATAGCTAGCTGACGAGCAAGACTGCTGTACCATC
AGATTCTAGTTCAGTCAAGACCCTGCCTCAGTGATGGGTAGAGAGAGATTGCTGACGTAAGCCTTGAGTCTCCATAGACGTGTACA
CACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGTGCAGAAAATGAACATGTGTCAGGTGGTTTCCTTGTGGTGGCCCCAGT
GAATCCATTACTTGAGATGGTCTTTGAGGAGCTGGTTGAATATGGACCTGTGAAGGAGGAGCTAAAGTATCCTCCAGAGAGGGAAG
GTGGAGTGTTCATCCCCGTGGCGATGGGCCAGGAGACGAGCAGCGCTTCATCAGCACTGAGGTCCCACCATGCTGCTTCATTTCAC
CCCCTGAGAGAGAGAGCTCTGCCAGGTGCACGGACGCAGGCTGAGACGCTGTCTGGTGGACATGTGTGTGTGTCATTGGTCAGGAA
GAATTGTGTGGAGAGAGAACCTGGCTAAAGCTAGATTGATGTTTGGAGATAAGCAGAATGCCTCCACTTCCTTGAGCACTTTGCAT
GGAATAGCCTGTCTGAGTCACAATGTCTCAGCGTCAGAGTTTACTTCTACACTGAAGGACCCAGGCAGCTTGGCTGAGAGTTAAGA
AAGGCAGCCCTGTTTCCTGTTGATGCAGAGGCAGGAGTAGCCGCTGGGGAGTAGCCGCGGGGACAAGCTCTGCAGTGGTCAGTCT
GCCTGAAGCCCTTCAGTGATTTTGGATTTCTGGACTGATATGAGGCCAGCTGACCGCGTGCATCAGGATCATGTGAAGGAAGGGCT
TCTCCAGGGTGTTGACGCCTGGGGCCGTCCTGTCCTGACTGACCCAGAATTCCCAAGGGTCTGTATTCTGGGAACACTCCAGCTAG
CTGTTGAGAACCTCTTCCATCACCTCGTTAAGTGAAGTCAGTTTTTGCCCCTCTCCTAAGTTTTTAAGTGCATAAAATGCACTCTC
CTATGCCATAAGGAAAGAAACTATCTTGGGTGGGAGCCCCAGCTTCCAGAGGGACTGAAAGTGATGGTGATAGTCCGCCATGCACA
GTATTCCAGACAGCCGTGTTTGATAAGCTGCTCAGGTATCTCAGAACGCTTTGTTCGCTCTGACCTGGCTGGTGGATGGTGAGCTG
TGTCAATGGTGCTTTGTTCTCTTGGTAGGCAAGGAGGGCACCATGAGTTGGCAGAACGCCTCATAGAAATACAGTACGAGCTGACG
GATAGACTGGCCTTCTACCTCTGCGGCCGGAAACCAGGTGAGTGAGAGGAGAGCAGCCTTGCTCGCCTCTTATCTGGAGTGACAAG
TTAGGACCGCATTGCTACTTGGAAAGACAGAAAGAGAAGATGATTATCAGTAGGGTTTGTATTTGGGCAGACAGTGTAATGGCAGA
GTTTTTTTTTTCTTTTTAATATATTATTTATTGTTATTTCTATGATTGCACGTAGCTGTCTTCAGACACACACCAGAAGAGTGC

ATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAACAGTTGGTGCTCC
TAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCAACAGCAGAGTTTTTATGTTTGCATTTGTTTTGCATTTGCTATCATCTCATGATGTATCT
CAGCTTTGCCTGCAACTTTCTGTGTACCTTCAGGTGGTTTTAATTTTTTTTACAATTTTTTTTGAGATACTGTAATTACATCATTT
CCCCCCCACCCTTTTCCCCTCCAAACCCTCCTGCATACTACACACCATGCAGTAGAAGCGCAGAGCTAGAGCCTTCATCACTAGAA
GAGTGCTGAGAACAGGCTCGGCCTTGTTCACTCTCTCTTCGCCTCACGAAGTGAGATTAATCTTTATCCCTCTCATAAGTCTGGAA
ATCTGTAAGTATCCCACACTAATAATGGAAAGAGGGCCATTCAGGTGTGACACCACCTACAAAGCGGGACTCTACAGTATTTCGGA
ACATTTGGTTTTATAAGCTGCTCAGCTGTCTCAGAGCGGCTTGTCAGAGTGAGGTGGCCCTTTACCTGGCCTGGTTTGTGGATCTG
GAACAGGAGTCAGTAAACTGTAGTCTGAGCACAATCCAGCCCTCGACCAGTTTCATTAAATAACATGTTGCTGAAAGGTGACCACG
CCTGCTGCTATGTGTGTGTGGCTGTGGCTGCTGCCACAGAACAGAAGTGGAGCTGAGTGCAATGCACAGAATAGCAGATAAACACA
AAGCCTAAAGCATTGTCTCTACAGCCCTATGCAGAGACATTGCCAACCCCATTTAAAAAACACGTCTGTGGAGGAGCACATACTGT
GGGATGTGTGTGCACGCACACACGTGTATATGTGTATGATCACACACAGGGCAGAGTTCAACGTGCAGGAGTTCTCTCTTACCGTG
TGGTTTCTGGGGAATCACACTTAGGTTGTCAGAAGTGGCCGTGAGTACTTGTAATCCTGAGCCACCTCGTTCCTGTGTGCAGATTC
CTTTCTCTGATTGTGCAGTAGCATTAGGAGTCATTTGGGGGCAAGGTGGAGCAAGCATATGCTAGCCCATCTCTCCTTCTGAATGG
AACTAAAAACTATGGACAAAATGCTTAGCTTTGAAAAGCAATTCTTAGCTAAGAATAACAAGACCCAAAGTCCCATCAAGCTTGTA
GCATCTTCCTTCTTTGGATGCAGTGACGGCCTGTGATATGGAGCTGCAGGTACAAAGAGGCCTTCTCTTTCTGATTTCAGAAATGA
GACCTAAAGCAGACAGACAAGAAGAAGGTTCCTCTGGGTTGTTATTTTATTTTCCCTCTCTTTCTAAAGGGAATATGTGTGGGTAG
CCACAGCAATGGCACAGATGTATAAATGTCTGGCACCAGCATGAAAGAATATGGATTGTGTTTCTCTTGCTGCCTGCTTAGTAGGC
AAATCCCAGCCTGCCCTGTTGCCTGCTAAAAACAGAAATAACACTTGACATAGATGTTGAAGAAGCCCAGAGTCTTGCAATACAAT
GTTTAGAATATCCCAGATTCCGTCCATAGTGACTCAGGAGAGAAAAAGCTGGGAAAACCAAGGGCTGCATAGAGAAAGCAGGCACT
AGGTGAACAGGCGCTAGGCCTGGGGCCAGATGGTGGTCAGCAGGTAAAGAGAATGGGCCACCCAGTGACCTGAGTGATCCTGTGAC
GCACAGGATAGAGAGCCAGCTTCCATGAGTTGTCCTGTTGGAATTGTCAGAAGCATTTTAACCAGCTAATAAGAGCGTGGACTGAA
GAGCAATGAACATTCTTTCAAAAGAAAAAAAAAGCACATAAGACAGAATAACCTAGTAAGGATGTTAGAAATGAAAATTACAGTGG
GGCAGTGGTGATATACAGCTTTAATTATGGAGGCAGAGGCAGACCCTGAGTTCGAGGCCAACCTGGTCTATGACAGCCAGAGCTAC
ATAGAGACCATATGTCGAAAAACCAAAATATAAAATAAATTACAGTACTTAAAATATTAACTCTAGATTAATAGGTTTAATAGAAG
GCTAGAAATATTCAAAACATAAATTGAAAATAGGCGGCTAGGAAGTGATGTAGCTCATGGTAGAGTGGTTAGCTGGCATGTGGAAG
GCCCAGTCCCCAGCACAAGAGAAAGAGCCAGTGGCAGCCTGCCTCCGGGCCTGTGGGGAAGCACTAGAAGAATGAGGCAGGCACGC
TGCAGGGATAAAGGACTTGCTCTGCAAGCCTAAGACCTGTGCTTGTTCCAGCATCCATATAAGAAACCAGGTGAGCCGGGCATGGT
GGCGCATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTC
CAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACAAAAAACAAACAAACAAAAAAACCAGGTGGGACACATGCCTG
TAAGTTCCACCACTGGGAAAGCAGAGACACTGGGATCACTGGGGCTTGCTGGCCAGTGAGTCTCACCAGTCAACCAGTCCCAGGTA
AGAGGCCCTGTCTCAGAAAGCAGTGTTGGTATATATATCTGGGTTAAACAGCAATTAATGATAAAAAGAGGCTATGAATTTGAAAG
AGCAAGGAGGGATGTCTGAGGGCTTGCCAGGGAGAAAGAAATGAAAAATGATGTAATTATAATCTCAAAATTAATTTTTTTAAAGC
AGTGGAAGTGAGTTTCCTACCTTTAGATCTCAGCACTTGGAAGCAGAGGCAGAAGGGCAGAGGGTAGAGGGACTGGAGAGCTGGCT
CAGCAGTGAAGGGCACTGGATGCCTGTGTAGAAGATCTAGGGTTGGTTTTCCTCTCCCACACGGTGGCTCACAACCATCTGTAACT
CAAGTTCTAGGAGATTCGAAGCCCTCTTCTGCCTTCCGCAGCCACCAACTACAATTGGTGCTTGCATGTATGTGCAGGCAAAACAT
AGATGTGCACATAATAGAATGCATACTTTATGAAAATAAGAGTAACGGTAGAAAGGGGACTCGTTCTGATGCGGAATCTGAAGCAC
CTGGTGCTTCTCAGAAGTCACTGAGAGGAAAAGGAAATTAAATGGAATTTAATTTAAATTAAAAGAATGATAAGAAAAAAAAGAAA
AGAGTTGCTGGCCCAGGGCTCCATATCCAGCAAAGCCTTTTTAGCATGAAGACAAATTAAACACATTGCTAAATGAGGAAAATGAT
AAGACTTCATTGCTCTAGCAGCAGAAGTAGAGAAGGTTCCTCAGGTCAGCGTGGGCCTGAGGACAGCGCAGAAGGATGGAAGAGCA
GCCCAGCAAGAAGTGCATGGAAGCAGAGCAGCCCGGGCTGCAGGCGTGTGGCCGCTGACAGCAGAGGCTCTCGTGTGGGTGCACAG
AAGACTCAGTGTGCAGGGCAGTGCAGAGGAAGGGGAAAGAGTGGGCAGAGCAGGACAGTGACCTTTCTAAGTAGTCAAGGTATGCG
TAGTTCCTGTAACCCATAGCCATTGAAAGACAGAGACAACAATGTGAGATCAAAAAACCTAGAGATAAAAACGAAACAAAACGCAT
TGTGAAGCAGTACTTAAATAATCGAAAGCTCTTTATTGAAAATATTCAAAAACAGAACAAAAAGGGAAAAAGCCTGACACTTAAAC
AGAAAATAGTAAAATGTCATAAATGCCAAACACATAAATCCAAAACTGTGTTTGCAGTAACTGTTAATGTCTAAAGAGACATTTAA
AGCAGTGGTGTCGTTACAGAGCAAAAGCTGCGCTGTACAGTATGCGCAAGTCTATACCACGACGAGGTCAGCACCAAACGATGTCC
ATGCAGACATCGAGGCTAGCATGGCTGTGATGGCATCAGGATGTGGCTGTGGCTGCACCACCCTGAATGAAGCAGATGTGACCTGC
CTGGGTCAGAGCAGACCTCAGCAAAGACAGAGAGGGTGGAGAGACAGTGACAAAGTGCCTGCATAGGCACTGGCAGCACTCCAGGT
CACATACCCCGGTGTCCACAGACCCAAAGGCGAGCCTCCAAGGAGGCGGCAGGCAGAGACACCTGCCACCCTGAGTTCCAGCCTCA
GGTCCCACCTGGTGGAAGGGGAGGACTGACTCTTGATGTCTTCCACCCTGCACGTGCATGCCTTGACGCACATGCGTCCACATGCA
TCCGCATGCACAAAGTACATGAACCCTGCCTGGGGAGCTGAAAGGAAGGTGAGAATGCAGTACTTAAACGCAGACTCCACACACGG
CTCTGTAAGTTCACCTTCAGCAAGGTGAGCCATGTTCTGAATGATAAACCTTAGCAACTCCAAAGAATTTAAACTTCCTCAAAGTT
TATTCTCTGACTAATAAAACTAAGCTAGAAATTTATGAAAATCAAAATTTTCAATCACCTAGAAGCTTAGCAACACATTTTTAAGT
CATCCATGGGTCTCAAAAGAAAATCTCAAGGGAAATTAGTGTCATACATATTATGTATCTGGGGCTGGATAGTTGTTTTGAAAGGA
TAGCATGTGGTAGCCCAAGCTAGCCTCAGACTTACCACAGTCCTTCCTCAGTCTTCCAAGTGCTGGAATTACATGTGTGTATTACC
ATGCCTGGATCAAAGGTATTTTCAACTAAATGAAAATGAAAATACAGTATCAAAAGCTGCAGTATTAACTAGGCCTGGTGGTACAT
ACCATCAATCCCATCACTTGGGATGCCTGTGAATTCAGAGCCAGTCTAGTGCACATAGTGTGTGCCAGGCCAACCAGGGCTACATA
GTGAGACCGTCTCAGAAACAGAAAGGGGATGGGGGAAACTTTATGGAGTTTATTTAACACAGTCTTTTGCAGGAAGTTTATAGCAT
TAAATACTTGGATATGAAAAAAGTATAACTCTCAAATCAATCTTCAGTAGAAACAATGCGAAGATAATAATACAACCATGTTTAAA
GATGTATTTATTTCATGTATGAGTGCTCTTTCTGTACGTACACCCACATGCCAGAAAAGGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTTG
TGAGCCACCATTTGGTTGCTAGAAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAACTAGTGCTCTTAACCACTGAGTCATCTTTCCAGC
CCCATATATGAGTTTATATGTATATTCCTTTGCATACTTAAACACACTTCCTCCCCAGCCCTGTAAAATTGTATTTTTCAAGAATT
TCAATTTGTACCTCAACACATCCCATTAATGAAAATGTCAGGTTCAAGAAATAGGAAGAAGGGCTAGAGAGATGGCTCAGCAGTTA
AGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGACCTGGGTTCAATTCTCAGCAACCACATGGCAGATTACAGCTGTGTGTAACTCCAGTTCCA
GGAGACAGACACCCTCACACAGACATGCATGCAGACAGAACACCAATGCTCATGAAATAAAAATGAATAAATTAAAAAAAATAGGA
AGAGGGGCTGGAGAGATGGCTTAGCACCAGCATCCACATGGCAGCCAGTTTCTGAGGAGTATGCCTGCTTTTCTGCCCTCTGTGGG
GGCATCAGGCACATAAGAGTGCACAGATGTGTACAAGCAAAAGACAACAAAATAAATCTCTTCAGGAGAGAGAATAAGAACAGAGA
GAGTGCTGTGGTTTTGTGTAAGTGGGTTAGTGGGGTACCAAACCCAGCAAGAGGGAAGAGGAAAGGTGGGTATGGGGGGGTTCCCC
ATACACAGAAAAGTCCTCAGCGAACAGTAAATCCAGCAATATGTAAAATGGAGAAATGCGCCATAACCAGTGGAACACAACTAACT
GAAGTCAGTCACTGTGACTGGGGCGAAGGCGCGGGCGTCAGAGACCTGCTGCTCTCACAGAGGACCCAGGTTCAGTTCCCAGCACC
CACAAGTTGGCTCACAGCCATCTGTAATTCCAGTTTCAGGGGATGTGGCACCATCTTGGGCACCAGGTACATATGTGGTCCGCATA
CATACAGGCAAACACTCATATACATAAACTTTTTAAAAATTTTTAAAAGAAAATCAGTTAATGTAGTTCAGGGCATTAGTGAACTA
AAAGGCAGCATACTCAGATAATAATTTCAAGAAGATAATTACAAACGCTAAAGCTATAAACTAAGGAGGGGCTGTGATCTTGGAAT
AAGTTCTTAGATACGTGTTGTTAGATTAATTCTGTTTCTGTTTCTGTGAGCAGCTCACTCGCCTATACCCTGCTGACTTCAGACTC
ATGCTGCCCTCTTTGCCCCACCCGCAAGTCCTGGATTAGAGGTGTGCAGCATCACCCCAGCTTCAGAACCCCAAGCTCCTGCTCTA
AAGAACTGACCAGGTTGGAAAGAGAAGTAGGGAGGAAGTATTTGCCTTTAATCTCAGCACTTGGGAGGCAGAGCCAGGAGGACCAG

GACAGCCAGAGCTACACAGAGAAACCTGTCTAAACAGGATGGTGTGTGGGGTCTGAGGAGCTGGCTTGGTAGTCCAGAGCATTTGC
TGCTCTCGGAGAGGACCTGGATTCTGTTCCCAGCACCCACATGCTGGCTCAGGACTGCTTACAACTCCAGTTCCTAGAGAGCCGTT
GCCCTTAGGCCTCTGTGGGCACAAAGCACACATGTGGTGTGCAGACATACATGCAGGGAAAACCGGCATATACATAAACAAATTTT
AAGAAGAAGAAATGAAACAGGATCTCATGCAACCTAGGCTGGTCTCTAAAGTTGCTGTGATTGTAGATGACCTTGACCTTAGATCA
TCCACCTAAGGGCTAGGGTTATTGGTATGCAATACCATGCCTGTGCGTGTGTTTACACTCGAAGTAGCATAGCATACTCAAGTCAA
TTCTCTCCATTTTCTTGAGCTTGAATCTTGTCTCTGCACTGTACTCCAGCCTAGCTGACCCATGACAGGCAGTCTCCTGTCTCCAC
TTCCCATCTCCCCGAGGGAGTGCTGGGATGCAGGTGTTTGCCACCGCAGCTGACTTTAGCAGCCGGAGGGTTTGCCTATTGAGCCG
TCTCCAGGCTCTGGTACATTTCCTCTGCCCTAGAGTTCAAGACCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAACCTGAACCTGAAGATGG
TAATAAATAGCAACAAAACAGACAAACAGGCAAGTAACAATAACACCCGGGCACACATCCTTCCTTCAGAAACACACATTAAAAGC
ACACACACTGTAATGCTGCCCAGAACCAGGAGTATAGCTTGGGAGAGGCATGGAACAACTGAGTCTCACACTGTTGTACACAGAAC
ACTGGGGGCGGTGGGCAGGGCTGCTTTTAGTGTTTGTGTCAGGAGACAAGGTCTTCCTTTGTAGCTCAGTCCCTCTACCGAGCTT
CCCCAGTGCAGTGAACTCTGCGCTCTGCTTGCTGTTCAGAATATAGAACAGCAGAGGTGCTGAAGAAATGGCAGCTTCCTACCAAG
TAAGATGCATGCGCGCGCTCACAAACACACACACACACACCACACACACACACACACACACACACACACACACACACGGA
CCCTGCGCTCCTACTCTCAGGCATTGCCTCGGAGGGTAAACCGATTACACACAGAAACCCGAAAAGGTGCTTGGAGTGGTTTTGTC
ATTGGGATGGACATCCGTATTCTGAAAGCTAGGGAAGGACACAGAACTCAGCAGATGGCCAGGCCGGGTCCCTCCAGAGCCGCACA
CAGAGCAGGCCTGCTCAGCCCTGGCTGCCTTCCTCTCCCAGGCTCAGGGCAGCTCTGCCATCTGCCACCAGGAGCTGACAGTGACA
GAGCTTGGACTGAGCTCCTCAGCAGTTTTTACTGAGCGATGCCTGGAACAGGGCGGGTTTCAGGGAACTCGCAGCCAATCTCGAGA
CTTTTCTGTTGTCCCACGTGGCACATGTTTATGGAAAATGGCTAATGGGAAAACTTAAACTGGAAAAAAATGGTGATTTCAAGGTT
GATGTGAGCATATCTGGTTTCTGTTTCAGATCATAAAAGCGGACAGCACTTTCTAATTCCTCAGAGGGCAGACAGGTAAGGACCAG
TTTGGTTTATGTGCCCACTATCGCCTTGGTCTACAGTATTCAAGTGCATTGTATGTTGTGTTTAACAGAGCTCATACATTTTTCTC
TTTTATGGCTACTCACTTTGGAAATAAGACGGCTGTAAGTAAATTACCGTGTGAAACTTAACTTGGAAAGAGCCCAGAGCTCAGTT
GCACTGATGCAGAGTCGTAGCCAGGGATACCTCCACTGTTTGTCCAGTTGTCCTGCTGTTTTGTGTTTATAGGTTATAGTCACAGG
TGTTTCTGTGTCAGGAGACAGTCTGCTTTGCCTTTGACAGGCCCTGGTGCATTTCACATTAATCTGTGGGCTATCAGCATGTCACG
GCTGCTCAGCATGGGTTACAGGCTGGATGAATTTGTACATTTTGAGAAATGAATGTTCTTTTTCCTTCTCTACTCAAAATGTTTAA
AAACATAAAAGCCACCCTTAGTTCATGAGCTGAGCTAAAAAGTCCTTAGCCGTGTCCCCAGCCTGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NTTGTAGCTGTGAGCTTGTCTTTCTGCCTTTTCTGTTTCCTCTCCGTTTTGTCTTGACTTTTGTTTTCCTTTGTGCCATGGGGGGA
ATGCAGTGGCTCACGCGTTGGACACAGGCTTTCCTACTGAGCCACACCCCGAGGCCTAGAGAGGAACTGAAGAACGGTAGCTTCCA
CCACCCTGCGGTGGGGCAGTTTGCTCTTACCTGACTATTGGGTCTCTAAGAGTCCTGACCAAAGTGTCTAAGTCTTCAATGACTGC
GGCTACAGAATCGTTCCATAAGCAGGGCTATCTCCTCCCTCGGGTGTCTTAGTCTTCTAGTGAGGTCACGGCAGCTTCTGTGCACT
TGCTTAATGGTTTTGTGCTTTTTCTTAGCAGCCTGGATTTGTCTGAGTTGGCAAAAGCTGCGAAGAAGAAACTTCAATCTGTGAGT
ATCTCTTCCCTAGGAACCCCAGTATGGAACCCTTGTTGGTCCCTGTTGTCAGTCAGAGTTACCTATTGCATCATAGTAGCTAAATT
AGACACATGCTGTCTGGTCTGAATGCAGTAACCAAGACCAAAAGCACTTTAGTATATCCAGGCGGCTGACTACTTCAAACAACCCG
TGATCTTTTCTGTTAAAAATGCAGCCCTTGCCTGTGATGGTAGAGAACCAAAGTTGTGGGTGTGTCTTGGGGTCCTGGGGTGTGTG
GGGCACCCCTTCTTGGCATTTGTTACGTTACTCACATGGGATACCGAGGACTAATAGTAGCTGCTGGTAGGGCAGTGAGTCTAGAC
ATCCGTCCACTGCAGTGCTGTGACTCCTGCCCATCAATCATATGCCGTTCCTAGAGCTTGGTAAATTTATGCTGCGGAGAGCTTGT
GGCCTGGACCCATTGTGTGTGCTCAGGGTTTACCCAGCCCTGCAGGTCACAAGATCACTTTACTCTTTGTCTTCCCGGCAAGAGGC
CCTTTGTCTGTCTTTCCCATGATGCCTCACCAGGTGCTTCCTGCTCACCTTGTGAGATTTCACTCCTTACCTGTTCTCAGTGGTCC
CTGCATCAGAACCAAGAGCCTTGACTTCTCTCTGTGACCTTTAAAGACCCTTAGGCACCAGCTTACTTCCCCTCTGGTTAGGTGTA
CGTGCATTGTTGGAGCAGCTCTGTGAATCAGCTCTCTTGAGGGCAAAAGCCACTGCCTTGGAGCCCTGCTTCAGGACGTGTGCCTG
CATGTTTGCCTTGTCTGGTTCTGGCTCCTCTTAGACTTAGAACTTGGTGCTTCCATGTGTGAGCAAAGCCCGGTTTCCTGCCCTGT
GGTTTCCCTCCTTCCCTTTCACAGAGATTTTTAGAGCCTCATACGATATCACTATCACATAAAGTGGACTTATCCTTCCTAGTACT
TAATTATACTGTGAAATAAATGTTTTATGCAATTTGTTTGGTGTCTCTGTGTTCTGTATCTATAGTTGTGTGTTTGAGTGTATTAT
GCCTTTCTTAAGGAAGCCACCTAGTAGATAAATAAGATGTCACGCTTTCGAGGCAGCGCAAGAGTGTGTGCTTTCCTTGTCCTTAC
TGTAGTTTGTAAGCAAACTTGTACCTGGCATCAGACTCCTCCTTGCTCTGTCTGTTGGCTGGGCTGGATACCACATGAAGCCTGAG
GTTATGGGGTGGGCATTAAATACATACCTTGGGTATAGTTTCCTATGCCCTTAAGACCTTGGGCTGTCTGTGTGTCAGGCTTGCCC
AGCTCACGGCAGCCCCCAAAGCACAGCCTTCCAAGAGGAGCGCTGGGAAGGGGACACTGTCGGGCATCCCTGTTGGGCATCCCGGC
CCTCCTCCGGGTAGGTGTTGCTCTTAGCAGCGCAGGGCAGCACTCAAACCCCCACTCCACCCTTTCCATCCTTCTCTTTCTTCCT
CCTTCCCTTCCTGAGTCTGTCTCATACTCTCTCCTTCCTCCCTAGTGAAAAACTGAGAGAAATATAACAGAAAAAAAAAAAAAAAC
AATGTATTCTTGGGTTATGAAAATGTCTGTTCCTCGATGTCCTTGTCTGTAAAGTAAGACAGTAGTGAACTCTGTCCTGTCCTCGC
TGCTGGCTTTGGATGGTGTCCTTAGCACTGTGTCTAAGATGCCACTGGCCCTGAGCAGTTCTGCCATGTGGCCACGAGTGACAACA
AAACAGCTTTCAATCCAAACCCCTGCAGGGTCCTCAGTGAGCGCCTTCTGTGGGGTTTATTTTGAATGATCAGTTAATCCGAGGGC
ACTAGGGAACTTAAAGAAAGATGGGACCATCCTCAGTCACCTCGCTCTCTGCCAGCGCATGCTCAGCGCTTGGCATATCCCCTCAG
CCTTTATTTCCTACGCATACCATTTTTTTCTTTCTCGAAACTGTAGTAGCAGAATTTCATACTCTGCTTTTTTACACGGGGCACGA
GGCAGTCAGTAAAGACACAGGATGCAAAGCAATAAAGAGGCCATAGTCCTCGAGTTGCAGGATGACAGAGGAGCCAGACCCCAAGG
CTGGGGCTTCAGCCTGCCTCCGTGGGGAGACCTGGATAGTCCTCCAGTTCCTGGCTGCTGTATGAAAGTTTGGTCTGTGGGGCTGT
GCTATGAACTGCACCCCAAGCGGCACTGGGGTGGGGTGGCGGCCACGCTGTGCTTTGCTTGATAGGAAGCCTCTCTGCGACGCGTG
TTGTTACACAGTGGCACCCTTCCCCACCCCAGCAGTGCAGCCATCCAATCCATAGCCTTGCACAACCTGGGCAGACATCCTGACGC
TGAGCCCCGTCGCCATCCCCTTCCTGTTGTAGAGCAGACATAAGTTCTCCGGACAGCAGACTTCTGGGGTGCTGGCTGACACAGGG
AGCAGGGGGGACTTGTGTATGAGAGGGTTTGTAACAAGTTACTCTTGCCTTCTTTGTGACAGTAGCCTGTGTGTCAAAGAGCAGGG
CCTGAGAAATGCTGTTCTAGAGCTGGCTTTGAGTAGGAACACCCCCACCCCCACCCCACCCGCCCGGAGATGAAGGGTGAGGCCGG
CACAGGCATGCTCCCATGTTAACTGCTGTCCCTGTGTCCCTGATGTGTTTATTTCAGCTGAGTAATCATTTGTTTGAAGAACTTG
CCATGGATGTGTACGACGAAGTTGACAGGCGAGAGACTGACGCAGGTGACGTAGCATGCGGCCTACCTACTCCCGGTGGGCGGCGG
CCAGCTGCTGGCCTGGGTTTCTTCTTGTCCAGATGCCCCTGTCCTCATAGCCCATGTGCAGAGACGTGCTTTCGCGCGCGTTGGCT
TCCAAGTGGGCTTCCCCGGGTCTCCCGCCCGGTGCATGAGCCGTGCCACCGCGGGGGGTGCTGAGATTCTCTCTCGGCTCCTTTCTT
CCGGCTAGTCTGGCTTGCCACGCAGAACCACAGTACCTTGGTAACCGAGACGACCGTCGTCCCTTTCCTTCCGGTCAACCCTGAGT
ACTCCTCCACACGAAACCAGGCAAGTGGCTCTGTATGAAGAGTTACTAATAGTATTATTTGGGGAGTGACTGATGGCGTGATATTT
GGTGTCCTTGTGGACATACACGGAAACAGACGGTGTGAGAATTGGTAAGAGAAGTACAAACGACACACAAACGTGAGGAGAAAGGA
TAAAAGATCGTAAAGGAGACTCCAAGTTGTCGGGGAGCATGGGGGTCCCATGCCACTGCCTAGCTTGTGGGTGGCTTGTTGGCTTC
TGGTGGGGTCCTGTTGCTCAGGAAGCTGGAACAGGGGGACCTCAAGCTGGCAGCTAGCCTGGGCTACATACCAGGGCCATGACAGA
GATGGTGGAGAGAACGAAATGGGGTAATTTGTTTTCCAGTTGATCCAAAGCCTCAGATGTACAAAGGAGTCCTCAGTTAAGGCTAT
TTCCAATAAAATCAAAGCAGACACATACATGTGGTTTCCACCCTTGTGCTGTCTATAACCACAGAACACTGAAGGGAGCCTCAGCC
TCTGACAGGAGGGAGAGAAGGAGGAGAGGGGTTGGTGCTGAATAATGGCTGACTGTAAGAGCAGACCCACTTTATCCCTAAAGTCA
GAGATGTCCCTCCAGATTCACTTCTCACGCACTGCAAATTAAATCACTGGTACTAGAAGTTTTCTATTCTGGTAGCTCTGAAGATC
AAAGTCAGGGCCTGATCCTTGCTTGTCAATTGTCCCAGCAGTGAGCTATACAGCCAGAACCATTTTATAATTCATTACAGTAATCT
CTGCTGTAGAAATGGAGATGTTAAGTCCTCTGCCACAGGAAATATTAGTGTTGACTAGAGAGTGATGGTGGCTGAGATTCCATGAT

TGAGCTGGGAGACCCTTGCGTCAGCTGCAGTCCTGGGCACTCGTTGTCGCCCTTCGCGCTTACATTCTTACACTGGGTAATATTTC
CCATTCTCTTCTCTCCCTTAGGGCAGACAGAAATTAGCTCGGTTTAACGCCCACGAGTTTGCTACGCTGGTCATCGACATCCTCAG
TGATGCCAAGAGGAGACAACAGGGCAGTCCTCTGTCCAGGTCAAAAGGCAAGTGTCCAGCCCAGCCCCAGCCGAGAGCACCTGGGC
CTTCTGGGATGCACTGTGGAGTCCCGAGCTGGAGGTGATGGGGCAGTCATAAGAACAGCCATCCTGAGAGTCTCCTCACTAATAGA
CTATGACAGAGAAGTACCTGTTGGAACCCTGAAGAATAAGGCGTACCTCAAAGTTACTACGTATAATTCACATTTATTTTATATGT
ATTTTTTCATAATCACTTATTTTCCCCAAAAATTGGCATGTTGAAATTAACCCAAAAGCCTAACTCTTAAATTTATTAAGGACATA
AAGTGAGGCGATGGAGACTCTTGATGGCAGCTGTCACTTAACTCAGAACCCCTGCCTCTGAATAAGTACTGTTTACTGCTATAATT
TTAAATGTCTGTAGCGAGAAGCCTTGGGATGTCCGCTGAGCATCTATTTCAGAATGGCTCTTACAGGCCCTATCTCCAGACGTAGG
GCCCGCTTCCTCCTAGCCAGCCCTTAAGTTTGTTCTTGTTTTTTTTATAGATACAGGAACTATGCCTTTTTATTTTGAGGTACTTG
AACAAGATGTTTGTACCATAAAAATTAAGGTTCCTGTCAATATCACACTCCCCTAAGGCAGGAATTATTAAGTAACAGTAATTTAT
GTTTCTTCTTGATTGTTGAGGAATTTGGTCCTATCAATCCAGCCAGCAGTAAAGATGCTCTGAGAAGTGGCATTAAATTGGTGAGG
TTGCAGTCTGGAGAGGTTTTGTATAAACTTGAAACCTCAAAATATGCCCACTCTAAAAGAGAAATAATGAGAGATTCCATATTGTG
TATAATGTCAAAAACATTAGAAACAACTAAATAATAAATTCTAGAGAAACAGTCACATGATTAATGTACAGACATCTCCTGGAAAT
ACTTCATGGTGTGGAGTAAAACAATACAGTCTTTAAAGGTTTGCTATAGTCTCTGTTTTGTAAGGTGTGTGTATTAATATAAGTAA
CTGTACAGGGAAAGGTGCCTTCCCCAGATGAATATGCACATGTGGTTGCTCCTCGACAGCAGATTTGATGCTTGTCTGGATGTCTG
GCTGAGGCTGAGGCTGGTACCCTCCTGCAGGTTTCAGTTTCATACCCTGTCACTGGCCTCGCGTAGACTGCTCAGTGCCATGTTTG
CCTGTGTTCTCATACTTTTTGTTGGTGATTTCACTGCTCTAACAAAGGCTCTGAGCACAATGGGAAGATGTTGAACAGTGTGCCTG
CATGCAAGAGGGCTAAGGAGAGGTTCGTGGGAAGCTGTGTGTGCACAGTGAGCATCTTCCTGGTGTGAATGGAGTGGCCTCAGACT
GTGGTCATGAATCCACGGTATGTGTCACACAGGGTGTCCTTAAACAGAAGCGTGTGTGGACTGGCTCATGATAAGGCTGTGACTGG
CGGCTCTCAGGAACTGTAGTCCTTTGTCTCAGTGAGTGACAAGCTTTTAGCCTGTATTCACTGAGGACAAGCCTGTATGTGTGCAT
ATATGCTTAGAACAGTAACTAGAAGAAGCAGGCCAGCGTGTCTCAGCCTGGGTGATCGCCACTGTCCCTCACGAGTGGTTACAGCC
TCTGTATTCAGTCTTTGTACCGTATCTCTGTATTGGCATGCTGGTGGGTTTTGTTTTGTTTGTTTTGGTTTTTGTTTTTTTTTTTT
AAGACAGGGTTTCTCTGTATATCTCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGATCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCACCTGCC
TCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCGCCACCACCCGGCCATGCTGGTGAATCTTAAAGATTCATTGTAAAAGTTA
AAATAGGACCGCTATATCTTAAGAAATCAGAATTCACTGTCCAGATGAAGCTGTCTGTAAAACATCTTTGGAAATTGGAGCTTAAC
TTGAGTTGCCTCAAATAAACCAAAAATGTTTGGGGATTTCTGAACACTTATTCTAAATGTGCAAGAGTGTGTAAGTCACTGCTCCC
CGTCTGTGGAATGGACACTACTGATAATGTAGACACGTGTGTGTCTACTTGGTCCAGTGTCCCCTTGTCTGTCTCACAGCCTGGAT
GTATATGAGTGACCACTGCTGTTCTTGTCTTTGCACCTGACTTCTAGGCTGGGTGTTTTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GATTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCTCTGGCCGTCCTGGAACTCACTGTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATC
CACCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACTGCCTGGCTCACCTTATGTTCTTATGGCTGAAGCAGT
GCCCTGTGCATGCAAACCTGTGACTTCCCCCCTCAGTCTGGCAGCCACCCCAAGGGGTGTGGCTGAGCTCTGTGGTGAGTGGGAAG
CATTGGAACTGCTCTGTGTGACTGTCCCTTAAGCCTCTGCGGGCGTTGCTCTTTCTGTCATTTTCTTCACCCTTTAATGGCTAAAC
CAGAAAGTCACCTTAGTAGTTTTTTAGAAGGAAAAATATATTTTAACTCTGAAGTAGTTTTTCTCCTTCTGTGAACAGACAATGTG
GAGCTCATATTGAGAACAGTCAGTACCCAGCACAGCACTGAGAGCCAAGACAACGACCAGCCAGACTATGACAGTGTGGCCTCCGA
TGAAGACACAGACGTGGAGACGAGGGCAAGCAAGGCAAACCGGCAGAAGGTGAGAGGACACACCTCCCACAGGACAGACGTGCTCC
TCCTAAAATGTGTTCTTGCCCTGGGGCTGTAGCTGAATGGTGGAGTGCTCGCCAGTATATACAGGGCCCTGAGTTTATTTCCCAGT
GCCACCAGAAGACACATACACATGGCAGAAAAAGTAAAACTGGCAGAAGGGTTAGGCCTTGGAAGGTGCTGTGAGAGGGCTCAAGT
TAGGCTCACTGCTAACTCAAGCCAAGCAAAGATTAAATAAATGCTCTTAAAATAAGGCCCTGTCACTGAGCAAGTGAAGGATCAGC
GTTGACTCTAGGCTGAGGTCAGGACTGGAGGCTTCTCTGTGTCCCAGTGTGCTTAGCTCCTCCCCTCATGACCTCACTGATGGGGA
AGCAGGGGACAGGAGACTATGCACTGCACAGGTGGTGCGCATCGCAAGAGCAGACAAGCTGGAGGTTAGGAGTTTGGAAGAGAGAG
CATCAAGGGAGGAGCTCTTGACAGTACAGGGCTCTGAAACAAGGCCTCATAGATGTGCTGTCCTGCACCCGCGTAGAAGGCAGAAC
AAGAAAGCCTGGGCTGGAACAGCCTAGAAGAGCCCCACACTGTGCAGAGACTCTGGACAGCACAGTGAGGACCTCAGCTCTAAAGG
GCATTGCAGCACGGCCTCAGGGCTCAGGCCAGTGGGGCCCAGGGAGAGAGACAGGGCACTGTTGAGTGAACAGGGGACAGGGCCAA
GGGGTCTGCAGGCTGAACCCTCAGGACAGACTCAGATAGGCACTCCACAGACACTGAGTAACAAATAAACAAGAAGCTAGGCTGCC
GAGGTCTGCAGGTTTGAAGCAGGGAGATAAGCTTAGATTTGTCCAGCATTTGCTGTTTGATATTGGCAGAAGGGACGCCCCTACCT
GGACTGCCCCGTGCCAGTCCACTCAGTTACAGGCAGGGTCATTACCAGTCCCTCAGGGACGGACCATCCATTGATTGGCTGGGCTC
CTGCTGCCCTTTCAGCCTCTCGCTGAGCACTGCTGCTGGACTCTCAGGAGCCCTGGCCTCCTCAGGCACGCCTTCCAGCTCCCCCA
GCTCCTCCCCAGGCAGCCCAGCCAGCTGCTGCGTCCCACCCGCTCCATTGTCTGTGTCCCCAGCACTCAGTCCCTCTGTCCTGCCT
TGGAACACCTTAGCCATCCCCTTTCCTGTGCTGCTGGAGTGTGAGCGCCATGGATGTAGCAGCCTGTCCTCTCTGTCACAGCGCAC
TGGAGACTGACTGATGCTCACTAGGTCATGTGGAGCGAGTGAATCCATAGAGTAAGCTCTTTAAGTTAGCAAGGACAGTGTGTGCA
GGGCAGCGCAGAGCCTTGGCAGCCAGTGTCCACAGAGGTTTGCAGCGCTCTGCCTGCTCCTGCAGGAAGCTCTGCAGAGTGTCATG
AGTCCTGGAGTGCCCCTGCCTTTCATATGGTCCACCTTTGCAGTCCAGCGGGCGTGGTGGAGATGGACATTCTTTAGCTGTTAGTC
TTTAACATCATCATCGCGGATTGTGAACATTTTCCCGGTTTATTTTTAGAGCCTAGATTCAGATTTGTCAGATGGACCAGTCACTG
TGCAGGAATTTATGGAGGTCAAAAGCGCCCTAGTGGCTTCTGAGGCCAAGAGACAGCAGCTAATGAAGGTGAATAACAACTTGAGT
GACGAGCTGAGAATTATGCAGAAAAAGGTAACATGTTAATAAATGCCAGGATGGTTGACTCGTTGATCCCGGTCACCATGCTTATG
GTCAGAGGGAAGAAAACATTTACTATAACAGACATAGACATACTGTCCTCTTGAAAGCAGGCTGTGTGTGTATGTTTGAAATGCAG
CGCTCTGATGAGAAACGTGTTCAGTGTAGCACAGAGACTATAGCCCAGTGGTGGGTGGTGCATCTGCCTAGCATGAGCAAGGCCTG
GGCCAGGGCCTGTGCTTGGCTGGGATTCTAATTCAGTGTATGTATGGACACAAAGCCTTGGGTTTGCACCTAAAAATGCATTCAGA
GTAAACTCCCCTAGGAGAGACCTAGCAGCCCACTATTGGTGTGAGATAGCATAACTTTGCCCTGTCCTGGGCTTTCTGGGAATCTG
GAAGCTACTGCTTGGGTGTGATTTTCCACACCTATTGCTGATTCTTAAAATTAATCTCACCATGCAGACAGAGCAGGCAGAAGCAC
GTGCTTCTCAGCGTAAGCCCTGGCACGTACCATGTGCCGTGCTTTCTCTGCTGGCACTGGCTCTGACTGCTACCCTGGCAACCCTC
GCCAGCATCTCAGCCTGCTGTCACCACCTCGAGCAGGGCTTGACACACAGAAGACTGCCACATGTCTGCCTGTACTAACAAGGAGA
GGCAACCCGTGTACGCTGCACTATCCTAGTCATTCCCCCAGGGCAGCCGTTCTCAACCTTTAGGGGACGTCAAGCAATCCTTTCAC
AGGGGTCGCCTAAGTCCATTGGAAAATGCAGAATTACAGATAGGAAGTAGTAACGAAATAATTTTATGGTTAGGGGTCAGCACAGC
ATGAGGAACTGTGTTAAGGGGACACAGCGTCAGGAAGGTTGAGAACCCCTGCTTCAGGGACTGGGAACTGCCTGTAGGAGAGGTCA
GTGGGGAAGGCAGTGCTTGGGATGATGATGGAGAGCGACAGATGGGAAAGCCAGCTGTGCCCTAGACTCTGGGCACCGTAAGCATC
GCTGACTGTCGTGAGAAAAAGCTCGCTATGCACCCCACGCAGAAAAAAATAGGCTGGCTTTGGGGTTTATACTATTGTTGAGGAAC
GCGATCTCAGACTCAGAGTATTGTAAGGCCTGGTCACAAGGTACATCTTCTCAAGGAAAGCCAAAGGGCTCTCCCACTGGCTAGGG
AGCACTCCCACTGGCTAGGGAGCACTCCCACTGGCTAGGGAGCACTCCCACGGGCTAGGGAGCACTCCCACGGGCTAGGGAGCAAG
GTTGTGAGAGCTCTGCAGTCAGTCAGTGGCTCTTGTGCTGTAGTGCAGAGGCTGAGAGACTGAGCTCTCGTGGCCTAGCGCCCCGA
CCTGCCTTGCAGCCCCTTCTAGGCTAGTGCACAGCTGCGACCAAGAGCCTGAGAGGCCTCTGCCGCAGCAGAGGCCTGACATCTCC
TCGGCCTTTTCTGAGCAGGGTCACACAGATGTGGTAGTTAATGCAGTCACCATCTTACCAGCTTCTTGGGTGATTGTTTTTCTGA
AACTTGCCTTTGATTGTTGGTCTGCGGGGCTTCACCTTTTTACCCATAGTTCTCCTTTAGTGTTCATAAAGGTTACATGTGCTGGG
GAGATGGCCCAGGTCAAACATTGAAAGACAAGAAGAGGACTGAAGTCCAGACCCCCAGAGCCCATGTGAAAGACCAGTTGGGCACA
GTGGTCCACCTACAGTGCCGTGCAGCAAGAGCAGTGACAGGGAGTCCCCAGAGCAAGCTTCCAGCCAGACCAGCTAACCTGTGTGC

TCAGGCTCACAGGGAGAGTGATTGTGGGAGATACCAGTGCTCCACTCGAGCCTCCCATCACATGTGTGTATGCACGTGTATGCTTA
AGATTAATAAAGAAAACTCAGTGTTGGCTGAAGAGATGGCTCAGCAGGTAAAGGAACTTGACAGCTGCAGAAGCTGACAGCTTGAG
TTCAAGTCCCAGAGCCCACAGAAAGCCGGAGAAGAAGCCTCAGAGTTGTCCTCTGACACCACACGCAGACACCAGGCACATGCAGA
CACAGTCAGACTTCATTTTTATTGTAATTGCTAGAGACAGCTCGAATCTCTTGAAAGCAAGTGTCTAGAGTTTCTCTAGAGCAAGA
ATTGGGGAGAGACTTAGTGGGTAAGAGACGAGTACCCAGCCTGATGGCCTGAGTTCAAGTCCCTAGACTCCCTGACCTCCACATGT
GTACCGTGGTGTGCACTCACCCTGACACACATGCACATACACTCAGACAAGCCAAGTGTTGACGAGCAGAGCCATTGTCCATTATT
ATCATACAGATGCCTGTGATTTTTAAACTAGTGAATTATCTGTAACTTTTTATTTCCTGCCATACTTTTTCCAGAGTACAGCCTGG
ATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTGGTTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTGTCTTCAGACACTCC
AGAAGAGGGAGGCAGATCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCGGGACCTTTGGAAGAGCAG
CCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCAGCCTGGATCTTATAAACATTATTAAAATCTGTCTTAGGACATTTTTA
TAAATGCAGAGTAATGAATTTGGACACAGCCCTGTAATCCCAGCTACTTTGGAGGCTGAGATACAAGAATCACAAGTTCCTTCTTG
GGCTAAGAACTAGTTCAAGGCCCGCCTGAGTAACTTGGACTCTGTCTCAGCTCCTGGGCATGATGTACCAGGGGGAGGCTCTGGTA
GACCATGTGCCTCTGTGCTTGAGGCCCTGGGTTAAATTCCGTGTGTAGGGGAGAGGCTGAGGCGACTGAAACCAGGGTCTGTGCTC
ATCTCAGAAGGCAGCTGGCCAGAGTCCAGACTGGGTGTTTCAGAGGTAGCATCAGTGTTCAGGGCGTTTATACTTTCACAGCCTGC
TCAGAATAGCACAGAGAGCTTTTAGCTCAGGCAGACATATGAGCCCTGCATCTAGGGATATAGTTTCTTGTATTATTCCCTCTCTC
TGGACCCCACCCAGTTTCCATTCATATCCCGACAGCCCACACACTTGTCTGTCCTGGAATGCAAGAATTTCTAGAGGCTCTCCCTC
TTTGCAAAGGAGGTTACATATATAGGCGGGGAAGCCATGCTTGTGTAGAGGTAGGCACTACAGATAGAGCATGGGGCTTGTTCACA
AAGCAAGGGTGTACTGTTTTTATTTAAAGTTTGTAATAGAGTTGGCAAAGTAGTGTGATTTATATCTGATCTTTCACATTTAACA
TTTGTTTGGAAACGATGCAAATTAATGAAGAGGGTCAGCCACTAGTGATGTATTTCCCACAGATTGGTGCTTTCTAAATAAAACTT
GAAAGTTAACTCCCAATACTGCATGACCTTGCTATTGGACAGTGAGGACCCCCTGGTGCAGACATGGTTGCTTACGGACTTAAACC
TTGGCACTGGATGACAGCATGGTCAAAGTGTACGTTCTCTCAGAGAAGGCAGTTGGACTCATACCATCCCCAGCTTATGCTACACA
AATGCGGGGCTGAGGCAGCACAGACACGGTCACTTGTATTTAAGATGCCAGCCTCATAATTCCTTGCTGATCTCTGATCTCATGAA
GCAGCTCACGTGTGAAAATTGCAAAGAATACTCAGGGTCTCTGTGTGTCAGTGTCTAACCAAAGTGAGCTGGCACCAGGTAGCCCA
GCCCACTCAAGGCCAGCATCACTAACTGCATGGGTCAAAGGAGAGCGAGGTCAGGTCACAGCCCTGCAGCAAAACACTGATCACCA
AGGGAAGCCAGTGGACCTCGGGAGTGCCCTTCTCGTGAGGACACTAACCTAGTTCAAGAGGTTGCCGGTTTCTTGTGATACGTTAA
ATTAGCAAACTTACCATGGTTTGGTCCCTTATATTTTTTTTAAAGATGTGCTTGAATTGTTTAGAATATCAAAAATGCTACATAAT
AAAGACATTTTTATCCTAATTTTTCTTGTTGGCGTTTTGGAAAGCAATGGGTGCTGGAATTTCCCCTGGGCTGACCTCACCTTTTC
TTGCTTTGCACTTTGGGCTGCTTCCATGGCATCTCCTGTCACTTCCCCATTTGCAGATGGCTCAGGGCCGTGTGAAGAGTCAGAGT
CAATGTTCTGAATCTCTTCCTCGAGACAGCTTTAGAATGACCCAGAGTACTGCTGGTCTGCACATGTTTTCTGGCCCCACCATGAC
AACTCTCTAGGCGGGTAGACTTGAATTTCTCATGAGCCTGTAGGTTATTCCGGAAGGAGGAGGAGTTGTCATGGCTTCGCCTTGCA
GCCCCGCTAGCTTTATGTCCTCACAAGGTCGTGTTACGTTGGTGTACTTGACTTTGCTTTGTCTGCCTGGTGTGCAAAAACACAGA
CCCACTGCCAAATGTTTCTTTCAGCTTCAAACTCTCCAGAGTGAGAACTCAAGCCTCAGGAGACAGGCCACAGCCAGTGCCTGTCA
GGTGCAGACTGGCTCTGACCACAAGGACACTGCAAGCCACTCGTCCCTAAAGCGACGGCCATCTGCCCGGGGCAGTAGACCCATGT
CCATGTACGAGACTGGATCAGGCCAGAAGCCATACCTCCCAATGGGAGAAGCCAGCCACCCTGAGGAGAGCCGGACGAGACTTCAA
CCCTTCCCCACGCATGTGAGTAGCACTGCTGTGTGTCCCATTTCTGCTGTGCAGTCTGACTGTGTGTTCCCTCCTGGTCAAGCCGG
GCTTGAGGACTGAAGGGGCTTGGCTAAAGTTGGGCGTTCTGGCTCTCGCTCAGCCCCTCCCCTTCAGTTCCTCTGTTTCTATGATG
TCATTCCCAGGCAGCCTCTGTTGGCATGTGTTGTGTAGAGCTTCCTTCCTGAGCTCTACAAACAGAAGCCAGTTGTAAAGGTCACT
GGCAGAAGTGTCTGTCTTCATCATAGGCGGAGGCTGGGGCTGGAGACATGGCCCAGTGGTAACCACACTGGCTGCTGTCACAGAGG
CCACCCAGGCGGCACATAGCCCACTCCCAACCAGCTTAACTCTTGCTTTAGGGGATTTGACATTTCCTCTGGCCTCCCAGGGCTCT
GCATGCACACGGCACACAGACAAGCAGGCAGAACACTCATACGTAAAATGATCTTTTTAAAAACAACAGAGTAGGCAGAGGCATGC
CCTCCTTATGAGCTGGAACTCCCCTGTGACTGGATACATAGAGTTGAGAGAGTCTGGGCTTCGGCAGCCTGGTTACTGACCTCACC
TAGGCTAGTAGCATGACTTGGACATTTCATAAAGATGCAGTGTAAGCAGCCATTATACCAGCACACTCAGGAAGCTGAAGCAGGAG
GATTGCCTGGACCACATAAGATCTTATCTCCAAAAAAAGGAAAAAGAAGGAAATATGTAAATAATTGAAAATGTCCATCTGCCCAC
AGTGTCTGCTCTGTGGTAGGCTCTCGCCGACCACAGTGGTGCACGTGTTGGGAAGCCAAGTTTTCAAACATTAAACTAGTCTGTCA
TTTGGACTGATCTATTGTAAAGATACCGGTTTCCACAGAGTGCTCCAGGCATAAACTGCCTTACGTAGTTCTTCCTTCAGAGTGTG
GTATTCATCCTTTGGAATGTCAAAATTATTTCTTCAAAGTACATAGAGTTCTTCAATAAGCTTCTTAGGGTAATGTGAAGCAGATG
ATAAGATCTAATACATTTGGAGACTTTAGCAGTGTAAGACTGCAGTACCGTATGTATCCAGGAATCCATTGTCTCAGCTTCTCTTT
ATGTGGGTTTAATGCTTGAAGACCGGTCACTGACCTGACTGATGTTCTCAGTGAAAGGAGCCTCGTTTTCATAGAGCTGAGAACAA
AACTTAGGCAACCTCACCTTGGTAGCTTACACAGTGCACTTGATCCTAGAGGGAGTGGGTGTGAGGCTGTGGCTGTACCGCCCAGT
CTGACCTGAGGACCAGGGTGATGTGCACACCTGTTCAGAGTCGTCCATAGCGCTGTGTGGTTTTGTCCCTCCCAACCGAGAGCAAG
CAGCACTGTAGGTGCTAACAGTGAGTGCCAAGTGTAGCTACGATGGCGGTAGGATCTCTTCCTTAAGCACAAGTGGCCTCTTCAGT
GCAGAGTGGTTTCCAGCAGGCCACTTGCCTAATTAGGGATCATTGCCACAGCTGTCACCGAGCTGAGGGACATGTGTGAGCTGTGC
AGTGGGAGGTGGGGACGTGTTTGTTTTATGTTTTCCCAAGCGTGTTTCTCTCTCCACTTCCAGATTGGGAGGAGTGCACTTGTGAC
CTCCTCTTCGTCTCTGCCCTCCTTCCCCTCCACACTTTCCTGGTCCAGGGACGAAAGCGCCCGAAGGGTTAAGTACACTCTGACTG
GTCTGCCCTGGAGGAGGGCCAGCACCCCTTGGCTTTGTGCCCCCGCCCCTTCCTAACTGCCCTCTGTCCTGCATGAAGCAGCTTTG
CTCCTGGGTTCTCATAGCAGCAGGCACATGCAGCCGTGCACATCCGGCCTGGAGAGAGCTGGCCTTCCTCTGGGCCTCCACGCTGT
GCGCCTTCCACGCTGCCTCTCTCACCTGTCTAACCACCTCCCAGATCACCTAGAGCACATCTTCCGAGCACTGTCGTGTTAAGCTA
ACTGAACTTGAGCTGGCTACTGGTCACAGAGAGCAGGGCAGTCCACCCAGGGTTTTTGAGATACAGTTATGAAATTAAAAGTATAT
TTGGGTTAGCGCAAAAGTATCTTAGCTTTTTTCTTCTAACTGCTGACTTACTTTTTATTAGCACCATTACCGCTGACAAGCCCCAC
CTCAGTTGGTACTGTCATGCAGAGGAGAGGTGGCTACAGGCTTAAAGCTGTCCACTTGGAATGGTAGGCCGGACCCTTCTGCTGGT
GTGTGACTCACGCCAGTGGACTCCCTCACACCCACCTTTAAGAAAGGCAGCTAAAGGGTGCAAAAGATTTAAGTGACATCGTCCCT
GTTCCCAAACAGACATTGTGTAAGAAGAAAACTCTTTTCATGTGCACAGAGAGCATGCTGCTTTCCTCTTGTGGGAGACTGGGGCA
AGCCCTAGTGTTAGAGGCCTGCCCTTCGGCTCCTAGCTCGGTCTGTCTGTAGCAAGGGTGAAAAAAAGTAGGGAACTGCAAGCAAG
ACACCACCTTCCCCAGCAAGCCCCCGTGTGGGGAAGAGGACCCTGTGCACTGCCAGGACCCTGTGCACTGCCGGGGCCACTGGCTC
ACCAGGTCACTCTGAGTTTCCTTACAGCCCTTGTGAAGTCAGAGGACTTCTTGAAGCTTGGCACTTCTGGTGTTCTGAGCAGCCCT
GGAAGGGCACTGTAGTCTTTGTTCCAAATGGTAGTTACGGAAGAGCAAAGAAATAAGGAAATCCCGCAGTTTGATAATAATGATGT
TGAGAGTCAGGTAGGCCGGTCTTATCATACAATTTTGTAGTTTTTTTGATTTGTAGTGTGGTAGCTTTGAAAGGGACCAGTCACTG
AAGTGATTCTGTCACAGTGAGCAGTGACGTCATCCAGGGTCCTCTGAGCTCCTCCTGGGGGCTTTGTCCTGGCTTAGGTTTCTGGG
GTTTGTCTGTGCAGAGAAGTAAGAGCAGCTACAAGGTAACACTCGTGTTAACAGCTTTAACACTCCTGGCTCTGCATGCTCACTGT
AACTTCCATAAACTTAAATGCCGGCTCATTGAAGTGCTGTGCACTTTGACGGAGGAGGACTTAGTCCGTCAGTACTTGTGCGCTGT
ACTTGAGGAGCGTTTCCTGAACGCTGTTAGTGGAGGTGTGTCACTCTTCTGAGATCCTCAAACAGACCCTGGCACTTCTGATCACT
CTGGGTAATGTATTCAATCTCCAACTGTCACCGTGACATCAGGGGAGGCAGCAGCATCCCTTAGAGAGATACAGGATTCCAGGAGG
CAAAAGATTGCAAATTTAAGATAAACCTGGCCTACATTAGCAACACTGTCTCAAAACCCAAAATGTAAGCTATGGAGGGTGTTAGC
ACTGTCTTCTAGATTTCTCTCCCCACTGGAGCAGTTTCAATGAATGAACTGTCCAGCATAATTAAAATTCAGTTTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGCGCGCGCGCGTGTATATGTCTGAAATCAGGGTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTAAGTAAAGATTAGTCAGAC

ATTCCTTTACAGGTAGGAAAGGTCTTAGGGGGGCAGATTTCTGAGCTCAGGACCACCAGACCCTGCTCTCTGCCCCTGCACAAATA
CTGTGTCCCCTCTCTCTAGTGTCAGTTACCCGCTGACTTAGCCACAGAGCAGGAAGTTACAAACTTCTTCGCTTGATAACCTCATA
AAGCCGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCCTGCTGGGTGAAGTGCAGTGTGTGGAAAGGGTCATGGTGGAACTTAGGAAGCC
AGCCCCAGTGCTCAGTATCGTCCATAGAGTGGGAAAGAGGATGTCCAGGGGACAATGTGAGGGCCTTGGGAGGAGGGGGAGCAAAG
CGGAGCAGGTCTCAAGACGCCACTCCTCAGCCGGCTGAACCCCAGGCTCGTGCAGACTGCCCCACCGACTTCCTCTAGCAGCCATT
TTTCTGGATAAGGCTGCACATCTCATGTGACTTAGCAAAGCCTCTACAGTCGCAGCCTTTGCCACCTTTCCCTGCATCAGTTAAAC
TACCTACCCGTGTACTTTAATAACCATGGCTTGAATGCTGGCTACACGGCTGGAAATAGCTAATCAGTAATCAGTTTAGATTGCTC
ATCGGCTTATGCTGCCATCCAGGTGAGGGATTGTCACACCGTAAGATGAACAACGAGAGAGGTTTCTTCACACGCTCCAGACCAGG
CTCCTCCAGAGGATGCCATCCGCGCCACACCCCCTCACACTGACAGACCCCACCTCTAGTGCTGCTGCCAGTCCCGATAAAGCTCA
TTGTAACCTCCACAGTTAGACCTAATCTCTGTATTTTCAGAGATCAATATTTTGGAAAACGAGTAAAGTGGTTTGGAACTAAGGCT
CTTCCAGGGTTAATCCGTGTGGTTCACAGGCAGCAGCATGGGGGCTCACAGGCAGCAAGGCTTCCTTGAGAGCTCATGAAAACCCT
CCCTTGGGTCAGGTTTTAGCAGGAGCAGTGCAGGCTTCCCAAACATGTAGTAATGGAGGGACCCGCAGAGGGCTCCTGTCCTCTCC
TTTCGCAGACTGTGCCTGAAGGTGGGCAGCTAGCTTATCCTGGTCCTGCTCTCTTCTGCTGTGAAACCAGGCAATTAGAGCCTGCT
AAGTCCAGCTCTGAAGTGTGTGTTCAGATAAGTGTGTTTGTTACTGACTGCACGGCACGGGTGTGCATGTGTGTGCGCGTGTGGCT
GTCAGACTGTGGGAGGCACCGGGGTCTGTTTAGGACTTGTTAGTGAATTAAGAAGACATGGCGCAGAAGTCGAAAAGGCACTTTTG
GACCTACTACTCACTCCTCTTTACTAGATTTCCAGTAAAGGGCTGGTTCCTGTACCAAATGCGCTCTGGGTATGAAGGTGACAGAG
CCTGGCGGGCGGAGGGATGCTCAACACTAATGGGCCCCTTCTCCTTTTAGGCCTCCAGACTGGAGAAGCAGAACAGCACCCCGGAG
AGTGATTATGACAACACTGCCTGTGACCCTGAGCCAGACGACACGGGGTACGTGTGTGAGGCAGAGGGAGCAGGGACACGGCAGGC
CTCAGCACCCGCGGCCCTGTGTCTGTGGTCATAAACTATGTCTTCTGTTGCTCACACTGCGACCTTCGGGCTGTTTGCCCTTGTGC
TGACATGCAGGATCCGCTGTGCCACACGAACGTGAGCCACTGTCCACCTAAGTCTCCCAAGACACTGCGCCTGCAGGGATGGCTGT
GTGTAGCTGTGCCCCTCTGTCAGCCATCCCCTCCACCTCCTTCACCCTGTCCACAGCAGCCCTAACCTCCCACCCAGGAGAAAGGG
GAAAGCTCCTAGGATGGCTGTAGGTGCCGGGTAATAAGCAGAGCCCATGAGCCTCCCACTGAACAGGAGAAAGCAGACCACAGGCA
CAGCCTGCTTGAGTGCCAGCGGTGTGAGTCACAGACGCAGGAACCGCCAGTGCATGCTTGTCATGCCGTCTACATGCAGCTCTTAC
CTGTTCGCAGGTCAACCCGGAAGGGACGGCAGCGGAGCATGCTCTGGCAAGGTGATGGCTTATTGCCAGATACAGCAGAACCCCAC
TCGGTCCCCAGCCCCACCCTCCCCAGCACAGAAGACGTCATCCGGAAGACCGAGCAGATCACCAAAAACATCCAGGAGCTCCTGCG
AGCAGCCCAGGAGAACAAGCATGACAGGTACGGGCCGCCGCTGCGCTCTGGGAGGGGGTTCCCAAACCTAAGCATCATATTAGTGT
GGTCCTGTACTGCTTTCATCATGTTACAAAGAAATCTGGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCA
GAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAATGACATGGTGACTCACAACCATCTGTAATGGGATTTGACGCCCTATTCTGGAGTGTCTGA
AGACAGCTACAGGGTACTTATGTATAATAAATAAATAAATAAATATTTATAAGTAAATAAATAAAGTAATCTGAAAGTAAATATAT
CTAGAAACAAAACTGACTGCAGTGTACCAGGGGCAGGAGAGAAACCGCCTCACAGCTGGCAAGCAGGCCGGTCTTCTAGCCACTGC
TGCGCCAAGATTCCCTGGGCCAAAGCTTGCAGAGCTGTCCTGAGTGGAGCTACCCGAGAGCTGTCTGCTCCCTTGTGCACATAGAG
TTGAGCATGTTAACATGGTATAAGGTGACTGTACCTTCCTGTACAGAGCAGAGTGCCCACAGCCTCTACCGTGCACAGCACAGCCT
GAGCTCAGTAAAGAAGTCTTAAACAAGAGCCACGCCTCGAGGGCTCCCATCTGACGGGGCTCTGTGCTTGACTCCTTACACAGTTA
GAAACACTGCTGGGCTACAAGCCGCACTTCACTGATCGCTCTCTGATGCTGTCAGAACTATAAATGGGTACCCTGTGGCCATTTCT
GCCTCCAAAGATTACAATATGGCATTTGCTTCGATTTGGGGAGACTTTTTATTTAGAAATTCTGTCAGCACCTTTTATGATTTGCT
CGCCTTTGCTTTGAAGGCCAGGAGAAAGCGGTGATCTCAGAACCATCGGCTTATGCTCCTGAAGCTGGAGCCAGCCGGCCTAGAGA
ACTCACTCTCTATTAACGTCATGGGTTCTGTACCTCCCCTGGGACGCGTGCTGAGCTGGGGCAGCCTCACCCCTCTGCCTCGGTAT
CACACGTGTCTGTGTCGTGTCACTCACGGTTGCTGAGGTGCAGGCTTGCCAGGGCCCACCTGCACCTCCATCTGGGTTCTAGCTAG
CCGAGTCCAGGAAGTTCCCCTCACTGCCCGTCATCGCTCCTGCAGCCTCACTTGCCAGGGTCATGTGTCTGTCATCTCACCAACAC
ACACACACACACACACACACACACACACGCCAGAGTAATATAAAATTACAAATAGAGATGGCTTTTAATGGATTTTATCAGAAG
TTAATTTTATAATCTAAAAAAACAGGGAAAGAATGAAAGAATGTTACTTGAGACTTTGGGTCTGTGACAGTTAGGAACAGCTTTGC
CAGGCCAAACCTGCCACAGCCTTGGCTGTGTTTCCTTGCAGAAAGTGCCCCCAGAAGTGCTTTGCTCTCCCTGTGCCCATGTCCTT
CCCAGGCATTGGGCAGTCCTGCACACGGAGCCATGGCTAGGTGGCAGTGTTGCCTTAGGAACTGGCCCTCGGACCTGTTGGTTTGT
GTCCTCTAGCACACAGTCAGTCCTCAGGCTTCAAACCTGCACGATAGGCTACAGTGAGTCAGCCACCTGCTGCTCTGTCAGTGCAG
ACGGTCAGAGTCCTTGCAGAGCCCTCTCAGCACACGGCAGCCACCATGCCTGTGGAAAGAGACAGAGGTGAGACAAGGTCGCCTCC
TTGCTGCTGAGATCAGATTGTCTGTGGGAACAGAATTGGGGGGAGGGGGGCTCAGTGGCCAGCGGCAGGACGGTGGCATATAGGTG
CCAACTGGGATTTAAGGAAGTGTCCTCAGCCCTTTAGTTGTCATCTTTATAGACCGTAACATGGACCCTTGCTCCTCATTCTAGAC
ATCTGGATGGCAGGCACCAGGCGTAAAAGAGCCATGGCTCTCTCACCTCTGTCGCCCCAGTCACAGACTGCAGATTTCAGGCCTAG
AACTGTTTGTTTCGGGGTGAATGTGTGTTCGTGACAGGATGGGGAGCCTGCCGTCCAGCGTGCACATAGGGCAGGCACAGCCTCCA
TCCCTTCATTAACCAAGTAGAGGTGGGGCCTGTCCAGCCTCTGAGGACTCTACCTCTCAAGTGTTTGAGCTGCATTTTAACAGCTT
CTCCGATATCTTACAGCTATATTCCCTGCTCAGAGAGGATACACGTTGCTGTAACCGAGATGGCAGCCCTGTTCCCCAAAGTAAGT
CTCTTCCTGTTTATCTTCAAATGAGCTGCTAGATGCTGCTTCCAGGTGCTCTGGGCCCTGTGTCATCTAGGGAGGAGCCCAGAGCC
CGTGCACACCGGGCTAGCGCAGCACCGCAGAGCTTCAGCCCCTAACCTTCTTCTCACGTTCCTGTTCCACATTGTTTTCAAGTATG
CCGTCTCAAGGGGCTTTGAGATGTTTTCACTGTGCAGGAACATGGGTTTAATAAGACATCAATATTTAAGTCAGGCACTGCAAGGC
AACGCAATGGAGTTTAGGATATAGCACCTAAGCTTCTCTTCGTAGGCCACGAGTTGCAAAGCTGATAATGTTTAAAATGCCAACTA
GCTGGGTGGTAATGGGGCATGCCTTGGGAAGCCGAGGCAAGAGGCTAACCTGATCTACAGAGCGAGTTCCAAGATAGCCGGGGCTA
CACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAAAAAAAACAATAAAATACCCAGCTGAAAGCAATCAGACTTTCTGGGGCAGCTCAGGTTGCTC
TTGGGAACTGGCTCACTCCATGTTGCTGCCTCCACACCCTGCAGCCCCCAGCAGACGGCTCTGCTTTCATTTCAGAAACCCAAGTC
TGACACGGTGAGGACTTCCCTCCGCCTACTCACGTCCAGTGCCTACCGGCTCCAGTCGGAGTGCAGAAAGGCTCTCCCAGGAGACT
CCAGCTTACCCACAGATGTGCAGCTGGTCACACAGCAGGTCATCCAGTGTGCCTATGACATCGCCAAGGCCGCCAAACAGCTGGTC
ACAATCACCACCAAAGAGAACAGCAGCTGAGCTCGGGTGCTGTCTGCCTGCCCATAGACTATACACGAACTCTTCAGATTTTTACA
AAACATTTAATGATGATTTCAGACTTTTTAAAAGAAAGCTCAGTATTATTTTTTGCATGTTTTCTAACAGATTTTTGACTGTAATT
TAACCCTTGCCTTATTTGTGCCTATTTGCAACTTAGTTCTGTCCTGTCAGATTGTCACCAAGTGCTTAGGTCATGACCCCATGTGT
TCAAAAGTCATTGTTCCAAGTGTGTTACAACTTTCCTGTCCTTTACAATCTCTACCCATGCCTAAAGCTATAATTGATATTTTTAG
TAAAACATTTTCTTAAGAGATAAGAAAGTTGGATTTAAAAACAAAAACAAAAACCCCAGCAGCAGCAGCAGCATCCGTCCCTTCCA
AGCATCGTGCAGTCAATCAGGAAGCTTCCCTTCCATCCTGTGGGGTCTCTCCATGTGCACGAGGAGCAGAGCTTCCCACTTCCTAG
AGAGAGCGCATCTCTTGGGAGTGACAAGGAGCGGATCCATTTCTAACTCTTGTATCATGTTAAGTGTTGTCTTATTTAATATTTTT
ATCTTGATTTTCTATCTATAAAGATTTTACCATCATGCTGATGTCTCCATAATGTCCAAAAAAGTAGTTAGAAATCCACCCTTTAC
ATCAGCTTCCAGTCGGCCACATTCAGAGCAGGAGCACCGCCCACTGTCAGGGGCCTGCTTCCCCGCCAAGCCAGACAGTTTACTTA
GAACCCTGAGTCAGTTTCACAGGCCGTGCTGCTGACATCCTCCACACGGCTCCTCTGGAAGGATGTCTTCCCAGGTAAGACGCAGG
GCCTCCGTGTCCCCATCCCCTCACGGTAGTTCATGATTAGAACTCCTGTGGCGCTGCACGAAGAGTTCCCCGTGTGCCCTAGCTG
GTGGCAGCTCCCCCACAGCTCCCCAAGGGCAGAGGTTGACACCCAGGCCACCGCAGCACTGGCGCTCGCTGTGCTGAAGGCACTTT
GTCGATCGCTTCTGCCTGGGTGGAGCTCTGGCCCTGACCTGAGGGAGCAGGCAGTGGCTATGTTGCCAGCCAGGTGCACAGACAGC
CAAGGGCGGCTAGGGACCCCACCCAGCCTGTGAGGACAGCAGCTTGTCCCACTCATACCCCTCATGCAGCTGTAGAAAAGTAGCCT
GTGGCTGCCAGTGCTTTGGTTTTTCAAGGAACCAGAAGTTTGAGTTATTTCATGACATTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTT

TTGGTTTTTCGAGACAAGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCGTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGTCCTGGAACTCAGAAA
TCCACCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTACGCCACCACCGCCAGGCTTCATGACATTTTTCTAATCAGAAATG
TGGACAGTCAATCCAGACATGCCCACTGAACAGGCTGCCCATCTCAGCCTCCGCTGGGGTCTGTAACCTGCACATGAGTGAACCTG
TCAGCCAGCCCTGGAAGGCAGCATCAGTCTCCCATAGAACGACCAAAGTGAGGTGACCTCAGTATGCTGAGCCTGCCTCATAGTCC
CTCTTACAACATGGCCAATGCATCCTGGAGACAGCATCACCTCAACGTGAGGCTCACAGCTCGGAGGAAAGGCTCAGCGCTCCAGG
GGCCTGCCCACTCATCGATACACACAAGCCTAAGTGCTGGAGGATGTCCAGCAGGGCCTTTTAGAAAGGGGCCGGCCAGTGTGAGC
TCAGGCATCCTCTCTGACAAGCTTTTCTGCGTGCTCCAAGGATGACTGCTCTTCCTGGCAGGCTCCCTGGAGCTGGTTCCAGCCTG
AGCTGGTTCCCACCATCCCCAGAGAGAGCAGGCCTCTGTTGGAAGCTTCCGGGAAGAGAACTGTTAGAGGTGGAGTGGTGCAGTCC
CGTTAAGTCACGAAGAAGAATGCTGTCCTTGAGAAATCAAAGAACACGGGGCCAGTACAGCATTTCCAGACGCTCTCAAGAACACC
AGTCAGTCCCATGTCCTCCTCAGGCTGAAGGCCCTGTGTGGAGGCCTGAGGAGACAGCAGGAGGGGCCCCACACAGTCCCTCCTGA
GACCTGGCTGGGGTTAGAGCATACTGTTCCTGTGGGCAAATGCGTTTTGTCTCAAAGCTCGCCCTGGCCGTTTTTGGGTTTTTTGC
ACGTGGGTCTCATCGCCTCGCAGGAGTGAGCTCTGCATCCAATCTGGCTGCTCTCTCCCCTCTCTGGGATTCTGCCTTCCCACCTG
TGTACCCCACTTTCTAAGATGGAGAGGATGAAGACACAATTAATGGAGCAGGCCCTGCCTCAAGCTCCGTTCCCGGAAGGCACTGT
GGCCTCAGCACCACGGTCTTTACTTGCCAAAGACGAAGTCCAGTGTTGCGTGCACTCGGGACTCTTAACGGCACAGCGCAGGGGCT
CTGCCCTGACCTCAGTGACTTCCATCATGGAATGCAGCCTGAAAGCCGCGTGTTTTCATCCTCCACAGCTTCGGTGGGCTCGCAGT
GCAGTTTCCTTTCCTTCTTTGTCCTAGCTGGCTATCACCCACGCTCTTACAAAGCAAAGTGCAGCATAGAGAAAAGAGCATTGCAT
ACCTGGTGTTAAGCCCCCTCGCTCCTCCTCCTCTGGTGGCTTCTCAGCATCCTGAAGTTACTGTCCCTGCCTGTAAAATCCTTCTG
GAATCTGTGCCCCACTGGTTATGCAATAAATCGTCTCTTTAAGTGTGTGGTCATGTGCCCCCTCTAGTTGGTGGATATTTCCAGAC
TAGGTGGGCTGGGGGGTTGAGATTTGGTCTTTTGTTATCTATTGTAAAGCTAAGTGCGGGCTCCCAAAACCTGGTTGTCCCAGAGA
CAAGAGAGTCCCCACTGAAGACATTAGGTGACCCTGTCCCCATGTTAACTCTGATTGGAAAATAGAGATTCCAATAACGGGGCAGA
AGAGACATAGGTGAAGTTTGGGTTTCGAGGGCTTGGGGTTGGAGGAGGACCATGAGGAAAAGAAGGCAGCAGGAGGGGGAATGAGA
GCAGCCATGGGTTAGGAGGAAAAAAAAATGGCTCCGTGGGCTGGCCAATTGGAGTTAAGAGCAGCCCAGATAGCCGGGCAGTGGTG
GCGCATGCCTTTGACCCCAGCACTTGAGAGGCAGGGGCAGGTAGATTTCTGAGTTGGAGGCCAGCCTGGTCTATAGAGTGAGTTCC
AGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAACAAACAAACAAAAATAACAGCCCAGATGAAATATAGTAATAACTTG
GGGTTGTCAGTAGGAAATAGATCCTAACAGCATAGATGGGTAGACAACGGCCTGACTTTCATACTGTTTAAGGTTATGGTGAATAT
GAGGGTTGTTTGTGTCTTTCATCCAGGAACCTAAACAACAAAGTCAGGGTAGAAACCTCAGACCAAGATTAAATACTTTCTGCAAC
AGTGGGGGCAAGCTCCCATGTGGCTGATCTGTAAGGAGACATGGTTTAAGGAGACATGGTCTTGGCTCAGTCTCCTTCCTATGTTC
TCTGTAGCCTGTTTTGTTTTGTATTTGAGGCAGGGTCTCATGTAGCTTAGGCGCACCTTGAGCTGTCATCCCCCTGCCTCTGCTTC
CTGAACACTGGGATTACAAGCATGTGCCACCATGCCCAGCTCTTCACCCATGTATCCATCTAACCCGGTAAGCTTACCCCAGTCAT
TTTTAGGTCGGCCCAGGCTGGCCCCGCACATGCGCCCTCCTTCCCAACAGGCAGTCGGGTGATAAAACTAGGCCCACAGTGGGGCC
AACCTTAGCCCCACCAGCATGTTTTGAGAAGTGACTTGGTACTTCAGATGAAAGGAGGAGGAGACAAAAGAACCATTCCTGGGCCT
CTCCAAGTGAAGTCTGAGCAAGATGAAGTGTTACATATACCCTGTGTGGCCCAGCTTGCCAGGAGAGAGGGCCTACAACCCTCAGG
TTGGAGCCAACAGCTCACACCCAGAGTGCTCCTGAGCCAGGTTCCCAAGACCGCCTGCAGAGCTGCTGAGCCTATCCCACACACAC
CCTGATCTGACTGCATGATGTGGGCGCTAGAGCTGTTGCCACCACCGCCGCTGCCGCCACTGCAGATCAATACCATGCCAGAAGGC
ATTGTGCTGCTGCAGGCAGACTCTGTGAGGTCCATGCACCACACAGCACTTCCCCAGCTCTCGGTTAGCCATCGTAATTCCAGCTG
CAGTTGGCTGTGTCAGGCGTTGCTCTGTTCTTTCGGTGGGTGACTTCTTGGGAGTACCGGGGAGATACCTTAGCCAGTAAAGGTGC
TTGCCTCGCGGCCTGACAACCTGAGTTTGACTCCCAGGTCCCACTTGGTAGAGAAAATCAACTTCTGTGAATTACCCTCTAACCCC
ACGAGTGCACTGTGGCATGTGTACATCCACGGACACACACAAAATAACCCTCTACAGTCTTCTCGGTAACTCACAGAGGAAGGTGC
ATCTCCATTTGACAGGAGAAGAAGCCAGCACACAAGGAGGCAAACTCGCCCAGCCTGGGGAAGGTGAGGAATGTTGACAGTTGATA
TACCTGAGGCAGAGAAGCCACTGCGGGGGCACCACTAAGGCTGCTCAAACAAATGGCTCTCAGCTGTCAGCCTGGGGCCTCCCTAA
CAGGGTCTGGGCTGCAAGCTCTCAGGCCGGTGCACCCAGACTGCCTGGTGTCAGCCAAGGCTAACAGAAAGGACTGCTGAGCCTAC
CCACTGGGTCAGCACTGTGCAAGCATGCCCTCCATCTGTAGGGTGAGCACAGTCCATCTCACACAGAGGGACCCAAGGGTCCTGCC
TGCTACCCAGCAAGCCAAGGGTGTGAGGTTGTTCAGGAACGACCTCTGCCCTCTGACCTTCAACCAGACTGCAGGTCCTCACATTC
ACTCGCTTTCTGTATACAGGCATCAGTCATGAAGCAGGGCTCCAAGAGGTAGGTATGATCCCAGCAGCACCCCTACATCCAACCCC
CTGTGCACACCTGGCCCTTGCTCCCCATTCTGAATACTCTACAGCCCCCTCTTTTCTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTAGAA
AAAAAATGTTTTAAGAATTATTTATTTTGGGGCTGGAGAGTTAGCTCAGCGGTTGAGAGCACTGACTATTCTTCCAAAGGTCCTGA
GTTCTATTCCCAGCACCTACATGGTGGCTCACAACTGTCTATAATAAGATCTGATGCCCTCACAACTGATTCTTCAGCCCCAATTA
ACCAGAACCACATAATCTTTTTTGTTGTTGCTTTGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACT
CTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCTACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACTACGCCC
AGCTCCGAACCACATAATCTTAAAACAGCAAACAGCCCTGATAGAGTCTTTAATGTTCCCTCTAATATGTCACAAGCCAGGCCTCA
TCTGCACTGCTCTCAACATTCTTATCTTCCAGGCTCCTGCAGAACATCCCAGAGCCCTCAACACTCAATGGCTCTTCTAGCCCAAA
GTTCCAAAGTCCTTCCACAGTCCTTCCTCAAAACACATGGTTCCCAAAACACATGGTCTGGTAAGGTCTGTCACAGCGACACCCCA
CTCCTGGTATCAATTTGTTTTAGTTAGGGTTTCTATTGCTATAATGAAGCACCATGACCAAAATACGTGTCTTGGGGAAAGGGCTT
ATCTGGCTCACACTTCCTGATCCTAGTCCATCATTGGAGGAAATCAGGACAGGAACCTGGAGGCAGGACCTGATGCAGAGGCCATG
GGAGGGGTGCTGCTTATTGGCTTGCTCCTCATGGCTTGCTCAGCCTGCTTTCTTATAGAATCCAGGACCAGCAGCCCAGGGATGGC
TCTGCGCACAACGGGCGGGGCCCTCCCTTATTGGTCACTGCAGGTTTGAGTGTGTAAAGGGGATGACGACAGGCTGAGGAAAAGAT
GGGGTTGGGGAGTAAGTCCACATCTCCTTCATCAATATGGGTGAGGCGGGAGAAACTTGAACTCTGGGTTGGTGTCAGGACAGATG
GCATCGACTTAGCTAAGAACACAGAGAGCAGACAGAATTCTGGGTTGTGATGGGAGTCTGGACTCACCTGATGACTGCCTGGCACC
GGACAGAGGCTCCACGGTGAGGGCATGAGAGTTGCAGAAAGCCTGCGGCCCCGTGAAGTACCAATGTGGAGGTTACTGAAAACCAA
AGCCTGCCTCATGTCACCCTGAAAGGCCTGGGAAGTGTCAGGATCTGAACCTTCAGGGCTGCACTCCTGACATGATGGAAGAAGCC
AGCGACGCTGCAGGTAAGCCAGAGGTGCTCGCTTGCTCTGTGGGCCTGTGTGTACAGTGATAATTCTGGAATTCTGGTTTCTTTAA
AACACACAGGAATATCCTAAGAATGTGCTTTCATTTTACCCACAGGGGTAGGGGGTGGGGCCGCTTCTGTTTCCCCAGCCCACTGA
TTTGCCTCCTGCTCTAGCAGAGGTATGGTTTCGCCAGCTGCAGATAGTTTCCACGATTGTGTGATGAGTTTTTCAGAGGGTTGATA
AATGCTAGGGGCCCTGAGAAGTATGGTCAGTGGTTGGTGTCATTTAGGGAGGTTGTTATGGTTTGTTAGTTGTGCCCAAAGAAGAA
ATGTAAGAAATTAGATTCAGGGATCTTCTCTTCTTTCTTTCCTTCCTACTTAGTGGTGGGGGAGAAATGGGGGCAGGAGGGATAAA
TTGGGAAAAAGAACCCACAAAGTAGCAAAGACCAGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATACACGTGCGTGCATA
CTCGTGTACTTATTTACAAGTGTCTTTGTACTCCTTCTACTGTGAGTCTCAAGTACTAAACTCATCAGGCTTTGCAACAAATGCAT
CCAACCCTTAAGCCATCTTGCGAAACTAATTTCTATTCACAGCCCAGAAAGGTTCAGAAATAACTCTGAGCTGGCAGCTAGAAGCA
GGTGGTGTGGCCAGTTAGGTCTAAGTGCTCAGTGCGGTCTTGGGAGTCATGGCTCGGGTGGCATGAACGGTGGCGAGGACTCTTAC
GCACACCCTGCCTACGGTGCCTAGGGAAACGGAGCGCTGGGCGTTTGGGGAAAGGAACACAGGGGAGCTGCGGAGTGCAAGGTAGG
GCATTGTAGCAACTGCTCACAGAGCGCACAACTGTGTCCTGGTGACCATAAAGGTCCCCATCCTCAAATCAAGATGAGATGTCAGA
CTCCACATGGCTGACCCCAAGCCAGGTCATGGAGAGCGTCGCAGTCCTGAAAGCAACTGCTTTAGTTCATGAACAGAAAGCTCCTA
AAACCCGTAAGACCCAGGTGGCGGGAAAGCTTTCTGTCCATAAAGGAACAGAGCTATGTTGACTTCCTGTGGCACCACGGTCTGTC
TCAGGCTGTGCTGTCCGTGTGTCCGTGGCGCAGTGCAGTATCTGATTCCTGCCAGAGACTTCCTAAGGCCCGGCTCCCCTAGGGAG
ACTGAAGAGAGCAGCCTAGAGGACAGGCTGTCTGCACAGAGCTTCCATTAGTCCATGCCCTTAGCTGCATCCCATCTCTATACAGA

ATGATCGTTAGAGGAACGGACTCAAGAGATCTTGGACCACTTTAAGTCAAACAGGGTCCTGTGCTACATGATGACATGCCAGTAAC
ACCCAGCGCCCACCAGCCTAACACACTAGAAAGCAGCAGTGACAGCCTGAGGTGATACTGAGATAGAGCTTTACTTCAGTTAGTGA
GCATTTGACGAGGGCGAGTGCTCACAAATGTGTAGTGGAAACAGAGCTGGGGGCCACATCCAAGGACCTCAGCAGGAAATGAAACA
GGCTGAGAACCGGTTCCGTGATGGAAGGGAAGTGATACAGCCCTCAGAGCCCAGGCAAACTCTCGGTTCCCATAACCAGGAACAAC
ACCGTATATTCAGCTAGAGTGGGCAGAATCTGGAATATAGGGGTGAAAGCCAACTCGAGGAAGGCTACGGAAAGATACAAGCCATA
ACAACCCGACTGTCGCCATGAGGACCCATGGCCACTTGTATTGGGATCTAACAGTGGGGACAAGCTCATCTGTGATTCCGAGTCTC
ATGCCATTTCTCCAGGGTCACATGTCTCTCTGGGCACTTAATTCCCATGGGGCTGCACACTGGGCTTCCACAGACACAGGAGGTCC
CTAGTCAAGCCTCTGCCTTTGTCGGCTAGCCAACCAAGTGACCTTGAGGACTCTTTCGGGGTGGCACATGTTGGGCTCAAGTGCTC
TGTAGGATTCTTTTCTTCTTGGTGGTGTGGAGCTGGGCAGAGGACCACACAAGTGGAAGGTTAAGTACTCCACGCTGAGAACCCCC
AACCCCTAGGGGTAGCCCTCACAACACTTCCAAACAAGGGCGCCTTTGTCACCGGCTCTCCAGACTGCCAGCTCTTCCACAGTACA
CACATGGGCCTTGGGGCTACACAGCTCATAACTGGCAATAACTGCACCAAGACCTATGAGCCCTCAATAGAATAACTTCTGAACAG
CAATTTGAAAACCTAAACAGCTCCCTCCTCTCTGTGGCTGGTCCTCCCTGAGCTGACAGCTACAGGTGAGATGAGAGGAACCTACG
TATTCCTGTCATGGTACTCCTGTCTGTCAGGGAACATGACTTCTTCTTAGACTAACTCTAACATGTACTTATAAAGCATTCCTGAT
CTCTGGCGGCACTGAAGCCAAGGCCTGTCGGGGTGAGAAGGGCTCTCAGGGGACGCTGCACACCCATGGCATCCTGACATCTATGG
CCCATGATGTGCCTGACAGGTATGGCTCAACTAGCTAGCAGCACCCTGAGCAATGGCCAGCACCAACACCGTACAACTGTCTGGAG
CGGTAGTGAGTCGGTTTGCTTCTCTGTGCTCAACGTCAGTCCCAAGCAATTCTGAGGTGTCCGTGAAGCTGAGGAGAGAAAGCACA
TAACATTCCCTCAGGTCAGCAGTCTGGAACACTGGGAACCGACTCCCTTTTCTTTAGGAGCACACAAGTGGGTTTTCATGTACCGC
TGAGAAAGCCTTGACTCTGGGCCATAAATAAGGCTCTTTATGACCTGCCCTGAGACACTTGCGTGTGCTCTGTGAAGCGCATCCTG
ACACACTGATGCATGCTCGGGTGACTTTGGAAATGCTGTTCCCTGTGCTTAGAGCCCTCTGTCTATAGGGCTTTGAGGCTCTACAG
CAAATGGAAGACCCACTCTAGCCTTACGCCTCCCAGGCCCCGGGTTCTCTGACAGGGAAACAATGAATGCTCTCTGCAGCACACAC
CCCTCAGAATGCCAGGGGCCAGGCGGCCCTAGTTCCAGAGAGCCTAGTCAGCAGGTCCCTCACAACAGACATGACAGCCTTTGCTC
CTACATGCTCCATGGTGCCCTGCTCAGGGCTCACACATAAGGATGCTCAGAAAGAGACAAAGAACAGAGGAAAAGGGGGAGACAGG
TGTAGATCTCTTGGTCACCTGGCTTCACTGGCAGCTGGGACCTGATCCGGCTGTCACCTCTCACCAGTTATGGCCAGGGCTCTTCT
AGATTGCACTCTGCCCCCCAACCAGCAGTCAGCCTCTGGGTCTTTGCAAAGGCTGAAGCCAAGGGGATCAGAGAAGAACCCTTGGA
CTATCTGAAGTCAAGTCAAGGAATGACAGCCTTTGAACAGAGGCTATAACCAGTCGGGACAGACAGACACAGGGAGGAGACAAGAA
GAGCTGAGGATGGCACCATGGGGGCTCGACACCTGGCAGGTACCCACCTTGGGCTGATAGCCCTTCTCTGCCATGGTCTTCGCCTC
CTGCTGCAGCAAAGCATTGGAGTGCTCTTCCGCCTGCCTGGCCTCCTCCTCTTC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ATGTCGAAGCGGCTCCGGAGCAGCGACGTGTGCGCCGACTGCAACGGGCCTGATCCTTCCTGGGCGTCAGTAAATAGGGGAACTTT
CATATGTGACGAATGTTGCAGTGTCCATCGGAGCCTGGGGCGCCATATCTCCCAAGTGAGGCATCTTAAACACACAGCATGGCCTC
CAACCCTGCTCCAGATGGTTGAGACCTTGTACAACAATGGTGCTAACTCTATATGGGAACACTCTCTGCTGGACCCTGCCTCTATC
ATGAGTGGGAGGCGGAAAGCTAACCCACAGGACAAAGTTCACCCCAATAAAGCAGAATTCATCAGAGCCAAGTATCAGATGTTAGC
GTTCGTCCACCGATTGCCCTGCCGCGAGGACGACAGCGTGACGGCCAAAGATCTCAGTAAGCAACTCCATTCAAGTGTGAGAACAG
GGAATCTTGAAACCTGTCTGAGACTGTTGTCTTTAGGAGCCCAAGCCAACTTCTTTCATCCTGAAAAAGGAAGCACTCCACTCCAC
GTCGCCTCCAAAGCAGGACAGATCTTACAGGCTGAATTGCTGGCCGAGTATGGAGCTGACCCAGGCACACAAGATTCTAGTGGGAA
GACTCCTGTTGACTATGCAAGGCAAGGAGGGCACCATGAGTTGGCAGAACGCCTCATAGAAATACAGTACGAGCTGACGGATAGAC
TGGCCTTCTACCTCTGCGGCCGGAAACCAGATCATAAAAGCGGACAGCACTTTCTAATTCCTCAGAGGGCAGACAGCCTGGATTTG
TCTGAGTTGGCAAAAGCTGCGAAGAAGAAACTTCAATCTCTGAGTAATCATTTGTTTGAAGAACTTGCCATGGATGTGTACGACGA
AGTTGACAGGCGAGAGACTGACGCAGTCTGGCTTGCCACGCAGAACCACAGTACCTTGGTAACCGAGACGACCGTCGTCCCTTTCC
TTCCGGTCAACCCTGAGTACTCCTCCACACGAAACCAGGGCAGACAGAAATTAGCTCGGTTTAACGCCCACGAGTTTGCTACGCTG
GTCATCGACATCCTCAGTGATGCCAAGAGGAGACAACAGGGCAGTCCTCTGTCCAGGTCAAAAGACAATGTGGAGCTCATATTGAG
AACAGTCAGTACCCAGCACAGCACTGAGAGCCAAGACAACGACCAGCCAGACTATGACAGTGTGGCCTCCGATGAAGACACAGACG
TGGAGACGAGGGCAAGCAAGGCAAACCGGCAGAAGCTTCAAACTCTCCAGAGTGAGAACTCAAGCCTCAGGAGACAGGCCACAGCC
AGTGCCTGTCAGGTGCAGACTGGCTCTGACCACAAGGACACTGCAAGCCACTCGTCCCTAAAGCGACGGCCATCTGCCCGGGGCAG
TAGACCCATGTCCATGTACGAGACTGGATCAGGCCAGAAGCCATACCTCCCAATGGGAGAAGCCAGCCACCCTGAGGAGAGCCGGA
CGAGACTTCAACCCTTCCCCACGCATATTGGGAGGAGTGCACTTGTGACCTCCTCTTCGTCTCTGCCCTCCTTCCCCTCCACACTT
TCCTGGTCCAGGGACGAAAGCGCCCGAAGGGCCTCCAGACTGGAGAAGCAGAACAGCACCCCGGAGAGTGATTATGACAACACTGC
CTGTGACCCTGAGCCAGACGACACGGGGTCAACCCGGAAGGGACGGCAGCGGAGCATGCTCTGGCAAGGTGATGGCTTATTGCCAG
ATACAGCAGAACCCCACTCGGTCCCCAGCCCCACCCTCCCCAGCACAGAAGACGTCATCCGGAAGACCGAGCAGATCACCAAAAAC
ATCCAGGAGCTCCTGCGAGCAGCCCAGGAGAACAAGCATGACAGCTATATTCCCTGCTCAGAGAGGATACACGTTGCTGTAACCGA
GATGGCAGCCCTGTTCCCCAAAAAACCCAAGTCTGACACGGTGAGGACTTCCCTCCGCCTACTCACGTCCAGTGCCTACCGGCTCC
AGTCGGAGTGCAGAAAGGCTCTCCCAGGAGACTCCAGCTTACCCACAGATGTGCAGCTGGTCACACAGCAGGTCATCCAGTGTGCC
TATGACATCGCCAAGGCCGCCAAACAGCTGGTCACAATCACCACCAAAGAGAACAGCAGCTGA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCGAAGCGGCTCCGGAGCAGCGACGTGTGCGCCGACTGCAACGGGCCTGATCCTTCCTGGGCGTCAGTAAATAGGGGAACTTT
CATATGTGACGAATGTTGCAGTGTCCATCGGAGCCTGGGGCGCCATATCTCCCAAGTGAGGCATCTTAAACACACAGCATGGCCTC
CAACCCTGCTCCAGATGGTTGAGACCTTGTACAACAATGGTGCTAACTCTATATGGGAACACTCTCTGCTGGACCCTGCCTCTATC
ATGAGTGGGAGGCGGAAAGCTAACCCACAGGACAAAGTTCACCCCAATAAAGCAGAATTCATCAGAGCCAAGTATCAGATGTTAGC
GTTCGTCCACCGATTGCCCTGCCGCGAGGACGACAGCGTGACGGCCAAAGATCTCAGTAAGCAACTCCATTCAAGTGTGAGAACAG
GGAATCTTGAAACCTGTCTGAGACTGTTGTCTTTAGGAGCCCAAGCCAACTTCTTTCATCCTGAAAAAGGAAGCACTCCACTCCAC
GTCGCCTCCAAAGCAGGACAGATCTTACAGGCTGAATTGCTGGCCGAGTATGGAGCTGACCCAGGCACACAAGATTCTAGTGGGAA
GACTCCTGTTGACTATGCAAGGCAAGGAGGGCACCATGAGTTGGCAGAACGCCTCATAGAAATACAGTACGAGCTGACGGATAGAC
TGGCCTTCTACCTCTGCGGCCGGAAACCAGATCATAAAAGCGGACAGCACTTTCTAATTCCTCAGAGGGCAGACAGCCTGGATTTG
TCTGAGTTGGCAAAAGCTGCGAAGAAGAAACTTCAATCTCTGAGTAATCATTTGTTTGAAGAACTTGCCATGGATGTGTACGACGA
AGTTGACAGGCGAGAGACTGACGCAGTCTGGCTTGCCACGCAGAACCACAGTACCTTGGTAACCGAGACGACCGTCGTCCCTTTCC
TTCCGGTCAACCCTGAGTACTCCTCCACACGAAACCAGGGCAGACAGAAATTAGCTCGGTTTAACGCCCACGAGTTTGCTACGCTG
GTCATCGACATCCTCAGTGATGCCAAGAGGAGACAACAGGGCAGTCCTCTGTCCAGGTCAAAAGACAATGTGGAGCTCATATTGAG
AACAGTCAGTACCCAGCACAGCACTGAGAGCCAAGACAACGACCAGCCAGACTATGACAGTGTGGCCTCCGATGAAGACACAGACG
TGGAGACGAGGGCAAGCAAGGCAAACCGGCAGAAGCTTCAAACTCTCCAGAGTGAGAACTCAAGCCTCAGGAGACAGGCCACAGCC
AGTGCCTGTCAGGTGCAGACTGGCTCTGACCACAAGGACACTGCAAGCCACTCGTCCCTAAAGCGACGGCCATCTGCCCGGGGCAG
TAGACCCATGTCCATGTACGAGACTGGATCAGGCCAGAAGCCATACCTCCCAATGGGAGAAGCCAGCCACCCTGAGGAGAGCCGGA
CGAGACTTCAACCCTTCCCCACGCATATTGGGAGGAGTGCACTTGTGACCTCCTCTTCGTCTCTGCCCTCCTTCCCCTCCACACTT
TCCTGGTCCAGGGACGAAAGCGCCCGAAGGGCCTCCAGACTGGAGAAGCAGAACAGCACCCCGGAGAGTGATTATGACAACACTGC

CTGTGACCCTGAGCCAGACGACACGGGGTCAACCCGGAAGGGACGGCAGCGGAGCATGCTCTGGCAAGGTGATGGCTTATTGCCAG
ATACAGCAGAACCCCACTCGGTCCCCAGCCCCACCCTCCCCAGCACAGAAGACGTCATCCGGAAGACCGAGCAGATCACCAAAAAC
ATCCAGGAGCTCCTGCGAGCAGCCCAGGAGAACAAGCATGACAGCTATATTCCCTGCTCAGAGAGGATACACGTTGCTGTAACCGA
GATGGCAGCCCTGTTCCCCAAAAAACCCAAGTCTGACACGGTGAGGACTTCCCTCCGCCTACTCACGTCCAGTGCCTACCGGCTCC
AGTCGGAGTGCAGAAAGGCTCTCCCAGGAGACTCCAGCTTACCCACAGATGTGCAGCTGGTCACACAGCAGGTCATCCAGTGTGCC
TATGACATCGCCAAGGCCGCCAAACAGCTGGTCACAATCACCACCAAAGAGAACAGCAGCTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
ACAAAACAACAGATAATACCAAGTGTTGACAAGGATGTGAAGAAACTGGAATCTCATACACTGCTGGTGGAAATGTAAAATAGTGC
AGCCACTTCGAAAAATTGCTGGCAGTTCCGCAAAAAGTTAAAACATAGAGTAACTACATGACCCAGCAATTCCTCTCCAAGGTATA
TACCCAAGATAAATGAAAACATATACCCATACAAAAACTTATACATGGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGAACT
TTGGGAGGCCAAGGTGGGCTGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTAAACCCAGG
AGGCAGAGGTTGCAGAGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGCAAGCTGTCTCAAAAAAAAGGAAACCCA
CAAAAACATATACACAAATACACACAGCAGCGTTACTCATAATAGCCAAAAAGTGGCGACAACCCAAATGTCCATCAACTGACAAA
CGGAGAAACATTTTCGTCTAACAAACAAAACATAGTACATCCATGCAATGGAATATATTCAGTGATAAAAAGGAATTAAGCACCTG
AAACATGCCACAACGTAGATGAACCTCCAAAACATTATGCTAAGTAAAAGAAGAAACAAAAGGCCACATATGATTCTATTTATATG
AAATGTCCAGAATAGGCAAATCTAGAGACAGGAAGTAGGTTAGCAGGTTGCCTGGGCTGGAGGGGTTGGGGAGAAATGAGGAGTGA
CTACTACAGGTATGGGGTTTCTTTTTCGGGTGAGGAAAATATTACAGGGTGGGTGCAGTGGCTAACACCTGTAATCTTAGCACTTT
GGCAGGCCAAGGCAGGAGGACTGCTTGAGCCCAGTCTGGGCAACATAGGGACACATTTTCTCTACAAAAAAATCTTTAAAAATTAG
CCAAGCGTGGTAGTGCTTGCTTGCAGTCCTAGCTATTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTAAGCCGAGAAGGTCAAGGGTGC
AGTGAGCTGTGATGGTGCCAGCCTAGGCAAGAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAACAACAAAAAAACAAAAAAGAAAGAAAAAGAAA
AAAATTTCTGAAATTTGACAGTAGTGATAGTTGCATAACTCAGCAGATATACTAAAAACCATTGAATAACCTTTAAATGTAGATTA
TATAAGTGAACTATATCGCAATAAAAATCTTTTGAAAAAATCAATCTGTATATGTTTATACATAATACATAAAACGAATCTCTCAT
GTACTGTTTGACAAGTTGCTTAATTCCTCCTGAGCTTCAGTTTGCTCGCTTGTAAAACTGAACAATAAAAAAAACCTACCTTACAG
TTCTTACAAGGGGAAAGTCCTTAACTTAGCACGGTGCTTGACACCACAGTAAGTGCTGAGAAGAGTTACCTGTTATTATCATACGC
CCACACTATGTAGTTTCATATAGCTGTCACTTTCTCCCTAAAAGGGATTTGCTCAAATTGCATTACAGTTATTAGTGGGGCTTAGA
ATCTTCAACTAATAATATGAGTTCAGAGAACAAGGAGTTTCAGAATTTAGCTGGAATTCACTTTTTCTTTTGAGACAGAGTCTCCC
TCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTTAGCTCACCGAGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAG
CAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCTCTGTGTTGGTCAGGTTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCCTGAGCCACCACGCCCGGCTGGAATTCACTTTCGAAACTGATCATTTAGGTTTTCCTTTTAAGTTTCTTTAGCCATGAGCT
ATACCCAAATAAAAATACCCATCCTCCTTTAACTAGGAGTTTCCTTCCTATTTGCTCATTTCAGCTCATCCACTTTTCTTGCTCAA
AAGCCTTAAAAAAAATTTATTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCATACTGTTGCCGGGCCTAGAGTGCAATGGTGCGATTTTGGCTCA
CTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAAGCACCCGCCACCATGCCC
AGCTAATTTTTCATATTTTTAGCAAAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGAGCTGGGAGTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAAAAAAATTTTTTTTTAAGGAGACGGAGTCTTA
CTATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGTCCTCAAGCACTGACCCCACCTCAGCCTCCTCAATCAAAAGCCCTCTTTACTATC
TTGCCATCCTCCTGCCGAGCTCTGAGGCCAGGCTGCAGAACCAGACAACTGGACACCCCTTCCAGCTTGCCCACTAGCCTCAGGTG
AATTATCAGTTCCCCTGTGCCTTGGTACCTGGCATGCAGGAAGTGCTTCATAAACTCACTGTCACCTTTAGGGGACTCCAGCAAG
AGGCTGCTGGCTAGTCCTCCTCTCTCTCAACACAGACAACCACCCTCACTCCTCTTCACTCTCAGACCATCCTGGTCCTGTGTGGC
CCCCACGCTGAGTCAGTGGAAACAGGAATCTTGAGGCCAGTTTCCTAAGGTGAGCTTGAACCCCCGATGACCAAGGGGGCACATGA
GGAGAGCAGGCTCTAGGCTCTTCATCTTGGATGCCTAGCCCATGGCTCAGCGATTTGAATCTGTGCCCGGGGCCTCACCTGGCCTG
CCCCAGGCTGGAGTGAGAACCCCAGGAATGTCCTCCTCTTACCTAGGTGCTATACTTTTCACCTGCTGGCTTCCTAAACAGGGAGC
CTGGCTCTAGAGTCAGGCCTCATTTGCCACCCTCCACCTCACACAACCCAGGTTTTCCAACCCTGTCTAAGGTACACTGACTCACC
TTTGCATCTGTCCCCTTAAGTGTTCATGTCTCACCATCAGTAAGAAGGCCAAAGAAGTTTAACAGACTTCTTTAGCTAAGCGGCCA
ACGACATAAGCAGAACACAAACAGTTTCAACTTCAGCAACCAACTTCAAGGCCCCACTGAATATTAATGAGCTGATGGGTTAAGAG
GCACTTTATTAAATGCCTCTGCTGATCAAATGAAGGCCTGAAACAATCTGGTAGTTGGCATAGTTACACAACTGCCTGCTATTAGT
GAGACAGTGGGATTGGGGCTGGCTCACACACACAGAAACACGTGCTTATCCTCTTCATCTGGATAAACTTGATTCTTTCTTGTGTT
GCTGTTCCTGGAACAGGAACAAAAAACCTGGAAAAAAATTCTTACAGCTATCAGTATACATGCTCCAAGTCTCAATCAGGTGATAG
ACGGAATGAGGAAACTGACAGCAGAAACTCACCAGCAAACAAAACATTAAGGGAAACAGCCACTTTATTGCTGGGGTGATAAGAAT
TTTTTGGGTTTTTTTTGTTTTTTGAGTCGGAGCCTCGCTCTGTCTCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAA
CCTCAGCCTCCTGGATTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAAGCACGTGCCACCACATCCAGCTAT
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCCAACTCCTGACCTCAGGCGATCTGCCTGCCTCAG
CCTCCCAAAGTGCTGAGATTCCAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGACTTAAGAATTTTTGTTTTTAATTATGCAATCAATACATCT
TCCTTGCAGAAAAACTGGAATATAGAGCAAAAAAGCTCAATCCCCAGGTTTACAAATGATGATTATAATAGCAGCAGCTACTAGTA
AATATTGTTTCCAATTACCATATGCCTGCACTTTCAGGTCCATTATCTTCCTTATTTATTCTCCATAATCTTGAAATGAAGTCATT
TTTACTGAAAGAAGTATAGTAGGGGTTAAGAATACAGGATTTGGGCAAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCGGGCAGATCACTTGAGTACAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCACCAAAAGAAGTAGATTCCTAAAAACCAAAACTG
GTCATTTTTAAAGTGTCCTAGCTGAGTCTTACAGTTTTTACCTCTGTACCATGTCTAGTAATAGAAAAGGAATTAAATGATCAGTA
TACTAAAATGCCTAATGGTGAATCATTTAGTCTGAGGGCATGTGTCATATCTCCTTAACTCTTAAATAGTTGGTCTGTCATCTAAT
TAAGAACGATGACTCTCACAAAAGTTTATCGTATCTGGAATTCTTTTTAAATGAAAAAAGGCCGGCAACAGTGGCTCATGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGTAGAGGTGGGCGGATTGCTTGAGGCCAGGGGTTGAAACCAGCATGGCCAACATGACAAAATACCACC
TCCACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGTAATCCCAGCTACTGAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCCGGGAGGCGAAGG
TTGCAGTGACCTGAGATCGCGCCACTGCACTCAAGTCTGAATGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGA
AACAGAAAAGAAAAGAGGGTAATTTTGGACTTCGGTGAGGGCTCAACCACCTTAAATATGGCAGGTTGCAAGCACACAGCTTGCAG
CACCCATTCACCAAATGGAGTAATGCTAACCTTCTCAATTTTTGTCAACCATAAGACAAACAATCCTCCTCTTCCTCTACAATTTC
TTGACAATTATAGCACCAATTTTGAGCCATTCAAAAACCAGGTCTGTAAGACACTGGATAAAATGTATGAAGTCAACAAGAACAAC
CATACTAGATTTCAGGGGTAATCACAAATCCTCATCCTAACTGCTAAGTTTGTTAGCTTGAAACTTGAGGGCACCAATACCTCCCA
GAATTGTTGGGAGACTTAAAAGCAGAGTTTCTCAGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG
CGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCC
GGGCGTGGTGGTGCATCCCTGTAATCTCAGTTACTTGGGGGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCCGGGCAACAAGAGCGAAACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAG
AAAGAAAAGCAGAGTTTCTCAACCAAGACGCTGTCGGCTTTGGGGGCCGGAGAAGTCTTAGTTGCGGGGGGCTGTCTTGGCCATTG
TAGGATGTTGAGCAGCATAACCGGCCTCTACCCACTACCAGAAGCACCCACTCCCCACTTTCAACAACCAAAAATGTCCCATACAT

TGCCAAATGTCCCCGGGGGGTCGTGGGTGCAAAATCACCTCCAACTGAGAGCACTACTGCTTTAAAGAGATAGCAATAATGAAAAG
ATTAAAGCATCAAAGCACTTTAGAACAGGAAGGGATTTTAAGGAGCCTGAGAACCCGTGATTCTCAAACTTTGCTAGGTATCAGCC
TCCCTGGGGAGTTTGTTAAAAATGCGGCACCTGGACCTCACCCCAGACCTATCAATAGAGTCAAGTGTTGGGTTCTGCCCCAGCAC
CAACATCCTCATTCTACAGCTAAGTTAACGTCGGCCAGAGAGGGAAAATGCCTTGCCCAAGGTCACAGGGCGAGTTAGAACCTGGA
CTCCAAAACCAACCAAGCCCTTCCTTACAACAAGGAGAGTGTGCTATTCTTACGTCTTTGAGGCAGCAGAACCTAAAAATGGTTAA
GACGGTGCATTCCGGAGCCAGCCGGCCCGAGTTAAAATCCCGACTTGGCATTTATCAGCGGGGCGGCCTCGCACAAGGCACGTAGC
GTCTGAGGACCTGTTTCCTTCTCTGTCCAGTGGAAAAGTAACAGTACCTACCCACCAGCGTTATTGGAAAGGTGAAGAGAGAAGAT
ATTTAAAAAGCCCGTCGCACGGTAAGCACTCGATACGTGTCCTATTATTAGGACTGTCCCACACCTGCAAAGTGGAAGGGGTCTGG
GGATCCCGGGGACAGAGGGCTGGAAATGGGCTCAGGGAGGCGAAACGACCCCCGATTCCCCGAAGTCCCCACCGGGAGACGGACCC
CCGCCCCGCCCCTCACCTGGCCCTGCAGCTCCTTCTCGAGCTGCCGGTAGTCGTTTTTCCAGACTAGGAGGTGCAGGGGGTAGTGG
TCGCCCGCGTCGCAGGCCGAGGACATGGCGAGGAGGCCGTAACCTGGTCCTCGTCGCCCGCCCCAAGTCTCGGCCCCGGCGGGGTC
TCCCGCGCCCGCCTGCCTGCCCTGAGGCCGGCGAGCAAGCGAGCGTAGGGCGTGTTACGCTGCCGGCCGGCTGAGCCGGTCGGGTG
CGGGGCGCGCGGGAGGTCCGGGGTCGCCGGCCGGCTCAGGGACCAGGTCGGCCGCGCCCACCCCGCGCCCCGCGGCGTTCCCGCCC
GCGCTGACAGCTCGCGGACAGACTTCTGCGGACCTAACTGCCCCAAACAGGGAAGTGCGGAGAGCGAACCACCGCATGCCGCGGCG
GGGATAGGCGACCTTGGGCACCGGGTCCGGGGTCCGCGCCATTGCACCCACCTCCAGCTCACACCGAGAAACTCAGTGCAGCCCAC
AGAACAGAGCTGAGGCTCATTCTCTTGGCCAAAGATCTCCACGCGGAAAGTTCCGTCTACCTGTCCCCAGCTTCTTTCCCCCTGCT
CCAGTAGCCCCATGTGGTTCGGTCCACAACTGGGCCTCTTCCATTGGCTCTGAAGTCAGGGGGTGACAACTGAGCCCCGGACCAAA
CCATTCCAGCTGCCGACACCCTTGCAGCCTTTTTGGAGCAGGACAGATGCTTCCACGACGGGTCAAAAGCCATTTTGGAAGTGGGC
AACACCGGACAATTTTTGAAGGAGGAACGCTAAACCCTGGCGAAGTGGCTTCAAATACAGTATTTGCATAAAAGGGGATATTTCTA
CTTCATGATTTCTCAACCTCGGCACATATTGAACTGGGCAGTTTTTGTGTGGGGGTTGTCCGGTCCTTGTAGGATGCTGAGCAGTT
GCCCTGGTCTTTCTCCCCACTCAATGCCAGTAGCACTCCCCAAAACATGTCTCTCCAGATATTGCCAAATGTCGTCTCGGGGAGAA
AAATCGTCCTCAGTTGAGAACCGCTTCTATTTGAACTCCGAACCGGGTTATGATTCAATAGCTAACTATGGTGGTGATTTAGTCCA
TGTATGAATGTCATTTTTAAGCTAGCTTTTTGGATTTGAGGTTATGGCTGAAAGGACTGATAAATAATATACATATTTGACCACAG
TCTGCGAATATGAAGTTTATTCTTTGAGTTTCAGGCACTATGCCTCCTTGACTCAATGAAGAACCAAATCAACTTACAGCTAGCTA
CTCATGGGCTTGAACTTTCTGCTGCTGCTTCAGCTCAGCTGTCTACAACTAGACCACATAGCTGGATGAAGCTATTTAATGCATTG
TGAAAACATTCCCTCTGCCCTCTGAGTGTATGCACATCCAGCTCTTCAGATGCCTGCAACAACAGCTGTTCAAGAATCCCAACCTA
ATCCATTCTCCACAGATGTGGAGCCCAGAAGATTTGTGAGTTGTTAAACCAAAACAGGATGCAGGAGCACCAGGATGGCACCCGGA
GACTCTAACCATGGAATGCGTGGGAATTCTGTGATTATTTCTCCATCACACATTTATCACACTGTAGAGATGGACTCAAGACCAGT
GCTTCTGAGGCCTTTTCCAGCACTTCTCATTCTTTCAGATGCCTTTTGCAACTTAACGTTCTCCTTCTTCTTCATCATGCCGTGTT
TATTGAAAATCTCCCTATCTCATTAATCAGAAAACCCCATAATGACAGGAACCACATCGTTTTGCTTACCAGAGTATCTAAAACCA
AAATAGTACCTGGCTAACAACAGGCATTCAATATTTGCTGAATGGAGATCATAGCTGTGTTTATATGTAAGACAGACAATAAGTAG
TCATTGGTATTAGGGTCACATCTCCTTTCTCCTTCACACTGATTTACCTCATTTCATTGTGTTTATCTCACACCATTTTGTAAATT
ATCCCATGTTAGCTATTGTTATTCTCAAATTCCACGCATATGAAGAAAAACAGTAATTAGAAAATAATAGCAATATCCATAATTAT
GGGAGCTACTATTTACTGAGGGGTTACTATCCAGCAGGTGTATCACATTTTTCCCATAATTTATTCCATCTGTCCTTAGCCAAAAT
GAATGTTTAACTTTGCTGGTCACATACAAGTTTTGTCGCATATTCTTCTTCCTCTTTTTCTTTATTTCCCTCTCTCTCTTCTTCAT
TTTCATCTCGCAACCCTTTAAAAATGTAAAAATCATTCTTAAGTAGCAAGCCATACAAAAACAAATCGTGGACTAGAAGTAAACAA
TGCATTATCTTAATTTTGAACATGAGATTAAAACTGAAGCCTAAGGAATCATCTAATATATTCTTTTTTGTTATTTTTGTTGTTGT
TGTTGAAGTTGTTTTTGAGACAGTCTCGCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGACGCGATCTCTGCTCACTGCAACGTCCACCT
CCCAGGCTCAAGCGATTCTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTAGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCATGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCAC
CCCCTGGGTTCAAGCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGAGATTACAGGCTCCTGCCACTGTGCCCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTC
TCGAACTCCTGCCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAAGAGTTGAGATTACAAGAGTGAGCCACCACGCCCAGCCTGGAA
TCATATAATATATTCTTATTTTACTTTACCCCAGTAAAATGCAAGCTTCATAAGGACTAGAAATTCAGTCTTTGCTCACTGCTGTT
TCTCCAGTGGCTGGGACAGTATATAAAGCATGGTAAGTGCTTGATAAACATTTGTTGAATCAAGGAATGAATGAATGAACTTGACC
ATTGATTGCCTCAGGAAGGTTGTGGCTGCAGGGTTCTCATCACAAGATATTGCTACTTCCCCTGGTATTAATCAGTTGGGACGAGG
GGAATCTCTGCCAGAGAAGAAGACCCAAATTCAATATTTAAAGGTAGGACAGATGATACTCGGGCAGTCTCCTGCCCTCACTCAAG
ATGGCGACAAGGCAGAGTGCCCTTTCCGGTCACATGACCTGACACTCGCCGAAGGGCACCTCCCCGCGCGTGCGTGCTGTGCCAAG
GCTGCAAGGCGCTGAGGGGAGAGGCGCCGCCGTCAGCGCCGCCGCAGCTGGGACCCGTTAGAGCGGAAGCGCCGCCGCCACCGCCG
CCTTTGCTGTCCCCCGGCCTCTAGTTCCCCGCAGGTGGGAGGTGGGAGCCATGTCGAAACGGCTCCGGAGCAGCGAGGTGTGCGCT
GACTGCAGCGGGCCGGGTGAGTCGCACCGGCCGGGCCCGCTCCCCTCTGCTTTCCTGGCCCGGACCCCTACCCCGGGGCCGCCCCC
TCAGGTCAGGCTGCATCCCGCGGCTAGGGTCGCAACGAAGAGGTCCCTGGGCGGCCTTGGGGTGGGAACCGTCCCGGGCCTGTCAG
AGCCGGGCGGGCAGGGGGCCGCCGCCCTCCCCGTCCCTCGCGGCCCTCCCTTCCCTCTCGTTCCCTCCCGTTCCCTCCGTCCTAGG
CCAACTGGGGAGGTGACGGGGGCCAGGGCTGCTCCCCCAACAGGAAGGGGCTTGGGCAATCCACAGGAAAGCCAATTACAGAAGTA
AAATGTGAGCGTCCTCCCGGCTGCAGCCTCCAGAGGCTGCAGGTGTCACCTCCCACTAGACCCTTTCTCCGCCTGGGTGTCCTGCC
CGGGGAGGATGACACTCCCTGAGACTCGCCAGAGGGTCCCCGTAGATGACTTCCCCGCTGCTGACATCCGACAGCTACTCTGCCCG
GGAGAATTGCCAGGAGATCGGGGTCTTCCAAACACAACCAGCACTTAGGAGGCAGTGCTTGTCTCAAGTTTGAGGATCTGAACGGC
CTGGGTTCAAACTAGATTTTGCTTCTGGCTGACCTTGGGCTGGTGACTTCACTTGGTCACTTGCTTGATTTCCTCATTTTTTTCAA
TGAGGATAATCGGGAGTATCACGCTTAGTGGTGAGGAAGATTCAATGAATACTCGTAGAATCATATCATCTAAGGCTTTTCTTTTT
TGCATTATGCTGTCTACAGTAGAACTCTTGTAGTCCCTTAAAGCTATATTTGACTATCTAAATCATACGTTGATTACAACGGAAAC
AAACGCAAAATCACCAGCAATATAGGGGCATTGAAACGCTAAAGCCATTCCTTCATAATGATGCATAACTGTTCATACATAATATT
CACATTTAGAGATCAAGTGTGTCTTAGCAATTGCAACTGAATTGTCAGGTCTCTGGATAGATTATTACATGCTGTTTTAGGTGCTT
GGATGTATTGGCTTTGAGTTAATTCGAAGGTAACATGGCTTTCTTGGCACAATAGTGTCCGATAAACAATCTTAATTAAATCATTG
AACACCACTGGCTTTGCAACTGTTCTGATCTTAAGCTTGTCATTTGGAAGTGGAGACCAATTGTAAATAGAACTGTGATAACTCAA
ACCTCATGTGGTTGTTTTATGGCCCGTACAGTGCAGGTGTTACCAGTTTCCTTTGAAGATAGGGAGGGGGTATGGAGGAGTTTAAA
AAGAAGTGTTTTCTAAACCAAGTTAGTGTGAGTTATACAAACTCCATCATTTTCTCTAAAAATGTTATTTGTTCCACTTCCTTATT
TTCTTGCCTATTTTCAGTTGAACTTACCGTGATGTATTTGATTCACATGTGTCTAGCTTCTAACTTCCTCTTGGAATGCATATTGT
TTTGCTTCTTGATAGGGTACAGGGCAAAGCAAAATTGTTCCTCCATTGCCATCCTAAATATACTTTTGCAGCATTTTGTGCATTTC
AGAACATTTTCTCTTCCATTGTATCGCTTTAGTTGTTGTCTCATACGCCTAATCTGCAGAGACTTGAGTCACTTCCTTCCTGTTTT
GAATATAATTAGGCTACCTTGAAATATTCTGTGAAATTGAGCAGCTGGGAATTTGTGCTGCCTTTTCTGCACAGCCCTACTGAGAG
AATTACCTGTAGGGTTAGGGACCCCTTTGAGATTCTGTTGAATGCTAAGGCCTTCTCCCCTAAAATGCACGTGAACGAATTTACCT
AAGATTTGTCTGGGGGAGTCACAAACATTTTTGAAGTTCATTTGTGGTGTCCCTGGAGCCCTGGCTCCAGATGAACTTAAAGGGTT
TTACCCAATCTCATTCATACAAACATTTTTATTTTACTATGTTAACATTCTAATATTCTTTCCATGGGATTCTGATCCAGGATGCT
AAAGTGGTTAGTCGAATACTTGTCTTAATTAATATGTGTTAAATACTTGCTAAAAAAAGAATACTGCAAATCCTCTGAATAAGTGA

AAACCAAAGCTATGCTTCAAAACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCATTAGTGTCAGTACTATACTGCAGGAAGCAGTGT
TGTTAATGCATCTTTGTAGAGCTCCTTCATCTGGACATTTCCAATCTCTGCTTTTTAGGATGATACAGTAATAGCGACAGAGTTAT
ACTAAATTGAATTATTTTGATTCTGTTTTATTTTATGCAAACATTTAACCATGATCACATCTTCTTAAATATTCTACTTTTTTTTT
TTTAATGAATCTGGTTCATTTCAAATACATCACACTCTGAGTTCAATTACTTGAAAACTCCATGGAGATTTTCAGTACAGTAGTAG
AGTGGTCACATGAAATGTTCAATGTTTTAAGTATTTCCCATCAAAAACTTTGTCCAGTGATCATGAATTTCACGTCTAGAAAATAT
CTGAATACTGAGAAAATAATTTAGAAAAGATATAACAACTAACATTACTACTTTACTATGTGTGAGGTACTTCACTTATTCTCTAT
ATCCTTACTATCCCGAGATTTGTCATTGTTCTCATTTGAACCATGGTGAAAACACTCAAGTAACTTGTCTGAGATCATTGTGCAAG
AAGTGGCAGAGTTGGGGTTCAAACCCTGAACTCCTTGTCTCTAGAGCCAACCCTCTTAACCACCATACTCACTGGCTCCCAGGATT
CGTCTTTGATTGAAAGCCCATAACTTTTCATTATATGGTTTGAAAGGGTTTGAATAAACTCTTAAAAAATGGTAAAGATGGTGTAC
ATGCATTTTAGAGATTTTTGTGGACATTGAAGAATTTTTAAATGTAACCCTTTGACCAGGCAGCTTAAGTGGCACCTATTGTCACC
CCATTGTGAGTCTGACGAAGTATAGCTCTTTCTTTATTTGAGGTTTCTAGGTATTCAGTTTACTTACCCAGATCCATCCTGCTTGC
CAAGTATGAAATTATTCCTTGTTTCAAAGGACAGCTAATGAAGCTCTATGACTTTAAAGGGAAAAAAGTATTATACACACACTAAA
AATATTATTCATTTTTATTTTACATCTTTGCCTCTGTGAAGCTGCTGTTATTGCAACTTCTTTTTTTTTTTTCAGATCAGTTGCAG
GATTGGACTTGGTAGTTTATGTAAAACAATTAATTGGCTGGGCACAGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGTCGAG
GTGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCTCGTCTGTACTAAAAATAACAAAAATTA
GCCGAGCTGGTGGCACACACATGTAATTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCTGGAGGCAGAAGTTGC
AGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCATCCTAGGGGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAACAAACAAACAGACAAACAAACCA
ATTCATGGACATCATAGAACATTTCCTAATGGAAGAGGCCAGGTTTCCCTGTCCTCAGAACCATAGCAGCTGAGTGATTTTATGAT
TCTGTAACTCGCAGCTTTCTGCTAAGCATATTGACATGTTGATTCATAGCAGTGAATTAGGACAGCAGTCTACAACATTTACTGCA
GAAAATGCTATCTGCATAATTCACTGTCAAAATTATATTATCTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGACCAACATGATGAATCCCCGTCTCAGCTAAAAATAC
AAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAATCTGGGAGAT
AGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCTCTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTATTATCTTGATTTTTATGGAGATGGATCCAAAATCATTCGTCTGTACCCTCTCAATTTGCTTTCTTAGCTTGAATGAA
AAAGCATGCATCTGAAATGGTAGATCCACATTAGGGCTACAAACTGTGGCCCTGAACCAGAAAGAAGATAACTGTTTACCCAAGGC
TCCCACTGGTGTTTTTAGTCTCAATTAACATTGTACCTAATCAGCCAAGGTAGGTCATACCATCCAACAAGATGACCAGCCTGATG
CATTGATGAGCATACTGAAACAAAAATGTCTCCTTTTTCTGACAAACCAAACTTCAGTCATCTTTTGCCATCTGGCGGTATAGCAA
CCTGCTGGTATCCCTGCCACTGAGATTTCACTCTCTTTCCAGATCCTTCCTGGGCATCAGTAAATAGGGGAACGTTTTTATGTGAT
GAGTGCTGCAGTGTCCATCGGAGTCTAGGGCGCCATATCTCCCAAGTGAGGCATCTGAAACACACACCGTGGCCTCCAACACTGCT
TCAGGTAAAGGATAAGAATTCTCCTGACAGTTGGTAATTTACATTTTAGGGCTCATCATGTTAATAACTTAAATTTCTCCTGGTGT
ACTTCTTCCATAAGACAAAACTGTTTCATAATTGAATAGAGATGGCATGCCCATCAATGCTATTTACAAATATTATCTGTATTGAA
TTCAGTAAAGACTTTTCTTCCTACTTGACATAAATCTTGTTCAACAAGCTCAATTATAGGTAGATAGATGAATAGTCATTAAAATA
TCTTGGTACTGTTGCTCTGTTGACTTTCTAGACTGTCATCGGAAATGTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGACTCTCACTCTGTCAT
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGTAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCATCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAAGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTCGAACTCCTGAACTCAAGTGATCCACACCTCAACCTCTCTCGAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGC
CAGTAGTCCATCTTTTCTATGCATGATAATGAATGTTTCTGAAGGCTACTGCCTGAGAATCTTTTCTTTAATGTACTTATTCCTGA
GTACCTGCTAATATTTTTAGAACATGTTTTTCTGCTTTGATAGCAGCATGGGCTGGGATTCCTCAGAAACTTCTGAAACATTTTAA
GTTTTCTTAAAGCTCTTGTTACTAGTCAGAGAGACCAAATTAAATTAATATGTTTTGATTGCATGTAGAATACCCTGTTAAATGAG
TTCTTTGTTTTATCTGGAGTCCAATGTCATGTCACCTTTACTTCTATCTTGGGGTACACATTCTTCAAGTTCTCTTGGAACTCAAG
GTTAAGTGTGTGTTTTGCCTTCATTTGTCTTGATTACACATTTCACTGAATCTGTGACAGCTGCACATATCCCTTAAACTTGGCTG
TGTGAACCAAGGAGCCAAAACAAGTGGGTTTGTATCTCTGATGTGAAAATAACTACACTGCTGTAAAAAACAGATGGGGCTGTTTT
AGGAGTCATGCCTTGAAATGAAATTTGGAGATATGATTTATTACTAACTTTTGCTTAGAAGTTTCTAACCGCTCACGCTCATGTGA
AAGGGGCTGTTTACTGCTCTCAGGTCTGTCTGTGTTTGCAAAGCCAGATTGTAGTACAGAGTCTCAGTAAAGTCCAGAGATGAGTT
GTTTAGAATGCCAGGGTTGACCCTAAAGCAACAATTCCCCAAATGTGGAACCACCAGTGGTATTCAAGACAGATGTAGGTAATACA
TGTTTTTTTTAATGGTTACATTATTTTACTGTGTATGGGAAAGCTATAACTAGCACATCAAACTGTAGTTGTTTTTACAAGTAAGT
GGCTTTAAAGACAAATATTAAGTGAATAATATAGACAGTACATGGGTCATTAAGAATGTTGAAAATAGTGTTTAATTAGGTTTGGG
AAACCCTGCTCTAAGGTTCAGAGTACTTTTTTTTCTTTCATACAGAATAAGAACAGTTCAGTCACACTTTAGGTATTTAACTATC
CTACTAGTCAAAGCTGAATCCTGCATATAGATTGATCATCTTTCTCATTCTCAAATCAGAAAACAATGATATGAATGATATTCCTA
ACAAATGAGTGTTTATAACAGGACTTTGTTTACTCTGTTCAGTCACTGATCCCCATTGAATATTTGTGAAAAGAAATTAAAGTCTT
ATGTCATCCTGCTTGGTTTTAGATGGTTGAGACCTTGTATAATAACGGTGCTAACTCTATATGGGAGCATTCTTTGCTGGACCCTG
CGTCTATTATGAGTGGAAGACGTAAAGCTAATCCACAGGATAAAGTACAGTGAGTGGAATGTTTATAAATACTTTTATTTCTTCAT
AACAAATGGGGCCCACTGAAAGGAGTGCAGCTATTTTTGGTCAGTCTCCGCAAGGGCAGCAGAGGAGGGGGTTACCCTAGTTGTGC
ATCAGGTTCTTTGCTATTAGAAATGCAGAATGGGGTGGGGCAGGACCATCTGTTTAGCATGGCCACCCAGCAGGAGTAAGTGGCTT
CCTCAGTTGGAAACCATGGCTTGGAGTCTGTAAATGTAATCAGATTTAAACTTATACTCAAATAAGAGGCGATCAGACCAGAAATC
TAGGTCTGGGCACCCGTCTGCCTGTTGCCTCACTTATAAGATGGGACTAAATGCTGCTTTCTCCCAAAGTTGCTAAATCAGTTCAG
ACAATTACACAGAGAAGAGGGCTACTATAAAAAGCAGGTACTCTGGAGTCCCAGCCATTATAATAACTAATGTATGTTTTCAAACT
GCAGGTCTTAAACCTTGCTGAAACTTACTTGAGCATTGTTCATTTTATTCTCAAGTGGGGGATGTGGGTCACTTCCTCTTCTTTTT
ACAGTACAAAGAATGGGGATTGTTGTATCTGAACGAGTGAACTGTTTTCTTTTTTGTTTTTGAACCAGTCCCAATAAAGCGGAATT
CATCAGAGCCAAGTATCAGATGTTAGCGTTCGTCCATCGCTTGCCCTGCCGGGATGACGATAGTGTGACTGCCAAAGATCTTAGCA
AGGTGGGTCACACCTTTTAAAATCCCTAAAAGAGCGGGCTGAGACAGCATATTGTTTTATTTGAAAAAACGAAAAAAAAGTCTGGT
TGTGGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCTGTTACCCAGGCGGGAGTACAGTGGCGCGATCTTGGCTCCCTG
CAGCCTCTGCCTCCCGGGTTCCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAGGTAGCTGGGATTACAGGCGCATGCCACCATGCCCAGC
TAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTCGAACTCCTGAGCTCAGGTGATCCGTCTGCC
TCGGCCTCCTAGTGTTGGGATTGCAAGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCAGGGTTTTTTTGTTTTTCGTTTGTTTTTTTTGAGACAG
GGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCACGGTTCACTGCAGCCTTGACCATCCAGGCTCTAGCAATCCTTC
CACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGAACTACAGGCGCATTACCATACCCAGCTAATATTTTTTATTTTTTGTAGAGACGGGTTCTTG
CTATGTTGCCCAGGCTGAAAAAAGTTTTTAAAGAAAGAAAAACAAAAACTCATTTCTGCACATTCATTAATTAATAGCTTTTTTGT
CAGTCGGTTTCGTCTTTAATCTGAATTCAAATGGCAGCCATTCATATAGTGGAGGTTCAGGGCAAAGAGGAAAAGTAAGTCTCTGG
AAGGCTGTTTGTGTTTTTCCAATATGGCTTTAAATTATATTTTGATAAGTTTTTTGTTTGTTTAACTTTGAAATAGGAACCATCT
CAGAGTTGTTTCTAGAAGGGACTAGAAAGATTATAGGACAATTGTTTCTTTTTAATAAGGACTAGAAAAAGTACTAAAGGAAGGGG
ACTTCTTCAGGTTTCCAGGTTGAACAGTAAGTATGATCTTCAGAAAGCAATGTGTGACTCAAAGCTATAGTACACAGAATGGTTTA
TGATACTTGTAAAACGAGTGAGGTGGTTTTCTTTATGTGGGCCTTCGCATGTTTTTGAGAGATGCTGTAAGAAATGTGCATATTTT
CAAAGCGCTGCCTTGGATAAATGCTTACTCACACAGAGCATGAGAACTTACTTATTCAGAACTTTTTTTATTACTTTTTGGCCGGG
TGCGATGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACTGAGACTGGCAGATCACTTGGGCTCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGG

GCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACAAAGAATATAACAATTTTAGCCGGGTATGGTGGCCGTGCCTGTAGTACCAGCTACCTGGG
AGGCTGAGGTTGGAGGATGACTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTACACCATGGCACTCCAGCTTGGACAAC
AGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAACATTTTCTGCATCTATTGAGATGATCATGTGGTTTTTGCTTTTGCTTCTATTTATT
TATTTATTTATTTATTTATTTTTATTTATTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAG
CTCACTGCAAGTTCTGCCTCCCAGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACA
CCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCC
TCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCAGGAGCCACCGCGCCTGGCCTGCTTTTACTTCTATTGATGTGGCAAATT
ACATTTATTGATTTGTGTATGTTGAGCCAGCCTTGAATCTCAGCAAAAAAGCCTACTTGATCATGATGGGTTAATTTTTTTATTTT
TATTTTTATTTTTTATTTTTTATTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTAGTCCAGGCTGTAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCA
CTACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCAGGCCC
AGCTAATCTTTTGGTTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCGCAATCTTGGCTCACTTCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTAC
AGGCGTCCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTTACTGTGTTAACCAGGATGGTCCCGATTT
CCTGACCTCGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTAAGCCACCACGCCCGGCCATTTTTTGTATCT
TTAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAACCTCATGATCCGCCTGTTTCAGCTTCCCAAAGTG
CCGGGACTACAGGCCTGAGCCACTGCGCCCAGCCATGGTGGATTAACTTTTGATGTGCTACTGGATTTGGTTTGCTAATATTTTGT
TAAGAGTTTTTTAAAAAATCTGTGTTCATCATGGATTTTGGCCTGAAGTTTTCCTTTTTTGTTGTGTCTTTGCCAGATTTTGGTAT
CAGGCTGATGTTGGCTTCACAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCTCTCCTCTTTGATTGTTTGGAATAATTTTAGTAGGATGTTCTTCT
TTGTATGTCTGGTAGAATTCAGCTGTGAATCTCTTGAACTGGGGAGACGAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACGGCACTCC
AGCCTAAACGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTCGTGGCACAATCATGGCTGACTGCACCCTCAACCTCCCTAGT
CTCAAATGATTCTCCCACCTCAGCCTCTCAAGTGGCTGAGATCTCAGGCATGTGCCACCAAGCCTGGCTAGTGTGTGTGTGTGTGT
GTTTTGTTTTTGTTTTTTTTAGATAGAGTCTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACTTCCACC
TCCTGGGTTTAAGCGATTCACCCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGATTACAGGTGCCCACCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTT
GTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTC
CCAAAGTACTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCAGTTTTTGACTTTTTGGAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGTCCA
TACTGGTCTCAAATTCTTGGGCTTAAGCAGTCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACATCT
GGCCTTTTTTCCCCCCCCTTTTTTAATCCCCAGCAGAATCTGGCTGAAGAATTCAGAATTTGAAATTTTGCATAGAAATGCATATA
CTAGCTACTTCCATTGATTAATAAGACTTGGTATGTGTTGGGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTCCTTGCCAGAGTTTTAAAAAA
TTAGGCACAGTGGCACATCCCTGTAATACTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGGTTGCTTGAGCCAAGGAGTTCAGTCCTGC
CTGGGCAACATAACGAGACCCTGTGTTTAAAAAACAAAAAAACTATTTAAAAAATTAAACTTAGATGTTAGAGTAGATTTCTTCAT
TCCTGTGATAAGGGTTACTGCATCTTGGACAATTCTAGGTTAGATTTGAAGGAAGGCAGCTCATCTTCTGACTGTATAAGAGCTTT
TCTGCAGTAGTACAGAATTCGGTATATCACGGGCCTTTTCCTACCCTGAAAGACTTTATTAAAGCATATTATACAGGCCAAGAATA
ATGTGGTAGAGAGGGTATTGTATAAGGCAGGATCCTGTAGCTTACACAGTGTAGAATTTGAAGTCCTAAAGCCCTAATTACAGTAA
CAACTAATAATAATAACTGTTATTATAGCATTTGTATTCTTTGAGCACTTTATTATATCACTAAATCCTTATAATAACCCTGTGAA
TAGGGCCAGGCACGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCACTTCAGCTCGTAAGTTCGAG
ATCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCTCATCTGTATTGAAAAATAAAAAGTTAGCAGGGCATGGTGGCCGGCGCCTGTAGTCCCAG
CTGTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCCAGGATACTGATGGCTGCAGTGAGCCATGATCACTCCACTGCACTCCAG
CCTGGATGACAGAGCAAGCGAGACCCTTTCTAAAAAGAAAAATGCCACCTATTTAAAATTTTTTTTATTTTTTATTTTTTTGAGA
CAGGGTCTCGCTCTGTCACCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCACAGCTCACTGCAGCCTCCACTGCCCAGGCTCAGGTGATCT
TCCCACCTCAGCCTCCTTAGTAGCTGGGACTACAGGTGCGCATGCCACCACACCCAACTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGCCAGA
GTCTTGCTATGTGGCCCAGGCTGGTCTCAAACCCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCAACCTCAGCCCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCATGAGCCACTGCATCTGGCCATTGTTGACATTTTTGAGATGAGGAAAGTGAGGTTCAGATTGCTTAAAGCCCTTTCTCCAGGCC
ACACAGCTTGAAGTGGGTATAGTTTGAAATTCAGGTCTGTCGTATGTCAGAGCCACGCATAGTCACCTCTTCACACAGTCCTGCCT
CTCACTCAGGTTCTGGTTGTGCCACTTCTTAGATAAGTCATGCATTTGGGCAAGTCAGCCTTCACAGCCCTAGTTTCCTTATCAGT
AAAGTGGCCTCACTCCACCTTACAGCCCAGGGACAGTTGTGACTGGCAAAGGAGAGACTGGTCCATGCACTTTACCGAGACAAATA
AAGATTATGCGTTACTGATGTAACATATATTAAAATGGTCTATCAGCTGCCCTAGGACATCATTCTTTACACCTCTAACCACGATT
CCTTTTTTGTTTCTGCGTTTTTCAGCAACTCCATTCGAGCGTGAGAACAGGGAATCTTGAAACCTGTTTGAGACTGTTATCTTTAG
GAGCACAAGCCAACTTCTTTCATCCTGTAAGAAAACATGAATTGCTTCAGATATTGAAACTAAGTGAGTTGTGTTCATGTAGCCTT
TATTTAATGTGCTCTTTTGCCTACTTTTTATTAATGATTCTTAGGAAAAAGGAAACACCCCACTCCATGTTGCCTCCAAAGCAGGG
CAGATTTTACAGGCTGAATTATTGGCAGTATATGGAGCAGACCCAGGCACACAGGATTCTAGTGGGAAAACTCCCGTTGATTATGC
AAGGTAAGAGACCTAGATTCTCGCTACTTCTCTCTGGGATTTTTTTGTTGGGTGTGATTCCTTGTTAAGTAGCTAAGTTGTATATG
TTGATATTGAACCCCTTTAAAGATGTACGTTATTTTATTTTACAGATGAAGACATTTCAAATGCATATAAGCTCAGCCTGGCAAAG
TTGAGGAAGGCTAGAATCATGAACCAGTGTGCTAAGCTTCCAGTCTTTTACTTGATCCTTTATAACACAGTGATGTTTGAGCTGTA
GTCAGATTCCAAATCAAGTATCAAGAATTACAGAATGTACTCTTCTGTTTTTTAATACTCTTAGTTATTTCTTGAACTTAAAAGCA
AATATATACATAGATATGTGATTAAACAAGTATAGTAAAAAGTTAATTGTAAGGTTTGGGTAGTAGACATCTAAGTGCTCACTCTA
GGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGGGTCCAAGGCGGGTGGGTTACTTGAGGCCAGAAGTTCGAGATC
AGCCTGGCCAGCATGCTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAATTGGCTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAATCC
CGCTACCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTAAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCTGTGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTCCA
ATCTGGGTAACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCTCACTGTAAAATTATTTAAATTTTTCTTTATTA
ATAAAGTCCTTGAAAAATAAATCTATAGGTTAGTCTTGAATATCATTTAAATGGCCAAAGATCAGTCATCTTTCCTTCTTTTTCCA
AAGTACTTTTATTAACTGTGAAGCACAATACTCTGTTCCACAGAGGATAAAATGGGTGAATAACAAAACTCTGCCTTCCCAGAATT
TACTCTCTTGGAAAAGATGATTCATAAATGCCTGAAAGAGTTCAAGGAGGCAAGACCATATGGGATTCATTGCCAAAATAGATAAT
TGGTCTTAAAAAGCATATATAGGGTTTCTTCATTGTGGTCCAAATCATTTAAGAAATTTCTTCAGCTGGTCTTGAAGAATGGGTTG
GATTTGAATGTGTGAAGGGAGAGCTGAAGCATTCCAGGTAAGAGGAAAGGCAGGAGTCAAGATCAGGAGGCAGGGAGGGACAAAGT
GTGTTCAGCACAGCAGGAGACCTGACTGGAAAGAACAGAGTGGGTCTGGGAATAACAGCAGGAGTACAGTATTGCATGGTGCTTCA
TTATTTCACAGAGCACTAAAAAAGAAAAGAGTTCAGCCAATTAAATTATGGTGTATCATCAATTGTAGGACATTTCCTGATTTCAC
AGATACTAAAAAATGAAAATAAGATGTGCCTCTCACAAATCAAAGCTGTGTGGTAGGTTGAAGGGTGTTGTGAGTGCCTTGAATGG
TGGGGAGAGAAGCTGGCTGAAACTATCAGGTTGGTGCAAAAGTAATTGCAGTTTTTGCCATTACTTTTAAGGACAAAAACCACAAA
ATATACTTGATCTTGGACGAGAGCCCTGGGTAAATGATACTTATTATCACTTACCTTGGAATTTTCGCACTTGTACCTTGCATATA
ATAATCTCAATATAATTTGTATCCTTGTTGCTGAAAGGATTCTAAGCAGCCTAAGTATTTATTTCATGGATGTTGAAAGGTAAACT
TAATATTTTCTGTTGTGCAAATTGAAGATAAGGAGGCAGAAGTAGCTGCAGGCGTGAGCTGTGCGTTAGGTTGGCGTGTCTCTCAC
TGATTTGAAGCCTTTGAAGTGGTTACTAGACTCTTATCCAGAGTCAGACTGGCTGCATCAGCATCACCTAGGGGAAGGACCTTCTT
CAACATATTGGCCCCTGGCCCCATCCTGTCCCCATTGATTCAGAATTTCCAAGGGTGGGGCCTGCACATGGTATATTTCTAGAAAT
GCGCTAGTTAATTTTTGAGAACTTCTACCGTAAACCATTGATTAATTTCATTTTTTTACCTCATTAAATTAAGTCATTCTGTATCC
TTCCCTCTCATAAGTCTTTGAATTTCTTATTAAATATTCTATTTTGGCCTTAATAAAGGAAAGGCGATAGTTCAGATGGTGAAAAC

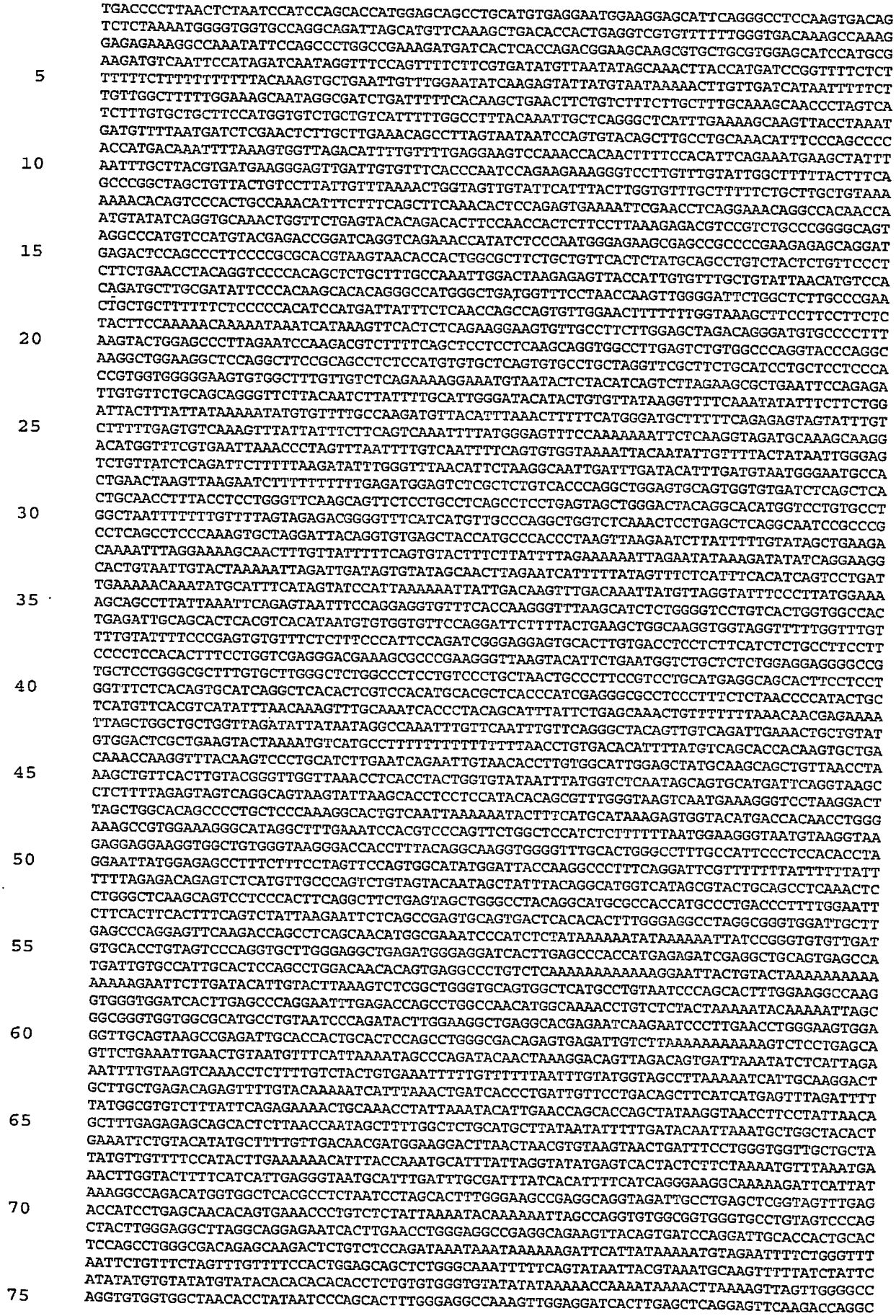
AGTTTATAAAAGTGGGATGCAAAGTAGACTTCAGAAATCTACCTACCACAAGAAGGTTGATGATTCTCAAAAGTCTTGTGTGATAA
ACTGCTCAGGTGTCTCAGGAGACGTCTTTGTACTCCATTTTAAAGTCAGTGAATAGTGAGCAATATAAATGGTACTTTGTTTTCTC
TTGGTAGGCAAGGAGGGCACCATGAGCTGGCAGAGCGCCTCGTGGAAATACAGTATGAGCTAACGGACAGACTAGCCTTCTATCTC
TGTGGCAGGAAACCAGGTGAGTGGATGGAGAATGACCGTTTCACATCTCCAGTTGGGAAGGTTCTAGAAAAACAAGTTGGGACACT
ATTTGTTATTACCTCCTCTGCTGTAACATATCACTGAGAAAGCTATACATACGGCTTTTAATTTGAAAGGATAACTACAGAATTGT
CAGTTACATGTAAAAGATATAAAGTTGGACAAAACTCCTTAGATTTTTCATTTTTAATAGCTCTAGAGAAATGACTATTTCAAGAA
TCAGACTGAATAATCAAAGCAAAATTGAATGGGTACCACAGTTCTTGAACATGGTGGGACTAGGAATGTAGGAGCAAAGCAATAAC
CTTTGTAGTTATTTGAAAAATTCTTCTTAAGGAATGGAAAAAAAGTCCAGAAGTAAACTTTGCCAAAGCCAACTTGGCTATTTGTG
ATAGGGAACAGGGGTCAGCAAACCATGGTTTGTAGCCCAAATCTAGCCAGTTACTTGTTTTATTAAACAAAGTTTTGTATCGTGCC
ACTGCACTTCAGCCTAGGTGACAGAGTCAGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAAAATAAATAAATAAATAAGCTTCTGC
CGGGTGCAACGGGTCATGTCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGAAGACTGCTTGCACCTAGGAATTCGAAAGTAGC
CTGGGCAAGAGGGGTGAGACTCCGTCTCCACAAAAAAGTTTTTTAAAAAATCAGCCAGGCATGGTGGTGTGCGCCTGTAGTCCCAC
GTACTTGGGAGACTGGGACTTGAGCCCAGGAATTCAGGGTGGCAGTGAGCTATGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGCAGT
GACAAAGCAAGACCCCCAACTCTCTAAAAAATAAATGAATAAAGTTTTATTGCAAGAAAGCCGCGCCCAATTATTTATACCTTGTG
TATGGCTGCTTTCACATAACAACAGCAGAGTTGAATAGGTTAAGTCGTTGCAACAGGCCAGATGGCCACAAAGCCTAAAATATTTA
CTATTTGGCCCTTTAAAGAAAATATTGGCCAACCCCTGATGTACAACATTCACATACATGTATGCAGTGATTCTCCATCCTGGTTG
TATGATAGAGTTAAGAGCCTCTGGTATAGTTTCAGTTCTGGGTGAGATGGAGTAAGCACACCCCACCGTGTCTCCTGCAAAATAGA
ACTAACAGACCTGGACCAAATGCTTGGAGTAGCTAGCTAAAGACTCTGAAAAGTAAATCCTGGTTGGTAGATTAGGGAACTCAAAA
GTGTCATCAGCTGGTGGTGAGTGTCCTGTTTGTCTTACTTCTGATAGGACTTCAATGACAGCCTGAAACCTGGAGGTACATAATGA
GTGCAAAAAAGCCTTTTTCTGCGGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCATGAG
GTCAGGAGATCCAGATCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAG
GCGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTTTTCTGGTTAAAGAGCAGGAA
ATGGGACTTCTACAGGACAGAGAGGAAGGGGATTCCCCTGGGGTTTTTTCCTCCTCCTCCTTCCTTTTTCTGATCTCTCCCATCCA
GCCCCTAGGCAAGCCTGTGGCTGCAATAGCAGCAGCAGCAGTGGCAGCACAGGTTCCTAAATCTCTGAGCAAGGGGATGAGGGGGG
ATCCTGATTGCTTGTCTTTTTCTCTCTATTCTCTCACCATCTGCCCAGGAGGCAGAACCTCACCTGGTCAGTTGCCTGCTAAGACA
AAAATATGAACATTTTTGCATAAAGTTTAAAGAAGGCCCAGAGTCTCATAACAAAACATTCACAGTGTCTAGGATATCATCCATAA
TGACTTGACATCTGAGTAATTCTCATGTACTTGCCAGGGAAGGCAGCCAACAGATGCCAACCCCAAGATGACACAAATGTTGGCGT
TATCAGACAAAGATTTTAAAGCAGCTAGTAAGACCATGCTATAAGAAGTAAAAGCAAACATTCTTGAAACAAACAGGAATATAGAA
AGTCCCATCAGAGAAATAGAAGATACAGAAGAGAACCAAATAGGAATATTAGAACTGAAAAATACAAACACTAAAAATTTAAAACT
TACTGGATGGGCTTAATAGAAGAATAGAGATGACAAAGAAAGTCAATGAATTGAAAACAGATCACTAGAAATTATCTGGTTTAAGC
AACAGAGAGGAAAAAAGAGTAGGAAGAAAAGACTGAACAGAGTCTCAGGGACCTGTGGGAAAATACTAAAATGTCTGACATTTATG
TCGTTGGATTCCCAATAAGAGATGAGAAAGAGTGGTGTGTGCAGAAAACGTATTTGAAGAAATATTGGCCAAAAAAACCCTCTAAA
TTTGGGACAGGCTCAATGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCATTTGAGGTTGGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGATACAAAAAGTAGCCGGGCATGTTGGTGCGCACCTGTAATCCCA
GCTACTCAGGTAGCTGAGGCACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGTCCAGATTGAGCCACTGCACTCCAA
CCTGGGCAACAGAGCGAAACTCCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCTAAATTTGGTGAAAGACATAAACTTACAGAT
TCAAGAAACTTAGAAAATTCCAAAGAAGATAAACTCAAATCCACAGTTGAGACACATCAAAATCAAACTGTTGAAAACTAAAGTTG
AAGAAAACATCTTGAAAGCAGCCAGGAAAAAGTGACACATAACATATATAGAAAAACAGTGATTTGAATGATTGTGGATTTCTTAT
CAGAAACCATAGAGATGAGAAGGAAATGAAATAATACTTTGTTTGTTTGAGATGGAGTATCTCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCA
GTGGTGCAATCTTGGCTCACTGAAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACA
CGTGCCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGCATATTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTCGAACTCCC
GACCTCGTGATCCGCCCACCTCGGCTTCCCAAAGGGCTGGGACTGCAGGCATGAGCCACCTCACCCAGCCAGAATAATACTTTTAT
TATTATTATTATTTTGAGACAGGGTCTCACTCCATCGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGACTCACTGAAACCTCAACC
TCTTGAGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCATCCACAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCCACTGTGCCCAGATAACTTTTGTA
TTTTTTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGAGCTCAAGTAATCCACCCACCTGGGCCTCCCG
ATTACAGGCATGAGCCACTGCTCCTTTTTTATTATTATTATTTTTCTCATCTTCTTTGTGATGGTAGAAACAATACTTTTAAAGT
GCTAAAAGAAAAGAGCTGTGAACCCAGAACTCTATATCCAATGAAAATAACTTTGGAATGAAGGCAAAATAAGGACATTCTAACAG
GAAAAAAAAGAATTATTCTTTACTTTAACAGAAATGCTAGAGAAAGTTCTTTGGGTGGAAGGGAAATGATGCCAGAGGGAATCTTG
GAACTTTAGGAATGAAAGAAAAACAACAGAAATGTTAAAGATGTGGCAGAGTAAGACCCTGTCTCAAGAAACAAACAAAAAGTTGA
AATTGTCATACATATCTTAAAGCTGTAACATTGTCAGCCAGGTGCAGTAGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGCAGGCCGAG
GCAGGCGGATCACCTGACATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAACTACAAAAATTAA
CCGGGCATGGTGGTACATGCCTGTAAACCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAACCTAGGAGGCAAAGGTTAC
AGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCTGCCTGGGCGACAGGGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAACGCC
AGGCGCGGTGGCTCACGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAAACCATCCTG
GCTAACACGATGAAACCCCGTCTCTACTACAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGGATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGTAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAACCTGGGCGA
CAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTATCTAGTAGGGTTTTCAGCATATATCAGTGTAATATATTTGACAAC
TATAATATAAAAGGGGATAGGGTAAAAAATATAATGGTAAGATTTCTACCTTCTACTGGAAATGTAAAATAGGATTTCTAAGTAGA
CTGTGAAAAGTTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTATAGTAATTTCTACCATAACCACTGAAAGAAGACTACAAGCC
AGGCACGGTGTAGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCTGTCTCTTCTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGTACGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAG
GGTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAG
AGTGAGACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTACAAAGATATGTGATCAAAAATGCTAGAGGTAAATGAAAATGGAGTAT
TAAAAATTACTCAAATCATCAAAAGATATTTTGATTCAAAATATTCAAAAGAGGAGGGGGAGAACAAAAAACTAAGGACCAAATAG
AAAATAAATAATAACATTATAGACTTAAGTCCGTACATATCAATAGTTACATTAAATGTTAATGACCCAAACACATCAATGAAAAG
CAGAGATTCTCAGAATGGATTAAAAAACAAAAGGGGCTGGGAGCTATGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTCAGGGAGCCTGAA
GCAATTCTCCTAATCGCTTAAGCATAGGAGTTTGAGACCAGCCCAAGCAACAGAGCAAGATCCTTTCACTACAAAAAATTTTATAG
AAAGCAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCCATAGTCTCAGCTACTCAGGAGGGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCTCAGGAGGT
CAAGTCTGCAGTGAGTGCTGATCATGCCACTGCTCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGCCTCAAGAAATAAACAAAAAAC
CATAAGGCCTAATATATACTGTCTACAAGAAACCCATTTTAAATATAACAATATAGGTAATAAGTTAAAAACCAAAAGTATAAAAA
GATATACCATGTAAAGGCTCAGGAAAAGAAAGCTAGGGTGGCTATATTAATATCAGACAAAGTAGACTTCAGAGGAGGGAATATTA
GCACGGATAGAGAGGGACATAATATTATCATAAATGAGTCAATTCATCAAGAAGGCATAATAGTTCTAAATGTGTACACATCCAGC
AACAGACCTTCAAAATACATGAAGCAAACTTTGATAGAACTAAAAGGAGAGAAGGTCAAATCTACAATTATTGTTGGAGACTCTAC
ACTCATCTTTTAGTAATAGATAGAACTAGTAGATAGAAAATCAGTAAGGATATAGAACTAAACCAGACCAAAACCCAACTAGATCT

AGTTGATGTTTATAGACTCTTCTACCTGACAACATTAGAATACACATTCTTTTCAAGTACATATTGAACATACACCCAGATAGACC
ATATCCTGGGTCATAAGACAAACCTTAGCTAATCTAAAAGAATTAAAATTCTATAAAGTATATTTTCAGACCATAATAGTATTAAG
CTACAGATAGGTAATACAAATAAAACTGGAGAATACCCAAGTGCTTGGAAGTTGAACAACATGCTGCTTTTTTTTGGAAACAGAGC
CTCGCGCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGT
CTCAGCCTCCCTAGTACTGGGATTACAGGCACGTGCTACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGACCAGGCTGGTCTCCAACTCCTGGCCTCAGGTGATCCACCCACCTTAGCCTCCCACAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCC
ACCGTGCCCGGCCCTGAACAACACACTTCTAACTAATCCATCGATCTAAGAGGAAGTCTTAAGGGAAAAAATATTTTCCACTGAAT
GAAAATGAAAATGCAGCATATCAGAATTTCTGGGATGCAGCCAAAGCAATGCTTAGAGGAAACTTTATAGTATTAAATTCTTACCT
TAGAAAAGAAGAAAGGTCTCAAATCATTCTCATCATTATTTTTTGAGATGGTGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGA
TGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGGAACTGGGATTATAGGCA
TGCAGCACCATGCCTGGCACATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGAGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCTAACTCCCCACC
TCAAATGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGACACCGCGCCTAGCCTCAAATTATTAATATAAG
CTCCTCCCTTAAGAAACTTTAAAAAAAAAAAGAGCAAAATAAACCTGAACCAAACAGAAGGCAGCAAATAGTAAAGAGCAGAAATC
AATGAAACTGAAAGAAGGAAACAGTAGCGAAAAATCAATGAAACTGAAAGAAGGAAACAGTAGCGAAAAATCAATGAAACCAAAGC
TGGTTTTTCAGAAGGATTAGTAAAACTCATAAATGTCTGGCAATACTGACAAAAAGGAGAGTGTACAGATGGAGTTGTCACTATAA
ACCCCACAGACATGGAAGGATAATTAAAAAAAAATACAAAGCAGACCGGGCGCGATGGCTCATGCCATGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGCAGATAGATCATTTGAGGTGGGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGATGGTGGGCGCCTGTTATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCGCTTAAACCTGGGAGGC
AGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCAACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTCAGACTCCATCTCTAATAATAACAATAATAA
TAATAGTAATACAGACCAGGCATAGTGGCTCACAGTGGTAATCACAACACTTTGAAAGGCCGAAGTAGGAGGATTGTTTGAGGCCA
AGAGTTTGCGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCCATCTACAAAACTGCAACAACAAAAAAATCAGCCTAGCCTGATGGCACG
TGCCTGTAGTCCCAGTTACTCTGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCAAGGCTACAGTGAGCTGTGTTCGCA
CCACTGTACTCTAGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAATAGAGAAAAATGCAACATAACCAAGTGGGATTTCC
AGATAGGCAAGACTGATTTAATATTTGAAAATCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAACT
GGGCATGGTGGTGCATGCATGTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTAGAACCCGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATTGCGCCATTGCTCACCTGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATCAGTTAATGTAATCTATC
AAGTTAACAGTAAAAACGAAAAACTATGTAATCATATCAGTTGATGCAGAAGAAGCATTCAACAAACTTCAACATCCATTCATGTT
TTAAAAAAACTCTTAGCAAACTAGGAATAGATGAGACTTCCTTGATCTGATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAGCCTGATGGC
ACGTGCCTGTAGTCCCAGTTACTCTGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCAAGGCTACAGTGAGCTGTGTTC
GCACCACTGTACTCTAGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAATAGAGAAAAATGCAACATAACCAAGTGGGATT
TCCAGATAGGCAAGACTGATTTAATATTTGAAAATCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAG
AAGGGGGTGGGTCACCTGAGGTCGAGTTCGATACCAGCCTGGTTAACATGGGGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGTTAGGAGAATCGCTTGAACCTGTGAGGTAGAGGTTGC
AGTGAGCCTGAGATCTTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAAAATTAAAAAGCTCCAAATTAA
ATACTTAGGTATAAATCTAATGAAATACACAATACATGTAGTATCTATATGCCAAAAACTGCTGATGAAAGAAATCAATGAAGACC
TGAATAAGTGGAGAGATGTACTGTGCTTATGGATATGAAGACTCAATAACATGTCAATTCTCCACAAGTTAATAAATGTATAAATT
TACTTCAATTGAGGATTTTTTATTAGACATAGACATGCTGATTTTAAAATTCAAATGGAGGCCAGGTATAGTGGCTTACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCACGGCGGGAGGACTACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACTATCCTGGGCAGCATGGTGAGACCTCAT
CTCTACAAATAATAAATTAGCCATGTGTGATGGTGCATGCCTGTGGTCTCACCTACTCAGGAGGCTGATGTGGGAAGATCACCTGA
GCCCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTTGGCAACAGAGTGAGACCTCATTTCCAAAAAT
AATAATAATAATTTAAAAATTCAAATGGAAGGGTGAAGGAACTAGAGTAGCCCAGACAATTTGCAGAAGAATAATGTGGAAGGAA
GTACAGCACCCAATTTTTCAGAATTGCTATGAAGCTGTACAGTTCTCAAGACTGTGATATCTATGAAGAGATAGACATATAGACCA
TTGAAACAGTATAGAGAATCCAGAGATAGATCCACACAAATATGTTCAATTGATTTTTGTCAAAAGTGCAAAGGTAATCAGTTCAG
TGGTGGAGGAAGGATAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTCTGTTTTTTTTAAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGTGGGATCTTGGCTCACTGCAACCTCGGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGACTA
CAGGCGCACTCTACCACACCCAGGTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTGTTGGTCG
CCTGACCTCGTGAACTGCCCGCATCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGCCCCAGGATATTCTTT
TTAATGCATTGGGACAACCGGACATCCATGTGCAGGAAAGTGAACTTCAACCTAAACCTCACACCTTACCCCGAAACTAGAAAGGA
TCATAGATCTAAATGTAAAACCTGACACTGTAAAACTTCTAGAAGAAAATGTAAGAGGTCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAAT
GCCAGCACTCTGGGAGGTCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGGCTAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGAATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCGCTT
GAATCCAGGAAGCGGAGGTTATAGCGAACCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACCGCGTCTCAAAAA
AAAAAAGAAAACATAAGAGAAAATCTTTGTGATCTTGGATGAAAGCTTTTAGCTATCAGCTGAGTATGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCTAGTACTTTGGGAGGCCGAAGTAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAAGTCGAGGCTGCAGTGAGCTATGACTATGCCACTGTACT
CCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACATTGCCTCTGCAAGGGGGAAAAAGAAACCTCTTAAATATAACACCAAAACTCAATGCATAAA
AGAAAATATTGATAAATTATACTTCATCAAAATTGAAAATTTTTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCAGAGGTCTGAAGTTCAAGACCAACCTGACTAACATGGTGAAACTGCATCTCTACTAAATACAA
AAAGTTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCA
GAGGTTGCAATGAGCCAATATTGCACCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAAGAACAAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGAAAAGTTTTGTTCTGAGAAAACTAGTTAAGAAAGTGAAAAGACCAGCAACAGACTGGGAGAAAAATACAGGTATTTGGAA
ATCACATATCCAGCAAATTACTCATATTTAGAATATTCAAAGAATTTTAAAAACTCAGGCCGAGCACGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CTCAGCACGTTGGGAGGCTTAGGCAGGTGGATTACCTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGGCAATGTGGCGAAACCCTGTTT
CTACTAAAAATATAAAAAAATTAGCCGGGTGTAGCAGTGCACGCCTGTAGTCCTGGCTACTCAGGTGGCTGAGGCATGAGAATCGC
TTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCCAGTGAGCCGAGATCCACGCCACTGCACTCCAGCCATGGGGGGCAGAGTGAGACCCTGACTC
AAAATAAATAAATAAGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGACGCAGGCAGATCACCTGAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCCCATCTTTACTGAAAAAACAAAATTAGTTGGGCGTGGTGGCGCATGCCT
GTAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCATT
GCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAATAAATAAATAAGTTAATTAATTAAAATTAAAACTCAACAGTAAGA
AAACAACCCAATAAAAACTGGGCAAAGACAAGATATGGGATGGCAAAAAAAAAAAATCACATGAAGACAAGCGTGGCATGATTAGTC
ATTAGCACAATGAGATGCCACAGCATACCTATTAGAATGATTAAACTTTTAAAAACAAAAACTGAAAGTACAGGTGCTGGGAAAGA
CAGGAAGCAACTGTAACTCTCACATTGCTGTTTGGAAAACAAAGTGATAGCGCTACTCAAGGGAAAAGGTCTGGCAGTTTCTTACC
AAGTTAAACATACATTTACCATATAACCCAGCATTTCTACTCCTGGGTCTTTACCCAGAAGAAAGATAGACTTATGTTAAAGAAAA
ACCTACATAGGAGTGCTGATAGTGGCGTTATTCATTGGCACATGGATCAGTGTTCTCCAGGAGCTAGATTAGGGCTGAGTCAGTAA
GCTTCCTTGCAGATGGAGTCCCTGTCTGGATCTGCAAAGGCCACCTGTCCCAGCCCTAGCTGTTTTATACTAATAGATTCATTTGA

GCAAGACCTAGAGCTCATCCACTGTCCCACACCGTGGGCTGATGGACACCTGCTGTGAGCTGATTCAGCTCCCTCAGCACACTTTC
CATGGCCAAAGATCGTCAGTTACACTGAGGGCAAACTAATCGTCGTGATTGGGGTGAGCATAGGTTTCTGCTAAATGATGCCTGGA
CCTTTGTACCAGAAAAAAACAAGGCTATGAGCCTTACTACTAGCTGGGTCTTCAGGAATTTTTAGCTAGTCTAGCAACATGACTCG
TCATTATGCACAAATACTAATCGCAAAACTTAGTTTGAGGAAATAATGGTGATGTTCCTTTACAGATCTTATCAACATTTCTATGA
ACAAAACTTTGACTTGGTTTCTGTTTCAGATCACAAAAATGGACAGCACTTTATAATACCTCAAATGGCAGACAGGTAAGCTCATT
GAAATACCAGTTAGTTTTGTCTATCGCTAATATTTCCTTGGTTGTATTATGTTTAAGTATATTATATTTTGTGTTTAACAAAGCCC
ATACATTTTTCTCTTTTATGGCTATACCATTTGGAAATAAGACGGCTGTAAGTAAACCACTATATAAAACTTAAGTTTCAAAGAGC
ACAAGTAGCAATTTTACTAATAGGAAAATTGAAACCAGTGATATTGTCACTGTTTTAGCCAGTTGTGACAGTATTTTGTATTTATT
TATTTACAGAATACTTCTGTATTATAGGAGATTACATTATCTATGACAGGGGTTGGCAGACTTTTCTTCTCAAGGGCCAATTAATA
AATATTTTAGACTTTGTGGGTAATATGGCCGCTTTCGCAACAGCTTAACTCTACTGTTGTAGATGAAAGCATCTGTGGACACTCTA
TAAATGAATGGGTGTGTCTATTCCAGTGAAATTTTATTTCTGGACACTGAAATTTGAATTTCAAATAGTTTTCACGTTATGAAATA
TTGTTTTTTCTTTTTGCCCCCAAACATTTTAAAACGTAAAAACCATTCCTAGCTCAACTGAACAAAAAGAAGGCCATAATTTTTCT
GACCCCTGGTCTATAAGAGCAGATGAGTTCATTGCTACAGGAATGATCCTTAAACCCTTGTTTTGCAAGTTACCTTTGCACGGAAA
CTGTCAAGAGTTTATGAAATGACTAACTGCTATTCCAGATATAATCTTGCCATCCTGATCTTTTACATCTTCCCTTTTTGTTTTGT
TTTGTTTTGTTTTTTTTTGCTTTGGTAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCTGGTTGCAAACTCCGGGACTCAAGCAATCC
ACCTGCCCTGGCCTCCCTATGAGCAACTATATCTGGCCTTGTATTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCTGGCCAAGATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCACAGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAGCT
ACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTAAACCCTGGTGGCAGAGATTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCCTGACCTTGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAACGT
GCTGGGATTATAGGCGGGAGCCATCGAGCCCGACATATTTTCTTATATCATGCTTTTTTTTTAATACTTCAAAAATTGTGACTCCT
CACATAAGGGCCTGGAAGGTAACCTGGCAATAGCTTTTGTCGTTTAGTTGGTGGACGATTTTTTTTTCCTCTTTAACACTTACATG
ATTGTGGTATTTCAGAAGGAGTTACTTTCACCAGATTGTTCTGTTTAGAGCTCCTCACTGACTCTACTGGGCTGTAGAATGCTTGG
TTCTAACATGGTCCATGAACTGTAATTAATATTTTTATCTCTTGGGTGTCTTAAACTTTACAGAGTTCACAAGTCTGGCTTTATTT
ATTTGCTTATTAGCTTTGTATGTTTTCTTAGCAGCCTGGATTTGTCTGAATTGGCAAAAGCTGCTAAGAAGAAACTTCAATCTGTG
AGTATTTCTCTGTACTGGTTTTCTCTAGTATGAGAATCAGTGCACCCTGCTGATACCTACTCTGAATGCAGGTTACCTATTGCGTC
TGATGACTTTATTTCATACTTTTATTTGTTAAACTAGAAGCAGACTGTTGAGTATACAGCAGTGATGACCACAAGGACTATTAAGT
TCAGTATATTCAGTTCATTGGTTCTGCTTCAGATAATCTCATTTTTCTCTATCATGTAACAAGTGCAGATGGCACCTTTGGCATTA
GGCAGTTGTTCTCCTCAGGAGAGTTCCCTAGTTCCTCTCAGTGTCATGAGTAAGTAGGGCACGCGTTCTTGGGGTGACTTAGCCAT
GTAGGGTTCTAGAGCTGGTAAATGCTGATGCTGAAATGGTGGCGAGTCCCATAGATTCACTGGCTGCCATTTGGATCCAGCCATAT
TGTAAACCTCTTTCCCATCCCATGCCATTCATCAGTGCTTTTTAAATTTCTGCTGTTAAAAGCTGGTGGTCTTGGCCCATGTGCGT
GCTCAGAGTTTGCCGGCTCTGTGCCACAACCTCCCTTTAGCCTGTGTCTTTCTTCCAGACTGCCCACCTCAGCCTTAGGAAAGGCC
TAAGGGCCCAAGGCCTCAAGGCCCTGGGAAATCTACTTCTCTGGGATTGACTTCTCTTTGTCTAGTTCTCTCACATGAAGCCTCAC
CGGGGCACTTCTCTCCACTTTAACCACCAAAGTATACTCCTCAGCTGTTCCCATTGCTCTTTGGATCAGAACCAAGATTCTTAACT
TCTTTTTGTAACCTGTAAGGGCATCATTCAGCTCTCACCTTTCAGAGATTGCCCTGCTTCCCATCTGGTTCCGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTTAGATTAACACCCTCTGAGGCCATGAGCTGCACATTCAAGTCCTC
TTCCAGGAATCCTCCTTTGCCTACAGCGTTTGCCTTTCCCAGCTTCCATCTCTCTGATTCAAGGACCTGAAATCTGACCAGTGTAG
GTAGCGGCTTTCCCAAAGCCTGACTCTGACATTGCAGCTTCCCTCATTTATGACTTTCTCCTCATTTCTGTTTTCACAGAAGACCC
TTTACTAAAACTTCATATAATACTCAGTATTAAATATTACATTAAATGAATTTATCCTTACTAGTATTTAACTGTATTATGAAATA
AATGTGTTTTATGCAATTTGTTTGGTGTCTCTGTGTTCTGTATCTACAGTTTTGTGTGTCTGTGTGTTTTATTGCCTTAAGGAAGT
TGTAAACTAAGATGATCAAGATGATAAGCTTTGGAGTCAGATAGCACTAAATATTGTGTGATTTCCTTTTAATTACTCACAATCTG
TAAGTAAATTTTATTATAAATAATTCAAACCTAGATAAAAACCCACGTTTTCTTAGACTATCCTACATTTGCTTCACTGGAAGCTG
CATGAAAGCTGAGATTATGCTTGTAATATCTCTAGCACGTGGCAGGCATGAAGTAAAGACCTGGAACAGAGTCTAGTATAGCTCTC
CAGAGCTGCAGCTCTGAGTCAGACTGGTCAGTACATATCTCAGCCCTGCCAAGCTTCCTAGCCTCCCTGTGCCTTGGCATCCTCTC
ATAGAAGAGGGAGATAAGGATCCTGCAGGGGCTGCCGGCCAGAACTGCTCAGAGTGGGCTGCCCCATTACTTGTTGACCCTCACCC
TGTGGTCTCCTTCTCATAGGTGACCATCTTATCAGCGCCAGGTCAGTGTTTATCCTCCAGTATCTTCCTCCTGTCCTCCCTCTCTT
CCTCCCTTCATCCTTTCTTTCCTTTCTCTTTTCCTTCCCTCCCTCCTGATGAAGAACTGAGAGAAATATAACAAAGGCTAATGTAT
TCCTTGAATGAGTAAATGTTAGCATTTTCAAAGATGTAAACTTGGATCTCAGGTCTGTCACTAGCTTTGTGACTTTAGGCAAGCTA
CTATCTTCTCTGCCTCAGTTTTCTTGTCTTAAAAATGGGACAATAGTAGTTCCTGTTTTCATAGAGGTGTTATAAGTGAAATATGA
TACTGTTAGCACAGTGCCTGGGATATAAGCCCATAATCAGCGTTGGCCATTGTAGTTGTTGCTAGTAATAATAACATTAGCTTGTA
GTCCCATGGAGGAAGAAACTAGATATTTATGAAGCAAAGTCAAGCTCCCAATCCTTCAACATCTTGTCTAGCAACAGGCTCTCTGG
GTTTGTTTTTAATTATAGTGCGACCACATTTGGGAAGATTTGGAAAATAGAGAAAGGGGACCATCCTCATTGCTATACTCTTAATG
GAGTCAGGCTCAATATTTTGGTACATTTCTTTCAGTTCTTGTTTTATATGCATATCTTTTTTTTAAAACTGGAACTTAATCATAATT
GTAGACGTTTATAACCTGCTTTTTTCACTCAGTAATATATGGTACCCATTTTAACATGTTCCTATGAGGTCTCTGTAACCAGCACT
TGTTTTTTCTTTTTTTTTTCGAGACAAGGTCTCACTCCGTCACCCAGGCTGGCGTGCAGTGGTGCCATCGTGGCTCACTGCAGCCTT
GAACTCCCAGGCTCAAGTGAGTGATCTTCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACACCCAGCCTG
TAGCCAGCATTTTAAATTGCTGCATTAAATCCCTTCTGGCCAGCCAGTGCCTCTTTTCTGGCCACTTTTAAAGTGTGAGGTACCAT
GTGTGGATGTAAGGAACCCAATAGGGAATATAACAGATTCAGCATCTGCCCTCCCAAAGCAGATGTCAGACAGTTTAAGAGTCACA
ACTACCACGTGTCAAGGTGTTGCATGAGGCAGAAAGTGCAGAGAGAGGCGGAGCCACCCCAGAAGAGGCTTAACCTCATCTGGGCC
AGGAAGACCTCAATTATCCTCCATGTGCCCAGGGAGGCACTGCAGGCTGTGAGGTGGTTGTTGTGTGCTGAAGAGTCAGGCTGTGC
TTTGGTAGGAAGCTTCCTTCTGGAGACTGAAGCAGTAGGACTGCTACTGAGAAAGAGAGCAAAGAAACTCAGCTGAGGTCTGAGTC
ACGTTTTTGTGCAAGGGCACATTTTATCCTCTCAAAACAGCATGTCTTTTGCTTTTCTTTTTTCTTTTTTGAGATAGGGTCTCACT
CTGTCACCCAGCCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAGCCTTGATATCCTGGGCTGAAGTGATCCTCCTGCCTCAGC
CTCCTGAGTAGTTGGCACTACAAGTGTGCACCACCACGCCCAGCTAGTTTTTGTATTTTCTGTAGAGGCAGGGTTTCACCATGTTG
CCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTTAAGCAATCCACCTGCCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGCACCACTGA
GCCTGGCTGTTTTTTGCAAGGTTATAGGTTCCCTTATACTTTGGGGAACTGATAAGCACTTTTAAGTGCAGAAAAGGAGGCTTACAG
GATGATATCACAAGAAGAGTAGAGAACTGGAACCTACTTCTGAGATGATGCACTTTAGATGCCTCTTAGCTCCTTAATAGCAGCAG
CTCTGTCTGTGTCATAAAGTAGTGAAATTGCTGTGGTTGGCAGACATTTCTAGAGGCCCTGTACGATTTTGAAAATGTTATGTCTG
TTTAACAGTGGGTATGTACCAAGCACTGGCATTGGATAAGACGTAGGCAATAAAAGGGTGACTAAGTCGCAGTTCCCTCTTGTCCT
CCTGGCATTAATCATTGTCCCTTGTGTTCCTGATATTTTTTATTTTCAGCTAAGTAATCATTTGTTTGAAGAACTTGCCATGGATG
TGTACGATGAAGTTGACAGGCGAGAGACGGATGCAGGTGACTTGACGTGGCTTTATCTAATAAGCTTCTGTTATCAGTGGGCAGTG
AAAAGCTGCCAGGCTCAGTGTTTTACTAGTCCAATTTCTGCTGTCCTGATGGTGCGAGTGTCGACGTTTGCCTTTGCGTGTGTTGG
CTTCAGAGTGTGTTTCCCCTCGTAGTGCGTGAGCTGTGCCTCCCAGGAGCAGTGGCACACAGGCGTGATGAGGTTTGTCTCTGGCT
CTTTCCTCTGACTAGTCTGGCTTGCCACGCAAAACCACAGCGCCCTGGTAACCGAGACAACGGTCGTCCCCTTTCTTCCGGTCAAT

CCTGAGTACTCATCAACACGAAATCAGGCAAGTGGCTCAGTTTGGAAAGGAATAGTAGTTGGGGAATGGCTGATGTCATGTTTCAT
TTTTCCCAGGAAAACTATTCTAAATGTTTTGATTGATTAAAATTTAATATCCTTTATACATATATACACACACAACCCCCAAATTG
ATAAGAAAAACAATAGACTATAAATAAATGACTGGGAAAGAATATGAAACAATTCACAGAAGAAATATAAATGGCTTACAAATGTG
AAGAAATGTTTAACCTTGTCAGTAATCTAAGAAAGCAACTTAAAAGCATTAGTGCAAGTTTTATCAGTCAAATTAATAAAATATAT
AATAAAGGATACTCCAAACTGGTAAGGATGTGGTAAGCTGAGCTTTCTCTTGCAACAGATAGAACTTTAAATTGCTGTAGATGTTA
GAAAAGCAATTTGTTTACCAGTTTCAGAAGCCTCAAAATTAAGTACATCCTTTTACATGGGAATTTCTCATTTGAGAATATGCTCT
AATAAAATAAAAATAGATTTATGCACGTGATTTTCATCAAAGCACCATTGTATACAATAGAGCATTAAAAACAGCTAACACATCCA
TCAAGAGGAGAAATGTTGAATGAATTATGAAGGTGTTTTAGTCTTTATAATTAGCAGCTATATATAAGGATAGGGAATATCTAGAC
TATGATTTTGTTTAACTTAAATTTTTTTTTCTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACCATCT
CAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGACCCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCCAAGTAGCTAGGATTACAGGCACCCGCCA
CCATGCCTGGCTAATTTTTGTACAAAGTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAGGTTCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGCACCCGGCCTTAACTTAAAATTTAAAAATTCCCCTCAAAATTAATTTATTATTACTGGGTCTACTTCCAAACTGAAGC
ATTAATAGAAGAAAAGCATTCAGTAGACCCATTTTATTTTTGCTTACCAAAATAGACCTGCATTGTGAGAACAATGCATATGTGAG
AAATGCCATAACATTTGTTATGAAATTCTCTTATATAAATGGTTTTAAACTGTTCATATGGAAAACAAGCATTAACTTGGTTTGAT
TATGGCTGGGATTAATTGTACTTTGATCATGCCAGAAGAAAGTATTTGCAGAAGTCTGTCAATAGTCTGACTAGTTTTATGTGACT
ATTTATGTATATATTTTTACACTGGGAAATATTTCCAATTATTTTCCCACCTTTAGGGCAGACAGAAGTTAGCTCGGTTCAACGCC
CATGAGTTTGCCACGCTGGTCATTGACATTCTCAGTGACGCCAAGAGGAGACAGCAGGGCAGTTCTCTCTCGGGTTCAAAAGGTAA
CTGCTCAAACCTCCAAACACTTGCATTTTTTGGCCCTCTAAATTTGACTCAGGTGTTAAAGTTATAAACTAATTAAAGCAGTCATC
AACATGACAGTTCTATAGGTTTTTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTTTACTTTAAGTTCCGGGATACCTGTGCAGAATGTGCAGGCTTGT
TACGTAGGTATACGTGTGCCATGGTGGTTTGCTGCACCTATTGACCTGTCCTCTAGGTTCCCTCCCCTCAGCCCCACCCACTGTAA
GTTTTATTGGTAGTATATTGTGATAAATAGTTTACCTGTCTGAGCCCTGGTGAATTAACAATATTTCAGAGTTATTAACTGCTACA
CATATTTATCTTATATATGATTTCTGTTTTGTTTTGGGACACTTAACCTACCCTGTAAAATTGCATCCTGAAATTAACCCAAAACT
CTGGCTTAGATCTTGTTAAAGGACATAAGAAAATAAACTCTTCTTGGCCGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTAACGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCACCTCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCAAGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGG
CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACTCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAACG
GAAAAGAAAAACTCTTCCTGATTGAAACTGCATAATATCTGCTGTTGCTTACCTACAAAACTGAGTTCAACATAATTAAAATTTGT
TGCCATAAACTTTAAATGTCTTCAGTGAGAATTACTGTGATATACAATTATAAGGAGAGCTCTGAGCATCTGTTTCACCAGTGCCC
TGTTGAGTCTAGTTCAGTAGCCCAGGTCCTGTCTGCATGCTTAGGAATGTCCTTCCTCTCCAGCCCTATTACTGTATCCATATTGG
TTTTTTCTAATTATAGAAATTAGACGTTTTTCATTGTAAGTCATTTAAGCAAAAGAAATATGTACCATAAAAATTAAGTTTTCAGT
CAGTATCACATTCCCCAAAGACAGTAATCATTAACTGACAACAACTCATTCATTCTTCTTTCCTGTTCAGGAATTTGATTTTATCT
GTTCAACCAGGAATAAGGAAGTTCTGAAAAGGTTTATTAAATTTGGTGAAGGCACAGTGACAAGAGTCTTTGGATAAGTTTAAAG
TCTTAAAATGGCCTGGGCGTGGTGCCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGCGGACAGATCATTTGAGGTCAGGA
GTTTGAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTACGCGCGTAT
AATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAATTGCGTGAACCTGGGAGACAGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATCACACCACTGC
ACTCTAACCTGAGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAATTGGGGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCTTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAA
ACTACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGTACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTG
GGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAATACTCCTTTTCAAAAAAAAAAAA
ATTTTTAACTTAAAAAACAAAGTCTTAAAAAATACCTGCTCTTTGATTTGATAATTCCACTCTTAGGTATTAACTGAAGGGAAATC
ATCAGAGATGTTATATGTAGAACAACACAAACATTAGAAGCAACTAAGTAATAAAGAGGAACAATTAGTCACATTTTAAAATAGTA
CATGCTGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACGAGTTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAATCCTGTCT
CTACTAAAAATATAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGACGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAA
AAAAAAAAAAATACATACTTATCTTTTTTTAAAAGAATATGTAATTGTCTTAGTCCCTTTTGTGTGGCTATAAAAGAATACCTGAG
ACTGGGTAGTTCGTAAAGAAAAAAGGTTTATTTGGCTAATGATTCTGCTGACTGGAGGATTGGGCATCTGGTGAGAACCTCAGGCT
GCTTCCACTCATGGAAGGTGAAGGGGTGCTACATGTGCAGAGATCACACGGTGAGAGAGGAAGCAAGAGAGCGAGGAGGGAGGTGC
CAGGCTCTTTTCAATAACCAGGTCCTAGCAGGAACTAATAGAGCGAGAACTCACTACAAAGGGAGGGCATTGATCAGTTCATAAAG
GATCCACCCCCATGACCCAAACACCTCCCTTTAGTCCTCCCCTCCAACACTGAGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGAAG
AAACATTTATACTATAGTAGTAATTATATGAGACAAAGTAATAAAGTTTGATTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGAGACGAGTCTC
ACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCACCCAGGCTCAAGTGATTCTTGTGCCTT
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCAT
GTTGGCCAGGCTATTCTCGAATTCCCAGCCTTAAGCGATCTGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCC
CCATACCTGGCCAAATAATAAAGTTTTTAAAAGGTTTTGTATAACCCCAGTTTTGTAAGGAAAACATATTTATGTAAATATGTGTG
TACAAGTGAGTATACCACATGTAAATATAAATACACAATTGATCCTCATGTGCACATCCCATATTTACAAATTCATCTACTTGCTA
AAATTTGTGACCTCAAAATTAATACAGCATTTTCAAGGTCATTGTAAGAAATGTACAGAGCAGAGAAAAAAATTGAGTCACCAAAA
GCACATGTTTCCAGCTGAGATTGAACAGGGAGGAGACTCCTTGACTTCTTGTTTCTGCACTCATGCTATAAACAAGTGTCTGTGGT
CTATTTAGTGCCATGTTAGTCATATTTGTGTGCTTTTCATTGGTCATTTCACTGTTTTAAAATGGCCCCCTACCGCCCAGGATCAA
TTGAGTGCCCAGGAGATTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACGTCTGCACCCTAGCATGGGTGACCCTATCTCAAAAGTGTCTCCT
TGGCCAGACGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCTGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAAGAAAAATTAGCCAGGCATGGTGACGCGTGCCTGTAATCCCAGT
TACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCC
TGGATGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTGCACACCTGAACAACATAGCAAGGCCCCATCTTTACCAAAAAATT
TAAAAATTTTCTAGGTGTGTTGGCATGTGTCTGTAGTCCTACATACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAAGAGT
TAGAAGCTATAGTGAGCTATGATTATGCCAGTGCACTCCAGCCTGGGTGACATAGCGAGACCCTGTCTCAATAAAAAAAGAAAAAA
AGTGGCCCCCAAGCATAGTCCTGAAGTGCTGTCTAGTGTTTCTAAGTGCAAGAAGGCTGTGATGTGCCCTACGGAGAAATGTGTGT
TAAATAAGCATCATTCAGGCATGATTTATAGTGCCGTTGGCCATGAGTTCAATGTTAATGAATCAATACTATGTATTAAATAAGGT
ATCTTTAAACAGAAACACACGTAGAACAAGGTTATATATTGATTGGTTGATAACCCCAGAAGCACTGATCTAATATTGGCCAAGTC
ACAGCAACTTTTTAGAACATAACTACCAAGAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGG
GCAGATCACGAGGTCAGAAGATCGAGACCTTCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAAAAATTAGCT
GGGTGTGGTGGCGGGCGCTTGTAGTCTTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAACCGGGAGGCGGAGTTTGCAG
TGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAACATAACTACCAAGC
ATAACAAGAATTGACTGTGTGTGGCTATAAGTGCTCGGAGAAAAACCTAGAAATAGATCAACAAATAACAATGGCTATAAGTGATT
ATCTTACTTGTTCATTAGTTTCTAAATTGAATATATTGACTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNCCTTTATTATTATTATTATTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTGTCATCCATGCTGGAGTGCAGTGGCATAGTCTT
GGCTCACTGCAACCTCCACCTTCTAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGATGTGCACCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGGGATGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCGTGACCTCAAGTGA
TCCATCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGATGTGAGCCCCTGCGCCCAGCTAGGACCTAGTCTTTTTAAATAACCAC
CATTCATCACCCAGATATCATCCATCCATTGTTTCCTCAACATCTCTGGGAAACAATATTAGAAGTCAGAGTTTGAGTTGCCTGAA
AGAAATCAGAGAGACTTGGGTAGTTTGTGAAATCTTTTGTTCAAAGTGTATTAGATCCTCTAGAATAATCCCTGCTCCCTATGGGA
TAGACACTCCCTGTAACATGCACATGTGTATTTGTTTGATTCATTCTCCTTTATCTCTTTCTCTCGCTGAGATGCAGGTAATTGAC
TAAATGCCAATGTTTCTATTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCATGATCTT
GGCTCACTGCAAGCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGCGCCCGCCACCACACCCGGCT
AACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCACCATGTTAACCAGGATGGTTTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCAGTGCTTCTATTGTTTGAGTGCCTAGGTTCTGGCTCC
AGTTTAACAATTTGCTTTCTGTTTTGAGTGACATTACCTTGTAAATATGTTATAGGTATTCATAGAATTACAGTTTATCTTCCATT
ACCTACAGCCTTATCTTCATGACCTGGAGCTAGGCTCTATCTCTAGAAACTTGGGAACCTGCCTTCTTTATCTGAGCAGTTCCTTC
CTAAGCCATCTGTTTAATTTGCCCATATTTGGCAGGTAGATGAGAGGAATGCTGGAGTCTCTTATGTAGCTGTCCACCTGGTTGAA
AACTTTTTCTGTTATCTCTGTATTGGTGTGAATATAACGTTGCCATTTCTGTCATTTTTTTTCAGTCCTTGTTCATTTTGTTTTTG
TCTTTGTTTTTGCTCTTAGAGACAGGGCCTCACTCTGATGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCAGTCATGGTTCACTGCAGCCTCA
ATCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGTCTTAGCCTCCTGAGTAGCTAGTAGCTGGGACTACAGGCCTGTGACACCAGGCCTGGAT
AATTTTTAAATTATTGTGTAGGGATGGAGTCTCATTGTGTTGCCTAGGTAGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAGTTCTCCTCCT
TGGCCTCCTAGAATGCTGGGATTACAGGCAAGAGCACAGCATTCAGCCCTTTAAGTCCTTTAAATGGCTAAACCAAAAAATCCTCT
CCGTAGTTTTTTGGAAGAAAAGCAATGTTTTAAGCCTGAAGTAAAGTTGTTTGCTTTTATTGATAGACAATGTGGAGCTCATACTG
AAAACCATCAATAACCAGCACAGCGTTGAGAGTCAAGACAACGATCAGCCCGACTATGACAGCGTGGCATCAGACGAAGACACAGA
TTTGGAAACCACTGCAAGCAAAACAAACCGGCAGAAGGTGAGAGGCCATGCGTCCCATGGAAGGGCAAGCACGCATCAGCTGAGGG
CTAGCCCTGCCAAAGCTGCTGTGCAGTGAGGTTGGGTTTGTTACTAGCTCAGGCCAAGCAAAGGTGAAACAAGGTTAAATGGTTTT
AAAATAGGGATCCTTGTCCCTGCATCACAGCCCTGCTGCAGTTGAGACTTTATAAAACTTGTGAGGAGTGATTGGTGTGTTTTATT
CATTCAACAAGTGTTTACTGAGTGACTTCTCTGGATATTACTCTCCTGAATGAGGCCTCGTCCCTTTCCTGTGAGGCTCTCATTGC
CTAGGAGAGAGAGAACTGCGGAGAAGGCACAAAGTGATGTGTGTCATACGAAGCACACACAGGCTGAGGGAGTGAGCAGAGAGAGA
ATCTATGGCTGGGAGCATCAGGTGGGGCTGTGTCATAGGACAGCTCTTAAGATGCGCCTCAAGGGACGCTTGGGATTGGGGCATGT
GGAGGAGTCAGAAAGAAAGTGAAACCAGGGCATCTAAGGGGAAGCTGGTCATGCATAGGGACAGCCTAAAAAGGTTGGGACTCGAA
GCTGCAGCAGGAGGGGTATGACACCCGACGGAAGAGAGTGGGCCTCACAGGCAGTGCAGAGCCCAGGATGCCATGTCTGGGGAGGA
CTCTTCTGGTGGGTTAGAGAGTGGAGGGAGAGATCCATACTGGAGCTGATGCAGGCCACCTAAGGACCCATGCTAGGATGGTGCGG
GTGGGAGAGACCTCGGCACCAGAGTGTGAGCTGGGGGAGAGGGCAGCAGGACCCCAGGCTGTGCACCCTCTGCTGACCCCCAGGAC
ACACCCACAGAGGGGCTTGGCAATCATTTGAGAATGGATGAATAGGAAGGTAGAATAGAAAAGTCTTGGCAATAAGTCGGAAGGTT
GAAGTGGGGAGACAGATTTATAGAAGATTTGTTTGGAGTTCTTCGGCCCACATGACTGTGAGAAAGATGGCGTCATTAGCAGATGC
AGGGGACACCCCTGCGCAGACTTCCCGGAAGCCACCTGGTTCACTCAGTGAGAGCCGAGGTCATTCCAAGACCCTCTGTGACCAGG
CCCTCTGTCAACCGCCTGGCCTCCTGCCCAGTCCATCCCACACACCTGCTCCCTCTAGCTGAGCTCCACTGCAGGCTGGAATGTTC
TTCCTCCAGATTCATGTGACTCATCCCCTCACCTCCTGGGGCTCTGCTCACCTCTCACCCACTCACAGGCTTACCCCAGCTCCCCG
CTTAACATGCAGCCCCCTACCCTGCTCTGTCTTATCTTTTCCCACAGCACTCATCACCCTCAATCATGCAATATATATACTCTCTC
ATGCTGTTGGAATATAAACACCATGGAAGCAGGAATCTTTGTCTCTTTTCTAATATATCCCAAGCACCTAGAACACTGCCTAATGT
TCAATGAAAATGTTGGAATGAATGAATTAATGAAAGAATGAATAAAAACAAAACAAGAGTGAACGAGAGAAAGGCTTACAAGACAG
GACAGACCTCCTTAGACAGTCATTGTCAGCATAGATGTGTAGCCTCACTGCCTGTTCTATTAGAAAATACTGACTTTCAAATTTTT
TAAATAGTATAGTGACCCTACTTTTATGTTTTAGTTTTGCATTACTCTCAGAGGCCTTGATTTGGTTTGACTAACTTTGCAATTCA
GCTGGCTTGGTCAGAATTTGAAATTCTTGAGCTGTTAGTCTTTAATGTTCTCGTCATCTCAGATTGTGAACGTTTTCCCAATTTAT
TTTTAGAGCCTAGATTCAGATTTATCAGATGGACCAGTCACTGTACAGGAATTTATGGAGGTCAAAAACGCTCTAGTGGCTTCTGA
GGCCAAGATACAGCAGCTAATGAAGGTGAATAACAACTTGAGTGACGAGCTGAGAATTATGCAGAAAAAGGTAACATGTTAATAAA
TGCCAGGACGGTTGACGCTTTAATCCCATAGTACAAGGAAGAATCTCAGGCACTGTGATGTGGTCCGAGGAAAGAAAAACAGTTAT
TGTAACAGCCTTAGAAATCTTTGGGCCAAGTTGTCTTTTTGAAGCAGGATGTATTTGGATATTTAAAATGAAATATATCCAGAGTA
AGTTCCCCAGGTAGGAGAAACCTAACATCTATTTAAGCATTTGTGCCCATTAGAATAACCCTTGGACTATTCTGTGCTTCCTGGAA
ACCTGGATGGGGCTCCATGGATGTGATTCTTCCCATTGCTAGGGAAGGATGATCACACCATGGAGACAGAGCCAATGAGAGCCCTG
GGCAGGGGCATGTTTATCAGCATTCAAACCCTGCTCCCACCCTGGCAGCCCTATCCCACATCCCCACCTTATTGCTCACCAGTTTT
TACTACTAACTTGTATTATCCCCAGAGCCTACAGGAGGGCCTGCCACAGAGTAGGTGCTCAAAAAATAAGAAAAAACATTTCATTT
GTACTAGGAAGAGCTGCACACTGGTAAAAAACAATCTCATTTGCTCAGCATTTTCTCATTCATTACCTTTTGAGAGAATCAGAACC
GTGTGAATATATTAATCCCTAAAAGGAGTGTGGTTGATGGTAGCAAGGAATACCCTTAGTAGGAGGGGGATTGTGTATGCAACTCC
TTATGAGATGGCTAAATAAGGGAATTCGAAAAATTGCAAATTTTGCCCATGACTTTGTGGGTATCACTCATCATTCAGCTCTAAAA
TGAGATTTGGACACTTTACTTAACCAGAAACAAAATGAAATATATAATCTATGTCTTTAGGCTGTCATTTGAGAAGTAAGGTTTTC
AAATCATTTTCAAGACCTGAGGACGTGGCACACTCCATGTGTGCCTGGACTCTTTTCAGTGCTGCTTCCTAAAGGAAGGTGGAAGA
ACTAAAAAGGGGCCCATGCCCCTCTGTTTACTAGGGAAGGAAATTGCTGTGCACTTTTGCCTGGGGTTTGGTCTAGGATTCTTTTG
ATGTTGACTTCTAGAGCATTTTTGAGACTTTTTGAAATAAATGGCTCTAATGCCTATAGTAGCAGGGAATGAAGAATGCTTAAGAT
CAGCTAGCCTTAAACGAACAGACACTTGTTCTGTGTCTCCCAGCCCTGTCTAGGGCTGCCGTGCAGCTGTAAACGAGACAGACCGA
GAGCCCCTTTGTCATAACATACAGGACCTGTATTTTCTTTGCCTTCTTTGGAATATATTTTATTTAGTGGATTATAGTTTGTTCCA
TTAATTGGACTAATAATTTTGACCAGGTGACTATTTCTGAAACATGCTGATTTTGCCACTGTAAATCAATCTGCTGCACATCACCT
TTTAAAATCTAACAATGCTTCTTTTAGTATTTTTGGAAATCACCAGAGAGAGCCTCATTATCTCTGAAAGCAAATGTCTTGAGCTT
CTTTGAGAAATGCAAAGTGAAATTATTTGCTTTTGCTTATTGATTATCTCATCAATTCTTAGAAGTGCTTTTGATTTCTGAAACTA
TTGAATTGTCTATAACTTTTTATTTTCCCTTATACTCCTTCCAAATAAAAAAGTGTAGCCTGGTTCTTATTAAGATAAACGTCATT
AAAATTTATGTGAAGACATCTCTCTAAATACAGAGTACTAACATTTTTAAAAATTGAAACCAAGAACTTGTGCTCATGAGAACACA
TTCAGACAAAATCCAGGCATGAAAAGTGTTAGGATAAAGTTTCAGATTTCAAGGCCTTAACTAAATAACTGCCACAGAGGCTTTTT
ATACAGACAAACACGTGATCACATGCACCAGTGCCCCATTGAGGGACCTGTGTCAGTTACACACCTCAGTCCTTGAACCTTGACCA
TTTCACTCTAGGCCCTGGGTTCTCTAATGAATAGTTTCAACAGGCACTTCATGCCTGTCTGTATCCTGGAATGTAGAAATGTTCAG
GGCTGCTTTGTCAGCTGCTTTGCAGCTGTTCTTTCCCTGGAAAGGGAATTGCAGATATGAGCTATACCCTGCCAGCCTTTGTGATA
TAAAAGCATTCTATCATTCTGTAATGGCTTGCTCTTCAGAGAAACAGAATGAGTGGTCTTTTTGTGGAAGAGGCAGTAAGTCACAC
TTTCACAGCAGTTTGGCATGATTAATATAAAGTATATGGAATTTGTTTATTTAGCAAAGATGTATTGATTATATTTCAAAGTTGGG
TAAAGTTTTTAATATACATAAAGTTGACAAAGTAGCATGATTTGTATCTGATCTTTCACATTTAACAGTTGCTTGGAAAAGATGCT
AATTAATGAAGAGGAGCAACTACTATTGGTGTATTTTTCACAGATTGGTGCTTTCTAAATAAAAATTGAAAGTAACTCCTAACATT
GAATGGGTTTGCTACTGAAAAAGTAATGATCTTCTGGTGCAAACAGTTGCTTGTGGACTTAAACCTTGGCACTGGTGGGGAATTTG
GTCAGATTTTACAATCTCTGTCAAAGAGTAGACAGCTGAACTCACACCACACCCAGCTTATAGAATGTCCATGGAAGATGAAGGCG
CACCAGAAGGGAAGGACCCTGCGCAGAATGGACGTGGTGAATGGTGTTTAAAATGCCAGATGCCAAAGAGTAACACGATTCCCTGC



TGGGCAACATAGTGAGACCTTGTCTCCACAAAAAAGTACAAAATTAGCCAAGCGTGGTGGCACGGGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCA
GGAAGCTGAGGTGGGAGAATCGCTTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATTGTACCACTGCACTTAGCCTAGGCGA
CAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAATTGGCAGGGTGCGGTGGCTCACACCTATAATCTCAGCACTTTTGGA
GGCTGAGGCGGGAAAATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAACCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AATTAGCTCGGTATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGGGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGA
GGTTGCAGTGAGCCTAGCTTATGCCATTGCACTCCACAGGCAACAAGAGTGAAACTCAATCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGTTA
GGCATTCCCTGTGAAAGATAAGAAGGGTTTTGGGTTTTTCTTCTTTCTTTTTCATTTTCTAAGCTCATCTCTGGAAGACCACAGTG
CTTGCCCATGATCTTCCTGCTATAAACTTCTAGCAGCCAAACTCACTGACTGTTCATAAAGCCAGATCAAAACAAGGCAGCAAGAG
AAGCAGAACTACTTATTGATAGGAGATATAAACAAAGGGATCATCAAAGTTGTCGATTCTACAGAAATTAGCTTTACAGACTCCCC
ATATGGCTCCAAGCTAACGTTTAATCATTTGCCAGATGGATTTGAGTGGCTTCAGGATGCACGAGTTCATAGTGAATTTTAGGAGC
CCACAGCAAGTGTCTTGTATTTGAGCAGCTGGGAACTAAACAGCATGCGTGGAGGTGTGGATGGAAGACCTCAGCCGACAGAGGAG
AGAACATGCGCCCTGGGAGCAGAAGAGTGTATGGGGATAGCAAACAAAGTGTGGTGTGAATAAGGGGGGCTTCTCCACGTGGGTCC
GGCTGCCTTGCCTGTACCCACCAGGTGTTATCAGTAAGGAGTGACAGGCTTTATGTAGAGTTTTGTGGGGTTTTTTTTTTTTTTC
TTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGAGTTAGGGTCTAGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTACGAT
CTCATCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTAGGCTCAAGAGATCATCTCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAACTGCAGGTGTGCACTA
CCACACCCAGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGCGATGACGTTTCACCATGTTGCCTAGGCTGGCCTCAAATTCCTGACCTCAAGTG
ATCTGCCCACCTCTGCCTCCCAACATGCTGGGATTATGGGTGTGAGCCACCGCACCTGGCCATGTAGACCTTCTTAAACCAACTTA
CTCAAAAGTAGCCACTCTTTTGGATGAAGCTACAGGGTTTCCATATGTTTAAACAAAGCTCTTAGTTTACATCTGTGTCCTTAGCC
ACATTTTATTGCAGCATCAATAAAACTCCTTAGTCCCATGTTTTGATTAACTTGGATGAAATTCAAGGAGTAAAGCTAGAAATAGC
TCACACTTATATTTTATAAGGTAAGTGGTTTAGGTTTTAAATTAGCCTCCACTGATCTCTGTTCCAGAGAAGTTCTCAAGCATTAT
GGGTGAAATAAATAGGGAAAATAATGTTCATGAAATACTCAGAACATAGTCCCCTTCGAAGGAATAAAGTCCCCTTCAAATTTCGT
CACCCTAGAAGATCGTGTGTTTAGCAGTGCTGCCATTTGTTCAAAACATTTTAGGATTCCTCTTTTGAATCTGTATCCCATTTTT
GATCACCACAGTTGCACCAAATCTTTACATTTTAAGGGGTAGATTTGAGCCCAGGCATGAAATATTGGAGGTAGCAGGAGGCAGGA
GACCTGGTGCTTGGTCCTGTTTTTCTGCAGACTTTGTGGCCTTTGGTGGGCCACCCAGCTTTTTTGGCCCTTCATTTTCTCATATG
GGGCTCAATGAGATAATCTGAAGGTGGCTTCCAGTGCTGAAGGTCTGTGGTCATATAAGTGCTGGCATGTTTTTTTGTTTGTTTGT
TTCTGAGACAGGGTCTTATCTTACTCTGTTTCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGACCATGGCTCAATGCAACCTTGAACTCCTGG
GCTCAAGCAGTCCTCCCTCAGCCTCCTGAGGAGCTGGGACTACAGGTTCATGCTACCATGCCTGGCTGATTTATTTATTTATTTAT
TTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTATTTATTTTTTAAATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTAGCCTTAAGCAATC
GTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATACAGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCTGCCTGTATTTTAACTGCATCTCATTATGTTA
TAAATTTGAGAACTAAATGAGGATATGTTGCCTTGCATGTCTGTTAGTTTGTACTAAGGATCTGATTAGGAAGTGGCCACTGAGCT
AAGAAGAAAATGGTGCAAAGAAGGAAAGAGGCCATTTCTGGATCCAATATTCATCTTTTACTAAATTTTCACTAGAGAGTTGTCCC
CTGTCCCAAATGAGATTTGGGATGTGAAGGCCAGTAGCCTAACAGGTAACAATTCCTGGGGAAGACTCCTGAGAAGAGTCTCATGT
TACAAACTCATGAGGGTCCCTCTTCTTTCTTGTAGGCATCCAGGCTGGAGAAGCAGAACAGCACACCTGAGAGTGACTACGACAAC
ACTCCCAACGACATGGAGCCAGATGGCATGGGGTACATGCACAGGACGAGCGTGCCAGGGGAGGGGCTCCCCAGGGCCAGAGACCT
GGCAGGCCTGGGCCAGCAGAAGCAGTTCACCACACACACCCCTTTTCTCTATTTTCAGACTCATAAAGTCTTAAAGTATTCAAGCA
TACGCTCGTAGTTTACATGTCTTGTCATCTCACATTGTTGCCGAAAGGCCTTTTTCTTTGTACCAGCATGTTATGTGTCTCTAGCT
GTCTGTAGTGTGTTTAAAGTCATTACCCCACTTCATCATGAAGACAACATTAGGTTACATTCTGCATTTGTACCCAAGGAGTTGGC
CCACCTGAGGATGGCTTTATAAACAAACACCCTCCCCGCTCCAGGTATTTCCCTCCCTTTTCCCCTCCTTCACCCTTCCTGTGAGA
GTCAACACTTCCAGCCCTATGGTAGAGTGAAATAGCCGATTTTAGAGCCTTACCATGAGTCTCCTGCTAGACAGGATAAAGGAAAT
GACGAGACCAGCCTGCTCATGCATTTAGCCAGTGCATACAAAGTGGCTCCTAGAAGCAGAGGGGCAGCTGATAAGCACCTGCTGTA
TTTAACTGCATCTTTAATGTTCACAGGTCAAGCCGAAAGGGACGGCAAAGAAGTATGGTGTGGCCAGGGGATGGCTTGGTACCAGA
CACAGCAGAACCCCATGTGGCCCCAAGCCCCACTCTCCCTAGCACCGAAGATGTCATCAGGAAGACTGAACAGATCACCAAAAACA
TACAGGAGCTCTTAAGAGCAGCCCAAGAAAATAAACATGACAGGTAAGCAGGATTGAAGACCCTGCTTTGGGAGAGCATGAGTTAT
GCGCCCAGAAAGGGATGATGCCCATGTTCCTAATGGCAGCTATTCCCAGCATGCTGACTTCAAGGTCATTGAAAACAAGTCTACAT
AACAGGCTTAAGAACAATGTCAGTTTTGGTTTGCTTTGTCTTGTTTGATTTACATGGTATTTTCTTTTTTTTTCATCTTGTTACGAA
GCTCCGAAAATAAATGCCTCTAGAAACAGGATTGCGGCATAGTTAGGGTGGTGACAATGCTAGTTCTAGGAGGGGGACAGGGGCTA
CCTTACACCTCGCTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CGCCGCCGTCAGCGCCGCCGCAGCTGGGACCCGTTAGAGCGGAAGCGCCGCCGCCACCGCCGCCTTTGCTGTCCCCCGGCCTCTAG
TTCCCCGCAGGTGGGAGGTGGGAGCCATGTCGAAACGGCTCCGGAGCAGCGAGGTGTGCGCTGACTGCAGCGGGCCGGATCCTTCC
TGGGCATCAGTAAATAGGGGAACGTTTTTATGTGATGAGTGCTGCAGTGTCCATCGGAGTCTAGGGCGCCATATCTCCCAAGTGAG
GCATCTGAAACACACACCGTGGCCTCCAACACTGCTTCAGATGGTTGAGACCTTGTATAATAACGGTGCTAACTCTATATGGGAGC
ATTCTTTGCTGGACCCTGCGTCTATTATGAGTGGAAGACGTAAAGCTAATCCACAGGATAAAGTACATCCCAATAAAGCGGAATTC
ATCAGAGCCAAGTATCAGATGTTAGCGTTCGTCCATCGCTTGCCCTGCCGGGATGACGATAGTGTGACTGCCAAAGATCTTAGCAA
GCAACTCCATTCGAGCGTGAGAACAGGGAATCTTGAAACCTGTTTGAGACTGTTATCTTTAGGAGCACAAGCCAACTTCTTTCATC
CTGAAAAAGGAAACACCCCACTCCATGTTGCCTCCAAAGCAGGGCAGATTTTACAGGCTGAATTATTGGCAGTATATGGAGCAGAC
CCAGGCACACAGGATTCTAGTGGGAAAACTCCCGTTGATTATGCAAGGCAAGGAGGGCACCATGAGCTGGCAGAGCGCCTCGTGGA
AATACAGTATGAGCTAACGGACAGACTAGCCTTCTATCTCTGTGGCAGGAAACCAGATCACAAAAATGGACAGCACTTTATAATAC
CTCAAATGGCAGACAGCAGCCTGGATTTGTCTGAATTGGCAAAAGCTGCTAAGAAGAAACTTCAATCTCTAAGTAATCATTTGTTT
GAAGAACTTGCCATGGATGTGTACGATGAAGTTGACAGGCGAGAGACGGATGCAGTCTGGCTTGCCACGCAAAACCACAGCGCCCT
GGTAACCGAGACAACGGTCGTCCCCTTTCTTCCGGTCAATCCTGAGTACTCATCAACACGAAATCAGGGCAGACAGAAGTTAGCTC
GGTTCAACGCCCATGAGTTTGCCACGCTGGTCATTGACATTCTCAGTGACGCCAAGAGGAGACAGCAGGGCAGTCTCTCTCGGGT
TCAAAAGACAATGTGGAGCTCATACTGAAAACCATCAATAACCAGCACAGCGTTGAGAGTCAAGACAACGATCAGCCCGACTATGA
CAGCGTGGCATCAGACGAAGACACAGATTTGGAAACCACTGCAAGCAAAACAAACCGGCAGAAGAGCCTAGATTCAGATTTATCAG
ATGGACCAGTCACTGTACAGGAATTTATGGAGGTCAAAAACGCTCTAGTGGCTTCTGAGGCCAAGATACAGCAGCTAATGAAGGTG
AATAACAACTTGAGTGACGAGCTGAGAATTATGCAGAAAAAGTTGCTTGGAAAAGATGCTAATTAATGAAGAGGAGCAACTACTAT
TGGTGTATTTTTCACAGATTGGTGCTTTCTAAATAAAAATTGAAAGTAACTCCTAACATTGAATGGGTTTGCTACTGAAAAAGTAA
TGATCTTCTGGTGCAAACAGTTGCTTGTGGACTTAAACCTTGGCACTGGTGGGGAATTTGGTCAGATTTTACAATCTCTGTCAAAG
AGTAGACAGCTGAACTCACACCACACCCAGCTTATAGAATGTCCATGGAAGATGAAGGCGCACCAGAAGGGAAGGACCCTGCGCAG
AATGGACGTGGTGAATGGTGTTTAAAATGCCAGATGCCAAAGAGTAACACGATTCCCTGCTGACCCCTTAACTCTAATCCATCCAG
CACCATGGAGCAGCCTGCATGTGAGGAATGGAAGGAGCATTCAGGGCCTCCAAGTGACAGTCTCTAAAATGGGGTGGTGCCAGGCA
GATTAGCATGTTCAAAGCTGACACCACTGAGGTCGTGTTTTTTGGGTGACAAAGCCAAAGGAGAGAAAGGCCAAATATTCCAGCCC
TGGCCGAAAGATGATCACTCACCAGACGGAAGCAAGCGTGCTGCGTGGAGCATCCATGCGAAGATGTCAATTCCATAGATCAATAG
GTTTCCAGTTTTCTTCGTGATATGTTAATATAGCAAACTTACCATGATCCGGTTTTCTCTTTTTTCTCTTTTTTTTTACAAAGTGC

TGAATTGTTTGGAATATCAAGAGTATTATGTAATAAAAACTTGTTGATCAT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTCGAAACGGCTCCGGAGCAGCGAGGTGTGCGCTGACTGCAGCGGGCCGGATCCTTCCTGGGCATCAGTAAATAGGGGAACGTT
TTTATGTGATGAGTGCTGCAGTGTCCATCGGAGTCTAGGGCGCCATATCTCCCAAGTGAGGCATCTGAAACACACACCGTGGCCTC
CAACACTGCTTCAGATGGTTGAGACCTTGTATAATAACGGTGCTAACTCTATATGGGAGCATTCTTTGCTGGACCCTGCGTCTATT
ATGAGTGGAAGACGTAAAGCTAATCCACAGGATAAAGTACATCCCAATAAAGCGGAATTCATCAGAGCCAAGTATCAGATGTTAGC
GTTCGTCCATCGCTTGCCCTGCCGGGATGACGATAGTGTGACTGCCAAAGATCTTAGCAAGCAACTCCATTCGAGCGTGAGAACAG
GGAATCTTGAAACCTGTTTGAGACTGTTATCTTTAGGAGCACAAGCCAACTTCTTTCATCCTGAAAAAGGAAACACCCCACTCCAT
GTTGCCTCCAAAGCAGGGCAGATTTTACAGGCTGAATTATTGGCAGTATATGGAGCAGACCCAGGCACACAGGATTCTAGTGGGAA
AACTCCCGTTGATTATGCAAGGCAAGGAGGGCACCATGAGCTGGCAGAGCGCCTCGTGGAAATACAGTATGAGCTAACGGACAGAC
TAGCCTTCTATCTCTGTGGCAGGAAACCAGATCACAAAAATGGACAGCACTTTATAATACCTCAAATGGCAGACAGCAGCCTGGAT
TTGTCTGAATTGGCAAAAGCTGCTAAGAAGAAACTTCAATCTCTAAGTAATCATTTGTTTGAAGAACTTGCCATGGATGTGTACGA
TGAAGTTGACAGGCGAGAGACGGATGCAGTCTGGCTTGCCACGCAAAACCACAGCGCCCTGGTAACCGAGACAACGGTCGTCCCCT
TTCTTCCGGTCAATCCTGAGTACTCATCAACACGAAATCAGGGCAGACAGAAGTTAGCTCGGTTCAACGCCCATGAGTTTGCCACG
CTGGTCATTGACATTCTCAGTGACGCCAAGAGGAGACAGCAGGGCAGTTCTCTCTCGGGTTCAAAAGACAATGTGGAGCTCATACT
GAAAACCATCAATAACCAGCACAGCGTTGAGAGTCAAGACAACGATCAGCCCGACTATGACAGCGTGGCATCAGACGAAGACACAG
ATTTGGAAACCACTGCAAGCAAAACAAACCGGCAGAAGAGCCTAGATTCAGATTTATCAGATGGACCAGTCACTGTACAGGAATTT
ATGGAGGTCAAAAACGCTCTAGTGGCTTCTGAGGCCAAGATACAGCAGCTAATGAAGGTGAATAACAACTTGAGTGACGAGCTGAG
AATTATGCAGAAAAAGTTGCTTGGAAAAGATGCTAATTAATGA

Table 93

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Anp32
Celera mCG10172

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG23810

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GTTAATAAAAGGTGAATTCGTGTTACAAGATGGTTCACACCTATAGTCCCAACACAAGAGAGCCTGAGGCAGCAGTAGTCAAGGCC
AGCCTGGGAGCTACAGTGAGACTGGCTCAAAACACAAAGTAAAATAAGTAAAAGCAAAGAGGGATCCTTATCCATGACTCCTCAGA
TGGGAGCACTTGCTGTTTTTATGGAGGACTGGGGGCCAGCTCCTGGAGATCAGCAAATTCAGCTCCGTGGGGACCAATACCTTTTG
GTTTCCAGGGACACTTGTGCACACGCAGGCACCACATGCCTGTGTGTGCACACGCACACACAAAATACATCTAAAATAAACACATA
CTGAAAGGCAGTCTTTCACAGCTGTAATCTCAGCATTTGAGATGCTGAAGCAGGAGGAGAGTGAAGTTAAGGGCCAGCCTGAGAGC
TACAGACTGAACTCTGTGTAAAATTAAATAAAGAAATTGTGGGGTGGTGAAACCTTTAATCCTAGCACTCGGGAGGCAGAGACAGG
CAGATCTCTGGGTTTGAGGCCAGCCTGGTCTAGAGAGTGAGTTCCTGGACAGCCAGAAACCCTATCTCAAAAAACAAAATAAAAAT
AGATGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NCCTGATGCTATATAACTAGAACTGGTGAGTAAAGATATTTTTTCCATCCAGATGTTAACCAGGCTTGACCCTGCTTAGCTTTCAA
GTACAGGGGATATGGCCATATATGATCGAAGTTACTTCTACAGTGGTTTTTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGGTGGGGGGG
GGGTGGAGCTGGGTTTTGGGTTTTTTTGAGATAGGTTTTCTCTGTGTAACCCTGGCTGTCCTGGAACTCTCTCTGTAGACCAGGCT
GGCCACACGTGTGCCACTACTGCCCGGCTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTAAGACAGAGTCTCCTTAGGTGGT
AACCACCTGCCACAGTCTGGGATGACAGGTAAGTGCCATCTTGCTAGGGTATTAGGTACTCACTCTGCTCTGTTCAAATGTTGGGT
ATCTTGATATTTTATATGGGTGTTGAAGATTTGAACTCTGGTCCTGACTGCCCAGCAAGCCAAACCATCCCCTATCTCTTTGCCTG
TCATTTCTTGAGCTTCCTTATAACTCTTTATTCAGAGTTCATTGGGATGTATTGTATGTTTTATGGTACCTTAAATCTCAAGTTCA
AAGATATATTGTAAGTATAGCATTATTCCAATTCATCGTTGATCTACAAAATCAGAAGTGGATACGTCACTAGGATGGAAAATGTC
AAAGCCTGTTAGTGAATTAGTGAGAACAAGCTACAGTAATGAATCAAATACAATACGACATGCCACTATAGTTTCTGTCTTAGAAC
ACAGGCCTGTAATCATAGCTCTGTGGGAGGCTGAGGAGGGAAGATCACAGGTTCCAAGGCTTGCTTGGGCTGCAGAATGAGTTCAA
AGATAGCCTGGGCTACTTAGAGAGACTGTTTAAAACTGACTAGTACAAGAACAAGTACTTTTGGGGGTAGCTCAGTAAGACAACAC
TTGCCTAGCATATATGAAGCCCTGGGCTCAATCCCAATACACAAAGAAAAAACCCCACAACAAACAACTTTGTGTCTGTATCATAG
TTTCTCCCTTCACCCTCAGTTTTGTCTTAAATTTATTTGTTTGTTTGTTTGTTTAGTATGTGGGTGCACATGGCTCACGGGTGGAG
GTCATACGACAATTCTTAGTTCTCCCACCACATGGCTCCCAGAATCACCTAGCTTAACAGCAAGCACATTTACCCAGCAAGTTAAC
TGGCTGACTCCCCAGTTTCTCTCTTGATAGACAGATGAGTAAGTTGCTGGAATGGCTCTAGGGGACACAGGCTGCTGTGATAGGTT
CTACGTCATAATACATGGTTGCCCCGGCCGTTCTGTGGCATCCTTCTCCCATGCACTGGTGATCTCAGGCCCTGAAATGGCAGGCT
CACTGCCGTGTAGACTCTCCTGGTTAGAACTCAATTCCGTGATCCCATAAGCTGCAAGGGTAGCTGAGAAGCATGGTCAAGCTTCC
ACTATTCACGAAGAAGAGAAAATGGATGATTTTGGGTGAGTAATTAGCACTCTGTCATGATTTGTATTCAATCATCCGAGAAGAGC
GGATTCCTAACACACGGAGTTCTTGGTTGTAGAGAACATTTTGTATAATCAGTAAGCAGGATCGTTAGTGTCACTTCTCTGGAAAG
AAGTTATTGGCACCGACAAAGAACATTGTTCATGCAATAGTTATGCCACTGTGGTGTCTTGAAAGAAATGTCTCCCATAGGCTCAG
GTGTTTGAACACATGGTCTCCAGCTAGTGGCGCTGTTAGCCTTAGAGCATGGAGCTTCCCTGAGGAAGTTTGTCACTGAGGCAGGC
TTTGTGAATGGGTAACTTCAGATTACTTCTGTTTCTGGCTGTCTGCTTCCTGTGGGCAGCTGGGATGTGATTTCCTTAGCCTCCAG
CTTTGGCCCACCTGCAATCAGGCCTCCCCTGCTGTAATGAACTCTGCCTCTGGAATAGTAAGCTGAAATAAACTTTATCTACAAGT
CGGTTTGGTCATGGTGTTTTATCACAGCAACCAAAACGAACTAATACAACCACACTTTAACAAATACAAAAATATTGAATTCCTAC
AACACCTTTTTAACCTTAAAAAAAAAATCAAATTTATTAAGGTTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGCGC
GCGTGTTTTCTAGCTGAAACACAATATAACTGATCTGAAATGGTGTATGAAGGGGTATATTTCAGCCTTGGTATTGATTTATTTTT
CAATTGTGGGGGTCAGGCAAGTACTCTATCACTGATCTATATCCCTAGATTCCTTGAACTCACCCTGAAGCCCCAGCAAACTTTGA
ATTTTTTATCCTCTTTTCTCAGCCTCCCAAGAAGCTGAGGGTATTGACCTGGAGCACCCATCTATCCATTTCTACAAGCGCGAGCT
TGGTTACCTTTTTGCCCACAGGAATACCAGTTTTAATGATGTGTCTGTGGGTTTTGCATTCATTTTGCCATTAACATTTTTCTGGT
TTTCCCACAGTGTTCTTTAAGGTGTCTACATCGTGCCAGGAGCCCAGGGACCACTTGCCTACTTCTGGACATCTTCACTGTAATGT
TCCTAGCCTTCAGCTTCGATCTGCACCTAAGTCTGAACCCTGCTTCAGGTCAATGCTAAACATGTAATGAAGTCCCTTTCCCAGTA
AGTACAGCAAACAGAGAAACAGGGATACTTGAGTTATATGTATCCTAACCTTCCACGCAGGCTGGGGAGGTGGAGGCAGGATGATC
TGAACTTCAAGGTCATGTCAGCTACTCAATGAGTGAACAAGGCCAGCCTGTTCTGCGTGACCCTCTCGACCTTTACGCTGGAGACA
GGGCATTCCTTTTTTGTTTGGTTTCCTTTAGCCATTATGAAAGTGCCTGGGCAGCAGATCCCCGTGCTGGGCCCGCATCTCGTCCC
ACACGTTTCCCAGTCATGCATGCTCTTCTGCTACAGCTAACAGCAGTGCTGCGCCACACTGATCTAGACACAAAGTTCCATCCTGC
CGAGTGAAATGTATTTGTCACCCCTGCTAAATTTTCCTTAAATAAGTCCAAGTGCAAGTGACAGGATCGTGAAACACAAGAGGCGT
GTAAGTGGCGTTCGGATCGATCAGCCAGTCTAGCAGAGAATAGGTGTCCTTCTGCTGGGTGGGAGCCCTCAAAGTCCTAACAGGGT
CATCGGGTCATATGCAAATGATTTCAGCACTTTTCTATTGGGGCTGGTGAGACTGCTCAGTGGGCAGAATTGCCACCAGGTTTAAT
GACCTGAGTTCCATCCCCAGGAGCCACATGGTAGAGGGAGAGAGCTCACTCTTTTGGGCTGCCCTCTGATATCCACACAAAAGTAT
ACATTTTAAAAGACTAAACCCCCCCCAAAAACCTTTATATTCAAGTTACAATCATCTAGAGTGTCCAGAGAAGGCTTAAGGCCTTG
CAATATTCCTCGGGGATGGCCCAACATTTCAAATGAAAATATAGTACAAATTTATTAATTTATCTGAGTGCATTCAGCAGACTTCT
AACTCCAGGAGACTAGTGCAGGGTACAACTTTGAATATTTGTCAGTTCGAATGAGAGTTGCTATTAGAGAGCGGAGGTTCCAATGA
GGCAGACATGCCTCGGAAGCTAATGAAGAACAAATAAAAATGTGCTAGAAGGCTCTTGGAATAGTTTATTTGCATCCCCATATTAA
TATATTCCATTTTAATATTGAGACAAGGTCCGGAACTCACTATGTATACCAGGCCAGCCTCAAACTCAGAAATCTGCCTCTTCAGT
GTTGGAATTAAAGGTGTGCACCACACCTGTCTCTTAATGCATTTTAACAATTTTCCTATAGAGGTGAGCTTCAACTCCATATTGAT
TAAAAAATAAATTAAATACTCAAAATTAGTTGATATTACTCTATTCTTTTTGGTTTCTCCTGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTG
GCTGGCCTGGGACTCATTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACACTGAGTTTCTCATGTCTCCCAAGTGAGATTAAAGGCCAATTTT
TCTATATTCTTTAGTTAATTGCCTTTAGTTAATTATTGTTAATTGACTTCATATTCCATTGTCTTTTTTCATATTTATTTTACACA
TATGAATGGGTACTCTGTGTCTAGGAATTAGATGGTTGTGGGCCACCTGTGAGTGCTAGGGATGGAACCCAGTCCTTTATAAGAGC

AATAAATGCTCTTAACCACTTGGCCATCTCTCCACTCCCTGCATTGTCTTCTTGCTATTGTTTTGTTGAATGTTTCATGTAGCCCA
GGCTAGCCACAAACTCACTAGGCAGCAAAGGATGGCCCTGAACTTCTGACCCTCTTGCTTGTATCTTTTGAGTACTGGGTTTGTAG
GTATGCATCACTTTGTCCACTTTCTTTCTAAGATTTATTCATATAGGTGTTTTGTCTGCATATATGTATGTGCACCACATGTGCCT
GGTACCCTCAGAAATGAGGACAGGGTATCAGATCCCCTGTAACTGGAGTTACAGATGGCTGTGAGCTGCCATATAGGAGCTGGCCA
CTTAATTCAGGTTCTATGCAAGAACAGCAGTTGCTCTAAGCTGTTGAGCCATGTCTCCTATCTTACTTTTTTTTTATAGTCATATT
TTATTTTTAAAAATTTCAGAGCTGAGCAGTGGTGGCGCATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCACACATGGTGGCTC
ACAACCATCCATAATGAGATCCGACACCCTCTTCTGGAGTATCTGAAGACAGCTACAGTGTGCTTACATATAATAGAGAAATAAAT
ATTTTTTAAAAATTCATTTGTATGGGTGTTTTACATGGATGTTTGTATACCATGTGTGTTCCTGATGCCCTTGGAGGCTAGAAGGC
ACCAGATCCCCTGGAACTGGAGTTCTAGACAGTTGTAACTGCCACGTGGGTGCTGGGAACTGAACCCAAATCCTGTGGAAGAGAAG
CCAGAGTTCTCCATTGCTGAGCCATTTCTCCAGCCCAACTTAACTTTTAATATAGAGATCTTGGGTAGGTCAGTCTACTCCTACTT
CCATGCTGGACCAACAGGAATAGGCTATCATGCCTGACTTACTGTTTTGCCCAATAGCCCAGGCTGCCTCAAACTCATTGCTATTA
TAGGTAGGAGTCACCATGGTATATATTTTTTAAGTGACCTGTAGTAACTATTTTTGGTTAGTACTTTTTCTCCATGACCAACTCAG
TAACAAAGTAACTATTCAATCATTAAAGCATTTTAAAAAAAAGTCACCCAGGCTAGCCAGATGGCTCAGTGGGTAAAGGTGCCAAG
TTTGATGACCTGATTTCAATCTCTGGGCTCCACAAGGTAGAAGAGCTGACTCCTGAAAGTTGTTCTTTGGTCTTCAGACATGTGAA
GTAGCACATGTCCCCAGCAACACACAAAAATGTAATATACACTTAAAAAATAATCTAATGCTTCATTAAGCAATAGAAAACTATGA
GTGACTTTTTAGAATTTGGACTTCAACATTCCTTTGCTATTCAAATCAAAATGCAGACATCCTCACATTGTTACCATGGGGTTTCA
AAAGAATAATCTACATTTCTAAAAGCTATTTATATGTAAGGACAGAAGAGCACACAGGCAAGCTGGAGCCTTTCCAGGTCATTGTC
TCTGGGATCCAGGCAGCCAAGCTCCAGGGTAAGCGGAAAAGGGTTATGGCTAGGTTCCAGTCTAGATGCTTCAAGTTAAAGAAGTT
CAACTGTGCACACGTTAGCTTGACTAATAAAAACCAAAGGGCCTGCATCTTCAGAGACTGAACAAAGGACCCCTCGAGTTAAAACA
GCAGCAACGATGTGGGTATTTCTAAAGCAGGACTTCTCACCATGTTGGAGATGGTTGAGATGGCTCAGCAGTTAAGAGCACTTGCT
GCACTCACAGAGGACATGAGTACCTGTCCCAGCACCTATGTGTCCATTCACAAGTTCCTGGAACTCCAGCTCTAGAAGAACGTGTT
CCGGGCTAGCTTCCTTGGGCAGCTACACTTATGTGAGCAGGCGCGTGCACACACTCGACACATAAATAAAAACAAAACCTTCAAGA
CACATAGAGGCTAAGGACACCCACTGCTCTTATCTTTGAGAACAGGCTGCTCATTAGTTTGGGATGGTTCTTGGTAGCCCTTGAAG
GTGCCCTTCTTACTTGAAGCCCACTCCTTTCTGGGGAGGCTCAAAACTTGATTTGCATCTCATTAATTCCCAGCAGGAATCAAACA
CTGCTACTGACTGCCTAGTCCTTCCCCCCTCCCTTGTTTTTTTTCAGGCAGGGTTTCTCGGTGTAGCCATGGGGGTCCTGGTCCTG
GAACTCACTCTGTAGAGCAAGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCACCTGCCCACCACTGCCCAGCATCAGACTGCCTATTCCTCGAA
GCCTGTTGTAGTTTCAGTCTGTAATGAGGAACCGCACCTGTTCCAGGTCCATATAAAAATTCTCCCAAGAGAGGTTGGGTTTTTCT
TACTACTTTCCTGAAATACAGATCAACTGGGAGCAGTACCTACCACTAAAACACACAATAAAAATGTAATTTAATAACCCTGTAAA
TAATAATTACACACATTCATATATATATATATGTGTATATATATATACATATATATATATATGGTTCAGCTTCTATACTGACTGAC
ACCGAGTAAAAGCCATCTTTCAGTTTTGTGACACTAAATGCAAAAGCTGTTCTTCAAAATTTGTAAAAGGAAGATGCTCCAAAATG
AAGTGATGTCTAACACTTTCAGTTTTCTATTCTAATTAGTCTCTAACACTTTGGTTTCTCTTCATATGAAACTTCCACCTCTTCAC
AATTCTGTTTTCTTCTGTCCCTGTCACTTGAGCTCTTGGCTTCTTAGCAGAGGAGGTAGAATGGACACCTCCTTGCTCCGATGTGT
TTTGAGAGTTATTCCTTGGAAAGGACTCTCTCACAACACTGCTGATAGCAGGTCCTCAACTTCAGTGTTTAAGAAGCAAGCAAGCA
TTTACCATCCAAAAGAACAAGAACTTCAAGACTTCTGCTATAATAGATTTTGTACACTACACCTTCTTAAAATATTTGTAATAAAA
AGCTATTATTGCTTTAAAAACCTTATCCAGAAACATGAGCTGATACATTGGCAAAGAGATAATTTGGAGTTCTTTGTGTTTTTAAA
AGGAAACAATACAATTGAAACATTCCAGATATACAGCCTTTGTAAAAATTAACAAAAATCTAAGGATAAGAAATGTCAAATGAACA
ACGTAAAGAAATTACATATTTACCCAGATGAAATGGTTTTATTTTGTACTTACAGCTACTTAGAATAAACATTTATCAGCTTTCAA
ATCCATTTGTTTGATATAAAAGAACTAACTAAATAAAATACTTAGTTCTAATGTCTCAAAAAAAGAATTACTTTGGGGGTGTTTGC
AGAAGCGTGTAGATGAAGACACATAGGAAAAGACACTATGATAAAGTTGTGTGAATAAAATTAAACATGTATCCCGTAATTTGTTC
ACAGCCGGACATCCACATAGTACCATGAGGTCCGAGGGCTGCCCATAAGAAGCTGGTAACCCAATGGGAACCAGGGCTGTAAAGGT
TTCTTAAAAAACGTAACGTGGTCGAACAAAAACAAAACCCAAAGCAACTGTAAGACCTGGCGTAAGTGCCCCAGTTAGCGACTCTT
TGGCAATGCAGATCCAACCAGACGATTAGAATGAAACGTGCAACGCTCTCTCTCAAAAAATCCTATAAAGCCCGTCAATTATGTTC
GGCTCTGAGAATCGGCAGTTCCCAGCACCTTCCTTTTCCACTTTTTAATATTTTATACAGTTCTCCATCTGCGGCCTTTCCATTCA
TTAATTGCCCTATACAAGATCCCCCCGATGACTCTCGGGGAATTGCTTCTTTTAAGACAGGGCATCAGATTGCCAAGCCTCTGGGG
TCGAGATCGCGCCCTCGCTCCTTTGGATGTGGGAGCGTCATGCACTTAAGACTTGATTATTTAATTGCGGAGATGGGAGCAGACCG
GTCGGAGGGGTTGTGCCAAGTGGGCACCCCGGGGTGTGTGTGTGTGGTGGGATTTGTCCTTCGTGCGCTCCAAAAATGCGCGCC
CTCCTTGGGCCTGCCTTGTGCCCGCGCGCCCCAGGCCTCGTCCGCCCGCCCAGCACCCAGAGGATGCCCCCGCAAGGACCCCGCCC
CTCCCGTGTCCACGCACCTGCGGCCCCGCCCCGGCCACGAACCTTCAGGTCCACGCACCTGCCCTGCCTCCCTCCCGCCCCCAG
CGCGCAACCACCAAGGTGCAGCCGCGCTCCTCTTCGGCGGCCCCGGTATCTAAAGGGGTCCGTCTCCGGCACCACAGCCAAATGGC
TGAGCCTCCCTGGCCCGCTGCGCAGGATGCCCATTGGACCCTGCCCCCCGCCGCCACCACCACTATTGGCTGGCGTCCGAAGCCTC
GCCATTTGATTGGCTCTTGATGCCGCCGCTCCACGCAAGGAGCCGCAGGTCCCGCCTCTACGGCGATCAGGTTAGTGTGCGCCGCG
GGTGCTGGGGGCTCGAGAACCGAGCGGAGCTGGTTGAGCCTTCAAAGTCCTAAAACGCGCGGCCGTGGGTTCGGGGTTTATTGATT
GAATTCCGCTGGCGCAGGATCCTCTGCAGAAAGAGAGAGCGCGAGAGATGGAGATGGACAAACGGATTTATTTAGAGCTGCGGAAC
AGGACGCCCTCTGATGTGAGCATTTGCCAAAAATATCTCTGTCGGTCCATTCTCCTACTTTGTGTTATGTGTGCGTGTGTGTTTTG
GGGGGAAGGCACTTTTTTATGGAGGGGGGCTCCGGGGAAGGTGTGGGGTTTGGGGTCTGACTGCAAATGAATTGCAAGGTTGGATG
GCGGGGGTGGGGGGGTTGCAATGCCACCGGAGCATGTTTCGTCCGCCGTCGCTGCTGCCCTTGGTGTGTGACTGACTACCTGTGCG
TGTGCTCCCGCGTGTGCGGGTATGGGTGCGAGGGTGTGCGTGCGAGTGTGCACCCAGCGGGGGGCCGGCGGGGCGCACGCGTTCGG
GTCGGAGGGAAGGCGGCAATCTCACCCTCGTCCGAGCTCTCAGCTCCCACGACTTGCATCTGGATGGAAAAGATGATCGAGGGGAG
GAGAAGATGGGCTGCCTCCTGGATTAAACAACAAAAAGGGGTTGTTATATTTTAGAAGCGTAACCCCCTTTCCGCCCCCTCCCGCG
CCTGCCCCCTCCCTTTGCAGTCTCTTTCGCTCGCTCGCACACAATAAGTTTTGGGCTTCGCGAGTCCGGTATAGTTTCTGATCAAT
GTAGCCCGAGGACCCCGGGGAGAGCGCGTGGGGACCCGACTGCTGCGGAGTTGGGAGATGGCTCGAGTTTAAAGCGCGTCTTCGTT
TCTCTGCGGGGATGAGGCGAGAGGTGGGGAGCCATATTTGTAACTTTGTCGTGTTCGTGAACGCGCCCTTTCTCTCCCTCCCTCCC
TTTCTCTGTCTGCCTTCCTTCTCCTTTCTCTCTCACTCTTTCCACCCCACCTTTGGGCCAGATGCTGTCTTTTCTCCCTTCTTCCT
CGCGGAAAGGGAGGGGGGGTACCTTAGGTTAAGGGGGAGGGATTGTGAAGTGTGCAAATGCTCAGATAATCCTCGCGCCTCCCCAA
CCACGAGCGTCGCTAATGTAAGTTGCCCGGAGGCTGCGTCCCGTTCTGGCCCCCGGCTCCCTCCCCAGATGCCAGCCTTGGCACCC
TGACGCCTCATCGGCAGCAGACACCCCACCTTCCCGGTCCTTGCTTCTCCTGGGGTGGGCTCCCTGGCAGCCATTCGGCGCTTGGT
TAATAAATGGGCACGAGAAACTTTATCAGAACCCGAGCTGCCCAGAGCTAGTGCCGCTGTGGGGACCGACCCAGTCTACATTCTTG
CGGGCACGGCAGGCACGCAGCTCTGGGATGGGCAGTTCGTCTGGCCGTAGCCGTTATGGATTGGGCAGCGGCGGGAGTATGGCAGG
AGGAAACTTACACCGGTGGGAACAGGGAGGCTGGGCGCGAGCCCACTGCAAGGGGAAGTGAGGGTTGGTGGGTGACTCGAAAGCTA
CTGTTTATTTTTGTCTCCCTCTCGCTTTCACGCACTCGTGTTGTCTGCGAGTTGACCCATTCGAGAGACCTTAGGGTCTGCGGTGG
AAACCCTAGCCAACTTCCCCTCTAGGCTCGGTAGTAGGGAGCAGGAGCTCGCGGGCGGGAAAGATCTCGGGTCTAGCCTGAGGGTC
TGGGGCTCGGGCGAGTTGGGGGCTCGCGTAGCACGTTGTGCTGACCTGTCGCCCCTCCAGCCACTTGGCCCCTCGAATCCTGACAA
AGGCAGGCCTCATTTCCTCTTTTCTCCTAATTCCTCCTTCTAAACCTGAGTAAGACTTTTGAAAACAAGCTCCTTTCTGCCGACCG
CCCATCCTCACGCAGCTGTGCACTGGAGACGTGCTACAGCCTTATGGCGCGCAGGGCGGAAGGAGGGGGCACCCCTAGCACCAGGA
CTTGCCGCGGGGGCTGCCTGGTTCGCCCGGTGGCGTCCCGACCCAGCCAGGGTGCCCGATCCCGGGGGGTGGAAGGGACTGGGTGT

GGTGCTGGGGGGAGGGGGCCGAACGCGACTTCCCGCGTACTTTCCGGGAAGACCCCTATATGTAGTTGGGGGGCTTCAGGGTCCCG
GCGAGTAGGTGCGCAGCAGCGCCGGACCCGACCGAGCGGTTCACAGTACTAGCTGACCCGGAGCGAAACGGAAAGCGGGTCGAACC
GGCTCTTTAAACTTCCCCGAGTGTGTGCGCTGGGGGAGGGGCGGGCGCTCTGGGCTGGGCGCGATTTCTCACGCTTCGCCCCCTCG
CCGTGAGTCTGCTGCCCACTCGCCGGCCTCCGGGCTTATGGCGGGGTGGGGCGCGCGGGTGGCGGGGGAGGGGGCACTTGCTGCGC
ATGGGGGAGGGGAGGGCAGAAAGCTCTCGAAAGAGGGACAAAAGGGGTGGGGGAGGAGGAACTGGCTTTTTGTTGTTGTTTTGCTG
GGTTTTTGCTTTTTTTCAAATAAACGTTTTTGGAAAACAGATCGTTCCGGGGAACCTCCCTCCCCAGAGTCCCCCCCACGCACCCAC
CTTCTGCAACCTCTCTCCCAAGTCGCATCTCGGGGACTGGTGGCCGCGAAGCCGCCGTACTAGGACGAGCAGCCATGTTTCCCGGG
GCGCCGGAGGCCCACCCCTCCCCCACGGCGGCCGCGGACCGGGCTCCGCGGGGACCGTGGCGCCCAGCGGTGGGGGGCCTGAGAGC
ACACAGGCACAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGAAACGATCGCGCTGGTGTTTGCGCCTTCAGCGGAAATGATTGGGTGGTGTATGGGGGTGG
GGGTGAAACTAGAGGGCGGGAGGGGCTCAGGGCTCTTTAATCTGGTGGCCCTCTGTAATGCCGAGGGCGTCAGCCTTCTACCCGGG
AGGGACGAGTTGTTGGATGCGCTGGGGAAACGCCCTCCGGGGCTGGGCTCTCTAGAAAGGTTGGTCGAGTTTCAGGTGGGTGTCGC
AGCACTCTGCAGGCTGAGGGAGCTCTCTCGCTCTTTATCCAGTTCCTCACCCCGCGCCTCCCACCCCGCCCCCCATTTTTGTTTTG
GCGGGGAAGGTAGGTAACTACATAGTAAACGCTACCTTAAACCGAAAGAGAAATAGGATTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAGTAAAC
TGTCCTTTTGTATTGCCTTCAGACTCGGGCAGTTTGTTCCTAATGCAGGCCCCGATGTGGGACTCAAAAGCGTGTGCTAGGCACAT
CGCAGGCTGTAGGCTGGTGTCTGCATGTAGAGACTAACTTCCATGGAAGTGTCGGGCAAAGGCTGCTATCGGAGCCGGGAGTCTAC
TTTGACCTCTGGAATGCGTTGCATTTTTTTTTTCTGTCCAGGTTGACTTACTGCCTAATTGGGTTCGGGAGAGTGGCCTGGCGGTT
TGCTCCAATTTATGCAAGCCAAGCGGGGATTGGGGGCAGAGAACTGAATGTGGCCTTGGTATGGGGTGATCAGTTGACTCTTGTGA
CTGGCAGCTGCTGAGGCTTGTTTTTGATCTGAAGGTTCCATGGTGAGGCTGGCTTCTGAAGCCACACAGACCCTGGCTTGAGTTCA
CCAGCTACAAGGAGGTAGGATCCTGCCAACCTGTGGTCTGGGACAGATTACCTTAGTCTACATCCAACGTTTTGTACATGTGTCCT
GTAAGACTGGACAGTTCTGTTTTTATCAATCAATAAGTCACTATTGGCTTGAGTTGGCCCTTCGCAGGTGCTTGATATAGTCGCAG
ATACTGGGGAGTGGGGAGGAATAATTTAGGGCCCCTTGGAGGTTTAAAATAACAACTCCAGCAATAATAGCAGATGCTCACATAAC
TCCTTACTGTGTCTGGCATGTTGCTAAGTGGATTACAGACATCAGTTAATTTAGCCTCACAAGGGCACTATGTTAAGTACTGTTGT
TATTCTTATACTAAATGCAAGGAAATGGAGTCAGAACTCCAGATCACCGCCAGTCGGTGCAGAACTGGGATTCTAACTCCGTTAGA
CTCAGCCTCTGTACTGCCCTGAAGCACCACGGGAAGGACTTTTTCTCCTCCAGTTTTGGAGTGAGGCCACCTATTAGCAAGAGGGT
GGGTATGGGTTTGTTGGTGTTGAGGGCACAGAAACAAAGCATAGCTTCCTGGTGGAGCGATAGGTGAAACAGACAAGTGGAGTGGG
TAGGCATTTTAAGGGGGAGCCTGACCCTGGTTTGGAATATTCAGTATACACTGTTAGATGTTTCCGGTAATGAGAAGACAAGCAGG
AGCCATTCTTAGTGGTTATTTAGGTGTCTTATATAAGTAGTTTTTTCATTAGCCTTTCTGTAGAAAGAAAAAACAATCTCAGGATA
GAATAGACAGGACCTTAGTGTTGGGATGTAGCCATGCTAGTAATACTGCCTAGAGCCACTCACCTAACCCTGCCTGAAGTTCCTTA
AAGATAGCCAACCTCTCTGTTCTGTGGATGGATCACTTAGGACTCAGAGTCAGCCTCCCAAGGTAGTCTGTGGACAGGAGAGAATG
CAGGTTCTGTAGTTGACCAAGGCCCATACATGACCTATATTACCAGATCATCCAGGGAACCGGTAAAATGCAAATGTCTGGGCTCC
ACCCCCTGGGTGTGGGCTTAGTACCAGGTCACCGTGGTTCGCTCTTTATGCTGCTGAGTTGAAAACAGTTTGTATGTCTAACCACT
AAGAGATTTGGGAATCTGGGAGCGAACCTTTGAATGATCCTCCTCCCTACAAATCTCGCTCGTCGAGTTAACAAAGTTGTATTAAC
GAGAAAAAAGATTGTACTTATTTTGAACTTGATCAATAAAAGAATTAAGAGGGAGATGTGTATCCTTTTGTTATAAAAGCACCTGT
GTTATGTTCTCAATTTTGCTTCTTGAAGTTTACTACCTGGAAAGTTAGTTCTCTTTGTTTAGCAGGCAGGGGAGGTCCCTGGGGTC
CTGTGCTTTGTTCTTTAGGAATGTGGCAAGTCCTACATTTGATGGTGCACTGTGAATTTTCCAAGACCTTCTGAATATGCGATTA
AACAACTTTTGATCCTCATAGAAATGGGCTCCCGTTCACAGGCCTTCATGAGAAGTTGTTCTCATTCCTGGCTCCCTATGGAGCAG
TCCTCTCTGTCTCAGAGGTAGAGAGGAGGAAATTTAAGTCCAGGGCTACTGAAGTTTGCAAAGCTGCTTGCTGTATACCTAGTGAC
TAGTGAGGGTCAGGACATATCACCACAGTCCCCAGGTCACCCTGGCACCTCCGTCCCAGGCCTGCTGCTGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGAGACAGCACACAGCAAAGCAGAAATGGCTTTGGGTTCAAAACCTTTGTCTAATTGCCTCTTAATGCTTGGGCCACTAAGCAGA
AGTGTGTGGAACGTGAAGTTCCCGGCAGCAGTGTCAGACCCTGTCCCCTCCCTGGGCTGGGGCCACATTAGTGGCCTCTCAAGGTG
ACTTACTTGGGACTGGTGCAGTTAGGCATCTTCTGTGCAGCACTGTGGGTGACCTGACTCAGTACTAACTCACCACTCTGAAGAGC
CAGGCAGGAGCTGTCTGCCAGCTGTCTGCTCTCCTCTCCTTCTATGTCGGAGCCCAGGGCTTGTTGCTGAGTGGCTGT
GGTGGGGGTCTGATGGAATGAACTTGGCCTAGCATTCTGGCCTGAATTCTGACCTGAGAGAAGCAGCTCATTGCTACGGTGTCTAA
AAGGGTGTTTTCCTTGGAGCATCCCCTTTTAGGCTGTGTCTCCTGGGACCTACTCTCCATCGGTGCTCAGCACCTGCTTCCCATAG
ACAGGTAAGAAGAAAAACATGAACCAGACTTGAGTCTTTTTTTTTTAAACATATTGATTTTTAAAAATTTTTTAGATATATTTATT
TTTATTTTATGTATATGAGTACACTGTCACTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGACCCCCATTACAGATGGTTGTGAGC
CACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCCGTGCTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTG
ACTTGAGTCTTATATTACATTGGCATATAATTATACAACAAATACTGAGTTAAAGAGAGGGCTCCTGACTGGACTGGAGGTAGTTA
TTCAGAACATTTCAGTGATAGAATTGGTTGAAGCCATGTGAGCAAAACACCCATGGCCTCAACACGTCCAATTCCAGACCTGGAAA
CTGCCTCCTAGTATAGAACCACGTGTCCCGGTGACACCGGTATCTTTCTTCACGCCCTGTCCTCTGCGGTGCTCCACAGCACCTTC
CGGGAGGTCCCTTCAAACTGATCTTGTTTTTACTCTGTTCTGTGCAACTCCCCTCACCCCTGACACGCCCAGTCTACCATTTTCTT
TACCAAACTGGCTCCAGGCAGCAGGTCTAAAAGATGAGCCTACTTGATCACTTACTCCAGCGTGGATTGCAGTCCCTGCCTTTCTC
CCAGAGGTATTTGCATTTTGAGAGTCTGGTTTAGTGAGGAAATTATTGAGAAGAACCATTAAAGACTTGGACGCACTTCTCAGCTT
GGTCATTAACTTGAGTTGGACAAGTTGTTCAGCTTCTCTCCTTGTCGTCTAAAATGGAGTGGGAGGGGGGTCGGGCTGGGGTTGTA
GTGACTGTTGTAGTAATTGTAGTAACACAATTACTAGAGTTCTTATCTAGAACATACAGAGCCCTAGGTTCTGTTTTCTGTACTTT
GTAAGGCAGATGTAATGCCAGCACTTACTGCAATCCCAGCACCTCGGGGGTGGAGGAGGGAGAAGTTGAAGGTCATTCTCTGCTCC
ATATCAAGTTCAAGGTTAGCCTGTGCTACATGTGACCCTGTCCAAATAAATAACCTGAGGGTGCTGAATTCAAGCCCAGTGCTGTT
CAGATTTTTTGAACCCACTAGTAACAGGATTCACACCGTTGCTCAGCACATGCATATTATTTTTTTAAACGTGAACACTTTTGATT
CACTGAAAAATATGATAGCTCAGACTCATAAGTTGATTTCACTCTATTACCGTTTGGAAAATATTAAAGGTTGGAGATTAAGCTTC
CTTCCACAGTTTTGCCTTTTGGTGTGGGGCTGGAGCTTGCCCTCCCGAGCCTTGTGTAGTGTGTGCAGCAACACAACAGGGCTTTT
CCCAATTTCCCAATTTCATGGCAGCTCACTGCTGGGTCCTCTGGTCTCCAGCTGCTCTCTGGTCTACCCCAGACAACCTCATGGTA
AAAGTAGCCATTAGCTTAAGTGTGTATTCTCCATGGTGCCTGCAGTTATTGGCTACACCAGTTCTCCTTGCTACCTCGTCCCCTAG
CCCCTCCTGCTGTGCACTATGAAGAGCAGCCACACTTTCTTTTACTGAGTCAGAGCGTTTTTTAGAGAGCGGTGCCTGGTACGTGC
CTGTCTCTCACTCCCAGTCCTGGCGAGTTGCCTCACAGTGTGGACTGGGGTCTCCAAAGTGAGGCTGTCACCACCAACAGTCTCAG
GCACCAGATGCGTCACTGCCGATGTGCTAGAGTGTGTGAGCTGGCAGGCGCTTAAAAAGAGAAAGTGAGGCTCGTGAGGTGGCTCA
GTGGTAAAAACACTTGCCACGCGGCCTTGACCTGAGTTCAGATCCTCAAAACCCACATAAAAGCTGGAGGTGTGGAGATGCGACAT
GGGCAGCTGGAATCCGGGGCTCCAGACAAGAGACTAGGCAAACTACCCGGAAGGTTGCTGCGGGCAACAGAAAATCAACAGGGCCT
GTCTCAAAAAAGGAGGAATTGAAGGACCAGCACCTGTTGTTGCACGTGTGTGTATACACACACACACGTACATACATACATACACA
TACACACACAAAGGCTGACATTAAAGTGGTACTTGTTTCTGTAGGAAAGGAGGTTTGAATCTGGAGATGGCATCCAGATGCCACTG
TCTGTTCGGGATCAGCTGCAGCAGTGCAGAGCAGCCCAGCCCTTGGCTCTGCACTGCCTTCCCACCAGGGTTTCTGTAGAGGTCGA

TGCCTATCCACTCTATCCACTGCCCTCTCTCTGGAAGCTCCTTTTTTCACTGCACATCTGCTGCTTCAGGCATTCTCTCAGATCGCC
TCCTGGTCCTTCACCCTCTCCCAGCCTGCAGCAGCTTCCGTAAGAAATGCCTATCTCCTGGTTTCCTAGGAAGTCCTTTCCCTGCA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGCCTGTGCATTTGCATGGGTGCCATGCTCCTAGAGGTC
AAAGGCAGTTTGGGGGAGTTAGTTCTCTCCTTTCACCATGTGAGTTTGGGGAATCAAACAGAGTTGGTAGCAGGCAGAGTTCATTT
ACCTGTTGAGGCATCTCTCCCCAACTCCACTGCCCCACTGGTTCTCTTTCTATATAGATTCTTTTTCAGCTGAGGATGCTTCTCTG
GCTTTAGAGAACTGGTCCTGGACGGGGGAAGCAATTTGGCAACTGAGACAGGAGGATCACAAAGTTATCCAGGGCTCTACAATCGG
AACCTTGCCTCAAACAAAACAAAAAGACCAGACCCCCTTGATTGAGCTGGATCCCTCCATAGCCGCTGCCTCCTGTCTTTTAGATT
ATTGTAACTGGGTTTACCCTCCCTGTCTCCTCTAAGTAGCTGTGATTTTTGGATATGGCTCTGGGAATCCGTCAGCTCTTTCATGA
GTCCTGAGGTATTTGGAGTCCTAGACTTTGGTGAAAAAAAAATCCATCTTTCTGGGCATGCTTCTTATGGTCTGTCTATTTCTCAA
GCTTCTAATATTTTAAACTCAGTTGGATGTGGGACCCAGGTGCCCTTATTCTATCCTTCTTCCCTAAGACAGCTTCTCCTTAGTGG
ATGTGTACGAATACCACATGCTGTCTGGGCTGGGGTGTTTACCTCACAGTCACAGTATCTGGATCTCAGCAGCGCCCTGTCCTCAG
GGAACCCATGGCCTCTGTACCCTGTCAACCACCCCCTCCCCTTCTACCTACCACAGGTCCTATTTACTATACTGTTCAGTCCATCC
CAGATAACTTCCCCATACCACAGTTCTGGTCTCTTTGAAGCCAGGATTCCAACTTTAGCCAAAAAACAAAACTATGATCCAATCAA
AGCACAGATGACGGTTGACAGTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCCTGTGTGTAAAATTCACCACCGGGATAAAGTCTAAAAAT
CCTTAGTACTCTAAGTCCGCCCCTGCTGGCCTTCTAACTGGTCTTTCCTCTCTGGCACTGTTCTCCCCCCCCACCCCAGCCCCTTC
CCAAACCACTCCCATCCCACTTCGCAGTTGACTCCTCCCCTTCCTTCCTGAGAGTCTAAGTCAGATTCTTTTAAAATTTTGTGAAA
CTTTCTTAGGAGTTTTCCTTGTAATTGCAACATTTCTATTAATTAGCATCTCTTCCCCCTGGGAAGCCAGTATGCTGTGTGCTTTAA
AGGGACCTGGGTTTCCTTCACCCCTGGGTATCCCCAGGGCTCGGCACTGCATTCACAAGCATTCTCTAGTGTTTTTGGAGTGAAGA
ACCTGTACGCACGTGGTCCGGTCTCTTTCTGTTATTGTTCACTACAGGGTTTCTCTGCATAACAGTTCTGACTGTTTTGGACTCGG
TTTGTAGATGGGGCTGGCCTCAAACTCACAGAGATGCCTGCCTCTGCCTCCCCAATGCTGGGATTAAAGGTGAGCACCACCACGCC
CTGGGGACTGGTCTCTTCTTTATACCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

AGAGCCGGGCTGTAGCTCAGCGGCGGAGTGCTGGCCTAGCCGCAACAGAACCCTGGGTTCAAGTCGCAGCACTACCCAAGGGTTGG
TGATGTGTTCCATCACTAGGGAGGTTGAGTCAGGAAAATTCAAGGAGGGAGGAGAGAAAAGGGATGGGATGGACAAACACGAATAA
ACTGGTACAAGAGTGGGAAATGCAAAATTATGTTGGGGCTGGCCAGTACTCTGTGCACTGCAGCCTTAGACAGGACCTTGCCATGG
TAGAATGTCTTGTTACTCTCTTAAGGCTCAGACCTTAAATAATCTGAACTTTGAAGTATGTTTTTCTAGGTTTGTTTATTTATTTA
TATATATATATTGTGTGTGCGTGTGCCTGTGTGTAGGGGGTGGAGGTTCAGGTGCTCCGAGGTGGGCTGGACAGTATTATACTGCT
GCTGCTGTTAGTCAACGTGTTGATGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

GGAAGCAACTTCTACCAGGGCACACAGCAAATTCAGAGATACAGCAGGGACAGAAGCCAAGCATCTTGCAGTGTGTGGGTGCCTTT
TGACTAACCGGCCCTTTTCGGCTATCTGGACTAGTGCTCTGCGGCTGACTGTATGCCAGCCCCTACCGGAAGACAGGAAGGGAACT
GTTAAGTGAATGGAGCCTGCTACGTTTGACCATCACCTCCGGCCTCCCAAGCTCTCTCTCCGCACTCCATCTCTCTTTCATCACCG
TACTCTCCTCCTTGGACAGCCAGTCAGACCCTACAGCTGCTCTCTAGGCTGTTTCCAGCTTCTTTGGTAACTTTCTGTTACTTGAA
AGTTGAGCGGGACCAGGGCAGGGCCAGGCAACCAGGGAAGGTTTGGTTGAGATGGGAGGCAGGAACGAGGCTTTAAATGGAGGGCT
ACTTGGGGCAGGAATTCGCCTCAGCAGTTAACAGCGCTTGCTTGCTACTCTTGTCGAAGACCCCGGTTTGGTTCCCAGAATCTACT
TGTGGCTCACTGGCGTTTGTAACACCAGTTTCAAAATATCTGATAACTGTCCCCTGTGAGCATGCACATAGTACAAGGCATGCAGG
CAAAGCACTCATAACACATTTTTTAAATCTTTTTTAAAAATTAAAGATAAGAGGAACGCAAAGGCTGGGGGCAGAAGCTAGGTATC
CTTTTGAGCAAGCCTGGCCAGCACCGAGCCTTTCCAGTGAGTGGAAGCGTCCCTAGCACCGAATACTCCTGCAAGGAAAGCACAGG
CGAAATCACCCGACCGCGCGGGGAAGAGTGGGGAGGAGCCAGGGACAAGAACGAGTCGCAGGGCTGGCGGGCTGGTGCAGTCTCAG
CCTGCCCTGCCAGCTGGACCTATGAGCCAGCCTGATCTTCCTCGGCCCGCCCTCCTGCCTCTAAGTAATGAGGATGGCGTCACCGT
TGCCCGCGCCACGTGCTCCCCCGCCGCCTGCCTGCAGAGCTGCTTTGTACGTAGCAGCAAAAATCCGAAGCCCGGAGAGGCTTTCA
ATTCTCGGGGAGGGTTTTGTTTGTTTTTAAAGCGAAGAAGGCTCATGCCCCTGGCTAAGATCCTGAGAGGCGTTGAAACCCCCAAG
CCCTGGCAGCCACAAGGCTGCAGGAACTTGGGAGGATGGTGGATGGGCCGTGGGTTCTCTTACTTTTGGGGATGGCGGTGGGGGGC
AGATTCTGACCTAGGACAGGAGACGTGTTGTGGCAGAAAAGAAAAATTAATCACCCGGGCCAGAGTTCTCTGCCCAGCCGCCCATC
CCCCCCCCACCCCCCCCCACCCCGGTCCTCTGCAGAACATCAATCTCTCTGGCCCACTTCACCCCATACTGAGGGCCACATTTTAA
AAATTGAAGTAATAAGAGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGAGCACTTGGGGCACTTGCAGAGGACTTGGATTCTGTTCTCT
GGACTCAGATCCGGCTCCTCACAGCCCCCTGTAATTCCTCCAAGAGATTGCCCTCTGCAGGCTCCCCTACACAAGTGGCATTCTCT
CACAGAGACACATAAATAAAACTTTTAAGTTTTTTTTTTTTTAAATCTATAGATGGGATCCTATGTGTAGTGTTTATTTTCACCGA
GTGTGCCTACAGGCAAACAGTATGTGTGTGCTCTGAGTAAAGTAGGTTTTGTTTGTTTGCTTGCTTTTTGTTTTATTTGTATTAAT
GTGGCTGTGTAATTAATGCGTATGCATGTGCCTGGGGAGACTAGAGAGAGTGCAGAATCAATCCACTCCCCTCCCCAGCTGGAGCT
ACAGGCAGTTGTGAGCCTCTGACCCTGGTGCTGGGTACCAAACTCAGACAAGAGCTGCAAGTGGCTTGCCTGCTGAGCCATCTCTC
CAGCTCCTAAAATGTACCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGTTTATTATCTCTGCCTCAAACCTCAAGTGACTCACACAGCGTGGC
CTTCTAGCTAGGAATGGGATCTGCCAGCAGGGGGTGGCCCATTTAAAAGCTGACCTAGTTAAAATCCAGGAGCACCAAAAAACACT
GGGTCAATCTGATTTGAGTCTTCTGTTCGAAGCCTGGAACCTAAATTGGTCAGGGACTGACAAGGTTGAAACCAAACCA
CATATATTTATCCAATTCTTGTTCAGTAAAGGAAGCACAAATTATGTCTGGAGGTTGGGGGTAGAAAACCAGGCAAAGCAAGATGT
AGAGGTTGAACCCAGAGGGTTTGTTTTGAATGCTCTCCACAGCTCCAGAGCAGGGTGGGAGGCTTGGGGTGTTGGGCTCAGAGCCT
GTGGCAGGAAGGCATGGAGGACTGGGCCTGGTTAGGAGCCTTCATTCCCTGCTACCATCTTCAGTGTGGACACCATGGGCAGAGCC
AGTGGTAAAGGGGATGGTGGGTAGCTTTTTTTTCTTCAAGCTGGCAAAATTCTAGGCTGGACTTCTTATTGTGTAATCCGGCCCTA
GGTCGTTGGCACTAGAATTCTGAGAGGAAACTGGAAGCCCAGAGAGGTGAGAAGGGTGAGAGACCAGTGGTTCCCACTCTTCTTAA
CTGATTGCAACCATACAATTTTTTGTTGCTACTTCATAACTGTAACTTTGCTATAGTCACAATGTAAATATCTGTGTTTTCTGCTG
GTCTTAGGCAGACCCCTGTGAAAGAGTCGTTTAACCCCAGAGAGGTGGAGACCTACAGGTTAGGAACAGCTGGGCTAGAGAGAGGA
ACTTGGACTAGAGCCAGGTCTGTCTGGCTAGAGTCCACCTTCTGCCCATCCTGAGTTGCCATAGAAGTTCTGAAAAAGTAAGGGGC
GGCTCTTAAAGTGTCCTTTCCCCCTGGGTCATTATTTTTTTTAGTAGGCCTGTCGTAGACCCAAGCTGTCCATTCTAATCAGAGCC
AGCGCCACAGCCATGTGACCTACACACATAGTTGGCTGTCACTGTCTTAGAATTCTATGTGAGGCTTTGTTTTGTGTTTTGTTTTG
AGATGAGTTTCACATAGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCAGTGTGTAACTGGGGATGGTATTGAACTTGTCATCCATCTTCTACCAAG
TTTATGTAGTATTGGAAAAATCAAACAAGAGACTAGTACAGGCTAGGAAAGCATATGCTATCTACCAGGTAAATTTCCAGCAAGGA
GCCCACCATCTCATTTTGCACTGGGCTATAGTTACATAGCCATTCCTGACCAAGACAGCGCCTCTCTCTTCCCGGTCTCCGGGTAC
CTCTTATCTCCCCTCGTGGCCTTTCGGGGCTGTTTACCAGCCAGCTGTGGATTTCCAGCCTGCCACCAGCTCTCTCTCTCTGTC
CGACTCCTCCTCTACCCCACATCTTGGATCACCATGGATTCTGTGACCCTTCAGCCAACTATGCGGCAGGAGTGTCTTATGTAGGG
AGAACTGACTGGAGTGTGCTGAGTGCTGCGTCAGTTTGGTAGGGTAGCGACTGATCCCATCCGCTGTCAGGGCTGGTGCTTGATTG
GCATAGGCACACACCCAAAGCTGTTGCGGGAAAGCATGAGCATTGATCCCACCTGCTATAGTGCACTGTTTATGCTTATGAGCTGT
TTGGGCCCCTCCCCCCTCTCTCTGTATTCCCAGTACTTATTATATTGTGCCTGGCCCAGTAAGAGGGACATTTGCTAAGCAGTGCT
GTCCCATGCGTCCCTCTAGGCTGATTATGGGGAAGGACAGTCTCTGACCTCTAGGAGGGTCAGATGCTTAATATACGATTAAATGA
TTCATGCTGCTGCCTCTGAGATCGCTGCCCAGCCTTGGGTTCTTAGAGCCAGCTACAGGGACGGCTTCCTGGGAGGGAGTCTTGAA
TTAGATTTGGGTGCAATGGGTAGGTGACTTGGGGGAGGGGGAAGCGGCCGGCTAGTAGGTCACTAACCAGCCGTGAGTGTTTCAGA
AGCTGGCTAGAGTTTGCAGTTTATAATAGGCTAAGCCGATGCCACCGTCCTTTTCCTAAAGAGGTGGAATCTTGGACTCCAGAGAA
CATGATATCATTCAGCCCAGATCAGGGGGTCTTGCATCCAGGGTGAGGTTGGTCAACAGTAGCCCAGGCTATCTCGTAACCACATC
CTTCCCTGAGGTCACGGCCTTCAAGACAAACACGCCTGAAGTAACTAGGGCTGTGACGAAGGCTGCAGCGTTAGAGAAGAAAGAAGG
TCACATCTGAGAACTTCGTAAGGATCAGACTTGGTGGTTTTGAAACAAACGAGTTGTTGTGTTGCGTGAATGTGTTTGTGTTTATT
ATGAAGTTCAGCTTTCACTGGCAAGGAACGAAGGCAGACCCAAGTCTGGGGTGGGGGTCTCGGGTAAGGTTTACGAAGGGGAGAGC
CAGACCAGGCTGGCTTCTTATGTGAATGTGTGGTGCCTCCCTACAGCCAGCAGAATGTGAATGTCAGCCTCCTGCCTGGGGCTGAA
CGATCCTGTGTAAGCAGAATAGCCCTGGCCTCTGGGGCTACAGAGGTAACTGAGTGCACTGGGGTGCTGTTGTTGTTGTTGTTTTA
AGGGCTAGTGGCAGTTGCTGTTGTGTGTTAAGGGCTGCTGGAACCGGGAGGGCATCTAAACCCAAAGTACAAATATTCAGTTTAAT
TTTAACTTGCAGTTTGCTCACACTCAGGACTTGGCAGGGGAAGTGGGCCTTTATTCTATTTTTTTTTTTTTTAAAGCACAGCACT
TCTTGGATACAAAAGGGATGCTGTCACATGGAAGGGCTAGAGAAGAGGCTGCCAAGGACGGAGGAAGTGGGTTAGAAATGATAACA
GTTGCAGGGTGAGTCCCCTTGGTCGCAGGCCTTGGGAGAGAGGAGGGGGTGGGGGTAGAGAGAGGGCAGGCAGAAGACTCAGGCAG
ACGATGGCTAGGGTTTTCCGCTTTGTCCGGTTTGAGCCACTTCTCGGCCTGCGAGGCTTGAGCTTTCTACACAATACTGCGATCTT
CGGGTCTATGCCCTGGCCACCCCCTAAACAGTGCCGGGCACCCTTACTGTCTGTCAGGAAGGAGGAGGTGCAGAAAAGCAAAGGAG
ACTGGGAAAGGCTACCTGAGACTTTGCCAGAGGGAGAGGAAACTCTTGGGGGCCCCACACCCAGCCGGAGGAGGCCAGGTTGAGCT
CTGCACCTTGGTGACTGAGGAGGTGGGTGTGATGCCCACCAAGCTGGTGGAACAGGAAAGGGCTGAAGGAAAGCCATTACAGCCAT
GGGGACCTATGGAGTTGGGTGATCTCTGGGCAGGCACAGTTCCTATACCTTGGAATGTCAGAGATGCCTCAGGGGACCGCGCTACA
TTGAGCAGCTAGCCTGCATTGACCTGTTTGCCTAGGCAGCCACCTGCTGGGCCTGCATTTCAGGCTAAGTATTTCTTTTTCTTANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ACACACACACACATAGAGGCAACTTCCCTAGACATTCCCTTGACTGCCCAGCATTACCTTCCCACCCCAGGTCCTCTTATGCTTGC
TAATGGCATTAAGGGGAGAGGCCGTCGAACCACTCTAGGAAAACCACAGATGACTGCAGTCTCTGAGGAGACACCGGGATCTGCCC
TTGGAAGCAGGGATTCCCTGGAAAGCCAGTTAAGGAGAAAGCCTGTGCACAGGAGTCCAACACCTCAGACTTGTGTCCCTTGCCCA
CAGCCGCTCTTCCTCCATTTGCTCGATGCCCTCAGCCAGGCCTTTCTCTGCAACTGTCTTGCCCTGGGGTGAAGGACTCCAAGAGC
TTCATTCTTACACTCTAACTGGGAGTGGCTTGACCTGGACCCGTGGCCTCTTAGATCCATCGAGAAGATGGATGGAGCATGGCCAG
GGCAGAGGCTTGGAGCTCATGATTCGGGGAGGAAGGTGGTGTGGTGTTCCTGGCTTTCTTTCCTTCAGATAGAACTGTGAATCCCT

GCTAGGGATGGGGCTGTCCTGCATGGAGCACTCGCTGTCTCTGCAGGGACCCAGGTGCCCCATAGTCCCTGCCCTGCCTATTAGCC
TGGAGTGAACCCTGTTGTACCTCTGCAGAGTGGCTGAAGACAAGTGGTCTCTGGAAGACCAGAGGACTCTCTAGGCCAGGTCCTCT
TAGAGGAGAAGTGCAGCCATGGGTGGGGACTGGCTCGTGAGCTGTTTATGCAGGGTGGTGGTGGGGAGGACAGTGGTGACCCTCTG
AGACGTGTGGGCCTGTGGAGAACCCCATGGATGGAGGGTGCAGCACGTCCAGTCAGTATTTTCCATGTTTCCCAGAAGCTGCAGGG
TAGAAGCTGATTCTGAGGCGGAGTCCTGGGGTGCAGGGGTGCATGGGGGACAAGTGCCATCGGGAGGGGTCAGTCTTCTCCTTTTA
GAGTCCTTTCAGCCTCAAGCCAACTCTAAGATCTCTAATCCCAACTATTTCAGAAGCGAGTCAGGATTACAAATTGAAGGCCTTTT
AAAGCTATGTGCAGGGACAATTCAGATCCAGTTTAGGCGACTCAGAGAAAGACTGTGTCAAAGTAAAAAGGGGTGGGGGTGGGGGG
AGTGAACTAAAGGGAGCAGGTGCTTGCTTGCCTTGCATATGTGAGCGCCTCTGCTCAACCCTCGCTTCTATACCACAGTAAGGTTC
CTGGTATCACCAAGAGACTGGGTTCCCCAAGCACCTGGCTTGCCCAGGATTACCTTGGTCGGCCTGCGGACTCCTTTGGCTGTTTG
CGCCTTTTCTGAGACCCACTGGCTTTCCCCTGACCTAGCATCCATTTGCGGTGTTTACCCGAGCCAGCAACTGCCCCTGCAGTGGG
TGTGGTTTGGATCCTCACGAGTAACTTCTACCGTCTCTTGCCACTTTTTGTCAGAAACAGAGAAATACCTCCCAGCACCACCCTCC
TGTCCTTGGAGAGGGAGTGGGTAGGGACCCTCACATTTAAGTACGGGCTGTCTTAGGAGTACAGGCTCTCTCATCCTCTATGAGGC
AGGGACCAAGGAAGACATCCAAGAGCCATGTGGTCCGGTAACTGTGCCTTGTATCTCTGTATACCTAATATTAAAATAACACCAAG
TGTTCAGGACCACACGAGGCTTGTGGCTCCATTCTTGGACAGCACCAAACACTTCCTTTCTGGTGGGACCATCTGCTGGACAGTGC
TGTCTCGGCATGAGGATGTGGACGAGGGTTCTCTGCTATGCTGCCCCTGTGGTGGAGCAGGCTGGGGACCTGATTACAGTGATAAG
GGCCAGGCCTCAGTGAACAGGCTGAGGCCAGAGGGAGGAGGGAGAGCAAGCATGAGTGTATTGTGTGCAAGCCACGAGCATTTGGC
AAGGGGGTATGGGGGAGGTGGTGGTGGGACAGGGATGGGGACCACAAGGTGTGGACTGAAATGAGTAGCCTGCCTCCAGGGAG
TATCTGGCCTGGGCATTCGTAGGCAGGGATACCAGGTGTCATGGCTACCTCCATTGTGGCTGATGCCTGTGGGCAGTAGGGACTGT
CATTTTTATTGTATACTGGGATGTGTAGCAGGGGCTTATTCACACATGTGCGAGCATGTGCACGCACTCACACACACACACCAG
CCTTGGTGACAGCAAAGCCTACTGGATATGTTCTCTGCAGAGGTTCCCCAGTTCTAAATATTTATTTATTGATTTTATGTATTTGA
GTACACTGTAGCTGTACAGATGGTTATGTGCTTTCATGTAGTTGTCGGGAATTGAATTTTTAGGACCTCTGCTCACTCCAGTCAAT
CCCACTACCTCAGTCCCTGCTCACTCTGGCCCAAAGATTTATCTATTATTATACATAAGTTCACTGTAGCTGACTTCAGATGCACC
AGAAGAGGGTGTCGGATCTCATTATGGGTGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGAGATTTGAACTCAGGACCTTCGGAAGGGTAG
TCAGTGCTCTTACATGCTGAGCCAGCCCATGGCTCCCCAGTTCTAGAGGTGTGCTTATCCAACATTCTCCATCTGGGTCTGTCTTT
CTTAATGGTAGAAAGATGGGTAGCCCGGTCACCCTTTGCTCCAAGGCAGTGCTGATCTGGATAAGGCAATTGATGGGACGCTGGAG
TTGGACCGCCTCTCTGACCCCTTCACTCACACCAACCTTCCTTTTCCAGGTGAAAGAGCTGGTCCTGGATAACTGTAAGTCAATTG
AAGGCAAAATCGAAGGCCTCACGGATGAGTTTGAAGAACTGGAATTCCTAAGTACAATCAACGTAGGCCTCACCTCCATTTCCAAC
TTACCAAAGTTAAACAAACTCAAGAAGGTAAACAGGCTGGGAGCTGGGAGGCTCCGGGTGGGGGCGCCTTGTGCTCCGAGAGCATA
ATTAAGGGCTAGGCCAGTTGCTTGCTTCAACTTGCTGGCAGGGTCCCTGGGGATGTTCCCTTCCCGCTGGCTGCCTGGGGAGAGTA
GCCCCGAGCTGGGTGTTAAGTGTACTTTCCCTTCCTGCCTCATACAGCTTGAATTAAGCGAAAACAGAATCTCAGGGGACCTGGAA
GTATTGGCAGAGAAATGTCCGAACCTTAAGCATCTAAATTTAAGTGGCAACAAAATAAAAGATCTCAGCACAATAGAGCCGCTGGT
GAGTCCCTTGGTCCTCTCCTTTCCTTGGGGGCGGTGGGGAGCCCGACTTTCATGGTTTTATTTATTTATCACTGTTTTTCTTTGAC
TCTCGTCCTGTGCTGTGAGCTAACATGGGTACTATTTCTGCTTAGTTCACGGAGAATTCAGTTGGACCAAGGTCACCTGGTCAGAA
TGGGCACCCAGTGTGGGGCAGGGAATGGAGCCTGGTGTGGTGTGTGCCCTTCAGCCCGGGTTGTGGTATGTCTGGGCTCACAGCCT
GGCTGGCTTGCCACCCTTTGAGGAGAGGAGCAAACCTAGATGTAAGCTGACTCTGGATGTACATCAGCTATCATTTCTTCCAAGGG
TTAGGGTTTAGTGCTGACACAGACGTGGCATTCCTGGAGTCTGAGGCTGTGGGTGGGAAAGCCCAGTGCAGGCCTTCATTTGCATA
TGGAGAGAAGAGTGTCTGTCTTGGTGACCAGGGCCTCAGAGACAGGATGGATGACACTTCTGGTTCTTGCTTTACTCATTTTCCAG
TTAGGGAAATTTTAGTCAGAATGGCAGTCTCTTGTTACCAACGTCCCAGGTGCAGCGTTCTTTTGGTTTTAAGGAAACCGCCCGA
AGATGTGACAAAAAGAATCCATTGGAAATGGAGAAAAGTTGCAAAGCTTGACTTGAGGAAGGGCCAGGGATGCGGCAAAAGTGACT
GTTCCGGGTTCACAAAGCACTCATCAGTCTCTGGACATAGTGAGCTCATGGGGCCAGGTGGTCATAACAGCAAGCAGGCGTTGCTT
TTTCAAGCTCAGACTGTCTGTCTGTCTTGCTAATAAAGCACACTGACCACAGGAAGTTCTTTCCAGGTCTCCCACTGACCTAAGTG
AAGGCAGAGCTGCTTTCATCTGCTGGGAAGCCCTGATGTCATCCTTTTGTTAGGAAGAGAAACCTCTTCGAAGTTCTGACTCACTT
GTGTTGGGAGTGTGAGTACAGCTGAGTCTATACAGTCTGTCTAACACAGACCAGAGCTCAGATGTCCTCTTGGCCTTTGGCCCCTC
CTAAGAATTACCTGAGCCTATATACAAAATAGTAGAGAATCAAGACTGACTCTGAGGGGTCTACTCTTCCTAGTTTGACTTGGTCC
CCATGGCAACAGGGACTCGGTGAGATCCCCTGAATGAGGTGAGAGGTCAAGATTCAGCTGCATTTCTTGCTAGCTGTGGGCCTCCT
CACTTCCTGGAGCCTCGATAGGGCGTTTCCCCCTTCCCGCCCCTTTCCCACGGTCACCCTCACCGTTGACTGCCTTTCTCCACTTG
CAGAAGAAGTTAGAGAATCTCAAGAGCCTAGACCTGTTTAACTGTGAGGTGACCAACCTGAATGCCTACCGAGAAAACGTGTTCAA
GCTCCTGCCCCAGGTCATGTACCTCGATGGCTATGACAGGGACAACAAGGAGGCCCCCGACTCCGATGTTGAGGGCTACGTGGAGG
ATGACGACGAGGAAGATGAGGATGGTAGGTGTCCTGGGGATCCGGGATGCAGAGCTCACTCTAGACAAGCTGGCAAGCCATCTGCC
ACCGGTTTTCAAAGGGAAGAGGGACTGGTGGCCTCAAGTCCCCCCAGAGAAGAACACTATGTATATCTCTATAGTGTGATCCCAGA
CGTGGGAGAAGAGACCAGTTGTAGGGGTGGACTCCCCAGGGCCTTTTCTCCATCTGAGAAACCAGGGTCTTCTGCTGGAGAGGCTG
TGGCGCCCCCTGGTGGTTGCAGCATGCAGGACCACTGGCCTGTGTTGGGCCCTTCCGTGGCCCTAGGGAAGTTGGGGGCTATAGTC
AATGTCAGATCCCTTGGGAAGGAAGGAAAGGCTAAGGGTCTCTCCTCCCTACCCCATCCCCCTATCTCCACAGGCCCCCTGCAGTT
GGCACCCTGCAGCTCTTCTGCAGGGCTTTATAGCTCAAACAGAAGTACTCAGATAGTGCCAGTCGATGTAGACATAAAATTCTTTT
GTCCTTGTTGGTCTGGGTTCTTCTGTGAAATGTTCATATATTCTGTCAGCATCGGTGGATATCCTTTGCCCAAGGATTAGATTATA
CGTGTTCCCCTGTTGCACACAGTATGGTGTTGTGATATGTGGCATGGGTCTGTAGTACAGCCCCGGGGCCAGTCCTCCAAGCCCTT
GGCCAGTTGCTCCACTACACAGGCCACTTGTGGCCTTGAACAGGGCAGTTCTCTGAAGAGGGATTAGTTATGTTGACTTAAGCTTC
TTGCTCAAACCTCCGTGTCTCTGTGGCCTTACCCACACAGAGGTTCTTCTACATATCTGACTTGGAGGAAGGCTTATAGCATGAGT
CATTTTTTGTGTGAACACCACCTGTGTGCATTATTAAAGCAGTCGGGCTCTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCAATCCGAGT
TGTCTTCTTGCTGGCCACCCCCACAGAGGAGGAGTATGATGAATATGCCCAGCTAGTGGAAGATGAAGAGGAAGAGGATGAGGAGG
AAGAAGGGGAGGAAGAGGATGTGAGTGGAGAGGAGGAGGTAAGGAGACGGGGCTGGGCACCTGTGCAGTCCCACCTCTGACCTGGC
AGGTGCCTCATTATCAGTCGAGGCAACCCAGGAAGGAGCCTTGGTTGTCTACCTCCTGCCCGCTGGCGGGGAAGGAAAAGGGGTCC
GTTTTCCAAAACTTCTATGGCACAGACTTTGCTGCACAGACCTCAGCTGCCGTTCTGAGGAAGTTGTGTCAGAGTAAGGAAAGGGA
GGGGATACCGGAAGCAGAGGCTCCGCGTGCTTTGGGCGGGGCCTGTCGCTGAGGAGGTCAGAGGACAACTTTTGGGAGTCAGTTCT
GTCCTTTCACTGTGTGATTTCTGGGGATTGGACTCAGGTTGCCAGGCTTGGCAGCAAGCACCCTTAACTCGCTGAGCCGGCTTGCC
AGCCCCTACCTTTTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTGTTTTGAGAC
TGGGTTTCCTTGTGTAGCTCTGGCTATCTTAGAACTTACTCTGTAGACCTGGCTGGCTTCAAACTTGTAGAGATCCTCCTGCCTCC
ACTTACCGAGTGCTGGGGTTAAAGGTGTTTGCCACCACTCCCCAGCTTCTGCTTATCATTGCAATAGCTGGTTCTAGCCCTGTCCT
GAGCTGTGCTCGTTTGGACAGATTTCTTGTTTTTTTCTGGGTTTCTTGTCATCTGTGACGTAGGGACCTCTCTTACTGGGTTATTG
AGAGTAAAGTCACATCGACAGAAGGAGTCTGGTGAGGGGTACAGCAGCCACAGGTCTCAGGTACCCACACCTTCCTCCTTGCTCCA
TGTGTTGGGGTTCTATGAGTTTGGAGGCTCAGGGTCTCTCAAAGCAGGGTAGTTTTCCATGAGTTGTTTAGAATGCTGAATCTGTT
CTTGCCACTAGTAAATGGTAACCAAGAAAGATTTGCAGTGCACACTCATGAACCAGATGCCTTCGGGCACACATGCGCAGTACACA
GGCCATAGTCTCTCCTTCTCCTGGTTTTCTGCCTCCTTGCTTGTAGTACACGTGCCCACACAGCTCCTGAGCCGGGTTCCTGGCCT
GCCTACCCCAGGGCTCAGGAGGGTGGATGCCAGCAGAAAGGCCAGGCTCCCATCTGTACCTGCGGTTTCTCTGTCTTCTGGGTTTA
GGCTGACAGCCCCACCTTTAAGGGATACTTGCAGGAGGGAACCTCTTTCCTTGAGGACAAGGTAATGGGACATACTGGCTGGTGGA

CTGTCCCTTGTACCATTCCTGCCTGCTGTCATAAGAGCCCCACGTGTGGACTTTGATCTACTTTTTTGTAATCTCATTGACCATCT
GCCCTTTCTCAGTTACCAATGAAAGAGCTCTTAAATACACACCCACAAACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACAGAGTCTTCGCAAACAGACCAGGGAGAGAACTATCCAATGATGTAAAAGTGAATTTACTTCAACTGTTCTTAGAAACAGCCG
CTGTGAAACCATAGAAACCAGGCCTTCAGGTACAGAGAAGCTACCAGCATGGAACTCAGGGAATGACCCAGAACAAGGACCCTAGG
ATGGGAGGATGAAGTCACAGGGCTGGCTGAATCCCAAGCAGGTTGAAGTGAGGTTCTCAAGGACCCTTGAGTCTATCCGCCACACC
CAAACCCTTTAGCTGCCTAGGCTTGGCTGTGGGGAGGGCCCGGGAAAGGAGAGCTAGGCTTGCCCACTTGATTCTGGACTTGCTGA
AACTGGGGTCTTTCCTTGAAGCTAAAACCATATTGAGGACAGATGCAAGAAAGGATGGCCTACTTTCAATGACAGGGCATCTACCT
GCCTAGGGAGCCTGGTCTCCTAAAAGCCTGCATGCTAGCAAGCTGCCTCTTTTCTAGGGGCTTCACATCCAGTGTTTCTAACATGG
GGTAGTCCAAAACTACCCCACAGCCCAGGTAACCCTCAGTATCTTATTTAATGTGGGAAATGTCTTAGGTCACCCACATATTGAAA
GTCATCTGACTCAGGTGGTTCCTTGATACAAAACAGTAAAAAGCCCTACTGTGTGTGTTCACCCTGAGCTGCAGGCCTTATTGTGG
GCTCTGAGATGGGATGAAAGGCCTTTCTAGGCAGGGACATCTCTAACTCATGTAGGTGTGCGGGTATAGTGTATGTGCTTGCGTGT
GTGCACATGTGTTTGTTTGTGCATGTACCATGTGTGGAGGCCAGAAGTTAGTGTCAATTTTATTTCTCAATTTCTCCGCCTTATAT
TTTGAGCCAGGGTCTCTTGTTGAACCTGGAGCTCACTGGTTTGGCTAAGCCGGCTGCCGGTGAGCTCCAGGGTTCCACCTGTCTGT
GTCTCCAAGGTGCTGGAATAGAAATGTGTGCTGCTAGGCCCTGCCTTTACCTAGGGGCTGGGGTGGAGCTTGGATCAGTGGGACTG
GGAGCTGCCTCCCCAGATCCAGCAGGGGCACTGCTAATACCCTGCTGTCTTTCTTTGCCCCTAGGAGGATGAGGAAGGTTACAATG
ACGGGGAGGTGGATGACGAGGAAGACGAAGAAGAAGCTGGTGGTATGTCAGCCTTCTCTCTCCCAGTGGCAGCCTGACCCCTTTGA
CTCTAGCGTTGCCCTGCTTGGGCTTTAAGGGCCAGGCGATGGGAGGGGGCACCCACGCTTCCTGGATCGTTCTGGTTCCCAGTGG
GGGTGGGGCTGCCGGGAAGATGGCTGCCTGATAACTCTCCCTTTCCCTCCATTTTTCCAGAAGAAGAAGGGAGTCAGAAGCGAAAA
CGAGAACCGGACGATGAGGGCGAAGAGGATGACTAAGGAATGAACCTGTTTGGGGAAATTCCTATTGTGATTTGACTGTTTTTACC
CATATCCCCTCCCCCTCCTATTCCTGCCCCCCGAAACTTATTTTTTTCTGATTGTAGCATTGCTGTGGGAAGGAGAGGGGAAAAGT
GTACTGGGGGTTGATGGGGGGTGGGGGTGGGGGGGAGGGGAGGAATAAAATACTATTTTTACTGCCACACTTTATTTCCCCCCCTC
CTTTTTCCCTTGTGTCTGGTTTTGTCCCCATAAATGCAATAGCTTAGTGCACACCAAGCAAGTGTTTGTTCTTACTCTCTGGAGAG
GATGGCTTGGAGGTCTAACATTTTCTGGTATGTCCTACATCCCCAGAGTTGATCGGGAGGCCGTGGCTGGCCTCTGCCAGGTGACT
CACAGCCCCTGTCATCTTCACTAACTCCTGTTCTGGTTCCGGTTCGTGTGGTCGCTGCCAGAGGCACCCAGCACCCCGGTTTGTAA
ATAGCAACCAAAAGGCGTATTTTGGCACTGGTTTGGGGACAGTCCCCATCTCTCATCCCTTTTCCCTCCCTCCACAGATGGCAGTG
GGCTTTGCTTTTTGCAAAGAGAACTCTTATTACTCTGGGGCTATGATCCCGAGAGCCAAAAAGAAAAAATCAAAATAACAACAACA
AGAAAAAAACAAAAAACGGCAGGGTTAGGAGATACTTGTAAAATGGGAAAGAAGTGAACCTTCATGTTTCAGCTTCTTAAAAACAA
AAACAAACAAAAAAAACTGTTCTATTTGGTTCTGTAAAATATTAGAGCAACTGGTTTTGTAGAAATGGCAGGAGGACGCATCTCAG
GCGCTCCAGCTTAGAACCCTTTTACAAATCTACGCTCTGGAGCTCCCTCCGAGAGTCCTCTGGGGTTTTGTTCTGCTTGTTTTCCT
TCTCACATACATTGGAGCACAGGAAAGGAATGCAAACTCGTATTTTCTTACCCGGTGGGACTCTGAAATGGCCGCAGGTTTCTCCT
AGGGAATGCTGTGTGCCTTCTGCATCCTTCTTCCAGATCGCTTTAGAAGTGACGTGCTGTGTCCCTCCTACCCTGCGTCTCACTGG
TACAGAACAACTGCCACTCATTTTTCTCCCGCCCTTGAGAAGAGCCAAACTTTGAGTTTTATGTCTGTTTGTCATTGATAAATTTC
AATAAATCTTTTTTATACAATTTTTTGGGAGATGGCTTCCTTTGAGTCTTTACAAGCCATTGATCGTCCTAGGGTCACCTGCTGGC
CCTGGAGGGAAGGCTTGTAATGTCACCTGCTAAACAGCTTTCTTACAGAGTAAATAGCCTTACACCGAGATGGAGGGAGAATTTTT
GTTCGCAAAGCAGCAAAAACATATCTGGGTGGGATATGTTCTACTTAAAGGCTACAGTCTTTAAAGTGGGGGATGGTGGGGGGGGG
GGAAGGGTACAAAACCTTATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAGGCAAGCCGCCTAAAAGGCACACCAACA
ATAAATAGCTCCTGTTCTTGTTTTTAAAATATCTTTGGTTAATTTTTTTTCCATATTGTAAAAGAATGTATGCTTAAACTCAGGAA
TGTATAAAACATTTAACCAACCCTAGACTTAACAGCTGGTATTTATTGTATTTTTTACTTATGGTCCTGGGTCTCTGTTTTTTTTG
GGTTTTCCGAAGCGCTCAGGTGGTTCCCTGCTAATCCCATGGCTGGGTTCTGATTGGATTTATTGTAACTAAATAGGTAGATTGTT
GAATTATTTCCAGTTTCTCCTGCAGCATCCATCCTTCCCATAAGTAATCACACTTAAAATCTATTTAAGTAATCATAAGTAATGAT
AAGTAATCATTTTAAAATCTATTTACATTGTGTGTGTGTTTCTTGTATGTCAGGGCAACTTTGGGGAGTCAGTTTCTCATCCCA
TCCCGTAGGTCTCAGAGATTGAACCTGAGGCATCAGGCTTCACAGCAAAGACTTGTACTCAGTGGGCTATCTCCAGCTCACCAAGC
CCAAGTACTTAACATCTTTCATTTTTCTTTAAAAAAAAAAATATTAGTTTTCTCAGTAAATCGCCCTGGTTGGCCTGGAACTCTGT
AGGTCAGACTGGCATCAATCTCCTAGAGATCCGCCTGCCTCTGCCTACCAAGTGCCCCCCACAGATTCTTCATTTCTTCATAGTCA
ACTCTTAGACAAGATGCTCATTGGGCCAAACCTCTCCTAGCATTTTTGTAACGGTCATGTATGAGATTGCCTAAAACTTGTCAGAC
CAGGGATGGCACACTGGCTGCGTGACCTTCTTCTCAGCCATACAGCTTTGCACTCCATAGCAAGCATCAGCTATCTTGCCATCATG
GCAGGGTTCCAGTGACTCTTGTACATGTCTGAGAAGACCTGGGCCTCACCTCACCCTGACACCTGCTCTTTTAGACTAGCTATCTC
TGGCTTCAGAAGCAGAGTCAGGTGGTCTCCTGCAGGCTAAGCTATGTGGTCATGATGGGGAAGCCAGGCAGGCATGTCTTTACAGG
AAGGTATCAAGAACATGGGCGTAATGTGTCAGGACAGATGCTGTGGACCCCAGCTCCTCTGTGGTGGCTCAATTGACATGGTGTGA
GTAATGAAGAATACGTTTTGCAGGCAGCCTCCAGGGGACTCCCTTTCTGCATCAGGCCAGGTATTTCCATCCACCTTTGAGGAAGG
TTGATGAGAATTCTAGGGAGATGCTCAGTATAAACATGAGGACCTGAGGACCTTCAGCATCCATTGTCTAAAGCTGGATGTGTTGT
GTGCTGCTTGTAACCTAGCACTGAGAGGCAGGCAGGCAGATCCCTGGGGCTCACTGGTCAGCCTGCCTAGCCCACTTGGCAGGCCC
CACACTGTCCAGAGAGACTCTGTGTCAATCAAGATGAACGGCTAGGAGCACCCTCTGAGGCTGACCTCTGGCCTCCACATGTTTGC
ACATACGGGTACATTCTTTGTTCCCCTTGAACTCTTCCCCCGTAAATGAGGAAGGCTGGGACTGAGTACCTTGAGCATAATATGTA
AAACCCGGCCTACCACACGGTAAGTTTTTAGTTTTGTTGAATGGAAAGGAGGAAGAGTGGGCTGTTTCTGAGCCTTGACCCTGTGG
CCAGCCCAGAACTTCAAACACAGCCAGTCCAGCGGGTTTTCTCAGAGTCTCAGAGTGATTCAGTGACGTACAGAAGAGCCCTGAGA
AGCTGAGCTCCTGTCTAGTCCCAGAGCCTTACACTAAATCCCCCTACTGACTGTATCCTTGACTTGTGCAAGACTGCTGGGTGAGG
CATCATGAACTGGTTCCTCAGCTCACACCGTCACGACTGTGGTCACCAGTGTGCTAGTAAGTGCTATATGGATAAACCCCAAGAGG
CCAGTTGCCCAGTCCTAGATGTCCATAGTGGTACCTACCTGTAATCCCAGAACTTGGCAATCGGAGGCTAGCTCAAGGCCATCCTT
GTCTGTATAACAAGCTTTTGGACAGCCTGGTTACTTGAGAAATTGTCTAAAAACTAAAACAAAAGCCTCCTCGTTCACCCCCTCTA
ACTTGGTGAAGTTCAGGGAGGACAAGTGGTGGGCCCAAGGTCACATCACGGGAGAGTGGAAGAGCCCAGCCTCAAGCCCAGGATAG
ATAGCTTTTCGGGGCTTTGGTACACTCCTCTGCATTGAGGCTGGAGGTATAAAGTGCAGTGTTTCCAGTAGGAGCCAACCCTACAG
GTTTCGCATGGCAATAGGACCTGTCATCAGTTCTCCACATTCCCAGAGCAATGGGTTTCCGGTTCATCTCCTAGTCAAGCCATTGT
CTGGAGAAAGGATGGTGGCGTCATCTGTGGTGTGGCCTCCAGGCTGCGTGCTTTGAGACCGCCACTCCCTCCAGTCTCCTAGATTG
CACAAAGATGGAAACGGAGCTTTAGCGGCAAGGTGACTCTCCAGCTTGTAAGTGCCTTAAAACCCCAGGGCTCTGGCACCACATGG
TTCTTACTTATCCTGTGTTAGAAGTGCTAGCAGGCAGATGCAGGCCAGAGGTGAACAATTCAGGCTCTCGTTTGCTGACTTGCAAA
GACTATTTATATCCTGGTCCCAAAACTCATTGTTCACATTTGGAAGGATTCCCACCCTGGGTCCCTAACAAGCAATTCCTGTGGAT
ATAGGCTGGGCATAGGCAAGAATAGGACAGAGAGAGGCTGGAGATGGAGACAGATCTGAAGCCAGCCAGGAAGGTGTTAGCAGGGT
AGAGACTAGAGAAAGCCAAACCCAGGGGGGACATTGTCACTGGGACTGCAGGAGCAGACACAGGAACATAACAAACAATTCCTCTT
AGTGGGGCACCGTTGGACTGTGGACGGCCCAGTGGATGGGGACATTCTCCACTCCAGATGTTCAGTTAGATGATGTCCCATGCTCA
CTCACAAGGACAGCAGGTGTGAAGGAGCCCCTGCCTGGTGTCCAGAGACATGATTGGATAGTGGTAGAGTAGAGACAGTTTGGTTA
TTGTTTGAAAGACTTAATGTTTTAAATTATGCATGTGTGTGTGTCTGTGTGGGGCTATATTCACATGAGGTGCAGGTGCCCAAGGA
GGAATAGGAAGTCAGAAACCCTGAAGTTCATAGGCAGTTGTGAGCCACCCAGAGCAGAGGCTGGGAATCCATTCTGCAAACACAGA
AGTATGTACTCTTAACCACAGGCGCCTCTCCTGGTCCACAGAGACAGTTATTAATAAGACCATTCTCAGGCCATGCATGATGGCAA
ACACCTTTAATCTCAGCACTCAGAAGGAAGGAGGATCTCTGGGAGTTCAAGGCCAGCATGGTCTAGTCCAGCCAGGGCCACAAAGT

GAGACCCAGTCTCAACAAACAAACAAGCAAAAAACCAACAACCAAAAGCAAAACACAGATCTTGCTGCACGGAACTGGAAGGAGGA
GCCTGGTTGTGGAGGCACGTCTTCCAGGGAAAGGCAGCCTGTCACCAGAGCCAGGAAGCCATGGAACTTAACATCCCGTGGCACCA
TTCAGCCTTGGTCTGACCAGCGCAGAGTGGGTAACCCCCAGCGGTCCTTGAACAAGTCTGCTTTTCATTCACTAGAGCTCTATTTG
GTTTATAATCATCCTCACTACAAAGACTGCACACACGGAAGCTCTCAGTGAAGATTAGCTGCTTAGCACTCGGCACAGTAACCGAT
GCTCAACCCCAGTGATTCCAAAGATTTCCTGACTGGAGTCCCCAGGGTTTGTCCGATAGCCAGGTCTTACCCCATGGGAATTCTTG
TTCACTCTAGATCGGGACCTGGAAAACCCAGGACTCAAGGTTCTACCAAAGTAGCCTTGCCATGAGGGATGTTTGGAGAATGGTGT
ATTAAACTGAATACTCCCAGTGACCTGCAGAGAAAAGTTTGATCGTACCACATTCATTCAGTTAAGGGCAGTGAGACTCAGAGACA
TTGAATGATCTAATTAATTTGTCACACAGCCCACAAGTAGCAGAGTTGAGTTTCAAACCTGGGTCAGCATAATTTTCATAGCTCCT
GTAGAGAGTAGGTGAAAGCAACTGCCTGTATGCCTCAAGATTCGGAGATACTAGAAAAAAAGCAAGGGGAAATAGAGAGTGAAAACT
ATTTTTTTTAAGTGATGTGATAGCAAGATGATTCAGAGGGTAAAGGCATTTGCTGCCAAACCTGGAATCCTCATGGTCGGAGGTAC
GAACCAACTGTGAGGGCTAAAGTTAAGTTTAAATTACCAAGCCTAAGAAATCTTGGGCTGGAGAGATGGCTCATCAATTAAGAGCA
TTGACTGCTCTTCCTGAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAGCCACACGATACTTCACAAACCATCTGTAATGAGATCAGATGCCC
TCTTCTGGTGTGTCTGAAGTCAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAAATAAATACATCTAAAAAAGCAAAACAGCTGGGTGTGGT
GGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTAGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCTTGGTCTACAGAGTGAGTTC
CAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAAAAAACAAAAAACAAACAAGCAAAACAAGCAAACAAAAAACCTAG
CCAGCACAGACAGAGTCACTTCAGGAGCTGATGATTTGCTGTTTGCTTATCAAAACTTTCTTCAAAATAGTCATTATCCACTCAAG
GTCACCTAGCCAGAAAGGTACATGTGTCCTACGTTCTCAGGGCTAGCGTGGCTTACGGTTGAACACAGCAAGATTCGTCTTGACTA
ATTTCACACTTTCCCTCAAGGACTCAAGCTCTCAGACCCAACACAGTCCTCTCTCTCATCTCTGCAACTCTCTCTGCTTCCAAACC
AGTGACACAGTATTCCCATTATCCCTGGGGACAGATGTCTCATAACAAACATGTTCTAAAACTCAAGTACGAAACTCAAGAATGAG
CCTCTTGCTGATTGCAGAGATGCTGCTGTCTGTTTCCAAGCATCAACAGTCGTGTCTGGGGCTTTAAAAATCAGGTGAGGCTGCAT
AGCGCAAGATGCTAAACTCTTGGGCTGTCATGGGCTTGGGCTGTCATGGGCCAGTGCCAGGAGGTTTATGTGGCCTTGGACAAGCT
ACCTCTTACTGCCCATCTCTAGAAGGCTCAGGAGGTCAGGGCATACTTTCTGCTAGGGATGGTGCAAGAGAAAGTTATGGATGACA
TTGGGTAATAGGGAAGCATGGGGTCTTGGATTTAAATACAAGTTTGACTTGCGATTGCTATTCTTAGTTGTCAACATGACTACATA
TGGAATTAACTAAAATAAAAAATGAGGGCACACCAATGAGGAATTTTTGCTTACTTTGAAGTAGGAAGATCCACTTCAAATCCAGA
TCTTGAAGGGGACGATAACGATACACATCTTTAACCTGGGCCATACTTTCTGTTGGAAGTCTGTATACGGTCATGGAAGAAAGCTG
CTTTTGCTCTTTGCCTGCTTGCTCTCACCTTGTTAGCAAGTCCATCTCCCCCTTGGCATGAGATCCTGCTTCTTCAGGATTCCAGT
GTACACTGAAGACCAGCCAAGGCATCCAGCCCCATGGACTGGGCAACTTCTAGATTCTTGGACTTTCAATTCACAGCCCACCATTG
TTGGATTAGCTGGACTGGAGCCTGTAAGTCATTGCAATAAATCCCCTTTGTATATATAGAGAGATTCATTCTATAAGTTTTGTTAC
TTTAGAGACCCTTGACTAATACAGTCTTCCATAGAGACAGGATATGCCTCATCCTTTGTATCCGGAGAGCAAGAGAAAGGCCATTG
ATCACCTAAGTGGGTTGATTCCCTGGTGGGGAATTGGAAGGCGGATACTTATTGGTGTTTGAAGAAAATATAATCTGGGATCATCA
ATAAGACACAGGTACAGGGAAGGGTAGGATGGGGGTAGGGGCTTGAGGTGGGGACAGAAGGCGTGAGGAAGTTGTTGTGGGTGGTG
GGAAAGCAAGCACAAGGCAGCCAACGACTGAGTGTGGCTTTAACGTGGTAGATTAAGGAGCTGGGACTGAAGCTGAGTGGGCAAAG
TTCTTATCTAACATGCACAGTGTTTGGGTTCCTTCCCTGATATTGTAAGAACTGGGCATGGTGGTGCACACCCGTAATCATAGCGC
TTGGGAGATGGAGACAGAAGGATCAGAAGTTCAAGGTCATCTTCAGCTGCATACTATGTTCAATGCTGGGCTGGGATACATGAGAC
CCTGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAATAGCCCCCTAAAGTAGACTCTTTGGAGAGTTATGAGGGTACAGTTTA
AATTCTAAGCTGGTTAAGGAGGTGATTCGAAATTGTCAGGAATGAAGAAGGAGAGGGCCAGCAGAGGAGCTACAGGCCAGAGGTGG
GGATATCCAGGGTGGAGAAGGGAGCCTCAATGGAGGTGAGGGGTGTTTTCCTAGCACTTCAGAGGTAGAGACAAAGACATCAAGAA
TTCAAGGTTAGCCTTAGCTTCAGCCAGTTCCTAGCCAACCTGGGCTACAAGAGAGCTTTTCTCAAGAAGTGTTTAGCCCTATCCCA
TCTCTCCTTCCATGTTTCCCCCACATCCACCTGTGTCTCCCCTTTGAGGTGAACAGCTTTGCTCCCTTCCATGGTAGCTTCCTACC
TCAGCACAAGCCCAGAAATGGACTCAGTTGACCACCGATCAAAAGTTCTCAGGTCACGAGCCAAAGTAAATATTTTGTCATTTTAA
GTAACTCATCTCCCCCAGATATTTGTCACAGTGACAGAAGTAACATAGACACCAAGGTAGGAGAGGGGAGAAATGAGGCATTCATG
GAAAAATGAGAAGGATCCCCAAGTCCAGGTATAGGAGCCCATGAAGTACGACAGCCCCCCTGGTGGCTGCTTCACTTGAAGACTGC
CAGGGAACAGGGTCACAAGGAAAGACCTTGTCAGACAAAGCTGACAAAGGTACGATGGAGAAGGCCTGCCTTCTGCTAACCCATGA
GCTACAAGGAGTGTACTAGTTACTTTCCTCATTGTTCTAACAGCCAATGGGAACGGCTAAGGAAGGAAGGCTTGTTTGACTCTCAG
TTTGAGGGTATGGGTTGGTGGGTAGTCATGGCAACAGGAGAGTAATGTTGCTGGTAGCAATGGGTCCACAGTCAGGAAGCAGAGAG
GACAACTCTGGTGTTTAGCCTACTTTCTTCTTTTTATTCAGTTCAGGGCCTAGGGCATAGAATGGGGCCATTCACATTCAGGGTAG
GTCTTTTGACTTAATGTGGGGAGAAGATGAAGTCAGGTCAGTTGCCAGGCTGTGACTCATGGCACCTAGAGCTTTGATGGCGATTC
TAAATTCTATCAAAATGATAATCAAAATTAACCATCATATTTGGTTCCTAAAAGTTGAAGTGTAAGGGTAAAAAAAAAAAAAACCC
TTCTGGGCAGAGCAGGTGAGGTGTGTCCTACTAACGCTGAAGACCCAAGTTCTGTTCCCAAGACCCACATGGGGAGAAACAGCTTC
AGCCAATTGTTTTCTAACCTCCACATGTGCACCTCGGCGTGTTTGCATCCCAAAACACACCACATGTACACTAAATACATACACTA
AATACATACATACATACATACATACATACATACATAAATGTCATAAAACAGGAAAACAGCCTTTGTTCTTTTCTGCAATTTC
AACACGGTTCAACTATGGGCAGGAAACGTACTACACCCTCCCATTCCCATGGGACAATTGTTTACAGATTGCTGGCAGATTTGTGT
TCTGTTTGTCTTTTCTGAATCTCTGGAGCCTGTTGGCCCCTCATTTGGAGCCCTCTCAAATCTCCCTGTGCCTCCTGATTCTCTGT
TCTAACTGGGTACTGGGATGGTCTTTCTCCTGTCACCCTGGATCCATCCACTCTCCTAGACCAATTCCAGAGGGAAGTCCTGTGTT
GGAACCCCAGGTACAGGCTCTCCCAAACACGGGCACGTGTCAGGTGTCTCCTCTCCTGGCTTCCCTTCAGCAGACATTCCAGACCT
CATCACCAGAAGTCGGAAGTCAAGGAGAAAATCAGGAGGCACCCACAGCAGCCCAGCTGTGAACAGGTATTTGTGAGACTTAAAAC
GAATGGCACCTTTTGTCACTCAAACACATGGCTGCGCCTTGGATATTCAGTAAGTTCCACTGTTCTCTACACGTCCCAGGCCAAAG
TAGGCTGTTGGAGCCAATTACCACTTGCATCAGGGAACCTTGCCCGGGATTGGACAGTTTTTGCTTTAGACAGGGAATGAAAATAA
GGACAAGATCGCTCCAAGGTAAGATTGAGAAGAGGTTTATTGTAGCCATGAGGGATAGAACTGCCAGCCGCATCTGGAGGAGAATT
CGAAGCTGAGAGAAGGGAAGAAGAAGCCCAGAGAGAGGTTTAGGGTAGGGGGCGGGGTGAGAAGTGCGGGGAGGAGCCACAGGTGT
GGAGTGAGACTTGTCCTAGGTTTCTTTGGGCCATGACAGATGGTTAGCTCCTGGTGCTGGGACAGATATCTGAGAGGAGTGACATA
AAGGCACATTCACTCTGACTCATGGTTTCACAGGCAGTCGGGCCAGCTGGATCCCTGTGTCTAGGCCTCTGAAGTAACATGCCATG
GTGGAAAGGCAG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGGTTCGGGGTTTATTGATTGAATTCCGCTGGCGCAGGATCCTCTGCAGAAAGAGAGAGCGCGAGAGATGGAGATGGACAAACGGA
TTTATTTAGAGCTGCGGAACAGGACGCCCTCTGATGTGAAAGAGCTGGTCCTGGATAACTGTAAGTCAATTGAAGGCAAAATCGAA
GGCCTCACGGATGAGTTTGAAGAACTGGAATTCCTAAGTACAATCAACGTAGGCCTCACCTCCATTTCCAACTTACCAAAGTTAAA
CAAACTCAAGAAGCTTGAATTAAGCGAAAACAGAATCTCAGGGGACCTGGAAGTATTGGCAGAGAAATGTCCGAACCTTAAGCATC
TAAATTTAAGTGGCAACAAAATAAAAGATCTCAGCACAATAGAGCCGCTGAAGAAGTTAGAGAATCTCAAGAGCCTAGACCTGTTT
AACTGTGAGGTGACCAACCTGAATGCCTACCGAGAAAACGTGTTCAAGCTCCTGCCCCAGGTCATGTACCTCGATGGCTATGACAG
AGACAACAAGGAGGCCCCTGACTCTGATGTTGAGGGCTACGTGGAGGATGACGACGAGGAAGATGAGGATGAGGAGGAGTATGATG
AATACGCCCAGCTAGTGGAAGATGAAGAGGAAGAGGATGAGGAGGAAGAAGGGGAGGAAGAGGATGTGAGTGGAGAGGAGGAGGAG
GATGAGGAAGGTTACAATGACGGGGAAGTGGATGACGAGGAAGACGAAGAAGAAGCTGGTGAAGAAGAAGGGAGTCAGAAGCGAAA
ACGAGAACCGGACGATGAGGGCGAAGAGGATGACTAAGGAAGAACCTGTTTGGGGAAATTCCTATTGTGATTTGACTGTTTTTACC

CCA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGAGATGGACAAACGGATTTATTTAGAGCTGCGGAACAGGACGCCCTCTGATGTGAAAGAGCTGGTCCTGGATAACTGTAAGTC
AATTGAAGGCAAAATCGAAGGCCTCACGGATGAGTTTGAAGAACTGGAATTCCTAAGTACAATCAACGTAGGCCTCACCTCCATTT
CCAACTTACCAAAGTTAAACAAACTCAAGAAGCTTGAATTAAGCGAAAACAGAATCTCAGGGGACCTGGAAGTATTGGCAGAGAAA
TGTCCGAACCTTAAGCATCTAAATTTAAGTGGCAACAAAATAAAAGATCTCAGCACAATAGAGCCGCTGAAGAAGTTAGAGAATCT
CAAGAGCCTAGACCTGTTTAACTGTGAGGTGACCAACCTGAATGCCTACCGAGAAAACGTGTTCAAGCTCCTGCCCCAGGTCATGT
ACCTCGATGGCTATGACAGAGACAACAAGGAGGCCCCTGACTCTGATGTTGAGGGCTACGTGGAGGATGACGACGAGGAAGATGAG
GATGAGGAGGAGTATGATGAATACGCCCAGCTAGTGGAAGATGAAGAGGAAGAGGATGAGGAGGAAGAAGGGGAGGAAGAGGATGT
GAGTGGAGAGGAGGAGGAGGATGAGGAAGGTTACAATGACGGGGAAGTGGATGACGAGGAAGACGAAGAAGAAGCTGGTGAAGAAG
AAGGGAGTCAGAAGCGAAAACGAGAACCGGACGATGAGGGCGAAGAGGATGACTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATGGAGATGGACAAACGGATTTATTTAGAGCTGCGGAACAGGACGCCCTCTGATGTGAAAGAGCTGGTCCTGGATAACTGTAAGTC
AATTGAAGGCAAAATCGAAGGCCTCACGGATGAGTTTGAAGAACTGGAATTCCTAAGTACAATCAACGTAGGCCTCACCTCCATTT
CCAACTTACCAAAGTTAAACAAACTCAAGAAGCTTGAATTAAGCGAAAACAGAATCTCAGGGGACCTGGAAGTATTGGCAGAGAAA
TGTCCGAACCTTAAGCATCTAAATTTAAGTGGCAACAAAATAAAAGATCTCAGCACAATAGAGCCGCTGAAGAAGTTAGAGAATCT
CAAGAGCCTAGACCTGTTTAACTGTGAGGTGACCAACCTGAATGCCTACCGAGAAAACGTGTTCAAGCTCCTGCCCCAGGTCATGT
ACCTCGATGGCTATGACAGAGACAACAAGGAGGCCCCTGACTCTGATGTTGAGGGCTACGTGGAGGATGACGACGAGGAAGATGAG
GATGAGGAGGAGTATGATGAATACGCCCAGCTAGTGGAAGATGAAGAGGAAGAGGATGAGGAGGAAGAAGGGGAGGAAGAGGATGT
GAGTGGAGAGGAGGAGGAGGATGAGGAAGGTTACAATGACGGGGAAGTGGATGACGAGGAAGACGAAGAAGAAGCTGGTGAAGAAG
AAGGGAGTCAGAAGCGAAAACGAGAACCGGACGATGAGGGCGAAGAGGATGACTAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GATTCCGGGTGCGCCGCGGGTGCTGGGGGCTCGAGAACGAGCGGAGCTGGTTGAGCCTTCAAAGTCCTAAAACGCGCGGCCGTGGG
TTCGGGGTTTATTGATTGAATTCCGCCGGCGCGGGAGCCTCTGCAGAGAGAGAGCGCGAGAGATGGAGATGGGCAGACGGATTCAT
TTAGAGCTGCGGAACAGGACGCCCTCTGATGTGAAAGAACTTGTCCTGGACAACAGTCGGTCGAATGAAGGCAAACTCGAAGGCCT
CACAGATGAATTTGAAGAACTGGAATTCTTAAGTACAATCAACGTAGGCCTCACCTCAATCGCAAACTTACCAAAGTTAAACAAAC
TTAAGAAGCTTGAACTAAGCGATAACAGAGTCTCAGGGGGCCTGGAAGTATTGGCAGAAAAGTGTCCGAACCTCACGCATCTAAAT
TTAAGTGGCAACAAAATTAAAGACCTCAGCACAATAGAGCCACTGAAAAAGTTAGAAAACCTCAAGAGCTTAGACCTTTTCAATTG
CGAGGTAACCAACCTGAACGACTACCGAGAAAATGTGTTCAAGCTCCTCCCGCAACTCACATATCTCGACGGCTATGACCGGGACG
ACAAGGAGGCCCCTGACTCGGATGCTGAGGGCTACGTGGAGGGCCTGGATGATGAGGAGGAGGATGAGGATGAGGAGGAGTATGAT
GAAGATGCTCAGGTAGTGGAAGACGAGGAGGACGAGGATGAGGAGGAGGAAGGTGAAGAGGAGGACGTGAGTGGAGAGGAGGAGGA
GGATGAAGAAGGTTATAACGATGGAGAGGTAGATGACGAGGAAGATGAAGAAGAGCTTGGTGAAGAAGAAAGGGGTCAGAAGCGAA
AACGAGAACCTGAAGATGAGGGAGAAGATGATGACTAAGTGGAATAACCNATTTTGAAAAATTCC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGAGATGGGCAGACGGATTCATTTAGAGCTGCGGAACAGGACGCCCTCTGATGTGAAAGAACTTGTCCTGGACAACAGTCGGTC
GAATGAAGGCAAACTCGAAGGCCTCACAGATGAATTTGAAGAACTGGAATTCTTAAGTACAATCAACGTAGGCCTCACCTCAATCG
CAAACTTACCAAAGTTAAACAAACTTAAGAAGCTTGAACTAAGCGATAACAGAGTCTCAGGGGGCCTGGAAGTATTGGCAGAAAAG
TGTCCGAACCTCACGCATCTAAATTTAAGTGGCAACAAAATTAAAGACCTCAGCACAATAGAGCCACTGAAAAAGTTAGAAAACCT
CAAGAGCTTAGACCTTTTCAATTGCGAGGTAACCAACCTGAACGACTACCGAGAAAATGTGTTCAAGCTCCTCCCGCAACTCACAT
ATCTCGACGGCTATGACCGGGACGACAAGGAGGCCCCTGACTCGGATGCTGAGGGCTACGTGGAGGGCCTGGATGATGAGGAGGAG
GATGAGGATGAGGAGGAGTATGATGAAGATGCTCAGGTAGTGGAAGACGAGGAGGACGAGGATGAGGAGGAGGAAGGTGAAGAGGA
GGACGTGAGTGGAGAGGAGGAGGAGGATGAAGAAGGTTATAACGATGGAGAGGTAGATGACGAGGAAGATGAAGAAGAGCTTGGTG
AAGAAGAAAGGGGTCAGAAGCGAAAACGAGAACCTGAAGATGAGGGAGAAGATGATGA

Table 94

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Map2k5
Celera mCG9283

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MAP2K5
Celera hCG1787111

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TAATTAAGTAGATAAAAAATCTCACCTGGGACCATTCTTTTAGTAGCATTAAAAAAAAGATCTATTTTGTTGGAGAGTATTTAAAA
CAAGACCCACGTGAAGTATGAGAAGCAGTAGCAGACGCAGCATCCTTTATTAGGTCCTCGTGGCTGGGTAAGGAATACCAGTGCAC
ACCAGCTCAGGGCTGACATAGGATTGCTCATAGCTATTTTAGTTGTATTCATGTCATCTTAAATACAGTTTATTAACATTGTACTA
TTCCATTACACCATTAATTTATCTTCAGAGATATTTATAGTATCAATTTAAAAGCTGTAAAACTTCATGGAAAGTAGCTTATACTA
TAGGGCTTCAACAAACAAGCTTGCCATTTTGAACAGGGACTCACAGGAACTGGACTTCTTACAAGGTTTGGAGTTTCTTGCTGTTG
TTCTGGTTGATAGAATTATGAACCTTATAAACTCAGTACTTTTTAGTTAACCTAAATACATAAATCTATTTGGATTCATCTTATGA
AAAGAGATATGTCATTAGATATATGATCATTATATGCTTCAGTGATTCATGGGCCTTGTTACATACATGCTTTGTAATGTATGAAT
TATTTAGTAAGAAAAATCACAATAATTTTGTTGTTACTCAAAAATTTATGGGTTGGCAGAAACAATTATGCAGCCCGGAAGCTGGC
GTGTTAAGGTAACATCATTAACTCATGTGGTATGAGTTTTTAGCAGCCGTTTGACATAACCTTTACTGCTGCTGCTAGAACAGATC
AGTAATTTTGTATAACAATCTGCCTGTGAACAGAATGCTGAATTGGCTATCCACAAAGTGATTCATTTTACTTTATTTCCATATTA
GTACATAATTTAAATCCTACCTAAAAAGTGTCTACCCAAACCCTAAAGAATAAAAACATGCAAAATAATGAATGCTTCCCAAGTAC
ACAAAAGTGCAAAATCACATTTAATAAGAGCAACCATTTCTATTTTTAAAATGTTAGATGCTTAAGAATTGGATGAAAATAATTTA
TGAGAGTAGATTATCCTTAAAGCCTTTTTTACACATTGTATTACAGCCACTACTAAGAGATAAAGAACAAAATTTTATTTTGGAAG
GCAGCAATGCCACAAATGCAATACCAAAGGTCATGATTTTGAACTTTGAAATTTACAAAATGAAGTAGCCAAGAATTTGGAAGTCT
GAATATAAACTTAGGCTAGCTCAACTTTAGACTATTTGCCTTGAATGTGTAAGGTTCCACATTCAATCTTAGCAACAACCACAGTA
CACACACTAATTAGTATCACTAATTAAAACATTTATTTTTATTTTCTATGTAGTGTTTTGCATATATATGTCTTTGTATCACATGT
ATACCTGGTGCCCACAGAAACCAAAAAAGGATATCAAATCCCCTAGAACTTGAGTTACAGACAACCTTGAGCCACTATGTAGGTGC
CAGAAATTTAACCAACATCTGAAAGAACAGCCTGTGCTCTTTAATCGCTGAGCCATCTCTCTAGTCCCAGAATGTCACTAACTTTA
AATAATATTTAAAATTCGACAATCATTCATGCACCAAATTAATACTCAATACCAGCAAAGCTGAAGACCAATTTTAGTACATTTGA
TTTGCCAACAGACTCTAGTAGTCCTGAGTCTACACAGAGAAGTCAGACTGCAGAAGACTCTCTGCACACGACAGACTGAGAGTCAC
GTGTTGGCAGTTTTTGTTGGCAACATTTATCATAGAATGGATGCTGTAAATTGAATGAATACATGATTGTAAATTGCAAAGGCAGC
ATGTTTGCCTTTAATAGCATCAAGACAAGGACTCTTTAATGGAAGGCATTTGGATCTGTCTTGCAAGAAGAGCAATAAAGAGGACT
AGAGAGATGGCTCAGTAGTTGTGAGTACTGACTTCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGAAACCACATATTGGCTCACAA
CCATCTGTAACCATATTAAAGTATACTTAATACATTAAATAAAGAAGAGCAATAAAGTTTGACATGTCTCAAGTGTAATGAATCAA
GTATGCTTTCTGAAAAAAAAATAAGAGTTTGGAATCCTTTTGCCATATCCTCTTAAGGCATTTCAAAAGTTGTATTTTATTTTCTC
ACACATGGGAACTGCTATTGTAAAGTCAAATTTAGGTAATGCACAGAAGTGGAACAGAAGTACTCGAATCAGCTAGACTCATTCTT
TTTATTTTACATTTGTATTATCATCATCACCACCACCACCATCACTAACACCACCATCATCATTGAAGCATGGGATGCAGGCATTG
AGCAAGAATGATACCACTGAGCTATATCCCATTCAGCCTTACTCTTTTAAAACAAAACTAATATTTTGATTGCGTTGTCAAATGAG
CAATCATCTCTCAGAAGGAAGCCAGGCTTCTGTTGGTTTTCAGAGGCTACATGACAATTTCTTATGAAGGCAGGGAAGAACTCTTG
AGTAGGACAGCAGATTATGATGGTGATTGGGAAGTCTCCATGCCTCTGTCTGATTCCCCGTGACTATATTCAGTTTGGTGATTTAT
ATACATATAATATAAAAATCCTATTTTAGTGGACATGGCTTAAATTATTTCCCAGCCATTACCAGTTGGATAACAGAGTAGTTTCA
GCTTTCTGAGCTTTAGTATCTTTGCTATACAATAAGGAGACTATCTAACAGAAAGCATTTAATCATTACAAGGACCTTATACATTC
TAAGTCACTTAATCAAACCACTCTATGATGTAAGCATTGTGCACTGTATTTCTTCTTGTTATTTAGTTAGCATCAGCTCATCTTTC
ACCTGTGGAAGTTTTACCCAAGGCCAGACAAGGTTCCTGAGTCTACATTCTTGGTCACGTCATTCCACTTGTCCTATGATACACAA
GATAATTCTGTCAGGTGATAACTGAGAAGTCACATAAATGAGACTTCATTACTTCCTCTGCATATAGGGGAAATTCAGAAGTGCTT
AGCAGTGAGTCAGAGTCATGCTAGAGTTTGTTTTCCAGAGACTCTAGCCTATTCTACTTAAGGGGAAATACACTTTGGAGAAATTA
AATCTGGTGCATTTTGAATGAAAGAAGCCTTCGTCTTAGATTATCTGAACTCTCCAGTTCTGATCCCGTGCCTGGTGCATGCTGCT
GCCCCATGAGCACCTGTCATCGCCGACCCCCCTCGCCGGTATGATTGTTACCACTGCTTATTTTCATTCCTATCAAAATAGATAAG
AACACACTTGCCTATCATAGTTTTGGAGACTGCTCATTTTTTTCATATCTTCATATTCTTCTTAAATAAACAAACAAACAGCAATC
AGTATAAAGAAAATGCTTGCTTGCGGTAGGGAGATGGCTCAATGGTTAAGTGCTTACAGTACAAGCTTAAAGACCAGAGTTCTGAT
TCCAGTACTCACCTAAATGCTGGGTGGGAGTGGCAGCCCATCTGTAATTCTAGTCTCAGAGGCAGAGATAAGGGATTCCCAAAGCA
AGCTGATTAGCAAGACTAACCTTATCAGCCAGCTTTGGGTTCCATTGAGAGACTCATCGATGACTAAGGCAGAAACATAGAGGGTG
ATTCCATAGCAACCTCAAGTCTTCTCGGGCCTTCAGATATCCCACAGCCTCCTAAAAGCAAGACCTACAGAATGGGAAGGACCCAT
GTAGATAACGTAGACATCAAGGGTAAGAGGATTCCAAGCAGAGAGGCAGTAGAGAGAACCCTGGAGTGTGATGTCTGGCATGTTCA
AGAAGCATGTGGGACAATGACTTGTGTGTGTGTGAGAAGGAAGAGGAGACATGGGGTTCAAGAGTTCAGAAGTGTGTAGGCTCTGG
GAGATGGCCCAGTCTCACTAAGTTCTGATCCCAGTACTCATTAAAAGCCTTGTGCCTGGAATTCAAGCTCTGGGAAGGTGTAGAGA
GAAGGAACCCTGGGGCTCCCTGTCCAGGAAGCCTAGCTGAACAGGTGAGTTCCAGGTTTGATGAGAGACCCAGTCTCAAAAAATAA
GGTGTCAAGAAATTTAGGAAGACACTTGATGCTAAATTCTGGCTTTCACATGTGTGTCTGTGTGTGTGCTTAAGTATACACGTGTG
TGTGCACACAAACACAAATACATCCATAGGCCCTCAGAAGAGGATGCAGAGGATAATAAAGCTCAGTGGTAGGCTCCATGCTCAGT
ATGCAGGATGCCTGCAAACTATGCCAAGAACCAAATAAATGGATGAATAGTTCAGCAGGAGTAGGGGTCAAAGGAGAAAGAGTGGG
GGTTTTGCCTGCTCGAGGTGAGAAGCTATCAGTAAAGCTGGACAGAAAATAACAAGTTACTATTGTTCAGTGAAAAGAAAGTATTT
TCAGGAGTGGTAAGGATGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACACCTTAAATCCCAGCACTCCCGAGGAAGAGGCAGACGGATCT
CTGTGAGATTGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGCAAATTCCAGGACAGTCAGGGCTATATAGAGATACCCTGTCTAAAAGAATGAGA
TGGGGGCGGGGGGAGGAAAAGGGAGAGGGAGGGGGAGAGGTAGAGGGAGAGGGAGAGGGAGCAGGGAGAGGGAGAGAAAATTATGG
GCATGGATTCTGGTTAAGGATTTGAGATTGAGGTTAAGATAATAAGAGAGAAAAGAAAATCTCTCTGAACTTATAAAAGCAAAATA
AAATTCCTCATTAAATGACTTTAAAGCAAGAGTCAAAACTATAAAAACCTTAGCACCAAACTTGGGTAGAATCTCTCTCTTCACAC
AAGTGCGTGAGGGTGCGCACACACACACACACACACACACACACACACACACATGCACACAAAACCACAGGAGATTGT
CTTAGCCACAGGCAGCTACAAGATAAAAGTACAGAAAGGGAAAAAACTTTAGTGACATGGAGAACTTGGAGGCCTTAAGCAAAGTG
GGTATGTTTCTGCCGTGCTGTGGCTATGGTTTGTATCTCCGTCACTGCAAAGGTTGGGAATTAAAGGCTTAGTCTTCAGGTAGCCA
TACCTCATGAGAGCTGGTGGACTCTTTAAATGGTGAGCACTTACAGAAGCTCTGAGAGTCATTAGGCCCGTGCTTCTAGAAAGAAT
TGTTGAACATGGCCTCTTTGGTCTCTGGCTTTGAGTTACTGTCTCTTCTTGGTACACAAGTACAATCCCTTCATTGTGTCAGAACC
CAGCTGATGTCAGCACCATGTCCTTGAACCTCCAGTGCTATGTGCTAAATAACTATCATCTTTATAAAGTTAGCCTGGTCCTACTG
CTGAAAGGGGACAAGCATATGAACTTCCATCTCTAACTAAGAATTCCTCTCCAATAGACACCCACTTGCAAAGGAAAAATTAGTTT
TCCAATGGAGTCTCAGTGACTTTATAAATCACACTTAAAAGCAGGCTCCATTCCCAGAAGTAGACACCCAACACAAAATTAACTCA

ATGTTATTTTTATAGACTTTTAATCTCATATTTCTTTGTTTGGGCTTATGTTTTCTTTTGTTTTTCAAGGTAGCATTTCTCTGTAT
AACAGTCCTGACTGTCCTGGAACTTGGAGATCTACCTGCCTCAGCCTCCAGGTACTGGGATTAAAAGCATGTGCTAACTTCTTTGG
GCATTATCATCTTTCTGGTCTTATTTATGTGTTATGGTTTCTGATTTTGTGTTTTTATGGGTTTAGCTCTTGTGTGCCTCTGCATT
TCTTGTGTTTACTGTTATTTTATTTTTGTTTTTTTTAAATCTGGCTTGTTTGCATTTTTTGTTTGCCTGCTTGTTTTCTAAAAAGA
GAGAAAAAGAAGGAGTACAATGAGTGGTGGGGATAATCTGGGGGGAGTTGGGAGCAGAGAAACCATGATCACAATATATAATAAAA
AAGAGTAATAAAAATACATAAAGTTAGCATGTCTTAGGAATTTCATTACAGTAACAAAAAAGTCTAATGAAATATCTGAAAGAGTT
AAAATTAGTCTGGAACATTAGTGTTGTTGATGATGATAGTTGTGGTGGTGGTGGCAATTATTACTTATTATTGAAGATGGTAGGAA
TTTGGGTTCAGGAATCACCACACAATCCATACAAACACAGATCTTAGTTAAGCAAAAATAGTTTATTGAATGCACACCCTAATACT
GGTCAGACCAGGGACATAGTTCAGAATTATCTGAACTATGAGAACAGATAACTTTTTTTTTGTCAGCTTATAAAGGAAAAAACCCA
CAAAAGTTCATATGCAGGTGCAGGCGTGACTCAGGATATCTTAGACTGAACAGTTCATATTGACCCTTGATTTGATGGGTTCTACG
TAAAGCTTTATGGAATTTCTTAAGATATCAAACCTCATACAGAAGATTCAGAGCATACAGAACAAAACAGGGTATGTGGTCAGCAT
GTCCTTGAGCCAAGTCACTTTTCTGTGTCAATGACTGGCAGGCATGTTAAAGCAGCAATACAAAATAGCTGGAGGACATGGATCAG
AATGGCCACAGACAGCTATTCGGGATGGGGTGGGGTGGGGTGGTCAGACCATATCAGTAGGGGTCAAATCCAGGGCCTAACGTGTG
ATAAGCATACTGTGTTCCACTGAGGTACCCAGTCCTGGAATAGAAGTTCTTACATGCACAGTCATAGCAGCAGCATTATTCACAAC
AGTCAAAAGATGGAAGTAATCTGAGATTCCATTGGCAAATGAATGAATGAAGATTACATATCCAAAGGACTTATCTTTAACCCAGC
AAATGAAGGATCTTTAGTACAAAATTACCACAGAGATGAACTTTGAAGGCATTACTCTAAGTGAAATAAACTAGGCACAAAAGATA
AATATTGTCTAACTCCAATTTTATAAGGTTTTAAAAGTATTTCAAGTTCAAAATCAGAAAACTAATGCTAGTGAGAGGAAGGGGGA
GGGAAGTCATTATTTAATGGGGAGGGGATTTCACTTTTGTAAGTGAAAAGTTCTAGAAATTGATTGTGTGACAATACAAACGAACT
TAAACAGTGCCGAAGTATATACCTAAAAAGGGAAAATCTGATCTTATGTGTGTTTTATCACAATTAACGTACATTAAAAACCAGTC
GATATCTGTCTCAGGGTTTCTATGCTATGAAGAGACAGCACGACCATAACAACTCTTATTTAAAAAAATATTTAATTGGGCTGGCT
TACAGGTTCAGAGGACTAGTCCATTGTCATCATAGGGACAAGCATGAAGGCATGCAGCCGACACTGTGTTGGAGAGGAGCTGAGAG
TTCTGCATCCAGATGTGCAGGCAGCAGAAAGGGAGAGCAACATTGGGCCTGGCTTGGACTTCTGAAACCCTAAAGCTCACCCCCAT
TAACACACTTCCTCCAACAAGGCCACACCTCCCAAGAGTGTCACTCCCTATGAGTTTATGGGGGCCATTTTCATTCAAACTGCATA
ACACCTAATTTTCAGAAACACCTTCTTTTCAGTTAAGGTTACACACAAGTAAGGATTTACCAGGGCAGTCAGCAGCATCTCCTTCA
GTGTTTCCTTCCCATATTCCCTCTGGGCCCATTTCTCCTTGCTTTTACCACCATCTGATATATTTTATTCATTTTTGTGTTTCTTC
CATCAGAATTTAGAGAGAAACTTTCTATCATAGTCATTTAGAAGCAGGTCCTCTGTGCTAATCATTGTCTCATTCTCCTTTTATTA
TTTTGTTTTTTGGGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTGAGACAGGATTTTTGTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCTC
TCTATAGACTATAGACCAGGCTAACCTCGAACTCACAGAGATTTGCCTGAGTCTGCCTCATGGTGCTGGGATTAAAGGCATTTGCC
ACCACAACTGGTTCATGTGTCAGTTTTCAATGATAAGCAACTTATAAGTAGGGGGGAGGAGGTATATATTTTGCCTCATAAGTTCA
CAGATTTTAGGCCATGATCTCTAGGCCTGTGGTTAGGCAGACTTCCACACATCAGCGAGTGTGTGGGAAAAGGCAGGAAGTAAAGG
TGTTTTCTTCATGGCTGACAAGAAACAGAAGAAGGAAGAAGGGCACTGGTCCCAATAACGTCGTATAATATGCCCCCAAGAACCTA
TCTTACTCTCACTGACCCAACATTAGATTCTATCGTCTCCTGGCAGTGCCACTGACGGACAAGCAAGGCTTGAGCATATGGGGGAC
ATTTCCAATCCAAACTTTAACCCCCTTTAAGTAGGAAAGAAACAAGCATAAACCTTCTACTACAATTAAAGTACTTTATGGCTACC
AAACTACCTCAGTCAGAACTTGTGTGGCTACTTATGTCTACTGTTAAAAAGAAAATACTATGTGCAAAAACTTTAAGATCATAAAC
ATATATCCCTTTAATTTGGACGGTGGTGTTTATATTACTTAACAAAGAGGTACTTTTGAATGTTAATAGTTCTGTGAAACTCTGCT
CAAATAATAAAGTCTTAAGATTTCATGCTATGTAAAGGCTACAAAAAGTTGAAATGTGATTATATTTGCTCTTTAGATATTTGGGA
AGCTGAGAGACTGCCATTCATATATTTAAAAAAGTGCTTCAGAATATACATGCAAATTTGGCAAATGGTGTTGGTTTTCCCTATGG
TACTATGAATTTTTAAAAAGACGTTTTAACAAATCATAGGTTAATAGAAAATCTCTAGTTTTGTAGTTAATTTTCCTTAATAATAG
AAATAAAGTTTAGATTAAGAAGTACATGGCAAAATAGTGAATTTTTCTTTAGCACTGAAGAGCAGTTACAAAGGGGTAGTTCCAAC
AGTACCTGGAGAATCGGTCTACGTGAATTCCTACCTAAGCTATTAAGGAATAATAACTAAAAGATGGTCATTTATCTCCTACAATG
GCCTTTCAAATGCAACAGGAAAAAAGCCCAAGTAGAGGAAATTATGCCACAAATTTTGGTATTACATTGAAAATGATCAACATTTA
ATTGTTCCTCCTCTTACATTAATCACATATCTGTTTATTCCGGGGAAAGTGGACACTGGTCCCACCACCCCACGCACTATGTTTAT
GCATAATCAGCCCCAAAAGGTAGAGATAATAGCATAATTTAATTACAAATAAAGGGCCTACCTACACGTTGCCATTTGTAAGCAAT
TCTTTTGTATAGACACATAGATCAACAGGATTATGCACTTTAAAATGTGAGGTAACAAGGCATTTAAAAATAACCAAGGTTTACGG
CTACTGCCCTGCTATCACTGACTGCATAAACACTGCAATTTAGCTGAAAATATATGGAACAGACGGGATATTTTTGCAACGGTTGA
ATAAGATATTATGATGCCAGAAATACAGCTGTCCCCAGGCAGTTAAGCGCTCTCCATTGAGTTTCTTTACTGTTGCTTTTGAGTAG
GAGATTGCTTGGTACTGTAGGTCACTGGTTAGGGTAAAGGACCTCACTGAAAAATTCATGCACACTTTGCTAACGTGGGAGAAAAA
ATAGTGGTATTTTGGAACTGTTAATTGGAAGAAGGGGCATAAAAACATGCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTAATAAAAAGGTC
TTGCCTGGCTCTTGCCGATTTAATGTAACAAACCCGCGGATAGTAAAAGGTATATAACTTGACAAGCTGGTGCTGCCGTCTTGTCC
TTCACCGCCTTTTCTGCATGATCAAACCTTAAATTGTTTTACGGACAGCCCCCAGCCGTAGATCCGTGTCTTCCTGGGTTTTCTAG
GCTCCTTTACCACTACCTGAAGAGATGGAAGTCAGCCAGTCCTAGCACGAGATCCCTGCTCCGCCCCAGCTGCCCTCTTCCAACAT
GGCGCCCCAGGAGGCGGGTCCCACATGTCGGCTCCCCGGGTTCCGGCGCCATCGCGTTTTGGTTCCGGAGTAACAGCGGTCTAACG
GCCGCCTTCCTCCTCCTCTCGCCGCCACCTCCGCTGCCGGGACGCGGGCCTCAGTCGGACGATCCTGCACGCGCCGCGCCCTCCGG
TTCCGGCTGCGGTCCGGGACCCGCCCCTTGACCCCGCGGCCCTGGGCCCCCCTGCCTGGTTGGAGGGCAGGCGCCACCGGTGCACC
TCCGAAACAGCCCCGACCCAGCCCGCGGCGCCCGGCCACCGTCCCCTTGCCCACCGAGACACTCAGGACGGCAGGACCCTGGCCAC
TGTACCTGCCTTAAACCAGGCCGTTGCTCCGCTGTCTCCTCTTACTCACAAGGACTACAGAATGCTTGTGGGTTCTGTTTTGTCCA
CTTTTGTAACTCCAGGACCTTCCGCTCTCTACTAATTCCTCTTGGCCGGTCCCCCAACAGTGCATCCTCTCCTAGGGACACTCCAC
ACGACCTGGGCCTGGTTTTGGGCCTGCAAGCTCCCTCCTGATCGCTCCTCTTCACTTCTCCCCATCTTCTTGCTCCCTATTTATCG
CCTGCCTTCTGTCTATCGTTCCCCTTGTCACTTCTTGGGGCTCCTCCTAAGTAGGGGCAGGTCGGTACCCCTCGCCCCAGGATGTG
AGACCCTTTAACCTGTAATGCTGTGGCTGGCCCTTGGCCCCTTCTGTGCCATGGAGAACCAGGTGCTGGTGATTCGGATCAAGATT
CCAAATAGTGGCGCGGTGGACTGGACCGTGCACTCCGGGCCGCAGTTACTCTTCAGGGATGTTCTGGTGAGTGGTGACTTTAGTGG
CCAAATCCCAGCGTTGGGGATTATGGATCTGGATAGGCAGCATCTTGACCATTGGTGGCCTGAGCTGGCCTCTGGTGGGGTCAACT
TACCTGTTTTAACCACAGTCTCGGTTAATTGCACTCACTGAAAACTGGTAAATGTGCAGCGCCCTGGGAAATTGATGTATCCGACT
GAACCCCTGCCCTCAGGAAGCTCACAGTCTGGACTGTGACTTACACACCAGTGCAGACAACTGGGATGTAAAGAGTTTTAAAACTG
TTTCTTATATTTTTCTCAAGTATTTGGAAAGGATTCCTGCCCTCATTCTAGCCCTGTCACTGCTGAGTTTCCTGAACTTGTGACCT
GCTGGGAAAGGGACACCAGGGCAATCTTAGTTTACAATGGTTAAGCAAACCTTAGATGCCACTGAATGGGAGACCTAGACTTAACT
ATCAATATGGAAAGGATGCTGCCTGTTAGAACTACAGCACATCATTCCGTGACAAACACAGCTCAATTTCAGAGATGTTGAGTGTT
CAGGGAAAATTTACATCTTAGAATCAACAGTGCATTGCCTTGGGATGCTTAGAATATATTTCACACAAAATTATGAAGGTTAATGT
AGGCTGGCCCTTGAGTCCATATATAATATATACTATAAAACATTATGTATGTGTGTTTGTCCTGAATAGAGAGTAAAAGGACCT
TCCGAGGACTTGCTCCTGAGGTTGAGAGTCAGTGCCAAAACTATAGCTTCCTTACTTAGTATATGAGTATATGTGTGTGCAGATGT
GTGTGCGTGCATGTGGAGATCAGAGATCAGCCTCAGGTGTGCTCAGGTGCCATCCACCTTGTTGTTTTGGGATAGGGTTGGCTGGC
CAGCAAGCCCTGGGCATTCGCCTGTTTCAGCATTCCCAATGTTAAGATTACAAGCACTCATGCCACCAAGCCTGGGCCACCTGTCA
AGCACCCACTTCCTAGGTTTTTTGTTTATTTGTTTGTTTTTGTTTATTTTTTATTTTTATTTTTTAACATGGGTCTAGAGATTAGT
CTCAGGCCCTCATGTTTGCATAGGAAACACTTTGCCAGCTGAGCCATCTCCCTGGCCCCCAAATTTACTTTTGTTTCCTGTAGTGT
CCCCATATACTTCAGTCCACGTGCATCTTTCTAGTCAGTTGACATTAACAGGGTGACATATATGTATGTCCACAGTAACTCAGCAG

GAGAATTTGGTGTACGGGGAAGAATGTTTTAACAGGCAGATGTGCCGTCTGACTTACAGGGACTATAAGAGAACACTGAGTGGTGT
CATTTACTGCCTTGGGTTGATAAAAAATGAAATGGTGGTATCTATAATTTCATTTTGAAAGCTAGATGCTCGTACCACCAAGGCCA
TGCTTGGGTCTAAGCCAAGCATGTGGCACCTTAGGTGAGCTAGCAGCCTCCAGTCTTTGACCCCGAATGGCATCCCTTCTCTGCAG
CTGGTGCTCTTCACAATATGCACAGTGCTAGTCTCCTTTCCTCATAAGGCCCCACAGTCCTCCTTGCTGTCCTCAGGCTCATCTTG
ATTATCCTGGCACCTATGTCCTCTCTTGCCACATCTTCTTGAGCATCCTGTGTCCCAGGTGTACAGAGCTACTGTCAGTACTCCCA
GGTACCCAGGCTGTGCCTCCACTTTGCCTTCTTTGTCTGGCTCTCACCCACCCTTCCCTGCCATGCCTCACTCTCCCTGTGTCAGT
GTTTGCCAGGTGGCTGCCATGGTAGTCCTATGTCCATCCCTGTGGCAAAGCATGCATTCAGGATGATGTGCTTGTCTATTCTAGAA
TGTAAACATCTGGAGGAGAGAAAGAGCTCTGTTTCTGTTGCGTCATAGCATCTGAGACTTGAGGAGGGGCCAATGGGTGCTTGCTG
TGTGAGCCTGAACTTGGGTACAGTCCGTGGAACCTATGGTAGAACCAACTCCTGAATGCTGTCTTCTGATTTCCACACACATGGCC
ATGGCATGTATGCATCCGTGTTTACTGTTTATACACCTGCATATATAATAAGTGAAAAAAAAAGAAAAGAATGTATATCTTAAGGA
CCAGCTGTGTGCAATTTTAAGCTGTGCAGATCACTGGCTTCTTTTTTGGAGCCATGTTGGTGTCTGCCATGTTGCTCAGTCTGCTC
TCAAGTTAGCTATTTTAAGAGGGAACCCTGGGACTGCTCTCCTCCTGCCTTTGCTTCCTAAAGCTGGGTGAGCACCGAGTTCTCAG
TCCGGCAGTTGGAACTTCACGGCCAGGTGTGCCACTACCTCGGCCAGTTACTGTATGCCTGAGCCTCAGTTTCCTTATTTCTAGTC
AGGGACACCTGCACCACGTCGTGTGAAGATTAAACACATAGAAAGTGCTCTATAAGTGTTGACATATAATGTAAGGGACAGGACCT
GGCCTTCTGCTTCCTGAGTACCCACAGGAGATGTCCAGCGTGGGGCCTCCAGGAAGCATCGCACTATCATCACTAAGGCTCAGAAC
CGCGTGTCGGGACAGTTTGCTCATAAGATCCGCTGGAGCACATTTGTCATGAAGAGCCGGAAAAGAATTTAGAACTTGGTTCTGTC
TGGTTGCTGTTTCCTGGCAAGTCTGACAGGGGGCCACCCAAGGTCCTTGTGATCTGTTCTCCGATTTCACGTCATCTCTTCCATCA
AGAGTAAACAAAACCCTAAAGAAACCAGCATCTCTGACTTGGAACCTTGAGCTTTAAGTCTGTGGAACTTGGATGCGTCCCTTGTC
TGACCCAAGCCCCCTCTCACACTTTCCTGTTTTCAGATGAGGAAGCGTAAGTAGCTCTGGAAGGGGAGGGGCCTCCTAGAGCCTTG
GAGCTAGTTGGCTTACCTAACACAAAAGCCAGAGGGGGTTTCAGCCACTGAGTCCAGAGGGATTGAGTATCTGAGAGCAGAGTCAG
AGTTGAAGATCCAGTTGCTCCTTCTCCACATGGCTGGGAGACCTTGTGTAGGCTACTTAGCTTGTCCCCTCTGGGCTTGCCTGTGC
TCTGTATCTCCAGGACCTAAATGCAGTATGAAGGAAGCCAAAACCAAGTGCAGAGACACTGACTGGGCTCTCTGTATTCCTTCAGC
CTCCTTTCTCTTCATCCTTGGAGACGGTCTAGGACAGTTCTAGGACTTGTGAATAGAATTGGATTGATTAGTGTGAGGTAGAGGAC
TAATTAGTGACATTTCTATCCAAGTGGAACCAGTGACTCTTTCTTCTGAGCGTTCCTTGTTGTGACAAGATTCCTAACAAAAGCCA
CTTAGGGAAGAAAGGTTTGATTTTCACTCACAGTTTGAAGGTTGAGCAGGAGGCAGCTGGTCACATTGTCTCTGCAGTCAGGACGC
ATAGACTACGAAGGCTGCTCAGCTCCTGTCCATGAAATGGTGCTACCCATATTTAAGGTGTGCCTTCTGCCTCAGTTAACATGGTG
TAGAAGCTCCCATACAGACATGCCCAGAGGTTTGTGCCATAAGTGATTGTCAGTCCTATCCAGTTGACAGTAACCGTTAGCAATCA
CAGTGAACACTGCTTGCCACTGAGATCTTGTATTTGGCTCTTTTTGTTACTGGAGTGTTTCCAGGTGCCATCTTATCTCAGAGACC
AGATTACAGGCCGGCTGAAGTCTAGAGCCAAGTCCTGACCTGTGCAGACTTATAAGCTCCTGGCCTGCTACAGAGGAGGTTTGACT
TCTCCACTGTTATGTAGTTTTCTGTCTTACTGAGAAGAAGAAAGGAAACAAATACAAAATTAGCTCTTAAAGGAAACTGGAATTTT
ACCATTTATCATTAAATATACCCTGCTTTAAAATGGCCAGTAGAGCGGCTGAGGAGGCAGGCAGTCCTTGTCCTCTGGCCAGGTTC
AGACTTTCCTCTGGATTGCCTGTGTACTTAATTCTGTATTCAGTTTATACATCTAGCTCCCTGTTAAGAAACGCGTGCTACCTGAG
TTAAAGGCCAGCCTGATCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGCCTACGCAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGAAATGTGTGGTACCTGTGAATGTGTAGAAAGACATTTCTAACTCTAAATTTTTGTTTCTTAGCTTCCTCACA
AAGTAGGTATGTCATCTGCTAAGACTAGAATCAGAGAAAACGTTTTTTCTGGCTGATGTGTAAGGGTTGTTGTTCTCCCCCATCAA
ATTTCTTTTGCACGGATTTATTTTTTAAAAGAAAGAAAAAAAAAAGACGCTCCATATGACGATTATGCAGATTGGCACCGCAGTAA
ACACTCCTAAGAACTGCCTTTAGAAGGAGGTTGTAGCCTCCACTCTGTAAGTGCTCTGCTTTGGAAGGGCTGCAGGCTCCCTGCTG
AGGCTCTGTCAGCTGGCTGCCTGGTGCCAGTTCCCGCACAGCCTGGTCTGCGCCATCGCTCCTGGAGAGGAAAGAGGTCTGCAAGT
CTTTTACTGTGGGACTGGGCATGATGGAGGACTCTTCTCCCAGAACTTAGGTGTTCTGGGCCTCTTCCCATCAGCTGTTCTGAAGA
CTAATTTTTTTTTTTTTTTAGTATTTTCAACATTAGAGACTCATTTACATATTGATATTATATACACCTTCCAGGGCCCCCTCCCCC
CAAATCAACTTATATCCCAGCACTATTAAATACGTTTCCATTGCTTAGGAGGAAAGGTTGATAAGAACTGTCTTATCGTCCTTAGC
TGCTTATCATCGTTGTAGCTTGTTTGCTAAAGCCACTGCTATGAGAGCAAGGTACCACACTTACTGAGTGTCTACAACGGGCTGTG
CCAGGTCTTAGGCTTTTGTTTATCACACCATTTGACTTCCACATTATCCTTTCAGTGTCACTGCATCCATGTTTTGAAAATAATCA
GAATGAGGCTCAGGGTGGTCAAGTAAATATTTTTCCCAGGTTGTACATCTAATAGTAAAGATCCAAAGCTAAGTCCCTCCCCCACA
CATGCCACCTCCCAGCCTCCGGTACATGAAACTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGCGCGCGCGATTGTATAGT
GATGTGCACTGTTGAGTTGAGAATAAAAGACTGTCTTCAATACAGTATGAAGTTTTTCTAATCCCCTTTCTCCTTGGAATAGAGAT
TTAAACTTTCTGGGCTAAGTGTGATTGCAAGCTCATGTTTCTGTGGTTTATGCCAGCATTTCAGAAATCCTTCCAAGTTCCGCTGT
TTCCTGTTGGACGTGCCACATGTTGGCAATAAAGAAGATGGCTAATTGTGCTTCTTTATTCTTTCTTTGTTTAGGATGTGATAGGC
CAGGTTCTGCCTGAAGCGACGACGACAGCGTTTGAATGTGAGTCCGGCTCGCGTACTCTCCGGTTCTTTCTCTCTGCAGTGATATT
TCACATGCTTTATGGGTTGTATTACTTTCAGAACTGACAAAACCAGGTTATTTATGATCATCATACGGCACATTTAAATATTTATA
AATTAATGCAAGTTTAATGATGATACTGAACCGAGTAATATTTTCTTATTTAATCATATCTTGGGTGTGCATATCTCTACAATATA
GCTTTAATTACCAACATGACCTTTATCTGCTCTTCTCATTGTTATAACAGTGCAGGGCAAAATGAGCCGTGTAAACTACCTGTAGA
CCGATGATCGTTGATTAAGAGGTTTTAATCCTTTAGTGCTTTAGGACATCGCAGTAGAATAAAGCTCTCTTGAGCAGCGGGTGGAG
TGAGTCTGTTTCAGTGGGGTTTGGCTGCCCCCATGCTAGATGACAAGGGCACTTCTATCCTGACTCCTTCCGCTCTCCATTGAACT
GGCCTAGAACAGGGCTAGGACGAGCTAGTGTTTTGACGCAGTCCAGGTCATTGCAGGAGGAGTCTTGGTGCTGGTTTAGAAGTAGC
AGAAGGCCTCAGGTATTGAGAAGGTAAAGTCAACGTCTGGAATTGTGGTCTTGCCCGTTTTGAAAATGGGACCATGGGCCAAGGTG
ATTGCTTAGTGGAGAAAATGCTTGTTATGCCATTGTGAGAACCTGAGTTTCAGTTCCCAGAGCCCATGTAGAAGCTGAGCATAGGA
GCACACATTTGTCACCCAGTGCTCCTGTAGCAAGATATGAGATGGAGACAGGAGAGTCCTTGTGGGATCAGGTAGCCCTAATGTAG
ACAGCAAACAACTAAAAGACCCTGTCTCAAACAAGACAGAAGGTGATGACTAATAGCTGAGATAGCTGAGGCTGGGGTCAGACCTC
CACACACATGTTGAGGGATGCACACCCACACTCACCCATAGGAACATGCCTGTGCACGCTCACACACATACATACACATCATGCAC
ATGCACATGCACACATGGACATGTGTGCCACTGTCCAACATGGAAATAATAGTGATTTTTTTCCCCAGGTGACAGTGCTTTTGTTC
TTATCTTAAAGATGATTACTGGTAAAGTGTACGATAATAATGGCAGTACAGTGCCATGTCCTTGTCACTTAGTGACAGGTAAGCTG
TGCACAATGGCAGTACAGTGCCTTGTCCTTGTCACTTAGTGACAGGTAAGCTGTGTGGCACTTTTGATTCTGCAGATCTCTCAAGG
AAGCTGTCCAGCAGAAACACTGAACACCCTTGATGAAGTGTAATTCACTTGTTGAAGTGTTGCATGGTAGGATTATTTTTAGGTAG
TAAGAAACTAAATGTAAGCAAAATGCCTCTGTACGTGGACTGATAAATAGTAATGTGTCCCTGTTTTGAAGGATATAGCAGCACCT
AAAATGAACAAGTTTGGAGTCTATGTATTGATATGGAAAGGGACCAGCATTGATTTTTGAATGGACAGTGTATATGGGATAATCCC
ATCTCATCGAGTCTAGCCCTCCTTATCTACCTCATATGTTTATAGGGGGACAGGATCTACAGAGGGCCCATTGCAGTGCTTTCTGC
CCTGGGAAGTACACATGGGCCCTGGGGGACTGGATTTGAATAGGTACACTTTTCATTTTATGTATGTGTCCATTGCTGGAATAGTG
TTCAGTATTCTGAACTTGCTTTTAAAAGCTACAGTGAGTAGGACTATTAATTACTATTTCATTAATGGCACTAGAATCTCCATGCT
GTTGAGGAATATATATGTGTGTGTGTGCATGTGAGTGCATGCTATAAGCTCTATTTAGATTTCTTTCAGTAGCTACAGGGAGTTGG
GGTTTCTGGAATAGTCTGAGAGTGAGTGTTTGGTATTCATACTGCTGCCGGGTGAGTTAGTCCATTTTCTTTAGCCTTTACAAGAT
TCCCATGAGGTGCTTTGAAGGACTGCTGTTGTTGCTTCAGCCTAAGGAAGGGCATCTCTCAGAACTGAGCAACTTGCTCAGATGCA
TGTAAGTGAGACCTCTGGAGTAGATTCCAGAAAGTGTTTTCTCAACCACTGTGCCGGGCTGTTCTCAGAGTCACCCAGTTGAAGTG
CGTCCTGGCTGGCTTTCCTTAAGCATGGCAAGGAGAAGTTTACTTTTCCACTATTTTAATCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCT
CTCTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTGTGGGTGCATGTATATGTGCATGTGTGCATGTACTTAT

GTGCTCCCATCCCCCACTCGGGCATGTGTGGACAGCATTTCCGTGTCAGTTCTCTCCTTCCACACTGGGTCCCAGGGATCCAGCGC
AGGCCATCAGGCTTGCCCCCACAGGCCTGGCTTCGTACTGTCTACCCCGCTCCACCAGCTTCCCAGTCCAGCGTTCATAATAGTAG
TACTCATTGTCCTGTCACCGATGGTGTGCTCTGAGCCAGCCAGTGTGCTAGATCTTTTCCGTTGATTCTTGCTGGAGCTTAATAAT
TTTTGTAGTGACTCTGCAAAGTAGGAAAATTAGACCTTTGAGGAAACTGGAACTCGAAGACCTGAAATGATTGCTCACGGTGATTG
CTAGGAAGTGGCAGAGCCCAGAATCAAAAACAACACACACAGTCTTTGTAAGAACATGGAAGCCTCTGAAGGATAAACAGAAAAAA
ATGTTCAGACTTCGAGGTTTCATTCTTTGATGCCGTGTTCTTGTGTGTTCTCCAGCAAGGATAGCAATGCTGTGCCTGGCTGTGTG
CAGACTGGCTTTGCTCACCTGTTATGTCAGGCTTCTCTCCCTTTCTCTCTTCCTCCCTCTTTCTGCCCTTCCTCCTTTCCCTCCCC
CATCTTTCTGCCAAGTGCTACCTAGGACTGTAGGTATTTGCCCTGACATCCAACTATGGACCAGCTCTAGGTAAAATAGCAAGAGC
AACAACAACAAAATATACACAGAGAGACAAAAATAATGACAGCCATTGGTTGTTTGTGGCTGGCTTATCCTAACCCTCGGCTAGCT
TTTCTCATGACTATTTTTGAGTAGTTTGATTGTCTGACCCAAAAATCTGAACCACTAAGTGGAACCAATATGCAAGAAATAGTGAA
GATTTGGTTTGTAGGCCAATTTGCTGGGAAGTCTGAAGCATTTTGGTGGTTTGTGGATGAGTAACCCTCAAATAAATAAAACTTTA
TGAAAGGACCATTTAACACTGCAGCATGTATCCAACCCTGACTCCTTACATTGGAGAGATGGTGTGATAATTATAGAGCAGCAAGA
GGCAGTGCAGAGCTCAAAGCTGCAGCTTTTCATAGATGTAGGAAGAGTTAGGGATTGGGAGCTGGGAGAGGTTGCTGACTGACTGA
CAGGTTGCCTGGGCCAGCTCTTACAGGGCTTGTTTCTCAGCACTGTTCTCAGAGGGGTGGACTAGAAGCCTCCAGTTACCTTTGCC
TCCCTTACTGGGCCAGTCATGTCCTTTGTTCCTCTGTTAGCACTAGTTCTGGAGCAAAACCACTGTCCCTTGTGGCTATATTCAAA
TAAGAATTGTGAAAGGTCATGAATTAGAGCTAAGTGGATGTTGTTCTGAGCTTTAGGATTATCTGTGCTATTGCCTGGACCTTGGA
TGTATTTGGTTATGATGGAGATGTTGGGCCCCAATTCAAGTTGCCACACATATGAGAGGGAAGAGTTTACAGTTGCTATTTCTCTC
TGGTTTTGCCTTCTGGCCTGGAGTTTCCAAGGGAGTTAGGGCTGCATGGGATAGGAGGGAGGGCCCTCTGGGCCACAGTCAGCATA
GGGGCTGGTGGTCCTAAGCCCCTTTCTTTCTCATTACCCTTGCAGGTTCTTCTCCCACATAACTAGAGCACAAATGAGTAGTATTT
AGTTAATTTTAAGTTTCTCATTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGTGTGCACACGTGTGTGTGGAGGTCAGA
GGATAACTTGCAGGAGTCAGTTCTCTCCTTCTATAGTCTGGGTTCCAGGGATCAAATTCAGGTCCTCAGGCTTGATGGCAAGTGCT
GCCACCCACTGAGCCACCCAGCCAGCTTGCTAACCCAGAAGTACTTACTAGCACCTACTGGGGTGTTGTTTGTTTGTTTGGCTGGT
TTTTAAGTAGCTTAGGAACAAAGTAAAAAGTTCCCATTTGCTGGTTTACTGTTATTAATTTCCTGAGTTCCTTACACACTGCTGCC
GCTGCCTGCCCCACCCTCATTGGCATACATTAGACTTCTTGCAGGCATTAGTGTGCTCATGTCAACTTCGGCCTTCAGCTGTTGCT
TAAATTATTTAATATACTAGATGGGCATGTAAATTTTTACCAGCTTTTTTATCTATATATTTTATGTATTTGAGTATTTTGTCTAC
ATATCCATCTGCACGCCAGATGATGGCATCAAGTTCCATTATAGGCAGTTACAAGTCACCATAGAGTGCTGCAAATTGAACTTAGG
ACCCATGGGAGACCAGCCAGTGCTCTTAACTGCTGAGACATCTCTCCAGCCACCAGCATTTTTTTTTTTAAGATAGGGTTTTTCTG
TCCTAGAACTTACTTTGTAGACCAGGCTAGCCTTGAACCCACAAAGATCTGCCTACCTTTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGT
ATATGCCATCACTGCCCAGTGACCCTCCAGCTTTTTTAAAACCAGAAAAAAAATCGGACGTCAACAGTAGTGACTCAGATTGTTTCA
CACTGAGGAAGCTGGTGTATAATTTGGATTTCTAGGCATTTGAAATCACTGTGGTAAAGAGAACCTGCTGCTTTGAACGTTAGTGG
CCATCCACGAGCTTTCCGTGCAGATGGGCCTCATCCACAGCCTGTCAGAAAGCCCTTTCTCCCCACCCTCACCATCTCTCTAGGCG
TGAGCACATTTCTCTCCTGTTAATGCGGTGGGTGCAAAGCTACTGCCTTTCCTCGTTATATATTTTGGAAGAGTGATAGTTTCTTT
TTATCTTTTTATCTGCATTTACTGTCTGGACTATTTTCTGTCACCTTTGCCCACACGTCTCTTAGGCTGCCTTCTTTCTACTTGAT
TGCAGCGCTTTCCAAAGTAAGAGCATTGGTCCATAGAGCAAGCATTGGTTCATTGTACTTACAAGGGTTTTTGTCTAGTTTGTTGT
TCTTTTCAGCTTGTTTTTTGCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATACAGAAGGCTAAAGTTTTATGTGGG
CAGACTTACCATATTTCCCTTTATTTCTGATTTTGTCATGCTTAAAAAGATCTTCCCCATCCCAGGGTGCGGAAAAACATTTACTT
GCATTGCTTTTCTTTCTGTTTTAATAGGAGTGTGCACATGCATGCTATTTATTTAATATGCTTATTTGTGGATATCATCAGGTTTT
GCTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAAAAAGCATGAGTTTTCCAAGATTAGAAGGAGTTGACTTTACTCTTACCATCTTTAGCATGTGTT
GGAGACAGCCGGATGGGGGTTCAGTTTTATTTTTCTTGTGAATAGATAGTTGATTTCATGCCAATTATTGAATACTTTGTCTTTTC
TCAGATGTGAGACTACATTCTGTAACCATAAAAAATCCTGTATGCTGCATGTGTAGGCCTAAGGATGCTGTGGGAGCTTGGCACTT
ACGAAGGCCCAGAGATCCCTGCTGAGTCTCTCAGTTCCATTAGCAGATTAATGAGCGCTCCAACACACCAGGTGATAAACATCAGC
AGGGCCCACAGATGCGTTTCCTGGGCGTGCCTATTACGTGCACACTGTTCCCTGTATTTTTCTTGAGACTAGTAACTATTCGCCTG
ATGTTGTGGGACAGGGAAGTCTCATGGGCCACTTGAAGGATGAGCTGGAAGGCCATCTAGACAAATGCTGCCTCGTGCTCAGAACG
CCATGCATTTCCGCAATTCCATACTACCTCCATATATTTAGGCCTGAAGCCATCCCACATCTTCATCCTTGTCAAACTGTGTATCA
CAATTTGACTTAGAAAACATGGTTAGAAGATAAATGTGTCTTTCCTCAGCCCCAACTATTTAATTTTTGAAAAAGTTTATTTATGT
ATTTTGAGCATAGTGCTCATGGAGACCAGGAGAGGACATCAAATCCCTGGGAGCTTGAGTTATAGACAGTTATAATCAGCCCATCG
TGGATGCTGGGAACGGAGCTTAGATCCCGTGGAAGGTAGCAAGTGTTCTTAACCGCTGAGCCATTTCTCTACCCTTCTAACTCAGA
AGGGTTTGTATCCACTTCTTATTGATTAAGTATTCTCAGTTGTTTTAAGACTTTTTGGGAAGTTTATTTTGTGATCTAGATGGGAA
TCTTTTTTTAAAAATTTGCCTACATGTGTATATGTATGTACATCACATTCGTGCCCATGGAGACCAGAAGAGGGCATCAGATGCCCT
GGAACCAGAGTTACAGATGGTTGTGAGCCTCTGTGTGGGTGCTTGGAACTGAATCTGGGTCCTCTGCCTGAGCAATGAGTTCTCTA
AATTGCTGAGCCATCGCTTCAACCTTCTTGCTTAGGAACCTTTATCTTATTTTATTTTTTTGAGCTCTTGATTTTTTTTTTTTGTC
ATGCTTTAATAAGATTACTACCGGGAAGATCTCTGTGCAGCCTTCATGCCGCATGTCTATAGAGCCTTATTCCTATGGACTCCCAA
TACTATGAGTATTCTATGAAATACCCATAGTGTATATAAAGGTGTCCAATAATATGTAGGTCCCTCTATTACATAAAGCATTTACA
AAAAAATTGTATATTTAAGTCTTCAGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAGAACAAAAGAAAAAATCTCCTTTTGCCTAGTAAAACACCC
CCTTTCTGCATAGTAAACTATCAATAATGTAATTTCTTGCTACTCTGTAATTATTGATCACTTAGAACATGAGTTCTTTGTTTAAA
TATTGTTATTGTCTGAATTTCATAAAGTATCTAAATTTAAGTACTCTGCCACAAATGCCCCCTGGAGAGAAGTCAAAATGAACACA
TTGATGCCAGGCATGTCAAAATTTACAATATTGGGACGGTAGATAAATTTATCAGCTAAGGTGGGACACATTTGGACATCTAGGCT
GGCCTTAGGTACAGAGGAAGACAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAACAAAAAACAAACAAACAGAAACCTCTCACAGGCTCCTTCTT
TCTGTCTTCCCAGACAGCCTGTCTCCCTGTCTGAATGTCCTGGCCTTGTTACCTAGGAACCTCTAAGTAAACATACCATGTCCTTA
TTTTAAGTTGGACATATATGAGCTCTCATAGGGAGACTGCAATTATGGGAGTTGTAAGCTTTCAGAGTGTAGAAAACAGCCATAGC
TGAGTGTTGGAACCGTGCCTGTATGAGATGCTTGGTGTCTGAGCGTCCCAGTGATACTGGAAAGAAAAGAAGTTTCAGTTTCTTAA
ATTATTATATTATTATATAGAAAGGCCATTATTTATAAGCAGACTAGGTAGATTATAATTCATGATAAATGTACATTGAGTCTAAA
AAATATTGAACACATAAAAGTTAATTGTGCAAACTCACTGAACCTGTCTTCACATAGAGCCAACATGTGGTCTGTTCTCAAAAGCT
CAGCTTGGATAGGTGGGAGTGGTGCGCACTGTGTCTCAGCGGTTCAGCGGGGTGTGGTCAGAAGATTAATTGAGCCATGAGTTGAT
CTCACTTGGGTTGTACAGTGACACTCTAGCTTTTAAGGTGGGGGACAATGACAAAACTTGGAGTATCTGTAGCTTGTTAGGCCACC
ATTACCCTCAACTATAGTAGGACAGCAGCTGCCTAGGTCCCTGTCCCAGCCTCCTCTTGTGCATGCAGCCAGGGTGGTCCTCCTGG
AAGATGAAATCTTAAAATCAGAAAGCCCCTGTGGCTTCCATCTTACTCACGAGTGAGTGAGGGGCAGCTCCTTCAAAGGCTGCAGC
CATGCTCCGTGCTGACCCCTTCTTGTTGTCACTTCTTGGACTCCTTCTTTCCCTCTTTGCACTCTTCTCTTCCGCTTTCTCTTCCA
TTGTCTTCCTTTGTGTCAGTTGTTCTTTCTTCCTACAATCTCTTTCCCAAATATGATCTGTGTTGTGTATTCTCACTCAGGGTGTG
TGTGTGTATCATGTGTCATGGGCACTGCTTGGTTTTTGCTTTCATCTTCCCTGTGCCCAGATATCACACCTGCACATAGTAGGCAC
TTGTTTTGTAAGAAGAAGAAGAAGGAAACAAAGAAGCAGGGAAGCATTGGAATACTGGGGGTGAAGGTGGGGTGGAGTGGGAGGGC
AGGCAAGGAGGCAAGCTCATGAATATAAAGGTATGTCCATAGGAACTATGGCCTAGATCAGTAGGCTCCACCTCTGAGAACTGCTC
TGAACTTGACATCTTTTCTGGTAATTTCCTGCTGATGTCTTTCTAACCTTTACAACCATGTTTCCATTTCTTTCCTGCTGTTACTG
TAGTTCTATTTGACTCCCACCTGGCACAGAAGGAGTGTGACAAATGACACATAATATATTGCCTTTACTTTTCTGTCACTCTTTGT
GGAAAGCCCTCCTGAGCTCCTGTTGCTGCAGTAGGTGCTGTGGATTCCCCAGTCTCTGCTGTGTACACACTGGGCCATTCTGAGCA

CCCCTACCCAAGGTGCTTCTTCTCTCTGGGGCCTTTATATGCCTCCTCTAGGTTTCCCTTTCAGATTGCATGTGGCTTCAGATAAA
AATCATGAACAACATATGGCCTGTTATGATTCTCTTTCTCAAACTCTGCCATTTTGTATATTTGTGACACACTGCAGATTTTGTAA
AGATTGCTTCATAATATTTGTTTGCCATCTGCCGTACTCTATTTGGTATCTTGCTAGGATTTTTGCCTCCATTTTAAGTGACATTA
ACAAAATCCAGCCAGTGCATAGACATTCCTGTTCTCCCCTTGCCTCCCTAATGTGCTGGAAAATCATATTACTATGCTCCAGGCAA
CTAGAGGAGTCTGGGACTGTCATTGTGAACCAGTGTGTCAGATCTCTGAGCACCCCCTCCCCCCGGTTATATCCAGTAATGTTATT
TTGGTCAGATGGCAAAGAACCTCGTGTATCAGGTTATTTTTCTACTTTCCGCCCTCCTCTGTGCTACCTCCTTCTGGAGCTCTGTT
CCAGCCCTTTATGCCTTTAGAAGTCTTGGTTCCCTTTTAGTAAGCTCTTATGATTTATTACTCTTATGAATTATTACTTATGATTT
AGTGAGTGTAGTTTTTAAACCATCAGTACAGTTTGAAAGGCAAATAGCCAGGGTGTTTGCCGGAGCTGTTTGAACAGGTCTAACTT
TTGGGTTAGTAGTGTTCCAGGTCACTGTCTACTGAGCTGCTGGTAGTGTGTCTGCTTTCCTGCTTTCCCTCGCTTCCCAGGCTTGC
CATTTAACTGGTTTTGGAAAGAGGTGTGTCCTCTCTTTAAACACTGGGGTGAGTGTTTGTGGCTGAGCCTGCCATCCTAGGGTCAG
GGACAGGTTCAATTTCACTCTTTGGCCAGCATCACCTGAATTCTCATGAGTGTGCTTATTTTTATGTGGTTATTTTTCTAACCCAG
CTTCCCTTTTGACAAGAACAGGGAGTCTTCGTTGAAGCAGTTAAGCACGGAAATTAGAGGGTAAAGCAGTCCCCTGAGAAACCAAG
ACGGCCATCAAATAGGGTCTCCTGTTAGGCTATAAGAGCTATTAGTCACCATGTCACATAAGCTTGATTCTTATCACCAGGCTTAA
TTGGAATGCTCCTTTTAGTTGGTCTGAGATCTCCCTCTTGGAGTCGGAGCTCATTCTGTGGATGGTGTCAGCATCTCTCCCAACCC
TTCTTGTCGGCTTAAGGAGCATGGCTTGGTCCTGTCTGTTTTCATGGGGTGCTCAGTGAGGAGCTGCTCCGCTAGCTGACTTCCCT
AGGAAAAATCTCAAGCTTACCTAGAAACCAGAATCCCAGAACCCTTGTTTGAAGTAGTCTTAGGCACCTAAGGCTGGGTGTGAGAA
CTCAGAGATTCTCTACCCCATTACATCTCCTGCTCCACCATCCACTTCTCTCTATCAATACTTCCTTATCTTACTTTACAGAGATA
ATTATATGAATGGTGTTTATGGAATTTATACTCTCTTATCAGAAGCCATACAAAGCTCTTCACCTGCTTATTATTAAACTCTGAGC
ACTCTTTTGTTCTATTCAAAGACTGCCTTCCTGAGGTTACATGTATATGCATGTGTTGAAATCTGAATATGAGCTGTCCCTTTGTA
CTCATTATCTGCACAGTTAGTTCTGGTGCAGAAATGAGATTTGCCAAAAGCTCCTTCATTTTTGACAAAATTTGAGCCCAGTTGAT
TGATTATATGTATATTCATGCATGTGTGTGCAGATGCACATGTATGAGTGTAACTGTGGAGGCCATAGGTTGACTTCACATGTCTT
TTGTTTTTCTCTATATTTTATTCTTTAAGACTCCTTCTCTTACTAAATCTGGAGCTTGGCTAGACTGACTGGCCAGCAATGTCCAG
GAATTCCCCCTCCCCCGCTCCCACGTCTTCACCTCCCCAGCAAAGTGATTCTATTTGCTTGATCTTCATTTTTGCTTTACCTACGG
AGTCATCTTCCCAGCAATCTTTCACTTGGCTTTAAAGCAGAAATATGAAGTGCCTTCGTCTGTGGTAGTCCATAGTCTTAGACGCT
TTTATACTACCTTTTTTTTTCTTGTCTACTGAATTTCAAAGACTTCCAACTTAGCCTTGAATATGTTAGCTTCTAAGATCTGTATG
GAAAGACCTTTCTTTTGTTTCTGATAGCATGGTGTTTCTGTCTAGTTTGTCTTTAGAAAGTCTATTTTAAAAACCAGAGTCAGGAA
AAGCAGCTCTTTTTGTGCAGAACTCTCCTGGAGGTGCTGGGATTTAGGAATGTGCCCGTTTGCACACCAGTGTAGTGCTCCTGACT
CTTGGCTGTGGTTTTCAGTAGGGTTCTTGACCAGTAGGGGCTCTGCTCAGCTGTGTGGCAGAGACTTGCAGATGCTGACTCCCTCC
GTGGGCCTGGGGAATTCTGCTGCATGAGGCTTAGGGAAGAAGGCACTTTGAGAGCTGCTGGCTTCAGCTACCCAGGGAAGTGCTGC
TTTCCCTGCTTCTGTCAGGTTGCTGCTGGCTACTGAGAACAGAAAGGAGCCAGGAGTTCTGCTTAGTAATAGACTAACTGGGGAAA
AGCCGACTCATCCCATGGCCCCCATGGCTTTGTTACCAAACAGGAGGACATCTTCAGGATGTCTTCAGTTGGACAGGAGGACACGC
CTGTTGGTATGCAGCAGAAGATTATGAGCATTGAAACAAATCTCTCTGTTCTTTCAGAGCTGTGCAAACATATTCTCTTATGATGA
GATGTCCTACTTGCCTGGTTTGGAATAGGTACTTCTAGTCAAGGCCGTAACTATATGCTGCGAACAGAAATATAATGGTAGCAAGT
ATTTGGATTCTGAGCATCCTTCCCAGGGTCTACCCACCCCTTCTAGATTGTTACCTGAGCAGGCTGTGGTCACCACACAAGTGTTT
TAGGCATTTTTCTTTGAACTATGTAATTAGAGCTTCCATATCAGCTGCCAAATGTTCCTGCCTCTGTTAAAATTTTGTTATTATAT
TTTATTCATTCATTCATTTATTCATTCATTTATTCATTCAGTTTGTGTGCTTGTCTGCCTATGGGCATGCATATGCTGCAGCATAT
GTGGAGGCCGGAGGACAGCTTCTGAGCATTGACCTTCTCCTCCACAGTGTGGGTTCTAGGGATTGAACTCAGGTAGTCAGGCTTGG
AAGCAAGTACTTTTATCCACTGAGCCATCCTGGTTACCAATGTGTCCTACTCTTGACAGATGTTTTTCTTTAGAGGGATGAAGTAT
CAAGACAGTTAGGAATAACCAGAAGTCATTCTGAGTCTAGCCTAGGAAAAGATGTGAGTGGTGACTCGGCCAACAATTCTATTTTA
GGTTAAAATTGAGATCTGCTCTCAAGAGGTCTCTCTTTAGGTTCTTAAAAGCAGCTTTTAAAACTAAGAGAATTACTGCAATGAGC
ACATTACTTCTAGATGTGGCCTCCTTGCTGCTTACTCAGATGTGCACATTCTGGTTATGGGTCCTGCAGCCTCAAGTCTTAAAACT
GTTACATTATTCCAGAATAACATGCATCACCATCTGAGGCTTACAGGTCGGAGCAGTGGGGCAAACGAAAGTCTTCGGAGGGAGCT
TTGCAAGTTAGGGCAAAAGATGGGAGCCCACCATGTCTCCTGTAAAGCAGCAATAATCCTGGTGTCCACATTGCAGGGTTGCAGTG
TGGTTCTTAAGGTGGTATTGCACATGAAGCACAAGTCAGAGCACCATCTGGGCTGCCGTGGTTAGTAAGTGAGAGACATTTCCTCC
TGCTTCAGTGATGCGTTAGGTTGCCTGGGAGAGAGGAGGAATAGAGAACAGGGAATCCGGTGCTGCCTGAGACATAAATATCTGAT
GGTAGAGCAGGGCCTCTCTTCTCTCAAAAGCTGACGTGTCAGAATCCAGTTAAATGCACTTGACTTACATATATGTCTAGAATAAT
AGGGAAATATTTTGATTTTTCACCTTTCTTATAAAAGAAAATTTTAGTTCTTTCTTTAGCAAGGGCTCCAACTCCTTTTTTAGCCT
AGGTGAGCCCCGCAATCATGTGCACACACCCCTCAATACACAGTGGACAGTAACCGTGTATACACATCCCTCATACACACAGTGGA
CAATAATAGTGTGCACACACCCCTCACATACACAGTGGACAGTAACCGTGTGCACACACCCCTCACATACACAGTGGACAGTAACC
GTGTGCATACACCCCTCACATAACACAGTGGACAGTAACCGTGTGCACACACCCCTCACATACACAGTGGACGGTAACCGTGTGCA
CACACCCCTCACATACACAGTGGACGGTAACCGGGTGCACACACCCCTCACATAACACAGTGGATGGTAACCGTGTGCACACACCC
CCTCACATACACAGTGGACGGTAACCGTGTGCACACACCCCTCACATGCACAGTGGATGGTAACCGTGTGCACACACCCCCTCACA
TGCACAGTGGACGGTAACCATGTGCACACACCCCTCACATACACAGTGGACAGTAAAGTAAATCTTCAACAAAAAAAAAAAGAGAA
TTCGAGTCTTACTGCTTTCATCATATTCATTTTTAAACAGATGAAGATGAAGATGGTGATAGGATTACAGTAAGAAGCGATGAAGA
GATGAAGGCAATGCTGTCCTACGTAAGTGTGCTGCATATGAGGGCTGTTTCAAAAAATGCCTTTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGC
GTGCGTGCGCACGTGCTTGCTCGCATAGTTCAGATGACATCTCGCAGGAGTTGTTTCTCTCCTGCCACCATGTGAGTTGTGGGGAT
GCAGCTCAGGCGTCAGGCCTGGTGGTACGTGCTCCTAGCTGGTGAGCCATCTCATCAGCTAGCAAACAAGGACTGTTTTTAAAGAC
TGTTAATGTAATTGAGGATGCTGTTTCTTGGGCACAGTGGAGATAGAAATGGAACCACAGTTGCCACAGCATTTTTATGTGTAACA
GATAAGGTTTTCAAAGATTTCCTTATGTGAAAGTTAGGGGCATTATTTTCAAAAGACACTTACTGATCATATCATGAACATTAAGA
ATAATGCATCTTAATGACTTTTGCATTAGGTATGGTGCAGACTAAATGGACTATCAATTTCCTGTATTTTTTATGCAGTACTTAAA
GTAACGGCTCATTAAAAATGAACCCCTGGGCTCTAAAAAATTTTTCAAAATCTACTTTTGACTGGAGATGTCTTTCACCCTTCCAG
ACTTCAGCTATAACATAGCTGCAGGCTTGTGGATGCAGGATTTAAAGATGTACTCCTGGTTGTTTTATGCACTTCTTGCACCTTAA
AATGAACTCACCCACAGTGATCTGAGTGTGTGTGTTGGGAGCTTGCTTTGGTATCTCAACGTTCACTGAAATTTTGAATTAACAAC
TTGTCCCGAGACTAAAATAGGTGACAGAAACGGTACATTTCAAATGCTTCAGAACCAATTGAGAAACCTTCATAAACAACCAAAGA
CATATAGCTTCCCTGAGCCCCAGTTTGAGCTTTCCTCCCAAGTTTTATTTTACCTTAGTAATCTGATTGGAAAACCTTTTCTGTGT
TCTGGTGGCAAGCACCACTCTAGAGGGGAGCCACAGCTCTGCTGTGGGTCCCTGGCCTAAGGCAGATGGTTTAACCTTCAGTATCA
CAGTTGCCTCATCTGTCAGTGTGTGGTGGGTAATAGCACATGTCCTTCCTATTGCTCGGGGTTGTGTAATGATCAAATGGATGATA
GATGTGAAACGCTGTCACATGCAAAGTATTGTTACAGTGGACACGATGGACAAGGCCAGACATCTGCTTTTCTCAGAGACTCTAAT
TGTAGCCAACAGTTAGGGTGTATGTTTTGGAGAGCCCTTAACTTCAACCAGGATATTGTTTCATCGTAATGAAAACTGTAAACTGT
CTGTGTGGGTTTCCGCCAATAGTTTTAATTTAGGGTAGGAGGAAAGAGAACAAGAGGGATGGCATGATTAACAGAGCATTGCATTC
CTACCAGCCCAGAGTAGGAAAAGTCAATTTCCCATTGACTTCCCATTAACTTATGTGGGAGTCTTTGTGTACTGAGAATTTAGAGC
TGAGATCATCGGTACGTGGAAGGCAGAGCGGGATTGTCTTTGCCAGGGCAGCATTGCTATTGATGGATTGGCTAACTCTCCCGAGA
GCGTGACTCCTTTGTTTTTAGAGAACGCATGCACACAGACACAGACGGGTTCTGGTTTTCTAACCTAGGTCTTTGGCGTTCAGTGG
ACCCCCATATAAGCAGAGTGGACTTCCCAGAAGACCTTACAAACTGTGCCTGGTGAAAGAGTTCTGAGTGTGACCCTCGTGATACT
GCTCACCTTTCCATTTCTGAGTGACAGATGTGTAAACTCAGAGTTTGAAAGACTTTTTTAAATTGACTTTTACTTATTTGTGTGTC

TGTGTATAGGGGTGGCAAGTGTGTGTGTACATATTATGTGAGTGAGTGCAGGTGTGAGTGCACATGGAAGTCAGAGGATGACCTTG
GGTGTCAGTCTTTACTGTCTGCCTGTTTGAGTCGAGGCCTCTTTGATGTCAGCCACTGCATGAGCCAGGCTAGCTGGCTTTTGGGC
TTCTGAGCAGTCTGCTGTCTCTGACCTCCATCCTCCATGCTGGTGGAGCTCTGGGAATATGGGCACAGCGACCACACCTAGCTTCA
CATGGATTCTGGAGAAGTCCTCATCCTTTCATGGCAGCAGCTTCCCCACTGGGCCGTCTCCTCGGCCCTTAAATAGTGACTCACTC
TATGGTAGATACAAGCCCGAGATTAAACCTGGATGCTCATATTTCCTAAGCATGTGCCCCATTGCTGAGCCACCCTTTGTCCCCTC
ATCTCTGTTTGGTAAATGGTTGAGAGACATGCCCAAGGCCTTAAAGCTATATTGAAAGTTCAGAACTGGAGGCCGTGAAGACAGAT
GGCTCAGTAGGGAAGCTCCTGCTCCTGCCAAGGACCTGAATTTGGTTCTCATCACTACTTTGGGTGGCTCACAATTGCCTATAACT
ATAGTCCAAGGAGATTTGACCCCTCCTTCTGGTCTGTGGGTACCCACATGCACAAACCCCCACACAGACATGCGCATAACTGAAAG
TAAATTTTAAAAAGAAAGAAAATATGTTTGGCCTTTAATCTCACTGTTTTCCTGGTTGCCACTGGAAACTCCTGCTGGGAACTGTG
GAAAGAGCATCATAGAATTCGAATGATTTGTTTATGCAATATCTTACTTGTGCTCTCTGCACCATACATTCCTAATAAATTATTCT
TGTTTGTTTGTTTTGTTTTTTTGAGACAGTGTAGCCTTGGCTGTCCTGGGACTTGCTCTGTAGACCAGGCTAGCCTTGAGATCTGC
CTGCCTCTGCCTCTTGACTCATGGGATGAAAGCTGTGAGCCACCACTGACCCCAGCTTTATGCATGTTTTTAATTGTAGTACTTA
GTCAATTTTAGTTGTAGAAACATGTTAGTCATGACCTTGTTGTCATACAGCATAACCTTGTAAGACATGTCCTTAAACATAGTCCC
TGAGATTTTTTTGAAAGATACCTCTTGGTCTGAAAATAACACAGTTGCATAATTGGCTATCCTTTTGGTCTGTCCCCATTCTTTTG
TTTTGTTTTGTTGTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTG
AACTCAGAAATCCGCCTGCCTGTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCACCACCGCCCGGCATCTGTCTCCATTCTTA
TGACTGGAAGTTCTTCTGGGCCCAGCTCTGTCATAGAGAACCGTGTGGATCAAACTCCACAGTCGTGTTCATCACTAGTCTTCAGG
AGCACCCATCGAATACTAGGATTTTGCATTGGTATTTATTTATTGATATTTTAAATATCTTATTAAATTTTCTTTTCCTTTCTTTC
TTTTTTTTTTTAATACAAACCAATTGCAGTTGGTTTCCACTCCCTCCCTCCACTTCTCCCAGTCCCTCCCTTCCCTCCCAGATCCA
CTGTTCCTCCATTTCCCTTTCGGAAAAGAACAAGCCTCCCAGGGAGAGCAGCTAAGCACAGCATACGAATATACAGTAAGATAGGT
ACAAACCTTCACATCAAGGCTGGGTGAGTGAGGCAATCCAGTAGGAGGAAAAGCATCTCAAAAGCAGATGAAAAAGTCAGAGACAG
CCCCGCCCCCACTGTTAGGAGTGCCAAAGAAAACACCAGGCTAACAACCATAACATCTCTGCAGAAGACCTAGGTCAGACTCATGC
AGTCTCTGTGAGGCCCTAGGAGCTCTGCTTGGTTGATTCTGTGGTCTGTGTTCTACTGGTGTTCTTGACACCTCTGGTTCCTACAG
TTCTTTTCCCTCTTCCTCTGGGTTTCCCTGAGCTCCAAGGGGAGGGGCTCGATGGAGATTTTTAGCATTAAGTACTTACATAAAAA
AAATTGGAGCAATCTTATACTAGAAAACATACCTGAAAGCTCTAGAAGAAAAAAAAGTACGGGCACTGTGGTGGTTTGAATATGCT
TGGCTCAGGGAGTGGCAGTATTTGGAGGTGTGGTCTTGTTGGAGTAGGTGTGGCCTTGGAGGAAGTGTGTCACTGTGGGGGTGGAC
TTTGAAGCTCTTATAAGAGTTGCTTTGGGAAGGAGTTACAGAGACAAAGTTTGGAGCTGAGATGAAAGGATGGACCATGTAGAGAC
TGCCATATCCAGGGATCCACCCCATAATCAGCATCCAAACGCTGACACCATTGCATACACTAGCAAGATTTTATCGAAAGGACCCA
GATGTAGCTGTCTCTTGTGAGACTATGCCGGGGCCTAGCAAACACAGAAGTGGATGCTCACAGTCAGCTAATGGATGGATCACAGG
GCTCCCAATGGAGGAGCTAGAGAAAGAACCCAAGGAGCTAAAGGGATCTGCAACCCTATAGGTGGAACAACATTATGAACTAACCA
GTACCCCGGAGCTCTTGACTCTAGCTGCATATGTATCAAAAGATGGCCTAGTCGGCCATCACTGCAAAGAGAGGCCCATTGGACAC
GCAAACTTTATATGCCCCAGTACAGGGGAACGCCAGGGCCAAAAAGGGGGACTGGGTGGGTAGGGGAGTGGGGGTGGGTGGGTATG
GGGGACTTTTGGTATAGCATTGGAAATGTAAATGAGCTAAATACCTAATAAAAAATGGGAAAAAAAAAGAGTTGCTTTGGTTGTGG
TATCTCTTCGCAGCAGTAAAACCCTAACTAAGACACACACCCAAGATAAGAGAGAAGATGGCAGGAAATAATCAGACTTGGGGCTG
GGATCAATAAAATAAAAACAAAGAGAAAATTACAAAGAATAAGTGAAACAAAGAGTTGTTTCTTTGAGAAAATCAAAAGGATAGAC
AAACCGTTATTCAAACTAAAAGGGAGAGAGAATAGCTAAGTTAACAAAATCAGACACAAAAAAGAGGACATGATAGATAGATATCC
AGGAAGTCCAAAGAATCAGGATGCCATACTTTCAAACCTTTACTTTTCAGAATTGGAAAAGCTAAAAGAAATGGATAATTTTCTCG
GTATTTTTAAAATTCAAATTGAAGTGCTGGGTGTGGTAGCTCATGCCTTTAATCCTAGCACGCAGGGGGGAGATGTCTGTGAGTTT
GATGCTAGCCTGGTCTATGTAGTGAGTTCTAGTCCAGCTCAAGCTACACAGTGAGACCTGTTCTTGAAAATAAACAAATAATTAAA
AAATAAATTCAACTTGGCTCTGAAAAGGATTTGTTGCAGAGTGTGGCGGCATAGGGACATCCCGCTAGAGTTCTGCTGCAGTTTTA
TGGTAATAACAAGGTACAGCAGCTTCGGCTTTCCTAGGGAACTGGGTAAAATTGTAGTCACTGTGAGGCATCTGAAGGAGCTGAAG
TGGAGATGCTTCACCTCTGTCCTTTAATCATTTCTTCTACTGATGACAAAATGAAGAGAGCCAAAACTGTGACATTGGTGTCAAA
GCTTGCTGAATCATCCCCCTCCCCCCAAATTGGATGCAAGGATTTTCTGGCTTTAGGCCAACACAAACCTAAGTTTTTACCAGTAA
TTTAAATAGATTTTTGTATTAGACCTGAAAATGTTGGCTTTTTAATTGAAAACTTATCAATTATTTAAATCACTAGCAGCTCGAGG
CTGTTAATTTTATGAGTGCTGTAATAATGGCATACAGTGGTTTTTGATACATGTGAGGCAGTGAGGGTGCGTCCTGGCAGCTGGCT
GTGTGTCGCTAACTAACCAGCAACATGCTGAAGGCTGCCGTCGCACATCAGGACCATTTCCTATAAGTTATTTAGAAGTTGTATTC
TTTTCTCCATTCGATATATTTTTAAGAGATAATGAGAAGAAAACAAAGCTATAATAAATTGTCTTTTAAGAAAATGTAAAGTAATT
TGGTCTCCAAGGAGATATTTAATGTATTGAGAGACTTCAGCAGCCAAGTGTTATTACAGCAGCATGGTGATAGCTCTCTGCATTTT
GTTATGAGTTTGTGTTAATCAACAATCTGTTTTTATAGCGTAGTTTCTTGTAAGTTATTCTACTAGAATATTCCACTTCTGGGATC
ATGGCTTCTCCTCTGACACTATTGTATCTTTTTAATTCCTCCATAAAGTATTTTTTTAATTAGAATTTGAAATGCTTTATTAGAAA
AGCATACAACCTACATATTCTGAAAACTAAATACCTGATCATTGCGAATTATTTAAAGGCCCCTGTTAAATATTCCCTTAATGTAG
TTTAAATTTTGTTGTTTTTCTTATTTTCCCATCTTATTTTTTAGAGAGATTAAAAATAGGTGGGTGTTGTTCTCCTGTAGTCTGTT
GTATTGCAGTGTGGCAGTGCCATGGAGTCTTTGGTGAAGGGCTTGTAACGCTAACCTCTTCCTTTGGGTGGCCTTTCACTGAGAAT
ACAACAGCCCACTGTACCGCTGTGAAGGATTGATATTTAGTTCTGCTCAGTCCTGTGTCTAGCAAAGGACGTCTGTGCATCAGATT
CCCACACTCCTCCTAGGCTTGTGTGAGTGGAGCAGAGCACTGACAAGATAAGTCTTCCTTTCTCCCATTCTCTCTCTCTTATTCCC
CACATTGCCAGAAGCGTACAGGACGAGCTTTGTTGTAGTGTTCCCATTATTGCAGAGACCTTTGTTTCCATGGAGTGTAAGTATTC
CCTTTGGTATACTTGACCACTGTGTACCTTGTTAGACAGTGGGTACCGTCAGGGGGAGCACTCTTTGACCTTTGGAGCACCATGTA
AATTGGGCTATAATTATATTTACCGTGGTCTTCATAACTTGGAGACTGCCTCTAAAATCGTGTTAACTTGAGTAGAGCAGGAGGGC
ACCTCAGAGGTCTCGTGTGTGCCTTCCTTTCACAGGTAAACACATGAGCCTTTGACCTCGGCTTCAGAAATGTGTTAGGGGCACAG
AGTTGGACCAAGGAGGCCTGGACAGAGACTCCCTGGCCGCCATCTGTTTCAAGTGTGTGTTGTGTTCTGGTAGCTAGTAAGTTTTA
CTGAGAAAATTTTGTACATACTACTTTTTTTTTTCTTGATTATTTTTAACTACATTGTTTATGCAGATTATGGTCTTCTGAAAATT
GAAATTTCTTGGCCAATTTTTATCACAAAATATGCTGTCCATTTGGGTATTTTACATATAACAAGTAAACCAAAAGTAATTTTGTT
TTCTCATCCTATTCAAGATACACACACACACACACACACACACACACACATTGGTGAGAAAATAAGAAGAATAAAACTTA
TTTTCAGAGCTAGATCATCTTACTTTTTCTTTCTGTATTATCAAGGACATTTTGGGGGAGGGGGTCTCTTGAAATAGAGATGAAAA
TGCTGTGGCTTCTTCTTTTTGCCTACCTTGTGGCATAGCTGGGGCATGCCCGGCATCAAAAGGGGATTTGTATGCAGCTTTGGAAG
AAAGGGAAACACAGTAGGCTCAGCCTCCAAAACTCTGGATCTCCGCTACAGCTTGAGTCCCCAGCATTTTGACATTGGTATTGTTT
GTTCATACTTGATCTCTGTGGAGAATGTAAGGAGCGTATTTATAAGGGAATGTCCCATTTGGCCTGCTGTCTCCATGGCCGGGTAG
TCTTGTTATATCGAGGTGGACGGCCTAAGTAGCAGTTTAGACCCACCTCTTCAGAGAGGAAAGCAGAAGTTTGAGGTGGCAAGTGA
GAGATTAGTGTGGACACTGCCCACGCTCATCTCGACGAGACTCAGGCTTCTGCTGAGAACACTTGAACATATTGGACCCATTGCTT
TGCTAATGGAATTTTCTACTACCAGGGCACACTGCATTAGCTAAGCTGAATCTCACCTGCTGTTGGCTTCTCACACTTCTATTAAG
ACCATCTGGAACTTCCTAAAGTCCTTTATAATTTTGCTAGCCAAAACAAATGGTATCATTACTAAATGTGGTCAACTTGCTATTAT
GTTCCAAAACATTACTAGGTACGTGTGCGCAGTGGCATTAGCCTGGAAGCGGACTTAGAGTTGTTCTCTGTTGGTCTTTTCACAGA
AAACCTGTGGTTTTCTTTCTCCTTATCATCTCAGACCATGACCACCTATGGACCCTTGTCATAGAGTAAGTTAGGAACAGTCTCCT
TGACGCAGAGCTGTGAGTTGTTAGGGAACCAGGGGACCTGGCATTCTTTTACCAGAGGTTCACACCAGGCTACATAGCACCTATCA
TTTCAGGAACTCTAAGGATTCCCTAAAGGTCTTTGTCTGTTGGAAGGCGTGTGAAGAAGAGATCGAGGAAATCGCCCTGAATACCG

AAGAAGGCCATCTAGCTTTTGTCCGTGAGGAAGTTAGGAACAAGGTTCAGGGAGACTGCTTAATGATGACTCCCCGACCTGATGGC
TCCCCATTTCCTTCCTGTAAGCAACTGCTTGGTGTTTGCATAGGTGTTATGTGTAGGCACCATCCAGTAGTTCATGAAGGATATGG
AAATCCAAGGGTTTCATTCTTTTACCAGAGGTTCACACCAGGCTACATACATAGCACATATCATCTCAGGAATTCCAAGGATTCCA
TAAAGCCCACAGAGAGCCCAAGTGGCTAAACCTGCTGTGAAAGAATAAATAGTTGAGGCCTGGCTCCTGCCCTCAATGAGCTTCTG
GAAGAACACACCACAGTCTTGTGTGCACCTCTTACTCAGGGTGTTATTGTAATGCTGTAGGGATGAGGACAAGGGAGGGCTGCTGA
CACCTCCGGGGAGACAGAGCTAACCCGGCTCTGTAGTGGGCCGAGCAGTTGAGCAGCCTTATTCAGAGCTTTCTGTGTCGCCTGCT
GTCAGAAACATTGTTTTTCTGGGTTCAGTTGCTTAATGGTAAGAGGTTCATAGTGCTGTGCCTTTTTTTTTCCCTAAGTACTTTAT
AGAAGGTTTCCTACGTACCTTTTTTTTTTTTTAATTTTGATCTTCCTAGTGACTTTATGGTGAGTGAGGCAGGTAATCTCCCCATT
ATTACAATTGACTATTTGGACACAAGCCTGTGTGCCTTTCCTTAGGTCACAACTAGTAAACATGGCTGCAGCCAAGGCTTACTTGT
TCTGTGATTCACTCACTCATTCACCTACTCAGCTAGATTCCAAGAGCCAGGATATTCTGGGTGATACCACACTGACCAAGGAGCAT
GCAGGAGGTGTGCACGGTGATGTGCAATCCAGGTCCTCCCCTCCTCTCAAGACACAAATACTTACCTTCCATGCTGCTGGGCAGCA
GCGGAGAGAAACCCAGATTAGGACTGTAAAGCCAACCCTTACCAGGCAGAATGACAAGTGATAAATGCTGGGGCATAGGGTGCCTG
TGAATACGGAAAAGCACTGAATCCATCTTTGAGGAAGGACAGTGGAGGCTTCTGGAAGAACTTGGTGTCCTGGTGGGGTGGACAGA
GCCCGTGGGACTGGGAAGGGTGTTCTGGGCAGAGGAGCGGTGCATTTAAAGCTTTAGAGGCCTGGGGAATTCGGGAGAAGCTGCTT
GAGATTCAGCCTGTAGGGATAACAGGAGAAGGAGGGTGTGTGGGAGAAGAGTTCTAACACACAGACATAGTGTGGGCTGTTTCAGA
CCAAAGACAGAGGTGGCTGCAGGTGTAAAAGGGCAGGAGATCTTGTAGAGGTCAGATGTGTGAACCCAGGTGGGCAATATGGAAAG
GGAGGTGGCCAGGGCCAGTCCAAGCCATCTGTTAGAGCACAGCATGGCTTGGTAAACTCAGGTGGCAGAAAACCAGACTAGAGTCC
AAGGGAGGGTAGAGAGGCAGGAAATGCAGTTTTTGATTGTAGCATGGGAGGAGGCTCTGGTCAACCAACTAGATATGCTCCAAATC
TGAGAGAGACATCTAGGCTGGAAATAAAGCTTTGTGACTCGGCAGGCTCCAGTTAGTCTCCATGACTCCTCTGGTGATGGAGACCT
GGGGAAGTGGGGCAGGGGATACACAGTGAAAGGGAGGGTGAATAAGGAGCCATAGGGGCCTTACCTCCATTAAGGGCTCATTCTCA
GGAACTAGAATGAGGCTCGCTGAGGATGGGGGTGCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCAGAGGGCTTT
GTGCCCTTTTCTCAGCCAGGGAAGATGGCTGAGCTCACACACTGTGGGAGCAATGAATGCAGAAGCCAGGGCTTTCTGCTAGCTCA
GCAGTCTGCTTGGTGATTCTGTCTGTTTAGTTAAAGGTTTGGCGGATATGCTACCCACCTACTTTTTAATTCTTAAATAGTAAGCA
CGTGTTTCATGTTTTAAGCATTGAACTAGAATAAAACTTTTTTTTTTATTGTTCACTAATAACCTATGCTTATTGGTAAGCCATTT
GTCTCACCTATTAAGCAGTTGATTAGGGTAGATGTATGGGAAATTAGAAAAATGTATGAGGTATTCAGTATTGAGTCCAACATGTA
CAGGCATTTGTGGGGCTGAGGGTTGTCCCCCTTCATAGAGAATCTAAGGCTTGTAATATTAAACTGTGTTGTTTTGAACTCAGGTT
GTTGATTTTCTTTTTTAATATCATAGATTTCCATTAAAATTTGAGTTATTGATTGAATTATGCTGTTATAATTAGAATTGGGTTCA
TAACAAATAGGGACACTGCTTGATAAACTTGCAAACAAAGGAAGCAATTGTACTTGTTGTCCTTTGCTGAATCTGGCCTTCCTTTG
GAGATTAATTATATTTTTGGATAACTACACTAAACTCTGCCACATTCTTATTAAAACTGTTAAGGGTTTTAAAGAACATCTCAGAG
AGACTCTGAAACCGATCCAAGCCTGGTGCTAGAGATTCCATTAGCTATCGTAAAACTGATTAATCTTTTACCTGGTTAGCATATTG
ATTATTGCTGCAATTACTGCTTGTAATGGATTATGGGAGGGACAGCTGAAGCAAGCGCACTAACTGCTGCCTGTGGGATTCGTTTA
GGCACCTGTTCTATAGTTTCTGTATGTAATCTGCGCTTTACATGCGAGAGTGCACCTAAGGTAGGAAGTGCCAGGCTAAGTGTTGC
TGATTGCTGAGCCTTGGGAGGTGATGGGCTGTGTGGATTTGAGCGTATGAAGTCCTTCACTCATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG
CTGCTGTTTAGCCTGGGATTTCACAGTAACCTGGGTGATAAGGCAAACATTCTCACTCTCCTTTGGAAGCCACGATGCCTGAGGAG
ATTGGGTGACTTTCTGAGGGCTGTGCACAGTAGTGATTGGTAGAATCAGGGTCCAGCCCCATTTTAGTCAGTACACACTTCACAAA
CACCTACTGTGTGTAGATCGTATGTTGAAGTAAAAATAGCTAACATGTGGTAGATGACCACATTGTGACTTTTCTGTTCAACTCAT
GTTAGCTGTCTTGGTGTCTGAGGTCTAGGCTTCTCTGTTAGGACTTGCTTTTTTTCTTTTGTTTTGGTCAAGCCAGAGTCTTGTCT
CTGCCATCACTGATGATTTTATTACTATTTAGAACAAAATGGGAGAGAATAAATGAGGAGAAGGATGCAAAGACAGAGGGCCAGAC
TTCATTAAAACCAGTGGTTTAGTTGTGGTCTTTGCTATTTCTCTGTGAGGCTTACAGCACTCCTCTGGCTGGAATCCATCTTACAT
CCCAGCAGAGTGAGATACAGCAAGGCAAGGCAGCATTACCCCACTGGTGCCATGGGTCAGGAGACAGCCAGTGTGAGGTTCCCAGG
GATGGGCCCTCCAGGCCTCGAGCGCCTTTATCATTCACCTGGGCAGCAACAGACCTAGCAGCTTGGCAGCCTCGTAGCCTGGTGAG
AGTGCTCTGTGCCAATGTCCTGCACATGCCCCGCGTTTTCCCTTGCCTGTAGGGAGTGCTACATAGGCAGCAGCGGCCCACAAGC
TCACAGTGGGTTCACACCATGGGCTTGGTTGCTACCCAGTTCTGTGTGTTTGTCCATCTCTAGCCTAATATGTCAGCAGGGGAAAG
GCACTTGAGTTTGAGAGAGCTGTAAGAAAGTAAAAGTAAAGCCGAATTAACTGTTTGAGAGAAAAGTCTTAATCAGCACAGTGTGT
ATCACTGCAGAGGGACTCTGTTAATCATAGTACGGAGAGCTGGGTATACACTGCCTAAATTTTTCACAGTGGTTACAAACATATAT
GCAGTTTTCCAGTTGATTTGGCACAGTGCTAAGATGAAAGTGAAAGCCTTTTTTATTTATTTTGGGGGGTAAATAAATAAAGCTGG
AAAACAGGTCAATTTCATGCATGCAAGGTTTTATAGTAGGGGAAAGGCACTGCACCTGTCCTGACCCTCACACTCGAGGTTATTTG
TTCTCAGACTTGACCCCGAGCACCCGTTTCAGACAATTCTATAATTAGTTTGTTAGATAAAGCATAAGGATATTTTTTTCCTGATT
TCTAGGACCATAGCAAAGTAGAAACCTACTGTACATAGCAGTTAATTAAAGAAAAGCAGTAACTATGGGCATGGCCACAGTGCTGT
CTTGTATCAGTATAAAAAGGCAGGGATTTCTTTGACAGCCACTGATTGGAAAGTTGCTTGCAGCCTTCCAGAAGCAAGGGTACATG
CTGTGGATCAATAACCGGCAAATTTCCCATTAAAAAGAATACCTGAGCAATGTTCCAAATAGCCACTGGCATCTTAATTTTCCGCA
GAAACCTCAAGTACTTGTGTGCCTGCCGAGGACAAGTCATTTTCGGACAATTTTTCCAGACTACTTGTTAACAGTTATTGCTGTCC
CGAAAGGTTGACAGCCGACATGATTGATATTTCACTTACCTGTCGTCACCGTGTGAGTAATGGCAAGTGCACTGTACTTCCTTGCT
TTTCGGGAGCAGCCTCTGTGGCCCTAGTGTATTCCAACATGATTTGCACATTTTTCCGCTGTGCGTATTTAAGTTTTTAGGTCCTT
AGAAAGAGAGAATTGCCTTCCTTTACAGTTTGAAAGCCATTGCAGGAGGGCTGTGTGCATCTTGGTCATCAGCCAGCTGTCCCTCC
TGCCCCTGCCACCACGGTCACCTTCACCTTCCTTGTTTGCAGTGCAGAACAGAAGGCCTTGGCTTTCTCAGCTTCTGATCTTCACA
GTGATGCAGAATATTCAGACCTTTGCATATTTTGGAGGAAAAAGATTGATTCTAAAATAACCTTAATGTATATAACACCAATAAAA
AGATTCCAGTTTTTAAAATTTATTTTTATTTTATGTTCATTGCTATTTTGTCAGGTCCCCTGGAAGTAGAATTACAGATGGTTGTT
AGCTGCCATGCGGGTGCTGGGAATTGAACAGAGTCATCTTGAAGAGCATCCTTTGGAAAAGCAGTCAGTGCTCTTAACCACAAAGT
CAGTTCTCCAGCCCCAAGATAGAAGGGTTTTTTAGAATGTTAGTAAAAATCAAATTTCAGGAATTTCCTGAAAATGTCGTAGTTAA
GTGGTATGTGCATATTTAAATATAAAAACAGCAAAAATGAGAAATGGGGAGAGAGTGTCCTGCTTTTGATAAGCCCTTAAAGCACA
AAGTCAGGGCGGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAACACTGACTGCCTTTCCAGGGAACTGGGGTTTGATTCCCAGCACCCACACA
GTGGCTCACAACCATCTGTAATTCCAGATCTTTTTCTGGTCTCTGCAGGTACCAGGCATGCTAGTGGTGGATATATGCAGGCATAC
ACATAAATACCCATACACATAAACAAATAAAAAAACAATTTTAAGCCTAGTCAGTGGTTTTCATTGTAGGTATTTTTCTTCATGAA
CATTATTTTCTTGTTTGTTCAGCTTAAAGAAGTATAAAAAGGTACAGAAGCCATCTCCACATATAGGCAGATAGGTGGAGCAGGCA
GTGTTCCAGGAAACAGTGTGCTTAGTATTTTGGGCTTATTTTATGAGGGACAGTGAGCTGTTGTTTTACTCAAGACCTTATGCTTT
ATGTGCCTAGAATTTTACAGTAAGCTTTGATCCATCTTAAAGTGTGCCTAAAGCCAAATTACGAATCAGAAGGAGACTTGTTAGGA
GACTGCTTTTACATGGGAGTTCTGCTGTCCTTGGTTGAGTACTATGTTGTTCACTGGGCCCAGCAGTCTCTTCAACTTCAGTCCTA
TTAGCTCTGTGCTTTATACACAAATGTGTGTGTTTGATTGACTGACATGTGAATTCAAGCCAAATATTGAGCCTATTCATTTTGCT
TTACAAATTTCAGAGGAAAAGCACAAGAAGCAATTTGAGTAATTTCTATAAAATGCTTTTTTTATGATTTAAAATATATATCATTTT
AAAGTATGTTAAATACTAACATGGGGTCTTAGTTAATACTGTTAGTCTTAAAGATAAATGGTGGTATGGACGATAACCCCCTACTA
GACTTCCAAATCTTGAATACATTCACTGTAGCAATTTTGATGTGCAACTAGAGACACTGTGTACTCAAGGCTGATGTGTGCATACC
AGCCATTTACAAGAGTACCATGAATTAAACAGCCCGTAAGTGTCTGTCCCAGTGTCCATACATTACTGAGTAATCTCTTTCTATTA
TCTCTTTGCAGTATTATTCCACAGTAATGGAACAGCAAGTAAATGGCCAGCTAATAGAGCCGCTGCAGATATTTCCAAGAGGTAAT

GTTGAACAAATTCTAATCAACAGTGATTATTTCAGCAAACTGTTTGATCACCAGCTATGCTTTCCAAAGGTTTAAATGCACATAGC
ATGATGTTTAGCTCATAATCTGAAAAAAACAAAAGAAGTATTCATTATCATGGGGGATTGCAAGCTACATTATAGTTATAGCAGAT
AAAATATCTAATCTACTAGAGTAAATTAAACTAACTAGATTGTTTTTTTTTTTTGAAGTGCATACTTACATTCGCTTAAAGAACT
CTTTGGGAGTCCCCATGATTCTAAAGCAAGGCAGATGGCTGGCTTTAGTTCTGGACTTATGACTTGTGGCTCATAATGATGGTGAA
GGCTGCTGTTGAGATGAGAGCTGTTAGCTTGTGTGGAGGCTGTGAGAAATGGGGCTCAGGGACAGGGCTTTGGGCAGAGCTTGATA
TTTGTCTTGGGATGGGGGAGGTTTTTAAAAACTAATGGGGCCCTCTTCTTCAGTGGCAGTTGATTTACATGAGGGCGAGACTAAGT
GAATCCCTCCTTTAGGGTGGGCAGTACCAGCCCTGTACGGGCTGTGATTGTTCCTTGTGTAAATATCCTCTCAAAATTTGAACAGT
AGTGAAGAGTGACTTAGTTATACCAAAGTAAGTTTTTAACCATTATTTTTGCCCCACTTGAAATCCATGTTTTCTAACTAATTGAA
CAGACCAGGAAATCCTCTAAGTAACTCTTCTAGAAATAGCTTAATTGAAATAATTAAAAGTTAAACTCACTTCGTTAACTAATACT
GTACAGATAATCATGGTATGAGTTTTCCAATTAAACATTCTAGACTTTCATTACCTGTAACTCAGAAGTTTGAATGGCTCAATTAA
CCACTGGGCTCTATTGTAGGGATGGTCTCAAAGGCAGTTGGCTTGGCCAGCTAGGGAGGAGATCCGGGTTCAAGTGCAATCTACTT
CTTTGGGCATTTGCGTGGGCAGTAGAACCAGGGGGATTATTTCATTATTAGTAAGAACTTAATGGAGGGCAAAGTAAAAGGATAAA
ACTGTGCTACTTAAGATCAGTGGTCATTCAAAAGAAAGGTATGATTAATCGCGTTCTGTGGCGCTTGACTGAACAGGCAAACAGAG
AGGCTGCCGTGCTTTTGTAGCTGTCTCCTGACAGTGACCCAGATTATTTCCTTGTTTTCTCTGTGACTTTAGAGTTGGAGCAAACT
TAAAAATTATTTCCTTCACAAAGAATAGTGTTTTACCAGCTGAAAATCTCTATCCATTGCTTCTGAGCTCTGTTATGGCAATCCCA
GAGAATCTAGTCACCAGGCTGGAGGGCTTTTCTTTATACTAAACAGTTTCCTTCTCTCCACAGGAACTCTTCTCAGTTCAGTTCCC
TGTCACTGTCCAGGCAGTCTTGTCAGCAAGGCTGTTCCTGTGCTAAACCCCCTGATGGTGGCAGCCATTCTGAGACCTCAGCTCTC
CTTCCTGTCCCTCCCAGCAGTTCCACAGTTAGGTTTTTCTCCTCCCGTTGTATGGGCTCTTAAGAAGCCTGAGAGCTATAAAGCAA
CTAAGCATTTAGTATACTGCGAGTGAGAAGGTGACTTAAATTACAGTTTGTTTCTTGGGAAAGGCATATAACGTCAAGTTCTAGTG
GGTGTGTAAAGGGAGTTTGAGGGGTTTTGTGCGGTGGTGCTCAACCTGTAGCTCACAACCCGTTTGGTGGTCTAAACAACCCTTTT
ACAAGGGCTGTCTTAGTTATGTTATGATTCACAACAGTGGTAAAATTACAGTTATGATGTAGCAATGAAAATAATTTTATGGTTGG
GGATCACTACAACATGAAGGACTATATTAGAGGGTCGTAGCATTAGGAAGGCTGAGGACCACTGGTTTAGTTTAATGCTATAAAGA
CACAGCTATGACATGCTGTGATCACTTCATCCCTGGCATAACTAACCCATGTGGCTTAATATGCATTGAATGTAGTCTCTCCAGGC
CACATTGAGAATTTCAAAATGGTAGTCCATCCCCCTTCTCGGTGCTGTGACTCAGATCTTTTGGGCTCTTTTCGATTGTCTTGTTT
GGTACCTGACTACCTCACTACAGATGTAGATGCCCCCATGTGATGAAATACATATTTGTTCAGGTTATATTTTATAATATTTTAAT
ACGGACTAGAGACTCTTGGGAAGAAGGAGTCTCAGTTGAGGAATCACCTGTCTCCATTAGACTGTCAGGTTTTGACTTCTGATTGA
TGTCTATAGTGCCAGCCCTGGGTATACTATCCTGGACTGTATTAAGAAAGGTAGCTGCCCATGAGTCTGGAAGCAAGCCAGTGAAC
AGCCCTCTATGGCCTCTACTTTTGTTCCTGCTTCCAGGTTTCTGCCTTGGCTTCCCTAGATGATGGACTGTAACCTGTAAGCTAGA
AAAAACCCTTTCCTCCCCAAGGCGTTTTTTTGGTCGTGGTGTTTATCACAACAGCAGATGTGCATACTTGGACAGTGTAGTTAGAA
TGTGGGCATGGTAAAAGGTTCCCTGGGTCTTCCTGATTGGTGAGAGGCTCTCAAGCCCTAGAAGGGTCTGTGCCTAGGCCCCATGT
TTAAAAGAATCTTTAGGCTGAGCAAGTTGTTGGGTCTGGAGACAAAGATTTTACTCTGATCACATATCCTCCTCATTTCAAGGAGC
ACTGTTGCCTTGAATAGCATTCCAGTCTTAGTTCATGGCCAAGTCTTCCCTGTGGCTCAGAGCTGTGTTAAATATTAATAAGTATG
AAAATTGGTTAGCATTATAGTAAGTGCCTTCTTAACTTCAGGATCTATGAGGTTGCTGGGGTTTTGAATGCGACATGGCTGTTTAG
ATTTCTAGTCACAAAGGTTTGATGGGCAGTTGAGAAGCAAGCAGTGCTGAGGTTAGAGAAGACAGCTGGAGGCCTTCTCAGACCTT
GGCTCACCCCCATTTGCCTGCACAGGTTACCGCAGAGGCAGTCGTCTGAGAGAATACTGAGGCTTCCAGGGCTGGGCGTCAGAAGA
AGGCAGCCGTTGTTTTGTTAATCTGTATTTTAAGGAAAGAAGATTTGGAATCTTAATATATTAAGTATCCTATACGCTTAAAATAT
AAAAACATTTATTCATGTTTATGTATTTTTGGAATATTAATGTAATAAATTCATTTAAAATATATATTCATTTTATTTTCTGTGTA
TGTGTATGCCTGTGTACCATGAGTGTGTGGGAACTGGAGAAGGTCAGAAGAGATGTTTGATCCCCTAGAACTAGGGTTAGAAATGG
TTGTCAGTCACCATGTGGGTATTGGGAACAGAACCTGGGTCCTCTGGAAGAGCAGCCAGTGTTCATAACCACTGAGCTGTCTCTCC
AGCCCTAATAATATAATAAATTCAAATTTACTTGAAGCTCCCAAGTGAAAGTGAAACCCATACCTTGTAATTATAATGCATGTCTT
CTTAAGCAGCTTGATTTCTGTTGTCAAGAAACAAAAAGAAAACAAAATCAAATTCATCCTTCTCTAGACAGAGTTGACAGCCCCTT
AACAGCCTGCTGTAGGACACTCTAGTATTTGGGCAGAATTGGTGTAGAACAGGGATAGGGAGCTCGTGTTTGAAACGTGATTACGA
AGCACCTGCTGGACTAGAAATATCTCACTGTAGCCCACGGTGGTGCTGGGAAATCCCTGTCAGTTTTCCTAGTCCTCTGTTACCCT
CAGAGCTAAGTATTCATGGACATGAAGATTTTCTGGAAACCTCATTAAATTATATATCTGTTTAAATAGTCCAGTTGCTTATGGCT
TTACAAGACTTGAATATACGCAGACTTGCATATTCCATCTTGGAGTTCCCAGCAGTCTTTTTGGCATTCAAGAACCCTTTCTCCAC
CCCTCCATGCCTTCAAAGCAACAAAAGCAGAAGCCTGCTGTTTAGCACGCCCTTTGACTGCCTTGTGCAGTTCTGTAGCGAGGGAA
GACTGCAGACATCTGAGCCACGAGAGGAATCTCATCATTCTAGCTCGGCTAATGTTTTGGTGTGTTTTAAGCAGAAATTGGAATTC
ATATGAAGTGGTGTCAGAAAGCTCTGTGCATTTATAAACACTCACTCCTGCACGTTAAAAACCCAGTTCATAATTCCCACCTTGGG
TCTGGGGGCCACTTTTCAATCATTTCTCTCTGCTAATTTTGGTGTCACCCTCATTTCTTTTTAAACGATTCATTTTGAGCAAATTT
GTAAATGGCCCTGATGTGTTCTACAATTTAGTCAATTACTGTTTCAGCCTGCAAGCCTCCTGGGGAACGGAACATACATGGCCTGA
AGGTACGAATTTCAATAATTGTTTCAGTAAAGTTAGATGGATTTGTAATGCTGTGTTCCACTTATTGAAATGTCAAATAAAACTGC
ACTTTCTCAAGCTCTGACAAGCAATCTTTCTCCTCTTCCCCCGCCCCCCATTTTCGAGTGGTGGAGGTGGAAGGGCCACATCTGTA
TTTGCTTACAATGTGTATGTACGTGGATCCTGGCCTTTGGTGCTGTATTTTTTCAATGACTTGGAGTTGTTTTGTTGGTCAGTTTC
TCCAGGATGATCCTGGGGTCTGTTGTCCATTAAGATTGATTTGAGTGAGAGCACAGCCTTCCTTGTGGTGATTAATTAAGCTCGTA
AGCATATTGCACACAGGCTGCCCTTCCTCTTCTCTCCACATATTTATGCTTGGAAAACATGTCTAGTTAATGTCTCCTCATTGTTC
TGCATGTTTTAAATTCTGAATTTCTGCTCAAAGCTTCACATCTGAAAGAAAAGGTGGCTATTTTATTAGGCTCGAGTGTTTTATAA
TTAATTACTTGAACCTCATTTTCTAGTGAATGGGATGCAGTTGTAGAGCCTGAAGGGGTGGCATCCTGAGGGTTGCTACTAATACC
AGATAAGAGCTTACTGTGCTTGCATGGGCAGCCTGCCTTTATGTCACTGTAGATAGCAACCTGAGGTCGGTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCCTCCCTATTTAAGTATTTGAATAATGCCAGGGATATCAGATTATGCAATCTCCAGATTGTACACTTCT
GTAGCATGTATACTGAATATACTCCAGCAGTGGGTCTGTCTAGCAACATGCTAATTAACCTTCATAGTGAGATGAGCATTGTGTGC
TGAATTATAGGCTAATTAGAACTGTGTCCTCAGAACACGAGACTGACCCAACTTCTCTCTTCACTTATAGGTGAATACACGGGCTG
GGCCATCTCAACACACCAGCCCTGTGGTCTCAGATTCGCTTCCAAGCAATAGGTAAGGACAAACAAGGGACGTGTGCTCTGCTGTG
CTCCTCTGTCCAGGTGGCTGTGGGCTGGGAAGACGCTGGTGCAACACACTTGTCTCTTCTGTAAGATAAAAAGAATAGGCAGCTGT
AAAGAAAACTTGAGTAGCTAGATAGCTCTTGCTACATATTGACTGCAGAGAAAGAAGACTTAATATAGAAAGATGAAATTAGAGAC
ACATGAGATGGTTCAGTTAATAAAGATGAAATTAGAGATATGTGAGATAGTTCAGTTAATAAAGCGCCTGCGGGCAAGTGTGAGGG
CCTGAGTTTGGATCCCCAGCACCCATCTAAAATCCAGATGTGGCACCGCATGTTCGTGACTGCTTCTGGGGAGGTAGAGACAGGCA
GATCCCAGGAGCTCACTGGTCAGTCACCTAGCTGAATCCATGAGCTACAAGTGCAGTAAGAGGGCCTATCACAAAATGTAAGACTG
TGACTCATTAAGGAAGATCTCATACATGAACCTCTGGCTTCCACATGTGCATAGATATGTGTACACACTCCCTACAAACACACATA
TACCACACACACCCATGCAAAATAGATAAATAAGTAATAAAGATTCAAAGATGAAATTGACATGTGAAATAGTTAATTCTGTTCTA
AGCAGTTTTTCCCGAGTCTCCAAATTATTTATATAGCCTGTTTCAAGTCTTGATCCAGTTACAAACTGTGTGATTCTTATTAAGTG
TTTCCTGCTTGCCCATCTTTTGACAGTGTTATTATCTGCTGGCATCTTTACCAGACAGAGTCAGGGGAAGAGTCAAATGGTGACAT
TTAACTAGACCAGCAGTGCTGCTCATTAATGGCATCTTGCATTGTCCAGGAGATTAAAACGACTGTATCAAGAAGATCGCTTTTGT
CACTTCATGCTAGCGTCACCCCACTCTGGGACAGATCTTAAGCCTTTCATAGTCTTCTTTTATCCCCCAACTTAACTGCTACAATA
TGGCAATGCGCAGGTGTTCAGTTAGCCTGCCTGTAGACATTCCTCACCTTGTGATGCTGGGAGGTGCTTGCTCTGTATTGCAGTCA
CAGTGCGGCTGGAAAGCTGACAGAACCACAAGAGCTTCTTCCATCCTGCACTGAAGGGCCCTGGCTTTGGGGCTTCAGTCAGTGTG

TGCACAGCCTTTAACAGGGTGAGGTGCAGCTTAGGCTTCTGCTTTCCCTTCACATCCTTCTGTCTTCCTCTGTGCAGTCTTGGGTC
TTTACCTGTGGGTTTCTGGTTTGACTCTGGCTTACAGTTTTGGAGGTTGAGAGTCCATCTTGCCTGGCCCAGGCAGTGGTGAGGAT
ACCTTGTCAGTCACTCGCCTCATGGTGGGGACATGTGCAAGAGTGAGTGCACCTAATACCGGAGCCACAGACTCTGGTCCTATGCT
CCTGCTCTCTTCTTTATTGTCTTTAATTGAAACATTTTATATGTATGAGTGTTTGTGTGTATGTATTAGTATGTAACATGTGTATA
CCACTGCCCCAAGAAGCCAGAAGTGGTCGGAGCTCCTGGAACTGGAGTTACTCAGATGGCGATGAGCCTCCATCTGAGAGCTGGAG
ACCAAAACAGGTTCTCTGTAAGAGGAGCAAGTACTCTTAACCACTAAGCCAGGTCTTGCTTGTATTTTTTTTCTTTAATTTTGAG
ACTCTTGCTATCTAGCTCAGGTGGAAATCAAACATAGCAGTCCCCCTGCATCATCCCCCCAAGTGCTAGGATTACTGGTGTGTGCC
ACCACACTTTCTCTACAATTCCAGGTGACCTAAGGTCCTTCCACTAGGTTCCTCCCCCAAGGCTGCTTCCCTGGATACTTTACTGT
GGTATCAGTATCTACCCAGGAGCCTTCCTGCTGAGAACACAGGCTCTAAAAGGCATCTCATTAACAGTTGGTTCCATCTTAAAGTA
CAGTTAGCTAGCTAGTCACCAGCATGTCCTTTGCCTGGTCTTGTGGGGGAGGTGTTTGCTTCTCCACAGAGGGCTTTGGACCTGCC
AGATTCTGGTTTGCATGCACTGTCTCCATACTGCCTGGACATGTGAGCCGCGGTCTTGCAGACTAGAGGCGTATAAATAGAGGACT
GCATGCTCACAGAGTTCCTGGCAGGCAGAACGGTTCACTGGGGCCACTGATCCCAGAAAAGATGATGTGCACACAGATGGCCAATG
AGCCCTGGGAAGTCAAGCTTTCCCCTGGTATTTTAGATTACACTTTTCAACAGAATTGAAAAGATTTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCTTTTTCTT
TTGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTGTTGTTGTTTTTTGTTTTTCAAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGG
AACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAGATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCA
CCACCACCTGGCTGAAAAGATTTCAAATCATAGAAGCAGTGTTACTTTCCCTACAAGTGAGGATTAGCTTGGTGTAAAAATTGTCA
TGTCTCTTCATGGAGTACAGTAAGATTCTTGGATCAGATGGAACTTTACCACCTGATTATCTCACGTTTCATCTTGGTCTCTTCAC
TACGGGATATGGCAGCCTCCTAGCTTGTAAGGATAGTGGTTCCTGTAATGGAAGAATGTTAATTGAAAAAGTCCTATGGGTGTTTT
AATGTTACCCTGCATTGGCCATGTTCTGTGCCCCAGGTTGAAAGCTAATCAGCAGATATTTGTTGAGTATCTCTTACTCATTAGTT
GCTGTCCTAGGAGTATGACGTGTCAATAGTGTCGTGAGGGAAGCAGATACATGCAGAGAGAACAGTAGTCAGGAACATGTTTCTGT
TTGAACTGAATACTCACCGCTGGCTCCTTGGGGAACGTGATTGCTTCCATGTAGACCTGATGCACAAGGAGGACCAAGTTACATCA
CAATACAGACATCTCAGCTAAAGGTGAATGTTTGTGTACATGTTTGTAAGTAGGTTGATTTGGCAGGAGCACAAGGATAGGTGAGG
GGTAGGACAGGGGTGTAGGAGTTGGGGAGAGCAACTCAAGTGCTGGAAGGGAAGGATGCAGATGGGAGCAGGTCATGTGGGGCTTG
GAAGGCCCATCAGTGCCTACCGTTCTTGTCCTGGCCTGGAGACCAGAGAGGGCTCGGGCAGCACAGGGCAAGCAAAGCCCAGTGTT
GGTAGAAACTGTCTGTGGGGAGCAGAAAGAGGGCAAACACAACCTACCCTGCCCTTCTTTTATCCTTGGCCCCCGTTCTTTGCCAA
ACAGACATCTGGGTTCTTCCCAACAACCCTAGGCGAGGGATGTACTTCCTGGGTCAAGGCTACCCTTAGTTTTCATCACATACATC
TTAAGAGGTTCTTCCTTTCTGAGCTGGGATTTGTCACTCTTCCACACCCACTTGTAAAGATTGGGTTTTGCACCAAAAATGGGACT
GTTCCTTCTTCAAGTTAGCTCTTCCTTGTCATCTTCTCTCTCATCCTAACAGCAGCCTGTACCTTCCCAGGAGCGCTACATTTGCC
CACTTGCAGCATCCCTTTGGCTGCACAGGTGCTCCAGAGAATCTCCACAGTCTCCTGTCAGTCTCCTCTACCTTAGCTGGGACATC
CTTACTAATTGTATTAGTCTCCCTTCACTATAATGGAATACCTGAAATAGTGACATAGCCCATTTTGTTAAGATAAAAAGTTTAGT
TAACTTTTGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTG
GGAACTTCTGAGTGTTCTTATGCCCTCAGGATGAAGTGAGACCCCCGCCTCCCACAGGTCTCGAGTGGTAGAGTTTGCCTTAGGTG
ACCGCACACTGCAGCCTTGCTGGTGAGCACGTGGTCCCTCTCACTACTGAGCCTGTGCATCTCTCTGCTGCTGCCTCGTTCTTTTC
TTCCTCACCTTCTCTCTCAATCTGGCTAACCTTAACTATCTTCACGGACCAAATTGCCTTCTTCTTTACCAACCACCCCCCATGCT
ATAGTAGGTACCCCGTGTGGACTCCTGTATCTTGCCCTGCTTCTTTTGTCTGTAGCAGGGAGCTCATTGGAGCACAATTATCTCGG
TGTCAGGCAGTGACTGCAGTGTACCCACTGCAAGCCCGGGCATGAGGTGTGGTACGCCATGCTTGCTGGGGTGAGTGAGTGACTGT
GTGTATACTTATATCCACATTCGGATTTCTCTCAGCCTTCTTTCAACTTACTCTGCATTTATGACATCATTTCTAGTCCCCTTACC
TCGTATTTCTTTTTAGTTTCCGAGACAGCATCTTGCACTGTAGACCAGACATACCCAGAATTCACCTTTCAATCTATGTTCACCTT
GAAACCAGAGGAGTTTTTCTGCCTCAATCTTCAGAGTGTTAGGATTGTAGATGTGAACAACCATGTCCAACTCTACCTTAACAGAA
ACTGTGGGTGCTGTGCCTGTGCACCATGTGCATGCAGTGCCTCTGGAGCCCAGAAGAGGGCATCAGATGCCTTGAACTGGAGTTAC
AGGTGGTCATGAGCCTCTTTGTGGGTGTTGGGAATGGAACCTAGATGCTCTGTAAGAACAGCCAGTGCTCTCAACCCCTGGGCCAT
TTCTCTAGCCCATGGCCCTCTCTTTTTATTCTTTTATGCTTTGGATAAAAGCTGGATGACGCTTTTTGGTTTTTCATGCCAAGACT
TGAAACTAAGACCCCACCCGTGTTAAACATGCGCTCTACCTCCGAGTGCTGCTCTCCCTTCCCTTTAAACTAGATTTGCAAGGCTG
GATGCTGGCATGTCAGTGGGATCAGTTTCCTCCTGTTACTTTCAGTGTATAAGTCATTCTTTGGCATGGGGGAATGACCATTTGTT
AGACTGAGCTTATTAACCCACATGGTGTTCCTAGGTCATAATTACTGATTCAAGCCCCACTGCTGAGGTCTTTCTAAACAGCTTGG
CTTTCTCCTTCTGTAAAATGAGGATGATTAAGCTCTCTGTCCGTCCACTGGTAGCATAAGATTGATGAAGCTCTGTTAAGGAATCA
TATTTTGTTTCTTGGATGAAAGACATTTTGTAAAGGCCATGAATCAAAGTGTTATTATTTAAGCTTATGACATAATGGACTATCTG
TGGAGAGACCACAGTGGAAGCTCTGGTTGGTTGCTTGTGTCTTTACAGTAAGCAGAATTATCAAATCGGGAGTCATTTATGGAAAT
ACAAAGACTTAACTATTTCTCAGACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTAATCTGAATTTAGACAGGATCTGTGTCCTTTCT
CTGTAAGTTAGGAATAATAAGCATACATGAAGGAGTGTAGTTCTTGTGGAGGCACCTCACGAGGCTACAGTGTCTGCCATTGCTCA
GCATTCTTCAAATGAGCTGCATGACCAAGTTAGTAATTGGACAGGTTCTGAGACAGCTGTTCACGTTTTGGTATGCACTACATCTT
TAGTTCCAGTCTACAAAATTCTTGACTGTTCCCCTGGGCTGATCAGCCTCTGGAGAACGTTATCAGCCTAGAATCCTTAGGTGAAG
GCATAGTTTAGACAGTTTTAAAAAGTGTGGGAACTGAGGCTCAGTAGTCTGTGTTGGACCACAGCAGAATTGTAAGGAGTATTTAG
AGAGAATGATTATCAGAAAGCTAGCTTGAGTCTAAGATCATATTGAAGATGCCATGTGGAATGCCAGTGTGGTTCAGATTAGGTCC
TGAGCTCCGTTCCTACTTGACATATTTTGCTCTTTATGTCTTCTCATGTTACCACTACACCTGCCACAGAGTAACAGTAGCCACCA
TTTCTTGAACACTTAGCACTTGGTTGTTCGGGAGCAAGGAAGGAATAGAGCATGATAGAATGAGGTGAGGTCTGTGTTCTGGAGCT
TCCAGTCTCTGGTGAGAGTGTAGGGGAGGAAAGAGCCACACTGGCAATGAGCAGATGGGGAGTTTATCTGGCAGAGAGAGCATAGA
GTGGACAGTTAAGGATAGAGATGGCCAGCTTCACATTTCAAAGACTAGGAGTTGGGGAGGTACTGTTCTTTTAAAGGTTGTTTATC
TATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATACGTCCCTCTATTCATCCACCTATCTACCTT
CCTATCTGTCTATTTTTGGAAGGTGTGTCCTTCCGTCCATCCATCCATCCGCTTGTGTTCTAGTGCTTTAACTGCTTGTGTG
ATGTCCGTGCACCGTGTACATGCAGTGCCTACAGAGGCCAGAAGAGGGACTCAGATTCCCCTAGAACTGATGTTTCTAATAGATGT
GAACCACCATGTGGGTTCTGGGAACAAAACCTGGGTCCTTTGAAAGAGTATCTAGTGCTCTTAATCGCTGATCCATCTTTCCAGCC
TGTGAGATGGTATTTTATATCCCTTGCTACTCAGTCTGGTGGCTGTGGAGGCTTAACCTCTTGTAAGTAAAGCTTGAGAACTTCGG
AGCTCTTTCTTAAGCATTTTCACTAAACAGGACTAAGCTATCTGCAGAAATGTTTGCATAATGTATTATCTTCTGCTATTGTAACA
AATTCCTGAGCTAATAAAGAAGAAAGGCTTATTTTGGTTCACAGTATAGAGTTTCAGTCCACAGTTTGGTCTCACTGACTTCTGCC
TGGTGCAACGACAGCATTTCACAGTGGCACCATGTGATGGAAGAAGCTGGTCACTTCCTGGTGAGAGAGGCAGAGAAAGGTAAAAT
CAAAGCAGGTAGATATTTCACAGTCTCTGTGGAGAGCACGCCCCCCACAAACGTAAACATCCTACTAGGCTGCACTGCTCGAAGTT
AGTACTGTGGTCAGGGCCTGTGGGATTCACTCTAACTAGGTAGCACATAGTCATATATGTTCCGATAACATTTTAATAATTACTAT
GTAATAATGGAAGCTGAGTCTCCTAGGGAAGCAAAAGAAAGAGAGGGCAGCCTTGGTTTATTATTTGACTAATAAAACTATGCCTG
TAGTGTACATGCAGCGCTGTTTGGTAATGTGTCACTTGTCTGGTTACCTATAATACAGATATGCTGCCTATTTTATAGAAAGAGTA
ATTGACTTTCCAAGAGGAGAGGTAATGGGTCCCAGGTCCCATAGCTGCTGACAATGGTTACTGTATGTTTGTTTCCAGGAAGTTAA

GTGCATAACTCTTATCTGTAGTAAGAGACCAGAGCGTAACCTGTCTATCATAAGATGTTTGAAGTGCTGTCATCTTTGCTGCCTGA
GAATATTCTTGAAAAAGCATCCAGTGTTTTGTGCATCACAAGTGTAAAGTCACATAAAGTCATTGTGGAGGTGCTTCCGCCCCTCT
CCGTAGTCTGCTTCCTAACTCTGGAGACTCCTTGGGCTTCTGGCCTCCATGGATCCTTTGGCATTCTACCAGTTACTTAACAACAA
CAACAAAACCTTCTTAGAAAAGGCATGTTTTAGTCTGGAGTATTATTATTATTATTAATTGTTAGACAAGTTCTCATATAGCCAGG
CTGGCCTCCAACTCCTGATGTAGCTAAGGATGACCTTGAACTGCTTGCTGTCCCTCTTGTTCCTCGGGATTACCCATGTGTGCCAC
CACACTTTACCTGGAACTGAGGATCAACCCCGGGGCCTGGATGTGTGCTCAGCAAGCAGTCTGCCACCTAAGCCACATCCTCACCC
CTTGGTCTGGAATTTGCAGTAGTATTGAGAGGTGTTGGTGACCTTGCCACTGACAGTGTCATTTCTTTGCAGCTTGAAGAAGTCCT
CAGCTGAACTGAGAAAGATACTGGCCAACGGCCAGGTAGGTATTGTTGCATACTAAACTCCAGAGTAGCACTGTTGCTGTCTGTCC
AAAGTGTAGCCATAGTGTTGAATGATGAAGAGTCTGCACATTTCTTCTTGTCATAAATGAATGCCTAAGCTTAATTTGATTGGCAG
AACAATCTGCAGCACGTTTTTCAACCTGAGCTAATGGGTTCCACTCCCAGCAGATTGAGGCGCTGTGCACACAGCCACACTGCCAT
TTCAGTTTAAAGAAGCCAATCAGCTTGGAACAAGTCGTCATCCCGTCGGTGGCTGACAGGGCCCTGGGTTTGGAAGTGACTGTTTC
TTTCATTATCTCTGGGGGCGAAGGAGAAAACTGTGACTTTCCAGCCTTAGCTTCTCTTTTGTCCAGAGACCAGCCTTGGCTTTTAT
GGGGACTGAAGCCAGATCGGTCAGACCGTGACACATGTGTCCCTGGGCTTCAGGGAACCTTGGTTTGACTTGTTTATTGGGCCATC
TGAAACTGAATGACCCAACCCAGCCAGGGAAGGACAAAGAGGCCTGCGAGCCACTGATTTTTCACTAATTTTGATTCAAGTAAATG
GACACTTCTGAAATAGTATAGTACTTTTAAACATTCACTGGTGAATGAAGCTACCTACAGGGGCTGCAGTTCCTCAGTAGCAACAT
AAATGCGTTTTCATGTTTGTTACAGTGAAGCCCTTTGATAGCCTTCCAGGCAGCGGCTGTCCATTGCGATCAAGCCTGCCTATTAG
GCTCTATTGACTGAGACATCTGTGTCACTGCAAATAAAAGACTCTTATTGATTTTCTTAACTGCTGTTCACTTCCGTCCGTGTTTC
GAAGGCTGAGATCTTAATTATCTCAGATGCTTATTCAGTGCCTTCGCATGCTGACCTCTCCAAGCCTCGTTGGCATTTCATGAATC
AAAGACTTGTAGTGCAGCATGTCAAGAGGACAAAGAGGGGTCCTCACGCGTGTCCTTTAATAGCACCTGTAACATTGCACCTAATA
GACGTGCGCCCTAAAACAGGACTCGCGGAAGAACTTCTGGAAGCATGGCACACAATCTTTTGAAGAGTTACAAAAAATTGAGTTGA
TCTGGTTCTGACAGTCTGTCAGTCAGTGTGTGTGAGCTCTAGTTCTTAAATGTTCCACGTACAGTGGAAGAGAATCTGGCATGGTG
TTGATTGTGTGTCTAATTCTGGTAGTCTCAAATTCTGCGATAGGCTGTGCTTGCTAGGGATCAAACCCAGCTCCTCCAACATTTTG
AGCCGGTGCTATATCGTCAGCCTCCAACTGTTAGATAGCATTTACCGACACCTGTTACCTTGAAGCACCAAAGGTGTGCTTAGGCT
GAGGTCTGGCTGGCTCCCCTGTGCCTGGTTCACACTGGCAGCAGTGTGAACAAAAGCTGGGACACTGAGCCAGGCCGTGTGCAGAC
ACATGTTCAGCCTGCTTGCATTCTAGTTACTAATTACAGTTTATGGACAAGTCACTTGGGTTTCTCAGCTGTAAAATATATTTCAA
AATAGACATAAATTAAGAAGTTTTAACTACATTATTCAACCTAGGCAGTGGAGAATAAGTAGCCTGTCATACAGTCTTCTTTCCTA
AATGAAAAACACTTCATGTTCACTGTGCGCACGCATGCACACAAGCACGCACGCACCACATCAGCATTCTGAAATAGAGCCCCACA
AATATCAGAGTAGTGTTATGAGGGTCTCTGTAGTGGAGATTGGCACAGCAATGGTTTTGACACTTAACTATTGTTTATTGCTTTCT
CTTGGGGATGTGCTAACCCCATAGTAAACAATGTGACAGATTTTTTTTCTTTTTAAAAGAAAGCTTATCTTGTGTTTACTTTTGCT
CAAAAATAAATCAGTAAAATAAATAAATAAATAAATAAAGATGAGAGACAAGGAAGGGTATTGCTCCCTCTTAAGCTTTCAGAACA
CCTGCTTGTCCTCGGCCCTCCCTTGGTGCTGTGGAGTAACTAAGCAAGGGTGAGATTGCATTGCAGTGAAGTACCGAGGGTGGCGT
GGGCATCAGTAAATCTCACGGATGAACACTGACACCGTTTGCTATGGAAGGTGTAAGTCACATTTAACGATACTTGAACACTTGAA
TGTAGTTTTATTTTAGTGGTTTAACTCTCAAGCATTAATAATGATTTGCCTTCCCACTAGCCTCCACTTAGATTTCATAAGGAATT
CATATTAATCATTAACAGAAAGGGACATGATTCTTCAAGATAATCAAATATTGACAGGTTAGAAATAGCTTTCTGCCTGGGTTCAT
TGATATAGGTTATGTGATATAAATATTTATTTCTTTTCTGTCACTCAGAGTAAATGCCACCAATTGATTCAGCATTGATAGAGTGT
CAACAGTTCATAAGAAACATTTGACTGGCTTGTGTTTTCCGATTAGTCTCTGCTCTATAAAGTGGGATTTACTAAATCTCCCCAAT
TGTCTGCTCATGGAGTGTGACGCCTTCTGAAACCATTATTGCTTCGATTTGTGAAGCAAACGTCTCATGCTAGGACTCAGTTCTGT
CAGGCTTTTACATATAAGATAGGATTCATTGAGCATTTTTATTTTAATGATTTATAAGCGATGCATACTTATTCTCTTTAACACAG
ACAGACAATAAACAAAGAACATATTCTTTGCTAGTCCATAATTAAATTCCATTTGGCTGTCTCCATTAATTTCATTAATATGTTAA
ATCAAGAACCACTTAAAAGTTTTCCTTTAGTCTTTGGTACAGAGCTGTTCTTTTCTTGGTAGTGCTCTTTGGTGGGAGATTCCAGT
TCTCCCGCTTAATAAATAAATCAAAAGCTATTTGGGCCCTGTCTTTCTGAGACCTCTGACTCAGACTCACTGCAGTATTTTTAGAG
TATGTTTTCCCCGCTCAGAGTCCAGTGTGGCGGCGCTGTCTGTCTAATGTTGGGCCTGGGTTTCAAATTGCCTTGGAAAGAACCCA
GAGGGTCAATTCAGAGAATTTTATAAAAGAGCCAGTAGTCACTCCACAGACCTATGGCTTTTACCTCAGTGTCTCTAAAGTGGTTT
CTCTTCAGGTTAACACTCTGAGAAGTCATACTGGCCAGTCCCTTTCCTACCACACCTTCGTTGTGTCTAGACCTTCAGATGCCTTT
AGAAAACTCCTGGGAGTAACCTGGGAGGGTAGGAATCTGCTGTAAAAACTATCTTTAAAAACCCAGTCAGCCCCAGCATAGTGCAC
TCTTCTCCATTGTGAAGCCTGAGGCAGAAATGAAGCTCCAAGTGAGTCAGAACTGCAGAGTCCCTCTTTCTGTCCAGACACAGCCA
GGCCTCAGTGCTGGCTGCTGGCCCTGCTGCTTTCTCGGCCCTGCTGCTTTCTCAGCCCTGCTTCTCTTTTAAGCAGAATGGAGGAG
TCACCAGTCATTCCTGTTTGTGGCTATGTAGTGACTGTGACTCCTGGGCTCGCTCTTCCTCTTCCCTCATGTCTGTTATTTTACTA
CTGCTTTGCATTTTACAGTTAAAACCAAGAAAATCAATTATAATTAAAAACTAGCATCTTCTTCGAGTTAATAAAAACCAATCTCA
CATCTGTACAGTTTGAAAACCATGTGAGGTATGTGTGAAGAGAAATGCATGCATGTACATGCATGGCATTGTGCATACACATAGAA
GTCAAAGATCGGCTGAACTGTCCCCCTCTATTGCTGACCACTTTATTTTTTGAGACAGGGTCTCTCCCTGAACCGAAGGTTTGCTG
TTTTGGTTAGTTTGCTTGCTAGCAAACTCTGAAGATGATCTCCCTTTGCCTCCTGGCCCTGAGGGCACAGGTGTGTACCTCGGTGC
CCCACTTTATATGGATGCTGAAGATATGAACACAAGTCCACATGCTTACATGGCAGGCGTTTTGCCAACCAGCCATTTCTCTAGTA
CTTGAGCTACACGTTTTGTTTTTAAATTTTCCTTCCTTAGAAATAAATGAAATTTCCTTTGAAAATTGCCTTTCGGTCAGTGGTTT
GCCTGTCTCTGCACAATGACTGTTGGCAGTCAATGTCCCCACACTGCACCAGAGACAGAGTGTTGATGTTGAACTAGAGTACTGAT
TGACAAGTTATAAAGTGACTTGGGTTCAATGGCCTAAAATGCTATAGAACTAAGCTTTTATGATACTTGGTCCTAACTACCCTAGT
CACATGAATCCCTCTGTAGGCTTAGGAATCCTGCCTCCATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

AGTGAGAATGTATCTTGTTAGGCAAGTTAATGGCGCAAATTAGTTTGTTGGAGGCATGTTTAGATTACCTAGAGGAATGCTCTCAG
GGAATTGGCTTGGTGGCGGGCTGTACCTGCCAGTAGACACTGCTGTTTATGAACCCTTCATCAATCAGAGTGAAGCAAGCAGCAGG
CCTGCTGGCATAGCATCTCAGCTCACTTCCTGGGCTGCTGTTGCTAATGCTGTTGGAAAAGGTGCCATTTAAGTCCAGAGTAATGT
GGCTTTCTTTCCTTCATGCCACATCTTTTCTACAGGGTAAAATATCATTTTATTATATTAGTAGTTTAAAGGTCACGGAGAACAAA
GTTTTCCTCAAATAGTGAAGCAGTTGGCAATTGTTCTGACTTGTCTGCCAGCATTTTTCCACTGACCTTAAATATTGCAATTAGCT
GATTGTAAATTGCATCAATCAGGTAGTACAACAATTAAATCTGGTGCTGAATTGACCCTTACACAGGAGTCTGTCGATACTCTTTT
AGGAACTGGCAAAATGGCTTGGCAAGGAAGCTGTCGCTTTTGCTTGCACCACACACTTAATTATCACAGTCCTCTGAAGCTTCAAC
TGCAGAAATGCATAGAAGAAAACTATTTCCCTTGATAAATGTAGCTCTTGCTTTATTCAGTTGGTGGGAGTTTAGAACAGAGCAGA
TATTTAAAGCTTTACCATAATAATGGTCCAAAAGCAAACTATTATTTTCCAAGTGATATTGAATTAAGGACTCCATCCATTTTCTG
CCCAATGCAAGGTAGTGCAATTCCCTAGAAATTGATTTTTTTCAGGGCTTCCTTTCCCTGAGCCTTAGATATGTGGAAAAGAATAC
CTTTATTAAACCTACTTGGTGAATAAAGTTGGCAGTTAATTTTTATGCAACTGTACCAGTGCCTAAAGAATTACTGAATATATCAA
ATGGAGTCAGATTAGCCTTAAAATCATTTGATAAATGATTATTTAGGGAGTACCTTAAAGACTTAAAAACATTACTTTGTGGGTGC
TTACACAACTTACCTGCCAGATACAATTACAAAGAAGAGTGGTGTTGTTGGTATAAGTTTTGTAGAATTAGAAAACATGATGTCTT
GTACATTAAGTTACAGGAGTAGCATTAGTTGATATTACACACATGCTCAGTGTGTTCTCTGTAGGCCTGTGATCTGTCATTTACCA
GCATAATATGACTTCTATTCAGCTTTTGCTATGCACTAATTTATCCTTTGCAAAGAAAAGCTCTTTCTACTCTAAAAAAATTATAA
ACATTATTTAGTTAGTTTGTTCAATGTTAATTATAGGGTCACCAGAGGAGTTTTTGGGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCACACACAGACACACACACACAGACACACACACACAGACACACACACACAGACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACGTTAGTTCTGCGCCATGCTGGAGACCGCTCTCCTATCAGTATCTCTGACC
TGACCCTTCTGAGCTATGTTATATCATTCCATTTTGACACCTTTTATCAAACTTTAATGAAATGACCCAGGCAAACAAATTGTCAT
TAAACTTTCCATCACTTTGTCCCTTGGTATCGTCTTTTATAAATTGGACAGCAAATGTTGTATTGATCCTCTCGTTCTTGCAGCTG
AACTTGGAATGACCCAGCCTGCTTGTTGTTTATGGCCCAGAGTTGCTTTCCTTGACATTTCCATCCGCAGCATGACACCCTTTTTG
TTTTTCTTTCTTTCCTGTGGAGATGAATGAACAAGACATACGGTATCGAGACACCCTTGGTCATGGCAACGGAGGCACAGTCTACA
AGTGAGTAGTCATTCTGTCTAAACTTGCTGTTTACTTCGCCAAGTGGTGGGGACCCAGGGCCCTCATAGCAGAGGTTTACATAGCA
CCACCGCTTAGGTTTTATTTCCACATTTGACACTGGAATTCTGCAAGACAGCTTCAATTTTCTCGGGAATTGCCTGAAAATGCATT
TATATTGCCTTTTTAATATTTCTGAGTCTGCATCTCTCCTGGGTGGGTGGTGGCTAGTCCCCATTAGCAGGTGTGCCTGAAGTTTA
ACGTGTGCTCGCCTTTGCTCTTTAACCATCACTGATTATTAGTTTTGGAAGCTTGTTCTCACCTTGTGCTGGTCCCTCGCCTGCTC
ACAGTTATGCCCAGTGGATGCCAAACTTTATAAGTGCCATTGCTGTGCCCTGTGCTGACACTGTTATTAAAACGCTTCTTCCTGTT
GTGCTTCCTGCCCTCTCGTGTCCCCCCACCCCCAACCCGAGAGAGTCCCTACACACACTGATGAATATGTTAAGTGAGAAAGCTCT
CCCAAATTCCAGTTGCGGCGATCTTACCCTAAAGGACTGTTCATTTTCATATTAAAAAATGCTAAGCATAAAAAACAGCTCTCTCG
ACAGGGAAGTCCCTCTCACGGCAGTGCAAAGTTTAAACTACATAATGTAATATGTGGCACTTAATAGTCTGCAGTGGTGTATGAAA
AATATTCCACTAGGAATTAACAAATCCATCCTCTGTAAGAAAGCCCTCAGGGTAACAGAGCTTTCTTCCACACACGCCAGCCCCAC
ACTGCACTGGGCTGTGCTTTGACCGTAGCTACTGTAATATTAAAAATAATTGGGGTTATAAAAGAATTAATTTGTATTCTGATTGG
ATCCTCGTAAGCCCAGCACATCCTTGTGTACTGATGCTGCCTTGGCATGGAACTGGACATGGGATGAAGAAGTCCATAAGTCGTCT
GATCTAGCTATCTCCTCAGCCTCAGTCCCCAGGCGCAGCCCGGCTGCGAGTCCTCCCCAGAACATAGGTCTTTGAGAACTGAAGCG
GGCCTCCACATCACGTGCACACCCTCAATCCCAACACTCAGGAGCCAGAGGCAGGTGGGGGTTTGTGAGTTCCAGGCCAGCCTGGT
CTATATAACAAGTTCCTGGAAAGCCAGAGATGCAGTGAAACCCTGCCTCACCATCAACAAAAACATAACAAACAAACCAACAAAAC
ACTCTTTAGTTATGTTGGTCAGTCCTCAGGATGCTGGGTCAAGTTGATTGTCTGAGGTCAGTGTAAACTTAATGATGTGTTAATGG
CCAGCATATGCAACAGTGTGTGGCCATGACTCAAAAAAAAATAAAATAAAATAAAAACAATAAAACAAAAGCAAAAGAAAAGAATG
TATGCTCATCTTTTAGATTATTTTTCCTATAGACAGTTTAATAAGATAAATTGTTGGTCTGAAATTAAGTCCTGCCACAATTAGAA
TCAGAGACAAATTTGCTTTGGGGCTAGAATTGAACCTAGGTCCGAGGGTTCCTGGAAGCTGTATCTTCAGTACAGATGTTAAGAAT
TTAATCATCTAAAAAAAATTAATCATCTGTATAATTGTTATAGGAAAATAAAAAAGAAGGGACTCTACAGGGATGTCTAAGTAACC
TGCCCACCTCCCCAAAGGACACTTTCAATGTGAGATTACACTACTGTTGTTACAAAAATACTTTAATCATGATGAAATATAAAACG
TATTATCATAACCATTTTCTATAATTTTTTTAAGACAGGGCTTCACTGTGTAGCCCTGGCTGACCTGTATCTTGTTACTCAGACCA
GGCCAGCCTGGAACTCACAGAGACCCACCTGCCTCATCCTCTGAGTGCTGCGATTAAGAAGAGCGTGCCCCACATGCCTGGCTTTG
TAAGCAATTTAATGTGTGGTATAGTGGCTTTTAGTGCACTTCTATTCAGCAGGTGCCGGCAGCCCCTCTGCTATCTGTAGAACTCT
CCTACTCAATATTCTGCCAACCCTCTTACGCTACAAAACTGGACTAGCAATCCTCTTATTGGGACAGGCATGTCCAAGGAATATTT
CAAATACCACAGACCCTTTTAGCTGCATGCCACTCTCAGCTTCTCCTAAGGGTTCACTTAGCCACCATCGTCTGCACTTACCGTGA
CTGTCACTGAGACTGCCACTGTTACTGTTGGGACAGCATTTGCTTCTGGAAAGTGAGGGCAGTGTCTTGAAGGTAAACTACTTTAA
TTAGTAGATTTCTCATAAGAAACTTCAGGGATCCTATTGCCTACACAGTTCTGTTATGTGTATTTTTTGTTTTGAAACTGAATCTG
ACCACATTGGCCATGGTTCTAAATTCCCTGGTCCAAGCAAGCCTTTTGCCTTAGCTTCCTGACTGTAGATGTGTATCACTGCAGTT
GGTTCATATCTAGTTCTTAAGGAGAGTGTGAAGTGGTCCATGGTTGTGCCTCACTTCTGGGTTTTAGTGTGCAATGTTCTTGTAAC
CCTGGCTTTCAGTCCTCCACAGAGCAGAGCTACAGTCATCAAGAGCTGAGAGTCCACTTTCCTGAAGTCTTTAAGGAACACTGTGC
AATGTGCTGTGGTTGGGTTTCTCTTACACCAAGTTTACTTTTATAGTGTTTACTATAAAAATTGTGAGGGTTTTTTTTTTTTTTCA
GAAAAAAAAATGATTATGTTAGGGGCTATGCTACATAAACTAGATGAAGAAAATATTGGAAAATCCACTCATTGGTAACAAAACTG
CCTAATGGGTCTATTTAATTTTTTTCCATTGGAAGTATAATAAAGCTACTAAGTGCTTATCAGAAGCCCAGTGTTTCGGTCTTTTC
GCTTCGCTTGCTGGGACATTGTAAATCTCAAGTGATGTGGTGCCTCACGGAGCTGCAGTGTATCTCATTTAATAGTTGGCACATTT
TCATCTTTTCAGTCTGGATACTTTGCTCAACTGGCAGTATGTAAACTGGCTGACATCTGGACCTGGTGGTAGTGTGGATTCCGTGC
CCTGTCCTGTCTGAGCCATTCTCTGTGTTTTCCTAAGCAGGTGGTTTTAGTTGGTATTTTTTTGTATTACTAATTTGAATCATAAA
AGAAATTGAGATTTGAAGTATAGCCTAAGTGTAGCAAGAAAACAAGTTTGGGAAAAGAATATGGGTTTGTTTTCATTACTCCCTTA
CCCCAAGGCCTGTCTCTGAGAAACAGTGTTTTTACAGAAAAGACAGACTTTATTTCCTGATTCATAATGTACTTCAAAAATTCTGT
GGCTATAGCAGGCAGTATGTGCTGTAGTTAAGTATGCCCCATGTGAATCGACAATCTGTATATAGTTTCCTACCTCAGCCTTTCCC
TTTGTAGAGTGGGGAAAATAATAGTACCTATCTTTTCAGATTGCTGCACATTTAAATGAGATGATCCACAGAATGCCGAGCCCTTG
GCTTGCACCTTCCATGGTGGCTGCTGGTAATGATAGTACTGACAGTGGACACTACTTAAACCCTCATTTTCTGCCCTTGGGTGGCC
ATGGGGAAACAGCTATAAAACTAATCTCAGAATCATCTTTGGACTCAGTTAGCTTAGAGAGGTCTTCACTATGCTGCATGTTATAT
TTTCTCTAATTAATCCTACAAATAAAACATTATTATATCATATTCTGACACTGTGCTTTTCTGAATGCTTCACAGTATTTGCCGTG
TATCACAGTTTGTTTTCAGGTTGTCCCAGAGTGGCTTATATAGTGTGCACCTGTTGTGCCAATGGAAGTGAGCCAAGCCAGAGCTC
CAGCAGCGGATCCTTGTCTTTCTTTTTTCCCTTCTGTGCTTTTCCCTAGGCAGCACTGTTTCTCAAGGTCACACCTTGTCTCTTGT
GTTCCTCTGTGTCCTAGCATCCTAGGAGCAGCGTTATGAACTGAGTGGCTAAAGTAAGAATGAGGGCAGGAGCGGCGGGGGCTTTC
AATCAAGTTCTGTAATTGCCCCCTTCCCTGTCTCTCCAGCTTCAGAGGTTGCTTAATACATTCAGAACATTTGCCTAGAAGGGGGT
TCCCAGACCAAGGATATCTATGCAATGAGTAGTTCTCTTGTAGGTGGTAAGACTTTGATGACATAGCATCTCCTGACCTAGCCAAC
TGGTCCCTGTCCCCTTCCTTTGGATGGTGTGTGATGTTGAAACCTGAGTGGTTAGCAGGCACAGTGGCTCTGGACACACCCTCTGC
TCCCAGGGCCACTCAGGGCCTGCTTTGGATGGAGCTGCTGAGCCCAGGCTTCAGAAGTGCAGGATGCACAGTCTTGGGGTCACACT
GGGCTGCCTGTTAGCTAACAGTTGCCCAAGTCACCAGAGGCTCATCATTTCTGGGTTTTTGTTTGTCTGTTTTCTAATGCAAGCTC
TTTAGGCTAAGTCTTAGATTGATCATGAGTTCCAGTCTTTAGGTATTAGACATCAGTAGTGAATTTTCTATTCCAGCTCCTTCCTG
GGGCCCAGCGTATGGGTAAACTTTTTAGTGATACAATAGGTAGCATATATTCCACCCAGATGGTGTTTAAAGGATTGAATATTTAT

CATTGTTTAAGATTTTTACCTAGAGAAAATAAGAAGAAGAGTAATTCTCAAAGGGTTGGTTTCTGCTGTTTCATTTATTTTAAGTG
GTGTTCATGAAGCCCTGGGCTGGGAACAGTCCTTGAGGGAGGAACAAAGATCATATGAGTTTCAAAGTCTTCTTTTGCCCCTGTGA
TATGACTATAAAACCAACTAAAATAAATACGTGCTTAGAAGCTGGGATTCTAATAGATCATTATAGTAATGTGGTTTCTTTATTGA
AAAACAGAATCTCTGATGGGCAGTTACATAAAATACATAAGTTACCTAATTTAAATGCTGTTTAGTAGGCAAAATACTTCAAAACC
AGAGGATTCCTGAAAACATAGCAGAACTGGCCTTGATGGTGAGAGCGCAGTCAGTGCTGAGGGCACTGTCCTGATGGGCAGCAGGC
ATAGACACGAGTGGTCTGTGGTGACATCGTAGTCATCTAGAGTAGTGGTTCTCCACCGGTGGGTCGCGACCCCTTCTGGAGGCCGA
ATGATCCTTTCACAGAGTCAGTATAATTTCATATATCAGTTATCCTACATATCAGATAACATGATTCCTAACAGTAGCAAAATTAC
AGATAGGAAGTAGCAACAAATATAATTTTGTGGTTGGGTATCACCACAACATGAGGAACTGTGTTAAGGGTCACAGCGTTAGGAAG
CTTGAGAACCAGTGCTGTAGAGTGTAAGTTGGAGGTATCTTTCCCAGTATATGCACAATCTATTATGTCTGTATAACGCTAAAATT
GCCTGCATGCATCCATTGTTGAGTGAGGCATTGAGGTTCACTCTGGGCGAATTGACTATTACTGAAATTATTTATTTAGAACCACG
TGACACCCCAGAAGCTTTGACTTCCACTCTCGCCAGCCAGCCTGCACATGTCAGACGAAAGCAGTGACCCTGCTCTTTCATATTCC
CCCCAACCTGTATCTCGTATATTAAAAGTAGTTTTTAAATGGTCTTGATATTGACCTGAGAGGCAGGGGGCTTGTTTGATTTATCT
TGACCTTAAATTTCCAATGAAATGAAGAGCGTTTTCTTTGCAGCCAAGATCATATTTTAAACAAGCAACAAGACATCCTCCTAATG
TAAAATTAAATACTTACATATGGCTGGGTTGCGTTATGGTATCACTTGGCAAGCAGGGATATTAATGTTTTCAGAAAAATCAATGA
GTATTTGTCAAATAAAATTAATTATGTATGTGTCCCCTCTTCCCTGGCAGCCCTTACGGTTCTGGGTTTGTTTCCTGCAGTCGTGT
GCACTGTGCTGCTGAGATGCTGAAGATCAGCCCTGTACCTGGGCTTCTCACTCTATGCCTTCCCACCGTGGCCCCAGCCCTCCCTC
TGTACATGCGCCCATATCCATTATGGCAATGATAGATTATTGGCATCTCACCAACATGACAGGGTGTCACAGGTCGCTGAGCAGAG
ACTTTCAGACTGTGTTTCCACTCGAATTAACTATTATTGAAATAGTTTATTGAGATTGAAGTATTGATCTTTTCCCCCCTCTAAAT
GTAGCTTAAGGGAAGGAAGAGGAGGCAGTGGTGTTTTTGAAAGACACTAAATTTCATTTTTAAAAATCTCATTTATTTAGCCTTTT
CTTTTTCCTGTTTTATAGCCCCTATAGTTTTATTGCTTGGAAAAGGGTATCTTGGCTTTATTTTTATGACAGTATAATTATACTTC
AGAAATGCACTTGATTACTATGGGTAACAAAATTGTTCTACTATATTGGTTTGGCCAATATTGCTATACAAACAACTTTTCAGTCA
ATTGAGCCTGGTAAAAATCAATACATTATGGTAATATTTCAAGTAAGAAGTTGCTGAATCTAAATGTTTTAACACATTCTCTTTCA
GGGAAAAATAATTCTGAGATAGCAAGACTTTTTGTAATATTTTATGTTAATGAAATGCTTTGTTTATGGAGAAATTTAAGTCCCCA
GCGAGGGTGTTTATGCGCAGGTGCAAGCTTTACGTTAGCAGCATCCATTAGCAGACTTGGGAGGGATGCTGCTCCATAGGCTGCAT
CAGGTGAAATCTGACTGTGAATCCATCCTGTAGCTTACCCTCTTGGCATTCTTGAGGGGATTTTTTTCTGCCATTAACTTGACAAA
GACTTGAGTTCAAAGGACAAATGTGGGCAGGTAATACAGGCCTGGCAGTGTGCCTCTGTAGACTTTCATTTGTTGACCTGCAAGTT
CTTAGCATGCATGGTGTCAAGTGCCCCATGTCCTAAGAGCCATGAGTCCTGTCCACAGGTGACACAGGATCTCAGGCTAGACTGTG
TACTCTGTGTGGGCCTCCAGCTGTGGGGTCATGAGAGACAGACCAGGAACAGCCTCATGAAGGATCTGAAACTTGGTAGAGTTGGC
TTTTACTCAGTGTAGAGAAAGTAAATGGCTCCATAGAAGTGACTGTTGCTGCACCTGGACAGTTTGCTGTGTTCTAGGCTAATCGC
TTGTCTCCAGTATCTCTCTGAGTTCTATTCTCTCCCTGATGCTCTGCCATCATGTGGTCCTTTCTGCAAGCTATTTGTGTCTGGGT
CATCTTATAGCAGTCCTCCTCACAGTGCTTGGCATGGTGCCTTGTCTATACGAATCACCAAGAGCTTTCAAAACCACCCTGCAGAA
GCAGAGCCTTCACACAGTGGTAATACAAGGTGGTGACCATGGCCGGGTGCTCTAGGACCACCTATTGTAAGTAGAGAGATAAGGCC
ATTGCCCGGAACTGCTGAGAAAAAGAACTATCCCTCAGACCTGAATATAAGCTGACTGCATAGATCCCTCCTGAGTCTGAGAGAGC
TAATAAAGGGCCTTTAAGTGTAGTACTAGCAACCATAAATATCTTATGCCAGATCCATTTGGTTTTGCTGTTAAATTTTACCCTGG
GTTATGTATTCATTTATTCAGGGAACTAGCAGTTACTGCCTGTCACTGTGTGCTAAGACTATTGTAAATACATGCAGTCAACTAGC
AGACAGGACAGTCACAAAGGGTCCTTGAAGAAGTAGGTGCCAAAGTAGGATGATACTCGACCATGCAGTTGTTATGAAGAATGGAC
AAGTGTGCCAGAGAAAGATTTAACTGAGGAAATGTTAGTTGAGCTGAGACCTGCAGATAGTCATGAGAAAATCAGGGCGAAGAATC
TTCCAGAAAAAAGGGGCCACTCAAACCAAAGCTCTGCAATGGGCACAGAGATATCACACCTAGGCCAGTGTGATTGGAACAGAGAA
CTCTCTGGGAGAGTGGACAGATGGACAGGAACTGGTCACAGCAGGTCTGTAGACCTGGTGAAGAGGCCGTCATGGTTCCCTGCTAT
TTTACAAACGAGGAAGAGCAAGGAGGGGTAAAGTGGCATGCCCGAGGCTAAGAGCACAACTCAAGGTGGCTCACCCTGGGCCCATG
CCTGGGGTGCTGCTTCCCAAGCCAGTTCCACTCTGTGCCATTTATTCTCTGAATTTTAAATTATTAATGCAAATGCTTTATTAATG
TAAAATAGAAACTAATGTACGTCAATGGTGAACTCTGTCCAGTGGTTAATTTTAGAAGCTCTTTAGTTTCTTGGCCCACAGTTACG
ACAGCATGACTAGCTGCTGGTCTACCCTTTGGGTCTCTTTATTTATCCAAAGGCATAGAATTTAGTATTGAATCCCTAGATTAATT
ATTTGGTTGTACAAATGGAGGTGGCACATTTCTTGACTCCTAAGACATACTAAAATTTTAAGTCTATTTTGCAGTAGTTGACATGT
TAGAAAATTATAGTCTCTTTGTTGGCATATCGCACAAGTAAATATTTGTAAACTACAGCCGTCTAGGGCCTTTACTTAAATTGCTT
TTTTGGAAAATAATTCACTGGAAAGTCCCAAAGGCATTTACTGTGTATAACTTTGGGCCACCTTTTCCCTTTCTTGTGTTTGGCTA
TTTTAATGTAAGAGACCATGTTCCTGTTACATTTCTGCTTTTCTGGCTCTGTTAAACATCTTAACATGGGATTGGAGGAATAGTTA
CTAAAGTAGGCAGGTAGCAGTAGAGTCTGGGTTATAAATATTAAGCTTAAAGTGATTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTAGTATT
AATTTGCTTTTTCGGTGCAACTTAGTATAATATCCTCCTGACCATAAAATGTCCACGGCTTGCATGACAGCCAAGTATTTGGTGTT
TCACTCGGAGCAGAGTGCATGGTTTTGTTTTGTGAATTCACATAATAAAATGAAAACAGTGTTCTGACAAAATTAGAACTTGCTTC
TGGGCACAATCAATATAGCACTTTAACCAGCTTTTGTATTTAGGAAATACAAACATGTTCACTCTCAAATACCCTGACTCTGTTCT
AGCCCGTGGCCACAGAGAGGGTAGGGTGCTCAGTGAGAAAACGGAAAGGCTTGATTAAACCATAATTAAGTTTTGAAACGGTTAGC
TAAGAACTCTGAATAAGATATGGTTTTAGATGATTTCAACAACAAAAAGTATAGCAAATGAAACCTTATGGTGTGGTCGCAAATGA
AGCACAATCTCAGAATGACTACCACAACATGTGCACCGAGCTAAATTTGTATACACCACTTATTTCTTCCCTTTTAACTTTTAAA
AAAGATAATTCTTAGTGAACGTTTGCGGAGCAAGGCATCTGGGGTAACTGACTGAAAGGGCCAATCAGAAGTGTCTCAACAGCTTA
TGAAGCACAAGCGAAACAGTCCAAGGGCCTCCTACCAGCCTCTGTGCCCCCAGGGCCCACAGTTAGTTACAGGACTTTATTGTACT
TCACCAGGATGTTGGAAGTGGCTGAGCACTGTAAGGCTCCATCCTCATTTGATTGCAGACAAGCTGCAACCCTGAGGATGCAGAGC
AACTCACCTCTCAAACTCAGACCTTGTTATTATTTCTTAGTCTCTTCCAAGTGCCTTTCCATTTAGGAGCCTCAAATAAGCAGAGT
AGGCTGAAGGGTTTGTGCCAGCCTTTTCACGGGGCAAGCACTGGAGTTAGTTATTGCTATTTTTTTTTTTTGACTTGGGCTCATG
TTTCATACTGATGGCCTATGCCAAGTAGACACTGTCTGCCATCCTGCCTCCTTCCTGGAAAACTGAGCTCTTTGAAGGAGCAGATG
GAGCCAGTGTCAGACCTGTTGATGTTGACCTCTGACCCCTAGTCATTTCATATGGTTCCTTGCTAATTTTATCTATAGTGGGTTTT
TGTGGTTGTGACTTGGTGAGTATTTAATCTTTCTCTGGAATGATGTTAGTGTTTTGGGTTTTCTGATCTTTATGAGGCAGTTTGTC
CATCCCCACCACATCACCCTTTCCCTCCTTCCACATATCTGGCTTTGAAAATGTGTGTGGCCAAGTTATGCTGTGCTTTCTTAAAT
GGATTAGAGACTATGACCTTCCTTTGACTGATCTCTGAGGACTCTGTAGAGCAAAATGTTACCTAGTTCTTCAAAGAGAACATTCT
CACGCAATTTATATGTTGTTAGAAGTCACTAAATATACAATAAAAAATATGCCATGTTCTCGAAGGACGGCAACACAGAGCCCGTG
CTGGGGGGGTGGGGGAGCACCCTCATCCCTTCTTGCTTGTTTGAAGGTAGTATAGGTCTGGTGGTAGTTTGTGTTCCTTTTTATATT
AAAGTAACAAGTTTCTCCTGGTTTATTTTGACCTGGTCATGATGTGTCCATTCCACAAAGTCTGTTATGCACAAAAGTGCACAAAA
TGAAGATAAAGTGCCTCGCTCCAGCCTGACAAAAGCCATTCCTTTGCAGAGTGGTAGCTGCAGTGGAAGTAAATAAATGAATGGAC
AGCAATCACAGCCTAGTTGATGGAACTGTTCAATTAAAGCACAGGCATTTACATGGTGTAATTTCCCTAAATTGCCAATGAGCCCC
TTTAGACACAACCAGTGTTCAAATTGATTTCAGCATTGATTTTGGCTGAAGCTGATAAATTTCTGCTTGTTAGTTAAAGTAATTTT
GCAGAAGACTTTGTACTGCGGTATTGAAGTGTTCATTTAGCTGATGGTTAAAAGAGGAGTTATTTACAGAGGCCTGTACTGTTGTT
CTGAGATGGGACAATTCCCCAATCATCTTTTACTTTTAATTTTTTAGGCTTCAGTATACCAATCAATAGGTGATTGAAACTGATTA
AAACTTATCCAACCAGCTGCCTATGGCAGTTTAATTAGAAGCCGGTTGATTCTTAAATTAAACGTCTTGTTTTCATCGCATTGCCA
TCTTCCAGAAGAGTGAGGGCTAACCGTGCTGAAAACCTAAAACTGGGCTTCATTAAGATAGCTCATGAGTGTGAAGCTGCCCGAGA
ATAGCTCCTCGGGCAATCCAAAACACACACGGGCTTTCGGAGAGCAATGAGGGATGGTTTTGGTTTTAGGTAAGATGTAGTCCGTA

GTGTGGTACAGACAAAGGGCCATCTGTTTGTGACATGTCACCGCACAACAGTGGGTGCTGGGGCTCAGGTTTAATACACAGTAGGC
TTGAAGGGGCCATCAGAATAGTCAGTGAGTCTCTGGCTCTGACACCTCAGATGGAGTATTTGCTATTCAGTTTTGAGGTCTCAAGT
AAAATAACTGTGGCAGGGTAGTAAACAAGGACCTTCACATTCGCCCATGTTGACTTCCCGCAATTGTGAGCAGGGTTGCAGGACGG
ATTTTAGCCATCCCCCACTTCCCTCGCTTCCCCACACTCATTTTATCTAGTATAAGACAGTTCTTGGGTTTGTAATGAAAGCGGGT
TGATATTTCTGTCATAAGGGACATATTGCATCTGGCACTACAGGGAAGGGAATAAATGGCTCACTTTTCAGAGGTGCATTTACTCT
TTGACCCACTAGGGTACTATTTAGTGTTCTAGAAGAGGTAATTTAGTAAATTGCACCCCAGTGGCCTGGAAAAGTTAATGCAACCC
TGAAAAGTGAGCCATTCGATCGATTTCTCCTATTGCTTTTTAAAAATCAGCACCAACCATATCCAGGGTGCCCGGGCGACTGTTGG
AAAAGTGCTCTAGAAGCAGCCAGTTCACACTCATGTAGAGCTTGGTCTGGCTTCAGAGGGCCCAGATCCACTTCCTACTCTGGTGT
TTATCAAACAGAAATGTGAAGCTTCCATTCTTGACTCCTTGACCGTAGACTGACTGACGAAGACACCTCCCTGACAGATTTTCATG
CAATAGCAAATAGCCTCTCTGTATAAAAATATTTCCTAACCAGGTTTCTCTCTCGTGCTCCCCACTCCCAGCTCCTAGTGCCAGCA
GACCTGGCTGCTCTCAGCCTTGGTCAGGGAAGCTTAGTTTCCAAGTGGACAGCAGATAATGGAGAAGATGCATGACTGACCAGAGTC
CTAAGAATGAGAGACTGGCCGAGTGCTCAGCCCAGACTTGGACTCCTATCTCTCAGAACATGGGAGGAGCGACATGAAGTGCTGGC
TTCTGGGCCTGGCATGGCCATTGTGATCGTCACTCACAGCAGCTGTGGTCACTAGCACCTGATCAAGCCAGCAAAACCTCTGGCCT
GAATGGGGCAGGGTAGGCGGTCTCCAGGCATACTGAGGGGCTACTGGCAGGAGCGTGCTGCTCCTTCTTTTTGGAGGATGTATTCA
CCAATAGGCTTTAGTGGTCGGCACTGCACCCAGGCACATAAAGGCAGCAAAGTTAACTGGACTTTGTGGGTTATTTAAAACAAAGG
ACATGAAGATTAAAGGTGGGAAATGGGAGTACATATGGTCATACTCATATATATGTATGATGTTCTCAAAACAAGGAAAACTTGAA
AGATTCTTAACACACATGTTATAAACCATACACAGCTGATGGTTTGGACTCTGTAAGGAACTTTGAGTCGCTTCTAACCCATACTC
AAGGCATGTCCAGGAGAGAGGTCCCGAGCTGGTTAACCCTCAGCTGTTCCTGTTTCTCCCACTTGTATTGCTCAGCCACTCAACCT
CCTTCTGGGCGTGTTGTTTCTCGCCTCCCTGCTTTGTTCATTGCCTTCTCTCAGAACCTTTGATCGAGAGTTCACTGTGACGGGAG
CTTCCGCTATCTCAAAGGTATTTAGGCCATATATTAAAAGACATTACTCTAGTTAATGTGGAAAGTGTTAAAGGCTGGAAGGAGCT
GCTTCAACTTACAGAAGAAATATGGACGCCTAACCACATTAACTTCACAGGAGGTATGAGAGGAAGAGGGGGCATCTCAGCCAACT
AAACAGAGGAGCCAACATGAAGCTGTTTCCCCTTTCTATGACTGGGTCTTTTTAACCCAGCCAAGTTGCCCGTGTCTTAGATTGGG
TTGATTTATGAGGCCTATATTTGGTCTGGTACATAAGCAGCTGCAGGGTGTTGCTTAACTCCTTTGACAGTCGGCAGTCAGGCTTC
TGTAGTGGACTTCTAGGCAGAAGGAAGGTCGGCCTGGCCCATGATTTGAAGCTTCTCTACAGCTGCCTTTGACTTTGGATTTTGTG
TTGTAACAGCCAGCACTTGGCTAATGTGTTTATCTATTATGGAAGGCAACGACTGTCAGCGTGCATTTCCCTGACAGTTGGATTCC
TTTTCTCTCCTTGTGAATGGCTGTGGCTATTTCAGTGTGTGACAGAACTCCTCAAACTTCTCCAGCTGACTGTTACTCCCCTCTTC
CAAAGATAAGATCCAAGCATTAAGGCAACATTTTCATTGGCTGTTCCCACGAGCTGTTTTGCATATGGTTGCGGGAGATGTCATTG
CAATTCAAAGATGACTTAAGAGAGTACACTTAATAATTGACTCTGAATTGGCTGCTTCTTAACTTTCTGTGCTGCTAAGAATAAAG
AGTTTCCTAAATAAACTGGATTACTAAGGAATGCACTGGTTTGTCTTCCTCCAATCAACCGTTCTGTCAATTCTCCTATGTTTTCT
CTCTGAGCTTAACTTCTGGCATCCAGCCCTGAGCTAGTGTGTGTCCTGGGAGGCGCTGGGACTGAGGAAAGGAAGGCAGATATTCA
GGATACGCATTGCCTGAAGAACAGAGAATCTGCTTTATTGTTCTGGAGAGCCGCCTCTGTCTCTGCAGCCTGTTAACACTGCAGCT
GGCCTTGTAATCTGTACATATTTTTAAATAAGCTTTTTCTCTTTCCAGTCCCCCACCTGTCTGCCCTCTGAGACCCAGGAAGCAAA
ATGAGTACCTTCTCCTGCTTCCTAACGCTTCCCCATTTGCTTCCTGTTCTCTGCCAATGGCCGGGGGATTTTCTTGGTCCAGGAGA
AATTTCCACCAATTGATGGCTATCTCTAAATAATTCACAGGATGATCCTCCTGCTTTTCACTAACTCTGCAGGATGCTGTGTGAGA
AGCAGAACTCCTGTTGGTTTATGAAAGAAGCAGCCCCGCCCTCACAGAACAGTGACAGTACAGTCATTCAGGTGTCTCCTGTCACT
GTGACTTGGTCTATGCATGGGATTACTCTTGAGGGCTTTCTCCAAGACAGGAGGAAAAAAATCGATGCAGAGGTGTTTTCATGCTC
ATTTTTGTTGAATATTTGCTGATTGATTGATGTTTATAGTGTATGTGAGTCATGCTCAAATACAACGTGTTGTTATCAGGTTGTGG
GTCACCCTGTCTTAAACTTCCTCTGGTCACCAGAGGAGCTAGATGCTCTCCAGAATAAATCATCTTTGCGTATGAGTTAAAGTAAC
TTTATTGGACTTACGTTCAGAAACTCACATGCAGGAAGTGCTGTAGAACTCAGATGTCTGCTTTAATTGTGTGAGCCTGCATGGGA
TTGAGAAACGCATGTTCGGCTTGGGGCTATTTATTTTGTAACTAGAAATCAGCTGGGACAACTCACATTTTTGTGATTCTTGTAGA
ATGTGAAATTTTAAGCATAAATAATTTCAGTAAACACTGTAAGATGGGTGCGATGCGCACTTGCATGGCAGGCCAGATGCAGGACT
GTGAACACAGGTTGCTTCTCCTTCTGTCCTGGGGGATGCAGGACTTTTCAACATTTTGTTTTCAAACTTTTCTTCTCCTCACTTAA
AGATTATTGGAGAATTTTAAAAAATATCTTTTATTTGTGTGAATGTTTTGCCTGAATGTGTCTCTGTGTACCACAAGTATGCCTGG
TGTCTAAAGAGGCCAGAAGAGGGTACCAAATTCCCTGAAACTGGAGTTACAGGCAATTTTGAGTGTCGGGAACTGAACCTGGGTCC
TCTGGAAGAGCAGGCTGTGCTTGCAGCCTCTGGGCCATCTCTCCTGTCTGTGGTGATTATTCTTAAGGTCGATGATTCTCATTGGA
ACTTAGATGAAGGTCAGCCCACACATTGCTTCCCTTCTAAGCTGCACTGGACTCTAAAGTCTGAAAGAACAAGCAATAGAATCATT
CACACTGGTCCCCAAGTATTGCCTTTGTGGTCAGTCACATTTCCTGTCTACTTACTAAGTCCTTGGCATTAGGAGAGACATGACAC
CAGCATTCATGGGCTCTAGGGTCTGTTGTGAGCTTACCAGAAGAACCTTCTCATGTCCTTGGCTACTATTTTCCCCTCCCTGGCCT
CAGTTTAGATAGGAAGCTGATCACCTCTCACCCCTACCTCTGTACCTCTCAGCTCAAGTCACCCTTACTCCTTGCTGGGGACATTT
CTCAGCTAACCCTCAGTTTCAAGCTCCTCATCCAGCAGCTACTATGCTTTCTTGAAGTCAGCTTTCTGTTTCTATCTGTACCTTCT
ACAATTTGGAGTAAAGGCCGGAGACCTGAGTGTGGCCTAAGTGACATGACAGAACTCGGCTTCCCACTGCCCCTTTGGCTCATGTC
TCTCACTTAACCTGCTGTTCATTGTTCACACACATTTCCACCCTGGGCCTTCACACTTGCTCCACTGCTTGGACAAATGATGTAT
GAAGATGTGAGTGAGGGGTGTCTGGAATTAAGGCTTTTATATTGTTTAGAGGGGGATAGAAAACAGTTAACTTTATACTTTGCTAA
GTCCACTCTGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCTACCTGACAAGAATGCAGTAGGCAGAGTGAAGGAGAAAGGT
AAAAACAAATGAAGAAAGTGTGGGAGAAATCCCAAATATATCAGTAGTTACAACAAACTCAAAGAAAGATTGATGCTCAATAGATG
AATTAGATTGAGGTTTAAAAGTATAACTGTTTGCTAATTTAGAAGAACCACAAAACCACAATGATATACTAAAGTTTAAAGAAAA
AGCCGGGAAACGACATCGGACAAAAGCAGTAGTGCCAACAAAACCTTCTCTCTTAAAAGCTTGTACATTGATGTATAACAAACTTA
AAAGAAAAATAATTAGTACGCATAAGGAGGGACTCCTATATGATGCTGTAAGAAAAACAGACTGACTTAGCAACAATAAGCCAATA
TGTAATTAATAACATAATTTTAAAATACATGGAGCAAAATCTTATACAGTTACCCAGAACATTTGATAAACCCACACAGTGGGAGA
ATGTCTCAACAATCAACAATTGATCAATCAGATAAAATTAGTCTTTGAAAGATTTTTAAATTTTTTTTATTCATGCTTATTTTATT
CGTGTTTAAGTGTGACTGCTTGTCTATACAAGTACTACATGAATGCAGTTGCCTGAGGAGGCCGGAAGAGTGTGTCATCCCCTGGA
GCTGGAGTGGCATGAGGTTGCAATCCACCCAGTGAGGGTGCTGGGAACCGAACCCAGGACCTCTGGCAGAGCAGGGAGCACTCACC
CACTGAATCCTCCTGCCAGCCTCATATGGAAGATCTTAACATCACAGGCAGAGTGTGCACCTTTCTACCTCAAAAGACCTGGCTTA
AAAGTGGATCTTCCCACTTCTAATGATTTAATTAAGAAAAAAAATAATCCCTCACAGGTTTCTCATATTCAAACATTGGCATCTGG
CTATTATTCCTTGTGCCATCCCAGATGTCTATGCTGTGTGTTCAGTTTTGCAGGGGACTAGTCCCCAAAGGCCAAGTGGAGCACAC
AGGGAGAAGAGCTAAGAAACGCCTCATACAAATGCTTCCTCCCGTCTCTCTTTGGAACAGGTAATTACTGTGGCAACAACAAACTA
ATTTGAAGCGTTAGCTGTTAATTAAAACATTGCAGAGGTGTGTAGTTGTCTTTTGGTGTAACCAGAGCCTCCATTCAGCCTCCATT
AATCACTTTACAGTTAATGTGCTGAGGAAGGTCAAGACAATTGAGAAAGAAAGTAAACAAACTCTTTCTCCAGGTAGGATGCTGTT
CACAGAGTTGAGGAGTTGGCTTGGCTTGGGCTGCTTCTGCCTTTGTCATCCATTTCTCCCTGATGATTAAATGTGAAATCGGCTCT
GTCCCCAGACTGTAAACCCAGCCACAAGGCATCTTTATTGCTTGAAATGGGACCCAAACTTTCATGGGTGAATTAGCCTGCGTCA
TAATTAAATCATCAACTCTCCCTTTTAATTCACTTGGAAATGGGAGACCTTTCTTTTGGGAAAGAGATCAGCTTTCTTGACAAGCT
AATTAAGTTGCCAAACTGCCCAGTGAGGTATATGTATGTTGGGCTCTCTGCTAATCATGCTTTTATTGCTGCAGCTGGTCTCAGAA
GTCCATGTGTCACTTATGTTCAAAGTATGACACTGCCCTTCCCACGGCTTCCAATCATTTGTCTTTATACTTTAGTCCTTGTCTCA
TGTTCTAATACTCAGGGTTTCAAACAGTTGAAATAGGAAGTATCTATGGTCTACTGGTTGAAATAATGTTATTATTTAATCTTATC
CATTGAATTATTTATATTTGCATGGAAAGGGCATCTAAATTCTTCACATATATTTTAAAGAACACATTCCAACAACTTCTAAAGCC

ACTGGAGGAAATTGGTCTCTACCAGTGTGCTGCAAAGTTTGAATATATCACAAAACAAACTATGACCTGATGTGTAGCTTTCCATT
AATGTAGCTTTTAATAAAAGTCATATTTACATAGATGGTAAATAATAATTTCTTGTAAAAACCAGGATAATATATGGGCTCCATTT
GTAAAATGTTGTATCCTTTTATACGAAGCCTGAAAGATTTCATTTATTTTTTAAAAGTGTGTGTGTGTTTATTTGTGTGTATATAT
GTATGTATGTAGGTGTGTGTATGTGTGTATATATATGTATGTATGTGAATATATGTGTGTGTGTATGTTCGTCTATTCGCCCAGTT
TTGATTGTAGATTCATAACTAAACCATTTCTATAAATCAGTTGATTTCAAAACATTTGTTGGTGCTAGATATGGTGTGCATATCTC
CAGTCTTGTTAATATTTCTTAACCTAGGTTATGACCTATTTCAGTGTAGCTGGGTGTCTTAATTACTTTTCTAATGCTGTGGAAAG
GGCCAAGGCAGCTTTAAAAAGAAAGTGATTTTAGGCAATTAAAGTTTATGATGGTGGAGCAAAGGTATGGTGGTAGGAGAGCTTAC
TTACATTCTGATCTACAAGTTGGGAATAGAGCAAGAGAGACACTGGGAATCCTTAAAGCCAGCCCCCAGTGACACACTTCTTCCAA
CAAGGCCATGTCTTCTAATCCTTCCCAAATAGTTTCACCAACTAAAAACATTGAAACATGTTAGCCTAAAGGCAGGCTTTGGGGGA
GGAGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTGGGGGAATTCTCATTCAAACACCACTCGGTGCCTAATTCTCTAAGGAAAAGATGA
GCCACATGCTAAAACCTCATTGGTGTATGTCTTACATCCGTCAATGTTTTATTATAGTAAAGCCGTAGTCAGAGCTCATCCTGGAT
TGGTGATTATTGATGAAATACAGTAATATGATTTCTCTTTCTGTGTACCTTAAGAAAAGCAAAACCCTTCCTTTTGCTGCACATAC
ACAACTATAGACACACATACAGTGATATAACAGAGGATCTAGGGTCAGAAAACCTGATCTAGTTTGAAGGTTTAGTTCTGCCGCTG
TGTAGTTGGGCATCGAGCAAACTGCTTAAATTCCTCATGCTGCAGAGCTGTCTTTAAAGGAGGATAATAATAGCAGTGTGAGGTGG
GGTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTGTTGTTGTTTTTTGTTTTTTGAGACAGGATATCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGGACTCA
CTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTTAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTTCCAAGTGCTAGGATGAAAGGCATGTGCCACCACTG
CCCAGCTAGCAGTGTGACTTTTGAGCAGTATTTTAAGATTCATAATCACTTGATAAACCTTGTTTAGCTCCACAGAAATAGACATT
GCTAGCATGGGCCATTTGCCTTGAAGGTCTATCCCCCTTTGGGCCAGAAGTGTTTGGGTTCACAATATGTCCTTAGCCACTCTCTA
GGTTATCTAATGACAGCAAGTAACTTTGTGTCTTTTTCTTTTTCCTATAGAGCACATCATGTCCCAAGTGGGAAAATTTTAGCTGT
AAAGGTAAGCATTGGGTATATTTTATGCAAGTTTGTATGTGTGAGTCTGTGTGTGAGTGTGGGTGGGTGGTCCATGCCGCATATAT
ACATGGAAATCAGCGGAAAGTGCTGGGTGGCCTGTTTTTTCACTCTCTACCTTATTCCCATGAGACACAGAGTTTCTTACTGAGTC
TGGAGCTAGGCTGATCCTCCAGTCTCCTCCTCCCACAGTGCTGGACTTAGCGAAGCAGGCAGCCATGGCTGGTATTGGAGATGTGT
GCATCAGGTGCTGCTGCCTGCCGGGCCATCTCCTCAGCTCTGTGTTGTAAGATTCTTGGTGCTCACTGATTTTCTTTCTCCTCTCA
ACTATGTCACTGGTGCACAACCACACTTTGCAGCAGTAGGCTATTTGCTGAAACGTGGCCAGACCCTCTTGCAGTCTGGCAGTGAT
CTACTTTACAGACACGTGCTCTGCTCCTGCCTGCCAGCTAGTGACTTCTTGTCATGCCTCTGGGCCTTTAGTAATGGAAGGTTTTA
GTTTTTGAATAGCTGCTGTGTGCCAGGTATCACACTACATGTTTTGAACAGTCATATTTAATCCTTAAAACTATGAGGTAATTCTC
ACCAATTTTAGATTTGAAGGAAGAGGGACTCCTGGGGGCTGATTTGTGCAAGGTCATTTGGAAGAGGCAAGGTTAGGATGTTCACC
TTACCTGATAAAGCTAATGTCTACCAGTGCTTTGTAGCTTGTGTACAGTGACTGCTGTTCAACCCTCTCTTGTCCACTCAGCCTCA
CAGTTCATCTCTGAGATGCCTTTGTAACGCCATCTACAGTGAGAAATTGGTTTCTTTCCCTAATGTTTCAGTTTGTATTTCTGTGC
CTTATATTTTAAAGAAATTAAGAATTTGCATAATGGTTGTTCTTTTTTTATTGAAGTTAAACTAGAACCGAGGCTCAAATCTTCGG
AATTCTAGTGCGTTCCATGGTTTCTTTCTGATCTCAGACCGAGGCCAGCAACTCCATCGTATATGGCATCATGAGGTCTACTCTTA
ATAACAGATAGCCTGTATGAGGAGGTCTAGCAGAGTTCTCTGAGGATGCAAATTATATCCACACAGGTGCAGCTTGGGAGGCACCA
TTGGGATCCTCATAGGCCTCACGTTTTGTACAGGAGGAAGTGGGTCCAGAGAGATCCTAGAGTGCTCACTGTAGGACTAAGCTGTA
TTCCAGTCTTCCCTCTGTGAACCCACCTTGATCCATGTTCTGTGTCTCTCTTGAGCTCCCTTTGATAAGAGATCACCCACTAAGTG
AGCAGTGTTTTCCTGTCTGCCCAGTTATTTGTTCCTTTCATGCCAGAAGTCTTAGATTATGATAGTGTTGATATATTTAAAAACAC
TCAAATCTTCAGTTATGCCAAGAGAGAAGAGTGTGTGTCACTACAAATGAATCATAGCCCTTGGCCTTGCAAATAGAACATAAAATT
TTCATAATTCCATACATTTAAGTTGTGCTTAGGATAGGCTAATATTAAGATTCTTAGCCATGATTATTTAACTGGGTGTGGCAAA
GGACCAGCAGCTCTTTCTGGAAAAGAGTTAAAGTTTACTTGATAAAAATAGCTGTTAGATTTTTACTACATGAGAACTGGTGGGGT
TTACAAATAAGCCATTCTCCAGACTGGACCTTTAAACTGGGCTTTCTAGCAAGAACTGTATTGTGTCTTCAAACTGAGTCAAATGG
TGGCTGATTTTTGTGTATAGACTTGATCTTGATAACCAAAACAAAAATCATGTAGATCATACACCAGTACAATATTGGCGGAAAAG
TACCATTTCTTCAAAACAGCCAGAATGGTAAATTAGTTATTAGAATTTTATTATTTAGTTTTTAATTATTTGGAAATTTTCTAAGT
ATTTTTCAGTTATTGACTTCTATTTAATTCCACTGCAGTCTAAGAACATACTATATGATTGGAATTATTTTAAATTAATTTGGCTC
AAATATGGTCTTTGTTGGTGAAATTTTCCTGTGCCCATAAAATAATATATAATCCAAAGATATGAAAGTGTGGTGTAAAACTTTGT
TAGATAAAATTGGCTTTTAGTTTTTATATCTTTCATATCTGATTTTTTTTCTACATGTTCCATCAATTACCAAACAGGAATGTTAA
AATCTCCAACACTTAGACCTTGGTCTGGTTGTTTTTTTTACATTTCTGTCACTCTCTGTCATCGTTTTTGAAGATGTACTGTTAGT
TTTGGTAAGGTTTTTATCATTTGGAAGAATTGGCCTCTTTATAGTAATGTGGTGACTATTTTGTTCACAACAGTCTGTGCTCTGAA
ATCCATAGTGGTTCATTATTAATCTAGCTACAGCAGCTAGCTGTTTACTAATATTGGCCTTTTACTTTGAACCTAGTATGTCTCTA
TATTGGAAATGAGTTTCTTGTAGACAGTATATAGTTGGGTCTTAATTTAAACTCTAGTCTGATCTTTGCTTTTTAATTTGGCTGTT
GGAACCATTTACATTTTATGTGATATGATATGGTTATATCTCTTGTTCTGTGTGTTGTTTTCCGTTTGTTCTGGTTGTGTACCCAT
TCTCCCTCCACTGTTTCTAAGGATTGTCTAGAGTTTATAGCGCCCATCATTAGTCTATCATATAAAATCCTTACAATAAGAGCTGT
GCTAGTCAGTGTTCTATTGCTGTGAGGAGACACCAGACCCAAAGCAACTCTTATCAAAGGAAGCATTTAATTGGTGGCTTGCTTAC
AGTTTCCAAAGGTTTCCAAAGTTCTGAAGGAACAAGTCTCCACGATCATCACAGACTGTGGGGATCTAGACTGTCTGGGCTTTTCT
TCTGAATTTTGAAGATCTGGTTTCATTGCTGGCTTTTTATTTTCCAGCCAGGTGCTGGCTGTCCTTTGTGTTCATTGCTGCTCCAT
GCGTCTGCCCTGACATCTCAGAGTTCTTTCTTTGTTACAGGTGGTGGTTATAGTTTACAGTATATGGTTATGCTGGGCTTGGCTGT
GATGCTTTTTTTTATTATTATTATTCAATATGCTTGAGGTTTGTTTGTTGAAAATCTTGAATATGTGGGATTTTAGCCTTCATCAA
ATTTGGAGCACTTTAACCTTTCATCAGATCATGCTTCCACATGGGAACTTTGCTTGCCTTGTTGGCTTCACTTCTCAGTCTTTCCC
TGTCTTAGTTTTGGATAGTACCTGTTCCTTCCATGTCTTCACAGATCTTTTCTCCTCTTTGGCTAATGTGCCATTCCTCCTACCTA
CTGTGGTTTTTCATTTATAATGTTCTTTTTATCCCTAAAAGTGTAGGTAGGCTTTTTTGCTTTAAGAACAATTTTCATGTTGTTAT
TTGATGTGCTCAACCTTTTTTCTACTTTCTAGAGTACATATAATAATTATTACAACTGTGCTGGGTAGTTTTATGTCATCTTGACA
GAAAGAAGCTTAAGTCATCCAAGAGGAGGGATCTTCAACTGATAAAATGCATCCATAAAAGTGAGCTGTGGGCAACTTTGTATGGC
AATTTCTTAATTTATGATTAATGGGGTACAGTCCAGCCCACTGTGAGTGGGGCCATCTCTGGTCTGGTGGTCTTGGGTTCTACAAA
AAAGTAGGCTGAGCAAATCATGGGAAGCAAGTCAGTAAGGAGCAGGCCCCTCTATGGCCTCTGCATCAGCTCCTGCCTCCAGGTTC
CTTCCCTGCTTGAGTTACTGTCCTGTTTTCCTCCAGTGATATGGAGGTGTAAGCCAAAGAAGCCCTTTCTTCCCCAGATTGCTTTT
GGTCATGGTGTTTTGTGATAGCACAGTAACCCTGACCAGGACAGACAAGCCAGCCAGTAGACATACCTAGTAGCTGTCATGTACCT
TATTTCTGGGTTACTTCCAGTGCATTTTTTTCCTCTTCATTTTGGGTTGTATTTCTTTTTTATAGGACATTGATAATATAGCATGG
GTAGGTAGATTTGCATTCCTATATTCTTAAAGTGTTCTGAGATGTTAGCAACTTTGAAACAATCCAATTTTTTAAAGACTTACTTT
TGAACTTTGCTTAAAGGGCCAACCTAGCAGTCAGCCTGCAGTGAATTTCCCCATTCTGCTGAGGTGGGACTCTTGCTCTCCAATGA
TGGAGGGAACACAGGCCGCGGGGTTAGGGTTGCTTCCTCCGGTTCTCTCCTCCTATCCTGGGTAACCTCCAGCTTCTACAGTGAAT
CACTCTACTGTAGACTCTGATGTCTGTCACACTCCCTCTGGTGCCCTGCCAGCTGACACTGGCACCCTTGGACTCTTCTGCCCCAG
GCTCTGTCTTCTCAGCATAAGGAGACTGAGTTCAGCCTGCTTTCTCTCCCTGTACAGGGACCAGAAGACTCTGTTTAGTCAGTGAA
CTGAGCAGCCTAAGATTGGTCTTTATCACCAGTCTCTAGATGTAGTGTTGCTCTGGCTACTGCCCAGTACCTGGAGACCTATTGAG
GGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGGTTTGTTGTCTTGTGAATTTTGTTTGTTATTTTGTT
GAGACGGGACTCACCATGTATCCCTGATTTGTGTATAACTTTCTGTGTGGACTGAGCTGGCTTCAAATTCATAGGGATCTGCCTGC
CTCTGCTTTGTTTCCTTTCCTTTTTGTAAGACCGTTGGCCAGCTTCTGAATGGTTCTCTCAGTAAAGACAAGCTGCAATTTACTGA
TGATTTATGCTGCTGTATATTATATATATATATATATGCATATATATATATTTATTTTAGACTTTTGCTACTGCTCCTGCTTTTCA

TTTAGCAGATGCAGAACCTGAGACAGCACAGTTAGACAACTTACCCAAGTTTCTGCACCTAGAAAGCTAGAGACCAGCATGTAAAA
CCTGCCTTTGCTCATCTATACCCCTAGATTAGCTTCCCAAAAGCATAGTTCCCTCTTAAAAAATATTAAAAGGCCCATGTCACTTC
TGTCCTGGTTGCTTCTGCACTGGTTACTATTCTCACAGCTATGAGAAGATGCCCTACAGGAGCAGATAAAGGGAGGACGGTTCTCT
TTGCTCCACAGTTGAGTGTCTAGCCATCATGGCAGCAGGAGTGGAAGAGAGATGGAAACTGCCATTCTCTTCCTTTTCTCTCTTAT
ATTTGGTTCAGGACCCCAGCCCTGGAGTGATGATGCCTACTGTAGGGTGGGTCCTGCCAACTCAGTTAACCCAGTCTGACGCCCTC
ACAGATACACCAAAGGTTTATGTCCTGGGTGATTCTGGACCTGTGAGATTAGCAATCACCATCAAGCGTCACATGGCCCAGACAAA
CTAAACACACTCCACAATGCATTAGCAGTCTGCTGCTGCTTCTGTAGCATGTTCTTACATTTCCTGGTCTCTGTGCACTTTGTTCT
GTTTTACTTGAACTTGTCACCTTGTCTGAACCTGGTTTGTTGTTGGAATTTTTTTTTTCAACAAGTTAATTCATGTGCACCTCTCT
AATTAGAATGCCTTCATCTGTGTCTTCAACTGTTAGAATCTTAGCAGCCTTCAAGGGCCTGCTCTTTGGTTCTGGATAAGCCCTGT
CGCATGTGTTGTATGTGCCAGTCACCTCTTGGGATTCTCTGCATGTGATTCCTAAAGGCAGTCATGTGCCATCTTGCACATAGCTG
TTAGTTTCATGTCCATTTCCTCTAACGTATCAAAATCTCTTTAAAACGGAGAACAGAACTGACCACTTTCTTGCCTTACCTACAGT
GCCCAACGCTAAATGCAGTGTCTTAATACATAATTTACTGATTGAAAACAGTTTTGTTGTTGTTTAATTCATTCATTTATCTT
TTGAAGTAACATTCTGAAAATAGGTTTAACAGCATACAAAATTCCCTTAATGGCCTTTGTATGGACCGTTACTTGCCCCCGGAATA
TTTCTTTGCTTCCTTTGTTATTTTAAAGGGTGAAATGGAAGGTTAAGACTCAGAAGTGCATTTGATCTTTTCCTGACCCTCTCTTG
ACTTTTGTGTGACTTGAAGCATGTCACTTGAACCTCTCAGTGACCCCAGTTGCCTGGTGTCACAGGGGGACCGTGCAGAGCAGCAA
ATCTTAGTCCTTGTCTGAGCAGATTCACCTGCAGGGCCCTGCTGCCAGCCTAGAGCCAAGGGGGATCTCATTCTGCAAGGCAGTGG
TCTATTGGACCACACTGAGGCTGTCTGGGGGCCGGTTTGGTGAGAGCCCTACTCATAGCTTTCCCAATTTTTATACATTCCCGACT
GAGGCCTCTTTTTCACAGACAAACAACACATTGCTGCTCTTCTTTTCTCTGATCTGAGATACGATAAGAGAACTTTACAAGTTTTT
GTTTTTAAAAGGAAGATCATTTTAGGAAAAATAGAAATGTGTCTATACCATGCAATCTAGAAAATTTTCTGCTTCACACAGCACAT
TTAGAAAATTATGCTAACCACATGTTAGATACTGTCTGATAATCACCTGCACACTTGCTAGCTCGGATTTGACCAGCTTTTGTTTG
TTTGGTATAGGTAGCAAGACCATTGCAAATAAGTAGAGCAGAAAACAAACACAAATACTGCTAGCCATCTAGAAGCAGAACCTCTC
TCTTCCATTACTGCCTCTGTAAAATCTTTCCAGTAGTAAAGCTCAGGGAATTTACTGGACTCCCCAGGATTGTTTTCTGATTGGAA
AAGAATCCATCTAGCGGGATTTCTTAGCTGTGTATGTAGCATGCATTGAGTATCATTCCTGGAGTGCTTTGGATTTCTGCAGCTTT
TAAAGCAGCATTTAAATGGACCATTTGATTAATCATTTGTATCCTGGCTGTAATCCTCCCAAATTTCCTTTCTGAGTTGTACATAC
TGTAAAAGACAATTATGTCTCCACAGATTAAATAAGTGAATTAAAACAGAATAGTGGCTTAATTTGACCTGTGATTTTGTTCTCCT
TGCCTTTAGTAGAGCGCATGCCACTCCAGCAAATAAATGAAGTCATCCATGACAGCTCGTGATGAATTGCCGTATTTATACTGTAT
ATTTTAATAGTCTCACACTAATTTAAATTGAGCACAGAGTAAATTATAATTCAGTCACTTGACTGCTTGTATTTAACTTGACAGCG
CATCCTTGCGCGTCCTGTCCGGGAGATGTAGCAGAGAGAGAGAGAGCGGTGAGAATGCAGGCAGGGACCTCCATCCTGGCTGAACC
CTTCCTCCCAGAGCTGCTTCCAGCTCCTTCTCTTCATTCCCTCTTAAGCACTTGGCTCAGCCTGAGGAGAGAAGATTCAGGCAGTC
CACACTGTGCTGGAGCTTCAAAGGGAAAAATCCACACTCGCTGTAATTTTCTCCCTAGCTTTCAGAGGAAGAATTGGTCTGGTTTA
TTTTTAGCATTTTTAAAGCTCACTGGCAGGAATGCCCGGGGGAAGGGAGTTTACCTCTCACGAAATGCCAAGCTCCCAGAAAACAG
AGCTCGTGCACATGCGCTGTGACAGCATGGAGTGGTCTTCCTCTCTGGAATTTGTAGAAATGACCTGATTTGCTTTTCGGGGGTTA
TGGACTCCCAGTGCTCTGGACTACAGCAAGTCTCGAGAGATCCAAACCAATCAGACCAGTGGGTGAGCCTCACGAATTCATCAGTC
CTAGTCGAGTTTTGGTTAGTGTGGCACTTTGGTTTGTTTTGGTGTTTGCATCTTTGGTTTTTGGTTTAGTGGCAGACATCACACGA
TCCATTTCCCTTGGATAACAGCACATCTGGAATACTGCTTGTAAGGAACACTTTAATCAGGTCCATCTCAGTGACTGGGTGCTGCT
CTGAGGCTTTGTCCTGGGTGCTAAGGAGTCATGGCTACTCAAACCCTGCCTTGCCCTGGCCATTCTGGCAGCTTTTAGGAGATGCT
GGGGCATTAAAGCCAGTTGTGGTAAAGATGAATAAGGGTCAAGTCAGAGATGAATTCTGAGGTAGGTGTCTGGAGGTGGTGAAGCA
TTCAAGCTGGGTCTAAAAGGTCAAACCAGCTTTCATAATCAGTGACTGTGGAGTGGAAGGAGGAAACATGTGCACGGCCGCTAGGG
TGGGCCGGAAGGCAGCTGTGTAGGAAGGATGAGAGGAGGGTTAGCAGGAACTCCAGAGTTGCAGCTTACTCCACATCATGGGAACT
CAAGCAAGGTTCTTGTTCAAGGGACAGATAAGGTCTCGGAAATTGCCATCAACTCCAAAGCGTTGGCTAGCCATGTGCAGCCTTAG
CCTTACTTCTTACTTACGTGACTGCTACCATTAGAAAGAGGGATATTAGAATAGTCATTTTCTTTCCTTGTGGTTTACATAACTCC
CGTTTTTTGCTTTATTCAGTATAATGATACATGGTCCCCGTCTGAGATCGGAACTGTAACTCAGCACTGTAAGGTGTGGATTGACT
GCTGTAGCAGTCCTGACGGTTAGGCTTTACTCAGAAGTGTTTACAATCAAACTCTGCTACAGTTCTTAAGGATTCTTCTCCACCTA
TTTTATGTTCTTACTGCCTTTTACAAATATATTTTTTAAAGGTTTTTTAAAACGTGGTTTCACTGAAGTACTTAGTCGTTGAGCCG
GATGGGGTTCTGACTCTTTGGTAGGGTACTCTTGGTACCTGCACTCGTGAGAAGGTTCCAGATCAGTCCCCAGTGCACACAGCTGC
CTAAGGGAAGCGGAAAGTCTTTGAATTAAACTCGAGCCTGCCCTGGGCAAGAGCGTTAAGTTCATATACTTGGACATTTCTGTGTT
ATAAAATCCACCTTGGTGGCAGATACTTAAGGAAAACCACAACCCGTCAGGAGGTCCTGGCTAAGCGTGGGAGTCAGGTGACGTGA
GGACCTCTCCAGCTCTCAAGTCTGTCAGCATTTATAAAGAAACATTACCCACATGGGAGGAAGTAAGGTGACAGGGTTTTTAAACT
CCCATTTCTTTTATTTCTGAAAATCCCATTTTAAAATGTTCTTTTATTTACCATCCCCTCTGCTTATCTCCGAGTGCCTGCTCACA
GGGCTCTGCTCTTTTAATGATCTTCTTCTGAAAATAGCCGGTGTGGCTCAAATAGGGCACATAAATTGAGTGTTATAACTTAACTG
ACTTTTAAAGCCATTAATGCTGACCTCTGAGACCTGGCTCCTTCCAGGGTTCCATCAATCACCTCTGTACCGCCTCCTCCAGCGCA
GAGGCTTAGCTTCAGAGACAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGCTGGGGTTATGGGGATGCTGCATAAAGAAAGCACGGT
ATTTCTTTAGTTCTTGTATCTCACGTGCTATGTAACTTAAGGTAGACGAATGTGTTGACGCTGCTGTGTCTCTTCAGGTTATTCTG
TTAGACATTACACTGGAGCTTCAGAAGCAGATCATGTCTGAGCTGGAAATCCTTTATAAGGTATTTTTTTCTTGGTCACTTTATC
TATGTAAATGCACATGGTGTCAGCATCTAGGTGTTAAACTACTTTTGTCTTATTTTTGTTACAGTGTGACTCATCGTATATCATAG
GATTTTACGGGGCATTTTTCGTAGAAAACAGGATTTCAATTTGTACAGAATTCATGGATGGTGAGTTGTTCCCTTTAAACTACATT
AAAAATGATTTTTTGAATCGATTGACGTAAATGTAGTCTTGACACAGATGTCCATTCCACTTTGGAGTGAGTGGCATGTGTTAACA
ACTGCCTTCTTTACACTGGCAGTTCTCTTCTGTTAGGGTTCCTGCTATTAGATATTTGTAGCTTGAGTGTAATAACAAGAATGCAA
GTTAATCTCCTTTTACTAAAAATTTGCACTCGGGTCCAGTCGGCGCGAGGTCCCTGCTGCCTCTGTGCAGCCTGCCTTTGCTGGGA
ACAGATGCTCTGTTCTTTTAATGTTTCAGTCACCAAAACAGATTTTCTTCTAAAGAAATCTATTAACCCAATGTCCTGTGTCTTTC
AGAAAGAAATAGGTTCTTAATTGCTAGACAAGAAATTGTTTTTCAACACAGCTGTTTAGCCGAGCTGCGTTTGGCTCTGTTTGGAC
GTCAGGCCTGTCCTCCTCTGCTTCTCATTCATGGCCATCAGCAGCACTCCCTTGATCTGAATATTGTGACAGGATATAGAGCTCTG
GAAATCCTCTCACTGAAATGTCATTGTTACTCTTTTTTTAATGTATTGTAAATTTGGACACGTTCCCACCTTTTACAAGGTCAGTT
TCAGTATCTAGCCTCCATTAAAATGTAGCATATGTGCCTTTCTACTTTCTTAGGTACATGCACACACAAAACAGACATACCATACA
CATACATACATACCACACATGTGCACCACTCACACAAGAAATATACCACCATACATACATACACACACTACACATACATACATACA
TACATACATACATACACAAATGCATACACGTTTTTACTTCTTTATGTATACACACCATGCAGCCACATATACACACACACCACACA
TATTCTACACAATACACTCCCCACACACATCACACATATACATACCATACACATGCATCATCTATATACACTACACACATGCACAC
TCACACATAGGCACACCTTTCAACTTCTTTAGGTAAACACATATATACCACACACATAAACATACACAGTTACACCATACATATAC
ACACACCATAAACACACACAGGTACACACACACAAACACATACCCTTGATAACCACATAGGTAGTGTAATGGACACCGGTTAGGAA
GCATGGGTTTGTAATCCCAGTACAGCTCACTCTTGTGAACGTGCATCCTTTGAGATCTGTATAACTTCAGTTACATTAAAACACTT
TTTATTAAGATAGAATTAAGATACTATAAAACTCACCCTTTTGAAGCATACAACTTACCATTGTTGTCTAATTTCAAAACATTTCT
AAAGAGAAATCCCTAGCCACATTAAGTGACTTAATCTCATCCCCCTCCCTCTACCCGCTGGCAGTCATTGGTTTCCTCTCTGGATG
TCATGCTGCACATCAGTGGAGTCCTGTAGTCGACAGCCTTTGTGCCTGGTGGCTCATGCTCAGAACAGTTTCCAAGTTCATGCGTA
ACCGCAGCAGTAGCACCCACCACCCCTCACGTCACTAGCAGTAGTTTATTGAGTGGCTATACAACATTTGCTTGTTTTTCTTCAGT
TGATGGTCACTTGGGAAATTTCCACTTCTTCCTTTTACATCTAAAAGATGTTTAATTTTATTGTGTGTATATGAATGCATGCACAC

ATAGGTGTGCATGTGTGCTACTGCCTGCCTGGAAGGCCAGAGGACAGCTTTAGGAGTTGACTCTCCTTCCACCAAGTGCCCCCAGG
GATCAATTCAGGTGATCCAGTTCGCTGGGAGTGAGGTGTCAGGTGATCCAGCTCGCTGGGAGTGAGGTGTCAGGTGATCCAGCTCG
CTGGGAGTGAGGTGTCAGGTCCTGTGGCAACTCTTAATTTTTGAGGAAGTGTCAATCTGTTCTAGTCTGTCAGTGCTCAAATCATT
TGCAGTTACTGTAAGTACTAAAGAAATACTGCAACGCAACGAGAAAAACACCAGTCACTCTTTAAAAAAAAAACAGACAATAGATT
GGTTATGAATTTCTCAAAGAAAGACACAATGGTCAACAGCCACATGAAAATACTTATCAACAGTGGTTGTCAAGGAAACCTAAATC
AAAAACACATACATATTCATACCTGAGACCACATACACACAAAACAAAATCAACCACATAATAAGTGTAGACAAAGGCACAGAGAA
GTTAGAATCCTCAGACAATGTTGGTGTGAAACTGAAATGGTGTAAAATAGATTAGAACAGCCTGACACTTCTTCACAATTTCCACA
GAACCAAGTGAGTCCACTGCTACAGAAACCCAAGACAACTGGCTAGCACATGCACATTGTAGCCTGCTGCTGTGTTTATAGCAGCT
CACAAGTGACCAAGATGGCTCAGTAAATAGAGGGGCTTGCTCTTTATAGCATCTTTCTTCTGCCTTCTTAGGGTATTGGTCCCTGT
GCCAGTTTCAGTACACTACAT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CCACCTCCGCTGCCGGGACGCGGGCCTCAGTCGGACGATCCTGCACGCGCCGCGCCCTCCGGTTCCGGCTGCGGTCCGGGACCCGC
CCCTTGACCCCGCGGCCCTGGGCCCCCTGCCTGGTTGGAGGGCAGGCGCCACCGGTGCACCTCCGAAACAGCCCCGACCCAGCCC
GCGGCGCCCGGCCACCGTCCCCTTGCCCACCGAGACACTCAGGACGGCAGGACCCTGGCCACTGTACCTGCCTTAAACCAGGCCGT
TGCTCCGCTGTCTCCTCTTACTCACAAGGACTACAGAATGCTTGTGGGTTCTGTTTTGTCCACTTTGTAACTCCAGGACCTTCCG
CTCTCTACTAATTCCTCTTGGCCGGTCCCCCAACAGTGCATCCTCTCCTAGGGACACTCCACACGACCTGGGCCTGGTTTTGGGCC
TGCAAGCTCCCTCCTGATCGCTCCTCTTCACTTCTCCCCATCTTCTTGCTCCCTATTTATCGCCTGCCTTCTGTCTATCGTTCCCC
TTGTCACTTCTTGGGGCTCCTCCTAAGTAGGGGCAGGTCGGTACCCCTTCGCCCCAGGATGTGAGACCCTTTAACCTGTAATGCTG
TGGCTGGCCCTTGGCCCCTTCTGTGCCATGGAGAACCAGGTGCTGGTGATTCGGATCAAGATTCCAAATAGTGGCGCGGTGGACTG
GACCGTGCACTCCGGGCCGCAGTTACTCTTCAGGGATGTTCTGGATGTGATAGGCCAGGTTCTGCCTGAAGCGACGACGACAGCGT
TTGAATATGAAGATGAAGATGGTGATAGGATTACAGTAAGAAGCGATGAAGAGATGAAGGCAATGCTGTCCTACTATTATTCCACA
GTAATGGAACAGCAAGTAAATGGCCAGCTAATAGAGCCGCTGCAGATATTTCCAAGAGCCTGCAAGCCTCCCGGGGAACGGAACAT
ACATGGCCTGAAGGTGAATACACGGGCTGGGCCATCTCAACACACCAGCCCTGTGGTCTCAGATTCGCTTCCAAGCAATAGCTTGA
AGAAGTCCTCAGCTGAACTGAGAAAGATACTGGCCAACGGCCAGATGAATGAACAAGACATACGGTATCGAGACACCCTTGGTCAT
GGCAACGGAGGCACAGTCTACAAAGCACATCATGTCCCAAGTGGGAAAATTTTAGCTGTAAAGGTTATTCTGTTAGACATTACACT
GGAGCTTCAGAAGCAGATCATGTCTGAGCTGGAAATCCTTTATAAGTGTGACTCATCGTATATCATAGGATTTTACGGGGCATTTT
TCGTAGAAAACAGGATTTCAATTTGTACAGAATTCATGGATGGGGGGTCTTTGGATGTATATAGGAAAATTCCAGAGCACGTCCTT
GGAAGAATTGCAGTTGCAGTTGTTAAAGGCCTTACCTATCTGTGGAGTTTAAAGATTTTACACAGAGATGTGAAGCCCTCCAACAT
GCTTGTAAACACAGGCGGACAGGTCAAGCTGTGTGACTTTGGCGTGAGCACACAGCTGGTGAATTCTATAGCCAAGACGTATGTTG
GAACAAATGCTTACATGGCACCAGAAAGAATTTCAGGAGAGCAGTATGGGATCCATTCTGACGTGTGGAGCTTAGGAATCTCTTTC
ATGGAGCTTGCTCTTGGGAGGTTTCCATATCCTCAGATTCAGAAAAACCAGGGATCTTTAATGCCTCTCCAGCTTCTGCAGTGCAT
TGTTGATGAGGATTCGCCGGTCCTTCCGCTTGGAGAGTTCTCGGAGCCGTTTGTACATTTCATCACTCAGTGCATGAGGAAGCAGC
CCAAGGAGAGACCGGCGCCTGAGGAGCTGATGGGTCACCCATTCATCGTGCAGTTCAATGATGGAAACTCCACTGTGGTGTCCATG
TGGGTGTGCCGAGCTCTAGAGGAGAGGCGGAGCCAGCAGGGACCCCCGTGAGACCTCAGCAGGACACTGACCACTGAGGACCAGTC
ATCATGACACAGCAAGCCGTGACCCCTCTGTCTGCTGTACTGGCCCAGCCTCCTGCTCGCACCTCCTGCCCTACCTAGGAAGCCCT
CCAGAGGGCCAGCCTCTGCTGAGCGGGGGAAGTGGGCACTGACTACAGCAGGTGGAGATGGTGCAGGGCGGGGTGATGAGGTTATA
AAACTATGGAACCTCCTCTGGCCCCACCCCCTTATCTTTCCCTACTGTTCATTGTAAAGGGTCAGGCCCTATCAGCAGCACTGATG
GGAATAAAAGTATTATTGCTTTG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTGTGGCTGGCCCTTGGCCCCTTCTGTGCCATGGAGAACCAGGTGCTGGTGATTCGGATCAAGATTCCAAATAGTGGCGCGGT
GGACTGGACCGTGCACTCCGGGCCGCAGTTACTCTTCAGGGATGTTCTGGATGTGATAGGCCAGGTTCTGCCTGAAGCGACGACGA
CAGCGTTTGAATATGAAGATGAAGATGGTGATAGGATTACAGTAAGAAGCGATGAAGAGATGAAGGCAATGCTGTCCTACTATTAT
TCCACAGTAATGGAACAGCAAGTAAATGGCCAGCTAATAGAGCCGCTGCAGATATTTCCAAGAGCCTGCAAGCCTCCCGGGGAACG
GAACATACATGGCCTGAAGGTGAATACACGGGCTGGGCCATCTCAACACACCAGCCCTGTGGTCTCAGATTCGCTTCCAAGCAATA
GCTTGAAGAAGTCCTCAGCTGAACTGAGAAAGATACTGGCCAACGGCCAGATGAATGAACAAGACATACGGTATCGAGACACCCTT
GGTCATGGCAACGGAGGCACAGTCTACAAAGCACATCATGTCCCAAGTGGGAAAATTTTAGCTGTAAAGGTTATTCTGTTAGACAT
TACACTGGAGCTTCAGAAGCAGATCATGTCTGAGCTGGAAATCCTTTATAAGTGTGACTCATCGTATATCATAGGATTTTACGGGG
CATTTTTCGTAGAAAACAGGATTTCAATTTGTACAGAATTCATGGATGGGGGGTCTTTGGATGTATATAGGAAAATTCCAGAGCAC
GTCCTTGGAAGAATTGCAGTTGCAGTTGTTAAAGGCCTTACCTATCTGTGGAGTTTAAAGATTTTACACAGAGATGTGAAGCCCTC
CAACATGCTTGTAAACACAGGCGGACAGGTCAAGCTGTGTGACTTTGGCGTGAGCACACAGCTGGTGAATTCTATAGCCAAGACGT
ATGTTGGAACAAATGCTTACATGGCACCAGAAAGAATTTCAGGAGAGCAGTATGGGATCCATTCTGACGTGTGGAGCTTAGGAATC
TCTTTCATGGAGCTTGCTCTTGGGAGGTTTCCATATCCTCAGATTCAGAAAAACCAGGGATCTTTAATGCCTCTCCAGCTTCTGCA
GTGCATTGTTGATGAGGATTCGCCGGTCCTTCCGCTTGGAGAGTTCTCGGAGCCGTTTGTACATTTCATCACTCAGTGCATGAGGA
AGCAGCCCAAGGAGAGACCGGCGCCTGAGGAGCTGATGGGTCACCCATTCATCGTGCAGTTCAATGATGGAAACTCCACTGTGGTG
TCCATGTGGGTGTGCCGAGCTCTAGAGGAGAGGCGGAGCCAGCAGGGACCCCCGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CCATTATATTATTAATTTATCTTCGATGATATTTATAGTATCAATTTAAAAGCTGTAAAACTTCATGAAAAGTAGCTTAAACAAGG
ATTTTGATAAACAAAAGCTTTCAGTTTTAAAAGCAAATCATGGAAACAACTTCTTAAAGAAGATTTGAAGTTTTTGTTGTTGCTGT
TGATAGAATTATGAACCTTATAAACTCAGTATTTTTTAGTTAACCTAAATACATAAATCTATTTGAATTCATCTTATGAAAAGAGA
TATGTCACTAGATATATGATCATTATATGCTTTAGTGATTCATGGACCTTGTTACATCCATGCTTTGTAATGTATGAATTATTTAG
CAAGAAAAATCACAATAATTTTGTTGTTACTCAAAAATTTATGGGTTAGCAGAAACAATTACGCAGCCCCTGAAGCTGGTATGTTA
AGGTAACATCATTAACACTACGTAGTATAATTTTTTTAGTACTTATTTGACATAACCTTTACTGCTTCTGCAAGAATATATCAGTA
ATTTTATAACAATCTGTCTGTAAACAGAACATTGAATTTATTAACCACAAAGTGATTCATTTTACTCTATTTTCATATTAGTTCAT
AATTTAAAATCAGACTTAAAAAGTTGTCTACTCAAACCCTAACGGAAGAATAAAAATATACAAAATAAAAAATTAATACTCTAGCA
AATAGATATAAATGTAAAACTCCACTTAAAGTGGATATTTTTATTTCAGAAGATATAGATGTGTAAGAACGAGATGAAAATAGATA
CCTTTGTTACCTTTTTACACATTGTATCAAGACCCTTGCTATGAGATGACCACCAAAATTTTAGTTTCTTATGTTTTCAAATCTCT
AAATTTACAAAATGAAGGAAGCAAGAATTTGAAAGTTTGAATAAAAATCTAGTGTCACTTAATTTTAGATCACATTTCAAAATCAA
CAGTCATTTATTCATCCAAGAAATACTTTTGCCTTGACGGTGTTGAAGGCACTTGTCAATGTTCCCTTGACAGTGTGGAAATCCTA
GTAACTTTCCCTGCCAACAAAATCTAGCAGTTCTAAATCTATTTACAGAGTCCATTCAAGCCATACTGAAAAGACTGCTGTCCACA
ACTGGGTGAGAACCATGTGTTATGAAGTTTTCTTTCCAGCACTTGTCATATAATAAAGGCTCAATGTTTAATAAATATGTGATGAT
TCAAAATTAAAAGGAAAACTTGCCTTTGTTTTTAATAGCTTTTTAAAAAACAGGATACTTTAATTGGAGATCATATGGATTCTTTA
CAAGAACAGCAATAAGTTTTGAAATATTATCTCAGATGTAATGAATTAACTATGTATGCTGAAAGATAAGAGATTGTAATCTTGTT

GAATTTCCTTTTGAGGTATTTCAAATGGTGCCACCTGTTTTCTCATACAATAATTTTGCTATTTTAAAATCAAATTTAGAATGATG
TGTAGAAGTAAATGAAGTGAAACATGAAACAGAAAGTCCTAGAATCAGTTAGACTTACTCTTTTAAAACAGAACTAGAAGTAATGT
GTTAGTAACTAGAAGACAAAAAGAGTGTTTTAATCCTCAGAAAATGGAATGGGTTACCTCCTGAGACAGTGAGTCTTCTGTTGTTG
GAGCTGTTCAGAAGCTACATGTCAATTCCTTAGTGAGATGGGTAGGGGGCGGGTAAAATTCTTGAATGGGAAGGGGATTAGATTGG
TGATTTTTTAAGTCCCCTTTAACTCAGAAATTTTATAATCATTGCTGCATGTCTATGTCTGGTTCCCAACCATGCTATTTAGTTTG
GTACTTACCGCTTTTCCAGTATATGTGGAATACAAAGAACCCTGCTTTGAAGAGAAAAGATATGGTTTCAGTTCTTGCTCTACCAC
TGCTGGTAGAGTAACTTTGAGAAAACTTAGAGCTTTCTAAGTCTTAATGTCTTCATATATACAATAAGAAATGTATCTAACACTTA
CACAGCATTTACTTGTGCCAGGTCCTCATCTAAGGACCTGGCACATATGAACTCACTTAATCCTCTCATAACGACCCCATGAATTA
GGTACGGTTTTTATGTTTATTTTTCAGTTGTGGAAACCAAAGGGTCTTGCCCAAGGCCACGCATGGTAAGTGTTCTTCCCATCTGT
CTACAGAGTCCACATTCTCAGCCTCTCCTCTACACTTGTCGTAAGATGCACAAGATAATTTTGTCAGACAATGGATGCGGAAGTGC
TTTGTTATTATGATTAGGACTACATATAAAGAAAGTAATATAGATAAGTTTAAACAACAAGAAGAGAGAAAAAATAAAGTTTAAGT
GATTTGTAGGAACACCAGTCTACTCTACTGAAAGAAAAACGTGCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGG
GAGGCCGAGGTGGGCGGATTACGAGGTTAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACA
AAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGACGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCTAGATCCCGCCACTGCACGCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA
GAAGAAGAAGAAAGAAAAATGTGTTATGTAGAAATTATGTCTAATAAAATTTTAAATTAATAAATTAATTCATTTTAGAGTATTTA
AAATCCATAGGCTTAGCATATAGTGGTGGTCCATGAATGACCTGTGGAACTGTAATTTCTGCCTCTGTGTGAGTGTACTTTCATTT
CCATTCCTGCCGAAACAGAACAGGGCAACTCTCCTGTTACACTTTTGGGAGTTTGTGTTCATTTTTTGTCTGTCTCTTCATAGCCT
TTAAAAAAAATTAAAAGGGCTGGGGGCAGTGGCTGACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAA
GTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAATATGGTAAAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTGATGGTGTAT
GCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATCACTTGAACCTGTGAGCCGGAGGTTGCAGTGAGCGGAGATTGTGC
CACTGCATTCCATCTTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAATTAATAGATATCACGCAACATGAGAATAATTATGTTATTGT
TTGTTATTGCTATTATACATTATTTTTTCCAATCAAAATTTCAAAGACATTGCTGGTGTGTAGAAGGGCAACTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGGGTGTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCAATCATAGCTCACCGTAACCTTGACCTCCCAGGCTCAGGCA
GTCCTCCCACCTCACCCTCCTGAGTAGCTGAGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGGTAATTTTTGTTTTTTTTTGTAGAGACA
GGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACCTCTAGGCTTAAGCGATTGGTCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGTCACTGCACCTGGCCTATATTCTTTTAAATCAAGATTAATCGACATATATTGGAGTGTCATCTGCAAGGGCCCATAC
TGGGTGCTGAAGGAGACAGGTGAATTTCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGTAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCATGATTTCGGCTTACTGCAATGTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTA
CAGTTGCATGCCACCACGCCTGGCAAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTTTCGATCT
CCTGACCTTGTGATCCACCTGCCTTGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGACCGGCCAGGTGAATTTCTT
AAACATAGGAGGCAATCAATATTTTAAATAAAATGTACTGTTTAATGGGAGTCTATAATTGTTACTGTGGCAGTCTTGGTAGTGGT
GGTGGTGGAAAGGCAAGGGGGCAAGTGATTGATGTTCAAGGCAGGCAGGGGATGCAACATGCAATGGAAGTTGCATTCCTATTACT
CAACCTACTCTGCGTTCAAAACTCCCTGTTCAGTCAGCAAATATTATTAAAGTGCCCACTACGTTCCAGATACTCTCTTAGGTACT
AGGGATATGGAAGTGAATAAAACACACAATTTCATCCCTTCATGAGTAAAACATGTGGTATGTTAAATAGTGATAAATGGGCAGGG
TGTAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGACATGCAGATCACTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAACTTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAGAATACAAAAAAAACAAAAATAGCTGGGCATGGTGGTGCACGCCTGTGGTCCTAGCTACTCAG
GGAGTTGAGGTAGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGTGGTGGAGGTTGCATTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGCCAGACCCTGTCTCAAAAACAGAAAGAAAAAAAAAATAGCAATAAGTGCCAGGAGAAAAACACTAGGGAAGAGGATTAGGA
ATTGTGCATGCCTTCATGCTTGTATCTATGGGTTTGAGGATGGCCTGCAATCTCAATAATGTGCCAAGGGAGAGCCTCAGCAAGAA
GGTGACCTTTGAGTCAAGACCTACAGAATGTGAGGTAATGACCCATGCAGATATCTAGGTTAAGAGCAATCCAAGCAGAGGAAATG
GCAAATGCAAAGGCCCTGAGGTGGGATGCGGGACATGTTCAAGGCACAGTGAGGAGGAGGCTGGTAGGAGTGAGGGAGATTAGTAG
GAAATGAAGTTTGAGAGTTTAGATGGGATGAGGGGCAGAATGTGTAGAGTTTTGTAGGCCAAGAAAAGGATTTTGGCCTTTTTCCT
GCACAAGATAAGAAGCTGTTTGGAGAGTTTTAGTCAAACAAGTGACTTGATCTAACTGTGGCAACTGGGTAGATAATACTGTTGGT
AGTAGGGGCAAGGGCGAAAACAGAAGATGAAAGAATAGTTTGGACTGGGGTAGTAGCAGTGAAGGTGGTGAGAAAGGCTCAGATTC
TGGATTAAGGATTCGATACTGGGATCAGGGTAATAAGAGATGAAAGAAAACCTCTCTGAATTTATAACAGCAAAATGTAATTTTTC
TCCTTAAAAAAATAAATCACAACAACAAAATAACCCTATTAAAATGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCAGGTGCGGTGGCTTATG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAAA
CCCCATCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTAGTGCACGTCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGGAGGAG
AATCCCTTGAACCTGGGAGGCGGACGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCTCTGTACTCCAGTTTGGGAGATAGAGCAAGACTCTGT
CTCAAAAATAAATAAATAAATACACAAATGGGCAAAAAACTTCAATAGGTATTTCTCCAAAGAAGATATACAAATGAGCAACAAG
AATAGGTAAAGATGTTCAACATCACTAATCATTAGAGAAATACAAATTAAAACTACAGTAAGATATCACATTATACCCAACAGGAT
AGCTACTATAAACAAATATAGAAAATAACCAGTGGTGGTGAAAACATGGAGAAATTGGAACTCTTATGCACTTTTGGTGAGAATGT
AAAATGGTACAGCCACTCTGGAAAACAGTATGGTGATTCCTCAAAAAATTAAACATAGAAAATATGATCCAGCAATTCCACTTTTG
AGTATACATCCCAAAAAGTCGAAAGGAGAGACAGGAACAGATATTTGTACCCCCATGTTCATATCAGCATTATTCACAATAGCCAA
AAGGTGGAAACAACTTAAATGTTCATTGATAGATGAATGGATACACACAATGTGTTATATACACACAACAGAATTTTGTTCAGCTT
TGAAAAGGAAGGAAATGGCCAGGGGTGGTGGCTCATGCCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAATCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTTGTGTGGTGGTGGGCA
CCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGCCTAGATCATGCCACTGCACTCCA
GTGTTGATGACACAGCAAGAGTACATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGGAAATGCTGACACATGTTACAACATGATGGACCCTGA
AGGCATTATACCAAGTGAAATAAGCCAGTCACAAAAAGGCAGATACTGGATGATTCTATTTATATGAGGTATCTAGAGTAGTCAAA
TTCATAGAAATAGAAAGTTGATTGGTGGTTGCCAGGGGCTGGAGGGAAGGGGAAGTGGGCAGTTGTTTAATGAATATAGAGTTTCA
GTTTTGCAAGATGAAAATCTGGAGATTGGCTGTACAACAGGATGAATGTATGTAACACTACTGATCTGCACACTTCAAAATG
AGTACAATGGTAAATTTTATGTGTATTTTATCACAAGGAAAAAAATCACTAGACATCTAACTTTTCAGTAATGTGTCTATTTTCAG
TTAAATTTGCCAGTTAACTGAAGCCAATATAGGCCAGTTTTCATATTCCTTAGTGTTATCACACTGGTGCACTTACTGTTTTACCA
TTTTCCCTTCTGATTTCATTTTTCTGTTAGCATTTACTACTATCTAACATATATTTTACTCATTTGTCTGTGTTCCCCATCAGAAT
ATAACTTCATGAGGGGAGGGATTTTCTATTACACTTAGTGAAAAGTAAATCCCTCAAGTAGGAACACTACAAGTAAGCACAGTTTT
TTTTTTACAGTAAGTTTGCTTAATGGCTAGTAAACTATCTCAGCCAGTACCTGAGTGACTATTCTGACTTGTATCATTTAACAAGA
AAAAAGGCCTGGCGCGCTGTCTCACGCCTGTATTCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCC
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAGTACAACAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACATACCTATAGTCCT
AGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTGGGAGGTGGAGGTTGCAATGAGCCGAGACTGCGCCAGTGCACTACAG
TCTGGGTGACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAATGAAAAAAAGTACTAAATGCAAACTTCTTAA
GATCACATGCAACTTCGATGTTAAATACTAAATATTCCTTAAATTTAGACAGTATTCAATTTGGTAAAGATCAGAAAGTTATATTT
TGTCATTTATGATATCAAGTGGAATGTATTATCAGTGATTATGATGCTTCTCGCAATGAGAGTTATAACTTTCTGGAAAAATCCTT
GCTCAAATCATCAAAGTTAAGATTTCTTACTACATAAAGGCTATGAAGAGCTGACGTGTAATTATATTGGCTCTGCAAATATTGGA

ACAGAAATATGAGTTTGCCATTAGTGTAAGAAAAGCTTCAGAATATGTATGCAAATTTGGCAAATTGAGTTGGTTTTCCCCACGGT
ACTTCGAATAAAAGAGACATTTTAACAAATCACAGGTTCATAGAAAATCTCTAGTTTCGTGGTCTATTTTCTAAAATAATAGGAAA
TGAACTTTTAATAAAAGTACATGAGGACTTTTGATGAACGGTTTATTTTTCACAGAAGTGAAGTGCAGGTGAAAAGGGGAAATTCC
TAGAATATCTGAAGGATCTGACTAAATGAATTTCTACCTAAGCTATTGATTTACAGTAACTTAAAATGTGATAATTTATCTCCTAC
AATGGCCTTTCAAATTAAATATAAAAGTAACTCAGAGTAAAGTATGCAGAAAAAATTTTGGTATTGTAACTGAAAATGACCAACAT
TAATTTTTTTCTCTCACATTAATCAAGCACCTTACTGTTAGAAGGGAAACTGACAAGCCTCCTCAACCGAGTTTATACAAAATTCA
ACCCCAGAAAGTAAAGCCAATTCGTGCACCTTCATAAGAAAGAAATAAAGGACGAACCTACACATTACAATTTGTAAAGAAACTTC
TGTAGAGGCACCATCGTTCTACAACCTTATGCACTTTAAAATCTGAGGTAACAAGGCATTTGAAGATAACCAAGGTTGGCCGGGCG
CGGTGGCTCACACCTGTAATCCCCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGC
CAACATAGTGAAACCCAGTCTCTACTGAAAATACAAAAATGAGCGGGCACGGATGGCGCACGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGCAG
GGGTTGGGGGCTGGTGGGGGTGGTAGTGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCGGGAGGCTGAGGTTGTGGTGAGTAGAGGTCGC
GCCGTTGCACTCCAGCCTGGGCGACGGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAACCAAGGTTTATTGCTACTTC
CGTGATATCACCATATCACCAACTGCGTAAGCAGTGCTATTTAGTTGAAAATACATGGACTAGACCGAATATTTCTGCAACAGTTT
AATAAGAGACGATGATGCGACTACTGCAGCTGTCCCCAGGCAATTAAACTCTTCGGCGAATTTCTTTACTATTGCTTTTGAACAGG
GAACTGTTTGCTATTTTAGGGCACTCGTGCGGTAAAGAACTTCACTGAAAAATGCAAATATGTTTTGCTAATGTGGGAGAAAGATG
ATGATCCTCTGAACCTGTGACTTGGAAGGGGGGATAAAAAAGAACTATTTCTTGAATTCTCGCCTTGCTCTTGCTGATTCGATGCA
CACAACCCCACGAACATTCAGATTCATGGCTTGACAAAGTGGGGATAACCGGGAGCTGCAGCCCCGTCTTTGAAGCTTTTGTAAAG
ACAAACGGTCTGCAATGTTAAGCCTTAAATTGGCTTTTGGCGGACTCCAGCCTTTTACCCTTCGTTTGGTAGATGTTTTCACCTCG
CTGTCATTAAGCAGGGTCAGGAAATGGAAGGGCCGTGACCGGGTCGCCGCGGGCGCTCTGTGGGCGATGAGGGTCTCCTGAGCGAG
CAAGACCAGTCTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTGCCTCCTCATACCCA
CACGGCGGCAGAGACCTTCACCATAGCGTTCGCTCAACTCCAGAACCTTCCGACCTCCGCTAGTTCCTGCGGGCCTTTGCCCGCTT
CCCGGTGCACCCTCCCCGGGAGACACCTCAGACCCCCGACAGCCTGGGCAGGCTCGGTGCCTGCGGGTGCGTTCCTGATCACCCCT
CCCCTCTTCCCTCCCCCTCATCCTCCATTCCCTTGTTTTCACCCTCTGTCCTCTGCCCGTCACTCCCCTTGTCACCTCTTGGAGCC
CCCTCCTAACCAGCGGCCAGTGGGTTTCCCATACCCCAGGATGTGAGCCTCTTTAACCTGTAATGCTGTGGCTAGCCCTTGGCCCC
TTTCCTGCCATGGAGAACCAGGTGCTGGTAATTCGCATCAAGATCCCAAATAGTGGCGCGGTGGACTGGACAGTGCACTCCGGGCC
GCAGTTACTCTTCAGGGATGTGCTGGTGAGTGGTAATCTCAGTGTCCGGATGCCAGCAAGGGGGACTCAGGGACTTGAGTAGTCAG
CACCTTGACCACTGGTGACCTGAGCCAGTGGCAATGGCTACTGCTGGCTTCCTGTGGAGGCAGTTTTATTGCTTCAGGCACAGCAT
TGATAAATTGCAACCACTAAAACCTGGCAAATGTCTAGGACCCTGGGGAGATAGATCAATCTGACTGAACCCCTGCCCTCAGAGAG
CTCATGGCCCGGGCTGGGACACACATATAGACACAACCACGCAAATGCAAACTGCTGAATCTAGAAGAGAGGTTTTTTCCCCCCAA
GTGTTTCGGGGAATGTCCTTGGACAGATTCCAGCCTTGTTTTTCTACTGAGTTCTCTGAACTTGGTGACCAGCTGAGAAAGGGAAA
AAGGACAACTTTAACTTACCATGTTTGAGCACACTGTTTCATTAATTTATTTTGAGACAGGGCCTCACTCTGTCGCTCAGGCTGCA
GTGCTGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGCA
CATGCCATCACACCTGGATAATTTTTGTATCTTGTAGAGACGAGGTATTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGCGATT
TGCTTGCCTCGGCCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGTTACTGTGCCCAGCCTGAGCAAACTTAAAGCATCATTGAATG
TAAGACATTTTACTTAGAAAAAAATGCTAACCATGACAGTATGACACATCATCCGTTATTAAAATGAGTCCAGTTTCAGAGACGGT
AAAAGTAAGGGAAAATGTGCATCTTAGAATTGGTGATATTTTACATTCAGATTTTTCAGAATATATTTCAAATAAAATGATGGAAT
TTTAGAGCAGAGTGTAACACTGTAGGTGGCCTGTTCAGCTGATGTTTCTTTTTTGCAGATAGTTACTGAGGAGCAGTGAGGTGAAA
TGGCTTTTCCAAAGCTGTGAGCTCCTGAGTGGGAGAGTCAGTACCAGAACTAAAATTTTGTTTCATTGACTTAGTAGGTTTCTTTC
CCTACATGTTGCAGCCGCTTCTAATCTTTCTGGTATTCATTTGAGATAGACAGGGTGCCTTGTGCCCATTCTACATGCAGAATAAC
TGAGGCATGGAAGACAGAAGCGGACATTCCGAAAAGCACATCACTACCTGCAAGTTAAGAGTGGGCAAGGTGGCAGGATCTTGGGA
AGAGGAAGATTTGTGATGTGATTTTTCATTGTCTTGGGTAACTTAATCAAAATTTGATTTCTATAACTTCATTTTGAGTTCTAGAT
GTTACTGACTGCCCAGGCCATGCAGATTTTTGGGTGCCTTGACCAGGAGCTTTCCATATTGTGCATCAAATGCCATCCTTCTCTTT
GTATCCGGAGTTCTCCACACAGTCATGCACATACAGATTTCCCCTCATGATAAGGCCCAGGCTCCTTCATGTGGTCCTCTGGGCAC
ATCTGGATTGGCCCCTGTCTGCCTGGCACCTGTGTCATCTCTCTTCACGGCCCCATAAACTTCTGTGCCTCACTTACATAGGTTGA
TTTTCATTTCTCCCAGGTGTCCAGGCTGTCTGCACTCTGCTCTTCACCGGTCAATTCCCACCTGTCCTTCCAAGCCAAGTTGTGCT
TTTTCTCTGTGTCATTCTTGGTTATGTGCCCCACCTCTGTGTCGTCACAGCTTTGTGTGGGTCCCCCAGCAAAGCACATGTTTGAT
CATGATTCTTTGTCTCCTCCACTAGATGGTAAACTTCTGGAGGAGATAGATATGTTTGTTTTTGTTTCTTCATAGGACCCCAAAAT
ACTTGTTTAAGAAGGGAGCTTAAAAGAGGATGCATGCAATTATGGTTCTGTGGACAGAACACTAGGTTTAGAGTCAAGGAATTTGG
GTTTAATTGCAAGCTGTCCCACTGACTAGGCAAGTCAGTCTACCTCTCTGAGCCTTAGTTTCCTTATTTGTAAAACAGGGAAACTT
GTACCTTCCTCAAAGACTTGGAAAGATTATGTGAGATTGTGACTGTGATGAGAAAGATGGGTTTTCTCTTACTCATTTAAAACAAT
GGAAGGTTGATTATTATGTGATTATATTATTTGGTTATGTGATTATTTCAAGAATAGCCCAGTGTTTAAGACCACAAACTCTGGAG
CCAGGTTGTTTAACTTGCAAGTTGTACTACTGGGGCAAGTATCTTCTGTATCTCAGTTTCTTTATTTGTGAAAAAAAAGTTGGGGA
GGGGTGAAAGTAATGCCTACCTCCTAGAGTTCTGAGGACTCCTTGAGTTGATACATGTAAAGCACTCAGAACAACTTAGCACATAG
TAAGCGCTCCATTAGTGTTGTTATTATTGATGGGATTGTTATTATAAGGGATTGGACTTGGGTCTTCTGTTTCTTGAGCATCTCTA
AGTTGTACCTGGCTCAAGGCTGACTGGCTTAACAGGAAACACGAGTGGCCCCACCACTAGAGCTCAGCATGCCAGGTGTCTGCACA
CTTTTGGCTAGGTAAGCCCAGGTGGAGCATGTTTTGTCAGAAAGGCCTGACGAAGGACCTGTGGCAGTGGGTGTTCAGTGCTATCT
CCTAGTGCTCCATTTTAGCAAATGTTCAAGCCCAGATCATGGCAGACTCCTGTGATCTGTTCTCCAGGTTTACTTCATCTCTTCAT
CAAGAAAAGGCAAGAACCAAGAGACACGTCAGCATCTCTGGCTTGGAACCTTAAACTTTAAAGTCACGTGGAACCTGGAAGAATCC
CCTCATCTAATTCAGACTCATTTCGAATGAAGAGGCATGAACCCCACAGGGGGAAAATACCTTGCTAAAGCCACCCAGCTAATTTT
TGGCAGAACCTGACACAGATGCCAGAAGCAGGTTGTAGTCACCGAGTCAGCCATAACTGAGTGTCTCGGACCTGAAGTCAGCAGTT
GAGGGCTCCAGTCACTGTGCATCAAATAGCTGGGAGACCCTGGGCAAGTCAGTCGGTCTCTCTGGGCCTTGTCTTTTGTCTGAATC
ATCAGGGACTGGCTGAACTATGGAGGCTGACCTGACCCTCAAAGGTAGAGACATTTGGGTCTTCTGTTTTGCAGCTTTCTGTGTTT
CTCTTTTTCCCTGGAGACTGAGTTCCTAGTTTTGGGAAAACTATACAAGAGGTCTGGTTAGTGTGTGATGAGAGAGAATGCCCAAC
CCTCTCCCCTCTTCTTTTTGTATTCTGTGGTCTCCAAGCTCAGATTTCCCCTCATCTATAAGACTTCTGGGCCAGGAGTGGTGGCT
TAGGCCTGTAATGCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCGCTTAAACTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGC
AAAACCCCATCTCTACAAAAAATGCAAAAATTAGTGGGGGCTTGGTGACACTCACCTGTGGTCCCAGCTATTAGGGAGGCTGAGGT
GGGAGAATCTCTTGAACCTAGAGGTCGAGGCTATAGGGAGCTGTGATTGCACCACTGCACTCTAGCTTGGGTCACAGAGCGAGACC
CTATCTCAAAAAAGAAGAAAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGATTTCTGTCTAAACTGAGTCTG
TGATTTTTTCCTTTCTCCTGAGTTACCAAATACTATTGGCTGTTTATGTCTTTTGTTTGGTGCTTATACTCTTAAGTGTTTTATAT
TACTAGTCTTTCAGGTTTGTCTTTATCTCTGTAACCAGTTTATAATCTTCCTAAAGTCAAGGATCAAGTTTTATTGTCCTGTAGCC

TACAGCTTTGTGATCTTTATGCTCGTGGCATGTTGTAGATGCTCAATGATGTTTTGGATCTGTCAGATATTTGTCTGATTTATTGA
AAGGAAGAAGAAAAGTATCAAAAAATGGTCATCATCAAAATATGTAAACTTCGGTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACAGAGTCTCGCTTTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGTGAT
TCTCCTGCTTTAGCCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGATACACACCACACATCCAGCTAATTTTGTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACTTCGGCCCCCCGAAGTGCTGGGATTATA
GGTGTGAGCCACTGCGCCCATCCCGGTTTTCTTTTGAAACCTTCTTTAGGTTAGTTAGGTACATGTTATATTGTCAAGAGCAGAAG
AAGGCCGCTTGGAAATAAGTCACTTTAGCTGGAAAATGTATATAAAATCATCAAATGTACCCTGCTTTAAAATGACTAGTAGATAT
TACTGATGTTTAAACTTCTTACCTCTTTGTCATTATGATTGCCCCACTTTATTTGCTTTAAAGAACAAAATGGTTGGTTGTGTTCA
CATGATTCTCTCACTCAAGTTTGCTTTGTTCTTTCTCCCTTTTCCTCGTATCAGGTGAGGAGCATGTGCAGTGCCTTGTTTATGTC
GATGGGCTAAGGCATGCCATTGCCACTGAGCAGGTTTTCAGTTGGTTGTTAGAACTCTGCACTTTGATGGGGTCTGCTATTCCTAA
GTAGGAAGGAGCCTAAATTAATTTGCTAACACTATAGAGGTACAGTTCACATCTCAAGATCGGAGTTTCCTGGAAATAACTGGTGA
TAACCTAGACTTAGAGAGTTGGGGATGAAGCAGTTGTTTTCCCCTCGTTTTTTTAAACCTACACTGGCTAGAATGAGTGTTCAATA
AGTACTGCTGAAGGATGAAGTCAGTGAGTGAATCACCATCCTCCACTGATTGTAGGGTGCTGGAATTTCAAAGTTTATTACGAAGT
AAGCTTTGTAATACTCCAGTTATTGGTGTTTTGTTTTATTTATTTGACACTAATATGGCACTTGCCATGTGCTAGACACTCTTCTG
AGTACTTTACAAATACTAACTCATTTGTTAGGTACAGCTAAGATCTGATATTACACATGAGGAAAGTGAGGCACAGAGAGATTTTG
TGCACTCAGCTGTGCCAGAGAGCTAGCATCCAGCTGTAGCTGTTTGGCTGCAATTTCATGTTTTCAGGCTTTCCACTGGATTGCCT
GTGTGCTTTATTCTGTACTCCCTTTACAGTTTCCTGTCAATAAATACTTTCTAACTATGAGAGTGTAGAAATAATTTTTTAACACT
AAAATCTTTTATAGATGCTTCCTCAAAAAGTTGATGTTTCATTTGTGAGGACTAGACTCAGAAAAAAAAATCTCTTTTGGCTGTAA
TGAGCAAGGACTGCCTAAGATAGTCCTCTTTGATCAGTTTTATATGCACAGATTTATTTTTGAAAAAAAAAAAAAGCACTATAGAG
GCAAGACTATTATGCAAATTGCCACTGCAGCAAAAGCTTCTAAAGAATTGCCTTTAGAAGGAAGTTGCAGCCACTCTGCTAAGTGC
CCTGCTTGGAAAGGCTGTGGGCTCCCTGCTGAGAAATACTGCGAGCGGCTTTGTCAGCCGGCTGCCTGGTGCCAGTTCTGCTGCAG
CCTGGGAGGGACACTGTGGCAGAGCTCCTGGAGAGAAATGAGGTTTGCAGGCCATTGGAGTTGGACTGGACATGATGGAGGGTCAC
TTTCCCCAGAGCGTAGGTGTTCTATGCTTATTCAATTAAGCTGTCTCAGTATACTAATTTTCATGTGTTTTCAACTTTATAGATTT
ATTTAAGCATTGATGTCAGATTATATACCCTTTTTAGATTTTTGTTGTAGGCTAGATTAACTTTATTTCGGTGTCATTAAGTATGT
TTTCTGTTGCTTAAGAGTAAAGGTTGATAAGAACTGTTTGTGTTAAATGTGGCATAATGGGTTTATATCGTCATGGAAACTTGGGT
GTCGAACTCCTACCATGATGAGTGCGAGGCACAGTGTTGCTTGTTGTATATCAGGAACTACATTTGTTGAATGTCTTCAATGTGCT
AGGTCTAAGTTTATGTTTATTAGATTAATTTTTAAGCTACATCTATAAGTATTACCAGACCCATTTTGGAGGGTAATCAAATTGAA
GCTCAGAGAGGTTAGGTGATTTTTTTCCCAGAGATTCAGACCTACGTCAGTCTGACTCTCAAAACCCCTCTCTCTTTCAACTGTAG
TATATTCCACAGCCTCCCATAGAAGAAACCAAGTTTTTGTAAATACATGACGGTTTATTTGTATATAGACTGTTGAACTGAGAATA
AAATATGTTATTAATAAAATGTGGAAAAGTTTCCTTAAATATTTTTCTTCCTGGAATAGAGCTTTAAACTCTGGGTTTACGTTGCT
GGGCTAAGTGTGATTATGAGCTAATGTTTTTATAGTTTATGCTAACGTTTCAAAAATCTTTCCCAGGTTCTCATATTTCCTGTAGG
ATTTGCCACATGTTAGCAATAAAGAAGATGGCTAATTGTGTTTCTTTATTCTTTCTTTGTTTAGGATGTGATAGGCCAGGTTCTGC
CTGAAGCAACAACTACAGCATTTGAATGTAAGTCTGGCTTGTATACTTTCTTGACTATTCCTTTCTGCAGTCATTTTTTAAAGGGT
TTATGGGTGGCATTACTTTAGAAACTGACAAAAACAGATTATTTATGACCATCATATGGTACATTTAAATATTTATAAATTGATAT
AAGTTTAATGATGATACTGAACTGAGTAATATTTTCTTATTTAATCATATCTTGGGTGAGCATATTTCTACAATATAGCTTTAATT
ACCAGCATGACCTTTATCTGCTCTTGCTCCTGATTGTGATAATATTGCAGGACAAAATGAAACGTGTAAACTACCTGTAGGCCAGT
GATTATTGATTAAGAGATTTTAATCCATTGCTGCTTTAAAACATAGCAACAAAGTAGAGCTTTTACCATGAGCATTACATGGAATA
ATTCTGTTTTAGTGGGGCTTAGCAGGGATGCTAGATGGTGACAGGAACACTTCAGGTCTTTAGTCCTTCCTTTTTCCCCACAGTTG
GCCTGGGGACAGGGCCAGGGTGACCTGGGGACTAGAAAACTGTTTTGTCATGAACCAGGTCATTGCAGAGGACATCATGGAATGAG
TCATGCTACGATGAGATAGTCAGTAGCATAAGGGCCCGGATGCTGAGAGGGATGAAGTAAGAACTGTAGTTTTTTTTTTTTAAGAT
GAGGGCTACTTTTTTCTTTTCTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTGCCGCAGACTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGAGGGCAGTG
GTGCGATCTTAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGAGATTACAGGT
GTGCACCACCATGCCCAAGTAATCTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAC
CTCAAGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAAGTGTGAGCCACTGCACCTGGCCAGAGGGTCACTTCTTAA
TGTAGAAAAATTTCAGTTTTTCCACAATAGGATACTTTTTTGTTTCTGTTTTTTATGAAGATGGTTACTTACAGAGAATACAATGA
GTACTTCCTTTTTGGAGGATAATTAGGCATTTCTTATCAACATATAAAATGTGCAAAACCTTTGACTTAGCAGATCCACTGTCAGG
AAGCAGTTCAACAGAAATAGCTACACATTTGTTGAATGCCCATCAAACAAAGTGTTCATTGTGAGATCATGATGATAATTATTGTT
ATTTTTAGAGACAGGATCTTGCCTTGGTGCCTAGACTGGAATGCTGTGGCATGATAGCTCACTGTAACCTTGAACTCCTGGGCTTA
CACAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGACTACACGCATGCACCACTATGCTTGGCTAATTTTTAAATTTTATGTGGA
GATGGGGTCTTGCTATGTTGTCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTTGCCTCAAGTGAGCCTCCTGCCTTGACCTCCCTAAGTGTTGGGA
TTATAGATGTCAGCCACTGTGCCTGGCCCACTGTGGGATTATTTATTTATTTTGGAGATAGGGTCTCACTCTTTGCCCAAGCTGG
AGTGCAGTAGTGAGATCACAGCTTGCTGTAGCCTTGACCTCCTGGCTCAGGCTTGTGGGATTATTTTCAATAGCAAAAAATTAGAG
GTAAACTAAATGCCTATTATAATGGATTAATAAATTACTATTTGTCTATAATTCAAAGCATTCAACAGTGACTAAAAAGAATGAGT
TAGGATTTTTTACATTTGTACGGAAAGATATCTGTGAAATATTGTTGAATAAACAAATAATGCATATAGTATGATCCCATTTTGTA
AAATATCCAACCACGCTTCCCCAACTTTATGTGTGTATTGAAAGATAGGATCTGAAGAGTGCCTACTACAGTACTTTCCAGTGACT
TACCCTGTAAAGTGGACTTGGGGCCTGAGGCTTGGGTTGGTGGGGGCGGGAGGGGGTGGATGAATGATCACACTTTTTACTTTGTA
TGTTTCTCTATTGTTTGAACATTTTTCAACAATCATTGCCTGTTTTTAAAAGCTATAATGAGTAGAACTCAATGTAATTAGTATTT
TATTAGTCACATTGAACTCTGTACTATAGAAAAATAGTACATCTGTCTGAAATACATACTAGTGTTGCAAGCTTTATTCAGACTCT
TTGCAGTAACTCCTTGCAGGTTCCACGGGTTTCATGGACAGTCTGATAGTTAACATTCGGAGTACTTACTGTTGACAGATGCTTTG
CTAAGAGCATTCCATGGGTTATCTTATTTCTTTTAACCATCACAAGATCCCCACGAAGTACTCGTTATTTTTTTGAGACAGAGTAT
TGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGACATGATGATAGCTCACTGCAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCCTGCCT
CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCTCCACACCTAGCTAATTAAAAAAATTTTTTTGTAGAAACGGGGTCTTGCT
GTGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATAGTCCCATCTTGGCCTTTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGC
CACTGTACCCACGAAGTACTTAAAAGGACATTATTAGCTCTGTTTTTTGGTTGAGGAAAGGAAATCTTTAAGCAACTTGCTGAAAG
TCTCTCAGCTGTTAAGTGGTAAAGTGGAATTTCTGGAGTAGTTTCCAGAGTGTATATTCTCAACCACTGTACTGGACTTGTTTTGA
GAGTTGTCATAATTATTGAAATCATATATTCTGGTTGTTCTTAAGCATGGTAAAAAGAAGTTTACTTTGTACTTTTTACTTGCTTT
TCGGATCCCCAAAGTGGCTTGATGTGCCTGTGCCTGCCTCATTGGCTTCCAGTTAGGGTTCATAATAATAATAATACTGATTATTT
TAACTATCATTCATTGATAGCTTGCTCTGTGCCAGGCAGTGTACTAGATGACTTGCCTAAGTTGTTAGTAATCTTTATACTGAGTC
TGTGAAATAGGAAAATTATACCTGTGAGGAAACGAAGCTTAGAGGCCTGAAATGATTGCTGAATGTGATTGCTTGGAACGGTGAAG
CCCAGGTTCAAACACACATCTTTTTGACTATAAAACTTGCACTCTTTATCCCCAAGTGTGTCAAAAGCCTGTTAAGTGTAAATATA
GATAAACCTCTACTACTCCAGGTTTACGTTCTGTGATATCATGCTCTTTCTTTTGCCCCATCAATGGCAGCAGCTCTGTGCCCATC
TTCATGTGGGCCAGTTTTAAATGAAAAACAATAAATACAAAACATACCCACAGACAAAATAATGACAGTTCTTAGTTGTTTTGTGT
TTGGATTATCATGTACTTTCCACTATAGACTTGAAATCCTAGGCTGGCTTTTTTCATGATTATTTTGTGGTGACTTTTTTTTCTGA
ACCAGAAATCCGAACCAATAAATGGAATCTATGTTTAAGAAATAGTTGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA

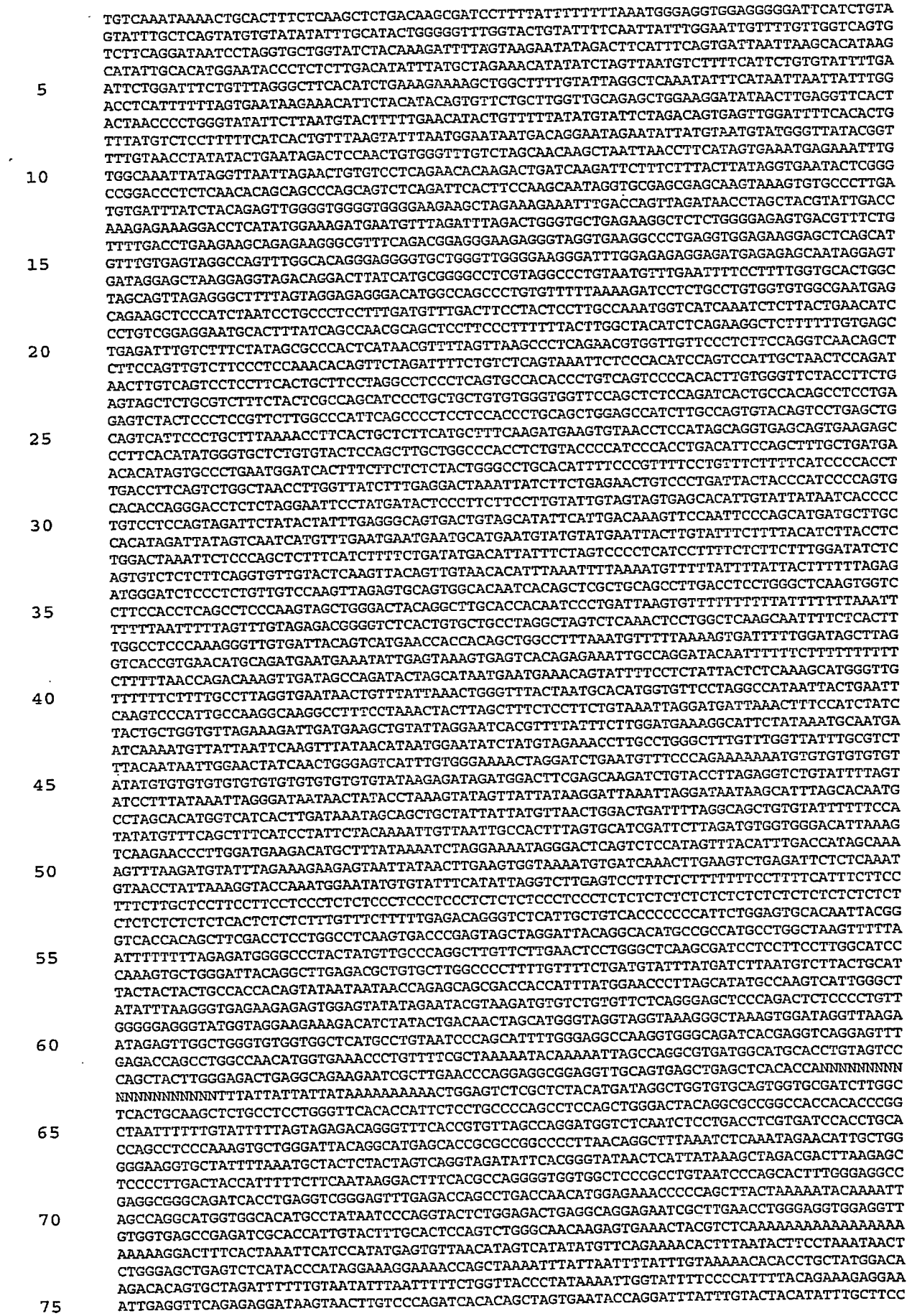
TACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATAGTTGAGAAGATATAGCTTATAAGGAATTTTGGAAATATTTCAGTGGCTTATGGGTATAATGGA
ACAACCCTTGAATAAATACAACTTTAATAAAAGAAATACTTATAGTAATACATTTTTGGTTTTTTTGAAATGGTCTGGCTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGACTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCC
TGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACTACACTGGCTAACTTTTGTATATTTTGTAGAGATGGGCTTTGGCCATGTTGCCCAA
CCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCATGCTCCTCAGCCTCTCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCACCTG
GCCTTATAGTAATACATTTAATACTGAAAATATACCTAACACTAATTGATATCTTATATAAAAGAAATGGTGTTATAGTTAGTGAT
ATGAATTAAGCAACAAGAGATAGGGTAGCTGTCAAATGTACCTGTTTTGTATAAATGTAGAGAAAAAGAGTTGAGTGAGTGGAAAA
GAGGGGAAAGGTCAGGTAATGTTACAGATTCTCCAGTTCTGAGAAATGGCGTCTCTTCAATGAAACCTCCGGTGATTCCAGATGGC
ATTAATCTCTCTGCACCTTTACTAGAGCAGGGAACCCCTTCAACCTGCCTTCTGGTGTGTGTGTGCATGTTAACTTCCCTCATTAC
ATTTTGAGTCACTTAGTGATAGGTACGATGTTTTATTCCACTCTTTCTCTCTTCTTAGTAATGAGCTTGCTGCCTTAGAGGAACAC
ACTTGTTGAATGAGTGGAACGTTATGTGTGTCCATATTCAAATGAAAATTATAAAATGTATATGGTCTAAATCTAAATGAGTAATT
TGCGTTTTTGGATTATTTGTGTTATAGCCTGAGCATGGGATATAATTGGTTGGTGGTGGACAGTTCAGGCCTCCAAATCAAATTCC
CACATTTGACTGACCCAAGGGGGTCAAACCTGAGGAGCTGTATTCTTTCTGATTTCTTTTTCTGGGTGTGGTGTTTCCAAGGGGAG
TTAGGGCTGGATGAGGAGAGGGACATCTGTCTGCAGAACTCACCTTTTGGGCTGATGGTCCTAAACCTTGTTTTCTTATTAAAAGG
ACCTCTTTTAGGTCCTTATTCTCCATTACATCTAGAGCTCACAGTTCTACAGGCTGTACAAGCATGGCACTAGCATCTGCTTGCAT
TCTGCTGAGGAAGCTTTTACTTATGGCAGAAAGTGAAGGGGCAGCAGGCGTGTCACATGGCGAGAGAGAGTGGAGGAGGTGCCAGG
CTCCTTCAACCAACCAGTTTCTCACATGAACCAACAGAGTGAGAACCCACTACCATAGAGAGGGCACTGAGTCATTCATGGGGGAT
CCACCCCCACGACAAAAACACCTCCTTCCAGGCCCCGCCTGCAACATTGGGGATCACTTTGGAGGGGACAAATATTCAAACCATAT
CATTGTGGAAATAAATTTGTAAGATAAATTCTTAGAGTTGGAACTACTGAGACAAAGAATACCCATATTTAAATTTCAATATCTAT
TACTGTGTTTGCTCACCAAAAGGTAGAACCAATCTACACTCACACCAACAAGGTATGAGAAGGCCCATTTCCCTCCAACCCCATCA
ACTCTGGATATTAGCAAACCTTTTAGTCAATGTCAGTTTGATAGGTGAAAATATTACTGTGTTACTGTTTTATTTTATATTTTTTA
AATTGTAAATGAGCTTGAATATCTTCTCATTTGTATTTGGCTATTTGTATTTAATTTCCTTTTTTTTTTTTGAGACGCAGTCTCAC
TCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCAGGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGCATGCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGATACGGGGTTTCACCATG
TTGACCAGACTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGCATGAGCCAC
CGTACCTGGCCAGCTATTTGTATTTCATTTCTATAAACTATTTGTCGTCTTTGCCTGTTTTTCTATTTGGTTATTTATCTTTTTCT
AATTGATTTAAGGGTTTTCCAATATTAAGGTTGGCCCTTTGTCTTGTGTGTTACAAATGTTTTTGTTCAGCTTATTGCTCTTTTCG
GTTTGTTCTGGTCTTCTTATTCTCTCTTCTTTTTTCCGTGGAGAAGTTTAAAATTTTTACATGGTCAAACTTACTTATTTTCCTTT
GTAACTTCTGGGTTTATGTCATGCTTAGAAAGGTCTTCTACAGTCCAGGATATTGAAGAAACATTCATTGATATTCTTTTTTCCTT
CTACTTTAATGAGGTTAGACACACACACACAGTTATTTATATAAATTTGTATGTGTCGTATTGTGGGTTTTTATAAAAAGCATGTA
TTTTTATTACAAAGTTCAGAATTTGTTTATTTTTCTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCG
CCTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCCCTGGATTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCT
AGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTCTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAG
GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTAATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATTACAGGTATGAGCCACTGCTCCCA
GCCCTTGTTTTTCTTAATTCTTGCACCATCTTCAGTTTATTTTGGTGAAATAAATCAGGTGGGGATCCAACTTTATTTTTCAAGCA
GATAGTTGATTCCACACCAGTTATGGAATAGTTTTTCTTTTCCCAGATGTGAGAACCTTTCTGAGATGAAGGTAAATTCCATAACC
ATAAAAAATCCTGTGTGTTTGCATTTCTGGGTCCTACATATGCTGTAAGAGCTTGACATTCATATAGGCCCAGAGACCCCTGCTGA
TTTTCACAGTTTCATTAGCAGATTAATGAGTACACCAACACATGAGGTGATAAAAATCAACCGTGCCCACTAATGCATTTCCTGTG
CATATCTGTTACTTGTGTTCCTCTGCCAGCATTTTCTCTAGAGAAGTAACTGCTATAAAATGACTGTTGGATTGGTGTTCGTGGAC
AGTAAAATCTCACTGGTGACTTGAAACATGCATTTTAAGTCCATGTAGACAAATGCTGTCTTAAACCTATAAAAACCATGTGGTTT
CACTTTTCTATTACACTCATGTATTCTAATCTGTAGCTCTCAGAAGTATCTTCACACTTGTCAAACCGTGTGTCTGAGTTTGGTTC
AGAAAACATGGTTATAGAATAAATATTTATTGAATTTGTGCCTTTCTTCAACCCCATTTTATACTCTCTCCTTATTGCACAGAATC
ATTTTCAGCTGTTTTATGAACTGCTGGAAGATTATTTTGTATTTAGGGTGGAAATCTTTAAACCAACACATTATGTCTCATTTTAA
ATTTGGCATAGTATGACCATTTAAAGCTAAATTGCAATTCTGGAAGTTGTAAATTCTCAGAGTATAGGAAACAACTATAGCTGATA
ACTGGAGTGACACCTGTAGGAGATACTCTTGTGTTCAGCTAGCCATGACAATCTTGTTAAGAATAGTTGGGTGGGAGCCTCTTTTT
GCTTCAGAGAAGAGTCTAAATCATAAAATATTTGGAAGAAATGAAGTTTCATTTCCTTAAACTATTGTATATGTAAAAATATAAAG
GGTCATTTTTAAGTAAAACTAGGTAAGTTAGTGAAAAATGGTCACAATAAACCTACACTGAGCCTGAAAATTATTTAACATGTAAG
AGTTAATTATGCATCCTAGAATTTGGGGCAAAATAAGAGAGCTTTAATTTGTTGAAATTTTGGCTGGAAATATTACTGATGCAAAA
AGTCCAAATCCCTTTTAGTCTTATGAGAGTAGTCATTTCTTATTAATAGTCTTGCTAATTTGTATGAAAATTAAGAAGTTTGAGTC
CTTTACTCAAGCACCAGACTAGTTGTTCCTTAAGGTCAGTGGACAGTGCAGCTTATTTTTGAATCCCTACCATAATGGTACCTGGC
ACGTAATAGGCACTCTATGTGTGTTTCTGGAATGCATGGATGGTTGAAGAGTGAAGTAATAAGGATAAGCTTTCTATATCCCATTC
ATCAGCAAGTCCTGTTGGCTCTATCTTCAAATTTATCCAGCATGTGATGACTTCTTAAAACCTCAGCTTGGTTTAGGCCACCATCA
TCTCTCACCGGGATTAGGACAGTGGCCTCCAAACTGGTCTCCCTGTTCTACTTTTGCCTCTATACAGCCTCTTTTCCACATGGCAG
CCAGAGTGATTCTTTTAGAAGTCAGGTGACACCACCACGCTCACAACCCTCCAGTGATTTCCATCTCACTCCAAAGTAAAAGACCA
AGTCCTTAAAATGCCCTCCAAGGCTCTGCATTTTCGCATCTGGCCTCAACCTGTCCCACCATTGTTTCTCTGAACCCGTGTGTTTC
TCCCCAAACCTCTCATTCTGTTCTAGCCACTCTGGCTTCCTTTCGGTCTGTCAAACATGCCAGGCATTCCTCTGACCCAGGGCCTT
TGTATTAGCTGCTGCCTCTGCCTGGAACAGTCTTTCCCCAGATATCAGCAAGGCCCACTCCCTCACCTCCTTCAGTCTCTTTCCAC
TAGAGTGTATGTTCCATGAAGGCAGGATTTTGTTTGTTTTTTCTTTTTTCACTGTTACTGTCCCAGTGCCCAGAACAGTGCCCACC
ACATAGTGGGTACTTTTATTTGCTGGAAGGAGGAAGAAAGCAAAGAAGTAAGGAAGGAATCAGGAAGAGGGAAGCAAGAAGCTAAA
TTAAAACTCATGGATATGAAGATGTGGCCATGGAAAGTACGGCCTCTGGTCCTGCCCACGTCATTAACTCCGTGCCTGAGAAGGGC
TTTAAACATGACATCTTTTCCGGTAGTTTCCTGTTGATGTCTTTCTAACTTCTATAATTATGTTTTCATTTCTTTTCTCTTACCTG
GGAAAAGTGCCTTTGCAGTAGTTCTAATTGCCACCTGGCACAGAAGGAGTGTGACAAATGACATATAATATATTGCCTTAACTTTC
TGTAGCTCTTTGTAGAAGCTAGATTGTTTCTCTTGAAAGCCTTCTTGAGCCCCTGTCACTGCAGTGGGTGCTGTTTGGCTGAGAGC
TCCCTGGAGTCTGCTGTTTATCTGCTGTTTACTCAGTAGGCCATTGTGACCGCCCCTTACCTGAGGCTGCCTCTCCTCTCTATTGG
GCCTTTATGTTTCTCTTCTTGGTTTTTCTTTTGGATTGCATGTTGCCTCAAATAAAATTGCTAACAACATATGGCCTGTTATGATT
CTCTTTTCCCAAACTCTGCCATTTTGTATATTTGTGACACACTGCAGATTTTGTGAAGATTGCTTCATAATATTTGTTTACCATCT
GCTGCACTCTATTTGGTATCTTGCTAGGATTTTTTCCTCCATTTTAAGTGACATTAACAAAATCTAGCCAGTACATAGGCTTTCTG
GTTCTACTTTTGCTTCCCTAATGTGCTGGAAAATCATATTACTATGCTCCAGGCAACTAGAGAAGCCTGGAATTCTCATTGTGAAC
CAATGTATCAGATCTGTCTGCTCCCCTACCCCCACCCCTTTTGTTGGTCATATCCGGTAACGCTTTTTTGGTCAGATGGCAAAGAA
CCTCCATGTATAAGATAGAAAAAGCTCAAATTATTTTCTTGCTTCTTAGTACCACTACTTTCTAGTGTTGTTCTCTAACATATTTG
TACCTCTGAAACTTTGTGGCAGTTTAGTAAGTTTTTATGATTTATGGTTCCAGCTAGTGTAATTTTTACAGCTTATCCAGCTTGAT
AGGCAGCTAGCCTGAATCTTGGCTAGATGGGCTGTATATATCCAAGTTTTTGTTCAGAAAAGTATTTTAGGCTACTGTCATAGTAA
TTTGCTTAGTATGTATTTCTGCTTTCTTACCCTTCACTAACTTTTCGTAGCTGTCAATTCACTGTCTTTAGAGAGAAGTGCATTTT

TGCTTTACAGGTTAAGGTGAGTGGTTTGCTCTTGGGCTGCCATCAAGGGGTCAGAGACAGCTCAGCTTTTGCCTTTTGGCTGGAGC
CACCAGTCTTCTCATGGATATGGTTACTTTTCTAACTCAGTTTCCTCTTGGACAAAAACAAGGAGTCTTTAATAAAACGACTAAGC
ATAGATATTAAAGAGCAAATCAGACAGTCTCCCAAAGAGCAGTTTGTAAAGAAAACCAATACCTATATAAAGCTAGGTATCCTATT
AACCCACAACAACTATTCATCAGTATGCCATATAAGCCTGATTTTATCCCCAGCCTTTATTAGAATGCCTCTTTCAACTTATCTGA
AATCTTCTTTTGGAGTCAGACCCCCTAAGGGGAGAGTTCCAACATTTTATCACTGGGTTGATGTCAAAAGCTATTCTAACCTTTTG
GCTTCAGTTTTCTGTCCACTTAAGCAAATGCTCTTGTAATGTTTCATAGCTACTTTTTATGCAACTTCTCTTCAAGAAATTATTCT
GGTAGCTGACTTCTTTCACAGATCTTTTTCTTCTGAAATAATCCCTCAAGAGATTTCTTAGAAATTTAGAATTCCAAAATATTTTG
GTTTAAGTAGCCTTAAAGGTTCAAGCTCTAGCTTTGAGAAGTTGAAGAACTCTCCTTTTGTTCTTGATTGTGATTTAAATGATTTT
TATGTAATCGGTGCCCCCCCCTTTTTTTAAATAAATTATAAGAAGGGTTTTCACTCGTTTTACCAAAATATAAGCACTTGCCCATC
CTATGTGAACAATACCTTATTCAGGTCTTGGGTATATTGAAATTCAAATATAAGCAGTCTCTTTTTAACCATAATCTCTATAGCTA
GCTTAGTTGCAGAAATGAGATTTATTTTAAAAAAACTACTTTATTCAGGCTGGAATTTGTTTTTATGCCAAGTTCAGAACTTCATA
AAGAACAAATCAGTTTAGCCTACATTTAAAGAGAATTTGACCTGGTTTTAAAGCAAAAATGTAAAGTGCTTTCATGTGTGGTGATA
TGTAACATTACATCATTTGTACTTTGTTTTTTCCTGTCTCCTGCATTTTTAAGAAAACTTTCGCCTTAACCTTGAAAATATTAGTT
TCTAGAACTTATATATAGACAGACTCCTTTCTTCTCTCTCTACAGCTGGAATGGCATTTCTCCCCCAATTTGGCTCTAGAGATTCT
ATATCTAAAGCGAATGAAAGAATCTTTATGTGTGTAACATCTCTCAGGACTGTGCCTTCTTCATTACTGCAAGTGACCAGTGTATG
CCTTTTACTCTGAAAACAGGCAACTCTTGATAGCAGAATACTGGTAGTGACTCTCCTAGATTTAGACAGTGTGATCTTGATGATAC
CGATTCACACTGAGTTGGGGAACTCTGCAGCAGTGAACCAGGATCCAGAAACAAGTGCTTGGAAAGAAAACAAGTGCTTGGAAAGA
GTGAGAGCTATGGGTCACTGAACAGGACTGGTCCAAGTGCTGGTTTCGATCATGCTATCAGATTGCTGTTGGCCACTGAAGAGATA
AAGGGAGAAAGTATTTTGCTTGAAATTAGGCTAATTGTGAAAGAACACAAGCTTCCTCCTAGGGTCCCCATAGCCTAGTCACCAAG
CAGGGGGATATCCTTGGAACTACAGCCAGACAGGAGGGAAGACCCACTGACTTGTGGTAGGGGAAGATCCCTGTGTTGAACTGAAC
TCCCTCTGTACTTTCAGTAAGCATCCCCTGACCATGTTGGGCAAGCTTATTCTCTTCATGATGAGAGATTTGTCTGAGGTTCTCCA
GGCTTGGGATCAGAACAGTCTTTCTATATGATCAAATCAGCAATTATATGCCCAAGAGTGAACAAAAATAATAATTCCGATTGTTA
ACACCAGAACTGAGGCATCCTGCTGAGAGCCTGCCCCTTCCAAGTTGTCCCCTTGGGAGGCTCTGTACGTTGCTCCAGACGTTTTT
GGCATTTCTTTCAACTGTGCATTTACAGTCTACTACATAGGCTGTCCTCACTGTTGACAAATCTTTATAGAAGGATGAAGAGTTAA
CTATATATTTGGAAATAGCCATAAGTCATTCTTAGACATGCTTGGCAGATGATGTGGGTAAGTGATCAGGCCAACAATTTCATTTT
GGGTTAAAAATGAGATTTAATATTCTCACATAGTCTATCTTCAGGTTTTTAAAGCAGTTTTGAAGAGATATTTCAAAAACTACTTT
GAATAAGAGAAGTATCATGAAATAAATACATTATTTCTAGATGTGGCCTCTGATGATACTTACTCAAATTTACACATTCTGGTTAT
GTAGTTTGTGAAGTCTTGTCCTCCAGCCTTAAGACTTAAATTATTTCAAAATAGCATGAATAGCATTTGAAGCTTTCTATGGCTGG
AGAGTATGCAAAACAAGTGAAACTGTTCGGAAAAAGAGCTGCTAAATAGAATGGGGGAGACCTGTATTAGAGCTGCTTTACAAGTT
AACCTTGCACTAGGCCTAGGTTCTCCTGTGGAAAGAGAATAATAATAATGATGTTCATGTCGCAGGTTTGTTATGAGGTTTTCAAG
GAGGTATTGCATATGAAGCATAGATCACAGTGCCTCATGTATTGTAGTGTTCAGTAAGTGTTAGCCATTTTTATCATGCTGTTGTG
AGATGATAGATTGCCTGGGAGAGAGGAAGAATGGAGAAATCGGGGTATGGTGCTGTTTGGGAGATTTAAAAAGTGTGGATAGTAGA
ACAAGACTGGCCTCTCGTTGGTTTTTAGTTCCGCTAACCAAACCTGTTTTGTCATACTCCAGTTATATTTACTTTAACCTAGAGAT
ATGTTGTGAATGACATGAGCAATATTTTAATTTTCTGCTATCCCTAAAAGAAAGTTTTATATTGAGATTCTGATCATATTCCAAAT
GGAAAACAAAACAACAAACTAATAATGTCAACATACCCCCAAAATGTGGTGTTGAGGGTTAGAATATCACATTGTAATAAACCGTT
TATATTATGTTCCCTTTGTGCATTAAACAAATGCACACCTTATCATTTGCATTATGTGCTTTTAAACAGATGAAGATGAAGATGGT
GATCGAATTACAGTGAGAAGTGATGAGGAAATGAAGGCAATGCTGTCATATGTAAGTATACGACAAATGAAGACTATTTTTTAAAA
TCTTAACGTGATTGAGGATGCTGTTTCTTGGGCATAGTGAAGACGAGTAAATAAATCACAGTTGTCATACATTTTTCTATATAATA
GGTAAAGGTTTCAAGGATTTCCGTATGTGAAAGTTAAGGGCATTATTTTCAAAAGACACTTACTGATCATATCATAAACATTAAGA
ATAATGCATCTTAATGACTTTTGCATTAGGTATGATGCAGACTAAATGGACTATCAATTTCCTGTATTTTTTATGCAGTACTTAAA
GTAACGGCTCATTAAAAATGAACCCCTGGGCTCTAAAAAATTTTTCAAAATCTACTTTCAACTGGAGATCTCTCTCACCCTTCCAG
ACTATAGTTTACAATGTAGCTGCAGGCTTAATATGGATACACGATTTAAAGATGTACTGTTGGTTATTTATGCACTACCCATAATA
CTCCCACCGAAAATGAACTACAGGGCTACTTACTGAATCAAAGTGATCTGAATATATTCTGAAACGACTTTTCTTTTGTGTTTAAA
ATTTTACTGAAAATCTGCGTTAACAGTTATCTGATACTGAAGTAAACAAGAGAAAAGGGCATATTTCTAAAGCTTCAATACTAAGC
TTGAAAAATTCAGCTATCATGAGGAGACATAGGTTACCTGAGTCTTGATTTGTGCCTTCCTCTCAAGTTTTGTTTTGTTATATCTG
AGTCTGTAATCTGTTTACAAAACCTTTTCCCGTGGCCTGGTAGAAAGAGCATTGGACTGGAAGTCAGGAGACCTTAGCTCTACTGT
GGTTTCTTGGCCCTAGGCAAATCACTTAACCTTTCAGTGCTGTAGTTGCCTCATCTGTCAATTGTGGATAATAATACTTGTCCTTT
ATACTGCACAGGGCCATTGTAATGATCAAATAGAAGAATAGATGTGAAAGCCCTTTGAAAAGTTAAAAGTTCTATACAAATGCAAA
TGATGGAATCATTTGGAATCATGTGGAAATGATGGAATCAGGGCTCTTGCTTTTCACTGAGACCCTAATCTTAGTCAACAGTTAGG
TTGTAGGTTTTTGATAGACTTCAGCTTCAGCCAGGATATTGTTTCATTGTAATGAAAACTGTAAACTGTCTGTATGGGTTTCTGCC
AATAGTTTTAATTTAGGGTAGGAGAATAGAGAACAAGAAGGATAGGATGATTAACAGAGCATTGCATTCCAACCAGCACAGAATAG
GAAAAGTCAATTTCCCATTGACTTCGCATTAACTTATGTGAGAGTCTTTGTGTACTGAGAATTTAGAGCTGGGCTCATCAGTACCT
TGAAAGGCAGAGTAGGATTGTCTGCTGAAAAGGTCTACCACTGGTATTGATAGATTGGCTAACTCTCCTGAGAATGTGACATGCTT
ATTTTTAGAAAACCCACACACACAGATGGGTTCTAATTTTCTCACATATGTCCATTGCAGAGAACTGACATCAATATACTTTCATT
ATGTATTCAACTTAACCACATGCAAAAGATATGTACTTTTGGGTATGATCTTACAAATTGTGCTTTTTGAAAATGTTAGTGGGTGT
GGTCACAGTGATAATGATGATTTCCATTTCTAAGTTACTGCTATATACAAAATGCTTGAGGTATTTAATTTTTTTAGTTTTAATAA
TCACTCTGTAAGACAGATATTATCATCCTTATTTTTTAGATGAGGAAGCTGTGGTTAAGAGATAAGCCCAAGGTCTTAGAGCTAGT
ATGAATGTGAATATGGAATTTAAGTTCAGTTTCTTTTCATGCCCAAGCTGTTGCTCATTTACTGTTTTACACTGTCTCTCCCCCAC
CTTCCTCTTTGCAGGATTTTTTTTATGTCATCACTGTTATTTATTTTTTTTTCTCCGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCGAGGCT
GGAGTGCAGTGGTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCCGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGATTACAGGCACCCACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
AAACTCCTGACCCCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCGGCCTATCATCA
TCATTATTAAATTCTGAATAATTTGGGTTTATATAATACCTTAGTTGTGATTTCTGCACCATGTATTCCTTACAGCATATGCTTAT
TTTCTCAAATTCAGTGTTTAATTATTTTTGTGTTGTAGGAAAATATGATTACATAATCTTACATTACATGTCCTTAGTTTAAAAGT
TTCTGAGATTACTTGGGTCCACTTTTTTTTATCTGAATAGAAGTCATCTATCTCATTGATGAGATAATTTTAAAAAATTTTTTGTA
GAGATAGGGTCTTGCTTTGTTGCCCAGGTTGGCCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGGTGCTGG
AATTACAGGCGTGAGCCAAGGTGCCTGGCCAGGTTGGCTGTCATTTTGATCTGTCTTGGTTCTTATGATTGAAATTTAAGGAGAAC
CATTTGGACGTAACCTTACAGTAGGTTTTGATTGGTAGTCCTCATGATTACCAGCATGTTCCTACAAATTTGCATTGGTCTTTATT
TTGTAGGTTCAATTTGGCTCTGAAGTTTGAGTCCAGGATTTCGTATAAAGGCATAGGGAAGATACTGACAGATTACCACATTTTTA
TTGTTTTTTGCAAAAAGCTGTTTTTTTCTTTTGTTTTTGGTCTTGTTTTGTTTTTGAGATGAAGTCTCATTCTGTTGCCTAGGGTG
GAGTGCAGTAGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGG
GATTACAGGTGCCCGCCACCACGCACGGCTAATTTTTGTACTTTTTGGTAGAGATGGGATTTCTCGATATTGGCCAGGCTGGTCTC
GAACTCCTGATCTCAAGTGATCCGCACACCTTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATACCCGGCCAAAAGA
GCTTAGTTTTTCATATAGAATTCAGTACACCTGTGGTCATCTTAGTATTTCTTTAAAAGCCATATGTGGGAAAGCAAAAATAGAGG
CACTTTTACCATTAGTCCTTTAATCATTCTTTTTCATTGATTACAAAGGTTAAGTAAATAAACAGCCTATATCTCTGCATAAGAAT

AAAAACAAATTTGCAACCTCTGAGTTGAAACTTGAAGAATTACTTTTTCCCCCTCTTGGATGCAGGCATTTTCTGGCTTTGGGCCA
GTACAAGTGTACATTTTTATCAGTAATTTAAATAGATTTTTGTATTAGACCTGAAAATGTTGCCTTTTTAATTGAAAACTTATCAA
TTATTTAAATCACTAGCAGCCTGAGGCTGTTAATTTTATGAGTGCCATAATAATGGCATACAGTGGTTTTTGATACATGTGACACG
TGGAATATTGTATTATGGTAAGGATTTGTCATGACAATAGGTTGTTGTGTGCTGTTAAATAATAACCAACATATTAAACCAAAGTC
TGTTGTCACACATTAGTACCATTTTATGTAAGTTATTTAGAAGTTGTATTCTTTTCTTCATTAGAGATATTTTTAAGAGATAAAGA
GAAGAAAACAAAGCTATAATAAATTGTCTTTTAAGAAAATGTAAAGTAATTTGGTCTCCAAGGAGATATTTAATGTATTGAAAGAA
TTCAGCAGCCAAGTGTTATTACAGCACCATTGTGATAGCTGCTCTGCATTTTGTTATGAGTTTGTGTTAATCAACAATCTGTTTTT
ATAGCATAGTTTCTTGTAAGTTATGTTGTTAGAATATTCCACTTCTGGGATCACGGCTTTTCCTCTGACACTATTGCATCTTTTTA
ATTCCTCCATAAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCCGGACTGCGGACTGCAGTGGCGC
AATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCC
GCCACCGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCTTGTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
ATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTAAAGTATTTTTTTAATTAGAA
TTTGAAATGCTTTATTAGAAAAAAAATACACACAACCTACATATTCTGAAAACTAAATACCTGATCATTGCTAATTAAATATTCCC
TTAATGTAGTTTAAATTTTGTTGTTGTTGTTCTCATTTCCTCCTCTCATTTTCTAGAAAGATTGAAAATAGCGTGCTGCTTTTTTC
CTTCCATTTTTTTGTGTTTGTTGTCTGGTAGTTCTATGGAGGCCCAGTTCTAGGAGGGGATTATTTTACTGTTAACCTCTTCTTTT
GGGTGACCTTTCATTAAGAAATTCAGCCAATACATCTTGCTTTTGTAAGTAGATTTATATTTGTTTCTGCTAAATCCTGTGTCTAG
GGATTTATTACACCTGGTTCTCTTAATATTGAGAGGCTTGTGTGAGTAGAACACAGTATTAACAAAAATAATTTTCATCATTTTGT
CTATTCTCACTCTTTATATCATTTTTTCCCACATTGCCAGGAGAGTATGGCATACATTTTACTGTAGTGCCTCCCATTATGAGACC
TTGTATTATATTTAGTACAAGAGTCCTTATATTTAAGTGAAGTGTAAGTATTCCCTTTGGTGTATTTGACCACAGTGTACCCTGTC
AGACGTTGAGTACTATGAGGGAAAAATACTTTTTGACCTGTGGAGCACCTTATAAATTGGGATATGATTGGCTTTATCCTAATATA
CATAACTTGGACATTGCCTCTAAAATCATGCAGTTACTCAAGTAGAGTTGGAAGGTAACCACAGAGGTTTTGTTCAACTCTTTCAT
TTTACAAATAAGGACATTGAGGCCCACAGAGAATAGAAGATTCAGATATCAGTTGGAAGTCACATGGCTAATTAAAGGCAAGGCCT
GGATACAGACTCTCAGTCTCTTTGCTCCTGGTTGTTTTAAATAAGGTTTTTGTTTTGCTCTCTATTATAGTCCTGCTCAGCTTTGC
AAATACTGCTTTTTCCTGAGTGTAAAAAATAATACTTATTACCAAAATGTCACTGTACTTGAGTTTGTAGAGAAATGTAAAAAATA
CTCTGTTGGCTGGGCGCGGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCG
TGACCATCCTGACTAACACTGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATACTAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAGTCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTCAGCCGAGATCACACCACTGCACTCC
AGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAACAAAACTCTGTGGGCGTCTGAAGGTTTAAA
AGTTTTGTCCTTACCTACAAGGCTGTGTTTTACCTTGTTTACCAAATTCATTGTCCATTTAGAAGTTGAATATTTAATAGCATCAG
GGCCTTAGCTATTAGGAAGTTTTCTTTAAAGAACAAAGAGGTTAGAAGCTCATTTTCCACATGGTGCTTTCAAATATGCCACATAT
TAAATAGGTTCTACTTTGAACTTAACTTTGCAGGTGGCAAAATCAGTTCAGCTTTCAATGAGTTGTTAGTCCCCTAATTCAATGCA
ATTTATCCAAACAACTGATTACACAGTATATTCTTCAGAGAAGGTGGAGAAACGGTGAAAAGAATGAGAAAGGGAAACTGAAGGAA
ATAAATTGTTTTGGGGATTTGTTTATTTACTCAAATAATGACATGCTGCAAGCTGTAAGTAAGGTTTTTGTTTTGTTTTCTTATCC
TAGTCAAAAAAGAAAACTTTTTTCCAGAGACAGATTATTTTAATTCTCTTCTCTGTTTGGAACACTTGGATGCCTTTGAAATAGTG
ATAAAAGTGTAGTGACCCCTTTTAGCCCCTGTTGTGATCTATGTTGGAGCCTGTTTGGTAGCAAGGAGCAGAAGCATATTCAAGTT
TGCATCAGAACGAGGGATTTATTATGTGGCTCTTGGAAGCAAAGGAAAAGATAAGCACGAGTAGGCCTCAGTCTTGGTGGCACCAG
GGCACTCTGGGGACCACTGGAATAGGAGGTTTGGACCACCAACATTTTGTCATTTATATGGCTCTGCTCCCAGTTCAGTTCCATCT
CTGTGGAGGGTTCCGCTTAGCCTATTTATAACAAAATGTCTCATTTGGCTTGCTGTCTGCATGGCCTGATAGTCCTGTTTTATTTA
AGTGGCAGGTTCCCTGAAGCTGCTATTAAAACTTCTACTTTAAGAGGAATAGCACAATTGCTACAGCCTAAAAATCAGGTGAAAGG
TCAGTGTGGACACTACCCCAAGCTAACCAAGGTAATAACTCTGAAAGTTTCAGCTGAGAGGATCCCATAAATTTTGGGCCTGTTGC
TGAATACAAATTTAAACTCCTTCTGCCAACACATATTACCTTAAACATAGCCAATTTGAATTTCATCTGCTATTGGCTGCCCAAAC
TTCTATGAAGGCCATCTGGGGCTCCTTAAAGTCCTTTATGGTTTTAACCAAATGGTGTTATCATTAAACTTGGCCAACTTGCTGTC
ATTTTCACTTTCAAGTCATTAATAAATACATCTGTCCAATAACATGAGCCTATAAATAGGGCCCAGAGTTGGTCCCTGTTGACCTT
CACATTGTGATTTTCTTTCTCATCATCTAATCAATCTGTGACCATATGTGGACCCTCGGTCAAGTCTTTTAAGGAAAAGCTTGTAC
ACATTGTAGTCTCCTCATGACAGGAGCAATGAGTTATTGAGGAGTCAGAGCCTGAAGCCAGGTAAGTAAATGTAGCTATTAATTTG
ATATTCAAAATAGATTGGCTTCATATGTTATTTTTGACCACTGGGGCAGTTGTGTGCTCTGTGAGAGGTCAGCATCATAAAGGAAA
AGCCTCTTAATGTAAAGTATGAGAAATAATTGAAAGAAGGTGTAACTAATGACACATCTGAGTAGCGTTATAATTGAATTTGTAGC
CATTTGATAGAGTTAAGATTGTTGAGTTCTTCACTGGGAAAACTAACAAATTAACTATGGACTGCAAATAGTTGGTTAGTTTATTG
ATTATTGCTGTAATTACTGACTGAGCTACATATAATAGGGTATGCTTGCAGTATTGACAACAGGAATTTGAAAATTTTATCATTAG
TATGAAAAAAACAGCATGAGTATTCCTTATAAGTGAAATACTGTACCAATTATGTTGTCTGTTAGGCATGCTAAGGAGAGATTTGA
GAAACTCTCCTGTTATAGATGTATGGAAGAATAATAAGTAGGCCTGGTATCTCCTCTGTACGTGAGACTTGCTGCTGAATAAGTTG
GAAGGTATGACCAATGAGAGTCGTTACTATGTCTATATCAGTTCCTCTCTGGATTCTTCCTGTAAACATTTGTGCCCTGTCTGTAA
TGTGCTAGGCACTATATGGCAGTGATTTCTCAGGTTTTTGAAGGCATAGTCCTTTTTGAAAATCTGTAGGAAGTTGTTTATTTTTT
TCCCCCAGAAAATTCACATAATGCAGCATTTCACCAGCTTCAAGGATCTCCTAAAGCCCATATAGATCCCAGGTTAATACCTCTGG
CATAAGAGGAAATAAAATATACAAGGCATGGTTCCTGCCCTTGTTGAGCTTCCAAAAGAGAAACAGTGTTCCCCACAATACCTGTT
TACTTTATTATTTATAGTACTGTAGTAATTGAGGGGAAGGGAGGGGATACTGACTCAACCTCAATAAACCAGTTAAATTCTACCAC
TGTACTTTGTCCAGATATCTCAGTCGCCTTGTTTTATGGTTTCTGTGTCACCCTATTGTTGCGAACATGTTTCTTCTATGTACTCT
TACTTGGAAATGAGAGATTCAAGGCACCATTTCCTATTTCAAGATTTTTTTTTTCAAGTACTTTTTAAGAAGGTTTCCCATATACC
AGCTCCTTTAATTTTGATCTTCTTAACATCTTTATAAGATCAGCAAGGCAGGTTTTTTCCCCATTTTTACAGCAGAGGATACAGAG
GCATAAACAATTGTGTGCCTTTCTTGAGGTCACACAGCTAGTCAATAGAGAGCTGGGGCCTGAGGTCACTCACTCGCTGGTTTGTT
TCCTCATTCATCCAATCAGTTTTTCATGCAGCAAATGTTTATTGGATAGCAGTTCTCTGGCCAAGCACTATGCAAGGTGGTGGGGG
TGCAGTGAGCGTACAGTTCATGCCCTCCAGGAGCTCATGGTCCAGTCAGGGAGATTAACAAAAAAGGAAACAGAGTTCAGTGTGGG
AAGACAAGAAAAACTCATAATTACCAAGCGGAGTGATAAATGATATAATACACCTAAGCATTAGGTGCTCCATGAGCACAAGAAGT
GTCTAATCTAGCTTTGGGGACCAAAAAGGCTTCCTGAAGAGGGCAGTGTCCAGGTGGAGTAAGTTAGGACAAGGGGACTAGGAAGG
ATGTTTGGGGCAGAAAGAACAGTGTGTTTAAAGAATGCCTGGTGAGTCAGTAGGAGCTGCCTGTGATTCAGTCTGTATGGACAGTG
ACGGGGGAGAGGGTGGGAGATGGGGCTTGGAGGAAGGTGGGTTAGACCATGGAGGGCCTTAGCCCAGGGAAGTGACATGATCATAT
CTCATATTGTCAGAGGCATTTGAGCCATAGCAACTCTGTTAGTCTGTTTTCATACTGTTATCGGAAAGGGGTCCCAATCCAGACCC
TAAGAGAGAGTTCTTGGATCTTGTGCAAGAAAGAATTCAGAGTGAGTCCACAGTGCAAAGTGAAAGTAAGTTTATTAAGAAAGTAA
AGTGGTGAAAGAATAGCTACTCACTCCATAGAGTAGGACGTTCCCGAAAGTAGGAGGATGAATGTGCCCACCCTACGTATGATGTT
TGTTTATGTATAGGATAAAAAAGGATCATGGGGAGATGTGCTCTGCTACAAGGGTTTGTGATAAAGGATTCATTTTCTTAATTACT
ATATTTTGCAAGAATTGATATTATTATTATTATTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
TCGATCTTGGCTCACTGCAAACTCACCTCTCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACC
TGCTACCACGCCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGTTTTCACGTATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTTG
TGATCTGCCTGCCTCGGCCTGCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCTGATATTATTTTGTTTAAAGCAA
AATTAGGAATGCTTCTGTTTTCAAGATATTAGGGTATCAGGACATTCCTGAATCTGGGTATGTTTAGTAAACGTTATCAATCTGTT

CCCTTAATCATAAATAGCTAGAGCCTAGGAATACCTAACTTCCTGGGAATGTAGCCCGGGAAGTCCCAGCCTCATTTTTCCTAGCC
CTCACTCAAGATGGAGTTGCTCTGGTTCAAATGCCTCTAACAACATTGCTATAAAGAGCTATTTGAGACTGGGTAATTTATAAAGA
AAAGAGGTTTAATTGACACAGTTCTGCATGGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTATAATCATGGCAGAAGACAAAGGGGAAGCAAGT
ACTTTCTTCACAGGGTGGCAGGAGAGACAGTTGGGTAGAGGGTGGGGCGGGAGTTGCCACACACTTTTAAACCATCAGATCTCGTG
AGAATCCACTCACTATCATGAGAACAGCAAGGGGGAAATCCACCCCCATGATCCAGTCATCTCTCACAGGACCCCTCCTCCAATTA
AACATGAGATTTGTGGGCGGGGACACAAATCCAAACCATATCAGACTCCATCTTGAATAGAAGCTGGGTAAAATGAGGCTGCGACC
TGCTGGGCCGCAGCCCCAGGAAGTCAGGCATTCTTAGTTACAGGATGTTTAGAGTTAAGGGAACAGGTTAATAGCATTTACCAAAC
AGATTCAGGACTTAACAGACCAAGGAAATGTCCTGATGTCCTGATATCTTAAGAACAAAAGCATTCTGAGTTTTGCTTTAAAGATA
ATATCTTTAAATAATAATATCTTCTTGTGGAAGACAGTAGTTACACAAAGATGAATAATCCTGTGTCACCAGCCTTGTAGTGCAGC
GCATCTCCTCCATATGGTTTTTTGCTTTGTTATTTTACATATAAACAAACATTGTACATAAGGTAGATGTGTTCCTCCTCTTGCTT
TTGGGAACACCCAGCTCTGACTGGGTTTATTGGTGGAGCCATTCTTTTATTCCTTTACTTTCTTAATAAACTTGCTTTCACTTTAC
TCTGTAGAATTACCCCAAATTCTTTCTGGCACGACATCCAAGAACCATCTCTTGGGGTATGGATAAGGATCCCTTTCTGATAACAG
TATTTCTCAAGAGTGGCTTGGGGTAGAGAATTTATGAAGCGTGGAAGCCACTTAGGGGGCTGTTCCTTGTGAAAGACAATGGTGGT
CACTGGACTGGTGAGAAGTTAACAGATTTGAGAAGTGGGGAGGATGTCAAGTTAATAAAATTTAGTAGGCTGGGCATAGTGGTTCA
TGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTATCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
AGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAAGTTGTATTGAGCCAGGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCC
ATCTCAAAAAAACAAAATAAGGCCAGGTGCTGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGAATCACGA
AGTAAAGAGATCGAGACCATTCTGGCCAACATGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGTCGGG
CGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCATTTGAACCTGGGAGGCGGATGTTGCACTGAGCCGAGATCGTA
CCGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAATAATAATAAAAATAAAACAAAATAAAATAAAATTTAGT
GGTTAAATACGGGGGAGAAGAGAAGAGAGATGGTTTGGATTACTTCCAGATTTCTGGTTTGGGAAACAGGGTCATAGTGATGGTAT
TTCCTGAGACCATAAACCCAGGCAGCAGAAGACAGGTCTAGGGTCTGATAGGGGATAGGAGAGGAAATCAGTTTTGGACCTGTTGA
ATTGGAGGAGGCTCTGCACAATCAACTGGTTATGTTTCAGAACTTAGGAGAGAAATCTGGGCTGGAAATAAAGATTTGTGATTCAT
CAGCTCCTAATTAGTCTCAGTGATTCCTCTGGTAGTTGAAACTTTGAAGTGGCTAAAGTAACTCAAGGAGAGTGTAAAATGAGAAG
GCTAATGAAAAACAGTGGGGGAAATCCTGCATTTAAAGGAGAGATGGGGTAATAACCACTTACAGGAAACCGAATGGAGTGGTTGG
AGAAGTAGGAAAACCCATGGAGGTGGCGGGGCGGGGGAGGGCAGTGGGGGAGTGGTTGTTGCCAAAGAAAGAGCCAGAGGTCACCT
AGGTCACCCATCAGCACAGATGTCTTCACACTGCTTCGCCAGCCTCTGAAAGATCAGAGGATATAACCTAACCTGCACAGGGTGTG
AGCGAAGCCACAGCTCTCCACCAGCTCAGCAGTCTACCAGGTAACCCTACCTATTTAGGTAAATGTTTTGAGGTATGAGAAATATG
AGATAACCTACTTCTTAACTTGTAAGCAATAAATATACGTTTTATGCCCTGAGTGCATGGCATGGCCTAGAATGAAAGGAGTAATT
TTTTTGTTTGTTTGTTTACTGATAAACCATTTGCTTCATCTGTTAAATAGAGGTGATGATACTTATAGAATAGGATAGGATTGTAA
AAAACTAAGTGAATAAATGTAGATATGTAGTGCTGAGCCTAACACACATAGGTATCCAATGAGTGAGGGTTAGTTCTCTCCCTCTA
TCTCTATCTCTCTATCTCTGTCTCTGTTTTCTCTTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAA
GATGGAGTCTTGCTGTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAAT
TCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCACCACGCCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGATT
TAACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCA
TGAGCCACTGCTTCCATCCTTCTCTCTTTCTTAATAGAAAATTTGTGCCTCATAAACTTAAACTGTGCTGTTTTGGAACTCAAGTT
TTTTAAAAAATATGGCAGATTTCCATGAAGAAAAAAATGTAATTATTGATTGAATTGTGCCATTAGCATTAGAATTAGATTTATAA
CAAATATGAACACTGTAGTAAACTTGCAAACAAAACAAAGCAAAAAATTGTACTTGTTATCCCCTTGTTGAATCTGGCCCTCTGTT
TCAAATTAATTAGATTTTTGGTAACTATGCTAAACTTTGTCACATCCTTATTAAAATGACTGAAGAATTTTGAAGAACAGCTCAGA
GGGACTCTGAAACTAATCTGAGTCTAGTACTGGAGATTCCATTAGCAATTGCAAAGCTGATTGATCTTTTACCCAGTTAGCTTATT
GATTATCGCTGCAGTTACTGCATGTAACGGATTATGCAAGGGGTAACAGGAGAAAACACATTTTATAATTGCTGCTGATGTATTCA
GTTTGGACACAATATTTCATACTCTATATAATTATTTCTGCATTTTTAAATGCTGCAACACTTCTAAGATAGAAAGTTTGCTTAAT
ATTGTTTCAATATGAGGAGGTGTACTTTTAAATTTCTTAACTAATAATGCATTACAGTTTACCAAGTGCCTTCACTAATTTTATTG
CTGCAGTTTAATTTTTGAGCCTCACAGTAACCCTATATATATATATTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCC
AGGCCGGACTGCGGACTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCTTGTTAG
CCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCC
CGGCCAGTAACCCTATATATTAGGGTAAATATTTTTATGCTCATTTGGAGGAAACTGATGTTTAATAAAGTTAAATGTCTTCCTGA
AGGCTACACAAGTTAATGAGTGGCAGACTTAGAATTCAACCCCATTTCAATCAGTAAATGTTTATTAAACACCTACTATGTGCAGA
GCTTTGTGTTAGGGCTAATAAATGCCAGGATAAGATTATAGACCTGAAGATGAAGTTATTTGGATAACTTGAAGTAATATTATGAA
GGTTACTTTGTTACATTTCTGTCCAAGCTATTATGTTCAGTATCTTAGTGTACAAAGTTTAGGGGTGTTTTTTTTGGTCGTTGCTGT
TTGTTTCTTTGTTTTTTTCTTTCTTTTGGTTTTGGTCATTTCTGCTTATTTTATCACTATTTAGAACAAAATTGGAGAGAATCCC
TTTAAAGGAAGAGTATATAGAAATGACACTAATAGATCCAGATCTAAAAACAATTTGCTGGCCGTGTGCAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCCAGTGGTGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCT
TGAACCTGGGAGGTGTAGGTTGCAGTGGGCCAAGATTGTGCCACTGTACTCTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAA
AAAAAGAAAACCCCAATTTGTTTTGCAGTTTATTACTTGCTGTCTTCTCTGTTTTCCCATGTGAGCCTCACAGCTATCCTCTGGGT
AGAGCCCGTCTTGATTTTACAAATGAGTAACATGAGGCACAGTGAGCATTTTGTCATGGAGGTCACATGCTTGGAGACAACAGTTA
GTGATGGAGCTCCTGGGTTTGAGCCCTCTGATTCATTCATGTGCCTTGCTCATCTCACTGAGCAGCATGGACCTGGTGGCCGGTCA
GGACTGCTCTGTGCTAAGAGGTACCATGCATGGCCCTGCATTTTATCCTTATCCCATGGGGAATGCTCCGTAGGCAGTAGCCTGAG
TTTCTAGGCCTAGTGCCTTGTTGGTGGCTGTTCCTCAGGGGCCAGTTGTGTAGGGCCCACACTGTGGTTTTGATTACCTCCCTTTA
CAGCATGTCCTTGATGGTGAATTACTTTGCTATGTGGAACATAAGCTTCTCTATTAATACAGACACAGATCAAATGCAGTAGTCCA
GCAGGAGAAAATATACTTGGATTTAGAGGAAATATAAAAAACAAAAAACACAACCTAACTACTCGCTTTAGAGAAACTGTTAAGTG
GCATACTTGATATCATTACTGTGACTGTGTTAGTCGTAGTACAGAGAGATGTTTATAGATGGCTTAAAAATTCTCACAATGATTAT
AAAAGTGTATATAGTTTGCCAGTTGATTTGGCACAGACCTAAAATGAAAGGAAAACCATTTTTATTTATTTATTCTGTGAGGTAAA
TAAATAAAGCTGGAAAACAGGTCAATTTCATGCATGCGAGGTTTTATAGTAGGAAAAAAAAGCATTGCACCTGTTCTGACCCTTTA
CATTTGAGGTTATTTGTTTTCAAACTTGACCCCAAGCACCAGTTTTAGACATCTCTATAATTAACTTGTTAGATAAAGCATAAGGA
TATTTTATTTGTCTTTATTTCTAGGATAATGGCAAAGTAGTAACTGAAATTACTAGCCTATTGTACATAGCAGTTAATTAAAGAAA
AGCATTAACTATAGGAGAACACCACCACTGCTGTTGTCTTGTATCAGTACAAAAAGGCAGTAATTTTTTTGACAGCCACTGATTGG
AAAGTTGCTTGCAGCCTTCCAGAAGCAAGGGGGTACATGCTGTGGATCAATAACCGGCAAATTTCCCATTAAAAAGAATACCTGAG
CAATGTTCCAAATAGCCACTGGCATCTTAATTTTCCATGGAAACCTCAAATACTTGTGTGCCGAGGACAAGTCATTTTCGGACAAT
TTTTCCAGACTACTTGTTAACAGTTATTGCTGTCCCAAAAGGTTGACAGCCTACATGATTGATATTTCATTTACTTGTCATCACTG
TTTGAGTAATGGCGAGTGCTGTATTTCTGTGGTTTTAAGGAACAGAATCTCCTGAAAGACATTTGCCTTAGTATGTATTCCAGAGA
GTGTTTCACATGTTTATGCCGTATGTATATAAGTTTTTATGTCTGTAGAAGGAGAGAATCACTTTCTTTACAGTTTGAAACCCTTT

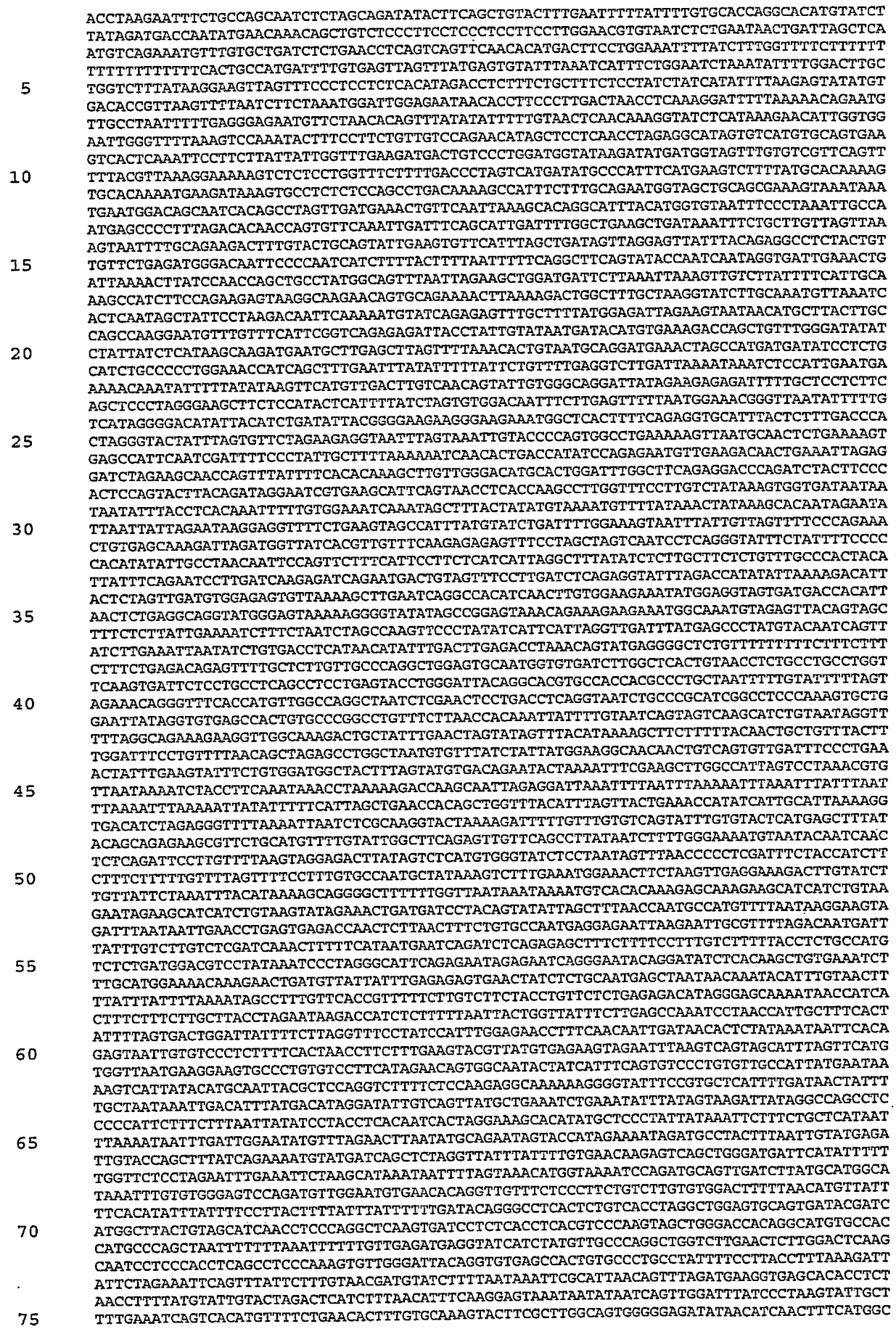
GGAGAGCTGGGTACACTTTTATCAGTGTGTAGCTATCCAACATCCACCTTCACTTTATTTGTTATTAGTGCGAACAGCCTTAGATG
TATTAACTTGTGATTCCCAAAATGATGTGGCATTTTATAGCTCCCCTTTATTTTCAAGAGGAAAAAAAAAACCCTTGCTCTTGTAA
TAATTTTAATGTACATAAAAGCAATAGGAAGATATATGTGATATCTTCTAAAAAAAAACTTTTAAAGAATGTCAGCAAACAATAGT
AATCAAGGAGGGATTTCCTAAACATATCGTATTTAAATAATATGCACATGTTTTTAATATAGAAACAGTGAGGATGAAAAGGATGT
TCTGCTCTTTGACAGCCCCTCAAAACATAAAATCAGCAGTTTTCATTGTGGATATTTTTCCACTAGGAGCATCACTTTGTTATTTG
TCGAGCATTATAAGATGTGAGAGCACAGAAGCCATCTCCAAGTTAGGTGGACATATGCTTACAAATTAGCGGAGTGGTAATCAAAC
CACAGTACCACCTACTGAATAATTTGTGTTTACTAAGGAGTGTGAAAGCTTTTTCACTTAGAACTTTATTTTTTGTGTGCAGAATT
TTACAGTGCAATTTGATCCGTACTAAAGTGTTTATAAGGCTAAAGCATAAAAGGTATGTTTGTTTGAAACTAGGCTACCTTTTTAT
CATGTTAATCCTGTCATCTTTGGATGGGTCATATTTTGTTTGCTATTTCCACAGTCTCTGTGATTTCGATTTCCATTATCTGTGCA
TTTTATACACAAATTGAATAATGTTTGATTAACTGGCATGTAGGTCCAAGCCCAATGTGAAGCTTCTTCATTTTGCTTTGCAAAAT
CCAGGGAAAAAGAGCAAGAGGCAATTTGGGAAATTCCACTAAAATGCTTTATGTGTCGTCTAAATATATATCATTTTCAAATATTT
CTTAAATACTAATATAAAGTCTTAATCAACACTTTTACTCTTAAAGATAAATGCCAGGGTGAAGGCTAACACACTGGACTTTCAAT
CCTAAATATTCACTATAGTCATTTTGATGTGCCAGTAGGGGAAAAGTATTCTCAAGGCTGATATGTATATACCAGCAATTTACAAA
AGTACTGTGAATTAAACAACCCATAAGTGTCTGTTCCAGTATTCATACATTACTGAGTGATCTCTTTCTATAATCTCTTTGCAGTA
TTATTCCACAGTAATGGAACAGCAAGTAAATGGACAGTTAATAGAGCCTCTGCAGATATTTCCAAGAGGTAATGTTGAGCAAATTC
TAATCAACAATGATTATTTCAGTAAACTGTTTCATCAACAGTTATGTTTCCAAAGGTTTAAATGCACATAACATGATGTTTAGCTC
TTAATTCGAAAAACAAAAGAAGTATTCATTATCGTGGGGATTGCAGGCTATATTATAGTTATGGCAGATAAAATATCTAATTTACT
AGAGTAAATTAAACTAACTAGATTGTTTTTTGTTTTTGAAGTACATACTTACATTAGCTTAAAGAACTCTTTTGGGGGTCCACATG
GTTTCTAAAGCAAGGCAAATGAATGACTTTAATTCTGGATATTTATAAATTGTGGCTCATGATGGTGGCCAAAGCTGCTATTGAGG
AGAAAGCTTTCAGTTAGCACAGAAGCGAAGATTTACTGAGGTGTTAGGAGAGAAATTTTGGTGGAATGTTTGGTATCTGGTTTTTT
GAGGAGGTATTTTCTAAATAATTGAAATTCTTCATAAATGGAAATTTGATTATCTCCAAAAATATGAGCTGATGAGAGTAAGTTTC
AGTGAATCACTTGGTCAGATAATTTTCTTTTTCCCTTTTAGGTTTGGCAGTACTATCCTTGTATCAGATATGATTGTTCAACCGTG
TATAAATGTTCCCTCAAAATTTGAATAATGGTGAACAAGAACAGTTTAATTATATAAACCATTAAGTCTTTCACCCGTTATACATT
GCCCCACTTGGAATCCATGTTTTCTAACTAATGGAACAGATAAGGAAATTCTCTAAGTAACCCTTCTAGAAATAACTTAATTGAAA
TAATTAAAAGTTAAACTTACCTTCGTTAACTGATACTGTACAAATAATCATGGTATGAGTTTTCCAATTAAACATTCTAGACTTTC
ATTACCTGTAACTCTCTGAAGTTTGAATGGCTCAATTAACCAGTAGGCTCCTATTTGCACTGATAAAGTCTCCAAAGGCAGCTGTC
TTGGCCAACCCACAAGAAGATCTGGGTTCAAGAATAATACTGCTCTTCCAGCATATGTGTGGGCAGCAGAATCAGGAGTGCTTAGT
ATATTACTAGTAACTTATTGAAGTGCTAAGTAAGTACAGTTGGGCTATTTAAGGCCAGTGATAGTCCAAAACAAGGATTGTGATTA
ATCCACTTCTGTTGTACTTGAAGATTAAGCACCAAAACAGAAAAAAAGAAATGTTGCTATTTCTGTTTATTAGTCCAATGATTAGG
ATGTAGATGATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACAGAGTCTCGCTCTGCCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCA
GCTCACCGCAACCTCTGACTCCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCGTGTCACCA
CACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCCA
CTCCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAGGAGGCAGATTATTTCTTAATGTTTGCAG
TGACTGGAGAATTTGGGCAAGTTTCAAAATTCTTTCTTCACAAGGAGTAGTATTTTACAAACTGAAAATTTCCATTAATTTCTCTA
TTGACATTATAGCTCTGCCATAGAAAACCCTAATTGCAGTATCCTGGAGAAATATACTTCCAGGCAGGGCACAGTGGTTCATGCCT
GTAATCTCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGCAGGTGGATTGCTTGAGCTCAAGAGTTTGAGACCAGCTTGGGCAACATGTCAAAACCC
TGTCTCTACCAAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGCACACTCCTGTTGTCCCAGCTACTTGGTGGGCTGAGGTGGGAGGA
TGGCTTGAGCCCAAGAGGTTGAGGCTACAGTGAGCCATGTTTGTGCCACTGTACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAATACATTGTCT
CAAAACACACACACACACACACACACACACACACACTTCCAATGTTGTGGGTCTTCATTTGTCTCTAAAAAATTTTTTTTAGTTATCT
TCATCCAAATTCTTTCAAGTTTTGTTTGTTTTCTTTCCTTTTGTGAGCAGTCCTGTCATTCTCACTGTTCATCGCATTATGCTTCT
TCCCATGATAATCACAACCATTTTTAGATGTCTGCTCTGTTAAGGCATTAATATTGCTTTACGCATCATCATCTGTAATCCTCCTG
ATAGTTCTGCCTATTAGGTATTACTGTTTCCAATTTATAGATGAGAATATTGAGATTCAGAGAGGTTAAGTAACTTCAGAGTCACA
CAGCTTATAAGTGCTTACTATGCCCTTTGAGTAAGAATTTCATTTAAATTATAATATGATTAAAATGGAAAGGCATATATATTAAA
ATATAATTAGAGTGTGCATGGGAGTAGTTTGGAGGGCTTGTTTTGGAGTGGAGAGGAGTATGTTATGGGGAGAGGATACTTAAAGG
AGGAAATTATATGAGATGTCATTGTCATATGTAGTCTTAGCATAAAACCCACTAGGCTGCAATAAATTGTTAAACATAGTCTTTCT
AAGCCAAATTTAAATATTTCAGAATATGAGACTGTCTTTTTATTTCTGTGTTTTTTTAATATGCTATGGTGTAATTGTTTCTAGTT
TTTGGTAGTCTTTTGCTTTTTGCTACCTGTCTACATCGAATGTACATTTTATCATATGTAGATAAGTGAAATTATGCAAATTTACA
TAATCGACATGTAGACATACTGGGTATATTTCCTGTGTCTACCTAGTTGGTTAGAGGCCCTCAGATCTTAAATTTTATGGTTAGGC
CCCATGTTAAAAAGAATCTTTAGACTGAACAAGTAGGAAGGATAGGAGAAAATGATTGTTTCCTTATTTATTTATTTATTTA
TTTATTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGTGTGCTCACTGCAGCCTTTATGTCCCCAGGCTGGAG
CAGTTCTCTCGCCTCAGCTCCTGAGTAGCTGGGGCTACAGGCATGTGCCACCACGCTGGGCATTTTTTTTTAATTTTTTAATAGCG
ACAAGGTATCACAGTGTTGCCCAGGCTGGTGTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAATCCTCCCACCACCACTTCTCCAAGTGCTGGGAT
GAAAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCATAATTCTGATGTAATAACATGTTCTCCTCATTCCAAGTAGCACAGTTGCCTTGGATAG
TAACTCCCAGGTCATGGCTAAGTCCTCTACATTGTTAAAAGATATGTTAAATATTAATAAGTGTGAACATTGACTAGCTTTATAGT
AATTCCTGACCCGATAACTTTAGGAAATATGAGGTTACTGGGTTTTTTGACTGCTGTTTACATCTCCAGTTATAAAAGTTTGAGAA
GTCAATTGAGGAGTGAGGCAGATGTTAAGGTTAGAGATAAGAGTTGATGTTTGTCTCTGATTCCTTGGCTAGCCACTTTGTTTAAA
TGAAATTTATGAATGCACTGCTTACTTCAGTGGAAATATTTTGAAGTGTTGTCTTAGGAAGTATTGATGGTCCCTCAAGGACCAGA
CGTCAAATGCATGTGACTGTAGTTCAAAAGGTTAATTTCCATTTTAAGGAAAGAAGATTTTGAGTCTTAATTTTAATGCATTTTAG
AAAGGCAAGTAAAAACATTTTGTTATGGTTTAGATATATTTTCTAGGAAAAATAACATAATAAATTTGAGTATATTTGGAATATAC
AAAATGAAAGCAACTGCAGTGTTTTGTAATTATTACCCATATCTTCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACACAGAGTCTC
GCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCACAACATTCTCCTGCCTC
ACGACATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTAGGTA
GAGACAGCGTTTCACCATATTGGCCAGGTTGGTCTTGATCTCTTGACCTCATGATCAGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCTTGAGCCACTGCACCCAGTCATTACCCACATCTTATTATTAAACAGCTCTATTTCTTGTTGTCAGAAACAGGAAAACG
ACATGTACATCTGAGAGAGGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAATTAATTCGTCCCCAAACAATCAATCAAAATTGATGGCC
CCTTAACATACAATTTGTAGGGCACTATAGTTTTCAAATAGAAGCAGTCTATAACATGGGCAGGAGGCTTTTGTATTTTTAACATT
TGTTGAAGAAGCATTTGCTGAATTGGAAAAGTACTAACCTGTAACTCAAGATGGTGTCAGGAAATTAATATTCTTTTTTCCTGGCA
CTGCCTTATCTCTAGGACTAAATCTTAGCATATGTCAAGATTTGCAAGAAATGTAATAAAATTAGTTATATATCTGTATTTTAATA
CATTTGACTGCTTATGGCTGTGCAAAGTAGTATTCAAACTAGAATGTTCCATCGTAGAATCCCTAGCAATCTTTTTGGCATTAAAA
CATCCTTTTCTCACCCCGCTTGCTCACAAAAAAATCCCTTAGCTCTTTTCAAAGTAGTTTAAGTGATAGCAGATATACAATGTAAT
AGAATGAGGACAGATTGCAGAAATTTGAATTATGAAAGGAATCTAATCATTTTAGCTCAGTTAACTTGATTTTTATATGTTTTAAG
CAGAAATTGGAATTTATATGAGGTGGTGTCAGAAAGCTCTTTGCATTTATAAATGCTCACTCCTGCAAGTTAAAACCCTGGTTCAT
AATTCCCACTTTGGGTCTTGGGAGCCACTTTTCAATCATTTCTCTCTGCTAATTTTGGTGTCACCCTCATTTCTTTTTAAACGATT
CATTTTGAGCAAATTTGTAAATGGCCCTGATGTGTTCTACAATTTAGTCAATTACTGTTTCAGCCTGCAAGCCTCCTGGGGAACGG
AACATACATGGCCTGAAGGTACGAATTTCAATAATTGTTTCAGTAAAGTTAGATGGATTTGTAATGCTGTGTTCCACTTATTGAAA



CAGGAAGCTGAATTATAACTTTTAACTGTGTAAGAGACCAGGACTTAAATTATCTATTTTGTCTTTTGAAGTTCTATAATCTTTAT
TTGCTGTGAATATTAGTGCTTAGCAGATGACATTGTCCACATGAAATTGCCTCTGAAAGGCTATCTAAAGGCAGTAGAACTAATGA
CCATAAAAATGTCACTGAAGTAGTTCATAAGATATTGTAGCTTCATCTTGACTGTAGGCTTCTTTATTGCTTTCGATTACTAACAG
GGTTTTAGTCTCTTTATTTGATACCTTTTGCATTTGGCCAGTTACTTTTGAAAAAAATTTACATTGGGAGAAGGATGTGAAGAATA
TGCTCAATCCCTATATGTAAAAGCAAAGGTGTATTTCAGTCTGGAATTTTCAGTGGTGTTCAGAGGTGTTGATGATCTTGCCACTA
AAAATTATCTTTCCTTTTCAGCTTAAAGAAGTCTTCTGCTGAACTGAAAAAAATACTAGCCAATGGCCAGGTAGGTATTATTATAT
ATTAAGATTTTCACATAATAATAACATATTACCGTCCAGTTTTTGTATCCATAAGCTTATTAAACAGATAAAGAGTCTGTGAGTTT
CCTGTCATAAATGAATAACATGGCTTAATTTGATTGGCAGAACAATTTGCAGCCCGTTTTTCAAACTGTGCTAATGGGTTTCACTC
CCAGCAGATTGAAGTACCATGCACACACCCTGCTGCCATCTCAGTTTTTAAAAAGTTAATCAGTTCTGAACAAGTGTGTCAACTCG
TGGGCTGTTGAAATGGCCCTGCATTCTGAGGTGACTGTTTCTTTCATTATCTTTGGGGAGAAAAGGAAAAACCATTACTTTCTCAC
CTTAGCTCCTTCTTTTGTCCTGAAACTAACACTGGCTTTTTAGGGAGGCAGAGTGACAGCAGACCTTTGGCATATAAAATTCCTGG
CCTTCAGGAGACCTTAGTTTGCCTAGTAGACTGGCCATCTAAAGCTGAATGACCTAACCCAGCCAGTGAGGGACAAACGAGCCTTC
AGGCCAGTTATTTCTTACTAATTTTGATTCAAGTAAATGGACACATCTGAAATAGTAGAGTGCTTTTAAACATACACTGGTAAATT
AAGCTACCTACAGGGTCCTCGATTCTTCAGTAGCAACATAAATGCGTTTTAATGTTTGTTATAGTGGAAGCCCTTTGATAGCCTTG
GAGGCAGGCGCCTGTCCATTGCGATCAAGCCTGCCTATTAGGCTGTATTGACTGAGACATCTGTGTCACTGCAAATAAAAGACTCT
TATTGATTTTCTTAACTGCTGTTCACTTCCCGTCCATGTTTCGAAGGCTGAAATCTTAATTATCTCAGATGCTTATTCAGTGCCTT
CACACACTGACCTCTCCAAGCCTCACTGGCATTTCATGAATCAAGTACTTGTAGTGGAGCATGTCAAGAAGACAAAGCCAGGTCCT
CATGCCTGTCCTTTAATATCACCTGTAACATTGTGGCCTAATAGATGTGCATGCCTTAAAACAGTGCTGTATGGTAATGCTTCTGG
AGGCCTTGCTTATTTAGCACACAATTCCTTGAATACAGTTAGAAGAAATGAAGTTGATCTGCTTCTGACATCTGATTGCCATCCAG
AGTATGTGAATTCTAGTCCTTAAATATCCTATATACAGCTAAGGAGAATCTAGTGTGGTGTATGTATAATCTTTGTAGTCTCAACA
TTTTAGATAGTATTTATCGAATACCTTTAACTTTCAGCAGCCAAAGGTTTGTTTAGATTGAGGTCCACATCTGTATCACCTCAGTG
CCTTATATTTTGTTAGAACCAGCATATATAAACAAAATCTGACTAAAAGCAAAAATATTGAGCCTAGGATATTTATGTATCTTCAA
CATGCTTGCATTCTAGTTACTAATTGTAATTTATGTATGAGTCACTGTGTTCTTCAGCTGGAAAATATATTTCAAAATTGACATAA
ATTAAGAAGCTTTAACTACATTTGTCCAGCCCAGACAATGGAAAATAACCTGTCATAGACTCTTCTTTCAAAAATGAAAAACAGTT
TTTTCCACTGCAAAAAATAAGCATTTTCATAATGTTTTGACAAAAATAAGCAGTCTCATAATGTTTTGACAGTAAGCCTAGTACCA
TAGATATCTTAGTGGCTTCAGTTATGAGGTTCTCTATATGGTGGGAGGTTGTCCTGGCAAGGATTTTTGACACTTAAATGTTTATT
GCTTTCCCTTGGGAATGTGATAACCTCATATTAAATAATATGGCTTTTTTTTTCTTTATAAGGATTAGCCTTTCTTACATTTACTT
GCACTCAAAAAATTCCCTCAAAAACCAAAAAAACCCACCTTTGGAAGCTTTCAAAATGTCTCCTTCTAATTCCTTAATTCCTCAGT
GCTATAGGATAACTAAACAGTGAGTGAAATTGCATTGCAGTGAGGTACTGTGCACAGTTGTAGGCATCAATAAATTTCTGGGCTGA
ACACTGACACCACTTGATAGGGAAGATAAAAGTCACATTTAATGATACTTTAACACTTGAGCATAGTTTTTTATTTTAGTGGTTTA
TGCTCTCAAGCATTAATAATGATTTGCCTTTCCACTAGCCTCCACTTAGATTTAATAAGGAATTCATATTAATCATTAAAAGAAAG
GGACATGATTCTTCAAGATAATCAAATATTGACAAGTTAGAAATAGCTTTCTGCCTGGGTTCATTGATATAGGTTATGTGATATAA
ATATTTATTTCTTTTCTGTCACTCAGAGTAAATGCCACCAATTGATTCAGCATTGATATAGTGTCAACAGTTCATAAGAAACATTT
GACTGGCCTGTGTTTTCCGATTAGTCTCTGCTCTATAAAGTGGGATTTACTAAATCTCTCCAATTGTCTGCTCATAGAGTGTGACT
GCTTTCTGAAACCATTATTGCTTCGATTTGTGAAGCAAAGGTCTAGTGATGGGACTAGTTTCTGTCAGACCTTTACATATAAAATA
AGGATTAATTGAGCATTTTTATTTTAATGATTTATAAGCGATAGGTACTGATTCTTCTTAACACAGACAATAAACAAAGAATATTT
TCTGTGTTGATCCATAATTGAATTCCATTTCATTTTTTCCATTAATTTCATTAATATATTAAATCAAGCACTTTAAAAAAAGTTTA
ACACTTAGTCTTTGGAATGGAGACATTGTTTTCCTGTTATCACTTTATGTTGGAGTAATTCCATTTTTCCAGCTTAAAAAAATAAA
TCAGAAGATATTTTTGGCAAGTTTTATTGAGAGCTATAAATCAGTCTCACTGATGTGTTTTCTGGATTTGTTTTTCCTACTTCAGT
TATAGTGTGGCATCATCTGTTTAACATTGGCCCTTGATTTGAAACTCATTAGAAATAGCCCAAAGTGTCAATTTGAAGAATTTAAA
AAGTGCACAGTTACTCCAAAGATATGTGAGTTTGGCCTTTGCATCTCTAAAGTTATTTTTTCTTTTTTTTTTTTGTTTTTTAGATT
TTATAGGAGAGGGTGGCAGTATTTTCCTATTCCTGATAAATCAAGTATAAATCTACTCAGATCAGATCTAGAACTAATTCTGGTCC
AGCTGCATCTTTTGGCTGTTATTTTGATAACTTCAAAAAGCCTCTAGAAAAACTTTTTGTATTTGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCTTCTCTACTA
AAAATACAAAAAATTTGCTGGGTGTGGCGGCCCATGCCCAGCTACTTAGGTGGCTGAGGCATAAGAATAGCTTGAACCCAGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAACCCAACAACA
ACAGGAAAACCTTTTTGTATATAGAAAAAAAAGGGAGGGGGAATATATATCTACTGTAAAATTTAAAAAGTTTAAAAACTGTATCA
TTACTAGTATATGTAACTCTTAGATTCTTACAGTTCATCTTGGATTGCATATGAAGAGTGAAACATAAATGAGGCTGTGTATGTAA
GTCCAAACTACACAACAGCCCTCCTTTACCCACACAAACCCAACCTGACTCTGCCCATGGGTTGTTGCTGTCTCTGTTTCTTTTAT
GGCCCCTGCCTCTCTTTCAGCAGGAGCAGAGCTCAGTGCCAGTCATTTCTCTAAGGTCATTTGCTATCTTGGCAGTTGACATGTAA
TTGTAACTCCTGTGGCTTTTTCTTCCTCCTCCTTCACATCTATTATTCTGCCTTTTATTTACTTTTTTAGTCAAAACAAGGAACCT
GGACTGTATTTAAAAACTACTTGGAATTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGTCGGGCG
GATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAAAATACAATTAGCTGGGCATGG
TGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGA
GATCACGTCACTGCACTCCAGCCTGGGCCACAGTGTGAGATCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAACTACTTGG
TATTGTTGTTGAATAAAAAGCTCTCCTTCACCTCTTTTCAATTTAAAGAGCTGTGTGATTTTAAAAACATTTTTCTTCTTAAAAAC
TAACATCGTAGCTAATGAAATTTCTTTTAACTTGTGTCTTTCAGTTGATTGTTTACCATCCTGTGGGCCAGTGGCCATTGATAGGA
ATGTCCCTCCATACTTAATACCGGAGACAAACTGCTGAGCTATGATGTTGAACTGGAGTATACTGAAAGACTGAGTTTTTGACTAG
CTATGTAACTTAAGTAAAGTGGACTAAATGGTCTTAGAATGCTGTAAATTTCTGTGATTTTTTAAATGATACTTGATCCCAACTAT
AATATTTAAATACAATATTCCATAAGCTTCTAAATAGCACTTTCTTATATAATGAACACTCTTCCTATGCTTCATTTTGAAAAGTC
AAATTAATATCCTTATCTAAATGAAAAAAGCAGAAATACTACTGGTTGATTGTAGATCCCTTTAATGATTTTTTCATAGTTAAGAT
CAATTAAATTAGCCCATTTGATAAGAGATATGAAGTTCTAAAAATATTTTTTGTAATCAATTCTTGGGCTCTGCTTTGTTTTTCCC
ATCCCCCCCAAATTTTTTTACATGAGGAGTATTTGTACAGCATATAAAAATTAGAAAATACAAATAAGCAAAAAGAAAAAGAATCT
GATATTTTTTAATATTAAAACACAGTCAGGCCGGGCGTGGTCGCTCATGCTTGTAATCCTAGCACTTTTGGGAGGCTGAGGCAGGC
TGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGATAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAAAAATTAGCCGGGC
ATGGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCATTTGAACTTGAGATGTGGAGTTTGCAGTGAG
CCAAGTTCACACCACTATACTTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTTCATCTCCAAAAAAAAAAAAACTAAAACTAAAACTAAAAAA
CTGTCAATCAGTTCACAGGCCAAAGGTTTGCATAACTTTAAAACATTGTAGAAAGACATTATAGGAACACGTTGCTCACTTTTTAT
AGATACTAAGTGACATGGTTCCAGAACTTGCTCTTCAAAACCATTTTATCTTTATGAGACTCTTGCAATCCTCCTGGTTATCTGA
AGGATTCCATATTTGTCTTGATTTTTTCCATTCTTGAATTTGTTTAGACAGTGTTAATTAATGCACATGCACATACACTTGAAATA
AACATTCTCCCTCTCCCCTCCTCCTCCCTGCACTCCTTCCCCGCCTGTGCCCTGACAGTGTTGGATGCTTACTACTCCTTGTTAGG
TTGGAGTGCTGGGAATGTGGATTGGGTAGCTTCTTCCCTTCTCTTTTCCCTGTAGTGGATGTAAGTGGTAAAAAGACTATGATGTC
AGAATTATACCATTTGAACATGCTCAGAGACATGCCATACCTACCCCTTTGCCTATGAAGTGGTGGAGGGGATATGACTGCAGACT
GTGGCCCCTCCAGAGTGTAGACTCTATCTACTACATAGCAACTTCCTGCTTACTCTTAAACCTTAGTGCCACAAATGCAGAATTTG
TGTACTTGAGTGAGTGAAATGTCTCTCGTAGAAATTTATGTCAAGCCATGATGAGAGTGTAGCTTGTTAGTTAATAGTACAAATCA

GGTTGTTACGGACATGTTTAGATTACTTAGAGAAATGTTCTAAGGGAATTAGCCCCAGTGGCCTATTTGTGCCCACCAATGGATAC
TGCTATTTACGTTTCCTTCATTGATCAAAGTAAACCAAACAGCAACTCTGCTAGTTTAGCATCTCGTCACTTTATGTGCTACTTTT
CTTCATGCTGCTTTAAAATTTATCATTCGGTCCAGAATAATGAGATTTTATTTTGTTTATGCCACACCTTTTATACAGCTTAAAAT
ATTTTTTTTCTGTATTAGTAGTATAAAGGTAGTGATGAACAGAATTCCCCTCAAATAGGAAAATAGTTGCCAATTGTTCTGGCATG
TCTTTCATTACTTCACTGACCCTAAATATAATAATTAGCTGATTGTAAAGGGCATCAGTCTGGTTGTACTACAATTAAATTGGGTG
CTGGATTGGCCTTTACACATTAATCTGTCAATATTCTTTTAAGGATTGGTAAAATGGCTTGGAAAAGAAGCTGTTTCTGTTACCTG
CATTGTACTCCTAATTATCACAGCTCTCTGAAGCTTCAACTTCAGAAATGTGTAGAAGGAAAATATTTCCCTTGGTAAATGAACCC
TTGCTTTATTCAATTGGTGGAAGTTTAGAGTAGAGCAAAATATTTAAAGCTTTGCTATACTGGTCTGAGAGCAAACTATTTTTTTT
CCAAGTGATATTGAATTAAAAACTCCATCCATTTTCTGCCCATGCAAGGCAGTGCAATTCCCTGGAAATTGATTTTTTTTTTTTTT
TTCAGGGCTTGCAGTGGCTTTCCCCAAGCTTTAGCTATATGGAAAAGAACACCTTTATTAAATCCACTTAGTGAATAAAGTTGGCA
GTTAATTTTTAAGCATCTGGACCAGTGTGTAGAAAATTACTGAATGCATCAAATAAAGTCTGACTAGTCTTAAAGTCATTTGATAA
ATAATTGTATAGGGAGCTCTCTAAACTCTAAAACATTATTTTATGGGCACCTACTATTCATAATACAAATGAGAGTAGTTATTTGT
GGTATAATAGGTTTTATAGAACCTTGAAAAACATGCAAACTTATATATAAAGTTACGAAAATGACTTTAATAAAAATTACATGCCT
ATGTATTTTTCCTTTATGTATTATAATATTCGACTATATGTGCATCTTAAGTGCATTGATTTCGTGCTTTTCCATCTTCATAATAT
GATTTCTGCCTAATTATTGCTGTATACTAGTTTGTTATTTGCAAAGAAAAGCTATATCTACTCTAGGAAAATCATAAACATTATTT
AGTTTGTTAAATGTTAATTATGGGGGTCATCTGAGGAGTTTTCTAGGGCTGATTTATTTACAGATCATGCATTAGATTACTGAGTG
TGTGTGTGTATTGTCTTCCTAAGTTTGACTTTGGTTATGTGCAGTGCTCTTTGGCATTGGTTATATGCAGTACTGGAGACTGTTTT
CTTATCAGTATCTCTGACCTGACCCTTTTGAGCTATGTTGTATCATTCCATTTTGACACCTTTTATCAAACTTTAATGAAATGACC
CAGGCAAACAAATTGTCATTAAACTTTCCATCACTTCGTCCCTTGGTATCGTCTTTTATAAATTGGACAGCAAACGTTGTATTGAT
CTTCTCGTTTTTGCAGCTGAACTTGAAATGACCCAGACTGCTTGTTGTTTATGGCCCAGAGTTGCTTTTCCTTGACATTTCCATCC
ACAGCATGACACCCTTTTTGTTTTTCTTTCTTTCTTGTGGAGATGAATGAACAAGACATACGATATCGGGACACTCTTGGTCATGG
CAACGGAGGCACAGTCTACAAGTGAGTAGTCAATTTTGTTTAAACTTTCTATCCGCTTTTCCAAATACTGAGTATCCAAGTTCTCT
GTGGCAAAGATTTTTAAATGACCACTAACACTTAGATTTTATTTCCATATTTGACTCCAAAATTCTGCAAGACATCTATTTTCTCA
AGAATTGCCTGGAAAGTGCATTTATATTGCCTTTTTAATATTTCCGAGTCTGCAACTCTCCTGGGTGTGTAGTTAATAGTCCACCA
TTAGTAAGTGTACCTTTAACTGGCCTGAAGTTTAATGCATTTTTTTCCTTTGCTTTTTAACACTATTATTATTATTTTTTAACTTG
CTAGTACCCTACGCTAGTCCCCTGCCTGTTTACAGTTATGCCCAGTGGAAGCCAGACCTTATAAATACCATTGCTTTGCCCTGTGT
CAACACTATAAGTTATTAAAAAGCCTTCTTCCTGTTGTATTTTCTTCTCCTCACCCTACTCCCCTGAGATAATTTCTACACATT
GATGAATATGTTAAGTTATAAAGTTCTCCCAAATTCCAGTTGCAGTGATCTTACCCCAAAGGAATGTTCATTTTCATCTTAAAAAA
TGCTAGCCATAAAAAATAGTTCTCCGACAGGGAGGTCTTCTCATGCAGTAGTGCAAAGTTTAAACTACATAATGTAATATCTGGTA
CTTAATAGTCTGCAATGGTGTATGAAAAATATTCCACTAGGAATTAAAAAATCCATACTCTGTAAGAAAGCCCTGAGGGAATAATA
AAACTTTCCTCCAGAGAGCTGGTTTTCCATGTATACACTAATCCTGCATCACATTATGGTTGTGATATTAGATCACAACCACAGAT
ACTTTAACATTGATATTAATATGTATTTCCAGAGTTGTAAAATAATTAACTTATTTTCTAATTGGTTACCCATGTTCTTAGAATTT
TAAGTTCTGACTAACCACATGAATACACATAAAAATTGCCCTATTCTATGACCATGAAGGTTCACATCCTAAAAATCCCAGAACAT
CCCCTACTCATTGATGCAGCCTTGGTATAGAATTGATTTCTCAGGCTTAGAAGCTCTTTTGAAGTAATCTGATCCAGTCACCCAT
TCAGGGCTTCAGTGCCCTTTGCAGATACAGCCAAGATGTGAGTCCTTTCTCCTGAATATAGTCCTTTAAGAACTTATGTTCACATG
TTTGGATTGTTTTTTCCTGCAGATGACTGAGTATTGTGAACAGTTGGTCTGAAAATGAAGTTCTTCCACTATGATAATTCAGAGAA
ATAAATAATAACATGTTTCTTACATGTTCCTTGGGCCTTGGGCCTGGCCCTTAAAATTGAGGTCCAATGTGTCTAATGATTTTTGC
GGCTACTATTCTCTTTCCCTGGATCATACTAGCGTTCCTTCCCACGCAACCTCCACTATAAACGGTATCTTTTCATCTTAGTCTTC
TCTTCCTTACGATCTGACTTAGATTTTTCCTGTGTTCTGAAGGTACTTAAGTTCAGGTACCCATAGAAAGGAAAGAGGAAGAAGGA
ACATGTATACTCTGATTTGCTTCTATTGAGTTCCCTGGAGGGAGCACTTTTCAAAGCTTGAACCTTTCTTCTTAATGCCTTTATGC
TGATAGCCAAATATAATAAAACAGGAAAGATTTCTGGCAACTCTTTGTATTCCTTTTATTTGCTTCAAATGGAATTAAAAAATGTT
TATTTAGACTCCTAACCTACTTATCTGTGTTATTTCACCAAACCTTTAGTTTTATATTAATTGAAGGTCTATTGTGAATTTATTTT
CCTAGCTTATTTCTAGAAGGGAAGAAGCATAAGACCATGAAACCCCAGCAGAATTTTTACGAGACATAATATTCTAGATGTTGACA
TTTTAATCCTTTATTTTAAAACATAGGTTTGTTTGTTTGTTGGTTGGTTTGTTTATTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCAGTGCAACCTCTGCCTCCCAGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGTTGGGATT
ACAGGCGTACGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATATTGGCCAGACTGGTCTCGAGCT
CCTGACCTCGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCAGACCTGGCCAGGTTTATTTTTT
AAAAGAGGGAGTATACAGAGAAGTGGAAAAAACATGCCCATCCCCCAAGGGAAAATTACAACATGAAATTATGTTAATGTTGTTTT
TAAAATTGTTATTTTAAATTGTGGTGAAATACACATAACTCAAGTTAACATTTTAACCATATTTAAGTGTATAGTTAGTGGCATTA
AGTACATTCACATTGTTGGCAACTGTTAACACCATTCATCCACAGAACTCTTCGTCTTGTGTAATCGAAACTCTGCACCCATTAAA
CAGTAACTCCTCCATCACTCTGTTAATGTTGTTTTTAGCTAAGAAGCATGGCTAGAACTTCTCCTTTAATTAGGGCTACTATGTCA
AAGGGACCATTCTTCTATATGTCCTTGCCACAAGTTTTTTAATTTGCTAGAATGCTGTGTGTAACGTTAGGAATTTATCCTAAGAG
CTCATTTAGCTACCGTTGCTAATGCTCACTGTGAGTGTTGTAAGATGTAATGTTTTTGACAGGATTGCTTATAGATGGTGAATGAC
AGTATCCTGATAATTTTCATTCTTATATAGTAGATTTCTTATAAAAAGAAATTTCATTTACCTTATTGCCTGTGTGATTCTTGAGA
GGGGCGGTGAAGATACCAAATTGCATAACCGCTTGTCATTGATCATTGGGCATCATTTTTGCTCAGGCTTCAGCTTGTATTATTGT
TCTTATATCCCTGGCTTTTAGTACAGTGCAAAGAAATGATATAATCATTGATAAATGAGGATCCACTTTACTAAAGTCTCTATAAA
ACTAAGTGTTTGATGTGTTATGATTGAGTTTCTTCTACACTAAGTTCACCTTAATGGTGTTGATGATAAAAAATATGGTTTTTCAA
ACAGCATGATTACATTATAGGCTATGCTACATAAACTAGATGAAGAAAATATTGGAAAATCCACTCATTGGTAACAAAACTGCCTA
ATAGGCTTATTCCATTTTTTTCTTTAAAGTGTAATAAAGCTAATAAGTGCAAAGCAAAAGTTTAATAATGCAGTCTTATTCACTTC
ACTTGATGGAATGTTGGGAATTTCAAGGGATATTATAATCGTGTAATTACAATGTATATGATTTAACAGTTGATACATTTTCCTCC
TTTAAGTGTAGATATCCTTCACAGTTGTACAATATGAAATTCTGGCCCCAGACATTTAAACCAAATGGTAATGTGAATTCTGTGTG
CTGTCTCCTGACGAGCTGTGCTCTATATTATGAGAGTGACTTAGGCAGGTAATTTTAAGTTGGTATTTCTTGGATTACTAATTTGG
GCTACATGGAACATAAAGGAAATACCTTAAAGTATGGCCCAAGCCTAGGAAGAAGAAAAGTTTAGGAAAAGATAATGAATGTATTT
TCCTTGTTGCCTCATTTCCTAAAGTGCTGCAAGTTGCTCCAAAAAAATAAATTCAGGAAAGACACATGTTCTATTTCCCTCTGAGA
GATTCATAATGAATTTCAAAAACTTTGAGAAAGTAGAGAATAGTATGTGTTGTGGTTAAGTGTGAGGGCTCTAAGTTTGAATCCTG
CCTCTGTCACTAATTAGCTACGTAACCTTTGGCAAGTTATATAATGTCTTATGCCTCAGTTTTCCCATCTGCAAGATGGGGATAAT
AATAGTATCTAGGTTGGGCGGGGTGCGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTC
AAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGACTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCC
TGTAGTACCCAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGGCA
CTGTACTCTAGCCTGGCAACAGAACAAGAAAAAAAAATTAATAGTATCTAGGTTGTTGTGAGGTTAAATGAGAAGATCCGTAAAAG
GCTTAGCACTATGACTGACACTTATTAAATGTTAACTACTGGTAATGGTAGTACTAATAATAGAAAAATTATTCACATTTTGTACT
TCCTACCTTGACTTGGCCATGGGACTCTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGA
AAGATCTCGTCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGAGTAGCTGGGATTACAGGC
ATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTCTGTATTTTAGTAGGGATGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGAC
GTCTTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAATCACCACCCCCAGCCAGCCATGGGACTCTTTTTG

ATAAACATCTCACAGAATTATAGTTGTGTTGAACTAACTTTGAGAAATTCTGCCTTTATATTATACACATTATACTTCTGTATTTT
CTTCTATTCTGTAGTTGCTTAATGAATCATGATATCTTATGTATTATCTTAAATACAATGATTTTTTAAAGTTTCAAAGTATTTTT
AATCCTAATTTATTTCAGATTGCTATAGGACAGCTGGGTTAAGCCCATTTTACCACTGAAAAAACTGGGGCTTATCATGTGGCCA
TTCAGCAGCAAAGCCAGATTTCTATACAGCATTTCTTTTCTTTTTGCTTGGTGTTCTTCCCCCAGGCAGTGTTGTCTCAAGGTCAA
GCAGAGTCCATTTTGTTTTCTTGTGTTTTCTCATGTACCCAGCACAGTTTTAAGGATAAAATAGACCCTTGGTACATCTTGGCTAA
AATGAGAATGAGGCAAGTGGAGGTTTTAGTGGGGCTCTTTCATTGGATCTTCCTCATATCTAGCTACTTTGCGAGGCTGTACAATT
GTTGTAGAACATTCACCTAGAAGAAAAAGAATATCCACACTGAGGAGATTGATATTCGAATGATTAACTTTCTTTAAAATGTTAAA
ACCTTCAGTGCTTAGTATCTGTTGACTCACTAGTTACTGTCTCTTTTTCTTGGGTAGTATGTCATATGGAAATAAAAGTAATTAAC
AGGCATAGTTACTTTGGAAACATTGTTTGATTCCAAAGCCAGTCTCTCAGACTCTGCTTCCTTGGCATATCATTTGATGGAGTCAC
TCAAACTTTGGATCTAGAAATGAAGTAATATTTAACTTTTAGGATTAAATCATAGTAAGTCAGTTAGCCAGCAATCACTGAAAGAT
TATCTTTTATATTATTTTTTCCTTAATGCCAGTTATTCAAGCCAAGACTCATATTTTCAGCTTTGGGGCCAGATAATCTAGTCTCA
AGATGTTTGAAAACTGAATTTTCTATCTCCAGCTCCTTCCCACAGGATAGAGTAAGAGTCTGATCTGGACTTGAGGTAGAATTTTC
TCAGTGATACAATGGGTAGTATATATACTGCCTTCAAGGTGTTTTGAAGGTTGAATGTATACCATTACTTAGGAATTAATTTGAAC
CTATCTAGAGACAATAAGAGGAGGGAAGGAATTGTCATTCTCAAAGATGCTGGTCTCTCCTCCTTTCTGTTGCCTTATCTAAAAAG
AGGTATTTGCTGGGCAGTGGGCTGGGGATGGTCCTTGGAGGTGGTAACTGAGATCCTGTGGCCTTATTAGGTTGTGTTTTGCACTTG
TGATTTGACTGTAGAGGCCAACTAAAACATTAAATTACTGTTTGGGAGCTGGAATCATATTAGCTCATTATAGTAATATGATTTAT
TTAATGAAAATTAGAAGGACTGATGGTCATTTGTATAAAATGAGAAAATACATAAATTGTCTAGTTAAATGCTATTTAGTAAACAG
AATATTTCAAAACATGGAATTCCTTAGGGGAAACAGAATGAAAAGAGTCCTTGGTGGTGAAAATATTGGGAACCACATAGTACCCA
GAAAACCTTGACTTCCTCTTTCACCAACCAACCTGAAGGTGTGAAACTTAAAGAGGGAGCAAGAGGTCTGGACCCAGCTTCGCTTG
TGGCTGTGTTAGTGGCCCTACTCCTTTATATATTTTTGCATGATGTGTATCTTGTAAATTAAGAGTAGTTTTTAAATGGTTTTAAA
ATTGACCTGAGAGCTAGAATGATGGTTTGATTTATTTTGACTTTAAATTTCTAATCACTTAAGGAGTCTTTTCCTTGCAGCCAAGA
TCATATTTTAAAGAAGCAAACAAGACATCATCCTAATGCAAAATTAAATATTTGTATATGACTGGATTGCATTATAGTATCGTGAC
AAGCAAGGATATTAATGTTTTCAGAAAATCAATGAATATTTGTCAAATAAAATTAATTATGTATGTTTCCTTCTCTCCTTCTCTCA
GCATTCATTGTTACAGGTTTGTTTCATACGATAATGTATATTTTATTGATTCGAATCTAAGGAATGAACCTGAGCTCATGGTTCTC
TGTACCTTTCCCACCTTTGCTTTTCCCCACCTCTCCATGTTCCTGTAACTTCATACATGCTCATATCCATTATGGCAATGATGTAT
TATTGGCATCCAGCCAACATGACAGGATGTCACAGGTCGCTGAGCAGAGATTTTCAGACTCAGTTTCCACCCGAATTAACTATTAT
TGAAATAGTTTATTGAGATTGAAGTATTGATCATTTTCTGCTAACCTTGGCTTAAGGGAAGGAAGAAGAGGCAGTAGTGTTTTTGA
AAGACACTAAATTTCATTTTTAAAAATCTCATTTATTTAGCCTTTTTTTCTTTCTGTTTTATAGCCTTTATTGTTTTATTGCTTGG
AAAAGGGTATCTTGGTTTTATTTTTTATGATAGTATAATTATACTTCAGAAATGCACTTGATTACTATGGGTAACAAAATTGTTCT
AGTATATTGGTTTGGCCAATATTGCTATACAAACAACTTTTCAGTCAATTGAGTCTGGTAAAAATCAATACGTTATGGTAATATTT
CAAGTAAGAATTTGCTGAATCTAAGTGTTTCAACTTCATCTCCTCTCAGAGAAAAAAATAGTTTTGAAGTGGCAAGACTTCTTTCT
AATATTTTAGTAACAATTTTTTATTTATAAAGACGTTTAAAGTCCCCAGCAAAAGTGGTTGTGATCAGGTAAACATTACATTAGCG
CACTTCCGTGTTGTAGGGTGTAAGAGATCTAATTTCCATTTGAATCTATTCCCTGCCACACCAAGAAGGCATAACATCAGGGACTG
ACATAGTGTCTGTCACTTTTGGATTCTGGATTCCTGTATGTAGTTCTGGGTGCTGAGTTTACAGACATATGGACAGTTCAGAGAGC
ACCCAGAGGAGCAATGGAGAGAATAATGAGGGATTGGGGAATTGTGTCTGTTCAGTCCTCCTTCATTCATCTGTCCAGCAGCCAAG
TTCTGAGCATGTGCTGTGGAGGGCGTGTCAGATGTTGGGGACAGCCTAGCCTCATAAAACTTGTGTCTGGATAGATGAGGAAGT
TCTGTTCTCAGGTATGCACAGGACCCCACAGTCTGGGGCCACCTGTCTGTGTGTATGGTGCACAGATCTGGGGGGCTGAGGAAGAA
CTGATGGCTTTTAGCTTTTTCCTCAGGAAGGATCAGGAAAGGCCTCATGGAGGAACTGGCATTTGAGCTGAGAAGTGTTTGAAAGG
AATTGGCTAACTTTTCTCTGAGAAAGAGAAGATTAAAGGGCTCCATGACAGCTGACTTAAAGTCTGAAGGGCATTTCTGTAGATGA
GGAGCAGGTTTGCTTTGTGTTCTTCTGAATACTAGACACAAAGGGCCTGTCTTGAATGTCTCTGTGACAGTCGGCCTTTGGTTAGA
GTGATTAATGTACTCTTTCTACTCTTGTTCCCACTGGGTTGTGTTCCCTGGAGGAGAGTCATGTCTAGGTTACCTTGGTGGGAGTC
CTCACAGGGCCAGCACGGTGCCTTACCTACTGTAGGCACTTAGTGAGTGTTTCAGGAATTTACCTGCAGAGGCAGATTCTTCACAG
CCTAAGGATGGACACAATGTGTTGTTCATTGCTGGGTGACTCTGGGAAGTGGTGAACTCCTCTACCTTAAGCAGAATGATGTGGCT
GTTGTTCAGAACTGCTGAGAAAAGAATTCCCACTTTGACCTGGACATGAGATGACTGCACAGGTGTCTCCCAAGCCTAAAGTCCCA
GAACTAAATTCAGCATTCAGTTACCATAAAAACCTTATATCAGGTGTTGCTTGGTTTTGTTTAGTCTATATTCATTTTTCACTGAA
CATCCTGTCACTGTGCCAAGGACTATTCCAAGCATGTACAGTCCAGTTGTGAACAAGATAGGCAAGGTCCCTATCCAGAACTCACA
CTAGTGGGGCAAACAATAATCAAGACAATAAACACTGAAGTAAGATTATAGAATCTATAGGTCTATAGATTCTATAGACCTATTCT
ATAGACCTATTCTATAGGTCTATAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTATAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTATAGA
TTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTGTAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTGTAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTG
TAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTGTAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTGTAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGG
TCTGTAGATTCTGTAGACCTATTCTATAGGTCTATAGAATAGACTTTGCATATTCTATAAAAAATGTAGAAGAGGTGCTCAGGAAG
ACCTATCTGAGGAGGTGCTGTTTGAGCTGAGACCTAAAGACAGGATGGAATCAGTATGGGAAAATCTGGGAGAAGAACCTTATAGG
CAGAAGTAACCACTCAGGCGGAAGCCCTAAGATTAAGATAGGCATGAACTTGTGTAATTGGAGTAGAATAAGCTCTGGGGAAGGTG
TAGAGATGGACAGGGCTTGATCATGCTGGGTCTTTTAGTCCTTAGTAAATCCTTGCTAAGAAGGTATGTTACCCTCTTTTTACTTA
TGAGAAAGATAACGTTTGGAAGGGCTAAGTGGCATGCCCAAGATCAAGTCAAGAATAAAACTTAGGTCTTCTGACACCTGCTTCCC
AAGCCAAGGTTTTTCTGTTTGCCATTCACTCTCTGAATTTCCTAACTATTAACCCAAGTTATTTTTGGATGTAAGATATAAAATTA
GTGTATAAATTTGAAAGTCAATGATGTATCATCTCTAGGTGTTAATTTTAGAGGCTTTTTAGTAGATGTTAAAACGTCCACTTCTT
GGCTGACAGTTATGACAACATAACTTGTTATTTGGTCTACCCTTTGGGTGTCCTTATTTACCAAAAACTTATAATTTAATAATTGA
ATCCCTGGATTAAATGTATGGTTGTGCTAGCAGGGGTGGTCTATTTCTTGATTTATAAGACACGTTACTTTTTTATAGCTATTTTA
CAGTATTTGATGTGTTCGAAAATCGTAGTCTCTTGGTTGGCATATTGCACAAGCAAATATTTGTGTACCATAGCATCTAGGGTATT
TACTTAAATTGCTTTTTTGGAAAATAATTCACTGGAAAGTCCAAAAGGCATTTACCGCGTATAACTTTCTGCCACAGTTTTTTTTT
CTTTGCTCTGTCATTGGTTACTTTGATGTAGGGGACCATGTTTCTGTTAAATTGCTGTCTTACTAGAGTGAAATATGTTTAGGTTC
TGATTTGTACACTAACGTTGAATTGGAGGAGCAGTTTGCAAAATTTGAGGGGGAATAGCAGTAGAGATTTAGGTTGTGGGTATTAA
GCATTAAATTTTTTTAAAAAAACATTAATTTGCTTTTTAAATGTGACTTTATATCATGTTGTCTTCTTGACCCTAAAATTTCCTTA
CTTTTCCTTGTCAGTATGGCAAAAAGAAAGAGAGTACAGTGGTATTGCTGAAAGCAGTTAATGGTTTTTGTCTTGTGAATTTAA
ATAATAAAATGAAAAATGTTCACACAAAATTAGAACTTGCTTTAGGGCACAATCAATATAGCATTTTAACAAGCTTAATGTATTTG
GAAGATATGTATTGTGTGAGGTTCTCAAACATACTGATTCTATTACGACGGTTAACTGTAGCAGCAAAATGTATCAATATACTTAG
CCAATAAACATAAAACTTATTAAATCATAATTAAATTTTCAGAAAAGTTATCTAAAAATTATGAATAAAATATATTTTACATGGCC
TCAGCAACAAAATATATAGCCAATGAAACTTTATAAGTGGTGGGGTAAAATACATGGGATAAAATTATAGAATGAATTTTTACCAT
AGACACATGTACCGAGTTAAGTTTGTGTACACCATTTGTTTCTCCTCTCTTTTAACTTCTTTTGGAGGTAATTCTTAGTGAGTATT
TGCAGAGCACAACAGCTGGGGTAACTGACCGAAGGGGCAAATGAGAAGTTTCCCTGCTCCTTTGGAGTCTCAAGTGAAATGTTTCA
AAGCCCTACCTGCCCTTATACGTGGAAGATGCCAAGAGGTACTCAGAGTCACTGTGGTTGCATTTACATTTCTACAGTGGGCGCCA
ATCACAAGCTTCATGTTATGGCCCCAGCTGTGTGGGAATGTAGCTGAGCACACTAGGTATCGTCATCCTCATTTGATTTATGAAGA
AATGGAAACACAGATAAATGAATGGATTTCCCTGAGGATTCAGACCAAGTCAAGGATAAGATCACCACTGAAACCCAGGCTTTTTT
AATTCTTAGTCCTTTCCCAATGCCATTCCTGGTAAATAATTACATTTTGGCTCTAAGAGGAGCTAGAATAAACAGAATATATGCAA



CTCAGGGACCCCATTCTTTGGGGTCTGTTGTTAGCTTACTGTTTGTACCTTCTCGTCTCCTTTACTGTTTTCTTCGCATCTTTCTG
ACCTCTGAATTTAGAGAGCCTCAGTTCCAGTCCTTACACCTCTTCTCTGTTTAATTCACTTCCTAAGTGAGCGTGTGTAGTTCCAT
GGCTTTACATATCATCTGTATGCTGAGGAAGTCCAGATGTATGTCTGTAGCCCTGGCCTGTGTCCTGAACTTCAGACTCATATCTG
ATTACCAGTTGGATGTCCTCTAGGCATTTCAAAATTATCTAAAACTGAGCTCTTTATTTCTTTGGAAACCTGCTTCATTTACAGCT
TCTCCCATCTCCGTAATTGGAAACTCTATTCTATAGGATGCTAAGGACAAAAACTTTGCAGTCTTTCTTCCTCCTTCTTTTCTCT
CAGATTATGTATACCTTTACCCACAAATCTTGTGGGTTCTTCCTCAAAAATATTTCAAGAAGCTGACCACCTTTCATCACTGTTTT
CTTGCTACCCTATTCAAAACCACTATTACTGCTTGCTAGGATTTTACTGCAAAAGCCTCCCAACTAGCCTCCCAGTTTCTATCCTT
GCTTTCCTGTAATGTGTTCTCTTCACTCAGCAGCCAAAGTGATCTTTCTGAAATATTAGGTCTCCCCCTCTGCTCATGACCTCTTA
TATCACTTGGAATAAAAGTCAGAGTCCTCACCATGGCCTAAATGGTGCTACACAGTCTGTTTTCCTTACCTCTCTGACCTCATCTC
CCCCAGCTAGCCCTCTTGCTTATTCTACTTCTGCATACATGTCAAGCACACATTTCCACCTTGGGCTTTTGAACTTGCTGTTTCCT
CTACCTGGAATCCCCTTCCCCTAGATGTCCGAATGGTGTGCCCCCATACTGCTCACATGTAACCTGAAAAGAGAGGCATTTCCTGA
CTTCCTCCCCAACCCTAATATCAAATAGCATGTCCCTAATGTTGATCAGTCTCTATATCCTTACCTTTATTTTTTCAATGCACTT
ACCCCCACCTCACATATTGTATATTTATTTGATTATTGTCAGTCAGCCCCTATTAGAAGGTAAACTTCACAAGGGCAGGGACTTGG
TCTCATTTGTTCTCTGCTGTATCCACACTGCCTAGCTTATTGCCTGGCAATCAGAGACATGCATTAAGTATTAAATATAAAAAGAG
GATCTAGGAGGAGAATATATCATATACTGTGGAAGAGGTCAAGCATATAGTAATGAACAAAATGGACCCTGACCTTCCCCTTGAAA
CTTACAATAAAGTAGAACATAACATAGACCCTATATTAAGAATTTACAGCATAGTTAGGTAATTAGAGTCTACAATATAGTTAAAT
AAAGTGAACACCATTTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
GGCAACATAGTGAGAACCTTGTTCTAAAAAAATAAAAATAAAAATTAGCCAGCCATGGCGGTACTCTCCTGTAGTCTCAACTACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCATTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCTCCGTTCTGCAAAAAAT
AAAAGTAAAATTTAGCTAGGCATGGTGGTTCACTCCTGTAGACTCAACTACTCAGGAAGCTGAAGCAGGAGGATCACTTGAGCCCA
AGAGTTCAAGTCTGCATTGAGCTATGATTGTCACACTGTACTCCAGCCTGAGTGATAGAGTAAGACCCTGTTGCTTAAAAAAAATA
TACTAGTAGGCCATGTGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGAGGTTGAGGCGGGTAGATCACCTGAGGTCAGGAGTT
CGAGACCAGCTTGACCAACATGGTCAAATGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGATGGTGGGCACCTGTAGAC
CCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTTCATTGAGCCGAGACTGCACCACTGCACTC
TAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAGAACAGAAACAAAAACAAAAAACCACTACTGATAAAGTATATACCTGTGAATTT
AAATAACTGTTGAAGAGAAATAGTAATTTATAACACGAACATATAAGGCAATAGAGTAGTTGATGCCAATAGATAAATGAAACCAC
AGGGTAGGAAATCTAGTAGGTAGGGAAGTAAGTAGAAATAAAAGAATGGAATCCAATTGAATTCAGGAAGGAATAACATGAAAGAA
GAAATGGTGACCATTTAAGTAAATCTGACTGTATAAGACAACGATAGTAATAATTCAAAATGAAGTTAAAAAGACTGGAGAAAATA
ATATGTTAAGATGAGAAGGGCTTGATTGAAGTTAAAACATTCTAAGATTTTTATATTGTTTAGGAGAAGGATATAGATAACAATTA
ACTTTATGTTTTGTTAAGTCAGGTATGATTGTTAAAAATTATACGGGTAACTAAAACAGTGAATAGAATGTGTAACTTCAAAACAA
ATAGATGGAATAAAGGGAGAATAATTCAGTATAATAGAGGAAGAGAAGTCGATAGGTGTAAAGTAAATGAATTAGGTGGTAGAAAT
AAATCCAAATATATCAATAATTACAAAAAATATAAGTAGAGTAATATTAGCAGCTAATAGGTTAGGTTGCATTTTTTAAAATACAG
TTATGTGCTATTTTAGACTGTATTGGGAGAAATTTCTAAAATACCAAGACACAGCAAAATTGAAAGGAAAAGGGTAGGGGAAGATA
CCTGGCAAAAACTAATCAAAAGAATGCTGCTACTGTGGTTATATTAACATAAGACAAAATAGACTTTAAGGCAAAAAGTATTACTA
GAGAAATGTTATGAAAATACAAATATTTACAACTGAACCACAAATACCATGTATTAATATGAAAACTCCTGAGATGCACCAAAGTA
ATTCTTAAAGGATAGGTTTATATACACACCTTAGTAAAGAATAACTGGGTATGATATGCTTAGAATCTAACTCAAGAAAATCAAGA
AGGTGGGACAGGGAATAAACCCAAAGAAAGTGGAAGGAAAGAAATACTAATGAACAAAAGTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAGAACAA
AAGTTAATTAAGTGAAAATTCAAGAAACAATTCAACAAAACCAAAAGCTGGTTCTTTGGAAAAACTTAATAAAATATAGCAGTGAG
AAGCAGAAATAACAAAATTAGGAATAAAAAGGGAACATAATTCTATACATAACAGTGATTTTAAAAATAATAGGATCCAGTGAATA
ACTTTATGACAATAAATTTGAAAACACAAAATGGCCAGTTTCTTAGAAAAACTTAATGAAATTGTCTTAAAAATAAAAACCAAAAT
AGACCTAGAGCAATCAAATGATTATTTGTAAAATGTGCCTGATGTAGTTTTAGGCACTGGAAATAATAGCAGTGAACAAAAAAAAC
GAAAGTGTGTGTTTTCATGGAGCTTCCTTTGTTGTGGAGGGAGACATAATAAATTAATAAATTTTATCAGGTGTTGCTAACTCTGT
GAAGAATAAAGAAAGTGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGA
TCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGACAACATGGTGAAACACCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACACA
CCTGTAATCCCTGCTACCCAGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGGCTCCATCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGATGAAGGGAGAATGTGCTGAAGGGAGAATGTGCTGTTTTATGTAGGAAAGTCAAAGAAACA
ATATAGGACCTGAAGGAAGCAATGGAGCAAACCAGGTATATATTGGAGAAAGTGGCCCAGCCCTCAGGAGTAGGTGCAAAGGCCCC
GAGGCAGGAGCACGTTTGATGGAACAGAGTTGAGTATTGTGCATAAGGGAGACTGGAAGAAGCAGAGATCAGTGAGGTAACTAACC
AGGGCCCAGATGATGAAATCCTTATAAAGACTTTTGATTCAGCAGTTAGAAATCTACCCATGAAATGGAGATGAGTATAATAACTT
CTACTCATAAGATTATGAAGTTAATGAATTAAATGCATGTGGATTTTTTTTTTTTGTAAAACACTATCCAGGTGATTATTTTTTTCA
TCCAGAAGTAGTAATTTGTCAAACATTTATGAAGTGAGGAGCACCTACCATGGGCCAGGACATGTGCTAAGCATAAAGAATAGAAA
GATGATTAAAACATGGCAGCGCTCACTGCCCAGTACTGGGGACAGACACATAAATACTTTTCTGTAGTGTGCCAAGGGCAATAATA
GAGCATGTAACATTTGAAGAGTAGGAGAAGCATCAAAGTTTAACTTTATAGCGTTTATAAGAAAGTGTATGGGCTGGGCGTGGTGG
CTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAGT
GAAAGCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTG
AGGCGGGAGTATGGCGTGAACCCGGGATTTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCG
AGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGAAAGCATATTAAAGGGAGGTATATAGGTATTTTTAGGGTAGCTTATGCCTCATATTTTCCTGTT
AACCCAAGGAGAATGAAAACTTGGCCTTCTCATGATTGTTTAGTGACGTTTCTGCTGAGATTAACACCTGAATGGCGTACTTACCA
CACCTATCTGTAGTGTGAATAAACTTATAGTAGTGGGCAAGAGATAAACATGGTAAGAAATCTAGAAGTTGGAACATGGTATATCC
ATACCAGATGGCTCTTTTAATTGTCTCCAAAGTTGGTTCAACATGAAGTAATACTACGTGTTTAAGTTTTTCTTAACAATAAATGA
TATATTGCAAACTTTTGCCAGTTCTTTGTTGTTAAAGCTTTATTAGAGGGTCATTTGTAGAGCATATAGTCTAACTAGCACGTAGA
GACACTACTGCTCTTTAAGTCTGTTTTGGCAGCTTTCATTCTGAAATCACTCAGCCAGTTTGAAAACTTACTATCTTCCTTTTTTT
TTTTTTTTAGACGGAGTTTTGCTCTTGTTGTCCAGGAGGCTAGAGTGCAATGGTGTGATCTCGGCTCATCGTAACCTCCACCTCCT
GGGTTCAAATGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCACGCTGGGCTAATTTTGTATTTTT
AATAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATACGCCCACCTGGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCCCCCGGCTACTTCCTACCTTCCTAACATTTAATTCATTAGTCTTATCTCATTGGATCCTC
ACAACTCTATAAGGGAGAGACTGCTTTCCCTATTCCAGACTAGAGATAACTGAGACTTGGTGGGGCTTACTGACAGTCAGGTTCAC
ATGTTTAAGACGTGGGAGAGCTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGCTGATCA
CAAGGTCAGGAGATCGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGCCTGGAGCAATTTGGATATAATGGTCTTTGGCCTGATTGAAATA
GGTCAGTACCTTTGTAAGTTTTGAATTATATGTTTCCCTGCCCTAGAATACAGGTAAAAAAATTAAACATCACCGATCTCTTTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTTTGACGGAGTTTCGCTCTTGTTTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTG
CAATCTCAGCTCATTGCACCGTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATC
CGCCACCAGGCCTGGTTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTC
AGGGTGATCCACCTGGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCACGAGCCACTGTGCCCAGCCAAACATCACCATCTATTTC
CTTTAGGTCCTAAAATATGCATATTCTGTCGCGGCTCATCTTGGCTTTGCCACTGACTGTGTGAGCTTGGATAAGTTATTTAACCT

GGCTTTTGGGTGCTTCTGCTGTGAAAGAAGGGGATTAGGTTAAATAATTTTCTCTGTTTTCTACTAGCTCAATAAATTATCTGATT
CTGTACCAAGATTACAAGTTAAGACCAACTTCTTTGTCTGGTCATCTATAACCTATTGTTACAAATGAAATAAGAAAGTATGGATA
GAAAGTATTCGCTTGCACTGGGCTCTTTGTTATTTTAAATATTTGAAAAACTTACACCAGGCGACTAACTTTTGCCATGGTAAAGT
GTATGTGTGTGTGCTCAATTTTAAGGGCTGAGACTGTTCCCAGAAGGCCTGTGCTGGTCACAAACAAAATGGAACACTCAAGGACC
AAGCACTAAAAATATCTCATAAAAATGCTTCCTCCATGCAGTCATTGAATCAGGTAATTACTGTGGCAACAACAAACTAATTTGAA
GTGTTAGCTGTTAATTAAAACATTGCAGAGGTGTATAGTTGTCTTTTGGTGTAAGCAGAGCCTCCATTCAAACTTCATTAATCACT
TTACAATTAATGTGTTGAGGAAGGTCAAGACAATTGAGATGTAGTATCTGTTGAAAGTAAACAAATTCCTTTTCTCTAAGTAAATA
CCATTTGGAAAGTTAAGGGACACACTCGACTCATGCCTGGCATTGCCTTTGTCATCCAGTTCTCCTTGATGATTAAATGTTAAATT
GGTACTGTCATTGCACTGTAAACCAAACCACATAGCATCTTTATTCCTCGAAATCGAACCCAAACTTCCACGGATGAATTAGCGTG
CATCATAATTAAATTATCAAGCCTCTCCTTTTAATTCACTTGGAAATAGGACACCTTTCTTTTAGAAAAGAGATCAGCTTTCTTGA
CAAGCTAATTAAGTTGCCAAACTGTCCAGTATGGTATGTATATTAGACTATCTGCTAATCATTTTCTTATCGCTGCTGCTGGTCTC
AAACGTCCAGGTGTTGCTTATTCGAAGTAACAACACTGATCTTTTTACAACTTTGAATCCTGTGTATATATTTAATTATTTGTCT
TTATATTTCAGTTCTTGATTAGTGATTCGAATATATAATATTTTTAAAAGTTGGAATTGGAAGAATCTGTGATGTGGAGGGGGAAA
AATAATATATCACAAAGTCTTACGTATTATGTTACTTGGATTTACGTGGAATAAACTTACTAATTTCCTTTAAATCACATTTCAGG
CCAAGTGCGGTGGCTCACACCTGTAGTAGTCTCAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTAGATCACTTGAGGTCAGAAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTATGAAAAATACAAAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCTCCTGTAATCCC
AGCTCCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGTTTCGGAGGATGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCTA
GTCTGGGCGACAGAGCAAGGCTCCATCTTAAACAAGCAAACAAACAAAAAACATAATGTAGGGGATAGGGTTCCACTTATAAAATG
TGTATCACTTTGTACAAAGTATAAAAAATTATTTTGCTGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAGGTCAAGGT
GGGAGGATCGCTTGAGGCTTGGAGTTTGAGACCAACTTGGGCAACATGGCAAGACTTCATCTCTTAAAAACTTAAAAAAAATTAGC
CAGGCATGGTGGTATACTCCTGTAGTACCAGCGGTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCGGGAGTTCAAGGTCACA
ATGAACTAATAAGATCACAGCAGTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACCTGTCTCTGAAGAAAATAATAATTGATTAAGTT
TTATTATTATTTTCTATATCTTTCAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCGGGCTGTAGTGGAGTGGTGAGATCATAGCTCACTGCAG
CCTGACCTGGACTCAAGCGACCCTCTTGCCTCAGCCTCCCTGTAGTCCCTACAGGGGGACTATAGAGGACTACAGGCACGCACCAC
GATGCCAGGTAATTATTTTATTTTTTTTAAAAGACAGTGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGATCTCCTGGGTTCAAGTGA
TCCTCCTGCGTTGGCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGAATGAGCCACTGTGCCCAACCTGATTAAAGTTTTATAAGTAGTATTT
AGAAATAACCAATGAGGTTGTTATTTGAGAATATCTTTAGACACTTTCAAAGGTTAAATAATTCTTTGGTAAAGTAAACAGTTGTC
ACCCGGTTTTTGTAATCTTGCTTTTTCTTTAAATGAAATATACTTGAATTTCTGTATAATTAATTGATATAATAAAAGTTAAGTTT
ACCTTCCATGACTGGCTTGACCTTTGTCCACTCAAGTTGGAAAAGCAAAATGAGTAAGTTCTTATAACACTCATATATTTGGATAA
GTATATACATATGCTTTATATATGTAGTTTCCTAGTCTTGCCTGAATTTGTAACATTTTACTTGTAAACGATATTACAAATACCTA
TATGCTCTTAATAACTAAATCATTTCTATAAGTCAGTCACCTTCAAAAAACTCTTGTCAGTGATTGTTCAACTCTGTAAATTTACT
AAAAAGTAGAATGTACCCTTAAAACAAGTGAATGTTATCATATGTAAATTATATCTCAATAAAGCTGTTAAAAAATTTTGTCAGTC
CTTTCTGCTCGTGGACGCCACAGAGGAAACATCATTAAAGTCTCTGTTCTCCCTGCTGTCATGTCTAAGTCAGAGTCTCCTAAAGA
GCCTGAACAGCTGAGGAAGCTCTTCATTGGAGGGCTGAACTTTGAAACAACCGATGAGAGCCTGAGGAGCCATTTTAAGCAATGGG
GAACACTCACAGACTGTGGTAATGAGAGATCCAAGCACCAAGTGCTCCTGGGGCTTTGGGTTTGTCACATATGCCCCTGTGGAGGC
AGTGGATGCAGCCATGAATGCAAGGCCACGCAAGGTGGACGGAAGAGCTGTGGGAACAAAGAGAGCTGTCTCAAGAGGGGATTCTC
AAAGACCCGGTGCCCACTTAACTGTGAAAAAGATATTTGTTGGTGGCATTAAAGAAGACACTGAAGGCTGGGTGCAGTGGCCCATG
CCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGGATTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGTCGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGCA
TTGCTTGAACCCAGGAGGCAGTGGCTGTGGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCTCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCT
AAAAAAAAATAAAAATAAAAAATAAAAAAAAGACACTGAGGAATATCACCTAAGAGATTATTTTGAATAATATGGAAAAATTGAAG
TGATTGAAATCATGACTGACCAAGGCAGTGGCAAGAAAAGGGGCTTTGCCTTTATAACCTTTGACGACCATGACTCTGTGGATAAG
ACTGTCATTCAGAAATAACCATACTGTGAATGGCCACAACGGTGAAGTTAGGAAAGCCCTGTTAAAGCAAGAGATGGCTAATGCTT
CAGCCAGCCAAAGAGGTCGAAGTGGCTCTGGAAACTTTGGTGGTGGTTGTGGAGGTGTTTTTAGTGGGAATGACAATTTTGGTCAT
GGACGAAACTTCAGTGGTCATGGTGGCTTTGATGGCAGCCGTGGTGATGGTGGATATGGCGGCAGTGGGGATGGATGGCTATAATG
GATTTAGTAATAATGGAAGCAATTTTGGAGGTGGTGGAAGCTACAATGATTTTGGCAATTTCAACAATCAGTCTTCAAATTTCAGA
CCCGTGAAGGGAGGAAACTTTGGAGGCAGAAGCTCTGGCCCCTATGGTGGTGGAGGCCAATACTTTGCCAAACCATGAAACCAAGG
TGGCCATGGCGGTTCCAGTAGCAGCAGTAGCTACGGCAGTGGCAGAAGATTTTAATTATTGCCAGGAAACAAAGCGTAGCAAAAGA
GGAGAGCTAGAGAAGTGACGGGGAAGCTACAGGTTACAACAGATTTGTGAACTCAGCCAAGCACGGTGGTGGCAGGGCCTAGCTGC
TACAAAGAAGACATGTTTTAGACAAATACTCATGTGAATGGGCAAAAACTTGAGGACTGTATTTGTCTAATTGTATAACAGGTTAT
TTTAGTTCCTGTTCCATGGAAAGTTTAAAGCATTCCAACAAAGTGATCTAATGTAGATTTTTTTTTTTTGCACCATGCTGTTGATT
GCTAAATGCAATAGTCTGATCATGATGCTGAATAAATGTCTTTTTTAAAAAAATATTTGTCAGAGCAACCAAATTTTCTGCTAAAC
AGCAGAAAATGATGTTTCCATGTTGGCAGTAGTGGATTATGTAAATTTTGGTTTTATTTTTGTTTTAAGAAAGGGGAAGTTTAGGG
GCTCATTAAATATGTTTTACAACTGGGCAGGTGAAGATGAGGAATTCCTGAGGCACTGACTTCTGTTCCCCATTTTCCCTATGCCA
TTCCTATCCTAACACCAGATGAGAGGAAGAGCCGTCTGATCTTAGCTAGTGTATAAAATCCTCTATAGGGCAAGATTTTTAGTTCT
TCGAAACTTACTTACTTCCTTATATTAATATTTTTATGGGCTTGCAATAACAATGCTTGTTTATGTTATGTGGTTTATTTTGAAAT
TTTTATTGTATAAAAATGTGTTGCAGATTGCTTCTAAATAATGTTCAGAATATCTAGTCCCCACAGTATATGTGTAAAGGCCACAT
TTCATTTAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA
AGCGTTCGCTCAACTCCAGAACCTTCCGACCTCCGCTAGTTCCTGCGGGCCTTTGCCCGCTTCCCGGTGCACCCTCCCCGGGAGAC
ACCTCAGACCCCCGACAGCCTGGGCAGGCTCGGTGCCTGCGGGTGCGTTCCTGATCACCCCTCCCCTCTTCCCTCCCCCTCATCCT
CCATTCCCTTGTTTTCACCCTCTGTCCTCTGCCCGTCACTCCCCTTGTCAGCCCTTGGCCCCTTTCCTGCCATGGAGAACCAGGTG
TTTCCCATACCCCAGGATGTGAGCCTCTTTAACCTGTAATGCTGTGGCTAGCCCTTGGCCCCTTTCCTGCCATGGAGAACCAGGTG
CTGGTAATTCGCATCAAGATCCCAAATAGTGGCGCGGTGGACTGGACAGTGCACTCCGGGCCGCAGTTACTCTTCAGGGATGTGCT
GGATGTGATAGGCCAGGTTCTGCCTGAAGCAACAACTACAGCATTTGAATATGAAGATGAAGATGGTGATCGAATTACAGTGAGAA
GTGATGAGGAAATGAAGGCAATGCTGTCATATTATTATTCCACAGTAATGGAACAGCAAGTAAATGGACAGTTAATAGAGCCTCTG
CAGATATTTCCAAGAGCCTGCAAGCCTCCTGGGGAACGGAACATACATGGCCTGAAGGTGAATACTCGGGCCGGACCCTCTCAACA
CAGCAGCCCAGCAGTCTCAGATTCACTTCCAAGCAATAGCTTAAAGAAGTCTTCTGCTGAACTGAAAAAAATACTAGCCAATGGCC
AGATGAATGAACAAGACATACGATATCGGGACACTCTTGGTCATGGCAACGGAGGCACAGTCTACAAAGCATATCATGTCCCGAGT
GGGAAAATATTAGCTGTAAAGGTCATACTACTAGATATTACACTGGAACTTCAGAAGCAAATTATGTCTGAATTGGAAATTCTTTA
TAAGTGCGATTCATCATATATCATTGGATTTTATGGAGCATTTTTTGTAGAAAACAGGATTTCAATATGTACAGAATTCATGGATG
GGGGATCTTTGGATGTATATAGGAAAATGCCAGAACATGTCCTTGGAAGAATTGCAGTAGCAGTTGTTAAAGGCCTTACTTATTTG
TGGAGTTTAAAGATTTTACATAGAGACGTGAAGCCCTCCAATATGCTAGTAAACACAAGAGGACAGGTTAAGCTGTGTGATTTTGG
AGTTAGCACTCAGCTGGTGAATTCTATAGCCAAGACGTATGTTGGAACAAATGCTTATATGGCGCCTGAAAGGATTTCAGGGGAGC

AGTATGGAATTCATTCTGATGTCTGGAGCTTAGGAATCTCTTTTATGGAGATTCAGAAAAACCAGGGATCTTTAATGCCTCTCCAG
CTTCTGCAGTGCATTGTTGATGAGGATTCGCCCGTCCTTCCAGTTGGAGAGTTCTCGGAGCCATTTGTACATTTCATCACTCAGTG
TATGCGAAAACAGCCAAAAGAAAGGCCAGCACCTGAAGAATTGATGGGCCACCCGTTCATCGTGCAGTTCAATGATGGAAATGCCG
CCGTGGTGTCCATGTGGGTGTGCCGGGCGCTGGAGGAGAGGCGGAGCCAGCAGGGGCCCCCGTGAGGCTGCCGCAGGGCACTGAAA
GCCCAGGACCAGTAACCAAGGAGAACAACCCACCCGTCGCCCTTCTCCGTATGCTGCCTGCGCCAGAAGAGCTTTGCTGGGCCCTG
GCTTCCCTGCCCTCGCCTTCACCTCTGTCAGCAGGTGGCCTTGCCTGGGGAGCCCCATGTGTGGCCCACCCCACCAGGCCATCCCC
ATACCTTCTGGTTTGAAGGCGCTGACACTGGCAGAGAGGTAAAGGGTGGGGCATTGAGAATGGAGGCTCCCAGGGTCCCTGCCCAC
TTCTGTTTTCCTAATGTTTTTCTCTATAAAGGGTCAGGCCCGTCAGCATCACTGATGGGAATAAAAGTATTAATGCTTTGTGACAG
CCTCTGCCTGAAAACTGGACAGAAGGACCCAGAGGTGTTCTTTCATTTTCTCTCTTACCTCCAATCTTTCCCCTTTCAAGCTACAG
GTAAAGGCTCTACCACCAT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCTGTGGCTAGCCCTTGGCCCCTTTCCTGCCATGGAGAACCAGGTGCTGGTAATTCGCATCAAGATCCCAAATAGTGGCGCGGT
GGACTGGACAGTGCACTCCGGGCCGCAGTTACTCTTCAGGGATGTGCTGGATGTGATAGGCCAGGTTCTGCCTGAAGCAACAACTA
CAGCATTTGAATATGAAGATGAAGATGGTGATCGAATTACAGTGAGAAGTGATGAGGAAATGAAGGCAATGCTGTCATATTATTAT
TCCACAGTAATGGAACAGCAAGTAAATGGACAGTTAATAGAGCCTCTGCAGATATTTCCAAGAGCCTGCAAGCCTCCTGGGGAACG
GAACATACATGGCCTGAAGGTGAATACTCGGGCCGGACCCTCTCAACACAGCAGCCCAGCAGTCTCAGATTCACTTCCAAGCAATA
GCTTAAAGAAGTCTTCTGCTGAACTGAAAAAAATACTAGCCAATGGCCAGATGAATGAACAAGACATACGATATCGGGACACTCTT
GGTCATGGCAACGGAGGCACAGTCTACAAAGCATATCATGTCCCGAGTGGGAAAATATTAGCTGTAAAGGTCATACTACTAGATAT
TACACTGGAACTTCAGAAGCAAATTATGTCTGAATTGGAAATTCTTTATAAGTGCGATTCATCATATATCATTGGATTTTATGGAG
CATTTTTTGTAGAAAACAGGATTTCAATATGTACAGAATTCATGGATGGGGGATCTTTGGATGTATATAGGAAAATGCCAGAACAT
GTCCTTGGAAGAATTGCAGTAGCAGTTGTTAAAGGCCTTACTTATTTGTGGAGTTTAAAGATTTTACATAGAGACGTGAAGCCCTC
CAATATGCTAGTAAACACAAGAGGACAGGTTAAGCTGTGTGATTTTGGAGTTAGCACTCAGCTGGTGAATTCTATAGCCAAGACGT
ATGTTGGAACAAATGCTTATATGGCGCCTGAAAGGATTTCAGGGGAGCAGTATGGAATTCATTCTGATGTCTGGAGCTTAGGAATC
TCTTTTATGGAGATTCAGAAAAACCAGGGATCTTTAATGCCTCTCCAGCTTCTGCAGTGCATTGTTGATGAGGATTCGCCCGTCCT
TCCAGTTGGAGAGTTCTCGGAGCCATTTGTACATTTCATCACTCAGTGTATGCGAAAACAGCCAAAAGAAAGGCCAGCACCTGAAG
AATTGATGGGCCACCCGTTCATCGTGCAGTTCAATGATGGAAATGCCGCCGTGGTGTCCATGTGGGTGTGCCGGGCGCTGGAGGAG
AGGCGGAGCCAGCAGGGGCCCCCGTGA

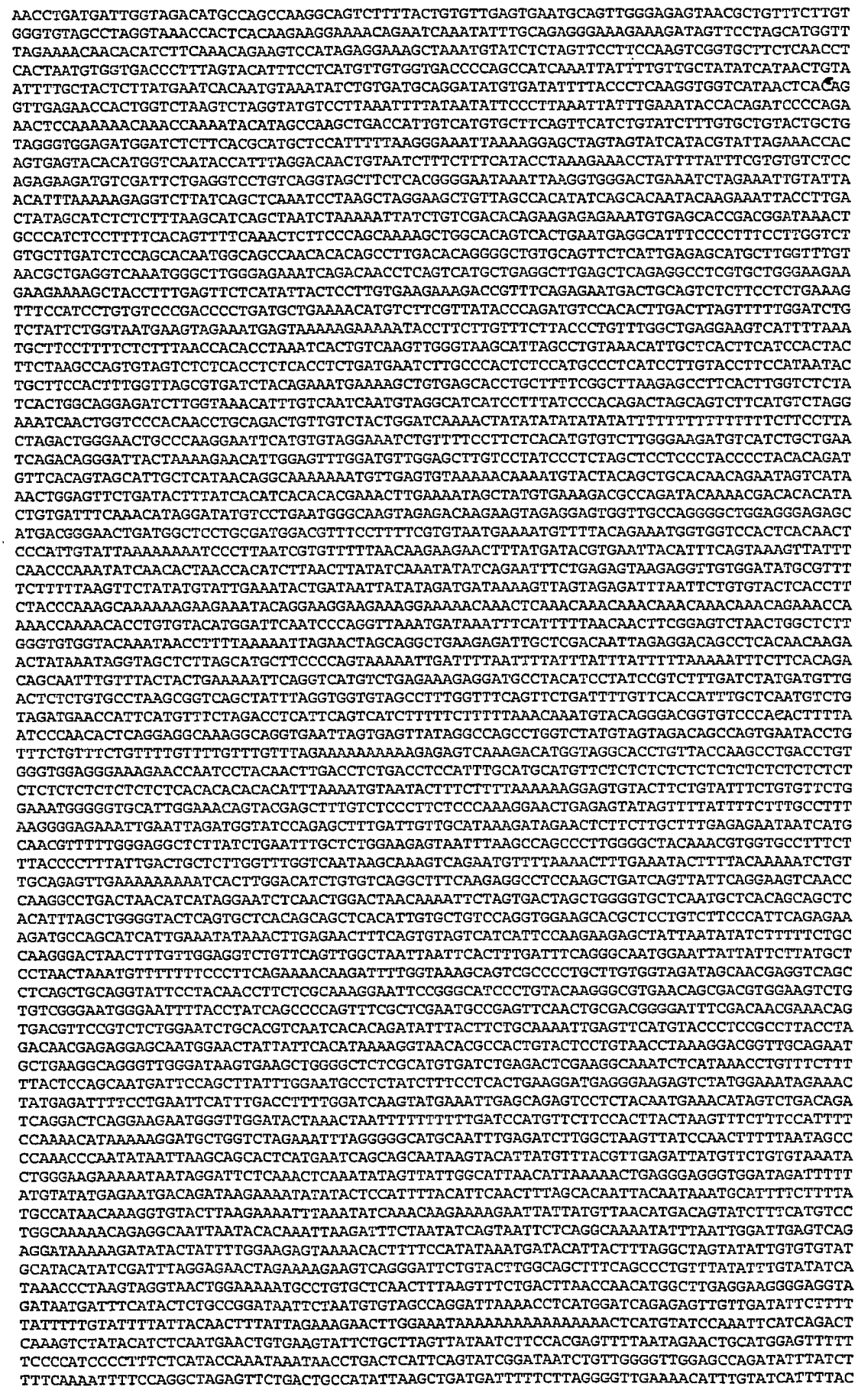
Table 95

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Cd28
Celera mCG15201

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC CD28
Celera hCG16886

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

ACATACACACACATATATATACATACATACATATATACATAGATGCATATATGTAGAGAATTGCAAGCCAGTTATCTCTGAAATCT
TTTATATCTGTTGTTTAGAATCTTAGGTGCCTATGTGCTTCTAAATGGCTGCAGGGTTGGGGAAGCCATACTGCCTTTGTTGACTC
TTATTTTCCACCGTAAAGTTCAGGTCTAAAACAGTCATTATTTCCAGAATTCCAGGCTCTGACACCTACCCAGAAGAGTCTGTGCA
TGTCACAGGAGCCCTGAGCAGCTTGTTCAAATGTTTCATATTTACAGAGAGCAGCACAGATAAGATAAATGTTTTGCTATCTTCTT
ACATGTTTTGAATAGGAATTCAGATGATGAAGACTCAGGAGCCCTAAGATCTGGTCATTGGATTAAAAAGCACATATAGAGAACAA
TATATCAGGGTAGCCAGATTGAAGGAGTCACTGTAACTTAATTTATTTGTGTAATCTTATTTGTGAGTTTATACAATGAAGTGATT
AAAAATATTATGCTCATGTAAATAATTCTTTTATAACTGTTTTCCATATTTGAAAATTGAATTACGGTCATAATATTCGTGTTGAA
AGTTAATAAAGATAACTGCTCTTTCGGTACTAGAATAATGCAGTTTGACTCTTTTGAATGGCTCAGTGGTATTTACTATGATACCA
CTTCTGTTTAATCAATTTGCTCTGCCATGGTGTCCTATTTCTAGAAAACCGGAGGACAGTTGTCGTCCTATACATGGTAGACGGGA
CTGATCTCAGGCTTATGAGGTTGTGTGTTTAAGAGTTTCAGCTCCACAGTGGAATCTCTGGGAGGTGGGGCTGGATTACACAGGAG
TAGGCAATGGCTTTCTAGACGTCTTAAAATTACCATTCACCCTCAACACAGGTGACCTAAGGATATTTCAGTCTCCAGCGGCTTCC
TAAAACTCTGCCCTATCCTTTTGTCTCCTCCTGATTGTCTCTGTGGGAGGCCTTATCCACCCCTTAAGTCTAACATTTCTGAAACA
ATCCATCAGTTCCTTTTCTCCAAACAGATATCATTTATTAACTTACATTATCAACGGTGCCTCAATTCTTGCGCTTAGCGGCACTG
GAACTTGGGTGGGTTTCCACTCATGCGCACTGACTGTCAGTCAGTCCAGCGCTGGTGCTTTGCTCCACCCATGCGCACTGACTGTC
AGTCAGTCCAGCGCTGGTGCTTTGCTCATCCTTTTGCAGCTCAGGCCTTGCCAGCTCACATCTGTTATGGCAACAGCCTCACTGCT
CTGAATTGTCCTTAACCTTCCATCATACTATCGTGCAACCTCTCCCCGCAGGGAGTCGGGAGAGGTGGGACTCCATTCTTACCTTA
GATGTGAAGAGTCCTGGAAAAATCCACGCGCCTTTTCTTGGTATCAAAGCCCCCTGCACCCCGCATGATTGGTGTAAACATAATAC
CTATTTCGTCCTTAAATAAATAAAATTCCTTGTTACTTTCTGATAAACCCTTGCAGTAAGGTCATTTCCTTAATCTTGTCCTATCT
CAATTTGCTGTAGACTTCATGGTCCAGCTCAGGACTGCTCTGTATATAAGCCTCCAGACTCATTGCTTCTGTGAGCTTTTCCTTGG
AACTGTCAATGACTCTATAGAATTCATGCACTGTCCATGGGTTTGGAGTATAACTGTGAACCTACCAGGGCTTTCTTTTATATCTT
TCCATTTCCAAAGAACCAAATAATCAGAGCTCATTATTTAAACTTGCTGAATTAATGACTTTGTCATGGAAGAATTTAGAATATCA
GAGAACAATTTTCTGACTAATCAAATTTTGTTTTCAGAGTGTATACATTAATTATTCTGACAAATTTTCTCTCCTAGAAATGAATG
TTTTATGTCTCAGTACTCATATGGTTTTTTTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTTGCACCGGAACTTTCTGACAGTTGC
ATATAGGACAGTAATATTTTAAAGAGACAAAGACAAGTGTCTTCTACATTATTGTACATGTGTATCATATTGTTCAGTGTCATTTT
TGGGAGGAGAGATTTTATTTCTGCCATGATTTCATATAAAAATGAGAATTTCACAAAAGCAGTTAATGGAAAATGAGAGAAAATGA
CCATAGGTTTTTTTTTCTTGAAAATTTACCTTGCATTTAAATTTTTAATATGATTTTCACCTGTGTCATCTGTCTGTGGGCATCCA
AAGCACTGTAGGTCATAGAACAGAGTTAAGGGTATAGCTTTGATAAGTAATGGTCCAAAGTGATTCATTTAGTAAATTTATTCATC
ATATTTCTATTTCTGTTTTCATTGGCACCTATAATCAATTTGTAATTGCCTGAGTTGAATGATATTTGTTTTGTTTTAAAATATTA
TGTACTATTAATAAGATTTAGTGTACTTGATACAGTTGATAGCAATGACATACAGTCTTGGACAAGGTTAGCCGGTTAGCTTTTTT
TTTTTTTTAAATCAACAATAGTCATGCTTTGTCACAGTGGTCTCTACTACTCTTCTGTTTCCTTCTGACTCTGGCAACTCCTGTCT
TCAGATCTAACAGTGGTCACAGCTGTGGTGCTGCATGCCACAGGTGTCCCCTGCTCCTGTTGGCTTCTACTCTCTCACAATTTGAA
CAGTGCATCTTTCATAAACAAGCCTGCCTATGGGTGCCAGTGACTTAACAGGCCACGTATTTTCAGTTGGAATCCCGAAAGAGACA
ACATACATGCTTGTATATCATATTGTTGAAATTCATTTAAAAAAAAGATTTTACTTATACCATGCTTTCTTTTAAAAATGAGAAGA
ATTGCAAGAAAACAGTTGATGGAAAATGAGAGGAAATAACCATAGTTACTTTGAAACTATTTACCTGAGCTACAAGATGTTGAGCC
CCCAGTATGACTTACAGGCTCAAGAACAAGCACTAGATTGGCTCATCAGAGAGCCTGTACCTTACAGAGTCTGAAAGGAAGCTAGT
GGTCAGGGGGCTAGAAGGTGAAGGATATCCTAGTCCCAAACAGGAAATACGTTTGGAGGAAAATTATAGTAACTTAATCAGATCTG
TGGTCAGGACCCAGGCATTCTTTGCCAGGGCAACCAATGACGTCTTCATAACTGGCTACAAACACGAGAGTACAAAGCAGCCAAAC
ATAGCCTCGCCCCCTATCTAACATGTTACTAACACATCAAATTCTGTTCACTTGGAATTTTCAAAAGAAAACACCAGAATTAGGAA
GCTATAACTTCATTTTTTCCCCCAAATGTATAGAAGTGTTGTGATGGAAATAAATGGAATCCATTAGAATCTCTAGAAGAAAAATCA
ATTTCTAATTAAGTATGTATAATATCTTTCTAATATCATCTTTAGCATGCCAGTCTATGCTTCAGTCTTGAGTCACACCAGCCTTG
GTGGGCCACTTTATTTCACTATGATGCTTATGATATAAAAAAAGAAAGACAGAATATTATAAATTTAAACATGATTTAAAATGTAA
ATCTTTTTAGTTAAGGATTCAGCCATTAAAAGTTGGACTGAAAGGTAACTTTATGAGCTGATTGACATATTTTTGTACATGGAGCT
AAAATGAAATGGAAGAGCTACAATGGATAAGCACTAATTGTAAAGTAGAAATTCTTTATGAAAAGCAGTTTGTATAATAATAGTGT
TTGTAGGTCTCATCTGAGATTCATCTATGAATCTGTAGGTCTCTCAAATTGTGCGCAAACTCTTTGTGTGTAGTTATCCCTCGTTA
TCCATGGAGAACATGTTCCAAGACTCTCTGTAGACACTTGAAATCCTAGATAGTAAAACTCTGTAAATGAATGTCTTTCCCATCTT
TGCCAAGCCCACCACACACTGTGTCTGCAACTTCTGCAGTCAGAGGTGTAACAGCAAACTAGCCTGACTTTCCCTCCTTAGTGTGA
ATCCTAAATACCTCAGCATTTGATCTTTTTTTTTCCTTATTAATTATAGAAATTTTTGCCAGAATCACCGTTCGTTCACTGCAGGT
CATTATTAAGTAAAATAAAGGTAGTTTGAACAAAACCAGTGAGATATCTCAGTGGTTGATCTGATAGCTCAGGGAACAATTTCATG
GCTAACTGGTGATTGTGCATAGTAGAACAACCAACTAAAGGGATAATTCACATCTCAGGTGACTAACATTGAACCTCATCACAAGA
GTGATGCCAATTCAAAATTTATGAATTGTTTATATCTGAAATTTCCCATTTAATGATCTGGGTTTACAGATGAATATAGGTAATAG
AGACTGTGGAATGGAAAATCACAGACAAGGAAGAGCTAGTTGGAACCATACTTCCTCTAAATATGAGCACAAAACTGATGTTGTCT
TGTCGAATGAACAAAGTTGTTCTTTTTTTCTTCTGTTCATTTATGATTGAAAGTATCAGTCACGAATAAATTACACATTAGCTCTT
TAGTATTTTGTGTGACTTTGTTTGAAAAAAAAAGTCATTTATTTTTGTTTTCAGTAGCCTCATCTATAAAACAAGGGAATGGCTTT
AGATAATTTTCAAGTTCCTTCCAGCTGAGATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCA
TACAGAACTCCACTAAAATGGTGGAGAAAATGAAGTTTACTTTGGTCCAGTCCTCTTGCCATTCAACTTACCGACTGCTAAATAGT
AATTCCCTTGATTCTCACATGAAGATCTCAGTATCAGCTCTTTGATCAAGTCCAGACTCTAGAGGACCTAAAACCAACCACTGGAA
TTATGTTAGAATGTTGATGCAGTGTGTCAGAGGGAAAGGAACAATAGACCAAAATCTGTTGGGAGGCTTGAGTTCAAGTCTCAAAG
GCTGCTCATTTGTCTTGAACTTGGACTCGTCTTATAGGCTCATGATTCTAAACTACTATGTTCCCTACATTGTATTTTATACTTCA
TATTCTTTGTAAATACACAATTTAGCTTAACTGGGAGGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TATACATCCTTTTAAGGTCAAAGTTCTTTGATGTTTGATCACCTTAGAGATGATTTTCCAGTGCACCTGTACAGAGGTTGGTTTGG
TTCCTAAGCATAGTAATTGACCCACTTAGAATTGATGAGAAGGAAAGAAGTTGTTTTTGTAACTATTGCATTCCCTTGGAAACACA
ATCAATTGTCAACCTTCTAGAAGCCAGTTCTACCACAAGTTTCACAGACTATTGGTGGGAACTCTGGCTCTCACAGCCTTGCCCTG
GGCTGCAGATAAGTGCTTTCTCACCTCTGCCCTTAGTCTTCATGTCACCTGGTATAGAGCCTATTTGTGAGGAAAAGAGTCTTGAG
GTTACTGCTTCCTGTCTCCACAGCTTTGGCTTGTTTAGCTGCTAGGAGAGGCTTTGAAAAGCAAAGCACAAATTCACCATCAAAAC



TTATTTCAAAGAGTTTAGGGTATAGGTAAATTATCTATATACCTGACGAGGGCTGGGGGTCAGGTTAAAGTCACTGAAAGTCGCCA
TTAGCACTATGCAGTGCTAACAAGACCCAGTGACTGACACCCATGTAGCACTACAAAGCAGTGTTTGTAACCTTAGCCTTGTATAC
TGACAAAGTATGATCAGTGGTGGGGTTGAGTAAGTCCCAAAGAGCAAGACTCGATCATCTAAGCTGGTGGTATTTTGCATGTTTTA
GTACTTTCAAATTCGCCTCTGATGTACAGGACAGAAATGTACTCAACTGCTGTTTCTGTGTCCTTTAACCCACATGTTGTGTTTTT
CAGAGAAACATCTTTGTCATACTCAGTCATCTCCTAAGCTGTTTTGGGCACTGGTCGTGGTTGCTGGAGTCCTGTTTTGTTATGGC
TTGCTAGTGACAGTGGCTCTTTGTGTTATCTGGGTAAGAGGAGCAACATTGCTTTTATGTAACTTCTCTGCGCCTGCCCTCTGACT
ATATTAAGACTCTGGCCTGTATCTTTTCTACGTTAAAGCAAATGACGCTTTTCAGTCTGTCCAACTTATACATAGTAATGATCTGA
TGTGAGTTCTGTTTCCCAGAAGGCACCAAGTAGCCAGGCAGAATTAGAATGAAATGGGAAGATTACGGTGGGAAATTAGAGAATTA
GCTTTTCTTATTCTTAATTTTCTAACATAATAATTGCATATCAAGCAGCTTAAATGCATACATAAGGTATAAAATCTAAATCTCAT
CAGGATTAGGCAACTGAAGCCCGTGCTTTGGCTTGGGGTCAAAAATCAGGAGAAAGTAGGCTGCTGAAATTGTGCATTCAAACCAG
AAGAAAGCAGGTCTGTTTATGTCAGTCCTATTTTCTGTCTCTTCTGAAGCAGTTGCCCTGTGTGAGGTCAACTTGGATGCTGTCAT
TATGAGACTGTAAGAGGAGAGGGACTGTTCAGAGCTCTCCCCACTGAATAGAGATTACTAGTCTCTATAGATTTTTCTGCAATAAG
TTTAATAGATATTTTCTTCCTCAATGTTGAATTTTTGATTCAAGATTAAACATTTTGTGTTCGTTTGATTTTTTTTTTTTTTTTCT
GAGACAATGACTCACCATGTGGACCAGATTCGTCTGGAAGCTACTATGCAATCCAAACTGACCTCGACTCATGTCAATCCTCCTGC
TTCATCCTCTTGAGGGCTTATAGGTGTATAGCACCATGTCTGACTTTTGAACATATTTAAAGATTTTTGAATTTTAATTTGTGTGA
GTAAGTGTTTTGCCTGCATGCATGTCTGTGCACCATTTATATGTCTGGCACTCATTGAAAGCCAGAAGAGGGCATCAGTTTTTCTG
AAACTGGAGTTACAGATATTTGTGAGCTACCATGTAGGTGCTGGGAATTGAACCCCGTTCCCTGGAAGAGAGGCCAGTGCTGTTAA
CTGCTAAGCTATCTTCCTTATGCTTGTTGAACACATTTTGATGAACACATTCACTGTTAAGATGGTACGACCTTAACAAGGATCCT
TTTCTTAGAAACCCCTTTGTGTAGGAGTAACAGAATGCCTTATGTATTGATTCCAAATGCCTCTGATTTTTTTTTCCCCAGAAGTT
GGGTGAATATACAGGTAAGTTCTTCAATGAGAAATGTATGCTGCACAAGACAAAAAAGACCCCTTATCTTGCTACTCTTCACCCAT
CTACTACGAAGCACACTTAGGACTTAGTGAATGCTTATTGTGCTGCTAAATAGGTAACCACCATACAAAGCAAATAAGGACCTAAC
TAAGCCTGTTTGAGATATGATACCCATTTAAAGGCATAATCCAAATATTTAAAGAGACAACTTATGATCAGGGATTTCTAGAACTC
ATGCCATGTGATGCCATCTTATTTACTATAGCATTGGAGAGGGGACAGGGCAGCTCTAGCTCTAAGTCATCAAGTTGTATCTTCCC
ACCAGAGATTTAAATTGTTTATTTGCTTAGCCAAAGTTGCCTCTCTATTCTATTATTCCCCACACATTCCTGTAGTTCACAGGCCA
TGGGGCAGGTGGACATTTGTCAGGCTACCTTTTGACGAGTCTATAACTTTTACACAGTGGGGAACAGTGCTAGCTTGTTCATGGGA
ATTGTTTCATCTTGAGAATTCCAAAAGTTGTCAATCTGGGTATGGTGACAGAGGCTTTAGTATAGAAACTATTGCCCAACTTCTGG
CTCTGATATTAGTTGAGAACGTCCATCGCTCTGGACTTTGGAGTCTGCACTCTTGCTATCTTCTTGCTCTACAGGGGCCTCCAATG
ACTTTAGAATCCTTAGGTTTGACTTGGTTTTTCTAATCCTCAACTACTGACTTTCTTCCTTTCCAAGTCTCTAACCAAGAACTTGA
ATTTCCTAATCTAAAGACCAGGTGCAATAGCCCTCTGGGTACCCTTCCAAGAAGGGGCTCCCTTGTCATGTATTGACCTAGGTCAA
AGGAATTTACTAGCTTCGTGGGAAGGACTTCTGGAAACTGCTTTGGCTTTCAGTGATCCCACAGGCACCACTTTAACACTTATGGT
AAATATATATCAAGGAAATCAGCTTCTAAGATGAGGCACCAATGCACTGAGTGACTGAAATCACCCCAAAAGCAGCTTCTCACTTT
CAATGAGTTAAAACAATTCACCTTTCAAGTCATGCATCAGATATGTTTTGTGCTTTCCTTTGGCAGCCCCCCAATTTCTGGTAAGA
TTCATCTTCTCTGCCTTGGGAAAACTGTTCTTGACTTATCTCACAGGCTCACTGTGACTAGACAGCCTTAGTGCTCTACTTGTGTG
GATTTTGGGAGTCAAACCAGGCTATCTAACAAAAATGCCACTTATTTGGACTTCAAACCCAGGTCTTTGTACTCTCTGACCAAGTG
GGGGTATAAGAATAATTTGCACCTCACAGAACAATGTAGCGCCTTTACCATGAGCTCTTCCTTTCCTGCTATTTGGTCAGGAAACA
TCTTGGTGAGCTGGGCATTTAGGGATCCCGAGGACTTAACCACTTTCTGGGATCCTATTTTTGTCTGGCCAGCAATGTGCCCTAGG
TGAAAGTTAACTGGGTTCCAGAGCCTTCTGAGAATCCATGCTGTGCAACTGTAGGAAGCTCCAGGCTGTGTGGGTTTCTGTCTCTG
TGCTTGACCTGATGTTGGCATTTGAGTAAAGAAAAGGCATTTCTTGGTCAGGTTGCCACAGACTGCGACCTGTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTCTAATTCTCTGTTCATTCAGCTGAGCTGTCACACTGGCTCCCTTTCTAGGTTAGAGGAGCGTTGTTTTGGTTTGT
TTGTTTTTGTTTTTGTTTTAACATGCTTTATGCCAGTATGTACCACAATGTGTAGGTAATGCGTATTTAGGTAGCATTATCTGCCT
TTAAATCTGCATTCTTGACCATTTTAGTACATTGCTTATGTGTGCCCTGTGTGTGGCTGCTTTGTCTAGGAAACAAGGCAGAGGTA
GGAGGAAAGGCAAAGGATAGAGTGGCCTTGAAGTCATGCATCTTTAACGGGCATTGGTTGGTGAGGGACACAGATACACAGACACA
AGGGGTGGGTGTTCTATGCATATACATTGTGAGAGTGCACATGAACACCATAGGTTTTGGACTGGATCCCCAGCCATTTCCATCCC
ATTGGTTAAGAATCAGCTAAACCCACTGTCTGATAATAGTGTTGGGGTAAGCATGGGAGCTGATTGTAACAGATTTTCTTTATCTT
TGTGTGTAGCTTGGAGAACCTCAAAGTCACAACACCCTTCTTACTGAGGCCTTTCTTTAAGCTATGGTTTCACTGGAGGATCCACA
GGCAAGGGTTGGCAAAGGAGACCCTAAAAGCTAGCATCAGTACTGAAAACTGCTTGCCTGGATAGTATTCCCAGCAGTCTTTGCTT
ACTTTGAGGCCTTGGCATGTGGGTGTGAAAAGGAGGCCAAGGCTGTCCTCAACCACTCATTATCAATCCAGGAACACCTGTCCCTC
ATACCTATTGTATATACTTATCACATCTGACTTGTCTGCTTAGAATAAGGCTTTGTGTTTAAATAACAGAGAATCCCGACTCTGCA
ATCCACATGACTTTCTGCTTTTGACAACTATGCAAACATTACCATCACATTGATCTAGCAATGATGCCCTAGACCACAGTCATAAA
AAACATGGTCAAGATGCAAAGTGAGTTTACCTCTAGTTCCAGGCTTAGTATCATTCCTCTTTCTCTGCTCCTGGTAGAATTTGGTG
GTTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTATTTGTTTGTCTTGTTGTTGTTTAATTACAGAAAAATAGCTTACTTAATGAATGATTAAAGTG
GGAGTGTTTAATCTATCCAAAGACTAAAGGCTTTCTATTGCATTTACATATCAATAGTGAATATGTTCTAAAATACATTCTTGGGC
TTCGGATTAGATGACAACATTGAGAATAATGGTTGCATTTTTATAAAACAATTTCCTTTAGATTTTTAGTAGAGCTGTTGATAGTC
AGGCTTTGATTAGTCATTATCCTAGTCCAAGGCACACAAAAAGGCTCCTCAGGGTCATTTAACAGCTGATGATCTGAGTAATTATC
CCTAAAGTCTTAGAACCCCTCCAATAATACCTCCTCTAAGTCCTTCCATATTGACCTTTTTCTTTTTTCATTTCCCCCCCTAGACA
AATAGTAGAAGGAACAGACTCCTTCAAAGTGACTACATGAACATGACTCCCCGGAGGCCTGGGCTCACTCGAAAGCCTTACCAGCC
CTACGCCCCTGCCAGAGACTTTGCAGCGTACCGCCCCTGACAGGGACCCCTATCCAGAAGCCCGCCGGCTGGTACCCGTCTACCTG
CTCATCATCACTGCTCTGGATAGGAAAGGACAGCCTCATCTTCAGCCGGCCACTTTGGACCTCTACTGGGCCACCAATGCCAACTA
TTTTAGAGTGTCTAGATCTAACATCATGATCATCTTGAGACTCTGGAATGAATGACAGAAGCTTCTATGGCAGGATAAAGTCTGTG
TGGCTTGACCCAAACTCAAGCTTAATACATTTATTGACTTGATTGGGGAAGTTAGAGTAGAGCAATCAAAAAGATCATTCATTCAG
CCTTGGGAAGTCAATTTGCAGGCTCCTGGATGAGCCCTGCCCCGTTTTCACTTGCCAGCACATTTCAGTCATGTGGTGTGATAGCC
AAAGATGTTTTGGACAGAGAAGAAAGGATAGAAAAACCTTCTCTCTTTGGCTAAGTTGGTGTTTGGGGTGGGGATAGGTTAGAGTATA
GTACTTAACTATTTGAAAAATAATGAAAACACTTTTTTCACTCATGAAATGAGCCACTTAGCTCCTAAATAGTGTTTTCCTGTTAG
TTTAGAAAGTTGTGGACATATTTTTTTAATGATTTCTGACCATTTTTAATCACATTGACTCATGGAATGGCCTCAAAGCACCCCCC
AGTGCTTCTTTCCTCATTCCCGGTCATGGGAACTCAGTATTATTAATAGTCACAACATGATTTCAGAACTAGATAGCCCTCCCACA
CCAAGAAGAATGTGAGAGGAAGTAAGGTCACTTTATGTAAAAAAAAAAAAAAAACAAACGCGTACACATATGTATGTATACATACAT
ACCTATGTGCACACACACACACATATACATACACACAAAATGCTATGAAGAGTTATCTGTTTAGTAGCCTGTTATAGTCAAATCAT
TTTAAGTTTCAACTTCTTACAGTTGGGCCACTTGTTGTCCTTTGTGGATGGATATCTGAAATTGTGTCTATATATTGCTAGTCATG
ATACTGTGAACAAAAAGGGTAGTGTTAGTATTTGTCAGGGTGGTAAGGATGCATTCCAGGAAGCTTCCTCTGAGGAAGGGAATGAG
GTCATTCTTGCCATGTATGAAAGACATAGATGTTTTCCAGAAGGCACCATTGGGAGCCCCAGTATAAGTTCCTTTAGACTCTACAG
TTTAGAGGGATTTTATATGTCCTAGGACTCAGGACTCCAGAACTTTGTGGGCTCAGCTGCTTCATACCATGGGGATACATTGACAT
GAACAATTATTTTGGAATGTGTCTTTAGGGACGACATCAAAGTTCTCAAGTACCTACAAGACCTGATACTGGAATGAAGGTGGACT
TTCTTTTTTGCTTCCAGTTCGGATCAACTGGAATGTATCTGGGGACCTTGAAGAACGGCTGTCCAGCTGTCTTCACCATTTGTATA
GTGCTTTGAATTATTCAGAGGTTTTAAAGTCAGGAAGACCTGGTTTAAAAAACATTTCATTATGAGTTAAATGGCCTCAGGCAAGT
CACTGTTCATCCAAGTCTATGACTCCTCAACTGTAAGATGGCCACACTGAAACTTGCTAAGATCCCTCTGGCCTCTGCCTCCCAAGA

GTTGGGATTTCAGGAGTGCACAATCATGACCCAAACTCGTGATAATCTCTCAGCTTCAATAACTTTCCAGCTAATTGGAATATCCT
GTAATCAAACATGAGGCATTTCCCCTCCCCCCACTGTTTTTGTGTATAAAGAGATCTTTAAACTTTTTTTTTAATATGAGGGGTAA
GAAAAGATAGGAATCTTTTAATTCTAGACAGAAGATATTGTGCTTTGGTTTTTTTTTTTTTTAATGGCTTCTATTCTGTGCTTTTA
ATTAAACCAGAGAAGGCCAAGATTAGCCCTACTTGTGTGATAAAAGAATGCTGGCCCTTGTGATTGCAGTCAGCCTCTTGACACAT
AGAGTTCTTGAATCTAAGTTATAAAATTATATTTGAAAATGACAGAGCTGGAGAATTTATAGAAAGGGTCATAGCAAATAACAAAC
CATTTTTTTTTAAACGGAAAGATTTGGTCTTTGGCAATCAATAACTTTGTTTTCTAACTGGAAAAGGAGGTTTACTGGAGATGAAT
CACACCTGAAAGTTTTCATACCTCCTCTGAACACAACCGAAACATAGGTGTCCAAAGCCTTTCGCTCTCGGTATGAACCAACAGGC
GGGTTAAAAACACTGGGTCAGAGTAAAGCTTTTGCAGTTTCAGATGTAGTGTGTATGAAGAAAACTATGTCACTTGCTGCTATTAT
TGTAAGAGTCTAAGAACTAAAGGTGTGCCTGTAATTTCTAATTATGAGCTCACCTATTTGGTACCGAGCATGCCAATTTTAAAGAG
ACCCGGTGTACCTTATAGCTACATCCAATGATAAAATTACCACACTAGCACATGCCTGTGTTTAAACTCGTGCTTTAATGTTTTTC
TTAGGGCAGGTATGCACCCCCTTTGCAGTGAGTTGGGAGAGATTTTGAAAAAGTGTATGACAAACATTTTTAACACCTTTGGTTTC
CTCTCTCTGTGTCTCTTTGTCTCTCTCTTTCTCTCCTGTGCATATGTCTCCCCTCCCTCACTTCTCTGTCTCTTCCTCTC
TCCCTCTCTCTGTCTTTCTCTGTGTGTCTCTCTGTCTCTGTGTATCTCTCTGTCTGTCTCTTTCTCTGCAGATTTTCAAAACGTTG
TTTTTCTATGGAAGAAATACAAGCTGTGGTTGGTTTGCTACGAGTCAGTAGCAGTTTATCAGTAGGCCAATGTTTTATCTCTTGGA
GATTTCAGTCTGGGTTTACCCAATGTATTCTCTGTAATGTGACTGCTGGGGACAGATATAACTTGATTGAGCCTTCAAATCATTTA
GGTCTTCAATCATTTAGTCAACGGAGTGAGCCACTAATCTGCAATGGCTATTTTAATATGCATACTGATGGTCAAATGGATGTCTG
ATCTCTCATCCCAGCTTTCTGTACTACCATATGGGAACTATATGTAACTTGTATACTTACCTGAATATGTTAAATTCAACTACATG
GTAAGATGGACCAGAAATTGCAATGTTCATGTCCATATAGCCACCATTAACCCAAGTTAAGCACAGTAGTGTGGGTTCTCTCAGGA
CTTGTGAATGAGTTTATGCTCTCTACAAAGACAGGTGAAGCTTAAATCTCTCTTGCACTGCTATGTTTATGCAAATATCAAGATTG
TTTCTGTACCAGGGACTTAACACATTCTATTCATACTATTTTCCCTGTCTACAATGTTATTTCATAGATATCTACTTGGTTTGCTC
TTACTTCCTTGACATATTTGCCCAAATGCCACCTTCAACTGTAGTTAATTACCTGTACAACCTGTCTCCATGCCTTGTTTTATTTT
CTCTATAACTCTACTAATAGGTATTTTTCTTATTTATTGGTTTATTGCCTGTTTTTTTTCCTAAATCTACACCGGATCTCCAAAGG
GAAAGAACTCCATTTGCTTTGATTTTATTGCTGTATCCCCAGTGCCTAGAATAATGCTTAGCCTGCAATAAATATTTATTCATTGA
CTAGATGGATTTCACGTGGGTTTATGAGTTAGTGGCAAATCTGAATGATCTGCTCATAGTCTGAGAAGGAAGCAGAATCACTTCTG
TTTTCCACTTCCTATTAGAGACAGAAGAGGTAAAGCAGACACAGAGAAATCTGGTAGAAGGACATATCATTGATACAAATTCATTT
ACAGCTTAGAAATTTTCATGCATCCTGAAAGATGAATACAGTCGGAGTCATTCTAAAAATGTTATTCTAAAAACAACCAATTAGGA
ATAGGTTGATTTTCCATTTAAAGTTCTCAAGTTCTCTCTCAATAGCTTCTTGACATCCTTTTTGTTTTTATTTTTTATTTTTTGGA
ACCTTCTTTTAAAATGTTGTTATTGGGGCTGAAGAGATATCCCAGTCATTTAGAGCATGACATGGGCTATTTTTCCAGAGGTCCCA
GGTTTGTTTCCCAGCACCCATATTTGATGCTCTCTTTTGATTTCTATGGCCACCAGATGCTTATGTGGTCCAACAGACATTCATTT
AGGCAAAACACACACATAAAAAATAAATAAAAATAACATTGTTGACAATTTCATGCATTTGTTCGCTGTATCTGACAATACCCATA
CCCAGCTCCTGGCCACCATGGCCCTGGGCAGTCCCCAATGCACAACCCCCTCTTGTTTTCACGTCCTCCCCTTTCTTTTCCTTTTC
TTTTCATTTTGGTAACCCACCTAGTCCAGTTAGTGCCACTTGCTGGAATGTGTACCAGTCATGGTGGCTTGACCTTGAACAGGTCT
TGTACAGGTAGCCATGGCTCCTGTAAGTTCATAGTACAATGGCTGTGCAGTGGCTGTGGCATATCTAGAAGACAGCATGTCACAGC
ATGCCACACTCTCTGGCTCTGACATTCTATAAGTTAGTTCCCTCTTCCATGACGTCCCCCGAACTTTGTGGGAAAGGTTGCTTGCT
ACAGATTCCCATTTAGGGTTGAAGAAAACACAAAAGTCACTCATTCTCACCAATCTGACCAGTTTCTGCCTAGTGCAGAAAAGAGG
CTTATTTGGCAAAGGCTGAGAGCAGCACTTACCTATGGATATAAAAAGAAATATTTAGAAGGAAGTCTTACCTGTCTATTCAGTAA
AACAATAGCAGTGGGTTCCCTATTATGACCTATGACTTATGAACCATGAGCCACGGACTTTTGACCAGGTTCACAGTATCAGGCAT
CAATTCCTTCCTATAGTGTAGGACTCAAATCTAATCAGAAAGTGACTGGTTAACCCATAACCTTCCTGTCACCATTGCATCTGTGG
GCACATCTTCTCTGTCAGGTTGATATTGTAGCCTCCAGGGACCGGTTCTTGGTGGCATTGTTTATAACCCCACCCCACCCCTCAGT
TGCCAGAAAAGCACCTCTCGGCACTATGAAAGTTAACCAGCAGGAAAGAAATTCTCAGGCCATTTCTACCTTGACTACTCTGTTCT
GTTCTGTAATTAAAGTCTGTTGTATCTTCAGCAGCAGGGCTTTACCATGCAGTTAAGGTGGGCAACCAGGACAATAGCAGCTTCTG
CTGCCTTGCGGGCCTCCGCAGTCTCTATGACATATCCCATGCCTGGCACTGAGAGTTTTTTCATTTAAAACCCATGTTTCTGAGGG
AAGCATTTTGTCAATGCTTTAAACCCATCTTTAGCTTCTGGTTTCTGAAAATATGGCTTTTGTAGTTAAAAACTCACCCTACAGCT
GAATTACTGCTCTTCTCTGTGGAGTGATTTTGTTCCAGTGAAGTCTAGAAATGCTTTGTTAGCTCTGATCCAAAAAGATCTCAAAC
AATGGTCAGGACAGGAAATGCCAGTCTCTTTACCTGTCTTGCTCATGGCGTAAGTGGGTGCTTGAAAAGCTTGCAACAGCTTCAGC
CAAAAAGAAGAGCAAACAAGCAAAATACGTGGCATTGGGAGCAAGCTGAAAATTTATACCATACTAGTATTTAACACACACATCAG
CGGACAGTGGCTGGGGGTGGGGTGGGGTGGGGGGCAGTGCAAAAGAATCCTGTGTGTGGAGGAGGAGACACTTGAGCCACAGACAC
AAGAGCTTGTCTGATACTTGGTAATCCATGTAGCTGTTTCTATTTGGCCTTAAGTTTTCCTTTGCAGATGACCTGGAGTAAACAAG
GTACATGATGAACTCATTTTTAAACCCACTCTTTGTTTTGTTGAAACGAGACTTGTGGAGTTCAATAAATGCAGAGAAAGCTTGAA
AAAGATGAGCTCACATCCAGGCTACTACTTAAGAAAGTCTGGAATCAGCTAGTCTCGTGGATGTTTCAACAGGGAAATCAGATCAA
ACTGGAAAGGTACCAGATTAATAGATGGAAAAACCTCTGCACAGATCTCAGTAAGGATGTGTTTATTGTACTAATGGAAAATTGTA
TAACCTGTTAAAAAGTTGAGGTACCTCCAGACTCATCCTCAAGGTATAACACAAGGCAAATTCTATGACATCACTAGACAGGCCCC
TCTATCATGTCTTAACCCCACAAATGTGAGAATTTACAATCAACAAACAACAGCCTTTAGTGCACTTTGTAGGAGATTCAGTCCAG
GGCTCCATCTAGGCAAACAACTGAGCTGCATCCCCAGCCCAGGGTAGTTTCCTTTTCAGTGGGAAGAGCCATGTGTGTATATATCT
TTGTGTATGTGTGTGTGTCATGTGTGTGTGCATAAGCACATGTGTATGCATGTACATGCTGATGTTGGATATTTTCTCTATCA
TTCTGCACTGTACTTTTTGAGACAGACTTTCTCACTGAATGTAGGACTCATGCCAGTGAGCTGCAGTAAGCTCCTGCCTCCACCTT
CCCAGCTCTAGTACGTCAGGTGAGCCCCTTAAAGCCTGACTCTTTACGTGACTGCTTGGAATGGATCCAAACTTAGATCTTTATGC
GACAGGTCCCTTACTGACTGAGCCACCTCCCTAGACCCACATTCCTATTTAAGCAGTATCTTTTGTCATCTCTCGTTATATCTGGA
ACAGAGATGATAGATAGTTGAGACAAATCAAAGAAACTCCTGGGTTCATTGCAACAGAAATCTGACCCCCACAGTAAAAGGCAGCT
ACAGATGGTCTGGGAACCACCTTAGAAACCTGCTGATGGTGTGCTCTGTGTTCTCCTCAACTGAGCCTCCATTGATGTGCTGGCAG
TGGTACTCAGGATCTTGGGTTTTGAGAAATACATCTGAGAGATTGGACCTCCTTATGTTTTCCCATCTGACATTCTGAAAGTAGGG
TGTGTGTGTGGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTGAATCATAGGTTTATGGTTCTTAAAACTGTAGACTACTGTCCAGAGC
AGTATGTGAAACACTAGCTTAAGTGCCTTTTGCTCATTTCAGGGTTGACATTGGACCCAATGCTTGAAACTACTTGCATTGAAAGT
CTGTGTGTCCAAGAATATGTCAGACTTTCTGAGCTGACCTCACTCTTGGGGCAAAATCAAGGATCAGAATGTGTGCTTCCCAAAGG
CCATGCCCTATGCCATTTGCCCACTTAAACTCTGCGAAAGGATTGGAAAGGCTACAAACTCAAGGGGATAAAAAGTTGTAAAGGAT
AGCCTGGATTTCACTCATACTTCATTATGTAAAGGCATCTCAATGACAGATAATCTCCTTTGTCTCCAAAGGGCAAGCTGTGAACT
GGGTGGAAATGTCAGTTGAGACAGAAGAGCAGCAAACAGCTCTGTTTTCCTATAGTTGTGGTTTTGCATGGTGACGATGACACATG
AAGATGAGAACAGGTAGCATGAACTCCAGTCATTATCTGAGTGAACATCTCTGCCAACGCTGAAGGATATGTGTGGGTGTCACCTG
CAAGCACAGAGATGGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGAGAGGGAAGGGAGGGAGAGAGGAACAAAAGAAAATAG
AAGGAAGGGTTGAGAAACAGGAAGTTAACTGCATAGAGCATCTAGCAATTCTACAGCAACAACAGGTGAAAGCTAGCCTTTACAAA
ACTTAACAGCACAGTTACTAAATATTAAAATCAGTTGTATTGCTAGCACTAGAGCACACAATAGTTCTTACTGTCTTGAAAACACT
ATTCAGAACACCCAAACCCACAGAGGACTGTGAGAGTCAGCGAGGCAGAAAACCAAAACCAAAAAACAAAACCCTGAGTACAGAAA
GGGGACTCCAGCAGGATTGAAGGGATCAGATATAACTGAGGGAGGGAGAGGGTAGTGGATAAACATGTAAAAGCCACACTACGTAT
AAAGCATGAAAATGTCATGATAAACCTATTATGAATGTATGTACCGTGTATGTAAATAAAAAAGTGAAGATGTAAAAGATTAACAT
GCCTCTTGAAAGAGAAACTATTAGCTTTTCCTTAAAAAGTAAAAAATAAAACCAAATACAGGTTAAGGTATAATGTGTTCACGGAC

AAAAGCTTAATGTCTTGATTAACTCAACAAATATAGATTTAGCAACTTTCGGTGGTCAGATCTGACTGTGAGAAGAGACAGGAAGG
GCTGCTGGAACCCAGGGAATAGCCAGGATCTCAAAGGTTGCCCTCCTGATACTCCCTCATTAAGCTTCATGTGATCGAAGCCTGGA
AGGAGGTGATTAGGGGATAGCTGGTAAAGCCTGTGTTAGGGTGGTAGCAACTTCCTCTGAATTCAAACACTCTGTGCTGGGTGAAG
GCTCCTTAAGATTCAGGAAGTAAGCAACTCAGGCCCCTTGCAGAGAGCTCCAGGATACAGGCTTCATAAGCCAAGCTGGGATTCCC
TTTTCAGAGATGCTGTTGACACTAAAAGACCCCTGACCCTTAAGCCAGGGCCCTAAAACTTATTGGGAAGTTCAGGAAGCCAGTTT
TAGGAACTGCACAAAAAAGGCAAATGATCCTAGCCCCGCAGATGTTACAAAGATAGGCAATAGATCCTGTGGGTTAAGAAGCAGCT
TATTGAAAACTGGGGACGTCATTCTCCTCTGAGTGAACCCCCTTCTCACTTCCTACCCTCAACTATGAATAACCCAGCATGAGGTC
TGCAGCCTGCACTCTCCGGCTCCCTGGTGTTTCTGGATCCTGTACCCTGATCACAGTGCAGCCACATCTGAAGACCCCACCTCTCT
GGCATTAAATAAAACTTCTTTAGCTCTTTAAGCTCAGCTAAGTTCTCACCTTTTCTTTTTCCCTACAAACTCAACTCTTACATATT
CATACACATGCTTTTGTAAGTAAATCCACAGGGTCTCAGGTTCATCAAGTCGGACTTAGTGGACATTTTTGTTGTTGTTCTGC
ATTTGGGGTAAATAGGTATTTGTTCATTTCTTCAGGGAAGATCACACACAAGAAGGTATTCCCGCTTGTGCTGCTCACTGTGGC
TGAGCTCAGAGCACGTGTCTGCACATGCATGTTCTGGAGTGCCAAATTCCAAGCAGGAGAAGCAGGTAAGTGTGTGTCAGGCTTGT
TGCTGTAAAATGACACCTTTGATACAAGGGAGAGATGCTGACTTAGCAGATAACTAATTCAGTCTGCTCTTCTCCATGCCAAAAAA
TCCAAAGAGAGCAGTGGTGGGGCTGGACACAAACATGAGGTGATTGGTGTGATCCAAGTGACTCATTAAAATTAGTCACAGTGTGT
AGGAAGCCATGGTGTAGGAAGTCATGATGTAGGAGGTCACAATTTAGGAGGTCACAGTGTAGAGTGTCACAGTGTAGGAGCTCACA
ATGTAGGTAATCACAGTGTAGGAGGTCGCAGTGTAGGAGGTCAAGGTACAGGGGGTCACTGTGTAGGTGGTTATGGTGTAGGTGAT
CACAGTATAGGAGATCAAGTTGTAGATGGTCATGGTGTAGGTGATCGCAGGAACCCAAGTCTGGAGACAGTTTGATGATTTGTCCA
GCTGTGCAAAGTTAAAGAAAGGATGGGATGACTTCGGGTTTGGGCCAGCACCAGTGGAAGGATATTTTACACTCTGAAATGGAGAA
AACGTGGAAGGACTGTACTGTCATAGGATGGCAGGTAGAAGGTGTTTGCTTTGGAGTCTCGGAAGTTTTAGGGAAGATTAAAGTGA
TTGTGTTGTTAACTGACTATGAGATTCTGGAGTTGGAAGGAGTGAATGGAGTCTGAGATGAGCATAAATGGCTGAAATGTATCAGC
ATGTGGAAGATATTTTGACAAGTGACTCTACAAAGATGTAGGGAAGCTCTTTTCAAGAGTGGTCCCGGGACCAGGAGCATCATTTG
TTAGAAGGGCAGATCTTCAGACCCAGCTCTAGACTTACTGGGTTGACAAGGCTCACAGGGCAGTTGGAAGCAAGCCAGTGCCTCCC
AGCCACAGCCCCACTGATTCCCTACAGAAGGAGGTTGTTCCAAGCACTGAGTCCTGGGAGCTGCACAGGCTTAGAGGGTAGAACCG
GCTAAGAAGGAAGAGAAATCATGAAACCACACTAAGAAGATAGATTTCTGCTGTAGAGGAATGTGTTGATTTAATGCCATCCAAAA
ACAAAACCTTAGATGTTAGAGAGCTTGACAGCTGCCTCAAAGCATCCTCTAACAGCGCAAAGGGCCGAAGACGGATCTGACAGTTG
CGAGAAACTCGAGTGTGGAATTAATCTCCGTGAAACTCATGATAACTGTGGGAGCTTTGTATTTGAATGAAGTAGCATTTCACCCG
GTGGGAGGGGAAGGCAGCTTAACAATTGGCCAGACATGTGGAAATAGATAATTTTAGGTCTTTCCATAACACATATGCAAAAATAT
ATTCCAGATGGACTAGTGGCCTGGATGTGATCAGGGATTGCTTGAAGGAAAATCTAAGATAATATCTTTATTCCTGTGTGATAGTA
AAGAACTCATCAAGAAAATAGATGAATAGAATTTGAACCCAGTAAAATGTAGAACACTTGGATGGTCAAAGCCAGCTCCACAGATC
AGGGTTAAGGGTTTCTAGTGGCCCCAGAGGCAAAATTTGATATTTGGAATGTCAGAAATATGAAAATGATGCTCTAAATGACAGTG
GGGAAGAAAAAATTCTAGAAATACTTCAATGGGAAATGCAAAGGGAAGAGCATGGAGCATGCTTGACTTGCAGAGGAATGAGGAAA
TACACAAATGCAAACAGCCCGGCCTTCCCTGCCATGCTGGCTGCAGGAGGGAAACCCCCCAGTTGTA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ACACACTCTGCCTTGCTCACAGAGGAGGGGCTGCAGCCCTGGCCCTCATCAGAACAATGACACTCAGGCTGCTGTTCTTGGCTCTC
AACTTCTTCTCAGTTCAAGTAACAGAAAACAAGATTTTGGTAAAGCAGTCGCCCCTGCTTGTGGTAGATAGCAACGAGGTCAGCCT
CAGCTGCAGGTATTCCTACAACCTTCTCGCAAAGGAATTCCGGGCATCCCTGTACAAGGGCGTGAACAGCGACGTGGAAGTCTGTG
TCGGGAATGGGAATTTTACCTATCAGCCCCAGTTTCGCTCGAATGCCGAGTTCAACTGCGACGGGGATTTCGACAACGAAACAGTG
ACGTTCCGTCTCTGGAATCTGCACGTCAATCACACAGATATTTACTTCTGCAAAATTGAGTTCATGTACCCTCCGCCTTACCTAGA
CAACGAGAGGAGCAATGGAACTATTATTCACATAAAAGAGAAACATCTTTGTCATACTCAGTCATCTCCTAAGCTGTTTTGGGCAC
TGGTCGTGGTTGCTGGAGTCCTGTTTTGTTATGGCTTGCTAGTGACAGTGGCTCTTTGTGTTATCTGGACAAATAGTAGAAGGAAC
AGACTCCTTCAAGTGACTACCATGAACATGACTCCCCGGAGGCCTGGGCTCACTCGAAAGCCTTACCAGCCCTACGCCCCTGCCAG
AGACTTTGCAGCGTACCGCCCCTGACAGGGACCCCTATCCAGAAGCCCGCCGGCTGGTACCCGTCTACCTGCTCATCATCACTGCT
CTGGATAGGAAAGGACAGCCTCATCTTCAGCCGGCCACTTTGGACCTCTACTGGGCCACCAATGCCAACTATTTTAGAGTGTCTAG
ATCTAACATCATGATCATCTTGAGACTCTGGAATGAATGACAGAAGCTTCTATGGCAGGATAAAGTCTGTGTGGCTTGACCCAAAC
TCAAGCTTAATACATTTATTGACTTGATTGGGGAAGTTAGAGTAGAGCAATCAAAAAGATCATTCATTCAGCCTTGGGAAGTCAAT
TTGCAGGCTCCTGGATGAGCCCTGCCCCGTTTTCACTTGCCAGCACATTTCAGTCATGTGGTGTGATAGCCAAAGATGTTTTGGAC
AGAGAAGAAAGGATAGAAAAACCTTCTCTTTGGCTAAGTTGGTGTTTGGGGTGGGGATAGGTTAGAGTATAGTACTTAACTATTTG
AAAAATAATGAAAACACTTTTTTCACTCATGAAATGAGCCACTTAGCTCCTAAATAGTGTTTTCCTGTTAGTTTAGAAAGTTGTGG
ACATATTTTTTTTAATGATTTCTGACCATTTTTAATCACATTGACTCATGGAATGGCCTCAAAGCACCCCCCAGTGCTTCTTTCCTC
ATTCCCGGTCATGGGAACTCAGTATTATTAATAGTCACAACATGATTTCAGAACTAGATAGCCCTCCCACACCAAGAAGAATGTGA
GAGGAAGTAAGGTCACTTTATGTAAAAACG

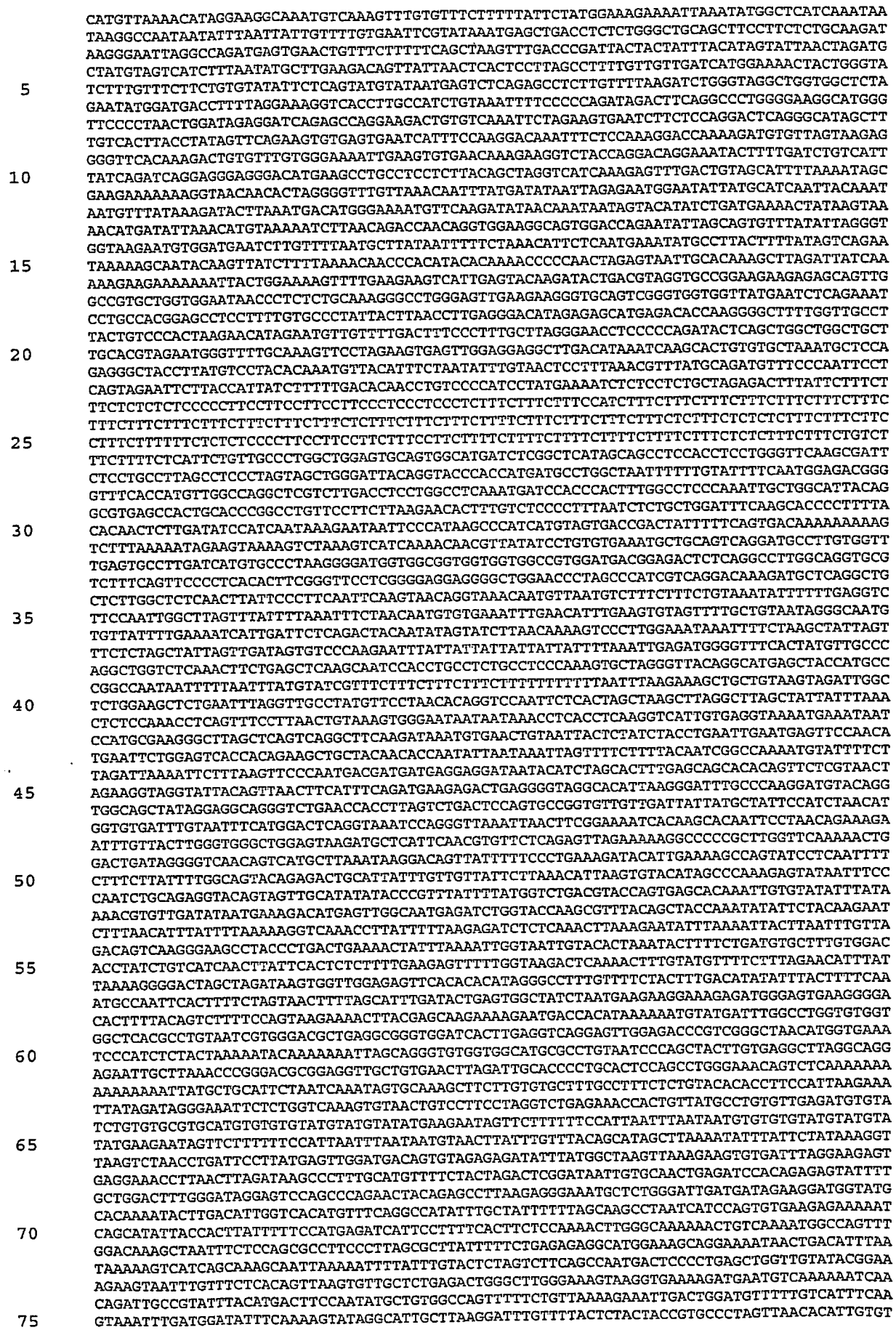
MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGACACTCAGGCTGCTGTTCTTGGCTCTCAACTTCTTCTCAGTTCAAGTAACAGAAAACAAGATTTTGGTAAAGCAGTCGCCCCT
GCTTGTGGTAGATAGCAACGAGGTCAGCCTCAGCTGCAGGTATTCCTACAACCTTCTCGCAAAGGAATTCCGGGCATCCCTGTACA
AGGGCGTGAACAGCGACGTGGAAGTCTGTGTCGGGAATGGGAATTTTACCTATCAGCCCCAGTTTCGCTCGAATGCCGAGTTCAAC
TGCGACGGGGATTTCGACAACGAAACAGTGACGTTCCGTCTCTGGAATCTGCACGTCAATCACACAGATATTTACTTCTGCAAAAT
TGAGTTCATGTACCCTCCGCCTTACCTAGACAACGAGAGGAGCAATGGAACTATTATTCACATAAAAGAGAAACATCTTTGTCATA
CTCAGTCATCTCCTAAGCTGTTTTGGGCACTGGTCGTGGTTGCTGGAGTCCTGTTTTGTTATGGCTTGCTAGTGACAGTGGCTCTT
TGTGTTATCTGGACAAATAGTAGAAGGAACAGACTCCTTCAAGTGACTACCATGAACATGACTCCCCGGAGGCCTGGGCTCACTCG
AAAGCCTTACCAGCCCTACGCCCCTGCCAGAGACTTTGCAGCGTACCGCCCCTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

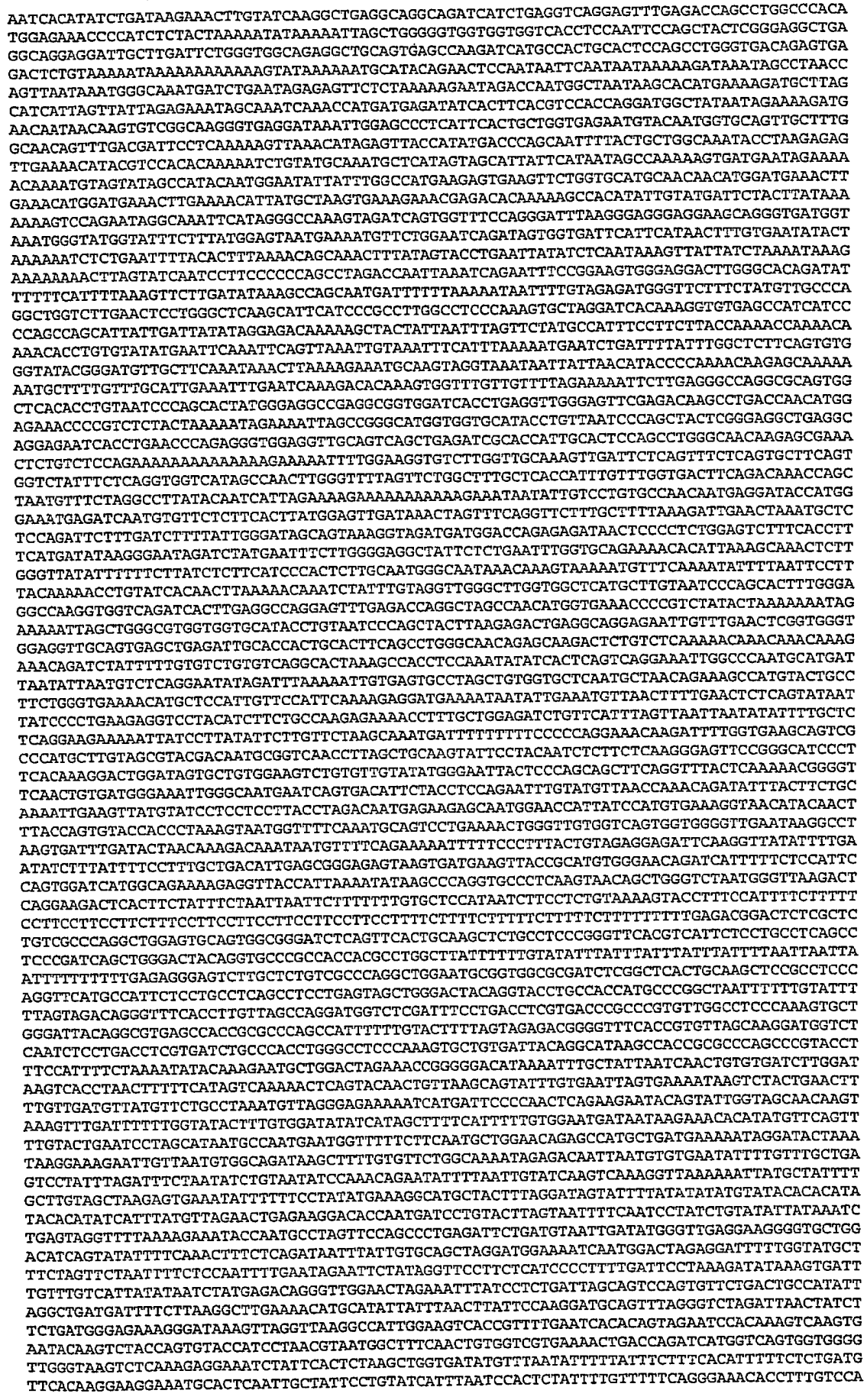
TCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTAGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCA
TGAGCCACTGTGCCCGGCCACATACAGGTTTCTTACATGCATATATTGCATGGTGGTGAAGTCTGGGCTTTTAGTGTACCCACCAC
CCAAATAGTGAGCATTGTACCCCATAGGTAACTTTTCAACCCTCACCTGCCTCCCACCTCCCACCTTTTGGTGTCTCTAATGTCTA
TTATTTCACTCTGTATGTCCACGTGTACATTGTTTAGCTTCCTCTTTTAAGTGAGAACATGTGTGTTTGACTTTCTGTTTATGAGT
TATTTCACTAAGGATAATGACCTCCAGTTCCATCCATGTTGCTGCAAATGATTTCATTATTTTTTTGGCTCTGTATTATTCCATGG
TATGTGTGTATGCATTGCTGCAAATGATTTCATTATTTTTTTGGCTCTGTATTATTCCATGGTATGTGTGTATGCGTATGTGTATG
TGTGTGTGTGTATACATTATACACCTTTTGTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATACCTCCAATGTAT
AGCTATAGCCCATATTCTTTATTCAATCCTCTGTTGATGGACTCTTGTGTTGATTCCATATCTTTGCCACTGTGAATAGTGCTGTG
CTAAACATACGAGGGCAGGTATCTTTTTGACGTAATGATTTCTTTCCCTTTGGGTATATACCCAGTTGTGGGAGTGCTGGATTGAA
TGCTAGTTCTATTTTTAGTTCTTTGAGAAATCTCCATACTATTTTCCATAAAGGCTGTACTAATTTACATTCCCACCAGTGGTATA
CAGGCATTCTCTTTTCTCCTCATGATTATTGGCTGTTTTTAGACTGTTTATTAATAGCCATTCTGACTAGTGTAAGATGGTATCTC

ACTGTGGTTTTAATTTGCATTTCTCTGATGATCAGCAATATTGAGCATTTTTTCATATGTTTGTTAGCCACTTGTATGTCTTGTTT
TGAAAAATGTCTGTTTAACAAGCAAATGCTGAGGGATTTTGTCACTACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGAAAGAAGCACTAA
ATATGGAAAGGAAAAACTGGTACCAGCCACTGCAAAAACACACCAAAATATAAAGTCACCATGAAGAAACTGCATTAACTAATATG
CAGAATAACCAGCTAGCATCATGATGACAGGATCAAATTCACACATAACAGTATTAACCTTAAACGTAAATGGGCTAATGCCCCAC
TTAAAAGACACAGACTGGAAAACTGGATAAAGAGTCAAGATCCATCGGTGTGCTGTATTCAGGAGACCCATCTCACATGCAAAGAC
ACATAGGCTCAAAATAAAGGGATGGAGGAGTATTTACCAAGCAAATGGAAAGCAAAAAAAAGCAGGAATTGCAATCCTAGTCTGTG
ATAAAACAGACTTTAAACCAACAAGATCAAAAAAGACAAATAAGGGCATTACATAATGGTAAAGTGATCGATGCAACAAGAAGAG
CTAACTATCCTAAATATATGTGCCCTGAAAACAGGAGCACCCAGATTCATAAAACAAGCTCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTATA
TTCCCACACAGTAATAGTGGGAGACTTTAACACCCCACTGTCAATATTAGACAGATCAACAAGACAGAAAATTAACAAGGATATTC
AGGAGTTGAACTCAGCTCTGAACCAAGTGGACCTAATAGACATCTACAGAACTCTCCATCCCAAATCGATAGAATATACATTCTTT
TTAGCACCGCATAGCACTTATTCTAAAATCGACCACATAATTGGAAGTAAAACACTCCTTGGCAAATGAAAAAGGACGGAAATCAT
AACAAACAGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAATTAGAACTCAGGATTAAGAAACGCTCAAAACTGTGCAACTGCACGGAAACTG
AACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTGATAACGAAATTAAGGCAGAAATAAAGAAGTTCTTTGAAATCAATGAGAACAAAGAC
ACAACGTACCAGAATCTCCGGGACACAGTTAAGCAGAGTTAAGAGGGAAGTTTATAGCACTAAATACCCATATCAGAAAGCAGGAA
AGATCTGAAATTGACACCCTAACATCAAAAGTAAAGTAAATAGAGAAGCAAGAGCAAACAAATTCAAAAGCTAGCAGAAGACAATA
AATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAAGCCCTTCAGAAATTCAGTGAATCCAGGAGCTGGTGTTTTG
AAAAGATTAACAAAATAGATAGACCACTAGCCAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAATCAAATAGACACAATAAAAAATGAT
GAAGGGGATATCACCACTGATCCCACAGAAATACAAACTACCATCAGAAAATACTATAAACACCTCTATGCGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGGTTGAGACCATCCTGGCTAACATGGT
GAAACTCCATCTCTATTAAAAACACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGC
AGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGAC
TCCGTCTAAAAAAGAAAAAAAAAACCAAAACACCTCTATGCAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATTCCTGGACAC
ATACACCCTCCCAAGACTAAACCATGGAGAAGTCAAATCTCTGAATAGACCAATAACAAGTTCTGAAATGGAGGCAGTAATTAATA
CCCTATCAACCAGAAAAAGCCCAGGACCAGACAGAGTCACAGCTGAATTCTACCAGAGGTACAAAGAGGAGCTGGTACCATTTCTT
CTGAAACTATTCCAAAAATTAGAAAAAGAGGGATTCCTCCCTAACTCATTTTATGAGGCCAGCATCATCCTGATACCAAACTCTGG
CAGAGACACAACAAAAAAAGAAAATTTCAGGCGAATATCCTTGATGAACATTGATGCCAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAACC
GAATCCAGCAGCACATCAGAAAGCTTATCCACCATGATCAAGTCGACTTCATCCTTAGCATGCAAGGCTGGTTCAACATACACAAA
TCAATAAATGTAATCCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAAAAGATGTGGAAAAAGCTTTGATAAA
ATTCAACACCGCTTCATGCTAAAAACTCTCAGTAAACTAGGTGTTGATGAAACATATCTCAAAATAATAAGAGCTATTTATGACAA
ACCCATAGCCAATATCATACTGAATGGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCTTTAAAAACCAGCACAAGACAAGGATGCCCTCTTTCAC
ACTCCTATTCAACATAGTACTGGAACTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATAAAGCGTATTCAAATAGGAAGAGAGG
AAGTCAAATTGTCTTTGTTTGCAGTTGACATGACTGTATATTTAGAAAACCTATCTGTATTTTTAGAATGCTGTATATTTAGACTG
TATATTTAGAAAACCATCTCATGCCAGTTAGAATGGCGATTATTGAAAAGTCAGGAAACAACAGATGCTGGCGAGGCTGTGGAGAA
ATAGGAACTCTTTTACACCATTGGTGGGAATGTAAATTAGTTCAACCATTGTAGAAGACAGTGTGTCAATTCCTCAAGGATCTAGA
ACCAGAAATACCATTTGACCCAGCAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAACGATTATAAATCATTCTACTATAAAGACATGCACA
CGTATGTTTATTGGAGCACTATTTACAACAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATAAACAAAAT
ATGGCACATATATGGGCTGGGTGTAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGATGTT
GGGAGTTCGAGACCAGCCAGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCCTGGTGGTGCATGCC
TGTAATCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCAT
TGTACTCTAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAATAAAAAAATAAAATTAAATTAAATTAAAAAAAGAAAATAT
GGCACATATATACTATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAGAATGAGTTCATATCCATCGTCTCAGCCCAAAAACTCCTTCTGATAA
GCAACTTCAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATAGGCAAAAATCACAAGCATTCCTATACACCAATAATAGACAAGTAGAGAGC
CAAATCATGAGTGAACTCCCATTCACAATTGCTACAAAGAAAATAAGATACTTAGGAATACAGCTTACAAGGGATGTGAAGGACCT
CTTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAGAGAGGACACAAACAAATGGAAAAACATTCCATGCTCATGAATAGGAA
GAATCAGTACCATGAGATTGGCCATATGGCCCAAAGTAACTTATAGATTCAATACTATTACCATCAAGCTACCATTGACTTTCTTT
GCAGAATTAGAAAAAACTACTTTAAATTTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCTATATAGCCAAGAGAATCCTAAGCAAAAACAACAA
AGCTGGAGGCATCCTGCTACCTGACTTCAAACTGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGAT
ATATAGACCAATGGAACGAAACAGAGACCTCAGAAATAACACCACACGTCTACAACCATCTGATCTTTGACAAACCTGACAAAAAC
AAGCAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGAAAACTTAAACTGGTCCCCTT
CCTTATAGCTTATACAAAAATTAACTTAAGATGGATTAAAGATTTAAATGTAAAACCTAAAACCATAAAAACCCTAGAAGCAAACC
AAGGCAATACCATTCAGGACATAGGCATGGGCAAAGACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATCACAACAAAAGCCAAAATTGAC
AAATGAGATCTAATTAAAACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAACTACCATGAGTGAATAAGCAAACTACAGAATGGGAGAAA
TTTTTGCAATCTATCCATCTGACAAACGTCTAATATCCAGAATCTGTAAGGAACTTAAACAAATTTACAAGAAAAAAACAACCCCA
TAAAAAGTGGGCAAAGGATACGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTCTGCAGCCAACAAACATGAAAAAAAGCTCATCATCA
CTGATCATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATGAGATACCGTCTCACGCTGGTTAGAATGGCAATTATTAAAAAGTCAGGAAA
CAACGGATGCTGGCGAGGCTGTGGAGAAATAGGAACTCTTTTACGCTGTTGGTGGGAGTGTAAATTAGTTCAACCATTGTGGAAGA
CAGTGTGTCGATTCCTCAAGGATCTAGAACCAGAAATACCATTTGACCCAGCAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGATTAT
AAATCATTCTACTGTAAAGACATGCACACGTATGCTTATTGCAGCACTATTTACAACAGCAAAAACTTAGAACCAACCCAAATGCC
CATCAATGATAGACTAGATAAAGAAAATATGGCACGTATATACTATGGAACACTATGCAGCCATAAAAAAGTATGAGTTCATGTCC
TTTGCAGGGACATGGATGAAGCTGGAAGCCATCATTCTCAGCAAACTAACACAGGAGCAGAAAACCAAACACCACATGTTCTCACT
CATAAGTGGGAGTTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGGAGGGTAACATCACACACTGTGACCTGTCAGGGGGTGGGGATCAAG
GGGAGGGAGAGCATTAGGACAAATACCTAATACATATGGGGCTTAAAACCTAGATGATGGGTTAATAGGTGCAGCAAACCACCATG
GCACACGTATACCTTTGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTGAAGTAAATTTAAAAAAACAAAAAGAAAGA
AAAATGTCTGTTCATGTCCTCTGCCTACTTTTTAATGGGATTGTTTTTTTCTTGTTGAGTTGTTTCAGTTCCATGTAGATTCTGGT
TATTAGCCTTTTGTCAGATGTTTAGTTTGCAAATATTTTTCCCATTCTATAGTTATCTACTTACTCTGTTGATTGTTTCTTTTGCT
GTGCAGAAGCTTTTTAGTTTATTTAAGTCCCATGTGTCTATTTTGTTGCCTTTGCTTCTGAGGACTTGTTCATAAATTCTTTGCCT
CGGCAGATGTAAAAAAGAGTTTTTTCTTGGTTTTCTTCTGGGATTTTTATAGTTTCAGGTCTTACATTTAGGGCTTTAATGCATAT
TATGTTAATTTTTGTATATGGTGAGAGGTATGGGCCCCGTTTCATTCTTCTGCATATAGCTAGCCAATTTTCCCAGCACCATTTAT
TGAATAGGGAGTCCTCTCCCCAGCATATATTTTTGTTAACTTTGTTGAAGATCAGTTGGTTGTAGATATGTGGCTTTATCTCTGGG
TTCTCTATTCTGTTCCATTGTTCTATGTATCTATTTTTATACTAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTATAGTTTTACCATGTAATTT
GAAGTTAGGTAATGTGATACTTCAAAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATTGCTTTGACTATTCAGCTCTTTTTGGATTCCACACGA
TTTTTAGGATTGCTTTTTCAAATTCTGTGAAAAATGACATTCTTTTGTTCTGACAATTCTTAACCCCACTTCAGACCAGTTTTCTC
ATCTGTAAAATGGAGATAATAATAATCTTCCTCACAGGTTGTGTATTAAATGAGATCTGGAATGTAAAGTTCTTAGTATGGAAATG
CTATTATTTTTACTGAAAATGTTGTAGGGTCTCAGTATCCTGTGTATTGCCGGATTTAAGGTCCTTATTTTATTTCTGTCATTTCT
ACCTCTTGGTATATGTGAATGCTATTGGATTTCAAAAGCAAATGTGAAAGGATTCTAATGAAATGGTTTGCTTCTTTAGTGTCATA



TTTTTAAGGCAACCATCCAGCAAGGACGTTTACAGCAAGGACTGCAAAATTAATATCAATATATCAATACCAGGAAATGGAATGAG
TCATTGCCACAGATAGATTAGAAATAGAAATGAATCTGTGATTGTAACTCCAAAGCTCTCACATTCAAACTTTTACTATGGGTGGG
GAGAGGATCTCGCTGCCTCCCCTTCTTTAAGACATAGACCCTCCTCCTTTTTAACGTCTTATGCCTTTTTTCAAGGGTGGAGAAAT
GCCATATGATTACCATTTGGCTTTTATCTTGTGTGGATATCTTCCTCCAAGTATTTCCTGCAAGCAGTGTGCTGACATTTACAAAA
GGAAAATTTTTATGCCACCAACATCCCAGAAGAAAATTTGTTGTGGTTTATCATCTCTAACACAAAAGCCCTTTATTAACTAGTGT
AGGCATTGATGAGGATACGCAATTCATGTCAGACTTGGTTGTCTAAAAATCAGAGGACGGACACTCCTTCAAAGCACAATTGTTTC
CCAGCAGGTCATGGCAAGGGATAGAATCTTCTTCTCTTTCTCATGTTGGTTAAATTTTTGTTTGCCTTTTTCTTCAAGAAATTTAT
TATTTATGGAACTTCACAGAGGCTGGAACTTTTCTTCTCAGTACATAGTTGAGCTGAGCATCTGGAAAAATTACATCTGGGTGGTT
TTGTGACTGACTGAATGGCTCTCTGGTTAAGCTGTGTTAAGATATCTGTGTCTCTTTTACGGTGATTTATTTGGCCGTTTTTGGCC
AATGACAGGGTGTTAGCACCAAAAACCCAAAACCAAAAAAACCAAGACAATTCACTCAGAGCTTTGAGCCTGATAATTATAGCATG
AGAATTGGTGCCTGAAGCTGGGGGGAAGGTAACCCAGGCCCCACAGAGAGGTGGTTGCATGCAAGTGTCTAACTTTTTCCTTGTTA
ATCTCATTTTGAGGACTCCAAACACTAGAAGAGAAGTGCACTGGATAGGATCAAGAACTACTCAGTCATTTGGTAGAGGCTTGGAA
AAAAGAGTTTAGACTTCTCACTATTTCAATGTTAATTTCAAAGGCATGTTTATTTAGTCTCGTGTCACCATGCAGGTTATATGTGC
TTCTGTTTTCATTGCTGGAAGAGAACCTGCAAGGTGGTGGAGAAGTTCTTACTTAACTTTGAGCTGCTCCCTTATCTCTGCATTAC
CATTACTGTCATCTTTTTCTTTGTCATCATCTTCATTATCTTGGGTATTGTGGCTGACAATATAACCAGGTTAATGGTTCCTGATG
GTATCATTCAGAATTACTCACTCATAGTTCACTTTGGCCTCTGATCTAATTGTGAGCCCCTTTCTGCAATATCTGAATCACCTCAT
TGGCTCACAATCCACCATGTAATCTACTTGTCTTTCATGTTAGACTTTTCGTGAAAGATCCACCTCCTCGAAGAAGCTTCTGGATA
CTTCAGCCTTTATTGTGGTCTTGGAAGAGGAGTTCTGATGGAAGTGTATCTCAACTTAACAAATATTTATTAAACCTCTCATATTT
TAATCTCCATCAGAGTTTCAGAGAATATAAAAAGAAATATAGGCCGGATATGGTGCCTCACACCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAG
ACCAAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGAAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCAGGCGTGGTGGTACACACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGGCAGA
GGTTGCAGTGAGCAGAGATTGTGTCAATGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGATTCCGTCTCAACAACAACAAAAAAAAAGAA
ATATAAAATCAGTACACAAGTATTGTGTAGTACAAGTAATTAGGTAGTTAACTGAGTTCTCTCTGCTTTTACAGCCCCTATGATTT
AGTTGAGTAGGTTATATATAATAGGAGGATGTAACATCTGGAAACAGATAAATAACACTTGGCAGTCACTACCTCACCATGCTATT
TGATGACTAAAGGACTTTGGTTTGCCTACATTATTTTTATAATCTGAAATGTCCTCTACACCTCTCACCTGAAGAAGCCTTCTCTG
AGACCCCAAATGGCAAAGAGAGGGACTTCCTTCCCTCTCAAGTTTCTCCAAATTATTACTGTGTATTGACACATTTATTTTCTTTT
CCACTAGACTATGAACTCCTTGAGGGCAGAATCATGTCTTATTCATCCTTCTAACCTCTGTATTAGGCACAATGCTGTAAGCATAT
AGTTACTCAATAAATATTTGTTGAAGAAAGAAATGAATGAATTAGTAACAAAATGAGGAAGCATAAAATAAATACTCGTAAGATTA
ATGTAGAAAGGTAAGCCTTTATGGAGAGTTGGGAATTAGACTGGACAGTAGACAAGATTTGAATGAACGTTGTTATTAATAATAAT
TGCTAGCTAACATTTATTTTGCACTTATAATGTGCCAGGTAGTGTTCTGCCTGGCTTTCCCTGTATTAAGTCATCTAATCTCCAAG
TCCTATGAGGTAGTTACTATGATTGCTATGATTATACTATTTCATAGATGGGGAAACTGAAGCACAGAGTGGGTAGAGCATCTTGC
TTATGGTCACAAAGCTACTAAGTATGTAAATCCAGATGGTCTTGCTCTGGGGTTCATGTTCTTACCAATGCTGTGTTGTCTCAGGA
AGGAAAAGGTGGATTAATAAAGAAATTAAACCAGGAATACTGTTTCATGTTCTCAGAACAGATGGCAACTCTGAATGTGTGAGGTT
ATGGTGAAGCAGCGGAGAATCCAGTTAAGCAAAGGATAGAATACTGGTAACAGAAATTCAAACTTTATTTTCAAGTCATTTTGAAG
TAATGGCCTGGGTAAGAAGAAAATATTTCAGAATCCTTATCTTTGGAATGAAGCTGGAGTTATGGGAATGGATGGCTAGTCGAAAG
GAGAGGGCATAACTGTAGAAAAACAGAGAGTGGAGCTGAATCTGGAAACTAACTGGCTCTGATGGGAGTCAGCTGAAAAGGATGGT
TAGCTAGTGAAGGAGACAAAGAAAGTGGTGAGAGAGGCAGGGGGACACAGTGAGGCTAGTGGAATGCCACTAAGCCAATGAGGGAA
AGAGTTTCAAAAAGATAGTGGTTAATAGCATTAAACATAAGAGGGAAAGGAGTGAATAATGGCTTGGGATTTGGCTGAAACGCCAC
CTGGGACTTTTGAGTTTAGGCAGAGACATGGAGAAGGAAGATAAGACTTCACAGGATTAAGAAAAAGTGGAGGGGGACAAAACAGA
GACAGTGAAAAGGAGAGGAAATAGATAAGGTAAAGACAATTAGGAACTTATATCACCTAAAATGTCTACCATGGTATTTTGTGCAT
GTAATAATAAATGTTTGCAAATGGCTGAGTGACTTAAGTATGTTTGACATGTGGAAGGAGCCAAGTGCTGGACCTGAGAGAGAGAG
AGAGAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGTGTGTGTGTGTGTAGCATTGCAGGGCTTGAGGGTAG
AGAAGGGTATTATTAGGAAAGAAAGGAGGAGGAGGGAGAGGAAAAAAAGAGGGTGGGGATAGTTTTCTCAAGGAGATAGGGAGGGA
GATTTGTTGCATAGGAGATGAGTGTATTAGAGAGAGGAGGACAAATCTCTAAGAAGATGGGGAGGAAGAGAAGAGACTTATAGGGG
TAGAGATAAGTTAGAATGAAGCTATGGTAGATGAGTGATTCTATACTGGTGAACCTGAGGTTAAAAACAAACAAATCTCTCAGAGT
AGGTCATGATGTTAAACCTATATCAACAAGGGCTACTGGGTAATACATGCCTTCTCTCTGAAGACTTTGCCCATGTGTACTTTAAA
TTCTTGCTTGAGTCCTCAACAATGCACACTATGGCTAGGCTTGACCTCAGCTCACGGCTGAGATCACAGGGTCACAGGGTTCAAAC
CAACCCTGCCCAACATTATGGGCGGGACTCCAGTTTCCAGTCAGGGATGTTAATCTTAGCATTTCCCTGTGTGTTTTGGAACAAGG
ATATGGTTGCTTGACCTTGGCTTGGGGAGGCCAGTCCGCTATTCTTTTGCCCTCTCTTTTTTCAAACTCAAAAGCTAATCCCAAGG
ATTTCTCAAGGTGGGGGATGTGATTAGGAGTATTAGTCTATCATACTGTGACAGAACTTTTCTAGGCCTCGGTTTCTTCATCTGAT
ACATGAAGAGTTTGGGCTGGAGGATATCTCAGGTCTACTTTCTGGCTTAAAAGTGCTTCTGAAGTGGAATTTTTTAAAAAGCTAAC
TTTTGTCGGGTCTAACAAGGCAGCTCAACTACCCCATCCCCTTGTGGATGCTCTTATGACCTGATAGAGCAAATACAAGAAATTAG
AAACCAGCCATCTCTGAAATCCCTTGCAGGGATTGCTAACCAGGATCCTAAATGCTGCTAATGTGCTTAGAAATGACTGCTGGACT
TCGAGGGGGCAATGCTGCCTTTGCTATCTCCTGTTTTCCTATGCAATGTTAAGGTCCAACACAGTAATTATTTAAACTTCTGGGCC
ATGACATTTACCTGGAGGTTCTGTATATGACAAGGTGATCCTGAGCAGATTCTTCAGAGGTATGTGATTTAGGCAGAATGGAACAG
ACAGGAAAAATGTACTGTTGTCTTCATCACAGAGTTGTTTTGAATGAGGGATCAGGATAATTGTGGCTCAGGAGGAAAATATGGCT
CTCAAATTTGGTTACTAGATTAAAACATATATTTAGAAAATAATAAATTAATAGAGGAGGTCTCTTTATACCTGTGGGTTTTCTTT
TGATCCGTTAACTGAATTACTATAATAATATATATGTACAGAAAGCTATAATTCCCTGGTTACCTCCTATTTAGACTACAGGCAAC
CTTTTAGAATAGTGAGATTTGATTTTGGGGAGTTGTCTGGTGGCTCTTGGTATGGGTTCCACTTTCATGTAAGTTAAGGTGCTCTT
GCTATGTTGTCCCCTTAGATTGTCTTTCTAACATTAGGAGATCAGAGGAAAATTGCAGACCTGACCTGTGAACGGTAGGGATTGGG
TCACACTGCATCTGAGTTTATGTTGCTTTGGGTTAGGAAGTTTTGGTCCCAGAGCACTCACATCCTGCATTGCTGTGTGGTGTCTC
TGAGTGGTAGGGATGGGTTACAGCACAGGTGATGGTTTTTAGCAATTTTAATATTAACTGTCATCCTAATACATATGAACTTCCTA
ATGTACATTTCTATCCCCAACTGGCTTCCTCGAACTCTAGTCCTATACTTCTAACTCCTTCTGGATCTTTCCTCCAGGATGAACAA
ATTTCCTCTTAACTTACCTCATTTTGTCAATGGTGCCTCCACTCATACCCTTACCCAGTGCGTGAACTCTGGGTCGGTTTCCATTC
CTGTTCACCATCAGTCTGTAAAACTGAGCACCAATGCCTTGTTTGACCCTTTCATACCAGCTGCCACCTCCACAGCTCAGGCCTTA
TGAACTCACATCAGTGCTATTGCATCAGCCTCCTGATTGGTCTCTGCCTCAGCTCTTCCCTTGCTCCAAGCCAAGGGCAGTCAAGA
TTGCTTGCTGCACTCCTCAAGGCTGTGCTAACCTTCCCAAAGCAGCATGTACCACAACATTCTCAACTCAGACATCTTCAGCATCT
CCCATGGCCTTTCTGGTAAAATCTATGTGCCTTTTCTTGGCTCCCCATGACTGGTATTGGCCATCTTCACCTGTTTCCATCCTACA
TAAATGGAATACTCTGCCAGTTCCCAATAAACTCTCACACTAAGGTCATTTCCATGATCTTAGCCTGTCTAAATTTGCCCCAGACC
TTATGGCCCAGCTAAATGTGAAGTCTCTACAAAAGCCTCCAGAATCATCCTGTCTGGAAACAAGGCTTCTTTCGCGTGCCTGTCAA
TGACCCTTTAAAGGGTTCATGTACCACGGATGGCTTCGGAGAGTAGCTGATTGTGTACCTGCCTTCGGATTTCTCCTAGAATGAAA
CAGCTCTGTCTTTTACATCTTCCCATCTCCTAAGAATCAAGTACATTAAGTCCCTTATTTATTTGATGAATAAATGAATGAATGAC
GCTGTCACAGCAGAAGTCAGAATACCAAAGGACGATTCTGTGACACATCAAAATTTCTTCTCAGAAAGTACTCATTGATTGTTTTT
GATAACTTTTCCCTCTCAAAAATGAATGCCTTAGGTCTTGGTGCTCATATGGGACTTTTTGCTACTGAACTATCTGACCTTTGACT
TACTTTCTGACAGTTACATGTAGCACAATAATTTTTTTAAGAGGACAAGAACAAGTGTCCTCTACATTATAGTGTCTGCCTGTGTA

GGAACACAAATAAAGGTTAAAGGTGGGGCTTAGATTAGTGCTGACCAAAAGCAACTTCTTTACTAAATTATTTATTTATTTGAGAT
GGGGTCTCACTTTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAATCACCACTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCT
CCCACCTCAGCCTCCCAAGGAGCTGGGACTACAGGCACATGCCACCACAGCCAGGTACCCCCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTT
TTGTAGAAATGGGGTCTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTTTCCATCTCCTGGGTTCAAGCGATCCACCTGTGTCATCCTCCCAAAGT
GCTAGGAGTACAGGTGTAATCCACTGTGCCAGGCCTTTAGTAAATTTATTAATCAGGATTCTATTTCTATTTATATTGTTACCTAT
AATCATTTGTCCTTGTTCAAACTAAAACCTCTTTAGATTTTGTTTTAAAACCATACTTTCTGTCAAGAACAGTTAATGTGCTTGGT
ATAACTGATAGTTGTGATATACACAATCTTGGCCAAAGCTGGTTGCTTGGTCTGCTTCTCTTGATGGAAGTCATTGCTTCTGTCAT
GGTGGCCTCCACTACACAACTCTCTTGCCTTCTGGTTCTGGTAACTTCGCTGTCCCCTGGTCTCTTTCGACCTAAGGGTGGTCATA
ATTCTGCTGCTGCAAGTCACAGGCTCTGGCACTACCCCTCGTGGTTCTGCTCTTGCCACACCTTTGCCAACAGTCCTTTCATAAAT
AACCTTCCTACTCTTGCCCAATTTTGTGTGTGCCATCTGTTTTCATTTGGGATCTGGAATGAGACAACATATAGTTGGCCCACTGT
ATCCACGGGTTATGCATCTTTGGATTCAATGAACCATGGATCAAAAACAGTATTTGTGGGATGCAGAATCTATGGATACAGAGGAC
CAACAATTGCATGACTTGAGCTTCCATGGATTTTGGTATCTGCAGGGGTCCTGGAACCAACACCCCATGGATCCAGAGGACCACTG
TATATGCATGTTTATCAAGCTTATTCAAAGCCCCCTTTTTCTGTGTGAAGAGATTTTCCTTAAATCTTCATTTCTTGTGAAAATGG
GAAGACTTTCAAGATAACAGTCAACAGAAAACTAGATGAAATGACCACAGAATTATTTTTAAACCATAACTTGCATTATTATCATT
ATTATTACCATTTTTTCATTTTAACATGAATTTCTGGGAGAGAGAGGCTGGGTCCATTCAAAGCATGGTAGGTCATGAATAGCTTT
GTTTTTATCTTCATTGCAGCTCAGAGAGGATGGTGAAAGGTGCTACAGTCTGGTGAATGTTTTGTACTTCTCTTTCTCTTATCAGA
AGGAAGCCAGGCCACCAGCTAAGGTTATCAGAGCCATAGACTGTTGAGTCCCCCTTTCTTCTCAGGGAGCACGGTTTGTCTCACAG
TTTCCTGAGCAACCACCGGGTTGTCTTGTGGGGGAGCCTACCCCTTACAGAGCCTGAAAAGGAGCCAGTGGTCAGATGGTCACGTG
TTGAAGGGCATCCTGGGCCTGAACAGGAAATATACTCAGAGGAAAGTTACAGTAACTTAACTAGCTCTGTGGTCAGGAGGGAGGTG
CTCTTCTATGCCAGGGAAATCAGCATCACCTTCACAGTGTGCTCACAAATATCACAGGGCAAAATGGCTGAAAGTAGAAGCTTTCA
TTGTTTTTGGTTCCTACCTAACATGTGAAATTCTGTTCAGTCCGAATTTTTAAAAGGAAACAAGATAATTAGAATCTTACAACCTG
ATTTTTCAACTGCAAAAGAAAGTCAGACTATGATGTGCATAAATGGAACCTGATAAAGTTCTTAAAGATTCTGGAGGAAAATCACA
TTTTGCTAATTAATCATGTATTCCAGCTCTCTAACTGCTTCTTTAGCTTCCCAGTACGTTTTATTTCTCTATGGTGCTACGATAAA
GAAAAGGAAAAACTATGACAAACAAATGTAATTCACAAAAGCCCTGAAGTTAAGGATTTTCCTAGTGAAGTTCAGACTGAAATGTG
ATTTCATGTGTTGACTCATGTCTATGTTCAATCCCTTTTGTACACTTGGGTAAGCTAGAATGGAAGATCTCAATGGTATAATTATT
ACTTGTGCATCAGAAATAATTTATAAGATTATTTGATGTGATCATACTGTCTGTAAGCCTTATCTGGGATCCATCTATGACCTTCA
GGAAATCTTCAAAATTGTAAGCAAAATGTTTTGTATATGTGCATTAGAGGCAAAAAATTTGGAAATGTATTTTTTTCTAGATATGA
GCATGAAATAAATTCAGTCTTGCTGAATGAACAAAGTTGTTTTTCTGTCCATTTATGATTTAAAACATTACTCCTAGATGTCTAAA
TAAATAAATTACATCTTAGCTCTTCCATTATTTGTGTGACCTTGTTTGAAAAGTCATTTACTTCTTCTCTTTTTTTCCCCCCAATA
GCCTCTTCTTTAAAATAAGGAATTGGCATAGATCATCTCCAAGTTCCCTTCCAGTTGAGTGTGGTTTTTTGCAGGATAAGACTCTA
ATAAAATAGTGGGGAAAATGAAATGTATTTTGTTCTGGTCCTCTTCCCATTCCATTCACTCCCCTACTTAATGGTAATCTCCTCCC
TAACCCTCACTCCAGACATCTGGTACCATCCTCCCTATCAAGTCCAACTTTGAGAGGATCTAGAACCAATCACTGCAATTGTGTTG
AAATTTTGATGCAACATGGCAGAAGGAAATGAACAATAGATTAGAAGTCATAAGTTATGAGCTTAAATTTCAAGGATCACTTATGT
TTCCTGTAACCTTGGACAACTCATCTACCTCTTTGACCTCAGTTTCCCCATCTGTAAGATGGGCATAAAGATGACTGTCCTGCCTA
TTTACTTCACAGTTGAATATAGAGTTCAGATGAGATAAGAGACAGCATTTTATAGCCCTGTGAATGTAAGCCATAGATACTAAATT
AAGCCAATGTGTTTCCCATATTGCATTTTGGGCTTCATTTTCTTTGGAAATCTAAGCATTAACTGAGCTGGTGGGAGGGTCCTTTT
AAGGTCAGGGTTCTTTGATGCTGGGAGCCACACCTTAGAGGTGGTTACCACCCCACCTATGCAGAGGGTTGACCTCATTACTAAAT
ATGGTAATTGACCCGTTTATAATAGGTGTAAACGGCAAGAGTTGTTTTTTTTTGTAACCAAGCTTCCCCACCACCCACTGCCATTC
TCATGGAAGTTCAAGCAACTTTCAATTTTCCTGAAGTCGGCTGTTTCACAAGATTCACAGATTATCTGTGGGAAATCTTTTAGCTC
TCAGTACCTTGCTCACAAGCAGCAGATAAGTACCTTCTCACCTCCAATCTCACTCTTCATGTTGCCTGTTGTTAAGCAGGAGCTGT
GAGGGAAAGAGGTTTGAGGTTAGTGCTTCCTGTCTCCACACCTTTAGCTGGTTTAGCTGCTAGGAAAGGCTTTGAAAAGCAAAGCA
CTAAATTCACCTTCAAAACAACTTGTCAATTCAGTTAGAGAAATGTCAGTCAGACCAATCTTTTGATAACGTAAGCAAAGAAAATG
GATGGGTTGACAATGTTTCTTTTAACCTAGTAGGTTTGACCTAGGTAGACCTTACCTGAACACTCACAAGAAGTAAAATCAAATAT
TCACAGGGAAAGGGCTGGGTCTCCTGATACCCAAGTAGCCTAAGAAGAATGCCTTCCACTCCTAGCATGAACTGGAAAGCAAAAAG
AAATCAAACACAAGTTAGGACGAGGGAGCTACATATTTGGGTTTCTTCTGAGTCTAGATATGTCCTTACATTTGTAATATGTCCTT
ACATTATTTGAAGTACTGTGGATTTTCAGAAACTCAGAGACCGAAAATACATATCAAAGCCAAATGTCATCTGATATTCTGATTAT
CAGCTACTTTGATTTCTCCATGTTTTTACTTCATAGAGCAAGGGGTGTGCATTTTTACACATGCCCCATTTTAAAAGAAAATAAGA
GAAATCAGAATTATTGTGTTTACTCAAAGTCACAATGATCACACATATTCAGTATCACTTAGAGTCACTGGTTATCTTTTTCTAGC
ACCAAAAGTAAATTTCTCTCATTTACTGTCTTGCAAAGCATATAGAGATTTTGAGGTCCTGTGAGATAGTTTCCTATTTAGGCTTC
TCTGAATTATTGACATGAACCAAGGTGGGACCAAATGCTATGAGGATATAAATATTGAGAAACGAGATTTTATCAGCCAACCTTGA
ACTCAGCTTGAACTCTAAACTAGGAGGCTGTTAGCTACATGTTAACACATAGTAAGCAAACGATTTCAAGCACAGTATCTGTGTTT
GAGAGCCAGCTAATTTAAAAATGATCTATGTTGACAAAGAAGAGGGAGGAAAGTAAACATGAGCAATAAATTGGATGGCTTTTCCT
CAAATGGCCTTATCGAAAACAAATAGTTTTCAAGCTCTTTTCCAGCAAAATCTTAGCACTTTTCTGCATAAAAGCCTTCAGTAGAT
CTTCATCACCTTCAGAAGAGAGCCCAACCTCTCTAATGGAGTGAACTATGCTTGCTCTGACAATCTTGTCTTTTGTAACTCATGGC
CCAGCAAAAAGAAGGTAGCTGTAATTCCCCAAGTCGGCCACACTCTTACCCTCCTCATCTCCCTTGCCCAGACTACTCTTTTTCTC
TCTTTGTCTTATCCTCCCCACAGTCCCCTAACTCACCCCAGCCCAAACACACACTCTCCCACCTCACCCCAGTCCCCAACACAAAG
ACACGTCTTAGCCAGGCTAACTTTACTTAGTAAAAGTTGGTCAAATCCATGTATGCATACTCCTTCAGGACTCAGGTCAGCCGTC
ATCTCCTGAGATCCTTAGCTGGTTTCCCTGTTGCCCCCGGAAGTTTTGTGCAGATCACTGTGTCACTATGTTTAAAGTAGGGTCTA
TTTATATCTTTCTTCCCCATCAGATCATGAGCTGCCGTAGGACGGGAATTGAGTGGCATTCATTTTTGGGAAATCAATTCTTCTCT
CCCATGTGCATCTTAGGAACATGTCACACCCTGAGTTAGACAGGACATATTCAGCAAACCACTGGACTCTAGATGCCACAGCTTTT
CTTCCTTCCTCTCTCTCCCTTCCCTCTCTCCACCTCACTGTGTGTGCTGGGAGAGGGAGTCAAACTGGGGAGCCATCTGGGGTTTC
TCTCCAGCCCACCCACACTCCCTTTTTTTGTCTCCACAAAGAAGTCCTATTCTCATTCCCATCTTTTTCTTTAAATCAGCTCACAA
AGGCAGATCAGGAAGAATTTGAATGTGCATTAAAACAGAATCCAAATAATTAGCAATAGAAACACAATTCCCAGGGCGGTGAGCAA
GCAGAATACAAATGCCTAACCTGCACTCACTCTCTGAAAAGGAGGAGAGATGCAGGCATTGCTTGCTGGAGTTGGTTGCTCTTCCA
ATTAGAACTGACCTAATGACTCCTTCTAAGTAAAAAAAGGAAACAAACAAAATAAATCAAAAACAAAAAAACAAATTGGATGTTTG
TATTAAGACAGGTCGAACTTTTTGATTCTTTGCATGTTTATTTTTCAGTGCTTTTGCAAAATATTTGTGGAACAAATAATAAGTGA
AGTTAAAGTTGTTGACACAGGTTTCCAAAAAGGATTTAATGAGATGGTAGTCAAACCTAGCTGCTGATAACAACAATACAGCCGAA
TCACCATCTTTCACTCCACAATTATTTTATGAGAGTCTATTAGTCATACTGTGTTATGTAAAGAAGCATAACATGTGGTCCTTTCT
GTCAAGAGACTTGGAAACCAGGGGCCTAAGGGAAATGCACATGAATCCAAAGCTAAGCAAATTGAAGCATGTGAAACAAGAGTTGT
TTAAAAGGTAGAACTCAAATGTCAAGTGAGCGATACAGATAGTAATCATTTTGAGACCTGAGAAGGGAGTGGTGCTCTGTGCCAAG
GAGTTAGTAGACAAGGCATGGAGGTAGGAATGCTCACAGTCTGTTCTTGGGATGTTGGCTTAAATGGTCTAATTAGGAGGGCTTCG
GTTTGAGGAAATGAGGTTGGAAAAACCTGTGGAGGCCGATTTGAGGATAAGAAGTTAGTTTTCCTCTGTTAGGCCACTGGTTCTCA
AATTTGACTGCCATCTAGAATTACTAGAGAAACTTAAAAAATATGAATGGATGCCTGGGTCCTATACCTAGAGATTCTGATTTAAT
TGGCCTTGGAAAACCAAAGGCTTTTAGATTTTTCCAGGTGATTCTAAATATGTTGTCAGGTGAATTCCACTAGGCCATAGTGGCTT
TCAACCCAATTGAATATTAGAATCAAGTGGGGGAACTTTTAAGATAATATGAAAGACAATCCACAGAATGAGAGAAAACATTTACA



AGTCCCCTATTTCCCGGACCTTCTAAGCCCTTTTGGGTGCTGGTGGTGGTTGGTGGAGTCCTGGCTTGCTATAGCTTGCTAGTAAC
AGTGGCCTTTATTATTTTCTGGGTAAGAGAAGCAGCACTGCTTTTATGTAACTTTTCCACTGCACATGAAATCTGAACACATTCAA
GAATTTTGCCTATGTGGTTTATTTTCTGTTTAATATAGGATGATGATTTTCTTTTCCCCATGCTTGAGTAGGTTCTCTTTTAGCTT
GTTCAACTCTATCTGAGATAAAAATCTGATATGAGTTAGATTTCCCAGAAGGCATTGAGTAGGTGGTGAGGCAAAATAAGAAGCTA
AATGGGTAAATTAGGGTGGAGGGATTAGGAGCAGTTGCCTTTCTTCTCCCCATTTTGCAATATAATTATGACACATAAAACAGTTT
TAATGCGTATATATGTATAAACACCTAGGCAACTTGGGAAGCTAGGCAACTGAAGCCAATGGACAATGTTGGCTTGATCAAAAATC
ATGAGAAACTTGGCTACTGAAATTGTGTATTCAAACCTAGCAAAGAAACTAGATCTGTTTATCTGAGTCATATTTTTTTTTCTCCT
CTGAAGCAGTTGAATTGTGTGAGGCCAAGTATGGTGCTGTCATTATGAAACTATAATGGGAGTTAGAATTTTCTGAGCTCTCACCA
CTGAATTGAAGTACTAACTTTTGCAAATGTTTACGTAATAAATGTGGTGTATTTTTCTTTACCTTCCTCAACATTGAATTTTTGGC
CTGGGTTTGAACACATTTTGATGAACGCACCTACAGTTAAGAACGTACCCCTGAGTGACCCTTGTTCTTACTCAGAAACTTCTTAG
GTACATAGTATGGTACAGAATGTATTGACTCCATGTTGTCTTTGAATTTTTTTCTAGAAGTTACATGCATGGATGAGTCATTTCTT
CAATGAGAAATGTATTCTCAAACATAAAAGACTATTTCTCTTGATAGTCTCCAAAAGACTATTTCTCTTGATATTCTCCATTTGAT
ATTAAGTACATTTGGTGCTTAATGAATGCTTATTGGATTGATGAATTGATAACCTCCAGAGAGGTCAAATTAAGGATTTAAATGAG
TCTGCCTGAAGTATGATACTCATCTTTAAGGCATAATCTGTATATGTACCTAATTCATAGATGGGTCAGTGATTTCTGAAAGCCAT
ATCATGTGAAGTCATTCTGTTTACTGTCAGCTTGGTGACTGCGGGTACAGACCTGGATCCACAGCCATGCCTTCCTATTATCCAGT
CTTAGATTCTTTTAGACTCTTCTTGGCCTATTGCCAAAGCTTACCTTTCAGTTGTTCCCCACATGCTCCTTGCAGTTCAGAAGACC
CTAGGGCTCAGATGGACATTTGTCAGGCTGCCTGTTGCTTACTCTGTACTTGCCGCAGGGTAGGAAACAAAGTGGTTGCTTGTTCC
TGGAAATTCTTTATACTAGGTATCATCTTAAGAATTTGCCTGGCTTGCCTTCTGCAAGTTGCCCAACCCTGAAGGTGGGGCTTTGG
TATTGTAAAATGTTGCCTGAATTCTGCCTCTGATGTTAGTTGACTACTTTCACCTTTCCAGATCTTGGTATCTTCATCCAACTTAC
CTTCTAACTTTGATCCTCTGGTGTTTGCTGATAATTTTCGAGTTTTTAGAATTCTTAGTTCTTGTTTCTTCTTAATCTCTGGCCAT
TGGCTTTTATGCCTACCATATGGCTTTTCAATCCTCTTATTGGGAATCTCAACTTTCTAACTTAAAGGCCAGGTGCAGTGGCCCTT
TGGATACCCCTCCAGGAAAGGCATTCCCCTGTGATATGCTGACCTAGGTCAAAGTAATTTACTAGCTCTGCAGAAAGTAGTTTTGG
GAATTACTTTAACCTTCAATGGCCAGAGGACACTGCTCATTATTGAAAACTTATTATAAATATTCATTAGAATGTCAGTTACTATA
ATGAGACATCAATTTGTTGAGTGACTTGAGTCACCCAAAGGGACAAAAGCAGCTTCTCACTTTCAATGAATTTAAACCGTTCACTT
TCAACTCAGACACATCATAGACACACTGGGTTTTTCCTTGGCAGTACTACTAATTCCTAGTGAGATTCATCTTGCTTTGTTTTAAA
AAAATTTTATTTTGTTTTACTTTGTCTTACAGACCCCCTGTGAATTGGGCAGTCCTGTCATTTGTGGCCTCTTGTAGTCAATTCG
GTTACCCAATAAAAACTACCACTTATCTGCATCTCAAACCTGGGTCTTTGTACTCTCTTACCAAAAGAGTATAAATACAAGTTTGT
CTATATTTCGTAGAATAACATAGTATTTTTACTCTGGGCTCATCTTTTCCTGCTGTTGGTATTTAAGCAACAAGTACCTTGCTGAG
TTGGGCATCTAGGCCATTATGGATCCCTGGAGTTTAGCTGTTTCCTGGGTAATTTTCTGAGATCCTATTTTTGGCTGGTCTGCAGC
GTGCCTTGATGTAAGTTGCTGTTTTCCGGAACTTCCTGAGGGCCTGATATGCTACTGTAGGCAGTTCTGGGTTGAGTGGGTTTCTA
GGCTGAGCGGGTTTCTGGGAGCAGCTGCAGATTCTATCTCAGTTCTTGACCTGATGTTGACATTTGAGTAAATAAAGAGCTCCCTT
TGGTCAAGCTGTCACAGGCCAGCACCTGTCACTGTCTTTCAATTCTCCATTCATGCAGCTGTGCTGGTAAAGCTGCCCGTTTTCCT
AAAGAAATCTTTTTAAAAAACATTATGTTCCCCACTGCAGATCATAATGTGAGGAATGTAGATAGTGTGTGTACAGGTAGTGTCTG
CTTTTTATAATAATCCAGTAGATTCTTGAAGACCACGTACTTAAGTAGATTACCTTGCATATGCCCTGTGTATTGCTGCTGTTCCC
AGGAAACAAGTGGGTAAGGCTGGCATGGGGAGAAGGGCAAAGGAGGAATGGTCCAGAAATTACATATCATTAGCTGACATTCACTG
TTGAAGGGGTGGAGATGACACAGACACATAGGGTAGGTACTTCCTGCACACACATATGCACACATACTCAATGCACATGGGTGCTGTA
GGTTCTGCGTGGTGTTTGTTCCCAGCCATGCATCTGTCATTTTCATCCCACTGCTGTGTTTAGAGTTAGGGTGATAATAAGTAAGT
CTGCCATCTGACAATCACTTGAGGATAAGCATGGGAGCTGACTGCAACAGACCTTTCATTATTTTATGTGCAATGTAAAGAACCTG
AGAATCAAGACACCTTTATTGCTGTGGCCTCTCTACCAGCTATGATTTGGTTTGGGTGTCCGGAGGCAGAGGCTGACACTTGGAGG
TTTGGCAAAGGGAGTCCTCAGGGTTGGAGTAAGTACTAAAAATGCTTCCCAGGTTATCAGCTGTTTTCTACACTCATCTGGGGACA
GACATTTCCTCGGCCTCACCCCTGCCCTGCTGTGATCTTGTGCTCAAGACAGCTCTAGTCTTTCATTTACAGAAAGGATGTAGAAC
CAAAACAATTCTTCATTGCATTGTAGGATGTTTAGCAGCATCTCTGACCTCTACCCAGTAGATGCCAGTAGCATCCCTCCCCGTTG
TGATGATCCAAAATGTTTTTAGACTTCACTAAATGTCTCCTGGGACAGGGATTAAGGGAGCTTGAGGTGTCAAGGATGAGGTTAGG
AGGTCTGTCTTGGGCAGCTGTATATATGGTAGTGTCATTCACTCAGATGAGAAACACTGGTAAAAAAAAAACAGCATTTGGGGGAA
ATCTTGAGTTTTATTTTAGACATGTTGAGTTTAGAGTGGCTTTGAGGTTTAGTCCAGAGATATAAATTTGGGTGAGTAGGTGGTAA
TTGAAGCTGTGAATGTGGATAAGATTGCCTAGGGAAAGAGGATAGAGAAGAAGGCCTAGGACCAAGCAGTGAGAAATTCTAACGGC
TGGTTAGAGAAGGATGAGCTTGCAAAGGAGGCAGGGAAGGAGTGACAAGACAGGTAGGATAAAAACTGGGATGTCATAGATGGCAA
AGAGAAATAGTATCACAAAAAGAAGAGAGTTATCAATAGTATAGAATACTGCTGAGAGTTGAAGAAGATGAGGACTTAAAACATGT
TAGCTGTGTTTAGTAACATGGAAGTCAGCGTTTTTCAAACCTTTCTTTAGCACTTACTCATGCCCCTTTGACAAGGAAGGTGTGAA
GTGCTCAGGCAGGAGTGTATGGAAACAAAACCAGGGCTGAAATCATTCACTTATTTATTCATTCAGGTATCATGTCATTCATGTAC
AGCATTATCTACTTAGGTATCAGCCTGTGTGCCAGGAACTAGGCACTTTTTTCATAATAGAGAATTCTGAATCCAGAAATCTGATG
GCTTTCTGTTTTTAGATGTTTTCTGGGTCATTTGTTAAGAAATGTAGAATTTTACTATCACATTGATTCAGAAATGATGTTCCTAA
CCCTTAGTCAAAAATTTTGCTAAGATTCATGGTGGGTGAAACTATTGCCCTTACTTCCCTCACTTCTGGTGGAAATTCATCCTGAT
GGAGCCAAGCCTATGAAAGAGAGATGAGTGTAGAAATACATACCCATAAAGACATAGGAATGTACTAGTTGTCTAGAACTGTAAAT
TGCCATTAGTTTGGACTCCACCTTTACAAATTTGTGATTATTACAGACTCTGGAGGAGTTGAAAGTCCTCTTCGGTTAATTATGGA
AAAACAGCTTGTTAAGCAAATGCTAATGTAAGAAGATCACAATGTGGGTAGGCTTAACCTAGTCAAAGGAGGAAGGGCCTTCAAGT
GTATTTACATATCAACAGTGGATATGTTAATTAGTGTGCATTTTTAATTCAGGTCAGATGACAGCATTGAGAGTAACAGGGATGCA
TTTCTCTAAAATACTTTCTTTGAGATTTTTCAAGTTCAATGTGAAGAGTCAGTAGTTGGGTGTGATTAGTCATTACCCAAGTCCAA
GGTGCTCAAAAAAGGTTAGTGTTTTAGTGTCTCTGTCATTTGACAGTTAATATTATGAATAGTTGTGCCCACAGTCTTAGAACTCC
TTCCATGACATTGTCCCTCCATACTGACACTTCTCTTTCCTGCAGGTGAGGAGTAAGAGGAGCAGGCTCCTGCACAGTGACTACAT
GAACATGACTCCCCGCCGCCCCGGGCCCACCCGCAAGCATTACCAGCCCTATGCCCCACCACGCGACTTCGCAGCCTATCGCTCCT
GACACGGACGCCTATCCAGAAGCCAGCCGGCTGGCAGCCCCCATCTGCTCAATATCACTGCTCTGGATAGGAAATGACCGCCATCT
CCAGCCGGCCACCTCAGGCCCCTGTTGGGCCACCAATGCCAATTTTTCTCGAGTGACTAGACCAAATATCAAGATCATTTTGAGAC
TCTGAAATGAAGTAAAAGAGATTTCCTGTGACAGGCCAAGTCTTACAGTGCCATGGCCCACATTCCAACTTACCATGTACTTAGTG
ACTTGACTGAGAAGTTAGGGTAGAAAACAAAAAGGGAGTGGATTCTGGGAGCCTCTTCCCTTTCTCACTCACCTGCACATCTCAGT
CAAGCAAAGTGTGGTATCCACAGACATTTTAGTTGCAGAAGAAAGGCTAGGAAATCATTCCTTTTGGTTAAATGGGTGTTTAATCT
TTTGGTTAGTGGGTTAAACGGGGTAAGTTAGAGTAGGGGGAGGGATAGGAAGACATATTTAAAAACCATTAAAACACTGTCTCCCA
CTCATGAAATGAGCCACGTAGTTCCTATTTAATGCTGTTTTCCTTTAGTTTAGAAATACATAGACATTGTCTTTTATGAATTCTGA
TCATATTTAGTCATTTTGACCAAATGAGGGATTTGGTCAAATGAGGGATTCCCTCAAAGCAATATCAGGTAAACCAAGTTGCTTTC
CTCACTCCCTGTCATGAGACTTCAGTGTTAATGTTCACAATATACTTTCGAAAGAATAAAATAGTTCTCCTACATGAAGAAAGAAT
ATGTCAGGAAATAAGGTCACTTTATGTCAAAATTATTTGAGTACTATGGGACCTGGCGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGATCAGGACCAGCCTGGTCAAGATGGTGAAACTCCGTCTGTACTAAAAATACAAA
ATTTAGCTTGGCCTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTGCCCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCTGGCAGGCGGA
GGTTGCAGTGAGCCGAGATAGTGCCACAGCTCTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAACAACAACAACAACAACAA
CAACAACAACAAACCACAAAATTATTTGAGTACTGTGAAGGATTATTTGTCTAACAGTTCATTCCAATCAGACCAGGTAGGAGCTT

TCCTGTTTCATATGTTTCAGGGTTGCACAGTTGGTCTCTTTAATGTCGGTGTGGAGATCCAAAGTGGGTTGTGGAAAGAGCGTCCA
TAGGAGAAGTGAGAATACTGTGAAAAAGGGATGTTAGCATTCATTAGAGTATGAGGATGAGTCCCAAGAAGGTTCTTTGGAAGGAG
GACGAATAGAATGGAGTAATGAAATTCTTGCCATGTGCTGAGGAGATAGCCAGCATTAGGTGACAATCTTCCAGAAGTGGTCAGGC
AGAAGGTGCCCTGGTGAGAGCTCCTTTACAGGGACTTTATGTGGTTTAGGGCTCAGAGCTCCAAAACTCTGGGCTCAGCTGCTCCT
GTACCTTGGAGGTCCATTCACATGGGAAAGTATTTTGGAATGTGTCTTTTGAAGAGAGCATCAGAGTTCTTAAGGGACTGGGTAAG
GCCTGACCCTGAAATGACCATGGATATTTTTCTACCTACAGTTTGAGTCAACTAGAATATGCCTGGGGACCTTGAAGAATGGCCCT
TCAGTGGCCCTCACCATTTGTTCATGCTTCAGTTAATTCAGGTGTTGAAGGAGCTTAGGTTTTAGAGGCACGTAGACTTGGTTCAA
GTCTCGTTAGTAGTTGAATAGCCTCAGGCAAGTCACTGCCCACCTAAGATGATGGTTCTTCAACTATAAAATGGAGATAATGGTTA
CAAATGTCTCTTCCTATAGTATAATCTCCATAAGGGCATGGCCCAAGTCTGTCTTTGACTCTGCCTATCCCTGACATTTAGTAGCA
TGCCCGACATACAATGTTAGCTATTGGTATTATTGCCATATAGATAAATTATGTATAAAAATTAAACTGGGCAATAGCCTAAGAAG
GGGGGAATATTGTAACACAAATTTAAACCCACTACGCAGGGATGAGGTGCTATAATATGAGGACCTTTTAACTTCCATCATTTTCC
TGTTTCTTGAAATAGTTTATCTTGTAATGAAATATAAGGCACCTCCCACTTTTATGTATAGAAAGAGGTCTTTTAATTTTTTTTTA
ATGTGAGAAGGAAGGGAGGAGTAGGAATCTTGAGATTCCAGATCGAAAATACTGTACTTTGGTTGATTTTTAAGTGGGCTTCCATT
CCATGGATTTAATCAGTCCCAAGAAGATCAAACTCAGCAGTACTTGGGTGCTGAAGAACTGTTGGATTTACCCTGGCACGTGTGCC
ACTTGCCAGCTTCTTGGGCACACAGAGTTCTTCAATCCAAGTTATCAGATTGTATTTGAAAATGACAGAGCTGGAGAGTTTTTTGA
AATGGCAGTGGCAAATAAATAAATACTTTTTTTTAAATGGAAAGACTTGATCTATGGTAATAAATGATTTTGTTTTCTGACTGGAA
AAATAGGCCTACTAAAGATGAATCACACTTGAGATGTTTCTTACTCACTCTGCACAGAAACAAAGAAGAAATGTTATACAGGGAAG
TCCGTTTTCACTATTAGTATGAACCAAGAAATGGTTCAAAAACAGTGGTAGGAGCAATGCTTTCATAGTTTCAGATATGGTAGTTA
TGAAGAAAACAATGTCATTTGCTGCTATTATTGTAAGAGTCTTATAATTAATGGTACTCCTATAATTTTTGATTGTGAGCTCACCT
ATTTGGGTTAAGCATGCCAATTTAAAGAGACCAAGTGTATGTACATTATGTTCTACATATTCAGTGATAAAATTACTAAACTACTA
TATGTCTGCTTTAAATTTGTACTTTAATATTGTCTTTTGGTATTAAGAAAGATATGCTTTCAGAATAGATATGCTTCGCTTTGGCA
AGGAATTTGGATAGAACTTGCTATTTAAAAGAGGTGTGGGGTAAATCCTTGTATAAATCTCCAGTTTAGCCTTTTTTGAAAAAGCT
AGACTTTCAAATACTAATTTCACTTCAAGCAGGGTACGTTTCTGGTTTGTTTGCTTGACTTCAGTCACAATTTCTTATCAGACCAA
TGGCTGACCTCTTTGAGATGTCAGGCTAGGCTTACCTATGTGTTCTGTGTCATGTGAATGCTGAGAAGTTTGACAGAGATCCAACT
TCAGCCTTGACCCCATCAGTCCCTCGGGTTAACTAACTGAGCCACCGGTCCTCATGGCTATTTTAATGAGGGTATTGATGGTTAAA
TGCATGTCTGATCCCTTATCCCAGCCATTTGCACTGCCAGCTGGGAACTATACCAGACCTGGATACTGATCCCAAAGTGTTAAATT
CAACTACATGCTGGAGATTAGAGATGGTGCCAATAAAGGACCCAGAACCAGGATCTTGATTGCTATAGACTTATTAATAATCCAGG
TCAAAGAGAGTGACACACACTCTCTCAAGACCTGGGGTGAGGGAGTCTGTGTTATCTGCAAGGCCATTTGAGGCTCAGAAAGTCTC
TCTTTCCTATAGATATATGCATACTTTCTGACATATAGGAATGTATCAGGAATACTCAACCATCACAGGCATGTTCCTACCTCAGG
GCCTTTACATGTCCTGTTTACTCTGTCTAGAATGTCCTTCTGTAGATGACCTGGCTTGCCTCGTCACCCTTCAGGTCCTTGCTCAA
GTGTCATCTTCTCCCCTAGTTAAACTACCCCACACCCTGTCTGCTTTCCTTGCTTATTTTTCTCCATAGCATTTTACCATCTCTTA
CATTAGACATTTTTCTTATTTATTTGTAGTTTATAAGCTTCATGAGGCAAGTAACTTTGCTTTGTTTCTTGCTGTATCTCCAGTGC
CCAGAGCAGTGCCTGGTATATAATAAATATTTATTGACTGAGTGAATGAGTTTTACATGGCCTTATGAATTAACGGTGAGTCTAAA
TGTTATAATCATACTTTGAGAGGGAGAAAGCCAGTTCTATTTTCTACTTTCCTCTTAAGAAGTTCAAAAATTCATTTTATTAAAAA
AACAGGAGGTAAAATATATACACAGCCAAATCTAGTGAAAGAAAATCTGATGAATATAAGTTCATTTACGTTTTAGAAATTTTTGT
GCAGTGAGGAAAACCAGTACTGTTAGAAAAGTCATGCCAACTCAGCCACTGTCAGGAGTAAGTTGATTTTCCATTGAAGTCCCCAA
ATTCCCTCTTAATGGAGTATTGGCTATATCTTAAACATATCTTTAGTTTAAGACTTCTGAAAATGTTGTCTTTGTCTAAAATGTTA
AAATCCCATCCTACTACTGACCTGCTACTCTTTTTTCTGGGGTGATTTTACCCCCAACAAATTCTATAAATGCCTTCTCTGGCTCT
GATTCAAAAAGTGCTCACAAATGGAAATGCTGGGGACAGAAAATTTCAACTTCTTCACCTGTCATACTCATATCATAGCTGAACAC
TCTAATAGCACACACACACACACACACACACACACACACAGACACACACACACACACACACCCCTATCATCTTCTGGGTAGGGGAA
GGGAAAGGCGCTTGAACAACAGACACAAGAGCTGGTCTAATAATTCATGTAGCACCTTCTGTTTCCTTCGTTGAAATTTTACTCTG
AAGGTGACTCAGAGTCAATTAAATTGGTGTGCAATGAGTTCATCTCTAAACTGATTCTTTTCTTTGGTGAAATGAAGCTTATTAAA
CTTAATAAAGGTAATTAAACTTGAAAAAGATGAGCTTATATGTCTCTTACTACTCCAAGAAAGACTGAACTCAGCTGGTTACTCAT
GGATAGTTCAATAAGACAAATCAAATCAATTGGAAAGGAACGAGATGGGTAAAAAAAAAAAAAGCCGTTAAATGAATCTGCTCAATA
AGCACTCCTTTACCATGCTAATAAAAATAATGTAACCCAGTTCTGTAAAAAGGTTCTAGTACTTTGAAACTCAAGTTCAAAACAAA
ATAAAATGCAAACTTCGCTTCACCTAACACCTCCCACAACATTCTAGCTACCCAACTGGGTGAATATTGTAATTGCCCACAACCCC
GAATTCACTTTTTCCCTCCAGTATGATAAAACAGATTGATTCCCTTTTAAAGCAATACCCTTTCTTCTCTCCCATCTTGTCGGTAT
CAGAGATAATGGATAGGTGAGAAAAAATTAAAGAAGCTTCTGGATTCATTGTAATGGGGACCTAACCATCACACTATGCAGCAGCA
AATGGGATGGTCTGGAAAGCAGACCAGAACCTTGTCTGGTAACTTTGCTTCTAATGTCTGTCTGTGTTTCCTAAACTGAGGCCTAA
CTCTTGACTTTTTGACAGTGGTGCTCATAAGAAAGTTTGGGGCTGGGCACGGTCACTCATGCCTGTAATGTCAGCACTTTGGGAGG
CTAATGCAGGAGGATCACTTGAGTCTAGGAGTTCAAGACCAGCTTGAACAACATAGGGAGACCCTGTCTGTATTAAAAAAAAAAAT
TAGCCAGACGTGATGGTGCAGGCCTGTAGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCTGCAGTGATCTGGGATCATACCCCTTCAAGAA
CACATGTGAATGGTGGGGCCTCTCAGCTTTCTCTGATTTGGCAACCCAGAAGAAATATGTGCTTTCTCTTTGAAGATTCACAGGAT
CCTAGCACTTGGAAACCTAGGCCACTGTCCAGAGCAGAAGGTCACACAATTTCTCAGTGTGACTTTTGTTCATTTCAGGGTGTTGA
CACTGGGCCCAACACTTGAAAATTGCTTGAGATGATAAATTGCTTGAGGTGATCAAAGAATATATCAGCTCTTCAAAGCTGACCTC
ATTCTTGGTGCAACTCTCAGGGCCAGAATGTGTGCTTCCCGAAGCTCATTTTCCTATCTGATTTGCCTGTTGAAACTCTGTGAAAG
ACCCTTGAATGCTAGGAATTTGAAGGGACAAAAAGTTGAAGAAAGGTGAATGGATTTCAGGGTGGAAGTGGACTGGATTTTACTCT
CACTTCATCAGGCAGAGCTATCTCAGTGATAAATTGAAACTCTCCTCTGGCTCCAAAGAACAAATCATGAGCTGGGTGGAAATGTC
AGTTGAGAAGAAGAGCAGCAAACAGCTTTGTTTTCCTATAGTTGTGGTTTTACATGGTGATGATGACACACGAAGATGAAAATGTG
CAGCATGAACTCCAGTTGTTATCTGAGTGAGCATCTCTGCCAACACTGAAGGATATGTGTGGGTGTCACCTGAAAACAAAGAGAAA
GACAGAGAGAGAAAAAGAAGAAAAGGAGGCCCTGTTTCGGAAAGAAGAGCCAGTTAATCAAAGATCAGCAGTGACAAGTGGCGCTG
TTTATTTCATGAGCTTTATATGTGATTTCCTTCCCCTTGCTAATCTCGTCTGAATTTATTCTCTGGACTAAATATATTTGCATCTG
GTGACTGAGGAAGGGGTGGAAAAGGTGACCTTGAATGGGCATCAGGGTAGTTACCATAGTTATTTAGTCATTTCTTCAGTCTCTTG
GGCACACACTTAGCTTCCCAAATGGAGGTTTCTGCTAACTTTTGAGAACCTGTGACATATTACACAGGGAAGACAAACTTCAGGTG
GTTGTTGGGGACCCTCTTTTATCCCCAACCCTATGCAATGCTTGTTTCATTTGCTTTATGTTTCTCCTTCCTCTCTTCTACTTCAT
TCATTCTAGAACTAGTTAATGGGCACCTGCCCAGCACTAAGATGTGGGCTAGGTACAGGGATGTGGCAGTGTGCAGCACAGATATT
ACCTCCACACTTCCGAAGTGTAGAGTGTCTGCTTTGTATATTACTTCAGTTTTTTTTTTCTTTTCCTGCCCCCTATATCCTGCTTC
TAGGGGTAACCACTTAGTCTTGATTTTGGGGCTTAGATCTTAATGTGGCTACTTGATAGCCTTTGTTGGTTTGCCTGAAATTCATT
TCTTTGACATGTTCCTATTTAACATCTCTAACTCTTTCAATGTCATAGATCAGGAATCAGCAAATTTTTTTCTGTTAAGGGCCAGA
TAGTAAATATTTTAGGCTTTGTGACTATACTGTCTCTTATAGATAATAAGTTTTGCCACTGTAGTGTGAAAGCAGCCATAAACAAT
ATATAAACAAATAAGCATGGCTGCATTCCAATAAACCTTTATTTATGGATATTGATATGTGAAGTTCGTGTGATTTTCATGTCATG
CAATATTACTTTTCCTTTGTTTTTTTCCCCCAACCATTTATAGATGGAAAATCCATTTTTAGTTCATGGGCTGTACAAAGGCAGGT
AGTGGGCTGGACATGGCTTATGGGCTACGGTTTGCTGATCCTTGACTTAGATCTAAGCTGCAACCTTAGCTATAGGCTTATTTTTG
AGTTCCAGCCACCTTCTACATTTTTAGGGCCAGAAGGAATTGGTTTGAATGTGTGTAAAGGCTTCTTGGGAGTGCTGAGAGTCAAG
CATCTCTTTTGAAAGAAGGACATGGATCAATAAAGAAGAAGGAAGAGCTTTCATCTAAGGAAAGCCATTTGAGGTAGAAGAAATGG

GAAGTTATAAGCAAAGGGAATGAGAAGCTGTTTCAGGAAGACAGAGTCTTCTGTATATTATTATTATTAATTTTGACAGAGTCTTG
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTAGCATGATCTCAGCTCACTACATCCTCTGCCTCTCGGGGTCAAGCGATTCTCATGCCTCA
GTCTCCTCAGTAGCTGGGATGATAGGCACACGCCACCACTCCCGGCTAATTTTTTTATTTTTTATTTTTATTTTAGTAGAGATGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACGCCTGGCCTCAAGTGATCCACCCACCACGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACA
GGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCTATATTATTGATGAAAGCCTAAACATCTTGGGAGCTCTTGTTACTCTTTTCTCAAGTCCTTTC
TACTCTTTTCCCTCTTTTCTAGGCATCACATCCTTGTAATCTCCAAGGAAACAAATTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTCGATCTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCCGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGGTTCATGCCATTCTC
CTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGATGGGACTACAGGCATCCGCCACCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
CAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAT
AGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAGGAAACAAATGCACAGAAGGAAGGGGGCAGAAAATGGTCTGTGTCCAATGTGATGAACAGG
CTTGACTTCCCTGCTAATTCTTCCCTAAGTAGTACATCCAAATCCAACTCTGGGTGGGTAGAGATCAGAAGCAGCTGTCTCAGAAT
TGGCCTCCTACTTTCTACCTATCTCATGTTTCCAGTCTGCATTTGGCTGCCATTTATGAGTGGCCAAGAGTAACCCCTCATGAATC
TACATTAAGGCTCAGCATTTCACAAGTAGCTGATGAAATCAGTATTACTCAGATCAGAAAGGCACCGACCTAACCCTTACCATCCC
TTGCCCCCATTCCTCACTCCAGTCTTGTTATACCCAAGGTACAAATCGTTCCTGGAAGCAGCCCAGCATATGGGGGCACCCTAAGC
CACACACCCAGTCACACCATCTGGGCAATTTAAAAATAGGGCCAAATGGAGCATTTAGACTGGTCTGTCCAGCCAAGATCAGGAAA
TTGCCTCTAAAAGGTCAGATGATTAAGATTATTGTACCAACAGTCTAGGATGTCAGTAATGAAAAAAGCTTCTGGCAGAATGAAT
TTTCCTGACTTTACACATGGTGTTCCAGTTCTGAGTTGGGGTGAACAGCTTTGGGAAATCCCAAGATTTTTCTACTCCAGAAAATA
GTGCTACTATGTACATTTATGCACTGTGTGCCTTGCACAAAGGCCCCTAGTGAAGGGAATGAAGAGGGCTGAAATCTAGTCAAGCT
CCCCTTATCAAGCTCTGCACCTGCTTAATGAAGGAGAGGGCGCCTTCTCTAATGCCCGCATGTATGGGCTATTGAGGCCCTGATAG
AATGCTAGCCTTTCTGCCATTTGGTTACTGAGCTTTATAGAAATTATATCCCCATTCTCAAAGCAGGAATTTTCTAGGATGAGTAA
TAGTTAAAACAAAATAAAACTACCCCTCCCCCACAAAATGGAATGGTTCTAAATATCACAAAAATTTATCTCCTCGGTCCCTTCTT
TAGTCTTCCCTTCACCTTAGCTCTGCATGTTTTAATTTAGTTGGTTGGTTTTTCTTGACTTACACTGGGTGGGTATGTCTTTGGAG
AGTAATGAGAGAAGAAACTTCCTAGTTCGTGTCCTAGTTTGGCTCTTAGAAGAAAAACAAAAAATGTTTTTGTGACCTGAGGAATA
CTAGGTAATATAGCTTGGATATTTGTCCTCTCCAAATCTCATTTTGAAATTTGATCCCCAGTGTTGGAGATGGGGTCTAGTGGGAG
GTGTTTGGGTCTTAGGGGCGGATCCCTCATGAATGGCTTGGTGCCATTCGTATGGGATTGAGTTCTTGCTCTTAGTTTTGGGGAGA
TCTGGTTGTCAAAAAGAGTCTGGCATCCTATTCAGTGCCTCCCTTCTCCCCTGCCTATTTCTCTCTCTTTCTCACTCTTTCTCTCT
CTCTATCTCTCACTTCCTGCCATGTGATCTTTACATACCAGCTCCCCTTCCCCCTTCTGCCATGACTGGAAGCTTCCTGAAGTCCC
TGCTAGAAGCAGAATAGAGTGCTATACTTCTTGTACAGCCTGCAGAACTATGTTCCAAATAAACCTCTTTTTGTTATAAATTACCC
AGCCTCAGGTATTCCTTTATAGCAATGCAAATGGACTAAGACACTGGGTTTGGGGTTAGTTTTGGGGATGTACCTAGAACTCTTCA
GTTAATGTAGTCTACTCTTATTTCTTAGTTATCAGTACATGAGGGGACCAGACTAAATAACCTCAGAGCTCATTCCTATAATTGTT
TTCATACTCCATATTATAACTCTCCTAGAATTATCTTCCCATCATGAATACCATTGTTTTGGGTTTCTCCACTATCACATTTCTAA
GTCTTACAGATATAAATATTTTATGTTTGAGATTTGTCAACCAGGATTGTTTGAATAAATGTATAATTCTCTACAACTGTTAAGTT
TACTAATTTATCAAAATTGTTTCCATCACTTTTTCTGGAGAAAATAATGAATTCTAAAGTTTAGTTTAAAGTTAAAATAATGAATT
TTAAAGTTTAATGAAGTTTAAGGTTTAAAAAATGATGTAATAGTTTACTATGTAAATACTATGTAAACTATTACATCATTTTTTAA
AGCTTGTCATTTTCCAAATAAACTTCTTATACATTATTGAAGTCTTCATAGTGAACTACATCTTGCATGTGATGGGTGCTCAGAAT
ATCTTAATGAGTGAATCAATGGATGGATGGATAAATGAATGACTATCTTTCATTTGATAAATATCCGCAAGCTATTTTGGTTTTTG
ACAAATTAGATGAAACAGGTATTATGAAAAGACTTGGGAAAATTGAGGACAAATTAGTTAACTAGATACTATGAAAAGACTTGGGA
AATTCATATTTTTAAAATTATTGAAATGTATTAATTAATATGCATTTTAAGACATTGTTTAGGCATTCAGAAGCAAAAACTGTTTA
TCCTTCCTTGGCAACAAACAGAACTCTAATTGTGTTCAGTTATCTACTCTCCATGTGCTCTGGGGAGTTCCAGGGAGTGGATAAGG
ATTAGTTTAAGCCAGAATGGTAGTCCTAACCTTCTCATCAGTGATTGGTTTAGGCATGGACACATGATAAAATTCTGACCAATAGC
CTGACGGGTCTCTGATAAAGTTTCTTTTTGCTCTTTTTTTTATTTTGAGACAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
TGCCATCTTGGCTAACTGCAACCTCACTGCAACCTCCAGCTTCCTGGGTTCAAGCAATTCTTGTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTG
GGACTACAGGCATGTACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTCACCATGTTCGCCAGGCTGGTCCC
GAACTCCTGACCTCAAGTGATCTACTTGCCTCGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCTCAGCCTCTCCTT
GCTCTTTAAAAAGAGATGTTTGGAAACAAAGTTTCCTTTCTGCTATAGAATGTTATGTCTGCAAGCAGCATCTGATATAGCCTCTT
TGCGACCAGGGGAGGAATTGGCCTGAGAACATGCTAAGGCAGGAAGAGCAGAAAGAGGGGAGGAACCTGGATCTTGGTGACATTAT
TGAGCTGCAGATTGAGCCGACTTGAATTCTCCTTGCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTCCCTTCCTTCCTTCCAG
TTCTTGTCATGTGAGACAGTAAATAACTTTATTGTTTAAGCCCTTTTGGGTTAGATTTTCTATTACATGAAGTTTAAAGCATTCTG
ATAACTTCATGTTTATTGATGTGTATAAATACTAATATATTCTATTATTTGGGGGATACAAAGAATTTGACTCAATAGTATCTTGT
TCTATTGACATGTTCAATTATTAATCACTGATAACCCTGAATAACTAAATGTTATTACCACATTTAGGACAATATCCACGTCCACT
GACATATGAAATTTGGGCAATTTGCTTCTTTGGGAAGCATTATAAATCACAGAACAGCAGAGGATACAAAGACCCCCACAAGAGAT
CATCAAGATTTTCTTCTTCCCTTCTTTTTGTCATACACATTGCTGAGAAGGAGCACCTCCAGGAAGGAACCAAATTATTTGTATTT
TTCTGTTATTTTTAGTTTTGAGACCCGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCCAGAGTGCAGTGGTACAGTGGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCATCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCAGCACGCCCAGCTAATTTTTGT
ATGTTTTCAGTAGAGATGGGGTTTCATCATGTGGCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTTC
CAAAGTGCTGAGTTTACAGGCATGAGCCACCAAGTCCAGCCAGTATTTGTATTTTGAATTAAAGTATGTATGTGAAAAATGAGAAC
ACTGGCTCACTTCCTGGTAATATAAAATACAACATATCAGTAAAATCTTCCATGATTCTCCTAGTTCAGTGATCTCTTTCTACCCC
TGTGTTACCTAATGCTGGCCTAAACTCCAGCGGCCTGTAGAGGAGATTGGTTTTTGTAGTTGTAAAATAATATTTTAGGCTGGGTG
TGGTGCCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATGGAGGCCAACATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTG
TCTCAAAAAAAAAAAAGTCACGT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TAAAGTCATCAAAACAACGTTATATCCTGTGTGAAATGCTGCAGTCAGGATGCCTTGTGGTTTGAGTGCCTTGATCATGTGCCCTA
AGGGGATGGTGGCGGTGGTGGTGGCCGTGGATGACGGAGACTCTCAGGCCTTGGCAGGTGCGTCTTTCAGTTCCCCTCACACTTCG
GGTTCCTCGGGGAGGAGGGGCTGGAACCCTAGCCCATCGTCAGGACAAAGATGCTCAGGCTGCTCTTGGCTCTCAACTTATTCCCT
TCAATTCAAGTAACAGGAAACAAGATTTTGGTGAAGCAGTCGCCCATGCTTGTAGCGTACGACAATGCGGTCAACCTTAGCTGCAA
GTATTCCTACAATCTCTTCTCAAGGGAGTTCCGGGCATCCCTTCACAAAGGACTGGATAGTGCTGTGGAAGTCTGTGTTGTATATG
GGAATTACTCCCAGCAGCTTCAGGTTTACTCAAAAACGGGGTTCAACTGTGATGGGAAATTGGGCAATGAATCAGTGACATTCTAC
CTCCAGAATTTGTATGTTAACCAAACAGATATTTACTTCTGCAAAATTGAAGTTATGTATCCTCCTCCTTACCTAGACAATGAGAA
GAGCAATGGAACCATTATCCATGTGAAAGGGAAACACCTTTGTCCAAGTCCCCTATTTCCCGGACCTTCTAAGCCCTTTTGGGTGC
TGGTGGTGGTTGGTGGAGTCCTGGCTTGCTATAGCTTGCTAGTAACAGTGGCCTTTATTATTTTCTGGGTGAGGAGTAAGAGGAGC
AGGCTCCTGCACAGTGACTACATGAACATGACTCCCCGCCGCCCCGGGCCCACCCGCAAGCATTACCAGCCCTATGCCCCACCACG
CGACTTCGCAGCCTATCGCTCCTGACACGGACGCCTATCCAGAAGCCAGCCGGCTGGCAGCCCCCATCTGCTCAATATCACTGCTC

TGGATAGGAAATGACCGCCATCTCCAGCCGGCCACCTCAGGCCCCTGTTGGGCCACCAATGCCAATTTTTCTCGAGTGACTAGACC
AAATATCAAGATCATTTTGAGACTCTGAAATGAAGTAAAAGAGATTTCCTGTGACAGGCCAAGTCTTACAGTGCCATGGCCCACAT
TCCAACTTACCATGTACTTAGTGACTTGACTGAGAAGTTAGGGTAGAAAACAAAAAGGGAGTGGATTCTGGGAGCCTCTTCCCTTT
CTCACTCACCTGCACATCTCAGTCAAGCAAAGTGTGGTATCCACAGACATTTTAGTTGCAGAAGAAAGGCTAGGAAATCATTCCTT
TTGGTTAAATGGGTGTTTAATCTTTTGGTTAGTGGGTTAAACGGGGTAAGTTAGAGTAGGGGGAGGGATAGGAAGACATATTTAAA
AACCATTAAAACACTGTCTCCCACTCATGAAATGAGCCACGTAGTTCCTATTTAATGCTGTTTTCCTTTAGTTTAGAAATACATAG
ACATTGTCTTTTATGAATTCTGATCATATTTAGTCATTTTGACCAAATGAGGGATTTGGTCAAATGAGGGATTCCCTCAAAGCAAT
ATCAGGTAAACCAAGTTGCTTTCCTCACTCCCTGTCATGAGACTTCAGTGTTAATGTTCACAATATACTTTCGAAAGAATAAAATA
GTTCTCCTACATGAAGAAAGAATATGTCAGGAAATAAGGTCACTTTATGTCAAAATTATTTGAGTACTATGGGACCTGGCGCAGTG
GCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGATCAGGACCAGCCTGGTCAAGATGGTGAAAC
TCCGTCTGTACTAAAAATACAAAATTTAGCTTGGCCTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTGCCCAGGAGGCTGAGGCATGAGA
ATCGCTTGAACCTGGCAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAGTGCCACAGCTCTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATC
TCAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAAACCACAAAATTATTTGAGTACTGTGAAGGATTATTTGTCTAACAGTTCATT
CCAATCAGACCAGGTAGGAGCTTTCCTGTTTCATATGTTTCAGGGTTGCACAGTTGGTCTCTTTAATGTCGGTGTGGAGATCCAAA
GTGGGTTGTGGAAAGAGCGTCCATAGGAGAAGTGAGAATACTGTGAAAAGGGATGTTAGCATTCATTAGAGTATGAGGATGAGTCC
CAAGAAGGTTCTTTGGAAGGAGGACGAATAGAATGGAGTAATGAAATTCTTGCCATGTGCTGAGGAGATAGCCAGCATTAGGTGAC
AATCTTCCAGAAGTGGTCAGGCAGAAGGTGCCCTGGTGAGAGCTCCTTTACAGGGACTTTATGTGGTTTAGGGCTCAGAGCTCCAA
AACTCTGGGCTCAGCTGCTCCTGTACCTTGGAGGTCCATTCACATGGGAAAGTATTTTGGAATGTGTCTTTTGAAGAGAGCATCAG
AGTTCTTAAGGGACTGGGTAAGGCCTGACCCTGAAATGACCATGGATATTTTTCTACCTACAGTTTGAGTCAACTAGAATATGCCT
GGGGACCTTGAAGAATGCCCTTCAGTGGCCCTCACCATTTGTTCATGCTTCAGTTAATTCAGGTGTTGAAGGAGCTTAGGTTTTAG
AGGCACGTAGACTTGGTTCAAGTCTCGTTAGTAGTTGAATAGCCTCAGGCAAGTCACTGCCCACCTAAGATGATGGTTCTTCAACT
ATAAATGGAGATAATGGTTACAAATGTCTCTTCCTATAGTATAATCTCCATAAGGGCATGGCCCAAGTCTGTCTTTGACTCTGCCT
ATCCCTGACGTTTAGTAGCATGCCCGACATACAATGTTAGCTATTGGTATTATTGCCATATAGATAAATTATGTATAAAAATTAAA
CTGGGCAATAGCCTAAGAAGGGGGGAATATTGTAACACAAATTTAAACCCACTACGCAGGGATGAGGTGCTATAATATGAGGACCT
TTTAACTTCCATCATTTTCCTGTTTCTTGAAATAGTTTATCTTGTAATGAAATATAAGGCACCTCCCACTTTTATGTATAGAAAGA
GGTCTTTTAATTTTTTTTTAATGTGAGAAGGAAGGGAGGAGTAGGAATCTTGAGATTCCATATCGAAAATACTGTACTTTGGTTGA
TTTTTAAGTGGGCTTCCATTCCATGGATTTAATCAGTCCCAAGAAGATCAAACTCAGCAGTACTTGGGTGCTGAAGAACTGTTGGA
TTTACCCTGGCACGTGTGCCACTTGCCCAGCTTCTTGGGCACACAGAGTTCTTCAATCCAAGTTATCAGATTGTATTTGAAAATGA
CAGAGCTGGAGAGTTTTTTGAAATGGCAGTGGCAAATAAATAAATACTTTTTTTTAAATGGAAAGACTTGATCTATGGTAATAAAT
GATTTTGTTTTCTGACTGGAAAAATAGGCCTACTAAAGATGAATCACACTTGAGATGTTTCTTACTCACTCTGCACAGAAACAAAG
AAGAAATGTTATACAGGGAAGTCCGTTTTCACTATTAGTATGAACCAAGAAATGGTTCAAAAACAGTGGTAGGAGCAATGCTTTCA
TAGTTTCAGATATGGTAGTTATGAAGAAAACAATGTCATTTGCTGCTATTATTGTAAGAGTCTTATAATTAATGGTACTCCTATAA
TTTTTGATTGTGAGCTCACCTATTTGGGTTAAGCATGCCAATTTAAAGAGACCAAGTGTATGTACATTATGTTCTACATATTCAGT
GATAAAATTACTAAACTACT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCTCAGGCTGCTCTTGGCTCTCAACTTATTCCCTTCAATTCAAGTAACAGGAAACAAGATTTTGGTGAAGCAGTCGCCCATGCT
TGTAGCGTACGACAATGCGGTCAACCTTAGCTGCAAGTATTCCTACAATCTCTTCTCAAGGGAGTTCCGGGCATCCCTTCACAAAG
GACTGGATAGTGCTGTGGAAGTCTGTGTTGTATATGGGAATTACTCCCAGCAGCTTCAGGTTTACTCAAAAACGGGGTTCAACTGT
GATGGGAAATTGGGCAATGAATCAGTGACATTCTACCTCCAGAATTTGTATGTTAACCAAACAGATATTTACTTCTGCAAAATTGA
AGTTATGTATCCTCCTCCTTACCTAGACAATGAGAAGAGCAATGGAACCATTATCCATGTGAAAGGGAAACACCTTTGTCCAAGTC
CCCTATTTCCCGGACCTTCTAAGCCCTTTTGGGTGCTGGTGGTGGTTGGTGGAGTCCTGGCTTGCTATAGCTTGCTAGTAACAGTG
GCCTTTATTATTTTCTGGGTGAGGAGTAAGAGGAGCAGGCTCCTGCACAGTGACTACATGAACATGACTCCCCGCCGCCCCGGGCC
CACCCGCAAGCATTACCAGCCCTATGCCCCACCACGCGACTTCGCAGCCTATCGCTCCTGA

Table 96

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Sept9
Celera mCG19301

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MSF
Celera hCG29396

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GCTACTTAAGAGGGCCCTGCTTAGGTGTCTTTCCGAGAGCCATGTGTCTGGTTTTTCTGAGGAAGACAAGTCTACTGAGAACTGAA
GTCGGGTCCTACTGTGGTTTCACAGGGTTAGAGCTGATAAAACAAAACCCTGGGTTACAGCCCAGTAACTCAGTACTACCCGGTAC
TCAGTACTACCCGGTACTCAGTACTACCCGGTACTCAGGGGTTAAGATCGTTTTTATTGAAAGTGAAGTTCATAGTCTTGTTTGTG
AGATTCCCAGAAATGTGGGGTTCACTTCTGGGAACAGAGTCTAGCCATACTCAAAGGGTGTACACGCTCAGGCCCGAAGCTCGGCT
CATTGCTAATTCTGCATTCTTATTCAAAAATATCTCTCTATAAAAGGAATGTGGTTTCCTTGTTAAAACCGTCAATGCAATGGTGT
TAATTTCCCAGAAATTTTGGACCGGAGACTTCAGACTCCAGAGGGAGGGCTCCCTCTCCTTCCAATGTCTCTTCAACCGTGTGGCT
TTTTATACTGCCTGTCCTATCCCAGGACCTCCTGGCTGGGGAGCCCACAGCATCTGCTCACTGTATGGAGAGCAGGGCTGTAACTG
CCCACCAGTAGGGTGCTCAGGTGTTCATGGGATACGCCCTGCATACATATGGGTGCCTTACCAGGTGTCCAAGAGAGATGGTGAGG
TTTGAGAGCCACTCTGAGACAAAGGACAGATAGAGATGGTCACAGATCTGGACTGGCTCCAGATGCCATGCACACCCCCCACGAGG
CAGCATGAGGGTGTGAGACACCACACCTCATCTTAGAGATCACAGGGATTGGAGCCCAGGCAGGCAAACTCAGGTCTGTGGTCCAA
CCCTGACATATCTTTTGGAATCAGAGTCACCCATGGCCTTGCTCCAGAGTCTGGGGAGTGAGACTAAACCGTACTACTCCAGGGGG
GATGCTGTTGTGTAGAAGGCAGCCCTAAGAAGAGGACCCTGGGAGATCCATCCCCCCCGGCCCAATGCTACTCGAGGGTCCTTCAC
AATGGGGCTGGAGAGGTGTCCCAGCTTTGCAGTGTGAGAAAGGCCAGGCCAAAGGAAAAGGAAGGACCAAGAATCAGGAAGGACAG
GTAGAAAGTGCTAGAAAACAGATTCAACCCAGAACCTGCAGTTAGGAACCTGTGGACACCCTGACCTAGTTCAGCTTCTGACCTCT
GGCTCAGAGAGATGACAAGCTGGTGTCCGTCCATTAGTCACCAAACACACAGCCAGGAAGGTGACCGGATTCTGGAAAGCCTGGAG
GAATTCTCTGGTGTGACTGCAGCTCTGGAACTTTCTAGATGCTTCTAGATTACTACCAGCTCAGGCTGGAAGACAGTTTCCCTTCC
CACCTCTGGTGGGAAAGAAACTGGGAACAAAACTTCTAGTTCCCCTTTTCACAGGTGGAGAGGCCCACCTGTTTCCATTCTTGACT
TGGGTGTTCTTCTCAGGCTTGCAGTTATACAGATAGGGTCATGAAAAGGTCACAGGCCCGAGTTCTCACTCCTTATCTGAAATGCT
CTTCTCCCTGGCAGCAAAAAGCCCTCAGGATGTCAGTCAGTGTGGACAGACCCGAGACCCGCTTGCTGCGTGTCATTGTCCACACC
CCCCATCCTCACTCCACCCGACCCCCAGTCTCCCTCTCTGAGCCCCACCTGTGGAATTCTGCTGGCTCCTGTGGCTGAAGATGCTG
GGCCTGTGACAGGAGGTGCCCGTGGTCCATTCCTCCCTTCTCGGAGAGCTCGCTCTTGCAAAGCTGGGACACCAGTGGCCGTGAGA
TCGCGTCTCTCTGAGTTGAGCGGGGAGTGGATGGACCAGCTCCATGCAGCCCAGCCACTGTGATCATCTTGTCCTGGACTGGACAT
GCCAAGGGGCACTCTGACACTTGCCACCGCCATGTCTCTAGCCCTTCCTCCTCCCTGATACCCTGGAGGGACTTCCCCGGGACTTG
CAAAGCCTTTGCCCCTTCAAGTCCCTTGCTTATGAGGTCTAGATTTGAAAACTCTTGTTGCCTCAAGTCACCATCTTGTGCCATCT
TGACTCTATCAGCTGTACATGGTACAAGTGTGTATGTGCCAGCGCACTTGAGTGGAAGCCAGAGAGAGGGGGGTGCTCTGTCACTC
TACCCTTGAGGCAGGGTCCCTCACTGGGCCTGGAGCAAGGCTGGCAGCCAGGGAGCCCCACGATCTCCCCATCTCTGCTTCCCACA
GCACTGGGGTTCTAGGTGCCCGTGTGACTTTTATGCTGGTTCTGGGAGTCAAACTCAGGTCCTCTTGTTTCTGTAACAAGTGTTCT
CACCTGCCGAACCATCTTCCCAGCCTGTCGTCTTGACTTCTGTGTTAGGGCTTGCGTCTGTGAGGCACCCAGGTCTCCAGCCTTTG
TACACAGGGTTGAAATTCTCAGTGGGGACAATGTTAATGCTTTTGCACGTGACATCACCATTTCAAGCCCAGACACACATAGCTGG
CAGGCAGAAGTTTCTACTTACTCCTGTCTTGTAACAGGGAACATTGGTCTGTGCAGGCTCACTGCCACACCCTTCTTCCTAGCTGC
CTATGACCACGCCCTCCACCCTCCACCCTCCTCCCCATCCCAGGAGGCGGCTGTTCATGGATCCTCCACTAAGCCAGTCTGCCCAT
GGCATCTTGCCATTCTCCCCTAATGTCCGCCTTCCTCCCTAGCAGATGAGAAACCCCCTCTTAGAGAGTTTCGCGCTCGCCCAGTT
GGGACTCTCACACTCCTCTGTAACTCATAAACAGGGTTGGTAGCCCCGGGCCAGGCACATTTTCCACAGAGGATACAGAGGTTACC
CAAGGGGGAGGTGGCGAGTGTCCCAGCTCTGAATGATACCCTCCTAGGGTCTCATTGCTCTCAGCCGAGCGTAGCGCAGCCCTGAG
AAGAGAGAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATCCACATTTGGTCCTAAGCCAGCAGTTCTCAGTCCCA
GCCACACATCCAGGAAGTCTCCTGGATGACAGGGGTCCTGCCCTCTGTTGATGGGGGGTCCCATCCCCTGTAGGTATTACATGGGC
AGTGCTGTGTGGTTTAGAGTGAGACTTTACTGAGTCCATTTTTAGAGCCCAAAGGGACAGCTCTCCCTTCCTGCTCCCCACTCTCA
TCACCCAGGCCTGGGGTGCCTTTGAACACACTGAAACAGGTAGTTTGCCTTAAAAACCAGCACCTGGCCGGGCGGTGGTGGCGCAA
GCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACA
GCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAAAACAAACCAAACCAAACCAAAACAAAACAAAAAAACAAACCCAGCACCTGA
GCACCTCAGGTATGTAGATTCTGTCCTGGCTGCAGGGTGGGAAGGCGAGGCCCTGTCCTGCCTGGTGTCCCCAATCTGCCACCCTT
CTCTCTACACCGAGGAGCCCACAGGGCTAGACACCTGGATGCTTTTAGCCTCGTCTGAGCAGTGGAAATTTGTGGGCCTGGTGGGG
GTTTGGCTGCATTTGGTCGGGGTGAGGTGAAGGGCCTGAAGGATGGGGTGGCAGCGTGCTAGAGTTGATCTACAAGGTAGGGTGGC
AATCACACTGAGGTAAGACAGTTGGCTGCAGACTCCAGGGTCACACCTCAAGTTAAGATAGCATACAGTGTCACAGAAGACACGAG
GCTTACGAAGGCTGACACGGGTTTTGTGAGTTTGAGACAAGGTCTTGCTGTGTAGCTCAGGCTAGTTTCAGAACTCAATCCTCCTG
CCTCAGCTGGAATCACAGATGTGCAACACCATGCCCTGCTTAATGTTAGCTTTTCGAGAAGGAAAAAGGCCCGCAGTTGGGTGCTG
CTCTCTGACTGGGGTAGGGGTGGGGCTTCTCAGAAAGAAGGAAATGGGCCCATGCTGCCTAGGGCCACAGACTTGCTCTGAACTCA
GTTACCTAGGAAACCAAGAGGGGGCAGGGCTTGCTGAGTTAGCGGCCAGGCCTCCAGGCCTCGGAGAGACCCAGGCTGGGGGTGGA
GGAGTTTCACCTGTGGTAGTGAATGAACGGGGAGAGTGCTCCCTGGAGGTGGCGATGTCTGGGAGACCATGGAGGCCAACTGAGGA
ATAGGGTTCTTAGGAAACAGTGCTGGCTGAGGTTGGATGTGCCAGGGTGCAGGGGTACTCAGACCCAAGGAGGAGATCTACTGTAG
TACTGGAAGTTGTTGGGGGGGGGGGGGAAGGAGGGAGACAGGAAGTAGACACCACCGAGGAATCGAGGAATGGTTGGTTATAGGGC
CACCAGCTGCATGGGGCGTGGCAGGAAGGGGCTGCTGTAAAATTGCAAAAGCTAAGCATTAGGGCTGGGGGGACAGGGCCCTGGAA
TCTGAAGAGGAAGGTCCCAGGACTGAGGGGTGCAGGCAGGGCCTGAGCAGTAGGACCTAGTATCTCAGGCATGTGGGTTCTCCAGG
AAGAACATGGCCTGTAGAGGGAGGAGGGGTGTGGCCTCAGAGAACCCACTGGAGAGATGGATCAAAGCTGGGCAGGGGTTGGAACC
AGAAACACGGAAGAGGCAGAAGGGAGGGGAGATCACGCCCGGAAGCCAAAATGAGATGTGAAAGGGAAAGAGATCCCAGGATGGTC
CCGCAAGGGCTGCCTCAGGCTGGGTGTGACTGGAGATGAGCCAGTGGGGAACCTCCCAGAGTGAGTCCTGGTGATACATGGTGGGC
AGAAGCCAGATGGCCAGCCAAGAAGTGAGTGGGTGCTGGAAAGAGGGGAACATGAGTGGGCCAAGGGGCTGGGCTATTGAGAGTGG
ACAGTTGGGGGAGGCAGGGGGTCAGAGAGCCTGCAACTCTGCTCTGGAGATTGGGCTGGCATCAGTTCACCTGGGCCCAGACAGGA
CCTGAACACCCAGAATCCATTGCAAGCCACTGTTTTCAGTGGTAAGATGCTCTCTAGGGGCCTCTCCCCCCTCCCTCCCTCCTCC
CTCCTTAATCCTGCTTCTGGCCTTCCCTCAAGGCCATTTGGCAGTGTCTCCCCACCTCGGGGACGTGTAGCCTTGAAGGTACATGT
ATAGGACCCCAGGACACCCATACTTGCCACACAGCAACACTTGCAAGTACCAGCCCTGCCTCTTCTCCAGCGCTAGACCCTCAGAG
GGGTGGACGGGGGGAGGGGTGGTGTTGTTCTTGGCATTCAGTTGGAAGCATCTGCTGTACTCCTGAGCTGTTGCCTGGGTGGCTGG
AAGACCGTGGGCAGGAAGGTGAGCATTGTGCCTAACCAGAAGAGAACAGGATGCACACTCGTGCGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATACACGTGGACCACGACCACACGTTCATTTGTCTCCTTTTCCTGCTGGCTTGGCA

CTGCATGTAGAGTTGAGCGTGGGTGTCCTGTGCTTCCTGGCAGGTGTCACCCTCTGAAATAAGTCTGTACGAGGCTCACCATTGCT
TTCAGGGGAGGTGGAGACACCTCTGGTATCATCGAGAAGGACCTTGTGTGCTGTCCCCAGAGCCTGGGAGCCCTTGCACGGACTCA
GCGGGGGGTGCAGTGGGGAGTGGGCTTTTTAGCTGCCACACCTTGGCCAGGTGCCTGGAAAGAGGGAGGGGCTTCATCAGTTTTGG
GATAAGGCTTGGTAGATGTGAGCCCGGCTTGGAAGTAAGATCCCAGGAGCCCTCTGAGGATCCAGAGGGATGGCTTGAGAGTGAAC
CTGCCCTGCTGCCTAACCTTTAAGTTCCTGTGGGCCACATGAACTTCCTATGGCTGTGAAAGTGGGTTTGTGCAAACCGTGTAGCT
TGTACCCACAGACATTTATTGTGTTAGGGTTATGAAGGTCTGAAATCTAAGCCAGATTGAAGCCAGAGTGTGGAAAGGTGGGTTCC
TGTAGGGCCTCCAGAGATCTGTCCCTGGCCTCTTCTTGCTCTGGTGGTTCCTGGCACCTCTGGCTTGCTCTGATGATCTCTGCCTC
TGTCGCATTGTGGTCACCTCATATGCTAATCAGGCCTCCTCTGCCTCTCTGTGGTCCGGGACACCTGTGATTGTGGCTGGCTCATC
TGGGTCACACTCTATGTCACTCTGTATTCAGACCCAAAAGTTGCCTTGATGAGTAAAGTCATGGCACTTTCGGGCTGAGGACAGGT
CATTGGTCAGCCTGGTGTGTCTTAAGACGTGATACTTCTAAGGCATAAAAATGCTAAAATAAATTGGGTCAAGGAAACTAAAAATG
CATCTACTTCTTTAAAAAATTGCTTTTAAAGATATGGTTTCCTGTATTGCCCAGGCTTTGTTCCAAGGCTGGCCTTGAACTCTGAT
CTTCCTGCTTCTACCTCCAGAACATTGAGATTATAGGGATTTGCCACCACAGGTGGGTTGTGTGGTGCTGGGAGGATTGAACCTAG
GGCTTCTCGCGTGCTAGCAGGGTGTCCTACCAACTCAGCTGTGTCCTTAGCCCAACTTCCAATTCTTTTTTTCTTTAAGCACATGT
TTTTCCAGCTGGGAGTGGTATATACCTGTCATCATGGCATCGGGGAAACTGAGGTTGGAGGACCCAGAGTCTGGGCTATCCTGGGC
TTCCAATACTCGTGCAATGTAAAGCAGTCCCCCCACCCCTGGTCGTAATATAAATGGTCTTGGTTCTGAACTGCCTGCGGGGTCTT
TTCATCTCATAGAGTGGGAACCCCACATCCTAAGGAGCCAGCACCCTTGGTAGCCAGTAATCTGCTCGCTCTCGCTCTCTGAATCA
TTTTTAAAGATTTATTTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTGTCTTCACACACCAGAGGAGGGAATCAGGTCTTGTCACA
GATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTTACCACTGGGCCATG
TCTCCAGCCCTCTGAATTATTTTTAAAGTGTACTCCTATGTGACTTTAGAATAAATAAACACAGCTTGGCGCGTTAGCTGTTGGAA
GGCTATACATGGAGCGGAAGCCAAAGTGTGGATGGAGACCCAGGCACCGGAAGGGCAGGAGTTGAAGTAGCCTGGGTGTCTGTCAC
CTCCTCCTCTCTTGCTCTTTTCTGCTTCGGTACCCCCCTCCTTCTGAATCCAGCTGATGGGACCCTGGTTTGCTTCCTTCCCAAGT
CTTCCTCACGCCCAAGCTTCAGGGGCCTCTACGCAGAAATGGCTCTGAGCTCCTCAGCCCTGGGTGTCTGGCAATGCACAGTGAGC
CAGGCCAGCAGCTGGCTCCCCCTGGGTTGGGCTCCTTCTCCCATGCCCCTTCAAGCCAGTGTGAATGAGAAGGGACATCCAGGAGC
GAGCTGATGGTGTCTTTGGCACAGTCTACATGGTGTGGGGCCAGGTATTCATTGAGTTGATTCCTTACGACAAACTCCCCTCTCCC
TGACAGTGAACCTGGGGACACGGCTCTGCATCTCTGTGATTTTTATTTTACTTTTTTGAAGCCTATTGTTCCACATAGCCCAGACT
GGCCTCCAACTCACCATGTAGCCGAGGATAACCCTGAACTCCTCCTCCACATGCTGTGTTGGGATTACAGGAATGTGCCACCATGT
CCTGAATATGAAGTGTTCAAACCAAGGCTTCATGAATGTCATGTAAGCGCTTTACTAACTAGCTACTTCCACCTTCTGAGGGGGGG
GAGGAAGGGAGGGAGGGGGAGGGAGAGAGATCAGGTCTCAAGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGGGCATTTACCGTTGTTCCA
AAGGACTGAGGTTACCCCAGCATCACAGGGCCGCTCACAGCCATCTGTAACTCCAGTTCCAGGGGGATCCAACCCCCTCTTCTGGC
CTCCTAAGGCACTGCACACTCGTAGTGCACAGACATACAGGAAGTTAAAATACCCAAATACATAAAATAAAAATAAATAAATATTT
TAAAAAGGACAAGGTCAGCCAGGCGGTGGTGGTGCACACTTTTAATCCCAGCACTGGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATCTCTGTGAG
TTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAACGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTGTTCTACAGAGAGGTCTTCTGTAGCTCAGGTTGGCCTC
TCATGAACCTGAGGCTGGCCCTGAACTCCTGCACCTCCTACCCTCTACTATACGTGGCTCCTCAATACCCTTTTAAAACCTTTGAT
TGGTTGACCGACTTTTTTTTTTTTTAAAAGTATTTGCGTGTGCATAGGTCCCTTCACAGGAGTACACATGGCCCCTTGGAGCTTGC
GTCCCAGGCACTTGTGAGCTGTCTGACATGGGTGCTGGAGACCAAACTCCCAGCCCTCCTCTGGAGCAACTGAATGTGCCCTTAAC
CACAGCCCCTCCAGTCCCTCAACAGGAAGCATGGCTTTCATGAGCTGGGTTCTCTCCACCCCTAAATGTGGCTTGTAGATCTGGTA
CTACAAGTGGCCAGGCTCTCCAAGAAGACTTCTGAGTCAGTGGCTCTGAACTGAGAGCAGTAATGGGGTACAGGGTAGAGCACCCC
TCTAGCCAGCTCATGGGACTGTAATGCCCCAGTCTAGGGCCGGTCTGGGCAATGTGGTGCCAGAGAAATCAGAGGCTCTCTGGATT
CCAGTGTCTTAGCACGGAAAGGAAGAAGTATGTGAAATATCTCTGCCATTTTCACGTTGGTGACATCTTGAACTGATAATATTTTG
GCTCTGTGAGATCAATTAAATCGGGCCACGTGGTCCCTCCTGTCGTCCTCCCCCCACCCCCAGTGGTAGCAGAAGTTTAAGGTTCC
ATCTGTAACTTGCATCTTGGGCTTTGTGCCAGCGGGTCTGATGGCACTTGAGTGGCTATCAGGCTGCTTCCTTGGGGATGGATGGG
ATGGCCTGCTTGGGAAAGAAGCCTCAGAAAGCCCCACCCTGCCCCCTTCATGCTCTGGAGGACGCCTCTCCCCCATTTGGTGCTAC
TGAATGAGACTCTGAGCTGCACAAAGTCACCATGTACGGAGTGCCATGTGCTACGCCCAGGCTGGCAATCTGGAAAGCTCACTGGA
GCTGAGCACAGGGGCTCCCAGAGAGCTGGAGGATTAGTGTGTCCAAGGTAAAGGTTCAGAAGAGACGAGGCCCTGTGTCCCTAGAA
AGGAGAGGCAGTAGGGCAGTTGACGGTCCGTTGGTCAGCTTTGACATGGGTTGATAGGAGTCCCTCTACTGAACTGCTGGGGCCGG
GCTGGGTGATAAGGGAGGGGTGGAGGGGGAGCGCTTCCTGGTTTGAATGGACCTGCTGATCAACTGTGACTGGAGTTGGTGTATCA
ACTCCAGACTAGGAAGGCAGATTCCTAAGATGCGGCGACCTGGGGAGGCCTGGGGCTCCTATGTTCTGCTGGTAGGTAGGGCAGAG
TCACGCTGAGGATGGAATAGGAGAGTGTGCACACACGAGGCTCTGGGGCATTCGTTCCTGCAGACTGGGGGATGGAGGTCACATGG
GAGAAATCTGTCACTGGCCCTAGGCCCCTCCAGAGTTACTAAAGGCTCCTCTCCCCTTGAACTAATTGCTTCTGCTCAAATCTTAC
CCCCAGCACTCCCAGTGTGGGAGCTGGCCTGGGGCCACCGTGGCCATGCCTGAGCCTGGGAGTGACTCATTCCAGGTCAGAGGTTA
TAGGGTCTGGCAGATCCCAGCATCCCAGCATCCAGGCCCAGCCCCAGAAGTATCCGCTCCTATTCTTTGGACCCCCTGGC
TCATCACTCTCAGGGTCCCAGAACATCATAGGGCCTGCAAGGAGTTGGGGGAGGAGACTACTGACTCATTGCCCAGCCCCCACGGA
GGCTCAGGAACAGTGGGAAGAAGCAGGCGCCAGAACACAACCGGAGTCCCTGAGGCTCCAGAACAGAGTCAGGGTGAGCCAGCCCC
AGCCCAGCCCCAGGTTCTGGCTTCCTCTCTTGCTTCTCCCTCCTTTGGTTGCAGCCAGCAGAGCCCACTTAAGTAAGTTGGTCGAG
CTGTCTCAGCTGCCCAGAAGCCTATGGGGGGGTGAGGGGATTGGGAGAGGGCGGGGCCTACCAAAACACTGAAGGCTGACAGAAGA
CCAAGATGCATGCCTGTTGTCTGACGGGTTGGGGTAGTGCCAGGCCAGGGTACCATGTGCAGGTTCAATGTACCATGTGCAGGGTC
AATGGAAGACCCTTCTGGCTGGGAAGAGGGTGCCGTGATTCTGGATTGGCACAGACTTGGGCAAACATCGGTTAAAGGCTAGGGCT
GCATGGCTCCAAGGACCATACTGTAACTCTCTACGTAACAGCGCCTCCGCGGATACCCTGTCATTTTCCTCTTATCCGCAGACTTG
CCCTGCTGCTGTCGCCTGCAGCCGGTGCACCTCTCCCCGCCTCCTCGTCCCCTCGCCCTGCCCCTCGTAGCAATTCCCCAGCAAGC
CTCCCTCCGCAGGCCGTCCTGAGCCCTCCTACCTCTCTGCCCCACACTCTGGGAGGCTCCTTGTTCCGAGGCCACAAAGCCCCTTT
GATCCTCTGCTCGGCTCCGAGCCATGTGACCCGGTGGGCGGGCCGCAGCTCTCCAGCGTCCAGGCAGCCCGACTTTCAGCTGCTGG
GGTGAGTCCTCGCTCTTTGTTCTTCCAGCCCCTCACAGTTTGCTCCGGGGGCCTCCAGGTGGTGGGGCCCGCCTGGCCGCCCCGAT
GGGTGCATTGGGACTGGGATCCGGGTAGCCCCGGGGCCTGGAACTCTGGTTGGCAGACCGGCCCTGGGTTCCTGGGAGAATAGGCG
GCGGGATGCCGGGTCTCCACGCGGGAACCAGATTTTCGATCGCAGAATAGAAGAAAAAGGGGCTTTGTGTGACCACAGCTATCTCT
TTGTGAATGTTTGGCCAACTCCACCGAGTGGTGAAGAGTGTCTTGGAGCACGTTGCCCCCGCAAGGGGCTCTCTGACTTCTAGCCG
GGGCAAGAGCAGAGGTGTATTGAAGGCTTCTTGCAAAAATCTCTCCACACAGAGTTATCAGCTTCTAATAGTGGGCGGTTTCCAAC
GCTGGCTGGAAATTAGTTCCTGCGGGCTGTTACAAAGGTGGCATATTAGAGACCACAGGGGTGCACTGTGGTGGGATACCACCATC
GGACCCTTGTATTCTCTGGCTTTTGGTGATGTGCTGAGCCCAGGAGGGTGTTGCTGGGTGGGGTGGGGGTTTGGTATGCATTTGTT
TTGCTAGAGAATGTGCAATGGGGGTGTCTGCCTTCTGGAGCCTTGTGTTGGAACCTGTGCTCTGTGTAAGAGCCAGGGGCAAGCAG
TGTCCTACAGCAGGCTCTGCAGCCAGGCGGAGACGAGAACCTGGGCCAGCACAGAATGGTCACTTGCATCCAAGCACAGAGGGAAA
GAGGGAAATGCCTTCCCCTCCTGGAGACCGCCTGAGTTTCCGACCTACTGTGCGCACCCCCACCCCCACCCCACTCTAAGGAAAAG
CTGCCGGCTCTTGGTCAGAAGTCTGTAGAGAAGATCTGCTCCCCAAGAGAAGTGTGAGATTCCTTTTCTTAGAGAAAAAATGTATC
ACCCGGAAGCAGCCCAGTAGTGGGTTCTGGCCGCTCTGTGCTGGGCAGAGTTGGAATTTGGTTCAGATCTCACGTGGAAAGCCCAG
AGGACAGTGAAGACGGGATCTCCTGCAATGACGTAGGCCCCCCCTCATTCACTCTCTGTTTCTAGCATCATGGGGCCCTTGGGTCG
CTCACTTTACCTTAGTTTCGCTTGGCAGCCAGGCAGCTCCTTTTTAGCAAATAGGAAAACTGTGCTTATTAAGCCCTCTGGATGGG

CAGCCAGCCTCCACCCCAGGCCTGCTGGGGAGGCGGTTCACCCTTCTCTTCTTGGGCCTCTTTCAGGGTACGAGGTAGAGGTAGGA
GGCAGCTTTGAACTTATGGCTGCCCCACTGTCTCAGCCTCCTGGATGCAGGGATTCTAGGTGTGTACCTTTAAAACTTTGGCCTCT
GGGAAGGAACCTGAGTTGTAGCTGACCTGGCTGACTCTTTCGGTTTCTGGGCATTCTTTATTGGTTTACCCCAGGTTCTGTTACAT
CTACTGGAGCCTGTTCATATGTCTACCGGGTGGGCCCTGTGGTCATCATGGTGACAGCTCAGCCGGTATGCACAAGAACCTACTGT
TCGTGGGGTGAGGTGGTAGCCACCTCGGTGGAAGCCAGCTCCAGAAAGGAGGCCAGGTTCCCAGTGTGGATTGTCACAAGAATGAG
ATAAGTCTCCATGCCAGGTCTAAGTGGGACCATCTTGGGCCTGTGGCGTCCTCTGACTACCAGATCCACTGCCCTCCAGCTCTGGG
ACATGGGTCAGGAGTCCCCTACCCATTGGGCAACCACAGTGCTCTTGCCTGTCATCCCCGCCCCCTCCCTTCCCTGCCACAATATC
CTCCCCAGCTTCCTGTTGTGTCATTGCTCCTGTCAGATAGGGTGGCTCTGCCGGGGCTGAGGCCCCTTTTTACAGAGAGGGCCCCA
CAGCCTGGGGCAGGCAGCACAGATTCCCTGCCTGTGTCAAAGGTCTCTAGGAAGCCAGCATTGAAGCTCCATTTCCGGTCTTCCAT
TCCTCCACACAGTACCGTCTCCACTGGCTTTCCCACACCACCCCGGAAGTTTCTAGGCTTCCTCTCTCACTTGCTGGCCCTGTGTG
TGGGAAGAACAGCTTTATTTTAATGCATGTAGGCAAAACCCCAGTGGCCACTGGCAGAGGCTAGGTGGGCCTCCTTGTCCTTACCA
TCCCCCTTCCTCCATAGACTAAGCCGATGTTGCCAGTTGAGCTTTAGGAAATGGTCTGGGAGTGGTGTCCCACCCAGAGGGTCCCA
CTTCCTACAGTTTGGTCTTTTGAAAAGTTTCCAGCCAACTCTACCCTTCGCTCTCTGGGTAGGCTCTGAATAAGCTCTGAGGGCTC
TCCCAGACTCTCTGCCTTCCAGCACTAAGCTTTGATTTGTTTATTGAGCACCGGCTCCGTTCCTTGGGCAGGTAGGGACCTGCCCT
CCAGGAGCGGCAGAGCCTTGGACTCCTTCCCAAGGAAGACTTCTCAGGGTGGCTGCTGTGCAGCGTAGCGTCCTGTGTGTTCTGTG
AGTGGGGTGGGGCTGGGGGCTCCTACCTGCATCTGGGGAGGTGGGCATTTCTGTACTCCACACCTGAGACCTCCACCTGCCAGGTC
TCTGCAGCCACAGCTGCAGAGTCTCCACCCAGCCCGCTTGGCTGCATGCTGAGCCCACCTTGGTGCCTGAGGGTTGGGTGGGCCTA
CCTGGCTCTTCCTTTCCATTCTCTGTCACGCATCCTGAGGAGCACACCATCCAGGCTGTGAGCCTAGGAAAGAGAGATTTGCACTA
AGGACTGTGGAGCCTGATCTTGTCTTCCTGCAGCCCTGGAGCTGCTTAATCTGGTTCTACCACCCCCACCCCTCTGCAGCAGAGCT
CACCACCACTGTCCCCAAGTCACTGGCACCGGGGTTGGGGTGTGGGGCCTGGGCATCCTTTAAGGCAGGATGCAGCTCAGTGCAGA
AGCCCTTGAAAGACACAGAGGCTTAGAGTTTGTGAGAAGGTCATCAGGAAAAGATGCTGTCGTGACTTTATTCCCAGCACTTGGGA
GGCAGAAGCAGGCAGCTTTCTGTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTCTCGGGACAGCCAAGTCTATACAAAAAACC
CTGTCTTAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAAAAAACAACCAAACAAAAATGCTTGCTATCAGCCTTCACAGGGTGAGTTCT
ATCTACTCCATGTGGTAGCCGTCTCCTACAGGCTGTCCCGTAAACTTTACCCATGTGCCATGCCATGACACATGTGCCTGTACACA
GACACACAGACACACACGTTAAAATTGTGTTAAAAGATAAGCTATTGGCTGGCTGTGGAGCAAGGGTGGCTGGTTTAAGCACTGTC
CTAATCTGTGTACAGTGCATGGATCTTGCCCAGGGCTCCAACCCCTCCTAATTGCTTAGCATCTTCCTGAAGCCAAGATTTGGGGG
GGCATCATTGAGCACCTCAGGCTGCTGGCTGGCCACATGAGGACTGAAGTCCTCGCACCCTTGTCTTTACTCTTCCTGCTTCTGAC
AGTTGTATGTCCCCCATCTCACCATCTTACTTTGAGTTTTTGAGAGAGGGACTTTCCCAAAACTCCCTATATATCCAAGGATGACC
TATACTTCTGCTCTTTCCAGGGACTGAACTCAAGACTTCATCCACGTTAGGAGAGCCAACTCTACCCACTGAGCTATAACTCCAGT
CTCCTTTTTGGTCATGTGAGGCGAAGTCTGATTCTGTAACTCAGGCTGACCTTGAACTTAACATGCCTCCTGCTTGAGCCTCCCAG
GTGGCACCGTGCAGGGTTTCTGCCTTGCTTTTGGGTGCTAGGTGCCAAGCACAGGCTGGTCACCAGAGGTCGTGGGACAGTTGTCC
TTCCACAGTGGAATGTACTCAGAGCTCAGTGCTCCAGGATCTCTTATCTTATCTCCCAGGCCTCACTCCAGGTGCCTGTCACCACT
GGTGGAGGAGATAAGACAGCCTGGTCCAACTGGGGAGTGAACCCCTTTGCTGTCCTATTGGGGGTCTGGGTATGCAGGTCTGGCCC
TGGGCGTGCTGAGGCTGGCCCTCCTGTTCAGTGGTGATTTTAGTGTCCTCTCTGTTCTCAGTGGCCACTGAGATTTATTGATCGCT
GTGACCCCATTCTGGATGACCTGGGTGCTTGATTGGTTAATGTTTGAATGACTAGGGACCAGCTTTGTGTGACCTCAGATTTTTTA
CTTTAGTCCAAATGTTTTCTGGTTTCACCAAGGCCAGCTCAGGGGCCTTGCAGGGATTCCGTTCTCCCTGTCTTTCTCCCATGTGA
GAATTTTAAGGAAAGAGGACAGATAGGGTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGAGGAGGCGCTGGGGCTGGGGAGTTGGCTCACTGGGCC
AAAGGCTTGCTGCACCATCATGATGATAGAGTTGGATCCTTCAGAATCTACAGCAAAGGACAGGTGTGTGACACTAGTAATCCCAG
CCTAATCCCAGCACCAGGGAGGAGGCAGGTGGAGTCTCGCTCCTGGCCAGCCAGCCTGGTTGAATGGGTAAGCTCTGGGTATAGCA
ATGAGACCCTATGTCAAAATACAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNAGGACCCCCGTGGGAGCTAAAGGTTTGGGGTACAGGAGCGGGTCTTCTTTGCAGCACTGAGCTGGAGAGGTGCCTCCTACTGCA
GCAGCGGGTAGGATGTTTGTTGTGGGTTCTGAGACACTGACGTCTGTACAGCGGTCCGGTCCGTTGACTGGGAGTGAGCCCTGTTT
CTGGTGGTTGGCGGTGGAGGAATGGCGGAGAGGGATGCCGGTAGCCACTGGGGAGCAGAGGACTTTGCATCCTGGCACAGAGGAGC
TCTGTGACTAGTTTATACCCACCGGCTCTGAATAAGTATTTGCTCTTCCATCACTGCTGCTGGGTTGAGTGGAGCCACCACAAGCT
GACCTGGTAACCGGTGACTGTAAACTTGGTAGTTGATGGCTGAGGTCTCTGTAGGGGTGCCTGAGCCTTTTCTGGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATATTTGAGGGGATATGCACACAGATGTATATGGAGTCCAGAGGTCAACC
TTGGGGCTACCTCTTTGTATTTTGACATAGGGTCTCATTGCTATACCCAGAGCTTACCCATTCAACCAGGCTGGCTGGCCAGGAGC
GAGACTCCACCTGCCTCCTCCCTGGTGCTGGGATTAGGCTGGGATTACTAGTGTCACACACCTGTCCTTTGCTGTAGATTCTGAAG
GATCCAACTCTATCATCATGATGGTGCAGCAAGCCTTTGGCCCAGTGAGCCAACTCCCCAGCCCCAGCGCCTCCTCCTTCTGAGAG
GAGAAGTCCAGCTTAATGTACACACTTGCTTAGAGGATAGCTGCAGATGAGATCCCCGCAGTGAGCCACCCTGGGCGGAGCCAAAG
CCCTCTGCAACCAGAGGGACTGATTGCGAGTCTCCACCTCCATGTGGGAAGGTTGGCCAGGCTCCCTGGGGCCCAGTGAACCTCCG
TGGCATGTATTTAGGAGGGTGTTACTTCCTCCTCTTGGTGACTTCTGGAGCCTGGCCAATGCAGGAGGGTAGAGGCTGATCTCTGG
GAGTTGGACCGTTGGCTGTCAGTTCAGCTGCTTGTGTACCAAGTCCCCTCAGACAATGGAAGAATCGTGACGTTCTCCACTGTGTA
GTCTTCATCCAGCTTTAATGGGTGCCCCTTGACTCTTATACCTTAGCACCCTAAGGATGCTGAGGACTCCTGAGGGCAGGCAATAG
GGTGGCTCAGCTCCCAGAGAGTGGAGCATCCTGTGTAAAGCCTGGAACCTTTGTAGAAGTAGGGTTAGCTTAAGATGGAAGGCTTA
AGTTAAGAAAGGGTGCCTGCTTTGGCTGTGACTAAGGCCTGTTTAGAAGATGAGGTGGAACATCGAGGAAAGAGCAGACGGTTAAA
CATACTGCAGGGCGGTTGGGAGACCCACTGTGCTCATTCATGATGGGAGACCTATTATGGGTCAGGTTGGGAGACCTACTGTGCTC
ATGATGAGAGACCCAATGTGGGTCAGGATGGGAGACCTACTGTGCTCAGGATGGGAGACCTACTGTGCTCAGGATGGGAGGCCCAC
TGTGGGTCAGGAGACCAAGGTCAAAGTTCTGGTCTGCCTTTGCTATTGGACATGCAGCTGGCATATTGTGAGCTTCTGGCATCTTG
CTGGCTTTGAGACTAACTCACTGCAAGCTTTTAACACTGAAGCACTTCATGCCTGTAACCCTAATACTTGTGAGGTAGAGGCAGGA
AAGACATGAGTTTGAGGCTGGCCCGGGCTACATAGTAAGATCTAGTCCCAATGTGCTCCCCCAAGGATATATGTGATGTCAGGACA
CAGACATTTAGGGAAGTGGACCTCCAGGTTCTACCTTGGGCTATAGCTCTGTGGGGTTTTCCTGGGGCGAGATGAAGATGGTCCCA
CCCATCTGCACAGGATTTGGAGAGTAGAGGTCTGAGTGTCCTGGGCTGCGGCTGCTGTCGAGAGCCAAGCATTGAAGATAGGTCTT
CCAGAAGTTTCTGAATCTTGGGTAATATGTCCCAGAGCTTAAAGTAGAGGCAATGCCTGGGGCCCTAAGATTTCAACAGTACTTGA
GCCAAGGTAGCTCTGGTTTGAGGCAGGAGGGAGGGACCGCTCAGGATTTGGCAGTGTGGACGTGTTCAGGGGACAGGGGAGAACTT
GGGAAGTGTGGGTCCCTGGATCATGGAGATGTTACAAGTAAGGAAGGGTCAGGGGTGTCCCCCACACCCATGTGCCGCCCTCACAC
TACCCACCCTCAGACATTGCCTGCTTCCTGCTCGCCTGGCAACAGTCAGGCTGTTCCCAGGCCGACGCTTAGCTGTTCCTTTCCAG
GTGTTGTGGCCACCTTCCCAGGCCCCTCCATGGTTAGCTGTGGACACTCACACACACACACCGCCGTGTGCATCTCCTGTCCAG
TCCTGAGGCTGCCCTGGGGGCCACAGCGACATCCTCCTTCCACTGACCCACAGATGCACTTCACAGTACCCTTGAAGCATCTGTCC
ACACATAGGATGTGCCATCGTGATTGTGACCCAGCCTTGGTCTGGGAGAACTGTGCAGCCCCCAGCCAGGCCCACCCACTGCCTTT
TTTTTTTTCAAAAGGAGGGGCATAGATGACCTCACTGTGGGCTTCAGCATCTCCATCTGTCTAAGTCAGCAGAGATCTCTCTCGTC

CTAGTTCACAGGAGCTGCCCCTGAGAGGCTTGGAGGTTTGGGAGTGGATAGTGCAGGAAGTTGCAGGTGCCCCCAGTGTGTCAGCC
CCTTTGTCCATCCAGAGGTCTTCCTCCCTTTGGGGCTGTGTGGCCCTAACAGGTGGGCTTTACCCCAGTCCTGTGTGAAGGAGGTT
GTGACTTCCTGGGAACGTTCAGCACCCAGGTTTGAGGGCCCAGCAGCCCCTGCATTTGGCTTGCTCAGATCTCGATACAGGTGGCC
GCAGGACTGAGAATAGAGCAAAGAGGACTCTACACGTGAGGGGCACGGGAGGAAAACAGCAGGCACAGGATCTGCACCCAGGTCCT
GGCCTCTGGCTTCGGGATTCCCTTGCCAGTCCAGGCCCGGGAAGGCACCAGAAAGCAGAAGCAGGAAGCTGCATGCTCTTGTCTTC
CTTGCCGGTAATTGGTGGGCCTGAGGGACTATGAATTGGATTCCTGATACACAAACGGTCAGGAGAGTAGCCACAGGCTCACAATG
AGGCTAGCCCCTTCCGGTCTCTTCCTCACACTGGAGGCACTTCTTGCCTCTTAATTCTTTAACGGACAACTAACCTGATCAAGATG
CCTAAATGGGGTGCGGTGAGGTGGGGATAGACACCGTCCCCTGCAACCGCCAATCCTACAGGCCTAAGCCCGGAGAGACAAGCTTC
CGAAGGGACGTGGAATGTATGCAGGCGAGCATGGTGCCCCCGGGGCCACAGTTTATGGAGAACATTTCTGGACTGTTCTGTTACCC
CACCACCACCACACAAATTAAACCAAAAATTAAATGTTAGCCACCAATGCTTTAAGCAACTGCAGGAAATGTGGAGTCTTCTTCCC
TGCACTGCCCCCATCCCTCTGTGACTGTATCCTAGCACTGTGTCTACTCTTTAGGGACAGCCGGCCAGCCAACTTGGAAGCCCTAT
TGGGCACAGCTTCCAGAAGTTTGCCAGCCCCCCCCCCCCTTTGTCCTTGGGAGAAATTACCATATGAATGTCGTTCCT
TCCCAGCGCCTGGGTTGGAGAGGCCCTGGGAGAAGACTGGCTCCCAGGCTGCCGTTCCGGTGTTGGCTGAGGACCATCCACGGCAT
GCCAGTTTTCCTGGACATCGGTTGTCTACATCCCATAATAGATCTAGCTCAGTCCTGGGTTTGAGAAGAGGTGGAAGAAGAGGCTG
CAGGTGTAGGGATCTCAGCTGGGAGGAGGCTGTGGGACCCCCAGCCACTTGGGACCCCGCCCTTGTACCTCCTCATTAACCTGTCC
TGAGAAACGTGTTATTCTGGGCCTTCTTGCGATGTTGCTAATTACTGGAGGAATCCAGCGGGCGCGAGGGTATGGGGCAGTGCAGT
TACTGTGAATGAATGGCTTGTGGACTGTAGAGAGTTTGGCCTGTCGATGTTCTAGCAGCTCTGATGGTCTGGCTTGAGTCAGGCCT
CACTCAGGTCGGGAGTTTCCATTGAGTTCCTGGTTGCATCTCAGACACTAGGTTCACTTTGCAACCTGTGTGAGTCACGCTGGTGT
TTGGGCCACCAAAACATGCTGTCTTGTATCCCCCCACCCACCCACTCTGGCTACAAAATATTGAAAGTATCTCAGGAGATGCCACC
TGGCAGTGGAGTTTCTTCTAGACAGCATTTAGAGATGGTAGCAAGACCCAGTCCTTGACATGGGCCGTAATAAGCGGTCTGAATGG
AACAGAAGTGACATCGCCAGTGGAGGCCCAGGTGAGGGCCCTGTCCTCCGTATCTATATCTGCCCCTCGCTCTGCTCTGTTTGCTC
AGTCTGAGCCTGGCATTAGGACAAGATGGAAAAAAGATAGGACTGAAGCCCAGGCAAGGCCAGCCTGGCCCCTAGTTGCATTTGAC
GCCTGACCTCAGTGGACCCTGATCTGAGTATCCTGGGAAAGTCCTTCCTTCTGTCCCCTTCCTCAGCTCTACATGGCTTCTATAGG
TGACAATATCCAGAAATTGTTAAAGTCACATTTGGGTGCCGGGACAGAGATTCATCATGCACACACACACACACCCCGTACCGA
AGAAAGGGAATCGGGGAGTACCTCCAGGCCCCCATTGAGTTATCCAGCCAGGTTCACAGTGACCTCAGATGTTAGAGGCCCTGCTG
GCATGAAGAGTCACGGGGTGCACTTACTATAGCCTGTGCAACTTGCTAAAACAGGGAAGCCCACCAGCATAGATTAGCTGTCCTGG
GAAGACCGAGGAGCAGGGCAGAGTACAGCAGCAGGGAAAGAATGTTCTAGACAGGCTGACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTATCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTC
GAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCTTGTGCCACCACTGCCGGGCTAGACAGGCTGACTCT
TAAGAGCCTTTTCTGAAGAGCTGAGAGGAGTTTGGAAGGCGTTCATATGTCGGAGAGTGAAGGGGTGGCATGTGCATTTGGCTAAC
AGCAGCTGCATGCACCATGTTCTGTGTCTGTCACCCTCCACCTTCACAATGGTCTTAGGGGACAAGGATTATCTTTGTGTGCACAG
TGTCGTACAGCTCAGATATTTGCTCAATCCCACTGTTCCATGGTACGTCAGAGGTGGGAGAAGGTAAAGGGGCCCAATTCCGTGTC
ACCCTGGGTGCTGGGGACACCGGCCATTGATTTGAAGCAAAGACAAGGTAGGACTAGGATATGTGTCAAAACTGTCCTTCCAGGGC
TGGGGAGATGGCTCTGAGTAAAACGCGACCCAAGTTTGGTTTCTGGAACCCAGGTAAAATCTGGGTGCAGGCATGTGGGTACCTGT
GGCATTAGTGTACCGCCAATGGGAGATAGAGGGATAACTAACAGCATACACAGCCTTGAATAAGACACCCTAACTGGATTTGTGGT
GATAAAACAGAGGGGGGACCATTGTGGTATAGCTGGAGACAGCATTCCCAATAGTGGGGGCAGGGGCAGGGTACCCAGAGTTCATT
TACACTTCCAGACAGTTCTTGCATATATAGACTTGGACAACAGTAGCTATAGATACCAAACACTTAGTGCAGGACCTGGTATATGG
AGTCTTGATACATGCCTGTTGAACTGTGATGAGCATTTGTCTATCTGTCACCTCTCCATCCGTTCATCCATCTACCCACTTGTCTG
TCCATCCATTCACCTGTCTGACCATCCATCTACCCACCTGTCCGTCTGTCTGTCCCATCCATCCATCTATTCATCCATCTATCCGT
CCATCTACCCGTGTCTGTCCATCTACCCATTCGTCCATCCACCCATCCATCCATCCATCCATCCAACCACCCATCTGTCTATCCAC
CTATCCATCCATCCGTTGTCCATTTGTCAGTCTGCCTGCCCACCCATCCTTACTCTCTGTTCAGGCAGCATTACATGACACTGCTT
GGTCATTCATTTCAACAGTGCGTCATAGGCTGCCCTGAGGCATTTGCTCTACTTGGTTGGTTGCTTCTCCTTAGAGAACTAGGTCA
TGGTGTGAGGATCTTTCAACATACACTGGTGCCGAGGGATTCGTGTTCCCTGGTGGATGGCTAGAATTCTTGGGTTTCAGGATCTC
CCCAGGACAGGGATCTGTAGCTGCAAGAGTGAGTGGCTCATCTCAGTTCTTCTGCCTGTCCTTGTTGGACTCCATAATACAGTCAC
AGGTTTCTTCTTCCTTAAGGTCCTGTGGTCACGCCCTCTTGCACCAGCCAGGACCAGCTTCTCTCTACCTGGCCCTTAAGACCCTG
CCTTCAGTCTCGTCCTGTCCCATGTCATGCCCTGACCCCCACCCCCACCACAACAAAGTGAATGGGGCACCCGGAAGCCTTTGGCA
GTATCAGCTGACCTAGGCAGAAAAGATCTGTATCTCTGGGGTCAGGCCTTTGTCCACGGGATTTCTGGCGGCAGGGGGTAGGAGGG
TAGAGGGGTAGGGCGGGGTGTCTACTTTTTGTTATTTCAAATGATTTCATAAGTTGGGGGAACCTTTGACCATGTTTCACCCACCC
CAAGCTCTGGTGTATGTCAGCAGCTGACAGCAGCTGATAGGACAGGGGTCAAGGGATTGGGAAGCAGCTCTGTCGCCTCCCCCCCC
TTAGGGGACATCCCTGATAAGAGGAAATTCTTGTAATAAATGGCCAGTGTCCACAGTGGGGTGATGGAGTGGCCTCTCTCCCACCC
CCTTCTTTCTCCATAGACATTTGTCAAGAGCAAAGGGAATCTGTGGCCCAGCAGCCTCGATGGCCCCTGCTGCAGTAGGACATGCC
AGTGGCGTCCTGGGTAGGGCTGGATCTTCAGGTGCAGCTGTTGCTGTTGGAGATTCCTGGGGGTGGGCAGAGTCAGGGCTGCCTTC
CCCGATGCTGCTATGTAATAGATGACCCCAAGGATGGGCCCAAGCAGGGTGGTCAGTGGACCCCGGAACCGGAACCGTATTTAAAT
CCCTGACCCAGAACTTTGGAGGGCTCTGCAGAGGCCTTAGTGTGCTGTTGGAAATCTGCTGTGGCTTTTGAGGAAATGAATGAGAA
GGGCTTGCAGGTTGCAGCCTGCCCTGAGCAAAGGTTGATGTCTCAATAGGCCCAGCCTAGTGAGAAACTGCTAGCTGTAAATGAAG
AACAGAAGGGGTCTCCTCGAGGGGGGTGGGGCGCCCCTGGACTTGGTCCAAGTTTGCCTCTGTGGATTGGGGCCAATTGAAACCAC
GTTGGCAGAAGTACAGGGCTCCTTGAGAGTCCTCCCTACAATAGAGGGGAGGTTGGGTGAGGGAAGCTTGGCAAACAGCCAAAGCA
GGGACCCTACTCCCTTCTTTGGGATGCCTAGGGCCCCTGCCTCTGCACACCTCCCCACCCTGCCCTCATCGAAGGAAAGGAGGAGT
GGATGGGATGAAGTCTCAAACTTCTCTGTCCGTCCCAGGCCCTTATCGGACGCAAGGTCACAAGCATCTCCCAGCAGAGAGCAGCT
TGCGGAAACCACATCAGGGCAGTGTTAAGTCCCCTCTTGGAACTTGGACTGGGGAAGGCACTCCAGCTGGGAGAGGTGGGAAGCGC
TCCCTTTGCAAATCCCTCTCTACTGAGGCCAAAGCCAAGGCCAAGCCTTTGTGTTGGGTTTCCAAGTGGGGGTCCGGGGGCGGTGC
AGGAGGAGTCTCAGATTTCTGGCATCCATGCTTTTAACCAGACTCCAAGGAGACACTTCCTGCCCCAAACAAAGTGTGAAGTGTAA
TTCGATTTGACTTACTTATCAAATTAGATGAGCCATGTGCACTTTTAAAAAGTTCGGCTTTTGAAACCGGGCACATGAATTTGCAA
GATTTGATCATTTATATGCAGTTTCCATCTTTGGAACAGGACAGGGAGCCTCTTGTGACATTTATGGGGAGCGCAGGGTCCTCCGG
TGAGTCAGCAGGGGCCAGGGCACTGTGAAGGCAGGGTGAAGAAGATGGGGGAAGTCCCAGCTCCCCAGAAAGCAGCCTTCCACATC
TCTGCCCACCCATGTGCTGACAACCTGGGTCGAGCCGCCCAGGGAGTCAGCTGCTAGAGCCTTGACCCCTCTAACGTGGGCTCCTC
AGACTTATGTCCCATGCTCCTTGACTCTGTATCCCTCCTGCATTTGTCCATCTCTCCAGCCACAGAAGCTGCTGATCTAGATCATC
TGTGTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCCATACGTGTGTGTGCGCAGATGTACAAGCAGGTGGAAACCAGAGG
AATATGCTGACCTTCGTCAATCACCTTTTTTTGTGTGACAGGGTCTCTCACTGAAGGTCTGTCAGTTCAGCTTCTGGAATGCCTCT
CTGTTTCCACAGCCTCCAGCTCTGGCACATAGAGTCATCATTGGCTCTTACAGGAGTACTGGGGATTTGAACTCGGGTCCTCAGTA
ATTCCATAACAAGTGTTTTTATCCACTGAGCCATTCTCCCAGCCTCAAGTCCTCACTTTTTTGTGGCGTAACATTCCTGTATCGGG
GAGTCTGTGGGGGTTTGTCGTGGCTCCATTTAAAATCTTACTCTGTAAAGCTTCCTCCGTGCACCTGCCTGAGCCTGCCCTTTCAC
CCACTGGTCAGTTTCTTAGCACAGTGTATCTGCTGACTGACCTTGTTGTGGATCTGATCTCTGAGGACATAGGAATCTGCCGCCAT
TACTGTCGCTCTCTCTCCAGGGCGAGTCCTGCTCCTCTGGCCCCCAGCTCTGCACGGGCCAGCTTCCCACATGGCTATCTTACTTT
ATTTTATTTTTTTCCTCACCTTTATTTCCCCAGTGGGCTCATTAGGCTCCTCTCTGCCCACTCCTGCCTACCTGGTGCAGAGAATC

ACCTCTGAGCCTTTGTGAGTCCCCCTGTCTCCTCGCGGGGCCTCCTGGAGGGGAGTTTTTATACTACACGGACACTGATGTCTGTC
CCAGGTGTGGCTCCAATGGAGAGTTCTAGTCTGGCCTCCTTGTTCTAATGTGTGGCCTCTCATGTGCCAGGAGCGCCCTGGAGTCA
GCCCTACTTGAGGCTCAGTAGCTGGTGGTAAAGAACATATCCACCCTTTGCCCTTGGGGTGGGTTTTTTTTTCCAAACTTTACTGA
ATTAAAGTGATACTACCCCAGGAAACCTGGGAAGGGCCAATAACCTGTCCAGCTAGCTGGGTGGGAGACCCCGACAATCCTGGGCC
CTGCCTTCAGACTCTGGGGGTTTAAGTTCAAGGCCCCAACACAGGGCCCCCTACTCTGGAGGCAGTACCTTCCGAATGATGAGGGT
GTGGTGCATTTTGGGATGCTCATCTTACCGCAGATCCAGGGCTGATCTTGTCACACTGGCTGTAGCCTGGGTGCCAGTTCCCTGGC
TGTCCTTGGCAAGCCTGTTAGCCTGAGCCTTCTTTCTCATGGCCAGTTGGGTCAAGGTCAGCCTTGGTCTCATCCTCTCTGGGAGC
CCCTCCTAAATTGTGGCCTACGGCCCTGTCCCAGTAAATGTGAAGGGTGATATAATCTTGTCATCTTTGGCAGGCCCTGGGGTGGG
GGGAGAATGTGTTACACAGTGAGTAAGTCTGCAGATGGTGGTGGTTGGACCCACCACCCACTGGAGAATAGCTGGGATTTACAGCG
GGTGTCTGGGGCAGGAACAGGATGGGGTAGATGGGCCTGCACACACAGTAGGACCCACGGTCTACCAAAAGTAGCTTTAGCTACTT
ACCACCCCTCAGAAACTCCTCTGGCTGGGAGATGACTGGCTGGCTGGCTACTTGCTCAGAGCATTGTGTGCCCCGTTAGCATCCGC
AGAATCTCAGCTTGAGAATCTCAGCTTGAGTGTCAGTGTCTGGGGCTCAGGCATCCTGAGCTGCACACTGGCAGGTGGCCTGGCCG
GCCTCTCTGTCCAACTAGGCTATAAACAGCTGCCCGGTGTGCCCCCCACCCCTCGCATCAGCCATGAAGAGTGGTCTCCAGCCGTG
TTTATTCATGATGTCATGTAACCATTGCTCCTGTCTAATTCGGTGCATTTTATCACCCTGGAGGGAAACGTCATGCTGGATAAAGA
GTTTCTTCTCCTCCTACTGCCTCTGTGGATCTGCCTTTTCCGAGTGTTACATAGTGTCAGTCACACCCCGGAGTCCCTGTTTCTTT
AGCTCAGTATGTATTTCAAGGTTCATTTGTTGTCTGCCATATCCGTAATCTTTCCTTCTTATGGGAGAGCTGTGTTCCCTCAGATT
CACTTGCTACACTTATTAATGCAGCTGTGAACAACTTAGCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTATGTGCATGTACCTACTCCACAGCACTGGTGTGGAGGTCACGGGATGACTT
GGGAGTGTCTGTTCTCTAGTCCCAGAGACAACGCTCTCATGACTGGCAGGCGTTTCCAGCCTTGCTGGTGGTTAGCTTTCTCGAGT
AGTCATTTCTGCTTCTTGCTGGGCTAGGACTCAAGGATGCCCCTGAGCAGGCTGCAGCCTTGGGTGGCTGAGGAGGGAGGGTGTCA
GGGAACACACTCCTGACCAGTAGGCAGGTGTCAGAGCACAGAACTCATGTCCAAGACCTAGTGTTCCAGGAGTGAGCAGTCCAGAA
AAGGTCTTGCCTCTGCTCATGTGACCATCCAGTGGCATTTCAGGAAAGAGTCAGCGTGTAGACCTCATGTCCCCTCTGTAAAGTGG
GAGTGCCAGGCTGCCTGATACACGTGTCAGGCTCACGTAGGTATCTAAGACTGAGATGAGCTAAAATGGATTCTTACCGTGCATCT
TTGCTGAATTAGCTCGGGAGTCACAGGCAGATGCACTTGGCTGGTTCCTCAGAAATAAAAATAGAACGGCTCACATCTGGATGTAT
GTCCCAAACCATCGAAAGAATGCTCTTGCTAGGCATGGTTGGTGTATGCCTGTAATCCCAGTACTCAGAGGGCTGAGGCAGGGGGA
TCATTGAGTCTGAAGCTAGACTGTATATAAGAGAGAGCCTCAGGGAAGGGGGGAGAGAGGGAGAGCTAGCCTAAGCTCTCAAGATT
AGCTCTAAGGGTGTTAATTATTCTGTATGAAATAAGGCAAAAGCCAGAGATCATCTAACCCCATGGTGGATTCTGGGAAGGCCTGT
GGTCGCTCCTGGAGCTCCAGGTCTGGGATCCCAGGCAACTCTGGGTGGAGGGGTCTACCTCCTAACCGGGCAGGCAGGTGGATGGG
GAGGCCCTCCCAGGAGGAAGGGTCACAGGGGTAGGCCAGAGATGTCCAGAGCCCCTGGAGAGCATGGGGCTCTACTGTGTTCTTAT
TATTTCTCAAGCAGGCCCTCTGGCAGGCTGGATGTTTAGCTTGGTTTGGGCTTCTGCTGTGAACCTTAATACATGGAGAAGGGCCA
CCTGGGGCCCGAGGTGTGCCTTCCTTGACTGGGGGCGATTAGGGAGAGTTGGGGGACAGCCACACCTCCTTTCACTGTTGAGCAGA
GAGGTAGGGGGAGGGCAAAGTGAGTCTCAGACTCATAAACAGATGGAAGCAATTTTCAGTCATGTGCGCAAGGCCTGAACCCCTGC
ACGGCAAGGCAGGGCCCCGTGTCGTTCTCCCAGGAAGCGGGCCCCAAAGCCACAGGTTCTAGGGCCAGATGTTACAAGGTCTTTGT
TTATTTAAAGATGCCCGAAACACAGGAGAGTATTTCTGAGTGGAGAGCTGACAGACACTCTTGAAGCCTTGTGGAGGGGACTGACC
TGGGTTGGGGATGCTCCTGATGGCAGGCACTGTCCCTTAGGACTGTCTGTGTCATTGTTTGGGGGCGTCTGGACCCCGTGGCAGCT
CCTGCTGTGTTTACAAGCATTCTCTTGTTCAATTGCCTCCCCTCTCCCACCACCCCTCTCCCGCCACATGCCAGAAGTAGAGTTGC
CTGCACCCTGTGGAGGCCGAGGAACAGGAAGTTACTGACCAGTAAACTAGATGCCTGTGGGGGTGGTCCCCACATCTCCTTCCTGA
AGCTAGCTTTGCAAGCCATTTCTCCTGTCCTTTCTGCCACTCAAGCCTTGAGAAGATGCTGAGAGGAAGTGTGTCCGGCTTTGCTC
CCGCTGGACATGCTAGTAAAACGGAGAGAAAAGCTGCCAGGCCAGAGATGGTCAGGGTTGAGCGAGCTGAGGACGTCTGGGACGAG
TCAGCTTGAGTTTAGTGGTTTCCCCGGACGTGGAGAGACAGTTTAACCAAAGCCTGAAAAAGCCCCTATGCTACAGACCCATCATT
TTGCTGCTTCCTGGCCCCTGCTCACTTGGAATGGTGCCCCCCCCCCCCCAGCACCTTTGGTCGGTTCCCTTCCTCTCTGAGGGAGG
AGAAGGCACAAGTATTCATTGAGCCTCTTTGAGGTTAGCGTGCGTGGGAACAGACATAAGGAAAGGAAACTGGGAAGCAACTGGTG
ACCCCTCTGTCCTGGCTGTGTTTGGGGGGCTGGGCTGTGGGGTCATAAGTTGAGACTGCTGACATTTTCCATAGAGGCTGAAAGAG
GTGCCTCTCTAGGGCTTATCAGCAATGCATCAGCTCTACCTCGACCACCCCACAGCGGCCTGGGTTTCAGAGCCGCACTGGCAGGC
TATCTCAGAATAACAGTTAGGTATACTGTAAGCATTTTGTTCAACCAGACCGGGTGGAACCAGCCTTGCACACCCCTGCAGGGTGT
GAGCACCTACGGTCTCCATCTGAATCATCCCCCAGGCTTGGGCTCTGACCATGCATGCACTCAGCCACAGGAGGCTCTAACCCTGA
CCTACTGAAGGAAGCTGAAGTCTTCAAGTTTAACCCCTAGCCTGTCCACAGACCTACAAACCAAATCTGGCCTTTGCGTGAGGGTG
AGGGCACTTGCTGTCGGCCGTAGCCTGTTTCCTGCCTATCCTGCCTGGGGACTGTATGGGTGGGCCACCTGGGAGAAGAGACACCC
CCAGTGAGGATGAGTCAGGTCTGGAAGAGGCAGGTAGAAATCAGATCACCCCTCCCCTGGGAACTGCCTGTGGTCACCTGTTGGAC
CGTGAAGGGCCCTGAGTGCTAGCTACAGTTACTGTAAGCTCTGAGCAGAGGCGAAGGGCGTGTGCCTTCAACCCTCAGGACTTGGG
GCCAACAGAATATGGAACAAAGTCCTTGCTGCCCACCTGGAACCAGGGGAGCCCTGGTTGGCAGAGCTGGCAGAGACCTGAGGCAG
ATGGCTGAGTGGTGTGGACCAGTTGAATGCTACTGTAGGGGATTTCAGTTCTGAGATGCTATGCAGGAGTTTCATGGGCAAGTCAC
CGACCCCTGCAGCCTTGGTTTCCCATCTGAGTGCCATGCTGGCTGCAGATCCCATTCTCACGTCTCTGTTTCTCCCTCCCCAGACT
CCGAGGTGACTCCCAGCTGTGTTGGCGACATGGCTGACAACCCTAGAGATGCCATGCTCAAGCAGGCCCCCGCGTCACGGAACGAA
AAGGCCCCCATGGAGTTCGGCTATGTGGGGATCGACTCCATCCTGGAGCAGATGCGCAGGAAGGCTATGAAACAGGGCTTCGAGTT
TAACATCATGGTGGTTGGTGAGTGTTACAGGCCATTCGGGGGGCTAGCCTCAGCCCCAGCTGAGATCTTGCCTCCCTTTGCCTCCC
GAGTTCTGGGATTAAGAGTGCCACCATATCTGGCCTATCAGCTCTCCAGGGTAGTGTCTGGGCAAATGTGTGCCATAGGCTGAGGT
CCTAAACCAATAGAGTCAGATAGGCTTCCGACTGCAGGGCCTCTGTCTGGTGAATTGTCAGGATGTCTGTTCTGCCCAGATCTTCA
CACAGCCTACACATCTCTTAGGGGCTGTTGCAGCTACCTAGGCCCACACCTCTGGAGTCTTGGTGTCCCTTCTTGCTTTGGGTGGC
CTTCCTAGGACCAGGAAGGAGCTCTGCTGAGTTAAACCAGGCCCCAAATCCCCACATTGGGGTTTAAACCCAACCCTGGACTTCCA
CTGAGGAGGTGAAGCCTCAGGCAGGGCTATCCAAGGATGTCCTGGTCATAGTGTGATGTAGCCATGAACTGTGTTCTTGGAGAGCC
TTCCAACCGGCCTTCCCTTCTCTCCCCAGGGCAGAGCGGCCTCGGGAAGTCCACTTTAATCAATACCCTCTTCAAGTCCAAAATCA
GCCGGAAGTCGGTGCAGCCCACCTCGGAGGAACGCATCCCCAAGACGATCGAAATCAAGTCGATCACCCACGGTCAGCACCACGGA
GGCTGGGTGTAGGGACTGCGTCTTCCCAGGGTGTGGGGTCAGAGCATAGCACTAGAGAGGTCACGTGACCCCGTGGGAAAATTGGG
ACTGAGTAATAGTGGGCTGGATTCCCATGGGCCCACCAGGCTGAGCTCCCACAGACATCTGAGGTTTCTTTATACTAAGAGTCATG
GCTGGCACCACCCAGAAGAGGTCACTTGCTCCTTGGCATGGCCTCAGCTGTTATCACAGCCCTTTCTGGGACGTACCAGGCTGGCC
AGGCAACCTGAAGGCTTGGGGTGACCCGCCTGACTTGGGGTGCTATGGTTTGTGCAGATATTGAAGAGAAGGGGGTTCGAATGAAG
CTGACAGTGATTGACACGCCGGGCTTCGGAGACCACATCAACAATGAGAACTGGTAGGTCACTGAGAGAACCTTCCTCTATCAGTA
AAAGCCCCACTGGTCTTGGGGCTCCATGATACCACTGGAGGCCAGACCCCCCTGCCATAAGATTATTTCAAACTCTAAAGCCGTGC
ATTTGGGGTCTAACATTCTAGATCAAAATGGGGTCACCCGGCTCCCATCTGGGGTGGGTTTCCCACCCCAGGGCAAAGATCAGCAT
GGGGAGTATGGCAGAAAATCTGAAATAAGGCTGGTTTGTCTTTGCAACCACCAGCATTCCTGTATGAAATCAGAGGCTGGTGTCAA
GCCAGTTCTGGGAATTAGCCTGTTATAGGGGCCTGGGAGGGCGGGCTTAGAGAGGACGCGGGCAGGAGGGAGCATTCAGGGTGCAG
GCTAACCCGGCTCTCCATGCAGCTGGCAGCCCATTATGAAGTTCATCAATGACCAATATGAGAAGTACCTGCAGGAGGAAGTCAAC
ATCAACCGGAAGAAGCGCATTCCCGACACCCGTGTCCACTGCTGCCTCTACTTCATCCCAGCCACCGGCCACTCGTATGTCCCATG
CTGGGCCCTTTGTCTTGATGGTGGGAATCCCCAGTTCCCATACAAGCAGGATTCTGTCTGGGCACAGGGACAGGGGCACTGAGTCA

GAGCTGTGTCAGCAACTGTCATGGGGCGTCTGTGCCTACAGAAGTTCTCCATGACCTCTAGACTGGGCGGTTCCACGCCCACTCTG
CCTTCTTCCCTTTGTGCACAGAGCTGAGGACAGGGCAGACTCTGGGGTGTTCTAGAATCCGGTAGTCAGTCTCTGCAGATGGAATG
AGACTCTCGGGCTGTACATGTGCCTGCCCCCATTTCCCGTCCTTGACAAAGATGCTTTTAGGGCCTGGGAGGCTTCGGAATTCCAG
GTGCCTTTCAGAATCTCCCTTTGGAATCTCCCGGGGCAGCTAGACTGTCAGTGGTCTCAGTGATCAGGGTTCTTGGCTTCCTGTGA
GTCTCATCTGTTCCCAGTACATCCGTGTTGTTCCTCTCCTTGCTGGATATCCTGGTCGCTTGTCCTGACTCCGTGTAGGGTGCATG
TCTAGTCCTGGGCTCAGAGCAGCAGGAGCCGGAGGTGGCTCGTTTAGAAGAGTTGAGGAGTCACAGATTTGGTGCTGCTAGAGTGT
GCACACTCCCCGGCTGTTCCTGGCTCATCCCTGGGTGTAAGAGCGTGGGCTTTGAAGGGACTTTTCATCTTGCACCCTGTCTAGAG
GGCAAAAGTCTCACTGGGGTCTGGTTGGAAAAACCCAAATATCGTTGTCTGAGCTTGCCAGTAGTGGCTGTCTCCAGTGGGGTCCA
CAAGAGCCAGTTCTGGGAATTAGCCTGTTATAGGGGCCTGGGAGGGCGGGCTTAGAGAGGACGCGGGCAGAAGGGAGCATTCAGGG
TGCAGGCTAACCCGGCATGCCATTGGCCTCAGCTGGGGCTGGCTTGTTTGGGGTTCTGTAGCTGCTCCGAGCACAGCCTCGGGCAA
GGCCAAGGCTGACAGAGGAGACATGGCTGACATGGCTTCAGCAGGGAGAGCCAGAGGCAGACACTTCCCCAGTGGTGACCCTCTGG
ACTAGGGCCCTTCCTCCAGCCGCTCAGTCCCAGGGGACAGTAGTGGCTTCTGGCCATCATTGCTTGGCTTCTGACTGAAGCTTCAC
TTCCTGCAGGCTGTCTGGGCCTGAAGATACTGCTATGGGGAAGATGCCATTCCAATGAGAAAATGGTGCCCAGGCTTGGGGTCTGC
CAGCCTCTGCCCCATCCCTGGATCAGACCCTGGGTCTCTGCAGCCAGGCTGACCTGGGAACAGCCAGCCTGTCCCAGGGCCTGGAG
CTTCTGGATACCGTCCCTCGTGTCTCCTTTTCCCTGGCATTGAAAACCCCACGGCATGACAGTGTTGTGAGCCGAGTCACTCTCTG
GGTGGACGGTGTCCAGGGCCAGTTGGACTCTGAAGATCTTGTGGATGAGGGAGCTTAAAGCCAGCTTTACACCAGCTCCCCACCCT
CAGCTCCATGAGGGGAGAGTGCTCACCCTACTAAGGCCCAACCTTACCCCTCCATCAACATGGCCCCCACTGGGACCCCTAAACAA
AGTCTTTTGCACTGTTCTGTTTCAGGCTCAGGCCCCTGGACATTGAATTCATGAAGCGCCTAAGCAAAGTGGTGAACATTGTCCCA
GTCATCGCCAAGGCTGACACGCTGACCCTGGAGGAGAGGGTCTACTTCAAACAGCGGGTAGGACTCATGGCCTCTACCCAGCCCCT
TCCCCTCCAGGACTGCCCAGACAAGTGACAGGCTTGACAGGGGCCTGTCCAGCCCTGGGATATATGATAGGAAAGGCGCCTATTCA
GCTCTTCACAGCATGTGTTCAGCCTTGGGGGAGCCCCTGGCCTTTGTGGATGTGGGGCTCCCCCATATCCAGCCGTCTCAGTGGGG
TTCAGAAGGGAGTAGATCAAGCAGATGCAAATGTGTCAGGGCCATTGGACCCAGCATTCCTGAGTTTTATTAAGTGGGACAGTCCA
CCTCAGTGGCTTCCTCCTTCTCTGCCATGGTCAGGGCCACTGCTGTCTGGGTGATAGGGCTGTACCTGCAGGCGTCTGCAGTAGGG
TAAGCCCTGGGCCTCTTCTGTGTGAGGTGACTTTGGAGCCTCTTGAGAGCTCCAGCCTGGGGTTGTAAGAGAGGCCTCAAATCCAA
TTGCAGAGGCTACCAGGGCTTCCTTCCCTAGCTGTGTGTTGGGGATTTTCCCAGCATGCATAGGGGAGGGTAGTCAGGGATGCATC
TGCTGGAGAAGAGACCAGGATGCTCCCCGGTGTTTTGAGAGCCTGGATCTGCTTGAACAGATAAGACAGTCAGCTATTCCCTGGGC
CACCCTATATTGACAGCCACGTGGGCTGTCAGTAAGTCGTCAAGCTGGGGAGAGTTTCAGCAGGCAGGTACACCCTGGGCTACCAT
GCTCATCCTGAGAGGGTTTTCGGAAAGAGGGCGCAGCAAGCCTGAGTTGTTTTCTAGGGGGGAGTGGAGGGGGGAGCTGCACAGAA
AGCGCAGGGAGACTCAGGACAATGGCTGCAGGGCCCCTCGGGACAGGCGAGTGCTTCTTGATGCCTAAGGCTTCAGAGCTGGTGAT
CCTCGGCGGGGGTGGAACTCAGGCGGTAGAGTGCTCTCCTACCATCGAGAGGGCTCAGGGTTTGATCTCAGCACCACATGGAACTG
AGCATGATAACTGTCGCCTCCCAGGATTAGGAGGTAGAGGCAGGAGGTTCACAAGTTTGAGGTCATTCTTGTTTATGTAGCCAGTT
TGGGGCTAGCCTGAGCTACAGACTTTGTTTCCAAAACGTGGTGGCAGTGGGGCTGGAAAGACGGCTCAGGGGTTAAGAGCACTCAG
GTTCAATTCGCAGCACCCACGTGGCAGCTCACAACCAGCTCCAAGAGAACTCAGTGTGCCCTCTTCTGGCCTCCATGGGCACTTAG
CATACATGTGGTACACATGCAGGTGACACACTTGTATATATAAAGTAAATGTAAAATGAATCTTTAAATAAATTAGACATCCTCAG
GGTGGGCCCACTCAGAGCCTGCCTTTGTTAGGGGATCATGGCTCAGGCACCTGAGTGGCTGATAGCCTGATTCACCCTGTATCTCC
CAGATCACTGCAGACCTGCTGTCCAACGGCATTGACGTGTACCCGCAGAAGGAGTTTGATGAGGACGCAGAAGACCGGCTGGTGAA
CGAAAAGTTCCGGGTCAGTGGGTCAATCTGCCTCTGGGAGGTCAGGGGCGGTGGACAGATAGACGGGAGGCAGTCTGTCCACTCTG
GGTCCTCTGAAGGCAAGGCCTGCAGTTTTCCAGGCCCAAGACACAGGGTGTTCGAGGGTGGCACTGGCCCTGCCGATCACTGTGAC
TAACTCTTCCGTCCCTCTTTCAGGAGATGATCCCATTTGCTGTGGTGGGCAGCGACCATGAGTATCAAGTCAATGGCAAGAGGATT
CTGGGAAGGAAGACCAAGTGGGGCACTATCGAAGGTATTGGCTGCTATGCTGCTGCAGTGTTGAAGCTGTAGTTGGGCCTGGGCCG
TCACCCATTGCGCTGTGGGTCCCTGTCTCTTGTAAGGACACTGGCTGTAGTGTGCACCTCATGTACACCAGGGTCCCTGAATTTAA
TGACTTTGCCAGACTTTTGTTACTTTGTCCCACGCACTGAGGGCTGGGGCTCTGAACTTTCCTGGGGTCCAGCACCCCAGGTGGGA
TGGGTCCAGGGATTTTCTTGGCTCTTCTCTCTACTCTTCCACCCTCTTTGGAACGGAGGATGGGGAAGGGCAGAGCTGCCTGGAAG
ATGAAAACCCACTTTGTTCCTTGTGACCAGTGTGGTCAAAAGGCCCCACAGAGAAGCAGAGAGTTGAGGCTTTGATTTGGGGGAAA
TCCCAGTTCTCTAGGGCCCCAGTCTTGCACCCTTCATAGGTGCAGGCTAGACCTCTGTCCTAAGGTCTAGGCAAAACAGGATGGAG
CCCAGGATGACCTGGTACTCAAGTCCTCCTGCTTGGCCTCCGGAGCACTGGGATCATAGGTGCCACACCCCAGCTGCTGGAACTCT
CCGAGGAGCAGTTTACTCTAAGGCTCTGGTCTGGTTGGTGCTTCCTGGCTCTGGGCATAGAGGCCTCCAGCCAGGACCACCCTCCC
CATAGTGGATTACCATTTAACCCTTTCAGTTCCCCAGGTCCCTCCCGCTCATCCTTGTCCAGTGCCAACTCAACCTTCCTTTAACA
CAGTTCCTCATGCTGTGGTGACCTCCAACCATAAAATTATTCTCGTTGCTACTTCATAACTGTAAGTTTGCAACTGTTACAAATCG
TGAACATCTGACACTAGCAGGATGCCTGGGGTTGTAAGTTTGCAACTGTTACAAATCGTAAACATCTGACACGCAGGATGCTTGGG
GTTGTGACCCGTAGGTGGAGAACCACTGAGTCACTGGGCTAGTAACCATTGGTCAGGTGCTTGCCTTGAATTAAATGAGTTCCACA
CTCTGCCCCCCAGAAACCAGGTTTGCTGTTTCTGTGCTGTTTCTGCGGGATCTATGATCTTAGTCTTTGAGATGTGGAGCCAGGAG
GGTCAGGGACTCCTTCATTTTCACCCACCCTACAGTGAGCTCGGAGCCAGCCTGGGCTCCCGGAGACACTGTCTAAGAAGAAAGAG
CAAGGGAGGGAAAGCAGAGTAAGAAAACAGAATGAATGGACAGCCAGGGCTCCATACTGGGAGGTGGTCTGGCATGCCACGTGAAG
CCTTGCACTGGAGACCCTGGAGTTGGAATTGTTGCCTGGTCTTTCTGAGGTGACCGCTGAAGAGGGCCTGTCTTCCAGCCCCTCCC
TTCCCCTACTGTGCCCTCCTGTGGGTCTGCCAGGTGGGGTGTCCTGGGGACAGTCTCTGGGTGGTTTTGGTGCCCGTGGCCTCCTG
TAGCACTCCCCTCAATGTCAGGTGTTGACCCCAGAAGTGACTCTAGGGGCCTCTCTGAAGCTGTTCTCTCAATAGCTTGTCCTCAG
CTTGGTTCCCCTCAGTCGTTCCTTCCCATCTTTGATGTCTTCCTCATCCTCTAAATCCTCTCCAGGAATATGCAAGGCAAGGTTTG
GAGGAGTAAAGTTTGGGGTAAAAGCCCTGGGACTCTAGGAGAGGCATTGGATACTAACGTGTCTCTTCTGGCCCCTGATGGCCAAC
TTGGGTACTGCATGCACTCAATGAGAACTCATTTAGCCAGGTTAGATTACTGTTCCCAGCTAAGGATCCAGGCAGCCTCTGGGTAC
GCCCCCTGGTGGTCGTTCCCACATCCAGCATCCTTGTAAAGTGAACCTGGTGCAAGTTCCTATCAGGGACCCTGTGAGTTCATAAC
TTACTAAGTCCCATCCAATGGGGCCTACTCCTAATCCTTGGTACGCACCATCTGAAGTGTCTGTTCCATCCTTGGAAGGTGGCCAG
AGTACTACCTGGAGGATGGAAAGCTACTTGGTTCCTCAAAAGCGTCACAAAGTCAGAATACATCCTTGGCTCATTTGGTCTTTTGT
GCCCTTAAGGTCCAAGCCATGCTGATCTCCCGTTTAAATTTCTCTTACATTTATTTATTAACTTATTTACTTTATTGGAGGGAGAG
GGCACGCACATGCCAAAACACGGATGTAGTAGTAAGACGACAGCTTGCAAGAGTTGGCTCTCACCTTCTACTGTGTGGTTCTGGGA
ATCAAACTGCAGTCATTGGGTTTGGCGGCAAATGCCCTTATCTACTGAGTCATTTGCTCATTTTATTGAGAAACTGGGTCAGAGAA
GCCAACAGAACTCACCCCAGTCCAGAACACAAGGAATGAGGGGTTTATTTGGGCTCACGGTTCCAGGGTGCAGTCCATCATGCTGG
GGTGTCATGGCGGCACGACAATAGACTGTTGATCGCTGTGTATCCGCAGTCAGGAAGCAGATAAATAAATGCTGGAATTCAGTTCA
CTTTCTTTTTTATTCAACTGGGAAAACTCGGCCCACAGGATAGTGCTGCCCACATTCCCTGTGGGTCTTCCCTCAGCTGAGCCTCT
CATAGACACACTAGAGGCGAGTCTCCCTGTTGACTCCGAAACCATCGAGTGGCTGTCAATCATCCTGCCCAGTGGGCGGGGCTTTC
TGGAAGCTGTTGGCTTTCCCGGGGAGGAGAGGAGGGGCTTCCTCCCCACTGATCATCTCTCCTTCTCTTTTCCTTAGTTGAGAATA
CCACTCACTGTGAATTTGCTTACCTGCGGGATCTCCTTATCAGGTGAGTCAGCTCTGAAGGCCCCTTGGGAGGACCGGCTCTGGGG
GTTGGTGGTGGTAGATGGGCGGGAAAGGCCCCACCCTGGCCGCCTGATGTCAGCCCTGTTCTCGGGAACTGAGCTGAAAACAAGCT
AACAGAAACCTGGGAATGGATGAAGAAATGAGGATTCTTTCTAACCTTTCGAAGTCACCAGGATGAGAGGGGCTCCATCCGGTCCC
CAGTGGGCTAAACATGCTAGATTCAGCTATGGCTACTGTCCACACAGCACAGCCTGGACTATATGTCCCAAACAAAACTAACAAAC

TAAAAGAAAAAATTCATTTGTGTGATTAATATACATTAGTAGAAAAAGTCCTGCCAGGCAGGACTGTCTGAGGGCCTGGGGTGGGG
ATTCCAGGAATAAAGCCTTCCGGGCTCCTCACCTTTCCCACTCCCCTTCCCAAAGTAAAGAGGAGGGGAGGTCTGCAGTGTGGGCC
ATAGATAGAAGTTGCCTGGCAGGCTTTAAGGCTCTGGCTCCCACCTGCAAAAAGAAACTTTGTTTAAAAAGTCAGTTTAGGAATGT
CAGGGTAGGCAGCGCTGGGGACTGTGGTCATCTGCTGCCTCCTGCTGGCCACAGCATGAATTTCTGTCTTGGAGCACGAATACCCA
AGTCCTGCTCACTGGTGAAGAAGGCCTTGAGACCTTCCACAGCTTTGTGTTTTTAGTGCCCAGTTCTCCATCCTTGTGCAGGCCCC
TGACTAGCCAATGTGAACACAGAGACGGGGGTACGGGTTAGAATGTGAGGCCACAGAAGGTCTAAAGTTACCAGAGAGCGAGTGAA
CGCCACCTGGTTTTGCTGGGTATGCACAGAGAGCCTGCAGGATGGCTCTAAGAGCCAGGAGGGGCAGGCGGTTGTCATCCCAGGCA
GGCTAAGTGGTCACCCCCTCCCCCCCAATGCTGGCCATGTTCCCTGCAGGACGCACATGCAAAACATCAAAGACATCACCAGCAAC
ATCCACTTCGAAGCCTACCGAGTGAAACGCCTCAACGAGGGCAACAGCGCCATGGCCAACGGGATCGAGAAGGAGCCGGAAGCCCA
GGAGATGTAGAATGCGTCCCGCCCCTGGACCCCACCCCCAGATCTTTTCATCATCCCTGGCCCACCCACCTACCCTGTCTTATTTT
ATATAATTATCTCCTTGTCACCTGCCTCCATCCATCTCTTCCCACACTTTGCCAGGTAACAAGAGAGGGTTTACCTCCCAAGTGTG
CTCTTATTGGCTGCAGCAGCAGGGTGGGCGGGGCTAAGCCTGGGCTTGCCTCTGTGCTCTATTTCCACCCGGGCTCAGCCCCTGAG
GGGTTAGAAGAGCTATGTGTCCGTCCCCCGCTCTGAGTTCTAAGCTGAAGCCTGTGGGGGCCAAGTCCTAGGGGGTGCAGAGGAGC
CCGTTAGACCACAAGACCCCATGGCCGCAGCCTCAAGCAGGTTAGAGACTGCCCCAAAGGAGGATGGAGCTGGCCGGGTATTCCTG
AAACCTCACCTGCCCCTCCGGGGGCGTTTCTTACAGCGCCCTCAGCTGCCTGCCCCTCAAGGGAACTAGAGGCGTCACAGCCAAAG
TTGCCAATCACTTAGACAAAGTGACAACCGTGCCCCTCGAGCTTGTCCCAGAGCAGAAAGTGCCTTGATCTACAAGAGCCAGTCAC
CTCTTCCCAGATGTCCCTTTGGGTGAAAAGCAGGGACGTGCTGGAGAGAGGGAGGTATCTTTTCTCCCTCGCCCTTGGGTTCTCTC
TCCCCTGTGCTGTAGATATCGCTACTACACTGGGCTTTAATTATAAAAGACGAAGCGTGAAAGATGCTCCCCGATGTTAGGAAGCC
CCGCCCCCAATGTAAGGAAGGTCAAAGCAAGAAGATGAGTCGAAGCCATGAGGGAGGAAGCCGTGGAAGGGAGGCATAAGAGTGTG
TGGGAGCTCTCCTGCCCAGGTGCCGCGGAAGGCATATCCGCGTGGTCCTCAGTTTGGGCCAAGATATTCTGGTTACATTGATGCTC
CGCTGCCTCACCCTGTCCCACCCCACACACCCCAGGCTCAAGCCTTGATGATTCAGTGACTGTACTGGGTGGGAGCCAGAAACCTG
ACCATTTTGTTGTCTACATGAGCCTAGACTAGCCCTGTGCCCCAGAACCCATCAAAAATACCCCTAAAGAGGGAAAGATGAGGGGG
TCAGAGATGGATAGCCAGGCTCACTCATCTTCTCTCAGAGGGAACATTAGGGACCATCCATGCACAGCTGACCAAAGCCGTGTCCT
TCCTGCCTGCCTCCCATTCTCATTTGCCCCTGAGGAGAAAGTTTGGTGAGGTGCGTTAGGTTGGACCCGCTTGGGGAAGGTGCCTC
TACAGACCCAGGGCTAGCTTTCTGCAGCCCAGAAGTGCAGTGGGAGGGGTGGGGTGCAGACAGATGGAGACGAACATTGTTTCCTG
CTTTGGGCGTCTACTCCCTCATCCAAGCATGGAAGGGCCCCTCGTCATGCCCTGTGGCCGAACAGTTCGCTTGCCAGCTTGCCAAG
TTCTTTTGCCAAAATCAGGACTTTGAAGGAAATCTCCAGCACGCTGGACCCAGGGCACTCCGGCCTTCACCAGCCCAAGTGACCCT
GGGGATTTAGCAGCAACCCGGTCATCAGGATGACTTTGTGCCTCTGTAACCAGGTATTGAAACTGTTCGTCTCACCAGGCCGGTCC
ACGTGGCCCTCTGCTGGGGGCTTCCTGGTGGGGGGCAGAAAAGTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTGTAT
AAATAACAAAGTGTTGAAATGTATTTCCTGAAATAAATGTTTCAAATACAAACTTTTTTTCTGGAGTTCTCTTTGGCAAGACCTGT
CTGGTCCATTAAAGGTGGTGAGGGGAGCACGGGAGTAGAGGCTCCCAGTGGAAGGAAGCTATAGGACTGTGTGAGATCCAGAATTA
GGAATCAGCAGCCCAGTGGTGAAAAGTTAGCCACACCCACTGCCTGTAATCCAGCTTGTGGGACATCTGACGCCCTCTTCTGGCCT
CTGGTGGTACCTGCACACATGTGGCAGACACATATACACATAAATACAAATCTAAATTTTATTATGTGAGACCCTGGTAACTGGCC
ATTTATAATAATGTTATTCCAAGAGAACTAAACCATGTGTGGTCCCAGGAGGCTGGCTGAGCCAACCAGTTTTGTGTACAGGAATC
AGGAAAGGGGAGGGTCCCTCTCTGTGTGCTTTAATGTCCCCAAGCTCCTGTGGCAAGTGACTGCAATCCAGACACCCTGGAACAAT
ACTAGTGTACACTCTCACCATTCGGAAGCCCGGGACCGAGTGTTGGCATGGCTCCATCCCCAGTCCCCTGCCACCCCTGCTCCTGG
GGACTGCGTTATTTCAGGTCCATGCACTTTGCTCTTGAGGGACACTCGTTTCAGCCCAGGATAATCTCATCTTGATTTTAATTACA
TCTGTAAAGATCCTGTGTTCAAATAAAGTTTTATTCTAAGCTTCTGTGCAGGTGGGAATCTGGGGCGATCACCTCCCCACATTCCC
TTCCTGCGTCTCAGGGGTTCCAGAGCTACAGGGACAGCATGAGAGAACAACCCGAGGCTCGTTTGCATCCACCAAGCCGAGTGAGT
GGTCTAAGGAGTGACCCTACCTCTCTGGCCTGCCCACACTCTTCCGAAGGCCACCTGAAGACAAACGGGCTTCATCAGCCAATGAG
TTGTGCTCAGCGGCCTCATGGAACCAAGCATCAAGTTGTTGATTTTGGCTGTTGATGGCACTGGTAGAGGGGGTCTGGTCCATGGA
GGCAGCTTGCTTGAGTCCCCCAGTTCTAAGTTCCTTGACAAGTACACCTCGAATTCCTCCTTCCTCAAGACTGAACTGTTCTCTGT
GCATCGCCAGTCCCCTCCAGCCCCAGGTGCTTAGGCAGTCGTCAGCTCATTAACCTGACTGGCCACCAGCCCAGCTCACCCGCACC
TCCAAGCCAGTGATGGGGGAAACCTCACCTCCCACTCAAGCAGACACTGTAGGACCAGAGTGGCCAGCCGTTCTCATCTGCCCAGG
AACGTGGGCTTTCTTGTGCCTCCTAGCTAGCAATGAGGGAATTCTCACCTTTCTACTCTCCACAGTACCGGGGTTACAGGCATACT
AAGAGGAAAAAAGTTCAGGTGCTGGGACCCACATTCAGGAACTCAAGCTTATGCAATGTGGGCTCCAGCCCTGAATGTAAATGTGG
GCTTTCCATGGAACTATCAGAGCTAGAACCAAAGGGAGGAGGGAGGGGAAGCTGGACAAAGGACAAGGTGGCTTCATGGTGTGGGA
CCCCATGCCAGTGACTTTCTTCCCTCCTATCCAACTCCAGTGTCACATGTAGCCAGCTGGGACAGTGGCATAATTCAGAATGGACT
GTCACTAAGGCAGGAGCGGGAAGACCCTGCAGCAGGCCCTGCTCTTGATGGCTTAGGCCTCTATGAGATTTGGGGTATCCTGCAGA
GTCTGAAAATGCCAGGCATCCCCCCCCCCCATTACAGGCCTCAGGGTTTAAAGGCAGGAAACAGAAAGCCCCTGGGAGCCACTGGAG
TGAGGCCTGCTCAGTGCAGACCTCTCAGGCTGGTCAAAGTCTGAAGCGCTTGCTCAGAGAGCACCGTGTGAGGCTCTCTTGGGTTT
TGTTTGCAGGTATCCCTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTTTGTATGCATCTGTGTGCA
TGTGGAGGCCAGAGGACAACCTTAGTTGTTTTGTTTATTTACTTGAGACAGTCTGGGCTAGCCGGCCAGCAAGCCCCATGGGTCTG
CCCGTTTGGCCACTTTGCTGCTGGGGTTATGTGTATGCCTCCATGCCTGGCTTTACCCGCTTCTGAGGATCCCAACCTAAGGTCCC
GTGCTCCCATAACGAGCACCTTGCTGACTGAGCCATCTCTCCACTCAAAAGATCAAAGTTTCTTTATTTAATGTGTGTAGATGTCT
TACCTACATGTATACAGGTGTGTGCCTGATGCCCGAGGAAACCAGAAGAGGGGGTGGGATCGCTAGGGCTGGAGTTACAGACTGCC
CCGTGGGCGCTGAGGATGGAAATTGAGCAACTGGTTAACCACGGAGCCGCCTCTCCATCTCTGTACTCGCGGTTTTTTTTTTTTTT
AAAGATTTATTTATTGATTATTTGTAAGTACACTATAGCTGTCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTCGTTATGGATGG
TTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCTGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCAC
CAGCCCCTCTGTACTCGTTTTAAAACACCACTTTCTGGCTACAATTCTAGCCTTATTTAATATAGAAAATGCAGAAAAAATTACAC
AACAGAGAAATAGCCCCATTCACACCCAGTAATGTTGCCTATCCTGACACTGGGGCACGGGCCTCAGACTCTGGGGAGCGTGGTGG
TGACCCCAGCATTTGAGACACCGAGGCAAGAATCTCAGGGGTTTGAGGTCACCATGGGTATGGCTGTGCACCACAGCCCCCAACCC
TGACCCAGGCCCCTGTGTCTTCTGCCCAGAAGGACTCCTCAGCCAGGGGCTTGCCCTTCTATGCCTCTCTCTCCTCTGACCTCTTG
GAAGGAGGGGGGAGGGAGAAATCTTGTCCCCATCCTCACTTCATTCCCCTGCCTCCCTCCCACCCCTGCACTGTCCCTTTAGCCCA
TTGGGGACCAGTGTAGGATTGAGGTGCAGTTCCTGAGTTCAAGTGGAAATTCCTTCCAGATGCTCTGCTGCCCAGAGCGCAGACAG
GAGGGGCCTATGTAGCAGCTGAGTGCCCATGGGAAGGATGCTGTCTGGCCCCACACCAATACAGGGCGGCAGTCACCCAACATCCG
TTGCTAGGAGCCCTTAGAGAGTCCTGGTGCAGAGGGTTGTCTGCCTTGATGCCCAGTGGGTCCATCAGGCCTGAAGAACCTCTCTC
TATGCCGCCTCCAAACCTGGTTTCCTGCTGCCAAGGGCCACAGCCGGAATAAGACCTATAAAGTGGTGTTAGTCAGGCATGCTCTG
CCAGCCTGCCTTATGCCAGCTTACGTCATCACCCACGGCGGCCAGGTACAGGGCATTTCCACTGGGGGGAGGGGCACCCCATCTGG
TCTTTCTGTCTCCTGGTCTTTCTGTCTGTCCGTCTCTCCCATATTACCACGCCGAGAAGGCCTATTACTCTCTCCTTTTCCCAGGG
AATGTCTTGCATTAGATCTGTTGCGTGATGTGATCTCTTAACGGTGCGCCTTGACCCTGGACCAGCCAACAGTACATTTTCTCTAC
CTTATCCTAACAGTAAGACCAGAATTAGAGGCATCACACACAGACTATGTGTGATCCCTGCACTCTGCAAATGGAAGCTGGAGGCC
AGAGAACCAGAGCCCAGACTGGCTATATACAAACCCTGTCCATGAAAGACTAAAGTAAGACTTAATAAAGAAAGATGTAAAATAAG
ACTCACATCACTGATAACTCATACAGTACCTGCACACTATAAAACATTTGAACAGTAGGCATGGGAACAGCAAATAGTGACAGTGA
CTTCCAGTTATATGATATATATTAAAATAAAAAATAACATATAATAAAATATAAAAATAAAAATGTATGCATGTATGTGTGTGTAT

GCATGCCTGCGTGTAGGATGTGTGTGTGTGTGCGTGCCTGTATGTAGGGTGTGTGTTGTGCATGCATGACTGCATGCATACATGTG
TGTGTTGCATGCATGCATGCATGTGAGTGTATGTACTCACGGTGCACATGGAGAGAGGACAAAACAGGAGATCAAGAGTCTCTCAG
TGCCCTGTGACAGGTCTCTCATTGCGCGAGAAGCTTGCCATTTTGATTAGGCTGGCCGGCCAGTGAACAGTCAGGATCCTCTTGTC
TCTGCATCCAGAAGTACAAGCAGGGATTCCTTCTAGAGCCAAAGACAGGAAGGAGGTTCTCCTCCTCTCTCCTGCCTGCTAAGGTT
TGAATGTGAAATGTCTCTCACGGGTTTCTGTGTTGGAACACTTGTTCTCCAGCAGGTGGCGCTGTTCTGGGAGGTTATGGTGCCTT
TGGATGTGGAGAGGGTGAGGCTTGAGGTGCAGGCTGGCCCTTCTTCCTGATCTATAGAGATTCAAGGAAGCTGCAGCACAAGCCTT
CCTACCACACTGGGCAGTATCTCCATCAACTACAAGCCATAAAAACAAAACAAATAAAAATCCTCCCTTAAGTCTCTTCTATCAGA
TATTTGGCAACAATGATAAAATAACTGTAATTCTTTGTGCTTCCTCTGCTCCTGTCCAGCCTTCCCTTCCTGGCTTAGGGATAGCC
AGAGCCTCCTACTGAGTGAGCGCCTGCGTGCTGACAGTGAATTTTAGGTCAGAGGTGTGATGGTTAGTCCTCATTGTCAACTGGAT
TTGGGACCACCTAGGACACAGATGTGTTTATAAGCACATTTCTAGGATGTGGACAGCGCCACCCCATGGACTGGCGTCCTTGAGTG
AATTAAAAAGAAAAGGAAAACTGGTGAGCCCTTCCAAGGACCAGCATGCATTGCTCCACTTCCTGCCTGTGAGCACCATGTGGCCA
GCTACCTCCATCTCCTTCCACCATGATAGACTATCACCTCTCCAAAGCGGGCTGAGGTCAACCCTCCTCTCCTGAGGGTTCTTGCA
TCACATATTTCTGTCACAGTAGCAAGATAGGTAGAGCTGAGACACAAAACCACCCCAGCGGTGCCCTTCCTAGATTGCATACGGAA
GCATTCCTGGAGGCACAGGTTCAAGCTGGGCCAGTGGACAGGCGGCCCTCAGTAGTGCCGGAGGGTCCCTCCTATATCAATGTGAC
TCAGAGGGCAGAGTAGAAGTGGGGTGTCTCTTTCTGCTGTGTGGCCTTAGACAAGCTCTGTTCCACCAACAGGGACATGGCCACTA
AGGCATTGTTTGATGCCAATGAGGAAGGAGGGAACTCTGTGTTTCATTGCTGTGATAAAGAGTCCAAGGAAAACAGCTTTGAGGAG
GAAAGATGGATTTTGGCTCAGAGGTTGGAGGTGTCAAGCCACAAGCCCGTAGCAGGACAGATTCTGCACTAAGCCTAGGGCCACCT
GGACCTTGCATCGACTCACCAGGTTCAGGTCTCTCCCTATCACAATGTCACCCTTTCTTCAGCCATGGCAGGTGGGCCTTCTTAGC
ATCCGTGGAGCCTGAGCATGTGTGTTCGTGTGTCCAATCCAGGGCTTTCCCTTACATACTGGAGAGGCACAGCAGCACTGTCCTGC
TCTGCAGGATCAGATGGACCCAGATCACATCTGAAACACAGTTTCCTAGGGCACCGGGACTTCACCACCATTTGCTAGTGGGATCT
TTCTGCACCCAGCGCAGCTCCTGAGCACCTGGGATGCCACTGGGACTCATGCAAGTTGTCACTGAATGAGCACCGAGCGCTCTGCG
GAAAGATCATCTTCCTTTCCTTTCGTATAAGGTGCTTATAAAGAATCTGAAGAAAATAGGGCATGAATAATTAAGGCTGCCCAGAG
CAAAGGGATCTTGATCTGTCTGCTTGAATTAAAAAACCATCACTCGGAGGGGCCTGGATGCCAGAGAGCATCTGTAAGATGTCTTT
ACCCACAGTGCCACTGCCTGCTCTTCCCCCTTTCACTCCCTCCCTCTTCCTCCCCTTCTTCCTGTCTCTCCTGGACACCAAGGACA
TCAGCTCTTCAGACAGCCCTGCCACCCAGACTATCACCATGGCCTCTTCTCTCTCCCTGGTTAATACCTTCATCCTAGGCCCAAAG
AGAAACGGCTTGACCTCTGTAGAAGGGTCCTTTTGTGGGAGACGGGGTCCAGGCTGGGATGCTCAGGAGTCCCAGAAGCACAGTCA
CCTGTCCAGCCAAGGTGGGCAAGGCTCAGAACTAGGGTTTGTACCTCTGTCATGGACTTGGGGCTTGGGGACAGGCCTGTCACTGA
CTTTTGCCTCTGCCTCTTTTTACAGAGTTGTGGCTGAATCTGTAGGATTTCTTGTCCTTGGGATGGCAGCTGCCAGGGGGTTCAGG
GGAGGCTGGGTACGGGGACGTAGGATCTGTTTGTCTGTCTAGTTTGCCATGCTGGGGGGTGGGGGGTGGATCTGCGGCCTTTGCAA
TATATGGTAGGCAAGTGCTCTCCCCTGAGCAACAGCCCAGCCTCTCGAGCTCTTCAGATGTTTCTATCCCTGTTGAAATCCCCATC
TGTTCACATGAAGACCTGTCCTCTCCTCACTGTTCCCCCAATAGGTCTTTTCACGTATTTTTAGTTACTTCAGTGAGCTAGGACCT
TGTCTGTTACAGTTTGAATGTGATTGTGCCACAGGCCCCTGTGCTTAGTCCCCTGCTGGAACAGGAGTCTGGGGGTTGTGGAACGC
TTAGAAGGTGGAGCTAGCCGCAGGAGTGGCCACAGCTCTTACTCTGAGCTCTCTGATCAGCTCCATATAGCAGCTGTCCCCTCACC
CTGGCCACCAGGAGCCACGAGCAGCCATGTCTTCCCCACCATGACCGACTTATTATTTATTTATATTATGTAGCCCTGGTTGTCCT
GGAACTCTCCGTAGATCAGGCTGTCCTCGAACTCACAGAGATCCTCTTGCTTCAGTCTCCTGCGCGCTGGGATGAAAGCTATGTGC
CCCCCACTGCTATGGCAGACTTCTTAAACTGAGTCAAAAGAACCTTCCCTCCTTTCAGTTCCTTCTGCTGGGTATTGTATTGCAGC
AATGAAAAGGGAAATTAACGTTGACAAATAACCCCCACATTCCTACCTCATGATCTCATGATCTTGTTTTCTTGCTTTTTGGCATA
TCCTGCAACTTATTCCTCTGTCCCCAAATCATGCCTTTTAAAAAAAAAGTCAAAAAATGGAAAATAAGCCTCTCTCCCTGAAGTTA
GTGTGGAGGAGAGAAATGGATGTTGCCAGAAACTCTGACGTGGGTAGAATGTTCTTATACGCGGGGCTGTGTCAGAAGCTTGGAGG
TGTGGTGCTGTGGATGAAAACAGCCCCAGTGGCTCATATATTTAAATGTTTGGTTCACAGTTGGTGGGACTGTTTGGGAAGGCTTA
GGAGGCGTGGCCTTGTTGGAGGAGGTGTGTCATGGAGGGTGGGCTTTGAGGTTTTAAATCCTATGATACTTCCCGTTTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCTCCCTCCCTCCCTCCCCTCTGACTCCTGCTGCTTCAGGTATCAGTTCTCC
CTGCTGCTCCAGCACCATGCCTGCCTGCCTCCTGCCATGCCCCCCACCATGAGAGCCACAGACTCGCCCTCTGAAACTGTAAAGCA
AGCTTCCAAATAAATGCTCTATTCTATAAGTCCCCTTGGTCATGGTGTCTCTCCACAGCAACAGAACAGTGACTGACACAGAGGAT
GTGATCGTGGCTCCCGGAAGCTGGTGTAGCCACACAGGTACCGTTGCTGTAGAGAGATGGTATGACCTCCTGACATGCCAGATGTT
ACAGATGTGAACTGTGAAATTCACACTAGGGTCATCCTGTTCACACTTACTGTCTGCCTGAATGACCTTAAGATGACCTTGAAAAT
CCCCCCCCCCCTCCCCAAGTCCACTGGCTGCAAGGGACTGCTGATCTTGTGAGTTCAAGATACATCAAAATCCCAGCCAGCCAGCA
TCCACCTGGGCTGGCAGGCTCCACAGCTCCCCTGGAGACTCCATAGGATTCACTACCAGAAACCTGGCCCTGATCTCTGTGTCTTG
GCCTCCATTGTAATAGGGGCCTCCGTTGACTCCCTGCCCAGATTCCTCCAGAATGTTCTGGCTTTTGTCAGTTCAAGGCTGGCCCT
GGCAGCCGTGGAAGCAGGGAGTGTGTGTCTAATAAAGTCAGCGCTCTGTAATTTAGCAATTACTGAAACCCACACTTGTAATTTAG
GGGGTTTCTTGTAATTCTTTGTAGTCTTTATCTCTCTTTGAACAAATGTGCAGCTTAATAGCTTCCTCCATCCTGTTCCAAGGGTT
GGTATTTGCCACCCCTCCCCCACTCAGCTCCAGTTCATGAAAGTGTCTAGATTGTGTGGAAGCCACTTTCCAGAATCCAAAAGGTT
AATTTAAAGGCCAGCCTTCCCCCCAACCCCAGTGCTGGCTCCTGACAGTCAAGCAGTATCTCCAGGGCCCCGAGTTTGGCACTCCA
GCTGTTGGTTGGGTAGATGGCGTGATCCACCTTCGGCAGGGTCTGTGGTTGGGCCATTCCCATTGCTGACCTCTGACCCTTTGCTC
AAGCAGTTACTAAATACTTTGGTTTTGAGACTCCGTTGGGAATCAGAGCCATCAAGGACGGGCTGGACCTCTCTCTCCAGAGGCCT
TCAGTCTAGTGAGAAAAGGATGGCTGGCTGTCTAGGACGTCACAGGTCCCAACCGAGCTGGCACCCGGGACCATGGCAGCCAAGGG
AACCACCCTGTCAGAATGAGCTGTAAGAGGAGGGAATGGGAGTCTGGTGCGGAGGAGGAAGAGGGACAAAGCCTGAGGAGGAGCCC
TACAGAGGGCACCCAGTTTTAGAAACTGTATTTGAAACAGCTTTGGGTCGAGGATGTGGCTCAGTTGGTAGAGTCCGTGCCTGAG
AGTCTTGACTTGGTTCCCAGTGTTCCGTGAGTGTGACAACACATGCCTGCAGCCCCAGCACATGCCTGCAGCCCCGGCACATGCCT
GCAGCCCCGGCACATGCCTGTAGCCCCAGCACATGCCTGCAGCCCCAGCACATGCCTGTAGCCCCAGCACATGCAAGTTGCAGATG
GTCTGTCCTCTGGAATCATAAACCAAGTTTGAGACCTCCTTAAATTGCCTTTGGTCATTGTTGGAAACAAAAAACAGGGGGTGGGG
GCCAGTGGGGCGGGGGGAGAAGTGGGGGAGGAAAAGGGGTCTAACATCCGGCCAGAGTTCCTGTGCTCTGGGCAGGCAGACACAGG
CAGAGCTGCTGGACACTTTTCCATTCGGTCCCGGGTGAGCATGCCTGACCCACGCAGCAGGGGGTGGAAAAGGGGCAGCTCCTGAC
TGGGGATCCCAAGCTACCTTGCTAAAGCCCCAGGGCTGTAGGAGAGAGGGAATAGGGAAGGAGTTCCCAACACTGGCAAGAGAGTG
CACAGCGGATCTAGATGGAACAGAGACTCTCAATAGTTTAAAAGCTTTATTATAGAAATTCAGGGGAAAGAGAGAAGATAGAGAGA
GAGAGAGAAAGGCTAGAGAGAAAGAGAGAGAGAAAGAGAGAAAGAGAGAGAGGAGAAGACAAAGAGAAAGGGAAGAGGAGAGAG
AAGTGAGAGGTAAGGGAACAAAGGAGTAAGAGAGTGAGGTGGGGGCCTAACAGCCCTTTTTATGGTCTTCACTGTTGCTAGGTAAC
TGAGGAGGAGTTTGGCCTGAAGGTCAGAAGCTTGGGCCATTGCTTATGTGACTACTGACCATGCTGGATCAAGTGTTTTTGGTCCC
TGAGACATCTCCCTGACCTGGAATGAGGGATCCACTTGCCTCTGCTTACCAGGCCAGATGCCTTGCTTGAA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

AATTCGGCACGAGGCGCCAGAACACAACCGGAGTCCCTGAGGCTCCAGAACAGAGTCAGGGTGAGCCAGCCCCAGCCCAGCCCCAG
GTTCTGGCTTCCTCTCTTGCTTCTCCCTCCTTTGGTTGCAGCCAGCAGAGCCCACTTAAACTCCGAGGTGACTCCCAGCTGTGTTG

GCGACATGGCTGACAACCCTAGAGATGCCATGCTCAAGCAGGCCCCCGCGTCACGGAACGAAAAGGCCCCCATGGAGTTCGGCTAT
GTGGGGATCGACTCCATCCTGGAGCAGATGCGCAGGAAGGCTATGAAACAGGGCTTCGAGTTTAACATCATGGTGGTTGGGCAGAG
CGGCCTCGGGAAGTCCACTTTAATCAATACCCTCTTCAAGTCCAAAATCAGCCGGAAGTCGGTGCAGCCCACCTCGGAGGAACGCA
TCCCCAAGACGATCGAAATCAAGTCGATCACCCACGATATTGAAGAGAAGGGGGTTCGAATGAAGCTGACAGTGATTGACACGCCG
GGCTTCGGAGACCACATCAACAATGAGAACTGCTGGCAGCCCATTATGAAGTTCATCAATGACCAATATGAGAAGTACCTGCAGGA
GGAAGTCAACATCAACCGGAAGAAGCGCATTCCCGACACCCGTGTCCACTGCTGCCTCTACTTCATCCCAGCCACCGGCCACTCGC
TCAGGCCCCTGGACATTGAATTCATGAAGCGCCTAAGCAAAGTGGTGAACATTGTCCCAGTCATCGCCAAGGCTGACACGCTGACC
CTGGAGGAGAGGGTCTACTTCAAACAGCGGATCACTGCAGACCTGCTGTCCAACGGCATTGACGTGTACCCGCAGAAGGAGTTTGA
TGAGGACGCAGAAGACCGGCTGGTGAACGAAAAGTTCCGGGAGATGATCCCATTTGCTGTGGTGGGCAGCGACCATGAGTATCAAG
TCAATGGCAAGAGGATTCTGGGAAGGAAGACCAAGTGGGGCACTATCGAAGTTGAGAATACCACTCACTGTGAATTTGCTTACCTG
CGGGATCTCCTTATCAGGACGCACATGCAAAACATCAAAGACATCACCAGCAACATCCACTTCGAAGCCTACCGAGTGAAACGCCT
CAACGAGGGCAACAGCGCCATGGCCAACGGGATCGAGAAGGAGCCGGAAGCCCAGGAGATGTAGATGCGTCCCGCCCCTGGACCCC
ACCCCCAGATCTTTTCATCATCCCTGGCCCACCCACCTACCCTGTCTTATTTTATATAATTATCTCCTTGTCACCTGCCTCCATCC
ATCTCTTCCCACACTTTGCCAGGTAACAAGAGAGGGTTTACCTCCCAAGTGTGCTCTTATTGGCTGCAGCAGCAGGGTGGGCGGGG
CTAAGCCTGGGCTTGCCTCTGTGCTCTATTTCCACCCGGGCTCAGCCCCTGAGGGGTTAGAAGAGCTATGTGTCCGTCCCCCGCTC
TGAGTTCTAAGCTGAAGCCTGTGGGGGCCAAGTCCTAGGGGGTGCAGAGGAGCCCGTTAGACCACAAGACCCCATGGCCGCAGCCT
CAAGCAGGTTAGAGACTGCCCCAAAGGAGGATGGAGCTGGCCGGGTATTCCTGAAACCTCACCTGCCCCTCCGGGGGCGTTTCTTA
CAGCGCCCTCAGCTGCCTGCCCCTCAAGGGAACTAGAGGCGTCACAGCCAAAGTTGCCAATCACTTAGACAAAGTGACAACCGTGC
CCCTCGAGCTTGTCCCAGAGCAGAAAGTGCCTTGATCTACAAGAGCCAGTCACCTCTTCCCAGATGTCCCTTTGGGTGAAAAGCAG
GGACGTGCTGGAGAGAGGGAGGTATCTTTTCTCCCTCGCCCTTGGGTTCTCTCTCCCTGTGCTGTAGATATCGCTACTACACTGG
GCTTTAATTATAAAAGACGAAGCGTGAAAGATGCTCCCCGATGTTAGGAAGCCCCGCCCCCAATGTAAGGAAGGTCAAAGCAAGAA
GATGAGTCGAAGCCATGAGGGAGGAAGCCGTGGAAGGGAGGCATAAGAGTGTGTGGGAGCTCTCCTGCCCAGGTGCCGCGGAAGGC
ATATCCGCGTGGTCCTCAGTTTGGGCCAAGATATTCTGGTTACATTGATGCTCCGCTGCCTCACCCTGTCCCACCCCACACACCCC
AGGCTCAAGCCTTGATGATTCAGTGACTGTACTGGGTGGGAGCCAGAAACCTGACCATTTTGTTGTCTACATGAGCCTAGACTAGC
CCTGTGCCCCAGAACCCATCAAAAATACCCCTAAAGAGGGAAAGATGAGGGGGTCAGAGATGGATAGCCAGGCTCACTCATCTTCT
CTCAGAGGGAACATTAGGGACCATCCATGCACAGCTGACCAAAGCCGTGTCCTTCCTGCCTGCCTCCCATTCTCATTTGCCCCTGA
GGAGAAAGTTTGGTGAGGTGCGTTAGGTTGGACCCGCTTGGGGAAGGTGCCTCTACAGACCCAGGGCTAGCTTTCTGCAGCCCAGA
AGTGCAGTGGGAGGGGTGGGGTGCAGACAGATGGAGACGAACATTGTTTCCTGCTTTGGGCGTCTACTCCCTCATCCAAGCATGGA
AGGGCCCCTCGTCATGCCCTGTGGCCGAACAGTTCGCTTGCCAGCTTGCCAAGTTCTTTGCCAAAATCAGGACTTTGAAGGAAATC
TCCAGCACGCTGGACCCAGGGCACTCCGGCCTTCACCAGCCCAAGTGACCCTGGGGATTTAGCAGCAACCCGGTCATCAGGATGAC
TTTGTGCCTCTGTAACCAGGTATTGAAACTGTTCGTCTCACCAGGCCGGTCCACGTGGCCCTCTGCTGGGGGCTTCCTGGTGGGGG
GGCAGAAAAGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTGTATAAATAACAAAGTGTCTGAAATGTATTTCCTGAAATAAAT
GTTTCAAATCTCGTGCCG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCTGACAACCCTAGAGATGCCATGCTCAAGCAGGCCCCCGCGTCACGGAACGAAAAGGCCCCCATGGAGTTCGGCTATGTGGG
GATCGACTCCATCCTGGAGCAGATGCGCAGGAAGGCTATGAAACAGGGCTTCGAGTTTAACATCATGGTGGTTGGGCAGAGCGGCC
TCGGGAAGTCCACTTTAATCAATACCCTCTTCAAGTCCAAAATCAGCCGGAAGTCGGTGCAGCCCACCTCGGAGGAACGCATCCCC
AAGACGATCGAAATCAAGTCGATCACCCACGATATTGAAGAGAAGGGGGTTCGAATGAAGCTGACAGTGATTGACACGCCGGGCTT
CGGAGACCACATCAACAATGAGAACTGCTGGCAGCCCATTATGAAGTTCATCAATGACCAATATGAGAAGTACCTGCAGGAGGAAG
TCAACATCAACCGGAAGAAGCGCATTCCCGACACCCGTGTCCACTGCTGCCTCTACTTCATCCCAGCCACCGGCCACTCGCTCAGG
CCCCTGGACATTGAATTCATGAAGCGCCTAAGCAAAGTGGTGAACATTGTCCCAGTCATCGCCAAGGCTGACACGCTGACCCTGGA
GGAGAGGGTCTACTTCAAACAGCGGATCACTGCAGACCTGCTGTCCAACGGCATTGACGTGTACCCGCAGAAGGAGTTTGATGAGG
ACGCAGAAGACCGGCTGGTGAACGAAAAGTTCCGGGAGATGATCCCATTTGCTGTGGTGGGCAGCGACCATGAGTATCAAGTCAAT
GGCAAGAGGATTCTGGGAAGGAAGACCAAGTGGGGCACTATCGAAGTTGAGAATACCACTCACTGTGAATTTGCTTACCTGCGGGA
TCTCCTTATCAGGACGCACATGCAAAACATCAAAGACATCACCAGCAACATCCACTTCGAAGCCTACCGAGTGAAACGCCTCAACG
AGGGCAACAGCGCCATGGCCAACGGGATCGAGAAGGAGCCGGAAGCCCAGGAGATGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TCCCAGCCCAGCTTCTCTGTAGATCCACATCTGGCCAATCTCCTATGTCTGGGACTCTTGCCCTCCCCAGAAGGACGAAGGCTCTT
CTCGAGGTTGTGTTTGGGACTGGGCCAGGGATGACATTTCTGGCAAAAGCTTAAATGACACCATGATCAACGCTTTGGTCAGCTCA
CACACTTTCTTTCCTTTTAAAAAAAAAATGGAATTCTTAGAGCTACAAAACAAAAATGTAAAGAATAAGGTAATAAAACACCTGTG
TACTCACCATCCCGCTTAAGAAGTGAGACATTGCAGGTGTAGCCGCAGCCCTGGGTGACCCTCTCCATCCTAGCCCCACTCCTGCT
GCGGTGCCCGCCCCTCTGGATTGGGATCTGGCCCCGGGCAGGCACATCTGTGCTGGGCAGTGGTGTGTCTGAGAAGCCTAGGTCTC
CTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TCCTGGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTCAGTAGCCAGGATTACAGGCACCCGCCACCATGTCTGGCTAATTTTTTTT
GTATTTTTAGTAGACACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCATACCCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCGCATCCGGCCTGGTCTCCTCTTGCATACGGTCATCAGCATCGTGTGACTGAGCA
GCCTAGGTCTGTCTCCTCTTGAATGCCGTCATCAGCATCACATCCTTGGTGCCTCACTGGAGTCAGTGGCTGCCCTGCCTGTGCCC
ACAACGTGACGGCGTGGAGACTTATCCATGTAGATCCACGAAGCCTTGGTTCACTTATTTTGGCAGCTAGCGAGTGTTCCTCTGTG
TGGGGAGGCAGAGTTTGCCCGTCCCGTGGCCCACTGGTGACATCGCCGAAGGTCTTCTCTGTTACTAGTGCTGCCGGGAACGTGTG
TTTCCCCAGGTGGATTTGGCTGGGCTGTGGAGATGCGCTTCTCAGCCCTTCTAGATGTTACCACCACGCCCTCCCGAGTGGCCTTC
TGGTAGGCTCTCCCATGTTCGCTCATTTTCTGTGCCTCAGGCAGCCGCCTCTCTGACTGAGCGTCCAGCTGACTTTTGCCCTGTTT
CCCACGGTGCACGGAGCATTTCATCTCAGTGGTGCCTGAGCTTCCCTCCCTCTGGCCCTCAGACCCCGGCTGGGATCCTTGGAGCC
AACTCCTCTGCCTGACATCCCGTGTCGCTAGGTCCTGCTCTTCCATCTTCCAATACCTCTGGGGTGTGTGGCCTTTTCCCCAGTGC
CCCCATCATCCCTTCTGTCCTAGGTTGAACCGTGTCCCCCACAAACTCATGTCCACCAAAAACCTCAGAATGTGACCTGGGAGTTG
GAGATGGGGTCTTTGCAGATGTAAGTAGTTAAGGATCTTGAGATGAGGTCATTCTGGATTAGGGTGGGCCCTAAATCCAACAACTG
GTGTCCTTAAAAGAAGCAGAGAGGCCACAGACACACCGGGGAGAGCCACGTGAAGGCAGGAGCAGATGATGGAGTGACGCAGCCCC
AGGCCAGGGAGCGTCTGGGAAGAGGCAAGGAAGGACCCCCCCCCCACCCCACCCCAGAGCCTCCCTAGGGAGTGTGGCCTTGCTGA
CACCTTGATTTTGGACCTCTGGCCTCCAGCATGGGAGAGAACCCGCTTCCATTTTTTCAAGCCCCACAGCTGTGGTCCATTATGGC
AGCCACAGGACACTGATGCACCTCCCACCTGGCCGCTGTGGATGGACGACCCCGCCCGCAGGAAGTCTCCCTCAAGCACTGCAGGT
GTCTCTGCCCTCACAGGGGACGCCTGCACAAGTAGGTGTGAAAAAAGGGCCCTGTGGGGGCAGGGCCTGGGCTGGTGCTCGCTGCC
TCCCTTCATCCTATGCTAGTTCCCATGCCTCTTCCGGCAGGAGTGCCTGGCTCCACCTGGTGAATCAGAGCCAAACTCTCCTGACA
ATTGGCTGTCACTTATTTAACTGCCACCATCCCCAGGAGACAGAAAATGCCAGAAGGGTGGGGCCTGTGCAGTGCCTCCTCGCTAT
TTCCCCAGGGCACCGTGCCACGTTGCCTCAATGCACAGAGTAGCTGCTCAAAGTGTGTCGGACGAACAGGTGCCCCATGCCCAGCC

ATGCAGACAAAAGTGTGCCACGTGGAGGGAGCTGGTCGTGGAAGAGACCACCAGCATCTTGGCTGCCCGAGGACCTTGCCCCTGGG
CTCTTGCAGGCACCCCTAGTTCATTACTTCCTCTCTCACCCATAGCTACCCGCTCTTCCTCTATTTCTCTGATATCAGCCTTGCCA
CCCACCCAGGTTTGCAAGCAGGAAATCTCAGAGTTGACCTTGACCTCTGCCTCCCCAGCACCCCCAGGTCTCAACAGGCTGCCAAG
ATCTCATCAACTCGCCCTCTGCATACTGACCCTTGGACAGGCTGCCCCGGTCACGGTCATGTCTTGGTTGGGCCTCCATCATCCCT
CCTTGGACCAGCAGGTGCCATCCTCCCCACCCCTGCCCTGCTGTGGCTCCTTCCCCTCCACGGCCAACATTTAGAGGACGATTACC
ACTTCCCTCCCTGTGTGCTGGGGACCGGGTGATAGGATCCCTCCACCCGATCATTTCCATTAGACCTGGGCCGGGTCTTCTTACTC
ACAGAGCCCTTAGTTTCCGCCCCCAAAGCCTCGAGGGTGGATTCGTGCTGCCGCCCAGCCTGGCCCTGATACCGCTTTCCAGCCTG
GAGCCCCCTGCTTCTGCGCTCCTGGCTCTGAGTGCTCGGGCCCCCCCTGGATGGGTTGCCACTTGTCCTCTGGAAAGCAGGGCTTC
CATGCTCCTGGACCTCCTAGCTGACTCAGGTGACTTTGGGCCATCTTGTCACACCCCTTCTATCAGCTTGGCCTTGGTTATTTCTG
TGTCCTCCATAGCCTCGGACCAGAGCCACGGCGGGATGCTTTCCTGGTGCGTGGCAGGCAGTCAGGAAATATTGCTGGACTGACCT
TGATAGGAGATGCTTGGGAGAATTGCCCAAAAAACTAGCTTAAAATGCAAATATTGGCCTTCTTTTGCGTTGGCTAAAGAGTAGCA
TTTCTCCGTTTGCCTCCCGGGTAAGAAATTGATGGCGAATGCAATGTCTCTAGGGAGGAGAAGAAGGTGACAAAAAGGGTCTGTAT
AACGGGGCACACGCTAGGCATTTGTGACTATTTAAGTTTAAATTATAACATAAATGCGAAACTCTTTGCCTTGGTAGCCCTTCCAC
ATTGCAAGCGTTCACTGCCACATGTGGCTGCCATATTGACTACGGCAGATACAGAACATTGACATCATTGCGGAGAGTTCTATGGG
GGGGCGCTGGTTTAGATCATCTTCACGTTGGATCCACAAATTCATTGTTTATCCAGTGAACGGTTACTGGGCACCTACTGAGCAAG
CAGGATGAAAGACACCCGCTCTCGGGGGAGTCTTCCGTTGGCTGCAGAGAAGCTTAAACTCAGGGGACCTGGGGCAAACTCTGCAA
GGGCCCTTGGCCTCTGCACCCCCAGACCTCCCTCGCTCTGCAGGGGCAGTCGGGGGCCCCCTCTAGGAATGGAGCGCCAGCTCCAG
CTCCTGTCAGGCTACAGCCCAGATGGTTGGCTGAGCACGAGCATGTGAGAGTGGAATTGGGCCCAACCGGGCTGCTTCTCCCCGTT
GTCTTGGTTTCCTTCCACGCTGACCTGGAAGGACTCCTAAAGCAACAGGCCTGCCCAGGCGGTTTGCACCAGTAAACCCTGCAGCG
GCCCCAAGGGCAGAGATAGCTGGATTGTATTTATTAGGAACAGCCAAAGTCTGAGGCACAATAAAAAGTGGAGAAAGATTCCAGA
GAGGAATGCAGCTGGCCTCAGCCTGGGAATCCGTCTTGCTTGGGAGGCTGTAGGCGGGCCAGGCTGGGGCCAGCCTGGAGGGTCTT
GGCTGGCTCTGCTGGCAGGTACAGTAGCAGGGTCAGCAGGAGGGAGTCCAGGACGGAGCTCCTTCATTTTTAATTCAGGGAAGCAA
ACTTCAGTGGTTGAGTCTGAGGATGAGCAGGAAATGAATGGAAAAGTCTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTCTAGGCAGGGTCTTTCT
CTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATTATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTGCCAGGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTTAGC
CTCCTAAGTAGCTGGGACTACAGTTGTGCGCCACCATGACTGGCTAATTCTTAAAAGAAATGTTTTCAGGCTAGGCATGGTGACCC
ATGCCTGTAATCCCAGTACTTTTGGAGCCGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCTCAGGTGCTCCAGACCAGCCTGGGCAACATGACGA
GACCCCGTCTTGACTAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGGCGTGGTGGTACAGCCCTGTAGTTCCAGCTACCCGGGAAGCTGAGGCTG
CAGTGAGTTGTGATCACGTCACTGTCCTCCAGCCTGGGCAAAGGGAGTAAGGCCCTGTTTCAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTT
GAGGTGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTG
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTA
GAGATGGGATTTCTCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGTTGG
AATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCAGGAAAAGTCACTTTTTAAAGCGAGAGGTTGTGCGTCCTCTATAGCTTGGCGCTCAT
CAGCATGGAGGATTTACTGGAACGTGTGTTAGGTGAGGGGACATGGAAGATGGCAGCAAATCCGAGCCCAGAGCATCAGAAAGCAT
GCTTTCAGCCAAAGATGCGTTCTCTCCACCTCCGCGCAGCACCCTTCCCCAGTGTGTACTCCTGGAGCAAGGTGGGGCCGATCCTA
CGAAGACCCTTTCCCGAAGGCCCCTGCTGCCCACATCAGTGTCACCTGGACCGCCTGCTCCCTTTTCTGGATGGCTGGACCAGCCC
CAGGGCCTCCTGGCCTGGTGTGGGGAGCACAGTCCACCCTGGGGAATGCCTGGTATGTGTCCCCTCCCCACTGGGTACCAGGGGAT
GAAGCTGTGCTTCGTGGAAGGGGACAGAGGCGCTGGTGCCCAGGATGGTGCACCTGGGGCGGCTGAACTGGACCTGGCCCCTACTG
GGCCCCTGTGGAGCCCAGATTGTTGTGAGAAGGGGTGGGGAAAGGCAGGTGATCCGCACCTTTCACTTTTGTTTCACATGGGAACA
GGGGCTTATCCTGCACACATATTCAGTTTGGAGTATGAATTTCCATGAAGAGGAAAATCTCTATTAGGCTCTGATGTCAGGATTGT
CCGTGAGGGCCGGGCCGTGTTCTGGGGCAAGGACAGGAGTGGAGGGGGCAACCAGGGAAGGCTTCCTAATGGAGGAGGCATTTGAT
AGCATCTTGAAAAAGAAGCAGTTCCTAGGCCAAGCCAGAGACTGAAGAATGACCACCTAACTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGA
ATCTCGCGCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTAGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCT
GCCTCAGCCTTCTGAATAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTGGTCAGGCTGGTCTGGAACCCCTGACCTTGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACTGCACCCGGCCACGACCACCTAACTTCTTTCTACAAGATGCCCCCTGGCTGACGCAAAGCAGGTTGAGTGAGTGTGACACTTC
CTTCCTGTCTGTGGGTTCCGGCCTTTCCAGAGCCCGGCCAGTGCTATTGGAGACAAAGTGGCCTTCGCTCTTCCTTCCCGCCCTGC
CAGGCCCAGCCTGTGCCGCTGAGCCCCACTTTGCAATTAAGAGGAGCTGTGAACCAGTGATGCTGATGTCGCAGAAAAGTGGCCAG
GGGTCTATGGGGGGTGAAGGACAGGGATGCCGCCCTGAGAACTGTCTGGAAGGGGCTTTTGGGTAACAGTGCCCACTCCAGGGTGT
GGGCAGGCTGGGGTGGCTGGGAGCTGGGCTCATAGGCTGGCACAACCAGAGTTTCCCAAAGCCGTGGGCCTGAGGGCCCTGCCTTC
CTGGGACAGCAACCTTTGGTCCAATTTGGGAAAAGGTGGGTTAAACCAAGCCCGGCTCCCTCACTGTAGGATTACTCAGTGCGTTT
AGTATGCAAATGTGCCTCTGAATCTAAGACAGGACCACAGAAACCTCTTCAGTGTTCCTCTGGAGGGAGGGACCGCGGGGGATCCA
CCGCAGGGGCCTGGGTCTGCACTGGCCTGGTGAAGTGCCCCCTTAGTGCTTACACCATGCGCGGTGAGAGGTTGGCCCTCGCCTCC
CCCACCCTCTGCTGGCCTTACCTCACCACCTCTGCACTCGCCTCCCAGCCGGCTCATGACTAACTCCTGCCTCTTCAGAGCCAATC
GGTGCTGCCAGGTTTTCCATTTCAAGTGATCCCCCGCCTGGGCCAAAATGTTTGGATTTTCAGGCACGGAGGGGAGATGGACCTCA
GGCCAAACCATGCTGGGTAAAACTGAGGGTCAAGGCTGTGCTCAGCAAGTGCTCCAGCCCTGGCCGTCAAACCCATAGTGTGCACA
GCGTGCAGGAGGTGGCTGGGTGAATGAACTCAGTCATAGCCCGGCCCCTCACTCGGGGCTGTTCCCAAGTTCCCACCGCCAGCCAG
GCTGGGTCAGAGCCTCGTGGGGCCTTCCTGGGCTTCCCTGCCCCACAGCAGGAGTTCGTATGGAGAGTCTCGAGTGAGGTTAATGG
GTTTTCTTCCTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTAATTTGAGACAGGGTCTCACTCTTTTTACCCAGCCAGGGTGCAGTAGTGCAATTAT
AGCTCACAGCAGCCTCGAACTCCTGGCTTCAAGCAATCCTTCCGCCGCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCACGTGCCACC
TTGCCCAGCTGGGGTTTCTGCTTTTTACTTTTTCTCTTGTTTCTAAACTCAATACAAAGAAAGATATTACATTTATAATCAGAAAA
ACCAACAAGGAATATTATTTCAAAATTGGAAAAGGGATTAAAGAAACAAACCAAGAAACCTCTGCGATTCCTGCCCATCGGAGTCA
GTGGTTGTTAGTGGTTGGCTTAACACAATGTTTTAGGAAGAAATAGAATAACAGAAAGCAACTCCAGTGAGCTGAGCCCTGGCTCC
GTCTGTGGCGCTGCATCAGTTTCCTGCAGCTGCTGTAACGAGTGGCCACAAGCTGGCTGGGTCACAACAACGCCCAGCCATCCTCT
CACAGCTCTGCAGGCCACACATCCGAGATCAGGGTCACCAGGCTGAAATCAGGGTGTCCACTGGGCATAGCCCTCTGGAGGCTCTA
GGGCAGGGGTTCCCAGCCCCGTGTGTCCTATTAGGAACTGGCCTGCACAGCAGGAGGTGAGTGACTGGCAAGCGAGCGAAGCTTCA
TCTGTATTTACAGTCACTCCCCATTGCTCGCATTACTGCCCAAGCTCTGCCTCCTGTCTGATCAGCCATGGCATTGGATTCTTATA
GGAGAGTGAACCGTATTGTGAACGGCACATGTGAGGGATCTAGGTTGCGTGCTTCTTATGAGAATCTGATGCCTGATGATCTGTCA
CCGTCTCCCATCACCACCAGATGGGACCGTCTGGTTGCAGGAAAATAAGCTCAGGGCTCCAACTGATTCTACATTATGGTGAGTTG
TATAATTATCTCATTATATATTATAATAATAATAGAAATAAAGTGCACAATCAATACAACGTGCTTGTGGCCGGGTGCAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGAGTGAAACTCTGTCTCAAAAAATAAAAAATAAAGGCCAGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCTGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGACACGGTGGCAGGCGTCTGTAGTCCCAGCTTCTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGT
GGCGGAGGTTGCAGTGAACTGAGATAGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGCGAGACTCTGTCTCAATAAAATAAAATAA
AATAAAATAATAAATATAATACACTTGAATCATCTCAAAACCATCTCCCCACTCCCTGGTCTGTGGAAAAATTGTCTTCCCTGAAA
CCGATCCCAGGTGCCAAAAAGGTTGGGGGCCACTGCCTTCATCGCCTGCCCCTTTGAGCCTCTGGTGGCTGTGGGTGTCCCTTGGC

TTGTGGCTGCATGGCCCTTACCTTCAACACCAGCATCTACAGATCTCTCCGGGCCCCATCTCCACTTGGCCATCCCTGTCTGTGTC
AAATCTCCCTCTGCCCCCGTCTTGTATGAGCACCGAGACTGCCTTTAGGGACCACCTAGACCATCCAGGGTGCTCTCGCCACAGCA
AGATCTGCAACTGAATCACAGATGCAAAAACTCTTGTTCCAAACAAGGTCCCATTTGCAGGTCTAGGGATTAGGACATGCTATCCC
TGGGGCCATTATTCAGCCTTCTCTCGTGACTATGATCCCTCCCTTCCTCCCCAGCCTCCCACCTCGGCTGAGATGCTGTCCCCACC
TCCCTCACTGTCTGGCTGCCTGTGGGGCTGTCCTCCAGGCTCTTTGGGAGGAGGTGGTTGCTTGATGTCTCCCAGAAGGCTGGGAA
TGGTCCTCCCCACCCCCCAGGAAGATGTCCTTTCTGCCAAGGAGATTGCATTTGGGGTCCTATCCCAGGCAGAGAGCGGACGGGAC
TGTGGCCTGAAGTGGCACTTCAGGGCCTTTGGCTCTGTCATCTAGCCGAGGGCTGTGCATGGGCCTCACCTGGTCACAGGTAACTC
ACCTGGCTCTGTGGGGCAGGGATTGTAAACTCAGAGGCCTGCGGGGTGTGTCGAGGTAGAGGGGTGCAAATATTGTAAATTTGTTG
GGGGCCTTGGGGAGCAGCACAGACTGAAAAGTGTTTTGTCTGAAGAGCAGAACTGTCTTATACCAGCCCTGTGCGGCCAGGCAGGA
AGGCTTCCGTGGTGCGGCCACGCGTCCTCCCTTTCTCAACAGAAGCTGACAGTCTGGAGTTTTCAGAGAGATTGCCTGAGTTCTCA
GCCTTGGCACAAACACACATTCTCTTTAAACAGGCTTGGGCCAACAGAACCAGCCTCCGTGTCTCGGGTTTGAATGAACCCTTGAG
GTGAAGCTTAAAGACAGAGAGGATGCCCCTGATCCCCACCCCAGGGACCCACATTGTAAACCCCCACCTGCTCTGCTGAGCCCTTG
GCCTCAGCATGGACCCTGACCATGTGCTGGTGGGGACCCCCCAGGTAAGTAAGCAGCCTCTGAGGACCCCGGATGAACAGTGGGGA
ACAGCACTGATCCCCCAGTGGGGCCCCGAGTTCCCGGAGAGGAAGACTCGCTCCCTCCCAGGGGACGGCTAGAGACTCACTGACTC
ATGCGTGTGTGGTAGGAATCTTCCAGGAAGTCCCCGTCCCGTTCGCCCTCTCTGCCTGGGCGGGGACGGCAACTGCCTCTGTCACT
GCAGACTAATGGGACGGAGGGGGGTGACTTCTCAGGGTTCCTCCTGGGCAGGTGCTCCGGAACCTTTTCTCAGCACGCTGGCCTGG
GGCACGGCCGTTCCTCCTGCCCAGCCACGTTGGGGTACAGGGTGAAGAAGGGCTGGGGCCAGCCCAGGACAGAGGAAGGCGAGGCA
GGCACGCAGGAACTGGGCTTTTTAAACCCTTAAGCCCAAGGAAATCGTAGCATCGCGGGACAGGGAAAATGAAAGACTTTGGAAGT
CGTCAGGAATTTGACTCTGTGAGTTGGTTTCCAAGAGTCTAAGTTAAGCATCTCCAAGTGGATATTAAAAAGGAGCAGCAAGCCTC
GGGGCGGCGGGGGCTGGAGGAGGTGGAGAGAGGAGGCTGCCGGAAGCCGCACTCGGGACCTCTGCAGCCACCGACCAGACCGGGCG
GCCGGGACTCTGGGACTCTCGCAGGCAGACCCGGTGGTCTGCCGGACTCCTCGGGGCCCACTTCGGGCCCTCTCTCCTGCCTCCTA
TTTTTGGATTTCTCTCCTTTGCTCCCTTTTTCCTCCCGTTTTGAAGAGACAATGCTACTTCAGTTTGGAGCACAAACATATGATCA
GCACATGGAAATGTGGTAATTCGGATGCATTCGTGATTGCAACAGATTGAAGAAATTAGACCAGACAAAGAGTGTTTTTAGAGGAG
GAGGAGGAGGAGGAGGAGGCTGAGAGAGGGAGGGCGACGGGGGTGAGAAAGGGGAGGCCGCCTCTGAGCGGGACGCCGGGACTCCC
GCCGCTGCTAAATATATCCGTAGGAATGGAGAGGGACCGGATCTCAGGTACGCAGACAGCCCCCTCCCCATCGGCCGCCCCCCACT
GCCCTGGACTCGGGGCTTTATTTATGCCTGGGGGAATAAGCATGCAAAGGGCGCTTTTGCTCATTTTTCACAGAAATATTTCTTTT
CTTTTTGACGGTTCCAAGCTCGTGGGATGAACTCCGTCTCAGAAGCTAAGCTCTCCTGAGTCTGGCTTTTATTTAAACTCGGCTCT
CCTCTCTCCTGGCTACTTCCCTTTCATTTTCCAGTGTGCCATTCTTGCATGTCATGGCCACTGTCAATGCTGAGGCTGTTGGCGCC
GAAACCTTGGGAGGGTGTGGGGGGACCTGCCCCCCTGGCTCGGGTCTGGGGCGGCGGCGCTTGGACCTGGCTGGTGGTTGGTTTGTC
CACTGTGTGGTTTGTTTTTTGCTTCCAGCCAAAGTCTGTCTTCAAGGCTGCCTCGGTCTCCTACCTAAAATAGCATTTCTGTGCCT
TCCTGGCAGTTGATTATAGAGGGGGAAGCTCCCGGCGCTCAGAGGAGCCTGGCGTGTGTGTGCACGTGTGTGTGCATGTGTGTGCG
TGTGTCCATTCACGCTGGCAGCCCCCTTGCCGCAGGCACAGACCCATCAGGGCGTGAACAGGCAAATGAAGAGAAAGGGGGCTCCC
CTGCCTTTAGTTCACCCCAGCTTTCCAGGCCCTCCCTCCCAGGCCCAGCCTCCTTGGTCCCTTCACTCACATGCGGTGCCGTGGCT
GCCATCTCACGTGGCCAGCGCCGTCATCGGTAATTAGCAGTGATGACAGTTTCTGCCGCTCATGCCGCCCTCTGAGCCCAGCGCTG
GGAGACATGGGGTGGCTGAGCCAAGCTCCAGGCTTTGGGTATTCTGAAGTGACCTACGGGCCATGGAGCGGGAGGTCGCTAAGAGT
GTCAACCCCTACGTGCCTTGGGCCCTGGTCTGTTGGTTGCCACTATGTGTGTGTTGGGGGGTCCCTGAGAGGCCTGAGAGAGGGAG
GCCCATCTCGGTGGCTCCTCTCTAGGACGTGTGGTCCCCTCCACCACTGCTCCCAGGGCCACATCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGA
GACGGAGTCTGGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCTAGTTCATGCCAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGACTATAGGCGCCCGCCATATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGT
GTCAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGATCTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACG
GCGCCCGGCCTCAGGGCCACATCTTGATTGTCACGTTGGGACTGGTGGAGCGGGTGTGTGTTGTGCCGCTGAGCACACCCAGTCGG
GCACAGCAGGCGGACCTCAGGAGGGGGCCAGGGGAGACGGCAGAAGGCTTGGGTGGCAGTGAAACTGCATCTTATCTGTTTGAGCT
CGGGGGCTCAGGCCCGCTGGGACGGGTGGGTGTGGAGCCCAGCGTCCTGCTCTCCGCCCAGCAGGAGCCGCAGGGCAGGGAGCGCT
GAGAGGGACCTTCGTCAGGCTTGCACAGTGGAGCCGTCCTCGGAGTGACCACCCCACCAGGCAGCCTGGGCAGACCACAGTGGGTC
CCCTGCCTCCTGGGCCACCAGCCCCAGGAGGACGTCACTCCACCCGCCTGGCTGGCAGGGGCCTCGGGGAGCCTCGGGTTCGGCCT
TCACTTTATAGATGATCTAGCCGAGGCCCAGATGGGTGACCAGCAGGGGATCTGAGAGCTGAGCAGAGAGGCGTGGGTTTGGGGGT
GGTGCTCCCTGGGGAGCTGGAAGTGATGGCACCCTCCCAGGCTCACAAAACACGGGCTTTTCATGAACTGAACAAAACACTCTTTG
AAAGCAGCCAGTGCTGTGCCCCAGAGACCACTCTGATCCCTGCTGCCCTTGGCTGAGGACAGCACAGCCAGGGATGAAGCGGGGAC
CTCCCCTCGGGCTGTGCCTTGATGAAAGATGCTTTCTACAAAATCCCATTCGGATGTGTTTTCATGTAAGAAAACGTACATTTTTA
GAAACTCAGTTGTAAACTGGCTGCCTTCCGAATGAACACGACAGTCCCGGAGCTGTTTCCCTTAATGAGGTTCTCGTCCTGGGCAA
ACTTTAGCGCTGGTCTTTAATTGTCACTGAACTCCCGCACAGTCCCTGGGGAAGTGACTTCCTTCCTGTCCCTGCTGGGTGGCCTT
GAGCAAGCCACTTGGCAGCTCTGGGCCGCAGTTCCGTCATCTGCAAGGTGAGGGGTGGGAGCGGCACGGCCCCTAGGCAGCGCCCC
CACCTCCTGCGGGTTTCTGCGCGTGTCCTGAGTTTTGTGGGCGCCTCTTCCCTCACTGAGGGGCTCTTCTTCTCTGCAGGGCATGG
CTCACGCCGCGTTGTCAGGCTGCAAGCCACTGCGAGAGCTGCTCTGATCCCCAAGCATGCTCTGGCCTGAGGAGGAGCCATGGGGA
GGACGCTGTGCCTGTGTGACAGAGGCCTGCCCGGCAGATGCCGGCCCGCTGACTTCCAGACGTGGCTGTGGGTGCCTCATGCCCCA
CTGGGCTGGCGTGTGAGGCGTGTCCAGCTCAGGCTGCCCTACAGCTGCCCAGGAAGGGTTTGTGGGAGGGGGTGGTCCTACCCTGG
TGAGTCCACGGTGGTCTGCCAGCCCCAGGGAAGGCTTAGGAGCCCCAAGACCTGCCCTCTTGTCCCTCCCTCGGCAGTGTCTGGCT
CCGGTCTGGTTTGTGAACGGGGGCCTGGGTACTCTCCCGCCCTCCCTGGGGGCTGTGGCCTTCCCCTGGGAAGGTGCTGGAGGGTT
TGTCAGCAGGGCCGGCATGAGTCATGGAGTGGTGACTGGCCGCTGAGGCATGGAAGGCCACTCCTTCCAGCCAAGGGTCGGAGCTT
TTTTTTGTTCTGGAACGGCTTTGTGGCTTTTACAAATTAAGCAGTTTTATCTTGTTCCAAGAGCTTGTATTTCAGCAGGGAGAGA
GTCTCCAAGAAGGGAACTTTCCACTGGGGAGCTCTGTTGGGCTGGGAGGCTAGGAACAGGCCACGAGGGAGGGCTGCAGGCAGGGG
AAGTGGCCGTCTGTGCATGGTCATGAATGCAGGCCCGGGGTCCTGGAGGGGGCTTGGCCACGCTGTCGCTGGACGTCTGTCCCCAC
CAGGGTCCATCTGATGCAGTACGGCACAGGGTAAAGCCCAGCTCCTCTTACGGGGTTCCTGGGTCATCAGTGGGCGGGGAACCGAG
GCCTCCTGGAGGGCGGTGCCTCAGCCCTCACCCCTCCCTCCTGTCCCTCGCTGTGCTGTCCCCGATGGCCTCTGCCATCCCCTGGG
AGTTCTTACCCCTGGACGCTCGGTGCCTGTCCGGTCTCAACCTCTCCAGCTCTGCTTTTCCATCTCCGAGGTGAGAGGCCTGGCCT
GACGCGCTCTGCACCCGCTTCCTGCCCAGCCCCGTGGGAACTCTGGTCCCTGTAGTGGTTTCCTGGGGCTGCCATCACCAGGTGCC
ACAAACTGGGTGGCTCAAAACACCAGACATTTCTTCTCTCGCCGTTCTGGAGGCCAGAAGTCCGAAATCACGGCATCAGCAGGCCT
GGTTCTTTCCGGAGGCTCCGAGGGGGAGCCTGCTTCTCGCCTCTGGCAGCTTCTGGCGGCTCCCGAAACCCTTGGCGTTCCTTGGC
TCGTGGCCACACCACTCGACCTCTGCCTCCGTTGTCACGGGGCCTCCTTCTGTGCCCTAAATCTCCCCCTGTCTGTCTCTCATACG
GACAGTCTTTCTCGGATTTAGGGCCCACTGGGTAACCCAAAATGGTCCCATCTCAAGATCCTTAACTTCATAACGTCTGCAAAGAC
CCTTTTTCCAAATAGGCCATGTTCATAGGCTCTGGGGTGGATGTAAATTTTAGGGGCCACCTTTCATCCCCCTGTTGTCCCCGTGT
GTCTGGATGCACAGCATGGTTCCATGTCCCAGACTCCTTGCTGGACCCCTCTGGCCCTTTGGGGTGGCCTTTGGCCTTTTCCACTC
GTTTCTGTGCTCCTGGTGAGGTGTCGGGGTCGGGCTTAGCCCCTGCAGGAATTCTGGGGACAGCATGGAGCCGGCAACTCCCCACC
AGGCGTCTTCCTACCTGCCCAGAGCTCATGGTTGTGAGGGGTCTCTCCTTGTGGTTTTGATTTGCAATTCCCCAGTGGTTAGTGAT
GTTGAGCATCTTTTCGTGTTTATTGCTCATTTGCACATATTCTTGCAGAAATGTCTGTCCAAGTCCTTTACCTGTGTTTGATTTGG

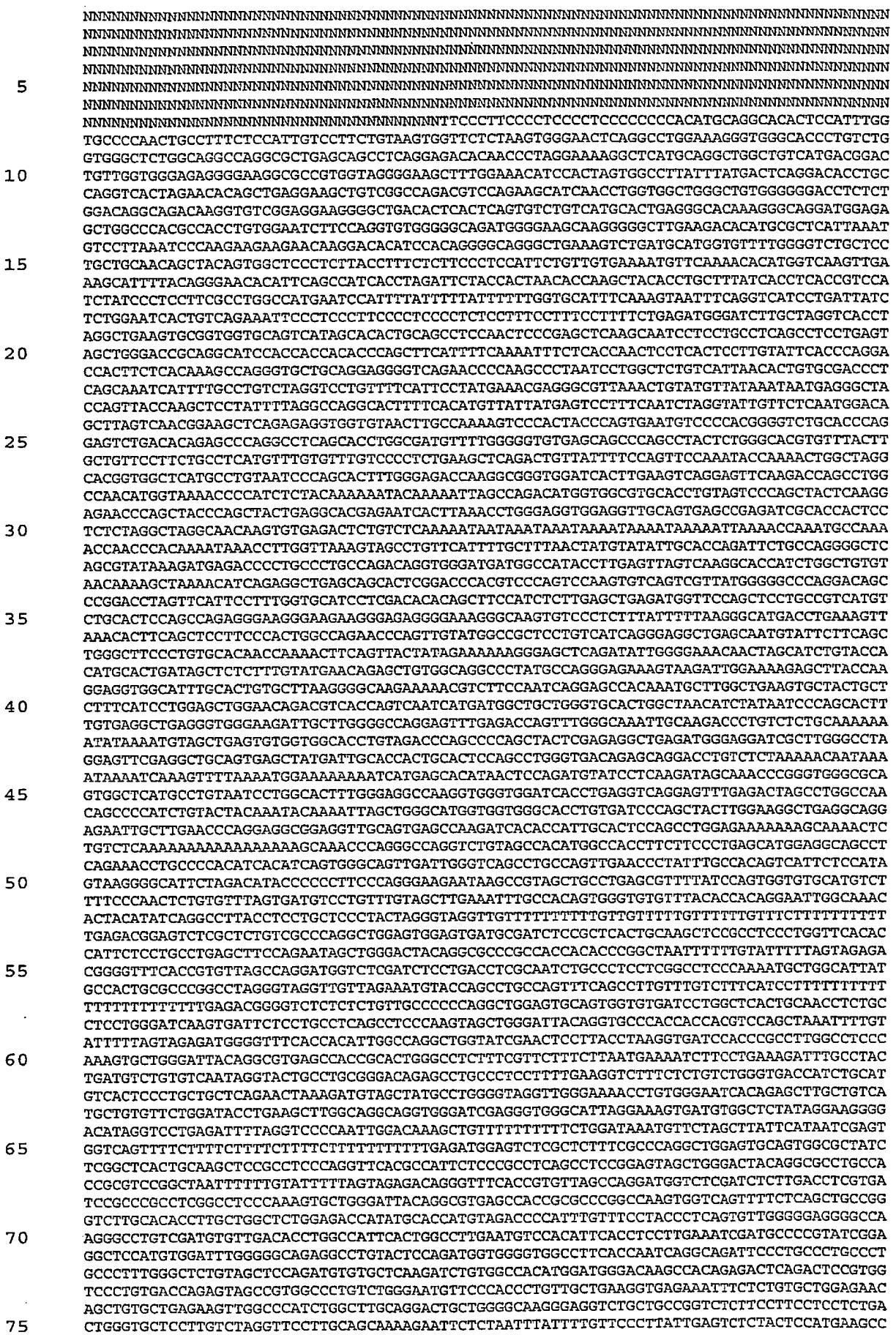
ATGATTGTTGTTGCTGAGTGTTAGGAGATCTGTAGATTAATATCCAGATACTAATCCCATATCTGACCTATGATTTGCTGCCATTC
CATGGATTGCCTTCTCCCCACGTTGTTAGTGCCCTTTGATATGCAATTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTGACTCTGTTGC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCCAGCGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGTTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGACTAAGT
TGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTAATCCACCCGTCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGAGTTACAGGCGTGAGTCACCGCACCCAGG
CTGATATGCAAATATTTTAAACTTCTATGACGTTCCACTTTATCTATTTGTTCTTCTGTTGCCTGTGCTTTTGGCGCCATATCCAA
GAAATCATTGCCAAATGCAACGTCAGGAAGCTTTTCCCCTGTGTTTTCTTCTAAGAGTTTTGTGGTTTTAGCTCTTGAGTTTAGGT
CTTTGATGCAAGTTGAGTTGATTTTTGCATGTGGTGTAAGGGCTGGTCCAGCCTCATGCTCTGGGCTCTTGATTCACTTCTCTTCT
TTTCTCACGCCCAGCTGGTTCCGCTGGGTGGCGGGGAGGAGTGGGGAAGTCCCGGGCTGGGCCTGCACTCGATCATCCCCTCTCAG
GCCAGCCAGGGAGTCTCAGCTCCTGCCCAGGACCTGGCTGGACGTGCTCCCTACCGGGAAAGCCTGGGCCGTCTTTCTAGGCTGAT
GGCAGGGCCAGCCCGGGGCGTCCTGAGGCCTGCCCTGCGGACATGCCCCTTGTTCTAGGTGGTGTGGCTGCCCGGCCTGCGTGTGA
GACCAGCTGTCTGTGCTTCAGGCCATGGAGGCTGAGTGTTTCCAGCCTGTCCCCTTGCTCGGCTCTCCCTCTGGGGAAGCCCCTGC
AGCCCATTCTCTGCCTCCGCTTCTGCCATCTGTGCCTTTGTCTGCTTCCTGTTTGGAGGTGGTCATCCCTGGGGCCACCCCTCATG
ATCTGGACACAAGTCTCCATCCTGAAGCCACCACCCAAACCCCTGTGCCTCAAACCCCTCCCACCCACCACATGGGGTTCCACTGT
GACCAACTCAGCAGCTGATGAAGCTTCCCTTGGGGCTCTCCTAGCAACGGGGAGCTGGCTTTCCCGGAGGCCTGGCCTCTCCCTAA
GTGGAAGTGGGGCGTGAGGGTGTCAGCCTTTTTCTGCTGCCTGGTGCTCTAGGTTGGCTTGTCACCCCTGGAAGCACTTGCCATCC
TTATACAGCACCCCACACCCACCTCCCCGCCTCCTACCCCTTCTTCCAAGGGGTCATCTCTGCTTCCCTCCCCACCCAACCTCACC
CATGTGGTCCGCCCAGCAACCTTTGACCCCCAACATGACAAAATAAACCTCCCTTGCCGGTCACTCATTCATTCATTCAGCATTGG
GTGCTCCCTGTGGACTTGGCGCTGGGGTCCCGTGGAGGACAAAGCCAGACACAGTCCTTGCCCTCATGGGACTGCACAAGTGCAAG
ACCACATCAGTAAACGTGAAACACAGGAAGTGACAGGTGTGACAAAGGGGACCAGTGGCAGGACAGAACCTGCGGTTCGTAGGACC
AGGTCAGGAGGGCTGCCTCGGGGGGACACCTTCGGGCTGAGCGCAGAAGGATGAGGGGAGTAAACCAGGCTCAAACCCAGCAGGCA
GAGGCGATCGCTGCAGGCAACCGGCAATGTGTTCAAAGGCCCTGGGGCGCGGGGGGCTGAGGCCGGCAGCACGGCAGGAAGTAAGA
CTGGGGTTGAAAGAGACTGACTGTCATGTTGTGAAATATACACTTGGTTTTCATCTCCATTTCCTGGCACACAACTCCTAAAATCC
TTGGAATCTCCAAAGTGATGTCTTTTTGGATGCTCATGATTGACAGACCAGCTGGCAGCTTCAGGATGGTTCCCAGGGAAGACCAG
GTAGAATCACAAGGTTCAGCACCACCCCGCAACCTCCAGGTAGGGGAGAGGGGCTGAAGGTTAAGCAGATCATCAGCGGCCAATGA
TTGAATCAATCATGCCTTCGTAATGAGGCCTCCGTGAACACTCAGAAGGATGGGGTTCCGGGAGCTTCTGGATGGTTGAGCATGTG
GAGGCTCCTGGAGGGTGGAGCGCCTGGGGAGCACATGGAAGCTCTGCGTCCCTCCCCATACCTTGCCCTACACATCTCTTCCCCT
GTATCCTTTGTAATATCCTTTATAATAAACTAGTAAATTCCATGAGCCCCAGGAACATGTGTAAAAGAAAAAAAAAAGAATAAACC
ATAGCTGCTGTAGCAAGTTAATCCTACCAGCACTGGCTCTCATCTGCCGACCTTACCTCTGGCAATGCCTCCCTCTCCTGGGCTCC
TGGGACCCCTCCGGCCCCACCACCCCTCCTGTAGTGGTCTCGCTGGCTGCTGCCCTCAGGTTAGTTTATTTTTACCCGGCCTGCTC
CCACCAGGGGCTGAGGCCTCCCTGCTCACTCCAGCTTCCTGGCCCGTCTCTTGCTCTGGGCACCCCCCCACTCCGAACGGCCAGAG
CTTCTGAAGCCGCTCGCTGTGTGCCCCCGCCTGGCCCCATGCATCCCGCACGGTGCTCCCCAGGGTCTCCCACTGGCAAGGGCATT
GGCATAGATTCTGGGGCTGCCTTGGTTCAAGCCCACCCTGACTGGGAGCCTGAGGGTCCCTGAGGGGGTCCTGAAGGCCAGGGCAG
GCAAGGCTGGCATGCTCTGGGCAGTGGGGGCTGGGTATGGGAGGGGATCGTGGGTGGGGAGATTCCTCTTAACCAGCGGCCCACGT
TTGGAGACTGATTTGGGCTCCAGGCTACGCCTTGAAATTGGGACAGAGAGTGGCGCAGATCTCAGCCCGGAGACTCCCTCTGCCTG
TGGACGCCCTCATACCTCCATCCGTGGAGCCACCCTCCTCTTTTTTTTTCTAAATGGGGAAACTCTGACTTGAACACTGAATAAAC
AACACACCCTCGAAATCAGCGAAGAGGCACTGGCTCTGAAACTTTGCCATGAAAGCTTGAAAATGCTCTTTGGACCGATTTGCTGG
AACAGACGGGTGTGATGGGGCTGCGGGGTTTCAGGTGGCAGGAGGCGTCCCCGTGCCTAGGGCATCCCGATGCTCAGAGTTTCCCC
GTGCCCAGTGTGTCCCTGTATCCAGGGCATCCCCATGCCCAGGGTGTCCCCGTGCCTAGTGTGTCCCTGTATCCAGGGCATCCCCA
TGCCCAGGGTTTCCCCGTGCCCAGGGTGTCCCTGTATCCAGAGCATCCCCATGCCCAGGGTGTCCCCGTACCCAGGGTGTCCCCGT
TCCCAGGGCGTCCTGTGCCCAGGGTGTCCCCGTGCCCAGTGTGTCCCTGTATCCAGGGCGTCCCCATGCCCAGGGTGTCCCCATGC
CCAGGCACTGCCTCTCCCCACTTTCCTAATCTCCCTCCACCAACAGGTGTCAGCTGTGAAATGCCTGCTGTGTGTGTGTCCTTTGGTT
GAGTTCATCTTGTGCTCTTAAGTTCCTGTTAGACACAGGCAGGCTGCTTTAGTTCTTCTGGCAAATGTTTTGTTGTTGTTGTTTGA
TACGGGGTCTCACTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGCCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATGACAGGCGTCCGCCACCATGCCTGGTTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCCCGATCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCAGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCATGAGCCACCGTGCCTGGCCCGTCTGGTGAATGTTTATTGAGGCCTACTATGTGCAGCCCCTCTCTTAGGTGCTTGGCCTGTAA
TGAGGAGCAACAAAGACACAGTCGCTGGTCGCTTGTTACTTAACAGTTGGAACTGAGAGGCAGTCCACAAATGAGCAAATCCATAG
GTGGTTTTAGATGAGGACTGTGAAGAAGCTAAGAACAGGTTGCTGGGGGTGCATATCTGTGTGTGTGGCGAGGGGATTAATGGAAG
CCCTTTCTGAGTGGTGACACTGAGCTGAAGCTGTAATGACCAGAAGGACCCAGCCAGGCCAAAATCCAAGGGAAGAGCAACCTGGC
AAAGGAAACAGCAGGTGTGAAGGCCCGAGGCTGGAGCCTGGGGAAGGTGGGAGTGGCTGGAGTGTGTTTTCAGAGACGGGCCATGG
TGACACCAATGCGACAGGCAGGGCCAGGTCGTGCCGGGCCTTGGAGGCCCTGGTGAGGGCTTGATTTTATTCTCACTATGGTGGGA
CCTCAGTGCCCTGTGGCTGCTGAGAATGGCCAGGGGCAGGCAGGGAGGCCTGCTAGGGAGGAGGCTGCTGCAGGCCCTGCAGCTGG
AGAGGGAGGATCAGGATCTCTTTAGAGAGGAAGTTGGAGAGGGAGGATCTCTTTGATTGCTGGATGGACCCACCTGCCTGGCTGCC
CCCGTCAGCATCCAGCAGAGGCCACTGGATGCTGACAGGTGGCCGGCCCTGCCCAGCCTTGCACTGCCCTGTGCTGCCCTGGTGGC
TGCCGGCTTTAGGAGGAGCGCTTTTGGTGTCTGAGCCCAGTGGTCCTGGCTGTGGTTTGGTACACTTGGCCGTGGGTGAGGCCAAG
GTGGTTTGGATCCTGGGAAGGTTGGGTACCTGGCAGCCTCAAGGCAGGAGCTGGGGTGTTGGAGGAGGAAGCACGCTCATCCCTCG
TTCCTTCCTGTTTCGTGGGATGCTGAGTCTCTGGGCAGGGACATGGTGAGCCCTGGTGTGATGCACTTAACACCTGCTGGTGCCCC
CATCCCCAAGCAGGAACCCTGGTGCCTGGTGCCTGAGGACTGCTGTCCACCGTCCCACCATCCTTCAGGTTTCTTCCCAGCCTCTG
ACTCGGGGCAAGGTTCAGATATCCAGAACATTCTTGGCTGGCTCTTGGAGCTGGGGTGAGGCAGAACCTCCCTCCCATATTTACAG
CACCAGCCAAGGCTTCGGGGTTTGGACACCATCCCTGGGAGGGGTGAGCAGGACAAGTGAGGTCTCCAGACTTGGGGTGGCTTCGG
ACTGGCCAGGCAGGTGGGTGGGGGCTGCAGTCCATGCCCCCGCTCCAGGCAACACAGTCGAGCTGCAGCCCCCGCTCCATCCCCAG
CTGGGGCTCCCTGTGCTCACCTTCTGCTTCCTTCCTCTCCCTCGGAATGGGGGGTGGACACTCCAAGACTAGCCTCCCAGCCACTC
TCCCTGCCTCCTGCCTCCTCTCCTTCGGGACAGACCCCTGTGATCGCTGGGTGTTCCTGATGCTCTGTCCCCTCTGCGTCCTGTGC
CGTGGGTGAGAGAGGGCTTCGGGGGGACTTCCCCCTCTTGGAGCACCTGCTGCTCCGGGTGCCTCTGGGGGCGGGCCCCCACCTCA
CATTGTGGAGCTGGTGTAGGAAGGAAGGTGCCGGGAGCCAGCTCCAATTCACGTGCTGGCTGTGGCCCTCAAGGTGTGGATGGCAG
GAGGTGGTGAGACAGGGACTCATTGATCATGGGACTGACACCCCCTCATGTTGATGTGGGCCCTGAGCCATAATCTCACCAGCTCC
TGAGTTTTGGCGCTGCTCTTGGCGATGGCGTGGACTCAGCCAGGCTCTCGGGCAGCCTTTCCTGGATTCTTCCTCCGTTCTCCCCT
GGGCAGTGTTTCTGTTCACCTGGAAAGGATGGGTAGGACTTGGAGACAACAGGGATTCAAAGAAGTCGGGAGTGGGGGCACCTGTG
CAGCTCACCCTGCAGAACAGACAATTTGGTTAAAGCCTAAAGCCTGCTGTCAGGAGCCTCGCTTGCCTCTCAGAGAGCACATGGCT
TGACCATCACGGGGACTGGGGGAGAGGCACAGGCATGCCTGTCCGGCAGCAGAAGGGAACCCCGGGCCTGGGCCTCTCCATTCTGT
GGCGTTGTCTTTCCTCAGAGTTGCACTGTCTCCCTCACTGTCCCTGCCTGGCCCCAGTGCTCATGTGGCTTGTGGCCCTCAGTCTG
GGCTTGGTCTCCCGCAATTCACCCTGCCCAGCCCCACACAGCTTGTCCCTCCAGCTGGGAATCGGAGCTCACCTGGAGTCCCAGGC
AGCAGATTCGATGCAGTGATGCAGGGCTGTCAGCCATGCCAGCAGGCCCTGCTGCTCACAGAGGGATGGGTATTGCTGTTGACAAT
AATTAAAGAACTACGGCTTCAGGCTGGGTACAGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCAAT

TGAATCCAGGAGTTCCAGACCAGGCTGGGCAACATAGCAAGGCTTTGTCTTTACAAAAAATAAAAAATAATAATAATAATAAAAAC
TACAGCTTCAGAATGATTGACTTCAGCATGTTTATAAAGTCAAGGGTCTTCAGTGTCCTGGGCCTATGTCACTGCGTCAGAGGGAG
AGAGGAAGAGGCTGGGGTGATGGGCACTGGGGCTTATGCTCCTCCTGGAATGGGTGGTCTTGGACTGTGCCTGTGTGATATGTTTG
TCGAGCGGGGGCGGTGTCCACTGAGGACTGGATGTTGAGGTGTGGGTGGGGGGAGGTTATGAAGCACTGGGCATTTCCCGTGCACC
AGTGCCCCGAGATTGCAGAGAGGGGACCCGCCCAGCCTGGGCAGGGAGGCGGGTGGCAGCGAGGAAGGGGAGAGGAACTCGGGTGC
AGAAAGCCTTTCCTCCAGCAGGTGGCGCCGCAAGCTCTCGAGAGTCCAGCTCCTGCGGGGTTTGCATTTTCACTGAATTTGTGGGC
AGAGGCTGCCTGGGTGTAGTTTCCGCCAACTGTGACTGCTCACTGCGGGCGAGGGGAAGTGGAGTGCAGAGAATGCACCGGAGGGC
AGATGACCAGCCCCCGCACAGGCACGGGGGTGCCTCCTTCCCCGCACAGGCACGGGGGGCCCGAGCCCTTGGGGTTCCTGTCCTAA
CTGGGCGGGGAAAGGGAGGGTTGGAAGCTGAGTTAGGGGGAAAGGGGGTGGTCTCCTGCCATCTCTTTTATTTTATTTTTCCTATT
TTTGGTTGATAGGTTTCAATCTTTTTTACATTTTTCCAACTTTTTGCCGTAAAACTTTTCAAACATAGAAAAGATGAAAGAGGGCT
GAGTGTGGTGGCTCATGACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCC
CGGGCAATATAGTGAGATCCCATCTCTATAAAGGATACAAAAAATTAGTCAGGCATGGTGGTGCAGGCTTGGAGTCCCAGCTACTC
GGAAGGTTGAGGTGAGAGGATTGCTTGAACCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGGGATTGTGCCAATGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAACAAAACCCTGTCTCAAAAACAAAACAAAACAAAACCACAAAAAAAAAAAACCATGAAAGATTCTAAAGTAAACACCCATG
CACCTACCACCTAGATTCCACAGCAACCATTTTGCTGTTTGCTTCACCACAAATCCCTCTGGCCACCAGCATCCACGCTGGTTTTG
ATGCACTTAAAATAAGCTGCAGAAATCAGCACACAACATCCTGTCAACACCTCAGTTTGCATTTCATTAACTAGAGTCCGGCATTT
GTCTGTGATTATTTTTGTTTTTCTTTGAAGTAAAATGTATATACCCTGAGATGCACAGGTGTGAAACGTTCCGTTCTTTGAATTTT
AACAAAGGTATCCACGTGTATCCCAGCCTGACCAGAACATAGAACATCACTATCACCCCAGTAAGTTCCTCATGCCCCTCCAGGTG
CATCACAGTCCCCACCTTCCCCAGGGCAACCACAATTGTGCTTTTTTTCCACCACGAAATAATTTTGCCAGTTTGAGTGTTTCTTA
GAGCTACCCATGTTGCTGCAGGTGCCAGCGATTTGTTCTGTTTTATTGCTGAGTAACGTCCACTGTGTGAACATTCTGTGGGTTTT
TAGTCATTCTCTTGTTGAAAGACCCCTGGCTGTTTCCATCTGGAGGCTCTTATGAGTAAACCTGTTACGCTGGTTCTTCTTGTACA
AGTTTTTCTGTGCATATGGGCGTTCATTTATTCTGTAGAAACACCTAGAGTAGGTATAGGGTAGGTATACATTTAGTTTTATAAGA
AACTGCCAGATCTTTTCCCAAAGTGGCCCTTCCATTTCACACTCCCACCAGCAATGGATACGAGTTCTAGTTGCTCCACATCCTGG
CCAACATTTGGTGCTGTCACTCTGTGAAATCTTAGTCATTCTGGTGGGCGTGTAGTGGTATCATCTCATTATGGCTTTAATTTGCT
TTGGCCTGATGACTAATGCGGTTGAGCACATTTTCATGATTGGCTCTTCATATATTTTTCCTTTGTGAAATGTCTTTTCAAATCTG
TTGCTCATTTTAAAATTGGGTTGCTTGACTTTTTCTTCTGGATACTGATCTTTTGTCAGATACGTGTTTTACAAATATTTTATTCC
AGTCTGTGGCTTGCCTGTTCATTTTCTTTCCTTTTTCAAGAACAAGGTCTCGCTGTATTGCCCAAGCAGGTCTGAAACTCCTGGGC
TCAAGCTGTCCTCCTGCCTCTGCCTCCCCAAGAGCCGGTTTTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTGTTCATTTTCTTAGTGG
TATTTTCCAATAAGCAAAAGTGTGTCACTTTAATTTTTATGAAGTCTAATTTAACAAACTCCTTTCTTTGTGGTTCTCTCTCTGTG
TTCTTTGTAAGAAACCTTTGCCTACCCTGCCAAATTGCAAAGATATTTATGTTTTCCTTTAGAAGGCTTAGAGTTATATAGCTTTT
ATGAATTAACTTTTGCATATGGTGTGAGGTAGAGGGTCAGGGTTCATTTTGTTGTCGTTTTATGTGTTTATTCAGTTGTTCCAAAC
TTCATTTTTTTTTAAAGCTTTTATTTTGTATTTTCTTGGTGACTTATGAGGTCGCACAATTTTCCAAGATCCTTGTTGGTCATTTA
CGTATTTTCCTTTGTAAAATTATCTGTCCACGTCTTACTTCTTTTTAAAAATTATGTTGTTTCAAGATCGAGTGATTTCTGAAGCC
TTCATTTTATAATGCTTGAAAGAATGAACACCTTGTTCCCCAGCTACAGGCTTCTGCTCTTTGTCCTGCAGCTGCACAGTGGGGTA
AGACTTGGGTTTTGTTTTGTTGCTGCTTTGTTGTTTCTTCATTTGACTGTTTCCCCATGGGTCTCATTTAAAAAAAAAATTGGCCG
GGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGATAATCGGG
AGGCCGAGGCAGGAAAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGAC
AGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTTGTTTCATATGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTCCTTTATC
AGATATATGTATCATAAGTTTTTTTTTCCACATTGCTCCTTTCCTTTTGGTTTTCTTAATGATGTTATTTAATGAGCAAGAGTATT
TTGTTTTCATAAAGTCCAATTTATCAACTTTTTCCAGTTTCGATTTATGATTTTTGTGACCTATGGAGGAAATCTTTGCCTACACT
AAGGTCAAAAGAAGTTCTCCTATTTTCTAGAAATTTTATAGTTGTATATTCTATGATTCCTTTTATTTTTTAATTTTTTAAATTTT
TACATTTTTTAACCTATTATAGCCGTCAGGATGTTGTATGATCCATTTTAAATCAGTTTTTGTATTTGGTTTGAGGTCAGGGTTAA
TTCTCGTTTTTCTATACTCATATCCAGTTCTAGCACCGTTTGTTGAAAAGACATACCTTACTCTATTGAATTACCTGACACCTTTG
CTAAAAATCATTGACTGTATATGTGGCCCTATATTAGTATATGTACGTATATACATGTAGGCCCTGTGTTGACTGTATGTGTGGTC
CTATATTAGTATATGTACGTATATACATATTGGCCCTATGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATACATATCAGCCCTA
TATTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCTATGTTGACTGTATATGTGGTCCTATATTA
GTATATGTACATTTATACATGTAGGCCCTGTGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATATAGGCCC
CGTGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCCATGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTAT
TAGTATATGTACATATATACATATAGGCCCCGTGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGC
CCCATGTTGACTGTATATGTGGTCTTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCTATGTTGACTGTATATGTAGTCCTAT
ATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCTATGTTGACTGTATATGTAGTCCTATATTAGTATATGTACATATATACATGTAG
GCCCCATGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCTATGTTGACTGTATATGTGGTCCT
GTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCTATGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGT
AGGCCCTATGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCTATGTTGACTGTATATTATATG
TGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGCCCCGTGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATA
TACATGTAGGCCCCATGTTGACTGTATATGTGGTCCTGTATTAGTATATGTACATATATACATGTAGGTCCTATGTTGACTGTATA
TGTGGTCCTATATTAGTATATGTACTATATACATGTAGGCCCTGTGTTGAGACACTATTGTGTTTTCTTGATATTTTGTCCATTCC
TTTGCTGATGCCACATCTTGATTAATGTGGCTTTACAGTAAGTCTTAATATAAAGTCTCTCAAATATCTAAAATATTACTTTGAAT
ATTCTAGGTCCTTTGAGTTTCCTTATAAATTTAAGAAGTAGCTTGTTGATGTCTACAAAAATGCAGTGTGAATTTTGGTTGAGATT
GTGTTGAATCTGTAGATCAATTAAGGAAGAATTGGCATTTTAACAATATTGAGTCTTTTGTATAGATGGTATATCTCCGTTTTAAA
GGTCCTTTTGTATTTCTTTTATTTCTCTACTGAAAAAAAATCTCTACAGAATTACATTGTTTTGTAGTTTTCAAGAAAAAGATCTT
GCATGCCATTTGTTAAATTTATTCCTAAGAATTTTACTTTTGGCACTATTTTAAGCTGAAATAGATTTTAAATTTCATTTTTAATT
ATTTGCTGCTAGTATGTAAAAATACAATAGATTTTTGTATGTAAATCTTATATCCTATGATCTTTTCCAAAGTCATTTATTACTCT
GGTAATGGTTTTGTAGGTCTTTTAGGATTTAAATACATAGTTTTACTTCTTTCTGATCTTGATGCCTTGTTTTTTTTTCTTGCTTT
ATTGCACTGGTTAGAGCTGCCAGTTCAGTATTGAATAGTAGTGATTAGTGGACATCCTTGCCTGTGCCAAACTTATAATGTTAACT
TTAGATTTGTCATATATGACCTTTGTCAGATTGAGGAAATTCCCTTCTATTCTTAATTTGCTGAAATTTTTTAACATGAATGGGTA
TGATTTTAGTAAATGCTTTTTCTGCATCTATGGAAATGATCATTGTTTTGTCTTTTATTCGTTTAATAGGATAAATTACAATGATT
GATTTTTGCCCCCCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAACAGAGTCTCACTCTTGCCCAGGCTGTAGCACAGTGGTGCCATCG
TAGCTCACTGCAGCCTGAACTCCTGGACTTAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCTAAGTAGCAGGGACTATAGGCACATGCCACC
ATGCCAAGCTAATTTTTAATTTTTAAAATTTTTTGTACAGATGGGGTCTCATTGTGTTGCTCAGGCTGGTCTGCAATTCTTGAGCT
TAAGCAATACTCCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCAGGCCTGATTTTTTAATATTGAACC
AACCTTGCATTTCTGGAAGAAGTCCAACTTGCTTATGAGATATCATCCTTTTTATATATTGCTAAATTTGATTTGCCCAGTTTTTA
AGGATTTTTGCGTGTTGATTCATGAGGGATATTGGTGTGGTATTTTCTTTGTTTGTTAGTTTGTTTCGGTAATGTCTTTGTCAGCC
TCATTTTGGCTTCATAAAATTAGTTTGGAAGTGTTCCCTTCTCTTTGTTTTCTGTGTTTTCATAAGGTTGATGTTGTTTCTTCCTT

AAATGTTTGATAGAATCCACCAAGAAAACCGTCTGGACCTAGAATTTTCTACTAGGAAAGGTGATTGTTTGTTTTTAATCACAAAT
TCAATTTAATGTATAGAAAGAGTTATTCAGGTTTTTTTACTTCCCCTTGTCTTACTTTTGGTAAGTTGTACTTTGAAGGAATTTGT
CCCTTTCAGGTAAGTTGTTGAATTTACTCATTTAAAGTTGTTCGTAATACAAGCATACCTAGGGTTTGCTTCCAGACCTCGGCAAT
AAAGCAAATATTGCAATAAAGCACGTCACACAAACTTTTTGGTTTCCCAGTACATATAAAAGTTATGTTTAGGCCAGGCATGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCTAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCATTTGAGGTTAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGCCAACATG
GTGAAACCTCATCTCTATTAGAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGG
TGGGAGAATTGCTCGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGACTGGGTGACAGGGCGAGA
CTCCATCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAGTTATGTTTACACTATACTATAGTCTATTAAAGTGTATAAGATCATTATGTCTTTTTGCT
AAAAAATGCTAATAATCATCTGAGCCTTCAGCAAGCCATAATCTTTTTCTTGGTAGAAGGTCTGCCTCAATGTTGATGGCTGCTGA
CCAGGTGGTGGTTGCTGAAAGTTGAAGGTAGCTGTGGCAGCAGTTTCTTTGTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTGAGACAGAG
TCTTGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATTTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
CTTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACTGCACCTGGCCGGCAGTTTCTTAACTGAAGTTTTTGACATGGGTTGACTCTTTCTTTCATGAAAGATTTTTCTGTGGCACGC
ATTATGTTTGATAGCATCTTACCCACAATAGAGCTTCCTTCAAAATTAGAGTCAATTCTTTCAACCCTGGCCACGGATTGATCAAA
TAAGTTGATGTAATATTCTAAATCTTTTGTTGTCATTTCAACAATGTTCACAGCATCTTCGCCTGGAGTAGATCCCATCTCCAGGA
ACCACTTTGTCTGCTCATCCATAAGAAGCAACTCCTCATCTGTTCAAGTTTGATCATGGGATTGCAGCAATCCAGTCCCATCTCCA
GGCTCCACTTCTAATTCTAGTTCTCTGCTATTTCCACCACATCTGCAGTGACTTCCTCTGCTGAAGTCTTAAACCGCTCATCCATG
AGGGTTGGAATCAACTTCTTCCAAACTCCTGTTAATGTTGATATTTCAACCTCTTCTTGTGAATCACAAGTGTTCTTAATGGCATC
TAGAATGGGGAATCCTTTCCAGAAGGTTTTCAATTTACTTTGCCCAGATCCATTAGAGGAATCACTAACTATGGCAGATACTGCTT
TATAAAATATATTTCTTAAATAATAAGACTTGAAAATCAAATTTATCCCTTCTCCATGGGCTGCAGAATGGGTGTTACATTAGCAG
GCATGAAAACAACATTCATCTTTACATACATCTCCGTCAGAGCTCTTGGGTCACAAGGTGCATTGTCAATGAGCAATAATATTTTG
AAAGGATTCTTTTTTCCTGAGCAGTAGGTCTCAATGATTTTTTTTTTTTTTGATGGAGTCTCGCTGTGTCACCCAGAATGGAATG
CGGTGGCATGATCTCGGCTCATTGTAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTTGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGATTA
CAGGCACACACCACCATGCTTGGCTAGTTTTTGTATTTTTTGTAGAAACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTC
CTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCTCAAAGCATTGGGACTACAGGCATGAGCCACTGCACCGGGCCCTATTTGTTTTT
TTTTTGTTGTTGTTTTTTAATTGAGACAGAGTCTCGCTTTGTTGCCTAGACTGGAGTGCAGCAGCGCTATCTCAGCTCACCGCAGC
CTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTGCAGGTGTGCACTACCATGCCTGGCTAAT
TTTTGTATTTTTAATAGAGATGAGGTTTCACCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAACTCAGGTGATTTGCCTGCCT
TGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGCTGTGAGCCACCGTGCTTGGCCCTTTTTTGTTTTTTTGTTTTTTTTCAAATTGAGACAG
AGTCTCCCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGCTCAAGCGGTTCTCC
TGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAATTACAGGCGTGTGACACCATGCCTGAATAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGCGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCCCCCGCCCCGGCCTTCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGTTGCCGCACCAGGCCTCAATGGGTTTTTAATATTCAGTAAACCATGCTGTAAACAGATGTGCTGTCAAGTAGGGCCTGTTATTC
CATTTCTGAAGCATAGACAGAATAGATTTGGCAGAATTCTTAAGGGCCCTAGGATTTTTGGAACGGTCAATGAGTATTGGCTTTAA
CTTACGGTCAACAGCTGCGTTAGCCTCTCATGAGAGTCAGCCTGTCCTTTGAAGCTTTAAAGACAGGCATTGACTTCTCCCCTCTA
GCTATGAAAATCCTAGATGACATCTTCTTCCAGTAGAAGGTGGGACATCTATGCTGAAATTCTGTTGCTTAGTGTAGCCACCTTCA
TCAGTGCTCTGAGCTAGATCTTCTGGGTAACTTGCTGCCGCTTCTCCATCAGCACCTGCTGCTTCACCTTGCACTTTTACATTATA
GAGATGGCTTCTTTCCTTAAACTTCATGACCTGACCTCTGCTAGCCTCAAACTTTCCTTCTCCAGCTTCCTCACTTCTCTTAGCCT
TCATACCATTGAAGAGAGTTAGGGCTTTGCCCTGGATTAGGCTTTTGTTTAAGGGAATGTTGTGGCTGATTTGATCTTCTATCCAG
ACCACTCAAACTTTCTCCATATCAGCATTAAGGCTGTTTTGCTTTCTTCTTCTTCATGTGTGCACTGGAATCGCACTTTTAATTTC
TTTCAATAACTTTTTCTTGGCATTCACAACTTGGCTAGCTATTTGGCATAAGAGATCTCACTTTTGCCTGTCTTGGCTTTCGACAC
GCCTTCCTCACTCAGCTTAATCATTTCTAGCTTTGATTTAAAGTGAGAGACGGGTGACTCTTCCTTTCACTTGAACACTTAGAGG
CCATTGTAGGGTTATTAATTGGCCTAATTTCAATATTGTTGAGTCTCAGGGAATAGGGATGCCTGAGCAGAGGGAGAGAGAGCGGG
GAACAGCCAGTCAGTGGAGCAGTCAGAACATACAACGTTTATTGAATAAGTTCACTGTCTTATCTGGATGTGGCTCGTCATGCCCC
AAAAACAACTGCAATAATGGCATTGAAGATCACTGATCACTGGGCGCGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACCAAAATT
AGCCAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAAGCTGGGGCAGAAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA
GGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCATGAGGTCAGGGGATTGAGACCA
TCCTGGCTAACACGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACGAAAAAAATAGCCGGGCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCGCTGCACTCCAGACA
GAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAACAAAGAAAGAAAAAAGAAAAAAGAGATCACAGATCACCATAGCAGATATAATAATA
ATGAAAAAGTTTGAACTATTTCAAGAATCATCAAACTCCTACACAGAGACACAGTGTTAACATGTTGTTGGAAAAATGGTGCCAGC
AGACTTACTTGATGCAGGGCTGCCACGAACCTTCAATTTGTAAAAAGTGCAGTATCTGTGAAGCACAATGAAATGAGGTGTGCCTG
TGTTCCTTGTCACTGTAATGTCGGTAGGATCCGTAAGGAAAACACTTCATTCCTTTTATTGTGACTTTATGTTCGCCATCTCCCTC
TCATCAGCAGCCTGGCTAGGAGGTTATCAATCTAGATCTTTTTAAAGAACCAGCATTGGACTCCCCTTTCTGGTGTCCATTTCCT
TGAGTTTCTCTGTTATCTTCATTACTTCCTTCCTTGTACTTGCTTCAGCGCATTAGTCAGGGCCCAGTCAGGAAACAAAAACCACA
CCGGCAATTTGAATAGCAACTTGTAATATAAAGTGTTCTTAACTGTAAGAGGTAGTTAACTATTAAAGGGATCACAAAGGGGTGAC
ATTGTGATATAAGAAAGATGTATTTGGGCTGGGCTCGGTGCAGTGGCTCATGTTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAG
GTGGATCCCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTCATGTCTACCAAAAATACAAAAAATTATCCT
GGCGTGGCGGTGTGTGCCTGCGGTTCCAGCTACTTGGGAGGTTGAGGTGAGAGGATAGTTTGAGCCCGGGAAGGCAGACGTTGTGG
TGAGCCGAGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAATCAATGTATCTGTCTGTCTGTCTG
TCTTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTGTCCCCCAACTTTGTTTGGCATGTAGCTC
CTAAAACTCTTGAAATCTCCAAAGTGATGGGTGTCTTTTTGTTTGCTAAGGAGGCGACTGGTGGCTGGAGGCTCCTGGACAGCCTG
GGGATAAGGGCTGGTTGCCAGGGGACCCAGCCTTGTGATTAGAAGGCTAGAACTTGCAGCCTTTCCCATCCACCTCCTGCGAGGCA
AGAGGGGATGAAGGTTGAGTTGATCATCAATGGCCAAAGATTTCATGTCATGCTTATGTAGTGAAGCCTCCCTGAAAACCCAAAAG
GATGAGGTTTGTAGAGTTTCAGGTTGTTGAATACCTGCAGGTGCTGGGAGGGCAGTGTACCCTCCCGTGGAAGCTCCATGCCGCTT
CCTTCATACCTTTCTTATGCATCTCTTCCAGTTGGCTGTTCATTTGTATCCTTTGAAATATCATTTGTAATAAGTCAGCAATTTTA
AGTAAACTGATTTCCTGGGTTCTGTGAGTCACTCAAGCAAATTATTGAACCTGAGAAGGGAGTTGTGAAGACCTCAAATTTGTAGC
CAAGTCAGACAGAAGTTATGGGTAACCTGGTGTCTTACCACTTGCGACTGATCTCTGAAGTTGAGGGCAGTCTTGTGAGATGGAAC
CCTTAACCTATGGGATCTGCACTAACTCTGGTTGGTGTCAGAATTGAACTGAATTGCAGGACACCCAGTTGGGGACTGCTGAGTAT
TGGAGAATTGCTTGGGGGTCGGCGGGAGGAAACCACACATCTGGTGTCAGAGCTGAAGCACTGAGTGTTGTGAATGAGAGTGGAGA
GATAGAGTTTGTTTTGCCTTATGCAAGAGGACTCTAAGGAGTATAGAAAGAGCAAATATGAGAAGCAGCTACTTTAGAAGAAAACA
TAGGAGGAAAGCTTCGTGACATTGGAGTTGGCAATGCTTTCTTGGATGTGACACCGAAAATACAACAAAAGAAATAAATGATAAAT

TGGACTTCACCAAAACTTAAAACTTTTGTGCATCAAGGAATACTACCAATGGCGTGAAAAGGAAATCCACAGAATGGAAGAAAGTA
TTTGAAAATCGTATATCCGATAAAGGACTAGTATCCAGAATATATAAAGAACTCCTACAACTAAGCCACAAAACAAAAAAAAACAA
CCCAGTGAACAGACATTTTTCCACAGAAGACATACCAATGGCCAAGAAGCACAGGAAGAGATGCGCAGTGTCACTAATCATCAGGG
AAATGAAAATCAAAGCCACAATAAAATATGATTTCACACCCTTTAAGGTGGCTGTTAGCCAAAACATGGATAACAGCAAGTGTTGG
CAAGGATATGGAGAAATTGGAGCCCCGTGCACTGCTGGTGGGAATGTAAAATGGTGCAGCTGCTGTGGAAAATATATAACAATTGC
TCAAAAAATTAAACTCAGAATGACCATAACATCCAGTGATTCCACTTCTAGATGTATACTCCAAAGAACTGACAGCAGGGACTTGA
ACAGGTGTGCTACATTCTTGTTTGTAGCAGCACTTTTCCCATAACCAAAAGATGCAGGCAACCCAGGTGTCCACCAGCGGATGAAT
GAACAGACAAAATGTGGTCCATCTGTACAGTGGAATATTATTCTGCCTTAAAAAGGAAGGAGAGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCGCTTTGGAAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAGCATGGCGAAACC
CTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGGGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TCGCTTGAACTAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGCCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGATTCTGACACATGCTATAGCATAGATGAGCCTTGAAGACATGCTAAGTGACAGAAG
CCAGACATGAAAAGACAAATACTGTATGATTTCACTTTTATGAGGTCCCTAGAGTAGTCAAATTCAGAGAGACAGAAAGTGGGATG
GAGGTTGCCAGAGGCTGGGGGAAGGGAGAATGAATGGGAAGTTGGTGTTTAATGGGGATAGAATTGCAGTTTGGGAAGATGAGATG
GATGGTGGTGATGGTTACACAACAGTGTGAATGTGCTTCATGCCACCAAACTGCACACCTGAAAATGGTTAAAATGGTAAATTTTC
TGTGATGGATACTTTAAGGCATGTATGCAAACACACAGAAGCAGTTACTACCACTGGGGTTGATGGAAAAGAAACCAAGAACTCGG
AGCGTCCTCCACACCTTGCCACGTCTTACGTTCAGGCCTTGTTGGAGAGTGTGTGACTGCCACAGAAACCTGCAGCCTACTGGTAA
CAAAAAGGTTCTTGCCAGAAGGTGTAGAAAGAGTGGATCTGCAGGATCAGCTTACTGGGTAGCCGAGAAACCTACTAGAGGGTATG
GGTGGGCAGGAGCTGGGTGTCTGAGAAGTTTGCTGAGGTCCCATTGGGCTAGAGCTGGGGTGCTGGAGAAACTCAGTACAGAGCAG
GCCCCACTGGGCACACGCCACTGGCAGCTGTGCCTTCAGAGGAAAAAGAGACCCTGGAACCAGGAAGAGAAGCTGCTACCTCAGCA
AGGCCTGGCAGCTCCCCACAGTGTTGTCCCCTGTGGATAGAGCCTGACATGACTGTATTTGGCCAAGGAGAAAGACTCATAAGGCC
TCGGTCCAGTATCACGGAGCGGGGCCTGGCAGGATGTATGCAGAGTTAAGAGGCAATACATGGGTAACTGGCATATTTTTCCAGAT
TCTTTGTTTTTTTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGAGAGCATCCTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATGATCTAGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTGGAGA
TGCCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGATCT
CAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACACTGCACCTGGCCCATTTTTCCAGATTCTT
AAAGCAGATCCTTAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTCTTTTCTAATATAAGCACTTACAGTTTCCCTCTAA
GCACTAGCTTCAGCCTACGTATTTTAGTATGCTGTGTTTTCATTATCATTTCATTTGAAATATTGTAAAATTTTTCTTGTGATTTC
CTCTTTGACTCATGGGTTATTTAGAAGTATGTTGTTTAATTTGCAAATAGTCAAGGCTCCTCTGAGTATCTTAGAGCTATTGATTT
CTAATTTAATCTTACTTTGGCCAGACAAGCATATTTTGCATGCTTTTAAAATTTGAGACTTATGGCCCAGAATGTGTATCTTGGTG
AATGCACTGTTTTCACTTGAGAAAAAAATATGTATATATATTCTAGACTTCCTGAGTATAGAGCTTTATAACTGCTGATTAGGTCA
ATTGCTAGTTACCAGTGTTCTTCAGATTATCTGATGCTTGTTTCTCAGATGTTGAGAGAATGGTGTTTGCTATGGCCTACCTGTTT
GTGTCCCCCAAAATTCATATGTTGGAGCTTAATCTCTGGTGCAGTGGTGTTGGGAATTGGGGCATCAGGGAAGTATTGGCTCATGA
GGGCAGAGTCATCGTGAATGGGATTAGTCCCTTCTGCCATGTGGGGACACAGCAGGAAAAGGACATCTCTGAAGCAGGGAGCTAGC
TCTCACCAGACACTGAGCACCCTGATTTTGGACTTCCCAGCCTCTAGAACTGTGAGCACTGCAATCTGTTTATAAATTACCCAGCC
TAAGGCATTTTGTTTTAACATCCTGAATGAACTGAGGTGGTGTTAAAATCTCCAACTATGCATCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTG
TAATCCCAGCACTTCAGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTT
GTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCTCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
GCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCATTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAGAGTCTCCACCTATGATTGTGGAATTGCCCATTTCTCCCTTTAATTCTTTCAGGTTTTATATCATGTATTT
TGAAGCTCCTTTGGTTAGGTGCATACACATTTATGATTATAATGGTGTCTCGATGAACTGATCATTTAACCATGATGAATGTATTC
CTTTATCTCGTAATAATTTTATCTTGGACTCAACTTTATTGATATTTATGTAGCCTCTCCAGCCTTCTTAAACATGCTGTTTGGGA
TGCATAAGAAGGCTGGAGAGGCTTATGGAGAAACTTATGATGGTTTGACTTACAGTTTTTCAACTTTACCATGGTGCGAACGTGGT
ATGTATACAGTAGAAACTGTACTTTAAGTATGTGTGAAACCATTGTGTTTCTCACTTTCAGTACAGTATTCAATAACTTACATGAG
ATAGTCAACACTTTATTATAAAATAGGCTTTGTGTTTGTTGATTTTGCTCAACTGTAGGCTGAAGTAAGTGTTCTAATCATGTTAA
GGTAGGCTAGGCTAAGCTAGAATGTTCGGTAAGTTAGATGTATTAAGTGCATTTTTGAGATGATATTTATTTTCCACTTATGATGG
GTTTGTCAAGACATAACTCCATCATCATTCAAGCAGCATCAGTATGTCTTTTTCCAAACAGAAAATTTCAACCTGTGTTTATACTG
AAACAGCATCTTTTGTAGATAGTATATAGTTGAGTCTTGCTATTTTATTCATTCTGACAGCCTCCGCCTTTTAATTGGAATATTCA
GGCTATTTCTGTTTAACATAGTTATAGATATGACTGGGTTTAGAGCTACTACCTTGCTCTTTGATATTTATTTCTTTCATCTTGCT
TTCTTGGCTTCTTTTATGTTAATTAAGTATTTTTTAGAATTCTATTTTAATTTATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGACAGA
GTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATAGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCT
GCCTCAGCTTCCCTAGTATACTGGGATTACAGACGCCTGCCACCACGGCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTC
ACCATGCTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTCAGGCGATCCGCCCACCCTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTG
AGCCACTGAGCCCGGCCTGTTTTGACTTTTTAATTGTATCTCTTTGTATTGCTATTTTAGTAGTTACTTTACAGATTCTATTGCAC
ATTCTTAGCTTTTCACAGTCTACTTAGAATTAACATTGTTTTTCTTCATGGAAAAAAAGTGTAAGAACTAGGCAATCCTATGGGTT
CATTTACCACTTTCCATCCTGTATGTGATGGTTGTTAGATATTTACTACATCCATACACATTGTAAACTAGACAATACAATAAGGA
AATTTTTGCTTTAAACAGCCCCATGCATTTTAAAGAAATTAAAAGTAAAACAGAATCTTTTCTATTTGCCCATGTATTTGCTATAT
CCTGTGCTCTTCATTCCTTCCTGAAGAGCTGAGTTCCCATCTGGTCTCATTTCCCATGATCTTGGAGAACTTGCTTCACGGTTTTT
GTAGTGCAGGTTTGCAGACAGCTAATTCCCTTTCATTTTCACTTATCTGCAAATCTTTATTTTGCTGTCATTCTTTCTTTTTTTAT
TTTTATTTTTATTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCTCCCCACAGGCTACAGTGCAATGGTGTGATTTCAAAACTCCTGCCCAAT
CTCAACTCACCAACCTTCTCCTCCCGGGCTCAAACGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCAT
CATACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCATGATGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGA
TCTGCCTGCTTTGGCCTCCTAAAATGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCCAGCCTGCTGTCATTCTTGAACCATAATTTC
ACTGGTTATAGAATTCTGAGTTGTCAGTTTTTTCTTTCAGGACTTTAAAATATAGGGTTCCAGTGTCTTTGGCCTCCGTTGTTTCT
GTCAAGGAATCAGCATTCATCTAGCTATTCCCCTGTAGACCACATGTTGTTTTTCCCTGGATGCTTTTAAGACTTTTTATCCAAGT
TTGATTGCTCAGTACCTACCTCTGGGCAAAAAAGCCTCCAGAAACCAGAAACTTATCTAGTTTTATTCCCCTCTGTCAGGTGTAGA
CTCTACTCCAGCTTCTACCTACTTGAGATATTCTATACTGACTCCAGGCTGTTGTTATTTTGTTCTTTCAAATATTTTGTCCAGAG
CTATAATGTTTTCTGCAGAATTGACCAGATAGCAGCTACTCTCTGTGACCAGGAGCCTTGATCTTCCAGACTTGCTGATGGGCTCA
CAAAGCTCCTGCCCGTGGCCCTCAGTTGGCAGTGGCCTCTCTGCCTTGAAGTTGCCATGAGTGTGTAAAACCTACAGGCTCAACCT
TCCTCATTAGTACAGTCCAGAAAAGTGGAATTCCTGGTCTGGGTGGCTATGGTGCCCTAGACCACTGGCTAGACCAGGGTGGTGAC
TGCCAGCTGGCCGAATGTGGGGTCTCCAGCCTAGCACCCTTGGACTCTACCCCAGGAGTTATGGCTGTTTCAGGGCCAGGGGCCTG
GCCTCAGCCCCTGTCCCCCTTCTCTTCTCCTCAAGTTGCCCAGCATCAGGTCCCAACCAGCATCTTTTGCAGACAGGGTGGGTCGG
CTCCTCACTAGAGGGGCAGGGTTGGGAGGGAAGCCTGTTGAGCCCTCCTTCCTGTGCAGCCCACAGCCCTGGGGTTAGCTCCAGAG
GGGTGCAGAAAGGAGCCCCCAAAGGCAGAAACTCACCCTTCTCTCTGTTCTTGTGCTTCCAGGGATAAAGGAGAGGTGGTCCTAGC
TGGGGGGCTACCAGTGGCATGCAGGAGGCCCACATGACCACTGTTTGCTGGGGCCTTTCCTTCTCTGTGAGAGAGACGAGAGAGAG

GAGAGAGAGTGTGAGTCAGGGTAGTGTCTTCTTCCAGTAACGCAGACTTCTGCACGTGTTCTCTAGGAGAAATCCCGTCACTCGCT
AGAGCTCTAGATCTGGAAGAAGCTCTGCCTCTCTTCTCTCCTCCAGTGCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCCCCACAT
GCATTACACCCTTCTACAGAGGAAATAATTCCCGTCCAAGTGCAAAGGTTGGGATTGGAGCAGGCAGCATGTGGGCTAAAGGAGCA
GAGAGGAGGAAACGGGGGCGGGGGTGAGGGTGGGAACAGGAGGTGGGTAGATGCCACGAGGCATGCCTTCCACAACTAGAAGGGCT
GGTGGAGATGACCAGAATGCTCCAGACAGACCTTTTATCAAACTTCCAAAATTCAATCTTGTTTCATGAAGCCTGAGGACCCTGCA
GAGTGAAAGACAAGGAAGGGCTTTCCTGCAGGGGGGTGTGTGTGCCTGTGTGTGCCTGTGTGCTGTGTGCCCCCATGTGTGTGCAC
GTGTGGACCTGTGTGGTGTGTGCCTGCACATGTGTGCACGTGTGGACCTGTGTGGTGTGCTGAGTGTGTATATGTGTGTGCCTG
TGTGCTGTGTATGCACTTGCACATGTGTACACAGATCTCATTTTCCTTTTTTCTGGCTTACTAAGTGCCAGAAAGAATTTCCGTGA
GCCTCTCCACCCTTCCCAAGGCTGCACATGGAGGGACTTGCGCAGGCACATGTGCGCGTGCACACAACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACGAGTCAGGGGCGAGCACTCCTGTGGATTGTACCTAGGCCTGGCAGGAAACCGGGTTCTGGGAAA
CTGTAGGCCCCACCTTTGGCAGAAAACCATGTTTTTGTTGCTGCTCGTTGAAGGGAACATTAAGTGGGGCTGGGGACAGTTTATGT
TGAGAAGAGCAAATTTTGCCTATGGCACTGGGGACATTGAGTGGCTCCTGTCCCGGGCTCTGGAGGGCTTGGGAGACACGTCTGCA
GCTCTGGGCATCTCTCAAGGTCACGGGCGGCCACACTCAAGGTTAGGCCCTCCTCTGTGTGAGCTGCGGTCAGCAGGAAGGCTGAC
CTCAGAGGCGGCCCCAGGGCCCTTGGAGGCCCTGCCCCTGAGACATGGGCCAAGGTCAGAGAGCCGAGAAGGCTGCTGCTGAGGAC
TCTGGTTGGCGCCCAGCCCAGCGGCCCTTCAGGCGGGCCCTGTGCAGGGGCTGATGAAGTCAGCTGGGAAATCTGTGAAATAAAGC
ACAGGTCCCCCAGGCTTGCCCAGAGCCCCGGCATCAGATGAGGTGCAGAGAAGGGAACTGAGCTGCCAAGTGTGAACAGGAGAGAG
GAGCCCCAGGACCACACAGGGGCCCCGACATGGCAGGTGCTTGGTCAGCAGCGGTGCTGCCCTTACTGCTGGACGTGGGAAAATGC
ACTGACACTTGCTGACCAGAGCCGGGGTGAGCATCTGGGTGACCCTGCAGATGAGACAAAATAAGGGCTGCCGTGGGGGAGGGGCC
CTTGCCGGGCCACCCTGCTGAGGCCCTGTGTTACTGTCCTGCGGCTGTCATAACAAAGGACCACAAATGAGGTGACTCAAAACATC
CGAAATCGGCCACGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGTTGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGTG
CCTGTAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTTGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCC
ATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACATCCGAAATGTCTTCC
CTAAAGTTTCTGGAGCCAGAAATCCCAGACCGAGGTGTCTGAAGGTTCATTCCTCCTGGGGGTTCCGAGGGAGACTGTCCCATGCC
TTTCTCCGAGCTCTGCGGCGGCCAGCAACCCCTGGTATTCCTCGGCTTGCAGCTCGGCCTACCCCCCACCTGGCCTTCACCCTGTG
TCTCTTCTTGTGTCTCTGTCCAAACTGCCCTCTCTGTTGTCTTTTTAATTTATTTTAGGGACAGGTTCTCATTCTGTCCTCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCAGCCTCCCAGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTTCCAAGTAGC
TGGGACACAGGCGCACGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTAATTTTTTTGTAGAGACGAGGGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGC
GCTCAGGCAATGAGACTTTGCCTCCCAAAACACTGGGATTAGAGACATGAGCTGCTGTGCCCAGCCTACCTCTGTCTTATAAAGAC
ACCTGTCATTGGATTTAGGGCCCACTCTGATTCAATATGCCCTCAAATAACCCAATTACATCTTCAAAGACCCTATGTCCATATAA
AGTCACATTCATAGGTACTGGGGGGTCAGGACTTGCATATGTCTTTTGGGGGAACACAATTCAACCCACAATGGGTCTCACCCACA
GAACGAACGGCCTCTCCAGGGTGTGCGCAGGTGGGTGAGGGGCCCAGGAGAGGGACCTGCGTGGCAAGAGGGCTTGTGTTCACGTC
AGAGATTCCAGAAGGAGACTGGATGGGGTGGCTGCATGGAGCAAGGGGCTACAGCCACTGTCTCCAAGTAGTTGGTGGGTTGTCTG
GTAGAAAGGGAGCATTTATTTTGAGTTCCCCCAAGATATGAAGCTAGTACCAGGTACCTGGAAGGTGCTAGCGAGTAGAGCTTGAC
TCTTTACAGAAAGAGGTGTTTTTCTCACAATGTTCACTTGAGGACGGTGGAACAGGCTATTTCACAAGGTAGTGAGTTCCCCATGC
CTGGAAGCATTCAAGCAGGGGCCATGTGGGAGTTGTTCAGGAGTGCATAGAAGGGACCTCAGAGGTCCCTGCCAATACCATCTTTG
CTTGTCTTATTTTACGACAACTTGAATTTCAGAATGTAATGTTATTGGGGATATGTCTACTAGAGGGGCCTCCAGCATCAGGCCCC
ACACACTATGCATCATTTTTAGGGCAGGGAATGAGAGCAGGCTCCATTCTTTTTGGTTGTCTGTGAGGACCAGGAGGCTTGCTGCT
GAGGCAGCTTCCTGTGGAAACAGTGTCTCAGCCCCGCAATCCATTCATCGGAGCTCCAACATCTTAATGAAACACTGTGTCAGATG
GGTTCTGGGCATGTGTGTGCAGATTGTCACAAGTCCATGAGAATGCACACACGCACATTGCATGTGTGTGCACACATGTATGCACA
CATGCACAAGAACACGAAGACCCGAGGCAGGTATAGTCCGTGAGACAGATCCCTCTAGGCTGAAAGACTCCCCACAAGGGTCCCTA
GAACAAGGCTCCAGCCTCGGCAGTCCCTCCCACTTCTGGTGGGAGGATCTCCACAGAGAAGAAGGGTCAAGAAGCACAGCTCTTGA
TGCTCACGGTGTACCAAGCTCTGCTTTAAGCTTGTGTCTTATTTTTTACTTATTTAGCAAATCTGTCGCTCTTGTTTTGTGCCAGA
TGCTGTTCTCAGCACTTTACAAATATTGATGCATGTTTGTTTCATGACAACCCTGTGAAGTAGGTAGTGTTACCCCGTTTTATAGA
TGAGGAAACAGGCGTAGAGGGATAAAGGGACTTGCCCAAGGTCTGTCTCTACCTTACACGCACATGAACGCTCACTCATGCGGCAG
GCGCTAGTTTCCCTCTGATGTGAGTCAGGCCTTGAGCTGGTTGGGGTCTGGGTCCCACTTTGGTTGTGTTTTGCTGTGGGCACCAA
GGAAGCTTCTAGCAGCCTCATCTCCCTGGTATGACCTAGCTCCAGGGACTGGATTTCCCCAAATGCTCCTGCCCAGCCTGGAGCCT
CCTTTCCAGCTGGGGGAGGGCTGAACGACCCCTCACTCTTGGAGGCTGCCGGAGCCCCTCCTGCCTGCATGCGGCCGCTGCCGGGT
GGACAGGCCTGCTTGTGGGTTGAGGCTCCCAGCAGCTGGGGTGGATCATTTCTCCTCCCAAGAAGCTTTGGGAGAAGCAGCTGAGG
GGGCCAGCGTCCTCCTGAGGCCAATTCCCTGCCTCCCCCAGCGCAGGCGCGAAGCCATCTTTGCTTGTGTGTTTGCCACAGACAGT
GGAGGGCGGTGCAATCGTGACGCCTGCTTGTTGCACTTTGCGTCCTTGAGGACGTTGACCCCTGGCCGGTGCTGGGCGCTTGCTCT
TCAGTCATCTTGCCCTGACCTGGCGTGGCAGGCCCGAGCACTGCTCTTTTACAAGGAAACAGGCTCAGAGGCCTTGAGTCACTTGC
CCGGGCTCCCCCAGCCAATAATTGGCTGAGCCAGGATTTCCATCCAGCTCTGTGACTCCAGAAGTCCAAGTTCTTCCCATCACGTC
AGGGCCAGGAAAGGATTAGAATGCTTTTCTACGTGCCGATTATTTGGATGATCTGTGCAGCTTAGCTCGTTGTAGTTGCTCAATAA
AAATGTGGAATGAATGGGCCTATATGTCCCATTGTGTGACTCAGAGCCAATGACTCTGGCTGATCCTCCTGTTTTCATTCCGTGGC
CCAGCATCTCCCTTTGGGGTGTGTGACCTTGGAAGCAGTGACTCTCTCCATCCCACCTTGAATGGTGTCTGCGCCGCAGCAGGGGA
GCAGCTGGGGATTGCCAGCGCCTGTTGCTGGTGGGCTGTGCGCCAGATCCCGTCTTGGATGTGTGGGTGATTGTCAGCCACATGTG
TGTGAAGGGCTGTGCGTGTAGGATTTGTGCAAATGTGCCCCTCCCTGCTGCCAGCCCATGGGAGGCTGTCAAGATTCTGCCCCTGC
ACATTAGCCCACACTCTCTTTGTGGCCCACTGCTGTGGCTGTTCCCTTGTGTCACGTGGCTGCAGGCACAGCCCCCAAGTGGATGG
GGATCGTGGGCTGAATGTGCATCAGATGCTCCTGCTTCTTGGTGGGTGGAGACCCTCAACCCATGCACCGTGGCTGCCGCATCTGA
AAGGCCTTCCATGGTGAAGGACTTGGACCTGAGCAACCCTCCGCAGAGGTCTTAGAAGTGCTCCCTGGCCGGGCGCGGTGGCTCAC
ACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAAC
CCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAG
AATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGTCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAGTGCTCCCAGCTCTTCCTCCTGTGGTGAGGTTCTGAGTTTCCATCCTCAGAAGAAAACCTGGC
TGGGGAGGGCATCTCTAGACCCGGACATAAACGCCAGGAGACCAGGGCTGCCCTCTCAGGTGACCAATCACAGAGACTCAGGGAAA
GTCACGTTTGGAAGAGGCGACACTGTGTCTCAGCCTCATTCATTTCTCCATCCTACAGACACTGCCTGGTGCCCAGCCCGCACCGC
GAGGCTTCCTAAGCAGCTCTGGGCACCGTGCACCTGGCATGGCCTCCAGCCCCATCTCCCTGCCTTGGGAGACCCGGTGGGGACTC
CGGGCTGAGCTCCTGTGGCTGTGGAACCTTGGTGGTTTATTGTGGTGGCTGAGAACAGGGACGTGGGGTTGGACGGGTTGAGTGTA
ACTCCCAGTGGCTCCGTGAACTGCCTGGGAGCCTTGGGCAGCTCTTTCTCACTCTGTGCCTCCGCTTCCTGATGGAAAAATGGGGG
CCAGGGGGGAGCGACCTTGAAGGTATTCGTGGGAACCAAGCGAGGTGATAAATGTAGTGTCCTTGGTAGAGAACTGGACACAGAGT
CCACCCCCATGAAGGGGGCTGCTCCTCCCTTCTATGTTTCCTCTTGTTCTTATTTCTCCTCTTGTATCTTCTCTTCCTGCTTTC
CCTCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



CACCTCCTAATCCCAGCTGACTGGCTCCCACCTCCTCAAGAGGAAGGCCAGGGGCAGACGAGGCTGAAGGAGGCTGACTCCCCTGT
GCCTTCGCAGTCTGAGCTGATGCTGCTGTATGTTCACAGGGCTCCTTCAGCTTTTAAAAAGGCTTCAACACGTTCGTCACACGCTT
GTGGCTCTCCTGGATGCCACACTAACTCAGTAAGGCCTGAGTTAGAGGCTGTTCCTGAGGCTGTGAAAATAGAAGAAGGGTCCAGA
GGAGAATCCCTTCATCTGACGATCCCAGGAAGGCTTCCTAGAAGAAGCAGCCTCTGAGCTGAGACCTGAAGACAGATCAGGCCTGA
GTCAGGCCAGGGAGGGTGTGAGGGGCCCACCAGGCAGAGGGAACAGGATAGGGCAGGCACAGAGGTCTGGCACCTGGCTTGTGGGG
AAGTGTGAGCCCCTGGGCATGACCAAGGCGGGGAGAAGTGGCGTGAGAGGAGGCAGATGTGGCTGGCAGGAGATCGGCGGCCCCGG
CCTTGCTGAGCTCCACTCTGTATGCACCAGGTGACGGAGGCTGCCCAGGACGGTGGGCAGGGAAGTGACAGGTCACATGGTCATCC
CACCAACAGCCGGGAGTCCAGCTTGGGGGGACCCAAGACCCTGGGGAAGGCACGAGTCAGGGGCCTGCTAGAGCCAGGAGCTAGTG
GGAGAAGGAAACAGTGTTGCTTATGAATTATAAACAGACACTCCCGCAACTTTCTCTGACGTGATACAATCTCAAAGTGGGCCACC
CAGAGGTGGGAAGGTGACTTCTGGCTCTCCAGGCCTTGGGCCTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCA
CTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTAATCTTGGCTCACTACCACCTCTGCCTCCTGCGTTCAAGCAATCCTCCTGCCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGTGTTTCACCATGT
TGGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACT
GTGCCCAGCCGAGCCCATCTTCAAGTTCTCCCTGGCCCTCAGTGTTTCTGTATTAGTTCACCCTTTTGGCTCCCTGCTTTTAAGAG
TCTCCCTTAAGACTGTCCCCAAGTGGACAGGTCCCCAGAACCAAGGAGCAGCCTTAGGAGTCCCCAGTTACAGACACTCCAGGGGG
TCCGTGTGGCCCTCAGCCTCTGGCCTGGTTCCGGCAGCCTTGGTCCTTTGTGCTGTCTCTCACATAGCCTGGCCAGAGCTGGCCAG
GTCCCTTGGCTGGGCCGAGTCATCGTGGCCAGTGACTCATGCAGGGGGAGAAAAGTGAGGAGGGGGAACAGAGTGCGAGGGGGACT
GTGTTAATAACAAACCCATTAGGTCCCTGAGGTCACTTCACAGGAGGGACAAATGGTTCATTTAGGTTGATCTGGCTGCCGGCTGG
CTTCCAGAGACACTCAGGGTGGGGAAGATTTCATTATCTGGGGAAAGCAATACCAGATTGTCTGGAGGGGCCCAGCCAGCGCACCC
CGCGCTTCCTGTCTGCCTCCCACGCAGAGCGTTCTGTTCCCAAGGCGGCAGGCCAAGAGCGCGAGCCGAGGCTCAGGTGCAAAGAG
GGGTGCGGCATGGGGGCACTGCAGGGCACGGGGTGCATGCATTTTATTTATTTTTTTACTGAGTGTTAGGGTAATTTGTTAATGG
GGTATATTTGGTGACATAAAACCTTCTGTCGATTCATGGCAGTCTGGAACGGAGTGGAAGCGTCCCACTCCTGGGGAACCCCCACA
CACATTTGGCTGTGAACGTCGGTGCCTTTGCACTGGAGCCTCTTTGGAGTGTGCTGGGCAGAGCGGAGAGGTTCCTCTTCTCTCTT
CTCCATCATCCTGTGGAGGTGTCAACATGTAGCCAGAGATGGTCAGTGGCAGTGAGGAGAGGGGGGCAGGAAGAGACCAGGGCTGG
GGGCTTGCCAGCCCACAGTTCTACCCCTGAACACCCATGGCCTCCCTGTTCAGGTCAGCGAGGCTGGGGGCAGAGACGGGCAGGGG
TCCCCCAATGTTGGGCATCTCCCCGCTCCCTCATACTCTGGATTTGCCCTCTGGAGAAAGCTCTGGAGCACCCAGAAGTCCTGGGG
CTGCTGGCTGAGGTGGGGAGCAGAGCCCAGCTGTGCCTGGAGGCTCCCCACTTCCACTCAGCTTCCAGGGACAGTCTCAGCTGTGC
AGGCCCAGGCCGCTGAGGCTGGCTCCAGAAATTTCTTCACAACCACCACTGGATGGAAAACCAGTTCTCTAAAGGGCCCCAGAGCC
AGTTTTGTTTCTTCTTCCACAGGTTCCCATAGTTAGAGCATCGGGTCTTTGTTAGAGATGCAGAAGAGACGATGTCCCCAGCCCTT
ATGTGGTTCGGTCTCCACTGTGGATGTTGGTGATCTTAGTCTCCTTCTCAAAACCAAGAGGGCTGATGCCCCACATTCCAGGCCCC
CAGAAAGAGCCGCCACCCACCCACACCGCTACATCTTCTTTCCACTTTTCTGTTCCGGAAAGAGTAGAGTGGATATGCGCTCCTGT
AGAAATCCATCTACAGCCTGACTGCAGATGTATTTTGCTCCCTTATTGAGTCTCTGCTCCATGAAGCCTGCCTTGTTTGTACCTCT
TTCTCTCTCTTTCTCTCTTTCTTCCCTCTCTTCCTTCCCTTCCGTTCCCTTCCTTTTTCTTTCCTTCCTGTCTTATTCTTTCCTCT
TTCTTTCTTTCCTCTCTCTCTCTTTCCCCCTTTCTCTGTCTTTCCTATCTTTTCTTTCTCTCTCTTTCCTCTTTTTTGAACAGCCA
AAGATAGAATGAATGGCATAGGTAGGTACTGAGCTCCCTGTAACTGGAGGTGTTCAAGTGTAGGGTGGATGGGCATTTATAGGGCA
GGCATTGAGGAAGGATCTCCCTGGGATTGTGGATGGCAGGACAGGCCCTGTGGAGCCTTCTGAGCGGGTGCAGAAGAGGGAGGGCA
TGTTCCTGCTCCCTGCCCTTCCCGGGTTGCCAGGCCGCCACTCCCAACCTCCACCCTCTTTCCTTCCACCTGCTGGGCCTTACGGG
ATGGGCAGAGGCATTGTTAGAACATGGAGCCGCGGTCCACAGAGGGCCAGCAGGGAGGAGAGCTCCCTGGGGACCACGTCGCCTCA
GTCACTGTGGTGACTTTGAAAATAAATGCTTTCTTCTCTGCTTGAGTCCCTGTTGTTCCTGCTGACGTGGAACTAGGGCAGGCTGG
TGACTCAGCCCTCATCCCTGCACTGCATCGGTGGCAAGTTGCCTCCAGCCTCAGACCCCACAGAGCAGGGTGCCTTCTTCAGAAAA
ACAGTAGGGAGGCCAGGACACCAAGGGCCCCAGGGACAGCCTGTTTCTCCTGGCTGGCACGAGTTCTAGCCAAGCCTCCTGGTACC
CTGGGGGTGAGGAGGTACCAGCTGTGTGCTTTAGTCACTGGCTGCTTTGAGGCTGGGTCGGTGCCAGGCTGGCCACTCCTTCTTGT
CCCCTAGTGTGACTTTGCAGAGCTCCCGGAAGGGTCAGAGGGTTTTTTTCCATCACTGGTGTCCATGGGATACTGTGTCCCCATCT
CATTTTTGTACTCCAGTCTCAGACGGGTGCTAGGAAGTTGGAGACTTTAGCCATTTCACGACTGTGTCTTGCGGGGCTGGAGTAGG
AACAGGAGTAGGAGGAACGCTCTGGTCATGGGACTGTGTGAAGAGAGAAGGATCAGGAAGAAAACATGAGCTATCATGTCTGGGTT
ATACCTCAGCAGAGCCGCTGGTGGCCTCCCAGGCATCTGAATTTACTAATCACAAAGCTCACCAGGTGTGCAAATAAACAAATGCT
GTTCAGGAGGCACAGCCAGGGTTCTGCTGGAGAGGGATCATCTTGGAGGGGTCATACTTTCCACCCAGTCCTTCAGTCCTTCTGTC
CTGTGTGTGTGCAGCCCCTGACCACCACCATCCCTGCCCCCGCCACTTGCTCCCAGGGTTCCATCAGGTTGGATGTTATTGCAATA
AAATGTAGCAACAGAAGGTCCAGGCAGTGCTGCAGTCCCTGGTGGTATCATCAGAGCCAGCAGGCAGGGCTGGGGAACTCCAA
GCTGATTCAGTCCCAAGTGCCGGAGCGGGGAGCTCGGATGAGGTGGGGGTGGGGAACCGGGGAGCCATGGAGCAGAGCATTTGCTG
TGCTGAAGGCCAGGAGCCTCCTTGGGAGATCATGAATTTAGAACACTAATACTTTGTTTAAAAAGTCCCCTGCCTTGGAGATAAGA
GCTCAGGCCGCTGTGGTCAGGTTTTGCTGTAAATGTTCTGCACAAAGCAGGCTGGGGGGATCACTGGGAAGTCTGGGGAACAGATT
GGTCATGTGCTTCTTTGAGTGAAACCTTATGGTTGCATTGAAGCGGCCAGGCAGAGGGTGTGATGGGGTGTGGTAGCCGCACACCG
GCTCAGTCAGGCTGAATGGGGAAATGCAAACTCAGGTGGCCTGAAAGAGACTTAGTGGTCCACAGCCTGGTGGCTGCTCCCAGTAC
AGGTGATGTAAAGAGAGAAGGGGTTCCGGGGGCTTGGCCCAGGTGGAAACCATGCACTGTCTGTGATCCTGGGCATGTCGAGGCTG
GAGCAGGTCTGCTTGGTGGCTGGCAGAACGCACATGAAGAATCCATGTGTGTTCTGAACGTCCCCTCTGCCCCTTTGGGCTCATGC
CCCATCAGGAGTCTCCCGACTCTGCAAAGGAAACTGCGCTTTGTCATTGCACAGGATCGAACAGGTGTGTGTGGAGTC
CCTAAAGCCACTGTCTCAAGGGGTCTCATGGGACAATGGGAGAGTTGCTGTGATGTTTAAGACTAAAGTGATGGCTGGGCGCAGTG
GCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGATGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACTACCCTGGCCAACAC
GGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAACAAAAATTAGCCGGGCATGGTAGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATTGCTCCGATCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTACACTACAGCCCGGGCGACAGAGTGAG
ACTGTCTAAAATAATAATAATGCTAATAATAAATAAAATAATAATAATAAAATAATAAAAGCAAGGACTTGAACAAATATTTGCAC
ACCCATGTTTGTAGCAGCTTTACTCTCAATTGCTCAAATGTGGAAGGAATGGATATACAAAGTGTGTGTACACACAGTGGAATATC
ATTCAGCCTTCAAAAGGAACGGAATTCTGTCACTACATGTGAACCTTGAATAATGAACCTTGAAGACCTCATGCTACGTAAGCCTG
TCTCACAAGGACAAATATTGTATGATTTCACTTATGTGAAGTCAAATTCATAGAGAAATTGGAATGACGGTTGCCAGCAGCTAGGG
GAAGGAAGGATGGGGAGTTATTGTTTAATGAGGACAGAGTTTCAGTTTGGGAAGTTGGAAGAAGTTTCGGAGGTGGATGGTGTTGA
TGGGTGTACAATGTGAATGTACTTAATGTCACTAACATGGAAACTTGGTTAAAATGGTAAATTTGTCTTTTTTGTTTTTGTTTTTT
TTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCACTGGCGTGATCTTGGCTCACTGTAACCTCCGCCTCCCAGG
TTCAGGCGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCAGAGAGCTGGGATTATAGGCGTTTGCCACCACGCCCGGCTGATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTTCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCGTGAGCCATGGTGGCTGGCCAAAAATGGTAAATTTTATATTACATATATTTTATCACAGTAAAAATGCATTGCT
CTATTAGAAAAATGATAGATTTTTACAATATGAATTAAATTACAAGTTATGAAGGAAAAATTAAGCAAAACATTAAAAAATTACTT
ATAAGTAATTATATTTAAAACAAAAGATAATAAATACACAACTTTCATCACCTCTTAGGTTTTTTGCAACATTTAACTATTGTCTG
TCCTGTTGCGGTTATGTTCTTGAGGTTGTATTTGTATGATAGAAACACTATATTCGTGGTGACTAAACATCTCTTCTCAGTCTCAC
CTCCAATGATGTCATACAGATAACTTGAAATTGGCCGGCTGGGCACGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAA

GGCAGGCAGATCATCTGAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAGCAGGGTGAATCCTCATCTCTAGTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAG
TGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCGAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGC
CAGGATTGCCCCACTGCACTCCAGACCGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAGAAATTGGCCAAGGCA
GGAATATTGACACCACAGGAATAGGCAAGCGCTACAAATCGGGAAACTGAGTGTTGTTGCTTTTGCTGGCCCCAGGTGGCCGGTTG
TTGACCGTTAACTGGCACACTACTGGAGGAGGGAGGTTCAGACTGATTCGCAGAGAGACTAGAGGTAGAAACGCACCATGGTTTGG
ATGCTGAGGGTGAGGGAAAGAGAGGAGTCAACAGTGGTGCCCGGAGACTTGGCTTGAGCAACTAGGTGGATGGTAGCACCGTTTCC
TAAGATGAGGGGCTGTGGGAACTTGAGGGGCTGTGGAAGGCTCTGCCACTGACGGACCCAGGGCTCGGCAGCTCTGGGAGGCCTAC
TTTGTGTCAGGCCACGCAGAGATAAGACCATCTGGGCCCTGCCCTTGGGAAGTCTCTGTCTATGAGGACACAGCCTGCCACCTAAT
GGGGTGTCCCGTCTGGAGCCTCAGTGTTGCTGGGAGAAAGCCCCTCACCTTCCTTCGCTCTCCGAGCCTCTTTTGCTTCCCTGCCA
GCTGAGCCTCTCCATGGAGGCTGTGCCTGGAGGGGGGTCATGGATATGGATGTGTGCGCCAAACGCTGCTTCCTCGTGGATTTCCT
CCCCACTCCGTTCCCACGCTTTGTAAGCTTCATTTCCCCGGGGCCTGACCTGTGGGGTTTCTCTCCAGACCTGCTCCTTCCCATTT
CCAGAAAGGCGTGCAGGGGTTTCCTATGGCTCTCTTCCCTGTCCCCATCCCCCTTCCCTTGGGACAGTGATCTGCTGGACGGGTGG
GCTACCCACAGGGTTTGTGATTGCTTAGACATCTTTGCTGTATGAAGCTTTGACCTCAAGGCATGATGCAGATGGGAATAAGGCAC
GAGTTTCTCCTGGCTGCTGTAACAACTGTCGAAACTGGGTGGCTTATAGCAAGGGGAATGTGTCCTCTCACAGTTCTGGAGGCCAG
AAGTCTGAAATCAAGGTGCCAGCAGGGCCAGCTTCCTCTGAAGACTCCAGGGGAAAACCTTTCTTTGCCTCTTCCAGCTTCTGGTG
GCCCCAGGTGTTCCTTGGCCTGTGGCTGCATCACTCCGGTCTCTGCCTCTGTCTTCACAAGGCCTTTTTCTGTGTCTCTGTACTTT
CTTTTCTGTCTCTTAGAAGGACACAGCATTGAATTTAGGGCCCACCTTATCTTGAGATCCTTGCCTAAATTCTTTCTGCAGAGACC
CTTAAACAGAATCAGGTCACATTTGAGGTTCCAAGTGGGCATATCTTTGTTTTGGGGGGGATCACCAGCCCACTGTAGGTCTCGTT
GTGCACTGAAGACGCAGGCGGTCCCTTTGGCCAGGCCTGCAGTCGGTCTTGCCTTCTTTTGTGACCGTGGAAGAATGCACCTTGCT
GGATGCACAGGCCTTTATAGTTCTTTTGTTCTTGCCAAATTTCAGCTCAGTTTCCTCTCTGCTGCCGGCGTGCATCTTCTCTGCCC
AGTGCCCCTTCTGGGACTGTGTGTCCAGGCCCTGAGGCCCTAGAAAAGGGGGGTGGAGGGCCTCCTCACTATCCTGTAGCAATGAG
GCCTCATTAAAATCCTGGAGCCCCAGACTGGACCCAGCCCTTAGCTATGATCAAAGGACAGCTCGGGATATGATTAAAGGGCTAGA
GAAAGATGATTTAGGCTGAGAAAGAGGAGGCCAAGGAGCAACTGGATTGTCCTTGAATGTGGAAAAGGTAATTATGACTTGAAGGG
TGGTGCCCAGCTGTTTCCCATCTCCTCTGAGGACAGGAAAAAAAAGGAAATAAATGATGTACAATTAGAGCAGTTGGTTAGATACG
AGGGTGAACTTCCTGGCTGGGAGTATGGCCAAGCCCTGATTTGGGTTTCCTGAAAGAGCTCGGGGAACCTCCTTACCTGGAGGTTT
CTAGGCCTGGTCATGTGGCTCTGAGTGATTACATTGAAGGGGCAGTGGCTGGGGCTGGAGCCGGTGGGCTCTGAGCACAGTCACGC
AGGCATGCGCACTTTCTGGCTGCTCTCCTGCCATTGTCCCTTGGGTTCCCATTTTGGTGAGGCGTGCACCCTGGCGGCGCTCCCCA
GGGAACTAAATATGTTTGCTGCACTGTGCGTGGAGATGGAGAATGTACAATTGGCTGACCCTGTGCTAATCTGGTGGAACTCCATG
CCAGCCCTGGGAAAGAACAATTGCATGGGTGTGTCCACACTCACCAGGTGCTTTTTAGAAAAACACTCGAGAATAATGCTGTGGCT
TAGGATGGCTGTTGTGCCGGACCCGGCATCTTCCCAGGGGGGCTGTGTTGTTGGGCTGAGTTTCTTAGGTACTGGACCCCCAAATC
CCCAAATACGGCGTGGACAGGTGGCCCAGTAGGGGCTGGACTATCCGATAGGCCCAGGTGCTGGAGTTCAGACAAGACATACCCTG
GCCTGGCGTGGAAGATACGGGGTGCTATTAATGGCAGCAATGGCTGCATTTCTGAAACCCGGGCTCCCAGGCCGACGAGGGTGTGC
ACGCATCTGAAATGTCTGTGGTTTTGCAGTTCCCATGTCCACAAACTCACTTGGTTGAAAATAGTTCAAAATATCCAAAGCATGAG
GGAGGGAGTGCCTGCTTTTCTTAAAAAGGAAGGACTTGATTTCATCTACTTAAAAAGCCACCCAAACCTAGAACATTTTCCGCAAG
AGACCCCCTGCCCCCCCGCCTCTCCAGAATGGCTGGAGAGTCTCAGCACTCCTGCACATTTGGGATATTTCAGAGGGGGTGGGGAGG
GGCAAGTGGGCAGCGAGCGACCTCAGACCCAGGATGAGCTGTCAGGCGCTCCCCGGCCACACATTCAAGGGACCGGAGTGCAGTTG
TAGCGTTGCGGCCTGCTGCTTCGGGGGTGGGGGTGTTGTTCCATGCTGTGAATTCTCACATGGCCCCTGACTCTGGGCAGAGGCCG
AGGGTCTAAGGGACGGGGTGACAGGGAGAGCATGCAGGAGTGGGTTTCTGGCTTTCCAGGGCGAGTGGAAGAAGCGCCTCTCTCTC
TTGTAGGTGACAGACCTGGGGGGCCCTTCTTGAGGATGAGAGCCTGTTGCTTCTCAAGTTCTGTGTCTAACCCAGGTCCCCAGGTC
TACCCCAGCCCCTCGGCCCTGCCTGCCTTGTGGATGATATAGTTTAAGGGTAGAGACCGCTGGCCTGGAGGGAAGGCTAGGCCTCA
GGTTAGGGCCCAGAAGGGAGGGAGAAGCCCTTGGGGCAGCTCCCTTTCTGCTCACTCACTGCCTAGCTCCTTCCTTCACACCTTCC
TTCGGAAACGTCTGCTCCTGACAAGGTCTACTTCCTGCTCTCAGGAGGCCCTTATTGTGGAGGAAGGGAGGCGTCGCCCGTCCCTG
GCTTCTCTGACAGCCGTGTTCCATCCCCGCCCTGTGCCCCTTCTCCCGGACAGTGCCTTCTCCAGGGCTCACCCAGGAGGGTGCAG
CGGTGGCCCCCGGGGCGGTGGTCGTGGTGGGGGTGTTAGCTGCAGGGGTGCCCTCGGTGGGTGGGAGTTGGTGGCCTCTCGCTGGT
GCCATGGGACTCGCATGTTCGCCCTGCGCCCCTCGGCTCTTGAGCCCACAGGCCGGGATCCTGCCTGCCAGCCGCGTGCGCTGCCG
TTTAACCCTTGCAGGCGCAGAGCGCGCGGCGGCGGTGACAGAGAACTTTGTTTGGCTGCCCAAATACAGCCTCCTGCAGAAGGACC
CTGCGCCCGGGGAAGGGGAGGAATCTCTTCCCCTCTGGGCGCCCGCCCTCCTCGCCATGGCCCGGCCTCCACATCCGCCCACATCT
GGCCGCAGCGGGGCGCCCGGGGGGAGGGGCTGAGGCCGCGTCTCTCGCCGTCCCCTGGGCGCGGGCCAGGCGGGGAGGAGGGGGC
GCTCCGGTCGTGTGCCCAGGACTGTCCCCCAGCGGCCACTCGGGCCCCAGCCCCCCAGGCCTGGCCTTGACAGGCGGGCGGAGCAG
CCAGTGCGAGACAGGGAGGCCGGTGCGGGTGCGGGAACCTGATCCGCCCGGGAGGCGGGGGCGGGGCGGGGGCGCAGCGCGCGAGG
AGGGGCCGTCGCCCGCCTTCCTCCCCCATTCATTCAGCTGAGCCAGGGGGCCTAGGGGCTCCTCCGGCGGCTAGCTCTGCACTGCA
GGAGCGCGGGCGCGGCGCCCCAGCCAGCGCGCAGGGCCCGGGCCCCGCCGGGGGCGCTTCCTCGCCGCTGCCCTCCGCGCGACCCG
CTGCCCACCAGCCACCATGTCGGACCCCGCGGTCAACGCGCAGCTGGATGGGATCATTTCGGACTTCGAAGGTGGGTGCTGGGCTG
GCTGCTGCGGCCGCGGACGTGCTGGAGAGGACCCTGCGGGTGGGCCTGGCGCGGGACGGGGGTGCGCTGAGGGGAGACGGGAGTGC
GCTGAGGGGAGACGGGACCCCTAATCCAGGCGCCCTCCCGCTGAGAGCGCCGCGCGCCCCCGGCCCCGTGCCCGCGCCGCCTACGT
GGGGGACCCTGTTAGGGGCACCCGCGTAGACCCTGCGCGCCCTCACAGGACCCTGTGCTCGTTCTGCGCACTGCCGCCTGGGTTTC
CTTCCTTTTATTGTTGTTTGTGTTTGCCAAGCGACAGCGACCTCCTCGAGGGCTCGCGAGGCTGCCTCGGAACTCTCCAGGACGCA
CAGTTTCACTCTGGGAAATCCATCGGTCCCCTCCCTTTGGCTCTCCCCGGCGGCTCTCGGGCCCCGCTTGGACCCGGCAACGGGAT
AGGGAGGTCGTTCCTCACCTCCGACTGAGTGGACAGCCGCGTCCTGCTCGGGTGGACAGCCCTCCCCTCCCCCACGCCAGTTTCGG
GGCCGCCAAGTTGTGCAGCCCGTGGGCCGGGAGCACCGAACGGACACAGCCCAGGTCGTGGCAGGGTCTAGAGTGGGATGTCCCAT
GGCCCCCATCCAGGCCTGGGGATATCCTCATCCGCCTCCCAGAATCGGGCCGTGGGGGACAGAAGGGGCCTGCGTGCGGGCAGGGA
GAGTATTTTGGCTCTCTCCTGTCTTCGGGGTTTACAAAGTGTGTTGGGACTTGCGGGGCTGCTCTGTCCAAGCCTGGGTCTGGCGT
CCGCGTCTCTGAGCCTGTGAGTGCGTGCGCTTTCCTGCGTCCTCGTGACTGCCGGTGCTGGGGCTCTGCGTCCTGCGTCCGCGGGA
GTAAATACAGCAGGCGAAGGGGAAGCTCACACAATGGTCTCCAGCGCTCTGGGGCAGGGCTTCTGAGGGGCGGGCCTGCCTCTGCC
GGGACCTGGAGCCCCCGCCCCTCGGAGAGGCTCCTAGGCTGACTTGGGCAGAGCCCTCTGGTGGGCCGGGAGGGGGAAAGGCTGTG
TTGAAATGAGCAAACTGTCCAGGTGTCAGGCCAAGCTGGGAGGTGACCAGCCTGAGGTCCTCCCCGCTCCATGGCCAGAACCAGGG
CTGACATCTGGGTGTCCTGAGCCCAGCTGCCCACACGGCCCACCTGGGGTCAGCCCTATCTGAGTGGGGGAGGCGGGGCCTCCTGG
GGGACCAGAACTTTGGCTGGACGCCAAGCAGAGTGCCAGTGGCTGTTCTTCAGGGCTGGGCCTGAGGAGGGTGTGGGGCGGCGAAG
GGACGGGAGGGGGTTGTGATCCAGTGGCCACTGGCGCTGTGCAGAGTGTGAGCTGGAAACATCGTAGTTACTTTGTCAGCTTAGTG
GTGAAAGCCCTTTTTCAGGCTCTATCCCTTTGCATCCCTGCTTCCCAGAGGGAGGGGAGGTCTGGGTCTGCAGAGCTGGGAGGGCT
TGCTGTTCCCGCCCCCCTCCCCACAACACCTCCTCATCTGGACATCTTTGGGCACATGCTCATACTGGGGTCTCCCTAGGTCCAC
TGTGTTCCGTTGAGCCTCCTGCAGTCCCCGAGTGAATGTGACCTCCCTGCCCCTGCCTCTTTGCAACTCTTCCCTGCGACCGCTCC
TCCAGGGGCCTTCCTTGTCCCAAATGTCCAAGTGGCACGACTTAGCCGGTCTGACCACTTTCCAGTAAGCCCTTATGGAGAGAGGC
CCTGTGTTGTGCAGAGCTCTCCTCCTGCCTGCGGGATCGAGGTCTCTGCTCTCAGTTCCTAACAGAAAGTGTCGGGCCCCCAGTGG
GATTTCTGGGGAAGAACTCTCGTGTCTCAACGGGAGCCCTGTGGCGGGAGGGGAGGCCAGGGTTTGGGGTTGTGTTCGTTGTACAG

CTGTCACCATTTGCACTATGAAAGTTGTTAGTGCCCCTTCCTTGGGTCTCTGGGTGTAACTCCACCCTTGCCCCCATGTGCCTCCA
TCTGGAGCTGCTTCTGCGGCTGTCTCCCAAGCCAGTTTTGTGACCCTGTAATTTAGTCCAAGACAATGGGCTCATTGAGACCATCC
TGGTGCAGCAGTTGGCAATCCTTTGGCTCTGGGGGAAGGTTTCTCAGTCTCGGGGAGTGGGGCCTCAATCTGCTGGTTCCCTGTGT
TTATCAGTCTCCCCCTTGTGTGCCCTGAATGGTTTTGCTGGGAATTCTGGTCTTAGAGCCATCAGGTGGCCCGAGTCGATAGGCGT
GAGAGAGTGTGTGTGTGCATGAGTGCGCATGTGCATGGGGGCTGACCTGGGGTATGGAAAGGTGGCCCTCCCTGGTGCCCAAGGAG
CCTGGAGTATAGTTGGAGGGTGTGGGGGTGTGTATATGGGAGTTGGACAACCTTGGGTGGACAGACAGACGTGGGGAAGGGATGAT
TGAAGGAGGTGGAGGAGAGAGTGTGATTCAGCCCAGCCAGGGGTGATGTGGACAGGCAGCTTCCGAATCAGGGTAGAGAAAAGTCA
CCACTAGCTAGCAGGGGAGAAGTCAGTATGGAGGAGGCGGACCTTGAGGGAGAGTAGGAATTGGATTGCAAGAGGAAGGAGAGCCT
TCTGGCCAGCAGCAGCCAGCAGCAGTGGGGGAGGCTGGAATGAGCTGGCTGGAGAGGGGGCTGGGGCATAAGGAGGGGCCTGCCTG
TGAAGATCATATGGGCCAGGCTGTGGAGGGCCAGGCATGCCCGCCGGGAGTGCAGCTGGTCCACGGGAAGCATCTGGAGTGGCTGG
GAATGGGCGCAGGAGCAGCGCCGTGGGAGCACAGGTCTCTTTCCCGGGGCGGCTCACCTGGTGTCTTGGTTCCTGCAAGGTAGGCC
GAAAGGGTGGGGAGGAAACTGCCAGCTCCTTACAGCGCTGGGATGGTGGCCCCAGGGTTCCTGAGGCCAGCGGATGTGGGTGCCTG
TCACCATGTGGGTTGCTGAGGGGCGGAGACTCCAGGGGCCACCCCAAAGCAGGACGAGCTCTGAGCCACGGCATCTCTGGGGGCAG
TTTTCCAATCGAGCAGACGTCTAGGCCTGGAATCCTGTAACAGAGGCCACAGGGCCCTGATCAGGGTGTTCTGGGAGGCTTAGAAC
TAGTGGCAGTATACAGGGTAGACGGCAAGTGACCTGGCATGGGGAAAGAGGCAGGTGCCCAGGCCGGCACAGCACACCCGTAAGGA
ACAGGTAGACGGGAAGCCGTCCGTGGGCCTGTGTGTGTGCTCGGAGTTAAAATTCTGCCAATGTCCCATGTCCTGGGCACATCTAC
CCCCTCCCTGGGGAGCACCTTTCTCTTCACCTTTTCCTTCCCCGCCTGTCCCCTTCACCCAGGGCCTTCCCCATCCCTCCCGTCTT
GGGGACCGAGGGCACCATGGCTTTATGTTCCATCACCGATGAGTTGCACAGGGATTCAGTCCTTCCGCTGTTCAGGCCGGGTCCTT
CAGGCTCAGGGTTCCCAGGAATGGAGAGGGTATCAGTGTCTTCCATGGACTCAAACTTCCCGCATCCCGCCTTTGCTCCCCCTTCA
AGATAGGTCTCCGAGCTTCAAGGTCTTAGGGCTCTGTGGAGGCCGCCACGTAGCAGCAAGGAGAATGTTTTGTATTTGGCTGATGA
GATTTTTAGAGTCTCATTTTCTACTTTTCCACTGTACAAACGGGCCTCCAGGCGACTGCAGCACCCGCCACTGCCCGTAATAGGGT
GACAAGAGGGATGACCCTTTCCTCTTTCTCCCTTCTGGTTGGTGGAGGCACGGGGCTGGCGGACGGCATGTGCTTTCGTGAATTCA
GGCCAAATCTGTTATCGCAAACACGATTACAACTCGGGTCTTTGTGTAACAAAAGCCTTTCCAAGTACCAGCTGTTGGCCTGCTTT
GCTCAGCGGTGTTTGCTGTAACCAGATTTGCACACCGAGAAAGAATCCAAAAGTCCTTGATGTTTGTTGAAACAATCTGGCCCAGG
ACCCACGTGCTCAGATCCCAGAGCTGTGTGGCATCTGAGCTTCTCCCGAGCCCCCACTGTCGCCCGAGGAGGACCCCCAGATCTGT
GTTCTGGAGGCAGAGCAGGCTGTGGGACGGGCTTCTGGGTGGGAAGGACCATGTGGATATGCCTTCTTGTCTGAGAGTCCCAACAC
CTCCGGGACGTGGGAGCTGGCGCGCTGGCAGGATTCAGGTGCCTCTTTCCTCTCTAGAGAAAAAGGCCCCGTTGCTTGGTAATAGG
TGCAGACCTGTCCCTAATTAATGCCAGTAGGCCTCTTGCGTGATGAACCCTGCCTTTCAGCCAAGACTCAAGGCATCCTGTGAATA
CTGCCTCTCTGCAGTTTGAGCTTTTGTGGTGGGAGGCAGGAGCCATGGGGAGTGGGGGCAGGCCTCTTACACGGGTCCCACAGCCA
CTGGCAGCACTGACTTGATGCTCTTTGAGTTCAGAGCCCAGGGCCAGACAGACCCACTGTCCCGACTACGAGTTGGTTCATTTAGA
GGGGGGCGGACACAGCACCCAGGCAGCAGATGCACTGTGATCAGCCTTGCAGCGGGGCTGTGGGTTCTCTGGGCTGGATGTCCGGG
AAGAGGCAGGTGGAGGTAAACGCCAGGACACCCCTGCAGTGACTGGGTGACTGCAGGCTGGAAATGCTTTCTGTGGGCTGTGGCTG
TCCAGGAAGGTTTTGAATGGGGCTAGTGGACAGAGTTTGCATCCAGAGGGGCAGTGCTTTGGAGGAGTGAGGGGTATGGCAGTGTA
GGGATGCCCAGGCCGCCCTCACTCTGCCATTGGAAAGCTGGGCGGCTTCGGTTTCTTCAGTTTCTTCGCCTGTTTCCCTGCCTGCA
AAGTGGGGTTAGAAACAGCTCTCTTTGAGGGTTGCTGGGGGACTCTGAGATGCAGCCCATGGCGCTGAGCACGGGTCCTGCCTCCT
ACGGGTGTGGTGGGTGTCGCGGCTGGTGTGGCATCTGGGCGGGAAAAGGGGGCATTTGCAAAGGACAGGTAGGTTTGGATGCTTAA
ATATGCAGATCTGGGGATGGGAGGTCTCAGGCAAGGGCCTGTGTGATGCCACTGTATGAATGAGGCCGGACAGCATGGTCACCACT
AATTATGGAAAGCACGGCAGACACTAGTGCCAGTAGCGCCCGCCTGGGGGTCCCTCTGAGCCCGACAGGTACTCAGGCTCCCAGTG
CAGCCATGGGACCCCCCTTTCCTGCCTGGCTGACATTCTGGAGGCTGGCGTCATGTTGGCTGCAGGTTCCTCTTACTGGGAGGTT
GTCCTGGTCTTCCCTGCCACCATCTACCCCCACCCCCACCCTGGAGTGTCACAGATGGGTGGACCATATGCCCATCTGCAGGGCCA
AGCGCTGACAATGAGGTGAGCACTTGCTGGATGACCGGACCATGAGGACAGCGGGGGCGCTGGCAGCCTGCGTTCGGCTCTGCAGG
CTGGCCTTTCCCTGAAAAGCGGTTGTGGCAGAGTGTGCATCCCAGGGAGTGGTGCCTGCTGCCCTGAACATTCTCATCCAGCAGGC
CTCTGCAAGGGCCCAGTCAAGTGTGGTGCAGAGCTGGGCTGGCAGCTGGAACAGTCTCATCTTGTCTAGTGGTGAGACCAAGGGCT
GATGGGCCAAGGCTGCGTGCTGCTTGCCCAGCCCGTGGACCCATCCACTGAGCACCCCCATACCCCTACACTGGGCCCGGGGTGTC
AGGAGGTGGAGGGGGGACTGGGTGCCTGGAAAAACAAGCCCACCGAGAGCCTGAGCCCCCAGGGGTCAGTATCAGGCAGTCACCAC
GGTGCCCGGTACACAGTGGCCACCTGGTCTCGTCGGCTGTCTTGGTGGTGGAGAGCGTGCATGGTGGCCGTACGTGATGGGCATCA
CCCAGGGTAATACAGATATGCAGACTGTGCATTTGTCTGTAGGAGCCAGGGACTTCTCAGCCTGGCAACCTGTGACCTCTGCCTAC
CCGTTGGGAGAGAGGTGCTGTTCCCTGATAGCCTGGTGCCGGGAGAGCAGAACTAGGGTCTCCTCCTCCTTTCTCCACCTCCCATT
TCTTACATGCCCAGGCATCAGGGGAGGTCACACTCAGGGATGAGTCTTGGCCACTGGGTTCAGGGCCTCACTGTTGCCATCTCTTC
CCTTTGCCAGCCAGCCAAATGCCCGTCCATCATCGTGCCGGGGATGGGGCTGGCCTGCTCCTCTGAAGTCTCCTTGGTGTATAGCC
TAGGCTGGAGCCCCGGACGATTCCGCCACCCCCTCCCCCGACTTTTTCTTTTTATTTTGATTCATCCCAGAAACCCAGCCAAAAAC
CAAGTTCCTGTGCTCTCCCTTGACAAAGCCACTGAGGAAAAATGGTCAAACACTGCCTTTCTTTCCAAAGCCCTCTTGGTTTTTCC
CAAATTTGGAGGCTCTGAGTTGCTTATGAGACCAAAGGGTCCGGAACTCTCTGGAACACAGTCCCAGAAGTGGGAGGATTTGTCAT
CTCTCCAGCCAAACAGACCCACCAGTTGGCCCCTAGACACCCCCAGGCGCCTGGGGCATTTCTGGGCTCAGGCTGTTTAATTTGGT
CTGCAGAGCCCCGAGGCTCCGTTTAGACTGGGCCAGCAGACAGTTCTAGAGACTTCAAGTTTGTTGTCGTTTTTAAAAGTCCTGCC
AATGCCCAGAAACTTAGAGGGACAAGAAGATGACCTCGATGTCAGCCGGGACCATAAACAGTGAGGCCCGCCCCCCCCCCCCGCAT
GCCCGCCTCCCCCTCCATGCCCGCCTCCCCCTCCATGCCCGCTCCCCCCCATGCCCGCCCCCCCCCCACCCCATGCCTGCCTCCACT
GCTCCCGTAGCTGGGTCTCCAGGGGATTGCCCGTGGCCATGGGGGAGGCCGGGAATGCGGGGCTCAGACTCTACTGGGCTTCTTGT
ATTTTTTTGTTTTTCCTTGTCCATCTTCTTTCTCGGAAATTTCTGAATATCCCCCTACAGCCTTTGGCATTCTGTCACTCCTGGCA
TCTCTGGGCCAACTGGGAAAGCCATCATTTGTCCAATATCCAGAAAATCAAGGGGCCTGGCCTTAAATACATTGCAGTGCCCTCCT
CCCCACATGGCATCGAATTTCCTGTGTCCTCAAAGCCAGGAGCCTGTGCCTTGGATGTGGGCGATGGAGCCTTGCAGACACCTGGA
GCGGCTTTCCTGGGAGAGTCTCCCTCGCCTTCCCATCCACCCGCTTCCCCTCCCCTGCCCCAAGCTCTGGTCACAGCCTCGGAGGG
GTCATCTGAGTGTAGGTTGCCTCCAGGTGTACAGTTGGAGGGGGGCAGTTACCCCACATCCCCCTGTCTGCTAGGGGCACCCCCAG
GGACTCAGGTCTTGAGGGACAGCGGAAGGGTGGGGTGGGGAGTAGGCCGTTGTCTCGTGCCACCTGGGTGTTATGTAGACTCTGAA
TGGGCAGTTCCTGGGAGCTGGTTTTTCCTTCTCACCCCTTCTACAGTGCTGCCCCTCTGAGGGGCTGGAGCTCTCTGGAGCCCTTT
GCAGCCTGTGGCAGGTCTTTCTGATTCTGTGCCTGGTTTCGCAGCCTCCAACCCATAGCCAGTGGCATGAAGAACATTCCTGGCTG
TCTCTACCTGTGGCCTTTGCAGGCAGCAGTTCCCTGGGGCAGGGCCTGGGGGTCCTGGCACCTCCTTGTGGGACCCCTTGGGTATG
AGGGAGGGAGCCACCTGGGCCACAGATAGACCCCCTTCCTGTATCCAGGAGGTTCAGGATGGACCTGTCTCATCTTTCTTTTTGGT
GGGAAGAGAGCATTCCTGGCCATGGGGAATGTGGCCTGGACAGAGCCACCTAGCCTCTCCCCTCCCCCAGGCAGGGCCCTGAAAGA
TGGAGATGGCTCTGCTCCTGCCAGGTCAACAGCCAGCAGTCTGGTGGATTTCCATGCAGTCCAGGCAGGATCTCCTTCTGTCCCCA
CCCCCCACCCCATGTGCAGGAAGCTGGTTCCAAGCAGGGACCCTTGGCCCCGCTTTCCACGTGGGTGGGCAGTTTCCCTGCGAGGG
GCAGGCCAGGCCCCTGCCCTATGTCCCCCAGAGACCGATGTTATCTACAGTAAGAGCATACAAGTCTTTTTGGCTCCAAACCAGGC
CTGGAGGGGTGGTCTTCTCCTCTGTCCTCTGCCTCTTGCCCCCCATTAAAGGTCAGGGAATGGAGTGCTCTGTATGTTTGCTGGGG
TTGGGTTTTTTCCTTTGGTTTAAAATGAAGGGCTGGAATCCCTGGTGCAGACTGCACGGTGAGAGGTGCTCCTTGGGATCCACTCG
AGGAGCATTACTGCTGAATGCCCTGCCAGGCCAGGAGCATCGCTGGGGGTGGGAGAGGCAGTTGGCTTATTTGTTTATCCAACAGC

CATCCATGGGTACCCCAAGGGCCAGCTCTGTTCTAGGCACTGGGGGTCTAGGCATGGGCTCAGGAGAAGGGGTAGAACGGGAGGGC
TTCCTGGAGGAAGGCTTCCTAACCAGAGACCGGGGTAGGAGTTTGCCAGGCAGGTGATGCTGGCCAGCTTCTCTTGCCATTTTCCT
TTTCTTTTTTTCTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGCAGTGCAGTGGCGTGATCT
CGGCTCACTGCATCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTCCAGGCACGCACCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGGTTTCATCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTTACCTCAGGTG
ATCCGCCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCTCGGCCTTCTCTTGCCATTTCTGCAGACTCA
TAGTGTGTGTGGAAGACTGTATGTCTGTGCCTGGCACAGCTGCCCTCGGCACTCAGGTGGGAGGTGGGGGAGAGGGCTGTTGGTGC
CAGCACAGGTCATGGCATGAGACAGGCTCCCGCAGCCAAGCGGGGTGCACCGCAGCATTGGAGGGGCCCTGCTGCGCACGAGATCC
AGGCTCTGCATCTGTCCTCCTCCCCAGGAGGCCTGGAGGGCTGGGAGGGACCAGGGTGGTGAAATAACCCAGGTGGGAGAGAGGCA
CTGTTGGAGAGGCAGAGGGAGCTGCAGGTTTGTAGCAGCGAGCTTTAAACCCTGGGCCTCCACCAGAAAACCTCAGAAAGGGCTGC
TTTGCTTTTTTTTCTAAACTACAAAAGAAACCCTTGGCCGCCTGGGCCCCTTGGGGTCGGGTGGGGGAGGAGATCCTTCATTCGCA
CCTTTGCAGGCCCAGTACTGTGCAGAGGGAGGAGGGTGGAGGCAAAGGCGAGGGAGGAGGGTGGAAGCAAAGGCGGGGTCCCTCCC
TAGCCCCCCTGCCCTGCCTGGTTGCTGCTCTCAGACCCCTACTCCTGGCCCGGAAACATGGAATCTTGGGACAGCTGGGGTAGGGG
GCACAGAACGGAGACCCTGGTGAGGGAGGAACTCTTTCTCCAGCCCTGGCTGTGGCCACAGCAAGGCCAGGCTGGGAGGACCTCAC
TCAAATATTTACATCTCTCCTAATATTTAAATGATGAAGCAGGCTCCTGCACACAGCTGCCCTGGAGCCAGCTGTTGCCTGCCCTA
CCCTCCCTCTCTCCCTCCCTCTTTCTTTCCCTCCCTCTTTCTCTCCCTCCCTCCTTCTCTCCCTCCCTCCTTCCCTGCATTCTTTG
TCTCTGACCCAAGTCCAGGCCCTTCCAGCTGTTCTCTCCTTACCCACAGGCACCTCCTGTGACTGAGCTTCTCCTTGTTATTTTTC
ATAACCATTTCCTTTAATTGAGCACCTCCTAGGTGCCAGGCCCTGGGCTGGTACTTTGTATACAAGGTGTCTTTTAATCCCCACGA
GAGCCCAACAAGGTAGATTGGGCTGCTGAGGCTCCAGCGCTGGAAGGCCGGCCCGGGTCCTCCCAGTCCGCACCTGCATCCATCCA
TCACTCCCCCACTGTGGAGACCTGTTCCCTGGCCCCTGGCTGAGCACGATGGAAATCTCTGTCTACTAGTCCTTGGAGAGTGGGGA
TGGCTGAGGGTCCCGACCCTGGGGTCTGACGGGGGCTGCCTCTGCCCCACTTCAGCCTGGCTGCTCTTCCACTCAATGACTGAGTT
TGCAAAACCAGAATAACAGTGCTACCTGGCTGGTACTTTGGGTGGCTGGGAGGCGTGGGAGAGGGTGCACGGAGGGGCTGAGCGAG
GTGTCAGCATCGTGGGGATCTCCGAGGGTAGCCTTCCCAGGCCCAGGGCGGAGTGTAGGCAGAGGGCGCGATGGCCCAGCGTGCCG
GCTCACATCTGGCCTTGCCCTTGCCCACACGGCAATGTGGGGGAGTCATCAGCCTCTCAGTGCCTCAGTTTCCCATCTGTGCAATG
GGGACAAGAGTAAATCACTGTCTTCAGGTATGGTAAGCACTCATACACATTGACTATTGCAGAATGAACACAGTGAGCCCTTCTTA
GGCTTCTACTACATGCCAGGCAGGGTGCCAGGCCCTAGTGGAGAGGGGACAATGATGGGCAAGCTGGCTCCTGCCCTCAAGGGCTG
TCGAGCAGGGAGGAAGGCGCCGGCTGCCCTGACTGTGACCCGGAGTGGGGTGATTCGCAAAGAGGCTGGCGGGAGGCTGGCTGGGG
GCTGGCTGGGGGCTGCTCCCTCTCCTGCCTGTGTTCCGTGGCAGGGTATTAAACTGGCTTTTTTCATGGATTTCCGAGGCCCTGAC
TGTGGGACCTCGGGCAGGTTTTGGGACCTTGTGACTTTGTTCCCGCTTGTCATTCAGGCCTTTGTCCTCAGCAGTGCCCAGCACAC
GGCGACTTCTGCATGTCCTTCAGTGTGTGACTGACCCTGGAGCTGAGACTTGGCAGCTGAGGCTGGACATTGTCCTTGGATAACTC
CCGGGGAGGTGGGGGCAGGGTGGGGCTGTGAGCTGGCAACTCCGAGTCCCTAGCAGCCTCCGAATGGAGGCTTTCCTCTTGTAGGA
TTCTCGGGGAGGAAGGAGGGGATGGGGGAGATGAGGCTTGTGAGTCTTCAGGAGGGCAGAGGTTCACACCTGCAGCGCCCCAGAAA
CACTCCGGGGTGCCCAGGCTTACCCAGCCCTCCTGAGCCAGAACCACCAAGAGTTGGGGACCAGCAGTCCATTTTTTAGCAAGATC
CAGAAATGATTCTCCTGAACAGTCCGAGCCAAGAATGACATATCTGGAATCAGAACATCAGAACTACAGAGGAATCGAGAGAACGG
GCCCAAAATGTGTAGGGACCTCAGCCACATGGCGCCACATGGAGGAAAGCACCCAACATCATCACTGTATGAACCTGTTTAAACAC
ACACAC

CCCGTCTTCTGGAGGTGCTGCCTCTCTCTGGTTACCCCTTCTGGAATCTTCTGCGTCCAGTTGCGGCCCCTCCTACACAGCACACC
CACCACCCCCTTTTACCTGTGACTCTTCTTTGTCAACCTCTTCATGTCTTTGAGAATGGAGACCAGGTCCTCCTCACCCTGGAGTT
CAGCAGAACCTAAACCAGGCAGATCCGTGTAGGTTCACGTGGGGGCTCTGTGGCCACTGTGGCTCTGCCGTCACCTCCAGCCCAGC
TTGGCGCGCTTTGGATCATGTCATTCAGTGCCGGTCCTCCAAACCTCTCCCCTGGCTCTGCAGGCCTGGGAAGCAGCTGGCTCCTG
GGTGCAGCTGTGACCGGAGCCTGAACTCTGCTCCCTGGGGTCACCGTCCCCTGTAATTGGCTCGGGCAG
AGGCCATCGGCTGCCCGCCTTGGGGCCACAACACAGAGAGCCCCGTGATTAATGGAGGCTCCACCTGGGCCAAGTGGCCCCTGGTG
TTAGGCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTTTTAAGTGCTTGTAACATTTCCCCTAATGGACAATGAGACGAGGAGGG
AGGGAGGGGTGGCTTCTCTGCCCAGGCAGATCAGGAATGGTCACCGCCTGTGTGTGCAGTGACAGGTCTGGGAACAGACAAGGGAG
AGCTTGTCCGGGAGGCTGGACCCTCACACCGATGCTGCCTGTGCCTGGCAGCTCTGTCCCGGGCCTCAGAACAGACACTGACCAAC
ACGCTCCTCAGGGTCTCCAGGTCCGGGTCCTGGTCCCCGGCAGAGCTTCCCATCCATGGGAAGAAGCACCGAGCAGCCTTGCTGGC
TCCTCGCAGGGAGCTGGGATGCATTTCTAAGAGCAGCATGCGTGAAGCCCGGGGTCTGGGCAAAGGAGTGTTTGGGGAAGAGTCTG
CTGTTGTTGGAGGGTCGGAAGTAGAGGGGAAGGAGGGGCACGCGGTAGGCTGAGGAGGTGGCTGGCGACCCTGTGGTGGGGACGAG
GGGGCTATGAGCAGACCAGGAGCCAGCATCACGTTTCTCTGTCTCCAGAATCGAGGACGGAGAGCTGCCAGAGAGGCCCTGGCGGG
GTGTCTGGGGCCACCTAAAGGGCGTGGGTGGATTAAAGCTGAGGAAAGCCTCATTTTGGGGGACTCCGTACTTAACCTTTGAGGCC
CTCAGAGCTGCAGCCTGTGGTTTTTCGAAGTCAATCACCTCCCAGGGCCTCGCTCCTGCCTTCAGCGACAGCCATTTATCAGGGAG
TCTTTGACCCAAGGAGACCTGAAAGGTCATCTGGTCCCTCTCCTACCCCCAGGCAGGCCACACCTAGACCCTCCCACACAGATCCG
TCCCACCCTTCTGCTGCCTTCCACCAGGGACGGAGGGTGGGCGGCCCTCCCACCCAGGCCCTGGCGGCCCCACCCCAGCCAGGAAA
TTCTTCCTCTTTATCTGCCTCACATCTCTTCCCCTGCGGCTTCCGCCCATTTCCCCTCAATCTGCTCCTAGTGGAGCAGCCAGCAG
CTGGTTTAGAACCCGGGGGTGGGGGGAGCGCTAGACCAGTGCAGCACATCTGAGAGTGTGCCAGAGGTGCTCCCATTCCCATAGCT
GATTTAGTAAAGAAAAGAGGAAGTCCAGCAACTTAGCGCCACTTTAAAGTCCGCCTGGAATGACCCTGTGGCTGCCGGAACCAGGG
GCACGCGGTAGATGACGGGAGCAGGCACAGAGAGGCCTTCGTCCCGGATCAGTCGCTGTTGCCCTCTTGGAGGCTGGGCTGCCTTT
CAAGAAGAGGACCCAAGGCCCTGTGAGCGGTGGCCTCCTCTGGAGCCTTTACTGTGGTCCTGGTTCTGCTCTGCGTAAAGAGAGAT
GGCTTGAAGCAGAAGCTGCTACGTGGCTGTCCCAGGCAGGCGCCCGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCGGAGGCAGGAGAATGGCA
TGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATGGCACCACTGCACCGCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTAGAGAAATCTTTCCCAGAAGGCCTGCAGTCACCTCCCCTTCATGTTTCAGAGGTAAAAAAAAAAA
AAACTGCACATTTCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCGCGATCTCGG
CTCGCTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCAC
GCCCGGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTG
CCCGCCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCGCCGCGCCCGGCCACACGTTTCTGTTCTTGAACAGGTGGCTCC
CTGACCCTGGGTGTGGTTACTCCAAGACCTTGCTCTGGTGGGGCACGATTCTGGCCCCAGGTAGGGCGACCGTATAACTTACTGTC
CCTTGGGGGACACGTTAGTGAAAGGGACCCTTGAATGACTACGGTGGGACAACAGATGTGAGCTGGGTTTGTCCCAGGAAGGCTGG
ATGTATGGGCCTCTTGAGCCAGAGGAGACAACAGCAGAAAGCTCTGCGGCTGATGGGACCGAGCAGGAGAAGGGCCGGCGGAGGCT
GGGGCAACAACGCACTTGCCCACTGTGAAGGGCCTGTGTGAGCTGATGGCTGATGAGAGGGCAGTGGGGCGAGGCTGCCTCCTGCC
AGGCTAGACCAGCTCCAGGACACCCATATCTCCTTTTCAGAACCGGTGACTCAGTGGCTAGAAGGGGCTTCAGAATTGACGGGACA
CTGAGGGAGTCGAATGGAATGGCTGGAGTGGCCACAGCAGGCTCTAGGCCTCCTCCCGTTTCTTTTCTGTGTTCTGTTCCTGGGGT
CTATATCCTGGGGTTGCTGTAACAGAGTGCCACAACCTGGGGGCTTACAAACATAGCTTCCGGCGGCTCCTGGAGATTCCTGGCGT
TCCTTGGCCTGCAGACGCATCACCATCATCTCTGATCTCTGGCCCCTGTCTCCACGTGGCTTTCTCCCCCTGTCTGTGTGTCTTTC
TCCTTTTCTGTCTTTTATAAAGATGCTCACCATTGGATTTAGGGCCCACTAAATTCAGAATGATCTCACCTTGAGACCCTTACCTT
AATTACATCTGCAAAGATCCGTTTTCCAAATGTGATCATGTTCGCAGGTTCCAGGAGTTAGGACTTAAGACATATCGTTTTGGGGG
ACACTGTTGAACCCACTACATTTAATAAACCCAGAGTTGGTGCCAATGTCCCCTGCGGACACCATAGCAGATTCTGGAGGTTCCTT
GTAAAGGAATCCGTAGGACTTCTTTTCCCTTCTGGAGGGATGAGACTGTAGCTGGGCTGGGGAAAGCTGCTGGTTCAAGCTGGGGC
TGGTTCAGCTGGTGCTGGCTTGCCAGGTTGTTAGAGAGCTTTATCCAGGGAGAAATTAACATCACAAAGTTGGGGGATAAGAGAAG
GTTTGGAATCCCAAGGGCTGGCTGTTGAGGTCAGCTGCCCACCCCTTTGTGTTCCATCTTACAGGGACCCAGGCCTGCCAGTGCTC
CGTTTCTGGAAGGAATGCTGTGGGCTGCTGTGCCCCATAGGCAGGGTGGAGGGTCCCCTTGCAGCCAGCGAGCTGCTCTTCCTGTA
GCGTGCAGAGGGAAGGAGGAGGCTTGTTTATTTCTCTTGGCCTCAGCCGAAAATCCAACCACAGGCTCTGGCACTAGGCAGACCTG
CTCATTCTCACATCATCATTGCAGAGTGAGCCAGGCCTCTTGGGTGGGGCTGTGATGAGCAGGAAGGACCTCCGGAGTGCCTGGGA
CTTCTTGGGCCCAGGGTTGCCAGAGGCAGAGAGAAAGAAGCCTCCTCCTAACACTTGAGCAAAGATAGTCATCAGAATCCATCAGA
GTGGCCTCCTGTGGCTCTTCCCTGGGTGCTGACCCCCCTGGTGCATTTGAAGTTTTCAGGGATACTATTGACGCTCCCTGCACCTC
CATCCAGGGGTTAGTGGAAATGGTTCTTTTCCTCCTTGTCCAGAGGTACTGTGGATGATGACCCCAGGTCCCAGACCTCAGTCATT
GGGCCACGTGTGCAGATAAGCCTGGGCAGTCAGTAACCTTTGGCCACCAAGCTGGCCTCCTGCGGACTGGGCCGGCACTGGAGGCG
GGTCTTAGCTGCTAGCACTGTGGCCCAGCCAGGCCTGGCCTTGGGAAGGCAGAGGGGGAGGGGACTGGGAAAGGGATTGAGCTGGG
GGTGGGGTGGTACCCTGGTTCTTCCCTCCCAGACCTTTGGCAGGTTTGAACTATCTGGCTGCGGCTCTCTAAGGAGGGAGCGCCTC
CTCCGCCTTGATGTGGACTTTGCCTTCTGTTCACGTTGTCCCTGTCCCTAAACAAATGTGGCTCTCTGTGGGGAGCCTGGGGGCCG
CCCTCCACTGACACTGCTGTTTCCTGGCTTCCCTTTGCAGGCTCCGCTCAGCTTCACTGCGCCTATTTTTAAGCCTTTCCTTTTGG
ACGGTTTTGCTTCCTGAGAACACACCCCTCCCCATCACCCCAACTGTGTCCTCCTCCCTATCCGGAGCCTGCTCCACCTGCCCCAG
GAGCCACCTCCCTCCTCCACCAAGCAGCCCAGGCCAATTCTGGAGGGCTAATTTGTGTCCCTCCAGAAGCAGGTCCTGAGACAGGG
ATTTCAGTGGGAGGGGACACCAGGGGATGCCTGAGTGTGGGAATGGGCCAGGCAGGGAATCCAGCCAATAAAGGGTGCCTCACCAG
CTCATTGTGACCACAGGTGGCTGCCCAGCCCCCATACCGGGCAGCATGGGGAGACTGCAGACCGTGCCCCCAGCCTTGTCCCACCT
GGGGTTGGGTAAGGGAGCTGGGGTTTTTATACTTCAGTTCTTGGCCAAGGACTGCACTGCTCACTCCTTCCAGCCTTCCGAGGGCT
TGGGCACTAGGAAAGGCTCTGGGTGGAGACACGGAAATAGGCCATGTGAAGTCAGTGGGCGTGATTGGTAGCAGTAAGGCCAGGAC
AGCCTTGGTCACCAGCAAGGTGACCACACATTTCAGCATGCACAGCCCCCACAGACACACACCCAGGAGATGGTAATTACACCAGC
AACAGTCACCCCTGCCGCGTGCCATGCCTGCACCCAGGGAATCTTATTTTTTATTTATTTATTTATTTTTATTTGAGATGGAGTTG
CGCTCTTGTTGCCCAGGATAGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACCACAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCTATTCTGCCTCA
GCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGCCTGACTATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATTTT
GGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGGCATGAGCCACCG
CGCCTGGCCTCAGGGGCACCTTATTACCCCATCACCTCCTACAGCAGGTGACACTGAGGACACTGAGGCTCAGAGTAGACTGTGGT
TATGTCACTCTCCTGTTTGGTTCTCCTGCTCTCAGCCCTGAAATAAAGAGCACGGTCCCTGTGCAGGCCCATACGTCCTGTCTCCA
GCCCTGGAGCAGTCCTTAAGCTCCTTGAAGGCACACCAGGCCTTTGGGCCTCGTCCCCCAAGTCCTGGATAAATAGGAGGTGAAGG
AGCCTTTGCAACTGGACCCCACTCTGCCAGCGCCAAGGCCCTGCCTGACTACCCACCCCACCCTACACAGATCAGGGACCTGTGCC
AAGGTCCAGTGTCACAGGAGAGTGAAGACAAGGAGGTGCCCATGGCGTACATGCTGCTGGACTCACTCTGTAGATCCTAAGGGTTA
TGGGGAGTTATCTGCCAGGTGAGGTTTCCCGTGGCTTTTCCTGCAGGCTCAGGGTAGCATACAGGGAGGTGCTTCCCTACTCCT
TGGCACCATCTGTCCGGCTTCCCTGAGCCCTGACCCTGGCTCCTAGATAGCCAGTGTTTCTTCAGGGACAGAACCTGCTTTGCTGC
TGCTCAGAGGAGACCCAGTTTGACCAGGGCTAGCGTTCCTGGAACCTGAGCCTGGAATTCCACCCTGCCCTGGGCAGAGGCCACGT
TGCTCCCTCCTACGAGAGCTGAGCTGCGCATGAGATTATTCTGACCTTGGGCTCTACCATTTCTTTGCATGACATTTGTCCCAGGC
TGGAGCAGGGCTCTGTGGCTCGCTTGGTGTTCCCTCCCCAGACTGAGGCCTGATATGTACACCAGGAAGTGCTTGATCTGGTTTCA

GGAGCTGGGAGCGGTTTGCCAGGCAGCCTGTGGTCAGAGCAGGGGCCTTAACAATGGTCCCTTGTGCGGCACATTCCTCTCTAAAC
AGGCCCAGGTCCAGGCTGCTCCTGTTTCGACCCCGCCATGGGCCTGGAGGGGAAAGTTTGCATCTGGAGGGTGGCCCACTGTGGCC
TCTTTTTGTGTAGCAGCTGAGACCGTAGGTGCTTGAGAATAGGAGAAGCCCTGTGCCCATCCTGGGCTGTGAGATGTTTTTCCAGA
GGTGGGGATGGGGATGGGCCAGCATGCAGTTACCCACACCCTCCAGCTTGTTGGCATCAAGGTCTGTGTATGTGTGTTTTTTTT
TTTTTAATTTTGTTTTTCCAACATGGAGTCTTGCCATTTGCCCAGGCTGGTCTCGGACTCCTGGCTCAAGCGATCCTCTAGCCTCA
GGTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGTACCAAGGTGTGTTTTTTAAGAGCAATATTGGCCGGG
TGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGCAGATTGAGACCATCCTGGCT
AACACGGTGAAATCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGACGTGGTGGCCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGAC
AGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACAATATCGATGGTTTTATTCCCTGAACATGCTAAGTGATCCCCATGTAG
TATAAGCATCTCAGAAGGCAGGAAAATGTAATGAACAACACCCACCGCCATTCATTCCATCCAGAGATCGTTATTTTCTGCCCGGG
TGTGAGTGTGTGTGTGCGTGCAAACTGCACATGTGTGTATGAAATGGAATTAGGATCTTTGTATACATCTTGTGTCCTGCTATTTT
TACTTAATATTCTCGGCATTTCTCATCTTCAAAAATGTGATTTTAATGATGGTGCAGGCCTTTGACATATGGGTTTAGAAAATCTG
CGGAAACCCGGACTGTTTCCAGGTTTTGTCAGTTTAATGCTGATGCAAATGTCCTCGTACGTAAATCTTTCTGTACTTCTGATTAT
TTCCTTGGGATAAATTCCCAGAAGTGGGCCAAAGCACATGAACGGTCTTCAGGCTTTTGGAGCAAGTTGAGATCGGTGGGGATTGG
AGAAGGGACCCAGGGAGGCTTTTGGGAGCTTGCGAGATTGGAGTCTGGCTTTAGGGGACTTGAATTCACAGATGAAGGAGATGGCT
GGCAAAGGTGGGAACCTCCTGCTCTATGGGTGGGGGGGTGACACTGCTTTACCTTCCAGTGACAGCATGGGGATCCTCCCAACATG
ACCTGGCTCCGCATCTTTCTGACACTGTGCACGGTCCACAGTTGTGATGCTCAGCTGGGAGCCTCTTCTGTGTCCTTCAGTTGCAT
TAACTCCTTGCAGACAGAGGAGGAAGCTGTCCGGTGCTCCTCCCTGCTGCGTGGGTCCTTTGAATCTGCCCAGTTGGGCCTGTGGA
TCTGTGCAGTCACGTACGGGGTTCTAAAATCTGCAAAATGACAAGCTCACGAACACTCTCGCTTCTGTGGGTGAATGTGGATACCC
CTTGGCTGCGTCTCCCTCCACAGGGAAGATGGAGACGTGTAAAGTGACAAGGACCTGCTACCCCTGGGCAGGTTATGCCGGTTCCA
CTGTGAGGATGGTGGCAGGGGGCTTCCCAGGAGGCCTGCACATTGGGAAGAGAGGGGCGACCGTGTGTGACTGCAGGACCCAGGGC
GCAGTCTTAGGACTCTGATGGGGGAGGAGATGCTGGGGAGCCCTGTTCTGCCAGCCTGGTGACAGACATCTCCTAATGTTTCCCGG
CTGGGTACAACTCACAATGTCCTCCGTGGGGAGGCAATTGCCCATGAGGCATCCCTGGCAGGGATGATCTTGTTTCATTGCCACAT
ATCCCAGCAATGAAACAAGAATCTAGAGTGATGTGATTCCTCCGATGACTTCTCCAACCATCTGGGGTTTTTGTGCGACTCCAAGA
AGGGGGAAGGAGGCAGCTCTCGCTCCTCTGGGCTCCTGATGTGGCAGCTCTGGAATGGCCACGTGTCCGTTGGCCCACAGTGGGCC
ATTTGTCGAATGTGGTTGTGGTGGGATTGGGGCTGGGCTGGAGAGTGGGTGACCACACCAGCTAGCCTCACCCTGGGCCACTGTGC
AGCCAGGGGTTTCATCTTCCCAGGGGTCTCGTTGTGAGTGTCCTGGGGCTGCTGGAACAAATTACTGGAAACCAAGTGGCCCAACA
AAGATTGATTCGCTCATGGTTCTGGAGGCCACAAGTTTGACATCAAGGTATTGGCAGGACCACACTCCCTCCGACAGCTCGAGGGG
AGGACCCTTCCTTGCCTCCTCCAGCTTGCGTTGGCCCAGGCGCTCCTTGGCTCTGGCAGCATCTGCAGTCTCTGCTCTCATCACGT
AGCCCTCCCCACCGTGTCTCTTTGTGTCCCAAGTCCCCTTCTGCCTTTCTCCTATAAGGACACCGAGCACTGGATTTAGAGCCCAT
CCCAAATCCAGGATAGTCTCATCCCGGGATCCCTAATCACATCTGCAAAGACCCTTTTTCCAAATAAGGTCACATTCGTGGGTTCT
TGGGGTTAGGTATTAGACATGTCTTTTTGGGGGTCACTAGTCAACCCTCTACAGAACCTCAGACGAAAGTGAATCTTCACAGGCTG
AAATGGGGGTGAAGGTCTAGTGCGTCCCTCCTCCTTGGGAGCTCCCTCAGGGCTTGTGCCTATCCTGTGATCCTGTGATCCAGCCT
TTTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTTTGTCGCCCAGGCTGGAGTACTGTGGCACGATCTGGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGAAT
TTAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCACCCCCATGCCTAGCTAATTTTTTGTGTTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGGCCTGCCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCATTTAGTAGGTTTTGGTTGTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTC
ACTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTTGATCTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCTCACCTC
AGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATATGCCACCACCCCTGGCCAATTTTTGTATTGTTTAGTGGAGTCGGGGCTTTGCCAT
GTTGCCCAGGTTTGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCTGTCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGTTGGGGTTACAGGCGTGAGCCA
CCACGCCTGGCTTAGTAGGTTTTCTAGAAGCGCCTGAGGCCTGGTGAAGGCATGGTGTCATGGAGTAGAGAACATTCAACTCTGTT
CCCGGGGAGCCGGAACACACCCCTCGTAGCCAATCTCAACAGTCATGACGTGGCCAGGATGACATGGGGAGGGGGTGGTGTGGACT
GTGTGGGAGGCCAGCTCCCCGGGAAGGGGGCTGGAGTGGGCTTGGCTTTGAGGAGGATTCCCAAGAGGAGGAGGAGGCGGTGGCAT
GCTCGTTTGGGGGGATGGCGTGAGCCAGGGTGGGCACCTCTTCATTTAGGTGTCACCTTCTTGACATTCCAGCCGGGACATGGTTT
CCTTGGGGAAGATGGACACCCCCAGAGTGGGGCATCTCCTGGGGAAGATGGACACCTCCGGAATGGGGCGCCTCCTGTTCTCACTG
TTCTTCTAGCACACAGTTGTATTCTCTTGCAGTTCTGGAGGCTGTGAGATCTCCTGGCTGTTATCTAGAACAAACTCGCCTTTGAG
CAGCGCCGTCCTGATGGTGGGGTGGCCCCTGCGGGTGGAACAGCCCCTGCTGTCTCAGAGCTTACTGAGAGCTAGTGGGCATGGGA
GTGGTGCTGGACCGAAACACCCAGAGGGATCATAGAGCCAGGCAGTAAGCACAGAGGCCAGCTAGTGGGGAGGGAGGGACCCATCC
ATGAAAAGACACCAAGCATTGAAAGAGAGGAGAGGATGGTTGGGGACCGGCACACATGTGCATTTTGCGCAGATGGCCAAGGTGGT
GAGGCGCCAGCCACGCAGACAACTGGAGGAAGGAGGAGTGCCCTAGGGGAGGGGCCAGCTCCGGTTCTAGAATGATCCGCTTGTGC
ACGTGGGCCTGGCTGGAATAAATCATTGCATCCGCACCGTAGACTCAATCGTAAGCTCACACCAGGGCAGCCTCTGCTTTGGTGCA
GTGTCTTCGATCATGAGTTGGCCATGGTGGGGGTGACTCCAAGGGGACTCCCAAGGAGGGGGTTCACCGGATCTCCCAGGGAAGGT
CATTTGTTTTCTTGGGTTGGACCTGGGACAAGGCCTTCTCCTGTCTAGTTTCTGTTCTCCAACTTGACCGCACGGAAGGATGCTGA
GGACACCTGGAAGCCGGCCCCTGCTCTACAGCACCCATAGGACAGAGGCACACCATGTGGGGACAGTTTGGACAGTGCTCAGGAGG
CAGGGAGCAGATCAGAGGACCGCGGGAGGCCCTGGGAACCGCACGAGGACCCAGGCATTGAGCTCTGCACTTTCTGGCATCAGCCC
GATGTACAGTCTGGCTCTGTGTCTACCCCGTACTTCACTTTCCCCATCTGTACGGGGGCGGTAATAATATTCTTTACAGCCCAGGT
TTAAGCGGGTGTAGATGTGATGAGCTTGGTAAGCCCATCTCATTACATTCAGTTCTGGGCATTGAACCCTGGACTTTCTGGCTGGT
AGAAGTGGACATTCAACCTTTCCTTGGGGCCCTGGGGCTTCTGCAGAATCAGAACACAGCCAGCAGTTTGCATGCAGGGTGCAGAG
GGACAGAGGGACACCATGTCGGGAGCCCACACCTGGCACACCCCTGACTCTGGGGCTCAGTGTCCTGCTGCCCTGCGGCCACGTGA
TCAGCTAGAGGTCATGGCTGGACCCATAGGCGAATACAGCCTGTGGATTTGATTTTGTTTGGCCCTGCGGTGTTTTATTTTATTTT
TAGTTTTAGTTTGTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCAGTCAGGCTGAGTGCAGTGACACGATCTCAGCTCTGCAACCTCTGCCTCC
CGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCGAGTGTCACCATGCCCAGCTAATTTTTTATTTT
TAGTAAAGATGGGGTTTCACCACATCAGCCAGGCTGCTCAGTGTTTTAAAAAGGGCTTGTTTTGCTTTGTGCCAGCATTTAAAGAT
CAGGAGATATCATATAAAGATCCAGATTTCTACTCTCTTGAGAAGTGAACAGCTCTGGCCACGCCGGGCCCATATCCTCTAGGGCA
GTGACGGAGCTGAGACAGGGCCTGTGACAACTGAGAGTTCTCTGGAGTCCACACGGCTCCTTGCCCAGCTTCTGGTGGAGGTTGAG
CTTAGTGACCCAGGATTTCGTCTGTGTCCACCAAGAAGGAGAGGTGCCTGTGGCTTAGAGAGGGCGCCCACAGGAGTGCCTTGCCC
AGGAAGCTGGCAGCTGAGGCGGCCAGGGTTAGGGGGTTGGGCTTCCTCTTCCCCTCCCCAGTGCCTGAGTGCATTTGGAGGAAGAG
AGACGGGTGAGGGGAAGGCACTGAAATTGGTCCTGGAGCGCTATTATTGGGGGCTGGGGACCAGCTGTCATCCCTTTTCCTGTGGG
CAGGGGAGGCAGTGGTGGGATCCCATGAGACCCGGACTCTGTGGCCTGGTGAGGCAGGGAGCGGCTGGGGAGACACTGTGGGTCTC
CACAGGGGTGCGCTGTGGGTCTGGCCTGGGGAAGGAGCTGGTGAATGTGCCTGCCATGTGGGTCCCTCCCTGCTCTGGCCCTGATA
ACCAGGAGCGGCTGGCTCTCATTTGGAGTGCGGTTGTGGGGACTGTGGAGGTGGCAGCTTCCCAGGTACCATCCCCACTGCCTCCG
AGGGAGCAGACCCTGGTGGAGAGGCAGGATGGCTGCAGGGCGGGAGCTGGTGGTTGGCATCACTGCACGGGCTTGTAGTAGTGGAT
GGGAAGATGCAGGAGAGGCTGATGACTGAGAAAGTTGGTTCCTGTGGACTAAGCTGGGGGAGCCGGACAACCAAGTGGTTAGAACC
TTGGGCTCTGGTATCAGCCTGATGTACAGTCTGGCTCTGTGTCTACCCCGTGCCCCACTTTCCCCATCTGTACTGGGGGTACTGGT

ATTCTTTACATCCCAGGGTTAAGCGGCTGCAGATGTGATGAGCTCGGTAAGCCCGGCGCCTCGCCGGCACTGAAAGCTCCAGTGTC
CGCCCTTAGTGTCATTGATGGGGTTTTGTTCCCGCTGCGGTTCTGATTGGTTACAGTTGCGGTCACTTATTATTGGAGGCATGTCC
CCCGCTGTGGCTGATGGTAGAGGTGTGTTTGCTGGTGGTGTCCCAGTGTGTGCCTTGGCTGGAGGTGAGGAGGGATAAAAACAGCC
GCGACAAGAAGGAAATCAAGGCCGGGCACGGTGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCGCTTG
AGGTCAGGAGTCCGAGACCAGACTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCCC
GTGCCTATAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGCCGCTGCACTCCAGCCAGGGCAAC
AGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAGGAAATAAAAGTCTTCTCTGGAACTAGAACGTTCCTATGTAGACGTAGCTGGAG
GGGGAGGCTGTGTGGTTTGCGCCGTGGCCATGGCAAGACACGACGGGCAGCATCTTCCCACTCCAGCCTGCATCTCTGCCCCAGAA
CTCATGATGGTTCTCCTAGGATGGGGCTGTCCCTTCCGCTTGCTGAGACATGAAGGACGGGAAGAGACCCCCGGCCCTCACCGCCG
CATCGCCTGCCTTCCTCTGCTGCTCCTTAGCAGGAAACATGCCGGAGTGTTCCCTAGCCATCCATTCACCAATTGCATCCCCTCTC
TTTATTTTTCAGCCTTGAAAAGATCTTTTGAGGTCGAGGAGGTCGAGACACCCAACTCCACCCCACCCCGGAGGGTCCAGACTCCC
CTACTCCGAGCCACTGTGGCCAGCTCCACCCAGAAATTCCAGGACCTGGGCGTGAAGAACTCAGAACCCTCGGCCCGCCATGTGGA
CTCCCTAAGCCAACGCTCCCCCAAGGCGTCCCTGCGGAGGGTGGAGCTCTCGGGCCCCAAGGCGGCCGAGCCGGTGTCCCGGCGCA
CTGAGCTGTCCATTGACATCTCGTCCAAGCAGGTGGAGAACGCCGGGGCCATCGGCCCGTCCCGGTTCGGGCTCAAGAGGGCCGAG
GTGTTGGGCCACAAGACGCCAGAACCGGCCCCTCGGAGGACGGAGATCACCATCGTCAAACCCCAGGAGTCAGCCCACCGGAGGAT
GGAGCCCCCTGCCTCCAAGGTCCCCGAGGTGCCCACTGCCCCTGCCACCGACGCAGCCCCCAAGAGGGTGGAGATCCAGATGCCCA
AGCCTGCTGAGGCGCCCACCGCCCCCAGCCCAGCCCAGACCTTGGAGAATTCAGAGCCTGCCCCTGTGTCTCAGCTGCAGAGCAGG
CTGGAGCCCAAGCCCCAGCCCCCTGTGGCTGAGGCTACACCCCGGAGCCAGGAGGGTGAGTCGCAGAGCGCTAGGTCTTGGATGCT
GTGGTAATGGGGGGCCTGGTTGCTGGCTTTGCCACAGAATCTTGGAGGAAGAAGCTGGATATGGGGTGGAGGGTGCTACCCTGGAG
ACCCAGAAAGACCGGAATGCATGGGGGTGGGGGTCTGCAAGCTCAGGAGAGGTGGCTCTCTCTGTCTGATGGGAACATGCCAAGAT
GCCCCAAGCGGGACTTGAATGAGAGTTTGGAAAGATTTTCTGGGTTTCAAGGAGCCTCCTTTATGGGTCACCGTGGGCCTTGCTGG
GACCTCTGTCTGCTGTGTGTCCCTGGAGGGCCTGGGAGGCTTAGAGAATGAGGAGCCACGCAGGAACCAGGGCAGGCTCATGCAGG
GGTGTAGGACAGGGTGGAGTTGAGACCCCTAGAAGGGCTGTCACATTCTGGTGGCTCCTGCTTGAGGAATTGCAGGCTGCCTGGAT
ATGCCCAGCAGAGGCCGAGGGCTTGGGGAAGGGAGGAGGGACGTATGCCTCCTGAGGCTTGCATTGGAGCCCATGGTCTGGTCCTC
CTCCCCCAGGAGGGATGGTTGTGGCAGAGGGAGGGGAACATGAGGAGCACCTTAGCCTGCAGGACAAAATTCTCAGGGCACTGGGA
AGGGGTGCCTGGACCAGGGGGCTGTGTGATAGCTGCACACGGTTTTATTTGGGGGTGCCCTTCTGGCGAGAGGAGAGAGGCCATGG
GGCTCCAGCAGCGTCCTGGGAGGGCTCAAGCCCACAGCCGTGCTGACATGGAGCTTACAGGCAGGGGATTGGTGCCAGTCCTGTGG
GACACAGGGCCTGTTTGGAAATGCCAGGCTGTGGGACATGGTTGGGTCCCTTCTCAGAAGCGTGCCCCCTGGCCCCAGCAGGGATC
GTGGCTCCATGGGGCTATAGTAAGGTGCCAGCTGGGTTAGAAGCCCCTCAAGAGCCAGGTCTGATTCTGGGCACAGGATCAGAACT
CAGTAATGCTCAGTAAGCCTTCTTTAGGTTGGACAAACAGCACAGTCTGGGTTTTTGATTTAGCTGCTGCTTCTTATTTCTAACCG
TGGTGAAATACACAACATACAATGTGCAATTTTAGCCACTTTGCAGTGTACGTTTCAGCGGCATTCAGTACATTCACGGTGTTGCG
CAGCTGCCACCGCTGTCCATCTCCGGTACCCTTTTCATCCTCCCAAACTGAGCTCCGTCCCCGTTAGACCAAGCTCCCCATGCCCC
TCCCCCAGCTGCTGGCAGCCACCATTCTATTTTCTGTCTTTATTATGAATTTATTTGACCACTCTAGGAACCTTGTGTGTGTGGAA
AAATACAATAACTGCCCATTTTGTGTCTGGCTCATTTCACTCAGCATGACGTCCTAAAGGTTCATCCGTCGTGCTGTAGCATGGGG
CAGAATTTCCTTCCTTCTTTCAGAGGCTGAATAATATTCTGTTGTGCGATGCACTTGTGTTGTGTAGCTGTTCCTCCATCGGTGGACCC
TTGGGTTGCTTCCACATCTCTCTAAGTCCCGCTTTCCATCTTCTTTGACTTTTCTTTGACTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGT
CCTCCAGGCTGGCGTGCAGTGGTGTGATCACTGCTTACTGCAACCTCTGCCCCCTGGGCTCAAGTGATTCCCCAACCTCAGCCTCC
CAAGTACCTAGGACCACAGGTTGCGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAAATTTTTTTTGTAGAGACAGGTTCTCACTAGGTTGC
CCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGTTCAAATGAGCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTATAGGCATGAGCCACCCAA
CCCCTTTTTGGTTTTTCTTTTTGAATGAGAGTTCTCCAGTGGTCAGTGGGCTTGGGGGCTGGGAGGATGTGGGGCCTGGAGAGGGT
GTGGGTTTGGGGGGAGACCAGTGCTCCTCATGCTTTCATGGGCATGTGGAGTGCACATTTGTCTTGGCGGGTCTGGGGCCTGGGAC
TCTGCATTTCCTACAGAGGGGGCATCGGAACACACTGAGTAGCCAGAGGCTAGTGGGCCTTGGAAGGTCCTTTCCGGCCCTCAGTG
TGCGAGTCCCGTGTTCCCTCTCCCATCTCTCTAAGCTTGACTCTGAAGAGCCACCCTGCCCCAGCCACCCAGACTCAGTGACAGTG
GTTGCTGGTGGCATGGTGTCAGGCCAAAGGCATGGGCAGTTTGCAGAGTGGCAGGAGGCTGTTTCCTCCCCTGCCTTCTGTTGGTG
CAGGACCTTTGTTTGACGTGCCGGATACACCCCCATCCTGGGTTGATGTGTTCACACTCAGCTGAGTCAAACAGGATGTGGCTGGG
GAGGCGGTTGTCACCGAGCCATCTAAATCTCGGTGATGGCTGGTGCTGGATGCACAGGGACGTGGTCCTGGCTCTGGGGGACAGGT
AGGGGGATGTCCATGGGGATGTACAAGAACATTCTCCTCCAGGGGCAGACACAGTTTAGCCCCTAAATTGTGCCAGAGACTGTGCC
GGGAGCCAGGCCCAGGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA
TGACTTCTCAGGGTTCCTCCTGGGCAGGTGCTCCGGAACCTTTTCTCAGCACGCTGGCCTGGGGCACGGCCGTTCCTCCTGCCCAG
CCACGTTGGGGTACAGGGTGAAGAAGGGCTGGGGCCAGCCCAGGACAGAGGAAGGCGAGGCAGGCACGCAGGAACTGGGCTTTTTA
AACCCTTAAGCCCAAGGAAATCGTAGCATCGCGGGACAGGGAAAATGAAAGACTTTGGAAGTCGTCAGGAATTTGACTCTGTGAGT
TGGTTTCCAAGAGTCTAAGTTAAGCATCTCCAAGTGGATATTAAAAAGGAGCAGCAAGCCTCGGGGCGGCGGGGGCTGGAGGAGGT
GGAGAGAGGAGGCTGCCGGAAGCCGCACTCGGGACCTCTGCAGCCACCGACCAGACCGGGCGGCCGGGACTCTGGGACTCTCGCAG
GCAGACCCGGTGGTCTGCCGGACTCCTCGGGGCCCACTTCGGGCCCTCTCTCCTGCCTCCTATTTTTGGATTTCTCTCCTTTGCTC
CCTTTTTCCTCCCGTTTTGAAGAGACAATGCTACTTCAGTTTGGAGCACAAACATATGATCAGCACATGGAAATGTGGTAATTCGG
ATGCATTCGTGATTGCAACAGATTGAAGAAATTAGACCAGACAAAGAGTGTTTTTTAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGCTGAG
AGAGGGAGGGCGACGGGGGTGAGAAAGGGGAGGCCGCCTCTGAGCGGGACGCCGGGACTCCCGCCGCTGCTAAATATATCCGTAGG
AATGGAGAGGGACCGGATCTCAGCCTTGAAAAGATCTTTTGAGGTCGAGGAGGTCGAGACACCCAACTCCACCCCACCCCGGAGGG
TCCAGACTCCCCTACTCCGAGCCACTGTGGCCAGCTCCACCCAGAAATTCCAGGACCTGGGCGTGAAGAACTCAGAACCCTCGGCC
CGCCATGTGGACTCCCTAAGCCAACGCTCCCCCAAGGCGTCCCTGCGGAGGGTGGAGCTCTCGGGCCCCAAGGCGGCCGAGCCGGT
GTCCCGGCGCACTGAGCTGTCCATTGACATCTCGTCCAAGCAGGTGGAGAACGCCGGGGCCATCGGCCCGTCCCGGTTCGGGCTCA
AGAGGGCCGAGGTGTTGGGCCACAAGACGCCAGAACCGGCCCCTCGGAGGACGGAGATCACCATCGTCAAACCCCAGGAGTCAGCC
CACCGGAGGATGGAGCCCCCTGCCTCCAAGGTCCCCGAGGTGCCCACTGCCCCTGCCACCGACGCAGCCCCCAAGAGGGTGGAGAT
CCAGATGCCCAAGCCTGCTGAGGCGCCCACCGCCCCCAGCCCAGCCCAGACCTTGGAGAATTCAGAGCCTGCCCCTGTGTCTCAGC
TGCAGAGCAGGCTGGAGCCCAAGCCCCAGCCCCCTGTGGCTGAGGCTACACCCCGGAGCCAGGAGGCCACTGAGGCGGCTCCCAGC
TGCGTTGGCGACATGGCCGACACCCCCAGAGATGCCGGGCTCAAGCAGGCGCCTGCATCACGGAACGAGAAGGCCCCGGTGGACTT
CGGCTACGTGGGGATTGACTCCATCCTGGAGCAGATGCGCCGGAAGGCCATGAAGCAGGGCTTCGAGTTCAACATCATGGTGGTCG
GGCAGAGCGGCTTGGGTAAATCCACCTTAATCAACACCCTCTTCAAATCCAAAATCAGCCGGAAGTCGGTGCAGCCCACCTCAGAG
GAGCGCATCCCCAAGACCATCGAGATCAAGTCCATCACGCACGATATTGAGGAGAAAGGCGTCCGGATGAAGCTGACAGTGATTGA
CACACCAGGGTTCGGGGACCACATCAACAACGAGAACTGCTGGCAGCCCATCATGAAGTTCATCAATGACCAGTACGAGAAATACC
TGCAGGAGGAGGTCAACATCAACCGCAAGAAGCGCATCCCGGACACCCGCGTCCACTGCTGCCTCTACTTCATCCCCGCCACCGGC
CACTCCCTCAGGCCCCTGGACATCGAGTTTATGAAACGCCTGAGCAAGGTGGTCAACATCGTCCCTGTCATCGCCAAGGCGGACAC
ACTCACCCTGGAGGAGAGGGTCCACTTCAAACAGCGGATCACCGCAGACCTGCTGTCCAACGGCATCGACGTGTACCCCCAGAAGG

AATTTGATGAGGACTCGGAGGACCGGCTGGTGAACGAGAAGTTCCGGGAGATGATCCCATTTGCTGTGGTGGGCAGTGACCACGAG
TACCAGGTCAACGGCAAGAGGATCCTTGGGAGGAAGACCAAGTGGGGTACCATCGAAGTTGAAAACACCACACACTGTGAGTTTGC
CTACCTGCGGGACCTTCTCATCAGGACGCACATGCAGAACATCAAGGACATCACCAGCAGCATCCACTTCGAGGCGTACCGTGTGA
AGCGCCTCAACGAGGGCAGCAGCGCCATGGCCAACGGCGTGGAGGAGAAGGAGCCAGAAGCCCCGGAGATGTAGACGCCGCCCTGC
CCACCCCCGGGATCCTGCCCCCAAGTCATTTCCGTCCCCCCCCCAGGCCCTCCCACCACCCCATTTTATTTTATATGATTTTCTCC
ATTTGTCATCGTTCCCCAGCCTTGAGATGCTTCACTTTCCTTCTCTGTAACCAGACTTTGAAAAATTGTTCGTTTCATCAGGCTCT
GTTCCTCAATGGCCTTTTGCTACGTGCCTCCCGAGAAATTTGTCTTTTTGTATAAATGACAAAGTGTTGAAAATGTATTTCCTGAA
ATAAATGTTTCAAATGCAGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGAGAGGGACCGGATCTCAGCCTTGAAAAGATCTTTTGAGGTCGAGGAGGTCGAGACACCCAACTCCACCCCACCCCGGAGGGT
CCAGACTCCCCTACTCCGAGCCACTGTGGCCAGCTCCACCCAGAAATTCCAGGACCTGGGCGTGAAGAACTCAGAACCCTCGGCCC
GCCATGTGGACTCCCTAAGCCAACGCTCCCCCAAGGCGTCCCTGCGGAGGGTGGAGCTCTCGGGCCCCAAGGCGGCCGAGCCGGTG
TCCCGGCGCACTGAGCTGTCCATTGACATCTCGTCCAAGCAGGTGGAGAACGCCGGGGCCATCGGCCCGTCCCGGTTCGGGCTCAA
GAGGGCCGAGGTGTTGGGCCACAAGACGCCAGAACCGGCCCCTCGGAGGACGGAGATCACCATCGTCAAACCCCAGGAGTCAGCCC
ACCGGAGGATGGAGCCCCCTGCCTCCAAGGTCCCCGAGGTGCCCACTGCCCCTGCCACCGACGCAGCCCCCAAGAGGGTGGAGATC
CAGATGCCCAAGCCTGCTGAGGCGCCCACCGCCCCCAGCCCAGCCCAGACCTTGGAGAATTCAGAGCCTGCCCCCTGTGTCTCAGCT
GCAGAGCAGGCTGGAGCCCAAGCCCCAGCCCCCTGTGGCTGAGGCTACACCCCGGAGCCAGGAGGCCACTGAGGCGGCTCCCAGCT
GCGTTGGCGACATGGCCGACACCCCCAGAGATGCCGGGCTCAAGCAGGCGCCTGCATCACGGAACGAGAAGGCCCCGGTGGACTTC
GGCTACGTGGGGATTGACTCCATCCTGGAGCAGATGCGCCGGAAGGCCATGAAGCAGGGCTTCGAGTTCAACATCATGGTGGTCGG
GCAGAGCGGCTTGGGTAAATCCACCTTAATCAACACCCTCTTCAAATCCAAAATCAGCCGGAAGTCGGTGCAGCCCACCTCAGAGG
AGCGCATCCCCAAGACCATCGAGATCAAGTCCATCACGCACGATATTGAGGAGAAAGGCGTCCGGATGAAGCTGACAGTGATTGAC
ACACCAGGGTTCGGGGACCACATCAACAACGAGAACTGCTGGCAGCCCATCATGAAGTTCATCAATGACCAGTACGAGAAATACCT
GCAGGAGGAGGTCAACATCAACCGCAAGAAGCGCATCCCGGACACCCGCGTCCACTGCTGCCTCTACTTCATCCCCGCCACCGGCC
ACTCCCTCAGGCCCCTGGACATCGAGTTTATGAAACGCCTGAGCAAGGTGGTCAACATCGTCCCTGTCATCGCCAAGGCGGACACA
CTCACCCTGGAGGAGAGGGTCCACTTCAAACAGCGGATCACCGCAGACCTGCTGTCCAACGGCATCGACGTGTACCCCCAGAAGGA
ATTTGATGAGGACTCGGAGGACCGGCTGGTGAACGAGAAGTTCCGGGAGATGATCCCATTTGCTGTGGTGGGCAGTGACCACGAGT
ACCAGGTCAACGGCAAGAGGATCCTTGGGAGGAAGACCAAGTGGGGTACCATCGAAGTTGAAAACACCACACACTGTGAGTTTGCC
TACCTGCGGGACCTTCTCATCAGGACGCACATGCAGAACATCAAGGACATCACCAGCAGCATCCACTTCGAGGCGTACCGTGTGAA
GCGCCTCAACGAGGGCAGCAGCGCCATGGCCAACGGCGTGGAGGAGAAGGAGCCAGAAGCCCCGGAGATGTAG

Table 97

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Fzd10
Celera mCG51280

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC FZD10
Celera hCG21398

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

NNNNNNNNNNCCATGTATCCCTTAAGGCCATGCCCATGAGACTCAGTTCCTCTAATGACGTTTCACCTCCTGAAGACTCTATACCC
TCTCAGAACAGTGTCCCCAGGAGGAGGTTGGGGGACACCAGCTGGATCAGCACCCATCCCTCTCTGTCTCCTGTCTGAGTACCCTG
TGAGCAACAGCCTCAACTTCCAGACGCTGTGCCTTTCCCTCCACAGTGGACGGTGTCCCCGAGCTGTGAGGCAGAACAAACCCTTT
CTCCTTGAGTCGGGTGTTCTGTCCCAGCATCAGGAAGAGCAAGTGGTACAACTAGAACATCAGCATGACCACGGTCCTGTTTCCAG
CACCAAAAATACAAATATGGCTGCCATGCTCCCCGTGGGTGGGTGGGTGGGGCGAGAAGCCATATCTCAGGTCTCTGGGTCCTTGG
GTGAGGTTGAACCCCCCCATAGGAGGATAAAGTCCCCGAGTAACTTCCCTCTTTCGCCATGAAACCCAGATCCACTCATGGGGCCT
TCTTAGTACTTATTGCTTGAGGCCCCATGCCTATGACAGTGGCCTCTACCTAAGGTTGATGAGCAGGCCGGTGCCCATTAGCCTAG
CCCCAGGTGCTTACTTGACTGGCTGACTGGGGATGACAGCTAGCCAACTGATACCTAGTGCTGCTGGCTGTCACACCTGAGGTTCT
TCTCCCCGGACAAGTAGGCATCTTGGCCCCCATCTCCAGTGTTAGGTGACAGCTGACTGCCCAGACTTGCTAGGCAAGTCCTGGCT
CACTTGTCTCAGTCCCAGCAAACTCAGCTGCCTCTCTGGGCTGGAGAGGAATCTGGCATGACTCCCTCACTCTGAAGACAGCAGCT
GCAGACTTCACAGAGCTTCCCTTCCCCATCCTCTGCCCTTTGGCTCTGGTGCCCATTGGGCTTCTGTGCTGGGCCCTGAACAACTA
CAATGGAGAGGCAGCTTCAAAGGTCTGCCCAATGTGTTGGCCATCTGTATGGCAGGGCTACCTTTAACTCCAGAATTTCAGCTTTC
CGATCTGATCTGGGGGACAGGGTAACAAAAGCATTGGGGGCAGAGAGGTAGAGGCATCTGGGAGATGGGTCCATGGGTAAAACAGC
TTGCTATGCAAGCACGAGGACCTGGGTTTAAATCCCCAGGACTTAAGCTGAGCATGGTAGAGTATCTACCATCCAGCTGTCCCACA
GTGAGATAGGAGGCAGAAGTAGAATTCCCAGAAGCTCGAGGGGCAGTGAGCTTAGCATTCACAGAGGCAAAACAAGAGACCACCCC
ATTCTACCCCAAGCCGTCTCATATTAAGTGGAAGACAAAGACCTCTGATCTCCATATACGCAAGGCTGACTTCCTGGCTATCTGAA
TAGCCCAACCTACAACAGTTGATGTTTTGACCTCAGGTCCAGAGCTCACCCAGCCTTATTCTCAGCTGAGCTCTTCCTCTGTCACC
CCTACTCCGACCCAGGCATGATTTAGCAGCCATAGATTTGGAAAGACTGGAGCCAGATAGAAGTATACATCACTCCAGAGCCTGGA
GAGCTCTGCCTTTCACTCAGAAAGTCATCACAGGCCCACCAAACCTGCCAATGAGGCCTAAGAGTCTCTCTCCTGTGCTGTTTGGA
TTTTTGTCAATTAGATACAAGCTAGGGTCATCTAGGAAGAGTGACACTTCCTTGAAAAGATGCCCCCATCACATTGGACCATCGTC
TAGGGAGCGTTTTCTTCATGATTGATGTGGGAGGGCCCAGCCCTTTGTAGGCAGTGCTATCCCTAGCCAGATCTGGGCGAGGTGGC
ACATACCTTTGGTCTCAGCACTCGGGGAGGTAGAGGCAGGCAGATCTCCATGAGTTCGAGGCCAGCCTGATCTGCAAAGGCTTCCT
GGACAGCCAGGGCTACATAGAGAAACCCTGTCTGGGTGGGAGATGCAGGGAGCAAATTGAGCAGGGCGTGGGGTTCAAGCTAGCAA
GCATTATTTCTTCACGGTCTCTGTTTCAATCCCTGCCTTCAGGTTCCTGCCTTCCCTTCATGACAGGCTGTAAGATGAAAGAAACC
TGTTTTCTTCCCCAGGTTGCTTTTGATCGCCGTGTTTATCCCAGCCACGGATGACAAAGTAAGCCAGAATCCCCAAACGGCCTCTG
CTCTGCGGCCTGTTGGGATTCACTCTTTCCTTGATTCGTTTCCAGTCTGATTTCTTTGACCACCCAGACACTGCTGGGCTCTAGAC
CAGCCCTTCTCAACCTGTGGGTCGTGACACCTCCAGGGGGTCCTGTATCAGCTATCCTGCCCATCAGATGTTTCCATTATCATTCA
AAACAGTAGCCAAGTCACAACTGTTTTAAAGGGCCACAGCATTCGGAAGGTCGAGAACCGCTGCTCTAGACGGAGCCCTGACCAGC
AGGCTGACTTTTTTTCCCAAGTCCGTGTGGTTCTCTCTCACATGATGCTCTCTTTGGCTCTGATGCTGTTCCTAACTGTCCTGCCT
AGGATGCAGCTACCTCCATCCATCTCCTTTAGCCCCTTGGATCTTTCCACTTTCCCCACTCTCCCAGCATGGAAGATCCACTCGGC
TGTTCTCCATGCTGACATGCCTAGGCCCACCCTCTACCTCCTTCTGGAGGCCGTAGTGTAAGACTACAGAGCTTTCTTTCCTCAAG
CATCTTCCCGGGATCCTTCCTGCCCGCCTGCACCCCCCCCCCCCAATCCCTGAGAAGAACAGAGAATGACCCATCAGCAAGCCAATG
GGTTACCCCGAGAATGTGACAAAGGGTGAGGCTGTGGGTCCCAAGGGTCTGCAGATAGAGGGACGAGCCAGCAGCCTTGGGTGCAA
GACCAGGCCTTGGAGGGTATCTCTACCTTACCTTATACCACAGAGAGAAGTCTGGCTCCCATGTTGCCCTGTGGATGAAGGTGGGC
AGGCTGAGCACAAGCTTTCAGGAACCATTGAATTCATTGTGAGGCTGAGATGGATCTGCGTCCATAAGGCCAGGAGGGGTAACAGT
GTCAGACCCCAGCCCCAGAGGGCGCTCTGCGGTTGATTCAGTAGCCAGGAGCATCCAGAGAGCTCTTCTGGGGCCCTTGCTTTGTC
TCCCACTCTGCAATCCAGGGGAGATCTGCAGCCCCTTTTCCTTGGCAACACTCAAGACAGAAAGAGGAAGCTACATGCCCAGCCAC
CCACGGGGAAGGAGATTGGTTCCACTCCTGCATGAGGTTGTCGACGAAGTCATTCTGCCTTCTAGCAGGACAATGGAGAATTGAAG
AAAGAGGGCCGAAGAAATGGCTCAGCCGTTAAGAACACTTGCTGCTCTTGCAGAGGACACAGGTTCAGTATCCCAGGACCCAGATG
GTGGCCCACAACCGCCTATAACTCCAGTTCCAGGAGATCTGACCACCTTCTTCTGGCCTCCTCGGCCACCAAGTAGGCATGTGTAC
AGGTACAGTTACAGGCAAACACTCACACACTCAACTAGCCAGGGAGTCTGCTGGCTAGTAAATCCCAAGTGGCCAAGTGGCCTGCT
TCTAAATCCTTCCTTGTAGCTGTCTGATATTCACTCCATCCCAAGTCTTAAAAAATAAATAAATAAAATTGACGTTATTACCTTCA
TTTTAATGCAAAGGGAACAGAAATCAGATCAGAGAGGTTAAGTAACCAGCCTGAGATGCCACAGCTGAGGTCATAAATAAACATCT
CTCCCCTTCAATCTCTGACTTTGAACAGCCCTTTTAAGAGACTGTAGAACACAGATGCTTCTCCGTTCAGGAGGAACGATGACAGC
TCCACAGGGTCTGTTCCTGGAAACCCCAGCTGGCTGCTGACATTTCCTGGGTGCATGCTGTTCCGAGGCAGATGTCACCCAGGACC
CCTGAACCAGATGGGGCTTCTCAGATCACAGCTATAACGTGACTCTCGGGACTCAGTTTCCCATCTGTGAAATGAAGAGGCTCCTT
CCTCATCTTGCTTCAGCAGTTCCTGTACAATCAAGTATCTTAGTTTGTCCCAGAAGCTCAGTAAGTAGCCGGATGTACCAAAGGCT
CACTGTCCAAGTGACTCACGTTGGCTTTTAAATGATCGATTTCTGGGATTCTTCTGTCTTACTATTAGTTTGCTGTGACAGACTAA
CCAACAAGAAGCAACTATGTAAGGGCTTATTTCGGCTCACGGTTGAAGGGCACAGCCCTTCATGGTGGGGAGCCACAGTAACCGGT
TTGTGAGGTAGCTGCTCACATTGCATCTTGCTTCGGGGCAGGGAGCAGAGAGAGAGATGGATGCTGGTGTTTGGCTCACTTTCTCC
TTTTTTCTTCAGTCCTATGGATGGTGCTGCTCACAGCTAGGGTGAGTCTTCCAACTTCAATTAACCTAATGTGAAAACTCCCGCAC
AACAGCAGCGGCCTGAGGAGCGTCTCCTACATGGTCCTGGGGCCTAGAGAGTTAACAATAACCATCAGCCAGGATGATGCCCAGGT
TATATTTACTGTGCTTCACAAACTGTCATCTTGGAAACAGCCTTGTGCCTGGCCTTACTAGATTGGATCTTATTTTTCAGGTAAGA
AAACCAAAGCCCAGAATCCGGAATAGCTCAGCCCTAGTCAGGTGACTCTAGACCAGCGGTTCTCAACCTTGCTAATGCTGCAACCC
TGTAAATACATGCTGTGGTGACCTTCGCCCCATAAAATTATTTTGTTGCTACTTCATAACTGTAATTTTGTTACTGTTATGAATTG
TAACATCAATATCTTCTATGTGGGATAGCTGATACTCAACCTCTAGGAAAGGACCCTTGGGCCTTAAGGGGGGGGGGGTCTCAATC
CACAAGTTGAGAACCAATGCTCTAGAAAGTGGTAGAGGGATTTTCAGACCCAGTGATGGTAGGTAGAGCTTAAGGTTGCCCCAGCT
TTGTGTCCAAGTTCCCCCCCCCCCTCCCCCGTTTACTGTGTCAGGGAGGATGACGGACCAGTTTCCAGACTAGGAAAACCCAGGTA
CTGAAGAAATGAATAAAGCTGAAAGAAGCAGCGGTAGCTGGGGTGGTGGACAAAGAAAGGCACTGGCCTAGCAGCTGAGGGGCAGA
GGCCTCAGTCGCATGAGCCCATGGAATAACTGTAGAAGTGGCTGTTAATTTCAGCAAACTGTCTTCCGGTGTCCTCTGGGACACTA
ATGCAAAACAGAATCACGTTTGCCTGCTTCATTTTGTGAGGTAATTCTGTAAATTTTATTTACTTGTTTGTTTATTTATTTATTTA
TTCGTTTATTTTATTTTTTTAAATTAAACTCTATATACTAGGGTTTAAATGCTGCTCACATGGGGGGTTCCTGAAAGCCCTGGAGG
GGGCACACGTGGGTCTGCCCGTGTTTTAAACAGAGGTATCTCCTGCAATCCGAAGTCACTTAGCCTGGTGCACTTTACACCTTTTT
AAAGATTATTCCCCACTGCCCTCCCCATCCCCACCCCGACACATTTGTGTGGAGGTAGCAGAGACGGAAAAAGCTGTGCTGTGTCT

TTAAACAGGGAGGAGCGATCAGCAGAAGCCTGGGCTGTAAAAAGGCTAATGCGCTGTGGAAGAGTAGGAGTTTAATCTAATTTAGT
TGGAGGGTGTCTGTCTGCGGTGTTGTTTTTTGGAGTGTGGGAACAGAGGAGGGGAGCTGCCCCCTTGAATGGTCCCTTCTGCGCCA
GAAGCAGTGGGGAGCCGCGCGACGCCAGCGATCCAAGGCCCGGCCTTGAAAGAGGATTAAAGCGATGCTTGATTTGCAATTCACAC
GAAAGCGCCCCGCGAACCTCTGGTAATATTTCAATCCACATTTCAAGGGAAGTGGCCTTAAAATAGCGGCCTAAATTGTTCTGCCG
CGGCCCGGACACTCCTTCATGCATTTTATAACGCAGAGGGCCAAGGGCCTTTTCTCTCTGCGCCTCACCACCCCCAACCACCCGT
ATCTTACATGTGCTGAAGTGTAATTAAAACTTGTTCTTAAGTTTGGGGCAACCTACACTGCTTTGTGGTATGAGGTGTGTGTGTTT
TATGCTTGGAGCATATGTTTGTGTGTGTTAACTAAACATCACTTTGGATGACTTTAATATATCTCCTCCGAAAGGGGGGGGGGGGA
TTGTGAGGCAGTCGTGGAACCAAGCCTAGTGGGTTGGAAAACTGAATTCTCAATGTGTGCCTTTTAAAGAGACCATTACCAGTAAG
CAGACCACTTTCCTTACTGTAAGGAACAGTTTGGAAAATGCAAACAGAGATCTTAAGAGCTTTCCAACTGGATCCGCAAATAGGAA
AGTTCTAGAAATGGCCTTGAAGCTACCAAGACAAACGTTAAGGAGCCAGCTCCCTGGTTCATCTTCAGGCTGGGAGACAGGATGTT
CATGTCTTTCTATAATCTCTGCCCATACCCCACATGTTTACTCTTGCAATTAGCTTGTAACAGGCTAAGCTTCTGGCTTAATTTTT
CTTTATTGTAGGAGACGAAGTACTTTTTTTTTTTAATCTTAAAGAGATTATTTGGGTTCTCTCTAATCCTATTTCAGAAACCCCTC
TCAAGACTTTATGGTTCCTTCACCCATACTGAGGAAGGCTGCAGCTTTGATTACCACTGAGACCCATGGCAGAGAATCTTTTCTTT
TTTTTTTTAACTTCTGACTTTACCAATTAAACAGGGCCTTCCTTTCAACTCCCCACCACCTCCAAAATTATTTAACTCAAGACAC
CATCTGACTCTTAAAGAGTATTCCTTCCAGAATACCTTGCACTCTCCTTGGTAGACATTTGCAAGAACTCTACGCTAATATCTACA
GACAGTATTTTGAAATCTCACGTAGATAGATATATTAGGAGATTTGGGGTCCAAAGTACCCTTTGCTCTAGGATGCTATTTAAAAT
CATGTTTAATTATCAAGTTTCATTAAAAACCCTTGCTCAAATTTTGAGAAACCTAATAAGATTTCCATTAATTTAAACATAGCTCT
ATTCCCAGGCCAGTCCCCCCCACCCCACCCCAAAGCTTTCTCTTCCCTCTTTTATCCCTGGTTAAATATGTAAATAAAATGTCTAA
AGTCGTTCTTCAAAGAAGACAAAAGAAAAAAAAGAGCCGAGGGGAGAGAGACAGCCATAAAATTCCTCCCAGCTCTCCATAACGCT
TGCCAGAGGGGGGCCGGTTTCCGAGCCAGGGCTGAGCAGCAGGGGACCCGGCTGCTCTGGAGTCACTCGTCTCAAATCCCACACAC
AGGAGAGAGAAAAATAAAATATCTTTTCAGCTGGAGCCATCAAAGGGGTCCTTTCATTTATTAGCGTTGCCTTCCACTCTCGCTAT
CTCGGGGCCCTTATTTTTAGATACTAATGTCTATTTGTTGCTTTCCTTTCTTTTTCTATACTAGGTTGGGCAGATGGAAGAAATTC
TGTTAGCTTTTTCTTCTCTTAATGTATTTTAAGGGAGTCCCGGGGGGTTGGGGGAGAGAAGAAAGGAACGTGAAGTGATCATAGCT
AAAATAAAAGGTCGGAACACTGTAGAAGTAACCAGAGCATAAAAGACCAATTACGTGGGGCAGTCTCAAATAGCTCACACCCTGCT
CCGGAGCTGAGCTCACCCAGGCTACTTCCACGCCCCCCACGCCCCAAGGGGCGGGGGGGGGGGAGTGTGGAATTAGGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAAAACAGAAGGCAAAAGTGTCAGGAAGGACCCCTTGCAAACTAGTCTGTCTTAAAGCTAAGCGATAGCCCAAGAATCT
TACCTGACTTAAAAGGTTTTGGAAACAGCGTACTAGACTATAAATATCTAAGTAAACCATCCTTATCCAAGCCGCAAGCGTTCACC
ACACCGCAGGTTTTTCTTGGGTCACTAACACGGTGGTGGGTGGTGATTCTGACTGTGTTAACCTCAGTCTTCCGGACCGCTGTTTC
CACGGATCCAACTTCCTCCCGTGAAAGGCAGAGGGGACCAGGGGATCTAAAGGTGAGGCATGAGCCTGTGCACACCCCTCCGCCCC
CCACCCCCAGGACTCAGCAGGTCCTGGGAGTGTCCCAGCCTCAGGTCTGTCCGCTATGTCTGACAAACGAAAGGGGGGTAAAGAGG
AAGAACTCCCTGCAGATGGGACGCTGAAGCCTTGTTTTAATTAGAAGTCGATCCTCTGCAGGAAGCGCAAGGCAGGGCGGGGAGGA
GGGGTCCTGGGTAGCCTCGTTCCTGGCTTGGCTGGAGCCACTGAAGGCTTCCAGGCATCTGTGCACCCAACTCGGCCCTGGGGTGC
GCAAGACTGACTGGCCGAAAGATGAGCAGGGGACTTAGCTGCACCTATGCAGTTGGGGGAGTCCGCACTGGAGGTCCTGGTAGTTT
CCCAGACACTTAAAACGCAAACCTGAATGGGGGTGGGGTGGGGTCTAAGGAGAGAGTGGGCCACCGCCCTGAGGGCTGTTTATCCA
AAGCCAAGAGTCCGCGACAGGTGCCGCACCCCAGATCTGTCGGACATCTAAGGACTGCGGTGGGCTCCCATGGTGCACTCACTCCC
TGTGCGGGGGAAGGAGGTTGAAGCTCTGTGTCCTTATCACAGATTAGCCCAAAACCAACCAAGGGGCAGGAGCCAGCATAGCAAGG
CACGGAGAGGCCCCACCACTCTGCGTGGGAACCAGCCGTGCGCGTGTAGGCCGGGGCTCAGCCTCCGCCTCCCAGGAGGACGCAGG
CCGAGCACATCTTTCGCCAAATAATATAAATACACAACTTCCTATAATAAATAAACTCAGCCGCTTGGAGAAACCACCAGCCGGCT
TGGCGCGATGGTCCCCAACACGGTGGCCTTGGCGGGGCAAGGGTCACCACGATCCAAGCCAAGCCCCTCTTCTCGGGGTGCGGGGT
GTCAGCGGCCCGGAAAGTCTCCTCCCCGCCCCCTCCCTTCTTTCTTTGAGTAGACCTTGCAGAAGAGGCCCTAAACTCCGGCTTCC
CAAGTCCCCTCCCCCTCCCCTGCACTCGGCCCTTTTGAAATTTCAAAGGCAGCCCCTCCCCGGAGTCCGAGCTCCGCGCCCCGGGC
AGCAAACCCCCGGCTTCGGGAAGATGCGGGCAGCTTTACAAGCCGAGGGGCCACTTTTTTATGAGCACGGTCATAAAACGCAAATC
CCGTGTCTCTTTGAAAGTGCCCTCCGCCAGGGCCCGGTCGTAAAAGTAGAAGATGCGTCCCCAGCCCCCAACCCCGGGTGAGGACC
ACCCTTACCCGAGTCCCCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNGGCGGAGGCTGCCCGGGGCGCAAGGCTTTCTGATGCAAAGCAGCAGCGGGGCGGGCGGGCGGAGGCG
GGGCCTGTCACCAATCGGCTTTGCTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCTTTGCTACCCTTTGCCTCTTTGCAAGTCTTCTCATCCCGG
GACGCCGTGCTGGAAGCAGCTGCGGGCGCCGGGAGGGAGGAGCTCCAGGGCCTAGGGCCACGGTGTGCCCGCGCTGCCCCACCGCG
GTCCGCGATCGCCCGCGCCCGGAAGAAGAGGCCAAAGTTTGCGCGCTGAGCGGCGCTCGCTCCGCCGTATTGTTTGCAAACTTCGC
TCCCCTCCCCCGCCGCCCCCCGACTCCGCTGAGGCCGCGCGCCCACCGCGGTGGCCCCGGGCGCCGCGAGCGCTCCGGCCAGACTG
GATGGGCATGCGCGGGGGCCCGAGCCGGGGCGCGGAGCCGCGGGCAGCAGCAACAGCCCGTGCCCGGGAGCGGCGGCCCTGAGCGG
CGCTGGGACATTGAGGGCGCCACCATGCAACACCCGGGCCCGCGCCTGTGGCTGGTGCTGCAGGTGATGATAGGCTCGTGCACGGC
CATCAGCTCCATGGACTTAGAGCGCCCTGGAGACGGCAAGTGCCAGCCGGTGGAGATTCCCATGTGCAAGGACATCGGCTACAACA
CCACCCGCATGCCCAACCTGATGGGTCACGAGAACCAGCGCGAGGCGGCCATCCAACTGCACGAGTTCGCGCCGCTCGTGGAGTAC
GGCTGCCACAGCCACCTTCGCTTCTTCCTGTGTTCGCTGTACGCGCCCATGTGCACCGAGCAGGTCTCCACACCCATCCCTGCTTG
CCGGGTCATGTGCGAGCAGGCCCGGCTCAAGTGCTCGCCGATCATGGAGCAGTTCAAATTCAGGTGGCCGGACTCCCTGGATTGCA
GCAAGCTCCCCAACAAGAACGACCCCAACTACCTGTGCATGGAGGCACCCAACAACGGCTCGGATGAGCCCAGCCGGGGCTCTGGC
ATGTTTCCTCCGCTCTTCAGGCCCCAGAGGCCCCACAGCGCGCAGGAGCACCCACTAAAGGACGGGGGTCCGGGGCGCGCAGGTTG
TGACAACCCAGGCAAGTTCCACCATGTGGAGAAGAGCGAATCTTGCGCACCGCTTTGCACTCCGGGGGTGGATGTGTATTGGAGCC
GCGACGACAAGCGCTTCGCTGTGGTCTGGCTGGCCATCTGGTCCGTGCTGTGCTTCTTCTCCAGCGCCTTCACCGTGCTCACCTTC
CTCATCGACCCATCGCGCTTCAGGTACCCGAACGTCCTATCATCTTCCTCTCCATGTGCTACTGCGTTTATTCGGTGGGCTATAT
CATCCGCCTCTTCGCGGGCGCGGAGAGCATCGCTTGTGACCGGGACAGTGGGCAGCTGTATGTTATCCAGGAAGGACTGGAGAGCA
CGGGCTGTACCTTAGTCTTCTTGGTACTTTACTACTTCGGCATGGCCAGCTCTTTATGGTGGGTGGTCCTCACCCTCACTTGGTTC
CTGGCTGCTGGAAAGAAGTGGGGCCATGAGGCCATTGAAGCCAACAGCAGCTACTTTCACCTGGCAGCTTGGGCCATCCCGGCTGT
GAAGACTATCTTGATCTTGGTGATGCGCAGGGTGGCAGGGGATGAGCTCACTGGTGTGTGTTATGTGGGCAGCATGGATGTCAATG
CTCTGACCGGCTTCGTGCTGGTCCCGCTGGCTTGCTACCTAGTCATCGGCACTTCCTTCATCCTGTCCGGCTTTGTGGCTTTATTC
CACATCCGGAGGGTGATGAAAACGGGTGGGGAGAACACGGACAAGCTGGAGAAGCTCATGGTACGCATAGGGGTCTTCTCCCTCCT
CTACACTGTGCCGGCCACCTGTGTGATTGCCTGCTATTTTTATGAACGCCTCAACATGGACTACTGGAAGATGCTGGCCACCCAGC
ACAAGTGTAAGATGAACAATCAGACCAAGACACCTGACTGCCTGATGACCACCTCCATCCCTGCCGTGGAGGTCTTCATGGTCAAA
GTGTCCATGCTGCTGGTGGTGGGCATCACCAGTGGGGTGTGGGTCTGGACTTCCAAGACCCTGCAGTCCTGGCAACACGTATGCAG
CCGGGGGCTAAAGAGAAAAAGCCGGAGGAAACCAGCCAGTGTGGTCACCAGTGCAGGGATCTACAAAAAAGCCCAGCACCCCCAAA
AACCTCACCTTGGGAAGTATGAACTGCCCGCCCAGCCTTCAGCCTGCGTGTGAAGGCAGAGCTGGCTGCAAGAACAGGACATTCGG
AGCCCAAATGGGCAGCTTTTCTTGGTTGGCTGGTTGTTGGTAAATCAAAGTAAAAAGAATATGTATATATATATACATGTATGTGT
ATGCATGTGCATATATATGCATATATTTACACATACATGAAGTCTACCTTGAGGTTCAGAACAGCTGAATGTAAAGGGTTCTGTTC

AGTTTGTTGCCTCCCTGAAGGGTCGCTCATTAAGGAGGGAGCCTCTTGTGTAACTAATTTGTGGTAAAGTAGTTGATTCAACCGCC
CTCCAGAAAACTTTTGTTTAGGCCTCAAGCACACAGCTGTGTATTCAGAAGGCTTTGCTGCCTGTGCATAAACTTGAGGCTGGAGA
GCTCCTTTGTAAGCTAAAGAGCTTTCCTGGGGGGGGGGGGCAGCCAGTGAGCCACCCAAGGGCCTGCTCTCCCTCCCTCACTCCCC
CAGCTAGGCTGCTGTATGGGTGGGAGGGAAGGTGAGGAGGAGAGGGGATAAAAGAGGTGACACCCCCCCCAGCCCAAGGTCTGCCT
GCAGATCCCTTAAAAGAGAGTCACTTCCCCAGCCTTCATAGCCATGTTTCTCCCAACACAGAGCCCACGCTACCCTCTCACCCCAC
TGCAGATCTAACACTGGAGAATTCAAATGGTGTGCAATACTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTTCCCCCTCTCCCTAGCAAAACA
AATGAGAGAGAGAAAAAGTATTTTGTTGTAAATAAAAGGCAAGAAAAGAAATCATCTAACAAAAGAATTTAGAGGCTCAAGCCTCA
GGGTTGGGGGGTTGGGGGGGCGCCTTCAGCCTGATACATTTTGTGGCTTTTTAATGGAAACCAAGCCAGTGTGTTCTACACACTGGG
ACTGATTTGTGGAGAGGAAGGGGGAGGGGGGGAAGCCAGTGGAGAGCACCAGAGGGCTTATTGACTCTCTGAATTGTTAAACAAAT
GATTTCCATGAGTGGTCTTGAAGCACTTGGGAAGACAAACTTTGTCTCCAGCCAGGGAGGGCCATGCCTGCCTCTGTATATCTGTA
ATATAGGATATTTTTCATGCTCCACTATTTTATTAAAAATAAAAGACATTCTTTAGTTTGCTGCTAGTCACTGTGCATTGGTGAGG
GGAGCGTTCTCCATTTCTTAGCAGATTCTTGGGTGTGCGAGGCTGGCTAGACATGGACCATGAACCTGGATACAAGCTGGCAAAAT
AAAACATCCTGGGGCTCAGAGGCCTGTGTGCTGGCTGTGGGAAAAGGTGGCGGTGACTCTGCCCCCAAGGCTCCATGGATACACAG
AATGCCGAGACCACACTCACCCAGGATGCAGCAGTCTTTACCTGACCTACTGTGTGCACCAGTCTGAGTGGACCACTCTACTGCAG
CTCTGGGGCCATGGGATACATTTCAGAGCTGGATAGGTGAAAGTGGGACTAAGTGTGTGGTGGGGGGAGGGTCATCAGCAACAAAT
TCAGAAGCTTGGCCACCTTGAAGTTTCTGGTACCCTTTCTTCTCATCACTAAGACAAGCTATAGGCCCTGGAGCAGACCCAGGATC
CACTAGGCTTGACTAAGCTAAAGTTCTAGCTAGAAGGACCCAAGGACACAGTTCAGCTCTGAGAAATTGGGGGGGAGGGGTCAGTG
TAGACCTACCCAACTCTGACCTTCATAGCTCAGAAGCACTTTAAACTATTTGAGCCCTTCTGAAGCAGAGATACCAGCTTGATCGT
GGCTTTCTGAAGCAAGTATTGGGGAAGTTTCACAGGGCCATGGGTCCTTGAGCAGGAAGGACAGGTGAATTGGGTAGTCTGGGGAA
CAAGTTCTAGAAATCAATGCTGGGCAGCCGGGCCATCGGTGAGCATAAAACCCAGAACCCAGAATCATGGAAATAAACCTCTATAT
TGACTATTGTTGTCCTTACCACCAGAAGAGACACTAAGAGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGATCACTGGAGTGGCAACTGGCCAGACCTAGGCTCATCTGCCCCCCTGAGCTGTAGTG
GTTAGTTGTATAGGTTTTGAAAGTTCATACAGAGCAATGCCTCAGCCAAGAACATGATAAGGCCTTGTTCAGCTGTGAGCCTGCTT
GACGGTGGCCCCATCCCCAACAGTGACAGGGATCCTGTTTACAAATATCAAGAGACTAACAAGTGGCCAGAAGTGTGCTTTTAACA
TGTGCTCCTTGGGCCATAGTGAGAACAGCCTGAGCTTCTAAGGTATTTGTTTCCTGCACCTTCTCTTGTTTCATCCGTCTCTCTAC
CTGCATCAGTCTGTCTCTTGCAGTTGAACTCTAGTTCTAAACCAGATGGTAGATTTAAAGAAAAACATCAAAGCTTAAAAGTTAGA
AAGCTTACACCCAGACACACAGACACACAAACACACCACTTATCTTTGGACACCCCCCCACCCCCCCACCCAATCCCCTCCCCCTC
AGCTCTGTCCAGACCTCGAAAGGGAACTGCTGTTTCCTTAATTTGGAGACTGTAGGCTTCACTCCAGGACCACAGCCATGCTGATG
GAGAGACAGGAGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGACTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTG
TCTCAAAAAACAAAACAAAACGAAACAAAACAAACAAACAAAAAACCCCAAGAAAATCAAAACAAAACAAAAAAAAAAAAACCCCA
ACCAACCAAACAAACAAAAAAAGGCCCGGAAAAGGTGAATGTCAAGGTCTCAAAGCACTCAGTTCTTGATCTCCTACCACCAGCTG
TTGCTCACATGTTAAGAGAGCCCGACTTAGGGAAACCATAGCCTCATAGAGGAGACAGCGGCTCACGTCTCCTGAGTTCCAAATAT
TGGGGAGATATCCTGAGCCAGGGGTCCCCCCTGTGGTTGGGAGACCCAGCACAAGTGCCTGCAAGAAAAGTGAAGCTGCTGGGGTC
ATGCGAAGGGCAAAGGTAGGAAAGAGAACACCCCTTTGAGAAAGTGATAGGCAGGGTCTAGCTGGTGCCCCTTATATACCCCACAC
CAAGCACAGTGTCTTGTCCAGTCAGTACACAACACAGGGAAAGAATGGGGAGAACAGCTGTGGCCACAGCCCAGGCAGATATGAGA
GCCTCTCTGGACCAGTGGTTCAGGAAGTGATCTTTTCAGTAGATGGCGTCGGGGGTGGGGAGATCCAAGAAGCACCAGGTGTCTGT
ATGTCCAGCCCTCTGACGAGGAAATTCAAGGTTCAAAGGGCTCCGGAGTCCAGCCTAAGGTCTCAGCTTATTTTTTGAACTCAGGG
TCTCTCACTAAACTAGTCACCCTGGCTAGACTGGCCAGTAAACTCTGGCAATCCTGTTTCTGCCTCCTCTCTAGCACTGGGATCAT
GAATACACTGTTACACTCCAGTGTTGACAGGGAACTAGGGGTTCAAATTCAAGGTTCCTTTGATAATTCCTAGACTAAGCCAGGAT
ATGAGATGAGCACTAAGCCCAGAACAGTCCAGTGCCACAATGGAGAAACCAGGCCTACTTATACATCCATTGCCCCTCCCCTCGGA
GAGTCAAACATGCCTCGCTAATGGTCTCCAAAGAGAATGAGCTTTTGAGCTTTCCTTACGGGAACACTTTCCGACGCCAGGCACAG
GATTCCAGAGAATACCCTCTGATCTTGCAAGTGTAAAAGCGGCGCAGTGGCTTCGCCCCGGTGAGGGAGACCCTAGCTCTGTGTC
TTTGAACACCCTCACATCACAGTCACCTCCCAGGGACAAGGGCTCTGTGCTGACTCCTCCCCCAAGCAAACGGATGGCCCAGCAGC
AACAGCTGGAAGATGAGAAACGCAGACAGGCTGCAGGGGAGCCCCGGGATGACACGGGGCTGGGGGTTTTCATGTTTTATTAAGAG
TGCGGAAGGCCAAGCTGGGGGGAGGAGGGACTGAGGCGTTTGAAATCCAAAAAGAATGAGTTGCTATCAGGTAGGTGAGCTGTTGT
AATTGGGGACACCCCTAGGAAAATGACACGGTTGGAGCGCTGGCAGGTCCTCGGCAGCCTGTGGGAACCTTCGGAAGGCATCGTAT
CTTGCCTTTTATTAGAAGACATTTTTAATTAAAAAATGGGGATTCCCAGCCTCTCCTCCAGGGGCTTTAGTGTCAATGAAAGGATT
CAAAGCCATTCTTTGCCTGGCACCTGCCTCCGTCTAGAAGGTCGTGGCTTCTGGGGGCCTTGGAGGGAGAGTTCTCAACCTGAGCA
CTAGACTATATCTTAAAGGCTATTCTTACCTGTTTTAAGGACCTGTAAAAGCAGGGTGATGCATGCCGGAAATTCTAGCGTTTGTG
AAGTTGAGGTAGGTCAGTTGCCAGCTCAAAGTCAGCCTGGGCTACATAGGGAGAGCCTTACTCAAAACAAGGAAAACACCCTCTCA
TGGTATCCCGAGAACCTCTGCATTTGCCCCATCCCTACCCTCAGAGTCCCAAACACACACACTGTTAGCTATGTGCACCATCCTCC
ACTGGCAACCTGCCTGCCCAGCCACCCTTAGATCCCCATACTCCACACCCCCCACTGCCCCCGCTATGATTCTTCTGAGGCTATTA
TCAATCTGCCAAGGTCCCGTCTGTCACCAGGGTCCCATGAAGTCTGGCCTGGACTAAACTCAGAGGCAAAATTTCGGTTACTTGCT
TTTCTTTGTTTGGCCTGGAGCAATGAGTCTATCATTAGATTTTTCTCTCTTGGAGAAATATGTCTACATGGATAAAACGGTTTGTT
GAAAGGGTGGAGAAGGGTGGACTGTAAAACTTGCCGTTCTCCCACAGTGGCTGAAAGCTGAGTGTTTTCCATCAGTGAAGTCCAGA
GCTCTTCCATGTTTAGCCTTAGCCCATCTCCCAGCTAAGCAGAGGACACTAAAGAAGGCATTCCCCACAGGGACCAAGGAGATGTG
TTGTTTATTCTGACTTACCCTTCAGAGGGCTTTTTTTCCCCCCAGTGGAAAAAATGTCCCAGGAGCTGGGGAAATGGCTCGGTGGA
TGAAGTGTTTGCTCAGTAGGTATGAGGAGAGGACTTGAGTTCAGATCCCAGGTACAGCCCCAAGTGTGGCTGTGCCTGTCTGTAAT
CCTGGTTCTGGGAGGTGGAGACAGGAAGATCCTGGGGTTCGCTGAGCAGCCAGTCTAGCCAAAATGGAGATCTCTGGGTTCAATGA
GAGACTCTATCTCAAAAAGAAAGCCAGATGAAGATGGAATTGAGGAATATGCTCTGTCAACCTCTGGCTTCCATGTGCACTCATAC
CAGCATGAGCATCACATACATACACAAGTGTACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTAAGAAATGAAAAGATA
CTGCCTATATCTTAGGTGCTAAGCCAACGCCCAAGTAAGATACCCATATAGCTTAATGAAATCACATCTTTCCATCTGGGGTATGA
AGTGTGTCCTTTTGGAACACAAGAGAGAGGCTGTGCACCTGGGAGAAAACAGGAGAAATCTTAGTTTTGTTTCCTGTTGCTGTGTT
AAAATGTCCTGACATAAGCAATATAAAAGAGATGGCTTTATTTGGCTCACAATGCCAGGTTACTGTCCATCATTGCAGAGAAGTCA
AGGCAGGCACAAAAAGCAGCTAGTCATGTGACACCCAGAGTCAAGAGCAGAGAGACATGAATACACGAATGCTTGGAGACAGAAGG
CATTCTCAAGGGAGTAGGGACAATAGACATTTGGGCAACTTTGGGTAACTTTAGAACCTGCTGGGATCCGATCTATCTATCTATCT
ATCGATCACTTCCATTTGATGGTAGATTGCTGGTGTGCATATGCTACTTTATGGCTTGATGGCTCAGATGACACAGATGACACAAG
CTCAGGATAGGGAGTTCAGGTTGCATGGTAACCCTGGTGGCCTATTGTCAAGTGTTCAGTTCCCACCACAGCCCAGTAGCAGGTCG
AGAGCTGTCTCTCAAAGGGAGAATAGTTGTCTGCAGATGATGGCAAATTCTTCCTCGAGGGATTCTCTCGTGGTTCACCTATAGAG
GCTTGCCACAGGCTCCAAGCAGCACCTCTGACTGCCACTGCCACCTCAAGAACCATTGAGTTTGCTGGATCGTGTGACCAAGTGGC
AAAGCAGCCTAGACCTGTTGAAGAGCCTTTGCCTGTCCCAGGTCCCACTCGAAGCTAGCAGCTTGCCAAGTCACTTCGTAGATATC
GGCCCAAGCGACACACCCAGGTGAGGAATGTGCTGTCTCCAGAATCCAAATAGACCCACTAGGCATTGTGCTTCTTTCTTGATGGT
GGGAGGGACCAGGTACAACAACTTATCCCTCACTTTAGAAGGAATATCTCTGCACGCCTCATGTCACTGAACTCCTATACATTTCC
CTGAGGTAGAAGGCCCTTGCATTTTGGTTGGACTTAATTCCCATCCTTTGATGCACATACGTGTTACCAAGTTCAGAGTGGTTGCA
ACCTCCAGCTTACTTGGTCCAATCAGCATAATGCTATCCAATATAGTGGATCAGTGTGATATTGGTAGAAGAGGCAGGTGGTCAGA

CCTCTTCAAACTAAGTTATGACACAGGGCGGGAGTGTTACCATACTTTTAAGGCAAAACTACGAACACATATAGCTGGTCTGGCCA
GCTGAAAGCAAACTGCTTTTGGTGGTCCTTGGGCTGAGGGAAAAAAAAAGGCATTTGCTAGATCAATAGCTACATACCATGTGCCA
GGAGTTGTGTTAATCTGCTCAACTAAGGACACCACATCTGGTACAGCAGCTGCAATCAGAGTCACTATTTGATTAGTTCTGTGATA
GCCAACTGTCATTCTCCACGAGCCATCTGTCTTCTTCACAGGCCATACAGGAGAGTTCAAGGGAGATGCGGTAGAAAGGACCACCT
CTGTATCTTTCAAGTCCTTGATGGTGACATTGATTTCTGTGATCCCTATAGGAGAGAGCTGAGACCTGCTGAGGTGCTTGCAGTGG
GTGGAGCAAGTATGGAATGGGTGGTAGAGAAAAGTAGTCATAGCTACCAGCCAAGGTCACGGTGATCTGCTACAGAAGTGAGGGCT
GTAATTGGCCTAAGCGCTTCTGTCTTATTTTGTTACAAACATGTTTAGACATAGATCCATTTTGTTAAGAACACGCTTACACATAT
ATTAAGCCAAACTCCATGTTTTCTTTGCGTTTACTTATTTATTGTGTGATGGAATATTGATAGAGACGGTATCCACGGTTAAAGTG
GTGTAAATCTACATTATCATATTTAAGTGATAAGACACTAAAAGATGAAGCATTCAAGACACTTTGCCTCCTATGCTGAGGGGTAC
ACCTGCAGTTAGAGGTGGAGCAGCTATATCATGCTATACAGAATTGTGATCCTGTTATCACTTTCATTTGGAAAGTTAGCAAGGTC
AAAGGAGATGCGATTGGATGGCAAGAGGGGTCAACTTATCTTAGTTGTCAACTTTACTAGATCTTGGATCAGGCCAATAGGCAAGC
CATTGGACATTCCTGGGAGGAATTTTCTTGATTAGTTGAAATGAGAAGACTCACTTGGAATACGGGTGGCACTTTCTGAAAACTTC
ACTGAGTGCGGACAACACGGTTGGCATTTCGATGTTGTGGACAGACTGTGCTGACATCTGGCCTCTTGGGCTTTCTTAACACAGAC
TGGTGAGCCAGTGGCTCTCCAGGAATTCTACATGCCTTCAGTGCCTGATTGACAGCTCGCCCCTCCGGTGTGAAGGTAGCCATCAT
TGCATGGCCCAGATGATATCGTGTAAGTTAACCTAATAAACTCCTCTTTAACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACTCATTCTATTAGTTTCATTCCTCTAGGAAAAGACAGATGAGAGGAAGCCTGTCTTTCCTGCACAGAACGTGAAAGTCATCTG
CGTGGCTGCTGCAATCATTTTGTGGCCATGAGGCAATAGGCCCAATATTAAAGCCAAAAACTCTGACAGGTACTAATCAAGAAGCA
GCCAGCCTTGTTATGACTTCATTAAACGTTTGTACCTCCAGGCTTCTTGTTAGGCAAGGTAATTAAGTGCCTGGTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGAATGTCAGCACGTTGGGTGTCCTGCTCTTAGAAAAGTAGATCTGGTAGAGTCAACCAGTTTAGGGCTCCTCGAAGTTTA
TCCTGGATACAAATCAACCAGACCAGAACTCTTGCTGGAGTTCAGGTGCTGATTCTTAGTGGACCTGAGGCATAGTTGCAATGAGG
TTTAGAATTCTTGAAGCCTGCAGGTGCTTCATTCCCTGTACAGCGAATGGTCACTGATCATCCAAGCAGGAGCCTGATGAGTGTAA
AGAAAATATAAGAACAAACTTCTTTTTAAAAATTAATTGATTCATTAATTAGGTTACTCAAGACAGGGTTTCTCCCTGTAGTGTTA
GCTGTCCTGGAACTCTATCTGTAAACCAGGCTGGCTTTGAACTCACAGCGCTCCACCTGCCTCTGCCTCTCCAGGGCTGAGAGCCA
CCCAGTTCAAGATCAAATTTCTTTTTTAGATTTATTTATTTATTTTATGTATGGGAGTACCCTGAAGCTGTCTTCAGACACACCAG
AAGAAGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGTCCTCTGGAAGAGCAGTC
AGTGCTCTTAACCGCCGAGCCATCTCTCCAGCCACAGCAGCAAAGAATCCTGGAAGATGTGACTTAGTTGCTGGAGTGCTAGCAGG
CACGACGCTCTGGGTTCCATCCCCAGGACCACACAGTGGTGTGGTGATGCACACCTGTAATCCCAGATAGTAAACGGAGGCAGGAG
GATCACAGGTTCTGTGTCAATCACAGGTACATAGAGAGTACAAGGCCAGCCTAGACGAAATAAGACCCTGTCTCAAAAAAGAGGGG
GAGGAAGAAAGATAGGGATGCTGAGTTACAGCTAGTCTGGCCCCTCTGGAGCAAAGAGAATATAGTTCAAATTCTTCCTGAAATTC
CAACCCTCTGTGTTGTTCTGTTACTGGACAGTTTCTTAATTGTTACTGGCTGTCAACTCGAACCCAAACCCTGTATCACTTTCTTT
CTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAACCTCGAGTGCCATTTAATATCACTGCTGCATTGTTACCACAGAAAGCTGGGTAGATCACGTTA
GGGGTGAAAACTTCCCAGAGAGTGTCAACTTGTTGACTCTATTGCTCCCTAATGAGGGAGCAGAGATGTCCATTCAAGGATGAGCA
GATGGGGAAAGAAGGATGAGAAGCTGGAGGTGGGGAAGGGCTGATTAGAAGGAGCTGAGGTGTGAACGCAAGCCTTCTTTCTTCAT
GGGAGTCATGTGGGCGTGGATCTGCCTTGTGGGTGCTTTGGCATATGAAGGACACAGCCACCACAGTTAGAAGCCAGTCGGACAGA
GTGGGGGGAGGGTTTCATACAGTGGTCGCTGCCCAGATGCTCCCGAGAATCTGATCTTGGTTGCTCCCATAATTCAGCCTCTTCTGA
CCTCTGACCTCTGCCTCCTGCCGCTTCCTGAATTCTAAAGTCATCAGGACTGGGGTCCTACGCTTTGCCTGCTTCTTCATCTTCAA
CGAGAAGTGTCTAGTAGGACCTTTGCCTGATGCATGAAAGTATTATCAGTCACACAAAATCCAGAACTCAAGAAAGACTTCCTTGA
TATTTAATAGATTTAATATTCTCTTCTTCGTCCCAGTTTTAGACTGTCTTGAGCTATGCAAGGTTCTCTGGGAGTTCTCCCTGTAT
CACTTTCAACCTGCGTCCTCATGGCTATTTCCTGTGAGTTCTGAGTCTATGACTCCTCCTTGGTCTGATTGGCTTTC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ATGCAACACCCGGGCCCGCGCCTGTGGCTGGTGCTGCAGGTGATGATAGGCTCGTGCACGGCCATCAGCTCCATGGACTTAGAGCG
CCCTGGAGACGGCAAGTGCCAGCCGGTGGAGATTCCCATGTGCAAGGACATCGGCTACAACACCACCCGCATGCCCAACCTGATGG
GTCACGAGAACCAGCGCGAGGCGGCCATCCAACTGCACGAGTTCGCGCCGCTCGTGGAGTACGGCTGCCACAGCCACCTTCGCTTC
TTCCTGTGTTCGCTGTACGCGCCCATGTGCACCGAGCAGGTCTCCACACCCATCCCTGCTTGCCGGGTCATGTGCGAGCAGGCCCG
GCTCAAGTGCTCGCCGATCATGGAGCAGTTCAAATTCAGGTGGCCGGACTCCCTGGATTGCAGCAAGCTCCCCAACAAGAACGACC
CCAACTACCTGTGCATGGAGGCACCCAACAACGGCTCGGATGAGCCCAGCCGGGGCTCTGGCATGTTTCCTCCGCTCTTCAGGCCC
CAGAGGCCCCACAGCGCGCAGGAGCACCCACTAAAGGACGGGGGTCCGGGGCGCGCAGGTTGTGACAACCCAGGCAAGTTCCACCA
TGTGGAGAAGAGCGAATCTTGCGCACCGCTTTGCACTCCGGGGGTGGATGTGTATTGGAGCCGCGACGACAAGCGCTTCGCTGTGG
TCTGGCTGGCCATCTGGTCCGTGCTGTGCTTCTTCTCCAGCGCCTTCACCGTGCTCACCTTCCTCATCGACCCATCGCGCTTCAGG
TACCCCGAACGTCCTATCATCTTCCTCTCCATGTGCTACTGCGTTTATTCGGTGGGCTATATCATCCGCCTCTTCGCGGGCGCGGA
GAGCATCGCTTGTGACCGGGACAGTGGGCAGCTGTATGTTATCCAGGAAGGACTGGAGAGCACGGGCTGTACCTTAGTCTTCTTGG
TACTTTACTACTTCGGCATGGCCAGCTCTTTATGGTGGGTGGTCCTCACCCTCACTTGGTTCCTGGCTGCTGGAAAGAAGTGGGGC
CATGAGGCCATTGAAGCCAACAGCAGCTACTTTCACCTGGCAGCTTGGGCCATCCCGGCTGTGAAGACTATCTTGATCTTGGTGAT
GCGCAGGGTGGCAGGGGATGAGCTCACTGGTGTGTGTTATGTGGGCAGCATGGATGTCAATGCTCTGACCGGCTTCGTGCTGGTCC
CGCTGGCTTGCTACCTAGTCATCGGCACTTCCTTCATCCTGTCCGGCTTTGTGGCTTTATTCCACATCCGGAGGGTGATGAAAACG
GGTGGGGAGAACACGGACAAGCTGGAGAAGCTCATGGTACGCATAGGGGTCTTCTCCCTCCTCTACACTGTGCCGGCCACCTGTGT
GATTGCCTGCTATTTTTATGAACGCCTCAACATGGACTACTGGAAGATGCTGGCCACCCAGCACAAGTGTAAGATGAACAATCAGA
CCAAGACACCTGACTGCCTGATGACCACCTCCATCCCTGCCGTGGAGGTCTTCATGGTCAAAGTGTCCATGCTGCTGGTGGTGGGC
ATCACCAGTGGGGTGTGGGTCTGGACTTCCAAGACCCTGCAGTCCTGGCAACACGTATGCAGCCGGGGGCTAAAGAGAAAAAGCCG
GAGGAAACCAGCCAGTGTGGTCACCAGTGCAGGGATCTACAAAAAAGCCCAGCACCCCCAAAAACCTCACCTTGGGAAGTATGAAC
TGCCCGCCCAGCCTTCAGCCTGCGTGTGAAGGCAGAGCTGGCTGCAAGAACAGGACATTCGGAGCCCAAATGGGCAGCTTTTCTTG
GTTGGCTGGTTGTTGGTAAATCAAAGTAAAAAGAATATGTATATATATACATGTATGTGCATATATATGCATAT
ATTTACACATACATGAAGTCTACCTTGAGGTTCAGAACAGCTGAATGTAAAGGGTTCTGTTCAGTTTGTTGCCTCCCTGAAGGGTC
GCTCATTAAGGAGGGAGCCTCTTGTGTAACTAATTTGTGGTAAAGTAGTTGATTCAACCGCCCTCCAGAAAACTTTTGTTTAGGCC
TCAAGCACACAGCTGTGTATTCAGAAGGCTTTGCTGCCTGTGCATAAACTTGAGGCTGGAGAGCTCCTTTGTAAGCTAAAGAGCTT
TCCTGGGGGGGGGGGGCAGCCAGTGAGCCACCCAAGGGCCTGCTCTCCCTCCCTCACTCCCCCAGCTAGGCTGCTGTATGGGTGGG
AGGGAAGGTGAGGAGGAGAGGGGATAAAAGAGGTGACACCCCCCCCAGCCCAAGGTCTGCCTGCAGATCCCTTAAAAGAGAGTCAC
TTCCCCAGCCTTCATAGCCATGTTTCTCCCAACACAGAGCCCACGCTACCCTCTCACCCCACTGCAGATCTAACACTGGAGAATTC
AAATGGTGTGCAATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTCCCCCTCTCCCTAGCAAAACAAATGAGAGAGAGAAAAAGTATTTT
GTTGTAAATAAAAGGCAAGAAAAGAAATCATCTAACAAAAGAATTTAGAGGCTCAAGCCTCAGGGTTGGGGGTTGGGGGGGCGCCT
TCAGCCTGATACATTTTGTGGCTTTTTAATGGAAACCAAGCCAGTGTGTTCTACACACTGGGACTGATTTGTGGAGAGGAAGGGGG
AGGGGGGGAAGCCAGTGGAGAGCACCAGAGGGCTTATTGACTCTCTGAATTGTTAAACAAATGATTTCCATGAGTGGTCTTGAAGC
ACTTGGGAAGACAAACTTTGTCTCCAGCCAGGGAGGGCCATGCCTGCCTCTGTATATCTGTAATATAGGATATTTTTCATGCTCCA
CTATTTTATTAAAAATAAAAGACATTCTTTAGT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCAACACCCGGGCCCGCGCCTGTGGCTGGTGCTGCAGGTGATGATAGGCTCGTGCACGGCCATCAGCTCCATGGACTTAGAGCG
CCCTGGAGACGGCAAGTGCCAGCCGGTGGAGATTCCCATGTGCAAGGACATCGGCTACAACACCACCCGCATGCCCAACCTGATGG
GTCACGAGAACCAGCGCGAGGCGGCCATCCAACTGCACGAGTTCGCGCCGCTCGTGGAGTACGGCTGCCACAGCCACCTTCGCTTC
TTCCTGTGTTCGCTGTACGCGCCCATGTGCACCGAGCAGGTCTCCACACCCATCCCTGCTTGCCGGGTCATGTGCGAGCAGGCCCG
GCTCAAGTGCTCGCCGATCATGGAGCAGTTCAAATTCAGGTGGCCGGACTCCCTGGATTGCAGCAAGCTCCCCAACAAGAACGACC
CCAACTACCTGTGCATGGAGGCACCCAACAACGGCTCGGATGAGCCCAGCCGGGGCTCTGGCATGTTTCCTCCGCTCTTCAGGCCC
CAGAGGCCCCACAGCGCGCAGGAGCACCCACTAAAGGACGGGGGTCCGGGGCGCGCAGGTTGTGACAACCCAGGCAAGTTCCACCA
TGTGGAGAAGAGCGAATCTTGCGCACCGCTTTGCACTCCGGGGGTGGATGTGTATTGGAGCCGCGACGACAAGCGCTTCGCTGTGG
TCTGGCTGGCCATCTGGTCCGTGCTGTGCTTCTTCTCCAGCGCCTTCACCGTGCTCACCTTCCTCATCGACCCATCGCGCTTCAGG
TACCCCGAACGTCCTATCATCTTCCTCTCCATGTGCTACTGCGTTTATTCGGTGGGCTATATCATCCGCCTCTTCGCGGGCGCGGA
GAGCATCGCTTGTGACCGGGACAGTGGGCAGCTGTATGTTATCCAGGAAGGACTGGAGAGCACGGGCTGTACCTTAGTCTTCTTGG
TACTTTACTACTTCGGCATGGCCAGCTCTTTATGGTGGGTGGTCCTCACCCTCACTTGGTTCCTGGCTGCTGGAAAGAAGTGGGGC
CATGAGGCCATTGAAGCCAACAGCAGCTACTTTCACCTGGCAGCTTGGGCCATCCCGGCTGTGAAGACTATCTTGATCTTGGTGAT
GCGCAGGGTGGCAGGGGATGAGCTCACTGGTGTGTGTTATGTGGGCAGCATGGATGTCAATGCTCTGACCGGCTTCGTGCTGGTCC
CGCTGGCTTGCTACCTAGTCATCGGCACTTCCTTCATCCTGTCCGGCTTTGTGGCTTTATTCCACATCCGGAGGGTGATGAAAACG
GGTGGGGAGAACACGGACAAGCTGGAGAAGCTCATGGTACGCATAGGGGTCTTCTCCCTCCTCTACACTGTGCCGGCCACCTGTGT
GATTGCCTGCTATTTTTATGAACGCCTCAACATGGACTACTGGAAGATGCTGGCCACCCAGCACAAGTGTAAGATGAACAATCAGA
CCAAGACACCTGACTGCCTGATGACCACCTCCATCCCTGCCGTGGAGGTCTTCATGGTCAAAGTGTCCATGCTGCTGGTGGTGGGC
ATCACCAGTGGGGTGTGGGTCTGGACTTCCAAGACCCTGCAGTCCTGGCAACACGTATGCAGCCGGGGGCTAAAGAGAAAAAGCCG
GAGGAAACCAGCCAGTGTGGTCACCAGTGCAGGGATCTACAAAAAAGCCCAGCACCCCCAAAAACCTCACCTTGGGAAGTATGAAC
TGCCCGCCCAGCCTTCAGCCTGCGTGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AGTCTCGGCGTGGCCTTCTCTCATATCTTACATCTCCCTCCGTCTTTCTCTTACAACATCACCAGTCATTGGATGTCAAGCACAGC
CGGATAATTCAGGGTCACGTCCTCTCAAGATCCTTAACATGATTACTTCTGCAGAGACGTAATGTAGAGCTTTTTCCAAATAAGAT
CACAGCCACAGGTTCCCAGGATCAGGACGTGAACAGGTCTTTTGGGCGAACACCATTTAACTCGCTAGAAGCACTCAGCGAGCAGC
TCTCAGAAACAGTGGCTCTGAGGACAGCAGCTGTTAGGATTGTCAGTTCTCTGCCTGTCTCTACCCTCCCTAATTCTAGGGAGAAA
CTTCATTTACTCCACAAACCCTAGGACTCCCTAAACCTAGCTGGGGTCTCTCCTGCATAGAATTTCAGAATGCTTAAAAATAAAGC
TGTACAAACGTGTAGATATGAAAAGTCGTGGAGTGGGTGCCAGCTTTTTGCCATTGGTCGTGGTGGCGTTTTATTGTTTCTCTCTT
AGGGAAAACTGTAGGATGGAGTAGAAGAATGAGTTTTCTGGCAGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGGAGGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTAGCCAACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTGAAATACAAAAAA
AAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGCTTGATGGCACACATCTGTAGTCCAGGCTACTCGGGAGGCAGGGAAATCACTTGAACCTGGGAG
GCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGAATGAGTTTTCCATCAAAATGGACAGCCTTGGTCCATGGTCAAAATGGACAGCCGGCCCAGGC
TTGCCTGGTGGCCCTCTAAGCAGAATCCAATCCCTGCTGACCGTGGCCTCTTCTGCCTCCGGGGTCCAAGCCACCAGCCTATCTCC
TCTGAACCACTGTGGCTGTCTCCTAACTGTTTCTCTGCTTCACTCTTTCCCTGCCACTATGTGTCCTTGATGCACTAGCCAGAAGG
GTCCTGGGAAGACTGAAGTCAGAGCATGGCTCTCGTCTCTCCAGAACCCTCCGTGGCTCCCCATTTCACTCAGAGTCAAAATCAAA
AGGCCCATAGACGCCATCATGGCCCGATTTCTTTCCCTCCCACTTCCTCTCCACACACCTCTTCTGTCACCTACCTTCTGACGCTG
GCCCCTATGTCCTGACTTCCAGCCATTGGCCCCATTGTTCTTCCTCAAAAACCCCAGGTATAGTGGCACTTCAGGGCCGTGGCACT
GGCAGACACCCCATTATCCCAGCAGGCACTTCTAGAAGTGCCCTCAGCTCTCTGCACCCACTCCTGGTGTCTTTGCTCAGTGGTCT
CCTTCTCATCCAGGCCTTCCCTGCCCATCTTGCTAAAACTGCAGCCCCCCTTTCCTAGCTCTCTGGATGGCATGAGCCGCTCACCT
GCCCCGCACGCCACGCACCGTGGAACAGGCTGTAGCACGCACATGTGCAGACCCCGGCCTATCGCCTCCTCCTACTGGAAGGTGAA
CTCCATGAGGGTGAAGACATCTGTCCTTCTATCCCCTGCTCTGTTTTAACCATCTGGCAAAGCAAGCACACTCAGCGCAGCACTTA
TTAGAAGGGAGGGAGCAGAACAACTATTCTGGGACTGACTTCCTGCTGGAGGAGGAACAGAAAATAAATACATAAGCAGATGAGTA
AGATCATCGACGGGCAGAAAAAGTACCACAAACAAAATAAGAGTAAGACTGCTCCGAGACAAGGGGCTGGGGAGGGGGAACCTGAG
TAGGAGGCAGCCTAGTGGACGCGTCACCCAGGAGCAGACATCGTTCAGCCATGAGGAGGCGGGGGATGCAGCCTCCTGATGTGTCA
GCTCTGAAAGCTAATGACTGTGCCTGCGTGTGTGCGCATGACATGCGTGAGCTGTAAGGGCAGCTCCATAATTAGATTATATATGT
GTGTGCGTGTATATATATGTCTGTGTGTATATATATGTGTATATGTCTGTATAATAATATGCATACACACGTGTACATAT
ATATAACCTATATATCTCTCTATATAGATTATATATATGTGTATAGTATATACACACATATATATTATATATGTGAATGTGTGTGTAT
ATATGTATATATGTGTATTATATATACACACACATATATATGTATACATATATAATCTATATCTCAGAGAGAGAGACTGACCTG
CCAGCAGATGGGCAGACATTTGTCAGACATGGAGAGAGTGTCTTTATTCCTAAAGTTGGTTTCTCAGCTGCAAGGGCAATGGCCAA
GCCCTTCCCAATCTTACCTTACGAAACAAGGGTGACAGGCATTCAGGGATAGCAAAACGATCTTTCCTATCCTATTTTGGGCCTTA
GAGAAAAGCGTAATTGTGCATTTAAACTGTTGTTTGGGATGAGGGCAGCAGAGCACACAGCTGTTGGAACCAGTTTCTCTTCATGC
TATCACATGAGGCTGGAGCCTGAACTATCTCTGGGAGGCTGCAGAAAGTGGGAAGGGAGTTTCAGATCCATGCTGGAAGAACAGGG
AAAGGCTCCCGCAGGGCTCCGGGTGGTGTCTGCCGCTGATTCAGCAAAGGACTTGTCCTGGACACGGGGCATGTGGGAGCTGAGCA
CGGGATTTCAGGTCCTGCTTCACCTCCTTCTCATAGGGAAGAAGCTGTCCACTGCTCACTCCTGGTTAAATTCAAGGAAGAAGGGA
TACACAAGTGTGGCAGCCCTATAGAAAAGAGAAAGACTCGTAAGTGATGCTATTAGTAAGCCATCTTGGCTTCCGGCCAGTGAAGA
CAAATGAATTTAACAAAGAAAAGTCAACTAACCAGAAAGTTTACAGACCAGTGAATCCCACAGGGCTAGCATTATGTGCCAACTCG
GTTCTCAGAGCTTACTGAGTTATCTCACTTCATTCCTACCCCGAACCTGATCAAGTAAGTGTCATTGTTCCCATTTTACAGCAGAG
GAAACAGAAAGAATCTCAGAGAGGTTAAGTAACTTGCCTGGGGTCACACAGCTGAGGACATGGGTAAACCAACACACATTAATACC
TCCCACATTGCTTCTTCCGCCATTTCCTCCCTGTTTGTGGCTCCAAAGAATCCCTTCAGACACCATCACGGGGAATATCAACATGA
CAGGAAAGTGGCAGCCTCGCCCCAGGCCAGGAGCCCCTGAACAAAGCCATAAACCAAGACTTGATCTTTGCCTGGCTCCAGACAGG
ACAGCAGAACGGGGTCCCATTCTGAAAGTCAGGCTCCATCACAAGTACCCACTGTGCTTGCATCTCCGTGGAGAGGCAGGAGGCCA
GGCGTAGGCAGCTGAGCCCCTGGGGGAGTGGAATGGTGTCGGCTCTACCCCCAGTAGCCCCGTGGCCTGGGTCTAGTGACTCGGAC
TCCCCAGCCCCAGTTGCTCCTCTCTGAAATGGAAATCTTCTCTGGACCAGCTTCCTGGGGTACCTATGAGGAGGCAGTGAGCTGCT
TCCTATCAAGGCTTAAGGCAGCACCTGTCAAATGCTTAGTCAGCCTCGGCTCTTGTTAGCCTTTTGATTATTTGCTTGCCTTGATT
ATCAGCTTGTATTACTGTGTGCCTGACACTGACATGTCCCCAAACTCCTCCCCACAAATGTCACATTCCAGTGCCTCTCCTTATTG
TGCTCTCTCCCTCCATTTATATTGCATTTCAACAATAATAACCGCTACTCATCACTGAGCACTTATTTGGTGCTTGGTATTGCCAT
CAACGCTTCCAAGTGTGTTATGACATCATCCTCATCGTGCCTTGGGAAGCGGGAACTCTGCTGGTCCCATTTTGCAGATGAGAAAA
CCGAGGCAGAGCAATTAGAAGTGGCATATCTGAGGTCATGGGGCTAGAAAGTGGAAGAGGGGGATTCAGACCCAGGCATCCGGGTC
GTTTCCTCCCCAGATCATCACTGTGGTGCGGGGCTGCTCAGGCGTTTGGTGAGTGGCTGCAGATTCAGAGCTCACCTAAGGTGAAA
AGCAGGAACGGGGTTCCTTCTCATTTCTTTGTAAGGCAGAGCCAAGCTCGTGGGTGTCCCCACTCTGTCCCTGAAGGGATAGTTTC
TCTGTGTCATCTTTGCCTCCTCTGTCACCCATGCAGGGGCCGCAGGCCTGTGATGAGCTGACCCACTCAGCTCCCAGAACAGGCAA

AAGGGTCCCAGGGTGCAGGAGGGAAGCCGAAAGAAAACAGATGGGAAGGGGAGTAATTAAATCAGCACATCCCAAACAGCTAAGGG
AGGGGACAAGGAGCAAAGCAATGAAGACCAGGTATGAAGTCTGAACTCACAGAATGGGCACGCGCTTCCGATAAGCTGTCCGCTCA
AGCTGTTTGGAATACAAACACCAACCAAAACAACACACGCACACACTCTTTTGTGTCGTGTTTCTGGAATTCTGTGATGTTTCTTT
TCTCATATATTCCTCCAAAAACAGTCCAGTACAGAATTGCAGGTTGAAGCACTGTGAATAGGCTCTAGGTTTGCCCCAGGTTAAGG
GTTAATTTGTTGAGTTTCAGAACAGGTAGGCGACGCCCTCCTGGATTTTAAACAGATAACGTCCTTGCCATGTAAGAGCACTTAGA
AGGCTGGCTTTATCTCTTTAAAAAAAAAATATATATATATATATACACACACACACACACACATATATACACACACACATATATAT
ACACACACATATATACACACACACATACACACACACATATATACACACACATATACACACACATATATACACACACATATATACAC
ACATATATACACACATATATACACACACATATATATACACACACATATACACACACATACACACACATATATACACACACATATAT
ACACACACATATATACACACACATATATATACACACACACACACATATATACACACACTATATATATATATATGATTGTGTTTGTT
GTTGTTGCAGTTGCAGAGATGAAAAAGAAATCTGTGTCTTTAAATGAGGAGGGGCTGCGTAAGGAGGCTTGGGCAGCAAAAAGGCT
AATACGCTGTGGAAGAGAAGGAGTTTAATCTAATTTAGTTGGAGGGTGTCTGTCTGCGGTGTTGTTTTTTGGAGTGTGGGAATAGA
GGCGGGAAGCTGCCCCCTTGAATGGTCCCTCCTGAGCCAGGAGCAGTGGGGAGCCAGTCGACGCCAGCGATCCAAAGCCCGGCCTT
GAAAGAGGATTAAATCAATGCTCTGATTTGCAATTCACACTAGTGCACCCCGTGGAACCTTTGGTAATATTTCAAACCACATTTCA
AGGGAAGTGGCCTTAAAATAGCTGCCTAAATTGTGCTGGAGCCACACTGGACACCCCACTCATCCACTTTAGGATGGGGGTGCTTC
GGGGTTCATTTCTCACCTTCCCCCAAACCTCCACATCTCACAGCCAGTGTTTTTAGGCAGAATTAAAACTTTGCGCCTGTTGAAT
TCGCTGCGACTTGCATGGCCTTTCTGGTGGTACAAACTGTGTTTTCTTTGCTAAGTATCACTTCAGATCACTAAAGGTATTTTCCC
TGGAGAAAAAGATGGGGGCACGCCACGGGGAGCATGCCTACTTGATCAGAAAACATAATTTTTTGTGCATGTTTTATATCTGATAA
GTTTCTGCAGAAACTTGATACTAGATGAGGTCAGAGAAAACAAGGTCTATTCACATCAGACTTCCCTGCATGTGAAGCAATTATTG
GTAAATAGATCAGTTTTCATTCTCATACTTGAAGGTAGAATTGGAAATGTCCCGGACTAAATACAAACATTGACGACACGAGAAGA
CAAGAGAAGAAACACAAGAATCACTTACGTGGATCCTCACACTTGAATGTACCAAGAGAGGTGATTCAAGCAGCAGCTACCGAAAG
GCGTTGCGACAGCCTGAACCACTTTTTATCTCAACATTCACCAGCACGATTTTACTTCTGTTTATGAGCTTTCTTCCTATGCCACC
AGTTTACTCTTGCAATTAGCTTGTAACATGCTAAGCTTATGGTTTAATTTCTTTCTGTTGCTGAAAGACTCAGTACTTTTTTATCT
TAAAGAGATTATTTGGGTTTTCTCTAATCCCATTTCAGAAAACCTCGCACAGTGCTTATAATTTCCATTGACTATTACATAATAAG
AAAAGATACAACTTTGATTTTTAGCAATATCCGTGTCAAAGTACTTTTATACTTTTGACTTTGTGAGTTTAAATGGAATGAAACTG
GGCCTCTCTTTCAATTCCCCTCCACCTCCAAAAAATATTTAGTTCTTGTTCAAAACACTGCCTGACTCCTGAAATATTCTCTCTCA
AAAACCTCATACTTTCCCTGGTGAACGTTTGCAAGAACCTGAAGGCGGATAATGTTTACTGATAGCTTTCCGATAGACAGACATTT
TTAGGTGGTTGGGGGTAAAAACATATTCCTTGTCTCTGCACGTTATGTGAAATCATGTTTAATTATAAAGTTTCATTAAAAATCTT
TGCTCAAAATTTTAGAAGCCTAATAAGATTTCCATTAATTTAAACATATCACTATTCCCACGACGGCTCCAAAGCTTTCTTTTCCG
TCTTTCATCCATGGTTAAATATGTAAATAAAATGTCTAAAGTCATTCTTCAAAGAAGACAAAAGAAAAAAGAGCTGAGGGAAAGAC
AGCCATAAAATTCCTCCCAATTCTCCATAACATTTGCCAGAGGGGGGTCGGTTGCCAGCCAGGGCTGAGCAGCGGGGGACCCCGGC
TGCTCCTTAGACTCACACATCTCAAATCCCACACACAGGAAAAAAAATAAAATAAAATATCTTTTCAGCTGGGGCCATCAAAAGAG
CCTTTTCATTTATTAGTTACAGACTTATCTTCCAGTTGCTGATTTCTCAGAACCCTCATTTCTCTATAATAAAGTCTATTTGTTGG
TTTCCATCTCAGCTGGACAGGGCGAAGCACTTCTGCAGACATTTTTATAAAAAACGAGAGAAAAAGGCAATCTGAAGTGGTTATAG
CTAAAATAATGGGCCTGAACGTGGCTGAATTAAAACAGCACAGAAAAGATCAATTAGGAGGCACTTTCTCAAATAGCTCACACCCA
GCTCCCGGCGTTTGGCTCTCACTCTTGCACTAAATATTTCTAATAGTTGCTGAGGGAGAGACACAAAAAGGAAAAGAAGGAAAATA
GGGCCCAGGAAGGACCTTTGCCAGGAAAATTCTAGAAAAGCCAAGTGATTTCCGCTGAATTAATTTTAATTTAAAGGTCCTGAAAA
ATTACTCACTAGACAAAAAACAACAACAACAAAAAAAAAAACACTATAATAAAAATGGCAGTCTTTCAAAAATAAAATCATGCAAC
TTTTCACTTGGGAAATAACACAGTTGAAGGTGGTGTTCTAACTGCCCGGAGTTTCTACCTTCTTTTTCACTTTCTCCCTCACCCCG
ACTTCCTCCAGCACCTCCTAGTGAGACCCAGGACACCCAGGGACAGCGACCCAGGGGTGGGTGCCTGAACCTGCCTATTAATTCTG
GGATTCTGGGCGCTCAAATGTCTGTTGAACGGATGAATGAATGAGTGGAAAGGTGAGATTTCCCCAAGTTTCTTACCGATGTAAAA
ATTGTAGGGCTTGTTTTAATTAAAAGCCAATACTCTCCGAGGAAGTGGCCCCCTCCTGCACGGCGTGCAGAAAGCTGGTCAGTGAG
GGGGGTTCCTGGCGGGCCCCATCTCCTTCCCGGGCGCTTCCTAGGGAGACCTTGCCCCGTGCGCAGCGTCCCCACCGCGGGGGCCC
GTGCAGCCGCCCCCCACGCCGGGTGGAGCGCCGCCAACGCGGGAAGCCCCAGCACTGCCTCCAAAGATGTCCGCACACTCCACCCT
GCTCCCTGGAACTATCCTCAAACGGGCAGGGGGCAAGCGAGGCCGGTGGACGCGGGACTCGCTCCTCTGACCTCTCCCCGGCCCCC
CGGGAGGTAGCGGGAGATTGCACACGCGATCCTGCGAGTTTCCGAACTTTGGAAGATCGTGACCCGGAGAGACCCTGGGAGGAGAG
GGCCGGCCACCTCCTAGGGGTGCTGTTTTTTTAAGGGTCAACCCAGGACGCTACGGGAAGCACCTGGCGCATCCTTGGGAACAGTG
GGGCTTGGCGGTGGGCGCCCACCGCGAACGCCCTGGGCGGGGGAAGGGAATGGCGGGGGGACGTCGTGTCCTAAGTGACCCCGTCA
CAGACCCGCCCCAATCCGAGGGGGGATGAGCTCAGAGGACCTGCCCAGGACGCTCCTTCTCCACTTTCCAGGAAAACCGAGCGGCG
TGCGCGCCTCCGTGTCCTCGCGGGAGCTGGGGGTCCCCGGGCAGGCGCTGACGCGCTCCTCCCACGACCCACTCCATCCCACCCTA
CTCCGGGTCCTCCTGCGGGGCTGCAGCCAAGGAGGGCGCTGGCCGGGCACATCACTCGCCAAATCACATAAATACCCCACGAGCGA
ATGACTTCCTATAATAAATAAACTCAGCCGCCAAGAAGGCATCTCCAGCCCTGCTGGCGCGAGGCCCCGGCTCTGCGGCTTCGGAG
GGGGCGGGGGTCACCGCGGTACAAACCAAGCCCGCACTTCCCGCGGGGTGGGAGGCGGTGTTCAAAGTCCCGGGACGCTTCCCGCC
CCTCCCCCTTCCCGCCTTCTTAGAGGAGACCTCGGATGAGCGGCCCTAAAATCCGGATTCTCGAGCCCCTCCCCCTCCCCTTAGCT
CGTCTCTTTGAAATTTCAAAGAAAATCCCTCCTCGGAGCCCGGAGCCCGGGGCTGGTAGCACCTCCCCAGCCTCAGGAAGATGCGG
GCAGGTTTACAAGCAAGGGCCTACTTTATGGCCCAGGCTATAAAACGCAAATCCCACCTCCCTTTGAAAGCGCCCTCCGCCCGGGA
CTCACCATAAAAGGAAGAGAAGATGCACCCCGCGCCCCTCGCCGCGGACCACCCCCAAACCCCTTCTCCCGCCAGTCCCCGAACTT
CCCGTAACCTCGGCGTCCTCGGGGTGCCGGGGACCATCCCGGGGACCGCCGGGAAAGGGGGCGCCGGCGGAGAGGATAGCGAGAGG
CAAAGTTGGAGGCCAGGCAGAGAGAGGGCGAGGAGAGGCGGGCGGGACTGCCGGGGAGGGTCGCAGCGCGCAGAGCCCCGCGCGCC
AGGCGGGCTGTCCCGGGGCTGGCGGGCAGACGCGGGCGGGACTAGGCGCTGCGCCCCCCGCAGGCTGGGCTGCAGGCCGGGGGGA
TCGGCCCCCGCGGGGCCCGGGAGCCCGCGGCGGGGCGGCGGGGAGGAGGCTGCCCCGGGCCGCTGCGCTTTCTCATGCAAAGCAGC
GGCGGTGCGGGGCGCGCGGCCCGGGGGCGGGGCCTGTCAGCGCTCGGCTTTTCTGCCCCCCTTTGCCTTTTTGCGAGTCTTCTCAT
CCCGGGACGCAAACCTCGAAACAGCTGCCGGCTGGTCCCGGCCGAGGCCGGCGCAGGGAGGGAGGAGCCGCCCGGGCTGTGGGGGC
GCCGCGAGCTGGGCCGGCCTCGGTGTGCCCGCGCCGCCAGCCCGCTCCAGACGCGCCACCTGGGCGCTCCAAGAAGAGGCCGAAGT
TTGCCGCGGCCGTGAGTTGGAGCTCGCGCCGGGCCGCTGCGCCGGGAGCTCCGGGGGCTTCCCTCGCTTCCCGGTATTGTTTGCAA
ACTTTGCTGCTCTCCGCCGCGGCCCCCAACTCGGCGGACGCCGGGCGCGGAGAGCCGAGCCGGGGGCGCTGTGCGCAGCGCTCGGG
CCAGGCCGGGCGGGCATGGGCGGGGGCCCGAGCAGGGGTGGAGAGCCGGGGCCAGCAGCAGCCCGTGCCCGGGAGCGGCGGCGCTG
AGGGGCGCGGAGCTCCCCGCGAGGACACGTCCAACGCCAGCATGCAGCGCCCGGGCCCCCGCCTGTGGCTGGTCCTGCAGGTGATG
GGCTCGTGCGCCGCCATCAGCTCCATGGACATGGAGCGCCCGGGCGACGGCAAATGCCAGCCCATCGAGATCCCGATGTGCAAGGA
CATCGGCTACAACATGACTCGTATGCCCAACCTGATGGGCCACGAGAACCAGCGCGAGGCAGCCATCCAGTTGCACGAGTTCGCGC
CGCTGGTGGAGTACGGCTGCCACGGCCACCTCCGCTTCTTCCTGTGCTCGCTGTACGCGCCGATGTGCACCGAGCAGGTCTCTACC
CCCATCCCCGCCTGCCGGGTCATGTGCGAGCAGGCCCGGCTCAAGTGCTCCCCGATTATGGAGCAGTTCAACTTCAAGTGGCCCGA
CTCCCTGGACTGCCGGAAACTCCCCAACAAGAACGACCCCAACTACCTGTGCATGGAGGCGCCCAACAACGGCTCGGACGAGCCCA
CCCGGGGGCTCGGGCCTGTTCCCGCCGCTGTTCCGGCCGCAGCGGCCCCACAGCGCGCAGGAGCACCCGCTGAAGGACGGGGGCCCC
GGGCGCGGCGGCTGCGACAACCCGGGCAAGTTCCACCACGTGGAGAAGAGCGCGTCGTGCGCGCCGCTCTGCACGCCCGGCGTGGA
CGTGTACTGGAGCCGCGAGGACAAGCGCTTCGCAGTGGTCTGGCTGGCCATCTGGGCGGTGCTGTGCTTCTTCTCCAGCGCCTTCA

CCGTGCTCACCTTCCTCATCGACCCGGCCCGCTTCCGCTACCCCGAGCGCCCCATCATCTTCCTCTCCATGTGCTACTGCGTCTAC
TCCGTGGGCTACCTCATCCGCCTCTTCGCCGGCGCCGAGAGCATCGCCTGCGACCGGGACAGCGGCCAGCTCTATGTCATCCAGGA
GGGACTGGAGAGCACCGGCTGCACGCTGGTCTTCCTGGTCCTCTACTACTTCGGCATGGCCAGCTCGCTGTGGTGGGTGGTCCTCA
CGCTCACCTGGTTCCTGGCCGCCGGCAAGAAGTGGGGCCACGAGGCCATCGAAGCCAACAGCAGCTACTTCCACCTGGCAGCCTGG
GCCATCCCGGCGGTGAAGACCATCCTGATCCTGGTCATGCGCAGGGTGGCGGGGGACGAGCTCACCGGGGTCTGCTACGTGGGCAG
CATGGACGTCAACGCGCTCACCGGCTTCGTGCTCATTCCCCTGGCCTGCTACCTGGTCATCGGCACGTCCTTCATCCTCTCGGGCT
TCGTGGCCCTGTTCCACATCCGGAGGGTGATGAAGACGGGCGGCGAGAACACGGACAAGCTGGAGAAGCTCATGGTGCGTATCGGG
CTCTTCTCTGTGCTGTACACCGTGCCGGCCACCTGTGTGATCGCCTGCTACTTTTACGAACGCCTCAACATGGATTACTGGAAGAT
CCTGGCGGCGCAGCACAAGTGCAAAATGAACAACCAGACTAAAACGCTGGACTGCCTGATGGCCGCCTCCATCCCCGCCGTGGAGA
TCTTCATGGTGAAGATCTTTATGCTGCTGGTGGTGGGGATCACCAGCGGGATGTGGATTTGGACCTCCAAGACTCTGCAGTCCTGG
CAGCAGGTGTGCAGCCGTAGGTTAAAGAAGAAGAGCCGGAGAAAACCGGCCAGCGTGATCACCAGCGGTGGGATTTACAAAAAAGC
CCAGCATCCCCAGAAAACTCACCACGGGAAATATGAGATCCCTGCCCAGTCGCCCACCTGCGTGTGAACAGGGCTGGAGGGAAGGG
CACAGGGGCGCCCGGAGCTAAGATGTGGTGCTTTTCTTGGTTGTGTTTTTCTTTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTATAAAAGCA
AAAGAGAAATACATAAAAAAGTGTTTACCCTGAAATTCAGGATGCTGTGATACACTGAAAGGAAAAATGTACTTAAAGGGTTTTGT
TTTGTTTTGGTTTTCCAGCGAAGGGAAGCTCCTCCAGTGAAGTAGCCTCTTGTGTAACTAATTTGTGGTAAAGTAGTTGATTCAGC
CCTCAGAAGAAAACTTTTGTTTAGAGCCCTCCGTAAATATACATCTGTGTATTTGAGTTGGCTTTGCTACCCATTTACAAATAAGA
GGACAGATAACTGCTTTGCAAATTCAAGAGCCTCCCCTGGGTTAACAAATGAGCCATCCCCAGGGCCCACCCCCAGGAAGGCCACA
GTGCTGGGCGGCATCCCTGCAGAGGAAAGACAGGACCCGGGGCCCGCCTCACACCCCAGTGGATTTGGAGTTGCTTAAAATAGACT
CCGGCCTTCACCAATAGTCTCTCTGCAAGACAGAAACCTCCATCAAACCTCACATTTGTGAACTCAAACGATGTGCAATACATTTT
TTTCTCTTTCCTTGAAAATAAAAAGAGAAACAAGTATTTTGCTATATATAAAGACAACAAAAGAAATCTCCTAACAAAAGAACTAA
GAGGCCCAGCCCTCAGAAACCCTTCAGTGCTACATTTTGTGGCTTTTTAATGGAAACCAAGCCAATGTTATAGACGTTTGGACTGA
TTTGTGGAAAGGAGGGGGGAAGAGGGAGAAGGATCATTCAAAAGTTACCCAAAGGGCTTATTGACTCTTTCTATTGTTAAACAAAT
GATTTCCACAAACAGATCAGGAAGCACTAGGTTGGCAGAGACACTTTGTCTAGTGTATTCTCTTCACAGTGCCAGGAAAGAGTGGT
TTCTGCGTGTGTATATTTGTAATATATGATATTTTTCATGCTCCACTATTTTATTAAAAATAAAATATGTTCTTTAGTTTGCTGCT
AGTCCCTGGTTCATGGTGAGGTTTCCCTTCTCTGTGTGTGGAGAGACTACAGGACACTTTCTCCCTTTGCTTTTTAAGCAAATTCT
GGGGTTGTGCTTCTAGCCAGAGAGTACTGGTTATCTGTATAAAATTGCAGATCAGAGGATTCCAAGATTGGAAGAATCATTCACTT
GTGAGTTTCTGAGGAACTGCAGTCAGGCAATGTGTGAAGTTGGAAGTCGTTTCTGTGACTGTTGGTAGCTGGACATGAGGGCTTAG
TTGTAGACACACATCACCAAGGAGAGCCTCACCACTAAGCGTGGACCCACTCATGAGCCTGGATTAGCCAGTTTTAATATATTCAG
AGAGTAGAGCCAACCGATTAGGAGAATTAAATCATCTGTATTCAATTGACCTGCTAGGCTCAAATGGTACCTAGACAGAGCTGTAT
ACATCAGCCCAAAGTGTGCTGGCTTTGCAGTGACTCTGAACTATGAAGACATTTACAAAACAGATTATAGACCTGGACGGGATAAA
ATACCTGCTAAGGGTGGCGAATCCTTAAGAGGAAGTTAAGCAGCTTTGGAACTTCATGGTACTTGGTTCTTCTCCAGGGTTTCCTG
TTAGAACTGGGTAGCTGTAAAGAACTGCCCCAGGTCTGCTGGTCAAAGGCACAGCTACACTCAAGTTCCAGCCAGAAGGAAGCAAG
GGCACAGTGCAGTCCTACTGTGGTGAGGACTCTATTAATATAAAGCAAGCCAAGCTGCCCCTGGGGCCATGCTTTTGTCCAGCTCC
AAGTTAAACAAGGAGCTCTGGAAAACTTGGAGCATGGATGACACGCTTACCAACGAGGAGGAGAGCCTGGAGCTAGTGCAGTCTGT
TTTCTGAAGAGGGTGTTCAGAACTTCAGCCTGGTAAACATAAGATCACCCATCAACACTAGGGCTGGAAACAGGCTTACATTGGCT
TTGAGGGGCTACTGCACTTGGCCGTGAATATTTGCAGGGCACAGGAGCAGGCAGATCGGTGGTTTGGGATCAAGTTTGACAAACGG
AGGAAACACCAGCTAGGTAGGCAAAGTAAAAGAATGCAAGATCCCAAAGAGCTTTCAGTGCATTAAAAAAGAAGGCAGAAAAGCTT
CAGAAATGCCCCCAAATAAAATTTCTTTGTTGATTGTTTTCGCCTAGTCCCCCAAAAGACTACATAGAAATATTGATGTCTCTGTG
CATGTATGGGTATAGCGTTTCCTTTTTGTCACTCTTAGGGAAAATGAAAATAACATATTTGGAATAGAACTTTCAAAAAGTCCAGA
AGGGTAACATTGTCCGGATGCTGCTGTGAGCCACAAGGCTAGATATAACACAAAGACATTTGGTTCTAAAATTCCTGGACTACAGC
AGCTTCAGACCTGCCCATGCTCAGGTGTGTAGGCTCGAAAATGTGGTCCCAAGGAAAGTCATATTCAACAACATACCTAAGAGCCT
TTGTTGTTAGTTATCCCTGAATGTGTCTCACTGTGGATCCATCCCAGAAATGACTGATCTTGTTTACGAATGTGAAGGGATTGTGA
CATGTGGCTGGGTTGGGCGCAGCTGGGTGAGTTTAACAGTGAGCAGTGCAAGGAGCAGCTGTAGAGCTTCCAAGCAAAATGCTCCA
AGGTCTTCCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTACTAAGCTGAAATCTGACCCTCCCTCACAT
ACAGACAGTGAGTTTTAGGAGAAGCATCAAGGCCTTAAGTCAGAAAGCTGGGGAAAAAAAGAAAGGAAAGAAGGGAGGGAGAGAGG
GAGGGAGGGAGGAAAGAAGCAAGGAGAAAGAAAGACAGGCAAACATCACTAGTGAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAAGAAAGAAAG
ACAGGCAAACACATCACTAGTGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGAAGGGAGGAAAGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGAAAGAAGG
AGAAAGAAAGAAAGACAGCCAAACACATCACTAGTGAAGGAAGGAAGGAGAAAGGCAAACACATCACTAGTGAAGGAAGGAA
CGAAGGAAGGAAGGAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGGCAAACACATATCACTAGTCCTTAGATTCTCTTT
AGCTCAGTACAGGGTTTCCAAAGGAATTGTTGACAGCATTAATTTGGAGATTTCTCAGCATCTGTACCCCACGGCCTTAGTTTTAG
AAAAATGGCAACCTGTTTTGCATGGCAGTGGTGGAGTCATAGAAGAAGCCCAAAGAAGTAGATTGTCCAAGATCTACATCCATTCA
TCCCTCCCTTCCTTCCTCCAGCCTCCAGCCAATCACCACCCACCACATGCTAAGGCCGAGAAACAGAACTGGTACCTGGTCTGTGT
GTGGTTTTGCAGTGGACAGGAGAGACCTGCATGGCACATCTTATATGCGCCTCTGTGAGGCATCAGGGCAGGAGGCCCAAAAGTAG
ATGTATTTCCACAGGGCCCCTAAATGCATACAAGGCAGAAGATTCAGCCTATGTGAGGTCATAGCAAGGGGAAGCTGCAGGGTCAT
ATAGAAGGCAAGAGAAGTTATCAACAGAGCATCAAAACATTCCATCGGGACCCAGACTGGGTCTGGCTCATGATCCCCTATGTAAG
CCCACACCTTGCAGAGGGCTTTGGACGTAGTAAGAATAACTACAATAATAGCAATGGCTGTGATAATAGTAATCGTAGCAGCACAG
CCTTGAGACCACTTGCTGTGTGCTGAACAGGCTGCTGGGACTATCTCAGTGAATCCTCAACGCATTCAGGGAGGTACTGTCATCAG
CCCCACTTTACATGTGAAGACCCTGACACAGAGAGGTTAAGTAAATTCCCAGGGTCACATGACAACTAAAAGACCCAGAACAGGAA
CTGGGTGGTCTGATAACAGATCTGGAACCCCCAATTCAGTAAGCAATTGTTGAATAAATGAATGAATGAACAATAGCTGACCACTT
TACATGCATTAATTCAATCCTCTGACAAACTTTGGTGGTACTGCTCTCATGCTCATAATATTACAGACGAGGAATTTGGAGCACAG
AGAAGTTGTGTCACTTACCCAAGGTCACACAGGCAGCAAGCAGAGAGTCTGGCATGCAAACCTGGGCTGTGGGACTCCAGACCTGC
ACCTCTGACCACGAGGCTTTCCCACGTCTCTGGTTTCTCAGGACTTGACTAAATCATTTCATCTTCACAGCAGCACTGCTGCACCT
TTATTCCAAGCAAAAGGGGAACAAGGTTGCATGGCAAAGAGCAAAAGCCACTTGGCCAGTGTGGGGGAGCCCAAGGGAGGAGCCG
TGGCAACCTGCATTTTTGCAGCAGTCGCGAGGGTGCTAGCAGTGGGGCTAGGGGGAAGCAGGTGGATGGAGAGGTCCTTAGAAGGT
AGAACCAGGATTAGGTTTTATGTAGAGAGGGAGCAAGAAGGAATGGTCAGGGAGGACCACACCATTTCTGACTTTGGTGGCAAAGT
GACATTCATCAAGACAGGAGAAAACCAACAGAGGACAGGCAGTGTGATGGGAAGCAAAGATGAGTGCAGTGTGGATTATTTGCCAT
CGAGGTGTCTGTAGAGAATTTGGGATGAGGTCATGGTCACAGGCGGGTGTTTGAAATGGTGAGAGTTGGAGCTGTGGTTAACCTCA
GGAAGCAAGTGGGTCTCTCCAGGGACAGAGGAGGGAGGAGGGCAGACCTCAGGGCCAGGTGAACAAAGAGGAGGTTGCAAGGGGAG
CTGTGACTGGGAGCAGCCCCTTAACCACTTGGGCGCTGGGTGCCCATTTTTACTATAAGAGGATTGGCAGAGGAGATTATGCAAAT
GGCCTTATCCAACGTCAAAATACGTGATCCGGATAGCGCTAAGGGGGAATGCAGCAAGGGTCTTACAGGAGTGACTTAGGAGGATC
CACTCCTGCCCGTGATAACTCAGCCTCTGTATCTTTAACTTAACCCTTGGGCTACCCGAGCAAAATTAAAATCAGCTCCAAGAGCT
CATAGTTTTAAATTCTCCACTAGCATCTTTGGGGATGCTGTTTCAAGACAGAGAAACAGAAGAGAAAAATCAAGAAGTATTCCTGA
GGCCATAGATATTATCCTACATTCTAGATTATTTTCTCAGAAGGAGGAGAAAGAAATACAGAAAACGATAACAGATTGGAGTGCAA
ACTGGCATCTTACACTTAAAGGATGTGCAGATATAAACATCGTTTAGGACTGAACTATATCTTGCCTTCTCTATGAGCTGGTTTTT
AGTTTGACTCAACCACTTACACATTGCTTCACCTTGAGCAAGATACCAGAACTTTCCTGCCTCTGTTTCTTCATCTGTAAAATGGG

CATGATAATGGTACCTATCTCACTGGACTGTCACTCACAAATAGCTCATGCTTATTGAACAAGTATTACATGCTCGATTGCTTTAA
GTTCTCTGTGTTTATTAATTCATCTACTCCTCACAACAGCCCTAGGAGAGATGGTACGAGATTAAATAAAACCATTTGTGTGAAGT
ACTTGGAAGGCTGCTTGGCGCAGAGCAAATGCTCAATAAAGTGATCTATTTTTATGTTTTTTGTCCCTCCCCCCAAAGAAAGTTAA
ATCCTGTAAGCTAATGAGTAGGGCTCTTTAAAGAAAATGAGTTTTTTTCTTACAGAAACACTTTTTTCCAATACTGTGTTCAGGTTC
CACAGAAAACCCACTGATCTTTCAAGTTTAAAAGGCAGGCACAGAGCCTCTACAGCAGTGAAAAATATTCTCTGTCTTTCCCTTTG
AACACAATAACATCACAGCTGACTTCCCAGGAAATCAGACCTCATGCACGGACACCTCTATACGCAAATGGATAAAGATGGCTGTA
ATATGGAAATGCAGAGAAACGGTCAGACTTCAGGGAAGCTCGCGAAACACGTGCAGGCAGCATAGTGTGGGGTGTTTTTTAATGTT
TTATTAAGAGTGTGAAGGCCAAGCTGGAGGGAGGAGGGAAGGAGACGTTTGAAATCTGAAAGAATAAGTTTCAGCTGCCGAGGTGA
GCTGTCGTAATTGGGGACACTCCTAGGAAAATGACACTGTTGGATCCCACACAATGTCCGCAGCCCATCCGGACTTCCCCAAAGTC
AGTGCCTGTCGCTTTGTTATTCTAAGACTTTCTGAATGTTTCTGTTTTTATATACATTGTTTGGTACCAGGCTGCCCTCCAGGGGC
CTTTGGTTTATAGGAAGGGATTCATAACAGCAACCCTTGCCACACGCCCATCTCCTTCCCAGATGCTGGGGGCTTCAGGGGTTCTG
TAGATGGGATGGGATGTTCCCAGGTGGTCTCTTGCAACAGATGTCCTCAAAGGATGCAATTTGTGGCATTTTAGGGAATACTTGCA
CTTAAAAAAACATCTAAAACCTATCCTAACAATGTTTTAAGTATTTTAGGCAGAACTACAAAGTGATCGACCTTGACATGATGAAT
CAACACCCATTTTCCAAGGGGGCGATGGTGATCGGGAGCTGCAGGTGCTGACTTTGATCAGAACTGACAAGCTCATGGGGTGGTGC
AGCTCTCTCCCCACCCCAGCCCTCCCCATTCCACCCCTGCCCCCAGGGCAGCAGCACCTGTTTACCTCCCATGCTCTCCCTGCACT
ATTTTCGCCTCTCATAAAACACTTGGATGTTGTTGGCTCTGAATAAGATCATTCATCTGCGAACTGCCTCTCTTCCTGCAGCTCAT
CTGAAACAGTCTTATTGAACTTGGGTCAATATCACCTCGGTTTCTTTGGATTCCAGGATCACAGCAGAAGGCTCAAATTTGAACTA
AACTCAGAAGCATTTTAGGTCAGCAAAACTTTTTTTTTCCCCAAGAGACTTTAAGTATTAGGAATCTAAGTGCCACCTTACTTTTC
CACACATGGCACAGGGTAAAGAGAACATGAGATAGCCATGAAGAAGTTGTGATTCTGATTTGCTATCATGATGACCCAGGTCTAAG
AAGACAGAACAAAAGCAATGAGAACAAGAGAACACGGCCAATTATAACATTTGACATTCTTCCATGGCAGTCATGATTGTAACCAT
TTTCAATTAAAAGAAAAAACACAATACTACAGCAATGTTCTGAGCTGAATCTTATCTCTTGAGTAAACAGAGGGCCTCTGAGCAAA
AAACCATGCAATAGAAAGGAGGCATCAAAAGAAGTTGGAAATGTAGTATTTTTATTTTTAACTCACCTCTACCTTCTAAAAGCTTT
ATTCTTTCCAAGACAAAAAGCTTCACGCATGTCCCAGGGGATGAGCCAAGAAAAAAAAAAAATCAGGTAAAATAATCCCTCTGGGTC
AGGGGCGTGCATGTCACTCGGTCTGGTCAGTGAGATGTGAGGGGAGCTTTCCTAGTGAGACAAAAAAAAAAATGAGGGTGTGCGTGT
GGGAGTGAAGGAAGGTTCTAATAAAAGATTTTGCTTCATGATAAAAAAAAAAAAATGATGAGGAAACCTGTCCTTTTCTTCTGCACA
CAATGTGGTGTGTGAGAATCACATATGGAGCTATTGCAACCATTTTGTGACCACGAGGCAATAAGCCCAACACCAAAGCCAAAATT
CTGAGATGGCAGGTAAGCAAGACAGAGCCAGCCTCGTGAGCACTCATTAAGCGACTGCACCCCCAGGATTCTTGTTATGCCAAGTA
GCCAACACTGCCTGGATCCCCTGAGAGTTGCAGGTTGGGTGTTCTGTGCCTCTTAGGAAAATACACCTGATGTGGCAAATGAGTCC
CAGGTGTCTCAAACCCTACTGTGCACACAAATCACTGGGGCTCTTGCTAAAAGGCAGCTCCTGATTCCTTAGGTCTGGGTGGGACC
CCAAATTCTGCATTTGTAATAAGTTCCCAGTTGATGTCGATGCTTCTGGTGCTCCTGACCCCTTTGAGTGAAGAATCTATTTGGCC
ACCCACCAGAAGTTCAGAACGACCCCACTTACTCCTGGCTGTAATTATATGAACACATCTTGGGCATCACTTCCTGGGTGTCCTGT
AGTGGACTAGCTGTCAATTAAAACAATTTCTTATGTTGAGTTAAAATTTGCTTCCTTGTAACTATTTTCTATTATTATCTCTACTT
TTGCCACATAGAGCTTCACAGAGCAAGTCTACTTGTTTTTCCATGGGAAAGCCACTTATATATGGGAGCTTATCACAAATGCAGAA
TTTGGGGTACCACCCAAACCTACTGACTCAGGAGCTGCCTTTTAGCAAGAGCCCCAGTGATTTGTGTGCAGAGTAGGGTTCAAGAT
GCCCAGGACTAATTTGCTATATCAGGTATATTTTCCTAAGAGGCACAGAACACCCAACCTGCCAACTCTCAGGGGATCCAGAGAGT
AATATGTGCTCCCTGGATCTTTCTTTTTATTCTTAAAACTGTTGCCCAGATAACTTGGTTTCATCTTGCTGGCTGTCCCCTGAATG
TGTTTACCATGGTCTCAATTCTTGTCAAGGAAGAATGTGCCCAAGTAAAGACAAATCTCCAGGAAGCATCTAACAAGGAGTGGGAT
CATTAGACACCCAGCAAATGTTATACAAGATAATGGGACACTAAAAGCATTTTTACTAAAACCAGAGACAAAACAAGGCTATCTAT
GATTACTGGTCACTACCCGGAACATGATTAACCCTGAAGTCAGAGAAGAGGAAAGAAAAAGGAAGGTAAAACCATTGGAAACTGTC
ATTATTTGCAGCTGTTGTCATTGAAAAGTGACTTAGCTGGAAATAGAATTGATGAGATTTTCATAAGGAGACCAGGACAAAACATA
GCTACAAAAATCAATAGCATCCTCATGCACCAGCAGGAACCAGTTGAAAATATGAAGAAAATTTAAGATCACTTATGCAATGCCTA
CAACAAGCACAAACTATCTAGAAATTAACATAGGGGGTGTGCAAGCCTTTTGGAAGACAATGTGAAGATGTTACTGAAGAGCATAA
ATAATTGGCTCAAATAATTGGAAGCTCATGTCATGTGCCTGTAAATATGTCAATTATCCCCAAGTTAATTCCTAAACATAATGCAA
TTGCAACTTTAAAATATGTATTTCTGTGGAACTCCACAAGATGATATTAAATCCATAAAATTTGAGCAGTAGTCAAGGAAAAAACC
CTGGAACAGGGATAAGAAAGGACATAATCTATCAGTGAAGTACACTGTGAGTCTGCAGAAACAGACAGCATGGGCCAAGTGTTAAA
ACAGACAAAATAATGGAACAAAATAGGAAATCCAGAAAGAGTCTCAAGTGCATTTCAAATAAATAAGAAAGAATGGATTACGCAGT
CAATACTGTTGAGGCTTAGTTTAGATGTGGGGAAAGTAATATTCCATCCCCACCTCATGCCTTTCACCAAAATACATGTTGGATTG
ATAAAACATTTAAACATAAAAATAATACAGTAATTAGGGGAAAATGTTATCTAAAGTTTTCATTCAATAGAAAGAAATTACAGGTA
AACATTTTTTATAAACTTATCAGGAAAATGTCTTCTTAGCATGACATCAAAGCTAAAGCCATTTTTTAAAAATCATAATTTCACTA
CATAAAAATGTAAAATTCTGTAATGTAAGAAATCAGTTAATTTAAAAAAAATTGCAAAATCTCCATAAACAAAATTAAAAGACAAA
AACTTAAGTTTCTTGTCTGGGTCTATGAGTAGGCAATTCAAATTAGAAGAAATGCTAGTGACCCATAAACCTGTGGAAAGTTATTT
AAGCTCACTTCTAATAATCCAAGGGTGCATGCATAAAAAAATGATTATTTGTGCCTAACAGGTTTCCCCGTTTTTTTTTCTTTGA
GACAGAGTCTCTCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCCAGTTTAAGCAAT
TCCCCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTCCACCATCATGCCCGTCTAATTTGTTTGTATTTTCAGTAGAGACA
GGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGCTTTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCGCCCGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCGAGGATTAC
AGGTGTGAGCCACCGCGCCTGGCCAGCTTGGTACTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCGGATAATACCTGGATTTTGCTCAGGCATGGAG
AAATGGACTCCCTGTATCACAGAGTGGAACCATAAAGTAGCTCACCCTTTCTGGAGAACAAGTGTGATGTGTACCTAGTGCCGTTT
GCAGTATACATGTCCTTTGACCCAGCAATTCCACTTCCAAATAAATGTTGTATTGAAAATTGGGAACAGTCTAAATATATACCGGT
AAGCTGACTATTCAAGCCAATTATGGAAAATCCTTAAAATAGAGTAACATGTAGTCATTAAAGTAATTACGTAGAACCGTGTCATT
AACATGGGAAAATGGCCACACGGCACTGCTAAGCAGGCTGATCTTCAGACAGGACGGACCAGGGCAGCCCTTCCAGTTTGTTTTGT
CTGGTGTGTTTTTGAATTTGTCCACACCCCTATGCCAAATCAGTTGTTGAACATTTCAAATATTGCCCTGTTGTTACTACACAAAG
CAAGTTATATAATTCCTGAATAAGACAAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCCTGTCTCAAAAAATAAAAAGAAAGAAAAGGAAGAGA
GGAGGGAAAGGAAGGGGAGGGGTGGGGAGGGGAGGGAAGGGGATGGGGAAGCAAAGGAAGGCCGGGTGCAGTGGCTTTCGC
CTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGTGGGCAGATAACTTGGGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACC
CCGTATCCACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGTTATTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAA
TTGCTTGAACCCAG

HUMAN SEQUENCE - mRNA
ACACGTCCAACGCCAGCATGCAGCGCCCGGGCCCCCGCCTGTGGCTGGTCCTGCAGGTGATGGGCTCGTGCGCCGCCATCAGCTCC
ATGGACATGGAGCGCCCGGGCGACGGCAAATGCCAGCCCATCGAGATCCCGATGTGCAAGGACATCGGCTACAACATGACTCGTAT
GCCCAACCTGATGGGCCACGAGAACCAGCGCGAGGCAGCCATCCAGTTGCACGAGTTCGCGCCGCTGGTGGAGTACGGCTGCCACG
GCCACCTCCGCTTCTTCCTGTGCTCGCTGTACGCGCCGATGTGCACCGAGCAGGTCTCTACCCCCATCCCCGCCTGCCGGGTCATG
TGCGAGCAGGCCCGGCTCAAGTGCTCCCCGATTATGGAGCAGTTCAACTTCAAGTGGCCCGACTCCCTGGACTGCCGGAAACTCCC
CAACAAGAACGACCCCAACTACCTGTGCATGGAGGCGCCCAACAACGGCTCGGACGAGCCCACCCGGGGCTCGGGCCTGTTCCCGC
CGCTGTTCCGGCCGCAGCGGCCCCACAGCGCGCAGGAGCACCCGCTGAAGGACGGGGGCCCCGGGCGCGGCGGCTGCGACAACCCG

GGCAAGTTCCACCACGTGGAGAAGAGCGCGTCGTGCGCGCCGCTCTGCACGCCCGGCGTGGACGTGTACTGGAGCCGCGAGGACAA
GCGCTTCGCAGTGGTCTGGCTGGCCATCTGGGCGGTGCTGTGCTTCTTCTCCAGCGCCTTCACCGTGCTCACCTTCCTCATCGACC
CGGCCCGCTTCCGCTACCCCGAGCGCCCCATCATCTTCCTCTCCATGTGCTACTGCGTCTACTCCGTGGGCTACCTCATCCGCCTC
TTCGCCGGCGCCGAGAGCATCGCCTGCGACCGGGACAGCGGCCAGCTCTATGTCATCCAGGAGGGACTGGAGAGCACCGGCTGCAC
GCTGGTCTTCCTGGTCCTCTACTACTTCGGCATGGCCAGCTCGCTGTGGTGGGTGGTCCTCACGCTCACCTGGTTCCTGGCCGCCG
GCAAGAAGTGGGGCCACGAGGCCATCGAAGCCAACAGCAGCTACTTCCACCTGGCAGCCTGGGCCATCCCGGCGGTGAAGACCATC
CTGATCCTGGTCATGCGCAGGGTGGCGGGGGACGAGCTCACCGGGGTCTGCTACGTGGGCAGCATGGACGTCAACGCGCTCACCGG
CTTCGTGCTCATTCCCCTGGCCTGCTACCTGGTCATCGGCACGTCCTTCATCCTCTCGGGCTTCGTGGCCCTGTTCCACATCCGGA
GGGTGATGAAGACGGGCGGCGAGAACACGGACAAGCTGGAGAAGCTCATGGTGCGTATCGGGCTCTTCTCTGTGCTGTACACCGTG
CCGGCCACCTGTGTGATCGCCTGCTACTTTTACGAACGCCTCAACATGGATTACTGGAAGATCCTGGCGGCGCAGCACAAGTGCAA
AATGAACAACCAGACTAAAACGCTGGACTGCCTGATGGCCGCCTCCATCCCCGCCGTGGAGATCTTCATGGTGAAGATCTTTATGC
TGCTGGTGGTGGGGATCACCAGCGGGATGTGGATTTGGACCTCCAAGACTCTGCAGTCCTGGCAGCAGGTGTGCAGCCGTAGGTTA
AAGAAGAAGAGCCGGAGAAAACCGGCCAGCGTGATCACCAGCGGTGGGATTTACAAAAAAGCCCAGCATCCCCAGAAAACTCACCA
CGGGAAATATGAGATCCCTGCCCAGTCGCCCACCTGCGTGTGAACAGGGCTGGAGGGAAGGGCACAGGGGCGCCCGGAGCTAAGAT
GTGGTGCTTTTCTTGGTTGTGTTTTTCTTTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTATAAAAGCAAAAGAGAAATACATAAAAAAGTG
TTTACCCTGAAATTCAGGATGCTGTGATACACTGAAAGGAAAAATGTACTTAAAGGGTTTTGTTTTGTTTTGGTTTTCCAGCGAAG
GGAAGCTCCTCCAGTGAAGTAGCCTCTTGTGTAACTAATTTGTGGTAAAGTAGTTGATTCAGCCCTCAGAAGAAAACTTTTGTTTA
GAGCCCTCCGTAAATATACATCTGTGTATTTGAGTTGGCTTTGCTACCCATTTACAAATAAGAGGACAGATAACTGCTTTGCAAAT
TCAAGAGCCTCCCCTGGGTTAACAAATGAGCCATCCCCAGGGCCCACCCCCAGGAAGGCCACAGTGCTGGGCGGCATCCCTGCAGA
GGAAAGACAGGACCCGGGGCCCGCCTCACACCCCAGTGGATTTGGAGTTGCTTAAAATAGACTCTGGCCTTCACCAATAGTCTCTC
TGCAAGACAGAAACCTCCATCAAACCTCACATTTGTGAACTCAAACGATGTGCAATACATTTTTTTCTCTTTCCTTGAAAATAAAA
AGAGAAACAAGTATTTTGCTATATATAAAGACAACAAAAGAAATCTCCTAACAAAAGAACTAAGAGGCCCAGCCCTCAGAAACCCT
TCAGTGCTACATTTTGTGGCTTTTTAATGGAAACCAAGCCAATGTTATAGACGTTTGGACTGATTTGTGGAAAGGAGGGGGGAAGA
GGGAGAAGGATCATTCAAAAGTTACCCAAAGGGCTTATTGACTCTTTCTATTGTTAAACAAATGATTTCCACAAACAGATCAGGAA
GCACTAGGTTGGCAGAGACACTTTGTCTAGTGTATTCTCTTCACAGTGCCAGGAAAGAGTGGTTTCTGCGTGTGTATATTTGTAAT
ATATGATATTTTTCATGCTCCACTATTTTATTAAAAATAAAATATGTTCTTTAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCAGCGCCCGGGCCCCCGCCTGTGGCTGGTCCTGCAGGTGATGGGCTCGTGCGCCGCCATCAGCTCCATGGACATGGAGCGCCC
GGGCGACGGCAAATGCCAGCCCATCGAGATCCCGATGTGCAAGGACATCGGCTACAACATGACTCGTATGCCCAACCTGATGGGCC
ACGAGAACCAGCGCGAGGCAGCCATCCAGTTGCACGAGTTCGCGCCGCTGGTGGAGTACGGCTGCCACGGCCACCTCCGCTTCTTC
CTGTGCTCGCTGTACGCGCCGATGTGCACCGAGCAGGTCTCTACCCCCATCCCCGCCTGCCGGGTCATGTGCGAGCAGGCCCGGCT
CAAGTGCTCCCCGATTATGGAGCAGTTCAACTTCAAGTGGCCCGACTCCCTGGACTGCCGGAAACTCCCCAACAAGAACGACCCCA
ACTACCTGTGCATGGAGGCGCCCAACAACGGCTCGGACGAGCCCACCCGGGGCTCGGGCCTGTTCCCGCCGCTGTTCCGGCCGCAG
CGGCCCCACAGCGCGCAGGAGCACCCGCTGAAGGACGGGGGCCCCGGGCGCGGCGGCTGCGACAACCCGGGCAAGTTCCACCACGT
GGAGAAGAGCGCGTCGTGCGCGCCGCTCTGCACGCCCGGCGTGGACGTGTACTGGAGCCGCGAGGACAAGCGCTTCGCAGTGGTCT
GGCTGGCCATCTGGGCGGTGCTGTGCTTCTTCTCCAGCGCCTTCACCGTGCTCACCTTCCTCATCGACCCGGCCCGCTTCCGCTAC
CCCGAGCGCCCCATCATCTTCCTCTCCATGTGCTACTGCGTCTACTCCGTGGGCTACCTCATCCGCCTCTTCGCCGGCGCCGAGAG
CATCGCCTGCGACCGGGACAGCGGCCAGCTCTATGTCATCCAGGAGGGACTGGAGAGCACCGGCTGCACGCTGGTCTTCCTGGTCC
TCTACTACTTCGGCATGGCCAGCTCGCTGTGGTGGGTGGTCCTCACGCTCACCTGGTTCCTGGCCGCCGGCAAGAAGTGGGGCCAC
GAGGCCATCGAAGCCAACAGCAGCTACTTCCACCTGGCAGCCTGGGCCATCCCGGCGGTGAAGACCATCCTGATCCTGGTCATGCG
CAGGGTGGCGGGGGACGAGCTCACCGGGGTCTGCTACGTGGGCAGCATGGACGTCAACGCGCTCACCGGCTTCGTGCTCATTCCCC
TGGCCTGCTACCTGGTCATCGGCACGTCCTTCATCCTCTCGGGCTTCGTGGCCCTGTTCCACATCCGGAGGGTGATGAAGACGGGC
GGCGAGAACACGGACAAGCTGGAGAAGCTCATGGTGCGTATCGGGCTCTTCTCTGTGCTGTACACCGTGCCGGCCACCTGTGTGAT
CGCCTGCTACTTTTACGAACGCCTCAACATGGATTACTGGAAGATCCTGGCGGCGCAGCACAAGTGCAAAATGAACAACCAGACTA
AAACGCTGGACTGCCTGATGGCCGCCTCCATCCCCGCCGTGGAGATCTTCATGGTGAAGATCTTTATGCTGCTGGTGGTGGGGATC
ACCAGCGGGATGTGGATTTGGACCTCCAAGACTCTGCAGTCCTGGCAGCAGGTGTGCAGCCGTAGGTTAAAGAAGAAGAGCCGGAG
AAAACCGGCCAGCGTGATCACCAGCGGTGGGATTTACAAAAAAGCCCAGCATCCCCAGAAAACTCACCACGGGAAATATGAGATCC
CTGCCCAGTCGCCCACCTGCGTGTGA

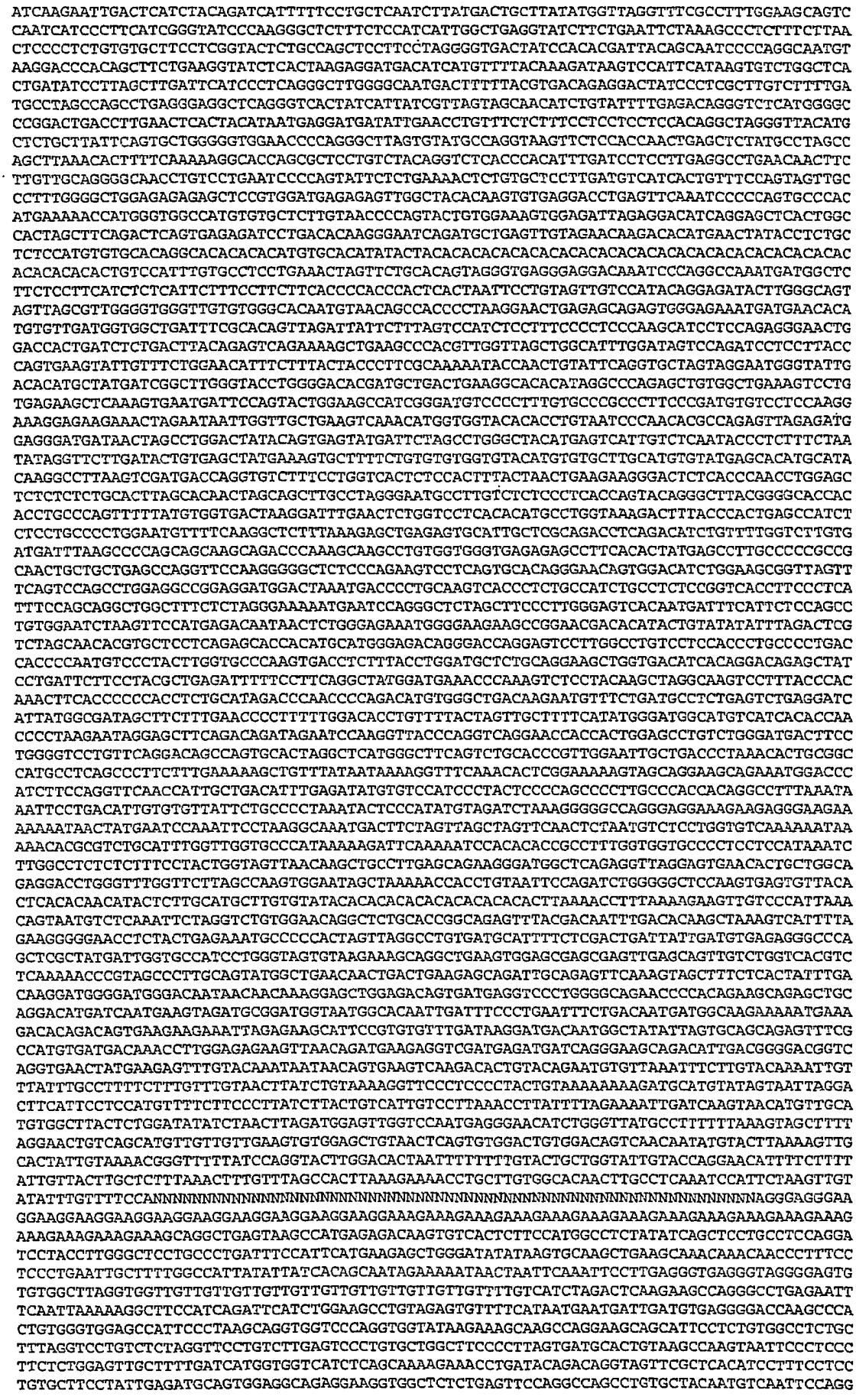
Table 98

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Calm2
Celera mCG13058

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC CALM2
Celera hCG17033

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGGCTCTGCTGTGAGGATGGAAGGAAAGATGAATATTTGGTGACTCCTTTGAGACTCTGCCCCCAGTACGCTTTTCTGCTTCTGAT
GGTCTTCATTTCCACACACTAGGACATGCACGGTCACTACCATAGCCCAGTTCTCATACTGAAAGTGAGGATGTGCACTGTCGGGG
CAGTGGCAAGAAGAGTGCCTTCAAAGTGAGAGTATTCTGACAGTCCCAGGCCACTGAGATGGCCACACACCATGGATCCTTCCTCA
CAAGTTCCTATGTGTCCTCTGAGCTGGCCCAACCCTAGGAAGAATTTGCAACAGCTTGAACCCATCACGTTTTGCACACAAAACCT
CTGACCCCTTCATCTGGAGTTCATTGATTCAAATGGGCGTGAATTGGGGCGAATGGGATCAGCCCACTTCAAAGGTGTTGCAGAGT
GACAGGCCACTCCCACTGTGATATGCGGCAGTTCGGCAGCAGACTCCAACACCGAGTCTTTCCCTTACATCACCTGTGATAACGAT
CTAGATCCACACATTTTCTCTCCTTGCTCACTGGATCCTTGTGATAATGTGAATTAGGCAGAACACATCCATCCTGTAGCCATGGA
AACCTGAGACATCACAGTGATTTAGTAGTAAGGCTAGGACTTGAACCTACCACTCTCAATTCATAACAAGGCCCTTTAAATTGTAA
TGTGTCATCAAAATACTCCTATCTGGGGCCCTGGGAGTTGGAAAGCAGATTCAGGGCAGAAATAAGACAGGATCCCACACAGCCTG
GGGCCCCCAATTCTTCTGCAATTGAGCCCCTCATACTCCTGGGTAGCATGCAGGCATCCCCCAACAGCCTCCGTATAAATCACAGG
AAGGAGGAATAACGTTTCCCCAGGATTGCCCTGAGAAATGTTTTCTTTTCCCAGGGGATGTATTGGACACAAGATAAAGGGCTAGG
GTAGAAAACAAACTTTGCAAAGCCGTGCTGGGCATTTGTGCTTGCTCTCCCTGCCCTCGCTCTCCCCTCCCCCCACCCACGTGTGG
GAAGACACAAGGTTCCCTTCCATGATCTCCCTTCTCCAGGGATGATCGTCCTGGCAGCCCAGGTCTCACCGGCATTCTAAATGCAC
AAAGCCCTAAATGTTGCTATGGGTGACATCAGGAAAGACAAGTCTTGAGGCAGGTTTCAGAGCCCAACCCAGAAACCAGAGTGTGT
GTTTTATCATTCCCTATCACTGTCTTCTGTGACCACACACCTGACAGAAGTAACCGGAGGGGAAAAGTTAGTATTCTTACTTTTTC
TGTGTATGAGTGTTTTGTCAGCCGTATCCATGAGCATCACCGGCATGCCTGGTGCCCTTGGAGGCCAGAAGTAGTAGATGCCCTGG
AACTAGAGTTACAGGTGGTTGTGGGCTGCCGTGTGGGTTTCTGGGAACCAAACCTGGATCCTCTGCAAGAGCAACAAGTGTTCTTA
GCTGTTGGACCATCTCTCCAGTCCTGGGACAATTTACTTGATTTAACTCAGTCTTAGAGGTTCCTGGATGCTCAGCTCTTTGTATA
CGGGAGAAACATCATGTTGGTGGGGACATGTGACAGAGGAAGGTCTTCACCACTCAGTAGACAAAGAATAGAAAGAGACAGAAATG
ATCAGAGCAAAGACACTTCCAAGGGCCTGTCCCCTTCTCCAGGATTTACTTCCCCCAGGTAGTGTCTCCCATAGTTTCCAGAATCT
TCCAAAATAGTACCAGCAGGTGGTGACCTAGACTTAGCACTTGTGTCACAGGGCCAAACCACATAAGGTAGAAATCTTTAATCACT
GACCCACTTGCCATCAGGGTCAAAGGCAGTAAACTTGGTCATTCCAAGCTTGTTCTAGCCTGGCAAGATGCAGGTAGTACCTTGAA
GTCTGATCAAAGACACCATTCATTCTGTCCCCACAGCCCCTCAATGATGCCTGCGAGTGTCAAGAGAGCCACAGTTGGGCTCTGGA
AGAGTCCACCATTTGTACCTTTGGCAGTCAACACACAACCATCTCATGTCCCCTATTGCAAGAATGCCCAGAGAGTGCATCTCTGC
TTCCCATGAGAAGCCATCTCTGATCTGCCCAGTACAGTGAATGCCCCTCTCTCCCTTTTGAGCATACTCTGTCTTCATCATTTAAT
CTCTTTGTTTGTGGGTTCCTGCCCTCCATACTAATCATTTCAACCCACATTTGCCACTGCCCCCTCACCACCTCCTTGCAACCAAT
GTGAATTCCTCACGGGTGCCTAGTGTGTGCCTTCCCTCTGGGTGTTTGGCACAGTGACCAGCACACATTCCATCACCCTATGCTTG
GGGTATCTACTTGTTGATCCCTAATGTCCTAACTCAGTGAACTGTCATACATCCTCAGTGCACCAAGCATTTGGCAAATATACTTT
TATTGTTAGTAATTGTCCCAACAATACAAGGAAGGAGTATCCTTTTTATTTTATTTCTTATTTGTTTGAAACAGAGTCTTACTATG
CATCCCCAGCAAGCCTGGGTCTCACTAGGTAGAGCAGGTTGTCCTGGAACGCTCAGAGCTCTACCTGCCTACCTTTGCCTCTCAAG
CAATGGAGTTAAAAGCCATACACATCTGTATGCATGGGGTATACTTTTTAAAAGACATTCTGCTCACTGTGTTTGTGTGCACAGGC
ATACCACAGCCCATGCAAAGAAGTCAGAGGACTTCTTGCAGGAACCAGTTCTCTCCTTTCACTATAGAGTCCAAGAGATCAAACTC
TTAGTCTTGACAGCAAGCCCCTTTTCCTGCAATGCCATCTTTCAGGTTTACAAGATGTAACCTTATCCCTGCTCCAGGGCAAATGA
ATAAGTTATGTGATAAATTAAGCGTTTGCCAGTGCCACACTGAGCCCAAGTCTGGAAGTCAGTCGAGTCTAATTATTAAAGTGGGG
CACAACCCAGAGCAGTGAACCTACCTTCTGCCAACACTCAGTTTGTAGCAAGACCGAAGGCTTTCACGCTCCCAACCACTTCTCAC
CTCACACCTCCTGCCTAGACTGGGCCGTCTTTCTGATGCATGCACCTCCATGGGTCTTCAGAAGAGTACTGGT
CACTGAGTATGGAAAGAGTCATTTCAGGACAACAGGATACTGTCACCTCTGTCTTCTTGTCCACCATCTCTTCCGCCTCCTGGGCT
GGGACCATTGGTAAAGAGTGCCATCCTCCAGTAAATGGAATGTTCCTGTTATTGCTTGTAGAGTCTCAAAATGGTCATGCCAGAGA
ACTCTCCAAACCCTCTGAGTGCTGTATGCACTGAGCAATGCAGACCAGCTGACTGCTGCTTCCTCCCAATACCCACAGGGCTACAA
CAAGAGAAGAAGGCGTGGCAACAATGCTTTGGGGGTAGAGTCTACTGAGTGCCCAGGAGGAACTGCTTGAGGCCCCACTGACCTGC
ATTTTGCATCCTTCTGTGCCACACCCTGTGAAGCAAAGTCTTCCCCTAACCCCTGGACTGCTGTTTTCCTGAGGCTTGTGCAGGAA
GCAGTAGAATTTGATTGGAGGGAAATTACGGTGGAAAGAGCCAATCTGAGCCCAAGGTGAGTAAGTGGCTGGTTTCAGATGTGTGA
GTACCTCAGTCTTCAGCTCTGTAATAAAGGCATAAAGGCTCAGCCTTTCTATGCTCACAGTTCATCTGGAACACGAATGGCAGGTT
AGCACTAATTTCCATGAACATCAGTGTGGAGATCTTTCCAGAAGTATTCACAGCACTTCTGGTGACTTCTCCCCTGTTTGTGTTGG
CTTGCCCATCACGGTGACAAAACAAGGGAGGCTAACAACTTAAAAGAAGAAACACTAACAACCTGGATGTGGTGGTACCCACTTGC
AATCCCAGCTTAGGGAGCCCAGGCCTGGGCCAAGAGCATTGTGAGTGTGAGGACCTGGGCTACAATATGGAGATCCTGTCTCAGCA
TGAAACATGAAAAGTGAGGAGATGCAGGATATGTATTTTGGCTCTTGCATTTATAAATTCTGTCCATGGATGATGGCTAGTTGGTT
CTGTTGCTTCTGTGGGAGGTTGGAACATCTTGGTAGGGACCAAGTAGCAGACCACCCTCATGGAGAGTGGGGGCCGGGCACCCTTT
AAGGGTTATACCCCCAAAGAGCCAACTTTTCACCCATTGGCCTCTCCCTGTAAAGATTCCATTACTACCTATCAGTAACACAGACT
AGGGACTAAACCTTCAACACAGGGACCTCTGGGAACACCCAAGATCCAAACTACAATACCATCTTATAGTAGGATATGCTCAGGAA
ATGAATTATAAAGTCACTCTCCATAAAACAGGATTCTGAGGAATCTGTGAAGACAACACACGGTTGGATTTCCACCCTGAAGGAAA
TCTAAAGGTTTGTTTACCATAAAGATATGAAAATGAAATAGGTGGTCAGGGAGATGACTCAGGTAAAAAGTGCTTGCATGGCCTGA
GTTCAAATCCCTACATACACACATACAAAACCTGGGTGGTGTGGGACACATCTGTAATGAAATGCTGGGGAAGCAGAGGCAAGAGG
ATCCCTGAAGCTCACTGGCTGGCCAGCCTAGCCCACTTGGTTCACTGAGAGATCCTGTTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGC
TTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGCTTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTTTTTAAGGACAGGGAGATGACT
CAATGATTAGGAGAACTGGCTGTTTTCCCAGAGGACACAGGTTCCATCCCCAGCATCCACATGGCATCTCACCATCATCTGTAACT
CCAGTCTCAAGGAATCCAGCATCCTCTTCTGGCCTCTGTGGACACTGTGTGCATATGGTGCACAGACAGACACACAGACAAAACAT
TGGTGCACATAAAGTCAAGACAAATAAGAGGAAAAGAGGCCGAGGAAGAACCTGGTGTTGACCTCTGGCCTCCACAGGCTCATGCA
TGCACACACGAAAAGGAACTGTGCTTGGATGAATGGTCAGGCATAGGAAATAAGGTTCATTCCGGAGATCGTCTTGCTTCATCTGG
ATCCCCACGCTCACACCCATCAGGATACAATACGGTTCCCATGAGGTATGAAAGGCTGGAACTGCCATCCTCATTTTGGCAGGCTT
GCAAACTGAGACTCGAGAACAATAACAAGCTTTGCCAAAACCATATCCCAAAGTAGGATGGGGTTAAGATAAACACTAGTCAGGGC
TTCATCCCGGACTTCAGGCCACATGTGTAAGTTACTGTGAGCTCAGAACTTTGACGTCCCAGCTCCTAATAAAACCCAGAAGCCCC
TGCTCACAGGGCATAATTAGAACAGGAAGAAGCCACTGAAAATAGATCCTGGGAGTTTTTAGAGAACAGTGAGCGACAAGAGAAAC
TATATACAAATTGTCTAAATATGCACTGAAGAAAATATCATGTGGGCTATAGTTCTTTGCTATGTGCAAACATCTTAGGATAAATA



AAAGTTGAGTTCAGGCAATGAAGAAACCATTGGGAAAAAAAAAATTTGAATGAGGAGGCCATTTTCCAGCCCCAGCAAGCAGAACT
TGGCAGCTTCTGCCATGTGGTTCTGGCTTTAGAGTCAAGGATACAAAAGGGGCGGGGCGGCATACGGAATCTCTCCTCCTGAGGCA
AGGCCCAGGCATGTGTCAGGGGTTCCCCTGCATGGAGGCCTACAGAGGTCATTGTTTAAAGTGAAGGTGAGGGTGAAGCCTATGTC
GCCTTGAAGATCCCAAGATGTTGGAGACGCCAGAGCAGTGGAATTCCTACCAAGGGAAGCTGCTAAGAGGGAGTGGAACTAGCCCA
AGAGAGGGAAGTGTGCTGCAGTCAACAAAGCCGAAAGGAGTTGGACATCAGACATGAGATGCAGAGTTGGGAGTTTACCCAGATGA
TTTTTAGTCTTGCTTTGGCCAGCATTTCCTCACCATGTGCCCTTCCTCCCCTTTAGTAAGGAACGGTGATGTATATTCTGCAACAT
TGTATGTTGGAAGCATGTGATCTGCTCTTTGATTTTGACTTTATAGATGTTTACAGTAACGATATTTGCCATGAGTCTCTGAACAC
GCTTCGAGGTTTGCACTTTCAATCATGTTGAGATTGTGAACGACTACAGGGACTTTTAAATCTGGACTGACTACATTGTTCCATTG
TGATATGGCTCTAAGTCCATGGGGGGGCCAGGGAGTGGGACGTGGTGGTTTGAATAAGGATGTCCCTTAAAGGCTTATGTTTAAATG
TTTAGTCACCAGGGAGTGGCACTATTTGGTCTCTAGGAAGCATGGTCTTGTTATAGAAAGTATGTCTCTGGAAGTGGGCTTTGAGG
TCTCAAATGCTCAAACCAGGCCTAATGTGTGTGTCTCTCTCTTCCTGGTTCCCACTGCTCCAGGTGTAGAATTCTCAGCCACCCCT
CTGTCACCAGGTCTGCCTGTGCATTATCATGCTTCCCACCATAACTCTATTACTGTATACAACTAGTTATATACTATAAAGCATTG
CACATCGGTATGAAGAGTTAAAGTAAATATCAGTGTGGACCACCTCCTAGTTCATAAAATAAAACCTTAACGACTCAATTTGTGAG
TTTTGTTTAGTTTTGATTTTGAAAAATCCAAGTCTCACACTCTTGCGCAGGTCGGCCTTGAACTTCCATTCATCCTCCTGCCTCAG
CCTCCCAAGTGCTACGATTTCAGGCAAGAGATATCACAACCCTTCTAGTGATGCTTTAAAGAAATGGAATAATGAGATGGTCTTAA
AGTGCAGTGGGGCAGTGAGCAGAAGAGCAGGGGATGGCACACCCCTGTGAGCCGGTCCATGGGAAGAGAGGGCGTCTCGGGGGAAA
TCCAAAAATACATTGAGCTGAAGGAAGATGGAAATACCATGCATTTCAAGTTAAGTGACAGCCTCCAAGTTAGAAGAGAAAGCTGA
GTGCTACAGGCTTACCCTGGAAAGAGGAAAAGGTGTGGGTCCCAAGCGCACACTCCCTGTGGGGAACAGTGGAGAGCCAGACAGAA
TCAGTAGCAGTGGACTATGGAGGAAAAGAGTCTCAGAAGATCAGTGGAGCACTGGCCCGAGGCATACTGCCCTGGTGGGATTGCCC
GAGGGAAAAGGAATTAAGGCCCAGGTGACCAACTCAGGATACACAGGGATGTTGCTACAGGACTCTAAGGACACCAGAATGACACA
AACCAAGAAACACAAATGACCACGGTCCACTCAGTGTGAAGCAGATAACCAGAACACACTGTGATGAATAGAATTGAAGTCAGGGA
CTGGGGAGTGGGCTCAACAGTGAAGAACACTTGCTGCTCTAATACAGGACCTGGATTCGATTCCCAGCACCCATGCAGCAATTCAC
AACTGTCTGTAACTCTAGCTGCAGGGGAACGGCGCCCTCTTCTGGCTGCCATTGGTTCCTACATGCATGTGGTGTACACAAACTCA
GGCAGGCATGCACACAACACATAAAAATAAAATCTTGCTGGCACACCTTTAATTCCAGCATTCAGGCAGAGGCAGGACTTTGATTT
TGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTAAGCTCCAGGGCTGCCAGGGTGACACAGAGAAACCCTGCCTCAAAACAAACAAAACAAAAAC
AAACAAACAAACATCTTTTTCAAAAAGAGAATTAAGTGAATATTTTTCATTATCACATCTATTTATTTACTTAATGACTTATGTTC
TCCCCTTCCACCACGTGGGCTTAAAGGCGAAACTCAGTTTCCAATCTTGGCAGCGCGTGCCTTTACCAACTGAGCAGAATCATGGA
CACTAAATTCATAATTTTAACACCTTCAAAAGACAAATCTTTAATCCCAGGAACTGATTTTCCTAAAGAACACCAACAAATGTTTA
GAGAAGAATTAATCCTAGTTGTACTCAAATCAGCAAAAGATAAAACACAGGAGCACACAAATACCAATGATGTTCACAACCACAAG
GAATCTCAGTAAAATACCAGCAAGTACAACTCAGCAATAGGAAGAACTGCATGCACTGACAACTGAGGAAGCAAGGCTGTTATGGT
GTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCTATTCAGAAGGGAAGAAGAAGAAAAAAAAAGAATTCCAAGAGCATTTTAATTTGTTTA
AAAGATTTATTTACTTTATGTGTGAGTGCTCTGTCTGCATGCATACCTGTGTGCCAGAAGTGAGCTTCAGATCCTATTACAGATGG
CTGTGCGCAAACATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTTAGGACTTTTGGAAGAGCAGCCACTGCTCTTAACCACTAAGCCATCTCTCT
AGGCACCTTAGGTTTGGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTGTTTGGGGGGGTTATTTTGGGTTTTTGTTTGTTGTTGGGTTTTTTTTGTTTG
TTTTTTGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTAAAACTTCAACATCTACCTGTTGCTATCTTAACAATTCAAAGTAAGATTTCCCA
GTAAAGAACGAATACACAATCCATGCAGTTACTGCTGTCTGTAGAGGTAAACGCAGTTTAACTACTTTCCCGTGGAGTTTGGAACC
AGGCAAGAATGTCTGCTTTCTGCAGCACTTAATTAATGAAATGCCAAAGAAACAAGGCAGGAAAATGAAATAAAAGAGCACAGAAT
GCACACACTGACACACACACACTCACACTCACACACACACACACACACACACACACATGCAGGCACACACATGAAATAAATTTTTT
ACAAAGACTCAATGTAGAAACTATGCCAGAACTTCAGAGATGGCTCAGTGGGAAAGATCACATGCTGCTCTTGTCGAGGACCAGAA
TTCAAGTCCCAGTACCCACATTGTGTGTCACACCATCCACATCTCCAGATCCAAGGGACCCAACATCCTCTTCTGGCCACTGTAGG
TACCAAGCACACATGTGGAGCACTCATATATGAAAGAAATCAATCTAGAAATAATCTTAAGTAAATAAATAAAGCTAAAAAGAAAG
TATGTCAGTGTTCCCTACATTGCTAGACTTAAGCAACACAGTTATTATCAAACTCTTGGGAAGATTGGTGGTCGTGTACACAGGCT
GCTCCAAAGAGGATTATGTTAGCTAAAATAATTTTGAAAAAGGAATATGTACGTGGGGGGAAATCTGCCTACGTGATTTTAAGATG
TATAGCTGCGGAGTTTGGATGCAGTTCACTTGGTAGAGTACCTGCTTAGCACTCACAAAACAGAGGCAGGAGGATCTCCGTAAGTT
CAAGGCTGCATCTATGTAGCAAGGTCTAGGCCAGCCAGGTCTATACATGTGAGTCCTGTCTTAAAAAAACAAAACATTTTCAGAAA
AATGAGTGCAGGAAAAGACATGAGCAGCAGCATTCATTCGGGGTGTGTGAACAGAGCCATACGCTCTTGGTGCACTGCTGGTGCCA
ATGTGAGATTGTGCTGTCACTCTGGAAGACTGGGGACTTCTCTGGCAACTTAAGGATGCAATATCCTTATGGGCCAGCAGCTCATC
AAAGGAATGAAAACAGACATTGGCATATGAACCAACATATGAACATGTCTAGGAGCATTGTTTAAAAAATAATAATGACAGCTTCA
AACAACTCAGCAATCGGAGAACAGTTGTGAATGTAGAAAGGCAGAAGGGACCTCCTGGAGGACACAGGATGTCCTATGTCTTCACC
ATATCAATAGTGAAGGTCTTCTCAGCCACGCCCCTGCCTCCTGCTCCAAGCATTATAAGACATGAGTGTCTAGGAATCTCTATAGT
TCATCTGATGTGAGGCCCAAGGAGTCTGTATGATAAAATCAATTAAGTATACACAATCTCTCTCTCCCTTCCCCCTCTCACGTG
GGTAGACATGCACACATGTGCACATGTGTATGAGGAGCATGTGGAAGCCAAATGCCCCCCTTGAGTGTCCTCCTCACCACTCTCTG
CCTCACTCTTTGAGACAGAGAGTTTCTGGTTGAGACGACTGTCTAGGAGGCTGAACAATGTACTCCAGGGTTCCTCTTGTTTGCCA
GTCTGCTCTGGTCTGTAACACACAACTTACTGAGTCTAGCTCTGGAGTGAGCACTGGGCATCTGAATTCTTCCTGCTTGTGCAGCA
CTGAGCCATCTGTCAAGTAATTATTATTCTTTAGACGGGTTTCACTGTGTAACCCAGACTCACCTCAAACTTACCATCCTCCTGCC
TCAGGCTCCTAAATATTGGAATCCCACGCATACATTACATCTGGCCTCATCATGTCTTATAATGTGTGAGGTTCTGCATTTTTCGC
AAATAATTTAACCAAGATTTTTATTGAATATATCTATTTTATTTTTAAATTTTTTATTATTTATTTTTATGTGTGGGTGTTTTGCC
TACATGCATGTCTATGCATTGTGTGCATGCAGTGCCTGTGGAGGCCAGAAGAGGGCATCAGATTCTCCTGAAACTGGAGTTACCAA
GAGTTGTGAGCCACCATGTGGGTGCTGGGACTCAAAGCCAGGTTCTCTTGGGAGAACTGATGGTGCTCTTAACTACTGAGCCATCT
CTCCAGCACCAGTGTATCAGTTTTCAGTGAATATGTTTGTGCATAGTGCTACTCATATTAGGGTTAGTGGGGGAGTGGCGTTTTGT
GGAGACTATGCTGTGAAACTTCGTTCACATAACCGGGTTCACCCGGGGTTTATTACAGAAACATGACTGCGAACTCTCTGAACTCT
TTCCAACTTCCATGCCAAAAATAACATGCGGCCCTGTCATCGGGAATTATTTTTAATAGTTTATCAGCAGACAATTCCTCTGAGTC
TCCTCTTATATAGTTGAAGGCAAAGGAGTGGAGAACATCTTATCTGCAAAGAGCTGCCGCTTGACCTTATGCTCATTTCCCTTGTC
TGGGAAAATCTACCCCAGGTCCTTTATCAGGCCTCATGGCTATGGCTCCTCTTCTCATAAGCACCTCCTACCTGGTGGTTTAGAGC
AGGTCAGAGACACTGATCTGTTGTTGCATTTACTGAGCCTTAAGTGCTGACTGCACATGTGTTCCACTTTGTTAGGAGTGGCAAGC
TCGGCACACTCACTTTGCAAATACCCACAGCAGGTGTGAGCCATCACTGCTTCATCTCCCAGAGGCAGCTCCCTGGGTCCCTTCCA
AAACCCTTCAGTCTGCTCTATGAGGTAATAAGTGGACAGACATCCTGAGCTTTAATTCAAAGATGATAGAGGATAGATGGATGGAT
AGACTGAATGATGATAGATACATTGATTAATAGATACTAGATGGTTGATTGAACAATAATGGATAATATATGGTAGAACGGTTTAT
TGATTGTTGATGTAGATGACATATAGAGCAGTTGGTTGATGATAGATCAGATATACATGATTCATGTTAGATAAGAGATGATTGAT
GGATTGTTAGATGATGCACAGATAAATGAAATATGCATGATAGATTGATAGATTATAAATTGATTGAGATAGGTAGAATGATTGAT
ATATTGATAGAAGATAGAAAGGTGATAGGTAGATAGATGATTGATAGATAGATACGTAGATAGATATAGATACATGCATACATAGA
CAGGTACATAGATATAGATAGATACATAGATGCATAGGTACATAGATACATACATAAATAGATACATACATACATACATACATACA
TATAAATATATTCATACATACATAGACAGATAGGTACATAGATATAGATAGATGCATAAGTACATAAAAGAGATACAAACATGATA
GATGATTGACGGATGAATAAGTAGATATTGAATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGACAGACAGGTAGAAAGGAC
AGGTGGTGAGTAGACAGTTGATGGCTGGACAGCAGATAGACAGTGGGCAGAGACAGACAGAGAACAGGGTGTAAAGCCTGCTTAGT

CATTATTTTGATGGACCACCCTACCTACAGTAAGACCCCTACATATTCACAGCCCATTTTCCTAGGATCACAGTGTATTCTCTGGC
AATCACTGGGAGAAAGAGAGTCACTAACCAAGTGGTATCAGGTTGTAAACTCAAAATTGCTCCCAAATGGATCAAAGTCTTCTTCC
TCGTTCAGCCTTGTGGTGACAGAAGTCTTGGAGTCTCAGCAGGGGAGGCCCGGGCTGCCTCTCCTTTTCTGGCACCTGGAAACTAT
GCACACCACTGGGTCAGGGAGGGGAGGGTGCATGGCTTTGTTCTCTGGAGCCCAGGAAAGGGCAGCAGGCCCTGAGGGCAGCCTGC
TGCTTAGAGGCACGCATGGCAGTCGGTTAGCTAAGGATCCAGGCATCAGTGCCAGTGAAGCTCGTGCATTGAGAACCTAGCAGCCT
TCAAGATTGCCCTGTCCCTTCCAGATTCTGCGCAACCAGAGATGGGGTTCCTCTGCCCTTCCCAATGGCTTCCTGCCTTCAGATCA
CCAAGTTGGTGTCACAGCCAATGGGTCTCCCTGGCATAATCCATTGTGTACTGGAGGTGTCCTAGGAGAAGGCTTTGGGGGAGGGG
AGGACCCCCCAGAAAGGGAAAGAGCCACATTGAAGCCTCAGACACACACAACCATGTGAATCATAGGCCTGTATAACTTTTTAGGT
CTCTGGGAAGGAAAGGGGCAAGGCAGATTGAGGGGATGAGGGGACCGTGGAACGGCACAGACTGGGAGAACTTCAACAGTTTTGTT
TGTTTCAGAGATGGAGAGAAAGATACAACCGAGATTTGATGGAATGAGGCCAATGAATGGATATCTTCTGGAAAAGTCCACACTTG
TCTCCAGATACACGAGAATTTCCTGTATCCTTGCCTCTCCACAGCTTAGCCCTGAATAGCTAATTTCAGAACAGAGAAAGAAAGAT
CTGTCCTTTTCTTGGCACCTTCAGTTCCTGAAACAGTGGAAGTCACATGGATTAATTTATACTAAAGTATTAATGGCTTACCACAG
TTATACTGACCAAAGGTACATTCCAGGTCTAAGGGCCTGTGAAGTGTACACAGAATAATCAAAAACAAAGGAATGGCAAAGAAAGA
GGGCCAGGAGAAAGGAATAGATAGGGCTTATCTTCATCTGTTCCCTAGACGTCCAATCAGGAGCCTCACACAGCAACACTCACTCA
GGGAGTACACTGATAGGCTGGACCAGTCTGCCAGTAGATGGCGGCCTACATAGTAACTGTTCTCTCTTTTGGATCACAGTGGTGGA
GCTGGCTAGCATATACAAACACAGAGGGGACTACAGGCACTGCGTAGACAAGAGAACTCGGGACGGGGGTCGGGTGGGGTGGGGAG
GGCCCTACCTGCTCTGAACCAGCTCCCATGTGGACTCATCCTTCTGGGTCTAACGTTCCTACTTAGCCAGCCCTTTTGGGGAGGGA
CAGCCAATGGCAGATGGGACAGAAAACTGAGATGAGTCATTATCACTTTAGCAGGAACTAATCTGGCATATTGATTCAGGATAGAA
CAGAGCCTGAAAGAGTAGACTGAGATTTGTGAGCGCTAAGATAAAGATGAGCAAAGCTTTGGCAGCTCTTAGGTATCTGAGGGCCA
CCGTCCTCTACAAAGCAACGAGAGGCACGGCGGATTAGGATAGACTGGTTGCATCCAAACACTACCTTGCTGCCTCAAAGGCTTAT
TGGACACCACAGAAAGACCTCTGCTGGAGGCAGAAGTCACAGGACTCCTCGTCACAGACGATCACGGGTCATGGTTGAAAAAGTGA
GGGGACAGTGACTAAAGGACTGAGGAACTGAGGCAACTTGGCCCGGGTCTAGTGGTTGTCCTATGGTAACCTAGAGGAAAGTCATG
TTCAAAGGACATCAGCCTTAGGAAGGGCTCCCAGGGTTGCTTTGAGGAGTGCGGGACCCTAAGGTGGAACCAGACATTTCAGAGAA
ATTGATGACGAGGCAGCTGCTCTACTTGGCCTCCTGTTGCTGAAATATCACTGACTAAAAACGAGTTG

MOUSE SEQUENCE - mRNA
AATTAATTTAATTACATTTTACCTTTNTACCGAGTCCGAGTGGAGCGAGCGAGTCGAGCGGTTGTCTGGTCGCGTCTCGGAAACCC
GTAGCCCTTGCAGCATGGCTGACCAACTGACTGAAGAGCAGATTGCAGAGTTCAAAGAAGCTTTCTCACTATTTGATAAGGACGGG
GATGGGACAATAACAACAAAGGAGCTGGGGACAGTGATGAGGTCCCTGGGGCAGAATCCCACAGAAGCAGAACTGCAGGACATGAT
ACAATGAAGTAGATGCGGATGGTAATGGCACAATTTGATTCCCTGAATTTCTGACAATGATGGCAAGAAAAATGAAAGACACAGAC
AGTGAAGAAGAGATTAGAGAAGCATTCCGTGTGTTTGATAAGGATGGCAATGGCTATATTAGTGCAGCAGAGCTTCGCCATGTGAT
GACAAACCTTGGCGATAAGTTAACAGATGAAGAGGTCGATGAGATGATCAGGGAAGCAGACATTGACGGGGACGGTCAGGTAAACT
ACGAAGAGTTTGTACAAATGATGACAGCGAAGTGAAGACATTGTACAGAATGTGTTAAATTTCTTGTACAAATTGTTTATTTGCC
TTTTCTTTGTTTGTAACTTATCTGTAAAAGTTCCCCCCCCCTACTGTCAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGACTTCATTCCT
CCATGTTTTCTTCCCTTATCTAACTGTCATTGTCCTTAAACCTTATTTTAGAAAATTGATGAAGTAACATGTTGCATGTGGCTTAC
TCTGGCTATATCTAAGCCCGTCTGCACATCTAAACTTAGATGGAGTTGGTCCAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCCTTTTTTAAA
GTAGCTTTTAGGAACTGTCAGCATGTTGTTGTTGAAGTGTGGAGCTGTAACTCTGCGTGGACTGTGGACAGTCAACAATATGTACT
TAAAAGTTGCACTATTGCAAAACGGGTGTTTTATCCAGGTACTCGGACACTATTTTTTTGTACTGCTGGTATTGTACCAGGAACAT
TTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTTAAACTTTGTTTAGCCACTTAAAGAAAACCTGCTCATGGCACAACTTGCCTCAAATCCATTC
CAAGTTGTATATCTGTTTTCCAATAAAAAAAATTACAATTTACCC

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGGCTGACCAACTGACTGAAGAGCAGATTGCAGAGTTCAAAGAAGCTTTCTCACTATTTGACAAGGACGGGGATGGGACAATAAC
AACAAAGGAGCTGGGGACAGTGATGAGGTCCCTGGGGCAGAACCCCACAGAAGCAGAACTGCAGGACATGATCAATGAAGTAGATG
CGGATGGTAATGGCACAATTGATTTCCCTGAATTTCTGACAATGATGGCAAGAAAAATGAAAGACACAGACAGTGAAGAAGAGATT
AGAGAAGCATTCCGTGTGTTTGATAAGGATGGCAATGGCTATATTAGTGCAGCAGAGCTTCGCCATGTGATGACAAACCTTGGCGA
GAAGTTAACAGATGAAGAGGTTGATGAGATGATCAGGGAAGCAGACATTGACGGGGACGGTCAGGTAAACTACGAAGAGTTTGTAC
AAATGATGACAGCGAAGTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
\')TGGCTGGATTCCTGACCCAGCTCCGTTTTTTCCCATAATCTTGGAGGAAGGATAGTTTAACTTTCTGAACCAGGGCTCTTTAT
CTGAACCACAGAACAAGAAATTGATTTCAGTACTATTCTCTCAAGGCTGGTACATAACTAGTACCATTCTAGATGCATAGAAGTTG
ATTCAATACATAATTCAATGCCTTAGGATATTTAGGATTTATTTCTTTTATCTGTTGAGAAACACATAGGCCTTAAAATCAAGAAT
GCTACTGGGGGCCAGACACAGTGGTTTATGCCTCTAATCCCAGAAGTTTGGGAGGCTGAGGAGAGAGGACCTCTTGAAGCCAGGAG
TTTAAGACCATCCTGGGAAACAAAGCAAGATTCTGTCTCTACAAAAAATTTTAAAAATTAGCTGGGCGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAACATACAAAAAATTAGC
CGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGTGTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCA
GTGAGCTAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGC
TGGGCGCAGCGGTTTGTGCCTGCAGTTCCAGCTACTTAGGAAGCTGAGGCGGGAGGATAACTTGAGCCCAAGAGTGCGGCTATAGC
AAGCTATGATTACGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGACGATGAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAGCTACTGTGATTGTCCCTT
TGCCCTTCACCTTGGTCATTAGCACAGATGGCTGGAGGAGGGAAGCTATGGGAAGGAAGTGTCAAAGGATAGGGCTTGTGTTATCT
CTGACCTGCAAATTGAGGAAGAGGTGTGGAGAGGAAGTACATTCTCACTTTCCCAACATGGGCAAAGGCAGAGAGCTGTAAGGTTT
TACCAGTCAGGACAGGAAAATTCAAAGACAACCACCTTCTTGGCCTTGGCATGTTGGTCATCACCAACCTTCTCAGTGGCAATTGC
CAAAGTCAGGCAGCACTGTATGTCATGTTGTGGAAGACAAATGCTCTATAAATAAATTGACTTGAAACAGTCTCAAATACACATAA
ACCACAATGGCTTTAAATGTAACTCTTGACTTTTTTCTCATTTTCTTTCTCTTCTAAGAGAGGTCAGCAAGGAAAGTTCTGCAAGA
GAGGCTTTACGGAAATCCAACCTAAGAAACCTGGGAGGACTTTTATGTATCTGTTTTAACAAACATATTTCACACCTAAATATTTG
TTTAAAAGCTCCTGGAGGCTTTAAACTCCAGAGATGGATACATACATCTCTGAGCACGCACCTGTATTTCAGACTTAACGATGCAC
TTGTTATATGCTAGACATCCATCTTTTTAAAAATTCATTTTCTAGAGGAGGTGATTATTCATTTTGTCATTCAATTTCCCATCATT
AAAAATTTCATGCAGTAAAATCACTGCATACTAATGGGGTACTGTGTAAAGAGAGTATTTTTAGTGACTAAGTTGAAAGAAAAGAT
CATTGATGGCTCTTCCATCTGAGGATTGAGGAGTAATCAGAGACAAATTTCTGAGGAATACCTTGGAAAGACCTGGAAGCTACCA
GAATGCAGAGTAATGAAACGGAGGCCTTAGGGCTCCGTTTTCAGCTCAGATTCTGAAGCAGAGGTGTCCGCTTTTAAGTAACATTC
TGTCTCGATGGTATTCCATTCACAGGATAAAGTTAATTAAATCTCCTTTCCCCCCACCATCATTACGTCACCACATTAGCGAGGAC
AATAGAAGCACAGGGTCCTGAGTTTGCACTGACTGGTCATTCATCTGAAAAGAAGGTCACAGGGTTGCCAATGCTAATTGGAAGAG
CATTTAATGCCTGGTTTGCATGACTGAAAGAAAGAGGACCCACCTCTGGCCTGGCAAAGAAAAGATTTTTGATGGTGTGAGAAAAT
GTCTAACTTGGCTAAAGGAGGTTAAATTCCACTGAAGCCTTCCAAGTGGATGCAGGTAGCTGTTAGCATCAGAAATGGTCTTGCTG

GGCAGGGCAATGTTCTCTAGGGAGCTGTCTTCAGTAGGCAAGATTTCACCTTGGCTTGCAAAAAATGCTGTTCACTGGGTTTTAAG
GGTCTACATGCTTGTGCTTTTTACTGGAAAATTCTCAGACCTTGATATGGCCTGTGATGATTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGCT
GGATTCTACCAACAATCTTCTTAAGGAACTGCCTTTTGAGATTTAAACCTTATTCCTCTTTAATTTCCCAGCGTCCTCTCTGCCTA
ACGAGGCTGGCTGTCTACTTTGGGCTTTAGTAATGCCTATCCCCTTGCAACTCCTCCATCATACCACGCAATTACACACCTCCGGG
CCTTTGCTGTTACTTACTTCACCCAGAACTTGCTCCCTTCTTTCCTCCCTGCTTTTTCCTAGCCCATTTTATAACATTAGACAATT
TAGGAGTTACCTTCTCTAGGAACCCTTTTTGGAACCTCTTATAGAGGACTAAGGTCCTCACCTCTGCATCTCGTAAGCCCTTCTAT
AGTTACAATTATAATCAAACCGAGTTTACACAGTAGGTGTTCACTATCCACCTGTTAAATATTTCAGGTATGTACGCCTTTGTTTA
TTTTGGATGGGACCAAGCAGTTAGTTTTTATGTGGTTTTTAAAATATTCATTTAAATCTGTGGAGTTAGAAATCCAAAAGGGCAAA
TTTCCTATGAAGGGGAAGGCATATTATAGTGACCAATTGTTGGAGTCCTACCCTGTGCCAGGTACTTTAACACTTTGTTAATTCTA
ATCTTTGCATAATTCTAATTTCCTCAATATTCTTTCGAGATAGGTCTTATTGCCTGTATTTTACAAGTGAGGCTAAAAATTAAATG
ACTCACCCAAGGTCTTGCACCTGAGAGAGGGACCCAACTAACTCATGCCCAGCTCTGTCCAAATCCAGAACCCTTTAACCCCACGAT
AACAAGGGGCCATTTCGAGATACTAATCCCACTGAAGCTCGGATACTGTGACTTTTGAGTTACTTTTCTTTTCTGGTAAATTACCC
TTGGCAAAGAACGCGAAGAGGAAGTATAAACGAAATACCCTTTGAGATTAGCCTGTCAGCTGAACAGCTACATTTGCCCGTGTCCA
GATTTACATGGGTTTTGTGAGGGCGTGAAATGAAGAACGTGCGGCTTCCATGAGGCCAAAACACTAGGTTAAAAAGCTGAGTTCAG
GGTACGCGTTTATCGGAATCTTTCAGCTTCATTCTTTATCGGCTTAAGGTGTTTTCGTCTACCCCTCAATAAGGGGCGGGAAAGTG
GGTGAGTGTGGCAGGGAAGGATACGTGGAAGAGGAAGGTTCTCCAGCCAAGCGCAAAGCAGGCGACTCTGCCGCCTGGCGCAGTTG
CCAGGACAGCGCGGCCCGAGCAGCAACGGCAGAAGCCGCACCGCGTCCCGGCGGCGGCTGCGAGTCCCAGTGACGCATTGCAGGTA
CAAACCAGCCAATCAGAGGCAGGCTCAACGACCAACGGGGGACGCATCGCCGCCACGATGCTCCTCCGCGCCGCAAAGTAGCGCCC
CTCAGGGGCCGCTCCACCGGCCTTTAACGGCTCGCTGGAAATGAAACCCACTTACGTCATCCGTTCGCCCACTTTCCTTGATCTC
TTGCCTCATCGACCAAATAACTGTGAAGAAAGGGGTCCCGAGAAGAGTTTGAGGGGAGGGGGTTGGCCGGGACTCGTTTGCGATGT
TCCGTTATCTGGATGCGGCGGAGGGATCTGGCGGAGGGAGGTGTTTATGAGGCGCTGGGGGCGGAGGAGGCGAATTAGTCCGAGTG
GAGAGAGCGAGCTGAGTGGTTGTGTGGTCGCGTCTCGGAAACCGGTAGCGCTTGCAGCATGGTGAGTGCATCGCTGAGCTGCCGGC
GCTGGGCCTGTGGGGGGAAGAGACTGGAGCGAACTGACTAAACAAAGGAAACTCGCCTCCCTTACACCTTCAAGGAGTGGTTTCTG
CCAGAGGGATGGCGCGAAAGAGGCCAGGGATGCCGGCGACGGTTGTGTCGCAGGTGCTCCCCCACCCCCATTCTCTTCAGGGGGGC
TTCCTCTAGTGAGTTGAGGGCCGGACGCACAGTTCCCGAGGTGGTGAAGCTCCTCGGGGGCTTGGCTGGAGGAGGATGGGTCCGGG
ATGAGGGACAGCCCAGTGCACGGGAAGGAGAGAAAGTGAAGGAAGGGAGAGAGGGAGCGTAGAGAGCCTTCTGTCGGGCGTCTGGA
AAGGTCAAGCAGGGGGCGAATTCAATCCACCCGACCGACGGTTAGTGCGGGCGCCAGGAAGCGCCTTTGTCCGCTTGCGGCCGCCA
TGCGCCCAGGGGGCGGGAGGAGCGCGCGGGGCCCTGGGGCGAGCGTCGGCGTCGCAGTTAGCCCGCGTCCTCCGCGTGCCGGGATC
CAGGGGGCGCGCGGGCGGGCGGGCGGCGCGCTGTGTGGGCCGAGCCCGCGCGGCGCAGGGAGCGGCCGGTGGGGGCGGGGCGGGCG
AGCGCCTCGCGGGACCCGGAGCCGCCGCCCCGCTCGGCCCCGCTCGAGCTCCAGCTGCTCTGCTGGCACCTGCAGGACTGCGGAGA
TCTCCTTGGCGCTGCGGGGCCATTGGCGGGGATGGGCGGGGGAGGGGGGCCTCGACGGTTTCCCATCCCCCTCTGGCAACCCTAAT
CTTCCTTCTCCATCTGGGCCCTGGGGCGTCTTCCACCACCCAGGCCGGATGCTTTAAAAAAAATTGCTTTTTAAAGTGTCTGTCGT
TGAAAGAAATTAGTCTTACCCTTGAAGTCAGGGGCGCGTCCTCGCAATACACATCTTGTTAGGGAAAGTGTTCGGCTCCAGCTAGG
GTTCTACAAGGCGTTTCTTGTTCACCGCCGGAGGGAAGCAGGCTCCGGAGTGACTGCCTTCTGAAAGTCGGTCTTGTAACAATTGG
ATGGATGCCTTTGAAGAGCCCCTGTCCCTATTCTATGCTTGAAAACAGCGTGCAGTCCTAATGTTCAAGAACCACGACCACATAAA
AACATTGCTCCCCTTCTGCTGCTTTGAAAACGACCCCTAAATTCCGTGTAGAAGTTGCCAGGTCGTCTTGACGTACACTTCGTTTG
TATGATGTTTGTCTGTCAAATACTGTGATGGAAGAGTGTATGCGGGGGAGGAGCAGGGAATTTTTAAAAGCATTTTCCGGTCACCT
CAGACTGGGAGATCATGTTCTTTCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCTAATGAGGGCGGTGATCTGTGATACTTACTTT
GTGGTTCCTCCTGCCAAGTGGTTACAGCGATGGGTGTGTCCAGGAGGCAAGGTGACATCTTAAACAGGAGTTAGGGATCCTTGCCA
ACTGAAACCTCCAGCCTGTATGGGTGTGGGGAGAGGATTTCACCTTAAATAAAACTAGCGTTCATTGACGTTTGATGGATTTGCTT
CATCTTGATGCTTCAAATGTTATTCTGAATTTGAATGTGCTGGTTACATTTGCTTTCTTAAAGATGTAGTTACAGGCATATGTAAT
AAACATTACAAGTTGTGGAGTAAGCTTTTTTTTTTAAATAAACGAAGGGTAAAGTTTTCTTTAATCAGTTTTGATAATTGAATCAG
TAATTCGAATAGATTTTTTCTTGGTAGAGTTGGTATCTACGCATTTGTGGTCCCTTGCCCAGTGTTAAGCTTTTGTAGTTACTGTT
TGCATCACTGGTGCTTTGGGGGTTTTCTGTTAAATTGACAGCTCTTACTATAAGAGACAAAGTCGAAAAAAAAAATCTTAATAAAA
ATTGACAGATATCATTATTTGTGACAGATACAGTAAATTTGAAAATTGCCTTCACATAACTTTATAATTAGAGGACTGAGATTTTA
CATTAGGAATCCAATTAAAAAAAATTAGCCGGACATAATGGCCTGTGCGTGTAGTCCTGGCTAGTCAATGGGCTGAGGCAGGAGGA
TCATCTTGGGCCCGGGAGTTGGAGACTGTAGTGAGCTATGATCACACCACTGCACTCCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCT
CAAAAAATAAAAAAAATTAGGACCCCAAGTTAAAGTATAAAAAATTTTATACGGAAGTAAAGTAAGATTGCTCATGTAACTCTTGA
GTTTACATGTAATCAACATATGCTCATTGAAAACGGGATTGCTTCAAGAGGACTTTGAGTCCAGGGTGATTAGGTAAGTAAAAGAT
GTAAAAAGGTAGAAAATTTTTGTCACTTGAGTCTAAATAATTGTTCTTATAAGTGCCAACGCCTGTTTCTGTTAGGCTCAGAAGAT
CAAAGGATTTGGCTCTTTTAAAATATAGAAAGCTCTAGCTTCAGCTAGAATTTAGGCCTTTAGTAATAGCCCTAATTTTTATGAAG
CCATTTTGTTCCAGTGATCTTTTGGTGAGAGATGCTATGTAAGTACTATTCTTCAGAATTAGGTGTCTTTTTACCCTAATGAAATA
ATTTAGATTGCTTTTGATACAGGTAAAACAAATATCCTGGCTTCCATAATTGTAGAAAAAACTTCATATAGGAATCCTTGTTGTAT
CAAAGTAGCACCTGATGGGAATGAACAGACAGGAATGGATGAAGGATAGCAGTTTGCGTTCCATTTCAAGCCTATGGGCTCACACA
TTTATTCAGATAAGAACACCACCTTTCACTAGATAAACTCCAACAGTATTCATGCATACTTTTGAATGGCATGTAGGAAATGTTTG
ATAGGTACATAATGTATTCACTTCAGGTCACTAATGTAATACGGGGTCGTGCTCCTTAGTGTTGACAGATCACCTATGGTTCTCCA
AAATGAACATTCTAGTACAGGAGGTCTAGGGAGGAACCTGAGAGTATACTAATGCCTAGGAACTTTCTCTGGAGTGGCAAGAGCAG
TGGGAAGAATTATGTCAATAGCTACAGAAATAAGGGAGTAAGAACAAGTCATCTCTCTAGTGAATTCTTCTTCACTTTACTGAGAT
AAACATACATGTTAATGAGCTTGAGTTTTCCCAAAAGTATAATTCTTCTGGTTCTTCTAAGAAAATGGCACTCCCTGGAAACAAGG
AAGAACCAAATTTATTCGCCTTTGTAGCAGTTGGGAAAGTTAGTGCTAGGAAGTCTTCTTGATTTATAGTAGGCTTTAATCTGGAT
ATTGCTGGTAAAAGTTTATTCTAAAACCTGAACTCTGGATAAGTAATACAAAAAGCTTCTCAACCTTCCAAGCAAAATTGAGAGCT
TTCAGGTTATGTGAGTAATTTGGTCTCTTGGGTGCTTAATTCATTCCTTGAAGCTCATTTTTGTGATCTCTTCCAAGATTGCATTT
GCTTGGAGGTAGGGAGTTAGACAAGATGGTATGAGGTCCCTAAATTTTGACTTTCCAAGCAAAATTGGACAGTGGTTCCTAAATTG
CTAACATCCTCGTTTCTTCCTAAGGCTTCTCATGTTTCATATATAGTAGCCTTCCCAAAATCCCATTTCCCACCCCCCCCCCCCAA
CCCATGTAGAGAGAACGAACCTGTCTCCCTTCCTGTACAGAGTACGGGATCCTTCAACTTTCACACAGGCTGCAGTGTCTGCCACA
CATTTAGCTCAACTTTTTTTTAGCCTTAAAGTGATGTCCGCTGCATCTGTCGCTGGGTTGCACCTTGTGGATTTAGTTTGCATAAA
TTTTCTCAGCTTAAACAAAGTTAACATTGAATAGAGTAAGCTTACCATAAAGGGCTTAATAAATGCCATGCATGTCTACATTCGGT
GTGGAAATTGAGCTAGTCAGGTTGATATTTAACATTGTAGGTTCTTTGTTAATTTATATGAAATAATGGTTATCATTTAACTCTTT
AGGTTAGCTTTGTACATAGCATCTCACTTTGCACAACAACCCTGCAAGGTAAGTATTGTTATTCTTGTGCTACAAATGAAGTTGAC
TGAGAGGAGGAGTACCACGTCCAAGGTCACACAGCTATTAAATGGCAGGGCTGGGATACTGGCCTGTGACTCAGAACTTGATGCTT
TCCCCCCACGCCACGCATGCCAGGTTGCCCTTCCTTTCAGAAATGGTGGAAGTCCTGCAAAATGCAATAAACTGAAGTAATGTAGC
TTCTATTAATACAAAGTAAATAACTCAGATTTACTGGATTTTAAACCTTATTCCTTGGGTAAACAATCTGACTGACTTCACACCAA
ATATTTGTTGGCGGAGGATTTGGACTTTAGGGATAAAAGTGGATACATTTTTTATTTTACAAACTCTGTATTTGAACTTAATTATT
GGCTCTTCAATTTTACGTTACCAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGAATTTGATTTACATCATGGTCAAACAAAAATTGTTGAGC
AGGGAAAATAAACTACTTTCTGGATTCCTTCTTGAATTTTCTCATGTGCCCTAGAGAAAATGTGTTCCACATTAAGGTGTTACTTT

TTCCAGGGGTGTGTTCATTTAAAAAGAATGAAGCCAGGCAATGTTTATTTTTCTTTTACCTATAAATAAATGAATGGATTAATCAT
TGTATACTTGACTCCCATGTTGGTAGGGATTTTAGATAGGAGGCTATTTCTTGTCTGTGCTTCTCAATACCCCATAAGCAGTTGCT
TCATGGATGTATATACTAATAAGCAGTGAAAGAAAGTGCATGTTCAAAGAATACAACAAGGAGTCTGGATATTTTGCAATCATCTT
TATATATTACGGTGCTCTGAATTAAAAGCTAAAAGTTACTGGGTATGTCTGACACCTTAGTGCTTTATCTTTGTTCTACTAATTTT
CTGTGCCCCAATCCCACTTAACCCTAGCCTCATTCCTTATCTGTAAGATAGGGGATAATACCACTGTAAGGTTATTATTAAGATTG
AATAAGGATAAAATTTATAATGGGTTTTAGCAAATGGCAGAAAATATTTTCTGAAGAAAACCAAGTGCTATTAAAAAAACATCACA
AGCCTTGGGCTTACTTTGGGATTTTAAAAACCAAGAGAAAATGGATGGCTGAACTTTCAAACATTTGGTAAATATTATAGTATTGT
AGTTCAGAGCTCTGGATTCTTTGCATTTTGCCTGCTGGGTGAGAAGGAATAAAAGTTTGTGCCTTTTTTTTTTTTTAATCACTTTA
ATTTCAAAACAATGTGTTTAACCATTTGTGGGAGTAATTTTCATTTTGTGAGCCTGAAGCATTTTGATTCAGTGGGAATTTCTGGT
GATTTATATCTGGAATAGAAGTGAGCTTAAGTTTAGCTATTCTAACGTTGAAAAAGGAAGCAATGTTTCTATTGGATTCTAAAGTA
TATTTTCAAAAATATTCTGAAGTATTTGTATATCTTAAACTTGGAGTTAAGACAGCTTAGCTTTGAAGATAAGAGAAACTAGATGT
GTGCATTTTCTATCCAGATGTGTTTGTTGCTGGAACTAAATGAAACAGTACATGGTAACCCTTGAAAGGTTTTAAACTTGTTTCTG
TAACTGCTAATCTACATACTCTCAAGTCACTAACCTTCCTCTTTGATCTCTTTGTAGGCTGACCAACTGACTGAAGAGCAGATTGC
AGGTGAGAAATACTCAGCTAGATTGTACCCATTAGATTCTTATTATAAATTGAATAGCCAACGTCAGAATAAGAGACTTGTATGAA
ATAATTGACTTTGGTATATGTCATGGATACTAACATATGGGTATAATATAATACAGTAATTCAACCTGCTTTGGCAAGTGGGATTG
TAAACTTGCCGATGGAAGATGTGCAGGGCTAATTGTAGTTAAAGACATGTATTTTAGTCTGCGTGGATATACTTTGGAGCCTTGTG
GTGTAGTGGTGGTCTTTGTTTTGTTTTCTGAAGACTACCTTAGTATAAAACAGGAATTCTGGGCTAGCTAACACGCTAGAAAAGGA
GGCCAAGAAGTAACTAAGGCAACTTGAAATGGAGAATCAAAAAAGGAACAATTGAATTTACCCTAGTTAAAATTAGCTAACATTTT
AACCTAAGAATTGCATATATAATCAGTCAGGGAATAACCATTTCTCAAGTGAAAAAATTTAAGAAGTTGGCATTCTATTCTATAAA
TGTCACTGTAGCAATGTGGATTTTTCTCTTAAAAAACAGTGACAGCTGTTGAAATGAAGCCGCTTAAATCTTGTCCCTTTTAGTTT
GCTATGGAAGTATGCAAAATTATTACATAAAACCTGATGTCATGTTCTCTTTATGCCATGCCATAGAACATTAATACTTTTGATTT
ATCCTTGTACATTGAGATGGCTGGTTAATGTCAATGTTGGGGAAACTTTTTTTTCCCCCCTTGCCGGAGTTGTTTTTTTTTTTTTA
TTGTAGTGTTGAAATGCTTTGCAAACTATTCCTTTGTTTTCATTAGACACTTTTATTAGCATGAGCACCAAGCAGTTTATTTGCCA
CAGTTTTCACAGTAAGCAGGAAGGGTTTGATAAGAGCTCAAAAGCACTTGAGCACTTTTTCTTAGGCTGGAGAAAACTGAGAAGCC
CAGTTGGAACTATATAGCCCATTTAAAGCAAGCTCCCCACTTCCATAAGCATATAGAAGTTTGGGGGATACCAGAATTACACTAGT
CACCTCAAATACTATTTGATAGGACTGTAGGTAGAAAGCTATTAGTATTAAAGACAAATTTAAGCAGGTTTTATTTTTATTTATTG
TGTAATTTGACTTAAACTTAGTTTTTACTTTCTGAGGTTGGTAAATTACATGTATTGACTGTTATGAACAAAAAGCAAACAGTTTT
GGGAATAATTTTTTTTTTGTTGAGTTACACTGTTTTAAAGGTATCACCTATTTGATCTCATGTCTCCTCAAAAAAAATAGACTGGG
CCTGATGGCTGGTAATCTTATCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGCAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACA
TAGTGAGACCCCATCTCTACAAAGTAAATGTATCGTCAAAATGTTTTTCTGAAGTAGTTTTTTTTATAAATATACTGTCTCCTTCC
CAAATTGTCTCAGGCTGTCTAATACTTTCACTCTTAAACTCTGACCTTCTGTAATACATTTCTTAATATTCCCAGTCAGGTACAGG
TACCAACTGTATGCAGTACAGCATGTTCACTTTAGGGTAGAAAACGTTACTCAATGTGCCATTGCATAGTTGATGGTCTGCTCTCT
TAAACAACTCTTTGAAAAGAAAGTTTGTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGAT
CACTTGAGGTCAGGAGTTCATGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCATCTCTCCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGG
TGGCGTGCACCTGTAATCCCAGCCACTCAGGAGGCTGATGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGGCAA
GATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAGTTTGTGTCTATTGAATATAAGAGGA
TCCCTCTTCAGTGATTGATAGCATTTTTATTTTTTAATTTATTTTGAGACAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CTCAACTTCTGTCTCCCGGGTTCAAGCTGTTCTGCTTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTAGAGGCATGCACCACCTGGCTATTTT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCGCAACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCAGCCT
CCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAATCACCATGCCTGGCCTGGTAGAATTCTTATAAAGAATACTTGTAGTTCATCAAAACTG
TGACATTCAGGACCTGTTCTCTTTATTGTCTTTAAGTTAAATCCTATCTTTTCTTGGCTTTCATCATAAAATTAGGTTTCCAATGG
GAGTAGAGGGAAAAAAATCTGTTCTTAGGTTCTCTTCTTATCCTGCCTTTTCCTAGACCACAGATTTCTTTAAAGCCATTCCTTGG
ACCTCCAGGTTTCAGTTAAGATTTAGGGCAGAGGAACCAAAACTTCTATGCTACTAAAATAAAAATCATGTGCGGTCAGGGACCTT
TTTGTTCTACTTTGTAGGCCCGGTACCTGCCACATAGTAATCATTGAATATTCCTTGAATAAATTTTATTCTCAATGAGTGTGTAA
CACAAAAAAGTTCTAGAGCACTACTATCCTAAGATTTCTGCCTACTCTCCAAGTCCCTTCCTCCCAAATTTGGTATATTTCAGTGT
TTACCTTTGAGATGAAGGCAATTTTTTAATCTGGTAAATTGTAATTGTTGGTGGCTGGGCATGGTGGCGCATGTCTAATCCCAACA
CTTTGGGAGGCTGAGGCAGTGGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGCAACACAGCAAGACCCTGTCTCAAAGAA
AAGAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTGTAAGTGCTGGTGACCGCTAACATCCTTGTGGAGAGGAAGTAGCCAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGCTTCACTCTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCATGATCTTGGC
TCACTGCAACCTTTGCTGTCCAACTTCAAGCAATTCTCCTGGCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCACCACCACA
CCCGGCTAGTTTTTGTATTTTTAGGAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTGCTGACGTCAGGTGATCCG
CTTACCTTGACCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCTCCCGGCCTAAAATTTTTTATATTACTTGGTCGTATAA
AGCATTCCAGTCTAGTATGACATCACTAACAATTTCATTTTGTTGATAACTCTGCCATGATGTCATTAGTTGTTGCTGTTTGACTT
TTGGAAGACTGATAGGAAAAATGTACAGTATTTTTTCCTTAAGAAGTCTGTACCTAAACTTTCATTAAATTTTCAAGGTCCAAATT
TGTTTGAGAAAAATATTAATATTACTCAATGTATAGCAACAACTGCATGAAGCGCCAAAAGAGTTCCAGTACATGATCTTTAAGGG
ATTATTAAGTTCAGAATTTTGTGAAGAAATAGAAGTTAATAAACAGTCATTTGATTTGTTTTGTAATTGTCTTGTGATAACCTATT
TTAATAAAATTTTTAAAACATGTTATTTTAATAAAATTATATGTTTAGGTAATAAACTAATTAGGGAAGGGCCTTGGGGTTGCTAA
TGAACAAATAAAACTTGAGTAATAGATTTTTCTGAAAGTTTCAGTTTGGTCAGCTAAAATGGATTTTGGTAGGTTCCTTATATCTA
TCAATTATGTAGAAGATAGCTGTTCTGTGGCATTCAGGACCTGTTCTCTTTATTGTGTGTTTAGGTTTTGACTCTTGGATTTAATT
TCAGGTCATTCCTGGGAGTTACAGTTTAGAATTATATGCTTCTATACATAAAGATTACGCTAGTTCTGAAGTACAGGAAAACTGTA
AAGGCAGGTGAATTAAAATTTTACTTTGGGGTTTATTATTTTGAGTTTTTACAGGTATTTTTTACTCTTTAGTATAAAAATACAAG
TAAAAATTTGGAATAAACCTTGACCTTTAAAAGAAATGTTATTTGTTCCTTTCTTGAATGAATAACAAATGGTATTAGCATAGATA
CGGTTTTATTTTCTGCATTTTACTTATTCTAGCAAACATTTTAAGTGTTATTAGATTTTTAAATTTCTCGAAAGTTATACATAGTC
TTACACTATGCATCTTCCAGTATTTAGCTTTTTGTTAAATCATGTAATAGAAAGGTGATTACTGCTAATTAAACATTGGGAATTTA
TGCACCTAATGGTGGTGTTAAAAGATACCCATAGCAGAGAATGTAATATAAACAAATACCTCAAAGTCCTTTAATTTTCTTGTAAC
CTAAATTAGGTGAAAGGTGCAATGTGTCTGAACTCCAATATATGTATTTCTAGATATTTCTACATTCTGTTTAAAAACAGTAAAAT
TGAAATGTCTTTATCAATTGTGCTATTTGTAGGTGGAGACTCCCTGATCTATTTTTGTCATTAGGTTGATCTAGGTTAGCACTGTA
TACTATCTTCATAAAATCAATTAGTGTGGTATGAACCTTCTGATTGGTATTAGATGAGTTCCTCTATAAACCAGTAATATTTAAAT
AAGAAAGAATGCAGTTAGGAGGCAATTGTAATAGCCCTGGCAAAGGACGATGGAGCCTTGAACCAAAATACTGGTTGTAGAGATGG
AGGAAAAATCAGGCAGTATTTAAATGATAGAATTCGAGACCTGTTGACAGATTTCAGACTGAAAGAGTTAAAAGTGGCTCTTGGGC
TTTTGCTAGTACCTTTAGGGTTGCCTGGGAGTATAGAATTCATTTTCATATGTTTTGCTTGTCATCAGCCAGGGGAGCTATATCCT
GTAGACAGCCAGAAATAAAGACATTTATTGAGCGAGATGGGTAGACTAAAGATATCTTCGTTGTAAGTGGGTATAGATGAAGTGGC
CAAGGAGTGGAAAAAAAGGATAAAATTGGTCACATCTAGACATAAGAGACAGGAGTAAGAGCCTTTGGCAGTATATGGTAGGAGGA
AAATCAAAGTACTGTTACGAAGGCCAAGAAAAATTTTGAGAGTTTTTCCATGCAGTTTTGGATGCTGCAAAAAAATGAGATAGTCT
TTATCTTGACATTTATTAAGTATGTATTTGTTGGACATAGTTCTAAGTGTTTGACACATACTAATTTTTTTATGGGGGGTGACCAG

GTGAATACCCCTTGTGGGCATGGTATACTGTGTCACCCCACTTACTGGGCACATTTATGTCATTTCACAGAAATGAGGAAGCTGAG
GCAGAAAAGGTTTAGTAGCTTGTCCATATTGCATTGCCAGAAGAAGAAACAGAGCTAGGAAATTCTAACCCAGTAGTCAAGTTACA
AAGTCTCATTTTAGTTTCTATGCCATATGGCTTCACATTGAAGCATGCTTGATGGATTGGGTGACTGACTAGTAGTCATTGGTAAA
CTCAGCATTTTCAGGTGATGAGTTGGAGCTGGATGTCATTTTAAAATAGTGGATTGTTTGGAGAGAGGAAATTGGTATGAGTAGTA
GTGCCTTCCAAAATTTGGGGAGGGATAAGGGCAAGCATTTAAAATATAACTAAGGTTTCAATTTAGTTTTAGGCTAAGCGATGTGA
AGATATTTATGTGGTAATGGGCAAATTAGTGGAAGAATAGTTGAGTCCAGGGAAGAGGTAATATGGAATGAAACTGGAAGGTGTAC
GCGAATTGGAGTTAGGGATAAGCAGGCAGGGAATAAATTGGCCTTGGACCGTAAAGAAGGTACACCATTTCTTACACATGTGTCAC
ATAAATTTTCAAATGTATGGCTATGTTGGGAAAGCTTAATGGCCCAATGAACTTGGAAACTTTTTGTATTCATTTGCTGATAGGGT
CTAATATTTTCTGGGAAATGACTTACTTGGAAAATACTAGCTTTATTATTTACTGATTGGTATAACTTTGCAGTATCAAAGTTAGT
CTGTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGACAAGTCTCACTCTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGG
CTCACTGCAACCTCCGCCTCTCGGGTTCAAGCAGTTCTGCTGCTGCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACGCCGCCAC
ACCCAGCTTGTGTGTGTGTTTGTGTTTTAATAGAGATGGGGGACTACAGGCCCACGCTGCCACACCCAGCGTGTGTGTGTGTGTGT
GTTTTAGTAGAGACGGGGGACTACAGGCACACGCCGCCACACCCAGCTTGTGTGTGTGTGTTTTAGTAGAGACGGGGTCTTTTC
TTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATATCAGCTCACTGCA
AGCTCTGCCTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTATAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTA
ATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCTC
AGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCACCGCGCCCGGCCTGAGACGGGGTTTCACCCTGTTGTTCAGGCTGGTCTGG
AACTCACCCTGAGCTCAGGCAGTCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCTGGCTTGTT
TTAGTTTATCTGTAAATGGTGAATGAAGCCAGGTAGTCTGGAGTGTTGCACCAGCAGGAGGTTTCCATGTAATCTAGTGATGTATT
AGAAGGAACATATAGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGACAGGCGGATCACCTGAGGTT
GGGAGTTCGAGGCCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCATGCCT
GTAATTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGATCCTGGGAGGAGGAGGTTGCGGTGGGCTGAGATTGCACCATT
GCACTCCAGCCTGGACAACAAGAGCGAAAGTCCATCTCAAAAAAAAAAACAACAGCAGGAAGGAACATACTATCACAACAAGATGT
TGAGGAATAATCAGTTTCACTATATAAGGTTGGGGTTTTAATATTCCAAAGAAAGCTCAAAATGATCTTTGTTCTCAGTGACATGC
ATTTAGCTAAAACTGGACATTTATATCTTGATCAGCCCATTGTTATAGACTCTTTATATAGTCCCTTCTCCTGCCTTACTAGAAAG
GGAAAGTAGCCTGTTTTAATTTAGTAGGTGATTGATTTAGACATAGTGGCTAACTCTAAACACAGTATACAGAAACAGTTTAATTA
CTCTGTAGAAATACGTATTTGGGTACCAGTAGTCTTATTTTTGTTTTGTGAGTGTAGGTTAGGTCTGTAATTTTGAATTATGTTCC
ACAGAGCAGCTTCAGTGACAGAGGAGCCAGTCATTTGGGGATTTGGTTCTTTTCCTCTGTAAACCTAGGATAATTTTACTTAGGTC
AGCATGAAAGTACAGTGGTATGATTGGTCAAAGATATATTTGAAATATTATCATAAGGTATCATAAAGATTGGTTAATCTTTAGGA
GTCAAAGTCACATTTCAATTGCTACCTCCATTGGTATTTTTCCGTTAAAAGTTTTTGGGTTTTTCTGAGACGTGGGGTCTTACAGT
TTGGCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCTGTTCACTGGCACGATCCCACCACTGAGTAGGCTTTAAGAGTTAATACGTTTCATTTAGGTT
ACATTTTATTATTAATCTGTGTATTTGGATTGTGGTCTTTCTTTCAAACAGAATTCAAAGAAGCTTTTTCACTATTTGACAAAGAT
GGTGATGGAACTATAACAACAAAGGAATTGGGAACTGTAATGAGATCTCTTGGGCAGAATCCCACAGAAGCAGAGTTACAGGACAT
GATTAATGAAGTAGATGCTGATGGTAAGTCTTCAATTTTGTGGGGCTGGGAGGGGTTGAAGAAGTGATACTTAGATGTTTCCACTA
AACCTTTGCTGTTTGCTTATATGTTTCCACTAAAGCTTTGATGTTTCCACTAAACCATTTCAGGTAATGGCACAATTGACTTCCCT
GAATTTCTGACAATGATGGCAAGAAAAATGAAAGACACAGACAGTGAAGAAGAAATTAGAGAAGCATTCCGTGTGTTTGATAAGGT
ACGTCAAGGACTGGATATGTTAAATTTTGAGGATGAAATGAAGATACCAGGACTCATTATGAAGACTTGTGTTTTTTTGGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGATTTACCAACATATTTTAATTACCAAGCAAAAGCTTTTAAGAATTCAGTATAG
ACTTTCTAATATATGTATTGCGTTCATCTTGTCAAAGGAGGTGTCACTTGACTTTGGGACTAGGAAATAATGATTTCAATGTAGGA
CATTTTGCTTGGCTCTTAATGACATTTGTAGGTCAACTGTGTAGATTTGTATGCATTTCTAAAGTATGTTTTTCCCCCAATGTGAA
ATTTAGTAGTAAACTTAATAAATTTCCATTCCAACTCTCAAGTCTGTAATTTGACTCAGAAACTATACTAAATTTTTTGCTAGGAT
GGCAATGGCTATATTAGTGCTGCAGAACTTCGCCATGTGATGACAAACCTTGGAGAGAAGTTAACAGATGAAGAAGTTGATGAAAT
GATCAGGGAAGCAGATATTGATGGTGATGGTCAAGTAAACTATGAAGGTAAATGTTTCAGTCTCACGCCTCATTCTTCACTTTGAT
TTTTAAGATAAGAGGCTCTTTGTTAGGGAACTGATCGAAATTAGTGACCCTTCCCCCCAAATTAGGTTGCTAAAACAGTTACTTAC
ATTTAACCTTCTTAAAATTCAGAGTGTTGTCTGCAGACTAGGTAACATTGCTCTGACTTGAGAACTTAATTTAGAAATATTTACTA
TCAGGTTCTATCCCTACACCTGGAATCAGCATTTTAATAGGATTCTTGGGTGATTCATGTATAAAGTTTGAGAAGCACTGTTCAGT
GTTTGTGTGATTGTGGAACAATGTGGAAAGCAAACTTATTCCAAGTTTCCTAAAATGAAATTAATGTGACTTTCTTTCCCCGCACT
GTATTGTCTTTTTTCTTTAATTGGCTTTAGTCTGAAACTGAAGTTTACATGTGCTTCAAAAGTATCGTATCTACTAACTTTTAAGA
TGGCCATATCAGGAAGCAAGGCATATGAAACTGAAGGATTTTGAGTAAAACTCTGTATTTTTTTCATGATGTAACTACTTAACTTA
GAAAAGAGCATAAAATGTAATGTTATAAAAATTAAACCTAGCCCATAGCATTGAATTTACAATATTGTCTTGTAATCCAGCAGACT
TAAAATTCAAGTCTAAACTAAGAGCCAAGAATGCTCTTTTTTATATTGGCCTATCTAAAGCGTTAATTTGGCTCTTACTAATAAAC
CTGAATAGTTATGGTTAATGAAGTTCCAGCCTGGGCAATAAACTAGCTTCCCTCTGTACTTAATGGTAATTCTGAGGAAAGAGAGG
AATGGAAAGAGTACTCAGTAATTGAGTAAATGTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTTTGCTATTGACTCATTTTTTGTGT
ACTTCTTCTTTTTCAGAGTTTGTACAAATGATGACAGCAAAGTGAAGACCTTGTACAGAATGTGTTAAATTTCTTGTACAAAATTG
TTTATTTGCCTTTTCTTTGTTTGTAACTTATCTGTAAAAGGTTTCTCCCTACTGTCAAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGAC
TTCATTCCTCCATGTTTTCTTCCCTTATCTTACTGTCATTGTCCTAAAACCTTATTTTAGAAAATTGATCAAGTAACATGTTGCAT
GTGGCTTACTCTGGATATATCTAAGCCCTTCTGCACATCTAAACTTAGATGGAGTTGGTCAAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCC
TTTTTTAAAGTAGTTTTCTTTAGGAACTGTCAGCATGTTGTTGTTGAAGTGTGGAGTTGTAACTCTGCGTGGACTATGGACAGTCA
ACAATATGTACTTAAAAGTTGCACTATTGCAAAACGGGTGTATTATCCAGGTACTCGTACACTATTTTTTTGTACTGCTGGTCCTG
TACCAGAAACATTTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTTAAACTTTGTTTAGCCACTTAAAATCTGCTTATGGCACAATTTGCCTCAA
AATCCATTCCAAGTTGTATATTTGTTTTCCAATAAAAAAATTACAATTTACCCAATGGTTGCTCTGCATCTGAGTCATTTAACTGT
TGAAGTCTAATAATTTTGAAAATAAAATATGGCATTGGTTTCTGCTTGGTATAGTCTAGATAATTTTTTCTCGTGTGGGGAAGCAT
ATGGAGATGGGTGGCAGAAATAGTGAAGGTGGGAAAGGAAGGAGAAAAGGATTGGAAAAGTGAGAAAAGAGGGAGAGAAGCACAGA
AAATAAGAGGAACAAAATAAGGGGTGTAACTAAGGAGAGATTGAAGAGGAAGGCCGAAAAGATGGGGATCTATGGGGGCTGGCTTA
GTGTAGTCACCTTTTGGGGGCCACCATCATGCGTGCCCACAACATTCCTCCACCACCATGTGTGTCGTACTGTGCTACTGTGTTAG
ATCCAGGATACCTGTGAGTTGCCTCTGCCCACAGAACAAGATGGTGGCAGTCATGGGAAAAGAGGGGCAAGTTTTTTGTTTTGTTT
CTTTATCCAGATTGTATTTGACAACTTCAAAAGGCCCCAATGAAAGACTCAAAAACTTAAGTGTACCTAGTATGGGAATTGGCATA
AAGTAGGTATTTACTGTTTCCTACCTTTATAGTTTCAACTTTGGCATTTGTCCATGTTGACTTAAGCTGTGCAGTGATGTTTTAA
ATGTTTGCATGTTCAAAAAAAAACCAAATCTAGTTGGGGTGAGCATCCTTATAGTTTTACTTCTATTAACTAATATTTTATTCATT
GTGCTTTTTAATTCTATAAGATGAGAATTTTCAGCTTGCCCATCTGCAACATTTTGCAAAAAAAGATGTCTTTAGGAGTAAATTGG
CAATGACTACACCTTGTTTTAGTTTTTGCTGGCTTCTATCATTGCTTTCTCTATAATTTGAGCTACTCCAAAGGTGGTTATCAGGG
TTTTTATTTTTTTAAAGTACCTTTTAAATGCTTAATGAAAGATTCCATAGCAAACCAGAGCCAAGATTAAAACATTGAGTGTAATT
GTTACCTGGTTATTATAGCTACAAGGTCTTTAATTTCCCAGGGGTAATTCATTATTTGGCAGGTTACTGCCCCATTGACTATCTTA
ATACTACTATTAGTATGTTTTAGAGCAAGGGAAGTTACAGGCATTGATAGTTCTAATGGTATCACATACTCGGGTAATCAGTTAAA
TAGGAAGATTTTAGATGTGCACTCTACTCCCCTTAATTGGATGTAGTAAATTTTGTCGAAAGGAAATCCAAACAAGGTTTGTTTTT

TGTAAAGACAGGGACTCATGTTGCCCAGGTTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCCCTCACCTCATCCTCCCAAAGTGTTG
GGATTATGAGTGGGGCTTTTTTAAAAGTTAAGTGAAATAATGAAAGTAAGGCCCTTAACATTGTCCTTGGCATTTGCATTAAGTGT
TCCATTAATTGTGCTATTAAACCAGTTATGACCCTGAAAAATGAGGGACTTGGGCAGTCAATTTGTGTTTTTCCAGCGTCAACAAT
GAGGTTTATATAAATTGATATCAAGGTATAATTAACAAGGACAACAAAGGTAGGAGAAACATTTTTTGGGCTCTTCTATGTCATAA
TTGGTCATTTCTATTGTTGAAATCTTTACAAAAGTCACGAAGTCTTGGCATTTTGATTTTACAGGAAACGAGTAGAATGATTGTAT
AATTTAACTGTGGTCATAATGAGCTGGGTTCAAATCTGTTCCAATGCTTCCTACAACATAATCCTATTGGAACCCAGGACTGTGAT
ATCACCTTCAAGTTGTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTAGATGGACTCTAGCACTGTTGTCTGGGCTGGAGTGCAGTGGCG
CAATCTCGGCTCACTGCAGCTTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTGCGTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGC
CACCACGCCCAGTTAATTTTTTGTATTTTTAGAAGAGACAGGGTTTTACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTTGT
GATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTACTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCTCGCCCAGCCCCACCTTCAAGTCTTAACCATACT
ATTAGTGTTATATTAATAGGATTTTGGTAATTGTACCAACCATAATACTGTCTGGCATGTTTGCTCTCAGATGATTCTCCCAATAA
ACAACTATTGCAGTTAAATATCACCCTTGGTGTAACGTATTTTCCTAAAATTTTTAGAAGACGGCAACAATTTTAAAGATCTGATA
TGTAACAGAGGCACTGTTGAGCTCAATTATAGATATGTATTCTCAAGAGAAATGCCTCTCCCCCTTTTTGAAACTTACAATAATCT
GGAAATAAATCTCAGTGATACTATATAAGATAATGTTTTCTTAAAGGAACACTATGTTTATCCTACGTGCTTAATCTGCTTTGTGG
ATAGTCCTTGAAATCATTGACCCATGCTGTTTCTATTTTTGAGATACTTAAACTATTTTCTCATCTAGATGTTCCCATCTCTAATG
TCACACCTTGTATGGGTTTCTGGACTTCTCTGTACCTTTCATATTCTTTTAGTCTCGAGGGTACCAGTCCCTAGTCTGCTGAGCCA
GTTTTACAGGCTCAGCCAAAATAAGAAAATGAAATGAGGCACAGGGAATGGACTTGATTAATCTCTTAACATTTGTGAGAACTTTG
GTATTGCCTCTTCACTTTCTAATTTCAGTTGTTCATTTTAAACCTAGTGCCTGTTTTTTTTTTCAAGGCTATGTTAAATGAATTTA
GAATCCCAGTATTTTAAGAAACTAGATGAAGTCCTCTAGTCTCTTGCTCCTCAAAAAGTCACCTACAGAATCACCCAGGAGCTTGT
TGGAAATGCAGAATCTTAGGTCCTGCCCCAGAATTGGAATCAATCTGTTTTTTTAACAAGATCATCAGATATTTTGTATGCATATC
AATTTTTGAAAAGCACTGCTGTAATCTAGTCTTGGATTTACTTAGAGGGGAAAACTAGTCAGTGGTTTATTCAACAAATATTTTAG
TCCTTGTGTTCAAAGGGGTCAATTAAAAACCGTGTTTTGGGTGTTTAAAATTAGAGGAGAAACGATTTGTCATAAAATGAATCTTC
CAACAATGATAGGCACAGGGTCCTTTGGGACTTAGTGGATTAGGCTTAGAGGTCTACTCAGAGGAGCTGACCCTTGAGATTTTCCA
GGTGGTCAAAGAAAAGAATAGCATTTCATGCAGAAGAGCTAGCATATGTGGAGACAAATAGAAATGTGAAGATGGCATGTTTGGGG
TTTTTGCAAGCATGATACAGCAGAGCATGCCATCCTAATAAGAGAAGTGGCCGGGTGTGGTGGCTCAACCTGTAATCCCAACACTT
TGGGGGACCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCTGGCATGGTGGCGGGCGGCCGAGGTTGTAGTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACT
TCGTTTCAAAAAAAAAGAGAGAAGCGAGAGACTGGATTGTAAATGTTGCTTTTGTCCTAAAGGTAATGACAGCTCACATTTACTGA
CTGCACTGTGCCAGACATGGTTGTGAACAGTTCGAGTTAATCTTTTTTATAACCTATGTGGATAGGTACCAATTTTATTATCCCCT
TCTCTATAGACAAGGAAATAAGCACAGAATAAGTCATTATATGCAACCAGCGTCCAAGTCCTGGTAGTCAAGGGAGGAGAGTGATT
CAAGAATGAGGGAATAATCAATGCAGCAATGAAAATTGAAGGCCAAGTTTCATAAGAGCTGAAAATCCCCACTGGATTTGGCACTT
GGATCCCTGGTGAGTTCAGGTGCAATTTTAATTAAAAGCTGTGTGCAGGCCAGATTAAGATGTTTTAAGGAAAGTATGGGAAGTGA
GAAAAGAGTCCATATTACTCTTGAAAGTTTGTAAAGGGAAGCAGAAACTTCATGGTATAGGGCAGTGGAGCTCTAGAGTCAGGTCT
GGATTTTAATTCTGGTTCTGCCATTTGTGTGTGATGCTGAGTGAACTGTGCTAAACGTCCAAGGAAACCTTTGTTTCCTCATCCAG
AAAATGAAACTAATACCTACTTTGTAGGGTTGGTATGAAGATTAAATGAGACTAATGTGTGTGAAGTCCCTGGAATACAGTAGGTA
CTGTATAAAATGAAATTAAGGTTGTGGAGGGTTTGTTTTTAAAGGTGAGAATGTTCCTAGGTTAAGAAGAAGCTACAGCCTAGAGA
GGCTGACAATAAAAAGGGTCTATACTGAGAAGAATGGGGTGGTCTGTGGTTTCACAGCTAGTGAAACCGGCTGTGTCTGGTGCTCA
CTCCACTCTGCAAGTCAGAAGCAAGAGAAGTCAGCCCCAGAGTTTCTATTTGGAGGAGCTTAGAAACAATCTTAGAAAGTGGGTGC
TAAGGCAGATTTCTCTTAAGTATGCCTACCAAGCACACTGCCTCCCTGTCTGGGGTGTGCGATTGGTGGTGGATTGGAAGGGAACT
AATGGAGATTGTGGGTACGCTCAAGCCCTTAACAAGCCTCCCTTTTCGCAGATCCTTACCCGAGGGCTCTCTAGCAACTCCAGAGC
CCTCTAGATTTTCTTCTCACAAGCTTTCATAACCGTCTCTTTTCGAGGGTTTTCCTCTGCGCAGTTCTTCGCGCGGGACCTCAAAG
TGCGTGCCCGCTTCCCTTCCCTGCAGCACTAAAGACAAACCTGGCGGGTCCCCCGGAGCGGTCCCAGGCGCGCGCGCTCGGGAGCC
CACGGGCCACACCCGCCTCCTAGCAACCGGAGCTCAGGTTCAGCCTAGAGAGAGAGGAGGCCACCATGGACCAGCCAGCCGTCGCC
ACCGCTTCCACCTCAATAAGGGAAGACCTGGTGGGTGGAGAATCATTCATCACAGCTTCGGTAAGATGGCCTGCCCCTTGCCGGCC
TGGCTCCTGCTCCCCTCACCAGGCCCACTACCCTTTTCCCACCGCTCTCTAATCCCAGGCCTTCGTGCCCCTCTCGTTCCCTCTTC
CTACCCTTCTCTCCCTGCCCTCACGCACGTCTCCACCTGCGGACCTTCCTTCCTGGTCTTTATTGGACATTTCCTTTGTTTTATTT
CTTTTCCCCTTGCTTCTTCCCTTTTCCTTCTCCTTCGCCCTTTGTTTTCTGTATTTTTCCCTTCTTCCCACTACTAATTAAACTGG
ACAACTGCTTTAATATGGTGATTGGATTTCTTTCCCTTTCCGCTCCATCTGCCGGAAGACTGGGTTTTTCCTTCTGTAGTTTTACT
AGACACGTTTTGCTCCGCCTCCTACTTTAATATTTATAAAAATATTTGAAGCTACTTTTGCTACGTTTTTCTTTTAGAGTCTCGCT
CTGTCACCCAGGCAGGAGTGCAGCGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCGCGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCGCCATGGCTGGCCTTTGTTACATTTTAAAATAAATGTGGGTGAGGGTTGTTTAA
CCTAATCTTTTATCTTTCCCCTTAGAGTGAATTTAAAGTGGTAGATAGATGGAATTTAGATCACCTGTCTTGGGCAAAACAAAACA
GCAGCTGCCAATTGTCTTCCATTAGATTGATCGCGTTTACTTCTCTCTCCTTCCCATCTCATTTTCCTTATTCTGGGGTAGGGGTG
GGAGGCCTGTCTTGACCTGCCTGAGAAAGTTGTATTTCTGTGACTATAAAAGTGCAACAGAGAAGATTCAACATAAATCTCGCGAA
GAAGTATCAAAGAAGAAGCTCAGCTTTAGCAGTGTCATGAGAAAATGTTTTTTAAAGAAATTAACATATTTCATAATAAAATAAAG
CCCAGTGGTACTCATAAGTACAGTAGATTTAAGTTACTAGACAGGAAGAATGAATTATATCAGTTTTACTGATTATTACTTTTAAT
GCAGTCTTGCTTGATGACCTATATTTTATAGTAATAAAGGCATTATAAATGAAAGGAGAACTCAACATTTTAATGATTTTATCTAG
GACAAACAGCAATATACTAAACGGTTGTGTTCTGTGGACAATGGGCTGAAATAAATATGAAATAATAACGGATGAATGGGTATAGA
GTACTAAATATGAAGACAAAAGCTTCCTTGGAAACTGAGGAATACCAAAATAATCAGCTTCTTAACTTGGCAAATGGGATGTTAAA
AATTAAAGCTACCATTTATTAAGCACTGATTGTATATGCAAGTCTTTATAAGTACAATGCCTTAGTCTTTTTTTTCCCCCTGAGGT
GGCTTCTTGCTTTGTCGCCCAGGCTGGAGTTGCAGTGATGTGATCTCGGCCCACTGCAACCTCTGCCTACGGAGTTCAAGTGATTC
TCGTGCCTCAGCCTCATGAGTAGGGATTACAGCCTTCTGAGGAGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCCAGCTAATGTTTTTGT
ATTTTTAGTACAGATAGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTTAAACTCCTGGCCTCAAGAGATCCACCCAACTTGGCCTCCC
AAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACATCTGGCATACAATGCTTTATTCTCATGCCAACTCTGGTAGTGCCTTATTTTTA
TACTACTGTGAGGAAGCACGAGGGTTGGGTAACTCACCCAGTGCACCTAGCTGGTAAGTGGCAGAGCTGAGTTCCAGCCTAAGTCG
GTCTGGCTTCAAGCCTAACTCTTTTCTTCCTAAGGACACCACATTTTGTCACATTTAAGATACTTACAACATCTCTGTGAGATGGG
GGTGTTTATTACTCTAATTTTATCAAAGGGAATTTAGTTATTTGAAAGGACTTAAGACCATAAAATAACAATTTAAGGAAATATGG
GCAAATTTATTATTATGTAGCTTTTATTTTAATGAAGACATATCAGTTGGGTATGGGTGTGAATTTCTTCAAGCAAATGTTTTATA
AATTATATTTAATTTCGAGGGATCACCTCTCAAATGAATAAGCATACTTTGTGTTTGTTAACAGAAACCAGCCCAAAAGACTTCCT
CTTTTGAAAGAGAAGGATGGTGGAGAATAGCATTAACAGTATGTACATTGTTCAGTCTTTCCTATTCACATTATTCCTATTCCATT
AATATTTTAATCAATTATAGCTTTTAAGACTAACACTAAATTGTAAGAAAACAGTGATTGTTCAGATCTGCATGGACCTCATGTCA
TACTTAAAATTTTAGTGTCAGCATATGAATAAGAAACTAACTTTTAATTTTGAATGCAATAGAAGCTTGGGAAAGTTAAACAATTC
TAGAAATCTAGGTGCTTTACAGAATATCTAGATAAGGCTAACCTATGCTCTTATGATCTGGGTGAGATTGCAAAACAAAAAAAGCA
TACATTCTGGAAAGGTGTTTTGGTTTCAGTTTTTATCTTATATGGTAAAGACCTTCTGCAAATGGTTCTTAATATGGTCAATATAT
GAAAGCAAAATGGTAATATATGGAAGAAAAATGACCAGAAGATCCCCCTCACCAGAGAGTTTCTATATTACAGACATATTTTCTGT

CAATGCCCTTCAATAATAGAGGGACTTCATGGGTCAAAGCCTTCTTGGAATTGCAGTAATTTTAAAGGCAGAACTGAGCTGAGTGC
TCAGTGGAAAGATGGCCACAAAAGCAGCAGTGACTAAACGTTCAATTCTGGCCATTCAGCCACACTGGTTGTAATTTGAAAGTACC
AAACCTCTTATTGGACTAACTAGGCCATATGCTCTGCCAGTTTATCCTGGTGTCATGTCATTATCCTTCAGCTTCCCACTTGAGGG
CTAGAGAGAAACATAGTATTGGCTAAGCAGATGTAGGATAGCTTCTAGTTAGCCAAGAGACTATCCTGAGTGGTCTCACTAGAGGT
CTGAAATTCATAGTCAAGCTTGAATCCCAAAGTTGAATCACCGAAGTTGCCTTTTAAAAACTTAAATTTCGGCCGGGCCTGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCTAGACCATCCTGGCTAACACAGTG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAACAAAAAACTAGCCGGGCGTAGTGGCTGATGCCTGTAGTC
CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCTAGATTGTGCCACTGCACTC
CAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTAAATTTCAACTCTAACCCGTTTGCTATAATTCAGCAAT
TATTTCAGAAAGGAAATAATCATGATTTTGAAATACTCTTCTGTCAAGAGTGTTTACTGTATTTGATATAATTTCATTAAACTTGA
AAACAAAGAGAGATGTTACTTGGGAGCTTCCCATCCAAGAATGGTGTTTTAGGAGAAGTTACATGTTTACACAATCTTAAAACTGA
TGTCAATTTTCCACAGGATACTCCTATACCTGGCACTTACCACTTGAAAACTTTTATTGAAGAATCCCTATTAAATCCAGTGATAG
CAACCTACAATTTTAAAAACGAAGGAAGGAAAAAGCCACCTCTTGTGCAAAGAAACAATCCAGTCCTAAATGATCTTCCGCAGTAT
ATGCCTCCTGACTTCCTGGACCTGTTAAAGAAGCAAGTGGCTACTTACTCATTCAAAGACAAACCACGGCCAAGCCCCAGCACACT
AGTTGACAAAGATCAGGTAAAGCGCTACTGGCAGATTGCTTTGTGTGGGAAAGCTACTAAGAGCCCCTGAGGAAAGTATTTTTATA
CGTAGAGTATATCTTCCCCCAGGAGAAATGGAAAACCTTTAAGATGTCTTATTTCCCGTAGAAATCAAACAAGGACTGCCTGATTT
GCAAATGTTTCCAGTAAGATTTTTCCCTATAACATCTTCTTAACCTAAGGGGAGTACATGGGGAGAAATGTTTTCCTCTTGGGCAA
CTCTTGGTGGGATTCCCCTAGCCTGGAGAGCACCTGGGATCTTATCTGTCATTGGGCTATGCTCTTATCTCTTCAAGCAGTATATG
TGGTGAACCCTCTTCTTTTAAAGAGAAAACCCTGCCTCTCGGGGAGTATCCTTATTAGAGCATAAATATAACTACATACCACAGGG
AAGCTTTTAAAAACTTTTCTTATAGAAATGACCCATCTCTACAAAAAATAAAGAAAAATAGCCGGGTGTAGTAGTGCATGCCTGTG
GTCCCAACTACTCTGGAAGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGTGTTGTAGATCAGCCCGGGCAATATAACAAGCCCTCAA
CTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAATAGCTACTTGGGAAGCCAGGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCTGGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCT
ATGATTATATGACTGTACCCCAGCCTGGGTGACAGAGTGACATGCTGTCTCTAAAAATATTTTTTTTAATTAAAAAAAAAAAGAAA
AGAAGTGAGCATGTGGTCCCAGGAGGGTCAGCTTCTACTCTCAGCTCCACCAGTTCATTTGTAGCATTGATAATA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

AGTCCGAGTGGAGAGAGCGAGCTGAGTGGTTGTGTGGTCGCGTCTCGGAAACCGGTAGCGCTTGCAGCATGGCTGACCAACTGACT
GAAGAGCAGATTGCAGAATTCAAAGAAGCTTTTTCACTATTTGACAAAGATGGTGATGGAACTATAACAACAAAGGAATTGGGAAC
TGTAATGAGATCTCTTGGGCAGAATCCCACAGAAGCAGAGTTACAGGACATGATTAATGAAGTAGATGCTGATGGTAATGGCACAA
TTGACTTCCCTGAATTTCTGACAATGATGGCAAGAAAAATGAAAGACACAGACAGTGAAGAAGAAATTAGAGAAGCATTCCGTGTG
TTTGATAAGGATGGCAATGGCTATATTAGTGCTGCAGAACTTCGCCATGTGATGACAAACCTTGGAGAGAAGTTAACAGATGAAGA
AGTTGATGAAATGATCAGGGAAGCAGATATTGATGGTGATGGTCAAGTAAACTATGAAGAGTTTGTACAAATGATGACAGCAAAGT
GAAGACCTTGTACAGAATGTGTTAAATTTCTTGTACAAAATTGTTTATTTGCCTTTTCTTTGTTTGTAACTTATCTGTAAAAGGTT
TCTCCCTACTGTCAAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGACTTCATTCCTCCATGTTTTCTTCCCTTATCTTACTGTCATTGTC
CTAAAACCTTATTTTAGAAAATTGATCAAGTAACATGTTGCATGTGGCTTACTCTGGATATATCTAAGCCCTTCTGCACATCTAAA
CTTAGATGGAGTTGGTCAAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCCTTTTTTAAAGTAGTTTTCTTTAGGAACTGTCAGCATGTTGTTG
TTGAAGTGTGGAGTTGTAACTCTGCGTGGACTATGGACAGTCAACAATATGTACTTAAAAGTTGCACTATTGCAAAACGGGTGTAT
TATCCAGGTACTCGTACACTATTTTTTTGTACTGCTGGTCCTGTACCAGAAACATTTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTTAAACTT
TGTTTAGCCACTTAAAATCTGCTTATGGCACAATTTGCCTCAAAATCCATTCCAAGTTGTATATTTGTTTTCCAATAAAAAAATTA
CAATTTACCC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGCTGACCAACTGACTGAAGAGCAGATTGCAGAATTCAAAGAAGCTTTTTCACTATTTGACAAAGATGGTGATGGAACTATAAC
AACAAAGGAATTGGGAACTGTAATGAGATCTCTTGGGCAGAATCCCACAGAAGCAGAGTTACAGGACATGATTAATGAAGTAGATG
CTGATGGTAATGGCACAATTGACTTCCCTGAATTTCTGACAATGATGGCAAGAAAAATGAAAGACACAGACAGTGAAGAAGAAATT
AGAGAAGCATTCCGTGTGTTTGATAAGGATGGCAATGGCTATATTAGTGCTGCAGAACTTCGCCATGTGATGACAAACCTTGGAGA
GAAGTTAACAGATGAAGAAGTTGATGAAATGATCAGGGAAGCAGATATTGATGGTGATGGTCAAGTAAACTATGAAGAGTTTGTAC
AAATGATGACAGCAAAGTGA

Table 99

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Ncf4
Celera mCG13347

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC NCF4
Celera hCG40038

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TCCTAATGATGGGAGGAGCAGCTATAGGCTGGGAACACAGCTCCAGGAGGCTGGAGTGGATGCAGCAGGAAGAGGGGAGGTGGTCC
AGCAGTCATTGCCATGGTGTGGCCCTAACAAGGGACAGCTTTTCCCTGAAGACCCAGGGTGGAACCCCTGAAGATACCAAAACAGC
CTCAGTCCCCCAGGGGGTGCTGTTGGGGCTGGAAGGTCAGCCTCCTGGCCCTCTTTTGCTTGCCTTCCCTTTGTCTCCATCCTCTC
TGTCTCTGTCTGTCTGTCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTGCCTCTCTGTCTCTGTCTCTGTCTGTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTCTC
TCTCTCTCTCCCCTACACACTTGTGGACCCTGTTTGAACACTAACGATTTCTATATCAGTGTGACTTGTGACTTGCTCTAAACATG
CTGTCTTGCATCTCAGTCCATAGCAGGAAAGGGCAGCTCTATAAACACAGCAACGGTGGCAGGAAACGTCCTTGATCTCACAGCCA
GGCAAGAGGTGTCCTCACGGAGCACAAACCTTCCCAGTGCTCCTCAGTGCTCCTCACCCAGAAGCCATGGCTCCTCTCTCTTGACT
CTGGAGTGAGTACAGTTAAATACAGAGCAAAGGCTGCACCTGGGAAACTGGAGGACTGTCGGGGATCTACTGTTTACGGCTGTTTT
CCTGCCATGACGACAGAACAGCAGCCGCAAAGCCCCAAGTGTTTACTATGTAGCCTTTTCTGAAAATGGCTGCCAGCCCTATGCTG
TCATTGGGCAGAGAGCGCTGTGGTGATACTCTGTTCCACACTGACAGTCTGGATGGAGCAGGGTGACAGGCTGGAGTTCACTGTAG
GTGGGAGGAGAGGAGGGAGATGGGAGATGGAGGGTGTGCTATGTTCCCTTAGCAAATACGAGAGTAGCCCCGGCTTCCCTTCCCAG
GGCACTGGTCAGCATATGGTACTCTGTCCCATGCAGCATTGAGGCAGGTTGGTGATGTACTTTAAGTGTGGTTTGTCACCCAAGGA
TCCCTGTGTTGGAACATAAGAGGAGGTGGCAGAACATTTTTGAGGCGATCCAGTGTGGGGCCTCTGAAATTAGCCACTAGCAGCCT
CTCAACATGTAATGAGTTTATACAGGACCTGGGTATATAGATGCATAAGCAGGCACACAAATCAAATATTTTCTGACAATCAAATT
TTATTTTAAAACAAGTCTTTGATATATATATATATAATTTTAATTTATTAAAAACTAAACTATTATTAAATATTAAATTAACATAT
CAGTGCTACTCAGGAAATTCTTGTTATTTTTAATAAGTAATTAAATCTTGGTTAAATAGATAGTCCTGCAGGACATCGAAAGTCTT
CAATGGTTTTTCGAGTTGATATTTTGAATTATAACCATCAACAGCTTTTTTTAAAAATGGGGACATTTTTTTGTATGTGATTTCCA
CAGTGTGCTCAGAACCATTTCAAAAACTAGTTGGAGACTCTGTGCTAACTCCTGGCTAAAATTCATCAAATGATACTTTAGAACAA
CAAAACTTGAGGCAGCAACTTTTAACAGTCAAACATTCTAACACAGGACCTGGGTATATAGATGCATAAACAGGTATACCAATCAA
ATATTTACTGACAATAAATTTTATTTTCAAACAGTTCTTTGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATTTTAAATTCACC
AAGGACTAAACTAATGCAGAGATACCCCAGTCTGATGCTTATGTATTGAGAAATGATGGAAAGAAATGTTACAGTTCTGTTATGTT
TCCATGAGAGAAGAAAACCGCTTATGCATCTCATAGTGTATCATCGCCTGGAGTCCAAGTCCACGTGTTTCAGGCAATGCTCGCTC
GTCAGCATGGTGAAATGTGATGTCACAACCTTGGCAAAGTGCACATGCGTTCAGAACTGCTGCTTCAGTGATGTCACACGATAAAA
TTGCCAGAAACACCAGGGCCATTACGCTTTTGATTTCGAGGTAATTTTTGGTTGAGTGTGGGTCAGAAACTTTTTAATGAGGATAT
TGTTTGTGTGTGGTTTCCACAGTTATGTGACCGCATGCAGAGGGTGGGGTATTCACATAGTGTTGTGGCCCACAGTTTAAGAGTTA
GGTTCTAGCCAGGCGGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGC
CTAGTCTACACAGTGAGTTCCAGGATAGCCAGGGCTATACAGAGAAAGAAGAAGATGCTAGGTTCTAGTGGGTGATCCTTATTTCT
CTGAGGGCCCCACCCTAGGAAGGAATTAAGATGGTTCTAATGGGACCCACCCCAAGATGGCTTTCAGGTGTTCTTTTAAGTGGATC
CTGATCCCTAAGTCCAGCTCTTGCTTCCTGTCTCTCCGTGTGAGCATCTTGTCACATGTACCCTGTGACATCCTCCGCTGGTGTGA
TGCAGCCAGGGAGTGCCTCAATAGAGCCAGCATAATGCTATTTGGATTTTCAGCTTCCCAAACCATAAGTTAAAAAAAAGCTACGT
TTCTTTACCAACTCACCAGTCTCTGGTATTTCATTCCAGTAGGGGGATAACAGACTAACTCAACTGGGAAATATTACTGTTGCAGA
ACCCATATAAGCTACTCAAATCAGTGCATTCCTTGCTACCCTCCCCAATGTTCTGGGTTCTCAAATGAAAGACACATACACACACA
GGGCGCCTTAAAATATAATATGTCTTAAACAATGGTTGGGCCACTTTTCTAACCTCCAAGTGGCTGATGGACTTTTTTGACAATCT
CAACTCATCCCTTACTAAAACCTATTCCATCTTGGCTGCCCCAGACCCTGACCTGCAGCCCTCCTAGGCCACTTTGCATGGTGGC
TATGCTCTCTCTTCTGCACTGCTTAGGCCTAGTGTCTCCTTCTTCCTTCCCAGCATGGCAGCTATCCTTCCTCCTCCCTCGGTTCC
TTGTCCAGGAATTCTAAAAGTCCCCCTCTGTCTTCCTGCCCAGCCATTGGCTGCCTGCTACTTTAGTTACCAATCAAAACCAAATG
GGGGCAGGGATCCTCAGCATCTTAACGTGTGGACAAGTGGCTTCTCCTACAATTTTGAGGACCCAATTCACATAATACGAGCATTA
TATCAAACCACAACATTACTTTTAGCTGAGTGGCCATGAGTCGCCTTGCTACCCCCAGGCTTTTTAAGTAAAGGAGATGAGAAGAG
TGGAGTATACCAGGGCAGGCAGTCTCTGCCACACTAGTCAAGAACTCAGGCAAAGTGTGTAACACGTTCAAATTGTGCCGATGTTA
GCGATATATATATATATTTTTTTCTCCATTCTCTCCTCAAATATTTATGAAGCCCTCAGTTATATGAGGGTCTAGCTAAGTGCCCT
TTATAGACAAGAAAACCAGAGAACAGGAGCCAGGTTTTGAGAGGAAATAGTTTTTACCACCAACAAGGACCTTTGGGGCAATTGT
TCCCAGACTCTGCAGGGCAGGAGCCCAGTCTCAGAGCCAGCGAGATGTGGTGCCTGGGAGCAGCCATCTCCTGAGGACAACCTGGA
GCCAGGCCCAAATGGGGGTATCCCTGGACTCCTGAAGGGTCAGCTCAGTGCCAGAAGGTGACAGCTTACAGAGCCAGAGCCTATCT
AGGGTTTTGGGTTTTGTTTTTTTGACTCCTTGTCTTTTCCTGACTCCCTTTGAAACAGCAAGGCTGCCCTCCACACCCCTGTGCAT
GGCACTGCACTGGAAATCAGAGAAACTAGATACTAAAGGTGGGTTTCCCAGTCTCTCCTTCATTATAGCAAAGACTGTGTGTGGCA
TGTGTGTGTAAGACAATAGCTCCAGTGCATGGGTGTGTATGGCTGTATGGGAGGGCATGTTTGTATGCATAACTAAGCATATGTGA
ATGTGTGCATGCATCTGTCCAGGCGTGCTGTACACAGGGTTCATTAGTGTACCTTAACAGCGTTCTGAGAGGCTTGACAGCAATGT
ACTGAGTTTGTCTTCGTCTACTGTTACCTGCTTCAGAGTGGAGCATATGAACGCTTGTGTCGCGGATGATTGATTGATTGATTGAT
TGATTGAATGGCATATGGCACAGTTAACAACAGCATGAGTTCTGGAGTCAGCCAGAGTGGAGCTCTACACCTCTCTCCGCCACTCA
CTGAGTTATTTTAGCCTCCTAACCTCGTAGCGCCTCAGTCTCCACATCTCCAGAGCAGGCAAGAGACCCTGATCCACCCTATCTAT
GAACCTCAGTGTGGGGGTGAAGGAAGAGTAATCAAAGCCGCCCCATTTCAAGCTGGCCCAGGGCTCTCTCCTACGGGCTGCCGCAC
AGCTCCTCCCCCACAGTTCATGGGCCGTGTGGTAGCACAAACTCTTCTCAGTGCGCACCCATGCAATTTCATACTTATGGTCCGTG
GACATCCAAGAAGAGCTCAGACCTTAACTTACAATCCAGGGGGCTGATGCTTAAGTCCTCCTCTAGGTGGCGCCGCAGAAAGGAAG
CCCGACTACTGAGTCATAGTGCCCCCTGGTGTTCATTGACATAAAAATGCAACAAATGGGGAGCTGTTCTAGACGAGACTAAATAT
GGAGGTGAGGGGATTTCAATATGATAAATTGTATCATAGACAGGAGCAAGGCAAATGGGAGGCAGATGTGCTGGGGAGAGAGAGAA
AGGAGGGGTCAAGTCATACTAAGGAAATTATCATGAATAATGTTAACATCTATAATTCCCTCTCCACCTATTATGTACCTGATATT
GGACTAAGCTTTCATTTCCTTCATCAACACAAGTGCTACAAGGTGTGTTTGGAGCCGTCTGTGCAGTAGATGCTCATTACCCTGTT
GACTAGATGACTGCTTTTTACATTTTTTTATTGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGGTTTGCACG
TGCCAACAGGATGCACGTGGCGTTCAGAGGACAACATTTAGGAATCAATTCTCTCCTTCCATCATGTGAGACCTAGAGATCAAACT
CAAGTGGGCAGGCTTGGCTACAAACACCTTTAGTCACCGAGCCATCTTGAGGGCCCAAGATAGCTAACATACTTCTGAGAGACAAA
TATTATCTCAATTTAGGAAACTGGATGCACAAACTCGTGGCCAAGAAGGCGGCAGTGCCGGGGCATGTGATGCTTGTGACCTCACA
CCAGCTCTGCCTCCGGGAGGGTGGGGCCTTACCTTCATGGGATTTGCCTTTTCAGCCTCCCCCCAGCCTCTGGGTACTCGGCTCTG
CCTGGGATCGGCCAGCGATGGCTATTTATGGCTCAGGGAGGCGTCCAGTGAAACTCCCCTCATAAATTATGAAGGGAGACACATGT
GGGTCAGGACAGGAGAACTTGGTGCATGAGGGAACCCCGGGACTCTTGCTCTCTCTAATCAGGGATTTTCCTTCTGTTCCCAAGGA

AGCAGCTGCTGCAGATGGCAGAACAGCCAGCGTCGCAAGGGGTCCCAGGGTCCTCTCAGGTCCTGCTGTTTGGGCTCCTAGCCCTG
ACTGCTGACAGCTCTCTGCCTCGTCCCCTAAATGGGGCTGTCTGCATTTTCATGGTTCCTATGCCCACACAAGGAGGGCTTGAACA
GTGCTGGATGTTTTGTGCCCTGCCCATTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTCTCAGCT
ATTTTCTGAGCATGCTCAGTCTTGCTCTGGGGGTACCCAAAAACCTGGATCCCCTGGAGCTATCCCTTTCCGAATGGCCCTTGACA
CCTGGTTTGAGTGTGTGGTGTTTCTTTTTTTATGCTGTAGTTTCTTGGTTATTGTTAGTCTTTTGTTTAAATCCTATCTACCTTTA
ACTCCCTCTAGCAATTCATTCCTCCCTCTGACTTGCTAATCTCAAGTCTCTAACCTGGTCACTAAGCGGCTAGCATTGGGGAGATG
TGGAAGAAGCCTGACAGAAGTCAGGGGTTGAGAACTTTCTTCTGTAAATGAAACATGCCAGTCTCCATGTGGCCTTTGAGCTTCGA
TGGCTATCTGTCTGTTTGAGACAGGGCTTGCCGTGTAGCCCAGGCTGGCCCACGCCGAAGGTGAAGTGGGGAGTCAGCTGGAGTCG
GGAAGATTGCACCAGCGGCTGCTTGGTATGTGTGCCAAGCAACGGAGGCTTTCTTATTTAAGGGGCGGACTGAGGGGCCTGGGTGA
CTCCTCTCTCCCTGGGACAGGTGGCTGCATGAAATGAGGAGCCGGGACGGGAGGAGAGCAGGAAGCATGGCAGCTCAGGACGGGAG
CCCACTGCTGACAGGGTGTCTGGCTTCCAATTACACTGCCTCAGAGCTCCACATAAAATTAGCAGCAGCGTTCTCTGTAAAAGGAG
CCAGAGAAATAACCACATTCAGCAGAACCGCAAGCAGGGACGGAAGACAGAGGGAGAAAGGGCAGGCTTGGCCCAGCGTGGACTCC
AGGTCCCTTCTAGGACACCCTTGGCCCCTGCTGCCCAGGTGGCTCCCAGGCTGAGTCAGGAACACAGGATAATCCTGCAGGGGTCG
GGGGGGGGGCTGAGTGTGGGAGTGTGGGAAGGGGGGGACTGAGGGGACCTGGTCAGGTGGCCTAGAGGGCTCAACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACAACACACACACATGGGTGGGGGAGGGAGAGGGAGAGGAAGAGAGAAAGCCAAAAAGAAA
AATAAAGGAGAAATGGTTTAGAATATGTTGGCTTGTGGGAGGACATGCTGCCCTTGTGTGTATGTACTTGAGTGTGTGTCTGTGTG
TATGTGATGTGTTTGTGTATGTGTGCATGTTGTATGTGTATGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTTTCTGTGTGTGTGTATCTTTGTGTG
TTTCTGTATCTCTCTGTGTGCATGATGTGTGTATATATGTGTGTATGTGTGTTGTGTGTGTGCATGTGTGTGCATGTGTGT
GTATGTATGCTTGTGTGTACCTGTGTGTGTTTATGTATATGTGTCTGTGAGTGTATGTGTGTGTATCTGTGACTGTATGTGCGTGT
CTCCTGTGTGCATGTTTGTGTATGTGTGTCTGTGTTCTGCATATGCATGTATGTGTGTGTGTATATTCGTGTCTGTGCCTGTGTGT
GTCTACTACTGTGTATATGTGTGTGTGTGTACATGCGCCCCCACCAAGACTCCATCAGAGAAAAGTATTCGCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTCGCTCTGCTTGTGACGTCACCACTCTCCGAGTCAGAGGCTCTTTAGAGACCCTCAGAAACA
GGCATACCTGCCCACACACAGTTGTACTCGTCTCTGCACAAACTGGCCTTGAACTCCTGGTCCTCCTGCCTCCACGTCCTGAGAGC
TGGGATTACATGTGTTCTTACCCTTGTTTTATTTGGTGCTGGGACTGAGCCAGGGCTTCACTCACGCTACACAAGTGCTCTGCATC
CCAGTCCCAAACCAGCACATTTTCAAGCCAGGACAGGCATGCTGTGACACAGTCTCTCACTAGTGCTATGTGACATTCTCTTGTGG
AAGCAATGTCACCATTTCCTGTTTCATGACCACCTGTTGACCAACATTCTCCTCTGCAGGGGCCAAGCTTGTACCTCTGTGCTCAC
AGACCCCCCTCTTCCACTGCACCCCTCCTTGCTCCCCTGGTTGTTTCCTCCAAAAGCTGGGACGCCTGAGCCCCGAGGCCCAGCCA
GAGCCTCTGAATCATGTCTAGCTCCTCAGGTGTGAATTCTTCTGAAGTCCAAGGCGCCTGGATTTGCAGTTTTGTGTAGTGCTGAC
TCCGAACTGCTTCCTCAGCACAGTTCAGAGCCAGCTTTTCTCTGGATTTCACACCAGTGGGGGCTTCAGGCTCGAGGCTCTGACCC
TGTGCATTAGCTCCCTCTGTCTACCCATGGCTGGAGAACTTCCTTCGCTTCCTCGGGCACCCAGGCCAATGGCTGAGAAACCCTCT
TTGGTGTTTGCTGTGATATCCAGCTTCACATGAGAGCTCAAGGTGGACTTCCTGCCAGCAGTGGGACATGTGACCTGCATCTGGTC
TCTGGCCAGTCACTGGAGCCTCATCTTTAGTAACACATGTGTTTGCCGTTCCCTAGGCCTGGGTATCAGTCTCCATCCTCAGTCAT
GGGTACAATTCCTGCTCGTCTTAGACCTCTCAGATCACCTTTCCTTGTCTTGAGCAGGGATTTGTATGCTTAAAAGAGCTAACTCT
GTGAACTGCGGTACTTCTGTGTGCTGGGAGTAGGTCAGACCGTCCATTCTACGTTCCTCTACCACCCTGATCTATCTGTGCAGTGC
AAAGGCCTTGATGAACATGCAGTCACTGGTGGAGTGTCCCTCTCCCACTTTCCTGTCCCCTCCTGTGACTTTCTTCATCCTCGTTT
CTGTCTCCCCAGGAGCCCATGCCCTGCCTGGCCACGGGGAGGGCAGTTCTCACTGGGCAGACTCTATCCTGGGAGCTCTAGGTTCA
TCCTCTCTGGGCTGGGTCAGGGCCAGAAGATCCCTTCAGGGTGACAGGATGGAGGGGGGGACATTTTAAAGTAAGGATCCTAAAAC
ATTCTATATTCTTGGAGCCAGATCCTGAGGAGTCTGAGACTGCTTCCAATCCAGCCCCATTTAAGGTGAGAAACATAGGCGGTTCC
AGATTCCTCAGGGGGAAGGCCCTGTCCCCACAGCCACGTTCCCAAGTTGGGGAGATAGGAGCCTGATTCGGGCAGGCTGGGCAGGC
TGCCATCTCTCCTTCTGTCTTAGCATACCATCAAGTGGAGCTGGGGGGTGGGGGACATTCTCTGGGCTGCTGGGCCCATCCTCACT
GTAGGCTTTGGAGAGCTCCCTACAGAAACAAGCATTAGAAGGAGCCGACGAAGAACTTCCTCCTTCTGCTCACATAATCTGGGTGT
CCGCAGTGTAGTGCTGGCCTGGAAGAAGCCTAACACACAAACACACATTTGGAACACACTGGGGTAGGGAACCCCTCTGGTGAGAG
CTTGCCGCAGGAAAAGCCCAGAGAGTGGCAGGGAGGGTCTGGTGAGGACAGGTTTGTTTCTTAGAGGGCAGCTTCTGAGCTGAGAC
CTACAGGAGATAGGAGAGGAGCGTTGGGAATGTGGTGGCAATGAGGGAAGAGAGATTGGGAGAGCAGGCAGCCCACGGGGCCTTGG
GGATTCTGAAGCCAGCAGCGGGGGCTTGGGGCTTTTCTGAGAGCTGAGTAGGGAGGTGGAGGCAGATTGTAAGGAGAGAGCCTCTG
TGTGGATGGAAGCTCTGGGAGAGCTGAATGTGGTATCTCAGAGCCCAGAGCCCCAGATGGGGCATAAAACAATGACTTCCTAGTAT
AAGAGGGAGGGGGACCAGGAGAGCTTCCTGGAAAAAGCACTATCTCCACCAGACCTTAGGAATGGCAGGTCTTGGATGCTTGAGAA
AGGGATTCAGGAAGAAGCCTGAGGAGGAAGTCCACAAGTGTCCTTGATGGACTACCCAGGGCTAAAACTGCTCTATGGTGGGTGGA
GCTCAGCACCAGAGACAGGCACTGAGGAAATCCCCAAAGCCAGTGGCCTCACGCAAGCCCAGCACCCAAGGGTGCCACTTCCTCAA
CTGCTGTGCAGCTGGGAAGTGGCTGAGAAGACGTGTGAGGGCCAGGCAGCTCAAAGCCTGAAGGAGGTACTTCAAGGAGGGTCCAG
AGAAGCTGGGCAGGGCGGGACCTCCTCAAAGGCTGCCCCCGGGGACACCCCAAGCTTCAGGAAGCTCTCAGATGCACATAGGAGGA
AGTGAGAGGTGAACTCGGCCTGGATCTGGTTGGGCAAGGCCCCCATCCATCTGCTTTCTGACTACCCACAGCCATGGCCCTGGCC
CAGCAGCTGCGATCAGAGAGGTGAGAGTGTGCCTCTATTCCCTGCCAGGCTTTCTCAATGATCCCAATAGGCCTGGGGGGTGGGTA
TGGGGAGGTAAGAGGCTGTCCCTCCTGTCACCTGATATCAGTGGATCAGCACAGAGTCAAATTTGAAGGTCTTGCTGAATGATACT
GCAGGAGCTGCATGCTCCAGCAGATGTTTCTAGAACCTTGACTTAGTAGGTCGGCAGTGTTATGCACCAGTGAGAAGCCTAAGGCT
CAGAATGGGGAGTGGCTTGGATGTGGCCAAAGGCCACAGGGTGAGTGGGCGGCAGAGCCTGGGAGCAGAGGTATCCTGGGTGCTAG
GCTTGGGTTCTGGGTTCCTGGTTCCACACTGCAATCAGGAGCGGCTCTTCCATCTGCCCTTCAGACTGAAACTGGCCTCTGCGTTT
TCCTATCTTTAGGTTCAGATAGCCCAGGCTCTGCCGTCTGACCCCTCACTCCACTTCCTTGTCCTGAACAGGTCTTGGATGCTTGG
CACAATGTTGGGGGCCGGGTCTCTGCTCTGCCTGCTCTGAGGGTGTTTTAGTTTTTTGGATCACAGTTGTGTCTCTGGGAGGCCGA
ACGGCCCTGGGACACACTGAGAGCTCAATACATCTGCTAAGAGCTCAAAAATGACCCAGATCTATCTTGGACAATGCTGACACTAT
ACAGGTAGGGACAAGGAGACCTGATGGCCCCAAGCCCGGCCACCTCATTCAGTCAGCCCTTGCTCAGTGTCTCTTATGGAGACAGC
CCTGTGTTCCCATCTGCATGTGGAGACTCAAATGACAGAACCGTCCCCTGAATCAAGCAGAAAGCAACGTTAGGAAGCCAAGTGTC
CATGTGAACTGCTTGAGAGTCACCAGAACAGGTCTGACTGACAAGACCCAGGTGTGAGCAAAGCACTCGTGGGATCTGGAAAAAGG
GATGGGATTCCTGTAGGTCAAAGGTCAGAGGAGGTTTGTCTGTGTGGTAACAAGAGTTAGTGTTGGGTGGGGGTCAGATGGCCTTC
CTTCCATAGCTATAGAGAGTGTTACTGGGGTGCTAAGTAAGGCTGCATAATATGACCCCAGCCTTTCTCACCCCCAAGTTCTCCTA
GGAGACTGACAGACATGCAAACTTGAATCTTCTAGAAACTGTAGCCACTTGAAGCTTGGGTCCCTTCTTGTTTCTTGGGGTGCAGA
GTTCAGATGGTGCCTGTAAGGACTATCAGGGCTCAGTGTTTCCTCCGCCCACTCTGCCCTTTCCACAGCTGTTCCCCCGCCCTCTG
AGGGGGGCGGCTCTTCTCCTCTGCCCCTGATAGGACCATGGACCCAGGTCCTAGGGCCATCAGACCCAGTATCTCCAGCGTCCTCT
TTGAGAACCAGTCCGGCAGAGATACAGACGAGGAGATATCATATATAGTGTCTCTTCGAGGGCAGCTGCAGAGTTTAGCTCCCATG
GCCACATGTCATTCCAGCTCCCACTGTGATTGAGGTACCACACACCTGCAGTTTTCAGGACTCCCCTAGATCAGGTCCCCAAGCGT
ACCTCCATGTGTAGCTCCCGTGTGCACAGAGCCCGGTGGTATCCACCCAACAAAACCCGTGTGGGGTCCAAGGGGGACAGCTATCT
TCCCAGTCCCCTTCCCTCTCCCCACACCACAGCCTCCTTGGCAGCTCAGCTGCAGACGGCTCACACTGGGACAAGTGGAAGTAGCC

GCTCAGGACCTTCTAGGCGCCTGGCGCCGCTCTGGGTGCTTAGGGGATGCAGTGTGCTCTTATGGGGTGGCAGGGATTTGATGATT
GTCTCCATTTTCAGAGAGGGGTGGGAGGAGCCGGAGGATGGGGAGAGGCCCCACAAGGTCTCTTCTGACAGGGAGCTGAGTGAATT
CTGGTCCTAGTCCAGGGTATTATCTGGCCCTGTCTGGCCTAGTATGTCTTCTGACACTAGCGCTGCCCAGACACTTCTGGTTTCTC
CTACCCCAGAGAAAGGTTGCTGTTCTTCCACGAGGCAGGAAGGCCCCTTGTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNCTCCCTGGTGCCATAGCCGGCTCTCTGTGCTTTCCTTACCCTTGGCTGTAGGGAACCCCACTTTCCCATGGCAATCC
TAACGTCCCCACCCCCACCCCACCAACTGTCTTCTGCTCCACTGTTGGTGTCTTGAAGAATGTGATGCGGGTCACCTGTGGAAAGT
CCTTGGCCCGTGATGAAACAGAGGGATTACTTCTTGGGTATTCAATTTCCCCACTCCTCAGAGCTATGGAGTACAAGAAGCAGAGA
GCAGGACCCCGTGATGCTAAGAAGTGTCTGTTCTGTGCTCCAGGCTGCAGAATGCGGGGAACAGGCCCAGTGCTGGGCTTCATCCA
AGGTCTCTCAGCTTCTTTGTCTCGAATCCCACTCACCTCACCTGGGCAAGCTCCATAACCTCTCGGTGCCTCACCATCACCCTACC
CCAGGGTGGCTCTATCTCCAAGGAGTAGGTGCCCAGTTCCTGGTGTGGTGTGAGCACTCTCAGCCATTAGTGTTACCCAAACTTCC
AGAATGGCCAACGGCTATTTTTCCCTTTCCAGTTCCCTCCTGCCCCACCCCAGCTTCTGGGGGAAGTGGGTGAGGCCACTCTTTCA
GAGGATGTCCTCATGGGACATGTTGAAAAGCGAGTGGGAAGGCCCCAGTGACCACAGAGGTGCCCCAGCCTGGGGGACAGCCCCTG
CTGGTCTGCTGACTTCCCCAGTCACTGCCTGGTGACTTCTGAATCCAGATACACCATCCTGGGACAGACCAGGTCCCAGGGGACCA
GAGAACCAGCATGGACTCTGTGCAGGGTGTGTGGGCTCCTAGGGATCCCATACTTTGTGAGGTGTGGGACAAGTCCTATCTGTCTC
TCAGGCACTGCTAGGAGAACCCAATCACTTCTTCAGCTCCTCCTCCTCCTCACCCTCCTTTTCATCTTCCTCCATTTCCATGTTCC
CTTCTCCTTCCTCTATCTCGCCCTCCTTCCCCCTTCCTTCTCCTCCCCCTCCTCATCCTTTTCTCCTCTCTCCCCTCTGTCTTCCA
TCTCATCTTCATTGGAATTCTATTCTCCTCTTCCTCCTCTCTTCCTCCTCCTCCTTTTCCTCCTCTTTCTCCTTCTCCTTTTTCTC
CTCCTCTTCCTCCTCCTCCTCGACCTCCTCCTCTATCTCTGCCTCCTCTTTTGAAACAGGTTCTCACTTTGCAGCCTGGGCTG
AGCTAGAACTCCTCATTCCATCCTGACTCCCTCTCCTCAGCCTCTTCATTTCTGAGATCACAGACATGTGCCACCTATGCCTGCCT
ACACCCACTTCCTGCTTCCTGGTCTGTACACAAGTGACAGACGGTTGACCTTGGCTGTGCCTGGTGGCCGGCTTCCTCTTTCTCTG
CTTGCCCTTCTCAACCCTCTCCAGTTCACTTAAGGGTCTTAAGTCTTAGCCATAGCCATAAGCCACAGGCAGGTGGCTCTCACTTT
AACCACACGTCAGCCCCACTCTGCCATCTCCACACCTGCACACCAGCCTCCTGCTGGATGCCTACCTAGAGACATCTCACCTTAGT
GAGGCCTGAGCAGCCCTGCCTCTTCCTGTGCTGGTCAGAAACAGGCATCACTCTTGTCGTGGCTCTTTCTTTCAGTCCAGGTTGGC
TGCTATACCTTGGTCATGTATCCCTTGGAAATGCATTAGACTGCAGGGAAAGGCTGGTCTGGTCTTGGCTTAAATGATGACCAGTT
GTTCTTTTTCACAGTAAAAGTCCAGACTGCAACTCGTTCCATAGCTCAGGGGGCTCAAAGCCAGCCCTGCAGAATTTTTCATTCTG
CATCATGTTTTTGCCTCATGGGTGCAACTGTGGCTGTGGATCCAGATGCCACCCCAACTCCATCTCATTGACCAGAGCTAGTCACA
TGGTTGTGTTGAGCCTCAAGGGCAGGTGGGAATAGGAATAGGAGCAATGTTTGGTCCAGGCCAATCATGCCTCTCCAAGCTAGACA
CACTTAACATTGAGCATGGCTGGCACTTGAATGGCCAGGAAAAAAAAAAACAACAACAACAACAAAACACCAAAACAGCAGGAACA
TATGGAATGCTACTCTAGCATTGTGCTGGGGTTCTCTATCATTTGCATGTCCTGGCCGATATCACCCTTCACTGTCGGAGCTTCTC
ATAGAGCTGTCTCATTAAGTCTCTCCCCCTCCTTCATGGCTGGCCACCTGTGGTGACCTCCTTGAACCACCTAGTTCCTTGATCTC
AAGACCCTCATATGAACGTATCCACCTTAAGACCCACCAGGCTCTCAGCAAATCTAAACTCTTCCTCAGGGCTCAGAACCTTAGCA
CGAGCCATTTCCACTACCCGGAAGAACCTTCCTAGATTCCAGTGAATTCCAGTTGACCCACCAAGAGCTCAAACTCCACCTTTCTG
AAGCTTTTCCTTACTTGGGCATAGTCAACAAACCGATCTCTTGGCTGGGGGATGTGGGCTGCTCTCTGTCTGTCAGCCTCATGGTA
CTATGACAAAATACTGGAGTCAATTAATATATAAAGTAAAAAGGTTTATTTAGGTCCAGGGTTCCATGGATCCCGCCTAAAAGCAT
GGCAACCCCTTTGCCTGAGTCTCTAGAGATGGCAGTGAAGTGAAGCAGAAGTGCATGGCAGAGTAAACCAGGTGCAAGCAGAGGAG
CTGGAGAAGAACATGGTCCCTTAGTCCCCTTCAAGGCAATCCCTGGGGACCCAAGGACGTCCCATGAGGCTCCCTACCTAGAGGTC
CACAACACTCCCCAGTGGTGATGTCCATTAACTGTGGGTTGTAGGGGACACCCATACAAACCCCTTCAGGAGTCCCAGCACACACT
TCATCCTGTGACACAGAGCCTGGCACAAGGCTGGCACGAAATGGGCACCAGGACCTGGCAAGTTCTTGGGTAGCTTGGACTAGAAG
CCAGCTGGTGACACCAATTCCAGCTCCGCACCCCTCATTCTCAGGGCTTGACCTGTGTGTGCCCTGACATCTCGGGGTTCCCAGCC
TCAGTGAGGTGCCAGGCATGGACAGTGTTCAGAATGGGGTGTGCAGGCCTCCATCAGCTGGCTGTGTCCAGAGCAGGCAAGGTGGT
AACCGATCCCCTCCCTCTGGCCTCCTACAGCGACTTTGAGCAGCTTCCAGACGATGTGGCCGTCTCAGCCAACATCGCTGACATCG
AGGAGAAGAGAGGCTTCACCAGCCACTTTGTAAGAGTCAGCAATCCCTGTTCCCTTGACCTCGAACCTCTAATCTTCCACCTTGAC
AGTGGTTTCTCTGGACTGGGTGGTTGCTGATATTTGCTGGATAGAATTCAGCGGTGCTTCTAAACACATCCAAAAGCATGGGACAC
CACACTGAAGGCTTACCCCACTCAGTACACTGCAGGGCTTGAGAAAGCCTGTCCCTCTCTGTGACCTCTGACCTCATACAGTGCTC
ATCTCCCAGTGTCTCTACCTCCCAGCCCCTCCCCAGCCCCCCAACCCTTTCCACTTTCCAGACCTGTCCACCTCTCAGCTCTCCTA
CCTTATAAAGACACCCAGCCTCCCGGTATATCCCCCCCACCCCGTTCTAGCTCCCCTCCCCCAGTCTCTCTCCTCCTCAGGTTTTT
GTCATCGAGGTCAAAACAAAAGGAGGGTCCAAGTATCTCATCTACCGCCGCTATCGCCAGTTCTACGCCCTGCAGAGCAAGCTGGA
GGAGCGGTTTGGGCCAGAGAGCAAGAACAGCCCTTTCACCTGCAACCTGCCCACATTGCCAGGTAGGCTGCACTCTGTCCAACGCC
CGGAGCTGGCCCTGACCCTGGCCTCACCTTCCAGCTCAGCAGCATGTTATTTCAACCCTCTTTGCAAACGATGCATTTGGCTGGTG
CCCCTCTTGTAGCCATAGGCTGGCAGTGCCCCCCTAGCAGCCCTCTGCCTGCCACCCCTCTGTCTTCAGGGTACCTTCACTGCTAC
AGTTTCTGCATCATAACCCTTGACCTACCTCTGGGGACACAGTACAGCCATCTTGCCACAGCCATTGCTACCAAGGGAGCCTGGGC
TGGGAGCACTCAGCACCTGGGTTCTGGTCTTTCTTGCCTCTCTCAGCCACCCATGAGGGTGGCTCTCCAGCCACACAGCCTCAGCC
TCAACAGATGACTGCAGCTCTCCCTCTCTGGCCCTTGGGGAAGCAGGGAGCCACACATAGCTTCTAATCCCACCCCTGTCCCCCAT
CTCCTTCCCATATGCCCCTCGTCCCAAATCTCCCATGCCACCTCCTCCCGAGCTTGCCCAAGAAAGTCCTTGGAGATGCTCCTGAC
TCTATCATATCACATCTTCCCTAAGCCTCAGAGGCCTGCCCATCTTCCCTTCTTCCAGCCCACCTTCTGTGGGTGTGCTGTCCCCC
AAACACATTCTCTTCATCCATCTCCAAAAAGGACACTGAGCTGAGAGGCAAAGGACCTCATAGCTCCTACTCCCCCCACTTCTGAG
TGGTGAGGAGGAGACACCACTCTCCATCTCCCCCCCCTTTCCTACACCCTTTCCCTGAGCTCTAGTCATTTTCCTTGACACACCGC
CCCCCTCTGGAGCATGTGAAGAGGTCCCCCATCACACCCTGTCTGATGAGCGTTAACCAAGCAGTGCTGTGGGGAGCCTCTGTTCT
GAGCCTCCTATCCTGAGGGCTCCCCCTTGTGCCCAGCCTCTTCCCCCATTAGGCCTCCTCCACCAGCCTTCCTGAGTCCCGTCCAC
CTTTCTTGCTGCAGGCTCTGCTCACCTTGGGATGGGACTCTCCCCCATCCTTGCCTGTCTCATCTTCTCACTCTGAACAACTGGTG
CCTGTGACTTTGTCTCGTCTTGGTGTGTGGCTCCTGGGTAGCCCCAACCTTTATATACCCCCCTCCTGGCATCACAGGTGCCCACC
TTTCCTGCCCTATTGCACAGGGGCCTCTGGGTGGCAGCTCCTTTAAGTGTCTGCCAAAGGCTCCTGGCGGACCTTCATCATTTGGA
CCTTCATGCACTCCGCTCCGCGTTAGAGGCATGGCTCATTCATCCACAAAGCAGATTCTTAGTTCTCTGAAGTGTGAGTGGGGCTT
GGAGCTCATGGTTTCTAACTATGGTAGCCTGCTGAAAGGAAACTTACAGAGCCCTCCTACCTCCAGGATGCCAATGTAGTTTTTCT
GGGGAGCCCTATCTAATGGGATGCTCAAAAGCTCCTATGGTGACCTGAGTGTTATCCAAGCCTGAAGCTGGGAGATCACTGTGATC
CAGGCAGGCAAGAGGTCCTGAGTTCAGAGCGTGCATCTGTTTTATGCAAGTGTACGTATTTTTGTGTGTTAAAGCATGTTGCATCT
GTGTGCATTTGTGCATATACATATACATATGTGTATGTATATGTATGTATGTATATATATATGCATGAGTGTGTATACATGCACAC
ATAGGCCTTACATGTGTATTTGCATATATGTGTATGTCGGTATACTATATGTGTGTGTGGTGCATATATATACATGTCCCAGACTG
CAGGTGTATCTGTGCATATGTGTGTGCACATATGTGAGCATGTATATATAAGTTCTTGTGTATCTATTTGTGTGCATTTGTGTGCA
TGCATATGAGTGTGTATTCATGTGTCTATGTGAGTGAGGGTGTATGTGCATAGGCTTATGCATGTCTAAGCTTTGCATGGGTACAT
AGAGTGTGTGTGTGCTGTGATGAGCATGTATGTGTGTTCATGCATACATATGAGTATGTGTGTACCTGTACACACCTTTGTGTGTA
GGAGCAGGCATGACATTGAGAGCTCCTTCTGCCTTCTCCTGATGGTATGATGGGAAGATGCGGTTGGAAAGTATCTCGGTGACACT
TGGTACCATGATAGAAGGCAGGAGGAACCCTGAGCTGGGGAGGAGCATTGGGGAGGAGCTCTGGGCTGGGGAGGAGCACTGGGGAG
GAGCTCTGGGCTGGGGAGGAGCATTGGGGAGAAGCACTGATTGGTGGGGCAGCTGAAGAGTAGGCACCGTATGGTCCAGGCTCTGG
GCAACTTTTCTCTTTTCAGCCAAAGTCTACATGGGCGCAAAACAAGAGATCGCTGAGACTCGGATCCCGGCCCTCAATGCCTACAT

GAAGGTACCTGCTGCCACATCTCCTTGGGGTTTGAGTGGGCAGGGTATTACTGTGGGGCATGAGTTTGAAAACTGACATTTTCCTG
AGGCCTCCATGATCCCATCTTCAATCCTGAAAGGCCTGGCTGGAGAGAGAAGCAAGGTATGCAGACGGGATCAAGGAGCTGGGTCA
CAAAAGTCACGGTTGACAAATCCTTGAGTGCACCAAGCTCAAGGAATGAATATTTGTGCTGAGCTCTGGAATGCAGTGCCTGCCCC
AGAGCACCTGCGGCCCAGGGGAGACCCTTACAAGGTAGTGAGCACCCTGTCAACAGTAGCATCCAAGCCATGGTCTGCTGGAAAGC
CTTCCTGGCTGTCCAGAGGTCCTTTACAGCTGGAGTGCTCTGGCTTTGGAGACTTTTGTTTGGATGGGTGCTTTGGAGCGAGTAAG
CAGTCCTCTCTCAGGAAGTCTCAGCTTCCTTCTGTTATGAGACGAACAGTCCCACCCTCCCCGGCTCTCAGCTCCCAATGAGTGGA
GCTGGGCTCTATTGAGAAAATGAAGGGAAGGGGGTTTTAGAACTGTGAACCTGCTTCTAGGTTGTAATCCTGAGGGATTTCCCACA
GAAATCTGGATGCTTCTGGAACTGTAGCTCCTGTACAGTGGCCTCAGCGCTCCAGGGTACCTGAGCCCTGTGGGACTGAATTGGTA
GCCATGCCAGTCCCCACTGCTCCATGTCCTCACGCCTTAGTCACACTGTGTGCACATGGGCAGAGAGAGAAATGTGCTTTGTCCTG
CAAGCCCTCCCCCTTTCCTCACCCTGTCCCAATCACTTCTCGGACCTGCCCCCACCCCCACCCCATCCAAGCACTGTCTCTCCTTA
TGATTCATTGGATAGAGTGCTTGCCTAGCATTTGAGAAGTCCTGGGTTTGTTCCCCAGTATCAAATAAAATAGACATGGTGGCCCA
CACCTATAATCCCAACACTTAGGAGGTAGAGGCAAGATGTTCCAGTCATTCTTGGTTACATAGCAAGTTTGAGACCAGTCTGGGCT
ACATGAGCCCTGATATGAGCACCTCCGGTGTCTCTGGATGCCCCAGTTGTGTTACTAAGCTGTGTGGCTCTGTGCAGATCCTTTTC
CCTTTCTGATCCTAGCTTACAGGTTTCTGGTGTAATCAGCCTCCTTAATCGACCTCTGGAGACCTTTAGGTGATTTCAGATGACCT
CTTAAGCCAGCATCCCTCCCCTCCCCACTACCCGCTCACGCTGGGCCAGGAGCAAAGCTTGGGAATTGTCTCCTTCAATCGCTGAG
GACTAGTAACGTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTATCAGCTGAGAATGCATTAGCAGAGATGGTAGACGGGGTGGTGTGTTGATAGGG
CTGTCTAGATCTTTTCGTCGACTGCCCACCTGTCCCTCCTCACACAGAACCTCCTGAGCCTGCCGGTCTGCGTGCTGATGGACCCC
GACGTCAGGATCTTCTTCTATCAGTCTGCATACGATGCTGAGCAGGTGCCCCAGGCACTCCGCAGGCTCCGACCGCGCACGCGCAA
AATGTAAGTGGCCATCCCTGCACTTCTGATCCCGCGACGGAGTCCAATCTCTCTAGCCTCCAGGAGTCGCTGTTGCTTCTTGTTCC
AAAGACTCCAGTGCTCCCTTCTCACCCTGTTCCTCTTAGAAAAATGAACCAGGCAGGCCTTGAGGCACCAAAGTAGTGAAATGGTG
CTCGTTTCCGTTCGAGCCACTTCTTTAAGAAGCCAAGGAAAAGCAGGCAGGAATCTTGAGCCCTGACCTCCGCCAAAGCACCTAAG
AGGGCAGGGTCTGAATTCCGGCTTTGCAGGAGAGTTTGGCTCTGAGAGCCAGGTTGAGGTCTGGTGGAGACTTAAGGGCACTGAGC
CGTGATCCCCATTCCTTCTTCAAGCTCTCCCTTTGGGTCTTCTGTGGGAGAGCAACCTCACCTGGGGCAGTGGTGAGAATACAAGA
TGAAGGGCTAGCGGCAAGAGCAACCAACCATAACTGGTGGCTGCGCATAATCTTTCTCTCCCTGCCTCTCCAGGGACCCACAAGGC
TGATACCCCATTTTCTTTCCATAGCAAGGGTGTGTCTCCACAAGGGGCCATCATGGATCGCATGGAAGCGCCAAGAGCAGAGGTAC
CCACACACAGGCTAGACCTCATCCGCCGCAACTGTGGCGCCCTCCTGCTGTGTGCCACTGTGCACTTTGGATGGTGTTGGGTGCAC
AGCATGAAATGCCATGGCAAAGAACAGTGGGATGGATGCAGGAGGGCTGTAACCCATAGGGAGGCCAGCGAGGCGGGGGAGCAGGG
CAAGCTAGGCACAGAGTTTGGATTCCCCCCTTCCAAATGTGAACCCTACCTGCTCTGAAAGGACCACCCACTTTGTAGTTGGGGGA
GAGTAGGGTTTTAATCGAAGTCCTCTGCAAACAGAGGGGCTGTATCAGCACCCTTCCAAACCCTCAGTTTCCTTACCTACAGAGAG
GGACACCACAGTGGTCAAGCCCTTCAAAGACTCAGCGTTCTCTCTGTCTCAGCAATGCTGTCCCTCTCCTCAGGCCTTGTTTGACT
TCACTGGGAACAGCAAATTGGAGCTAAGTTTCAAAGCTGGAGATGTGATCTTCCTTCTCAGTAAGATCAACAAAGACTGGCTGGAG
GTAAGCTGGGGAGAGGGGTTCAGAATCAGGAAGACTAACTAGAGGCAAGAAGGAGGGTGATGGCAGAGTACATGGATGATGGGGTG
GAAGTGGAATTGGAGGTGAGGGTGGAGGTCAGATGGAGATGAGATTGGAGGAAGGGCTGAGGTGGAGGTGGAAGTGGAGATGAAGG
TGGAGAGAGGTTGGATGTAAAGTTAGTGATGAGAATGGAGGTGAAGGTGGCAATGAAGGTGGAGGTGAGGATGGAAGTAAGACTGG
AGTTAATGATGGGAACAAGGCTGGGGTTGATGATGGGGTAAGGGTGGGGGATGGTGGTAAGGATGGGGGTGAGGATGGAGGTGAGG
ATGGGGTGAGGATGGAGGTGAGGATGGGGGTGAGGATGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGGATGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNNN

AAAAAAAAATCACAGTAGAGATGTTAGATGTTAGAGACTGCACTTAGTAGGGAAAATGGACTTAGTTTATCCAAACACTAAAAATG
AACTAATGAATGACCAAACAAACAAGAACAATATTAATCTTTAAGGGAAAGTCAGTATCTACAGTTCCTATAATTTGTTATTTAAA
ATGTTCAGTATTCAGCAAAAATCATGAGAAATTAGAAGAAAAACTCGTAATGAAAAGATCAGCTTAGGAACTTTGGGAAGGTCATG
AGACACTCACCCCTCCGAAGGGAGAGGCTGATTAGCATTTCACAGACAACAGGGAAGGGAAGTCCTTGTCACCTCATTCCCTAAAG
ACCAATCAGTTTAAAGGCTGCACTGTTCCGCCAGTCATATTGAGCATAGTTGCTGATGCTCTATTCTGCCCCTGGAAACTATATAA
AAACCCACTGACCAGTGCTGGGGGTCACTGCCTCTCATTCAGATCTGAGATGACCCCCAGTTCCCTGGAACAGTAAAATTCCTCTT
GCTTTTTGCATCGATCCCAGCTCTGCATGGTTCACTCAGGGGGTCCCTGGTAAGCTAAAGCTCCCCAGAGTCTTACAATAAACCAT
TCCTAGAGGGGTGAAGGGAAGTAGGTCATAGAACTGCCTTTGAGGGTGGACTAGATGCTGGACTCAGCAAGCAAGGACCTCAAAGC
GGATGGTTTAAGTAAGCTCAACCCATGCTCAAGGAATTAAAGAAGGTATAGGGGGCTGATGAGATGGTTCAGCAGTTAAGAACACT
GACTGCTCTTCCAAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATAGTGGCTCACAACCATCCGTAATGAGATCTGGCACCCACCC
TCTTCTGGTGCATCTGAAGTCAGCTACAGTGTACTTATGTATAATAATAATTAAATCTTAAAAAAAGAGAAGGTATAGAAACA
ATGAGTGTTCCATAGCAACTCCTACTACTGAATGAGGGTGAGAACAAGAATTGTGCTGTGCTTTTATTTTATTTTCCTTTTCTTG
GATATTTTCTCTATTTACATTTCAAATGTTATCCCCTTTCCAGGTCTCCCCTTTGGAAACCCCCTATCCTATCCCCACACACCCTG
CCTCTATGAGNNN

ATGACACTCTGTCTCAAAAAGGAAAACAACGATCAAGCAAAAAACAGAGAATTAAGAGAAGCTGAAATTAGAGGAAAGCAAGCCCG
TGTCCATGAACAGGAAGCCAGTAGTTATGACAGTTCCCCCAAATAGTTCATAGATTGTGATGAGGTTTTGAAACTTCCTGCTCTGA
TTAGCTTTTGATAACTTGCCAGAAACTAGAGTCACCTGTGAAAAGGTAACTCTGCTGTTGAGGAACTGACTTCATAAGACACACAG
ATAGGCAAGTCTAGTGGGGAATTTTCTCCATCAATAATTGATGTGAAAGGACCCAGCTCATTGTGGGTGGTTCTGGGCAGGTGTCC
TGTGTATAAGAAAGCAAACTAAGAAAACTGTGGGTAGAAAGCCAGGACGCATTATTCTTTCATGGTCTCTGCTTTAGTTCCTGCCT
CCAGGTTCCTATTGTGAGTTTCTGCCCTAACTTACACCAGGGGATGAAGTGTGACCTAAAAGTTGTAAAATGAAGTAAAACACATT
TTGTACTAAGATGGTTTGGGTCAGTGTTTTATTACATTACCAGAGAAGCAAATTAAGGCAGAAATTGGTATCAGGAGTGGGGTTGT
GTTGTGACGGACCTACCCGTGTGGTTTGTATTTCTTGGAACATCTTATGGGAGGAAAGTGAAAATTTTTGGAGATTTGGAGGAAAG
TCATTGTGCACACAAAGCTTAGTGAGCTGTTATGACTCTTTAGGAAAGTATTTCCTCCTGGACAGCACACAAGAACCCATAGTTAA
GAGGGTTTGCATTTCTTAAAGAGACTAGAACTTTTGAAGTATTTGGTTTTTTAAGACTACAGGACCTTTAATGTTATACTGTGCTT
TATCATGATATTATCACAAGATCCTGGGA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GAGAAGACGTGTGAGGGCCAGGCAGCTCAAAGCCTGAAGGAGGTACTTCAAGGAGGGTCCAGAGAAGCTGGGCAGGGCGGGACCTC
CTCAAAGGCTGCCCCCGGGGACACCCCAAGCTTCAGGAAGCTCTCAGATGCACATAGGAGGAAGTGAGAGGTGAACTCGGCCTGGA
TCTGGTTGGGCAAGGCCCCCATCCATCTGCTTTTCTGACTACCCACAGCCATGGCCCTGGCCCAGCAGCTGCGATCAGAGAGCGAC
TTTGAGCAGCTTCCAGACGATGTGGCCGTCTCAGCCAACATCGCTGACATCGAGGAGAAGAGAGGCTTCACCAGCCACTTTGTTTT
TGTCATCGAGGTCAAAACAAAAGGAGGGTCCAAGTATCTCATCTACCGCCGCTATCGCCAGTTCTACGCCCTGCAGAGCAAGCTGG
AGGAGCGGTTTGGGCCAGAGAGCAAGAACAGCCCTTTCACCTGCAACCTGCCCACATTGCCAGCCAAAGTCTACATGGGCGCAAAA
CAAGAGATCGCTGAGACTCGGATCCCGGCCCTCAATGCCTACATGAAGAACCTCCTGAGCCTGCCGGTCTGCGTGCTGATGGACCC
CGACGTCAGGATCTTCTTCTATCAGTCTGCATACGATGCTGAGCAGGTGCCCCAGGCACTCCGCAGGCTCCGACCGCGCACGCGCA
AAATCAAGGGTGTGTCTCCACAAGGGGCCATCATGGATCGCATGGAAGCGCCAAGAGCAGAGGCCTTGTTTGACTTCACTGGGAAC
AGCAAATTGGAGCTAAGTTTCAAAGCTGGAGATGTGATCTTCCTTCTCAGTAAGATCAACAAAGACTGGCTGGAGGGCACCTCCCA
GGGAGCCACAGGCATCTTCCCAGGGTCCTTCGTGAAGATCCTTAAGGACTTTCCCGAGGACGAGGACACCACCAACTGGCTACGAT
GCTACTTCTATGAAGACACAGGCAAAACCATCAAGGACATTGCGGTGGAGGAGGACCTCAGCAGCACGCCCCTGTTCAAAGACCTG
CTAGCGCTCATGAGGCGTGAGTTCCAGAGAGAAGACATCGCCCTTAGCTACCAGGATGCTGAGGGGGACTTGGTTAGGCTGCTGTC
AGATGAGGATGTGGGACTCATGGTGAAGCAAGCCCGAGGCCTCCCTTCCCAGAAGCGCCTCTTCCCCTGGAAGCTGCATGTCACAC
AGAAGGACAACTACAGTGTCTACAACACTGTCCCCTGAGTCACAGGGACCCTGTGGCAAGGACGGGGTGCTCAGCAAAGGGCCTTT
ACTTTCCAAGAACACGGAGACCTTCAGGGAGACTGATGTAAGATGCAAACCTCCTGGCCCAGAGTGCCTACTGGACAGGATTCTAT
TAAGTTTTTGACACTCTACCTTTTGGATTCAATAAACCATTCTGTCTCT

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCCCTGGCCCAGCAGCTGCGATCAGAGAGCGACTTTGAGCAGCTTCCAGACGATGTGGCCGTCTCAGCCAACATCGCTGACAT
CGAGGAGAAGAGAGGCTTCACCAGCCACTTTGTTTTTGTCATCGAGGTCAAAACAAAAGGAGGGTCCAAGTATCTCATCTACCGCC
GCTATCGCCAGTTCTACGCCCTGCAGAGCAAGCTGGAGGAGCGGTTTGGGCCAGAGAGCAAGAACAGCCCTTTCACCTGCAACCTG
CCCACATTGCCAGCCAAAGTCTACATGGGCGCAAAACAAGAGATCGCTGAGACTCGGATCCCGGCCCTCAATGCCTACATGAAGAA
CCTCCTGAGCCTGCCGGTCTGCGTGCTGATGGACCCCGACGTCAGGATCTTCTTCTATCAGTCTGCATACGATGCTGAGCAGGTGC
CCCAGGCACTCCGCAGGCTCCGACCGCGCACGCGCAAAATCAAGGGTGTGTCTCCACAAGGGGCCATCATGGATCGCATGGAAGCG
CCAAGAGCAGAGGCCTTGTTTGACTTCACTGGGAACAGCAAATTGGAGCTAAGTTTCAAAGCTGGAGATGTGATCTTCCTTCTCAG
TAAGATCAACAAAGACTGGCTGGAGGGCACCTCCCAGGGAGCCACAGGCATCTTCCCAGGGTCCTTCGTGAAGATCCTTAAGGACT
TTCCCGAGGACGAGGACACCACCAACTGGCTACGATGCTACTTCTATGAAGACACAGGCAAAACCATCAAGGACATTGCGGTGGAG
GAGGACCTCAGCAGCACGCCCCTGTTCAAAGACCTGCTAGCGCTCATGAGGCGTGAGTTCCAGAGAGAAGACATCGCCCTTAGCTA
CCAGGATGCTGAGGGGGACTTGGTTAGGCTGCTGTCAGATGAGGATGTGGGACTCATGGTGAAGCAAGCCCGAGGCCTCCCTTCCC
AGAAGCGCCTCTTCCCCTGGAAGCTGCATGTCACACAGAAGGACAACTACAGTGTCTACAACACTGTCCCCTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ATGAGGAGCGAGAGATGCTTTTATTTCAATCACCTGGGTCCTGGCCTCATCCGGCAAGAGGGCAATGTCCGAGATCAAAAGCCCAG
TCCTACTGCAAGTCTACCCACTTGCTTTGTCTCCTTCTTCACTCTCGGCCTCCATCCTCCCCTCTTTTTCTCCCTCCCTTCCTCCC
ACAAACCCTTATTGGTCCTGTTTTGGACACTGGTGATTCATAGATGAATGGGACATGGTTCTTGCCCCCAAATGTGCCCATGCTAT
GGAATCTTCAGCAGGAAGAGGTGAGAAGTGAAGACGCTGACAGAGGCTGGAATTAAAGTGACAGCTCTAGCTGGGGAGGGTGCTGC
CCCAGCCTTCCAGGGAAGTCTTTGACCAGTTTTGAATCTTAGGTGATGCAAAGAATCAAATGGATGAAGAAAAGCCATAAAATCAT
AGAGATGGGAGGAAGACGGGGAGAATGCATCAGGAGAGGTCAAGTTGATGTACAGGACAATGAGCAGGCAGAGGAAGGGAGGAAGG
CATGTCCTGGGGCCCGGGCTGGAGGGAGGGTGCGGGTGGGTGAGGGGCTTCAGAGTGCTGCAGCGCAGAGGAGGGAGGAGAGGGCT
GTGGAAAGGGGAGGTTGCCATTCCTTTGTAGTTAATATTTGGAGGCACGACTGATTTTTGAATATAGTTTCATGCAGATGCTGGTC
AGCCTGGAGCCACACTTTTCTGCTGGCTGTAGATTTTTCCCCTTTTGATGCCTTTAGGAAAATCAAATTCCAACATGTCTGTGCTG
GATAAACTGCAGCTAGAGGAGCCCTCCTTTCCTGGGGCACTTTCAAAGGCAGTGGCATCTTAGCAGCATCAGGAACCAGAGGTAGA
CCCTCAGGGAGGAGGCAGCCCTCAGGCAGCTGCTCTGCCTCACCCCTCACCCAGGATTCACCTTCCTGAGCTCTTTTTAACCCTCT
CTGTGAACTGTCGCAAGGTAGTCTCTTTGCTGTTAACTCTGGTGCAGCGTCCACACAGACCTGCTTGCTTTTATAAATAAAGTTTT
ATTGGAAGATAGTCATGCACATTCAACTATTTATTGTTTATGGCTGCTTTTGTGCTGTGACAGCAGAATTCAGCAGTTGTGACAGA
GACCAACTCCCTGCAAAGCCTAAACTATTTACTATCTGGCGTTTTTTAGAAATTATTTTTCAGCTGGGTGCAGTAGCTCACACCTG
CAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAAGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGAAGTTTGAGACCAGCCTGCCAACATGTTGAAACCTCA
TCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCGGGGCGTGGTGGCAGATGTCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTATGAGAATGG
CTTGAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCGAGACTCCAACTTAA
AAAAAAAAAAATGAAAGAAAGAAAATGAAAAGAAAGCATTTGCCAATCCCTGCTCCAGTGTACTGGGTAGGGTACAGGTTCAGCTG
CTGTAACAAGCATCAAAGAATCAGCTGCTAAAACACAATAGAAATTTCTTTCTCCCTGAAAAATCTGAACAGAAGCAGGGTCAGAG
ATCCAAGCTGTTTTGTTGCTTAACTGTTCTCCATAGCTGGCCTCTCCAGCCAGCTGGAAGGGGAGATGGGAAATGGAAGATACACC
TTCTGTCTTTCACGACACAGCCTGATAGCATGTCCATGGCCTCCCCTCCCATTCTATTGGCCAGCAACTGGTCACATGGCCACAGG
GAGCTGCAAGGTAGGCTGGGAAATGTTCTCTTTAGCTGGGTGGCCATGAGTCCAGCCACAACTCAGGGACTTTATCACTAAAGGAG
AAAGGACAGAGTGGATCGTAGGGGATATTAGCAGTCTCTGCTACACCTTATCAAGAAGAATAAAGACAGAGTGCACAGGGGAAGGA
TTTGGCATTCCCTGCAGAGTATTAGAAAAAAATTTGTAACATGCTCAAATGAAGTAGGTATCAATAACGGATATAAAATACCTCCT
TCTTCCACTTCCTCCCTCAAATATTTATTAAGCCCTCATTTATATTAGGCTCTATTTGGATGCATTTTGCAGATAAATAACCTGAA
GCTCGGAGTGCTTGAGGGAGATGTCTGAGAGTTCATAGCCAAAGAGTGAGAGCTCTTTCTGCCTTATTGCCTTGCTTCCCTTGGGA
CACCCTGGGGCTGGGAGCTGGGCCTTGCAGCCTGCTAGGCTGGCTAGGTTTGGTGACACAGAAAGCAAATGAATAATTTTTAAAGT
GAGAATTCTATAAAGGAGACTGCTTGAACAGATTCTGTTAGACTGAAAAGGCAGAAGGAGACACCGAGGTCACCAGAGATAGAAAC
TTCAGGAAGCAGCCATCACCCCTGCGGCTGTGGGAACGGAAGGAAGAGAGCGGGGTTACGCTAGCCTGGAAGCTTGGAGGAGGAGA

CTTAGACCTGCGGGGAGGAGCTGGGACTCAGAACTGCAGACCTCTGAGGAGGGGGTGGGGTGAGACTGGCTCTGGGAATGTGAAAA
AAACTAAAACCTAGAATCAACTGCTGCTGGGCCAACATGGCTTCCAGGGCAGGGCAGTTGGGTCCCGCCTGCAAAGAGAAAGAAGC
AAGCCCCTCCTTCCTCTCCCATCCTTCCGGCCTCCCTCCAGCGCCCCCTCCTGGCCAAGGGCAGCGGAAATCAGCCAGCAAAGCAG
AACAAACAGGGTTTTGAGTCCCAGCTCGGGCACCACAAAGCAGAGGGTAGAAGAAAGGTTTGGAGCTGGGAGAAAATCATTTAATA
ACCAGCCCCAAGGCTATGACTCATTTAGACCCCCAGTCTGTGCAGACCTGGGGCCACTGCCTCTGAGCCAGTGCACACCGGGTACT
CTGGAGCCTCTGTCTTCTGATACATGGGTCAGGGGGAATGCAAAATGATTCAACCACTTTGGAAAACAGTTTCCTTCTTTTTGTTT
GTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTAGACCGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGGTGGGGTGCAGTGACGCGATC
TCAGCTTGCTGAAATCTCTCCTGGGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAATTGGGATTACAGGTGCCCACCACCAT
GCGTGGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATTC
ACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGACCTGGAAAACAGTTTTCCTATAAAGTTAAAT
ATGCATCTACCATATGACCCAGCAACTCTCTCTTAGATATTTACCCAAGAGAAATGAAGGCACATGCTCACTCAAACATTTATGCT
TGATGTTTGTAGCCCCTTTGTTTTAACAGCCCCAAACTGGAAAACAAAAAAAAAACCCTAATGTTTATGAACTTGTGCATGGAAAA
CAACTTATGTTATATCCATACAATAAAATACTACTTGACAATAAAAAGAATGAATACCGATGTACATATCAACACTCATGAATTTC
AAAAGCGTTATACTATGTGAAAAAAAACAGGCACAAAAGATCACATACTCTGTGGTTTTGTCCGAAATTTCAGAAATGGCAAAATA
CTGTGATAGAAAGTGGATCAGTCATTGCCAGGGCCTGGGGGTAGGGGAAGGAGATTGGCTGCAAAGTGTCCTGAGGGATCTTTTGA
GATAATGGAAATGTCCTATATAATGATTGTGGTGCTGGTTACACAACTGTCCAAACCCATGGAATTGTATACTTTCAGTTGGTAAG
TTTTACTGTGTGTGAATTGCACCTTGATAAAGCTGATTTTTTAAAAATTGAAGTAGAACGCTGTTAGAAGTGGTGCTTCCTCCCCT
TGTTTCTAATGCCACCCTCTTGCAAGCCCATATCCAAGTAGTGGACCAAGGCATCTTATAAAAACATAAATTCAATCATATCACTC
CTTGTTTAAAACACTTGAATGGTTTCTCTTTCCTCTTTGAATGAAATCCTGAGAATCACCATGACTTACAAGCCTATCTGTCCTGC
TCACTGACCCTGACATTTGGAGGGCCTAGAGCAATGGGACAGAGGCCCATGTACCACGATTCTAAATATGTACAGTTAGGAATCAA
GCCAATCAACTGCTAAAAAGTAAGTTCTATCCTTCTTTGATAAATGTACCTTCATGATAAACTGGAAGGCCAGGTTCAAATGTAGA
GTTTGGAGTTCTGTCCCAGAATGTAAGGTTAACGAAAGGCAGACGCTAGACTATAGCCTACTGCCATTGCCTTTCCACCCCCGGAT
CCATCTGAAACCTCCAGGCTACCTGCCAGGCCGCTGTAGACATTTGTGTCCATAACCTCTGGGGACCGAAGACAGCACTGGAGATG
GAATCAGAGAAACTGGATGTGAAACATGTATCTCTTGGTTTTCCCCAAATTGTACTTGATTCTGTATGTGTGTACATGTTTGAGCA
TGGGTATGCATGCACGTGTATATTTGCATGTGTGTGCATGCATGTATGTGCATTTCTATATGCCTGTGTGTACATGCATGTGTGTG
CAGGTGTACATGTACATGTGTATATGTATGTGTCTCTGTGTACATGCCTATGTGTGCATGTGTATATGTACATGTGTATGTGTATA
TGTGCCTGCGTGTGCATGTGTATATATGCCTGTGTGTGCATGCATGTGTATGTGTTTATACATGTTTGTGCATGTGTATGTGTGCC
TGCGTGTGCATGTGTATATGTGCCTGTGTTGTGCATGTGTGTTTATTTATGTACCTCAACAGCAGTGTGAGCTACCTGAGGGCAGC
AGTTGTGCTGAATTCATCTCAATATCCTTTCTACCTGGTGCAGAGTGATACTAGATGAATGCTTGTGGAGTGAATAAATGAATGAA
TGAGGGCCAGTACAGCAGTTATTAAGTGTGGGTCTTGAAGCCAGACTGATGTGAGGTCCAAATCTTACTCTGCCGGTCATTAAGCA
AGCCGCTTTGGTTTATTTTCCTAATCCCGTAAAGCCTGGGTTTCCTTATCTCCCGGTGGGGATAAGAATACCACTATTTTATGGGG
GTTGGTGTGAGGATTAGGTAACAACAATCAGAGCCAACATGGACCAAGCCAGGCTGTGGGCCAGGCACTGTACTAAGGGCTTTGCA
AATGCTAGCTCTCGTGCTCCTCCTGGCAATTTCACGGTGTAGGGGTGGTTACACAGTCAACTCTCAGAGTGACTTGGCTGTTACCG
TATTTATGATGGTGGAGAGGAGATTCAGGATTCTTAGCCCCTGGGGGAAGCTTCCCCTGAGTGCAGCTCAGATTCTGGCTGATAGG
GCTGTCTGGAGAGGTTGTCTGAGCCAGCAGGCTGCGCGCTCTGCCTGGCCAGCTGCAACTTGACTCTCGACTTGGCCGGGTCCTTC
TAGTGCGGCTTATAGCATTCAACCTCCTCTAGGTGGCGCTGCGGAGCGGGGACTCGGCTGCTGATCGCGGCGCCCCCTGGCGGTCT
GTTCCCGTCAACATTTAGATTAAGCGCAGAGCCGGTTCCGCCAGGGAAGTGCGCGTCCCGGTGCCCCCGCGTGATGAGAGCGGATG
ACAGATTGCGGGAAAAAGTTAGAATGTAACGTTAGTTGTATGACAGAGAGGACCAAGCTGTGCAGCAGAGGGAGACAGAAAAGGGA
GGGACCAAGCCACAGCAAGGAATGATCGTCAATAACATTAACGTCTAGAATTTATTGACCACCTGCTATGCGCGAGCCACTGTCCT
AAACATCTGGTATTCATTCCCTTAGTTAACACACCTCTAGTAAGTGCGTGTCTCAAGAACAGTGTCTGTGTTTCATTTAGGGCCTA
GCACACAGTGGGTGTCTGGCACATAGTAGGTTCTCAACACATTTGGAAATGAATAATACAATAATCCTGCAATTTTTCTCTCCAAT
TAATAATGTAGAGGCAAATATTATCTCCATTTAGAAAACTGAACAATGGTCGGAGAGTTTGCACAACTAATGCGTGACACAGCGAG
GGCACACGAGGTTTAGACCCAGCTCAGCCGTGTGCCAGGGCTTCTCAGAGAAGAGAAGACCCTCTGCCTTCAGGGAGTTTGCTGTC
TAATTGGCCACGTCTACACCCTCCCTGCCTGGGTGGCATGCCAGGGATGGCTATTTATGGCTCAGGGAGGAGGTCCAGTGAAGTTC
CCCTCATAAATTATAAAGGGAGACACATGTGGGTCAAGATTGGGGAATTCAGTGTGTGAGGGATCCCCAGGAATCTTACACTGTCC
AATCAGGGATTTTCCTTCTCTTACCCTGGAGAGTGGCTGATGTAGGCAGTGGGGATTTGCTGAGTACCTATAATGAGCTCTCAAGG
GTATCTCCTGGTCCTGTAGAAGAGGCTCACCTCCTCCCTATCACAGAGTTCCAGTTCCTATGGCTGGAGCTCTCAGCCCCAGCCGC
TGGCTGCTCAAAGGAGAGTTTCCTCATGTCCAAAATGGGGGCTATGGTTTATCTTGTATACCCCAGCACCTGCATGAGGAAGGACT
GAAAAGTGCTGTGCACTTTTGTGATTCGCACATCCAGTCCCCATTCAGGCTCTGGGGATCCCCCAGGCATGGTCTTGGTGTATTAG
ACTTTTTCCTGGAGATGTGATTATGAATGGGCATTAGTAAGTGGTGTTATGCAGAGATGCCCTTCTCTGAATGGCCTCTGGTATTT
GTTTTTTGAGTTCTTGAGAACATATATATTTTTTGGTATTCCATGGTCTTTATCATTGTCAGGCTGTCACTGAACTGTCGCTTGCA
TTTGGCTGCCCCTGGTAATTTTCTTCCTTCCCCTAACTCACTGCTTCAAGTTCTTGAGTTGGCAGGAAGAGAGGACCAGGCTCCTT
TTATATTTCTTCTGTGAATAAAATATGCCAGTGTCAATGCATAGACTTTGAGCTATCAATTCTAACCATTCAATGGCTTTTCTCTT
TTTTTGGTTTATTCACAGGCTGTGGAGTTATCAAAAATCAGGTCTCCATAAGTGAGAGGTCACTTCAGGCATTTCTTT
GCACTTATCCAAAAAAGATTCCATCCATACTTGTTTAATGGAACGTGTGAAGAGCTTGGCTCCTCTTCCAGGTCATCCCTCTGCCT
CATTCTCCCCCTGCAGCAGGAGCAGCAAGAGCCCGGTTCTGGAGTGGGAGTAGAAGGTACAGGCATTGCTGCAGCGGCAGGACAGG
AGCCCATTGCTGACAGAGTGCCTGGCCTCAAATTACACTGTATCAGAGCTCGGGCATAAAATTGGCAGCAGCGTTCTGTGTATGAG
GAGACAGAGAAATACCTGTATTCAGCAGAACCACGGGCAGGGACAGAAGAAAAGGAGAGAAAGAGGGGAGGAGGGGAAGAGCTGGC
CCGTCGCGGGCTCTTCCCTGGACATCTTTGTCCCCCAGGTGCAGAGGTGGCTTCCCAGTGGCTGAGTCAGGGCCACAGGAGGTTTC
TTGGGGGGTTGGGGGGGCCGGGGTTTGGAGGGCAAGCCATGAAAATACCTGGGAAGGTAAACTTGAGGGCTTAACCCACCTGAAAC
ACACACATACAGATATACACACTGAAAACGATTAAAAAAGGAATAAGAAATGTCCATGTGTCTAGGCACTTTTATACAGTTTTCTA
TTAATTCCTACTACAACTCCATTAGGCAAGACTGTTTCACAGATTGGTGAAGAAGAAAGGTTCAAAAAGGACATGTTATCTTGCCT
GAGTTCACCTATTATAAATGTACTTGTGTTTATACTCATTTGTCACCGACTGCAACCTAAACATCTAAACACATTCTCTCACAGCC
ACAATGCCACCACTATACACATTATATGGTCTTTTATAGACACAACACAAATGCACTTACACTTGCCTATGCGAGCTGTATGTGTT
TATACACAAATATGTGTTTCCAACTATAGGCATATACTACACACACAGTTTACACAATCACCTACAAATTCTGTATCATGCTTGCT
TGCTAAAATTGTTTTGCCACTTCCTGTCCTTCCTGACCAACTGTAGGCCAATGTCCTCCTCTTCCCTCAGTTATGGCTGTGTGCTT
GCACCTGTTGGTACTTACAGACACCTGCACTAATAACCCTGCTCTCTGTGTTTCATTTCATCCTCTAGCCTGGGAGCCCCGAGACA
CCAGCAACTCATCAGACTTATTGTTTGTATTATTTCTAGTTCTTTGGGTGTGAATTCTTCATGATGTGGAGGCTCTGAGCTGTCTT
TCACAGCTCACGATTTGTAGTTTGGTCTGTGAGTTGACAGAGTAGGCCCTGCAGAGTCACTGACTCCAAGCTGTTTTTATATAAT
GCCTCAGCTTAGGATTTCTGCACCACGTGGGTAGCTTATATCGGGGCCTTACACCAGTGCAGAGGGCAGGCTTGAGGCTGATCTGG
TACACACGTCCCTTGTTCCACCCATGGACTGTGAGAGGACCTCAGCTCCTGCCGTGACTCTAGGCTGATGGCTGAGAAACTCTGTT
CCCATAATCAGTTCTGACACCCACTTTACACTGAGAACTCAGATTTGACTTTCTGCTAACAGCAGGACCTGTGGCCTGTACCTAGT
CCCAGATTTGGCATTAAAATCTCAGCCCAACAATGCATATCCAATCTTGGTTTTCCCATGGGCTGTTGGCCACGTTCCTCTCCCCC
TGGTATAGATTCCTGACCCCTCTCTTTGATCCTACCTAAAAATTATGCTTTCTTGTTTTTTTTAGCTGGGACTTGTATGTTTAAAG
TAGTTTAAAACAACTTTCTGCTCTGCATGTATGAATACGAGTGTGTGAGCGTGTGTAGCTGGCAGGGAGTTACTGGGTGTGGCTGT

GCCAATGACTCCTGTGGACCTCTTCTCAGAGAAGTCCCTTCAGAATCAAATACCCATACCTGTTAGGAGCTGCAGTCACTGACTGG
CAGCGTTTCATTCATTCACTGAATATTGGTTGAGCACTTGCAATGTGCCAGGCACGCTGCTAGCCAAGGAGGCAGTCATTAAACAT
ACAGATAAACAAACAAATGTGAGATGACAATAGTTATGAGTGCTCTGCAGTAGACGTGCAGGGACCTGTGAGAGAATGTAGTAGGG
AGGGCCTTAATTTAGGGTGTGTGGTCAGGGAAGGCCTCACTAAAGATGTAGCTTCTAAGCTGAGATGCAAAGGAGGCAGTGAAGAG
CTTTTTCCAGCAGAGGGAACACCATGAGCATAGGCCTTGGGGCGGACGTCTTAGAACATTCTAGAAACGGAAAGGAGGCCAGTGAG
AAAAAGGGAGCTCAGGAGCAGAGGCTGGGGAAGGCTGCAGGGCCTCAGGGGCATTGGAGGCAGGCAGGGCAAGGACTCTGAACTTT
ATCCTGAGCACAGGGTGATGGGGCAGGAGAGTTTAAGCAGGGAGGGTGAAACTCACTCTGATTGGCAGCCCTGTGAAAGAGGATTG
GCTGGGCATGGAGATCTAAGGATGAGGAAAGGATATCCCAGAGTGCCAGGGCGCGCAAACCAAACTTCACACTCTAGGAAGACAGA
GGCCAGAGGAACCAGGAGGGCTTCCTGGAGGAGGTGGCATTTACTCTGGGCCTAAGAGATCACAGGAAAATGGAGGCCAGCATTCT
AGGCCTGGGGAAGAGTTTGGGCAAAGGCTTGGCAGTAAGAGAATAAAGGTGGGGCTTGATGGGCCAGAGGATAAGTGACTCCTCAA
GGTCACAAGACACCCTGATGACTGGGACCCCATCTCTGATGGAGCAAGGCTTCTGATACCCAACTGAGGCTTGGCGCCAAGGACTG
ACATCAAGGAAGTGGATTCCTGCAAACCTGGCACCCGAGGGTCCACTTCCTCAATTTCTGTGCAGCTGGGAGGTGAGGTAAGAGGA
AGTGTGGGCCACAGGCTAGGCCCAGAGAGCCTGGAGGAGGAGCCTCTGCCAGACTGGAGAGAAGCAGGCCTGAGCCTCCCCAAAGG
CAGCTCCTGGGGACTCCCAGGACCACAGGCTGAGACGAGACGCAGGGTGGCTGGAGGAAGTGAGAGGTGAACTCAGCCTGGGACTG
GCTGGGCGAGACTCTCCACCTGCTCCCTGGGACCATCGCCCACCATGGCTGTGGCCCAGCAGCTGCGGGCCGAGAGGTGAGTGCCG
GGGTGTGGCCGCCCCCGGGCCTTCTCACTGCTCCTCATAGGCCTTAGGGACAAAGGCCAGTCCTTCTGCAGTCCCTGATCAACATG
AGAGGCTGGGGTTGAGTCAGAACCCAAATACTCAGAAATGCAACCTCTCAGAACTGCTTTAACGAAACTTTGAGCTGTGGCTCACC
ACCCTCAGACACAAATGAGAACACTGAGGCTCCAAGAGTGGGAGTGACTTGCCCACGGTCACACAACGAGTGACCGGCAGTGTCTG
GAGAGGAATGCAGGTGTCCTGGGTCCCAGGCTGGGGCCCTTTGCTTCACATGGTGATCAGCAATGACTTTCCATCTTCTGCGCAAA
CAGAATTCACAGAATCTGGCTTGTTCTTCCGCTAATCAGGGCTTGCCTCAAATGTCACCTCCTCCAAGAAGCCTTCCTGACAGCCC
CTACCTCATTGCTGTCTGACCCTTTGCCCTATTTCCCTTTTCTGCCTGGTTCTTATATTACAGGAATAATATTATATGCTCATTTA
TTATTTTTTCTTGAACGTTGGCTCCCCCATGAGAAGCAAGCTCCACGAGGCTGTGTCCGTTTTGATCGCTGCTGTATCACTAGAAG
GTAGCTCATCCCTATTGAGCACCAGGACCAAGGGCTCAATAAATGTTGCTGAATGAATGAATAAATGAATGAATGAATGGGTGGAT
CTTTGAGACGGAAAAGGTCTTAGATTCTTCTAGTCCAACCTTGCCATTGTACAGATTGGAAATCTGAGGCCCAGGGAGGATAAGAG
ACTTACTCAGGGTCACAGAGAGTGACTGGCAAGGTTGGGGCTTGGAGCACGGCCTCACCAGCATCTAGCCTCGTCGCTTGGGAAGC
ATTTTCAGAATTTTTCCTCAGTAGCCAGGTCTGAGCTCTAAGCTGCGGGGGCCCTGAGGACGCAAAGCCTGGCCCCTGCACCCCCT
GGATTGGAACAGCAGGTGACCTCTGTTACCTACGTGGAGGCCACTCAGGGGGTCACCAGAGACAGGCCAGGCTGGTGTGTGCCTAC
GCGGGGAACAGAAGGCCCATGTTGGGGCCTGGGGCTGGAAGTAGAACCTGAAGCGTGGGTTGGGGCAAGGGCAGCAGAAGCAAATG
CCTACAGGGGAGTCCACGTGGCCTTCCTGAGCCTCAGAGCGGGGTGCAGGAGCTGGGTAAGGCTGGCCGACCTGAATTCCTTCCTC
CCCTCACATGCTCCTGGGGGACCCAGCCGCACGCAAACTCGAATCTTCCGGAAGCAGCAGCTGTTTGAGGCTTGGGCACTTCCTGC
TTTCTGGGGTACAGGGTTCAGGGGATGACACGGAGAGCTGACCAGCAGGACTGTGCACTCCCTCCCCCACTCCCTGTCCCCTTTCA
GCTGCCTTAGCCCTCAGAGGGGGAGGGACTGCTTTTCATGAGGCCTTGAGCCAGGTACTAGGGGCATGGGGGCTCCCTGTACCTCG
AAGGTCTTATCTGAAAGCGAGCCTGGATTGTTCTGCTTAAGGTCAAAGCAGAGAGTACAAGGAGAGGGCGCAGGTTCGCGCAGCGG
GGACTTTCTAGAACCCCAAGGTGAGACATCCAAAGATGGGGAGGGCTGCCTTAGGGGTGGCAAGTTCGGTTCCAACAGACATGTTT
TGAGCACCTACTATGTGCCAGGTGCCAGAAAACCTGCCCTGGCTGCCCTCCAAGGGTTCTTCCAACCTCGGCCTCCCCCAGGGCAG
GCTCCAAAACCTCCCCCAGGCCAGGCTCCAAAGTCTGTGAACTGTGCGAGTGTGTCTTGAGCCAGAACATCCCGGCCCAGTAGGGC
CTGGGTGAGGTCCCCAAGGGAGCGGATATTCCAGGGGACTTCCGGTTGGGTTTGCTGCTCTTCTTGCCCGCCCCACAGGCAGCCAG
GCCATTCTCATGCTGCCCATCAAAAAACTCTATAATTGCAGACGACGGTAGTGGCCGTGTATTGAGCAGTACTGAGCACCTACTGT
ATGCCGGGCTCTGTTCTGGGCACTGGGATGTAGGGTGAGCAGAGTCCTTGCCCTCATGGAGATTTTAGGGCTGTGTTTGTTACAGA
TGGGACTGCATGACCACCCGGAGACATAAGTACTTCTGCCTGTCCCCATTTTACAGAGGAGGGAAGGAGCGGAGCACAGCTAGGAA
TCTTCCCAAGGGAGCTTGATCTTCTTGTCCCCAGTGCTGCGCCTATGCCTCGAGCATCTGCCAATGTCTGTCCTGCTTGACTCCTT
CCTCAGCCCCCACCACCCCAGGGAAAACTCGAGGTCCCTCTGCGAGGCATCAAGGCACCTCGTGAGCGGGCCCTGCCTGTCTCTCC
GACTGGTCTCTCATCACGTTCCACCTCCCGCTCTGTGCTCCAGCCATGCTCAGCAACCTGCGGTTCCCTGAACTGAGCAGCTGTGG
CCTTTGCACTTGCCGCTCCCCCTGCCTGAAATGCCTTTGCTGCCGTCCTGCAACCAACTCCTCTTTGCTCTTCCCGGCTGATCACT
GGTGCTGCTGCTTCTGGGAAGCCCTCCTTGACCACCCTCAGCCCAAGGATGCCCTCTGACGGCGCATGAGCCTCCACAGTACAAGC
TCCTGCTCCCAATCTCTCCTGTCTGCTGCATGATTGATTATTTGAGGGAATATAATAATGGCCAGGCTCCTGTTCTAGTTCAAAAT
GCCACGTGCTTTTCCTTCCCAGCACTATGCCCATTTGAATTATGTCATTATTTGTTTAGTGTCCAGTGTCCCCTTCCCTTCTCCTT
GGAGCTGTGAGATCTGAGAAGCCCATATGTCTTAATGGGCTTAGAACAGTGTCTGGCCCACAGGCAGTGCCACATACAGGTTCGCT
AAAATTATAATTATTTTAGACGGAGACACAGGCTGAGAAGGGCTGGGAATTTTTTAAGTTCACACAGCAAGTTGCCGGGAGGCTCA
GAGTGCAGGGCAGTATGGCAGTGTTTGGTGACAAATTTCTGGAGCCAGACTGCTACTGCTTGGGCTCAAATCCCAGCTTCCCGACT
TACTCTGGCTAATTTTACTGTGCCTCAGTCTCCCGATCTGTACAAAGGTGACACTGTCTTAGAAGAGCACCTGGCACCCTCAGGAA
ACAGGCAGCTGCCATTCTTATTACCCAACCTGCCTGCCGCCCTGCTCAGGGCCGTTTCTACCCTTTAGGTTCCTTCCTGTGTGCCC
CCCACCCCCACCTTCCCACCTGATCGTACTGCAGAGGAAATTACCTAGGACAAGCACAGCCTCAGGGGAGAAAGTGGAGGAGGAAG
CTTCTCCCAAGGGTATCACCACAGGGGCATGTGTGGAAAGTGAGTGGGGCTGGGAGGGGGGATTTCCACTACCTGCCCACTGCTAT
CCTGAGTCACCTCCATGTGGCAGCCCCCTGAATTCTGATGCAGCCTCAGATTCTAGGTCATGTGGGTCCGGCGTGGACTGGGACTA
CTGTGTGTAGACTCCGGAGGTCCCAGCCAGCTCTGGGGCCTTGGACTTGGCAGCCCTTGCAATCCCCCAACCACCGCCACCCCCCC
ACCCCCGCCACTGTTTCCCCTGTTTCCCAATTGCCGCACCAGAAGAATCATAGTTGCTTCTTGTTTCCTTGTCTGTCTCCAAGTGG
CTGGACTCAGTGACCACTCAGAGACTCCTGGCTGTGCCTTCTCCTGCTCCTTGGAAGTCTGTTTCTTCTTCCCCTATCTGTCCCTC
TCAGACCCCTCCTCTGTTCCCTGATAGGTCTTCACTGAGTCAAGAGCGGGGGTCTTAGCCACAAGCCACAGGCAGAAGGTTATTCC
TGCCTCACCACTTTTAGTCGAGACCTCGAGACCCCCATGCTGAGATCCTGAGCTATAAAGCAGGCCTCTCAAATTAGCATGCCCCA
AACTGAGTCCATCAACTCTGCCCCGTGTCCCCATCCTGGCCAGAAGTGTGGGTGTCACTCTTGACAGTGCCTTTTCTTTCACCTCC
ACATCCAAACAGTGCCCAACCTCTCCTGATCATGACTTAGGAACAACAAGAAATTGGTAATGTGTCTGTTGGAAATGCATTAGGCT
GCAGGGAATGGAGGAACTGACCATGGCTTAAACAAACAGGGGATTATTTGGTCACCTAACAAGAAGTCCACTTTGGGAGGCTGAGG
TAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGCAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAATCATC
TGGGTGTGGTGGCTTGTGCCTGTAATCCAAGCTACGTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
TGTTTGGCTCAGACCCGTCATGATCTATCACCTTGGGGCTAGGCACATGGCCACTCTGAACAAAACCAGTGCTTGGTTAGCCAGGA
AGAAGCAGAGGATACAGTAAATGCTCACAGTGTCCACCAAGGTTGGTGGCCCTTGTGTCTATCTCCTCCTGTCCCTGCTGTCTGGC
TCACATGCACACAATCTCTTAATCAGACCACTTCAGGACCTCCCAGTGGTGCTCTCTCCCCTAAGTCTCCACCCATTCTTTCCTCC
CCACACACCTGCCTGAGCTGGCCCCTAAAGCCAAAATTGTATTTATGTTTTACTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGAGA

TGGAGTCTTGCTCTGTCCCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTC
TCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATGATGGGTGTCATTTTTTTATATTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACCATTTTACTTTCTTCCAAAGTATGTTTTACTTTCTTCTGAAGCCCTACATGACTCCCCATTGCCTACATAAGT
TCCCTACTTGGCCCTTGGGACCCTCAGACTGGCCTCACCTGCCCACTCAGTCTCAGATCACACTGGCCCCAGCCATACAGATCCGG
GCCCACTCCGCAGGTCATGCTGCTCCCACTGCCTGGAAGACCCTCCCCAATTTCTACCTGGCAGATGCCTATTCTACCCTCTAGAC
CTGCTCACATGTCATCTCCTTTTTGAGGATTTCCCCAACCTGGGCACAATTAGGCAGTCTCTCTATGGGGGTCCCATAGCGCTCCA
TCCAGGGCACATGTTGACTTTGTTTACATCTGTGACCCAGGGCCTAGGACAGGGCCTGGTATGGAGATGTTTGATGCCTTATTCCC
AGGTGAATCTGTGCAATTGACAGCAATGTGTTAGACTATAATTTGGCTATTGCTATATGGTCACCAGCTTCCCATTCCTACACTCA
ATATGGCCACCAGCTTCCCATTCCTGCACTCAGTATGGCCGCCAGCTTCCCATTCCTGCACTCAAGGCCTGGGCTGTGTCTTGTTA
TCTCCGTATTCCCAGGGTCAGTGGCTGGACCTGGCCTGGGAAGGGGTGCTGAGAGACGAATGTTGGCTTCACAACATTAGTTTGCT
TTGCACTCTACCTCATACCCGGTGGGCCCACAAAACACATCAGGGTGATAAGCAGGATCTCTTTTCCCCTCCTTCGCACAGTGACT
TTGAACAGCTTCCGGATGATGTTGCCATCTCGGCCAACATTGCTGACATCGAGGAGAAGAGAGGCTTCACCAGCCACTTTGTAAGA
CAGACTCCTAGTCCTTCACCCAACAACCTCTGAACTTCCACCCAGCTGACCTCTGAACCTTGCCCTCTGACCTCTGAACCTCCAAT
TCTCTGATCTCTTAACTTCTATCTCAGTGGTTCTCAACAGGACCGATTTTGCCCATTTGACATTACCCTGGGAGATTCTGATTATT
GCATCTTGGGGCAGGTCTACTCCACATCTAGTGGGTAGAATCCAGGGTGCTGCTAAACACCCCACTGTGCACATGACAGCCCTGTC
CCCAGTAAAGAACTGTCCGGCCCCAGCATAATACTAAGATTGAGAAATCCTGATCGCGTCCTTTGACCTCAGAACCTCCACCTGGA
GAGTCGGGGGTGAGGGACTTTAGTGTTGCCCCCACAACACCCCTGTCATATTCAGACACAGATGGAGGGGGCATCCTGCGCCCACA
GCACAGCCAGGGGCAGGTTCACTCTGCACCATGACCTCCAAGGCATGGCTCCTCATTTCTTGGGCCTGAATGTGTGTTTGGCCTAT
TTCCAAGGGCTCTTGCCTCTAACACTAGGTCTCACTTCCTCTCTTTTTCCAGTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTCGCA
AAGCTCGTCTGCTTCTGGGGCGCCAGCCTTTTGACTTGACAGGGGTCTCCTTCTCCAGAGACCCTTCTGCATCCTTATCCTCATCA
TCTTCCTCCTCCTCCTCCTCCCCTTTTCCCTTCCACCTCTTTTTGGCTTGTGCTCCTGGCCCCTGAGCCCTCCCCACAACCTCTGT
CCTCCTTAGGTTTTCGTCATCGAGGTGAAGACAAAAGGAGGATCCAAGTACCTCATCTACCGCCGCTACCGCCAGTTCCATGCTTT
GCAGAGCAAGCTGGAGGAGCGCTTCGGGCCAGACAGCAAGAGCAGTGCCCTGGCCTGTACCCTGCCCACACTCCCAGGTAGGCGGC
CACTCCCGTCCTGCTGCTGCAGAGCTGCTGACTCTCCTTCCTTCCAGGGCCCCTGACACTGTTCTGTGATTTGATCTCAACCCCAG
TGAAAACTGTTCATGTAGTTTATAGCCCCCACTCCCGGCAGTTACAGGCTGCCAAGCCCTCCCTGCATGGCTCCCCCTGCCTCACG
CCATGGCTTCCACCCCAAGCACTCTAGCCTCACAGCCCCGGAGCTCTGATGACCATCGTGGCCACTCGCTCCTGCTGTCCACTACC
AGGAGGCCACAGTCTGGAGCACTTCAGCACCTGGCCTCCCTTCCTCAGAGACAGGAATCCCCCAGTCTGGTCCCTAAACACACTGA
CTCACCTCCCTGCCCACCCTCAGCTTCCTCCCACGAGACCAGCCCTCTGACTTCATGGTCTTGGCTTCCAGCGTCCCTGTGGCTCT
CCTTCTTCTCCTGTCCCGCCAGGAAGCTGGGTGGCCTCAAGCCTCTGCTTGCAAACAGTCTCCCCGCCCCCTGGCCTCCTGGTCCT
TCCTCCCCAGCTGGATCCTAACGCGCACCTTGGACAGCGCCAAGCCCTTAGCTGCTCAGCACCTGCCCCGCAGGAGGAAACCCCAT
CACGAATGGGTTACACGGGGGTGGTCTCAGCGGCGCCCTTCGTGCCCTGCAAGTTAGAGACAGGGACAATTGTCTCCCTTCCCCAA
GCCTCAGGGACCCTTCCCCAAGCTCCAACCCCATCTCCAGTTTGTTTTTTCTGTCTCTCTGTTTCTGTCTCTCTGTCTCAGCATAT
GACCCCGCTCCTTCTCATCCAGCCCCACCAAGGAACTTGAAGCTCCCCCTAGGAGTCTTGCCTACTCTAAGCCAGCCTCCCCTCTC
AGGCTCCATCATTTTCCCTCCTCTCTCTTTTGGGGCTCTCTCCTGACAATCTACCCCTCCTTTTCCTTGTATATTCATCTTCCTCT
TGATATACCAACTCCCTCTGCTAAGCGTCTCCACAGCCTCAACCCTCTTCTGTCTTTAAACAATCCTGAGCCATGAAACAGCATTC
TTACAAGCCTCCCTGAGCCTCCGTGCCCCCAGGGCCCCCAAAGTTCTCTTTCTTCTTCCTTTGGCATCAAATTCACGCACTGTCTC
ACCTTGGCATGGCCATCCTCTCCTTAACTCCTCAGCTTGGTTTAGCTCTGACTACTCCACTGAAATTCCTCTCGGTGAGGTGGGCC
ATGACCCATCAATTCTGGCTTCCATGGCCAGTGCCAAGCCTCATCTTCACACCCCCACTCCTTCCTCTGTTAAGCTTTCTCCAACC
TCCTGAGGCACCAGTGTCTCCCAATCCCCTTCCTAGCTTACTAGAGACTCCTTCAGCTTCTCTGTTACAGAATCAACCTTCTCTGC
TGCTCCTTGGAAGGTGGGGATCCTCTGAGCAGACATCCTCTCTCCCCTGCCTTGTCTTCTCATTCCAAACACTCACCCTGGCAAAC
TGACCCATGTCTGGGACTTAATTGTCACGTTTTTGCTCCTAACTCCCAATGTCTAGCTCTAGCCCAGACCCTCCTACCGCCGCCGC
CATCACCTCTGTCCATCTCCTGGACACCAGGAGCCAGGCAGGTTTCAGACTTGCTTCCTCGTAGGGGTTCTCTTGGTGAATGGTTC
CACCAGTGCGCCCACATGAAGGCACCTGGAGGGGACATTTGTCTCTTGGTAGCCCGTCATATTTCCTTTTCCTCCAGAACATCTGC
CTTGAGCTTGAGGAATTGTTCATTCATCCACTTAACAAATGCTCATTCATCTGGGCATGATTCTAGACCCATGGTTCTTAACTTTG
GTGGTATGTGGACGTGCCTTGAGAGATGGAAAGAATCCTGGTTCCTGAGTCCTGCCCCCGGAGATTCTGATTTAATTGCTCTGGGG
CAAGTGCTACACAGTGAGATATTTACAAGCTCCTTGGGTAGCTTGAATGTGCAGCCGGTGTTGCCACTGTCCTGGGTGATGGGGGT
ACAGCTGTGAGCCAAGCAGGTGAAAATCCTGCTCTCTTAGAACTAAGAGTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGCGCTTGGATGAACAGGCAGTAAATAAAAAAGTAAGACAAGAAAAATATCAGCTGGTGATAGCACAACTGAGAGGATGAAAGTTG
GATGGTGCCAGAGTGGCCACTTCAGTGCTGTGAAAAGATAACAGGGAAGAATGCTGAGCCATCGGGAAGGGGCTCTGGCCAGGGTT
CCTGGCCTGTAGGGGCAGCCCTGAGCCCCGGGGCCATGTTGGGCCAGGCTCCTAGGACAGCTCTTTGTCTCTTCTCAGCCAAAGTC
TACGTGGGTGTGAAACAGGAGATCGCCGAGATGCGGATACCTGCCCTCAACGCCTACATGAAGGTACCAGTGGGCCTTGCCACCTT
GGCACGTGGAAGGGCATGCAGTATTGGTGGGGGAGCCCACGTACCATCCCTGGGTATGGCTTTGGGAACTGGGGCTGGCTCTCTGG
CTCTGATGGCCCCATCTTCAATCCCTAAAGGCCTGGTCTGGGGAGTAAAACAGGATGCGTCCTTAGGGTTCCAGAGATAGGAGCAG
GAGCAACGGAGAAGGTAAAAGAGCCACACTAGGAATTGACAAGTCTTCATTTAATGCTCCAAGCCCCACAGGTGAATGTCTATGCC
AGGAGTTAAAATACAAAGGTGAATTCCATCCAGTGTCTGCCCCCAAGGTACCCACTGTCCTATGGGAATGCCAACAGGTGGATCAT
AAGATCACACGGAGACATATGTGTGCCTCCATCATGGGGGTGTGGCCAAGCAGGCCGCAGGTTGCTCATATAGCATCTTTGTGCAA
ACTAGAGTAGGCCTCCTCTGGGACAACTCACTCCCTTACGTGAACATGGGCTGGATTTTAGCTACACTCATGGGTCTTGGCTGGGG
GCCCTTGTGTATTCTCCGACTTGCAAACTCTGCATCTCTATGAGATGGGAGCGTAGAGGAAGGAGCATCTTAAAGGCAGAGGCCAA
GGTGGTCAGGAAAGGACTTCCACCAGCCACAGCCATCCAGGAAAGGGGCAGTGTTCCTCATGAGGTGGCAGTGAGTGCACCGTCGC
TAGAGACCTGATAGTGACCTCAGGAAGCTGGCAAGCGAAGCCCTCCTCCCAGCCCAGCGGCATCCTCACAGCTGGAGAGCGCTGGG
CTAGGATCCTTTAGTCTTGACTCTGACACTGACTGGCTGGGTGATTTGGGGTGAGTTGCCCATCCTCTCTAGGCCTTGGTTTTCAC
ACTTGTGAAATGGGGCAGTGCCCTCTAGTATCACAGGAGTGAAGTTGGGATCTGTCGAGAACAGGATGAGAAAGTGCTTTGTAAAC
TGTGAACCTGCTTCCAGAATGTGAGAGATCTTGACTCCTGATGGAGGGAAGGAGCAGATGGAGGGCAGAGGAGGTGGGAGGAAGGA
GGAGAGAGCAGGTAGCTGCAGGAATCCTGGGCTCTGAGCAGGGAAGAGGGAGGGAGGGGAGCTGGGTGGGCTCCAGCTGCTCCTTC
AGGGTGGCTGAGGCTCCACCCTTCTCCCCCTGGGCTAGAATAGGGGAGTGGGCTGTGAAGGGAGGGAGGGAGGGAAGGAGGAAGAG
AAGGCAGGAGGCGAGGCTGGGGAACTGGGGCTCCTCATTCCACACCTGGTCTTAGCAACCAGCAGCCCAGAGGATCCATCTCTGCC
TCTTTGTGTCCAATTGGGTTCCTGGAAGCCAGAGATCATTCAGGGCAGGAATCTCTGCCATGGCCACCCCATCCTGTGCTTGCATA
CCCTCAGAGATGGGGAGCTCACTACCACTCCGCCCTGACCCAGGCTGCCTGTCCCATTGTTGGGCAGCTATGAGAAAAGCCCAACT
CTCTGTAAGTCCTACCCACTGGTCTCACCCCGCCCTCATGAAGAATGTGAATCACATGATAATGACAACTGCCTGGAACTGCGTGA
AGAGCTTTGACTGGCAACCAGGAGACTCTTGATACACGTTTATTGATAAATGAATAATCTTATTTAATCCCCTCAATAACTTGTGA
GTTAAGTGTGACAGAGCAGTTAGGTAGGTGGGATGAGATTTGAATTCACATCTCTGTGACTCCAGGGTTTGAGCTCTTACCCACTG
TGCCTCGTTGTAATGAAAATCACAGTAACAATGATGACATCTAACTTTGATGGGCACCTGGTATATGCCTGGTGTTGTTCTAAGGA
TTCTGCATGTATTTACTCATTTAATTCTCACACAATCCCACGAGGGAGAGGCTATTATTGTCCCCATTTTATTAATGACCATCTGG
AGCCAGGTTTGCCCAAAGCCACCCAGCTGGTGACAGGCAGAGCTGGGATTCGATCCCAGGAGCCCCTGGCTCCTTAAACACCTCCC
AGGCTGTCCCCATATGACAGCCTTTTCCGGGCTCTGCATCCCCAGTTCCTCTCGGACAAAGTTCCCCGACCCCACCTCATCCTGCT

GCCCCCATGGGATCCTCTGCAGGGCTCTGGGTGCCTCTGGAGCCTCAGCACCCAAAGCCAACCCTCAGTGTCCCCAGACCTGTGCG
CTTGGAGTTTGGTGAGATGACCCCGCCAGGCTCTGGGTGCTCGCGTCCTCACAGCTTCAAAGTCTTTGCATCGTGGTGGGTGTAAC
CAGCTTGGATGAAACAAGGACACTAGGGCTCAAGTCCGGGCCCTGTCACTTAGCTCGGCTCCTCTGGGCCAGGTACTTTCCCTCTC
CAAGCATCAGTTTCCTCAACTATGATATGAGATAAAGTATCAGGAAGCATTTTGTAGGCTATAATGCCACCAACTGTTGTTAATTT
GGGTTATTTTGGGAGCCCCCCACCCCCGCCAACTGTTGTCTCACCTTAAGCTTTGGGTAGCCTTTAGTGGCAGATGGCTCTGGGTG
CCCCAGCTCTGTCCCTTGCTAGGCTTTGTGGCCTTGAGCATATCCCTTCACCTCTCTGATCCTAACTCAAGGGATGTCATGAGATG
GAGCAAGGGCGCGCATGTGATACCCACCTGGTAAAGTCACCGCCGGGTCATGTTAGTTGTCATCACCATTACTGCTGTTTCTGGAG
AACTTTAAGTCTTTTCCAAATGGACTCTTCTCAAGCCCCTGGTCCCTCTCCTGACCTTGGACCCAGGAGCAGAGCTTGTGAAGTGT
TACCTTCAGCATGCTGAGTTTTCTTATTCTTTTAAACAACGCATTTCTGTTATCAGGCATCATGCATTAGTAAAGAGAGGAGGGCT
GATGTCAGGGCTCGGGGACGGGACATCTAGGCTGGGGTGTCCAGATCTTTCTGCTGACTACCCCACCGGTTCTGCTGTCTCACCCA
CACAGAGCCTGCTCAGCCTGCCGGTCTGGGTGCTGATGGATGAGGACGTCCGGATCTTCTTTTACCAGTCGCCCTATGACTCAGAG
CAGGTGCCCCAGGCACTCCGCCGGCTCCGCCCGCGCACCCGGAAAGTGTAAGTGACCAGCCCCTGGGCTTCCACATGGCCAGAGCC
CTGGGTCCCTGCTGGAAAAGCATCTCTTTTCCCTGAAAGGAGAGAAGGAAAATACAGATCAGCCATATCCCTGGACACTCCAGGAT
GATTTGATTTATTAGATGGGTTTAGAAAGTCATGTTCAGGCTTGGAGGGACAGAGGGTGTGTGCCTTTCAATGTGATAATAAGGAT
TGGAAGACGAGGACTGGGATATTGACTCCAGAGAGTTTGGTGCCACAGCAACTACTGGGGATAGCCCAGAAGCTCTGGGTGCCTGG
AAAGAATTGGGGGCAGAGAGGAGGGAAAAGCTGCCCCATCCACAAACATTCTCTGAGCATCTCTGGGAATGCCTTCTCCCTGGTGT
GTTGGAGCTCCATGGGGCCAGCTATGGCTCTAGTTGTATCATGCTGGCCTCCAGAGCACACTGTTCCTCCCTTATTCCAAAAAGCC
CATCCTTCCCACCAAAAATTCAAGCCACTCGTAGACTGCTGGGCTTCCAAAGCCCAGGTTGCTGCTACTAAGAATTCTGGGAAAAG
CAGGACGGAGCTCCTGAGCTCCCCACCAGCTCCTCCCTCTGCTTCCTCCCACCAATGTCTCCAAGGGTCCTCTCCATGCCTGGCAT
CTCCCCTGTGCACACAGGCAGGTGTGTCTTAATTCCAGCTGTGCCATGTGGCAGCCGCAGGCCCCAGAGCAAGGCACTTCACCTCT
CCAACCTTCAGTTTCCCTCAGCTGAAAAATTAGAAACAGTCACATTTACATCAGAGCTTGGTTGTAGGGAGCAGAGGAACAAACAC
ATCTGAACACTTTGGCAAGTGAAAGGCACCGAATGAGCGTGTATCCCCTTCCCCACCTGCTTTCTGAGCCTGGCTTCCTGGTCCAT
AAAGAAGGGAGAACAATCCCACCTCCAAAGAGGTTGTGAGGATTTGGGGACAAGTGTGCCCGCCCAGAGGAGCAATTGCAGCCACA
TTTCAGCATCTTCTGTCTCCTCTGCCTTCCCTGCTCCTTGCAAGGGGCTCCTCTGGACACAGGAGCAGGAAGCTGGGCCCTGAGAG
AATCACAGGGCTAACAAGCCCCTCTTCTCTCTCCACAGCAAGAGCGTGTCCCCACAGGGCAACAGCGTTGACCGCATGGCAGCTCC
GAGAGCAGAGGTAACCCCCGCCCCCACGCTGGCCAGGCTCTCACACTGTGGGCATCTGCCTTGGCCCACCTGCCAGCCACTGGGCC
TCTCCTGCTGGGTGCTGCTGTGTGCCTGGGACAGTGCTGGGCACCAGGAGGAAGGAAGGGGTTACAGCCTCAGCCTCTGCCACTGG
GGGTCCCCCGAGCCCAGCTAAGGGGAGGGCATGTGACCAGCGTGCGGAGCCAGAGGAGAATGCTTCCATCCCTACGCTCATCCGGA
CAGTTTACCTGGGCCTCCTCTGAGTCAGCCCTGCCTTAGGCATGGAAGCTGCAGAGATGACTCAGACAAGGCCCAGCCCACGATGA
AGCCTGGGGACCAGGGTGGGTGCTCAGCCCAGAGAGTTCGAACCCTTCCCCTGTGTGCTCACCCCCACCAGGTTTGGAAGGAGCAC
CCATCCTGGAGTCAGGGAGACCTGGGTTCAATTCCCAGCTCCTCCACTAAAAAATGGGGTGGCCTCAGAGAAGTCGCTTATTCTCC
CCAAGCCTCAGTTTCTACATCTGTAAAATGGGAGACTAAAGTATGTAAGGCACTTCTATAGGAACTCAGTGAGTGTTCTCTCCTTC
CCTCCTTACTGCACGCTTCTCCTCAGGCTCTATTTGACTTCACTGGAAACAGCAAACTGGAGCTGAATTTCAAAGCTGGAGATGTG
ATCTTCCTCCTCAGTCGGATCAACAAAGACTGGCTGGAGGTGAGTTCAGAAGTGAGGATGGAGGTGAGATTGAAGGTGAGGTTGGA
GGGAAATTAAAAGTGAAGATAGAGGTGAGGGTGGAAGTGCAATTGGAGGTGAGGATGAAGGTGAGGGTGGAGGTGAGATTGGAGGT
GAGGATGGAGGTAAGAGTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGATTGGAGGTGAGGATGAAGGTGAGATTGGAGGTGAGGGTGGAGGTAA
GAGTGGAGATGAGATTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGATTGGAGGTAAGGTTGGAGGTGAGATTGGAGGTGAGGTTGGAGGTGAGA
TTGGAGATGAGATTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGGGTGGAGATGAGGGTGAAGGTGAGGATGGAGATTGAGGGTGGAGATGAGGG
TGAAGGTGAGGATGGAGGTAAGGGTGGACGTGAGGATGGGGGTGAGACTGGCAGTAAGGTTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGATTG
GAGGTGAGGGTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGACTGGAGGTGAGATTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGATTGGAGGTAAGGGTGGA
GGCGAGAGTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGACTGGAGGTGAGATTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGATTGGAGGTAAGGTTGGAGG
TGAGGATGGAGGTGAGATTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGCGTGGAGGTGAGATTGGAGGTAAGATTAGAGGTGAAGATAGAAATG
AGAATGGAAGTGGGATTGGAGGTGAGTTTAGAGGTAAAGATGGAGGTGAGGATAGAGGTGAGGAAGGTGAGTTTGCAGGTAAGGAT
GGAGGTAAGATTAGAGGTGAGGATGGGGGTGAGTTTGGAGTTGAGGATGAAGGTGAGGTTGGAAGTGAGGTTAGAGATGAGGTTGG
AGATGAGGTTGGGAATAAGGATGGAGGTGAGGTTGGAGGTGAGGATGGAGGTGAGAATGCAGGTAAGGTTAGGCTGAGATTAGAGG
TGAGGCTGGAGGTGAGGTTGCTTCAGGCATTGTATGCTTCAGAGACTGAGGATGGTCTCAGAAGGCCTCAGGGAAGAGATGCTATC
TGAGGATAGCCCTGGAGATCCAGGCAGGTTGGGGAGCCTGCGGGAACAAAGCCTTTGGGGAGGCAGGTGTTCGGTGGCAGCAGAAC
ATTCTTGGAGCTCATGCTTTGGTTCTGACCCTGAAAAATGGGTTGCTTAGGGCAAGTAAGTTAACCTACTGAGTTTAGTTTCTTGG
TCTGTAATGGGTGTCTCAGCAGGGGCACTATTGACATTGGGGCCAGATGGTCCCTTGTGGGGTTGTCCTGAGCATTGCAGGCTGTT
CAGCAATATCCCTGGCCTCTCCACTAGATGCCAGCAGCACTGCTAAATTGCACCAATCACATGGCTCTCCAGATATTTGCTCCTGA
GGGGTGAAATCGCAACCACTTGTGTAATATGGGACAACAGTACATACCTTGCCCACAGCAGTAAAAGCTGCTGATGAAGAGTGTGA
ACTCAGAGTCAGCCTGTTTGGGCCATTTCCTAGCTCTGTTTTTCACTAGCTTTGTGGACCTTTGGAAACTTGCTCAAACTTGCGGT
TTCCTTTTCTGTAAATGTTTCTTCATCGGCTTCCTGGAAAGGGTAAAGGAGGTGGTAGATGGCCAGGGCTCGCCCCAGAGCCTGGG
TGTGCGGCGCCTGGCCAGGTACTAGGGTCATTAGGAGACTTAAATGAAACTTCAAAGCCAGGGACTTTCCCAGTCACTGCTTTGTC
CCTGTGTGGCCCACAGAAGGGCTGTGTTCTGACTCAGTGAGTGGAGGTGGGAAGTGGCTGTGTTGGGCCTTGGCCTGGGACCAGCC
TTTTGTATTAGGTCCTGTCTTCAGACTTAGTGCTCCTGTGGGGAGTGTTGAAGGAGGTTCTGGGACAGGCCCAGAGGCAGGGTCAG
CCCCCAGGGGTCCCAGGACCTTTAAGAGTTGGGTTGGGTCCCTAGCGTCCAGGCCCTGGAGAGGAGCTAGTAGTGACCACTGGTTT
AGCCAGTTTAGCAGTTTCCATTTTACCCTAATCATAGATCTCCATCTCAGGAACTCAGGGCTCTTACAGAGGCCTGAGGAGTATCT
CTGGGCCACTTTCCAGAAATAGAAAACATGTATTGCCTTCCTGTTTTCCGGAAAGTCCTACTTATCAGTATGCTGGCTAACTTCTG
GCCTCAGGTTGAAGGTGGGGGCAGAGGGGCAGGGAGGGGACCACTTTGAGCCTTGGTTAATATGTTTGTAAAATGGCATGTAAATA
ATCCATGTTCCATAGGGTCGTTGTGAAGATGAACAGAACACGTGCCCAAAGCCCAGGCCATGGCCGGGTCTGGGTCTGATTTCTGG
CTACTTGGTCTAGAGTAGAGGCACAGTTGTATCTGATGAATGAATGAGTGAGCGGGATCAGCAGCAGGCCCTTCCTCACCCC
TCATCCTCTTCCTCCCCTGTTCTATTTTCCTCTGTAACACCTGCTGCCATCTGACTCACTGGATAGGTCATTGTTCACAGCGCGCA
CAGCGTGTCATTCCCCATCATACTGGAAACTCCGTGGGGGCAAGGACTTATTATTATTTTTTTATTATTATTTTTTCTTTGAGACA
GAGTTTCACTCTGGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTGCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCTTCCGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCCCGCACCAACACGCTTGGCTAATTTGTATATGTTTAGTAGAGACAGGGTT
TCACCAAGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTACTGATCTCAAGTGATTCACCAGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTG
TGAGCTACTGCGCCCGGCCCAAGGACTTTTATCTATTTTGAGAGCCCAGAGCCTGTCACGTGGCTGGTTCTCAAGAAGCCTTTGTT
GAATGAATAAGTGAATGAGTGAGATAAAAGCAGCTTTCTATATAAATCCAGATTCTGGCATATTGTAAAACCCAAATATAAGCCTT
CTTAGAAGTGACCAGCTCAGCGAACTTCCTCGCTTTCCCTCCTCCCTCTACAGAAGAAGACCCGGACCTCATCTGCCTTTCCCCAT
CACTAGAACGGGGCTGAGGGCTCTGAGGCGTGGCTCTGCTGCCTCTCCTCTCACCAGCATGGCATCCCTTCTCTTCCTCTGCAGGG
CACTGTCCGGGGAGCCACGGGCATCTTCCCTCTCTCCTTCGTGAAGATCCTCAAAGACTTCCCTGAGGAGGACGACCCCACCAACT
GGCTGCGTTGCTACTACTACGAAGACACCATCAGCACCATCAAGTCTGTGGCCTGGGAGGGAGGGGCCTGTCCAGCCTTCCTGCCA
TCCCTACGACCACCGCCCCTCACATCACCTTCTCATGGGTCCCTCTCCCACTCCAAAGCCCCCAGTGGCTCCCAGATGAGCCACAA
TGCTGTAACAAGCCATCAACGTCCAGGGTGGCCTGGCCAGCCTCATTCCCCTTTCCCCCACCCCACACCCCACTTCCAGCCTGATG

CCTCCTTACTCCAGCCTGTCACCCCCTTAGGGACATCGCGGTGGAGGAAGATCTCAGCAGCACTCCCCTATTGAAAGACCTGCTGG
AGCTCACAAGGTGAGGGGCTGGGAATGGGGCTGGGGAGTTAGATACTCTGGAGAAGAGAGCGCAGGGAGAAATGTTAAGCACTAGT
ATTAAGGTGCTGGGGTTTTGCGTGTACTTTGTCTTCTCTTTTTATCCGCAGCCCAGCCCTGCAGGTTAGGCAGCATCTCCCCACTT
TAGAGATGAGCGGGGAAGCTGCAGAGAGGTTAGGGGAACTGGTTGAGCTCACGCAGGTTGTGGGTTTAGATCCGGATCTGCAGCTG
GAGCTAAAGTCTCTCTGGCTAAAAGCCTTGGACTTGAACCATCCACTCTCAGGGACTCACTACCCCCCCAGGTCCAGGACATTGCT
GGACAGTTATTTTACAGAATGGTAACCGCATTGCTACATTTCTGACTATAAAACTTGTACCAACTCATTATATATTAAAAAAGAAA
TGTCAGTAACCATGTCAGAAAGATACAAAGAAGTGAAATCACCTCATATTTTTACTCCCCTCGTTATGTGACGTACACTCAGATTT
CTTCAGTACTTACACCCCACACACACATGCACACACAAAAGTCACTTTGGCTGCACAAAACCTTTCAGTGGCTACATCATTAACAT
GGCCATGCGCTTTTGCTGGCCTCTTAGGATTTCTTCTGCTTTTTTACTACTCTAAACAACATTGTACAGACCATCTTAGTTAACCT
ATTTGATGACTTATCTGATCATTTCCTTTGAATGATTTTCAAGAAGTGGATTTGGGGATTAAAGCATTTGCAAGTCTCATAGGCTT
CTGGCCCACACTGTGAAATTACTGGTAGAAAGCTCAGATCAATTTCTACGTACACCAGCCAAGTAGAAGGATGCGCATCTTCCCGC
ACCCAGGCCAGACAGTTCCTGTCCTTACAAGGTTCTCCTCAATAGCCTCACACAGGTGTCTCTCTGAGGCTTTATACAGCCCCACT
CTGTGCCCAGTCAAACCCACTCTTCTTCACAACTCTTAATCCTTTAGCACATTTATACACGAGACATTTCAGGCTGTGCCACTAAT
TTCCGTGAAAGTCTCTTCTCCTTCTCCTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAAT
CTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTACTGTGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGGATCACAGGTGCATACT
ACCTCGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTAACCTCAGGT
AATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGAATTATAAGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTCTTCTCCCTTTTAGGCCTCGATA
TCCCCATCTGTACAATGGGAGGTTAGATTACTTGGATGACACGGGCTTGTATCAGGCTCTGACTTTTCTTACTCCTGGCTTCAGG
ACATAAAACCCTTTTCACCCCCTCTCCCTACCCCTACCTTACGCTTAGGCCCTTTGATTATCCCTGACTTTTCCCATGCAGGCGGG
AGTTCCAGAGAGAGGACATAGCTCTGAATTACCGGGACGCTGAGGGGGATCTGGTTCGGCTGCTGTCGGATGAGGACGTAGCGCTC
ATGGTGCGGCAGGCTCGTGGCCTCCCCTCCCAGAAGCGCCTCTTCCCCTGGAAGCTGCACATCACGCAGAAGGACAACTACAGGGT
CTACAACACGATGCCATGAGCTGACGGTGTCCCTGGAGCAGTGAGGGGACACCAGCAAAAACCTTCAGCTCTCAGAGGAGATTGGG
ACCAGGAAAACCTGGGAGGATGGGCAGACTTCCTGTCTTTGAGGCTAATGGACCCGTGGGGCTTGTAATCTGTCTCTTTCTACTAT
TTACATCTGATTTAAATAAACCATTCCATCTGAAAGGGGCAGGCTGCGGGAAAGAGTGTCTTTCATGGGGAGTAAAATACCATTTA
ATGAGCATCCACAGGGCGTCATTTATATCTGGCAGGGGCCCTGGCTCTGAGACCCCTGTCCTGCCACCCCATTTCCTTGCTCTGTC
CCTGTGTTGGGGGGAAACCCGAGGGTCCCCAAGCCATACCCTTTCTCCCTCCCACTGCTCCCCTTTTCCTGGGATTGGCCACCTGC
CCCACAGAAGTGATCTGCTCTGGGTGCCCTCTGGGGTTCCACCAATGCCAAGTCCTCGGCTGTGTGATGAGGGTCAGAAGCTCTCC
TCTGCCTTCCTGTCTCTGCTGCTCTGTGGAGCAGGAAGGCAGGTCTCGGGGTTGGTTGTCTCCACTGTAAGTAGACACAGGGGGAG
GACTCTAGTCTCATCCAGGAGGAGGGGGACACAAAGCAACGGGATCTCCTTCTCTGAGCTGAATCTCCTTCTATCCTAATCTACCA
AAAATTAAACAGGTGTGACTCCCACAATGGTGGTGTGAGGAGCTTGGTGGACCCTCTCCCCAGGGAAACAGCAGTTTAACTGATGA
GAAATACTTAAAATCAACTGTTTAAAGTCTCTGGAAATTGTTCTAAGGGCACAGAGCACATGGAGAGACAGTCGTTCAAGTAGATC
ATTACGTCTCAGTAAGAACAGTGAGTCGGTGGCATTGGAGACACATCGTGTTCCCGTCCCCCCACCCCCAGCTCCATGTGATGGAA
ATTCCACTCCAGATCCTCCACTCTGGATGGATGCAGCCAGGAAGATGGGCTCCCTCATCCCTCAGCTCCTAACCTTCCACAGTTTC
ACCCCAGGAGGAACAGGCTGCCAGAATCTCTTCTCTCTGCAGCCCTGTGTTGTAGAAGCACTATTCCAGGTCATTACAGCAGAGAG
GACTGAGTTTCCTGCAGTTCCCATACAAAGTACCAGGAAATTGAGCTTAAGCAACAGAAATCGATTGTCTCACAGTTCTGAATGCT
AGGTGTCCACAGGGCCATGCTCCCTGTGAAATATGTAGGGAAATCCTTCCTTGCCTTTTCTTAGCTTCTGGTGGTTTGCCGGCAAT
GTTTGGTGCTCCTTAGCTTGTTGATGGATCACTCTGTCTTCACATGGCATTCTACCTGTGTGTATTTACAGTGTCTTCCCTCTGTG
CATGTCTGTCTCTGCATCCAAATTCCCCCTTGTATAAGGACACAAGTCATATTGGACTAGGGCCCATCCTAGTGATCTTCTTTTAC
CTTGATTACCTCTATAAACCTCCTCTTTCCAAATAAGGTCACATTCTGGAGTACTAGGGGTTAGGACTTCAACATGTCATTTTTAA
TTCCAACATAACACTTCAACCCATGACACTCCCTTTACCCACTCAGCTCCCCCTCCTAGGGCAAGGGCTCTGCAATAGGCGTAGCA
GGCTAAGAATGCTGAACCTTAACCCTCTGGTAGAGCAGGGGTTCCATGCTGAGAGGGGCAATCTGAGATCAAGGGATACCGTCCTC
CACTCCAGTGCCCACTCACAGAACAGGACATCACTCCTGGAGAAGCAGGCTGATTTCCCCATCCCCAGCTCTGATGCAGTGGTGCA
GAGGTTCTGCCCAGGGAGAGAGTCAGGCCTTAGGGATGGAGAATTCCACAGCTTTTCCTGAGGGGACTAACTTTATTTGGGAAGCA
TGCCGAAGAAGTTGGCAAAAATAATGGAAATCTTGGTGGCCGGCAATTAAGGAGGGGCTAGATACTAATGCCATCAAGAGAAATGT
AAGGCCAGAAATTTAACAGAGAACCAGATAAAGAAATAACGAAGAATAGTGGTTCTAGGACTACAGTCATCCCTGAGGACTCAAAA
GATTGTGCTCTCGTGCCAGGCTGCACCCACACAGCAGAAATCAGAGTGGAAAGTGTGGCAGACTTGAAATCATTCCCTAAACCACA
TACAGATCCATCAGCAAAACACGCTAGCTCAAGAGGCTGAAGCATAACCTCTGACCAAGCAATGGCTGAACAATAAGCTAATCTGA
CACAGAGGGGATTCTTAGGAAGGCAGGCTTAAAAATAAAATTACACTCATTTCCTGGTGGTCTGGAAGACTGCGTGCACGCCCAGG
CCGATCACTCTCAGGAGTGACTGGAGAAAGAAACGCTGGGCTATCAGTTTCTGACTGAACATGGGGCAAGTTTGAACCCTGTACTG
TAAAAGATGTCTTCAAACCACATTCACGGCCAAAAGTAAGGGGTGAAACCAATCTAATTGAGGGGGCTTCAGCACAACTTTTCACC
AATAGGTGGTTTATGCAGACCCAGGTGCAACCTCTAGGAAACCAGGATAAGAGAGAAAAAAAAAAAAAAAACACAAGAGGAAAAA
ATACGAGCGGGGGCATCATAAGCTACACATTGTAGGGGAAACGGCCCTCACAAAATTAGTTCAGTGAAGCCACTAAACAAGTAAAC
AGATAACAAACCAAATAACAAAAACATTAAGCCCTAGAGGGAATAGGAGAGCAGCATCTAGAGTTGCTTCAAAATATAATCTAAAA
TGTTCAGTTCCTGATATGGTTTGGATCTGTGTCCCTGCCCAAATCTAATGTCTAATTATAATCCCCAGGTTGAAAGTGGACCCTTA
TGGGAGGTGGTTGGATCATGGGGGTGGATTCTCATAAATAGTTTAGTGCCATTCCCTCCGTGCTGTTCTTGCGATGGTGAGTGAGA
TCTGGCCATTTAAAAGTATGTGGCACCTCCTCTTTCTCTCTCTCTTCCCCTGCTCTTGCCATTTAAAACTTGCCCGCTTCCCCTTC
ATCTTCCACCATCATTGTAAGGTTTCCTGAGGCCTCCTCAGAAGCAGAAGCCACTAGGCTTCTTGTATAGCCTGTAGAACCAAGAG
CTAACTAAACCTCTTTTCCTTATAAATTATGCAGTCTCAGGTGTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGT
TGTTGTTGTTTTGAGACTGAGTCTTGCTCTTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTC
CCAGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCTGCGTAGCTGGGATTACAGGCACCCCCAACCTTGCCCAGCTAATTTTTGTACT
TTCAGTAGAGATGGGGTTTTGCCATGCTGGCCAGGCTAGTCGCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCTTCCCAGA
GTGCTGAGATTACAGTCATGAACCACTGCACCCAGCTGGTATTTCTTTATAGCAGTGCAAGAACAGGCAAATATAGTTCCCAACAA
AAAATTATAAGAATTGCAAAGACACAGCAAAGTGTAATCCATACACAGGAGGCAAATAAAAGCAGGCAAAGGAAACTAAAAAAATT
GCCTTTGAGGGAAGGATTCAGATGCTGGACTTAGCAAACAATGACTTTATATTAGGAATATGTTTAAATAACTAAAGGAAACCATG
TTTAAAGAATTAAAAGAAAGTATTGTAACAATGACTCTTCAAATAGAGAATATCAATACAAAGACATAAATAATTTTTTAAAAGAG
AACCAAATTGAAATTCTAGAGTTGAAAAGAACAATAACTGAAATGAAAAGTCCACTAGAAAGGCTCAGCAGTAGATTTGAGTTGGC
AAAAGAATGTTAGCAGAGAAAGTATAAGCAAACTGAGAGATAGATCAATAGAGATGATGCAATCTTAAGAAAGAAATAAAGAAAAA
GGAGTGAAGAAAAATGAGCAGAGCATCAGAGAAATGTGGGACCCATGAAGTGTACCAACATATGCATAATGAGATTACCAGAAAGA
GAGGAGAGAAGGAGACAGAAAAAGGATGAAAAGAAATAATGATTGGAAACTTTCCAATTTTTATTTTTTAAAAAACCACCAATCTA
CATATCCAAAAAGCTCAACAAACTCCAAGTAGTAAAATACAAAGAAAGCCACACTTAAACACATCATAGTCAAAATGTTGAAAGCC
AGACATAAAGAGAAAATCTTGAAAGCAGAAAGAGAAAAATGACTCACCGCATAAAAGGGAACTACATTAAGACTAACAGCTGATTT
CCTGTCAACCAAGAATCTTACATAAAACAAATCTACCACTCAAAAATGAAGGTGAAATTAAAACATTCCAAAATAAGCAAAAACTG
AGAATATTCATTGTTAAGCAGACTTGCCATTACAAAAAAATATTAAAGGAAGTTCACTCTAATGGCTTCATTTTAACTTGATTAGC
TCTGTAAAGACTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGCGTTTCACTCTTGTTACCCAGACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTCA
GCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCCAGCAATTCCCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCACCACCA

CGCCTGGTTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTCAACTCCCGACCTCAGGTGATCC
ACATGCCCCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGCACCCAGCTAAGACTCTATCTCATGTAAGATCACTGCA
TTCTGAGATACTGGGGTTAGAAATTCAACATATCTTTTGGGGGAGAATACAATTTGAACCACAACAGTACACTAGAAAATATCCAT
TTAAGAAAAATTTTAAAAGACCTTGCAAGGTGTGATCTCCCAAACCCAGTTATTTGGCTTCTAGTTTGTTGCCTGACCACATTCAC
CAAGAAAATTTTCTGCCACAAAACAACCAGACCTCAGCTAGGACACAGGCTTTGAGGAATTATGAGCCTCACAAGAAGCAAAGGAG
TTCTCCAATGATTCTTCCACTCCCCACCAAAAAAACTATGATAGGAGCTGAAACCAGAATACAGAGCAGTTGGGGTGTTGTTTTCT
GGAGTGCAGAGGCAGTCCAGAAGGCAGAGCCATGGGGAGGCCATGAGATAGGGAGGCTGCGCCAGGGGCTTCCGTGCCAGGCCAAG
GCCCTAGATGTGAGAGCTGAGGTGATCTGGAGAGAGTGGCATTCCTGGCTTCAAGCAGAAGCGGAAGAGGGTCTCCTCTGGAGTAA
AGTATTTCCAGTTTAGGCTGGCAGGAGTTACCCTGATTAATATCAAGCAAAAGGCTCATAGTCAAAGATCACCAAATCTCTGTGAG
TGAGAATGAGCAGAGGCAATAAACAATAGCTTTAGAGCCCCAGGGACTACCGATTACCGAATTATGTGACTGAAATATTTAAAGAA
ATAAAGAATGTAACCATAAAGATAAACAAGCAAAAAAGAATGAGATGGCAAATTTTCAGATGTGTAAAAGAAAGAAGGTATGAACG
CATCTATGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTATACACACATATATATTATTCAATGGGTGAGTTGGTAAAAAGTCCAAATTTATCAAT
AATTCTGATACCATAAACATAGATGGATTCCATGCATGAGTTAAAAGACTGTCAGGGCCGGGCACAGCGGCTCATGCCTGTAACCC
CAGCACTTTGGGAGGTAGAGGCTGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAATGCCGTCTCTAC
TAAAAACACTAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCTTGA
ACTCGGGAGGCGGAGGTTACAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAACCTAAGCGAGAGAGTGAGACTCCGTCAAAAAAAAA
AAAAAAAGACTGTCAGATTGAATTTTTAAAAATCTAAATCTATGTAAGTGTCATATGTACAAGAGACACACATAAGGTAAAACGTC
ATGGAAACATTGAAATTAAAAAAAAAGTATGAAAAAAGATATTCCTGGAAACCACTAACCAGAAGACAGCTGGGACGTCTATACAG
ATTCACAATCTACTTTTGTGTAAACTTGGTACTCAAACTCACTTGGTAGCACTCCTTGACCCTGAGCTGAATAGTTAACGCTTACC
AGCCATATGTGTCTCTGCTATTCCCTTATTTTTTGATGCTTTTGGGGGGATGAATTTTGATTTTATGTACAGCTCAAGTAAGAACC
CGTCAAAATCAGAAGTGAAAAGCTTTTGCTGATAATGAAGCTGATGAAAATTGCATGGGTGGATTTGTTAAGTAACGGTATCTGAT
GAAAACCTTGGCTCTGATCAATTGGCAGTGGGCTTCAGTCTGCTCTGCAGAATGGCTGATGAGGACCCACCAATTGCTTACACCCT
GTTGACTGTTCTTGGCGTACCATGTGCTACAGGAACACACCAGATACATTTGACAGTAACTGGAAAAAGCCTACATCCACCATCTT
TGTAGGATGTATCCAATTTACCGTCTGTCAGTACACATACTAGACACCATGAGTAACCAGAGAAATATTTTCTGACTGATTAATAA
CATTTTTATACCAGCGGTACAAACTCATTGCAGGGATTCTAGCTTGGAAAAAACAATTGTTAGATGTTATCATTCCTAGGAAACTG
CTATGCATACTCCCTCCCTAAACATCTTGTGGAAAAGCAGTTTCAGCTTTTATTTCCCCTTGGGGGATATGTGCATTTTAGCCTAA
GTGCAAAGAAGTTTAGAGGAAGGGTAAACACTTTTTTTTCAGGCTGTGCTCTTGCTACCATCACAGAACCTAAGATTCCATGGCTCC
CGAAAGAGTCCAGTGTTAAGAATGTCATGTACACAATTGACAGTGTTTGGAATGATGCTGATTATACATTAACACATTTGACACAG
ATTCTGACTATACTGATGCTTGCAAACAAGTCTGTACATAAAGGTTTTGGAGAATTTTTGTGACTTATGAGAAAATGATGATGTAA
GACTTCATTCTTGCACAAAAAGTTTATCAGCTAAAAGTGGAAATAACTGAGAAAAACTGATACCAAAGAAATGTCAAACACCGTGA
TTCAGCTATTGTTCATTCTTTGCATAGTGGGGAAGTTGCTAACAAATACAGATAAGGGTTACTGTGATGATAATGACTACACAATT
AACACAGAGTAAAACATTCCCATTAAAAATATGGTGAATATTTAATTAGTTAATTATGGGCCTTGAGCAATTCTCAATTAATGGTG
AGCAGGAGATAATGGAAAATTACCCAATTAGAAACAGGCTTCTCAAGTAGGCATCTCATGGAATAGGATGCTGGAAGAAGTCATTA
AAAAGGCAATTGATTGCAGTGTGCTTCTTGGTTTGGGGACCCTGTTCCTGGTACATCATGAGATGTCCAGGAGGGAATATCTGGCA
TCCTCAAGTTAAGATAATTCAAGGTGTGTTTAATAAAGGGACTGTTTACAAAGACGTAGACAACACACAGGAAAACCTCAAGGAAT
AGTTCAATATCCCAGGGATAGGACCTCAGACCTGTTACATTCCTGAGCCCAAAGGAATAAAGGGAAGGAGTGTCTACAAAACCTGG
AAGGAGGGGATTGTGTAGACATGGCCTCCTTAGAAGGACTGGTGATCTTTGACTGGTGGGCGAGATTGACCCAAAGTAACCCCGCT
GGGAGGCGATCAGAGGAACAAATACCCCGCCCTCCTCTCCTTCCCCATTCTGATCTCAGGGGAGGGGTTCCCTACTGCCAAACAAA
ACTGGAAGCCCTAGGGCCAGGCTGTTGTAATCCACACAGGTTAGCTTCCCAAGGTAGACAGCAGGGCGGAAGAGAGCACAGTGTAG
ATGTGAGTGGGGAAAAATGAAGATATCTGGCATCCTCCACCCGTTTTGCCCCTCATTATATACGCTTATCCTTCAGCCAAGTGAAA
ACTCCATGTTCCCAAGACAGGGAACACAGGAATTCCCATCAGCTATTTTGGCATTTTAGGATCATATCCATACAGACATACTCCCA
CCTGAAACCCAAAGTGTGAGCTGCTACGGGTATTCTTTATATAAAGCAGTGGAGGCATGATGAATGAAGTAATACACGCATGGCTG
TTAGAGCCCCTGCATCCGCAGCTGGTCACAGGTCCAAAGCTGATATTTTGAGCTACCTGTTCCCAGTGTTCATTTCATGTTCCTCT
TTCCTCTGCCAGTACATGGGTCAAATAAGGGTCTTTATGTGGTGGAGCAACTCAAGACTTCATTCCTATGGGATCTGAGTTCTCGT
TAGACTTGTCTTTATCAGATTGCCTCAGTATTCCATTGACCAGGACTATTGGGTAAGAAAATACTGAGAGGCACCTATGTGAATCA
CGGTGGGACCACACATAGTCCTGTCTACCTCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTTGAGTGCAGTGGCACAATTTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCCGGGTTC
AAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGACACCCAGCACCAAGTCCAGCTAATTTTTTTTTTGTTGTATT
TTTAGTGGAAACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGATGATCCACCTTTCTCCACCTCTTTCT
CCACCTATTGGCTCAGTGGCACAAGGAGGGTCAAATGGTTCAAATTTCTAAAAAATATCACTTTGTATATGCCACAAGTTTTCATA
TGCCCTATTGTCATTTGATTGTAACTACTATTTAAATTCAATTAGGATATTATCTGAGCTATCAGTTACTTAGAAGTGTGTTTTAA
AATTTTTAAACATGTGAGGATTTTATTTTTTGTTTGTTTGTTTTTGGGGGTTTTTTTGAGTTGGAGTCTTGCTCTGTCGCCTAGGC
TGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCCGCGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCT
GGGATTATAGGGATGCACTACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTCAGTGGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAACTGCTGGGATTACAGTTGTGAACCACCATGCTTGGCCATGTG
AGGACTTTAAAAAAACACTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTAAAGTATCCTTGCACGTTTTGTGCAGATTCATTTGTCTTTCATGTCCT
TCAGTTTTAGAGACCTAGACAAGCTAAGGGAGTGAATCAAAATCAACAGATAACAAGGGTGAGGTTTCTCAAACTGAAGCATCCTG
TTTACGTCTGGTAAAACCACCTCCACAGAACATCATGCGTCGTCAGGTATAAGGCCTAACACCTGTGGTGTGTAGTGATACAGCAT
TTTATCTCTTCCTTGTAGCCCATGAAATAAAGAGAAAGTTTGTTCAAGAGATGATGGTAGTTTTCACTGCACTAGAGTGTTACAAG
AAAGTAAGTGAGAACAATAACCCCAGGACAGGGAGGCTGCTGCTCACTGCTCCAGCATCTGCAGCATTCTCCTGAGGGGACACATT
AAGGCAGCAGAGAGACATTTCCCAAAATAAACAGCGAGGGAAATAAAGGTGTAGGAGTCACAGTGAGGAGGCTAAAGTGACTCCAT
CTTGGAAGCTAATCCACCATGTTGACTTCTGATTAACCCCGGTTCTGGGAATGCCGCTAAGATTTCCATTTTATCTATTGTTCTTT
GTGTGAGAACATATGCCTACCATAAATCCTGCCTTTAGATCAAATTAAGCGTGCTACCCTTTCTTTATGGTGTATAATCCCTGGGT
CTGGGGGATAATAGTGTAGAGATCTACCTGTCTCACAGCTGCCCAAGACCATCCTTCAGTCCCTAAGTTCCCAAATAAAACCATCC
TATAACAAGCTGGATTCGTCTGCTTCCTTCTTTGGTATCCTGGCTCCTATGTTTGC

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GAAGCAGGCCTGAGCCTCCCCAAAGGCAGCTCCTGGGGACTCCCAGGACCACAGGCTGAGACGAGACGCAGGGTGGCTGGAGGAAG
TGAGAGGTGAACTCAGCCTGGGACTGGCTGGGCGAGACTCTCCACCTGCTCCCTGGGACCATCGCCCACCATGGCTGTGGCCCAGC
AGCTGCGGGCCGAGAGTGACTTTGAACAGCTTCCGGATGATGTTGCCATCTCGGCCAACATTGCTGACATCGAGGAGAAGAGAGGC
TTCACCAGCCACTTTGTTTTCGTCATCGAGGTGAAGACAAAAGGAGGATCCAAGTACCTCATCTACCGCCGCTACCGCCAGTTCCA
TGCTTTGCAGAGCAAGCTGGAGGAGCGCTTCGGGCCAGACAGCAAGAGCAGTGCCCTGGCCTGTACCCTGCCCACACTCCCAGCCA
AAGTCTACGTGGGTGTGAAACAGGAGATCGCCGAGATGCGGATACCTGCCCTCAACGCCTACATGAAGAGCCTGCTCAGCCTGCCG
GTCTGGGTGCTGATGGATGAGGACGTCCGGATCTTCTTTTACCAGTCGCCCTATGACTCAGAGCAGGTGCCCCAGGCCATCCGCCG
GCTCCGCCCGCGCACCCGGAAAGTCAAGAGCGTGTCCCCACAGGGCAACAGCGTTGACCGCATGGCAGCTCCGAGAGCAGAGGCTC

TATTTGACTTCACTGGAAACAGCAAACTGGAGCTGAATTTCAAAGCTGGAGATGTGATCTTCCTCCTCAGTCGGATCAACAAAGAC
TGGCTGGAGGGCACTGTCCGGGGAGCCACGGGCATCTTCCCTCTCTCCTTCGTGAAGATCCTCAAAGACTTCCCTGAGGAGGACGA
CCCCACCAACTGGCTGCGTTGCTACTACTACGAAGACACCATCAGCACCATCAAGGACATCGCGGTGGAGGAAGATCTCAGCAGCA
CTCCCCTATTGAAAGACCTGCTGGAGCTCACAAGGCGGGAGTTCCAGAGAGAGGACATAGCTCTGAATTACCGGGACGCTGAGGGG
GATCTGGTTCGGCTGCTGTCGGATGAGGACGTAGCGCTCATGGTGCGGCAGGCTCGTGGCCTCCCCTCCCAGAAGCGCCTCTTCCC
CTGGAAGCTGCACATCACGCAGAAGGACAACTACAGGGTCTACAACACGATGCCATGAGCTGACGGTGTCCCTGGAGCAGTGAGGG
GACACCAGCAAAAACCTTCAGCTCTCAGAGGAGATTGGGACCAGGAAAACCTGGGAGGATGGGCAGAGAAGCAGGCCTGAGCCTCC
CCAAAGGCAGCTCCTGGGGACTCCCAGGACCACAGGCTGAGACGAGACGCAGGGTGGCTGGAGGAAGTGAGAGGTGAACTCAGCCT
GGGACTGGCTGGGCGAGACTCTCCACCTGCTCCCTGGGACCATCGCCCACCATGGCTGTGGCCCAGCAGCTGCGGGCCGAGAGTGA
CTTTGAACAGCTTCCGGATGATGTTGCCATCTCGGCCAACATTGCTGACATCGAGGAGAAGAGAGGCTTCACCAGCCACTTTGTTT
TCGTCATCGAGGTGAAGACAAAAGGAGGATCCAAGTACCTCATCTACCGCCGCTACCGCCAGTTCCATGCTTTGCAGAGCAAGCTG
GAGGAGCGCTTCGGGCCAGACAGCAAGAGCAGTGCCCTGGCCTGTACCCTGCCCACACTCCCAGCCAAAGTCTACGTGGGTGTGAA
ACAGGAGATCGCCGAGATGCGGATACCTGCCCTCAACGCCTACATGAAGAGCCTGCTCAGCCTGCCGGTCTGGGTGCTGATGGATG
AGGACGTCCGGATCTTCTTTTACCAGTCGCCCTATGACTCAGAGCAGGTGCCCCAGGCACTCCGCCGGCTCCGCCCGCGCACCCGG
AAAGTCAAGAGCGTGTCCCCACAGGGCAACAGCGTTGACCGCATGGCAGCTCCGAGAGCAGAGGCTCTATTTGACTTCACTGGAAA
CAGCAAACTGGAGCTGAATTTCAAAGCTGGAGATGTGATCTTCCTCCTCAGTCGGATCAACAAAGACTGGCTGGAGGGCACTGTCC
GGGGAGCCACGGGCATCTTCCCTCTCTCCTTCGTGAAGATCCTCAAAGACTTCCCTGAGGAGGACGACCCCACCAACTGGCTGCGT
TGCTACTACTACGAAGACACCATCAGCACCATCAAGTCTGTGGCCTGGGAGGGAGGGGCCTGTCCAGCCTTCCTGCCATCCCTACG
ACCACCGCCCCTCACATCACCTTCTCATGGGTCCCTCTCCCACTCCAAAGCCCCCAGTGGCTCCCAGATGAGCCACAATGCTGTAA
CAAGCCATCAACGTCCAGGGTGGCCTGGCCAGCCTCATTCCCCTTTCCCCCACCCCACACCCCACTTCCAGCCTGATGCCTCCTTA
CTCCAGCCTGTCACCCCCTTAGGGACATCGCGGTGGAGGAAGATCTCAGCAGCACTCCCCTATTGAAAGACCTGCTGGAGCTCACA
AGGCGGGAGTTCCAGAGAGAGGACATAGCTCTGAATTACCGGGACGCTGAGGGGGATCTGGTTCGGCTGCTGTCGGATGAGGACGT
AGCGCTCATGGTGCGGCAGGCTCGTGGCCTCCCCTCCCAGAAGCGCCTCTTCCCCTGGAAGCTGCACATCACGCAGAAGGACAACT
ACAGGGTCTACAACACGATGCCATGA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGCTGTGGCCCAGCAGCTGCGGGCCGAGAGTGACTTTGAACAGCTTCCGGATGATGTTGCCATCTCGGCCAACATTGCTGACAT
CGAGGAGAAGAGAGGCTTCACCAGCCACTTTGTTTTCGTCATCGAGGTGAAGACAAAAGGAGGATCCAAGTACCTCATCTACCGCC
GCTACCGCCAGTTCCATGCTTTGCAGAGCAAGCTGGAGGAGCGCTTCGGGCCAGACAGCAAGAGCAGTGCCCTGGCCTGTACCCTG
CCCACACTCCCAGCCAAAGTCTACGTGGGTGTGAAACAGGAGATCGCCGAGATGCGGATACCTGCCCTCAACGCCTACATGAAGAG
CCTGCTCAGCCTGCCGGTCTGGGTGCTGATGGATGAGGACGTCCGGATCTTCTTTTACCAGTCGCCCTATGACTCAGAGCAGGTGC
CCCAGGCCATCCGCCGGCTCCGCCCGCGCACCCGGAAAGTCAAGAGCGTGTCCCCACAGGGCAACAGCGTTGACCGCATGGCAGCT
CCGAGAGCAGAGGCTCTATTTGACTTCACTGGAAACAGCAAACTGGAGCTGAATTTCAAAGCTGGAGATGTGATCTTCCTCCTCAG
TCGGATCAACAAAGACTGGCTGGAGGGCACTGTCCGGGGAGCCACGGGCATCTTCCCTCTCTCCTTCGTGAAGATCCTCAAAGACT
TCCCTGAGGAGGACGACCCCACCAACTGGCTGCGTTGCTACTACTACGAAGACACCATCAGCACCATCAAGGACATCGCGGTGGAG
GAAGATCTCAGCAGCACTCCCCTATTGAAAGACCTGCTGGAGCTCACAAGGCGGGAGTTCCAGAGAGAGGACATAGCTCTGAATTA
CCGGGACGCTGAGGGGGATCTGGTTCGGCTGCTGTCGGATGAGGACGTAGCGCTCATGGTGCGGCAGGCTCGTGGCCTCCCCTCCC
AGAAGCGCCTCTTCCCCTGGAAGCTGCACATCACGCAGAAGGACAACTACAGGGTCTACAACACGATGCCATGA

Table 100

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Rac2
Celera mCG13343

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC RAC2
Celera hCG41833

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

AGACTCTCACACAGACTTACATGTAGGCAAAAACATCTATGTACATAAAAAATTAAAAAAAAAACAAAATTACATGCTTGTTATGC
GTGTATGTGCCTGTGCATGCCATGTGCAAGTTTAGAAGTCAAAAGACAACTTTTCTTTGGGGGTCAGGGGGAGGTCACCTTTTTTC
TTCTGAGTTCTGGGGATTGCATTCAACTCACCAGGCTTGGCAGCAATCACCTTTATCCCCACTGAGCCAGCTTGCCAGCCCCTAAA
TCAATCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTTGTGGAGGGTGCACTTTTGCCACGGTGCC
TGTGTGGAGGTCACAAGGCCAGCTCAGGACTCAATCCTAGTCATCCCTTTGCTTTGAGGCAAAGGCTAGCCGGCAGTGAGCTTCCG
GGGTGTTCCTCCTTCCACCTTCTGTCTCACAGTAGGACTGTCTGTATCACAGAATGGTCCCCACTCTGCCTGTCTTTTATGTGGCT
TCTGAAGAAGTTCAGGTTCTCCTGCTGTGTGGCAAGCTTTCTACCCACTGAGCCGCCATCTCCTCTGCCCAAAGGGATGTTTTCAA
ACCTCTTATTTCCACAACAATTTAAAGAGTCAGCTCTGGGGAGGATCTTGAGATAAAGATCAGCTGGCTGTTTAAGGGGAAAGTGT
TTAGGGAGGTATAGCAATTCTAAAGGTATGTGTGGCTGATGATATAGCCTCAGGGTTTAGAAAGCAAAGATTGGATGGGGGTTTGG
GCAGAGCTACTGTTGTAGTGGAGATAGGACACCTGGCCTTGGAAGGGAGTTCTAGCCAGATAGTGTCTTCTTTGTGACACTAAAAA
AGACTGAGCACTCTCAGCAAGCATTTCTGATGGTAAATAGTTTGCAGCTAACTTACACCCATTCACTAAGAATGCCACAAGCCTGG
TACTCAAGTCTGTCATGCCCTCAGGGCTCAGCAGGGCACGGTACATGGTGCGTGGTTCACAGTTCTTTGTAAGAAAAGCATCTTTG
GGAGGCATAGGCTTCCCCTGGCCTGTGGACATGAGTGATACACCTTCAAAGGACACACTATGAAAAAGGAGATCACAAGTCAAAAA
CGGCGTAGCGCTAAAACATAAAACAACGCACACAGAAATATCAAGATTGGTAAATTGTGTGTGAGCATGTGTGCACACGTGTGCAG
GTCACCACCCGTGAGCCCACGTGGAGGCAGAGTGAGAGTATTGTGGGGAGGGGACAGCCAAACAGATTGTCAGGACTGTTTAAGCA
GGGTGACAGACAGCACATCAGAAAATATTGTTCTCTGTAGCATCTCCGTTCATATGGAAAAGTGTTCGGTGAACAGAATGAAAACT
GAAGCCACTGTTAGGAGGAGCAGTGGCAAGCAGAGGTAATGGGCAACAGCTCTCTCATGTTTCATGTTAAGACATCAGAAGCGCCT
TGTTCAGGCCAGGACTGAGGCTCCACGCCTAGCACTGTGGGCTTATGCAACCTTCCCGTAAAGAGCCCAAGCAAGCCAAGGAATGA
CTATTATAACATTAAGAGGAAGAACACTGTCACTTAAAAAAAACAAAAAACAAGCAAGCAAACAAACAAAAAAACCAACTAGTGAT
AAAACTTTCCTCTGTCCACTGTCAGGTTTGTTAGCAAATTTCAAGGTATCTGTAGCAAGAGCCAGCAAGGAGGCTCAGAGGGGAAA
GAACTTCCTGCCAAGTCTGATGACCTGAGTCTGATCCCCAGGGTCCCACATGGTGGAAGGAGAGAACCGGCGACTTCCATGGGTGT
GTGCGTGGGCACGCACACAAATACATTTTCCATTTTAAAAGCAGCCATGGGTCTCTCTTTGTGCCAGGTTTCCACATACACAAATC
CAATATGCAAAGGCTGACATTTCCCCTTCATCCAAGGAGTGGCAAGGAAATTCAATTTGAGAATTATTAGCTACAGTAGTGCTGAG
AGTAATAAGGAAGCAAGAAGTGAATCTTTTGAAAAAGGTGCCTGACCTTTCTGGGAGGAAATGGTAAAATTTTATTGAAAGATATA
AAGGAGAAGGTGAAGATGCTAACAGGCAGACAGAATGACTATCACAAGGATGTCAGGTCCCTACTCGCTGCTGCAGGTTGAACGCA
GGACAGCCCAGGACTCTTATGTCATTTGCTTGAGCTTATTCCACAGTGTAGATGGAAGAGCAGAGATTCATCAAACACTAGAACAA
TCCTGAAGGAATGTAAGAGAGGCACGTTTCTCCTAGGCTTGGAGCTGGGGTAACTGAAGCAGGCTTGTGTCAGCCCCTGGGTGGAT
GGGAGGACTAGCAGAGAAAGGGGCCAAGGTTTGGTTTGCAGGTGACAGTCTTGGTCCACGAGGCTTCTTGACTGCCCATTCACTGG
GAAAAGATAGGTAGAACTTTGTTTAATAGATGGCACTCTGGGATGATGGTCTGTGTCCATTGTCAGCACGACAGAGTCACCTGGGA
GAAAGACATCTGGAGCACATCGATTTGAGGTGGGAAGATCAGCCCACTGTGGGTGGCACCATCCTGTAGGCTGGGAAACTGCATTG
TGTTAAATGAAGAAAGGATCTGAGCAGCAATGCGCTCATCGTTGTTTCCTGATTGTGGGCAACCAGCTGCTCCAAGCTCCTGCTAC
TCTGACGACTTCCCCACTGTGATGGATTCTAACCTTGAACCATGAACCAGAATAAACCCTTTCTCCCTTCTGTCGCTGTGGTCGGA
GTATTTTTTTTTTCATAGTGATAGGAATAGAAACTAAGAAAGCCCTAGAGAAATCAAATCAACATCTCACAAAACCTACTAGCAGC
CCCTTTGTCATCTAAAATCCACTCTGTGTATCAAGGTCACTGTCTGTAGACAGAAACTGTACACACTTTGTAGAATATCTTTGTGA
AATTGCATAGGAATGCTTAAGAAAGAATCACTCAAAGAGTATCAATCATTAGGGAAGAAAAATTAAAGTTGACCACATACAAATAA
ACCTTTATAAATATCACAGCTTCAAAAAAAATAATTCCACATACTGGAAATGAACTATGAAACGGTTATAGCAATTCACACTTGAA
AAATCAAACACCGAACTTCTCCAAATAAATATGAGGGGAAAAAATACTCCAGTAGAGAAATGGACAAATACACAAATAGTAACTTG
TGTAATAGGAAACCCAAAAGTCCAATAAACAACTAAAAACACAAATGCCCAACAAAACACCTGCAAACACAAACACCCAACCAAAC
ACTTATAAACACAAATGCCCAACACAAGGCGAGTGTAGTTGATATCATCAAAACGGCAAGAAGCCTACGACAGTTTGTAGGTAGGA
TTTTCGGTTTGGAGTGGTTTCCAGCTAGGATCTTGCTGTATCGCTCGATGGCTCTGGCTGCCTTGGAACTCTCACTCTGAATCCT
GGACTCAAGCTCCCAGCAATCCCTTTGTCTCAGCTTCCTGAAAGCTTAGATTGCACCATGCTGTGAGAAGGTTTGGACTTGCCAAA
CTTCTACCAGCTTGCTCTACTGCATCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCAATTTCCCCCCTTCCTCCCCTTCCTCCTTTTCTCCCCTCTCCTCTACCTCTTCCCTTCTCTCTTTCCCTCCCCCTCCTTTGCC
TTCTCTCTACACACTGGCCCTTGCTTAGGCAGCACCCCCCCCCCCCCCGGGCCAACTTTGTTTGACATCACACGTCATAGCCACCA
GTTTTCCCTGCTGGTGACTCTGAGGTCACTCTGTAGCTCTCCCTTGGCCCATGTCTCCTGCCTTGCTCACACGACCTGTGGTTGTG
GTTTGCCTTCTCTACAGAGCAGGAACTCCAGGACAACCTGGCTTCCTGCATTTTAGAGTCACCAGCTCCCAACACAATGCCTGATA
CACAGTAGGCACTCAAGTGTTTGCCCATGGGAGTCAGGCCAACTGACTTCTTGGAGGATGCAGATTCTTCGAGAGCAACTTTGTCC
CTGCCCTGGCTTAGGAAGTGAATCTTCAATTCTCTAGGGTGCCTGGGTTCCCTTTGGAGCCTAAGTCAAGTGCCCTTGGTGGCCTG
GGCCCAACCTAGCACCTGTGGGGCCCCAGGTCCTCTTCCAGACCGCATGCTCCACCCCCTCAAGGCTGTGGGGCAGCAGCTTGGGT
AAGTTCCTCTTCCGTTTCCTCCCGCCTCTTGAGCTGGGGTGCTGCTCCTCACTGCCGGGTACCTCCTAGCCACTCCATACCACTGG
TGTCCACAGCAACGCTCCTGGCCCCCAACTGTCATCCCTGGCTGCTGGGCCTCAGATGCAATGCAGGCCATCAAGTGTGTGGTGGT
GGGTGATGGGTAAGTACCTGGCTGAGTTGTCTCCCACCCCTACCAGGATGCCTCTGAGATCCTCCCTGGTACACCCACAGATTCAG
GGCTCCCAGGAGGTTCTGGGGAAAGTCGCTTCCTTTCCTTGTAAGGGCTTACAAGGAACATTTGGGGTGGGTCTGGACTGCTCCCT
GTCCTTCAGCCTACCCCACTCCGGAAGCTACTTGGGTGGAGGGCCTGGACTGTGGGTGGGGTGCTGCTATTTGCCTGTACCCTGAG
AGCTGGGACAGGGCTCCTACCGGGCCAGCATCAGTTCAGGGTACAGGTACGAGGAGGGAAATCAGCAGCTTGCCCTTCGGACCTTT
GTTTCCCAGGCTGGCCCAGGCTCTAGTTGCTGTCTTGCTGGGCCTAGGGGACTTCTGGCAATCTCCAAGCTTTCTGACTCTCAGTC
CAGCCTCTGCTCTTAAGGACTCCAGAGGGCAGGCTGGCTGCAGCCCTGCTAAAGTCTGATAGTCATTGTCAGATCTTGGGACCACA
GGCTCTCATAACCCAAGGCCTGAGTTTCTTCATGTGTCTCCCATATATTCCGACACATTAGGGTGCAGTCCTCAAGTCTATCTTGG
GTCCCGCTAGATCCATCCTCACATGTACTAGACAGCCATCTTCAGTTCGAAACGGGGAGGGGCTGAGGCCTGGAGAGCTTTCCTGG
CTTAGGTCCCAAGGTCACACACACTTTGGCTCTGCTGGTGGCATAGGCTATCTACCTCCTCAGCTGACTAGGTCCGACTTGGTCGC
TGCTGCAGCCGCCACCGCGCTAGGGTGTCAGCCGTTATCTGTGGCAGCTGCTCTGCTCACTTCTGCTTTGTGTCTGATCTGGGGGA
GGAGGGGCCGGACACGGAGGGCCGGAAGTCAATGATTCTATGCATTCAAAGTTACCTGGGTGGCAGGCTGGGGCTTGAGGGCAGAG
GTTTAGGGGGCAGGGACAGCAGAGCAACCTCCTCGAGTGGGAAGTGACTTAACGGAATTGTACTGGGGAAGGCCCGGAGCTGTCCC
TCTGGCCTCTCAGCTTCCTGCTGAATGACCTGGGTGACCTCCCAGCTTGGCAGGGAGATAGCTTAAATGGTGGTCATCTCCATTTA
TCCCATTCTCTTTTGTATGTGGTCACCGGGCTGTGGCTCTCTGTATGATCTGTCTTCCACCAACCCTACTTACCATCACAGAGTTC
GTTTTACAGGTGGGAAAGACCAAAACTCCGAAAAGTTACATAACCTGCCTTGGAGGCAGAGGATTTGAACCCAGGCCCCTCTGACT
TCAAAGAGGGGCGATGGGCAGTCCCTAACAGTCATTAGTTGGTGCCACTTCTATGGCACCGGGTTCAGTGTCTTAGAAGTATCAGT
TATTTTACTGGGAAGATGGGCTTGTCCTTGTTGTCTACATGGGGAAACTGAGGTACAAGGTGCTTAGGTGACTTGCAAAGTTGTGT
AGATGGCAAATGATGGAGGCAGGATCTGAAGCTTAAGAGAGACACGTGACAGTCTTACCCAGCTCTCCAGGGTCCTCTGTTCGGCC
CCATGGTCATCTGTGCCTATCACCTGTATCCCACACACTGGTACATGTACAGTACTGGAGTTCTCCTCAGATGTGTGGCTCACACC
CATGGCTAAGACTGAAGTCAGGTTCTTTATGGGCACTGCACGGGGTAGAGCACACTGGTATGGGGTGTCTGGGATTGGGAGACTGG
AGCCTGAGTACAGTTCCCGCCTCCCCTTCATCTTGACCTTGGTGAAGGGGAGCTATGACCTTGGTCTCTCCTGCATCTTGTCTCTT
GTCTTTCAGAGCCGTGGGCAAGACGTGTCTTCTCATCAGCTACACCACCAACGCCTTCCCTGGAGAATACATCCCCACTGTGTGAG

TGGCTTCTTGGGGGCTGTCCCCTGTGGGGGCCTGAGACCAAGTAGGCTGGTAAGGCTAGAGAGACTCTCCATTGTGGGGAAGCTGG
CTGGTGATCCGACATGCAACGCAGTGACTTATGCTAAGTCTTAGAATGTATGCTAAGGAGGCAGAGGCTCCAGAAGGCAGAGGGAC
TGTGGGGTGGGAAGGCGTAAAAGGACAGGAAGGAATATGTCCTTCAAGCCAGCCAGGAGGAGAAAGAGGGGTGGAGATGGGCTATG
GAGGTGAGGGAGGAAGAGTACCTCAGAAACTTAGCAGCAGTGTCTGGGGACCCGTGTGCTGGGGTGGGCACAGTGCTAGCTGTGGT
CTGTGGGAAGCCTATCTTCTGGTGCAGGATGTAGCCATCCGCTCCCACATGATACACAAGGAGTCCGCAGGTGTCAGAAGAGTCTC
AGAGCATCCCCATACTCACAGAGCAGCTCCCCAGCTTCCTGCATAGATTTCAAGCTCTTCAAGTATCCCCCAATCTTCCCTTCTAG
AGATGTTACCCACTGTTTTGCTTTATTGGATCAACGATCCTTAGGCAAACCTACCGCAGGACCTTTGCACCAGCTCTTCTCCCTGC
CAGAAATGCCCTAGGGTGATTTCTTGTCTCATTCTCATACCTACACCCTCCAGGCCTATCCATGGTGCCCTCCTGGAAGCCTTCAA
GGCTAAAGGCCTGTCAATCGCCAGAGGAGCTTGCCAGCTCTCTCTCAAGACCAAGGACCCATATGTTGAGAAGGCCTTGGCTTCTC
AAGAAAGTGGTTGATACATTGTGTAATATACATATGTCTCATAAGTGATATCTGTGCCTCGAGGTGACGAGATCCAGAGAAGTCTT
CACCACTAGCATCTAGTTAGAATGCCTTTGGGTTGGTGGCCCTGTACAGGATACCACACTAGTGATTGCATTGGGTCCTCAAGGGA
AATGGGTGTTACAATATCCTGATGGCCAATAGCCAATAGCAGCTATGAGGCTTGTCCCCCTGGGTCACTCAGCCTGTCTGCCTTCA
GTATCTCACCGGGGCCTTCATTTTTATCTTCATGGAAGCCCTGCCTGGAGTAGAAAGCAGAGATATACAGAGGGATAGTATCCTGA
GCCCAAAGCTTCCCACACTATCAAAGGAGCCACCACCCAACCAGTGCCAAACCAAGGCTCCGCTCCAAGTCCCTAGTCCGGCTCTA
TAGGGATCCCTTTCTGGAACAGAGGATTCAGCTGCCTCTAATACCTGGCTAAGCTGAAGGACCCAGCAGGGGGCAGCCAGAGGGGC
TGGGCAGGCAGCTGGACACCGATTTCTGCCCAACTGCATCCTGATTTGAATGAAGACTAAAAACTTCCCTGGTACACAAAGCATGA
ATGACTCCTGCCATTAGGCTTATAAGTCAGAGAGGACTGAGGCTAGACCTGAGCAAGAACAGGATCAAAGGGGATTATGGCTGAAG
GTCACTGTCACCAGGTGTGCTGATGCTGTTCTTGTCCCTGAGTCAAGGCCCTAGCCTGCCTTTACCTGCTCAGGCAGCCCCGAGAA
CCCACTTGCTCAAGGATTTCCAAGCACTCACTCTTCCTCTGAGCCCACGAGCTCAGTTTCCTTTTCTACCAGAGGCAAGCCCTGGA
CTGGGAGATCCAAGCCTTGGGAAGCAGTGTCCCTGTGAGGAGGTGGGAGGTGGAAGTCAGAGGCTTTCCAGTGTCCTAGCGGCCCA
TGACAGACCGCACTGCTGGCCAGCCGGTCAGGTGCCGAGGGCCCTCAGGTCTGTCCACGATCAATCACCATGTCCTGTTCAGGTGG
TAGCTGGGGCCGGGCTGTCACTGGGACTTCCTCCTCTGAGATGAACTTTCTTCCAATGAGGTTGGCACACATATTCTCAGATGGGG
ACACCTGCCCGAGAATGGTTCTATGTCAAGTGTTAGGGACACAGAGGCATGTCAGCAGCTCCGTGCTTTCGGGCGCTGTGATGTGG
GCTCTCATCCTGTCTCCTACCTGACTCTGTCCAACTGAAGCCCACATAAACTTTAAACTTTTGGTTTTGTTTTTCCCGTTTGTGGT
AGGATATATACTCAGGCTGGCCTTGAGCTTGTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAATTAATGAA
TTTATTTATTTTCCCCCTAGATGAACTTTTAAAAAGAAGAACTTAGCTAGAGCCTCAACCTGGCCCAAGCCCTTCATCTGGCCCCC
CCTTTATGCTTAAAATCCAGTACAAGGGGTTATCAAAGCTCCCCAAGTTCCACCTCACCTGCCCCATCTCTTCCAGCTGTTCAGTC
CTGTCCACAATCTCCTGGGCTCTCTTGGCTCCCTGCTCTCCCTCAGAGAGCCCCAGGAGCACGCCCCCCTTTCTGACAGTGTTCCC
TGTCTGCTGCAGCCCACCCCTCCCACTTTATGTCTTCCCCACTGAGAACTCTTCAGGGCTGGGGCAGAGCCGTGCGAGGCCAGGAG
GCTGGTATATCTAGCTCACTCCTGATTCTAGAGCAAAATACCAGTTTCTAGACCATCACACAGCAGCTGCTGGCAGTGGGCAGAGC
ACCCTGGCCGGTGGGTGGAGCCTGTCCAGTGCTTTGCCAACCCTCTGCTGTTCATTGGCTGGCACCCCCCAATGGATATCATAAGA
AGAGCAGCCACTTTCCATGCTTCTGAGCCGACCTGGGGCCTCAGTTTCCTCTCTGGTCTCCTGGGTCATGTGAGACTTCAAGGCCT
AATACGCGTAGGGAATCCCCTTCCACCTGACCAAGGAAGGCACTTGAAGGGCGCTTTGAAAGGTCCTGACCGTTCCCTACCTTCTC
TGGGTGTCCTGAAAGCTCAGAGGAGCCAAAAAGACAGATGCCTTTGCCTCAAGGCATCTTGGGACGATAGAGGGTCCTGATGTCTC
CAGCTTGCCAGAACCCCACACAGCTAAGGCACTTGCCTTCTGACCTTGACCACCCTTGTCTCCCAGAAGGTTCTTCTGAGACTCAC
AAGGATGCTTCCCAGAGTAGGCACACAGCAGCCCTATGTGCCGACCACCTATTCTGGACTAGCTTTAGGGCAGAAAGTAACAAGCT
GGGTTCCCCTGTCCCCCCCCCCCGCCCCCGCAAGGAATGTAATTAGTGGGGCTGACCTGGCTGAGGCAGAAAAGTCTCCCTGGAGT
GATGCAAAGAGTCCTGTTGAGGGTGAGAAGCAAGTTAGGATACGTGGGACTGTCCTACGTAGGTAAGCTGGAATAGGAAGGAGTAT
TTCTCCAGATGTCAGTGTGGGCAACCTCAGGAGGTGGGTGGTGTGAGCCTGCCGGGTGAAGGAAGAGCAGATAGAGAAGCTAGGAG
CTCGAGGTCTTAGTGAACCCTGTCATGAGACAAGGAGTGGTGCATGTGTAAGCTCAGTGAGGTCGGATGATCTCTAGACCCAGGG
GCAGGCAATGGAGGTGTCCCTAAATCACAGCTATGGCAGGGCATAGTGAGCCTGTTGGACACAGCTTGTCCCTTAGGTTGGTCACT
CACTGGCTGTGTAACCTCGGGTGAGTCACGAAGCCTCTCTGATCTTGGTTTCGCTCCACCTCCCCCCACCGTACCATGAGGAGCCT
GTTCTTTTAACCTAGGTATTCGATTTTACTTTCAAAAGTGCTCTCTCCACTTAGCGTAGACCACTGGGCTGGAACACCCCCATGGC
TCAGAGTGTTCCCTGTCCCAACACGAGCTTGCTGGGCTCCTGGTCTAGTGTTTGGCCCACACCAATACAAGGCTTAGACATGTCTA
TGGGTCTGTCTGTCCCTTGGAACTGGCCCTAGCACAGTCACTTGTCATATGAGTGGAGAGTGGGTCATCTGCTGAGTCCTGCCCCT
CCAGGAGGCTCAGGACCTCCCTTCACCTTCCCACAGGCCTGCCAGGAGAACAGCTCACTGGTGCTGGCCTGGCTGTGTTCCGTCTC
CTTCCTGTTTCCCCTCTGACAGCTTCCCAAGTACACCTTGCACCTCCTCTCTCACCCAGGATTGGCTTCAGGGAGACCCAGCTTAA
CTCAGGGACAAGCCGCCACTCAATAGACACCGTGCGACCCACGCTAGGTGTCCAGCATAGGGGGAAGATTAAGTTCACTCTGATCA
ACCTGGGAAAGAATCTCACACAACCCAGCAATCCCCTTTCCCAGGGACGAGAAAAGGGAGGCAGAAAGAAAAAAACAAAACAAACA
AACAAACAAAAACAAAAAAAAAACCAAAACCAAAAACAAAAACAAACAAACAAAACAAAAACCCAACTGATCAAGACGGTCATCCT
CTTTGTTTACTTGTACTTAAGGCATTTGTAATAGTATCCATTAGTTGTGGAAACAGCCAGTTGCACGGTGCTGTGTGACTTTGGGC
TGGTCACAGTCCCTCTCTGAGTCCTGGCCTCGGGAGAACAACACTGGCCTGGGCTGGAAGTCCGGGCATCTGGGTTCAAGGCTGAC
CCGTTCCTTTCTGCTCCTTACAGATTTGACAACTACTCAGCCAATGTGATGGTGGACAGTAAGCCGGTGAACCTGGGGCTGTGGGA
TACCGCAGGTCAGGAGGACTATGACCGCCTCCGGCCACTCTCCTACCCACAGACAGTGCGTACCCGCCCCTGTGCCTCCTTGTGGT
CCCTGTCTTGATCCTGTTCCATTTACTGCTGATGGCCTTCAGGCCAGCAGTGTCTGCTCAGCCCTGAGTCTCCCTTTGAGGCCTGG
GGGGGAGGGAGGGGCAGAGCTAGGGTCCTCCCTCAGCCATGCTGCCCCGAGTATCACCATGCCCCGAGATGCTAGCCTTTCTCAGT
GTGTGCCAGGCAGGGGCTAGTGTGCCTGGAGCTGGGGTAGGCAGGTGGCCTGCTGCAGGGGACTCTGTGGCTTCTGGGTCCCTAGA
GCTGGGCTCTCTACCCACAAGGGCAAAGGGAGTCGGCAGGTAGATGGTTATGGGAGCCGAGGGATGGTTTCCCAGACAGGACCCTG
GCCTCCCTATGCTAACCTGCCCTGTTCTGTATTTAGGATGTATTTCTCATCTGCTTCTCGCTAGTCAGCCCAGCCTCCTATGAGAA
TGTCCGTGCCAAGGTGAGCCACGAGTGGCCTGGGAAGGGTGCTGAGGAAAGGGGAATGGGCTATCCTGGGTTAGGAGAGGCCAGGG
GAGAGAGGGTCACTAGTACCACACAGGACCAATGAGAGGAGAGTCTCCTTGGGCTGTGTGTGTGTTGTGGGGGGAGGGGTGGGACA
GTGAGGGTTCCTCCTGCCTCTGAGCCCTGTCCCTTTGTCTATCCAACCTCGTGCCTCTTCTTATCAACACACAAACTCGCTTGACT
CTTATCTCCAAAAAAGTCTTGCCATTTTTTTGTTTTTGCATGCCTGCTCAGATCCTGCTCTGCCTTGTGACCCTCCCGCTAGGGGG
GCTCTTACCCCCCTTTTCCTGGTGCCTTGGGCGTCTTTGTCCCACTCCCCACTGCTCCCTCTCACTCTCCACTCCCCCACCTCCAG
TGGTTCCCTGAGGTACGGCACCACTGCCCCAGCACCCCCATCATCCTGGTGGGTACCAAGCTGGACCTTCGCGATGACAAGGACAC
CATCGAGAAGCTGAAGGAGAAGAAGCTGGCTCCCATCACCTACCCGCAGGGCCTGGCACTGGCCAAGGATATTGGTATGGGGCTTG
AGCTCAGAGAGAGAGGGTATCTGGGGGTTGGAGGTGCCTGAACACAGCCTTGTCTTAGCGCTATGCTGCATGGTCAAACTCTGTTC
TCCCAACCATTGTACCAGCTGTGTGACCTAGGCTGGTCCCTTGGCCTCTCTATGCCTGTGTTTCTCTGTCACAAAGGTATAACAGC
AGTGATGGCTTCTGCCATGTCAGTGCCTGGGTAAAATGACTTGGTCCACGGTCCCCAGAACATCACAGCATGGGATGGGAGGCATA
GCCTATGATTGCTTGGAGCACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CCCTCTTTTAGCTCTCTGCTCCTTTTCTAGTGCATGATACTAAGCAAAACCTTACATGATTCAAAACCGTAGATCTAAGCCCAGAA
CCTCTCAAACTAAGCCTCTAAGTAGCTAAACCTCCCCCTCCTCCTCCCCCGCCCCCTTCTGTAGGAGGCAAACCCCGGCCTGTTAC
CTTGAGCCTCTGTGTGAGTTGTGGAGCACACAGCCAGCCCACTGTCACCTTGACAGCTTATTTCACCCAGATCTCAGCTTTCACTT
TAATCTGAATAAAGTCCCCGATACTTTTGCAATTTGTGTGGAATTTTATTTCGGTTCCTTGACTAAGAGGCCAAGAACCGAGAAAA
CCCTGACCGGACTCCCCACCACCACTAGTGACCTTTCTTCTCCTTCTGTTGCCCACCCACCCAGGCCCTGTCCCTGTGTGCCTTAA
ACTCCCCTGTGTGCTGGGTTGGGCTCCTGCTGTGGGTGTTCAGCTCCCTGCCAGCTGCCCTGGGGTCTTTGCCTTACCCCAAGAGT
AATGACATGAAATACCTGTTCCACCCCCTCACCGCACATGTAACCTCAGTCCTGCATTTGGTCACTTGGGGTGCTGCTAGCCATTG
CAGAGGAGGAAACAGGGCCTGGAAAGCCTAGGGGTCAGTGCTCTGATGGACAAAGCAGCCTGACCCCTCCTGCCCCTCCCCGCCCT
GCCCCTTCTGCTTGTCTCACCCCTCCTTCTCTCTTCCAACCTCCCTACCTTCTCTTACGGTTGCTACCCCTCCCACTCCTCTCTCC
CTCTCCCACCCCTTCCATCCCTCCCACTCCCTCCTATCCTCTCCCATCCCTCCCACCCATCCCTATCCTCTCCCACCCCTCCTGCC
CCTCCCCCATTCCTCTCTCCTTGCCTACAGAATCCCAGTTTAGGGCAGGACAGCAGTGTGCTCAGCATTGATGAAATACTTGTTTT
CAGTGAGAGGAAAGGCTGTTTAAGTGTGTGCTTGTTGCTGTTAGAGCAACCAAGTTTTGTTCCTAATTCCCCCTCCCCTGGAGG
AGGATCTGACACCCTCTTTTGGCTTCTGTGGGCACACACACACACCCCATTAAAAACAAAACTAAACCTTTAAAGTAAATATACGT
GTTTTCTCAGCCTTTGGGGCTCCGAGGTCACACTGTTTTCACCAACCACATCCACACAAGGAAAGTCAGTCAGAGATGCTGTTTCT
TGGAAGAAAGATAACAAAAGTGGTCTCTTGCTCTGAAAACTGATGGGATGTCCAGAGCAGCCACTGTCACCTGGTGAGCTTGCAGC
CTACAGCATCAACAGCAGAAGCCAACGGCTTCAAACAGAGACAGAAAGATAAACCGGGCCGGTGCTGTTAGCCTGCATCAGCCTTG
CTTCCAGAATGAATGCTGGAGGACCCAGTTACTCGTTTTTAGCACACTTGGCCAGACTTCCCACCGATGTTCCCTGTTAGTACCTG
AGGCCCTAGACCCTGAGTGCAGCGGCTGAGGATCAGAGGCCTCCTGAGCAGCGAATGACAAGCTGTGAGATGGTTTTGAAACAGGA
GGAAGTGCTTGCTGGGTAGGCTCAGAAGTGAGGCTTGCTCCACAGCATTCACCTGGTACCAGAGCACACAGTGTGTGGCCTGGGAG
GGGCCGGGGCTCTCTACTCTATGCTCAGCCCTCTTGTCCATGGCATCATGGCCCAGGAGTGAGGTAAGCACCTGCTGGACCAGACC
TCCATCTCTTCCAAAGCTCTCAGCCTCCAGCTAGCTGCTTCCTGCTCCTTCTTCCGAAGCAGGGACCTCTTAGCCCCACCATCTCA
CGTCCACACTCACAAGTCAAGCCTGGATGACTGTCATCCTAGGGTCCCCTAATTCAAGCCCCCAACTGCACTGCCCCTCCTGAGCT
GAGCCTTGGCCCTTTCCTCTGGTCAGCAGTGACGTCTTTCCCAGGATGCCTCCTGCTTTCTCTCTCTCAGTCCCCGCTCCAAATGC
ACCGGGAAGTCTCAGTAGGATCGTGTGTCACAGACTGTGCCACCCCAAGTGTCATCCTAAGATCTGCTGTTCGCTGGAGCCGGGAC
TCATCTGACAGACTGTCATGGAGTCTGGGGGCTGCACCGTGCCCTCAGGAGCTCACAGGCTATATAGGAGGTCCCCATGTCAGCAG
AGAACAGGGAAGTGGTCCCTCTGTGTAGCTGTCCCCTGTGCTTTCAGTCCCATGTGCTCTGTCAACATANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGAGAGAACCAGCCAT
GCCCATAATCTGCCATCCTGCTGAAGCAGGTTTCTACTGCCCACCAAGGTGTAGCCATGCCTGTGATCCATCTTGTGTGTGCCACA
TCAGCTGAGTCCCCTCTGACTGCCCCATCTACTACTAATGTGAGCGAGGAGAGCGGCCTGGATGAGCCCAGCCATCCCGGATCATG
AGGGGGAGCAGCACAGCTCCTCTGCAGGCTCTGAGTCTGCAGCTTTGCTCTGTCTCCCACCCCCACCT
GCCTCTACACAGGCTTCATGGGATGTCAGTAAAGGACACAGTAAAGGGTCCTGCAGATGGCGAGGCAGAGCTAGATGCCATGAGAG
GACCCCCAGGAAGGCAAAAGGCCACAAGGCATAGAAGAACACTGGCTTCTATTCACTCCCTGTGTCCCCACTCCTCTGTGCTAAGA
CTGCACACACAGAGAAGGATGAGGCCCAGTCTTTTCTCACCAGGGGCTCGGAGGTCAGGAGAGACAGACACGTGGATACCTTTGCC
CTTGTGATTTGTTCCACACATCAGAATCTTCTGTACAGAAAGGAAGAGCTCTGGTCTGAGGGTCAGTACATCCGGGGTTGGTATAC
CATGGGATGGTACATATACCCTAAGTCCTTATACCCTGGCCCTGTGGAAAGGTGGCCACGAACCGAGGACAGAAGAAACAGAAAAA
AATCTGTGTGCAGAGAAACTGTGAGACAGCTATGACCTCAAATCCTGGTAGTTGAACTATAGAGCAGAGGGCGGTGAAGGCTAGAC
CTCAGGGCATGATGGGAAGAGGGAAGGATCGGGGAGGGGTGCAGATCAAAACGACACAGAGAAAGCCCACCTCCTGGAACTGGGGG
GTGGGGTGTCTGGATCTGGACACTGTAGGCTGTCGATGACAGTGATGGCTTAGGACACTGAAGAGCCTGCTTGAGGGAGCAGTTAA
CCTTCTGAGCCTGCTTCAAGAAAGCCAGGGTGAAGACCCACACTGGGTTTGGAAGATGTGAATTCGATCTTACTTGGTAATCCCTC
CACAGGGACAAGTTAGCCAAGATATAGCATTTAAGGGAAGAAAGATTTGTTTTGGCTTGATTCCAAGGCTTTGGTTGGTGGTTGGT
CAATTCCTCCCTTTTAGGCCAGTAGCGAGGCTGGAACACCATGTAGGAAGGACATGGAGCAGAGCTTGCTCATCTCTGTAATCTGC
CAGCAAACGGATAAAGAACAAAGAGCCAGGACCAAGGTTTACCCTTCCGAACCACGGTCTGAGTGACCTGCGCCGTACGTTCCGCA
GTTCCACTTCCCAACAGTCTGTCTGAAATTAGACTCTCGGGGGGTTAAATCAGTGGTTAACTCAGAGGCTCCATTATCTAGTCGTT
TCTGGAAATGATCACACTCAGGCTGTTCTTTATTAATTTCCTAGGTGTCTCTCAATTCAATCAACTTGATAATTGAGATTCACCTT
TGCAGTCCCAGCCCATGTCAGTTTGACACCTAATGCATTTCCTTAGATCACACTTAATCTCCAAATAAAGACGTTTGCAGAAGACG
ACCAGTCTACTCAAGACGGCTGCCCTGTTCATACCCCGGACTACACGGAGGTTTTCTCCAAACATCTCAACAATTTCAATATTGAT
CAAAAGTTCAAACTGAAACTGAGAGTCCAGGCAAATTGACAAAATCAAAAGTATATAACACCACACAGTAAACACTCTTATTCTTT
TGGGTTGAACAGGGTGTAGAGAGACTCTTTCGTGCACTGGGTGGGAGCATCACCTGTCAATAAAAAGCTACTGGCCTATTAGCTTA
GACAGGAAGTAGGAGGTGGGAGTCTTGGCAGGAAGAGAGGGTTCTGGGATAGAGTCTGCTGTGGGAGGATATTTGCCTGAACTCGG
AGGAGACAGATTTATGAAACTGAGAAGAGGTAGCCAGCCGTGTGGCACTCATGAAATAGAATAAACAGTTAATTGAGTTACGAGTT
AGTCGGGGAACAAGCCCAAGCTTGTGGCTTAGCCATTTATTAATTCAAGAAGTAATTCCGAAGGCGGGTTCTGGGCCGCAGCAATG
GCGGAGGCGGCGGGCTGGTAACGTGAAGGTGGGTTGGAAGGAGGAACAGCAGCAGAAATGCAGACAGCACACACAGGTTTAAGCAC
TGCAGATGGCGCCTACGGTCCGACTAGCCGCTGCTGTCCTGGTAATGCAGGCACAAAGGCAGTTATTCCCAGTGGAGCGCACCCTG
TTGGAAGAGGACTGGAAGCCTCCCGAAATCCCAGCAAAAGCATCGTGCCTTTAACCCAAAGGCCTGGAAGCCGATATCGTAGATTT
GCCCTCTTCGTGCCTTTCCCGACCTCTTTGGAGGCAGAAATCGCCTGTGGGTCCCTAGTTCCAGATGTCGAACCACACCGAGAACT
GGTAGGGAAGGAGCTTAAAGTGAGCGGCTGCCTGCTGGAGGTACGCTGGATCGCGGAAGATTCTCGACTCCTCCGAATTTCCATCA
TCAACTTTCTTGACCAGCTTTCCCTAGTGGTAAACACCATACAGCTTTTTGGGCCCCCGGTTTCCCATTAAGTCTGGCTGGGGACC
CAAGACTGACCTTATTTCCATCTCCTCCTAAGCAATATAAATTTTCCCTAGGGAAAAGATTCTAGAAATAGTAACTACTGCATAAAT
GTGGGGGCCTAATATTTTTTTCCTGACTTGATCCTCAGGCACTTAGGGGCCATTTAGTCTGGTGCTTCAATGTTTGTTGCTGAAGA
AAATAAAGCTATGCTGCTAATCTGCATTTGGAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGTAATTCAGTCTCAGAGTCTATTTCTGGAATTTAGG
CACTGGTAGAAAAGCTCATGGTTAAGCAGGAGAACAGAAAGATGTGAGGCCAAAGACCCAACAGGTCAAACATCAAATCCTGTATA
TCATGTTTTGCATCTGGGGCACACGGTGTCATGATGTGAACGTCCCGGCACATATCTCACTGCTCTGGCCTTGCTGGCTCTAATGC
ACACGGTCTCTTTCCTGGGTTGGCTCTGCTCACTGCTCATGGTTTCCCTTGGCAGCTCTTCCAAGTCTCTGGCATCTCCAGCTTGG
CCTGGTCTCCACAGCATCTTCACCTTTCTCCCCAGTTTCACACAAGAGGGGACTCTTGGGGCTGACCCAGACACAACCCCCGTCCC
CAGCCTCCCAGGATTTTCTTTGGAATCTGCGTGGTTGCCTCCGTGATCTTACAACCCTTCCACTCTTTGTGGCTGCAAAACCAGCG
TCGTATGAACAACAGAAGGTCTGCCACTGTCTCTGTGGACCATGACTGTGGCTGATGAGCATGGTGAAAGGAATTCTGGGAAAGTC
TTTTAAAAGATTACATTAACAGTATAGACACTGCCAATGGCTGAGGTCTGACCAATTCTTGAGATGGCCTTGAAGTACTTTTTCCT
ACTGGTCAGATACAAGGTCTTGGCTTCTTTTGTTGTTTTTGTTATTGTTGTTGTTGTTGGTTTTTGTTTTCTGAGGCAGGTTCTCA
CTGCACAGACACAACTGGCCTGGGACTTCCTTTGTAGACCAGGTTGGCCTTGAACTCACAGAGATTCTCTCCTGCCTGTGCCTCTC
AGGGTTGGGAATAAAGACGTGTGCCATTACACCAGCTATCCTTTTAATGGTGTGAGTCTCTTTAGCAATCTACTTCTCCTCTTTGA
GCTAACTTTAACCATTCCTTTTCTGAGCAATCTGCAAGGTTTTCAAATCCTTCTCTGTTCTCACCATCAACATGGCTAAAAGCAGC

TAGCAATAACCACGCTGTAACCTAAATGCTGAAATGCCTTAAAACTTTCTCTGCCAGATTAGTCAGTCAGCCACCTTGAAGCTGAG
ACTCACAAAGTCTCATGGTATGGGGAAAACAGAGTTAGGTTCTTGGACAAACATAAGCAAACATAAATGGTGTGTGGTCTAGTTCC
TAGAGCATTCATGTTCCCGTCAGAAGCTTCACAGGCACTGACTCTGTCCACATCTGTCTTAGTCAGGGTTTCTATTGCTATGACGA
GGCACCGTGACCAAAAATAACTTGGGGAGAAAGGGTTTATGCACTCACAGTTCCATGGAACAGTTCATCATCAAAAACAATAAGAG
ATAGAACTCAAGCAGGGCAGGAACCAGAGGCAGGAGCTGATTCAGAGGCCATGGGGGCAAGCTGCTTACTGGCTTGCTCAGCCTGA
TTTGTTATAGAACACAGAGCCCACAATGTGCTGGGCCCTCTCCCAACAACTTCTGAAATCCCCTACAGCCAGATCTTATGGAGGGA
TTTTTTTGTCCTTTCAAATATCTCTACCTTGTATCAAGTTGACATAAAACTAGCAAGCACAATTGACCTCTTGTTAACTTGACACA
CAAACCCATCACCATTAAACCATAACCTTTCCTTGATTGTACTTCCCTACAACCACACATTAATATTGACATTACAATATAAACAT
TCCAAATTTTAGAAGTTCCAGAGTCTTTAAATTTTTTAAACACTTAAAAGTCCAGTCTCTTTAAAATAGCCAGTCTCTTTTAAAAT
CTGGTCTTTTAAAATTCAAAGTCTCTCGTCTGTGGGCTCCTGTCAAATAAAAAATTAATCAAATGCTTTTCTACTTCAAAAGGGAG
GAACCAGGGCATGGTCATAATCTGAACAAAGAAACACCAAACTCCAAAAGTGTGAATAACCTAAACTGTCCAATTACCTGGGATCA
CTCACAATCTTCTGGGTTCTTCTAAGGGGCTTGGGTCACTGCTTTTCCTCTGCCTTCTGTAGCATGCACAGCTTGTCTTCTAGGCT
CCGTCTGGCTACACCCCAGTGCTCTTGCTGCTCTTGGTGATCACCCCATGGTACGTGTGTCTTCAAAAATGCTCGAGTTCTGTCTT
AGGGCTTCTATTGCAGTGAAGCGCCATCATGACCATGGTAACCCTTGTTGAGGGAATTATTTAATCGAGGTTGCCTTCCAGTTTCA
GAGGTTTAGTTCATTACCTTGACAAGAAGCAAAGTGCATGAAGGTAAGCATGGTGCTGGAAAAGGAGCTGAGATGTCTACATCTTG
ATCCAAAGGCAGCAGAAGACAGTGTGCCATACTGGGTATAGCTTGAGCATATGAGACCTCAAAACCCACTCCCATAGTGACACAGT
TCCTCCGACAAGGCCACACCCACTCCAACAAGGCTACATCTCCTAATAGTGCCACTCCCTATGGGCCAAGATTTCAAACACATGAA
TCTATGGGGCCATTCCTATCCAGACCACCACAGGTTTCTTGCTGCAACTGAGCTGCAGTTTTACCAATAGCCTCTCCTGGCCTCTC
TTCAGGGACTCCAGTCAGGCTACACAGTGCCAAATCTCAGCTGCTCTTCATGACCCATTTGTGTCTTCAAAATCAGGACCACCTGG
GGGTACTCTTGCACTATCAAGTTTGGTTGCCAGCATAAGGTACAATCTTGGCTCCTTCTGGAATACAGATTCTGTGTGCTGACTCC
CAGAAGACACTTTCCAGAAGATTTCACCTCAATAATGCTGTCTCTTAATCACAGCTAATTCTTTAGCCGAACCTGAGCAGAACCAA
AGATTATTCACATAAATAGCCCAGCAATCTGCTTCCCTCTGAACTTCATAAGTTGGGCATCCATTCTCTGCATTGCTTTCAACAGG
TTTATCTTCCAAGCTCCTACAGAACGGCTCACTGAGCTCTCAACACTCAACGCCTTTTGCAGCCCAAAGTTCTGAAGCTTTTCCAT
AATCCTATTCAAAACAACATGGTCAGTTCTGTCACGGCAATTACCCCACTCCTGGTACCAATTTAACTTAGCTAAGTTTTCTATTG
CTGAGATAAAACACGGTGATAAAAACCACACAGGGAGGGAAGGCTTTAAGGCTTCATTTACTCATGGTTCCATATAATATCTCCAT
TGCATTCCAGTTTC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CCAACTGTCATCCCTGGCTGCTGGGCCTCAGATGCAATGCAGGCCATCAAGTGTGTGGTGGTGGGTGATGGAGCCGTGGGCAAGAC
GTGTCTTCTCATCAGCTACACCACCAACGCCTTCCCTGGAGAATACATCCCCACTGTATTTGACAACTACTCAGCCAATGTGATGG
TGGACAGTAAGCCGGTGAACCTGGGGCTGTGGGATACCGCAGGTCAGGAGGACTATGACCGCCTCCGGCCACTCTCCTACCCACAG
ACAGATGTATTTCTCATCTGCTTCTCGCTAGTCAGCCCAGCCTCCTATGAGAATGTCCGTGCCAAGTGGTTCCCTGAGGTACGGCA
CCACTGCCCCAGCACCCCCATCATCCTGGTGGGTACCAAGCTGGACCTTCGCGATGACAAGGACACCATCGAGAAGCTGAAGGAGA
AGAAGCTGGCTCCCATCACCTACCCGCAGGGCCTGGCACTGGCCAAGGATATTGATTCAGTCAAGTACTTGGAATGTTCTGCACTC
ACCCAGCGAGGCCTGAAGACCGTCTTCGATGAGGCAATCCGCGCAGTCCTCTGCCCACAGCCCACACGACAGCAGAAGCGCCCCTG
CAGCCTGCTCTAGGGGTGTCACCCAGTCCTCCCATCCCAATGGTCCTGACCCTCCAGGGTCCCACCAAAGCTCAGTGACGTGCTGG
TGGAATTGCTGTTTCTCCGTGTGGCGTTCTTTCCCAGTTAGCTGCAGAACTTGCCTCTCTCCTCCACGGAGGTCCCTGGGGATGGG
CGGATGTTCATAGGCCACATCCTATTTGGGAGGTTCCTATGTTCCCAGGGGCCATCAGGGACCCCCAAGACGCAGCCATCCATCCT
CATACAGAGTCATATGCCCACCTGCTCCAGGCCTTCCTGACACCTCTCTCGAAGCTTCCGGTCTCCATGGCCTGCCACTAGTGTGT
TCGCCATGTTGGGATACCTTCTTCCCTGAACCAAAGGGAGAGATGTGGAAATCTGCTCCTCTGTTCTCCTTTTTCAGAAAAGCACA
GAACAAATCTACTTCAGTAAATCTCTCATCTGCCCAGCCAAGTGAGGGTCTGAGCTCAGCCAACCCCTACTGTCTCTCGAGACCTC
CTACTCTACTTGAAGGGTAGAGCTATTCCTTCTTGGGACTGTCCACTCCACCTGCCAGTCAGGACCCGATCCATAGCAAATGGAAA
ATACAGCTCTCTTGCTTACACAGAAAATAAATGTGTTGATTCTTTTGGTGG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCAGGCCATCAAGTGTGTGGTGGTGGGTGATGGAGCCGTGGGCAAGACGTGTCTTCTCATCAGCTACACCACCAACGCCTTCCC
TGGAGAATACATCCCCACTGTATTTGACAACTACTCAGCCAATGTGATGGTGGACAGTAAGCCGGTGAACCTGGGGCTGTGGGATA
CCGCAGGTCAGGAGGACTATGACCGCCTCCGGCCACTCTCCTACCCACAGACAGATGTATTTCTCATCTGCTTCTCGCTAGTCAGC
CCAGCCTCCTATGAGAATGTCCGTGCCAAGTGGTTCCCTGAGGTACGGCACCACTGCCCCAGCACCCCCATCATCCTGGTGGGTAC
CAAGCTGGACCTTCGCGATGACAAGGACACCATCGAGAAGCTGAAGGAGAAGAAGCTGGCTCCCATCACCTACCCGCAGGGCCTGG
CACTGGCCAAGGATATTGATTCAGTCAAGTACTTGGAATGTTCTGCACTCACCCAGCGAGGCCTGAAGACCGTCTTCGATGAGGCA
ATCCGCGCAGTCCTCTGCCCACAGCCCACACGACAGCAGAAGCGCCCCTGCAGCCTGCTCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GCTACTTGCGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTGGAACCCAGGAGGTGGAGGTGGCAGAGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAG
CCTAGGTGACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTCCAAATAGTCCTATACCCCTTAAAGAAATTGA
ATTAGTAGTTTAAAATCTACCCCTCTTCCCCCTCTCCCCCATAATTCTGAAACCAGGTCCAGATACAGATGGCTTTATAAATTTTA
TAAAATATTTAAGGGAGAGATAATGTAATATTATCCAAACTGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAA
ATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCAACTCGGGAGACTGGGGCAGGAGAATGGAGAATGGTGTGAACCTGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCACCTGGGTGACAAAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAACAAAA
CATAATATTACCAACTCTCATAATGAAACTAGTATAACCTTGATAACAACAACAACAAAAAAAGACAAAGACAATATAAGGAAAAT
GACCGGCCGATCTCCCCACCCTACCTGTAAATATTGGCAATTTCAAGCCAGCAATACACAAAAGGCGATGCATCATGACTGACTGA
GTGAGGGTGTGACTGAAGCTGCTGTAACAAAAAGATCTGAAAACGCAGTGGCTTAAAGAAGCAAAAGTGTATTTCTCTCTCAGGTC
TCGAGCTGAGTGGTCTGGCTCTATGTTGCCCCCACATGGTTCCAGGATTGTTCTGGCGTTTTTATTTCCTACTCCGTGGGGAGAGG
GGAAAATGCTGTACAGGATAAATGGTTTAGCTTCCAAGGAGATGATGCAGAAGTTGCTGACATCACTTCCATTTGCACCTTTTTCC
CCCAGACATGATCATAGGGCCCACTCTGCTGCAAGGGAGACTGAGAAATGTCTTTAGCTGGGTGAATGTGTGGCTAGCCCCAATGC
TGGGATCTCTGTTATTAAAAAGAAGCAGAGAACGGTTGCTTAGGGATACTCAGCAATAGTCCCCATATTAACTAAATTAGACTTAT
CTGGGAATGCAAGGAGAATTGGACATCAGAAAATGTATTAATATAATTCACAACATTTCCATGGGTACAGAAAAAGACATTCAATC
AAATTAAACGCTTAATAATGATAAAACAAAACTGCCGTTTCTAAGAATAGTAGGGAAACTTCTTTCAGTGACAATAATATCCACCA
AAAGCCTGCAGTAGACATCAGGTTCAATGGTGAAACATTAGAAACAGTCTCTTTAAAATCAGAAATAAGACAAGGTTGCCTGCCAG
CACTGATTCCCTTCAGCCCTGTAATAAAAGATCTAGACAAGCCAAGGAATTAACGTTATAAAAATTGGGAAGGAAGAAATAAAACT
GTCACTTTTCATAAATGATAAGACTGTCTATAAAGACAGCTGTAGACTTGTTAGGAGCAAAATCTTTACGTAAATTAGAATGAGAA
TTTCCATCCAGGTTTCTATATAAGTTCAATATACAAAATGTGACATTTTCCCTACGTATGGGCAACAAATAGAAAATTCAATTTAA
AAAATATTAGTTATAATGGCACTGAAAGTAATAAGGTATCAAGGAATGAATCTTTCAAAAAATGTGCATGACCTTTCCGGGGGGAA

ATTATAAAACTTAATTGAAAGATATAAAGAAGCAATATACCATGTTAATGGACAGGAAGACTCAATATATAAAGATGTCACTTCTC
CCCAAGTTCCTCTAGAAATTGAATACAATTCTAATCAGAATCCTCACACAGTTTTTCTTGGAACTTGACAAGCTTATTATGAACTT
TATATGAAAGAGCAAAGTGTCAGTGGTAACGATAACAATTTTGAAAACATTCAAGAGTGGATGATTTGCTCTGCTGGGTATAAAGA
TCTGATATAGAACTTCAGTAGTTGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAAGTCATACCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGCGGGCAG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTGGCCAACATGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTACATGTGG
TGGCAGGCGCCTGTAATCTCAGCTATTTGGATGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGCCGAG
ATGGTGCCGTCGCACTCCAGTCTGGGCAACAGGAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACTGCAGTAATTGAGGC
AGTGTTTTACCGGCTTGAGGGTGGACCAAGAGTCCAATAGATGGAGAGGCTAGGAAAAGACTCATGCACTTATAGACTCTTGACAT
GTGATATGATTTGGATCTGTGTCCCCATCTAAATCTCATGTCAAATTGTAATCCCCAACAGTGGAAGTAGGGCCTGGTGGGAGGTG
ATTGGATCATGGGGGCGGAGTTTGCATGAATGGTTTAGCACCATCCTTCTTGGGTACTGTATAGTGAGTGAGTTTTTGTGAGATCT
GGTTGTTTGAAAGTGTGTGGCACCTCTCACCCCCTTGGTCCTGTTCTTGCCATGGAAGATGTCTGTTTCCACTTTGCCTTCCACCA
CGAGGCCCCCCCAGAAGCAGATGCCACCATGCTTCCTGTGCGGCCTGTGATACTGTGAGCCAGTTCAACCTCTTTTTCTTAGTAAA
TTACCCATTCCCAGATATTTCTTTATAGCAGTGGAACTGTGAGATGCGAGATGGCTTGACCACAGCTTACTGGGCAAAAAGCAGGC
AGAGCTACTCAATAAATGGTTCTGGAACAATCAGTCATGGAGATAATGATGTTAAATACATATCACACAGGCCAGGTGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCAGAGGTTGGGAGTTCGAGATCAGCCTGGCTAACATGGT
GAAGCCCCATCTCTACTAAATATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAACCGCTTGAGCCCCGTAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGGGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTC
AGTCTCCAAAAATAAAATAAAATACAATAATAAAAAAATACATATCACACAAAAACTAAAAACAGTCAATAATCTCACCACACCCT
AAATTCCGTCTGAAGTGTGTAAAGACCTACTCATATTTATTTTCTTTTTTCTTTCTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGC
TGGAGTACAGTGGTATGATCATGGCTCACTGCAGCCTCGACCTCCCAGGCTCAAGCGACCTGCCCACCTTAGCCTCCTGAGTAGCT
AGGACTACAGGCATGCACCAACACATCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGGTTTCACCATATTACCCAAGATGGTTT
CAAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTATGTGCCTTCATCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAGCCACTGCACCTGACAAGACC
TGTTTATGAAAAGCAAAACTTTAAAAGAAAATGAGGATATTCGTCTTCATGAAATTGGGGGAAGGAAAGGAATTTTTAAGTAAGAT
TCACTCCAAAAAACACAAGTCATTATGATGCAGGGCAGGTGAGCCTCCAAATTGGGGCTTAGCTTTGGAAGGTTCTTGGGTTCTCT
CAGGAAGGAATTCCGTGCTGAGCTGACGGTGGAAGAAAACAGCTTTATGGAGGTGGCAGTGTTACAGCTGCGCGAGTGCCCCTGCA
GAGTAGGGCTACCTGACGGGCAGTGTACTGAGAGCAGCAGCTCAGGGGCAGGTCCACCGTCATATTTATACCCACTTTTAGTCACA
TGCAAATTAAGGGGTGGGGTATTTAGAACTTTCTAGAAAAAGGGTGGTAGTTTCCGGGCTGTTGCTATGGAAAGGGGTGGTAACGT
CCGGGTGTTGCCATGGCAATGGTAAACTGACATGGCGCTGGTGGGCATGTCTCATGAAGAGGTGCTTTCGCCTCGTCCCCATTTCT
GCTAGTCCTCAGTCTGGTCTTGAGTCAAACCCTGCCTCCTACCTCAATTAGGAGAGAAAGTGGAAATTTGACTACATGCAGATAAA
AATTGTGTCTATTAAATGTCACAACATATTAAAAGACATCCCACGGACTGGAAGAAAGTATGAAATGCCTCTAGCAATTCAAATGA
AAATCAGAATATGCAAAGAGCTTCTCCAAATAAATGTAAGAGAAGGATAAATACTGGGCCTGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTACCTGGGAGGCAGAAGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGTGTATCTTTAATCATCGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCT
TGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGACATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAA
AAATAAAATAATAAAATAAAATAAATAAAATAAAATAGATAAATGCTCCAATAGAGAAATGGAGAAAAGTGAAGAAAAAGCAATTT
ATGGAACAGGAAACACAAGGTCCAGTAATCACTTACAATGATGCTTAATACCACTGGGAATCAGTTAATATAAATTAAAACCTCAG
TGAGATGCCAATTCACACCCATCTAGCTGGCAAAAGTATGAAGTCTTACAGGCCAAGCATGGGCTGGGAGTAGACGAGGAGGCCCC
TGGAGATGGGCGTAGCACTGTCCGTTGAAGTGCAAGATATGTGTGTGTATGCTAAACCTCACACACCAGCCCAGGAGCACACGGAT
GTTCACAGCAGAATCGTTTGTAGTGCAAACATTGCAAGCCACTTACAAATCCTGGCCCGGGAGATGTAGGCTGCAGTGAGCCATGA
TTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAGGAAAAACGAAATAAATATGAGTAGGTCTTTACACACTTTG
GACAGAATTTAGGGTGTGGCGATATATTGACTGTTTTTAGTTTTTGTGTGATATGTATTTAATGTCATTATCTGCATGAATTGGAT
AAATAACATTTCAATACATTCATATACTGGAATATTTACCAGAAAAATAACTAAACTGGAACTCTAAGTTGAACATTTCCCAGCAC
ACTGCTGGGTGGGACTGTGCCTCCCAAATTCGAAGGCCTGTGGTGAGGAGGAGGGAGCTGACTGACCCTGAGTGGCCCCAGAACAA
GAGGTAGCACCTCTATGAGGACAATCCAAGGGAAGGATTTGGGCTGAAAATGAGGAAGGGTTTTCTAACAGGCCAGGCTAGCCAGG
AGTGAAAGAGACTGCCCCTTAAGGGAATGAGCTCCCTGTCATTGAAGGTATGTAAGCAGGGACTGGGCAGCTGCATCATGGGCAGT
GAGCCAAGCATTGTCTATCAATGGCACAAGGGTGGGTTGAATACAGATGGCCTTAGGCCCCTTCTAAGCATGCCCAGAGGCCTCGT
GGTTCTGTGATTCAGTGAGTTTGCAAAGTGTAGTCAAAAGAGGATGGGACTAAATGAATAACCAAATGTGACACATCCCTGCGGTG
GGACACTACTCACTAATAAAAGGGACAGACACACCATGACACATGTAACAACAAGATGAATCTCGAAAATATGCTGTGTGAAAGGG
CCTTGGATGAGATGCCACACCGTGTGATGCCGTTTATGTGAAATCCTAGAAAACGCAAAGTAATCTACAGAGGCAAAAAGCAGATC
GGAGCTTGTGTGTGTGAGCTGGGCGGTGGCTGGGGGCGTGGGGAGGGAGAAACAGGGAGAGGTGGGCTGCAGGGGGGTGCAAGGAA
GCTTTTCAAAGTGATGGAAGTGTTCTGTGATGTTCTGTATCTTGGGAGGTTCCATGGGTGCATATATCTGTCAAAATGAATGGAAT
TATATGCTTTAAATGGATCACTTATTGTATTCAAATTATACTTCCACATAGATACTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCGG
TCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
TGAGTAGCTGGGACTATAGGTGTACGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCACGTTGACCA
GAACGGTCTCCATCTCTTGACCGCGTGATCTGCCCGCCTCGGCTCCGAAAGTGCATATGGATACTTTAAAAAAGAACTAAAAGG
CGAGGAGGGCTGGAGCAGAGGTCAGTGCCGCTGCATCATGGACTTGGTCACGTAGACTTGGGCCTGACTGCTGTCGTCCAAGTGGC
TTCACTCCTCCATCTGGCCATCCTGCCAACCCTGGCCTGTCCACACAATCCCAGGACCACCTGCAGATGGGGGACATTCCCAGAGA
GTGGTTCCAGGGCTCCTGTGTCATTCTCGGTGTGGGTTAGAGTGCTTCAGGGATAGCTTTCTGTTCTTCCATGTTTTGTATTCACT
ACAGTACCAAGCCCAGAGCTGGGTATTCAGGTGGTGTATCATTGATGCATGCAGAATGAAGGAGAGAATCAATGGCTTAAGCTAAG
GAGAATTTTTGCTTGGGCTGCCCTGGAGAAGTGGCTTTCTTGGGAGGGAGGGCAGTTGCAATTTTAGGACCGTCATGGCCATGTAC
AGTTGAGTGGGTTGTGTACTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATTCTGGCCAACATGGTGAAACCTCTGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAAAATTAGCTGGGTGCGGTGGCACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACTCG
GGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGACCGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAACAAACAAAC
AAACAAACAAACAAAACAAAACAAAAAACAACAATCTCTGCTCTAGTGGGTGAACGAAGGATAAAACTCAGTATCTACACTGCTTT
CCAAGTCAGGTGGCTGCACCCATTGGCTGTGCATTCCTAAAGAAGCGCATTATTCTTTTCTCTTCCCTTTTTTAAACAAAAAAATG
TTTTATTCTGGAAGAATTTTAGATGTACAGGAAAGGTGCAAAGATAGCAGGAGTGTTCACATACATTTTCACCCAGTTTCTCTCTA
TGCTAACATCATTTGTGTAACCACGGTATATTTGTCAAAACTAAGAAATTACTATTCTTAACAATACTATCAAAAATTTCAGACTT
GATTTGGATTTTACTACTTTTTCCACTGATGTTCTTATTTTATTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTTGAGACGGAGTTTCACT
CTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTCCACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCTGCCTCAGC
ATCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCGCCACCACGCCTCGTTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGTGACGGGGTTTCACCATATT
GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGCGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGTATTACAGGCATGAGCCACCA
CACCCGGCCTGATGTTCTTTTTTTTTTAAAGCTAATTTAATCGTTTAAATTGCTTCAAGAAGCTGCATGTATAGATGAAACACTTG
TTTTTTTTTCCCCCTTTAAGAACTAGAAATGAATTCTTTTAAAAAATGTATTAAAAATTTTTAATTTGTAATTGACACATAATAAT
CGTACATATTTATGGGGTACAATGTGATGTTCCAATGCATGTATACACCGTATAATGATCAATCAAATCCAGGTAATTCCCACATC

CATCACTTTTAATATTTATCATTTCTTTGTTGCGACATTTGAAACCTTCTCTTCCAGCTGTCTTGAAATATGCACGAGATTGAGAT
TTGCTGTAGTCACCCTACTGTGTAACAGGACACCAGAACTTACTCTTTCTGTCTTACTGAAGCTCCACAAATGTTCTTTTTCTGTT
CCAGGTTCTAATCTGGGGTACCGCACTGCATTTAATACATTATTATTATTATTTAAATTAACACAGAGGTTGCCCCGTGGACT
AGCAGTGGATGGAAAAAGAAAGGGGCATAGAGAAGTATCCAGAACAAAGTCCTCAGGTGGCCTGTGAGGGAGGAAGCCCCAGGGTG
GTCACGGGGCACACCTGGCCTCTCTGACCCACAGTCTCAGCACAGCGTATGCAAAGTGCAGAGGAAAGACACCGGTTTGCTGGTAG
CTTTAACAGTTGACTTGCCCAGCGCTTGAGGAAGTTGCATTTCCCTTTCTGTAAAAGTCAATGTTGTGAACCCAGTAACTTGTGTG
AATTGCTCTGAAAAGGTTCAGCCTCCGGGTGCCTGGTGGGAATCCTGCGCTCTGCCAGCCAGCAGGCCCTGGCCCTCTGCACCCTC
CTTTGGAGTTCCTGGCTTGTCCCGAGTGACGAGTCCGGGGTGGGTGACCAGTGGCTCTTCCTCTCCCCGCCCCTCCGTCCCTTCCC
CCCGGAGCTGGAAAGGTGTGTGGGTGGGGAGTGATAGCAATGAACAGTGAACTTGGTGCCAACTGGGGTGGTCGAATATTCACCCG
AGTCCACGTGGAGAGCCCTCGTGGCGAAGGGAGCGCCCTGCAAGCTGCAGAACTCAGGTTTTGTCCCTTCAAACAGCAGCCGGAGC
CAATAGCTGCAGCTTGGAGAAGAGCTTGGAGTCACCTGAGCCTAGGGCTGGTTTCAGGCTAGGTGGTCAAATGACTTCTCAGACCC
TCAGTTTTCGCATCAGGGAAATGGGCCACAGTTCTAGCTCCAGGGTGCCTGGTCCCCCAGGGCGGCCTCAGAATAGGCTTGGCTCC
TGTGGGGCACTGCCCGCCACTTCCCCTCAATGTGCCCTTCTCCATCAGCGGACCCCACCTTCCCTTCCTGCCTCATCGCCCCACAT
CCTCCCACCCAGGGACTCCCACACAGGCCCTTGCCTGGGGGAGCCTCTGGGTCCTGGCTCAAGCAATCTCCCCCCACCTGGAGTTC
CCTCTTTAGGGCGCACGTTTCAAGAGCCAGCTCCAATGCTAGCTTGCAGGCCCCCAGCTCTCCATCTCGGTAACCCTGAGGTCCTC
TCTGTAGATTCCCCCGTTGCCTCAATCACTTCCTGTCTCTGTTATGATCTCCCATGATGAAGTCATGCCTCCCTCTCTGCAAAGGG
TATAAACTCCAGGGACCAGCTGTCTCTTGCATCCTGGGATCACCAGCACCTGGTACTGTGCCTGGCACACAGCAGGCACTCATTAA
ATGCTCTGCTTAGAATTGAAGTGCACTGAATTCTTGGAACCCTCAAGTTCTTGGAGAACAGCCTGTGGGCCCGCCCCGTGGACAGG
AAGTGAGCCTCCCAGCACAGAGGGCCCCAGGTCTCCTGCTGGAGCCTCCACGCAGGGGGCCTGTGGGGATGGCCAGGGCTCAGCC
CAGCACCTGAGCGCCCCTCCCACCAGCTGCTCTGCCAGACCGCATGCTCCGCCCCCTGCAAACGACCGTGGGGAGAGCAGCTTGAG
TAAGTTCCCCTTCCGTTTCCTCCTGCCCCACCACCGCTGCTCCTCAGCAGGCGCCTCACCAGCCTCCACACCCCTTGCGCCCGCAG
AAACGCGCCTGGCCCTGAGCTGTCACCACCGACACTCTCCAGGCTCCGGACACGATGCAGGCCATCAAGTGTGTGGTGGTGGGAGA
TGGGTAGGTACCTGGCTGGACTTCCTCACAGCCCCCAACTGGGATGCCCTGAGATCCTTCCGCCCTGGTGCCCCTGGGGAAGCCCC
TGGCCCTGCAGAACTAGGCGTCCCTGGAAGGCAGCTTGGAGGGGACGCTTCCTTCTCCGAGGGCCCACAGGGAGCACCCGGGGGTG
GGCTGAGGGGAGCTTCACCCTCTTCAGCCCCACCCCACCCCAGAAGCCATCTCGGTGGAGGGTGCAGGACTATGGGTGAGAGTGCC
CAGGGCTCCTCACCTGCACCCCAAAAGCTGGGGGCAGGTCTCCCACGGAGGCAAGCCTCAGTCTTTACTCTGTGGATGCAGGAGGG
AAGTGGGAAACCTGAAATTCAGCCTTTGTCCCCAGGCTGACCTGGGCTGTCGTCACTGGCTTGGTGCCGCTGTGTGGCCTTGGGCA
AGTCACAGCACCTCTCTGAACCTCAGCTTATTCATCTGGGAGGAGGCCTATGCCCTGGGGATGCTGTGGGGTCGCTTGAGATAAGC
TGAGTGGCTGTCTTGCTTGTAGTATGTGCCTTCTAGCACCCCCTCCACTTTCTCTCCCCTCCCCTCAGCCTACCGGGTTGGGGAGG
ATGTGTGGGGGATGTGGGTGAGGAGCAGAAGAGGCAAGGGGACATTGAGAGACAGAGAGGGAAGGAGGAGGCTAAAGGATGGGAGG
GTGATTGTGGGGTCGGCAGGGGAGGGGCAGGCTGGGCTGAGACCCTTCTCAGTTGTCAGATCCCAGTGACTTCAGGCTGTCTTGTC
CCCTGGGGGCCTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATGACAGGTCCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAGTCCTAGCATTTTGAG
AGGCCAAGATGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGCTTGAGACCAGCCTAAGCATCATAGCGAGAACCTATGTCTATAAAAAAATTT
TTTTAAGCCAGGAGTGGTGGCATATGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCGCCTGAGCCCGGGAGTT
TGAGGCTGCAGTGAGCTATAATGGTGCCACTGCAGTCGGCCTGGGTGACAGAGCAAGACGCTGTCTCTTAAAAAAACACAAAATAA
AAGGACAGGTCCAATTTGTCAATCTGTCATGCCTGCCAGCAGCCACATCTTAGGGTCCAGCCTACAGGCTCACCCTGGGGCATGTT
CTAGCTGGAAGGGGGCCTCCTGTCCAGCCTTCCCATTCTACAGAGGAGCAGCCCAAGGCTTTGAGAGACTCAGCTCTCCTGGCCTG
GGCCCTGTGGCCCCGACTTTGGCTGTGACCCATCTAGGTGGGGGCGGGCCCATTTGTCCACCAGCCTCAGCTGATTCTGATGCATG
GCTCCTTATCTGCCCTCGCCTGCCCCAGCCCTGTTCACTTCTGCTTTGTATCTGATCGGAGGAGGGGCGGGCGGAAGTCAAGGGTT
AACGTTCCAGTCATTCAAAATTACCTCGGTGGCAGGCCCAGGGGAGGGCGATGGTAGGAGGAGAGGATGAGCTGTCTTCTCTGAGC
AGGAAGTGACAAAACCACGCAGGGCAGGGGAAGGCCCAGAGCTGTCCCTTGGCCTCTGGGCTTCGGCTGAGCTACCTGCACCCGCT
CCCAGCCTCGCATGCTGAGGGTGGAGGAGGCGCGCGTTATCACTTCCTTCCTATGTACCAGCTCTGGGGTTAATCTAGCCTTCTCT
ATTTATCCTCTCACCAAACCTAATAGGTCCATTTTACAGGTGGGAAAATGAAAGTTCAGGGAAGCTAAGTAATTTGCCCAAAGCCT
CACAGGATTTGAACCCAGACCACTCTGACTCAAACCCTGACCTGGTAACTGCTCTGCTCCACGGGGGAGGTGAGAGGGAAGAGCAG
GGTCAGGTCTTCCCTAGCAGCCATCGGCTGCTGCCATGCATCAGGCCCTGTGCTCAGTGCTTTGATAGGCCTCGTTGGATTTACTC
CTCAGCACACTCCTATGAGGATGGGCTCATCTCTATTTTCTAGATGGAGAAACTGAGGCAGAGGCAGGTTAAGTGACTTGTCCAAG
ATCATACCACTGGTAGGTGGTACAGCTGGGATTTGAAGCCCAGGTCAGGCGTCGGGGGCCCCTCGGCATTGCCTGGGTCTGCTGGG
CACCCTCTGTCCCACATCACTGGCCCCTGGAGAAGCCTGTGGGAAAAGCGGATTGCCAGCTCTGCGCACACCTGTGGATCAGAATC
TCTGGGGCTGGACCCTGAAGTCTCCACTTTAACAAACATCCACATGACTTGCAGGCTCTCGGGTGTGAGAACACAGACAGGGGGCA
TCTCACATGGGGAGACGGAGGCCCAGAGGGCTAGGCTGGGTGGATGCTGAGGTCTTTGCAGAGGACCAGGCAGAAACCTCCCCACG
TCTCCGGCAGAGCCCATGACCGCCGCCCTCTTGCACTTCCTGTCTTTCAGGGCCGTGGGCAAGACCTGCCTTCTCATCAGCTACAC
CACCAACGCCTTTCCCGGAGAGTACATCCCCACCGTGTGAGTTCCTGGGGATATGTGGGGTGGTGGGAGGAGGGGAGAGACCGTCA
CCAAGTCGACCCCCCTTTCAGGCACTTCCTGTGGGCCAGACCCTGTGTGGGCACCCACAGCCTCCAGCCCAGTGGAGCTGCCTGAC
AGTCCAGCCAAGAAGGCAGCACTGGCGCTGAGAGGTGCTGGGGGCTCCCAGAACCCGGGATGGGGTATGGAGGAAGGGGTAGAAGG
GAGGAGGGGTGGCCTTTAGGCTGGGCCTCCAAGCAAAGGGACGTGGAGGAGAAGGCTGGCTCAGGCAAGAGCAGGAGCTGGGAGAG
GAGCTTCTGCGGAAGCAGGCTGCTGGAGGAGGTGATCCAGAGAGCCTGACTCCAAGGAACAGGGACACCTGGGGACAAGGCATGCT
GAGGGGTGGAACAGAGCTGTCTGCAGGCCTGGGAGGCCCTGCGCTCTATTGCAGGATGCGGAGGCAGGGCTGTCATCGGACGTGGA
GGGAGCGTGTTGGTGTCAGACTCAGGAGGGAAGGATGACTGGGGAGGCACCAGCCCCTCCCTGGCCAGCCCTCAGGGGTCCCCATC
ACTCCTAGGACATTTCCCCGACTCCCTAGCATGGCACTCAAGGCTCCTGATGGCCTTCACTCAACCTCCCACCTGGCCTTATTACC
CATTACTTTGCTTCACACTCTGCCTCCTCCGGACCCTACTGTTCGCCACAAGCTCCCTGCACATTTCTACCCCAGGGCCTTTGCTC
AAGCTGTTCTCTCTCCCCATAGTGCTTTTTCTCCCCACATCCACCTGTCTAAAGCCTCCAGGCGCAGCTCCAGTGCCCCCTCCTCC
GGGAAGCCTTTCTGATCTACCACGAAGGGGTCTCCACTCCCCAGAGTGACTTTATCTGATCTCTCCCATGACTATGAGCCTGTGGA
GGGCAGGGAGCCATGGCCAGCTCTTTGTGGGTCTCCCATTATCTCAGCACAGTGTCTTCTACATGGTATGACACATGCATTACCTT
ACACACAACACATGTGTTTTGAGTTGACCTGACTTGGACATCGTGGAAGGACCACAGGAAGATCGATCATAGCCACCATCTAGCAA
AGGCCTGCCACATGCTGGCCCCTGCGCAAGATGTCACACATGTGTGATCTCATTTGATCCCCCTGGGAGATGGCTATTAGCATGCA
CAGGACACCCATGGGGAAGCTGAGCCTCACAGCCACTAAGAGGCTTGCCTCCCAGGCTTACACGGTCCTGTCCAGCTTCAGAGCCA
AGGTCCATGCAGAACCTCGCTGGGGCCCTCATTTCTTGATCTTAATGAACCCCCCTTTCAGGGGCAGGGATCAGGCTCTCCTAGGA
AGAGGAGGGCAGGCAGAAGGGAGAAGAGAGCCTGGAGCCGAGATGCTTCCAACCCACCCCAGAGGATTCCTCACTACCCAACCCCC
AACCCCAGACTTGGGTGGGCTGGGCTCTCTCTGCTGCTGTCTCTCCCCGGGACACTCTGCTCAGCTGCCTTAGATGCCCTGGCCCA
GGCTAGAGGAAGGCAGGCAGCCAGGAGAGGGCAGGGAAACCCTAGCAGAGAGCCTAGAAAGCCGCTTTTGCCCCAGCTCGGTCCTG
ATGCTGGTGAGTGCCCCTCTCTGGTCCTGTCCTTATATACAAAATGGGAACAAGGATTCCTGCCCACTCACCATCAACTATCAAAC
GTTTATCAGGTGCCTCTAAGTGCCAAGGGAGGGCTGGCTGCAAACCTGAGCAGGGAGGGAGAATTAGGTGAGGCAGCTCCTGCTCA
AGGCCATGGTCACCAGCAGTGTGTTGTCACTGCCTCTGTCCCTGGGTCTCTGGATGCTGGCTTGAGACCTTGTCCCGCCTTTGTGC
ATCTTGGCTGAGTTGAAGGACCCACTTGCTGAAGGACCTTGGACCAATCACTTCCCCTCTCTGAGCCTCAATCTCCTTTTCTATAA
GAGGTAGAGGCTTGGAAGTCCCAAGCTCCTTCCCCAGGCACCTCCCTTGTACGTTGAGATGGATGGCTGAGGCTGCTGAGGCCAGG

TTATGGCCAGGTGCTCTCAGCAGCCTGGAGGTCCCTGATCCCTGGTGGCCCCTAGTGGACTTTGTTGTCCTGGACAACATCACAGA
AGCTGGAGAAATAGGCCCGACCAGATCTACCTTCCCAAGTCTCTCCGAAGGATTGGGTGAAGGTATCCCAGTAGGGCCAGCTCTAT
GCGTGTGGCCACCTATCCAATTGCACAGGGCCCCATGCTCAGAAGGGTCCTGCACCTTGTTTAATACTCTGATGTCTACATCTTGA
AATTCTTAATCATTTTTGAGCATGGGCCCTGTACTTCCATTTTGCACTGGGTCTTGCAAGTTCTGTGGTGAATCCTGCCTCACACC
CTCATATGGCTTCAGGCACAAAGTTTCTCAGCCCCAGACGAGACCCCAGAGCGGGATCCTGCTACTGCCAATGCCTGTGCCCCTGT
GAAGGGAGGGTAAAATAGTCACACTGGGCCCTTGACATTGGAGGGGGAAGAGGGAGAGAAGGTGGGTTGGGAAAAACAGGCAGCCC
CAAATCTCTGGCACCTGAGATTAAGGTGGAGAGAGCTTCTGGGCTGAGGATGGTAGGTTTGCTGGGGGTTGGGGAGGCCCCTGCTG
CAGATACAAGATCAGATAAGCCTGAGAGCTGGCTCCCCATGCTGCCAGCCATGAGGGGTTAACAGCAAAGGGATGGACCTGAACCT
TCGGAACTGACACCTTCCTGAGCAGCCAATCAGTTGCCAGGACTCGTGGGGCTGCACCGTGATTGGCTCTTGCCGCCTGCTCTGTT
GTATAGACCCTATATTGGAGCCGGCAGGGCCCTGTGAGTTCTTTGCATCAAATCCCCCGTTTCGCAGATGGGGAGCCTGAGTCTGC
TCTGTGGATGGCCCCGTGCTAGGTGTTGGGGATACAGAAACATGGCAGGAAGACAGTGCCCTCGTGTGCCTGTGGCATAGAGGGGC
GCCCCCTTACACCTCACCTCGTTAGAACCAAGCTCGACGGAAGCCCTGGTGAGCTTTTAAAACTGAAAGTTAGGCTGGGCGCCGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCGCTTGAGCCCATGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACAT
GGAGCAGAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCGACTCGGGAGACT
GAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCTAGGAGGGTGCGGCTGCATTGAGCTGTGATTGTGCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGT
GAGACCCTGTCTCAAAAAATAAAATAAAATAAAAAGAGCCTCCCAAAAAACAACTGAAAGTTAACCTGGCCTAAATCTCTCCTGTG
GCTCCCTTCACACTTAAAACTCATCTTAATGCGCAAACCGTGAACAACAGCCCCCGTCTCCCCAGCCTCATTTACCACACCCCTTA
CCCACTTCACTCCAAGTACACAGACTGCCTTGATGATCTCTGCCTCCCCCGAACCTCTTCACTCCCCTTTATGACACCCAGAACCC
TCCCTGCTTCCTGTCATTCAGTTCCCTGCTTAAACATCGCCTCCTTGACCCCCTGTCTACAGCAGCCCCCCGTCTCCAACCTGCCC
TCTCCATCCCACCACCCTGCTTGGCTGTCTTCATAGGCCCCCCGACAGCCCGACTTCATCTTGCTGCTCCTTTGCTGCCACTCCTC
CTCTTGGATGGAAGCTCCCTGAGGACGGGGCCCTTATCTGCCTCACTCCCTGCCATCGCGCCAGTTTCTAGAACAGAGCTGAGCCC
ATTCCTGTTGCTCCGTCATGACTGCCTCCCCGACCCCGGGGAGGAAGGCAGGGCTCAGCTCTGCATGGAAGAATGTGTGCTGCTAA
TTGAGGTTGAATCATTTGGCACTTAATTTTCACTTTCATTTGAAATCCTCTCTTCGGTAAACTGGCGAATCCAGCCTGGGATTCCA
GTGGACAGGATGACATCAGCCTCCCTAGCTGTGTGCGCCAGGCCCCACCAGGTTCTGCCTGGCCTCTCGGCAGCCCCATCCCTGCT
CCTGCCGCTGTGTGTGTGGGTGCCTCATGATGTCCAGTGGCTCAAGCCTCTGCCTTAGCTCAGGCACCCCTTCTGTTGGGTATTCT
GTTCCCTCCTGCTCCACCTCTCCCTGCCCCGTGACACCTCCAGCTGCCTTCATCTTTCAACCAATAGCACGGTAAGGGCCTCCCCT
CCTGGCTGATGTGCCAGTTTCCCCCTCTGTTCCCCTCTGGCCCCTCCCTAAGACTTCTCCAAGAGGGTCCCTCCCTCCCTCCCTCC
TTCCCTCCCTCCCTTCCTCCCTCCCTTCCTCCTTCCTTCCTGACGGAGTCTCGCTGTGTCACCAGGCTGGAGTGCAG
TGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCATGCACCACCACACCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTGGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTG
ACCTGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCAGCTGGGACCTTTTCTAAATG
CAAATCTGATCTCATCACCTCTGCCTGGCTTGGCCCCTTGCTGGTTCCCCATTGCCCTGAGAACCAAGACCTGACTGGTCCGTGCC
CCTATGACATCAATCCTTTCTCACCCCCAAGTCACTAGCCATGCGTGCCCTGTGGTCTCTGGGTTCCTTGAATGCACCATCCTTCC
TCCGTGGGGGTGGGCTTCGGTGGTGGTCAGGTGATACCTGGGTGCTGGGGCCCCTTCCACCTGCCCCATTCCCCTCCTCCACTCCA
TTCTAGGGCCAGGCCTCAGAGTTCTACAGGCACTAGATGAAAACATGGTCTCTGCTCTCTCCAACTCCATTTCCAGCCATGAAATA
GCAGCGATGCTTACCATGTGGGCCTTTCTGAATTGGGTAACAGGATCTAGCCTTGCTCTGCCACCCACTGGCTGGGAGATCTTGGG
CAAGTCCCTTCCTCTCTGTAAGCCTCAATTTCTTCATCCGGAAAATGGGGTGAGGGTTGCCCATGGTGGTCTGTGCATAAGGTTCC
TCTCTGGTCCTGGCTGCCTGTGGGTCTCTTAAGTAAGGGGGACCCTCAGGGGTGTCACACCATTGACACATTCCTGCACCTGTCCC
TCTGGTCCTCTGGGGAGGGGCCCTGTGGCAGGGGCATTTGGGGACATGGAAAATGAGACTGCTTAGCTTCTCAGCATCTCCCAGTG
GGGTGGCTTGAACATCCTCTGTTTTTTTGGATTCTCCTAATGGCTCCAAGAAATAGGTATTTTCCCCTCCACATTAAAGAGATTGA
GGCTCAGAGAAGTTAGGTCACTCACCCAGGGTCACACAGCCAGGATGTCCTGGCTTCCCAAGGAACTCTGTGTTCCCGCCCAACAA
GAAAGGTCCTTGACCTCTTCAGGCCTCAGTTTCCTCATCTGTCTAATGGGGGTAACTTAAGATCCTTTTGTCTTGGATCACATGAG
ACTTCAAGACCTAACATACAAAGACCCTCAGCCCCCTGCCTGGCCTCAGAGAAGGTGGCTGTTGCTTCTCAAGGTCCCAGCTCTTT
CCCCATCACCGTGGCCCTGAGATTCCAGGGATGACCCAGAGGAGACAGGTGAATCTTGTGGGGCTTCTTGGCACTAGCACTGTGGC
TGGACATTAGAGGAGAGAGTGTCCAAGCATTTCCCAAAAGTGTGTTTCTGGTCAAAACTGGAAAAACAACACAGGTGTGGCTTTTC
CCATCATGCCTCACTGTGTCTCCCTGGACAGCGCCTTCTTCCTGAAATCCCACAGCAGTGTAGGTGGTACCCAGAGTAGGTGCACG
CCAGCACCTGCTGTGCACCAGACCGCGGGCTGGCCCCAGGGTGCAGCGGCAAACAAATGAGGCTTAGTGCCTGCCACCTGGGATGC
TGAGTTCCCCAAGGAGTGCTGGTTTAGGTGGGGTGGTAGCCCCGACATGGCTGGAAGTCAGGAAAGGCTTCTTGGAGGAGGTGACA
TTGAGCAGGGGCTGGAGGGATGAGTAAAAGTCAGCCAGCCTGGCAGTGGGGAGGAAGAGAAGGGAGAGAGGAAGGAGAGTGGGAAG
TCAGGGGCCACTGTTTGCAGGCACTTTCCAGACAGGCGGGAACAGGGCCGTTTGAGGAACTGAGAGGTAACCAGGAATTCTGTCCA
GGGCTGGACAGGCAAAGTGTATTAAAAAGGCTGGGCTGCCCACTTTTTGGGGGTGTGGGGGACTCCTCTCAGGAGAGGTGTCTTTT
GTGTTACTCTGAAGTGTTAGCGCTTCTGCAGCCTAACATTGAGTAGCGTTCTCTGAGGACTTCCTGGAGGAGGTGGTTTAATTCCC
TTCCACCTGCATTCACTGGGTGACAGGCCTGAGACTGTGGAGAATAAGCAGGCATCGGCCTGGCCCACACAGAACCCACAGCCCTT
GAAGGGGTGGAGACTCACCAAGTGCCTGCTCGTGGTCCAGGCAAAGTAGTCACCTGAGAGAGGGAACCATGGGCTCTTTACAGGTA
GAGGACGACGAAGCTCCGCCAGAGAGGAGGACTTGTCTGGGCAGGGTTTTGAAGCATGAATAGAAGTTGGGAGTGAAATGGGGCTG
GAAGCGTATTCCAGAGGGAGATACAGACAGGATCAAAGGCTTGGAGGGCTGGGCAGCCTGGAGGGTGTGGGGGCCAGAGACCAGGT
TGGTGAGAACATATGGACAGCTAAGGTGGGAAGGACATTCTGGGCAGGGGCTTTGTGTGGACCAGCACAGGGAGGTGGGCAGTGTG
AGCCTTTCCCGGGAAACGGCTTGGCTGGTGTGCGAGGGGAGGAGTAGGAGGAGAAGTCAGAGGAGCCGGAGGTCTCAGTGGACCAG
GTCAGGGCCTGTGTGGGGGACCACAGCGGGAAAAGTGACAGTGATTCCCTAACCCTCAGGGGCAGGCGGTGAGGGCATTCCCGGAG
GCACAGCTGTGGCCTGGGGCAGTGAGCACTGGTCGTGGTCACTGGTTTCTGGTTTCTTACCTAGTTGGGTCACTCACTGGCTGTGT
GGCCTTGGGCAAGTCACTGCATCTCTCTGAGCCAAGTTTTCCCTTCCACAGCGTGGGTAGCCAGCACCTTCCTCGCGGGGATGTGT
GTAGCAAGAACTGGCTTGCAAAACCTCCCCTATTCCGAGCTTGGAGCCCTGGGATGGCCCTCCCAGCATTCGTTGGGCTTCCCCGT
CTCTGATATTTGTCAGGCCCCTCACCCCGTGTCTGGCCTTCCGCCAGCTGTGGGGGCAGGATCAGGCATGTACTCCTTGGTGGCCC
CAGCGCTGGCTCTGCACCCGATGCATAGTAGGTGCCTAGCAAGTGCATCTGGAGGCTCGTTCGATGGCCCTGCAGGGCTCTCTGGG
TCTGGCGGGAGACATTGGGAGTCAAGGTCAGTGCCTCACACCATCTCCTCGGCAGCATGTGTCTTTCTACCGTTTGCCGTGGCCCT
TCCCATGGCCAGTGACTAACAGCTTTCACGCACACTCTGGGGTGGGCTGAAAGGCCCCGGAAGCAGCCCTCTTTCCCTGGAAGATG
GGAGATGAATGACAGCACCCTAGCTTCCTGCCTTCTCTGGGGACGCCCTGAGCACGGTCCGTTCTGTCTCCCAGGTGGCCCCAGCA
GGACTGAGAGCAGCAGCAGTCCACAGCCATGACAACTCAACCACCTGCCCTGTGTCAGCTGCTGTCCCCTCCTTTATTCCTCCCCA
CTCCCCTTCTGCAGCATCCTGGAGTCACTTCCCGAATAAACCCCTCACATCACCTCCTTGTCTCAGGGTTTGCTTCTGGGGGGACC
CAGCCTGAGACGGGATGAACATTCATTCGACAAAATATTGCGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGAGAG
GCCGAGGCGGGCGGATCACTTAAGTTCAGGGGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTTTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCAGA
GTTTGCAGTGGGCCGAGATGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGTGATTCCATTTCAAAAAACAAACAAACAAACAA
AAAACAACAAAAAGCAAACATTGAGTGGCAGCATAGGGAGAGAGGTAAGTTTATTCTCATCAAGACTGGGAGGAAAAGTTACACAG
CCTCAATTACCTTTCCAAAGGACAGGTACGGGTAGGAAAAGGATTAAGAGACAATCTTTTTTTCTTCTTGTTAACTTGTATTACAT

TTTTAAAAAATATAATGAATCAGTAATGAAACAAATAAAGAAACCCAATTGCAAATGCTGTGTGACTTTGGGCCAGTCGCAGACTG
TCTCTAGGTCTCAGCCTCCGAGGAATGACATGGAGCTGGACCACAATTCCCAGGTTCTGGGGTTTGAGATTGACCTTACCTCCGCC
TTGCCTGCTCCCCACAGGTTTGACAACTATTCAGCCAATGTGATGGTGGACAGCAAGCCAGTGAACCTGGGGCTGTGGGACACTGC
TGGGCAGGAGGACTACGACCGTCTCCGGCCGCTCTCCTATCCACAGACGGTGTGCTGCTCCCACCTGCCTTGCAGTCCTGACCTTT
GCTGTCTCTGTTCCCTCTGCTTGGGATGCCCTTCCAGCCAGCTCAGCCTGGGAAACCCTACCTCTCCCCTTAAGGCCCAGCTCAGG
GAGTCTGCCTGCCTTGCATGTCCCAGGCAGAGAAGGGCTTCCTCTTGCACTCCCTCAGCCCTGCATTGGTTCCCGGTCCTCAATGT
GCCCATCTTCCCACCCCATTGCCTCCTGGGCTCTGGCACCCCCTGTTTCCAGTGGTGGGGCAGGTGGATTCTGCACAGGGCCCCAG
GAGGCAGCCCAGCATGGTGAGCCCTGGGAGTGCTGGGGGAGGGGAGAGGTGGAGGATGCCTGCAGGTGGCTGCTGGGTCCTCGCCC
TTCCTCCAGGGTATGCAGGGAGGCGGCTAAGGCCGGTAATCAGATGGTGGATAGTATATGGATTGGAGTATGGACTCTAGAATCCC
AGATCCTCCCCTCACCAGAGTGCACGTTGGCAAACTCTTTAACCTCTGGAAGCCTCACTTTCCCTGTCTGAGGAATGGGGCTACCA
GCAGTGCTTGCTGCAGAGTGACATGTGAGGATAACCACTTCGCAGAGGCCCTGGCCTTTAGTGAGCGTCCTAACAAACAGCAGCCT
CGTGGTAGAGGCGAGAAGGGTATCTCTGCTCTGCCCAGATCCTAAGTCCCCAGCATTCCCTGGGGTGTTCCACCCTCAGGGAGCCC
CAAGCTCCACCTCTCGGTGGCTGCCATGGTGGGACACCTCTGGGCCCTCCTCACTAGCAACCCTCGCTTGCTCTGTCCCCAGGACG
TCTTCCTCATCTGCTTCTCCCTCGTCAGCCCAGCCTCTTATGAGAACGTCCGCGCCAAGGTGAGCTGGACAGGGTGGGCCTTGGGG
GCTCTGGGGCAGGTAACCCTGAGGGACAGAGGGAGGAACTGGTGACTCTAGGCTGGTCCCTGGGGCAGCAGAGGTCGCATACAGAG
AGGGTCCCCAGTGTCAACCAGGGCTGGCAGAGGGACTTGAGGGGGTAAGATTCAGAGGACCTGGGGTGGGGGGTGCTGCGATAGTT
AGCTATACCCCCACTTTCCATGGCTGCATTCTCCTCCTCCCCACACAACCTCATGTCCGCCTCCGATTGTCACATAACCTCATGTT
TGCTTCTTATGTCTGCACAAAACCTCGCCTCCTCCTTTCCTACAATCATGCGCCCCCTCCTTCCTGCACAACGTCGTGGCCTCCCC
TCCCTGTGCCACCTCACGTCTCTCTCTCCTCACCGTCGTGCCCACCTCTGATCTTCTGGCAACTTGCTGCCTCTCCTCTCCCTACA
CCCTCACACTCCCTCTGATCCCCGCACAGCCTCGCGCCCCCTCTTGACCCATACAACCTTGTGTCCCCCCACCCACCTGCCCAGTG
GTTCCCAGAAGTGCGGCACCACTGCCCCAGCACACCCATCATCCTGGTGGGCACCAAGCTGGACCTGCGGGACGACAAGGACACCA
TCGAGAAACTGAAGGAGAAGAAGCTGGCTCCCATCACCTACCCGCAGGGCCTGGCACTGGCCAAGGAGATTGGTATGGGCCTCGGG
CTCAGAGGGGGGATCTGGCTGCGGGGGAGGCCCTGACTTGGCCTCGTGGTGTGATTGTAAACACGGGCTGCAGGGCCAGGCTGTGC
AGTTTGAACTCAGCTGTGCTGTGCACTTGCTGTGTGACCTTGGGCGAGTCACGTAGCCTCTCTCTGCCTGTGTTTCCTTATCAGAA
AAGCATGGGATAGTGATAGCTCCTGCCTCCTGGGGTGGTTGGGGGAATTCAGTAACTTATTCCAGGTGGAGCTGCCAGGGCAGCAC
CTGTGTGTGAGAAGCACTCTGTGTTAGTAGTAGTCGTCCTAGTAGTATGAGTAGTATCTATTAATAGATACTGAAAATAAGGAGGT
GTGCTTTGAGCAGACAGAAGCAGAGATTGAGTGGGGGTGCTGTGGTTGCTTGGAGGACAAGTGGCAAGTCAAACTTGGGTGTTCTG
GGAAGGCTTCCTGGAGGAGGTGGCGCTGCATTAGATCTAAAGGGTGACACATTTCCTTCCACCACCTTCTCTCCTCCCTTTCCCCA
CTCCCTTTGGTTTCTCAGCTCGACCCCTCTTTGCCTCCAAATCACTGGGCTGGAGAAATATAGTAACTTCTCAAGGTCACCCAGCT
AGTAGGTGGCCCAGCCAGATTTGAAGGAAGGACAGCAAATTATTGGCTCACTGCTGGGGGGTGCTTCTTTGTAGTGGCTCAGGGCT
GCCTGCATCAGGGAGGCGATGACCATGGGTCTGGCTTCATGCATGGTACCCAGGCCTGCTGGCTGTTCCTGTCCCTGTCCCTGGTA
GGTCCCAATGTGTCTGTAGCTCAGGGATCCTTGCCCAAAAGCCCAAAACCACCAGCTGGGTTTGGTCATATGAGCTGTGCCCTCTG
CCTCACCACAGGACTCTGCAGGCCCAGGGTTTGGCCCCCAAATTGAATCCACTAGACCTCCTCCCGCCCCACCGCCCCAGCCCGC
CCCACCTCCCCCTGCCGGAACTGGGAGGGCCCTGGGGACTCACATCTCTTCACAGGAAGAGAAACCGCAGCCACCACCTCCCTCCT
TCTGTGACTAGCGTGGTGACACAGCCATCTTCCCCGGGGGCCTCAGACTATGGCTCACACCCTGGCTCCCTTCCCCTGTCCTAGGG
CCACAGCTCCCCAGCCTGCAAGTCTTTCCTTTTAAATATCAAGGATTCATCCCTGCCTTCTCTTTCTGACCAACCAGCACCCCTCC
AACCCCTGCCCCTGGACTCCTTCTATTCAGGGTGCAGCTCTCCAGCCTGTGGCCTGGCTGTCACTGACCTCTCCCTTGTAAAGCAC
ATGCTTTGGGATCATGTGGAGGGTGCTGGAGGCCTGGATTCTGGTCCTGGCTCTGATACTGATTGGCTGTGTGACCTTGGGTTAGT
GGCTGCCCCTCTCTGGGCCTCAGTCTCCCTCTCCACATAAGCTGACCTGGACAATCCCCAAAGGCCCTCTCTCCTCCATAAGGTGG
TGACTCAGAGTTCTTGCCTTGGCCTCTAGCCAGTCTTTCCTGGCTGACCCTGCATGGAGCTGGGGCAGGGGCAGTGATTTTAACTG
TGCCTCAGACCAGCTTAGGCCTAGGGGGAGTCCTGGGGGGACTGGCAGGGATAGTGAGGGAAGCAGCAACTGCCTCTGCCCACCTG
GACTCCCCAGCCCTGGGATGACAAGTTTTGGGGGCAGCCCTGAGCCCAGCTGATAATCACAGCTGATGTGGACTGAGCACTTCCTG
GGAGCCACTTCATTCTCACAGCAGCTATGACGAAGAGCTCTTGTCACCTTCACTTTACAGAGAGGAAACAGGCTCGGGGGGACATG
TTGCTGGCTTAAGGCCACCCAGCCAGGATTCTGACAGGGGTGGACTGGCTCCCTAAGCCACAAAGCTGAGGGCCATCTGTCCTCCC
TGCACCTCCACTGCCCCCACCGCCCCCTCACCCTCCTTGCCCTCTCTGTAGCTCCCCTGCCCCCTGCCTCAGCTTGATGAGCCATC
GCATGGCAATGAGTCCTAGACAGATGGGAGACTGAGGCCCGGAGAGGGGGAACTGACTAAAGTCCTAGAGCAGTGAGAGGCCGAGC
CAAAGTGAGCCCTGGCCCCCCAGCTCAGGACCCTTGTCCTGGGTGAGTGGGTGGCTGGGTGCCAGGGAAAAGGCAGTTGGTGGATG
TGGGGGAAGTGGACGCAGATGTGGTCCCTTATAAGGAGACAGTGGCCAAGTGCCCAGTGACACCTCCTCAACACAGGGGGCTGTGG
TGACCAGACTCCGGGCTGAGCCCAGGGCACCCTGCTCTTGCCAGCCAAGCCCCATGACAACCACTGCCCATGATCCCTGGTGGGCG
TATATGCCTCCAGGTAGAGGGGAGACGCCCAGCATGTGACTCAGAGCGAGTGACATCCTCTCTGAGCCTCAGGCTCCTCGTCCCTG
CCCCACCCTTCCTTTCTCCCCAGCACCTGGCCTCAGTGGGCTCCCCTGTTCCAGGGGCTGCCCCTCCTGCCATCCCGACTTCTCCC
CCCAGCTCTGTGCCTTCGGGCCTTGGCTTCCCCACTCTGGGCCTGTTTCCTGGTCTGTGAAATGGGAACTCACCCCGGTGTTGTTG
GAAGCACCCAGCTCAGTGCCTGGCACAGGGTAGGTGGTGACCAGCGTCCATCCCCTTCCATCCTGCCACAGAGAAGCAAGCGGGCT
TTGGCGGAGGGCCCAGAGTTCCCCTCCCCTCCCTTCTCCTTCCTCTTGGTTCTGACATCGGCCCCCAGGCCTGCATAGCATCTCGG
CAGAAGGGGTTTTGTGGTTTTTCACTTCAGGGAAACTGTGCAGCTTGAAATGGACATGGGAAGTCACACGGACTCTTTGCAGAATG
TCATGGAACGCCGTCCCTGGGGGTGGGAACTAGGCCTGCCTTTCTCCTCATCTGTGCCCCGGGCTCTAGCCCTGAGGGGTCTTCAT
GTGGGAGAAGGCTGGGCCTCCCATGGCAGGACAGAGGAGCTCTCCAATGCCACTCCTCCCAGAAGGCCCCCAGCTGGGCCCAGGTT
GAGGGAATACATCCAGCGTGTGAGTTTGGATGAGTCGCATACTCTCCAGGAGCCTCAGTTTCCTTGTCTGTAAGACAGGGACGGTG
CTAAGGAAGGGGCTGATGATGTTGGGAAGTTCCTGGGGAGGGGGCCCTGAGGGCTTCAGGCCTCCTGGGGATTATTTGCAACCCTG
GGAGAATCCTGGAGGGATGGGCAAGACAATTTTCTAGAAGGTGAGGCTCCCAGAGATTTGGTCACTGATGCTTGAGCCCTTTCCTT
CACAGAAAAGCATCAAAATTCCCGCCCTCCTTCCACGGACTAAGGGCTATGTGTCCAAGAAAGACACAGACCTGCCCTGGAGGCCT
TAGTCTCTCACTGAGTTCACGCTCGCTATTACAGACATGAGGAAACTGAGGCACGGTGACGTTAAACTCCTTGCTCCTGGTGACAC
AGCCTCCAGGTGACCCCACTGGGACTGGATGGCGGCCCCCAGAGCCTGGTGTTCAGTTGTATGGCTTGGGAGGGGGTGTACGGCAT
GGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGGTGTATGGGGTGGGAGGGGTTGTATGGCATAGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTAT
GGTGTGGGAGGCGTGGGAGGGGTATATGGCGTGGGAGGCATGGGAAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGGTGTATGGCGTGGGAGGG
GTGTATGGCATGGGAGGCGTGGGAGGGATGTATGGCGTGGGAGGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNGG
CGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTATATGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTA
TGGCGTGGGAGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCATGGGAGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGAGTGTATGGCGT
GGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGAGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAAGGGTGTATGGCACGGGAGGGGTGTA
TGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGGTGTATGGCGTGGGAGGGTGTA
CCCCGCCACTTAGGCCTTGGCTCTCCTGTCCATCTCCCCAACCAGACTCGGTGAAATACCTGGAGTGCTCAGCTCTCACCCAGAGA
GGCCTGAAAACCGTGTTCGACGAGGCCATCCGGGCCGTGCTGTGCCCTCAGCCCACGCGGCAGCAGAAGCGCGCCTGCAGCCTCCT
CTAGGGGTAAGAGTCCCCCACTCTAGTGCCCAACTCCCATACACAGCAGGCCCTGGCTGAGCAGTGGCCTTTGGTTCACTGTGAGT
GGCATTTAGGCCAGGACAGAAAGAAGGTGGGTATGGAGGTTGCCTCAGTTTCCGCAGCCTACTTGTCATCTGCCTGGGCCAGTCTC
ACTCTCTGGAGCTCATCTTCCAGAGGCAAGGCCCAAGGTATGAATGAATGCCTGGTAACCCCCCACCCCCGGGCCAGGGAGTGGGT

GTCACGGAGCCCCACTCTGCCCATTCCTGCAGGAGGTGATGGAAAAGATGCCTTGGTCCCTGGCCCTAGGAGAGCCCAGTCGAGCC
AGGGAGATCCTGCACCCACATATGTGGGTGGAGGTGGGAGAGCCTGAGCTATGATCCCCAGGGGGCAGATGGTGGGGTCAGTGAGT
TGGAGGCAGCCCACAAGGCCTCCTGGAGGTGTGGGACCAGAAGGACAGAGAGGACTGGTGAGGTGGGGAGAGCAGCATTGGCAGTC
CTGGTGGGAGTCAAACCTTGAGCAAAGACCTGGAGGTGGGAATGAGCTGTGAGCCAGGAAGGCGAGAGCTGTGGATTCTGCATGTC
CCCAAATTCTCTTTCCCTGCTTATCTTCCTTCCAGGTTGCACCCCAGCGCTCCCACCTAGATGGGTCTGATCCTCCAGGATCCCCA
CCCAAAGCCTGATGGCACCCCGGCTGGCCATGCTGTCCCCTCCCTGTGGCGTTTCTTAGCAGATGGCTGCAGAGCTTCGTTGATGG
TCTTTTCTGTACTGGAGGCCTCCTGAGGCCAGGAACGTGCAAATTTGCAGGTGCTGCATCCCAAGCCCCTCATGCTCCTGCCTTCC
TGAGGGCCAGAGGGGAGCCCCAGGACCCATTAAGCCACCCCCGTGTTCCTGCCGTCAGTGCCAACTGCCGCATGTGGAAGCATCTA
CCCGTTCACTCCAGTCCCACCCCACGCCTGACTCCCCTCTGGAAACTGCAGGCCAGATGGTTGCTGCCACAACTTGTGTACCTTCA
GGGATGGGGCTCTTACTCCCTCCTGAGGCCAGCTGCTCTAATATCGATGGTCCTGCTTGCCAGAGAGTTCCTCTACCCAGCAAAAA
TGAGTGTCTCAGAAGTGTGCTCCCTCTGGCCTCAGTTCTCCTCTTTTGGAACAACATAAAACAAATTTAATTTTCTACGCCTCTGGG
GATATCTGCTCAGCCAATGGAAAATCTGGGTTCAACCAGCCCCTGCCATTTCTTAAGACTTTCTGCTGCACTCACAGGATCCTGAG
CTGCACTTACCTGTGAGAGTCTTCAAACTTTTAAACCTTGCCAGTCAGGACTTTTGCTATTGCAAATAGAAAACCCAACTCAACCT
GCTTAAGCAGAAAATAAATTTATTGATTCAAGTTTGGAGATATCGTGATTTCAGGTGCAGCTTGATCAAGGGATTCAAATGATGTC
ATCGAGGCTTGTTTAGCTCTGGGCTCTGCCTTCTGCTGGCTGGTTCATTCTCAGGCAGGCGACTTAGGGCTTCATCCTCCCAAGTT
CAAGTTCAGGGTTCATCCTTCCAAGTTCAAGTTCAGGGCCTCATCCTTCCAAGTTCAAGTTCAGCCAAAAAGAGCAAATGTCTATC
CCAGGCAAAGTTCTAACTAAGATTTACTGTGATTGGACCAGCTTAGGTCCTGGGCCCCCTTTTAACCAATCATATTTGTCAGAGTG
GTGCAGTGCTGTGCTCTGACTGGCCAGGCATGGACCATATGCCATGCTGGAACAGAACTGTGGCAACCCCAGCGAAAGTGTGTGTA
CTGGGGGGGAGGGTGAGTTCCAAAGTGGGCTGAGAGCCTGGTGGGAATTTGGGCGAGAAACCCTCAACCTCCACTACT
GGAGGTCATGGGAAAGTGTTCATTTCAGCAGTGACATGAAACAATGCTGGACCCCGAAGGTGATAAGCAAAGGGGAGTTTCTTTAA
AAGAGAGGCGGGGTTGTTGTGAGGATTTAAGAAGTTCCGACATGGGCACAACAGTGCCTGCACAGTCAGTCCCACCTCAGGACTTG
CTAAGTTCTGTGGAGGTGCCAGACCTCCCCCTCCTGCGGACAATTACTCTCCTCTATCTCAACTTCTCACTCATTCATCAAACACA
CATTTATTGAGCACCTCTTCTGTGCCTGGCACTGTTCTAGGTGCCAGGGATCCAGCAGTGCTCAGAAGTCCCTGCCCTCAGGAGGC
TGACACTCTAGAGAGGCTAAGAGATCTAAGAGGCTGCCCCTGACAACCCAGAAGACCCCAATTTCCAGCCCATGAAATGCTTGAGT
TTCCACATTGTGCTTTCCCAGAGCTCCCAGCCAACCCCACTATCCCCATTAGTCCCCATGTTCTGAGGCAGGACCCCCTCCAGCTC
ACTCACCTCCTGGGAGCCCCCCTTAAAAGGGATTAGGTGCAGAGGGGAAACCCCTTTGCTTTTCTTAGTTTCAGCTCAGACAAAGT
CATGATGTTTTCAAAGTTACTTCTCTTCTGAAACAGAAAGGAAATACTAAACCCCACCCATCCATGGCACCATACAGATGCAGGCG
GCCAGGACCCCACTCCCTAGTATGTTCGATGTCTAAGATCCCTGAGGCACCCCCTGAGGTTGGCCAGAGTCTGAGGGAGCCTCTTT
CTGCTCCCTCCTCTTCACAGAGCCTTGGGATAAACTCCAGAGCCTCCGCAACAAACCATGGCCCTGAAGGTCTGGCCATCCTCTGC
CTCCCACTCTTATTGCACTCGTGCCTCTACCATCAGACTGGACTGTCATTTCTTCCACTCCACATTCATGCTTCTTTCATTCCAGG
CCTTTGAACATACTGGACCCCTTTCCTTTGCTCCTGGAACTTCCCTGCAGGGCAAAGGTGGGCCCGGATCTCCTTCCATGTGTGTT
CAGCCCGTTAGGTCGACCCCAGTAGAGACAATCTTTGCTTCTATACGATAATAATGTCAGTAAATAACTTCCTTTACTCATTGTCT
TGGCTCCCATGCACATATTATCTCATTTAATGTTCTAATAGCCTTCCAAGATAGGTACTCTTAGCCACGGTTTGCAGAAGAGGAGA
TGAGGATGCGGGAGGGCACAGGTTTGGCTCAAATTGACAAGGCAGACACTGTCCTTTCCCACCCTCTCCCTCTGTTCCCACCCTCC
TTGCTAACAGAATCCTAGTTTTGTGCATAGCAGCACCGTACCTAACACCGACAAAATACTTGTTTTTCCAGCTGGTTTTGTCGCTG
GGGTTTTCAGGCCACATAGTTCTGGCCGAGAAGCCGATGTGAATGAAAGTCAGCGGGAGAGATGGCTTCTGTGAAAGTTGTTTTCT
TCCTTAAAAAAATGACAGGCCCAGGCCGGGCGAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCA
CGAGGTCAGGAGATCGAGATCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAAAATAGCCGGGTGTGGTG
GTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACGCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAATGACAGGTGGGATGTCTGGAG
CTGCAGCAGCCGTCTTGTGAGCTCGAAGCCACAAACATGAAGATACAAGGCCCCGTGCTGAGAGGGGATGAGCAGAAAGATAAAAA
GAGCGTGAGTTCCTGGCAGCAGCAGTGGGCAGCTGAGCCAATGCTAACAGCTGCCTTGTTATGGGAACTGAAGAAAATGAAACCAC
CCAATTGTTAATGTCACTGTTGGTCACACCTTTTGTTACGGTAAGCTGACAGCATTTGTCACTGAAGCGGTAGGACTCCTAGCGCA
GTGCTCTTCCCACTGTATAACTGTTCCCAGCAGCCACTCCAAGTGGGGTGAGCCACTTGTTTCTGCTCTGCAAATTGGCTGAGGAT
GGAGGCCCCTCATATAGGAAAGAGAAAGCTTATGGGAAGTCAGTGAGAACCTGTTTTGAAACAGGAAGACCTGCCGGTTGTGGGCA
GGAGCTGACACCATGGTTTGCTCTTTCATGTGACAACAACCCCTCCCAAGTGCCCACCTAGTGCCAGGCCTGGGCTGGCAGCAGGT
TCCATGCCTCACTTCGCCCCTTCTTGCAATGAAATCATGGCCTGGTGGTTGAGGAAAGTGCCTGCCAGACAAGGCCACTTCATCTG
GTGCTTTCTATTCTAGAGACTGGCTGTTCCTTGTCCCTTCTTCAAAGCGGAGGCCTGGGGTCCCCCATACTCCTCCGATCCTTTCA
CCCTGGCATTCACTGGCCACCAAGCTTGGACAATTCAGCCTCTGTCTATTAAATCCACCCCTTGTCCCCACGGCTGCTCCCTAACC
TAACCCCTGCCATGTCTCCCCTGGACAGTAGCCACAGCCTCCTCACTGGCCTCCTGTCTTCCCTCTCTCTGCCTCTACTCCATTTG
CCACCAGGTGGCCTGGGGATTTTCCTCGTTTACAAACAACTGTGCAGTCAAAAATGCTGATAGAACCACAGACTTATTCAATCATC
GAATCCTTCAGCAAATAGTTATTGAGACCGTGTGTCAAGCCCAAGGCTTGGGGGTGGGTCAAGCATGAGCCCGCTCTCAGGAGCTC
ACAGGCCAGTGGGGAGGCTGTCCAGCCAGCAGAGAGCCCCAGGAAATGGCCCTTCTGCTTGGATGTCTCCTGAGCATTTCAAACTC
ACACGCCCCGCCCAGCCTTCATCACTCAGTAAATGCATCCCTCAGTGCCCCCCTTCTCTGCATTGTCATGGTTTCTAATGTCCAAACCAG
CTCACCTTCCACTTCCAACCCATCACCGACAATCTCCTCAGTGCCCCCCTTCTCTGCATTGTCATGGTTTCTAATGTCCAAACCAG
CACTGTATCCTCCCTGTGGTAGCCTCCTGTCATAGTCAGCAATTGGTACAATAATGCTGTGTAACAAACCAAACTGCCTTGAAATC
CAGAGGCAAGAAGCAGCAGGCCTGTATTCTCACACTCACTAGTTGTAGGTGGACAGTGGGTCTGCTGACTTAGGAGGGTTTGGCTG
GTGACTTGGCTTCGGGCTGGGGATGGGTGGTCTCGGTCCTGGCTGTGGGTGTGTGTGGGTCGGCTCCACCTGTCTCTCATCCTCCT
TAGACCAGCATTCCCTGGGGCATGTCCTTCTCATTGTGGATCACAGGAGCATGAGAAGCCAAGCCAAACCATGAGGTGTTTAAGGC
CTCTGCTCATGCTTCACATGGCCGAGCCCAACACCACCAATGGGGCAGGGACAGGAACTCTTCCCAGACTTGGAGGAAAGGAAATA
TTTGCTGAGCACCAACTGAGCACCAATCCTAATGCTCACACCTCCTGACTGGCCTTCTTGTTTTCACTCTTGCCCTTGGCCATGGT
TTATCTCCACGGAGTGGCCAGAGTGATCGCGTTAAACTACCAATCAGATCAGACCACTCCCTTGTATAACACCGTCCAGTGGTATC
TCTGGACATTTGGCACGAAACCTCCTCCCTCACCTACAAGGCCTATAGGATGTTGTCAGTTTCTACCTCCAGATCTCACTTGGCAC
TATCTTCCCTTTCCTTGCAAAGCTCCAGCCACAAGGGCTGTGATCTGGTTTGGCTGTGTCCCAACACAAATCTCCTCTTGAATTGT
AGTTCCCATAATCCCAAGGGAGGAACCCAGTGGGAGGTAATTGAATCCCATAATCCAGGTGGGAGGAACCCAGTGGGAGGTAATTG
AATCCCATAATCCAGGTGGGAGGAACCCAGTGGGAGGTAATTGAACCATGGGGGAGGGGGACGATTACCTCCATGCTGTTCTCGTG
ATAGTACGTGAGTTCTCACAAGATCTGATGGTTTTATAAGGGTTTTCCCCTTTTGCTTGGCACTTCTTCCTGCCATCATGTGAAGA
AGGATGCGTTTGCTTCCCCTTCTGCCATAATTGTAAGTTTCCTGAGGATTCCCCAGCCATGCTAAACTGTGAGGCAATTAAACCTC
TTTCCTTTATAAATTACCCAGCCTTGGGTATGTCTTTACTTTTATTTTTGTTTTATTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCTG
TTGCCCAGGCTGGAATGTAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAACCTC
CTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCACACCCAGGTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGTCATGTTGGCC
AGGCTGGGGGTATGTCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAGACTAATGCAGGCTGCTCCCAGGATTTTCACTGTGTGCCAGGCCCCTTC
TACCTTGGGACCCTTGCTCAAGCCGCTCCTTCCACACATAGCACCTACTCTCCCAGATCTTCCTCCACAATCACCCCACACTCAAT
CTCGATCACCTCCTCCTCCTGCTTCTCTCTTGGTGCCTCTGTTGAAGAACAGTCTTCATCACTGTTTATAATTGTTTATTAAATAG
GTGTATTTATTCAAAAAGTGCTTCCCGTCTAGACTGTAAGCTCAAACACACAGAAGGACCTGCGTGTTTTGTTTTACACTAAGGCC

CTAGTGAGTCCTGGCCACCTAATCCATGCAGAATGAATGTTATTTGTACAAATGAGTAAGTGGGTGAAAGAATGGACTTTAATGAA
AATAGAGAGACTGAACCATGCCAGCGACCCAGCTGAGCCCAGCCTCCAACCACCCCAGCCAGGTGCCAGCCATGTACAAGAGCTGA
CCTGGATGTGCCGGCCTAGCTGAGTCTCCAGGTGACTCGCAGTCAGCCACCATCAAAGAAAAAGAATGGCCTGAATGAGCCCAGCC
AACCCACAGAATCATGAGGGATAATAACATGGCTATTGTAAGCCACTACATTTTGGGGTGGTTTGTGACACAGGTACTGATACTGA
AACCTTGACTTTTTGGAGTCTAGACTCTTCGTTATCTGCTCCTCCGATCTCTGACCTCTCCTCTCTACCCACCATTCCTACCACGC
TCCAGAGAGATACTGACATTTGGGGACATCTGACTCCATCCAGCTCTCACATGATATGGGAGGCAGAGCAGGACAGGTCCCGGAGA
GGGAGAGGCAGATCCAGGATATCCCTAGAAGGCTTCCGGAGAGGACCTCAAGGAAGGTAAAATGAGCAGTTTTTTGCAGAATCCAA
AATTCAATCAATACAGTTCCCACCTATTAACTATGTGCTTCACACCAAGCTGTGGCAGGAGCTGGAGGTGCAGAGAGGGGTGAGGC
ACAGCCCCTTGCTCACCAGCAGCTCAGAAGCCAGTGGGAGAGACAGACGTGTAAATAGACATCCACCATGTGGCTTGATCCACAGA
TCACAGAAATATATTCAATACAGAAAGGAAGAGACTCTCGTCTCAAGGCGCTAGGGTAGAGATGTTTCCACCCCCGCCTCCTCGCT
GAAAAGCAGCCACGACAAGAAGGAGAACAAGAAACAGAAACACAAACTCCCACCTTCAAAGAAGCCAGGAGACACCTGTAACCCCA
AACCACAATGTATGAGCAGCAAGAGCAGATGGAGGGTGGTAAATGATTGAACAGAGCTGAGGAAGGCAAACCTAAGTGCCTGCTGC
TACATGGTGGGGTGGAGTAGGGGCTTTGGAGACAGAAAAGATGCAAATCACCTGGTCTTGCAGAACCCTGGGGAGGCTTAGAATTA
GGGAACCCAGACATCATGGATGGTGAGGCAGGAGGCTGAAAACAGGGGTTGTGTGGAAGTCTGCTTAGGAGGAGTGAGATCCCCCA
GCACCACCCCAGGTCTTCTCTTTTCCATTACGTGGTCAGGCACCCACCCCTCCCTAACCCCAGCAAGGAGTATTCAGCCAGAGTTC
TCTGGACCCAGAGACATTCGCTACAGGGCAGAGTGGGGGTGAGGCACCACAATGCTTTTGGAGATGTCAATTCGATGATGCCTTGC
AAATAATCACTCCTCCACTCCTACCCTCCCTACCCATCACTCCTACCATGCTCCAGAGAGAGATTGACACACCCTCTATGGGAGGG
GCGTGTTTCCCCTCTCCCCTGATGCTGGGCTTGGCCATGTGACTTGCTGTGGCTACTGGGATGACAACCTCCACCTCCTGGGTTCA
AGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAG
ATGGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCACCCCAGGTGATCCTCCTGCCTTAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGTGTGAGCCACCATGCCCGGGCTTAATGCCTCATTCTGAAACAGGAGTGGCTAACACAGGATGACTGGTTGAAGAAGGCTCT
AATGATAGCATTGCCCCAAATGATAAATGAAAGAGACCCAATCAAATAAGTAGAAGAAAAGGAAATATCAGTAAGCAATAAAGATGA
TGCAGTGAGCAGAAGAAAATTTTGACAAAACCATCATTGCCATCCTTGAAGAGATAAGGAAACATATATCCACAAATGAGTACAGA
ATGCCATAGCAAAGAGCAGGCAGAAATCAGGAGAGAGCTGGTTGGGCTCAGTAGCTCATTCCTGTAATCCCAGCAATTTGGGAGGC
CGAGGTGGATGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATTACAAAAA
TTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGG
TTGCAATGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAGAGCGAGACTGTCTGTCTCAAAAAACACAAAC
AAACAAACAAAAAAATAAAATAAAAAACAGGAGAGAGCTCTTGGAAATGAAAAATAGGTTGATTTAAAAAAAGAGGGACTGGAAGA
GAAAAACAGATTTTTTTAAACCTCCCAGGAAGTAGAACAAAATTATAAAGATGAGCAACAAGAAGAATAAAGATTTCATCCAGGAG
ACCCAATATTCAAATATAATAGGAGTTACAGAAGGAAATAACAGAAAAATGTGTCTCAGAACTGAAGAACACAAATCTTCAGATTA
AAAGGCTACTTGGTGCCCCCGAAGACAAATGAAAAAAGAATCAAATCTTGTTATAAAATTTTCAGAAATTTAAGGATAAAGCAAAG
ATCCTAGAAGATTCCAGAATAATAATAATAAAAAAATTAGCTTAAGTTACACAATGGATTGGGATTAAGAATTGTGCTGGAAGCTG
GAGACACCGACAGACGCCTTCCATCAGCTGAGTCAGAGTCATTCTCAATCTCAAATTCTATACCTAGCCTACCTATCAACATGTGT
GAGAGGGGAATTCACTATTTTGAAACATGCACACCTTCTCTGAAAGTTACTGGGAGCTATGCTACATCAAAATGAGAGAGGAGGCC
AGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCC
TTGGCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACCGAAAATACAAAAACTATCTGGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCA
AGAGGCTGAGGTGAGAAGATCGCTTGGGCCTGGGAGGCAGAGGTGGCAGTGAGCTGAGATTGAACCACTGCACTCCAGCTTGGGTG
ACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAACCCCAAGGCCCCCATAAAATGAGAGAGTAAAACATCAA
AAAGGAAGACATGGAATCTAAGGAACTGGATTCATACAGGAAAAAGCTGAAGGGAATCCCCAAACAACAATGGAGAGAGAATCTCG
GGATGTCAGCTGCGCACAGGCCCAAGGGGCAGCTGGCCCAGATAAGAGGAGCTCGTCAGTCTCCAGGACGAAATCGTCCCTGAGGC
TGGACTCTGGAAACTCCACTGTGTGGTTTTTACGAAGCTATAGGAACGTGTGGAAATGCTTAGTCCAAGAAATCGAAGATATTTTT
AAAAACCAAAAAACGAAGCAATTATGAACTCCTGGCTGAGCAGGAAATAATATTTACATTGCATTAATCATGGGAACACTGGATAT
GCATTTAACCGAAACTCATATTGAGAAGATGGGGAGAAGGGGTGAGAGTGCGTAAGAAATGTAAACTTCTCCTGTACTGTAAGAGG
AGTCAGTAGATAATGGGTAAAATTGAGGGATTAAGACATAAAAAAATCAATATGATATTTAGCGAGAAAGAGCTTAACTGAGGGAG
CAATTGCCGAGCGGGTGGGATTACCTGTGGGATGGGGGGGTGGGAGGGATGGGGGAGGACTGCTGTTTTTTGCTGTTACAAACCTT
TTCAGCGCTACAGTAGTCCACTTAGCGCAGTTTCAGTTACCTGTGGTCAACCACAGTCTAAAAATATTAATAGATTTTGAAAGAAA
AAGAGACAGAGAGGTCACCATCATATAACTTCTGTTATGATATATTGTTATATTGTTTTATTGTATATTGTATTATTAATTATTGC
TGTTCGTCTCTTAACTGTGCCTAATTTATAAGTTAAACATTATCTTTCTCCACCATCGTGGTGTGTGGTTGACTCCGTTTCTCGCC
ACAGCTTCTCACAAGACTTTCAGGATCAAGTGATTCCTGCACAAGAAACAAAAGCAAAATTGTCCCATTCCCCAGTGGATCTGTAT
GAAAACTGGTAATAACATCAGGTACAGCTCCAAAAGGAGATATTGGAAAGAACCAAGCTGGGTCTATAAGGAATTGAGCATGAGAT
GCTACACATATTCATGTTGTATCAAGGTTGTGATCATATTACCATAGCAAGCTGAAAATGTCACCACTATCTGGACAGCTGGACAT
GTTTGATTGGGAAGGTACTTTTTCTCTTTGTTCATATGCTCTGCACTAGTAGGCTGGGTTCAGTAATACATAGGTGAGATCTTTTA
TTTAAAAAAAAGTTATCAGCCTGTAATCCCTGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGC
AGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGCGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAATTATCAGGCTG
GGCGAGGTGGCTCATGCCTACAATGCCAGTACTTTGAGAAGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

AACAAGGGTCACCACCGACACTCTCCAGGCTCCGGACACGATGCAGGCCATCAAGTGTGTGGTGGTGGGAGATGGGGCCGTGGGCA
AGACCTGCCTTCTCATCAGCTACACCACCAACGCCTTTCCCGGAGAGTACATCCCCACCGTGTTTGACAACTATTCAGCCAATGTG
ATGGTGGACAGCAAGCCAGTGAACCTGGGGCTGTGGGACACTGCTGGGCAGGAGGACTACGACCGTCTCCGGCCGCTCTCCTATCC
ACAGACGGACGTCTTCCTCATCTGCTTCTCCCTCGTCAGCCCAGCCTCTTATGAGAACGTCCGCGCCAAGTGGTTCCCAGAAGTGC
GGCACCACTGCCCCAGCACACCCATCATCCTGGTGGGCACCAAGCTGGACCTGCGGGACGACAAGGACACCATCGAGAAACTGAAG
GAGAAGAAGCTGGCTCCCATCACCTACCCGCAGGGCCTGGCACTGGCCAAGGAGATTGACTCGGTGAAATACCTGGAGTGCTCAGC
CCTCACCCAGAGAGGCCTGAAAACCGTGTTCGACGAGGCCATCCGGGCCGTGCTGTGCCCTCAGCCCACGCGGCAGCAGAAGCGCG
CCTGCAGCCTCCTCTAGGGGTTGCACCCCAGCGCTCCCACCTAGATGGGTCTGATCCGCCGCCGCCCCAGGCCCGCGGGCTGCTGA
CAGAGATACGCGCCGTGGTGCGCACGGAGCCCTTCACGGGACGCTACAGCCTGTGCCGGGCCGGGAGCTGGGCAGGGGGAAATTAG
CAGTGGTGAGAAAATGTATAAAGATAGATTCTGGGAAAGAATTTGCTGCAAAGTTCATG

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGCAGGCCATCAAGTGTGTGGTGGTGGGAGATGGGGCCGTGGGCAAGACCTGCCTTCTCATCAGCTACACCACCAACGCCTTTCC
CGGAGAGTACATCCCCACCGTGTTTGACAACTATTCAGCCAATGTGATGGTGGACAGCAAGCCAGTGAACCTGGGGCTGTGGGACA
CTGCTGGGCAGGAGGACTACGACCGTCTCCGGCCGCTCTCCTATCCACAGACGGACGTCTTCCTCATCTGCTTCTCCCTCGTCAGC
CCAGCCTCTTATGAGAACGTCCGCGCCAAGTGGTTCCCAGAAGTGCGGCACCACTGCCCCAGCACACCCATCATCCTGGTGGGCAC
CAAGCTGGACCTGCGGGACGACAAGGACACCATCGAGAAACTGAAGGAGAAGAAGCTGGCTCCCATCACCTACCCGCAGGGCCTGG
CACTGGCCAAGGAGATTGACTCGGTGAAATACCTGGAGTGCTCAGCCCTCACCCAGAGAGGCCTGAAAACCGTGTTCGACGAGGCC

ATCCGGGCCGTGCTGTGCCCTCAGCCCACGCGGCAGCAGAAGCGCGCCTGCAGCCTCCTCTAG

Table 101

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Mbnl
Celera mCG19416

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC MBNL
Celera hCG28028

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTAATAAACCATTGGCAGTGATTTGAGTTTGTTGTTAAATATGGTTGTGTTCTGATTTGCCACGGGAAGGTGGTCATTGGTTTTTA
AGAGCGTATGATGCTGGTGGAAATTCATGGAGCTTTAATCACTGTCTCATTAACAGGGTGTAGTCCGCTTTTCATGTTTCTTCATG
TGTTACAGCTTTTCCAGAATGCACAGAACCTTATGTGCAATTAAAGTAATTAGGGAAGAGCAGTTTTTCCTCTTTAGCAAAGGGAT
CAGATTTCAAACTGCCCTGCTAATTTGGTTAATATGTACTTCTTTTAGAAAGTACCAAATTCTGATAAATTCTTTGATTTTTATCT
CCTGAGAACATGCCTTTATTTCTATCCTGACAACAGCATAAAATCTCATTATCAAAACAAGAATAGGAGAAGTANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNCCCAAGTCTTAACATTTTCTCCTTCCCAAATACTTAGGGCATATGAATTATTTTATTTAGTAACTGAAAAGTGTGAGT
CAACAGAGTGAGGGGAAGGTGCTTTTATTTTTCTAACAAGACAAATGAACACAGGAAAACTATTCTGCAAATGTATTATACCTACT
GTATTAGTTTAACCGGAAAGTGCAAGCAAGCTGCTTCCTGAAGAGCCTGCTCCAGATACCTCAGTGACTGAAGTAAAACCCATATG
GTGTATGTGTTTAGGCTTACAGTGGGTTTGCGGATTCTGTTGTGCTTTGATAACTCTTTGTGTCGCTTATGGGAGTTGTTAGAAAT
ATGACCTTTGTTCAGTCTCTAATGAAGGAGGAGAAACAAGGCATGTTCTACATTTATAGAAATCATGTATAATGAAAACATTTACT
TTAATCATATGACATGATAGTGCCTGAAAATCTTCATATGTAATGTTTTTGTAGGTACCTTACACTGCTTATATACTATTAACAAG
AAGCAAACATTTTGTCCATCCCCACGATTGTCGATGGACTGTTTATTCAAGATTCTAAAATTGACAAATAATTATAAAATTCAAGA
ATTGTACATACTTACTTTACCTATTTCTTTTCTGAGCAAGGTGGTACTTTACTTTGAATTAGCAAGAGCTGGAAACTGATGTTATA
AATGACCCATGGGCTGGCTGACGTAAGTGGAGCAATACTGAACCGATTTTGGAGGTATAGAAAAATGTAGATTATTTTTACAGCAA
AAGGCATTTCATACTTCTCTACATATCCCCATCAGAGAGCATCGCAGTGGGGATTGAGGTATAGTGTCTTCTCAAGTTACTAGGGA
AATTTCAACAGTAAGAGTATGCTTTATTGTTGAGCAAAAGCTCTGGTAAATGCTTTCTTGGAAGCAGTGACTTGTTCAAGTTCAGA
CTTAATACATGAACATGCCTTATGGTCCAAGGATTTATGTTAGTAAAGTGATGCAAACATAAGAACAATCTTCCTATGAGCACTTG
CAGTCTCGCTGAGAAGTCAAAACCTGACATTGATTTAGGTCACTACTCACAAAGAAGGGGCACTGAGTGAAGGAATTTATAGCTCT
TAGCACGTAATTATGTTGGCCTGTTTCATTTGACATAAATCCTTATAACACATATAATAAAATTAATTCAGATTGTATCTATTTTA
TATTAGAATAACAACATTTGTTGCTATTTAGCATCTTGGGTCTAGGTAAATTGTTAATTTCGTTGAAGCCAGTCTCTATTTACAGT
ACATTGAAGCACCACAGTGAGAGTGAGTTACTGGTGAGTCTTTGTTTTCTGACATTTCTTACTGAAAGCAATCGTATGTGAGCTTA
TGACTTAAAAAAGCTCTAATTTGTATAATAATCTAATATGGAATAACTAATATATGAAATCTAGATTGCTATTAAGATCAAATCTA
TTTATCAGAAGAAATATTTTTAGGATTGAAATGATGAATTTTGCAGCAGCCATGTGGCTTGTTTTTATGATTTTGGAACATGAAAT
ATTTTGGTGAAAAATACTTCATTGATTTTTATGGGAAGAAGAAAATATTTGTGTGTGGTATTTCCTTATGAGAGCAGTACTAATTC
ATTTCTTAGAATATTTCCAAATAATATATACAGATAATATATACAAATAAATTACACAGATGATTATACAGTATACACTTTTATAT
GTCATGGTTTCATTGATTATATTCTAATGAAAAATACATTTTAATTATAAACAATGCTTTTATACTTTTCTCATAATAATAACTGA
GCAACATATATAGGGTAATTTTCAATAGACATAGTCCTGAAACTTTTTTCTAACCTAGCTTACCGTGCTAGAATTTAAAACCAATG
TATGAAATTGAAGAGCTCGCTGTTGAAAATCACAGAGTAGGAACCCAAATCTAGTTGATAGTAGTGAGACCAATTGTTACAATTTC
AGAGATCTCATAAAATACAGGGCAGAGTAAGACTGGTGCTTACAGAGGTAAAATTATATTTTGGGTAGGTTTTAAACTATATATGC
CATTTCTTCACATGTCATTTTTATAATTTATGCCACTTGAGTCTGCTAAAATGAAATATGCATATTTAATTATGTACATTGTAGGG
CTAGTCAAAGGGAAGCCAGAGCATCTTAGTGAAGGGTCTCAACCGCAGGTATCACTGAAGTACTAAGAACTCTGGAAATCTTACTC
CCCTGTTGATCAACTTCATGCTTTTGAATTGTGAAGTGACATCATTGCCACTCATCTGTAGCATCTTTTAAAACCTTTACATAGAA
CTTTCACCAACTTCATAAAGGAGCTTGGTGATGCTATTCACAAAAAGAGAAGTTGAATATTAAATTTTACATTTGCTGCTAGTTAC
TATGTTGAATAAACGATTTCTCCTTTGAGCAGGCCTTATAGTCATAGTCCACGATCAGAGTATCACTGGGGCCTAACAGCATCACC
ACCAGGCTTCCAGGCTTGATTAGCAGTTTGGACAGGCTCATTTCACAAGGATGAACTCTGGCTTTTTCAGTGTTTTTTTTTTTTTC
CCCTGAAAATTCCAGGGAGGTGATTTTCCCGATTTCTTGTGGAAGACTTAATAGCATTAACTTCATTGTTGCCTGTGTTCTGGTTT
CTATTTATCACTTTGAAATAGTAAATGTTACAGGCAGATCAGATATGGTAAGCGAAGCTAGCAAGATAATGTCTATCTAATACATG
AGTAAAGGGCTGGGATCTCCTCAGGAGGAACAGTAAAATAGCATGCAGTTCTCTCTCCTGTCTTCTTGGATAACAGAGGGAACTGC
TTCAGCGCTGGCTAAGTGTCATAGGAAACTGCAAAGGAATTATACTTTATATTAAAGCAAATCTTTTCACTTCACAATCAGGGAGG
CATTTAAATGGGGTTCTATTGCCTCCTATTCTCTTGCCAGTTGGTATTGCTTTCACTTAATTATAAAGATGAAATCACCAGTGTTT
CAGGCTGTGGAACTGGAGTCCATACAATGTAACTTGTTGAATGCATTTTGAGACTAGTATCTGTGTGTGCTTATCTGTATCTGCAT
CTGTATCTATCATCCATGTCTGGCTGTCTCTATCTCTGTCTATCGCTATCTTCTCTGTGTTCCTTATTCATATGTTTATCTATCTA
CTATCTGCCTACCACCTATGTACAGTCTGGAAGCAGAGATTATTTGTTTCCTTTGGTCCAGTGGAGTTTCAGTACTGATTATAGAG
AAAAATAGCCTGTGCTCATGGGATTTCTATGCCAAGACTGAAACAGTCAATGAGATAAATGTTTCTACTTCTCTACTTCTTCTTTC
CGTTATTTCTTCTGGTTGATATATGATGTGATATCATGTACTTCTCTTACAAAAAGTTCGTACTGCTCTGAGGAGGGGAAAAGGTT
GGTCACTTTTGATAAAGGTGAACCAATGGACTGTTTGGCTACAAAGCTAGTGACTAGTATATGAAGTACAGCCATCATTATGATAA
CTATCTTCTCTTGATGTTAATATTTTAAAACTTATTTTCTTATAGACATAAATTCAACATTCACTTTTTTAACATAACTTTTACTT
TTTTACAGTCTAGTCATTCCCCCATCCTGGTCCTCCCTCCCACAGTTCCTCATCCCATTCCTTCTCTCCCCTGTCTTTAAGAGGAT
GTTCCCACCACCCTAACCTCCTGCCAGGCCTCCCCACTACCTGGGACCTCAAGTTTCTGGTGGGTTATGCACATCTCCCACTGAGG
TCAGACCAGGCAGTCCTCTGCTCTCTATATATGTTGGGCCTGGGGTGGGGTGGGGGACTCAGGCCAGCTGGTGTACCCACTTTTAA
ATCATTGCATGCATTTAAATATGTATTTTGTTTAAAATTTTCTAATTTGAATACAGTTCTGTCATTCTACTCTTTAACAATGGTGT
ATTAAGTAACCTGTACTCCTTCATTATCTGTCCTGCTATAGCTATTTGACTGTTTAGGGAACCTGTGAACGAATCATTATTTTAAA
AGCTTGTATTGACAAACCTCAGGTTCTTTGTGCGAGTTAGTAAGTACAGACTTTTCTTGGCATCAGCATTTCTGTAATGTGTTAGA
CCAGGAGGCCGCATTGACAGTCTCTGATAGCCAAGAGGGTGTGTGATTGTAGGTTAGCCTTTTTTTTTTAGCAGTTCTTCATAACTT
CAGTCATTTGCATGTCACCATGATTTTATTGCCAACACATTAGCTTGGTCTTAGTCTTCTAATTTTTTTTTTAATTAAAGATTGAT
GTCTGTGTAAGTCATCACATGACATATTACAGGCTGTACAAGCTGGTGTCAGCACTCTGGGCACCTATTATGCATCTCCATGCCAT
GTCCAGGCACACCCTGACAAGTACTGAGTTCAGCAGCTCTGCTCTAAGAAGAGTGACCCTTCTGAAGGTTATCAACCTTTCATACC
ACAGCCTATCACAAAGCACAGTTGTGACTTTAAGCTGGGACAGTATGGCTGCAGAGCTCTGCAGAAGCACTTAGTATTATTTTCAC
CCTGAAATCTGTTAATATTTGGGATAAATGCTGAGAAAATTATTGTGTGAGGAATCAGTCTTGTTGATATTGGCAACCAAGAAAAA
ATGCTTTGGACAAGGTCTTCCTTTTTGTTACCTCCAAACTTACACAGTGAAATAATTCATATTTTCTATTTAGACTAAAACTATCT
AATAAATCAAAATTGTAATGAGACCCCACATTTTAATTCCTCAATACATAACATATCTTAATATCAAAGTATCAGAAAAACATCTG
TCAGATGTCTTATTGATTACCTTGGGATATAATTGGAGTTACTTACTTAAGTTTGTCTTATAGCTTAAAGGGCTAGTAAGTGGGTA
GCCTAAGACATTAAGGTCCTTCCTAAAGGCTGTTTAGTTCACTGAAAGAGAATTCTGCCTCATACCTGGCAGGCACATGTTTCCTG
CACACTGTGATGCATGCCCTCCCTAGTCAGTGTCCAGTGCCGTCAGCTTACTAGAACAGAAGCAAAGAACAACTGGTAATGCTTCC

TCATGATTTTCTTTCCCTTTGTCATTTTCAACACATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATTTATTTATTTATTGTAAGTACACT
GTAGCTGTCCTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTCAGATCTCATTACGGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAAC
TCCTGACCTTCAGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTACCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCCTCAACACATTTTTCTTTGTTTTTCTT
TTATTTTCTCTCTCTTTTTTTGTAATTTTTACTTTCTTGATTATTTCATGTTGTTTCCTTTTTACTTCATAGAATGTACACATGAT
TTGTGACATCACTTTAGGTGAAATTGGTTTTTGTGGCAGAATTTATTTGGCTATAGGGCATGCCATATGATTCAAGGAAATGCAGT
GGTTGGAAATTGATCAGCGAGTCACAGAGAATTTGTCCTATAAATATCAGAAAGTTTGAATCTTGTTCAAAAATCTTTAAATTTCC
AAACAAGCATTTTGTTTTTAAGGTAACTTTATTTGCTTATAGTATATTGAAATAGTCAGAAACATCACAGAGGCAATTTACCTGTT
ATTAATCATCTTAGAAGTAGATTAATTTCACATGATAATTATTAAAAAAAACCCTTAGTTTCAGAGATAAATGTTGTGAAAAATTC
TTATAATTTGTATATCACTCATACATACAGTTTTCTTTTCCTCTCCCTCTCCTCTCCTCTCCTCTCCTCTCCTCTCC
TCTCCTCTCCTCTCCTCTCCTCTCTCTTTTTCTTCTTTGTTCCTCCTCATCCTCCTCGTCCTCCTTGTCCTCCTCCTCCTTCTCCT
TCTCTGTCTCCTTGTTTATGATACAGTTTTCATTATATAGCTCCAACTGGCTTGGAATTCACTCTGTAGCTTAACCTGGCCTCAGA
CTCTTGGAAGTCTTCTTACTTTAGTCCCCTAAGTCTGAGGGCGCATACACTGTTAAATATTATCTCAGATTCTCTCTGCTTTTAGG
GCCAGACACTGTTACTAGTCAAAGTTACATTCTGAGAATTCAATGTTGCAAATCCTTTGCAGTATTACCTCAAGCAGAGCAATTTC
ATGAAATTAATTACCAAATGTGTACAGATTGATGTCCATTCTCCCTATTCACTCTCTTACCCGCCTAATCATAAACATGCTGATTA
TCATCTCTGCCTATGTTCATAGTGATCAATTTACAGACATGTTTATAATTTTCTAGTTGTAACTTTTGAATAACATCTCTTATATG
GAATGAAAATAAAATAGACAAAAGTATGAGCTACAGGCAAAATTTAATTAATATATGCTTCATATATCTGGTTTTTTATCAATAT
GAATTAAATCACACATATGTTAAACATATAATAATATCTGTTGTGTTTTAAGATCTAGGGTTTAGGAGAAATTGATAATATACCTT
GCTGTCAGGGAGATGGTAATTTTAGGCAGAAGGACCTAAAGTGAGAAACATATTTATGGGATGGAATTGTGGTGTGTTGTTGCTCA
TGGTTGGTCCAGCTTTACAGAGAAGATGGTATCTGAATAGCAATTAAAAACAAGAATGGATTTGCCAGGTTGCATGGCTTCAGGGT
ATTCAGCCAGATTGAGTGATAGTGTGTATGTAGTATGCTCCTGGGGTTCCAGTAGTCTGTTTTGGGCAGAATCTATGATAGTTCAT
CTCTGTAAACATAGGGATATGGGATCAGAAGCTAAAGAATGATGTGTGTTGGTTCATTCATGGAGAAAGGCCTCTTTACAGTGGCC
TCTTCAACACTTGTGAGGACTGAGAACCAACTGCTGTTTGATAGAGAATGGGCGCCTCTAGGTCTAGAAAAGGAAAGGGGTCTTGA
GAAGGAACCAGTCAAGGTGGACGCTTGTAGACGTTTCCTGCTGGGGATAACTGCCACAGAAGATACAGACAGACAAGCAGGAAGTC
CAGGGGGAACTCCTACCCAAGGGTGACGTTTGAACAAAGGAATAAATGTGATATATGAGACCGCCAACCAGTGAGAGTGAGGGAAT
CATGGAAGAGGAGAGAAATGAGGTAGAGAAGACTTGGAGGATGCTGTGTAAGAGAGGGAACCATTTAATGCTTGCCTAGAGACTGC
TGGGCAAAGGAGGGCTTGCATGACCCTGGGATTTGTAGTATGTATTTGATTCCAGTCACATGTGATTACATGGGTATATGGATGTC
CGTGTGTATGTTACTTTTGTGTCCTCAGTAATCTGAGTCCTGCTGTAGTAAACAATCATTTATACACCTATGCTTTTGGGACAGCT
TTCTCGCGTTTGTTGTTGTTGTTTTGTTTATTTGTTTATTTTTGTCTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTATCACTGTTCTCAGGA
TACTGAGATGATGTATGTTGTTTCTGCCCCTGGAAACGTGGTTTAGTGGCTCCAATGTGTAAGGAAATAAACATGCAGGACAGGGA
TGGAGATGTGGAGGCAATGCAAAAATGGTGATATTAGTGTGTAAGCGAACAGAGATGTGTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCCTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGACTAATCGCTGTGTGTTGGTGGTGGTTTGTACAAGTTAGAAG
CCTTACTTTCCTCACAGCGTTCAAAAGGAAAACAAACCAAAAACATACATGCTTTTATTTTTTGTAACCAGTTAATTTTTTTTGAG
AAACATTTTTTTCACTTGATTGAAAGAGAAAGTGAGCTATTTAGCAGTGAAACTGCCCTGTTCTAAAGAGTGGGCTCCTGAGTTAA
GAGAAGGCAGCTGCCTCAGCCCCTACCCTCCAGCATAGTGTGGGGCTGAGGCCCTGAAGTGCATCAGACTGCCCAAATCAAATTGC
TCACTTAATAATTAATGTTCCTGCAATGGAATCGCTTTCTCCCTGGAGGTTGGCTTTCAGATTTACCAGACATCTGACAACACTGC
ACCCCTTATTCTCGACACAAGACCTCAGCTTCTGCTTTAAGAAACATCTGAATAAAGGATGCTTTTGTTCATCCCTCGCCTGCCTG
TGATAGAGTGATAAAGTGTCTGATGGCTGAATGGAATAGTTTTACAGTGTGAGTGCTGCTGTCAGCAGAGGGGCAGGGCTTGGGTT
TTAGGAGGAAGTGAATTGGATAGGTCAGGAGAATGTACCATTTGTAAACACCCCTTTCCTTTTTTATTCACGTGTCAGGACAGCCA
CGGCAGGCTGCTGAGTGTCCACCCCTGCACAGAACCAGAGGGAAAGCAGCTCGGACTTGAGCTGTAGTTTTTAAACATTGCTCTTG
ATTACTCGGGAGTGATTGTCAAGTCCTTGGACTTGCGTTAGAAGCTGTTTGGAAACTAACATGGTTTAGTCCACTAACTGCATGTT
GGGTAAATTCAAAACCCACATGCTCGTCCTCTTGCAGTGGAATAAGTCACATCTGATGGACATTTTCTGTGCTTATAGCATAGTAA
TGAACGTCTGACAGGCGCGACCTTTCATAAGACAACCCACACTATTGGCTTTCTGCCCAGAATATTGCTGCAACACTATCTGTGAT
TGGTTATCTCTCTATCATGCATTGCTTCACAAGGGGAAACGGCCCCCTTTTTAATAAATCTACGATGGCTGGCTGCAATATGCCTC
ACTGTAAGTATTTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGGGAGAGAGAGAAGGAGAGAG
AGAGAAGCAGAAAGAGAGGAGAGAGAGAGAGAGAATATGAAGCTGACTTTGAGTTGCTTAGTCTGTTATCACATGGCAAGGTTGTG
CTGCTATAGGACATCAGTGAATGCTACTTAGTAAATCTTAACCTATCTCTTTTCTCTACAGGTTGGTACTAAGAAGTGCCTTTCCT
GACGTCTCTGCTGCTTGGAACCGCTTCTAGAGCAGCCTCTGCTTTTGCCTTGCTTGCTGCCAGCTAGACTGACGACAGCACATCCG
CCCTCCACCTCTAGCCCAGACACCCCATTTCTACTTCTAATCAGGAGAAAAGCTCTGAGTATCTGCCATTGCCCTAGGCTGCTTTA
GTTTAGAAGAAAAGTTTGCTGAAAAAGTAAGATACCTTCTGCCAGGAAATCAAGGAGGAAAAAAAAAAATCATTTTCTCGATTTTG
CTCTAAACTGCTGCATCTGTCTATGCCAAACTAATCAATACCGATTGCACCACCAAACTCCATCGCAAATCAGCTGTGAGGAGATT
CCCTGTCAGACAACTTTGCTGAAAGCAGCTTGGAAATTCGGTGTCAAAGGGTCTGCCACGTTTTCATGCTTGCATTTTGGGCTCCA
AATTGGCACTGGGAAGGGGTTACTGAGCACACGGCTGAGTCCAGGCCTCCTCTAAACACCCATCTACTTACAGTCCTGGTATTCCT
CTCAAAACCAAAACCTCTTTGAATTAACAGTTTCATGCTGTGAATTTCTAGCGGAGGTCTTTCCCTTTATATTGAAGTCACACTTT
TCCATGTGCCGTTAAATCGGGGACGGGGGAAGCAGCCTTTCGGACATTTTCACAGTTATCTCACACTCTGAGTTTTATCAGTTCCT
ATTTTGTTTAGTTTTTGTCTTTTGTTTTGGTTGCTGATTTTTTTTCTATTTTTCTTTTTCTTTTCTTTTTGTTTTTTCCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGGGGTTGGGTTTGTTGGTTTCATTAAACATTTAACTACCTGTAAAATATAAACATGGCTGTTAG
TGTCACACCAATTCGGGACACAAAATGGCTAACACTGGAAGTATGTAGAGAGTTTCAAAGGGGGACTTGCTCACGACCAGACACGG
AATGTAAATTTGCACATCCTTCGAAAAGCTGCCAAGTTGAAAATGGACGAGTAATCGCCTGCTTTGATTCACTGAAAGTGAGTAAA
TGTTACCTCCTTTTAAGGATATGCAATGATTGATTAAGGGGTATGGGTACATGGTACTCTAAATTTGGAATTATGGGTTGTTTTGT
TAACACTTTAGTTACTCAGAATGTTCTGGCTCCTGAGGCTGGCCTGGGGCTCTCAACTAGATCTCATAGAATCAAACAGAGCCAAA
CTTTGTTATAAATAACTTTGTCAGGCCTTTAACTCCGAACTCCATGCCTCCCCTCCCCTCCCTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTTCCTAAAGCAGAATTGTTACACGTTGATGTAGTTGTGACTTAGTGATAGCAAGTCAGAGTCTTTGTTCAGCAATGGTAAAT
GTTTACATTCAAGACTTTCATATATAATAAGGCCAAGATTGAATGAATATATGTTGTATGTCTTTGTTGGTAAACTTTGTCAAGCT
GTTATAAATGAATGGCAAATTCTGTGTCAGCTGATCATAGGTAACATTTTTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGAGA
TGATTTTAATGGCTAAAGCCATGTCCTTTTTGGGAAAACATGACTAGAAGTGAGAGTTTTGTTTCGGTTGCTCTGGTATCTTATCC
AAAGCATATACTATATTAGATGTGGACTTTGTAAATAGGCACAAACTCCTGTGTCCTGTTGTTCATTGGGATTTTCATATTGAGGC
AATGCAGATGTTCATTTTCTGTGAGATTCTTGCCAGTTGTTACTTATAGTGTTCTGTCAGAAATGTTAAAAGTTAGCCTTGTGTGT
GTGATAAGAAGAAATGGTTTATTTATGTTAGAATTTTTGACATTCAAAAAACTGTCATTGGACTTGTAAGCCCTGTATCAGGTTTC
AAGTGGGTCTTGTAAAGATAGCACACATGTCTTTGTTTTGATACAAGGTCAAGGCTAGAAATGTGTTCTGGGGTGTCTTCAACCTG
CTTGATTTAATCAGATTAATTTTTGAATACTAAATGCCTACAGCTAATTCTTTGACTCTTCCAAGATGGGTCACCATCATATGGAA
GTCTGTGAAGAAGTCTCAGAGACCCATCATGTTTAAAACCAAACCATACAGTAATCCAAGTGCTTTCTTACATCACGTCAGGGTGA
GTTAGAAGTTAACCGTTTCAGCTCACTTTGTGATGCTCGATCTGGTAAAGTTTTTGCCAAATGTTTAAGATTTGATTTTCAGAACA
GGATATGAGGAGGTATGTGTTAGTAACCACAGACCTCTGTTAAGATGGCATGCTATATAGGCAGAGTCCTAGTTGAGGTGAATAAG

GGGAAATTACCACTTTCTCTCAGCTTGGCCTTAAGGGATGCCTTTATTATAAAGGTGTTGATACCTTTGTGAACATTAATCCTGAA
TTAATGCTCACCAATTCAGGTGTAATGAGAGAAGGATCCATAACAGGAGGAGCAAAGGACTAATTGCTTTTGTCGGGAAACAGCTG
TGTCCATAAGTAACTCCTTTTTGACCCAATTCCTAGTAAATCCAGTTTATAATCCTATAGATAATTGGTGGTAAACTCCTAGCTCA
GAAATGAAGGACATTAAATTTGGCCGTGACATTGAATGGCTTTACAGAAGACCTGCCGGCACAGGGTTTGGAAACATTGTGAAACA
TTAGTATTCAGTTGCTATTTTTCCAGCTCCAAATATTTTTTTAGTTACCGTTCACTTGTGGTCAGAGAACAGTTCCCCTTTGAGGA
AAGCAATCGTCCTGCTTACAGACACCCAGTGTCCCTAACGAGGTTCAACCCCCACATCAAGGACTTTAAAACAAACAAACAAAGAA
AACCACAAGAAAAAAAACCCAATAACAAATGAATTATATTAAGTTTTAAAAATTATTTGTGAAATGAATTTACTATACCAGCAAAT
CACAGTAAACTTCATCCTTTTGTTTTTTACTAAGAAAAGCTGGAATTTTTAGTTTCAATATTTGGCAAAACATTTGTGTGTTTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGAGGGAAAATTCAACACAAATTTATTTGCGATAGAGCTTCATACCCAGACAATACCTCCT
TAGATGTTAGTGAAATAACTGTTAAGAATCAGTCAACAGAGTTTCTATGTGCAGTTAAGTATTTGTTGGACTTCTGCCTATTAGGT
AGTCCTATGGTGTTCAGTTTTGTGGCTAAAATAGATCCAGTACACATCTCAAAGCACTTAAAGTATCTGCCTGACTCATGCTTGAA
GTTCTGAAGTTTGGGAGCATTCTGAGACTTGGCAGCTAGCAACCAACAGATCATCTCCATTGTTTCAGTAAATGAAAGGTATTTTA
AAAACTTATAATATCCTGACTTCTTCAATGAAATGTGCTTTCTGCATTACTTTTTATTTCTGCTCCAGCCTCTTTTGAGTTCTTGA
GCCATGAGATGGAAGTAGCTTGTGTAATCTACTATTTTTAGAAAGTTAGGAAAGCAAACCAAATACTCTCAGAGAGGACCCTGTGA
AATGGCTGTACCCTTCAGCCATGCTGTTTCAGGCTTTGGCTGTGCTCCCAGGTGACTTAGGTTTATAGCTGACTTCTGGTTAGAAG
AGAAATCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACTCTCTCTCTCTCAACACACACA
CACATACACACACACACACACACACACAGAACACAAGTTGAGCAGAAAAAAAACTATTTATCTAAAAGAAACCCATAACATTCCTG
TAATTTTAAATGAAAGATAGGATAAAGCAGTCCAAGTTTATAATAAATGTGCTGCAAAAATGGACTGTGATAAGTAGGAATATATG
TGTGTGTGTTAGGCCTTTCCAAATGCAAATACTGAAAACAAAAGAGGAGTAATAGGTCAAGTGTATAAATTAAATAGCATTTAAGC
ACTTTATTAACTTAGTTTAAATTCATTGTAGTCTAAGAGTATATTCTAGCCATTACTTTTAAGTGCTGATAACTTACAGGTCTGGG
GGCTGTAGGCACTTCTCAGAACAATTGATCAAGTGCATTTGATTCTGTTCTGAAGAAGATTTTTTTTCTCTTATGGCTTATGAATA
GTACTCCAAAAGAGGAGGCAAACGATTAAAAGAGAAGACTCCAACACTGCAAGCTGCCAATAAAATGATGCCATGTTTCAGAAATG
GTAATTCCAGCAATCTGACTGTCATGATCTCTTCACAGTTCTGAGTTTGTGGGAATGGAGTAGATGGGATACATTTTTATGTGACG
CCAAATGTATTACAGTCTCAAAAATAAGTGTTCACTATATCATCAGTAGAAATAAACCTCTGGTGTTAACATCAGGATTACATGGC
ATGACTGACTTGAAGAAGTGCCCCCGAAGTGATGGCAGTTAATTTCAGAATATCTTCCATGATTGTCACAGTCTATTTCCCCCAGA
GAAATGGTTAGTCTCATTGTTGTTCTTACAAAGGCACCATCGTGGTCCTTTCATCATGTGTTTAAAGCAGTTTTAGCAGATAAACC
TGCAGAATGAAGCACAGGAGATTGGCAAGTCCTGGATAATCTAAATTCTAGTGTCCCCACCCTCAGTGACCTTTGATGAGCATTTG
CTGCCTTGTCTTGCACACACACACATACGATGCTACAGTTTTGAAGGATATTAACCTCCTGTATTCTGAAACTTGTGCAGACATGA
GTGTGTCTTTAGCAACAGGTTGACACAGCAGAGTTTTTTCTACAAAAGAAACAGCTTGTAGAGCAGCCTGGGTGGTTTGCATGTTC
CTGTTGTATCCAGTAAGCAGAAAGTTCACAACTCTGTCAAGTTCTTCCTGGGCCTGTGAGGCAAAAATCATCAATTCTGACAGCAA
TATTTCCTTAACAAAATGCTCAGCAGCTATAGCTGCCTCAGCAGTACTAATAATAGCTTTAGACACATGCTGTTCACATTCTTAAA
TTCTTAAACTTTCCTTAAATAGGGACTTTTATTAATTTTTCTTTTATTTTTTGATTATAACATATTATATTTTCCCTTTCATT
TTCTCCCTTGGAACCCTCCCATATACTTCTTGCATTCCTTCAAGTCCATGGCCCTGTTTTTCCTTACATGTTACATGCAAATGTGG
ATGTGCCTGTGTGTGTGAGCATTTACACACACACACACACACACACACACACACACTCACACACACACTCACACACACTCACACGC
ACACACACTAATATTTTTATTTTTTCCTTAAATACATTAGTGCCACCAGCTCAGTCTGTATAATGTAATTTGCATGTACGTTTTAA
GGGCTGACATTTTGGTATTGGTTAACCAATTGGTGTGCTCTTTCTCAGAGAAGACAGTCTCTCCTACTCTGAGCATTCCTCTGCTG
CCTGTGGCTTTTTATGTAGGGTCCAGGCCTCCGGGTATTTCCACTTTGCTCTGTCCACTATGGCACTATGGCATGGTGATTGTTGT
CCATGGTCAGCTTGTATTTAAGGGCTCATATTAATTCCTGACATTACTAGGGGATGCAGTCTCATAGCAACGTTCCTGATCTGGCT
TTTAACAATCTTTCTAACCCCTCGGCTTCAGGGTTCCCTGACCTTTAGGTGCAGGGCTCTTTTGTAGATAGATCCGTTTCATCTGG
ATTCCACAACTCTGCTTTATGTTTGTTTGGTTTGGTTTAAAAAGACAGTCTTTTAAGTGACTGAATGTTTTTATACTGT
CAGGCAAACAAAATTCAAGACATAAAGCCTGTTAAGGTATAGATTCATGCTATGTTGCATTCTTTTGTAAGATTTTAATATATTTC
TCCTTTTTCTCATTTAGTCTTGCTTCACTGTGTTAGCATGGTCAACTAAAAAACGATCTAAACCCAAGGCAGCTTGGAGTGTAAAC
AGGTTCAAAGTTTACCTGTGTGTTGGACATCTAAAACTACTTAAAGTTTAAGTAGCTTTAAGTCTCTGTGATATGTAGGGTAAATG
TACTGCTGAACATGGTTCATACAAGCTTCCAAGTCCAGAATGCTTCTCAGCCCCAAAGGACACCCAGGCCAGTAGCCTGGGAGGCC
TGTTTTGTTGTTCTCTTTGCTAAGGGTAAGTAGAAGGTTTGAGCTTATCATCTTTGCCAGTGCATCGCCTTTCATGCTGAGCAGTG
TCTCTGCTTCCCTCCAGACCTAGACAAAGCCTTTTATTTTCTCTAAAGAGGTTCTAATGAGGAAATTACCCCTACTCCACCCTTTT
AAACTTTAGCAGACACACATTCTGTGCTCTTAGATAAGGGAATAATTTTCCATGTTATTACTTAGGTCAGAATTTCTGAGAGTCAG
TAGCAATGGGTAACTAAATAGGTGACCTTTGACTGTTCTGCTGATAGAGATTAGTGTGCAGAGACTCCAGGAAAAGTGACTGGCAA
GGCTGGGTTGAGAAGACTTCGTTGTACGGTGCATTGTATGTTAGAGCGGTAATGTTTCGTGAGTTCCACTGAAGTGGTGACACTAA
ACAGATTAACTCTAGTAAGCATGTAGCTCAACACTCATTTACACCATGCTGGCCCACTAAAGAGTTTTGTAACTAACACCTATCAT
GTAAGGTAATCACTAAATACACTTCTACTGATCAGCTCCTTTCTGGTATTAATATTTGTGATTATTTTAAATTTCGATTTATGCTT
GATTTATTAGAAGAAAAGTTTTTTTTTTCTTAATTTTTTTCTTTACACAAGTCTATGCTTTGAGAGTTTAGTGAGAGTTTCCAAGC
TGTAGAACCCATTCTATACTATACCTTTACTGGCAGACTAACCGGGTATTTTTGGGCCTGGTCCTTGTCACACATACTTCTTTCTC
ATCCTGGTGACTGCCCACACAATGTCATTTCACCTTCCACCTCACCTGACAACTGCCCTTAATTCTGATTTAGGGGATAGTTAAAC
AACCCGTACAGTTCTGGAGTTGTTGGCTCTGATCTTTCTTTATGATTCCCAGAGATGTACAGGGCCCAAATAATTTTGTATGGCAC
CGGATTTTGTTGTTCCTCTAATTTTTATTTGTACTTCCTTCACAAATACATTTTTTTTACTTCTTTAGTTTAGAATAAAGCGAGTG
AATAGTTACTAAATTGCTCTGTGTTGATCATTGTTTTCATTTTATGATAACCTAAGCCTATACAACAACTCTGATAATAGTATCAA
AATTGACAGACAGGGAAGTACAGAGGAGCCAGGCGCTGCTCAACTGTAAGCTATGGACCTGATGCCTGGTAGTCTAATTTCAGTTT
CTGTACTCAATCACACCATTCCAAATGCTGCTTTTAATTTACATATCCCTGTGCTGAGGAATCAACCAAGAAGTCATACACCATTG
GTTGAGCATAGCTAAATGATGATTCCCAGCACATTGAAGGCATAGGGCCAGTAAGAGTAAATACATATAATTGTGTTATGTTTTGA
GTTAACTGGTAGGCCATGAAGCTAATCCAAGGTAGCAGGAAGATTGTGGTGGTGTTAGACACAAAGATTATGAGTCTGTCCTAACA
TATAAGAAAATGAGCTTAAGTTTACTACCTCAGACAATAAATCAATGTGTCAGCTAGATAGCTGCCTCCATGTCTAGAAAGGGGGG
CTGAAGAGGTGGCTCAGTGCTTAAGAATACTGGGCTGCCCTTCCAGAGAAGCCAGGCTTAGTTTCCAGGTCCCATACAGTGTTTTA
TAGCTTGCTGTAACTCCAGTTCCAGAGAATTCTGTGCCTTTTTCTAAACCATGGTTACCAGCCGTACATGTGGTACTTATACATGG
ATGTAGGCAAAATACCCATGCATAAAAATAATATCAATATGGGAGAAGAAAAATGGCCCAATGTCTTCATTGTTTAGAACATAGTT
AAAACATCAGGCCCACTCTGAGAAGCCAAACAACTATAAGGTTCTTGAGCTATGCTTTAAAACCCTGGCTACGAATTAAACCAGGA
AGACTCCACAAATATACTGTGAGCTCCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCAGATTTGGGTTGTGCTTGTTTCCTGCAGAGGTCTT
CAAGAGCAGAGTTGACAGCAGTGTCCACATTTTGTGGGCATCACCTCCAAGGTAGGAAGGCTTTCATTGTCAAATTGTCTTCTAAG
AAGCCCGCTGGGCTGGGCTGCATGAACTGTTGTAGCTTCATGAAGGTAGTCCTGGTGAAATACGTGGCAGAAATACAGAGTGTCAA
GCTCAGAATTTTATTTTGATTTTTTCTTGCCATTTTATAACAGTAATGGTTAACGGGTCAGACATGAAGAACAAATCTATTTAAAA
GCTAAGAAAGTATAAGGATTTAATATTTAAAGAGGATAGCAAGCATATTCTGTCTTGGACTTTGGCAAAGCAGATGTGAGAAATGC
TGTCCTCATGGTGCTGATTGTTTCTAAGGGATCCTGTGTTAGGAGCGATGAGGTGGAGATTAGGAGGGAACTTTCAACAGTAACAG
GAAGGTCAGCGTGAGAGCAACTTGAGGAAGGGGGAGAGGGATGTCTTTAGTGTCTAAGCTTTACTCTCCCTCACAACTACTGACTC
AAACCACAGATGGGAACAGACCAGAGAGTACCAAAAAGAAAGAAGTCCCAAGTCCCAGGCTTAGGCCTATGTCTTGGATGACCTTG
CTCAGAGGGGAAACTCCACTTTAACCTGTAGTCTCAGGTTCAGGGCTAGAAGAATACTTCTGCTATCTGAGTTTATCTACTGATGC

ATATGTTGTGTTTTGTGTCAGTATGAGTTTGAGGCTTGACCATCAGGTTCCCAAACCTTGTTGCTTCAAAGGCCCTAGGACTCCAG
TATGCTTTTAGAGTTATCTCTCTGCCTCCAATACAGAGACTTATGCTGATATCTAGGTCCAGGCTGTTTGTACTTGAGGCAGGAAG
CATCTGCGGTTAATAGTTGACAGTAAATTACACAAAATAAAACATGGAAAATTTAAGTTAGCAAAGCTGGGGAATTTTTCTATCAT
TTTCAATTTCTCTACAGATACGGACATAATTAGTGTTTAGGATCGCTTGTGATGGATAAATTACATCTGTAATTCATTCTTGCCAT
GTTACTGCATTCAGAGAATAATTTGCTTTCAGAAATCATTGCTCATATAATATTCTAAAATCGTTCTTAGACTGAAAACAAGTTTA
GTAGCATGTCCCTATCGAGTAAGCTCTTATATCCATCAGTTTCAGACTAGAAAGAGGTATTGGAGAAAAGCAGCCAAATGCCTTCC
TGGTGGATGATGGGGTTTCTTAAAAGATTATTCTCCTTCAGGGGAGGCAACCACAAAGAAAGATGGAGAAAGAAGAACCACGAAAA
AGGAAATACTTGAAGAATTAATTTTTAAATGAAGAATCCTATTAAGGAAGATTTGTGTTCTGAATGCAATATCCCCACATTATCTC
CTGTTTCTCCATGGCTATGTGATGACTAATGAAATCTAAGTCTAGCCATGAGAGAAGATTATCGTCATGGTCTTATTTATTGGGCT
TTTTTCTCTGAAGAACTTTTATTACTAGATATTGCTTCCCATGAATTTTAGCACAGTTAAAAAACCAAAAGGAGATGTCCTTGAAA
GAACTCAGATATATTTACAAGTAACAATCAGAATAAGCAAATCTCCAAACACCACTAAATCTCAAAACTAGAACAAACAAACCCCC
CAAACAACCCTTTAGCCTAGCCCCTGATGAGCTATAAATCATCATTCATATTTAAGAAAAATCATTTATATTGCCAAGTTTTACAG
TGGGATCTATTAAAATAGTTCCTGTAAAACTCAAAATCAATGCTTGAAGATTAACTTAATATTACACTATCGAATAAAAAGGCTTC
AATGGGCAGAACAGTGAACGCAGAACGGCCTTAGTAGCTACTGTCTTCTGTCATTCCTGCCAAGGATGAATAATGACAGAGAAGAG
ATTTTCATGAGAAATATCTATTTTAAGAACCAGAGGGTTGGGGGGTGGGTTCAGTGGGTCACAGCACTAGCTGGACGAGTGTGAAG
ACCAGAATCCAAATGCCTTACTTGGGGAAGAGAGAAGCAGATCCTAGAAGCCAGCTGGTTCCGTGAGCAGCACTGTGTAAAGGCCT
CAAGGTGGAGTTTAGCACCCTTGTCACCTGCATGGCCACCAGCTCTAACCCCAGATATCTGCTGCTCACACGTCCTCTGTGCAGCA
GCACATGTTGTGCTTTTGACTGTTCACTTGATGTACTAGGTATTTGTGACATCTTCATGGAAGTGTAAAACACACACTATTTGGCC
TCTCTGGTTGTTGGTAGATGAGTGGCTATTTTAAGATCATAAAAATAATAAAAATTTGATTTTATTCTGAATTTGTTTTGAAACAC
TGGAAATTTTCTGTATAGGAGAAGCCAAATACTCGGCATGTTTTTATTGGAATGGTCACTGCTGACTTTCATATGACAGGAGAGTT
AGCTAAGCTCCTCATCACAGTCTGCCATTTTGTGACATAAATTGAGACACATTGACTTTTGGACAACACATTTAGAAATTGTGAAG
TTTCCTCTGCTGATTTGTTCACCAGCTCCCTATTGTATAGATTGGGAAAGTTCAGAGCAGTTAAGTTACTTCTCCAAGCTTGCTCA
GTGAGAGGCAGCTTCCCGGGGCTTAACACAGGCAATCTGCCTTCACAGCTTACTCTTTTAGCCTATCTCCTGCGAAACTTGTTTAA
AAACTATTAATACTGAGAAATCTTATAGCATGACCCTGTCCATACAGCCTGCATTTAATTACCAAAGAGTTTTTCTATGAAAATGT
TGAACAAGTATCGATTCCGTTACAGCAGCTGGCTGAATTTAAGATGAGGGTACTTTAAAAAACAAACTCTTTCACATGCTTTCTTA
ACAATACCATCCCTGAATAATTGCTAGCAAGGTATTCTCTTTCAAAATTTGAAACATGCCCTTTGTAGCCTGCAGCCTTATATAGT
ATAGATCTCTGGTCAGGTTACATCTGCATAGTTTCACACCTTGCAGACAACAAAGGAGGTAGAAAATCAGAAAACAGTTTGTTCTA
GAAATTGAAGAAGAGACACACTGGAGTTCCAACCTGGCAGTGATATGAAAAGGGCATTAGATAAGGAGGCCTCTCAGTTCATCACT
GTCCTTATATCTTTGGGTTAAAGTGGAATGTCTCTTTTTATTCACTGATACGTAAGCCCATGCAGCTGTTGATATCATTTTGTATG
AGGCTGCAGGTTCAGCTTATTTTGTAGTTTTCCTAGGAACTATAATATTAGAAGCAAAATATGTACTTCAAAACCTTTGTTAAATC
TTCCATGTATTGATGTTAGAATTTAGACGAAACAACTGAAATCTTTGTTTCCCAAAACATCTTCCTGCCATGTGTTATATTTATGT
ATTTATGACCCTAAAAGGATATTTCAGAAATTATCTAGGACTAAAATTTTTATTCTTTGCATATCGTCAATATTTACTCACTATAC
TAATTATGCCAAAGTAATTTTCATGTGATATAAATAATTTTATTAAGTATTTTAAAACAATATATATATTTCTTTAAGATTTTTGT
ACCACAGTTAGACATAATGAAAATGACTATTAATAAAAGAATTGATTCCATTTTTATACAAGATGTGGAATAAAGAGTATGTTGTG
CTAAAAACTTTGGGTTTCAGAATATGAAATAAATTCTTATGCTTCTTAGATATTTAATGAACACTGTGTAACCCTGACCTCATATT
GAGGAGATATTGATCAAGTATTAGTGTTCTTGGTGTACAGTATAGGATGACACACGAGTCTTCTCAGAGCAGTTCATTTCCACAGT
ATGAGCTCGTGAGACAAGAGCCCCTACCCCAGAGGATCAGCAACTCATGTCTGTTAGCCAGTTTCAGCAAATAGCCATTTAGAAAT
GTTTCTGTTTAAAGTGGAAAGCTGCATAGGTTTGTGGATTCTGATATGCCAAACTGACTTTTCTCTAGAGCTCCAGAGATTACAGA
GAAAAGTGTGTAGTGTTCTTTGTCCTTAGATTTCATTTTTCTGGCTTGTCTGTTTCCTTTATTAATTTGCTGTAGATTGAGTTTTG
CTTGCCTTGTTCCCTTTGGTGTTTTCTGAGTGTCTAGTTTGGACTTCATTCTGTTTTTCTTGGAGTGATTTTTTTCCTGAAAACTC
TATTATTGCAAATAAATATTGATGCCAAGAGCGATGAGCAAGTGGCCACCAGTGGTCCACACTTAGATGCTTCAGCTGCCTCTAGA
ATCCTAGTCAAATTTGGATCTTCATAATGATCACACAAAGCCATATGCTAGGCGTAATGTAAGTTAGAAACAAAACAAACAACAAA
CCTATTTTCTATGGCACCGACAAGGCCTTGTAAATAGATCAGACAGTAGATCCAGCCAGGGCTTTTATTGCAGAGGAGTTCCTGTG
ACTTCAGACTCTTTATTGTCTTATGCATTTTTTTTCTCACTTATAACATGAATCTGATGCTTCAGTAAGAGGATTCAATAAAATAT
ATTACAAACATCACTAAATGTATGGATATACTCTACACAAGAGGCATTCATACTGTTCTGGTCTGAATGTTGGTAGTCAGTCGAAA
TTATGATTTCCCTCTGTATGAGGAGCCTCGCCTTAGGTTAGAATAAATAAATGTGACTGTTTTGCATATTACACTGTCAGTAGATT
ACTGTGCATTGTTTCATTGTGAAATCTAAACCATTCTCTATGACATAGGTATAAATGTTACACAGTAGCTTATTTACCTACCCTTC
CTTAACAGGAGACAACCCCAACTGAGCATGTGCACAACTTCATGCTAACGAGTCAGTATTAGCACAATAAATTTCATCTGTTCCTA
AAATCCATTTAATAAAGGTAGTTATCTATGAGTGGAAAATAGTTATAGTCATCTGTTCTGATTTTAATCCTATTTAATACAAATGC
CTCTTTAGTTCTGTGCTGTTCTACAAGAAATAATTCATATTTTACATTTCAAATGCAATATGTGGATTTCATATTAAAAGACTCAT
GTGTTTGAAAGATTTTATTTTTAATTGTGTGTGTGTGTTTATGCATTTGCATATACACATGTGTGAATACAGGTGTTCATAGAG
ACCAGAGGTATTAGATCTCTGGAGATGGAGTTTCAGATGACCATGAGCCTTGTAGTCTAGGTGCTAGAAGCACTACTTGGGTCCTT
TAAAACAATGGGGTGGACTCTTAACCACTAAGTCATCTCCCTATAATCCACAAATGTTAATGTAAGATATATATTTATCCAACAAA
GTTCCTGCACAAACAGCATCAACTTCAAGTCTTCCTTTTTGTATTTTATTATCTTCTTCCTTTGATCTTTTTAATGTGTATATCTC
AAACTATAGATTCAGTTAGGATTTCATTAGATTCCAAAGGGTTTCTGATAGCATAAAGTATAAACCTTAGATCTGTCTACACTCCT
TCCTTTATGGTTTAAAAGTAATATCCAACTATTCTGATTGTTCCAACCTCATTTTTTCTCTTGTACTTGTAATTAACAGGGCAGTG
CTGTTAGGTATTAATATAACCCAAGGTATTAACCTAATTCATAAGTGTAAGATGTGACTTGGGTAAGAGAAGAATAAATGCTTTTA
TTTTTATTTTTTGTGAGCAAGGGAACAGCCTTATTTGTAAAAGCTTCAGTGACATCCTAAGTATGAGGTATGTGCTGCCTTCTTAG
TTATTGGTTATTGCCCATGCTAGAGTGTTGCGTATTGATTTTGTGTGTGGCAATGAGTTAGGTTTATGATCTAATGTTAAAGGAGG
TTCAAGTATGTGTTCAGTGGATTTGCTTGTAGACTTCTAATTGAATAGGCTATTTGGGGTATTTACCGCCTAGAGAGACTATTAGG
GAAAAAAGCAGATACCTCTGAGGGCAGGAAAAATAAAATTTATTTTCAAATCTCTAGGAGTTGCTTGAAGTGGCAGAACCAGACCT
GCCAGGAATTCTGTAATCGCTTTGTAGTGAGTTAGCTGATGCCTAAGATTTGAAATTTCATTTACATGTTTCTTATAAAAATTAAT
GGTTTAAGCACCACAAAATGCTTAGTTTTATCTTGAGAAAATCTCACTTGTCTTTCAGAGTGGTTTCATGGTAAAACTGTATTATA
GGATCTGTAACAGGAAGGAAACTGAGCTGCACAGTGTGTTGATATTTGGGGTGTAGTAGAGATAGAAAACTAAGCTAAGGATTAAG
TTGGGGATTAGATGAGATAGTTTGTTTACTTACAGGATTATTTCCTGTTTCATAATTTTTTATAAAATGGAACAGATAGGGCTAAT
ATTTACTTATCTTCTTTGATATTCGTAAACTGATTTTCCAAACTTCTTTCTTTTTCTCTTTGTGCATGTGTCTGTCTGCTGTGTGT
GTAGGTGCACATGCACATTGTGCAAACCCACACATATGGAGGCCAGTTGTATATCTGATGTGCCACTCAGGTGCTCTCCAGTTTAT
TTGCTGAGGGATGGTCTGTCACTGAACCTAGAACTTTCTGATTTGGTTTCCACATCTAGCAGACATTGCTCATCTATGTCTCCTGA
GTGCACGTGAAATAAAGACACATAGATACCTATTCCCCTCAACAGAGCCTCCTCCATAGCTCCCAAACATTAGATAATTCTCACCC
CCTTCTATACACACACACATATATGTATACACACACACACACACACACATATATATATATATATGTATATATATATATGTATTTAT
ATATATGTGTATATACATACACATACACACACACCTACCTTAGACTGCCACTCTGGTCACTCTTGTCTGCTAATGAACGCAATT
TTTTATTCTAACAACTCACTTGGCTCCAATTCATGGAAAAGTTTTTTCAACCCTTCAGCTCCAAGGTATAAGGCAGGCCAGTGTTA
AAGAACCATTTTCAGAAGCCAAGTTTCTCTAGATAACATCAGTAGTAAATGTGCATATGGTTATGCTTACACTCCCCCTCTTGTTT
GCTCTCTCTGAATAAAGGCATGCTTTGTTAATCCTAAGTGACATTATGGTCCCAGTTTTCTTTGATGTTTTTGAAATTAATTTGCT
TTGGTTGAACTGAAGCAGAACACTTGCCTAACAGTAACACGTGCCAGGGCATTCTGACCCACAGCCTTTTGCTGTCCCTGACTTGT

TTGACAACTGTATAAATTTTGAAAATGTGACCAAATTTTAGAATGCGTATTAAATATTTACCTCAGTTGTCCTCATTGGGATTTTA
GCAGTAGACTTGTGATAGTGTGTATTAAAGGTAGAGAGACTAGGAGAGATGCTGTGCACCAGACAACTTCTAAATGCCTTGGAGAG
TCACCTTCCAAGGAAGCCATGTTTATAATGAGTTGAAAAAGTACTTCTTTTAGTAACTATTCCAGAGATCAGCAGATTAGCATTGG
GGTTAAAAGGCAAGTCTGAAACTACATGCACTTTGAGCTCAATATTAACAGTAAAATGTATTTATCTCGAAAACTTTCCCGAAAGC
ACCCTGTTTAATGCATTTAAAATTGATGAATAGGTCATGAAACCCAGCAGGTAATTCTGTAATACCATTCTTTGCCAGTATTATTT
GGGTCGTCATGTTGGAACTATGGAGATTTTACTTCGTGAAGTGTGTGTTACATTCTAGTAACATAAATAAAACCATATCAGCATAA
GCAGAAAGATAAAGTGTTTTAGCTGTACAGAGTTATTGTAAATTTCTTTCACTGTCTGGTTCAATACTGCATTTGAATTAAAATAG
GTCTTGATCGATGGAACGTCGTTTGCTTATGGGTTTAGAGATCTTGTTCTCAGTAGTTTGAAAGACGCATTGTCCAGCAGAGGCTA
TTCACCTACACTAGTGCTTTGCGTGAGCTTGATGCATTTAGACCCCAAGTTGATCGTTACTGCTTAGGTCTGTGAATGGAAGAGCT
GCAATCTCAGTTCTAAGCTGTGACCCACTATTAAGCCAATTTGAGGAATAGCAATAAATCAATACGGACTCATAGAAAATACAGAG
ATTGCAGCGAGCTGTCAAATTATAAAGGCTGTTAGCTTTTTGTAATTATTGTGCTTTTCTGTATTGGGTCAGGGTGTAAAATGTCT
TATATAGCCTACCCTATTTTTATTTTACTAGAAAAGATACTAGTAACATTTTGGAGTAATGTGGAAGGAAAAGTAGATTTCACTGG
CTGCATGAAGCCCTTATCAGAGTAACTAATAGAAACAATTCATTGAGTAGTCAGATGTTCAAATAATTAAAGTGTGAAATAAAACA
AAAACAAAACACCTTAAGATTGAAAACCTTGAAGGTAGAGAAGAATCTAAGCTTTTTTGGTTTATGTTTAAGGTTTGCTATTCTTT
GTACTTAGATTATTCGTGTGGTTTTTAATGGTTTTTCTTAGTGCCTAGAGATGAGTTTTTCCTTTGCCACTTTCAGCATTAAACTC
AAGTGAACCACAGACTGCTGCAAGTATTAATTAGAAGAAGCTTAAGGAATGAGGCCATGTGGCACACCCCTTTTACATATTACCGT
AACAAGGAGTGGAAAGGGACAGGCTTAATTATGTTCATAAAGTTGTCAAGGTCACCAGGACCTTGAAACACAGGTACTTGCCAAGT
CAAATAAAAAACCTGATGATACTGTCTTCATTTTATGAGAATAACATCATCAATACTTACAGCTCCAATTCACTCTTAGGCCCAGT
CTAGCTGAGAATTTTTTAAATAATCTGATACCTTGTGTGTTAGTAGTGTCAAAATCCATACTATGTTTTTTTTCTCCAACAACAAA
TTCTCCAAACAAATTTATGCTTACATATAGATACATACATATCTATTTATCTGTCTATTCATCTTTGTATCTATCGTTATCTATAC
ATGTGCACATTATAAGTTTTTAATATCAGCTGTGATATCTAGAATGTTAAATTCTACATGATCAGTAGATTCTTAAAGAATGCCAT
TTTGATTTCATCAAACTGTAACCTGCTTGAATAACCTCCTCCTAAAAGCCCTGACATTGTGATAGCTACCAATCGAGAATCCTTCA
TAGTGTGGGTATTTCTTTCTTCCACATTCCTTAGATATTATGTATTATAGAGTAGGCTATATTGTGTTGAATTTTATAGTCAGTCT
ACCTATTTTTCCTCATAAGCTCTAAAGGCCTTGAAGTTTACCAGACTCTCTTGATAACCTTGTATCTGTGGTTCCTGGAATATCCT
TGATAATTCATTGAATTGAAAGCAATATTATTTCCTAATCATGGCCAATAATTTTTAGCTGATCAAAAATGATTTTAAATTCAGTT
TTAGGGAAATCATTGTTCTGCAGTTGTCAATCTCTCCTCTAAGGAGCATAGCTGCTGTTGTGGAAGAGGTTTCACCCATAGCTTAC
ATATATAGTTCTCTGCAAGGGTTCATGTACCTCTGATTCGCTCTGGCAGAGTAGAGGATCCTTTTTATTCTGTGAGTGAATTTCTG
GATCAGGCCCCTTTGGGGGGGGGGGGTGCATGCTATTGTTTATGTTATCTTGCTCTTGTACAGTCCTACCTCTTTGGCTGCCTGTC
TCTGTAGATCGATACATTGCTCATTGCAGTGGCATGATTTAGTTATTTGGGTAAAAATATTAGCACCCACACATGAATGTGTGTTG
GAGGAACTGTGGGGCTTTCATACAGCACAATGTTTAGCCTCTGACAGCTGTGCATGGAGAAATGGTCACATTATTAGGATTCACTT
TCACAACATAGGAACACTATGTTGAGAATAATGTGAACACCTTTAATAGTTTTGTTACATTATATGATTAACATCTAGAATCCAGA
CTACAGTTATATCACTGTTGCCTTCAGTACAGAATAAATAACACTAAAAAGGGGATATCATTCTTTGCAGAGTTTCACATATCTAT
GCTATGCATAAAATTCTCCATATTATAATAATATAAAAATGTTTTATCTTCTAAGTCCAGATATTTTATAGTTTCCATTTTTCTTT
TTACATTTGAAGTTGAAGGAAGAACCCAAAGACATAGACTCTGCTAGGTGCTTACTGGCTCCTATTCTTAACCTGCTCACAGCCCT
TTAGAGAGGTGTGATGCTAGAAGTCATGCTGTGTATGTCATGAGAGTTTCTAGAGAGAAAAACCCTCCAGATGAGTGCTGGTGCCA
GCACTTCTGCACTCAAGCATCTGACTCTGGAGCATCTACAGTTATCCACTTTGAAAAGGGATCATCAAGATGGATTAAAAATTTAG
CACTTGAGGCTTATTAAGGGTTAGAGTGGAATAATTATTTATGTAGCTGGCGATACTGCAGTCCTCACGAGAACACTGTGATATGC
TGGGCACTTCCTGCCTCTTGTCAAGGCCTCTCACAGTTTTTATCTCCCTAAGAATAAGTCTTGCTGTTCCTTGGTTGTTCATGCTT
CCTGCTTTCTTACTGTGTATATGATCAGAGGAGATAAATCTTACTGAAATCCTATGAACATACAGCTTTGTAAGCCATCGTTCCTT
GCTGTGCAGCAGTTGTCTACCTCAGATCAATGAACCTTTGTTCTCTTGGTGCTCAAAGGAGATGAGTGTGGACTAGGCCTTCAGAC
TACATCCATTTCAGTTGTTGCTAATTATGGAGCCAGGCTTGTTTTTTTTCTAATCTTGAAAGTTGGAAAATAAAAGGCCAAGAGGC
AGTGGTGGATCTTGGAATGCCACTCTTCATCAGGCTGTGAGATATTATATATTGTGACTGCAGTTTTGTGTTTTGGCAAGGTAGCA
TATTAACTCTAACAGAAAATTTAGTCAAATCTAGTTTTAAATTCTTGAGGATTTTTGTTCTTTCCTTTAAAAATCTTGACCTATCA
GTTTCTTCCTAAGAGGCCCTCTTAGTCCCTAATCTGCAGTTTCTTCATTTACATTTTTGAAAATCCAGGTAGTATTGCTACACTCT
AGAAATATTTTAAACATTTTAAAATATAATTTTTGAAATATAGTCATATAGCTGCCCCCTCTTCTTCCTATCTCCAGACCTGCTCA
TATGTCTCACTCCCTGTGTAAATTCATGGCCTCCTTTTCTTTTACTGTCATTAATGTGTCTTTGTATATAAGTGTGTTCCTAAATA
CATAAACATGACATATGTAGTCTGTATAATAGTACCTTTTACTTGTGTGTATATACATTCAGGTCTGCTTAGAACAGAAGAAATAA
TCTACCCGAGAGAAGGTACCAATTGGTTATGTAATACTAAATGGTCAGCCCTGAAAACAATATCAGTAATTTAAAAATGGAGTGGT
ACTTTTATTGTGTTATTTTACTGTATAAAATTCGGCAAAAGAGAGACACGGCAAAACTTTCTGTTCTTCCACTAACTATCTCTGTG
AGGTTTTTAACTCAGTCCTGTCTGGAAACTTATAAAAGCAAAGGATATGCCATAGTCACCTGTAAAATATCCTACCCAAGTGACTA
GCACAGGATGGCTGCAAATAGATACCCTTTGACTTGTGTTGGATGTCAAGCTGGGTAGAGTATACAACATTATGAAAATAAGTTAA
CTCTCTCCTCATGCCCAAGCTTTCCTCCATTTGTATGATTAAAATAACCAGTTAATCCCATCACAACAGGTAGGTCATATATTATA
TATTGAAGAAATAATGATTTGGAAGACAGTGTCCAAGCTATGAAAACAGTCATGAACATAAAATGCTAAAAATATTTTAATTGAAC
ATATTTAAGTAAGTTGGAGTAGCACAGTGACAAAAATCATATATGTATAATCTGTTCTCAGTCTGTACTGTTGGACTGAAAAATAC
ATTGATTTGACTAATGAGATTGTCTGAATCATTTTACAAGCTAGACAGCAATATTATGGATTGATTTTTGTCTTTAATCAGATTTG
TGAGTTTTTCTTCCTAATGCAGAATACTGAAAACATGACCTTTCCCTTACCATTTATAAGCATTAGGAGTGTAAATCAATAATTAA
ATTGACCCCATAAAATATTTTGGGTAATACAATTGGGACTTTTAAAAAATGTAGCATGTAATAGACAATCAATGCATCTCAGAAGC
ACCTTTCATATAAGTGTGATAAGTGTATCAGTGTAATGAATCACATTTGCTCTCAGCGTCCAGTTAAGCAGTGGATTCTGGTAGAT
CAGCTGTGGGCTTCTGAAAACCAGATTTAGTCACAAGTCAGCAACAGATTTACCATACGCCAAATGGGGAACATGCCAGTCTCACT
TTCACTTTAGCTTTCTGATCACTGGTTGGTTTTCTTTAGTATCATATTCAGTTAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGATTTACACAGGTCAGCCTCTAACAAACATTTTATATTCCATTTGGAT
GCTGTATCTAGTATAACAATTCTTGCTTCCTGTTTTCCCCTAATGCCCTTTGCCTCTGTCCTGTAAAATGCCTAAAATTATAAATT
CAACTAACTGCTTCTATATAGCGTTTCTATTTTCTTTACTCTTTGCATACTAGAAAATGAATCCAAAGTTGAGTTTACTTCTAATG
CCATTTGGTTTTGTGAGATAATCCTTCTTACAAGGTCCTGTATACTTGTTATTTCATCATAGCAAAAGGTATAACTTCAATTATCC
CCACTAAGGATACTGAAATCTGTCATTTCTTCTTGACTCTTGGGAAAAGACCAAGGGTTGGTTGGACCCAATGTTTTTACTTCATT
GTTGATCATGTTCTAGAACCATGATATTTTTTAAGGATTACAAAGGTTTAACTTTTGATCATGCAGTTCCTCCTATGTTACTACTA
GAAAATTTCTAAACAAATGCTCTTCTTCAGTTTTATGAGACACTATGCGATGTAATTTGTATTACATTGGGGACATGCATGAGTTT
TATCAACATTTAAATCAAATATCTTCTAATATAAGATCTAAACAAATTTACACATACCTTCAAATTATTCTAGGTTATGATGCTTC
TTAGTGGGTAATGGGCTATCTTGCTAACCACAGGACTGGACCACAGACCTGGAGCCTGAAATGAAGCAGCAGAAGTGCTCGTGCCT
GGCATCCCAGGCACAGCCGAACCCAGAGCTGGCGGGTCAGGCTTGCAGCTTATGCTAGCCAGCTGGAGTCTAGGCTCCATCAAATT
ATTCTAATATATTTCAAGACTTTTCTTTTGGGAAAAATCTTTGAATTGCTTCTCCTGATCTTTTTTATGATAATATATTTTGGTGA
CAATGCATTTCCATGATATCAGGAGTCGTCTGACACTTCGTTTCTGTTTAGCACAGATCTGTTCCTGAGAATTTGACTCTCTCTCT
CTCTTTTTTTTTCCCCATTTGGGTTTGTTTTGTGTTCATGATGCAAATGAAAAACATAAGACAAATGAAAAAAAAGTCCATATGTA
AATCTGGTTTTCCTTATTCTAATATTTGGTTTCATATATTAAAATCAGTATTTTTAGCTGACTTCAAATTCCTTGACTTTATTATT
TAATATCATGACAGTCAGAGAATTGGGGGTTGGTGAGTAACTCCCACTGACCCAGAGAAACAGAAATGACTATTTGGGGCCTAACA

TGTTACAGTAAAGGAAGTTTCATTTAAACTAATAACTTTGAAGAAGTAAAATTAGAGTCAAGAGTACTGGAAATCCCCCCTCAGAC
TAATGCAAATGGGAAGAGCCCACGAGGCTTCCATGTAGTGATATCTGAGCTTCAGCTGGCTTCTAGCCTTAGGAAATAATGAAGAA
ATGTTAGTGGTTTTGTTATCTCTTATAATGTGTATTTTGTACATATAAAGAGAAGTCTGGGGTTCTTAAGATAATTGTTGGATAGT
AAACACATAGTGTGCTATGGAAATCTGGGCTTAGCATTTATGATTCTGTTTTGTTAGAAATGTAGTTGCCTAAGAACTTCATTTAT
TATTACTGTTTTAGGTGATTCATCTGTAGTTGATTATACCAAGGTGATCTTGTGCCTACTAGAGAGCTAGTTTGTAGGGTCAGCTC
TCTTCTCCAATGTTCAGTAGACTAGACAATGGCAAATTCTGGCACTAGGCTTGTTCAACAAGCCCTTCCTCCAGCCTGGCTGTCTC
AGCAGCCCCGGGGATGTTCTGTCGATTTTAGCATGTATTAAACAGTGATAGCATTTTTGATGTCTTCTATCGTCCAGAAATAGTTC
CTTTACTTATGGTTAGGTACTATAATCCAGCTGAGGTTAAAATGAAAGATAATTTCTTGGCATAAAATATATTTTGCAATAGGAAC
ATAGACAATATAGAAGCATCACATTGATTTTTTTAATCATATGTAGATATGTTTATGATACTACAGAGAGATATCAGGAAGAGATA
TTTTAAATCAAATGGTATTTGTATCCTTGGCTGGCTTACCTTTTCTGGACATTTTAAAAGAGGGAAAACACAGAAAGCTAGGTGAG
GTCTCTGGTAACACCAAGGATTGGCTGAATTTAAAGTTAAAGATCTACAAATAGATATTTATGTCCTTCAAATACTAATTGCAGTT
TTACCTGGAGGAAATATTTTCATATGAATAGCACATAAGTTCATGACAAAGTTCACTAAGTCATAAGTAATGACAGTTTCAAACTG
TGGAAATGGAAGGCTAGTCCCAAAGAGACAGGAGTTCCAAAAACAACTGGCAAAAGTAAATGTTATACAACACAGAAAAATACCAG
GAGAAGAGCTGATAGACTACAACAGGAAGACTAGTCACTTGTGGATGGAAAAGGTGGGGGTGGGGCAAAGAGAAGAGGAGCTCAAG
CAGGGTGTTGTCTAATATGCACATCCCAACCCCCTGGGAGCTGCACTAGCAAAACCAGGTAATGCCACAACACCAAAGACACAAAT
ATAAAGTTTTCAAAATCAGTGACTGGATTGAAAGCAGGAAAATGTTAGGCTTGAGTTTACAGAAGCTGACACTAAAAGGCTGGTGG
TGGTGGTCCTCAGCAGAGCTGAGCCTCTTAGCTCAGGCTGCTAGGTTGGTTGGCCAGGGAAAGAAAGCCTTGCTTGTCCTTCACCA
CACGCTGAGGCTCCGTTCAGATATATATTGCATGTAAATAGAAGTGCTCTGGGTGTCTCATTTGTGTGTGCTCTTTGAAATAACTT
TTGCTTATAGAGAACATTTATCCACAACTTAAGAAGTATAGGTATCCAAATATTCCAGTAGCTATTTCTGTGAGCTTTTAAAAGTA
CTAGTAGTCATTACCTGTATATTTTATAAAAACGGTTCTCTATAACTGGAAAGTAGACCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAAC
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCTCCCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTACGT
TTTATTGAAATTCTATTAATTTTCCATTCATAGTAAAAGGAATAGGGATATTCCAGAAACTGGTTTTATTGAGTCTCCTCACTTGT
CAAATGTGAATAATAAGATGCCTGACTCAAAAACAGGCAACAAGAATAGAATGACCTGGATGCAGTAATATAAAAATCATATGACA
TGCTATGTTTTTATTAGTATACTCTTTAGCCAAGTATGGCCCAACTGACTTAAATGACGTATTTCTAGCTTACAAGGAAGGTGGGT
ATTAGCAGGAACACTCTTCCTTATACCACTTGGTGAGGTCATTTGTTGTGTTACATATATATCAATATTTAGCAGACATATGATTT
GAACTTGTTCATCTCTTAGTAATTCTTATAAATTATGTCAAATATTTTTAATATTAAGGACACAATCTGCTCTATTTGGAAAAATA
TACCTTTGTCAGTTAAAAGTAAAAACAAGTGATGCATATTCAAATAAGATAGAAAATTCACTTAATTTAGAGACTTTAGATTTCAT
CTTGTTCTGTATAGCTTTATGGAATATATAATTTTGTATCATTGTGCTCAGGGAACTGCAGAATGCAGAGAGCCATTCTGATCTTT
TTTTTAACCAATTACAATACTTCTGTTGTTCATGAGCCCAAAATTTTCTGAGATAAATTCTAACCTCTAACAACATAACCAGGTAA
TACAAACACTGAAAGTACACTGAAACAACCAACTCTTCCTGACTCCCCTGCCCCATGCATAATAGAAAGGGAAATGTTTGTTTTCT
AAACTGTACAGACAAATGCTATCTCCGACACCGAAAGTCTTCCCTTTTCCTGGTGTGGACACAGTAAGTCATCCTGAGTCACTTGA
GGACTTTATTTAAAGCATAGAATTGTGAGGACAGATGACTCAGGGGTCTATGTGGTGTGGCTAGACTTTCTCACTGTCAGGTTACC
GGTTCCCACACAACTCACTCCCTATTAAATATTGGGGGAATACTTTGTTTTCACGATGGGAGTGCATTAAAATCTCATCTGTTCTG
ACTAGTGTGCCCTTTACTTGTTATAATTGTTATTAATACATTTGTTTCCATATGAAGCCTATTCAAAGAATTAAGCAGAGGGAATG
GGCCCAGTCATAGCTCATGAATATAAGAGGGGCTTAGCTTATTTGTACACAGATACTGGCTTTTCTCTTCTTCTTTTTTCTTTTGT
GTGTGTGTGAGTGAAATATTTACATAACTAGTTACTTGAGCTTGAATCTTAACACTTTCACTGCCCCAGCATCAGAAATGACTATA
TGGCGATTGAACAAGTTCTGGATATGCTGAAAAACCATAATTTATATGTTTGTATGACAGCATAAATAACTGATGGGTTCTCCTAG
TTATCACTCACTAATGCCAAGATAATAAGATAATTTGTTTAGGGGGTTGGATATGAATCTCAAAAGTCATTGGCAACCTGGGCCTC
ATCATGAGATATGTCTTACAAATAAATCCTTTAATCTATCTTATGCAAAAAAAAAATCTATGCAGTTACTTTATTTCCCTTACTGA
CAATATGGAAGAATATACTCTTTAGCATATTTTTATTTGTTAAATTCAGTGTTATAAGTAGAGGCTCGAACAGATTTAAATCTGTT
ATTAGCATGAATAAATCAAGCTCATTTTATGTGATATCAGCACCACTATCCAGGGTTACTGCAGAGAACTCTCCACCTCCTTCTAT
TTTGATTTTAGAAATAATTGAGAATAAATAAACTCTTACATGGTATGCCATTTGAAGGGAGTCCATGTAGGCACCAAAATAAGTTG
TTGGTAAATGCTGCCCAGGGGCTGCATTTCATAAAGCTTATGGCTAAATTATAACCGAGGGAAAGTTCATCAAAAGAATATCCTCC
TAAAGTTTCCATAGATTCTCCTCCTTAGTTTTGCCTAACCAAGCAGTAGCTGCCCCAAAATAGCATGAGTCAGGCTCACAGCCAGT
GAAAGAAACAGGTTGGCTTCTGTATTATTTTTGCCTTAGCATTAAGGACCTGTCTACATGATTTGAACTGTCTGGTCTGACAGTCT
TATGTCCTCAGCAGCTCATTTAAGGAAGGTTACTTCAGCTGCTGAATCTTCAGGGAAGTCCTGGGTCAAAGTTGGTTTCAGCTCAT
ATGTCATGGGATGACCCTTAAATTTCTTAAGTTCCATCTGAACTCATAATTATGGTCTGAGCCTTGTATTTAATGAACTGCATGGG
CAGAGCTGGGAATGTGTAAGTGTGACTGCTGCAATGGTGGTTCTTCTGCAGAAGGGGCACTGCTGGTAACAATGCTTTAGTCCTGT
GGGGCCGTCGAAGTCAGGGTCTATTTTGAAAAATGTGACAACTAGATATGTTCTTCACATCCTAACATCTGACAGGCATAAAACAT
GTGAGAGAAATTTGTCCCTCTGTGTAGACTTATTCCTAGGTCCTTTTCCCACCACAGTTCAGGCTAGTCATGGTATTTATCACTCC
CGCTCTGAAGAGCTCCAGTACTCAGTTTTCAAGAGTCTACAGAGGATGGAAAAACAGTGTTGCAGGTGCATTCCAAAGTCTACATT
TTTCCTGCTTTTCAAGGATTATGACATTAGGTGACACTTCTTACATGTAGCATTCACCTTGCTGTGTTGATGTAAAACACCCAAGA
AACATGCCAATAGTCTTAGTTCACAACTTTGTAGTTTCACCAATAAGGCCAATTTTCTACTATGCAGAAAATTCATGCATTAGTGT
TCATAATTCTCTAATAAGTCTGTGGTAGAAATATGTTAATCTTTTTCATTTCCTCTTGAAGTTCTTAAATTCCTAAGAAATAAATC
TAGGTATCTTTTCTATTTCTAGGATTGAATTTCTAGCAAATCATCTAGATACCTTGCTAGCAGTGCTCCCACGTGCCATTGTCCAA
TCATATTCTGGTGAAAGGAAATGATCAGTAACATCAGAATGGAAATACAGTATGGGAACAGAGGAGCATTGCTCATTTTGTAAATG
TTGCAAGAACTGATATCTCCTCATGTCGTCGGAGTGTTGTACAGATTATGAAAACAGTAACCCTTGAGAACTTTCTATGCTAGGAA
GGCAGATAAGAGTAGATTTTAAAATTGAGCAAAATCTCAGGGTAGCAATTAATTTACATGGTAAGTCTCTTTCAGTGACAGGCTTT
AGGGCAGTTAATTTGCTTACTAGGAATGAGAAGGAAATAAATTATGAAAGGGCTAGTGCAGTTGCCATGAGATAAACCTTAGAGAG
CAGTTTTCTGTATAGAATTGGAAACTGAGTATCTCATGGTAACAGTGTTTATATCACTTGCTTGGAGAGCAGATTTAGGTATGATC
ACAGGACGACACCTGTCTTGGCACTTGGTGTAGGATAAGTGAAAACACATGGGTAGTCTGTGTGAGTGTGGAATCAACAAGAATGT
TTGGGCTAGCATCTTACTGGGTGTGGATCTGACAGAACTCAAGCTACTGCTGCCACCCACTGCTCCTGATACCGGGGAATGGAAGC
ATGGCTGACCAGCAGACCCCTAACTCTCAGTGCCATAGCAGTTACATGAGAGGTGTTGGTTAAGGGATCCATCTTGGATCCTTTTC
ATGGCACCTTGGCAAGCAAAAACTGTATTATCCATTGAAGATGAAGCATGGAGTTGTCTGATAGACACTGGTGAGTGAATGAGGCA
AACTGGAAGCTAATTAACTAAGCTAAAGTGAGGCAGGCTAGTTGTGCAGAATTCCATGGGAAGAAGGCTTCTGAGACTGTGTACTT
TGGGAGCACGTTCCACACTTTAGTGTCCTCATCCGTAGCCAGCTTATGTTTCATGAGCACTGCTGGCATTTACTCACACATAACGT
TGATTCCCAAACTGATGCACAGTTCAGCAAATGGGGTATAGATTTCCATAGACTGCTTTAGTCTCTACATCTTCTGTCCTTTACTT
GAGTCACAGTTATACTTTCATAGATGAAAGTAATTATTTTTTTCATTTCTAATTGTACTCCTGCTTTATTCATACTAGTTGAGTTC
ACATTTTAAATGAAATTAATTGATGTGCATGATTTTTGCCAGAAATGTTATTTTTAGACAGAGATAATTTTGTAAGCAAATTAGTA
TGATATATGCTTGTATGAATCAGATAGTTGTACAGGCTGTACCTTACTATTGTATTTATGCATTCATACTCTGAATGAGCTAGTAT
TTTCTATCTTCAAAATAGTTTATTTTTTATATAAAATTATATTTACCATAATTCATCTCAGATACTAATAAAGTACCCATTACCTG
TGTGTTCATTTCATTAATTGGAAAAAATACTAATTTATAAGGCTACAGACTATAGACTGCAAGTTTTCCTAGCATAATCATCCTGT
ATTGATAATGTTTAAGATATGGTCTTTAAAAATCTGTAATAATTACATTTGAGAACTTAAATAGTAAAGGATCTATCAAGTGACAT
AGAAAACATGCTGAAATTCTTGTTGGCCCTTTAGGCTTTATGAGTTGGCTCCCCCACCCCATCATTAGCATTCTCTGCCTCCTTAT
GGTATTATGTAGGTGATGCTGGGATATAGTTTTTGATGAATTTGTTAGGAGTATTTAATGCTTAACATTTATTCAAACATCTCATA

TGCTAACTTATTTACTAGCACATTTTATTTACACAAAACAACTACTTTTTGTTTCTACTGAATGACATACATGTAGTCTTAAAAGA
TTTATAAATAAATACATTAACTTTCCCATTTTAGATCACCATTTGCTTCAACAAGTTCTTGTTATCACTTTATTTAGATGGGATTG
AAAAATATAGGTGCAGTAATGCAAGTAAAATTGATCTGTTGAATTTAATCTCAAGGACCACATTATGGAAGCGATTGCCCTCCCTC
CTCCAGACATAAGGGTCCAACCACTGTTTTTTAAGCCTTCCTCAGTGATACAATGTCTGGAAATGATAAGACCACATTCAAATCAG
AATTTAAGTGTACTGAAGCAGGCTTGCTACAGGGAAACATAGAGGCTTTGCACAGTATCTCTGTGTACAAAAGATACTTGCTCTAC
AATCTTGGAGATCCACACTCATCTCCAGAAGTCATAAACAAGTGGAAGGACAGATTTCATATATAAGTCCTTTGCCTTCCTTGTAT
ATGCCATGTGCTCCCACATGCCATGTACACGCACTCGTGTGTGCAAACACACACACACACACACACACGATAACAATTTTCTAAAA
ATGGAAATTGAGATTACTTATCCTACTCCCCTTTATAAAAATCTGGATTTCTCCCAGATTAAAATATTTGTTGCTTAAAGAGAATT
GACTAATTTGTGTTGTTAGTTTTATTTTACTTTATAACAATAGCTGGTGTTTGTTGACTTATCTGAAATAGATAGACTTACCCTCC
CTCAACTAATGAGGTTCATTTCATTTATTCTTAACTGTGTATATTAGAAATAAGGAAGGAAATTACCATTTGTTTTAAAAAGAGTA
TTTTAAATACTCATTAAATTACATGGGTTTTAATGTACCAACTAAAGGAAACATTATTAGATTTTAATGCTCTGAATTTGAAGTT
GATATTGAAGTGAAGAGTTACTCACACGGACCTGCTATTATGTAATAGGGTCTTTTCACACCTGTGTCCAAATGTCTAAAACAAGT
CTAAAATACTCTGTATAGTTAACTTGCTTCTAATTTTAAAAACGTCAGGATGGCTAAGTTATCTCAGTCGTTTTCATTTGCTGTAC
GTTAGATAGAGTTAGCAGCTTCTCAGTGCTTATGCTTGGTTCCCAAGTTGCAAACAGAGTCACCCTGAGCTCTGTCTCCGCATGAT
CTAGCTCTCGCAGTTCATAGTAAGCGGCTCAGCGTAAGTTCCTCCCGGCTGTGGGAGATAAGAGCCATGAGGACTAGGTATCAGGT
TCTCTGCACCTTCCTGGGAAGAGCTGCGTTGTGAGGCCCAGGCAGTCAGCAGAGGCGTGTGCATTAGAGCTTCTCCCTAGTGAACT
GGCACACTTGATTCCCCTCTGGTTTTTCCTCCTTTCTTAGTTCCATCTCTTGCCCTTCTCCAGCTTGTACACTCCTGGAACACCTG
CCTCTTTTCTATCAAATTCTTTCCTTCATCAAACTCCCCATTCACCCTCATCTGGCTCTGGCTGCAAGTGATGTACTTGATGAAAT
ATGTGTTGCACAATTAGAAAGTAATTATTTTTCTCAAGAAGATTTTTAAAAAGAAACTAATTGAGTTTAATCTCTGTTCTGTGTCT
ATTTTCTCTTCCAATTCCAGACAGCTTTGGCTTTTTACCTCTTGCTGTGGACCAGCTTCCTGGGATTTTTTTTTTTTTACATTTGTA
CATTAATTTAATATTAAGGTTGCAATGACAGAGTATCGTAATCTCATACAACTTTTGAAATGTTAACATTAGTCCAACAGGCATGC
TATAACATGTGTCCCTCACTTTTCTTTCTAGAACTAGATCTCCACCCCTTCATCCATGTTTTGGCTTTCTGTGGGATGCGTGAATG
GCTGCCCCCTTGTATTTTGTTGCACTTCTCCATTGCTTCTTGTGTTCTGGTGGGGACCTTGGTGATTCTTCTCAATTGCTACCTGA
GCTCTGTGCTGGTTGCTGCTCATCTCCCAGGGTCTTGTGCTGGCTGGTCATGTCTCTACCTCCTTGGCACTGCCCCTTGGCAGAAG
CGTGGTCCCTTGTTGGCTGCGTCTAAACCCTTGTGAGGGTGGGGAATATTCCTCCCCCTGCTGCTACGATTGAGCTCTGTGCTGGG
TACCACAGAGTCCTCTACACTTGCTTTCAGTTGCTAAGGCATCCCGAGCTTTGGCTGTGGCTCAGTGGTCCTGCTATCCAAACCCT
AAAACTTTCCTAGCCTCGACACTCAGTGGTAGCAGCAGGTGTTGGGATTTCTCCAACTTCTAAGGCCTTGGGAGGAAGAGAGTGGC
TGTTGACACAGACCTCAAGGATTTTCAGAGTACACCAGGAAACTTCTCCAGAAGATATGTAAAGGTAAGATTCTGATTTCTCTAGG
AAGCAGTTTCAGAAGCATAGAAAACAAAACCTCTAAGCATGGGTTAATGTAAATGGATTTTCATAGAGGATACCGAGAACTATGAT
AACATAGACAAAACTTGTCCTGCATTGGGCCTCTACTTACTGCAAATACTTCTTGGAGGTGGGGTGGTTCTGGGTGAACTTTACAT
TTCTATTCTATTTTTACCCCTATTAAATAATTGGCATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATAATTGGCATTGGAGAGTATTTTCA
AGTAATTGTACTCAATGATTTGAATTGGAATTTTGAAGCATTTTGTTTCTCCATGTTACAATCATCACTGTATATTTAGTAAGATT
GTTTTTGAGGTTTAAAATATTAAAGGATAATGTAGCAATCCTTTATTTTATAAAGGTACCTGTATTTGAGATAGCTTGCCATTAAT
ATCTAATACCAAAAACTTATTAAATGAGTGTTTCCTTACATTCTGCCCAGGAAGCAGAAGTGGAGCTCTGTCATCCGGGTAGTGCT
AGAGCACACACTTGTGCCTTGTTGGCATTCCTGCAGCATGTTAGAGCCCTGGAACAATGCAACATCCTCTAACCTCTTAGGCCTTT
CTTTCTCTCCCTTTCTCTCTTCCCTTCCCTCTTTTATTATTGTTATTATTATTATTTTAAAAAGAAGGTCTTGTAGTACAGCT
AACACCCACCCTTCTGAAATTTACTCTTACAGTCCAGCCAGCCCCAGCACTTCGTGATCTTCTGTCTCTCAGTCTGCAGGGCTGGG
ATCACAAGTGGGATACAGTGTGGGCCTGTTTACAGTGTTCCTCATGGAAAATGCACCTGGGACTGGGTAAAGAATCTGGATTAGGT
GCTAGTGTTCTCTGTTTCTGAGTTGTGGGAGGGCAGCAGTACAAACCATGTATGCAGAAGCACAAAGCCTAGCACAAAGCCAGCTC
CTAACTCGTTTCTAACTTACTCTTCACTGTGCACTTCACAGGCACTAACCCATGAGCTGATTTTCTGATTTCAGCCTTATCATCAA
TTCATAGCATCTTTTTACCTTCTTTGATTTTTTTGAAGTATGAACTTAATATCTTAACCAATGCTCTATCATTGAAATTAAGGCT
CTTGTTTAGAAAACCAACCTAAATTTAGTACTAAAATTAAAACATATACTTACCAATAACTTTACAAACTGAAAATATATTGAATA
GTATTTATTTCTGTTCTGTCCTATGTTATATTCCCTTTAGACTGCAAAGAATAACTAAATAGAGTGTTTTGAAGTTTTTATAGTGA
GTTAAAATGCATATTTGGTTTCTTATGCAAAAATACAAAGGTGGCATTTTATTGTTCTTATTCTTAATGGTTATGAATGCAACTCA
TTTAGTCATTAAATAAAACAAAAAGACTTGATATGAAGTCCAAGGCTAGGAGTTTGCTTTATGATTAAATGTGCCTTGAGTCCACC
CCGCTTACATTTCTCCAGAAATCTTATTGTTCCTTAGGATGAGAAATCAGATGAATATAAGAATGTGAACTCTTAAAAATAACGAA
AACTTGCAAATTAATTATGAATGATAATGATTGCAGAAGGAGCCTAGTTTTCCTGTTCATAGTGTTCATAGTAAGCCTGTGGTGCA
TGGCCCTGCTCTCAGAATAAGGCCCAGTTAGAGTTTCTGCATAACTCAGGTCAGCTTGAAACTTGTGCTTGTCTGTCCCATGTTTC
CTCTTCCTTTGTGCAGCAGAAACCTCCAAACAGAGGGGAATAGGCAGAATATTTACAGTAGATGCTTAATTAAGCAAATATAAAGT
TCTTATTATTTAGTTTATGTTATGTAATAAGAAAGTCAAAGTGTGCAACCTTCACTAGACATGCCCATGTAGAAAAGGAAGAAAGG
ACAGACCTGCGTTTCATCAGAGCAACTCAATGGAAAGATGAATATAGGGCTCTGACCAGCTGCTGACATTTTTGTTTATTTATAAA
GTTTTAAGGCTCAAAAGCAAAGCATTTCTATGTATTATCCATCGTGTGTGGAACTAAAAGCTTATTGGTTAGTTTTACAGAATTAA
AATAATCTTTTAGTTAATTTTCATATTTTATAAATTGCCTACCTTAGAATCACATACATTTTTTTTCTTGAAAACTTGAGATAGGG
ATGAGAGGGAGAAGCGAGGGCTGGGGTGGAGGGGTAATGGGAGATCATTTTATATCTGTAAGACATTTTCAGATGGAATTCGTCAA
TATAACAGAAAGGTACTCAAGATACTATTTTTATTGCACCATGGGGAAGACGAAACTGAGGCTTTATGAAGTTGAGCCTACCATGC
TCTTCACTCCAGGGCTCACTGACGCCAGAAAGTGTAGCTGCAGAAGCTGTTGGCAGGATCATTGATCTTTGAACATTCTGAGCATC
TAGTGCCCCCTTCTCTCCTCATCCTTGGAATAGCACAGTGCCATCAAGGAAAATCAACACAGCCCCCATCTAGGTCATTCTAGGCT
CTTATTCTGTATCTGGCTTTGTGACCTTGGGATATTTACTTACAGTCTTTTTCAGCTGTAGTCTCACTCTCTCTAATATGTGAATA
ACATTATCTCCTTGTCAGAGTTTTTATGAAGATTTAATTTAATGAAACAGCTTGTGCCAGTACTTAGCACAGTGGCTAGCATAGGA
AAATGGCGATTGTGTGGATGTTACTATGTAATTTTCCCAAGGTCACACTGTTAGAAAAGGATTGAGTCACAACTGAAACACAAGTC
TCTCTGAATAAAATAGTAAATAAAACGGGAAAAGATACAAGTACATGCACACCCAGTATGCTGCAGAAACTTCAAAAGAAAGGTCA
TACTTCCAACTAATAAAAGATATTAAATGATACGTATGCAAACCACAGGCTCAAATAACTACTGGCTTTTATTAACAGTTGACCTA
GATATAAACACCTCTTTAAAAGCATAGTGTCTTTATGAGATTGACAGGTCTGGTTAGTGAAAACCGTTTACAGATGGATAGGTCTT
CCATTCTCTAAGAACCAAAAAGTTGTTATGTCATGACATAGACTGTCAGTGGGAAGGGAGGAAAATGTCAAGGAATGAACGCAAAT
AACTGGAGAGGGGACAGAAGTTCTTTTTCATTTTGCCTGATGTTTGTTTGTAACACTGGAGTGCCCCCGGTAGCGAGAGGAATGCC
AGTTGCACAGATGATAGAATATTCTTATGATCTTTATTCTCTGAAGCAGAGCAGAAACTAGCAGTGTCTGCTCGTCCTGAAGAGAG
ACTCATCAAAGCTGAAATGTCAGGATTTGGCTTTGAATGCGATGGATTCAAGAGGTGTATTTGTTTTTTTTTCAGTGAAATTCTTG
CTGCTCTTTGACATCCTTTACTAGACTTGGAAAAGCTTGAGGCCAGGAATGTTTATATATTTATCGATTTATAATCTTAACACGGT
GTCTAGGAAAGAAATGGACATTCAACATATGCTTAATTACATCAAAGGAAATGTATTGCAGAACAGAGTAAGAAGACTAACGTTAG
GGTCTAATGGCACCAAAGGGATTAGAAAGCAAGGACTCAAGACTCAGTCTAAATGCAGGGGCAAATTAGGGCAGGCGCTTCAGCGT
GGGGAGCTCTGTGTTTGTATTTTTTGGTGCCTGGCTAAGGATGTAGAAGAACTAAAACCTGCAGTCAGCTGTTAGTGCAGGAGTAA
AATGTTCAGCATCACTCATGAGCACACAGTGCAATTGGAGAATAGAGAGGTAAAGGGACTGACCTATACTTTGTTTATGTTTTTCA
TGCCGAAAAGTATTTCTGGCCTTAGAACTCAATTTGGTGCCCAGAGTATGGAGGGAAAAACTATTAGAAATATACCATTGGTGTAT
ATCTTCATTAAGAAATTCTGAAAATATGGTTTAAATGTACAATATTGTAAATTGTAACTTGCAACACATAAAGTAATAGAGTTATG
TCGATGACAGAGAAAAAGTATAATTCTAAAAAGCTGAAATACTTAATAGGGAATTATTGGAATAGCATTGATATTTGTTTTGTAAT

AAAACTCTCACTGATCTTTTTATGTTTATTCACAGATATAGTAAGGGAAAGGCATCTCTTATCCTTTATGGAAACAAGAAAACTTA
AAAGAACAAAGGAAATTGCTTCATTTTAAACCGAACACTTTGTGTTGATACAACTAAAACCTCAAGTCAAAAACTGAGGCTCCTTT
GGGCTGCTCCCCTTCCCAGGAGGCTGTAATCACACCCTTCACTTTCTGTTTAGGATTTGTGGCCACACACCAGTGCATAAGGGCCA
GCATCATTCACTGACACCATTCACAGGAGGGTTTCCGTTGCATATAAGAGGCACTTGAGTGTTTAGGCTCCATGCAGTCAGTCCTT
GGATCCAAATCCTAGCGAGTGTGTGCTGTCACCCGAAAAGAGCATATTTAGAAAATATCAGATGAGAGTAAAAATCAAACCACATG
AGCAAATGTTCCAGGAACATTTGTATCTTAATTTGAAAAAGACCATATGTTGCAGCAGTACTTCAGTAAGATTAAGATAGTGCTGA
ACTTTCCAGAATATCATCAGAACAAACTTAAATTGACTGCACATTTCAAAATATTTTGCTATACAAACATACATGGATGTGAAGGT
AAACAAAGAACTGAGTGTGAATGAAGCAAACTTAGAACTAACACATGCACCTTATTTTATGAATGTGGGTGTTATCTGGGCCGTTA
TTATTGATGCAAATGTGGCTGTATTTAGGCCTTTCCATTTTGCTTTTGGTTGTCTCTGTTTGAATTAAATAGTTTCAATGTGGTGG
CAAGGCTGTCTTACTTCACTTAACCCATGGTGAGTTTTCTTTCTTCTAACTTTGTTTCTTATTTTTATTTACTTGCTTTTAGTTTTTGT
TGGCAGTTTGCTATTTGTGTTTTAACTTGGCTATAATTTAGAAATATTATTGAAGTAGTACATATTAACTAATAAAAATCATAAAA
TCTTAAAGTCTTTCACATGTGAAAACCTCTTAGATATATAGAATGCAAGCTCCCCCCTCCTAATTCTTTGTCAAAGAATGTGTTCA
TGGCAGTTTAATTTGCTTTATTCTGCTTTGTTATAAATATAAGATAGCATGGTATAAATAAAATCAGTGAGGCCTCTTACTAAGGG
GAATTTTGTCATGAGAAGAAAAAGAATTTTGTCATGAGAAGGAGAAGGTCAACATATTCTAAAGTGAATATAAACATTTAGAGTAT
ATAAGATATAAATTACAGAACTTTTATGCCATTTATAACAGTTAGAAATGTTTAGCCTTGTGGTTAAGAATATCAGTTCCACGGCC
AGAGAAGCCTGGAAACCCTGGATTTACCATGTAATGGTTGTGCCGCCTTGGGAAGTTACTTGATTGTGTTACGTTAGGGAACACCA
GATTTTCAGTCTTTGCAATGGGTATAATCCTACACGATAGGATTCTCTGAGGATTAAATAGAAGTTTGAATCACATCAAACCATGA
CTAGAATACTCCAAATACTGACTAAGAGGTTGTTTTCTTCTAACTTCTTTTTTAATAAGAGAGAACTGAGGGAAGTGAGTCTGAGA
TGAAAAAAAAATGAACATAATAAAAGCTCAACCTGTCTAGAAGTCAGACCTGTACAGTAGCATGAGTTCATCATCACGGGGGAGAG
AGACAGAAATCAGGCCAAGTCTGTGACAGCGCTTGCTGTTGTTTCAATAGTGCTTCTTGGAAAAGGTTATCATTCCCCCACTGAAC
TTACTCAAGGTCAGCCCTGCAAGCTTACATCACACAGATGGCCTTTATATTTTGGTGACCTTATAACCCTGAATCTTCAGATACTT
CACCTATCACAAGCCAGATGCATTAATTTTGGAACATTCCTTATTTATTTTCTCCACATTGTCCTCAGTTTTCTGGTGAAGGGTTC
TTTTATAGATTTTTTTTTGTTGTTTTTCATTTGCTATTGTCATTTGGCATAAGCATGGTGACTATCACACTTACTACATATATAGG
ACTACCACTATTTTTCATGGAGTAACTTGAGTGTTAGTTTCTTATTCGACCTCTTAATGGCTAATTTCAGGTTAGGAAAACATGGT
TCTGCAGTAATATTTTGAAGTTTGCCTAGGCTATTTGGAGCCAACATTAATGTGTATTTCAAAAAATGTAGATTGGCCAGAAAGGA
GTTCAGAGATTCTTGACTGAAAACACTGACATAGTGTAAGTGTCCCCGTCTGCTGTGTTCTCTGAGGCCATAACAGAAAGCTCTCG
GGACAACTTGGTGCAGTGGGTGTGGAACATGGGTCATCCAGCCTCCACACATGATCCATCCAAACTTGAGAACATAGGCTTTTATT
TTTGATTTTCAAAGTCTGATGTTGAAAGATTGAGCTTGTTTCGTATATATCAGTATAACTTTGCAATTATTCTATCATGTTTGCAA
ATGCTTCATAGAATTCAACTAATAAAAAACACTGTTAACTTTACTCATGTTCTGTTAAGATTGTATCATAGACACAGATCCCTTGA
AAAGGGCATCACAGCCCAGAGGTAGTTAACTTAGAACCATTCTAGAACAAAAATTATTTTAAAAATATTTTTACTGAGGACAAAGA
AACATTTAAAATAAACAATAAAAATTTGAAGCTGGGCTTAGTGGCAGTACTGTAATCCCAACTATGTGTGAGGTTGAGGTAGGAAA
TTCAAAGCCTGCATTGGTCTACAGAGCAGATTCTCCAGCCTGATCAACTTAGCCAAAAGCCTTGTATCAAAGTTAAAAATAAAATA
TTTTTTAAGTGTTGAGGTTAGACAATGATTGTTTAGTATATTCAAACCCTAGATATGATACCTACAACCCCTACAGACACATATAA
CAACAAAAAAAGAAAGAAGATAATAACCCAGAGACTTGATTATTTTAAAACTAACATTATCTTTGTAAAAATAATATTTTATAGTT
CCTTACGTTGTATTGAAATTATCCTTCTAATAATATTTAAATTATAAATTTTCCATTTTAATCCTACATTGCATTTAGGTTTCATA
TTTTCAATAGTTTTTTTTTCTGCTAGTAGTTCATATATGCTGATTCATTTGAAGGCAGGTTAGTTTCTACTGAAGGTTTTTTAATA
TATTTGGAGTTTTTGAAGGAATCCAAGAGCTTTAGAGTGAAGGAGACTGGAAGTCAGGTAGGAAGACAGGAAGCTAAGCCCAGACT
TGGAGTGAGTTCTCCAGCTTTCTAAGGGAGTTTGGGTTCTTCAGAGTGCTGCCTTAATGACTGTGTCTTCTGGGGCTCGCCCATTC
TTCTTACCCAAGCTGCTTAGAGCTAATGATCTACCCCATACAGCTTGTAAAGAACTCCTGCTCTTCTAGAAGCCATGCAGAGTGAG
TGGAGGTTTAGAAGCAGGTTCAAGCCAGTTTTTCCCCTCAGCTTTACCATTTCTTATGAGAAATAAAATGGAAAAGATAATTATTT
TTAGAATTTGCAATGTAAATTTTCCACCTGTTTAGAATAAGGAGAAGACTTCCAATGCTGTTTTCCATTGAGCTAAATCATATATG
TTTTTAAAAGAAGACAGGTGATATTTAAAATTTGGTCCTAAGGAATTTCACAGACAGAGCCATCTGCCCCAATGAAGAAAATGTAT
TTTTAGCCAACACTAGAGAATGTAGGATGTAGTTTCCTAAAATTGCTGGATACGCCAAATGTCTGTTAATGAATAAATGAATAAGC
AAGTAAAAATTTATCTGGGTGGACAAATGAATAACTAAATTTATTAGTTGTGTGTTCATATGCTTCTTTATTATTTTAGGAAAAG
AACTCAGCTTCAAGTGCTGCAAAATTTATTGAAAAATGTTCAATGGAATTCCTCGTTTCTGTGTGGCCATTGCTAGTTTCTGCCCC
AGGGCCAGGGATGTTTGATTGATGGTGCTTCTGTAGGTGGAATTATCCTGCATGTGTAGAGGTTTAGAGTAGGACAAGAAACAC
AGATCCTAAGCAAGGGGGCTATTTTGAGGAAAGGAAATACTAGTTCGAGTGATCACAGCCTAAGAATAACCCATAGAAGTGGATTA
ATAAGATCACACTGGTTGAAAAGGTATTAATGTGCTGTGTCCTGTTTCATTTGGTGTTGGTGGCAATTGTTAGTAAAGGAATACCA
AGAGCAATACTTTTTAAGCACAGGTCGAGATTACAGATTAAGTATTGCTGTTTAGAGAGTTGGGCTTATTGAGCATCTTAGGACGT
TGTTGAAATAAGACTGACTGCAGAAAGGAACCAAGGTTGAATGTTGAAGAAGAGATTCTGCTGAGTGTGTATTAGAGGCTTAGCAT
AGGTATGGTTATTTGAAATGGAGCATATAGCTATAGAGCTCTGACAACTCTTGAAACACCTAAATAACATTTTTTCACTGCTTACC
ATGCAGGTATTTCAAGCTGTTGCCCTTACTTAGCTTGGTATAGAGTTAAGTTTTAGCCAATGTAAGGTACTGGTGTTGTCTTGATT
CATAGCTGAATAAAATACTTAGTATTGAAAAAGAACACAGAAATCATTTTAGTAACTAGAGTGACTGAAAGTTCATTTCTGATTAC
TCTAAAGTAGTAATTTAATGTGACATTTCACTATAATATGAAAAAAATAAAAAAAAGATGCTTTGTTGTTTCTTACGCATCCTAAT
AACTATTCAGTTCCTATTTTTCATAGTCATAAAATCACACAGTTCACTCATGTGTTATGTCAGCAAAGTAGACACTGCTTTGAAAA
TAGTAGCCCTTGTAAAGTAGGTGCAGGACATGTTTTGTATTATATTAATGTTGCTTCTTTTTCAATATGGTGGTAAGAAAAAGGAT
CAGGTAATAATAACCCGAAGGGTTTGAATGCTGATAATTAGGCTTGGAACATTGTCTTTGTTACTATTAGAAATATTCATAAAAAT
TATTGAGAATTTAATACACGAATACAGTATTTATAACATTTTCCTCCTTCTCCTTCCTCCAATTTTTCTCATCTCTCTTTCACGTC
TCAAATTCATGACCTCTTATTTTTAAATTATAATTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTCTGGCTGACCTCTTGACCTCTTGGGTCC
TCACCCCTAGAGAAGACTGAGTCTCACCTCCTCAGTAACTTAATTCCCTGTAGGTCTTTCAGGGTTGGAGCCTTAGAAGGTTTCCC
CTGTTTGCATTGCATATGAATTTGGTGGTGGCAGCTCTTAGATACCGTTTAGGAATAGAAGTGAATGTCAGCTGCAAACATAGCAC
TACGGAGACAGCTGTTGAGAACAGTGGGACCATACTTGCTGAAGAACAGTGGAACCACAGCTGTTAAAGGAAAGTGGAACCACAAC
TGTTGAAGAAAAGTGGAATTACAGATGTTTCTTCCCCACTGAGTAAGGTCGCAGGCATCAGTGGAGAGCCAAAGCATGAAAAGTCC
CTAACTAGACAATGTGGGTGAAGTTGGGGCTAATCAGAATATGGAGTTGTGGAATTTGAATTTGAAGATAAACCAGACACTGACTT
AGAGAAACCAGGAAAGAGATTCTGGGCAATAAGATTGTTTTTCTTACATTATCAATTCAAATCTTTGGGGTCTGTGTCCTTGTCTG
TGTGATCTACTGCCTCTGTCCAAACTTTGTTAATGGATTGCTTTAAATCTCTTTACCTCTTTGTTTGCTTTATGTAGCCCCACCTT
GACATAATGTTGTGAGACAGAGGGCCTGACCTGTCCATACACACACTGGCTGAACCTCTCCATTCATGGGTTCTAATGGATTTCAG
ACACCATGAGTGGGAGTTGACTACCAGGAGATGAGCGTGCAGGGCTGTTCCACAACCACAATGTAAGGCTTCGAGGCTACTTACCT
AAGCAAAACTTTGTAGCAGTTTCCAAAACAAATCCTTAATTCCTAGTGAATAAGACCCATTATTATATCAGACATTTATTGTCATT
GTCTTCAGCCTGTACTCAGGAAGGCACAGACCTTCACTAGAATAGTTAAATTTATATGTTAGGCTACCTTGTGGTGAAAGTTAAAA
AATTAAAGTTGTGTTTGCTGTAATGTTTTTTTTTCCCAAGAATTAAAAACTTGTTAATATTTCATTATAATTTAGTTTCACAATTG
AGATATATTTCTGAAATCTTAAGAACTCCTTTGTTAATGTTTATTTATATATTTATGTTATAGTAATGTTTAACATTATACTCTTA
TGTGTAAAAACACAGGGGAGGAGTCTAAGATGGTTGGCTTAAAGGTACACTGCTGGTATTTGAGCATGCTTTGCTTTCACACACAT
TATTATAGATGACAGTTGTACTAACTGTAGTTCAGGGCTACATAAAATGGTATTTGAAATGATATTTAAGAAATATATAGGTGATG
CAGCACACAAAGCATCCACACTGGCCTTCCATATGGAAAAGCCTCCTTGCAGGTTATTCTTGTTATATATTGAACCCCATTTTGAG

CTTTAGAAGTCTGTGTTTGATACCCTCTAGCATTATTCTGAGCTTCTTCATCTCTACTGATACGTTTCTTGTTGTTTTTTTTAGTT
TAGGAAAAAGTTTCTAGGCATAGACTGTCTACTATTTTCACTTTTTTGATTCAACATTATATTTAAAGTGAAAAGTATCACGATTG
TAATTTCTAAATTATGTAAATTACAGGTTTTTAATTTTAGACACTTGATTTTATTTCCTTGCAAACCCTTTGTTCTATTTCTCTTC
AAAGTAGTAAAGGAGGAAAGATGGAAAGAGAAGACAAAATAGTTAGCATGAGTAAAGAAAGCTGACTATATTCACATACACGTGTT
GCTACTGATTTTAATCACTTAAAATACTGATTGATCTTCAGTGTCCTGTCACTGCACAAATATAATTCCTTTCAGATGCCCCTGAG
AGGTCAGAAGAACAAAAGGCCCTTTCCTGCCCTGGGCAGTGAGACATTTTATAAAGTAAAACACATCTTTGCCCTGGCTTACCTCT
CTCAGTCTTTCAACCACTCTCTTGACTGTTCTCCGGCCTCCCTGGAGTGTTAAAAGGTGTTTCTCTTACATTCCTGCTTCCACATT
CTCTTTTATCTCTTCATAAAACCTTTTCTGAATGAGGACCTGCATCACAGTCAGCTCTTCTGAGAGCCTCTGCTGCTCCGTTGCTC
GGACACTGAGCGATGTTTCCACATCACATCATCCCACATTGGTTCCTAGTGTAAGTACTTACCTGAGATGCAGGTCGGACTGACAC
TTTGTGGTGCGGGAATTTCCTTATTCTGGAATAGCTGCTTAGTGTTGACATTAAAATATATTTTATGGTTCTTTGGGATATACATG
GGCAGAAATGTTCTGGGCTATGTCAGTAAGTCTGTGTAAGTCAGCTTTGTGAGTGACAACTTACAACAAAGTGGAAATGTAAGCCT
TGTAGTCAAGCACAGACTTCACCTGTGAATGTCAGATAGAAATGTTTCCTGTTAGCGTGTCAGATACAGCAAGCTGTAGTCAGTGA
GCAGGTCTCATCCTAACATCAGCGCTTGACTCCAAACAGTGCATGTCTTTGAGCTGTCAGGTGTGCACTCCATTGTCAGGGGCCTC
CTAGATCTGAATGTGTCGTACCTCCATTGAACATGCAATGTTGAGAATGGCTGAGGCCTTGACAGAGTTGGGAGAAGAACAGTGGC
TTCTATTTATCTCTGCTCAGAAGTGAAGCCCCCATTTCTCCTTAGGTTGTCTGAGCTAGAATTATCCTGTGCCAACTTAATGCAGC
AGAGACTGGGAGAGGATGTGTTTTGCATGCAGAGATATAGAGGAAATGCCAAGAACTTGATATAGGCACTGCATTTGGTTTCTCCT
CTTTTCCAGTTTTCATTAAAAGGGTTCATGATTGCAAGGGGATGTTATGAAGCAAATGCTATGTGGCCATCTCAAGTAAGAAATAT
TAATTCTCTGGAAATTTATTGAATTCTTGTTATAATTTTGACATGTTAAGCACTGCAGAGTGTATAGATTCTAGCATTTTGGGCTA
GTAGCAATTTGAAAATTGAAATGTAACAAAATACAGGGTTTACCTTGCAAATTCCCCCAACAGTATGTACTGTATCAGTTTGAGCA
GTGGTTCTCAACCTATGGTTTCTGACCCTCAAAGACCATGGGAAAACACAGATACTTACATTACTATTCATAGCAGAAGGGATATT
ACAAATACAAAATAGCAACGAAAATAATTTTATGGTAGGTGGGCACCATAGCATGAGGAACTGAATTAAAGAGTCACGGCATTTGG
AAGGGTGAGAGGCAGTGAGTTAGAGTTTGAGGCCATACTCTGTTAGGAACGAACAGGAAAAGCAGAGAGGCTGTTCCTTAGTTTGA
GTGGAGGAGGTCAATGCATTGCTGTCTAGATAGGAGCTAATGGAGGATGGGAGATGGAGACAAGATTACTGATGCATGCATAATCA
GAAGCCAGCTGAGCAGGCTCTCTTGCGGTCTGTCCTGTGTGAGACTGTAATAATCAATGTGTTCAACTTCCTGTTCTTAGGGCTGT
ATTGCAGAGATGGCTGTGCTCTGTGTTAAAACATTATATATTTAAGTTTGTGGATCATAGAGATTCATGACAGCAATATAAGACCT
TTCCATGACTTATTTGTATATTTGGGTTTTCCTTATTCTTTAAAATTATAGGGCAAATACCTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAACAGA
ATTTTCTTGATTGAAGCAATGTGGATACAAGTGAAATTATAAAGGGACAAAAAAAGAGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTCTGCTCCACTGCCCAGGAGACAGAATGGCATCTTGTGCCTGTTTCTGTATGGAGGTCAGAGGTCTAGGATCAATTC
AGCATTTATTCCATGAGCCTCAGCCCACCGTACTTATTTTCTAAATATCATTCTGTCCTAAATTACAAACCTTGCTTTGCTATCCT
TCTACGCTGCTAGTAGATGTGATTATAGTGAGCCCCAAGGCGAGGCACATTAGGATCTGGAGTAATGGTAGCTATTGTCGGGGATG
CTATTTGTGACCAATTTTTAGAAGTCCGTGATTATAGTCAAGTCCACCCCTACTCATTAATTATAGATTCCTTGATTAGCCACTTC
ACATCTTGGAGCTGGTTTACTTACCTCTAGAATAAAGTAGCATCTGCCTTAATTACTTTCAATGACTGTTGTGACATATATAGAAA
AGAAAATAATAGTGTGTTGTGTCACCAAACAGTTGCTGCTTTCTCAGTACTACATTCTCACTCCTAAGAGGTTCTCATGAGCAAGA
AGTTCAGCCAGACGGTTGTCTGGGAAGGCACTGTGATGGTTTCACTTATGACTAAAGTTCTAGGAGTATGTGTATATGTGTGTGTG
TGGGGGGGTCTATAATAGGAAGAAAGTATGGAGGTATAACAAGAGGAAAGGCATGTAGACAACAGTGTCCAAGGAATGGAAGCTTA
GTGGTAGGTCATCCAGTTTTCTCACCTCCCCTTCCCTTCCTCCAGAAGCTGTTCCCACAGAACTGTGGCTGGAGACCACTGAATGA
GGGAGTGAAGTGCCTGACTATGGAGATTTAAGCTTCAGTGAGAGGAGAAAAGATGATTGTATCCTAGCTGCACAGAGTTGGATATA
GGTTGGAGATCTGGTGTTACAATTTAGCCAAGCAGAGAGAGGGGGAAAGTCACATTGAAGTGTGAAACCTGGGGACTGAGTGGTCT
GTGGGGCAGAAAACAGAGGTGGGAGTAAAGGCAGAAGCTCAGGACCTGATAATTATTCTTTTTAAGGTGAGAACCAATTGAGATGG
TTGTAGGAGTGTTAACGACTTTCCTTTGATTCATAATGATTAAACATTTTTAAATTCCTTCCTGGTTATAGATTGAATAATAAAA
AAAGCACAACTATGTCTTTTCTATCAAAGGATCTGGGTTTTTGAAAACTAATAAAATTATAGAAGTGCCATTTGCTAAAATCACAC
TAATTAGTGTATTTGACTAATTTCCTTTGAAAAGAAAACAACGTGACTCATTGAAAAGCTAGATTTACCTCTCATAAACAATGACT
AAAGTCACCCTGGAGATTAAAACTTCAAATACCCGAACTAAGACATCTTAAGCTGCTACACCTGTTCTGTCATTTGCCCGAAACTA
CGTGTATAAGCAAGAAAGGGGGTTTGCTTTCCGGTCTTTGCTGACCTTACAGAGACTATATATATTTTGACCTAGTCACTTGGGCA
GGACAAATCACATTGCAAATGTCAAGAGGCATCCAAGCCTTTTTCCTTGCCAAAGATGGTTCAAGTAAATTTCGATAAATAAATAA
ATACAATGTAACTTTCTCACATTTTTCAGTCAGTTTGACTTTGTCACTTATTGTCACTTCGGTTCCTGATTGCTGTGTGGGGATAG
ATGCAGTGGTACATTGCTTAGCATTTTCCCCTTGGAGGGGAGAGAACGGAGCTTTGTCCAGTCAGCTGATTACTGCGGGGTGAATG
GCTCACGTTGTTATTGATTTCATACTACTTCCATAGGGAAGGCACTGGACCTGGAGTTGGCCAGGGGTGCCTAGTAAGCTATGGAG
CCCTGTGGACTGGTCCTGGCATACCGCAGGAAGGACAAACATCCTAGGAGGATATTGGAGCTAAGGTGTGGCTTTAGGTATTTTCA
AAGGTATTGCTGCAGTGGTTCTCAACCTTCCTAATGCTGGGATCCTTTGGTACAGTTTTTATGTTGTGACCTCCAGACATAAAATT
ATCTCATAACTCTGATTTTGCTGCTGTTAGGAATTGTCATGTAACTATCAGATAGGTATGATGTCTGAAATGAGACCCCTGTGAAA
GTGTTGTTTGGCTACTAAAGGGGTCACGATTCACAGGTTGAGAACCTCGGGTTATTGGCTGTGATCACTGTGTTCCAGTGGAAAGT
TTCTCAGTTACTGACCATGATTTTAATCGCTTGAGGAGAGTCTAGACTCTGAGTAAACCCTCCCTGGCTTCTAGTACCTAACTGCC
ATTTCTGCAGTTAGACTGATTTCTTAATATAAACGTCTGAGAATAGTTCTTTTCCTCGGTTCATCTTAGAATCCATTCCTTGCGAG
GCTTCTCTAATTAGGTGCTTCTGTCTCCCAGACCTCAGTAGGGATTCCTCTTCGGCGTGTCTCCATGTGGTTCCCACTATGTTCTG
TTAATCCTTCATTTTCTCATTTATTATTTTAACTACTGGCTATTTTTTCCTAAATGTTACCTTGGGAAGTTTTAAACCTGTTCAGA
AATGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGGCATTCATGTAAGTTTACTAATTGTTAACATTTTGCCACTATTTTTTTTTTA
CTTTAGTGTGCATGTGTATTATGTGTAGGTATATGTGTGTGGTGTGTTCATGCCATGCCCTGCGTGTGAGATTAGAGGACGATTGC
AGGAGTCATTTCTCTTGTTTTCACCGTGTAGACTTGAACTCAGGTTGCAAGGCTTGGCACCAAGCACCCTCCAGTTGACACAGCTC
ACGAGCCACATTTTGATAATTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTTGAAAGAACAAAGCAATACACTCCCATTT
CTTTTGTTAGTTAACTTTACCCAGATGCTGCTATGTTTGACTTAGTTATACTTCACAACTTTTGAAGGTTTCCTCTTGATTCATTT
ATTTGTCAAACAATTAGAGCTATAATTATCAGGTCCTGACGCTAAGCTGTGAAGTAAACAGCCTGACTACAAGAAGGGGAGGGGGG
CAGAGACAGAGACAATGCTGGGTTACCTTTGAATGCAGTTAGAGGAGCCCATATGTTCTTCTCTGTCATTCATCCATTCACTGATT
TCCTTTCTTCCGTCACCCACCTTTATCATTTACGTTGTAACAGGCTCTTTATGTGCTGCTAAGAGTCCTTGACTCTTAAGAGCATA
ATCTGTGTCCAAGAGCAGAATGGATATTTACTTATGCGGGGTACTATAGAAAGGGAGACAAGATTTGTCCCTCCGTGTTTCCGACA
GCGATTTGTAGTAAGGAGGAATGAACTAAGCAGATAAGGAAAACACCATTGTATTTGAAGCCAAAGAAGCATGAAACATACAGAAT
ATCCTAAGGAACCAGGGAAGCTTTATGCAGAGCAGCATTTGCTGGGGAGCTGTCTTCAGTCAAGGAAAAGCCGCAGCTTGGCAGGT
GGTGTGGCAGAGATCTCCCACGCTCAGCCTAAGTGTATAAAGCGGCCCTGACTGAGCCTAAGGGTGATGTAGAGCAGATCTGTATT
TCCACAACCTTACCCTCAAAACACCGAGCAAAGGGCTGATCTTGCCGTTTTTAATTCTTGGAGATTAAGCCTGTTTAGTAGCAGCC
AACGCTGGTATTACCTAGTTTCGTTACTTTAACAACTTATGCCCTTTTACCCATTCCTGAGGAGCTGTTGGTAACTGATAGCTGCT
GCAGGAGGGCAAGCCATTCTTCATTGAGCCTGTGACCTCTGCTGGGTCTCCAGTTTTCCAGCACAGGACCTCACACCATGCACATA
TTGGCCATACTAATTAGATGGAACTAGTGGGTGTTGTTGTTAATTTTCTGTTGTTTTGTTTTGTTTTTAATAAGAAAGCATGAACT
TGGAGAGAGGGGTAATGAGAAGCTGAGAGGATATGGAAGGAATGGGAGGGAATAAATGAGGACTGTGGGTGCATATGGTAGTGTTT
ATTCTCAGAGAGTAAAAACAACAACAACAACAACAAAAACCCCACAAAGTTAGTTTCACACCTACAGTAAGAAGGCATAATGAACA
GTTTACAGTTGCTGCATTTCGCAGGGACATAGCATTGCCCTGGGTTTCTCCGTCTCAGCTCTGTCAGTGTTGTGTTCATAATGAGC

ATTTGTCCTAGGTCCATTCCTTGCTTTGTAGAGTGCTTGGCAGCATCCCTGGGTGGCCTCTTCCCACTGCATGTCAATATGCCAGC
AGTAGTTTCCTCAAACCTCCAGCTGTGAAACCAAACATGTAAAGATGTCCTTGATTAAAAGCTAGGCACTTAATTAAAAAAATAAG
AAGAAAGTAGGTTACTTACCTTCCTGTGGACTTACTGCATTTGTTAATTTCATTGTGTTGCTTTTATCATAGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCCATGCGCACATGTGCATGTCTCTGTGGATATGTGTGTTTATGCATGTGTGGATGTGTGTTGTT
CATGTATGTGTACTTGTGAGCAGATGACATTGTCTAATAAGTGTTATGAAGTTTTTAACAGTTTTAAAGTTAAAGTATCATGCTGG
AACACAATATCATGGAAACCAAATTAAGAATGTGATGCTCTGTAACAGCTCTACATGTTCACAGAACAGCAGCAGAAACCAGTAAG
AGCGAGGTCAAGAAATAGTCCTGGCCACTCACGTGTACCATACCGGGATCAGACATTTCTTTTAAAATTGCAGTTTTATTTAAAAC
AATATTTTTGTCTATATTTTGAAAATTATTAATAGGACCAATGGGATCTGCAGATAGCATCGGGGGATATGAATTGAAGTTCTTAT
GCAGACCTTGCATACTCAGAGCCCGTTCTTTATTCTAAAGTGTTGACTTATTAAACTCCTGGATTCAGAAGACCTCTCAGATCAGT
GCTTCTTAGCCTTCCTAATGCTGTGACTCTTTAACCCAGGTCCTGTGTTGTCCTGACTCTCAACCAGTAAACCATTCCATTGCTAC
CTCTTAACTGTAACTCTAGCCAGGTGTTAAGCTGTTTTACATCCTTTATCTCTTCTTCCCCTTCTTCTCTCTTCCTCCTTCCTGTC
TAGGCCCCAATTTGAACCAAACTCTAGGCCCAAGCACACCAGGCAGCGCTCTAACACTGAGTCACACCTGACCCAGCAGTACTCAT
TATTTGATGATCACTCAAGGATGGCCTACTCCGGTTCTTGTGATAAGAAAATGTCAGTATTTGCCCTTTTGTTTCTGAACCAGTTT
AAACATGTGATAAATTGATCACACAGCTAATGGCCCAGGAAATACAAGTTATATAGACACGGTAACCATGTTCTATCCAAACCTTT
TTATTCCTTTTTTCTAAAATGGGTATAAGACAAGTAGTTTTTTTAATCACAGGATATAGTTTTAATATTTCTTTTTTTTTCCATGT
ATAATTCTCCAAACCGAATTCCTCCTTCCTTTTCCTTCTCCATCTAAGCCACTGCTTCTCAACCTGTATGGTGTGAGTCCTTTGGG
TCCTGTATAACAGATATTTACATTACAACAGAAGAGAAGCAAAATTACAGTTAAGTGGCAATGAAATCATTTTATGGTTGAGGGGT
GGTGGTTACCACAACATGAGAAACTGTATTAAAAGCTCTCAGAATTAGGAATGTTAAGAACTTGTGTGAGGAGTATAGCCGCCAAT
GTAGTATTCTGGCTTAGCATTGCCTAATCTATTTATGATGATGATGATGATAATGATCGTGATGATGATGTAAGATTCTGTAATAC
AAGGCACACAATAACAATGCACACAATGCAGCTCTAGTGTGCCTTAGGAGAACTTTATGTCTTTATTATCTCAGCGATTCCTTGCA
AGGGCACTGTACAGCCCTCCTGACAGCTGTTATATCCCTGCAGTTTCACAGGTGGAGTGAAGGGAGATTAGGGAGGAGAGGCTCCT
TAGAAGCTGGGCAGCAGAAACCCACCCTGTCAGAACACAGGAGGAAGCTGTGACAAACCTGCCATCCCAGCTGCTGGAGTGTCCTT
CCCAGCTGAGGATGCTTAAAGGACATTTGATTTGAAGATCGGAATCCACACACACTTAAGGCATTTGGTTTGAATACTTTTCCTGT
AAGCTTGTTTTCTGAACTCAGTCCTTCGAACGTAGCTCTGCACGACATGTTTTTAAACTGGCTGCACTGGGTTTTGGCGAAAATCC
TTTGACCTGAGAGGACAGAGGGTGAGTCAGAGCCGGTGGTGGGCTGCAGAAGAATCGAGAGCAAGCCTGTCCTAGCAGGGAAAGGA
GTCCAGTTTCCAGTCCTTGGTCCTTCCTTTTGTGGGCTGTAATAACTGGGAGCTGTGTGTGTGTGGAGGTGAATGGACAATGGCTC
CTGCTGTTGTTTTACCACGTGTCATCCATTTTATGCCTTGACTGAGAAGCTGCTAGGTGACTTAACTGCTCCTCTGTGGGTTTTGC
ATTCAGCACCTAAGGACAGAATGGCTTGGTTGGCGCTGTCACTCTCTTGATTCAGGGATGTTTAGGCCCTTTCATTTCCAAATTTT
GATACCTCACATTGCATATATGAGCCTTTAAATCGAGTTTATCTTTTCTGACAGACAGAGAAGTAACTGAACCATGTATCCATGGT
AACTTGGCACATCCTCAGTGAAGTTCTCTTGTTCTTGGGTTCTTTTGTTTTTCAAAAACTATGAATTCTGAAAATGGAAAGGAGAA
ACCTTTTGCTAACTTCACTTTTCATCTTAAAATCTGTTTGTGGACAAGTAATATAGCTGTGACATGGGTAGGAATGGCATTCTGAT
ATTTTAACTGTGTGTGTCTGTTAAGCATATTTTCTTTTTATTTTGTTACAGTTTTTAATTTTTTTGACTTTTTGTATTAATATGCT
GAAACTTATGCAAAAATATAAACTAGTACCTGCCACAGTACTCGGTATCTAGGTTCAAGAGTTTCCAATAGCTCTTCATTGCATTT
TGAGTCAGCGTGACACACAGCGTATTGCGGATCATTTGATTCACAAATACTTCGGTGAATGTATAGATGACTAAGATTTCTTCCAA
ACTTGGCGGAAAAACACTATCATTGTACATTCCTGTACACATAATGTATAAATGTCAACTATACATTAGCACGTCATCTTTTGAAA
GCTTATAATGGCTTAAAATTTTCAATATATTCATAAGTCACTTTATTAATCAGATTTTTGATCAACCTGAATGACATTGTGTGTGT
GTGTTTGTAAGTAGTATTGAATTCAGAATGGAAACTTTCAAAGGCATAAAACCAGTCTGTGTCATGACAAACATGTAAAAATTGGC
AAAACTACACAAGCCTTCAATTCTTGATCAACAAACTGAGATAATTGTCTCGTACTAATAAAAATCTTTCATTAAGTCTTAAGAGC
TATCACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAATGACTTCAGTGATTACAGTGAAGCTAAGAGGCAGGAGGATCTGAGTTCGAGGCCAACCTGGTTTACATAGTTTCAGGACA
GCCAGGGCTACACAGAGAAATCCTATCTCGAAAAACAAAAACAAATAAACAAACAAAAATGCTAAATAGGCTGTTAATCATAGCAA
TCTCAGCCAGAATTTTTCCTGCCACTTGATTCCAGAGTTACAATATTCTAACCTTGAATTTAAATACCATCAGATGTGTCTGATTC
CAAGACAGTATGTCTCTGATTTCAATGGCTTTTAGAGCAGGTAGACAGCTTTCACTGAGTGGGTTTTACAAGTTGATCTTTATACC
ACTTAATTTTACTCAATTTTAATCCCTTTTAATTTTGCTATGTGAGTCATCTTGCTTAGTCCTTCAGATTATAATGCAGTAGCCTT
ACCACCTAATAAGAAGGCAGATACATTTCCATACCTGAATTAAACTCATGCCTCACTTATTTTTAAGTGGTCTGTTGGAGAATGAA
TAAAGACATTTTTATTCATTGTTAAATTCTGGAAATGAATCAGTTTGACGATGGGGGCTTTTCTACATTATAACAGATACAGAGTG
CAGTTTAAATACATAGGCACACCAGAGAAGCAAATAGTGCATCCAATTAGGAAGCTGAGCCTTGAATGTCACAGACATCTTTTGTT
ATTGTTTAGTCACTAAGAAAATGAGAGGCATCAGACTAATTGCTTCCTGCTGTCAGTTATTTTGAATGGTGAATAAAGACAGCCAC
TTCTTTACATTGCCTTCATTTGCTCAGCTCATTACTGATGCTGTAATAGACCACTGTTGGGAAGGAATAGTTTGCCAAATATTAGA
TTATTTTATGTGGTAAAGAGAATAAATTGATACAGTATTCATAATTCAGAGATGGAATTAAAGATGTATTATATGCTTACTCAAGA
TGACCAAAGCTGTAATTCCAAAGTAAAAGTGCGTTAGACACTGTTTATATGTGGTCTGCTAAGTGATTTGATTAACTTAGGGAAAA
TGTTGATTTTTCCAGGGAAAAGAAAACTTATGTTTCCATTCTAAAAATGGGTTTCCAAGTTAAAAAAAAAAAGTAATGTTAAAATT
AAGACTCGGTGAATATTGCAAATGACCATAAAACAGTGTGGACAGCTTTTCCTGTCTTTGGACTCAGGACTGTTCTATGCTTTCTT
CTTTTGGTTCAGCAGTAGCCTGTTGAAGCTCATGCTAAGTGCTGAGTCATTGCTAGTGTAAATGTTGTCACTTTGTCCTTCACACA
TAGACTTTGTCAGGATGAACATCTCCTTTATCTTTTTTATTTAGAAACATTTCATTTAAAATAACTATAAATTATAATTAAAAGTT
AATACCCGAAGACCATACACACTCTCATTTCTATTTTGAATTGCTGTTTGGCGTTGCAGGTTGTGTTTTTAAAATTGCAATGAAAG
ACCTCACTTTGTGAGATGATTTGGATGGCAAAGGGAATTTTTTCATTTACATCTTTTTTTTTTTTTCTTTTCAATAATGGTCACTG
GCAGTGGTCCAATGCAGACAAAATGCCTGGAGCCTCCTCAGCAGAGCCGTCAACACCCTTCCTGCAGTCAGTGTCAGCCTCCAGCA
TCTCTGCAGTCGTTCATCAGCACTGTGGCAAATCACTGCTGTAGCTCCATCCCATGGCGTGTCTGACATGTCCTGGCATTTTCTTT
CTGTGCCAGACAACCCAAACTTAGGGTATCAAGATGGAACTGAAGGAAGTAGACTGGAAAATGGGCACATTGTGATTCTCAGGGAA
GTGAAATGGATTCGTAACTCATGAATAAAATAGGGAAATTTTACTAACCACGTAAAAGTTTTCAGTGTGGACCTGAGCATGCAAAA
GCAGTTAGAGGAGAACTTAGCATGCTTATGCCTTTAACAGTGGATAGGGCCATACGCCTACCTCCTGCCCACAGCTCCCCTTTCAG
AATAGGGACTGGGATGTCAGAGCAACTGTTTTGTCTGTGAACCAAGACAAGTGGCATCCATTGTGAGATAAAAAATAAGAGTACTT
CTAAGATGAAGACATGTGCATTGCAAGGTGGTGGAGTTCTGAAGCCTCCTTTAAGAACTGCTCTTGATACTCTGTGGTATTATGTC
TTCCTTGTATAAAGCATTGACACTAAAAGACTCCTCTTGTCAACCAGTGTATAATATCTGCACAATAGAGTGCAGAGGGCTGACGT
GAATTCCCTGAAATCATAATGTGCTGCAGTCAGTAGATCATCAGTCAGACCAGAAGAGCACCGCTGATTACCCACTGAATTATGCA
TACAAATATTTGCAACATCCTGAGTAATTAACTCATAAAAATAAACAATTACCATAATGGAGATTGAGTGAATTTCCATATATTTT
CCACTCCTAAAAATACTATCCAGCTGGTTAATACTATTATATTTCTTAAAGAGAAATATTTAGATACAGTTTTTGCCACATGTATT
TTCCATGGCTTTAGAAAAATCTCAGAATTTCAAACGTAAGGATTTCCTGAGGAAGATTAGTTTCTATTAAATTTTTCTGGTATATA
CAAAACTTAGGTATTTGACTCTGATATCTGAGAAAAATACTTCCACATTTTGTATTGAGATAAATTAAATTGTATTTTATCTCTAT
GGTGCTTATCTTTTGCCTAATACAGTGATATCATTCTGTATCTGTAGTTAAGCTGCTGTAAATGACCATTTTCGTTATAAGTGCTA
ATGATACTTTTTTTGGACACCTGATAGCTAACTCTGCTTCAGGAGCAAACGGAGATGTTTACACTGGACTCACTTGCTGACTCATG
GCTGCTGGAGCAGTTCCAATTGTGAGATAGTTACGTAGACAATCCTCTGTCCTATATTTGATCTCGCTTAAAGGGGAGCCAAACTC
TTTGGAATATAAAAGGATGTTTTGTTATATAGTCCTGTGTTTTCAGGAATAAAAGCCCCTGTAAGGATCCAGAGGCTACAAGTCAC
AAGGCCACACCCACCTGCTGCTGGCAGATGGTCTGAGGGGTGCTCCTATATTGTCTTAGGGAACTCTGGTCCTTGTGCCTGGAGTT

TGCACCCCATCTCTTTATATATCCCCTCTTCTCACTTCTTGTTTCCTCTTCCCCTTCTCTGTTTCTTCCTCTGTCCTTACAGTGTG
ATTCAAAGCAGGATTTGTGGTTGGTGATTCGCATGCATAGTTTCTGTTCTTTAAAATAAAACTCAAGTCCCCAGGAGTAGGGGTCA
TGAAGCCTTAGAAGTGAAGCTGTCCCAAGTCATTGAAACATCAACGTAGTTAGAAGCAATTAATAAAGAATATAACTGTTTTTCAA
AAAGGTATTCATTATTTGTAGGATATTATACCTTATATATAAAATTGTGCTCTAGTATAATGTTCATTTCACTGGATTATTAGCCT
GGCCTTTTGTGCTTATGTGCACCTTTGAGTCAGGGCCGATTTAAACTATCTACTCCTTGTTTTCTGTATGGGACACAGAGACTTGT
ACTAGGGATAACACAGAGAATTAGTATCTGGGACCCATGGAGTGGTGATAGAGTCCAGTTCAGCCCTGCCATGTCCACATAGCCAT
AGAGCATTGGCAATTTAGTTTGTTTTCAATTGAAGTCTGCCTTCCTTTTGGCTGTTATTTGTGGATAGAAATTATGCCCCCTGAGA
ACTGTGAAGTCTTCAGTGAGCTAATGTGTGTGCAGCATGAAAGCCATACTCAGCACGTTCTGTGATTGTAAATATATGTAGTAAGT
ATCTGTCCCAAATCAAGTTGTTGATAAATTGGAAACCTGTGTTGTAGCACACATCTTTGTATTTAGAGATCAAATGCATGACTCTA
AATCCTTGGCATTTCCTCATTTAGATTTATCTAGCACTTGCACACCCTAAATGTTTCTGTGATCAGATCTGTCATATTAATCAGCT
GGTTATTGCATAAAATGTACAGCTGTCAAAGATAGGCACAAAAGCAAATCACAAGAATATCTCATCTGTGTTTTTTCTATCAAAAT
GATGCTGTATTATATATGTTTTAGATAGATAGATAGATAGATAGATACTGTAGTATATATAGTGTATATAGTATATCAATATACTG
TTCTTCCAATTCTAAGGCATCACTTTTTTTGATAGTTAAATTTATATTTGACTACAGCATACTACAACCTGTCTGCATTGCTAGTC
CTATTCTGAATTCACTTACATGTTCAGTAGTATATACTTGACTTTTATGTAATAACTAGACAGTTACTTTTAAGATTCTTCAGTTG
TATTTATGTCTTTGGTTTTTATTTGTTATTTTGTTTGCTTGTTTGTTTGTTTGCTATGGAAAATAATTTCTTTAAATCTTTCCCAT
GATTTTTTTATAACAATTCAAATAATATCAGGAAATTCTTCTTGACATGCTATGTTAAGCCATTACTAAGAGTTATAATACATGTA
CAACAGAGTGAACACTCTTAGCATCTACCTTTCTAATTGTAAAATGTTTATGCTACTTGTTTAACATGTAATGAATAATTTCAAAT
TAGGTTGAAAACAATGGAAATTAAGTATAAAAGCTTGTGATATAAAGTGATGCTGACATTCTGGATAGCATTTGATCATTCTGTGG
AAGAATATAGAACAGTAACAATGGGAACTGAAGCAGCAGTTACTATAGTTAGCTCTCTGTTGCCAGAGCATCTATTCCTACAGGGT
TTCAGCTAGGCAGTGAACATTTATACTGAGCAATTACTTATTGTAGCATGTGTCTTGCAATAGATGTTTCCTATGCAGACACAGCA
ACTTTTCTGAGTAGTTCCAAACTTAAAGCCATTTTAGCTTTTTTCAAATTGTTGTTTTGATTTTAGTTTATATTTTTTGGCAAGGT
GTTGTTTGTTTTCCTGAAAGCTTTTCAAATTGCTTAGAATTACCATTATTAAATTTATTAGAACATGGATTTTCTAAATGGCATTT
ACATTTAATAATTACTGCAACTAGGCACTGAAGAATATTGACTCTGGTTGGGGAACCCTCCAGATAATCATTGATGAGCAAGTGTA
AGCCCCTAAGAAGGGGCTGGGAGAGATTTGGTGCTTTGCCTCTTTGCTCCTCACCCAGGGCACTGGGAACTTGAATAAGTAAGATT
TAAATACCTTTATGGATTATATCAAGTCTTTTTTTCTGGGTGTTACCGTGTTTTCACATGATATGTTCTAGTTCAAGTTTCACACGT
TTTTCTGTTTTAAATCTCCTCTTAGTTATTTTTATTCATGTGTATGGAACATTGTGTAAGTCTCAACTTACTATTTTTCCCCTGTA
AAATACTGGTATGCCTTAATTTATCATTATGTAGAAATACTGGATAAATCAACTATTTGAGTGCACATTCCCAAGTAAATTTTGTA
TATGTGTTTGGCTCGGCTTCTAATAGCAAGTTCTTAGACTTTAATTTTAGAGGCTATACTGTAGTCAAAATTGAGGGTTGCTTGCA
TCACGTTAACTTCGCTTGTTTTTGAAAAATTCTAATGGCAATGTATGTATCTGTTCCAAAAACTAGAGTCTTTGAAGCCCATTTGT
ATTATATAAAGGGGAAGTCTGAATTCCAGCTACATCCCAATTTGTTTGTAAAAAGCTTGGGTTGAGAGCAGACCATGTGTCTTTGG
AGCATTGCTGTTACCTGGGAAGGAGCAGGTCAGGGACCTCTCTGTTTCATGGGGATCCGTGCACTTAAGGTGGGGATTGTAAAGCC
CAGGGTTTCTTTTCACAAGGTGGATGAAAACTTTGTTATTTCTTGTCAAGAGGTTGTTGAATCAGTCTCTGTTCTTCTGACATCC
TAATCTGCTTCAGTGCAGGAAGCAGGGTTTCTAGGGACTTCCGTGGTATGTTTGTTAATTGACCACTTTAAGTAACGAAGTAGTTA
GTGTAACTTAGCCCTACCTTACTTTCTACAAGGAAAGTATATTTAGGCATGTTTAGTGAGCAGAAGTGATGATAACCAAGTCAGCA
AGCCTGTGCACCAAGTCCTTCATCTTTCACCCTACTTGGCAATCAGGGCCTCCTTCCATTTTCTCTCTCTGATATCAGACAAATGG
TGGGAGAGGAAAGGAAGCTAGCTTTCCACTCATCTGATCCATTGCTAAATTAAATATGTTCAAGAAGTTATAAAACCAAAGGAAAC
TTTTTCTTTGCCAAAATCCTAATAAACTATACAAAAACATATATTGTACATCCAGTAGTTGTTGCTTGTTTGATGTCAGGTCATGT
AGCATCAAAGGGGACAAAAGCTAGAGAAAGCACATTGTGCTGGGTAGAATAATGAGAGATAAAATGGAGCTAGGGTTTCTCTGCCT
CTAGATCTTCAAGTAATCTGAAGTATGGAAAAGAAAAGGAAATGTTAAAAATCTAACACGGATGAGGCTCGTTTTAACTTTACGGC
GCTTCCCATGTGTTACACGTTGTCTTCCATGGCAGGAAGCTCACAGGCCGCGTCTGTTCTGATATTTCTCCTTGCTGCATCAGTGC
TCGAGCAAGGGCTAGTCTTCCCCTGGTGTTTCCTTATCTCTTAAAGTCAGCTTTCCTTATCTTTGAGCATTGTGTTCAGTTCCATT
TTATTGCTGGTTTGTGCGTTCTGGACAAGGAAACAGGACTTTCCCTCAAGGATCATTCCATACTTACAAGGTGTCCTCACAACTCT
AAGTTGCCTCATTCTAGAGGACTGCTTCTCAGTTACATGGCAAGGACGCACTGACTCACAGCCTAGAGCTGCTTGGTGGCTGCCCT
GGACAAAAGAAGCAAAGGTTCCTAGAAGGTAGCCCTAGCCTTCGGATTTGGCACCAGTGTCTGCACTGTTCCCCATAGCTCCTCAG
TTACCCATGCAGATTCTTGTCTCTGCTCTTGATATCAGTGAGCCCTGATTACCAACAGATTGTAAAAGGGGGTAGAATTTAGTACC
AACCGATACCTGGGATTCTTCAAAGTACACCAAGTCCCTTGTGAAGACACAGCTGTGGTTAAAAGGTGCTAAGGGTCTGCCAAATT
ATCTAATGCCACATGTCTTATGTCTTAGGAGTGACACCATATGTAAACGCTTGCTTCAGAACTGTTAGTAAGTCCTGTGCAGAGCC
AGATATTATTCTGAAAATAGAAGAAATCTGTAAAGTTTGCCCACAGAGAAGTACTGTTTCATGAGTAGGGGATACATTGTATTGCA
CTAGCTGAGCTCCTCTGAAGGATCCATTGTTACCAGATCAACAGAGGTTTCTCATCTCTCTGGAAGAGCTGCTGCCTTGGAACAAA
CAGCCAAGCAACGCCTCCAAGCTTGTTTATACCAAGCTTGTTTACAGTCCTCCTAAAGACAGCTCTTTGGTGCACGTTGCTGTACA
GAGAATTGCATGTGTTCTGGGATACAGGTATATCATGAAGAGTTTGAAGCCTTATACTTATAAAGCTGTTGACAATTTCCAGTTGT
TTTTTGAGGTGGTGTGTAATAGTGTGGTCTGAATTCCACATGCATGAGTTAAATTAAGCAAGTTAGCGTGTCCATCCTCTCAGTGT
TGTTCACTACCCAGTGACTATGCACCATGTCTCTGTCTAGCATTTTTGTCATGGTCTGTGCTAGTAAAATAGTAATAAAAAAGACA
GAGTAGTCCACCATATCCCATCCTGGGGATGTCCATGGTCATCTGGCCTGTTCTATGTTGTTTAATGCCTTGAGTCATCAGTCAGG
AACATAGAGTGATACACTCAAAATATTTTTAACATGTGGTATTTAGAATGTTTAGAATGTCAAAGAATACTCTGTAGTGATCTTTC
CCTGGAGGCAGGGTGGTTCTAAAGGACTACTCTCTGGACACTTTTATAAAGTGCTTTGGAAGAAAAGAGCTCAATTTCATGGGAAA
ATATCATACCACACACTGCAGTGGTATATTAGTCGATTAACCTCCAAGAAATGCAAGGAACAGTACATTGCTCATTTTTTTGGTTG
TTTTCCTATGAATAAGAGAATGTGTTTGATGCTCCCTCAGGGAGCTACACCTTTTTCTGTGATCGTGTTTTTTTTTTTTTTTTCA
CGTTTTATGTCCAAGTGTAAATGATGGAAGAGATAGCATAACCTGTTCATATTTGTCTTAGAATATATTAAATTCAGTTTCTATGG
CAACGTTTTTTAATTGGCAAATTCTATTCTGCTAGTACTCTCCAGCCTATTTTTCTTGGGTATATGGAATTGTCAGAAATGCTTCA
CATAGTAAAAGTTAGACTTAACTGTGCTCTTTGACAGGAAACATGTTCATGGGCCAGGGTTGATTTCATTTGTTAATTTTCTGTAC
TGTGTTTTCGTGGTTGGTTGCTGTGGCAATTATGTGTCTTTCTCGACACCCTTCCTGTGTCAAGAAGCCAGTGAGGATTGGTATTT
TTGTCTGAGCTTACAAGTAGGTGACAGCCTTTCTTAACTGAAAAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAGGGAAGGAAGGACAAAAGAGAGA
AAGAAGGAAGGAAGGAGAGAGAGAGAGAGAAAGGGAGAGAGAGAAAGAAAGCAAGCAAGCAAGCAAGAAAGAAAGAAAGAAAACAG
TGTTTGAAAATCCCCCAAATCCATTTAAGCAGGGTTCTGGGTGATTCTTGACTGTAACAGAATAAGCTAGACTGATATATCAGAAA
CACAGTTTTCTTTGCTCATCGTACACATACTGTCTCTTGAATCAGTGTGGTGCACAATGTTGAAGCAGGTACTGGGTAAGTTGGAT
TTGGCTACTGCAGTGTTATAAAAATAGATTAGGTAAACAGACACAGCAGGCCCATGCGGCTTGGGTTCTGACTCCTCCCCAGACTT
AGTATAACTTTAATAGGCTGTAGTTCTAAAGAGAACTATGAATCTCTAGGGTGATTTCAATATTATATAACGAAGGAGGAGCTGTT
TTATAGCAAGGAATCAGGTGTTATGTCTTGTAAAATAATTTCAGAGAGGTTTATCTGAAAGCTTCAGTTTTTAAGCTATTCCAGGC
GACGGTGGACGTCTTTATTTTTTGCCTTTGCTATTTTTAGAGCCCTGCAGTAGCATAACCCTGCACCGCACACAAAGCAGTACGGC
AGTTGGTGTTGGATGCAGAATTGCTATTAGATGAAAGCTAACAAAGCAAATCCTTGGAAAGAAGGAGCCTGTCTGCGGTAAAGACT
TTCAGTATGAAAGTTGTAATGTAAAAATTAGAATGCTCAAGGATAAAATAACTACTTCCCTCTAAGAAGCCATGCCTGTTTAGTAG
AGAGTAATTGTAGCCACTCACTTTAGCTACTCTGCACCACTGCAGATGTTCTGAAAAGGTGTTCCTTTCTGAATTGGTCCATGGCA
TTTTTGGATTTTTTTTTCCCTTTTATCAGAAGTCGTAGGAAACTTTTATAGCTGAGTATTTCAATCAGGTTTCATTTTACTCTTCT
AATCCACATGCTTTCTGAATAATTATAGCACCAGTATGTGTATAAATATTCATATTTTATAGGTTGATAGGACTTATGCATTATCT

CCAGTAGTCTAAGAAAAATAAAATGTGTTATCAACTAATAAACTGTTGAATCATCTGAAAAGCCCATTGTACAGAGGAATTCAGAA
AGTAGTGGAGATGAGGTGGGCTATAACATCTGTGGAGTGAAGTGTGCTCAGAGCCACAAGCTTTGAGCATCATTCTGTGGTCAGTA
GAATTCTTTTAGATTATTTATAAATCTATACTTTAGCTGTCTGGTTTTAAATATTTAAAAGAATACCAAAGATTCATGACATAATT
AACCGTGTTGCTGCTTAAGAGGAAAATTAAAGCTCTCTGAGTTGGCCTTGCACACCTCCTTGTCTGTCTGCCTCAGTGTGTCTTTG
TTTGTTCAGGTAGACAGCAACCCTGATGAAGTGGAGGGGATTTGTCCATTTAGGAATGTTTAGAGATCTGGGGGATACACTACACC
GAATTATCAAGGTTCTTTTCATAACCAGACTATACAAACAGCACTTGAGAAATTAGTGCAGAAAGGTTTGTAGCATCATTCTGTCA
TCAGTAGAATTCTGATCTTTGGATTTTTAACCCTCACCAACCCTGTCTAATAGCTCAGAGCAGCAACATAGCCAGCCTCCTTCTGT
ATTCTCCAGCAGTTCCCGTGCTGAGAGCAGATCTCTCGTTTTGGGAATTGTCAGATTTCCTGCTGTTACATCTTTATCCAAGCCAG
TCTGACTTTGAGCATTACTGCTTGCAAGTACTGTTAGGGAGAGGAGGAAAATCAATGTCTCCAAAATGGGCAGGGTTATAGCTCCA
GACGCAGCAGGCTAGACAGCTGTACATCTGGACCCTTTACTGATGGTTTCGTCAGGTACACATGAAGTACATCTGCTGACCTACAG
TTCTGTGACAGATAAATTAGCTGAATTATTAAAGAGCTTTCTTAATCACCAAACATGTTCTAATTGAATGATGAAGGATGAAGGTG
AGCAGGCAATGAGTTTCAAAGGGTCTAGAAACAGGTGTGTGGTATAAAATGTAATGGTATACTTTTTCTTGTTGCTAGCCTAATTT
AGTTGCATTTGTTTTCCCATATTGATAGGAAATGTATTTTTCATATTTTTAGATCTTGAATGGCGCTCAGTCTCTACACACACCCT
ATTATGCCATGAGACACTGATGCCATTCCTCTGTACACACAAGCCCTGGTGCACATATGCACATGCATATAAGCTCACCTGTAACA
TTTAGGTATTTAGGGTGAAATCAAGTGTTTGGAAATGAAATGCTGTTTCTCTTTTTATATTAGGGAAACATAGCCAACCATCAGTA
ACAATCTTATCAGATTGGACTCCTTTGTGAAAGAGTTTTAGGACAGGACCAAAATATCCTTGTCTAGACCTCTTCAGAGTAGAATA
GAAAACCGTACTTTGTATAAAGTTCCGGTTGAGGCAGAACAGCCTGAAGGTTCCAGACTGAGACTGAAAGCATCCAACAAATGCA
GATAAACCTGCCTACCATAAACACTGCCACATCTCCTGGCATTCTCCCACTGCTGCATGCTGAACCAAGGGCTGCCCACAAAATTT
CACTGAAATGTACCCTTGTTGCCTTAGTAGATAGATAATATAGTTATTACCATTTTGTTCATGAGGACACTGAGGGGCAAAGGACT
AAGTAATAAGTACAACAGAGTCACAGGTAGGAAAGTGCAGGATTAGTTTTTAAATTTATGTTCCTATTTTTGCTTCTTTGAACCCC
ACTATTAGAATTTATCCCCATATCAGTTTTAAGGAATCAAAATGAAGAAGAGCGGTCCGTGTTTAAAAAATAATGTCTTCATGGAA
GTGTGTGCTGGGTTACTGTTTCAGATTTGTTCAGTATTCAAAGCTACTGTTGAATTCCTGCCTTTCTCCTACATTTCCATTTCTTT
TTTCCAACTTCTCATACCAATGAGCATTCCTCCCTTTGACCTTGTCATTTGCATTAGAACACTTGCTTCTTTGGACCTTAGACTAT
CATCAAGGGATCATAACTTTTCATCTAGCTCCAGAAGTCTAGGAGAGCTGACCACCTTGAAGGACTCACTTATTCGCTGCCTTTAG
CTCTTGTCGATATTGTTTTGCTTTTATAGCATACTGTTAAGCATGGGCCAGGCATGAGCACCATGACAGTCTCCAAGAAAACACCC
TTACACACTTCAGGGCGTTACAGAGTATATGTGAGAGCCAGAAAAGCAAATTGACCAATGAGGTGTTGGCATCGTAATTGGAAGCA
ATGAGAAATAGCACACAGTTGCACGAGGCGAGCTGAATGTCTGTCCCTTCCCACCCCCACCTCATAGGCTCATAGTAGAGCACATT
TTGAAAATTCTGAGGAATTCATTCCAATTCTATTTTGGTAGGCAAGGAAAATTTAGAAAATTGGTAATAAAGTATTGCCAGTCTCT
ACTGTCATCTCAATGAATCACAAACTTTAGCTTCTTTTACTGAGCATGGATACAAACACAGAATCATTGAGTCCCATAATTTTGTT
TTTTAAAAGTGTATCTGTTCGTAATGGAGAGAATTGAAATTTATACGTGGCAGGGGTAGCAAAGTCATTTCTCTTTATAGTATCAG
GTTTTAGGAAGCTCCATTCTCCCAAAATATGGCGCTCATTCTCTCTACCAAAGGAGCCATTTCCTGTCAATGTCAAGGGACAAATG
GCCAATGGGTGTTGACTGTTGACCAACCAAAACCAGTGCTGGCCTTTAGGCTCTTTCAGTATAGCAGCACAACTATTCATGGCTCT
TTTCAGCGCTTCTGATCCTACCTCCTGCTTTAAACTCCAACTCCTGGGCTTCCCTCTTTCAGCTTCCCTCTCTCCCTCTCTGTTCC
TCTTGTGGTCTGGACTCTTTCAGATGCCTTTGGCTGTGTCCTTCTTCGTATCTACAATTAAAGTCTTTCCATCAACAACACTTCGG
AGTAGTCAAGTCTTTAGTTTATAAATCTAGTGCCTAAACCCTCAGTTTATACATCTGGTCCTGAAAGCTCTGGGTGGGAGCACAAA
TGGATCCCTCCCTTTCAAGGGGTCTTGCCTTTCCTAAGCAAACGAAGCTGCAGACTTGACTCTCCTAAGATACGCATGTATCTGTT
TTGTTTTTATTTATTTAATTCTAGAGTCTTCCTCTTCCTTGCTTCTTCCTTTCACCTTCTGTACTTCTGCTGTGGTATTCGGGGCA
GCTCTCTGGCTCCTGGAGCCTGCTTCCCCCTCCTGGGTGCCCTTCACAAATAAAGGCTCTCTCTCCCTCCACCTCCTCAGTCCTCT
TCTATTGAGTAAATTTAACTGCAGCACTATCTGCTTTGTCTCTGTTGACTTGCTGGAGCTTACTATTACTATAAAACCATTCTTCT
CAGCCTCCTGGGCCCCTGTCATATAGAAAATGGATGCCTCTCCTCTGTGACTGGAGATATCTCTCTCTCTGACAAATCTCTCAGTG
CATTTGAGCATGCCCCAGATTGAAGCTCTTGTTGCACAGAACACTTATCCTCTCCCTCACGCCTTTCTCCTTCACTGCATGTTCTC
GGCTCCCTCCGAGCTTCCTCCTCTCTGCTAGAAGCTGCCTGCGTGGTCTCTCTCCATAGCTTGCTAGAACCCGTTGTTTCTTCCTT
TACCTTCCCTGACCTCTGTGATACAGACATCCTCTGGGGTGGAGTTCCTGTTTGCAGCCCTGTCCCTCCTGTCTGTCAGCTTCCTC
CTAATTAGAACCCTCCCTCTGGTGGAGTTCCTGATTTTTCCTTTTTCTCTTTTCCTCTTTGGAGCCAGAGACTGTATGAAGCCATG
ATGTCTGGCTGAAAAAGGTGACCTTAGTTTAGTGCAGTAGCGCCAAATCAATTTGCAAATTCCCACATATTGTAAAACATTTGCCA
TCATACAAGCAAATATTCGACAAAAGTCTCTTATCTCTAAGCTTTTTCTACTTTCCACTCTAGAAAATCTTTTATCTCTATGCTTT
TTGCTCTTTGCTCTCAAAAATTATTTTAAAACTATTATATAAACTCTGTAAAATTTGGAACAAAAGTTAGCTTAAAATTTGCAACC
AAAAGCTAATACGTTAAAAAAAAAAACAAAAAACAAAAAACAAGACTATACCTAGGTAATCTTAATTTTCTCTGTGATACTATATG
TGTAGCTCGGATTCAACATGTTTAGGGAAAACACACACACACATACATATGTATGTATATGTGTGTGTATATATATGTATGCATAT
TGAATATATGAATATGTATGTATATATATTCAACTCTTGTTAAGTAAAATAGATGTTTCTAAATAGTAGCCACCATGTGACTGCAC
CACCATCTTCTTTAAGATGACCACGTGCTATAAACCAGCTAAGGCAGCACCCATAAAACATTTTAGACCTCTTGAACCCCAAGATT
GTCTTTGTGTCTCCTTTTCACACAAAGGAAACAGCTGCAGGTCTTAAAGACATTTTGGATTAGGATGACTCTTTATATGATAATGG
AAAGAGTTAAAATTTATACATGGCAGTAATAGCAAAATGACTGTTCTTCACTTTACTCGAGACATTAGAAACAGTAACTCTAGGCT
AAGGACCTTAAGGTGAGCCTTAAACAATGCTCTGCTTTAGGAGAGAAAGAGAGAAAAAGGGGGTCTGGAGAGAAAGAGTTGGGGGC
TATGTGACTTATTTTATGAAATAAAATTTCACGCATCTTTCTAAGATAAAAAATTTAGAATGCAATTGAAAAATTAGAGTAATATT
AAAGGGATAGAAAGTTTAACCATATGAGCCCTTGTACATATTTACACTTTATTTCAAGTGCTGTTTGAAAACTCTAAAGAGGGGTG
GGGATGAATGGAAATCTTCTGAAATTCAGCATACTTCTCCTACCTCTGCCCATGAATAAACAACTGTCCTAGAATTTGTATCTTTG
CAACCACAAAAGGGCAGAACACCTAATGTTAGTCATTAGTTTTTGAGTAATAAACGTCTGATTTAACTTTTCTTAACCACTTTCTA
TTTTAGTATGCCCTGGCAAATTACGTAAGAGCCATAATTGGGTGAGCTCTAATGTCTGGGCAAGGAACTCACTTGAGAAGAAGAGA
GATCTGTTACAAAAGCAGCAGCTCGGGACATCTCAGTGTCCTGCCAGCACTATGGTATCCCTATGAAAAACAGCTGCTCCAGCTTG
GTACAGTAATGTAAGAAAAGCTTCTAGAAGATGCAAACATATTCCTCAGGGTCCACACTTCTGTCAGGGACTTTTTTATGTCATAT
TTAAGAAGAGAGTGGCTACAGTTTTCTTTTTTAATAGGGTATTACAAATGATTTTGAAGTTTTGATTTGTGCAGGTGCAGGCCTGT
CGGACTATTCACCAAAGAGTAGTCCTGGTAATTTCTTATATTAATAATTAGAGGGGTTTTTTCCTGCTGTTTATTGTGTCAGGATG
GCTTTGTGTGTTCCCTTGGCCTGCTTCACTTGATCAGTTTAAGCAGCTGTTTTGCCTTAGGTCATTAGGTAGTAAATAACCACACA
AACTGCTATTAACTCTTGGATTTGTTTAATGAGTGCAGTCTTTTTATACCCTTAGGCCATCTTGCCTGGCCTAGGTTCCTGACATC
TGAACAGGCAGCTACAAAGACACCAAGCACAGGAGTAATCTTTGCTTATATTCAGGTCCCTTCCTGACACTTTAGTTCAGCCTGCA
ATACTCCATCTTAACTCTCTGACCTGGCTACTCTGCACAAAGCCTTCTCCCTAGCCTGATGGTTTTATTCTTAAGTCAGCTGACTC
CTCTGAAAGCTCTACACAGTGTTCTTAAGTCTATTTTACTGTGAAGGCCTCCTGGCTCTTTGGATTTTGGGAAAGTCAGTGTGTTA
AAAGAAAATATAGTTGCAGAATGAGTACCAGACAGATTTGAAAACTAAATGTTTTCATTCTTTCTGATCTTGGGCAGGTTATTTAC
TGTCGGTTTGACTTTTTTGTTGCTGTGTGTTTTGTTTTTGTTTATGCAATCATGCATTTAATCCTGGGTGAGTTTTGGTTCTAATT
TTCTATTTTATGAAATAATATTGGACTCCACCTGTGTCATCTTGACCCCATCCCTCTCTTGCCCTCTTCCTTTCTTCTTTCCACTT
CCATTTTTCTTTCTTTCATTCCTCCATCCTTTTGTGTTCCATTCCCCCCACTGCCTACCTTTTGTGTATTAGATGTTCATTAGATA
TGAGAAAATAACAAATTTCTCAGAAAGTTTGAAAAATATATATTGTATTGATGCATGTGTTCATTTAAGTTTGCAAAGTAGCTCAA
GAAAGCAGGGTAGGGGGAAATGGTCTTTATGCATCAAAAACGACTTTAGTTAAAGATCCCGTGGAAATATACATATATATGATTCA
CTTTTAGTTTATTTATTGAGTAATTTTCTTGCATAGACATGTGCATCACAGCCCTAGGGAGCAAGAGTCAGACAGCCTGTAGCTGC

AGTTGTGGATGTGGGGAGCTGAACCCAGGTCTTCTACAAGAGGAAAAATTGCTCTTAATCCCTGAGCCATTCCACCCCTCCCCCAA
CCCTTCCAAAAGATCAGTTTTTTAAAAGGTCATGGAATGGAACATGTTTTAAGTGTAATATTGAAATCGTAACACTAGAAGTAGTA
TGGTGAGCTGTCAGGCTAATACAACAGTGATAATAGCTAGGTGTTCTTTTGAAACCCAAGATATGGCAGTATTATGTAAGTAAATA
CACGTCTAAATTGAACATTTCACTACAGTTTTTGTTTGTTTGTTTCATTTTCGAGACAGGGTTTCTTTGTGTAGCCTTGACTGTCC
TGGAACTCTGTATATCAGGCTGGCCTCACTTACAGAAATTAGATTGCCTCTGCTTTTATAATATTGGGATTCAATGCATAAGAAAC
CATTGTCCAGCCCTTAAAAAAATCTTTAAGAAAAAGTGGGATAAGTAAATTGTATTTTGCCATTTTTTGATACCTCTTTCTTAATG
ATTGAGTAGAGTTGTTTTAAAGATGAATGTTAAAGCTATAATGATTTCTATACTTTTATTTAAAATTTAAGGCATAAATGTGTGAA
CATAAATAAACAGGTTCAATGGTGATATATAACCAGGCATCGGATATAGCTGGACGAACTCTTAACAAAGACTTAAAAACATCTTG
GAGGAGATGATATTTAACCAAGTCTTTAACTTTACTGAAGATTTAGCCAAGGAGTGGCAGGGGGAATGGATGCAGAGCAGATTATG
TCTGGGTATACATGTATGCAGAGATATCTTGTGCAAACATGGTTTAATGTGGCCTGTAGACAGTGTGTGTGTGTGCATGTGCTAGC
CTTCCAATCAGATATGCATCCACTTTTCTAAATAATGTTATAGATTTAATGTATTCGTAATAATTTTAAGAGATACAAATATATAG
TATAGAAATATATCTGTTCATTTTCTGTCTCCCAAATAGCAAAAGCAAGTTTTACCTGAAAAATAATCAGTAAACACAAACTAAAA
ATTCTTTTAATCCCTCAAATAGGCCACCTGAATCCATTGGTGGGATATATGATTAGAGGCAGCACCTCTAATGTTATAACGTACAT
TGTCATGGGCTTGTGGGACATTTAACGGTTGGAACCTCATTTCTTCAGTTGCAATATAAGATTAATCAGAAGTATCTCACAGAATT
GTCATGAAGATAACAGTAGGTCTTATGAGAATAAGGAGACACCGTACTTTCAAATGGAATGTAGACACTGTACTTTCAGATGTACT
TATTAAATGAAAGTTACAAGGGCATTTTATTCATTTGTTTTCCAAGGAATGTTGCATTGATCTTAAGACTTCATTTCTGTTTCCTT
GAAAATTTATGTCAATGTACTTTTATGAACATTTATTGAAACTAAGAAAAATTTTAGCTAAACTTCCATAAGATGTAATTGAGCTG
AAAAAAAAAATCAGTATTAGCTAGCAGTTAACATAAGAATTACCAGAGATGTGAATGACTACCTAAGTTGTGTAGGATTTATTATT
AATATAATTTGTCATCTGTATCATGACTATGCCTTCTGAGGACATTTTGACCAACAGAATCCTTAAACTCAGGTGCATCCAGTGGT
AACATAGCCACTTCCATAAATTTCTTTTAGATTTTTTTACTTCCTAAGAACAAAGTGTTCTGAAATAATTTCTCATCATATAGCTG
TTCCTGATATTTGTATGGGATCTTATGTCTAAAGGAGATACAGGCAGCAGATCTGTCTTGAAACCCATTGTGAAAAACTCTCTTAT
TTCTCCCATTCAGAAAATCTAATAAACACCTTCAAAACAAAAAATGGCAGTTACTTGAAAGATTGTAATGATTCTTCAAGACCCTG
GCAGAAGTTAGTCTTAAAAGAACTCTGCAGGATATATTCAGCGCAAGCCAATGACAGACTTCACAAGTATCTGAAACACAGTCAAG
AGCTTGATAAATCAGAATTTCTGGGAGCAGAGGATAGGTGTTGCTGTAATTTTACAGTTTTTACTTAAAGGGCCATGAGAGGGAAC
CATTAGGTTGGATCTTGATTATATATTACCTAGAGTAGGCAAAATGTCTCTGAACTCATATTTGTTCTACAAACATTCGTGAAGAT
GTGCATGTCAATGAGACTGTTAATCCTATAGTCATTGAAAGGTTTATGCACATATTGGTGTGAATTACTTCTCATCTAAGTTAAAA
GCTACTGAAGTTAATACTATCTGTTTATTCTACCTGACCAAAAACAAGAAATTGAAAAGAATCCACAAAAGAGGGCTATTGAAGAT
AACCACTTGTCATTAAATTTAAAAAAAAATGTGGAAACAATTTGTTTTGTTGTCAGCCCACTTTTCAAAACTTGTGCCCAGATTCT
TAATATAAAAGAAGTATGCTTGAGTTTTTCCTCTTTTGGGGCACTAAGCGCTGTCTCACAGTGCCCCCTACCTGGATGCAGTTTCC
CAGGCAGAGGCACCATTTGCTCAAGAGGCTAAATGCCTCAGTGAAGTATTGCTAAGGAGTGTCAAGTCAGCCTTGCAGTGAACAGT
GTTCACCTTGGCTCTGGGGAATATCCTTCCTACTGGAGTCTGGAGTTGGCATCTGAAGTCACTAGGGACATAGTACGCGTTGGCTC
ATTAAAAGAGACTCTAACTCTGTGTAAGATCCTGAAGGAAGAGGAGAGAAAGATGCTTTAAGTAAAGATATTTTAGAAAGACTTGGG
TGACAGAAAGCAAGGCTTGCAAGGTTCCAGTGATGGGATAAATATGCTAGGACTGGGGTCTAGTCACTTATGTTCATTGTCCTGAC
AACTGCATGTGTCGTTTCTCTTACATTCACATTTTAGTGTATTATAACGTGGTGCTGCATGTCTGTGCTCTTGCGAGGACCCACGG
CTCCATTCTAATGACTTAGAACACGCTCCTTCCAGTTGCCTTTTAGAACATAGCACTTTGGGAAGACTTTGCTTTTGTGGCGATCT
TAGGCTCACAAACTCATCTATACTGGTTTTTTTAATTTTTTGTGGTTTGTACTTAACTGTTAATATCCCCACTCACCCAAAATATG
AAATGTGTCTACTGCTCTATTCCTTGAGATAAACGTCAGATGCTATTTGTTAGGTGTTGCTTCTTTAGATATTTGAGGGACTCCTC
TGGGAAGCCCACAGGAGACCTGGGGGTGAGGAAGGCACACAGAGCAGGAAACAGGCTCACATAACTTGTGTTGTGATACTCTTTTT
TTTCAAGATCTTTTCTACCCTAATTGCTTATGCTGCTGCAGCCAGCACCCAATGGAGCTGTGTTCTGGGTTCATGAAATAATTTTC
TCTCTCTTCATTGCTGTCTCAAGTCAGAACTGATAGCTGTGCACAGTTTTAGTTGATTGTCATGGGGATGGGAGGAGGAGTGTATT
TTCCTCATAGGAACAGAACCAGTGTCAGTAAGCACATTTTGTTCAGCTACACAGTTGGTCTGTCAGGAAGAAACACTGGTGAAGTA
GCCCTGAACACTGTCACCTCACCTTTCCTTCTGTCTCTGTCAATGTCATCTGCACAAAGCAGTAGCATTTCATGCTGTCCTTGAAT
GGCATTTAGGAGCACAGAAAGGGTCAGTGCATTTTCAGTTAGGGAATCCCATAGGCTTGCAAAGATTGCCACTGGAATATTGGGAG
CGAAAGAATCTCATATTTGGCAAAGCTAATGAGGCGTGTAAAGCCGGGAGAGGAGAGTGTGAGGTGACTGTAGTAAATAAAAGCAG
TTAAAACTGCCCGCTTAGTGTAAGAAATTGTGTACGCACCAGTTCTATGCGTTAGATATGTTATCGCAGCTGATAGATTTTGAAGA
TTTAAGGTAAAAATATTAACATTTGGTGAAAGTGTAACATAGATACTTTGAAAATTGTTATGACTAAATTATGAGTCATAATGAGT
TATCACTTTAGTATGTGAAAATTTTACTTTAATTTTTTTAAGTCAAGATTTGCTTTGTTATATTTGTAGGCATATTAGGATCAAGC
AGGAATAAATACAGTGTCTTGGTTGTATCAATACAAGCAGATTCTGATTTCTTTATTAGTTTCTTTTATATCCATGAATGAAAAGG
CGTGACTCCTAAAATTTACCATGGTTTGTTTTTCCCTAGATGCTCTACTATATGTGTATGTACATATACATGTATAACATTTATGT
AATTTCTGATGGATGCAAATCGAACAGGCCTATGAAATACATGGATAATTTGCCCACTCACCTCTTGCCACTCAAGGTCTCATGCT
GAAATAGAGTGCAGACCATTACTTTAACTCATTTGGTGGTCCTCACCCCCTTGCAGTCTGCTGTAGGTGCAAACATGAAGGACCAA
ACATGAGAGATTCACTGAACTTTTAAAAGCACATTTAAGATTTTTATTATAGTTTGGAATACTATATGGACTAACTTTCAAAACTA
GTTGCTTACATCTTGGACTTTTTTTCCCCCCTTTGGCAGAACTCACCATAGTTGAATCCTTCATTTAGTTAGGACCTGTTCTTGCT
GGTCCCATTTGTAGTTTATTTTGAGAGGTCAGTGGTTAGGTACTTATACTTAAAGATAAACAAGTCTAATGCAATTGGTATGAAT
GTGTATCCTAATACAATGTCTAGGAGCTCCAGCTCACTGAGTAGACAGGGGTTCAGTGATGTATTTATGAACAGTCAAAATACACC
TTCTGTGGTTCCCCAAAGTAACAGAAAGGTAGAATAACTGATGCTGGAGCATTAAGTTGTCATGTCAACATCCATAATGTGCTTAG
CATAGCACTTAACACAGAAGCCTCATGCAAGCTTAGTAAGTATTAATAATTAATAATAAATATTCCTTTATCATAACAAGATGCAT
CTTTTGGTTTTAGATCAGTGCTGTCGGGAGGGGAGGATACAAGCTGGAGGTTTCCTGAATAAGTGGACCAGGAGCTAGCATGTGTA
TGCAAACGCTGCCTTAGTAATTTTAAGAGCCAGATAGGAGAAGCATGCCTATGTTTTACCTAAGGTTACCTCCTGACTTCTTCCAT
GTTATCATCCACATTGTAATGTCACAGTGATGAAAAACATGCCCTACAAAGACACCACCAAAGATTATTATGTAAACACTGGGCCT
TTTGATTATTAGCTGGTTTGATTTGCAATCCCTAAAACATCATAAATGGCTTGGCCATCGTCTATGTGCTGAAAAATATAATTGGA
GCAATTTGAATACACACACACACACATATGTACATATATATATATATATATGTATATATATATATATGTATATAATAATGATC
TGGCATTTCCAGTTTTATGATGCCATAAAAAAGCAGCCAGCACATGTTGGACTGTTTAATGGTCCTGGCACCTACCAAATGTCACT
GGACTTTACAAGGTCATAGAAACTCCACTTTGGTTCAGGGGTATAGACTGGATCCATCTCTGTAGCCCACACAGTATATGGAACCA
GGAATGTTGATGGTGCTGGTGAAGCCTCCACAGCACTAGTGTCTATATATTGCTAGGATTCTGTGGCATAGAGACCACACGTTTAT
GAGAAAAGCAAGACTGTTTCTTTGTGTGCCATCCTGTCAGAGGCAGCTCTAAATAGATCTGGATTTCTGGTGATGACGGTGCAGAT
GCAACCTGCTGTCACAGCTGCATGTGTATGTGATCTCTCATAAGCAAAAGCTGCTGGGGGGAGACATGATATTTTTGTCACAAGAA
TGTCTGTGATTTGCTGCCGTTTCACTTCCTCCCCCCTCCCCCCCCAAGGTGCCAACCCAAAGCTTGTGCACTCAGAACACCAAGCA
GAGGTATAGAGTTTCACTTTGGTCATTTCCAAGATGATTAATGGAGTTGTGCAATGCAGGCTCCTGAGCACTCTGGGAAAGTCACA
GTATCCCAGTGAGGTGGAGTGCCTTGATACTGCGTCAGCAGGGAGGGTATTTTGGGATATTGTAAATGTCACTATTGGTTTTAATA
TACAAGAATCTTCATCATCAAACCTTAGGAATGTTCTACAAAACACTGCCTAGAACAGCTATTGAGTTCTATAAATGACTCTTTAA
GTAGCTAGAAACTGTTACCTAAAATCTCCCATTTGTGACCCAGTTAGATATGGATGAAGACAGTTTAGGGCTTATTATATGGAGCC
AGTATTCCTTCAAGTAATGATAAATTATAAAGTTAACTGGCTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATAAGAACTTGTCATGGGA
CCAGAAAAGAGGAAAGCCTGAATTCCCAGTCCATTCTGTTTCAGTTGAATACATATTTTGTATCTATGGTAAACTAACTGTAAGAA
GTTGAGATATAATTTATCTATCACTCTTTTCTAGTAAATATCTTAACATTCAGACTGTTTACAGAACTGTGCAAGAAAAATAAGTA

AATATTGAAACTCATTCATTCATGCTTTCAAGGTTTTTAAAGTGTGCAGCTCTTAGTAATTGACTTAATTAGCAGGGATAACTGGT
CAGCTGCATGCTCCTTTTACTTCATGTTGCTCAGTATAAACTTAATACTTTATGTTTGAGGACATTTCCAGAATAACCCTTTCCAT
TGAAAATGGTAACATTTTTAGAATGCATAGAGCTCTCTTTAGAATATCAGCTATTGTACATGTAGAATAAATGGACCAAAGTCTTA
ATCTCATGGTAGATTTGTAAATGAGGTTTTTAAGACTAGAACTAAGATTAACCACGGCAGAAGACTAGAATCATAATCTAATAGAA
TCAGTGCACTGACAAGAAGAATTACAAGTGAGGTTAGAGTGGTAGTGTCTCTGTCTACATCCCCCATTTCCCCCCTTCCTCCTTTC
CTTCCTGCCCTCTCTCCTTCCTGTTTCTGTGAACACTAAGGGAGTTGTTGATATGGAAGCAAAGACAAAGGAACCCATGAGGAGAG
TTCTGACTGAAAACTGGGTAGGATAGGACCTTCATCTTGGTTTTTGAGCTTCTAAAGCTGAGAAAATTAATTTCTGTTTAAATGAC
CCAGTCTGTGACATTTTTCTTATGGCATCCCTAACTGACTAATAAAGCCTCCATTATATTTCACTGGGTGGGTATAAGTCAGTGTT
TGTCTTTCAACTGGTAATTATCTTAATGATGTCCACTGCTGTACCCAGCTGGGCATGATAGTCTGGTACAGTCTAAACATCCTGTA
GTACTCCAACCCACACAACAACATTTATATGTGGCCCTAATTGTCCATAATGCCGATGTTAAGAAAGCTAGCATGTCTTTTCAGGG
TGCAGGTCCTCTTGCAAACTTGCAAAAGCCCTCCATGGGTGCAAGCAAGCTATAAGGAACACTAGCGTAGGAGCTTCTGCACAGTC
TGTTTTAGTTGCATTGACTTTTTTCTCTGCACTTGCAAAATCACATAAAATGATTGTTAGTGTTAATTGAATGCATAGTTGTCTTT
AAAAATCAAATTGAAGGATTTAGATATGGGAGTTGGAAGGTCTGGACAAAATACACTTTTCTTACAGTGAATTAGAAAGACTGTTA
TCGATCTCCTAGCATTAGATGATTAACTAGACAACAAGGTGGATTCATAAGAAAACATTTCGTGGAAGTGAGAAGCCACATGTCTT
GGTGACCACTGACATTAATAATCTTATTTTGGGAAAATATATATCATCTTGGGAAAAAAAAGCTGTTAAGAAGTCTCAATAAGAAG
CTATTGGTTTCACAGTCAGATTTTCAGGCCAAGAAAGTACTTCAAAAACACGCTTGTCTCTGCTGTCCCAAAGGAAACTCTGGTTT
CATTTTAACCACTGAAATAAATGGTTCCAGTTTGAGAGCCTTGCTAGAAATCTAGTGTTGTGAAAGGCAGCTGGAACAGCCTCTGA
GGTGGCACCCCTAGAATTTGTTCATTGCCTCCGTATTCTAGAGCCTACCCAGGTCTGACTGGGCAACTTTATCCTTCCGGTTGGTA
CCATTTGGCAGCATGACAGTATGTCCTTTTGGATTCTGACTATACAAATCATGATAACCCTTTTATTTCAGGTTTAAAAAAACATT
GAAAATTTAATTTTGACATTTTTATATTTTTAAATTTACTTGCCTTCTTTCTATTGTACTCTTTTATTTTCAATTATTAGTAGGTT
TTTAAAATAGATATTAAAATAAAGAATTGATGTTAAATTTAGTTTATAATCTATGTTCCTAAGCACTAGAATGAAGACAGAGCACA
ATACTTTGAATGTGTTATAAGGAACTTATCCACTCTCTGTGCTTCCTGGGTAGGGGTTAGGGCATCTGGTGGGTGATGCCTGGAAG
ATGAACAGGGATGACACTGACTATGGCTTTACCATAATTCTCAAAGGAACTAATGCTACTGGTTGGAGGGTTTTAGTTGTTTTGTG
TTCCTAGATTTTTAAGTAACGCTCTAGGTTGGGATATTTATTCTGATTTACTCTTAATCTTTCTGTTTGTAGAGCCACAACCATTC
ACAAGTGCAGTCAACACCTAACCTGTGCTGACTTTAAAAAGCGGAGTTTATGAAATTGCCCTTGAATGGGTTACTGTAACTTTTCC
TATGTGTAGCAGTGCAAATTCCTGTGGCTTCACACAAAATGTCTTCTATGGTGTTTTCTGCTATGCCAGAACTAACTCCTTGTTAA
AACCCACATCCCTGGCCCTAACTTGTGTGCACAGACACTAGGAAATAATCCTCACTCACCCTCCTATAAGAAACACCAGTAAATGC
ATTGATTTGGCAACTTCAACTCTGGTGGAATTGCTGCTTTAGTCTGTCTGCCCTTGTTTGTTCAAGTGTCCCCAGGAAAAGTCACA
GGATGTGTAGGAATGTCCTGTTCAGAACATATTCACATTATTTTTTGAAATAGAGAATCTATAACAATAAAACTAAGCAACAGAGA
AATATAGTCAAGTGATACTTTAGCCACTGAGTAAATGCACAATAGAAACCATATGTCTAAGCTTCTAAATTTCAAGATGGATGGGC
CAGCAAAATGGCTCTGCAGGTAAAAGTGCTTGCTGTCAAGTCTGACAGCCTGATTTCCATCCCCAAAACCCCCATGACGGAAGGAG
AGAACTGACCCCCCCCCCCCACACACACACAGGTTGTTCTTTGGCCTCCATTAGAGTGCTGTGGCATGTAATAAATAAATGTTAAA
AATACAAAAAGTTTGATGGGATGCCCTGATGCAGAATTTATAGGCAGCACCTAAAATCCCTTTCTGTTATTTCAGACCAAGCTGGG
TTGATAGGTAGAGGGTCTGGGTGCTGTGTGGTCAGGAAGGTTTCCTCAGAGGGACACTGAGGAAAGCGATGGCCAGTGTTTGTCTA
GTCCCAGGCTAGGTCTGTGCTGTTTGTAGAGCTAAAGCACCTGAACTGACTCTGACTGAACCATCGGCTCTACGCACCCTTCTCAT
CTACACCTCAAGCCAGTTTTGTGAAAAGTTTGAGGAGGAAGTATAGAGAAGTGGAAATTGCATTGGAACTGTGGTTGGTTCTCATC
CTTCCTCAAGCTGCATCCCTTTAAGACTCTGGTTTCTCATGTTGAGGGGACCCCCAACCATAGCTTCATAACTATAAGTTGGCTAC
TGTTAGGAATCATAATGTAAACACGTGTTTTCCAGTGGTCTTAGGTGACCCCCAAAGGGATCATGACCTCACAGACTGAGAGCAAT
TGTGCTGCAGCCAAGTTCTTCTTTATATTGAAATAGGTATTATGTCTCTGGGAGAACTCGGCCTGGGAGTTCTGAGAACTGTAGCA
CTTAGGAGCTTAATTATTTTGTCCAATCATATAACTTCAAATTGATTTGTGTGGCTTATTATATGGGGCTAAGTTGTTTTTGAG
GTTGTTTTTCACCGAGATGCTTTTATGCTAACAATGTTTCTGTGAGCACAGCATATATCAAGCATGGTTATTTGACTTGGAATAAG
CCATTTTATGAAGCATGGGTCTATCTGTGAACCTATCAAAAGTTGTACCTAGCAGATAAATTAGAAATCTCATCCTGTCAGTGTGG
AATTCTACTTCCCTTTGATATGCATTTAAGCTGTGTTCCAGGGATGTGCTTATAGTGTTAGTGTCTTATGCAGTTTGTAGGGGGAG
GGTGTTTATAACCTTCGTGTCTTATGCAGTTTGCAGAGCTGATGGCTCTATAAACTGGGGGATTTAGGCATCAGGACTGTACAGCC
AGAGGCATCTGGAAGAGTCCAGAGCAGGGAGAGAAAGTAGTAGGAGGGTGAACATGGCCAGCAGACTAGAGTTGTCAGTGAGGTGA
GTCAGGAGCCAGAGAGGAGGGCAAACAGGGTGTGGACAAAGGAGGCCAAGAGAGGAAAACAAGAGAGAGACAAAAGACTGAGAGCA
AAGAGGGTGCATGGCCAAGATGGCAGGGTTATGTGGGGAAAGAAGTTGGCGGGGTGGGATGGGGAGGGAAAGTTTAGGATGGGGA
CTGGAGTCGGAAAAGCTTTGAAAAGACACAGACAGGTACTTGTGCTACTGAGAAAGCCTAGAGGCCAGCGCTTGTTTTAGTGTGCT
AATAGGCACCAAAGATCCATGTATGCCTTCTGACAGCAGTAAGGAATGGCTCCTTTGGCAGAGGGATACGGGCCAGAATTTGGAGA
GTGGCGTTTCTGTTGGACCTACGAATGAGAAAAGAAGCTGTAGACTGTTCACAGTCCTAAACTTGCAGGCAGTGTCCTTATTAACA
CAGTATAGAAACCTGTCCTAAAACAGCTTAAAGTTAGAGACCCTAAATAGAGCATTTGGCTTAGAAGAGTTACAGTTTTTATTGTA
AACATCAATTTTCTAACTTATTCAAAGTAAAATTCAACAGAATTTACTTTTCTATAGAAAAAAATTAAAAAGGTTATGTGTCGCTT
AATCTGTATAAGCAGATCTGCTTAGATTCTCTGGTGTAAATGTGTAGTTGTTGAGATTGACTAACAGTGTGTCAGTCAGTATGAAT
GGAGTCGTTCCCAGGGTCTGGCATATTACAGACTTTAATAAGCGCTTCTGATCCAGGATAGACAGATACTTATATACACCGTTTAG
TTATGCTGCTTTAGGGGTTGATGTTCTGACTTTCTCATTGTCAGTTCTTTGCCGGATGAGCATACCAAGTCTGACTATTTTCACA
GTTTGGGGTCATGGGACAATATTGGAAAGGCTGAAGGCTCATGTCTAACCAGTATTTGACTACTATCCTTTAAACCTCTACTTCTG
TGAGAACCAACTAGCTCTCTTTTCAGCCAGGGGATTTCCAGTATGTGGGGCTTTGTAGAAGTTCTCCTTTGATTTGCTTTGGGGCT
CCTTTGGAGCCATTTTCCTGGGGGAACAATGTTCTGTGAGTCCCCTAAGCTAGTTTGTTCAAACTCAGTAGAGATAAAACACCAAT
GACAAGTGTTTTCATGAATTTCGCTTCTCGTGACTTGGTGATGTTAATGAAGATGCTGTAGCAAGCATTCAAGGTTCTGTACTTGA
CATCTGTGTGTGAGGCTTACTTTTAAAGCAGTAACCTTTTAAACTGGAAACAGTAACCCTGACATTGTTAGATTACAGAAACTTCA
CTGAGCCTTTAAACTTTTTCAAATATCTTAAATCTTCATTTTAATAATATATTTGTAGTTGAATTCATGACTTCTTCTTAATGTGT
AAAAATGCTGTGAGTGATAAATTGTGAGAAAAACTCATAGATTTAGATAACTTGTTTGCATATCATTTCTATAATTTAGTGATTTT
ATTTTGTTTAACAACGGTTCTTGCTTCTTTTATCTTTTAGGGTCGTTGCTCCAGAGAGAACTGCAAATATCTTCATCCACCCCCAC
ACTTAAAAACACAGTTAGAGATAAATGGGCGGAATAACTTGATTCAGCAGAAGAACATGGCCATGCTGGCCCAGCAAATGCAGTTA
GCCAATGCCATGATGCCCGGTGCCCCGTTGCAGCCCGTGGTGAGCACACTTTCCACCCCATCCCTGTCTGTGTGGCCGTGTTCTGT
GTCTGTCCTGAAACAGTGATTGTATGCAAATAGAGGCAGCAGTGGTAATTGCTGAGTGCCACGCCCCGTGAGGTTACTTACCTTCA
CGGCAAACTTGGCAATTTATAGTCTAGTATTGCTTCTGCTAAAATTCTCTTAAAAGTTAACCGTTTAACCTGCGACTGTTCACCTG
GTGTTTATTAAAGTAGCCATTAAACTCAGTTTAGTTAAAATACATTCCAAATTTCCTTTGAAGTTGATAATGATATTTTTCTTAAA
AACAAAACAAGAAAGCAGATAAATGATAAATAGTAGTCTTTAGCTTTGAGGCTATTTCTTGCTTTCTTCTCTCCTTGAAGAGAATC
CCTGTTATTTTTTTTCTCTCTCAAAAAGGAGACTTTGTGGAAAACTTAACTTGAAATTACTTCATAGTCACAAATGCTGGGCACTT
TTTCACAGTGGCGAGTTATAAGCATAGCTTGGAAGTATCATCAGAAGAGAACTAGTCTAAACACCAGAATCCCAAGGGCCTTTGAA
AAATAGCTATGAGTGGTCATAGGTACTAATATTTTCCTAGCCATGTGTGTTGGTAACTTGTTTATGAATAAACATATGTATTTAAA
TGTTTAGATTTTTGATGTGCATGTGATAAATTACTTTAATAATCTTATTTATATAATAGTTAATGTTTGGTTAAAATGGTGTTTAT
GTTAATTATTGTTCAAAAACCCTAAATTACTTACATATGTGATAACATTTATATGATCAGAATATGTCTGATTGATTTATCGCTAA
CATATTATGAACTATTATAAGGTCATGAGAACACATGTTTTTCCAGTTTGTTAATTGTAGCATGTGTGCTAACTGATTTTTTTCCT

AATACATTTTAACACCTGAACTCAATGTAATTATTATTCTCTCTTAGAACATAATGCAACAATCATTCCAAAAAAGAGGGGGGGAT
TGCATTTCGAGGTGGGAGGGATCCCCATATTACACCGGCAGTGATACCAATTATCAATACTGTACAGTCGAGGTGAGAGAATATTA
TAATTAATTCTCTATCATTTTAATATGATTTTTATTTTATGACATTATTGGGGGCTCAGTTAAAATGTGATATTTTGATTTTTATG
GCATCTCCTTATTTTATGTGTCTTTATGATGATAACATAAATATTTTCATTTGGTTAAGAATGTTTTGTATAATCATAATTTCTTA
CAGACAAATCGGTTCTAAACATATCTCTTACACTTGGCCCTCATGTATGGTTTCAAAGATCTGGAACAGTTTCTACTTTAGTCAGC
CTCCTTGATGTGAGGTCCTTTCTCCCACTTAAGCCTGTAAATCACACTTACTGACATTCTGTGCTTTCTGTGACTCAGAGCACGTC
TGAGTCAGGCAAGTGTAGATCTGGGCTGGAGGAGCATAGTCCCCAACACGGCCCTGAGAAGTTAGTTTTCTGTGAAGTCTTGGCCC
ATTTTTTGACCTTGTCCTTAAATCTCCTCGCATGGGTGATCCAAGGTCATATTATGCTTAGCCCTGGAACAAACTGTCAAAGATCT
TTTATTCTCTTTGAAATTCTAGTGACATATGTGTTTTTTGTAGTCACTAAATCATAGATCTCTGAAGCCATCCGTACTTAGACTCC
TGGTCCTTCTGTTAACATTTTTCTGCATAGACGAAGTAATTATCTGTTTTAGTTATGAGCACAGGCGTTAAGTTCATTTCTCCTTC
ACATCATTACAGTTCAATGGGAATTACCCTCTACAAAGGTACTGTGAAACCACAGTTGAAAAGTCTCCGTTCAGGATGATGTTTTT
GTAATAAGTATTAAAATCACTTCAATTATTCAAACCTGAAGCATTTTTTACTGTGACGACTGTAGAGAAGGCTTTAATCTAGGAAA
TTTGCCTTCAAAACCCACCCGAGACTCTGATCCTCTTTTGAGTCAGCCTGGTTTCCATGAGGATAACACAGGGATCCAGAAGTAAA
TGGAATGACTGTGACTAGCTGCTTTCTGTGACTTCAATTTGAGCTGCTAGTAGAAAATAGAGCCACAAGCTGCCCTGTCACTAACG
TTGAGAAGGACTCGGCCATGGGAGAGCATGGACATAGATCAGGCAGGAGTAGTGTGAGTGTGGCTTTCGGTAAGCAGATCCACAAT
ATCAGAGCCTAGGAGGACAAAGATTTCAATTTAGCACCAAACTTCATACAGAGGACAGAGGTAGCGAAATGAGAGCAAACTAAATT
TATACACATCCAGTAGTGTGTACCTGCATATGGGAGAGGTTCATAACTGACAGACAGAAAAAGAAGGAAATAAGGAGTTTCCCAGA
CAGCCATCAACCTGACAGATATTCATAGTGGTTTCTCTGCCCTGAAGGTGAGAGGAATTATAACTCAGAGCCAGGGCACAAGCCAG
AAGTGGCAGCTTCATTGCCACTACAGTGGGCTACAGTGATCAGCAGTTGTCAGCAGTGTTTCCAAGACAAGTGAGATGATTGTTAA
GAGCAGCCACTGTCCCACCAGAGCATGGTATGGGGGTAACTTGGTTAATGCAGAGATTCATAGGAGAACTTTGTGCCTTCAGTAGG
TTGTCATGCAGTATACCCATTAAAAAGGAGTAACATTTTTGAGACAAGTATAACAGTTTGAGGCATCTGTTGTACTCAGCAGGTTC
TGTATATGCCATTCTCACAACTTTGCTGCGAGCTAGGTAATATAATGTCCAGTTTAGGGATTGAGCCCAAGAGGTTCAGAGAGGTT
AACTACATGGCTTAGGTTACACCGCTTGTTTTAATCCAGCCTGGCCAGATGTTGAGCTTATATGGTAAAAACATACGGTGAACAGG
CTAACTACTTTGGATCTATGGCTGACTCTTTGATCTTCAACATGGAAATAAAATATGAAATATATTGTCCAGAATGTCTTTGTAAT
TATATAAACATAATTCCCATTTCACAAGATTAGTATAAAGGGAGTTGGATATAAGAAATGGAACTTCTTTGTGTGTCTAATTCATG
AAAGTTCACACAATAAACTGTAGAATTTTTTATATCAACTCTTTTTGGCATTAGGATTTGTAATAAAAATATAAGTGAATATTTTT
ATGTTTTTTATCATATATGACCTTTGAGGATAAGTGAGATTGTAATGATTAGTCTTCAGAATTAAAGAAAACTTTCTGTGCTCTTT
CATACGTTCATCATGACAATGAGAAATTGACATACACTAGCTCACCCTGACCTGCATCTGCTGGATGACAACCTGGAAGCTTCTGT
GTATTTCTTTCATCCCCAGGATGATGTTCCTTAGACTCTCTGATCCTCCAAGCTCTCTGCATCACACATAGATCTGTGTGGTCAGT
GGGGACTGAGAACTCGGTGTGAGCTCAGGCGTTCCATTAGTGAGCCCTACCAGGCTTTACGTGGGACCTGGGTTAGCAGTGACTCT
ACAGAGTTGCTGGAGCAGCTACTCCTCAGGTACACACCAGCACCTTGAGACATGCAACCTGTGTAGAAATCCCAGGCACTTCATGA
ATCTGATGTGTGTGTATGAGCAGTTCAGAGGCCTTAGATTCAGTTCAAGTCTCAAGAGTGGCTTTGTCACCTTGACGTTGGCAGTC
TTTCATATTCCCAGGGTTCTTTGGCAGTAGGTGAAGAAGGCTTTGAAGTTATTATTTGTCCGACTCCCAGACTACCTAGAACTTGC
CAGTACTTTCTGTGCTTTCTTGTCTTGTTACCCACCTCATGACGTTATGGCCAGTTCATTCTATAGAGTCCCCAGAAAACTATTTC
TACATCAGCCACAGTGACTTGTCATCTGTTTTGCCATGCATCAGTCAGTCTGACTTTTCAGGTTTGTGATCAGTCCCTGAACTGTA
AGAATAGACCTGTGCTCATTTATACTGAGAAGGTCTTAAATGAGACTTCACTATTTAAATGTTTGTTTCAATAAAACTGGGTCAAA
GGATACAGTGAATCAGGGTAAAGAATGAATTCCTTCCCCTTCCCATTCACAAGCTATGAGTAGAGTCCACAGCAGCCAAATGCTTC
ATTCTTAGACAAAATTGAATATGGGTTTATTCATAATACCTGTTAGCTCTGAGTGCTGTTCTAAACAGTAATTCACTAAAACTAGT
TCTGTATCTGTTTACAACATGGTGCTTGCCTAGAAACAGTTGCCCATACTTGGGATGTCCTACGGATTTAAAAGAGCTTGGCATTT
CACTGTTTACAAGTTTGACTGAAGCATACATGTATATACATATGCAAACATTCTACTAAGCATGCATGTGTACACGTGCACATTCT
ACCAAGCACACACATGTGCACAGTTTACTAAGCATACATATGTACACATACTACTGAACATATATATACATGTGCACATTCTAAGT
GTATGTCTCTCTCTATATATGCACATTCTATTAAATATACATGTGTACATATGTGCACATTCAACTAAGCATACACATGTATACAT
GCACATATTCTGCTGAACATACACATGTATACATACTCACATTCTATGAAGCATATATACGAACACATGCACACACCCTAGGAAAA
ACTGACTTATAAAATTTCTGTTCCATAAATTTCTAAATGATAAGTTTTGGATCATTATATATGACCCTTCTTTTTTTTATAAAAAC
ATACTATTTTCAGCATTTTAAAATAAACAGCCTTGTGATATTTGCAGTGTTCAGAATAATAGTTATAATACTTAAGATGTAATGTT
AATATAAAAATTAGAAAAAATAAACTTTGAAATATTCATTATAAAGTAACAGCTAAATTCTGAGGTGGAAAAAGGATATATAATTA
AATCTACCATCTAGATATCTGTGCTAGAAAATATATAAAGCATTTGCTACTCTTGCTGGCAAAGAAAAATCAGCTAGCAAATCTGC
AGTGAATATGTTATGCAGTAACTGCAGAGGTGGTTACAGTGCCATGTGCCGGGAAGTAGGAGCAGAGGAAACAAGAATGGCTTCAG
GGTCAGTGCTACATGCAATGCGGGTGAGCTTTATGAGACAGAGTGTAGTGGTGTGGTTCCCTGGGAAGCGTCGAGAGGTTCTGTTT
CCTGAAGCGTACCTAGGAGTCAGACAGGTAGGCTGAGGGCAGGCAATGTGGACAGAAACTCATAAATACTCATAAAAAGAGAACCA
CTAAGAAACCACTTAGAAACCTTCTGTCCAATCGGAAAGAAATCTATTTCCTTAAATACATGGAAATGGAATCACCCTGAAGCTTT
CAAAAATACTGCCGCCTAGATACCTTTCCTGGGAATTCAGACAAGGAGGGGTCGAACTATAACATGATAAAACTCCTCTAGGGAAT
TTTAAATTCACATTTGGTGATTATGTGAGAAACAGACTTCCAACCAGACTAGAAGCAGACTCAAATGTGCCCAATCCAGGACCTTC
CGTTGATTCATTTATAGTGGTAGACATGTAACATTCGTGAGCATCTTCTTTAGAAAATAAACATAATAATCCCCAACAAAGTGGCA
GCTCATTCACTGAATGCCTACTGTAACCAGGCATTGCTTTGTATGGTGGGAACCTAGAAGGGAACTAAGAGATATCTTCTACTCTC
CTGACATCCCCCCTCCCAAAGAGGCCAAAGAAAGGAAAGTCTTATAGTAAAAAAATTAAACATAACATAAGTAAAGCACTTATCAC
AGTGTGGGCTGCCCGGGATAGGGAATTACTAGTAATAATCATGTTTGTGTAGTTAACTAGGATGGTAATGTGAAATTGAATAATAT
TTTCAGTTATAATGAAGCCTAATAACTGTAATGTAAGCAGAATGCTTCATTTAAAGCAAACAAGTGATAAATAAACTGCCCCAGAA
TTAGCAACTGGAAAATGTCCTTGGAAAGGTAATGCTAAACCAACCTTCATTGGAACAAAGATATCTATAAGTCACTGCTGCAAGGA
TGCACTCAGTATCAAATATACCAGCTACATAGTTAGACATTATTCAATCCCTACTTCAGAGAAACGAAGACTTCAAATACCAATGC
AGCCATTCCTATCTTTGAGATCTTACGAGCCCTCTGCAGGTCAGCTCCGGTAATGCAGGAGTGGCCATGGTCACTGGCTTTCCTAC
ATTAGGATCCACTCTGAGCTGTAACCCACCCTAACACAGTGTTCATAATTGGTGACAGCTACATTCTATCCATATGTAGGTTTTC
ACTGTATTTAACTTGGTGAGATTTAACGAGGCTGATTTTATTGGTGTGCTGTCATTATTGTGTCAAGTCAGGGAAAAATTTCTTCA
TCCTGAATGTCTTTATGAAGGCATTTGCCTTAAGTAATTCCTATAGTATACAGTGACATAAACATTTCAGTAGCTTGCTATAGTAA
GTATCAAGTGGGCTTTCTTGGAACTCATTTTAATTTACAGCTATGAATGCAAAGAGAAAGGATATTAATTAGCTTTCAATCTTTTA
GGACTCTGCTAAATTTATAACAATTCTTCTATGTGGTCTGAGATTCCATACCCTGTATCTGACTGTGTGCAACAGAACACACATTT
GCCTAGAATGTTCTTGGACAGAAGTTTAATGCATGATCACCATGCAGGACTGACCCTGTCATGGTGCTGCCCTGGCCTCTAGCACA
CAAAGGGAAAGCCTGAAGTTAGCTGCTGTTCAGGGTTTTGTGGAGAGACAAATGCCACTGGACCCAGTTTTACACATGGATCCTTC
TTCATAATACACATGGAATTTTTGTATTTCCTGAGGGCAGCTGCTTCGCATTGGAATAGGCTTGAGGTTTGAAATGGAAAGACTTA
TTCTAGGCTACTTCATTAGTCAAGGGCCACAGACCTGTCAGAGTAATTAAACATGGTGTTCAAAGCACATGCTTGGAGGACTAGCT
ATGTTAGGGTGAATGTATCAGTGTGAGCTATGCTATGTTATAAATTTTTCCCAGTGAATCAATGTATACATTAAATAGTCTATCGT
TCATATTGTTCTTAGTACAGATGTGTACACAATGCAGAGCTGTCATGTAGGATGGATGCTCAACCATGGTATAGTCCTTTGGGACC
TTATGCTCTCATATTAAAGAATGCCATTTACACATAGTAGATCCCTGGCTTCTCTCCATTGAATGCAGTAGCATCACCCCAGTGTG
TCCTGCCCGCTGACAGCCCATCCCATGTTTTTTTAATAATTCTGTGGCATTTCCTGGGAAATGTTCTGTCAGGCTTCACATTCCAGA
CATTTTCTGGAGAAGGTTAATTTCCATTGCTGAGTGCCCCACAAGTATGGGATGGGCTTGTAGAACACTGAACCTTTCTTCTGAGA

AACCGACATCAAGTGACCAGGCCAAATGCTATCTCTTCTGTGCTCAAAAGACAGTGTAATCATCACCTCTCACAGCCCACAGATTT
GGTCAATGTGCTGGCTGTGGGGCTCTGTGATCCCCTGGGACATCTGTGTCTGCTCAGATGATAGGCACTTATATCCTGTTAACACT
TGAGAACAGACCTTTCCACTATATCTGACAGCAGTTACACAGTGTGTTTCTCAGACACATTTCTAGGATTGAGTCACAAAGGTGGA
GACTGGGTGAGCACAAACAAGTGTCTGTACTAAGATATTTAAGACGTTAAACCACAAGTATTCTAGATGCCAATCTTCGAACCCCC
TCTGGAGATATGAATGCATATTCTGCCTGCTAGATTTGGAGAAAAACAATGACTTAGCAAATATCAGTATACTGAAATCTTCTTAG
ACTAAATTAAAGACAGAATTAAATAGAAGTTAAGGAAGAAAGAATGAATGATAGATGAAGAATAAATGATAACTCTGTAAGTAGAG
TATCAATTTGGAATGGAGACTTGCCATTAAGTTTTGCTTTTTGTTTCAATTTGCAGCCAATGTTTTCAGTTGCACCAAGCTTAGCC
ACCAGTGCATCAGCAGCCTTTAACCCTTACCTGGGGCCTGTTTCCCCAAGCCTGGTTCCAGCAGAGATCTTGCCGACTGCACCAAT
GTTGGTCACGGGGAATCCTGGAGTTCCAGTGCCAGCAGCTGCCGCAGCTGCTGCACAGAAGTTAATGCGGACAGACAGACTGGAGG
TAGGATAAAGAGTTGAACC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GCAGCTTGGAAATTCGGTGTCAAAGGGTCTGCCACGTTTTCATGCTTGCATTTTGGGCTCCAAATTGGCACTGGGAAGGGGTTACT
GAGCACACGGCTGAGTCCAGGCCTCCTCTAAACACCCATCTACTTACAGTCCTGGTATTCCTCTCAAAACCAAAACCTCTTTGAAT
TAACAGTTTCATGCTGTGAATTTCTAGCGGAGGTCTTTCCCTTTATATTGAAGTCACACTTTTCCATGTGCCGTTAAATCGGGGAC
GGGGGAAGCAGCCTTTCGGACATTTTCACAGTTATCTCACACTCTGAGTTTTATCAGTTCCTATTTTGTTTAGTTTTTGTCTTTTG
TTTTGGTTGCTGATTTTTTTTTTTCTATTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTCTTTTTTTCTTTTGTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTG
GAGAGGGGTTGGGTTTGTTGGTTTCATTGAACATTTAACTACCTGTAAAATATAAACATGGCTGTTAGTGTCACACCAATTCGGGA
CACAAAATGGCTAACACTGGAAGTATGTAGAGAGTTTCAAAGGGGGACTTGCTCACGACCAGACACGGAATGTAAATTTGCACATC
CTTCGAAAAGCTGCCAAGTTGAAAATGGACGAGTAATCGCCTGCTTTGATTCACTGAAAGGTCGTTGCTCCAGAGAGAACTGCAAA
TATCTTCATCCACCCCCACACTTAAAAACACAGTTAGAGATAAATGGGCGGAATAACTTGATTCAGCAGAAGAACATGGCCATGCT
GGCCCAGCAAATGCAGTTAGCCAATGCCATGATGCCCGGTGCCCCGTTGCAGCCCGTGCCAATGTTTTCAGTTGCACCAAGCTTAG
CCACCAGTGCATCAGCAGCCTTTAACCCTTACCTGGGGCCTGTTTCCCCAAGCCTGGTTCCAGCAGAGATCTTGCCGACTGCACCA
ATGTTGGTCACGGGGAATCCTGGAGTTCCAGTGCCAGCAGCTGCCGCAGCTGCTGCACAGAAGTTAATGCGGACAGACAGACTGGA
GGTGTGTCGAGAGTACCAGCGTGGCAATTGCAACAGAGGAGAAAATGACTGTCGGTTTGCTCATCCTGCTGACAGCACAATGATTG
ATACCAATGACAACACAGTCACTGTCTGCATGGATTACATCAAGGGGAGATGCTCTCGGGAAAAGTGCAAATACTTCCATCCTCCC
GCACACCTGCAAGCCAAGATCAAGGCTGCCCAATACCAGGTCAACCAGGCTGCAGCAGCACAGGCTGCAGCTACTGCAGCTGCCAT
GGGAATTCCTCAAGCTGTACTTCCCCCATTGCCAAAGAGGCCTGCTCTTGAAAAAACCAACGGTGCCACCGCAGTCTTTAACACTG
GTATTTTCCAATACCAACAGGCTCTAGCCAACATGCAGTTACAGCAGCATACAGCATTTCTCCCACCAGGCTCAATATTGTGCATG
ACACCCGCTACAAGTGTTGATACCCATAATATCTGCCGAACATCTGACTAGCCACAAGTATGTTACCCAGATGTAGAGCTGTCGTC
ACAAAACAATCATACAAAGAGGAAAGGACAGTGTGCTTGATTAGAGTAAGGACGACGTCATTAGCCATATTGTATATACCGTCAAG
CAACACATACAAAAATCCCTCAGCCACAAGACATCCACATATTGCATGTTAACCAGAAGAAACGACAACATGGGAACCTGCTGCAC
ACTGTTGCCTACACACTTTGTACATTCAATTGGTATTTGTGCTGAGGTGATATTCCTATCTAAAACAACAACATTGTCTTTCTTTT
GTAGCACAGAGTTATGCATTAAAATATGCATACGTAATTAGTTTCCTATATATTCATGCCATCTTGAAAAGACAGACTATGGTGTG
ACCATGATTCTATTATGTATTGGTACGTCTGTAGACCAAGATATAATTTTTTAAAAATAAGTTTATTTCTTTCAAGGTTTACAAGT
AACCAAGGTGCACCTTGTATTTAAAATCGCCGTTAGAGCTGAGAGCGCGCATGCAGAGTCATTTTTGTTTGAGAGTAATATTTTTA
CTGTAATAGATTGTACGACATGGTGAGGGAGGGAACTGACAGATGAATGTGCCAAGCAAAACCACAACTGTGTATATTTTAAAGCA
CACCATGGCTTTAAGTACCATGTTGTTAAGGATTCTCATGAAGTGCCATAGACTGTACATCAAATTAGAGTATTATTTCTTCAGTG
TTATTGTTTCTGGAGCCACATTTTGTTGCTTATTTGCTAGTACTAATCAATCAAAGGGCACCATTCTTTTCTTTTTTGTTTTTGAA
ACCAAAGCTGTCTCAGAAATGGCCAATTTAACTTTACAGTAACAATAGACAGCACAACACAAACTCAATACAGATAACCTTTCACA
TACTGGAGATATATATGATAGATATATAAAATTATTTTAATGCATTGTAGTGTAATATTTATGCATACTCTACTATATAACATGTT
ATTCAAAAGGGATATGCCATTTCTGAGACACAATAACAAAAAATGTTTGAGGAAATTATTTTGCTTCTATTTATAGCCTCTGTCAA
AAGTCAAAAGACTATAAATGCTTTGCAGAAATGGGTTCACGTTTGCTTAAACGCTTCATCACAGTCACATTCAAAATAGTGACTCT
AAACAAAGAGAACAGCACTGTCATCAGATGCATGATAAACCAAAATATGAAAATGGGAAATGTTTAATTAACCTAGTAATTGGGTG
GGTTAAGTACATGGGTGAATTTTATATGTGATTCTTTTGTTCAGATTAACTGCTTATAGCCTTAGAAAGCCTTTTAAAAAAATTTT
AAAAATAGATGTGCATTCAGTTTTTAAGAATGGATTCATCCAAAGGAATTCCCCTTTTTTGTGGTTTGGATGTTGCAGCTAGGAAA
GGCTATTTTTGCTCTGTTCAGCAGTTCTAAAATCGCTGAGTAGGGGCCAGGTCACTGGCAGTTCTAGTGTGGAATGGGAGAAGTGA
GAGTTCTGTTATAGAACTTTCCATACTTCCAAGTTTACTGCAAGTTTTTATGCTTGAGAGAGATGCTTTCTAATATAAGACTGATG
TGTTGATTTTCCTGATTGTACTGTACATCTATTAAAGCCTTAGATTATTACATTACGGGTTGGAACCCATACCAATGTAATTTCAA
TCGTGTTAAGAGAGTAATGGTGACTTCACATGTTATTGTAGTTAGTTACGTTATAGAATATTACTTATTTTTCTTGTTAAAATGTA
GTTTTTCATTTCCTACATTTATTGGATTTTCATTTTCTATTAACAGTTGAATACCATTTCAGTTTTTAGACTATTGTTTTATTAGA
TTTTACCAATGAATTTTTCAAAATACAAAAAAATTAAAGTAGTTTTTTCTTCATAACATACTCAGTTTTAAATTACATGTAGTGTC
ATATGAATATCCGTATTATTGTTAACTAAATGATTTATATTTTACTGATTTAATATTACAGTGTAAGAATGTCAGTCATTGTTCTT
GTCTAGTTTTCATTAAAAGAACAAAGATCTTTTATATGGATATCTTATAAATATATAATCATTGCTAAGTAAGAAGTTAAGTTGTT
GCTATGGCAACAATCCTGGCAGACAATTGAGTAATATTTTGATGATTTATTTTGTTTGTAATTAGTTATTATGAGAAGATCTAGAT
CCTAGATATTAGAATAAAATTTATTTTCTACTGTATCCATTTCAAATGTTAAAGTATTGTTTAATATTTTTGAAATCCCTGAATAT
CAGGCCTTGTTATAAATAAGCTGCATAATCAATAAATAGAACAAGGGACTTTTTGTTGATAATCCAAATACTCAAAGTTTACGTAA
TGAGAATTTTAGCGTGTGTGCAAACTCTTGAGGGTTGATGATGCTGCAATTTAGCATGTTGGAAAGTCTAGAGAGAAGGTTGACTT
TTTGCACTTCTGTATATAGTCAAAAGAGAGAAACCTGTATAATAGCAAGATCTTATTTTGAATAAAAACGTCTATAATTACAAGGA
GTTTTGTTAAGGCTAATGAAATGACAGACTGAGCAAAATTGCTTGCAAAAGTGGCACAGAGTTAGCACTCCATACCCTTCAAACAC
GTCGCTTTGCTTTTTGTGGACAGCTTGTAGTTTGCCAGGATTTTTCAGCTGGAAAGATTTGCCATCCTTCCAAGATCTCATGACTG
ACAAAACTCCATTGGGCCAAATCTGCCTGAAGATCATTACCAAAAAATAGCAGGTACTTCAGCCACTAAGATGAAATCATGGATCA
GATATCCCTTACATTGTTTTCAAAACTACTGCATGTTTAAAACTTCAACAAAAAGAGAGAAAGAACTATGCTAAGGACATATATTA
TTCAGATCGATATCTACCAATTTCAGTGGTTTAATGTTCACAAAATGAAATCTTGAAAATAACTATTGACTTTCACAAAATTTTAA
CCATAAACAGGCAAACCAAACAGCACACCTGTAGTTGTTCTGTGATTGTTTTTTAATTGCTGTAGATCATGTTCTTTCCGCAGGTG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCTGTTAGTGTCACACCAATTCGGGACACAAAATGGCTAACACTGGAAGTATGTAGAGAGTTTCAAAGGGGGACTTGCTCACG
ACCAGACACGGAATGTAAATTTGCACATCCTTCGAAAAGCTGCCAAGTTGAAAATGGACGAGTAATCGCCTGCTTTGATTCACTGA
AAGGTCGTTGCTCCAGAGAGAACTGCAAATATCTTCATCCACCCCCACACTTAAAAACACAGTTAGAGATAAATGGGCGGAATAAC
TTGATTCAGCAGAAGAACATGGCCATGCTGGCCCAGCAAATGCAGTTAGCCAATGCCATGATGCCCGGTGCCCCGTTGCAGCCCGT
GCCAATGTTTTCAGTTGCACCAAGCTTAGCCACCAGTGCATCAGCAGCCTTTAACCCTTACCTGGGGCCTGTTTCCCCAAGCCTGG
TTCCAGCAGAGATCTTGCCGACTGCACCAATGTTGGTCACGGGGAATCCTGGAGTTCCAGTGCCAGCAGCTGCCGCAGCTGCTGCA
CAGAAGTTAATGCGGACAGACAGACTGGAGGTGTGTCGAGAGTACCAGCGTGGCAATTGCAACAGAGGAGAAAATGACTGTCGGTT

TGCTCATCCTGCTGACAGCACAATGATTGATACCAATGACAACACAGTCACTGTCTGCATGGATTACATCAAGGGGAGATGCTCTC
GGGAAAAGTGCAAATACTTCCATCCTCCCGCACACCTGCAAGCCAAGATCAAGGCTGCCCAATACCAGGTCAACCAGGCTGCAGCA
GCACAGGCTGCAGCTACTGCAGCTGCCATGGGAATTCCTCAAGCTGTACTTCCCCCATTGCCAAAGAGGCCTGCTCTTGAAAAAAC
CAACGGTGCCACCGCAGTCTTTAACACTGGTATTTTCCAATACCAACAGGCTCTAGCCAACATGCAGTTACAGCAGCATACAGCAT
TTCTCCCACCAGGCTCAATATTGTGCATGACACCCGCTACAAGTGTTGATACCCATAATATCTGCCGAACATCTGACTAG

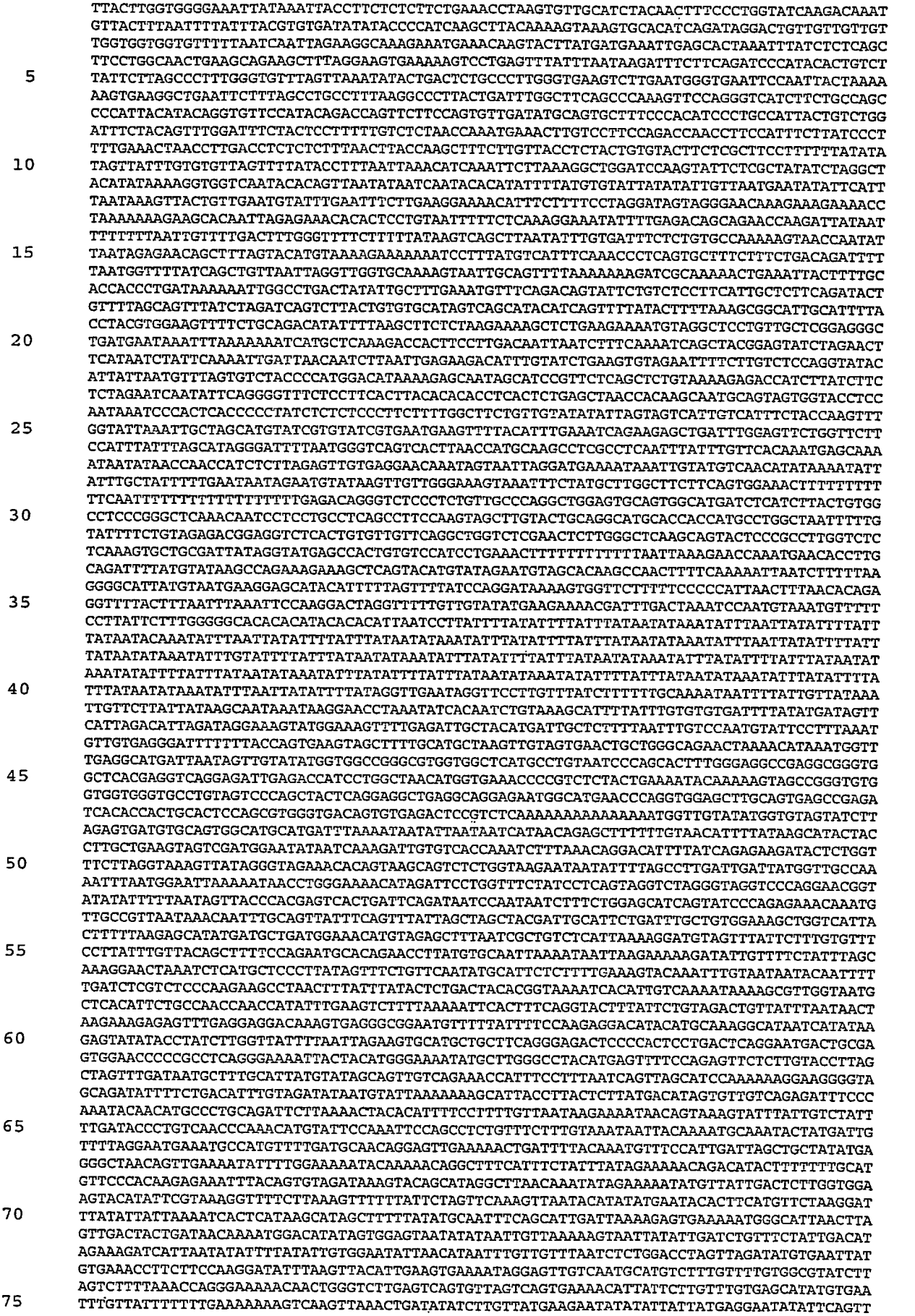
HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

ACATCTTGGGCTCCTTTTTAATTACATCCTACCTAATATAAAAACTGTAAAGGTATCTCTGTATACCTATACCATCTTGTAGAAAA
TAGCTATATATTTCTTAAAATTTGTAATTTGATTTGAATCCTCATATTTTGAAGAGACTTGAAGCTTAACAAGAGCTTATTTTTTA
AAAAACATATTCTGTATTTTAAAATTTCTAATTACTATTTTAAATAATGAAAATAGCTGTAATTTATCAAAGGCCTGATCAATGTT
AGGATAATTCTCATGAAGTCATTTATTATCATAATTCCACAAGGTAGACATTTTAAGTTTGCAGGAACCTGAGACTAGGAAAAAAT
TGTCCAAAATCTTATGCCTAATAACAGATTCTAAAGCCTGTCTTTATGTCTAATAGCCAAGGCCATGGGAAATTACACTTAATCTT
TTCCTGCCCTGATTCTTCTAAAAAGTGTGTGGGTCATGTGCAGGCCATTGCACCAAGTTGGTTGTCAGGGGGAGGTGGGTATGCCC
TGTTGCCAAGAGCAGCCAACAACAAAGGCAGCAGGGCAAGGTTGCAGCAAAGACCAAGGTTGCAACATCAATAACTACTGCCAGTG
GAAACTAGCCCATGTGTCATACTTGGTATGTATATATCTGTTGCCAATAACCCCAAAGTAGACAGTGTTTTCCTTTTAGTCACTGA
GTAATCTAGTCATAAACAAAACAGATTTACTTCATCGGCTGCTTCTTTCATCATGGGAAGGAAAATGCCCAAAGTTATGCCACATA
TCGTCTAAGCATACCTTCTTTCTAACAATTAATTTTGGCTGCCTTCTATGAATCTGATATTGGTGCCAAACATTCCCTTTCCCACA
AGTTCAAGAGTAATCAAGAAAAGTTGACACCTTCTAGTGTCCACGTGGGCTTCTTGGTATTTAGGGACCTTGGCAAATTATTTACA
GCTTCTTTCAGACGAGCCTTCCAGAGCTTTGTAAGAATAAACAAACTTCAAAGGTCTCCGAAGGGGAAAAACTGTCCTGGCTAAGT
CTATAATTTAGGCTATCTTTAGAGAGTACAACTCCATAAAGAGAGAGGTCCAAGAAACCAGCTTCTTTTATACAATTAACTTTTTC
TTTACTTAATTGTAAAGACTAAATGACAAGTAGGAAAGTGCTTTTGCAGAAGCGTGGGAGTCTTAAAGCTGTAGAAGGAAGAAACA
CTGTGCATGGGAGTAAGTATGTGGGTGGGAGTTATAGATTACTGCTCTTTTGCTAGTCTAGAATAACTATGCATAAACATCTTTAT
AGTAGTAACTTGAACAGAATCGTTAAACTTCTATTAAAGGCACTTGATACATCATTCAAAATAAGCACAGGTTACCTTATATCCAG
AAACAGAAAAAAATCATTTTACATCCAGCCAAAAAAGATTTTAAAAGAGCCTTTGATTTTTGACAAAACAAGTGATAATAAAATTA
AATTTTTATTTTATTTTCAAATATTAATCCAAAAGCCGACATGCTGTACTTCTTGAAGTTATCAAAGATAAGCTGGCTAGCTTTGT
CTGTAGATATCATACCCTTAAAAGATTAAGCCCAGGAAGTGAATGACAGTAACACCAAAGACTGCAACAGCAAGAGCATAGTACTA
ATGATCAGTCAGAGATTTCTTCCGACCCTGCCTTTAGAGGCTATGTGATGGACACCTTGCCACTTAACACAAATAGTCACTATTTC
ATGCAACTAGTAATAGAATTCTGTCCTTACAAATGAAGAAGAATTCAATGTGCACATGTAGTACAAATACTGTGAAGACTTTCAAC
TATAATGTGAGACATTTGAATTCAATAAAAAAGGGAGAGAGCAATAAAATAATTATAATTGTTTATCTGTTTAGATTCACCAGATA
CACACTCTCATTTTTCTCATTCACTAAATTTTGCACATTTATATTATTTACTTAGTTGATCATAATTATTTACCATTTCATATTCA
TTGTCCTTGTTATACTGCATATTTCAAGAGGCTTCAGGTCTAGTTTTTCTTACCATGTAGCCTCAGACTCTAGGAAAGACTGGAAT
TATGCCAGGTGCTCAGTGACTATTGTAGACTGGATAGGAAAGTTGATAGCAATAAGGTTTAGAATGAAAATGCAGCAGTAACTGGT
GAGCTGGTGACCTATGGCCAGAAAAGTTGAAAAAGGAAAAGAATGCTCCACATTGTCTAAAAACACATTCATTACTGGGAGGGCT
CGATGGAATCAGGCCCTGTCAGCAGTTACTCATTGCTAAGCCCATTGCAGAAACATGGGCATTCAGATCCATCCAGGTGGGGCCAG
GAGGGTCAACTGGACTGACGGCACATTCACGAAGGCCATAAACTAAGATGTCTAGCATTATCTTCAAATGAGTTTCAAGTGAGGTA
TGTTCTGCTAACTTGTTTGTGTTTATAATTTAACTATGTTAATTTATTGAACGAATTTATAAAATATATTGAATGTACAGAATAGC
TTTTGTTGAATACACATAATTACATGTATGAGTATGTAACTGGTGAAGATATGTATATCTTCAAAAGGAAGTGGCCAAGGACACAC
TTTATCTCTCAGAGGCTCTGATGTCACTCTCAAGGGGGTGCGTATAATCACAATTTCTTAGCAAGAGACAGGGTATAGAATTTTAA
ACAAACAGCAAACTAAGCATTTTAGAATATGTAGGATTCTCCTTTGTGTGATCTTAACTCTTTGTCTTATCTGTTTTTAATCCTAT
GGACCACTAATGCTTACCCGGCATAAAGTGAAACATATTTTGGTTGCCTAAGAAGCACCACTTCCAAGCATGTGCATGACAAAATG
TACCACCTTGCACCACCAGTTTAGCTATCCACAGCTAGTCCTAACTCCCTCATTTCTAGATGCATATGGGCACCAGCCTACCCAAA
TCTAATTCTATATGAGATCGAGTTTCCTGCAGATAATTCTGTTTCTATTGAGCCAAATAAACTTTACTTGCCAAAGGAAAAAATGG
AACAGGTCAATGGATTGCTACCTATTCTGGTTAATTTCCATTTCCTAAACTCTAGCTTCTTGCAGAGTTTAGGCAAGAAGCTGGCA
ACCTTGGCTGCGCTTTGAAATCATCTAAGGGGCTTAAAAAAGATACAGACGCTTGGATGCCCCTCCCAGAAATTTTGATTTAATTT
GTCTGAGTTGCAGCCGGCCTATCCAAAATGTAGTCAGGGTTAAGAACCACCGCCCTAGTTTCAGTCTCCTCATTATGAGCATGGGG
TCATAATTACCTCACATACCTCTTGTTTTAAGTTCAAGGAGATAATGTGTGACCTTAGAGTCCTTAACACTTTCATTACTCCTTTG
CTTCATGAAAGACAAATAAAAAGGAAGGACATGGGGTTGGCAAGTCTGGGAAGGTGAGGAGGAGGGATCCTTCTGCAGAGTTCTTC
CAATGAGCAGTTCATTAGGGTTAACAAGCTATCCTTTGTTAAAGCAAACGCTCTTGAGGGATTAAGCCTCATTCTCGCCTTAGTGT
GAATGACTTTAATCAGATAATCTCCTATCACCTAGTTGAGGATTTGTTACCGAAAGCCTAGGGGAGGCAAAGAGAGAGAGTTGCAA
GGCCAGTTTGGGATTCACTGAGGCAAGCCAAGGAAGCCTCAGCCTCTAGGAAAGAAACCTGACATGTAGTAAGCTTTCCATAATGA
CAGCATGAAAAATCTGAACAACAAACTTTCTCCTCATGTTGCTAGGACAATATTTGTTAAAAGTGTTTTTCTGATCAAGCCTCTTG
TCTGTCCAATAGCCTTTCATGACTTTTTTTCTGACTTTCTTTCTGCCATGAAGCTCTTAACAAGTATCAGGTAGTTTTACCATTTG
CCAGCTGCTTGGGAGTCCGTGAGGAGCAAGGCCTTGCCCAGTCCTATCCTCCTTGCCATCTGCTTGGCACATGGTAAGCACGCAGG
GTTTGTTGAATTTAACTGAATGGTTTCATTTGCTACGCTCTTTTCCAACTGTGATTTTTCCCTCACGTCTGTCCCCAACCGCTAGA
CTATGAACACCTTGCAAAAGACTTAATAACTTCTTTATCCCCAGTGCCAAGCACAGCCCTTGGCACATAATCAGCAGTCAATGACT
ATGTGTTAAATGTATTAAGGAACAATAGCCAGTGTACTGATGCCTAAGTTAAGATATTAAAATTAATTTATGACTGTACTGCTCAG
TTCCCACTCTTTTGGACAAGGCAAAGAGGAAAGAAGAGAAAAAGAAACAGATATATGAAACTCCCACCATTTATTAATGGGACAAA
TGTTGTTCTTATTCAAAGGTCTCTTTAGAACATCTTTCGAGACATGATTTGAAGGTAATTTCAGGAAACTCAGATAGGCAAGAAGG
AATAAGAGGAGCTAACAAAAGATCCACAGAGAGAACTCACACAATGGAATGAAAAGAGAGGGATGTGGAATATCATAGAAACCAAA
GGAAAGGAACCTCAAGAATACAATGAGTAAGTAGATAGATACAGCCAACATTTAGGAACATTGACACTGCTATTGGCATTGTCAAA
GATTGGTTTACCTTTAGAAATAAATAAGACAATGGCCATATTTTTTCATATTTGTTTTCTATATGGAACAGTGTTACTACGTAGAA
ATGTTTGGGTTACAGTACATAAACAGTTTCACTACGACATTTATATTAAAAGCCCTATTAGATACTATTTTTAAAAGATTGCAAG
GGAATTCTGGGCTAAATAACAACACAGAATTTTATGAAATGGTAGAAAGTGTTTTACAATATTACATGTAATTACATATTATAAGC
ATAAATAGATAATATGTCAATTTTGATCTTCTGGCTGTATTCTATATTTATTTTTATATCCGTTTAGTTTATTGAAAGACCACGAT
TGCATATTTACTTGTCTTTAACAACAGTCCATAGTAGAAGGTACGCATACATCCCAGGTAGAGTGTTTATAAATATATTACACATT
AGACAGATGAATTCAGGAGCTTGGGGTACTGGCTGTGAAACACTGTGGGGCAGGAGGCTTGTCCTCTTGTTAGCTGCAAGGCTTTG
GTCAAGGGCCAACTCTCCAGCTTCCATTACCTCATGAAAAATGAAGATTATATATAAATGACATGGGGGAGGTGGCCTTTGTTTTA
TAAGATTGTCTTAAAAGATTAAATTTGGAAAAGAAATTGCATATATAGTACAATATTAACTATGCTTTTAAAAATGCATTGGAAAA
GCCTAGAAGGAAATAAACTGTAATACAAACAGTTCCCTATCTCTGGGAACTGGAAACACTGCTGATATCAAAATATTCTACCTTCA
CTAATTTCGAATTTTCTATATTGTGTTGACTCCAAATAATAAATAAGTCACACACAAACAGGCATACCACATCTCCCTTCCCTCAA
GTTATGTTATCTCGAGGATCATGAGTCTTATGGCTTCTCTTCAACTCTGAGATGTAAGGTTCTAAGGTTTGTTGTACCCCATTGCC
GAGGGTCTTCAACCAAATCACATTCCGCTGCTGGGTCCCCAGCCATTTGCTGTCTGTTGCCTCCTAGACAGAGCCCACTTTTGGTT
TGCTGTCATTCTCAGCAGTGGTGGACTTCATGCAGTCTCTTCTGAGATTAGACTATCAGCCTTTACACAGCAGTCAAGAGTTATCT
AGTTATCTTTGTGAAAACAAAATTTAGATAATGTTCCATCACCCCACCCCACCCCTGCCTCTAACATAATCAAACACTTCAATGGT
TCCCAGTGAGGAAAAGTATCATGGTTGTAGCTTTGCATTTTGAGTGTGATTAATTTGATGGAGATTCATTTTTTCCCTCTTCCTTG

ACTGTAAGCTCCTTGAGGTTAGGTAGTTTTTGTTCACCATTGGCTCTCTAGCCCTACCATGAACCCTGGCCTTAGGGCTCTTGCCA
TGCAGTCCCCACTGCTTTGAATGCTCTTTCCCCAGTTATTTCTCACTTCACCGAGAACCTTGCCTGCATATGACCAGCTCAGTCCT
CCATCCTGTTTCACACAACCTTCTCTCCCAAATCCCCCCAACCTGCTTTATTTCATAGCGCTTATCTCCATCTGAAATTACCTCAT
ATGTTTATCTTTTATTTTTTATTTTTGACTTATTTTTTGTTGCTTGTCTCCCCCTAGTAGAATGCAACCCCTTTGAGGGAAGTGAT
TTATCTGTGCTGTTCATTTCTGTAACCACAGTACCTAGAATAGGAGTTAGCCATGGCTGATGCTCAATAAATGTTTGTGAAATGAA
TAGAGTCATTGTGTGAAAAGTGTTTTCTGTATGGAAAGAAGAAAGAAAGGATGAAAAAATAGAAAGAATAAAAGAAGGAAAAAATG
AAAGAAGGAAGAAACAGAGGAAGGAAGAACTATACTCTTGGAAATCTCATGTAGCACCTCCTTACATTAAACTGGGGAAACTGTTA
GGCCTATTTTAGAGCTTCTTCTTGTCCTTATTGTCTTTAAGAAAAAAAAAAAGACAATGAAAATGAATGGCCTGAGAGAGTCAGAA
GACACTGATGTCAGTTCTGCTCTGCCATGGTGCCAAGTTCCTTAAATAATGCACTCCTCTGGTTTAACAAGGGAACAAGGCCAGAT
GCTCTCTAACATTCCATTCAATGCTAAAATTCTATGATTTTGAACTTTTAATTTCAAAATGTATTTGCTTACTGTCTCTCTATTGC
CAGATCCTAAAATAATGATATTGAAGATACAGATTCAACTTTTAGGTAAAATAACTTAATTGAGAAATGCATAATATTTAACTGCT
TTAAATTTCATAAACATTTAGTAGCAAATATATTGATTTTATATATTTTCACATTCATGTGCAATATACGTGTTATACATACAATA
TATTGTATTATATATCAAATATATACATAGTATCTATTAGAATACATATTTTTATTTTTAAATAATGAGCACAAAGAAATTGTGTT
GTGTATGAAATATATAAAGGTCCTTGAAGATAAACTAAATTCATGTAATTCTTTCTCTCAAGTATATGTATTCAAATATCTGAACA
AGTTTGAATTCTACAAAAGAAGGTCTCACCTCTCTCCTCAACCCTGTTGTGAAGTTTAATGTGATAAATTTAATGCATCTACTTAA
ACTTGATTCTCCATACAAGAATGTTTGCAACTTTTGATTGCCTTTTAGAGTCATCTTCTCTTGACCATCTATATTTAAATATTGAT
TAGGAAGCACAGGACATGAGACTAGGTTCTGGTTTTGACACCATCTTTCAATCAATTATTTTTATCCTGGTATAATAAAAATAGCA
TTTTAAAAGAGTATACCTCCTTGAGATATTTTTATTTAGGTGATTTGTTTGTGTGAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTCAGGAAAGACAAGTTATATTGCAGAGGCAGTGAGAGCTTATTGAGCTATGAATGTGGTATGCAGAAGAAGTAAGTCAC
AATTCACACAGGCACTCACACACTTACATAGGTACCTTAAATATCCCCATTGGACTGAAAAAGATAAATGCTGCCATTATCTTTAT
CTTTATTATTGGTAAACAAGGAGCTGACATTATCTATAAAAACCATATTCCTTAACTGTATTTTTATTGAGATTCATTGGTATAAT
TAAAACTTGAATGGACTGAAATATTTCAGGAACCTGCAGTGAACACTCTTTCCTTTATCTGAAAATGTAGTTTATTTCATCTGAAA
TTGTTTTCTATAATTTCCCTCTCCACCCATAAATGACCTTCTTTTTATACTCATGGATATACTCACTTATGAACCTGTAGACTATA
CACTTCACAGAAATAGGAGAAACCATAATGTTCTCCTGGCACTGAGGGAATATCAATGGTATTCTAAATGAGGAACTATTAACTTT
TTATTACAATAATGATTTTTTAGTAATTTCCATAGTTTGAAATGTGGTTAGGATGCTACTGGCAGTTGAAAGCTGACAACATGATT
GAATAGTTTTAACATGATCTGGTGTTTGTTACAGTGCTTTAAAATTTTAAATATTATCATTCATGTTATAATGTTATCCAGTGATA
GTCAATTAGGCCAAATCAGTGGTAATTTAGTGTTATATCACAATTTATTTGGACTCGAGTTATAGATTGACCATTGCTTTGTGAGT
TTTCTTAGCCATTCTGTTTTTCTGTATCTAATGTAAAATAACATTTTTTCTCCTTTTTTATTTACCAGGATGGTTATTCTACTGTT
TCTAACATTAAAGGATCATCCTTGTATTTCTTTGTATTCTGTCATGGAGTAAAAAACATGTCTCATCTCAGTTTCCATTTCTCTTT
TGCTCCCAGAAGTCCCCCCTCCTCCAGTGTTGAAGTAGAAATATAATTTCCCCTTTTGCACCATAAGCAGGTTCAAAAGTCCTGTG
TTTCACCATGTTGCTCCAAACAGCAAATTTTCTAACCCACATGAAAAAAGAACACTACAGTTCTAACTTGGAATTCTACAAGGGTT
TGAGAACAATTGAAAATAAATTTCTACCACTAGGATTAGTCCTTAGTGGTTCGCAGGCATTCTAAGCAGAGGGGCATGGAAGCTAG
CTAGGGCACCAACCTGCTAGCAGATGCAAAGTTTGCTCTACTAAGAAGTTAGGCCTTTAATATCACAGACAATGGGAGGCAAAATG
AAGACATAAAAAGGCAAGTAGCAAGCAATTCAGTAGGCTAAGCCAGGGATTTGAGAGTCTCCCAAGGCTCCTCCCTTCCTCATTCC
CTGCATGAGTCATTTTTCCAGTCTGTCCACACCCATTCACCCCTCCATCCCACACTCTCATTCACCCTCCAAGCTGCCGTCACAGG
AACTTTCTGCAATACAAGTCCAGACTCCATCTCTGGCCCTTGCTGCCTAAACTTTCCTAGTTCATTAGTTTTGGCAGTAAAGTTGA
GACTCGTTAGATCAACACAGACCTACTTTTAGTGTCATCTCCTGCCACTCTCCTGTACTACCCTACCCTCGCTTCTCACAGAAAGG
CTGAGAAGGCTGGCAGACCCCTTGTATATACCCTGCTCCTTTCGTTTTCTTTGAGACAGGGTCTTTTAATGTCACCCAGGCTGGTC
TCAAACTCCTGGCCTCAATCCTCCCTCCATGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGCCATCCAGCCTGCCCTGC
TCTTTTCTCTTCTCCACCTGGACTCTACTCCCTTTGATCTTGCCAACTTCTACACACCTTTCAAGGCACCAGTTAAATGTAAATC
CTCCAGGAACCCTTCCTTTGCCATCCTCAGAGCCCTCATTGGATTGCTTCCCACATACAGCACTTATCCCTTATGCAGAATTAATC
GGTTTGTCTCTCACCTACTAGAGGCGTTATCCTTGAGTGTAGGGACTGTCTTATCCATTCTTGCATCACTGGCATAGTAGGCACTA
AATGTAGTTGCTGAATGCTTAATAAGAGGAATGGAAGTCTTCGTAGCTTGGGGTAGATACTAATGGGCAGATAGAAAGTTCCCATC
CCTGTTCTCTGAGAAAGTGTCAGTGTTCTTTTAGTTTGCTTAAACTGTGTGGGTACTTGAGTCCTTTTAAACGATTAACGCTGGGA
AGAGGCACCATTTAATTAATTAATTTGTTCTGGAAGGGATCAGTGTACAATTTTAACTCAGTGCTTTGTGGATCTAGCTAAAGGTC
AAGAACTAAAGTCGGCTATTAGTGCCTCTGGAAGATATTTCTGCACTTTAGCACCTTTCTGATGTTTTTCCTTCACCTCGAGCTGG
CCTCACTCTCTTCAACAAAACCGAACCTGCAGGAAGAATGTTGTACCATATCCAGCATTTTTGTCCCAACAAACATGGGACAAACG
TTTTTCACTAGAATCATCCTTGAACAAGTTATCCGAATTCCTTACATTCAAAGGAAATCCTGCCCCCAGTCTCCAAAACTTCATCA
CATCACAGACGTTCAGGATTCTTTCCATTCAAAGCAAAGCCAAGTTACATCTTATAGCACCCAGTGAATTATGATATGGGGCTGCG
GTTTATTTGCTCTGGCGACAATATGGCTTACTTGCCGTGGAATATCCCGGTATTTCAGAAGTAACATATTATTTTTAAAGAGGGAG
CTTTGCTTTCTCTAAATCACATGGTGCAAAGTTGGGAATACAGTGGCCTGTAAATTACAAATATTATTTACAAACTAGAAGGAAAG
CTGACATGTGTTTGTGCCTGTGTGACAGTTTCACTAAGGAATTCCAAAACTGTGGATAGCCTGTTACTTGAGAAAAATACACGGTG
GCAGTCTTGCAGATGTTTTTCCCGCCTGTTAGCCCTCCAGGTTCAAAAACTGTTTGGTGCATTTTAAGGCGGCAGTCTCACCAGAT
CGCAGGATTCTAGTCTAATTGGCTTCTAACCTTCAATCTAACCTTGCCGGCTTCCTTGCAAAGCCCGGTGCAAGGGCCTCTTTCAA
AATGAACCCACTGGTGTGCCTAGCAGTCGGTAGAAGAAGCGGGAGGGCGTCCGGTCTGCACGCCCGCCGCGAGGTTACAATGCTGA
ACGCATGAGATGGAAGATACCAACGGGAGGCCGAGGGGATCCACGGCGCCCGCGCGGGCTCCGGCTTCCTCCTGCTCTCGGCGCCG
CTGGGCGACCGCCCATGACCCGCTCTTGCGGGCTCTGTCCGGTTGACAGGCGACCCTGTGGCCCGGGGAAGCGCGGGAGGGCGCCG
GCGGAAAGTTGAAGAGCGTTTTTCTCGCCGCCGCGTGCATTAGGAGCTCGACGAGTCCGCCCTGGGCTTCCTGGTGGGGCTGGGCG
GGCGGGGGAGGGGCCGCGCAGCAGCAGCGGAAGCCAGACCTCGGCGATAAGAGGCTGCACAGCGACATGCAACAGTCTTTTCACTG
CAGCTGAATGAGTTGTGGCGCCCACAATGCTCCCATGACAAGGAGCTGACAAGTTCCATTTTCCGTCGCGGGCATCTTGGAATCAT
GACTCCCACAATGCCTTGGGCACTTGGTCGACAGTGGGGCCGCCTCTGAAAAAAAAATGTGAGAGGTAAGTTTCCATTTTCACAGT
TTCCCCGCGCCGCTTCATTGTTCGGACTCCGGCGGGTCTGCCCGTGGCTGAAGGAGGAAGTGCGAGGAGGTGCTCGCCGGCCGCGG
TTCTCCCGGGCAGGGGCGGGCCGCTCGCGGTAGTTGGTTTCGCGTCCCTCAGCACCTCCTGCCCGGGGGAAGGCGGGAGGGTGAGC
CGCAGCCGCTCCTGCGCCCTTCCCTGCCGCGGGCTCTGCGGACGCTGTCACGGCACAGCCCGCGCACGGCTTGGCAGCCCAGCGGG
ACCCAGGGAGAAACAGGGGGGCGAGAAGAGAAACAGGTGCGTGCAAGTGTACTCACAACTTAATGACCTTTGTCGGGGGAAGGTGT
GAGTCCCTCTGAGTCGAGCGGCGCGCGGGTCTTCCCGGCGGCTCCCGCATCCCTGGCCCCGGGGCTGCCATCCCGCCCGGTTTTCA
TCTGGGCCAAATATGTGCACGCAAAGGTTAATTCTCTGCTTGCTACCCATAAATTACGCATGACATGTTTAGCTGGGCTGCCTTAT
ATGGAGAGTGCTGTATTTCAGGCCAGTTTGCCTTTTGCCAAGTTTACAGGGCGGAAGACGCCCTGTAGGAGAGGGCTGCCTCCTCC
TTTTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTCATCGTTTTGTAGTGCGTCACTCAAAAACTGTAAGAAAAGTAAGTATAGAAGCTCTTTGGGT
GGAGCCGCAGTTGGTTGAATTGCTTTCATGAAAGGTTGAAAAGAATGAAAAGTAGTTAGTACTTGGGTTCTGGTTTTTAGACAAAA
GCAGGACAAATATGTAGCCCCCCCCCCCAACTTTTTTTTTTTTTTTAAACGGAGCCGGAATCTGTTATTGGTAGTAATGTGTCATG
TGAGAATACTTTGATTCCAGAGCCTGTAACACGAGCAGGTATATGGTGGCGCTTATGCCTTCCCCTCGCACAGCACTTTACAACTA
CAGGGGTGTTGCTGCCAGAGTAATATTGTATTCTTAAGGCTCTCTGGGGCCGGGAGAGTATGCGGCTGTTGGGATTCTGGGGTGTA
TTTCCGTGGAGTATGTCTCCCCAGGATTAAAGTTAAGAAGCTGCCGGAAAGGTTGTTGCCGCTGACTTCACTTTGTGTGCCCACCA
GCACAGGCACAAGTCATAGCAGATGGATGGCAAACTCTGCCATATACTCTGAGGAGTTTCTTAAATTAATACGCTAGGAGAGAAGT

CATAATTAATGCTTTTAGACTTTCGAGCCCTCTGCAGCGTGCTTTGAAATACTACACCGGTGGACACTATGTCCCTTCCTCCTGGG
TTTGAACACAGTGTCTGTTTATACACAGAGGGTGTTTAGTACCTAAGTATTCTATACCAGCACAAGAGAGCCACTCCACAGTTATC
TCTCTGTGTGGATTCCTAAGTGTGTTGGTGTTTCTCCTTGCTGTTGAGATAAAATATTATCACCCAGAGAGAAAATGAAAGTTCAA
CGACTGTAAAATTTATCCCAGGAATGTGCAGTTCAATACTTAGAATGTCTTAGATGTAGTTATAGATAGAGGCACTGAATAAGTTA
TTTTGTAGCCTGAGAATGCACATCGCTGTCACTTGTATCTTGCTTTCTTAAAGTTGGTGACAACTAAGGCTAAACTTCTTTAGAAA
ACCTAATGTTCTAGTTTTTATCTGTTTTGTGTATTTGCATGGGAGTTACTTTATTATTATTATTATATTGTTAGGTCTTCTTTGAA
AATGTAGGCATAGCTTTTTTAGTCTTATTTGTTTAATGGGGGGTTTCCTTGCTGAAGACTACAAAAGTTGCCTTTTGTGTTTTAAG
GAACAGGTTGGGTCAGCAACAGAAAACCTGTTCATCTATAATTATAGTGTCACTTAAGACATAATAATCAGATTTCATTATTACTA
AGAGACTCAGAAAAACCTCACATATGCCTAGTTTAATTTTTTCCTTATGTAACTGTGAACAAATTTGTGTGTAGATACACATCAA
GTGTGGTACTCTGCGCAGTCATGCCAAAGAGAAACTGAAGTGTTATATGGTTTGAGATATTATTGCTTGTGTTTACATTTCCACAT
TTGAGGCAAAGTTAGACTCCAAGTTGAATTCATTAAATTTTGATTCCAACATTCTGTTCTTCCTTTGGGCACAGAATTCCTATGAA
ATGAAACACTGGGTTTTGTTCCAGAACAAGAACAGACTAACCCAAAATTTCTCCTGGGGGAAAAAAAAAAGAGTAAAATTACATTTC
TCATTGAAAATTGTATTTCTCATTGAGGAAGGGTGTGTTACTTTATTATATAAAATGCCTTATCTTCATTATAAGAAAAAAATGCC
CTTGCATTTGTCACTGTTGCCATACATTAGGCCTGTATTTGATAGATCTATATGGAAACAGAGAATAAATAATCTTGCTGCACCTT
CTGGCTTTCTGCTTGGTGATAGATGTGCGGATTAGAGAACATCTCAGGTCTTGGTTAGGAGAAGCTGAAAAGAATAGGTGATTGGG
TTTTTAAAATTCTGTATGCAAAGGCATTAGGGTGGGTAGTAGATATGAGAGTCAAAAGAGTGGAGGAAAGAAGTGAAATAGGTTCA
CGAAGTGATTGGCCCAAAATAAAATCCCATCAACCATATGGATCATAGAGAATGTGACATAGAAAGATTTTAAAGTGTATGGTTTT
TTTAGGCCAAAAAGCTTCATATGTTTGGAAATCTAGAATGTGCTGTCCAGTACAGTAGCCACATGTGGCTGTTGAGCACTTGAAAT
GTGTCTTGTCCAGATTGAGAAGTGTAAAATACTACCGGTTTTGAAAACTTTATATGAGGGGAAGAAAGTAAAACATCTGATTAATA
TTTTTATATTTATGATATGTTTTAATGATAATTTTTGATATATTGGTTCTAATAGAAGATCTTACTAGATTAACTTCACCTGTTTC
TTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCATGGTGTCTAGAAAATATAACAAATGTGGCTAACATCGTATTTATTTTGGA
CAGTGTTGTTCTAGGATAAAGCAGGAAAACAATATTCTGGGAGAAAGCTTAAAGATTTTGCTGGTCAAAACAATAAAATTGGCTTA
TTTTATTATACATAGAAATACCTCGTCTTTCTTATCCATTGTAACCAAAATTTGAGAAAACACACCACCTAACATCTATTTTTATT
TCCTCAAAGCTGCTATTTAGTTTAGAGATTTGATGGTGAGGTAGTAATAATAGAGAAAAACTTATAATTAGAGAATGAGTCTTAAC
ACCTCTCAAAGGCCAAAATAGAGTATGATTGTTACTTAGGAACATTTTAGAGACACTGTAGTTATCATTGTCCTGAAGTTACCAAA
CATAAACGAGTCACTAAAATTATTTTAAAATAGAGATTTTAGTAAATAGCAATTATCTTCAAATACTTAATATGTGTTTTCTTTTG
CTAGAACTTTCTTTAGAAAGTTAAAAAAAAAAACCCATATCCAAAGTCCTGAGCAAATGTTAATAAAAGATTGCTGCATTCATAAG
AATGAAAGATTTTTACCTGCAGATAGGAGGGTATTGTTTTGAATATTAGCAAAGGTGAAAATGTGTTTCTAACGTAACATTATGGG
CTCTGAAGAATTTCTATACATGGAGACACTGTCTTTATAATTTGAACACATTCTTGAGAAGGCATCTGACTGGTAAACAAAGCACA
ATGGCATAGGTCCTGGAAACATTCCTTTCAGATATTTTCATAACTGAAGTACATTTTGCCATTCACAGTGAGTGTTAAGCTGAAAA
AAATGTGGTTCTTTTCTAGCCATATAAAGTATGCTTACTATTATTTTCTCGAAGGATGCCAAAAAATGTAAAATGGATGTTGTGGA
TTCTTCGTGGGGAGGTTAGCTAGTTTGTATATAGAGCCTCAAGAAGAGTTGCCTCAGCTTGGTGCCATCTTGAGTCTGTCTTCCAC
TAGATGAGGCATAGCTTCCATTAGTGTCAGTGCGTGTGTGGAGGGTGAGGGGAAGAATGATCCCCATTAACTTTGTATATTGTTTC
TGATGAGTCATGGAGCATATTCACTAATGGTTGGAGAATTATTGATTGCAAGGCAGAGGATTCAAGAAGAGCTATTGGCATATGGC
ATTAACTGTCTCTAGACATATTTTTTATTTTTAAATTTGAGGTAGAGAAATCGGTTTTTACGTAGTGTTTTTCATATTATAAAAAA
TAAACGTTTATATAAGCATTACAGATACATCCTTGAGGAAAAAAATAGTAAATACATGGTTATAGTTTTCTACATATTACCAGTTT
TTTTCATAACAGATCCAGAACATCTCTTTCAGATAATCGTTCATGTTTTTAGAGAGGCATCTCATCATATGTGCCTGTGAAATCTG
TAAAAATATGTGTAACACACATCTTGAAATATTTGTGTTAGGAGAATTAAGTCTTACACATTTGGTTCTTTTTCTACTGTTTTTGA
TTATGTTCTCTAGGTTACTATGATTATCTTTTGTTAAAACAGTTCAGGAAATATTAATCTCAAAACGAAATGTAGCCATATTGGAC
AGAGTAGAGAATTGCTTTTCCACAGAGACCAGTTATTCCAAAAAGGTGAAGATGTTTCTGAAATAATATCATGCTCATATGCTCCA
AAAGAAAAACCATCATCTCTTTTGACATTCTTTTAGGAAACTGAGAGATGTATGTTTTATATACCAAAAGAGGTGAATAATAGTTG
ATAAAGGTATGCAAAATACATACTCCTGTGAAGTGTGAACATACAATTTGTATGTAACGCATGCATGAGCATATAACTTTCCCCAA
GACAATGCCAATTTATTCAAATCACCTGAATGTTAAATAATATCATACTATTAAGAAGAATTGTGGTAAATATGAAATCTAAATAC
CAGTGATGATGTCCATGCTGATGTCAACTCCATTCCAGTCCTGCTTTAGCTAAATTCACAAAATGAAGAAGCTATTAACTAAAAATGAA
TAGTTTTCCAAAAATTTGTATTTGACACTGGATTTTTTCCTACGTTTTCACTTTTAAAAGTTTAGAAGCTATTAACTAAAAATGAA
CTTGTTTTAGAGAGCTAAGAAGATTCTAGATTTATGGGGACATATTTAGTTCTATGAAATAAGCATTACGTTGCTGACTTGAAATA
TTATTCTATCATATAAAGTTGATTTATAAGTGAATACATATTGTGAAAAAATACCACAGTAGACTTAGTGAAATCTACCAAACTTA
ATCAAGATAGATATACGTTGTCCTCAAAAAAATAAGAATCTGGTAGGGAAAATAAGAGCTTCGAAAATAACTATAAAGTAGAAAGT
GATATTTAATAAACAATGGCTGGGTAACATGGTATGAAAGTTCAGATAAGGGAAAGTCTTAAGATAACTCTGACTTGACCCACATA
CATGTAATAAAGGGAACAGTCCTTAAATGCATAAATAATGGGAACAAAAGGTATTCAGTATTTTTCAGCCTTAGCAAAATATTATT
CTGTTAACGCAGTATTCTATTCAGCAATGGTTCCATATTTTCCATATGTTTATAGATAACATTCAGATATCGAATTTTCATATATG
TTTTAATTCATTTATTTATTTCTTTTATCTAGGAGAAATATAATGGTTTCCAAATGTCCTATACTAGATTATTGATAGATTTTGTC
ATTAGTTTTACTATTGAATACCATGAAATATCAGCTGTTGCAGCCACTAAATAGTTACAAACTGTTGGTACTACAGTTTACTAGTC
AATCCATGGTTATATGCTTGTGCTATGCTAAATATAAAGGATTCAAGATGAGGACTTAAGCAGTTCATATTTGTATTTAGAATATT
ATCAAAGATATTTTCTTAACTTGTCTCAGTATTAGAATTTACAGCCCATTTTCAGCTTATTGTATCCAGAAATTTCAATCATATCC
AATAATTTATCAGCATTTGTTGATGACAGTAAAAGTGACACATTAGCATTTTATTTGTTTCTGTGTTGTTTGATTACAACAGTGAC
ATTTTAGCACTCTTTGTGGACGGATAACTCTTCTAGTAGAAAGAAAGCAGGAGGGTGGTCAAGCTAAGTGACAGATACAAAGAGTT
GGAGGACATAGGGCTTTCTGTGGGTAAGAAATGGATGAGAAAAGCTTTATGTCACTGACTAGGCTTGCAATTCAGTATTCCCCTAT
CAAAGGCCCCCTTACTGATGTTTCTGTTTACCAGATCTTGGTTTCAAGATGCCAGGTTCTGAAGAGATACACCACGAGTTCTTATA
AACACTATATCTAAATTTGGTTTGAAAGTCTAATGTTTGGCTGTGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGGCCGTCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTA
GCTGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGCTGAGGCAGGGGGATTGCTTGAACTCGGGAGGCGGAGGTTGC
AGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGGCAACAGAGCAAGACTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GCTAATGTTTATACCAGGCAGGTAGAAAAACAAAAACGGACCTCATTAGAGGATACATGAGGTTTCTAAAAGTGGAACTCCTTTGT
AAATGTAAGAAGTGATATCAATATTATTATTATTTTAATATACTTATTTTGAAGTAACTAAGTTTTTTTGTTTATTTCTTGAAAGA
AACAATAGATTGGGGAAAAACCATTTACTCTTTTCATGCCCTAGTTTCTAAATCTGTGACATTATAAAGGTGTAAATATTTATGAA
AATAGTAGAAGTTGCCACTGGCTGTATTCTTTTAAGTAAGGTATCTCATTTAATCTTTTCTACTGTAAAGTAGCCGTAAAGTAATA
AGACTTTTACCTTAAAGATCATGACTAGAACAATTTTTTCATTTGCGGAGATATGAGGCTTGTCATTTTTATTATTCCAATGTTCA
TGTTTTTAACCAATTTTTCTTGTCTTGCCTCCACTGATTATATATAAAGAATAGCGATGAGAATATAGCTGTAATTATGATTACTA
ACATCTTTGAATACTTTCTGTGTGCTAAGCTAAGGTTTATAATTAATTCATTTATTCCTCAGAACAACCCTATGGTATAGGTACTG
TTAATATTCTGATTTTACAGATAGGGGAACTGAAGCACAGACAAGTCCAATTAATTGTGCAAAGGTACTTAATTAATAAGTAGCAC
AATAAGGAGTTGAACCAAGGTAGCCCAGCTTTAGAATCCATGCTCCTGTGTAAAAGAATAAAAACAGATTTTAAAAATACTTATTT
TGGATGCTGATAGGAGCTTGAGAACATAAACGTTTGGAATACTTTAAAAGACTTGTACTTTCTACATCATTTGAAGAGATTCCAGA
AGAATGGGCAGAAAGTAAGAGGATAGAGAGAAAAGGCCTGGGGTGAGGGGTGGGAAGCATTAATAGGATAGGAAGAAATGAGGAAT
CAGGTGTTCAAGGGAGATTGGTGCTACACTTTTGAGGTCATTGATGACCAGCTAGTAAGTTTAATAATACGTAGTGTGGAACATAA

ACAGACACTTGGTGTTTAGGGTAGTAACCTTACAGGAGTTGTGTTTTGGTGACATTTTATAGGGGTAGGACACATATAGAATGAAG
TAGAGATTGTGGTTATACAGAACAGAGATGAGGGACTAGATGAGGGGAGTGGCCCTAGAATGAAAAGGAGGACATGTATGCTGAGA
GAAATGTGATAAGGTTAGGCTGCATAGGATGTACCAGCTGACTGGATGTGGATATTAAAGGCAATGGGGGTATTAACAATTATTTT
TAAAATACAGCAAGAATTTAAAAAACTTTTAATCAATCAAAAATTCCTTATTTAAGAATTATATAAAATATCAGTAAGTGAAAAAC
ATTTAAAATTGTATTTTATCAGGGATTATAACTTAAGTAGAAGATACATGTTAATTTCTTAAAACATTTCATTTCTGTGCTAAGCT
CTTTCAAAGCACTGGATGGTGATCTAAAGGTCACCAAATTCTTTGTCCCAAATTGGTAATTTTAAAGTAAACATAATTTCAACGTT
AGGCCTATTTTGTTATTTGCTGAGAAATGTCTCAATGTCAACCAGGCAGTTCTCCTCTCTTATTAAAGTCCATGCTCAGAATGCCT
GTGTAACCTATCCTTAGTGATAAACAAGGTGGCAGATAGATACATGATAAAACAAGTTTGCCATGTGCTCAATGTGGCTGACATTT
ATACTTCTCAGACCTTGCTATTTTAGGGAAGGTATCAGTATAACCAGGGCATTCTTTTTCCTGGAACTAAAAATCCTTAATAATCA
GTCACTATTATAAACAGAATGATTTACATACAGGAATCAATAAACAGTTGCTTTTGGTTAATGGTTATCTGGAGTAGGAGGATAGT
TATATTTCAAATAGAATAGAAAGCTTTATTGGAATACTTACATGTCTTTTTAGTTTGAGGACCTTACAAGCTTTTTACAAATAAAT
GGTTTAAAATAGTTTAAACAGAAAATGTCAGAACATTGATAGATTATGTTTTATTTAATATACAGAGAAAAATTCCCATGAAATAA
AGACAGTTTTCAAGAAAAATATTCTATTTATAAATATTTACAACTTATTAGTTATTTAGATTGCCCGTGTCCATAAAAATAATACA
GAAATTACACTATTTATGTCTTTAAATATAGCATGTTTCTATAAACTAGAGAATAATGTTGACAGTATTTTATTTTGCCTTTGTTA
GTATTATGTGAAAGTCACACTTATTACATGCCTTTTTCTATTATTAGACTTTTTTTCCTATCTAGTTTTTGCCTTGTGCTATACAG
TATGGTGAAAATCTATTTAGCTATGTCATTAAGATAATGCTTAGAAAATGCTAATTTTTAAGTAACTAAGATTAAGTAGTATTGGA
TATTCTTTGCCTTCTTTATTATTCTGTCATTGGGCTAATTTTAACTAGACAAATTTATTCCAAAGTATTTTGAGCCATTATTTGAA
CTTCATTGCTGTAACATTCAGGAAAAACTGCATTGTCTACCTAGTGGCATTCAGATAAGGCATTTGGTCTTAGGTACCTCTTCCAA
AAGACTTTTAAGAGGTTTGATAAGCATAGCAAAAGTGAACGACGGAGGATACAAGAAAATCTTTGATCCAGGAGTAGTCTCTCTGA
AGCATTGCATGACCTTTCCAAAAAATAATTTGAGAAGTGCCTAACAATAGAAAAATATATATTTTTTCCTTCAATAGGAAAGACTT
TAGAAAAAATATACTCAAGTAGAATTCTGCATAATGCTTTCTGGGGGACCACATTTGCTGAAAATTGCCTACGGGAAATGACTTTC
TCAGAGTGATATAGTTTTGAGGACTGAGATTTTAAAAGTAAATATTTTATTGGGAGCAATTAATTTAGGAAGAATAGTATTATGCC
TATTCCTCTGTAGTTGATTAAAGTTTACTAAGTGCTGAGGTCTTTTCCCTTAAAACATTACTTTGCCATGTTAACAATCAGGTCAT
AGAGGAATGAATTCATCTTTTGTGTTTTGCTAAATAATCAGTTAACAAACATATTCTGAGCACGTTTAAAGTCAAAGGATTGTAGT
AGGTCACAAGAGGGAGATCGAAAGTATAATTACATAGTGTCTTTCCTTCTTTGACATACAATTGGGTTGAGGAGAAAGACTTGAAA
ACTTAATGCAAGGCACTATACAAGTTAGTACCAAAGGAGGAAACTGAAAGAGGGAAGGAAATTCAAAGAAGGAAGTTTTTGTGGAA
CTGAATGGCAAGGGAATGCTGTGGGGAAGAGGGGGCATCTGTCATAGGCCCAAAGATTAAGCACTCTTTTCGGAATATGGAGTGAC
ATAGTAAGAATAAGGTGGAAGTAGTGATGAAAGCTACCATATTTGAGCAGCGTCTTTTCTATGTGAGGCCTTGCTAGCTTATGTTG
TTTTTGGAAAAAAACAGATAGACAACCTGGTAGTGATAGTAGACAATGAATGAATTGGGCCGGTGAGTCAGGAATCATCATCCTCT
TAGAGGACACAGACTTAGAGAAATTATCTTATTTGCCTAAATCCACATAGCTGGTGATCAGCCGAACTGAACAGAAGCCAGGTCTT
TTCATACTTCAAAACCAGCATTCCCCAACCCCATCCCTCCCCATCCCATGATTCTGTTGGGAATGAGTGTGGCATGTTTATGACAT
AGTAATTTTAAAACTTCACCCATACAACAACTGACATAAGTCAAGAAGATAGAAATTTTATTTAAAAGGCTGTCAAATGTATTTTC
ATCTTTTTTGCTTTGATGATGGGTTACAAATAGCGTATCGTTTGACAAATGCTTATACTCTGTTTCTTGGATTTGTAAAAAAAATA
AAACAAACTAGGCCTCCCATCTTCAGTAGATATGGTATGGAGTTGCAGTATCATGATGTTGTAACAGTGCATTTCGCAGTAGGTAG
ACCCATTTGGGATTCCCTCAGAGGAAGCTTGTGAAGTTTGAAGATAATGTACTTTCTCACCAATAGTATGAGGCTATAAAATTTTC
ACCAAGAAATGATAGGGGCAAAAGTTTATAGATCATGGTTGTTTGATTATTTTATGCTTTTATGTTACATCATCTAATTTATACAT
CAGTCTCTGCTCTCTGTAACTTTACATGTGATGTAGCCTGTGACTTTAAAAGATAAGCTGTTAATTGTAGAGTTGTGCTGTTGGAG
ACCTGTCACTTTGCTAACAAATTCCTCTCTTCATAGAGCTATTTAGAACATATGGCAAATAAAATTATGTGATTATGTGTTTTTAG
AGAAAAATTTATTTATATAAAATGAAAGTCTTTGCTTTTGGCTGCAAAAGAAAGCATCCTTAATAGCAAATATTGATTGCAGTGCC
AGTGTGCCATGTATCATGCTATACCCTTTGGAGGAAAAAGAGGTAAGATGTGCCTGTTCTCAAAGTAATTTCCAGTATAGTGATAG
AAATATTCACAAATAATGGACGGGCAAAACAAAGTGGGCACAAAGAAGCCAAGAATAGGCTGTTTGTGGGCAGAGTGTGGAATTTG
CCTAAAACCATTCGGTAGACAGGTTAACTCTTTAGATACTTTGTATATATTGGAGAAGAGACAAAATCAACTCATAATTTATTAAA
ATGATGTGATTTGATATGTACACCATTTAGTTTTTCTGTTCAAGTATTTGGTAAATAAGTGTGATGCCAGCATAGTATCATCCTGG
ACTAGACAGAAGAAATTAATTTATTTCTGATGCTGGCAGTTTTGGAGAAAGGTGGGCACATACGGTTCATCTGAATCTTCCTCATG
CTAAATTCTTGATTGGAAGCAGGTTAAAACACTCAGGTTAACGTTTATGTTAACAGAAAAGAAAAATCAGTCAGAGAGAGGTGCGT
TGTATTTAACATTAATGACAGAGAATTTTAAATATGCACATGATTCTCTTTTTCCTCCAGCTTTTCTTTCTGCACAGGAAATAAAG
CTGTATTTTGTAGGCCAGCTTCCAGACTTTGAAATGGTGAAAGTGCAACTGTGCATATTCTTCTATAAGACCCCATTCAGCTGTGA
CGTGTTGTTGTTTCCAAGATTTAATCTGCATTCTAGTTTAGAAAATTCAGGATTTTATTGCTTATTATTATTCATTTTTATTCATA
AATATTTGTTTAAAGCCCATTACATATAAAGTTTTACTATAAGATTTTAATTGAAATTTTTAAGACAAATTAAGAATATGGTTTCT
GATTTTCTGAAGTTTATGGCCTATAGAAAAAGGTCCATTCATAAGTGAAATAATAAAAGCAAAACAACAAAAGACTCGAGCTTTAG
CCATTCTAGTAATTATTAAAATAGCTACTTTCTTCGTAGGAACTTATTATTTTACATGTGTGATCCCATAGCTCTTACACAATTCT
GTGTGATTTAGGCATTGCTATCTTTCTGGCTCCCAAGTGAGAAGATTGAGGCTTGGAAAGATTAAGGTTAGGGGATTTGCTCAAGG
GTCATATGATAAGGTACTACTGTGAGAGCTGAGATCTCAACCCAGGAGTTTTGCTGTTTTTCTGCTTGTTTATTTCCATCAGTATG
GTATGAATTAGGCACACAAATACTCATTGCATGTAGATTTGGGACCTACTCCAAGTTAATTCTGGAAAGACTCAGTGAAGAAGATA
AGATGTGGAAGAGGTTTTTTTTAAGCATTATGGTCATGAAAGAGCAGACTATGGAATGGACTTTGAAGTTTCACTAGCTTTGAAAG
GAGGGGTATATCAAATGGCCTAATCTGCCTGTGTGGTTTGCTCAGTATTAGTTCTACTCATACCTAATACCCTCTGCCCCAGCACT
CGCCAAGATCAGCAAAATCTACTTTTAGACTCAAAATCATTACCACCTGTGAAGTTTCTGATGTCGCTTCTGAGTGACATAGCACT
CTGTCAATTGCTCTGTTGGATGGCTTTGCTGAATGGCACCTTTTAAGAAGTGCCTTGAGCCCCAAAAGAGTTTCAAATGCTCTTGT
AATCTATTCAGCTGCATTATTGAAGATATTAGGGTAATTCAATTCATTTTTTCATCACTAAAACATAGAAATCTGTTGCCAACATT
AAAATAGACAAACATATCATTGAAAATTTAATAGCTCTACATTCACTTGGAGATTTCCGATAAACTTTTCTCACTTTCCCCCAAAT
CCTTAATAATTAGAGCATGTCCATGTGTGTATGTGTGCATGTTTTTGTGTCATATCCCTATGTGTCTATATATATATTCCATAAAT
GATTGTGAAGTGGTACACAAGTTGTAGCTAAAAATGAAATAGAATAAATGTATGAAGCTAAGGGATCCATTCTCCAACTAATGCGT
TAGTTGACAAATTTGCTCTGAAATATTGATACCATTTTGTGGTTCCCTGTATTGAATACAAGTATGGGCTTGTGAAAATATAGTAT
CCACAGACCCTAATTAGAAACAAAATAAAGGTATTCTAATATACCTATGCAAATTTAAAGTTTTAACTTATTCATATAACAGTTTT
CAGCTTGTCAGTGACCTGATATCAATGGATTTGAAAATGATTTTACCTTTAAGTACCAAGAATTCTTAGGGACATGTGTGTGTGTG
TGTATTCAGATTAAAGATTCCATGCTAATATACTAATTTTTTGGCAAGAAAATTAAGCACCTGTATTTCAGTTTAATAGTACTGTG
GTAAATGAAATATATTAAACATGCAGATTCTGTTACATTCACCTAATATTAATTTGAATTTTTAATATTCTAGGCACTGTGCTAGA
TATTGAATACATAATGGTAAACATAAACAGATAGTAAACAGTTATAAAATTTAGACATCTCTCAATTTTCAAATTGGCCATTGCAG
AAATAGTGACATTTTATTAGGTTTTGTTGCCACAAGATTTTCAATAATTAAAAAAAAATTATTTATAGATGCCAGTAAATATTTAT
TTTACAGCATCTAGATGCCAGTAAATATTTATTTTACAGCATCTACCAATGTTAGATTTACTATGCACGAAGGAAGGATTTTATTT
TCATGTAAAGAAAAATGCCATTTTATGCTTAGAATCAATGCTTTACAATTAAACAAGAGAAATAGCATCACAAAATAATACGGGAA
GAGAAAACTCATTTTGAGTAGCAGCAAAATATTGTGAGTTTAAAAGGTCAGGCCAGTACAGGAGGCTCCAGTTTTGCCACTCACTA
TGCAGAATGCTGTGACAGCCAGGGCTGATACAGCTGAAAATATCTGCAGCTTTGGAAGCCTTGTAAGTTTCAGAAGGTCATTTTGG
CATCATGATAGGAGCACAGATTCACATGGAAGGTCAAACTGGACAGCCAGGCAGGAAGATAGGTTGCTGAACCCAGTGCTTGTAGA
TTTTAGAGCAATCACCAACTGCAGTAACTGAGTTTTTTAATTCAATGCAGCCATCTTTCATTGTAATGTTTATTGGGGAATGAGCT



AACATTGGTATATTTTTTAAAAGTATGTTTGAGATTATTTGTTAAAAAGTAATCCTTAAGGTCAGTTGTATAAGTCAATAGAAATA
TCCATAGGATTGTAATGTTAAAGTGTGTAGCACCTATGTGGCTTGAGTATTTGTAAGTTTGGAATAAGAAATATGTTAGTGAAATA
ATAGGGACTTTTACTGATTATATGGAATGGAGGAAATATTTGTGTATTACGTTGTGTCATGAGAAGTTCACTAATTTGTTTTTTTA
GGATACATTCGAGCAATTCCATACTCATTCGTCATTGGTTTTAGTCATTGTATTCTGAAAAATAATTATTTTGGTCTTTTTATTTA
ATTATAGGCATAGATTTTTCTATACTTTTTTTCATAATGATTAATAGTTAAATCACATATTTTGGGCCATATTCAATATAAATAAG
CTAATACAATTTTCCTGATTGAGGTTATCACACCAGGTTTAAAATCAGACATTTGGAAATTCAAATTCTATTTGTTAAGATAAAGC
TTCTGTGGTCAGATTTAGTGGGTAGTACTGAGGGCAATTATCACATTAAATTTTTAGAAATTCTGAACAGTGTGGCAACTATTAAG
TTTGATCCTAATGAGATATGCTTTATATTTTGGGCAGGTTTTTTTTTAAATTATATCTGTCATTTTTTTCACATGTTGATTTTGTA
ATTTATCCTACTTGAGTCTGCTAAAATAGGAAAAAAATAGGTTAATTATGGAGAAGATCTTATAACTATTGGTTGTGAGAATGATT
TCTGTGTGAGAGGGAAAGTTGGAATAGAGGGGCAAAGAGGTACAAAATGCAGCAGATTTCACCAATGTATGAGGTGCTGTGGAAAT
ATTTTCTTAGTTCTGTGATCAATTAACTTCATACTTATTTTTGTGTTGTGCAATAATGTCATTAGGGATGCACAGATGAATTTGCT
ACCATTATTTAAGCAGTGAACATCATATTTTAAATGTTTTAGGCAGAGGTGCCACCAACCTCAGCAAGAAGCTTGGTGATGTTCAG
AAGATATAGAGGTTAAATATGAAAACTATGATTTTGGCCCTTAGTTACTGTATCAAATAAAATAATACTCATTTAAGTAAGCTTTA
GGATCAAAGTCTATAATCAGGACATTGTAACGGGAATAACAGTATTACTGTGTGTTGCATTTCATTTAGCGTTCACATTTTTGTTG
TGTTAGTTCTACATTGACAGATTCGGGTTGGGTCACTGTACCATTCTTCCTGAAAATTGCCAAGATGATGAGATTTGATTTTTCTA
CCATTTAGCTCTTGAGCACATAACAGCATTTTAACTTTTGCTGTAGTCTGTGTTCTGATTCCCTATTTACTATTTTGAAATATTAA
ATGATATGGACAGATCAGATATGTCTACCTGAGGCTAACAAGATGATGTCTTTGTGTAATATATAGGTAAATAAAACACTAATTAG
GAGTAGTGCTTTCTCTTGTAGAACAATTAAGTAGCATTCACAGTTTTATCTCATTATACCTTCTTGTAGAAGGAAATGTTAAAATA
CTTCCTCTTTGAATAGCATCAGAAAAAATGCAGTGTTTCTTTTGCTGGAATTGAAGACTGGTTCTGTCAGAATTTCACAGATAATT
ATTTAAATATTTTAAATTTGCATAGCCACATAAATCTGTTTCGAATATTCCATGGCTCAAAATATCTTTCTTCAACTTCATAATCA
AGGAGGTATTTAAATATGTTGCTATTTTAACTTCATCGCCTCATGTTCTCTTTCCAATGAGTGACGTTTGATGCTGGTTTCATTCA
CTTATAAAGGTGACATCCCCAATATACTAAACCATATAGCTTAAGCATTGTAATTTGTCGAAAATACAAACTAGTCTGATATACTA
AGAAAAATCTTCAGTTATACCACAAATATTAATTGTTCGTTTCCTCTGGGCCAGGCATTGTTTTGGTGATCTGTTTCTATTAATGG
AGAACTAGTGTAACCACTGCCTTCTCTCATGGAGCTTACATTTTTGTGGCAAAGGCAAATGATAAGCAGATAGCGAGATAAGCGTG
TAATATTACTCTGCTTTCTTCACAGTACTATGTAGTATTAGATGGGGTTTTTTTGTTTGTTTTGTTTTTTAGACGAGGTCTCACTC
TGTTACCTAGGCTAGAGTGTAGTGGCTTAGTCATAGCTTACTGCAGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTACTCCCATTTCAGCC
TCCCAAGTTGCTGGGACCACAAGCACATGCCATGCCATCATGTGTGGCTAATTTTTAAAAATTTGTTTTCTGTAGAGATGGGGTCT
CACTGTGTTGCTCAGGCTGGAAGTGTAATGTTATGTACTTCTCTCAAAACGAGTCTGGACTGCTGTTGGGAGGAACAGAAGGTTGG
GTGCTTTGGATGGTGGCCTGAAAATCTTCTAAGAAGATAACTTTGCAGTAGGGACTTGGACGAAGGCCTATTGGGGTATAGAGCTA
GTATGCAAAGTGCAGTGATTCATTGTGATAATTATCTTCTAGTGAGCTTAAACCTTTTACATTTTTAAAAATTTTGCCTGATACAG
GAATTAATTCAAAATTCACTTTTAAATCATTGTCTGTATAGAAGCTTTATGTTCTGTTTTGTCCTAAATATGAATACTTAAGGATC
AACAATCATTTTCTAATTGGAATACAGTTTAGTTGCCACTGGAATTCTAATCTTTGGCAGTAGTGTGTCACCTAACCGACACTCCT
TCATTATCCTTCCTACAGTAGACCACTAGGTGATTTAGGGAACCAAACTGTTGAATGGATCAGAATTCTAAAAGACTGCTTCGACA
GAGCTTAGATTACTTATTTGCGTTAGTAAACACAATCTTCCTTTCTTGGCAGCAGCTAGTCTGAAATGTGGCAGACCAGCAGGCCA
CATTGGCAGTCTCTATGCCATTCCAGAGGATGTGTGATTGAAAGTTATCTTTTTCTTTGCAGTATTGTTAAAACTTAGTCATTTAC
ATATCTCCTTCATGATTTTCATTTATGTGTAGTCTCTTAGGTATATTTGTGTGTATATGTATCTATTCTTTAAATCTTTTTTAAAA
ATTTATTTAATTAATACTTTTTTTTTTTTCAGACAGGGTCTTACTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGTGTGATCATGGCTTA
CTGCAGCCTTGACATCCTGTGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAATTGGGACTACAGGCATTTGTCACCCTGCCT
GGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGATATAGGGTCCTACTATGTTGTTCAGGCTGGTCTCGAACACCTGGCCTCAAGCAGTCCTCCA
CTTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGATTACAGGCGTGAGCCACGGTGCCCGGCCCTTTAAATTTGTAAATTAAACTTTAATTTCTTCCT
AAGTTATAATATTGATGTAATCACAGACCGGACACACTAGTTTTAGCATTCTAATCCATCTGTTAAAATTATGTTGTTTGTGCATC
ACCTGAAATTGCCATGGGTACTGCTGGTAGTGTGCTTACCCCTCACTGAGAAATACTTACCTCTGCTTTTTGCTATGTGGAGTTGA
ATAGTGCTGAAGGCTGCATTAACTCGTTCAGATGGCAGTTCTTCCCATATAATGTATAACATCTTTGTTACTCTACTTAGCACCTT
AGTGAATACAGAGATGGCTGTACAGCCTCCAGAAATGCTAAGTTGGTTGGTTGTATATGGAAATCTCTGTTAATATTTGGGACAAA
CCCTGGGAATAATTGTGTGAGCAAACTTAGTTTACTAAAGAACTGCATTGCTAATTATGGACTTGTTGACACCAGTGAGCCAGGGG
AAGAAGTTGTGGTTTTGGGCAAGGGGTTCTTTCTTATCAACTCCAAACTTACAGGGTGAAGTTAGCCATCTCTTTCAGTTAGATTG
AAACTATCTTAATAAACAAAAATCATAATAAACGACCTCAAAAAATTACTTAGTTAACTTCCTCAGTATATAACTTATATCAACAT
TAAAAGCATATTAAATAAAATTCTTCAAAATTACCAGCTAACTACTCTGGGATATAACTGGACTGATTGCCTATATTTGCTTTAGA
AGAACTTTTGCAATGATTAGTAAACATATGTGAGCAAGAAATTTAACCTTGCTCATAGAGGCCATCCAGTTCTCCAAAAGAGAATT
TCATTTTCATACCTTGTAAGCATCTCTTTATCTTCTATAGCAGTAGGTATGTGACTCTTAAATAGGCATTCATATGAAGCCATATA
TATATATATGTAATTTTTAAGAATAATTGTTGAAAGAATAAGAATAATTTCATTCTTCTTTATCCTTTTCTCGGTTTTTATTATCT
CTGTCATTTCAAATTTTATTTCTTTCCTTTTTATTTTCTCCCTTATATTTATCTTAAAGTAGAATATATACATGATTTCTGATATC
ATTCAAAAAGAAATTGGTTCTTGTGGCAGAATATTAGTGTTGTAGATGATGTCAGATAAAGCAAGAAACTATAGCGTTTGGAATGT
GATCAGTAGGTTAAAGAGGGACTGCTGTTACCTATTATTCAGATTTTAAAGTTTGATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGG
CAGAGTCTCGCTCGGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACGCCATTC
TCCTGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTACAGGTGCCCGCCACTATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGG
GTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGATCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCGTGCCCGGCCTTAAGTTTGATTCTTACAATATTTTTGTTGTTCAGAGAAGTTTATTATAATGTATTGAAATATAGG
TCAGATATTTACCTCAGAAGCAATGTACCCATTAGTAGAAATCTTTCCTTTAATAATTATTTACAGACAAAATTTATTTTAGGCCA
AATATGTTTGCAAGAATTCTCATAATCTGGACATTACCCACATATCTTTAAACATTATATCTATCTGTAGAACAAAACCCCATTAC
TTAGTTAATGTTTTGTGAATTCAGTATTGATCCAAATTCTATAAAATCTTAATTTACCAAAAGAGATTTCTATTTTTTGAAATTCT
TTTTTTAATATAGAGAAGGAATATAAAACAATAATCTGATATCAGCAGTTTAGTGAAATTGATCTATAGGATATAATTTGAGTTTG
TTACCCACAGTGCCCTATATCAAGGGCAGGCACATACATTATCAGGTCTAGCTAGACTAATGCATAATGGCCAGTATCTATTTTAA
TTGTTCAGTGTCTATGCCTGAACTAATTATTAATACTTTGATTATCATCCTTGTCTATGTCCTTTACAATTAAATGGTACAAATCT
ATGTTGATAATGCTTTCAGTAGCACTTTTGAAGTAAATAGAATTTCTCTGCTACAGAAAGTAAATATAATCAGAACACTGATTTGC
AAGCATTTTAGTAATCAAAGTATATTTTGTACTTGAGGGATTGTCTGTAACCTGGCAAAAAGGAAAAATAATCAACTCTAGAAATT
AATTTTTAGTTGTATTTAGATATGACTACCAAGCAATGCAGATATTTCTTGGGGTACCAGTCTTCTTACATATATTGTCTGGATGC
CATAGATCATGATATTAAATAATCTATTTCATCAGTGTTGGGACCACATCCTCCCATACATGTTTATTTCTGTAAGTGTGAATGAA
GTTTACTCATTTATCAAACATTTTAAAAAAAGATCTGTTATGTTCCAAGAACTGTGTGATGGAAGACACTGGACCTACACCCTGTT
GTCAGGGCATATATAACATTGAGGGGGAGAGGTACGAAGAGCTACAAAGTACCAGAAACATTCTGAGATGGAGTAATGTTTAGCAT
AGTTGACCCAGTCCTATAGAGAAGGTGATTTTTGAACAGCAATTTAAACAAGGAGAAGGAATTTGCCAAGTTGCAGGGGTGAGGAA
GTGTGTGTCAAACCAAACAGGGAGTTAGCATGTAACAAGTCCCAGGAGCTCACACATGTCTTGGCACCTGCCAAGAACCCTCAGCA
ACTCCTCTCCAGGGGAGATACAAGAGGTACAGCACTGAGAGAAGCAACAAGATAAAATGTATCAGTTTGTTAAAAGGGAAAGGTTC
AAGAAAGAGGGAGTTGTAAATCATGTTACAGGTCAAGTAAAGGCAAGAACAAAACATAGTCTTTGGACTTGGCTTTCCTGACAGCA
TTGATGAACTTTGCTGAGCAGTAAAGTAATGGGTGTGAAAGTCAGACTGATAAGGATTCAGAAGTGAATGGGAAAGGAAGAAGCAG

AAAAACAGCACGGTAGATGACTCTTTAGATATTTGCTTGGGAAGGATGGATTAAGTGCATTAGGGAGAGGAGGATGCTAGCCAGGG
CAGGGTCCTCTTCCTCCTGCCATGTCACCGTCTGCATGTTGGAGTTTCTTCAGCACATTTGGAAGCTAAGAGAAGGAACTGCTGAA
AGACAGGGCGTGCATGTATAGAGGAGGCAGAAAAAGAACTAGATCTTGAGAATGACTGAGTCAAGGTGGAGGCTTGTGGAAGCTTA
ACTGTGGGCAGGAGGAGGGAGAACTGGGAGACCAAGAAAGATACAGAAAGATAGGTTAAAGACTTGTGAGTAGGAAGGTAAGAAAA
AGTTCATGCTTAAGGGCTACTGTTATGGCTATGAAATATTCGTGACGCATAATATTATTATCCACTATTGCTAATGAACATGGAGA
AAGAGTAATGAAGTTTTAGAAAGGCTGCCGTGTGCAATGAGATAGGGAGCTGTCCAAGGACAGGGCTAGATTGTGAGGCAGTGAAA
GGGCCTATGTGACCCTGGAACATAATAATTTATAGAGGCAATGATTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTCAAATGTAT
GTTTCAGTGTGTTCATGTGTTGTATTCATATATGTGTTCATGTGTGTGTGTTTGTATATTTTGTACCCTAGAAGTAATCCAAATCC
TGATGCAGCAGTTGATAATTTAGTTTACCAATATTTTTGGAACTCCATCTATTTTGCATCATTATGCTAAGCCATGGGGTTACTGA
GATGAATAATATATTTTTTCTGTCCTTAAAAACATATGGTCTAGTGGGTCAGATATATAAGGAAATAAAACACTGTATAGGGCATA
GGTGCAGAGATAATTCAGAGAAGGCAGTATTACGATATGGATGGATAGAGATGGGGATAATGACATCTTGGTAGCTTTTTGGAGGA
AGTAACATCTTAGCTGGCTTTAGAGGAAGAAAATAGTTACATGTGAGGCACTTGAAGATTCTGAAGAGAAGGAGTAAAGACATTGT
TGACCATGCAGGTGGTCCATTCTCAAGGCATGAAATCATTGAGTAATTCTTAATGCAGAACAAAGTTTCAGGAAGATAGACACAGC
TTACAGTTTATGACTGGACCTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGAAACTGGCATTAAGACCTAGGAACTTTTTTGAAAAC
CAAAATATTTCTTGAACACTGGGGATGAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGGAGTCTCACACTGTCTTCCGGCCTGGAGTGCAG
TGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACATTCACCTCCCAGGTTCTAAGTGATTCCAGGAGAATCACCCAGCCTCCCAAGGAGCTGGGA
TTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTCAGTATTTTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGACCAGGTTGGT
CTCGAACACCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAGCCACTGTGCCCAGCCATGGG
TTTTTTAAATTTTTTTTAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAGCTTCCGC
CTCCCGGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGTGCCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTA
TTTTTAATAGATATGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAA
GTGCGGGGATTACAGGCGTGATCCACCAAGCTTGATTGATTTTTTAAATCTCTATCAAAAGTTGTAGTCGTACTGTAGTATTTTCC
AAATAGTTTTGGAAAGTAGTTTTTTAAACGAAATTTAGTGTTAAAATGGCAATATTAATCTTAAACAATTTAAGTTCTAGATGTTC
GTGTTTTTTAATGTACGTATGTATTTATATCCTATACTCTAGTTTCCAAAAATTATAAATATACCATATGCCAATAGAGCAATTTT
GGCTCATGAAGAAGTATCATCAAATACTAGTTATCATACTGTGTCATTGCCTCTTTAAAATGTGAAAATTTTACTTTTTAAAGCCT
TGTTTTCCTCATTGGCAACATTCAAACAAAAAATAAAGAAGAAAAATCCTGATAGAAAAAGTAAGTTGTTAAAAGTAAAAATGCCC
TGCTCTAAGAAGTAGTCTTGTGGTGCTGAGTTAACTGATCATCAGGCAACAGGGGATCCCTCATCCCCCACCCTCCAGCTTTGTTT
GGAATTGTACTTCTGAAGTGCATCACGCTGCTCAAATCAAATTGCTCACTTAATATTTAATGTTTCTGCGATGGAATCACTTTCTC
CCTTGAGGTTGACTTCAGATTTACCAGACACACTGACAACACTGTACTCCTTATTTTCCCCACATGACCTCAGCTTCTGCTTTAAA
AATGTACGAATAAAGGATGCTTTTGTTCATATCTTGCCTGCCTGTGATATATTGACAAAGTGTCTGCGGGCTCAATGGAATAGTTT
TACAGTATGAGTGCTGTTTTCAGTGGAGGGGCAGGACTTGGGCTTTAGAAGGAAGTGAATTGGATAGGTCAGGAGAATGTACCATT
TGTAAACACCCCTTTCCTTTTTTATTCACGTGTCAGGACAGCAGGAGCAGGCTGTTCAGTGCCCGTCCCTGCGCAGAGCCGGAGGG
AAAGCAGCTTGGAAGTCAGCTGCAATTTTTAAACCTTGCTTTTTATTCCCTGGTAATGATCTTCAAGTGCTTAGACTTGTCTGAGA
AGCTGTTTTGAAACTAACATGGTTTAGTCCACTAACTGCATGTTGGGTAAATTCAAAACCCACATGCTCGTCCTCTTGCAGTGGAA
TAAGTCACATCTGATGGACATTTTCTGTGCTTATAGCATAGTAATGAACGTCTGACAGGCGCGACCTTTCATAAGACAACCCACAC
TATTGGCTTTCTGCCCAGAATATTGCTGCAACACTATCTGTGATTGGTTATCTCTCTATCATGCATTGCTTCACAAGGGGAAACGG
CCCCTTTTTTTAATAAATCTACGATGGCTGGCTGCAATATGCCTCACTGTAAGTATTTTGTGTATGTATGTGTGGGAGAGAGAGAG
AGAGGCTGACTTGAATATTACTTAGTCTGGTATCACATGGCAAGGTTGTGATACTGTAGGACATCAGTGAAGTGCTACTTAGTAAA
TCTTAACCTATCTCTTTTTTCTACAGGTTGGTACTAAGAAGTGCCTTTCCTGACGTCTCTGCTGCTTGGAACCGCTTCTAGAGCAG
TCTCTGCTTTTGCCTTGCTTGCTGCCAGCTAGACTGTGACGACAGCACATCCACCCTCCACCTCTAGCCCAGACACCCCCATTTCT
ACTTATAATCAAGAGAAAAGCTCTAAGTATCTGGCATTGCCCTAGGCTGCTTTAGTGTTAAAAGAAAAGTTTGCTGAAAAAGTAAG
ATATCTTCTGCCAGGAAATCAAGGAGGAAAAAAAAAAATCATTTTCTCGATTTTGCTCTAAACTGCTGCATCTGTCTATGCCAAACT
AATCAATACCGATTGCACCACCAAACTCCATTGCAAATTCAGCTGTGAGGAGATTCCCTTTCAGACAACTTTGCTGAAAGCAGCTT
GGAAATTCGGTGTCGAAGGGTCTGCCACGTTTTCATGCTTGCATTTTGGGCTCCAAATTGGCACTGGGAAGGGGTTACTGAGAGCA
CAAGGCTGATACCAGGCCCTACTTTTAAACGTTCATCTACTTACAATCCTAGTATTTCTCTAAAAACCAAAACCTCTTTGAATTAA
CAGTTTCATGCTGTGAATTTCTAGTGGGAGATCTTTCCTTGATATTGACGACACAATTTTCCATGTACTTTTAAAGCAGGGAGTG
GGGAAAAGTATTTTGAGGGGACATTTTCATCATCAGTTCAGCTTTTTTTTTTTGGTTGTTGCTCTTTTTTGGGGGGGTTGGGTTTG
TTGGTTTCACTGAAACATTTAACTACCTGTAAAATCTAAACATGGCTGTTAGTGTCACACCAATTCGGGACACAAAATGGCTAACA
CTGGAAGTATGTAGAGAGTTCCAGAGGGGGACTTGCTCACGGCCAGACACGGAATGTAAATTTGCACATCCTTCGAAAAGCTGCCA
AGTTGAAAATGGACGAGTAATCGCCTGCTTTGATTCATTGAAAGTGAGTAACTATTATATTCTTTTAAGGATATTCAATGATTGAA
TGAGGGGTATATGGACATACAGTTCTCTGCATATGGGATTATGGATTGCTTTGTTCATAGTTTAGTTATACAGTGTGTTGATGATG
TTGGGCTGGGGAACTTTACGAGAAGCAGTAGAATCAAGTCTGGCCAAACTTTGTTATGAATAACTTTATCAGTCCTTTCACTGCAT
GTTTTTTTTTGCTAGGGCAGAAAGTGTTGACATATTTTTCACTTAGTAATGGCAAAGTGTCTGTCTGTCCCTGGAAATGGTAAATG
TAGCTACCTGTGAGTGTTTAGCATATGCATATATTATATATAAGGCCATGGCAATAGCTGAATGAGGATGATTTTATTTGTTGGT
AAAGGCATTGTACAGTTGCAAAAGAGAAGCAGATTTAAAATCAGCTAAACTTGGATAGACTTTTTACTCTTTTAATATTTTGACAT
TTTAGATTTTCTTTTTATTTTGTGGGCATTTTATTTTCAGGCCAGAGCCACGCATTTTATGGAAAATGTAACTAGAAGTAAGGTGC
TGAACTGCTGCTACAGCACCTTACCTGAGGCACAAACTTTGTTGCATGTGAGTTATATAAATAAGTAGAAACTCATAAGTACTATT
GTTTATTGGATTTTTCCAGCTTCAAAAATTCTAATGTGAATTAGCAGTTTATTTTCTGTTAGATCATGATTTTTTTTTATTTGTAA
TAGTCTTAGCTAGAAATGTTAAAAGTTAGCTTTTGTGGGCACCATAATACTAAAATATTTACTTTAGTGTTTCTTGACATTCAAAA
ATGTCATTGGATTTGTAATTCAGGTATCATATTTGAAAATGAGTCTTTTAAAAGATAACATAAATATCTTTATTTTGACACACAAG
GTCAAGACTAGAAATGTGTTCCTGGGTACTTTCAGCCTACTTGGTTTAATCAAATTGCTTTTGAATATGAATGTCCTAATTTAATT
CTTTGGACCTTTGAGGGGAGGACACTATCACTTCTACATATGTAGAGAAGTAAAAGTCTCATAGATCCATCTTGTCTTTAAAAATA
TATGGTGCTATAATAATCTTTTCTTTAATAACATCAGGGTGAGTTATGAGTTAATTGTTTCAGTTCATTGTTTCCTGGTCCATTTT
AGGCTGTTCATTTTGCTAAAGTTTTTGCCAAAGATTTCGAGAATATGATCTTTAGAGTTGAACAGAAAGGAGGTATTAACAACAAA
AATATTTTAAAATGTTAGATTCTTCTTAATGTCATAGTCCTAAAGATCAATAAGCAAAAGTTATAAACTCCCATTGAGACTTTCTT
CACCCTTTCCTTTGAGAGGCATCAGTGAAGGGCACAGTGGTTGTACCTCCGTGAATGTGTATTCCTAAATTCATGCTGGCTGAATT
CAGGTGTAATTAGAGACTGAGACCCATAAAATGAGGGGCAAGGAGCTAATTACTCTTGTCGGTAACCAGCTGTGGCCATAAGTAAC
CCTGTTTTGACCCAATTAATAGTAAATCCAATTTTTAATCCTACAGACAGTTGATGGTGCACTCGTAGCTGCAAAATGAAGGACAT
TAAATTTGGCTGTGACATTGAGTGGTTACACAGAAGACCTGCTTCTACAACATTTGGAAACATTGTGAAACATTACTATTCAGTTG
CTATTTTTCCATCTCAAAATATTTTTTTTTTAGTTGCTGCTCACTTATGGCCACAGAACAGTCCCTTTTTGAGTAAAGCAGCAAGGT
TGCTTAATGACATGCTATGTGGTTAACAAGATTCAACTGCCACATCAAGGACTTTAAATAATTTCAAGATTTTAAATGTATTTATG
AAATGAACTCATTACAGCAGCTAATCAATGCAAACTTTGTCCTTTTTCTTTGTCTTTCTAAGAGAAACTGAATTTAATTTAAATTT
AAATTACAGTGTCTAAAACTTGGTAAAATATTTTAAATTTGAATAAGAGGAAAAAAAAAACATGAATTTATTTATGATGGAGCTTC
ATACCCAGGACAGTAGCTTCTTAAATGTTAGTAAAATAATTATGTTAAGCATTAAAACAATTTTGAATATGTAATTAAGCATTTAT
GTTAAAAAACATGTTTCTTACGTGTGTGTGTATATATTTATAACTGACACATGTGATTCTTTGTACAGTATTTAGAATCCTTCCCT

TCAGATAGCAGTCCTCTTGTATTCAGTCTTGTGGCTAAAATAGATCAAAAACATATTTTAAAACTGTTAAAGTAACTGTATGACTC
ATGCTTGAAGTTCTGAAATTTGGGAGCGTTATGAGGTTTCCATGCCATTAACCGCTAGATCATTTGCATTCTCTCACAGAGTAAAC
GGAAAAAAATTTAGAAAACTTGTAATAATCCTGACTTCTTTAATAAAATGTGTCCTGTGTATTGCTTAAATCCATAGTCCAGCCTT
TTCTGAGTTCTTGAGCCATGAGATGGAGGTGGCCTGTGTAATCTACTATTTTTAGAAAGTTAGGAAAGCAAACCAAATACTCTCTG
AGAGGACCCTATGAAATGGCTGTACCCTTCAGCTGTGCTGCTTCAGACTTTGGCCAGGCTCCCAGGTGACTTACGTTAATAGCAGA
CTTCTAGTTAGAAGAGGAGAATTTATTTCATTAAAAAAAAAAAAAATAAGTCAAACAGTTCAAGAAAGTATTCATTTATGTAAAAG
AAGTCAATTGGTATGTTACTAAAGATAATAGGAAGAAAATTAGCTCACTATTTTAGTTGCATACTGATGATTTTAAGGTTTAAATA
ATTAGATTTAAATATACCGTATGTAAATGTAGAAGTCTGTATCGTAATAAATCTGTTGCTAAGTAAAATGGGAATACATGACAACG
AGGAATGTAGGTATTAAGAATGTCAGAATTAGAACGAGAACAGTAAAAGAGCAAAAGCTGTAATAATGTGTGCTAGTATATAAACA
ATACTCTAAATACTTAGTTTCTCTAATTTTCCTTTTACAATTGCAGTTTTAATTTATAATAGTCTAAGAGCGTATTCAAGCTGAGA
CTTAAATTGCTTACGTGCTATAGATTTAGGTGTATTAGCTATTTCAGAAATCCAGAACATTTGCAAAGGTGCATTATTTTATGCCA
AAGAGGATTATGTTCCCCTATGGCTTGTGAAAGAGATAGGAAAAAAGAAAAGAAAAATATTAACACTGCAAGCCACCATTAGAAAA
TTATATTTCAAAAATGATGTTTCAAATCAATGACAAATTGCCTATTCAGTCATGAGCTCTCAACTAAAATTTGGGGAGTCAATGTA
AAGAAAGCCTACAGAATGTATTTTAATATTTGCCAAGTTATTTATACCCTCAAAAAAAAAGCTTTTACGATATGATCAACAGAAAT
AGACTTATTGTTTACTGAATTCTATTTCAAATACCCATTCATTTTTCAGGTACTAGGGATGGGAGAAAGAGAATATAACCTTTATA
TTTACTATCTATTTTCCAAAAATCTAGCAAAATTCTTTTACCTTTGAAAACTTTAGTCACTTGTTCCTTTATCAAATTGAGCCATT
TTATTTAAGATAATTAAAATTTCTTTTTGCTATATACAGTGATATCTATCTATAAATAGCACCCCGATCAGATTTATCATAGACAC
ATTTGAGATCAGATTCCACTGCAAAGTGGCATACAATCAAGGGTGCTGAGAACAGTTTAAAGAGCCTCTGCAGGCTTAGCAGAAT
ATATGAAGTATGGAAATTAGGTATTAGAAGGCACACAAATATATGTACATACAGGTAAATGAACAACTAAAGCACTCAAAATCAGT
AAGGCAAACAAGTATCCAGATGGTCACATATGGATTGGATGGCATAACTAGACATGATAAAGTAGTCCCAAAGGTGGTTATAGTTA
AATTTTAGAAGATCCTCTGTTGCTAGCATGGTTTATCCTCAATCCAGAAATTGCCTGTGTTGCTGCTGTTCTAAGCCCCAAGCATA
GACTTTTCATCATATTTTAAAAACCAGTTTCACTGATAATCCTGATAAAATATCTGCAAGTTTTAGACTAAATATGCAATTTTCAA
TTAAAATTTTGATCTATTAGGGTCCTAACTGGAATCACTGTTACCAGGAAGTTTTTTTGTGGTTTGATTTTTAACCACTGGTATCT
CCCATGTATTAAAACTTTGACAGATTATTATATATACTGTGCTGGCACATATATTCAATGTGTCTTTCAGTGACAGATTGACATAT
CACTTCCTTGTTTTCTCCTAATAACTTAGGAGATGAACTAACTATAAGGCATAACCTGCGCAGCAGTATGTTTCATATAAAAGGTC
CCTAAGGAGAAACTTCACAACTTTGTAAAGAATATCCTGTGAATATGCTGCAGTGTCATCAACTCTGACATAAACCTTTCTTTAAT
GAAATTCTCAATAGCTGCAGTTGCTTTGGTGAAACTAGTAATTGTATTCATTTGCCTGTTTATATTAGAACTTTTTTAGAAAACTT
TTTTTTATGAGTAAAGGTTTTTTTAGACTATTAGATAAATTGTAAACCATGTTTCGAATCAAGCTACCTGCTGCAGTAATTCTAGA
ACTATTTATTTTGCTTCATATTATAAGATTTTGGTACACTGCGTCTACTTTTTTTCTCATGAAATCTTGCTTCACTGTGTGAGTGT
GACAAACTAAAAACAATTTAGACCTCAAGCAATGTGGCACTTACAGCTGAATTCAGTTTCATTGTAATTCAGATGTCTGAAGCTAA
TCAAAATTCCACGGAGTACCCTTGAAACAATTGCATATATAAGGCTGTTTCTCACTTAAAAGAGACAATGCAGTGTGGGGTGAATT
GTCTTTTGAAGAACTGTATGACACATGCCCAGTTCAGGTGAAAGGTGAGAAATGGAATGTTTCTCAGACCTAGCACAGACACCTAG
GGACCTAGTTTGGGAAGCTTATCTTGTCATTTCCTTGCCAAGGATAAGTAGAGGATTTCAGCTATCAACATTGCTAATCCGTTAC
CTTTCATGCTGAGCAATGTCTCTGCCTTCCCACAGACTTAGACAAAGCTTCTTATTTTCTTACAAAGAGGTCCTATTGAGGAAATT
TGAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTTAGCAGTACTACATCCTGTGCTTTTAGATAGGTGAGCAATTTTCCATGTTAACAGCTAGGC
CAAAAATCATGACTGCCAGTAGAAGTGGGTAACTAGATAGATAGATAGATGGCCTTTGATTTAGCACTGATGATAGTTATTAGCAT
GTAGCAACTTAAGTAAAAGCAACTGGAAAGGCTTGATAGAAATTCTGAGTTGTTTGAAGTATAATAGATTATTAGGATAGTAATTT
CTTTGTGAATTTTACTGTAAACAAGCTTGATTCTAGTGAGGACTTATGCTAATTGCTCACTTATACTAACAGCAACTACAGAGTTT
TTATTTAATACTGTTTCTTATACAAATATCATCAAATGCACATCTACCTACAGCATCATCCCTACATTTTTGGCACATGTTTGAAA
TATTTTCACTTTGAGATAAAGTTTGATTTTTTTGCTAGCGATAAAACTTTCTATGCTATGAGCTTGTGTTTTGAAAATTACTGATA
ATTACTAAACAGTATAACCCCTGATATCTTCTAATTTGGTTGACAGGCTGTTTGTCCTCTGGATTCCTGAGGGCCTTGGCCATCTC
TGACCATTACATTTCTTCTTTTGTTATCTCTGAGTTCTTTCCAGCTTTCTAATTGTCCATCTTTAGAACTATTGGTTCCGATCTTA
AATATGTCTTTCCATAGTCACACAGAAGTGATTTAGACATTTTGTCTGTGAAGAATTAGATTCAGCTTTGCATAACAGAGACACCT
CCCCTACCCTCCCCAGCATTTGGTATAAACAAATTAGGGGTTTATATTTCAGTCGTCTAGGTCTATTTGGCGACTCTATAGTCATT
GGAACTCAGGTTCCTTCTCTCTTAGTTCCTAAGGAGCACATGGCTTCCAACTTTAGGATTATTTCAAAATTGCAATGTGGCCACTG
CAGTGCCAGCCATCATATCCTTAGTCTAGCAGGACGCAGAAAAGGCAAGACACCATAACTCAGCCCAGCCAGGCTCCTTTTAAGCA
AAGGTTCTCTGAGCTTCAGCCAGTAATTTTTCAGTCTCTTATTGACTGATTTTGGTAGCAGGGATTGCTAGGAAGTATTTTTTTGT
ATGTTTGTTTGTTTTGTTTTGTTTTTATTTATTATTATTTTAAAAAACTGTTGCCTTGATTGAAATCAGGAGTCTGGTAGGTAAGA
CAGAAGGGGAGAATGGAAATGGATGTTCAGGAGGGCCATTTCTGGAATAAAAGAGTGTTTATTTTTCCTCTCATAAAACTTTCAGA
ATTAAGTAAATCTCTCTGGAAAGCATCTGGGTAAGGGAGGTGGTTGAAGAGATACCACTTTTGAAGAGAAACTGAAGTCTTCTCAT
CTTGACAAACTTGTCATCACTTCTGTCTTGCTTATTTAGTAAATAAAACCTGGCATATCACAAATGGATTTATTTTTCCTTATAGA
GAAAACTAAAACAGCTTCATTTTTTATCTTCTTATAACTGTACTTATTTATTTATTTATTTGAGACAGAGTCTTACTCTGTTGTCC
AGGCTTGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCATTGTAACCTTCGCCTCCCACGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAACCTCCCGAGT
AGCTGGTCCTACAGGCGTGTATCACCATGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCTG
GCTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCAGCCCGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACCGCGCCCAGCCTA
CTATTCATATTTATATAAACAGTCACATTTTTATAACTGGAATATAGCAGAAATGCCATGTCATTAAAAACAGGTCCCAAGTGATT
TTATATGACAAAAGAATCTGCACTTTGATTTGTATTTCTGCTGCTTCCACAAATACACTTTCTTATTTTTTCCGTATGGAGTAAAA
TAACAAGGTGAGTTAATATTTATTGAAACTTAATGTATGTCAATCAGTGTTTTCAGTGCTTTTCATTTTTTTCATAGTATTTTGTC
CCTATAAAATCTCATCGAGATAGTTACTGGTGTTACTTCCATTTCACAGATGGACACACTGAAATACAGAGAAGTTAGGTAATACA
TGCAAGGTCAGTCAGCCAGTAAAATGTGGACTTGGAGCCTCGTAATCTGATTTCACAGCCTGTACTCTTAATTGTTTTGTTATGTT
TGCTGGAAAACATTGCTTCTTAATTTCCATATGCATATTCTAAGGATTCGACAAAGAAAATATAACTAACAGCAGTACTTAAGAAT
AAAAATGAATATCCAAGACAAATTTATAGTACAGGGCCTAAAACAGTAAGTACTCAGAAGTAATCACTGTATTTAAAGTCAACAAA
TGAGTCAAGGAGTGAACCCAAAATAGCAGAAAGAATGCTGCCACCAACTTTCAAAGATGTTGTATCTGTTGTAAAATATATGGCCA
TATAGGAAAAATTTTAAATGAATCATCTTAGATAACTAGTCACTGTATAAACTATATAGCTGCCTCCCCAGTGCATAAAAAGCCAT
ATTCAAAAGGTTTAATTGTTTAGAAAATGTTTTTCCACAGAAGCAAGGTGATTAAGTCATCGGGTCAACCCTGAGAAGCCAAAGTA
GCCCAGAGGATGCTTGAGTTATAGTTCAGTACAAACAGTACCTTGGAAACCCTGGTTATTAATTAAACCCAAGAGGCTCCATAGAA
GTGTTATCTTATCATAAATCTTGAGAACTCCTAGAGTCACAGACCCCAGCTGCTTTTGTCAAACTATTTCTGTGGCAAAGATGTAT
TTTAAATTTCAGTTTAGGGTTCCAGAAATTCAGCTTGCCTAGTGCAGGGGAGGTGGCCTTTCCCAAAGTCCTGGAACTCATGCTGT
GAGCCAGTGTAGTTTTCCCCAGCTTTAACTTTGGGCTGCTTCTGTTTCCTGAAGCTAGTCTTTAATAGGGCATTTGCTTAGAATCA
GCAGGATCTAAAGACAGGGTATGCAGTGAGGAGCTGGAGTCCAAAGCTTCCCACCTGTGTAACCTTAGGGTGGGAAGGTGTCGTC
AATATGTCTTCCAAGTGACCCCCATGTTTCTAAGGACTCAGCCTGCCTGTTTTTTGAATGTAGTGCTCATTGATCCTGGGCCCTGT
CTACTGCAGAGCTTAATGAACAGCTTCTCCCCATTCTTCCCCCTCTCTGAAATTTTCAGCTGTGTGGTTGTTGCTGTTGTTTTCTA
AATACTAGTAGCCATGGGGAAACAGGTAGATCATAAAAGTATCAAACTCAATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTGGCATTTT
ATCATAGGATATGGTCAAGAGACCGGTTGTAAAAACTCAGATGTGAGGAAGAAAACCATTAGGAGGTGATAAGGATTCAACAATTT
AAGTAATATAACTTATGTACTTCCTATGTCAAACTTTAGGGAGGCAGATGTTAACAATACAGTCCTCAAGGAGCCGGTTACTAACA

GGGAGACTAGTATATTAGGTGGTGGCGGCAATGGTTAGGAGGGGGAAGTTTCTCGACAGCAATTGCAGGGTCAGTGAAAGAGATAC
TTGAGGAAGAGAGAAAGAAATGGCTCTGGTGGTTTATCTTTCCTTTTTCCCCTTCCCTCTCTCTCACACTATTAATTATGACATCA
CAAGTGGGAATAAAAGAACTAGAGGGAATCCCCAGTAAAAGACTTCACATAGCCACAGGCCACCAGACTGTGGCAGCTGTCCCTGA
ATCATCATGGGTCAGTTGGTAACGACCTGTATTTTAACCCTAGATCACAATTTTAGGCCCAGCAAAATTGTTCTGAAGCTGTCTAG
ATTTATTAAGCTATATTTATATTTTAGTTTATGTTAATATGAGGTTGAGATCCAAGACCCTGTTTTCTCCAGACCTCATATGAGTA
CAGTATCTTAAGTTAGAATTTATCTCTCTGCATAAAAATCAGACCTAGTGCGTAGGCTTCTGGATCTCAGAATCACTTATACTTAA
GTCCAGGCTGTTCTCAAATAAGGCAAGAAGCATCTGCTGTTAATAGCTGACAGTAAATTACACAAAGTAAAACATGGAAAATTAAA
GTCAGAAAAGCTAGGAAGCTTTTCTATCATTTTCAATTTTCTGCAAAAATACAGACATAATCAGTGTTTAGGATCTGCTTGTGATG
GATAAATTACATCTGTAATTCCTTCTTTTCCATATTACTGCATTCAGACGATAATTTGCTTTCAGATATCTTTGCTCATCTAATCG
TTCATAGACTGGAAATAAGTAGTAACATCTCCCAATCCTAGGAAGCATTTATAACTAGTCTTTGCCTTTTTGGGTGTTGATAGACT
AGTGGTGATTATAAGCTTTCGAGCTTCTGAAAAGCACAACGAAGATTAAAATAATCATAGGATAATAAAATACTTTAAAACCCTTC
TAGTCTTTAATTTTAAAATGTTCCAGTAGAACACAAATTTGCTCAGGTAACACACAAGTAAGCATTAAATGCCTTCCTGTGTATCT
GAGAAGTTTGTTATGAAATATTTTGGAAACCGCTGCATAGTCAGTGTAGGAGGAGCAGATGAATTTTAGCTGTGGTTATGTGTGCT
GTAAAAGACTATACGTGCTTGTATTAGTCAGAATGAGTACACCACTAATTTTTGTATGGTAAGAGATTTATACTAAGCTCATCATC
AGTTTCTATAATTCAGTGAGATAAAACTGAGTCAGATTGATTTTTAGGTAGCACATGTAGAAACAGCTAATTTTATTCCCCTGATT
TGATCCTCATCTATTGATTATATAAACTAAAGAAGCTAAGAACAATTAACCCTTACGAGGTTACACAGTCAGGAGATGCTGAACTG
AGATTCAGTGTAGAAAGTCTGTCTTCAGAGCCTATGCTTTTAGTCTTTATGCTAAGTTTAACTTGTTTAAATAGCAAGATTATGAA
GCACTATACAGTGACCTCGTATAGACAAAAATATAGTATATTGATTATTAGAGAAACTACATATTAGACTGTTGTACATACGTGGG
CAAGTATTTGTTAAATCATTTCAGTTGCCTAAATTTAAGCAACTGTGCTGTTTAAAACATGCTCATTCACATTTTTCTTAATCTA
GAAAGTCACTTCTGAATAATTGCTTGTTTAGATTTTCTCATTTGGTGTGGGAAATTTATATTAAAATTTTAACTAATATTCTAACA
ATACAGAGTCTGAACCTAAAGTCCAGAAGAATTTTAAGTCATGCCGCAGACAGGATGAACAGTATAGCAAATCAGAATAATAGACT
GTTTGGGGGGGTTGGGGGGAACCCATGAGAATTTCAGGATTTCAAGATAAAGCTTGGAATTGAGGTAAAGGCATCAGATAAGGAAG
TGTTTCATTTCATAACTTTTTTTTTGCTTGAAATATAATATATTTTAAATCACAAAAGTAGTATAACTGTTATTTTTCTAATGCAC
AGAACCATGAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCCCACTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGCCAT
CTCAGCTTACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACC
ACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGAGGTGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTATCAAACTCCTGACCTCGTGA
TCCGTCTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCTCAAGGCATTATTTTATAAGAGGCTGA
GATTTTATTCATCTTACTAGGCATTTATTTATATTATATTGTTTCCAATATATGCCTAGTAAGACAGAAATATGCTTAAAAACCTT
TGTAAATCTTTACAAGTTGTACTATATTAAGTTAAAATCCAGATGAAACCATTCACCACCTCTTTGACAATGATTCATATATCTTA
TTGTATGTCATGCTTGTTTGTGATTTTGAGTATTACATTTCAGAAATTTTCTAGGACTAAAATTTCAGTAGTTTATTTTAATTTTT
TGTTTATTTGTAATAATTATCAATAATGCTGAAATATTTTAGATCTAGTAGGTAGAATTTTTTTCATGTGAATACATTAATTTTAA
TGATGTATTTAAAAATAGCTCACACTATTCTTTTTAAGACTTTTGTTATATGTAATTGGACAAAAATTTGACCATGTAAATATAAG
AATCGTTGATTCTATTTTGTTCATGATATGGCATAAAGAGCATGTTTGCTCTCAAAAAACATGGGTTTGAGAAGATGAAATTTCTG
GGCATACTGGGTATTTAGTAGCTATCAGATTGTAATCCTGAACTCTTAAGAGATGTATCTCGGATGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAAACGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGAAT
GGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGATGTATCTCAAATATTAGAATTGATCATGTTATTTAAAATACTCCATGGGAAATATAATTAT
TTTTATGGAACAGTTCATTTGGATGAATGGTAGCTTGAACAGAAACTTTCGATACCAATAGCTAGTGTTATAAGTGTCCTTTCCTG
AAACTCTTGCCACGCATTGTGTTTTGGCGATTTTCATGGTTGTACGAATTTAGTCAGACAGCCAATTAGAAATATATTTTTAGAAA
ATTAAAAATGAATTTATGTGGATTCAATGAGATCAGTTGGGTAAATCCCTTAATTCAGTGTCATGCTCATGTAAATACTCCATAAA
TGGTAGCCATTAGTATTGATTGTTCTTATCTGAATGCCAGAGTTTAGTCTAAGTTATCTTTCTTCTTATGGGAGGAACTTTGTCTT
AGGTCAGAATAAAGATTGTTATATAGATTCAAACTTGGTATGTAATTCAAACTTATTTTATGTTCAAGACTAAATTGATCATAGGG
AAAAGTGACTGGTGTTCCTTGTCCTTTCATTTCATTTCTCTGGACGCTTTCTTCATTGGTTTACATTAGCTATAGTGTAACTTTTT
ATTGTGTTTTGGTATTTTCTGAGTGTCTAGATTGGCCTGTATGCTCTTTTCTTTGGGATGAAATTTGTAATAAAAATTATTTTGTA
GCAAATAAATACTGGCGACAGGAATAATGACAATGTGACTACCAGTGGTTTTCACTTCATTCCCAGTGTCACGTTTAGAATTTTCA
TCAAACTAGGATCTTCAGAATAATTGCAAAAAGCCACATGAAAAAATGTGCAAGTGAAAACTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTC
TCGCCCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGCGTGCACCACCACACCTGGCTGATTTTTTTTTATCTTTAATAGAGACAGGGTTTCAC
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTTGTTGTCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACCGCGCCCGGCCAACATTTTATTTTTTATGGCAAAGAATCAAGACTTTGTTAAGAGCCTAAACCGTGGATTCAGCTGGATCTGAG
TTTGATACCATAGTGACTTCCTAGTGACATTGTGCCAATCACTTTACTGTCCCAAGCTGGTTTCCTTATCTGTAAAACAAGTCTAG
TATCATTTGCTTTCAAGATTTGTGAGGATTCAATGAGATCAGTTAGATATAAATCATTTAATGTAGTGTCTTACTCCATGTAAATA
CTCCATAGATACTAACGGTAGCCGTTTGTATTGTTCTTATCTGAATGACAGAGTTCAGTCTAAGTTATCTTTCTCTTATGGGAGAA
ACTTTGCCTTAGGTCATAGTGAATGTTATTTGTCATTATGCACATTGCACTACAGGTCTCTGTGTTGTTTGAAAAAATTAAAAAGG
ACTTAACCTTGAATGTATATAAGTGTGCACATACTAGCTTATTTATTTACCTGTTATCAAGAGAAAATAACCCTTAACCTCTTAA
CATATGTATGACTTGACTACTAGCTAAACCAGTAGGTATTAATGGAATAATTCAGAATTTATATTGTCTGTACCTGAAAATTCATT
TTGTAAATGCAGTTAAGTATGAATGGAAAAATGGTTGTAGCCATCTGTTAGCAAATCTAAATTCATTTAAAACTAATCCTATTTAG
CTTTATGCTGGTCTACAATAAATAATTCATACTTGATATTTCAAATGCTGTATTATTTATGTAAATTTTCTCCTAAAAGACTCACC
TAAGACTTTTCTAGAAATAAAATTGTTTATTCAGCAAAGTACCTGCACAGATTAGAAGGTTAAATATTAAAGTTTATTTTTTCATG
ATTGCACTATTCTTTTCTATTTTTTTATACCTATATAAACTTAATTGGTCAAATATCTACCACTCACTTCCTCAAATGTGTAAAGA
AGCATCCAAATCCATAATACTCTGTTTATCACAGCTTTTTTTTTTTCCCCCTTTCACTGTCACTCAGAATCGATAGGGATCCAATT
CTAGCCTGTTGAAATGGTCCGTTTTGCTCCAAGACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGGAGTTTAGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAG
TACAATAGCGTGATCTTGGCTCACCGCAGCCTCCACCTCCCGGGTTGAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGAT
TACAGGCATGTGCTACCACGCCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCTCCTTGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACT
TCCAACCTCAGGCGATCCGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTATAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCTAGCTCCAAAA
TTTTAAAAAGCATTTGCCTCATTTATGAGTTTGAGACTTTTAACATCATTAGAAATAGGAGAGCATGTACTTTTTCCAGCAAGTGT
AAAGGGGGAAACAAACACCAAAACCCCATCTCCCTGATTTTTTTGGCTTTTCAGAAATAATACAGCCTAGTCCTATGGCCAGTTCT
GGGTTTTTCTTGACAGCGTCTGTAACTGTTCTTGTTATAGTCTAATTCTGGGTATGAGTTATGTGTTTACAGTTTGATTTACTGAG
CCATGCCACTGCATTCTTGTTAAGGTTATTGATTATTGCCCATTCTGTTCTGCTGTGTATTATTGATTTAGTGTGTGACAATGAGT
TAATTGTATTACTTGATGTTGAAGAAGGATCAAATATCTGTTCAAAGGGGATGCTTGTAGCCTGTGTAATTGAGTTGGCTATTTCA
GGCTTTTAACATGTTGTGAAACAATTAGGAGAAAGTACAGGAGGACCTCTGAGGGCAGGGAACATAAAATTTGTTTTCAGCTTTTT
CGCAGTTGCCAAAAATGGTGCCGTAAGGCTTTCCTGGAATTAAGTAGTCAGTTGGTATTTGGTTAGCAGATGCTTTGTAAAACCTA
ATATATTCCCACTATATTTCCTTTAAAAATCAAGGGGGGGTTAACACCTTTAGATTGTCATGTTTTATTGAGAAAAATCCACTTCT
CTGAAACTCCCTATTACTGGATATAAGAAAAAATAACAAGCAAGATGTGTTGTGTATGTTGGTGCCCACATTTTGGAGGAAATTAC

AGAGATAGAAAATTAAGCTAAATTATTAAGAATCTGATGAGTTCTTTTTGCTTACTACAGTTTTGTTTCGTATTTGATAAAAAAAT
TTCCATGTAATAACATTTAAGATAAAGCCAGTATTATTTTCTTTGACATTATTTTGCAGTTTGAATTTTCTAAGCTTTAGACAATT
CACACTTAATGTAAAAAAAAAAATTAACCTTCAGAATGAGATCATGGTGCCATGGTTCTCTAATGAATGTTACCTTTTGTTTTAGC
AGCTCAGTTGGCTCTAATCCATGGAAAAGTTTTTATTTCCCATCAGCTCCAAAGTAGGAGCCAAACCAAAGTTTAAAGAAACGTTT
TCCAGCAGACAAGTTTCTACAGATAATAGTGAAAGCGTGTGAACACACACACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAC
TCCTCTCTCTCTCACACACATATGCGCGCGCACACACCCACACGTCTTATGGAAATATTAAATCAGGAAGAATTTCTGAAGTTCTC
ATAATAAAAATAACTGTAATATTAATAAAGTACTCCTTATCAGTTATTTCTCGTCACATTGTGGCCCCAAGGGTTTGCTTGACTTT
TCAAAATGTATTTGCTTCAGGATAAATTGAAGAAGTACCACTCTCTCCCTGTATTAATACCTTTCAGGGCTTTTGATCTGTAACCT
CTTGTCACCTCTGGTTTATCTGGCTTAGCATATGAATTTTGAAGAATGAGGGAGCATAAACAATTATGACTGCCTTTTAAAAAATG
CACGTTAAACCTGCGGCCTCAAACTTGTCAGTTCTGAACTTTAACAGTAGAAAAGTGAAAACTCAGCGTTGAAAGTAGAGAGTGTA
AGAGATTTTGCCAGTTGGACCACTTTGCTGCAAATACCTATTAGACCCAAACCTTTCTTTTGCCTAGTGATCAGCTATACTAATAG
CAAGATCCACTTAATTCCATGTGAGTCAACAGCTTGCATGGCATGCCCACTGTGTGCAAATAGCTTCTCAGGTACTTTTCCAAGCG
TCCTGCCTGCACAAAGCAGAAGAGACTTGGAATATATTTATTTATTCTCTCACCCCACTGCTTGCTCTATCACCTAGACCTTCATG
CTCCATCACCTAGTCCTGCTTGCTCCATCACCTAGTTGGAATTTCTAAATCAACAGACATGGGCAGATATATATTTTAAAAGCTGT
GTGCCTCTGATTAACAACCATTCCTTTAATACTGCTGAGAGGTTCTGGGAACATAGTATTTTTGCCATGACTTCTCAATCTATAGA
GAAGATGTATTTATCTCCTAAGGATAAAACCATCTGGAAATTTTCACATGCTCCAGACTTTCAGATAGAGCTGGCTTTGCCTTCTC
TTTTTCTTCCTCCTCTTCCTTCTTTTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTTGCTTTGCTTATTAAAACTATGGATGAATTTTTAA
AAAGATTAAGAAGATAAAATAACCTTCTCACCTGCTTAGTAATTTCTTATTCATAGTTAGAAGGTACAGTAACTGTTTCATAACTG
TCCCCATTAAATTTCTGATTCAAAAAATATATATTTTTCTTTATAAATACCGTTTCCTATGATTTTTGGTCCCTAAAAAGCAAACA
AAAAAAAGCTACTTGATGGTACCTTGGTTGTAGTTAGCAGGTCTCCATTTTCTACAGATCTTCCATTCTGCTTTATTAACTTCCTT
TATTAATGACAAATCAGCCAGTTGATAAAATAATGTGTTAACTTTTAAAAGATTCTTATAAATTTATGTGGAGTTCTGTGACTACC
TGATATGACTTTGTGACTATTTTAGTTGTATAAAGAATTTCAAATTATTTATTCCTTTAAAAAAATTTTTTTTTCAGAGACAGTCT
CACTGTCACTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTAGCTCACTGCAACTTCCACTTCCTGGGTTTAAGTGATTCTCCCGCCTCA
ATCTCCTGAGTATCTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGCCGGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTATAGATGAGGTTTCAGCATGT
TACCCAGGCTGGCCTTGAAATCCTGAGCTCAAGCGATCCACCCACCTTGGCCTCTGAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GTGCCTGGCCTATTTTTTGTTTTATTTTTTAATCTTGAAATAACTCCACAGTTATCTCCAAGTAAGTCTAATATCTTCTCTTTGA
ATTTCTAACTGATTCTTATTTATAAACCCATAGAATCTGTAAACCCACAAACAAATGATTCTTCATCGATCAAGTTCTGTTTTCAA
ATAGATGTTCAACGAGATGTTCAAAAAGACGATAAAGGATACATTGTAACCTAAGGACTTTATTTCGTTCATTTGGTCATTTACCT
TTTAATTGTAGTGGACTTAAATGTATACAGATTTTCATGTACAACAAGTAGTATCCTTTAGCTGCAACAAATGAATAGATTAGCCT
ATGTGAATATAGTTTTGCAAAATATTAATGTATGAAAGTAGTCCTAAGACTGCAAGTACTGTTGCTTTAGAACTTCATGCATAAAT
TGGGTGTGTTGTTACAGGATACAGAGAAAATTGATGGTCAACCTTAGCCTGTAGTATATTTTGACAGTGTGAATGAGTCAAGCAAG
CAATTTTCCAGACTGTTTAATGGTACAAAGGAAAGGGCTGCTAAGGAAGTCATTCTTATGACTAGCTGAAAAATATTTTTCTTAGT
GACTGTTCTAGAGAAAAACAGGTCACCGTTGGAAGAAAAAGCAGTCTCACGTTACAAGCATTTTGAAAGTGGTTTGATCATTAAA
ATGTATTTATCTTACGACAAAACTTAAAACGGATACTGCTTACTATATTTGCAATGTCTTGAAACTCAACAAGAAATTATGTAGCA
TCATTACAAGTTTTAATTCATGGTAGAATTTTGGAGATTATATTTATTGAGCTATGTTTTTTATTTCATTAGTACAAATAAAACTG
CATTTTATTTGTTCTAATGATAAAATGTTTTAAGTTTATAAAATTACTGCAAATGTATTCCACTGTGTGGTTCTAAACTGCATTTG
AATTAAAATAGGACTTGATTGATGGAGAATCATTTGTTTGTGGGTTTACAGATTCTCTTCTAGGTAGTTTGAAAAGATTCATTGTC
CAGCAGCAACTGTTCACCCAGAGACATAGTGCTTAGCATGAGCTTGATGGATTCAAACCACTGGGTTTATCATTACTACATAGATC
TTTGAAAAGACAGGCTGCAAATCTTGTTTCTAAGCTGTGACTAGCTATTATTATGTCAATTTGAAGAACAGAAGTAAAATCAATCC
AGATTCAAAAAAAGACACTCTACAGTCATTCACAGACTGCAACCAGTTCAAATTGTAATATCCTGCCTATTTAAAGTCCCCTGATT
ATTATGATTATTCAATATCATGTTAATATTTAAAACTTGGAATACAACCTACTAACCTTATTTTTATTTGTACTACTGGAAGTTCC
TCTAGCATTTTTGAAGTAGCTTGGAAAAAAATTGAGATTCAGTTGTGGTTCTACTTACATTTTTACTAGAGTAAGTTGGAGAGACA
AATCAGTGAGTAGTCAAGTCTTCATATAATCAAAGCTTTTAAAATATGATAACAAAAACTTCAGGTGTTAGATTTAGCTTCACGGA
AAACCTTTTTTTGGGGGGCCTAAGTTTAAAATGTGTTTTTTCTTTGCATTTTAAAAGATTGCTTGTGCAGTGTTCAATGGTTTTGT
TTAGCATTTAGAGATGATTTTTTCCTTTGTCACTTTCCACATTGAACTCTGCTGATTTAGTGTGTTAGAATTGCCGTCAGAAGAGT
CCTTAGAAATGATGTCATGCAGTTCATTAGTTTTACAGATAGGGAACCAAGGAGTGGTGAGGTTAGGGTTTAATCATATCCATAAA
GATCTTGAGGTCATTAGGACCCTTTAAATGTGACTAGTTAAATCACAGCAAAAACTAGAATATATTGTCTTCATTTCAGGAAAATG
GCATCATTGACACACCTGACAGATGAAAACTGCTATTAAGGTCGAGTCCAAGTGACAAAACTTTCTTGACTGTTCTGAGGCCTTGG
TTACGGTGGCATTAAAGTTCTATACTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGACAACAGACTCTCCAAAAAAATGCAT
GTGTATACATTATGCTTATTATAAAATTTACTAATAAAATGACATGGAAGACAATTAAAATTATAATAAAATATACAATGCTCAAC
ATTTAAATTCTATATGGCCAATTGATTCTTACAGAATGCCTTTTTGATTTTTGTCCAACTCTTGCATCTGTAGTCAACCTGTGGTC
GCAATTGACAGAAGAGTTTAATTCTTTCTTTGTGCTCTTACTCCTGGGTCCCTCATTGTACAGTGATCATCAAATGCAACATCCTT
CATGAAAATGAATAGCTTCACTTTTTGGCATTTCCTTCCTTTTTATGTGTCATAGAATACACTACATTATTCTTGATTTTACAGTT
AATTTGTAAATTGTTTCTAACCCCCACTAGTTTATAAACTCCTTAAGAATGAGAAGCTTGCATTAATCACTTCTATATATATAGTG
TTTTGAATATCCTTGGCATTCATTAAATGTTTAGTGAATTGAATGCGATGTTTCTTCCAGACTATGACCAATAATTGTGAGAAGAT
TTTATGTGTTTTTAAATTCAACTTTAGAGAATTTCTTTTTGTGTAATAGGACATTTGTTGGACAGCAACATGTAATTACTCATAAA
ATGTTTCTCTGCGGAGTCCAGCATCCTTCATTTGTGATAGGACTCATCCAGTTAAATTGCTCAGGCACTATAATGGACTATTTATG
TTCTGTTGATGTAAATTTCTAGAACAGGCCTTTCCCTGGACTCATGCCATGTTTTGTATGTTATCTTGTGCAGGCAGCACATGGGG
ACCTAGTCAGGCTTCCTGATATGATAGCTGTATATACAGCCCATGTCTCAGAGGGGAATGATAAATTGGCCTGTGCAGTGACACAA
TACACAGTTATTTTGGTGACAGTATTAACTCTCTTTTCATAAGGGTGCTTTGTTGGAAAACTATTCAGCTTAACACAGAATATTTA
GCTTTCAAAGGTTGCATAGGGAGAAATGATACTGCCAGGATAGAAACATTATCAGTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAATCT
TTTTTGACTCTACCGAGAATATTGAAAAGAGTTTTGATTAGTATTGGTGTTTATTACGAGAGGAACATTCTGGGAACCAGACTATT
AGTATAATTATTATTGTTTTTATTATCAAACTAATAGCACTAACAAGGACATACGGTATTTGTCAAGGGATTCCTATATCTCTGTT
ACACCTAAATTTCTCTATACTCTAATTTTAGAAAAAAAGTTTTGTCTTCCAACTGTGAATACTTTATAGTGTTGCAACTTCTGCTT
CTAATCTTTAATCTGAAGTAGAAAAGAGAATCCAAGCTTCCAAGAAGTATGTCTCTAGACTCTGCCACTTATTAACTTGCTCCTTA
TTTTTTCTCTCCAACAATTATTTTAAGATCTGTATGATATAAGCTATTTTTAGAAGAACTGAAAAGTTCTAGAGAGTAAAAAAATG
TTCCAGATTGTGTGTTGGTGCCAGTAGTACTGACAATTAAATATTTGATTGAGGAGAAACCTACATTTATCCACTTTGAAGAGGAT
CATCAGGGGAGTTAAAAATTTAGTACTTCAGGCTCATTAAGAGTTAGAATAGAGTAATTATGTAGCTGGTAACAAATGCTACAATC
ACCACTTGAGCATTGTGATATGTTACTCATTGAGACTTACTGGCCTTCTTCAGGGAACTTCAGATTTTATAAAAGTCATTTGCTTA
GAGAGTAAAGTTCTGCTAATCCATTATTTTAGTTCTGTCATCTTTTTCTGCAAATAGGGTGAGTTTTCCGAGAGGGTAAGTCCCTG
GTAATAATCTTAAAAATGATACAACTTTACAGAATATCTCCCCTTGCCATGAAGCAATACTTAATGTCTTGAACAGTGAGCCTCTT
GTTCATGCAGCATTTAAAAGAGATGAGTGTAGAGGTCTTCCTTCTACATTCATTTTATTCGTTAGTAATTGAGAAGCAGGTCTAAT
TTTCTAATCTTGCAAGTTGGGAAATTATTAAAATGCTCAAGAGACAGTAGATCAAGCCTGGTGTCCCTTTCTCCATCAAATTTTAA
AGGATTTTTTTTTCCTCAGTAATTCTGCCTTTGTGTATTTCCAATCTTGCTTCCTATTTGCATTGCACACAGTGGCATGTCAATTT
CAAAAGAAAATGTATTCAGATCTACTTTCAAACTAACTGAAAGAGATAGTGGTATTTATTTTATCCTGAGGTTTTGTTGTTGTTGT

TATGGTTGTTCTTTGTTTTTTAAATCTGGACATATCAGTAATCTCCTAAGAGAATCTATTCCAAACACAGAGACTGTTTATTCTTG
TTTTAGATACTGTTTTAAAAGCCAGGTTATGTTATTATAGTATAGATATTTTAAAAAATAATGAAAACAGAGTTTTTTTTAACCAT
ATTTTTGTACTGCATAAAAATGCAGTGACAAGAGAAAAACATTAGAACTCTGTCATACTCCTAATATAGACCATTGCTGTTAGGTT
TCTAACTCCATGTTCCCTGTCTGGAAGCTTTATAAGGCCGTGCCTTAGTCTTCTTAAGCCTAACACATTGTAGCCTTCCAATAAAT
ATTACTTTATTTGTATTAAATTTAAAATGGAATAGAATGTGGTACATCACCAGCGTTCATAGCTCCTGACCCATGCCATAACTTTC
CTTGCCCCATCCCCAAGATTAAAAAAACACAAACTATTAGACTAATTATAGTCATTACAGTTGTAAATTAGGTCATGCATTTCATT
AAAAATTGACGCAGCTCCCTTTTTGAAAGGCTATGTCACGGAAATGCAAACTAGCCTTGTATATAGAACACTAAAATCATTTAACT
TGAATTATTCTAATTACGATACCACAAAGATTAAAAAATACATCTATATTATCTCAGTCTGATAACTGGGCTGGGAAAAAATGTCA
GTTTTGATATGTAACAAGATTGGTATGAGTTATTTTACGTGACAGTTTTATTGATTGATTTTTTTCATTTATAATCACTAATTTTG
TGAGGTTTTCTCCCCTGCAGCAGTGGACTGAAAAAGTTAACATTTTTCTGGCATTTTTTAAGCGCTAAGAGTAGAAATCAATAGTT
AAATTGACCTAATAAAAGATCTGTGCATCCTACTACTGTGACAAGAAGAGCAACAGAAAGCAACATGTATAGACTCTTAACAAGGC
TCAAGGCACATTTTGGATTTGTTTTGCATATGAATTTAATAAGCATGAGACAGTGCTAGTGAATTACATTTGTTTTATTGAGTCTA
TTTAAGCCAGGATACTGTTAAGTAATAGACTGACGGTTTGTGGGAGCCAGATTCAGTAACAGGTCAGCAACAGACTTGCCACATGC
CAAAAATGGGGTTATACTGGTTTCAGTTTGCTAACTGCCTAAGTAAACTTGTGTAGAATTTGCATTTTTTGCTTTGCAATTACTGG
TTACTTCTCTTTAACATTACATTTGCATTCTATGTAAAAAATAGATTTTATATTTAATTCAAAATTTATCCAAATGTACTTACTCA
TTGGACATTATTTTTAAATGATAAAGGAACTTAAAAAAGTGATAGGATCAATATAGTAATAATTCTAACTCCCTTTTATACCCATA
TAAAATTCATTTAACTAGACTTATTCATTCAACAATATTGTTAAATAACCTAAAGGAATTTTTTTAAAGAAATAGTGTAAACATAC
AAATATGAATAATTTGAACTCCCTTTTATATAAATATATCTGTAGTCACTAACTGTAAATAATTTAAAAAATATATATGTACACAC
ACGTGCGTGCACACACACACACACGTCATGCCTTAACAATGGGGATATATTCTGTGTGTCATTAGGGTATTTCATTGTTGTGTGTA
CATCATAGAGTATACTTACACAAACCTAAATGGTATAGCCTACTACACATCTAGGCTGTATAGTACGGCCTATTGCTCCTAGGCTG
CAAACGTATACAGCCTGTTATCCTATTGAATACTGTAGGCAGTTGTAACATAATGTTATGTATTTGTGTATCAAAACATACTCAAA
CGTAGAAAAGATATTGTGTTGTGCTATGAGGTTATGATGTCTACAAATGTCACTGGGTGGTAGGAATTTTTCAGCTCCATTGTAAT
CTTATGGGACCACCATCATATATGTGGGTCCTTTGTTGACTGAAGCGTTGTTATACAGCTATTGACTATAGTTAGTGAAAAAATCT
AGTTCTATGATTGGTTTTGTTCCCTCCTTTCTTATGATCACTATTCATTCAACACCTTTTATATGACATGCAGTTTGAAAGCACAG
GGTATGCAAAAATTATCCCCGTTTTCGGTTGCAGTATCTGTTGCTGACCCAGATAACTTCATTTCCTTCAGCTGTGCTTTCATTTT
CAACTTCTCTAGTTGGAAATAAATCCTCTTGTGTTGCCCCTTGAGGGAGAAATCGTTTAGCAGGAAATCACTTACTAATCACAGTT
CATTAATCACATATAAAGAATACTTTATAAATGTCAACTGTCATTCATAGAAAATGTATGTTACCTTGAGGAATGTCTATGAATTA
CTTATTCATTTTCATTGCCTTTCACACATTATATTCCTTAGGAGTTTATTAATTTCAAATATAAATTGACTATGACTTATACAGAG
TCTTGCAAACAAGAGAGATAGCAGTTTTGCACCTTTTCTTTGATTTACTTGTTATCTTCCTGGTCATGTAGTTAGTCTGTTAAAGT
CACTCTGCCTGTATAGCTTGTTGAAGGTTACAGGCAGTGGAGTGCTGGAACTGGCTTATGTCGAGACCTCTTCCCAATTCCATGTT
CAATGATGTCTTTGTTGATAGCTTAAAATTGGCTATGGTGAGAGCGTTTACACTTTGGAAATTGGCAGATGGCAACCATAGTTCTC
TCCTAGACAACCACTTATTAAACCTTTAGCAGCACTCACTGTTTATAGTGTTCTTTTTCGTTTTTTAAAAATACTTTTATTATGAG
GAATAGCCATGTAGAATTTTATTTCCAGATATTTTGTTGTTTAAAACCCTAAGAACATCACTCACTATACCAATTGCCAACTGAGT
AACTGGGAAAGTTACTTAGCTTTTCTGTGCCCAAATGTCCTTATCTGTAAGACGGGGATGATAATAATAGCACGTACCTTGGGATT
GATGTGAGGTTGAATAAGAAACACATTTATTTCAGTGAATACATAATGACCTGGAATGAATACTCAAATAATGCTACCTGTTATCT
CTCTGTACTTTAATTAATAGATATTTATTGATCCCTTACTAAGTACTTAGCATTTTGCCATGTACAGTGGGTCATCTACTGAGACT
CAGTACCTCCCACATCAAGTTATTAGCCACATTGACCTGTGGCAAATGACTTCTTTTGATGTTCCCATGTAATGCCACATACCCGC
CCCCCCCCGCCCGCTTTTTTTTCATTTGTTTTTGTTTGTTTTTTGGTCTTTCTGCCTGGGACTCTTTTTTCTTCCTACATGAGTTT
TGCAGACCTTTTCCATGTTTATATATGGCTCATACATTCCCTCCTCTAGAAAGCTTCTCCTCACTCTAGACCTGGCCACATAACTG
TTTTGCCTCTTTGCTTATGTAGTTTGGAGTATGAATCATAATAATTATGTATCTTACTCCATCTCTGCATTTGATTCCACAGCCTA
CGACTTACACCTTTGTGTTCTTAACCTCTTAGTAAGAAATGCCTGACACGTAGTAGACTGACTAGAAGTGTACATTGAATGTTTGC
TGGTTAAAGGAATGGAACATGGACTTCACTCATAGAGACCTTACTATTTGGTTGAAGAGATAATGCATACACATGTGACATGAAGG
TAAACACAAAATATATTGAAGATATCTGTATTTTATTTTTTTTAGTTTATAGTTAATTTTTACATACTATATATTTTTGTAGTAGG
TAAGTCAATTATTTTCATGCTACAGATATGGACATTTATGTATTTATGTACAAATACATTGATTTAGGTTATCTAGGCCAGATTGT
AAGTAGCAAAGCCCTGTTTGTAAACCAGGTTTTGTGACTTCAGGTTAGAAATATTAAAAAAAAAAAAAAATCCTTAATTGCTCTTC
CAGATATGAACTCATTCTTTTTTTTTTTTCCCCTGTGATTTCTGTCTTTTTTGTTTGTTAAGTTTAAAAAATTTATGGCAATTTTT
AAATGTACATAATATTAGAGAAACAATATAACAACCCCCTCCATATATCTATCAGTCAGCATTTTGTATGCATGTATCCGTATGTG
CATCAGCCAACATTTTGCCCTTTTTGTTACCTTTCACACTCCTTTTACCCCTGTAGCATGTTAAAAGAAGTCTCAGACATCCTATC
ATGTCACTTATACTTCTTCAGTAGTATCTCTGACAGTTAAGAACTTATTTTAAATATAACTCCATTTCCAAATCTATGAAAATTGA
CGACAATTTTATTGTATCATTTGATAGCCACTTTATGTTCAACTTTTCCTGATTGTCACAGCAATGTCCTTTTTTAATAGGTACGT
TTTTCCAGTTAGCATCTATGGTGTCATTTAGCTTGTTCTTCCATCATCCTTATTTTCTGTAAACTGAAAATTAGAGTCGAGTTTAA
CTTTAATGTTATTTATTATTATTTGGGGGGAACATTTCCTGGAAGGTTCTGTATACTTTCTATTTCATCATATCAAGAGGACATAA
TTTTAGTAATCCCTGCTTTTAATGATGCTGCAATCTATCAGTGAATCAGATTGGCCTGGGCCAATCCTTATAAAGTTCTCCATCAG
ACTTGGATCCAATGATTTCACCTCATTGTTGATCATTTTGTAGCCATGATATTTTTTAGAGTTTGCAAAAATGGTGACTTTTAATT
ATATAATTTCTGCTGCGTTTATTATCAAGAATTTTTTTCATAAAGATCTTTTCATAGTAACTAATGGTCAACTTCAAAATATAGTT
TATATCAGAAAAAGGGAAAAAATGCATGATATTTATCAATTTTCAGAATCAGATATTCTCTTCTAACATAAGATCTAAATAAGCTT
ACACATATAATCAAGGATGCCAGTAAATTTTTCTAAAAAATTTTTCCCTTGGAAAAATTATTTATTTATTTATTTATTTATT
TATTTATTTATTTATTTATTTATTGAGACAGAGTTTCACTATTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGC
AACGTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGGCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGAATTACAGGCATGCACCACCATGCCCAGCT
AATTTTTTTGTGTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATCATATTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAATGATCTGC
CTGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCTCGGCTGATAAATTATTTGAATTGCTTCTCCTAATTT
TTTTTGATTAATATGTTTTGATAACATTGTTCCTATGGTAATATTATCAAAAAAGTTTTCTTTCCTTCCTTTTGTTTATCATTAA
TGTGCCTCTGTATGGTTGAATTTATTTACTCAGAAGATATTTATTGGGCATCTGTCTTTTTTTATCAAGCTCTGTGCTAGTCCCTG
AGGATGTAGATATGAGCCCTGCTTTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTATTTGAGACAGACTCTCACTCTGTCACTCAGGCTG
AGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCGCCGCCTCCTAGGTTTAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGGTGAG
ATAACAGGCATGGGCCACCATACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGTCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCTTAAGCCACTGTGACCGGCTGCTTTTT
TCCTAGAATATATAGTTTGGGTTTCTTTTCCACTCGTGATGTGATTTAAAAAATTGAACCTGTTGTATATGAATGTGGTTTTGTAA
ACTATAATATTTGGTATCATATACTATATTTTTTTCTATATATATATATGCTACTATATAGTCATATAGTAGCATTTTTTTTATA
GCTTTCTTTGGAGTTCTTGGTCTTAGTGTCTAAAATAGTGGCCATAAAGGAATTTGGAAGTTAAGTTGTTCTTGCTGACCCAAAGA
AAAATCAGATGTTTCTGTTTAGGACACTGTATGTGACAAACAAGGAAGTTTTTATTAATTTATTTTTTTGAAGAAGAATTGATGAG
AGAATAATGAGAATTCCTCCAAGATTAAAAGTAAATTATAAGATCCTGTGCTATTTTAATGTAAGCCAACATTTGAATTTAATTTG
ACTTCTATTTTCAGTAAATTAGAGTGAAATTTTAGGGATGTCTTTATCTCCTATAGTGTGTGTTTTGCCAAGATTTATTAAGGGTA
ATTTTGGATTTTAGAAAATGTACAGTTTCTAAAGGCTTGTGAACGTTTTATATTGATAGAAAATGTAAGTAAGACTAGTAACACAT
TATTTTCTCCAAAGGATCCTGTGACTGACACAAAAAATATGATATAATATTGAATCTGCCAAAAGATGCACTGTTAATCTAGGGTT



AATAAAGTAAACTTTTAAGAGCATGTTTTTCCATAGAATTAGAAACTTAGAATTTCATAGTAACAGTGTATTCATCACCTCGTTTG
GGGAGCAGATTTTCAGTATGATCACAGGAAAACACCTGTTTTGACACTCTGAAAAAGGTGCAGACGTACGGGCAAACTCTCTGTAG
GTGTAAATAAGAATGCTTTGGCTAGCATCCTGCAAGGAGATGGGTCTAAATGGTCTGCTCCAGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
AATATTGCTGGGAAGGAAAAGTGGCTGACCTGGCATATCCATTACTCTTGGTGCTGCAGCAGTCACTCAGGAAATGTTGTTTAAGG
GGAACCTTCTGGATCCTTTTCATGGCACCATGGCAAGAAGAAGCTGTATCTTATCTATGGAAGATAAAGCATGGAGTTGGCTAATG
GATGCTGGTGAGTGAATAAGGCAATTGGGGAGCCAGTTTGCTAAGATACCATTTGGGTAGGCCTGCTCGCTCAAGGCCTGAGATGA
CATCCATGGGAAATGGCTTTTGGTATTCTGTACATTAGAAACTGTTTTAGAGAGGAACCGTGGTTTTCACATTGGTGATCTGATCT
GTGATTCTGTATATGTTCCATAAAGTTCTCATTTATTCTCTGCTTCACTACTTGAAATACTAATATTGAAGTTTGTTCAGTACTTC
AGTAGATGGAGCATAGTTTTCCATGTAACTTCTTAGTCACTAATCTCTACTCTTGTTTTTGACTTGCCCTACAGTGATTTTTAAAA
ATAACTCTGTGGTATATGAAAGCAGTTGTTCCTCCTTTCAATTCTAATTGAGCACCTTTTTTTTTTCACAACAGTAGATTATAGGA
TTTTAAATTATCTTCCCTTTTATGATTTACATCAGACACAAACATGTCAATAGTTTACTTTTGTCCAATTAAAAATTGGAAGAAAT
AAGAATTTTAAGTTAATCATAGAGATGTAGGTCAAATTTTCTTAGAATTATTATTCTGTGGTTAATAGGTATCCCATAAAAACGGT
AAGAGCTATGTTTGGGAACTTACAGTGGCATAGTAAAGGTTCTGCCAAGTCATGGGGGAACAGACTTGTTTAACTTCAACTTTTAA
CAGATTCATTTGACCAACCCCCTCTCCTCAACTCTTCTTTTTTCATGAAGAGTGCCTTTCCACATGTGGCACTACCGGACAGTAAG
TGTTTATTGAGCACCTACTATGTTGCTAGGCAAACTAGGTGCTGGAAATATAACTGTGAGCACATTCATCAAAAATTTTTCCCCTT
GCGATGCTTAACAACAGTTATGAAAACCTTTGTTTAGATGATCTGATCTTATGTAAGATACTTTAATAACAACATAATTTTTATTC
AAAAATGTAATCTGAAGAGCTTCATAAGTGAATAAACCTACAATTTCTGATTGACAATGTTTATTTACTTCTTCCACTTTTTTG
GGGGTTTGTTTCATTTTTGTTGTTTAGATTGTTAAAAACTGGTTTTCACCAATGGGATTAAGAGCATAGGTGCAGAATACAAACTG
CAATTGATTTTTAATTTTTTATTTAAAGTCAAATTATTACCTTTAAAAAAAGGTCAGCCTCCATTTGGATTCTGCCATAGAGGCTT
ACACAATCTTTCTGCATTCAAACCTATCACATTGACATGATTATATTTTTAAAAAATTAAGTTTAGTTTAAGTCAAAATCTAACCT
TAGGCACTGTCTCTAAGATGAAAAAGTATTTTTAAAGGAAAATTTAGATTCCTCATTCTCTTATAAAATCCCAGTTCCCTCAAATT
TAAAATACTAACTGCTTAGGCAGTACTTAACATGTCATAAGGTGGGAGTTACTTCATTTTATAACAATGTCTAACTCTTAGTGACT
TATCAGACAGAAGTAAACCTTGCACAAGCTATTTGATAGCTTTTATTTCCTGTGTCACTTAGAATATATATTTTGCAGGTGAGGGG
AGAAATCAATTTTCCCAACACAGGATAGTTTGAACCATTTGTCTCAAAGTAAAATAGACTACTGTTACTATTTTAGTTACCTTAGA
ACTAAATACCTTGGAATAGAAGAAATTAGATATCCGAAGTCAAGAATTACACACACATAACTGCTTTTAGGCAATAGCTTTTCTTC
TTAACTAATTACAAGTATAAAGTCCATGGTTAATTTGCTTCGAGTCTTGAAAAATTGAGAGTTCCTAAATGATTTTGACCATTTTC
ATTTTCATTTCATACATATTAGGAATTATTAAAGTCCTGTCAGAGTTTATACTGAACCTCTGACTTGATTTTATCCAGCTCATCAA
AGCAAAATTGTCTTAGTAGCACTCTTTTGTAGCTGTTTAATATTTAATATTCAGTGGGCTCCTTAAGGTGAGTTCTTGAAGGCTTG
TGAGTAGTTGAAGAGCTGTGAATGGTGGTTAACAAGCTATTATCATCTCCTTGAAAAGCATAACATGAAGCAGAGATTCAGGAAAA
TCTTAGACAGTGATTAGTCTATCTGACAGTGCATCAAAACTAAATTAGTTGGCCAAGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGTA
CTTTGAGAGGCCAAGGCAGGTGGGTCATTTGAGGTCAGGAGTTCGAGAACAGCCTGGCCAGCATGGTGAAGGCCTGTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTTGTGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGCCAGGATAATTGCTCAAACCCGGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTACAATCCAGCCTTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCATCTCAAAAAA
AAAAAAAAAGGAAAAGAAACACCAACTAACTAAATTAGTTATATTTTCTGTCCTTCCTCTTCTTTATCCTTTTTCTTTTTCCATCT
TTTGTTCTTCTCATCTCTGCACTGCTTATCTACTTGCTTCTTCTTTGTATTCTTCTCTTATCTCATTGAATTTCTTCCGTCTGCCT
CATCTGATCATAACAGAAAGTGATAAGTTTGATAAAATGTATATTGTACTTACTAAAAACAATTTTAATTATTTATCAATTTAAAA
ATCAGTTGTTTAACCTTCTCTCTGTCTTTCCGTTTTCTCATCTAATTCCCAATAATGTTGCCTTTTAATTTCTGCTGCCTTGCGGA
TCAGCACCCTGGGATTTTTTTTTTGTATTTGTAAATTAAATATTGCGATGACAAGATATAATAATTTTATGTCACTTATTAGATTT
TTAACCATAAATGCCGTAGGCATGCTATAATATGTATTCCTTACTTTCTTTCTAGAACTAAATCTCCATACCCACTTCATCCGTG
TTTTTGGCTTATGTATGGGATGCTAGAATGGCCTATCTCCATGTATTTTGTTGCATTTCTCCATTGCTTCTTGTGTTCTGGCGGGA
ATCTTGGTGATTCTTTTCAAGCACTACCTGAGCTCTGTGCCAATTGTTCCTCTTCTCCCAGGGTGTTGTGCTGCGTGGTCATGTCT
CCACTTCCTTAGCCCTGTCCATTGACAGAACCTTGGGTTCTGTGATGGCTGCCTCTAAACCCTTGTGAAAGCGGGGAATATTCCTC
CCCCTGCTGCTACAGTTGAGCACCGTGCTGGGTACCATGTTGCCCTCTACACTTGCTTTCAGTTGTTAAGGCTTCCCAAGCTTTGG
CTGTGGCTCAGTGATCCTGCTGTCAAAACCCTGAAACTTTCCTAGCCTGGACACTCAGTGGTAGCAGCAGGTGTTGGGATTTCTCC
AAGCCCCTAAGACTCTGGGAGGAAGAGAATGGCTGTTTGACATAGACCTCAGGAGTTTTCAAAGCACCAAGAAACCTCTCCAGAAG
ATATGTAAAGGTAAGATTCTGATTTCTCTAGGAAGCCGTTCTAGAAGCTAAAAACAAAACCCTGTAGCTATGGATTCAATATAAGT
TAGTAGTTAAAGAATGTCCTTGGGAAACTCTGTGTTTGATCAAACCAAAATATGAGTCTTAGGGAACTATTTATTAAAAACTCTTA
TAGGAATTTTGTGTGAGATTCACATTAGTTTTATTTATATTAAATTTGGCATGGAACAGATTTTTAAATATTCAATTTTTTTTATT
CGGACTCTGTGAAGCACTTTTTCACAATCTGCATTGTATATCTAGTAAGAGAAATCTTGTTGAGAATTAAAATGGTTAAAGATAAA
ATAGAAATTATTTTTTCAAATACCGATGTTTTATTTGCCTCTGTGTTAATATTTAAAACCAAAAACATTTAATGAATATATCTTCA
AATTCTTCAAGCTGAAATTCTTAAATCCATAATTAATTCAAAAGGAATTAGAAGAGCAGTTCAAATCTTAGTTGGTAGTGCTAGGG
ATGCATTACTGTCCTTTGTCAAAAGTTACTGCTTAGTATTCTAACTATGGTGATTTCTTGCTTTATTTTTAGATTTTAAAGGGAAA
AAAATTAAAATAAAAAAACTTTTTGGGAAAAAAATTCACTACATATGGATATAAATAACCTGAATGGAGGATACTTGTGGAGAGGT
GGTAAGGGTGTGTGTGATGATGGGTAGGGGAGAGATCAGCAGCATCTTAAGTTAACAATACAAAACACCTCTTCAGTGTTA
TGAGTTTGTGACAGCTGTTATTCAGTGCCCCCTTCCTTTTCTTTTTTTTCCCCCGCCTCTATTTTCAGGCAGTAATCTGTGAAGTG
ATATTAAGACACCTCTTCTAATATGAGATCATTGTTGGCCTTACTGTCAGTTTAGGTCTTCTTTTTTTCGCCCATTTGTTTTCTTT
TCAATATTAACTTAATTCCTTAAATGGTTTCCCCTTGTTGAAATTAACGCTATTAGCTTACTACCACATTGGAGCCCTTTAATTTC
AATGGCCAAAAATGCAACTTAATTTTTAAAAATGAAGGAAAATGTTTACTCATAGCTGAACAAAATGAAAAATATTGATCTTTGAC
AGTGTTTATTAAGGATGCTTTTTATTTTTAGTAAACTTTATTTTTATTGATATTTCATTTAACATAATTTCAGAGTAGCTCTGTGC
TGTAAGATGAGCAAAAGAACAGATACCCTAAATCTCAAAGAGCTTTTTCTTTCGTGTTTTTCTTCTGAGTAGGGCATGAGGTTTCA
GATTCCCCAGTGTTGACATCTATTATTTTCTACCTTGAGATTTTACCTATAGACACAGAAAGAGGAGATAAAAAGGCCAGGCATGG
TTGCTCATCCCTGTAATCTCAGCAATTTGGGACGTCAAGACCAGAGGATTGCCTGAGGCTGTAAGACCAGCCTGGGCAATATAGCA
AGACATTGTCTCTTCAAAGATAAAGAAACGAACAACAACAACAGTAAAAAACTGGGCATGGTAGCAGGCACCTGTAGTCCTAGTTA
CTCAGGAGACTGAGGCAGAAGTATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGGCATCACTGCACCCCAGCCTGGGCAATAGAGTG
AGACCTTGTCTCAAAAAGAAAAAGGGGAGATAATATCAACATGCAAAAACTGAACAATAGTAATCTCTTGTGGTGTATACTTGCCA
CCTCTGTAAGATTGTAATGACAATGACTGAGTTTTTTCCTGCCAAGTTCAGTTCCATTTTTTTTTTAAGTAAAATATCAGACTATG
TGAATTTATAGACTTATTTCTCAGAGTATATTAAAAATAGTGGAAGTTGGGAGATTTTTAATTCTTCATGAGTCCAAGCTGAGACA
TAGCTACAACTGACAGGATCTGTTCACCATACATACTTCCAAGTTTGGAAACTATCAGCAGGCACCTGCAACTAAACCCACAAGCG
TAAATGTTCCAGAGTGTTAGAATCTTATTCGCATAATACCTAGCAGATCCCAGATGTAAACGGGAGAACTCAAATGTTCCTTTGG
ATTCCGTGATGGCTGAGAAGCATCCAGGCCTGCTAACTCACTGAAGAAGAATCCAGCAGAAGGGGACTGGACAGAACCTACTTTTG
CATAACCACTGATCCCACCTAAAGCAGCCAGTGCTGCATAGACAAAGCCAAGCCAGTATAAAGGCACCTGTGGGCCAGGGTCCATC
TGCATTGTTCTCTTCTAATTCTCTCCAGACAGGAGACTGCAGCAGGCCTGCACCTATACCACTTTCCTGAAGGTCTGGGTAAATTG
ATGAGGGGACACAAACTGTACGATGCTTATTTTTTAAAATGAAAAGATGTTTAACAAAGCATTTTATTCATATATGAAAACATTCA
AGTTTATTCCCTCTAGACTTCAAAGTATAACTAAATGAAATGTTTTGAAGTGCATTAAAATGGGTAATTCTTTCATATATAAAAAC
AGAAAAGTGAAATTTTCATGCTTTTATTAACACTTATAGTGAGTTTATAATTTTTTAAAATGTGTGGCACAGTCTCAAGCTAGTGG

TTAGCATTATTTGCAAGTTTGTCTATAGAGTGCATTTTGTCTTTTCTATTTCTAGAACTCTTAAATTCCCTTGGGACAAGAAATGA
AACAAATATAAGAATGTAAATTATGAATTCTCTTTCTTGGAAGTTTAATTTTAAAAAATAGTTTAAGTACTTTTAGAGTGGGAATT
TAGAACACTTAATTCACAAACAGTATGAAGTACTTAATCACTGAAAGTATTAGAAGTGAGTGTTAATTCTCAAAATAAGGTCTCAA
TCGCAGTCATAATTTCTATAAGAATTTCTGCCATCACTCTGTTCATAAGACTAGTACTGCTCAATTCCCATTGTTTCCTCTCTCCC
TTCTGTTCTGTTCTGTTTTTGGAGAGCATGGGAGCTGTCCATACCGGTAGGCAATGAGGAGAATGTTTATAATTGAGATTGAGTAA
TGTCAAATATAAGCCTTTTATGATACGATTATTTCCTTTGTTGTAATAAATTTCTCAGCCTCATTAGGCATATCCATGTAGAAAAT
AAATTTAAAAATAAAGTGTGTACAGAGCAGCTAAAAGAGGTGGCAAATATAGGGATGAGCCCAGATAGTGACATTTTTGGTACTTT
AAGGGACTGTTTCACTTCAAAAACAAAATATTCCTGTTTATTATTTTTAGGTGGAAATAAAAGCTCACTGAATCAGAATTATTCAA
AATTAAAATGGTGTCTTTAGTTAATGGTAGTAATGTATGGATTACCTTTTACCTTCAGTCCCATTACAATGATTATTTTATTTATT
TTTCACAAAAACACCTTGAGGTGTAGTTAGCATTATTTCACCTATACAAGTGAGGAAACTGATACCAAGAGAAACTTGGCCTCACA
GCTGGACACAGGATTCAAACTCAGGAAGTGTGGCTCCAGAGTCCATCCATCCTTAGAGGTCCTTGTTAGTTGTAAATCTGGCAGTG
AGTGCCAGTTCTCAAATCAGTCCTAACCCTTTTCATAGCCTGGTACCAGCAAGGGGATTCTGTCTGCACCTCCTTCCAACTCAATT
TTGGGTTGCCATTCACTTGCTGGCTATTTGACCTATCCTCTCTCAGCAATAATCCCACCCTGTCTAAAATATGAATAATATTGTCT
CCTTCTCAGGGTTTTTATGAAGATTTAATTTTACGAGACAGAGTATGCCAAGCACTTAGCACAATGGCTAGCATATAGAAAATAGC
CAATAAATTATTGATGTTATTATGTAATGTTTCCAGGGTCACACAACTAGAAAAAGATTGAGTCAGAATTCAGGCCCAACTCTGTC
TTACTGGGAAACTAAACAAAACACACACACACACACACACACACACACACACACACTTTCCACAAACAACAGGACCTACAAAGCAAAA
CTCGTGCTCTTTCTGGATTATAACACTACCTCTCAACTCTAACCATAACTTTTTAGATGAGTAAATAAGGATGTCATGTATGTGCT
GAAGGGATAAGTAGCATAGTTTAGTGGCTTAGGGCAAACTTTCAAATTGAGGTTTCCATTGTGTGACAGCAGGCAAGTTAACCCCT
CTGAGGTTCGTTAACTACACATATTAAACTAAAAACAGTATCAGTTGTATTGCATTATCATGGATAATAAATTTTAATACAATTAA
AGAGCTCCAATAAATGTTGGCTTTTAGTAATTGATATAGATATAAATGTTTCTTTAAAAATATATTCACAAAATTGGGATGCATAG
TTAGTGAAATCATAAACATGTAAAGTCTTAGAGATGGATATAATCTTAGTAGATGATCTTCCATTTTTGAACAGTCTGTATGCTTT
CTCTGTCAAATCCATTTAACCTCTCTGAAAGGTCAGTGGAGAAAGGGGAAGAAGGCATCAGAGATCAGGACTGACCCAAATATGGG
GTGGTTGTACCTCCAGAGATGTGGGCAAATTTTCTCAGTCTTGGCTTGATGTCAGTGACTAGCATTGGAAAACCAGATGGTGGAAA
TAACCCCTGTTAAGCAGATGATGGGATTATCAATCTTGTGTTCTTTCTCTTTTGAAGCAGAACCCAAACCAACGGTTGGGACTCCA
GTCCTGAAGAGAGAGAGAGTTACCTGGACTGAGTTGAATGCCAGAGTTTAACCTTGAATGCTAGTCACAGCAGGGACTTCTTGAAT
TCTTGGAGCTCAAGTGTCTGGCCTGCCTTACTAGATTCTGAACACCTTGAGGTTGAGGATGTGTATCATAATATTTATTTGCAACT
TTAGAACAGTGTCTGGGAAATAGTGGGCACCCAATGCATGTTTGATAATTAAATAAGAGCATAAGATCCAGAAACGGTACAGAAGA
TCTTGTTTAAGGATCCCAAGCCATCAAAGGGGTTAGAAATCGAGGCTGCAGTGCAGAAAGCATAGGATGTCCTGGGGATGGGGGTG
GGTGCCATGGAGCTGAGGGTGCATAACATTTGTAATGACGGGTTTAGGAACTCAGTAAACTGAAACTGTCAGTGTAGCCTATTCAA
TAAATGTAGGAATAAAGTATTCCAAATTGTTTAAAAAATGTTGTAAGCAGATGACATATTTAAAGAATTGAAAGCCATTGGAATCC
ATTTATATTAGTTTTTCATACAGTGAAAAATAATATTTCTGGCACTAGAAACTCAATTTGGTACCAGAGACTTGAGGAAAAATGTA
TTTATAAATGTGTCATTGATATATTCCCTTATAAATAAGTTATTAAATAGGGTTTTATGTTTATAATATTATAAAATTGTAATTTG
TATGTATGAACGTTAAGAACTTACATGGATGATGGGGGAAGTAAGAGTGGAAGTGTAAAAGATGACATTTTTTGGGGGGGTGACTGG
TATAACTTTGAGGTTTGTTTTTTAACTATAATTTTACTACTTGTTTGATATATGTTTCCCAGAAATATGGTGAAAACATCTTTCAG
TCAGAATCTAAGTTAAAAAACATAAAACATAGTAAAAAGAACAAAGAGAATTAACTATGTTTGGTCTATTGAGACAACAAAAGAAA
ACACAAAGCACAAACTCATACTTTTTTCGGACTATAACACTACCTCTCAGCCCTAACTGTGCCTTCTCTGATAAATCAGGATGCC
GTGTGTACTAATGGGAGATGTAGCAAAGTTTAGTGGTTGCCACAAAGGTGATTTTAGGTAGTCCTAACAGGTATTGCAGTGATTTG
GCGTGGTATATCAAAAGCCAGAGACACTGGTACCTTGTATTAAAACCCTGGATATTGTGTGCTGGCACCTGAAGGAAGGTTGTTTA
GAAAACTTAAACTGAGAGTAAAACTCAAACCAAGTGTTTCCGTGAACATTTGTGTCTTCTTAATTTGAAAAAGGCCATGTATTAAA
CCAGTGCTCCTGTCAGTGTGGAACTTTCTGGTTTCTCAAGAAGAGTCTCTTAAATTAAGCACTAAGTTAATATTACACATTTAAAC
ATTTTCGCTTTCGAAAACATACATTGTTGTGAAAGTAAAATATTAAATGTAGAGAGAAATTATCACTTACACGTGTACCTTATTTT
GTAGACTATAGAGTCCATTTGTGCTATTATTATTTTCAGATGTGCCTGTAAAGTGGCTTCTTTTGCTGTTCTTTTCTTCCTGCTCT
CTCTGTATACACAAATGTCCATACAGATGGAAAGGCACACAAAGACACACAGACACCCATGCTTTGCTTTTACTGTAAAAGAGTC
ATACTAGAGTAGAAATTACGTGACATTAATTCTCTGTAATTCTCTATTTCTTTCCTTTCATGGCTATGTATGCCTGAATTGTATGT
AGGTCTAGCATACCATTTGGGCATGAAAACGTTGTTTTACTTCACTTACCCTGGGAGACTTTTTTTTTTCCTAAATTCCTAATGCC
TGTTTTTAATTTATTTTGGCAATTCACTGTGGGAGTTTTAATTAGGTAGTATGTTTGGGTTACTATTGAAGCAGTATGTATTAACT
ACCAAAAGTTAAACTCATCGTAAAACCCTTTACACATGAAATAACTTAGATACCTTGAGTACCAGCTTTTCTTTTCCCTGCCCTTA
TCCTGGATGTGTCCTTGGCAGTTTAATCTGCTTTATTTTACTCCTTTAAAAGCGTAAGATGGAATGGCTCAAATAAAATCAGTGGG
ATCTCTCCCTGAGGAGAATTTTGTCATCAGAAATAAAAGTGACAACACCAAGAGGGGAAGTGTTATAAATAAAGTGAGTAGTGTTT
GGTAATCATCACCATTCTTGATTTCCTATGTGGAAATAGGACTTTGATATATGCATTTTTTAAAGCATCTTGCAATTTAAAAAATT
ACACATGGAACAAGCCAAATAAATATTTTTAAAATACTGTTTTTATTTAGAGAGAGAGACAGCTGTATAAACTGCTCTGTGTATGT
GTAAAACATTGATAATACATTAGACATAATTTGCAGAAACTACTAATTTTCACATCATTTCCAAGTAGAACTGCAAAGGTACAGTA
CTGGTTTAGCTTTATGGTTAAAAGCATTGGCTCTAGAGCCAGATAACACAGGCTCAAACCCTAGTTCTGCCGTTTACTGGTTGTGT
TACCTTGGGTAGGTTACTTGACCTTTTTGAGCTTCAGATTTCTAATCTTTATTTAATGAGTTTTAATAATAGAATAATAGGATTGC
TTTGAGGATCAAATAAGTTAATAAACCACTTAGAACAGTGTTCAATAGGCTGGATTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTGCTATTCT
TTTTGTGTTATGTTTTGTATCCAGCAGAAGTGGTTATTTAGCTTCCTATTTTATGAGGTAGGACTGATGGGAATTGACAGTCTTAG
GAAAAAGTACAACTGTAAGTCAGTGGAAGTTTTTCCTAGTCAAGATGTCAAATGCCAGAGGTCGGATTCATGTGGCAGGATGGGGT
CCAAACTGTACAAAAGCTTGGAGATGAATGAGGTGAGACAGCTAAGCTTAAGACAAAAAACAATGTGAAGTTATGTCCTTGGGCAG
TGTTTGCAGTAGTATAGTGCCGCTTTGGAAAACTTAGAAGATGATCCTCAACTGTGTCCACTCAAAATAGATTGTGCATCTCAATG
TCATAGAGTCAGAAATTTCTACCACTATCTGTTTAAATCATCGTTTATTTATATTCCTTAAATATTCATACCTTTCACATAAGTGA
GATACATTATTTTTAAAAACGCAGTTTTCCTTCTTGATTTTTTCATATTGTCCCATTATTCTGAGAAGAGTTTATTTTATGAGAAT
TAAGTTATTATCTTACAGAATAAATCTGATTACTGACTAGATACAAGATAACCACATATTTTTCCTAGAATAATTTAATTCCAATT
TTACTTATTTGTACCTTATATGACTTATTTTCAGGTTAGAAAAATGTGGTCCTACAGTTTTGTTTTGAAGTTTGCCTGGGCCATGT
GAAGCCACCATTATCATTTACGTCAAAAATGAAGGTTATCTGTTGCCCAAGAGAAAAATACAGCATTCTCAATTTAAAACACTAAA
ATAGTGAGGGTTTCATAAGCTGTTTCAGTGATTTCTGACCTTGGGTTGGAAAGCTCTCATGTCTCAGTTACCTCAGTGGGTATAGT
GACATTGTCCCAGTCTGCATTACCAAATTGTTTCAAATCACTTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAACCAGTCATGGTGACTCACGCT
TGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGCAGTGGGAGGATCGCTTGAGTCCAGAAGGTGGAGACAAGCCTGGGCAACATAGTAAGACC
CTGTCTCTACAAAAATTTTTTTAAAAATAAGAATAAATTATCTATATTGTAATTTCAAAGTTTAGGATTGAGAGATTGAGCTCATG
CTTTTTAGTGTAATTATAATTTTGGAGCTATGCTGACATATTTGTAAACAAACGCTTAGTGAAAACTCATATAACAATAGAACAGC
CAACTATACTGTATTAAGATTGCTACATGAGAAGAGTTCCCTTTAAAAAGGAAATTTCAACTCAGAGGAAAGTTTGATTTGTGTTC
ATTAGAGAACCAAAAATATTTAAAAATATTTTCCATGAGTTGAAAAGTAACATGAAAAAAATGGATTATTTTAAAAGCATTAATTG
ACACTTTAAAAAAATATATTTTTATAGAACCTCAAATTGAGTTAAAATTATACTTTTAGTCACTTTTAGGTTATAGTTTTCATATC
AAATGTATTTTAAATTTAGGTTTTATGTCTTTTAAGTCTTCAAATAGGCCATTTTCTGCCTATTGCTCAAATATGTCGACCTTTAT
AGCATCAGGTCAGTTTACACTGAAAGCTTTCAATGTGTTTGGCATTTTTAATGGAAGTCAGGAGCTTTACAACAAAGAACACAGAA
AATCATGTAAGAAGACAGTGTGAAAAAGCACTGGACTTGGAGTCAGTTATTTGGCTTCCTATGACAGGTCCCCATTTGATCACCAT

GTTACTCTGTGCGTGTCATGTTTTCTCGGAAGCATACCTGCCGCCATCTTGACTCCTTGGTTGAACAAATCTAATAAAGATAATGC
ACAGCACAGTACTTTTTGTAAACTGATACTCATCTCTGTGAAATAATTCATTTATCTGAAAAGCAATATAAATGCATGTTTAAAAA
TATACTGTGAAAGTCAATATTTTTATGAATTCTGCTCATGAATCCCACAACTGTATGTTGTTCTCATGAACAGTAAAATTGAAAAT
GTAATTATTGTTTTTATAAGGATAATTGGTAGTATAAATTTTAATCTATTTAGAATAACAGGTGGGTGAAAAGAATACAGACTTTT
CCTCCAGGATGAGTCATAGATTTTAAAAATTAAGATGATATTTACCATTTAGTCTACAGTTTTGAGAATGATAGTTCTATTGCTTG
AAAGAGTTAGATACCTTCCAAAAGAGAAAAGGAATGTAATGGGAGGAGAGATAGGCAACAGAAAACAAGCATCTGTCCCTTATGGA
GAAAAATGTATTTTTAACAGATACTAGAGAATATAGAAGTTGCTATATCAACAAAAAATTTTTATTTGCTCAAACAGGTGGATAAG
CCAATGTGTATTTACTGAATAAATGAGTATGTGCTAGTGGAAATCAATGAGTGAGTGAATAAGTGAACAAGTAAATGGATAAACTC
AGTAGGTAACACATTATTCTTCCTGTTTATTATTTTTAGGAAACAATACTTATTTGAAAGTATTACAAAGAATTCACTTAAAGAAC
CCTGGTGAAATTCCTCATTTTCTCTTGTGGTAATAGGCAGTTGTTATAGTACAGTCATAATCTTTTGGTTGTAATTTATTATGTAG
GTTGAATTACTCTACATTTACAGAGCTTTTGGGAATCAGGAGATGAGAAAACACAAATAATAAGCAAAAGGGCAGTTAGTACTATC
CTAAAAATAAACATTGGCCCATGTAATCACATCCTAAATAAAATAAACTGAAGTGGGTTAAGAAAATTATAGCGGTTTAGAAGAAT
TTAGTGTGTTTTCTAGCCCCATTTTCATTTGATTTTGATAGTAATGATTATTAAAGGAAGACAGAGTACTTTGTACTTTTAACATT
TAGCCGGCAGCAGCAATTGCAGCAATATCCAAAGTGTATTGAATGTCTTTGGTGTAGAAAAAGGCACTGGACTTGATATGATCATA
GAAGGTTTTTAAGTGCTTGAGAAAAAGGTTGGGGAAGCAGGTGAAATATGAGATTAGGGCTTGTTGGAAGTCTTAGGACATTACAG
AGAGCATAATAAGTCTTACTGCCTCCTGGGAACAGAATGCATGGTTACAAAAATAAACTGAGGTGGAATTTGAAGAGAAGGGAAGA
ACTTTGGCTGACAGGGAAGCAAGATCAGGTTAGCAAAAATTCTGGCTATCAAGACCTCTCCTGGGGCCCATTCCCTAAGAATGTAT
CCCTTGTGCTAAATAGAGTATGTATGTACAGGCACACTGTACATGTTTGAAATACTTGAATAACAGTTCTTCAGGGATTACTGTGT
AATTATTTGTATCTATTGCCTTTATCTTAGTGCTGATTTATGGGGCTAGATTTTGACTTAAGTTACCTACAATGTCTTGTTTCATA
GTTTGAGAAAGTACATAAACAATATTGAAAAAACTAAACATCAGTGGTGTTATTTAGTGAATAGAACAGTTGGAAACATATCTTAT
TTTTAAAAGAATAGCTGAATGTGACATATCCATGGCATGTTAAAAAATGAAAAAAAATGGAAACTGACTTTGAACAGATTATTGAA
ATGCTAGTGTATAATTTTTCTGAGTTGCACTATAAAAAATTTTTACTCTTGCAACTAGAGGAAATCACTCAACTGGAAGTGCTGGA
TATAATTTCTGACTTATCCATTAGTCATCCTAATAATAAGAAAGTATTTAGTTCCTTTTTTTCATAGCGGTCCATCTTAAACAATA
AAATTACATAGCCCACTCAAAGATATTTCAGGAAAATTGAGGTGTTGCTTTCAAAAAAGTATTAAAAAGTGGGCACAGTAAATTGT
CTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTATTTTAATGCTACTGTTTTTATCATTCATTTCTCATCATGTAGATAGGAAGGTTAGCAGAAA
ATTACCTTGAGATTTATAGTTGGGATGACTAGGCCTGGAGCATTGCCCTTTGCTAAGATAAGAAATATAGGTGTTAAAATTGATGT
TTTCTCTTTCTTTTTAGGGAGAACATGTAATTGGTTTGGGAGGGTTGAATTTAAGGAAAAACATCTGAAACCCTCTTACACAGACT
GATAGTGCTGTGATAGGAAGAAAATACCCAGAGAGAATGTACAGTAAGAAGAAGGAATCTAAAGACAAACCTTGGCGCATCTCTCT
ATAACCAGCAGTCAGAAAGGAGGGAAATCAAAAGAAAGTGTCAGAGAATGAGTAGGTTAATACATAGCAGGTAAATGAGGATGGTG
CTTTGCCAAGGCAAAAGAGAAAAACATTCAGAAAGTAACTAGTTATTCTATAGAGAAGACAAGAAATGAGAAAAAAATCACTTTGG
CTGTTAAAAGGACAGTAGTAATCTTTGAAAGCAGATGAGTAGAATTGGGAGAGAGGAGGTAGAATTCAGATTGTAAACCAGATTCC
AAGAAGATGAGTCACTAGTAAATTGGGAGGTAATGCATGAGGCCTCAACACATGTAGACAACTCTATAAAGAAATTCAATAATAAT
AAGAGAAGTGGGAGTCAGCTGAAGGATTCAGCACAGAAGAGGTTGTTGTAGAGCAGTGAGGGTTATTCCACTGCAGAATAGTGGAA
GCATGTCTTTTTCACTAAGGGAAGGGGCAGCCGTCAGTGGAGAGTGAAAGAATGAATGACAAATCGCTAAAATAGGGAAATATCAG
AGAAGATGAGAAGGGATTAAGAAAAAGTGAGTTAGAGAGATTGGCCTTGAATGGAAGATTAACCAAAAACTTCCTGAGAGACAGAA
ATGAAGGTGCTTAGCCAGATTCCATTCCCTAATACTACCTGCATTTTGGTCATCCTTGTCATTTGGGTGGTTCCATGCCTTGGGTC
CACACTCCTTTCTTTACTCTTTTTAAAAATATTTTATTTTAACTTTGACTTATAGACCCATCTCGATAGAATTTCATGAGGGCAGA
GGACATGTTTTATCCATGCATGTGTTCTAATGTGTTTCGGTAACCCCCGAAGTCAGTGCTCTTAGGGGAAGAAGTTTCATAGCCCT
GCCTATCGATCATAGTACAAGGCTGATGACTAATTAGCTACCTAGGTGAACCTCAAAAGCTGTTTCCAAAACAAGTCCTCAATTTC
TAATGAATGGGGCAGATTATTATGTATCAGACTTTTTTTTTTCCTGTTTTTGGTTAATAAAGTTACTGCATAACAAAACATAACTT
AGAGTTCAGAAGTGGATATATCCAAAGCCAGATAGAAGTTGTAACTATAATTCATTGTAATAAGTAGAAACATTTAACTGAAAAAA
ATGAAAAGACAAAAATTTGCAAGGCAAATAGTTGTTAAATGCCATGGTTTATACCACTATGTCAAACAAATGAGATTTCATTATGT
CATTATATTTTGTCTGATCCATACCATAAGCACAAATCCCTTGATTAGAATAGTTGGATTGCATTTTCTGATTCTTACATAGCAAA
AATAACTCTAAGCAAAAGTTAACTAAATGTTGTCTGCCTCTCATGTAGAAAACATGTTTTATGTTAGTGTTTGTTTTATGGTTGCT
ATTTTTTCTGTAAGTTATTAGTTTTCGAGTTTTATTAAAGGTGTAATTTCACAGTTGGAGTATATTTGTCAAATCCTGACCCTTTT
TACTTGTACATATATGGTACAACAATTTTTTAAACACCTTTTTATGTGTAAACACTTATAGGAGGGGTTTTAAGGTAGTGGGCTTG
AAGTCAGACTGCTAGTGTGTTGAATTCTGGCCTCAGGAATCACTAGCTATGCAATCAGATACAAGTTACTATAAGCTGTAGTTGTG
TCATCTGTAACACTGGGTTACTTAAAATTCTTTGCTGAAGTGACTTTTAAGATATTTAAATGAAGTGAAACACAAAAAGCATGCAA
ACAGGGTCTAGCACATGATAAAGCCTTATTAAATGTTAGCTACTATTATTATATTTTCAGATTATATTTTGGAGATTCAAAAGTAC
TTAGTAAATGTCCAGCATTGCTCTAAGCATATACTTGGTCTCTACTAATCCACTTTATTTATTTTTTTCACAAATGATCGATAATC
TATTTTTCAAAGTACAGTTAGACATAGAAACATTATGAACTGTCTACCATTTTTATGGCTTTAGACTCAACATTATATTTGAAGTG
AAAAATTGTAGCTATTTTAATTCCTAAATTATGTAAAGCTATAAAATGTGTTATGTTAGCCAGTTGATTTTATTCCTCCTGAAAAT
ACTTTGTTTTATTTCTCTTCAGAAGGAAAAATAGAAAGATAAGACAGTAAATTTAGGATGAGCAAAATATGGCCGATGACAGCTTT
CATGTATTCATTTTTTCATGTTTTAAAAATTATTACTATCACTAATCACTTAAAACACTGGTTGATTATGACTGTTGTACAGTTGC
ACAGACATCTTGTTTTCTTCTAGAGAGTCCCAGGAAAGCATGAGAACATCATTTAACTACACTAGAATTGTAAATTAAAACAATTT
TATCCTGGCTCACGTCTCTAGGGCTGCCTTGAACCACTCTTTAGTGTAGACTCTCCTGTCCAACCTCCCTGGAGTTTTTAAAACAC
ATCGCCCTGTCTCACATTTCTGTCTTCACACAATTTTCTTTTCATAAAAATTTTCCCACCCTGGTTTTTTTTTGCTGTTGTTGTTT
TTTTTTGGTTGTTGTTGTTTTTAAACTTACGACTCATCCTTTTAGACTCAATACCGGAGACAGCTCCTCTGGGGAGTCTCCCTTGA
TCCCCTCCATTTCCTAAGCTGTGGGAAATGTCTCCGTTAGTAACCCACATCAGTTCCTGTTGCAGTCATTTACTGACCTGAGTCCT
CTGGGATGCAGCAGAGACACATCATTTGCCCTGCATGTACTGTGGCTAACACTGTTGTGTCAGTGCTCACTTAGTGTTGGTTGAAT
GACTGCATGCAAGAATAGCTGTTTTAATTTGGACATTAGGCTAAGTTTTATCCTTTTTAGGGAGGTGCATGGATGTAAACTTCTTG
GATTATGTAGTACGTTATGAAATGAACTTGTTTAAGTCTATTTTATGATGAATAGTTTACAAACATAGAAACAACACTTGTAGTAA
ACTCTCTTAAAATTAAATCCAGACAGATTTAAACTATGTGTGTCAGATATAATTTTTTGTCTTTTATATGAGAGTACAAAAGTCAG
AGTACTCTGTGATCAGCGAACAAAAACACACCTCAGTCTCAGAAGCTTATCCTAGCAAAGGTGTCTTTCTTTCTCCTGTAAAGTCA
ATGGTGTACTCTTTCATCCAACTACTCAGGAATCCAAGCTTACTCTGCCTTCCTCTGATGTGTGGCTTCCAAAGTGTCTGAGGCTG
TGTCAGAGAGAGATGGGAAAAGAACATTGGTTTCCAATAATCTCTTCTGGGAAATCAAACCACCATTTACGCTTAGTGTCTTTTGG
CTAGAATAATGTGCCACCAACTTAATGCAACAGAGGCTGAAAAGGTTGCCTTTTAGAGTAGTCAGGCAGAGGAAATAGTGCGTAGG
AATTGACCAAGCCACTAGGTGATTTGTCTCCTTTTTTTGTGTTTCTATTTTTGATTTATTTAATTTTTTTGTGATACTTGAGGGCCT
GGATGAATGATGTGAGGTAGATACCACTGGGTAAATTCAAGTATAAAACATAAATTCTATACTAATTATCAAGCCCTTGTCATATC
TTAGGCATATTAATTATTGAAGAAGAGTCTATCTCAACAAATCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTATAGTCCATTTTGAAAATG
TGGTAGACATTTTAAAACATAGTGCACATCAGCATGTAACCTCAAAATCTGGCATGCAAATTCAGAGGTTCACAAAATCTCTGCAG
CCCACCCACTGTAGCCTTCCCAGAGTTAAGAGCACCTGGCCTGTGCTACATGGATTGGTGAAATATTAGAAAAGATGAGAGAAAAT
CAGTATGAGCATAAATTTTATCTTCTTTTTGGTGAGTACTTTGAAAGAAAATTAGGACCTAATCCCCTAGTTTAAGTGAAAGAGGT
AATTTGGTTGCTACATGATAGAGATTCATTGAAGGAGAAAGAAGTAGACAGTAGACAAAGTTGTTGTTCAAAGTATAATCAAGAGT
CAGGCATCCAATTGAGGTCTGAACAATAGCTTTTATTCATGTTCTCTCACCAGTCTGTGTTACATGAAGCTTTAATGATATTTGAT

GATTGAATTCATTTTTTAAAATAGCTGCATTGCAGAAAAGTGGTTTGCTATTAAAATATTACGTACCTTAGGAGACTGAGGTGGAA
GGATTACTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACAAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTAAAAATAATAATAATAACTGAGC
ATGGTGGCTTCCGCCTGTGGTCCCTGCTACGTGGGAGGCTGAGGCAGAAGGATCACTTGATGCCATGAGGTGGAGGCTGCCGTGAG
GCGTGGTGGTGCCATGGCCCTCCAGCCTGGGTAACAAAGCAAAACCTGCCTCTTAAAAAAGAAAAAATTACGTACTTGAGTTTGGA
TCATACAGATTAATGAAAGAACTACAAAAGATTTTTACTGCTTAATTCTGTATTTGGGGTCTCTTCATTTTTAAAAATAATAAAGC
AATTTGCTTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA
CTTGCCGGCTTCCTTGCAAAGCCCGGTGCAAGGGCCTCTTTCAAAATGAACCCACTGGTGTGCCTAGCAGTCGGTAGAAGAAGCGG
GAGGGCGTCCGGTCTGCACGCCCGCCGCGAGGTTACAATGCTGAACGCATGAGATGGAAGATACCAACGGGAGGCCGAGGGGATCC
ACGGCGCCCGCGCGGGCTCCGGCTTCCTCCTGCTCTCGGCGCCGCTGGGCGACCGCCCATGACCCGCTCTTGCGGGCTCTGTCCGG
TTGACAGGCGACCCTGTGGCCCGGGGAAGCGCGGGAGGGCGCCGGCGGAAAGTTGAAGAGCGTTTTTCTCGCCGCCGCGTGCATTA
GGAGCTCGACGAGTCCGCCCTGGGCTTCCTGGTGGGGCTGGGCGGGCGGGGGAGGGGCCGCGCAGCAGCAGCGGAAGCCAGACCTC
GGCGATAAGAGGCTGCACAGCGACATGCAACAGTCTTTTCACTGCAGCTGAATGAGTTGTGGCGCCCACAATGCTCCCATGACAAG
GAGCTGACAAGTTCCATTTTCCGTCGCGGGCATCTTGGAATCATGACTCCCACAATGCCTTGGGCACTTGGTCGACAGTGGGGCCG
CCTCTGAAAAAAAAAATGTGAGAGGTTGGTACTAAGAAGTGCCTTTCCTGACGTCTCTGCTGCTTGGAACCGCTTCTAGAGCAGTC
TCTGCTTTTGCCTTGCTTGCTGCCAGCTAGACTGTGACGACAGCACATCCACCCTCCACCTCTAGCCCAGACACCCCCATTTCTAC
TTATAATCAAGAGAAAAGCTCTAAGTATCTGGCATTGCCCTAGGCTGCTTTAGTGTTAAAAGAAAAGTTTGCTGAAAAAGTAAGAT
ATCTTCTGCCAGGAAATCAAGGAGGAAAAAAAAAAATCATTTTCTCGATTTTGCTCTAAACTGCTGCATCTGTCTATGCCAAACTAA
TCAATACCGATTGCACCACCAAACTCCATTGCAAATTCAGCTGTGAGGAGATTCCCTTTCAGACAACTTTGCTGAAAGCAGCTTGG
AAATTCGGTGTCGAAGGGTCTGCCACGTTTTCATGCTTGCATTTTGGGCTCCAAATTGGCACTGGGAAGGGGTTACTGAGAGCACA
AGGCTGATACCAGGCCCTACTTTTAAACGTTCATCTACTTACAATCCTAGTATTTCTCTAAAAACCAAAACCTCTTTGAATTAACA
GTTTCATGCTGTGAATTTCTAGTGGGAGATCTTTTCCTTGATATTGACGACACAATTTTCCATGTACTTTTAAAGCAGGGAGTGGG
GAAAAGTATTTTGAGGGGACATTTTCATCATCAGTTCAGCTTTTTTTTTTGGTTGTTGCTCTTTTTTGGGGGGGTTGGGTTTGTTG
GTTTCACTGAAACATTTAACTACCTGTAAAATCTAAACATGGCTGTTAGTGTCACACCAATTCGGGACACAAAATGGCTAACACTG
GAAGTATGTAGAGAGTTCCAGAGGGGGACTTGCTCACGGCCAGACACGGAATGTAAATTTGCACATCCTTCGAAAAGCTGCCAAGT
TGAAAATGGACGAGTAATCGCCTGCTTTGATTCATTGAAAGGCCGTTGCTCCAGGGAGAACTGCAAATATCTTCATCCACCCCCAC
ATTTAAAAACGCAGTTGGAGATAAATGGACGCAATAACTTGATTCAGCAGAAGAACATGGCCATGTTGGCCCAGCAAATGCAACTA
GCCAATGCCATGATGCCTGGTGCCCCATTACAACCCGTGCCAATGTTTTCAGTTGCACCAAGCTTAGCCACCAATGCATCAGCAGC
CGCCTTTAATCCCTATCTGGGACCTGTTTCTCCAAGCCTGGTCCCGGCAGAGATCTTGCCGACTGCACCAATGTTGGTTACAGGGA
ATCCGGGTGTCCCTGTACCTGCAGCTGCTGCAGCTGCTGCACAGAAATTAATGCGAACAGACAGACTTGAGGTATGTCGAGAGTAC
CAACGTGGCAATTGCAACCGAGGAGAAAATGATTGTCGGTTTGCTCATCCTGCTGACAGCACAATGATTGACACCAATGACAACAC
AGTCACTGTGTGTATGGATTACATCAAAGGGAGATGCTCTCGGGAAAAGTGCAAATACTTTCATCCCCCTGCACATTTGCAAGCCA
AGATCAAGGCTGCCCAATACCAGGTCAACCAGGCTGCAGCTGCACAGGCTGCAGCCACCGCAGCTGCCATGGGAATTCCTCAAGCT
GTACTTCCCCCATTACCAAAGAGGCCTGCTCTTGAAAAAACCAACGGTGCCACCGCAGTCTTTAACACTGGTATTTTCCAATACCA
ACAGGCTCTAGCCAACATGCAGTTACAACAGCATACAGCATTTCTCCCACCAGTTCCCATGGTGCACGGTGCTACGCCAGCCACTG
TGTCCGCAGCAACAACATCTGCCACAAGTGTTCCCTTCGCTGCAACAGCCACAGCCAACCAGATACCCATAATATCTGCCGAACAT
CTGACTAGCCACAAGTATGTTACCCAGATGTAGAATTTTCATCACTAAACAATCATGCTAAAGAGGAAAGGACAGTGTGCTTGGTT
AGAGTAAAGGACGAGGTCATTAGCCATATTGTATATATCGTCAAGCAACACACACAAAAGTTCCTCAGCCACAAGACATCCACATA
TTGCATGTTAACCAGAAGAAAAGACAACATTTTCCGGAAATCCACTGCACACTGTTGCCTATACACTTTGTACATTTAATTGATAT
TTGTGCTGAGGTGATATTCCTGTCTAAAAGAACAACATTGTCTTTCTTTTCTAGCACAGAGTTATGCATTCAAAGATGCATACCTA
GTTAGTTTCCTATATATTCATGCCATCTTGAAAAGACAGACTATGGTGTAACCATGATTCTATTATGTATTGGTACGTCTGTAGAC
CAAGATATAATTTTTTAAAAATAAGTTTATTTCTTTCAAGGTTTACAAATAACAAAGGTGCACCTTGTATTTAAAATTGCCATTAT
AGATGAGAGCGTGCATGCACAGTCATTTTTGTTTAAGAGTAATATTTTTAATGTAATAGATTGTAAGACGTGGTGAGGGAGGGATC
TGACAGAGATGAATGTGCCAAGCAAAACCACAACTGTGTATATTTTAAAGCACATCATGGCTTTAAGTACCATGTTGTTAAGGATT
CTCATGAAGTGCCATAGACTGTACATCAAATTAGAGTATTATTTCTTCAGTGTTATTGTTTTCAGAGCCACATTTTGTTGCATATT
TGCTAGTACTAATCAGTCAAAGGGCACCATTCTTTTTTTTTTTTTGAAACCAAAGCTGTCTCAGAAATGGCCAATTTAACTTTA
CAGTAACAATAGACAGCACAACACAAACTCTCTCAATACAGATAAACTCACACATACTGGAGATATATATATAATAGATATATATA
AAATTATTTTAATGCATTGTAGTGTAATATTTATGCATACTATACTGTATAACATGTTATTCAAAAGGGATTGCCATTTCTGAGAC
ACAGTAACAAAAAAATGAGGAAATTATTTTGCTTCTATTTATAGCCTCTGTCAAAAGTCAAAAGACTATAAATGCTTTGCAAAAAT
GGTTTCACGTTTGCTTAAATGCTTCATCACAGTCACATTCAAAATAGTGACTCTAAACAAAGAAGAAAGCAGCACTGTCATCAGAT
GCATGATAAACCAAAATATGAAAATGGGAAATGTTTAATTAACCTAGTAATTGGGTGGGTTAAGTACATGGGTGAATTTTATATGT
GATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTCAGATTAACTGCTTATAGCCTTAGAAAGCCTTTTACAAAATTAAAAAAAAAATAGATGTGC
ATTCAGTTTTTAAGAATGGAATCATCCAAAGGAATTCCTTTTTTTTGAGGTTTGGATGTTGCAGCTAGTAAAGGATATTTTTGCTCT
GTTCAGCAGTTCTAAAAATTGCTGAAGTAGGGGCCAGGTCACTGGTAGTTATAGTATGGAATGGGAGAAGTGAAAGTTCAGTTATA
GAACTTTCCATACTTCCAAGTTTACTGCAAGTTTTTATGCTTGAGAGAGATGCTTTCTAATATAAGACTGATGTGTTGATTTTACT
GATTGTACTGTACATCTATTAAAGCCTTAGATTATTACATTACGGGTTGGAACCCATACCAATGTAATTTCAATCGTGTTAAGAAA
GTAATGGTGACTTCACATGTTATTGTAGTTAGTTACATTATAGAATATTACTTATTTTTCTTGTTAAAATGTAGTTTTTCATTTCC
TACATTTATTAGATTTTCATTTTCTATTAACAATTGAATACCATTTCAGTTTATAGACTTGTTTTATTAGATTTTACCAATGAATT
TTTCAAAATACAAAAAAAAGTAGTTTTTCCTTCATAACATACTCAGTTTTGAATTACATGTAGTGTCACATGAATATTCGTATTGT
TAACTAAATGATTTATATTTTACTGATTTAATATTACAGTGTAAGAATGTCAGTCATTGTTAGTTCTTGTCTAGTTTTCATTAAAA
GAACAAAGATCTTTTATATGGATATCTTATAAATATATAATCATTGCTAAGTAAGAAGTTAAGTTGTTGCTATCGCAACAATCCTG
GCAGACAATTGAGTAATATTTTGATGATTTATTTTGTTTGTAATTAGTTATTATAAGAAGATCTAGATCCTAGATATTAGAATAAA
ATTTATTTTCTACTGTATCCATTTCAAATGTTAAAATATTGTTTAATATTTTTGAAATCCCTGAGTATCAGGCCTTGTTATAAATA
AGCTGCATAATCAATAAATAGAACAAGGGACTTTTTGTTGATAATCCAAATACTCAAAGTTTACGTAATGAAAATTATAGCGTGTG
TGCAAACTCTTGAGGGTTGATTATGCTGCAATTTAGCATGTTGGAACGTCTAGGGAGAAGGTTGACTTTTTGCACTTCTGTATATA
GTCAAAAGAGAGAAACCTGTATAATAGTAAGATCTTATTTTGAATAAAAACGTCTATAATTACAAGGAGTTTTGTTAAGGCTAATA
CAATGACAGACTGAGCAAAATTGCTTGCAAAAGTGGCACAGAGTTAGCACTCCATACCCCTTCAAACATGTTGCTTTGCTTTCTTG
TGGACAGCTTGTAGTTTGCCAGGATTTTTTCAGCTGGAAAGATACGCCATCCTTTCAAACCCTCATGACTGACAAAAACTCCATGG
GGCCAAATCTGCCTGAAGATCATTACCAAAAATAGCAGGTACTTCTACCATTAAGGTGAAATCATGGATCAGATATTCCTTACATT
TTTCAAAACTACTGCATGTTTAAAACTTCAACAAAAAAAGAGAGAAAGAACTATACTAAGAACATATATTATTCAGATCAGTTTCT
GCCAATTTCAGTGGTTTATTGTTCACAAAAAAATCTTCAAAACAAGTATTGACTTTCACAAAATTTAAATCATAAACAGGCAAACC
AAACAGCACACTGTAGCTATAGTTGTTATGTGATTGTTTTTTAATTGCTGTAGGATCCTGTTCTTTCAGCAGGTGAAAAATAAAAC
GCAGTTCAAATTTCATGGTTTTAATTTTCAACTCAGAAGCACTCAAAAATGCAAAATGTGATAATGGGCACTTGTTTAAAAGAATT
AGTGTATCCAGCCTTCACTCCAGCTGGTTAAAAATGTTGCACTTATCAGCAACCCTACCACTTTCATCTGCTGAAAGGACAAATGT

GCTTGGTTTTACTATTATGTAATCACAACTTACTTTCTGCTTGTAGTTGCTTAAAATTATGTATTTTGTCTTGGGCTGCAATTTGT
TTTATGCTTATTTTATTATTACTGCAGTAGTTGACTTTGCTGTATGGAAAAATAAAGTGAAATTGCCCTAATAAAACTTCTCTTTC
TTAAGT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGCTGTTAGTGTCACACCAATTCGGGACACAAAATGGCTAACACTGGAAGTATGTAGAGAGTTCCAGAGGGGGACTTGCTCACG
GCCAGACACGGAATGTAAATTTGCACATCCTTCGAAAAGCTGCCAAGTTGAAAATGGACGAGTAATCGCCTGCTTTGATTCATTGA
AAGGCCGTTGCTCCAGGGAGAACTGCAAATATCTTCATCCACCCCCACATTTAAAAACGCAGTTGGAGATAAATGGACGCAATAAC
TTGATTCAGCAGAAGAACATGGCCATGTTGGCCCAGCAAATGCAACTAGCCAATGCCATGATGCCTGGTGCCCCATTACAACCCGT
GCCAATGTTTTCAGTTGCACCAAGCTTAGCCACCAATGCATCAGCAGCCGCCTTTAATCCCTATCTGGGACCTGTTTCTCCAAGCC
TGGTCCCGGCAGAGATCTTGCCGACTGCACCAATGTTGGTTACAGGGAATCCGGGTGTCCCTGTACCTGCAGCTGCTGCAGCTGCT
GCACAGAAATTAATGCGAACAGACAGACTTGAGGTATGTCGAGAGTACCAACGTGGCAATTGCAACCGAGGAGAAAATGATTGTCG
GTTTGCTCATCCTGCTGACAGCACAATGATTGACACCAATGACAACACAGTCACTGTGTGTATGGATTACATCAAAGGGAGATGCT
CTCGGGAAAAGTGCAAATACTTTCATCCCCCTGCACATTTGCAAGCCAAGATCAAGGCTGCCCAATACCAGGTCAACCAGGCTGCA
GCTGCACAGGCTGCAGCCACCGCAGCTGCCATGGGAATTCCTCAAGCTGTACTTCCCCCATTACCAAAGAGGCCTGCTCTTGAAAA
AACCAACGGTGCCACCGCAGTCTTTAACACTGGTATTTTCCAATACCAACAGGCTCTAGCCAACATGCAGTTACAACAGCATACAG
CATTTCTCCCACCAGTTCCCATGGTGCACGGTGCTACGCCAGCCACTGTGTCCGCAGCAACAACATCTGCCACAAGTGTTCCCTTC
GCTGCAACAGCCACAGCCAACCAGATACCCATAATATCTGCCGAACATCTGACTAGCCACAAGTATGTTACCCAGATGTAG

Table 102

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG10516

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG23249

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

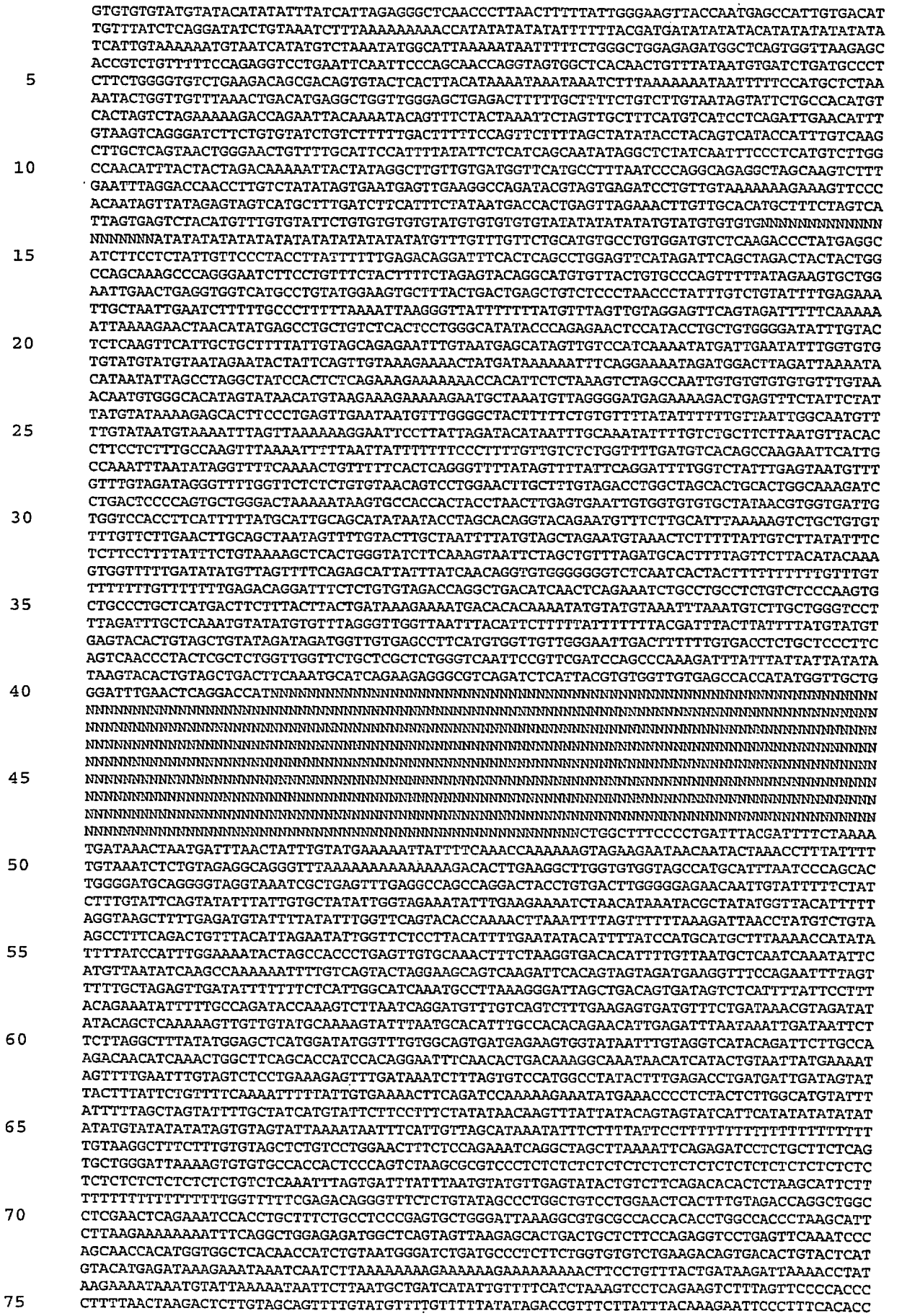
GGGTCCTTTGACAACCCCAAAAGGTCATGACCCACAGGTTGAAAGCCACAGCAAGCTGACCTCCCAGCCAGATTGAACTTGACCTC
ATCAATCTTTATTGTGTTCATGGAGGTCAGAGGACAGCTTGTGCAGTTGTCAGGGAATGACCAGGCTCTGACCTTTTCCTTCAGAC
AAGCAGGGAAGTCTCAGCCCTAATCCTTGTTCCTCTGTGCAAACTCAAGCTTGCAGGTTGGAAGGGCAACAGGAGAAAGAGTTCCT
TCTCCTGACTTAAACTCCTAGCAATCAAATAAATAAATATATTGATAGATAAAAGCTAGGCAGTGGTGATACATGTTTTTTGTTTG
TTGAGGCAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCATTCTGTAGACCAGGCTGGCCGCAAACTCACAGAGATCCACC
TGTCTCTGATGGGATTAAAGACTTGTACCGCCAGGCAGAGGTGGCACAGGCCTTTAATCCCAGAGTTTGGGAGGCATGGGAGGCTC
TATAGAACCAGTTCTAAGACAGCAAAGGCTACACAAAGAAAACCTGTCTCTAAAAAACAAAAGCAAAACAAAAGAATCTAAGGGCC
TGGGACAACACAGGTTTCACTCTTCTGACCTCTGGAAACATACAGACCTGGTTTAAAATGCTGGCTCTGTCACCTAGTTGCCGACT
TGCTGGGTGGTCTTGGGAAGGTCAGTTACCCGGTATAGTGTTCTGTAGGCCTCCCCTTAATGGAATTACGGTAGGATAATACTTTA
AGCCCTAAGAAGGAGATGAGATGCTGGTGACAGTGTCAGTGACAACACAATGACCTCTGCATTGTGGGTGGCAAAGACAAGTCAAT
AAAGGTGTAGGGGGTATCTTCTCTCTTGATGAGAATAGCACAGGTGCATCTGGGAAATGGCTGCTCTTCTCACAAGCTCTCTGAAG
TGCCACAGTGGCATGGGAGAAACAATAATATCGCTGCTCTGGCCAAAGGATCCGGTCCTGGCCTTCTAGCTTGGGTGGGCAGGAGG
CAGGAGCAGATTGGCTTCTGGAACAGGTAGCACCCCTGGGATCTCTAGCTGGAGTCAGCTAATACATCCACACTGCTGGGATCTTG
TCCCAAGCAAGGTCTTCTGCTGCTTCTGGCCTTGGGAAGCCCTTGGAGGTCATTCAGTTGCTTTGTGTTGCTTCTGATATCATTAC
CTCAACGTTATGAATCCTTCTTGTACAACATGTTCAAGATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCT
ATCTATCTATCTATCTATCTATCGGTATATCTCATATCCATTTTCCATTTTCTTTCTAGAAAGAGCCATACCTGACTGTAATGCCA
TGTGCCTGGGTTTTCAATATAGACCATATGGGAATAAGACTCCAGGCTGATTGATTCACATTCGTTAGTAAGTGCGGTCTAGGAAA
AGGCAACCTAAGTACAGAGGAAGAACACGCTCTGGGCAGAGGGGACTGTAGGGATCCAAGCAGGAAGTCTTCGTACCTGAGTACTA
TTACTGTCAGGAGTCGGGTGAAAGGAAAGGAAGGCATTTAAGGCAGCAAGCAACCACATGGAGTTATTCCTGGGCACAACCACAAG
TCATTCAATTTTGGAAGCAGAGAGAAGGGATTTATCAAATGTATGACTTAAAAGTATCATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

CCCCAGGAAAAAGGCTGTTTGCTGAGACAAAAGTCAGGAATCAAGACCTCTCTGAGGTTGCTGAGTATCCAGTTTTGTTAGACAAC
AGTTCAAGCAATTTCCATTGCTGTGTCATTTAACTACCTAGACTGTAGTTTATTCCCCCAGGGATGTTACTACCTCCAGAGAACAT
ATTCCAATTATCTTGGAAAACAAGGTAATTAGAATTATGATAAGTATTCACCATCTCAGTTCTCACAATGAAAAACCACAAGGACA
AAAGTAACTCCAGATAGCTCAGCCCTCCTTGGCACTGGGGTGGGGGCTGACAGCGGATGGAGCCACTAAGTTATCTGAAACTACTG
TTAGTGTCCAGTCGCTTTCCTTTCAAGGTACAACCCTACTGGAAAGGAGGGATTTAGTCCACAGCTATTTAATGAGTACCTACTAT
GTGTAGGCATTCTTCTATAGGGATAGAGCAGAAAACAAGATTTGATATGAGGGCAGATTCCTGTCCTTCCCAGAGCAGACAGGTAT
GCAAGATAAATATGTGAAACACCCTAGAAAAAAGTAAAGCTGGCAGTGGATATTTGGGATTGGAGGGACTATGGTAGTTTTAAATA
GGCTACTTAGGGTCGGGGCCACAAGCTCATTGGAGGAGGAGCACTGCTTAGCATCTGTTGGACCTTGAGTGAGTCCCCCTAGCCCC
TTTCAGATTCATTGGACATCTAATGGAAATGAATGGAAAGGCCTGGTATGAGACAAGCCTCGTGCGGGGGTGGGAGTAGGAGCTTC
TGTGAATAGTGGGTGTGTGTGCAGAGTGGAAAGAGGAGGAGCTACGTGTCGACAGGTAAGGGCAGGGGCTAGCACACATCCTGGAG
TCCTCTGCAATTCGAGCTCTACAAGATGCAAATGTGCACTTTATAATTTTTTCCCACATCCCAGAGCAAAGGAAAAAAAATGGTGC
TCATGTGGTCACTTCTTTTTTTCAGTGTACTGAACTAGACTCTGGGGGGTGGGGGGTGGGGTCTCGTCTTCCCTAGGCAGCACACA
GAAGGGAAGCCTGTAGCATCAAAGGATACAAACTGGGCTGAGACCCAGGATTCTTGTTTGTTACTTAACTATGACCTTGGGGGGAA
ACCCCTAGATATCTGAGCTAGGAGAAGAGCATTAGATGAAGGAAATGCTTAGTCTTTTTGATCAGGTGAGCACCACATGTCATCTG
GGTGAGGACTGCAGAGGAGAAAAGAGCTGTTTCTGAGTCAAACGTTATCAGAGTATGGCTGCACACACCTATAATTAAAGAATTTG
GGAGTGGAGACAGAAGGGGCAAGAGTCCAAGGCTGTATTGAGCCCTGTGTGGTTCTGTCTCAAAACCAACCAACCCACTGACCAAC
TAACCAAAGAAATGGAGAAATATGTCAGGACTCAAGCAACACAATGAAAAGCTTCTGGCCTGTATGGCGTCCATTATCCCATTCTT
GTGTGGCACTCAGGATCAGGGCAGGGGAGCATTTGCTTTCCATGGACTGAGGAGGCAAGAGGGTAAGGTTGTGGTACAGTCTTCTG
GGTCACAAGAGCCTGAACTCTCCTCAAGATAAGCCCTAGAGTTGGCATAATCTGTCAATCATGATACAAGGCCCCAGAAGGTAGAG
AGCTCCAGCACAGCGCTGCTAGGTAGTCACGTGGCTAACTCACCATTTCACTTCATAAATCATGTACTTCTTTTCCCACTGCCTCA
CCATGAGGCTGGCTACGATCCTCCTTCTTCAGCTTCCTGACTGCAGGTGCTACAGTCCGTGTATCTATACCTGGTTTCATGTATAA
CTTCTGCTACATTTAAGAGTATCCATACATGCAGCCGGGCGTGGTGGCGCACACCTGTAATCTCAGCACTTGGGAGGCAGAGGTAG
GCAGATTTTTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTTTACAGAGTGAGTACCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTTTCCAAAA
CCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAAAAGAAATATCCATACCTATCAATAAAGT
TGAGATTATTCCTTTGTTAGTTGCAGTGCCAGCCTTCCTATATACCCTTTCCTGCATAATGAGGAGGACAGTCTAGGGCACAAATG
AATCCCCTAAAAGCCCTAGCTGCATACTTGATGCATATTAGGTTCTTGACTCTTGTGCTTGTTTATGACAGGCAAGTACTCTATCA
CCAAGTTATAGGCCAAGCCCAGTTTTCCCTTCCATATCTGAATCCAGACTGGCTTGGGATGCTTAAAGCTCCTACCTTAAACTCAG
AAGGACTGGGATTGCTCTTCCCTTTCTCACCCATCCTCGGTGGATTACATGTTGTGGATCTACTATATAAACCAGTGCTTGTCAAA
CTCTGATGTGTGAACCCATTGCCTGGGGGACTCCCACTAATCTGCAGATGTCTGGGGTTGGGGCGAGGCTGGGAATTATCCCTTCC
CAGCAAGGTCAAGGGTTATGCTTAGATACTGACATCGGGTCATTCTTTCAGTAGTAGGAATTTAGACACAACTAAGTTCTATCACT
TAAGATAAGGACCCTATAAAGGGTGCCAAAGACTGTTTCTTTAATTAACCTTTCCACTTTTGCTTCACTCAGCTTCAAAACCCACT
AAGTGCAGAATACTAGCAGGGCTAGGCCAGAGGATATTTCTCTTGGTTTTGGAACCTCCTCCAGGAAGATCTTGCAACTACCCCTC
TCTACCTCTTTTGGCTTTTTGATCTTACCTTTTCCCTCTGATGATAATTACCCTCTAATTAGCACCCACCACCATGTCATCTAAAT
AATTAACCTAAGTGCAGACTGCACCTCTGCCTGCCATCTTCAAACAAATGATAAAACAATATCCTAAGCTGCTGATTAAAAAGACA
AAATTGGCCCAAATAGGTCATATATGTATACCATATATAGTGCAAGACTGGTTCCTTAGCATAAGTTAAGAGGCGATGGCCTGCTG
TGAAGTCAGTCAGGCTGATACTGGGGAAACTGCAAATGCAAGAATGTAAGTTATGAACTTAGGATCAAAAGGAAAACAATTCAAGT
GTTGAAAATCCACCTTAAATTCCTATTGGGAAGTGCTCATGTTTTTTATTTTTAAGAGGGTGGCAGAAGGGAGTGCCAAGGGCATC
TAACCAAGGGCATGCTGGAGAAAAACTCTACTATTAACTTATCCTCTCAGTCAGAAGTTTTTATTTTTCCTTTTTAGCTTTGTTGG
AAAAATCCATTGACTACAGTGGAGGGAGCTTGAAATTTGAGGAGTCTTTAAAAGCAAATCTGGCAGAAGAGGTTGTCTTTTCACTA
AAAGCAATTAGTAGTTTTCTAATTTCTCAGATGAGTCTCCATTAGCTGCAAGGCCAATGACTGACCACTCACTTCTCCTAAGGGAA
ACTGTTTTAGAAAGCTATTTTCTCATTGAAGGTTTAAAATAAAACCTCTCCAAGTTTCTCAACCAGGTGATTCACTGACATGAAAA
AAAGTCTCTGCAGAAGAAAACTTAAAAATACTCCGTCCATCATTCACTACCTTCTTGTCCGGGACTAGTTAGTTGAAAACCCAAAC
CAAAACAAACAATCCGTCCCCCCCAAACCAAAACTTTATTATGAACAATTTGAGACATAAATACTGGTATGATAGCATATGTGTAC
ATATCCCACAGCTCCAACATCGAAGGACATCCTCAGTTAATTTATTCCCTTCTTTCCCAGTTTCCAGAGGCTTAGTCTAAAACAAA
ATAAACGTATTGGATCATTTTACCTATCAACACTTTAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTAAATTTAAAGCCACATTACC
GTAAGCACGTTCGATAAGGATGACGATAATTCCTTAGTAACATAAAATACTCGGGGAGCGGGGGTGGGGTGGGGGTGTGGGGTGTC
ATTGCTAACAGGTAGGGGACAGAACTCCGTAGTGGGGACTGAACAAGAAAGGAGAGAGAGGATGAAGTGGCCGGCTGAAGCGGATC
CCGGCTGCGAGGAGACCAGCACCCGACTGCTCCAGGTTTCGCTGCTCGTTTACCTGCGTTGGCTCTCTCGCACCGTCAGACCAGGT
CAAAGGCGGCCCCAAGTTCCCCGCCTCCAAGGTCCGGGCGGTGGCCCAGCAGGCTCGGCGCAGCTGCACAAGTCTCTGTCCCTAGA
CACCGGAGGGTCCCTGGAGGGGAAACGATTGACACAGCTGCCTGCACTGTGCCGCGAGCCTTCCCGCGCTGCACCTGCGTCTCGTC
GCGTGGCTAGGAACTGGGACTGGCTCCGGAGTCGGTGAAGTCCAGCAGGCCCTTAGCCAGAACCTATACCGTTCGCCAGCTCCGGA
ACCGGGCTTTAGACACCAGGACCTTGCGGAAGAGAGAACTACAACTCCCGTCGGGCCACGCGGTCCGACCAATGGTGGTAGCCGGC
GCGTGCGGGGCGCGGCGCCTGCGCGGCGGTTTGAGTAAGAGGCCGTACGATTGGCTGCGGAGTCGGGCGGCCGCGCGGGGCCTGTG
GGAAGCGGAGTGACGGAGCGAGCGGCTGTTGGAGGAAGGAGGTGGGGGGCCGGGAGCGCAAATGGCGTTGAGATGGTTCAGGGCCC
TGTTCAAACTCCAGCGCTGACCATTCACCGGCGGAGGCGGCGGCGCAGAAGGCGGCGGCCCAGCGGGGCACGTAGCGGGCTC
GGCACCGGCGGCGGCCGCCAGGGAGGCCTAGGCCCTGTCCGGCCGGCGCGCCTGAGGTGGGGAGGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTGTCGCCCGAGCTTCCTATTTACCGAAGCGGAGCCGCGGACTGTGACGGCAGCAGAGCCCCTCGCCTCTCTCGGTGGCACCGGT
CGGCACTGGTCTCTCGCGCGGGGCTCCCGCGCCCGCCCGCGGGCCGTTGGGAGCGGGAGAGGCGGAGGCGGCCCGAGGCCAAAGCA
CCCGCCAGGCGCCGAGGGTAAGTGAGGTCTCGGGCGGCTGCCTAGGCCCGGAGTGAGTTGGGGCGGGTGGAGGCGGCAGGGGCGGC
GCGAGGCTCGTTGCTCACCTGGCTTCTAAGGAAGTTGGGCACCGGAGGATCGCAAGAAACTCTTTCCCTTCCCACCTCTTAATTTT
GCCTTTTGAATTCTTCTCCGGCTACTTGATTTGACTTCTCTCTTCCAAACCCGGTCCGGTTGATTTGAGTCCCGAATTCTTTTTCC
CCGTCGTCTCCTCCGCCTCTAGCCGTCACCGAGAGGCCTTGCTTCGGGGACTCGGTAGCAGAAGCTTCCGGGGCGTCCGAAGCGAC
ATCCCTTTCCTAGGCTGTGGGGGTTGGGAGGAGAAAAGTTGCGTGAGTGTCCAGCCCGAGGGGTGTCTCGGCTCCAGCCTCCGGGC
GCACTCGCAGCCTCAGGTGAGGGTTTCTGTTTGCCCATTCCACTCTCCTCTCTTTATTGAAGCCCCCCTAATGCATTACCTTGGGT
GTCTTTCCTGGAAGTGGCTAGGTTTCTTTACAGCTTCAGTGTAAGGAGGTTGGTTGGTTGTTTTGTATACCCTTTCCCTAATTTAA
ATCGCAGTGCACTTCCATCAAAAGTCAGCTGGGCTTTGGGATGAAGCGAAGGCCTCCCAAATCGAAAACAATCAGTTGTGAACCTT
CTTTTCCTTTTTAGTTAGGACTGTTGGTGAAATTTGAAGCCAGAACAAGATAGTGTGTCTGAAATGTGCGTAAAACGTCATGCCAA
ATATATATGCTGAATTTGTACATATGTTAAGCTTAGATAATGCCATCGCAGTAGTCTGCTGACTTTTTAAAATGGACGTTATGGAA
AACAGTAAAAGCAATCACGTAACTCTTGTACTCATATCTCCTGGATTCTGTACATAATAACTCAACCATATTTTCTAATCAGTACG
CTCCCCATTCCTTAATATTAAAAAAATCACTGATATTTCATCAATATTTAATGATGTTAATACATCAGCGAATATTTCTGAGACGT
GATCTTTTAAAAATACAGTTGTCTTATTACTTAGCTCAGTATCATATATTCATTTGCAGATCTTAATCTTGCACAGTGAATGCTTT
ACTGTTTTTTACGGTGAGTTTTTCAGATGTCATAAAGAAGATCAAGTCTAGATTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTAGTCAGCATTTT
TAGATGATTGCCATGTATGTGTGCCCAAAACATTCCAACTTTGTTGGAATGTATATATGTGTGTAGGTCTGCGTGTCTGTAGTCAG
CTTAAAGAAATGACTTTTCTTGCCTTTGGCAGCTGCCCAATTACACTTGGTTTTGTTTAATAGGCTATACTTAACAAGAAAGACAA
TGAAGCTTGTTAGTGTTCAGAACTACAAAATGGAAACTCTCTGAGGAAAGCTAAAATTTCTTTTAGCACAGATGTGTACGATGACT

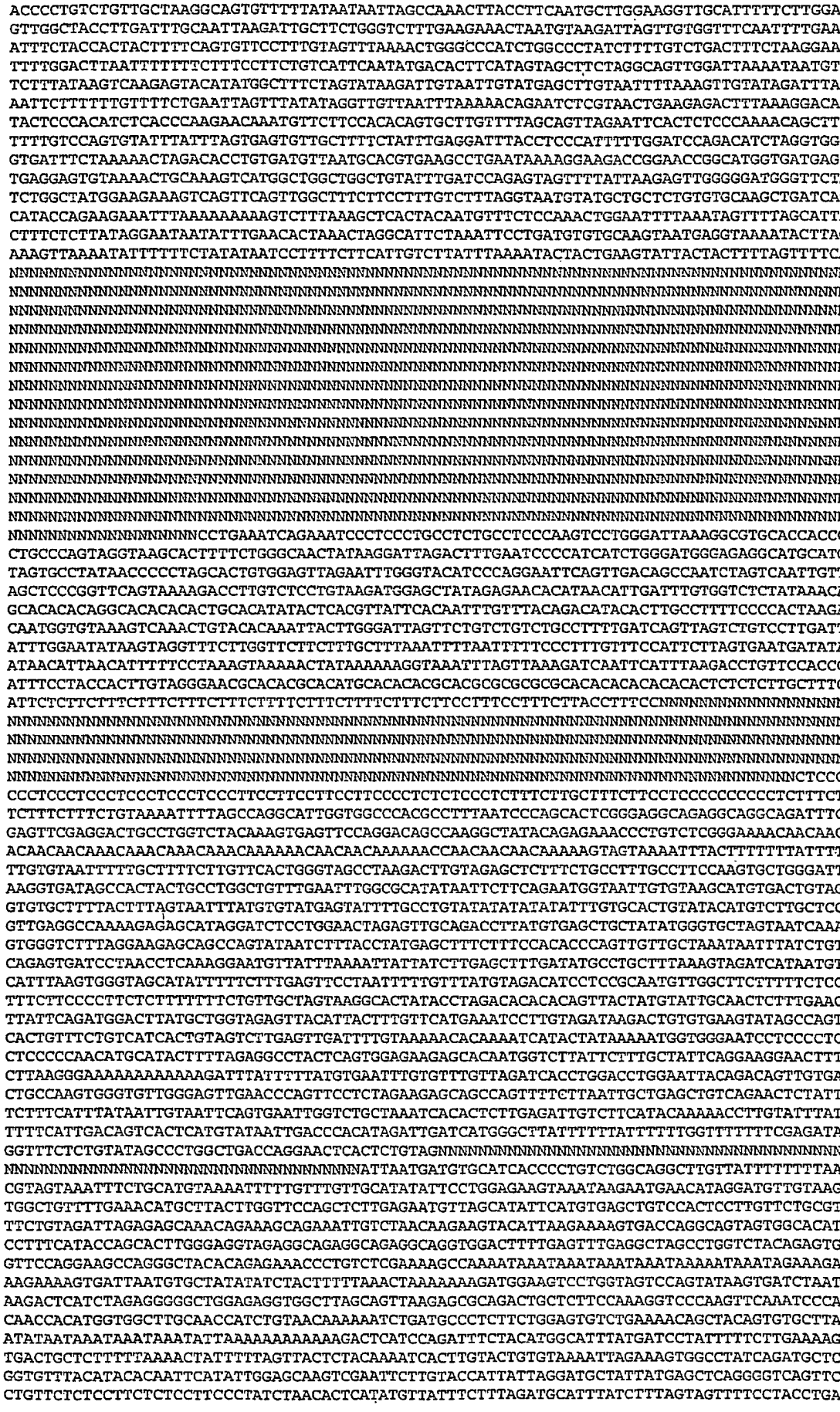
AAATTATTATTTTATCTGATCAGAGTTGTTTTCCTTTCAAACATTAGGGTGGTGGTGAGTTGTCTTCTGAATATTTGCTGAACTAA
ATTGGATAGTGATTCGTTAAGTTATAAGAACTTAATAGAAATACTAAAAGTGTAGCTCAAAAATATTTGAAAATATAAGTTAAATA
TTATTCTTATTGTAAGTTTCCAAGTAATGAAGATTTTCCAAGCCCTTAAGTAATTGCTTACCTTCCCCCTAGAATTGATAAATTGA
TATTTAAACTGCAGAAGGCCAAAGTGTTAAGAAATGGATAATGATTGATTGTCTATAAAAGCACTATACCTTATATTTTTTAAAG
TGTTTGATTTTTTTTTTTGACTTTTCTTGTAAAATTTTTTCAGTATATTTTTGGGTAAATCAGGTAAATGAGTTTGTAAATTGAAG
AGGAAAATCAAGGCTATATATTTCTATTTTATAATAATAAATCATGTACCTTTGTAAAATGGAGTTCTCCAACTTCAGAAAGATGT
TACTCAGCAATGAGATACAGGAAGTAGAAGAATGGTTTCTTGAGTTTAGGGAGATGACCATTGAAGGAGCTTTTTAAAGTCAGTTA
AAATCACTTTAGTCTAAGAATCAGAATCTTTAAGCTTGGGTAGAAGCTACAGATTGTACTCTATGAGAAAATAAGTTTTTCTAACC
CTTTATGAGGAGCTGTAAAAATGTCAAAGAACTAAGTTTGGCCAACTGACATTGTTTAGATCCTGGAAAACTTAATATATTGTGAC
TAAAGATTTTGTTTTTGGGTGTTTACACTATTCTGATTAAGTTGTGTATGAAGATATGGAATTTGCATGTTTTAAGTTAGATTTGT
AGGTATTGCATTGTGAGTTGGTTAGTAGTAAGCTTTTTTTTTTTAAACATTGTAAGTTTCATATGAATATGTCCTTATTGTAAAAA
CAAGCCAAAACACCACCAAACCTGATGTATGGAAGTAAAGGATGGAAAACGAACCTCTTCAGCTCACTTATTCAGACTAGTTTCAA
AGTTTGTGTGCTGAATGTTGAAAACTATATAAGGAAGTCCTAGGGTCTTATTTTTATAGAGTGCTTAAAACTTGTTAAAAATTTGC
TGATTATATTTTCTTAAATTTCTTTTCACAGGGAATATGAAACAGGTGTCAAAATGACATCCAGATTTGGAAAAACTTACAGTAGG
AAAGGAGGAAATGGCAGTTCAAAATTTGATGAAGTTTTTTCCAACAAACGGACTACTCTTAGTACAAAATGGGGTGAGACCACATT
TATGGCTAAATTAGGGCAGAAGAGGCCCAATTTCAAACCAGATATTCAAGAAATTCCGAAGAAACCTAAAGTAGAAGAAGAAGATA
CTGGAGATCCCTTTGGTTTTGATAGTGATGATGAGTCTCTACCTGTTTCTTCAAAAAATTTAGCCCAGGGTAAGGGTTCATCTTAC
TCAGAATCTAGTGAGGCTGCTCAGCTGGAAGAAGTCACTTCTGTATTTGAAGCTAATAGCAAATGTAGTCATGTGGTGGGTGAAGA
CAGTTTTGCTTCCGACAGATGCTTACTTGTGGAGGATACTTTAATTGGGAAAGAGAAGAGCATAAGTAGAATTCCAGAAGACAACG
CAAACAAAAGTAGTTGCACTAAGTTGCTAACTTCAGGTAAGTTTTGATGTTCCTATAAGCCAAGAAGGCCTTTTTAAAGCTACTTT
TGTGATAATGAAATTCTAATTTATTACTTGTGTGCATGGAGTGTTTGGAAAAAAAGGGCAACTTTGTATAGTTGTTTCTTTCCATG
TTTTTGTGGGTTCTAGAGATAAATGCAGGTTGCTAGGCTTGCGTTGCAAGCACCCCAACTGAGCCATCTCATTAGCACCCTAAAAG
AGCCAAGTGCTTGATGGGCATTGTAGTGCTTGCTTTTAATTCCAGCTCTTAGGGGGCAGAGGCAGGTGGATCTACTAGAGTTAGAC
ACCATGTGTGTACTGGGAACTGAACCTGGGTCCTTTGGAAGAGAAGCCAGTGCTCTTAACTGCTATATTATTTCTACAGTCCCCTT
GTAAAAGAACTTAAAACTTTAAAGAGTTGGAGGCCAGCCTGGTCTGCAAAATGAGTCCTGGACAGCTAGGGCTGTTAACAATGAGA
AGCCGGGTCTTAAACAGCCCCACCCCACTCCCTTCCCCCAAAAAGTGTGTGTGTGATTACCACTTGTTTTTTTTTTTTCCTCCCTG
CATTTATGATTAGTAGAGGATATTGATAAGTTTGTTTAGTGTGTGTGTGTATGTATATATATATGTATATATATATATATATGT
ATATATGTATGTATATATATGTATGTTGCCTGCATACCAGTTTGTGTGCTGTGCATGCCTGGTGCCTTCAGAAGCTAGGAGCTACT
AGAGTTAGACACCATGTGTGTACTGGGAACTGAACCCAGGTCCTTTGGAAGAGAAGCCAGTGCTCTTAACTGCTGAATTATTTCTA
CAGTCCTCTTGTAAAAGAGCTTAAAACTTTAAAAGAGCTCAATCATATTTAAATTTTAATTAAAACAACATCTTAGAAATTTAGTA
TATTTTGGGAACAGTCTTTTATACCTTATATTTATTGGATAATGTTTTTATAATACTGTAAATTGGTTGGCTACCTAGGGGGAATT
TGTTACAGTCTTAATGTAAGATAGATCAAATAATATAATGGAGTGTGACTTGCATAGCCTTGTTAAAAAAAAAAACGCTGAGCTTT
TTTTTCTACTTTTCTCACCTTTGGGTGAGAGTGAGCTAGCTTTTGTTGTCATTCCCTTGATCCTCTGGGCTAGTACTCATTTGGTT
GTTGCCTTGTTCATATTTCTCCTAAAGCATTGTTCTTAAGTTAAGCTTAGATTTTCATAGGAAAACAAGTCAAAAGAAGCCTAAAA
TTGTTTCCAAATGAGCTTCTAAAATTTATCATATAAGCCCGGTCTGGTTGTGCATGCCTTTAATCCCAGCACTCAGGAGGCAGAGG
CAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGATATTCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTCTCGA
CCCCCTCCCCCCAAAAAAAGTTATCATACAGATAAAATTTCTGAGCTCAACTGAATTTTTACTCAACTCTCCTCACTTTGTAAAGT
TTGCAGAGATTATGTGACTTTCTAAGATCAGCTAGTAGCAAAATTGGAATGAATTTTTAAAAATTACTTTTAGGTTTATTATTTTA
TACGAGTTCTGCGTGCATTTATGTATATATACCATATGCATGCTTGCTGACCACCAAGGCTAGAAGAGGGCATCTAATTCCCCTGG
AACTGGAGTTATAGACAGTTGGGAACTACAATGTGGGTTCTGGGAACTGGACCAGGTCCTCTGCAAGAGCAACCAGTGCACTTAAC
CACTGAATGAGATTTATTGATTGCCAAGATGTTGAGCCTACTATTTGAATTGTGTAGTATTTTAATTGCTGGTTCTTACTGATTCC
AGATAGTTGTTTTACATAGGAGGTAGGTGGCCTGTAGAAGAAGAGTGTAGGTGGCTAGTTGTTAAATTGTCCTGGAGGACCAAGGG
ATTATGGGGAATAATACTGCAGAATGAGTTTGTTTATTCATTTTCCCCTTTTCATTGACTTTCTGAAGATGGAACCTCTGGCAACT
CCTATAGGGTAGGAAGCAAACTTGAAGTGTCTTTAATTTTAATTTTTGTAATGCTGTTAGCCTATTCTAAATGCGTACAAATCAGT
TATTTTTATAAGCCATGTATAAGTTCATGTATTTATAAGTTGGTTCTGTAATAGAGAATGCTTTTGGGCTTTTTAGATTTTCTTTT
CTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTATAGACCAGGCTGGC
CTTGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAAGCGTGCGCTACCATGCCCGGCTAGATTTTCTTTTC
GTTGCCTTTTCATCTAAACTTTTGGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCT
GTCCTGGAACTCATTCTGTAGACCAGGTTGCCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTCCCTCTGCCTCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGT
TCGCCACCACTCCCAGTTTGGGATTTCTTGATTTTTGCATTTTTGTCATGTTGTCAGTGTCCTTAATTTTACTCTGAAAACTATTA
AAAATTTTATCAACAACTTGTTCAAAGTATGTAGATGCACTTGTTCAACGTGTGCAGGTTTAAGTTGCATTGTAACTTTTCAGTGA
GATATTTGTTCAATTACTGGTTTCTGCAGAGGAATTATTTCACACCAATGAGAAAAGCTTATCCAAGCTTAAGAGTTTTATCATTT
TTTTCTAATAGTACATATTAAGTACATGTTTTCTTCTGTAAAGAATTATGTCATTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATCATATGTA
AGTACACTGTTGCTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCGTCAGATCTCATTATAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGG
ATTTGAATTCAGGACCTTTGGAGGAGCAGTCAGTGCTCTTACCCGCTGAGCCATCTCACCAGCCCCTTATGTCATTTTTTTGATTC
CATCTCTGGGAACCACATAGTAGGAGAAGAATGGACCTCCTGCAGGTTGTCTTTGGACCTCTGTACATTCAATGTGTACAATGACTTG
TGTGTCCCCACATGTGTGCTTACTCACACAGAAATAAATGAGTAAGTGTAATAATAAGTTTTAAAAACATCAGCAGTTGCCATTTT
GTAAGTAGATGCTTAATAGATAAGGAAAAGAGTAGAAAGTACTACAAACTATGTCTAAGAACTCTAGGGAAAGGTTGAGTTATTAA
AGTACTCAAAACAAGACCCCAAATTTTCCACTTTCTGAAAAGTAGTGAAAGAACCTTGGGTATTCAGTAGTTGATATATGGCAGGA
CTTGTTGTCTCTCCTTGTGAATGTTGTGGGTTGTTCTGATGCTACTTGTATTCTGATGTTAATTCTACGTCCTCAGAAGAGGTTGC
CCAGGAGCTGTGTGATCTCTCCTGAACCTTATTCCCATTTTAACTGGTCAATAAAAGCTAGAGCCTGTGATTGGGCAGTGGCAGGG
AAGGAGGAGGACTGAAGAAGAGATGAGGAAGCCAAGATGGACCAGAACCACGTGGCCAGGAGAAAGCACAGGTAGCAAAGGGTCTT
ATAGCTGGGGAATAAGTTAGTATAGTGTTAGATCTGCCCAATCTAGGCTTATAGCTTATAATTGTAATAATTGGATTGTGGTGGTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTCACCCTGGCTTTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGTTGGCCTCGAA
CTCAAAAGTTGGCTTGCCTCTGCCTCCCAGGTGCTGGGATTCGGTTGGTTTTTTAAACTAGTCAATTCTTAGACAGGTGTGGCATT
AAAATGACTGAACAGGAGCTAGAGTTCATCTTTTTGAGGTATCAGTATATTATGAATCATTTTACTTGACCTTTTATATTTTATTA
TGATTTTTAAAAGACACAGTCTCACTATATAGCCCTAGTTGTTCTGGTAATCACTGCGTAGACTAGGATTTGGCCTCTGCCTTCTG
AATGTTGGGGTTAAAGGAAGCACATCCATGCCTGGCTTAAGATTTATCTTTAATTATGTTTATGTGTCTGTCTGTCTGTTGTTA
TGTGCACATGAGTGCAGGTGCCAGAGGCATTGGATCCTTTGGAGCTTGAGTTATAGGCAGTTGAGCTATCTGACACAGATACTGGG
AACTGAACTCAAGTCCTCTGGGAGAGTAATAGTCACCTTTCCAGACTCCCCCCCACTTTTTTTTTTTAAACATAAATATGTTTGTG
TGTGCACATGAGCATTAGAATATGGAAGTTAGAGTACATTATTTTGGAGTCAGTTCCGTCTTTCAACCATGTATTCCAGCAAATGT
ATTCACTGTCAGGCTTGTATGACAAGCACTTCAACAAGCTAACTCGTCTTACCCACTGGAGTGAGGGGTTGTTTTGCTGAGACAGG
CTTTGTATATCCTAGACTGGACTTGTGGACACTGTGAACAAGGATGGCCTTGGGCTTCTGATCTCCAGCCCCCACTTTTTGTAAAT
GTGAAGATTCAAGGCGCTCTCCACCATACCTGGGTTTTTTTTTGGTGTTGGTTATTGAACCAGAGCCTTTTGTATGCTAGCAGGCAC
TATACTACCAATTCCTGCTAGTATTCAAGTTTGGAATCCGGGACTGTGCATTAAAACGTTATTTATTATTTATACTGGGTGGTGTG

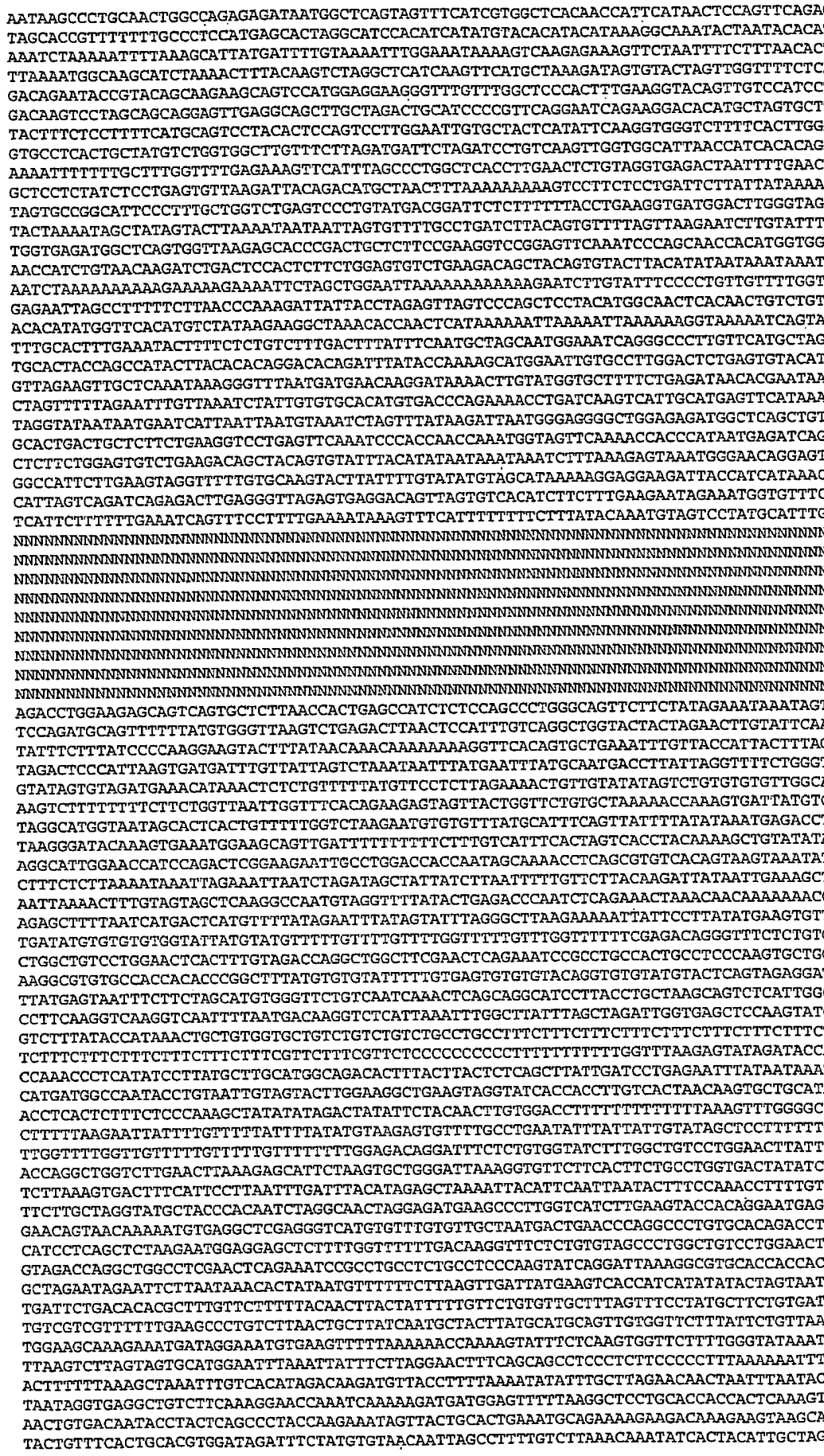
CACCTTTAATCTCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTTTGAGTTCAAGGCCAGGCTGGTCTGAATGAGCTCCAGGACAGC
CCGGGCTATACAACGAAACCCTGTCTAGAAAAAGCCTATGTACCCTATGTGGGCAGTGTCTGTAGAGAGCAGAATAGGGTGTTGGA
TCCCCTGGGACTGGAGTTCTAGTCGATTGTGGGTGCTGGGGCTTCTGGAAGAGTAACCAGTACCTCTGAACCATTTGCTTACCCCA
AAGATACTTTTAAAAAGGTTGCTTTTGCTTTTTATGTGGGGTTACTTCTGTTTCTCCTCTTTGTTAATCTGGACTCTTGAAAAAAT
TATGTAGAGACTTAAATTTCTGCTTGGCATACTTTCTATGCCAGCCAGCTGGAATTCAGTCTACATATCCTGCCAAATATTGAGAT
AACCATAGCATAGGCTCTTAATTTGCATGGTTGGTTTCATAGCCAATAAATTTTTTTCGTTTGCTTAAAGCTGTATTGAGTGTGTG
AGCTTTCTGGGGGGTATTATCAGGACATTCTGAGATTTGATTTTAGAACCAAAGGTGTTTTTCAGGAAAGGGGAATGAATAGTTCT
ACTTTTGACAGTTTTAAAGTGGGCTGAAGAGGTGGCTCAGGGGTTAAGGATGCATATGGCTCTTGGAGAAGACCTGTGTAGCTTCC
AGCACCTACCAGTGATTACAGTCCCAGGGGAACCAAACATCTCTGGCCTCTGTGAGCACCTGCACTCTTGTTTATTTACCCACACA
GAAGGATATAATATGAACATATTTTTTTAAAGAAACATGAGCTACAAACTTATCTGAGGTGATAGTCTTAATAATATCAGGAAGTT
AGTTATTTGCCTATAGGTAGTGAGTGTTTGTATAAAATGTACTTGTCATTTTTCAAGTTTTATGAAAAGTAGTTAAGAAATCTGTT
TCTAGTTCCAGCTTTGTGCTAAGCCTTTTATATTTCATAGCCTTGTAAAGCTGGCTTAATTCATATTATATAAAGTGTAAAGCATC
ATTCAGAAGTTGGATAACTTGAATTAAATGGAATAGTTGTGAAACACCCAAATTGCTCTTTTCATATTATAGTCTGGTATTGTTAT
ATTCTGGTAGGGATGAACTTAACAGGATTTTAGAATAAAACAGCTGTCATAAGATAGATTTTTAATTTAAAATTTATTTTTTATTT
TTTATTTTTGGTTTTTCAAGACAGGGTTTCTGTGTGTAGCCCTGGGTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACGAGGCTGGCCTCAAAT
TCAGAAATTTGAGGCCAGCCCTTGGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAATGGCATGTGTCATCACTGCCCAGTTCATAAAATAGATTT
TATCTTGATGTTGAAGTGAATTACAAGTTCTCATTTTTTTTCTATTTAAGTAATTTTTAAAAAAAGACTTATTTATTTATTTGTG
TGGGTAGTTTGCCTGGCATATACATGTGCACCGTGTGTTTGCCTGGTGCCATGGATTCCCTGGACTACAGTTAAAGACAGTTGTAA
GCTACCATGTGAGTGCTGAGAATTGTGCCTGGGTCCTTTAGAGGAACATCCGGTGTTCCTAACCACTGAGCTATTTCTCCAGCTCC
TATTTTTTTGGGGGAGGGGGCAAAATAAGGCCAGAGTTTTTAATACTTACCGAATAAAATGGATCTTATTTATGTAGTTAATAAAT
ACCTTTTTTTTGTGTGTGCTGTATACAAACAACAGTATGCAAATTTTGTGGTAGATTTTTACATGCTTTTGTTTGTTTTTGCAGTTG
CTGGAGATTGTATTCAGGGTCCTCTACATCCAGCCACATCCCCAGTTGCCCTCCTTTACTAAGTAGATTTTGATCTCTGTCTTATT
TCTGTCTCGAGGCTAGTACAGGCTGTCCTCATATTGAAGACATACCTGAAAATGATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTACAAAGG
ATTATAGCAGGTGCCATCATCCTTTTATTTCTTATCTCTGCCATCATTTCTCCCAGCCCTTCAAGGAAAGCCAAGGTTGTTCTCAA
AGGTCAGACAGGAGTGCAGGAGGCCATTAGCAAGTTTTCCCTCACATCCAAGAGAATACCCGCTTTGTGGTAATTAATGAAATTGT
AAACATAACTGTCCTCCTGTATGCTTTTTAGGAGGTGTACCATGGACTTGTGCTGGTCATGAATAACTACTTTTAGCACAATGAGA
TTTTTTATTATAGTACTTCACAGGACAATTGTGCCCCCCCCCCCCCATATATATATTCTAGTCCCTTAGACTTAGAGCCATGAACA
ACCACACCTGGTTTTTGAGAGGGAGATCAAGGATGGAGCTTAAATAAGCAGCATTGATTTGAAATAATACATGTGAGACTACGTAT
AAAAATATTTGAACATGAAGTCATTAAATATTTGAATTGAGCTGTGAAAAAAGTTCCTATACCTATAGGGTGGAGAAAAGAAACTA
AAAAAGAAAGATAATATGAAACAGCCAGAGCTATTGAAGGCTCAACTTAGTTGAATTGGATTTGTTGATATAAAAGTTAAATAAAT
GAGGGTTTCACAGAATGGTTGTAGTGGCCTGAGGATTGAGAAAATTCACATATGTAAGTGTACATGTTTTAAACAGAGGAACTGGG
ACAGCTGGGAACAGATGGCATGCTCAAATTAGATAATATGAGAAGGGTTTATTTACAAAGGTATAGGAGGGATATAGGAAAATCAT
GGGAGATGAGGCCTCATCCTTGGTTCTTCAAAGTGAAGCTATTATTACCCTGACTCAAATGAATTAGGACTTGAAGAAGCCTGCTT
TATAAGGAGCTGAATCTTTCTGTTGAGGACCTAATTATGTTGTCTCAGGGACAGCAGCTCCCTCCTGATAGAACCCTGTGTCAGCC
TAAAGATAAGGGCTGTTTTGTTGATTGGAATGATAGGAAGTTGGTCTAATTTTAGCCATTCTGTATAGTAGGCCTGCTAGTGGTTG
TGCTGGTAATGTGGTGGTGGTGGTGGTGATTATAATAATGATAACAATAATGATATAATAAATTTTATATGTAATTCCAGCTC
CTAAGTGCTGGATTATAGATAGGCTGTTTTGCTCAGTTTTTGAGAAGTATTATTGAAATGACTTTTGGTTTCTCTACCTAGAGCCT
GTTGTTACGCATTGTACATTGAGTTACATCTCTAATCCTCATTTATTTACTATATTATCTTTAAAATGACATATAATCTTGTGTTT
CACTAGAGTATTTCATATGCTAGTTAAAAGAAGATGCTTTACCTTTCAAATTTGATGTAAAGTCGATTGAGGAAATTGGGAGGTT
TTTAATTTTTTTGAAACAGTCTCTAACCAAGGCTGACTTCAGATTCCTCTATAGCAGAAAATGACCTTGAATTTCTTATCCTCCTA
TCCCCATCCGGAGCGCTAACATTAAACTCAGGTACCACTCTGCCTGTATTGATTCAGTGCTTGAACTTGAACCAAGGGCTTGATAC
GTGCTAGGCAAGCTATCAACTAAGTTATATCCCCAGCTCCTAGTTCACAAATAATAGTTCATTCTCTGTCTTTTTAGGTACTTATG
GTTGATATATCCACATGTTCTTTCCACAGTGAAAAGTGTTTTCCTTCAGATTTCATGAATACTTTTTTTTTTAATTAGGTATTTTC
TTCATTTACCAGATTTCATATATACTTTCTATTTCTTTTTTGGAACTTGAACCTAAGACCTTGCATTCTGTCATTGAACTATTCCC
CTAACCTTAGCTTGTATACTGTGTATGACCCTAAAAACCTAAATATGTGCTGCCTGTAGTAGCATGATTATAATGCTAGCATTTAG
GACAGCAAGGTGGGGGCAATCTCTAATTGGAAATTAGTCCAGGTTACATAGTTCCTCGGCAGTCTTGGTTACGCAGTGAGGTCTTG
TTTCAAAAAATACACACAATGTGAGATATAAAATACTGCAATGTGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGC
TCTTCCAAAGGTCTGGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAACGAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAG
TGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAAATAAATAATAATAAAATACTGGAATGTATATGCATGTGTAT
GTGGATCATGCTTTTAGTACATTAAAGTACTACATTTTAGTACATTAAAGGATACTTTTAGGATGTGCATTGCTCAGTATTTGTAG
ATAGATACACTTTGTTCTTTTTAGCAGGCTCATAGTTTCCCATTGTGTAGGTGTACTTGAACTGCCCTGTGTTTTTGTTTTCTTGT
TGCAAGTAAATGTTGCATTGAACATCTTTGTAAGTTTTTGAGTACCATGTCACCTGTGTTAGTATACTGGTAGGAATTATTTCTTA
AAGTAATTTTGGAAGGGCATATATGTTTTATTAAAGTTTTATTTTTATTACTTTAAATTATATGTAGGTATATGTGTCTGCATTTG
GGTTTGGGTATGTGCATATAAGTACAAGTGTCAAGGAGGCCAAAAGCATAGGACCCCTTGCAGTTGAAATTAGAGGTGGTTCTGAG
TCACCTGATTTATGTTGGGGTTAGAATTTGGGTCCTTAGGAAGAGCAGCAAGGGCTCCTATGCTGGACCATCTCTCTAGCCCTGGA
TGTATACAGCTTAAATTTTAATTGATAATGCCACATTTCTTGCTAATAGTATGCATCCTCTTTCCCAAACTTGGTATCACCCTTCT
CCTCTCAAACTTTGTACCTAGCTATGTAAAGGTAGAAAAATAGCTGCTACTTGTTTTTGTTGTTGTTGTTTTATGTTGGATTGTTT
TCACTTTAGAATATATAGTATCTTTTACACATTTTTACTTGCCCTTGTTTTATAATAGTATTGGCTAGAATCTTCCTACTTAGCCC
CTTTCTCAGCCAGCCACTACAGCTCTCCCTAGAATGACAGTATATTGTTAATTGTTGTAGCTTTTTATGTATATACTGTACAGTTA
TATTGTAAAGAATGGATTTGGTTCAATTTCTGAGCATAAAATTTAAGATCCTAGAATCTTATATAGTATTATCTTGTAATGAACTA
AAGGCTGACTGTTGTTTGTTTTGTTTGTTTTTTGGGTTTTCAAGGCAGGGTTTCTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCA
GAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCCCGGCTAAGGCTGACAGTTTTTAAGGAGCTTTAGGATAC
ATAGTGTTTACTAGGTAGATGCAACCAGGATTAGAGGGTTGAGACTTTCAGAGATACTCCTACCTGAAACCTCTTAAAGAAGGGAA
GAGGGAAGCCAGGAAGCAGAGGCCCGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCT
ATACAGAGAAACCCTGTCTCCAGAAAAACCAAAACCAAAACAACCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAACAACAAGGAAGAGAAGAGG
GAACAAGGGCTAAGTTGATTACTTGTGGCAGAAGAGCCATCATGAAAACCATAAAGGACAGCTTTTTAGAGCGCTTCCAGATAACT
GATCATGAGGTTTCCGGGAGGATGATACAGCCTTTCCCTTATGCCTTGTTCATTTTTCTTTCTGGCTCTATTTACTTGTTTACTTA
CTTAGGGTTTATGAGACAGGGTCCCATGTAGCCCAGAAGGCTCTGGAGTTTGTTATGTTGCCAAGGATAACTATAAACTTCCAATC
ATTCTGTCTTCACCTTTCAGGTGCCACTATACCCAGCAACTATTTTCTTCCTAATGGATGATTTGTTTAGAAACAGGACTTCCT
GTATAAAATTAAGAATTTGTTAAGTAAAAGTGGTCATTTAATTTCTCTTAGAGAATGTGAGAGTTGAGACAGAGTCTATGTAACAT
GCTGGCTTTGAATTCATAATCCTGGTTCATTTGCCCAGCCTTGTGAGGGTTAGTGTCTGGTTTTTTTTTTTTCGAGACAGGGTTTC
TCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAG
TGCTGGGATTAAAGGCTTGCGCTACCACGCCCGGCTTTAGTGTCTGGTTTTATTGTATTGTGTTATATATGCCTTGTTCGGTTGAT
GACCCTGGGAGGAGGAGGTGGTGGGTTTGTGGGGTGGACCTGGAAGGAGATGTAGGATGAAGGGACTGAGAGAAAGGGAAGGAGGG
GAAGTTGCAGTCAAGATGTATTGTTTGAAAGAATAAAATAAAATAAAAAAAAAACCAAAAATATCTAGCCGTCATACTGCCCGCCC

CAACCCCTTTGGTAAATGGATATTCTCTACAAATGGGTTTATCTGTTAGGAAACTGGGTTTTGATGTGGGAGGGCAGTTGAAAAGC
AATTGTAAGCCGGGTGGGGTGGCGCACGACTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGC
CTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGACTCTAAAAAAACAAAAAACAAACAAAAAAAGCA
ATTGTAATATGTAATTTTGGATAAGATGGTGATAACCTTTCAAAAGCAAGTTAAGATTTTTTTGCTGTTGGAAAGTTAAGTAATAG
AGGATAGGACACAATAAAATGCTGTGGAGACAGCATTAAAATGTGTCCTTGGTCAGTTTTTCTTTTGTAGAACTCGGTTGATTAAA
TTCGCTTTTCTGTAAAACTATCTACCGTTTTAGAAGTTTAAAAAATGTACTTGAGTAATAATTCACTTTTGCTTTTGCTATATATA
ATTTGTGGATTGTTTGCTGTTACTGTATACTATTTCCTTACTGAATAATGCATACTGAAACTACTCCCTTACAGAACTCCTTATCA
CTCTTCCTTCTTACAAGTTTACAAAGATAGGCTACAGCAGCAGTTACTGCTTAAATCACCTGAAAGGTACTTCTAAAATGTATAAC
TACAACACACATAGGAGAAATGAGGGCAATAAACTTAAAATAGTAAACTATAATGAAGTTTAACTTTAGATCTGTTTTGTTGTTGT
TGTTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTCCTGATACGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCAGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCT
GGCCTCGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATCAAAGGTGTGCCCCACCACGCCCGGCTAGATCTGTTT
TTAAATTAGAATAATGTTTACACCTAAAACAGAAAGTCATTTTTGAGAAATTAAGATAGTAGAAGCCTGCTATTATGCACATGAAG
CAGGAAGATTACTAGTTTGAGGCTATCTTGGGTTCAAAAGGGAACCCTGTTTAGGAAAACAAAAATAAGCTGTGTGTGTTAGCATG
TCTTTAATTCCAGCAGAGGCAGGTGGATCTATATGATTTTAGGGCCAGCATGATTTATAGCAAGTTGTAGGCCAGTCAGTGCTACA
TAGTGAAAACCTTTCTCAAAATGAAAACATACTACAACCCCATTAACTACCCCCCTCCAAAGTCCCCTCAGTGGAAGGCTATACAG
CTATAAAAATGAGTTGAAGATTGGAGAGGTGGTTCCCAGCATCATGGAACATGTGTACCCACGTATATACTAATAAATAAACATGA
GGTGTAGTATAGCTTAGTACATCTTAGACATGTTAGGTAAGTGCTCTAACTAGAGTTAAATTAGTTCACTCCTCTCTTTTCTTTTT
CTTTTAAATCAGTGCCTTAAGTTTCCCAGGATTGTAATTAACTTTGTATCTTCTTGCTGAGATTACAGGCCTGTGACACAGTTAAA
TTATATTTAAACTCATTGAGTAGCATCAAAAATTATATAGTGAATTTATCCATATAAAACATTGCTTTTGGCTGTATTTGCAAGTG
TGTTCTTTAAGACTTGTAAATAAGGAGAGTGTTGTGGCATATGACTTTAATCTCAGCACTTGGAAGGTGCAGGCAGGCAGATCTCT
TGTAAGTTTGAGGCCAGTCTGGTCTACATCATGAGTTCCAGGATAGAGTTACATAGTGAGACCCTATCTCAAAACAAAACAAAAGA
TTTATTTGTAAATTGTTTTTCTTAGATTTAGATGTATTTTTCTTGAGGCAATATTTTATTTGGCATAGAGTAAATATTTGCCAGTG
CTTACCCATTAATTAATGTTCAGGGAATCCATGATATTAGTTTGAGTCATATTGCTGCCTTTTACTTGGAGGGTAAAAAAGTAATT
ACTTAGCCGGGCAGTGGTAGCGCATGCCTTTAATCTCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCCAACTTCTGAGTTCGAGGCCAACCT
GGTCTACAGAGTGAGTTTCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCGAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAT
TACTTCTGATGTTAAAAAATTTAAGGCAACAAAAATGAAATTCTCACATATAAAGTAGTCATTTTAAGTTTGCAGTACTCGTTGAT
ATTCATAAATAGGCACTATACACTACATAGGTACCAGATCCACTGTTAAGAAATTATGTGGCTTTTAGGATTATATGAAATATAGA
AATAACTAGAAAAGCTTGTGGTAGGCAGGTTTCTAGACAAAATTAACATACTGTATAAACAGTCCTATTTCAGGTAAGTACAAATG
CCCCTTAAAGGCATGTGACTCAATGTTAAATATGTTTGAGTTCTACTAAATTTAAGCATTGTTACTTGAAAGCATAAATGTCATTT
AATGTTATCCTCAGTTGATTCAGTTTCTTAATTGTAAAATCTCTTCTGAGTTCAACATAACAGTTTTAAGAGGCTTGGGTGTCCAG
GGACAGGCTACTAGAAGACATGGCAGCTGTACCTACTGACAGTAGGAGAGTCTAATGTGTAAACTTTTTTGTTTTTTATTTCAAGA
TTATTTTATACTGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTTGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTCCGGAGTTCAAATCCCAGCA
ACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAACAAGATCTGACGCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATAG
AGTAAATAATTAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTATTTTATACTACTGTTCAGATAGCCCTGCTATTTGTTAATTTGCAT
AGTGATGACATTTATGTTTTTAACCGGACATATTTTTCATTTTTGTAGATAAAGTGGAGAATTTTAGTGAAGAACATGAAAAAAAT
AGTCACCACTTTCACAAAAATGCTGAAGATAGTACTAAGAAACCCAATGCAGAAACCGCAGTGGCTTCTGAATATAAAGCTGATGA
AACTAAAGAAACAAATGATACTTGGAACTCCCAGTCTGGAAAAAGAACAGAGTCTCCATCTGAAAGTTGTCCAGTCAAAGGATCTG
TAAGAACTGGTTTATATGAATGGGATAATGATTTTGAAGATATCAGGTCAGAAGACTGTATTTTAAGTTTGGATAATGAGTCTCTT
TTGGAGATGAAAGACGAGGATTTAAAAAATCGGATTGGAGGATTGGAAAATCTAAATGAAACCTTTGAAGAAGATATCATACAAAG
TGTTCTTAGGCCAAGCAACTGTAGGACGTACTGTAGGGCCAATAAAGCGAGATCCTCACAGGGAGCATCAAATTTGATAAGCTAA
TGGATGGCACCAGTCAGTCCTTAGCCAAAGCAAACAGTGAATCAAGTAAAGATGGCCTGAATCAGGCAAAGAAAGGTAGTGCAAGT
TGTGGGACCAGTTTTCGAGGAACAGTTGGACGGACTAGAGATTACACTGTTTTACATCCATCTTGCTTGTCAGTGTGTAATGTTAC
CATCCAGGATACTATGGAACGGAGTATGGATGAGTTCACCGCATCCACTCCTGCAGATTTAGGAGAGGCTGGCCGGCTCAGAAAAA
AGGCAGATATTGCAACCTCCAAGACCACTACTAGATTTCGACCTAGTAATACTAAATCCAAAAAGGATGTTAAACTTGAATTTTTT
GGTTTTGAAGATCATGATGAGACAGGAGGTGATGAAGGGGGTTCTGGAAGTTCTAATTACAAAATTAAATATTTTGGCTTTGACGA
TCTCAGCGAAAGTGAAGATGATGATGATGACGACTGTCAAGTGGAAAGAAAGAAAGACAAAAAAAGAACTAAAACAGCTCCATCAC
CTTCCCAGCAGCCTCCTCCTGAAAGCAGCGACAATTCCCAGGATAGTCAGTCTAGTACTAATAATGCAGGTAAGAATTGTAAGATG
TATATATAATAAAAAATAATATGTATTTAATATATAAAATTTCTCAGGCTTTAATTAAAGGGTAGGCTCTTTCCTAAATATTCCA
TTTTAGTTTGAAATATATAAAATTTATTTTTAATTACATGTTGATGTGTGTGCCTGCATGTGGCTATATGCATGTGAGTTCAGGGT
TCCAAACCCAATCCAAATTGCATGTAAGTAAGCTCTCCCACTGAAATATAACCCTAGGCTAGCATATGGTAATTTATGTGATAATT
TTATACTATTGAGTCTTTGGGACAGAGATACCAAACATCTTGTTTTAGTTTTGAAAATCCAAATGTAATACAGACATAAGGATTGA
TTTTTTTAGGACATTTAGAACTGTACTGATAACAGATGGTTTTATGAGGGAAATACTCAAAAGAAATTAATTAAACCCTTTGGAAG
TAGCACAAAACTTGAAAAAAATTGAAACATTCTCAAAGCCTCAAATTGTGGTCTCATAGGATTGGAAAGTACTAGTAGGTAAGGAT
TCTCTCAGTTCTCTCAATTCTCTCTCTCTTTGTCTCTCTCTTTCTCTCTCTTTTTGGTTTTCGAGGCAGGGTTTCTCTGTGTAGCC
CTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCCTCGAGTGCTGGGATTA
AAGGTGTGCACCACCACTGCTCACAGTATTCTCTTTTAATAATAAAATTTGTCTCAAGATTGTAGGCTCAATGATAAGGTCCTCTT
AGTGGTTGAGTCTCTAGTGAGAGCTAGGTCTATTTTTGTATCTTGGAGCAATAGAACTTAAATTCTGGAGTATGAAACGTTAAGAC
TCACTTTGAGAAATGAAGTTGATATTGAATAACATTTGAAAACTATAAGACTACTTGAATGAGAAACACCAAGTTACAGGTCAGTC
TTGATATAACGTGTGAACCAGCAGTCATTTTTAGAAGATGAGGTTCTCTTCCTTCTAAATTAGAAGAAAATGTTTATAACCATTTG
AGAAGTAATCTAATCCTTCAGTAGTTTTTATGTGAAGACTCACAGGTCATTGAACTACATTGTACTAGCCAAGGATAGCTATCTTG
GTTGTTTCTTTGCCTCCTGACTCAGCCTCCCAAGTGCTAGGATTAGGACTGTGCACCACTCCCAAAGATTGTGCTTTTTAAAATTT
TGTCCTCTTTGGAACTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTACGTGTGTTTGTTGTTCTTAGTTCCCAGCACCCACATAGTGGTTCATAAC
TTCAGTTCCAGAGAATCTGATGCCTTACCATCTCTGCAGTCTCCCCAGGCAGGCTCATATACCTATACCGGACGGTTTTGTGCACT
GTGTATTCAGATGCTGATTTCTATGCCTAGACATCTGCAGTCTGGACAATGGCATGGCCAAGCATCTCCGGTCTTAATGTTATGTA
AAAGTTGTTTCCCATCACCTCTGATTGGGTAATAAAGAGCTGATCAGCTAGTTAGCTGCTCAGAAATAGGGCAGGACTTCCTATTC
CAGTCCTGGAAAGAGACTAGAGAGGAGAGAGGGAGAAGATGTGGAGAGACCATGTGGATAAACCAGGAGGATTCTCCATTGAGGTC
TCTTGAGAGAGCAGCTATGAGGACAAACATGGACTAGAGTGAGCCAAGGCAAGACTCAGATGTAGGTAAAGGACCACATAGCTGGG
AAGTATACAGCATAACCAGGTTAGATAGAATAGCTCTGAACCTGCCCAGCTTAGTGCTTGAAGCTTGTTAATAAAAATACCAGGTC
TCTCTGTCTTTTATTCAGGAGCTAAAATGGGCTAGAGTGGGCCCTGCAGTTATATGAGAACAAAAGGGGTGTAAGAACATCCCCCC
AAAGAATTAGTTATGCAAAACACTCATATATAAATCTTTAAAAAACTTTTAGAGTAGTTATCTTTGTTAGAAGCCATCCAGTGA
ATTCCAGGCCAGCTAATTATAAGCACCCATTCTCAGTAAAAGAGAAAATGTTTGATTTTTTTGCTGATAGTACAAAAATACAACTA
GAAAAGATATGTAATAGGTTTTGAAGTAAGAGAATAGGGTTAGAGTACTTCATCAACCACTACTATTTTTAATCCTTTATTATTTT
CTCCAACATTAATGTTTTTAAAAAACCTTGTGTTTTCTGATAACTTGAAACACTGGAAAGCTAGCTAGTTTTGATTACCATTTCAG
AAAACTTGGATTTTACAGAGGACTTGCCTGGTGTGCCTGAGAGTGTGAAGAAGCCCATAAGTAAACAAGGAGATAAATCCAAGGAA
AATACCAGAAAGATTTTTAGTGGCCCCAAACGGGTAAGTAAAGCATTAACACTGGTGTTTTTTTTTTAATAAAAATGTGTGTGTGT



CCCCCCCCCCTTTTTTTGTGGTTTTTGGTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAG
ACCAGGCTGTCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGTCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCATGCGCCACCACGCCTGGTGTT
TTTTGTGTTTTGCTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTCCTTTCACTTATTT
TTATTAGGAAGCTGTGATACTTGTTTTTAGGGCTGTTCCACATGTAGAAGTTATCTAATTATTTTCTTGATATTATCTGACTTGCT
CTTCACTATTGGCTTAGAAAGCTGTACATTAATAAATTCTGGATTAGATTTAAGTTAATTTTTTTTCCAGAGCCAGAGACAGCTTC
ATTTTTGATAATTGCTCATGTTTCCTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



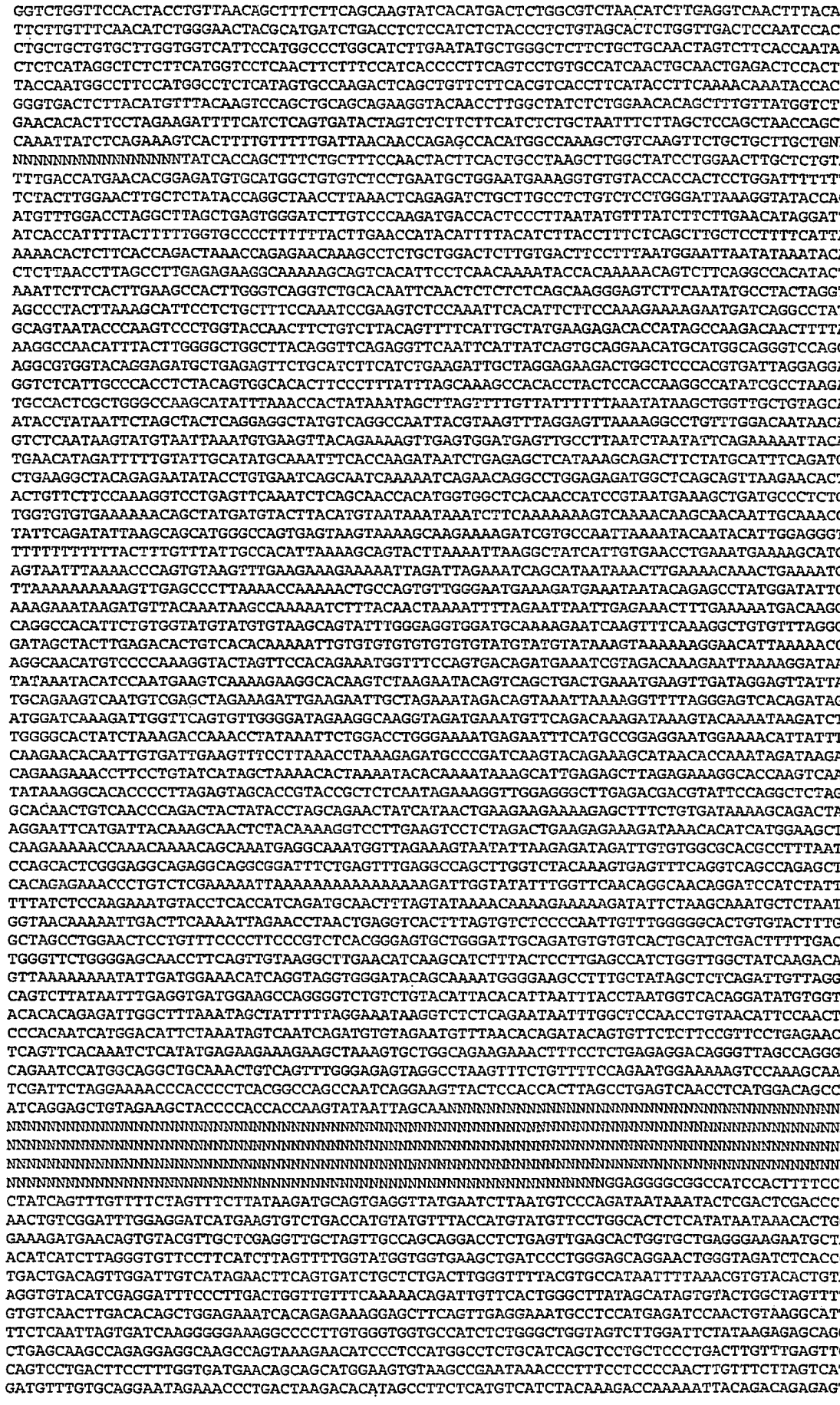


TTTGAACCACAAACGTACCTTATTCTACTTGTCCAATACTAGTGATTCAAAAACATTTTTTTTGTTGCCATCGAATGAGTGATTTT
ATAGGCATTTTATTAAATATAATGAGCCTATAGATTTAAATATGCTAAAGTTACCAAGAGGCGGGCTTATGTTTTTCTTGGCAGTT
ATATACTGTTGTTCAGCACGTGAAACACTTCAATGATGTGGTGGAATTTGGTGAAAATCAAGAGTTCACTGATGACATTGAATACT
TGTTAAGTGGCTTAAAGAGTACTCAGCCTCTAAACACACGTTGCCTTAGGTAAGATCTTAATTGTACTTTCTATAATGTTGTGCAT
GCTATGTCATTAAGTTTTTCAACTGGATGGGTTTAAATTTGTTAATAAAGCTAGGCATGTAAAAAATCTTGGTGTTGATAATTAGC
CATATGCTTTTCAGTTTCCAGATGCTACAAGATTAAATAATATATACTAAGTAATCTGAGATGGGTTTTTTGTTTTTAATCTCAGA
ATTTAAGCCACTGACTGATAGATTGATTTGAGTAGTGACGTGGGTCATCTTTTATATATGGTGATAGATTGAATATTGTATACTTT
TTGAGTTGGTTGTATTATCTATGATCAGTTGAAATATATCCAATAAAATATAACTACTTCTAGTTTTAAAATAATAGCAGTATTAT
GACTATGAAAAGGAACTAGAATTGGTGATTGGAGAAATACACTACAGAAACTGTGCTAATCATTTTTATAAATTTATGCCCATTCA
TAATCTAAGCCTTGGTACATGTTTTAAAATTTTGGTTTGCCCGTGGTTTTTATATTTTGTGTTGTCAATATTTTAAGCCTTCTACT
TCTTTCTTGTTTGGAATTATGGAAACTACAGCTAATGTCTTAGCAGTTTTTAGCTGCCTTAACATAGTCTGTTTCCTTCTAGTGTT
ATCAGCTTAGCTACTAAATGTGCCATGCCCAGTTTTCGGATGCATCTGAGGGCACATGGGATGGTTGCAATGGTCTTTAAAACTTT
GGATGATTCCCAGCATCATCAGGTAGGTATTTTTTAAGTTTCTGGGGTTGAGAAGTATTATTAAAAAAATTACAGTTTTTGTCTAT
ATCAGAAAATACTTTCACTAGACATTCATATAAGTGAATTAAAGGTTGAGTTTATTTTATTTGCTTGATAAGTAGAGATGATAGCC
ATACATTTTTGCTTTATATATCTCATTTTCTTGAAGACGTTTTTCTTAAGAAAAGTTTGTTTATATTAAAATACTATTCATTTGTC
AGTTAGCATATTATACTGAATATTTTATACTATAAAATGATTTCCTTTATTCAGAAGTTTTAAAATATTGTTTGATAGTAATTGCA
TAGAAAAGGGTTTTGAATTACAGCCATGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAGTACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAG
TTCAATTCCCAGCAACCACCTGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGGGATCGGTTGCTCTCTGCTAGTATTCGGGTGTACATGCAGA
TAGAACACTCATATACATTAAATAAATATAAATCAATCTCTTTAAAAAAATATAGCCATAACTTTAAAGTACTTAGCTCATTGTTG
GATCCGGAAAAAAGCTGCATTCTCAAAAGTAATAAATGGTAAAGATTAACGAACCAAAGTTAATTCTTAATGTCACCATAAGTTAG
AAAAAAATAGTCATTACCAAACCTGACAGTGATATATTGAGGTGGCCTTCTATGAAAGGAAATTACTTTCTAAATACAAATTGAGT
GGCACAAAATTAATCTAATACCAATTCTTCTGAAACTAAAAGTTATGAAATTAAAGTGAGCGAACATTCCTCTGTACCCAGGTTGT
ACTTGACACAGAATAATGAGGACAATAAGGCACAAGGAATGTGTTACTTGCTTTATTGACTAGTTAGGTATAGTCTTAAGATAAAA
CTTTTTCTTAGTGACTTCTTAAGGTCTTAACTGTGACATTCTAATTTCCAGAAATACACTTTATAAACGTTTAATCAGGGGGACTG
AAAAGATAATTAAGCAATAAAGATCCTGATTTGGTTTTTACCCATGTAAGGGAGCTCACAACCACCTGTGACTCTAGCTCCAAGTT
TCTGGTCTTTTTGAGCAATTACACCTATATGGTGTGTGTGCATATTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

GTTAGCTAAGAAATAATTATTGAACTTTCATATACTAACTTTTGTCTATTTGTTCTTGCCTAGTAAAAGAGTGTGTGGATCATTTA
AGTAGAGATGATGAGGACGAAGAGAAACTAGTAGCCTCATTATGGGGAGCAGAGAGATGTTTACGAGTTTTAGAGAGTGTAAGTAT
GGGCAGCTGGACGGGGAGTTATCTCTACTTGAGATTGTATGACCACTTGATGTTTTAAATATCCCGGGGGTTTTTTACCTTTGCTT
ATCTGAATTAAAGTTGTAAGGATTCTTTTCAAAACCAACTGTCAGTAAATGGGCATTTTATCATTTTAAGAATGTATTGTTTTGCT
GTATATGCTGATAAATACTTGTGATCCTAAAGTTGGAAAGGAAGATTGTGAGTTCAAGGCCAGCATGGGCCACATAAATAAGACCC
TGTCTCAAACCAAAAGCTTTTATTTGTATATTATTGCTTTAAATCAAAGGTGCATACAAGTTTTTTTTTTTTTACATGTATGTGAC
TATAGTTTTCTTAATACAGAAATCTGTTTTTGTTAAAACACGAACTTGTTTATCAAACAAACACAGTCATGTCATGGCTTTGTTTT
AGTTAGTACGCTTTTGTTTGTTTAGTTTTTAAGTCAGATTATAAGCACAGCTAAAAATGTTTATTTGACTTTGGAAAATAACACTG
TTGGGTGACAGTACGTATGTTTTGGTCTTTGATTTTAAATGACTTAACCTAGTTCAGCACAGGCTACAATTTTACTAACAGTGAAT
TTTAGAATTTATAATTGCTGATTAAGTAGATTGGTTAGGTACTTTTAAAAACATGGAAGAGCTCTTGGCATATATAAATAAAATTG
CTCCTTGTAGGGTGCTGTTTACTAGGTTATACATTATTTCTTTATTTAAAATACTTAAATGACTGGCTAAATTGGCACACATCTTT
ATTCTCAACACTTGGAAGGCGGGTGAGTTTCTGTGAGTTAAAGATCAGCCTGAACTTCATAGTAAATTCCAGGATAGCCAGGGCTA
TGTAGAGAGATCATATCTCAAATAAATAAACAGACATTAAAAAGTAAAATATTTCAAATATATTTATGAATTTTAAAGTATCAAAT
CTGTATATTGGAGGTTTTCTGCATTTCAAAGTACTTGACAGTTATGTGTAAGTTATTATGAGAGTGGTGTCTTTATTGTATGATAA
ATTAGTAGTTTTTAGTTGGGATCGCACTGTGTAACTTTAGCTCACGTGTAGTTCACTATGTATACCAAGATGTTTTTGAACTCACA
GATGAGCCTGCCTCATGAGTGTTGAAATTAAAGATGTGTGCTACATTCTGGTTAGTAGTTCTCTTATTTTAAATATTGAAGCTATA
GGTTGTACAGGTATTTCTCTGCATCAGGGCTTCATAAACTTTGCCATCTATAGCCCATTTTTGCCCAGTAAATTTTAATGTGACCC
CCAATATATTGGCAATACTAAATAGGTACATAATACAAAAAGTTTTAAAATTAAACCCAAGACAGAATCAATAAATAACAATTTGG
TTTTAGTTTTGGTTGGTTGGTTTGTTAGTTTGTTTTTTGAGACAGAGTCTTTATATATAGTCCTAACTGCCCTAGTACTTGCTATG
TAGACCAACCTTGCCTCAGACTCAGGGATGCACCTATCTCTGCCTCCTGAGTGCTAGGATTAAAGCTCGTACTACCATGCCCAGCT
ATTAAACAGTAATTTTTAAAGTCAGTCATTTTGACACAGTATATAACCCATGGGTATACCAGTTTGATACATACTGAGGAAACCAT
TAAGTCTTTGTTATATTTAATCAAGTGACTCATTTTATAAGACCAGATAATTTTGTGTATATTATAATATATAGCATAAAACAGAC
GTGTTTCTTAGCTGTTTGAGCAGTGTTTGTTGGTGTGTGACATGACAACACACATGATGCAAAATGTTCATGTTGTGTCGTAGAAC
TAAGTGAATTCATTAAATGAGCCATGGGTGATAAGCATTTCTAACAACATTTTAGGATTCATTATGCATTTGATTTTTAATGAATT
TGGTTCATTAAAAATGAGAAATTTTCTATACTGCCTGCTTTTTCAGTCCTCGCATTTAATTACACCTCTGTAGGTCAGAACTGGAG
TTTAAGAAATTGTGCCCTTAGATGACAAGATCTGTTTCATCTTTTTATATTTTAAGTTATCAGGTAAAGTGTGGTATTATTTATAT
AAATGAAAATTATGGATTGTTAGAGTCATTTTATATCCATCCCTTCTAGGTAACAGTGCATAATCCAGAGAATCAAAGCTACTTGA
TAGCCTATAAAGATTCACAACTCATTATTTCATCAGCTAAGTAAGTTTTATAAACTCTCATTTATTTAAAACTCAGGAAATAAAGA
TGTATTCTATTTTTTCTTAAAATGTTTTGTCTGTTGAGTTTTGTGAATATGTACATTATAGGTAAAAAGTTAAGAGTGAAGATTCT
TGAGGTAAAATGGTTTGGTGAGAATTGTACATCCTTTATGTTAGCTATAATCCAGGACAAATGACTTGTTACAAGGTGTTTGTGGG
CAGGGCAAGAAGCCTGGGTACTAGGATGGTTTTCATCACTAAACAAGTAGATATATCTTAGCATATACTACCATATATACATTTTT
TACAGTGTATATATAATACATGCAAAGATGATGTTTGTTAATACATTTTAAGTGTATGTACAATATATATAAAAG
AATCAAATTCTTTAAGCCTACTAGAACATTGCTTAGTATATTGTCAATGGTAAATATTTTAGGCCTTTTGTTTGAAGTGGATTGTA
ACTCCATTTCTGCCACGTATTTATATCTCATTTTCCAGATCTTTGTCTATCTCCCTGACTAGCCTTCACAATTAGGCTAGTGCTGC
CACCTCAGTGCTCTGTGTCTCTAGTCCTGGTTCTGTCTGATTACAACAGCTGCTTCTTGCTATCACTGTCCTAGATTTTGCTAGCT
CTGTCCTAGTTCTCTGGCCTTTATCTTAGCCATTATGCCACCGGGATTTAACTTTCTCTGGATCTCTGCTTTGAAAAACTAATCTT
AAGTTGCAATTCTATATGACCCTTGGCTGTCTTTGTAAATTTCCTTATACAAGAACAACTATTTTAGTGTGAATGGTCCGGTTTAT
TTGTGTATTAACCTTTTATTTGGAGAGTTTCAAATTAAGAGACATATAGACTGAATAATGTGATAAACTCTTATACTTAGCTTGAA
TAATACATGGGTGAACCTTGTTTCTGTCTATAACCTCATCTTTTGTGTTATTTGAAGCAAGCTATATCATCTCCATTTCCTGTTT
TAATGTAATTTTGTTAATTTTATAGCACATTATTATCCTTAACATAAGCAATTCTTCCTTATCAAGGAACTTCCTTGAAGATTAAA
TATGTTTTGCATTGTATTTTATTTGGCGGGTGGTGGTTGGGGTTGGTTGATTGATTTGTTTGTTTTTTAGTAGCAGTAGAAATGGA
ACCTATGCTTATACCAGCCAAGTGGTCTGTCAGTCCTAGTCCCTGGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTCATTTAAAAATATTA
TTCGTGATTTTAAAGTTGTTTTCTTATGCTTCTTAGTCTCTGAGAATTGCCTTAGTAAAGAAGTATTTAATGTGACATATTTCATC
TCTTGCATGGGGTTTTCTTGTGAAATGTTTGTAGAAGTGGTGATAAAAGTCAGAATTGGGTTTTGGGAAATAGCATTCACCTATAG
CTTTCAAGAAAACACTTATAGATACTTAGTAATATTTAGCACAGACAGTTTAGTTACTAATAGCAACAGGGAAATGTTGTCAACAT
CCTCAAACATTAAAGAAGCAAATTTTTTAGGTTTGACAGTAAAAGAACATCTTTCTAACCAAGAACTGTAAAATTATTAGGAACCTT
ACAGGATTTCCTCATTGCATATTAAAAATAAGCTAGGAATAGATTAAATATGTAGAATTTTTCTTTACGGGTTTGATGTGGTATGC
AATTCATGAAAAATAAACTGACAACGCCAGTTTACTTGATCTGTGTTAGACTTGAAAAAAAAATAGTGGATTTGATGGTTGAAAGA
TGCCTTGGCAGCTGGAGCGATGACTCAGCAGGTAAAGAAACTTGTAGTATAGACTTGACCAGAAACCATGCAAAGCTTTAAGACGT
GCATCTACTCTACAAAGTTGTCTTCTGACCTCCATATGGGTGATATGGAATCTTTGCTTACACACATATCATACACACTTATTAAA
AATAATCAGAATTTACAGATAGACTTGTGTTAGCATTCTACTTCCTTGTTAGTGTGTGTCAGACTTGGGAATCATTGGATGTAGCT
GCCAGAAGACCTGTTAATGTTCCTCAATTAAAAATAATGATTTGTCTTAACATATGTCAGGCATTTATTTGATAGTCATCTTTATC
GAGTAACTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTATATGTAAGTACACTGTAGCTATCTTCAGACACTCCAGAAGAGGGAGTC
AGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCCGGACCTTCGGAAGAGCAGTCGGGTGCTCTTA
CCCACTGAGCCATCTCACCAGCCCCTCGAGTGACTTTTATATATGATACTCTACCTGCTAAGAAAGCATTCTCTTATTTGCTAAAT
AACAACTAACTGGAACCGAGAACTGGCATTATTTCTTCAGGGTTTATGGGCGGGAGCATCATGGTGATATATTTTGTATTTGAGGT
ATCTGTAAAATGTGACAGCTCCTGTGAGTAACACGTTTGTTTTGTGAGCCCCCCCCCCCCATTGTTGTGGTGCTAATTGTTGGTGT
GAGACAGGATGTTATTCTTTTGTCCCAGCTAGTAAAAGTAAACTCCTAGGCTAAAACAACCCTTTGCCTTAGCCGCCTCTATAGTG
GGGACTGTAAACATGATGCACAAACATGGAATGAACTTACAACCTTAACTGTCTTTAGAGAGAAATTGTAATGATCAAGTATACTA
AAATTTTGCAGTTAGCAAAATTATTAGCATGTGTGGTACATTAACATTGTAACTTTAAAAACAGGAAAACAAAACAAACTTAGTAT
TTTTTTAGGCCCCAGTTAATAAATTATACCATAATTATTTACATTTTATTTTCTCTTAAGAGCATTACAGCATTGTGAAGACCTGA
TTCAGCAGTACAACCGTGCTGAGAACAGCATCTGTGTAGCAGACAGTAACCCTCTGCCTTACCAGAATGTAACTAACCATGTGGGC
AAAGCAGTGGAGGACTGCATGAGGGCTATAATTGGAGTATTGCTCAATTTAACTAATGATAATGGTAAGTAATAATTTCTTATGTT
GCATTTGCAGATAAGCTATTCTGTTTTTCATGTACTGATTTACAATATTCCTTAATATAATTAACTTGCTCCTATAGTCATAAGCT
ACTTTTAGAACTGCCTAGTAAATTAGTCTTTGAATATCAAAACTCTGTATTTCATTAAAGAAATAGTTATTTTAAAATAAAAATTT
TAGATGAATACTTCGTAGCCGAGTATAGTGTTTACACCTATAATCCTAACTTGGGGCAAGGCAAGGGAGGCTCAGTGCATGAGGTT
AAAGTCAGTCTGAACTACGAAGTGAGTCAAGCAGGATTAGAGTAAAACTAGGACTAAGAAAAGAAAGGAAGGGAAAACAAAACAAA
AAAATCATTTTAATGTGATTATTAGTGTTATCAGGAAGGTTTTTGTTTGCATTCTTCAGAGTGGGGCAGCACAAAGACAGGAGAAC
AAGAAGGACTCATAGGCACAGCGATGAACTGTGTTCTTCAGGTTCCAAAGTACCTACCTCAGGAGCAGAGATTTGATATTCGAGTG
CTGGTAAGTTCAAGTGTGGTCACTTTGTAATTGTACTTATCATGTCTTTAGATGATGAAACTTTGTTTTAATTTGGATTTAAGAAT
CTGTCATTTATTATAATCTGTTTTGTTTTGGTGGATCCTTATGAACATCTTCATATTTTTCTGTTCTTAAAACATTTTTCATAGAC
ATAGAAGTATAAATGAAATGGTGGTTGATAACTCAGGGAGCTAAGTGGCTTGTGCCTGTCCTCCTAGCACTGTAAAGAGTAGAGTA
GGAGGATGGCCGTGAGTCAAGGCCAGGCCAGACTGTGCCAACAATAAGACAGGTCTGCGGTTCATGGAAGCCAGCTAAAAGAAAGA
ACAGTGTCTGTCTTACATAGTGGTTGCAAATGGAAAAATGCTGCTTGACATTTTATTTACACTAAGTTATATATATTACATTCATT
AAGTTCTTGTGTGTGATGATTATATTTTTAAATGTTTTATAGGGATTGGGTCTACTCATAAACCTGGTGGAGTATAGTGCCCGGAA

TCGACACTGCCTTGTCAACATGCAAACATCCTGTTCCTTTGATTCCTCCTTCTCTAGTGGAGAAGGCGATCATAGTTTAAGGCTAG
CCGGACAAGTTCATGCTGTTCAAGCTTTAGTGCAGGTGAGCAGCAGTGACATAATTGCATATCGTATGGATTCTATAAGGTCCACT
GTGCACTTGAAGTCAGCTGAGCTCCTCAGCCTGACGGTCCAGATTCCCTGACAGGGTCCCTAGGATCTTCAGAGGGTTCTTGGACC
AGTTTTGAGAAATGTTCTTTTGTTTTGTCAAAGTTACTATGCTGTACATACTGTCTTCAAAGTCTGTAGATTTAGCACACCTTTTA
ATGTCTGCATTTGATACTTGGATAATTCTCATTAGTAACTTGGTACTTTTCCCAAATAGTGTGATTGGGTATATTAGGTGCTTTTT
GTGTTGAACATCATAGCAACGAAAAGAAAAAGTCATTGAAGAGAAGGGATTTGGTATGTCCGCTTGTTTGTATGGATACCTGATAG
ATAGTGAACTATGAATAGTCTTCCTTACACACTTCCTCCAGCGATAAGAATGCTAAGGATGTAAAGACCTAGTTCTAGAGCTTCTA
TATTTATTGTTTATATTTTAGCTTTTTATTGGTCTTCCGGTTAATTCATCCAGTATGTGTAGGTTTGTCTATTTCTTTGGTTTTTA
ATTTTAGAAATGGGTAGGGATTTTTAAATTTGCTTTTGTTTTGTTTTTGTTTCCCCTTTAATTTCCTTGGAAATGTTACCTGGATT
AAAGATAATTAATGGAGACTTTTAATCTTGGAATTACAATATAAATCATTACTAGATTACTTAAAAACAGTATTTGTGCCAGGCGT
GGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAG
TTCCAGGACAGCCAAGACTACACAGAGAAACCCTGTCTTGAAAAACCAAAACAAACAAACAGACAAAAAAAAACCCAGCATTTGTA
CTTCAGTTTTGGTTTTCAGTAAATGTAGGACAAAAGCTTTTTAAAATCAGATAATTCTTATTTCAAACACTATCACACTATGTACA
TGTTAGTACTTGATGTCTACTTTTTTTTTTTTTATAATATCTTTCTAGGGACTCCTGTGTCCCTCTCACTTCTTTAATTATAATTG
TTGTACATGTGTTTCTTTAATTACAATTGTAAGTTTATAGTGTTGTTCATGTGTGTTTAGTGCTAACCTCAGGATTGACTAACCTC
GTAGTATCTTTTTAATGATTTTCAAAAATAATTTTTATCAGCTATTTCTCGAACGAGAGAGAGCAGCACAATTGGCAGAAAGTAAA
ACAGATGAATTGATTAAAGATGCTCCTACCACTCAGCATGATAAGAGTGGAGAGTGGCAAGAAACAAGTGGAGAAATACAGTGGGT
ATCAACTGAAAAGACTGATGGTGCAGAGGAGAAGCAGAAGAAGGAGGAGGATGAAGAACTTGACCTCAATAAAGGCATGTTAA
CCTGAAGTAGTAATAGAGTCACAGTGAGAATAATGGTTTTTGAGTTCTTTTTTAGCATTTGATTCGCATATTGTTATAATTTAGTT
AATGCCTTTATAGTTTGTCTAGGTAAGCTTTGGAATTACAGTAGTTCTTCTGTCTTTGAGCATGGTGTGTCAGTGAGAGATCACTT
TTCTTGTTTGGTGCTTCTCCTTTACTCTGTACAGAGCAGCAGCTAAGTTGGGCATGAGAGTGCACAGCTTAATTCTAGCATGAGGT
AGGCTGAGGCAGAGGAATGCCACTTGGAGGTCAGCCTGGGTTTTTTCAATGAGACTATGTTTCTAAAGCAGAAGGGTATGAATGTC
TGAGGTTCTTTTATCTGCCTCACCTTAAACTGAGGCGTTCCATCAAAATTTACAGGGAGTAGTTCTCAGAGCTTACTAGGCAAAGA
GTAATAACATCCTAGCTAGAGGCAATAAATATCCTTACTAGTGAATTTATTGACTACCTACTGTTTTTACGAATTATATTTGCTGT
ATATATGTACATTCTGCATAATAACTTTTTGTAACTAAACCTCTGAGATTTTGGGGGTTTCTTGTTTGATTTATTGAGACAAAAAT
CTCTATATAGCTCTGGCTGTCTTAGAACTTGTTCTGTAGACCTGTCTGGCTTGTAATGTCCAAGAACTCCCTCATTAGTATTGGGA
TTAAGGCCTGTGCTACCACTGCCCCATAAGGCTTTGAAATTTAATATATTCAACACTTTCCACTTAGATTGATGCTGAGCCTGTTT
TCTTTCTGTTCGGCTATTCCTTCCCTAAGTTCTGATACTCGGTCTCTTACTTGAAGACCTGTGGTTCAATCTATCTTATCAACTTA
TTTCAGTTGGATGCATTTTATGGCATTTGTTAGAACTATGTTTCTTGTTTTTATAGTCACATGTATGTATGTGTATATATATATAT
GCATATGACTGCATATAGGCACTTCATAGTCATTTTGTTTATCTGTTTGTGCATTGATGAATCCCTTTGGGTTGTTTTAATACTTT
TTCACTAGTACAGTGATATTAATTGTTTTCCAGTGTGGTAGCACCAGCCCATCAACAATATGTGAGGGTTCCAGTTTATTCACACC
TTCAGGACTACCTTGAAGGATATTTTTCTTAGTCATTTTATTTGATGAAGAACTTTTTGTTTCATTTACAGCTCTCTAAAAACTGA
TTGTTTGTAACATCTTTGTTTTTTGGTCTTTTTGTGTATTTGAAGAAATGTCTATTTGGGTCTCATGCCTACTTTTTAATCTGGTT
ATTGGTCTTTTATTATGAAATTGAAAGAATTCTTTATAAATTCTAAACATCTTACCAGATTAATGTTTATGTACTTCCACGTTGTG
AACTGTCTTCCACTTTGTTATTGGTGACCTTCTAAAAACCAATCTTTTAAGTATGTTGCACTTTCGTTTTTATATTTGGGTCACTT
ATTCTTTTTTTTTTTTAATTTGAGATACTGAATTGTACATGCATCATTTTTAGTAGCTTTTAAGGTGATAACAGTATAATTGATGT
TATGGGGTCTATATCAGCTTTGCACTGTAATAACTACTTATTTAACTGTTTTCAGCCCTTCAGCATGCTGGCAAACACATGGAGGA
TTGCATCGTAGCCTCCTACACAGCCCTGCTTCTTGGGTGTCTCTGCCAGGAAAGTCCAGTAAGTAGATAATAGTTCAGAAGTGCCT
CTTGTATCTTTGAAGATTTTTTGCAACAGCTTCATGCCATTAATTAACCTGATGCACTTAGTTTAAAACTTTCCCTGTTCATACAT
GCTTTTTATTTCAGAAGAGCGGCTGACTGTTTAGACAGTTTATTTATTTCCCTGTAGAAGAAAATGTCAAGAATATTTCAATAAC
TTCCTAGTGGTTTCCTTTAAACTTTTTAAAAATAGAATGTGAACATCTTTATTTCCTTTGCATTACAGGCTTTTATAGAAAGATCG
GAGATGTAGTGGCTTGTTTGTTGGTCTTTATGATTTTTTAGAACTGATATATCTGTCATACTCAAAACTGTTTAAGATGTTAAAAA
GCAAGCTGGGGGAGGGGGCCTCAGGATGTAACTCAATTACTAATGTGCTTGATTAGTGTGCCTGAAGCCCTGGGTTTAGACCCTTC
TGCCACGTAAACTGGTTATGACAGTTATGCCTACAACCCAGCATTTGAGAGATGAAGGTAGTTGGATCAGAAAAATTATTCTTGGC
CCACCTGGGCCTAGAGACCTGGTCTCACAAAAACTTAATTAGATACTTTTAATGTCATACCAAAGGATTTACATACAAGAAATTAA
AATAGTTTGGGATGTTAAAGACTTTAAAATATTTCTTGACCTTTTTAAGGATACATTCTAAAGAAAGAATGATTTTTGTTATAACA
GGGAAGTTCTTGGTATGGATGATTAAGTCCCTGCTGTTACCTGTAGTTGATGTAAAAGAAGGGAGGGTTTAAAACCTATGCTCAGC
TGGCCAAGTCAAATTTGGCTCATTTTAGTGGCGCAGTGGAGTAACTTGTCCTGCACAGGTTTTATTGTCCTTTTTCTTGGTTAAAA
GCACTCAGCATGGGCTGGAGATTCGGGCGCAGCTCTTAAAAGCACTTGATGCTTTTCAGAGGATTGGGAGTTCGGTTCCTAGCACT
CATGTCAAGTGGCTTATAACCATTTATGAGATCAGCTCCAAGGTATCCAGTGCCTCTGGCCTCTAACAACACCTGCACTGTATGCA
CAAACCCACATGCGCACATATATACACGCATATACACATATATACACATAGTTAAAAACCGTCAAAATAAAATATTTTTATGTCTA
TAAAAGCACTTGTCATGGTCATAAGTGATCATACTTAAGGTCCAATCTAGTCAAATAATGTCCCACAGGACCTCCTCCTCATTTTC
TTTTTAAGACATCATCCTTGGACTTCTTAACCATCTATCTGGCTAAGCATTGGGCCACATGCTTCAGGCTAGGAATATGTTGGTAG
CTTATGTTCATCAGGAATTATCCCTGAGAAATATGTGTCTATTTAACTCTGTAGTCACACAGAAGGGGAGGTTATAGGTATTGGGA
CAGTCTGTTGCCATTGGAAAAAACAAATTTGAACATCAAATCCACAATGTGAACAGGATCTTGGAAGCACTGTTAGTGTTCCCTTT
GGAATATGTGCCACAGGTAGTAGTAGGTAAGTGAAAGGTCAGTAGTAGTTGCCTTTATTTCTAATTGTTGTGATTAATACATTGGG
ACAGTCATGTTTAAGTGTATTGATAATAGATCTTGAAGTTGTATTAGTCTGATGTGTGATCATTATGGATAATCTGTAGCTTTTGT
GTCCCTAAAAAGGGGTTTCTGAATTTGTTGACAGTATTGTGGAGTTGTTACAGCCACAGATATGGTATATTATGGCATATTAGTTG
TTTTGTCAATCCTTATAATTAGAAAACTAGATATTACCACAAGTACAAAGTGAATTGGCTTTCCCATTGTGGAAGTGGAAGAGATA
AAGCACACATATAATTACGGGCAGTAAGCTGTCCCTGTTCTGTGGCCCCATGCTTAGGAAGTGTAAGAACGTCTGATACCATTTTC
TGTTTACCTACCTTGACTACCAATTTGCACTCACTACCAATTTGCACTCACTACCAATTTGCACTCCCTGCTGTTGTTGGTTCTTG
CCTCTCTGTATTCTTTGACTCTAGCACAGTTTCACAAGATCTAGCTTTCTTAATTTATCTCTGTCTTGTCAACGGCAATGGAATGG
TGGATTGACTTGTCACTTTAAGAACATACAGTTACGCCTGCTTCTCTTGTTTACCAATGCCAGCATGCCTTTTGGATAGCTGTTAT
GCTTTTCAAATAGTCCATGCTATATTTTTCCTCTTTGAACCTCCTGTACTATGAATGTTGTAATGTCCTTTCCATGGCCACTATAA
ATGTCTAGTTCTATATCCAAGTAAAGAGGAATTTGAACTAATGAAGTGCTTTCATTCACATCATGGGAGCTATTTATTATTGTAGA
GACATACTTTTTTACTGAGCAGTCATTCAGAGTTACCTCAACCATTCTTTTCTCCACCATTATGGATGTTTACATGTGATGATGAT
TGGACTACTTTTTGTAGATCATGGTTATTTTAGCAGGCCTTTAAATTTAAACTTCTTTGGATGGATGTTTTGTCTGTATAATAGTTT
TCTTTTTATTGCTGTAAAAAGATCATGACCAAAAGGACTTGGAGAGGAAAAGGTTTATTTCATCTTACAGTTTATAGTCCACTATG
ATGGGAAGTTGCCAGAAACTCCTAGGAATCCTGCTTACTGGCTTGCTCAACTTTTTCTACAATCTAAGACCACCTGCCTAGAGGTG
GTTGTCTGCCCCATCAGTTATCAATGAAGAAAACACCCCATAGACTTGTGTATAGGTCAATCTGATGGAAGCAATTCAATTGGTGT
TCTTTTTCTCAAGGTGACTCTAGTTTGTGGCAAGTTGACAGAAAACTAGCCAGCATATTCTACATGTAAGTCTGTACATGGAGTGT
CTTGTGCCTGGAGGCCAGAAGGGTATTAGATCCAATGGAACTGGAGTTAAAGACAATTATGAGCCATTATATATATGTAGATGCTG
GGAATCAAACCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCCTGGAATTTGCCCCATAATTTATCACAAATGATAAGTTTTA

AAGATTTAGTTAATTTTTGTCTTCTAATTTACCTTTGTAGCATGGAGAATTTTCTTTCATCTTTCTGTTTTATAAGCACCTCTGTG
TGTAGAGTCTGTCTATATATTTAATTAACTGTGCAGTTTATTTCAAACCTTTCTCTGCATTTTCAAAACTAAATATTCACAGATGT
TTCTTTGTACCTTTGGCTTTGGCTAGCTTTGTTGTTTCCCCTTTGTTTCTGTGGGTAGGGTGGTATGGAGTGGGGAATTGACCCGA
ATGTTTCTGCACAATAGGTAAGTGAATGTGGACTGGAAATGACGTATGAATTTTGGGGTCCTTTGTAGATGACTACGGGATATGTA
GCAGAGCCAACAGCATCAAGTGAGTTACAGTATCATTTTTTACCAGCTTGACTGTTTTTTAATCTGTTTCTTCAGATCAATGTAACT
ACAGTAAGGGAATATCTTCCAGAAGGAGATTTCTCCATAATGACAGAGATGCTTAAAAAGTTCTTAAGCTTCATGAATCTTACGGT
AAGTAACTTTTATTGTATATTGCAGTTTATATGAGTTTTTGATTATTTTCCAGACAAAGTCTTAACACTGTAGCCCAGGCTGGCAA
TCCACATGTTTCAGCCATTGGACCAGTGGGACCTGGCTAGTTTATGTGTTTTTCAATTTAAATGTAATACATCGAAGGTGAAAATA
ATAATCCCATAGTGTTGTTCTTCCCTGTGGCAAAATAGTTAACATAAGCAGCTTACAGAAGGTACATTTTGGTTTATAGTTCTAAA
TTTTTGTGTGTGTGTTTTTTTTTCTGTTTGTTTTTGTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCA
CCCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCTTCTGCCTCTCAAGTGCTAGGATCAAAGGCGTGCGCCACCACCA
CCAGGCTAGTTCTAAAATTTTTAGTCATGTGTGGCAAGAGCAGCGTGGAAGAGCAGAGTGGCCAGCTAATAGAGAATGCCTGTGTA
TCTGCTTTCTCCTTTTATTCCAGCTGTGCTTCTAGGCTGTGGGATGATGCCACCCACAAACAGAAAACTATTGTGGCAGAATGTTA
TATTACTAAGGCAATGATTTAATTTCAGTGTACTCTTTACTACGTAGACTTTGATACTTTTTTTTGTTTACCATTTTGTTAAGTAT
TAACTCTAATTTCTCTCCTTCCCCTCTTAGTGTGCTGTTGGAACAACAGGCCAGAAGTCTATCTCTAGAGTGATTGAATATTTGGA
ACATTGCTAGCTGCTTTACCTTTGCTTCAGGTGCTTGGTAATGCTGAAGCTATCCTTAGACAAAGAAAAGACATGAAAGAAGTCCT
TGAAGATATACCAAGAACATTCATCAGTATCATTCATTCGTGTTTGGATTTTTATGATCACCCGATTTCTTCATCATGCATTCTGC
GTTTGCTAAATGACAGTTACTACATCAATCTGCAGCTATCAAAAATGAGGGAAAAGGTTCAGGCTGTTAACAATCCCATGCAGTAT
TTAAATACACTTACTTGGCAGAGTCTATACCTGCCCCTGTTTCCTTGCTGTATTTCAGGCAAGGTTTAAAGAGGGCAATTTGTGCT
GCTGTTAGTGCAACTGCTGTGTATGTTGAGCCACTGTTGTCATGCCAGTCAGGTGCAAAGGCAGCTTAGCTACTGAGGTATTGAAT
GTTCTGAGGACATTCTAGACAACAGCTTAGATCCTTTTTCAGGCTCATTTGCTTTTGCTTTTTGTTGAATGATTCCAATCGTAAAT
AAAGCTTTTAATAATTTTGTGAATTTTTTGGTTGTTGTTCCCTGAACTACTGTCTATATTTAAAATGAGATGGAATCCAAAGACAC
AAGGGATTAATAGTATATTTTTTTATTCTTGATTAGGTTTGGGTGTTGAACTATTTTTCACTTCTGAGACCATGACCATATTCAAT
GTCATACCATTATGTGTCATAGCTATAGGCACAAGAAAACAAATAGCAGTTTGAGGGAATATTATGTTATATAAGATAATGTGCCC
TGTTAAAGGATTAAGCAAAAATAGACAAACCCAGGGTAGTTTACACTTAATGCTGGGGAGGCTCTTGAAACATTGTTACGTTTTGA
GGGACGTTCTCTAGATATATTTTCTAATGTTCAGTTCAGTAAATATAATAAGGAAGCTAAAACACCAATGTGGAATCCGTTTTTCC
AGATAGCGTGTATATTCTTCTATAGAGTGACAGGATCAATTGCATAAGCGCAAAGCCTTAAAATTGCTGGTGTAGAGAAGACCCTT
TTTTATTCAGATTCTATGTTCATAGAGCAATTGTTTAGAAAATGGTTGTGGAACACACAGAACATGGTTTATAGGGTAAATTTCAT
AGATTGTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGTATTGTTCAGACCACTGGTTATACATTTTCTCCTTTTTTTATTAAT
TGGCCTGAGGACAGGCTTTCCAGAGATGTTTCATTAATACTTTTAATTACCTTTCAGATAGTTACATCATGTTTCTTCATTGGATT
TGTAAAACTTAAAGCCATAAAAATATTAGTTTGGTGTGTATTGGGGAAAATAGCTAAAAGTCTAACTTTGACTCATTTTAGACTTT
GTTATTTCCTTGTATAAAGTAACAAACCGGGGCTCTTGTATCCGTGCCAGCTGTAATGTTTTTAAATGCAGTGGCTGCCTTCTATT
GTCTTCCTATTTTTGATAATGCAGATTGTTGGGAAATCTATAAGGAAGTAACTGACTCTAGGCAAATTGTTTTCTTCCTCCTACCC
GCCCAACCCCCTACCCGTCCGTCACCTTTTAGGAACACAGTATGCCAGTGTAATGTGGGAACCATTGAGACTGTATTTGCCCTGAG
TACCAAACTAATTTAGTGAATTTTTTTTTAAACATACTGGTAAATGATGTCCACAAATTTCCTTAGATATATTTTAATTAATTGTC
TTAAAATACATTGATATTTATTAATCATTGGATTTGGGGACAGATTTTTGACTGTGGCAGATGGTAGGGAACAGAACAGTAAACAG
TTGGATGAGATCAATCAGGGCGAATTACATTTTTCTGTTACACTGGTGATCATTTGAGAATTGATTTACCTCAGTGTTTAACAGTT
TTTGTTTTGTTTTTAAAATACTAACTAATTGTCAAGCACTGATGAGATGCAGGTTTGGTGGGGTGGGCTGTGAGGAAGACCTCACC
TTACCAACTGCAGTGCGTCTCTGTGTTTTAGCCTCAGAGAACTCTCATTCTAGGGTACTTGAGGCTGACTTGCAAAGTGACTAAAG
TTTTAAGGTAACCTTTTTTCCATTGTAAATACTTCTGTAAATACTACCAGTTGGATATTAGAAACAGTAGGATACTTTCTGAATCC
AATCCTATTTTTATTTTATACAGTATTTCTCAGCTGTGATCTTTGGAGCAAAAGCCAACGGCAGGAAAAAATAGTTTGTACCAGTT
TCATGAAGTATGTCTTTGGGTTTTTGTAAATAATTTTAACTCAAATAAAATTGATACTTTAAATACACACGTTGTCTTTAACATAA
GTCTATTGACCTGTTTTGGAGGAAGAAGTCTCAGAACTTGTTAAGGCCAGCACACCGTGTCATTTGAGCATAAGTGTCCAATTTTT
CTTAAATATTTTATATACTTGTAAGTACTGGTCTGAATGGATGTAGCCGCTTAGCACTTTGGGCTGGTTAGGGATGGTGGTTTTCT
GAGTGTATAGTTAAATCCTTAGAATGCCCTCTATGTTACTTGAAAACTTTTGGCTTTCTGAATATGACGGTAAATTTCTTTGCTTT
TGAGGTTTGATAGCCATTTTTTAAGCTTTTAACTTTTTTTTTTCTTGTTAGCCTTAAAGATTTTTAAGATTTACAAGTATAGTCTC
AACCTTGCCTTACTTGATTTAGTCGCAAGAGTAGATTACAGGATTTTCCCCTGAATTTTGCAGTTCCTCTCTCCCCATTTATACACAT
ACACAAGTGTAAAGCCACCTGTGAGAGTGGACAAATGGTGCAGGTGCTAGACTTGGAAAGACCTAAATCACACACGTGGAGTTTGA
TTCCCAGCTCTGGTAGTTGCTGTTAAGTTGGAGCAAATTCTTTTTTTTTTTTAAAGATTTATTTTCTGTGTGTGAGTACAATGTTGC
TGTCCTCAGTCACACCAGAAGAGGGCTTTGGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGG
ATCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGTTCCTAACCAATGACACATCTCTCCAGCCCTGAAGCAAATTCTTAAAACTATAATTTACCCAGT
TTCCTTCATTGAAAAATGGGAGACAGTACAGACCTACCTGATGGTTGTATAGATTAAATATGTGTGAAACATTATTATAATGCTCC
AAATTTAATGTTTATTAGTAAGTGCTAGTTTTTACAGTTTTTTTTTTTTCCTTTTACTATTTCTCTGTAAAAAGGTAAAAATGCTC
TGGAAATGAAATAGAGTGCTTGTGACTATTAAGGGCATTATATGTAACACTGGTGCCTCACATCACTGCAGTTGATGGTTTGTGCT
TTTGACACCAGATTCTCCAAATTACTATTTCCAAACTTGGCCTTGTTAATCTCTTCATGATGAATCATAAAGCAGAGGGAAATTGA
GCAAACTTTAATGCTTTCTAAAATGTTTCAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTCTCCCCCTTAGAATGATCAAAAAGAGGTTTGGACAAC
TCTGTTGATGGCTTCCAGATGGAGATATAATTAAGTACCCTATGTAGAATGTCTTTGAACAAACTCTTGAGTGTTTTGGTCAAACC
TCTTTCTCTCTCTGACTTCTGTATATGTGTAGTTTGAATTCCCCAAGTGCCATGTGCTGCTTTAAGGAATGTTTTCATTCTACCTA
GGTTGTACATCTCTAAGAATTTGCTGGCTAAAATCATACTACAGAGAGTACATATGCCAAACATGACCAGAATGTCTATTGATAAT
GACTGTTATAGTGAATGTAGACACTGAACATTCCATTGTTAAGGCAGAGATTTTGAGATTGATTCAGGAGATACTAAATGAAACTA
CACGGTTACAGGATTTGTTGATTTAGTAGTTTGTGGTGAAGGTGGGTATCATCATGCTCAGAGCAAACAGCACAGAAACTGTAGAT
AGAGCTTGAGTTGCTAGAGTAGTCAAAGCAGAACACTAGACAGAAGGAGAAACAGTAACAAAAACTAGCAAGAAATAGCAAAATGG
GCTTGTGTGAGTTTTCCTCTGGCTCTCACAAAAGTAAAACATATCAGAACAGGAAAAGTAATTCTGTCTCTGCAAGAGAAATAGCC
AAAGATGTCCCCTAAATGTCGTGGTGACTAATTGTATTAACTCAAAACTAGTTAAAAGGTGAGACTGCGAAACAACCTAGAGTTGC
TGAATTTAAATGACACATTAAGCCGGGCAGTGGTGGTGCACACCTTTAATCCAGATACTTGGGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTGTAG
AGTGAGTTCCAGGAGAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAATAAACAAATAAAAGACACATTAAAGTGGAAAAAAAG
GAAAAAGTAAAAATACACAATGCAAGTGCTAATGAAGTATTGATGTAAGACATAATTTAGGGCTGAGTAATGTATTTCTCCAAGAG
CATTTTGTAATCACGAGGTGTGGGGTGTATACAGAACACAACATCCTAATACCACAGAAGTGTTTATAAGTATGTGATAATAACAA
TCATATCAGTAGGTAAATTCACAACCATAGTTTCAGATTTTAATACAACTTCAGCAAGTAATAGTATCTCACAGTTGTGAACAGAA
ACCATGACCAAGGCAACTCTTACAAGGACAGCATTTAATTGGAGCTGGGTTACAGGTCCAGTCCATTATCATTAATGCCAAAGCAT
GGCACATCCAGGCAGACATGGAACAGGAGCTGAGAGTTCTGCATCTTCACCTGAAGGCTGCTAGGAGAATACTGGCCCCTACGTGG
TTAGAAGGAGACAGAGGCACACTTCCAACAAGGCTACACTTAAGAGTGCCAATGAGCCAGGCATATTCAAACCACCACATTCTACA
CATGAGTCTAAGGGGGCTATACCTAGTCATAACATAAAAAATATATTCAGTCCAGCTTTCAAAGTCCCCACAAGTCTATAACAGTC
TCAACAATCTTTAAACGTTCAAAGTCTCTTCTGAGATTCATCCACTTAACTAATCCCCAATGCAAGACCGGAAAGCAGCTGGGCAA
ACTCCACACTCTGCATCTCCATGGCTGATGTCAATTTGGTCTTCACATTTCCAACTCTTTTCATTTTTGTTGACAAACTTTTTCTT



GGCAGGATGTTGGCCTACCAGGAGGAAAAGAACCTGTTCTTCCAAGGGGAGTTTCCTGGGGACACTGGTACCTTATAGTTCCTACC
ACGCTATGTCAAATCAGGTGTTTCTGACTAGCCAGGGTTCTATCTGTTGACTTTATTGCAGTCTTGGTTCTGAATACACAACATGC
ATGCACAGGCCATGCTTCATGCATGTAATGCCACCAAAACAAACAAACAAAACAACAACAAAACAGAAAACAAAAAAATAGGAGAA
AGAAACTGCTTGAAACACTTTGGTTCACATTAGAGTCTACTGTAAGATATGATTTGCAGTGCTTGTATTTTATAAATAAAGCTTTC
TGCTCTTATAGAAACAATACTTATACAAAACAAAACCTTTTACCATTTTACAGTACAACATTCTGAAGTTAGTATATCTTTGGATT
GTAATATGCTAGAATCTTTGATTTTAAAAATTGTGGGTTGGGCTGGTGAAATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCAA
GAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGAGATCTGACAGCCCTCTTCTGGAGTATCTA
AAGACAGCTACAGTGTACTCACATATAATTAAAAAAAAAAAAAAGAATGGCCTGGGTCCAATTCCCAGTGCCACATAGAACTGGAC
ATGGTGTTACACACCTGTAATCATAGCTAGCACCTGGGAGGCAGAGGTCAGATGAACA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GGGGCCGGGAGCGCAAATGGCGTTGAGATGGTTCAGGGCCCTGTTCAAACTCCAGCGCTGACCATTCACCGGCGGAGGCGGCGGCG
CAGAAGGCGGCGGCGGCCCAGCGGGGGCACAGCCCCTCGCCTCTCTCGGTGGCACCGGTCGGCACTGGTCTCTCGCGCGGGGCTCC
CGCGCCCGCCCGCGGGCCGTTGGGAGCGGGAGAGGCGGAGGCGGCCCGAGGCCAAAGCACCCGCCAGGCGCCGAGGGGAATATGAA
ACAGGTGTCAAAATGACATCCAGATTTGGAAAAACTTACAGTAGGAAAGGAGGAAATGGCAGTTCAAAATTTGATGAAGTTTTTTC
CAACAAACGGACTACTCTTAGTACAAAATGGGGTGAGACCACATTTATGGCTAAATTAGGGCAGAAGAGGCCCAATTTCAAACCAG
ATATTCAAGAAATTCCGAAGAAACCTAAAGTAGAAGAAGAAGATACTGGAGATCCCTTTGGTTTTGATAGTGATGATGAGTCTCTA
CCTGTTTCTTCAAAAAATTTAGCCCAGGGTAAGGGTTCATCTTACTCAGAATCTAGTGAGGCTGCTCAGCTGGAAGAAGTCACTTC
TGTATTTGAAGCTAATAGCAAATGTAGTCATGTGGTGGGTGAAGACAGTTTTGCTTCCGACAGATGCTTACTTGTGGAGGATACTT
TAATTGGGAAAGAGAAGAGCATAAGTAGAATTCCAGAAGACAACGCAAACAAAAGTAGTTGCACTAAGTTGCTAACTTCAGATAAA
GTGGAGAATTTTAGTGAAGAACATGAAAAAAATAGTCACCACTTTCACAAAAATGCTGAAGATAGTACTAAGAAACCCAATGCAGA
AACCGCAGTGGCTTCTGAATATAAAGCTGATGAAACTAAAGAAACAAATGATACTTGGAACTCCCAGTCTGGAAAAAGAACAGAGT
CTCCATCTGAAAGTTGTCCAGTCAAAGGATCTGTAAGAACTGGTTTATATGAATGGGATAATGATTTTGAAGATATCAGGTCAGAA
GACTGTATTTTAAGTTTGGATAATGAGTCTCTTTTGGAGATGAAAGACGAGGATTTAAAAAATCGGATTGGAGGATTGGAAAATCT
AAATGAAACCTTTGAAGAAGATATCATACAAAGTGTTCTTAGGCCAAGCAACTGTAGGACGTACTGTAGGGCCAATAAAGCGAGAT
CCTCACAGGGAGCATCAAATTTTGATAAGCTAATGGATGGCACCAGTCAGTCCTTAGCCAAAGCAAACAGTGAATCAAGTAAAGAT
GGCCTGAATCAGGCAAAGAAAGGTAGTGCAAGTTGTGGGACCAGTTTTCGAGGAACAGTTGGACGGACTAGAGATTACACTGTTTT
ACATCCATCTTGCTTGTCAGTGTGTAATGTTACCATCCAGGATACTATGGAACGGAGTATGGATGAGTTCACCGCATCCACTCCTG
CAGATTTAGGAGAGGCTGGCCGGCTCAGAAAAAAGGCAGATATTGCAACCTCCAAGACCACTACTAGATTTCGACCTAGTAATACT
AAATCCAAAAAGGATGTTAAACTTGAATTTTTTGGTTTTGAAGATCATGATGAGACAGGAGGTGATGAAGGGGGTTCTGGAAGTTC
TAATTACAAAATTAAATATTTTGGCTTTGACGATCTCAGCGAAAGTGAAGATGATGATGACGACTGTCAAGTGGAAAGAAAGA
AAGACAAAAAAAAGAACTAAAACAGCTCCATCACCTTCCCAGCAGCCTCCTCCTGAAAGCAGCGACAATTCCCAGGATAGTCAGTCT
AGTACTAATAATGCAGAAAACTTGGATTTTACAGAGGACTTGCCTGGTGTGCCTGAGAGTGTGAAGAAGCCCATAAGTAAACAAGG
AGATAAATCCAAGGAAAATACCAGAAAGATTTTTAGTGGCCCCAAACGGTCACCTACAAAAGCTGTATATAATGCCAGGCATTGGA
ACCATCCAGACTCGGAAGAATTGCCTGGACCACCAATAGCAAAACCTCAGCGTGTCACAGTGAGGCTGTCTTCAAAGGAACCAAAT
CAAAAAGATGATGGAGTTTTTAAGGCTCCTGCACCACCACTCAAAGTGATAAAAACTGTGACAATACCTACTCAGCCCTACCAAGA
AATAGTTACTGCACTGAAATGCAGAAAAGAAGACAAAGAATTATATACTGTTGTTCAGCACGTGAAACACTTCAATGATGTGGTGG
AATTTGGTGAAAATCAAGAGTTCACTGATGACATTGAATACTTGTTAAGTGGCTTAAAGAGTACTCAGCCTCTAAACACACGTTGC
CTTAGTGTTATCAGCTTAGCTACTAAATGTGCCATGCCCAGTTTTCGGATGCATCTGAGGGCACATGGGATGGTTGCAATGGTCTT
TAAAACTTTGGATGATTCCCAGCATCATCAGAATCTGTCCCTCTGTACAGCTGCTCTCATGTACATATTGAGTAGAGACCGTTTGA
ACATGGATCTTGATAGGGCCAGCCTAGATCTCATGATTCGGCTTTTGGAGTTGGAACAAGATGCCTCTTCAGCTAAGCTACTGAAT
GAAAAAGACATGAACAAGATCAAAGAAAAGATCCGAAGACTCTGTGAAACTGTGCACAACAAGCATCTTGATCTAGAAAACATAAC
GACTGGTCATTTAGCTATGGAGACATTGCTGTCCCTCACTTCCAAACGAGCAGGAGATTGGTTTAAAGAAGAGCTCCGACTTCTGG
GTGGTCTGGATCATATTGTAGATAAAGTAAAAGAGTGTGTGGATCATTTAAGTAGAGATGATGAGGACGAAGAGAAACTAGTAGCC
TCATTATGGGGAGCAGAGAGATGTTTACGAGTTTTAGAGAGTGTAACAGTGCATAATCCAGAGAATCAAAGCTACTTGATAGCCTA
TAAAGATTCACAACTCATTATTTCATCAGCTAAAGCATTACAGCATTGTGAAGACCTGATTCAGCAGTACAACCGTGCTGAGAACA
GCATCTGTGTAGCAGACAGTAACCCTCTGCCTTACCAGAATGTAACTAACCATGTGGGCAAAGCAGTGGAGGACTGCATGAGGGCT
ATAATTGGAGTATTGCTCAATTTAACTAATGATAATGAGTGGGGCAGCACAAAGACAGGAGAACAAGAAGGACTCATAGGCACAGC
GATGAACTGTGTTCTTCAGGTTCCAAAGTACCTACCTCAGGAGCAGAGATTTGATATTCGAGTGCTGGGATTGGGTCTACTCATAA
ACCTGGTGGAGTATAGTGCCCGGAATCGACACTGCCTTGTCAACATGCAAACATCCTGTTCCTTTGATTCCTCCTTCTCTAGTGGA
GAAGGCGATCATAGTTTAAGGCTAGCCGGACAAGTTCATGCTGTTCAAGCTTTAGTGCAGCTATTTCTCGAACGAGAGAGAGCAGC
ACAATTGGCAGAAAGTAAAACAGATGAATTGATTAAAGATGCTCCTACCACTCAGCATGATAAGAGTGGAGAGTGGCAAGAAACAA
GTGGAGAAATACAGTGGGTATCAACTGAAAAGACTGATGCCCTTCAGCATGCTGGCAAACACATGGAGGATTGCATCGTAGCCTCC
TACACAGCCCTGCTTCTTGGGTGTCTCTGCCAGGAAAGTCCAATCAATGTAACTACAGTAAGGGAATATCTTCCAGAAGGAGATTT
CTCCATAATGACAGAGATGCTTAAAAAGTTCTTAAGCTTCATGAATCTTACGTGTGCTGTTGGAACAACAGGCCAGAAGTCTATCT
CTAGAGTGATTGAATATTTGGAACATTGCTAGCTGCTTTACCTTTGCTTCAGGTGCTTGGTAATGCTGAAGCTATCCTTAGACAAA
GAAAAGACATGAAAGAAGTCCTTGAAGATATACCAAGAACATTCATCAGTATCATTCATTCGTGTTTGGATTTTTATGATCACCCG
ATTTCTTCATCATGCATTCTGCGTTTGCTAAATGACAGTTACTACATCAATCTGCAGCTATCAAAAATGAGGGAAAAGGTTCAGGC
TGTTAACAATCCCATGCAGTATTTAAATACACTTACTTGGCAGAGTCTATACCTGCCCCTGTTTCCTTGCTGTATTTCAGGCAAGG
TTTAAAGAGGGCAATTTGTGCTGCTGTTAGTGCAACTGCTGTGTATGTTGAGCCACTGTTGTCATGCCAGTCAGGTGCAAAGGCAG
CTTAGCTACTGAGGTATTGAATGTTCTGAGGACATTCTAGACAACAGCTTAGATCCTTTTTCAGGCTCATTTGCTTTTGCTTTTTG
TTGAATGATTCCAATCGTAAATAAAGCTTTTAATAATTTTGTGAATTTTTTGGTTGTTGTTCCCTGAACTACTGTCTATATTTAAA
ATGAGATGGAATCCAAAGACACAAGGGATTAATAGTATATTTTTTTATTCTTGATTAGGTTTGGGTGTTGAACTATTTTTCACTTC
TGAGACCATGACCATATTCAATGTCATACCATTATGTGTCATAGCTATAGGCACAAGAAAACAAATAGCAGTTTGAGGGAATATTA
TGTTATATAAGATAATGTGCCCTGTTAAAGGATTAAGCAAAAATAGACAAACCCAGGGTAGTTTACACTTAATGCTGGGGAGGCTC
TTGAAACATTGTTACGTTTTGAGGGACGTTCTCTAGATATATTTTCTAATGTTCAGTTCAGTAAATATGGTTATACATTTTCTCCT
TTTTTTATTAATTGGCCTGAGGACAGGCTTTCCAGAGATGTTTCATTAATACTTTTAATTACCTTTCAGATAGTTACATCATGTTT
CTTCATTGGATTTGTAAAACTTAAAGCCATAAAAATATTAGTTTGGTGTGTATTGGGGAAAATAGCTAAAAGTCTAACTTTGACTC
ATTTTAGACTTTGTTATTTCCTTGTATAAAGTAACAAACCGGGGCTCTTGTATCCGTGCCAGCTGTAATGTTTTTAAATGCAGTGG
CTGCCTTCTATTGTCTTCCTATTTTTGATAATGCAGATTGTTGGGAAATCTATAAGGAAGTAACTGACTCTAGGCAAATTGTTTTC
TTCCTCCTACCCGCCCAACCCCCTACCCGTCCGTCACCTTTTAGGAACACAGTATGCCAGTGTAATGTGGGAACCATTGAGACTGT
ATTTGCCCTGAGTACCAAACTAATTTAGTGAATTTTTTTTTTAAACATACTGGTAAATGATGTCCACAAATTTCCTTAGATATATTT
TAATTAATTGTCTTAAAATACATTGATATTTATTAATCATTGGATTTGGGGACAGATTTTTGACTGTGGCAGATGGTAGGGAACAG
AACAGTAAACAGTTGGATGAGATCAATCAGGGCGAATTACATTTTTCTGTTACACTGGTGATCATTTGAGAATTGATTTACCTCAG
TGTTTAACAGTTTTTGTTTTGTTTTTAAAATACTAACTAATTGTCAAGCACTGATGAGATGCAGGTTTGGTGGGGTGGGCTGTGAG

GAAGACCTCACCTTACCAACTGCAGTGCGTCTCTGTGTTTTAGCCTCAGAGAACTCTCATTCTAGGGTACTTGAGGCTGACTTGCA
AAGTGACTAAAGTTTTAAGGTAACCTTTTTTCCATTGTAAATACTTCTGTAAATACTACCAGTTGGATATTAGAACAGTAGGATAC
TTTTCTGAATCCAATCCTATTTTTATTTTATACAGTATTTCTCAGCTGTGATCTTTGGAGCAAAAGCCAACGGCAGGAAAAAATAG
TTTGTACCAGTTTCATGAAGTATGTCTTTGGGTTTTTGTAAATAATTTTAACTCAAATAAAATTGATACTTTAAATACACACGTTG
T

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGTTCAGGGCCCTGTTCAAACTCCAGCGCTGACCATTCACCGGCGGAGGCGGCGGCGCAGAAGGCGGCGGCGGCCCAGCGGGGG
CACAGCCCCTCGCCTCTCTCGGTGGCACCGGTCGGCACTGGTCTCTCGCGCGGGGCTCCCGCGCCCGCCCGCGGGCCGTTGGGAGC
GGGAGAGGCGGAGGCGGCCCGAGGCCAAAGCACCCGCCAGGCGCCGAGGGGAATATGAAACAGGTGTCAAAATGACATCCAGATTT
GGAAAAACTTACAGTAGGAAAGGAGGAAATGGCAGTTCAAAATTTGATGAAGTTTTTTCCAACAAACGGACTACTCTTAGTACAAA
ATGGGGTGAGACCACATTTATGGCTAAATTAGGGCAGAAGAGGCCCAATTTCAAACCAGATATTCAAGAAATTCCGAAGAAACCTA
AAGTAGAAGAAGAAGATACTGGAGATCCCTTTGGTTTTGATAGTGATGATGAGTCTCTACCTGTTTCTTCAAAAAATTTAGCCCAG
GGTAAGGGTTCATCTTACTCAGAATCTAGTGAGGCTGCTCAGCTGGAAGAAGTCACTTCTGTATTTGAAGCTAATAGCAAATGTAG
TCATGTGGTGGGTGAAGACAGTTTTGCTTCCGACAGATGCTTACTTGTGGAGGATACTTTAATTGGGAAAGAGAAGAGCATAAGTA
GAATTCCAGAAGACAACGCAAACAAAAGTAGTTGCACTAAGTTGCTAACTTCAGATAAAGTGGAGAATTTTAGTGAAGAACATGAA
AAAAATAGTCACCACTTTCACAAAAATGCTGAAGATAGTACTAAGAAACCCAATGCAGAAACCGCAGTGGCTTCTGAATATAAAGC
TGATGAAACTAAAGAAACAAATGATACTTGGAACTCCCAGTCTGGAAAAAGAACAGAGTCTCCATCTGAAAGTTGTCCAGTCAAAG
GATCTGTAAGAACTGGTTTATATGAATGGGATAATGATTTTGAAGATATCAGGTCAGAAGACTGTATTTTAAGTTTGGATAATGAG
TCTCTTTTGGAGATGAAAGACGAGGATTTAAAAAATCGGATTGGAGGATTGGAAAATCTAAATGAAACCTTTGAAGAAGATATCAT
ACAAAGTGTTCTTAGGCCAAGCAACTGTAGGACGTACTGTAGGGCCAATAAAGCGAGATCCTCACAGGGAGCATCAAATTTTGATA
AGCTAATGGATGGCACCAGTCAGTCCTTAGCCAAAGCAAACAGTGAATCAAGTAAAGATGGCCTGAATCAGGCAAAGAAAGGTAGT
GCAAGTTGTGGGACCAGTTTTCGAGGAACAGTTGGACGGACTAGAGATTACACTGTTTTACATCCATCTTGCTTGTCAGTGTGTAA
TGTTACCATCCAGGATACTATGGAACGGAGTATGGATGAGTTCACCGCATCCACTCCTGCAGATTTAGGAGAGGCTGGCCGGCTCA
GAAAAAAGGCAGATATTGCAACCTCCAAGACCACTACTAGATTTCGACCTAGTAATACTAAATCCAAAAAGGATGTTAAACTTGAA
TTTTTTGGTTTTGAAGATCATGATGAGACAGGAGGTGATGAAGGGGGTTCTGGAAGTTCTAATTACAAAATTAAATATTTTGGCTT
TGACGATCTCAGCGAAAGTGAAGATGATGATGATGACGACTGTCAAGTGGAAAGAAAGAAAGACAAAAAAAGAACTAAAACAGCTC
CATCACCTTCCCAGCAGCCTCCTCCTGAAAGCAGCGACAATTCCCAGGATAGTCAGTCTAGTACTAATAATGCAGAAAACTTGGAT
TTTACAGAGGACTTGCCTGGTGTGCCTGAGAGTGTGAAGAAGCCCATAAGTAAACAAGGAGATAAATCCAAGGAAAATACCAGAAA
GATTTTTAGTGGCCCCAAACGGTCACCTACAAAAGCTGTATATAATGCCAGGCATTGGAACCATCCAGACTCGGAAGAATTGCCTG
GACCACCAATAGCAAAACCTCAGCGTGTCACAGTGAGGCTGTCTTCAAAGGAACCAAATCAAAAAGATGATGGAGTTTTTAAGGCT
CCTGCACCACCACTCAAAGTGATAAAAACTGTGACAATACCTACTCAGCCCTACCAAGAAATAGTTACTGCACTGAAATGCAGAAA
AGAAGACAAAGAATTATATACTGTTGTTCAGCACGTGAAACACTTCAATGATGTGGTGGAATTTGGTGAAAATCAAGAGTTCACTG
ATGACATTGAATACTTGTTAAGTGGCTTAAAGAGTACTCAGCCTCTAAACACACGTTGCCTTAGTGTTATCAGCTTAGCTACTAAA
TGTGCCATGCCCAGTTTTCGGATGCATCTGAGGGCACATGGGATGGTTGCAATGGTCTTTAAAACTTTGGATGATTCCCAGCATCA
TCAGAATCTGTCCCTCTGTACAGCTGCTCTCATGTACATATTGAGTAGAGACCGTTTGAACATGGATCTTGATAGGGCCAGCCTAG
ATCTCATGATTCGGCTTTTGGAGTTGGAACAAGATGCCTCTTCAGCTAAGCTACTGAATGAAAAAGACATGAACAAGATCAAAGAA
AAGATCCGAAGACTCTGTGAAACTGTGCACAACAAGCATCTTGATCTAGAAAACATAACGACTGGTCATTTAGCTATGGAGACATT
GCTGTCCCTCACTTCCAAACGAGCAGGAGATTGGTTTAAAGAAGAGCTCCGACTTCTGGGTGGTCTGGATCATATTGTAGATAAAG
TAAAAGAGTGTGTGGATCATTTAAGTAGAGATGATGAGGACGAAGAGAAACTAGTAGCCTCATTATGGGGAGCAGAGAGATGTTTA
CGAGTTTTAGAGAGTGTAACAGTGCATAATCCAGAGAATCAAAGCTACTTGATAGCCTATAAAGATTCACAACTCATTATTTCATC
AGCTAAAGCATTACAGCATTGTGAAGACCTGATTCAGCAGTACAACCGTGCTGAGAACAGCATCTGTGTAGCAGACAGTAACCCTC
TGCCTTACCAGAATGTAACTAACCATGTGGGCAAAGCAGTGGAGGACTGCATGAGGGCTATAATTGGAGTATTGCTCAATTTAACT
AATGATAATGAGTGGGGCAGCACAAAGACAGGAGAACAAGAAGGACTCATAGGCACAGCGATGAACTGTGTTCTTCAGGTTCCAAA
GTACCTACCTCAGGAGCAGAGATTTGATATTCGAGTGCTGGGATTGGGTCTACTCATAAACCTGGTGGAGTATAGTGCCCGGAATC
GACACTGCCTTGTCAACATGCAAACATCCTGTTCCTTTGATTCCTCCTTCTCTAGTGGAGAAGGCGATCATAGTTTAAGGCTAGCC
GGACAAGTTCATGCTGTTCAAGCTTTAGTGCAGCTATTTCTCGAACGAGAGAGCAGCACAATTGGCAGAAAGTAAAACAGATGA
ATTGATTAAAGATGCTCCTACCACTCAGCATGATAAGAGTGGAGAGTGGCAAGAAACAAGTGGAGAAATACAGTGGGTATCAACTG
AAAAGACTGATGCCCTTCAGCATGCTGGCAAACACATGGAGGATTGCATCGTAGCCTCCTACACAGCCCTGCTTCTTGGGTGTCTC
TGCCAGGAAAGTCCAATCAATGTAACTACAGTAAGGGAATATCTTCCAGAAGGAGATTTCTCCATAATGACAGAGATGCTTAAAAA
GTTCTTAAGCTTCATGAATCTTACGTGTGCTGTTGGAACAACAGGCCAGAAGTCTATCTCTAGAGTGATTGAATATTTGGAACATT
GCTAG

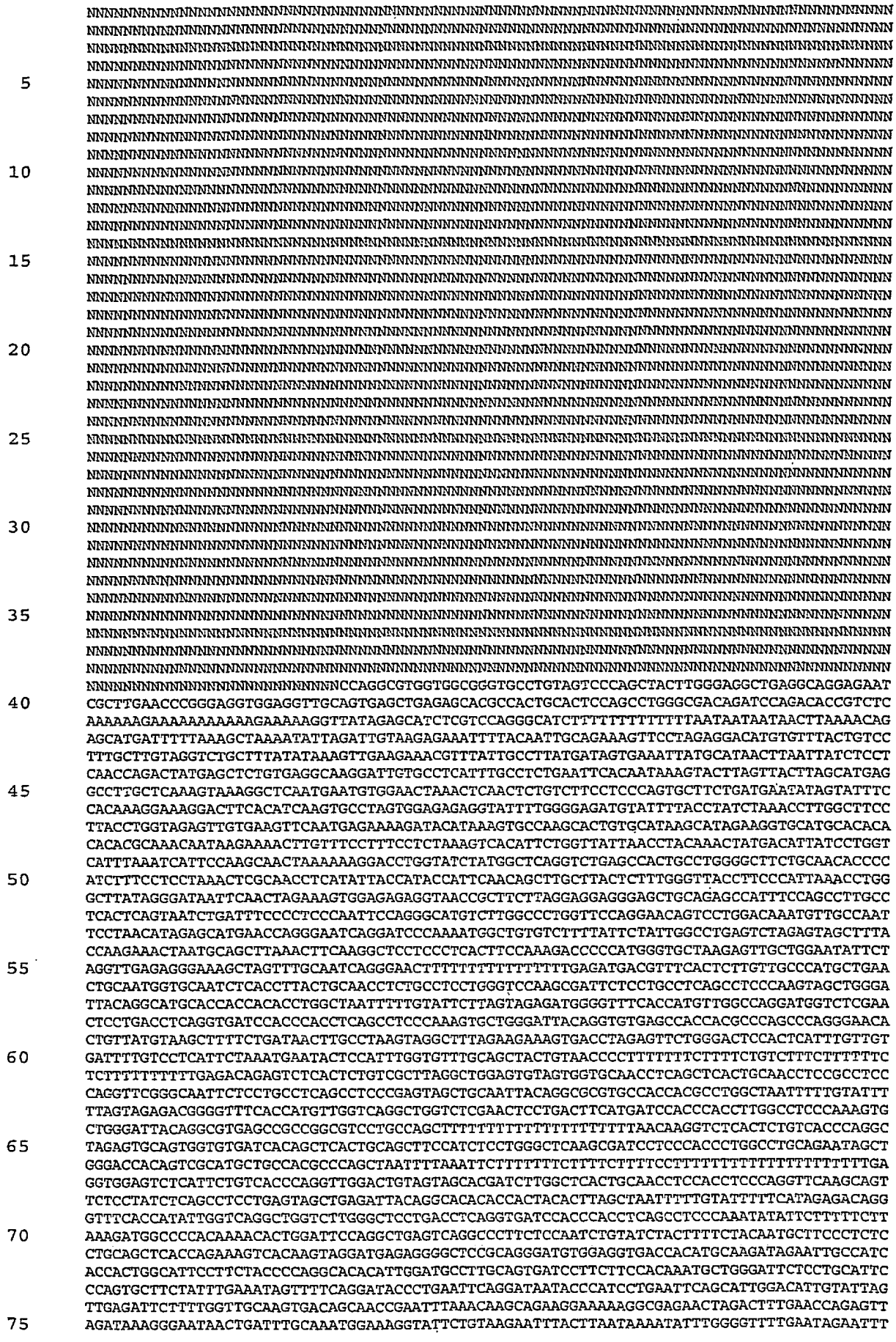
HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AGAACAATGGGCTGTTGCAGGAAAACAAGTAACATGTAGGAAAGACAAATGGACCCTTAGGACAACAGTTGGACATAGGATAGTTT
ATAACAATGTCTGTTTAGGTGTGGTGCCAAATTCTCTCCAGCGACAAGAGACCATCTTCCCTGCTTGCAAAACTCCCAAGGAAGGG
ATTTATGACAACTGGAAGTTATGACAATTGAGTTCTTTGGGGGAGGATCTAGTTTTAGGCAGACAAGGGAGTTCAGGAGGAAAAAA
AAGCTATTCTCAAATGTTTCCAGATTAAAATATATGTTTTGTTTGTTTGAGACAGGGTCTTGCTTTGTCACTCAGGCTGGAGTGCA
GTGTAAGATCATGGCTCACTGCAGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCCCCCACCTCAGCTTCCTGAGTTGCTGAGACTACAA
GTGCATACCACCACATCTCATTGATTTTTAAATTTTTGTAGAGACAGAGTCTCAACATATTGCCCAGGCTGGTCTAGAGCTCCTAG
GCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCCGCCACCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACCAGGTTTCCAAATAATTTTATGTTGC
AGTAGCATATTCTGGACGCCTTTGCCATGAACAGATACAAATATCTGAACATTTACTTTGTACAAAGCATGCATGTGTACTGTTAG
CAATACGAAATATTTTAGCACAAAAATCAAAGGAGCGTATAACAAGTTGAGAGTATAAGACAAATGAAACTTAAAATTTTTTGTTT
TTTAATATTCATACAACAGCAAAGAAACCTTATATCATGAATGTTTTTTCAGCTGGCAAACTGGCAAAGATAAAAACAGACTGATA
TGGCCGGGCGTGGTGCCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCACGAGATCAAGACCA
TCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGACATGGTGACGTGCACCTGTTGTCTGAGCTAC
TCCGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAGGATGGCACCACTGCACTCCAGCCTGG
CAGCAGAGCAAGACTCGGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAA
AAAAAATTAGCCAGGTGTGATGGCGGGCGCCTGTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGC
TGTGAGCAGAGATAGCGCCACTGCACTCCCGCCTGGGTGAAAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTGATATG
ATTATGTTGGGAGGAGAGAACATATTCAAATACTGTTGGCTGGAATATGAATGGTTACGAAGATTTTGCAGGGTGGCTTGGCACTT
TCCATCCAATCTGCATGGCTTCTCTTATAGTAAATGCATTTCTAAGAATTCATTTCATAAAATAAAAACAGTCTCAAAGGATATGT
ACAAACACCACAGCATATTTGCAATGCAAAAGAAAAAAATGGAAATAATCTAATTATTCATTAACACGAAACTGGTAAGTAAAATT
AAGGTATAATCAGAAAATGGAATAACTGCTTAACTACTATAAAGAATGAGATGATTAAGGCTGCGCACAACACCTCACACCTGTAA
TCTCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGGGAGGATCACTTTAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGGCATCATGGTGAGATCCCACC

TCCACACACACAAAAATTTTTTAATTAGCTGGGCATGGTAGCATGCACCTCTGGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGATGGGAGGA
TTGCTTGAGCCCAGGAGTTGGATGCTGCAGTGAGCTGTTTGCACCACAGCACCACTGCAGCCTGGGCAACAGAACAAGACCTTCCC
TCAAAAAAAAAAAAAAAGAATGAGGAAATTGAAATTTACTGACATAAAAAAGAATCCCCCTATATATTCAGTGAAAATAAATTTAAA
GATAAGGATGTATCGTATGACCCCATTTTAGGAAATGGGGACAGAAAAAAAGAAAGAAGGCAACAGAAAAGAAAATTTTTTCTAGC
TCTATACTTTCAACAGTGGCAATCTTGGGGCACAGGTGAAGCATGATTACAGAAGACTTTCATTACTTCATTTCTGTATTGTTTGA
AATTTCAACCACAAATATGTGTAACTTCTGTTAACAGAAAACACACAGTTCTATGGTAATACGTAGTTAGGGAAACTATACTAGAG
TTTCACCATGTGTATTAGCATATTAAAAGTTCTGAGAAGGTTTGTAGTAAAGAAATCTAATATACCAAAAGATTATCTTCAAATAA
TGATGCAGCAAAGAGCCAACTATGAGGCTTGGACCACTGAGGAGGGCTTCATAGGAGAGAGAGGAATATTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGACAGAGTCTTACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGT
TCAAGTGATTCTCCTGTCTTAGCCTCCTGAGTACCTGGGATTACAGGCGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGG
AGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAGTTCCTGACCTCGTGATCCTCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACAGCACCTGGCCAAGGATTTATACTAGATTTTAAAGCATTCTGATGGGCAAAGAACCAGGGAAAGGAAAGT
CAAAGGCAGTACTGTCCAATATGACGTGTAATTTTAAACTTTCTAGTTGCCACATTTAAAAAGTAAAAAGAATCCTGTGAAATCAG
TTTTGTTTTTTTTAACTGAGACAAGGTCTCACCACGTTACCCAGGCTGGTCTCAAGCTGCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCAAAATCAGTTTTAATATATTTCTTTAATCCAATGTATCCCTAACAGTATCATC
TCACTATATAACCAATATTTTAAAAGCATAATGAGATATTTTACATCTTTTGGTACTATCTTCAAAATCTGGTACGTAATTCACAC
TTAGACTAGCCACAGTTCAAGTCTTCAACAGCCACATGTGGTAGTGGCTATCTATTGTAGTGGACAGTAGAGGTCTAAGGATTCTG
AACCCAAACCTGAATCGGATATTTAGGTGACTTAGGCTGATAAAATAGTAGGAAAGGAAGCAAAGCAGAAAAGGCTGACTTGGCCA
GAGCAGGAGACCAGTCCAAGATATTCTGGATTTTCTATTGTAAGCAAATAAGAAAACAGGGAAAAATATTTAACAAATAGGGATGA
TGACCAAAGCAGTACTTCAGAAAGATTAACAGTTTTTGCTAAAATATACACGTACAACTTCAACATGCAATTTTTCCCCCACATTT
TTATTACATAAAAGATTATAAAATGAAGGAAGAATAATCTGTCACCCAGCGATTATATTTCATTGATTTGGTATACATTTAAGATA
CTTCTGAACAGTTACCACTGAAATATTTTTATTTCATGACATTTTTAAATGATTCTTGAAAAATGCAGACATTAAGAGCCTCACCA
AAATTTAACAGCCTTTACTTTAATATTTTCTAACAAGAGCTTCTTTTAGCCAGGAATCTAAAACATTCTTATATACAAATTTAAAA
CACTCAAGACCCTATACTCTTGAAATACATTACAAAGCATTTTAATTACTAGTAAGAAAACTACCTACAAATCTTAATATACATAA
AACAGTATCAAAACTATCCAAGTCAGCCAGATGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGGATC
ACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATAGAAAAAATTAGCTAGGCGTGGT
GGCGGGCTCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAC
ATGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACTATCCAAGTCTCCT
ACAGATTTCTCACCTTCAAAATTGAGAGTCTATCTTCTCAACATTTTGATACTTTACCCAAAGGCTAAAGAAAAAAAAATTAATGC
TCAAAAAAGGAGGTAAGAAAGCAGGATACGGGAAGGGCACCGCAGGCATAAGCCATACTCCCTTGCAAGGACTGCCAAGGCTGGCG
TGATTCTTCAGCCAAAAGTCAGAAGTCCAGTGATGTCATTAGGACCAAAAGCATTATATGACCTTCAATTTCGGCAGCTAACTGTG
CTGCAAGTCAAGATATTTTCTTTCTTTTTCTTTTTTTAAGCAGAAAAATTATCTTAAAGTTCACCATGTTCCTTCTATTTTTTAAG
ATAAAGAAACGAAGATTCGGATTGGGTTAGTGTGGCATCCGTGATTGAATAGGTACTCAGTAGTAAAACCAGTATCAGACATTATT
TATAAAAAATTAGAAGCTGAAACTTAATCATTCCGCTGCTTCTTTATGGCTTTTTATACTTCCCAAATTACCCACAATAGATGTAT
TGCCTTTAAAATTTTTAAAAAGCTGCAAAAACTGCTCACTTTACTGAATACTTCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGACCAACACAGCGAAACCCCGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCTTGTGACCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTAACC
CGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAATAAATAA
ATAAATACTACTGAATACTTCCAAAAACAGTCTCCTTGTCCTTTCTTGCCTAAGGTCTCACTCTGCGGGCTACCTTTCTCAGGAAA
GCCTTCCAAAGTACCCGCATCCTGAACAGCCCAGCTTCCCTTATCAGTCTTGTAACATTCCCTGGACTTCCTTTTGTAGATCTTA
ACATAACTACAACTAGATAATTATTTAATGTCTATCTTCTCTACCCAGGCCTTAAGTTGAAATTTCTCAAGACTGGCCAGGCGCAG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGGCGGAAGGATCGCCTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCCACG
AGGCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGGAGCCAGGCGTATTGGCGGGCGCCTGTTAAACCCAGCTACTCGGGAAGCTG
AGCCAGGATAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGAAACATAGCA
AGACTCCGTCTCAAAAAGAAAGAAAAAAAATTCTCAATGCTGTTTTAGGCTCTTTGCTAGACCATACAAGGAGTTCTCGATACGAG
GTCTATAACCTATAACCTGTAATTCTATAACCTATAACCTATGTCTTCCTCTGCCAGATATATGCACCTGCCTGAAATGAGACCAC
AAAAGTGAAGAACAGAAAAGACAACCTCAATTAATTATATCATTTGAGCACTTAGGTCCAGCCATGTCTATTTCTAGACCTTTCAA
TATCATGGGGGGTTAGTGGGGAGAAGCTTTTCCCTCCTTTAAGCTAACTTGAGTTAGGGCTGTCACTTGTAAGCAAGAGTCACTTGA
GAGAGCCACCCAATTCCCACTGTTGGAATATAAAATCTATACAGCAATGACTCCCAAATGCCTACCTCCAGCACAAACCTCTGTCA
AACCCCAGACCCATATAGACAACTGCCAAGTGGAAATCCCTACTTGGCTGTTTCAGATATCTCAAACTCCATGTGATCCAATACTA
TTTTCTTCTACAAACCAGCTCTCCCACCTCATTTTTCATATCTGTCACCCACATCTACCCTGCTTTCCAAGCTAGAAATCCAGGAG
TTGTTCTTGCCAATCCCATTCCTTCTCTCATCCACGCTAGTTATCGCCTCCTATCCATTCCAGGCCCTAATTATCTGCCACCATCT
TAACCCATTTATGCCTGAGGCTGCAATTTTTTGAATTTTTGCAATCAGACCTTGGTGATGACCTTGAGCAGGATATAAATAACTCC
CACGTGCTTAGCGTTCCAATAGTGGAACACTAGGCATAAATGGGTTTAATCCGGGCTAGGCCAGAAAGACCTTCCTACAAGTTTGA
ACATCTTCAGTCTTCCTTTCTTCAAAATGATTTTCCAACATGTAACTAATCTCCCTAACTGCAAATGTGATTATAATATTTTATCC
CTATCTCTAGCATACTCCTGTCCTCCTTCATAAGTCAACAGCCAATTATATACAGCTGGATCAAGAGCCAAGCTCCACTGTTCCAG
ACTTTAACAGTATAACAAATCTGTGCCATAAGAAAGGAAGGCTCATCAGAAATATAAAACTATAAAAGAGTAACAAAGTCTACAAC
ATCAGAGTAAATAAAAGATACTCAAAGATAATTTACTCATCTATTCAATGTCTACTCATTAGTTATATATTAAACTGCCCATACGA
ACTGGCTTAGGGACCACAGGGGCCACCCTGAGATGGAGTCTACTGATCATCTGATCTCCCTATGCCCCTAACTAGTGTTCTTTTCA
AAAAACACTACTGGGGATTTCCAGGCACATCCAAGAGCTTTGATTAGGGAGAGAAACACTATTCATCAATTCTAAGATGCATCCAT
TTTTCATATTTTAGCATCTCCGGAATTGGGGTGCACCTTACAATCAATGGCTTCTTACAACTAGAAGCATATTTTAAGTGGTCTGT
AACACTACTGTGTATCTTACAATGGACATAACTCAATGCAAGTCAACATTTAATCTTGTGTTAAAAAGTTGGTCCAACTTGGTCAA
TATGGACCTTGTGATGTTAAAAAGACATCCTAAAGCCTAAAAACTAGTAAAAGGTGGGAAAGTAGAAAAGGAAAAGAAATGGTTCC
TACTTCAAAATTTAGTGTGATAGGAAACCCATTTTCCTTTCTCTCCATGGTTCGCTGCTCCTAAGATCCAATAGTCAGATCAGGAC
AGTTCAACAGCTACTGTTAGGCTAGACAGGAGCCTTTCCCCATTTATTCCTTTTAATATGCAAGAAAAGTCCGTTACAGACCCACC
CTGCAAACTAGTAGTGAAACTAATATTTGTATAAAAACTGCTATAAAGGCCAGCCACAGTGCCTCACCTGTGTAACCCCAGCACAG
GGAGGCTGAGGCGAGCGGATCAACTGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCACCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCCAGGCGTGGTCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAG
CTGAGCTCACGCCATTGCACTCCAGCCCAGGCGACAGTGCGAGACTCTGTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAGAAAAAACAATAAGGTATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAGGTAAATCTGAGGCAAATACCACAGAAAATATTTC
ATTTAATGGAAGACCTAGGAAACTTCTGAGTGGCGAAGTGGTAAGAACTGGGCTTACAGATTAATTTAGGCAGAAATACATAAGAT
TAGATAAAGGAGAAAAGTGAAGGCAAGAAAATCATAACATTAGTCCAGGTGGGATGAGAACTTGATTTAGAGTTAGGGGGTGGGGG
TGGAGTCGCGGGGTGGTGGGGGGAGAACTACGTGAAAGCCAAATAACACTAGATTTGAAAATAAATTCCTGAAAAAAATGTGAAAC
ATTAAAATTCATATGAGAATCAGAAAATCGACACAAACCAACAGCTATTAAAGAAATTGAAGTGTTACTCAAAGTCCTCTCCAGAA
AAAAGATCTAGGCCTAAATGGTCACATAGGGGAGGTCTTCCAAACTTTCAAGGAACAGATAATCCCAGTCTAAAATGATCCTGAAA

AAGAGAAAAAGAAGGAAAGCTGCCCAACTCGTTTTATGATTTGACTACTACCTTCACACCAATATGAATTCAGAATTGCCCCACAG
TTAGCAAGAATAGAGAGCAGAAGAGTTACAATATCATAAAGCAGAATCAACAGATGTTGGCTACAGACAAGATATGATGAAATGGG
AAAAGGTTTGGGTTTGGTATGACATCAACAAAAATAAAGAACACCAAAGAGGCAAGTTTGCTAAGGAAAAGCAGCTCAGAACAATC
AGGTACAGATATGTAGAAAGCAACTGAATAAAAAAGAAAAAACAAAACAAACAAACAAAAAAACGTGATTCAGAAGACACATAAAC
AAAGAATTGAGAATTATTCCAACAGAAAGGTCTGAACAATCATTCTAAGGGACTAGAGACATAGAGAAAAGTGATCTGAAAAGTGA
AACTTGGAGAACGCATATTAAAGAGGAAAGAAGAAACAGAAGGCAGAAAAGTGGCGGAGAGGAACAAAGTCAGTATAATGTCACAA
AAGGCCCCTCTTCATCTAGTTAATAGTTAACTCTTGCTCATCCTTCACAATCTGCCTGGGTTCCAACAAAGCAATTTTAAGGTATC
TTTCCCAGATTCTCCCACCACCACAAGCACCAGATCAGGTCTCCATTTGAAGTTCTTATAATATTCTGCACCTTAATTAAAATCAC
AATTATATTTAACTAGAGACTTTATTTTTCAATAAGTATTTCCCCACTAGACTTTAAGCTCCATGAGGGAAGGATCTGTTGTATCT
TACTGCCTTGGACCCTGTGTTAGAATACAGCGAGTATAGATGAATGAAACCCAAGGAGAGGCATCTGAAAATGTGAAGTCGATGTT
AAATCTTACAGAAAACTCAAGGAGAGGACTTAGAAAAAGGTAGTTAAATGTGTTGATTAGGTTATAGTTCCTTGTGAAGGTGAAAT
CCAGATAACAAGGGGTTAAGAAATGAGTGGCTAGCCACCAACCAGGCAAAGGCAGGAAAAGCAGACTACACTTGGCAATCTCTAGA
GATGGATTGTGAATGACTAAATTTTAATTTCAATGTTGCGCTAGTTCGCAATTAACAACCATGTGTTACTTTTATTACGAACAAGC
TTTTTAAAATGTTAATAAGATTTGAAAAGGAAAAGCAGCAACAAGACAGCTTGAAGGAGTAGCAGACTTAAGAAAAGGTTTTTGTA
AACTGAAAAAATCTTAAGAACATTTGTACTTTAAAGAACCCAAATACGACAGAGAAAATAACTCACGCTCCACTAAGCAGGAAAAT
TAGAAGGAAAGGAAAAAAACCCCAAGGTGTTAACTAATAAGAAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTCCCTCTTTGACGGAAGGTT
AAGAAGCCAGTAACAGAAGGAATTTAATGAAGGAGCTCCTGCTAAGTGCCTCAACCTCTTCTGTAAAGGGTGGGGAGAAGTGAAGA
AAGTAGAAAAAGTTTAAAGTGGGCTCCACGGAAAATGGAGGAAAAATTAAACAAGAACTGAGTCTGGTTCTACTAAAAACGCATTC
TACATTTCAATCGGCCTTTCATACACTCACCCCATTCCTAGATCAGAGAATTGCCCATATTTTAGCTTCAAATTTAAAAATCTAAA
TAATTCTGGTTCACATTCTTTATTTCAACAACTGAAAACAATGAGACGCATTAAGTTACACTCTAATTCAAAGTTTAACTCCTCTC
ACAAGTAAATACAATAAAGTAGTTGTTTTCAACTCCAGCAACAAAATAGCGATAATTTCAAGTAAGAGTAACTGAAAAATGTTCCT
AAACGTAAAAGTGTTTGCAAACAGTTTTGGTTTTTTTTCTTCCTAATTCGTTTGCCAGAATACGATGTTCCTGGGTTCAAATCCCA
GCTCCCTTAGACAAGTTAGTTAACCTCTTTGCGACTCGGTTTCTTCCCCTAAAACAATGAGGAATACAATAAACCAGAATCGTTGT
AAGGATTAAATGACGTAACACAGGTGCCAAGTTCATACTATGTACTCTGAACAGTTTGTTAACCGCTTAAAAGAGAAAACCTGCAG
GAGTTTGACCAAATTAAAACATCTGAGAGCATGAAAGAGTACCACGCTCAAACGCCAGACCCTAACACACAGCATATTATTTTTCT
TCCCTGACGCAAGCTCATTTTTTTTTCCTTGCCAAATCTTTCCACTAGGAGTCTGGAAAGAGAAAAAAGGGTCCAGGCAATCCAGC
AGAAAGTTTTCCAAAACTGAAGTACGGAATCACCAGGCCACGGAGCGGAGGCCGCGCAGGACAACAGGTGAAGCAGCTCCGGGAGC
TCGGGGGCCAGGGCCCCTTCCCGCGGGGACTCGGGGGCGGGCCGGCTGCTCCTCTCACTCGACCCCCGCCCGAAACTCATTTTGTT
CTCCCCTGTTCCTCCCCACAGCGTCCGGAGCCAAATCACAAATATCAGCCTCGCCGCTCCGGGGCGGGGAGGTGAGCGCCTTTCCC
ATTTAAGGATTCCAGAAGCGTCCCCGGAGCGACTTTCGCCCACTCCGCATCCCCAAACTCGGCCTGCAACCCGCGAGTGGGAGACA
AAAGAGGGGCCGGCGGGGGACGCGGCGCGGGGTGCCGTGGGTCTCTGGCTGGGCGGTCCCGGCCCAGCGCGCGCCGAGGCCTGCGG
AGCTGCCGGGGCCGGGCCGGGCAGCCCCTGGCTCCGGCCACCGCGCGCCCAGCTGCCTCTGCAGCCTCGCCCGAGCCCCTCTGGCC
TCCCCGCTGCGGCCAGCCCCTCCGGTCCGCACGCGCACTCCCAACTCACCCGGACCCCAGGGAACGCATCCTCCAGCCCTCGGCGC
GGAGCGGGTGGGCGCGGCGAGCCGCCGGGGCGAAGTGGGGCCCCGAATCGGCCTTCGCCCTTGGCGTGCAGCGGCCCCGACCCGGT
CGCCCCTCGATCGGGCCGTGCGATCTTCGCCGCGCGCGGACGGACGCGCCGAGCCTAAGCCTTCCTGCCCGCCCTTGGCCCTCCTC
CCTCCTCGCTCCTGCCTCCTCCCTTCTCCTTCGCCAAGCCCGGCAGGCGGATTCCAATCTCTGCAGCGGCCGCCGCCACCGCCGCC
GACTCTTGCCAGGAGGGGAGGGGGCGGCGCGGGTGCGGGGGCCTGGGGGAGGGGCGGGCGTCCGCGGGCCTTGCACGGCGCGCGCG
CACTGGGAAGGCCCCCGCCCGCGCCGCGCGCACCCGACCACGGGCGCCTGCCCCGCCCCGCCCCGGACACGAAAAGAGCCGAGCGC
ACGGCGGAAGCGCCCGAAGAGTTCGCGGAGCCCGGCGCCCAGTTGCCGGGGAGGAGGGCCAGCCGCCGGCAAGGGGGCGCCGAGCT
GCTGGTGCGGGCGGGAGTCGGGGCTGCTCCTCCGCGCGGGCCCGCCGGCCCCTCCCCACAAGCCAGCCCCACAGCTGCCGCCCGGG
TAGCTTCCCGCAGACGCCGTAGGTAGCACGCGATGGAACGCGGCGGAGGGGAGCGTGGACACGGCTGCCGGGCGCTGCGGCCATCG
GCGCCCTGGACGCCCGCTCCGGCCTTCGGGGCCGGATATCCCCACTCTCGCGGGCTCTTTCGCGTGGACCCCTCCTCCGGCCGACA
CTCACACTGCGGTGAACGCCAGTCAGCTGGCGTGAAATAAGGTCGCTGGGAAGGCACCAAGTCACCAAGGTGGGGGATGGCCAGGT
CGTGGTAGTTGCGACAAAGAAAAATATAAGTCACATTGCATTTGTTTCTCGCCCACCCACCGCTCCCGGCGTCTCTTCCCGGGCTC
CTTGCCAGCGTGCCGAGGCGCAGGCAGGGTGATGGAGGCTCCCCGGCCGGGAGGATCTGCCGGGGAGAGCGGCTTCCCTCATCGAT
TCGGGAGCGCCAGGCCCGGCGCGCCCGGGCTCCTGTGACCTGCGAGCCCGCGAATTCCAGCGGCATAAGATAAGGAGCGGCGAGGG
CCCAACAGGACTGAGGTCAGCCAGCTATAAATACGCCTCCAGCTCCACCGCGGGCTCACGCTGGTGACCTCGTGTACCCTCCGGAG
GCTCATTCCGTCCATTTGGAAAATGCAAATAATTGTCACCACCTCTTTTCTTCCATTTCCCCTCATTCATGGTGGAAAATGCTTTT
AAAAGTATTCGATGACCCGTATGTGAGGAAAGAGGAGATAGGCCCCTTTTTCACCAAATGTGACTTTAACCTCCTTAGTAATCCAA
GAAATGTATCAAGTTTAAGTCACTTAACAAAAGATGTTCTTTTAAAGGTGCATTTTAAAAAATCACTTTTAAAACTGGGTAAACTG
GGTAAAAAGAAAGGGGGAAGGAAAACAATGTGCCAGGCATTTGTATTGACACACATTCTTGCCTGAAGAGGTGTTTAGATTCCAGG
GTATTCCCTTATATTCTGGTGTAAATGTTTGAATTCCCGTGTATTTTGTTTCAATTTTTTGGTTTATCTTTTATTCTGTCTCCCTT
TTCTTCTTTTACCCGCCTTTGCCCTTAATGCTGCAGATAGCCTCTGTCATTCTGAATTATTTTTCAATTCTGTTTTCTTCCCTAAT
CTTTTTTTCTGGGCTCTTCAGCTGTCTCAGGTTTGACAGTCATGGGTTGTAGTATCTTGCTATGCAGGAAGAAGAGGATACGTGAG
ATTACTTGCATCAACTAAAATTGGTCACTTTTCTTTCTCAAGTTTCCTTCATAATACCCAGTTTTAGTTTTTTTGTTTTTTGGGGT
TTTTTTGTTCTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAAGCT
CCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAACTT
TTTGTATTTTTAGTACAGACGGGGTGTCACCGTGTTAATAGGTGTTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCTCCCGCCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCCAGCTTTAGTTCTAAAGGAAAAGATGGGCCTTTTGCTTAAGGAG
ATTCACATTGATTGGTCAAAGCTCTCATTGACGTATGCTGAGCAATGTGTCGGCAGAGAAAACCATGGCAAGCGTGTTATTATGCT
CTTTATAGTCTAGTTGGATTTTTAGACATATGAATTGGTCTATAAAATAGACAACAATCTCAGGTGGGAACCTTAGTACATCAAGT
TTCTGAAATGTACAAATGAGTATTCCCTGGCTTGTGTTATCTGCCACTGTAGAAATGAGAGCAAAATTGAAGCATCAAATTTTAAG
TCGTGATATGTTTGCTTCTCTGCAAAAGACTCTCCTTTTCAAATCTTCAGGAATTTTTCGCTCTCCTTTGATAAGGCCCAGCTAGT
ACCCAGGCTTCAATCCTCAGCGCCCTGGCTACCAGCAGCTAGTGGGGCATGCTGTTCTCCCTGGCTACTGGCATGTTTATGCATGC
CAGCCCGTTTCTCCGGTCTGTCTGCCCAGGGAGACATCTGGACACGTGTGTTCTGGCCCCCAAACTCAAAAGCAACATCTCGGGAT
CCACAGTTAACATTCCGTAATGTGTTGGTATTCCTTTAAGTGGGTTACTAGAATAGGCTGGAAATGGTCTTTTCTTCTGTCCAGGT
AGGTCACAAGAGAGGTAGTTGTTACATGCCCAAAGCAGCATTCATTAATTACATCGTGCATTTAGTTATTTGTTTGTGGTCTGAGC
CCCTCTGCTCCACTAGAATATAAACTCCATGAGCAAAAGACTTTGTCAGTCTCTCTTTTTTTAGAGACAGGTTCTCACTTTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGCGGCATAGTCATAGTTCACTGTAACCTGGAACTCCTGGGCTCACGTGATCCTCCCCCCTCAGCCGCCCAA
GTAGCTGGGACTACAGGCCAGCTTGACTTTGTCAATCTATTCTCAACTCTCTCCTCAGAGCCTAGTGCCTGGCAAGTGAATATTTG
TTAAATGAGAGAAGAGAAATAAGCATACATATCCTCTAGGCATTTCTAAACCTTGTCACCAAGACCCTTTTAGTGTTAGAGGGTGG
CATGGCTATCTTGGAAAGAGTGAAGGTTGGCTGGGAAAGCTGTGGATCACATCCTCTTCAGTGAAATGGGACTTCTGCCTTCAGGG
ATCCAAGGTGAATAGATTAATCCAAGCTAATCCATTCAAAGTCATTTTCATGTTGTAAAGATCTTATAAGGCAAAAGGCAGCACGA
AGTCTCTGGGTCTGATGATAAGTTAGAGGCCAGTAAGGAGGCACGAGTGAAGGAATGTCATTGGTAGGGTGACCCTTTAGGTTGGC
TTCAAACCCAATATTAAATGGGTAGGTGTTAGGGAGAATAAACAGCTTCATTTTTCAGCATGGACACTACTACATCTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTTTTGGTTAGTAGTACCCCATCATGGCTTAGAAGGACTAAACTGAAACAGAAACTGTGGTTAAGAATAAGATGGATGT
ATATAATTCAGTGCACAAAATAGAGGAAGTTTAAAAACCTGAATTCATTTTCATTGTGGTGGTACAGTGTTTTACTTCTTTTGTTT
ACTTCTAAACAACTTGCTCCTTCTCCCTTAGCTCCATTTTAATTTATCTTTGCCTCAAAGCACTGGCTACTATGATTGAAAGATAG
ATGATGGAGGATATTGCTGCTCTCACTTGGTCCTACCTAGTCCGTGGCCTCTGTATTCCTCCTTTCCCTACTATCCGTACACCCTT
TACCATAGAACCTGATCTTTCCTAGGCCTTGAGGCAGGAAGAATTATCAGAGCTTTGGTCCCAAGCTCAAGACTCAGCCTCCCACT
GCCTCGCCCCTTTCTAAGAACTGACAGCCCTTCTCTTGTGTCTGAAACCCTGACCTGTTAGCTTGCCAGGACCTGGAATTTCTCTG
CTTGTTGTTTGGACTTAGCTGCATCCCTGCACCCAGACTGCTGGGCAGTTGTAGGTATTGTTGGTGGCATCACTTAATTGCCTCCA
GCTCTTTGTTTCTAGGCTCCCTGTATCTGTATTCTATCTATCTGTTGGGCCTCCCTTCCCCCATTACCTCAGGCTGGATGTCCCCA
TCCCCACTGCGCTCCTGGACTACCACCTGTTGTTTGCTCACTACTCTCTGGCTATCAGGCACTGCCTAGAGGACTATGGTTCCTCC
CACCGAGCACCGGGAGCTGGGGCCTCCCTACCCCAACTCCCACGCAGCCCACAGTAGATCTTGGCCTTCCCTGTCCTGCTGCAGCT
CACTGCCCTGCTTTTCCCTATCCTCACAGCACCTGGTTTATTGCACTTGGATTATTTTTTAACCAGATGAAAACTATATATAATAT
ATATGCTCTGGACATACACTAAGTACATATTAAAGGTGTATTATATGTAATTTTGGCTGGGCGTGGTGGCTTATGCTAGTAATCCC
AAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTGTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGCAGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGT
CGCAGTGAGCCCAGATCTCGCCATTGCACTCCAGCCCGGGCAACAGAGCGACACTCTGTTTCAAAAAAAAAAAAGCTATATATATA
TTTTTTTCTGGCTAAAAATTAATCCAAGTGTAATAGGGGTGTGTGTGTATATAATCTATTGAATATAATTCAAATAGATTTCTAGT
CTGAACTTTGTGTGTGTGTGTAGGTGTTTGTGTACATATGTAAGTATATGCATATATGTATATATGTACACACAAATATGCATATG
TGTGCATATGCGTATGTGTGCACACATATGTGCGCATATGCGTATGTGCGCACACGTGCGTATATGCGTATGTGCACACATGTGCA
TATATGCGTATGTGCGCACGCATATGTGCACATGTGTATGCATGCATATGTGTGCATATGTAAGTATGCATGTACACATATGTGCA
TATATGTAAGTATACATGTACATATGTTTGTATGTATACACACAAAAAACCCATACATACATTCAAAAATGAAAAGACCCATGTCT
GATTCTTCTTACTATCCCTAAACACTGATTCTACTCAAGAATTCCTTTGGAGCTAGTAGTCCAGAAATCCAGCATGTGGAGCTGAA
TATGATTACCTTGGGAATGACTAGTAAAAGGAAGGCAAGGTGCGATGATAAAAGATTCAAGCTGAGATAACTGGGGAGATAAAATC
TGGATCAGGAGTGCAGATTCATGAACACCATACTGTGCCTACTGTCCATGGCTTACATGGTAATTGGGATGTATTCCTAGATGTGG
TGTGGTGTCACCAGTGTGACCAGGCATACTAGTTTACCCATCGGATATGTTGAAAGTACCTGACCCTGTGCTGGACTCAAAAGTTC
AGAGAATGGGAACTGTCTCATTCTCACTCCATTGTATCCAGTGTGCTGCTTGGCACACCAGTAGGTAGTCAGTAAGTATTTATTAA
ATGAATGACATACTTAATTTTGTTCTCTACTGGTAGTTTGCCCTGGCGCATTTCTTTTTATTTCTATTAGCCAAGGCAGGGTTAGG
TGTTTTGTTTTGTTTTTCCATATTTTTGAGGATTAATGATAAAGCACTTATCTTGTTGGAATGAGAGTCTACTAACAAATC
CTGTACATCATAATAACAGAACTATCATCTAACAACTTGTTCTCAATAAATAAACTTTAAAACAACTTCCTTTATTATTTCAAAGG
CATACATAGTCATATATATAACCAGTAACCAATACTTGTCAGTGTTTATTTTAAAATGCAGATTAGTTTCCATTTAGTTTGCTACC
TACCTTAAAGCCCCTCTTCCTCCGATCCTGAATGCTGCTAGCTCTCCTCCTAATTGGTCATTCCCTCTTTCAACTAATGTTGCCCA
GTTGTTTAGATTTCTATTGTGAAACACCAGTCCCATTAAATCTGAAAACACTGCTATAGAGTAACATTTCGTTAGACTGGTCTCAC
TACTTTCTGAAGAATGGACCATATTCATTCTCCATTTAATGCCATTCTCCTCCCTATACTGCCTGAGTACCACCTCTTCCAAGAAG
TCATCTTTGACTACTCCATCCTCATCTCCTTAGGCTTTTCTCTCAATGGTCTACATCACTGACTTTCCACATAGCTTAGCTGTTCT
TATGTCTTTCTCACAAATAAGTTTTCATACCTTCGTTCTTCAACATAAATAGGGGCCTCTCAGCCTGAGGGAGACAGTTTAGGGAG
TACCAAAATACACGTAGTATCAAAAAAGCAGTCCCAGGCCACTGGAGCTTACCAGTTATTGAATCCTTGCTTCTGCGAATCCATTG
TTTTGAAGGTTGGTGGGTAGTTGCAAACTCCTTGATGCATCTGCTGTGCTGTTGCATCCTCCCTCCTGTCTATCTCCCCTGCGTAT
GTACCACTGTCGCTATGGTCACGGTACTGAGCACCAGGGTTGCTAGGTTGCACAACTTTAAGGGGGTGCCATTCGCAACCTGCCTG
ACACGAATGGTGCTCCCTGGAATTATGCATTGCAACATCTGCACGTGATCCTGTCGAACACCAGAAAATTCTACTCCAGTGGCAAT
GGGGAGGCTGGTCCCTGGCTTGCTTAAAGAACCCGCTTTTTTATTGTGTAACATTATATACCTTTCAGGACATTTGACAAGATATA
TTTAAGCATTTGTTAATTTTGTATTATTAAATATGTGTGTTTATAAAGAAATAGATTATCCTGAAATAAAGAGAAACGTTGGCAG
TGTTCTGTGGTGGCCTAATGGATGGTTATTATTTTCTTCCATAAGCTTTATCTCCCCCACAATGGACAATGTTATACGTTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGTCTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATTATATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGT
ATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCTTGGCCTCTCAA
AGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGTACCCGGCCCAATGTTACTTTTATAATCAGAAAAGTAGATATTTTCGACTGTGGGTT
TCAGCACCAAAAAAAAAAAAGAGTAGATATTATTTAAAAGAACTGGTTGATTGATAGAGAGAAAAATGAAAGTGGCAAATTGTATA
TTTGTCAGAATGAAGTCAGTTAGAATCCCATATAAGATATGTAATTAAAGTTTTATTTATTTGATTGACGTGAATATTTTTCTTG
GTAAAAAGAGTTATTCTAGGCCAGGCACAGTGGCTCACCCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCGCTTGA
GTCCAGGAGTTCCAGACCAGCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN



GTTTGTGAAAAACAGCACTTTGTTCTCAGCTAAGCAATAACAATTATGGCATTCTTTGGTTATTTCAATTATGTTTTTTTTTTTTT
TTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCAGCTCACCACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCA
AGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGA
TGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTAATCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCCTCCTCGGCCTCCCAAAGGGCTGGGGTT
ACAGGCATGAGCCACCGAGCCCGACCCAAATGGTTATTTCTATGTAAACAGACAGTTTTTAAATAATGTGAAAATACAGGAGTGTT
TTGGAAATACCGAGGTGGGAACACCGGCCCGCTGTGGCCAGGACGATGGCACATCATGAGAAGGTAGCACTTGCGGTTGAGAAGTG
AGGCTGGAGAGACACAGCGGCCTGGCATATGGGACTTGTAAATGCAGGTTAGTTTGGGCTCTGTTGAGGGATAATGAGAAGACATT
TATAAGTTGTGCAGGTCCATTAGATGGTCAGATTTATTTTTGGAGAGATCCTGAATGGGAACGGATTCGGGGGTGGATACGGAGCA
AAATGGAGACAAGGAGATCAGTTAGGAAGCTGCTGAGATGATGCAGAGGAGAGATGTTTTTTAAAGGCAGGAGTCCTGAGGATGAG
AGGAGAAAACAAATTCAAGACAGGTTCAGGAAGTACATGGGCAGCCTGTGGTGGTTATTTGTTGTCAGAGCAATATGGGAGAAGAC
ACTAGGATGATCCCAGATATTTAGTTTCAATGACCGGGTGGTGCCTACAATTCACTGAAAGAAAGAATACAAGAGGAGAAGCAGGT
TGGCTAGGAGGATGGAGAACTAAGTCAGTGGCAGCCCTGGAATTCCTCTATGGAAGAGATTCAGTCAGAAGGCATGTGGTATTTGT
CTTGAAATTATAGTTACAATTATAAGCATTCTGCATTTATTTAGCATGCATGTTCAGAAATGATAGCATGGATGGCGGATTATTTG
AAGGCCTTCTCAATAGAAGTTTAATCACCTTGTTTAAGCAGACAAGGATATATGAATAACATAAATGTTTTGCATTCAAAGGGAAT
TTACCAGCCAAATAATAAACTGAAGACCTCGTCTCGCATTATATTTTCTAAAGGTTTGCTTAGCTACTTGGTGGTCAAATATTTCA
GTTTATTTCTGTTCTACTCCAAATGACTTCATTTCTAGAAAAGTTGCTATATTTCCTTTTATATCATTTGTTTTCAAATAAGTTTA
GGGTAAAATCCTCTCATAGCAATTTTTTTTTTCTTTTTAATAATGAAGACCCTTCTGAGGGTACTATGTTTAACAAAATCAAACTC
ATTCTTTTTCGAGGTAATCTGTTTCTAGGAATTACTGAAAGGTAAAAGGAAGTTTTCCATAACATGTATGATTTTTAGCACCTGAA
TCAGACCTTGAAAGAGCTGTGCAATTACAAATAGAAAACACATCTTATTGTTTTAATACTTCTTGAAGCTATAGCATGGATGACAG
AATGTCACATCCTGAATTTGGCATTGGATGTTGTATTAGTTGAGATTCTTTTGGTTGCAAGTGACAGAAACCCAATTTAAACGAGG
TCAAGAATAAAGGGAAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGG
TCAGGAGTTCGAGATTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGTGTGGTGGTGCATG
GCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGTATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAGATGGCGCC
ACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAAAGGGGAAATTG
AGCAAAAGGAAAAGATAAGTGTGGAGCCTTGGGAATGACAAGATCCAGAAGCCATCACACTGGCAGAACACTCCGTCTCTCTCATT
TCAACTCTTTGCTTTCCAGTGCCTGTTGGCTTCTTTCTCTCCTAGAGTAAACAGACTTTCTTCACACAAGAGGGAACAGAGGGCCT
GTTGGACTCATTCTTCCAGCTCAGCCACCAGTAAGAGAAGAGAATCTCTCTCCAAGATCTGGTTTTAGCAGTCTCAGGGAAGAAGA
ATTCTGATTGTTCTGGCTTGGTTCACAAACCCACTTCTTGAACCAATCATGCACCTAAAGGGGCAGGGTCTGTATCAGAAGAAAGG
ATAGACGCACATACAGATGGCCAACCATCCAGCCCGTGAAGTAGGTGGGCTTGGGTGGCTGTGGGACATCCACGTGAAGCAGTGAG
GCAAAATCTGGACACATGAGCCTGAGGCTCAGAGGACAGCACTGAACTGAAGACATTCTGTCCGATGGCTCAGAAAGTCACTGATT
GCCTTGACAAAATTAATGGCAGGATTTATTCCACAAGCTCAGTAGATAGATTAACACATGATCTTTATTCTTAGATAACCCTTCAT
ATGTGTGTTAATAGAGGCTTAACTAGGATCAGACAGTGAAGTTCATAGTTATAAAATAAATTGTTTTTACAAGAAAGCAGGCCAGG
CGCAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG
CCAACATGGCGAAACACTGTCTTTTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAATTCCAGATACTCAGGA
GGCTGAGGCACTAGAATCACTTGAACCCGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGATCTGAGATTGCACCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACA
GAGTAAGACTCTGTTTCAAAAAAAATTTTTTTAATAAAATAAATAAAAATAAATAACTTTTTTTTGAAAAAAAGAATGTTGGCCGG
GTGCAGTGGCTTACTCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCAGGTAGATTTCTTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCGTGG
CCAACATGGCGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAG
GTTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATGTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAAGACAG
AGTGAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAGTAAACTCCACAAGAGCAGAAGTTTTTGTCTGCTGTACTCACTG
TTGTGTTGTCAGTGTCCAGAGCAGTGCCTGTTCATGTCACTAGTAGGTGCTCAATAAATATTTGTTGAAAGAATGAATGAGCAAAT
AAGCAAACAATATTTATTCTGTCCACAAATCCTTAGGGGGGCAGAAATTATGTACAAGTTAATTATACCAAATTCTAATTTTTGGT
TCATATTTCTGGGCTATTAGTATTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTAGGAGCCTTTTCTTCTCCAT
CATCTATTTTTAAAATTGTTATAGCTTTAAGAAGTACTAAAATGATGAGATGTGATTTCTGTTTGTAATTGCACAGCTCTTTCGAA
GTCTGATTCAGGTGCTGAAAATCAAATATGGTATGTACAACTTCCCTTTACTCTTCAGTAATTTCTAGAAACAGAATACCTTGAAA
AAGAATGAGTTTGATTTTGTTAAACATAGTACCCTCAGAAGGGTCTTCATTATTAAAAAGAAAAAAAAATTCTATGAGAGGTCTTT
ACTCTGAACTTATTTGAAAACAAATGATGTAAGAGGAAATATGGCAACTTTTCTAGAAATGAAGCCATTTAGAGCAGAATAGAAAT
AAATTAATTGGAAATATTTTACCGCCAAGTAGCTAAGTTAACAAACCTTTATGGAAATATAATGCGAGATGAGGTCTTTGGTTTAT
TATTTGCCTGGTAATTCCCTTTGTATGCAGAACATTCGTGTTATTCACATATCCTTGTCTGTTTAAACATGGTGATTACACTGCTA
TTGAGCATCAGGGCAAGCAAGTTGTGTTTATTCCCACAGAATGTTTTGTTTTGTCTCCAACTTTTATTTGTGGCCATATAGAAGTA
AGCTACTTCTGATGTGACATGAAAAATTTTACACAGAAAAATCTGTATTTGCACATCCTTTGGGGGGCTTTATTTTTGCTAAAAAG
TAGAATTCACACAGGCAAAAAAAAAAACACATGCAAAATATTTTTGTGCACACCTTTAACAGGCTACATTCCACTTCTGAAATGTT
TCCAAAAACAAAACAAAAAATCCCAAAGCCAGAATACTGAGTTAAAAAGTTAACACATTATAAAAGCTAGGTTCCTAACACAAACA
CTGCAGATATAAGCTGCAGATATAAGTCACTCCATTGCAAAAAGTTGTGATTATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTTTGTCTTTTTGGCAAATAGGAGTCCCTCAGAATCTACACTTGCTCTGAAATGTAGAAAAATTGATTCAATAAAGGACGGTGGT
GAAACCGTCCTTTGAGATATTTTACTTTTCTTCTTAAAGAGCATACACTTTTTAATGATCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAAACCCTTTAAAAAGAGATTTTGGAAACTGAATTCTGGGAACGTTTTTTTTTTTTTTCCTTCCT
CAAGACCAGCCCCTGATAATTGAATAGATAGTTTTTGGAGAAAATGACTTAGAGCCTGTCAGTACAGTCAGCAACCTCCTTGTCCC
TGCATATTTGAACTTTCCAAAAATAACAGAATGCTCCAAGGTACTTGTCTGCAGCTCCTGACAAATCTCCAGGCAGTCCCAGCAGA
TTTTACTCTGCCTGCTGCTTTGTATTCACCTTCTCACAGATCCAAAGGTAGGAAGGGCCCTGTGGCAGGAGCACATCCATGTCCCT
TCCTGATGCTCCCTGGGGGAGACTGGTGGCTTCGTGCTTGGAAAAAATAGGGGCTTCCTGCAGCTAGGGACATAGCTAGCTGCTTC
CTTCTCCCTCATGGAGAAGAGACAGGTAAGATGGCAGTCCCCTGGAAGTCTCAGTCCTTAGAAGAAAAGAGTTCTAATACATTCCC
ATAAAACATTTCAAACATGCAAAGAGAAAAATCCAAAACAGGAGTGAGGACAGAATAGAGTGAGTTGGAAGAGAGCCTAAATATCG
TGCTCAAGTGAGAAACATCCACGCAAGTGCCTGCTTCAATGCCATGTTTTCAATGAGCATATTAACAGGGCTTCCTAAAAAGGGAA
GCGACTACACTGTTTCCAACCACAGAATCTAAGCTGCCTTCTTTATCACCAAACAGCTTTAAGATGCTTACCTAACTCAAACTATC
ACTAGTATAAAGTAGTTTGAAGGCCCCTCTACTTCAATAAATACTTAAATAATAGCTAGATCAACTCAGCTCATACATTTTCAAAA
TATTGGCCAAAACAGCAAATGCATATATATCAGTGCATCTGTCCCTTCCAGCAGTTAACACAATTGTACAAACTCAGTGTGCTGCA

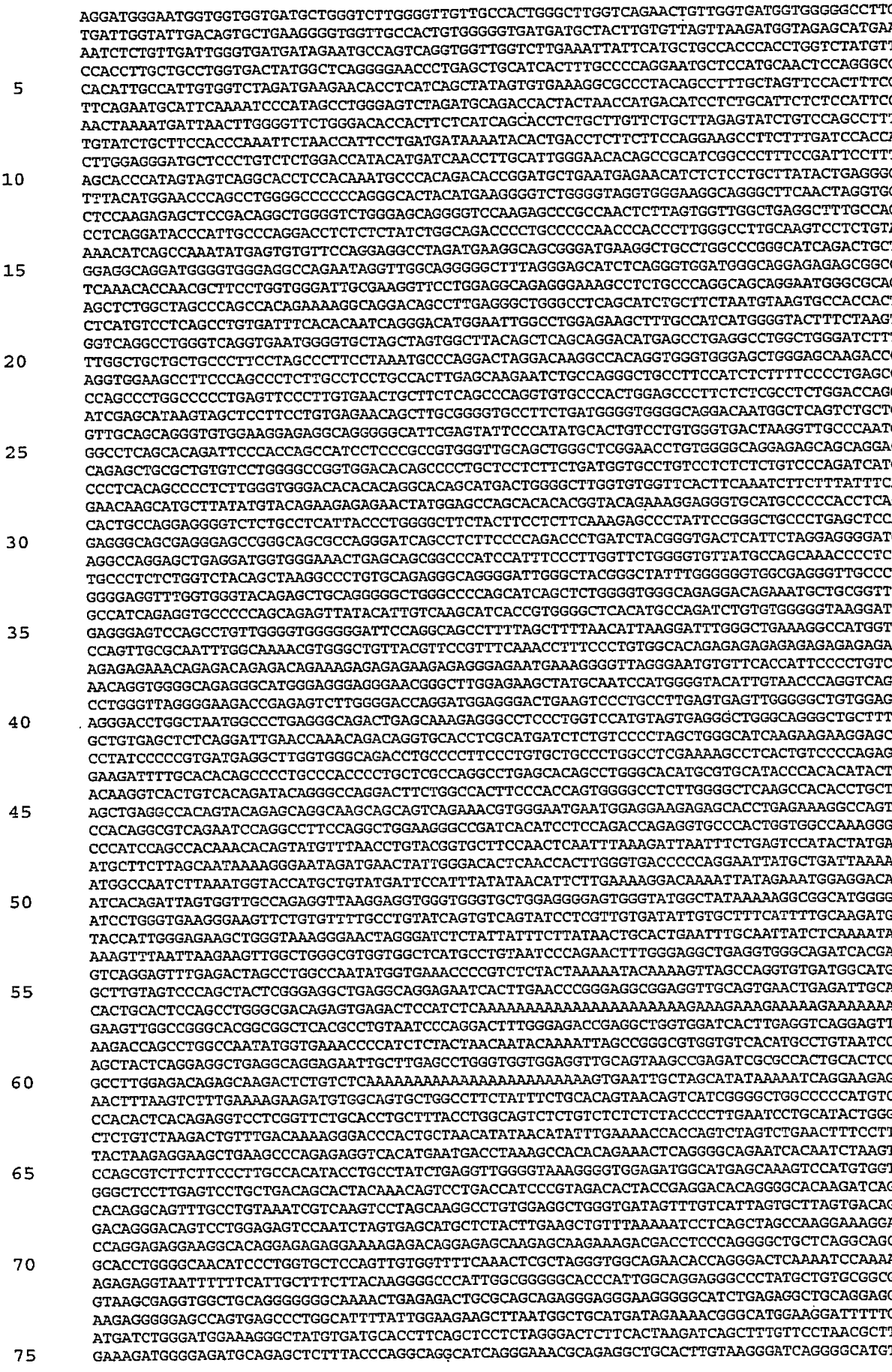
TTTAAAGGAACATTTGAAAAGGATGATGCAGACCTGAAGGTGGGAGGTCCTGCCTCCTCGTGTGTTCTTACTGAGGGTGGCAGAAA
GTAAGTTTCCTCTTCCCCACCCAGAGTTTGGGCATGTGAGCCTATTCTGCCATCCTGTTTCAGACACTGTCTCTCTGTCTCTCTTC
TTTTCCACAGGCCACCAAGCCTATTTGAGATGGAGGGTACTGGGGGAGACGTCATAAGTGAGCAGTCACAAGTTGGGGTGAAATTC
ATGCACACGACTGGACACTCATGCTAACGAACCCTTAAAGCTAAACAAAGGCCAAAGACAACCCAAAGCCTTTAAAAAAATCTCTC
ACACACCACAGAGCAAAACTGGAAAAACCCAACTCTACTTTCCCATCACAATTCAAAAAGGAGCTAAGCCTTCTGGGGATGTTGGA
TGTTTCAGACTGAGAGAGGGTGGCTGACAGGGCCATCTTTTCTCAGCTGTCTGCAACCTGAGCCAGAGCCCTTCCTGGAGCCCTGG
CAATTGCCCAGTGGCTCCCAGAAGACATCTCTTTGGACGTCCGGGCTCCCAAGAAGGTTTTAAGTTTGTTCAAGGTCTGAAGTCTG
ATGCGCAGAGGTAGCTCCATGACGCTAGTAATGGAATAACACTTCCTTTTTTGGTGAGGAAAGCCCAATGGGTCTTAGCTAACAAG
CTCTCAGCTATGACTCTAAAAATACCCTGCAGCGAGTGCTGTTTGGCACTTCAATTTGTTTGCCAGGGGAGCGCTTAAGAACTCCG
CAGAATGCTTCAGATTCTCCACAGCTGCTCTAAGCTCTGTCCTCCTCTGGTGACCAAAGCAAGTGTATCGCTTTGGGAAAGCTGCT
TGTTGCTTTTCACTTTTGAGTTCTTGGAATTCTGCTCTAAATGTCTGAAGTACAATTCCAGTCTTGGATTAATAACTAGCTTGGTT
TTGAGTCTTCATTTGGCTCCTAGTCTGAACTATGCAAATGCACGATCTGTGTACAGAAGAAAAAACCTAAAATTATACTTCCAAAG
GGCTCAGTCGCTTCCTCTCTCTCCCCATTCCCCTCAGAAGAAACATCAGCCTCCCGAATCCTTTGTTGCCAGCAGCAGGAGCAGCT
CCGGGCCTCGTCAGCACAGGCGGCCTTGGCCGCCTACAAGTTGATGGTGTGTGCGTGCTTCTTGCACAGGGGTCTGTCCTTCTTGG
AGTAGAACGGCTGCCCCTCCAGATTCACATGGCAGACCTGGAGCAGAGAACAGACCTGCGTGAGACCCACGTGGCACAGGGCATGA
GCAGATTTCAATCACTTTTTTAAGAAAACGCCCTGGCCAGGCGTGGTGGCTCAGTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGG
CAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTCCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACTCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
CAGGGGCATGTTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGAAGAATTTCTTGAACCCGGGAGACAGAGGTTG
CAGTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTGTCTAAAGCAAACAAACAAACAAACAAACAGCC
TTGCCCCATGCATTCCAGAGAAAAGGCAACAGCCTATTTCTCCCACTATGAATTCTTAATGACGGAAGCAGAGTACATGAGTTGGA
CTATATAAAAACTAAGATTCCTGAAGAACAGAATAAAATCAAATGAAATTAATTAAATTTAATGGAATAGAGAAAATATACACTAT
GAAGCTGACCAATTCATGCTATCTAAAATAGCATGAATAGAGTCAATACAAGTTCACAAGTCAATATACCACAGAGAGGATTCACG
TCTAAAGAAAATCATTAGTAAACTAACAAACACATCAGAGAAGATTGTACTCACTAATAATTAAAGAAAAAGCAAATTAAAACTCC
CCTGACTCCAGGCGCAGTAGCTGATGCCTGTAATCCCTACACTTTGGAAGGCCAAGGCAGGAGGATCGTTTGAGGCCAGGTGTTTG
AGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGCCTCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAAGAAAATTAGTTAA
AAAAATTACAAGAAAAACTGCCCTGAGATACCACTAGACACATATTAATCTAGCAAGACAAATAAAACAAAAAAACCTCAATGGCC
TGTCACCTTTAACCTAATATGCCTGTAGCCAAAAAGCTTAAAAAAAAAAAAAAGTATTCAATCAAAAATCAGCAATGCCAAAAAGGA
ACAAGGCCTACTCGTGCACTGCTAGAGACATGTGAGTGAGCTCAGTGTTCCATAGGGAATCTGGCCATGTTGAACAAGAACCATTG
AGATGTGACTACCCTGTAACCCAGTAATGCCACGCTAGAGAATTTTATCCTGCAGAAGCAACTCTGCAGAACAACAAAACAACCTG
TGCTCAACTAGAAACTGAAAACTAGTAAAATTTCTCTCAATAGGAAGATGATTCAGTAAATTTTCATGGTGTATTTTTCCAATGGA
ATGCCACCATTTAAAAAGAGAGATGGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCATTTGGAATCTTCACCACGGGTGCA
AGTAACGCTCCGCCGAGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCACCACCATACTCAGCTAATTTTTTTTGTAGTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGCTGGTTTCAAACTCCTGACCCCAAGCAATCCACCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCA
CGCCCAGCCCAAGAGATGAAATTCTATATCCCCATGATGACAACATATAGTCTGAGGCTGGAGGCATCCCAGAAAGAAGAGAACTA
ATTAATATTTGTGGGGACTACCATGGACCAAGCAGGATGCCAGACACTCTATATACAGCAGCTCATTTAATTCTCATGAAAACCTT
ATAAGGTAGGTAAGCCTTTCTCCCACTTCACAGCTGAAAAAACTGGGGCTCAGAGGGCCCATACGTCTTCCTTAAGTCACAGACCT
AGTAAGTTGTAGGCTGGGAATCTCTGTCCATGTCTGTAAGACTCCAGTTCTATGCTAATTTTTCCCCTACCCCATAGAAGAAAGGG
ACTGTGTTTACTTGAAATTGATCTGGGTTCATGGGTTTGTACAGATGTAGCCCTCTGAGTTTGCTGGACTACTAGTATGTAAGCTG
GGCCCTGGGTTGGCAATATGCCAGTAGGTCAGAGTCTGCCAGGAAATCACATTGGCTGGCATGGGTCCCAGCTTAGGAGAGGGCAG
TGAAGATCCCTGCTGGGGGGCAGAATTGGGAGCCATCTCCAGGACACTGACATCAAGAGGAGTGCACGTGGAGTCCCCACATACAG
GTATCCCCCATGGAGACAGAGAAATCACCCCCTTGAGTTGAGCTTGGGGCAATATGCATGTAATTCAGTCCAAGAGAGTTGGAGAGG
AAAAGGGCACCACGCTAGCCCCATGTGCAAGGCTCTGATGGTCCAGTTGGGGACGTTATACCTAGGATCACACAGGGCTTCCAATT
GGGTTCTGGGAGCCAATGAGCTGCAAAAGTGTTTGAAAACATCCCAGGTGGATGCAGTGATGCTGAGTATAACCAGGCTCGTGTGG
AGGCCTCAAGCTGCTGGTGACAATTTAAAGACTATGCAAAAAGATGGACATCCAAGATCTAACTGGTGAGAATGGGCTTTAGGGAA
GACAGAAAGGCATCTCTGGAATGAGTCAGCCTGTCAATGACTGCAGCTGTGGGTGGGAGACCATACCTGGACTGGGACAATGCTGG
TTGCTTGTGAGAACTTTGGGATGAGTCAGGCTGGGGAGAGAAGGTGTCCAGGGACTGAAGACCAACAAATGAGAAAGGGACAGAAC
CTCAAAGATGGCTCATAGGTGAGATGGGGCTGAGGGTGGGAACCCTCATAAGGAGTTGTGCCCAGTGTCTTCTTGGTGCAAGGTGG
CTTCATAGTGGAGGAGGCCTTCTGCCCACCCAGCACAGGGGGCAACAGGGATGGTCCAACCCCCAGGCTCTGTGGCTGGGTGACAT
CAGGGCCTGGCTATAAAAGGGTAGCGACCATGGACAGTGCTGACTGCAAGTCCCAGCAGAGTTAGGGTAATAAACTAGGCCAGCTG
CAGCAGCCCCTAGGTCTGCCTACAAAAGTTATATTACTGCCCATCCCCTCCTGATACCCACACCAGTGGGGAAGGGCAAGACTTAG
AGCAAAAGAGGGATGGGTAAGACATTTTTCCTCCACTAAGGTCGGACCCTTTCCATTGGAACTCAAGTGTCGACGCCAGACAGAAG
CTTAACTTTCACCCTGACCCACAGTGCACTTCTCAGGCTCCCAGCCTTCACTTTATATGCTTTGGACTTGAGGGATACTGTCCTGT
TCTACTTTTGAATTGCTCACATCTGTTGCTTTGTTCACCTTTCAAGATTCTAGATTCCGTCAGGGTAGAGACTTGTTCTGGAACAC
TCTTGTACTGCCCAAATGCCAGGAATATTTGGTAAACTGAGTTAGTCTAAAGAATGTGCTATCCTGAGATCTCACTGGTTAGAAAA
CAGCACATCAGCTGGGAGAGCTACCCCAGATCTTTCTCTTACTAATTTTTTGGAAGTTACAGGAAAATACATGCTCATCAAAAGTG
ATTTGGAAATATGAAGTGATAGAAAGAGGACCAAAAAAAAAAAAAATCCCTCAAGTCCCTCAAAGTTTCCAATCAAAAGATTTCTT
CCTAATGTTAAGACCATGTTCCGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGCTCAT
GAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCA
GGCGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC
ACCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAGAACCATGTTCCACTTTGCTATAT
GTTGACAGAGCAGTGAGTATCATGCAGGCTGGTTTGGAGGGAGACCTAACGATCTCCATGTTGATCCTCTAAAGGGCAGTGCTATG
GGCCTCTCACAGGCTGGACTTCACTCTCTGGAACTTATTTGTAATATCAGCCTTAGCCACCCCAAGCTTTACGCCTTCTTCTGGTC
TCTCTCTTGGACTTTTGCTGTTGTGACTCAGCTGAAATTGCGAGGCTTGCAGAAGCAGACCCACACTCACCTTTGCCACGATTCCC
TCTGCATGTGACACAGACCTCTCATCAGCCTGCCCATGGAAAACAGGCCTTCTGTGCCACTGTCTTCCTGGACCTTCCCCAAGTCT
CTTGGATCCTTCCAGAAGTTGGGTAACCAGATGTGCAGGCAGTGCCTCAGGACTAGACAAGCCATGGCTTGAATGTAAGGTTCAGA
GACCCCTGTGCTGTGCCTGACACAGGGGAGCTATGACTCTGCAGGGGACAAACCCAAAGCCAGTATACTTACACCATTGTCTCTTT
TTGGAGGGGATGTATTTAAAACACCCTAAAAGACAACTAGAGAATCTGTTCAAAGAGCTAGAAAATCAGAGTGTTAAGGGGTTGAA
TTGTATTCCACAAAATTCACGTGCAAGAAGGCAGAGTTTGCCGTGAGCTGTGATCACGCCATTGCACCCCAGCCTGGGCAACAAGA
GGGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAGGAGACCCACACAGAGACAGACACACTCAGAGGAGAATGTCATGTGAAG
ACACACACAGAGGGGAGACAGGCTTGTGACAATGGAGGCAGGGATTGGAGTTACACAGCTGCAAGCCAAGAAATGCCAAGGATTGC
TAGCAACCGCTAGTAGCTCGGAGAGAGACTATGGCCTCCTGTCAGCACCTTGATTTAGGACTTCTGGCCTCCTGAACTGTGAAAGC

ATTCATTTCTGTTGTTTGAGCCATCAGTTTGCAGTAATTTGTCAAGACAGCCCTAGCAAACCGACACACAGAGTGAATACAGTGTG
TCCCACAGATGGCGGGGTATGGAAGCGAAGTGTGGAACCAAAAGTATATGGCCGTAAACTTTATGACTAGGGTCATCCTATGTCAG
AAGTCTATAAAAATTATTCAAGTAAAAACTGTACAGATATTTCATACATTTCCAAAATTTACCTTGAGACACTCTGGTTAAAAAAA
AAATAGTAGAGGTGTCTTAATTTTCCCAAATCAGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTATTCCCACAACTTGGGGAGGCCAAGGTG
GGTGAATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAATCCCCTCTCTACTAAAAATACACAAAATTAGCC
AGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAAGCAGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAA
TGAACCGAGATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAGAAACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTCAAA
TCGAGATTAGGCAATGACAGATTGACATTAGGGGGCTTTCTCAGGGATGACTGTTTCCTACCTCTCCTTCAGAGTCTAAATGTCTG
TAGGCTCACCATCATGTGCCCACCCCAACCCAAAACCCTCAGAAGGAAAATGCCAGTCTCATACTAAAAGTGACCCGGCTGTTCAG
CAGAAATAAGTAGCACACAGTTAATAGTTAATCCAGGGCTTATCTCCTGGCAGCTATATATCAGGAAAGGACCACTTAGGAAAATA
AAATGGTACTCAGTCTTGCTTTCCAAAGGTGCTACCAAGAGAAACCCTATCTCAGCTTTTCATAGGATTAGTCAGCTCCAATCTAG
TGTTTGGGGTAACAATTTGGAGGGGAAAACCTTCAAGTCACTCCATCATATCTGAAGTGACATATAACCATGGGAAGCCAACTGCC
CCTCTCAAAGCCAAGCATCATCTGCTGCTTTTGCCCGCTGACAACACTGCTGGTGAGACAAGCCGCTGGTTTGCCAAACCCTGGGA
CACTCTGTTGTCCTTAACGAAATGGAAAGTAACAAAGCCACATTGGTTTATAAATAATTATTAGGAATGAAACTTTGTTCGACTGT
GATGTATCGAGGCATCATGGTGTTTGCCAGCTTTTAAAAATGATCAGGATGTCAGAAAGCTGCGTGGCAAGGTATGTAGAGGTTGG
TCATCTGGCTCCCACTTCCTCCCTCCTGCCTCTTCTCAGAAAGCCAGAGCCCCAAGCTAGAGACATACTGCGCAAATGAAGCAGGT
GTCGTGCCAAGTGTGGCCCAGGGCTTCGATAAACTTGTCGCCAGCCTCCACGGGGAAATCGCAGCCATGGCACTTGGTGCTGAACA
GATTGATGTAGTCTGAAATGAAAAGCAGAGTGAAGACCCCGCACCCAGTGGGGGCAGCGGGGACCCAAAGCCAAGACAAACCCCAA
ATCAGTGGGCAGAAGCAGGGGGTGAAATCTAATTGGTTGTTTGTCATCTCACAGATGAAATACTCAGTTACATGACTGATAGTTTT
CCATTTTCCAATCATTGCATTGATGTTGTTCAGACCCAGGCTTAGACACCATCTTGTGCTGGTTTGATTTGCAAACACTTTCTGGA
ATTGTCATCAACCTTCTGCAGGGAGATTGTCTCCTCTGCTTCTGTCACCTCTAATAGACCAAACGGATCAAGCCCCAAAGAGAAAA
CAATCCACATTTCCAAACATCTATGCTTAGTTTGGAAGAATGTGGGTCCAACGTATTTAAGAGTTATAGAATTTTCTTTGCTTGGC
CATTCTTCTGTCATGGGGCATTTGTGTTGACAACAAGTTTTTACTACTATAAACAGTATTTGAACTACTTTATTGGGGCATGTCCT
CCTCCTCCTTCCCTACCCCCAACCAAGGAGATAATGCTATTAAATATTATTGATATGATGCTTTGCAATTTACCAAGCATTTTCAC
ATGGATGGTGTTATTTACAAGTATGTCAATGTCAGGGACTACATCTTAGCTTTCTTTGCACTCCCAGCACAATGCCTGACACACAG
TCAATATCCAAAACATATATAGGGAATGAATGCATTAACCAATCAATCAGTTCATCAATGAATGAAACTGATCATCACAAAATCCC
TCAGAAATTGAACTATTATTATCTTTTTGTTTTGTTTTGTGGATGAGAAAATTGAGACTCAAAGAGGTGAAGGGCCCAGCCAGCAT
CCCACAGCTGAAGCACAGTGGGTCAGGTTCTGTGCTCCTTCACCAGGGCAGCTGTCCTCTCTAGGCCCAAAGGGGCTACAGTTCTA
CCACACTGACTGTAGAACATCTCTAGATTATTCTAGAAAAGCTCCATCCCGTTTACAAAGCCTTCATCCCTCCTGAGAAGTGTACG
CATTCCTCCATAACTCTTCCACAGTTGGCTTTTTCTTAAGTGATTTCCTGTTCTTCTTGTGGATAGTATGTCCATTCATTGTCTTA
GACCACGTCTTACTGAGTGCCAGTGTGCCATGGGGGTTACAAAATTGGACTCTGAATAAAGGAAGAGCTGGGTTCAAATCCCAACT
CTATTAAGAAATGTTCAAACCTGGGGCAAGTGGCGTAACTTCTCAAGGCCTCAACCTTCTCATCTATATAATGGGAATAATTATTG
TACCGAACTCATGGGGTTTTGAGTGGATTAAATAAGATAATGTAAGTGAAGTATTTGGCACAAACACTCAAAAATGTTGGCTCTTA
TTTTGAAAGTCTTCATAACTGATGCAAAGAGGGAAAGGAACAATGATTTGAGTGCCATTATGCCTCCTGTTTAATCCTCATGACAT
CTCTGTGAAGAGATAATATTCCCTATTTATTTATCTATTTATTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTTATTTTTATTTTTTTTTGC
GACGGAGTCTCACTCTGTCACCAGGATGGAGTGCAGTGGCATGATGTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAGGGCAGGCACGCGCCACCACACCCAGCTATATTTTTTTATTTTTAGTAGAGATGGG
GCTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCCTGTGATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCGCGCCCAGCCTATTTATTTTTTGAGGTGGACTCTCACTCTGTCACCCAGGTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCT
CACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGGTTCAAGCAGTTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGTGCCACCACG
CCTGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCA
CCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCTAGTATTCCAATTTTAAAGGGGAGGAAACT
GACTGGAGAGGTTCCATCACAGAAGTCATAAGGAGTAGCCCCAGTCCTGATGGACTCCAATGTTCATCCTCCTTCTATGGCTTTAC
GCTGTCTCCAGCTCCTTATCAGCATGGCATTGAGCTTTGATCAGTTACACTTATCTCTTGCATGTGTTTTCCAATATATAGCTTCC
CCTTTTGTGCTTAATTGTAGCTTGTCATGCAAATGCTCTTATGTATCCCAGTCCATCAATCTTCTCTGATGGAACACTTAATTTCT
TTAGTAGGCAGAAATGCATTGCCTTGCCAGAGCTAAGAAAACATCGTTCTGCTTCCTTTAGAAAGTTACCGCCCAGGTTGCAGTTC
ACTCTGTGCTCTGCAAGAACTTACTACTATCTGGTATGGGCTGACCCGTCTCCACCTGAGGACAAGCCCTGCACCCACTTACGACT
TCTTTCTCATCACTCCCAGGTGGTCTCATGGTGCCCTGGACTTTCTCTTACACCTCCATGCCTCTGTGCAAACCAGGCCCTGGGCT
TGAAAAACCATCCCCACTTTCTGTACCTGAGAGAATCTCTGCAATCCTTTGTGCTAGGCTGTCCTTCAGGGAAGTCTTCATGCCCT
ACATACCCCAACCAAGAGTGATGAGATGGCCTTGCTGAAGGCTTTCCCTGGCCTTCCCTCCTCCATTTATCCATGCATCCTATCCA
TTCATCCATCATCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATTGGAGTCTTGCTCTGTCACACAGGATGGAGTGCAATGATG
TGGTCACAGTTCACTGCAACCTCAACTTCCTGGGCTCAAACCATCCTCCCACCTCAGGCTCCTGAGCAGCTGGGACCACAGGTGTG
CACCACCACGGTCGGCTACTTTAACTTTTTTTTGTTTTAGCAGCATGGGGTCTCCCTATATTGTCCAAGCTGTTCTTGTAACTCCT
GGGCTCCAAGGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTAAAGTGCTATGATTATCAGGCGTGAGCCACCAAGCTGGGCTGTTCCATACT
CTTACAATAAACTATAAAAATTAAATTAAATGGTTCAAACAACCTAATGTAAATAGTGCATTGCCTTCTGCTTACTGGCTTATTCA
CAGACTAAGCTATTAAAGTGGGCCTGAATTGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCAGG
TAGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAATCCCCCATCTCTACTAATAATATAAAAATTAGCCAGG
CGTGTTGGTGGGAGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGAGAATTGCTTGAACCCAGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAG
TCAAGATAGCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCAGG
CACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGAGATCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCT
AACATGGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGCAGTGGTGGGAGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATTGCATGAACCCCAGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGCGAGACTCCGTCCAGCCCGTGGTGAAGACAAAACAAAACAAAGGCTTGAATTTACCTCTGGAATGCCTTGTCTTGCCCACTGAT
TCATTTTTCTGTTTTAAATTTGATTCCATATGATTTGGAGAATTATCGCTTTGTTTTAAAATTTGGTAGCATGGGTCTGATACTAA
CACATTTTTGTTTAAGTTGGTATTTTTCTTCACAACTTCTGCAAAAGTTATTTCTGCAAAAGGAGAACATTGCTGGTACCGAACAA
AGTCTGTGCATGGGCCTTTTCCACAAGGAGTATAATCTAGCTCTTCATATATTTATTCCTTCCTTTATTTCTCCCTTTAAGTCTTT
CTAATTTTCTTTGACTCTCTCTTGTCCCAAGCTGAATTACTACCCTCACATTTAATGGATTTTATTGCTATTGTAAAAGGATTTCT
GTCCATCAAATTGCAGGTGCTCTGTGTTGAAAAGGGGCTTGGTACTTTTCTAGAGCAATGGTTCCCAAACATCAGAAGCACATGGA
GGGTTTGTTGAAACACAGCGTGCCAGGCTCCCCTCCAGAGTTTCTGATTCACCAGATCTGGGGTGGGGCCTGAAGATCTGCATTTC
TAACAAGTTCTCAGGTGATGTTGCTGCTGGTGTTGGGACCACACTTTGAGAAACACTTCTGATTCCCACACCTAACTGAAACACCT
GGGTAGGGTGGGGCACCCTACGAAATGCTGCTTCTGTGGGTCTGAGGTAGGTCTGAAACAATCTATTTTCTCTCTAGTTTGTTAAG
TTCCCTAGGTGACCATGATGCCAGGTTTGGGAACTGCTCGGGTGCAGGTTCATCTGTGAAGGGCTGACCCACCTATCTCTCTTCTT
TATATGCAGATGTCAGCTTATCTTTGCAGCCAGCTGAAGCATTTTTCAGCCTAGACCCTATCATTCTGGCTCAATCTGCAGATTTG
ACAGGACTCCCTTCTGTGTCTTCTTCCAAATTGTTGATTAAAATGACGAGACGTAAAAATGAAGTTTCACCTCATACCCGTTAGGA
TAGCTACTATTTTTTAAAAAACAGAAAATAACAAGTGTTTGCAAGGCTGCGGAGAAATTGGAACCTTTATTCTCTGTTAATGGGTT

TGTAACACAGTGCAGCCGTTATGGAAAACAGTATGAGGTTCCTTACAAAATCAAAAATAGAACAGAATCAAAAATAGGCACGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCTGGATTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATA
GCAAGACCTCATCTCTACAAAAAATGATGAAAATTAGCTAGGCATGGTAGCGGATGTCTAAAGTTCCATCTACAGGCTGAGGTGGG
AGGATCAACTGGGTCTCTCCAGTTACCTAGGTCTGAAGGTAAATCTGCTTCCTCACTGTCTTCTCTTAACACTAGACCGTCTTCTT
CCTGGATCTTCTTACTCAAAACATCATTTTTGAGAATCTTTTCGGGGGAGTTGCTATGATGAGGGGCAGCAGTGATAATGGAAATC
TATCATTCTTTCAAAAGCCTCAGACACAAATTGCGGCTTATCTCAAATAATAGAAGTTATAATGCTTTTAGTAGAAGAATAACAGC
AAGTTGTATAAGCATAACAGCTCTTTCTTTAACTACCGATCAATATCATATGCTCATGAGAAAGGAAAGGTCTGGTATTATCTTCT
CCCTTTTACAGATATAGAAACTGAGGCACAGAGTAACTAAGTGACTTGTTTCAGGTCATTCAGTTAACTTCAGAGCTGGGAAGGGC
ATTCACTAGTACAAGAACCCAAGACGTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCAGATGGAGTCTTACTGTGTCGCCCAGGCTGG
AGTGCAACGGCAGTATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ATTACAGACGCCCGCCATCATGCTCGGCTAATTTTCGTATTTTTGTAGAGATGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGCTGGTCTTGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATTCGCCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAAAACGTTT
ATTTTCTAATTTACAGTCAGGGGAAAGAAGTTTTATTTTGTTTTGCTTTTTCCCTTGAGGAACTGAATGTTTTCTCCTTTCTGATT
TTAAAGTAAACTAACTTACTGTGTTTCTCTTTTTGCCCTCAAATTTGCTACCCAGTTAGTCCCTGCAGCTCTGTTATTCTTCATAA
TCAGCATGCCTGCTTTTCCCGCCTCTGATTTTCTGGTTCTACTGTCTTAGCCTTCATGTCTGTGTTACCTTTTCTGGAACCTGCTT
CAAATCCTTTCTGAAGGGGGAAGCCTCTGAATAAATGAGTGACTGACTTCCACCTATCTAATGAAGTGCTTTGTCTCTTGAATTTA
CAATAATTTACTTAGCATTTTAAGATAACATATAGCATTTTGGGGGTACAGAGAAACTCTGAATTCACTCCGTGAGATTACAGGAA
TCTGCAGGAACATCAAAGTCTGATAAATATCACAGGGGCAGAGGAAGGGGTCTCGCATATTTGATGCTCTACACGCCTTCTCTGGT
TTAATCCTCACCACAGCTCTGTAAGGCAGGTGTTTACAGACGAGGAAAGTAAGGCTCAGAGAAGGTTAGTAACTTGCTCAGGTTTA
CAAAGCAGCCCAAAGTGGAACCAGGAATAGAATGAAGGACAAAGTCCACAGCCAAGGCCTTTTCAGACTAGACCTTGTGGTCTCCA
AATCAAAATAACCTGAAAGGTTTCCCAGTGGTCATAAGATGCCAACTTGTGATCTACATTTTTTTTTTTTTTGAGATACAGGATC
TTACTCTGTTGCCTAGGCTGAATACAGTGGTGCTATCACAGGTTACTGCAGCCTCGAACTCCTGGACTCAAGCGACCCTCCCACTT
CAGCCTCCTGCGTAGCTGAGACTACAGGCACGCGCCACCACACCTGGCTAATGTTTATATTTTTTGTAGAGACTGGGTCTTGCTAT
GTTGCTGGTGTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAATTCTTCTGTCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAGGTGTGAGCCACCTCACC
TAACCAGATCCACATATTTGATGCATAAAATAAGCTATAGACTCTGCACCTCACTCTCCCCAAAGCTGCAACCATATGGGCAGGGG
AGATAGTTAACTTCCTTTGTGTGATATTAGCATGATTCTGCCATTAAAAGCAAAAACAAAGGTTTCTTCCAGAAATAAAGGCCTCT
GGGTGGTCGGATGTGAATGGATTAGGCAGGAGTTAGTTCCCTGTGCCTGCCCCTTTCTCCCAGGCTGTGGGGCCTCCCCACATGCC
ATCGAAGTGTTCCTACCTTTCTCGCAGTAGGGCTCCCCGTCTTCCATGTGGAAGAGGCTGTTCCCAAAAGGCTTCTTGCAGGCCGC
ACAGACGAAGCAGGTGGTGTGCCATGTCTGTCTCAAGGCATGCATTACTTCCTGGGGGAAAGAGCCTAAGCTCAGGACAGAAAGGA
GAGAGGGAGCGGGCTTGACTACCCCACCAGGCTCCAGCCACTGCCCGAGCATCCTACCAGGGAACAGGGCAGGAGATCTCAGGATG
CAGGCCTTGGTCACTCTGAAGAAAGACCCAGGGGTGTCAGAGAAGGGGTTGTCACTCTCCAGCTGGGTGCCAGGTTCTGTGCTTTC
TTACATAAACTGTGAGGCTTAATCCTCCCATTAAACCTGGGAGGAGGTACTGCTTATTACTGTCATTTACCAAAGGGGCATTGAGG
GTTAAGGCCACATTCTGGTGAGTGGTAAGGTCAGGCTGTGAAGCAACCACTTGCTTTGCAGAAGTTCCACCACCACTTCAAGCTGT
GTGGAACAGGCACACAATCATCTCTTGCATCAAGTTCATTTATCCCCAAGTTTATTGGTGGCAAACCAATTCCCTTTTAGGATAAA
AATGGAGTTGCTTTCTCTGTTACCAGCAACTTCTTGGCTTCCTAATGGGATCCCACGATCTTGGGGAAGGGCTGGGGAAGAGACAT
GGGTCAGAGGAAATGGAGGCCTCCCACTTACCCCCATAATTTTGGTGTTGCACTTGGCACACAGCGGGGCAAAGAATTGCTCATAA
CATCGCTCACAGTAAACGTTGTTCTGCTCTTCCACAAAGCACACATCTGCCAGGGAAGTCTTGCAGTAGGCACAGGTGAACTCTTC
AGGGTGCCAAGAACGGCCCATGGCTACCAGAAATGGGCCCCTGGGGAAGCACAGAATGGCACCCAGTAAGGCAGCTCCCAGAACTT
GGAATTAGATATTTGAAGAACCCCAACACTGTTTATACTTTTACCCAATAACTCTGACTTTTGTGACTGTTCTGATGAAGTAATGT
GAAATTCAGAGAAAGCTCCATGCAGAAAGGTGTTCATTGTTGCATCACTTACAATAAAGAAAATCAGGAAGCAACTCAAACATCTA
CCAATAGGGGACTGGGTAAACATATTATAGAATTCAGTTGACCACTGATAATGATAGTAAGAAATGCAATAATGATGATGCTGATG
GCTAACATTTATTAAGTGATTACTCTGTGTCAGGCTCTATTCAAGAAGACTTTTGCATTTATTAACTTGCTTAATTCTCACAACAA
TCCTACGCACTAGGTACTATTATAATACCCATTTTTAGATAGGGGAATTGAGGCACACAGAGTTTGAACAACTTGTTTAAGGCCAT
AGGGCTAGTAAGTGGTAGACCAGGATACAAACTTGTATTGTCTAGTTCCAGGTTAGCAGTCAGAACAGTGGGACTATGAAGACATT
TTTTTATATTCTAATTTTTACTTTTCTGTGTTTTCCAATTCTTCACTAATGAGTATGTATTACTTTAGTTTTAAATAAAAGTGTAT
TTTTCACGTATATAAGCTCACACCACACATGCACACAAACATACTGTATTCAAACAACAGCACCCATGGTCCATGGCTTCTAAGTA
TGAAATCACTTGTTTTCATTTTAGTCTGGCAGATGCCCACCAACCCCCTGAGCAGCCCAGGCCTGTCTGTGGAAAGACCCAGAAGC
AACCCTAAAGGAAAACTGGGTCAAAACCAACACTGTCTAACAAAATGCCCCGTAAACCTACTGACAAGCCTGGTGATTCCCAGACC
TCAACCTTAGCCCAAGGGGGAGTTCCTGGCACCAGGTATCCTGCTGGAGCTTCACCCACATACCTCATGCCATTCCTCCCAGCTCC
CTGGGAGAGTGGGTGTCACACAGGTATGGCAGCTAAGGCTCAGAGAGGTAAGACCAGATGGCAAGCCAGAAGGACCCGAGGCTTTC
TCCCTACACCTGCCTCCTACCCCCATCTCTCCCAACCAGGGCTCAGACTGTGGGCAAGCACCCCACACACACGCCCTTCCAGTGCC
CCAGTGCAGGGGCACAGCTGGACCATACCGGATGACATTGTTGCAGTGACCGCAGAGTGGAGTCCGGCTGCTGGCTGGGAATCGCT
CAGCCCTCTGGACGGTCCCCCTGGCAAGTGGTGGCACCTGAGGACCCGCTGGGGTGTAGGCTGGGCCTCCCCGGGGCAGGGTCTGC
TTGCTGATGGAGGTGGTGCTCTTGCCCGGGGCAAACTTCTGGGAGAAGCTATCATCTGTCACCCAAGGTGGACGGCTGGCAGGCTC
CGCAAGGCCCCCGCTGTAGGCCACCGAGGGTGCAGGGTTATAGTTGGGGGCAGGTGAGGGGGTATAGGCTGGTGCTGGGGATGGAG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACGAGCTGATAGGAAGCCAGAGAGCAGGAACCCGAACTATTATGGAGAAGTGGTGTCACCCCTG
GTCAACAACCAGGGTACACGATCAGGCACACCCTGAATGACGTACCGTCCTCACACAGGGCGACGGAACCGGGCAAAGGCGACACC
AGACGGAGAGACTTGCTCCAAGGACCGCAAGAAGGAGACCCGACAACGCGTGGGAATCGGCCAGGCCTGTGGAGAGGCCCCCGGAC
AAGTGTATGCACCTAAGCACCCGCTGGAGTGAAGGTTGGGCCTCACGCAGGGCAGGGTCATGCATTGATGATGCAGGGTGGTGCTC
TTTGCCCGGGGGCAAAGCATTCGGGGAGGAGAGCTGATCCGATCATGTACACCGCAGGGTGACGGCTGGCAGGCTCCGCAGGGCCC
CCGCTGTAGGCCACCGGAGGGTGCAGGGTTATAGTTGGGGGCAGAGTAGCGGGGTATAGGCTGGTGCTGGGGATGGAGTGTAGGTG
GGGACAGGTGAGGGGGTGTAGGCAGGGGCAGGGGAGGGGTGTAGGCAGGGGCAGGGGAGGGGGTGTAGGGAGTGGGACTGTAATTG
GCCCCTGGGGACGGGCTGTAGGTAGATGCAGGCACTGCAAAAGCCAAAAAAAACCCAAAGAAAGGTGTGTCAGGAATTCATTCTTC
CCAGTTCCCCTCACTCCTAGCCAGAGAAATGCAAAAGGTGACTTTAACATTAGAGCAGTACAATTTCAGTTTTTTTGGGAGACTTG
TTCCTGAACTTCTTGATGGCCCAGATTTGAATTCTCAGCAGGGTGTTCACAGAGCTAGGGAGCAAGCACAGCAGAACCCTCGACAG
GGCTGGAAAAGGGACATGGCTATAAATATTTGCAGCTGTGCAGGGTGGGGCTCCGCCAGGCCTTGACTGCCCAAGGCCTGCATAAG
ACGCAGAGTGGGGGTGGGGGTACCTGGGCGGGGAGAGGTGGGAGTGGGTCACCTCGCCTTTGACTGCAAGATGCTTTCAGTTGCAC
TCTGACCAGTGATTTGACATCTGAAATACCTCCCTTGGCATAAGTTTGCTGAACCTGGACCTAGGTCAGCCCTCAGGACAAAACAG
GTGACCTGGTAGCTGGGTTTCAGGTTCAGGTTTCAGGTTTAGCTACAATTACTTTCTTGAAAAACAGCTTGGCTTGATTTGTATT
GGGGGGCAATTCCGTCTTGGTTTGATTAGGGTGGGGGATCTTGAAGGAGTCATTCAGAGGGTGCTGGGCAGAGACTCTAGGGTGAC
ACAGCCTAGAAGTAGCTGCTCACTTGGCCCGTGGCTGCCTTGGGGGACCCCTGTACTCCCACATCGCTTTGGTGGAAGCTGAGAGT
GTGTCTGAGTGACTGTCTAAAGATTGCCCAGGCAGTCAGAGCACAGGGAAGAGAATGCACCACCTCACTTCTATCACCCCCTCCTC
CAGCTCCCTGAGAGCAGAAAAACGTTTTGGGCTCACAGCACAGAAAAAGCATTGCCACTGCTTACCCACAGCCCTCTCCCGCCTGG
GCCCTCAACACCTAGCCAGGGCAGACCCAGCTGCACCCTGCAGGCAAGGTCCAGCTGGCTTCCTCTTCCAGTGAGTGAGGTTCCAG
AAGCCTCACCACATTTCAGTCTGCTCCTCAGCAAAGAGGCCTCATTCCCCCAACCCTAGGAAGCATGTCAGCACAGCCTCCCTCCC

CATTCCTGAGCTCAGTATGGGCAGGATGGACTGCATTGAGGCAGTCCCTGCACCCACACCCCGCCTCTGCCCCCCACCCCATACTC
CAGCCTCAACCTGGAGAGGAAGGTTTTCCTTAGGGCCTAAGACCCTGGCCCCATCTCCAGTCTCTCTTTCCCACCTGGTTCCCCTG
GACCGCCTGGGGCAGCCTGTGGCTCCCACTCTGCACCTTCCACTCCCAGGTGACCCACCCTTCAGAGCTGGGTGAGCTGGAAATCC
CTGTGCTGGGGGTGAGTAGGGACCAGGTAGATAGGATCCATCCATGTTGTTGAAGGAAGAAGAGATAAAACCCTCCACAGCCCTGC
CCTGGAGCCATCCTGCCAGTGAGGCCTTCAAAAGATAATACCGGTTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGTGGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAATGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAATACAA
AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCG
GAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGATAATACCTTCTCCATAAGGAATCTTCCTCCCCTTTAGGGGTAACGAGGCACATAGCATCTGTCATCTGAATCGGTCTTCACAT
TATTCCCTCTTTACACTTGAGGTCACTGAGGCTCAGACAGAGCTAGTAAGTGGGAATACATCTCCAAATCCATTCATTCTATCATC
CCAAGCTGCCTCTGTAAAGAATATGAGTCCAATTTCTAGAAAATCTCAGTGCAACATGTCAGGGAGGAGTCATTTTCAACATGAAG
GAGACCCCCTGCTGTGGAGTCTTGATAGCATAGCCAAGAGCCCTGGCTGCAGGATCCAGCTCTACTACCTCCTGGTTTTGTGTCCT
TGGGCAAGTTCCTTAACCTCTCTGGGCCTCAATTTCTTCATCTAAAACTGGCAATACTGATTCTTAGTATCTCACAAGGTTATTAT
GAGGATTAAGGGAAGGTAAGAAATATAAAGAGCGTAGCCTAGTACCTGGCATAGTGTGTCACTAAATGTGAGTGAGGATGGCAAGG
ATGGGGGCAACCTGGGTGTCAGGGTCAGATGTACTGTCAGCCTGTCTCATGGCCTGCTGCTCACCTAGGGAAGCCCAGCCCAGTTA
GACTGGTAGCGCCTAGGGTTGGGGGAGAGGAGGGAAGGGAAATGGAACATCCTGAAGTCAGATAACCTGAGACTGAGGTCTATTCA
GTGGTGGTGGAATGCCTGACACCCTGCCTGCCCCACAGGGCATGCTGGGGACCTGCTGGGGTGACATAGTGAATGGATTTTGTAAA
TGTGTACAGCCCAAATTTGAGGTATTGTCACCCTCCCTAACAACTTTGCAGAGAATATCAAAATGCTGGGGGAAGAAGTGATTCCA
GGAACACCACCAGGGACAGAGAGCAGGGAGAGGTGATCTAGCACAACTTCAGAGCAGCTTCATCCCTCTGTTATATATAAGGGGGT
TCTGTGCAACATTTTCTTTCCTTTCTTTGTGAAGTGCAATTCTCTGCTAAAAAAGATTAAGATTGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGACTGAGGCCGGTGGATCACTTGAGGTTAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCGTCTCTACTAAAACTTCTAGTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTTGTAAACCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAAT
CTCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCGAAGTCGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAAAGAGAAACTCCATCT
CAAAAAATAAAAAGATTAAGACCAGAAGCCCTAATCCTGCGGTGTCCAATACATAGTGCTACGTGGCCGATGAGCAGCTGAAATGT
GGCTAGTCCGACCAAGAAGTGCCGTTAGTGTAAAACACACACCAGATTTTGAAGGCACATTAATAATTATTTTATATTGATTATAT
GTTGAAATTATATATATATATATATTTTTGAGACGGAGCCTTGCTCTGTCGCCCAAGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCT
TCACAGCCACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCATAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACG
CCCGGCTAATTTTTTGTACTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTACCCTGGTGGTCTCGATCTTCTGACCTTATGATCCG
CCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTGGCGTGAGCCACTGCGTCCGGCCTGATATCTTAAATATATGTAGTCAAAGAAA
ATATATTAAAATGAATTTAACTTGCTTTCTTTTATTTTTTAAAAATGTGGCTAATAGGAAATTTCTATTGCGTGGTGCTGCCTTCA
CCAAAATGACTGCTTCCACATGCCAGGCCCTTTACGTGCCTTATTACTCGCTGCAATCCAAGGAGGCAGATAATATTTGCAAGTCC
ATTTTACAGATGAGGAACTGAGACTTGGAGAGCTTAAATGGCTGCCTCCAAGTCATCCAGCTGGTGAACTGCTTAGCCGAAACGAG
CTCAGGCTGCCAGACTCAACAGCAGATGCCCGCTTAGAAACTCCCCAAGCAGCAAAACAGGCTTTAGTACGCCCCCTTTCAAGTAA
ACAGGGCCCTGGCCCACCTTTCCTGCCTCCCTCCAGCAATACTAACCCTATTCCCCCTGCCTGGCAGTCGCTTCCCTCCATCGGAA
GGCCTTACAGACTCCCGGATCCACCTCCTTTTCTTTTCCAGCCCCCACAACACAGAGGTCTCACAGAGGCAGGCTAGAATCTGGAC
CCCGATTTGACGGCTTCCTTGCTTGGGGCTAACCCACCCAGAGAAGGAACCTCCCCGGCCTCGGTGGCCCGGCCCGGCAGCTCCGT
TCCCCCGTCGCAACCCCGACTCCGTCGGGGGGCGAGCAGGCAGTGGCGCTTCGCAGCCCTCAGCTTCTGCATCCTTCAGCCTGGCT
CGCCGTCACGCCAGGAGAGACCTGATATCCCATCTCGCAGCCCCGGGGCTGTTGCTATTTTTGCGTGACGGAATTAAGCCAGTCTA
AATTAGAAGGTGATATTTCATCTCTAATTGGCAAGTTCAAAAGTCCCCTATCGCACTCGGCGGGCTCGGGGATATGTAATTAAACA
AGGTGATTTCTGACTCACGCCGGGCCGGGCCGGCTCTCCGCAAGCGCCTGGCCGCCGCCCGGCCCGCGGGCCAACGTGACCGTCC
CCGGCCCGCGCGCAGGGTCTCCGCGCCGCCGCCGCCCGCCCCCTCCCGGGCCTCAGGTGTTCCGGGGAGCGGCCGCCCACCTCGGG
CGCCAGCGATAAGATCCGGCCTGCGAACGCCGCCCTCGGCCCGGAGGAGGCCCCGGGGGGAGCTGCGGCTGCGGCCGCGGCGCTCC
GGGTCCCGCGCGGGCTCCCCGCCCTCTCTGACGCCCGGATCCGAAGAGCCTGGAGGGAAGGGGAGCGGAGGGGGGCTCGGGACCAC
ACGCCCCACTTCATACGGGGCCGCCTGCCAGCCGCCCCCGGACTCCGCTTGGCAGCCGGGCCTCCCGGAGAGGGAGGTGGAGGCAG
GCCGACTCCAGCGCGCGCCCGCCCGGCCGCCTCTTTCCCCCTAGGCAGGAATGAGTTAATGTCTGCGCGGCCTGGGAACGGCGCGG
GGGCCCGCGGCTCCGGCCCGTCTCGCTCGCCTGGGCCCCAGCCCGGGAAGGAGGAGGAAGGAGACGCAGGGCGGGCTGGCCGCGCG
CCCCCGGAGCCCTGACGCCGCCTGGCGGGCTGGGCGAAGACAGCCGGAGGCCGCCCCGGAAGGTGCCAGAAGCGCCTCCCCAGGAA
GAGACGGAAATGTCCTCCTTGTGCCCCGGCAAGGCCTCGCCTCCACCCGCCGCTTCTCCTCCAACTCCTCTCCAGCCTCCCCTCCC
TGTGTTCCCAGTCTCTGCAGGGGCAGCCTCTTCCCACTGCTCCATCTAAGGCTTTTCACTACTGCAAAATGCCACCTCGCCCTGCG
GAGTTTTCACCTCAGAACCGTCTATCCTTGCCCCTTCTCTGTAGGGACAGAGAAGGGCACCTCCCGTGTGACAGACGCTGTGCTGG
GTGCTTCATTCCATCCCCAGAACACAAGGTGTCCATGAACAGCGCAGCCTGGATGGATGAGGCACTTTGCCTTCGAGAGCAGAGCA
GGCCGTGGCACCGGCCTCTGTCTCGGGCAAAAGCCGCTTCGACCGCCCACACTCAGCCCTGCTGTCAGAGCGAGCTTCATGAACCA
GCGCCCCGAAGCAAGGCCTGCCCTGACTCAGTGCCTGTCTCATCTCCCTGGGCTCCAGCGGCAGAGAAAACTTCCCTGGGGTTTCT
CCCTGCGCCTGGATAGGACCTGCTCCCGAGTCTAGGCTCCTTATGTGCTGTTCTGTACCCCCATGGCTGCGGCCAAATCTCGCACA
CTGGCATGACACAGAGAAGATGGAGTCTCATTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAGTCTCGGCTCACTGCAACCTCGGC
CTCCCGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGGGTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGAATCTTTA
GTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCCCGGCGGTCTCAAACTCCCGACCTCAGGCGATCCTCCTGCCCCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTCCAAGTGTGAGCCACCATGCCCGGTCCGGAGAAGACTTCTCTGCTCTCCTTCGCTCTCCCTTAGAATCATCCACCGCTT
TCTTGCTCACCTGTCTCCCCCAGACCAGATGCAGGCTCCATAGGATTCTGACCCACAGCTAGGGGACGGAGGGCGGAGCATCATTA
GCAAGGCCTTGCTTCCCATTCTTCTGGGGATGTGCCCCCAGAGCCACTTCTTGGCTCTTGTGGCTCCTGGAGCCCGCCCATGGCTT
TCGACAGCCTCCCCTCCTGCTCTGCCTCTTACCTGGCTGGTAGACAGAAGGCCGGATGCTGGCAGTGGTGACAACCCGGGGCTTGG
GTGCAGGGGCGGCGGGGCCCTCACTGTAGCTGGTGTGGGTGGCAGGTGCTGAAGAGGCGGCCACTGCGGGGCTGTAGGAAGAGGCC
TGGGGCCTGGAACCAAGCGGGGAGGGGTTACACCCAGAAGGACAGCCCCCACTGGGGCCTGCAGTCAAGGCAGGCTGGCTCCCAGG
TCTTCAGAAGCCTCTGTGAGGACACCTGACAGAGACATTTCTGGGGAACTGCCAGAAACTGTGAAGGAAGGACCATGAGGGTCTTG
GAGGGGAGGAGGATGTTCCTTGGGTGGCTAGTGCCACCGCCTTTGGAGAGAGGGAGAAAAGCCACCAGGAGGACACCGGGAAGACC
CTTCACTCTCATGGGGAGAGACTGTCCAGGTGGGACTGTGGAAGAGCGCATAGGTAGGGGAGAGGAGAGAGATGGCGCTGGTCAGA
ACTACCTACCCCCACGACCTTGTGGGGCACCTCAGCCCCTGACCACCTGGCCTCTTCTGCCTACCCTTTTCTATTGTTGCTGGAAG
GAACAGCAAAGTCTCAGGTTTCTGGGCACAGATGCTCCAGTGAGAGCTCAGGGGAAGTCAGGAGACTGCCCCCGCCTGCTGCCCAA
GGCACCCCCCTCTCCCCCAACACACACCTCTTCTGCATAGAGTTCCTGTTGCCCTCCTCCAACTGGGTTAGTTTTCAAGGGGCCTA
GGGTCACCTTTCCCCATGTGTGGCCCAGGGACAATGGGGTCAAAGAGATTTTAAAAAAAGCGTCCTAGTTCATTACCCTCAGGAGA
GTCTGTGCGTCGTGGCCTCTCCTCCCAGAGAGCTGAAGGCTCTGAGAACTCCTGGAATCCAGCGGCCTGTTGAGCCTTGTCTGATC
AGTGTTCCCCAATTGTATTTGTTTGTAAAATGCTTTTCTTCATTTAAAACTAATGAACACCTTGCAGAACACATCCCTGGTCTTTC
AGATCTCAAAGGGGACCACATGCCCACACCCAGGGCAAATGGGTTATTGCTAGAGGTGCTGGAGAAGTGAGCCCTGCCTGCCACCC
CCACATGGCTTTCTGCCTTCCTTCTGTCTGTTCCTCAAGGACCTGGGGCCTGCCGATCCCTGCTGGGCAGAGCTGTAGGATGAGGA
GTGCCTTCCTCTCTGGGGCTCTGAGAAGGGACTGGCCCTGGCATGAGAACCCACCACCAAGCTTCTGAGTGGATCCAGAGAGGTCT

GAGGGGCTGTCCCAGACAAGGCGGAGATAAAATGAGCCTCAGGGAGCTGGCATCCCAGACCAGGGGGCTGTGCACACTTGCCCTGT
CAAGCTGCCGAGTTTCTGGCTGAGTGAAGCTATTGTCTCCCCTCCCCAGGCCCACCTGCCCTTCTCTGGATAGATTCCTGTGCTAA
GACCAGCAGAGTAGGGGTCTCCATGGAAGAGGAAGAGACAGTGTCCAAGGGGTGCCAGGCTTCCATAGTGATGGGGGCGGGCCAAG
GTGCAGTGGTCTTAGCTGGACTCCATCATTGGAGGACACTTTGCCCACAGCCCAGGAGCTACAGGTCCTGAGTCAGGGACTGGCAC
TGGGAAAGGGAGCAGAGGCTTATGGCATCCATTGAAAATTCTGAAGCCATGCTCCCATGAAAGGCTGGGGAGTCCATTTGCCTCCC
ATGGGCTCCCCCACCTCCCGCTCCACCCCAGCCCATGTGTGAGGAGCGGAGGTAGCTTTGCTCAGAGTGCAAACCCGTGACCCCTT
CTGCTCCAGCCCCACTCCCCGCTGGGCAGCCAGCCCTCTGTGCCCCTCTCCAAGCTCCACCCAGGTCCCAGCTCTCCTGGCAAGGC
AAAGGGAAGGAAGGGAGGACTCCCCCTGTGGGGGGCATCCCAAGGGTTCCAGGAGCTCAGCCGTGGGCAGGCCCAGGACACTGAGA
CCTAAGCCTGGTGCTGGTGCCTGCCTTTGAGCAGGGTTGGGGCCCCAGGGATGAGGCTAGACTGCCTGCAGGGCTCCAGCATTTAT
AGCCCCTCACCATTCATATTGGGAGGCTTCTTCCCACTCAAAAACAGAGGCATTTCTTGCCCTCCTCAAAGTTTCATCTTTCTGCA
GGTAGCAAGGCCTTTATATGAAGAGATTCTGGTATAAAGAGGGGAAGCAGTGTCCTAAATCCCCCCAGGAAACTGGGATGAAACCA
TCCCTGGAGGGCCAGGCTCCTCCTTCAGGCTTGAGTTGGGCTGGGGAAAGGTTGGGCTTGGCACCATGTGGTTAATGTGAAGCCCG
GGATGGGGGCAGCAGACAGGCCTGCAAGCCGGTTTGCTCACATCAATCCCACCTCAGGCTGCACCATGGACCTACCCATCCTGATC
CAAGAGGCATGTCCTCCCCAGCAAACCGTGGGGGCCAGGGTGGGAGGCCTGGGACACCTGGGCTCTGACCCCAAACACTAACTGGC
CTACTCTTGGAAGCCCAGACAGAGAGCTGGCCCCATCCAGCCTGATGCGCCACATGGCCACTGCAGAGTGACCTGTCAGCCTGGCC
TCTCTGCCTTCGCTCTTCTCCCCTGGCCTTTGGTCTCTGCTTGCTGGGTGTCTAGGAGGGCAGATGCAGGAACTCACAATACTTGT
GTCCTTCATATGTATTAGGTGTTTTACAGACATTTTTTCTATCATAATTCTATATAATAAGTGTTAGGTAAACATCTTAACAGATG
AGGAAACTGAGGTTCAGAGAGCTTCAGTCACTTTTTCAAGGTTACACACAGTAAGCTGTGGAGCAGATATAAATCCCACTATACCA
GGTGCCTCTGGCGTTAACATGGCTGAACTCTCTGAGGAAATCTGACCTGCCTTCCCTGCCCAGCTCCAATGCTGCCTCCTCCATGG
AGCCTTCCTTGATTTCTCCAGCCCACAGGGACAACTTTCATTCTATCTAATTTGAGTTCCAGGAACAAAGACTTTTTCCACAGTCC
CCTTTTGTTATCTAACTTTGTGTGTATGAGTGTGTGTATGTGTCTGTGAGAAAGAGAGAGAGACTGTTACCTCTCTCACTGGTATA
TGTGTCAGAGAGAGACACTGTTACCTCTCTCACCGGTGTATGTGTCCCTGGGGGGCAGAGTGACAGTCCCCGCCACAGTGGTGCAC
ACCCCTGTAATTCACCCTCAGTTTCCCCTTCACACTCTGCACCAAGCAGCGCTGGCCTTGGCTTCCTCTAGGCCTGCGGGCCCTAA
CTACCTTGGACACAGCTGGCCACAGGTAGACCCAGAGTGGGGCGTTTCCTGCCTCCCTTCCCCAGGGTCAGGCCCAGCACCTGTGG
CCCAGTTACCTTGGGCTGTCGGCAGGACTTGAAGCAGGGGCTGTGGTGGAGGCGGAGGCGATGGCAGTGTGGGCAGCAGCTGTGGC
CAGGGGTGGCGAAGCCGCACTGGGAGAGGCAGCAGCAGGTGGCTGGGCAGAAGCGGGCAGCAGCGGGGTGGTGGCCTGGCTGGTGC
ACACCGGCGCATGCTCAATAGGGGTGCTGATGAGGCGGGACCAAAAAGACAACAGGTCAAGGGAGCCTAGAGACCCTGTGAGGCCC
CTCTGCATGGGGGCAGGTGGCTGCAGCAGAGGCAGGCTGGGCAGAAAGCTCCACCTGCCTTGCAAACAGAGTAGGATCCTCAGAGG
GTGTGTCTTCCAGCTCAGGGAAGGAGCTCCTCCAGGATCCCAGGAGCAGAGGCTCAGACCACAGGAGGGTTCCAGTAACATCAAAA
ACTTTTTCAATCCTGGAGGAATTTCCCACCCCCACCCCTCAAATTTTTCTGTACTTCCTAATTTTTCTTTTTCAGCAAAACAGTGT
GGTAGAAAGGCCGATGGAATTATCCACCCAGGTTCCTCCCTGATCCTGTTTTCACCCTTCCCCATTCAGTCAGGGGGCATGTGCTA
CCTTGGGAAGGAATGATACAGCAAAAAAAGCAGAGTGAAGATATTTGAGTGTCAAGGGCTTAGGCTCTGGAGTTGTGAGAACCTAG
GCTTTGGGCTCGGAAGGACTCAGGGCACCAACAAGACAGATGGCTGAAAGCTACCATGCCAGGCAGAGCAAGGTTACCTGGACAAA
AGTGGGCACTGTGGCAAGGGGATTCAAGAATAGAAGCCCCTGTGCCCCTTTTCAAGGTCAACCCTGAGGAAGCAGCAGGACCCCAG
GGTTCCCCATGCCCATGGTGAGGGGCCAGGCAGACCTGAAATAGCCCAAAGATCCCCATGCCTCTGTGTGGCCTGGGTGCCCTAGA
GGATTTGCCATGCACCCAAGAGTGACAAGAACATGGTCCTGAGCACCTGCAGATCTGAAAGACCTTGTAACTGGGAAAGAGAAAGG
CGACCACACTGCCAGTGTGGACCAGACGGGTTGGGGATGTCTCAGCAAATGCCAGTGCAGGCAGAACCTGACAGAGGACCAGGTGT
GCCCCCACACCCCCACCCTGAGTGCCTTGGCATTCTGTAAGCACCTCTTCCCTAGAACCACTCTAGGAAGACAAGAGCAGTCAGAG
CTGGGTTGCTAACTGTAAAATGGGGTGGGCAGAGAATAAAAATTAAATTATAGGAAAGCAAAGAAATGCACATTCTTTACTCTTTG
ATTTGTTTTTGCAATAACAGCAACTGGATAAATGCAGCTTCTGCAAGTGGGAATGACTCCCCCTACACTATGCAGTTTGTTTATTG
ACCTCATGCTATGTGCCAGGAATGATGTCTTTACTTCCTCACAGCAGCCCTCTGATGTTGGTATCATGGACTCTTATTTAATAGAT
GAGGAAATGGTAACAAAGAGAATTCAGTTGCTCAAGGTCCTACAACTTATCAGTAAGAATAGCAGGATCTGATTGAGGGATGTTGT
GATTTGAATCCTTAACCGGTACCTCATGGAGGAAGAAATAAACCTCTTGTTGTGATCAGCCAAGTAGACTCTTTCCCCAATAAAAG
GCACTATTCTTATTGGAAATAATTAGAATAACAATACTTTGCATTACTAAGTGCTTACCACAGTAAAAGAAATTACCCTAGCCAGG
CGTGGTGGCTTATGCTTATAATCCCAGCACTTTGGGAGACTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGA
CCAACGTGGAGAAACCTTGTCTCTACTAAGAAACAAAATTAGGCCGGGCACAGTGACTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAG
GCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAA
CAAAATCAGCCAGGCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGGGCTGAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGTG
GAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCAATTCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAACCCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCGGTG
AGCCGAGATCATGCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAATTCCATCTTAAAAAAAAAAAAAGAAATTACCCTAT
TACTCAATTTTATCATTTAAACCTCCCTGAGCCATTGGGATTGTGACCCTCATTTTGTAGATGAGAAATCTGAGGTCCAGAAAGAT
TGTGTCTCTAGTAAAACATCACAAAGCTGCAAAATGGCAAAAAAGGGCTTGGGGCCTCACCACTATAACACTTTGCAAACTTCCAT
GTGTGCTTGAAGCCCCTGGGGATCCTGTTAAAATGAAGTTGATCCTAGTTGAGTAGGTCTGGGGCAGAACTGAGCATCCACATTTC
TTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTCTCTTTTTAAATTGAGACGGAGTCCCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGTCGCGATCTC
GGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCATACAATTCTCCTGTCCCAGCCTCCCGAGTAGCTGTGATTACAGGCATGAGCCACC
ATGCCTGGCTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGTTGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT
CCACCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCAAGAGTCCACTTTTCTAACAGGCTTCC
AGGTGATGCTGATGCTGCTGGTCTGTATACAGGCCACACTTGGAGTAGCTGACACTAAAGGGGTCTGCCCTAGATAGGAATGCAAG
CGGGCCCTCAGCTATTTGCAAAAGCATTACTGAATTACTTTCCTTCATCTGGTGAGGTGTATGGTAAAAAGGGCATGAAATATTGT
GACAGGGTCACGGAAGAATGGAGCTGGAGAAGTGGCAAGGTTGAGGTTGACTGCCCCCATGGGAGAGAGAGTGCCATCCTTCTCCA
TAACTGCGTGGGAAGCTTTGGGATGGCAAGAGCAGTGGTTACATCCTGCCCAGGTCTTCCCTGACTTAATGCTCAGGGAGGCGG
TCTTGGGCAGCCCAGCTTGCAGGCCTGCAGCCGTGCCTGGCCCTGGCCCTTCCACGAACCCACCTATGAAAGAACCTCGCTTCTGG
AAGCCATGCCGGTGATGTGACTGCCTCAGAGAAGTAGCTGCAGTCTCTGTAGCCACGCCACTGAGCTGGCTGCTCAGACCCTCCTC
TCAGTGTGGGCAGGTATGGCCTGGGACGGCTCAGGCTGACACAGAACACTGATCTCCTTTATCTGCTCTCCATGGCCCTACACCAC
ACTTCCAGTAGGCTGCTGGGAAATGAGGACACTGCACAGGACAAGGACAATGACAGTGTCCAGGCTGGGGACAATATTCTGTAGGA
TGAATAGGAGGTTGGCTTTGCCTGTCTCCTTGGCTCCAATTCACTGTTAGGCCAGCTTACCTGCTGCTCTCCGCAGCCAGAGCTCC
AAATGAACCCTGGATTCCAGGGCATGAAGTTGGAGCTGGATGTGGGCCCTAGGAAAATTCATCATTGACCACAGCACCAGGACGAT
GATCACCACCAGGTATACCTGGGTATGCACGTAAGGGAGCCTGCTGCTTGGGGTTCTTGCTGAGTAGCATCCTCTCTAGCACACTG
TCTAAAGACACCAAGAAGCCAGGGCTAGGGAAGGCAGAGGAGGCATCAAAGGGTATCTTGAAGGATCTTGGGCTCTTATTCCAGGT
CAGTTCCTGCCTGAAGTTCCACAAACCCTCTGAAGCATTCTGAAGGGGGCATCATAGAGCAAGCACTGTGGAGAACTTACTTGGTC
CTGGCTTCATTCCTAAGGACAGTGCTGGTGAGATCACCCCATCCTGATCTAAGGTCTACAGTTGCCTCCTGCCTTAGTCATAATTC
AGTTTAAACATCTAAGCAAAAACCAAATCAAACCAAACTAGGCCCACATGCTCATGGCTCCATGGGGGGTTGGCGTGGCCAGGAGA
AACACAGCCTGACCATCGTCCCCTTTTCAGCTTATCTCTTCCCTCAGTCTGGTCAGCATCAAGGTGGAGCATGTTGACTGTGTGCC
CCTGCTCTTCCATGGTGGCCCTTGGTGGTGGGAATGGTGGGGTTTGGTTGATGCTGTTATTGATAACTATGATATTATGTCTGGAA



TGGGTTACATGCTGGGCTACATCCTGGATAGTTCCCCCCAGCAGTGGGATCCAGATGCCTCGCAGATCCAAGCCCTGCCTTGTCCC
CACCCCTATCCCCAATGTGGCTGCCCAATGTGGATCTGACCTTTTGAGTGATCAGGGCCCTGGAATGCCTTTCCAAAGTCAGAAGG
AAGCTGTGGCGATGACTCTGAGATTAGAGGCTCAGTTTGTGGGATGGAGGCACTATTTCAGCTACCTCCGATGGAAACTGGGGAGC
CACAGCGTCACCTATACCTACTAGAGTAGTTCCCATGTGGAAGTAGGCAGAAGGCTGATGTTCAAGGCAACCTGGACAGTTTCCTA
AGGTGCCTGGTCCTTCCAGGGTGGGAAGTTCATAGCTGATGCCTGGCCTGTTCAGGCCTCCCCTACCTCACCTGTAAAGAGTCCCT
GGAAATTAGACTCTGTCTTGGGCTAGCCAGCAGGTTGGCACTGGAGCCTCAGATGGAAGCTACGTGCTACCAGACACAGAGATACC
ATCAGGAGCCAGGACCCGAGAGGAGAAGAGGGCTGTGAGCTGCCCTGGGACTCTGGGGGTGGACCTTGGAGGCAGAGCAGTGATGG
AGGTGAAGGGAAAGTTTGCAAAGTCTTCTTGACATGTGTATTCACACTTGACCTCGAGGTCCCAGAGCCCCTGCCTGGTGCAGAAT
GCCTGACACTACTCACTCAACATTCCCGCTAACTTTCTCACCACACAGCACCAGGAAGGAGAAAGCACCTTTGCATGGGCATAAGA
CTGTGTAGGTGTCACCATGCACAGGATTGGCAAACCCAGGCTCTGCTGGAGTGAGACACTTGGAAGCAGTTTACAGGGAAGCCTTC
CTGGGGAAACTCAGCCTTCAAGAGAGACCCTGAGAATCCCCGCTGGGATTTGGGAGGAGAAAGAGAAGGTAGGTGGCTGCTCTCAG
CCAACAAGATGGGCCAGGAGAGTCTAGGGGTGCAGCTTCGAACTTGGGAGTGGGGACAGATAGAAGTGTGGCTCAGGCCTCTGAGG
AGCAAGACCCCTGACCAGCCTGGACCAGGGTGGGACAAGGCATGTTCCCTTCTGCTCAGATAGTGATGTAGGTGAGCCTGGGGCCC
CAGTCATGACCAGTGATCACACACACTGCTTTAGGCTTCAATCACAGACAGATTAGAACTGCTACACCCACTGCACCTGCCTCTGG
GTCCATGGGATCACTGCTTGGGATTCAGTGACATGGGTGGCTCTGCCCACGAGGATAACTCTCCAGAAATTAAAGTCAGAAGAAGG
GAGAGGAGCCCCTCCAGACCTGGGCAGAGGCTGGCTGGGTGCTTCAGAGCCTCCACTGCAGGGCCTGAGACCCCAGAGAGAGGTGC
TGATGGGGTGAGGGAAGTTGCCTGGGACTGAGGGAGGAAGCTAACTGGAGCCACTTCCCAGGCCCTCTTCCCCAGATTTCCCTAGC
ATGAAACCCTGCCGTAGCTGGGGGAGAGGCTCCGAAAGCTGCCTTTTGCTGAGGCTGAACCAAACTTTCATGGGGTTAGGCCGCTG
GTGAAAGGACTACTCTCCCACCCTTCAATTACCCTCAAGACCAGGCAGAACAAACTTCAAGAGATGCTCCTTGAAGGAGGGAAGGG
GAAGGCCAAGGATGAGGCCTGGGGACCACCTTCAACACTGCCTTTGTGCTCTCCTCACTCAATAACTTTGCAGAGCCTGCAAATAT
TCCAGGGGAAAGAAAAGACAAAAGTTTGCTGCAATGCACTTCCACAGTACTCTTTCCCGTTCTAATGACATCTGGTTAATGAGGCA
CAAGCTGAGCGTGACTGCCTTGCATATCGGAGGGAAGCAGAACATTAAGGAACCAGAAGGGAGCCAGGAAGGCAGGACTCTGGGTC
TCAGAGGAGGGAGAAAAAAGGCCCCCTGCTGGCCTGTTGCTGGAAGGAACCCGGGGGGATTTTGAAGCCGCTTGCTCTGGGGTGTG
TGATTTAAAGACTTTTTTATCAAATGTTTGGGAACATCTGCATTGCACACTGAAGCAGCTACATGGGTGGCTTCTAAGAGGAGGGC
AAGACAAGCATGGGAGCAGCACGCAGGGACAGCGGAGCACAGCGGGAGGGGAGAGCTGAGAGCTCTGGCACTTAAAGCAGCTGGAG
CTTAACTTTTGAGCTAAATCAAACATCACTTCATCGCGGACTCTCTAGATGCCCTGCAGGCACTGAAGGGTTAAGAACTGTTATTG
GGACTGCATGCCATCCTTAGCAGGCCTGGGAGGACCCCACCTTAGGCTTGGATGCCTGGCCAAAAAGTGGGAGCAACTTGAGTTGG
CAAAAGTGTTGGTTCAAAAATAAAATCCACAAGTCTAAGCTGGCTCCAGAGTCCTACTCTGCACAGGTCACATGGCCACTGAGTGT
TGGGCCTGCTGGTTAGCAAGTACAGAAAGCTTGGCCCAGGATGGGAGGGTGCCTCTGAGCCCCAGCCCCTTGCACAGAGGCTGCCA
CAGGATGCACTGGCCCAAGGCAGACAGTGCCGGGAAGAACATGCAGATGACATATTTGCTACCGGAAGTGTACATACAATCACAAT
GAGCCCTACTCCTTACCATGGAAGGCCCCAGCGGGTTCCAGTGAGTTCCAGGATGGCATGCCCCCCCCCATGCCCACCTCATGCTA
TGAGCACCTGACGGGCCACAGTGGTAGGTTGGTGGCTGTGGCCTCAGACCTGCAACTGATGGGGAAACCATGCTCTAAGACCCCAG
CTTGGCACAAACCCATCCTCATGTCCAGGGCTTGTTCTTTTTTTTTCAGCAACTATTTTGCTTTGAGCAACTTACAGAACTGGTAC
CTCAATGTGGGTCTGGACAGGTGAGTCCAGGGGTCAGGCGTTCACGTCCAGCACAGCCCCCTGTGTGCCTGTTTCTCAGTGCCCAG
CCTTCGGAATCATAGGGGGACAGGCCCTGAGATGAGTGGGTGGGCAAGTTGGCCAGCCGGGTGTCCTCACAGGGAAAGTTGCCCTC
ATTCTCAACAGCCCAGCAAAGGCCAAAGCAGCCCTGCCCCCTGCCCAGGGATGAAGCTGGGAGAGCCCAGAGCCTTCGCTCTTGTA
GCCTGGGCCTGGAGGACAGAGACTCGGGTCCAGGTGCCCACCTCACTGACTCACGATGCTGCCTCAAGCTAGTGTCAGCTGGAGCC
CTTTGCAGGCCAGGCTTTCCAAATCCATGAACTTGAGAGGTCCCTTCCATGAGTGATGTGACCTGGGGGCTGCCCGGGGAGGGACG
GGGCTAGAGGGCAAGGCCACAGAGCCTGAGTCCAGGCACTTACCTTGACCTTCGCAGAGCTTCTTCATCAGGGTCTTGCACTGTTG
GTAGAAAGGAGCTGGTCAGGGGACTCACGGGAGACACAGCAAGGAAAGCTGCTGGGGCTCTGTGGGCACTGAGTCCCCAGGATTCA
GCCAGGCCCCACACGGTGACTGCCCCCTTGCCTGTCCACTGTGTGCTGGGCAGAGGCCCCAGAGGACATTGGGAAAGAGTCAGGGG
GTAGCCTGAGAGGGCCTCATCCCAGCCCTGGGCAATCATCTCGCCCGGAAGTTGCACACCAAGCCTGCTGCCCACTGCTGGAGTTG
GCATTGGAGCAGAAGGCTGCTGTCACCGGACAGCCTGCCTGAGAGGCCCAGAAGGAGCCCTGCCAGCCACTGACAAACCATCAAGC
CTGGCCCACCTTCAAGGGCAGGTAGCAGGACTCCCTGGCTTCTGCAGTGCTGGGCCCAGGTCCCTGGTGGCCCCTCAGCATCTCCC
TCCTCTGCAGCCACCCTGAGAGCCTGCACTCACTGAATTCTGTCCCCGTCATCTGGGCCAGGATGCGGAAGGAGCGAGACTGCAGG
TTGGAGGAACGGCGTGCCCACTCGTCAGCCTCATCTTCTGGCTTGTTCTGGCTCTTAATCACAGCCTGGTAGACGGGAGAGGCGCT
GTCTACGGCAAGGTCCTTAATAGGGAGGCTCCTGTAATGCAGAGAGAGGCCGTGGGCGAGGGCTAGGCTGGAGCCCAGTTCCCACC
CTGCTGGGTCCCTGCTCCATGCCCATTGGTGGCCCCTATCGTTCTGTCCCCACCTTGCCTTTATCCATTGCTGTCTGAGAACCTGA
GATATGGGCATGACCTGGGTTCTCGGTGCTCAGATTGGTCGCAGTGAAGCAGTGACTCCCCTCCCTCATGAGAGACAGGAGGCTCA
GATCCCTCAGGTCTGCCCTTCCCCAGTGCTAACTCCAGGCCTAGGCCGGAGACATTTCCACCCCTAGATTCCCTTTACAGAGGGAG
GAAACAGAACAGGTCTTCTTTGACCTCCGTGAGCAGGCCGTGAGTTTGGGGCTGGCTGGAGAGAGGCCAACTGGGGGACACAGAGG
ATTCCTCAGGATCCATCTCCTGCCCTCCTCACACTTTTGGATCCAAACAAGGAGCTGCCAATGCTGTCACTGCCCTGGAAAAGGAC
TGGGGGCCATGGGCTCAGTGTGAGTAGGCTGACTCTGCTGGAAAGTGGTAAGAAACAAGGCAGCAAGGCACAGCCCTGGCATGGCC
TGTAGGGACAGGGGATTTCTGGCCTGGGGAAGTTGGGAGTGGGGCTGCATGGAAGCCACTGGTCCTCTGTCCCAGAGAAGCGCAGC
CCTTTGTGGAGGACCAGGTGACCTTCCCTTAGGCTCCCAGGGTCTGGCACATGATAGGTGCACAAAACTCTTGGCTGAACAAACAA
ATCCTACATCAGAGCCAGAAGGGACCCTAGAGCCCCTCGGGTCCAGTGCCTCCCAGCCTGAATCAGACTGCAGTGCAGGCCATGGT
CAAAAGCCTTACAGCCCACTCACCCTGGCCGGGGGACCAGAGGACCAAGCCGCCCAGCCCACCTTCTCAGAGGCCTGGGAGGGCTC
AGGTGAAGCCCACAACAGTAACAGACTGCTGGCCCAGCCCTCTCCTCGTACAGATGCTGAAGCTGAGGTCCAGAGAGGCCAGCCAA
CTAGCTCCAGGTTACAGCAGATAAGGGCCCCATTGGGTGAGAACCTAGGTTTCCTGGCTGCTAGCCCTGTGTCCTTTCCATTAGGC
TCCCTGCAGTCATAGGGCTCAGGAAGGCTACTTCTGCCCAGTGGGAGGCCCTGGACCTATGCCTGGAAAGATGCCCTGTCCAGTAC
TCTTCTGCCTGCCTCTCCCTTTTCCCCAGAGGGCTGGCTGGCTGGGAGAGGAAACTCCCCATTGTCCATGTCTTATACCCTCCCTG
CAAGGAGTGTGACAGGGAACTGACCTTGTGTCCCAGGACTGGTCCCTGTGTCTGGCTCAGGGTGGGCTACAAGAGCAGAGGTGGGG
AAAGGTGATCGAGGTTGGGTGGAGCTGCCCTGGCTTCGCTGAAGGCCCTGCCCTGGCCCAGAGAGCTATAGGTACTGGCAGCCTGT
GGTTGGGATCGGTTGGGAAAGACCAGCAGAGGCTTCTAGGGTCCGGCCAGGGAGGAGCCTGCAGCTGCCCAGGGAGCAAAGGAGAG
GGTGGGATCTTGCTGTTGCTGGGACAGGCCATTTCTGGCATAGGGAGGAGTCCCAGGCGTTCCTAAGGTCTGGGTGAGATGGGCAA
CAGGAAGGCACAACCAGGTCTCCCTGGTCCTGGCTCCTGACCCACTGGGAGGGGAGGGAAGGAGGGAGTGTGAACTGTGCAGTGGG
TGAGGGAAGGTGTGGATGCAAGGCCCTTGAGCCTCTCTACAGAGCTTTGCAATCCAGAGAGCAGGTGGAAGGTGTTTGCTGCTGTT
TCCCTGGAATGTGCCCAGGAGGAGCTCCCCTGTGCCTTTCTTGGCTCCAAGGGTTCAAGAAAGCATTTCTGGCTTCATTTCCCACA
ACCCCGTGCAAAGACCAGGGACTCTTGTTGCTGCTGTGACCAAGACTGGGAGTCAGATAAGGAAACTGCTGTGCCTTTCATGACAC
CAAGGCTCAGGGAGAATATATGCAGGGAAGATGGAACAGGTCCTGCAGTCCTTGGCCCTTGGCCTGAGTCCACTCTCTGGACCCAC
TTTCAGCTTGTTCTTCTTGCCACAGAAAACACTCCACAGTCACCGCAACATCAGGTCACCGCTGCATTTGCTTCACTGTGTGCAGC
CCCCAGTCTGATTCATCTTTCCCCTCCCATGGGTGGTCATGGCAGGCACTGGCTCCTGCAGATACACTTCCCATGAGGATTCTGGG
GAGTGGCCTCCAAGAGGTTACCTTGTCACCTTCTAGCCCTGAATAATGGCCCAGTGTGCATTCTAATGTCCGGGTCTACACTGTTC
CAGTGCAGATAGGAAAGGCGGGGGGAGCTACCCCAAAGCACGGCAAGAAGAACACAGGTATGCACCCCCAGCCTGGGCCTGCAGCA
TGAGTGTCACTACTCTGTGATTTCTGTGACCACAGTGACATTATTTGGACAAACCCCAAGAGACAAGTACTTGCCTGTAAAGGCTG

CAAGGGATGTCGTTTGGCTGACAGGTGGGTGTGAGGAGGAGCGTGGACAGAGCACGTGGGCTGACCACTGGTCCTCAGACACATCC
CACCAAACCCACACACACCATCCCACAACCAGACAGACGGATGACTGGACAGACACTGCAGGGTCTACTTACGCCAGCGGTGACGC
CCTGCCAAGCAGAGGAAAACCCAGCCGTGAGTGCGCGTCCATCATGGGATAGCAGAGGGGCAGCGCACACAAGAGAGCCGGGTTAG
GGTCAGAAACGAGTTATGGGAATGGGGTGGGTGAAGGAGGAAGAAAAAGAGAAAAAACACGGTCATTGAGGAAGGAACCACGGAAA
TTAACAGCAGAAATGGGAGCACGTTATGGCCAAGAGGTTACTCACTGGCACCACAGCATGGTCAGCTCAGCGTGGCTGCGTTAAAA
GGAAGAGGAGAAGAGGACCCTTTCCAGGCATACCAGGGGAGGAATAGGGAGGGGATGGGAGGGGACAGGAGGGAGATGGGAAACGT
CCTTCGTGAAGTCTCGATTAATCAACAGTGCATCAATTCCAAAACTGATGGGTGCCCTAGTGGTGAGACCTAATGATAGCAGTCTT
CCCAACGTGCAGAAAACAGAAAGTTAGTGAAGAGCATTTCTTTCATTATTCTCCATTGAACTTCCCTTTGGCCATTGCTACTACTT
TTAAGAGCACACCAAGGACACACGTGACAAAGAAATGTTAACAGGAAATCCCTGTTAGCTCTTGGGCTTAGGCAGCCTTGTTTTTC
TGGGTACGCATGAGCTAATGCTTGTGTTTGTAAACTTGCATGGTCATATTTTCTGCTTTGAATGATGGAATTCAATCAACCTTGCC
CAGAATTAGGCGAAGAGCAGCAGCCCTGAGCCTTGGGAGTTTGACTTGAAACTCCAGGACAGGCGACCTCTGCTCCCTGGTGGCCT
AGAGGAAGTACTGCATCTCCAAAAGGGCCCCAGGCTCCTCAGTTCCAGCAGAGCCCAGAGAGCCCACACTGTTCCACCCTTGGGGC
TGGGGAGCCTGCCCTTTATAACCTGCATGCATATCATGGCCACAAGGGCTGGGGTCTGGAAAGGCCAAGTGCAACTGGGTTCTCTG
GGACTTTTTAATCCCTCCATCCCTCTTATTACATCGGTTTTTCTGGCTTTGGAAAAAAGCATCACTGTCATTTCAAGACTTTTTGC
CTTGAATTGCTAGGGGATCCTGACCCAGGGATAAGATGTTGCCCAGACTGATAATCAGCCAACACAGTGGTATTCCCAAGTAGAAA
ACAGTGAGGAATTATGTGTATGTGTGTAAAAAAGAAACAACAGATAGACAGGACACATACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACGAGGGTCGGGGGAGGGAGAGACAGAGAAAAAGCAACAAGGAGGAAGACAGAAAGAGACATACAGAGAGAG
GGAGACACAGAGACACGCAGAGAGAGGTCTGTCTGCATGAATGTTTGCATTGCTAGCATTTTTCATCCACAAATGATTTTCAGCCA
ACTCTTTCTTTACCAACCCTCAAATTCCCCAGCCATAGCTAATGGGTGAATTCCAGGAACCAAGGATGTCTTAAATGCCACTGCCT
TGAGGCCGGGCTTCCTAGGGCAAAAAGAAGGGGATTGCTCCCATCTGTGGGACTGATTGCCAGCAGTAGTGTGGATGGTTGGTCGC
AGACCCCTTCCCAAACCAGAAACCCAGCCAGTGTATTTGAATCAATTCTCATTGCTGGAAGAACCTGGTAACTTCCCCCTCCTTAA
AGGACAGCTTCGCTGTGAGAGGCCTGGGGGCCTCCAGAATGGTCCCCTTGTTAAGAGGACTGTAGAAGTCTCTTCTTCCAGCCTCC
TCATAGAGCCTGGGAAAATGCAGAGGCTGTGAAAAGCACTTTGAGGAGCCACCATTTTCTGCATTTCTCCACCCTTCTCCTAAAGC
TGACCATGGAGAGGGTCTGAAGAGAGGATACCCACGTTCCAGAAGGCCCTGGTGAAGGCTGGCTCCCCTCCAAGGGCCATGCCTCC
AGGAGGTCCAACGTGAGGGAAGAAAGCTGGTCCCGATGGTGCCCAATGGCCCATACCCCTCGGGCTCTGGAGGCACTGAGTGGCGG
TGGAGGAGGGAGGCGCTTACCCACTGAAGTCACTGCCTTGGGCTTGGGCCTGCCCAGCGATGGCATCCATGATGGCATCCTGGGAA
TACATGCTGATGGGCGTGTTGTACTGCGCATGGATGATGGTGGCCTTGCCGCCCAGCCCCTTCACCTCGATGGGCTTGTGGGTGGA
CAGGGCCGAGTCCTTCAGGGCACTGGGGTTGAAGCGTTCCTGGTAGTCGGCGCTGGGGGAGGGGTGCGGGAGTACGGGCAGGGAGA
GGGAGGAGAAAAGGGCAACAGGTGGCGGTTACATGGGTGGCCAAGGCAAGGGCTGGGCGCGGTGGGTGTCGAGAGAGATCTCCCAG
AGCCGAGGCCCTGAACCCCCATAGGCTACACAAGTCTCCAGATGGTGGGTGGTCTGGGTGTATTCAAGAAAATCCTTGGCACCCTC
CCCCAAAGCCCAGTGCAGCAGAAGGTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGATACAGGGTCTCGCTTTGTCGCCCATGGT
GGAGTGCAGTGGTGTGATCTCCACTCACTCCAGTCTCAACCTCTTGGGCTCAAGTGATCCTCTCACCTCAGCCTCCTGAGGTAGCT
AGGACCACAGGCATATGCCACTATTTTTTTTTTTCTGTAAAGACAGAGTCTCACGATGTTGCCCAGGTTGGTCTTGAACTCCTGA
CCTCAAGCTGATCCTTCTGCCTTGGCCTCTCACAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACTCCTGGCCATAGAAGGGTTTCCT
TGCCCATCTTGGCTTTCCCAGATCCCCTGCAGTGCCTGGCTCAGCCTGAGCTCCCTCCCAGGGTCTGCAGGGGCTGCCAGGCACAG
AGAGATCTCCCACTACACACAGCAGGGGAAGCGCGGGCATGGGGCTGGGGGTAGGGGTCGGGAGCAGCAGCCCAAGCTGAGTCCAG
AATGCCCCAAAGGCGAAAAGCGGCTCCACTGGCACCCGCAGGGATTCTGAGCAAGGTTTCTCCGTGAAGGGGCTCTTCCTGCAGGC
CACCCCCTTGGTGGCCCAGGGCTCTGATCTTCCAGACGCTTCAGGGAATGTGCTTCTTCCTCAGAGCAGGGCTCCAGCTGCCCAGG
CCCCCTCAAGTCCAGTTTGCTGAGTAGCTGGCCATCCTCTACCCGCAGGAGGCTCTTCCCTCCAATGGATAGGTGCGCTCCCCGGG
CAGACAAGATCCAGTGCAGCCCTTCTGAGGGGTCGCCAGGACAGAAAGGTCTTCAGGCTCACACAGGCCCAGCAGCAGCACAGCCT
GTGTCCCCCTCCCCCTGCACCCGCCACCGTCACCAACCCCAGGCACATCTTAAGCAGCTGCTGCAGCAGGAAATTGGGAATGAAAT
TAGAACCATCGGATGGAGCCCCCACTCCCACCCCCAAATGCTTCTACTCCAGCTTCACACATGCAGGCTCACCCAGGGGTACAAGT
GTACCCCACTCATACATATGCACATACATGTACACATGCCAGCAGGCACACTCTATCCACGCCAGACACACGCAGACACATGCTGG
GGCTGGCACGCAAGCGCACACACATGCTGTCCTTTGATACTAACTTGGCTGGAGAGTTGACTACCACCTGGGGAGGAAAAGGGCAA
AGAAGACAGGGTGGTCAGAGAGAGGCTCCACCAGGGGCAGTTTGAGCGCCGGGGCCATCATCAGCCTGGTCATTGTGGAGGCAGAA
CCAGCCCAAACCGCAATGGGTGAGGAGAGCAAGGAGTGAGGAGGGAGAACTCAGAGCCGGGAATCACAGCTACTGGGACCCTCGGT
TTGGTTCAGAGACTGACACAGCAATGTTTCCCTCTTGAGGGGTCCCCAGTGCCCTCTGCTTTGCCAGAAGAAGGGTTTTCTTGTCT
ATCTTCAGGGGCACTCGTACCGCATACATGAATCCCCCACATACAAACCTGGCTATAGACCCCAGAGTGGAAGCTAGGGGTGGAGA
CAGGACCAGCTGTGGCTGCTATGGAAAAGGCTGAGGCCCAGGGGCCTCCCTGCCTGTCAGCAGCTCCGGACTAAGAGTCTGTTTTG
TGGGGGCAGCTCTGGAATTCTGTCCTGAGCAGGCATTGCAGTGGTAAGGAGGCAGGGTGTGTGCGGGGTTTCCTATGCCCCCCCAA
ACCTGACCTCCTCTCCCTCCCAGAAGAGACGCAGGCAGCTCTGGCTGCTCCTCTTGGGGTATAGGGGAGTGGGGTGCACAGTCACC
AGGGGCCACTCCTAAAGGCCCCTTGGGCCAGCAATGAGGCAGGATGGAGGAGCGAGCAGGCGCAGGGAGAAGTGTGAGCTCAACAG
CCGAGGCAGCACAGTGAGAGGCCCCTTCCTCTCACTCTGACCTGAGAGTGAGCCTCCCAGAGCATGGTCTCTGTAGGGAAAGCAGT
GTCTGTCCTGTGTTTCTTTAAATGCAAATTCCCTGCAGTGGCAGACCCTGTGGCCAGCAGCCCTGTCGGGGGCCTGTGAGGGAGAC
AGTGTGGAAGGTGGGGGGCTCTGTCCCCAAACTCTGCCACCTTCTTGAATCTGCCCAGTGTGGGCTGTAGCTGGGGGAGCTTGGGC
CCCGGCCAGCCTGGCCCTGGTCATTTGCAGCCAAACCCTGGGAAGCCAGGCTCAAGTCAGTGGTCCCCGGTCCCAGGGAGCAGCAC
AGTGGCCCTGCTCTGCCCCAGGCCCGCCACTGCCTCAGAACTGATAAAATTCCCTCTATCCTCCCAGGCTCAAAATAGCTGCAAGT
GGAGCTATATTAGGAAAGGGCCAGCACGGAGCTCCATTCCTTCTCCATTTTTGGCCAGTGCTGACAGCTGCAGGGTCATCTCTTGC
CCTGACCAGCCCAGGGCCCCCTGCAGAGGGCAGTGTTGGCCTGGCGGGGTGGGGGCTGCCTCTGCCCTCCCTTGGCAGCCTGCTCC
TTCTTTGACATTTATTCCTGCCTCCTGCTCAGCTTCTCCCACCCAGGACCTGGGGCCGGGATGGTGGCAGCAGACACATCTGAGAG
GAGCCAGTGCCTGGGTCTTGGGGAAGATGAGCCAAAGATGTAAGACCTGCCCAGGGGCCCTTGCACTGAGTGGCCTGAGGGGCACT
GCCCTTCAGTGCCAGCCTCAGAAGGGAGGAGAAGAAGGGGGCTGCTGGGATGCCTATGCCCGTCTGCCCTTGCACCACATCTGTTT
CTCTCTCCTCCTTCCAAGAGGATACGAGGTGCCAAAGAATTGCACTGCAAGTTGCCCAGAGGAGAGAGTAGCGGAAGGGGCTTCTT
TTTGGAGCCAGACAGGACAGAGTTCAAGTTGTGACCCTGCCTCTTCCTAGCACTGTGACTCCGGGCAAATTACCCACCCGTCCCAG
CCTGTTTCCTAATTCTAATTCTTGAGATGGTAGTGCCTACCCCGCAGGTGGGTTGTGCAGACTGAACGGGTCATGAGTCTAAGGTG
CTCAGCATGGGAGAAGTGTGCCATGGATAAGCACGGGGATTAGCCCTTGCTGACCCTGTTGCTGACCCACTTAGCATAGGTGGTGG
CCTCAGCCCAGCAGAGGTTGCCCTAGGCCAGCCCAGGTCAGAGGCTCCAGCCCTTCCTGCCGGCATTGCCTGAGACAGCAGCATCA
GCTTTTACTTTGGATGAAGCACCCACTGCACATCCTCCCCTAGCCCACCATCCCTTGGAGGAAACGTCAGACTCTGCTGCTCTGAG
CACCAAGAAATAATTTACACATTCATCAGGGTCTGGGCAGCCCCTGCACCGACAGCAGAGTACCTTAGGCACTATGGGAAGCAGAG
GTGGGCCTGGCCCCTCACTTCCCTGAGCAGGCAGCAAGTCCCTGTCTCAATGCAAAGTGGAGTCAGGCAGACCTGCATGCCAGTTC
TGTCTGCCACTTACTAGCTGTGTGACCTTGGGCAAATTACTTGCTCTCTCTGAGCGTCTATTTTCCAGCTATAAAATGGGGAAAAT
CATGCCCACCTCTGGAGTTGCAGAGAGAGTTGTTTTAGAGAGTGTTGCTGAGAGATAAGGCATGTGGACTGTTAGCTGGTCCATAG
CCAGAGTGCATGGTCAGTATGGGGAGACATTATCATCATTGCAGGTGGGTCTCCTGGGAGTCCCAGGCCACCAGAGGCTGACCTCT
CTGCCTGAGGCCAGTTCCTGAAAAGGACCGGGAAGACCTACCAGCCCAACAAATGCGGGACAAGGAGGTCATCTCTGTTCTACTAT
TCCCTGAGTTTTCTGGCAAAAGTCCTTTGCTGGGGAACCCTGGGGGCATATATGGCTCTGTCACCTTGGGTAAGGGAAGCAAGCCA

TGTGGTGCCAGAAATCAGCTTCACTGAGGATTCTAGAAAGAGCTGGGGGGGGTGGGGAAGCTGAGGGCCACAGGGAGCAGTGACCTG
ATGGGGCACAGGTGCCTTCTGCTGCAAGGGCAAAGGCAAGGGCATGGGCTTGGGCCAGACTGACCGGATTCCTACTGTGACTCTTC
TGGGTGGCTCCAGGCAGTGATGATACCAGGTGTCATGCAGTGAGTGGGTGACAGACAAAGCTCAGAGCTTTACAAGTGTTGGGCCC
TTTATCCTCCCAATAACCCTGAGACATGGACAGTGTGATTCCTCCATGATTCGGAGGAGGAACCCTGAACCACTAGGCTCTACTGC
CTTGACTCAGCCTGCCCTGCCTGGAGAGGGCTATGCCAATTGCACAGGGCGGGAGTAGAAGTTAGGGTGAGAGAACAAGCGTGAAG
GGCTCAGAGCTAACACAGGCCCAGTGTGGGGACTCCGTTCCTTTGCCTCCCCCCTACAGTGCCCCAGTCCCATGTCCTTTTACCTG
CTGTGCTCCCAGAGTCCCGCCAGCTAGACCTTAGGGGTGAGGCTGCTGTTCTCCTGCACAGCCCCTTTCTCCTTGGGGTCCTGCTT
CCTCGCCACCCCACCCTGGCCAAGGTCACTCCTGCAAACCCGCTCCCTGCACGCCACTGCCAAAGAGTCTCTCCATATACAATTCA
AGGGCTCCCTCCTCCAGGCAGCTTCCCAGACTATTCCTAGTCCCAGATAACTCGCTTTTCCACCTCTCGAACGCTCCCCTGCTCCT
GCCTCCGAGCTCCCAGAGGGGTGGGGACCTGTGCATAGCTCTTGAAGGCTGCAGGCTGTGCTGTCCTGTTCTGGGGAGTGGCCTAG
TGAAAAAGTGTTGGAAGTCAGAATCTCCTGAATTCAGGACTGGCTCGGCCACATGGTAGCTGGACAAACGGACTGTGACTTAACCT
TCTCTGAGCCTCAGTTTCCTCCTCTGCAAAATCCGACATGTCACCCCAGCGTGGTTGGTTGTATAAATCGCTAGCATGCCCGGCTC
ATGGCAAATGCCGCAGGATCACTGCTGACCTCATGGGCTCGGGGCTGGCTGGATTGGGGCCAGTGCCTCGCTCTGACCACCTGACC
AGGTCTCTGCCGAGCACCGAGGACCCAGGTGGCCCAGGCCACCTGTGGAGAGCTGTATGTCCGTTACCTACCCTCCTGGGAGTCCG
ACACCCGAGGCCTTCCCTCGGAGGCTCATCTGGTACATCTGAGCCATCTCCCTCAGGGTCTCTGCCGAGTACAGGCCAATGGGGTT
GTTATATTGCCTCGGCTGGCTCGAGCCCGGCAGGGCTTTTGGGCCGAGTAGGTCCCGGGCCCCCTCTGGGCTGGTCTTGGCCCTCA
GGCTGGCCCGCGGAGGGCCAGGGTCAGAGGCCTCGGCGAGTGAGGAGAAGGCGGAGGGCCGGGAGAAGGCAGGGCTAAAGGTGGGC
CTGAGCTCCGGGGTGCCTGGGGTGCCTGGGCTGGCCCTCGCCTCAGGGCTGGGGCTGGGTGCCACCAGGCTGCCGTTCGTGTCCAG
AGCGGGGTCCTGGCACAGGGCAGGCCATGCAGGGGAGAGAGAAGAGAGCGGTTAGAGGCCACACGCGTCCCAGCGCTCCTGCGTGG
ACCTGAAACAGATGTGTTAGCGCGAGCCCCGCAGCCTGAAGCCCAGAGCGCCTGGGCGCAGCACTTGGAGGGGAGGACACTGGTGG
AGGAGCAGGCAGGCACATGGCTCCTGGCCTGGCGTGAGGCTGGCATCCAGCTGGGCAGAGTGCCAAGCCCTGCATGGAAGCCAAGC
CAAGCTTCCTGCCCCCAGGGCCCGAGGAAGTGGGTGTAGGGGTCAGGGGATGGCCCGTTCTGTGTCTGTTCCCCCTGCCCCTGAGA
GTGGGTGCCCAGTGGGCACAGCCCAGCCTCCTGCTCCACTGACCCCACACTGCCAGTGAGATGAAGTTCCTGGGCTGGTTGTGGGC
AGGTGGTGGGGAGGTGAGGAGGGAAGCTGAGGAATTGGGTAGCTCACATTTGGGCCCCTCAGTCTACCTCTGCAAGCATCTCCCAA
GCAGCCCTCCACCCACTTCCCCAGTCTGTGACCTACCCCACCCCTGTCAGCCTCTTTTTCTCCCCTCTCCCCACTGCCCTGCCCAA
TCTGCCCCATTGGACAGGTGGGGTCACTATCAGCTCACATAGGGGGAGAAGTTGAGCAGGGAGCCCTCGGGGGTTGAGCTGCTTGG
CGGGGCCTTGGGAAGGGCCTAGGCAGTGGTGAGGTCTGGAGCCAGGGCTTGGCCTCCCTTCTCCCCTGTGCCTGCCATTGCCAGCA
CGTCCTAAGGGCTACAGGGGAATGCACTTGGGAGGGGCAGGTGGGGAAGTGGAAACCAGAGGGAGAGATCTGGGTGAGGCCAGCAG
GCCCCTCCACACCTGGAGGTCCTCGTCAAGCTGGGCCTCAGCCACAGTCACCCAGCGGTGGCCCCCTTGGCAAATGAAGGTCAGAG
CCTGGACGCTCGTCCCCTGCCTGGCCAGGAGGGTGACCCCTCTCCTGGGAACACTGCTGCCCAAGCTGGCTTCCTATCAGCCCAGC
CACGAGGCATAGCGGAGGTGGCTTGCACCCAGGCAGGCATTCATTCCCACATCCAGTGTTCAACAGGGGCTTGAAAGTCTCTCCCA
AGGGGCTGCCTCACTTCCCCAGGGTCAGCTGCAGCAGGGGCAGGGATGGGGCAGGGCTGATCCCACGGCCTCATCCCAGTTGGGCC
AGCCAAAGACCAGGCAGGCTGGCCAGGGCCAGCACTCCAGGAACCAGGGCTGAGTGGACCCCGCCGCCACAGTCAGCACCTACCTT
CTGGTGAGGGATCACCGGCAGAGGGGTCTGGACTGGAGGTGCTGTCGTGGAGATGGGAATGGGACGCTTTGATCTGTAGAAACCAG
AAATGAGACCAGGTGAGGAAGTTGCCCCTGGGGCCAGAAGCTCCTGCCTGGGCAGGGCTGGTGAGGAGAGAGCAAGAGAGAGCCAG
AGTCAGCTCTCAGAGATAGCTGAGTCAGAGGGCCCCAGATCCACTGTCCACCCCATGGGCTGGATCTCCCCAAGAAGGCCCTGGGC
CCGACGAGGATGGAGAAATCATGGCCCCTGGGCATTTTGGTCAGAATCCATGGGCCCCTGCTACGTCACTGGGGGCTGCCTGGGCA
AAGTGGAAGTAGGTAAGACCTGCCTTCCAGGACCAATGGCCCACGTACGGGCAGCACCAGGACCACCATCTCTGCCTTAACTGTAA
AGTGAGGCAGTAATGTCTGCCTCTAGGTGCTTGACAGCGACTTGGGCCTGTTCATTCCTCTGGCCCAGGGCTGTCCTTATCTTCCT
GCACAGTTTTGTAGCCCAGGGCGGGGCCCACTCAATTGCTATGGGACAATCCCTCTTTTGGCCCCTGCCCCATGCCCACACCCAAA
CCTCCGCCCCCTGCTCTGGAGAGCTCCCACCTACTTCTGCAGGGTGAGGCTCAAGTTGTAGCTGGCAGACTTGATCTTGTTCTGGG
CTTCCAGGTGGGTCATGGTGTCTGTGTTGACGCCGTCAATGGCCACCACGAGGTCACCCTGGCTGAGCTGGGACTGGGCTGCCTTG
CTGCCTGGTGTGATCTGATTGGATAGTGGAGGTGGGGGGTGAGCATAAGGAAGGTGGTCCTGAGGAAAGGCCAGTCCTTGGGGAAG
AGTCACCCGGGAGTATTCAACAGAAGCCGTCATTGTGTTTTTCATTCGCTACGGCCAGTACCAGCTGCTAACCAAGCCTAGTTCCT
CTTTCCGGCACATGACTACCACATTGCTTAGAGCTTTGTGTCTGACTGCAGCCTTGGGACTAGCTCTGGCCAACTGAATGAGGGTG
GAAGCAATGTATGCTCCTTCCAGGTCTGCCTCTAGCAACCATCCTTGTGATCCTGCACACTCTCTGCTTGTTGACTGACTGAATGC
AGGGCATGGAGAGGAGGAGAGATGATTAAGGAGCACTGTATTGGACGTTGCATGAATGAGAAACTTTTGTTGTTCTGAGCCATTAA
GGTTTGGAGGCTGTTGGACATGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAGGCCAGG
AGTTTGAGGCCAGCCCAGGCAAAGGAGCCCAGACCCTGTTTCTACAAAAATAAAAATATTTGGCAGGGTGTGGTGGTGCATGGCTG
TAGTTCTAGCTACTCAGGAGGCAGGTGAGAGGGTCACTCCAGCCTAGGAGTTTGAGGTTACAATAAACTATGATCGCTCACCACTG
AACTCCAGCGTGGGTGACAGAGGGAGACTCTGTCTCTTAAAAATTTGCAGGCATCTGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCATGCCTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC
CCAGGAGGCAGAGGTTGCCGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCGGTCTTAAAAAAAAA
AAAAAAAAGGGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTGTACCAAAATTACAAAAAAAATTAGCTGGACATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCTCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACTCTTGATTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGTGAGCTAAGATTATGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGTGAGAGCGAGACTCTGTCTAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACTGCAGGCTATTTGTAACCTTGATTAGC
CTCTTATAACCCCTGCACCCTGCAAAGCTATGGAGCACTTTTCAGACTCCAGGAGAAAAGGGAGATGCAGCAGCTAAGACACAGCA
GCATCCCAGAGACACTGCCAGGCTGAAGGGCAGGATAAATGCACCCACTCAAAAGCATCTTAGTGCCAGGTGCTTTGTGCTACCTG
GCAGATGTGGAGAGAGTGAGGTAGCCGACAACCCTGCCTGGATGAGCAAACTCAGCTGGGAAATGGGGCAGGGCTTAGGGTTCTGT
AGTTGATGTCATACCTCCAGAAGGCAGGGTGCAGGTGCGGGGGCCAGTTCCCAAACCCTGAGCCCCGATAATACCACAGAATGTTA
CAGTCTGGAGGCCCCATCTTCAGTGTAACCACACAGAATGCCACTGCAACTCCATCCCGGGAATTCCCCATGGAATCTCAGGAAGG
CCACACCTCCTGGGACATTACTTGGGATGTCATCGTGGCTCAGACTGCACTCTTGGGGACATCATGCACGATGCCAAATTCTGCAC
CCCCGGCCTCCAGTAATAGCACACTGAATGCTTTGGTGGCCCTGCCCACAGTAATATCACATGAGATGCAAAATTTCAGAGGTTCT
AATAATGTCACCTAAAAAGGCTTGATGGCTGGCCCCTAGTGACATTAGCAGCCCCACCCCTAAAGATACCTCATGGAATGCCAGAG
ACTCTGGCTGTACCCTCTGTGACATCACATGGAATGGGCTGGCCCCTGCTAATATCACATAGAATGGCTTTATGACCTGACTCCCA
CCATACCATGTTGGAGGTCCCCAACCCCCATGACATCATGAGGAGTGCCATGCAGGCCTGGCCTTCAGGGACATCACAGGAAAGAG
GAGGCTCCGGACCCCACCCCCTACAAGCTGTGGCTGGAAGTGTTCCTTGGCTTGGCTTGCCCAAACATGCCCACCAGCCAGTCCTCT
GGGCTTCTCTGGGCACATCCCAGTCACCTTCCTGGCTATAACCCAAGGACCAAGCCAGCTCCTAGTGTTGGCAGAAGCTAGATTCA
GGCCAAGGCCCGAGAACCATCCTAGAAGGAGCCCAGAGAGGCTCTGGGGACAGTCCCTTGCCCCAGGTGCCAAGCCTGGGTGGGCC
TCTGGCCAGGCTCTGGGCTTACAGACATGGGTGGAAGCTCCTGCCAGTCCCCTCACAGGGAAGCCCCTTCCAAACCAGGATGCCCT
GCAGTCACCAGTCACCAGTGTCCAGCCCATTCCCAGATGGGCTCTGCAGATGCAGCCCAGGAACTGAGTTGTTTCTGCACGACCAC
ATTACGGGTCACGGAAACACTGCCCTACACCACGTGGGTGATGACGGCAAGACCAGGACAGCCCTCTCCAATTGCTGTGAACCTGC
CATTTCAGCCCTAGGGGCTGTGGTGCCCTCTTTTTTTTTTTTCTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGATG

CCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATCATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGTCTCCCC
ACAGTAGCTGAGACCACAAGCGCATGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAAGGGGGTTTTACCATGTTGGCCA
GGCTGGTCTTCAACTCCTGACCTCAAGTGATTGGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACCACACCC
AGCCTGTGGTGCCCTCTTAAAATACTGGCCACCTTGTGCCCACAGCGCCCCTTCCCCTGCCCTGGAATCTGCAGAGACAGGAAAGG
ACAATATAGAAACAGACGTCTGGACTGCCAGGAAGCCACAGCATCTGCTTTGCAAAGTCCAGCTTGCCCTCCAGGCCCCGCAGGGG
CATCTTAGAGCTACTTGAGATTTCTTAAAATACACATAGCCCTTACCCCCAGACTCATTGCCATAGCCTCTATTAATGACAGGAGT
GTATTGCTGCCTTGAGTGTAGAGGTGAACAAAGTGTAAAAACCAACATCAGTGAAGGAAAGCAAAAGAGTTTTCTAGACTGAGAGG
GGACTCCTGGGGGCAAGTTGAGCTGCCCAGCCAGGCCTGTCCTGCAGAAAATCAACTTTCCCTACTCCTCTATGTGATCCCCAACA
TTTTATTATAGACATTTTTGCAGATTTCTAGGCAGGAAAAGTAGAAAACATTCTAAAGTGTACACCTGAACACCCGCCACCATGGC
TGTACCATAACATTTCACTCGCTTTGCTTTATCACACTCCATCCCTCCACATCCATCAATCCATCTCATTTGCCGGGCATTTCAAA
GAAAGTTGCAGGTACCAGCATACTTCTTTCCAGGGCGAATTTTGCAATGTCTGTTCTGTCCTAGTGAACTGCCCATGGGGCTCCCC
CACAGCAGGACACCCCCACAGCAAGGCTCTCTCACGGCAGGGCACCCCCAAATGCCCATCTACAGAGAAGGGGTCGTCCCCCTGCA
GGGCTGGGTCATTGCAGACCCCACGCAGAAAGGCTGTGGCCTCGGTCACAGAGGAGATGCTGACAGGAAAGATGGGAGTTGTGTCC
AGAAGATCATGATGACAGCATGAGCAAGGGCAACAGAATGATATCCAAGAGAGGCTGGGGCCAGATCAGAGGGGCCCTCTGCAGGG
CTATCTGACTGTCCTCCCTCTGGAGCTGCCTCAGAGACATCTTTCTCCCACAGGCATGGGTCAGCGGGCACCAGCCCTCCCCACCA
GGTCTCCTCACTTCCCCTCACCTAGACCTGCCTGGCTCTCCCTCATCCTCAGGTATGGGCCGGGGGGATGCTTGCTCCCCAAGGGAG
AGCTCAGCCTCCTGGGGTCTGGTCAGTAGCCAAGCCTCTGACCAGAGGGAAGTGGCTGAGCTGGATCCCCTGCCCAGTGCCTCTCC
CCTGCAGCTGTGTCTGCTTGTCAGGGCTCAGCTGGCCTGGCCTTTGGCTGCCCTGAGTAGGGTCCAACATCCCTCAGGGTGGGGGC
TGGGGGTGCTGATATCCTCCTCTAGGGAGGTGCTTCAGGCAGGATGGAGGCAGGGACCCTATGGATGATCAGGAGCCATCGGATGC
CTTCACCCCACCTCAGGAGCAGCCTGCCTGGGTGGGTTGGAGGGGGGCACCCTCAGACCCTTGCCCAGAGTCCAGGGCTCATGGAG
AGTGCAGTCCAGGCACGATGCTTCCACGTCTGTCTTGTCTGACTCCATCCTCCTCTTTCCTTTCTGTGTTTCAGAAAGGGCCCAAA
GCACCCAACTCCTTGGAGCTGTGGTTTTTTCTTTTTAATCTTTCTAGCCGCCTTTGAGCATTTAAATGCCTCCCTTGAATGAGTGT
TTCATTCCCACTTCACATTTCAGTCTTATCCCGCCAATGGGCCCCTCTAAACCCTGGAAACCCAACCCTGGGTGCAGCCTAGAATG
GCCTCAGGGTGGGGCACCGAGCTCCTGTCTCCAAAGCTCCCAAGAAAGGCTGCAGGTGTTTGGAGGCCAAGATCAGCTCCCTGCCC
CCAGGAGCCCTTCCGCCTTGCTGGGCCAAGGTCTTAGGGCACTTCCAAGGGCAGCCCAGGGAGAGCTGGTGCCAGAGCCACTTGTG
AGTGCTGGGGGCTGGGGGCGGGGAGGCAGCAAAGGAGGAGCACAGGTGCCAGTATGGGCCGGGCCCCTGACTTCGGTGCCAGCCTC
CAAGCCCTCCAGTGTCAAGAGAATGACAATGCCTTTCTCGGGATTGTTGTGAGGATTATGTCGTTAAACAGGGGATTATGTAAGGA
GGGTGCAGAGCTGAGAGAGTTTCAGGAAAACTCCAAATCCAGGAGGCACAGTGCTGACCCCATCTGCTACCCCCAGAAGGTGTGAG
GCTGGCTGGCTACATCCCCGGGCTCCACAGGAAACAAGATCCACAGCTGGCAGAGGGTGGAGCTTGAGGAGCCAGCCCTGACTGAC
CAGTTCTGAGCCAGCCTGCTGTCCCTAGAGGGGCCTGGGTGTTGGGGGGAGGGGAGGAAACTTCTGTCCAAGGCCCAGGGGAAAGA
AGGCACCAGTGAGGCTTCAGACGCACCCATGCCATCGGCTCCTATTTCCCCAGTTCCCTGGCAGCAGAGAGAGCAGCTGGGCTCTG
CAGACGTTTCTGGCCATCATTCACTCCCGGTGTTCAAACCAGGCAGGCCCCTGCCTTCCTCCTCTTCTAGATGTGCCAGTGTAGAT
GTGGTGGGTGGAGGCTGGGGCAGGTGGCAGATAAGTAGGAAGGGTACAAGTTTCAGCAGCTCCCCCTCCCCACACTCCCAGGCTGC
CTGCCTGGGTTGGGGCAGGTGGGACAAAGTGCATTTTCATTGTATGATTAAATTACTGTCTTGTCCTGCTCTGCTGCCTTCCCATC
TGGCCTCCCCTGGGGCTTTGCTCATGCTCACCCTCTCACTGGAACCTTCTGTCTCCCCATGGTCCCACTCCCCAACTCCACCCTGG
CCGATAAATAAGCCGGAGTCCCCTCAATGCTCAAAAAGCCTCTCCCTGCCTGCCTGGGTGGCTCCAACTGGCTCCTGTCATGTCTC
CTTTCTGCACCTCCAGACTCCTCCAAGAAGTGACCCACACATCCTGCCCCCACTGCCGCTGCCTCCCACCTGCTCACACACAGCCG
TCTGCCTTTGGCCCCATTATTCCACGCATATCAATGACCTTCTGTGTCCAAAGCCACGGGTCACTGCCCCCTCTGTAGCTGACCAC
ACCTCCCCTGGCTTTCCTCAAGTGTCTCTTGAGTCTCTCCTGCCTCTCTTCCTCCTGTCCAGGTCCACAGTTCCATTTGGGTCTTG
GGTGTGGCCAATAAAATGCCCTCATGGGCACTGGCTCTCAAGGGCCCCCAGCAAGGCCCATTCTTGTGTCCAAGGATGGTTCCTGG
GCAGAGGTGGAGCCTGGTCCCAAAGGGGTGCCAAAGCTGTGTTTGGGGGTGGGAGGGCTCAGTGTAGAGGAGGGTCTTTGCAGTCA
GGGGCAGCCTCTGGATGAGAGGGGACCATGCAGAAAGGGAAGGAGACTCAGGGAATTGGGGAGCTAGCCCCCAGCAGAGCCTGGCC
CAGCCTTTCTCAAACAGCCCTGCAGTCCTGACACTGGCTACCCCACAATATCTGTAGGCCCGGAGCCCTGGGGCTGCTTATGCAGC
TGCCCTTGCACGGTGTCCTGGCCCAGGGGCCTCCAAGGGTCCAATTCATTCCCCAGGACCCAGCCAGCCTCATGTCCTCTCCTTTT
GGATCCCTCACAGAGTTAGATGCAGTTCTGAGCAGCCCGGAGGACCTGGCCTGGGGGACCTCTAAGAATGCATTCCCCAGCTGTGA
GCCTCTGAGCCTCTGGCCGTTTATCTTCCCCTGTTGATAGATGTTGCAGGGAGGCCCCTGCCAGCCCCACTGAAGCCCTCGGAGGC
TTGCCTGACCTTCAGTGCGGCTATAAACAGCACGGCCTGTCAGCACTGCTAAGAGCTGCCCAAGAAACAGCACTGCGTGCTCCAGC
GGCCCCGAAATTCCAGGAATTGCCGGCACAGCTACCCCAGAATAGTCTCAGCCTGTCCCCCTTCCTCTCCCCAGAGACCCTCTGTC
CTCAGCATGTTCCCACCACAGCTGGGAGAGTCTGATAAATACTGGAACCGAAACCCACAGAGAAGAGGCCTCTGAGCTGGTGCTCC
AGGTGAGCCTGCAGGCGGGGTGGCTGAGACCCTAGGAAGAGAGGGTTTCCAGTAGACAGGCAGGCCCCTCCTGGGCCCAGGCTCAG
CCCCCGACTCCACCAGTCTCACAACCAGTCCCAGTAGACAACAGGTGGAAAGTTTTCACAAGTGCCTGTTAGAAAGAGCTCTCACA
GGTGTGGAAGGCATCATTTTATTTGTTTATTTATTTATTTATTTTTAAGATGGAGTCTCACTCTGCCCCCAGAATGGAGTGCAGTG
GTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCTGTTCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATCACAAGC
ATGTACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAC
CTCAAGTGGTCTGCCCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGGCACCGCGCCCAGCCTGCTATCCCCATTTTAAG
GGTGAGAAAAACTGAGGCCGAGCAGGTAAACAGACTTCTGAGGTGACACAGCTGAGAGCAGCAGAGCCTAACAAAGCATACTCCTC
TTCCCCAAGGCGGAGGCATGAGAGGCATGAAGAGGTGAGACCCCAGACCACAGCCCCAGCCTCTGGCCAGCTGCCAGGGCAGAGGC
CTTTGGAGCTGCTCCCTCTCTGGGCTGCTCCCCCTTCTCCACTTCCTGGAGAACTGGCTGGGGTGGGGTGAAAGGGCAGCTCATGT
TGCAGGCCCAGCCACACCTGTCCAGGATAAATAAAGGCATTTCCCCGCCACCCTCCTTTCCCAGTCTCCCTCTTGAACTCCCTTCT
CTGTGGGTCTGCAAGCAGAGACCCTATGAAGGGATGCCTTGAGGGGCTGCTGCTGCCCCAAAGTTGCTGCCATGAGCCCCCGGGAG
CCACCACCCAGCCTGCAGGTGGCCTGTGTCCTTCCAGGAGGAGCTGCAGCACACACCTGCAGCTGAGAGGGGACAGACCCTCCCCA
GTGCCTCTCTATTAGTCCCAGTTAGAGGGGTGAGCAAGCCAGCATGGGAGTTAGGGGTGACAGGATACAGGAGATCCACCCATGGA
CATCCCTGTCCTGTGAGCAGACTCGAGCCTCAGTTTGCCAGGCTCTGAAGCGAGGTAACGATCCCAGCCTCGCCTGCCTGCCCACC
CCACAGGGTCACACACTCTTGCCTCTGGTGCCCTATGGCACAGGCTCAGGTCCTGGCTGGGGTGGGAGTGGGGTTCCTCCAGAGAG
CTCTGGCCATGCCTCCCCCGTAGGGGGATGTCCCTGGTGCAGAAGGGCCCTGCGAGCCCCGGCAGTAAATCCTACAGCCCTGGTGG
GATGGCAGGGCTGTGTCCACAAGGCCTGCCCTGCCAGCGGCACTGAACCAGGACACAAGCCCAGGCTATCAGCAGCCTACCACCAA
AATTTCTCAAGAGGCTCCGAGCCCTGGGGAAGGCTCCAGTACCCAGTCCAGCCTGCTCCGCGGCTTAGGTGATTTGGGGTATGCCC
CTAAAGGAAGCCGAGAGGCCATATCATGCCCATCCCCCGGTGCCCTGCCGAGCTTCGGGTTCTATTTTTAGAAGTCCCCCCAGTC
ATTGGATCCAGCACATCCCTGCATACCCCCTCCCCAGAGTAAGGACATTCCTCCTGCTATCTAGCTTAAGGCTTCTGGGCTGCCAT
TTAAGCCCCTGGCTGGCCGGGGCCAGGTGGCACATAGACCCTGGGTGAGGTCATTGGCTATCCTGAGTGCCACTGAGCCCAGTGGC
CAATTTGCACCCATAGGGATAGGGCAGGGAGCACCAGCAGGAGGCCTCGAGATGGTGGAGCTGGGGGAGATGTGGGCTCAGTCCCA
GGCAGGGGAGGCCACAGGGCCCATGAGAGAGCACGCAGAGGCTCCACCTTATACAGGAAGGAGTCCTGCAAGCATGGGGGTGGGGA
GCTGTGGGAAAGGGCAGTGGGAAATCCACTGGGGCTCACATGCTCACAGGTCACCACCTCATGCAAAGTGTGCAAGGCTGTGGGTG
CCCAGGACCCTGTGGTCTCCAGGGCAGTAGATCTGGAGGGGTGGAATCTCCAGGTTAGAACAAGCCACATCTGCAACTGAAGGATG
GAGGTCAGGGCCTGTTCCCTGCACCAGAGCCAGGCCAGCACCCCTCCTGTAAGCATGTGGCCTCTATGGCTATTATAAGGCTCTCA

CGGCATCCCTGGGTGGGGCTTCTACTTCTGGGGTCCCCTCAAGTACCCGTGGAACAAAAAAAGAGATTACTCCTCCACTGGGGGCA
TTGGCTCCTGACCCGCTGCCCAGGTTCCCTGGCCCCTCTGCCAAGCCCCTTCAGGCCTTGCCCACTTCAGTGCTTCCCCTCCAACC
CCTTCCTCCAGCCCCCAGGCCCAAGGCAAGTCCTTAAGGCCCCAGAGAAGAAACTGTCCCCTTGTTCCCCTGGTGGGCAGTAGCCC
AGATACCCCTGCCTACCTACCACCCTCCAGTGACAGACTGGGGGCCTCCCCCTCTGGCCTTGTGCCCGGAACAGCACGGTCAGGGG
CTCAGCCACCAGGCAGGGTTGTCCTTGCCCTGTATGCCTCACAGTTCGCCCTGAGCCTTGGGGCCTTCAGCCCTGGGTCTACCAGT
GCCTTGCTGGGGAGTCTCTTTGTTTGACAGAAACTGACGGAGTGCCTACTACGGTCTGGGGGCTCTTCCCCCATCAGTCCCTGCTC
CTGGAGTGCTTCCTCAGGAGCATGGCTAACTTTCTGCCTCTCTGGTGTTGCTGTCTCCAGCCAGGCGGTAGAGTTACTCAGACAAC
CCCTGATGTTCTGTGTCATCTGCATCAGGCCATGCTGCTCCCCATCACAGACACTGCAGGATAGGGGGCCATCTCACCAGGCCCCA
GCACTTGTCGGGAACAAGACCTGAGACAGACAAAGCAGCCATGGTGAATGGGGAGAAGCGCCCAGCCCCATGAGCCAGGGTCTTGG
TGTCTCAAGTTTGGGATGGAGCGGGTGCCCAGTACTCAGTCCAGCCCAGCCCCACACTCTGACAGCTGGGCAGCCAAGGTCAACCG
TCTGTCTGTCCATCTATCCAACTGCCCATCACCTGCCCTCTCCATGCTGGGAATACTCCCTTCCCAAAGCAGCTGCCCATATCTAG
GGAAATGCTCAAGGCTTGGGGGCACCCTGAGCCCACTCTAACAGTAAAGGGATCAGGAAGGTGCTGTACTCTCTGTCCAGCTACCT
GCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGAAAACTCAGCATTTTCTTCTCTGCTAAAAACACCTACCACCTGCTCATGATGTCTCA
CATGCATAACAGGCCGGCGCGCTCCAGTGAGCAAACAGCTGTGGCTGAGACCAGAGGACCAGGCCAGTCCCAGGGGATGGGGCATG
CTCTGCTTTCTGAGAGGCTCAGAAAGGACAGACAGACAGACGGACACACATGCCCTCCTCCAAGCGTGCCTGCCCCATCGGGTGCC
AGGCTGTGGCAGGGTGCACTCACCCGGGAGATAGTGAGGGGCATGTTGAAGTCCTTGCCCCCCTGCAGACGGAAGCCCCAGGGCCC
GGGCCCAGTCAGGGTCACACTGTAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TAATAGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTCTGCCTATGAAGTTGCCATTCTTTTATTCCTTTACTTTCCTAATGAACTTGCTTTCAC
TGTATTCTATGGACCCGCCCTGAATTCTTTCTTGCACAAGATCCAAGAACCCTCTCTTGGGAAGGAGGTGGGGGCCGGGAGCGCAA
ATGGCGTTGAGATGGTTCAGGGCCCTGTTCAAACTCCAGCACTGACCATTCACCGGCGGAAGCGGCGGCGGGGAGGGAAGTTGCGG
GGCCGCCGCTCCTGCCCCCCCAACCGGGCTTCCTATTTACCGAAAGCAGAGTCCCTCGCCTCTCTCGGCTCTCACCTGCCGGCCCT
GCTCTCCCGCGCGAGGGTTCCGCGCCCGCCCGCGGGCCGTAGGGAGCGGGAGAGGCGGAGGCGGCCCGTGGCCAAAGCACCCGCCA
GGCTCCGAGGAGAATATGAAACTGGTGTCAAAATGACATCCAGATTTGGGAAAACATACAGTAGGAAAGGTGGAAATGGCAGTTCA
AAATTCGATGAAGTCTTTTCCAACAAACGGACTACCCTTAGCACAAAATGGGGAGAGACCACATTTATGGCTAAATTAGGGCAGAA
GAGGCCCAATTTCAAACCAGATATCCAAGAAATTCCGAAGAAACCTAAAGTGGAAGAAGAAAGTACTGGAGATCCTTTTGGATTTG
ATAGTGATGATGAGTCTCTACCAGTTTCTTCAAAGAATTTAGCCCAGGTTAAGTGTTCCTCTTATTCAGAATCTAGTGAAGCTGCT
CAGTTGGAAGAGGTCACTTCAGTACTTGAAGCTAATAGCAAAATTAGTCATGTGGTCGTTGAAGACACTGTCGTTTCTGATAAATG
CTTCCCTTTGGAGGACACTTTACTTGGGAAAGAAAAGAGCACAAACCGAATTGTAGAAGATGATGCAAGCATAAGTAGCTGTAATA
AATTAATAACTTCAGATAAAGTGGAGAATTTTCATGAAGAACATGAAAAGAATAGTCACCATATTCACAAAAATGCTGATGACAGT
ACTAAGAAACCCAATGCAGAAACTACAGTGGCTTCTGAAATCAAGGAAACAAATGATACTTGGAACTCCCAGTTTGGGAAAAGGCC
AGAATCACCATCAGAAATATCTCCAATCAAGGGATCTGTTAGAACTGGTTTGTTTGAATGGGATAATGATTTTGAAGATATCAGAT
CAGAAGACTGTATTTTAAGTTTGGATAGTGATCCCCTTTTGGAGATGAAGGATGACGATTTTAAAAATCGATTGGAAAATCTGAAT
GAAGCCATTGAGGAAGATATTGTACAAAGTGTTCTTAGGCCAACCAACTGTAGGACGTACTGTAGGGCCAATAAAACGAAATCCTC
CCAAGGAGCATCAAATTTTGATAAGCTGATGGACGGCACCAGTCAGGCCTTAGCCAAAGCAAACAGTGAATCGAGTAAAGATGGCC
TGAATCAGGCAAAGAAAGGGGGTGTAAGTTGTGGGACCAGTTTTAGAGGGACAGTTGGACGGACTAGAGATTACACTGTTTTACAT
CCATCTTGCTTGTCAGTTTGTAATGTTACCATACAGGATACTATGGAACGCAGCATGGATGAGTTCACTGCATCCACTCCTGCAGA
TTTGGGAGAAGCTGGTCGTCTCAGAAAAAAGGCAGATATTGCAACTTCTAAGACTACTACTAGATTTCGACCTAGTAATACTAAAT
CCAAAAAGGATGTTAAACTTGAATTTTTTGGTTTTGAAGATCATGAGACAGGAGGTGATGAAGGAGGTTCTGGAAGTTCTAATTAC
AAAATTAAGTATTTTGGCTTTGATGATCTCAGTGAAAGCGAAGATGATGAAGATGATGACTGTCAAGTAGAAAGAAAGACAAGCAA
AAAAAGAACTAAAACAGCTCCATCACCCTCCTTGCAGCCTCCCCCAGAAAGCAATGATAATTCCCAGGACAGTCAGTCTGGTACTA
ACAATGCAGAAAACTTGGATTTTACAGAGGACTTGCCTGGTGTGCCTGAAAGTGTGAAGAAGCCCATAAATAAACAAGGAGATAAA
TCAAAGGAAAATACCAGAAAGATTTTTAGTGGCCCCAAACGGTCACCCACAAAAGCTGTATATAATGCCAGACATTGGAATCATCC
AGATTCAGAAGAACTGCCTGGGCCACCAGTAGTAAAACCTCAGAGTGTCACAGTGAGGCTGTCTTCAAAGGAACCAAATCAAAAAG
ATGATGGAGTTTTTAAGGCTCCTGCACCACCATCCAAAGTGATAAAAACTGTGACAATACCTACTCAGCCCTACCAAGATATAGTT
ACTGCACTGAAATGCAGACGAGAAGACAAAGAATTATATACTGTTGTTCAGCACGTGAAGCACTTCAACGATGTTGTAGAATTTGG
TGAAAATCAAGAGTTCACTGATGACATTGAGTACTTGTTAAGTGGCTTAAAGAGCACTCAGCCTCTAAACACACGTTGCCTTAGTG
TTATTAGCTTGGCTACTAAATGTGCCATGCCCAGTTTTCGAATGCACCTGAGAGCACATGGGATGGTAGCAATGGTCTTTAAAACC
TTGGATGATTCCCAGCACCATCAGAATCTGTCCCTCTGTACAGCTGCCCTCATGTATATACTGAGTAGAGATCGTTTGAACATGGA
TCTTGATAGAGCTAGCTTAGATCTAATGATTCGACTTTTGGAACTGGAACAAGATGCTTCATCAGCCAAGCTACTGAATGAAAAAG
ACATGAACAAAATTAAAGAAAAAATCCGAAGGCTCTGTGAAACTGTACACAACAAGCATCTTGATCTAGAAAATATAACGACTGGG
CATTTAGCTATGGAGACATTATTATCCCTTACTTCTAAACGAGCAGGAGACTGGTTTAAAGAAGAACTCCGGCTTTTGGGTGGTCT
GGATCATATTGTAGATAAAGTAAAAGAATGTGTGGATCATTTAAGTAGAGATGAGGATGAAGAGAAACTGGTAGCCTCACTATGGG
GAGCAGAGAGATGTTTACGAGTTTTAGAAAGTGTAACTGTGCATAATCCCGAAAATCAAAGCTACTTGATAGCATATAAAGATTCC
CAACTTATTGTTTCATCAGCTAAAGCATTACAGCATTGTGAAGAACTGATTCAGCAGTACAACCGTGCTGAGGACAGCATATGCTT
AGCTGACAGTAAGCCTCTGCCTCACCAGAATGTAACTAACCATGTAGGCAAAGCAGTGGAGGACTGCATGAGGGCCATCATCGGGG
TGTTGCTTAATTTAACTAATGATAATGAGTGGGGCAGCACCAAAACAGGAGAGCAGGACGGTCTCATAGGCACAGCGCTGAACTGT
GTGCTTCAGGTTCCAAAGTACCTACCTCAGGAGCAGAGATTTGATATTCGAGTGCTGGGCTTAGGTCTGCTGATAAATCTAGTGGA
GTATAGTGCTCGGAATCGGCACTGTCTTGTCAACATGGAAACATCGTGCTCTTTTGATTCTTCCATCTGTAGTGGAGAAGGGGATG
ATAGTTTAAGGATAGGTGGACAAGTTCATGCTGTCCAGGCTTTAGTGCAGCTATTCCTTGAGCGAGAGCGGGCAGCCCAGCTAGCA
GAAAGTAAAACAGATGAGTTGATCAAAGATGCTCCCACCACTCAGCATGATAAGAGTGGAGAGTGGCAAGAAACAAGTGGAGAAAT
ACAGTGGGTGTCAACTGAAAAGACTGATGGTACAGAAGAGAAACATAAGAAGGAGGAGGAGGATGAAGAACTTGACCTCAATAAAG
CCCTTCAGCATGCCGGCAAACACATGGAGGATTGCATTGTGGCCTCCTACACGGCACTACTTCTTGGGTGTCTCTGCCAGGAAAGT
CCAATCAATGTAACCACTGTGCGGGAATATCTGCCAGAAGGAGACTTTTCAATAATGACAGAGATGCTCAAAAAATTTTTGAGTTT
TATGAATCTCACTGTGCTGTTGGAACAACTGGCCAGAAATCTATCTCTAGAGTGATTGAATATTTGGAACATTGCTAGCTGCTTTA
CCTTTGCTTCAGGTGCTCGGTAATGCTGGAGCTATCCTTAGACAAAGAAAAGTCAAGTCATGAAAGAAGTCCTTGAAGATATACCA
AGAACATTCATCAGTATCATTCGTGTTTGGATTTTTAAGGCCACCTGATTTCTTCGTCATGCATTCGGCATTTGCTAAATGACAGT
TACTACATCAATCTGCAACTATCAAAAATGAGGGGAAAAGGTTCAGGCTGTTAACAATTCCATGCAGTATTTAAATACATTTACTT
TGGCAGAGTTTATACCCTCCCCTTGTTTTCTTGCTTTATTCTGGGCAAGTTTGAAGGGGAAAATTTGTGCTGCTGTTAGTGCAACT
GCTGTGTATGTTGAGCCACTGTTGTCATGCCAGCCAGGTGCAAAGGCAGCTTAGCTACTGAGGTAGCGAATGTTCTGAGGACATTC
TAGACAACAGCTTAGTTCCTTTTTCAGGCTCATTTGCTTTTGCTTTTTTGTTGAATGATTCCAATCGTAAATAAAGCTTTTAATAA
TTTTGTGAATTTTTTGGTTGTTGTTCCCTGAACTACTGTCTATATTTAAAATTAGATGGAATCCAAAGATACACGGGATTAATAGT
ATATTTTTTTATTCTTGATTAGGTTTGGGTTATTGAACTATTTTTTACTTTTGAGACCACAACCATATTCAATATCATACCATAAT
GTGTCATAGCTATAGGCACAAGAAAAACAACAGTTTGAGAGAATATTATATAAGATGATGTGCCCTGTTAAAAGGAGGAGGCAAAA

TAGTCAAACCCAGGGTAGTTTACACTTAATGCTAGGGAGGCTCTTAAAACATTATTAGATTTTGAGGAAAGACTCTCTAGATATAT
TTTCTAATGTTCAGTACAATAAATATAAGGAAGCTAAAACACCAATGTGGAATTCCTGTTTCCAGATAACATGTATATTCTTCTAT
AGAGTGACAGGATCAATTGCATAAGCGCAAAGCCTTAAATTGCTGGTTTAGAGAAGACCCTTTTTTCATTCAGATTCTTTGTTCGT
AGAGCAGTTATTTGAAAAACAGTTATGGAACACAAAACATTTTATAGATTTAATATCATAACATTGCAAATTTTTCTTGTATTATT
GTTCACACCACTGGTTATACTTTTTTTTTTCCTTTTTTATTGATTGGGCCTGAATACAGGCTTTCTAGAGATCTTTTTCATTAATA
CTTTTAAATACCTTTCAGGTAGTTACATCATGTTTCTTCATTGGATTTGTAAAACTTGAAGCCATAAAAATATTAGTTTGGTGTGT
ATTGGGGAAAATAGCTAAAAGTCTAATTTTTACCCATTTAGACTTTGTTATTTCCTTGTATAAAGTGACAAATCGGGGCTCTTGTA
TCAGTGCCAGCTGTAATGTTTTTAAATGCAGTGGCTGCCTTCTATTGTCTTCCTATTTTTGATAATGCAGATTGTTGGGAAATCTG
TAAGGAAGTAACTGATTCCAGGCAAATTGTTTTCTTCCTTCTACCCACCCCAACCCCTACCCATCACCTTTTAAGAACATAGTACG
CCAGTGTAACGTGGGAACCATTGAGATTGTATTTGCCCTGAGTATTAAAGCTAGCTTAGCAAAATACTTTTAAAAACATATTGGTA
AATGATACCCATAAAATTAAATTAGTTATATTTTATTTTAAAATGCAAAATACATTGATATTTATTAATCATTGGATTTAGGGAAA
GGGACAGATTTTTGGTGAACCTGACTTGTGGCAGATGGTAAGGAATATTATAAAACATTTGGATGAGAACAATCAGGGCGAACTGC
ATTTTTCTGTTACACTGGTAATCATTTGAAAATTGATTTACCTCAGTGTTTAACAGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTAAATAAT
AACTAATTGTCGAGCACTGATAGAGATGCAGATTTTGGTGGGGGGAGGTGGTGGGGGAGATAATCACTTCACCAACTGCAGTGCAT
TTGTGTGTTTTTAACCCTCAGAGAACTCTGCATTTTAGGGTACTTGAGGCTGACTTAACTAAAAGTTTTAAAGTAACCTTTTTTCC
ATTGTAAATATTTCTGTAAATACTACCAATTGGAAATTAGAACAGTAGAGTACTTTTCTGAATCCAATCCTATTTTTATTTTATAC
AGTATTTCTCAGCTGTGATCTTTGGAGCAAAAGCCAACGGCAGGAAAAAATAGTTTGTACCAGTTTCATGAAGTATGTCTTTGGGT
TTTTGTAAATAATTTTAACTCAAATAAAATTGCTACTTTCAATACACAT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGTTCAGGGCCCTGTTCAAACTCCAGCACTGACCATTCACCGGCGGAAGCGGCGGCGGGGAGGGAAGTTGCGGGGCCGCCGCTC
CTGCCCCCCCCAACCGGGCTTCCTATTTACCGAAAGCAGAGTCCCTCGCCTCTCTCGGCTCTCACCTGCCGGCCCTGCTCTCCCGCG
CGAGGGTTCCGCGCCCGCCCGCGGGCCGTAGGGAGCGGGAGAGGCGGAGGCGGCCCGTGGCCAAAGCACCCGCCAGGCTCCGAGGA
GAATATGAAACTGGTGTCAAAATGACATCCAGATTTGGGAAAACATACAGTAGGAAAGGTGGAAATGGCAGTTCAAAATTCGATGA
AGTCTTTTCCAACAAACGGACTACCCTTAGCACAAAATGGGGAGAGACCACATTTATGGCTAAATTAGGGCAGAAGAGGCCCAATT
TCAAACCAGATATCCAAGAAATTCCGAAGAAACCTAAAGTGGAAGAAGAAAGTACTGGAGATCCTTTTGGATTTGATAGTGATGAT
GAGTCTCTACCAGTTTCTTCAAAGAATTTAGCCCAGGTTAAGTGTTCCTCTTATTCAGAATCTAGTGAAGCTGCTCAGTTGGAAGA
GGTCACTTCAGTACTTGAAGCTAATAGCAAAATTAGTCATGTGGTCGTTGAAGACACTGTCGTTTCTGATAAATGCTTCCCTTTGG
AGGACACTTTACTTGGGAAAGAAAAGAGCACAAACCGAATTGTAGAAGATGATGCAAGCATAAGTAGCTGTAATAAATTAATAACT
TCAGATAAAGTGGAGAATTTTCATGAAGAACATGAAAAGAATAGTCACCATATTCACAAAAATGCTGATGACAGTACTAAGAAACC
CAATGCAGAAACTACAGTGGCTTCTGAAATCAAGGAAACAAATGATACTTGGAACTCCCAGTTTGGGAAAAGGCCAGAATCACCAT
CAGAAATATCTCCAATCAAGGGATCTGTTAGAACTGGTTTGTTTGAATGGGATAATGATTTTGAAGATATCAGATCAGAAGACTGT
ATTTTAAGTTTGGATAGTGATCCCCTTTTGGAGATGAAGGATGACGATTTTAAAAATCGATTGGAAAATCTGAATGAAGCCATTGA
GGAAGATATTGTACAAAGTGTTCTTAGGCCAACCAACTGTAGGACGTACTGTAGGGCCAATAAAACGAAATCCTCCCAAGGAGCAT
CAAATTTTGATAAGCTGATGGACGGCACCAGTCAGGCCTTAGCCAAAGCAAACAGTGAATCGAGTAAAGATGGCCTGAATCAGGCA
AAGAAAGGGGGTGTAAGTTGTGGGACCAGTTTTAGAGGGACAGTTGGACGGACTAGAGATTACACTGTTTTACATCCATCTTGCTT
GTCAGTTTGTAATGTTACCATACAGGATACTATGGAACGCAGCATGGATGAGTTCACTGCATCCACTCCTGCAGATTTGGGAGAAG
CTGGTCGTCTCAGAAAAAAGGCAGATATTGCAACTTCTAAGACTACTACTAGATTTCGACCTAGTAATACTAAATCCAAAAAGGAT
GTTAAACTTGAATTTTTTGGTTTTGAAGATCATGAGACAGGAGGTGATGAAGGAGGTTCTGGAAGTTCTAATTACAAAATTAAGTA
TTTTGGCTTTGATGATCTCAGTGAAAGCGAAGATGATGAAGATGATGACTGTCAAGTAGAAAGAAAGACAAGCAAAAAAAGAACTA
AAACAGCTCCATCACCCTCCTTGCAGCCTCCCCCAGAAAGCAATGATAATTCCCAGGACAGTCAGTCTGGTACTAACAATGCAGAA
AACTTGGATTTTACAGAGGACTTGCCTGGTGTGCCTGAAAGTGTGAAGAAGCCCATAAATAAACAAGGAGATAAATCAAAGGAAAA
TACCAGAAAGATTTTTAGTGGCCCCAAACGGTCACCCACAAAAGCTGTATATAATGCCAGACATTGGAATCATCCAGATTCAGAAG
AACTGCCTGGGCCACCAGTAGTAAAACCTCAGAGTGTCACAGTGAGGCTGTCTTCAAAGGAACCAAATCAAAAAGATGATGGAGTT
TTTAAGGCTCCTGCACCACCATCCAAAGTGATAAAAACTGTGACAATACCTACTCAGCCCTACCAAGATATAGTTACTGCACTGAA
ATGCAGACGAGAAGACAAAGAATTATATACTGTTGTTCAGCACGTGAAGCACTTCAACGATGTTGTAGAATTTGGTGAAAATCAAG
AGTTCACTGATGACATTGAGTACTTGTTAAGTGGCTTAAAGAGCACTCAGCCTCTAAACACACGTTGCCTTAGTGTTATTAGCTTG
GCTACTAAATGTGCCATGCCCAGTTTTCGAATGCACCTGAGAGCACATGGGATGGTAGCAATGGTCTTTAAAACCTTGGATGATTC
CCAGCACCATCAGAATCTGTCCCTCTGTACAGCTGCCCTCATGTATATACTGAGTAGAGATCGTTTGAACATGGATCTTGATAGAG
CTAGCTTAGATCTAATGATTCGACTTTTGGAACTGGAACAAGATGCTTCATCAGCCAAGCTACTGAATGAAAAAGACATGAACAAA
ATTAAAGAAAAAATCCGAAGGCTCTGTGAAACTGTACACAACAAGCATCTTGATCTAGAAAATATAACGACTGGGCATTTAGCTAT
GGAGACATTATTATCCCTTACTTCTAAACGAGCAGGAGACTGGTTTAAAGAAGAACTCCGGCTTTTGGGTGGTCTGGATCATATTG
TAGATAAAGTAAAAGAATGTGTGGATCATTTAAGTAGAGATGAGGATGAAGAGAAACTGGTAGCCTCACTATGGGGAGCAGAGAGA
TGTTTACGAGTTTTAGAAAGTGTAACTGTGCATAATCCCGAAAATCAAAGCTACTTGATAGCATATAAAGATTCCCAACTTATTGT
TTCATCAGCTAAAGCATTACAGCATTGTGAAGAACTGATTCAGCAGTACAACCGTGCTGAGGACAGCATATGCTTAGCTGACAGTA
AGCCTCTGCCTCACCAGAATGTAACTAACCATGTAGGCAAAGCAGTGGAGGACTGCATGAGGGCCATCATCGGGGTGTTGCTTAAT
TTAACTAATGATAATGAGTGGGGCAGCACCAAAACAGGAGAGCAGGACGGTCTCATAGGCACAGCGCTGAACTGTGTGCTTCAGGT
TCCAAAGTACCTACCTCAGGAGCAGAGATTTGATATTCGAGTGCTGGGCTTAGGTCTGCTGATAAATCTAGTGGAGTATAGTGCTC
GGAATCGGCACTGTCTTGTCAACATGGAAACATCGTGCTCTTTTGATTCTTCCATCTGTAGTGGAGAAGGGGATGATAGTTTAAGG
ATAGGTGGACAAGTTCATGCTGTCCAGGCTTTAGTGCAGCTATTCCTTGAGCGAGAGCGGGCAGCCCAGCTAGCAGAAAGTAAAAC
AGATGAGTTGATCAAAGATGCTCCCACCACTCAGCATGATAAGAGTGGAGAGTGGCAAGAAACAAGTGGAGAAATACAGTGGGTGT
CAACTGAAAAGACTGATGGTACAGAAGAGAAACATAAGAAGGAGGAGGATGAAGAACTTGACCTCAATAAAGCCCTTCAGCAT
GCCGGCAAACACATGGAGGATTGCATTGTGGCCTCCTACACGGCACTACTTCTTGGGTGTCTCTGCCAGGAAAGTCCAATCAATGT
AACCACTGTGCGGGAATATCTGCCAGAAGGAGACTTTTCAATAATGACAGAGATGCTCAAAAAATTTTTGAGTTTTATGAATCTCA
CTGTGCTGTTGGAACAACTGGCCAGAAATCTATCTCTAGAGTGA

Table 103

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Rorc
Celera mCG5011

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC RORC
Celera hCG16918

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TCTAACACTGAAGTGGGTGGAACATCCTTAGCAATAGGAAGTCTAAATACTTAGCCATACAAGGCCTCCTTCTGAAAATCATTTTA
AGATTATTTCTAAGACGTATTTTATGTGAATGTTTTGCCTGTGTGTATGTATGTATGTATGTGCACCACGTGCATGCCTGGTGCCT
GCAGAGGTCAGAAGAGGGTGTTGGATCCCTTGGAACTGGAGTTGTGGATGAGTGTGAATTACCATAGGGGTGCTGGGAGCCACAGC
TTCTGCTGGACCAACAAGTGCTCTTAACCATTGAGCCATCTCCAGACTCTGAAAAAACCTTCTGTCTGGTCTCGTAATCCATTTCT
CCAGTTTCCAGACTTCACCTGTTCTTTTACCTGCTTATATATGCCAGCCTCGTGCCCCATGAGTGTGGGGACAAGGCCACAGAGGC
AGACAGCTAAGTGTTTGCTCTCCGCAGCAGCATCGATTCGCATCCTCTTCTGTTCTCTCAGCGCACCTCAGGCCAGAGCCTCCAGC
CGGGAGGCTGAACTTGGACCTTCTCCGCCTCGGTGTTCCTTTACCCCCACCCACTGCATGTGGCTCTTGGAGAAAGCCGGTTATAG
GGTACGGACCGCAGAGGCCCGGGCGCTGCAGGCGCACCCCAGCCTGGTCCCCAAGCGCCAGGCCCGGGGCTCGCCCTCGCGCTGCA
ACCCTAATGTCCTCACCCCCGACCGCATCCCACAGTTCTTCATACCGCCTCGGCTCCGGGACCCAAGAGGCGCCGAGGGCAGGGTG
GACCGCAACCCGGGCGGCCGGAACCTCCCGGTGGCCTGCTCGCTGCCGCACCTGGCGGGCCGCGAGGGCTGGGCCTTCCTGCCCGA
GAGCCCGCACACGCGTCGCCGCGAGTCCTTGTTCCACGGGCCGCGCGGCCTGGCTGCAGGCCTGGCCCCGGCGCAGTCACGGCTGC
ACGTCTCGGCCCCCGACCTCCGCCTCTGCCGGGCCCCAGACAGCGACACGGCCTCGTCGCCGGACTCCTCGCCCTGCGGCTCCCCG
CACACGCCCAGGCCGCAGTCCCTGTCCCCCGACGAGGCCAGCTCGGCGGACACTAGTCCGTACGCGCCGCGCCGTGCGCCACCGCT
CTTCCACCTGGACTTCCTCTGCTGCCAACTGCGGCCGACCAAGGACAGCGTGCTGCGCCTGGGGCCCCGCGGCGGGCAGCTGCGCC
TGTCCACCGAGTACCAGGCGGGGCCCGGGCGGCTGAGGCTGCGCCTGGTGAGCGCCGAGGGGCTGCCTCGGCCGCGGACCCGCCCC
CGGGAGCGGTGGCGGCGGCTGCTGCGTGATTCTGCGGCTGCAGCCGCGCTGTTAGGCCTGGAGCTCAGCTGGAGCCGGGTGGTCCA
GGGCAGCTGCAACCCTATCTTCAACGAAGACTTCTTCTTCGAGGGGCTGCGCCCGCCGGATCTGGCCGTCCGCAGTCTGAGGGCCA
AAGTGCTGGACAGGGGCGCGGGGCTGCGCAGGGACGTGCTGCTGGGGGAATGTGAGACGCCCCTCATCGCCCTGCTGCCCCCACTG
GCTGGAGGTCTAGGCCCTGGGTCCTCCCTGGCACCTACTCATCTCAGCCTGTAGACTGATAGACACCACAGCTTTCTTGGGAGGTT
TCCACTGGGTCTGCAGACTTCATCCTTGCCACCTGCCCGGCATGTATTTATTTTTGTTAATAAAACATCAGTTTGTCTCTAGCTGC
ATGCTTTCCAGTGGGCACCAAAAACTCTAGGCTTTGCAGCAAGTCTTTTCCACCCAGCCCTTCCTTAAGCAGTGCTTGAGACCCGG
AATCCCTGGAAGTGCTTGTTAAACATGGAGAGCCTAGAGTCCATCCCCAAGCGAGTCTGCTTCAAGAGTCCTAGATTGAGTTGGCT
CTAGGTGCCTGTCTTAGCTTTATTTCCGTTGTTGTGATAAACTATCTCCCCATCACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACAAAAGCAGCTTTTATGGAGAAAGGGTTCATTTGGCTTACAATTCTAGATGATAGTACACCATTGTGGAGAAGTT
ATTGCCAGGACTTGAAGCAGCTAGTCACTTCCACAGTGAGGAGCAGGGAGAGAGACAATACAAGCTGGAGAGCTGGTTCAGTGGTT
AAATGCAAAGGACTCAAGTTCAGTTCCCAGCACCCACATCAGGCAGCTCATAACTGCCTATCAAACTACAGTTACAGGGGATCTAA
TGCCCTCTTGTGGCTTATAAAGGTCAGGTGGGTGGGTACGTGCATATGAGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTAATGCCCAGGGGGAGTGGCACATGCCTTTAATCTCAGCACTCTAGATGCAGAGGCAAGCAGAGGCAGGTGGATCTCTGTGA
GTTCAAGGACAGTCTGGTCTAAAGAGTGAGTTAGGATAACCAAGGCAACAGAAAGAAACTTTATCTGGGGCTGGAGAGATGGTTCA
GAGGTTAAGAGCACTGGCTGCTGCTCTTCCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCATAACCATCTATAATGAGATCTG
ATCCCCTTCTGGCATGCAGGCACACATGTAAGCAGAATGCTGTATACACAATAAGTAAATGTGTTTTTTAAAAAGAAGAGAAAAAA
AAACGTTGTCTGGAAAAAAGAACAAAATAATAACAGAGCTTGGTGGCTCATGCCTCTAATCTTAGCACCTGGAGGGCAGGGGCAGG
TAGTTCTCTGAAAATTGGAAGCTAGTTTGATCTACAAAGCAAGTTCCCGGCCAGCAAGGCCTGTGTAGTGAAATTCTATCTCAAAA
AACAAAACAAAAAATTAAAGATCAGAGAGAGAAATGAACATAATGTGTGCATGCATGCTTCTAATGCTTACTTAGTTCAGTTTCTC
CACAGTCCAGGACCCAAAGCCAGGGGAATGGAACCACCTACAGTGGGTCAGTCTTCCACATCAAGTAATTGCAATCAAGAGAATCC
CCCACTGACATACCCACAGGCCAACATGATCTAGACTTTTCTCTTCCCAAGAGATTCTAGACTGTGTCAAGTTGACAATTAAAACT
AACCATCACAGGTCCCTCGAGTCTAACAAAACCCTGCGCTTTCAGAGAGCCCTTGAGTCCTGGTGTCACCCCAGCAAGAGCAGAAA
GCCACCCTCTCCTAAAGGTCCCTGTGTCTGAAGAGAAGAAACTGGCCTTTCCTACCCCTTAGATCAATATTTGTCCTAAAGACAAA
TGAAATTTTTGAACCTTAAGAGTGAGCCAGGCGAGCACAGACTAAACACACAGTGCCCTTTAACCCTTCCTGCCTCCCTCTGGCTA
GTCCATACACCTGTGCACCTGTGCAGGAGCAGGAAGAATGGCTGGAGTCAAGAACCAAAGAGTAAACCAGGTATGCTAGCAAACAC
ATTTAATCCCAGCACTCAGCGGCAGAGACAAGAAGATTTCTGAGTTCAAGTCTACAGAGCAAGTTCCAAGACATACAGACACCCTA
CAGGGGCTGGGGGGCCAGGGGAGAAGCACAGAATAGTGCTTGGGTACCCATAAGTACTTGGGATTATAGGGACTGGGATCTGGGAC
AGAGGATACTATCAAGGGAGTGAGTGCTGTTATCAGGGATGCCAGAAAAGGCTACTCCAGCCAGAAGATGAGGGTGAAAGACAGTG
GAATAAAAGTGGGTCATCTTGTGTTTACCTCCTACCTGAAAGCCCTTGACGTCAGCAGTGACCTTCTCTCTGCCTCTTCCTTCCTG
GGAACTTGTTCCTCCTGCCAGACTTCGAAGAGGGATAGAGAAAGGCAGGTACACAGCAGGCCCTAGACCACTTCCTCCTTCCTCTT
AGCCTTTCTCACTTCCCATGGTGCCAATTGTCCCCGTATAGGACCTGCTTCTTCTTAACAAAAATCTCAGCAGGGGCAGCTACACA
TACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAGTCACCCTTCTCAAGCTCCTTCTACCTCCACTAGGTTCCCA
CCACCAATCCCCAGGCCAAAGAAACCTTGCTCCAGTTGTCCACCAGATGGCAGCATTGACCAAACAATCCTCCGTGCTGACAGCAA
CCTGATCAATGGGTAGGATGGACAGCTTCAAACATTAGTTCCTCCTGGCAACTGCCTCTAAGGTGAGTGTACAGTTGTTATTCAAC
ATGACCTTCGCCCTTAGACAGATAATAAAGAAGAAAACTAGGTGACATGACTCAAGGTACTTGTCACGAAGTCTGACAGTCTTGAG
TTTAATCCTAGAGATCCACTTGGTGGAAGGAGACCAATACACACATATAATGTAACTTCTAAAATCTGTATTAAAAGCCTGAAGGG
TTTCTTTTTCCCGGGATAATAGCTCTTCAGTCACTTCACAACCTGGCACTTCGCACTTAAACCTGTGAACTCTGAGAAGTCCGCCC
ACTCCCCAAGCTCTATCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTCTGTGTGTACATCGGCCCTCAAGTTCTTTCATAACAATCCCTAGTGAG
CAATGCAACTTGGAAGTATCTGGAAGGATGTCTATAGGTCAGTTTGCCCGCCTTCATCAGTTCCTCCAGCAATGGTGGGTGCTATA
GGATGCCAGGCACTGGGGCCAGCAGGCTTGAAAACAAACGCAGGAATCAAGTGAGTCAGAAAATGAACAAATATCAGTAAAGAACT
AGCTGGCGATGGGCCGTAGAGAAAAGTAAAGTAAGAAAGGGGAGGGAGGCAAAATTACAGGAATGGAAAAGAGAGGGAGGGCCTGA
AATACTTTTTTAGCTGCCATGTGTACTTTGTACCAGGCCTTGCACTTTACCCGCTGTCTTATCTCACCACCACTGGGTAAAGTAGG
CATTACCAGTTCACAAAGGCAGAAAGAGATCCGAGAGGTTAAATAAACTTGCCTGAGGATTGGCTTTGGCTGTGAGGAAGGCTTCT
AACAGCGACTCTATACCAACATCCTCTGCCACAACCCAGCCCAGGAATTTGGGGAGTCTATGAGATAGAAAACACCTCCCCCCCAA
AAAAATGTTCTGTCACATTCCCAGCCCCCGGGGCTCAGACAGGTACACCGAGTCCCCCAGTCTCAGATACATACCATGGGAGCAAA
TGAAGCCTAAGAACCCATCCTGTGTGCAAGGAGCTGAGGCCTCTAAGTACCGCCATTAGCACAGTACTGCCACCAACGCAGGTCAG
CACCATGGTTCTCCCCCTTTTTAGCTGTGACAGGATTCAGGGCGCATGGGTGACACCCAGCAAACCACACTGTTAAAGTCTTCCTT
GTCCCCCAAACCAGACCTCCCAATTTTGTTCCTCGTAATTGTTTTTGAGGCATACTCTAATGTAGCCCAGGCTAGCCTCAAACTCC
CTACCCAGCTGAGGATGGCAGTGAACTCCTCCTGCTCTTCCAGCCTCTACCTTCCAAGGCTAGACATACAGTAAAGCCCTGCCACC

GTGTCACGTTATGAGGTGCTGTAGGTTGAATCTCGGGCTCCATCTCCAGCCCTCCACTCCTGATTTTTCAATCCTCCCACCTCCAG
TCCCACCTCAGTGTTAATTGGGAAATGAGAGCTATAAGCAGTTCCAGGGTAGGGCTAAAGTCCATCTTTCCCGCTACTCCTCCATA
CTGGGGCTCTACATAGGTACCAACGGGGATGCAGAAACCACGGATGTGCCAAAGAGCTTGCAATGTCTTTTTTTTTTTTTAATGGCC
AAGATTTCATCCACTCCCCAAGTCATTCTGGGGAGTTGAAGTCTCCGTAAGCCTGAAGCTCAAAGAAAGGTAGTCTCTACTGCACT
GCAGTAGAGAGGCTCCAGTGAAAGATGGCGCCCTCTGGGCCAAGCCAGCCTCTGCATGCTGCCCAAACCCCAGAGGTTTCCTTTTT
ACCTGCTGCCTTGGGTCCTCCCTGGAAGGACAGGACTGTGCTGAGCTTTAAGTGGTTTCTGCGGTTTTAAGGGGTGGGGAGGAAGG
GAAAGAAGAGTTGGTGACTGCTCCCCATTTCCAAGCCGCCGCCGCCACCACCCACCTCCAGGTTGTTTGCCCCCTGCTTTGAGATT
CCTGGGCCTGATAAGAGGACTGGGCACGTGGGGTAGAGTGATTCTCTGATCCCTATCAGCCTCTTCCTTGCATAAGAATGTATTTG
AGTTTGCTAGGCCCGGCATAGTCTCACAAGAGAGAGCTATATCTGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTC
AGCATTTGGAAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGCATATGGCAATCACTAGATGGTCCATCCTTTCGTCACAGCTCCAAATTTTGT
CTCTGTAACTCCTTCTATGGGTGTTTTGTAGAAGTGGATGATCACAGTCAGCTATTGGATGGGTCACAGGGCCCCCAATGGAGGAG
CTAGAGAAATTACCCAAGGAGCTAAAGGGAACTGCAACCCTATAGGTGGAATAACAATATGAACTAACCAGTACCCGGGAGCTCTT
GTCTTTAGCTGCATATGTATCAAAAGATGGCCTAGTTGGCCATCACTGCAAAGAGAGGCCCATTGGACTTGCAAACTTTATGTGCC
CCAGTACAGGGGAACGCCAGGGCCAAAAAGGGGGAGTGGGTGGGTAGGGGATTGGGGGGGGTGGGTATGGGGGACCTTTGGGATAG
CATTGAAAATGTAAACGAGGAAAATACCTAATAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGAATGTATTTGAGGAGGAAATAGCCCCTGCTCTG
CTTTAGAAAGCACTGTTCCTACAGAAAAGAGCCTTGGTTACAGCAAGCCAGGGGTGGGGAGCTGGGGGTGGGGGTGGGGGTCAGGC
AAGAACACCCAGGGGGCATAATCACCACAACCTACTCTGAGCTTTACCAGCCCGGTAAATCCCAAGGTCACACTGGATGACAGCTG
TACACTCACCCTATGGCCACTGTGGGAGGAACAAATAGTTGAAGCTGTTGGAACAGTTCCTCCTGTGGGCGTGATCTCCTGATAGC
TGGAAGCACAGAGAACTCTCTGGTGGCAGTATCAGTCTGAATAGGGAACCCCCACCCTAATCACCCACCCCCCCATGCTGGAGGCA
GGGCCAAAAGCTGGGTAGGATGATGCCTGTAATCCCAGCCCTCAGAAGGCTGAAGGAACTGGATAGCCATGAATGTTCAAGGCCAT
CTTGGACTACTGAGTGAGATCATCTTAGCAACACGTAGGAATGAAGGTCTCGAATGCTGAAATGAAAGAGTAGCTTAGAAGAAAGC
CACTCTCAAGCCAGGACCCGGTCGCTTCCTGAGCCCTCACAGTCATTCTGACAGTGCCAGGCAGTGTCTGCCACTGCCATACTGTG
TGGCATCTGAAAGCATCCCTAGGGGCCTCCACCCTGTGCCTCTAGCTTGAGGGAGGGGTCATCTGGAAGGTCTTAAGACCCATAAT
CACCAAGAGAAAAGGACCTGGTCAGCGATGCAGGTCTGTAACCCCAGCACACCCAAGGCAATGTTGTGAGTTGGAGGTCACCCTAG
GAAAATGAGAGGAGGGGCGGGGTTCAGCAGTTAAGAGCACAGGCTGCTCTTCCAGAAGAACCCAGGTTCAATTCCCAGCATCCACA
CAGTGGCTCACAGTCATGTATGACTCCAGTTCCAGGGCACCTGATATCTTTTTCTTTCCTGCATAGTGAACCAAACACACAAATGG
TGCACAAATAAACATGCAGGCAAAACACCCATACTATTAAAAAAAGATAAGTGAAAAGAAGAAAGAAGAACAATAACTAAGGGAGA
TGAAAGCGAGCTGGTAAGGCACAGAAAACTGAGCAGTGATGGGCAGATAGGAGCACAGAAGAGCAGGAGGGGATAGCTCTGGGATA
GAGGCAGGCCATTAAGGTCCCCATCCTTTGAGTGCCCTAACCTTTCCAGAAGCCTCTTTCTGACTCTGTTCCTAGGTAGGGGTGCC
ATCACTTTGCCTCTTTTCAAAGCTCTCCAGATTGGCATTGTGTTTTGAGAAGAACAGTATACATGGGCCTGTTTACCACCAAAGAC
CGTGAAGTCAGAGATGACCTAGTCAGTGGAGTACTGCCACAAACACACTGGGGTCAAGGGTTTTGGGGGGTTTTTTGGTTTTTTGG
TTTTTGTTTTTTAAGATTTATTTATTTTATGTATATGAGCACACTATCACTCTCTTCAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCC
ATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCACTGA
GCCATCTCTCCTACCCAAGGGTCAAGGTTTAATCCCCCAGAACCCACATCACAAAATGGGTACAGTGGTAGATAGGTAGGTAGGTA
CTTGTAGTCTCAACAATGGGGTCGTAGAAACCCTAGAAATCACTTGCCAATCTGGCTAACCAAGATGGCGAGTTCTCCGTTCCATG
GGAGACCCTGTCTCAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAGGTAAAAGGTAATTGAGGCAGACATCAAATTTTAATCTCTATCC
TCCACAGACATGCACACTCACACGTGTACACACACCCACCTATACAGACACACACATATATGTATACATATAAAGGACTTAGGACT
AGTCAAAGCCTCAAAGGCCCTCAAAAGTCACCCTACACCCCTACACTTTTCAGTCTCCCTGGGGCTAAGAACGGCTATTCCTCCTA
ATCTTTGTCTCTGACTCTTAGGAGACTCAGCTCCCTAGAGCACTGGGTGCTACTGGTTGCACAGTGTGAAGCTCCACGGAGGGCCA
ACGGTGGAGAATGGAATGCTGGGAGCGAAGGGACAGCTGCCTGCCCTCTCCACGCTAGGTGCCACGTGCACCAGGTGGAGGGAGTG
GGCGAGTCACGAGGCCCTGGCGTGGCCGGCTCCTGCCCTGCTGTTTACCAGCTGGAGAAAGCAGGAGGAGGGGTTGGGAGCCTCCT
GCTCCCAGCCTGGCCCCTAGCCAGCGGTTGTTGGGTAAGCAGGAAAGCCAGGCACAGCTAATCAAACTCTGGGCAAAGGACATGCC
GAACTGAGGCATCCAATATTCACAGAAGTCTTGGCTCTTGGCCCTTCTCAGACTCCAGTGCAGGCCTTTATGTGAACAGAATTACG
GGGTCGTGGGGGAGGGGGAAGGGAGAACCGGGAGGAGGGGGGAGGATTCCCTCCTCTCAACTTGTTGGCCCAGTGCAGTTGCTCTC
TTTTGCTCTCCCTCCAACACCCCTCACCTCTCAATTTGCTCTTCCTCCTCCACACCTCCCCCCACCACACCAGAAGTATGGGAAGC
ATCTAGAAGCCTGGAAAATCCAGAGGTGGGCAGCATGGAGTTAGAGAGAGGCAAAGCAAGACATGTGCTGGGGGAACCCAAGCTGC
AGGGAAGTATATCTGATCCCATCCTGGAGATCAGAGTGCACACACACACACACACACACACACAGGCTGTCTTTTCTCTT
CACTCTTCCTGCCTCCCTTTCTTGCTATTCTGTCACCTGTCCTAAAAAAGTTACAGAGACCAGGTTCAAATCTCAACTCAATCACG
AATTGCCCTTGTGAATTCCTGGCAAGTCTTTTCTATTCTGGGCAGCAATTGGTTCATGATTATGAATAATCACTCGTGCCTGTAGG
GGGTTATCATGTGGGATTCCAAAAAACAAACAAAAAAATTCTGATTTACCTACAAGGCCTGGCAAAAACTCAGCATACAGTAGGTA
ATTAAAAAATACTAGCTCCCTTTCACCTGTTTTTCCTCAAGACTCCAGACACTGGTCCACTGCTGTCTCCCTGAGTCCCCTCCTGT
GCCAGGACACTCTGCCAGCCACTCCTTTCCCCTGCCTGCTGACGGGCCAGGTGCTCCCTCCCTCTTCCCTCCTCCCTCCCTTGGGC
CCTGCTCCCTGCCCTCCTGGGCAGCCAGGGCAGCAAGGACGGCACCAAGGGAGCTACCCCATGGACAGGGCCCCACAGAGACACCA
CCGGACATCTCGGGGTAAGAGACCCTAAAGCCCTGCAGGCAGGTGGAAGGGACTGTCAGGGGGCTCAGAGGAGGGGAGGGAGGCGA
AGAGACTGGGAAAGAAAGAACTGGGGAGAAGAGAGGTGAGCAGAGGGGAGATGGACTGGCAGACAGAGCAAAACGGTGAGATAGGA
CCGAGTCTTTACATAACTGTAGGGGGGGGACAGGAAGAGGGCCTAGGGTAACAGCAGGAGACCTGGGAAGACGGGGAGGGCAAGAA
GGAAGAGACAGGTTGGAGTGGGGGCAGGAGGGAGGAGCTGTGTTAGGGAGGCTTGATCGAGAGGACGGGAATGGGGCTGGCTCCCA
GGTGTGAGCAGGCCCCTCCCTGCCTGCCACAGAATCCTGGGCAGCAGCGGCTGGAAGGGTGACTCTCCGCCTTCCTATTCATTCAC
AAGTGGCTGCCGTTCTGGCGCAGGGGCTGGGGGTGGGGGACCTGGGAGAGAAGATGCAGTTGCACCATGCCAGCTGCTCTAGCCCA
GCAGTCCCACGCTTTCCTTCAAGCTGGTCCGAGCACGGAGTTTTATCTTTGCTGTGTGAGGCACCTGTGGAGCACAGAAAGGAACT
GGGGAACAGTCCCCCGATGGAGTGAGGAGGGAGCCCTTCAGAACAGGACATCCCCTCCCTCCCTCCCATGCTTGTCAGCTGGGAAC
CTAGAGAGAGTGAACGACAGAAGTGCCAGCTTCTAGGGCCACTAGAGAAAGGCTCCGGGGTGGGAGTGGGAGTGGGGCCAACAAG
GGGAGTGTCCCCATGCAAGACTGCTCTGAATTGCAAAGTTGGAGGCTGGACAAGGGTGCCACGTCAGGGAGGAAACTGAGTAGGGC
CAGACAGGATTAGCAGGGAGGTGGGCATGGCATGAAGCCACACCCTCTCTGGGCAGACCTTCCCCTCCCCCACCCGGGGAACAGGC
TACCAGGCCCCATTTACTATCACGGCAATGAAATGCAGGAAGCCTGGCTGCAGAGTGCATCTCCTGGCAGAGGGACAGTGAAGGAG
GGACAGGACATGTGTGCCAGGCTTGGACAGCAGAAGGCAAAAAGTAACAGAAAGGAATCAAAGGTTAGGGACATTACAGACAGGGC
TAATGGGCTTTCTGGAACAGAAGACTGGCCCTAGGCACCCTGGATATAGGAAATGGGTTGCGGCCTCTTTTGCCAAGGGCTCCCTC
TCTAGGTGTTTCCCAAATACTGACTGCATGCTGATTTCATCCCAGATATGTAAACAGCCCTGTAACTATGCAGTAACCATGACTCT
CCCCTCAGCTGCTGCTCCCCTGGACAGCAGAGCATCTCTGTAAACCTCCACGAACCATGGGGTGCCTCCTCCTGTCTGATCTCCAC
CCAGACCCATCCACGAGCAAAGCAGCAAGGCAAAGGGACCTTCCCTCTGCAGGCTTGTGGGCAGGTGAAGCACAGTGGCGGCCAGA
GAGGGTCTATCTGCAGCTCGGCCCTCCTTGTCTTCCTCTTCGCCCACCCTCCCCATGCACTCCCAGCCCCACACCTCTGCAGCTCC
CTCTTGCTTTCAGGCACAGATAAGCAACCAAAAGACTGTATTCCCTCTGGGTGCAGAATATGTGTGTACGTCAAATGCACCAGATA
CTAGAGGGTTCTTGCTGTTCCCCAGAGCAACAAGCTGAACAAGACAGACAGAGGCTCTGTCTCCAGACGGGCTTACAATATAGAAG
GGATGATGGCATACCTAGGGCAGTTGTCTGTTACGTCAAGTGCCAGGAAACAATGCAGAGTGCTGGCTGAGTAAACCCCAGGGCAG
GGGACAGGGCATGGGAGGCTGCCCCAGAGGAAAAGAGAGACATCTGAGATCTAGCTAAATGGGGGAGGGAGGGTAGAGTGTGACAT

GAGGAAGTCCTGGAGGCAGAGAGGAGCTGGGCACTTTCAGGACCTGGAAGAGGGCCAGTGTGGCCAAAGGGCAAAGTGATGGGCTC
TGCCAAGGGGCCCAGCTTCTCAGAGGCCAGGTAGTGCTGGGGTAAAAATGGGGCAGGGCAGGAGCCAGGAACTGGGGAAGTCTTTG
GCTTTTCCCCTAACATCTTCAACTATTCACTGATGCCTTCCTTCTCTTTACAGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACACCTGTG
AGTAGGGGTTTGGGCCAAGAAGGTGGCATGGGGTATGGCAAAAGCATTCAGTTCAGGAGGCATGAGTGAAAGAACACCCGGGACTG
GACAGAATTGGAAGAATCAGGCTAAGACTGCAAAGCCCAAGAGATAAGGGCCAAAGGGAAAGACTTTAGGCCAGGACCAAAAAAAA
AAAAAGAAAAAAAAAAGAAGCCCAAGGGGTGCCAAGTTACAAGCATAGAAAGAAAAGGGGAACTGGGAAAGAGGAGGGCAGGGTGC
TGGACAGAGGCTCAGCTGCTGTGTCTGACCAGGGAGGAGGTGAAGGCCACCCCAGCCTCAGAACTCAGCAGCCACAATAGGAGGCC
TGGGAGCGTGCCCAGGGCTTTGTGGTGGCAGAGCCAGGTTTGGTGTTCATCTCTGTGGTTAACACATTCTGAGGTGTGAGCAAGCC
TGGAGAGAGGCTCTGCAGAGCTAGAGAGCAGGAAAGCCTTGTCTCTGTAAGAATGAGTGGACAGGAACCCGAAATCCTCAGACTGC
AGTGTACGAGGAAGAGACCAGAGTTCCAGAAGGGCTTCCCAATGGACACTTGCAAGTAAACATCTGTCTCAGGCCAGTGCAGCACC
CCCAATCCAGCCACATAGAGAGAAGCTATTCCCCTACAAAATGTGCCCGCTCCACCAAAGTCCTCCCCAGGGGTTCGTGCATACCC
TCAGCACCTTGGGGGCACTCTGGAAAAGCCACAAGCATGGTCATTAAGTTAATAGTGACAATCTCATCAGAGGAGGTCACCTCTAC
TCTTCCATCACATACTCATTGGTTGCCCACCAATCTGTCCCCACTACAAAAGCCATCTGTGGCCTTCCTGTCCCAGCATCCCTCCT
CCCTGAGCTTGGGGCTCCATCCTCCTGGGGGGGTCAGAGCTGCTTGGCTCAGCATAATCCTGATCAGCCTCCTGTGCACTAGCCAC
AGGGCCCCACGGAAACGCTGAGCAGGGCCCTGGGAGGAAAGCGAGTCAGAATGACGCAGGCAAGCTGGGGGAGGGGACCAGGGACC
ACACTTGGGGGTGTAGAGGGGGACTTTTGGAGAGTGGAAACTGGGAGAGACCAAGCCAAGCTTTTAGACCTGCCTCCCATCCTTTA
ACCCTTACCATGTGTCCTCCTGAGGATCCAGGCTAGTTACCCTCATCCATCCAATGTCCAACTCCCAAGCTCGCAGAGAGAGCTTT
TTACTAACCAGAAAGATTGAAGACCTCTCAAGGAGGTTGAGCTCCTTGAGTTTTTATTGTCTTGGCCCCAACCCCAGGCCAAGACA
ATAAAAACTGCCTCCCAAGTGAAATAACCTCAAGAAAGGGGTCCAAGCTGAGAAACCCGGGGGCACACCCAGACCAAGAGGGGACC
GAATGACTAAGGGGCCAGAAGAGGAACCTCCAAGGCTGAGGTACCCCACAGAGCAGATGGAAAACAAATGAATCCATCAATAAGAA
ATCTCACACCAACAAAACCTGAAGAGAAACTCAAGTGCCAGGAGACGGGCCAGTCTGAGACACACTCGAATGCAAACCTGAACCAG
AGATACCCTTCTATCCCTCCAGTGGATCTGAGGTCACTCTACCTGGCCATAAGTCCTTACTCAACCATTCACTACTGTGTGATCTT
GAGCAGGTTACTTAATCTCTCTGTGTCTCACCTTCCTTGTCTTTGGAATGGTAGTTATCACATAAAGTATTTTATGGGGATTATGA
AGTCCACACAGAGCTGAATCATTCCCAACACTGAATTAAGCACTGCTGCTAAGAGGATGAAGATGGTAGTGTCACTATCTGTGTCC
CAGACTAGCAGTCTTGTTTCCAAAGGCCTTTCTGAAGGACCAACCCATCCTACAGATCCTACAGAGGGTATTTGCCTGATGATACT
GCCGCTATCGTTTCCTCAGCCCAGGATAGCATCATGTGTAGGAGGAATTTGGGTGTGGTGAGGGCAGCCTCCCGGTTGTACCACAC
TGGTTATGGCTGTTGACAGTCCACAGGGTCTCAGTGCCACAAGACACCACCCAAGACAGATTCCTGTTACTTACCTTTGGAACATC
CCTACCCCTGATGTCACTTGGTGAAGAGGGCCTGGGGTACTCAGGAGAGGGGATTTCGAGCCTGGCCTCTGCCCATGAGCTCCACG
AAGCTCCCCAGCTAGAACTCCCCTGGCGAGTGGAAACAGCTTTTACCGCGGCTGTAGCTGTGGTTTTGGAATTTTCCAACGCCCCC
TGTGATTGGCTGCCCCGCCCCTCACACCCTGCCCCAGACCCAGATTGGCCACGTGGGGTGCCTGTCATCATACCCAATGCACCTCT
GGGGGTTGGGGGGCTGTCACTTGGCCACCTGTGTGGAGCAGAGCTTAAACCCCCCTGCCCAGAAACACTGGGGGAGAGCTTTGTGC
AGATCTAAGGGCTGAGGCACCCGCTGAGAGGGCTTCACCCCACCTCCACTGCCAGCTGTGTGCTGTCCTGGGCTACCCTACTGAGG
AGGACAGGGAGCCAAGTTCTCAGTCATGAGAAGTAAGTGAATGGGGGCATCCGGTCATGGGGGAGCCTGGGTCCTGTCACCATTCC
TAGGCCCGCTGAATAGGAGTGTATCTTGGAAACCGTGCCTCTTTGGCAGGGTGTGTCCCAGTCAAGGTCAAGATCTGCTGGGAGAT
GGGTGGAGTCCCAAGAGAGTTACTCTTCCCTGGCAGCTTCCTTGGCAGCAATGGTAATCAAATTATTGAGGAGTTCCTGACATAAG
TTCTGAAGTTCTGGGAAGACTGAGCATGCCCAAGGGTCCAACCCTTTGATTTACAAAGAGACCAAGACCCAAGAGGGGAGTGCATC
ACTGAAGAGCTCACCATTAGGGCCTGGGAGCTGGTGGAGTCTGGTAGACATTAGGACCCACAGCTTATATTCCTTGTTCCTAGTGA
AGAGTTTATCTTTGTGCCTCCAACTGCAGGCACTGCTGTACCCTGAGGCAGGAGTCACAGTAAACTGAGGTCAGCAGGCAGTGGGG
ATCAGAACTCATCATCTCCCTGATTCCCTAACCTTAAACACACACACGCACACACTCATACCAGGGCCTGATGGCTCAGTACAATC
CAGCTAGGGACTGCTCTGTGTGTGCTATGTGTATATTTGTGTGTGTGTTTGCATATGCTTCAGGTGCAGTTGATCATCTATAGCAA
GAAGAGATGGGAGCAGAAAACCTTGGTCTCACTCCTTTCCCTGCTTGAAACCATGGGCCCACAGCTGCTGGGCAGATGTCAGGGGC
CCTTTAGGCTTCCAGCTGAGCAATGTGGGGGATCCGATCCTCCCTGCTCATGTAAGGGAAGCCAGAGGACCTCTCAAAGTCTACAG
TGAGTGAGGAAAAGGGAAGCCTGTTACCCTGAGGCCTGAGGAAGCCCCAGCTTTAACCTGGGGTCTTTCCACAAGCCACAAAAGGG
GAGGCCATACTGAGTCCTGGAAAGGCCCATGGACTGAAAGGCTAGTGAGCAGGTTCTAACACAGGGTCACCTGAGGCAAGCCGCTG
ATCTCTGGTCTCCAGCCACAAAATAAATGCCAAGCATGGGAGTCTCTGAGTTCTAAGAGCCCAAGACCAAAGAGACCCCCTCGTCC
CCTAATGGGTGAAAGAGAATAGACCCCTATAGTATACAAGGTCAAGTTGGGATTCCACTTGCATGCATGGGACAGGACTATAGTCC
TTGGTGAGACAAGAGGACCAGGAGAAGAACCAAAAGTCCTAAAATGGAGTAGGAGCCGTGGTTCTTTTCTGGCTTCTTCCCCTCCG
CAGCAAAAGCTGGCAGATCGATTTCACAGAAACAGCCCCAGGTCGGCCGAAGCAGAGGGCAACAGCCCCAATAGTATCTGAGGGAT
ACACTTGGGTAGCTCTGCGTTTTATGCACACATGCACGCGCGCGCGCGCAAACACACACACACACAACACATGCATACACATAAAT
ATATCCAAGTTTTCTGACCCCTTTGAATTCCAGTTACCACCTACTTGGGAGAGGTCAGAGCAGAGAGGGTTTAGGACCATGACACA
CCAAAGAGTGAGGCCAGAGAAACAAGGAATAGATGGAATGTAGGAAATAAGCGATGGGTTTGAGGGTCAAGGGGGAAGGGGTCCAG
ATGGAGCACTACCAGGAGAGCCATAGAGTAAGAAGTCCAGAGACGAAGGGCACAGGTCATAAAGTACAGACACGGGAGGTGGGAAG
GGAACATGGCAGACTGGAGGGTGTCTCAGGAAGAAACAAAGCCCCTTCGACCCCTACCTCGGCCAGTCAATGGTGTATGACATAGC
CATCTCACTGTTAGGAGCTAGTCAGTGTGGAATCAGTAGACAGGAAGTCTAGGAATGGGAGGTCACATGCCAGTCCTCTTCCTTGA
ATACAGCCATGATTATGTTGAGCAACGGGCCACAAAGAGCTCCGAGTCCCCAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTATGTACATTCGGTAGCTGATTCCTTCCTTAGCAATGCTGGAAATTGAACTCATGCCACAGGCCTTTGTGGCTAGCACTCT
CACCCACCGAGCCTTCTCATGGGCCTTTTATTTGGTTTTGTTTGTGACAAAATGTCATAGACTGGCTTTGAACTCCATATACAGCT
GAGAGTGACCGTGAATTCCTGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCACGTGCTAGGATTGTAATATAGAGCATCAGGCCCTGCTCCATCA
GCCTTGTTCCTTCCTTGTATCAATCACTCCTGCATCTTTCTCTTTTCCTTTCTTCCCATTCCTACCCAGAATCCTGACTGTCCCAG
GCTCAAGATTCTAGGATGTGAAGATCTTCAATCTGTTCCATCGCAATGAATATGTGTCTTGATAACTGCTGTCCCTACCAGGGGCT
CACCCACCCCTCCCTCCCCTGCCTCTGTTGCTGACTCAAACCAACAGGGACAGGGACTTTCCCCATGCTGAGTGCTCTCTAAGGAA
GACAGCCTGGGGTCTCACTCCTGCCCCGTGATTATTTCCTGGGGTCTAATCTCCACTCCTGCTGCAATGATGACACGGCCTCTTCC
CTGAGACTCCAAGGCTCAAAGAGTGGAGTTCTGTTTGGGAGCAGAACAGAAACAGGCAGAATTTCAGTACCACAGCCAGGTCTTCC
TGAGTCTGCGTCCCTCCCAGAGGCAGAGCCAGAGCTCTGGAGGCAGGCAGGCAGGCGAGGCTCCCACTCCTCAGAGCTTCTTCCTC
CTGGTGATTCATCCCCTTCCCCCATCCCCGGCTTGTTTTCTTTGCGTTCTTTTATTTCCTCTCCTTTCTCCAGTCCCAGACTGTGG
GGGTGGTGGGGGCAGCAAGAGGGGGTTTCGAGTGGCTGGCTGGCTGGCTTGCTTTCTTGGCTTTGCAAAACCTGTCTCTCCCTCGC
CCACCTGAGTTTTAGAGTCACCAGTTTTTCAGTTCTGATATCAGGTATGTCAGTAGAAAATTCCATGAGGGCTTGCCTGGTTGGGG
ACATGCCCAGCAGGTAAATCAGTGGTTCCTGTCCCTGTGGTGGCACCCACCACCCTGGGTTTCCAGCAGAAACTGGAGGAACTGAGA
ACTAAGGAATATGGGAGGCTGATGACAGGTTGTGGCACATAGGGGACCACTGGCTGGAGCTGTGGTCTCAGTGAATAGAGAAGGGG
CCTAAGCTGAGAGATGCATTTTCTTTCTCATCCAGCCATTCACTCACTGATGCAAAGAAAGGCCCAACAAGGGGCAACCTAGCCCA
TACCCTCAAGGAGCTGTGGACTTCCAGAGGAGCCCTGGGTCAGGAGCTCTGCTGGGGTGCATGGGTCATGTGATCTTGGCTCTAGA
GAAGTAGATAAAGGGTGCATGGGCCAGCCAGGACCACTGAGGGAAGCCAGGCCCAAGGAATGGTATCTGTCTGTCGGTTTATCTAT
CTCTCTACCTATCTACCTATCTATGTATCATCTATGTCTCATCTGTCTGTCTGTCTGTCTATATCTTTGTACGAGGCATGAGTCCT
GGTTTATTCCTCACCTAGCCTATCATTACCCTTGTTTCACACTTGATCATTTTGCAGCCAATGACCTTGCTCTATCCGCTCTCTTT
TAGTATACTTAGGTATCTCATCCTCCAAGGGGATACAGCTTAATGATTGAGGACTCTGACTCCAGTTACCAAAACCTGAATGTAAA

CTCCTTGCTTGCCTTTTCCTGGCTGTATAGACTCGGTCTAATCACTCTCTAGGCCTCAGTTTTTGTTTTTTTTTAATCTGTAAAAT
GGGGACAATACTAACAGACCCTACTTTACAGAATTGTTCTGATGATTAAAAGTATATGTAAAGAGTCCTCAGGACAATGGAATGGT
ACTGCAGGACCTTGCCTTGCAATCTTGGCGACTTGAATTCAATCTCCAGAACCCATGAGAAGGTAAAAGGAAAAAACAGATTTCAC
AGAGTTGTCCCCTGACTTCCACATGTAAGCTGTGGCATTTGTGCCCACATGTATATATAGCATGCACACATGTAGTATAATAATTC
ATAAATTATTTTTTTAAAGGAAGCTGAGTGTGGTGGTTCCATAATCCCAGCACATGGGAGGCTGAAGCAGGAAGATCTTGCATTTC
AGGCCAGCCTGAGTACGCAGTGAGACCCTGTTTAAAAGAAGGGCTGGGAGGCAGTGGGGCAGCTCAGTGGGGAAAGGCATTGCTGT
CAAGTTTGATAACCTGAGTGCAATGCCCAGGCCTCACATGGAAGAAGGAGAGCACCAATCCTAGAAGCTGTCCTCTGACCTCCACA
CATTCACCGTGGTGTGTGGCTCATGTGCAGGCATAATTAATAAGTGAATTAATTTAGCCAGGCGGTGGTGGCGCACACCTTTAGTC
CCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTAAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTGCCAGGACAGCCAGGGCTA
CACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAGTTGAGGCTGGGGGAATAGCTGTCCTTTCACTCTGCTCCCTTTGTG
CCCATGGGCTGGTGGGCAGTGACCCCTGAGGAAAGGGGAGACCCACACATGAGACCTTGGATTGTGTCCCACAGCACAGCACAAAA
CACACACACACACACTGTAAAGCCTGGCATACACTAAAAATTCAGGCAGTGTCTACATCTTTTGTTATTCTTCCTTCTTACTCAGT
ATCAGCTGGAAAGCAGGAAAAGAGGAACAGAAGAGAGCCCTAGCATGCCTCTGCCTAAACCATTCCTTCCCTGAAACTGGGGCTTC
TGGAGTGAGACCCTCCTGGGCTGTAGCCCCTCTCCGTTCCAACCACTTCCTCTCTGTGGCTAGGCACCTGGTCAGGACCCAGGGCC
CAGCTCTGGATATAGTTAAAATGCACTATCAATGAATCTTGCAGCTGTGAGCAGCGTGAGATTAGAGGAGGTTGGGGGCAGAAGTG
GCTTGCTTCTACCGTATTTCTCCTCCCTGGAGGCTCTAAGGTGCTCCTTGAAGAGCGTTTCAGGGCAGAAGCAATCCAAAGGAGAG
TCACTTTTGCTTTCCAGGGCTGCAACATAATTATAGTTTTTACATCACATCCGTAGGGAAGATGCAGAGATAAACTCAGTGAGCTG
ACCTGTATAAGGAATGGGTTTGGGAAGTGATTATCAAACCTACCTTGACATCTTGGGAGGAGCAGCCTGGCACAAAAGCAGCCAGA
GACTAAAATGTTTTTATGCCAAGCATAGTCTGAAGGCAAAGAATCACTGTCCTGGAGTGCATTATAAGTGTGGACTTTCCGAGCCC
TGCCTTGGGCTGCTTGAACAAAGATCTTCATGGTGGTGGTGGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTGT
TCCTATATTTTAACAAGACCTCCAGGTTCTCTTTTTTTGAAAGACAAAAGACTAGAGTTGCTAGCTGGGTGCCTCCTGCACCAGGC
ATTTCTGCTTTTGTAAGAATAAAGATAGAGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTTTCAGTTTTTAGAGACAGAGTTTCTCTGTA
TAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGG
GATTAAAGGTGTATGCCACCACTGCCCGGCTGGTTGTCATTTTTAAAACAGGGTCTCAAACTATACGCCAGGCTGGCCTGAAACTC
ATGGCAACCCACCTGCCCCAGCTTTCTGAATGTTGAGATTTCCCAGCTTGAGGGTTTTCTTTGTGATACCCTTCAGGAGAAAGGCA
CAATGAGGGAACAGTAAGACACAAAAATCCTAAGAAAGAAGCAGTTTGGCTGCTGTGGGAGCCATGGGGCTTGGGCTGACCTGAAG
GCTCCTGACCTTTGATTGGCTCCAGTTCCTGGCACCGTTGGGCCCTGAGATGGTAAGTTCCTGGCAGACTAGGCTCCCAGGCAACA
GTTTGAGTAATCCTGTGATTACTCAGCACCCCCTCCCCAAGCGGGGTTCCCATCACCTGCTGTTCAGGGTCTGAGTCTTGAAGCTT
TGCTGTGGAAGATGTTTCTCCGCTCCTCTCATGCTGACTTCCCTACCAGCCCTTCCCCTCCTTCCTTCCCCAAGTGTCTGTCTCTC
TCTGACTTTGTTTGTCTGTCTCTGTTTGTCTCTATCTTCCCACCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
ACACCCCACTGGTACTTTCTTTGATATTTAAGTGTTTAGGGTGGATGGTACTGAACAGGGTGAAGGTGTAGGGGACGGAGAACTAG
AGAAAGTCAAGAAGTTTGGTCATGTGGAGGATTGGGCACAGGACCAGAACAAGCAGGGGTTTCCCACGATTTCAGTTGTCTCTCCT
TTGCTATAACTATTTTCCCCCAGTCCTGAATCTCTCAGTCTCCCCGTTTCTTGTGCTTGTCTCATTGTAGACCACTGCTTTGGATT
GGCAATGGGAAGATAGAAGAGGGGCTACGCTGGTAGCTAGGGTCCAGGGCTCCCATAGCCCCCAAACTCCCAGTTCTTGACTGGTC
ATATCTCCTATGAGATGGCAGGGTCTTACTTACACTGTGGTAAGGTTCCTGGGTTAGGACCAGCAATGGGTCAGGTATGGGGCAGG
AGGTATGACTGGGGTCATCCATGCGGTCAGTGTACACACGCACACGGATGTGGCTCTTGGAGAAGGGAAGAGGTAGGGAGGCCTGT
GGTTGCCTGCTAGGCCAGGGCCTGAGTTCCCACCGTGGCTTGGCCTAATCTCCCTACCACTTGCTTTTCTGGGTGACCTATGTTGG
TTTCCCCCTCTCTGGTCTTAGGGCCACTGAAGAGTGATATACCACAGAGTACAGAGGAGAAGGTGTTGGGTAGGAGCAAAGGCTGT
GGACCCAAGTGTTACTGCCAGGCTGCCATTCCCATGGATTTGCTTTATCTCAGACAGTAATACCCTGCCCTGTAGTGCTCTGCCTC
TCCACGGTGCTCCCTGTACTCTCTTGAATCATGCCATGTGACCTACACCACAGGCAATGTTGCTTTCACCGTCATTTGCTGCCAAG
GGAACTGAGGTTGAGAGTGACTGGAAGTGTGTGTGCCCCCACATTTTCCACCTCTCTTCCAGGCACTCAGGTCCCCTCCTGTTCTC
TCTTCCCCACCAAGCATTTAACCCAGCTTGTAACTTACAGGAAGCCATTGAACAGAGCATTTGATACCTGGTGGCTGGAGCTTACT
GTGCAGTTGGCAGGTAGAAAGTATGTCTGGAGGTAGGACAAAGAACTGAGTTTTAATGGAAGGATTTCAGGCACTCATATGGCCAA
TCCCTTAAAGAGACAGCTACTTAATCTGACCCAGCTCTGGGCTGGCTTGAGAAGGTCATAGTTTAAGGATGATGGAAATACTTTGGG
AAGTGATGGGCAAATCATGGTCTAACCATTCCATATCAGCAGACCTATGTGTGGTTATAGATTTTGGACATCTCACATAGCCCTGG
TTAGCCTTGAACTCATGATGTAGCCAAGGACAATATAGAACTCTTGATTGTCTTGCTTCTACCTCTTAAATGCTGGAATTACAGAG
ACGTAGCAGCTCTCATATGACAGATGCTAGGCACAGGCTGGACATGAGATCCTATGTGAGTTTGCTCTCCATGAGGCACTTCCTCT
GTCCCTAGGGTGGGAGACAGGTCACAGATGAGATGGGACTGTTACTCTAGATCTCTTTTCTAGCCTGCTTCAACTCTCGACTATCC
ACTCAGGAAAATCCAGAAGTCAGTCAGTGATTGGGAGAAGAGCCAGCTCCCCCACTCCCACCCTACCCCTTTCGCCCCCTAGTCTT
TGGACTTGTTGATGAAAAGATCTGGGGTGGCTGGAACCCCAAGCTTTACCTAGCTGCTGTCCCTTCTCCCTCCCAGGTCCCCAAAG
AACTGCAGATTGAACCTGGGGCTTCATGCATGCTGCTTTACCACAGAGCTAAGTCCTAGCTCTTTTTCAGTTTTTTGTTTGTTTGT
TTGTTTGTTTGTTTTTCAAGACAGGCTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTATCCTGGAACTCAATTTGCAGACCAGGCTGGCCACAAAC
TCACTGAGATCCATCTACCTCTGCCTCCTGACTGGTGAGATAAAAGGTATGTGCCACCACTGTTGCCTTGGACTTTAGTGTCCAGG
AATCAAGCTCTAACCAACAAATGTGTGTATGTGCACTGGTATAGACAATATACCGCCAATCCACAGGCCACAGAGACCAACCTACC
TTCTTTTCTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTGAGCAGTCCTGGCTAGCCT
GGATCTTGATATGTAGATCAGGCAAGTCTTGAACTCAAAGTAATCTACCTACCTCTGCCTGGCTAGTCCTAGGATTAAAGGCTGGC
CTCAAACTGACATCATTTCAACAAGCCACATATACTTTTCTTCTGTGCACACACACACACACACTCAAGTATGCCTCCAAACAT
GTCAAGAAGATAACAGATAATGAACTGTTCAAGAGAGTGGGGTTGTAGACCTGGCACTCAAAGAAACTAGCTGTGTGAGCCTGTGC
TAGGTAGTTAGGTCTTCATCTGTGAGAAGAACAGGTGGATGGAGTGTGCTTTAATCTCAGCCAGTTTTAACAGTCGTGTCCTGTGC
TCATACACATAGACCCAGATGCCTTTGTACATCCTCTTACACACTTACACAGAGCATTGCCTCGTCTTGGTTCTGGGGTCATCAGT
CTAGAAATCTTATTTGGGCTTTAAGACAATCAGCAAAGTTGGGTTGAGCCCTTCTCTAGATTTCATCTGTTTCTTTCTAGTCTCTC
TGTACCTGCTGTGTTGGTTCCCCTCAGTTCCTGTCCTGTGTAGCCTTCACTTTCCTCCAAGAGTGACTAACATCTCTGTCTAGTG
CTCAGTGGCTGTGCCCCATACTCTGTTCTGGGAGCCAAACTTCAATGGGGGGAAGGAGACAAAATAGAAGCCCCCTGGGCGGGAAG
CAGGTGTTACGAAGCAGTAAGGCCTCCTCTGGCCCTATACAGGATGAGAGGAGGGCACTGAAGATGTTCAACTTGAAGGACTGAGC
AGGTGGCCTCTTTGCAGCTGCTCTCTGTCTCCATAAAAGCTGATACAACTCCCAGCTGCTTTGTGAACAAAACACAGCCTCCTCAG
ACCCTATGCTGAGAATCATTTACACTTTACTTCCCCTTCCATAATGCAAGAGGGCGTGTTGGAGCTCACTGAAGAAGTGGGGGGAG
CACCATACACCTGCGTCTGCAGCCCAGGCTCATGGTAGTGAAATCCAGAAAAAAACATTATGGGCTAGCTTCTCTTTCTCTCTTCC
AGCACAAATTGAAGTGATCCCTTGCAAGATCTGTGGGGACAAGTCATCTGGGATCCACTACGGGGTTATCACCTGTGAGGGGTGCA
AGGTGAGTTGTACATATTTGTCTGCATACATGCACTTGGCTGTTTCAGCGGTCTCCCCAGGGTCAGGAACAGGAGGGAGGAGGAGG
ACCTAATCTCGATGTAGGAATGTGATCACAGGGTCCATCACAATTATACAGTGGAGGTTCGGGGACTTTGGTGGATGTAGAAATTC
TTGAGACCAGTGCACATGAATTGGAGGTCCCTGGGACCACCTCAAACTCCGAGAGGGTGGGATAAGTCCAGAAAACCTTTACCAGC
ATCATCTTAGTACTCTTGTCCCTTCTTCCTCTAATGAGTTCTCTTCATTCTTCTTTCTCCTGGCCTAGTTCCTATCCAGTTCCCAC
ACTGTTACCTCCTGCCTTGTTTAGCTCCATCTCCCTCCTGAGTAACTATCCTTAGGCATAGGATTGTGGCAAGGAACACCGTCTGG
GTTGGCTTGAGAATGACCCAGAAGGTGGGGGATCGAGTGTGGTGTTCCTCGAGCCGTATCCACCTCCCTTCACCCACCTCCTCACC
CACCGTCTTCACCACAGGAGGAGCCCTGGGTGGAGTGGGGGGCATGAGGTGAGGAAGACCCAGAAGGAGCCTGTCAGCACTTTTCA

GTGCTCAAAATAACAAAGCCAAAGCGAAAGGAAACATGCAGGGGTGCAAAGGGGCAGGCGGGGCGAAGGGCTGTGCCCCCACACCT
GGGAGGGGTTGGGGGAGTGAAAAGGCAGGAAAGAGAGAGCAGAAGAGGATGTTCAGAAGCAAGCCACCAGAGCCTGGGTTGGGCTG
TGGTGAGTATCTAGGTCACCAGGGAGCCTGCAGGCCTGACCACAGGGAAACCTGTGTTCGCAGCCCTTCTCTTCCTCCAGCCCTCC
CAGACAGGCAAGCTGACCCCAATACAGCCTGAGGCCCCTTACTCAACCCCCACCTCAGCCCTAGTCTCAGGAGACTCGACTCCCCG
GCCCAAGCCCATTGCTTGAGTTCTGCACTATTAGCATCTAGTCTAGAGCTGAAAGCATTTTGCTGGGGAGATGGAAATGCTGGTGG
AACCGATCCTAAAGAGAGCAGAGCCAGGCATGAAAGGAGCCTGGAGCCTAAGCTCCCCAAAAGAAAGCTCATAGACAGAGCTGGGG
AAATGGAGCATGGAGTCAGATTCATGTGCCTGTTGCCCTGTCCTGTCTTGTCTTCTCTTACCTCCTGTACTGATTCCTGAACCTTC
TTCAGCTGTCAAGTTTGGCCGAATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGTCTACATGCAGAAGTGCAGAAACAACTGCAACAGCAGCAGC
AACAGGAACAAGTGGCCAAGACTCCTCCAGCTGGGAGCCGCGGAGCAGACACACTTACATACACTTTAGGGCTCTCAGATGGGCAG
CTACCACTGGGCGCCTCACCTGACCTACCCGAGGCCTCTGCTTGTCCCCCTGGCCTCCTGAGAGCCTCAGGCTCTGGCCCACCATA
TTCCAATACCTTGGCCAAAACAGAGGTCCAGGGGGCCTCCTGCCACCTTGAGTATAGTCCAGAACGAGGCAAAGCTGAAGGCAGAG
ACAGCATCTATAGCACTGACGGCCAACTTACTCTTGGAAGATGTGGACTTCGTTTTGAGGAAACCAGGCATCCTGAACTTGGGGAA
CCAGAACAGGGTCCAGACAGCCACTGCATTCCCAGTTTCTGCAGTGCCCCAGAGGTACCATATGCCTCTCTGACAGACATAGGTGA
GCATCTGGGAAGGGTGGGGGCAGTGAAAATGAGACAAGAACTTCCTCCAGCACGGTGCCCATGTAATCAAGCATTAGTCCTAAGGA
ATTAGGGATCCTGGACAAAAAGCCAAGGGAGGAGGCAGAGCAAGGGAGGCCAGGCAGAGGGCCTCTTTATGAACTTTGGGGTGGGA
ACTGGCTGATATCTAGCTGTGACTTCATCTTCTGGCCCCAGAGTACCTGGTACAGAATGTCTGCAAGTCCTTCCGAGAGACATGCC
AGCTGCGACTGGAGGACCTTCTACGGCAGCGCACCAACCTCTTTTCACGGGAGGAGGTGACCAGCTACCAGAGGAAGGTAAGGGCA
AGAGACATGAGGGAAGGGAGGGCACCACCACACGCGGGTGCGGTGCGGGCGCGCGCGCACACACACACACACTGGTAGAG
CCCAGATATGGCGTCTTTCACAGGAATGGGGGTAGCAATAGGGTATCACAGGCTGGCTAACAGGTGTGACTGTCTGTATCCAGGCA
GCAAGATGACTATTTCTGTAGCTCCTGCTTATTGAGATTTCACCTAGTTAGCAACCTACATCCTCTTCCACCCAGACCTTGCCACA
CTGCCTTTCATCCTCCATCAGTAACTGATGCTAATCAGTATCTGAGGGTCATTTACTGGACACCCTTTCCTGTCAGGCATTGTAAT
AGAAGCTTTGAATTGTGTTCAACCTGCTGTTTGTGAACTACAAGTGTCTAAAGATAGTGATAAATGTGGCCCAATGCAAAATCATG
AGAATGTTTTTGGTTGGTTGATTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGTTGGTTGGATGTTGTTGGTTATTTGGTTGTGGTT
GGTTGTTGGTTGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGATTGGTTGTTGGTTAGTTTGGCTGGTTCCAAGACAAGGTTTTG
CTGTGTAGCCCTGGCTGTACCTGGAACTTACTTGGTAGACCAGGCTGGCTGGACAGGGTCTCTCATAGTCTAGCCCGGCCTATGAG
TGACCTAGGTCTGCTGAGTCCCAAGAGATGATTTGCCTATCTCCACATCTCAAATGTTGAGATTATAAACATGTACTACCTTGTCT
GGCCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTTCCCTCCCTCCCTCCTTCCT
TTTCCTTTTCCTTTTCCTTTTCCTTCTTCTTCTTTCTTGTTTTTTTTTTTCTTTTGGGTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTATC
CCTGGCTGTCCTGAAACTTACTCTGTAGACCAAGCTGGCCTTAAACTTAGAGATCTGCTTGTCTCTGCCTCCCAAATACTGAGATC
AAAGTCTTGTGCCACCACATCCAGTTTCACCTGGTTTTCTTTCCGTGGGTTCTGGGATCTGCATTCAGGCCTTCATGCCTGAAGG
CCAGCACGTTGTTGACCTTCATGGTACTTTTGGTAAATGTGAGGTCAGAAGCTGGGGTAGACTGATAAAGCAGAAGAGTAGCAGAA
GGCAGCCTGGAAACCGCTGGAGGAAGAGCAGTTAGGAAGGCTTTCAGTGCCGTATGAAGAGTGAAAGCCTCACTTCTAGGCAATGC
TGTACTCAGAGCTGCTTAGGAAATTTCCTTCTGACCTGTGTGAAGGATCCATCTATGTAACCGTTCGCTCAGGCCCTTGTTATTCA
CAGTCATCACAGGAGTCCTGAGATACAGAAATCACTTCAAACAGTCTCTCCCTGAGGAATGTAAACTTTAATCTACAACAAAATGG
ATTTAAAGAAGGTCTGGGAAAGCAGTTGGAATACAAATGTGGTTGGATCCACTTTGGTGCCTTTTGTTCTGGGTTTTTGAGGCAGT
TTCATGAAGCCAAAGGTAGCCTTAAACTCATGATCCTCCTGCCTCCAGCTCCTAAGTGCTGAGATCACAGCCATGTACCACTTTGC
CCGGCAGAATCCACTTTCAAAATATATCACGTGTCCCATGATGTGCCCCCCCCCCATCCAGCTATCAGCCACAATTGGACTATTAT
ACTCCTAACTCAATCCCACCCCATCTTTGTCTGCCACGTCAGAGCCACACAGCACTTGCTCAGTAACCACCCTGGTCATTTTAAGG
AGACAAGACAAAACCTGCCTCTTTTGATCTCCAGCCTCCTATTTTAGCCAAAATCCAACTCCAGAGTCCATGTTACAGTCAAATGG
ACCACCCTGCCTTCCTCCTCACCTGACGTTGCACCATCCTTTGACTCCCCTACTCTGACCACAGTATTTTTCACTGGTCCCATCT
CTCTGGGGCCTCTTATACCTGCTATTGTCTCCTGTCATATTCTCTTCCCTGTTTCCAAGTATTTTCTCCAGGCCTTCATTCAAGAG
AGGTTTTCCTTAAACAGTTACCGGACTGGAGAAGGACCCCATCCCTTATCCTGCTTTAGTATCAGATACAATCATATGCTGCTTAC
TAACAGGAATATGTTCTAAGAAATGCTTACCCATAGCTTCACATGGTGGGGTACAACTGGATATACTTAATACAAACAAACACAGC
TGTACTGTCGTCCATACTCCCTTAGCCTTATGGGACCACTGAAGTTTGAGGTTCATAATTCCCCGAAAAGTTGTTAGGCGGTACGT
AACTGTGTTTATGACTCCCTGGCTGCTGTGCACATTTAATAAAAGCACATCTTTTTATTCACCGATGTTACACCAGAGCTCATGAC
AGTGCCTCATCTAGATTTATGGAGTTTCTCAACAAATATCTTTTGAATGAATAAAAGAAACTATTGTAGTAACCCAGGCAAACTCA
AAGTACTAAAACACAAAATAAATTCAAGAGGCGTAAGGGACTCACTCTGCTACCTACTTTTCTGATTGTTACTTTTTCTAAGGAAC
TAAGCTAAGAAGGGGAGATGTCAAGAAAGAGTGGTTTTTAAGTCTCAGTTCATTATGCTGTAAATTGCGTAGGAGAGATGGTGCCT
GGGGTCTTTCTCCCTGCCTCTGTCCCCTGGGCTTCTGCACCTTTCTTAGAGGTTTACCTTCCTTTGGCTGGAGGCTTACTATACTG
ACTTACTACCTGCTGAGTTAGGCACCTTCCTAGAAACTGTTTAGTTAAAACAAGCAGGTGATGAACATGAATTCAGCATTCATGCC
AGGGACAGAAGATACATAGTGGCAAAAAGACAGATGGACTTTATCTAAGTACATGTGGGGCAGGAAGGCAGACAGACTGGATCCTT
TTTTCTACAGTGTGGCAAATGCTACACAAAGGGAAGCCAACAGGACTTTTGCCCAGCAAGGGATGGGGATGATATTCTCAGAGGAG
ATAACACTTGAATTAGCAAAATAAGAGTTAGCAGAGCCTCACCCTCCAGATGAAGAAACAACATGAACCAAGGCAAAGGGCCATGG
GAGCAAACACAATTCATTCTGGGGTAGGCAGAGCCATTGATGCCATCATTCAAGCATGTCCTTGCTCCAAGCACAGTCCTGAAGGT
ACAGAAATGACCATCAAAATTGAACCTAGGAAAAGCTCACCTGTCTCGTGTCAGTTCTAACTTAGCCTGAGGTTTCCAGATATGCA
TACATCTAACAAATGGGATTGGCTGCTCAAGTTGGGTCAAGGGTCGGGGAGGCATCAAGAAGGGTCATCCTAGCTCAGTAACAGTG
AGATGTGTTTGCTCTGCTAAGCACCGAAGTACTCATTCCCTCCTAACCTATCCTCAGCTGCCACCCAAAGGAAAACTCCGGAGCCT
GTGCAGCCAACATGTGGAAAAGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCACCCCATCGTGGTCCAAGCCGCCTTCCCTCCACTCTATAAGG
AACTCTTCAGCACTGATGTTGAATCCCCTGAGGGGCTGTCAAAGTGATCTGGAGGAAGGACAACCTGAGGTTTTAATTCATACAGG
ACACCAGAATTCATCCCAGCTCCAGCTGTCCTCTGTCCCTAAGAGAAGCAGAGGACCGGATACTAACCAGCCGGAAAACCCAAGGA
CCAGCACCCGGGAAGATGCCCTTGACTTCAGTCTTTACGCTATGAGGAAGGAAGGCAGCGCCATCCCCTGCTCTGTACCTGTGTGC
TGCTGACTCCACATGATGGAGAGACTAGGAACAGGACAGGGACCTGTTTCTCCTCCATAGTCTTGCTCAGAATTTCTCTCAGTTTT
GTAAAGCTGCAGACTCTCCTAGGAGGTATAAGCAGCAGATGAGAGGGAGGGAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTCA
GAGGAAGGGTTTAGCCAAGTAAACATAAATCCCAACTTGTGCCATTCTTTATAAAACGATTTCAAAGGCTGGAAGTGTATCGTGCC
TGCGTGCTTGTACAAGGGTGCAGGGCACACATGTCGGGTGTTGGGAGACTTGAATGTGACTGCCTAGGATACATGCTTGCCCTGCA
GTTTTGTTTCTGTGTCAAGCCAGCAATTTATCTGTTTTATAAGAATTTTAGCACACACACATACACACACACACCGCCCAAGATTC
TCCCTCAGCTAAGCAATCCACCAGGGAGACTGGTGCTCAGATACCTGACACAAGAGAAATGGCAAGCTAAACTGAAGGAAGGTATT
CTAGACTAAGAACTTCCAACAAATGATACCCACAGGCCCGTTTAGATTTAGAAATTGCACAGAATTGCCCTGCATCTAAAAGACTA
GAGGCTGTGGAAGCGGTGTCCCGGGAGCTCTCTAGCTCCCCAGGAGGAACCAGGATGTCAAAACTCTCTCAAGCTTCCCAGGCTGT
CTCCGTAGCAGACCCTGCCCAGCCCTGGGTCCCCTCTTCAGTTCCTCCCCCGATTCGATTCGTCATCCCGTAGTGGCGCTTGCTG
CAGCCCTCCCTGGTTGCTTTATTTATTTATTTTGCACCAACAGGGTTGCTGCAGACTCATTCTGGTTTAAAAAGAGAGAAGAGGAG
GGAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAATGCTTCCTGGCTCTTTTCTCTCCTTTGGTCTTGGCAGCGCGACCGCAGTAGCGGCGGCAGC
AACAGCAGTCTTGCCAGCCGGCTGATGCGGCAGGCTGCCGGGCAGTGGGGAGTGGGGACTCAGACACACGGGGAAGGTGGAGAGGC
CAAGGTGCAGCTCGGATGGGACAGGCCCCAGCCCTGGAGAGATGCAGCGCCCAACTTGATGCCACCCCCCAGCTTCTCCGGTAAGT
GCCCCTGCCCCTCTGTGGGCACGTCTCAGCTGCCCTTTCCCATGGCATTCTCAAAGACAAGGCCATGTTAAATAGCCTACAGGAAA

GAGAGCTTCCCCTCTACCCTAGCTGACCATTCATCCTGTGATTGGAAAACTAAAATGTCCCAGGTACCCCTGGTAGGGAGAGTCCA
AGGAGCCCCCCCCCCCCCGCTTTTTTTAGCCTCTAAAAAGCTGCCCTCCTAATCTGTGTGGATACTCCAAAAATCTCTCTCCTAAGT
GCCCCTTCACCATGCAGGTCCCCATGCCTCAATCTGGCATGCTTTAAAGTGGATATGTGCTCGAATGAATCTGTGGCTGCCACATA
GACAAGAAAGCTCCATCTCCCTGAGGGGGCAGTGCCCCAGACTCTAGACCCCAGGGGAAGAGAAAGAGTT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GACGGGCCAGGTGCTCCCTCCCTCTTCCCTCCTCCCTCCCTTGGGCCCTGCTCCCTGCCCTCCTGGGCAGCCAGGGCAGCAAGGAC
GGCACCAAGGGAGCTACCCCATGGACAGGGCCCCACAGAGACACCACCGGACATCTCGGGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCAC
ACCTCACAAATTGAAGTGATCCCTTGCAAGATCTGTGGGGACAAGTCATCTGGGATCCACTACGGGGTTATCACCTGTGAGGGGTG
CAAGGGCTTCTTCCGCCGCAGCCAGCAGTGTAATGTGGCCTACTCCTGCACGCGTCAGCAGAACTGCCCCATTGACCGAACCAGCC
GCAACCGATGCCAGCATTGCCGCCTGCAGAAGTGCCTGGCTCTGGGCATGTCCCGAGATGCTGTCAAGTTTGGCCGAATGTCCAAG
AAGCAGAGGGACAGTCTACATGCAGAAGTGCAGAAACAACTGCAACAGCAGCAGCAACAGGAACAAGTGGCCAAGACTCCTCCAGC
TGGGAGCCGCGGAGCAGACACACTTACATACACTTTAGGGCTCTCAGATGGGCAGCTACCACTGGGCGCCTCACCTGACCTACCCG
AGGCCTCTGCTTGTCCCCCTGGCCTCCTGAGAGCCTCAGGCTCTGGCCCACCATATTCCAATACCTTGGCCAAAACAGAGGTCCAG
GGGGCCTCCTGCCACCTTGAGTATAGTCCAGAACGAGGCAAAGCTGAAGGCAGAGACAGCATCTATAGCACTGACGGCCAACTTAC
TCTTGGAAGATGTGGACTTCGTTTTGAGGAAACCAGGCATCCTGAACTTGGGGAACCAGAACAGGGTCCAGACAGCCACTGCATTC
CCAGTTTCTGCAGTGCCCCAGAGGTACCATATGCCTCTCTGACAGACATAGAGTACCTGGTACAGAATGTCTGCAAGTCCTTCCGA
GAGACATGCCAGCTGCGACTGGAGGACCTTCTACGGCAGCGCACCAACCTCTTTTCACGGGAGGAGGTGACCAGCTACCAGAGGAA
GTCAATGTGGGAGATGTGGGAGCGCTGTGCCCACCACCTCACTGAGGCCATTCAGTATGTGGTGGAGTTTGCCAAGCGGCTTTCAG
GCTTCATGGAGCTCTGCCAGAATGACCAGATCATACTACTGACAGCAGGAGCAATGGAAGTCGTCCTAGTCAGAATGTGCAGGGCC
TACAATGCCAACAACCACACAGTCTTTTTTGAAGGCAAATACGGTGGTGTGGAGCTGTTTCGAGCCTTGGGCTGCAGCGAGCTCAT
CAGCTCCATATTTGACTTTTCCCACTTCCTCAGCGCCCTGTGTTTTTCTGAGGATGAGATTGCCCTCTACACGGCCCTGGTTCTCA
TCAATGCCAACCGTCCTGGGCTCCAAGAGAAGAGGAGAGTGGAACATCTGCAATACAATTTGGAACTGGCTTTCCATCATCATCTC
TGCAAGACTCATCGACAAGGCCTCCTAGCCAAGCTGCCACCCAAAGGAAAACTCCGGAGCCTGTGCAGCCAACATGTGGAAAAGCT
GCAGATCTTCCAGCACCTCCACCCCATCGTGGTCCAAGCCGCCTTCCCGCCACTCTATAAGGAACTCTTCAGCACTGATGTTGAAT
CCCCTGAGGGGCTGTCAAAGTGATCTGGAGGAAGGACAACTTTCTATTTCCTTCAGCCCTCTGACCCGTCTCCCTGGACTCCCTTC
ACCCAGCCTTTCCCTTTCTGCACTCTATGAAGGGTGGTATCCCTAGGAGTAAGCAAATCCTAAGACTGATTTTCTGCCCCTAGGCT
TGCCTTGTAGGACAACAGCAGCAAGTGATGGAGAAAAGGCTTGTTATGTTTGATTTCCCATAAGTTCCACCCTGGCTTCTGGAAGC
TGTGGGGTAGATGGGATAGAGATAGGATGACCAAGTCAAATAAAAAACAGACTGACAATCAGCAGGGATAAATCCAGGTACCTGGG
ATAAGGAGAACTCAAATCTAGGCTTGAAAGCTAATAACAGTCCTTTCAATACCTCATTGTATTTCCCCATGGGTCCTCCTGGGGGG
ACATGGATCTAGCTCAGAGACTGGTGGCAAGCCCCCAGAAGGACCTGTATATAATAAGAATATAGATTCCTGAGACTTTTCTGCCT
TTCTTCTTCCTAGTTAAGAAATGTTGTTGACCCCCTCTGCCTGTTTTCTGGGACCTAAAATGCCTGGATGTGTAAAGAATGAGGGT
GGGGTGGAGATAAGGTCCCAAGATAACTGTTTTATGGGGTTTGGGTATGAAGAAAAACATCACTGGAAAAATTAGAATGGAAACCT
CTTTGCACACTTTAAAAGTGTCAGATTCGTTAGCAGTCTAATCAGAGACACACATCCACACAGGTGGAGCACACAGAGGCTCTGCC
CCCAGTGACACCATTCTGTAGACTTTCCCTCTGGCACACAATCTCTTCCTTGAGGTTGCAGCTCTGAGAAGCCTGAGGTTCTAATT
CATACAGGACACCAGAATTCATCCCAGCTCCAGCTGTCCTCTGTCCCTAAGAGAAGCAGAGGACCGGATACTAACCAGCCGGAAAA
CCCAAGGACCAGCACCCGGGAAGATGCCCTTGACTTCAGTCTCTACGCTATGAGGAAGGAAGGCAGCGCCATCCCCTGCTCTGTAC
CTGTGTGCTGCTGACTCCACATGATGGAGAGACTAGGAACAGGACAGGGACCTGTTTCTCCTCCATAGTCTTGCTCAGAATTTCTC
TCAGTTTTGTAAAGCTGCAGACTCTCCTAGGAGGTATAAGCAGCAGATGAGAGGGAGGGAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTCTCAGAGGAAGGGTTTAGCCAAGTAAACATAAATCCCAACTTGTGCCATTC

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGACAGGGCCCCACAGAGACACCACCGGACATCTCGGGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACACCTCACAAATTGAAGTGAT
CCCTTGCAAGATCTGTGGGGACAAGTCATCTGGGATCCACTACGGGGTTATCACCTGTGAGGGGTGCAAGGGCTTCTTCCGCCGCA
GCCAGCAGTGTAATGTGGCCTACTCCTGCACGCGTCAGCAGAACTGCCCCATTGACCGAACCAGCCGCAACCGATGCCAGCATTGC
CGCCTGCAGAAGTGCCTGGCTCTGGGCATGTCCCGAGATGCTGTCAAGTTTGGCCGAATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGTCTACA
TGCAGAAGTGCAGAAACAACTGCAACAGCAGCAGCAACAGGAACAAGTGGCCAAGACTCCTCCAGCTGGGAGCCGCGGAGCAGACA
CACTTACATACACTTTAGGGCTCTCAGATGGGCAGCTACCACTGGGCGCCTCACCTGACCTACCCGAGGCCTCTGCTTGTCCCCCT
GGCCTCCTGAGAGCCTCAGGCTCTGGCCCACCATATTCCAATACCTTGGCCAAAACAGAGGTCCAGGGGGCCTCCTGCCACCTTGA
GTATAGTCCAGAACGAGGCAAAGCTGAAGGCAGAGACAGCATCTATAGCACTGACGGCCAACTTACTCTTGGAAGATGTGGACTTC
GTTTTGAGGAAACCAGGCATCCTGAACTTGGGGAACCAGAACAGGGTCCAGACAGCCACTGCATTCCCAGTTTCTGCAGTGCCCCA
GAGGTACCATATGCCTCTCTGACAGACATAGAGTACCTGGTACAGAATGTCTGCAAGTCCTTCCGAGAGACATGCCAGCTGCGACT
GGAGGACCTTCTACGGCAGCGCACCAACCTCTTTTCACGGGAGGAGGTGACCAGCTACCAGAGGAAGTCAATGTGGGAGATGTGGG
AGCGCTGTGCCCACCACCTCACTGAGGCCATTCAGTATGTGGTGGAGTTTGCCAAGCGGCTTTCAGGCTTCATGGAGCTCTGCCAG
AATGACCAGATCATACTACTGACAGCAGGAGCAATGGAAGTCGTCCTAGTCAGAATGTGCAGGGCCTACAATGCCAACAACCACAC
AGTCTTTTTTGAAGGCAAATACGGTGGTGTGGAGCTGTTTCGAGCCTTGGGCTGCAGCGAGCTCATCAGCTCCATATTTGACTTTT
CCCACTTCCTCAGCGCCCTGTGTTTTTCTGAGGATGAGATTGCCCTCTACACGGCCCTGGTTCTCATCAATGCCAACCGTCCTGGG
CTCCAAGAGAAGAGGAGAGTGGAACATCTGCAATACAATTTGGAACTGGCTTTCCATCATCATCTCTGCAAGACTCATCGACAAGG
CCTCCTAGCCAAGCTGCCACCCAAAGGAAAACTCCGGAGCCTGTGCAGCCAACATGTGGAAAAGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCC
ACCCCATCGTGGTCCAAGCCGCCTTCCCGCCACTCTATAAGGAACTCTTCAGCACTGATGTTGAATCCCCTGAGGGGCTGTCAAAG
TGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CTTCTGGACTTCTTATTATGGAAGTCAAGTGTCCATATTGTTAAGTCAGACTGAGTTGGGTTTTCTGTTTTCTCACACTTTTAGCG
GATGTCAGCCTAAATGATGCCCACGTGTTATCTTTAATCCTCATACCAACTCTGAGAGTTTTATTCTTTCTGTTTTCCAGATGGAA
AAGGTAAGCCCCAAAGAGATTAAGTTACATGCTAGAGGTCACACAGCTAGTCAGTCGCAGAATCCAGATTCCCAGCCCATCTGACT
GATGACAAAGCAATGAATACTGCAGCACTCCAAGAACATGGACCCTCCCCAGAAACAACACCAGGGCTGAGCTGAGTCAGAAGCCA
CATGAATGGAAGGTCTGGAGGCCACCAGGGATCGCCACAGAAGAAACACTTGCTTTGTTAAAATCTTCAAGTATTAGATGACACAA
TAATCATTGCATTCACTGGTTTGTTTCATCTTTTTTCCTGCATTTCAGGATTTGTCTTATTGTTGTTTGCATGTTTATTGTCTGTC
TCTCCCCTTAGACAGCTCTCTATTCTATGTATCCCCCTAGCACAGTGCCTGGTGCATTTTAGGCACTTCAATGAATGGATGAACAA
ATTGATTCAAGTATAATTTTGCTTACTACTTCACTCATCAAATACATCCTGACTGAGTACCTGCTTTGCACCAAGCACTGTTTTTTA
AGATTCTTAGTCTAGTAAGAGAGGTGGACATTAAACAAATAACCACATAAATAGAGGGGGAAAAACTGTAATCAATGCTATAAAGG
AAAAGTATGAGGTACTATGAAAGTGTACAGCAGGTGCCCCTAATTTAGATGGGAGGGTGTCAGTGAGGGCCTCCAGAGCTGAAGCA
TGAAGGAGAAGAGTGGTCCTAGGGGAGGAACTAGCCTTGCTTCCTTTCAGAGACTGAAGGATGGTAGGTGTGTCTAGACTGCAACT
GATGGTCTCATCTTGTCTGTGGTGGCCTGTGCTTCCTAAGATCTGTCAGGGATGGAGGACATAGGCCAGCTTGATCCTGACTGTTG

GATCCAGCTTTATCTTCAGTGTTTCTAAGTCCAGAAATCCTGAGTCTGGCCACTTTTCCTTTAGCCACAATAATTCAGAGAACTAT
TAGCCAGAATAATGCAGACAACTGATCACTGCAAGTCACTCTGCCTTGGAGCTATTGGAATGGCTCCAGAACAGGGCACTGGGGGC
CAAGGCAGGATTTCAACCAGGAGGGTTTTACAGAAGATGGACTTCACCTGTGAGGGCTGGGGTTGGAACCGAGCACCAAAGAAGTG
GCCACTGTCCACTGATGGCCGTCTCCCTCTTCTCTGTAGCCCTCCCCCACCCCTAAGCAGCCCAGCTTCAGCAGAGGAGGCCTGGG
CACAGGAATGGATTGTTGCTAGAAACCTGGCTTCAGCTGGAGGAAGTCAGAAGACCGGGCTGATGGCCGCGCAGACAGAGCTGTGT
TTATCCAGGAAAAGAGGTAGGACGTAGGCAGCGGAGGCCCCTGCCAGCTCCTCCCATAAGGACTGCGCTGGGGGAGCAAGCTGCAG
AGAAAGCTGCTCCCCTCTGGCTCTGAAAGTGTCAGGGCCTGAGGCCAGAACCCAAAAGCGACCCACAGGTGAGGCCAGCACTCCGG
GCGCGCGACGGAGAGGGTCGCTAGCTCGGATCCCAGGGCAGAGGGTCGGAACACGGTGCTCTTGGTGGCTCCGCGCAGGGGTGAGG
CGAGCGCGTGGTGGCGGAGCCTTCCGGAGACCGCTCTGAGGGTGGCGGAGAATCAATGCTGCCTTTGTGCTCGGTGGTTTCCGAGG
GAGAAAAGGAGTGGAGAGTAGGAGGGGCGACCCAACGGCCCGGCCCCGCCCTGCAGACGCGGGATGCGGTAGGGCTGGGAGGCGCG
GGAGCTGGACGGTCAGGGCTACTGGGGGTGGGATTCTGTGTCCCCGGGAGGTGCGTCTCCTTGGACCAGCCCAGGGTGTCCTGAGG
TCAGCAGCCAGGTGTGTCCCCTGGCTGCCAGGAGCAGAAGTGAGTCCTCTTCTGGCTTGGAGCGACTCGAGGAGGGGAAGGAGGAG
CCAGAGGAGGCAGGTGGGGCTAGGACTGAGGGATGGCTCAGGCCAGAGAAGCTTGAGCCGGGGCAGCCTGGCAAAGGGAGGAAGTC
CCAAGGGGCGCCAGACTGGATCCCAGAGGAAAACCCAAGTCTTCGAAATGGGCGGGGGAGGAGGGCGTGAGCCCGCCTAGGGCGCA
GTGTCCCAGGGGGGTTGGGATCTGAGTCCTTTTGCTATAATGCGGTTATTATCCTATTTGTCCTAATAGTACCCTAGGGTTCTGGT
GGATACTATATGGGCCCTCTAACTGTAAGGTGAATGGGGCATCTTTAGTACCAGTGGGAGAATCTGTGTACTTGGTGACGGAGGCC
CGTATATGAAAATGTGACTGACTGGCCCTTTGCTCCCTCCATTTCTCCCCAGCCCCCCAGACTGCGCCGCCCTTTCTTTTTCTGCT
CAAATAGGGGTCCGCGCTCCCAGTGGGTCCGGAGACCGGGGCGCGGTGGCTGACCGCCCGGTGTACGCCAGCATCACTCACCTCTG
ACTCCTCTGCGCTCCTCGCCCAGCCCGCTCCGCCGAGCACTCCCATCTGAGACGGGATTTGGACCCTCTCGGCCCTGCGGAATTC
GGAATTCCATTACCCCACCCACCGCATGTGGCTCTTGGAAAAAGCTGGCTATAAGGTGGGGGCCGCGGATCCTGCGGCCCGTTGGG
CGCCTTCCGGCCTGTTCTCCAAGCGTCGCGCCCCGGGCCCGCCCACAAGCGCCTGCCCCAACGTCCTCACCCCGGATCGCATCCCG
CAGTTCTTCATCCCGCCTCGGCTCCCGGACCCGGGCGGCGCATTGCCCGCGGCCCGGCGGCACGTGGCGGGGCGCGGCACTCCCCG
CGACCTGTTCGCTGCCTCACCTGGCGGGCCGCGAATGCTGGGCCTTCCTGCCCGAGAGCCCGCACACGCGCCGGCGGGAATCCCTG
TTCCACGGGCCGCCACCTGCCCCGGCCGGGGGACTCCCCGCGGCGCAGTCCCGGCTGCACGTCTCCGCCCCGGACCTGCGCCTCTG
CCGGGCCCCCGACAGCGACACGGCCTCGTCGCCGGACTCGTCGCCCTTCGGCTCCCCGCGGCCAGGCCTGGGCCGGCGCCGGGTGT
CCAGGCCTCACTCTCTGTCCCCAGAAAAAGCGAGCTCGGCCGATACCAGCCCGCACTCGCCGCGCCGGCCGGCCGCCCACGCCG
CCGCTCTTCCACCTGGACTTCCTGTGCTGCCAGCTGCGGCCCACGCGCGAGAGCGTGCTGCGCCTGGGGCCCCGCGGCGGGCAGCT
GCGGCTCTCCACCGAATATCAGGCCGGGCCCGGGCGGCTGCGGCTGCGCCTAGTGAGCGCCGAGGGCCTGCCCCGGCCGCGGTCCC
GCCCCGGGAGCGGCGGCGGACGAGGATTTTTTTTTCGACGGGCTCGGCCCCCCGGACCTGGCCGCCCGCAGCCTGAGAGCCAAGGT
GCTAGACAGGGGCGCGGGACTTCGCAGGGATGTGCTGCTGGGGGAGTGCGAGACGCCCCTCATTGCGCTGCTGCCCCCGCTGGGTG
GGGGACTAGGTCCCGGGTCATCCCTGGCGCCCACCCATCTCAGCCTGTAGCCTGAGCCCCTGGCTTCCTCAGGACGTCTCCACTGT
GTCTGCAGTCCACATTCTTTCCACCCTGCCCGGCTTGTATTTATTTTTGCTAATAAAATGTCCCCTTGTCCTTAGCCAGATATTTC
CCCTTACTGGCACCTTACACGCTCGGGCATAGAGCCTACCGATCTTCCCTCTATCCCGGCCATACGCGGGGGGAAGATGCTCATTC
AGACGGTCTGAGTAGAGCAGACCTTAAGCAGTGGTTCTCAAGCTTGAAGGAGCATCAGAATAACCAGACATCAGAAATCCTGGAAG
AGCTTTTTAAATATGCAGGGTCCTGGGCTCCATCCCCATGAGATGCTCCTTCAGTAGATCTGGGCCAAGTAGGTCCTAAGGTCCCC
GGCCAACAAGGCCCCCGAACAATCAGGGAGCCCTGCAATCACTGAGTCACTCTGACAGAAACCAACACAAGCCACCTTCCACTTGA
GGCTGCACAGAGGAAATTAACACTCCCTTCCTGTGCCCCTCTAAAACCCACATCTGTCCTGAAGACAGATGAAATTTCTGGCTCTT
GAGAGTGAGTCAGGGGATGTCAGATGAACACAGAGTGCCCTTTAGTCTTCCTTCTTCCCTCTTGCCTCTTCCACACCTGTGCGTCC
CTTGAGGGGTGGGGCAAGTCTGGAGCCAAGAACCAGAGAGGTGCTTGGGTACCAAATGAATGAGATATAATGTCCCAGGGATTGAA
AGGGGGGAGGTGGGGTACTACCAAAGTGTGAGAACTGTTCTCAGGAATGCCAGAAGAGCCTCCTCCAGCCAGAAGGAGGTGGGGGT
GGGGGGAGGTGGATAATTGTAGGTCACATTGTGTTTACCTCTACCTGAATGTCCCTGACGTCAGCAGTGACCTTCTTCTCTCTCCC
TCCACCTTCCCAGGAGCCGGTTCCTCTGGACTCAGGCCAGGCTTGGAGGAGGGAGGGAGGAAGTGAGGTAGGCACTAGGCTAACCC
AACTTCTTTCTCCCTCTCCCTTGGGCCCTTTCTCATTTTTCATGGTGCCAGCTGTGGCCTGCACCAGGGCTAAGCTTGCGGGATCT
GACAAAACCTCAAAAGCCTCAGCACCTGGACACGTTAAATTCCAACACACACACACACACACACACACACACAGAGACACACACAC
AGAGACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGGCTTCATTCAGACAGCTCTCCAGTTCCTTCTCCCT
TCCCTGATTGGGTCCGCACCACCCAGCCCTAGGCCAGAGAACTCTTGCTCCAGGTGTCCACCAGGTGGTGGCATTGACCAAACAAT
CCTAAGTGCTAACTACTACACATGGATTATAACCACATGAGGAACTGTTCCAACAATTAGTCAAGCCATTTATTCCTCCCAGCACC
TTCTATTAGGGTGTAAATACTATTATTATCCAATGGGATCTTGGGCCTCGCATAGCTAGTAAAGGGAAGAACTAGGACTCACATAG
CTAGTAAAGGGAAGAATTCAGGGAGTCTGGCTCCAGAGTCTGGACTCTTAATCACTTCAAGATAATACCCCCCACTGCCAGCTGCT
GCCTCCCAATCAAGTCACTCTAAAAGGGGCCTCCTTCCCTAAGATGGTAGCTCTGCAAAGGTTTCGTACCCTGCCAGTTTAAAATC
CCATGTTTGAATTCTGGGAAGTCTACCTATAGATTTAGGTCTACCCCTAGTACTGGATTTCTATTTCAGCCCCCAAATTCTCCCAT
AACAACCCTTGGTGAGAAACTGGATTTGATGCCCATTTGAAAGTATCTGGAAAGAAAGTTAGAGGCCGTAGAACCTTCATTCATGC
ATTCCTTCAACAAATACTTCGGGAAGGTCCATCAGGTGGCAGGCATTGGATACAGCAGTGATTAAACAGACATGGGGATCAGAAAA
GTGATAAAATAAGCCATTAAAATGTAAAGAATGCTACTTGGTGATATGTTACAGAGAAAAATAAAGCAAGAAAGGGAATAGAAAAG
AGGGGTCAGATAAAGAGAAGGGAAGATTATAGGGACAGAAAGAGGGAGGGAGAGGAAACTTTTTTTTTTTAACCATAGTACTT
TGGACCAGGTCCTGAACTTTATCTGTGTTATCTCAGTTGATCATCACAACCACTCAGTAGAGTAGATATTAGTATTCCTCTTTTTT
TGGGGTGGGGGGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGTGCGATCTCGTCTCACTGCAATCTCCACCTCCCAG
GTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGCCACTACAGGCGCGTGCCACCACACCCGCTGGTTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGATTTGGTCTCATGATCTCGGTCTCGGTCTCATGATCCA
CCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTAAGCCACCGCGTCACAACCACTCAGGAGAGTAGGTATTATTATTCCCA
CTTTACAAAGAAAGAAATGGATCAGATAGATAGGTTAAGTAAGCTTGCCTGGGGAACAGCCCTGGCTGGAGGGAAAGGTTCTGACC
TGACTCCACCCAGACACCCCCACTGCCACCCCAACTGCTTAGGGGAAGCTGTGAGGAAATCCAAGGCCACTCCTCCCAGGAGCAGT
TCACTCAGCATTCACAGCCCTGAGGCTCTGTGATGGGGGCCCTAGCATTGCTGGAGGAACATCCTGGGTAGCTAAAGTACAGAAAC
ATGGGAGTGAGGAGGTCCTAAGAAACCCTCCAGTGTGCAGATTGCTCTGGCCCCAAAGCACTTCTATAAACACTAGTCAGAGGCCA
GGTGTGGTGGCTCACGACTGTAATCCTAACACTTTGATAAGTGGATAAATGTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTACCTGAGCTCAG
GAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACAAAAAATGCAAAAATTAGTTGCATGTGGTGGCATGCACTTG
TAGTCCCAACTACTTGGGGGGCTGAAGCAGGAGGACCTCTTGAACCCAGGAGGTCAAGCCTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAAAGTGAGACCTTGTCTCAAAAACAAAACAAAACAAAAAAATCCACTAGTTAGGACAGGTATTATTGC
CCCATTTTTACTGATGTGGTAGCTGAGGGCTGAGATTTCCCTCAGGGCCTACAGCTAGTAAATGGCAGACCACATTCTTATAAGTG
ATTCTGCCCCAGCATTTAAACCCTTCTTGCCACCTCCAAGCCTGTGTGACTATAAATGTTAATTGGTAGAGGAGAGGTACAAGCAG
GGTCACTGTGGAAAGTTCAAGGCCAGGAGCTAGGGTCAAACTCCCACTGTTCCTCCACCCACAGTGGCCTTTGTGACAAGAAGGGG
GAGGGGTGGGGACTGTGAGATCTGGAGGCTACCGAAGGTTACAGAGCCTGGGCTGTCCTTTTTCAACGGTTGAGGCACAACCCATC
CCTGAGTCACTCCAGTGGGTTGAGGCGTCCCCAGGCATGGAACCCCCTAGAACCCAAAGAAAAGTGGTCCCTAATCACTGGATCAG
GCATCCCAAGGAGAGGGCCCTCCAAGGATGGGGCTGGGGAAGTGTGTGCCACCGCAGACTACCCAGGCTCCACATATTTTCCACCT
TGACCCCCAGGCCCTCCCTGAAAGGGCAGATTTGTGCTGAGCTTTAAGTGGTTTCTGTGGTTTAGGGTTGGGGAAGGAAGGAAAGA

GATGCTGGGGACTGCTCCCCAGTTCCAAGCCACCACCACCACCTCCCATCCCTTCCAGAGTGTTTGCCCCCAGCATGGAGATTTCC
CCAATAAGGGGACTGGGCACGTGGGGATGAAATGATTCTCTGATCCCTATCAGCCCCTTCCTTATATAAGATTGTATTTGAAGAGG
AAATAACCACCGCCCTGCTTTGAAAGGACGATTCTTCCAGATAAGGGGCTGTGATTGCAGCAAGAGGGAGAAAGTTTAGACAAGAG
GGGGAACTTCCCAAAAGGATAACCAAGGGATCTTCTTGCCCTGGGGAGAAAAAAAACTCAAACTATCCATGCTTAGGGCAGGGGAG
AGGTAGAGAATGCCTAGGAAGCATGTGACACTCCTAGGCCTAGAGGTCAGGATACTGTCTTCTAAATCTCCAGTCACTTCCTCCCC
ACCCTACATAGTAGCACAAAGTGGCACAACTGGGGAGTCAGCTGTGCCTGCAGTGTCTGGGGATGCTCTGTGTCCATCCGCAAGCA
TTCTACGTGACCTCCACTCTGTGCCTGCAATTGGTGGGTTGTAGAAGAGGTAGTCACGAAGGGCCCCTGGGAGACCCAGAGTCAAG
AGGAAGAGAGGCCTAAAAAGGAGAAAAGATAGAGAGGGGACAGCTGGAGAAGAGCCACAGACAGGCAGGAGCCAGCAAAGAGAGAC
AGAGAGATGGGGGATAACTGAGGAGTTCTGGGGAGGAGGGGAGCAGAACGGCATCTCCCCTGCACTCCCACGCCCGGCATGTTGCT
GGCTCCTCCTGTCAGCTGGAGGGTGCTGGGGGGGCGGGGGGGAAGGGAGCTGCAAAGCACTTTACCTCTCACTCCAAACCTGCCCA
AGGTGCAGAGCCCCCAAACAGACCAACATCCTGTTCTGTGCAGAGATGCATACATGGATGCGTGGGCCCACATTTACCAAAAGAAC
ACGGGGGATAATCAGAGCCTCAGAGGCATAGGCACATACCCTTAGACTCAGTGCAGAAGGTCCCCAAAACTTCCCCTCCTCTTTCT
CACTACTCATCCACTGTCAATGACCCTAGGAGTTGAAAAGTCCTTCTCCACTTCTACCTTTATCTCTCAATCTGCAGCCATGGGGA
GACTCTGGGAGCTACCTAAGAACAGAGGTGCTGATGGTAGCAGAGTGTGAAGCTCCAGGGTTGGGCAGGAGTGGAGGATGGCGAGA
CGAGACGGCAGAAGAGGGAAGGGACAGCTGCTTGCCCTCTCCATGCCAGGTGCCACGTGCACCAGGTGGGGGGGAGTGGGCGAGTC
ACGAGGCTGTGGCATGGCTGACTCCTGCTCTGCTGTTTACCAGCTGGGAACGAGAGCAGGAGGAGGTGCCAGGGAGCCTCTTGCTG
CAGCCTGGCCCCTGGCCAGTTGCTTGTTGGGTAACCAGGAGAGTCAGGCCCAGCTAATCAAACTCTGGGCCCAGGCCATGCAGGAG
AAAAGCAGCACCAGGATCCCCAGAAGCCTCGTCCTCTTGGCCCCCTTCAGAGCCTTCACTGCAGGCCTCAGTGTGGGCCACTAGGT
CTGGGAGCCTCTCCTTCTCCCAATGAGTCCAGTGCAGCATCTCTCCTCTCCTCTTCCCCACCATGGCTTCTCTGCCTCCAGGCACT
CCTCCAGGCCTGCCCCTTGCCCCAACAGATGAGGAGCACGTAGAAGCATCAGGGGGTCAGGGAGTCCTGGCAAGAGCAGCAAGGGT
TAGGGGCAGGGGCCGAGCAGGCAGAGGCCTCAGGGAACTGAACAGTCACTGGGAGGAGTCTGACTGCATCCTAGAGAAGAGACACA
GTCCCCCAAACCTGCCCTCTCCATCTCCCCTATGCCTGTCACCTGTCTTAGGTAGAAATCACAGGATTCTAAAGTCACAAAGACTT
GGGTCCAAATCATAGCTCACCCATTTATTGTTCTTGTGTGAGTCCTTGGGCAAAATCATTAATATCTCTGAGAATCCCTCCACTCA
CTGATCAATCTGGAATAATAATGTTTCCCTGTGGTGGGTGCTGTGAATATTTACACAAAGTAAAAGCATGGATTTACATAAAGTGT
CCTGCAAAGGGCCCAGCACACAGTAAGTGATTAATAAATGCTAGTTCCCTTCCTTTCTCCTGTCCTGTTTCTCCTCAAGGCTCCAT
GCACTGGTCCACTGGTCTCTCCTCATGTCCCCTCCTGGTGCCAGGACACTCTGCCAGCCACTCCTTTTCCCTGCCTGCTGGAGGGC
CAGGTGCTCCCGCCTTCCACCCTCCGCCCTCCTCCCTCCCCTGGGCCCTGCTCCCTGCCCTCCTGGGCAGCCAGGGCAGCCAGGAC
GGCACCAAGGGAGCTGCCCCATGGACAGGGCCCCACAGAGACAGCACCGAGCCTCACGGGGTAAGAGGCCCATGGCCCTGCCTGCA
GGTGGAAGAGACTGCTGGAGGTTCAGAGGAGGGCAGAAATGGCAAGAGACTGGGCAAGAAGTGAGGAGGGGAGGGAGGGACAAGAG
TGCAGAGGAGAAAGCCCTGGGTTGGCAGGGAGTGAAACTGGAGGAGAAACAGGAGGAGGGGCTGGGGAGATGACAGAGGAGAAGAA
ATCGCAAAAGGAGAGAAACAGGAAAGAAAGGGAGAAGCGGGAGAAGGAAGAAACAGGTTGGAGGGTAGATGGGGAGGGAAGAGCCA
AGTCAGGGGAGCCAGATCTAGACCCAGCGAGGGGTCAGAATGTGGACAGGCCCTCCCAGGTGTGGGCTTACCCCCCAGGAGGCACA
GGGACACTGCTTCCTTGATCTGGCCAGGACCCCAGACAGCAGTGGCCGGGAGGCTGGCTGCTCCACGTTCTGTTCATTCACCAGTG
GAGAAACCTGTCCTTTAAGGAGTGACAGACTTGGGGAGTGTGGCAGGGGGAACCACACCCTGTCAGCTGCCCATGACCACGTAGCC
TGGTCCTTTCCTCGCCACTCACCCAGGGATGTGGGATTTCATCTCTGCAGAGAATGTGGGGCACTGGGCCATCAGCAGGGAAGGAC
AGAATGTCAGGCCGTCCTTGGCCCCACCCATGGTCCAAGTCAGGAACCCCCTCAGAGCAGGATCGCAGGGCCACAGGCTTGGTCAG
CTGTGAGCATGGAGGAGGAAAGTTTGAGGGCCAGAGCCACCAAGCTCCAGGGCCACCTGGTGGAGGAAGAACTGGCTGCCTGGGTG
AGCAAGGGGAGCACCCCCACCACAGGACTGCTCTGAGGTGCAAGGCTAGAGGCCAGGAGCCGGTGCCACGTCAGGGAGGAAGCTGG
GTGGGGCCAGGCAGGAGCAAGGGGAGGTGGGCGGGGCTGGGTGGGGCCTTGCCACCTCGGGGCAGTCTTTTCTCCTCCCTCACCCC
AGCAGAGCCCAGGCCATCAGGCCACTCGCCTCCACACAGCCTAGTGACCACGGCCTGCCAGTGGGGAGCATCTCCCGGGCAGAAGG
GCACTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTCAGGTGTCAAGACTGAACAGC
AGAAGGAAAAAAATAACAGAATAGAGTCAGAGGTTAGGGAAGCTATAGGGGGTATAGGGCATGGTTGAAGCAGTCTTTTCTCCTCC
CTCACCCCAGCAGAGCCCAGGCCATCAGGCCACTCGCCTCCACACAGCTTAGTGACCACGGCCTGCCAGTGGGGAGCATCTCCCGG
GCAGAAGGGCACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTCAGGTGTCAAGACTGAACAGCAGAAGGAAAAAAATAACA
GAATAGAGTCAGAGGTTAGGGAAGCTATAGGGGGTATAGGGCATGGTTGAAGGGCTTTCTGAGACAAAAGACTGGCCATGTGTTCT
GTGATGAGCTGCTATGTGGATGTAGGAAATGGGCCAAGGTCTGGCAGGGGAATCCTCTTTCCAGGGGCTCCCTGGCTAGGTGTTTC
ATAGATGTTAACTGCATGAATGGGTGACACCCCCCCACCCACCAACCATGCTCCAGCTAAGGCCCTCCCCTCAACGGCTGCTCCCC
CTGGAGGTCCGAGTATCCATGTGACCCCCATCGACCCACTCATGCTCCCTACTGCCCAATCTCCACCCAGACCCGGCCACGCAGCA
GCAGCAGAGAAGGGAGGCCTTCCTCTTCAGGCTGGTAGGCCAGGGAAGCCTGGCCCGTGGAAGCCAGAGAGGGGTCTGTATTTGCA
ACTCTCCCCTCCTCTTCCTCCAAACATCCTCTCCCCCTACTCCCAACCCCCACATCTCTGAAGCCCTGGTGTTTTCAGGCATAGAT
AAGCAACCAAGAGATTTCAGTCCCACAGAGATTTAACTCTGGCTGTAGGATATTTCTTGTGCACCTCCAATGAAATTACAAAGTAA
ATAAGACCAACACAGTCCCTGCCTTCACAGGGCTTTACAATTTGGCAGGAAAGACCCATTTCATAGACAATGACACAATTACAGCA
GTTAGGTGACAGTTGGTGACATGGTGAGTGCCAGGAAATAAAATGCAAGGAGCTAAATGTGTCAGCACAAGGGCAGGGGAAGGGGG
TGTGTGTGGCTTCTCCAAGGAAGAAACATAATCAGAGACCTGAGGGAGAAAGAGAAGTTGGCTAGATTAAGGGGTACAGGAGGGAC
AGGCATTCTAGGCAAAGGAGCAGCTTGGGGGAGTCCCAGAGGCAGTGAGGAGCCTGACACTTCTGGGTACCTGGAAGAGGGCCAGT
GTGGCCCAAGGGCAGAGGAGGAGAGAGGGGCACTGCAGGGGGTGGCCTGCCTGCCCTTCAGACGCCAGGCTCTGAGGGAAGGAGTG
CGGCAGTGGGATCCTAGGAGTGGGGAAAGTGTCTCAGCCCCTCATGATCTTCAACCTTTGACGTCAACCCCCTCTCTTGTCTTTAC
AGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACACCTGTGAGTAGGGGGTCCGGGGCAAGAAAATGGCTGGGGCATAATGAGATGGAGAAT
AATTCAGCAAGTGATCTGTGGGGGGACTGAGGTTGGACAGAGGTGGAGGAGTCAGGAAGAGATGGCAGGCAACAGGAAAGCAAGGG
GAGGTGCGAGGAAACCACAGATCAGGGCAGTGGGAGGAGATGAGGAAGAAGCCTGAAGCATGAAAGGAAACACTGTAAAGAAACTA
GGAGAGAACAAAGGAAAAGGGAACCGCCTTGTGAAAAAAGGCGAGGAGAAATGCTGGACAGAGGCAGGGAGATGGGAGGGGGTGGG
GCCGACTGCCAGGCCGGGGAAGGAAGGAGATAGAGGTAGGGGGGTGTGCGGAGGCGGGGTGGCCTCAGGAACTCAGCAGCG
CTGCTGCCAAGGGAGACAGGGAGCCTGCACCAGGCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACACTGTCGCCTGGGCTGGAGTAC
GATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTAC
AGGCACCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAGACTCT
TGACCTTGTGATCCACCCCTCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGGGCCACTGTGCCCAGCCTGCACCAAGCTCTGT
GGTCCTGAGCCAGGTTTGGTGTTCATCTCTGTGGTTAACACATCCTGAGGTGTGAACAAGCCTGGAGCCAGCCTGTGCAGGACTAG
AGAGCAGGAGAGCTTTATCTCTGTAGGAAACAGAATGGACAGGGGCACTCTGTGTCCTGGGGCCCTGAAAGCCAGACTACAGCAGG
TAAGAAGGGCACTAGAGCTCAGAGAGGACTTCCCAGTGGACGCTAGTGAATAAGAATCCTCTCTAGGGACCACTCAGCACATCAGC
TCTCCTCTCCTAGTTTGTGGCAAAGGCTAGTCCCCCAGAGAATGCACACAGTCCCAAAGCTATGCCCATCAGGGCCATGCGTGCCC
TTCTGTGAGCATGGGTCCCTGAATCGAGAGGATCCCTCCAGGGTAGGAGTGGCCACACCATTTCTCCATAGCCGTCCCTTGACTGC
CTTGCCAGTTCCTCCTGAGAGCTCACTGCCATCTCGCCCAATGCCAAAATTGTCTAGAGCCTCCCTGTTCCAAGTAGAGACATCTC
AGAGAGCAAAGCATTGCCCTTCTCCATGAGCTGGGCAGCCCAGGGCTGAGGGCCATCCAGGATGCTACCTCCTCCTGGGTGGGGGT
TGCTTTGCTCAGCATAATCCTGATCAGTGTCTCGCCTGCCCCTAGCCACAGGGCCCCACGGAAATGCTGAGCAGGGCCCCGGGAGG
AAAGCGGGTCAGGGAGTGACGCGGGTGAGCTGGGGGAGGGGGGTCACGGACCTTATGTGGGTGGGGGGAGTAGGGGGACTTTCGGA

GCAGCAGGAACTGGGAGAGGTCAAACCCTATTCCTACCCTTAACCCCTGACCTCAGAAACCTCAGCCAGGACTATACCTCCTTATC
CCTTTCCCATCCCACCAGTCCTCGTGTCCCCACCCCAAGAGTGTTGTCCTGAGGATCCAGGCTGACAGCCTCTCCCCCACTCCACG
GCCCAGCTCCTGAAGCCCCAGGAAGGCCCAGGAAGGCAAGGAAAGGCCTGTGCCTGGATGAGAGGGTCTGGAGTCCCAGCAAGATC
AGACACCTCTCAGGAGTTTGCCCCACAGAATCCAGGAGACATTAAGGCCTCCCCCAGGCCGAGAGACTCTGAAAATTGGCTCCTGA
ATTGAGACAACCCCAAGATGGGGGTCCAAGATGGGGAACCCGGGGGAACTCCCCAGACCAAGAGGGAGCCTGAATACTGAGGGGCC
CTGAAGAGGGACTCTCAAAGCCAATGTACCCCACAAAGCACCTAAGAGGCTGAGAAGGTCTCTGGAATTGTTTGGCCCCTGAGAAG
GACCCCCCTCCCCCAGGCCAAAAAACACTCCAGAGAGACTCACATACCGAGGGACCTCCCAGGCTGAGACACCCTCAAAAGCAGAC
TTGAACCAGAGAAACCCTCCCATCCTTCAAGTGGGATCCGAAGCCAGTCTGCCTGGGCTTGAATCCTGACTCTGCCACTTACTAGC
TGTGTAACCTTGGGCAAGTTACTTAACCTCTCTGTGTCTCACTTTCCTCCTCGAAATGAGGATAATGGTAGCTACTTCATAAAGTT
TTTTTATTTTTTCTTTTTGAGACAGAGTCTTACTCAGTTGCTCAGGCTGTAGTGCAGTGGCATTATCTCAGCTCACTGCAAACTCC
GCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCTCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCCGGTCTCGAACTCCTAACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGGCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCCCCCGGCCCACATAAAGTATTTTGTGAGGATTAGATTATCCACATAAAACAT
CGAGAACCATTTCTGACACATAATAGTAAGCACTATTATTATGATTATGAGTATGATGATGGTGATGATGATCATTATCTACACTC
CAATTTCAGCAGTTTGGCTCCTAAGGAAATTTCTGGTTTCCTTCTGTGGATTGTGGGTATTTGCCTGGTGATTATTACTGCTTCTA
TCATTTCCATGTATTCCCTAGCGCAAGATATATGTGGTGTCTGCAGGGAGGAGCGTGGGCATGGGAGTGGTGGGACAGCCCCCCAG
GCTGCACCACACTGGGTATGGCTGTTGGCAGTCCACAGGGTGTCAGGTGGCACATGCCACCACCCCAGGCAGACATCCTGTGACTT
ACCTCTGAAAACATCCCTGTCCCTGAAGTCACCTGGCAAAGAGGGTCAGGCTTGGAAGGTCCTCGGGGGTAGGAGGAGTAGAAATT
TGGCTTCAGGCTCGTGTGAGCTCCATTCTGGCTCCCCAGCCAGAACTACCCTGGCGGGTGGAAACAGCTTTTACCGCGTGTGGCTG
TCGCATGTGGTTTTGGAATTTTCCAACGCCCCCTACGATTGGCTGCCCCTCCCCTCACACCCTGCCCCAGGCCCAGATTGGCCACG
TGGGGCGCCTGTCATCCTACTCACTGCACCCCTTGGGGGTGGGGTGGGGGGTTGTCACTTGGCCACCTGTGTGGTGCAGAGCTTAA
ACCCCCCAGTCCAGAAGCACTGGGGGAGAGAGCTAGGTGCAGAGCTTCAGGCTGAGGCGCTGCTGAGAGGGCCTCGCCCCGCCTCT
GCCGCCAGCTGCACCCCACTCCTGGACCACCCCCCTGCTGAGAAGGACAGGGAGCCAAGGCCGGCAGAGCCAAGGCTCAGTCATGA
GAAGTAAGTGAATGGGGCCACCTGGGGGCGGGGGAGCCTGGACCCTGTCGTCACCCCTCTGGAAAGGAGGATGTCTTGGGAACAGT
GTGAGCAAATCTGAGCAAAGCAGGGTGCGTCCTGGTCAAGGTCAAGATCTGTTGGGAGATGGGTGGAGCAGCTGGGGAGTCCTGCT
GGCCAGGCGGCTCCCTGACAGCAGCAATGGTAAGAGGACTGTTGAGGAATTCCTGAGTTCCAAAAAGAACCTCCAAAAGTATCTGA
GGTATCCAGGCCCTTAATTTTACAAAAAGACTGAGAGCCAAGGAGGCCGCGTACTTGGCCCAATGTTACACAGCTGGTATCTGATG
GGGGCTGGTAATTACTAGGGGCCCTGAACGCACTCTCCTGTTACAGTGTTTCCCTTGTTACAGTGTTTCCCTCTGTGCCTCCAGCC
TGCTTGTGAGTAAAAGGAGGCCAGAGCAGTTGCTGTGCTCTGAAGCAACAGGACAGCGAGAGTCAACTGAGGTTGGCAGGCAGCAG
GGCACAGAATCCCCGCGTCCAGGCCTCAAAGCCACCAGGCTTTCTGCCCAATCCAGGGACATGAGGACTATGTGGAATCCAGTCAG
GGTGCACCCGGGCACATGCCTGCGTGTGTGTGCATGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGGGGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGGTT
CTCCAGGGTCAGTCACCCATTTGACCGGGGAAGCAAGGCAATGGAGATGGGATTGGAAAGACCTCGGCCTCACCCTTTTCCTGGCT
TGGAGCCCTGGGCCAACAGTTGGTGGGCAGATGTCTGGGGTTCCTGTGCCTTCCAGCAGAGCAAGGGTGGGCAACCTCAGGAAGTC
CCCTGTATTTGTTGTGAAGGGAAGCCAGGGAAGCCAGAGAAGCTCTCAGAGCACAAGGTGAAGGAGGAAAAGGGAAGCCCCATGCC
CCTGTGGCTGAGGCCTGAAGCAGCCCCAGCTTCAACCTGGGGTCTTCCCACAAGCCACAGAAGGGAGGCCGTATTGAGTCCTGGAA
AGACCCCTGGACTGACAGTGTAAGACCAGGCACTTGTGCCGCCTATCACTGGCTAGCCATATAGACTTAGACAAGCCAAGTCACTG
GGCCCTGGTCTACCATCCGCAAAACAAGGGAGCTGAATTTTAAGATAGAACAACAAAACCAACTATGGAGAGTCTCCCATTCCAAA
GGCCCAGGGCCAAGAGAGAGCCCAGTGCCCTAAGGCAGGCATCCCCAAGGGTGATGATGGAGACTCAGCTCTCCCAGAGGTTAGAA
GGAAGGGAAACCAAGGAAAGAAAAGAATTCCACTTCTGTGACAGGGACTGAGGCCACAGTGCAGGCATATGAGCTGGGGTGGATAA
GGAGGGCTGGAGAGAAGAGCCAACAGCTTCTACACAGAGGAAAGGGCCCCTTGGAGCTTCCGTTCCCTTCTAGCTTCTCTCTATT
AGCAGCAAACGCTGGCAGACTGGTCTTCCCAGAGATGGCCCCTAATGAGCAAATCAACCCTGGGATGAAATGACTAGGTGTGCTTC
TAGCCCAGCAGCGGGGCAGGAGTCCCCAGGAGGGGCTGAGGGAGACACTTGGCCAGCTCTCCATTATTCCCACCCCCACCACACAC
ACACAGCCCCACCCAGGCGGGGAAGTAGGAGAGAGGGCCTCCTCCAACGAGGGGGTCAGTGCCACTGGTCCTTCTCACTTGGACAT
TTACAGGTATCTCATAGCCCCAAGTTATCTGACCCCAATGAGTGCCAACCACCACCAGCCCCTCCAACCGCCGATGGCAAAAGTCA
AAGCACATGGGGCTTGGGACTGTGACACACCCAGAGACCAAGGGCCCGACAAAAGGAGCAGAAACAAATCAAGAAATAAGGAGAGA
TGCAGAGGCCCAACTCAGAGGGCGAGTTTCTGGAACACCTAGGGAGAGAGTAATGTCCAGCTGGAGGTGTGGTTGGAGAAACACCA
ATAGAGCCAAACGCATGGAGGTGCAGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCCACTTCAGGAGGCTGAGGCTTGAGGCCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAAAGTGAGCCGCTGTCCCTACAAAAAAAGTTTTTTTTAATTCGCTGGGCATGGTGGCGTGTACC
TGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGGATCGTTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATCAATGTCA
CAGCACCCTAGCTTAGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCTTAAACAAACAAACAAACATGAAGGTGTGAAGCCCAGAAACAGAGCT
GGAATGCAGAAGATCACAAGGCACATAGACACAGGGAGAGGCGGAGAGAAAAGATAACTGGCAGTAAAGGGAAGACAGGGAGACAC
AGGGTCTAGGCAAGCGGTAAGAGGGAAGTAGGGTGGCTCTGACAAGGATGGCACCAGCACCCTGCCATCCGACCTGCTGCTGTCAA
GTGGAGATAATGTGTCTGTACGCCAAAGAGACTCCCAGCCAGCCAGACAGAGGGTAGCCCAGACATCTTCCCCTAAGGGCATGGCC
AGCGTGGCGCCAATAGGCACTCAGGCCCTGGCATTTGGTCTGGATGGGGAGGTGGGAGGCCGAGGGGTGTGAGGTCACTGTCTATG
AGCTGATCTTTCTTAGGTTTGGTCATGATCATGAGGAACAGTGGGCCAGAAAGGACTCCAAGTCCCCAGGGTACACAGATATCACC
CTGAGAGCCCAGGGCCATCTTAGGACTCCGTGAAGGGCTTCTTCCTTCCTTTCATCACTCCAGCACCCTTCTCTTTCCCCGTCTTC
CCATTCCTAACAGAAATACCAAACCACCGAGCCCAAGGTGCTAGACTCTGAAAAGACTCAGCTTGTCCCAGCAGAATGAAAATATT
CGGTCCCTACCAAGGGCTCCTCCCCATCCCCTGCCGCTGTGCTGCTGACTCAAACTAACAGGGAACAGGACTTTCCAAGGGCTAAG
GTCTCTCCCAGGCGGGCAGCCCAAGGCCCGCGCTCCTGTTCCCATATAGCTAGTCCTTTCTGAAGTCTCACCTCCACGCCTGCTGC
TGCAGTGCAGCCCCTTCCCTGGGGCTCTGAGGCTCAAAAAGGATGGAGATGTCTATTTCGGGGGAGGGACAGTAACAAGGCAGGGC
CTCAGGGCCAGAGCCAAGGTCTTTCTGGGTCCACTACCCTCCTGGAGCAGTGAAGGTGCTCTGGGATGAGGGACAGATGGCCCTGA
AGGCAGGGAAGGTGCTGATGGTGACGTCTGGGCTCCCACTCGCCAGAGCTTCCTCCTAGTGATTCATCCCCTCCCCCATTCACTGG
TTGTTTTCACTCGCCTTTCTCCAGTCCCAGACTGTGGGGGTGGCGGAGGCACCAGGAGGGGGTTTCGGGTGGCTGGCTGGCTGTCA
TTCATGGCTTTTCAAAACCCCAGACTCTCCCTCGCCCACCTGAGTTTTAGCTTCACTATTTTCTCAGCCCCAGGATCTGGGTGTTT
CAGCAGAAAATTCTCACCAGGAGCTGCGGTGAGGGCCCTGGCCTGGGCTGGGGGTAGTGTTCGCCAGGTAGAACCACTTCTCCCCC
AGTCCCCACCCAGCCCTCCCGCTCCTGCTCCCCTGTGGTGGCACCCACCACCTTGGTTTCCAGCTTTGCAGAAGCTGGGGGAACTG
AGAGCTGAGAAAGGAGGGAGGCTGGTGACAGGTTGGGGTGTGCAAGTGACCCCTGACCGGAGCTGTGGTCTCGGTGGGGATCGAGA
CAGAGAGTTCTGGCTGTGGGGAGAGGAGGAGCTCAAGCTAAGGAAAGAGATGCATTCCTCTTTCTCACTCATTCATTCATTCTGCA
AAGGGAGGCATACCAAGATGTATGGAAACCTAGTCTATACCCTAAAGGGGCTGTGGTGTTCCTGAGGAGTCCCCGGGAACCCTGTT
GTTGATATATAAGTCATCCCACTTGGCCTTAGAGAAAGGGTTAAGGGCAGGAGGAGGCTGGGACCTCAGAGGAAGAGTTGGGACAG
AGGGAATAATATCTCTTGGGATCTTTATACAAACAGGAGTCCTGGCTTTAGTTCTGTGGGTTTCCTCTGTGAATTCTGTTCCTAGA
CCACCACAATCACCTCACACTTTTACCCCTACAGCCAAATAACCATGTCCTCTACCCAGGTCTCCGGTGTGCATTTGGGCGTCTTA
TCCTCATAAAGTATATAGCTTAAGGCTTGAGGGCACTGGCTGCAGAATTACAGAGATCTAGGTTCAAATGCCAGATCTGCCACTTC
TGGCTGTGTGACCTTAGTCAAGCTGTTTATTCTCTCTAGGCCTCAGTTTTCTCATCTGTAAGATGAGGATGATACTAGCAGGGCCT
ATTTCACAGGGTGGTTGTGATCATTGAATGAAAATGCATGTAAAGCCTGGCACAGAGTAAGAATTCAGCCAATGCTTATGTCTATC

ATTATCCTTTCTCCTTAATCAGTATCCACTGGAGAAAAAGGAGAGAGAAAGAGGAGAGGAAAAGGCCCAGCTCTAGATTGACGAGG
CACCAGGAGGAGATGAGGACCCCGGGGTTTCTCTGTGTGAACCCATTCTCTACCATGATGGTGGGGGGGTGGTGGTTCTGGGGTTT
GAGAGGAGAGATCCCCCTGGGTTGCAGCCCCTCCCCTGCTCCTACCACTTCCTCTCTGTGGCATAGGGCACCTGGACAGGGCCCAG
GGTTGGCTTCCTAAGCTGGCACAGGGCCAGGCTCTGGAAGTACTCAAAGCACTATCATTGAATCTCACAGCTGTGAGAGGCTCGAT
TAGAGGAGGATGGAGGACTTTGCCTCTACCGTATTTCCCCTCATAGGAGGAGCTACTAGGATGCTCCTGGGGGTACTTCAGTCTCT
AAAGCAATTCAGAGGAGATTCAGTTTCTTTTTCTAGTATTGTCTCAGAATGAAGTCTTAGAGGTCACACTGGATGGCAGAAAAGAT
GCAAGAATGAGCTCAGGAAAAGATCGCCAACCCCAGCCCCACTCCCTGGAAGGAGCAGCCTGGCAAAAAGGCAGGAATAGGGACTA
AGTTCTTGCTACTCAAAGTATAAGCTGAAGACCAGTAAGCTTAGGCACCAACTAAGAGCTGACCAAAGTGCAGAATCTTGAGTCCC
ACCTCAGATCCCCAGGTAATCTTGTTTGAGATGCAGAAAGCCATAGTCATTCAGTCATTAGATGACTTAAGGAGCTGGCGGGTGCA
TTTGGGCATTTGTCTCTCCTTTTGGAAGATGTGGAATTGGAGTTTTCTTTTGGAGAAAGCTCTCTCTCAGGAGAGAGCTACAGTGA
GAGAGCTGCAGGTGAGATGCAAAGATCTTTCCAAGACAGCAGGCGAGGGTAGAGTTAGGGCTGCCATGGGAGCAGTGGTGCAGGGG
CTGGTTCGAGGTTCCTGACCTTTGCTTGGCTCTAGTTCCTGGCACTGGCAGGCCCTTAGATGGTAAGTTCCTGGCAGGCCTGGCTC
CAGGGCAACAGTTTGAGTAATCCTGTGATTACTCAGCTCCTTCTCCCCAATCTGAGTTCCCACCACCTGCTGCTTCAGGGACGTGT
CTCCCAGGGGTAGCTTTTGAAGGTGAGTTATCATCAGAGGTGTTTTCAGCTCCTCTCACCAACCCCCAAGTCTACCAGCCCCCTTC
CCGTTCTCCCCCACCCCTTCTCTACAAGTAACACACACCCTCATGTACACAGCACTGGTACTTTCTTTCTGAGGTTTGGGTGGATG
GCATTGAAGGGAGTGCAGGTGGCAGGGGAAGGAGGGGGGAGCAGGACTAGAGGGCCTGAAGTGCTGAGGGGGCCATGGGTTGGGCA
AAGGCCAGGATACAAGCGTGGATTTTCTGTGTTTCAGTGTTTCCGCAGCCGTCTCTCCATCCCTAGATCTATGTCTCTGTTTTTCC
TGGACCCAAACCTCTTGGTCTCTCCAGCTCAGTGAGGCTAGGGGGTCTGACATTCTAGCTCAGAGTCTTTGGCCTTGTGTGTCTGT
CTCACTGGGTACTTCTGTCTTGGACTGGGAGGATGGAGGATGGGCTGACCAGGTGGCTGGAGTCCAAGGCTTTGGTGTTGCCCAAA
CATGGGTATTTGCGAAGGGGGTCCTTGACTGGCCGCATCTTCCTATGAGAAGGTCAAGGTCTTGGTGACACTGTTGTGAGGTTCCT
AGGGCCAGGAGAAGCAGTGGGTCAAGCATGGGGCAGGGAGATGTGTCTGGGGTCACCATGTGGTCAGCACACACACGCACGCGGAT
GTGGCTCTTGGAGAAGGGAAGAGGCAGGGAGGCCTGTGGTTGACTGCTGGGCCAGAGCCCGAGTTCCCACTGCGGCTTGGCCTAAT
CTCCCTCCCGCTTACTTTTTTGGGTGGCCCACGTTGGTTTCTCCCATCTCTGGTCTTAGGCCACTGAAAAGAGAGATGCCACAGTG
TTGGAGGGGGAGGTGTTGGGCAAGAACAGAGTCCACAGGGCCCGAGTGCTCCTCTCAGCCTTGCCAGGCCCACTGGTCTTCTCAGC
CTGACCTCTGCTCAGGAGTAACTTGAATACACAGTGCTTTCCATGGGTGATATCATTTCATTACTCTCTGTTACCTACAATCACCC
CATGGACAGGCAATAATACTTTTATCCTGATCTTGCTGACAAGAAAACGTAGGTCTAGAGGGAGAATCTAAGTGACTAGAAGTATG
GGGGCCCCAACGTTTTCTGCCCCTGTTCCAGACACCCAGTGCCCTCTTATTCTCTCTTCCCCTCCATGTATTAAAATCTGCTCTTA
ATTTACTGGAAAGAACCTGGAAAACTCACTTACCGCCTGGTCCTGGGGGGACCACAGCTTACAGTGTGAGCACTGGAAGCTTGCTG
CTGGGCAGGCACGTGTGGCTGGGGGTTGGGTGAGGAATTGAGTGCTAATGAAGGGATTTCAGATACCCATGTGCCCTGTCCCCGTC
AGGGTCAGCTACTGCCTCTGACTCACCTCAAGTCTGGCCTGAGGGATGATGGTTTAAGAATGATGGAAATAATATTTTGGGGAATG
GCGGGCAAGCCATGGTCTCCCTGCCCACTTCACATCAACAGGCCCTACATGTGACCAGTGTCCAGGCCAGGGACTGGAGGTGAGAT
CACAGCAATGTGCATTCGCCCTCCAGAGAGGCTGCCACTTCTTTTGCCCCTTTGGTGGGAGACACGTCATAGATTAAAAGGGGCTT
TGGCCCTTCTCTTCACTTTTCTGGCCTGTCCCGCCCCAGGGCTCCCCACTCAGAGGGGAGGCAGCAGGTCAGTGATGGTGGAAAAG
AGACCCATGTGCTCTGGGAAATGCTAAAAACACCTACAGTAACCAGGGATCCCAAGCTTTGCCCAGCTACCTTTCAAGGAAGAGCT
GGGAGAAGGCCTCCTGTGGTCCCATGAAGCTCAGCAGAGAGTCGTGGGCATTGACAGGAACAGGGCAAAGCAGAGATGAGCCTAGG
GCCAGCAGCAAACCACAGGGGTAGGGAAGCAGGTACAGGTTACAGTGAGTTCAGTGGGAGAGAGAACCTGGGGTCCTAGTGCCCCA
TGAGCAGACACTAACATACAAATATGCACGTGTGGACGCAGGAGCAACCAGATATGTCGTAGGCTCACAAATGACACATACTTTTC
TTGCATATGCACACCCACAAGCACACCTTCAAACATGCCCACTGAAATGTGTACCCGAAAAGACAGGTACACAGAACAGCATAATG
GAAAGCTCAGGGGAACTGGGATGTAGATCCAGCTCTCAGGCAAACTAGCCTATGACCCTGGCCCAACCGCTTTGCCTCATCTGGCT
TAGTCCTTCATCGGTAAATGAAGAGGTTGAATGAGATGGTCTCTAGTCTCAGCCATTTTAACATTGATGATTCATGTTCACACAA
ATGGATACAGATGCCTTTGTACAAACATAAGTGTTCACACTCAGACACACGGATGTACACAAAGCCACCCTCTCTCTGCTCTGGGG
CCAAGAGCCTAAGAGCCCTGGCTAATTCTTTCCCTAGGCTCTCAGGCATCCAGCAGAGCTGGGGTGTTGAGGCCCCGTTTCCTGGG
TTCCTCCCTGCCATCCCCTCACCCTGTCTCTGTATAGCACCTCCCTGAGCCTTCACTGTCTGGCTGGGAAGGACTGGCATCTCTGC
CTATCCCCCACCCCTTGTGTACCACATCTTCCTGCTATACCCTACACTTTGCCCATGGGAGCTGAGCCCCAGCGAGGGAGGGAGGC
ACAGAGGAAGCCCCTTCGGCGGGAAGCAGGTGTTGTGAGGCCGTGAGGAGTCCTATGTCCCAAGGCGGGAGGGAGGCAACTGGAGC
TTTTCAACTCGAAGGGCTGAGCAGGTGGCCCCTCTGCAGCTGCTTTCTCTGCCTCCATAGCACTGATACAACTCCCGGCCACCCCT
CCACACTCCCCTCCTCTGTGAAACAAACACAGCTTCCTCACACCCTTTGCTGAGAAGCATTTGGCATTTCACTTCCCCTTCCATTT
TGCAAGAGGGAAACAGCAAGCTGGAGCTGGTTGGAGAAGTAGTGGAAGCACCAGGTACCTGTATCTGCAGCCCAGGTACATGGTGG
TTGAATGCAGAAAAGCCTCCTGGGCTGACCTACTTCTCTTTCTCTCTTCCAGCACAAATTGAAGTGATCCCTTGCAAAATCTGTGG
GGACAAGTCGTCTGGGATCCACTACGGGGTTATCACCTGTGAGGGGTGCAAGGTGAGTCATAGGCATGTGTATGCCTGCATGTGTG
CGTGTGCATACACAAGCGCGCGCGCACACACACACACACACACACACACACACACACAGTGTCTCCTTAGAGATAAACAAGGGGGTTA
ATGGCCTTTGTTCTGACTCCAGGGATGATCTCCTGGGCAGCCAGGAAAATGCCTGAGTAGCGCCTTCCTGCAGGGCCCTCAACACT
GGCAGGGCCCTGTCTTAAGCTGGGGAAATGACTACAGGATAAATTGCAATTACACAAATAGATGGAGGAGAGAGAAAACTGACAGG
TCGTGGGATGTAGAAAAGCTGCCAGAGCTTGTGGGCTGGAGGCCTTTGTGAGTGAGCTGGGCCTGACCAGGATAAGCAGTCTTGCC
CTCCACCTGCTTTCCCCAGGGCTTCTTCCGCCGGAGCCAGCGCTGTAACGCGGCCTACTCCTGCACCCGTCAGCAGAACTGCCCCA
TCGACCGCACCAGCCGAAACCGATGCCAGCACTGCCGCCTGCAGAAATGCCTGGCGCTGGGCATGTCCCGAGATGGTGAGGCCAAG
TCGACAGCCCCCTGGGGTTTTCCTGGTGTCTCCAGAGGGGCAGCCTGGCCTGCTGAGCTAGACAAGGCTTAACCTGCAAGACGGCC
CATCCTCTGGTCTCCTCTCCATTCCTCCCCGTTACAACCCCTTGTCTCCTCCCCTCCAGGGATGGATGGGTCACCCCCATCAAAGT
TCTTTGGAGTCCCCAACTTTAGGCTTTGCTAGAACAAACATCCTCTTTCCAAGGTCCCATACCTCTTCATCTCTTCTTACTTGGAA
CGAATTCTCCTCACTCTGCTGCCCTCTGGCCCAGCTCCCATGCAGCTCTGGCACCTTCCCCTGCTACCCTGTTGTTGTAGTTCTAG
CTCTATCTCCTTTTCTAATCCCCCATTCCCATACTTGGACACAGGACTATAGCCAGGAATGGAAACAGAATTGGCCTGAGAACAAC
CAGAGGGTGGTCGTGGGGGAGGGCTGGTGTTCCTGGTGCCTTATCCACCCTCCTCACCCACCACCTCCTCACCAGTCTCCCTGCAC
ACCTCCACCACCACAGAAGGAGCCTAGGGTGGAGCTGGGGGGGCATGAGGTGATGAGGAGCCAGAAGGAGCCCGTCAGCACTTTTC
AGTGCCCAAAATAACAAAGCAAAAGGAAGCACGCAGGGGTGCAAAGGGGCAGGCGGGGCGTAGGCTGTGCCCCTACACCTGGGAGG
GGTGGCGGGGGGAGTAAAAAGGCAGGAAAGAGAGAGCAGAAGAGGATGTTCAGAAACAAGCCGCGGAGCCCGGGTTGGGCTGTGGT
GAGTATCTAGGTCACCAGGGAGCCTGCAGGCCTGACCACAGGGAGACCTGTGTTCTCAGCTCTCCTCTTCCTCCGACCCTCCCAAA
GAGGCGAGGTGACCCCAATACAGCTTGAGGCCCTCTGCTCGACCACCCCCAGCCCCAAGATCTGGAGGCCAGAATCCCCAGCCTAG
ACTCATTGCTTGAATTCTGCCATGATTCAAATCTGATTTAGAACTTAGAAGATTTTGCTTAGCAGATTGAAATGGCAGACTGGACA
GACCCCAGAAGCAAACAAGAGTGAGAGGTGGACGGGGTCTTGAGCATAAGTTCCCTAAAGGCTAGAGAAGCTGTGCTTGGAGTCAG
CCATTCAGAGAGCAGCAAGTTAATCCTTTAATGACCAAATGCCTCCTGACCCTGCCCTGTGCCATGTTCTCCTGCCTCATAAACCC
CTGGTCCCTGGACCTCTTTCAGCTGTCAAGTTCGGCCGCATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGCCTGCATGCAGAAGTGCAGAAACA
GCTGCAGCAGCGGCAACAGCAGCAACAGGAACCAGTGGTCAAGACCCCTCCAGCAGGGGCCCAAGGAGCAGATACCCTCACCTACA
CCTTGGGGCTCCCAGACGGGCAGCTGCCCCTGGGCTCCTCGCCTGACCTGCCTGAGGCTTCTGCCTGTCCCCCTGGCCTCCTGAAA
GCCTCAGGCTCTGGGCCCTCATATTCCAACAACTTGGCCAAGGCAGGGCTCAATGGGGCCTCATGCCACCTTGAATACAGCCCTGA
GCGGGGCAAGGCTGAGGGCAGAGAGAGCTTCTATAGCACAGGCAGCCAGCTGACCCCTGACCGATGTGGACTTCGTTTTGAGGAAC

ACAGGCATCCTGGGCTTGGGGAACTGGGACAGGGCCCAGACAGCTACGGCAGCCCCAGTTTCCGCAGCACACCGGAGGCACCCTAT
GCCTCCCTGACAGAGATAGGTGAGCAGCTGGGGAGGTGGAGAGGGTGGTAGAGATGAGGGAGGGGTTTCCACCAGTACCCCGTATC
AATCAAACATGCGCCTGAGGGAATTGAGGGGTCCAGACGAGGGGCGGAGGGAGGAGGCGGAGCAGGATAGGCCAGGCTGAGAAGTG
CCCTTGCATGGGTAGGCGTAGGAGCTGGCTGAGATCAAGCCATGCCTTCCTTCTCCGGCCCCAGAGCACCTGGTGCAGAGCGTCTG
CAAGTCCTACAGGGAGACATGCCAGCTGCGGCTGGAGGACCTGCTGCGGCAGCGCTCCAACATCTTCTCCCGGGAGGAAGTGACTG
GCTACCAGAGGAAGGTGAGGCCAGGAGACCTGCAGGAAGGGAACGTATCCCACCCCCACCGGGAGAGTTCAGAGATGGCTACCTGC
GCACGACTGGGTCCTGGGGCAGGGCGGGACATCACAGACACAGGCTGGCCAACAAGCATGTGCACACCTTTTATGTACAGTTGCGA
ATGTGTGTATCTGTCTACACCCCAGCAGATGGATGAGCGCTTTTCCTTAGTTCTTGCCTATTAAAATTGTACCTGGCCTTCATCCT
ACCTCCTCTACCATGCAGACCTTGGTGCACCCTCCTTCCTCCTCTTCCATCAACAATAACAATAATCAGAACCCTGATTACCATTT
GTTAAACACCCCTTCTCTGCCAGGCATTGTGCTAAACGCTTTATGTAAATTATCCTCAGCCCCTACCACAACCAACCTATGAGGGT
GGCATTTATTCCTACTTTTAACAGACAGAAACTGAGCCTAGAGGGGTTAATAGGTTTCCTCAAAGTGGTGGAACCAAA
GTCAAATTCAGATTCATCAGGCTCCAAAGTTTATGCTGCCTTTTCGATCACACTCTCATACCACCTGCTCTAAACACACTCGTTTG
GCACTTCACATTTGCTTCTCCAGGTTATTGAGACCTTGGGCATAACCTTTGTGGGGGAAGGGGCAGCTGTATGTCCTGTTCACCTC
AACGAGATATACCTTGTTGGAGGGCAAAGCTGTATCTCATACTTTTTGGATTCCCTCACAACAGCTAACTCGGTGTCAGCAGCCGG
TAGGTGCTCAGTGTGTGGGACTCACTGGCAGGAATCTGTGCATTTGTGCTAAGACCAGGCTTTTGAAAATGCTAGTTGAGAACATA
GGAGTTCAGAGCCTACCCCTTGCAGTTTATTAGGTGGGGCTCCAGGGCTCAGGAGGATCACAGGGCCACACAGAGCGCTACAGCGG
GACCCTCCTCCCTCCCTGCAGTCCATGTGGGAGATGTGGGAACGGTGTGCCCACCACCTCACCGAGGCCATTCAGTACGTGGTGGA
GTTCGCCAAGAGGCTCTCAGGCTTTATGGAGCTCTGCCAGAATGACCAGATTGTGCTTCTCAAAGCAGGTGCCCAGGGATGGGTGG
GCAGGCCTGGGGACAAGGGGACAGAGCCAAGTGGAGGGAGGTGGCTTAAGGAAATCAGGGGGACAGAGTCAGATCCTGGCTTTGCT
TGACACTGTCCCTGCATCTTCTCTCCCCACTGCCCAGGAGCAATGGAAGTGGTGCTGGTTAGGATGTGCCGGGCCTACAATGCTGA
CAACCGCACGGTCTTTTTTGAAGGCAAATACGGTGGCATGGAGCTGTTCCGAGCCTTGGGTGAGGGGCAGGGAGAAATGAGAGGGA
AGATTCTGATGCCAACCCCAGGCAAAGCTTTGTGACCCAGGGCACCCTCTTTTCAGGGCGAATTGCCCCCTCTGCTCTAAACACAA
TAAGGGCGGTGTCCTCGGGCACCATCGCTCCAGCCACTCTCTCACTTTTCTCATTTCCACTCCATCAGGCTGCAGCGAGCTCATCA
GCTCCATCTTTGACTTCTCCCACTCCCTAAGTGCCTTGCACTTTTCCGAGGATGAGATTGCCCTCTACACAGCCCTTGTTCTCATC
AATGCCCGTGAGTGTTGCTGGGCTTGGGTGAAGGACATTCAGGTGGCAGGGGCATGGCAGATATTGAAGAAGAGTCTAGACCTTCA
GATGTAGTTAAATCTGGGAAATTGCTTTAAATAGCAGAATGAGCCCTACTCAGTATTGCTATAAAATAAAATGAGTTAAAATAAAG
ATTCAGAGGACTCTCAGAGAGGGACAAGAGCAGCATAAGGTGGGGTTGTGGGAAGTGGGGAGAAATGAGGTTGAGAGGAAATGAGC
CACTTTCCTGACAGAAATGTGTCTGATTGTTAGTCTATGGCAGTGATTTCATTGTAGCACACATCAGAATCACCTGGGGAGCTTTA
AAAACTATTGCTGCCTGGGTCCCACTTCCAGAGATTCCAGTGTACATGTGCTCCATGACTTATGATGGGGTTATGTCCCAATAAAC
CTATCGTAAGTTGAAAATATGGTAAGTTGAAATTGCATTTAACACGCCTAACTTACTGAACACCATAGCTTAGCCTAGCCTACCTT
AAATGTGCTCAGAATGCTTACATTAGCCTACAGTCTGGCAAAAGCATATAACACAAAGCCTATTTTATAATAAAGTGTTGAATAGC
TCATGTAATTTATTGAATATGGTTCTAAAAGTGAACAGCAGGATGGTTGCATGGGTATTCAAAGTATGGTTTCTACTGAATGCAAG
TGGCTTTCTCACCAACATAAAATCAAAAAATAGTAAGTCAACTCATCATAAGACTGGGACCATCTGTAATTGATAAGGGGTGCACT
GAATTTTAACAGCCACCCCCAGGCCACCAAGATTAAGAATCACTGCTCTGTGTGAACTAATTTTAAGGCTGTATGCCTATAATAGG
AAGACTCTGGATATCCTATCCACTCCCCTGGCATGGAGTAGCTGGGCTGAGCCAGATGAATACTAAATATTCAGAGAACCTAGGGA
AGTGGGTCAAGCTGCTAACCTGAGTTTGCAGATCGAGACTATCAGTCTTCTGGCTCTGCCAGTGAGTGGACACCTAAATATGCCCT
TCAAACTAGAAGATAAAAACTTTAAAGATGACTTCTGGATATTTTATAGAATCAGGGCAAAAGTTAGTCACAGATTGCTGCAAGCC
CCCTGGTGCAGGCCTGGGCACCTTCAGGAAGGCCACCTCCTATCAGGAGCCCTTTTCGTACATGGGGGAGCTCTTTTCCAACTCTT
GTTACCCCTATGACAGAATCCTAGTGCCTAGCATTGAATGAGCTATGTGGAATATCAGGTTACCAGGGAGAAGGTAGCTTGGAGTC
AGGAGATCAGAAATTCTCATACCTTTCATCTCTTCCCAGTTTCCTTGTAGACAGCTAGCCAAGCCCAACGTCCAGAGCTTACCAT
TATCAAACCAAGGCACACACATGCACGCGCTCAGCTTAGAAGACCTCTATCCAGCACAGATGTCCACAAAGATACACCCTTTTGTT
GGGAGTTAATGTCCATGTTCTTTCTTGTTCTCATTACGGTCCCACCCCCTCCTCCAGATCGGCCAGGGCTCCAAGAGAAAAGGAAA
GTAGAACAGCTGCAGTACAATCTGGAGCTGGCCTTTCATCATCATCTCTGCAAGACTCATCGCCAAAGCATCCTGGCAAAGGTAGG
AGCAGTCCCTGGGGTAGAAGAGGCCAGGCCCATCGCTAGCTCTGTAACATCAGAGTTTGCGAGGGCCGGGGTCTGTGGGTACAGAG
GAGGGAGTGCGGGAGTACCACTCTCTGTTAGAGAGCTTGCATCAGCAGTGGGAACTAAGGGAATGAACAGCTACTTCCACGTGCAT
AAAGACTGGAAAGTTAGAGGGCCTGGGATTGGGAGGGACCTCCAGGGAACAATTCAGTTTAATATAGCCAGCACTTACCCAGCACC
TGCTTGTACAAGGCACTGTGGAAAGACACAGAGATTTGGTCGCTGCCCCCACCAAGAGATTTTAATCTGGTATGAAGAAGAGATCT
GTGTATCACTAACTCTAACATAGAGTAGAATGTGGTATGTGATATAATAATAATGCAATTAACAGAGTGCTTTTGCTGACATGCTT
TCTCATCCTCATGGCAACCCAGTCAATAGGACAGGTGTTCAAATCTCCCTGTGTAGCAGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCGCCTGTAGACCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCGCT
TGAAACCGGGAGGCAGATGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAACTCTGTCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAATCTCCTTGTAGCTATCAGGAGACTTCAGTGACTTAAATGCAAGATTGAATCCCAGTGCTCTTTGCGCTCT
TTCTATCCCTGTGTCCCCTATGTATAACTATAATAAGTGACACCAGGAAAATGTTATGAGAGTATAAAACAGGGATTAAAAATAAT
TTGGGGGTAAAAGGAGTGGGTCATAAATACTTCCCAGGGAAGATGACATTTATACTAGGCCATGAATGATGTAAGATTTAACAGG
CATTCATGGGGGTGGGGCAGGCATTCCAGGCTTAGGGAACAATAGGAGCAAAACAAAAAAAATGAAAAAAAATCCTTTTCCTGAGG
TTTAACCAAAAAAATGGATGAGATGAGTATGAGAGGCTGGGGATAATTGTTTTATGGGATTTGGGTGTGGGACTAGGGTACAATGA
AGACCAAGAACAACAGGAGAAAAATAAGGAGGCAAAATAGTGTGTATGTGGAGAATCACTCATGGTACATCCTCACTAAAGTGTAA
AATCAGGAGCTGGGATAGACTGGTGGGGCAGAAGAGCACCAGATGATCAGCCTGAAAATTAGGTCAGGGGCAAATCAGAGAGGACT
TTCAATGCCATATAAGAGTTAAAGCTTTATTTCTAGGCCACAGGGAGCTCCAAAGGCTAGAAAAATGACACAATCAGAGCTGTCAT
TTAGGCAATTTACTTTGGAACCAGTATAAAGGAACCATTTATGTAATTATTCAAGCAGGCCTTTGCTATGTGCCAGGCACAGGGCT
GGGTGTTAAGGATACAGCAATGACTTACACGGTCTGTGCTCTCAAGAACTTGAACTTTAATCTGCTACAGGATGGATTTGAAGGAG
GAGAGACAGGAATCTGGGAGAGCAATTGGAAAGCAAATCCGGTTGGATCTGCTTTCAAAATACATCACCTTCCCTACTATTACCAC
CACCCTGGCCCCTACCAGCTCTCAGCTTTCACTTGGACTTTAAGAGAGGCCTCCTAACTGAGCCCCTGTTCCACCCTCATCTGCCC
TGTAGCAACCACACCTACTCCGCACCCACGGTAGCCCTTTTAAAAATGCAATCTCATCATGCCCTACTCCTGTGGTTTTTTTCTTG
TTTTTGTTGTTGTTGTTTGTTTGTTCTGTTTGTTTGTTTTGAGGCAGACTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGAT
CTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTGTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGATTACAGGGATTACAC
GCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCT
GCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAACCACCACACCTGGCCTTGACTCCTGTTCTCAGCCCTCCTGTAGC
TGCCTGTGATGCCGAGAATCAAATCTAGAGTCTGCGTCATGGTCAAGTGGCTCATAACATGATCCCTGCCTTCTTTTCTCACTTGA
TCTTCCACTGCCCCTTCAAACACCCATTGCAGCCACACTTGCTTCCTTGCTATTCCTCGAACACATCAAACCCAGTCGCAGGGCTT
TTGTACCTGCTATTGTAGTCACCTGGAGGGTTCTTCCCCCAGTTTTCCAAATGGCTTACCCCATCTCTTCATTCGGGAGAGGTTTT
TCCTGACCAGTAACCCCATACAAAAAGCTTTAGTTTTCTTTAAAGAACTTATTATCTGATACACTACATATTTATTTTCTGGGCCC
CTCACCAGAATGTAAATTTAATCAAGGTACAGATTATACTTTATTGACTGATATATCTGATATATCACTAGAGGCCATCACAGTGC
CTAGCTCAGATCCAGATGTGTTCTCAACAAATATTTGTTGAATGAATGAAGGAAGCTATTGCCATAGCCCAAAAAAGCTCAGAATA

AAGCAGTGGTGAGGAAGAGAGAGAATCTAGGAGATATGAAGGGATCACACCCTGCTGCCTGCTTTTCTCTGACTGCCTCTTTCCAA
GGAAACTAAGCTGGGGGAGGGAGGCAATGGCAGGCAAGAGACATTTTTAAGCCTCTTGGTTGTAGAGGAGACTGCAAGAGATAAAT
TGTTCTTTCAGCCTTGCTCCAGTGAGGTCTCCCTGCCTCCGTCTGCTCACTGGTTTCTGTGCCTTTTTCATCTCCCCTTTGGCTGA
GTGCTGGCAGCATTGGTTTGCTACTTGCAGTGTTAGGTGCCTGCTTAGAAAGTCTGTTTAGTTCAAAGAGTTATTAAGCATGTGCC
ATGTGCTAAGCATTATGATAGGTACAGAGGAGACAGGGAAAGAGAGACCTCAGCCAAGGAGCTGAAATCTAGGGTGGGAAGGCAGA
CAAATTGGACCATTTTCCTGCAATGTAGTAAGTGCTACACAGAGGAAAGCCCAAAAGAAGGGCCCTTAATCCAGATGGGAGGCAGT
TAGGGAAATAGTCTTAGGAGAGGTGACACTAGAGGGTAAGGATTAGTAATGGGAAGAGGGGAACAACATGCACAAAGGCAGAGGCA
TGTGACAGCATACAACAAGAGTCACAGACAATCACTCTTATAAAAGCAGGAAGTGCACATTAGAGTCTTTGACAAGGTTCATTCTA
GAAGTATTGGGAACATAAATTGAGGGCTTCACCCAGAAAACATTCACCTGTGCCCCACCCACTCTCACTTCCCTCCAGTGTCCTGA
ACACACACGTACTTCTACCAGTGGGATTTGGCTGGTGCCAAAGTGCCAAGTACATAAGGGGAAGGCAAGGAGGGTTTGTCCTAGCC
CAGGAAGAATAAGCGGACTTCTTTGCTCTGAGGAGAGCTGAAGTATTGACCCTCCCTTCCCCATTAACCCATATCCAGCTGCCACC
CAAGGGGAAGCTTCGGAGCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCACCCCATCGTGGTCCAAGCCG
CTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAGCACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGGCTGTCCAAGTGACCTGGAAGAGGGACTCCT
TGCCTCTCCCTATGGCCTGCTGGCCCACCTCCCTGGACCCCGTTCCACCCTCACCCTTTTCCTTTCCCATGAACCCTGGAGGGTGG
TCCCCACCAGCTCTTTGGAAGTGAGCAGATGCTGCGGCTGGCTTTCTGTCAGCAGGCCGGCCTGGCAGTGGGACAATCGCCAGAGG
GTGGGGCTGGCAGAACACCATCTCCAGCCTCAGCTTTGACCTGTCTCATTTCCCATATTCCTTCACACCCAGCTTCTGGAAGGCAT
GGGGTGGCTGGGATTTAAGGACTTCTGGGGGACCAAGACATCCTCAAGAAAACAGGGGCATCCAGGGCTCCCTGGATGAATAGAAT
GCAATTCATTCAGAAGCTCAGAAGCTAAGAATAAGCCTTTGAAATACCTCATTGCATTTCCCTTTGGGCTTCGGCTTGGGGAGATG
GATCAAGCTCAGAGACTGGCAGTGAGAGCCCAGAAGGACCTGTATAAAATGAATCTGGAGCTTTACATTTTCTGCCTCTGCCTTCC
TCCCAGCTCAGCAAGGAAGTATTTGGGCACCCTACCCTTTACCTGGGGTCTAACCAAAAATGGATGGGATGAGGATGAGAGGCTGG
AGATAATTGTTTTATGGGATTTGGGTGTGGGACTAGGGTACAATGAAGGCCAAGAGCATCTCAGACATAGAGTTAAAACTCAAACC
TCTTATGTGCACTTTAAAGATAGACTTTAGGGGCTGGCACAAATCTGATCAGAGACACATATCCATACACAGGTGAAACACATACA
GACTCAACAGCAATCATGCAGTTCCAGAGACACATGAACCTGACACAATCTCTCTTATCCTTGAGGCCACAGCTTGGAGGAGCCTA
GAGGCCTCAGGGGAAAGTCCCAATCCTGAGGGACCCTCCCAAACATTTCCATGGTGCTCCAGTCCACTGATCTTGGGTCTGGGGTG
ATCCAAATACCACCCCAGCTCCAGCTGTCTTCTACCACTAGAAGACCCAAGAGAAGCAGAAGTCGCTCGCACTGGTCAGTCGGAAG
GCAAGATCAGATCCTGGAGGACTTTCCTGGCCTGCCCGCCAGCCCTGCTCTTGTTGTGGAGAAGGAAGCAGATGTGATCACATCAC
CCCGTCATTGGGCACCGCTGACTCCAGCATGGAGGACACCAGGGAGCAGGGCCTGGGCCTGTTTCCCCAGCTGTGATCTTGCCCAG
AACCTCTCTTGGCTTCATAAACAGCTGTGAACCCTCCCCTGAGGGATTAACAGCAATGATGGGCAGTCGTGGAGTTGGGGGGGTTG
GGGGTGGGATTGTGTCCTCTAAGGGGACGGGTTCATCTGAGTAAACATAAACCCCAACTTGTGCCATTCTTTATAAAATGATTTTA
AAGGCAAGAAGTGTGTGTGTCAGAGGGTGGGGGAGATTCTTAAATTAGATTACCTGCATGCCTGCTCTCCAGTCTCATTCCTGGGT
CAAGACTCAGGTTTCCAGCTCAGCAATCCATCAGCATTATACAGATCCAACCCACCCTCACCCGACCCCTGCAGTTTCTCCCCAGG
TGGAGCAGTCCCTCAGTGAGGACTGTGAACGAATCTTCAGGAACCCCCACTGTAGGAGCCTCAAACTGAGCCCCACGGGAGATGCT
CTAGACTGAGAACTTCCCATAAATGATACCCACGGGGAACGTTTAGATTTAGAGGTTGCACAGAATTGCTCCACATCTGGGAGACC
AAAAGACAGTCCTCTGGAAGGTGGCTGGCCCAAGCTCCCCAGTGGGGGAATCAGGATGTCAGAGAGATCCTCTAGAACCTGCTGTT
CTTGCTATTGCATGACCCCTCCCTGGCACCAGAGCCTCCCTCCTGGCTCCCTCCCCTGTCACTTGCCAGCCTGTAGTGGTGCTTGC
TGCAGCCCTCCCTGGTTGCTTTATTTATTTATTTTGCACCAACAGGGTTGCTGCAGACTCATTCTTGCCTGGTTTAAAAAGAGAGA
GAGAGAGAGGAAAAAAAAAAAGGAGAAATGCTTTCTGGCTCTTTTCTCCACCTCAGTCTTGGCAGCAGCGGCCGCAGCAGCAAC
AGCAGCAGCAGCAGCGGCAGGCAGCAGCCGGGCAGCCAGGCAGCGGGGGTTGAGGCACACAGGGAAGGTGCAGGGGCCTGAGGTGC
AGCTCGAATGGGACAGGGCCCCCAGCGCTGGACAGATGCAGTGCCAAACTTGATGCCACCTTCCAGCTTCTCCGGTAAGTGCCCCC
ACTCTCTGTCCCAAAGATGCAGCCGCCCTTTTCCATAACATTCTCCGAGACAGGCCAGACTAGGGGCCAGACAGGCCCCTCAAGGC
AAGAGGGTTTGGGCCCCCACACTGCTAACAATTAATCCTGGCCCCATGGGACTTTGAGGGGGAAACTCAAATATCCCAAGTACCCC
TGGGTGGAAGGGCTCCAAGGAGACCTCCCTTCCATCTCCCCAGTGCTTCCCCTTCCTCTGGAAGGGTTTTTCTCCACAATCGGTGT
GGATCTTCCAGAAATCTTTCCCCCAGGAACCCTCTCCCCACACAGTTCCCATTTGTCAGTCAGGTGTGCTTTAAAGAGGATACAGG
ATACCCAGGTTCAAAAGTGTCTCTGGACTGCCACATAAAGACAAGAAAAAGGCTCCCTACCCTTGAGGGGTGATGCCTTCAAGGGT
CATGTCTTGGTGATGTCCCCACCCCACTGAAGGGACAAAAAAGTGGTTCTGACATCTCGCTTCCTGCAAAGTGGCCGGAAGCCGGT
CCTGCAGCCATGGAGGTTGGCAAGGGAAATTTGTGATTAAATTAGCCACCTTAGAAATAAAATAGGTTGCTCCAGCTCCCTCAGCC
CCTGGCCCAGCGGACTCAGGGGAAACTCACAGGAGCAGGAAGGAAGAAAGCTGGGTTACATGCTTCACTGCACTTTTGCTGAATGC
AGAGCGAGGATGGGCAGGAACTGCAGCAGTAGTGATGAAGAGCTAGCTGTCAGGTGGACTTCCCAGAACAAGCCTAGGGAGAACAA
GGGAGGCTGGGCCATCTTTCCCGGGAGAGCTCTGGGCATGCCACAGAGACCTGTTAGGTCAGTTTGGGGCGAGAAGAGTCTGCTCT
GCAGTCTTTGCCCCACGTTATTCTTTTTCATCCCCAAGCCTCACACCAGTTTTCTGCATCCCTCTGCTCTTTTGGCCTCTTTCTTT
AGTTTCCCAACTAGGACAATCCTCTCAAGTGGCTGTAGGATAGCCACTAGAATGATCCTTCTAGGAGGTGGAGAGTGGGAAGGAAA
GGGGAAGAAATGACCATCTCTTAAACTGCCTCTCCTAAGTTCCACATGAGAAAAAACAGGGCATGTAGTAGAAAGCTGACCCTGTA
GAGCCCAGAGAGCCTGAAGCCCACAAGCCCAAAGGTGATCAGGATTGCCGCTCAGCAGAGACTCAGACGCGCTGTATCCCAGAGAG
CATCCATGGGCTTTTGCTCCTATCTCTGTAGCCATCCCTTGCCAATTCCAGTACTTCCTCTGCCTTGGGGTCCCTGTTGACATCTA
ACAGGATGAGTCAGGGGCCCTCATCACCTAGAGGGCCCCTTCTCCTCTGTCACCTCAGCCATTGTAGTCACCATCTTCCTGAGGGT
TCCCGGAACCTGGTACCCAGAAACTGACTATAAGTCTACAGGCTCTGCACACTGTCTGTGCCCAGATACCTGCTGTGCCAGCCAAC
AGCTCCCTTCCTCCCCACCCTACAGCACTTGGTCAGATGCTGTCTCTCCTCACTTATCTATGCTCCCTGGTCCACAATCTGTCTCT
TGGGAATTTCTCAGGCAGCTCAGGCCAAAAGGGACAAGAGCTCTCCCTCAGATCCACACACTGGACCAGAATCCAAACACCATTAA
GGAGGGATATGAGGGAAGCCCAAGACTGAAGACCAAGCAACAGAACTCAAAACCTGGGCATCCTTTGGGTCTCTCACACACCCCAA
CTTCAATTGCAGTAGAGAAGCAGTTGCCCCTGGGCTCTTGCAGGGGATTCCCAGCTTCCCAGTCAAGTGCCTCCTGCATCCTATGC
CACAGCTAATGTACAGCTTGGCAGTTGTCCACACAGGCATTTTGGGGAGATTGGATCTTGTTAGTCCAGGGCTCAGGCCCTGGGCC
AGGCTGGAAGAGGGCTCAGCATGGGGGTGGAGCTGAGGCCTGCATGTTTCCCAGCCTTGGGTGAGCTAGTCAAGGTGAGGACCTCT
CCAGTCAGGACAGGGAACTCTGGGCCAAGGACATGATCTCCCTGAGCCTTAAGCAAAACTATGGGTACATAATGTGAAAGAATAAG
CGTGAGCAGAGAGGGACAGAGCAGAGCTTGGGAAGAGCAGGTATCAGGGAGAAGGGACCTGAGATCCTCCTGGATCTCACAGACAT
CAGGAAACCCCATACAGAAAGACTCAGTACCTCCCTGCTGTTCCCTGCCCCATTCCCATAAGCTTTTTCCCCACAGAAATCAGGCT
TGGCTAGGGTTCCATGAGCCAGTAAGCACTTGGCTGGTTATCCAGGGCTGGAAGAGGGAGGAAAGCAGAGATTCCCCAAAGAGAAG
CTCCAGGAAGCCCCAGGGAGGTGGCACACAAGAATTCTTCCTGGTTCTGTGCCCTACTTATTGGCAATGCTGAGACAGATAGACCA
ATTTCTCTCCTCTCTAAGAAGGGCCAGGAAGTCCAGGGTCACCGTCATCTGAAGCCACTTTCCAAAAAGGGCCATGTCATCATCTA
TTCCAGGACTGAAGAGGGAATGGATGCAGCCACAGCTCCAAAGCAAGCCTGGCCCCCATGGCCCCCGCTCCTTTTCCTCCTCCTCC
TACCTGGAGGGAGCGGTGGCAGCTGCCCTGCTGTGTGACTGCACCTCCCAGCCCCAGGCTGTGCTCTGTGGCCACAGGCAACTG
GAGGCTGTACCTGGAGGACTCCCACTGGACACTGAGCTCCTGGACCTGAGTGGGAACCGCCTGTGGGGGCTCCAGCAGGGAATGCT
CTCCCGCCTGAGCCTGCTCCAGGAATTGGACCTCAGCTACAACCAGCTCTCAACCCTTGAGCCTGGGGCCTTCCATGGCCTACAAA
GCCTACTCACCCTGAGGCTGCAGGGCAATCGGCTCAGAATCATGGGGCCTGGGGTCTTCTCAGGCCTCTCTGCTCTGACCCTGCTG
GACCTCCGCCTCAACCAGATTGTTCTCTTCCTAGATGGAGCTTTTGGGGAGCTAGGCAGCCTCCAGAAGCTGGAGGTTGGGGACAA
CCACCTGGTATTTGTGGCTCCGGGGGCCTTTGCAGGGCTAGCCAAGTTGAGCACCCTCACCCTGGAGCGCTGCAACCTCAGCACAG

TGCCTGGCCTAGCCCTTGCCCGTCTCCCGGCACTAGTGGCCCTAAGGCTTAGAGAACTGGATATTGGGAGGCTGCCAGCTGGGGCC
CTGCGGGGGCTGGGGCAGCTCAAGGAGCTGGAGATCCACCTCTGGCCATCTCTGGAGGCTCTGGACCCTGGGAGCCTGGTTGGGCT
CAATCTCAGCAGCCTGGCCATCACTCGCTGCAATCTGAGCTCGGTGCCCTTCCAAGCACTGTACCACCTCAGCTTCCTCAGGGTCC
TGGATCTGTCCCAGAATCCCATCTCAGCCATCCCAGCCCGAAGGCTCAGCCCCCTGGTGCGGCTCCAGGAGCTACGCCTGTCAGGG
GCATGCCTCACCTCCATTGCTGCCCATGCCTTCCATGGCTTGACTGCCTTCCACCTCCTGGATGTGGCAGATAACGCCCTTCAGAC
ACTAGAGGAAACAGCTTTCCCTTCTCCAGACAAACTGGTCACCTTGAGGCTGTCTGGCAACCCCCTAACCTGTGACTGCCGCCTCC
TCTGGCTGCTCCGGCTCCGCCGCCACCTGGACTTTGGCATGTCCCCCCCTGCCTGTGCTGGCCCCCATCATGTCCAGGGGAAGAGC
CTGAAGGAGTTTTCAGACATCCTGCCTCCAGGGCACTTCACCTGCAAACCAGCCCTGATCCGAAAGTCGGGGCCTCGATGGGTCAT
TGCAGAGGAGGGCGGGCATGCGGTTTTCTCCTGCTCTGGAGATGGAGCACCAGCCCCCACTGTCTCCTGGATGAGGCCTCATGGGG
CTTGGCTGGGCAGGGCTGGGAGAGTAAGGGTCCTAGAGGATGGGACACTGGAGATCCGCTCAGTGCAGCTACGGGACAGAGGGGCC
TATGTCTGTGTGGTTAGCAATGTCGCTGGGAATGACTCCCTGAGGACCTGGCTGGAAGTCATCCAGGTGGAACCACCAAACGGCAC
ACTTTCTGACCCCAACATCACCGTGCCAGGGATCCCAGGGCCTTTTTTTCTGGATAGCAGAGGTGTGGCCATGGTGCTGGCAGTCG
GCTTCCTCCCCTTCCTCACCTCAGTGACCCTCTGCTTTGGCCTGATTGCCCTTTGGAGCAAGGGCAAAGGTCGGGTCAAACATCAC
ATGACCTTTGACTTTGTGGCACCTCGGCCCTCTGGGGATAAAAACTCTGGGGGTAACCGGGTCACTGCCAAGCTCTTCTGACCTTT
CCTTCCCCAGTGGGGAACCCACCAAGTCCGCTTCAGATACCAAAGGGGAAGACAGAACCAAGGCTGCTTGAACCAGAACCTAGTCC
CGAGCAGCACCGCTCTCCTGCACCTCCCGCCTGCGTTGTGCCTCCTGCCGGAGAGTCTGCTTCCTGAGCTTTTCCGGTCTGAGGAT
AGCATTGTCATTTCTTCTCTGAGGGTCCCAGGGAGCTGCAGATGCAGACCCCGTCGTTAGTCCAGCCCCGCTTCACCCCCTCCAC
ACACAAAACAGGAAACATAATCAAAGCGCTAGTCAGCTAGTCTAACCACTAGGCTTTCTTCACACATGCTTATATCCTTTAATAAC
CAATTGCCAACCACGGCTATAAGATTATTTCAGAGGTGGGGCTGGGAAGTGCCACTTGCTCCTTAGAGTCTGTTTGTCAACCAGGC
AGAGTCCCTTTCTTTTCTGCTCCCCACCCCAACCCTGCCCCTATGTACAGGAATAAGAGCAAAGGACCCACAGGCTACAGAGAAGA
GGATGGGGACAGAGTGTGGGATGGAGAGGACAGACCATATACTGCACTGTGTTTGCATGAGCCTCTACCACCTTCCTCTATCTACC
AGATCATTAAACCTGCTGTCAAAGGGCCACAACAGTAGCAGCCAAAACTAAATGTCATCTCTGGAGTTTTCTTTACTTCAGTCTAT
TTCCTACCCTCATTTCTGTTATATCTCCCCAGCTCCTTCTCTTTCTGCTTGCCCATTGATTATGTGTCCCAATGGCATTGCCTCCA
TCTAACCTGCCTGACAAACAGGGTAAGGAGTGCCCCTCCCACCTTCACTTTCCTCACCGCCCTGCACCCCCACCTCCATGCCCGGA
GGGATCAGCACTCCTAGCCCCGGTTTCAGCCTCAATCCTTTCCCTTTCACTCCCCATCCCTGGAACTGGAGAAGGAGCGATCCTCT
ACCTTCCAGGGGACCCCTACATAGAAATTCCACCTGGGACACCCAGTTGCTGCCTCTCTTTCCCATTTCTCCATGGGAGCTCCTCA
TCATTTTTGCGTCACAGATCCCTAGTGCCCTTGGGGAAAACTCAGAACTCCAAGATAATGACTAACAAACACAAGAATCCGCAGTT
GTCAAAGGAGAGAGACCCAGGACACTGCAGAGACTAGGCTTGGAGGAACAGGGAGGAGGGCACAGCAGGCTGTAGTGAGAAGTGGA
GGGAAGGGGGAACAGCAGTAACTGCCTGCCTAGTTAATTTCCACCATCCTTCTGCAGCTTCCTCTGGTTCTGTGCTTAGTGCAGCC
CCAGTGGGAAGCTGTCTCCGGGTAGAGGTCACTGATTTACAGAGACCCCCAGATGGGGAGGTGGAGTAGGAGGTGAAACTGCTGAG
TACCACTGACTGTGCTTCAAATAGAGGGCAAAGCAGAGCCCAAAAAGAAGTAGAGATGCTGGAAGCTCAAGGAACAGAGCAACAGC
CTCAGCATCACTGGAAGGGAGGAGTGACAGGGAGAGGAGAGGAGTCGGAGGAGGGACTGAGAAGGGAAGAATCACGTGGCCCTAGG
GAGCCTTTCTGCGCAGTAGCATCTACCCAGCGTCCTTAGTTTCCTCCCACCCACCCCTACACCAAACCAGATGCAAGCATTGTGAG
CTTTCTAGTTGATTCCTGCTGCTGTTGTCCTTGCTCTGAGGAGACTCCACTCATTAGAAGATTCCCAGCTCAAACTGCCCGACAGA
TGAGACGCTCAGAGCCACTGAGGAGGTGAAGCTGGACTTCACAGGCAGGCCGCTCTTTAGTGGGGCAGAGATAGGAATATGGGGGT
AGTACCAGAGGTGAATGTGAGAACCAGGCAGACAGGAGAGTGGGGCTGGAGAAACTGACCTGCTTGAGAAACGAGTTTCCCTGAGC
CTGCAACCTCCCCACCCACCATGCACACACAACTCAATCAGCATCCCAGCAACTTCCCCTTCTTTAGTGTATAATGTACCAGACAG
ATTTCCTGGGGCACAGCCCTCCCGCTCCTTTCCATAACCTTCCACCAGCAGCTTATTAGGTTGGGACTTGGGAGTCAGACGCTGAA
GGTTCTCACTCTAGTTGCCCTCTCTGCAATGCGGAAGCAGCAATGCTGTTCAGAGAAATCTTCTCTGGGAAGCCCCTGACGCTCTG
GGGAACAGATGACTGTCTGGTGCTGGGACATGCTGCTGCCCAAGGTCTCTGAAGTCTCAAAGTCTCCAGAGCAGAGCTACCCAACA
GACACAGAATCTAAGTCACACATGTAATTTCAAATTTTCTAGTAGCTACTAAATTAAAAAATCAAAATGAAACGGATACATTTAAA
TACTTACTTTATTTAACCCAATATACCCAAACTATTATCATTTCAATATATTATCAATATAAAAATCAATCATAAAATATTTAACA
TTTTTTCATATTAGGTCTTTAAAATCCAGTGTATATTTTACACTTACAGTACATCTCAACATCGCAATTCAGTTACTAAATTTTCA
CCAGAAAAATCTATATTTCATACAGGTCACTGTTGAGAAAGTGGATTCACACATCTAAGTTTTTTCAAACATAAAACATTTTCCAA
TAACTGAATCGAATCTCTGTCTTAAATTTTAAATTAAACAAATTTAAAATTCCATTCCTCAGCTGTACCACCTACCTTTACAAGCA
TTCAATAGCCACATGTGGCCAATGGCTACCATATTGGACAGCAAAGCTTCAGACATTGCAACCTGGCGTATAGACTAAGGTCTCCT
TGGCAGTGGTGGGTGGACAAAGTATCCCTCAAGAAACACATTTAATCTCAAGGAAATGCCTATGGAGTTAGTCCCACCACAGCCCC
TTAGTCTCCTTTCACAGCTTTACCAGAACACTTTTGAGGGGTGAAGCCCATTCAGGAAACAAGCTTACTATGATGAGCACTTCCAC
AGCTTGTCCAAGCGTTAGCATGCCAGTCCCTCATCTTACCTGTCGGGAAGACTGCCCTCAGCTCAGCTGTGATGGCACAGGCTGCT
GTGTGTGTGCTGATGAGTGTGCAAATGCAGCCAAGGACATGAGTGGGTGGTGTGTATGCAGAAGTTTTGTGGCCCATGTGCAGGGA
TGTATGGTACCACATCATGGGGACAATCTAATGGAGGCTCTGCCCAGGGTGGGACAGCAGTTCAAAGAGAAGAAAATAACATTTAT
TGAGGGCCTATTCTATGTCAGTGGCTTTATATATATTTTCTTATTTAATCCTTACATCAACCCTATAAAGTAGGGAGGCATCTTAG
CTGGTGAAACTAAAGGTCAAAGAGAGTAAGTGCTCAAGTGCACAGAGCTAGTTAGTAAATAGTAACTAGCTATTTGAGCTCATGGC
TGTCTGATTGAAAACTCCCCCTTTCCACCACACTGCCATCCTCACTGCCATGCCCTCACGGCTCTCTCTCCCAGGGCCTTTCAGTT
GCAGGACACGACCTGTAAGAAAGGAGAAATCTTCCAATGCATCCACTCTGAACTTTCAGTGGGGACTGGGCTAAGTTATTGGTCCT
TACATTCTTCATTAACTCTAATGCACCTGATTCAGGATGTTGGGGTTTTTCTTTGTTTTTACTCTTTCTTCTCAGTCCCCTCTCCC
AATGTCCTTACAGCCTCTGCCTCAGGGAC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CCCCTGGGCCCTGCTCCCTGCCCTCCTGGGCAGCCAGGGCAGCCAGGACGGCACCAAGGGAGCTGCCCCATGGACAGGGCCCCACA
GAGACAGCACCGAGCCTCACGGGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACACCTCACAAATTGAAGTGATCCCTTGCAAAATCTGTG
GGGACAAGTCGTCTGGGATCCACTACGGGGTTATCACCTGTGAGGGGTGCAAGGGCTTCTTCCGCCGGAGCCAGCGCTGTAACGCG
GCCTACTCCTGCACCCGTCAGCAGAACTGCCCCATCGACCGCACCAGCCGAAACCGATGCCAGCACTGCCGCCTGCAGAAATGCCT
GGCGCTGGGGATGTCCCGAGATGCTGTCAAGTTCGGCCGCATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGCCTGCATGCAGAAGTGCAGAAAC
AGCTGCAGCAGCGGCAACAGCAGCAACAGGAACCAGTGGTCAAGACCCCTCCAGCAGGGGCCCAAGGAGCAGATACCCTCACCTAC
ACCTTGGGGCTCCCAGACGGGCAGCTGCCCCTGGGCTCCTCGCCTGACCTGCCTGAGGCTTCTGCCTGTCCCCCTGGCCTCCTGAA
AGCCTCAGGCTCTGGGCCCTCATATTCCAACAACTTGGCCAAGGCAGGGCTCAATGGGGCCTCATGCCACCTTGAATACAGCCCTG
AGCGGGGCAAGGCTGAGGGCAGAGAGAGCTTCTATAGCACAGGCAGCCAGCTGACCCCTGACCGATGTGGACTTCGTTTTGAGGAA
CACAGGCATCCTGGGCTTGGGGAACTGGGACAGGGCCCAGACAGCTACGGCAGCCCCAGTTTCCGCAGCACACCGGAGGCACCCTA
TGCCTCCCTGACAGAGATAGAGCACCTGGTGCAGAGCGTCTGCAAGTCCTACAGGGAGACATGCCAGCTGCGGCTGGAGGACCTGC
TGCGGCAGCGCTCCAACATCTTCTCCCGGGAGGAAGTGACTGGCTACCAGAGGAAGTCCATGTGGGAGATGTGGGAACGGTGTGCC
CACCACCTCACCGAGGCCATTCAGTACGTGGTGGAGTTCGCCAAGAGGCTCTCAGGCTTTATGGAGCTCTGCCAGAATGACCAGAT
TGTGCTTCTCAAAGCAGGAGCAATGGAAGTGGTGCTGGTTAGGATGTGCCGGGCCTACAATGCTGACAACCGCACGGTCTTTTTTG
AAGGCAAATACGGTGGCATGGAGCTGTTCCGAGCCTTGGGCTGCAGCGAGCTCATCAGCTCCATCTTTGACTTCTCCCACTCCCTA
AGTGCCTTGCACTTTTCCGAGGATGAGATTGCCCTCTACACAGCCCTTGTTCTCATCAATGCCCATCGGCCAGGGCTCCAAGAGAA

AAGGAAAGTAGAACAGCTGCAGTACAATCTGGAGCTGGCCTTTCATCATCATCTCTGCAAGACTCATCGCCAAAGCATCCTGGCAA
AGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTTCGGAGCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCACCCCATCGTG
GTCCAAGCCGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAGCACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGCTGTCCAAGTGACCTGGAAGA
GGGACTCCTTGCCTCTCCCTATGGCCTGCTGGCCACCTCCCTGGACCCCGTTCCACCCTCACCCTTTTCCTTTCCCATGAACCCTG
GAGGGTGGTCCCCACCAGCTCTTTGGAAGTGAGCAGATGCTGCGGCTGGCTTTCTGTCAGCAGGCCGGCCTGGCAGTGGGACAATC
GCCAGAGGGTGGG

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGGACAGGGCCCCACAGAGACAGCACCGAGCCTCACGGGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACACCTCACAAATTGAAGTGAT
CCCTTGCAAAATCTGTGGGGACAAGTCGTCTGGGATCCACTACGGGGTTATCACCTGTGAGGGGTGCAAGGGCTTCTTCCGCCGGA
GCCAGCGCTGTAACGCGGCCTACTCCTGCACCCGTCAGCAGAACTGCCCCATCGACCGCACCAGCCGAAACCGATGCCAGCACTGC
CGCCTGCAGAAATGCCTGGCGCTGGGGATGTCCCGAGATGCTGTCAAGTTCGGCCGCATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGCCTGCA
TGCAGAAGTGCAGAAACAGCTGCAGCAGCGGCAACAGCAGCAACAGGAACCAGTGGTCAAGACCCCTCCAGCAGGGGCCCAAGGAG
CAGATACCCTCACCTACACCTTGGGGCTCCCAGACGGGCAGCTGCCCCTGGGCTCCTCGCCTGACCTGCCTGAGGCTTCTGCCTGT
CCCCCTGGCCTCCTGAAAGCCTCAGGCTCTGGGCCCTCATATTCCAACAACTTGGCCAAGGCAGGGCTCAATGGGGCCTCATGCCA
CCTTGAATACAGCCCTGAGCGGGGCAAGGCTGAGGGCAGAGAGAGCTTCTATAGCACAGGCAGCCAGCTGACCCCTGACCGATGTG
GACTTCGTTTTGAGGAACACAGGCATCCTGGGCTTGGGGAACTGGGACAGGGCCCAGACAGCTACGGCAGCCCCAGTTTCCGCAGC
ACACCGGAGGCACCCTATGCCTCCCTGACAGAGATAGAGCACCTGGTGCAGAGCGTCTGCAAGTCCTACAGGGAGACATGCCAGCT
GCGGCTGGAGGACCTGCTGCGGCAGCGCTCCAACATCTTCTCCCGGGAGGAAGTGACTGGCTACCAGAGGAAGTCCATGTGGGAGA
TGTGGGAACGGTGTGCCCACCACCTCACCGAGGCCATTCAGTACGTGGTGGAGTTCGCCAAGAGGCTCTCAGGCTTTATGGAGCTC
TGCCAGAATGACCAGATTGTGCTTCTCAAAGCAGGAGCAATGGAAGTGGTGCTGGTTAGGATGTGCCGGGCCTACAATGCTGACAA
CCGCACGGTCTTTTTTGAAGGCAAATACGGTGGCATGGAGCTGTTCCGAGCCTTGGGCTGCAGCGAGCTCATCAGCTCCATCTTTG
ACTTCTCCCACTCCCTAAGTGCCTTGCACTTTTCCGAGGATGAGATTGCCCTCTACACAGCCCTTGTTCTCATCAATGCCCATCGG
CCAGGGCTCCAAGAGAAAAGGAAAGTAGAACAGCTGCAGTACAATCTGGAGCTGGCCTTTCATCATCATCTCTGCAAGACTCATCG
CCAAAGCATCCTGGCAAAGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTTCGGAGCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAAGGCTGCAGATCTTCCAGC
ACCTCCACCCCATCGTGGTCCAAGCCGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAGCACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGCTGT
CCAAGTGACCTGGAAGAGGGACTCCTTGCCTCTCCCTATGGCCTGCTGGCCACCTCCCTGGACCCCGTTCCACCCTCACCCTTTTC
CTTTCCCATGAACCCTGGAGGGTGGTCCCCACCAGCTCTTTGGAAGTGA

Table 104

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG15938

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC BAT1
Celera hCG1641022

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TGTGGGCAGAAGGCCGTCCGTCTCTTAACAGACGGGCCTCTCCTCCAGTTCTAGTCTGGAAGCTGCTCTCCAGGGAACTGCTTCTG
CTGTCACTGCAAAGGCAACACCTACGCTGTTTCCAGAACTGTGGGATTTGGCAAAACTGATCTAGAAGTATGCCATCTGGGGCTAG
GTCAAGAGGCTGGGGGAGCAGGGGCAGGAGAGTGCAGGGTTCTGGTAGGAAACCCCTGAGTGTTAACCTCAGCGGGATAAAACTAG
TCACACCATAGCCGCCATGTAGGTTAGGTGAGATCTGCTTGATGGCTTTTTTTTCCTTCACTTTTTGAGACTCTTAGGCCCTGCCC
AGACTGGCCTTGAGGTGTTCCCGAGGGCTGGGATTACAGGAGTGTGTTGTGAACTTCCTGTCTTTCTAGGCGGGGAGGCTGTTTCT
GGGCTGGCTATCTGCCAGTAAGTAACACAAATGAACTAGAAAGAGGCTGTCTGCACTGTGGAGCCACTACCGATGCTGACTGGAGA
TGTTTTGTTGACGTCTCTCTACCGTGGCTCCGGCTAGCTTGGAACTCACTATGTAGAGCAGACTGGCCTTGAGTTTGCAGAGCCCG
GACTGCCTCCGCCTCCAGACCGCACCCACCAGCTTAAGTAGGATTTTTGTTACAGAATTTTGGTGAGAATGAAGAAAACTGGTCTG
GCGCCTGGTAAGTGTCAAGGGACATGAGTCCATCCCTAACACACAGCAGCAGATCTCCGGCATAACACCAAGTAAAAGTTTCAAGT
CCTCTGGCCGGCCCAGCTGATCATGTGACAAAGCATGGATACTTTGTAAGGTGTTTGTGGCATTATTACAAGGAGAGAAGCAAAAC
TAAGGGGGTGGGGGTGGGGTGAGTGGAGCTGGGATCTGACCTGAGCAGTCAACTGCAAGGTAAAAAACCATCAAAGAAACAAAGTA
GTCACTGAGCTGAAAGCTAGGAAATGTAAAGAAAGAGTTGCGAGCTATGCGGCTGGGTGTGGGAGACACAAGCCTACAACCTCAGC
ACTTGGGATGCAGAGGCCAGCCTGAGAGACTCGGTAAGACCCTGACTCAAAAACAAAAACAATCGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTG
GGTAAGAGCACTGACTGCCCTTCTGAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTCTTGAGATC
TGACGTCCACTTCTGGCACGCCTGAAGTCAGCTACAGTGTACTTATTTATAATAATAAATATGGGCAGGAGAGAGTGCGGTTGCCC
TAAAATTCAATTCCGAACAACCAGATGAAGACTCACAACTATCCGTACCGCTATAGTGTGTACTCATATACATAAAATAAATAAAT
CTTCAAACAAACAATCACACCACGCTAGCACACACCCCTTAGTTGATTGGGCGATGTTAGGATAAGCTTTTCTGTTACTAGAGAGG
TATGGCCACATCCCAACCAGGGATCTTCAACAGTTCCCAAGGACCAAAGAACTAGCTTATTTCCCAACTATTTTGTTGTGTGATAC
AGGGTCTCTCTGTAGTCTTGGAGCTCACTGTGTAGGCTACATACTTAGAGAGATTCTCCTGCCTCTGCTTGCCCAGAGTCAAAAGA
CCTGCGCCACCACACCAGGCCTTTATTTCCCACGCATTCTTTCTAGTTCAGACCTGGCCAGCTTCTCAAGACCAGTTCCCACGGAC
CCACTCACCATCAGGGCCCTGGCGGGCAGCAGCGTGCAGCGCCGTGTCGCCATGGCGGTCCTGGTGGGCAGGGTCAGCGCCGAGAC
GCAGCAGCAGGCACAGGGCAGGGGCATCGTGGCGGGCGCAGGCCCTGTGGAGAGGCGGGGGCTGCCCAGCGTCCACATCAAGCCCG
GGATGTCGCTGGAGGAGAGCCTGGGCTCGCACCAGCCGTCCTGCAGACAAGTACCGCCGGAAGCGTCGCTCTCGGCGGTGCCGGCG
GGAAGCGGAGGCCATGGAACAACTCTGGGGCTGAGGAAGAAGTGGGAAATGGCAGCGGTGAGGTCCCAGCTCCGCTCTTCCCCGTT
TCTCCCTTTACCTCCCATTTCCTCCCCCTTGCATCTCCAGCAAGAGATAAGGCCTATTCTAAACTCTCATCCCTTAGCAGATGGCA
AGTTTGGGGCGCAGGGTGGGGATGGGGTTGGAGTTGGGGGCTGGTGGGGAGGGGGGAATCACAGAGTTAATTTTTGATGTAATTTT
TGAGAAAATGATACATAGTTGTTTTAAGGTTCCAGAGCCCAAGAAAAAAGTTAATTCTGAACTTTGGAGGGAAACAACAACAACAA
CAAAAATCAAGTAAGGCCAGATGGGGGCAATTTTCATTAGCCACAAATCTGGAGAAAAGTCACAAATTCAAAGAGCGATCTAGAAA
TGGAATATAATGTACCCGACAGACAGACGTAGAGGCTTCTTCCTCTGGGGCCTGGGGGGAGGGGTTACTCATCAGACCTGCTCCCC
GCCCCCCCCAAGGACCCTCAGAGACGGAGGCCGGAGGCCTGGGCTTAAGACGCTCGGAGAAGGGAGGTGGGGAGGGAGGAGGCGCG
CCAGGATGCAGGAAATGGCGCAAGCACACGCGCAAGTTTCGGGCGGAAATGAACTGTGTGTTCCATCCCGGAAATCGTACCGAACG
CTCGGACTGGGTGACTTGTGATTAGGTCTCCGGAGGGGAAACAAGACAATTTGCGACATAGGGTCCTCCTGCAAGCGGAAGATGAG
AGGCGAGCTTTCGAAGGGAGGCAGAGGCAGAGGCAGGCCTGGTCTATAGGGCGAGCTGCAGCGACAGCCAGGACTACAGAGAGAAT
CCCTGTCTCGAAACACACACACACAATCTCACACACACACACATAATCACACACACCCACACAACCACAATGAGGCCAAATATAT
GGGTAGATCAAAAAAGAAAAACACATGGTTAGACACTAACAAGGCAAACGTAGGACAGAGCAGGGAGATGTGTGCAGACGTTCGGA
TTTGGGGGGAAAGTCTGAAGAGAAGATGGAGGCTGAAAAGAGGGGGGAAGGGCGGAGGGAGGCGTGGAGACACAGTTGGGAGTGTA
AGTGAAACCCAGCGTACTGTGTCCAAGCGCATCCTTACCTTCCCACACCATTCTCATCGCCTTTGTGTCTCCTTCGAGACCACCAA
TCAAGATCTCACACCCAAACACTCTGCCCTCCGCTTCCCCCAGACCCATCTCTGTGGACCCTGGTGACACGGAGAGGCCCTGCACC
TGCTGCAGTAGTCAGCACAGGGCTGGTCTCTGCTGCCCTCGGGCGGCCGTTTCGGGTACTACCTCAGTGAGGTTCGAGAGGAGGAC
CAGTCATCAGTGTGAGGATGACAGACACCCTCCCGGTGCAGGAGACTGAGTGAAAACGGGAGCGCTAAGACCCAGTGGGAGTGGAG
GACCGCATCAAGGGCCCGGAGGAGTAGGCGCTGGAGGGTGGGAGCCGTCTGGTACCTCGGTCGCCTTCGGAACAGCATCCTCTCTA
GTGATAAAAATGGCCAGTCAGACCCAGGGTATCCAGCAGCTCCTCCAGGCTGAGAAGCGGGCAGCGGAGAAGGTGGCCGATGCCAG
GAAGAGTGAGCCCCCCTTCCTCTCTTAGGAATATGGAAGGAGAATTTAGGAATAGAGGATAGCGGGCATTTGAGTCCTTAGGAAA
AAAAAGCCCAAGGACAATGAGGGCAGATGGGGGACTGAGGCTATTAGGGTAGAAGAAACGGGTGGGTTTTACAGTCTAGCATTTGG
TTGGTTGACAGGAAACTGGATAACTTTCTAGAGGGCACTGATCCCATTAACGCACCTGGTTGTGTGTGTGTGTGTACACTCACTGT
CCTTCTGCCTCTAGGGAAGGCCCGGCGACTGAAGCAGGCGAAGGAGGAGGCTCAAATGGAGGTGGAGCAATACCGCAGGGAGCGGG
AGCAGGAGTTTCAGAGCAAGCAGCAGGCGGTGAGTTGAGGGGGACAGGGATGGCCCCACCCAGGTGCAAATCGGTGGGTGCCTCTT
GCCAGGTGTATACAGGTGACTAAGAAATTAGGGTGTCTGAGAGCTGAAGAGGCTCTGACAAGGACCACACATTGGTAAAGCTTTGA
CGGGATCTGTAAGGTCTGAGGGTTTTAAAGGGTACATGAGACTTGTGGGGCGGCCTTCACAGTCTGTATGGTGGGGACAGTTTTAT
GGTCAGTCTCAGAAGTAAGGATTGTGCCCACCTGCTTGGTATCTACATGTTTTTGTGGGGTGGGAATAGTTTCGAAAAGGCTTCCC
AGGCCTTCCTCTGAACCCTTCCTCCTACATGCTGGGACCCTCCTTTCTCTGTGTCTGCTTTTTTCTTTCTCTCCTCCGCCCCCATC
CCCCAGGCCATGGGCTCTCAGGGGAACCTGTCTGCTGAAGTGGAGCAGGCCACAAGACGGCAGGTTCAGGGCATGCAGAGTTCCCA
GCAGAGGAATCGGGAGCGCGTCCTGGCTCAGCTTCTCGGCATGGTCTGTGAAGTCAGGCCCCAGGTCCACCCCAACTATCGGGTTA
CTGTCTAGAACCATCGCTCAGGGACACATCCCTAGAGTGACTCCTTCTGTCAGCTCCGTCCACAGAGAAATATCCCAACTCAAAAC
CACTTGTGTCGCATGCGCAGAGCCTTGGGTTCAATCCATAATATCATCCCCCCCACCCACCAAATCGCTTCACATAATAACCTGTT
GCTGGAGGGGAGGCTTCTATGTGACAGGATCCAATATTCCCCCCTGAGACTTACAAGTAGCCTGTTCAAACCCGACAAACCCGAAT
CTCTCTGTTCCATGACACCCACTGGAAGTTTACTAATGAATGCCCACGTCATCCCCACCGGACCCCTCTGTGAAATATATGTCCTG
GTGACAGTTATGAAAGCACCCTGACTTCAGAGCAGGGGAACCTCTGTTCCTCTCCCACCCCTGGTCCTTGCTGGTTACACAACTGG
GACAACTATTTAACCTGGAAGCCTCAGTGTCCTCATCTTTGTGACTGGAATGACAGCAACAACGCTCACTTTGTAAGGTGGCTGCT
GTGAATTATCTGTGAGAATTCAGCATAGTTCCAGATGACGGAGTGCCTGTATCATGACCGCACTCTGCGTGCCTGCCAGAATTCTA
ACCCCCTCTCCTGACTTTTTTATTCCTCGTGTTCCAGCTTTGTTCAGCCACTGTGACACTAGTAACCCTCTAAAGAATTTGTTTCT
CTGGCTCTCCCTTGGCACATCATGCCCCCGAACAGTTAAATGATAATGTTATTTAGCCCCTCTGTCCGAGTCCCAAATATATATCA
AATCTCTTAGCACCTCTCTGTTTCTCCTGAGCTGGTCTTTCTCATGGTTGGCCCCCCTCTTTCTCTGTTTTCCCAAATCTTGCTGC
TTCCGGGAGCTGAAGATATCTATGACATTCACATGCATGCATTCCTTTGTGTGCCCTCAGCACCTTGCCTCCTTGTGTAACAGCGG

AGTGTCAATAAAATACTGGTGGATGAGTCAATTGTCGGTGAAAGCAGCCTCCTTTTTGCCTTGCCGTTGCTCACTTTGGTTCGCTG
TCCTCAGAGTTATGCATTTATATAGTTTCCAAAACACTGCAAAGGGCTGTCCTGGAAGCTTTATGGAGAAACAAAAGGACACAGTA
CTGTGTCCCCTCTTGAACAGAGAGTTGCATAGATAGTTGTAAGGGAAATGTTGGCAGAGCAGCACTCTGTCCCTTTCCTGGTTTTA
CACTGCTCATCAGCACCAGAGACAGAGACAGACAGACAGGCAGGCAGGCAGACAGACAGACAGACAGACACACACACACACA
CACACGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGAGAGACAGAGAGACAGAGAGACAGAGAGACAGAGACTTACTATCTTACTA
AGTATCTCTGACTACCCTGGAATTTGCTAGGCCAGGCTAGCTTTGAACTCACAAGAGATCCACATGCCTCTGCCTCTTGAGTACTG
GAATTAAAGACGTGCACCACCACGCCTGGCTTGACATTATGTTTGGGTATTGGCTCTCATTATGTATCTGATGATAAAGGTCGTTG
TATCCCCAGAGCCTAGATAGCACTTGGCACACACTTGGCAGTTGAGGAATACTTTGGAATAAAAAGATGCTGGGGTGGGGAAGGAG
GAAGTTGGGGTGGTGGTGGTAGGGGGTGAGGGGGTGGGACACTACTGGTCTCTGACCCCCATTCCTTTATCAGTTCTCTTCACTGC
TCATTTCACCCTGAACTTGAATCAATGAGGTAATTCATAGTCTTATATGACTTTTCTGTAGAGAGACATTAAAAAAAAATCTATAA
GCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTA
CAGAGTGAATTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAGCCCTGTCTCAGGAAAAAAAAAAAATCTATGCCAAATAAGGCAGTCAT
GAAACACCAAAGATATCTCACCACCCAAGTCTCACTTGGCAGACCAAAGAGCTCGCTGGAGTTATTGGCAGTATGGTGGGTGATAG
GTTACTTATAGGAGTGAGACTGGAGTAGCTTCCCATCAGAAAGTCGCCCACCAGCGTGACTTGTATGCAGACCAAAGAGTCCTGCC
ACCAGGAGCTGTTTATTGGTGACACAATCTGGGAGAAGTGTTCCGTGTCTTGCAACTTTTTTTCTGAATTTCCTGAGCCTTCTCCA
CTCTCATCAGGAGGAAATGTTTCGGGGGAAATAGCTATACAAAAGCAAGGAGATTTTTGAAGAGGAGGGACACATGTGATAGGAAA
TTGGGGTGCTTACACCCTGGTGTTTCCCTGCTAGCTGTATTGCCTTGGCCACCTTGTTTTATTTCTCTATTTTCATATGTTTACAG
GAAGAGTGGAGCGGGGCATGGGTCTGCATTCAAATCCTCCAGCAGGAGAATTGAGAGCTTGAGGCCAGTCTATATAACTGCTCAAA
CTCAGTAACAGAGAAAGGAAGAAAAAAATGGCAAGACAGATGAGGGGCACTCACCTTGCTGTGGCCCCAGTGGCCCAGGTTTTAAG
CATTGTTAAAATCACAGCCAGCTGTTAAGACAATCCCTTCCTGCCCTGGCTACCTTAACAAGGACTGTCAGCATGGCCATTTTGAA
TCTTCTATAAAGTCTTTGAGGAAACCACACAGCTAATGGCTCAGCCAGGATTGTTTCTGTCCTCTCTCTCCTCCCCCAGTGGAGGG
TGGAACTTCCCATAGTCCAGTAGCAGGAAGATGTGTTATCACTGATGCCAAAGGGACAATATTATGATTGGTGCAAACACAAGTCT
TCATTTGCACGAGTTTGCTGTTTGCTGTGTTTGGTGCAAACACCCTTTGCTGGCTGTAAAGCAGAAAGTTTGGCTCACTTGGGTCA
GCTGGGACAAACCTTACTATGCTACCCTCCACAATGTCACCACATTAGGTCCAGTAACAGGAAGACAGTGGCTAAGAGCCCGCCAA
CTAGGTCACTAGGAGAGTTCCTGGAAACGCTTCAAAGCTAAAGGCCCAGGTACCGCACTTTCTGGAGCTACAGTTCGTAATAAGTT
ACCAGAGCCGAGGAATTCCCACTCCTCTCTGATTTATACAAAACCCGCCGGCCTGCTGCTTAGGGCTGCCAAATGCGGAGGGATCA
AAAGCTACCAAGCCCCAGCCCAGAGAGCTTATGCGATGAGCAGGACACAGCCAGCTGGTTGGCAACACTGATACTTAGTGTTACTT
TGTATTAATATTAAGTGTCCTTAATAGGGAAAGCCCGAGCTTGTGTTTATGTAGCAAGGCAACAGGACAACACTTCTGCTATATGT
AACATCTCAAAGGGAATACCACATGGGGGGAGGGGGATGTCCAGGCTGAATAATGGAACTGAGATTATTCTGCTGCTCTAGTTAGC
AAGAATTATGGAAAGGTGCATAACCTCAAACCCCACCATTTATTTAGCACCTAGACAGAATGTAAGCCTCCATCTTTCGATATAAT
TTTGGGTAAATCCTGCCTATTCTCTGCACGACTGTAATGGGCGTGGTCACGTGTCCCCCTCCCCTCCAGCAGAGGCCTGAGTTAGC
CGCTCTCGGGTCACCTTGACTACGAGGCTAAGGACCCCGTGAGAAACGCTTCTCATTCGATCGCGGAGTCCTCCATGCCCACAGAG
AGGTGCCCAGGGAGAAGCCTGGCGTGGCAAACAAAACTAAAGTAGAGCCGACCGTCGGAGGGTGTTGCATAAGCGTAGAAGAACAA
AATGGAGAGCTCTGCGGGGGAAGACGTGAGTTTCCTGTCGCGCTCTTGCTACTGGCGACCGGAGGAGGCGTCGTCAGAAGCTTCAT
TTCAAGTGGGCGTTCTGCAAAGCCAGCCGCGGAGCGCGCGCGGCGAAAGCCTGCTTCCGGCTCCTTGCGCGTGCGCCCTGGCGGCC
GGGAAGGCGGGAGGCCGGGGCGAGCCTGGAACCGGAAGTGAAGGCAGCTTCCCGCCTCCGTCCCCGTTGCTGCCGCCATACACGCT
CGCAGTGCTTAGGTAAGCTTTGGCCCTGTGCACCATCCACCGCCATCTGCTTCTCCCGCGGCTCGCCCCGCCGCGCGGGTCCCTGA
TACCCGGTGCCGGGTCGGCGCCGTGGCCGCCGGCGCGCAGGCGGGCGTCCAGTTCTGTTGTCTTCACCCCTTTCTGAGAGCAGATC
TTGGCGGGGAGCTGGGAGACAAGGGGGGAACGATCCAAAATGGTGGCCTCGGCCGCCATTGTGTCTCCGCGCTTCCTGGGTGTTCC
AGTGGGTCCTCTGCCCACCCGGGGCCGCGGCGCCGGAGGCGGCGCCAGGAGGAGGGCGGGGCCCCTCGCATCTCCCCTCCGGGCC
TTTTCTTGCTCGCCCAGGGATGGGAAGATCTCGCTCCGGGGCCCGTCCAGCCCTTTGACCCCGCTTTCGCTGCCTTATTTGGAGCT
CTCTGTGAATGGCTGCCTCTGTGCGTGGCCGATGGTGTCGCGCACTTCTGGGGAAGCTTTTCCGAGAGCACTGCAAGGCGTTCCTT
TCTAAGGCCACCCAGCTCACACTCTTAATCCTGCATCGTTCTCAGCTGTGACCTTAATTCCTTAGTGCGACTTTTTAAATTAACTT
TGGCAGCGCTGAGCCGAACCTTGCGGCCTCTCGCGTTACTAAGCAAGCACTGCCATTGAACTGCACACACCCATCTTTTTCAAAAC
AAAAAAAAAATTTTTTTTTCTTGAAATGGAGCCATTCATACACTTCCCACTCTCCGCCCCGCACCACCCTCCTTCCTGCTTCTGTT
CCCCGGTCCAGGTGTGCGCCGCTGGGACGGCCACTCGGGGGTTTCTGAGCAAGAGAATAGCGGCAGCCACATGATGTTTGCATTTG
GGAAGTGAGCGCTCTGCGCAGTGCTGACCCTTATCTATCACCCTTGACTGATGGCTGACGTTGGGGATCACCACCGTGAGGTGGCA
GGAGAAAGCGCAGTCTCTGTCTTCCCTTGTCCTTTGTGTCTCAACCCTCGTGTGAGTCGTTAGTCACGCTTATTTTACTGCGGTCT
CCCAGTTGGCTCCTGCCTGTCGAAGTGTGTGTTACAAAGTCTGGTTAGCGGTGGAGCCCACTCTGTCTCTCCCGTCTGGTGTTCCC
GTTTCTTATGTCATGAGACTCTTTGTTAACTCTTCTTTCGGGACAAAGGTTTCACAGTTTAGGGAAGAATAGGACGGGTGTAGGGA
TCGACGAGAAGTGACGAGTCCATTCGTGACTGATGAGTTTTTCCGGTTTTTTTGTTGTCCCCTCTCCCAGCTCTTCTGTCGGAAAC
TGGTGTCTTTCCCCTTGCTGTTCTTCAACCCCTCTCTTTGGCCCTTGCTTCCTCACCTGCTCTGGGACACCTAACTCAGAGACCTC
CCTTCTCCCCCTGCCGGCCCAATTATGGCAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTCTTGGACTACGAAGACGACGAGGTGGAGACAGC
CGCTGGGGCAGATGGGACCGAGGCTCCCGCCAAGAAAGACGTCAAGGGCTCCTACGTCTCCATCCATAGCTCCGGCTTCCGAGATT
TTCTACTCAAGCCAGAGCTGCTCCGGGCCATCGTTGACTGTGGCTTTGAGCATCCATCAGAGGGTACATTTTATTGTTGTGTGTAG
AGACCTTATTTAGCACCTCTGGTGCAAGAAAAGGGAGGTTCAAGTCTAGGGTCATAGGATTTGAATTTATTTGGGATAGGCCAAGC
TCTGAGAATGTACCCAAGACGGCAGCTGTAGAAGAGGCTTTTGTTCTCCATTAAACCGAGGGCTGCCATTTGTTCTGTGCCTGGCT
TTTTTGCTTGGTTTTTGTCATTCTGACTGTTCGAACTCCCAGAGAGGGCCTGGTTGGACCTTTAGTTCCCTTCTTTTGGGCCAGGC
CAAGTGTCGTTTCCGGAAACCTTAACGATCAGGATGCTGGCTTCTGTGGCTTCTGGGTCAGGTACCAAGTCCTTCATTTTGTTCAA
GGTTGCAGGGTTACATGACCCAAAAGCACAGCAACCTATGTAGGAGAAATGGCCTGTGGCAGTCGAATTCATAGATTGTTACGGTG
TAAGAAAAGTAAGTTTAGCCAGGAACGTGGAAGGTGGCCTGTTGGTAGCTTCTCGAGGGTTCTTTCTTAGCGGAACTGGGGAGCTG
GGGTAGGAGGGTTTGACTTGAGTGTAAGAGTGATGAGGGTCAGGGAAAGGATGGGGTCTGAAAGGTGACAAGGTGACATATGATGA
GTCGGCTGGGGAGAAAGGGGTTTGGCATGGTGCAAAAATGTCTCTCCTTTCTCCTTCTAGTCCAGCATGAGTGCATCCCGCAGGCC
ATTCTGGGGATGGATGTCCTGTGCCAGGCCAAGTCAGGCATGGGAAAAACAGCAGTGTTTGTCCTGGCCACACTGCAGCAGCTGGA
GCCCGTTACTGGGCAGGTATGTTGGGGGCAGTGCTGGAGAGGGTGTGGAGATTGAATCACCAGGAGGCCATTTCTGGCTCCATGTG
CTCTCAGCTGGTGTCCTCTGCAGTTCAAGGGGAATGTTCACCAACATCACTGACAAGTTGCTGGATGCTCTTGTGACGAGGGGCTG
ACTTTACTGTGTCTGTCTCCATTTGCTCCCTCAAAGGTGTCTGTGCTGGTGATGTGTCACACTAGGGAGCTGGCTTTTCAGATCAG
CAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAGTACATGCCGAATGTCAAGGTAAGGGGGGAAAGAAACCTGGGACAGGAGGCTGTGGGGAGAC
AGGCACTGGGAGGGAGGTTGGCTGTCCGGGCATCCCTGTGCTGTCAGTGGTGTGGTCACATGAGAGACTTCAGTTAGTGCCACA
CCCTTCTGTGGCTGCCCTTCCAGGTTCCATACTGTGAATACACCTGTGTGTTCCTGAGAGTTCGTAGCTTTAGGTGATACCACCGC
AACACTTTGTGGTTAGTTGGTTTTGGTATTGCAGATTCCATTCCAGAGCCTTGAGCTACTATGTGTGGGACTGAGCCACCCCTGGG
TCCTTTGTTTTTATGTTCACGACTGTCTCTTAACCACCACGTTGTCCTGGTAGGCCTTGAACTCACCTTAGTCTAGAGATAGTAGG
CCTTGAACCTGAGGCTCCTGCCACAGGTTCCTGAGTAGTTGGGGCAGGCCTTTGCCACCTGGCTTGGCCAGAGCCTCTGTTCTGTT
CTCCTGAATTGCTTGGTAGATTGTTTGAGAGTTGGGTTGTATGTGGCAAGAGGAAGCTAGATGCTCTTAAAACAGCCCTGGTGTGG
ACTTTAACTCTAGAGTGGTTAAAGCTTTCCGGGGGTCATAACAAGTGGCCTGTGTCCTCTGTGAAGGAACGTGGTGTGGCCTCACA

GTTGGCATCCTTTGGAACTTTTGAGATTATATATTTCCATGCTTGGGTGAGTGGCCTGCTGGGTTTGAAAGGCCTTGTAAGCTGGC
CCTGTGAGTAGAGAGATGTGTGCAGACTTCCTATTCTGGTTAGGGTGGGGAAAGAGCAGCTTGGATCAGTCTGGGCTGACCTTTGA
GTCAAATCCACCTTCCTCTGCCTCTACTGGGATTAAAGGCGAGCATCTCCACAACCGCCCAGCATGACAGATTTAAAAGGGGGAAT
TCTAGAAGAAGAAAAGGAAAGGCAGTATGTGCAAAATGCTAAAGGAGGCCAGAGATCTTGTGATCTCTGAGGTTTCCATTGCTCGG
CATAACCAAGCATTAGACATTGTTTTCCTAACCTGTCTGTGTGCAAGCTTACTGGCCTCTGAAACATTTTAGCGTATTTATATATC
TTTTTCCTAGGATTTTGAAAATAGATTGTAATCTGGAGGCATTGTCTATGTCTGTGTGCCTGTGCCTCTGGCTGTATGTCATTATA
CCTTGCCAAAAAACTAATAGACTTTCAGTTCCTTGGCTGACCCTTCCCCTTGTGGTGGATTTAATAGTTGGGAACTGAAGCTGGAT
CAGTGGCTCATTCCTGTATTCCCAAGGCCTGGGAGGTTGAGGTGGGCGTTTGCTGGAGTTGAAGGCTGCCCGGGGCTAAGGTCTCA
AAACAAAGAGGGAGGGTGGCAAAGCTGCAGTCCTTCTCTGCAGGTCCCACAGCACCCTTGTGCTACTCAAAATGCTCTGAGAGTTG
GGATCAAGTCTGAGGTTGGGTTTGGTGTAGGAGCCTGCAGATTAGCTGGTTAGGTCCCCCCCCCCCATCATAAAATCAGAATCATC
TGTACTTCTCCTTGGCTGTGCAGCACAGTGTCCTCTAGGGGGCTGTCTAGTCCCTCCCTTAGTTTTAGCTCGCTTTTCCCTCAGTA
TTTGTAACTATGTCTGAAAGCTTAACTGATACCAGTAAACCATCGTGAACAGGAGTGGAGTGCTCCTGTGTGCATGTGTTAGCCAT
TGTGGTTCAGGATTGAGAAGAGGAAGAGGTTTACTGTAGAGTAAGCGTCCTGGTTATTTCTTTCCCCTTGAAATTGGACAAGTCCA
CGTGTCACAGCTCACACATCCAGCACTCACCTGGTGTCACAGCTCACACACTCACCTAGTGGGTTGCACATGGTGTGACTTTTATC
TCAGGCACCGAGGAAGCAAAGGCTCCAGGCCAGGGAGACTGTCTGACAGTTCAGTTAGGAAAGCTTGCTTGTGGTTTGATCGTTGG
GTGGCGCCTCACACTTGCTGGTGGCTTCTTGCTTTCTTCATCTGTGTAAGGAAGCTGTGACTTTGGAGTCACACGTGCCTCGTTGT
GTAGATCAGCTAGGGCTGTGCAGAGCGATCCTGTCTTGGAGTTTGAGTGGAGGCGGAGAAGCTGAGTGTTCATCCCTTCCTCCATC
CCTCTTGGCCCCCTGGTGCTGAGGAGGTCGCTTTGTTTCTTATGGGAGGCACAGGAGTCACTGCAGGCCTGAAAGCTAAGAGTTGG
TTTACAGTCAACCACAGAATGGACACACTGGTATTGGCAAGATGGCCCACTGCCTTTAATCTGTACTTGGTGCCAGACAGGCTGAT
CTACAAAGTGAGTTCTAGGCCAACCAGGGCTATACAGTGAGGCCTCTCAAACCAAAGGGATGGGGGAGAATTCTGGGAGACTGGAA
CATTGTCCTTTCTCGTGGTTGACAGGTGGCAGTGTTTTTTGGCGGTCTGTCTATCAAGAAGGACGAAGAGGTGCTGAAGAAGAACT
GCCCACACATCGTCGTGGGGACTCCTGGCCGAATTCTAGCCCTGGCTCGAAATAAGAGCCTGAACCTCAAACACATTAAACACTTT
ATTTTGGACGAGTGTGACAAGATGCTTGAACAGCTCGGTGAGTGGCGGTGCCCAGGCCGCAGCTCAGGTGGTTTGGGGAGCAGCCC
TTTGAGCCAAATGATGTATGTTTGACATAGGAGCACTTGTGTGCAAGGACGACCCTTATCTATCACCCATGACTGATGGCTCTGGG
CCTCCTTCTCTTCCCCTGGTGCTGTACAGTGATGCGGTGTGCTCAGCCCTGCGCTCCTTTCTGTAGCAGGGAACGGAATGTGCTGA
CGCTACAAGTCCTCACCACCACCCTCTCCTTAGGGATGGACCATGTACTGGGTGTTACACAAGAGCAGCAGGTGCCTGCCCTTGTA
TCCCAGTATAGCATGCGTGATAAGGATGAAATTTCATTAAGAGTTTCTTTGGGGAGTGCTAGAGAAATGGCTCGTTAGTTAAGAGC
ACTTGGCTGCTCTTGCAGAAGACCTCGTTTCATTCCCAGCATCCATATGAAAGCATATAACCACTATACATAGCTCCGGTTTCCAG
GGGTGCCTGAAACCCTCCTTTGGCTTTTTTGAGCACTAGGTGCATTCGTGTTGCTTAGATGTACACGGAATGAATATAAATAATAA
CATAACGGAGCTCCGGGTGCTAGTTTTGGCACATGCCTTTAATCCAAGCACTTCAAGAGTCTAAGGCAGGCGAGTCTCTGAGTTGG
AGGCCCATCTGGTCTAGAGTCAGTTCAAGGATATCCAGGACTACACAGAGAAATTCTTGAAAAAAAGGCTTAACCTGCCTTTAATC
CCAAGGGCTACATATCGAGCTCTTATCTTTAAAAGAGGTGGGGGAGAGAATTGATTCTGTTGAGTTGGGAGAGTAGAAAAGAGTGT
AGCTCTAGAGAAAAGTCTTTACAAATGGCCTTTGACTGTCTCAAGATGGCACTCTGGTGGCATTAGATCGGCTGTATATGTCTCAT
GGAACAGGGTATGTGAGGCGAGAGGTGAAGGTGGAAGGCACAGTGGACTGGTGTAGAGATTAAGTTCTGAGATGGGCGTAGGGAGA
GCAGCAGGAAAGGGCCTTCAGCGGTATTTTCTTGGAGACTGTATGTATGTATGTATGTATGTATAGGTCTTCTTGTGTAGAACTAG
TTGGACTGGAAATTATGTTAGAAACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGATTTGCTTACCTCTACCTCCTGAGTTCTGGGATTACAGATG
TAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCAGGGTTTCTCTGTAGAGCCCTGTCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCT
GGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCCCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATCAAAGGCGTGCACCACCATGCCCGGCAAGTTTATTAT
TTTTAAGTGTGTATGTGTGCATGCATGCTTGTGCCCATAGAGGACAGAGGAGTGAACCGCCCTGGAGCTAAGTTACAGGCAATCGT
GGGAACTGGGAAGCTAATGTGGATCTCTGTAAGAGCAGCAAGTGCCCGTGGCTGCTGGACCGTTGTCCAGCCTCATACTCCATATT
TAAGGGCTTCTGTCCCCTGAGCCTCTCGTGAACTTTTTCCCCACTTTGTAGATTCGGTCATATTTCTTGTCAAAACAAGAGTGGAA
CTTGACCCCAAGTCTTTTTCTAAGCACATTCTTTATTCCATGCTGTTACTAGTATACACAGCTCCTGGGCCTCCTAAGTGCTGGGA
TTACAGGCATGTGCCACGAAGCCTGGCTCGTTCCTGAGATCATGGAACCGCCACATCTCTGCAGTGGCTCCCCTCAGAGTTTCATT
GGCCTCACCAGACTTATGTCACAGACTCACTTCTTACTGTGTGTGTGTGGTTTTTTTCTCCCCTGCAGACATGCGTCGGGATGTCC
AGGAAATTTTTCGCATGACCCCCCATGAGAAGCAGGTCATGATGTTCAGTGCTACCTGAGCAAAGACTGGTCTTGTGGGTTTGAGG
TCTTGTGTCCATGCAGCTCAGAGGCCAGGATGTTCAGAAATTAAGGCCTAGATGTACATGCAGTCAGGTTGAAGGGCAGAAAAAAA
ACATTGTGAAAGGATATTTGGGTTGGAGTAAGGGACGGAGGAATTCCTTTAGAAATTCTGCCAGGTCTGGGAGGTGGTAGCACATG
CCTTTAAACCCAGCATTCAGGAGGCAGAGGCTGGCAGCTCTTAAGTCTACAAAGTGCAATGCAGGACGCCAGGACTACACAGAGAG
GGGCTGCCTTGAAAAGCAAAAAGCCAAAGTTCTGCCAGGTGTGTTAGCAGACATCTTTAATCCCAAGCAGTGGGCAGAGACTGGTC
GATCTCTGTGAGTACAAGTGGGGCCAGCCTGGTCTCGTGTTTCAGGACGACTAGGGCAAATAGAGAAACCCTGTGTCAAGCTTTCT
GCTCTCCAGAGAATGCACATTGAGTTCATAGCCCTGTCCATGTAACTGGCCCCAGGGCATCAACAAACACTCCTGAAAGTGCACTT
GCCAGACACCCACAAAACCACACACACAGAAATCTTCAAAACTCCAAAAATCAGATTTCTGGGGCTGGGGAAGTGGCTCAGAGGTC
AAGAGCACTTTTGTTCTTCCAGGAGTTCCCAAGTTCATTTCTCTATGTCAGCTCCCAGTCATGTAGTTACAGTGGCGGAAGAAGAT
GGTCCAATGTCCTCTGCTGGCCCTCCAGGCACCAGGCACACATGCACAAGTGTGTAGGCAAACCCCACACACTTGAACTTAAAA
AAACAAGACTGATAAGCTGGTGCATACATCATGCCCGTGCTCCCTCAGGTGGTGATCTTTGTGAAGTCCGTGCAGCGCTGCATCGC
CCTGGCCCAGCTTCTAGTGGAACAGAACTTCCCAGCCATTGCTATCCATCGTGGAATGCCCCAGGAGGAGAGGTGGGTTGGAGGCG
CGTGCGTGCCTGCCCGTCCATCTGGGTCCTGTCCTGTGGAGGAGGCAGTGTGGAGAGAAGAGAGTCTCAACCCTCTCATTTACTCT
CTCACAAAGGCTCTCTCGGTATCAGCAGTTCAAGGATTTTCAGCGGAGGATTCTTGTGGCTACCAACCTGTTTGGCCGAGGCATGG
ATATTGAGCGTGTGAACATTGCTTTCAACTATGACATGCCAGAGGACTCGGACACCTACCTGCACAGGGTAAGCTGCCCGCCCACC
CCACTTCCCGTGTGTGCTGAGCACCCCCCCTCTCCTTTGTCTTCCCTGGGAGGCTTGCAGTCTAACCCTTCTCCTTCCAGGTGGCC
AGAGCGGGCCGGTTTGGCACCAAGGGCTTGGCCATCACATTTGTGTCAGATGAGAATGATGCCAAGATCCTGAATGACGTTCAGGA
CCGTTTCGAGGTCAACATCAGCGAGCTGCCCGATGAGATTGACATTTCCTCCTACAGTGAGTACCACCCTATGTGTGTGTGTGT
GTGTGCCTGTGTGCGCGTTTCCCATTTTGTATCTTACTGTGACTTTTTTTCTCCAGTTGAGCAGACACGGTAGAGGACTCGCGTGG
TCAGTCTGCTGTAGAAGAGGACACGGGTCAGGAGGAGACACTACCGCCCCACCCGACACCGACGCCTCTGCCCACCCTATCTATGC
TTCTCTCTGCGTCACCACTCCTAAACCTAGTCCTGATTTATCAGAGTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTTTTAACAAAACTAAGAATGA
AACAACCGTGTCTGTGTTGTCTGTAAGTGCTCTGTTCATGGCTTGAACCAGGGTCATTCTGAGGGCCGTGAGCCGGGTTGTGGGGC
AGCGTCATTGTCTTCTTTCTAAGGTGGCTGTGGACAGGGAGGCTGGGACACTGCTGGGGCCCGGAGGTAAAGAGAGCAAGCCCCAC
GTCCTGGTACCTCAGCTCCTTCAGCTGAGTTTCTTGTACCTCCCAGGTATCTAAGCGGGGCCTGGTAGGCCATGCCTGAGCGTGTG
TGCACAGGCATGCGCGCGCGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGCATACTGGCA
GCTTAGCTGTGTAAAGAGCCTGGAGTCCCTAGCTGGACTAAGTGTCAACCAGGGCAGGGGCTGGAAGCCTTGGGAAGCTGTGGAGA
GGTCTGGCCTGCCTTCCCTTTCTGTTTTTGGTCTGAGGCTCAGAAGGTCATAGGTGAAGCCCAGGCAGCTTCTTACCTCAGCTGTG
CATCTGAGGTAGAGCGGGCCTGTTGCAGGATTATCTTGGGGTTCTTGGCAGTGGGGGGGCCGGAGGTGGGAGGTGAAAGTAACAGA
CCTGAGCTGCTGCTCCCTGGAACCGGAACCGCCTCTCTGTAGACCTTGATTGCACTTCAGGGCCAGGCATTGCTAAGGCACCGGCC
CATGGGCCCCCTGCCCGCTCTGACCTGACAGGCTGGAACTTGTGTTGCTGGCTTGAGATCTCAGATCCACACAACTGCAGTTGCAC
CCTTAGCCTCAGCACAATTGGGTGTTGTGATGGATGCCATGTGGGTGGGCGTGCCTCAGAAGGGGTGGATGGTATTACTCCAGGTC

ACTTGGGGGAGACACCCATTTCTTCAGACATGCCCCAGAGCACAGGCCTCTGCTCTAAGGTTTGAGCAAAAGTCTCATTCATACCT
TCTGTGCCCCTGCCTGTACCTCTCTATGCCTCCCTGGGATAGCAAAGAGGAGGTTGGTCTCTGCGCCGAAGAGCTTCCCCACAGTC
AGGGTCTCATCAGGCGGAACTATACATACAGCCAAATGCTTCAGTCTCCGTTTCATTCTTTGTTTTTATTTTCAAAATAGTTTATT
AAGTTTTGACAGCATCTATCTAAATGCACTAAGTGTGCATTGCCTATGGTGGCCAGCAGAGGGTGCTGGGTCCCGAGGAGCAGGTT
ACCAGGAGCTGTGAGCCACCTGACTTGAGAGCAAGTGCTCCTGCCCCTTAGCCCTCTGCTCCTGAGATCCTCATTTCTGAAGAGAT
CTGGCCACCACATCCTGGTAGGAAGGGATGGATGTTCACAGAGAAAGCCAGAAGACTTGCAAGGTTCCCCACTCAAGACAATTACC
ATTAGGGTTCCCTTTGCCCAGTCACGTGTGCTGGATAGTTTTATATGTCAACTTGACACAAGCTATGTCCATCACAGGAGGGAACC
TTAATTAAGACAATTCCTCCATAGGACTGGGCTGCAGGCAAGCCTGTAAGGCATTTTCTTAATTAGTGATTGTTGGAGAAGGGCTG
GTGGTCCTGGGTTCTATAAGAAAGCGGGACTGGGCACATTCTTGGAAAGGGGAGGGAGGATGGGGAAGGAATGTGTGAGGAGGGGA
CTAGGAGGAGATGGGGTGCTGCAAAGTGAATACATAATGGAAAAAATGAAAGGGCATGATGGTGCACGCCTTTAATCCCAGCACTT
GGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTATGAGTTCAAAGCCAGCCTGGTCTTCCAGAGCTGTCAGAGAAACTCAATCACAGCGGTGGG
GGTTGGGGGAGCAGGCTGAACAAGCCAGTAAGCAGCCTTCCATGGCCTTCACATCAGCTCCTGCCGCTAGGTTCCTTCCGTGTTTT
GACTTCCTTCAATGATGGACAGTGATGTGGAAGTATAAGCCAAATAAATTCTCTCATCCCCAAGATTCCTTGGTCATGGTGTTTAC
CACAGCAATAGAAACCCTGTGACATGTCACTGTGAGGTTGGTCCTCACACAGTACAGTCTCCATAAAAGCCCTAGCAAGCAAGAGG
CCAATGTCTAACAGGAGAGTCCAAGATTCAAATCCTATAATCGGTGCAACCCCTTAACTCTTCCAAAACACCAAAACAGCTGCTGC
CCTCTTCCAACTATCTCTAGAAATGTTCTTGCAGGTGGCAGCTGCAGTAGGAGCTAATGAGCCCCCAGATCTATGTAAAAACGAAT
CAGATGGTGAGGCTGGAGAGGTCGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGGCAGCTCTCGCAGAGGACATGAGTTTGGTTCATAGCACACAC
GTGGTAGCTCACAATCATCTGTAATTCCAGTTCCAGGGGAGGGATCTGTCACCTTGTTATGGCCTCCATGGGCACTCCACACACAT
GGTGCACAGACATATATACAGACAAAATGCTCATACATAAGGTGAGATTTAAAGTCTCAAAAAAAAAGATTCAGTGTTTTCTGTGG
GTAATGTTGCTCCGTGGATACAGCATGCATATGATGCACAGATGTGCATGCAAGCAAAACACATACGTAGAAATAAATCAGAAGTT
AGAGATGGTTCAGTAGTTAAGAGCACTGGCTGATCTTCTAGAGGAGCCGGGTTCAATCCCCAGCACACACAGCGCAGCTTACAACT
GTTTGCAACTCCAGTTCCAGAGACTCCCACATCCTCACACAGACATACATGTAGGTAAAACACCAATGCACATGAAATAAAAATAA
TTAAAAAACATACTTATTGAGTACCTCGTAGTAGATTGAGGCATCTAAGAGGCTGCACGTCTCCCTGGAAGCAAGAGCTAACAGTG
CCGATGGGCTTTTATTCTTTTCATTTACACTCTTTCATTACACACTGGAAGGTGGGACAGACCTGCTCACTTCAGCACCCTGCCAG
TTAAACAGAACCCCCTTCTGGCAGAAGCCTGGTCCAAGTCTGGTGAACGTTTACAAGGAAAGCAGGCAGTCAGCAACTGAGCTTTA
TCCACAAGCACTGACTCTCAGATATAAACTGACAGTCGCTTTATCCTGGGAGCCTCCCTGGGAGCATCCAGTGACGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTATAAGAGAGAGAGGGGGGGGGGCCGGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCA
GCACTTGGTAGGCAGAGGCAGGCGGATTTCTTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTGCCAGGACAGCCAGGGCCACA
GAGAAACCCTGTCTCGAAAAACAAAAACAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
ATTGAGTGTGAGTGTGTGTGAGAGAGAAAAAGTGTGTGTGAGAGAGAAAATGTGTGTGTGTAAGAGAGTGTGTGTGTGAGAGAGAA
AAAGTGTGTGTATGAGAGAGAGAGTGTGAGAGTGTGTGTGTGATTGAGTGTGAGTGTGTATGAGAGAGAAAGAGTGTGTGTGAG
TGTGTGTACGTGCACACCAGCTCTTGTCTCTGCTCTTTGGAACAGTCCTGAGCTGTCTTGTGTTCACAATGACCCGGGAAACGTGC
TCAGAACCCTGGGCCGCTGAGAAGAACCTAAGCCATGTTATTTGACAGCAACTGAGATGCAAGCAAGCTTTGCAGTAGTTTGTTAG
CATGGCAGCTGAGTTTTCAATGCTCTGCCACATTAATTAGTTAATTAATTAACACATCAGCTCCTGCCACTAGGTTCCTTCCATGT
TTTGACTTTCTGTCTTGACTTCCTTCAATGATGAACAGTGATGTGGAAGTATAAGCCAAATAAACTCTCTCGTCCCCAAGATTGCT
TGGTCATGGTGTTTACCACAGCAATAGAAACCCTGTGACATGTCACTGTGAGGTTGGTCCTCACACAGTACAGTCTCCATAAAAGC
CCTAGCAAGCAAGAGGCCAATGTCTAACAGGAGAATCCAAGATTCAAATCCTATAATCGGTGCAACCCCTTAACTCTTCCAAAACA
CCAAAACAGCTGCTGCCCTCTTCCAACTATCTCTAGAAATGTTCTTGCAGGTGGCAGCTGCAGTAGGAGCTAATGAGCCCCCAGAT
CTATGTAAAAACGAATCAGATGGTGAGGCTGGAGAGGTCGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGGCAGCTCTCGCAGAGGACATGAGTTT
GGTTCATAGCACACACGTGGTAGCTCACAATCATCTGTAATTCCAGTTCCAGGGGGAGGGATCTGTCACCTTGTTATGGCCTCCAT
GGGCACTCCACACACATGGTGCACAGACATATATACAGACAAAATGCTCATACA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CGCTCGCAGTGCTTAGCTCTTCTGTCGGAAACTGGTGTCTTTCCCCTTGCTGTTCTTCAACCCCTCTCTTTGGCCCTTGCTTCCTC
ACCTGCTCTGGGACACCTAACTCAGAGACCTCCCTTCTCCCCCTGCCGGCCCAATTATGGCAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTC
TTGGACTACGAAGACGACGAGGTGGAGACAGCCGCTGGGGCAGATGGGACCGAGGCTCCCGCCAAGAAAGACGTCAAGGGCTCCTA
CGTCTCCATCCATAGCTCCGGCTTCCGAGATTTTCTACTCAAGCCAGAGCTGCTCCGGGCCATCGTTGACTGTGGCTTTGAGCATC
CATCAGAGGTCCAGCATGAGTGCATCCCGCAGGCCATTCTGGGGATGGATGTCCTGTGCCAGGCCAAGTCAGGCATGGGAAAAACA
GCAGTGTTTGTCCTGGCCACACTGCAGCAGCTGGAGCCCGTTACTGGGCAGGTGTCTGTGCTGGTGATGTGTCACACTAGGGAGCT
GGCTTTTCAGATCAGCAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAGTACATGCCGAATGTCAAGGTGGCAGTGTTTTTTGGCGGTCTGTCTA
TCAAGAAGGACGAAGAGGTGCTGAAGAAGAACTGTCCACACATCGTCGTGGGGACTCCTGGCCGAATTCTAGCCCTGGCTCGAAAT
AAGAGCCTGAACCTCAAACACATTAAACACTTTATTTTGGACGAGTGTGACAAGATGCTTGAACAGCTCGACATGCGTCGGGATGT
CCAGGAAATTTTTCGCATGACCCCCCATGAGAAGCAGGTCATGATGTTCAGTGCTACCTTGAGCAAAGAGATCCGCCCAGTCTGCC
GCAAGTTCATGCAAGATCCTATGGAGATCTTCGTGGATGACGAGACCAAGTTGACGCTGCACGGGTTGCAGCAGTACTACGTGAAA
CTGAAGGACAACGAGAAGAACCGGAAGCTCTTTGATCTTCTCGATGTCCTCGAGTTCAACCAGGTGGTGATCTTTGTGAAGTCCGT
GCAGCGCTGCATCGCCCTGGCCCAGCTTCTAGTGGAACAGAACTTCCCAGCCATTGCTATCCATCGTGGAATGCCCCAGGAGGAGA
GGCTCTCTCGGTATCAGCAGTTCAAGGATTTTCAGCGGAGGATTCTTGTGGCTACCAACCTGTTTGGCCGAGGCATGGATATTGAG
CGTGTGAACATTGCTTTCAACTATGACATGCCAGAGGACTCGGACACCTACCTGCACAGGGTGGCCAGAGCGGGCCGGTTTGGCAC
CAAGGGCTTGGCCATCACATTTGTGTCAGATGAGAATGATGCCAAGATCCTGAATGACGTTCAGGACCGTTTCGAGGTCAACATCA
GCGAGCTGCCCGATGAGATTGACATTTCCTCCTACATTGAGCAGACACGGTAGAGGACTCGCGTGGTCAGTCTGCTGTAGAAGAGG
ACACGGGTCAGGAGGAGACACTACCGCCCCACCCGACACCGACGCCTCTGCCCACCCTATCTATGCTTCTCTCTGCGTCACCACTC
CTAAACCTAGTCCTGATTTATCAGAGTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTTTTTAACAAAACTAAGAATGAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTCTTGGACTACGAAGACGACGAGGTGGAGACAGCCGCTGGGGCAGATGGGACCGAGGC
TCCCGCCAAGAAAGACGTCAAGGGCTCCTACGTCTCCATCCATAGCTCCGGCTTCCGAGATTTTCTACTCAAGCCAGAGCTGCTCC
GGGCCATCGTTGACTGTGGCTTTGAGCATCCATCAGAGGTCCAGCATGAGTGCATCCCGCAGGCCATTCTGGGGATGGATGTCCTG
TGCCAGGCCAAGTCAGGCATGGGAAAAACAGCAGTGTTTGTCCTGGCCACACTGCAGCAGCTGGAGCCCGTTACTGGGCAGGTGTC
TGTGCTGGTGATGTGTCACACTAGGGAGCTGGCTTTTCAGATCAGCAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAGTACATGCCGAATGTCA
AGGTGGCAGTGTTTTTTGGCGGTCTGTCTATCAAGAAGGACGAAGAGGTGCTGAAGAAGAACTGTCCACACATCGTCGTGGGGACT
CCTGGCCGAATTCTAGCCCTGGCTCGAAATAAGAGCCTGAACCTCAAACACATTAAACACTTTATTTTGGACGAGTGTGACAAGAT
GCTTGAACAGCTCGACATGCGTCGGGATGTCCAGGAAATTTTTCGCATGACCCCCCATGAGAAGCAGGTCATGATGTTCAGTGCTA
CCTTGAGCAAAGAGATCCGCCCAGTCTGCCGCAAGTTCATGCAAGATCCTATGGAGATCTTCGTGGATGACGAGACCAAGTTGACG
CTGCACGGGTTGCAGCAGTACTACGTGAAACTGAAGGACAACGAGAAGAACCGGAAGCTCTTTGATCTTCTCGATGTCCTCGAGTT
CAACCAGGTGGTGATCTTTGTGAAGTCCGTGCAGCGCTGCATCGCCCTGGCCCAGCTTCTAGTGGAACAGAACTTCCCAGCCATTG

CTATCCATCGTGGAATGCCCCAGGAGGAGAGGCTCTCTCGGTATCAGCAGTTCAAGGATTTTCAGCGGAGGATTCTTGTGGCTACC
AACCTGTTTGGCCGAGGCATGGATATTGAGCGTGTGAACATTGCTTTCAACTATGACATGCCAGAGGACTCGGACACCTACCTGCA
CAGGGTGGCCAGAGCGGGCCGGTTTGGCACCAAGGGCTTGGCCATCACATTTGTGTCAGATGAGAATGATGCCAAGATCCTGAATG
ACGTTCAGGACCGTTTCGAGGTCAACATCAGCGAGCTGCCCGATGAGATTGACATTTCCTCCTACATTGAGCAGACACGGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
ATCTTTTATTATCACTTATCAATAAACTGAGTAAAATAAATGTTTTCAGGGGAATTTCTCTCAGCCAGCCTTACCAGGGGATGATG
GGAGAGGGGTGGGGAGGTGAACCGGCAACAACTATGGCCGGCGGCAGAGCAAGCTCTTTCCAAATGACTGCTGACCTAGGGCAGGG
GAAAGGGAGTGGAGTGTGACAGAGGGTCTCACCCATGGGCTGAGAGAAAACAGGAGAGGAACCGACGTTCCTGAACTCCCCTTTTC
TTCAGTCCCAACCTTGCTGCATCTGGCCCAAGGTTAGCTGAGTGCCATGCTACTTCCTTCACTGCCAACCCAGGCATCCTGGCCAG
GCCCACCTGCTGTGGCCACCAACCACCTCTTTCACTTGGGGGATAGAAGAAGGGGAGGGAGGCAGCCTTCCTTCCTGTGGACCTAC
TTTCTTTCCCCGGGGTAAGAGGAAATGGGCTAGCAGTCCTTAAATCTTTATTTGGTAGTGCTGGAAAGTACTGTTTACCTGGCAGA
AAGCTGGAATAGGGGAAGGCAAGGCCAGGAAGGCAAGAAGACAGAATGGCCCAGGTGTGGCTGGCGAAGGCCCACCATCCCTACCC
AAATCACATCAGGGTTGGTGGGGGGGGCACTTCTCCCTAGTGCTGCTGTGACCTGTCACAGACCCTCTCAACTTGTCCCACCCAGA
AAGTACCTGGTCCTGTCTCTCATTCGCTTGTTCCCCACCTGAGCTCAGGTGGTGAGCATGGTGAGTGCTCAGGCTTGCATGGGAGG
TTTACATTCATAGGTTTTAAGGAGTAGGGCCTCCAACTATAAAAACATAATATTAAACAGCCACTACAACTGAGGCATGTGTTTGA
AAAAAGCTGGCTACAAAACTGTAGAGAGGATCAGATGTGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GGGGGGGGGGACAATGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAATACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAAACCCGTCTTTACTAAAACAAACA
AACAAAATATATATATAATTATATTTTATATTATATATAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGACGCCTGTAATCCCAGCTACTTGG
GAGGTTGAGGCAGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCTCTGCATTCCAGCCTGGGTGAC
AGGGTGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGGATCAGATAATAACTGTCTAAAACAAGAG
ACCAAATCCTATGGTTGGAAAAAAAGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
GATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCG
TGGTAGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATCATGCCAGTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAATAGAC
TGGCAAAAAATATGTAAAAATTCTAGCCTATGGGTGGTGGGGCTGTAGGTGGCTTTTCCCCCAATTTTAATTGTACATTTTAATGTG
AAAGGGATATAATTAAGTTGAAATTTTCTTTTTAAAGAAGGACGAACAAATTTGATAACTATTAACAGTGTACTGTGATCCCTTCC
AGTCCCACCTTGGTGTACCTAAAAGCATACATATGACACATTTATTTGGAGATATGTAACCATACTACAAATATTGCTTGGCAACT
TGCTTCTTTCATTTAACATCTCATTTATATTTTTCCACAGGAATATATACAGTCTACCTCATACTTTTTGACGACTTTATAATTAG
TGTTCCACTGTGTGTACAAAACAAATCTCCTTACCCCAATATCGATAGACTTTGTTTCAAAAAATGTTCAGCCTCATGAGTATCTT
ACAGTCTTTCTGTGGGGGTAGATTTTCATAAGTGGAATTTCTGAGTCAAAGGACATGCGCAATTTGGTCAAACTGCTCTCAATAAG
TTTGTGCCAATATACAAGTGTGCCTATGTCTTCCTTTACCAAAATTGAATATCATCAACCCTTTTAATTTTGCCAGTTGGATAGAT
TAAAAAATTATTTTATTAACAATGTTTTTTTCTTTTCATGTCTTTTGGCTATTTGTATTTTTTGTGAATGAATTGCTCATATTCT
TTATCCACTTTTTCTTTGGAAATTATATATATTGATATGAGGGTTCTATATACTGTATGTGTTTATACATATTGCAAACATTTTCTT
CTATCTATCTTTAAAAAAGCTTTTTTTTTCTTTTTGAGACAAGGTCTCACCCTGTTGCCCAGGCTGCAGTGCGGTGGCATGATCTT
GCTCACTGCAAACTCTGCCCCACCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAACTGGGACTACAGGACGACAGCCA
CGTACCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTTGTACAGACCAGGTCTCACTGTGTTGTTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCTC
AAGTGATCTGCCTACCTTGGCATCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTGAGCTACCGCACCCGGCCTAAAATTTTCATGTAGTTAAA
TCTATATCAATATATTATTTTCTGACTTTTTATTTCACTTCACTCTTAGGAAGGCTCTATTTTAAGATTATAAAACATTCTCTGCA
TTTTCTTCTACTACTTTAGATGTATACTCATTTTTATTTTTAGAAATTAAAAAACTCGGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAAT
CCCAGCACTCTGGGAGCCCAAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCC
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGACGTGGTGGCGGATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAGAACTGCTTGAA
CCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCGACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAACAACAA
CAAAAAAGAAATTAAAAAACTCTCAAAAATACAAAGTATAATACAATACACAACCCCATTCCTACCACAGGGTTTGTTAATGTACT
GTCATGTTTGTAGTATAATTTATTTTAAGGAAATAAAATCATCACAGATAAAGGTAGTTTACCGTGATACCGCCTTCCAAGTTTCA
TTCCTCCCCAGGCCATCTGTCCCATGAATTTGGTGTGTACCTTCCTGTCATATTCAGGTATTTAATCTGCTGGAATTTACTTTTTG
ATTAGGTGTGAGGTGGGACTCTTGTTTTTCCCTAGATGAGCCAAATGTTCCAATATTATTTATAAAATAGTTCACCTGGTCAGGCA
CAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGGTGGATCACCTCAGGTCAGGACAGGAGTTTAAGACCAGCC
TGGCCAACACGGTGAAACCCCCATCTCTACAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCAGGTGCCCAGCTACTCAGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGTAGCAAGCTGAGATTGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCG
AGACTCTGTCTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCACCTTTCTCCAGTATTAGAAATGCCCCCTTTAGGCCTGGCGCGGTGGCTCA
CGCCTCTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACAGTGAAA
CCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATGGCTTGAACCTGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACTACTGCACTCCAGCTTGGGCGACAGAATGAGACTCCA
TCCCCCACTTCGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGCCGCCTTTATAGCGATTTACCAGATCAACCGTTCTCAATG
CTCTTTAATACGCTGGAGTTTCATACTAAGAAAAATAAACATAAAAACATTTTGGCCAGGCGCTGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
ACACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTGTCTACTA
AAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCATACGCCTACAGTCCCTACGCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG
AGAATCTCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAATGAGACTCC
TTTTCAAACAAAACAAAACAAAACAGAAAACAAAAACAAAACCAAAAGACATTCTGTGGGATGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAA
TCCCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGTTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAACACAAAAATTAGGTCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCAT
CTAAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAGTTAGTCGGGCATGGTGG
CAGGCTCCTGTAGTCCCGGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGAT
ACTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAAATAAATAAACAAATAAAAATTTAAAAATTAATAAAT
AAAAATAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CAGGAAGCAGAAGTTATAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGCAAGACTCCGTCTCAAAAGGAAAA
GAAAAAGGAAGCTGGAAGCTGAATGAGATGGGCCTTTCAACCAAGGAGTTAGAAGGCCATCTGGTGGCAGGGCTGGCAGAGGACCA
GGAGTAAATAAGGCCAGAGAGGACACCAGGGTCTGGGAGTGAAGGCACTGAGCTTGGGTCCCCCTTTGGAAGACAATGACCTGAGA
GCTGTGAGATTTCAGACAAGTTCCCGAACCTTTTGGGCCCTGCTTTCCTCATCTGTAAATGGGATAATATCAGTCTCACCAGCTTC
TTAAAATTCAATACAATGGAGTTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTCTAGTCCCGGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGACTGTTTG
AACTCAGGAGATGCAGAACAGCCTGGATAACATAGCAAAACAGTCTCTACCAAAAATACAAACAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTG
TGCTTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCCACGAGGTAGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCA
CCACTGCACTCCAGGCTGGGAGACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAACAAACAAGCAAACAAACAATAAAGGAAATCCCTACCACAC
TATCAGGGGCATTTTGGCTGAGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAGGCTGGCAGGTCACCTGAGGTC

GGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACACGGAGAAACCGTCTCTACCAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGATGGTGCATGCCTGT
AATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGAGGTGGGCTGAAATCGCGCCATTGC
ACTCTAGCCTGGGCAACAACAGGGAAACTCCATCTCAAAAAAACAAAACAAAACAAAAAACAAAACTCCCATTTTTGCGAGGCAAA
TTGGGCTCACAGAGGTAAGCTGCATGTCCCTGTTGATGGCAGAGCTGGGGTCTGGATGCAGGTCTGCTTCGGGGTAATCTGCTCTT
TTGCCTTCCAGGGTCCTGCCTCTTACAATATGAGCTGTCAAGTTAGATGCCTGCACTCAGTAAACCTACTCTGTTTTAAGTAAAAA
CAACAAGAAACAAATCTGAATATGCTAGCCTATCTCAGGTACGTTAAAGGAAATTTTTAAATAGGGGGTTTTTTGACCATTTGGGG
GAGTTTTGGGGGAGGGGCCTTCTGTCTATACTTGAGCTGGGGGATGTTAGGGTTGTTCATCTGGATCTAGAGGTTTTCCTGTAATG
TTCTTACTCCAGAAGGAAATCTCTAGATGGGGAAAGAAGGTTTCAGCTTTTATTCTAGTAAGCAGGGCTCTACCTATAAAGAGCTG
CTTCCACCACTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTGTGTTGCCCAGGTTGGAATGCAGTAGTGCAATCTCGGCTCACCA
CAACCTCTGTCTTCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGC
TAATTTTTGTATTTTTAGTACAGATGGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCTGACTGCCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCCACCGCACCTGGCCTCCACCACTATTATAATATCACCAGGTTCCCCATTTG
AATCCTTCAGTGCCAAAGGTTTTGCAGAATTCAAATGTTTTTGGGACTTGATAGGGCTGACCTAAAAGTACACTCACTCTATATTA
GGTAGCCCAGGAGGGCCTAGGCAGCCCAAGAACCAAACACATGAGTGTTTCTGCAGGGAAATGTATGAATATTGACATCAGTAGGA
TGAAAATAAATAATAGTCTTACTTTAGTTCAGATTAGGTTTCTGTCACCAAATGAATTTTGGTGGCAGCCTGATGAAAAATGTTGG
TTCTCAGAGTGTTTTTGAGTTTAGAATTGTGGTTAAGGGAGTATGGACCTGTTGATAACAAAAACAGGAACAAGGCCAGGTGTGGT
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGTTGGTGGATCACCTGAGGTCAGGCATTCGAGATCAGCTTGTCCAACA
TGGCGAAAACCCATCTCTTCTAAAAATATAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGA
CGCATGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCCAGGATCGCACCATTGCATTCCAGCCTGGGCAAGAAGAGTG
AAACTTCATAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAACAGAGAAACAGGAACAACAATCGCCAGCATATACCAAGTGCTTATCGTGTGT
GCCAGGTACTCTAATTATGTACTATGTCAGTTGATTCTCAAAACATATATGGCACAACATGGGTACTCTGAACATGGGCACAATCA
ATGTACAATGCTATAATGTATAACACAGGACAATGTAGCTGTTAAAAGCATGGACACTCTATCTAGTCCATCTGGGTTATAATCTC
TGCTCTACCAGTGAATAACTGTAACTCTGGCAAATGACTTCTCTATGCCCTGTTTCCTCAGCTGGGAAATGGGGGATAATATCAGT
ACTCACCTCCTAAGATTGTTGTGAGGATTAAATGTGTTACTTTATAAGAAATGTCTGGCACATAGCAAAGGTTGTTATTATTTTAA
TTTTTACACATGGGCAAACTAAGCCTCAAGTAACCTGTCCAAGAATACGTAGCTATGAAGTGTGGAGCTGGGATTTGGAGCTGGGG
TTTGAATCCAGGCAATCTAACTCCAGAGCCTACCTTCTATGCTACTTTTTGGCTACGAGCAAACAATCTGTCAAGAAACAAAGTAG
CTACTAATCTAAACAGATGTGAAATTTGAAGACCAGTTGATCTTTGGGGAATGTTGGGTTCTTCAGACAATGGTAGCTCAGTAATG
TAAAGGGACAAATGACAGCCACATGCCAACTTGGTTAACTCCTTCCCTAGGTCCTGATGACCAAATAACCAGCTTATTTCTCAACT
ATTGGTTGGCTTTCATTTCAGGTCTGGTCAGCTGCTTATGACCTTGTTCCCCACTGAGCAGACTCACCATCTGGGCCCTGGCGGGC
AGCAGCATGCAGTGCCGTGTCCCCATGGCGGTCCTGGTGGGCAGGGTCAGCCCCGAGCCGAAGCAGCAGGCACAGGGCAGGGGCAT
CGTGGCGGGCACAGGCCCGGTGCAGTGGTGGGGGCTGCCCAGCATCTACATCGAGGCCTGGGTGTCGCTGGAGGAGGGCCTGGGCC
CGGACCAGCCGTCCTGCAGACAAGTAACGACGAAAGCGACGTTCTCGGCGTTGGCGGCGGGAAGTGGAGGCCATGGAACTCTTGGG
CTGGGGAAGGAAAAAAGGCAGCAGTCAGGACTTCAGCCTTGGCTGGTCCTTCTCCCTCCATCTCTGACATCCCCTGTTGTTTCTCC
CTTTGGTTCCGTCTTTTTTTAATATCTTCAGCAAGAGATGAGGCCTAACCTAACCCTGATCCTTTATCAGATGATAGATTTGAAAA
AAAATTTTTTTTGAGGGGGGTGATAGGATCAGAGGTTTAATTTTTTTAATGTAAAATTCGAGAAAAGGGTAAATAATTGGTTTAAG
GCTCAGGAGCCCAGGTAAATTTTTAATTTTTAACAAAGAACTTTAAAAAAACCCAACAGGGCCGGATGGGGAAAATTTTTATCAGC
AGAAATCTGAGTTTTAAAAAGTCACAGATAATCTCCAATAATGATCTAGAAATTGAATATCATGTACCCGGCAGACAGATGTGGAG
GCTTCTTCCTCTGGAACCTGGGGGGAGGGGTTACTCATCAGACCTGCCCCCGCCCCCCCAAGTACCCCCAGAGCCGTAGGCCCAAG
GCCTGTGTTTAAGAAGCTCGGAGACGGGAGGCGGGAAGGGCGGAGACACTCCAGGCTGGAGGAAATGGCGCAAGCAGAGACGCAGG
TGGAGGACGGAAGTGAACTGTGAGGGGCGTTACCGGATGTCGTTCCGCCCCGACCGGGTAGTTCTTGGCCAGATCTCCCAGGGGAA
ACTAGGGAACTTAAATTAAAGGGGCCGTCTGAAACCAGAAGACTGGACTGGAGGCGAGGAAAAGGAGGCGAGGGGAGGGGAGGGAG
AAAAGAGAGTTATTTGGAGGTTTTTCCCCGCCTCCTCTAACTTGGCAGAGAGAGGAGATGGTTCAGTGATGGACGAAAAGATGAGA
AGACAGAGAAAATAGAGGAGATAAAGACAGGATAAAAATCACATTAAACATGGAAAACAAAAACAAAAACCACAGTGGGACAACAA
CAGGGACAGATCAAAAAAAAGAAAAAATACAGACAAAAGACGGAAGAAGACTATCGTAGGATGGGGCAAGTGAGATGCAAAAATTT
GGACTTGAGAAATATGTAGAAAAAGATGGAGATGTTAACAACGGGAGGCAGGGGAGGGGGCGGGATGGTGGAGAGAGAGAGAAAGG
TAGAGAGTTAGTTTAGAATTAAGCCCAGAATGCTCTTTTCCCAACACAGGTTGCATGATGACATCCTTACCTTTTCACCGCATTCA
CAACCCTTTATGCTTCCTCTGTTACCACCAATCAAGTTCTCCTTCTCTCACCTCAGTACTCCCCCGTCTCCGCCCCTGCCTCATCC
CTAGACCTTTCCGACTGGGATGGCTAACCTGTTGTAAGCCCGCAGCTTTGGGCCTGGTCTCTGCTGCTCCCAGGCGGCCCCTTTGG
GTACTGCCTGAGCAAGAAGTGCTGGAGAGGAGGACCAGTCATCAATAGGAGGATGAGATTGGGAGAGACACTCGGTGCAGGAGGCT
GAGTGAGCAGGGGAGCACTAAGACCCAGGGGTAGTGGAGGACTGCAGCAACGAGCTGGAGGAGGAGAAGTAAGCGGTGGGGGGTGG
GAGCCATCTGGTACTTTGACAGCATTCAAAACAGCATCGGCCATAACAACAGAAATGGCCAGTCAGTCCCAAGGTATCCAGCAGCT
TCTGCAAGCTGAGAAGCGGGCAGCTGAGAAGGTGGCAGATGCCAGAAAGAGTGAGTCTCCTCTTTCCTCCCTTAGGAGTTTGGAAA
GAAAATTGGGGGTGGGGGACAGCAAACATTTTGGGAAAACCCAAGGCTGGCGGGAAGACAGCTAGGGTCTGGAGGCTGGTTAGGAG
GGAAGAAATGGATGGATATTAGAATCTGGCACCTGGTTGGCTGAGAGAAGGCTGTATAACTTTCTGGAAGGGACTGACTCCTGCTA
TTACATTGTGTGTGTGTGGGTCCATCCCCACTCACTGTCCTTTCTTCTGCCTCCAGGGAAGGCCCGGCGACTGAAGCAGGCAAAGG
AGGAGGCACAGATGGAGGTGGAGCAATACCGCAGAGAGCGAGAGCACGAATTCCAGAGCAAGCAGCAGGCGGTGAGTTGAGGCAGA
GTCGGGATGAGACCCCACTGCAAGTTGGTGGGTGCATCTAGTGAGGTGTGTAAGGGTGACTCAACAAGAAAATATGGTGGCAGAGG
GCTGAGGCTGAGGGGACCCTGGCAGGGACCACAACATTGGTGAAACTTTGTGATGATATGTAGGAGAGTCTGGGAGTTTTGAAGGC
CACATAGAGCTTGTGGGCGGAATGCCACAGTCTGTGTAAAGTATAACATCTATGTGGAGTATGATTAACATTTGTGGTGGAGGGTA
GAGTTTTATGGTCATGGATGGTGAGGTGGTGGGGATATTACGGTCTGTTTTAGGATGAAGTTGCATGTTAGGTCTAAGGGGAAAGG
GGACTGTGTTGATCTCTTTGGTGTTGGATATTTCTGTGGGATGGGGGTGGTTTCTGAGAGGGCCTTTCTTCTAGGCTTTGTTTCA
GGATCTTTCCCCTCATATGCCTGGACCCTTGTCTGTTTCTGCTTTTCCCTTTCTCTCTTCCACCCCTCTCCCTACCCCCCAGGCCA
TGGGCTCCCAGGGGAACCTGTCTGCTGAGGTGGAGCAGGCTACAAGGCGCCAGGTGCAGGGCATGCAGAGCTCCCAGCAGAGAAAC
CGAGAGCGTGTCCTGGCCCAGCTTCTTGGCATGGTCTGCGACGTCAGGCCCCAGGTCCACCCCAACTACCGGATTTCTGCCTAGGG
CCACCGTAGGGCCTGACTCCTTCTGCCAGTTCCCTCCCTCAAAGAAATCCTCCAATCAAAATCACCTCCCACCATAATCCCTGTCT
TCTTTCCATCCCCTAGAAATCCTGGGAGGCAGGATCCAATAATTTTCCTGTGACACTTATAAATATCCTGCTCACATCTGAATCTC
CTTGTTGTTCTTTAACCCTCACTGGGACTTTGTAAACTTCCAAGTCATTCTCACCTAAACCCTCTGTGAAATTTGTAATATGGGGA
AGTAGGAATGTGGAAAACATCCTGACTTCAGTGTCTGGCCGATGTGGGTCCCTCTCTTGACCCTGTCACTTGCTGGCTGTGAAACC
AGGACAAGCTACTTAACTTGGTAGCCTCGATGTCCTCCTCTGTGAAACTGGGATGATAATAATGCCTACCTTGTGAGGGTTGCTTC
AATGATTAGGAATCATTCTGTAAAGTCTAGCACAGTTCCTTGCATGTTGTAGCAGTGATTCAGTAAGTAGCAACCCTGTGATACTA
TTACCACCACCTGCTCACTGGTCAAAACCTACACAGCTGTTTCCTCACGTCCATCACTGGCTCTCTAATTCCACTTGTTCATTCTG
TGACCCTAGTTATTTTCTGAAAAATTGGTTCTTCTCTTTTCCCAGAGACCTTCTGATCTCCAAAAAGAGGAGATGACTACATTTAG
CCCCTCTCTTATAATTCCAGGTAGATAACTGCATTTTGTAGCCTCTCTTTGTTTTTCTTTTGCTGATCTTTGTCTTTATTAGATTT
TCCTCCTTTCCTATTTCCCCAAAGACTTATCAGATGCTCATTGCTTTCTAAGATCTAAAATGATACTGTGTTCCCTCATATGCATG
CCCTTCCTTTCTATATCCTTGACACCTTACTTTCCCATTGTAACAATAAAAAAAGTATCAATAAAATAATTATTGGCAAATAAATT

GGTGAGTTGAAGCAGCCTCCTTTTGCCTCATCATTTCTCATTTTCAGTCACTTTGTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTC
TTGTTGCCCAGGCTGGAATACAATGGCGTGATCTCAGCTCATTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCAAGTTGCTGGAATTATGGGTGTGTGCCACCACGCCTGGCTATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTG
GTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGTGTGAGCCACTGT
GCCTGGCCTTCAGTCACTTTCTTGTTTTTTGTTTACATATTCCCTAAACAGCCCAAATGGCTATCCTTTGAAACTTCTTGGAGAAA
CAAGAACAAGTAGTACTTTATTATTTCTCTAAAGTGAGAAACATGGTTCCTCATTTGGGAATCTGAGGACTATAGATCGCAACTGT
AGAGAAAAGCTGGAGTGTAGGAGCAAGTGCTCTTTGCCCCTTTACCTTGCATTTTCTTCATAGCACTTACTGCTACTGGTTTTTTG
AGACAAGGTCCTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTTCCAGCTCACGGCAGCCTTGACCCCCTGGACTCAAATGATCCTCCCACTTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACGGGCGAGTGCCACTATGCCTTGCTAATTTTAAAATTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCACTTGCC
CAGGCTGGTCTGAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTTCGGGCTCGGCTTCCTCAAGGGTTGGGTTACAGGCCTGAGCCACTGCACC
CTGACCACTTATCGATACTTGACATTATATTTGTGTTTATGTGTTTTCTTTCCTGTAATGTAAACACTGTGAGAACAGGGCTGTTC
ACCGTTGTGTCCCCAGATCCTAGGACAACATGTGGCACAAGGGAGGCAGTTGATAAATACTTTTGAATAAATTAAATGATACTTGG
GAAAATACCTTCTATGACACCATTCTTGAATTAGTTACTTCATTTGTCACTGAAGACAAGCTTACTTCACCAAGAATTTGAACCAA
TAAGGTAACCTGCAGTGTATTTACTAACCAGATTCTTTGAGCAGGGAGGCAGAATACAATAGAGAATGAGAGATGTTTGCATCCTG
GCTGTAACCTCACCAGCCGTACTGCTTGAGATATGTTGCTTTGCTTCGCTTCTGTCAATAAGATGAGAATAACGGTACCTACTCCT
TAGTATTAAATGATTAAGTATGTTAACAGGGAGAGGGCCAAACGTTTGTTGTTTTATTACACAGCAGGACATCAGGTCTTACTTTT
GTGGCTCCCCATCTCAAAGACGGGGATAGCAAATGTTTCATTCAGGAAAAAAATCCAGGTTGAACAATGGGGCTGTTGGGGCGGGG
CCAAGAACATTCTGCTCGAATTAACAGTATTAATGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAA
GTGGGTGGATCACCTGAGGTCATACATGGGTGAAGCCCCGTCTCTACTAAAAAAACAAAAATTTGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCC
TGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAAGCAGCGGTTGCAGTGAGCCGAGATCAGGACAT
TGCACTCCCGCCTGGGCGACAGGGCGAGACTCTGTCTCAAAACAAAAACAAAAACAGTATTAATGGAATGTAGTATAACCCTCAAG
CCCTACTATTAACACTTGGGGCCGAATCCAGACCCCGTCTTCCCGCTCGGATTCAGAACACCTTCCTGACTCACTGGCCCTAGGGC
ATCAGCTACCTCGGACAGCATCCTTTTGGGAAAATACCGCCCACCAGCCCCACGACTGGGAAAGAGTCGGGAAACACCCCCGAGCA
ATCCAGTTCCCTGAGACTTCCCTCCTCCCTCCCCTCAGCTAGGGCCTGCCGGTTCCTAGTGCGTGCCCAGCAGTCCTCAGGTCACC
TTCACTACCGGGCCAAGGACCCCGTGGGAACTCGCAGCCTTCGCCACACTCGTTCCTCGCGCATCCACGGAGGGGTGCCTACAGAG
AAGACCTGCGTGGCAAAAACCTAAACGAAGAGATGAGGGGCATGGAGAGGAGTAGGATAAGAGAATAAAGATAACAGTGGGGGGGA
GACGTTAGTTTCCTTTATATCTTTTGTTACTGGAGGTAGCAGTGAAGTTAGAAACGGTTTTAAAACAAATTTCAGACAGGCATTTT
CCAAAGGCAAGCCTGGAGCGCACGGATCTGTATAACCGCGGAAGGCCCTGTTTCCGGTCCCTTGCGCCTGCGCTCTTGCAGCCAAG
AAGGCGGGAGGCTGGAGTAGAGGGAAGCCTGCAACCGGAAGTGAAGGCAGATTTCCCTCCTTCGTCGCTGTTGCTGCCGCCATACG
CGCTCTCCCTGTTTAGGTAAGCTTTGGCCTTCGCTACAATCCGTTTCCATCTGCGCTTCTCCGCACCCATCCCGTCACATGGGTTC
CTGATACCCTTTTCACAGGCGATGGTCTGGTCGCTGGGGCCTAGTTGGTTCGCTATTTCCTTAGCTTGCATCCCTTTCGAGAGCAA
AGAGCTCCTGGGGGAAGGAAGGGAAGCTAAGGGGGGACCCAATCCAAGATGGTGTCCTCGGCGCCATTGTGTTCGTTTTGCTCCCT
TCTTCCAATGGGTTCTTCTCATATTGGAGGCCTCAGCATCAATGAGAGGCGGTGCTCGGCGTCCCTTGGTCTTGGTATTTGCGGAG
GGCGGGGCTCTTCTCACCTTCCTTGTTCTTTCTTGAGCTCTTTTTCGGCCCTCGGTGGGACTGGGAGGAGGAGCTGGTTTCTGGGC
CCAGTTGGATTTTTCTCACCTTGACTTGCCCAACTTAATTTGGAGTGCCTTCCAAGTGTTTACGATACGATTGGTGTCATTGTATG
TTTCTCCAAAAGGAGTCTCACCTTCGTAGCGTAACAGTGATGTGAGACCACTTGGTAAAGATCCTGTTAAAGCCTGGGCGGGGATT
GCCTTTCTCTGTCACCTATTAGCTTTCTTATTGTAGGGTGGAGACATGAATTTTGTTTTTTTGTGGCCGAGCCATTTGTCTTGCAC
CGCCCCTCCCCCCCATGCTAATTACACAAGGCTTGCTTAAACAGCGGAAGGGAGGATACTGAGAAGTGGGAGGCTGAGAGCTATGG
GAGGTGGACGGCGGCCATATGATGTTTTCTTTTCGAAAGGTGAGCGCTTTGCGCAGTGATGACCCTCATCTATCACCCTTGACTGA
TGGCTGCTGAGTTAGGCATCCATAACGGTGGGATTATAATAGGGAAAGCGGAGTCTTCCTTTGAGGACTTTTCAGGACTCTACTTG
TCATCTCCATTTTCCACTTTACTAAGTTATTAGTCATATTTTACCTTTTATTATCTATTCTATTTCCTCACTGTTACTTTCAGATC
AAGAATTTATAAGTTGGTCTTCCCCTTCCAACTTTTCTGGTTTCCGCTACTGTGATTGCTAATCTTGTTGGGAACCTCTGTCCTAA
CCACTTTCCCTGGTACTGCTTTTTCTGTTCTGTTATATTTGCTTTTCGTTTTTATGTTTTGTATCTGTTTTTCTTTCCAGGTAAAA
GTTTCCTGGTTTAGGGAAAGTGGGAACTGGGGATGGAAAAATGGTGAAGGCTGTGCTCGTGATTAAGTCTTGCTTTTTTTTTCCCC
CCTCCAGCTCTTCTGTTAGAAATAGTATCTTTGTTTTCCTTTGCTGTTCCTCAATCCCCTACTCTTCACCCCTTGTTTTCACCTAT
TTTGCGAGAACCCATCCAGATCCCCCTTCCCTTCTTCCCCTGCCGGCCCAGTTATGGCAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTCTTG
GACTATGAAGATGATGAGGTGGAGACAGCAGCTGGGGGAGATGGGGCTGAGGCCCCTGCCAAGAAGGATGTCAAGGGCTCCTATGT
CTCCATCCACAGCTCTGGCTTTCGTGACTTCCTGCTCAAGCCAGAGTTGCTCCGGGCCATTGTCGACTGTGGCTTTGAGCATCCGT
CAGAAGGTAAATTTTCTCTTGGGCATGTAGTGCTCATTGGGCTCTTTAAGGGTACAATACAAAGATGTGTTTGTCGTTGCTCAGGT
GGTGGTAAGGGTTTATACTTAAGGCTAGATCAGGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
AGGAGGGTGGCCACTTGAGCTCAAAAGTGCAAGAGAAGCCTGGGCAACATAGCGAGACTCCTGTCTCTACAAAACGTTCAGAAATT
AAGCAGGTGAAGGTTGAGGCTTCAGTGAGCCGTGATTGCACCACTGTGCACCAGCCGGGGCGACAGTGAGGAAGAAAAAATCGGGA
TAAGTATCAAAAACAATTTTGGATAGAGGAGGCTTATACAGGCTTATTCTTTCTTTCGTGATAGCACCAAAGTGCTAATGATCCAA
AAGTGACTTCCAGGTCTGCCATTCATTCTTGTGACTGGCTTTTCTTGTCTGCTTATTTTTAATTTTGTCACTTGACTTCTAATTTT
AAATTTCCAGAAAGGTCCTGCTTGGACCTGTAGTCTCCCTCTGTTGGGCCAGGCCAACTGTGGTCTCTGGAAACCTCTATGACTGG
TTTAGAGATGACTGGCTTCTGGGTCAGGTACCAAGTCCTTCATTTTGTCCAGGGTTGTAGTAGTTACGTGACCCGAAGTATAGCAA
CCTAAGCAGGAGAAGTGGTCTGTGGCAGGTATTCAAATGTCATGAATTGTTACAGATTAAGAAAAATAAGGACAGAGCTAGGATCA
TTGAAGGTGAGCGGTTGGTAGATGCAAGGGGTTTGTTACTAGGACTGGGAAGGCCTAGATCTGGAGGAGGCTAAAGCTAGGAGGAA
TTAGGAGAGTCTGATTTTGAGGTGAATGTAATTGAGCAGAGAGAGGTAAAATGGGTCTGGAAGTTGGCAAGAACCAGGTAAATACT
AGACTTTGAGAATTGAGTGGTAAGAAATGGGCTTGGCATGGTGAAAAAGGTAGAGTTATCTGGAGACTGAAGTCTAATTTATCTTC
CTCCCCCCCCCAACTTTTAGTCCAGCATGAGTGCATCCCTCAGGCCATTCTGGGAATGGATGTCCTGTGCCAGGCCAAGTCGGGCAT
GGGAAAGACAGCAGTGTTTGTCTTGGCCACACTGCAACAGCTGGAGCCAGTTACTGGGCAGGTATATTTGGGGAGAGTGCTGGGGA
GGGGATTTTGGTTAGGACTATAAGGGAAGGGTGTTTTTGTCCTAACTACATGATGCTTGCAGAGCCATGAGCACATGACCTCTGTT
ACCCTTGACAACCTGACAGCTGTGGGGGATGTTCTGTCGCAAGCGTGGGGTTCATGATTTAGATCACAGAATTGAAGTCATTTATT
ATCGGCCCAGGTGTGTTTTTGTGACAGTCACTTCCCTAGAGGGGATAATGAAGAGCTACATTTACCATATGTCTCCGTATACTTCC
TGCCTAAGGTGTCTGTGCTGGTGATGTGTCACACTCGGGAGTTGGCTTTTCAGATCAGCAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAATAC
ATGCCCAATGTCAAGGTAAGCCAAGGTAAAGAGACCTGAGAGTGAGGGTGTGGCAAGTTGGAGGGATAAGAAACTTGTAGGCCAAT
AGTCTCTTTAATTTTGGAGAAGCTTTAGTTTGCTGTGGTGTAACAGAGTGTTGAGTTCCTATGTAACAGGAGGATTCGTAATTGGG
CTATGGATGATGCTTAACACAAGACCACCCTTTTCTTACTACTTTATACTGACTTTGAATCATATCAGTTTAATAATTTTGGGGTA
TGTGGCAGAGAAAGCCGGAAACTTTAAAACAGCTCCAGTGGTGTGTGAATATTGAGGATTCTGGCCAAGTGCACAATGGCTTACAC
CTGTAATCTCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGCGTGTGGATTATTTGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAATGTGGCCAACAGGATGAAAC
CCTCTCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCGTGCATGGTGGCACACACCTATAGTCCCACCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGGGGA
ATCGCTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTTGTAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTACACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAGACTCCCAT
CTCAAAAAAAAAGAAAAAATCTGATTGAAGTTAAGCATTTTTGGCAAGAATCCTTCATAGGTGATGCTGTATCTCCTGTTATGCCA
CAAATCTGGTCGACTTATGTTAGTTATTTTATTTTATTTTTATTTATTTGTTTTGAGATGGAGTCTCGCTGTGTCCTTCAGGCTGT

GAGTGTAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTGCGCCTCCCACGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAACCCCCCGAGTAGCTGG
GACTACAGTGTGCCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTTTTTTTTTAGTAGTGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACTGCACCTGGCCTCATTAAT
GATTTTAGATTTACCATAGGATTAGCGTCGTGACAGTCTGATTCCACAGTTGTTCTTTTCCCCCTTGAAACCAGAAAGTAGTTTCT
GGTGTTATTTGATACTGTACCAAGGCCCAGATCCCCAAACAACTATTCACCTAATGGTTTTAACATGAAATGATAATATTTAGCCC
GAAGCAGTAATTTCATGGGGTTTGTGTGAAAAGAGTTTGAGATTCTGGGTTTATTTAGGAAACCTTAATGTTCCATGTGTTTTTTG
TGGTACTTTACACTAATCTGGTGATTTCTTGCTGTCCTTTATTTATTTATTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCATC
CAGGCTGGAGTACAGTGGCTCAATCTCGCCTCACTGCAATCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGC
TAAATTTTGTATTTTTTGTTTTTTAGTAGTAAATTTGTAAATTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCT
GGTCTTGAACTCCTGGCTTCAAGTGATCCACTTTCCTTGACCTCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGGGCCTGGCT
TTATTTTATTTTTATTTATTTTATTTCTTTTTGAGATGGAGTATCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAACGGTGGGATCTTGG
CTCACCACAACCTCTGCCTCCCAGGTTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTATAGGCGTGTGCCACCACACCTGGCTC
CTTTATTTTTTAAATGAAGCCTGGCCTCATAAATGAAGGAAGTTGGTTAGATTAAGTCAGTAGAACTGAATTATTGTCCTGACTGC
TCCGACTAGCCATGTAACTTTAGGCAATCACCCTCAGTGTTTGGTGGGGGGGACATAAAATTTTTAAATTAGGTGACCTCTAAAGT
TAGTTTTAGTTTGGAAACATGCTAAAAATTGGTTTAGCTCAAACAGAGTGGGAACCCTGGGGGGATTGGACTCTTTCCTTCCTCTG
TTTTGAGACTCTTTGCTTCTGGCTCGGCAGGTTGCTGTTTTTTTTTGGTGGTCTGTCTATCAAGAAGGATGAAGAGGTGCTGAAGAA
GAACTGCCCGCATATCGTCGTGGGGACTCCAGGCCGTATCCTAGCCCTGGCTCGAAATAAGAGCCTCAACCTCAAACACATTAAAC
ACTTTATTTTGGATGAATGTGATAAGATGCTTGAACAGCTCGGTGAGTGGCAGTGCTGGGGCTTGGCTAATGCTGGGGAGTTGTTC
TTTGGAGCCAAATGATGTTTATTTGAAACAGGAGCACCTCAGTGCAAGGACGACTCTTATCTATCACCCATGACTGATGGCTCTGG
GTTCCCTGGTTGGTCTTTATTATGCTTTTAAGCACAGTAAAGGGTGTCATCTATCATCTTTCTATGATTTTTGTTTTTTAACCTTTG
AGAATAGGGGACTTTGATAATTTTAGGCATAAGTCATCACCACCACCACCGTTTTCATTATAGATTCATATACTGGGAGTCATAGG
GGAGATTCTAAACTGAAAGAGAAGACAGTACCCTTCTGGCATCTCCAGCACAGCATTTACAGTCAGAATTTATAGCTGAATAAGTG
TCTAGACTCAGGTCTGGGATTAATGTAGAGAGTGTTTGTAGCAGTTTGTGTGATGTGGTATTCTAGTGTGCCAGGTGGGGTTAATG
GAAGATTTTTCTGTAAGAATTGAATCTTGGTGAATGAGAGTGGGGTTGGACATAGGCCCCATAAGTCATTACAAATGATCTTTGGC
AATTCTATATGGTGAGCTATAAAGGTGGGCTCCAGGTAGGGATGTCATATTTGCCTGACTTGATAGAAAAGTAATCCAGAGAGTCA
TAGATGGACTCTGATATCTGGAATATAATATGTGCTTGATATTTGTAGTCTGCTGAAGGCTGGCTGGGGCTTGGGCAGGAAAGGGT
TGGGAGAAGGTCCCATAAAGCATGTTTTGAAGGCCTTGAGAGCCTCTGCACTGGGCTTTATCCCCATTTCATAGTTGGGAACTTTG
GGGTTTTACCTTATTTCTTGCTTGGTTAAAACAAACAGCTGGAATCTGATCCCACTTCTTGATTCCAAGTCCATTGCTCTTTCCAT
TGTGTTGTTACTATTTCCAGCAATCTTCACCTCACTGGGAAGTCTACCTCTAATCTTTGTTTATCATACCTGCTTATTTTCTCCTA
CAATTTTTTTCCTTGTTCTTGTAGACATGCGTCGGGATGTCCAGGAAATTTTTCGCATGACCCCCCACGAGAAGCAGGTCATGATG
TTCAGTGCTACCTTGAGCAAAGAGATCCGTCCAGTCTGCCGCAAGTTCATGCAAGATGTAAATACCCTTCTACCTTCTCTCCCTCC
ACTCCCCGCCCGCTGCCTCCTCCCCTTCCTCGCCCTCTTCCTCAGACTCCCTTGTCATTCAAGTGCCAAGAAGGCGGCTTGTGCCC
AACTGGGAGTAATGACTCCTTGAAGAGACATACAGAAGCAGAGACAGCTAGTGTTAGGGCCTGCGCGGGTGCCAGGGAAACTCCGG
AAGACTTGGTCGGGTTAATGTGAGAGCGGGTAGTGTTCGACTTTTTCATAAATCACAACATTTTTGAACCTCTTCTCCCTTCGGGG
GAGGGCAGGATTTTTCTGCCCTACCACCCACCCATCCATCGTCTCTTACATGCACCCTACAGCCACGCACCCTCAAGGTGGCATCG
AGCATACAGCTGGAGCCTTCTGCTCACCAAAACTCCTACTTCCCGGTGGCAGGAGAGCAAGAGAGGGACAGACAGATGGCAGGGCA
TGTCCAAAAGAAGAGCATCAGCACAAATGAATCCTCCCCTTCCCCACCTCCAGGGGTGGGGGCCTTTGGCACCTCAATCCCCGATA
CCCTACTCCTTCCCACCCACATCTCCTTGCACCCATCTGGAACCTCGGTTGATGTGAGCCGGCAACAGAGAAGCACCGTGGCGCGG
CGAGGGAATGCAGACGGCACCCAGCGGTGGATGGCGGCAGCGGAGGCCGCGGGGAAACCTGACCAGGAAGCTGAGGACCAAACCAG
CCTCTTTTTCCGTTCCCGGTTTTTTTCCTGAACCCAACGCGTGCCGTGCCCCGTTTCCCCCAATATGTGTTGGGGAGGGGTGTCCT
GAATGGGGTGGTAGATTTTTTTTCTTAAAAAAATTTTTTTGTTTTTTTTAATACTCAGAGGAGAGGGACATAGGAAAGGTAAAGTG
GATGTAATCGGGTGGTTGTTAGGGTTTGGGGCTAGGTGGGGCCAATTGCATAAGCAGTGGAGTGTGTTCTTCCCCTCCCTGCAGTG
TTCCTTCCCGTGGGATGATCACTCTTTAGCTGTATTTGGGGCTAGAATGAGATTTGAAGGAGGCCATGGAACTTCTCTTTAGAAAG
CCTGCCTTGGCTGGGCCTGGTGGCTCACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAATTT
GAGACTAGCTGGGGCAGTGTAGTGAGACTTTGTCTCTACCAGAAAAACCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTG
GGAAGCTGAGGCAGGAGGGTTTGCTTGAGCCCGGGACGTGGAGGTGGCAGTAAGCTGTAATTGTGCCACTCTACTCCAGCCTGGGT
GATAGAGTGAGACCCTGTATCAAAACAAAACAAAAAACAAAACCTGCCTTCTGGGATTGGGCTTCTGGTTTTTTTCCCATGACACA
CACATCCTTTCCTATTTTGTCCTCTGGGTCTTCATATTAACTATCTTCCCCCAGGATAGTATAAAAAGTGTTAGGAAAGTTGGGCT
TTGGAGTTGTGGTAATTTCTGTCTTTGTTACTTTCCTCCCCTTCAGGGGGTTTTTTAATTTTAAAGATGAATGCAGTGAGGTATAA
TGGTGTGTGCCTGTAGTCTCAGCTATTCAGGAGACTGAAGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCTATAGTGTGCTAT
GATTGTGCCAGTGAATAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACATGGTGAGATCCTGTCCCTTAAAAGCGTATCTGCTGCTCTGAAT
TTGGTATTTTAACACCACTTACTGATACCTTTCCTGTAAACCTGTAGATGGTTTAATTCTTAGTCAAGAGACCAGTCTCATCTAAA
ACTATCCTGTTGTGGTCTGACGGCAAGTAACTCATCTTGAGTAATTTTTGTTTCTCCTTAAGTGGCATTTTGACTGTCCATTGCAG
CATTCTGATCTTAAAAGACATCCACTTTGCTAATGCACACGAGATTCTCTTAGTTGAAGTAGGAGAATCAAATGGAGCAGTTGTCC
TCCCCCCACCCCATGTTCTTAGAAGCACCTCTGATGGAGTTATTCTGACCTTGAGTCACTGCCTCCCATCATTTCCCAGATGTTTG
GTCCTTGCTCTCCCTTTGAGAATCATCTCCCATTTTCTTTCCTCTCCCACCTCTATTTGAGGTAATGGCATCTGTGCCATTGGGTG
GTTTCACTGCTCCTTGACTTCATTTGCAGTTTCTTTCCCATGATAGTTTTTAGTTGGGCAGTCTTAAAACTCATCTGATAGGAAGG
AAATTAGATGTAATGTGAGAGAGACCACAGTAAAATGTGGGTATTTTTGGGAGTGGGGTGGGGTTTTCAATCTTCTCTTTCCTCCC
CATCCCCCCATGGGGTGTATTGGAGATCAACTTCCTCCACCCCCCCAGGTTTAACCCCCCCACTCTGCCCTCCTCCCGTTCCCCAC
CCCCTTCCTCCCCCCCAGCCAATGGAGATCTTCGTGGATGATGAGACGAAGTTGACGCTGCATGGGTTGCAGCAGTACTACGTGAA
ACTGAAGGACAACGAGAAGAACCGGAAGCTCTTTGACCTTCTGGATGTCCTTGAGTTCAACCAGGTCAGTTAGACGTCCAGTAGGG
GGATGAGCATTGGAGCACTCCAGCTGTAGCAGAAACCTGGATATTAAGTACACTTTTATTGAGGAAATCACATGTGTGATGTGGGA
GAGAATAATGAGGGTATAAATATCTTAGGGGCTGAGCATGAGTAAGGTGGGAGCTGCTTTTCTATTCTATGGCTGGCACGGGTATG
TCCTCAATAACCTCAAGGAAAATAAACTTCAAAAATTAAGATCCTTGGCCAGGCACGGTGGCTTATGTGTGTAATCCCAGCACTTG
GGGAGGCTGAGGGAGGTGGATCACTTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACATGGCGAAACTTCATCACTACCAAAGAA
GAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGTATGCCTGTAGTCCCAGATACTCTGGTGGCTGAGGTGAGAGGATAGCTTGAGCCCAGGA
AATTGAGGCTGCAGTGAACTATGATTGCACTACTGTGCTCCAGCTTGGGCAACAGAGTGAGATCTTGTCTCCAAAAGTCCTTGAAG
GATTTTAGGAAGTTGTTAAAAGTCTTGAAACGATGTTTGGGGGCATGTTAGGGTTCTTGAATGTTTAATTCCTCTAATAACTGCTT
ATTCAAGAGAAGCATTTCTGACTGGGTGCAGGGCAGTGGCTCATGCCCATAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGCATT
GCTTGAGCCCAGGACTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGGGAGACGCCCGTCTCTACAAATAGTAAAAATAAAAAATAAAAAAAG
TAGCTGGGCGTGGTGGTGTGCACCTGTGGTCCCAGCTGCTTGGGATGCTGAGGTGGAAGGATCTCTTAAACCCAGGAGGGTGGAGG
CTGCAGTGACTTGCGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGGGACAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAAGTGTTTAATTAATATAC
TTGTGAGTGGTCTATTTGCATTTAAAACTGCTTTCTAGAATTAGGATAGCTCCCTTAGGTTTAATGTTTTGGTGAGCAGGAATATC
AGTTACCCCTCCAGATCTTAATTCTAGTTTTTTATCACTTTTTCATGAGGTGATCTCATCCTCATCTCCTAGCATGTCTGGCAATT
TTGATTTCTGAACTCTGTGCTACCTCAGAGGCCAGCTTCCTTAGGGAAAAATCAGTGCTGAAATAAAGTTATATTTCCTTTTCTGC

TCTAAATATATAGTGGGGGAATAAGAGAAATGAAGAGGAATTCCTGAGAACGTAATTACTAGAAACTCCCCTCTCCCACGTAATGT
CTCTCACACACCATGGACCCCTATTCCCCCAATTTGCGACCCCCCACCCCACCCCACAACAGGTGGTGATCTTTGTGAAGTCTGTG
CAGCGGTGCATTGCCTTGGCCCAGCTACTAGTGGAGCAGAACTTCCCAGCCATTGCCATCCACCGTGGGATGCCCCAGGAGGAGAG
GTGAGCTGAAGATGGGAAAGATATTTTGTGTCCTTGGGAGAAAAAGACAGTTGAGAGAAGGGAATCTCAACATGTTTTAAATTTCC
TTTCTCACAAAGGCTTTCTCGGTATCAGCAGTTTAAAGATTTTCAACGACGAATTCTTGTGGCTACCAACCTATTTGGCCGAGGCA
TGGACATCGAGCGGGTGAACATTGCTTTTAATTATGACATGCCTGAGGATTCTGACACCTACCTGCATCGGGTAAACCTCACAGGC
TGAAAAAATCCCACTCTCCCATTCCCTTGTTTTCTGTTTGTACATCTTCATTCCTGCCTCTGGGTCTCTTTCCTCTTCGGTCTTCC
AGTGCTACCCTCTGTCTCCCTCCAGGTGGCCAGAGCAGGCCGGTTTGGCACCAAGGGCTTGGCTATCACATTTGTGTCCGATGAGA
ATGATGCCAAGATCCTCAATGATGTGCAGGATCGCTTTGAGGTCAATATTAGTGAGCTGCCTGATGAGATAGACATCTCCTCCTAC
AGTGAGTACTGATCTCATGAAACCCTTTAGGTCCTCCCTGTTCCTTAGTGTGTTTGTCCTAAATCCCATCACATAGGTCATGGGCA
TCTGATGCATAATGGACACTTGACTGGTTCATGCCCCCTGGTCTTTGATGCTGTGTTGGGATGTTTTTCTGACCTTTATGTGGGGT
TTCTGTCTTCTCTCATCATATTACATCCCTTCCCTCACCCCCACGTCCGTCCTCTGAACCCAGGCAGTACACCAGTGTCTGCATGT
GTGCCGTGTGTTCCTGCCTCACTTTCCCCTTTTCATGCCTTATTCTGACCATGCTACGTTTTCTTCTCAGTTGAACAGACACGGTA
GAAGACTCGCCCATTTTGGAATGTGACCGTCTGTCCTTCAGGAGAGGACACCAGGGTGGGGGTGAAGGAGACACTACTGCCCCCAC
CCCTGACAGCCCCCACCCCATGGCTTCCATCTTTTGCATCACCACCACTCCTGAACCCCCATTTCTGATTTGTCAGAATTTTTTTT
TAACAAAACTAAAAATGAAACACATGTGTCTGTGGTATCTATAAGTGCTTCGTCCCTTTATTGTATTTGGGGTGAGGTTATTTTAG
GGCATGGTCCAGGGTGAATTCCTATAAGGCCTGGGTGCCCTGCCTGCTGTGAGATCAAAGGGGAATGGGACTAAGACTGCAGAGCC
CTGGCTCCCCCACTGCCTGCCAATTGCCTGCGGTTTGTGGTCTCTTCCACTTTCTCTGGCCTGGGAAGACGCTGGGGTGTTTATGA
TCCCAAGGCTCCTGGTGGGTGGTGCGTGTATTTTCAGTGCCGGAGGGTGCTGTGGGCACTGGGGGAAACTTAGGCACCTCCTCCAA
GGCTCTCTTGGTGCCTCCTCATCTGTTCCTTCAGCTTCTGGATCTTGAGCACCAGGGCTTGGGCCTCCCAGGCTCCCTCCTGCCCT
TCAAGGAGGGCCTGGTACAGCTCCAGCTGCTGCTCCAACAACTCTTCAGCTCGGGCCAGCTCAGCTGTGCGGTGGGTCCCAGGGCC
CTGGTCAGGGAATTAAGGGAGGGAGCATCAGCCAGGGCAGGGGGCCGAGGCCCTGGGAAGCTTTGTCGCAGGCTGTGGCTGGAAGT
GAGAAATTCCACCTTCCCTATTCGTTTTTGAACCGGTCATTTAAGGACACCTGTACTGAGAAGGCCAGGTAGCTTCCTGTCTTGGG
CATAGGCCTCTGGGTGGTAGTAGGGGGAGCAAATAGAGTTCCCTGGCCCAGGGGCTGTAACTGGCTTCCTTGAACAAGGATATGGG
GTCACTGGAAAGAGGATCAGCCGCTCCTCCCCGCTAAGAAATAATTAACTGTTAGGTGAGGGGGAATAGATCCTGTTCAAGGACTT
TGTGGACTGTGCTGTTGTGGGTGGGGGTGGGGTGAGGGAAGGGAACCCTGAGGTCTGGGCTGGGGGAGGTGGGGAGAGGAGTTGGT
AGCTGAACTAAGAAAAGAGCTGCAGGGGTAGGCATGGTGTGGGGTGGTGCAGGGTGGGATTGAGGGTTTTTTTTTCCCACACCCCA
GTGTAAATTCTCACACCCTCTGTTCCTACCTGTGGTGCCACTTACCCTGGGAGGGGACGTCATCTTCCCATTTCCTCTGGAGTTGG
TCTGCTCTTCCATGCTTGCTTTGGGGTTTTGGGAGCAGCACCCATGGGAGCCCTGGGGTGCCAAGGACCAGGAGGGCAGAAGGAGG
CGAAGGAAATGGTACCGAGAGAGCCAGGGCAGAGGGAGGACCATGGCGGGTGACCTGGCCGGGAGCTGTGTGAGCTGTCCAACGGC
CACCAGGAACTGGTTCGCTCCAGGACTTGGCCTCACTTGAGTGCCTGGCCCTGCCCAGGCCCCAGCCCCCAGCCCTGCCCCTGCCC
CTGCCCCACTCTGCCCCACGTCTCTCCCAGCCTGGCCCCAGACAGAGTCCAGGAACAACTCCTGTTCCTGATGTGAAAAATGTCCC
TGCCAGTTTAGGCAGAACTTGCTTTAGAGCACTGGTGCCCAGCCTACCACAGGTCTGTGATTTTTTTTTTTTGATCTAGTGTTTAT
TAGGTATGAATTTTACAAACATTAGCGGTAGCTGTGGAGCTGGAGAGTATTGCACCTTCTCCAAGCTGCATGGCGAGAACCACCAA
TAGTGTGGTAGAACTTACAGCCCTTTCCAAGGCCGTGGCTCTCTTGGCCTGCAGATAGCCTACGCATCTCCCTATGCTTGTTGTGG
ACCACTGGGTGTCAGGTTTCCTTCTGATAGTGTTATGGAATGGATCAACTAGGATAGCCTCAAAAACTTTGTATGTGGAATCTTTA
ACCAGCCCAGTGAGAATTCAGGACTCAGAGCCCCACAGTGGCATCCAGCTTGCTCTTCTGTAACAGACTGAAGGCTTTAAGCAAAC
TAGCTGGTTAACACCATGATAGACAGGCTTGCTGTTAAGTTGCCTTCTTAGGAACTAGATTTTCAGCCACCGTGGCGCTTATATGT
AACATAACCTTGCTTGGCTGTAGCCCAGTAGCGTGCTTTATTGGGCTGGGTGGGGCGGGGATCCCTGTGGAGAGCAGAGAGCTGGT
GGTACTGCCAGCAGCGGACCCTCAGAAGAAAGCTCATGACATCAGACTGCTTCTTCCATAGCTTCTGGATGTACTTGTATGCACCA
TCTTGGTTTACCCAGTGGCTGCTGCCAGACAGAAAGGAAAGGCTACCACAGGTCTTGTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACG
GAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTGGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTC
CTGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCTCGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGGGTT
TCACCGTATTAGCCAGGGTGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCGCACCCGGCATGCCTTTTTCTTAACACTGTTTTCTCACTTCACTCTGCAAGGTAGGAATTACCTCACTGGTTTGCACCT
GAGGAAACTGGCTCAGATGGTTTCATTCAGCATTCACTGGGGAAGTGTCTGTTGGGGGCAGCTCTAGGCTGGATGTGCTCGAAGGT
CCACAGCTGGTTGTTGGTAGGGCCTGGAGGGTTCATGTCTAGGTCCACCTGACTTGAAAGCTCATCCTGACCTTGCTTAAGTGCTG
ATTCCCCTTTGCAGATGTACCTTTTATTGTGCTTCCCTTTATTGCTCTTTGCAGATGCTGTTTTTTTATTTAGAGATTGGAGGCTTG
TGGCAACCCTGTGTCAAGCACATCAAACAGGTCTATTGGTGCTATTTTCCCAACAGCAGGCAGACATCATGTCTCCATGTCACGCT
GTGGAATTCTCAAAATGTTTCAAGCGTTTTCATTATTATACTTGTTACAGTGACCTGTAATCAGTTACTGAAGTTAACTATTGTGA
TTGTTTTGGGACACCATGAGCGATGCTCATATAAGACAGCAAACTTAATGGAAAAATGTGTGTGTTGTGACTGCTTCACCAACTGG
CCATTCTCCCGACTCTGCTTTCCAGGCCTCCCTATTCCCTGAGGCACAACAATATTGAAAGGAATAATCCATGCGGCAAATGGCAA
ACATCATTGTCTTATTTTAAGAAGTTGTCAAAGCAGCCTTCAGCAGCCATGCCCCTGATCCATGGAGGCAAGACCCTCCCCCAGCA
AAAAGATCAGGATTAGCTGAAGCCTCATATGATTGTTAGCATTTGTTTAGCAATTAAGTATTTTAAAATTAAAGTATATGGCCAGA
TACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGATTAGCCTGG
CCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGATGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGCAGGAGAATGGCTTGAACTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATCGTGGCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACTCCATTAAGTATATACACAGTTTTTTGTACACAATGCTACTGTACACTTAACAGACTACAATATAGTACAAACATAAC
TTTTATGCACAATAGGAAACTAAAAAGTTTGTGTGACTCACTTTGTTGCTATGGTCTGGAAACAAATCTTCAGTATCTCCGAGGTA
TGCCTGTCATTTCCCTTTCCCTCTTCTTGCTGGCCCAGAATGACCTTGTTTCTTGCCCCTGTCTAGCCCTGCATGCTGTAGGGGTT
TGCCTTCTCTGGTAGGTCTGGGCACTTTGTATCCCTTGTAACCTTGGCTCCTGGGATATGACACTGGTACAACTGGCCTCAAGTTC
TGTTGGACTAGTGAGCCTCCCCCAACACCTCCTGAAGTAGAACCAAAGGCCTGTGCACACACCGTGCATGTGTGAGTCTGCATAGA
GATGTCAGCTTCCTGCAGGGTGTTCTGAAGGGATGTCCTGTTGTGACTGGACTGTGACATAGCCACAGGCCCAGAGGCAGGAGTGG
CTCAGAAGGGAGTGGCTGGTCCCAATTTTGATCATCTAGGAACAGGAAGGTCCTTAGAAAACCATGCCCCAGAAGGCAGGATTGCT
GGAGAGTGGACAGCTGCTAGCCAGCTCGCTATCTGGATATCACTCTGCATTGGGAGGGAAGATGGCCTCTGCCATGGTGTAAGAGT
CCAGGAACCAGGCAGTGAGGACTTCCCAGCGGTCAGTGCTTCTCACACTTGCGGGCCAAAGCACCTTTAGATGAGGCCAAAGACTT
TACGTTCCTCATTAGCTGACTTTTTCCCACTTAAGTGGAAAAAGAACCCAGAACCTTTGTAAAAGTTTTAGGGGAGAAGGGCTTTC
CCTCTTGTATCTTGGTGATAAGGTTATGCATGACTCATACTTTAATTGCAATGTGTACACAGCTAAAGTCTTAATTATTAGAATAT
AAGAGCCCCAAACTACTGTTATTATAGATAAGCGAAACTATGCAGTATATGGTTAAACAATCCACAACTAATTAACATTGAAAGTT
GGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGGGGATCACTTAAGGTCAGGAGTTCAAGACT
AGCCTGGCGAACATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTAAGCGTGGTGGTAGCCACCTGTAATCCCAGCT
ACTTGTGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAAATTAACTACATTTTTGGGAGGT
GGACAGAGCAATGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCTGCTTGCTGGAACCTCCGATTGCCGGGTTCAAGCAA
TTCTTATGCCTCTGCCTCCCAAGAAGCTGGGATTACAGACGTGTGCCACTATGCCGAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTACAGACAG

GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACACCTGGCCTCAAGTGATCCGACTGCCTCAGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACA
GGTGTGAACCACCGTGCCTGGCCCTCTATCTGTTAATTTAAAAGATTAGCAGCCATTTAGAAAAAACAACAAATGAGACTTTTGCA
AGACAATCTAAATGATACACTAATAACAATCCTTTGGGAAAGTGACATTTCAACCATGTGAGTTTCTGCTTTAGGTTATGAACTCC
AAAATGGACTAAATGGACTAACCCCCAATAATTTATAGTAGCTAGTTTTTTTTTTTTTCACAGTAGGTAATTCTAAACCATAAATA
AAATAGAATCTGAATTTTGGCTTTGTTCACCTGTGGGAACTTAATTAAGAAAGCACTGGCCTTTGGGTCGGTTCAAATATAGTGGA
TGAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGAC
CATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCACGCCTGTAGTCCCAGCC
ACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGCCAGAGGTTACAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCT
GGCGACAGAGCGAGACTCTTGTCTCAAAAAACAAAAAACAAAACCAAAAAGAAAGAAAACCAAATATAGTGGATAATCGTGGATCT
CATAATTGTAGAAATGAAGGAATTAAGCTAAAAAAATACATAAACCAGAATACCTAGTGCTAAAGTTGAATGTCCCCACCAAAACT
CGTGTTGACATTTAATTGCTATCCTAATGGTATTAAGATGCAAGACTTTTTTTTTTCTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTT
GCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCATGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCT
GAGTAGCTGGAATTACAGGCACATGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATATTGGTCAG
GCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGCGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCA
GCCGATGTGGGACCTTTCAGGGTTGATTAGATTGAATAGATTAATGCCATTGTATGGCATGATAGAAATCAGTTCAGCCTCTTTGC
CCTTCCACCTCTCACTATGGGATGATACTGCAGCCAGGCCCTCATAAGATGCCAGTGTCATGCTCTTGGACTTCTCAGCCTCCAGC
TCTGTGGGAAAAACATTTATTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTGTGCTGGGTGTGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGTGGGTGGAAGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCATCTCTACAAAAAAACAC
AAAAATTAGCTGGTGTGGTCGTGCGGGTCTGTGGTCCCAGTTATTTAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGTCTGGGAGGTG
GAGGTTGCAGTGAGTCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGAGCGACAGAGAGAGACCCTGTCTGAAAAAACAACAAAATAAAT
TACCCAGTCTGTATTATTCTGTTATAGCGGCAGGAAACGGACTAAGACACATAGATTATGTTACTGTGTTTATTTATTTATTGTTG
TTTTTGTTATTCCTGACTCTTAATATAGAGTCTTAATCAGATGAGCATTCTGGCCTGGCCTCCGCAGAAGGGGCCTGTCTTTAGCC
ACGGACAAGAGGAGATTAAGGCCAGCATCATCCACAAGGTCAAGGGGCTGCAGAGCCCCCTAAGGCCAGTGTGCTGATGGGCCCCT
CAATATTGTATCCTACCCAGTGGATTGGCAGGACTGGGTGACTGACAGGAATCATTGTTGCCTCTATGGGAAAGTCTTATGGAGAT
GGGGGCTGAGGGATGTTGAAGTTTAGCCATTACATTACAGTGAGAGAGATTACATTACTAAGTGTCAGAGACCCTTCTGGGCACTT
TCTGTTACTGTCACAGGTGGCTTTCACAGTAACCTTTTAAGAGAGCTCTTTTCATTTTTCTTGTACATGGCTGTCCAGTTGTTCCA
GCAGCATTTGCTGAAAAGACTATCTTTATTGTATTGTCTTTGCTCCTTGTATTTATGTGGGACTATTTCTTGGCTCTCTATTCTGC
TCAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAGTTAGTCGGGCATGGTGGCAGGCTCCTGTAGTCCCGGCTACTCAGGAGGCTGAGGAA
GGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTGGCAGTGAGTCAAGATACTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGAGGGAGACT
CCGTCTCAAAAATAAATAAACAAATAAAAATTTAAAAATTAATAAATAAAAATAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCCT
GTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCAGAAGTTATAGTGAGCCGAGATCATGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGCAAGACTCCGTCTCAAAAGGAAAAGAAAAAGGAAGCTGGAAGCTGAATGAGATGGGCCTTTCA
ACCAAGGAGTTAGAAGGCCATCTGGTGGCAGGGCTGGCAGAGGACCAGGAGTAAATAAGGCCAGAGAGGACACCAGGGTCTGGGAG
TGAAGGCACTGAGCTTGGGTCCCCCTTTGGAAGACAATGACCTGAGAGCTGTGAGATTTCAGACAAGTTCCCGAACCTTTTGGGCC
CTGCTTTCCTCATCTGTAAATGGGATAATATCAGTCTCACCAGCTTCTTAAAATTCAATACAATGGAGTTGGGTGTGGTGGCTCAC
GCCTCTAGTCCCGGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGACTGTTTGAACTCAGGAGATGCAGAACAGCCTGGATAACATAGCAAA
ACAGTCTCTACCAAAAATACAAACAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAG
GACTGCTTGAGCCCACGAGGTAGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCACTGCACTCCAGGCTGGGAGACAGAATGAGACCCTGT
CTCAAAACAAACAAGCAAACAAACAATAAAGGAAATCCCTACCACACTATCAGGGGCATTTTGGCTGAGCGCGGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAGGCTGGCAGGTCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACACGGAGAAACCGT
CTCTACCAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGATGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCT
TGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGAGGTGGGCTGAAATCGCGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAACAGGGAAACTCCATCTCAAA
AAAACAAAACAAAACAAAAAACAAAACTCCCATTTTTGCGAGGCAAATTGGGCTCACAGAGGTAAGCTGCATGTCCCTGTTGATGG
CAGAGCTGGGGTCTGGATGCAGGTCTGCTTCGGGGTAATCCGCTCTTTTGCCTTCCAGGGTCCTGCCTCTTACAATATGAGCTGTC
AAGTTAGATGCCTGCACTCAGTAAACCTACTCTGTTTTAAGTAAAAACAACAAGAAACAAATCTGAATATGCTAGCCTATCTCAGG
TACGTTAAAGGAAATTTTTAAATAGGGGGTTTTTTGACCATTTGGGGGAGTTTTGGGGGAGGGGCCTTCTGTCTATACTTGAGCTG
GGGGATGTTAGGGTTGTTCATCTGGATCTAGAGGTTTCCTGTAATGTTCTTACTCCAGAAGGAAATCTCTAGATGGGGAAAGAAG
GTTTCAGCTTTTATTCTAGTAAGCAGGGCTCTACCTATAAAGAGCTGCTTCCACCACTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTT
GCTGTGTTGCCCAGGTTGGAATGCAGTAGTGCAATCTCGGCTCACCACAACCTCTGTCTTCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTACAGATGGGGGTTTCACTAT
GTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCTGACTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCCACC
GCACCTGGCCTCCACCACTATTATAATATCACCAGGTTCCCCATTTGAATCCTTCAGTGCCAAAGGTTTTGCAGAATTCAAATGTT
TTTGGGACTTGATAGGGCTGACCTAAAAGTACACTCACTCTATATTAGGTAGCCCAGGAGGGCCTAGGCAGCCCAAGAACCAAACA
CATGAGTGTTTCTGCAGGGAAATGTATGAAATATTGACATCAGTAGGATGAAAATAAATAATAGTCTTACTTTAGTTCAGATTAGGT
TTCTGTCACCAAATGAATTTTGGTGGCAGCCTGATGAAAAATGTTGGTTCTCAGAGTGTTTTTGAGTTTAGAATTGTGGTTAAGGG
AGTATGGACCTGTTGATAACAAAAACAGGAACAAGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGG
TTGGTGGATCACCTGAGGTCAGGCATTCGAGATCAGCTTGTCCAACATGGCGAAAACCCATCTCTTCTAAAAATATAAAAATTAGC
TGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGACGCATGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTAGAGGTTGCA
GTGAGCCAGGATCGCACCATTGCATTCCAGCCTGGGCAAGAAGAGTGAAACTTCATAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAACAGAG
AAACAGGAACAACAATCGCCAGCATATACCAAGTGCTTATCGTGTGTGCCAGGTACTCTAATTATGTACTATGTCAGTTGATTCTC
AAAACATATATGGCACAACATGGTACTCTGAACATGGGCACAATCAATGTACAATGCTATAATGTATAACACAGGACAATGTAGC
TGTTAAAAGCATGGACACTCTATCTAGTCCATCTGGGTTATAATCTCTGCTCTACCAGTGAATAACTGTAACTCTGGCAAATGACT
TCTCTATGCCCTGTTTCCTCAGCTGGGAAATGGGGGATAATATCAGTACTCACCTCCTAAGATTGTTGTGAGGATTAAATGTGTTA
CTTTATAAGAAATGTCTGGCACATAGCAAAGGTTGTTATTATTTTAATTTTTACACATGGGCAAACTAAGCCTCAAGTAACCTGTC
CAAGAATACGTAGCTATGAAGTGTGGAGCTGGGATTTGGAGCTGGGGTTTGAATCCAGGCAATCTAACTCCAGAGCCTACCTTCTA
TGCTACTTTTTGGCTACGAGCAAACAATCTGTCAAGAAACAAAGTAGCTACTAATCTAAACAGATGTGAAATTTGAAGACCAGTTG
ATCTTTGGGGAATGTTGGGTTCTTCAGACAATGGTAGCTCAGTAATGTAAAGGGACAAATGACAGCCACATGCCAACTTGGTTAAC
TCCTTCCCTAGGTCCTGATGACCAAATAACCAGCTTATTTCTCAACTATTGGTTGGCTTTCATTTCAGGTCTGGTCAGCTGCTTAT
GACCTTGTTCCCCACTGAGCAGACTCACCATCTGGGCCCTGGCGGGCAGCAGCATGCAGTGCCGTGTCCCCATGGCGGTCCTGGTG
GGCAGGGTCAGCCCCGAGCCGAAGCAGCAGGCACAGGGCAGGGGCATCGTGGCGGGCACAGGCCCGGTGCAGTGGTGGGGGCTGCC
CAGCATCTACATCGAGGCCTGGGTGTCGCTGGAGGAGGGCCTGGGCCCGGACCAGCCGTCCTGCAGACAAGTAACGACGAAAGCGA
CGTTCTCGGCGTTGGCGGCGGGAAGTGGAGGCCATGGAACTCTTGGGCTGGGGAAGGAAAAAAGGCAGCAGTCAGGACTTCAGCCT
TGGCTGGTCCTTCTCCCTCCATCTCTGACATCCCCTGTTGTTTCTCCCTTTGGTTCCGTCTTTTTTTAATATCTTCAGCAAGAGAT
GAGGCCTAACCTAACCCTGATCCTTTATCAGATGATAGATTTGAAAAAAAATTTTTTTTGAGGGGGGTGATAGGATCAGAGGTTTA
ATTTTTTTAATGTAAAATTCGAGAAAAGGGTAAATAATTGGTTTAAGGCTCAGGAGCCCAGGTAAATTTTTAATTTTTAACAAAGA

ACTTTAAAAAAACCCAACAGGGCCGGATGGGGAAAATTTTTATCAGCAGAAATCTGAGTTTTAAAAAGTCACAGATAATCTCCAAT
AATGATCTAGAAATTGAATATCATGTACCCGGCAGACAGATGTGGAGGCTTCTTCCTCTGGAACCTGGGGGGAGGGGTTACTCATC
AGACCTGCCCCCGCCCCCCCAAGTACCCCCAGAGCCGTAGGCCCAAGGCCTGTGTTTAAGAAGCTCGGAGACGGGAGGCGGGAAGG
GCGGAGACACTCCAGGCTGGAGGAAATGGCGCAAGCAGAGACGCAGGTGGAGGACGGAAGTGAACTGTGAGGGGCGTTACCGGATG
TCGTTCCGCCCCGACCGGGTAGTTCTTGGCCAGATCTCCCAGGGGAAACTAGGGAACTTAAATTAAAGGGGCCGTCTGAAACCAGA
AGACTGGACTGGAGGCGAGGAAAAGGAGGCGAGGGGAGGGGAGGGAGAAAAGAGAGTTATTTGGAGGTTTTTTCCCGCCTCCTCTA
ACTTGGCAGAGAGAGGAGATGGTTCAGTGATGGACGAAAAGATGAGAAGACAGAGAAAATAGAGGAGATAAAGACAGGATAAAAAT
CACATTAAACATGGAAAACAAAAACAAAAACCACAGTGGGACAACAACAGGGACAGATCAAAAAAAAGAAAAAATACAGACAAAAG
ACGGAAGAAGACTATCGTAGGATGGGGCAAGTGAGATGCAAAAATTTGGACTTGAGAAATATGTAGAAAAAGATGGAGATGTTAAC
AACGGGAGGCAGGGGAGGGGGCGGGATGGTGGAGAGAGAGAGAAAGGTAGAGAGTTAGTTTAGAATTAAGCCCAGAATGCTCTTTT
CCCAACACAGGTTGCATGATGACATCCTTACCTTTTCACCGCATTCACAACCCTTTATGCTTCCTCTGTTACCACCAATCAAGTTC
TCCTTCTCTCACCTCAGTACTCCCCCGTCTCCGCCCCTGCCTCATCCCTAGACCTTTCCGACTGGGATGGCTAACCTGTTGTAAGC
CCGCAGCTTTGGGCCTGGTCTCTGCTGCTCCCAGGCGGCCCCTTTGGGTACTGCCTGAGCAAGAAGTGCTGGAGAGGAGGACCAGT
CATCAATAGGAGGATGAGATTGGGAGAGACACTCGGTGCAGGAGGCTGAGTGAGCAGGGGAGCACTAAGACCCAGGGGTAGTGGAG
GACTGCAGCAACGAGCTGGAGGAGGAGAAGTAAGCGGTGGGGGGTGGGAGCCATCTGGTACTTTGACAGCATTCAAAACAGCATCG
GCCATAACAACAGAAATGGCCAGTCAGTCCCAAGGTATCCAGCAGCTTCTGCAAGCTGAGAAGCGGGCAGCTGAGAAGGTGGCAGA
TGCCAGAAAGAGTGAGTCTCCTCTTTCCTCCCTTAGGAGTTTGGAAAGAAAATTGGGGGTGGGGGACAGCAAACATTTTGGGAAAA
CCCAAGGCTGGCGGGAAGACAGCTAGGGTCTGGAGGCTGGTTAGGAGGGAAGAAATGGATGGATATTAGAATCTGGCACCTGGTTG
GCTGAGAGAAGGCTGTATAACTTTCTGGAAGGGACTGACTCCTGCTATTACATTGTGTGTGTGGGTCCATCCCCACTCACTGTC
CTTTCTTCTGCCTCCAGGGAAGGCCCGGCGACTGAAGCAGGCAAAGGAGGAGGCACAGATGGAGGTGGAGCAATACCGCAGAGAGC
GAGAGCACGAATTCCAGAGCAAGCAGCAGGCGGTGAGTTGAGGCAGAGTCGGGATGAGACCCCACTGCAAGTTGGTGGGTGCATCT
AGTGAGGTGTGTAAGGGTGACTCAACAAGAAAATATGGTGGCAGAGGGCTGAGGCTGAGGGGACCCTGGCAGGGACCACAACATTG
GTGAAACTTTGTGATGATATGTAGGAGAGTCTGGGAGTTTTGAAGGCCACATAGAGCTTGTGGGCGGAATGCCACAGTCTGTGTAA
AGTATAACATCTATGTGGAGTATGATTAACATTTGTGGTGGAGGGTAGAGTTTTATGGTCATGGATGGTGAGGTGGTGGGGATATT
ACGGTCTGTTTTAGGATGAAGTTGCATGTTAGGTCTAAGGGGAAAGGGGACTGTGTTGATCTCTTTGGTGTTGGGATATTTCTGTG
GGATGGGGGTGGTTTCTGAGAGGGCCTTTCTTCTAGGCTTTGTTTCAGGATCTTTCCCCTCATATGCCTGGACCCTTGTCTGTTTC
TGCTTTTCCCTTTCTCTCTTCCACCCCTCTCCCTACCCCCCAGGCCATGGGCTCCCAGGGGAACCTGTCTGCTGAGGTGGAGCAGG
CTACAAGGCGCCAGGTGCAGGGCATGCAGAGCTCCCAGCAGAGAAACCGAGAGCGTGTCCTGGCCCAGCTTCTTGGCATGGTCTGC
GACGTCAGGCCCCAGGTCCACCCCAACTACCGGATTTCTGCCTAGGGCCACCGTAGGGCCTGACTCCTTCTGCCAGTTCCCTCCCT
CAAAGAAATCCTCCAATCAAAATCACCTCCCACCATAATCCCTGTCTTCTTTCCATCCCCTAGAAATCCTGGGAGGCAGGATCCAA
TAATTTTCCTGTGACACTTATAAATATCCTGCTCACATCTGAATCTCCTTGTTGTTCTTTAACCCTCACTGGGACTTTGTAAACTT
CCAAGTCATTCTCACCTAAACCCTCTGTGAAATTTGTAATATGGGGAAGTAGGAATGTGGAAAACATCCTGACTTCAGTGTCTGGC
CGATGTGGGTCCCTCTCTTGACCCTGTCACTTGCTGGCTGTGAAACCAGGACAAGCTACTTAACTTGGTAGCCTCGATGTCCTCCT
CTGTGAAACTGGGATGATAATAATGCCTACCTTGTGAGGGTTGCTTCAATGATTAGGAATCATTCTGTAAAGTCTAGCACAGTTCC
TTGCATGTTGTAGCAGTGATTCAGTAAGTAGCAACCCTGTGATACTATTACCACCACCTGCTCACTGGTCAAAACCTACACAGCTG
TTTCCTCACGTCCATCACTGGCTCTCTAATTCCACTTGTTCATTCTGTGACCCTAGTTATTTTCTGAAAAATTGGTTCTTCTCTTT
TCCCAGAGACCTTCTGATCTCCAAAAAGAGGAGATGACTACATTTAGCCCCTCTCTTATAATTCCAGGTAGATAACTGCATTTTGT
AGCCTCTCTTTGTTTTTCTTTTGCTGATCTTTGTCTTTATTAGATTTTCCTCCTTTCCTATTTCCCCAAAGACTTATCAGATGCTC
ATTGCTTTCTAAGATCTAAAATGATACTGTGTTCCCTCATATGCATGCCCTTCCTTTCTATATCCTTGACACCTTACTTTCCCATT
GTAACAATAAAAAAAGTATCAATAAAATAATTATTGGCAAATAAATTGGTGAGTTGAAGCAGCCTCCTTTTGCCTCATCATTTCTC
ATTTTCAGTCACTTTGTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAATACAATGGCGTGATCTCAGCT
CATTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTTGCTGGAATTATGGGTGTGTGCCACCACGC
CTGGCTATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCAC
CTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTCAGTCACTTTCTTGTTTTTTGTTTACATA
TTCCCTAAACAGCCCAAATGGCTATCCTTTGAAACTTCTTGGAGAAACAAGAACAAGTAGTACTTTATTATTTCTCTAAAGTGAGA
AACATGGTTCCTCATTTGGGAATCTGAGGACTATAGATCGCAACTGTAGAGAAAAGCTGGAGTGTAGGAGCAAGTGCTCTTTGCCC
CTTTACCTTGCATTTTCTTCATAGCACTTACTGCTACTGGTTTTTTGAGACAAGGTCCTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTTCCAG
CTCACGGCAGCCTTGACCCCCTGGACTCAAATGATCCTCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACGGGCGAGTGCCACTAT
GCCTTGCTAATTTTAAAATTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCACTTGCCCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTTCG
GGCTCGGCTTCCTCAAGGGTTGGGTTACAGGCCTGAGCCACTGCACCCTGACCACTTATCGATACTTGACATTATATTTGTGTTTA
TGTGTTTTCTTTCCTGTAATGTAAACACTGTGAGAACAGGGCTGTTCACCGTTGTGTCCCCAGATCCTAGGACAACATGTGGCACA
AGGGAGGCAGTTGATAAATACTTTTGAATAAATTAAATGATACTTGGGAAAATACCTTCTATGACACCATTCTTGAATTAGTTACT
TCATTTGTCACTGAAGACAAGCTTACTTCACCAAGAATTTGAACCAATAAGGTAACCTGCAGTGTATTTACTAACCAGATTCTTTG
AGCAGGGAGGCAGAATACAATAGAGAATGAGAGATGTTTGCATCCTGGCTGTAACCTCACCAGCCGTACTGCTTGAGATATGTTGC
TTTGCTTCGCTTCTGTCAATAAGATGAGAATAACGGTACCTACTCCTTAGTATTAAATGATTAAGTATGTTAACAGGGAGAGGGCC
AAACGTTTGTTGTTTTATTACACAGCAGGACATCAGGTCTTACTTTTGTGGCTCCCCATCTCAAAGACGGGGATAGCAAATGTTTC
ATTCAGGAAAAAAATCCAGGTTGAACAATGGGGCTGTTGGGGCGGGGCCAAGAACATTCTGCTCGAATTAACAGTATTAATGGGCC
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAAGTGGGTGGATCACCTGAGGTCATACATGGGTGAAGCCCC
GTCTCTACTAAAAAAACAAAAATTTGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
GCTTGAACCCGGGAAGCAGCGGTTGCAGTGAGCCGAGATCAGGACATTGCACTCCCGCCTGGGCGACAGGGCGAGACTCTGTCTCA
AAACAAAAACAAAAACAGTATTAATGGAATGTAGTATAACCCTCAAGCCCTACTATTAACACTTGGGGCCGAATCCAGACCCCGTC
TTCCCGCTCGGATTCAGAACACCTTCCTGACTCACTGGCCCTAGGGCATCAGCTACCTCGGACAGCATCCTTTTGGGAAAATACCG
CCCACCAGCCCCACGACTGGGAAAGAGTCGGGAAACACCCCCGAGCAATCCAGTTCCCTGAGACTTCCCTCCTCCCTCCCCTCAGC
TAGGGCCTGCCGGTTCCTAGTGCGTGCCCAGCAGTCCTCAGGTCACCTTCACTACCGGGCCAAGGACCCCGTGGGAACTCGCAGCC
TTCGCCACACTCGTTCCTCGCGCATCCACGGAGGGGTGCCTACAGAGAAGACCTGCGTGGCAAAAACCTAAACGAAGAGATGAGGG
GCATGGAGAGGAGTAGGATAAGAGAATAAAGATAACAGTGGGGGGGAGACGTTAGTTTCCTTTATATCTTTTGTTACTGGCGGTAG
CAGTGAAGTTAGAAACGGTTTTAAAACAAATTTCAGACAGGCATTTTCCAAAGGCAAGCCTGGAGCGCACGGATCTGTATAACCGC
GGAAGGCCCTGTTTCCGGTCCCTTGCGCCTGCGCTCTTGCAGCCAAGAAGGCGGGAGGCTGGAGTAGAGGGAAGCCTGCAACCGGA
AGTGAAGGCAGATTTCCCTCCTTCGTCGCTGTTGCTGCCGCCATACGCGCTCTCCCTGTTTAGGTAAGCTTTGGCCTTCGCTACAA
TCCGTTTCCATCTGCGCTTCTCCGCACCCATCCCGTCACATGGGTTCCTGATACCCTTTTCACAGGCGATGGTCTGGTCGCTGGGG
CCTAGTTGGTTCGCTATTTCCTTAGCTTGCATCCCTTTCGAGAGCAAAGAGCTCCTGGGGGAAGGAAGGGAAGCTAAGGGGGGACC
CAATCCAAGATGGTGTCCTCGGCGCCATTGTGTTCGTTTTGCTCCCTTCTTCCAATGGGTTCTTCTCATATTGGAGGCCTCAGCAT
CAATGAGAGGCGGTGCTCGGCGTCCCTTGGTCTTGGTATTTGCGGAGGGCGGGGCTCTTCTCACCTTCCTTGTTCTTTCTTGAGCT
CTTTTTCGGCCCTCGGTGGGACTGGGAGGAGGAGCTGGTTTCTGGGCCCAGTTGGATTTTTCTCACCTTGACTTGCCCAACTTAAT
TTGGAGTGCCTTCCAAGTGTTTACGATACGATTGGTGTCATTGTATGTTTCTCCAAAAGGAGTCTCACCTTCGTAGCGTAACAGTG

ATGTGAGACCACTTGGTAAAGATCCTGTTAAAGCCTGGGCGGGGATTGCCTTTCTCTGTCACCTATTAGCTTTCTTATTGTAGGGT
GGAGACATGAATTTTGTTTTTTTTGTGGCCGAGCCATTTGTCTTGCACCGCCCCTCCCCCCCATGCTAATTACACAAGGCTTGCTTA
AACAGCGGAAGGGAGGATACTGAGAAGTGGGAGGCTGAGAGCTATGGGAGGTGGACGGCGGCCATATGATGTTTTCTTTTCGAAAG
GTGAGCGCTTTGCGCAGTGATGACCCTCATCTATCACCCTTGACTGATGGCTGCTGAGTTAGGCATCCATAACGGTGGGATTATAA
TAGGGAAAGCGGAGTCTTCCTTTGAGGACTTTTCAGGACTCTACTTGTCATCTCCATTTTCCACTTTACTAAGTTATTAGTCATAT
TTTACCTTTTATTATCTATTCTATTTCCTCACTGTTACTTTCAGATCAAGAATTTATAAGTTGGTCTTCCCCTTCCAACTTTTCTG
GTTTCCGCTACTGTGATTGCTAATCTTGTTGGGAACCTCTGTCCTAACCACTTTCCCTGGTACTGCTTTTTCTGTTCTGTTATATT
TGCTTTTCGTTTTTATGTTTTGTATCTGTTTTTCTTTCCAGGTAAAAGTTTCCTGGTTTAGGGAAAGTGGGAACTGGGGATGGAAA
AGAGGTCGTGATTAAGTCTTGCTTTTTTTTTCCCCCCTCCAGCTCTTCTGTTAGAAATAGTATCTTTGTTTTCCTTTGCTGTTCCT
CAATCCCCTACTCTTCACCCCTTGTTTTCACCTATTTTGCGAGAACCCATCCAGATCCCCCTTCCCTTCTTCCCCTGCCGGCCCAG
TTATGGCAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTCTTGGACTATGAAGATGATGAGGTGGAGACAGCAGCTGGGGGAGATGGGGCTGAG
GCCCCTGCCAAGAAGGATGTCAAGGGCTCCTATGTCTCCATCCACAGCTCTGGCTTTCGTGACTTCCTGCTCAAGCCAGAGTTGCT
CCGGGCCATTGTCGACTGTGGCTTTGAGCATCCGTCAGAAGGTAAATTTTCTCTTGGGCATGTAGTGCTCATTGGGCTCTTTAAGG
GTACAATACAAAGATGTGTTTGTCGTTGCTCAGGTGGTGGTAAGGGTTTATACTTAAGGCTAGATCAGGGCCAGGTGCAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGGTGGCCACTTGAGCTCAAAAGTGCAAGAGAAGCCTGGGCAACATA
GCGAGACTCCTGTCTCTACAAAACGTTCAGAAATTAAGCAGGTGAAGGTTGAGGCTTCAGTGAGCCGTGATTGCACCACTGTGCAC
CAGCCGGGGCGACAGTGAGGAAGAAAAAATCAGGGGATAAGTATCAAAAACAATTTTGGATAGAGGAGGCTTATACAGGCTTATTC
TTTCTTTCGTGATAGCACCAAAGTGCTAATGATCCAAAAGTGACTTCCAGGTCTGCCATTCATTCTTGTGACTGGCTTTTCTTGTC
TGCTTATTTTTAATTTTGTCACTTGACTTCTAATTTTAAATTTCCAGAAAGGTCCTGCTTGGACCTGTAGTCTCCCTCTGTTGGGC
CAGGCCAACTGTGGTCTCTGGAAACCTCTATGACTGGTTTAGAGATGACTGGCTTCTGGGTCAGGTACCAAGTCCTTCATTTTGTC
CAGGGTTGTAGTAGTTACGTGACCCGAAGTATAGCAACCTAAGCAGGAGAAGTGGTCTGTGGCAGGTATTCAAATGTCATGAATTG
TTACAGATTAAGAAAAATAAGGACAGAGCTAGGATCATTGAAGGTGAGCGGTTGGTAGATGCAAGGGGTTTGTTACTAGGACTGGG
AAGGCCTAGATCTGGAGGAGGCTAAAGCTAGGAGGAATTAGGAGAGTCTGATTTTGAGGTGAATGTAATTGAGCAGAGAGAGGTAA
AATGGGTCTGGAAGTTGGCAAGAACCAGGTAAATACTAGACTTTGAGAATTGAGTGGTAAGAAATGGGCTTGGCATGGTGAAAAAG
GTAGAGTTATCTGGAGACTGAAGTCTAATTTATCTTCCTCCCCCCCCAACTTTTAGTCCAGCATGAGTGCATCCCTCAGGCCATTC
TGGGAATGGATGTCCTGTGCCAGGCCAAGTCGGGCATGGGAAAGACAGCAGTGTTTGTCTTGGCCACACTGCAACAGCTGGAGCCA
GTTACTGGGCAGGTATATTTGGGGAGAGTGCTGGGGAGGGGATTTTGGTTAGGACTATAAGGGAAGGGTGTTTTTGTCCTAACTAC
ATGATGCTTGCAGAGCCATGAGCACATGACCTCTGTTACCCTTGACAACCTGACAGCTGTGGGGGATGTTCTGTCGCAAGCGTGGG
GTTCATGATTTAGATCACAGAATTGAAGTCATTTATTATCGGCCCAGGTGTGTTTTTGTGACAGTCACTTCCCTAGAGGGGATAAT
GAAGAGCTACATTTACCATATGTCTCCGTCTACTTCCTGCCTAAGGTGTCTGTGCTGGTGATGTGTCACACTCGGGAGTTGGCTTT
TCAGATCAGCAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAATACATGCCCAATGTCAAGGTAAGCCAAGGTAAAGAGACCTGAGAGTGAGGGT
GTGGCAAGTTGGAGGGATAAGAAACTTGTAGGCCAATAGTCTCTTTAATTTTGGAGAAGCTTTAGTTTGCTGTGGTGTAACAGAGT
GTTGAGTTCCTATGTAACAGGAGGATTCGTAATTGGGCTATGGATGATGCTTAACACAAGACCACCCTTTTCTTACTACTTTATAC
TGACTTTGAATCATATCAGTTTAATAATTTTGGGGTATGTGGCAGAGAAAGCCGGAAACTTTAAAACAGCTCCAGTGGTGTGTGAA
TATTGAGGATTCTGGCCAAGTGCACAATGGCTTACACCTGTAATCTCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGCGTGTGGATTATTTGAGGT
CAGGAGTTTAAGACCAATGTGGCCAACAGGATGAAACCCTCTCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCGTGCATGGTGGCACACAC
CTATAGTCCCACCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTTGTAGTGAGCTGGGATTGTGCCA
TTACACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAGACTCCCATCTCAAAAAAAAAAGAAAAAATCTGATTGAAGTTAAGCATTTTTGGCAAGA
ATCCTTCATAGGTGATGCTGTATCTCCTGTTATGCCACAAATCTGGTCGACTTATGTTAGTTATTTTATTTTATTTATTT
GTTTTGAGATGGAGTCTCGCTGTGTCCTTCAGGCTGTGAGTGTAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTGCGCCTCCCACGTT
CAAGCGATTCTCCCGCCTCAACCCCCCGAGTAGCTGGGACTACAGTGTGCCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTTTTTTTTTAGTAG
TGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGAGTGAGCCACTGCACCTGGCCTCATTAATGATTTTAGATTTACCATAGGATTAGCGTCGTGACAGTCTGATTCCACAG
TTCTTTTCCCCCTTGAAACCAGAAAGTAGTTTCTGGTGTTATTTGATACTGTACCAAGGCCCAGATCCCCAAACAACTATTCACCT
AATGGTTTTAACATGAAATGATAATATTTAGCCCGAAGCAGTAATTTCATGGGGTTTGTGTGAAAAGAGTTTGAGATTCTGGGTTT
ATTTAGGAAACCTTAATGTTCCATGTGTTTTTTGTGGTACTTTACACTAATCTGGTGATTTCTTGCTGTCCTTTATTTATTT
TTTATTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTACAGTGGCTCAATCTCGCCTCACTGCAATCTCCACCTCCCG
GGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGCTAAATTTTGTATTTTTTGTTTTTTAGTAGTAAATTTGTAAATTTTGTATTTT
AGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCTTCAAGTGATCCACTTTCCTTGACCTCCCAAACTG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGGGCCTGGCTTTATTTTATTTTTATTTATTTTATTTCTTTTTGAGATGGAGTATCACTCTTG
TTGCCCAGGCTGGAGTACAACGGTGGGATCTTGGCTCACCACAACCTCTGCCTCCCAGGTTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGAATTATAGGCGTGTGCCACCACACCTGGCTCCTTTATTTTTTAAATGAAGCCTGGCCTCATAAATGAAGGAAGTTGGTTAGAT
TAAGTCAGTAGAACTGAATTATTGTCCTGACTGCTCCGACTAGCCATGTAACTTTAGGCAATCACCCTCAGTGTTTGGTGGGGGGG
ACATAAAATTTTTAAATTAGGTGACCTCTAAAGTTAGTTTTAGTTTGGAAACATGCTAAAAATTGGTTTAGCTCAAACAGAGTGGG
AACCCTGGGGGGATTGGACTCTTTCCTTCCTCTGTTTTGAGACTCTTTGCTTCTGGCTCGGCAGGTTGCTGTTTTTTTTGGTGGTC
TGTCTATCAAGAAGGATGAAGAGGTGCTGAAGAAGAACTGCCCGCATATCGTCGTGGGGACTCCAGGCCGTATCCTAGCCCTGGCT
CGAAATAAGAGCCTCAACCTCAAACACATTAAACACTTTATTTTGGATGAATGTGATAAGATGCTTGAACAGCTCGGTGAGTGGCA
GTGCTGGGGCTTGGCTAATGCTGGGGAGTTGTTCTTTGGAGCCAAATGATGTTTATTTGAAACAGGAGCACCTCAGTGCAAGGACG
ACTCTTATCTATCACCCATGACTGATGGCTCTGGGTTCCCTGGTTGGTCTTTATTATGCTTTTAAGCACAGTAAAGGGTGTCATCT
ATCATCTTTCTATGATTTTTGTTTTTAACCTTTGAGAATAGGGGACTTTGATAATTTTAGGCATAAGTCATCACCACCACCACCGT
TTTCATTATAGATTCATATACTGGGAGTCATAGGGGAGATTCTAAACTGAAAGAGAAGACAGTACCCTTCTGGCATCTCCAGCACA
GCATTTACAGTCAGAATTTATAGCTGAATAAGTGTCTAGACTCAGGTCTGGGATTAATGTAGAGAGTGTTTGTAGCAGTTTGTGTG
ATGTGGTATTCTAGTGTGCCAGGTGGGGTTAATGGAAGATTTTTCTGTAAGAATTGAATCTTGGTGAATGAGAGTGGGGTTGGACA
TAGGCCCCATAAGTCATTACAAATGATCTTTGGCAATTCTATATGGTAAGCTATAAAGGTGGGCTCCAGGTAGGGATGTCATATTT
GCCTGACTTGATAGAAAAGTAATCCAGAGAGTCATAGATGGACTCTGATATCTGGAATATAATATGTGCTTGATATTTGTAGTCTG
CTGAAGGCTGGCTGGGGCTTGGGCAGGAAAGGGTTGGGAGAAGGTCCCATAAAGCATGTTTTGAAGGCCTTGAGAGCCTCTGCACT
GGGCTTTATCCCCATTTCATAGTTGGGAACTTTGGGGTTTTACCTTATTTCTTGCTTGGTTAAAACAAACAGCTGGAATCTGATCC
CACTTCTTGATTCCAAGTCCATTGCTCTTTCCATTGTGTTGTTACTATTTCCAGCAATCTTCACCTCACTGGGAAGTCTACCTCTA
ATCTTTGTTTATCATACCTGCTTATTTTCTCCTACAATTTTTTTCCTTGTTCTTGTAGACATGCGTCGGGATGTCCAGGAAATTTT
TCGCATGACCCCCCACGAGAAGCAGGTCATGATGTTCAGTGCTACCTTGAGCAAAGAGATCCGTCCAGTCTGCCGCAAGTTCATGC
AAGATGTAAATACCCTTCTACCTTCTCTCCCTCCACTCCCCGCCCGCTGCCTCCTCCCCTTCCTCGCCCTCTTCCTCAGACTCCCT
TGTCATTCAAGTGCCAAGAAGGCGGCTTGTGCCCAACTGGGAGTAATGACTCCTTGAAGAGACATACAGAAGCAGAGACAGCTAGT
GTTAGGGCCTGCGCGGGTGCCAGGGAAACTCCGGAAGACTTGGTCGGGTTAATGTGAGAGCGGGTAGTGTTCGACTTTTTCATAAA
TCACAACATTTTTGAACCTCTTCTCCCTTCGGGGGAGGGCAGGATTTTTCTGCCCTACCACCCACCCATCCATCGTCTCTTACATG
CACCCTACAGCCACGCACCCTCAAGGTGGCATCGAGCATACAGCTGGAGCCTTCTGCTCACCAAAACTCCTACTTCCCGGTGGCAG

GAGAGCAAGAGAGGGACAGACAGATGGCAGGGCATGTCCAAAAGAAGAGCATCAGCACAAATGAATCCTCCCCTTCCCCACCTCCA
GGGGTGGGGGCCTTTGGCACCTCAATCCCCGATACCCTACTCCTTCCCACCCACATCTCCTTGCACCCATCTGGAACCTCGGTTGA
TGTGAGCCGGCAACAGAGAAGCACCGTGGCGCGGCGAGGGAATGCAGACGGCACCCAGCGGTGGATGGCGGCAGCGGAGGCCGCGG
GGAAACCTGACCAGGAAGCTGAGGACCAAACCAGCCTCTTTTTCCGTTCCCGGTTTTTTTCCTGAACCCAACGCGTGCCGTGCCCC
GTTTCCCCCAATATGTGTTGGGGAGGGGTGTCCTGAATGGGGTGGTAGATTTTTTTTCTTAAAAAAATTTTTTTGTTTTTTTTAAT
ACTCAGAGGAGAGGGACATAGGAAAGGTAAAGTGGATGTAATCGGGTGGTTGTTAGGGTTTGGGGCTAGGTGGGGCCAATTGCATA
AGCAGTGGAGTGTGTTCTTCCCCTCCCTGCAGTGTTCCTTCCCGTGGGATGATCACTCTTTAGCTGTATTTGGGGCTAGAATGAGA
TTTGAAGGAGGCCATGGAACTTCTCTTTAGAAAGCCTGCCTTGGCTGGGCCTGGTGGCTCACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAATTTGAGACTAGCTGGGGCAGTGTAGTGAGACTTTGTCTCTACCAGAAAAACCGGG
CGTGGTGGCGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGGTTTGCTTGAGCCCGGGACGTGGAGGTGGCAGTA
AGCTGTAATTGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTGAGACCCTGTATCAAAACAAAACAAAAAACAAAACCTGCCTTCT
GGGATTGGGCTTCTGGTTTTTTTCCCATGACACACACATCCTTTCCTATTTTGTCCTCTGGGTCTTCATATTAACTATCTTCCCCC
AGGATAGTATAAAAAGTGTTAGGAAAGTTGGGCTTTGGAGTTGTGGTAATTTCTGTCTTTGTTACTTTCCTCCCCTTCAGGGGGTT
TTTTAATTTTAAAGATGAATGCAGTGAGGTATAATGGTGTGTGCCTGTAGTCTCAGCTATTCAGGAGACTGAAGCAGGAGGATCAC
TTGAGCCCAGGAATTTGAGGCTATAGTGTGCTATGATTGTGCCAGTGAATAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACATGGTGAGAT
CCTGTCCCTTAAAAGCGTATCTGCTGCTCTGAATTTGGTATTTTAACACCACTTACTGATACCTTTCCTGTAAACCTGTAGATGGT
TTAATTCTTAGTCAAGAGACCAGTCTCATCTAAAACTATCCTGTTGTGGTCTGACGGCAAGTAACTCATCTTGAGTAATTTTTGTT
TCTCCTTAAGTGGCATTTTGACTGTCCATTGCAGCATTCTGATCTTAAAAGACATCCACTTTGCTAATGCACACGAGATTCTCTTA
GTTGAAGTAGGAGAATCAAATGGAGCAGTTGTCCTCCCCCCACCCCATGTTCTTAGAAGCACCTCTGATGGAGTTATTCTGACCTT
GAGTCACTGCCTCCCATCATTTCCCAGATGTTTGGTCCTTGCTCTCCCTTTGAGAATCATCTCCCATTTTCTTTCCTCTCCCACCT
CTATTTGAGGTAATGGCATCTGTGCCATTGGGTGGTTTCACTGCTCCTTGACTTCATTTGCAGTTTCTTTCCCATGATAGTTTTTA
GTTGGGCAGTCTTAAAACTCATCTGATAGGAAGGAAATTAGATGTAATGTGAGAGAGACCACAGTAAAATGTGGGTATTTTTGGGA
GTGGGGTGGGGTTTTCAATCTTCTCTTTCCTCCCCATCCCCCCATGGGGTGTATTGGAGATCAACTTCCTCCACCCCCCCAGGTTT
AACCCCCCCACTCTGCCCTCCTCCCGTTCCCCACCCCCTTCCTC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CTAAAGGCTGCCGCCATACGCGCTCTCCCTGTTTAGCTCTTCTGTTAGAAATAGTATCTTTGTTTTCCTTTGCTGTTCCTCAATCC
CCTACTCTTCACCCCTTGTTTTCACCTATTTTGCGAGAACCCATCCAGATCCCCCTTCCCTTCTTCCCCTGCCGGCCCAGTTATGG
CAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTCTTGGACTATGAAGATGATGAGGTGGAGACAGCAGCTGGGGGAGATGGGGCTGAGGCCCCT
GCCAAGAAGGATGTCAAGGGCTCCTATGTCTCCATCCACAGCTCTGGCTTTCGTGACTTCCTGCTCAAGCCAGAGTTGCTCCGGGC
CATTGTCGACTGTGGCTTTGAGCATCCGTCAGAAGTCCAGCATGAGTGCATCCCTCAGGCCATTCTGGGAATGGATGTCCTGTGCC
AGGCCAAGTCGGGCATGGGAAAGACAGCAGTGTTTGTCTTGGCCACACTGCAACAGCTGGAGCCAGTTACTGGGCAGGTGTCTGTA
CTGGTGATGTGTCACACTCGGGAGTTGGCTTTTCAGATCAGCAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAATACATGCCCAATGTCAAGGT
TGCTGTTTTTTTTTGGTGGTCTGTCTATCAAGAAGGATGAAGAGGTGCTGAAGAAGAACTGCCCGCATATCGTCGTGGGGACTCCAG
GCCGTATCCTAGCCCTGGCTCGAAATAAGAGCCTCAACCTCAAACACATTAAACACTTTATTTTGGATGAATGTGATAAGATGCTT
GAACAGCTCGACATGCGTCGGGATGTCCAGGAAATTTTTCGCATGACCCCCCACGAGAAGCAGGTCATGATGTTCAGTGCTACCTT
GAGCAAAGAGATCCGTCCAGTCTGCCGCAAGTTCATGCAAGATCCAATGGAGATCTTCGTGGATGATGAGACGAAGTTGACGCTGC
ATGGGTTGCAGCAGTACTACGTGAAACTGAAGGACAACGAGAAGAACCGGAAGCTCTTTGACCTTCTGGATGTCCTTGAGTTCAAC
CAGGTGGTGATCTTTGTGAAGTCTGTGCAGCGGTGCATTGCCTTGGCCCAGCTACTAGTGGAGCAGAACTTCCCAGCCATTGCCAT
CCACCGTGGGATGCCCCAGGAGGAGAGGCTTTCTCGGTATCAGCAGTTTAAAGATTTTCAACGACGAATTCTTGTGGCTACCAACC
TATTTGGCCGAGGCATGGACATCGAGCGGGTGAACATTGCTTTTAATTATGACATGCCTGAGGATTCTGACACCTACCTGCATCGG
GTGGCCAGAGCAGGCCGGTTTGGCACCAAGGGCTTGGCTATCACATTTGTGTCCGATGAGAATGATGCCAAGATCCTCAATGATGT
GCAGGATCGCTTTGAGGTCAATATTAGTGAGCTGCCTGATGAGATAGACATCTCCTCCTACATTGAACAGACACGGTAGAAGACTC
GCCCATTTTGGAATGTGACCGTCTGTCCTTCAGGAGAGGACACCAGGGTGGGGTGAAGGAGACACTACTGCCCCCACCCCTGACAG
CCCCCACCCCATGGCTTCCATCTTTTGCATCACCACCACTCCTGAACCCCCATTTCTGATTTGTCAGAATTTTTTTTTTTAACAAAA
CTAAAAATGAAAAAAAAAAAAAAA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGCAGAGAACGATGTGGACAATGAGCTCTTGGACTATGAAGATGATGAGGTGGAGACAGCAGCTGGGGGAGATGGGGCTGAGGC
CCCTGCCAAGAAGGATGTCAAGGGCTCCTATGTCTCCATCCACAGCTCTGGCTTTCGTGACTTCCTGCTCAAGCCAGAGTTGCTCC
GGGCCATTGTCGACTGTGGCTTTGAGCATCCGTCAGAAGTCCAGCATGAGTGCATCCCTCAGGCCATTCTGGGAATGGATGTCCTG
TGCCAGGCCAAGTCGGGCATGGGAAAGACAGCAGTGTTTGTCTTGGCCACACTGCAACAGCTGGAGCCAGTTACTGGGCAGGTGTC
TGTACTGGTGATGTGTCACACTCGGGAGTTGGCTTTTCAGATCAGCAAGGAATATGAGCGCTTCTCTAAATACATGCCCAATGTCA
AGGTTGCTGTTTTTTTTTGGTGGTCTGTCTATCAAGAAGGATGAAGAGGTGCTGAAGAAGAACTGCCCGCATATCGTCGTGGGGACT
CCAGGCCGTATCCTAGCCCTGGCTCGAAATAAGAGCCTCAACCTCAAACACATTAAACACTTTATTTTGGATGAATGTGATAAGAT
GCTTGAACAGCTCGACATGCGTCGGGATGTCCAGGAAATTTTTCGCATGACCCCCCACGAGAAGCAGGTCATGATGTTCAGTGCTA
CCTTGAGCAAAGAGATCCGTCCAGTCTGCCGCAAGTTCATGCAAGATCCAATGGAGATCTTCGTGGATGATGAGACGAAGTTGACG
CTGCATGGGTTGCAGCAGTACTACGTGAAACTGAAGGACAACGAGAAGAACCGGAAGCTCTTTGACCTTCTGGATGTCCTTGAGTT
CAACCAGGTGGTGATCTTTGTGAAGTCTGTGCAGCGGTGCATTGCCTTGGCCCAGCTACTAGTGGAGCAGAACTTCCCAGCCATTG
CCATCCACCGTGGGATGCCCCAGGAGGAGAGGCTTTCTCGGTATCAGCAGTTTAAAGATTTTCAACGACGAATTCTTGTGGCTACC
AACCTATTTGGCCGAGGCATGGACATCGAGCGGGTGAACATTGCTTTTAATTATGACATGCCTGAGGATTCTGACACCTACCTGCA
TCGGGTGGCCAGAGCAGGCCGGTTTGGCACCAAGGGCTTGGCTATCACATTTGTGTCCGATGAGAATGATGCCAAGATCCTCAATG
ATGTGCAGGATCGCTTTGAGGTCAATATTAGTGAGCTGCCTGATGAGATAGACATCTCCTCCTACATTGAACAGACACGGTAG

Table 105

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Iqgap1
Celera mCG15312

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC IQGAP1
Celera hCG27443

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TCATGGATGGCTGTGAGCCACCATGTGGGTGCTAGGAACCAAACCTGGAGCCTCTGCAAAGGCGACTTGTGCTTTTAACCACTCAG
CCGTCTCCGGGCCCTGAGCCGAGACAGCCTGGTAGAAAGCCTCAGCCCAGCATGGAGCTGCCTCCCAAATTCTGGCATTCAAGGTG
TGCACCACCACTGCCGGCTTGTCTGCTTTCAAAGAGCTTTAAGTGGGCACGCACATGTGTGGTGGTCCCAGGACAACACTGTAGAG
TTGGCTTTCCCTTTCACCTTTATGTCGATTTCAGGATTAAACTCAGATTGTCTGGCTCGAGGAGGGGGTCTTACCCACTACCCTAC
TCCAGTAGACCTGTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTCTGGCAAAGGGTCTGTGCTGGTTAATTTATTGTCAACTTGACA
CACAAACTGGAGACACCTGGGAAGAGGGAACCTCAATTGAGGAACAGCCTCCATCAGATTGACCTATTGGCAGGTCCGGGGGATAT
TTTCTTGATTAATGATTAATGTGGGAGGGCTCAACTACTGTGGGTAGTGACACCCCTGGGCAGGTGGTCATGGACTGTATAAAAAA
TAACAAATTAAAAAACAAACCAAAAACAGCAATAACAAGCAAGCTGAGCAAGCTATGGAGAGCGATCACTTTAAAGCAACATTCCC
TTTCTGCTTTACAAACCAGTTCTGCCCACAGGCTCCTGCTGTGCGGTCCAGCTTGGCTTCTCTTGATGATGAGATGATGAATTCCA
ATCATAAGATGAAATGAACCCTTTCCTTTTCAAGGTGGTTTTGGTCAATATGTTTTCCTTTTTCTGTTTTTGTTGTTACTTTTCTT
TTTCCAAGATTTAAAAAAAATTTTTTTAAATAGTGTGTGTATGTGTGGTGTGTGCCTGAGAGGCCCATGACATGCATTTGTGAATG
TCAGTGCAGTTGCCCATGGAGGTTAGAGGAGCAGGACCTCCCTAGAGCTGGGGTTAGGGGCAGTTGTGAGTTGGCCTATGTGAGAG
CTGGGAATGGAACTTGGGTCCTCTGCAGGAGCAGCCTGCGGAGTTGTTTCTCCCTCTGCTTGGTCAGTGTTTTTCACAGCAACATG
AAAGACTAGGAGAGGATCTTATGTAACACAGGCTGGTTTTGAACTTGCTATGTAGTTGAGGCTAGCCTTGAACTTCTGATTCTCCG
ACCTCCACCTCTCAGTCACTGGGATTCTGTGTGTGTGCTGCCATGCCCATCAGTACCTAGTTTAGCCAATATCAGTCCCCAAGAAC
AAGAAGTATCAAAGGAGAAAAGCACTCTAGCGCCTCTCATCCAGAGCATCCCCCATCATCCAGCAGCCCAAGGTACATAACAAAGA
GAGGAGATGACACTCTCCCAGGGGCACGGCATGCTTCCAGAGTCCACTTTGACTTTAGGAAACATTCACAGTGTTTCCTAAATGAC
TTCTGCTCCTGGAGAAGACTGGAGTGAGGACAGCCAGGCAGTCAGAAGGGCCACATTCACATGGTCACACCCACATGTACCCTCCT
GATTTCCTGGCTTTGTTAACTTCCCTTCCATAACTCTCTGTCTCTCTCTGTTTCTGTCTCTCTCTCTCTCAGTCTCTTGTCTTCCC
CCAGCAGTTCTCAACCTGTGGGTCTCAACCTCTTTCAGGGTTGAATATCAAATATCTGGCATTTCAGATATTTACATCACAACTCA
TAACAGTAGCAAAATTACAGTTATGAAGTAGCAATAAAAATAATTTTATGGTTGGGGGTCACCACAGCATGTGGATTAAAGGGTTG
CAGCTTTAGGAAGGTTGAGAACCACTGCCTGAAAACCTTAATCAAGCAACATTTCTAGAAAACCTCTTTATATGACCTAGTAAAAA
GTTTTTACTGAGGTGTGGTAGTATATACACCTGTAATCCCAGTACTCAGGAAGTAGAGGCAGGAGGATTGTCACAGTTTGAGACCA
ATTTGGTCGACAAAGAGAGTCCTAGGCCAGCCAAGGCTACATAGTTAAACCCTGTTACAAACAAATAAACCTGAAAAACAAAATGA
AGCAGAGATGTGAAAGGACTGAGCGAGGAAAGGTGCTTGTTACCAAGTCTAGGATGTGGTAGAAGGAAAGAAGTGATTGATCCCTG
AAAGTTGTCCTCTGACCTCCTCATGTATGTATAAGTACACACACACACACACACACACAAACACACACACCACCACCACCACCC
CCACCACCCAACCCCACACTATACAGCAAATAGTAACAGCAAAGTTCCTGGCATGGTGGCACACACCTTTAATCCCAGCACTCAGG
AGGTAGAAGCAGGCAGAGCTCTCTGAGTTTGAGGGAAGCCTGGTCTACAAAGCGAGTTCCAGGACAGCCAGGACTGGTCCACAGTC
CTGTCTCAAAAACTCTGTCTCAAAAAACCAAACTAACCAACCAACCAACCAACCAAAACCAAACCAAAAACAAATAAACAAAC
AAAAAGACCAAAACCAAAACCAGTAAAGCAAAGCAAAGCAAAACAAAACAAAACAAAACAGCAAAAGAGTACCATCACTAAAACTG
CAACACAACACAACACAGCACAACAACAGCTTTAGTCCCAGATCTCCGTCACAAAACTGGAAAGTTCCTTGAGAGTACTTTGACCA
TCTGTGGCCACTACATCTTCTGTCTGTTTGAGACAGGGGCTCACTATCGGACCCTGGTGGTCTGGAACTCACTATATAGACAACTG
CCTCAAATTTGTGACAATCCTGGGAATAAGGCCTGCACCACCACACCTGGCTTGTGACCATCATATTCTTTGCTGAGGCTTCACAG
ATCTGTCAACAAGACTTGTAAGGTGGCTGCTGCCTGGAAAGACACAGTGTATCCGTGGAGAACAGAGCTCATTCTTGGAGGGTTTG
GGCCAAGTGCAGTTTAAATTCTGGCAGTGTTCATATTTAATCTTCAGAAAAGGAGTTAATCTGTCAGATCTCGGTTCCTTGAATTG
CAGAATTCTACACACACTCACACACACATGTGAGAGCACATAGACATACAGACACACACCACATACACAGAGATATACACTAAATA
AAAATTTCTTTTTAAAAAATGAGATGGTACATATCAAATACTCATAAGAGGACCTAAATGGCTGGGCATATAGTGCATGTTTGATG
TGTATGAGACCCTGGATTTGGTGGCCAGAACTACCAGAACAATGTCGTGTTACAGAAAAAACAAACTGCATCAGAAGGCCAGTGCT
ACGAGTTAGCTATTGATACTTATAATTCATTGACATCCCTGGAGACCTGCTGGGGCAATCTTGTCTCAGAACCTGCTCCGCACTGA
ACTGTGCTATCTCTGGCTCTAATTACTTCCCTTCTCCCACACTTTAGAGAGCCGGTAGAACAGAAGTCTATAACAAGGCAGGTGCA
TTGACTCGTTTTATGTGAGTCTACCTGCACGGTTCGAGGGTGGGGAGCCTGAAAACACCACAGCTGCTCAGTCTGCACAGCTGGAT
GCCTCAGTAGTCCTAAGTGGTGCTGACTTCCTGGGTGACTCCTGGACAGCCCTGGTCTTCAGTCTGCATTGGGAGGCTGAGGCAGC
TGCATGCTAATGGCAGGGACAGTGGCTTTGACCAGACAAAGGAGATCAAACAATTGACACCTTTTGTGGAACTTCCCTGGAGGTGG
ACCATCCTGGGAGGTCCTGCCCACCCTGGGTGGGCTTTCTTCCTCAGTTGTCCTTCATGGAAATATCCTATAGACCTTCTCAAAGA
ATTTTTTAGTTGAGTCCGGAGCCAATCAAATTGGCAGTTAAGATTAACCATCACAGAGCACCTTTGATCCCAGCACTCTAGAGGCA
GAGGCAGGTGGACCTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTAGTCTAGAGAGAGAGAGAGAGAGTTCTAGGGCTTCAGAAAGAAAGGCTGTTT
CAAAACTACTCCTTCCCCCAATATTAACCAACACAATTTGTCTCTCCCTCTTTCTGATGTTTTTAGTTGAGATGTCAACAAAGACC
AATGGCGGAGCTCGAAGGAAGCCTTGGTGGTGGTGTCCTGTCACTTGGTAGGTGCAGCTCTCTTCCTTCCACCTCTAGAATTATGT
TATCCAGGGTGTTCAGTGAACAGGACAAAGAAATGAACTCTACTTGTGTAACCAGATTATTATGGGCTACCTCTAATCTGTCAGAA
AGAAGCAAGGGGCTCAGCTAGCTCATAGTTTTTATTTATACAAGCTTTTCTCATTAGTTTATTTGACAGTGCTATTTAGGAGCCAC
CTCAGACTCCTCTTCAAATATCCAAAATGTCCCTGGAAACTTATATTAGTTTTCTATCAAAATCCAAGTACGTGGCTGCTTCCTCT
CTTCCTCCTTCTCCTCCTCCTCTTCTTCCTCCTCTTTCTCTACCACCATCTTCTTCTTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCA
TTCCCATTCCCACTCCTATTCCTATTCTTCTTTGGAGACAGAGTCTTGCTATGTCGCCCAGATTGGTCTCAAACTCACAGCAATCC
TCCTGCCTTTATCTCCTGAGCACTAGGATTATAGGCATGAACCACCATGCCCAGTTTATCAAGTTCCTGGGGACTAAACACGGGGT
TCTAGCATGCTCTCTATCAACTGAGCCACATTCCATCTCTGATGTCACCCATCTTTAAGCAATGATAGGTTTCTTCTCTGTGCGCT
TTTTTCATGTGGTGCTTAGCTATTTGGCTTCCGTCTGTTCGCTTTGTGCTGATTCTCCACCTCCCTTGCTCTCAGAAGCACATACA
TGTGAGCAGCTTTCCATTTAATTTTGGGGATGTATGATTTCTGAAATGTTATTGGGAACCCAGTAAGGAAGTGACTGAAGGAAGGC
AGCAACATCCCATTTGGGGCTGGGACGTTAAGTGGGAATACCCCAGGCAGATGAGAAGCTAAGGTTATTCCAGGCTATCTTAGTCA
GGGTTTCTATTCCTGCACAAACATCATGACCAAGAAACAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTCGGCTTACACTTTCCACATTGCTG
TTCATCACCAAGGAAGTCAGGATTGGAACTCAAGCAGGTCAGAAAGCAGGAGCTGATGCAGAGGCCATGGAGGAATGTTCATTACT
GGCTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTCTCTTATAGAACCAAGACTACCAGCCCAGAGATGGTCCCACCCACAAGGCCTTTC
CCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTTACAGTTAGATCTCATGGAGGCATTTCCTCAACTGAAGCTCCTTTCTCTGTGATAAC
TCCAGCTGTGTCAAGTTGACACAAAACTAGCCAGTACACAGGCCAAGGGAAACCTCTGTCATGGGTGCTTATCTCTAGCCATTGTG
TTAATATTGCCCATTCCCATCAGCTTATAGATCTCTTGAGGTCATGAACCCATGTGAGTTCCTAAAATGACCAGATAGCTCATTAT

TTTGCCATTTGATGCCTACTTATGGATTGATTTGGTATGTAATGAACTTTCTTTGTGTTTGTGTTCACTGTGATATTGTATTTCTA
GTATTTCACTGTAAAGAACATAGAGACGTAAACAAACAAGGTCCACAAGTCCAGTAACCTCACTACCTAGAGAGACTACTGTTAAT
ATATTGTCCTGGGTGCTTCTCTTTTCTTTTTTGAGACAGGATCACATCATGTAGCTCTGGTTTGTCTAGAACTCTCTATGTACACC
AGGCTACCCTGGACCTCATAGCTATCTGCCTGTCTCTGCCTCTAGGCATGAAAGACAAGCACACCATCATCCCCAAATCTCTCCCT
TCTGACCAAGAGAGGTTCTTGAACCTATTATTCTTCTGTCTTAGCCTCCTGAGATCAGGGCTATACAGATGCATGTCACTATTCCT
GACTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCCTTCCTTTCTTTC
TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTTTCTCTCTCTCTTTCTCTCCCCCTCTCTCTCTTTC
TTTCTCTCTCTTTCTCTCCCCCCCTCTCTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTACTTCTTCCTTCTTCTTCTT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTCTTCTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTTCTTTCTTCTTCTTAG
AAAGAGTCCGAGGTATCCCAGGCTGGCTTCAAACTCAGTATGTATCAAAGGCTAGCCTTGAGCTCCTGATCCTCCTGACTCTTCCT
CCCAAGGACTGGGGTTATAGGTGTGTATTACTGCCGTTGGATGTCTTTATATTTTAAAGCAAAAATGGTATCATAATTTGTGAGTT
CAGAATTTATCTTCATTTAAACATCACTTCAGAAATCCTGATGTCTCTTGCTCACCCAGCTTCCCACTAAAGAACTGCAGATTCTC
TTCTGCGTATGGTGGCATGTCTCAGACCACCCACACAAGTTGAAAACACAGTGAGCTGAAAAATGTGCAGATGCCACGGCTTAATC
TCTCTGCCCAGAGTAGGGATGCTATCCTTCAGCACGACATCTGCTCACTATCTCTAGCCCAAGGAAGAAAATTACAACTTAAAATT
TGAAGTCTGGTTCCTATTGATCATGTATCTTTTACAGCATCAAAAAAATTGAAAAGAATCTCTTCATTTGTTACTTTGTGTTGCTA
CAAGTTCTTACTATGTGACTCAAGCTGGCTTCAAATTTGCTATTCTCCTGTCTTAGCCCTCCCACGTGCTATGATTAATGTATGTG
TACCTCCATGCTGAGTGGTGATTAGAGCCATTCTAAGACCAGGGGCTATCAACTCTAATATCCAGTTCCGTATTCTCTATTCTTAA
TTGCCATTTATAGTTCAAGGGCAGCCCACCTATGGACTCATATACTAGTAAGGTAAAAAGATGAGCTGAAATAGTTACATGTCACT
CCTGATCCTCCTGCCCTCTCTCCCAAGGAACCATTACCACAGACTTTGTATCTGTCTCTCTACAAATCCCAGGCTGGAAATCAC
AATGGAAGGCAGGCCAGGCTGGAGTGGCCCTAAAGAGCTTCAACCCTGTGCTCAGTGACCTTAGACCAGAATTGCTCTAATTTTCA
TAGCAGAGATGGCAGGACTAATTCTCACATTCAAGATGGCTCCTATTAACCTAGAATTGTATAGCATAGGACCTGGACTGCCCTCC
TTTGAACCTCACGAATTATACACCTAGAGCTGTACACACACACAAAAAACCCTCATCCTAACATAGGAAGACACCTGTCTCTTTGT
CCCATGTGACCCCTTTACTATTAACCTACAGGTAGTTCTCGACTTGCCATTAGATAATTGGATAAATTAAAAAGAAAATCAAATAT
AGTTTTGTAGACATTCTTTTAAATGCTTGAAGATACAGAAGTAACCAAGTTACTGAGTGTAACCCAAATTGTTTGGTTTTCAAAAA
GCTACTGGTATTGTCTGGATAGATGCCTCAGAGACGGAGGGAAAGCAGTGGCTGCTCTTCCACAGGACTGGGGTTTGATTCCCAGT
GCCCAGATGGGTTACAATTGACTGTAACTCCAGTCCCAGGGGATTTAATCCCTTTCTCTGGCATCTGAGGGCACCAGGAATGCACA
TGGAACAGAGACACATGAATAGACAAAGCACCATACACTGGGGCTGGAGTTAAGAGCTGATAAGGGGACCTGGGTTTGATTCCCAG
TACCCACATGGTAGCTGACAACCAACTGTAACTCCAGTTTGAGGGGATCTCCTACCTTCCACTGACCTCAGATGCCAGGTAACCAC
AAGGCACACATACGTACATAGATAGAACTAGGGCCTCATGCATGCAAGGCAAGTAAGTGTTTTGCCTCTGAGTTTTATCCCCTGCC
CTCTTGTATGCTTTCTCTTTCCTGTTTCTTTATAGACAGAATCTTGTACACACCTGCCTACCCCAGGTTTCGAACTTGCAGTGAGG
ACTTCTGCCTCTGCCCCAAGAGTACTAAGATGACTGGTGTAGTGCAGCTGCTTATAGATTGTAAGTTATCTTCTTCCTTTAGGAGC
TCAGGGCTATGGGTGTAGCTTAGTGGCAGAGGGCTTGACTAGCGCATGTCAGGGCATGGGCTGTATCCTAAGCACTATATAAAGTT
CTTAACTTTTCATTTATTTATCTTGACACACAGACACACTCTCTACACATTTCTGGCTGTCCTGGAACTCACTATGTAGACCAGGC
TGGCCTTGAACTCACCGAGATCTGCCTGCTATTGTCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGTCGTGCCTCAACATGCCCAACTAAGAAGA
AAGTTTGTAAGGAAAGAGCTAGTAAATTGAAAATGGCTGGAACAAAGAGCCTGGAATTGGGTTGTAAAGGTGCCCACCTGGCATGG
GAAAGTACACAAACTGCACTGTGAAGGGAGTAACAGGAAAAATTACATCTATGACAAGAACTCGGAAGCTGGGTGTGGTGGCACAT
GCTTTTAGTTCTAGCAATCAGGAGGAAGAGACAGGTGGATCTTCAAGGGTAGCCTTGCCTATTTAGTGGGCTCCAGGACAGCCAGA
ACTACATAGTGAGACTTGTCCCCCTTCCCAAAGAACTCCGTACTTTGGAAAGAGCATGCTGGCAATCATGATGATCTGGTTGGCAC
AAGTGAGAATAGAGATTATGATGATCAAAAAAGTGTTATCACAGGTGGGGACAGAAACAAAACTAGATGCTTCAGAAATAGAGGTG
AGTCGAGGAACCTGGGGTGTGTGTGTGACTGGTGATGGAACACTTCCAGAGAGTGGGGCAGGAACAGGATCAACGTTTGACAGGTT
TTAGTGTCTGTGAGAGGTCCAAAAATGCACGTTAGATAGTTTGGAACTACTGAGGGGCTTCTAGATGGTCTGGATTGTAAGTAGAA
GCCATCAACTGTTTATGGTGAGGGTAAGAGTCCTGAGAATGGGACTTTTACTTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTAT
TATTATTATTATTAGAGCCAGTGATTCACTCCAATCCAGGCTGGTTCAGAATAGAATTCGGTTGAATACTGGCACTTTAAAAGATC
ACAAGGGTAAAGAGACGAGGCATCCTTATTAATAGGGTCAAGATAACCCCCCCCCTAAGATCTTGCAGATTGTAAAGAGCTGATAAA
CAGCTCTTCCGCGTGAGCATCGTCATCCCCCAGTTTAAGAGATTGAGCAGTTCTATTCTTTAGCACTGTTGGGGAGAACAGAGGTC
AGATTGACAGAATGTAGCAGAGAGTAGGAGTGGGAGTCTTTCCTGACAGTGGGTCCTACTTGCTTCCAATAATCACACTCTGGGCC
ACTTGCAACGGCTCCTTGAAGGAGCCGCGGTGCAGAGGGGGTTAACTCAGTTGTCAGGAGAAGGCAGGCGCCTAAAAACGTTTGGA
TTTCAAGCTGTAGACATTGGCGGCCTTTTAGTCAGAGCCGCAGATAGGGCGACAGCGGAGGAGTGTCGGGACAACGGACCAAGCCG
GCCTAGGGACTCGCTACAGCACCCCGCCTCCTCGCTTCCGCAAGTGGAGAGCGAAGAGGGCAGGGGCGGGTCCTGTAATACTGACC
ACGCCCCTTCCGCTCGCTCCGGGGAGCGCAGCTGGGCGTGGACTCAAGGGCGGGGTCTGCGGGGCGGGACCTGCAGGGTGGGGCCG
ATGGCGCGGGGCGGGGCTCTGAGGACAGCGACAGCCCGCGCACTGGGCAGGAGTTACTGCTGCTACGGTCGCCCGCGTCTTCAAGG
TCTCTGCGCTTCCTCACCGGAGACCTGGACTCGGCCGCCATGTCCGCCGCGGAGGAGGTTGATGGCCTGGGTGTGGTCCGGCCGCA
CTATGGCTGTGAGTGCCGAGGGCTTGGGGGTGCGCGGGCGAGGGACCAAGCTCGGGTTTTCCCAGGGGCTCAGCCGGGCGGGTGCG
CCGGGTGGCTTGGGACCGCACGGACCCGGAAGAGCAGCTGGCTGTATGGCTGGTAGCAAGGTTGGCGCCCGAGCCTTCTCGAGCTC
CGGAGGCGGCGGGTAGAAACCTGGAGGCCTCTGCCTTCGCTAGGCGCTGCGGCAGGGGAGCCCCACCCAGCTCCTCCACCGGTTAG
TTCTACTGAGATTGGGGAAGACGGCCTAGGGTGAGGTGGCAGGAGAACTGACTGTGCAGGGCGTGTCCTGGGCACTGGACCCAGGG
GTTCTGCTCGGGCGTGGTGGGAAGGTGCTGCCCGGATTGCTGCCTGCGAGGGTGACCCAGGGCGCAGACCCGCGCAGCCTCAGGCT
AGCTGCGAGGTGCAGTTTTAGGCAAGCAGCTTATGCTTTCTCCTGCTGGGTTCTTTCTTTAGCATTTCAAAAGTAAAATTAAAACA
TAAACACACCCAAACCGGCTCCCCCCACTTCCTCATTTTCTGTGACTATCCCTGCAACCTTAGTAAACTAACCAGCTGTACGTGGG
ATAGTAGTTACAAGAGGATCCCTTTGAGTCCCAGGTTTAGATTTTATGTTTTGGGAAAAGTACTTTCTTAAAGGATACTTTAACAC
ATCCAGTTATGCATTGGATAGTGTTATAATGTGTGCTACGTTTGTGAAATTAGGGATGAAAAAGATCAAACAGTGCCTTCAAAACC
TGTCCGAGAAAGAGACAGGTGTACAGAGATTGATAATTAGATGAGGGGTTGGGAATTTAGCCCAGTGGTAGAGTGCTTGCTTAGCA
AGTGCAAGTCCTCAGCTCCAAGAAAAAAACCAATAAGGTGCAATAAAGATAAATGATGCATGAACTAACTCTAACTGGGTATAAAG
AGTAATGGGGGTGAAGAGAAGGGACTTAACAAGGCCATGGGAAGGTAGGTGCTGACTTTTAAACAGAGGCTTGGAGGATGCAGTGT
GGGGCAGGGTGAGCAAGACATGACTTTGAGAGGGCAGACACAAACTAAATATGGTATTGGAGAACATAGGGTTACTGTACGTGGAA
AACCGAGGGCATCGAAGTGCAGAGGTGGAATTGAAAGGGAGAGGAGAAAAGTAAAAAGGATTTCCCGAAGTAGCCCAGGCTAGAGT
GAGAATAGCTCTGATTGCCTTCCCAAGGAGTTATCCCTTGGGAAGACAGTGGAGAAGGCAGATGGCTACAAGGTAAAGTCCACAGG
CCCTGGAGTCAGGTGGGCTGCAAAGGCCCTTGATTAGCCCTCCGACTGAGTTCTTCCAGCCTCAGTATCCTCAGCTGTCAAATAGT
GGTGATCACAGGATGGGTCTGGGCTAGAGTAGGAGCATGTGTGTAAACTGTGTAGTCCAGGAGCTTCGGTTATGAAGAGAGGGGAG
AGTGTGACCAACAAGGATAGACTATAGTTGATGCCTCTTGAAGCTACAAGAAAATGTAGTACATATATATTTAAAACACTTAAAAT
TTTGGTTCCTTGATAATTTCTTTTTTAAAGATTTATTTATTTATTTTATGTATATGAGTACACTGTAGCTGTACAGATGGTTGTGA
GCCTTCATGTGGTTGTTGGAAATTGATTTTTTTAGGACCTCTGCTCGCTCTGATCAACCCCTCACTCAGGCCCAAAGATTTATTTA
TTATTATAAATAAGTACACTGTAGCTGTCTTCAAACGGAAAATCATTTTGTAGTGCCCCTGGCTACCCATATATCCACTAGTTAGC
CTGCCTTTCTAGGTGACTAGCCAGCAATTTGATGGCGGTGGCCTTCATTTATTGCTGAGGAAAGTTACAGAGCTTGGTGTTTACAC
TCTTTCCTTTCTGTTTTAGCCGTCCTGGATAATGAGAGGCTCACTGCAGAGGAGATGGATGAGCGGAGACGGCAGAACGTGGCTTA

TGAATACCTTTGTCATCTGGAAGAAGCAAAGAGGTATGGAGGGACTAGTTGGAGAGTGGCCTGGGAGAAGGAGCTGATGTGCTGTG
CCTTTAAAAGAGTTGTTTTCATTTCTGTGTATGGTTTCTGGTATCCATGTATGGCTGCCAGTGGAGGTTAGAAGGCCTTAGATCTC
CCCTGGGGCTGGAGTTACAGTCACCTGATGTGGGTGGTGGCAGCCCAGCTCTGGTCCTCTGAAAGAGCAGCAAGTGTTCCTAACTG
CCGAGCTGTCTACCCAGCCTCCACAGGTGGCTCTCTGTGTGCATTATGTTTTAGGTAAGAGTGTTGGCGGCTGGCAGTTGAAAGGG
TAAGTAGGTAGGATAAGTGTAGAGTGTTTATTCATGGGAACAAGTGGGCCGTGGTGGGTTATGATGAAACACTCTGTCGAACACTT
GTGCCTGCTGAAAGATCTCCCACAGTTGTGTTTTTCAGCCTTTCTGTTTGTAGTGGTTGTTTTGGGTACTGCCAGCTGTCAGAAAT
AACGTTTTAAGTTAGGGTTTGATGTTCTTGATCTTCTCAGTGGTTCCTAATTCTTCAGGGTTTTGGTTTGTGTATTGAGCCCCATC
TCCTGGTGACTCATGGAGTGGGTATTAGGTTTAGGGGGCTGGTAAGGGTGGAGCTGAAAGGGGCTGAGGACATACCTGAGTGGTAA
AGTACTTGTTGAGTGCTCAAGGTCCTGGGAGACACCCAGTGCCAGAAGAAAACTGCAGAACCTTCTTACGAGGGTCATGCCGTAGC
TATAGATCTGTCCACCAGCAGCATGGTGAGGCCTTTCCGCAAACTCAATGCTGCCACACATTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGATCT
CAGCCCTAGGCTGGCCTCAAACTCATCCTGCTGCTGAGGCTTCTCTGGTCCTCCCACTAGCATCTCCCAAGTGCTGAGATTACAGG
CATGCGCCACCACACCCATCTCCTCTGCATTCTTTATGAGGAGGATACTCAGCTGCTGTTTATCTTCTCCAGATATCTCAAGACCT
TGTGATCTTAATTTTAGGGTGTCAGTTTGTTATCAGTGGTTCCTTTTGTTGTGTTGCTTACATTTCTTTGCAAGGTTCCAGAGCAG
ATAAACACAATTATAGGTCGTGTACACTGAAGAATAATGGGAGATAATTGTCATCCAGGCTTAGTGAAAACCAGGGATGTTTTAGA
TGATTAAAACAAGAGTGGAAATTTGATTTGATTGTCAAGAGCTGGCCAGGAAAGTTGGCAGTAAATATGAGCTCCTAGGCCCAAGA
AGCCCTTCAGAGCTCCCTTTTCTTTAAAGATGACAAAAACTGCCCCAGATATGGTCCCCTTGGCACCCTGCCCTGGACTCTTTATA
AGACTGAAGTAGCGGCTTCCCTGGAACTGGAGTTGAAGGAGATTGTAGGCCAACCTAGGAGTTCCTAGGTGCTAGAATGGGACCGG
CTCTTAACTCCAGAGAATGGAAGCTTAGTACGATGGTTTTGGTAGTGCCCAGGGAGGGATGAGGCATAAAGAGCAGTTGCTGCCCC
TCCGAGCTGCTTTCCCCATGTGATGGCAAATGGAACTGCAGGGAGCAAGAGAAGAAGGTACTGTGAGAAAAGGGACATTTTCTCCT
AGGAAGTTTGTAAGGGGATACAAACACTTAAGTCCTCTGCCACTTAAATTGTGAACTTCTCCTTGTGGAAGGTCAAGGAATTTGTA
AGCTGCAGCTGGTCTCAGAAGCCATCTTGTGTGCTCCCTTGAGCCATCGGGAATGAGAAGGAAGACATCAGCTTGCTGAGTCCCTC
TCCTACCTGTAAGAGTTTTACTTTTCCAGAAGTGCTTGAGGTTTCGAGCCTTGTGCCTGCTAAGTGTGGGGCTCCATTCCTGACAC
TAAGTCAACTTCTGTCCCGACTAGCCACCTCATTTCAGTGAGAAAACCAAGGCCTGAGCTTTCTTAGCCTACCTGTAGCTTCTCTT
TTAGGGGGAGGGGTCATGTAGCCTAGGCTGGCCTGGAGTTCACAATGTAGCTGAGAATGACAGAGCCCTGAGCCCAGTGCCAAACA
AAGTTGTCTGCCACTACACCTGGCATAGTTTCCCATAGTTTTCTGGCTAAGGAATGTTCATTGTTTGCGCAGTGGTCCTCAACTGG
GTATGTGGTATGTGCATTAGAATCTCTTGCGAAAGTTTTTACAAATGCGGATAATCTGGGTTTTACTGCCGAACACTCAGTAAGTG
TCCTACTGCCGAGCCATACCCCAGCTTCATACCTAAATATTTCAAATACCTTAAGTGATTTAGATCGGCTTTCTTACCCTAGTTGA
GAAGTAGGATATTCGTACTTTTAACACGTTTAAATTTTCTTTGAATGGTTTTAGACTCTGACCTATTAGAAGTTAATGATGCTCTT
CACACTTTCTTTCCGGGTGCAGCGCTGGCAACATTTTATTTGCAGTACGTTAGAGCATGTCCTTCCTGACAGGCGTGTTTTCCGGG
ATAGAAAAGTAGCCTGATTATGCAACCCATCGAGAGACCACTAGTCCCTGAAGGGTTTTTCAGTTGGTTGTTTACGTTAGGCAGTA
AAGATGTTTATGATATTCTTATTTACTTCCTTCTTTACTTAAAGCTCTGGGCATAATAGCTGTGTATTGCCTTGTTATATTCTGGC
AATGTGGAAATGTTGCCTGGTTTATTTTAGGGGAGTAAATGGTATCAAATTTGCATTCTGTACTGTTCTCCCTGCACCCCCCCCCC
CCCCCCCAAAAAAAAAACATTCAACAGCCACCTCTGGTTAGAAAATCAGTTATGGAAGAGAGTGAAGAAACCTGGCAATGTTATGG
TGGGAGTAGTATTTCTACCGTCGCCTAATGTGATGCCTGCTGGCCAGTCCGCATCAGCCAAGATCCTCTCCCTGCCCCGTGCCTCA
CCTGGGCAGCTGGGTGGTGTCTGTGTGCTCCCGGGGCTCATTTTCCCTCAAGCAAAAGCCCAAGTGGCCTTGTTGGATTGGCCTGG
TCCTATTTCCTCCCAATTTGGAGGAGCCCCAAGGTCTGGAGTTTACATCAACTTGGAGGCCAGGAATAAAGATGAGAGAGATTCAG
GGGAGAAAGGCTCCCTCATACTTCTATTTATAACACCTCTGCCCCTCCTGCTGGAGGCTCTACCTTTAGTACAGAGGCGCTATTGT
GTATCCTGAGGCTCTCTTTCTCCTGTACCTTTCACAGAGTTTGTTCTTGGGGAAATGAGGAGTTTAGAGAACGAGACTGAATGCAT
GGAGACTGTTGTTTGTCTGTATGTCTGTGTGTAGAGAGTAGAGGATGCTGCAGGTATGGGTTTGGGTTTGTAGTTTCCCAAAAGGT
TAAGTGAGGACATTAAGTGTGAGTTTCAGAAAACTGTATACTGGGAATGGTTGAGACTCTAATGCAGAGATTTCTGCTTTATTGTT
TGAAAAGTGGCTTCAGTATGGAACTTAAACTGATGCTCTAATAAAATATTTTAGGATGCCAAGATATAGCAGAGCAAAGGCTGTCA
AGGGATGCTCTTTAGTGCTTACACCTATTTCCTTACTTATTTATGTGTGTATTTATGGCTCTTCCGATTGGGCTTGACGTTTATTT
TAGCTAAGGAGTAGCTGTATGAGAAAGGGATGCCATTTCATCTGTTGACGGAGGTGACATTGACCTGTGAGGTATGTAGGTACTCG
GGTCTTGAGACGAGAATGTAACAGAGACGAATCAGAAGGTGGCTTAGGGAGAAAAAGAGAAGGAGGCAAGAGAGAATGTACTGGGT
AAGCCAGAGGAGTCGGAGAGCATGAGGGGCAATGCAGGCAAAGGAAACGTCAGTTAGGGTAACGGTCACACAGACAGTTCATTCTA
TACTCGTCAGTCATCGATTTAGTCGTGTCTTTCAGGGCCTTTCTGGTGGATCCCTTTGAGTCTTCCCTGGGCTACCTTCTTCCTGA
GCACCCACAGCCCAGCTTACAGAGTGAGGACACTCCCCCAACTCCCTCTGTAGAAAGGCAAGTACAGGCTGTGGCTGGCTGGAGAT
TGTCTGAGACTACGTGATATTAACAAGAGCTTAGCATTAACTGGAAGCTCTTTACTCCACTTGAGGGGAACTGGAGAGGTATTTTG
GAAAGAAAACAGCTTTTGAAAACAGATTCCCTTTTGTGTGTACATCTTTGCTGTTGGCATAGAACATTTTCTGGGTTGGCCTTTTG
AGATGCCTCTCCAGAATGGTATTAGAATTCCAGAAAAACATCTGGATATTTCCCAGTTCAGACTCTTGATTTTGAAAACAGAAGTT
GGGATATTTAATTTAGGCAAAATCCCTAAGTGTATAGGCAAGGTACCTAGGAAAACCAGCATGCCTACCAGCTTTTGGAGTTTTAA
GATGGAGAAGTATAGCTTAAGGCTGAAGGAAGAAGCAGTTGTGCTACCCACAGGGTAACAGCACTACTCACAGTAACAGTGTTACT
CACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGGGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGT
AACAGCGCTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCACTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTA
CTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGTAACATGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGTAAC
AGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGTAACAGTTACTCACAG
GGTAACAGCGCTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCACTACTCACAGTAACATGTTACTCACAGGGTAACAGCGC
TACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCACTACTCACAGTAACATGTTACTCACAGGGTAACAGTGCTACTCACAGTA
ACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGTAACATGTTACTCACAGGGTAACAGCACTACTCACAGTAACATGTTACTC
ACAGGGTAACAGTGCTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGGGTAACAGTGTTACTCACAGGGTA
ACAGCACTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAACAGCACTACTCACGGTAACAGTATTACAGGGTAACAGCGCTACTCAC
AGGGTAACAGCACTACTCACAGTAACAGTGTTACTCACAGGGTAATAGTGGTACTCACAGTAACAGCTACTCACAGGGTAACAGTT
TTACTCATACAGCAACAGTGCTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGGGTAACAGCGCTACTCACAGGGTAACAGTGCTACTC
ACAGTAACAGTGTTACTCATACAGCAACAGCACTACTCATACAGCAACAGCGCTACTCATACAACAACAGCGCTACTCACATAGTA
ACAGTGCTACTCACAGCTACTCACACAGCACAGAGCTACTAATGTGAGTTTTCTTTCCTAGTATAACTGTCAGTCACTTTTACCAG
AGTCCATTGTAAACTTTACAGATGTGAAGCTGAGGCAGATGATGTGTCACAGGCTTCAGTCCTAGCACTGGGGATGGATGCAGGAG
GAACAGACAGGCCAGCCTAATCTACACAGTGAAATCCAGGCCGGCCAGGGCAATAAAGAGACTTTGTCTTCTAAAAAAAAAAAAAG
GTGAAGCTGGGGCTGGAGAACGGCTTAATGGTTACAGGGATTAAAGAACACTTAAGTTCAGATCCTCAGAAAAATGCCAGGTGGGT
ATGGCCTGTCTGTAATTCCAGCCCCAGAAAACAGTCGAACACTAGCCATCTTCTCAAGCTCTGGGTTTGATTGAGAGACCCTGCCT
CAATGAATAAGGTAGCAGAGTGATGTCGGATGATGATTCCTGTGATAAACCTTAGGCTTCCATGTTCACAAATACACATGTGCGTG
TGGCCCCATATGTGTATACATACATAAAGAGAAATATGAATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACA
CACTGGAAAAAAAATACAAACTGTGAAGCTGTCTGGGTAGCTCGAGTTGTAACTCCAGCCTTTGGGAGGTAGAGACATGGAGGACT
AGGAATGAGAGTCACTGTCAGCACCATCATCTCCAGCATGAGCCACAGGAGACTCAGAGAAATATGGAGCTGGGTGGCATGTGACC
TGAGCCCTCGGGGAGACTGAGGCAGGAAGATCCTGAGTTTGAGGGCAGCCTAGACTACATAGCTAGGTTCTGTCTAAACAAAACAA
AACAGGAGGCTTGTGGGGTTGTGCATGCTTACCTAACCTCAGGATTTGGAGACTGAGGCAGGAAGATTAAGAATTTGAGATCAGCA

TGGGCTTCCAAGTGAGACCTGCCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAACCAGAGCAAAGTGAAACAATTTTAAAAGTCTCTGAGT
AGTTACTGTCATTGCTAAGTCACACAGCTGCCCCCATGTTACTCACAACTGCATAAAGCACACTGAAAAAGCCTGAAACTCCTTGG
AGTCTTGGCTGCTGAGGTAACTGGGCCATGGAGAAGAATGTTGAGATGCTTGGGTGAACTGGAAAAGATTGGGACTTTGAATTTGA
GCAGGTATAGGCTTTGATTCCGGCTTTACAAGCTGTTTAACCCCAGGCAGTGAGCTGCATGACTCTGCAGAGGGAAAAAAATGTTA
CAGAGTTGCTATGGGAGTCAAGTAGTAGCCCCGAGAGATACAGAAAACACTCAACAAATGCATTTTTAAGAGATTTACTTCTTTTA
GTTTCTTTTACATGAGGGTTTTGCCTGCCCATACTTGCATGTGGGTGCTGGGAATTTTAAACCCACATCTTCTGCAGGAGCCTTGA
GCCATCTCGCCAGGCCCAATGGATACATTCTTTAACCTGGTCTGTGGCCAAAGGGAGATGTAAGGATGGAGGGATAAGACACGTTA
AGCACGTTTTACCAAGTATGTAGCCTAGGTTGCTATGAATGTGGCCCAACACATTCGGGCACAATCTTATCACAGTGGTGGAAGTT
AGACACTCCTGTAAGGTTGGGAGCCCTCGTTTCCACTGGAGACTTCAGTGATTTTTGGAGAGGAAACCCAGTCACAGAGAAGAGTG
GAGGTGGAGGGAGTAAGGAGGCTGCCCTTTTATTGACTACTATACTGCTGTATCTAGCATCCCTTTACACTAAGATAGCAATAAGG
GACGGCAGGGATCGAGGGATGCTCTGTGTCAAAGTGCATAGTTTTAGGTAGTTGTATCATAAGTTCAACATTTTTAAAAGATTCAGT
TTATTTTTATAGACATGTGCACATGTGTGATGGGGAGGTCAGATGAGGGAGTTGAACCTCCTGGAGCTGAACTTGTAGGCACTTAT
GGCCTCCTGTGTGGGAGCTGGGAACTGAACGCATGTCCTCTCTAAGAGCCATTGAGCCATCTCTCCAGCACCACAAATTCCAAAAT
TTCTCACTGTTTTTAACATCTATATAAAATTTATTTAGATCTATGCCAATTTAAAACATTGCTTTGACTATTGGCTACTAAGCTGA
ACATTTTGTTACGTTTTTGTCTATAGTTTTATTTTTATATCCAGATTTTCTGTTGTTGTCTGCTTATCTTTTATGTCGTCTGCTTA
TCTTTATGTTAACTTTTGTAAGCTCTCCAGTAGTGTGTCTGTGTGCACGTACATGTGTGTGTACGTGAGTGTATGCACATGTTTTT
GTGGGTGAGAGTGCACATATGCTCATATATGTGGAAGCCAGGAGACAACTCCAGGTGTCAATTCCTCAGGCAAATATCCACTCTTT
TGGAGACAAGGTCTCATTGTCCTGAGGTTATGTCAAGTAAGGCTAGCCCTGAGATTACAAGCTGCTACTATGCCTGGCTTTCCCT
TAGGTTCTGGGTTTGACTCAGCTCTTCAGTTTGTAGTGAATGCCTTCCTGCTCTGCTTCCCTGTGCTCTGGTCACAGGTATACTCA
GCCTGCTAACTTCTCTGTGATTTAATAACTTTACTTAAGATTTTCTTTAATTGTGTGCGTGTGCGTGTGAGACCCGGTCTAGCTCT
GGACTTGCCTGTCATGGTGAGTTAAGGACTTCTCTTGACTGCCCAGCACTTCACTTGCTTTATCCGTTCTTACTGAGAAACTGCAG
CAGTTTTATTTTGGCTCCTTCTCAAGAACTGTGACTTGTTAATTTTTTTACTTTTATAGAATTTTTGTTCCTTTCTGATTGGCATT
GTGTTAGCAGTTTTGTCTGTAATGTGGGCTTTTCAGTGGGCCTCTTTTAGATGTGTATGTGTGAGAGACAGGCACCTTACTTCCAA
GTCAGTCCTCAGTCAGACTCTTTTTGATTTATAATGTATTTTAAAAGCTTTCCCCCTCCCCTTTTTATTTCTTTTTTTAAAATTTA
TTTTATTTGTTTACATTCCAAATGTTGCCCTCTCTTTTATTTCTTAAAATTAATTTTCAAGTTAGCACACACGGTAATGGGGTCAT
TGTCTGTTGTCATCTTTCTGCAGATGTGTCATTATATTTTGTTTTTCCATGTGCCCTCTGCCCTCCTCCTGGCTGGTCCCTTCTTG
CAATATCTTTTTATTTATTTTAGCTCTAGGAAATTATCCATTTTACCTTTAATAATTGCTTCTGATTCATTAGTTCTGTCTTGAGG
GTGAGCTGCACAATCTCTTTATGGCTTCTCTTCATTTCATTTGTTTATGTAAAGTCATAGCAACCAAGTTGTGGCGTAAATCATCT
GCAGTGGTCATCCTAGGTGTGTGTTCTGCTGTCTGTTTGCTGCTGGCTTGGTTTAGTTCTCTCTGGTTCTGTTGTCTGACTTCTTA
GAGCGTTCATTTTGACCTGTAAAGTCTTTCTATTCTTGTTAGTAGTTAAGAGGGCCTTCATTAGTTCATGAAGAGCAGAGGGGTGC
ATAGCAGTCCCCCCAGAGGTGGAGAAAAGGAGGCTCATGGGAGGCGTGGGTTTGACATTTTACAGTTCTCCTTACAGACAGTGTGG
AGGTGGACGTGACCACACACCAGTGTTAACCCGGCGGCTGAGTGTACAGACTGTTGACCAGTCAAGATTGAGAAAGTCTTTGAGAG
CTAAGCAGCCTGTTCATTTGACCTAATTTGGTATATATTTCTCCTGGATTTAGAGATCAAAGCAGTGATTGTGCTCATGTATTTTA
AACCCCATGAGACAAAATGGTGAAAATGTATTTGAAGTCTTGAGTTAGCTTATTCTAGGAATTTCATTTCCTGGTCTTGCTGGGTG
ATCTGTTTCTGATTCTTTATAATTTATTCTGCTTCACTATGAACTAGTTCAGAGATACCTGTTGGTAGATAGCAGGGCCAGTTTTG
AGTACTAGTAAATGATATGATATTAGATGGACCTCTGGTTGCTTCTAATTGGAGTTGCCTAAAATAACCCTGTGACAAGTATTTGT
GTAAATAAAGTGCTGGTAGGCAATGTGAGACCTTCAGGAAGTGATTCATATCACTCTGCTGTTTGTTTAATTTGGGACTCCGTTGC
TTAGAGACCATATCTTTGAGGAGGCTGAGTGTGAAATACTAGCTGAATGCCAAGGGCCAGGGGCTACCTGATCAAATTAATCACAG
CCCTGCTTCTTCACTTTAGTTTTAGAAGGCTCCTTATAGTGGCTTGGCAGTGTTTTTATTACAAAAATTAATATAAAAAACATATA
AATGAAGGATCTGGCTAATGATTTAATTTGAAATGTAAATATTTACTTAAATTTGAATTTTCAGGAAACATTTTTTTTGATAGAA
TTGGTTATTTCTACCAGGCATTATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATTAAACAGACTCTTTCCTTGTAC
CCCTCCCATACCCATTTCTTGAGAATAGACATTGTTTAGATCTGGAAATCCCCTACTCTCCCCTTCTCCTTTCTCCCCTGAGGGCC
TATAAAAACTGGGACCTCTTTCCCCTCGAGGTCGACTCCTCTACCTCTGCATGGGATATGAGTCGTCCCCAGAGCTCTGGCTTTCC
CCGAATAAAGCCTCATGTGGTTTGCATCAAGCTTGGTCTATCGTGAGTTCTTGGGTGTCCGCTATTGTCCTGAGGCCTGAGCGAGG
GGCTCCTCTTGGAGTCTTTCAGTTCCAGACAACTGGTGTCAGCTGTCATATGGCCGAGGACTGGAGCTGTGTCTGCTCATTAAAGT
CTCATCCACCCTCAAATGTCCAGTTTGTCTTTTGGTTTGTTTTTTATATTGAGAACTGAACTGAGAGTCTCACAGATGCTGGGCAG
ATTACCTGCTGCTAAAACACACCCCAAATCCCAGTGATTAGACAAACCAGTTTGAAGCAGGGTCTCCTTAAGTCGTCTGGGTAGCT
TCTGGTTTCAGTCCGCTGTGGTTCAGGAGTAGGTTGGGTTTACAGGCATGGTCCACCACACCCATTTCGTCACGTATTTGTGCTTT
TAACTGGATTGTTGGGCTATTCCTCACCGTTTTTTTTTTTTTTTTCCTACGTTCTAACCTGGTCTCTGCCTTTGGGTTTAGCTTGT
GTCCCACCAGACTGTCCTTTGCTAAATAGTGACCTCATGCAGACAGGAGTGGCAAGTTGGATTGGAAATTGCCTTACATCGTTTTG
GCAAGAGCCGTGTTTGGGGGGTGTGGGTGGAGGAAGGACTTGTCTGAAGGCCTCTATTTCTTCTTTACTGAGAATGCTTTCCTGTT
GACTCACTGGAAATCATAACGAAAAGCAGAGGAACACTGGAAAGGCAGCTGCCAGCCCAGGGCTGTGCTGCTGCTGGGCAGCTGCT
GAGGGCCTGGGGAGACACCAGGCGCCAAGATTGGTGAGATTTTTGAGGAGAGAAAATAGAAGGGGATTCTGGTATTATTGTGAAAG
GTAATTTTTCAAAAAGTATAGTTATGGCCCAGATTGAACTTTTCTTTTTTAATTCAAAACCAGAGTGTGCCTGGCTGTGGTACATA
ATTCAGAGGGGATGGGAGATCCAGAGAAGAAAAAGCCCACCTGTCTCCTCGGTCCTGTTTCTCCTACCCTGTGCCATCTTTTCCAG
TTAGATGGCTGTTAGCATTGTCCCCTGTGTATGCCATATGTATTATAAATATTTATTCCACGTTACCCTTTACACTTTTATTTTTG
TAAGGTGTTTATAGTAATAGCATCTTAAGACATGTTTGAATTTATTAATCTTATTTTTTAGCTTCTGAAGTCCTCTTCAGGCCATT
TTCATACAGTCCTAGTATATATATGAAATTATAGAAAATCATTTGAGTTTGGAGAGATGGCTAAACAGTTAAGAGCACTAATTGTT
CTTCCATAGGACCTGAATTTGATTCCTGGCACCCATACTGGGTGGCTCATAGTTGTCTTAATTCTACTTTCCTGGGCATGACTCCT
TTGGCCTCTTAGATGCCTGTAATGATCTTGCCCATGTGTACTTCACAATTAATGAAAGCAAAATAATAGCAAAAAGCAAAAAGAAA
AAAAAAAAAAAAAGGAGGGGGGTGTTGTTCAATGTAGCCATGTTGGGAAGGGAGACAAAGAAAGCTAGCACCACGGTTCCTAAAGT
CCTAAAGTCCGTCCTCCAAAGGGTCTGCCCTAAAGGTAGGAAGCAAGATACATAACTAAGCAGTCCAATAAGATGTGGTCCAGCCCA
CCATCTCAGCTCCAAGCCTCCTGCAGGGTCATCTGAGGGGCGCCAGATATTTTTCCTGGAAACATGTGGATGCCCCCAGGGTGGCA
TTGTTTCCTCTTTTAGCAGGAAGGAGTCCTGGGAACTCTCCAGTTTCTTGGGGTCCATTCTTTCAGTAATCTGACAGCCAAAGATG
GAGCACACACCTCTCTTTAAGAGCATATCCTGCTAAACAGGTTCATTACATACTCATACATACACACAGCTAAAAATCACCCAAAA
CTAAGTCTTAAAAATACTCCCTTATGGTTTCCTCCCCTTCTCCCTTCAGTAATGGAGCTTGAACACAGGGCCTCGACCATGCTAGG
CAAGTATTCTGCTGGGCTTTACTTCCAGGCGAGCCCCTGCCTAATAGTGTTTTAAAATATATATATACATGTATATGTAGCATCAC
TTAATATTTACATGTGTATTATAATATATTAAATATGAATGTATGTAATATATATATACATACACACATGTAACATGTAAGTGATA
AAACTGGACATGTGTATATATGTGTACACACATATATGCAGCGTTTTAACATTTCATTTAACTCTTTGATTCATTTAGGATTTTGG
CATGAGGACTTGGGTAGATATCTTATTTATTTGTTTTGTTTGAGGCTTGGTCTCACTATGTAGCCCTGGGTGGCCTAAAACTAAC
TCACTGTGTGGACCAGGCTGGCCTTGCACTCAGAGATTCACCTGCCTCTGCCTCCTGAATGCTGAGATCAACAGTGTGTACCCGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGATCTAAATGAAAG
ACTTTCACTGTTTGGGAAATATAATCGCTGGGCTGTTGCCCATCATCTTTAGGACACTGTTTTTGTCAATTACATGATCTCATGTA
GCCAAGGCTACTCCTGGTTCTCCTACTTGTACCACCTAAGCACTGGAACTACAGGTGTGTGCCGTATGCCTAGCTTCTTGAGGCAC
TGTAAAGGACAGAGTTGTGAGTTCTAAGAGTTAGGATTGCAAATGTACTAATCCTAATTATTTCAAACAAAAAGAAAACATATCAC

AAAATCTGATCTAGTGAACTAATTTCTGACAAAATACAGGAGTGGCAAAATTCCAGGGTACATTATCAGATAGCTGTCTTCTGAGG
ACTTAGTAAGACCAGAATGACATGATGCTAGGAGCCACCCTGGCTCCTCACTGTGGACTCCTTCGGAGAGCCATGCTGCAGAAACG
TCTACTCTTGAACAGGGTCACCACATTGGTGAGTCAGAAAAACATGTAAAGTCTAGAGTGTAGCAAGGCATTTGCAAGTGTGTCTT
GTGATACTTTGCAGAGAGATTGGTTAAATATGAATTAGATTTCAGTGTAATTAAGATGATTTATAGCTGCCTGAGTAAACCAGATT
TAAAAGGGCCCTTAGAGGGGCGTGGCTGCTAGAGGGATATAGGTTTCTTTTAGGGTAATGAAAGTTTCTGGGACTATATTGTAATA
GTGGTTGTACAACATAGCGAGTATAACAAACCAAAAACACCACATTGCTTATGGTTAAAAAGGGTGAACTTGCAAAGTCTGGCTCA
GAAAAAGAGCGATTGGTTTTGTTTGGTTTTGCTTTTGAGATCTGTGTAGCTCACACCAGTCTTCCATGTGTTGTGCACTGAGGATG
GGTGACCTTGGCCTTCTGGTTTTTCTGTCACTGTCTCTCCAGTGATTGAGAGCTAAGCAGGGCTTCATGTGTGTCAGACCAGCAGT
CTACCAACTGAGCTGCGTACCCAGCCCCGGCTTGTTTGTTCCTTTGGTTTTTTTGAGATAGGATCCTATGTAACCCAGGCTGGCCT
CAGACTCCTTGTACACTTAGAGGATGACCTTGAACTCCCGATCCTCTTTCCTCTACCTTCCTAGTTCAGGAATTACAGGTACGAGC
CACCTGTCATCCCTCCCAGCTCTAGTTGCTGGATTTTAACGCAACGGAAGCTCTTTAGGGCCTCTTCTCACAAGGGATGTGCCAGT
CAAATTTGGACTGCTAGAGAAGTGGTTAACACAACAAACTGTGTTTAAAATACACCAGGTTACCACAGTGTAATAGGATAATGGTT
TACGTTGTGGTAGAAAAGGTCTAACTGCAGAGTAAAAGAGAAGCAGCATTAGTAGGAAAAGCAAACGACATCAGAGATACTTGTTA
ACCATTAAGTCTGGTGACCTGCATTTGACCCTTGGAAGCACTGTAAAGGTGGAAGGAGAGAGCTGCCCCAGACCTCCCATGTGCAT
TGTGGCCTGGGATACACATACGTACAATAATTGCAAATTAAAAACAAATCACGAGGTGGACAGGACAGCACCCAAGGGATGATGTT
TGAGGTTGACCTCTGGCCTTCACACACATGTGCAAGCGTGTGCAGATGGACCCTTTCTAAGAGCACATGCACAAAGTCGGAGCCAC
TGTGGGAACCCACGTTGTAGGAGACTTTCAAACACAGATCCACAGTTCCAGGGAAGCTTCTTCCTGTGCTCTAACCCATTTCTGCA
GTTA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

AGCGACAGCCCGCGCACTGGGCAGGAGTTACTGCTGCTACGGTCGCCCGCGTCTTCAAGGTCTCTGCGCTTCCTCACCGGAGACCT
GGACTCGGCCGCCATGTCCGCCGCGGAGGAGGTTGATGGCCTGGGTGTGGTCCGGCCGCACTATGGCTCCGTCCTGGATAATGAGA
GGCTCACTGCAGAGGAGATGGATGAGCGGAGACGGCAGAACGTGGCTTATGAATACCTTTGTCATCTGGAAGAAGCAAAGAGGTGG
ATGGAAGCATGCCTAGGTGAGGACCTGCCGCCCACCACAGAGCTAGAGGAGGGCCTTAGAAACGGAGTCTACCTTGCCAAGCTAGG
GAACTTCTTCTCTCCCAAAGTGGTGTCCCTGAAGAAAATCTATGATCGAGAACAGACCAGATACAAGGCTACCGGCCTCCACTTCA
GACACACGGATAATGTGATTCAGTGGCTGAATGCCATGGATGAGATTGGGTTGCCTAAGATTTTTTACCCAGAAACCACAGATATC
TATGACCGGAAGAACATGCCAAGATGCATCTACTGTATCCACGCCCTCAGTTTGTACCTGTTCAAACTGGGCCTGGCTCCTCAGAT
TCAAGACCTGTATGGAAAGGTTGATTTCACAGAAGAAGAAATCAACAACATGAAGATCGAGCTGGAGAAGTACGGGATCCAGATGC
CTGCCTTCAGCAAGATCGGGGGCATCCTGGCTAATGAGCTCTCAGTGGATGAAGCTGCGCTACATGCTGCTGTTATTGCTATTAAT
GAAGCGATTGATCGCAGAGTTGCAGCTGACACTTTTACGGCTCTAAAAAACCCCAATGCCATGCTCGTCAATCTTGAAGAAGGCCT
GGCTCCCACGTACCAAGACGTGCTTTACCAGGCCAAGCAGGACAAGATGACAAACGCTAAAAACAGGACGGAAAACTCTGACAGAG
AAAGGGACGTTTATGAGGAGCTGCTCACACAAGCTGAAATCCAAGGGAATGTAAACAAAGTCAACACATCTTCTGCCCTGGCCAAC
ATCAGCCTGGCTTTAGAGCAGGGCTGTGCAGTGACCCTGCTCAAGGCTCTGCAGTCACTGGCTCTGGGCCTCCGAGGGCTGCAGAC
CCAGAACAGCGACTGGTACATGAAGCAGCTACAGAGTGATCTGCAGCAAAAGAGACAGAGTGGCCAGACTGACCCCCTGCAGAAGG
AGGAGGTACAGGCCGGAGTGGATGCTGCCAACAGTGCTGCCCAGCAGTACCAACGACGGTTGGCAGCAGTGGCAGCAATCAACGCT
GCCATCCAGAAGGGCATCGCTGAGAAGACCGTGTTGGAGCTAATGAATCCTGAAGCCCAGCTGCCCCAGGTGTATCCATTTGCAGC
TGATCTCTATCAGAAGGAGTTGGCCACCCTGCAGCAGCAGAGCCCTGAGCATAGCCTCACCCATCCTGAGCTCACTGTTGCTGTGG
AGATGCTGTCATCCGTGGCCCTCATCAACAGGGCGCTGGAGTCAGGAGACATGACCACTGTGTGGAAGCAGCTGAGCAGCTCAGTT
ACGGGCCTTACCAACATCGAGGAAGAAAACTGTCAAAGGTATCTCGATGAGCTGATGAAGCTGAAGGCTCAGGCACATGCCGAGAA
TAATGCATTTATTACATGGAATGACATCCAGGCGTGTGTGGACCATGTGAACCTGGTGGTCCATGAGGAGCATGAGCGGATTTTGG
CCATCGGCTTGATTAATGAAGCCCTGGATGAAGGGGACGCTCAGAAGACTCTGCAGGCCCTGCAGATCCCTGCAGCCAAGCTCGAG
GGCGTCCTTGCAGAAGTGGCACAGCACTATCAAGACACGCTGATCAGAGCAAAGAGAGAAAAGGCCCAGGAAACACAGGATGAGTC
AGCTGTGTTATGGTTGGATGAAATTCAAGGTGGAATCTGGCAGTCCAACAAAGACACCCAAGAGGCCCAGAGGTTTGCCTTAGGAA
TCTCTGCCATCAATGAAGCAGTAGACAGCGGTGATGTTGGCAGAACCCTGAGTGCCCTACGTTCTCCCGATGTTGGCTTATATGGA
GTGATCCCCGAATGTGGGGAAACGTACCAGAGTGACCTTGCTGAAGCCAAGAAGAAGAGACTGGCAGCAGGAGATAATAACAGCAA
GTGGGTGAAGCACTGGGTGAAAGGCGGGTACCATTACTACCACAACCTGGAGACGCAAGCAGGAGGATGGGCTGAGCCCCCAGACT
TTGTGCAGAATTCTGTGCAGCTTTCTCGAGAGGAGATCCAGAGCTCCATCTCTGGAGTAACCGCTGCATATAACCGAGAGCAGCTT
TGGCTGGCCAACGAAGGCTTGATCACCAAGCTGCAAGCCTGCTGCCGTGGGTACCTCGTTCGACAGGAATTCCGATCCCGGATGAA
TTTTCTGAAGAAACAGATCCCTGCCATCACCTGCATTCAGTCACAGTGGAGAGGATACAAACAGAAGAAGGCATATCAAGATCGGC
TGGCTTACCTGCACTCCCATAAAGACGAAGTTGTGAAGATTCAGTCCCTTGCCAGGATGCATCAAGCTCGAAAGCGCTATAGAGAT
CGCCTACAGTATTTCCGAGACCATATAAATGACATTATCAAAATCCAGGCTTTCATTCGGGCCAACAAAGCTCGTGATGACTACAA
GACTCTCATCAATGCTGAGGACCCGCCTATGATTGTGGTCCGAAAGTTTGTCCACCTCCTGGACCAAAGTGATCAGGACTTCCAGG
AGGAACTTGATCTCATGAAGATGCGCGAGGAGGTCATCACCCTCATCCGTTCCAACCAGCAGCTGGAGAACGACCTCAACCTCATG
GATATCAAAATCGGACTGCTGGTGAAGAACAAGATCACGCTGCAGGATGTGGTTTCCCATAGTAAAAAACTTACCAAAAAAAATAA
GGAACAGCTGTCCGACATGATGATGATAAACAAGCAGAAGGGCGGGCTCAAGGCTTTGAGCAAAGAGAAGAGGAGAAGCTGGAGG
CCTATCAGCATCTCTTTTATCTCCTGCAGACCAACCCTACCTATCTGGCCAAGCTGATCTTTCAGATGCCACAAAACAAGTCCACC
AAATTCATGGACTCTGTGATCTTCACGCTGTACAACTATGCATCTAACCAGCGGGAGGAGTACCTGCTGCTGCGGCTCTTCCAGAC
AGCTCTGCAGGAGGAGATCAAGTCAAAGGTGGATCAGATTCAAGAAATCGTGACAGGAAACCCTACGGTTATTAAGATGGTTGTAA
GTTTCAACCGTGGTGCCCGGGGCCAGAATGCCCTCCGGCAGATCTTGGCCCCTGTCGTGAAGGAAATTATGGATGACAAGTCTCTC
AACATCAAAACCGACCCTGTGGATATTTACAAGTCTTGGGTTAATCAGATGGAGTCGCAGACAGGAGAGGCGAGCAAACTGCCCTA
TGATGTGACCCCTGAACAAGCCTTGTCTCATGAAGAAGTGAAGACGAGGTTAGACAACTCCATCAGGAACATGAGGGCTGTGACAG
ACAAGTTCCTCTCAGCCATCGTCAGCTCTGTGGACAAAATCCCTTATGGGATGCGATTCATTGCCAAAGTCCTGAAGGATTCACTT
CACGAGAAGTTCCCTGACGCTGGTGAGGACGAGCTGCTGAAGATTATCGGTAACCTGCTTTACTACCGATACATGAACCCAGCCAT
CGTCGCTCCCGATGCCTTCGACATCATTGACCTGTCAGCAGGGGGCCAGCTCACCACAGACCAGCGCAGAAACCTGGGCTCCATTG
CCAAGATGCTCCAGCACGCGGCGTCCAACAAGATGTTTCTGGGCGATAATGCCCACTTAAGCATCATTAATGAGTATCTCTCGCAG
TCCTACCAGAAATTCAGACGGTTTTTCCAATTGGCTTGTGACGTCCCAGAGCTGCAGGATAAATTTAACGTGGATGAGTACTCTGA
CCTAGTCACCCTCACTAAGCCAGTTATCTACATCTCCATTGGCGAAATCATCAACACCCACACTCTCCTGTTGGACCATCAGGATG
CCATTGCTCCAGAGCATAACGACCCCATCCACGAACTTCTGGACGACCTTGGGGAGGTGCCCACCATTGAGTCCCTTATAGGAGAA
AGCTGTGGCAATTCAAACGACCCCAACAAGGAGGCTCTGGCTAAGACGGAAGTGTCTCTCACGTTGACCAACAAGTTTGACGTGCC
TGGTGACGAGAACGCAGAGATGGACGCTCGGACCATCTTACTGAATACAAAACGTTTAATTGTGGATGTCATCCGGTTCCAGCCAG
GAGAGACCTTGACTGAAATTCTAGAAACCCCAGCCACCAATGAACAGGAAGCTGAACATCAGAGGGCCATGCAGAGACGGGCTATC
CGCGATGCCAAAACCCCTGACAAGATGAAAAAATCAAAGCCCATGAAGGAGGATAACAACCTCAGCCTCCAGGAGAAGAAAGAGAA
GATCCAGACTGGCCTAAAGAAGCTAACGGAGCTTGGGACGGTGGACCCAAAGAACAGATACCAGGAACTCATCAACGACATTGCCA
AGGATATCCGGAATCAGCGGAGATACAGGCAGAGGAGGAAAGCTGAATTGGTAAAACTGCAGCAGACGTACTCGGCGCTGAACTCT
AAGGCCACCTTTTACGGCGAGCAGGTGGACTACTACAAGAGCTACATCAAAACCTGCTTGGATAACTTGGCCAGCAAGGGCAAGGT

CTCCAAAAAGCCTAGGGAAATGAAAGGCAAGAAAAGCAAAAAGATTTCTCTGAAGTACACAGCAGCGAGGCTGCATGAGAAGGGCG
TCCTTCTGGAGATTGAAGACCTTCAGGCAAACCAATTTAAAAATGTTATCTTCGAAATTGGTCCAACAGAAGAAGTTGGAGACTTT
GAAGTAAAAGCCAAGTTCATGGGAGTTCAGATGGAGACTTTCATGTTGCATTATCAGGACTTGCTGCAGCTACAGTATGAAGGAGT
TGCAGTTATGAAATTATTTGATAGAGCTAAAGTGAATGTCAACCTCCTGATCTTCCTTCTCAACAAAAAGTTCTATGGGAAGTAAT
GGGTCGCTCGCCGCCCAGAAGAGTTAACAAAAAACGGCAGCACCTCACGGCTGTCTTTCTAGGATCCTCCATTATTCCTTAGAAGC
AAGGACCTGGTCCAGTGGCGGTGCCTCAGTTCACACTCCCTCTGACGGACGGACGGACGTCAGTGCCCTCTCCCTTCTCCTTGTGA
AGCCATAAGCCTGACTTCCCCTCAGCCCTGCTCCCTCATTTTCTCTCATCATGTAGGAAAGAGTGGGACCCCCTCCCAACCCCTTT
CTGTTAAAGCCTCCTAAGTGGTCATTACTACTTTGTAGACATTGGTATTTGTTTTACTTAGCAATAAGAATGGTGAAATTCAAATT
CTCGTTTAGAAGTGAAAGCTGTCAGGTTGATAGCAAGCATGCACATCAAATTCACCAGAAGTACAACCCATCGGCGCAGTCAGAGG
ATGGAGTCTGATGTCTTCCGGCTGCTGCCTTTGTGGGCAGAGCTAATCCAAGTTACTGTTCTCTGTTCAAATGAAGCAGCTTCAGG
AGAAAAAGAGCAATTACTTTTGAATTCTCCAATAAATCTGGACAATGCCGTTAGCGAAGAGCCCTTCCTGGTGAAGGCAAACCCAT
GGTCAGAGCAGGCCATTTAGAGACTGAGTGGGCGGGGCACTTACCATCCCTTCCACAAAGGATAGCTTCCCCCAGCTCAAAATGTA
ACTGTTTCTAAACTGTATTCCAAGAGTGCCTTACCAAAGTATAAATTTATTTCTTAAAATGTGAGTAATAGGAATTTTAAAGATTT
ATATAATGCTTTTGAACACTCTGAGAAAGGGTTGTTTTTTTTCATTGGGTTAATCTGTATATCTGAATTCTTGAAGCTTTTCTCTA
GCCTACAGTAGGGTCGATCTGCCGAGCTGCTGAATAACCCTGCTTGATTTTAGCAACAAGAGACAATCCATGCCATGCTTTTATCC
TGAGAAACCTGGACCCTTAGGCTCTGACTAACAAAGACAGTTCAGCTCCAGACACTGAACTTGGAATCCTTTGTCTTTGGATTAAA
AGTCATAAACTTAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCCGCCGCGGAGGAGGTTGATGGCCTGGGTGTGGTCCGGCCGCACTATGGCTCCGTCCTGGATAATGAGAGGCTCACTGCAGA
GGAGATGGATGAGCGGAGACGGCAGAACGTGGCTTATGAATACCTTTGTCATCTGGAAGAAGCAAAGAGGTGGATGGAAGCATGCC
TAGGTGAGGACCTGCCGCCCACCACAGAGCTAGAGGAGGGCCTTAGAAACGGAGTCTACCTTGCCAAGCTAGGGAACTTCTTCTCT
CCCAAAGTGGTGTCCCTGAAGAAAATCTATGATCGAGAACAGACCAGATACAAGGCTACCGGCCTCCACTTCAGACACACGGATAA
TGTGATTCAGTGGCTGAATGCCATGGATGAGATTGGGTTGCCTAAGATTTTTTACCCAGAAACCACAGATATCTATGACCGGAAGA
ACATGCCAAGATGCATCTACTGTATCCACGCCCTCAGTTTGTACCTGTTCAAACTGGGCCTGGCTCCTCAGATTCAAGACCTGTAT
GGAAAGGTTGATTTCACAGAAGAAGAAATCAACAACATGAAGATCGAGCTGGAGAAGTACGGGATCCAGATGCCTGCCTTCAGCAA
GATCGGGGGCATCCTGGCTAATGAGCTCTCAGTGGATGAAGCTGCGCTACATGCTGCTGTTATTGCTATTAATGAAGCGATTGATC
GCAGAGTTGCAGCTGACACTTTTACGGCTCTAAAAAACCCCAATGCCATGCTCGTCAATCTTGAAGAAGGCCTGGCTCCCACGTAC
CAAGACGTGCTTTACCAGGCCAAGCAGGACAAGATGACAAACGCTAAAAACAGGACGGAAAACTCTGACAGAGAAAGGGACGTTTA
TGAGGAGCTGCTCACACAAGCTGAAATCCAAGGGAATGTAAACAAAGTCAACACATCTTCTGCCCTGGCCAACATCAGCCTGGCTT
TAGAGCAGGGCTGTGCAGTGACCCTGCTCAAGGCTCTGCAGTCACTGGCTCTGGGCCTCCGAGGGCTGCAGACCCAGAACAGCGAC
TGGTACATGAAGCAGCTACAGAGTGATCTGCAGCAAAAGAGACAGAGTGGCCAGACTGACCCCCTGCAGAAGGAGGAGGTACAGGC
CGGAGTGGATGCTGCCAACAGTGCTGCCCAGCAGTACCAACGACGGTTGGCAGCAGTGGCAGCAATCAACGCTGCCATCCAGAAGG
GCATCGCTGAGAAGACCGTGTTGGAGCTAATGAATCCTGAAGCCCAGCTGCCCCAGGTGTATCCATTTGCAGCTGATCTCTATCAG
AAGGAGTTGGCCACCCTGCAGCAGCAGAGCCCTGAGCATAGCCTCACCCATCCTGAGCTCACTGTTGCTGTGGAGATGCTGTCATC
CGTGGCCCTCATCAACAGGGCGCTGGAGTCAGGAGACATGACCACTGTGTGGAAGCAGCTGAGCAGCTCAGTTACGGGCCTTACCA
ACATCGAGGAAGAAAACTGTCAAAGGTATCTCGATGAGCTGATGAAGCTGAAGGCTCAGGCACATGCCGAGAATAATGCATTTATT
ACATGGAATGACATCCAGGCGTGTGTGGACCATGTGAACCTGGTGGTCCATGAGGAGCATGAGCGGATTTTGGCCATCGGCTTGAT
TAATGAAGCCCTGGATGAAGGGGACGCTCAGAAGACTCTGCAGGCCCTGCAGATCCCTGCAGCCAAGCTCGAGGGCGTCCTTGCAG
AAGTGGCACAGCACTATCAAGACACGCTGATCAGAGCAAAGAGAGAAAAGGCCCAGGAAACACAGGATGAGTCAGCTGTGTTATGG
TTGGATGAAATTCAAGGTGGAATCTGGCAGTCCAACAAAGACACCCAAGAGGCCCAGAGGTTTGCCTTAGGAATCTCTGCCATCAA
TGAAGCAGTAGACAGCGGTGATGTTGGCAGAACCCTGAGTGCCCTACGTTCTCCCGATGTTGGCTTATATGGAGTGATCCCCGAAT
GTGGGGAAACGTACCAGAGTGACCTTGCTGAAGCCAAGAAGAAGAGACTGGCAGCAGGAGATAATAACAGCAAGTGGGTGAAGCAC
TGGGTGAAAGGCGGGTACCATTACTACCACAACCTGGAGACGCAAGCAGGAGGATGGGCTGAGCCCCCAGACTTTGTGCAGAATTC
TGTGCAGCTTTCTCGAGAGGAGATCCAGAGCTCCATCTCTGGAGTAACCGCTGCATATAACCGAGAGCAGCTTTGGCTGGCCAACG
AAGGCTTGATCACCAAGCTGCAAGCCTGCTGCCGTGGGTACCTCGTTCGACAGGAATTCCGATCCCGGATGAATTTTCTGAAGAAA
CAGATCCCTGCCATCACCTGCATTCAGTCACAGTGGAGAGGATACAAACAGAAGAAGGCATATCAAGATCGGCTGGCTTACCTGCA
CTCCCATAAAGACGAAGTTGTGAAGATTCAGTCCCTTGCCAGGATGCATCAAGCTCGAAAGCGCTATAGAGATCGCCTACAGTATT
TCCGAGACCATATAAATGACATTATCAAAATCCAGGCTTTCATTCGGGCCAACAAAGCTCGTGATGACTACAAGACTCTCATCAAT
GCTGAGGACCCGCCTATGATTGTGGTCCGAAAGTTTGTCCACCTCCTGGACCAAAGTGATCAGGACTTCCAGGAGGAACTTGATCT
CATGAAGATGCGCGAGGAGGTCATCACCCTCATCCGTTCCAACCAGCAGCTGGAGAACGACCTCAACCTCATGGATATCAAAATCG
GACTGCTGGTGAAGAACAAGATCACGCTGCAGGATGTGGTTTCCCATAGTAAAAAACTTACCAAAAAAAATAAGGAACAGCTGTCC
GACATGATGATGATAAACAAGCAGAAGGGCGGGCTCAAGGCTTTGAGCAAAGAGAAGAGGGAGAAGCTGGAGGCCTATCAGCATCT
CTTTTATCTCCTGCAGACCAACCCTACCTATCTGGCCAAGCTGATCTTTCAGATGCCACAAAACAAGTCCACCAAATTCATGGACT
CTGTGATCTTCACGCTGTACAACTATGCATCTAACCAGCGGGAGGAGTACCTGCTGCTGCGGCTCTTCCAGACAGCTCTGCAGGAG
GAGATCAAGTCAAAGGTGGATCAGATTCAAGAAATCGTGACAGGAAACCCTACGGTTATTAAGATGGTTGTAAGTTTCAACCGTGG
TGCCCGGGGCCAGAATGCCCTCCGGCAGATCTTGGCCCCTGTCGTGAAGGAAATTATGGATGACAAGTCTCTCAACATCAAAACCG
ACCCTGTGGATATTTACAAGTCTTGGGTTAATCAGATGGAGTCGCAGACAGGAGAGGCGAGCAAACTGCCCTATGATGTGACCCCT
GAACAAGCCTTGTCTCATGAAGAAGTGAAGACGAGGTTAGACAACTCCATCAGGAACATGAGGGCTGTGACAGACAAGTTCCTCTC
AGCCATCGTCAGCTCTGTGGACAAAATCCCTTATGGGATGCGATTCATTGCCAAAGTCCTGAAGGATTCACTTCACGAGAAGTTCC
CTGACGCTGGTGAGGACGAGCTGCTGAAGATTATCGGTAACCTGCTTTACTACCGATACATGAACCCAGCCATCGTCGCTCCCGAT
GCCTTCGACATCATTGACCTGTCAGCAGGGGGCCAGCTCACCACAGACCAGCGCAGAAACCTGGGCTCCATTGCCAAGATGCTCCA
GCACGCGGCGTCCAACAAGATGTTTCTGGGCGATAATGCCCACTTAAGCATCATTAATGAGTATCTCTCGCAGTCCTACCAGAAAT
TCAGACGGTTTTTCCAATTGGCTTGTGACGTCCCAGAGCTGCAGGATAAATTTAACGTGGATGAGTACTCTGACCTAGTCACCCTC
ACTAAGCCAGTTATCTACATCTCCATTGGCGAAATCATCAACACCCACACTCTCCTGTTGGACCATCAGGATGCCATTGCTCCAGA
GCATAACGACCCCATCCACGAACTTCTGGACGACCTTGGGGAGGTGCCCACCATTGAGTCCCTTATAGGAGAAAGCTGTGGCAATT
CAAACGACCCCAACAAGGAGGCTCTGGCTAAGACGGAAGTGTCTCTCACGTTGACCAACAAGTTTGACGTGCCTGGTGACGAGAAC
GCAGAGATGGACGCTCGGACCATCTTACTGAATACAAAACGTTTAATTGTGGATGTCATCCGGTTCCAGCCAGGAGAGACCTTGAC
TGAAATTCTAGAAACCCCAGCCACCAATGAACAGGAAGCTGAACATCAGAGGGCCATGCAGAGACGGGCTATCCGCGATGCCAAAA
CCCCTGACAAGATGAAAAAATCAAAGCCCATGAAGGAGGATAACAACCTCAGCCTCCAGGAGAAGAAAGAGAAGATCCAGACTGGC
CTAAAGAAGCTAACGGAGCTTGGGACGGTGGACCCAAAGAACAGATACCAGGAACTCATCAACGACATTGCCAAGGATATCCGGAA
TCAGCGGAGATACAGGCAGAGGAGGAAAGCTGAATTGGTAAAACTGCAGCAGACGTACTCGGCGCTGAACTCTAAGGCCACCTTTT
ACGGCGAGCAGGTGGACTACTACAAGAGCTACATCAAAACCTGCTTGGATAACTTGGCCAGCAAGGGCAAGGTCTCCAAAAAGCCT
AGGGAAATGAAAGGCAAGAAAAGCAAAAAGATTTCTCTGAAGTACACAGCAGCGAGGCTGCATGAGAAGGGCGTCCTTCTGGAGAT
TGAAGACCTTCAGGCAAACCAATTTAAAAATGTTATCTTCGAAATTGGTCCAACAGAAGAAGTTGGAGACTTTGAAGTAAAAGCCA

AGTTCATGGGAGTTCAGATGGAGACTTTCATGTTGCATTATCAGGACTTGCTGCAGCTACAGTATGAAGGAGTTGCAGTTATGAAA
TTATTTGATAGAGCTAAAGTGAATGTCAACCTCCTGATCTTCCTTCTCAACAAAAAGTTCTATGGGAAGTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

CCAAGGGAAGGATGCGGAATGTCTGTTTTCTACTAAGGGCTTCTGCTGGGCCTTTCCAATGTCCAGTTTGAGTTGGTCTGGGACCT
GGCCTCCGCAAACACCCTGCAGGCTCCGGCCGCCGGGGATGAGGTGGAAGACTGGGCAGAAGAGAGGCCGCAAAGGCCCGAGGGCT
GAGCTGCTCTGCGCTGGGGAGGGGCGAAGTGCCAGAGCGCGGGAGACCTCATGGTGGGCACCAGGCTGCTCCGCGGTAGGTGGGTG
AGGCCAGGAGATTCACATCTGCAGATGCCACAGTGAGGATACAGCATTTAGATCCCTCGGCTCCAAACAGGCGGTTCCGGGGGACC
GGTAGCTGGGGAATTGGGTTTAGCACTTTCCAACGCTTGGAACTGGACATCCACGGCTCCGAGTCCTTTGAGGTCTTGCTCGGGAC
TACGTTTCCCAGAAGGCTAGGCGATAATTGACAGCTCTATCAGCCTATGGACAGAGAAAAATTCTAGCCATGGAAACTGAAAAGCC
AATAGCAAGAGGATGGGGGCGGTACTTTCCGGCCGCTGGCTGTCGAAGCCGGAGTCCCACCTGTGTCCCCACAGCCCTGTCACGAA
TCCCGGTCGGGTTCTGGGAGGCACAGCCTCGGGGTTGCGGGCCGGGTGCGGCTCGGCGGTGGAGGACTCACTTCCTGCTCCATCCC
CGGCTGGGCCCTGGGGCGGTGAGTGATTCAAGGAGGGAGACCGCGGCGGCAGCGGCGCGCTGCTGAGGGGCGTGGAGGGGGCTTGC
CCGCCACCCAGACGTTTTCTCAGCGGGGTTCCCGCGCTGGCCTTTGGGAGCCCCCGGGTCTTGCTGGGCTGTGGGAGAGGTAGCTG
TGGTCTCTATACCGTCGGCGGGATAAGTCATTCTCTTAATCAGTTTTCTTGCTTCTCGATGGTGGTCCCAGGGTTTCAGCTGATCT
GTGACCCTCTGACCGCCGCACCCCGGTTAGGGCGCGAGCACCGAGAAGAAGAACGGGGTTCGGCCCCACGCGTGCAGTCATGTTCC
TATTAATAAACCCGGTGAACGCACTGGAGCTTCTCACAGTGGCACTTAGTCACAGCCCCTCAGCGCTGTGGGGCCTTTGAGGTCAC
CTGTGCATGGGGAAAGGGACGGGCTGGGAAACAGGGTTTCTATAACCGTGGCTAAGACGTCTCCCCTCCTCAGTGGCGCTGTCTCC
AGCAAGTGGGCCCTGCAGCTGTGTTTTGTAATGAATGTAGAAATAAAAATTATACTCAAAACTCTTTTTTTTTTTTAGACGGAATT
TCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAATGGCGCTATCTCCTTTCACTGCAGTCTCCACCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGGCGTGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTGTATTCTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCGAACTCCTGACCCCAGGTGATCCGCCCGTCTCGTCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGTCATGAGCC
ACAGCACCTGGCCAATACTGAAAACTCTTATTACAATTTTTACTTTCTAATTACATTATTGTTGTTTGTTAAAGTTTTAAACCAGA
GAGATGGTTTTTAGATCCTTAAAAACTCAATACTTTATAAATGACCAATAATAATGTCTGTAAATACAAAAATATTTCCCCCAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCCAGTAGTAAATAGGTGATTTGTAGTGGGACAAAAGATGTGAA
AGAGTAAAACTTCTTCACCACAGTCTGGTCCTTCCTCCCTTGAAATGCAATATTCTTTGTAGTGGGTGGTCATGCTGGCTGCATTT
TTTTTTTTTTTAAGGGAGAGACAGGGGCTCACTCTGTTGCTAGGCTGGGGTGCAGTGGCGCCATCATAGCTCACTGCAGCCTGGAA
CTCCTGGGCTGAAGTGATCCTCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACCACAAGTGCATGCCACCATGCCTGGCTGATTTTTAA
AAGTTCTTTGTAGAGAAAGAGGTCTCAATATGTTGCTGAGGCTGGTTTATTGGAAACTTTTTAAGGGAAAAAACATTATCTTAATT
TCTATGTGACTCCTATGCCTGGCAACATATTAATTGTTGAATAAATGACTGATCCATCCAGTAATTCACTCTTGACTATCCTCCAA
AAAGTAATGTTTTTTCATGATATTGCTGTCGATTTATTAATATATTAATGATTGGTTTCAGCCCCTAAGAGTTGTGTTTTGTGCTTA
TTCCCACTTTCACTTATTTTTACAACCTATCCATGTCTTCTTTTTTTTAAAAAAAAAATGTCTTTTTCAGTCTTATTTCTGACTCC
ATTAAGATCTTGAAATAGAATGGTATCCAACACAGTTCCCTTTGGGGTTCTGTATAATCTGTCCCTTGAGGTTGACACCAAATCTG
CAAGCCAAGAAGTTAGCTGCTCCCATAACTAATATGAGTATAGTTAAGGCCACAATTTCCTTGCTTGCTGAGGAAAATGAAGTTGG
GGAGAATCAAAAGCTTTCCAGAAATCAAATTACACCTGCCAACTCTCTCCTTTGTTTACCTTGTTCATCGTGGACAATTTGTTCCT
CAAAAAGTCAATGTGTCTAAAAGACTGGGTTCTGTCGATGTGTTTGGGAGGCCTAGGCCTCTCTTAGTAATGGGAAAGTTGGCCAG
GAGAAGACGTATGTAAAAACAGACTTAGAAAAGCACCCCTCTGTGGTTGACAGAATTTACCTCAGGACCATTCTGGTCAGGTGTGG
GGGGTTGTTTGTGTACACTGGTGGCCATTTTTTGGCTTTCAGACAATGGTGAGAATATCTAGGGAGCTACTGATGCACATTGAGGT
CTCTTGCTTTAGGAACTGATGACGCTTGATAATGTGGCTGGGGACTTCAGGGAAGAGTGGGTTACCTGGACACTGCTTAGAGAATC
CTCTCCAGGAATGCCACCCAGCACAGTTAGAAGAATGGGCTCTCAAAGGGTAAGAATGCTACTCTCCTTTATTTCATTTATTTATC
TTGTTTTTTTTTGAGACGGGGTCTCGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGATTCACTGCAATCTGTGCCTCCT
GGGCTCAAGCGATTCTCCCACCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGATCACAGGCATGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTGTTT
TTAGTAGAGACAGGATTTTGCTATGTTGGCAAGGCTGGTCTCACTATGCTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAAT
CCACTGGCCTCCGCCTTCCAAAGTGCTAGGATTATGGGCGCCACCATGCCTGACCACTGCTCTCCTTTAATTTGAGACTTAGATAT
TTGGAGAGGGCCCAGGTCTGAGGAGTTTCTGGTATGTTGGCATCTTAGAGCTCCAGACCTCTGTAAGATTAATTGTTGCCTCCTTG
GGAGAAAAACAATTACTTCCTTATGCATTTTATGGTTTGCAAATGTCTTTGCTATTTATTGTCCTTTTAATATCTCATCATAACTT
TTTGACTTATGTATTACTATCCCCCTTTTCCAGCCTGGGTTGGACTCTCACCTCTGCCACTTAACTTCTGAGACTTCTGAGGTCTT
TGTGGAAAAGGAGGTAATTTTTTCTGTCACTTAAAAACAGGCTGGGGGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGC
TGAGGTGGGCGGATCATAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATT
AGCTGGGTGTGATAGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGTTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGCTGAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACA
AGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGGAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCA
TCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTAC
TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACAGCGTGAACTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCATCCTGGG
CGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAAAAAACCAAAAACACCTCCAATGCTCTTTCTCAAATATCATGG
CTACCCTTCCTCCTGCTTTATATTTTTAGTAGAGATGGGTTATCTCCATGTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTACTGACCTCAAGTGA
TCCGCTCACTTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTATAGGAGTGGGCCCAGCTCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGTCGAGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCTGGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGTGTGA
GCCACTGCGCCTGGCCTACTTCATCTATTATACAAGTAATGTATACTCATTCAATAAAAAGTCAAGCAAAATGAAAACAAACATCA
TCCCTAATCCCACCAATGAAGAGTTACTATCCTACCAGCATTTTTCTAAGCATATATACAATTTTAAAAGAAGCACAAAAGAATAA
TATTGGGATTATGCTGTATATTCAGCTGTACATTCTTTCTTCCATGTTGTATTGTGAGTATATCTTTCTTTACATCACTTAAAATA
ACCACCTAGTATTTTGTTTTATGGAATACAATATTATTTTGTTGATGAAGTCAAACATTAGATTGAACCATATATCTGACCTTTTT
TTAACCTATAAAAATAGCAATTGCCTGAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCCCTTCAGCACAGGAGTTCGAGGCTGCAGT
GAGCTATATAATTATTCCTTTGTTGTGGGACATTTAGGTCATTTCTAAACTTTCACCAGGTTGTGATAAACATCTTTTAGCTCGTT
TTTTAAAAAGTATTTTTTATTGAAGTATAATTTTATCATTTTCTTAGAATTCTCAGAATTAGAATTGGTGGGTCAAAGAACAGATA
CATTTCTAAGGTATTTAATACTTTGCAAAATGCCTTCCAAGAAGATTGAATCAATTGATTTATTCCCACAAACATTATATGAAAGT
GCGCATTTCTTTATATTCTACCTTTCACAGTGGGTATTATAATTTAAAGAGTCTGGGCCTGGGTGTGGCAGCTCATGTCTATAATC
CCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGACCACTTGAGCTCTGGAGTTCCAGACCAGCCTGGGCAACATAATGAGACCCTGTCTC
TACAAAAAGTTACATTAACCAGGTGTAGGGGCTTGTGCCTCTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGAGAGAATCGCTTGAGC
CAGGAGCTCGAGGATGCAGTTAACTGTGATTGTACCAGTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGCCTGTCTCAAAAACAAAC
AAACACACACACAAAACACAAAAAAAGAGTCTGGGAAAAATAGCAATAATAGTTAACATTTATTGAAGTTTTTTTTGGAGATGGAG
TCTCAATGTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACGTCCGCCTCCCAGGCTCAAGCAATTCCCATG
CCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCACCACCACACGTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTCTC
CATGTTGGACAGGCTGCTCTTAAACTCCTGGCCTCACAAGTGATCCAACTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG
AGCTACTGCACCTGGCCAATGGATCTTATTCTTATCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCTCTCTGTCGTCCAGGC

TGGAGTGCAGTGGTGTGACCTCGATTCACCATAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACT
GGGACTACAGGCCTGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCGTAATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGAGCCTGGCCTCTTATCCCTATTTT
ATTGATGAAGACATTGAGACACAGAGTTTAAGTAACTTTCTTAAGGCCACACAGCTTGTAAGAGGCAGGATGATGACTCAGACCCA
GGCAGTGTGACTCTTGAGTTTGCACTCATTACCTCTACACTATATTGCCTCAGTGTATCATTGTTATAATGGAATTTCTTTGATTA
TAGTGAGGTTAAACATTTTTCGTATATTTACAGGCTACTTAACAACTGTTTGTCTTTTTCTCATGGCTTTTTTGACTGCTGCCATT
CTGGGAAAATTTTAAAGCCCAACATTATAGTTAACTTCCTTCATTGTTTCTAAGGGTGAGGTCATGGAGGCTTGGTTTCTGATAAA
ATCCTCTCCATATTTAGCTTTAGCCTTGTACCTTCAGAAATGGTTATTGTATTTACTTCAGAGTTTCTGTCACCTGAGTCTGGTTT
TTTTTCTTTATGGGAGGAAAAGGGCTTTTTTTTCTTAACATTTTGGGGAAATCACCGTGTTTTATCACTGTACCATGGCTGCACTT
TTTAATGACACCAAATACACGTTAGAGCTCCCCAGGTGTTCTTCCATACCTAGGCAGGGAGTAGGGCTTGGATTTTGCTCAGGCC
TTGTGTGATTGGCTCAGACTCACATCCTATGTTTACATTCCTGTGTAGAATTTCCAGGCCTAGTGTAATCTCCCAGCCGGAGCAGA
AAGAAGAGCCATGGGTCCTACCACTCCAAAACTTTGAGGCGAGGAAGATCCCGAGGGAAAGCCACACAGGTGAGATGTGAGTGCTC
CCCAGTGGAAGGAAATCTAGCATTTCAGCCTTGTTTAGATGAAGAATTTGGAATGCTGCCTTAGAATTTTGTTCTTACTAGCAGAC
ATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCCGGACTGCGGACTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTC
ACTGCAAGCTCCGCTTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCGCGCC
CGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCTTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACCC
GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCACTAGCAGACATTTAAATTTGACTTAATGGTCA
GTAGTTGACTAAATAAAGTCTTCATTTTGATTAAGCATTTCACTTTTGTCTAACCTATGTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCCCTCT
GTCTCCCAGCCTGGAGTGCAGTGACACAATCTCTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTGTCCTGCCTCAGCCT
CCCAAGTAGCTGGGACTATAGGCACCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTCATATTTTTAGTAGGGATGGAGTTTCACCACGTTGGC
CAGGTTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACGC
CTGGCCTAAACCTATAATATCTTCTAAAGAAACCGCACAATATTGACAATATGTGGTCTCCGCTTGAAGGATATCAAGATTCATCT
GGCCATCTTAAAATTTAAAAAGTTTAGGAATTCACGTGTTCTGACAGCTCAATGAACCTCAATAAACTTTTCACAAAGTGAAAACA
GAGCGGTTGAATTAAGTGCAGTCTGCTGCAGAAACAGGGATTTTAATCTTTGTCACTGCTTTCTGATATTCCTTCCTGATAACTGA
TAACTTTATTCTCTGTTACTTACATTAATTTTTCAGACTGTGAGCATCAGGTGGCAAAGCTCAATCAGGACAATTCTGAAACAGCA
GAACAATGTGGAACATCCTCAGAAAGGACCAATAAAGATCTTTCTCATACTCTTAGTTGGGGAGGAAACTGGGAGCAAGGCCTAGA
ATTAGAAGGGCAACATGGAACCCTTCCAGGAGAGGGCCAGCTGGAGTCCTTTTCACAGGAGAGGGATTTAAACAAGCTCCTGGATG
GATATGTAGGAGAGAAGCCTATGTGTGCAGAATGCGGGAAAAGCTTTAACCAGAGTTCCTATCTCATAAGACACCTAAGAACCCAC
ACTGGCGAGAGGCCCTATACGTGCATTGAGTGTGGGAAAGGCTTCAAACAGAGCTCAGACCTTGTCACCCATCGCAGAACACACAC
AGGAGAGAAGCCCTACCAATGCAAGGGGTGTGAGAAGAAATTCAGCGACAGCTCAACACTCATCAAACATCAGAGAACCCACACAG
GGGAGAGACCCTATGAGTGCCCAGAGTGTGGAAAGACTTTTGGGCGGAAGCCACACCTCATAATGCACCAAAGAACCCACACAGGC
GAGAAGCCCTACGCGTGCCTGGAATGTCACAAAAGCTTCAGTCGAAGCTCAAATTTCATCACTCACCAGAGGACCCACACAGGGGT
GAAGCCTTACAGGTGTAATGACTGTGGGGAGAGTTTTAGCCAGAGCTCGGATTTGATTAAGCACCAACGAACCCACACGGGAGAAC
GGCCCTTCAAATGCCCGGAGTGCGGGAAGGGCTTCAGAGATAGTTCTCATTTTGTAGCTCACATGAGCACTCATTCAGGAGAGAGG
CCTTTCAGTTGTCCTGACTGCCACAAAAGCTTCAGTCAGAGCTCACATTTGGTCACGCACCAAAGAACACACACAGGTGAGAGACC
TTTTAAGTGCGAAAACTGTGGGAAAGGATTCGCCGACAGCTCCGCCCTCATTAAGCACCAACGAATCCACACCGGAGAAAGACCCT
ACAAATGTGGAGAGTGTGGGAAGAGCTTCAATCAGAGCTCCCACTTTATTACCCATCAGCGAATCCACTTAGGAGACAGGCCCTAT
CGATGTCCTGAGTGTGGCAAGACCTTCAATCAGCGTTCCCATTTCCTCACACACCAGAGAACGCATACAGGAGAAAAACCTTTCCA
CTGTAGTAAATGTAACAAGAGCTTCCGTCAGAAAGCGCATCTTTTATGCCATCAAAACACCCATTTGATTTAGGAAGTAGTCTTTG
GTGTTCAGCTGCTCCCTTGCACATTTCATTGCTACTGTCTTCAAGCACCCCAAATAGAGAAAACCTGGGCGTCAGTGGCTCAATT
TGGGCCCTGATCTATTCTCCCTCTTTCTTGTCTATGTTATAACAGAGAGGATAAACTTAAAGGGTCCAAATAACGGTCCGAATACA
AAAGGCATTCCTTCAGTGTGTGACTGACTCTTAGGGAAATGTGAGTTTAATAGTTGATGCCCGCCAGGCGTGGTGGCTCACCCCTG
TAATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGTGAGCATGGTGAAACCTC
ATCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGAAGAATC
ATTTGAACTCAGAAGGTGCAGGTTGCAGTGAGTTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAGAGACTCTGTCTCC
AAAAAAATTAAAAAGTTGATGCCTAGTTACTAAATGAGAAGTGAGAAAAATGTGGCCTAGAGATCACATGTTCACCACCTAGTACA
GTGCCTGGCACAACATAGATGCTCAATAACTAAATGGTCCCATCATTATTAATGATTAATAGTTGAGGTCTTATATAAAGGCTTTA
ATGCAGTACCTGGCCCTTAAAAGACACTCAGTACAAGATTGGTGGCTTTTATCAGTCTTATTACTCAATTAGAAATTTATTAGTGT
AGTCCCCCCGCCCCAAACTCAGAACGTGAAAGAAATTAGATTGGAACTAGAAGGTTTGGGGTTGGAATACACAAATTGAATAAAAT
GGAAATGCACTGCCAGTTCAGTGCTGTGCAGGCATTAGTCACCAGAGGTCTCACTGCCATGACAAGGCCAAATTATCGTAGAGGAT
GTTTGCGGTCTTGTGACTTGGAGGCTGAAAGAATTTCAGAAGCTCTTTTAAATGGCAGTGTATGGCAGTGTATCTACCAGAGGTTT
GCTGTCATCTGACACAGAGAAAATATCCTACAATGAACAAGCCAGAGGGACCTGGTAGAGGACTATAAAATTGTGGAAGCAAAATT
GCTGAGAATGTCAAATGATATTACAGGGATCCTCCCTGGCATTTAGCTGAAGGAAGCAACTCTTGTTTTCTAATTTGCTGGGTCAT
TGGCCATTTAGTTTTAGGTTAATATAATTCTCTGATCCTTTTAGGGCCATCCAGGTTATGCACTAGTACATTCCTACATTCAATTG
AAATAAATTGAGGGACGGCAAGTGTGTTGGAAAGAACACCGACTTCATTGAGAAGGTAAAGTATTTGAGTCCTGGCCCTGACGCTT
AATTTGGCCAGACTTTCATCTTCTCCCAGCCTCAAGTTTTACCTACCTCACAAGGTTGTTGTGAGGATCTAAAAATACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACTTTGTTGGTTAACTATAAATGTAATATCTCTATGTTATAATTCTGTTGCTAATGTCTT
TTTTCCAAGAAAATTTTGGCTAATATTTCTTTAGGTATTCCTTTTTCTCTCATAGTGAGGGATTAAAAAAAAAAAAAACTGTTGAA
AAATTAGGGCGTAAAAATGCTAAATGACATGACTCATCATGGGCCACGTAGTTAACAGAAGAGCCAGATTTGGCTGCAAGTCACTA
GATTTCCAGCCTGCAGTCCTCCTCTGCAACAACAGACCAGCTCTGGGATTTGTTACAGTGCCTGTGAGACATTACAGGACTGGAGG
ACCCATATTATATCCATTAAACCAGTCTGAATTTGGAAATGATGGAGGGTGTAGTCTAAGTTGTAGGGAGCTTTGCAAGAACCTGT
GCTGGGGTCCTTGATCCTGGTGGAATGGGGGTGGAGGAGTGAGCGCAAATGCAAGGGGTTAAGGAGGGAGCTGGGTAGTTATCACT
TTTTAGAGTGCAAAGTGGTGGATTAAAGGTTTCTTTTCTTTCATTCTCTTCCATTATATGGAATGCCATCTGAGTGCTGTGGCTCA
TGAAGGATAGAACTCAGCTGATAACCTTACCTCAGTTTTTGAAAGCATCATTAGATAATTGACCAGAAAATTTTTTTTAGTTAATC
CAGTGCAGTGGTTCTCAAACTGTGAGCCCAGTCCAGTAGCATCAGCATTATCTGGGAACTTTTTAGAAATGCAGATTCAGGCCGGG
TGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTAGGAGGCCGAGGCGGGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG
CCAACATGGCAAAACCCCACCTATACTAAAAATACAAAAATTATCCCAGGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCACCAATTTGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAAAGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCACACATGCTGGAGTGCAATGGCATGATC
TTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCTCCCGGAGTAGCTGGGATTACAGATGCATGTCA
CCATGCCCAGCTAATTTTATATGTTAAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGGCCAGGCGGGTCTTGACCTCCTGACCTCAGGT
GATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGAGAGCCACCTCACCTGGCCACCTATCACTTTGATTTTCATGTT
GTTTGGCTATGGTAAAATGTGAGCTCTCGAAGGGCAATGTGAGATTTGCTTTGTGGCCCTGCCAATCCCCTCCCTCCTCCCTGTCT
TCCTGCCCACCCCCCCCCACTCCCCCGCCAGCCATGAGCAGGGAATATTTCAATGCTATTGCTGAGAGTGGAGGTAACCCTTTCTA
TAGTTTTCTTTTGTTTCTACCTCATGACTAGATGATTCACTGCTTGAACATGCTCCACACATCCGTTCTTTCTCACTCCAAAATTG
AGGTCATCACCAAGCCCCATTAATTTTACCTCCCAGATTCCTCTCGAACCTATCTGTCAAATCTGTCCATCTTCACTGCCACCCTT

CAGTACCAAATGACCAGTCTCTTACCTGAATTCCTGTAGCAGCCTCCAAACTGATCTTCCTGATATGATTTTTGCTCTGAAAAAAC
TGGTTTCACTCACAGAAACCAGAGTGAACTTTTAAAATCCTAAATCGAATCACATCACTTCTCAGCAGCTTTCCATTGCTTTTAGA
ATGAAGACCCAAATCCTTACCCAGGCCTAAGAGGCCCTTGTGGTTTTGTCCCCTCCCCCTCCATCCTCTTGTGATATCCCCTTCCC
TCTCCCTTGCCTCACCTCAGCACTCTTGAGTTCTCTGCTCCTTGGTCATGCCAAGGTTGTGTGCTCTTTAGACCCTTGGTACTAAC
TGTTCCCTCTGCCCAGAATGTTCCTCGCCCAGTCCTTTGTGTTGCCTCCTATTTGTCAACCAGGTTTCAGCCTAAACCTATCTCCT
TAGGAAGACTTTCCCTAACTATCCCATCTAAATTAGTCACCCTCCATCACATTATCCTCTTTTTTCATCAAAGTCCTTACACCTGT
CTGGCAATTTCTTATTAATTGATTTGTTTTTGGTAAACTCCACGAAAGGTGGGAGTCATTTCTCTTGTTTCCATTCTTTCCACAGC
ACTTAGAACAGTGCCTGGCACATGGTAGGTGCTCAATATGTGTTTACTGGATGAATTAATGAGTGCATGCTCATGGGCAAGGATCT
CATTGTGCTGGAAAAGCAGCAGAGTGAGACAAAACTGGACAGGTGAGTGAAGGTCACACCAAGAAGGTTCTTAGCTGCCAAACTAA
AGGGTTTGGATCTTACTCTCTGGAGAAAAGGGTGTAGCTAGTGGTTTTATAGGAGAGGAGAGGCGCGATCCGCACTTGAGAAGGTC
AATTTGGCCGCTGTGTGTAGGTCATATTACGGAGAAAAAAACTAAAGGCTTTGAGACAATCCATGATGTAAAGGGCTTAGCACAGT
GCCCAGCACGCAGTAGGTCTCCAGCGAGTCGTTATCACCAAGCACCAGGGCAGGCACCACAACAAAAAGATAAGATCCCTAACCCT
TCTTTTACCTCGAAATAATTCCTCCTAGACCCTATCATCGCATTCCTTCTCTTCCCCTTTTGTCAAACTTCCACTCACATGTAGAT
ATTCTCAGGGTTATCATGCCTAGGCCTTTTTAATAGGGCCACTTACCCTAGCATGCTTCTACAACTGGACCCTCAAAGGTCTTTTA
GGGCTGAGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATGCCAGCATTTTGGGAGGCCGAAGCCAGAGGACTGCTTGAGCCCAGAGGTTCAAGAC
CAGCCTGGGCACCATAGCCAGACCCTGTCTCTACAAAAAATAGTTTCAACAAATTAGCCAGGCATGGTGATGTGCGCCTGTCATCC
CAAGTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCGGATTGCCTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCATACCACC
GTACTCCAGATTGCGTGACAGAGCTAGAACTTGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAGACTTAATTTCCACATCTGAAGGCCTCTTGTTAG
TCTTCTTCTGATTCAACAACTCTTTACTGTTTGATGCCATTTACATATGTTTATTATTTTTTAGAGATGGGGTCTCATTCTTTTGC
TGAGGCTGGAGAGCAGTGGTGCGATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGACTCAAGCAATCCTCCTGTCTCAGCCTCCTGA
GTAACAGCTAGGACTACAGGCACATGCCACCAAACCCGGCCTTTTAAAATTTTTGGTAGAGGCCAGATGTGGTGGCTCATGCTTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGTCCAGGCGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCATGGCTAATATGGTGAAACCCCG
TCTCTAGTAAAAGTACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTCGTGGGCGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGCGAGAATC
ACTTGAACCTGGGAGGCGGAGCGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGTCATTGCACTCCAGCCCAGCTGACAAGAGCGAAACTCCATCG
CGGGGGATGATAATAATAATAATAATAATAACTTTGCTAGAGACAGGGTTCCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAC
CTCAAGCAACTCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGCACCAGGCCCATATGCCTTTTTAAAA
AAATTATCTTTTCCATTGGTGACTATGAGGTTGAGAGATGATTCTCCTACATTTCTGGCTGCTCCTCTTCAAGTACCTTCCCTGGC
TCCTCTGGATTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAAAGTCTTGCTTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCAGGATCTTGGCTCACCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGGGATTCTGGTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGG
GACTACAGGCCCAGCTAATTTTTGTACTTTTGGTAGAGATGGGGGTTTCACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGCCTCAGGTGATCTG
CCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCTAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCTGGCTCCTCTTCTTCTTCCACTCAGATATG
CCTGACCCTGTCAACACTTTGGTTGAGGTCTTCTTTCTTCTTTCTTTTTTGCTCCGCACATTTAGCTTATGACTTCAACCATCATT
TCTCAGAGCATGGGTCTGGCTCAACCTCTCTCCTGAATTTCAGACCTACAAGTCTAGCTACTTGGTGGAGACCTCCCCAGAATGAC
CTGCTGCTTCCCAAAAGCAGACTCTCCAAATTACAGTCAGTATCTCCCCCGGAAGCATTCCCCCAGGCATTTCTCTTTCTGCCTTC
AATTCCCCATTCTCCTACATTGCCTTGCCAGAAGCCTGCTGGTCAGCTTGGATTTCTTTTTGTCCTTTTTTTTCTATATTTTGCTG
GTGCCTAGTCATGTAGTTGCTGCCTCTACACTTTCTCTTCTTTAAAAAAAATTATTAAAGCACCACGTGCTTGTTGTAAACATTTC
CAGAAAATACAGAAGTGCTCAAAGTGAAAAAATGGAAATGCCTTGTCCCTTCCTCATTCCCTGCCCTAACCTCACGCCCCAGATTC
AGCTATGTAATAGTCTGTCATGCCAAGTCTTATTTCCAGCTCCTCTTTTCCATCCCCACTGCCATCATCTGAACTAAACGGATTGT
TTTCCATCTGGTCTCCTTGGCTTTTCCTTTCAGTGCAGCTCAACAGACATTAATCAAGTGCCTTCCACACACCAAAGTCCTACCCT
AGATCCTAGAGGTTCAGAGACAAGTAAGATAGTTAAAGAGATCCACATTCCAGAGCTGTTTAACTTTGGGCAAGTTACTTAATCTC
TCTGACCCTTACTTCCTTATCTGTAAAATGATGCTAATCCCAGCACCTTTTTCATGGGTTTGGACGAGCATTAATGAGATGATCCA
TGTAAAACTCTTTGTACTAACTACCTGGTACACTGTATCTGCTCCATAAATGTCAGTGACAACAATGATAATAATGACAATGTTTG
GAGGAGTTTATAGCTTAATGGAGAGACTTAAAGCATAAGAATTATCTAGGCGAAGAATGATGAGAAAATATTTTTGGAAAAGGAAA
ACAAACAGTTCTACTAAAATTAAAAGGCTGATGTAGAGACTTGGGAAACTGGGAGGTAAGAGCTCGGACTGTGTCCTCTAAGACAG
TAATTCCCGAAGTGTGAGCAAAAGTCCACCTGCATCAGTCTTACTTGGGGTGATTGCTCAAAATGAGGATTTAATGGCTGCACCTC
CGAGCAAGTTGGTAATTTACATATCGGAATGCTATCCATCAAGGAAAATGGGCAGACTACAGTTACATGCATCAACACAGACAAGC
TTCAAACAATATTGAGTGTAAAAAGCAAGACATAGAAATATATATTTAGTAAGAGTAAAAATACAGTAAAGGTAAAAAAGAGGCAA
AACTAAACAATATATTGCTTAAGCAATAAGGATACACAAACTAATGAAAATCAAAGGATTTACTAATACAAACTTCAGTATAGTAA
TTAATTGGAATGGGAGAGAAAGATGCAAAGTTTCTATTTCTTTTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGTGTCTCATTCTGTTGCCAAGGC
AGGAGTGCAGTGGCAGGATCTCAGATCACTGCAAGCTCAGCCTCCTGGGTTCAAGTGGTTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCT
GGGATTACAAGCATGCACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTAATTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCT
CGAACTCCTGGTCTTAAGTAATCCGCCCACCTCTGCCATCAAAGTTTCTGTTTCTTAAGTTGGCTGCCGAGTACACAGGTTTTCTT
TGTAAAATAATTATTTAAATTGTTAATATGCATTACTTATATGCTTTTCATTTACAATGTATTTCACAAGAAAAATAAAACAAAGC
AAATAAGAAAACAGAACACTTCTCCAGAGATTGATCTTTTTCACTCAAATCTCATTGAGTTATACTGAGGGGGAAAAAGAGTAATC
TGAGTGCCTGGGCCCTGAACAGACACACTAGATCAGTTCCTTCATTCCCACTCAAACACATGCACACACACACACACATT
TTCTTATATTTCCTTCAGCAAACCCCCCGCCCCACCAACCAACCCCAAAACACCCTCTGCTCCTTTATGTATATAAATTAGAGCAG
ATAAATGTCCAGAAGATTATAGGCCATCTTTCTATAAACAGCCAATCTTGGACCTGGTGTCTGAATGGGGGATGCCCTGCTGCATT
AAAGATGCTCATGTGAACATTTTGTTGTTTCCCAGAAAAAAAGTTTCCACATTTTAGATTATTTTCACAGGGTGAGAACAATTTTA
CACCTCCCTTACTTGCTGCAGAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGTCTTGCTCTATCACTCAAGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTA
CAGGTGCGCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGATGGCCAAGCTGGTTTCAAACT
CCTGACCACAAGTGATCCGCCCACTTCGGCCTCCCAAAGGGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCTGGCTGCTGTGGAATC
ATTTTTAAAGTGATTGTATCAATTTACAGTGTTCCGAACAGTAAATGGCTACTAGTCTCATCACACCCTCATCTTTAAAAAAGTTT
TGCTAATTTAATAGACATGATTCTTACATATTGTCTTAATTTGCATTTCTTTGCTTACCAGTGAGGTTGAACATTTTTTTCTATGT
TAGAATCTTTCTTGTATTTCTTCTGTTGTTTTCATTAGAGTAACTCAGAGCAGGATTGGGAATCTGAAAACATGAACATTTGATTT
TGAGGAAGTCATTGTTTTCCTGTTGTCTTCCTTCCCCCTCTCTGCTTTATTATTTTTTACTTCAGGTTCATTTATAGAAATATCAG
AAAATACAATTAAGCAAACAGAGTAAATTCCACTTCCCAGAGATAACCACTACCGTTTGTTGTATATCCTTTTAAGCTTTTTCTCT
GCCAAAAATATTCACAAATATATCGCTTATTCTTTCTGAGCCTGTTTCCTCATCTATCAAATGGAATACTTGTTCTTCAAGTTGAT
AATTAACTGGTGGGAGCACATGAAAGTATTTTATAAAGTGCACAAATGCAAGTTGCTGCTCTTATGACAAAGAAAAAATGTATTTT
ATTCTGCCAAGCAGAATGATGACACTTTGTTTCCTGAACACAGCCTGCTCTCTCCAGTACAATTTCTTCTCTCTAGAATAGCTTCT
TGCTTCAATTCCTCCTGCTGAACTACTATCTACTCTTTTTTTAAAAAAATCAATATTAAAATATACAAAAATTAGTGTAAAGAGCA
ACCACGTACCCACTATACAGCTTAGGAAAAGAGTCTGGCATTTCTCACTCCTATGCCTTTATATATACTTGCTTTATTTCCTGTCT
CTCTATATATACATACATATATATTTAGTAAGAGCAAAAATACAGTAAAGATCAGGGAAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGATCAGCTTGACCAACATGGTGAAACCATGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCGTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAAGCAGAAAAATCCCCTGAACC

TGGGAGGTGGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATTGTGCCACTCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCGGGGAAAAAAA
AAAATACAGTAAAGGTAAAAAACAGGCAAAACTAAATATATTGCTTAAGCAATAATGATACTCATACAAACTAATGAAAATCAAAG
GATTTACTAATACAAATTTATAGTAGTTAATTGGAAGCATATGTATTATATAAATATACATGTATTATACATATATGTATATATGT
ATATATATAGAAAAAAGCAAATATATGTATATATACATATATATCTATATATGTAAAATTTTTATTTATAAAATGTTTTTGAGCAT
GAAATGATATATCATTGTGGTGTTAATATGCATCTTAGCTGGGCATAGTAGGTCACACCTGTAATCCCAACATTTTGGGAGGCTGA
GGCAGGAGGATTTCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAGCATAGTGAGACCCCATCTCTAAAAAAAAAAATAAAAATT
ATCTGGCGTGGTGGCTGATGTCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCACTGGAGGTCAAGGCTG
CAGTGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCCAGATCCTGTTTCAAATAAATAAATTAAATTAAGTTAAA
AAGTATCTCCCTGATTAGTGGGGAAGTTACCCAACTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCAGTCTGTCTCCCAGGCTGGCAT
GCAGTGGCACGATCTTGTCTCACCGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTAGGATT
ACAGGCATGTGCCACCATACCCGGCTAATTTTTTGTATTTAGTCGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGGCAGACTGGTCTCGAACTC
CCGACCTCAGGTGATCCTCCCACCTGGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCGTGTGCCACCGTGCCCAGCAGTTACACAACTT
TTACAAGTTTATTGTTGTTCATGTTGCCTCTTCAGGGAATTTTGTTTATAAAGTACCTATTCTTCAAGGCCCCATTAAAACACCTC
CCTCTCCATAAAGTATTTCCAGATCTCCTCTATCAAGCAGATAGGATTTCCTTTGGACTTCTATAATCCTTTCTTTCTACATCTTG
GGTTTCACTCACTTCTTATTTCATCTTGCATTACAGTCACTTGTGTACTTGTCTAAAGGGCAGTGACTATGTTTAACTCAACTTTA
TGCCCTTGTTCATACTAGTACAAAAGTAAACATTTCATAAATCTTTGTTGAATCAAATCCTACTCCTCCCCTGCTTATAAAATCTT
AAATCATTTCCTATTGTCTACAGACGAAAGTAGAATCTCGTTTAATGTAGAATTTAAGACCCTTCCACGGGCTCTAGCATCAACCT
TCCTTTCTTGCTCTTCTCCTGGGAGGACCTTGCTTTCCGCCCCAGATACTAGATTCTTCATCCACAGTAAGGTCCCAGTCCACTAA
TGTTTGGCTTTTCTCTCTGTAGCTGGGATGGCAGGTTGGTCCCACCCATTTTAGTTGCCTATAAAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGTATGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGTATTCAGGCAA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATAGGCAACTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGAAGAGACGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGATGATCCGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCGCGCCCGGTCTGAGCCACCGCGCCCGGTCTGAGCCACCACACCCGGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGT
GGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGCTGGTTTTGAACTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCTTGAGCCACTGCGTCCAGCCCAAACTCTTTAAGAGAAAATCTCTTGGGATCTTGAAGCCAGAAGCTTGCTTTTATTACTGAGT
TTGCCCTGAATCTGTCACTTATGTACTAAAAATACATAAATTTCCTTATCCAGGTGACTTGGGCTCAACTGAAGGAAACCTGAAGC
ATCTAAATGTTAGCACCTAAGCCTGAGTCTAGGTGCCAGCATAGCCTGTCTTCCCTCTCCAGAGTCAGAGGCATGTTACAAACAGA
ATATATGGACACACGTCGAACCCCACATTGTATCTCTCTAATTTATTCAATTTAATTCAGTAAACACTCATTACCTCTTATATCCA
GGCCTAGTTGAGGGTGCTGGGGATACAGGTATAAACATGACAGTTCTCTTGAGGAGCACAGAGTGGTTGTGGGAAACAGACATACA
GACACACAGTTTCTTTCTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCCTTCAGGCCGGAATGCAGTG
AGGTGATCTCAGCTCACCACAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCTGACTCCCCAGTAGCTGGGATTACAGTA
ATGCGCCACCACACCCACCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGCTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAA
CTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCGGCCCAGACACATAGTTTCAA
TACAAGAAGTATATGTCAGCCAGAGAAGGGCTATCTTGAGAGTCAAGGAAGGCTCCCTGGAGGAGGTATCACTTATGCCAGTTGGT
ACATGAATGAGTAAATGCAAACAAGCCATGATACTGAAATAAAGCTTTGTTTAATTAACCTTCACATGTAAATTCAGCCACAGAAG
ACATTCTGATACATGGGGGCATTGCCAGTGATTCCACGAAACTGGATAATGTCATTGATGCTTGTGGTTGAGAGAGCTTGTTTCTG
TATTGTAAGGAAGGTGGTACAACCTGGCCTTTCTTTTAAAAAAAAAAAAAAATTCAAACTGGACATGTGTCAATGAACTGACTGGA
GTCTTAGGGAGGAACATTGCTCCATAGCTATATGTCTCTCCCGTTTTTTCCTGTGTTAGTCTTTTTTTTTAATTTTTTTAAAATTT
TTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCGCTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCA
AGCAATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAATAGCTGGGACTACAGATGCATGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACAGAATTTCACCATGTTGGCTACACTGGTTTGGACCTCCTGACCTGAGGGGTTCCACCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGAGA
TTACAGGAGTGAGCCACCTTGTCTAGCTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTGAGACAAGTTCTTGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAACGCAG
TGGTGCAATCACAGCTCCCTGCAGCCTCGACCTCCCCAGCTCAAGTGATCTTCCCACCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGGCCACAG
GCATGCACCACTACGCCCAGCTAATTTTTTTTATTTTTTGTAGAGATGGTGTCTCACCATGTTGCACAGGCTGGTATCCAACTGCT
GGGCTCAAGCAATCTTCCTGCCATGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCACGTGTTAGTCTTTACAT
AACTGAATAGTGACTGAAGTCTTGCAGTTTCTACCTTGCCCTGCACTGGCATTATAAGTTGTAGTAGAAATGTCACTCATTGCTTG
TAATCTCATGAGAGGCCTAGTTAGATTTTTCTGTACTCTACTTCCAGAGGAGCTTATAGGAAGGTGACTTTCCATAAAGGATGTGA
GCTTTCTACCACCCAAATATCAGTCGTAAAGAAAATGAGGAGTGATAAAGAAAGAAGGTATTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTTC
TAGGTTGGGTGGGGACTTGGAAAACTTTTCTGTCTAGCTAGAGGATTAAAAACGCACCAATCAGCACTCTTTGTCTAGCTAAAGTA
TTGTAAATGCACCAATCAGCACACTGTAAAAACGCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGACTGTAAACGCACCAGTCAGC
ACTCTGTAAAATGGACTAATCAGCAGGATGTGGGTGGGGCCAAATAAGGCAATAAAAGCTGGCCAGCGAAGCCAGCAGCAGGCAAC
CCACTCGGGTGCCCTTCCATGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTCGCTCTTCACAGTAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTGGGTCCGCAC
TACCTTCATGAGCTGTAACACTCAATGCGAGGGTCTGCGGCTGCATTCCTGAAGTCAGCAAGACCACAAACCCACCGGGAGGAACA
AACAACTCCAGATGAGCCACCTTTAAGAGCTGTAACACTCACTGCGAAGGTGTGCGGCTTCACTCCTGAAGTCAGTGAGACCACGA
ACCCACTGGAAGGAAGAAACTCCGGACACATCTGAACATCTGAAGGAACAAACTCCGGACACACCATCTTTAAGAGCTGTAACGCT
CACCGTGAAGGTCCGTGGTTTCATTCTTGAAGTCAGCGAGACCAAGCATCCACCAAAAGGAATAAATTCCAGACGCAGTATTTACA
GCCCAGTGTCCACCCATTCCCCATGTAGCAACCCCTGGTACCTGAGGAAAAAGGTCACAGCCTCTGCCAATGGTGGGGCATCTTTC
CGAAGAGGTTCCACTTGGACTTTTTGAAACATCATGTGGCTGTGCTGTTTGAGAAGCCTGGGGTGAAATTAACTATACAAGAATCA
GGGCATGATCACACACGCACACACCTTTGCAATTTTTCTGGCTTTGTTTACACTGTTACTGCAACTTGTGCCCTTTCTCACCCTTT
TCATAGGTCTTCCCTGCAAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGTTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCG
TGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACC
TGCTACCTGGCGCAGCTAATTTGTGTATTTTTAATAGAGACGGGTTTCACCGTGTTAACGAGGATGGTCTCCATCTCTTGACCTCA
TGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGGCCTGAGCCACCGCACCCGACCCATCAACTGTTCTCTTATCTGTG
CTCCTAGATCTCTATCTTGATGTCTGAAAGCTTCTTGAGAGTGCTTTGTCAGGTCTATGTCCATCACATTCTTTGGTGGATGTGGC
CTCACAAATCTTTCAACTCAGCCCTCTAGGTCCTCATGTGCATTAGTGGAGAATAGCGTTCACATATGTGGGCTTTGGGTCCAATG
CAGTTTGAATCCTGAGTATGTCACTAACTAGTTGTGTAATTTTTGGAACATTGTTAACCTTTCTGATTTCAGTTTCCTTATCCTTA
AATTGAAAATTCTAGTAGTTCCTACCTCATAGGATTGTTGTGAAGGTCAAATGAGATCAAATACTTACAACTGGACCTAAGGGGCA
CTCATTATGAGTTAGCTGTTGTTACTAGTAACCCATTGTCATCCCTGTAGATGTTTCAGGGGTTTGCCGTGGGGAACCCTGCCATG
CAGGCTTGTCTCAGGTTCTGACCCTGTGATGGGGTCTGGTGTTCCCTGCCTCGTTTACCACTCTTTCCCCATACTTTGGTCTGACT
CTCCAATGAGCTCATGATTCCTATGAGCGATTTCTGTCTCTTGATGAATCTTTAGATTTGTCCTTTGTCTTAGGCCTTGAGACTGC
AGTAGAACCTTGTGGCCTATTCTAACCCCAGCCCGGAAACCAATGCCCCAACTCCATTCTGGGCTGACTTCCTGGCTTCCTCCCAC
AACTTCCGGGTCTCTGTTTTTATATATTGTTCCTAGACTAGGATATGGGTGTTCACAAATGTTTGTTGAAAGGTTTTCAGAGGCAA
TTAGGCATATTTAAGAAGTGAATGAACACCTGCTCATTGATATGCTGTCCATAAACTAGGACACGGTGTTGAATGATGATTTGACA
GAGATTTTAGAATCAGAGAGATGGAAGCTTGATCCTAACTCTGAATCTTATGGCCTTAAGCAAAATATCTAACCTCTTTGTGCCTG
TTTTCTCATTTGTAAAATGAGGATAATTATATTTCCTCATAGGGTTATTGTGAAGATTAAATGAGACAATATAAATAAAGCACCTA

GCATTTTCTGGAACATGGTAAGCAGTTGGTAAATAGCTGCAACTACCAACAGGTAGTTCAAAACTTTTCCTCCATCTGAAAAACCA
AGAGTTGAAGAAATGGCTGAAGTTGGAATATCTGGCAGGAGCTGTGCTTAAACACAAGATCCGGAATATCTGAATATCTTTAGGAC
AAGATGAAATAGGTTTCTCTCAAATGAGTTGGTTAAGGAGTTAAGCAGTGATAGGTAACACTTGAAGTTTCACAAAGATGAAAACT
GGTACTTGACAGACAGCCACTTGATGGTATTCTGAAGTTTACTGACCCTTTGTTCTATTTCTAGAACAAGGTGTTCTATCTCTTTG
CCCAAGGTGTTCAAAGTATAGAGAAACAAAGAAGATCAGTAATTACATAGACCAAATGGAGTATCGGATTTATTACGAACTACATC
TGCTCAAAAGACTCATGAACTATATGGAGTTAGTCCTATCAGAGAGAAGCAGGGTATCCAGCTAGCTCATAGGCCTTTTTATACAA
AAGTTTACCATTAGCATGTTTGGTAACATTACTTATAAGCCACCCCAACCCCCTCCCCACACACTCAAGTTTCCTTAAGTGTATGT
ATTAGTTTTCTATTGAAGTACAGGCAAGCTTGACTGGGTTCTTTGCTCAGAGTCTTACAAGGTCAAGATTAAAATATCCACTAGAT
TAAGGACTTATCTTGAGACTGTGAGGAGAATCTGCTTCCAAGCTCATTTAGGCTATAGGTAGAATCAAGTTCCTTGCAGTTATAGG
TCTGAGGTCCCTGTTTCCTTGCTGACTATCAGTCAGGGGCCACTCTTAGCTTCTCGAGGCTGCTCTCAAGTCCTTTCCATGTGGAC
CCCTCCATATTCAATACCAGCAATGGCCCATTGAACCATCCCATGCTTTGAGTCTCTGACTTCTTTTGCCAGCTAAAGGAATCTCT
CTACTTATAAATGGCTCATGTGATGACCAGGATAATTTCCCCATCTTAAGATCAACTGTTTAGTGCCTTAATTGCATCTGCAAAAT
CCCTTCAAAATAGTGCCTAGATTAGTGTTTGATTGAATAGCCAAGGATTGGGAATCTTGGGCAGTCATCTCAGAATTCTGCCTACA
CAGCATGGTTACAATTTCCTGAAAAGCTATCCTGTGAGGCCTGACAGTTATAGTACAAGCATTGGATAAACATTCCCATTTCAGAA
TGGAGAAATCAGCCAACAAGAAAGGTGCTACAGGCCCCATGCAAGTTTGAAAGCTGGAAGGGCAGTCATTAGATCTTAAAGCTCTA
ACATAATCTTTGACTCCATGTCCCATATGCTGGGCATACCGGTGCAGTGGGTGGGCTCCCAAGGCATGGAGCAGCTCTGTCCCTGT
GGCTTTGCAGGATTCATCACCCATGACTGCTCTCATGGGCTCGAGTTGAGTGCCTGTGGCTTTGCCAGGCACAGGGTGCAAGCTGC
TGTTGGATCTACCATTCTTGGATCTGGAGGATGGTGGCCCTCTTCTCACAGCTCCACTAGGCAGTGTGCCCCATTGGGAACTCTGT
GTGGGGAATGTGTATTAATCTGTTCTCACACTGCTAATAAAGACATACCCGAGACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGGGGTTTAATT
GACTCACAGTTCCACCGTGGGGTGGGGCTCACAACCATGGCAGAAGGCAAATGAGGGGCAAAGTCAAATCTTATATGGCAGCAGAC
AAGAGAGCTTGTGCAGTGCAACTCCCATTTATAAAACCATCAGATCTCAGGGAACTTATTCACTACCACTAGAATAGTATGAGGGA
AACCACTGCCACGATTTAATTATCTCCACCTGGCCCCACCTTTGACACGTGGAGATTGTTACAAATCAAGGTGAGATTTGTGTGGG
GACACAGCCAAACCATATCAGTGTGCCAACCTTACAATTCCCCTTGGCATTGACCTAGTAGAGGTTCTCTGTGAAGGCTCCACCCC
TGCAGCAGTCTTCTGCCTGGACACCCAGACTTGTCCATACATCCTCTGAAATCAAGGTGGAGGGTGGCAAACCTCAAGTCTTGTGC
TCTGTACACCGCAGGCTTAACACTACATGGAAGCCACCAAGGCTTTTGGCTTCCACCATCTGGAACTGCAGCCCAAGCTGTACTTG
GGCCCCTTTGAGCTGTGGGTAGAGGTGGAGCAGCCTGGATGTGGGAAGAAGTGTCCCAAGGCTGTGCAGGGCAGCAGGGCCCTGGG
CTTGGTCCAGGAAACCATTCTTCCCTCCTAGGCCACTGGGCATATAATGGGAGAGGCTGCCATGAAGGTCTCTAAAATGCCTTTGA
GGTCTTTTTCCCATTGTCTTTGGAATTAGTTCTTGGGTCCTTTTTAGTCAAGCAAATTTGTCTAGCAAATGGTGGCTCTCCACAGC
CTGCTTGAATTCCTCTCCTGAAAAAGCTTTTCTTTCTTTGCCACATAGCCAGGCTGCAAATTTTTCAAACTTTTATGCTGTGCTT
CCTGTTTAAATATAAATTCCAACTTTAAGTCATTTCTTTGCTCCCACATTTAAGTTAGGCTGTCAGAAGCAGCCATGCCACAACTT
CAATGCTTTGCTGCTGAGAAATTTCTTCTGCTGGCCAGGCGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTG
GGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGTGAAATCTCATCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCATGGTGGTGGGTGCCTGTAATCCCTGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGATGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTTCTGTCAGA
CACTTAGATCATCACCCTTTAGTTAAAAGTTCCACAGATCCCTAGGGCGTGGACAGAACACAGCCAAGCTCTTTGCTAAGACACAA
CAAATGTGACCTTTGTTTTAGTTCTCAAGAAGTTTCTCACTTCCATCTGAGACCTTGTCAGCCTGGCCTTCATTGTCCATATCACT
ATCAGCATTTTGGTTGAAACTATTTAACCAGTCTCTAAGAAGTTCCAAACTTTCCCTCACCTTCCTATCTTCTTCTGAGCCCTCCA
AACTCTTCCAACCTATACTTGTTACCCAGTTG

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GGTATTAAAACTGATCTTTTGACATTTTTGACAATGTTCTTATAAATTACTTTCTTTTTTATCATATATGGATGGGATGAAGCACA
GAGTAAGATAGAGTGCACAGCAAAGGGGATCTGCCCCTCCTATCTGTCCAATACCCCACAGGTTTTGGTGATAATCTTGGGCAATG
TTCCAGTCAAACCTGCCTCCCACTTCTCACTAAAGTTAGTGAACATGTGACCCACATTCCCCAAATAAGAGCCTCTTATAAACTCC
ATTCTTGGCTTTTTCATTCATAGAGATAGCTATTTTATGAGACATAGATAAAGCATTTTTTAGTGATGTGCACGATGCCTTTTTTC
TTAATTATTAACTTCTCAAAACATAAACACATTGGAGGCACTTAATAAAGGGAGCTGTACGTACCGCCGTCCGCGCCTCCAAGGTT
TCACGGCTTCCTCAGCAGAGACTCGGGCTCGTCCGCCATGTCCGCCGCAGACGAGGTTGACGGGCTGGGCGTGGCCCGGCCGCACT
ATGGCTCTGTCCTGGATAATGAAAGACTTACTGCAGAGGAGATGGATGAAAGGAGACGTCAGAACGTGGCTTATGAGTACCTTTGT
CATTTGGAAGAAGCGAAGAGGTGGATGGAAGCATGCCTAGGGGAAGATCTGCCTCCCACCACAGAACTGGAGGAGGGGCTTAGGAA
TGGGGTCTACCTTGCCAAACTGGGGAACTTCTTCTCTCCCAAAGTAGTGTCCCTGAAAAAAATCTATGATCGAGAACAGACCAGAT
ACAAGGCGACTGGCCTCCACTTTAGACACACTGATAATGTGATTCAGTGGTTGAATGCCATGGATGAGATTGGATTGCCTAAGATT
TTTTACCCAGAAACTACAGATATCTATGATCGAAAGAACATGCCAAGATGTATCTACTGTATCCATGCACTCAGTTTGTACCTGTT
CAAGCTAGGCCTGGCCCCTCAGATTCAAGACCTATATGGAAAGGTTGACTTCACAGAAGAAGAAATCAACAACATGAAGACTGAGT
TGGAGAAGTATGGCATCCAGATGCCTGCCTTTAGCAAGATTGGGGGCATCTTGGCTAATGAACTGTCAGTGGATGAAGCCGCATTA
CATGCTGCTGTTATTGCTATTAATGAAGCTATTGACCGTAGAATTCCAGCCGACACATTTGCAGCTTTGAAAAATCCGAATGCCAT
GCTTGTAAATCTTGAAGAGCCCTTGGCATCCACTTACCAGGATATACTTTACCAGGCTAAGCAGGACAAAATGACAAATGCTAAAA
ACAGGACAGAAAACTCAGAGAGAGAAAGAGATGTTTATGAGGAGCTGCTCACGCAAGCTGAAATTCAAGGCAATATAAACAAAGTC
AATACATTTTCTGCATTAGCAAATATCGACCTGGCTTTAGAACAAGGAGATGCACTGGCCTTGTTCAGGGCTCTGCAGTCACCAGC
CCTGGGGCTTCGAGGACTGCAGCAACAGAATAGCGACTGGTACTTGAAGCAGCTCCTGAGTGATAAACAGCAGAAGAGACAGAGTG
GTCAGACTGACCCCCTGCAGAAGGAGGAGCTGCAGTCTGGAGTGGATGCTGCAAACAGTGCTGCCCAGCAATATCAGAGAAGATTG
GCAGCAGTAGCACTGATTAATGCTGCAATCCAGAAGGGTGTTGCTGAGAAGACTGTTTTGGAACTGATGAATCCCGAAGCCCAGCT
GCCCCAGGTGTATCCATTTGCCGCCGATCTCTATCAGAAGGAGCTGGCTACCCTGCAGCGACAAAGTCCTGAACATAATCTCACCC
ACCCAGAGCTCTCTGTCGCAGTGGAGATGTTGTCATCGGTGGCCCTGATCAACAGGCATTGGAATCAGGAGATGTGAATACAGTG
TGGAAGCAATTGAGCAGTTCAGTTACTGGTCTTACCAATATTGAGGAAGAAAACTGTCAGAGGTATCTCGATGAGTTGATGAAACT
GAAGGCTCAGGCACATGCAGAGAATAATGAATTCATTACATGGAATGATATCCAAGCTTGCGTGGACCATGTGAACCTGGTGGTGC
AAGAGGAACATGAGAGGATTTTAGCCATTGGTTTAATTAATGAAGCCCTGGATGAAGGTGATGCCCAAAAGACTCTGCAGGCCCTA
CAGATTCCTGCAGCTAAACTTGAGGGAGTCCTTGCAGAAGTGGCCCAGCATTACCAAGACACGCTGATTAGAGCGAAGAGAGAGAA
AGCCCAGGAAATCCAGGATGAGTCAGCTGTGTTATGGTTGGATGAAATTCAAGGTGGAATCTGGCAGTCCAACAAAGACACCCAAG
AAGCACAGAAGTTTGCCTTAGGAATCTTTGCCATTAATGAGGCAGTAGAAAGTGGTGATGTTGGCAAAACACTGAGTGCCCTTCGC
TCCCCTGATGTTGGCTTGTATGGAGTCATCCCTGAGTGTGGTGAAACTTACCACAGTGATCTTGCTGAAGCCAAGAAGGAAATAAACT
GGCAGTAGGAGATAATAACAGCAAGTGGGTGAAGCACTGGGTAAAAGGTGGATATTATTATTACCACAATCTGGAGACCCAGGAAG
GAGGATGGGATGAACCTCCAAATTTTGTGCAAAATTCTATGCAGCTTTCTCGGGAGGAGATCCAGAGTTCTATCTCTGGGGTGACT
GCCGCATATAACCGAGAACAGCTGTGGCTGGCCAATGAAGGCCTGATCACCAGGCTGCAGGCTCGCTGCCGTGGATACTTAGTTCG
ACAGGAATTCCGATCCAGGATGAATTTCCTGAAGAAACAAATCCCTGCCATCACCTGCATTCAGTCACAGTGGAGAGGATACAAGC
AGAAGAAGGCATATCAAGATCGGTTAGCTTACCTGCGCTCCCACAAAGATGAAGTTGTAAAGATTCAGTCCCTGGCAAGGATGCAC
CAAGCTCGAAAGCGCTATCGAGATCGCCTGCAGTACTTCCGGGACCATATAAATGACATTATCAAAATCCAGGCTTTTATTCGGGC

AAACAAAGCTCGGGATGACTACAAGACTCTCATCAATGCTGAGGATCCTCCTATGGTTGTGGTCCGAAAATTTGTCCACCTGCTGG
ACCAAAGTGACCAGGATTTTCAGGAGGAGCTTGACCTTATGAAGATGCGGGAAGAGGTTATCACCCTCATTCGTTCTAACCAGCAG
CTGGAGAATGACCTCAATCTCATGGATATCAAAATTGGACTGCTAGTGAAAAATAAGATTACGTTGCAGGATGTGGTTTCCCACAG
TAAAAAACTTACCAAAAAAAAATAAGGAACAGTTGTCTGATATGATGATGATAAATAAACAGAAGGGAGGTCTCAAGGCTTTGAGCA
AGGAGAAGAGAGAGAAGTTGGAAGCTTACCAGCACCTGTTTTATTTATTGCAAACCAATCCCACCTATCTGGCCAAGCTCATTTTT
CAGATGCCCCAGAACAAGTCCACCAAGTTCATGGACTCTGTAATCTTCACACTCTACAACTACGCGTCCAACCAGCGAGAGGAGTA
CCTGCTCCTGCGGCTCTTTAAGACAGCACTCCAAGAGGAAATCAAGTCGAAGGTAGATCAGATTCAAGAGATTGTGACAGGAAATC
CTACGGTTATTAAAATGGTTGTAAGTTTCAACCGTGGTGCCCGTGGCCAGAATGCCCTGAGACAGATCTTGGCCCCAGTCGTGAAG
GAAATTATGGATGACAAATCTCTCAACATCAAAACTGACCCTGTGGATATTTACAAATCTTGGGTTAATCAGATGGAGTCTCAGAC
AGGAGAGGCAAGCAAACTGCCCTATGATGTGACCCCTGAGCAGGCGCTAGCTCATGAAGAAGTGAAGACACGGCTAGACAGCTCCA
TCAGGAACATGCGGGCTGTGACAGACAAGTTTCTCTCAGCCATTGTCAGCTCTGTGGACAAAATCCCTTATGGGATGCGCTTCATT
GCCAAAGTGCTGAAGGACTCGTTGCATGAGAAGTTCCCTGATGCTGGTGAGGATGAGCTGCTGAAGATTATTGGTAACTTGCTTTA
TTATCGATACATGAATCCAGCCATTGTTGCTCCTGATGCCTTTGACATCATTGACCTGTCAGCAGGAGGCCAGCTTACCACAGACC
AACGCCGAAATCTGGGCTCCATTGCAAAAATGCTTCAGCATGCTGCTTCCAATAAGATGTTTCTGGGAGATAATGCCCACTTAAGC
ATCATTAATGAATATCTTTCCCAGTCCTACCAGAAATTCAGACGGTTTTTCCAAACTGCTTGTGATGTCCCAGAGCTTCAGGATAA
ATTTAATGTGGATGAGTACTCTGATTTAGTAACCCTCACCAAACCAGTAATCTACATTTCCATTGGTGAAATCATCAACACCCACA
CTCTCCTGTTGGATCACCAGGATGCCATTGCTCCGGAGCACAATGATCCAATCCACGAACTGCTGGACGACCTCGGCGAGGTGCCC
ACCATCGAGTCCCTGATAGGGGAAAGCTCTGGCAATTTAAATGACCCAAATAAGGAGGCACTGGCTAAGACGGAAGTGTCTCTCAC
CCTGACCAACAAGTTCGACGTGCCTGGAGATGAGAATGCAGAAATGGATGCTCGAACCATCTTACTGAATACAAAACGTTTAATTG
TGGATGTCATCCGGTTCCAGCCAGGAGAGACCTTGACTGAAATCCTAGAAACACCAGCCACCAGTGAACAGGAAGCAGAACATCAG
AGAGCCATGCAGAGACGTGCTATCCGTGATGCCAAAACACCTGACAAGATGAAAAAGTCAAAATCTGTAAAGGAAGACAGCAACCT
CACTCTTCAAGAGAAGAAAGAGAAGATCCAGACAGGTTTAAAGAAGCTAACAGAGCTTGGAACCGTGGACCCAAAGAACAAATACC
AGGAACTGATCAACGACATTGCCAGGGATATTCGGAATCAGCGGAGGTACCGACAGAGGAGAAAGGCCGAACTAGTGAAACTGCAA
CAGACATACGCTGCTCTGAACTCTAAGGCCACCTTTTATGGGGAGCAGGTGGATTACTATAAAAGCTATATCAAAACCTGCTTGGA
TAACTTAGCCAGCAAGGGCAAAGTCTCCAAAAAGCCTAGGGAAATGAAAGGAAAGAAAAGCAAAAAGATTTCTCTGAAATATACAG
CAGCAAGACTACATGAAAAAGGAGTTCTTCTGGAAATTGAGGACCTGCAAGTGAATCAGTTTAAAAATGTTATATTTGAAATCAGT
CCAACAGAAGAAGTTGGAGACTTCGAAGTGAAAGCCAAATTCATGGGAGTTCAAATGGAGACTTTTATGTTACATTATCAGGACCT
GCTGCAGCTACAGTATGAAGGAGTTGCAGTCATGAAATTATTTGATAGAGCTAAAGTAAATGTCAACCTCCTGATCTTCCTTCTCA
ACAAAAAGTTCTACGGGAAGTAATTGATCGTTTGCTGCCAGCCCAGAAGGATGAAGGAAAGAAGCACCTCACAGCTCCTTTCTAGG
TCCTTCTTTCCTCATTGGAAGCAAAGACCTAGCCAACAACAGCACCTCAATCTGATACACTCCCGATGCCACATTTTTAACTCCTC
TCGCTCTGATGGGACATTTGTTACCCTTTTTTCATAGTGAAATTGTGTTTCAGGCTTAGTCTGACCTTTCTGGTTTCTTCATTTTC
TTCCATTACTTAGGAAAGAGTGGAAACTCCACTAAAATTTCTCTGTGTTGTTACAGTCTTAGAGGTTGCAGTACTATATTGTAAGC
TTTGGTGTTTGTTTAATTAGCAATAGGGATGGTAGGATTCAAATGTGTGTCATTTAGAAGTGGAAGCTATTAGCACCAATGACATA
AATACATACAAGACACAGAACTAAAATGTCATGTTATTAACAGTTATTAGGTTGTCATTTAAAAATAAAGTTCCTTTATATTTCTG
TCCCATCAGGAAAACTGAAGGATATGGGGAATCATTGGTTATCTTCCATTGTGTTTTTCTTTATGGACAGGAGCTAATGGAAGTGA
CAGTCATGTTCAAAGGAAGCATTTCTAGAAAAAAGGAGATAATGTTTTTAAATTTCATTATCAAACTTGGGCAATTCTGTTTGTGT
AACTCCCCGACTAGTGGATGGGAGAGTCCCATTGCTAAAATTCAGCTACTCAGATAAATTCAGAATGGGTCAAGGCACCTGCCTGT
TTTTGTTGGTGCACAGAGATTGACTTGATTCAGAGAGACAATTCACTCCATCCCTATGGCAGAGGAATGGGTTAGCCCTAATGTAG
AATGTCATTGTTTTTAAAACTGTTTTATATCTTAAGAGTGCCTTATTAAAGTATAGATGTATGTCTTAAAATGTGGGTGATAGGAA
TTTTAAAGATTTATATAATGCATCAAAAGCCTTAGAATAAGAAAAGCTTTTTTAAATTGCTTTATCTGTAATATCTGAACTCTTGA
AACTTATAGCTAAAACACTAGGATTTATCTGCAGTGTTGCAGGGAGATAATTCTGCCTTAAATTGTCTAAAACAAAAACAAAACCA
GCCAACCTATGTTACACGTGAGATTAAAACCAATTTTTTCCCCATTTTTTCTCCTTTTTTCTCTTGCTGCCCACATTGTGCCTTTA
TTTTATGAGCCCCAGTTTTCTGGGCTTAGTTTAAAAAAAAAATCAAGTCTAAACATTGCATTTAGAAAGCTTTTGTTCTTGGATAA
AAAGTCATACACTTTAAAAAAAAAAAAAAAACTTTTTCCAGGAAAATATATTGAAATCATGCTGCTGAGCCTCTATTTTCTTTCTT
TGATGTTTTGATTCAGTATTCTTTTATCATAAATTTTTAGCATTTAAAAATTCACTGATGTACATTAAGCCAATAAACTGCTTTAA
TGAATAACAAACTATGTAGTGTGTCCCTATTATAAATGCATTGGAGAAGTATTTTTATGAGACTCTTTACTCAGGTGCATGGTTAC
AGCCACAGGGAGGCATGGAGTGCCATGGAAGGATTCGCCACTACCCAGACCTTGTTTTTTGTTGTATTTTGGAAGACAGGTTTTTT
AAAGAAACATTTTCCTCAGATTAAAAGATGATGCTATTACAACTAGCATTGCCTCAAAAACTGGGACCAACCAAAGTGTGTCAACC
CTGTTTCCTTAAAAGAGGCTATGAATCCCAAAGGCCACATCCAAGACAGGCAATAATGAGCAGAGTTTACAGCTCCTTTAATAAAA
TGTGTCAGTAATTTTAAGGTTTATAGTTCCCTCAACACAATTGCTAATGCAGAATAGTGTAAAATGCGCTTCAAGAATGTTGATGA
TGATGATATAGAATTGTGGCTTTAGTAGCACAGAGGATGCCCCAACAAACTCATGGCGTTGAAACCACACAGTTCTCATTACTGTT
ATTTATTAGCTGTAGCATTCTCTGTCTCCTCTCTCTCCTCCTTTGACCTTCTCCTCGACCAGCCATCATGACATTTACCATGAATT
TACTTCCTCCCAAGAGTTTGGACTGCCCGTCAGATTGTTTCTGCACATAGTTGCCTTTGTATCTCTGTATGAAATAAAAGGTCATT
TGTTC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTCCGCCGCAGACGAGGTTGACGGGCTGGGCGTGGCCCGGCCGCACTATGGCTCTGTCCTGGATAATGAAAGACTTACTGCAGA
GGAGATGGATGAAAGGAGACGTCAGAACGTGGCTTATGAGTACCTTTGTCATTTGGAAGAAGCGAAGAGGTGGATGGAAGCATGCC
TAGGGGAAGATCTGCCTCCCACCACAGAACTGGAGGAGGGGCTTAGGAATGGGGTCTACCTTGCCAAACTGGGGAACTTCTTCTCT
CCCAAAGTAGTGTCCCTGAAAAAAATCTATGATCGAGAACAGACCAGATACAAGGCGACTGGCCTCCACTTTAGACACACTGATAA
TGTGATTCAGTGGTTGAATGCCATGGATGAGATTGGATTGCCTAAGATTTTTTACCCAGAAACTACAGATATCTATGATCGAAAGA
ACATGCCAAGATGTATCTACTGTATCCATGCACTCAGTTTGTACCTGTTCAAGCTAGGCCTGGCCCCTCAGATTCAAGACCTATAT
GGAAAGGTTGACTTCACAGAAGAAGAAATCAACAACATGAAGACTGAGTTGGAGAAGTATGGCATCCAGATGCCTGCCTTTAGCAA
GATTGGGGGCATCTTGGCTAATGAACTGTCAGTGGATGAAGCCGCATTACATGCTGCTGTTATTGCTATTAATGAAGCTATTGACC
GTAGAATTCCAGCCGACACATTTGCAGCTTTGAAAAATCCGAATGCCATGCTTGTAAATCTTGAAGAGCCCTTGGCATCCACTTAC
CAGGATATACTTTACCAGGCTAAGCAGGACAAAATGACAAATGCTAAAAACAGGACAGAAAACTCAGAGAGAGAAAGAGATGTTTA
TGAGGAGCTGCTCACGCAAGCTGAAATTCAAGGCAATATAAACAAAGTCAATACATTTTCTGCATTAGCAAATATCGACCTGGCTT
TAGAACAAGGAGATGCACTGGCCTTGTTCAGGGCTCTGCAGTCACCAGCCCTGGGGCTTCGAGGACTGCAGCAACAGAATAGCGAC
TGGTACTTGAAGCAGCTCCTGAGTGATAAACAGCAGAAGAGACAGAGTGGTCAGACTGACCCCCTGCAGAAGGAGGAGCTGCAGTC
TGGAGTGGATGCTGCAAACAGTGCTGCCCAGCAATATCAGAGAAGATTGGCAGCAGTAGCACTGATTAATGCTGCAATCCAGAAGG
GTGTTGCTGAGAAGACTGTTTTGGAACTGATGAATCCCGAAGCCCAGCTGCCCCAGGTGTATCCATTTGCCGCCGATCTCTATCAG
AAGGAGCTGGCTACCCTGCAGCGACAAAGTCCTGAACATAATCTCACCCACCCAGAGCTCTCTGTCGCAGTGGAGATGTTGTCATC
GGTGGCCCTGATCAACAGGGCATTGGAATCAGGAGATGTGAATACAGTGTGGAAGCAATTGAGCAGTTCAGTTACTGGTCTTACCA
ATATTGAGGAAGAAAACTGTCAGAGGTATCTCGATGAGTTGATGAAACTGAAGGCTCAGGCACATGCAGAGAATAATGAATTCATT
ACATGGAATGATATCCAAGCTTGCGTGGACCATGTGAACCTGGTGGTGCAAGAGGAACATGAGAGGATTTTAGCCATTGGTTTAAT

TAATGAAGCCCTGGATGAAGGTGATGCCCAAAAGACTCTGCAGGCCCTACAGATTCCTGCAGCTAAACTTGAGGGAGTCCTTGCAG
AAGTGGCCCAGCATTACCAAGACACGCTGATTAGAGCGAAGAGAGAGAAAGCCCAGGAAATCCAGGATGAGTCAGCTGTGTTATGG
TTGGATGAAATTCAAGGTGGAATCTGGCAGTCCAACAAAGACACCCAAGAAGCACAGAAGTTTGCCTTAGGAATCTTTGCCATTAA
TGAGGCAGTAGAAAGTGGTGATGTTGGCAAAACACTGAGTGCCCTTCGCTCCCCTGATGTTGGCTTGTATGGAGTCATCCCTGAGT
GTGGTGAAACTTACCACAGTGATCTTGCTGAAGCCAAGAAGAAAAAACTGGCAGTAGGAGATAATAACAGCAAGTGGGTGAAGCAC
TGGGTAAAAGGTGGATATTATTATTACCACAATCTGGAGACCCAGGAAGGAGGATGGGATGAACCTCCAAATTTTGTGCAAAATTC
TATGCAGCTTTCTCGGGAGGAGATCCAGAGTTCTATCTCTGGGGTGACTGCCGCATATAACCGAGAACAGCTGTGGCTGGCCAATG
AAGGCCTGATCACCAGGCTGCAGGCTCGCTGCCGTGGATACTTAGTTCGACAGGAATTCCGATCCAGGATGAATTTCCTGAAGAAA
CAAATCCCTGCCATCACCTGCATTCAGTCACAGTGGAGAGGATACAAGCAGAAGAAGGCATATCAAGATCGGTTAGCTTACCTGCG
CTCCCACAAAGATGAAGTTGTAAAGATTCAGTCCCTGGCAAGGATGCACCAAGCTCGAAAGCGCTATCGAGATCGCCTGCAGTACT
TCCGGGACCATATAAATGACATTATCAAAATCCAGGCTTTTATTCGGGCAAACAAAGCTCGGGATGACTACAAGACTCTCATCAAT
GCTGAGGATCCTCCTATGGTTGTGGTCCGAAAATTTGTCCACCTGCTGGACCAAAGTGACCAGGATTTTCAGGAGGAGCTTGACCT
TATGAAGATGCGGGAAGAGGTTATCACCCTCATTCGTTCTAACCAGCAGCTGGAGAATGACCTCAATCTCATGGATATCAAAATTG
GACTGCTAGTGAAAAATAAGATTACGTTGCAGGATGTGGTTTCCCACAGTAAAAAACTTACCAAAAAAAATAAGGAACAGTTGTCT
GATATGATGATGATAAATAAACAGAAGGGAGGTCTCAAGGCTTTGAGCAAGGAGAAGAGAGAGAAGTTGGAAGCTTACCAGCACCT
GTTTTATTTATTGCAAACCAATCCCACCTATCTGGCCAAGCTCATTTTTCAGATGCCCCAGAACAAGTCCACCAAGTTCATGGACT
CTGTAATCTTCACACTCTACAACTACGCGTCCAACCAGCGAGAGGAGTACCTGCTCCTGCGGCTCTTTAAGACAGCACTCCAAGAG
GAAATCAAGTCGAAGGTAGATCAGATTCAAGAGATTGTGACAGGAAATCCTACGGTTATTAAAATGGTTGTAAGTTTCAACCGTGG
TGCCCGTGGCCAGAATGCCCTGAGACAGATCTTGGCCCCAGTCGTGAAGGAAATTATGGATGACAAATCTCTCAACATCAAAACTG
ACCCTGTGGATATTTACAAATCTTGGGTTAATCAGATGGAGTCTCAGACAGGAGAGGCAAGCAAACTGCCCTATGATGTGACCCCT
GAGCAGGCGCTAGCTCATGAAGAAGTGAAGACACGGCTAGACAGCTCCATCAGGAACATGCGGGCTGTGACAGACAAGTTTCTCTC
AGCCATTGTCAGCTCTGTGGACAAAATCCCTTATGGGATGCGCTTCATTGCCAAAGTGCTGAAGGACTCGTTGCATGAGAAGTTCC
CTGATGCTGGTGAGGATGAGCTGCTGAAGATTATTGGTAACTTGCTTTATTATCGATACATGAATCCAGCCATTGTTGCTCCTGAT
GCCTTTGACATCATTGACCTGTCAGCAGGAGGCCAGCTTACCACAGACCAACGCCGAAATCTGGGCTCCATTGCAAAAATGCTTCA
GCATGCTGCTTCCAATAAGATGTTTCTGGGAGATAATGCCCACTTAAGCATCATTAATGAATATCTTTCCCAGTCCTACCAGAAAT
TCAGACGGTTTTTCCAAACTGCTTGTGATGTCCCAGAGCTTCAGGATAAATTTAATGTGGATGAGTACTCTGATTTAGTAACCCTC
ACCAAACCAGTAATCTACATTTCCATTGGTGAAATCATCAACACCCACACTCTCCTGTTGGATCACCAGGATGCCATTGCTCCGGA
GCACAATGATCCAATCCACGAACTGCTGGACGACCTCGGCGAGGTGCCCACCATCGAGTCCCTGATAGGGGAAAGCTCTGGCAATT
TAAATGACCCAAATAAGGAGGCACTGGCTAAGACGGAAGTGTCTCTCACCCTGACCAACAAGTTCGACGTGCCTGGAGATGAGAAT
GCAGAAATGGATGCTCGAACCATCTTACTGAATACAAAACGTTTAATTGTGGATGTCATCCGGTTCCAGCCAGGAGAGACCTTGAC
TGAAATCCTAGAAACACCAGCCACCAGTGAACAGGAAGCAGAACATCAGAGAGCCATGCAGAGACGTGCTATCCGTGATGCCAAAA
CACCTGACAAGATGAAAAAGTCAAAATCTGTAAAGGAAGACAGCAACCTCACTCTTCAAGAGAAGAAAGAGAAGATCCAGACAGGT
TTAAAGAAGCTAACAGAGCTTGGAACCGTGGACCCAAAGAACAAATACCAGGAACTGATCAACGACATTGCCAGGGATATTCGGAA
TCAGCGGAGGTACCGACAGAGGAGAAAGGCCGAACTAGTGAAACTGCAACAGACATACGCTGCTCTGAACTCTAAGGCCACCTTTT
ATGGGGAGCAGGTGGATTACTATAAAAGCTATATCAAAACCTGCTTGGATAACTTAGCCAGCAAGGGCAAAGTCTCCAAAAAGCCT
AGGGAAATGAAAGGAAAGAAAAGCAAAAAGATTTCTCTGAAATATACAGCAGCAAGACTACATGAAAAAGGAGTTCTTCTGGAAAT
TGAGGACCTGCAAGTGAATCAGTTTAAAAATGTTATATTTGAAATCAGTCCAACAGAAGAAGTTGGAGACTTCGAAGTGAAAGCCA
AATTCATGGGAGTTCAAATGGAGACTTTTATGTTACATTATCAGGACCTGCTGCAGCTACAGTATGAAGGAGTTGCAGTCATGAAA
TTATTTGATAGAGCTAAAGTAAATGTCAACCTCCTGATCTTCCTTCTCAACAAAAAGTTCTACGGGAAGTAA

Table 106

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Zfp29
Celera mCG15309

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG27579

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GATCCTTCAATCGCCACCTGCCTCCCTCCCCTGTAGTGTGGGAGTTACAGGCAAGCATGGCCATGCCCCACTTTTTACGAATGCTG
GGGATTTGAACCCAGGTCCTCATGCTTGCACAGAAAATGCTCTTACCTACTGAGCCATCTCCATAATCACCTCAATTTTCTTTTCT
TTTAAAAATATTTTTATTTTATTTTTGTTGGGTGTTTTGTCTAAGTATATGCCTGTGTTCCCACAGAGGCCAGCAGAGGGCATCAT
AGCCTCTGGAACTGACATTATGGACAATTATGAGCTACCAAGTGGGCACTAGGAATCAAACCTAGGTCCTTAGGAAGAGGACCTTG
GAAGAGCTCTTAACTCCCGAGCCATCTCTGGAGTCCCCCACTTAACTGTGAACAGCAGTTCTGCAAATCAAACCAAGACCTCACCC
ATACTAGGCGAGCACTCCAGTCCTTAGCTGTATCTCTCACCCACTTATGACCTTTCATGCTACACAAGTATTTTCATTTTATATAT
TTTTATTTTTCTTATTTGTTTGGCTTAGTAGACGTGTTATCACACCTGGTCATGATCTGTTTCTACCCCACTCCCGTTTTTCATGC
ATGTGCTGTGGTATGCATGTGTGTATACATGTATATATGCATGTGTATATACATGTATGTATGCATGTTCATATACATGTGTGTAT
GCATGTGTGCATACATGTGTATGCATGTGTGTATGATGTGTGTATACATGTGTGTATGCATGTGCGTATACATGTGCGCATACATG
TGTGCATGCATGTGTGTATACATGTGTGTATGCATATGTGCATACATGTTTGTATACATGTGTGTATGCATGTGTGTATACATGTG
TGTATACACGTGTGTATGCATGTGTGTATGCATGTGTGTATGCATGTGTGTATGCATGTGTGTATGCATGTGTGTATGCATGTGTG
TATACATGTGTGTATGCATGTGTGTATGCATGTGTGTATACATGACTTTTCCTGTGTGAGAGTGCACTTGTGTGTGGATATACATG
CATGTGTGGACCAGAGCACGTGGAGGGCCGAGGCTGATGTTGAGAATTACCTTCCATTGCTTTCCCACTTTATCCAGGGTCTCTCA
ATCAAACCCAGAGCTCACTGATATGACTAATCTTACTAAGGAGCTTCCTCTGGAGAGTGAGCTCCCATCTCCACTTTCCAAGGCTG
ACATAGGAGGCAGGCCATCATGCATACCTGGCATTTACTCGTTTCTGGGCATCCAAACTCTAGCGCTCACGCTTGTAAAGCAAGTG
CTTAACCTGAGCCATCATGCGATCTGCTCTAATTTTTTAAGACAGGTCTTGCTTTGTATTCCTTGCTAGCCTGGAACTCTGTGTAG
CCCACACTGGCCTTGAACACTTGCCCTTTTTTAAAATTTATTTTTATTATTTTATGTGTATGATTATTTTGCTTGCCTGCATGTGA
GAGCACTGTGTGTGTGCCTGGTACCCGCTGAGTTCAAAATGTCCTTGTATGCCCTGAGACTGGAGTTACAGACAAGTACTCTTAAC
TTTGGAGTCACCTCTCCAGCCCTTCTTTTGTGTTTTGATAAATGAGGTTAATTAGTGAAGAAATGGTGCATTCAAACTGTTACAGT
TTCTTCTAGGCTCCACACCATGGTTACCTGGCAACAGCTAGGTATGCCTGACTCACTATAGAAGGGACTGCTTGCCTGTCTTCTCT
TACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCTCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACC
AGGTTCGCCTCGAACTCAAAAATCCGTTTGCCTCTGCCTTCTGAGTGCTGGGAATAAAGGTGTGCGCCACCACGCGCCCGGCTTCT
CTCTTACTCTTTTACTCTCTAACTCTCCTCCCTTTCTGCCCCTTCTCTCCCCATTCCCCTCCCCACATCTCTCCACGGGTTAATGG
TCAGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCCTTTCTCTGCCTCTATTACCCCCTAAC
TCCCCTCCCCATGCCCTAAATGAACTCTAGTTTATACTATACCTCGTCCTGTGCCTGAGCATGGGCCCACAGAGGCACCCCCTCAC
CTCATCATACCACACCACCTCCAAACATATCCTTGGCCTTTCTTTCTTTTTTATAAAACAGAAAACAAACGTTTTTGGGGGTGATG
TGGAAATCCAATTCAGAATCTATAAAAAGACAGGATGAACGAAATTGACTGGATAAAAATTCAGATTTGGGGCTGGAGAGGTGGCT
CGGTGATTAAGAGCACACACTTACTCTTGCAGAGGAGCAAAGTTTGACTCTTAGCACTCACGTTGGGCAGTTAATAACCTTCTCTA
ATTCCAGTTCCAGAGGATCCAATACCTCTGGCCTCTGTGGGCATCCAAATTCAAATGCAAATACCCACACAGAAACACATAATTAA
AAATAAAATAAACCGTGATGGAGAGAGAGCTCAGCAGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAAGTCCCAGCA
ACCACATGGTGGCTTACAACCATCTTTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTATAATGTACTTATAAAT
AAAATATATAAGTCTTTTCTTAAAAAATTAAAAAATAAAATGAACCTTAAAAAAAAAACCAAAACCCAGATGTGGGGCTGAAGAGA
TGGCTTGGTGGTTAAGAGCATTGGCTGCTCTTTCAGAGGACCCTGGTACAACCTCCCGCACCCACATGGTAGTTCACAACTTTTAT
AACTCCAGTCAGGAGATCCTACACCCTCAAACCAGTGCACATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAAAATTTAAAGC
CAAATATCATTTTAAGTCAGAAGAAATGAATTTATTTTGCTGTGTGTATGTTTGTGTGTGTGTGTGCGCGTGCGCGCGCG
TGCGAGCCAGAGTTACAGGGAAGTTGTAAGGCACCCATACGGGTGCTGGGATCTGAAACTCGGAATCCTTTGAATGAGCAGGAAGT
GCTATTTACCAGTAAACTATCTCTCCAACATTCAAATTCTTTCATTTGATAGACTACGAGAAAGCAAACGACAAAATGAGAAAACA
ACAGTTCCTGGGTCAGCGAGATGGCTCAGTGGGTAAAGGTGCATTTTATCGTAGACCACGGAGGATATTGTTTATCACTTCTCCCT
TAGATTTCCTACCTGAGTGTCCAGGTAGTTACTCTCTTGTTTTTATTTAGTATGGATCCCATGGAACCAGGCCCACAAACTGTTGT
GAGCTGTAATGTAGGTGTTGGGGTCTTCTGCAAGAGCAGCAAGTGCTCTTAACTCTTACGCGCGCTCAACTGGCCAGGAAGAACGA
CGCTGCAACAGGATCCTTCTGCACACGTTTATTGGGAGAGCTTGATTGTAGAGGCGAAAAGACCCTGAGCCCAGAACTGGTGCTGC
TTACATAGGCCTAGGAGAGGTGTGTCTCACATCTGATTGGTTAACTTGTCTTGGCAAAAGAACCTTCACTGCCTATGTATGTGTAG
TGGCCAGCAGTAGCCAACTGCCACTCTGCAACTGCCACTCTGCAACGGCTTCCCACATCTAACCACTGAACC
ATCTCTCCAGCCCCCAAGTCAAGGGTTTTAACTAGAGCGAGTAAGGGAGTAAAAGTTTGTATGCTCTTTGGGAAGAGAGCAATCCG
TACAGAGTAGGAATGGCTGTGTCGGGGACAGAAGTGGGTTTAGATTTATCCTTTATCTGTTATCCTCTCCCTGTCCCTCCATTAAG
GCGGGCACTAAAACAAAGTGGCACACTTTTCTTGGAAGCTCATTTCACCCAGTCTTGGGGCTTAAGTGCCCTCAAAGCTGAAAAGT
TCACTTGGTGAAGGGGTAGCAGGCACTCCATGCATACTCTTATCTAGAGATACCCTGAAGCCAGTTGAAGCTGAGCCAACTAGTAG
ACCACTACCATCTATTGCTGTTCTTTACATCCTGTTTTGGGGACCTTGAGATGACCCATCTGGAAGGACCACTATTGTCCTTTGTG
TCCTGTTTTAGGGTGCCTGGGTGGTCATTCCCTCCCAGAGCTAACCTCTTGCCTAACTGTAGGGCAGGTTCCAAGGAGCCGACTAT
AGACTAGGACTTACAAAGCAGAAAGAGCGGGGCGGGGCTTTCGTGAAGACGCAAGAATACCACGTGTGAAAACAAAGGGAGTGCA
ACCCCGGAGTGCAAATGCCTGTGCGTAGCTGCAAATTTCCAGGAGAGGTGCGAACTTGGGCCAAGAGGAACTTTGATTGCGCAGAT
TTCTTCTCTGCTTAGAGTCAGCTTTTGGCTCTCGAGGGCTCATTTGCCACTCAATTCTCAGCTGAAAAAGACTGATAAATTCACCC
AGCTTTCATTTTTTATAGATAAATACACGCGAGCTTTAGAGAATTGGCACTATCTGTCTCAGGTGAAAGCTTTGGGCAGTACTAGA
AGACAGACAGCTAGTCCTGGGTCGTCCTCTGCCTCTGATCCGGAGGCATTACTTACGGCTATCAAACCCTCTGTTCGCTCAGGTAC
AAACCACCCCCCCCCCCGTCTCTGGGTAAACTACATTTCCCGCAATGCATCGGGTGGAACTTCCCTCCCAACGCCCATCTGGACGC
AGTTTTCACCAATAGTGGAGCAGAATTTCAGGAACTGTTGTGGACAGCCAATGAGAGTGGCCATGGGCGGGCCTCTCCCGTCCATT
GTTCTCTGTGCCCCTTGGGCTTGAGCTGAGGTGAATCCAGAGGGGCCGGGCCGGGCCGGGCCAGACCGTGGGGTGCTTTTGCGCTC
AGAGAGATAGCGGGAACAGGACCTGGTCCCTGGAGAGGCGAGCGGGAGAGGCAGGTCAGGAGCCGCGCGCCCCGCGGGGAACAGCC
AGAGAGACAGCGAGTAACGGGCCTGGAGCCAGCTCAGGGCAGTTTGGGGGAGGGGCGTTCGGTGTCCGCGCCCGACGGGCTGGACG
CGCAGCTCTGCGTCCTGGTTCTTCGGAGCCCTCGAGGCTCCGCTCACACCAGAGCGCTGGGTACGCGCAGCCTAGGAACGCAGGCT
TTACACTGGGAAGGGATGCTCGACGACATCCCACCGAGCCGCCTCCTTGACCAGGTGGGGAAACTGAGGTTCTGAGGGGGCGTGTC
GGAGCCAGGCTTAGCTAATAAGCTGTCTAGGTTCAGTGTTCCCGGGATGTCCAGGAAGAATTACGATGTATTTGTGTTTCACGTAG
TCATTTTGGACAAATTGACATTGGGAGCTTCAGTTTTCTTTCTGTTGTTGCTGTTCTGTTTTAACTTTTGCTATTTTCATGGGGGA
GGGCATGTTATCTGATTCTATGGTGTAATGATTTTTTAAAAATAAATATTCATTGCTTTCATAATACTTATATAGTTTTTAATTCC

ACTGCTTTGAATATTTTGTAGAGCTACTACTCAGATCTAGGTGTGTGTCCCCCACACCCCCACCCCCCGCAATGATCCCCATGTGT
GTTCATTTAAAAAGGAATTGGGCAGGCAGTAATCTCAGCACTCAGGAAGCAGGACAGGCAGGTCAGGAGTTCGAGGCCAGCGTGGG
CTACATAATGAGATCTTGCTTCAGAAGCAAAAAAATAAACAGAAATGTCTGTACTGAACATGTAGGAGCGTTCTCGTTATTATTCC
CAAACAGTACAGCATACCAACTGTTTACATATTATTTACACTTAAGTATATGTTGTCTAGAGATGATTGAAGGTATTTGGTACACC
ATTTTATATAGGGGCCTTGAGGAGTCCTGGATTCTGGGATCTGGGAGATTATCTGAGGGCAACCTCCTTTGAAATATAGCACTAAT
GACTTGTAGTGAAGCTGGGGGCACCTTGACATGCGATCCATTAGTAATCACTATGATGTTCCATATGATAAGGATGAGTGTTATCT
ATTCATTAAGTGGTCACTGAGGTTGAATGACTAACCTCTTTGTTAGGTCACAGTCTCTGAAGGGAGTCTGAACTGACTTAGGGTAG
GATATGTCAGTTCTGTTTCTCTCAGCCCAGATCACTGCATCCCACTACTCTTCCTTTGGTCTTCTGAAAAGAGCAATGCTGTGTAT
GTGTGTGGTAGTTGTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTGGGTTGCTATATCCCCTTGTTG
TCTTTAAATATCTACTAGGTGTTTCTACCCCACTTCAGACCATATTGTTCCCAGATAAAAGACACAGAAACCTGTAGATTCATAAT
AAGCTTAAAAGCATTAAAGTTGGGCTATTTTGTCTACCTCCCAAGGTATCACTTGCCATGCTCTGCCTGGGCCGCTTCTACTCCAT
CAGGCCAGCCCCTATAGCCATGGGCTCATGAACTACCTCCCCCATGGCCACTTCCTTCTTTCTTTTTCTCTCTTCATGGTCTCTAC
CTCAGATCCCAAGCCTGGGAACCTTTGCTCCACCCCCTGCCTTCTGCCCAGTCATCTCTATTGGCTGGGATAAGTTGGGGGGTGGG
GCAAGGTTTACAGAGCATCATTTGGTGTATATGAGACCTTCTAGTTGCGTGCAACCAGATCTTGGGGGCCAGTATTTAGCATTTGA
ATAGTGATATCAGACCAATGTTGTGTGTGTGTGATATTTCTTCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGTGGGTGTTTCAAGACAGGGTTTCT
CTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGT
GCTGGGATTAAAGGTGTGCGCCACCACGATGGGCTGTCATATTCCTTTTGCCATAGAGAGTCACTGCTTTTAGAAGTAAGGCAACA
AGCCTCTGTTGGTTTTAAATATGCGGAGGCTGCTATGAGATGGCTGTAGCAGTTTCCTTAGTGATTCTGGTTCTCTGCCTTGTTTC
TCAGCAGTGTTTCTTGTTGAGATTGGAGGAAAGACGGCCTTCTCAGAGAGCCTGACTGGAGACAGGTGTTAGGCTTGAAGCCTTCG
TGACCATCCAGGAAGTTGGACAATGGCAGCCGAAGTGCCAGCAGTGAGCACTCCCCTCAGCCCTTTGGTTCAGGTACCTCAAGAAG
AAGATGAACAGGCAGAGGTCACCACTATGATCCTGGAGGATGACGCGTGGGTGCAGGAAGCAGTGCTGCAGGAGGATGGCCCTGAG
TCTGAGCCCTTTCCCCAGAGTGCTGGAAAAGGCAGCCCCCAGGAGGAGGACGCAGCCGAGGGACCCCAGGGTGCTCTTGTCCGATT
TCGGGAGCTCTGTCGGCGCTGGCTGAGGCCAGAGGTGCACACTAAGGAGCAGATGCTAACTGTGCTGCCAAGAGAAATTCAGGCCT
GGCTGCAAGAACATCGGCCTGAGAGCAGTGAGGAGGCAGTGGCCCTGGTGGAAGACCTGACCCAGACTTTTCGGCACAGTGGTAAG
ACAGAACCACAGAGGGAGAGGGTGGGAGCCTTCGGAGGTTGGAGTAGTGTCAGGGTTTTGTTGCTGTTGGTGGTGTTGGTGGTTGT
GGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACAGAGAATGGTCTTTGAACAGACTAGGAGATGGCGCTTGTCTCTTATG
CTCCCTGCAGCACTCAGCAAGATCCTAGCTCTTTTAGATCCCTCACCAATGTGCAGTGGTAGCTCCAGAATTTCAGTCTGAGGACT
CGGAGGGCTATTCTTGGAGCTCCGTTTGCATACGAAACACAGCTTTCACTTGTTTATTCCAGGGATTGGAAAGTTTCCTGAGATGA
GAGATAAAGGTCAATGGTAAATAAAATGCCTGCCTAGCACGCACAGGAGGTTATCGGAAGCTATTTTTGTGTTTGTGATTTTTAAT
TTTCCTTGCTATAGAGAAAAAGTGTTTCTTCCTCCTCCCCCTCCTCTTCTTCCTCCTCTTCCTCCTTCTCTTCTTCCTCCCCCTCC
TCTTCTCCTTCTTCTTCTTCTTCTCTTCTGTCTTCTGTCTTCTGTCTTCTTGATCATGTCTCATTATGTAGCTCTGGCTGGCCTAA
ACTCACTGTGTAGACCAGGCTGACGTCAAACCCACAGAGATCTGCCTGCCTGCCTCTGCCTCAAGAATAAGACATTCTTCCCTTAA
GGGAAACAGAAAATTTCTGTTGTTTTGCAGGTATGAGAACAAAAAAGACCTCCATAACCCACCCTTTGGTTCCTTCAGTTGGTTGT
AATCATTCAAATAGTTCCAGCAATTGGAATAAAGCATGCCACTTTTTTCAAAGTGGTCATTGTATGAAACCATGATAAACAATAA
GTAAATTGTCTGGGCTTTCTGTGATATGATGTCATCTTATATCCTTTAAAGAGTAATTGGCCAGGCTAGGAAGGGCACACCTATTA
TCCTAGCACTTAGAACCCAGGCTAGTATCTACTTCAGTTCTTCCTTTCCCTAGGATAACTTCAGGACCCTAAGATGTGGCTGCTTT
GTGTTGATGAAGTACTTCAGGAATACAGAAGGGCATGTAGAGAGGACAGGCCAGACCAGAGAAGGCTTCGTAGAAGACATGGACCA
TGAGTAGGAGCTTGCAGACTGAAGTAGAAATTGGAAAGTCACAGGGCGAGGAGACAGCTGTGACTGCTGAGAGGAGCTGTAGGTAG
CCAAGGCTCTGAAGTGGGGGAGCAGCAGAGGAAGGAGGTTTCTTCAGATTCAGAGCCGGTGAGGCAGGCTTGTGTTTTCAGGAAGT
GGTGGGAGTTTGGGGGGAGGGAGGATGGAGGTTTGAATGAAACGCCATTGGCCTCAGCAGGCTCTTGATCTAGGGCCTGTGGGGCA
GGAGAGGAAGCTGAGCTTGGCAACAGGATGTAGGTTTGATTAGGGGAGAGAGGCTAGAGGTTGGGGAGCAGTCAGGAAGCAGCCTG
GCCATGGTGTGTGCAGGGACAAGAGTCTGGCCGTGGGACGATGGGACGTGAGAGAAAGAACAGCGTCGTGGGAGTGCTTTCACCAA
GCCCTCAGTCTGCCGGAAGATGAGTGGACTATTGTCCTTAGAGGAAGAGTGACCCACTCTAAGATCACGCAGCCAGTATGAGGCAA
AGCCAAGACTCTTGTCCTTAAGCATGCCATTGCAGGAGGGGTCCTAATGATTTCTAGCAAGGTGCTGGAAGGAGGAGATCCCAGCA
GGGATTGGGGCAGAGCCTCTGTACTGTCCACTCTGGAGGACTTAGTCGATTAGAGAGGGAGATCATGAGGAGGGGGTAGTTCAGGG
CAGAAGGTGTGACTGCAGCCAAGGACTGAGAGATATGGAGAAGTCTGTCCTCAGAAGAAAGGTCTGGGCTTAGGGGACTGACTGAA
ACTAGCCCCTCGCTGGGCACCTTATATGGCACCCACACCAAGAATCTTGTGAGATGAGTGGGACCGTCACTGGGCAGAGGAAGCGC
AACAGCTTCACACAGCTGTCATTCGGTAGAGCCAGGATTCAAACTCGGGTCTGTTTGCTTCAGCCTGAGTTTATAGGCAGGACGTT
TTATTTGAAGTGAAGTATTTTACTTTCTTTGACTTTGACAGATAACTTCCTTAGGGGTGTGCTTGAGATCAAGCCTAGGAAGTGGG
TCATGTGAGGAAGGGCTGTGTCACTGAGCCTCACCTACAGCCCAGGAACTTAATTAACCTACCTTTGAATTGGGAGCGTGTCTCTT
CCCAGCTGGCCTAAAGCTGGTATAGTCAAGGATAAACTTGAACTTAAAAATATTTCTTTTACTTAGTTTTATGTGTGTGGGTATTT
TGCCTGCATGCATGTATGTGCACTGTGCATGTGCCTGGTGCCCTCAGAAGGAGGCATCAGATCTCCCAGAACTGTATTTATGGACC
ACACTCTGAGCTGACAAGGAGGTGCTGGGAATCGAACCTTGGTCCTCTGGGAGAGCAGCCAGTGTGCCGAGCTGCTAAGCCATTTA
CAGCCCCACCTTGAACTTTTGATGGGCCCACTTCACCGGATAGGATTGTAGATGTGTGCTGGCGTTCCTAGTTCTTGTGGTGCAGA
GGCACCAAACCCAGGGCTGCTTGCCTCTTTGACAAGCAGGGTACCAACCTAACTACATCTTTAGTCAGTTTGTTTTGAGACACATT
GTATCCTAAATTGGCCTGGGTCTTCTGGTAATCCTCCTGTTTCAGCCCCCTGAAGTCTGGGACTATGTGATATGCTACCATATTTG
ACTTGATTTTATACTTTGTACAAAGAAGAAGAGGGGAAAGAAACTCTGTCATCCCGTTTCAGATCTCCCTTGCCTGCTGATGGCTG
AGGCGAGTTTATGATGACCTTCAGGGTTTCCAAGTCACCCCAGAGGCTTGGGCTGAGGTGTGTTTGGTGATTGTTACCTTAGGGCA
GTGCCAGGTCAGTGCTGTGGCTCAGCAGGGGTCTGAGGTGACCACAGCCCTCACCACAGCCTTGCAGTGCCTTCCTTTCTCATTGG
TCATCTGAGTTGGTGGTGGGTTCTCCCTAGAGGAATCAGGAGGCTACCCTGTGACTTCTGCCTCTAAGATTATCTCTGCTGGCCTC
TGTTTGATAACACGTTGTGCCCTTCTTCCTCATAGCTGCTCACAGGAATCTATATTTTCCTTCATTCCTTCTTAAACATCGATTAC
CTGAGAGCAGCCGGCCTCTATTCTGATTGTTAAGATAAAGGCCTTAGGGTTTGTTTACACAGGAAAGGGCATTTCAAGGCCTGGTG
AGTCATTGGGTAATATTTGACTGAGAGGCACCTCTGGGTGTATGCACTTAGTGTTCTGTGACTCCAAGTAAAACCATCCCTCCCGT
ATAGTTACGTGTAAAGTTGAGCTCTATTTGTCCATGAGTCCCGCAGTTGTTTTAGCTCCATTTCAAGCCCTGAATCAGGCTTTGGG
ATTTCCTGACTGAATTTTTGCAGTAGTCTCTGAACTAATCTTGTAGTCTCTTTGCCAGTCATCAGACTCCTTCACATCGCCCAGAG
CAGTCCACCTGCAGCCTCCACAGGCTTCTCCCTCCTTCTCCCACAGGACACTTGCTCGCTCTCTCTCTCCCTCGCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTGTTTTTGTTATTTTCTGGCTTTTTGTTTTGAGATGAGGCCTCATTGTTGTGTCTAGACGAGGCTGGTCTTTTTGTT
TTGTTTTGGGTTTTTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTTGGGGTTGTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTCCCTAAACAGGGTTAC
TTTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGATCAGGCTGGCCTCGAACTCATCATCTTCCTGCCTTAGTCTTTTGACT
CAATCTTGTTTTTTCTATTTATATACTCTTATATCTTTTAGGAACTTAACAAAAGTCCCAAAGGCCAGGGACCTAATCCACTCCTCC
TAATCCTTTCTCAGTTCCTGCTAACAGTGAGCACTCAGTGAGTATTGTTGGGATAAATGAAGGACACTTTTGCATCTACAGGTCGA
GAGACCTCTACTTGGGATTTCCTGACTGAATTGTTGCAGTGGTCTCTGAAGACAAGGTTGGAGTTGAAAATCTGGGTTACAGAGAA
TTCCCTTTGGTGCAGAGGACAGGGAAACCGCTCAAGCTGATGATGAGCTGGGTCTGAGCGATGGAGAATGAGACTGGGAGACTGAA
TAGTCAAAGCTCAGAATAAAAGATGGAGGAGTTGGCTCAGCAGCTAAGAATACGTACTGCCCATGCAGAGGGCCCAGGTATGGTTT
CTAGCACCCAGACAACAACTTAAAACCATCTGTGGCTCCAGTTCCAGGGGGTCTGATGCCCTCTTTTAACCTTCTGGGAAACAGGC

ATGCATGTGGTGCACGTGCGGGCAAATGCCCATAAAATAACATCTCAGGATGACATCACTGCTCCTGGGAGACAGCCTCTCAGTGA
CTTAGGGTTTGTATGAGATTCACCAGTGTCCTTGTTTGATGGCTGTTTTCAGTCCATGACAGACCTGTTAAAAGACCACTTATACA
AAGCAATAGCTAACTTCTGTAATGGTTACAGATTATTACTGAGGTAAAAAACAGAATGCTTGTGGGTTTGTTTGTTGTCTGTCTGG
TTTTTCCCCCCATAAATGCTTTGGGGAATGAGATTCAGGTTTTCTAGAAAAGTCCTGTATTTACAGTTATGAGCCCTGGCTGTTCT
CCCAGAGGACCTAGGTTTAGTTTCCAGCACCTACATGGCAGTTCACAGCTGTAATTCCACTTCCAGGGGATCTGACACTCTCACAT
GGACATACATGCACCTCACATGTACTCACACACACATACAAAACACCAATGCACATGAAATGCAAATAAATTTTTAAAAATTATTT
GTCTTTTGGATGGAGAGAGTGGTTAAAAGTACTTAATTGCTTTTATTGAAGACCTAGACTTGGTTCCCAGCACCCACATCAAGGTA
GCTCACAACTGCTTATAACTCCAATTCTAGTGATGGGGTGTAGTGGCACACGTCTGAAATCTTAGCATTCAGGAAGTGGAGCAGGA
CAGTTGTAAGTTAGAGACCAGCCTGAACTCCATAAGAAGTTACGGTCCCTAGTGGGAGGAAACTCAATGGCTGTGCATTTGCCTGG
CACACTTGAGCAAATCCTAACACCTGGCCCTCTCCCAAATTGTCCAAATATTTTCCATTCCAATAGTTGGCAGTTAAACTATCCAG
TGTGCTTCATAACTGAAGTTAGATGTCATTTCTCATGGCCCTAATATTTAAGTTCCAATAATTCTTGGTATAAAATGGGAACAGGT
TGCCTCTGTACTGACCTTTAGGGAAGTGAACCCAGGCCCCAGGCAACCCCAGGCCAGTGAAGTAGCTTCATCAGGGTGGACGTGAA
CCCTCTCTCTCTCTTTTTTTGTTTGTTTTCTTGAGAAAGGGTTTCTTTGTGTAACAGCCCCGGCTGTCTTAGAACTTGCTTTGTAG
ACCAAGCTGGCCTGGAACTCAAGAGATTCACCTGCCTCTGCCTCCTGAGTACTGGGCTTAAAGGCATATATCATCAGGCCTGGCTT
GAGCTAACCCTCCTTGATAGATACATTGACCACATGGAATTCCATCATCCCAATGCATGGTAGATATCAAAGGGAAGGAAAGGGGA
ATTATTAGTCTCAAAATTGATAAATTCCTGATAATAGTCACACCTGGTAGCACACACCTATAATCTCTGTGCTGCTGAGGTTGAGG
CAGGAGGATCATGAATTCAAGGTCAGAGTGGGCTACATAGTGAGTTCCAGGCAAAGTCTTCAACCATTACTACAGGGTTTGTCCCC
CTGGACCAGCAGCATCAGAATTGTTAAAAATGTGAATCCCACTCCAGAGCCAATGAGTGAGAAACTTTAAGGGTGGGATCAGCTCT
TTAGGGTCTTACAAGCCTTATAGGTGATCTTAGCTTAAGCTCTAGTCTCCTAACCACTACACCAGGTCTCTGGTTTTTAAAGTTGG
CAGGTGTTGAAATTACCTGGGGACCTAGAGTCCATGCCAGGGGTGCTTGCTAGAGACTGGACCCACTGATTTCCATACGCTAAGCA
TATGCTCTATTGAATGACACCGTAGTCCCCATGCAAAGGTTTTTGGAGGCTCCATAGGTAGTTCTGTAATGCAGTTGTGTGGCAAT
GTAGCTTTTTTACTCAAAGGATGGTCCTTGGAACACAATATCAGCAGGAAGCTGAGGAGAAATACACACTATTAATCTTACCCCAG
GCCCACTGAAGCAAAATACACATTTAATTAGATCTCTGGGTGGCTCTTCTGCACCTTGAAGAATGAGAAGCCTATGCTGGGTTAGA
GAGGAACAGGGGTGTTACATTCATACCTGTTCTTGTCCCACAGATGAGCCAAAGAATCACAGCTTCACCCTCACTCACCACACTTC
ACATATTCCATAGTGCGCATGTGGAAAGCTTTCGGGAGCTGTTTCTCTTTCTACTATGTGGGTGGGTTCTGGGCAACAAAATTTGG
TCATCAGGTTTGGTAGAAGGCCTCTACCTGCTGAGTCATCTTAGTGTTCTTCTTCCTTCTTTAAGGAGAGGGTTGTGTGTAGCTGA
GGTCTTGAAATTCTATGTCTATAGCCAAGGATAACCTTGGGTTCCTGATCTTTTGCCTCCCTCTTGAGTGCTGGTCTTTCAGGCAT
GAGCCACCGTGCCAGGTTGATAGGGTTCTAGAGATTAAACCCAGAGCTTTGTGCATACTAGGTAAGCATTCTACCCCACTATGCTA
CCTGGCCAGATCATATTCATTATTTATTTATTTATTTATTTCATGTATGTTGTATACTGTCACTGAAGAGGGCATTGGATCCCCAT
TGCAGATGGTTGCGAGCCACCATGTAGTTGCTGGGAATTGAACTCTGAACCTCTAGAAGAGCAGTCAGCCCTCCTAACTGCTGAGC
CATCTCTCCCGCCCTCATATTCATTTTGTTAACATGAGAGGTAGCACTGTTGGACAGGTAGACTGTGTTAAAACTCCACTTTTTAT
GTTTAAAGAGGTGGGTCAGCTGTTAAGAGGGCCTGAATTTGGTTCAGCACCACTATCAGGTGGCTCCCAAATGTCTGTGCCTCCGA
TTCCAAGAGAATCCTGAGCCTCCAGGCTTCTAGGGTACCTGCACTCACATTCCCACACAATATACATAATTAAAAATTATAAAATT
ATAACAAGATAAAAAACTTCAGGTCTTAGCTTGAAATCAAAAGCACATTCATTCAGTCAAATCTTTGAATATATACCACATAGAGC
TCTTAAGCAGAACTCACCCTACACTGTAAAATGGACAGTAGTCATGAAACTGATAACTGAATTCATTGCTGTTTTCCAGCAGCTGG
GACTGAGGCAGAGCATCAATCGCTCCTGGTCGCTGCAGCCCATGTAGGTTCCTTCCACCTTGCCTGGATGGCTTTGAGTGGTGGGC
GGGCTCCTGTGAGAATGGAGAGGACCTGGTGTGGGCATCAGACCAGTATCCTGATCACTGTTTTAGCCCAGTGGCTGGAACCACAG
TGTTGAGACACAGTTGTGTGTCATAGACAATTGGCAGGACTGAGCCAACTCAAGCTTCTGTCTATAAGTAAACTATAGTAACCATC
CCTGACTACAGGTGATTACATCTAAGACACACTCCACTCTAAACACCCTCCGTGTAGCACTTCCCACATACATTCACAACCATGAT
AATGTTTAATTTATGAATTATACATTATAATAACTATAAGAGATTGACAGTAAAGGCTACAGTAGAAAAATTATAACAATATGTTA
TACTGCAAACTTATTTAACCTGGCAAATACCTTATTCCAACACTGGGGAGGCAGAGGCAGGCAGACCTCTGTGAGTTCAAGGCCA
CCCTGGTCTACATAATGAGTTCCAGGATAGCCAGGGCTATGTAGAAAAAAAAAAATTAGAATCTGTGAGTTCTGGAATTTTTTTTGT
TATTTTGTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAGCTCACTTTGT
AGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACGCCCGGCT
GAGTTCTGGAACTTTTATGTACTGTTTTTTGCACTTTAGTTGACTCAGGGTAACTGAAACTTTAGGAACGGAAGCAGGAGATAGGG
GGGACTATTCCAAAGCACATTGGTTTATCTTCATCTTTAACATCAGTTTCCTTCGCTCATCCTGAAATGCTTTTTGTTGTAGGAGA
GAAAGGGCCCACAGCTAGGCTGGAAATGCACAGGTCCTCAGGAGAGCCATAGGACCATGCTGTACACCTGAGCCTAAAGAATGTGT
TAAGGGGGTGGCTGGCGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACTGACTGCTCTTCAACCACATGATGGCTCACAACCACCCATAATGG
CATCTGACACCCTCTTCTGGTGCGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACCTATTTATAATAATAAATAAATCTTTGGGCTGGAGCAAAC
AGGGACTGAGCAAGCAGGGCCAACCGGAGTGAACGGGACTGACCAGGAGCAAGCAGAGGTCCTAAAATTCAATTCCCAACAACCAC
ATGAAGGCTCACACCGCATGAAGCTCACAACCATCTGTACATAAGTAAATTAATTAATAACTGTTAGCTCTTAAGTGTAACAGTTC
AACTGCTGAGTGGACAGTTTTTGGATAGTTTTGAGAAAAACTAAAATTGAGGCCAGATATTGTGGCATACTCCCTTAATCCCAACA
CTCCAGAGACAGAGGCACATAGATCTCTGAGTTCAGGTCCAGACTGGTCTCCATCGAGTTCCGGGACAGCCTGGTCTACAGAGTGA
GTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAATCCTGCTCCGTTAATTATTAATGTGACTATATATGTATCTATGTATACATACACA
CATATACTTATATGCACATATATTTATATGTAGGAAAATAATGTCAGCACAGTTTATCTTTAACCAGCCAGTTCCCCAACGACACC
AAGAGACTATGATCTACTGACTTTTTTTTCTTTTTTTCCTTTCTCTTTCTCTCTTTCCTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGTTTTTT
TTTTTTTGTTTTTTTGAGTCAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGACTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTC
AGAAATCCCCCTGCCTCTGCCTCCCAAATGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACTGCCCGGCCTATGCACAGCTTAAAAGCACA
GTATTGAGCAGCCATTCCTATAAGGTAGTCTGGATGTCTTCCTGCCAAAGTCCCCACAACCCTTGCATTTGGGCGTTCTCGCTCCA
GCAGAGCCCTTGGTACCTCTTGGACCCCTCCTGTGGTTGGTCTTCTACTTCCTCTTTCCTTCCCCTCCCCTAGCTGGGATCAGGAC
TCTCCCTCCACCCAGCACTGCTGGCCAGCGTTTATTGACAAGGCAGAGAACTAATGCTGAGCACTGTTTATACAAACAGGAGGCCG
GAGTTTCCCAACACAAGCATTACAATGCTGCCCTGTCCCCATTGAAATGAAGTAGTGAGGTAGAAAAACCAGCATTTGGATAACAA
GCGTAAACTTTACACAGTGTACAAAATCATGCTGTCAGGATTGCTCAGAAAAACAAAAACAAAACGACAATAACAACAAAGGGCAG
GCATGTGTATGTAAATACAATTCCAGCCCTGAGGAAGGAGCCCTGGGGCTTGCTGGCCAGCCAGCCTAGCCTAGTTGGACAGACCT
AGGCCAATGAGAAATGGGATCTCAAATGGTGCCTAAGGAAGAGCTGCACCAGTTTGCTTGCCCTCTTGATTCCACATCACACAATG
TTCTTGGTCTGAACTCTTGGCTCTGTGATTCTAATCAAGCAAGGTAGAAAGGGCTGCAGAAATGACTAGGGGGTTAAGAGCACTTT
CTGTTCTTCCCAGAGGACTCAAGTTGAGTACCCATGACCACCTGTAAGTTCAACTCCAGTGGATCCGATGCCCTCTTCAGGCCACT
GAGGGCATCTACACAAGTGTGATATACACACAGCAGAGTAAAAATAGACACATTTTTATATACCCCTGAATATCAGGAACAGAGAC
TAAGAGGCTCACAAGGTTGGGTTTGCTTGGTGTTGAGGTCAGGAAGAAAACGCCCTCTGCAGGCTCATAGCAGGCAACATGTGGCA
TAAACAGCATTGTAGACTGCTTCCTGGCAACATCCATGTTCCTGACAGTCATTAGTTCCTAAGGTATGTATTTCTTTGGGTGTACG
TAGTGTCTGTAGGCCATTACAGCAGCACATGGTTCAGTAAACAGTCTCACAGGGCACAGTGTAGTCCAGGTTTGTGGTTGTTCCTC
ATCAAGCTTCATACTCATTTTATGTGTATGGCTGTTTTGTCTGTATGAGTATCTGTACCAAGTGTGTGCCTACTGCCACAGAGGCC
AGCATAGGTATCATCTGAGTTTCAGGAAGTTAGGAGCCACTGTGTGGGTGCTGGGAATCGAAAATTTAAAAGAAAACCCCATAACA
TCTGTGCCCCACACACATGTCTTACCCACAGAAGCGTAAGAGGGTATCATGTTCCCAGCACTGGAGATACAGTTGCTAGTCACCAT
GGGATTGCTGGGAATTGAACCACAGACCATTGAAAGAGCAGCCAGTGTTCTTAACCACTGAACCATCCAGCCCAATATCCATCTTT

TTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGACCTCAGTGGCTTGGAGCTTGCCATGTGGGATAGTCTGGCTGGCCAGTAACTCCTAGGGATCTG
CCCGTCTCTCCTTCCTCAGCACTGACCTTACAAGCACACACCTCCACAGCTAGGTTTTATGTGGGTTCTGGGAGTCAAGGCCAGGT
CCTGGTGCTGCCAAGGAAGTACATTACCAACTAAGCCATCTCCCAGTCCTCTTCATTTCATTTAAAGATGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCGCACATGTGTGGAGAGCAGAGGACAACTTGCTGGAGCT
GGTTCTCTCAGGCTATCAGGCTTGGTGGCAAGCACCCCCCATCCATGCTTTATCTTTGTTTTTCTTCCTTTCAGATTTTGAGATAC
AGAGCGAGAATGGGGAGAACTCAAATGAAGACATGTTTGAGGGTGTGGAGTCACATGGGATGTTCTTGAACATCTCTGGAGGGGAA
GGTGGTCAGCAGTCTGATGGGGACAGTGACTTTGAGAGAGACTGTGGCTCTGGAGGCGCCCAGGGACATGCCCCGGGTGAGGACCC
CAGGGTCGTGCCATCGGAAGGAAGGGAAGTTGGCCAGCTAATAGGCCTTCAGGGCACCTACCTGGGTGAGAAGCCGTATGAATGTC
CCCAGTGTGGGAAAACTTTTAGCCGGAAATCCCACCTTATCACCCATGAGCGGACCCACACAGGAGAAAAATACTACAAATGTGAT
GAATGTGGGAAGAGCTTTAGTGACGGCTCGAACTTTAGTAGACACCAAACGACTCACACTGGAGAGAAGCCCTACAAATGCAGGGA
CTGCGGGAAGAGCTTTAGCCGGAGTGCGAACCTTATCACGCACCAGAGGATCCACACCGGCGAGAAGCCTTTCCAGTGTGCCGAGT
GTGGCAAGAGTTTCAGCAGGAGCCCCAACCTCATCGCCCATCAGCGCACGCACACAGGGGAAAAGCCGTACTCGTGCCCCGAGTGT
GGCAAGAGCTTTGGCAACCGGTCCAGCCTTAATACTCACCAGGGCATTCACACCGGAGAAAAACCCTACGCGTGCAAGGAATGCGG
CGAAAGCTTCAGTTACAACTCCAACCTGATCCGACACCAGAGAATCCACACGGGAGAGAAACCATACAAATGCACCGAGTGCGGCC
AGAAGTTCAGCCAGAGCTCCGCGCTCATTACGCACCGGAGAACGCACACCGGGGAGAAGCCCTATCAGTGCGGCGAGTGCGGCAAG
AACTTCAGCCGCAGCTCCAACCTGGCCACTCACCGGCGCACCCACCTGGTGGAGAAGCCGTACAAGTGCGGGCTGTGCGGCAAGAG
CTTCAGCCAGAGCTCCAGCCTGATCGCGCACCAGGGCACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACGAGTGCCTCACGTGCGGCGAGAGCT
TCAGCTGGAGCTCCAACCTCATCAAGCACCAGCGGACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACAGATGCGGCGACTGTGGGAAGGGCTTC
AGCCAGCGCTCGCAGCTCGTGGTGCACCAGCGGACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCTCCTGTGTGGCAAGAGCTTCAG
CCGGGGCTCCATTCTGGTGATGCACCAGCGAGCGCACTTGGGAGACAAGCCTTACAGGTGCCCGGAGTGCGGGAAGGGCTTCAGCT
GGAACTCCGTTCTCATCATCCACCAGCGCATCCACACGGGAGAGAAGCCCTACAGATGCCCGGAGTGCGGCAAAGGCTTCAGCAAC
AGCTCCAACTTCATCACACACCAGAGGACGCACCTGAAAGAGAAGCTTTACTGAAGTGGCAGAAAAGAGAAGGAAGTGCTGAGCTG
ACTCTGCAGGGAGATTGTATCAGGTCAGGATGATAGATCTCCCAGTCGGAGTCATCTGTAGGAAGTCGGAGCCCTTCAGAACACAG
TCTGAGGAAGTATGGCCTGAGACTGATGTCCCGCTGTCTCTTCCATTGGTTAGAGGGACAGTGACTGCCAGGAAGAGTGTCAGCTT
AGATGTGTGTGCCTGTGTGTGGAGCACACTTGGACACACACAGTTTTATGTTTGGAACTCGAGGCCTCTGACCTCCAGCAGTCCCA
TCAGAGTGAAACCGTCGTGCGTGCTGTGCACTGTGTACACAATCACTCTTGTACTTGTTTGTTCCCTGCATAAGTACCTGCAAACA
CCCAACACACACACACAGAGTGTATGTATCACATAGAACGCAGGCTGGCCTTGAACTTATGATGTAGCTGAGGATGACCTTGAACT
TCTGATCCTCCTGCCTCCACCTTCTGAGTGCTGAGATTACCAGGAAGTGCCAACGTGGCGGGTTTATGTTGGGCTTCAAATCAAAC
CTTTGTGCATGCCAGGGCATCACACTACTGAGCCATATCCTCAGTCCCATACATCTTTCAGTGTGTGTGTGTGTGTTGGTGTAT
GTGTGTGGTGTGTTGGTGTGTGTGTGTTGGTGTGTGTGTTGGGGTGTGTGCAGGTACTTATGGAGCCAGTGATTAACCTCCAGT
GTCATTCCTAAGGCACTGTTCACCTGGGAGTTTTTTTGAGACAGAGTCTCTCATTGAACCTGGGACTGCTCAGGCTCGGCTCCTGG
CTAGACAGCCTCAGGAACTGCCTCTCCTGTGTGAGGGTTCCAAGCATGTACCTCCACACATGCCATTGAGCATAGGTGCTGGACTG
ATCTGAGAGCCTCAAACATTTACAGTGTGTACTTGACCGATTGAGCTATCTCATATATTTTTAACTTTATGTGTGGATCTAGCT
TACTGCCCTGCAGTTTTGTATACCAAGGGTGCTCTTTTTAAGGACGTGTCAATTTTGAGGGTATTAGAAATCTCATTGTGGGGCTG
ATGAAATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTTACTGCTCTTCCAGAGCATCACGTTTCAGTTCCAGCACCTGCATGACAGCTCCCAGCC
ATGTGAACCTTCAATTCTAGGAATCTGATGACCTTCTGGCTCTCATTGGTACTCTCTGCACACGGTGCAGATACATATATGGCAGC
CAAAACACACACACACACACACACACACAAATCCTTCAAAATAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAATTCCCTA
GTGAGGTTTAGTCTTGAATCAGGAGTTTGCTCTGCAGAACCAGATGTAATCTTAGTTACTACCAACCAGGGCTTTATCCTTAGGAT
CCCAAGGCGTGAAAGGTAAAGAGAGGAAAGCTGACTGGAGAAGTGGTGTTACTGTTATAAGGAGAGGGGAGTAGACGCAGAATCTG
AGAAGTGTGAAGCTATCACCTGATATTTAGGAGGTTTATGCTTGGAGGGGGCTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTCTT
TGTTTTTTTGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTGGCCCTGACTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACTAGGCTGGACTCGAACT
CAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGAGTCACCACGCCTGGCTGGAGGGGGCTTTTTAAAAAGG
GCGTTGACTATTGCCAAGTGGAGCCCCATTCTTTTCCTGACTGTGCCTTTAAAAAAAATCGGGTTGAGCTATCTAGTTCCGACTAG
CCTATTTCTTTTTTTTTTTTTTAAAGGATTTATTTATTTACTTTACATGTATACTTTATATGAGTGCACTGTCACTATCTTCAGAC
ACACCAGAAGAGGGCATCCGATCTCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCAGGACCTCCAGAAA
AGCAGTCAGTGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCTAGCTCCCAGACTAGCCTATTTCTAAACCTCCTATCTCAGCCTCTTGAGTG
CTGGGATTACATACATGCTTGGGTTTCCATGGCCAGCTCCTGAGTCTTATCCTCTAATGTGTATTAAAAACTTGAACTTGGCCAGG
TATAGTGGTGTGTGCCTTTAGTGTCAGCACTCAGGAGCCTGGAGCAGGCAGAGCTCCATGAGTTCAATACCATAGAAGAACTCACAT
AGTGAGTTCTAGGATAGCCAGGGTTACATAGTGAGACCCAGGGGAAAAATATAACCTAACCACGACTATTAGCAAACCTTTCCCTC
ACTTCCATATCCTATCCACCTCCCACTGCAGGCCGGAAATAACCTAAGACTTTCAGGAAGGAAAAATTAGTTGTTTCAAAGACCTG
GGCTGTGGTGGCACACACCTAATCCTAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTTGAGCCCAGACTGGTCTACAAAG
TGAGCTCCAGGACAGCCAGGGCTAAATAGGAAAACCTTATCTAGAAAAAACAAAGCAGAAAGAAATGGAGGACAGATAGACGGACT
GACATATTATTGGGTTAGATTCTTATCACTGCTGTTTGTGAACCATCCATCATGCTTGTCACCCAAGCCAGGTGTGGTGCCTCATG
CTTGTCAACCCAACACTTGGGAAGCAGAGGTAGGAAGATCACAAGTTTGAGGCCAGTGTGACCTGTAAGTCCAGGCCAGCTTTCGG
CACCTGTCTTGGCATGGCACATCTGGCTAAGAAATGAGAGAACACTGCGAATCATCTCTAGTCAGACTCAGTTAATGTAGACAGCA
GGGAAGTTCTTGGCAGTGATGGTGGACTGTGGAGCCAGCTAGGTGGTTAGGCTGGTCATTGATTCTATCCCTTGGCTTATTTAATA
AAGGATGCAGTGTCATTGCTGTGCTCAATGTTAGGAAACTATAAAGTCCTATTAGGTGCCAGATAACAGAGACTTGGGTGCACCCC
GGAAGGTGCAGGAGCTCCTGTCAGAAAGGCAGCATAGCTAGAATAGTTTCTCAGCTGACATTAAGTCTCCCGTGTAGCCCACACTG
GTCTTAAGCAAAGGGACAGAACGTACCGTGCCAAGCCTTCTGCCTCTGCTTCCCAGGTACTGGCACTGCAGTTTTATATGCCACCA
TGCCATCTCCTTTCACACGTTAATCCACTCTATAACTTTAGCCTGAGACAGTCCCCTTGCTTTAAAGATCTTACTGAGATATGACA
GATAAATACATAAAAGTGTGCAGCTTGCCTTAGTTTCACAAGCTGCACACACTTAAACAAGCAGCACCCAGATCCAGAAACAACTG
AGCATCGATAACCAGATGTGCCACCTTGTACCTGCCTTAAGTTTATGGTGTGGTAGAGCCTGGGGGGCTTCTCAGACCTGGTTCTA
AACAGACTTGTGTTGCACAGATCTGCTTTTACTATACAGTTGAGTCAAGTCATAGTGAGGCGGCCTCTCCATGGAATTCTATGGAA
TTCTACATTTATGGTTCCCAATGCCATAGTAGCTTCTAGTGTGAGCGAAAGGTACAAAGCTATGCTCTTACTGTCCTCTCTCTCAG
TGACAACTCCGAGGTAAGTAAGCAGCCTCACTCTAGGGACAGACTGGAGACCTGGGGTGTGTGGCAGGTCCATCATTAGCACCTGC
TCATCCTGTGGGCACTTAGCTACATTGTACTAGTTTCTTTTAAATTTTATTTTTGCTTTTTTTTATATGAGGCAAAGTCTAGGAG
TATAGCCCAGGCTGGCCTCAGATTTGTAGATCTCCTGTCTCAGCCTCTTACACTGGGCATTCCAATTTGTTATTAAAGCTGTAAGA
AAGGACATGGTGGCCAGGCTGTGGTAGTGCATGCCTTTAATGCCAGCATGTGGAAGGTAGAGGTCAGTGGATCTCTGTGAGCTCAG
GCAGACAACCTCAGCTCAGTCCCTTGGTCCCATATAGTGAGAGAAGAAAGCCAGCTCCCAGATGTCGTCCTCTGACCTCCGCGTGT
GCACCACTGTACACATTCTCTACCCACCATGTAAAATGTTTAAGTTTCAAAAGCCAAAGCAAAGCACAAGACACTAAGAAGAACAG
GGATGAAAGGAATGGATAGTAAAAAGTGGTACATTAGCTAGATTTAAATCTTTTTCTAGCTAGCAGGATTGGCAATAACTGATTAG
TCCTTGCAAGTTAACAACCATCATTTTTCCTGGCCCTTTACCCCTGACTGGGGCTGGGAGGGGCTGGAGGGGGTAGAGAGGGTGGG
GAGGGGTAATCGCTACCCTCTAACCAGCTCCATAGCGCAGCTGCCTTGTTCAACCCACTCTCTCACGTGGTTGGGGAGATCTTTAC
ATGGATGTCCCTTAAGTAGACCTTTTCAGATCTTTGGGTAAAATATACATCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTCCTGTCTGTCTTTCTTATTTATTTATTTATTTAATTTTATTTATTTATTTA

TTTATTTATTGTATATGAATACACTGTAGCTGTCTTCATGCGTGCCAGAAGAGGGCATTGGACCCCATTACAGATGGTTGTGAGCC
ACCATGTGGCTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTAGAAGAGCAGCCTGTGCGCTTAACTGCTGAGCCAACTCTCCAGTCCAAAA
TATGCATCTTTCACTTTTGCACTTCTGATAAAATTACCCCAAAGCCATGGAAGAAATGAGTGTATGATTTTGTGAATGAAGGAGAG
GAGTTGAGACAGAGATGAATTCCCTTTGGTTTTCCACATTCCCTACCCGAGCCCCTTGTAGCCTAGGTCTGGAGTCCTTTGGTAAC
CTGAACAAAGGCTGTCACCCTGGGGCCTGCTTGTCCTTGGGTTTCTCTCTACTGCTCACACCTTGATGTCTCAACTCTGAGTTGAA
CATCTGCTTGAAGCTGCTGTGGGAGAAAGGCTACTGAGGGAAAGGGCTCACTGCAGGGGACAGTTTGCCCAGTCATTCCTCCACAG
CTTGCTGTGAACCCTGTCAAAGGAGAAGCGCTCTGTCAACTGCCCAAATGCCCT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

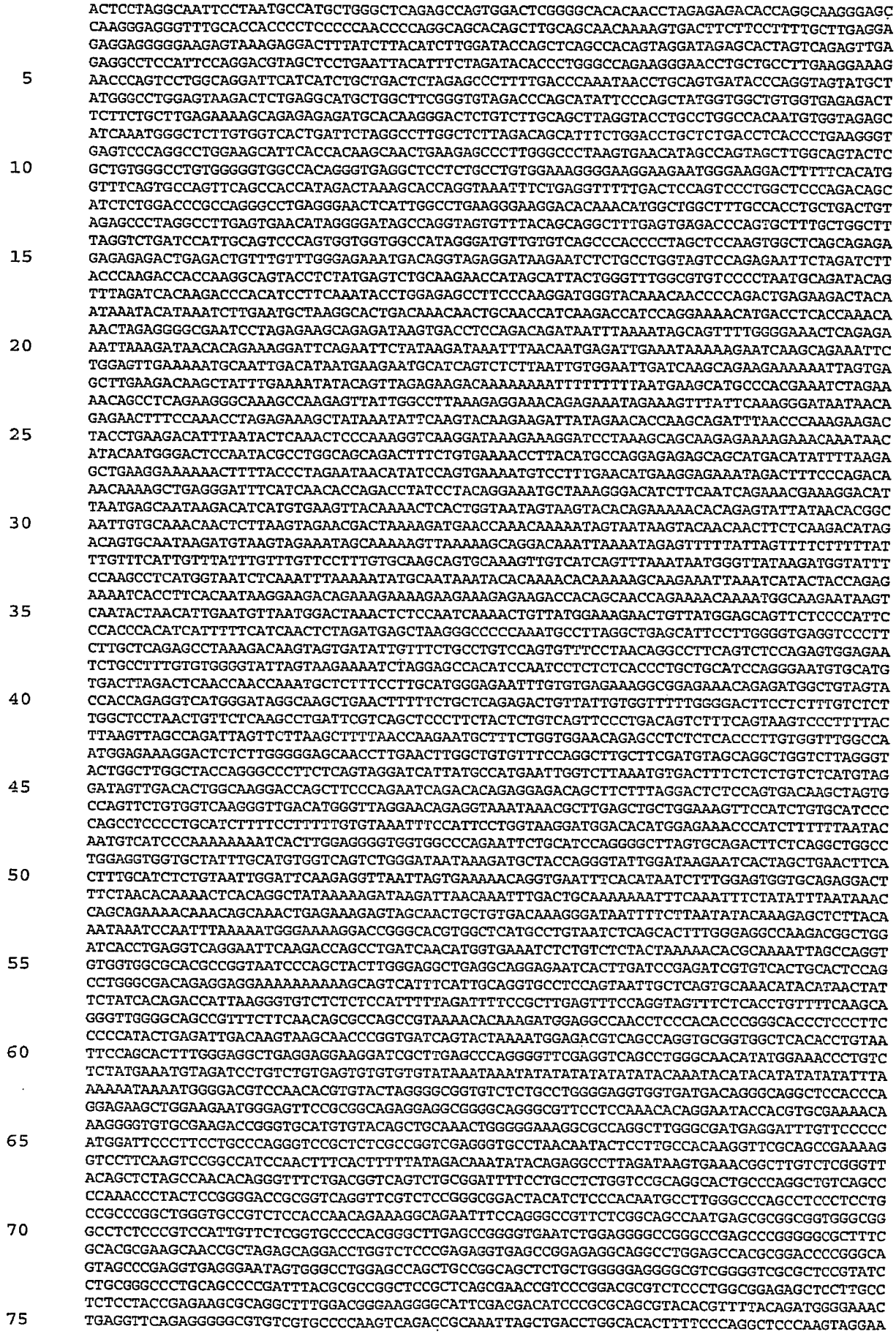
GTTGTTTCTTGTTGAGATTGGAGGAAAGACGGCCTTCTCAGAGAGCCTGACTGGAGACAGGTGTTAGGCTTGAAGCCTTCGTGACC
ATCCAGGAAGTTGGACAATGGCAGCCGAAGTGCCAGCAGTGAGCACTCCCCTCAGCCCTTTGGTTCAGGTACCTCAAGAAGAAGAT
GAACAGGCAGAGGTCACCACTATGATCCTGGAGGATGACGCGTGGGTGCAGGAAGCAGTGCTGCAGGAGGATGGCCCTGAGTCTGA
GCCCTTTCCCCAGAGTGCTGGAAAAGGCAGCCCCCAGGAGGAGGACGCAGCCGAGGGACCCCAGGGTGCTCTTGTCCGATTTCGGG
AGCTCTGTCGGCGCTGGCTGAGGCCAGAGGTGCACACTAAGGAGCAGATGCTAACTGTGCTGCCAAGAGAAATTCAGGCCTGGCTG
CAAGAACATCGGCCTGAGAGCAGTGAGGAGGCAGTGGCCCTGGTGGAAGACCTGACCCAGACTTTTCGGCACAGTGATTTTGAGAT
ACAGAGCGAGAATGGGGAGAACTCAAATGAAGACATGTTTGAGGGTGTGGAGTCACATGGGATGTTCTTGAACATCTCTGGAGGGG
AAGGTGGTCAGCAGTCTGATGGGGACAGTGACTTTGAGAGAGACTGTGGCTCTGGAGGCGCCCAGGGACATGCCCCGGGTGAGGAC
CCCAGGGTCGTGCCATCGGAAGGAAGGGAAGTTGGCCAGCTAATAGGCCTTCAGGGCACCTACCTGGGTGAGAAGCCGTATGAATG
TCCCCAGTGTGGGAAAACTTTTAGCCGGAAATCCCACCTTATCACCCATGAGCGGACCCACACAGGAGAAAAATACTACAAATGTG
ATGAATGTGGGAAGAGCTTTAGTGACGGCTCGAACTTTAGTAGACACCAAACGACTCACACTGGAGAGAAGCCCTACAAATGCAGG
GACTGCGGGAAGAGCTTTAGCCGGAGTGCGAACCTTATCACGCACCAGAGGATCCACACCGGCGAGAAGCCTTTCCAGTGTGCCGA
GTGTGGCAAGAGTTTCAGCAGGAGCCCCAACCTCATCGCCCATCAGCGCACGCACACAGGGGAAAAGCCGTACTCGTGCCCCGAGT
GTGGCAAGAGCTTTGGCAACCGGTCCAGCCTTAATACTCACCAGGGCATTCACACCGGAGAAAAACCCTACGCGTGCAAGGAATGC
GGCGAAAGCTTCAGTTACAACTCCAACCTGATCCGACACCAGAGAATCCACACGGGAGAGAAACCATACAAATGCACCGAGTGCGG
CCAGAAGTTCAGCCAGAGCTCCGCGCTCATTACGCACCGGAGAACGCACACCGGGGAGAAGCCCTATCAGTGCGGCGAGTGCGGCA
AGAACTTCAGCCGCAGCTCCAACCTGGCCACTCACCGGCGCACCCACCTGGTGGAGAAGCCGTACAAGTGCGGGCTGTGCGGCAAG
AGCTTCAGCCAGAGCTCCAGCCTGATCGCGCACCAGGGCACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACGAGTGCCTCACGTGCGGCGAGAG
CTTCAGCTGGAGCTCCAACCTCATCAAGCACCAGCGGACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACAGATGCGGCGACTGTGGGAAGGGCT
TCAGCCAGCGCTCGCAGCTCGTGGTGCACCAGCGGACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCTCATGTGTGGCAAGAGCTTC
AGCCGGGGCTCCATTCTGGTGATGCACCAGCGAGCGCACTTGGGAGACAAGCCTTACAGGTGCCCGGAGTGCGGGAAGGGCTTCAG
CTGGAACTCCGTTCTCATCATCCACCAGCGCATCCACACGGGAGAGAAGCCCTACAGATGCCCGGAGTGCGGCAAAGGCTTCAGCA
ACAGCTCCAACTTCATCACACACCAGAGGACGCACCTGAAAGAGAAGCTTTACTGAAGTGGCAGAAAAGAGAAGGAAGTGCTGAGC
TGACTCTGCAGGGAGAACTCCCACAGTGTCCCTCCCCACAACCCTCCCCCCACAACCCCCCTCCCCCCCGCCCGTGTTGTCCCTTT
AAAAGAACCACTTTTCCTAAATAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCAGCCGAAGTGCCAGCAGTGAGCACTCCCCTCAGCCCTTTGGTTCAGGTACCTCAAGAAGAAGATGAACAGGCAGAGGTCAC
CACTATGATCCTGGAGGATGACGCGTGGGTGCAGGAAGCAGTGCTGCAGGAGGATGGCCCTGAGTCTGAGCCCTTTCCCCAGAGTG
CTGGAAAAGGCAGCCCCCAGGAGGAGGACGCAGCCGAGGGACCCCAGGGTGCTCTTGTCCGATTTCGGGAGCTCTGTCGGCGCTGG
CTGAGGCCAGAGGTGCACACTAAGGAGCAGATGCTAACTGTGCTGCCAAGAGAAATTCAGGCCTGGCTGCAAGAACATCGGCCTGA
GAGCAGTGAGGAGGCAGTGGCCCTGGTGGAAGACCTGACCCAGACTTTTCGGCACAGTGATTTTGAGATACAGAGCGAGAATGGGG
AGAACTCAAATGAAGACATGTTTGAGGGTGTGGAGTCACATGGGATGTTCTTGAACATCTCTGGAGGGGAAGGTGGTCAGCAGTCT
GATGGGGACAGTGACTTTGAGAGAGACTGTGGCTCTGGAGGCGCCCAGGGACATGCCCCGGGTGAGGACCCCAGGGTCGTGCCATC
GGAAGGAAGGGAAGTTGGCCAGCTAATAGGCCTTCAGGGCACCTACCTGGGTGAGAAGCCGTATGAATGTCCCCAGTGTGGGAAAA
CTTTTAGCCGGAAATCCCACCTTATCACCCATGAGCGGACCCACACAGGAGAAAAATACTACAAATGTGATGAATGTGGGAAGAGC
TTTAGTGACGGCTCGAACTTTAGTAGACACCAAACGACTCACACTGGAGAGAAGCCCTACAAATGCAGGGACTGCGGGAAGAGCTT
TAGCCGGAGTGCGAACCTTATCACGCACCAGAGGATCCACACCGGCGAGAAGCCTTTCCAGTGTGCCGAGTGTGGCAAGAGTTTCA
GCAGGAGCCCCAACCTCATCGCCCATCAGCGCACGCACACAGGGGAAAAGCCGTACTCGTGCCCCGAGTGTGGCAAGAGCTTTGGC
AACCGGTCCAGCCTTAATACTCACCAGGGCATTCACACCGGAGAAAAACCCTACGCGTGCAAGGAATGCGGCGAAAGCTTCAGTTA
CAACTCCAACCTGATCCGACACCAGAGAATCCACACGGGAGAGAAACCATACAAATGCACCGAGTGCGGCCAGAAGTTCAGCCAGA
GCTCCGCGCTCATTACGCACCGGAGAACGCACACCGGGGAGAAGCCCTATCAGTGCGGCGAGTGCGGCAAGAACTTCAGCCGCAGC
TCCAACCTGGCCACTCACCGGCGCACCCACCTGGTGGAGAAGCCGTACAAGTGCGGGCTGTGCGGCAAGAGCTTCAGCCAGAGCTC
CAGCCTGATCGCGCACCAGGGCACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACGAGTGCCTCACGTGCGGCGAGAGCTTCAGCTGGAGCTCCA
ACCTCATCAAGCACCAGCGGACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACAGATGCGGCGACTGTGGGAAGGGCTTCAGCCAGCGCTCGCAG
CTCGTGGTGCACCAGCGGACGCACACCGGCGAGAAGCCCTACAAGTGCCTCATGTGTGGCAAGAGCTTCAGCCGGGGCTCCATTCT
GGTGATGCACCAGCGAGCGCACTTGGGAGACAAGCCTTACAGGTGCCCGGAGTGCGGGAAGGGCTTCAGCTGGAACTCCGTTCTCA
TCATCCACCAGCGCATCCACACGGGAGAGAAGCCCTACAGATGCCCGGAGTGCGGCAAAGGCTTCAGCAACAGCTCCAACTTCATC
ACACACCAGAGGACGCACCTGAAAGAGAAGCTTTACTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TTTGAAGCCAAAGCCAGGCTACACAGAGATGAGGCTCCTGGGAGGGAACAGGTGCAGTCCTGCTCAGGCTGCAGTGTCCCTGGGCT
ACAGCTGGACAAGGGCTCCCTCTGGGTCACAGCCTCTAGGGACAGAGTTTGGGGCAGGTTGACTGTCTGATTTGTAGGACTCTGGT
GATGAGCTCAGCTGGGAAACTGTGTGGTAATGGGAAGAGAATGGTTTTGCTTTTCCAAATCATCCACCCTCTGCATGCTTTGATCC
ATACTGGAACTCAGTGTGGAAACAGTGCCTTTGAACAGCCTAAGCCTAAACTCTGGGCTGTGTGTCCAGTTTCCTGGCCTCCAGCT
TAGTTCACTCCTTACCCCGCCCATCACTGATACCAGATCCATCCTCCCAAATATCCTTTCATCATGTTACCTCCCTACCACCTCAT
GGCACCTTCAACACAACAGGAAATGTCTCCAACCTCAGCCTGGTATTCAAGGTTCTTTCTGATGTGGCCCACCTCTCACCACTCCA
CCACATCTCCCTGTGGGCCCTGCCAAACTGGATCATTTTTTTTCTATCCATGAGCTGTGAACTTTCCCACCTCCAAATTGTTGCTT
ATACTGTGTCCTTCCTCTGAATGTTCTCTTCCTCCCTCTCCCCCAGTCCAAATGCTATAGACTGAATTGGGTCTCCCCAAAATTCA
TACATTGGAGCTCTGATCTGCTATGTGATTGTATTTGGAAATAGAGCTCTTAGGAGATAATTAAAGTTCGGTGAGGGAGGAGGAGC
AGATCAAGATGGCTGAATAGCAGCCTCCACCAATGATTCTCCTTGCAGGAAAATCAAATTTAACAACTGTCCACAGCAAAAAAGCA
TCTTCATAAGAACCAAAAATCAGGTGAGGACTCAAAGTACCTGGCTTTAACTTCATATCGCTGAAAGAGGCACTGAGGAGGGTGGG
AAAGACAGTCTTGAAACACTGATGTCACCCCTCCCCCATCCCTCAGCAGTGGCCGCTGTGGTGCTGAGAGAATCTGTGCACTTGGG
AGAGGGAGAATGCAGCAACTGTGGGACTTTGCACTGAACTCAGTGCTGCCCTGTCACAGCAGAAAGCAAAACCAGGTGGAACTCTC
ATGACACCTGCCCATGGAGGGAGCATTTAGACCAGCCCTACCCAGAGGACTTCACCCATCCCAGTAGTTAGGAGGCTTGAGGCTTG
GGTTTTGACAAGCCTTGGCATGGCAGGCTATCATGCTCTGGGGCCCTAAATAAACTTTCAAGCCAGTCTAGACCATAAGGACTTCA



GAGTTCTCTTACACCATATGCCAGTATTTCTTCTAGTCATTTGAGTAAATACACGTTGAGAGCTTCGGTTTTCCCACTAGCTTTTA
TTTTTTGTCCTTTTTTTTTTTAAGCTTTTGTCAGCTTTTCTCCCCTTTTCATTGAGGGAGGGTTGTTAGTTGAGTCTTTATGATGTA
GTAATGATTTTTTAAAAAATTTTTTTATTTTTGTAGAGACTGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGTTGGTCATGAACTCCCGGCCTCA
AGCCATCTTCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCTACAGCGCTTGGGCTAAAAATAATTTTGTATTGCT
TTTATAATATTTTAAGTCGTTTGCAATTCCACTGCTTTCAATATTTTGTAGGTGCCGTCCCGTTCTTTTTTCCTGTGAGTTCATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTTGCTTTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCTGATCTCCGCTCACCGCATCCTC
TGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGATTACGGGCATGCGCCACCACGCCTGGCTAATTTT
GTTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCGATCTTCCGACCTCAGGTGATCCGCCCGCCTCAACCTGCC
AAAGTGCTAGGATTACAGGTCTGAGCCACCGCGCCCGGCTGTGAGTTCATTTTTAAAGGGAATTGAGGACTTACTGTGTCTATGGT
TTTTCTGCCCTGCTGATTTTGTGTTTATCCATTATTTTCCTATCAGAAGGATTATCTTAAATCATTAATGATTAATCTTTGTCAAT
ATAATTTTTAAAATATTAAAAACATACAGCGTAATGTGCAGATCTTAAATTTCATATGTTTGCTCTTGTGCCGCCATTGCCAAATG
AAGATATTGAAAATTTCCATCATCCCAGAAGGCTCCTTTGAGCCCCTTTCCTGTCATTACCACCTAAAGGTAGCCATTATTATAGC
ACAGTTTCTTTTCTTTTTTTTCCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTGGCTCTTTCGCCCAGACTGGAG
TGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCCCAGGTTCGGGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCGCCCGTCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCACTATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAAC
TCCTGACCTCAAGTGATCCGCCTGCCGAGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAACCACGCCAAGCCTATAGCACAGTTTCTA
ATACATGCTGCTATATGGGTGTGTCATAGTTTATTAGCCATTCCCTGCTGCTGGATTTTTAAGGACTCGATTTTTTGGTTATTTTT
TTAAGATAAAGTACTGAGGGGCCGAGGCTGGATTGGAGAGTATATGCATGTTTTAAACTTCATACTTAAAGTATGGTAATAATGCA
GTTGAGATATTGCCTTTCTTCCAAAGAAGCTCAGAGTGCTTTGACATCTGATCCATTGCTGATCCTTAAGATGCCCCCATAAAAAC
AGAAACATGAGTGTTATTATCTTTATTAGGTGGTCACCGAGTTTGGTGACTAAGTTGTATGTTAGGTCAAGGTCACACAGTGCAAG
TCGAAACTGACTTAGGAGAGTCCTCAGTATTTCAGTCATGGGTTTTTCCCGGGGACTTTGCATTTCTGATACTCATTCTTTGGTGT
TTTGGAAGGAACAATGCTGTATTTTTTGTGCTTGGGATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCTGGG
CTGGAGTGCAGTGGCGAGATCTGTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC
AGGAACTACAGGCCCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAAATGGGGTTTCACCATACCTCAGGTGATCCGC
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGACACTGCACCCAGCCTTCTTTTACCACAGAGAGATGTTTTCAGGAA
TAAGCCATTTTTTCTTTAAGAAGAACAGGAAACGTCTGTTGGTTTGCATATGTAAGGGCCACTTGGTGGTCTGACCTGGGCTTTTG
TGAGTTAGATTGCTTTAGGACAGTCTACCTATGGATTATGGTTCTCTTTTTTGTTTCTCAGCGGGACTACTTGTTGATATTTGAGG
AGGGAAGTGTCTTACCTGAGAGCCTGGCTGGAGAAGACTGAGGTCCAAGGCTTGAAGCCTAAGTGATTGCCCCAGGACTGTGGATG
ATGGCTGCAGACATCCCGAGAGTGACCACTCCGCTGAGCTCCTTGGTCCAGGTGCCTCAAGAGGAAGATAGACAGGAGGAGGAGGT
CACCACCATGATCCTGGAGGATGACTCCTGGGTGCAAGAAGCTGTGCTGCAGGAGGATGGCCCTGAGTCTGAGCCCTTTCCCCAGA
GTGCTGGCAAGGGCGGCCCCCAGGAGGAGGTGACCAGGGGACCACAGGGTGCACTCGGCCGCCTCCGAGAGCTCTGCCGGCGCTGG
CTGAGACCAGAGGTACACACCAAGGAGCAGATGTTAACCATGCTGCCAAAGGAAATTCAGGCTTGGCTGCAAGAGCATCGGCCTGA
AAGCAGTGAGGAGGCAGCGGCCCTGGTGGAAGACTTGACCCAGACCCTTCAGGACAGTGGTGAGACGCAGAACCTCATAGGGAGAG
GGCGGGAGCACCCTTCCAAGGTAGAGGAGTGTGGTGTTTCGGAGGAGGAGAAGGTGGTGTCCAAGGCAGAGTGGGGGGCTAGCGCC
ATCCCTCTGCTCTGTCTGCAGGCAGTCAGCGTGTTCATCAGCCTTTTAGTGTCCTCACTGTGTGCAAAGTCAGCTCCAGAAGTGCT
AGGAGGGCCTTAGAGCTACATTTGAATTGTAAGCACAGTTTTTACTTCTGTGTTTATTTGGAGTGGTTGGGAAGGTGATGGAAGTT
AAACGGGAGGAGATGGAGACCCCTGGCACCTTCACGTGGTTGTGCAAGAAACATCCAAATGGTTCTTGCAATTAGAGAAAACAATC
TGATATTTTCAACATGACTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGGGT
GCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGTCTTCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTTTGAGTAGCTGGAATT
ACAGGCGTGCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTATTTTTCGTAGAGATGGGGCTTCACCATGTTCGCCAGACTGGTCTCAAGCT
CCTAACCTCGTGATCCGCCCACCTCAGCCCCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACCACGCCTGGCCCCAAAGTGGTTAT
TTTTATGAAACCAAGAGAAATGACAAGTAAACCAGCTAATAACTAGGGACTTTCTGTGGTATAAAGTAATCCTGGGCTCTTAAAAT
CGTAATTTCAAACTTGAGCTCTTTGCAATAGTTACTCTATTTTTTTCCGGTGTTACTAATAAGTATTGGGATTCTGGCTTGCCGTT
TAACCGCTGTCTCCCTCCTGGTTTTCCATTGTAAAGTAGACTCACTTGATGACCAAATGTTTACTTCAGATGTGCCTTGAGGGCTG
TCTCAGGGCTCGAAGGATATGGCTGCCTTTGTGCTGATGAAAACTACGGAAGTTCAGAGAAGGGAGCGTGGAGAGGAAAGGTCAGG
TCAGAGAAGGCTTCCTGGAGGAGGTGACACCTAAGCAGGAGGTTGTAGAAGGGAGTAGGGTGTGGCAGCTGAGAGGAGCTGTGCTG
AGCAGAGGCTTGGAAGGGCAGAGCCACGGTGGTTTATACCTTTGGGTGACAGGAGAGCTGGCAGATTGGAGTGGCAAGTGTGTTTT
TAGGAAGTGGTAGGAAGTAGAGTTTGGGGGAAGGGTGGGTGAGGGCTTGGACTGAATGTTTTGCCTCAGTGGGTTCTTGAACTAGA
CCCCCAAGGGGCATGGAAGGAAGCGGAGTTTGGCAACAGGATGTAGGTTTGATTAGGGTAGTGAGAGGCTAGGGGCAGGAGAGCAG
CCAGGAAGCTCCCTTGTCTTCAGGTGTGCAGTGATGGGGGTCTGCCCCAGATGGGGCACGTGTGAGAAAGAACTGATAGTCACCAT
GGCTAGCACTTTCCAAGCTCTTTCTGCAAGCCAGGAAATATGCTTAGCATCTAATATGGAAAACTCATGTAATCTTCACCACCCTG
GAAGATAAGCAGGATTATCATCACCAGAGATCCCTTAAGATCATGTGCCTTTGTACCAGGCAGAACCAAGATTTGAACTTATGTGT
GTGAGGACATAGCCCATGTTTTTAAGCGTTGTCATATGTATGATTCTAAGAGACACTTCCTAGTGGGTGTTGGAAGTTGGGGATGC
AGATGGAATTAAGACAGTGACTACAGAGCATCTGGCCTGGAGGATTCAGAGGACTGGGAAGAGAAGAGAAGTAAGGGGAT
TTGGGGCAGAGACTATCACAAACTCCAGGGACTGGGTGAATGAGTAGAGCTGTCCTCTGGAGAAAGGGACTGACGCCGAAGGTCTG
CAGTGACCCAGCCCTGCCCTGGGCACCTTCATGCTTGTCTCACTAAGAATCCTGTGAGTGGCTGGCATTGTCATTTCACAGATAGG
AAATATAAGTGCAGGAAACTCACATGGCTGTTGAGTGGTGGAGCCAGGATTCAAACCCAGACCTGTCTCTTTCTGCATGGAGATCT
CAGTTTTGCTTGAAGCAAAGTGCTTGATTTTCTTTGGCCCTGAAAAAATAACTGCATTTTATTCCTTCTATTAAAATAAGCAAACC
TGTCTCCCTATTTTACAGCTGTAGCTGTCGTTGCTTCCCTTCCGGTGGAGGTGACCAGTTTGTAATGAACTTCTGGATCTCCAGTC
AGATACTATGGAGGAGAGAGTGATGGAGGGCTGAGGAGAGGCCTCAGGTTGTTATTTGGTTGGGGAGGCACAGAGCAGAGGTTCAG
GTCTCAGCAGGTGTCAGAGGTGATTACAGCCCTTCCCATCCACCTTGCAGCAGGGGCTTTGTGCCTTTCATCTTTAACTGGGCACC
TGAGATGGGAACCAATGGGGACCATCCCAGACACATGGGTTTGTCTGTCCCTGACTTCTGCCTCTGAGATTGTCTTTGTTGGTCTT
TGTTTAATAAACGCCCCGACCTTCCTCATGATTGCTCACAGGAGTCCCTGCGTTTGTCTTCATCCCTTCTCAAACATTTACTCGAC
ATAAGGCCGCGTGACCTCTATTCTGTTTGTCCAGCTTATGACCTTTGGACACATTCACCCAGCACAGGATATTTCCAGGCCTGGTT
AGTCAGTGGCGGTTTAATGTTTTTCTGACAGGAACCTCTGGGCACTCAAAATTCAAGTACCTTCTAATTCTAATGAAGATCGGACC
TATATTAATAGATTAAGTGGCAGAGCTTATGTCTCTCTGTGACTGTTTCCAGAGGACATTTTACTCTCCATACCCAGCCCTAATCC
AGATGCGTGGAGTTTCTCACCTGAATTCTTGGAGCAGCTGCCAAACTGAACCTGTCTTCAGCTTCTGCCCCTTCATCCCAGCTCTT
CCACTTCTACCAGAGTGATGGGGCACTCCTGCTTAAAAACCTTCATGAGCTTCCCAGTATCTACCAAATCAAGCATGACCTCCTTG
TTCTGCTTGGAATCCGTGGCTCTGTGGGACCTGGCCCAAACCTCCCCTGCAGTCTTTCCCACCCCTGACCCCCCATGCTCTATCC
CCACTCCATTCAGACCAGATCTTGCTCTTTCTTGAACACAGCCTGTGCTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGAGACGGTCTTTCT
ACGTTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTGGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGTGCTACCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCACGTTG
GTCAGACTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAC
GCCTGGCCCTTGCTCCTGGATTTTTGGCTTGGAATAGCCTTGTCCCATCTCTGTGATAAAATCCCAGTTGTTCTTTGAGTGCCCAC
CCGTGGAGACCCTCTTCATAAAGCTGCTCTTAAACCCTGTCCCTTTTCCCCATCCCCAGTTCCACACACCTGGGAGCACCTCTAAT

CACCTCTGCTAGAAGTCGTCTCCCCCAGAACATTTGGATTCTCTCTCTTGGCTTTTTATCATAGTTCACCTTCTTTTCTGTTTATA
TGAATACTTGTCTTATTTCTTCTAGGAACCTGTAAAATCCTAGAAGACAAGGAACCTGTCTTTTTCCTTTCTCTTTCATTCCCCCT
CTTCCCTCTCTTCCACCCTACTCCCTCTTCCTTTCCCTCTCCCTTCAGTATCATGAACCTCGGAGCCCCACCCTAGAACTCCTGAA
TCAGACACTTTGAGGGTGGCTGGGCGCAATGGCTCACGGCTGTAATCCCAGCACTTGGTGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTCGAG
GCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAAAAATCAGCCAGGCATGGTGGCA
TGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGTAGTGAGCTGAGATTG
CGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACTGAGGGCGATGCCCAGCAT
TCTAAGTGATCCTGATTCAAACTCCAATTTGAGAACCTCTGCACTAGACCTCTGTAGACCTCTGGTTCTCAAACTCAGCCGCACAT
TAGAATTACCTGGGGGCCTGGAGCCTACTCCAGGGATTCTAATTTTCTGATTTAATTGGTATGGGGTATGGCCTGGGCAAGGGAGT
TTTGAAAGTGCCCAGGTAGTTCTATTATGCTGCAAAGTGTAAAGAGCACTGCCATAGAGCTTTGTTCTTCAGGGGGTGGTCAGTGG
GCCAGCAGCATCAGCTCACCTGGGAGTTTGTTAGACTAGGACTGTCAGTCTCACCAAGCCCCGCTGAAGCAAATTTGCATTTGACA
AGATCTCCAGGTGATTCCTATGCTCTTTGAAGTTTGAAAAGCACTACCCAGGAGAGGAATAGAGGTTATCAACTTCAAGCCTACTC
TTGTCCAACAGTTGAGTGAAAGAGTCACAGCTGACCTCTCCAGCCATCCTCAGCATCATCTGGCTTTCAGCCATCAGAGGCAACAG
GTGATTTGTTTTGAGCTTGCTGCCCCAGCAAAATGCTCCCTTAATGACCACAAATGAACACATACATTCATTTGTCTCAGCCAGAA
AGGGAGTGGAGAGTGTTACAGCTTATGTCTTTTTAAAGCTACAATTCTTAGCTTCAAAACAAAATTACTTTTATATATATATATAC
ACATATATATCTATGATATATATCATATATGATATATGAGATATATGATATATCTCATATGATATATATATGAGAGAGAGACAAAG
TCTCACTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCACTGGTGTGATCATAGCTCACTATAACCTCGAACTCTTGGCCTCAAGTGGTCCTCCT
GTTTCAGCCACCCAAAGCACTGCGATAACAGGAATGAGCCACTGTGCCCAGCCCAAAAATTACCTTTAATTTACTCAAATGTTTGA
AAAGTATACCGGACAGAATTCTTAGGGAGCGGTAACGTTATACCTATGAAATGTTTAGCATTCATGTATTTCACCTGATAACAGTC
CATTGCTGTTTTTATCAGCAGTTAGTCTTTCAAGCAGCCAGAGTTCAGGGGGAACAATGCTCCCAGTCCCACTGGCTTGCCAGGGC
AGCGCTCTAATGGGGAGAGCCCTAGTGAGAATGGAGCTGGGCATACCCTATATCAGAACCACTTCTCTATTTTAGACCAGTGGCTG
AGACACAGGGGTAGGACACAATCAGGCAGGAAGGGGCTGGAGAAGAATTTTGAGCCAAACACACACCAAAGCACCAAAGACTGTGA
CCAGTTTATTTCATTGTTACAGCAAAGTCAGGTCTATCCCCTATTGACATGAGTCTTCCCCATGTTCATTCTGGTATGCTCTATGG
TGCGGGAGAGAAAGAGGAGGCCTGTGGCCAGGCGAGGACACGCAGGGCCCTGTGAACGGCCACGGGAATTTGTGCTGTGCACGTGA
GGCCAGAGCTCACGTGGCAAGTGCGAGAAATACAAGGACCGTTGGCTGAGATTGAGCTACGGTGGCAGCTTTGTCCACTGACAGA
TAAGGGGAGAGGTCCTGTGGCCCTTCAGGGACTGTTCCAGTGAATGATTTTTGGACAGTGGTCAAATCATTTTGAAAAAACTAAAA
TTGGATACCTACTTTGCAGCTTACAAAGAAATAGATCCCTGCTTTACAAGTTACACAAAAATAGGTCCCAGATGGATTACAGATCT
GTAATAGACAGGATCTGAAATGACATGTGAGAGAATATTTTTGTAATCTTAGCATGCGGGAAGGACTTTCATGTTTGTTTGACAGG
AACCTCTAGGCACTCACAATTCAAGTATGAAGTGTGAATAAGCAATACAGAAGTCATCAAAGCTAGATTGGACTCAAAACAGAAGT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACCCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCA
TCTCGGCACTGCAACCTCCACCTCCAGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGGTGGGACTACAGGCACCCACCA
CCACTCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGAAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGAACTCAGGCA
ATTCGCCCGCCTCTGCCTCCCAAGGTGCAGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCAAAACAGAAGTGTTTCATATAAAAA
ACGATACTGTGAATCAAAAGACAGCATACACATTAGGAGGAAATATTTGCATCCAAGTCTAATGTAGCAGATCATGAGTCAAAATC
CTTGATCTACAAGAGCCTCTGCAAATTCATAAGAAAAGTCAACCAAATAGAATAAAAGGTAAAAGATATAAACAATTTAGAAATGA
AGAACTAAAAATTATGAAAATATGTTCTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTTATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTG
GATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACGAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGC
ATGTGGTGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTAAGTTAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGACAGAGATCACGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAATTTTTTCTTTTTAATTAGCCAGGCATGGTGGCACA
CACCTATAGTCCCAACTACTTGGGGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGAGGTCAAGACTTAAGTGAGCCAAGATCCCAC
CACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGTGATATACTGTCTCAAAAAACAACAACAGGCCAGTCGTGGTGGCTCACACTGTCATCCCAG
CACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGGCCAACGTGGTGAAACCTCATCTCTACT
AAAAATAAAAAAATTAGCTGGGAGTGATGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGATTCGCTTGAACC
TGGGAGGCAGAGGTTGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAACACAAAACAAAAC
AGAAAAGCAAGAACAACAAAAAAGTGGATGTCTGGGCCATCCAGCCTCTTACTCATAAGCCTGCTTCCTTAGAAGCCGCCTCCCTA
CATCTACTCATATCCACAGAATGTGCTCCTCTTGGCATCCTGGAGTAGCCAAAGCCATTGCTATCAGTAAAAAAATTTTTTTTTAA
TTCCCAGCTGCCACCATCTCCTCTCATCTCCATTCACAACGTGGTAAGAATATTATTTTTGTATCTGACCAAAACCAGTTTCTGAG
TTTTCATTTTCTTAATTGGCCACCAATAAATAAAGGAGGGACTCACCTGCCCTTGAACGTGCTCTGCTGTGTGCTCTGGATCTCAT
AGGGGCCAGCCTTTCTCAGGGAGCCTGGAGGGGGCCAGGGATCCCTTATTCTTCCCAGCTCAGTGACTTTTTCCCATTTTGGAGGC
CCTTGTCAGTCAGATCACCTGAAGGGCCACTCTTTTCTGTCCTGTAGAATGACTCCTGTGTCTCTCTGGTCTTAGAGGGCAACTTG
TGAAGAACTGCCAACCTTCCTTTGGTCTTCGCTGGATAGCAGCGGTGTTTGTAAAGATAGGACTGGTCTTTGAGCAGTACAGTGAA
GGGGTTATTGGGCCTGGATTCTACTCAGAGGGACCTCCTTAGTGAGGTTTATGATATTTATGTTATACAGCAATGTAGAAATGACC
TTCTAAAGGCCAGGAGCGGTAGCTCATGCCTGTAATCCGAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACTATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGACGTGGTGTCCGGCGCCTGTAGTC
CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGTAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGTACTC
CGGCCTGGAAGACAGAGTGAGACTGCGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAAGGGGGAAATGACATTGTAACCAAAATTGGGGTTGGGAGGA
ATAAGGTGGTTTTATAGGATATGTTCTTTGATTGTCTTGTATGTAATACCTGGGAGTTCAAAGACTTGACATTTAAAAGAAGATAG
CCCCATAAATTAAGTATCGCACTTAAAGGCTGCCAGATTTTAAAGAAATTCTTTCATATGTTCATCTAATAGTTTGATGCTGCTAT
TTGGGTTTTTTGTTTTAACATTTAAATCTTAGATCCATTTGGGATTTGTCCGTTTCTGGGTCCAGCTTGAATTTTTCCATTTGAAT
TGAATTTTTCCAGTTTTCCGTAACTAGTTCTTCCAGCATCATTTATTGTATGTTGTGTCTCTTCTCCATGGATTTAAGAGGCCAAC
CGTATTGTATGCTAAATTTTCATAGTCATTATACAGATTATCTTTTCTCTTTCTCTTGGCCTGTCTATTTCTGTTCCACTTGTATTA
AATTCTGAACTTACATATCTATTGAATCTATTTCTGGAGTTTTTATTTTGTTTATTTGGTCTGATTGTCTATTAATGTTTTAATTA
TTGAGATTTCATAATGTTTTTGTTTTTGTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACAATCTCGG
TACACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGGTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCAC
ACCCAGCTAATTTTTGTATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGTAGTCTAGAACTCCTGACCTCAGGTGATTCACTCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTTTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCGAGATTTCATAATGTTTTAACATCTGACAGAGATAGTCCCTC
TCCCCTCCAATTTTAGTCAGTAATCTTTCTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAATCTCAGTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
ACGATCTCTGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAACGATTCAACGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAACTAGCTGGGATTA
CAGGCATGTACCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGAGCTTGCGATCCGCCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACTGCTCTTGGCCTCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCAGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTAGCATGATCATAGTTTACTATAATCTCAAAC
TCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGGTTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCAAGTGCCAACACACCCGGCTAATTTTGTTT
TTTTTTGTAGAGATGAGGTCTTGGCTGTGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCATGCAGTCCTCTCACCTCAGCCATCC
AAAGTGCTGGGATTGCAAGCAATAATCTTATCTTTTTTAGTGTTTATTTTTGCAAACCTCTACTTAGCTGCATGCTTTACCAGTTT
TAAATGTGAATTCTTTGAACTCCCAGGTTATTACAGATGAGGCAATCAACGAACATATCCTATAAACCACCTTATTTCTCCCAACC

CCAGTTTTGGTTAGAATGTCATTTCTACACTGCCGCATAACATTCACAAGCTCTTTAATCACCCCAGTTGCCATGGTAGTTTTAGT
CTTCATTCTAAAGTTAAATTTATTAGGTGTTCACCCCTCTAGCAGTCCATTAATTTGTGTATGTTCAAAGCTGTTTGCCTATAGGT
TTATACTTGAAGGACAGTTTTGTCGAATATAGAGAAATCTTTTTTTTTTTCCTGAGATAGAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCG
CGATCTCAGCTCACCACGACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGTTGGGATTACAGTCACG
TGCCACCACACCCAGCCTGAATATAGAGAAATCTGAAACCAGTTGATTTTCTTTCCCCTTGTAAGTGATTTGATCCTTTTGCTGTT
GTCCACTGGTCTTACTGTTAGCCACCCTGGGTTAGTTTTTGTTGGCCCATGGTGTAACTTTCACATGTTCTTATATCCTTACAGGT
TTTATCTTTAAGTATTAGTTCTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTGTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGC
TCACTGTAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGTCACCACA
CCCAGCCAATTTTTGTATTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGATCGTGAACTGCTGACCTTGTGATCCG
CCTGCCTCAGCCCCCCAAAGTCCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCTTTAAGTACTAGTTCTATTGCTTTGTTTTT
TTGAGAACTCCAGTTATGTTTACTGATTCTCCTTTTGCCTAACTTCTGTTTCTATCTTTTTGTTTAAGATAGGGTCTCACTCTGTC
ACCCGGGCTGGAGTCCAGTGGTGCAAATATGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGCCTCAAGCAATCGTCCTGCCTTGGCCTCTT
AAGTAGCTGGGTCTACAAGTGTGTACAGCCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGGTGTTGCCATGTTTCCTAA
GTTGTCCCAAACTGCTGGGCTCAAGCAATCCACCTGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACCTGAGCCAACGCGCCTGG
CCCTCTGTCATTCTTTTTAATCCTTTTAACCTATTCCTTTGTTTCCATTTCCTGTCATTGCTTTCTTATTTTGGTCCTCTTTTTCC
CATTCTTGGAATGGTGCTTTCCAAGATGCCTATTCCCATTGCGCTCCTTTTCCTGTTGTCTTCATTTCTCTGGCTGATTTTCCCTC
CTTTCCTGAGTTCTTCTAGTGTACATTTAATCTCTTCCTGTTGTCTCACCATCCCTTCTTCAAGCTCTTCTCTGTGGTATTCCTTT
ATAAAGGCAGTTGCCTCATTTAATTATTTTTATGGATGGAAATGATCACTTTTCTCAGTAATAGTAATTCCTTGGGCCGGGCTCCA
GCCTATAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCAGTTGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAC
ACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACAATGAGCCGGGGGTGGTGGTGTGCACCTGTAATTCCAGCTTGTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACT
TCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAATACCTTGGATTAATGTGCGTGGGTCAAAGGCTCTTTCCTTCTCTGCTTTCCAGAAACAGC
TTCCTGCGTACATGGCTGCCCTGTGTGATTCCAGTTGCAGCCTCACCTCCTTTGCCTCTCTGAACCAAAGAAGCCAGCCCTGCTTA
CCCCAGTTCCCAAACACAGGAAGTGATTTTCTGCCTGAGCTTTCTGAGTTCTGTTCCCTCCCACCCCAGGGCTCTCCATGCTTATT
CATTGCATTTCCTTCCTCATTGCTTTTACCCAGTCTGCTGTTTTGGGAAGCCCTGACATGTATTTTGGTGCCTACATATTTTATCT
TCTGATCTCACTGAAAATAAAATTGGATTTTACTTGTTTTTCCTTGTTGCTTCCGAGCTCATTGGAGAGCTAACCAGTTCTGATTTT
AAAACAGCAAAAACAGCCTTATTAGCTAATGTTACCTATTCAATTACTAAAATCACCCAAAAAAATGTTTTTGGTCATGTTAGTTT
GCTAAAAATTAATCAGGGTCTTGGCCTGCAGGTTCTTCTAGAAGAGAGATGCTGGCAGGGCTCTGTGCTCAAAACTTGCCAAAAAA
CTGTCTTCCGGCCAGACATGGCAGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTCTAGGAGGCGGAAGTGGGCAAATCACCTGAGGTTGGAAG
TTCGAGACCTGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGCCATGGTGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGTTAATTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGGAACAGAGGTTGCGGGGAGCCAGGATCGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAAAAAAAAAACTGTCTTCCATGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGC
CTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGCTCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAAC
CCTATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGTTGGCGTGCGCCTGTAGTACCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCCCTGAGCCAGGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCAAA
AAAAAAAAGACTGTCTTGCAGGAAGTTGAGGAAACACAGAATTCCTGGTTCTGCCGAGTCAGAGTATACCTTGTGCCCCTTGTGCC
TGTATCTGTCCCCTAGTGATATGAGGGGTGGGGCTGGAGGGCAATTCTGTGAACCCACAGATTACCAGCAGCATGTGTCAGTGTAA
GCATGGAGTTTAATTATATGCCTGTTTTCAACTTTAAAGGTGATCTTATGGCCAGGCATGGTGGCTTATGCCTATCATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTCAAGCCCAGGACTTTGAGACTAGCCTGGGCAACATAGCAAAACCCCATCTCTACAAAA
ATACAAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCATACACCTGTGTAATCCCAGCTACCTGCAAGGCTAAGGTGGGAGCGTCACCTGAGCC
CAGGAAGTTGAGGCTACAGTGAGCTGCGATCTCGCTACTGTACTACCGCCTCGGTGACAGACTAAGACCTTGTCTCAAAAAAATAA
AAAATAAAAATAAATGTGATCTTAAATTGACTGAAGGCAAGAGTGGAGCCCAGGTCCTGCCTGAGAGGGGCATGTCCAATTTTATC
ATGTTCATATGTAAGAGTTTATATTAACTTACAGAAAATTAATTGAGCATCTAACCTTAAATAAAGTTTTTTAGCTTTAATAATAG
AAATGTCACTAGGAGTTCGAGCGCGATAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTATAAGAGGCCCAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTC
AGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGTGCGCC
TGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACTCGGGAGGCTGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATCTCGCCAC
TGCAGTCCAGGCTGGGTGACCAAGTGAGACTCTGTCTTAAAAAATAGAAAAAAGTGCAGCTTTTTTTAGGATTGAGGTCAAGAGGG
AAATTTCCTCCTCAGGCTCATCAAGAGGACATTGTGTGGTATAAACAATGTCATCAACAACTTCCTGGCAGCATTAATGTTCCCAA
CAGCCATTAATTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACAGAGTCTTGGCTCTGTTGCCCAGGCCGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCAC
CAAAGCGTCCACCTCCTGGGTTCTAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTACCACCATGCCCA
GCTAATTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCAGATAATCTACC
CACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGTGTCAGTCATTAATTTCTAATGACACTTCTTAGA
GTGTCAGCCAGGGCTATGAAGCCAACACACTATTCAGTAAACACAGTTCTGCCGGGGGTCAGAACAGTGTGATCCAGGCTCAGCTC
TCTGCTGCTTTGGCCTCATCCTCGGGTAGATTTTACAGTCCCTCATCTAAGGAAGGGGCTATGTTCTTCTAGCAGTCCTCCCTAAT
GATTTCTTTTACTCAAATATTTGGGCACTGGAAGGTTTAACAAGTTCCTGGAAGACATATTACCAATTAAAGATCTATTCATGGCT
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTCTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCAAGAGAATGGCGTGAACTGGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCCAC
ACAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATCTATTCATAAGCTCCCACTGCAGACAAATTTGAGGGCTCTTTTAACAATCC
AGTTAACTTGCTTCTAGTCATTGGTATACACACCTAGGGTCCTTATTGCACGGGCTCTGTCATCTTTCCTGTGTCTAAATACAAAG
TAATGCGGTCATAAACACCAGATACATGTTAATACAAGAAATTATTATATAAGCTCCTTTTGAAAGGAGACTGAGCTTTAGGGAAA
TGTCTATGGTACCAATAAAAAAACTCATTCATGCACTCATTACATTGAATCAAGCACCAGGCATTATGGTGAGTGTGGGGGTAATT
GGGTAGGTACCCTGTTTATGTCCTTTAAAATTCCCACCTGACCTCATTTTCAGATGAAGACACAGGTAGTGGGGACATGGAACCCA
AATCTTTAAGGCTTTGAAATTCTGGGTGATTGCCACAAAGATTATGAGGCCTGACAACCAGTCAGAATGAAATAAGCCTGGGTTGG
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATCAGCTTTTAGGTTCAGGGGTACATGTGCAGGATGTGCAGGTTTGCTACAAAGGTAAATGCGTG
CCATGGTGGTTTACTGCACAGGTCATCCCACCACCTAGGTATTAAGCCCAGCATCCATTAGCTATTCTTCCTGATGCTCTCCCTCC
CCCTCCCCCACAGGCCCCAGGGTGTGTTATTTCCCTCCATGTGCTCATGTGTTCTCTTCATTCAGCTCCTGCTTATAAGAGAAAAG
ATGCAGTGTTTGGTTTTCTGTTCCTATGTTAGTTTGCTGAGGATAATGGCTTCCAATTCCATTCATGTCCCTGCAAAAGATATGAT
CTCATTCTTTTTTTTGGCTGCATAGTATACCATGGTGTATATGTACTACATTTTCTTCATCCAATCTATCATTGATGGGCATTTGG
GTTGATTCTATGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCAGCATTGAACATGTGTGTGCATGTATCTTTATAATAGAATGATTTATATTCC
TTTGGGTATATTAAACCTGATTATTAAAGGCTTTGAGGATTTTCTAGCCTCTTTGTGTTCACTGGAAGTTTAATTTTTATAAATTT
CCCCCTTCGTTTTCTTTTGTCATCATGACAGGGAGTTGAGTAGACATTGTATGTTTTTCTTCATTGTTTCAGATTTTGAGATACAG
AGTGAAAATGGGGAGAACTGTAATCAAGACATGTTTGAGAATGAATCACGTAAGATATTCTCGGAAATGCCTGAAGGTGAAAGTGC
TCAGCACTCCGATGGGGAAAGTGACTTTGAGAGAGATGCTGGCATCCAGAGGCTCCAGGGACACAGCCCAGGTGAGGACCACGGGG
AGGTGGTTTCTCAGGACAGGGAAGTTGGCCAGCTCATAGGCCTGCAGGGCACCTACCTAGGGGAGAAGCCCTACGAATGTCCCCAG

TGTGGGAAGACCTTCAGCCGGAAATCCCACCTCATCACACACGAGAGGACCCACACAGGAGAGAAATACTACAAATGTGATGAATG
TGGAAAAAGCTTTAGTGATGGTTCAAATTTTAGTAGACACCAAACCACTCACACCGGGGAGAAGCCCTACAAATGCAGAGACTGTG
GGAAGAGCTTTAGCCGGAGTGCCAACCTCATAACCCACCAGAGGATCCACACGGGGGAAAAGCCCTTCCAGTGTGCCGAGTGTGGC
AAGAGCTTCAGCAGGAGTCCCAACCTCATTGCACATCAGCGCACCCACACAGGAGAGAAACCCTACTCGTGCCCCGAGTGTGGAAA
GAGCTTTGGCAACCGATCCAGCCTTAACACGCATCAGGGGATCCACACTGGAGAAAAGCCCTACGAATGTAAAGAATGCGGCGAAA
GCTTTAGTTACAACTCCAATCTAATCAGACACCAGAGAATCCACACAGGAGAGAAACCCTACAAATGTACCGACTGTGGGCAGAGG
TTCAGCCAGAGTTCAGCCCTCATCACCCACCGGAGAACCCACACAGGAGAGAAACCCTACCAGTGCAGCGAGTGTGGGAAAAGCTT
CAGCCGCAGCTCTAACCTGGCCACACACCGGAGAACCCACATGGTGGAGAAGCCCTATAAGTGTGGGGTGTGTGGGAAGAGCTTCA
GCCAGAGCTCCAGTCTGATTGCACACCAGGGCATGCACACAGGGGAGAAACCCTACGAGTGCCTGACATGTGGGGAGAGCTTCAGC
TGGAGCTCCAACCTCCTCAAGCACCAGAGGATCCACACGGGAGAGAAACCCTACAAATGCAGCGAGTGTGGGAAATGCTTCAGCCA
GCGCTCCCAGCTCGTAGTGCACCAGCGGACCCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAATGCCTCATGTGCGGCAAGAGCTTCAGCCGGG
GCTCCATTCTGGTCATGCACCAGAGAGCCCATTTGGGAGACAAGCCCTACAGGTGCCCTGAGTGTGGGAAAGGCTTTAGCTGGAAC
TCAGTCCTCATTATACATCAGCGAATCCACACTGGGGAGAAGCCCTACAAATGCCCCGAGTGTGGCAAAGGCTTCAGCAACAGCTC
TAACTTTATCACACATCAGAGAACTCACATGAAAGAGAAACTTTATTGAAGTGGCAAAGAGTGAAAGTGAGGGACTGGCCTGGAGT
GGGAGTTGCCACACTGCCCCAACAGTGATTCCCTTTCAAAGAGCTGTGCTTCCTAAACATTCTGGGGGGTTTTGCCAGAGTCTTCC
CCTTGCTCATCCTCATTTCCAGGACACTGTCATTTTAGTGGTCTGAGTCAAGTCCCGTATACATTCAAGAACAGGGCATAGGCGTG
GAAGGTCTGGAAAGTTGGGTCTTTTTCCCTTACATTGGGTGACTTGATTGGCCCCCTCTCATGATTCCTCTGTGCCTCAGTTTCCT
CTTTGGTAAAATGGGGGGAAATGTTTCTCCATGTGGAATGGAAGACAGCATGGCCCACAACGTGGGCCGAGTCCTCAGAGAAATAC
TGGAAATCATTGGTGTGGTTCTGGTTGTTTTGTTGTTTTGCTGCCACGTTGTTGGGCTAAGGTGCCTTCACCCCAAGCTGTTAGTG
TTCCAGGGCACCCCAAGCTGTCAGTTAGAATCTGCTCTTCTGGCTTTGGTGTCTTGGGCTTTGATTTCAGGTCAAGATGGAGGGGC
TTCTCCAGTTCTGAGTCACCCACGTGAAGGTAAAGACCCTTTCTATTTCCAGAAAGTGTCAGGAGCACAGAAACTTGAGGAAGTAC
AGCCTGGAGCCAGTGTCCCAGTGTCCTTTCCATTGGTAAGAGTTGGACAGGGCCTTCAGGAAAGGGGTAAACCGAGGACATTTCAG
TGCTTGCTTTTGTCTCTGCCTACTGTCCTGTGGTAGATCAGCTACCAGGGGAACACATTTGTTCTCGTGGGGTTTTGTCCTGGAGA
GTGTAGTGAAGTCCGAGAGCCCTAGCTGCCAACCCATGGTGGATGGTAACTTCTGTCTCATCAAGAGTAAAACAGTCCTGCACACA
GCAGGGTGGGTTTGTGCCTTTGGCCCAACAGGTACATAGCCCCATAATTTCTGAATTATTCTATGCACTTGTTTCCCTCTTCTTTT
ATTTTTTATTTGATATATGCCGAGCTAGAATCCTGTCGGGTAGCTTTTGTATACTAAGAACATTATTATTATTATTATTTTTGAGA
CGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACACCCAGCTAATTTCTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
CGGGGTTTCACCGCGTTAGCCAGGATGGTTTCGATCTCCTGTCCTCGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCAGCGCACCCGGCCAAGAACATTATTTTTAAAGAAGTGTTAACTTTGAGGACATATCTGTTCCCTGGAGATATTTG
GGCTTGAATCAGGAGTTTGTCCTACAGGTGTCGCCCTTGATCTCAGGATGCTACCAGGGCTTTGTTCTCGGGATCCTCGCACCTGG
AGAGTGAAGACGGGCATGACGGCAGGTGAAGGGGTTTGCTGTGAAGGAAGAGGAGATAAGGCATTTCCAGGAAATGGGAAACTGCC
TCCTCCTACACATGGGGCCTGTGCTCAGAATGGGCTTAGTTCTTATAGGATGGATGCTCAGTATTCCTTAATAAAGTAGAGTTCCA
TTCTTTTCCTGAGTCTGTCTTTTACTGTGTTAAAAACCTGAACTAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

CGGGACTACTTGTTGATATTTGAGGAGGGAAGTGTCTTACCTGAGAGCCTGGCTGGAGAAGACTGAGGTCCAAGGCTTGAAGCCTA
AGTGATTGCCCCAGGACTGTGGATGATGGCTGCAGACATCCCGAGAGTGACCACTCCGCTGAGCTCCTTGGTCCAGGTGCCTCAAG
AGGAAGATAGACAGGAGGAGGAGGTCACCACCATGATCCTGGAGGATGACTCCTGGGTGCAAGAAGCTGTGCTGCAGGAGGATGGC
CCTGAGTCTGAGCCCTTTCCCCAGAGTGCTGGCAAGGGCGGCCCCCAGGAGGAGGTGACCAGGGGACCACAGGGTGCACTCGGCCG
CCTCCGAGAGCTCTGCCGGCGCTGGCTGAGACCAGAGGTACACACCAAGGAGCAGATGTTAACCATGCTGCCAAAGGAAATTCAGG
CTTGGCTGCAAGAGCATCGGCCTGAAAGCAGTGAGGAGGCAGCGGCCCTGGTGGAAGACTTGACCCAGACCCTTCAGGACAGTGAT
TTTGAGATACAGAGTGAAAATGGGGAGAACTGTAATCAAGACATGTTTGAGAATGAATCACGTAAGATATTCTCGGAAATGCCTGA
AGGTGAAAGTGCTCAGCACTCCGATGGGGAAAGTGACTTTGAGAGAGATGCTGGCATCCAGAGGCTCCAGGGACACAGCCCAGGTG
AGGACCACGGGGAGGTGGTTTCTCAGGACAGGGAAGTTGGCCAGCTCATAGGCCTGCAGGGCACCTACCTAGGGGAGAAGCCCTAC
GAATGTCCCCAGTGTGGGAAGACCTTCAGCCGGAAATCCCACCTCATCACACACGAGAGGACCCACACAGGAGAGAAATACTACAA
ATGTGATGAATGTGGAAAAAGCTTTAGTGATGGTTCAAATTTTAGTAGACACCAAACCACTCACACCGGGGAGAAGCCCTACAAAT
GCAGAGACTGTGGGAAGAGCTTTAGCCGGAGTGCCAACCTCATAACCCACCAGAGGATCCACACGGGGGAAAAGCCCTTCCAGTGT
GCCGAGTGTGGCAAGAGCTTCAGCAGGAGTCCCAACCTCATTGCACATCAGCGCACCCACACAGGAGAGAAACCCTACTCGTGCCC
CGAGTGTGGAAAGAGCTTTGGCAACCGATCCAGCCTTAACACGCATCAGGGGATCCACACTGGAGAAAAGCCCTACGAATGTAAAG
AATGCGGCGAAAGCTTTAGTTACAACTCCAATCTAATCAGACACCAGAGAATCCACACAGGAGAGAAACCCTACAAATGTACCGAC
TGTGGGCAGAGGTTCAGCCAGAGTTCAGCCCTCATCACCCACCGGAGAACCCACACAGGAGAGAAACCCTACCAGTGCAGCGAGTG
TGGGAAAAGCTTCAGCCGCAGCTCTAACCTGGCCACACACCGGAGAACCCACATGGTGGAGAAGCCCTATAAGTGTGGGGTGTGTG
GGAAGAGCTTCAGCCAGAGCTCCAGTCTGATTGCACACCAGGGCATGCACACAGGGGAGAAACCCTACGAGTGCCTGACATGTGGG
GAGAGCTTCAGCTGGAGCTCCAACCTCCTCAAGCACCAGAGGATCCACACGGGAGAGAAACCCTACAAATGCAGCGAGTGTGGGAA
ATGCTTCAGCCAGCGCTCCCAGCTCGTAGTGCACCAGCGGACCCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAATGCCTCATGTGCGGCAAGA
GCTTCAGCCGGGGCTCCATTCTGGTCATGCACCAGAGAGCCCATTTGGGAGACAAGCCCTACAGGTGCCCTGAGTGTGGGAAAGGC
TTTAGCTGGAACTCAGTCCTCATTATACATCAGCGAATCCACACTGGGGAGAAGCCCTACAAATGCCCCGAGTGTGGCAAAGGCTT
CAGCAACAGCTCTAACTTTATCACACATCAGAGAACTCACATGAAAGAGAAACTTTATTGAAAAGTGTCAGGAGCACAGAAACTTG
AGGAAGTACAGCCTGGAGCCAGTGTCCCAGTGTCCTTTCCATTGGTGTCGCCCTTGATCTCAGGATGCTACCAGGGCTTTGTTCTC
GGGATCCTCGCACCTGGAGAGTGAAGACGGGCATGACGGCAGGTGAAGGGGTTTGCTGTGAAGGAAGAGGAGATAAGGCATTTCCA
GGAAATGGGAAACTGCCTCCTCCTACACATGGGGCCTGTGCTCAGAATGGGCTTAGTTCTTATAGGATGGATGCTCAGTATTCCTT
AATAAAGTAGAGTTCCATTCTTTTCCTGA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGATGGCTGCAGACATCCCGAGAGTGACCACTCCGCTGAGCTCCTTGGTCCAGGTGCCTCAAGAGGAAGATAGACAGGAGGAGGA
GGTCACCACCATGATCCTGGAGGATGACTCCTGGGTGCAAGAAGCTGTGCTGCAGGAGGATGGCCCTGAGTCTGAGCCCTTTCCCC
AGAGTGCTGGCAAGGGCGGCCCCCAGGAGGAGGTGACCAGGGGACCACAGGGTGCACTCGGCCGCCTCCGAGAGCTCTGCCGGCGC
TGGCTGAGACCAGAGGTACACACCAAGGAGCAGATGTTAACCATGCTGCCAAAGGAAATTCAGGCTTGGCTGCAAGAGCATCGGCC
TGAAAGCAGTGAGGAGGCAGCGGCCCTGGTGGAAGACTTGACCCAGACCCTTCAGGACAGTGATTTTGAGATACAGAGTGAAAATG
GGGAGAACTGTAATCAAGACATGTTTGAGAATGAATCACGTAAGATATTCTCGGAAATGCCTGAAGGTGAAAGTGCTCAGCACTCC
GATGGGGAAAGTGACTTTGAGAGAGATGCTGGCATCCAGAGGCTCCAGGGACACAGCCCAGGTGAGGACCACGGGGAGGTGGTTTC
TCAGGACAGGGAAGTTGGCCAGCTCATAGGCCTGCAGGGCACCTACCTAGGGGAGAAGCCCTACGAATGTCCCCAGTGTGGGAAGA
CCTTCAGCCGGAAATCCCACCTCATCACACACGAGAGGACCCACACAGGAGAGAAATACTACAAATGTGATGAATGTGGAAAAAGC
TTTAGTGATGGTTCAAATTTTAGTAGACACCAAACCACTCACACCGGGGAGAAGCCCTACAAATGCAGAGACTGTGGGAAGAGCTT

TAGCCGGAGTGCCAACCTCATAACCCACCAGAGGATCCACACGGGGGAAAAGCCCTTCCAGTGTGCCGAGTGTGGCAAGAGCTTCA
GCAGGAGTCCCAACCTCATTGCACATCAGCGCACCCACACAGGAGAGAAACCCTACTCGTGCCCCGAGTGTGGAAAGAGCTTTGGC
AACCGATCCAGCCTTAACACGCATCAGGGGATCCACACTGGAGAAAAGCCCTACGAATGTAAAGAATGCGGCGAAAGCTTTAGTTA
CAACTCCAATCTAATCAGACACCAGAGAATCCACACAGGAGAGAAACCCTACAAATGTACCGACTGTGGGCAGAGGTTCAGCCAGA
GTTCAGCCCTCATCACCCACCGGAGAACCCACACAGGAGAGAAACCCTACCAGTGCAGCGAGTGTGGGAAAAGCTTCAGCCGCAGC
TCTAACCTGGCCACACACCGGAGAACCCACATGGTGGAGAAGCCCTATAAGTGTGGGGTGTGTGGGAAGAGCTTCAGCCAGAGCTC
CAGTCTGATTGCACACCAGGGCATGCACACAGGGGAGAAACCCTACGAGTGCCTGACATGTGGGGAGAGCTTCAGCTGGAGCTCCA
ACCTCCTCAAGCACCAGAGGATCCACACGGGAGAGAAACCCTACAAATGCAGCGAGTGTGGGAAATGCTTCAGCCAGCGCTCCCAG
CTCGTAGTGCACCAGCGGACCCACACGGGCGAGAAGCCCTACAAATGCCTCATGTGCGGCAAGAGCTTCAGCCGGGGCTCCATTCT
GGTCATGCACCAGAGAGCCCATTTGGGAGACAAGCCCTACAGGTGCCCTGAGTGTGGGAAAGGCTTTAGCTGGAACTCAGTCCTCA
TTATACATCAGCGAATCCACACTGGGGAGAAGCCCTACAAATGCCCCGAGTGTGGCAAAGGCTTCAGCAACAGCTCTAACTTTATC
ACACATCAGAGAACTCACATGAAAGAGAAACTTTATTGA

Table 107

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Kcnj9
Celera mCG4483

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC KCNJ9
Celera hCG39735

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

NNNN

CACTTGGCAGGGCAGAGAAAAGCAAGCTAGCAGTCCCCAGGCTCAGGTGACAGAGCCAGGCCCAGGAGACAGGGATATTGACTGGG
GCTTTAACAGCACTATTGATGCCAATCTCGGGCAAAAACCTGATATTTCCACTTGGAATAACAAGAAACAGCCAAGAGGATTGGAG
AGAGGTCAGTGGACAAGGAGAGCCCTCTGCAGGTCGTGCTGGGTGATTCCAGAACAGAAGAGGGCAGCCCCTGCTGGACAGGGTCT
CCTGAGATGATGGTGATGGTGACGGTGATGGTAATAGTGATGGTGACAGGGACAATGACAGTAGTAGTGGCTAGGAGAAGGAAAAA
GAAGAAAGAGAAAAACACAATGTCAGGCTTTAAATAAATAATCCTCATGAAGTAGATACTATTTATTGTGGTTTTGATATGAAACA
CCCCTCCCCCAAGGGCTCGGGTATTGGAGATTTGAGCCCCAGCGTGTGGTGCTATTGAGAGGTGACTTTGTTGATGGCGACTTTGT
TTGATGAGGAGATAAGAGGTGGACTGTAAGGAGGTGAAAGCTGTCTGAGGAAGTAGGTCACCAGTGGTGTGCTCTCAAAGGTGGGT
CTCAACCTTCCCAATGCTGTGACGCTTCATTTAACACAGTTCCTTATGTTGTGGTGGCCCCCCCAATCATAAAATTAGTTTTGTTG
CTGCTTCATAACTGTAATTTTACTACTGTTATAAATCATAATGTAAATATTTTTGGAGCTTAGAGGCTTGCCAAAGGGGTCACGAC
CCACAGGTTGAGAACCACTGCTCTAGAAGGAAGTCACCTCCTCTTCTCTCCTTGTCATTCTCTTTTCTTCCTCTCCCTTACACTCC
CCTTCTTCTCTTCTCTCTCCCTACTCCTCACCTCTCCACTCTCCATGAAATCTGATTTCCCCTGCTATCTACCACAATGCCGGATC
TCATATTCCCAAGAAGAATGGAGACAAACAACCCTGGACTGGATTCCTCCTCTTTTAAGTGTGACTTGGGTGTTCTGTTACAGCAA
TGAAAAGCTAGCAATATAAGATGGCTAGTCTCATCTCTTAGATTTAAAAAACTAACATTTTCCAAACATAGTGGCTCATGTCTGTA
GACACAGAGCCAGGGAAGCAGAGGCAGAAGGATCCACTGCAGGTCCAAGGCTGGCCTGGACTATGTAACAAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGTAGAGAGAGAGAGAGGAGAGATTGAAGGAAAGAAAGATTGAAGAAAAGAAAGATGAAAGAAAGAAAGAAAGAAA
GAAAGATTGAAGGAAAGAAAGAGAGATTTAAAGAAAGAAAAAAGAAAGATGAAAGAAAGAAAAGGGAAGAAAGATTGAAGGAAAGA
AAAGAACGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAGTGCAGGGGGAGGAGGGAAGAAAAGAGTGGAGGGGGAGGAGGGAGAAA
AGAAAGAAAAGGAGACTATATGAAGCTATTTGCTCAAAGCCATGCATCTTCTATCAGAGAGTAGAATTTGAACTCAAGTCATTGCC
TCTGAAGCTTGTATTACCCCACACACCTGTCATAGCTCGTGAGCACATTTCAGAAACTTCTAGTCTTCTATTGTGCTGTTTCTTCC
TGTTCTTTCTAGTTATGTATTCTTGCAGTGTTAAGGCTTAGGGGATTGGATATAAAATATCTTGTGCATAACAATATTGGCAATAG
TAATAACACCAGCTTAAATTTATTTTTTATAGCTTTAGTAATTTAATTTATGTATATGAGTTCATGGTAGCTGTCTTCAGACACAC
CAGAAGAGGGCATCAGATCCTATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACTACTGGAAGAACA
GCCAGTGCTCTTAACTGCTGCAAAATGGTACAGTTACTCTGGAAGACAGTTTGGCAGTCACCTGAAAAACTAAACATACTCTTTCC
ATATGATATTGCAACCATACTCCTTGGTATTTACCGCACCCCCAAAAGCTGAAAACTTGTCTAAATAAAAACCCTGCACACAGATG
TTTGTAGCAACTTTATTTGGAATCGGCAAAAACTGGAAATGAAATGACTTTCAGTGGCTCAATGGACAAATGAATTGTGGTACTTT
CCTGGCCGTGGACCATCATTCAGTACCAAAATGAGATGAGCTGTGGAGCTAAAAAAGACATGAAGCAACCTTAAATGCACAAGTGG
AAGAAGCCAATCCAAGGAGCTGCATACTGTATAATTCCAACCCCATGGCATCCTGGAAAAGGCAGAACCATGGAAACAGGTTTTTA
AAAAATCAGAGATTGCCAAAGGCTAAGGGGAGAGTGGATGGCTGGGGGCAGCAGAGAGGAAAGCACCCCACAACCATCATGGCGGA
TACACATCCTCGTGGCCGTTCTGGGTTTACAGCAAGAGAAACCACACCAAGAGAAAGTCCTAATGTGAACTAGAAACCAGTGATCA
TGCTGTGCCAAGTTAGATTTGTAAGTCGTAAACAAGCTACTATTCTCACTGGAGATGTCTAGAGTAGAGGAGACTGTGTATGCCAG
GCAGAAGGCATGTGGAAACTCTTAGTGCCTTCTCTCAGTTTATATGTGTTTGTGTGTATGTATGTGTGTG
CATGTACACGTGCGTACACACAGAAGTCTGAAGTCGATGTTTTCCTATATCACTCTCCACCTTAGTTTTTCAGACAGGGTCCCTCA
TGAAACCTGGAATTCACCAGTTTGTTGGGGCTAACTGGCCAGTGAGCTCTGGGCATCCTCATGTCTCTGCCTTCTCAGCTGGGATT
CCACGTGTTTGCCACCACATCCTGCATTTACACGGGTGCTGAGAACCCAAGCTCAGGTCCTCATCAGTAGGGCAAGCACTTAACTG
ACTGGGCCATCTTCCCAGGCTCTTCTCTTGCTGTACAATTAAAAGTATTCTTTGAAAAAGTCTAATATGCATGCCTATATTTCCAG
CACCGAGTAAGTGGAGCTAACCTGGGCTAGACAGTAAGACCCGGTCTTGGGGGTGGGGAACACCTAACAAAAAAATAAAAACAAAA
CAAAACAAAACAAAAACCAAAAACATTAAATGAAGAGCCAGGGCAGTGACAAGACACGTGACTCCTCAATCTCTGTCCAACTCTGG
AATTCAATAGGCTACTTTTTCTGTTTTCCTCATCCATAAATAGAAAAAGGGATAACTGTCTCACAGGATTGTCACAGAAATTAAAT
GAGATGCTGCTGGATGGATTAGCAGTAGGAGCATGTAGCAGCAGACCTGTGCAACTCTGTGTCTTTCCACTGATGGCATCATAGGC
TACTGCTGGGCAAGGACCTATTCATTTCATAATCGCCTCTACCTAGCCCAGTATGTGGTGTTTGAGCCCCCTGAGTCTGCTGGGTT
GATGGTAAGAACTAGCCTAGACTTCTCTCTCTCTCTGTTGGACATTTGAGGGTTTTCTCAACTTTTTGCTATGAGCAAAGTACATC
TCAAAACCCTTTTATTTACATCACCTAATTTGATCTGCATCCCAGGTGAAGCCAGCAGAAGAGGGCTGTTTGCCCACGCCCACACT
CTGAGACAGACAGAATCACTATGGCTCAGAGAAGTGAAGGGACCTCTTCGGGTCACAGGTATATCAGTGATGGTGATGACGATGGC
GGAGCCTCTGGCCCTGCTTCTCTAGCCCCTACCTCTGCAGACCTTTTTCTCTCTGCCTGCTGCCTTCTGCATCAGAGGTCTCTTAA
AAAATTGCAGCCTTGTCACGCTGGGCCTGGTCCTTCTGTCCGCTGTCTGGAGGGCAGCACCTTTGCCCAGTGGTCCCTGCTGGGGA
TTGTGAACTGCAAACTCCCAGATGGCCTCTGAAATCAAATATTTTATTTCCAATGCCTCTATTTTCCCAGAATGAGGAGCACACCA
GTTCCCCCACACACACACTTGCTTTCGTCCCTATAAAGAGGTGAGGAGATGACTCTCCGTGTCCAGGAGGAAGGACTTTGGCTAAA
AATAGCTGTGGCGTGTGGATTAGCCAGAGTGGTACCCAGGACTGGGAAAGGGAGGGGGACGCTGTGGAGCTGTAGCCAGACTGGTT
GCCATAGAAACGAGAGAGGAGCAGGGGAACCTGGGAAGTGGGGATGACACAGATACCAAGTCCTAGTCTGAGCTGCCGTTACATTC
AGGAGAAACAGCAGTGTCGGCGGCTCCCAATCTCAGAGGGAACCTAGGGTACTGGGGGAGATGGTGTCAGGGACATGGACGCCAAC
CCCCAAGGGTCTCTGCTGCTGGCTACTCTTCTCTCCAGGCTCTGTGAGTTGAGTTGTGGGACTTGGGGTTTGGGCCCCTATTTCTG
AGCCAAGAGGGGTTTGGGTGGAGCTGCTCCCAGAGGGACTTCTCCCCGACAGACCCCTTTCCAAAAGATAAGCCCCCTGTACTGGC
CAGCGCTCTCTAGAGGGAGGTGGAGTACTCCAAGATAATGTGGTGCTCGGATCTTACTGAAAGGGGTCACAGCATGCCCAAGAACT
GTGGTCGGAAGAACTGGAGTTATTTGGAGGGAAGAGGAAGAAATGAAGACGTTGCTCTTCAGGTGGTGGACACTGCACACCTTTCC
TGTCCCATGAAGAAGAGAGCTTTTCTCGAGATGGCAATGGCTAGGATGTCATCAGTAGGCTCCCTGGGCAGTCGTGTTCTGGGAAT
GATCAGACACTGGGAATCCTTCCCCATTCCTGGCCGTAGATGGAGGTCAGATCACCTTAGACCCTACGAAGACTGTCTAGAAGCCC
ACCTGAAGTTAATACTAGGATGAAAGAGACCTGGGGTCTCGAGGCACTGAAAACTTACAGATGAGGTGCAGAGGACATCCTGGGCT
GCAGAGAGGGAAAAAACAAGCCTGCTTGCTGTTGGGGGAGGGGAAGATCTTAATCTGCCATTGCCGAAGTGTTCCCAGGTCATGTC
TCCTGACTTCCATGGAAAATAAGTGTGTGGGGTTACAAACCATCTTTTTGGGGTTTTTTCCTTGTGCCTTTCTTTAACATACACAC
ACCCTCCAAAGGTCTGCTGGCTACAGAACACTTGGCTCCAAAGTTTAAAAATGGAATGTCGGGTTTGTGGGTATATATTCATGCAG
TTTCTCCCTAGGATCTGGTCAAACATCCAAACCATCTGAGATCCTTATGTCACATTTCTGCCCCCACAGGGCCACCTGCTCTCCCC
ACTTCCCCAGCCTTCCTGCCCCACCCCTCACCCTGAATGGGAGGAGATGGCAAATCCCAGGAAAGAGAAAGGAAGGTTGATGAGTC
TTAATCCTTATTCTACAGACTTCTGTTCATACGGTCCATATCTCCTAGGGGACCCTGAAAGCCTAGGAACCGACTCTGGCCATCCA
TCTCTCCGGGAAGATTATAACCCAGAGTGCTTCTCAGGGGGGAAGAATTTGAAGCAAAACCAGGTGGGTTTTGCTTGGAATCTGGG
CTTTGTGTGGAATGTGGGCTTTGGGACATATGGCAGGAGTGGGTGGGGTTGCTGGTAGGGTAGTAAATGCAAATCAGGAAATTGGT
AGGGGGGGTCGATGTGGGTGTTTGGTGTTTCGATTGGTCTGATTTCTTATCTCTTAGAAGAATACGAATCTGAGAGATACTAGACT
AGCGTAACTCTGGATGGCCTGGCGCCTCCTTCATCCTTGCCGTGGGCAGTTGAGCTCACGCGTGGCCCCCAATCTCCTATTGCCCA
CCCTTTTCAGCGTGTCTCCTGTGGGAAAGAGCCCTGGCGGGAAATGGGCTGGTATCAGAGCATCAGTGACCACGGTGAAGCAGTTA
GAATTGCCAGTGGGAAGTTCCCAATGCTGAGGACATCCAACCTTTGCACACTGGAGGTTTTTGTGCACAGTCTGCATTGCTTTCTC
CTTGGGAAGTCTGGGGTGGAGGGGAAATGTAGCAGGAGAAAGAGTGAGGCCAGGGAGAACACCGAGGGAACAGTCTTCAGGTGGGG
CTTCTGGCAGGATGCTGAAGAGTGCTGGGGGAAGGGATAATTGCCAGGGAAAGGGCTGTGGAAGTCCTCATCGCAGGGAGGGCTTT
GCATGGAGAAGGAACTGCCAAGAAGTCTACCTCTTCAGTACCCTAAATGTCTGATCCGGGGTGCCTGTGAGTTGCTACATACACCA
GCTTGAGGTAGTGACGCTGAGATCTGTGACATCGAGATGGCTAATGCCTCTTTTCTTACTGAACTTCGACACCCAGTCTGTGCTCT
TTATCCTGTGTAATCTGTACAACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATAATTCTTTATTCTTTTTTAAAAAGA
TTTATTTACTTAATGTATATGATTACACTGCCGCTGCCTTCAGACACATCAGAAGAGGGCATAAGATCCCATTACAGATTGTTGTA

AGCCACCATGTGGTTCCTGGGAATTGAACTCAGAACCTCTCTGGAAGTGCAGGCAGCGCTCTTAACCCCGCTGAGTCACCTCTCCA
GCCATACAACTTTTTCTTAACCATTGTTTTATTTTATGTAATAGTTTGCCCTCATGTACGTCTGTGCATTACCCTCGGAGGCCAGC
AGAGTGCGAGTTACAGCCGGTTGTGAGCCGACTTGTGGGTGCTGGGAATCGAAATCAGATCCGCTGGAAGAGCAACCAGTGAATCA
TTTGAGCCATCTCCCCAGCACTTGTGCCCCAACTTTCTGAGATTTATGGGATGTTAGGGATTATCGTTCCCAATCCACCAGTGGGG
AAAAACTAAGGCTAAAGAGACAGGAAGGGAGATTGTCTCACAGCATTGGCCCTGAGTTCGGGGCAGATCCATCAACTCGGCACACC
TTTATTAAGACCCCGCAGGATCCCCGCTGCGGCCGCCATGGCGCAGGAGAACGCCGCTTTCTCTCCCGGGTCGGAGGAGCCGCCAC
GCCGCCGCGGTCGCCAGCGCTACGTGGAGAAGGACGGTCGCTGTAACGTGCAGCAGGGCAACGTCCGCGAGACCTACCGCTACCTG
ACCGACCTGTTCACCACGCTGGTGGACCTGCAGTGGCGCCTCAGCCTGCTCTTCTTCGTGCTCGCCTACGCGCTCACTTGGCTCTT
CTTCGGCGCCATCTGGTGGCTCATCGCCTACGGCCGCGGCGACCTGGAGCACCTGGAGGACACCGCGTGGACCCCGTGCGTCAACA
ACCTCAACGGCTTCGTGGCCGCCTTCCTCTTCTCCATCGAGACGGAGACCACCATCGGCTATGGGCACCGCGTCATCACCGACCAG
TGTCCCGAGGGCATCGTGCTGCTGCTGCTGCAGGCTATCCTGGGCTCCATGGTGAACGCTTTCATGGTGGGCTGCATGTTCGTCAA
GATCTCGCAGCCCAACAAGCGCGCCGCCACTCTCGTCTTCTCCTCGCACGCCGTGGTGTCTCTGCGCGACGGGCGCCTCTGTCTCA
TGTTTCGCGTGGGCGACCTGCGATCCTCACACATCGTCGAGGCCTCCATCCGAGCCAAGCTCATCCGCTCCCGTCAGACGCTCGAG
GGCGAGTTCATCCCTTTGCACCAGACCGACCTCAGCGTGGGCTTTGACACGGGGGACGACCGCCTCTTTCTCGTCTCACCTCTCGT
CATCAGCCACGAAATCGATGCCGCCAGCCCCTTCTGGGAGGCATCGCGCCGCGCCCTCGAGAGGGACGACTTCGAGATCGTAGTCA
TTCTCGAGGGCATGGTGGAGGCCACGGGTGCGGGCAGGCTGGAGGATGGGAGCAGGGATGCAGGACAAGGGCAAGAAAGCAGCCA
GGGGAGGCGCAGAAAGATGGACAGAGAATGGAGTGTAGGGTGACAGGCCTGAGGGGTAGCGGGGGCCGGGGAGAGGACGGGAGATG
ACAGGGATGGACAGGGTGACTTTGCAGAGTCAAGAAAAGCTTGGAAGAGGTCTATGAAATGGCACTAGCTTGAGGCCCTGACCTGA
CAGCTATGTCACTTTGAACTACATTTTACATCTCTGAATTCATTTAAGCCCAGCAAAGCTCCCCTGGAGGTTACTTTTGACTGTGC
TCGGTTTTCAGAGAATGAGTAGCCCCAAAGAAAGGTCCCATAAATAGCCCGCTGTCACAAGCCAATAAATAGCACAGCCTGGGTTG
AACATAGGACATCTATCTTCAGTGTTTCCTGGTACAGTGTTGGGATGAAGGTTAAGTGCAGGGTTCTTGAAGCCCAGAGGTCCATA
GCTCTGGAATTTAACTGACCTAAGTAAAAGGGAGGTAGGTAGGAAAAAGACTAGTACTGGAGCAAAAACAGGTCCTTGAAGAGGTC
CTAGCCGTCAGGGAGCATAAGGAAGACGCAGGTGAACCAAGAGGCCACTAGGAGGAGCTGCGGAGCTGCTACGGACAGGCTAGCTC
CCTGCTGCTAGCCTTGAAACCTGGCTCCTGGGCCTAGACAAAAACATCATCTTCTCCATGGCCACCTCAGGTCTTCCCACTCCCCT
CTCCTCCTTCACTCCAACTAGGCTGGTTCTAGCCCATGCCCATTCCACACTGCTCCCTCTGTCTCTGCGCTGTCCCTCTCTCTGAC
ACAATCTCGGACAGGTTTCTATCAGGGACTTTTTCATCTGCCTTCTCTTCCCCCTCTGCCACTGCCTCCACTTTGCACCTAACCCT
ACTCCCCCAAGCCCTACCTCTGCTTCTCAGGCCTTCTCCCTGCAGAGGCCCCGGTGGCCTCTCTTTCCCTACGATCCCTGATACAT
CTTATTCCAGCTTTGCCAAAGAATACCAATGACCCCAAGATGTCTCAGGGCCAGACTTCCGATGTCAGAGCCGGTCTCTGATTAGT
GAATGCTTACTCCTCTGTTTTTGAGATGGATTCCGGTTTGGGAAGATTCTGAGGTAGGAACAAAATGATCTGCCCCGAGGGGAGGG
TGCACAAACCCAACAGAGAAGACAGGACACAGGCTCAGGGCAAGAACTGGGAAGGGGCAGTGTAAAGGACATGGGGATGGGAGCTT
GCTTGACTTTTCTAGAGATAAGGCTGGGAAGGATGGTAGTATTTTGGGATTCAAACTGCTTTTGAAAAGCAAGAATAATGAGCCAA
AACCCAACATGATGACATTTAAGGGGAATAAATATAAAATTCTACATTTAGGCTTTAAAAAAATCACTTATGTAAGCACAGCATGG
AAAGGCTCCGGTGGAGAAAGAACTGGGGGTTTTAGTTGGCCACTGGCTTTGCTGCAGCAACGTGATGCAGCTTCCAAAGGCGTTTA
TGTAATGTAATCATGGGCCCGCTTCACCAAAGCATCTGGGCGAGAAGCAAGAGATAGTAAGCCTTCTTTTATGCACAGATAAGGCC
ACAGTTGAAAAAGCACTTCAGATGAGCCCTTACCTGGGCCTGGTGGCCATTCTGATTTGCAATGAAGATTGTAAGCTTTGGGGGAG
TCAGATGAAGTAAGAAATGGCCATGAGTGTTCAATCTGAGGAAGAGAAGATGTAAGGGAACCCCATATTTACACTCAAGGGGGTGT
CAGGTGGTAAGGGAATGGAACCAGGGGCCACGGGTCCTAGGAGACAGATTTTAGTTTATGTAAGAGAAAACCCAGAGCCAAAGAGA
TGTCTCAGCTTGCAACCACGCCTGACTACTGACCTGAGTTGAATTACCAGGTCTCACATTGGGGAGTCAACTGTCTCCCCAAGTTG
TCCTCTGACCTCCACATACATACATATGCACGCATATAGACACATAAATGTAAAACACATTTGTAAAGACGATTGGCACGTTGCAC
AAAGGACTGGACTTTTAATGAGATGGTGAGCTTTCAATCCTGGGGTGTAATCAGTTCAGCCCATTGTCTGGGAATGCTTGGGGGTG
GGTGGAGGCGGCTCTGTGGGAAACAGGAAGGTTAGGCTTAAGGTTAAGCTTCTCAATGGAGAGTAGGGGAAAACATAGGCTGGCAG
ATAGAGAAGAGGGCTAACTAAAAAGAGAGGTGGGACTCTCAGAGAGAGAAGAGGGTTGTGGGATGACAGACAGGAGAAGGAATCCT
CTGTCAGGGGCCCCTTTGACTGATGCCGCTTCTCCTCCCCCCACCCCCCAGGAATGACGTGCCAAGCTCGAAGCTCGTACCTGGTG
GATGAAGTGTTGTGGGGCCACCGGTTCACATCCGTGCTCACCCTGGAGGATGGTTTCTATGAGGTGGACTACGCCAGCTTCCACGA
AACCTTTGAGGTGCCCACACCCTCGTGCAGTGCTCGGGAACTGGCAGAAGCCGCGGCCCGCCTTGATGCCCATCTCTACTGGTCCA
TCCCCAGCAGGCTGGATGAGAAGGTGGAGGAAGAAGGGGCTGGGGAGGGGGCAGGTGCGGGAGATGGAGCTGACAAGGAGCACAAT
GGCTGCCTGCCACCCCCAGAGAGTGAGTCCAAGGTGTGACTGGTTTCCTCCCACCCCCTGTGGCAGACCAGGGGGCCGGACTCAGG
TACACAGAAGCTGCGAGTGGAGGTGGAAGAAGAGGAGGCAGGCAGTGTCCCGAGGAACAGCTAAAGTTGGGAGAGGCCCGCTGAGT
CCAGGATCGAGTAGGGAAGGCTGAGGTCCTGGTTTGAAGAGAGAGGGTTGCAGGGCGGGGTGAGAGAACATGTCAGTCTGTCTGTG
TTTGACCTTCACATCGGTTCATGGGTGGATGGATGGACAGAAGGATGGGCTCATGGGGGTTGATCGGGAAGGTGGAGCAGATAGAG
ACAGCCAATGGATAATCGCTCAGGTGGTAAGTGGCTTGGCAGTCGATGATCGTCACCTGCAGCACACCTTTGTGAGAAATCCATGG
GCATCCTTTTCTTCCAGATATAGGTAGCCTCAAACCAGGGAGCGTGGCTTAGGGAGCAGGCTGTCAGGTGGACTACCACCCCCACT
CACCTCCCCTCAACTGGCCTCCCTATGTGTGACACGCCTGCCTAACTAGAGAAGAGAGCACTGGGTAGAGGTGGGCACAGGTGTGG
GTGCCCTCCCCAGCATCACTGTCCCATGGCGAGAGGTCAGAAAGGCAAACAAGCAATGGGGGTAGATGCTGAGCAGGGAGGGGCCC
TGAAGCAGGACCTGGGGACAGCCAAGGACAACTATTTTGTGAGAGAGGAATGAAACCTTGCAGGTCCTGCCACAGAAGCAAGAAGC
AGAGGAAAGGCCATGGAGAGACTTAATAAAGGGTTTTACAAGGGTACCTGGATCCCAGGGGGAAGTAGTTTATCCTTGGGGCACAG
TGGCAGGGCTCATTCAGAACGGTGAGTAAGTGTCAGGTGTGATATTCAAAGACCTGGTTCTTAACACGAGAGCACAGCGAAGGTGG
AGGTCAGAAATAACTCCCAGCCACTGAAGGAAGTATGGCTTCAGTCTGGAGAGCTCAGAAAAGACTCGACCCTAGGAGCCCACACA
AGCGGTTATAGCCACAAGTGAGAGGGCATTAGGGACAGGAAGCTAAGGATTGAGTAAGGCAGTGGGGAATGGTGGGAGCCAGCAGT
TACAAAGCTTTACTCACCTGGATGGGCTTGTTAAAACACAGATTACCAGCCCCACTCCCTGCATTCTGACTCAGTAGGTCCGGGAC
GGAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTGCACGTCTAACTAGTTCCCAGACCTAACAGGTTCCCAGATCGCGGTGACACTGTCTGT
CTGGGGACTGCACTTGGGTGAAGCATCTAAGCGGAAGAGAAGCTGGAGGAACTGAAAAGCACCCCAGGTTCCTCAAGGAACAGAGA
AACAAGAAGGGAAATGTTGGGGAGAGGGGACCCAGGTCCAGACTCGAAGGGCTTAACTCTGGGTCCAAGAAACGTCATTGGTAACT
GGCCAGTGGCACCCGAGAGGGCAACAGAGATAGGAGAAGGCCATTTAGGGACCCCCAAGGAGGCAGTGGGGGGTCTGTAGCTGAAT
TGGCCTTACCACAAAAGACCAACTCTCTTAAGAGACTCACAAGGCAAGACTGACTAGGGGAGAAAATGGAGCCTGTACCTACAGGT
GTCTGCTGTCTGCCACCTGTCCTCCCAGGACAGGGCACCCTGGAGACACATTCCACCTCCACTGCATCCTTGTCTTGCCCCAGTCA
TCTTGGGATGGTTGAGGGGACAGCAACAGCATGGCAATGGACCTGAGGCTGGCCCCCCTGGAGCTAAGTGTAGCCCAAGTGAGCAC
GTAACCTGATAGGACTGGCTCAGACTCTGGCCCTGGCTATACCCATCCCTGCCCTCGAATAAAAGTCTGCTGCTCTGTCCCAGGCT
AAGAAGCCAGCATCCAATGGGGCATCGAGGCCTCCCTCCCAGTGCCCAGCTCAGAGTGGGTCCACGCAGAGAGGACTCAAGCTGCC
TGTTGCCTCTCCCCTTCCATCTAGCAATGGCCACAGGTTTCGGGACCAGCTGGGTCACTCTCAAAGATGAGGTCCACGCACATGAA
CCTGCTGGGATCCCACGAACACATATTGGACCTGAGCACAGGGACTGAGCAGGGTTTGAATTCAGAGAAAATCGAGGAGTCTAGAC
AAGAGGGGTGGGGTGCTTGGTATCCGCACACGAAGCAATGGAATGGAGACATTGAAGCTGTTCCTGGAGGTCACTCAGGGCACCGC
TGTCCAGGGCACAGCCAGGAGACCTGTGTTCTAGCACCAATGCTGATTGTCACTAATTACCTCTATGACTCTCAGCAAGACCTATT
ACTTCTCTGGGCCTCAGCTTCCTTATCTGTTAAAAAAAAATGATATGTTGGCAAACTCAATAATGCTCAATAAACTTTCAACTACT
GAATGAAAAAAGGTAGACTGGATGCCGCTCAAAGTATTAGGACAGCTGAGGCTCTTAGGACCGGAGAACCCTTTAGGCGGGGAGTT

GCGGCTAGCCAGCAGGCAAGTCCTGGCATCAGATGTAAGCAGATGAGGCGGCTCTTGTGTACACAGAGGACACAGGCTCTCCCAAC
TGCTGCTGTCCTTAAGTAGGCAGCCGTGTTCTGAAGCTCCTATTCGGCTGCTGTCAGAGAATAATTAAGGGCAGGAGGAAAAAGAC
TGAGGCCCCAGGGCCTGTGGGAGGAGTCTGGTCCAAGACTAGTTCAACCAGGAGAAATGGACCAGAGGAGGGTGTGCCCCAGTCTG
GAGAGCTCAGAAAAGACTCGTCCCTTGGAGCTCTGTGAAAGGGGCAAAGCTCAGCTGGAACTCACCCCTCCTCTTCCTAGGTCCCC
CTTCCCAAATAGAAGCCCCATTAGGACTTGGCTCAGCACAGACATTTTGGACAACAGATGGGACCCCGGCATCCCCTCATGCAGTT
GGTGGGTAACAAGGCCCACGAAGGGACAGATGGTGTTTATGGTGGGAAGAGAGGCCCGGGTTGTCCAGCAACCACCCTACTACCAC
CCCACCCCCACCCCCGATGCTGCCTTTTATAGCTTCACCGCAAGAGAAGACACAACAGGCCTCGATTTTACAAAACCAGTTTATTC
ACATTTTAGAAAAACTAGTTTGAGGACAGGAACTGGCCTTCCTACAACATGAGTGTGGGACTAAGAACGGCAGCCAGGAAACTTGA
GGGAAGGTGGGGACAGGGGAGCCATGTCTCCCACTCTAGGTGATGGCTGGTCAAATAAATTAAAGGTGGGCTGGACAGAGGGAGAG
GGTATCCAGGCAACCAGAGGAGGGGTGGCACTGGCTGGAAGACAGTCAACACCTGCAAGAACTGGAAAGAGCATGTGGAGTCGGCT
GAGGAAGAGGCTCCCTTTGACCCTTACCCTGCTATACGATCCTGCAGGACTGTGAAGCTGGCTGCTTCTCCCCCTGATGGTGCCCA
GGTACAGCTCAGCACAGGAAGCCTGAGGAAAGGCAGTTCCTTTCCCTCACCTTGGGGTGCTACAGATCACCGCTTCCGCATCCTCT
TCATAAAGCAGCAGGTGATGGTAGCCAGGACGCTGGCGCCGGTAACTAGGGCGACTCCTGTACCCACCAACAGGGGCACAAATAGG
GTATCCACAGCTGGCAGAAAAGAAGACAGGCTCTGCTCAGAGAGTACCACGGTATCTGACACTCTCCCCTGCAGATTTTCTAGACT
CAGCCCTCCCCAAGGGAGAGCTGAGCGCCAGTCCTGCCTACCTACACTTCACACACAAACACAACCATCCCCCATCCCCCATCCCC
ACCCCCTCCCCTCGGTCTCAGCACTCAGGCCGGCTTGGGGCCCTTCATGCAAAGGGATGTGGAAAAAGGATTGCAAGGGAAGACAG
GAAGATGGAAAGGGGCAAACAGAGCAGGAACAGGTGGGTAGATGGTGGCTGTCACTCACCATGCGTGTAGGGGTAGACTGTAACAG
GCCCGGAGCGCGCACTGCCTGCCTGGTACCAGCTGTAGTCCGCATGCTGCACCCAGGCACTTGGGGCACAGTGGTATATGCCTTCA
TCCTCAGGCCCCAAGCCATGCAGTCTTAGCCGATGACTTCTGGGTCCCACCAGCTCCACACTGACAGGACCCCCTCCAGGCCGGAC
TCCCAGCTCTGCCACACCGTCCTGACCCACTCCACCCACAAGCTGAGCAGGGCCAGAGCTCAGCTCGCCCTCCTCTGGCCTCTCCA
CCCACCAGCTGGCTGCTAGTCGCAGCCCTGGGGGGCCGCCCCGCACAGAGATGTTGCATAGCAGGGAGGCCGTCTCTCCCCGGTAC
ACAGTGCCCCCTGCTAGCCACGCCACGGCCTCTAGCACCACGCCTGCAGAGCAAAGAACACGGGGGTTACCAGGTGAAGGCCCAGG
GGCTAAGAGGTTAGGAAATAAATTCTATAAGTTCTGAACCCCGTCAAGGGCTCAACATCCTCTTACCTTCTTCTCTCACATGCACA
GGGAGAGGCCGGGAACGAGCACTGGCCGCTTCACGAAGTCGGGTCCCAGACCCTCGAACATAGGCTTTGGCGAGGCAGCGGTAGGT
ACCTGCATCAGCGGGCCTGGCAGCCTCCAGCCGCAGTCGGTAGGTTCTGGATGCTACTTTCTCCATGGCAATGTGCCGGTCCTCAT
AGCCAGGGCCCAGGCTGCCTATACCTTCCGTGTCTAGCTGGGCCACCAGGCGGCCGGGTCCAGGAGCCCCTGCAGGGGCCATCTCC
CAGCCCACAGAGTACGCAGCATGACGGCCTGGTGGGGGCAGTGCACCGGACACATTGCACAGCAGTTCTAAGGGTTCGCCTGGGCC
AATCCGACGTTCACCAGGTCCCACGGTCACCGCCAGCTGGCTGGCTGAAACACAGCAGGAGATGGGAGGAGTCACTGAGATGCCTG
GGCCCCCCACCTGTAATTCTTCTTTGCAGAAATTTAGAGGCCTCTTATATCTCCCTCACCCCAGGACCCGAATTTCACCCTTCCCC
CCATAGCCTTTGTATCTCCATGCTTGTGCGGCACTCCCGATGCCCAACTGAGAGACACCCCCCCCCCCCCCAGTGGGCTATGCTGCA
CTCACATAGAGTCTGCACATCAACATGAGCCAGGACTGCCCTCTTCTCTGCGACCTGGACCCAGGAGCCGTCAGGATCCTGAATCC
ACTCAGCGGCCGTACAGTGGTAGGTGCCCGAGTCTCCAGCCTGGGCACCCCCAACCACCATTCGGTACCGATCAGTCCCTTCCTTG
CTCAGCCGAAGCTCCCCAGAAGCTAGCCTCTCAGCGTAGGGCGCTCCAGCCTCCACCGCCATGTCGGAGCGCAGTCCCACTACTTC
CTGTAGAGTGGCTCGCCCCACTGGCGCCTCCGGAATGGCTCTCCCAAAGGACACCGACAGGTGTGTGTGTTTCTTTGTTTTGGTCT
GAGCCAGGCAGCCCAGCGCAAGCTCCTGCCCCTCGTGCACTGTGAGGCGTGAGGGGGAGGTGGCAGCCTGGCGCCCTCGGGGCCCT
GGAGGGGCAGCAGATACCTGCAGCTCATCTGGAAGAACTGGAGAGAAAGGCTTTAGTGAGAGAGGGCTTGGAGCAGCATCCCTCCT
GTTTCCTGTGCGTATCCTGTTTCACTACACACTCTCTAGGCTTCTAGAATGTAAGAACTGTGCTCTGTAGCTTTTCTTCTATACCG
CAGAGATGCCAAGCTTGGTCTGGGCACATCAAGATATTCAATAACTACTTGCTGAACGTCACAGAGCAAGCCTACTGACCCCTACT
CTGATGTCTAAGACTGATCCATTTTAAATACTCAAAAAAAGTAATCCTGTCTTCCTTCTCTAAAGATAAAGAGGCTGGACCTGATG
GTGCCGGCCTATAATCGCAACTACCCAGGAAGCTAAGGCAGAAGAGTCAAGTTCAAGGGCCGTCTGGGCTACAGAACAAGTTCAGT
GCTGGTCTGGTCAACTTGGAAAGTTTCTGATTCAGCCCATCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGCTGGAAAGACTGGCT
TGATGGCACTGGAGCTGACACAATACTGCCTGAGCTACACAGTGAATTGTGGGAGTTTTGTCACCAGTTTCAGGCCAACCTAGGCT
AGTTGTAAGCTAGCCTGGGCTACAAGAGTGAGCCCTCAAAAAACAACACAGGGAATATAGCTTAGTAGAGTGCTCCCTTGGTATGT
TCCATGCTGTAGGTTCAATTTCCAGTACTGAGAAGATGGGGGTGGGGGGAGAAGAGGAGAAGGAAGAAGATGACAGAGAAGGAGGA
AGACGAAGCAAAAATAGATCTGAGCGTGCTGGCTTATACCTATAACCCCAGTGCTTGTGAGGCTCTCTCACCACCTAGCTCAGAGC
CCAGTACCTCTCAGCTCCACCTTGGCACTGTAGTTGCCCAGGTACTGCGTATCCGTGGAGGGGGTGTAGCACTCATAAAAGCCAGA
GTCCTGGGCCTGCAGGCGAGCAATCTTGAGCACCACCGAATCTCCCTTCAGGCGCTGCACCTGCAGGTCACCAGATGCCACACGAG
GCCCAAAGACAGCATAGGAGAACTGGCTATCCTTGGTGCTGACAATGCCCAGGGACGTAGCTGGGGCCTCTGGTCTGTACATGAAC
CACTCGAAGTCTTGCTGGGCAGGGCCCTCATAGTCACTCACGTTGCAGGAGATAGAGACAGCGGTGCCAGCCACCCGGTAAAGAGG
TCCCCTGGGGACATGCACCTGCCGGGCGTAGCACCTGGTTCCTGTGGGGTAAAAGCAGAAGAACTGGAATCTTTTTAGAGAGAAC
GAGTCCCCACTTGATGGCCAGTATCATCAGCACCATTCTTGACTGCTGCCTGTGAAGGAAAGGGAAACCTAGGGATGGTTAGAACA
TAGCTGGGCAAAGACACAGATGGGAACACAAGATGGGACACGAGACACCAGCATCCCAGCACATCACGTAGGTTCAGATCCACCTG
AACAGAGGAATACTCTAGCTAACTAGAGGCAGAGCACCTACATGAACAGAGGAGTCCATCCGGAGTCTGGGGTATAGACAGCCCGG
TAAGTAAAATGCTTTCCATGCAAGCATCAGGACCTGAGTTCAATTCCCGGCAACTATGGAAAAAGCTTGGCACGGTGGCTGGTGAG
TAGCCACATAAGCCTGACAACCTGGGTTTGAGCCCCACAAGGGAAGGAAGGAACTGAATCCTGAAAGTTGTCTCCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACGCACACGCACACGCACACGAATAAATGCAGTGGACGGTT
CCTGAGCCATGACCCCTGAGGTTGACCTCTGACCTTTACACAGACACCTGCACCCATGCATACATGTGGACCCTCATACGCATGCA
ATTGGAAATAACAAATAAAAGAAGCATGCCTGATTCCCAACTCTCCAGCTCGTGGCTGGATCTTTATCGCTCCTACCCTGCCATGT
GTGGCGTCTCTCCGGGCTCAGAAAGAACTTCTAGCTAAGGGATTCTGAGCCTTTTGCTGGAGGGGAGCTGACAACATCTTACAGAA
AGGCTGCTTGGCTTAGCTCTGTCACCTGGGCTAGACAATGGAGCCAGTGGCCCAGGCTGGCTGGGGTACTGCACTGGATGGGGCAC
CATGCTGGACAGGGCACGGACCTAGTCAGTCCTCACTACACAATACCCTCCCCACTACAGCTGTGCCATGAGCTCACTGCTTCTCC
CAGCCCACAAGGCTACACAGGCAGCTGTGGCTTCTGGGGCAAGAACCAGGCTCTGCCCAGGCCTGGGGCAGAAGATCCCTTCCCCG
CCCCCAGAATCTGTCAACCTTCTCGCTAACCCAGATGATGCACTATGCACAGCCCCCCAAACAAAAGCTTTCATTTACATATGATT
TGCCTATCTGCGCAGCATTTGCATAGACCTCCTTTTAATAAGGAGACCCCAAACACCTGCTGCCCCTTCCCCCTTCTCTCTCTCTC
CCTCCCTCCACCCATTTTACCCCACCACTGTTCCAACAGACAGCCGGTTCCAAAACCTTGGACTGTTCAGCTTCTTTCTCCTCTCC
ACTACTTCTAGGTAAGACCGCAGAACCCTAGAATGCAAGACGGGCTGTCAATCATTCCTCAGATGAGAGAAATGAAGAAACTCCCA
GAGAGCACCTCTAGGGAGCATTGCCACTAGGTTCTAACCACAGATGTGAGTCTAGAGCTCTCTCCCAGCCAACACGGAAGGCCTGG
CCGTGAGAACCATCTCTCTTCTAGATGAGAAAAGTAAAGTGAAATGTGACATTGTGGCCAAGTCCCTGCCCTCTCTGGAGGGCCTC
TACACACCCCTGAAGAGGGACAAAACCAAGAAGGCGGAGATGCTTCCAAGGAGAGCCCTGGTTTACAAAACTGTAATTTCCCGGAT
TTCCAGGGGTAAGTCCACAGCTTGCTACTGGCCCTGGAGGAAACCACCCAAGAGCCTGAGAGCCTGCTCTACAGTTCTCGCTCCTT
TCCTTCTTCTGGCTACGTCACGCAGAGAACACATGACCACCGCCTGAAGCAGAGGCTAGAGTCAGAAAGCCAACATGAGACCAACC
CTTTCCTCTCCTGGATCTCAGTTTCTATCTCTCAGAACTAAGAGCTCCCAGTTCTGATGTTGAACCCGTGAGTATATGTGTGTGAC
TCAGGCACATATCGCTCCAGGCACATTTCATAATCAGGAGGATGGTTAAGGCAGCCAAGCTGACACCATCCTGGCTGCCCATGGGT
AAACTCTGCTGAGAAGGTCCCCTCCCACCTTCCTGGCTCCACACAAGCTGATGCTTGGAGATCCCCATGGGAAAGTTGTCCCCACA
GCCTCAGGACATAGGCTGCTACAAGGTTCTCAATGGCTGGGCTGCCTCCTTTCTAACAGCCAAAGGTCTGCTTTGAAGTCAGTTCT

GAGTTCAAATCCACCCCCACCCTCACTGGATACACAGTGGTATTTCACGACATCTGTGAAGTGAATGCCAGTGCTGGCTGCAGTGG
GCTAAAATGACATTCAGCTCCTCTCCCGCCCCTGAATAACACTCACTCCTCCCAACCACCCCTGGGCTCATCCCTGCTCGGGTTAA
GCCCAAAGGAAAAGAAGCAATCGCTAGGCAACCAAGCCCCACAGCTCCTTCAACTCCCTACATCACTCTGCCTCCCGCCTTGTTCC
CAAAGGAGTTTTCATCCTGGCCCCAGAAGCCCAAGGAACCATTCTGTACAACACTGCACAGTTCTGGTATAAACCAGAGAAGGAGG
TTGGGGTGCCCCACTATAGTATCTTCTCCATATGCATATCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGTTC
CTTTCAAGGGCTTCAGTCTCCTGGCAACTGCTCCATGCCATATCTTTCCCAGACCACCTCCTACAGGGAGCCCTCCAAGTCAGACC
CCAAACATGGTAATGTTAGCAACCTCCACAGGCCTCAACACACACACACTCACACTCACACACACACACCAGACATGACGCAAGGT
TGGCCCAGAAAACACACCATCATAAACACCCACCAGGACAGACACTGGGTGCTTAGAGATCCCAGGTTCAGTTTCCATGGAGCCTA
GTTTCTCCTGAGGCAGGGATGTTGGGACCAACTGAGTCTGACAACCAGGCAAATATCTGGGAGCGTGGAAGGGCAAAGAGGGAACT
GGCCCAGGGTGGAGACACGTGAGGGAAGAAGCCTCAGATGGTGACATGTTATATTGGGAGGTGGGGGTGTTGGGGAGACTTTTTTC
AGAGATCGTGGTCAGAATCAGCCCCTGGGCCTCCAGCCAACTCTGGGCAATTATGAAGACCGCCAGGCACTGCCCACGCAGAGCAA
ACACCCAAAACCAGGCCTTGAGCCGAGAGTGGGGCAGAAGGTTGTCACGGTATTTGGTAGCAACGACCCCAGACGCTGGGTGTAAC
CGATGAGAAGTGGTGCCTGCCTCCGGAGGCCCGATGGTGTCTCAGGGGATACCTCAGTAGGTCGCCCATATGCCCCAGCTAGGAAC
CTAGAGCGAGGACACCACCACCCTCCCCATAACTGATTGGGCAGACAGGCGCAAAAGGAAGCGAGACGCCGAGCCCAGAGACAGTG
GAGGCACGTCTGTTGGAGAAGTAGGGATGCAACCAGCTCTGAAATGCTAGGAAGGTGGGCTGGTGGGCTGCACTATGTTAGGCACC
TACCCGGCCGGGACAGGGACGCGGCGACCACCACCTGGCTTACCAAGTATTAGCAGCAGCAGGAGCGAACTCAGCGGCGTGGG
GCTAGGGACGCCCATTCTGCGTAGGCGGCTCTGGGGAGACTCCTGGGGGCGGCGTAGGCTCTGGGGGGCCAGGGCCGCGGGGGGCG
CATGCCCAGGTGGGGGGCAGAAAGCGGAGCAGTGAAGCGTGGGTGCGCAGAGCCCAGCCGAGCGGGAGCCGCCAACTCCCCGCCCT
CCACCCTTCTTCCCCTCCTCCCTCCGCTCTTCCCGCCCTCCGCAGCTCGGGAGACCAGTCCCAGCCGCGCCCCGCTGCCCGGCCCC
GCCCCCGCCTCGCCCCGCCCCAGGCCGTCGCCTCGGCCAGACTTCGACCCTGATGGTGGCTCCGCCTCTGGCCTCAGGCTGGGCGA
ACTGGCGGCACCTGGGCTCCTCTATCCCCATTTCCTCGCTCAGAGGGCACCCCGCCCTGCACCTGCCAGCCTTCCAGGGAGAATGG
GGTGCTTTCAGGGCCTCTGGGGATGCATGATGGGGTGACTGTGGTTACGCACTCAGAATCCAATTGGG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CTGAGCTGCCGTTACATTCAGGAGAAACAGCAGTGTCGGCGGCTCCCAATCTCAGAGGGAACCTAGGGTACTGGGGGAGATGGTGT
CAGGGACATGGACGCCAACCCCCAAGGGTTTCTGCTGCTGGCTACTCTTCTCTCCAGGCTCTACTTCTGTTCATACGGTCCATATC
TCCTAGGGGACCCTGAAAGCCTAGGAACCGACTCTGGCCATCCATCTCTCCGGGAAGATTATAACCCAGAGTGCTTCTCAGGGGGG
AAGAATTTGAAGCAAAACCAGACCCCGCAGGATCCCCGCTGCGGCCGCCATGGCGCAGGAGAACGCCGCTTTCTCTCCCGGGTCGG
AGGAGCCGCCACGCCGCCGCGGTCGCCAGCGCTACGTGGAGAAGGACGGTCGCTGTAACGTGCAGCAGGGCAACGTCCGCGAGACC
TACCGCTACCTGACCGACCTGTTCACCACGCTGGTGGACCTGCAGTGGCGCCTCAGACTGCTCTTCTTCGTGCTCGCCTACGCGCT
CACTTGGCTCTTCTTCGGTGTCATCTGGTGGCTCATCGCCTACGGTCGCGGCGACCTGGAGCACCTGGAGGACACCGCGTGGACCC
CGTGCGTCAACAACCTCAACGGCTTCGTGGCCGCCTTCCTCTTCTCCATCGAGACGGAGACCACCATCGGCTATGGGCACCGCGTC
ATCACCGACCAGTGTCCCGAGGGCATCGTGCTGCTGCTGCTGCAGGCTATCCTGGGCTCCATGGTGAACGCTTTCATGGTGGGCTG
CATGTTCGTCAAGATCTCGCAGCCCAACAAGCGCGCCGCCACTCTCGTCTTCTCCTCGCACGCCGTGGTGTCTCTGCGCGACGGGC
GCCTCTGTCTCATGTTTCGCGTGGGCGACCTGCGATCCTCACACATCGTCGAGGCCTCCATCCGAGCCAAGCTCATCCGCTCCCGT
CAGACGCTCGAGGGCGAGTTCATCCCTTTGCACCAGACCGACCTCAGCGTGGGCTTTGACACGGGGGACGACCGCCTCTTTCTCGT
CTCACCTCTCGTCATCAGCCACGAAATCGATGCCGCCAGCCCCTTCTGGGAGGCATCGCGCCGCGCCCTCGAGAGGGACGACTTCG
AGATCGTAGTCATTCTCGAGGGCATGGTGGAGGCCACGGGAATGACGTGCCAAGCTCGAAGCTCGTACCTGGTGGATGAAGTGTTG
TGGGGACACCGGTTCACATCCGTGCTCACCCTGGAGGATGGTTTCTATGAGGTGGACTACGCCAGCTTCCACGAAACCTTTGAGGT
GCCCACACCCTCGTGCAGTGCTCGGGAACTGGCAGAAGCCGCGGCCCGCCTTGATGCCCATCTCTACTGGTCCATCCCCAGCAGGC
TGGATGAGAAGGTGGAGGAAGAAGGGGCTGGGGAGGGGGGCAGGTGCGGGAGATGGAGCTGACAAGGAGCACAATGGCTGCCACCC
CCAGAGAGTGAGTCCAAGGTGTGACTGGTTTCCTCCCACCCCCTGTGGCAGACCAGGGGGCCGGACTCAGGTACACAGAAGCTGCG
AGTGGAGGTGGAAGAAGAGGAGGCAGGCAGTGTCCCGAGGAACAGCTAAAGTTGGGAGAGGCCCGCTGAGTCCAGGATCGAGTAGG
GAAGGCTGAGGTCCTGGTTTGAAGAGAGAGGGTTGCAGGGCGGGGTGAGAGAACATGTCAGTCTGTCTGTGTTTGACCTTCACATC
GGTTCATGGGTGGATGGATGGACAGAAGGATGGGCTCATGGGGGTTGATCGGGAAGGTGGAGCAGATAGAGACAGCCAATGGATAA
TCGCTCAGGTGGTAAGTGGCTTGGCAGTCGATGATCGTCACCTGCAGCACACCTTTGTGAGAAATCCATGGGCATCCTTTTCTTCC
AGATATAGGTAGCCTCAAACCAGGGAGCGTGGCTTAGGGAGCAGGCTGTCAGGTGGACTACCACCCCCACTCACCTCCCCTCAACT
GGCCTCCCTGATGTGTGACACGCCTGCCTAACTAGAGAAGAGAGCACTGGGTAGAGGTGGACACAGGTGTGGCTGCCCTCCCCAGT
ATCACTGTCCCATGGCGAGAGGTCAGAAAGGCAAACAAACAATGGGGGTAGATGCTGAGCAGGGAGGGGCCCTGAAGCAGGACCTG
GGGACAGCCAAGGACAACTATTTTGTGAGAGAGGAATGAAACCTTGCAGGTCCTGCCACAGAAGCAAGAAGCAGAGGAAAGGCCAT
GGAGAGACTTAATAAAGGGTTTTACAAGGGA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGCGCAGGAGAACGCCGCTTTCTCTCCCGGGTCGGAGGAGCCGCCACGCCGCCGCGGTCGCCAGCGCTACGTGGAGAAGGACGG
TCGCTGTAACGTGCAGCAGGGCAACGTCCGCGAGACCTACCGCTACCTGACCGACCTGTTCACCACGCTGGTGGACCTGCAGTGGC
GCCTCAGACTGCTCTTCTTCGTGCTCGCCTACGCGCTCACTTGGCTCTTCTTCGGTGTCATCTGGTGGCTCATCGCCTACGGTCGC
GGCGACCTGGAGCACCTGGAGGACACCGCGTGGACCCCGTGCGTCAACAACCTCAACGGCTTCGTGGCCGCCTTCCTCTTCTCCAT
CGAGACGGAGACCACCATCGGCTATGGGCACCGCGTCATCACCGACCAGTGTCCCGAGGGCATCGTGCTGCTGCTGCTGCAGGCTA
TCCTGGGCTCCATGGTGAACGCTTTCATGGTGGGCTGCATGTTCGTCAAGATCTCGCAGCCCAACAAGCGCGCCGCCACTCTCGTC
TTCTCCTCGCACGCCGTGGTGTCTCTGCGCGACGGGCGCCTCTGTCTCATGTTTCGCGTGGGCGACCTGCGATCCTCACACATCGT
CGAGGCCTCCATCCGAGCCAAGCTCATCCGCTCCCGTCAGACGCTCGAGGGCGAGTTCATCCCTTTGCACCAGACCGACCTCAGCG
TGGGCTTTGACACGGGGGACGACCGCCTCTTTCTCGTCTCACCTCTCGTCATCAGCCACGAAATCGATGCCGCCAGCCCCTTCTGG
GAGGCATCGCGCCGCGCCCTCGAGAGGGACGACTTCGAGATCGTAGTCATTCTCGAGGGCATGGTGGAGGCCACGGGAATGACGTG
CCAAGCTCGAAGCTCGTACCTGGTGGATGAAGTGTTGTGGGGACACCGGTTCACATCCGTGCTCACCCTGGAGGATGGTTTCTATG
AGGTGGACTACGCCAGCTTCCACGAAACCTTTGAGGTGCCCACACCCTCGTGCAGTGCTCGGGAACTGGCAGAAGCCGCGGCCCGC
CTTGATGCCCATCTCTACTGGTCCATCCCCAGCAGGCTGGATGAGAAGGTGGAGGAAGAAGGGGCTGGGGAGGGGGGCAGGTGCGG
GAGATGGAGCTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GGAGTAGGAGAAAGCTATGGCATTTTAGGAAAATTAATCGGGAGGTGACAAAATAGTTTGAACCAAGTGGATATAGTAGGCAAGTA
GACGATAGAAAATAATTGCAATAATATAAGCATGAAGAGATGACAGCCCAAATCAGCGTGGCAATGGTGAAAAGTGGAACACAGAA
AATGAATTGGAGTACAGAAAAATCAAAAGAAAATGAAAAAAGTTTGAAGCCAACTTGACATGTTGAGCAAAAGAGGGAAGCTTCAG
AGATCATACTAGAGTCTCAAGTCAGGTGATCAGAACTGCGAGGTCATTCACGGGCATAGGGGAGCCTGGGGGGGATCACACCTGGT
GAGGAGACTGAGGTGGGGGAAGAGGAAGTGATGAGTTCAGAGCTGGAAGCTGTGGAGAGGGGTCAGAACCAGAGAGAGAAAGGAGG
TCATTGCTGCCAGGGCAGTGTGAGTTGAAGCTATGAGAACAGGGTAGATCCCAACAAAGACTGCACAGAGAAATGAGAGCCTGGCA

CAGAGAGTGAGGAACACCTATGTTTAGGGGATGGGAAGAAGAAGGACCCCCAAAGAGTGAAAGAGAATCCACCAGACAGGCAGGAA
GGAGACAAAGAAAGTGAGATGTCATGGAGCTAAGGAAGGAGAGACTGTTAAGGAGGAGGTTCTAACAGTGCCAACAAGTACAGAGA
GAAGAGGCATTGGGTTTGGCAGTGACAAAGTCTCTAGTGACATTTGAGAGCAATTTCAGAAGAGTGAGCAAGGTGGGAACCAGATT
ACAAGTTACCACTAGAAAGTGAGAAACTGTCAGCAAGTATAGGTTACACTTTTGAGAACTCTACTCATAGAGAGGAGAGAAATAGA
AACCAGACAATGTACTAGAAACAGGCCAGGCCAGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCA
CCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCCTGGTG
GCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCATGTGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
TCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCTAGACTCTGTCTCCAAAAACAAAACAAAACACAAAATAAAAAGAAAA
AGAAACAGTCTTCCAGTTTTTCTTCTTCACACTCCGAATGCCCTCTCTTCCTAAGTCAATATGGATGAGGGGCTGTGGTGAGGTGG
TCTGAGGGCCAGCCTGCAAGACTGGTATAAGACCTTTAAGTTTCAAAAAATAGGACATCCAAAAGATCCTTAAGGGGGCCACAGTC
TTGACATTCACAGACAGAGAGGACTTAGGCAGGGGTGTCCAATTTTTTGGTTTCCCTGGGCCACATTGGAAGAAGAAGAATTGTCT
TGGGCCACACATAAAATACACTAACACTAACAGTAGCTGATGAGCTTTAAAAAAAAAAAATCACAAAAAAAACCCTCATGATGTTT
TAAGAAAGTTTACAAATTTGTGTTGGGCCTCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCAGCCCACAGGCGGTGGGTTGGACAAGCTT
AGCTTGGAGGCTCTGGTGGAACTCCAAAATAAACATGAAGAACACCACAGAAGAGAAAGCAAAGGGACTGTAATGATTTATGGATC
ATTAACAGACATTTATTGTGCACTTATTATTTTTCCAAAAATGTTATCCATCCATTTAGCTTCAACTACCACCCATGTGTCAATAT
GTCCAGCCCACCCGGATATCCATTTCAAACTCAACATATTTAAAGTCGAACATGTCACCTTGCTCACAAGAGTGCTCCTCTCCATT
TATTCTCTACCATGGTAGATACACTATCATCACCCAACCAGAAACATGGCAGCCATCCTAGATTCTTCAATCTTCCTCACCTCATC
TCCCTTATTGAATCAATGCATCTGTATTCTAAATAGCCTCAATATTGTCCCCTTCCTCTCTATTCCACTATCATTGCTGTAGTCTA
GGACACCATTACCTCTCACCAGGTAATAATAGTTTGGATCTTTGATCCTGCTCAAATTTCATGCTGGATTTTAATGCCAATGCTGG
ACATGGGCCTGGTGGGAGGTGTTTTGATCATGGGGGCAGGTCCCTCAGCGGCTTGGTGCTATCTTCATGATAGTGAGTTCTTGTGA
GATCTGGGTGTTTAAAAGTATATGGCAACATCCCCCATCATCAACTCTCTCTTGCTCCTGCTTTTGCCATGTGATGTGCCTGCTCC
TGCTTTGCCTTCCACCACGAGTAAAAGCTTCCTGAGGTCTCCTGAGAAGCTGAGCAGATGTCAGCACCATGCTTCCTGTAAATCCT
GCAGAACTGTGTGCCAATTAAACCTTTTTTCTTTATAAATTACCCACTCTCTGGGTTTTTTTTTTTTAATTTTTAATCTTTTTTT
TTTTTTTGAGACAGGGTTTCACTCTGTCCCCTAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCACAGCTCACTTGTACCCCTGAACTCCTGTG
CTGAAGTAGTCTTCCTGCCTCAACCTCAAACGTAGCTGGAACTACAGGTGTTCACCATTACACCCAGCTATTTTTTTTTTTTTTTA
ACTTTCAGTAGAGACGAAGAATCGCTATGTAGATCAGGATGGTCTTGAACTTGTGAGCTCAAGCAGTCCTCCCACCTCAGCCTCCC
AAAATGCTGGATTACAGGCTTGAGCCACCATGGCCTATCTCAGGTATTTCATTATAGCAATGCAAGAATGGCCTAATACACCAGGG
CTACTGCAGCAGCCTTCTAACTACTCTCCCTGCCTCCAGTCTTCCTCCACTCTAATAATTCTTTGGATTATGAATTTCTTTATTTG
AAAGTAATTAAGCACCAGTAAAGTACATCTCTCTGAAACACACATCTGACCGTACCACTTCCAAGTTTTAAAACCTTCAGTAACTG
CCAACTATCTATAAGTAAAGTCCGAGTTCCTTTCCCTGGAAGAGAAGGCCTATTATAACCTGGACCTGGTGCCATTCCAGCCTTAT
CTTCTTCCACTGCCCCTATACACCCAAAGCTACAGCTACTTCTTTTAACACTCAAGGTTCAGCCTTATGTTCTCTTTCTGTGTCTT
GCCCCTTGAGCCTTTGTCATTTACATAGCTCCAACGATTGTCCCTGAGTGATGCCCAAATCTCTATCTTCAATCCTACACTCTCTT
TGGAGCTCCATATTTCTAGTTGCTTGCAGGGGATTTCCATCTTGACTTGACAGGCCCCAAACTGAACTCAGTACCTTCCTCCCCAA
AGGTGGAAGTGCTCGTGACTTCCTTAGTTCTGTGTTACTCCTGGTCAATTAGAATAAAAAACTACAAGTGACCTTTACTCTTCACC
GTTGCCTTGGGCCCATTCCTGGACATGTCAAATAAGCCAACAAATGCTGTCAAGTCTCCCTTTCTTTCATCTGTTTGCAATGTGCT
TTTTCATTCCTATGACCACTATCAGAATCAGAAAGATCAGGACCTGACCCATCCTTCACCTTTCTCTCCAGTCTCAAAGGAAGAGG
CAACCTGTTTTCATCATGTCGGTCCCTGTGCCCTTGTTTTAAAACCCCAAACAGTTGCCTCGTGCTTACAGGTCACAGTGAAGGAG
GTCTTCACCACAGAAGACCTAGAAAAAAAAAAAAGAAGATAAAAAACGTGACAGGCCCTCAGACTGAACTCGGCATCTTTCTCTCT
GAGGCTGGAAGTGCTCATGACTTCCTTAATTCTATGTTACTTCTGGTCAATCAGACTAAAAAACTACAAGTGATCTACAGAAGTGT
CCTCTACTAACAATCAGAGTGAGGATAGAGTCGGGTGGGACTGGGCAGTTAGAAAGACTTTATAAGTCCTTGAACAGCAGGGGTGG
GAGCTTGTGGAAAAGTACACAGGTAGCTTCAACAGCACTGTAATGTTCTGAATTTAAAAGAGTGACTTAAATTGAGTTTTTGTTCT
TAAATTATGCTTTATAACATATAGACATATGTCCACCATCTATATTCTTTTGTACATATCAAATGTCAGGTTTTCATTTTTAAATT
TGTTTGCAAAAGAGAAGTCCTAGGACAGTCTCTAGGAGCCCAGTAGGGAATCAGTAATAAGGGGCATAGGACACTAATATTTGTGA
GTGTTTACTACATCAGATAGATCAGAAGATGGGGAAACTGAAGTTCTGAGGAGTTAAGTGGTTTGCCTATGGTAACATAGCTGGAA
AGTGTTTTGAGATTTGAATCCACATATATTTGACCCCAAAGCTTGTCTCAGAATAATGCCAGAGGGAATTTGCACGTTTTAAACAC
AATCTTGCCAACCAGAGGCTATGACCCCTGAGTACATGTTGGTATGAAAAATTCCCCAGAATTACAACATCCAATGTCCACCATGA
AACATGACAGAGGAAACTTCTCTTTTTGAAGACCCCTCTCTCTTCTTTCAGTTTCCCAACTTGCGTCTTCCTTATTCTCCTCCATT
TCTCCTTTCAGACTCACTGCTTCCAGCTTTGGCCTCATCTCTACTTTTACTTCATTTGTAATGGGGCAGAGGCTACCTCAGAGCAG
AGGAGGAGGAGAGTTGGGGCGTGTCACCTGTTTTAGAAAGAATCCACAAGTGGGCAGCAGTCTGAGGGGCTTGCGCTGGGCAAAGC
AGATGTGGACAGAGGGAATCAGGAAAGCTTTGGGTTGGGAGGCATGATAGAGACTCAGAATAGTCAGTATTTAACAAGTCAGGGGA
AGTGGCTAGAAAGAACAGAGACACTGGCATGGCTCACCACAGGATTCAGGATTCCAAGTGGCGTTTTGGTGCTCACATCCCACAGT
GCGGAACAAATTCCATTAGTAGTGGAGCATCTCATAGCTGAATGACTCAGGCCGCAGAGGAGAAATCCAAGAGAAGGACTGAGCTA
CATTCCCCTAGTCACTAACGAATCATTATGTAAGTAGATCACCCCCTTTAAATAAATGCAATATACACAAACCCACATTTATAAGA
CATAATTTAGGGAATACTTAGTTACCTACTAAAGAATTCTTTCCTTTAAAAAAGAAAAACATGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCC
CATCTCTACTGAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGTGTGTGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGGCGA
GGCAAGAGAATCACTTGAATCCGGGCGGTGGGGGTTGCAGTGAGCGGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGG
AACTCTGTCTCAAAAAGGAATAAAAAAAAAGGAAAAAAGAAAAAAACAAATTTCTCTAACTAGGGACTTCTAGTACCTTTCCAGTT
GGGTCCAATTGATAGAAATTCCATTAACATCCAATGCACTGTGATAGGAGGGAGGCAACTGGGAATAAAGAAACACGAGGAATCTC
GAGTCGGGTGGCCTGAGTCTTAGTCCTGACTATGTTCTTGGGACCTATTCCTACCTGTAAAGTAAGGGCTAATCCTGTACCACCTC
TAACCGTCATATAACTTTTAAATCTTAGCCTATCTCTACCCAGTCCTATAAAGCAAGATAGAACTCTGTGTGAAGGCTTCTGATCC
TCCTGCTCTGCTGAAAGTAGCCAGAAAGGCAGCAAGCTCCTCAGCCTCAGGAACCCAGCCTGAGGCGAGGGGCTGGCTGAAATTGC
CTCCGTCTGGCCTGGAGCTGTGCTCTGCTTCTCCCCATTTCACTCTAATCTTCAGCTTCAGTCATTTGCCACATCTACTCCTTCAA
CCATATCTTTCCTCTGCTCTGAGTTTTCTAGAGCCCCATCCCCCTTGAATTTATACAAATTTTTGCAATCAACCAGATTGGCCTCC
CTGCTCCACTAAACTCATATCCTCAACTGTCTGCTGTCTTCCCCATCATGCTTCCTCTTCCACTTGCCAGATTTTGCACAAGATGT
CTCATGATCTTGTCCAGGGAAGCCTCCCCAGTTTGGCTGATCTCAGGGCTGCCACAAAGGCACCTGCTGATGGGGCAAGTTGAGGA
CTGAACTGCATTCAGCTTGCCAATTCCTGCACCCAGCTCAGAGCTGTGTCTGCTGGAGGAAGGGAACCTTTTATTTTCTCCCAAAA
GTATCACCTGTTCCCTGTTCTCCAAGTGACAGGCCACAGTAGGCTCTTTTTAAGCTCTTTTCCTATTTTGCACCACGGTTCCCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAGACAAGGTCTCACTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCACGGCT
CACTGCAGCCTTGAGCTCCCAGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAACCTCCAAGGTGGCTGGGACCACATGCACATACCACTACAC
CCATCTAATTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCCATCTCCTGGGTTCAAGCGATCCGTG
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTCGAGCCACCGTGCCAAGCCAAAAGCTAGAATCTTGTCTATGCTTTTGTGTC
CTGGTGCCTGGGAAAACTTTTTTTCTCCTGCCTCAGTTCAGCTCAGTGATAAATAAGGAACTGAGGTTAGATAACAGGTAAAGTCT
AGGACCTGCAGGATGAGTGAATCAGGTGAGGGAGTGGTAGTCTTCTTCCTTGTCAGCCAGGCTAGGTTCAGGGGCACCTGGACTGA
GGCGAGGGGCTGGCTGAAATTGCCTTGTGGAGGGCCCTGCCAGTGATGCCCCCTCCAGCAAATAGGGCCAGCTCTATGCAAATGTG

TTCTTGCCCAGGAGTTTGGTTTCTTCTCTCTGAGCTCCTGGCACAGTGGAACCAATGTGAGCAGCTGCTTGGCAGGACAGAGAAGG
GCAGGCTAGCAGTCCCAAAGCTCGGGTGACAGGACCAGGCCCAGGAGACGGGGATGTTGACTGGGGCTTTAACAGCACTCTTGATG
CCAATCTCGGGCTGAAAACTCGATATTTCCACTTGGAACAACAAGAATCACCAGCAAGAGAGCTGAGGAGAGGGCAGTATACCGGG
GGCGCCCCCTGCAGGCCTCACAGGGTGGTGCCAGAACAGAGGAAGGTGGCACAGGCAGGGTGGGGCTTTCAGGACATCCCTGAGAT
GATGGTGATGACGGTGACAATGATGATGACCATGAAGAAGACAATGAGGAGGAGGAAGAGGAAGACAGTAGCTAGCATTTACTGAG
TACTAACAATGTGTCAGGCATTGCCTTATGTAGTCTTCATGACAACCCTCTAAGAGATGAATAATATGGTTTTCTTTTTTTTAGAT
GAAGAATCTGAGGTTTAACGGGTTAAATAATTGCTCAGGTTCACCCAGCTAGTAGTGGACAGAGGTGGGATTTGAACCCAAGTCAT
TGCCTCCTGAGCTTATATTATCCAGTACCGAATTTCCCACCTTGCCAGGTCATTCCAGGAGCTTCTAGCCCTCCGTGTCCATCTCT
ATGTCTTCCTGCTCCTCTAGCTCATATTTTCTTGATCCAAATTTAAAGGATCTGGATAAGAATAGATCCATATCTGGGATATAATA
ATACTGATAACAACAGCAACAACACTTTGCGTTTGTAAACCACTTTCTTTCTCTTCATTATTTCCCTGGGGAAAAATAAACAATAAG
ATATTTCTGTTTCTCCAAATTTTGTTCTGATTTTTATCAGTGTTCCTGAAGCTATTTCAATATAGTCATGATCAATTTCTAAGAAT
ATTTTTAGGTTCTGCTTTTTTTATGTAACAGTGTGTTATATACACATTCACATATTTAAACACAGCAATTATTATGGCTTTACAGTA
ACCCATGATATTAATATTCCACAGATATTACATTACTGAGGCACACTAGGCTAAGGCTGACAACACCAAATGCTGGCAGGAATGTG
GAGCAACAGGAACAGGAATTCGTGGCTGATGGGAATGCAAAATGGTACAGCTACTTTGGAAGAAAGTGTGGCAGTTTCCTAAAAAA
CTAAACATACTCTTACCATACGATCCAGGAATCATGCTCCTTGGTATCTACCCAAAGGAGATGAAAACTTACGTCCACATGAAAAT
CTGCCGATGGATGTTTATAGCAGCTGTATTCATCATGGCCAAATCTTGAAAGCAACCGAGATGTCCTTCAGTAGGTAAATAGATAA
ATAAACCATGGCCATCCTGAAATGGAATATTATTCAGTGCCAAAAAGAAATGAACTACAAAGCCATGAAAAGACATGGAGGAACCT
TAAATTTACATTACTAAGTGAAAGAAGCCAATTTGAAATGGCTACATATTGTACAATTCCAACGACATGACATTCTGGAAAAGGAA
AATTATGGAAACAGGAAAAAGAGCAGTTGTTGCCAGGGGTTAGGGAAGGGGGATTGACTAGGCAGAGCATAGAGGACTTTTACAGC
AATGAGACTATAATGGTGGATACACATCATTATATATTTGTCCAAACCCACAGAGTGTACAACACCAAAAGTGAACCCTAATGTCA
GCTATGGACTTTGGGCGATTATGATGTCAATGTAGCTTCATCACTTGTAACAAATGTGCCATTCTGGTGGATGTGTGGGGACAGGG
GGCATACGGAAAATCTCTATAACTTTCCTCTCAGTTTTGCTCTGAATCTAAAACTACCCTTTAAGAAGTCTTCTTTTAAAACAATT
TACAAAGCATGAGGTGATACAGATGTGGGAGTTTGGCTCCTGTCTCTGCCCAACTCTGTGACATTCGATAAATTACTTAACATGTC
TCTGTTTCAGTTTCCTCATCTATAACTGGGAAAAATAACACCTGTCTTATAGAGTTGCCATGGGGATGACATGAGGCATGTGTCTC
GTTCATATCCCATGCTCAGTGAATTAGTAGCAGCAGCCACTGTGTGTTTGTGTGTCTTTATCCCTCCTGGGTTAATGAGCTCCTTG
TGGGCAGGGACTCACCCATTCTGTAACCACCCCATCTAACACACTGCCTGGCACTTGGGCTCCGCAGAAGTTTGCCGAGTGAATAC
TTAGTAAGCCCTAACCTAGGCTTTTCTCTCTGGTGGACATTTGGGTTGTTTCTAGGGTTTTTGCTATGAATAAAACACATTTCAAA
GCCCTTTGTGGTTTTTTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTCTTCGTTTGATCTGCTGACTCTGTGAAGCAGGCAGAAAGGGGATAT
TTGCTCTTGTCCACACCCTGGTACAGATGGAATAACTGTGGCTCAGGGAAGTGAAGTGACTCCTATGGGACACAGTGCAAATCAGT
GGCAATAATTAGAACCCCTGACCCTGCCTCCCTTCCTTTAGTAGATCTATTTTCCTTCTAGCTACCGCCTTCTGGATCCATGGCCT
CTCCAAAACTAGACCATGATGGTCAGCCTGACCTGAGAGCAGCACCTGCACGCAGAGACCCATGTTGAAGGTGGTGAGCTGCCAGC
TACCAGATGGCCCTCTGAAACCCCAGGGAACCTAGCACCTTATTCTCAAATACATGAGGGCTTGTATTTTCCCCCAGGAAGGAGCT
TCTTAGGAAAGAGCCAGCGTGCCAGCTTTGTTTTTCTTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTCCTATGAGGGGGTGAGGAGCCAAGCTC
TGAGTTGTCCAGGAGGAGGGACTTTGGCTAAAAATAGCTATGGCGTGTGGTTTGGATCAACCCCTAGTGGTACCCAGGACTGGGGA
GGGGAGGGGGATGCTCTGGAGCTGTCGCCAGACTGGTTGCCGTGGAAACAAGAGAGGAGCAGGGGAGCCTGGGAAGTAGGGATGAC
ACAGATAGCAAGTCCTAGTCAGAGCTGCCGCTACATTTAGGAGAAACAGCGGTGTCTGCGGCTCCCACCCTTCGGGGGGCCCGTGG
GGGGGGCGGTGTCAGGGGCATGGACGCCACCCCCCAGGGGTCTCTGCTGCCGGCTACTCTCCTCTCCACGTGCTGTGAGTTGAGTT
GCGGGGGACTTGGGGTTTGGGCCCCTATTTCCAAGGCAAGTGGGGGTTTGGGAGGAGCTGGTTCTTGGGGGAGTTTTCACCAGGTC
TCTCCTTCCAAAAAATGAGCCCCCTTACTCCCCAGCTCTCTAGAGGGAGGAAGAGGGGCCCAGGAAAAGTGGTATTGCAATCTTCT
GCAAAGGGGTCATAGCATGCACAAGAAATGAGGAGTAGGTTGGAGGAACTGAAATTCTTGGAGGGAAGATGGAGAAATCAAGTCCT
TGATCTTGAGATAGAGGTAACAATTTCACACTTTTCCTTCCCCTGAGAAAAGTGCAGTCCCCCACTCAGGAAGACAGGATGTGGGA
CACATTCAAAATAAGGTTTACCTAGATCCCTGGGGCAATGGAGAGTGAGAGAGTTCTGGGGGTGATCCGACATCGGGGTTCCTTCC
CCATCCCTGGGCAGAGAGATCTGTCTAGGCAAGCCGACTGGGGGTCAGATTACCTAAGACCCTGAGAGAACATCTGGAAGCCCACC
TGGGACTAAAGCTAGGATAATGGGAGCAGGGTCGTTTTCTGCATGACCTGGGGTCTCTGAGCCAGTCAATGCTTACTCTTCCTGAG
GACATCTGAGCTTCAGGAAAGGAAAAGGAAGCCCATTGTTGGGGGCAGGGGAAACCCTAATCTTCCATTGCCATGGGGCTCTTGGA
CCCTGTGTCCCCTGACTCCATGGACAATAAATGCAGGGGGTGCCCCTAAGCTCAAAGCCATTTCATTTTGATTTCTCTTCCTACCT
TCTCTACCCCAAGACACACAAACACACACACACACCCTCTCCAGAGTGCTGACTGCAGAGGACCTCACCCCAGAACATAAGATG
CTGGAGTGCTAGGTTTAGAGTCACATACCCAGGCAGTTTCTCCCCAGGACCTGGTCAACCATCCAGGCCATCTGTGGTTCCTATGG
CACACTCCTCCATCCCCCACCCACTAGCCAGCCCACGTTTCCGTGGAGTGGGAGGAGAGGATCATTCCCAGGAAAGAGAAGGGAAG
GTGGAAGAGTCCCAAATCCTATTCTAAACCTTTCCCTGTATGGTCCATATCTCCTAGAGGACCCTGGGTGCTTTGGGGAAGGGCTC
TGGACCTCTCTCAGAGCAGATTGCAGCTCAGAGAGCTCCTCAGAGGCAAGCATGTGAAGAAAAATCAGGTGGGCTTCGCTTGGAAT
GTGGGCTTTGGGGCATATGGCAGGTGGGGGCGGGGCTGGTGTTAGGATAGTCCATGGGAAGTAAGAGGCTGGGGGAAAATATAACT
AGAGGGAGTGGGGAAATAAATGTGGGTGCTTAGTGCTTCACCTGATCTGATTCCATGTCTCTCATGAAGAATAGGATCCCAGAGGG
ATACGAGCCTAACTCTTTATAACTCTGGGCTTCCTTTCCCAGGCTTCTGTGTTGGGATCTTCCAGTTCCCTCCCCATTTGCAGGC
TGTCTCCACTAGGAGAAAAAACCCAAGGGAAATGAGGCTGGCCCAAGAGCAGCAGTGATCGTGGGTAGGTCTCAGGGAGGATTTCT
AGTGGGAATTTCCTAATGTTCCACCCTTGTGCACTGGAGGGTTTCCACTGACTTTCCACAGCTTTCATTTCTTTCTCGTTTGTAAG
CATGTTGAGGGGAGGGAATGGAGCGGAGTGAGTGAGGTCCAAGGAGGGAAGAATGAGAAAGACTGTGTATCAGTCTTGGGGTGAAC
TTCAAAACAGCCTGCGAGGAGAGCCATTGGTGGCTGCACTGGCTACAGCTGGGGAAGGGATGGTGGAAGTCCTTAGGGCAGGGAGG
GCTCCATTACCCGCCTGCCCCCCTCCCCAAAAAGCCCCCAGTCTATTGATTTCAGGAAATCACTAGGGGGATCTGGGCCTGGGTCT
TTGGCCCCGGGGCTGCCCCTGAGGTGCTGCACACCCCAGCTGGAGGTGATGGCACCAAAATATCTGGTACCTCCTTCCCCTGAAAA
TCATCGTGGAACTTGCACAGTTCTATCCAGTTCAGGTACATCATTCCATTTGACCCTCACAACTTTCTGAGCCTGGGGGGCAGTTA
GGGCTGAATGTGTTATTCCCAGAAATAGAGGCCAGGCAACACGAAGGGACTCGCCCAGGGCCCCCCAGGGCTCGGTGCTGGCCCTG
ATGCCCCGTGCCTCCCCATCTCCCGAGGGGCCACTCATTCGGCAAACCTTTATTAAGCCCCTCCAGGACCCCCGACGCCGCCTAGG
CGCCCAGCGACGCGCGGCAGGTGGCAGCAGCTCGGGCCCCCGCCGCACTCCAGGCGCCCGCAGCGCTCGCCCTGACGCGGCCGCCA
TGGCGCAGGAGAACGCGGCCTTCTCGCCCGGGCAGGAGGAGCCGCCGCGGCGCCGCGGCCGCCAGCGCTACGTGGAGAAGGATGGC
CGGTGCAACGTGCAGCAGGGCAACGTGCGCGAGACATACCGCTACCTGACGGACCTGTTCACCACGCTGGTGGACCTGCAGTGGCG
CCTCAGCCTGTTGTTCTTCGTCCTGGCCTACGCGCTCACCTGGCTCTTCTTCGGCGCCATCTGGTGGCTGATCGCCTACGGCCGCG
GCGACCTGGAGCACCTGGAGGACACCGCGTGGACGCCGTGCGTCAACAACCTCAACGGCTTCGTGGCCGCCTTCCTCTTCTCCATC
GAGACCGAGACCACCATCGGCTACGGGCACCGCGTCATCACCGACCAGTGCCCCGAGGGCATCGTGCTGCTGCTGCAGGCCAT
CCTGGGCTCCATGGTGAACGCCTTCATGGTGGGCTGCATGTTCGTCAAGATCTCGCAGCCCAACAAGCGCGCAGCCACGCTCGTCT
TCTCCTCGCACGCCGTGGTGTCGCTGCGCGACGGGCGCCTCTGCCTCATGTTCCGCGTGGGCGACTTGCGCTCCTCACACATAGTG
GAGGCCTCCATCCGCGCCAAGCTCATCCGCTCGCGCCAGACGCTGGAGGGCGAGTTCATCCCGCTGCACCAGACCGACCTCAGCGT
GGGCTTCGACACGGGAGACGACCGCCTCTTCCTCGTCTCGCCGCTGGTTATCAGCCACGAGATCGACGCCGCCAGCCCCTTCTGGG
AGGCGTCGCGCCGTGCCCTCGAGAGGGACGACTTCGAGATCGTCGTTATCCTCGAGGGCATGGTGGAAGCCACGGGTGCGAGCAGG
CCTGGGGAGGGGAGCGGGGTTGGCAGAGGGTGGGCGGGACCGAGGAAGGCAGGGGCGAGACTAGGGGCCAGGGGAGCTGGGGAGGA

TGGATGGAGGGGCTGGTGGAGGATGAGACAGTGAGGTGAGACAGGGGTCGGAGGCGGGAGTGGAACCGAGCAACGCCGCAGAAGGC
CAAGAGAAAGCTTGGAGGAATTCTCCGAAATGGCACTGGCGTGGGGCCCTGGGCCCAGAGGAATGTGTCACTTGGAATAGGGACAG
TAATAATAGCTAGTGCTCGCCCAGTATTCACCCTGTGTCATGCGCAGTTCCAAAGCACTTTCTACCTCTGAGTCGATTTAATCCTA
ACAAGAACCCTCTGAAGGTAACTTCTTGTTATTGTGCTCACTTTTTAGAGATGAGATTGCTCCAATGAGAAATTAAGGAAGTTGTC
CACTTTCCTAAGCCAATAAGTGGCCATGCCTGGATTGGACACAGGCAATGTGGCTTCAATGTTTAGTGGTCCCGAGTTGGAAGGAG
GGGTTAGGTTCAGGGGTTTTCTCACTGCAGTCAGGTTCAGGCCCCTGGAATTTGACGGTGAAGGTTTTCCATTGCCTGAGTTATTT
CTAGGCCGGATCTTGAGGGGAGTTTAATACCTAGTCTCACTTGTACCTCGGTTTCCCAATTCATCCATTTCCACTGACAAGGGATA
TAGATGATGTTACCTTTTCTAGCTCTTTTCCAAAAGGAACTGGCAACTCATCTGTGATGTCAATAAGTCCAACCCAGACCTACACA
GTGAAGGCTTTGGGAGCAGGTGAAAAAAGACCAGTGTTACAGGAGTCGCAAAGGAGGTCACTTAGGACTTGAGATCTAGAGGATAG
ATGAGGATGAGGAAACTGCGGGTGGAGGACCAAAGGCCCACTAGGGGGCGCCGCAGTCCCTCCTCTGACGCCAGAGCTGCTGATGC
TCCCTGCCGGCTTCGCTGACAAGCTGGTGCCTTCAGATCCTTTCCCTGGCCCCTTTAGGCTGAGACTCCGCTTCACACCCCAACCC
CAGCTCCGCATCACTGTTCCCATTCCTGCTTCACCCCGACTCTTTCCTCTTCCCCCACTCACCCCGTTCCCTTTCCTCTCTCTCCA
GCTGTCACTCCTTTTCTGCCAGTATCTCAGGCAGGCCCCTCACCCTCCAGGGAAGTTGCTGCCCGGCCCTCTTTTCTCTTTGTACC
CCCAGCCCTGCCCTCTCCTCCTCGAAGCCCTTCTCTCCCCAGTGTCCCTTATGCCTCTTTCTCTTCTCTCCCACTGGATACTTTCT
ATTCCAACTTCACCGAGGAATACCAATGTCTCAGCGCCAGGCTTTCCGAGTTGACAGCCACTCTCCGGTTAGCTAATGTTCACTCT
TCTGTTTCCCCTTGTTCCGAGATGGATATGGGTTGGGGGCAAGACCCTGTGGCAGAAAGGAGAATGACCTGCCCTGAGGGGTGCAC
CAGCCCAACAGGAAGATAGGACACAAGCCCCGGGCAGGGAGGACCAGGACAGAGGAGATGAGGATAGGAATCTGTCTGTTTTTCTA
GAGAGATAAAGCTGGAAAGGATGGTAATATTTGGGTGAGACAGTCAGGATTCAAAACGCTTTTGAAAAGCAAGAATAATGAGCCA
AAACCCAGCAAGATGACATTTAAAATGAATAAATATAAAATTCTACATTTAGGCTTTAAAAAAATCACTTATGTAAGCACAGCATG
GAAGAGCACTGGTGAAAAAAGAACTGGGAGTTTTAGTTGGCTACAGTCTTGATGTCGTAGCAATGTGATGCAGCCTCCAAAATGAT
TATGTAATGTTATCCTGGGCCCTATTAGTGAAAGCATCATGGCCAGAAGAGAGAGATGGTGCGCGCTCTCTTATGCACGGAGCAGG
CCACAGTTGGAAAATTTACTATACTCAAAATGCTTAAAGGGCCCTCCTTGGCCATTCTGGCTTGTAATCAAAAAAGTAGAGTTCTG
GAAAACCAGGTCAAATGAGGAATCGTGGAGGAAGCCAGGGATGTTAAGTCAAGAGAGAAAACATGAGGGAATCTGAGACTCCTGTT
TTCAGATACTCAGAGGACTGTGAAGTGGGAGGGGAATGAAGCCAAGAGTTGGAAATCCCAGGGTACAGGTTTTAGCTCTGTATAAA
GAACAACCCAACTATTAGAGCTATCATACAAAGGAGTGGGCCCTTTATGAAGTGGTGAGCTATCAATCCTGGGAGGTAATCAAGTA
TAAGCTAGATGCCCATTGTTAGAAATGCTCCTTTGGGGAGCCCTGTATGGAGTGAGAAGTTGGACTAGAGGATCCCTAAGGTTAGT
TTCAAGGTTAAGCTTTTTTTGGTTGGCATCACCAAATGACAGGAGGGGAAAAAAGAGCTGGACATTAAGAGGAGTTGGGGCAAATG
GAGAAGACACGAGGGAGCTGGGTAAGAACAGGAGCTAGGGAGGGGGGGAAATGGACTGGACCAAAGGGAGGTGGGAGCCCTTAGGA
AGGAATAGAAGGGAGGGTGCTGGGAGTAGGGTTGTGGAATGAGAAGAGGAGAGGGAAGCCTGGAGCTGAGATTCCCCCTGACCGGT
GCCCCTCCTCCCAGGAATGACATGCCAAGCTCGGAGCTCCTACCTGGTAGACGAGGTGCTGTGGGGCCACCGCTTCACGTCAGTGC
TGACTCTGGAGGACGGCTTCTACGAAGTGGACTATGCCAGCTTTCACGAGACTTTTGAGGTGCCCACACCTTCGTGCAGTGCTCGA
GAGCTGGCAGAGGCTGCCGCCCGCCTTGATGCCCATCTCTACTGGTCCATCCCCAGCCGGCTGGATGAGAAGGTGGAGGAGGAGGG
GGCGGGGGAGGGGGCGGGTGGGGAAGCTGGGGCTGACAAGGAGCAGAATGGCTGCCTGCCACCCCCAGAGAGTGAGTCCAAGGTGT
GACCAGCTTCCTCCAGACCCCTGTGGCAGACCGGGGGCCAGACACAGATACATGGGGAACTGCATATCGGAGGTGGTGGAGGAGGA
GGAGGAGGAGGAAGGCAAAGCCCCTGGAAATGTGCTAAAGTTGGAAAGTCCCCGTCCCCCAGAACCTCAAGTCTAGAAACCAGTAT
GGAAGGGAGGGGTCCTGATTTCAGGGAAATGGAGGGTGGGGCCGGGTGAAAATGCCAGTCTGTGTTTGACCTTCACATTTGTTCAT
GAGTGGATGGATGGACAGAATGATGGACTTTTGGGGGTTGGATGGGAAGATGGTAGCAGATAAAGACAGCTGACAGATACATAGAT
GGACCAGTAGACAACTGGTCCACTCAGGGCTGCCACTAACCTGTAGAACACCCCTGTGCAAATTTTAAAAAGGAACCCTTTTCCTC
CAGACAGATACAGCCCCAAACCAGGGTGCATGGCTTGGGGAGCAGAGTATAGGATGGATTGCAGTCCCCAGTCACCTCTTCTGCCA
GCCTCCCCACATATGGCACAACTGTCTAATGACACGGTAGGCCAAGCTGAAGTGAAGGAGAAAGGAGCCGGACCAAGATGGGCACA
TGAGGAGGGTGCCCTCCTAGCTCCACCCTCACCAGGATGAAGGCGTGCAAGGGGCTCAGCAAGGTGTGAATGACCTTAGTCCGCAA
GTTCAGGGAAGCAGGCAGAGCGGGGAGGTGCCTGAGCTGGGGCCTGGAGAGGGGCCTGGGAAAGGAAAACCAGGGATAGCTATTTT
CTTACAGTGGAGTGAGATCTTACAGGTATCAGGCACAGGCAGGAAGAGAGAGAGAGGTTCTGGGGAGGAAGGGCCAGGAGAGAG
ATCTAGAAAGTGGGTTCACTAGAGCTGGGAAACAGGGAGCCCCTAGGAAAGCAGTGTGTCCTTGGGGCACAGTCATTCACATCACT
GATTGGGTGCCATGTGGAGTGGACATTCAAAAACCTGGTTCCTGTCCTCAAAATAAGGGGCACCTGGGAAAACAGAGGAATCTACC
TGTGGTGACTGAACGAGGGATAATTCAAACTGACAACCTGTGCAGTCCCGTGGAGGGTAGGGGAGTGTGGGTGATCAGAAGGCTGG
GGCCAGTGTAAGGCATAGGGAATATGTAAGTCAGGAGTTAGAAATCTCCAGTGTGCGTTGGAATCACCTGGAGGGCTTGGTAAAAC
ACAGATTTTTGGGCTCCACTCCAAGGGTTTCTGACCCAAGAGGTGGGGACCAAAACCATGCATTCCTAAGAAGTCCCCAGGTCATG
CTGCTGTTGCTGGACTGAGGACCACACTTTGAGAACCTGTGCTCTAAGTGAATACTTGGAAGTCGTTTCAGGACATGGGGCATAGA
AACTGAGGAGTAGCTGAGAGGAAGATGAAGAGAAGCTGAGAAGAAGCTGAGGATCCTCACAGGAGCAGACAGAGAAATGTGAAGGG
TGGGGTTTTATGTGTGGGAAAGGGACCCGAAGCCCAGGCTGAAGAGTTTAACTTTGGGCCCAGAAACTCAACCATCAATGGAAACA
GGGCAGTGACAAGTGGAGGGGGTGTCTGGAAGCTGAGCAGGCCCGACAGAGAGATGAAGCCATCAGAAGGACTTGAGGGGGCTCCT
GGGGAGGTCGGGGGGAGGTGGAGCAGGAAGAGTTTTAGGGGCAAAGGACAGAACCCCTTGTAGGACTGGAGGCAAGATTGAATGTG
GGAGAAAATCGGAGAGAAGCGATAGGAGTTAGAACATCTGGATGTGTCTGCAGCCTGCTGTCAGCCCAATTGGGCCAGGGGGTCCC
AAAGACGCATATTCTCACCCCACCTCCACCTGCTTCCTGATCACATCCCAGTCACCAGCGGCAGCTTCCTGGATAGTGAGGGAGAA
CAACTGCAAGTTGAGAGAGGCAGAGGGGTGGAAGGGACCTGAAGCTGGCCTGGAGAAAAGCATAGGCCCAGGAGAGCCTGCCCTGG
GACAGCGCCTGTCTCCCACACAGCAGCACTGGCCCAGCAAGGACCTCCTCCCTTGGCCCTGGCCACATCCCACTCCTGCCCTTTCA
TAAGCCCCCTGGGGAAAGCACTCCAGTCTTCTCTGTTCCAGGCTGGGCAGATAGGGTCCTATGGGGCACAGCCAGGGTCCTATGGG
CATAGCCAGGGCCCTATGGGTCCTCTGGAAGCAAGAAAGGGGGCCATGGAAGCAGCCCAGACAGCTGGGGTTCACTCAGAGAGGAC
CCAAGTCCCAGTCCCTTCCTTTCAGTCAAAACACGGATATCTTTGCCTCAGGTCACAGGGCCACTGGGGCCCTGTCATCAAAGATG
AGATTCCTGAAGCCTGGCATTGACTGGTCCCCTAAGAACAGATGTTGGGATGGAGAATGGGGATTCATTTGGGTTTCAGTAAAACA
GGGGGGTCTGGACAAGAGCGGGTGGGCTACTTGGTATCCACACACGCACTCACACAGGAGCCAACCCATTGCAGCTGAACAAGC
AGAGAAACTCAGTCTGGAAAGGCCCCTCCTGCCTGCTGAAGTCACTGAGACCCTGCCACACCTCTCCTCGCCACTGTCACCACTCA
GGGCACCACTGTACAGTGCAACAAGTCAGGAGACCTAGGTCCTACTCCTGACACTTGCTAATTAGCTCTATGACTCTGGGCAAATC
GCATATCTGGGCCTCAGTTTCCTCATCTGTAAAAATGACAGCAAACTCGTAATGCTCAATAAATGTTTAAATAACAACTGAAGGAG
GCCTGCCAGATGCCTCTTAAGGTGCCGTGCAGGTAAGAATTTTAGGATCAGAGAATCCTTAGGCAAGAAAATTCATGAAACTCCTG
GGGCACTGGAGGAGGGGTGAAGCTGAAGGGTGGGAGGGAGGAGACCCCAGGGTAGGTACAGGCAGGTGAAGCGGGTATATGCAGGT
GTAGTGGGTATATGCGGGTAGAGGGTATATGCAGGTACAGCGAGTACATGTGGGTGCAATGGCTCTGTGGACACACAGGCCCTCCC
CTGACTGCCTGTTGTCCCAGCCTGAGTATCAGTTGTGTTCTGAGGCTTCTATTCTGCTGCTATGGGTCAGAAGGAACAACAATTTC
AGCCCCAGGGCCTAGTGGGAGGAGTCAGGTCCAAGACTAGCCTGACCAGGAGAATGAGACGTGGGAAGAGTTGGGGAAAGTCTGGG
AAGCTCAGAAAAGGCACTGCCCCTGGAGGCCCATGCCCTTTAACATGGGAGAAGCTGGTGCGGGGGTGACCACAGGCAGCTGGAAC
CTACCCTCCTTTTCTATGCTTCCCTCCCCAAGTAGGAGTCCAATCAGGAGTTGTCTCAGCCCCGACAGTTCAGGCTGCAGATGGAA
CCCAGGTGTCCCCTCCTGGGGTGGGTGGCATGGCCCATGGAGGCCAGATGGTGTTTGTGGTGGGAAGAGAGGCCTGGGTCATCCAG
AATAGGTTGTCAATCCCCAACCACCTCCCTACTATGCACCCTGAGCGTTTTACAGTCTCATGGTAGGGAAGACACAGCCAAGCCTG
CTTTTTATAAAACAAGTTTATTCACATTTTAGAAAAACTAATTCCAGGACAGGAAATGGCCTCCCTATAGGATCCCTAAGAGATCA

AGAACAGAAGGCCAGAGGGAGGGGCTTGGGAGGGAAGGAGTGGGGAAGGGGAGGCACGTCTCCCATTCTGGGTAGTGGGAGGTCAA
ATAAATTAAAGGAAGAGTGGACAGAGGGAGAGGGTGTCCAGGCAACCAGAGGAGGGCTTGGAGCTGGGCCGGAAGACAGTCGACAC
CTGCAAGACCTGAAAAGGGTGCCCGGTGTGGGCTAAGGACAGAGAGCCCTGAGTGGGGCTCCCTCGCGGCCTCCACCCCTTAACAG
GGCCCTGTGGATCTGAGCTGCCTACTCCTCCTCCAGGTGGGGCCTGGGAGGGAGCAGCTTGGTTCAGGACTTGGGGGTGGGAAGCC
CAATGAAAACAAGGTTGGGGGGTTCTTTTCCCTCACCTGGGGAGTAAGGGATCACCGTTTTCGAAGCCTCTTCATGAAGCAGCAAG
TGATGGTACCAAGGACAGTGGCACCAGTGACTAGGGCCACCCCTGTACCCACCAGCAGAGGCACAAATAGGGTGTCCAGGGCTGGG
GGAGAGAGGATGACTGTTCAGAGAGGATGCCATCATCCTCCACCCATACACTTGCCTCTGCGCTTTCCCCATCAAGTTCTCTGAAC
CCACCTTCTCCATTCACAGACACCCCCATCCCTGCCCACAGCCTGCCCCCTCAGCATGCAAGTCAGCATCAACCACAGAGGACCCC
GTGCAGGTGGGCACTGCAGGGCTGGAAGTTGGATTTTTTGAGACTTCATGTGACATAATGTGGAGGAGAGAGATAGTAGCAGGAGG
GTCAGAAGATGGGAAGGGAAGGCCAGTGGCAGAGGCCAGGAGGAAGGCAGAGTGAGGAGGGTGGAGGGGGTGTCACTCACCATGCA
TGTAGGGGTAGACTGTAACAGGCCCTGAGCGGGCACTGCCCGCCTGGTACCAGCTGTAGTCGGCATGCTGCACCCAGGCGCTGGGG
GCACAGTGGTACACGCCTTCATCCTCGGGCCCCAAGCTGTGTAGTCTCAGCCGATGGCTTCGGGGCCCCACCAGCTCTACGCTGAC
AGGGCCTCCTCCAGGCCGGACTCCCAGCTCTGCCACACCATCCTGGCCTACGCCACCCACCAGCTGGGCAGGGACAGAGCTGAGCT
CTCCGTCCTCTGGTCGCTCCACCCACCAGCTGGCGGCCAGCCGCAGTCCTGGGGGGCCACCCCGCACAGAGATGTTGCACAGCAGG
GAGGCAGTCTCCCCGCGGTACACTGTGCCTCCTGCTAGCCATGCCACAGCCTCCAGCACCACACCTGCAGAACAAAGGACATGGGG
TCAGAGGGTGCAGGGCCAGGGAGCATGGGGTTAGGGCTGCCGCCAAGCACCGCCCCAGGAAACTCAGGGTATTCCCACAATCTTGG
TAGAAGAGGAGCGTGAGGCTGTGGCCTGCAAACAGCTGACGGAGAGGGAGGGGTCATGGAAACAGAAGGAAAAGGGGTTGACAATC
CTCGAACCCCGTCCAGGGCCCAGCCCCCTCTCACCTTCCTCCCGCACATGTACAGGGAGAGGCCGGGAACGGGCACTGGCTGCTTC
ACGAAGCCGGGTCCCAGACCCTCGAACATAGGCTTTGGCGAGGCAGCGGTAGGTGCCCGCATCACCAGGCCTGGCAGCCTCTAGCC
GTAGCCGGTATGTTCTGGATGCCACCTTCTCCATGGCAATGTGTCGGCCCTCATAGCCAGGGCCCAGGCTGCCCACACCCTCTGTG
TCCAGCTGGGCTACCAGGCGGCCGGGCCCCAGGTGCCCCCGCAGGTGCCATCTCCCAACCTACAGAGTATGCAGCATGACGGCCTG
CTGGGGGAAGTGCCCCTGACACATTGCACAGCAGTTCCAAGGGCTCCCCTGGGCCGATCCGACGTTCACCAGGCCCCACTGTCACT
GCCAGCTGGCTGGCTGAAACACAGGTAGGGGAAGAGGTGTCATGGAGGCAGGAGGGGACACAGAGGCACCCGATTCCCCAACTTCC
TGTTTCCTACTTGACAGCAGCAACTTCAAAACCTCCTGTCTCCCCCTCACTAGGTATGACCATCTTTCTATTTAGGGGCTTGAATC
TCACCCCTCAGCATGGGCCTCCTATCTCTATACCCAATTTCTGAGCAGAGAAAACCCATCAAGGGCCGGGGGAGAGAAATGCTAGC
AAGGCTGCTCACTCTGTGGAAGATGAGTTCCTTGGAGTCAGATGATGGCTATCTGGTACCCCCTGTGGCCACAGTGCCCACCAGGA
TACTGTCCCTCCCAGCTCCCACAGTGGGATGTATAAGTGGCACTTACACAGCGTCTGCACATCCACGTGGGCCAGGACGGCCCTTT
TCTCTGCAATCTGGGCCCAGCTGCCATCAGGATCCTGAATCCACTCAGCGGCAGTGCAGTGGTAGGTGCCTGCGTCCCCTGCCTGG
GCACCCCCTACTACCATGCGGTACCGATCGGTCCCTTCCTTGCCCAGACGAAGCTCCCCTGCAGCCAATCGCTCAGCATAGGGAGC
TCCAGCCTCCACGGCCAAGTCTGACCGGATTCCCACCACTTCCTGCAGAGTTGACCGCCCAACTGGTGCCTCGGGCACAGATCGCC
CAAAGGACACTGCCAGGTGTGTGTGCTTCTGTGTGCTTGTCCTCGCCAGGCAGCCCAGTGCCAGCTCCTGCCCCTCATGCACCGTC
ATGCGTGGGGGTGAGGTTGGGGCCTGGCGGCCTCGGGGCCCTGGGGGGGCAGCAGACACCTGGAGGACATCTGGAAGAACTGGAGA
GAACAGCTGGAGTGAGGGAGGGCTGGGAGCTGGCAGCCCTTGTTACTGTTTCCTGTGTATAGCCTATCTCCCTAAATAAACTGTGA
GCTCCCAGAGGGCAAAGATCGCATGTTGTATTATTTCTTCTGTAACTCAGTGGTGCCAAGGGCAGTACTGGGCACAGCACAGGCGC
TCAATAAATACTTGTAGAATTTCATAGAACCAGCCCATCGCCTACTCACCCTTATGTTTGAGACTGACCTCTGTTTGAAATACTGA
GAAAAGCGGCTCTTTCTTCTCAGAAGACAAAGAAACTTAAGAGAGTGAGAATGTCACATGGTCTAACTCCTTCCCTAACTCTACTC
TCTTTCCCAGATCTGGGTCCTGTACTGTCCAGGAGTAGAGGCTATTCAACCCAACAGTCTTCTTCGTTCTTGGGAATGGAAAGTGG
ACTGGACAACTTAAGGACATTTCTTCTCCCAGGAGGGGTCTTAATATGATAAGATGAGCACTGGCCTGGGTGAGGAACTCTGGGTT
TGAGTCCCACATCAGCCACTGAGTTATTGGGTGACTTTGTGCAAATCACTTAACCTCTTTGGGCCTCAAGTTCCTTGGCTACAAAA
CCTAAGGGGCAACTAGATAGGTCACTTGTGGCCTTGACTTTCTGCCTTGAGAGGGTGTGTGGCTCCACCCCGTCCCAGGGCCCAGT
ACCTCTCAGCTCCACCTTGCCGCTGTAGCTGCCCAGGTAGCGGGTATCAGTGGAGGGGGTGTGGCACTCATAAATGCCGGCATCCT
GGGCCTGCAGGCGGGCAATCTTGAGCACCACGGCATCACCTTGTAGGCGCTGCACCTGCACCTCACCCGCCACCACTCGGGACTTG
AAGACAGCATAGGAGAACTGGGTATCCTTGGTACTGACAATGCCCAGTGCAGTATCTGGGGCCTCGGGCCTATACAGGAACCACTC
GAAGTTCTGCTGGGCAGGGCCCTCATAGCCGGTCACATTGCAGGAGATGGAGACAGCTGTGCCAGCCACGCGGTACAAGGGCCCCT
CGGGGACCAGCACCTCCCGGGCCCAGCATCCCATTCCTGTAGGGAAAGGCAGAAGGAGTTGGAGATGCCTGGTTCCTCATTCCATG
CCCTCTGCCGCCACAAGCACCATTCTTGATCTCTGCCTACAAAAGGAAAGGAGACCTGGGAAAGCTTGTCCACAGCTTGGACCCTG
TTCTGAGAATAGGAAAGGGATGCTGTGATATAAGACACCTGGATCTCAAGGAGGTGGCATGGGCCCAGGATTGCCTTGGCATCCAG
ATGCATCCCATTTCTGGCGGACTAGAAGCAGAGCACCTGAAGGCAGAAAGGAGTACATCTGATTCCTGACCTAACCAGGCCTTGGT
TCCAACTGAACCTTGATCTGTCCCTGCCACTCACCCACCTCCATGTCTGCCATTCCTTCCTCAGCACCTGGCAAGGGGAGCCTTCT
GGCTAGGGGACTCTGAGACTACATGTCCCTCTCCTTTGCTTGAGGGGAGCTGGCAGTCTTGCTCAGAAGTGCTAGTTGGCTCAGCT
GTGTCACCTGGGCGAGACAATGGAGCCAGTGACCCTAGCTGGAAAGGGCACAGGCCCAGTCAGTTCTCACCACACAATGCCCTCCC
CTCTCCAGCTGCGCCATGAGCTCACTGCTTCTCTCACCCCACAGGGCTGCCCAGGCAGCTGGGGCTTCTGGGGCAAGATCCAGGCT
CTGCCCTGGCCATTGGGGGCAGAAGATCCCCTCCTCCAGTGCCTGCCAACCTTCCGGGCTAGCCCAGCAGATACAGAAGGTGCCTG
CCCCAGTTCCTTAACAAAAGCCTTCATTTGCACATGGTATGCATTCATTTACATATATGGCTCTCTTTCTGTAGGGAGGCACTAAA
TCCCCAGCTGCCCCTTCTCATCTCTCTCCCTTCAGAAAGGCCAAACCTCTCTTCTTCACCCTACTCCACCCCTATGCCCAACCCTA
CCCCAGCAGATACTCCTGGCAGACTTAGAGGGCTTAGCTCCTCCCTTCTTTCCTTCCATAGCTCCCACTAGATAAGATCACAGAAC
CTCAATGTAAAGAGGGCTAGGCCACCCCTCCCCACCTCTCCCAATTTTACAGATGAGAAAGGTAAGGCAGGAAAAGTATAATATGT
TAGCCAAGATCATGCTGTCCCTAGATGGCTTCCACACACTCCTCCAGAGGGGCAAAACCAGAGAGGAAGATGGGGAAACTCCAAGG
CCAGGCCTGAAGGGACTGACCTCACCAACCAGAGTGTCACTTTTAGGCCTCCCAGGGGGATACCATGGACTTTCTGCAGGAGCTAG
AGGAAAATGCCCAGGAGTCTGTGGTCAAACTCTACCCTCCAGCTTCTCTAGAACGGCTCCTCTGAACTTCCCCACCCCTGCTTCTG
GGCTCCTAGCCCCTTCCTTCATCCTCTGGCTGGGTCACAGGGAGAACTCATGGTCTGTTGTTAAGGGCACAGCTGCCAGTCAGGAA
GTGGGATTCCAGCACCATCCCCATGCCCAGCTGTGTGGCCTGGGATCCAGTCTCTTTCTGTCCTAGGCCTCAGTTTCCACACTGGA
GGAGAACTAAGAGCTCCAGCTCTGACCATGTGTGAGTGCGTATGTGACTCAGGAGAGCCCTGCCCCAGGCCAGGCAAGTTTCATAA
TCAGAGTGACGGTGGAGACAGCCAAGCTGACACCTTCCCTGACTGCCTCAGGGCAGACTGCTCAGAAGGCCCCCTCCCATTTTCCT
GGCTCCACAACTGCTGATGCTTGGAGATGCCCATGGGAAAGTCACCTCCACAGCCTTAGGAAATCAGTTGCCACACAGCTCTCTCT
CCCCTCCTCTGTATCAGTCGCAGCAAGGAAAGGGACAGCAAAGAGGCCTGCTTTGGAATCAGATCTGTGTTCAAATCCTAGCCCCA
ACACTCACTAAATGTGCTCTCTGGGGCAAGTTACTTCATTTTCCTCATTTGTGAAATGAATGTAAGTGCCCACAGGCAGTGGGTGC
TCAGACCTCTGCGTGCTCCTTTTTCAAACACAGGCCAGCACTTCCCCACCTCCCTGGGCTCCTCCCTGCTCCATGCTGCCCACTGG
GGAAAACACACCAAGTGCTAGGCAACCCAGGCCCCACAGCGCCTTCCTCTCTGTACATCCTCCTGCCACCTGCCCAGGGACCAGGG
AGAGGACTCATCCTAACCCTGCAGGGCCCAGGGACCTGCAGCAGGGGAAGGCTTTGCTTGGTGCCACTGTGGAGCTCTGGTCTAGA
AACAGGCAGCTGGGGCTACCTTCAGCCTCTGCCTTGACGACAGCAGCTCTGAAGTCACCATCCCCACCCCCACGCTTCACTCTCAT
TTCAAGGGCTTCAGCCTCATCAACATCTGTACTGGCAGTTTCACTGTCTCCATGCCATACTCTTCCCCAGACCACCTCCTACAGGG
AGCCCTCCAGTTCAGGCCAAAAACAATTCCACTGTCATTATCCCCATGCATCCATGCAAGATTGGCCCAGAACACCCCACCATGAA
CACCCACCACAGCAGGCACAAGGTGCTTGGAGATCCCAGGATCAGTCTCCATGGAACCTGGTTTCTCCTGAGGCAAGGAAGCTGGA
ACTAAGCGGTGTGAAAACTGATGGGTGGCTGCAGAGCCAAGTGCCATTTGGGAGACAGGAAGAAGGGCAAAGAGGGACCCAACCCA

GGGTGGAGATGGGGGTGAGAGAGGGAACTGCCCCCAGTTGATGAAGTGCGTGGAGCGCAACTGGGAGAGACTTACTTCAAAGATCG
TGGGCAGAACTGGCCTCTGGGCCTCCAGCCAACTCTGGGGCAATTATGAAGCTGGGCAGGCACTGCCCTCGTAGGGCGGGCACCCA
AGGCCAGGCCTGGAGCTGAGTGTGGGGCAGAAAGGAGTCGCAGCATTTGGTGCAGCGACCCCAGTACGTGGGTATGCTAGCTGAGA
TGTGTGGCCTGCCCCGGGAGGCCGAGCAGTGCCTGGGGCAGCACCTTAGTGGGTCCTCTCTACGCCCCAGTCCCTGGCTTAGAGCT
GGGGAGCCTGCACTCTTCCCAAGACTGGCTCGGCGGACAGCCACAAAGCGCAGCTGGACGCCGACCCCGGGGAGGCTGGAGGTACC
CCTGACGGAGGAGGATGTGAGGAGCCCCGAAATGCTAGGGGGGTGCTGGATGGCAGGCACCTGCCCGGCAGGGCCGGGAACCGGAA
CGGGGGCCTGGCTTACCTAGCATTAGCAGCAGCAGCAGCGGCAGCGAAGGCGGCAGCAGCGTGGGCCTGAGGGCGCCCATCCTGCG
CGGCCAGCTCTGGGGAGGCTCCGGGGGATGGCGCGGGTTCTGGGGGGCCGGAAGGGTGGGGGGCGCATGCCCAGGTTGAGGGCAGG
AAGCGGGGCAGCGAGGCGTGGGTGCGCCGAGCGAGCTGAACTGGAGCTGCCGAATCCCCTCCCTCCGCCCCTCCCGCTGCTTTCCC
TCCAGCCCTCGGCAGTTCTGAAACCATTCTCGCCCCGGCCCGCCCCGGCACCGCCCCTTCCACCGCCCCGTCTAGGCCCGCCAGGA
CTACAGTCGGACTCCAATCCTGGCTCCTCCCCGGGCCCCGGCCCCGCCCCAGTCCCAAGCCGCACCCCTTCCCCGTCCCCGCAGGG
CTAACGTCAGCCTCCAATCCTGGCTCCGCCCTGGACCCCGGCCTCGCCCCGCCCCTGGCCCTGGCTCCGCCCGAGGCCCCCGCAGG
AGTGAGCTAACTGCACCTCTGCGCATCGAAATTCCCACCCACCCTCGCACAGAGCGCATTCCACCCCGCACCTGCCAGCCTTTCCT
GGAGAGTTGGGTGCAGGGTCCCTGGGATTGGCGAGGTGACTGTGACCACGCATTTAGAATTCAGTTATTTGCTCTGAGCCATAGTC
CTCGCTGCAAACCCTGCTGAAGTAGGGGTTGGCGGAAGCCAGGAGTTCCTGAATGCGAAGGGTTTGAGCTGAAGGGCGCTTCCAGG
ATCCAGAAGGTCACTGGAGACCTGTTTTTCACCCCCTCAGAGGGCAAAACCAAAAGAAAAATGGATTAGGAGAGGGGG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

ACATTTAGGAGAAACAGCGGTGTCTGCGGCTCCCACCCTTCGGGGGGCCCGTGGGGGGGGCGGTGTCAGGGGCATGGACGCCACCC
CCCAGGGGTCTCTGCTGCCGGCTACTCTCCTCTCCACGTGCTCCCCTCCAGGACCCCCGACGCCGCCTAGGCGCCCAGCGACGCGC
GGCAGGTGGCAGCAGCTCGGGCCCCCGCCGCACTCCAGGCGCCCGCAGCGCTCGCCCTGACGCGGCCGCCATGGCGCAGGAGAACG
CGGCCTTCTCGCCCGGGCAGGAGGAGCCGCCGCGGCGCCGCGGCCGCCAGCGCTACGTGGAGAAGGATGGCCGGTGCAACGTGCAG
CAGGGCAACGTGCGCGAGACATACCGCTACCTGACGGACCTGTTCACCACGCTGGTGGACCTGCAGTGGCGCCTCAGCCTGTTGTT
CTTCGTCCTGGCCTACGCGCTCACCTGGCTCTTCTTCGGCGCCATCTGGTGGCTGATCGCCTACGGCCGCGGCGACCTGGAGCACC
TGGAGGACACCGCGTGGACGCCGTGCGTCAACAACCTCAACGGCTTCGTGGCCGCCTTCCTCTTCTCCATCGAGACCGAGACCACC
ATCGGCTACGGGCACCGCGTCATCACCGACCAGTGCCCCGAGGGCATCGTGCTGCTGCTGCTGCAGGCCATCCTGGGCTCCATGGT
GAACGCCTTCATGGTGGGCTGCATGTTCGTCAAGATCTCGCAGCCCAACAAGCGCGCAGCCACGCTCGTCTTCTCCTCGCACGCCG
TGGTGTCGCTGCGCGACGGGCGCCTCTGCCTCATGTTCCGCGTGGGCGACTTGCGCTCCTCACACATAGTGGAGGCCTCCATCCGC
GCCAAGCTCATCCGCTCGCGCCAGACGCTGGAGGGCGAGTTCATCCCGCTGCACCAGACCGACCTCAGCGTGGGCTTCGACACGGG
AGACGACCGCCTCTTCCTCGTCTCGCCGCTGGTTATCAGCCACGAGATCGACGCCGCCAGCCCCTTCTGGGAGGCGTCGCGCCGTG
CCCTCGAGAGGGACGACTTCGAGATCGTCGTTATCCTCGAGGGCATGGTGGAAGCCACGGGAATGACATGCCAAGCTCGGAGCTCC
TACCTGGTAGACGAGGTGCTGTGGGGCCACCGCTTCACGTCAGTGCTGACTCTGGAGGACGGCTTCTACGAAGTGGACTATGCCAG
CTTTCACGAGACTTTTGAGGTGCCCACACCTTCGTGCAGTGCTCGAGAGCTGGCAGAGGCTGCCGCCCGCCTTGATGCCCATCTCT
ACTGGTCCATCCCCAGCCGGCTGGATGAGAAGGTGGAGGAGGAGGGGGCGGGGGAGGGGGCGGGTGGGGAAGCTGGGGCTGACAAG
GAGCAGAATGGCTGCCTGCCACCCCCAGAGAGTGAGTCCAAGGTGTGACCAGCTTCCTCCAGACCCCTGTGGCAGACCGGGGGCCA
GACACAGATACATGGGGAACTGCATATCGGAGGTGGTGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAAGGCAAAGCCCCTGGAAATGTGCTAAAG
TTGGAAAGTCCCCGTCCCCCAGAACCTCAAGTCTAGAAACCAGTATGGAAGGGAGGGGTCCTGATTTCAGGGAAATGGAGGGTGGG
GCCGGGTGAAAATGCCAGTCTGTGTTTGACCTTCACATTTGTTCATGAGTGGATGGATGGACAGAATGATGGACTTTTGGGGGTTG
GATGGGAAGATGGTAGCAGATAAAGACAGCTGACAGATACATAGATGGACCAGTAGACAACTGGTCCACTCAGGGCTGCCACTAAC
CTGTAGAACACCCCTGTGCAAATTTTAAAAAGGAACCCTTTTCCTCCAGACAGATACAGCCCCAAACCAGGGTGCATGGCTTGGGG
AGCAGAGTATAGGATGGATTGCAGTCCCCAGTCACCTCTTCTGCCAGCCTCCCCACATATGGCACAACTGTCTAATGACACGGTAG
GCCAAGCTGAAGTGAAGGAGAAAGGAGCCGGACCAAGATGGGCACATGAGGAGGGTGCCCTCCTAGCTCCACCCTCACCAGGATGA
AGGCGTGCAAGGGGCTCAGCAAGGTGTGAATGACCTTAGTCCGCAAGTTCAGGGAAGCAGGCAGAGCGGGGAGGTGCCTGAGCTGG
GGCCTGGAGAGGGGCCTGGGAAAGGAAAACCAGGGATAGCTATTTTCTTACAGTGGAGTGAGATCTTACAGGTATCAGGCACAGGC
AGGAAGAGAGAGAGAGAGGTTCTGGGGAGGAAGGGCCAGGAGAGAGATCTAGAAAGTGGGTTCACTAGAGCTGGGAAACAGGGAGC
CCCTAGGAAAGCAGTGTGTCCTTGGGGCACAGTCATTCACATCACTGATTGGGTGCCATGTGGAGTGGACATTCAAAAACCTGGTT
CCTGTCCTCAAAATAAGGGGCACCTGGGAAAACAGAGGAATCTACCTGTGGTGACTGAACGAGGGATAATTCAAACTGACAACCTG
TGCAGTCCCGTGGAGGGTAGGGGAGTGTGGGTGATCAGAAGGCTGGGGCCAGTGTAAGGCATAGGGAATATGTAAGTCAGGAGTTA
GAAATCTCCAGTGTGCGTTGGAATCACCTGGAGGGCTTGGTAAAACACAGATTTTTGGGCTCCACTCCAAGGGTTTCTGACCCAAG
AGGTGGGGACCAAAACCATGCATTCCTAAGAAGTCCCCAGGTCATGCTGCTGTTGCTGGACTGAGGACCACACTTTGAGAACCTGT
GCTCTAAGTGAATACTTGGAAGTCGTTTCAGGACATGGGGCATAGAAACTGAGGAGTAGCTGAGAGGAAGATGAAGAGAAGCTGAG
AAGAAGCTGAGGATCCTCACAGGAGCAGACAGAGAAATGTGAAGGGTGGGGTTTTATGTGTGGGAAAGGGACCCGAAGCCCAGGCT
GAAGAGTTTAACTTTGGGCCCAGAAACTCAACCATCAATGGAAACAGGGCAGTGACAAGTGGAGGGGGTGTCTGGAAGCTGAGCAG
GCCCGACAGAGAGATGAAG

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGGCGCAGGAGAACGCGGCCTTCTCGCCCGGGCAGGAGGAGCCGCCGCGGCGCCGCGGCCGCCAGCGCTACGTGGAGAAGGATGG
CCGGTGCAACGTGCAGCAGGGCAACGTGCGCGAGACATACCGCTACCTGACGGACCTGTTCACCACGCTGGTGGACCTGCAGTGGC
GCCTCAGCCTGTTGTTCTTCGTCCTGGCCTACGCGCTCACCTGGCTCTTCTTCGGCGCCATCTGGTGGCTGATCGCCTACGGCCGC
GGCGACCTGGAGCACCTGGAGGACACCGCGTGGACGCCGTGCGTCAACAACCTCAACGGCTTCGTGGCCGCCTTCCTCTTCTCCAT
CGAGACCGAGACCACCATCGGCTACGGGCACCGCGTCATCACCGACCAGTGCCCCGAGGGCATCGTGCTGCTGCTGCTGCAGGCCA
TCCTGGGCTCCATGGTGAACGCCTTCATGGTGGGCTGCATGTTCGTCAAGATCTCGCAGCCCAACAAGCGCGCAGCCACGCTCGTC
TTCTCCTCGCACGCCGTGGTGTCGCTGCGCGACGGGCGCCTCTGCCTCATGTTCCGCGTGGGCGACTTGCGCTCCTCACACATAGT
GGAGGCCTCCATCCGCGCCAAGCTCATCCGCTCGCGCCAGACGCTGGAGGGCGAGTTCATCCCGCTGCACCAGACCGACCTCAGCG
TGGGCTTCGACACGGGAGACGACCGCCTCTTCCTCGTCTCGCCGCTGGTTATCAGCCACGAGATCGACGCCGCCAGCCCCTTCTGG
GAGGCGTCGCGCCGTGCCCTCGAGAGGGACGACTTCGAGATCGTCGTTATCCTCGAGGGCATGGTGGAAGCCACGGGAATGACATG
CCAAGCTCGGAGCTCCTACCTGGTAGACGAGGTGCTGTGGGGCCACCGCTTCACGTCAGTGCTGACTCTGGAGGACGGCTTCTACG
AAGTGGACTATGCCAGCTTTCACGAGACTTTTGAGGTGCCCACACCTTCGTGCAGTGCTCGAGAGCTGGCAGAGGCTGCCGCCCGC
CTTGATGCCCATCTCTACTGGTCCATCCCCAGCCGGCTGGATGAGAAGGTGGAGGAGGAGGGGGCGGGGGAGGGGGCGGGTGGGGA
AGCTGGGGCTGACAAGGAGCAGAATGGCTGCCTGCCACCCCCAGAGAGTGAGTCCAAGGTGTGA

Table 108

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Ppp3cc
Celera mCG3861

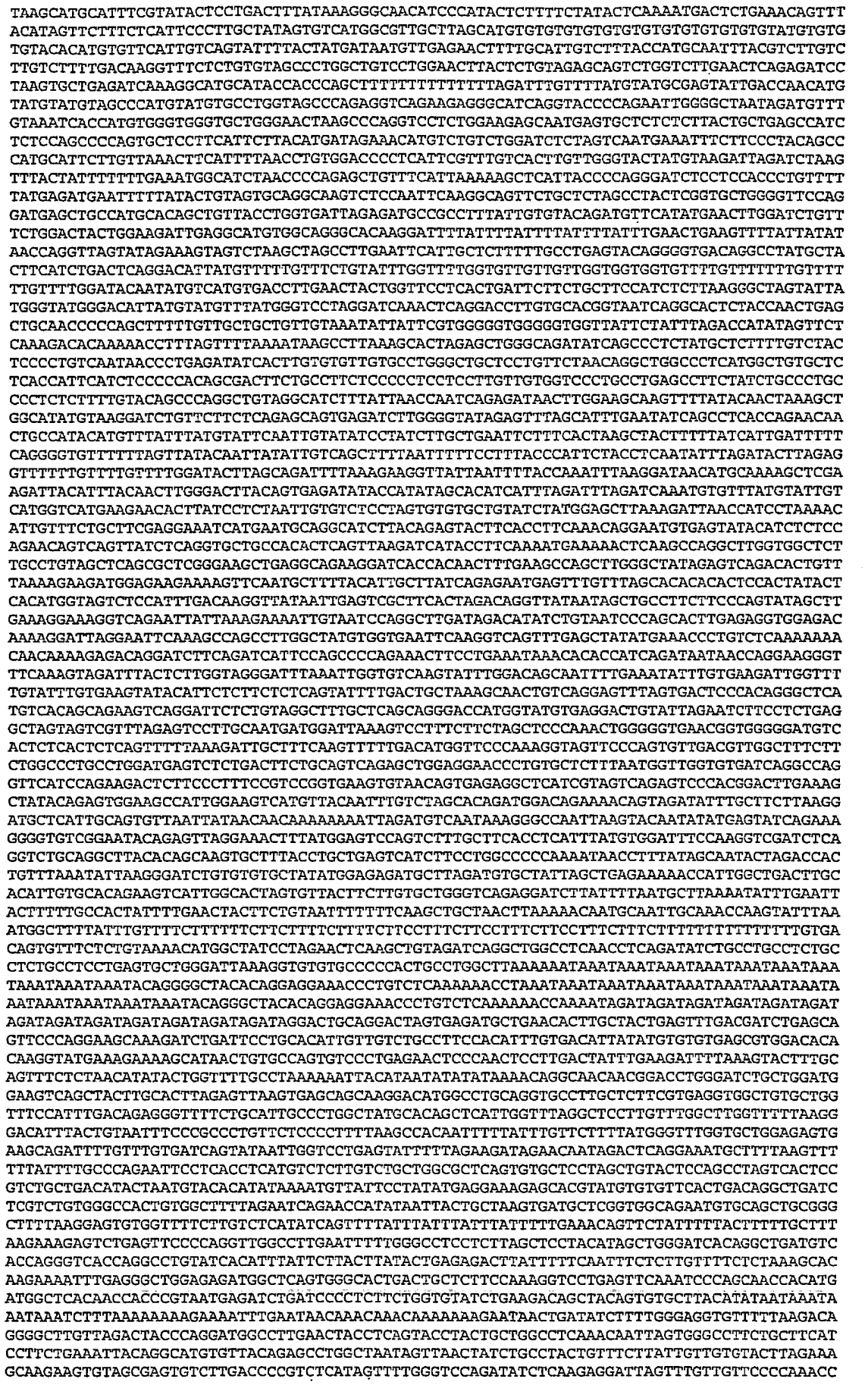
HUMAN NOMENCLATURE
HGNC PPP3CC
Celera hCG15020

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTAGGTAGATAGTTGGCTTTATACTTGCTACATATGCCAGCTTGGCTTCAAACTTGAGCTGATCCTCCTGCCCCTGTCTCCTGCCT
CTGCTTCCCAAGTGCTGAGATTACAAGCTGTCTGTACGGTTGTACGTGGCCTTTTTATCTTGTTTATGTGAATTATTTTATCTTAC
TTAACTAGAATGTAAAGAGGCTCCTGTGTTAATCTTATATATGCCGCATGCTACCACACAGTGAGATAGATAGTAGTAGATAAATA
TTTACTTAACTATAATGTAATTATTTCTTTGGTTAGTATTTTTCCCTTGGCATTTTAGAATTTTTACTTTAAAAACCTTTCTAGCT
CATTGTCTACCAAAGATTCCAGAGCTTCACTTTAGACAAACATCACTGTTACTCAGAAGTCTAGTCTGGGTATAGAAACGGATTCA
TTAGTATGTAGTGTTCATGTTAGTAAATCTCCCAGCCTTTTATCAAGATGGTACTGATGACTGCACTTGAACTGTTAATCTCCTGC
CTGCCGTAGGAGATAGAGACTGCGATGTCTAAGCTTCATAAAGAAACGGAGTGTGTGACCTTGCACACCAGTCGTCCTTAGCTCTT
CTTAGTAAGGAAGCAGGTGATGGTAGTTGTGGCTAGTGCATTTCCTCGGTGCGTGTTGCATTTTTGTTGGTTTGTTTTGAGACAGA
GTCCCACGTAGCCCAGGGTAACCTCTAGCTATGTAGCTGAGGTGGTTGAGCCAATCCTTCCAGTCTTAACCATGCCTGGTTAAGTT
TGTTGCTTTTAAATACAATCAAGGAGGTCGGCAGTCTGAGTCTGGAAGTGAGTGACAGAAGAATAAAATGCCCCGTCGTCGCTTCA
GGGAAGAGGGCAGTGGGCTTGGGGCCTGTTGCACATAACTGACGTTGACACCATAAAGGTGTCATGTGGTTTAGTATTTTTATCTT
GGCTCTTGGTTCTCTTTCAGACTAGAGCTTCAAGTTTCTTACAATATTTTGGTGCAACTCAGGGGTGAAGTGTGTTAAAAATAACT
TGATAATAGTTGATATCCTGGACTTTTGTTTCAGTCTCTGAAGAATTGGATGCAAGTCAGGTTTATGATGTCTAACCCTTTCCTCT
TAATGCCTTGTGCATGCTTCTTTTAAGAATAGAATTCTTGGAGGTTTATCTAGAACTGTGTCAAATCCCGTTTCTTTTGATAACTG
CATCTTGCATCTGTTCTGTCTACATAGTTACTGCTTACCTCAAACTTGCTGATTGATCTCTCTGATTATCTTCATTCCAGCCCACA
GCAGAATGCTCTGATTTGTGTATTAGGAAGAAGGGATCTGGGAGATGGCTCAGTGGGCAAAGTGCTTGCTATGCAAGCATGAAGGC
CAGAGTTTGAACCTAGCACTCCTGTGGTAGCCAGTGCCTGTACTTCCAGTGCTGAGGAGGTGGAGGCTGGTGGGTCCCGGGCACAC
ATGCACACACCCAAGGAAGCCAGAAGAGGGCGCTGGGTCCTTTGGAGCACTTGTGAACCTCCCTATTTGAGTACTGGGAACCAAAC
TCTGGTCTTCTGAAAAGTGTTCATAACTACTGAATCATCTCTCTATCCCTATCTGTTCATTTTTTTAAAGACACATCGCGCGCGTG
TGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTAAAAATTAGGCCAGACACAACAGTGGGTAGCAGATAGCTTAAACATCAATAAATTCATC
TTTAAAATGTGGTTGTGGAGGCCATACAATAAAGTTAATGCAGATTTCAAATTTTACTTTGGTTAAAATGAGATTATGGAATTGAT
AGGCTACTGAGAAATTTAACTGAAAATCTGAAAGAAAAGGACAAATAGCCCCTTGGTCAGTGAGATTAATAGTTTGTTTTAGAAAG
ATAAGATGTACTTTTAAATATTGTCTAGGTTGAAATGCCTTCTTTTAAAAGGTATGCTTAGGGAGAGCACTTGTAATGTGTATGAT
GGGGTTCCAGATAGCTTTAATATGTGAGTTTATTTTTAGTCATCTATATTTAAAGAACTGTAAAATTAGCCATATGCATGAAAAGT
AGGCAAAAGATACCAAAGTCCTCACTGATGATTCATGGATGAGCAGAGTAGACTGGCCGGTAAATACAGCTTACAGCTTGCAGGGA
CATTATTTCTTTATCAGCAAAGCAATCAGCAGGGAGCCTTTTAATATTTCACAGCAGCAGACTACCTAGGTGATCCTGGCTCTGTA
AATTATATTGTTATCAGTATTTATTTGTATAAGAAAATTTGAGTAGCTTGCTACTAAATTAAAATATTTACAGTATAACTGACTGT
AAAAACTGTATTTCAGCAACACAGGTAATTATGCTTATTTTATTATGTTACCAGTGGTCATTTTAATTGGTAGGCTTCTAAGAGAT
TTGTGTATTTTTTTATACTCCTTAATTTTAAAAAATAGTTTTCTATTCTCTATACTGTGAGTGTGTGTGTGGTGGTGGGATCAAAT
GCAGAGCCTTGAATATGCTAAGCAAGAGTTCTACCACTGAGCTGTATCCCTAGCCCAATATATAATATCTGTGATTCTAAGAATTC
TTTAGGGGCTAAAGAGATGGCTCAATAGTTAAAATCTCTTACTGTTCATGCATGTATACACACACAGTGGTGTTCATGCATGTATA
CACACACAGTGGTGGTGGTGGTGGTGTTATTTTGAGGCAGCATCTCTTTATATAACCTTGGCTATCTTGCCTCTGCCTCTAGTGCA
GGGATTAAAGGTGTGTGCTACCACATAGAGCTTTAGTTTTACTTTTGAAACAGAATCTTTCAATAGCCTTGAGCTCACCAAGCAGG
CTATGCAAACAGGATAGTATGCTCTGGAACCCTATCTCTGTCTCTAAGGCACTAGGATTATGTGTGCCTGCCAACCTTTTTTATAT
GGGTTCTAAGAATTGAACTTGAGACCTTGTGCTTGAAAGGCACTGAACCATCTCACTAGCCCTGTGGTTTGCTTCAGTAAGTTAAA
GACCTCAAGCTCACTACCACCTTGAACTGCTTTATAATTTTCTAGTCTTACAGAAATTGTGAATTTTCCTATCTTCTGACATCTGT
CAATATTCTTATTCATAGGTAAATTCCAACTGAATTGAATATTAATAGTATTACTGTTCATTGACAAGCTTACAATAGAGTGAAAC
ACAAGTCTAAAGTAATGTAATATTGACTTAATAATGACTATATTATATAATTTTAAAAGGTATTTAGCAAAATTCATATCCCTTTC
ATCAATTGCTTCCTTAAAATATAAAGCCCACCACTGAAGAACACCAGGAACATGGTATAGTGAAAAATAAACTTTATTTATTTAGC
TTATTGTAGAAAGTATTTTCACCCCCTAAAAGCTGTGAGCATGTTGAGAGGAGTCAGAAAGTCTGCAGAAGGTATAAAGGAGCTGA
AGTCAGGTTAGTAGTCTGCTCAAGGGTGGCTCAATTCTCATTTGAATGGTTTTGCTGTTATTCTGCACAGGCTCCCTTGAAGTTGT
AGATCAGTTTTTGGACTGGGATACTGAGTGTCTGTGGCCCTCAAAAAACAGTGCTTGAGCTTGGGTGACCTGGACTGTACAGTGGT
GTTTGCTTTGGTTCAGTTTCTCTGCTTGCAAGTCAGTGGTTTGTGGCTTCTGTTTTCTTTCTCTGTCTCCACCTCTGATCATTCTT
TAGTTAAACCAGGGTATTTACCACTTAAGGGAGGTAAACCAACGAGATTTTAATAGGTTGTAAATGCTTATCAAGCCATTTGTGAT
AGATATGTTGACCTCAAGCACTGGCCTATTTCCTGGATGGTGATTTGTTCTGCCATCTGGTTGACAGAAGCAACACAGTGGCATTG
AGGGATCTGGAGATGACACACTGGGTTATCCCAGACAGAATTTGTATTTAGTTTGAAATAATGTTCCATATATGTCATAATCAGTT
TGGATCTTCCTTTTTATTTGTTCATCTGCTTGTTTTGTTTAGGGAAAAATATTACGCGTGTGTGCTCATGATGTGTGGGGATGTTT
GCATGGTGTGTGTGTGTATATGCATGGGCACACTCGGGTGCATGACGTGTGGGGCATGCATGTGTATGTACATGTGTGCATGCTTT
ATGTATGCATGCATGGGTGTGGGACATTCATGTGGAAGTCAGAGGACAACTGTGTGAAGGCGGGGCTCTTCCACCTTCAAGTATAT
TCCTGAGATAGAGCTCTGGTCACCAAGCAGGAACATGAAGCTCCTTTACCTGCTGAGACATCTTACCAGTCCACAATTGTTTGCAA
TTTGATTTTCATTGTTTACCTTTACAAGTGTCTGAATGATAATTCTAGTATTTAGTGATGGTCAAGGGTAAAGGTCTTTGTAGTAC
TAACAATAAAGGAGGGGGTGGGAGCCTCTTGACATTCTAGAATCTTGACCCATAGGGAAGAGAACAAGATAGACAAGAGATTTACT
TTTTTTGCTTGCTCAGTTATTTTTCTCTCAAACTCTTAAAAAAGAAAAAAAAGGTTAGACTTATTTCACATGTTTCAACAGTCAGA
GAGATTCAGAGGAAAGTGGGTATTGTCTGAGAAGGAAGCAGTTATAGGCAGGCACTCATCATGTACTGCTGCTAGGATAATAACAG
TTGTCAGATTTTAGGTAGACATTTGCCATCTGGGCCAGCACCAGGAGAGTGTGTAAACACAGTTGTTAGACATTGCAACACTCTAG
TGTTAAGTTGACTCCAATGCTTACAGTTGCCGTTGACTTAATGTGCTAGAGGGTCTTGTCTTAGACATGAAGCTGAAGGCTTTGCT
TTGGGTTTTAATCATCTGTGATGTGTTGTGGGTTGCTGTGCTCACTTTGTTTTATGAATCATCGTGCAGACAAGTTGTGGTTTC
TCTTTTAATTTTTTGAAAAAAAAATTGATGATTTACATTGTATGTGCTTTGGTGTTTTGCCTGCATATGTATGGGGTGTCAGGTCC
CTGGAGCTGAGGTTACAGATAGTTTCGAGGTGCTATGTGAGTTCTGGGAATTGAACCCATTTCCTCTGAAGAGCAGCCAGTGGTCT
TAACCTTTGAGCCACCTCTCCAGCCCTTAAAGATGTATTTTATTTTATGAGTATAAGTATTTTGCCTGAATGGATGCACAATACTC
AGTGCACCACATGCATGCCTAGTGCAGTGGGTCCCCTGGAGCTAGAGCTACAGACAGTTGTGAGGAGCCATGTGGGTGCTGGGAAT
TGAACCCAGGTCCCCTAGGGAAGCAGCCAACACTCTTACCCATTGAGTTATCTCTCCAGCCTCTCTCTTTTAATTTTAAAAGACAG
CCAGTGTGAGTTTCTTGTGTATTTGTGGGGTAAGGGGTTCATCTCATGGTAGAGCTATACTTCATGCTCAGTGTGACAGAAGAGTG
TCTCTGTAGGCTAGCATGCCTGTAACCTTGGATTGTGGAGGCAGAGAAGGAAACCAATGCAATGTTAAAACTAGCTTGGTCTGTGT

TCTGAGTTTAGGCCATCCAGGGCTATAATATCAGGAGACTCTACTCAAAAAACAGTCAGAAAAACAAACCACCACCAACCGATCAA
ACAAAACCAAACCAAAGAATAAGTATTTGTAATTATTGAAAAGCTGGAAAAAGAACATTTTGACTTGAAGGATTAGTCAAGGGCCT
GTATTAGTTTTTCTCTCCTTTTTCAGATAGGGGTAGACATTACTGGGTATTAAATTTAGGGCTTCACTTATACCCAGCAAGCACTCT
ACCTCTGACGGCCTTTTCACTTCCAGTAAATGGCCATAGTGCCAGCGAGGCTCCAGCTCTCACAGGTGTACACCACTCTTGGCTAC
GGGGGAAGCCCCTTTACTTCCCCTTGAACCTGGGAAGCTTGAGATGCTCGAATGGTCTGAGTTGGAAGTGGTGTGGTGTGGCTAAG
ATGCTTGTCCTTGGAACTCAGTCACATGAAAGGCCACCTACAGGTATTCTCATCAGATGAGACTGCCCTGGGCTGTATGAGCTGGG
GGGGGGGGGGGGAGGCGGGAGGATGGTGGGGGAGCAGTCCTGCTGTGTCTTCTCTGAGCTCATAGTACTGAGTCTATACATGAGAG
AACCTATACATAATTATTGTTTTAAGTCACTATGTTCAGGGTGACAAATCAAAGATTGTGGGAAAGAAATATACAAGGAGTTTAGC
AGAGGGTGGTCATGCTAGCCTCAGCTCTTGGGAAGCTAAAACAGGATTGTCTAGCGTTATAGAGATGCTGTCTCAAAAGCAACAGC
AACCCAAGGATGTTGGTAGCAATATTAACTTATAACAATAAGTAAAAATTTTAAATAGTCTACTTAATAGTAAGAAAATAAGGGGC
TGGAGAGATGGCTCAACGGTTAAGAGCACTGACTGTTCTTCCAGAGGTCCCTGAGTTCAATTCCCAGGAGCCACATGGTGACTCGC
AACTATCTGTCATGGGATCCGATGCACTTTTTTGGTGTGTGTCTGAAGATAGCTACAGTGTACTCATATAAATAATAAATAAATAA
ATCCTTAAAAAATAAAGAAAATAAATAAACTGATACATTTTTTTCCATAAAGAAAAGATCTGTCTTCAAAAGAAAACAATCAGTTC
TGTTATAACCAATGTCAAAATGGTCCCAGTGTACACACATGTAAATAAAGATGATTAAGAACAACAACAACAACAAATTGTAGGCC
TGGGGAATATAGCTCATCAACAGAGGCTTCCTAGAGGGAACAAGGCCTTGGATAGAGCCCCAGCATTACCAAAATCCAAAACAGTC
AGCAAGTTTAAAAAAAAAAAAAGGAAGGTTCCAGGTGAGCTGATCCATAACTGTAACTGTGTAAATATCAGTACCACAGCGCTTCA
GCTGGTCTGTGAGGGAGGACACCCTCATTATGTAACGTTTAAAATCATGGCTTTAGATGGCTTAAAACCTTCCTCTTTAGACCAGT
TTGATTTTGAACAACTAGAAGAAGTGTACAGATTGAGCACACAGTATTAAAGCTGCCAGCCCCTCCCTACTGCCTTCAGGGCAGTC
TCTGGGCTTCTTATTTTCTCTGTCTCTGTCTCAGGATTTTCTTTTTTAAACTTTAAATGTTGAAACTTAATCCCCAGCCCTCATGC
ATGCTCTGCCAGCCCTCTTGGATCATGCTATACACTTCATGAATCTTAACTGCTTTTATGATCTTATAGGGACTTAAAAGATTGGT
TTTCCTAAGAAGCACCAACTTGTCACTGTAGGCGCACAGTAACTAAAAGCTGAATAAAACATTGGCATCTGTGACTTTATTTTGTC
TGTCTCTTCTGTTATGTTAAACTTCAGGTCTGATTCCTGCTCAGCTGTGCACATAGACATATTAATTACTTAAGGAGTGTCCATCT
AAAAACTGCTTATATAAAATTTGTTAGCCTTAAATTTGCCTAACCTCTCTGTAAAATACAAGAACGAAGACACGGGAATCTAAGGT
ACTTTTTTTAAGTTCCAGAATTTTGTAGGCAGATCACACAGTGATGTTACTACTCTGCCAAGGAGGAGCAATTATCCCATGAAGGA
AACTAAGGCAGATTCCTTATGCAAAAGTAATCTCTTGATGAGAATTCTATCACCCTCCTCAAGCAGTAAAGACTCTTATGTAGCCA
GCAGGACCTTGCAGGATCAACCAAAATAATGGTCAACTCGACCATTCTAGTCAAGGTTAGCTGTTTATCAGTCAGGCAAACACACC
AGCTGTGCAACACCATCCCTTCTCCTCATTTCTCTAAGACTCAGAGTTCCTTCCAGAAACTCAAAAGCAGATCTTAGGTTACCAGA
CATTTCTGTACTTCCTAGTTCAGCCTTGATCTGTCTCTTCAATTGACTTTGGAGACAGGTGGTCAAACCTAGTCTATTGTGAACCT
TCAGGTCAGGGATTGTGTCCTAAACTCCTACAAAAACCTTGCACTTCAGCTTTCTATTTAAATATAGATCTTTTACTACATCATCA
TCATCATTTTCTTATGTTAAAACACATCTCTCACTTCAAAGGAAATAAGAGCCAAATATGAGTGACCATGGTCTTTGCTGTGACCT
GACATTTGACAAATAGCAACTGAAGAAGGAATGGTTTGTTTTGGCTCCTAGGTTGAGGCTGTAGTATATCATGGTAGGAAAGCAAG
AGTGGCTCCAGCTGCTGTGGCCCTGGGTGCCAGCCCACACGATCCCCTCACTCTTGAACTTTGCTTAGCTGTAAAACCATCACCAC
GTGGACAGTTGTTCTGGCAACTCAAGATAAAGCTTGGGTCTCTCCTGCAGATATCGTAGCCTCTGTGCCCGTTGTATCTGAACTGG
GAAACACTTTCTCTAGGTGGTTGATTTTGAGTGTGGAACCCCTTCAGCTGCATTCTTTCTTCAACCCCTTCTTTCAAAAGATTTT
CTACTTTAATAAACTGGGGCTATTGAGTCCATTTCCTGTTGGCCCAGTACAAATGGAAGGTTGTTCTTTAGTGATGCTAATCTCAT
ACAGTAGAGAAATAGTCAGGGTAATAGCCCCACTTCTCAGTACCAATTTTCATATAGTCAGGGTTTTATAGAAGAAGCAAACCAAT
AAATGTGCATATTTCTGTTATAAAAGGAGATGTATTAGGTTGACACATGTAACAGGGCCCAGTGGTGGCCATCTGTATGGTGGAGA
GCCGAGAACCCACTAGTTGCTCTGTCCATGAAGCTAGATGCTTTACACAGTACCAATCTGGCACTGAGGCCTGGAGCACCCGAGAA
GAGGCAGTGCTAGGAAGCTGAAGTAGCAAAAGATGCCCCTGCTGAGAAGTCACGAGGGAGGCCGCAGGTGCACACTACCTTTCCCT
TGGACCCCTTTATTCTGGATTTCCTGTTGGAGCGTGCCCACTGACTTTGAGAATAGGTTTTATCCCCTCAGTAAAGCCCCTCTGGA
AGCACCTTCACAGACATACTGAAAGGTCTGTCTTTCTTGGGTGTTTTTAAAGTCTTCAGATTGCCGAGATGAATAACTCTACACTC
CAATAACATTACAGCATGAAAGAGGTTATGTGGACTTTTTATAGTTCCAGGAGGATCAAGATATGGAGCCAGCCAGTGGTGGCGCA
CGCCTTTAATCCTAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGAC
AGCCAGGGCTATCCAGAAAAACCCTGTCTCGAAAAAAAAAATAATGAGTTAGCAGGTTACAACAAAGTTAATAAGTCTTAGATGCT
ATATGAATGAGATTCTTAGCTTTGGGGTTGGTGGAATCTAGCAGCCTGCTAAATTAATTCATTTCAAAGGTTTTGCCTCATAGTTG
AAAGTTATGAGAGGTCAAGCATTGAAGTGGATATTAATGGCTTCAGGGTCCTATGTTGTCCAGTTGACCTTCCACTATCTTTGTG
TCTGAGGATGACCTTGAGTGTCTGTTCCAGCTGCCTCTACATTCCAGGTGATGATGGGATTAGAAGTGGGAGCCACCCAGCCTGCT
TTATGTGATACTGGGGATCGAACCCAGGGCTTCTTCTATTCAAGGGAAGTACTCTACCAACTGAGCTCCTTCTTCAGCCAGCTGTT
TCACTTAGACAGATGTATTTGTTGCGTTCATTTCTTCATCTATTCATTCAGTGGATGTGTGTGGATGTAGTCATGAATGTACAGAC
AACCACATAACTTGAACTGTGACCATTTTAAAATTAGAATGATCAATTCTGCTACACAGCTTCTTAGACTTTTTCACATTCTAAGA
CTGTGCAGTTATGATTGCTTATTAGGCTTAGTTTATTTTAAGAAGTATGACTGTGCTTGTTATCGGTACATTTAAATATTTGAAAT
TGTTTTCTCTTCCTTAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCGACGGCTAACTTTGAAGGAAGTTTTTGAGAATGGGAAACCTAAAATGG
ATCTTTTGAAAAACCATTTAGTAAAAGAAGGTCGGGTGGAAGAGGAGGTGGCCTTAAAGATCATCAATGATGGGGCTGCCATCCTG
AAGCAGGAGAAGACCATGATAGAGGTGGAGGCTCCGATCACAGGTATGAAACACATGTGAATGAAACGCACACGTGTGGGTGCCAG
CCCTTAGGTTTGTGATAGTTTGAGAAATGATTACCAAAGGCCAGCTGAAATGAGTGTGATAAATATTTCTCTAATTTTGAAGCAAT
CTAGGGATTTTGACTTTTGTTGCTTAAAAAACAACATTAGGGTCTGAAACTTGGTGGATAAGAGCACATCCTGTCTTGCAGAAGAC
TGGAGTTTGGTTCCAAGTGTCCATATTAGATGGTTCAGAGCCACTGTAACTCCCAGCTGTAGGGAGAATACCACACCTCTGGCCTC
TATGGACACTTGTACTCATGTACACACACCCCTCTCCCAGACAGATGCACACATACACACAAAATTAAAAATAAATCTTTTTAAAA
AGAAGCATACTCTTAACTGCTTCATATTGATAATAGGGGCATTGAGTTCTGATTGAGTAGCTAAATATACAGAAGAGCAGTGAAAA
GGAAAGTGATTAAACTGAAGTCCTGTTGCCCTGATGCTTCTTCCTAACGCACAGTTTCCACCTCATGTCTTTCTCGCCTAGTGTGT
GGTGATGTTCATGGACAATTCTTTGACCTGATGAAGTTGTTTGAAGTTGGGGGATCACCTAGTAATACTCGCTACCTCTTCCTGGG
TGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGGTAAAATTAACATGGCTGTACTGCCCCTATTGTATCATATTCTAAAAGATCT
GCTCTCCATTCCTTAGTAGAAAAGATTAAGATATGAATGCTGATAGAATTTATCCACTTTATTACATTCAACTAATAGAGATATGC
TTTTTTTCTCAAAAAAATCTATCCTTTTAACCTGTAGAAAACCTGTCATATGGGAGGCTATATTAAGCTAATTTTGAAAATAGATA
TTTGCTAAGGTTTTCTCCTTAAAGATAGCTGTCTGGGATATAGGGACATGCATAGCTTTTCATTCTAAACAGTGTCTGAGCTAAGT
ACCTTAATTATAATACTGCAGCCAACGCTTAGGTTAACTTCCTGTGGGAACTAGGCACTGCTGGCTGAGCTACTGCAGGAGGGACT
CTGGTCCTGTTGCACACGGCTGGCATTAATGTCCACTAGAAGGCAAAAGATGAAGTGAAGCCAATAAAAACTGACAGTTTACCTTT
ATGTTTTAAGAATTAAATGATGGAACATGAGTAGGATTAAAAACAGGTATGTGCTTTTGTGGGTGAACATAAAATGATTTTAGGGC
CCAATACAAAGGCTTGAGGACCATGTAATTATAGCACATCTGCTTCACAAATAAAAGATCCTGTGTGAAGAAGTCTTCATAATTAA
GTTTGTAATATGCCCTAGAAAGAACAGGAGGTGACAAATTCTGTCGTGTTTTAGTGCTTTAGGCTATGTGCTCTTCATAGTGTGGG
GATTTCACTGTATTGGCTGCTCCTGCTAGAGAAAGGTCTCCTCCTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTCTTCT
TCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTTCTTCTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTTCTTCTTC
CTCCTCGTAGTCCTCCTCCTCTTCCCCTTCCTCCTTGTAGTCTTCCTCCTCTTCTTCCTTCTCCTCTTCCTCTTCTTCCTCCTTCT
CTTCCTCTTCTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTTCTTCCTCCTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCCTCTTCCCCTTCCTCCTTGTTGTCT
TCCTCCTCTTCTTCTTCCTTCTCCTCTTCCTCTTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCTTCCTCCTC

CTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCTTCCCCTTCCTCCTTGTTGTCTTCCTCCTCTTCTTCTTCCTTCTCCTCTTCCTCTT
CTTCCTCCTTCTCTTCCTCTTCTTCCTCTTCTTCCTCCTCCTCCTCTTCCTTGTCCTCCTTTTCCTTCTATTGTTTTTAAATGTAA
CTCAACTGTCTGACTCAGTTTTCAAAGAAGAGTCAGTTCTGAAGACCCCAGAAGAATGAACAACAACGTATGTTTATTTTACTCTT
CAGTTAAGTAGCAGTATAGGGAGCTAGGGTGTAAGTCACTGCCAGAGTTCTTGTCTAGCATGCCAAGCCCTGATGTTAATTCCTGG
CTCTGAAAAAACATTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGGGTAGGCATTCTAAATCAGAAAAGTTGAG
TTTTATCTGTTACTACCCCAGACTCATTAGTGTCAGATTGAGAAGGACACAGGATACTGCTATAGACTATGACATTTTCCTGCTGA
GCCTTGTCCTGCTGCTCATGCTCACAGTGAGCACCCGGGGATAGCCTCTGGGCAGAGACTGGGATGGGTGGAAGGCATGTCTTGAG
ATGTGTCACTGAAGACCTTGCCTATTGCAGTCAGGAATTGACTGCAGGGCTGTGCACTTCAGTAGATAGTGCTAATGGGTGGGTGT
TTAAAAGGTAGAAGATAAAGAATAAAGAGTGTTTTCAATTATCTATTCATTGTTTTACTTAATTAAATATATTTTTGTTGTTTTGG
GCCTCCTCCTCCTCCTTCCTCCTTCCTCTTCTTCTTCCTCCTTCTCCTTCCTTCTCCTCCTTCCTTCTCCTCCTCCTTCTTCCTCC
TCTTCCTCCTTCTTTGTATTATTATTATTATTTCTTTTGTTTTTAAAGTTGTATTTATTTATATGAATACACTGTAGCTGTCTTCA
GACACACCAGAAGAAGGTATCTCATTACAGATGATTGTGAGCCACCATATGGTGGCTGGGAATTGAACTCAGAACCTCTGGAAGAG
CAGTCAGTACTCTAACTGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCTATTATTATCCCTTTACATCCTGACCACAGTTTCCCCTCCTTCCTCTC
CTTCCAATCCCTTCGTTTTTGTTTTTGTCTAAGTATTTCATTTGGTTTAGGTTAGCCTCAGAGTTGCTGTATATCTGAGGATGACC
TTAGTAAACTTCCGATCCTTTTGTGTCCATGCTTCCATGATCCTTACATAGTGCTGAAAATTGAACCCAGGATTTTGTGCATGCTA
GGGAGATACTCCACCAACCGAGCTAATTCCTAGCCCCAGGGACAATGTATTAAACATAAACATTAGTGCTGGAGAGATAGCTCAGC
AGTTAAGAACACAGCCTGCTTTTGCATAGGACCTGGGTTCAACCCCTAGCACCCATATCTTCAAATGGCTCACAACCATCTTTAAC
TCTTGCTCCAGATGATTCTGGCCTCTGTGGGCAAATGGTCTCATGTGCACACAAGAACAAATGTACAGAATCTTAAAAAATACAAT
CTTGAAACAAATAGGACAAAATATTTTCTAATTATTATGACTTACAGTTAATTAAAAATAAGACTTTATAAAGTTTTAATTTTAAT
TTTGTTTACTTTAAGTGCTAGGGATTGTCCCAGTGCGAAATCTACCACTGAGCACTATCCCCAGGCTACTGTTTAATTTTGGAAGC
AGGTGTCTTTGTGTTCCCCAAGTTGGTTAGTTGATCTTTCTTTCCTTACCCTTACCCTCACCCCACCCCCTCTCCATGGTTTTTCT
CTGTAGCCCAGACTGGCCTGGAACTTGGTTGGTCATGAATTTCTGCTCCAGTCTCCCAAATAGCTGAAACTACAGTCATATGCCCT
CCTCTGGCTCTAGTTCCTGGTTTTCAAATAGTTTCAATTCATTGATACAGTTACTGACTCATGTTCTAAAATCCACAGTGAGTTTT
GTACCTCTGTGCTATTTCCAGGAAATTTCATGTTACATGGTTTTCCCTCCTTTATTAGTAATTTCCTGAGTAACAACTTTATAGCA
GGCTGTAGAATCCAATCTAGAATGAGATTCAGATAGAGGTAACTCAGCAGTAGAACCCTTGCCTACAGGTCCATCCCCACTTACAC
ACAAAAAGAGTAAAATTCGTGTTCTCTGGAGGAGCTAGCAGTCCTATAGTACAGGCTCTCCTTTCAGCGGGTCTTCTAGTATAATA
GAAGTCTTCCTATAATCAGCAGTAGGAATCTTCGTATTAAGACCTTTCCCAGGGGGCTAGTGGATGGCTCAGTGTAGAAAAGCATG
TATTGTTCTTGCCCAGGACCCAAGTCTGGTTCTCAGCACACATATTGAAAGGAAATAAAACTTGAGACATGTGATTCATGTAATTT
ATGTCAAATAGCCCAAAGAGTTGTTTGTGAGCTTTGAAACCTGGGGCTGAGAACATAGCAGAACAGGCCAGGACATGCCCGGGCAG
GCCCGTCGTTACATGTCCTGACTGGCCTAGTGCCTACCTATCTCCCACCCTTCTGATAGTCTGTTAATGTTTAAATGGACCAATCA
TGTAAAACCGCGCCAATTCCTCCCCCAGCCCCACCCCTTTTCTATAAAAGTCCCTAGCTCCCAAGCCTCGGGGTCGAAACCACTGT
CTCCTGTGTGAGATACGTTTCGAACCGGAGCTCCGCCATTATGGCTCCACCATGTGGTCGACACCTCTGTCTCCTGCGGGAGATAT
GTGTCGGCCCGGAGCTCCATCATTAAACTACCTCATGCTTTTACATCAAGATGGTCGTCTGTTCGTGATTCCTGGGTGCGCGCTGA
ACGACAATTGAGTGGGGGTTTCCCCACTAGGTTCTTTCAATATCAGGCAGCTCACAACTGCCTATAACTCTAGCTCCAAGGGATCC
AAATAAGTCTCCTTTGGGCACTTGCCCTCATGTGCACATACTTAAAAACACAGGCATATACATACACACATAATTAAAAATAAATC
TTAAAGACCTCGCCAAGTCTTCTAATATATAGTAGGCATTCAGTTTTAATGAATACTAATGTAATTTAATTGTAGTTTGCATTTGA
CTTTGTTATTTTTTTTACTTGACTGATTTCTCTAAAATATAACAAATGAATTGAAGGTTTTAGATAACAGTGGTGGTCTAATTGTT
TTCTTTTTAAGATTTTCACTTATTTTTATGTGGATAAATGTTTTCCTGAATGTATTCAAGTGCATGCCTGCTGTCCAAGAAGGACA
GAAGACAGCACCAGATCCCTGGAACTGGAGTTACAGGAGCATGGGACCCTCCATGTGTGGGAACCAAGTTCAGGCTCTCTGCAAGA
GCAATAAATGCTTCTCACTGCTGAGCGGTCTCCAGCTACCACTCCTCCCAGGTTTTGAGATAGCATCTTATTTAGCCAGACCTGAA
GCTTGCTAACTAAGGCTGACCTTGGACTCCTTACGTGCCTGTCTCCACTCCCAGGTGCTGGCTGACAGCGTAAGCATAAACCACCA
CGTCTAGGTTATGTTTAGCTTTTGGATGCAATCATTTTTATTATTTTCAAGTTTTATTTGTGTGGGGGGGGGAGAAGGAGGGGAAG
GGAAGGAACTCGGGAGGGAGGGAGGGAGGGGAGGGTCCATTTATGCTTTTTGTATGCAAATGCTTGTGGGCAGAAGAGGATCATTC
AATCCATTCTCTTGGAGCTAGATTACAACAGTTTTGAGCTGCAGATGACTGAGTTGGGAAGTAAACTCAGGTCCTCTGAAGAACAG
CAAGCACTCTGAGCACCTCTCCAGCCCCTGTCTTTTTCTATTTTTCCTCTGGTCCCCCACACACCATCGCTACATACTGTACTCCT
GAACTATTCCCTTACTCTGACTTTTTGTTGTTCTTTTAATTTTTTTCTTATATGTATTTTTTAATACTGTAAGTCCTTTCTAGATT
TAATCATTTATTTTATGGGTATGGGTGTTTTACCTGCATGTATGTCTGTGTACCATGTGTCTGCACACAGAGGCCAGAAGAGGGCG
TCAGATCCCCTGGGACGGGAACTACCTGTGATTGTCAGCCACCACATGGAACCTGAATCTGCTCACCTATAAGAGAAGGACTGCTA
AGCTGTCCTCATAGCACCTTGAATGCATTTTTAAAAAGAAAATTAGGACAATAATGGATATTCCTTCTGTGATTCTTTTCCATTCA
ACATCATATTAGAAACATTTTTATCATTAATTTTTCTATGATGACACATTACTGGCAAAAAGTCCATGGCTTGCTTTACCATTCCT
TTAGTGTTGGGTAAATAGGCTTATAGAAGGTTGCTCACTGCCTTTCCCCCTCCTCCCTCAGGAACAAAACCCCTGTTTTGTTCCAA
AAAGTAGGGCTCTGGTGGCAAGGGGAACTTTCAGACTCAAGAAAGGAAGCCTTTTATCCCAGGCCAGGGAATAATTTCTGATTGTT
CTGACCTTGTTAAAGTAAATCCTGCCACTTGTGATTAGCCTCAGGATATCACAGGCTCATTCTGCCTGGTGATGCATAAGACAGCT
CTCTGGTGCTATTCTTGGTTTTTGTTTGCTTGGCTGCCCTATGGGCAGCTTCCTATGTGAAAAGACTCTTGGGAAGAAAGGTAAAG
CTTTGGGCTTTGCCTTATTTTGTTGATGCAGAATCTCACAAAGTCCAAACTGGCCTTGAGTTCATTTTATAGCCAAGGGTGAGTCT
GAACACCTACCTTTGTCTTCCCCAGGCAGCGGGTGCAGCCTAAAGCTTTTGGACATCTATTCCACCCTGTCAGTTAAATGTGGATG
GGTGTCCCAAGGCAGCCATTTTATGGCTGTGAGGACTGTCCTGTGAGTCACAGAGGAATGAGTAGCAGGAGCGGGCCTGGTTTCTG
TGACAGTGTTGAGACCATCACTGAACATCTGTGTCTCCACCTCTTATTTAATTAGAATGCTAATTGGCTTTGTGGCTGTGTCTTAG
ATTTTAACTTTTAAATTATATTTCTGTGTGTGTGTTTATATGCATGTCTATAGAAGTCAAAGGACAACTTATAGGAGCCAGTTCT
CTCCACTATGTGGGTCCTAAGAGTTGAACTCAGGTTGTTGGGCTAGCAGTAAATTCCATAACCCACTGAGTTATCTCTCAGGCCCA
GCTAATTAGATTTTGTATCACTATACTGAAAATGGCACAAACTTATTTTCCATTTTTTGCTCTGTACATTGCAGAAGTTAGTGTCT
TGTAGAATATTCCTTGAATTTACAAAGATATATTACTGTATGGGGTGGAGTGGGTGGGTGTGTATGCTACAGTGCTCAAAGGACAC
CTTTGTGGAGTTTGTTGTGACTTTCCACCTTTATGTGAGTACTCTGATTGAACTAAGGCTCACAAAGCAAGCCCTTTACCTACTGG
TCATCTTATCCGGATACATCGTTGATGGCATGACAGACTTTAGATCATAGTCTTAAATGTAAGTTCTTGATTTTCTACTGAGAATT
TTGTATGCTAGTTTCTATATAATTTGTTTACCATCTATGAATTTGAAATCAGTAGGGATAAAGGGAGATAGGAACAACTAATTTAG
ATGGATCACTCAGGGCAGGCCTTTCAGAGATGAGGATATTTGGGTAGAAACGGGAATGACCTTCAAGAGAAAGCACAGCTGAGTGG
GAGTCCCTTGTGCGCAGAGGGCACAGAGAATGAAAGCTCAGTGACAGGGACAGCCCAGACAGTAGCAAGGCTGGGCGGGCGGGGTG
GGGAGGAAGAGCTGCTGCAGGCAGACAGACAGACTGACAGATAGGCAGACCTTGCAAACCATAGTCAGGGAGTTTAGATTTGTTCT
GGGTGTGATATGAAGCACCTGCGTTGTTATTTTAATTGCTATTTTTTCTGATGTGGGAGGCTTTGGGAGGAGCAGCGCTGCCATAT
TTGTGTCTTACAACAATTACTCTGACTGTTATGTAACCTGGGACTGCTGGAGCCTAAAGACAGGCACAGAAACCCCACTTAGGAAG
ATTATCTAATAATGCTTGAGACCAGGTGTGCTTCTCCAGAGGTTTTCAAGTATTGAAGGATTTGCATAGATTTTGCCAGTGGAGCA
TGCCTGTCCAAAAGTAAAATCTTCGAAATGCTCCAGAGGCAAATCTTTTGGAGTATCACAGTGGCATTCACTGAGGTTCAGATTCT
GCAGTATCTCAGATTTTGGAATTTGGTAATCAGTCTGTGATATGGATAAGAGATACCAGTAACAAATTAGGATGGACAGATGGAGA
GACAGACAGATACACATACACAGACACATACAGATACGCAGTATCTCTCCTCCTCCTCCTCAGATAAATGAAGGAGAGTACCC
ACCTTATCTGCACTCAAGGGTTTTCACCCTTCCGGTCTCCTCTTTAGTGTCAGGCTTATTAAACTTTCCCATGTTTCTTAACTAGA



TCTTTTTGATAGCTTACTGACAAGTTCCAGAAACTTTTGTAATTTTCTAAAGGACACAGCACTGTTCTAAAGAAGAATACTGTTCG
TCACAGTATTTGGAGTAGCAGATTGGTGTGGTTAGATTATGGCATATCCATAAGTCTAGAGCTGTATAATTTGTTTTCTTTTTAAC
TACCAAGCTGTTATCATAAGAAAGACAGAATTTTATCTTATCCCTGGGGATTTCTCAGCTAGGCTAAAGAAATTGGTTTGCTAATG
GCCTGTACCATTAGTCCCCAGCACAGGTGACAGTGGACCCTGGGGACTTGGGGCCAGAGAGAGAGGAGAGACAAAGACAGAGGGGG
AATCTTTAGTGAATGCAAATGAGAATTAAGAAAATATATGCTCAATAGCTAGGTTATGGTTTCTTATACATGATGCTGACACTCAA
AACTTCCTGGAATTCTTTTACAATTTTGTTTTATTGCTGGCCATGGGTGGGGTGATGTTTGCCTGTAATCCCAGTACTTAGGAGAT
GAGTTAAGATCAGATTGGACTATATGAAACCTTTTAACTACAGTTTGTTCCATCCTGTTGTATTATTGGCAAGAGTTAAACCTTAT
ATAAATGTCTATAATATAGACATTAATTTTTCATGAAAATAAAGCTCTTTAATCAGCTTATTTGACCTTTTGGAATGATATATTTT
AGTATTTAAATTCTATTTAATTTAAACTTAAAAATAGTGGTGGGCATAGTGGCACATTGCCAGTAATCCCAGCATTCTAGAAGCTG
CCAGTTCAAGGCCAGCCTGAGCTTCATAGTAAGATCCCATGTTGACAGTTCACAGAATGAGGGTATAAACATTTGGGAGAGCACTT
GCCCTGCATTCTCAAGGCCTTGGGTCCCAACCCCAGCACCATAGTTTGGAAGAGTCTGAGAGGGTAGTTAAGAATGTGGATGTGAC
TTCTCTGCCACTGAAGCTTGCAGTTATGAGCACTGCGCCCAGTTTTCTCCCCTTTTATGTAATTGTGTGTTATATTTATATGTATG
CTTATGTGTGTGTCTGTGCCTGCTGCTCTCAGAGACCAAACAAGGGCATCTAATATCCTGGAACTGGAGTTGCATACCATTGTGAT
TCACCATGTGGGTGGGTGCTGGGAACTAAACCCAGGTCCTCTGGAAGAGCAATGAGTGCTCTCTCTTACTGCTGAGCCATCTCTCT
AGCCCCAGTGCTCCTTCAATCTTACATGGTAGAAACATGTCTGTCTGGAACTCAGTCATGGAAATTTCTTCCCTATTGTGTGGGTT
TTGAGGATTGAACCCTGGCTCTATGGTAGAGCAGACAGTGCTCTAACAGCTGAATCACCTCTCCAGTTGCCTTCCTCAGTTTTTAA
ATGAACATGGGAATGTGCCTACTTCATAGAGATTCTGCGAAATGATCACTTAACACATAGTTATAACCATTGTGTGCCAGGTGTAA
ATACACCTCTATCCTCATAGCATCATGACTTATAGGGATTATCATTCCCATTATATAGTCGGGAAAACACATGGAATGGAAGCATT
TGCTCAAGATTCCAAGCTAGAAAGCTAACAACCAATCTAAGGACCAAACTAAGAGAGTTAGGTTACAGGTCATTTATCTGACAACT
GACTGGCTCAGGCATTTAGCTCACGGATATATACTGTGGTCACTATACATGTAAGTGTACTTGCTATATACTTATAGACATGTACT
CATCAGAGAACATTAGAAAAAATAGGACTGGCCAGGTGTGGTGGCACACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCG
GATTTCTGAGTTCGAGGACAGTCTGGTCTACAAAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACTGTCTCGAACCCTGTC
CCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAGAAAAAAAGAAAAAATAGGACTATGGTTACTGTCTCTAGTCTAATCCCTCGGGG
AATGGTAGCATAGGACGGCCTGTTTGCGCACATACTAATATGCCGTACATGTCTTTTCACCTGATTTGGCTTTTGTTCTCCTGTTT
TGGTTTACAGAGTGGCTCGGTACTCTGTGCATACTTGCTGTCTCTCCACAGATCTGGCATTGTTTGGAAGTAAGCTAAGGACTTTT
TCTGAGTCATTATTAGGATGAAAGGCATACTAGATGATGGTGTGGACCATGAATGCCACTTAGACTCTTACCTATACTCAAGTTTA
GGATTCTTATAAAGGAATTTTAATTGACATTGGTAACAAAGGTGATTCTGCCTTTGGATTTTTAGGAGGAAATATCTAGCACTGAC
CACATGTTAAAGATTCTTTGTTTGCTTTTATTTTGAACAGATGTTATACTCACAGCTGGATCTGCTTTTGAAATAGCAAAGTGAGG
CTGTAACTGTAAGGAGGTGCATCCCTGCACAAACTGAGCTCATGTTAAAGTTAGATATGCTATTGAATACAGTCTTAACCGCCTCT
GTGCCAGTGTGAAGAGAGCCCTCAGATTCCATTAAACCCAAACCTGAGTCCCTCAGTATCAGCCACAAAGAGAATGTCTGGATTGT
TATGAGAGGGAGGCCTTCTCACCTTCGTTTATACTTTCCTTTGTTTTGTTTGTTTGTGTGTTCGAGATGGGGTTTCTCTGTGTAGC
CATAGCTATCCTGGAACTCACTTTGTAAACCAGGCTGGCCTCTAATTCACAAAGATTCATTTGCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGG
TGTGTGCCACCATGCCTGGCTCCAGTTTACAGTTTCCTATATGGACTGTAGGGTTTCCTTATGTATACTGTCTTAGTCTTCTCTAC
TAGCATTCACTCTAAAGGCACAGCTTGACTTTAAATCCAAGGTCAACTGTATAATCTGTTTGTTACTACTCTAACAAAAGACCTGA
AGCTGTGAACCTTATAAAGAAAAGAGCTTTGTTTAGCTTATAGTTTTGGAGGTTTCAGGGTATGATACCAGCATTGGTTTTGAATT
GATGAGGACTTCATGTTGGGAGAACACATTAAAGAGAGAGAGAACACACAAGGCCAAAGATTAGAGAAGAGCCCTACTGGAAGAAC
TACTGAGTGTCTCACATCTTCCTTCTGAGGGCAGTGCCCCCAGTGACTTCCCACTAGGCTCCACCTGTTCAGGTTTCTCTTCTTAA
AGGTTTACCCTGTGTGGTAACATCCCACACTGAAACCCACACATCCCTTGAGAGATACATTCTAGTCATAGCCACACCATAACACC
AAGAAGGAAAATGCTGGTTTTTTTTTTTTTTAAGCCCATCTTTAGAGTTCTTACCTGTTACTTCATGTCTTTTTCTTCCTAGAGAA
TTGTGGCACACCTACAATCTGCCCACTTAGGAGTATTTCCTTGTACCATAGTTCCAACTTGACAACCACATCAAAATATAAAATGC
AGGAACTCGAGAGATGTCTCAGAGGATAAGAGCCCTGGATTCCCTAGAACAGAATTTAAGGAGAATTGTAAGCTGCCATATTTGGG
TACAGCTAGGTAAAGCTTCCAGCACCCACATAACAACAGGTAGCTCCCAAGTGCCTGTCATCCAGGTCCAGGGTCTACTGCTGCTT
CTGAGGGCACCTGCACAGTGCACATAACTTAGGTAGACATACACAAATAAAAAATAAATTCAGAAATGCAAAACAGTCTATGTCTA
TGTAAAGTACACTAGAGTAGTAATAATTTTCCTACACATTTTTTAATGTAAGGGCTGGAGAGATGAAGCTCTTAGTGGCTAAGAGC
TGCTCTTCAAGAGAGGACCCAGATGGCAGCTCACATCTCTCCTGAACTCCAGTTCCAGGGGATCCAGCACTCTTCTGGCTACCTCC
CCAGGCATGTGCTCAGTGCATGAACACACACACAGGCAAACTACTCATACACGTAAAAATAATCTTTTTTAAAAACAGAAAAAAAT
GAGCCCAAAGGTTTCTGATACAGAAATAGTTTTCAGTACTGTGGAGACAGTTCCACATGGGGTGGGGCTGGGATCTACTTTGCCTG
GGAAGCCCCAGGGATCAGCAATGCCAGCATTGTTTGTAAACGCTTAATGGCAGAATTTGAGGATCCTAAAAGGACCCTCAGGAGCC
TAAAGCCGTAACCTTCCTCCAGGTAAATGATGCTCACTAATAAGACATGGGCAGCCACCTGCCTTATCAGATTTCCTGGGCAACAG
AGCTAGAAAGTTAATCTAAGGTCATACTTATCTTTAGAAAGGGAAGAGTGTTCGGTTAGCCCTTGTGTGCAACTCTAAAAGGACAT
TTTCTCTGGGACAGGGTCTTCAGACTTGCCTGTAACCAGTGGCTTCCGAGCTGGCTTCACCTGGTTAGTCTCTTCAGTATGGCACT
GTTCATCCCCTGACTTTGTCCTCTTTGGGTAGGTCGGATCAAGTATTCAGAGATGGTGTACGATGCGTGCATGCACACTTTCGACT
GTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAATGTCTCCTGAAATTACTTGTTTAGAGGACATT
AGGAAAGTAAGTAACTTTTTACTATTTCATAGAGTGTGCTTTAAATTTTGTTCTTTATCTTAGCCAGTGACTACCTATATAAC
ATATAGCAATTGCTGAGGTTAAATGAAAATACAGTCAGAGGTAGAAATACGGGACTGACTCATAATCTTGTCACTGTCAGAGAGCT
GTTAGTAACACTTGGAGAAACATTCTTTCTCTTTTTAAAAATTAAAGTTTTGTTTCGTTTTTTGAAACAGGGTTTCTTTCTATAAT
TCTCGCTGGAATTCACTCTGTAGATCAGGCTGGCCTTGAACTCTCAGAGATCTACCTACTTCTGCCTCTGAGTGCTAGGATTAAAA
GTATGCGCCACCACTGCTTGGCCTTAAAATTAAATCTTAATAGCTAAAAGCATACTCTTCTTACAGTAGAACTCTGAAACTTTAAA
AATCATATTTGTATATTTTAAACAAGGTCTCTCTGCAAAGCCCAGACTAGCCTTGAACTCAAGACAGTTCTACCTCCTCCACTGTA
TGGTATAATTACAGGACTTGTGCCACCATGCCCAGCTTTAAAAAATTAAATTATATTCCAGCTTGCAAAGAAAGAACATGAATGTG
AAGCCTTGGCCAGGCCCCTTACCCTTGGAGTACATTCTTTCTGTAAATGAGGAAATTTGACTGAGTGCCCTGAGCTCTGGCAGCTG
TGAGGCGCACTGCCGTTTGCATCCTAAACAGGATGGTTGGTTGCTCCATGTGCCTTACACTCCCTTATGTGGTAGTTATTCCCAAG
ACTGTGTCTTCATGACTGAGGGAAAGGAGCAGCCTTGTGCACGTGCACTTCCGCACCTTGATCCCCTCAGTTCCCACGGGGCACAG
ACTCAGGATTTCCTTGAGTTCACAGCAGTCTCCCAGTGAGCAGTGAGCCGGTGTGTGTGTGCTGGCTTTTCAGTACCCACCCAGCA
TGTCGCCTTTAGTAGATTTTGTATTTAACCACTGTGATCAGCTGTGGTAAAAAGCTCCCCTCTCACTCAGCAGAAGCCCTCTTCTT
GACTCTCAGATGTTCTGGTGTGTTCAAAAACAATTATTTATATTCTTTGATTTTTTTGTGGGGGTGTTTTTAATTAAAGCAGCAGT
AACTGAAAAAGTAAGTTAATGACAAATATTAAAAGTAAGTTAATGACACCACTGCATAGAATGGAAAGAATAAAAGGCTTTTTACA
AAAGAAGACATCTCTATTAGAACGAAGTGAGCAGTGGACAGGATGCCTGCCTGGCTCCCCGCCCTCCTGTAGCTCTGCTTCCCATA
GAAAATAGAATTTAACTTTAGTCGTCACAATTTTTTGTGGAGGCTGATTTCACATTTGAGGTAAATTTCACTAGATTAGCATGGGA
GGAGAGGCCCTTTTCTACAGGAACAGAGATAAGATACTTGTACACATTTATTGACGAATTCTCATTTTCTCAAGGGACCATCCTTG
GGGCTCACGGCCTCATCTGCAATACTTTCCTGTAGGGAGAAGGGGACTTTTAATCTGCTGCTTCCAAAAGCCTTTTACTTTCCTGA
TTTTTTTTTCTCTTCTTTTGGCCCTTGTGTGTCTTCTAGTTAGATAGGTTTTCTGAGCCTCCTGCTTTTGGGCCAGTGTGTGACCT
GCTGTGGTCTGATCCCTTAGAGGACTACGGCAGCGAGAAGACCCTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGCTGCTCCTACT
TCTTCAGGTAAGCTGAGAACACAGTGAAACAAACTGGGCCCCATTTTACTTTTTCAGTTTTTCTTTAATTACATATGTGTCTATAC
ACATGAATGCAGGTCCAAGAGAGAGACTAGAGACATAAGATCCCCTGCAGCTGGAAATATAGGCAGTTGTGAACCACCCAGTGTGG

GTGCTGGGAACTTAGGTCTTCTATAAGAAGAGCACATACTCTTAACCACAGAGGCATCTTTCTAGCCCACTGTGATCCATATAATG
GAATTATTCTTTTCTAAATTAATTTTTTTTTCTTTATGAATGTTGTATCTGCATGTCTGTCCGTCTATGTACTAAGTGTGTGCCTG
GCGCCCTCTGAAGTTAGAGGAGGGTATTATATCCACTAGAACTAGAATTCTGGAATCACCATGTGGGTGCTAAGAACTGAACTTGG
GTCCTCAATAAGAGTGGTAAGTGTTCTTAACCACCGCGCCATCTCTCAAGCCCTAGTTTTATGAAATTAATCTTGCCACCACACCT
GGTATTATGAAAGTTTTCTTAATGGCTCAGGTCTCAAACAAGAAGTAGAGACTACTGTTTAGTCTCATTCTCTGTGTTCTTATTTC
TCTTTTTTCTCTGTCCCCTCTCTCACCTCCTTCTCCTCTTCCTTTCATTTTGGTGTTGGAGAGCAAACCCAGGACCTTACACATCC
TGGGCAAGCACTTGTTCAATCCCTTAATAGCAGGAAAGCTTTAATATGTTCTTAGACATGAGATCATAAGAAGTACAGATTAGTGA
ACACAGTTAAAACCTCTCCCAGTATCTCACTGTTATAAGCTCTAAATGATTTATTATTTGTTTCTAGATATCATCTAGATACTTCC
TAACGATCTGACTTTTAAAAGATTTTATTTCTTTATTTTATTATTCTATATTTTATAGCTGTCTTCAGACACACCAGAAGAGAGC
ATTGGATCCTATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCT
TAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCTCTTATTTTTATGTGTGTCGGTGCTTTGCCTGTCTGTGTGTGTGTAAACTACATGTGTACC
TGGTGCTTGTGGAGACCAGAAGTAGGCATCGGATCCCTTGGATCTGGTAGTTACAGATGATTATGAGCCATCTGGGACGGGGAGGG
GTGGGGGCTGCAAACGAAACCTGGGTGGGTCTTCTGCAAGAACAGGAAGTGCTCTTTAGCACTGAGCATGTCTCCTCCCCCTCCCT
CTCTCTTTCCCTCTCCCTCCCCCCCCTCTTTTTTTTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTA
TGTATGTATGTATGTACGTACATACGTACGTACGTACGTACATAATCCCAGTATTTGAGAACAGGCAGGCTGCACAATGTGAGTCC
AAGGCCAGCTTCATCTACATAGTGGGTGCCAAGCCAGCCAGGCCTACGCTCTTAGGGTTACTGTTACTGTGACAAAACACTATGAC
CAAAAAGCAAGTTTTTTTGGGGGGGGGGCAGGGAGGGTTCATTTGGCTTATCAGATCACAATCCATCATTGGAGTAAGTCAAGACA
GGAACTGAACTAGGGCTGGAACCTGGAGGCAGCTGATGGAGAGACCATGGAGGGTGCTGCTTACTGGCTTGCTCCCAGCTTTTGGA
ACTTCTGCTATTGACCAAAACAAACCAAAACCAAAACCCCAGAACACTGATCCAAGCCTAGGACTTTTCCTGGAAGTTATTGTCCT
AAAGTTCACATGTGAGCTCTTGGTATGGTTTGCCAAGCCTAAATAAATAAATAAATAAAGTAGAGAAAATAAAGACATTGAAATCT
AAACTAATTTTAATTCCACTGTTTTATTATGACAAATTTAGTTCTTTAAAAATCTTGCTAACTGGTTAAGATAATACAGTAATTAA
ATGATACATATGTATAAAAGAAGCCTTAATTTGCCCCTAAACATTTTTAAAATAATCGTTTTGAATTCTACTCTGCCATCTATCTT
TCTAGTGACTTATTTACTGAAACAATTTAACTTTTCCCTCTTATGATGTTGCTTAAGGACTTAGCATTATTGGCCAAATGTCATTT
GTTACAGTTCCTGTGGTCACCTGCCAACACCTCTTACAACACAGGCCTTCCACCCAGAAATTCTCCTCCTAACACTTGGCTTGCAG
CTATCCCCATACTCACCTGAGTTCCCTGCATCCCAGTCCGTCCTCACAGAGCTCTTATAGCATTGGTGGACACACTTGGCAGAACA
ACAGATGCACCTGAGCCAGCCCATACGGCGCAGGCTTACAGCTGACATTAGAAGTCATGCGCTGACTCTTGTTTTTAGTCTTTTTT
TCTCTTTTGTTTTACGTGTAGGAGTGTTTTGCTCACATGTATGTTTCTGTACCACATGTCTTCCTGGTATCCATGGGGGCCAGAAC
CCCTAGAACTGGAATTACAGATGTGGGTGCTAAGAACCAAACCCAGATCTTCTCCAAGAGCAGCTCTTAATCACTGAGCCATCTCT
CCACCCCCACCTCACAGTTTTGTTTCTGTTTCTGCACTTTTCTGTCAGCAGTCTTTTTCAGTGTTGATAATGGTATCACACAAAGT
GCTGTCCAGTGTCCGTGAGCAAAGCAGACTGTAGTGTAACTTACAGAGATTTGTCAAGTGTGAGTTGTGTTCCTGGCCATGAGTTC
AATGTTAATGATTCAATCTTATATTTACATAAAATATCATTATGCAAGAAAACATCGGAAACACTTAAGTGGTTGATGAAAATATG
GCCAGAGGCTCCTAGGAATCTTAAACCTCATACGGAACCTAGGAACAATGTCTCATGGCATGAATCCTTGGCCGTGGGCTCTACCA
GAATTCCACAGCCTCCTACCTCATTCCTAAGGCCTTCTCAAAACTGCTTCACAGTCTATGAATGGCTAACAGACCATTCATTGTTC
CTATGCCAGTCAAGAGGGGGACTTCCTGTTCCGAAATTGTGATAATGTCATATATAGGTGATCTTAAAATTATACATTTTCCACTG
AGCATAGTAAAAAGAAAATTGCCCCCTTTTTCTCAGACAGGATCCCGTGCATCCCAGGCTGGTCTCAAACTTACTATGTAGGAAAA
GACAGCCTTGAACTTCTGCTTCTTCTGTCTCACCTCCCAAGTACTGGGGTTACATGCGCAGCATCCCTAAAATATGGTGTATAGGG
GTTGGACCCCGGAATTTGTATGCTGCACAAGCAGTAGACCAGCTTAGTTATATCCCAATTCAAGAAAGAAATACTTTCTAAAAGAT
AAGTAAGTAACAGCTACAAATTCTGATGGTAATTTTATATCCTAGTTCTTCCTGGTTGTCAAACAGAAGTTCAAAAAAAAAAAGAC
CATTTTAGGAGTATATGCAGATATCATTAGAGTATGGTGGTCTATAATATTTATATCTACTCCTGAGATAGCCATGCATAGTACTA
TCTTGCTATTGATATTACATATAAAGTTATAAGTAGATTCTTTTAATTTTTCTAAAGGTTTGATGATTTAAGAAAAGCATGCACTA
ATTTTGTAGGACCTACTGTATACACATACATGCATACATGGAGTTGTGATACATCTTCGTATCAAAATACCAACATTTTTGATCCT
AATACTAGTAGTGTTAAGGTAAAATAAATTAAAAGATGGAGAAACTTTCTATTCTAAGGTGTCTTCTTCAAGTTTGATAGTAGTGT
GAAATAGAAATCACTGGTTTCTGAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCGAAATTGAATATAATATACTCGACAGACAGACATAGAG
TGTTTTTCCTCTGGGCTGGAGGAGTTACTCATTAGACCTGCTTCCTGTCCTCTCAAGGATTCTCGGAGAGGCCTGGGTTTAAGACG
CTCTGAGGAGGGAGGTTGTGAGGGAGGAGCTGGTTTCTGAGCTTTAATAAAAGTTCAGTCGTAGGGCTGGAGAGATGGTTCCGTG
GTTGAGAGCACTGGCTGTTTTTCCAGAAGGCCTGGGTGGAGGCACAATGTTATTGTGCAGTGTTTGAAGATTATCCATGTATTTTT
CAAGTGCTGATTTCTCTGCCTCCACGTCTGGTTGCAATCCTGACATGGCATTGTAATACTTACTTTAAGACTCTCCTCCTGCCTCT
GTGATGTGATGCTCCTTATTGATTCTCTGGTCTGTCAATAAAAGCTGATCAGCCAATGATTGGGCAGAGGAGGGAATGGGGCTGGA
CTTCCGATGCCAGCCAGGGGGCAGGGTCGGGGGAGGGGAGAAAGGGCGATGGGAAGTGGGATTCACTCAGAGGAGAGGGAGGGTGG
AGGGGACCTTGAGAACACACCTGGAGCTGAGCGACCCAGAGCAGTGCTAAAATACAAGGATCTTGGGGGTTCGGGCTGGGAGGGAG
CCAGAATATTTTAGAGGATTAAAACAGATTAATATTGACCAGCTATTGTGGTGTAAAGCTTGATTAAACAAGACTTACAGTATCAT
CTCATTGATTTGGAAGCTAGTCAGGGTAAAGAAAAAAATTATCACTCTGATGGCTCTAACACCTAGGTTCAGTTCCCAGCGCTCAT
GGTGGTTCGTAATTGTCTGTAACTCCAGAGTCATGGGATCTGCCACCCTCCTTTGGCCTCTGTGGGAACTAGACCCTCAGATGGTG
CATATCCATACAAGTAGGCAAAAGCCTCATAGAATAAAGTAAATCTTTAAAATTGCAGAGTCCATAGTCTCTGTAATCTTAAAACA
ACTCTCAGATTGGGTGTTCTGTTTCTTCCTATTAAAACATAACTGCTATAATTCCATATTTAGGTTTTTCTCATTTTCTTTTTCAG
TTACCCTGCAGTTTGTGAATTTTTACAGAACAACAGTTTATTATCAATAATCAGAGCCCATGAAGCCCAGGATGCGGGGTAGGTTG
CACTTAGACCTCACCTTCCTGCAGATTTTACTTTTAGTGTAAAAATGCCTGAGTTCATATCTCCTTTTTCAGGTACCGAATGTATA
GGAAGAACCAAGCAACTGGCTTTCCGTCACTTATTACGATTTTCTCTGCCCCTAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGGTAAA
GAAGTCCAGCAATATCTTAGTGTGAATTGTTAGTAACTGTGAGCTCTACTTTAATTTTGTGTTTTATTTTATTATTGTGTTCATTT
GCTTATTTTTATTTTTTGGCTCTGTGGATGGAACCCAGGTCCTTGTGTTTGTGAAGCAGGCACTCTACCCCTGAGCTATATCCTGG
ACACCTATTTTTAAGTACAAAATTCAGTCAGATAAGAAGGTCTTGGGTAAGGGGTGAGGCTTTGTAGTAAAGCATGTGTTTAGCAT
GGGGAAGGCCTTAGCGACACTCTCTGGTATCTTACTCTGCTCTGCACCAGCTCCCCAAGAATCTGACATCTCTACCTCTCTCTCCC
CAACTCCTCTTCTGATTTGTTCTGTTTTGAGACAAGGTTTTGCTATGTAATGCAGACTGGCTTTGAACTTGGGGTCCTCGTGCTTC
ATCTCCCAAGTGTTAGGGTTACAGGTATGCACTCCCATTCCTAGATGAAGAAGAGATCTTATTGGGAAAAAAAGGTCAGTAAGTTT
AGAATGTAAGCTGCTGCTTGTCCTTCATCTCCTGAGAGATTAGGCTCTTTGGGAGCATATTTGTTTAGTATTTTAAAATGGGATCT
CACTGTACAACCCAGACCAGCTTCAAACTCCCACCCTACTTTGGCCTCCCTAGTGCTGGGATTAAACATCCACCATCATACCTGGC
TCTCCATTAGGTGGGTGGTTGGTTGGTTTGGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGGCCAG
GCTGGCCTAAATTTGAAGATTCACCTGCCTCTGCCTCCTAAGTGCTGGGGTTAAAGGTGTGAGCCACCACTGCCCCAGTTTTGTTT
CATTTAAATCTGAGACTGAGAGCTGGAGAGATGGCCCTGTGTTTTAAGAGCACTGGCTGCTCTTTTTACAGGACCTAGGAGAAGTT
TCAGGGGACCCAACACCATCACACAGACATGCATGCAAGCAAAACAACAATATGCATAAAATTAAAAATAAGTTGTTTTTTAAAAA
TCTGAGACTATCCTTCAGTGGTTTTTCTTTCTCTTTTAATCTTGTGCTCTGTTAGGACCTAGAGCCTTACTCTTGTTAGGAGGTAT
TGGGCGCTGAGTTCCACTCCCAGCCCTGATCACTCACTCCATAAAAACAGATCCTCCCTCCCCTAGCCTTAGCTTTATCAGCTTTA
TCAACTGCTCCAGGCTGTCCTCTACTCCTGACTGTCCAACTGGGCTCTGCACCACCTTTACTGTGTTCTCATTTCTTTTCCCTAGA
TTTCATGGGTATTAGCAGCTTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGTTTCCTTTCTTATCAAGTATACATACTTTGTTTTAAGCATC
CTCAAGGATAGTTGTGCCCCTATGCCTCGTTTTGTGAGGCACTCTCTTCCTTCTCCCTTTTTAGCACCACTGTTGAGATCATCTGT

GGAAAGCCTTGGGGCTCCCAGTGTGCTTAGCTGAGACCTGCACTCACATACGCACTTGCTAATACCTTACCAAGAAATACCTTTAT
TTTATTTTGTTTTATACATATTTTTTGAGACAGAGTTTCTCTATGCTGCTCTGGCTGTCCTGGAAATTACTATGTAGACCAGGCTG
GCCTCAGACTCACAGAAAGCTGCTGCTGCTAACTTCCAAGTGCTGGGATTAGAGACATATGTACTACCACCCAACAGTTTACAAAT
GCCTCTTTAGTTCTGAGAAGAACTCTCGCACCTTCTTCCTCCTATGGCTGCTTTTCCTGTCATTTGTTTTCTTATTTTTTTGAGAC
CTAGGCCAGATGACCTTTGAATTTGCTTTGTTGTCTACAATGGCCATGAAATTCTAATCCTCCTGCCTCCATTCCAGAATACTGGA
ATTACAGGCATGTGCCATGTCTGACATCTGTGGTGCCAAGCCTCATGCATGTTAGGCATCGCTCTTCACGCTGAGCATCTTTGGAG
AGATCTTTAGGCTCATTGGTACCCAGGCTGTATCTTTGTTCCCTGATGACCTAAAACATCCTTAAATTGGGGTTTTTATTCTTATT
TCTGTCTCCCCACCCCCTATCCCCTGGGAACATACTCCAAAAATTTCTTAAGCTTCCATTTTTAATCATCCACTGTTGAGACTAAC
TTCTTTTTCCTGTGACAGAATTACTGATATATTCATGTCAGCTATATAAAATGCACACAGCATGAAAATAATGGAAGTGTACATGT
CAGGTAAAGTTAGGCTTTCAACAACTGGAAATCCTGTTTGTGTGTGCTTTATAGTAGTCTGCCATATTCATTTTAGACCATTAGTA
ACTTAAAGTTTAGAACACTAGTCTATCCCACAGCAAGGAAACAGGAACCCAATGTGACCTTGGTCTGTCATTTTTAAAGAATTGTG
TTTCATGTCTCAGTAAGAATAATTGAAAGAAAGCCAGGTGTAGTGGCACATACCTTTATAATCCCAGAACTTGGGAGGCAGGAGGC
AAGTGGATTGCTTAAATTGAAGACCAGTCAGGGAATTCCTGACAGCTAGAGCTCTTGGGTGGTGGTAAGAGAAGAGAAGAAAAGAG
AAGAGAAGAGAAAGAGAGAGAGTGTGTGTAAAAACAAACCAACAAAAAACCCTAACCAAACAAAAAAGAATAATTGAATAAATAGT
ACAAATAACAACAAACGAGACAGAATAAGGAATTTTTAAAAAATATAAAGAAGCCTTTTCCCCAGCCCCCTCAGCAGTTGGTTAGG
GGCTGCCCCTCACCTAAGGCAGGAAGGTGGTGGCTGCAAAGACACAAAAGTTTCTAGCCAGATGACACAGGTCTCTGATTCCAGCA
CTCAGGAGGCAGAGGCAGAGGCAGGAGGATCTCTGTGAATTTGAGGCCATCCTGGTCTACAGAGCAAGTTCCAGGATATCCAGGAG
TACACAGTGAAACCCTGTCTCACCCACAGTCACAGGTCTCTGGTGTTTGTCAACTCTGGGCTCCTGTTTGTTATAAAAAGTGGAAA
GTACACGCTGAGGTACAGACTCTGAAGATGATCAGACAGAGCCAAGCAAAATTGGTTATCTTCAATAAAAACTGCCCAGCTTGAGA
AAATCTGAAATAGAATACTATGCCATGTTGGCCAAAACTGGTGCCCATCACAAAAGTGGCAATAATATTGAATTGGGCACAGCGTG
CAGAAAATACTACAGAGATGCATGCTGGGTATTATTGACCCTGGTGATGCTGATATTATCTGAGGTACCAGAACAGATTGATGAAC
AATGAACAAGGAAAGCTTTGCCAGAGCTCATTTAAAAGAAAGTATACAGAAAATCAGTAGGTATGCATCTATGTGACATGGTTACT
GTCAGCTGTTTATAGACACTCAGAATGCTGAGAATAGAAGACACTTTTTTAATTGATTGAGATTCTACATTCTACCCTTAAACATT
AATTATAAATTATTTTGCCATTTATTGCACTGTGAGTTGATAACATCTTGGAGTGTTTATAAAAAGCTCTAGCTGTGGCTCATGAC
TTGCAAAGGAGTCTCCGTCTGTTCGATGGGTAATAGTGCTATTTGCCCTTAGAAATTGTGACTGTTAACTGGCCAGTAAATGGAAA
TTATAGGGAGTTTTCTATGTTGAATCTGAAGTTTCTTCAGTAGCTAGTGCACAGTAAACCCTTGGTTTTTCAAAGAGCAGTGTCTT
CTGTGTTTTGATGATGTGAATTCCCCAGGTGTCTTTGTTCCCGGTGATAATTAATCCCCAAGAGAATGAACCCTTTAAAATTCTTT
AAACTTGTCAGGCTGTCCTGAATTTACAAATGGAAAATAAGTCATTGAAAAGTCACTGTAGTAGGCTCACAGGGACAAAGCACAAA
GCTGCTATGCTGGGGTTCTCTGTGCACACATGTCTTGTGTGTTTACTTTTTAGCTGCAGTGTTGAAGTATGAAAACAATGTCATGA
ACATCAGGCAGTTCAACTGTTCCCCACACCCCTACTGGCTCCCAAACTTCATGGATGTTTTCACGTGGTCTTTGCCTTTTGTTGGA
GAGAAAGGTAAGAGAATCCCTGTGTGCATCTGAACACCAGCTCTCTTCTGATGAGACACCTTTATATTCCCAGAGTTTATTGGAAA
TGTGTGCTAATTTTGTTTGTTCTCTACAAAGATTTTAAAAATTTTTACTTATAAAAAAATCTGACTTGTGTGTGTGCAGGATGTGT
ATGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTATGCGTGCAGTACTGGGCGCAGGATGTG
TATGCGTGCAGTACTGGGCGCAGGATGTGTATGTGTGCAGTACTGGGTGCAAGATGTGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAAGAT
GTGTGTGTGTGCCTGTGTGCATCTGAACACCAGCTCTCTTCTGATGAGACACCTTTATATTCCCAGAGTTTATTGGAAATGTGTGC
TAATTTTGTTTGTTCTCTACAAAGATTTTAAAAATTTTTACTTATAAAAAAATCTGACTTGTGTGTGTGCAGGATGTGTGTGTGTG
CAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGT
GCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTG
TGTGGAGAGGGAAGAGGACTACTTCGTGGAGTGGGTTCTCTCCTTTCACCTTTACCTGAGCTTCAGGGATTGAGCTCAGGTCACCA
GATTTACATAGGAACACCTTGATCCAGTGAGCCCTATACAGAGATTTTTAAATGGCATTAATCTGTTCATAAATATTAGTCTATTA
TGGTTTTTCTTTATGTGAAATATAAATTTAAAACAACTGTCTTGTGTGATCAAGATCTTAAAGTAATGTGGCCACTATTCTATCTC
TTCAATGAATTATCAGTGCTAACAGAATGTAGACTGAACTTGTTACAGAGGTTCATGTGCACAATGGCACAAGTAAGCAGTACAAA
CATAAAACACACTTACACAACTGAGCTGCGCAACGCAAACAGACCCACAAGTGAGCAGTAGAGACAGAAAGTGAGCCCGGTGGGTG
GAGGCCCGTTGTGATTTCTTTGTAAAATGGAAAGTTTTATATGCATATCTGAGCCAAAGGTTCTGAACAGCTATGTAATAAAATCA
AGTAGTTCTGTGATAGACTCCACAGGTTCTTATCCAGCCAGGACAAGTGTGGACAAAAATTCTCTCTGGGGCTGGAGAGACGGCTC
AGTGGGTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCGAAGGTCCTGAGTTCAAATCCTAGCAACCACATGGTGGCTCCCAACATCCATAATGAG
ATCTGACACCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATACATTTTTAAAAGAAAAAAAGTTCT
CTCTGAACCTTATGGTCTACCCTTGGTTCTATTTTCATAGCTAATTATAATGTGATAAGTTGTTTCGGTCTGTGTTTACTTAATGT
ATTTTAACTTATGCACATCCAGAAGTGTCCTATTAATTGTGCACACACTGTGTTATTTGCCACTTAGTGACAGAGATGCTGGTCAA
TATTCTCAACATATGCTCGGATGAAGAAATGAACGTAACCGATGAAGAAGGTAAACTTCTTACTCAAATAGAAGCTGATGGCTTCT
GATTTCTTTTTATTGGTTTTGGTCTTACTAGAAAAGACTTATGTTCATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTGCTGAGCAGTGG
TGGTGCATGCCTTTAATACCAACACTTGGGAGGCAGAAGCATTCAGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTT
CCAGGGCTATACAGAGAAACCCTGTTTCAGGAAAAAAAAAGTTTGATAACTATAGGAAACCATAAATAGGAAGAAAATAGTCACTA
TTGTTCTGCCATCTCAAATGTCTGCCATCAATGCCTATGTGTAAACTGTCTTTATCTTTACATAGATCTTTTTTCTTCTCATTTTT
GTCACTTACAAAAATGAGGTGACATGCTATCATGTCTTTATATCTATTTCTTGTTTTCCTTTATAGTCTAGTTTTTCATGGTTACA
TAGTTGTCACATTCATCAATCACTGTGCTAACCAATATTATAGATGCTGCTGGGTATTATATTTTCCCCCACAACTTTAGCTTTTA
AAACTGCTACAATTTGTCACCAGATGGAAGAGGCACACACCATAATCCCAGCATTTAGGAGGCAGAGGTAGATGGATCTCTGTGAA
TTCAAAGCTAGTCTTGGTCTACAGAGTAAGTTCCAGAGCTACACAGAGAAGCCCTGTCTTGAAAACCAAACTAAAACCTGCTAACA
GTTTCAAATTTGTATAGATAAATCACTGCTCATTCTATCAACAGCCAGACTTTGTTATATGCCTGATGTGTGCCAAATATTGTTTA
TGCCTTTCTTCTTAATAAACATACATTGTACTATGGAAGACAAACAAGAAATAAATACAATGCAGCTACTAATGCATGCTATGGAA
GAAAGTAGTGCTGTATTAGTAACTCTGAGAGTAACATTTACTTGTTTACTTTTATAGGTTAAATGTCTAGAAACTGCAAATATTTC
AGTATTTAATGCTTAATCTGATACAGATAGCATTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTACACAGGGTTTCTCTGTGTAGCC
CTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATGCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATCA
AAGGCATGCGGCACCACCACCCCATCCCCACCCCACCCCACCCCCGCATAGATAGCCTTTTAAAGTCTATGTTACTCTGTATCTCT
TTGTGTGTGCTACATAGTTCATAATGCTTTTCCTAGTACTGTTTATTTTCTTATTGCAGTTTACACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACAGAGTGCTGTAGCTAGAACCCAGACATTGTGTAAGCTAGACTAGTGTTTACCTCTGAGCTGTATCCCT
AGCCCTAAATTTTTAATTTGTACTTTTATGATGACTAATAATTGCATTTTTCTTATGTCTATTGACCATATTATTTTCTGTTTTGT
GAATGTAAATTCATATATTACTAGTTTTTCAACTGGATCCTATGCATGTTTTGCTTCCTGTTTGATATGTAAGAGATCTTCGTGTT
GTGTCTTAGGATAGTAATGCTGGTTATATGTGTAGCTAAGTGCTTTTTTTCCCTTCTGATTTCTATCACTATTAATTAGTTTGTTT
CCTTTAGAAGAATTAAGTTTAAATTAATTTGTAGCCAGGTGCTTCTAGTGTGTTGTGAGTGGTTTGATCTGAAAGGTATGCTCTAA
CTTGTCTGAGGATACAGGAGTTTTTGGGGTATGGTGTCACATGATCACAGACCTCCAGTTCATATTCTTTGCAGGTCTATGTAGTT
CACTTAACTATTGCATAAAGTGTTGTATGGTGGAGAACTCATAGCTCCCACTGGGAGTCTAGAGGGGATTCCAAAACATATGTGTT
ATTAGATTGTACTGGGAGATTATAACAGATGGATTATAGCTTATATCTTCTGGATAGGAAATTGGTGAATGGGGCCTGTCCTTTTG
AGGAAATCTGAAAGGAACTTTAAAAAGAACATAGGGAAAGTAAAATATTTTAAAATGGATTTAATAAATTTTATATGCACATCTAA
ATAGAAATTGAAATGGTTGTAAACTATGATCTGTGTTAAGAAAAACTTTTTGGGCTTGTGAGATAGCTTAGCTGACGAAGGCTCTT

GCTGATGGGGCTGATGGCCTGAGCCCCATCCCCAGGCCTCATGTGGCAAAGGAAACCTAGTTCTCACACATTATCTATGACCTGCA
TACACAGGCTGCACAGTGTGCACTTGGTTCTTTCTTCTCACCAGGTGGGCTCTAAGGCTCTAACTCGGTCCAGCTTTTTGGCAAGC
ACCCCTACCCACTGAGCTGAAAATTTGGGTTTTTAAAAAGTAATACATCCTAAGGACTTCTACTTCAGCCCTGCCTGTTAAGACAA
CTAGAAAAGTTGGACAAAATGTTTTTTGAAGTTGGTTGGTGGCAGTGCACGTCCTTAATCCCAGCACTGGGGAGGTAGAGGCAGGT
GAATCTCTTAAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTGCAGAATTCCAGGACAACCAAGCCTACAACAGAGGAAAAACCCTGCCTAAAAACA
AAACAAAACAAAGCAAAACAAAACAAAACACAAAGTTTTATGAATAGTTTTAAGTCCACATGAAAGCAGACAAACTAGTAAAGAAT
TACAAGGTGAGAAATGAAAAGGTCAGAAACGCAGACAGATGAGGTAGTGAGACCATGTCTTGAGATCATTCATGAATTTCAAAGGA
GTGGGTAAAAGGGTTAAGAGGAATTTTTATAACTTTGTGTACTAATCTTAAAAGAATGGGCTGAGGACTCCCAAGGAGGGTATATA
TGAATGTAAGTTTCTGTTCTTGGGACCTCAGAGGGTGACTCTGCAAGAGCAAGGGTGAGCCAGGTGGAGATATACTATACAGTCTC
TCGTCATCATCTCAGCCTTTGGCATCAAGTACTCCCTGGTAGAAAGATCTCTGTGAAATAACAGCATACAACATCCCAGTAGGCAG
TCTGTCAAATACAGTGCATTGGTGACAAGCAAAAATAAGCAGGCACGTGGGGAGCTAACAGCAGAATGAGGAAGAGAAAGGGTTCC
CAGAACAGGGCTGGCAGGATGGCTCAGTGGTAAAGGAACTTACTGCATAGGCTTCACATATTCTAGCTTTGACTTCATAGAGCTAG
TATAAGTCTCTGTCCACTGTGTTCACACTGTGGCATGATCCTCCCCATTACGCATACTCAGGCATGCGTGCGCATGTACATATACA
TAAGCGCAATAACAACAACAGAAATAAGATTTTAAAAAGTTCCAGCCAAGCATGTTGTCATACATCTTTAATTACACCACTTAGGA
GGCAGAGGCAGGTGACTGTGTGTGTATGGAATATAGAAGTTCTGGGCAGTCCCAAGATACATAATGAGACTGTCACAAACAACAAA
GAATTTTCACAGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATTCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGATGAATTTCTGAGTTTGAGGCCAGC
CTGGTCTACAGAGTGAGTTCTAGGGCAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACAAAACAAACAACAA
CAACAACAACAAAGAATTTTCTGAAGCAGCAGAAATTAAATACAGACCCTCCATAGCTCTCAGGCATTGGCTTTGTTAAGCCAAAC
TTAAAGCAAAGCAAAATCATAATTTGTTTTTTTGGGAGATTGACTGGCCTGGAACTCACTGGCTTGAAACATCACAGAGATCCTCC
TGCCTCAGCCTTTTGAGCCCTACGATTAAGGGTATCCCTGGCTTAATTTAAGAAATTAAAAGACCGGGTTAAAAATGTTGGTAGAG
AATTGTGAAGTAAAAGAAAGTGTAGCATATTTGATAAAGCATCAAAAGTGAAATTATAGCATTGAAAAATAAGATGACAAATTAGC
AAGTTTGATGCAGTGAGACAGGGACTAAGTGACCTGGAAGGTAGGTCAGAGCAAAGCTAACTGAAGCATGGTGAGAAGGGAGTGCA
GAGTCAGCCAAGAGCCTCAGAACACGCGCTGCCAGCCCAGCACATGGTGCCTGGAGTACCAGAGAAAGCGGGAAAGGCAGTCTCTG
AAAGGTCCACATCAAAGCAACTTCCAGAACTGAGAAGACACGGAGCTGTAACTGAAGAAGCCCTCAGCAGAGCAGGACAGACACTG
ACAACAGCTTCTAGCCTCTTGTAGTGAGGTCCACAAGATGGAAGATGGATCTGAAAACAGCTTCCAAATGGGGGTCACCCCTAGGG
AAGCCGCCGCCGAAAAGCAGGTTCTTCATGGAGATAGGGGAGCAGGGCTGGAGTAACACACCAATGTGTGAAAACTAACACCCAGT
ACTCCAGAGTCCAGCACACAGCAAATGTGTAAACAAGAAAGGCCAAATAAATATTTGTAGATACCTCTCCAACCCTCACATTTACT
AAGAAAATTAGCAGGAAATATATACTAAATAAAATTCTAAAGGACAGTATTTAAGCAGAAGGAAAATCCAAGAAAGAAGTTTAGAA
ACACAGGAAGGAATGAAGAGAAGTAGAGAGCGCATGCACAGACAGTGTGGACATGGATTCTTGTCATGCTTGAACAAGCAGAGCAT
GTGCCAGTACTATATAAGCAATACTGGGATGAATGCATTCAAAATGTATAGGCCTGAAAATTCTGATCACCCCAGCACCTCTGCAT
ACATGATAAGCCAGTGTTCTGAACTATAGCCCCAGCCGTTAGCCTTATACTTCAGTACGTAACAAACTCATAGTGCAATCTCTAGG
TTCAGCTGGCTTACAGGTTCAGAGGTTCAGTCCATTATGATTCTAGTGGGAAGCATGGCAGCATCCAGGCAAGCATGGCAATGGAG
GAGCTGAGTGTTCTATCTCCTGTTCCTAAGGCCACTAGGAGACTGACTTCCAGGGAGCTAAGATGAGGGTCTTACAGCCCATGCCC
ACAATGACACACTTCCTCCAACAAGGCCACACCTAATAGTGCCACTCCCTGGGCCAAGCATATTCAAATCATCATATCTCTGATAA
CACTAGCTTGTATCAAGGTGACATAAAACTAGTCAGTACAACCTAGCCTTGATTGATTCTAAACTTCAGAGGGAAATGGCTAAAGA
CTTAAAGAACTCCACAGGAGGGCTTGCTCTATAGATGTCAAGATTTAATATAATGCTACAGCAATTAAGATGATCAATTCAAGGGT
AGCTAAGCATTGAAACACAATAGAGAATCCAGAATTAAGCTACATGTATATGGATACTTGATTTTATCAGAGGTGAAATTTTACAA
TGGCTTTGTTTGTGTGAGACCTCAGTGTATAGCTCTGGCTATGCTGGAACTCACTATGTAGACAAGGCTGGCCTTTAACTCACAGA
GATCCACCAGCTCTGGGATTAAAGGTATGTGCCACCATACCTGGCCAATAATGGCATTTAAAATACTTTGTAGATATCTACTTTTG
AAAAAAGTAAATCCTCGTGGATTTATTTTGTGGATCCAAAATACCTATTTTTGTGACTATATTTCATTCTGATCTGAAAGGTGCGG
AGGCTGGGGGTATGGCTCTGCAGTGCAGTACTTGCCTAGCATCCTGAGGTCCTGGCTGCTTCTCTAGCATCTCTACATCACAGCAA
CAAACAGGCCAGTAACAGCCAAGCAGTGATGAATTCCTGTCTCTCCAGCCCTCACGACTGTGGCAAGAGAACCACAGGCTGAGGCC
AGTGTGGGTTATGTAGTGAGTTGGAGGTTAGCCTGAGCTTCATAGAGAGTCCCTGTCTCAAGAAACAAACAGCAGAAGTTTTTTAA
AACTAAAATGTAGGGAGTGGGGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAACACTGGCTTCTCTTTCAGAGATCTTGAGTTCAAATCCCAGCAA
CCACATGGTGGCTCACAACCATCTATAAAGGGATCTGATACCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACTCACATACAAAAAATA
AATGAATAATCTTTAAAAAAAAAATCTGAAATGTAAAACAGTGGATTTTGTAGTATGTATAATACAGAATTACCTTGATAACTGTGC
AATGGAAAAAAATCCTTTAAACGGGATGCAAAAAACACTAGCCACCAAGAAAATTATTAATAAATTAGATAAATTGAAAGCAAGAG
CTGGGACTGGAGAGATGGCTCAGTGACTAAGAGCACATGCAGCTTTTGCATTCACATGGCTGCTGCCAACTCTGGTTCCAGGGGTC
TTAATCTGAAGCCTTCTCTGGTCTCTGAGGGACCTGAATGCACTCACATGCATGCAGGTAAAACACTCATGCACATATATTAAAAC
TAAAATAAGCTAGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGAGTTGGAGGCCAGC
CTGGTCTACCAAGTTCCAGGACAGCCAAGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAGAAACAACAACAACAACAACAACAAAACCAAAA
AAACCCAAAAAACAAAAAAAATAAAAAACTAAAATGAAGGTAAGAGCTTTTGCTTATTCAGAGATTTTGTTCAGCATGTGAAGTGG
CAAGACATCCAGAAGGATGGGATATTTGCAGTACAAGCAACAAACAGCCCATTGACAAATGACTGAATTATTCCCAATTAGGATGA
TGTGGCATGAATAGGCACCTCAGAGAATTTCCTAATGGCTAACAAAAATATAAAAATATATTCAGCCCCATTAGTAATCATGAAAA
TGCAAATTAAAATTATAATAGGATAATACTCTACTTATCAGATTAGTCAGACTTAGATGAGCCATATCTAGTGTTAGCCAACAGCA
CATGTAGTAACGGAGTGTCCACATACAGAAGTAAAATGTTATAGATCCCACTCTAATAGACAGTGCTAAATGTTGTCCAAAGTTAA
ACATACCCATGCTCTAGAGATGAGCATTCTAATGTCCTAGGAACATGCCAGAAATGTGCATATGTGCACCAAAGACAGATACATAC
AGAAATACATACAGAGCCTCACATGCAATAGCCAAAAGTTAGAAGCAACACAAATGATTACTGTTGTATAGGAATGAATTGTTGCA
TAGTTGACCAGGCCTGATACAACTTTTAACACTTGGGAGGCAGAAGCAGGCACATCTCTGTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACT
TAGTGAATTCTGGGACAGTCAGGGCTATGGAAAGAGACTGTCTCAAAAACCAAAATAAAACAAAACAACAACATAGTGGCACAGTG
CTATGGTGGGGCAGTGTGTGATAATGAAGATGGGCCATGGTGAAAATAAGAGTGTGTCTTACTGAGATATTGTCACCCCAGTGCTC
AATTGTCCAACTATATGAAACCCAAAACCTAAAACCTGGGCCACTGAGATTATTAATTCAAGGGTTGATGAACCCACTGCCAGGCC
TGAGCACCTTAGTTCAGTGTCTGGGACCCACATGGTGGAAGAAAAGAAACAATTCTTATAAGTTGTCTTCTGACCTCCTTGCTGAG
TACACACAAAGAGAGGATAAATAAATATAGCTTGTTAAAGAAAACAATAAAAACCATAAGTGCGCCGGGCATGGCGCAAGCCTTTA
ACCCCAGTACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGAATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTTCAGAGTGAGTTGCAGGACAGCCAGGG
CTACACAGAGAAACCCTGTCTTGGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGTGCATTCATCCATAAAATTAAAAAGACAGGA
AGAAGATAGTTCTAGTGAAAAGCAAGGGACTTATGTCCTTTGGACCGGAGAGGCTACAGTGGTGAGGTACTATGGGTTGTGAGCAA
CACTGGTATTGCCCTGGGTGACTAGTTTTACAGGTATGTGCCTTTTAACAAATCATGTCATGACTAGTTTGCTTTGCATAAATACA
GAAAACGTGTGCTTCATAGTAAAAAGGTAAAAATTACATGTCTACAAATAGAGGAGATCGAACTTTGGAAGCTGAGAAAACATTC
ATTGGCAGTGGTCAGTGGGGAGCGAAGCAATTTAGAAGATACATAACAACAGCCCTGAAAATGCCAGGACAAAAATCTGCTAATGC
AAAGCAGATTTAAAAAATATTAAAAAAAAAAAAGAACCCCAGAAGATCTTCTCATGCTGTAAGAAAAACACATCCAACGTTAAGAT
CTGTCTAGGGATGGAACAAGGTAACAGGTGACTTTTAAATGTGTTAGTGTGCTCACTTAGTTGGTTTGGGAACACTAAAGCCCTGT
TTAGTGCTAGGGAATGCTGAATATCAGTACTAGTTGCTAGAACTGAGAATAAAAGAGCAGGCAGGGACACTGCGCTCACTCAAGTA
AAATAGGTGAGAACCTTTGAAAAAACTGTTAAAACTCTGCTTGCCATGGGATACATGTCCCTCTTCTAAGTCTGGAGGCTGATCTC
CAAACGTAAAGGCATTCTGGACTGTAGATGACAAAGGAGAACTCATGTCCCTAACAGAGGACCAGCATGCCATGCTCAGAGCCGTC

AGCTGTCTTTTTCCCCCGCTCTGGAAGTTTGTGATTCCCTCCAAGTCTTACCCATGAGCAAACACCAAGGACCATCAGACCCCTAA
GCAATGGCCTTACAAGACAGAAGCCACAGAAAACAACTTGAAGTCCTGAAGGCTTAAACTTTAAACCTCTAGGAAGGAAAATGTCT
ACTGACAAGTGAGGCATGCTAGCAAGTCAAACAGCAGCACCGTGTTCCTGCTGAGAGATCTGTGAGCTATTCTGTCCCACAAACAG
TATCTTTGTGCTATTTTCATGCTGGGGGTGGGGTGGAAAATAGTAAATGGGAATTAATGTGAAGGGTAAACTATTAAGCAATGGGA
AGATAGGACAAAACTGGGAATCTGTATTTAGTCTTGGGGAGCAAGCAGTCTCTGAGCTGCTCCGCTAACAGCCTGCATTTCACACT
TGGATTTTTTTCTCTTCCATGTAAACTCCCATCATCCTCCCATGTGTCTGTCTTCATCTCTTTATTTCTTGGTGTCTCTTCTCCCT
GAAGATCACTACATTTCAAGCTGTCCAAAAGGTATCCAACTGGAATGCACTGCCAGCTAAGTTCTTGCTGTCTGCTCTGCCACTGG
TGATTGGTTAGTCGTCTTGACTTGGTAGTGGGCAGCTTCACGTGACTTTCCACCCTCCCCCTCAGTGGGAACGGCTGTCTTCTGTA
GACCTGTTGTGTGATTTAGCTGAGTGGAGAGGTAGGAGAGAGGAGGAAAGCCTGTGTAGCTTTGTCTGACTTTTGGATGCTATTGC
CTGGTATATGCCTGAATCTTATCTTTCATGTTTGGGCTATTTCCTAAATCTTTAAGAAAAGGCCATAAAGTCTTACATTAACTTAC
ATTAACAGTGTTGCTTTTTAAAATACCTTACCCATCCTTGTAATCTTTGTGGCACAGTTGTTAGTAGTATTCTGAAGAAACACAGC
TGGCTGGTATAAGGGAGGAAGACTGTAGAAAGAGCGTGGCCTTCCTAAGTTCAGGACTGCTGCTGCCTTTGGCAGACCAGACCCCG
CATCCAAAGGTGGCGCGTAGCATTCTCAAAGGAGATCTTGGCTTGTAGGAGCAAGTGCTCTATTGCTGTGAGCTTTGTTTGTGTCT
TTGTGTTTCATTCCTCACCATGTTTCAGAATATGAAACCTCCTGCTCCCCATAGATGACTCGGAGTCTTTCTGTGACCTCTTCATT
CTCCCCTTCATTTCTTCTCTCCTGCTGATTTCTTCTTGTTCTTTGCAACTTCCCAGGATTGTTAATTGTTTTTTTAAAAATTTAGG
CTTTGTTTCTTTCTCTTTTCTTTTTTTAAGTTTTTCTTTAATTTAAACATAAAAGCACTCCATCTTGCATTTGAAAAGAAAAACCT
GTCCTGTTAATCATATCACTTTAACCCACTTGTTCTTTGTATTTTCTAAGGAGCTACTACAGGTCGAAAAGAAGTCATCAAGAATA
AAATCCGAGCCATTGGGAAAATGGCCCGGGTCTTTACGGTTCTTCGGTAAGGTTCCATCGTTACACTGTGGGATGAGGGTGTTTAG
AAAGGAGGTTACAAGTTAGCTTCACAGCAGTGTTTTCAAGGATTCAGTCTGATGCTGGAACTGCAAGTCTTCTGGTTGAGTGCAGG
TTAAACAGACTCCCTGTGAAAGTGACAGCATTGGGAACATCCATGTGGTAGTGGTGTAGATGGAGAGGTTTAGTGTGGATTTTAGA
GGTAGATCCCCATGTTCAAACTCTGGCTTTCCTTAGCTGTGTTGTCTTGGGTTTAATGTTTGGGTCTTAGATTTTCTTGTCTATAA
GCTAGAGATTAAAATAGAACCTAGCTCACATGTTGTTAGTGAGTCAAATGGGAGAAAGTGTGGGGACGTTGCCTGGCTACCAGTGC
CTCTGGTTGAAAAAGGACTGGTTAATTTTTGTGTCTGAAGTGTATGTAGAAACCTGGTCAGATGAAGGTGGGGCCTGTCTTCCTGT
CTCTGTCCCTGTTACCTTCCTTCAGGTCTCATTGCGTTGCTGTGCCATGGCTCCCTGGCATTAACCAGGGCTTCCATGTTCCTTTG
CAGGGAAGAGAGTGAGAATGTGCTGACCCTCAAGGGCCTCACTCCCACAGGCACACTCCCACTGGGGGTCCTCTCTGGAGGAAAGC
AGACCATTGAGACTGGTGAGTATGAAGATGTCCCTTCCTAAGAGGTGTGCCCCCATTACCAGGAGTTGGTGACTTTTGTTTAGAAC
CTGGTGCTAGAGCAATGGATATTTACCGAGGGAAAGAGGAATCATTGTCCTTATCCTTCTTGTACACAAAATAATTCAAAGTAGAT
AGTAATTTAGGGGAAAAAGTGTGAAGAGTAGGTATTAGAGTAAGCAAAGTCTTCAATAAGAGACTTTTATTATTTTAATAAAAGTA
ATGCTCTTAAAAGAAAATAGAGGTTATTAAAATTAAATTCCCCTTATGAAAATACATAATTAAGAGAAGGAAGAGGCAAGCCACAG
AAAAGATTTCTGCACTACCTATGACTGACAAAGGCCTTGTTTCAAAATAGACAATTTATTTCACCAAAGAAGATGTGAAGATGGCC
AGCAAACATGTATGAAGATGCCCAGCATAGTTACTCTCCTGGAAGATGAATATGAAAGCATAGTGAACCACTTCTGCATACCCATA
AGAATGGCTGGAATGTAGAAATCTGACGAGGTCAAGAGTTGGTGTGTCTATGGAGGCCTGGACTAGAAGTAGGCTAGTGGGCTTAC
ACATAGACTCAACACATTGGCCAGCTGGTAGCCAATAAAGCTGAAGACACTTGGACCCATACCCTGCAACTCCACACCAAGGATAT
CCAAGAGGAATTAGCATGCATGTCCACCCGAGGATATGCATAAGCATGTTTGTTTACTGTGGTTTTATCATGGTAGCTCCAGATCA
GAAGCAGCTCCCCTGCCTGTTGGTAGTGAATACATTATATTATATTGATACAGTAGGCTACTGCTCACCCATTGGACCTGTTGCAT
TGAGGTCAAAGCACAAGCTTAGCTCCTGTCCATCAGTAAGAAAGAGTGTCACTCTGAAAGCCAGTGATATCTTGAAGAGTTACACA
TGCTTTGGAAATAACATATAAGTAATCCCTAATTAAAGCACTGATTCAAACCAGAAATGAAGAGACATAAAATATACTGGGACCAA
GCCCAAAAAGGAGTGAAGAAAAAAAAATATGTATATACATACATATATATATATCCCAAGTTACTGCACCTATAAAATTCTCTTGC
TACCCTTGATTTGTAGATTTGCTCCTATGAGATCTAGCAAAAAAATTATATTAAAGCAACTTTGTGGATCAATAAATTTTTAAAAC
TTCAAGTAAGGAAGATAGGTAGGCATTTCTCTTTTTTTCTTAATCCATGTTACTTCCTATTAACCTAAAACACCCTCATCAGAACT
GTTCACAGAAAATCTCATATGACTAATTAACAAGTAAAATAAAAGTAGTTAAGTATCTTATATTTTTAAAAGCCTGTACATTTCTT
TAGAGATATGGCCTCTAGGAGGTCGACCATCCTTCAGAGGATAGTTCACAGCCCTGTGAAAGAGACTAAGTAGATTCAGTGAGTTA
TTAAACAACAAAAAAGGAGAGGACATGGAGATGGTGGGAGGTGGGTATGATCAAGATACACTATATATGTACAAATGAAGATCCTG
CAACCATGGAGTTGAGGGTGCATTGGAAATACTTTATGGACCTGAGAGAGGACTCAGTGGGTAATAAAAGATACTTATTGCCAAAG
TTGATGACCTGAGTTTGGTCCCACATGGTGGAAGAAGAGAACTATATAAAAGCAGAAAAACCAGCCATATACATAAAATAAAAATC
AACCTAAAAAAAGTTAACCACAGTCAGTGGTAACTAAGATAGGTTTGATGATGATGAAGTCAGTAGGTAGCTGGATGTGGCTG
CATGCTTGTAATCTCAGCACTTGAGTGGCAGACATGGGAGGATCAGGAAGGAGTTTGATATTCTAGCTACACAGCAAATTTCAGGG
ATGGCCTGGCCTATATATGACCCTGCTTAAAAAAAATCGTTTTAAGGATTAATGAGAGCTTCAGTGTCTGTAATAAAGCTCTTGCC
TGGTGTGCATGAAACTTTTGGTTTGATCCTTAGGACTGGGGAAATGACAGAAAGGAAGGAAAGAAAGGAAATTGTTGATGAGATTT
TAGAGAAATGAGGTCATCCTGTGCTGCTTGAGGGAATAGAGCTACTGTAGAGAGAACATTGTATCAGTTCTTCAGATGACTAAATA
GAGTCACCATAGATTCAGCACTGCCACCCTACACGGCCCCCTCCAGTGAGAGAAATAAACTATGTCCTCACCAAGACTTGTATATC
AATGGTCATACATGACACTTTCAAAAGAGCCTCACATGGCATTCTTCTGAACACCCTAAAGTAGATGCGACTTCAGTGTTCATCCA
TTGGATAACAAAGTAAGGTCTATACAGTGGGATTCCACATAGCCATAACAAGAAGGAATGCACTCATATGCATCAAGGCTAGGCTA
TACTGCATAGTGAGTTCCACGCCAGCCTAGCCTACGTAGTGAGAGCCTGTCTCAAAACAGCAAAAATAGTGACATACACACTTGAA
ACAATGTTCTAGCATAGGAATTATATGTAAACAGTTTCATAATTTTTTTTCTTACCATGTCCCTTGGTACATACAGACTGCATCTT
AGTAACCAATGCAAAAAACAGTTCAGTGAGGGCCCTAAAATTTTAATACTGGAGGTCTGTAGAGATGGCTCAACAGTTAAGAGTAC
TTATGGTCTTTGCAGGGGACCTGAATTCGGTTCCCAAAACCACATAATAGCTCAAAGTCATCCTTGCCTCCAGTTCCAGGGGGTGT
GACATCCTCTTCTGATCTCCACATATGCAGGCAAAACATTCAGACACATGAAATAAATAAATCTAGATTTTTTTTTTTTTGAAATG
GGATGCTGGTATATACTTTACCACACACATTCAAACTCCAAGTAAACCACCACTCTCCGTAGAGTTTTAGACGGAACTCTGGTTCC
CACCTTCTCACAGCTGCAGAGGCAGCACCCTGCTCTGTGAGAGGTGCTGTCCCTCCTTGTGTGGCTTATCTGGCCCGTCTGAGGTC
AGAGAGACTACAGCAGTGCTCTAACAGGAGCCTTCCTAGGGGCCATTGCAGGCACATGGGTGCTGGCCGCCAGATCCTGCTCTTAA
ATTGCAGTGGGAGGTGAAGGAGCTTCGCAGCTCTCTCTCTCTCATAGTGATGAAGGAAACCTCACGGTGGTCTTGCTGCTGAGTGG
CCTTCCTTCCTTCCTTAGGAAAGTTGCCCTTGGAGGAGCTGGCAGGGCTCTAATGGGATCTCATTGCTGTACCCTGGAACCATTTC
ATGTGTTACAGCTTGACTGCCTGACAGAAAGTGGCAGGGGGAAGTTTCCCTATTGGTGCTCATTTTAATTGCTTCCATTTCTGGCA
CCGGAAGGGAGAAGATTGCTTTCTTAGTAATTGACCTGCTTTCTTGCACAAGGAAAAGAAGCCATATGAGGTGTTAGCGTGAGCCT
CTGCCATGTCCTGCATCTCAGATGGGTACAAATCAATTAGAGTTCAAATCAATGCCTAGCTGTTCACCTCTAGACCAGAAGTAACT
CTTCACTTATAACCTATTTTTCTCCCCTTCCAAATGCTAGAGCTATTCAAGTACTGTCCTATTCTTTTACTATTGTAATTATTAAA
TGGTTAAGGACAGTTAGGTCATGCGTAAGTCATTTAACAATACTAAGAAGCAAGATTAAATAGGATTTTTAAATAGGACTGAGCAA
CAGCTCGATTGATACAATCTGAGCAGTTACAAGCTCAAACATAGTTGTGATATTAAATTATCTGATTTAACAAGTCATTTTGATGT
GTGATGATCACAAGACACAACCAGCAGTTGATGATTTCAAATTCCCATGCCAACAGGAGTGTTAGAACTGTTAGTGCCTCCCCACC
TCATGCGCATGCTCCTGAGGTAATCCCCTCCCTTCTCTCTCTGGGTGGGACCCTGGCTGCTTTACTGTCAGTTCACTCATCCTTTC
TCTGTCTTCATTTTTGTATGCACTGCTCCTGCCTTCTTACAGCCAAACAAGAAGCCGCAGAGGAGCGGGAAGGTATGGCCATATCC
CTCAGCCGGAACACCCCTGTGTCTGTTCACCAGCCTCCAAGCTTCATTGGCATGTCGGAACTCACTAGCATCTGCAGAACCCTGAC
AGGAAAGGAGAGGATGGCCCTCAGGGTGGCCACATGCCAGCCTGTTTCTCAGATGGCCATCACACAGCCTGTGTCCTTTCTAAGTC
TGTCAGTTTTATGTAATGACTGAAGCTTGTGCAGCTGGTAATGACAGAGGTCAAATGATTTAAGTGGTTCCTTTCTTTATTAAGAG

AGTTACCGCCGGGCAGTGGTGGTGCACGCCTTTAATCCCAGAGGCAGAGGCAGAGAGGCAGAGAGAGAGGAGAGGCAGAGACAGGC
GGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCTACACAGTGAGTTCCAGGACAGGCAGGGCTACACAGAGAAACTCTGTCTCAAAAAAA
CAAAACAGACAGACAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGAGAGGAGAGAGAGTGTGAGTGTGTT
ACCTGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGGGATTAAGAGCACTAACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAGTTCCCAGCAACCACATGG
TGGCTCACAGCCATCTGTAATGGGATCCGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCGTACTCACATATATAAAGTAAATAAAT
CTTTAAAAAATAAAAATAAATTTTAAAAAGAGTTACCCAATAACTCAAAGGTTAGCAGGAGTTTCCCTAAGACATTTCAGCTTAGG
GTATTTTGTTTCTATGGAGACATTTTAAATCATACTGCTTATGAATTTTTAGATAAAAACCATTGGAATTCACAAATCTGCAATGT
AGATTTAGTAATCTCATTAGATAAGGTGATTCAAAGGGGAATTCATTCCTTGGCAATACAAAGTTGTATCTGGTTGGAACAGCTCA
GTGGTAGAATGTTTATCTAGAGTATGTAAGGCCCAGGGTTCAAACCCTGGTACCACAATAAAAAATTTCAGTTTAATCAGATGGGA
AGTATCTAGAAGCTATGTTGATGTTTTTCATCTGTGTTCAGCTCCTGGCTGTGAAGATAAAAAGCTGTTTGAGCAGATAGGTCTCC
TGTCACTTGTGCATGGCTAATGCCATGTTTGTGCTTAAAGCAGCTATCTGTGTGATAGGATGTGCTTTCCTGGTGTTGCCTTTTCT
AAAAGTGAGCAGGGTTTTCATAAGAAACTTAACTTCCAAGTGTGTGGAGGCCAATTAACACCTAATCCTTTTTATTTCTGCCAGGA
CTTGTTATACTTTTCTCTTCTCTTCTCTTTTTATGATTTAGTTATTTGTTTTACTTACCTGAGTATACTATTGCTCTCTTCAGACA
CCCCAGAAGAGGGCATCGGATTCCATTACAGATGGTTGTGAGCCATAATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTAGAAGA
GCAGCCAGTGCTCTTAACCACTGTACCATCTCTCCAGCCCCAAGACTTGTTATTCTTATGGTAGTTTTTACCACACTTGAGCTGCT
TAGAAGCAGTGTTTGTGAACAGAGCTGATTTAGCCACGTGTTGCCTGTCAGCAGATGTGTGTTCTGTAGCTGCTTTCCTGTGCGTT
CCTAGGAGATTGCTGTGTGCTGGGAAGCTTGGTTTAAGCTGCTAACTTTGCCACCTCTCTGAGCACTTCCTACCCCCTCCTGTCTT
TCTGCAGCCATCAGAGGTTTTACAATTGCACACAGGATCCGAAGTTTTGAAGAAGCCCGAGGTCTAGACCGAATTAATGAGAGAAT
GCCACCCCGAAAAGAGGCTTCATATCATCATGATGCAGGGAGGATGCACTCACACTCGCATCCGCCACACCCACAGGCGTCAAGAA
GGACCGACCATGGAAAGAAAGCCCTGTAATGACTCAGGGCCCTGTGCAGCACAGATGGGTCCCAACCCTATGAGCAAATCACATTT
ATTTATACTGGAAATGAAACAGGAACAACTCAAACAACTTAAACTTGGAGGTGCATTTGTAATTCAGTCGCATTTATTCTGTAAGA
AAAATGACCATTTTATAAATTCTTCTAATTTATGTTCAATATATATATATATATAAAATACTTTTGTTTTGTTTCCCTCCCCTTGT
CCTAATTTTAGGAACGAATCTGATTGGTTGGGTGTGTGTGTGTGTGGGTGTGTGTGTGTGTGTTGAAATCTTATGCTATAAAGGGG
ACCTTCCCCTAATAATAAGGGCCTTGGAAACCTTCACCCTAGATTTCTGACTCATACTCCTAGTTAGCCCTCTTCTTGTTTGGGGA
GGTGATTTTTTTTTTTAATTTATGACATAACTCGAAAATGTCTTTCAATAGCCAGGCGTGGTGGTGCACACCTTTAATCCCAGCAC
TTGGGAGGCAGAGGCAGGTGAATTTCTGAGTTCGAGGTCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTGTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAG
AGAAAAAAAAAAATTGTCTTTCAAAATTTCCCTTCTGCTCAGTACCAATCTCAATGGCTAAAATTGCTTCTCTTCTGAGGGAAACTT
GGACTTCCAAGAGAACAGCCCAAACCTAGTGATTTTTAAGATCCAGGTGGAACTGCTTCCATAGTAATTTACTTCCTTTCGGCTTC
TGAGCTCTGTGATTGTAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGATACATAAGATTGAACCAGGCCTTGCACAT
GCTGTGAAAGCCCTCTACTGCCCCGCTGGGCCTCCACTCCTGGGTTCATGTTAAAAAGTAATCATCAGGGTGGGCTAGTGAGGTTG
CTTAGCCTGCTTACTTAAGTCTGCTCCCCAGGAAGAAGAAAACCAACTTACAAAAGTCATCCTCTGACCTTCACACAACATTGTGG
AACAAACAAAATAAACAAGTAAATGCAATAAACCTTTTAAAATAATAATAATCCTGAGAGGTTTTCTTAGACCTGCTTAAAGTCAC
CTCTTCAGCTGTTGCCAGATTCTTTGCTTTCAGTTTCTAACCCCAGATGAACCAACCCATTGTGAACATCTCTGGAAGGTCCTCAG
GACGTGAGCGCTGAGATCTGTCCTTGTCCCTCTGTGTCAGCACGTCAAGCATGGCAGCTGCTTTCCCAGCATTCTTCTGTTTTCAC
TGTCAGTGTGTCTGAAAAAAAATTCTCAGGTGTTGGAACGGGCTCCTTGTCCACTGAACCTTGCTAGGCGGTCAGATGAGTGAAGG
CCTCTGCTCCTACAGTTAATCAGGAAACTCCTTCCCAGTGTCAGGTCATTAGGCTGAGCCCTGGAGCCTTGACTAGCATAGTTTGG
AACCCAAAATTAGGGATTCATATTTAATTGCCCCTTAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAAGAGTCTGATTTTGTAGCCCTC
ACTGGCCTGGAATTCTCTCTATAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGCTCCAACTATCTGCCCTGTGAGTACCCGGATTACAC
AACCACACCCGGCTTTGTTTGTAGTTTTGAGTCAGGGTCTCATATAGTCCAGGCCAGCCTACACTTATGAAGCTGAGGCTGTCT
TTGACCTCCTGATTTTCTCCTTTCCATCCTAAGTGTGGGCACCACTCCTTGTTGGGCTTTTTAACTTTTAGTAGGTGATGAGGGTT
GTCTTATGTGTCTGTCACCTTTGACCCAGTCTGGTTGTAGGTGCCATGGTCCAGTGTTCACTGATGGCTTTCTAATGACTGCTGGA
GTCTGGGTACCCTTGATCAAAGCTTGGAAAGGGTAGATTTGTTAGCCCTCTTTGGTGCCCTGTGGGATGTGGAGGTCTAGCACTAA
AAACTAAAAGCAAGTATCTCAGACAATAATATAACAGGTTGAGAAGTTCAGGGGAAGCAGAAAAAAACAACAGTATAACTTTTTCT
TTTTAAAAAACTGATTTTCATGAGGAACATGAAAGGTTAGCTTGCCTATCTGTGGGGTTTTTTGGGGGGGGAGTGTGTCAGGGCTA
TCTGAACTTTGGAACTAGAGTTAGATGTGGTTGTGAGACCCCATATGAGTGCTGGGATCGAACCTCATACTGGTTACGCTGAGTAA
CGAGTGCTCTGAACTGCCAAGCCATCTCTCTAGCCCCATCTGGTTTTTGTGGGGTTTTATTAAGAAATACTTTTGCTAACATTTTA
CAGTTTGTCCATGACAGATCAGAGAGTGTTTTGGAACCTTCCTGCGTGGACTGCTTTGTTCATTAGAGAGAAGAGGTGCGATGGTG
ACGGCCCACAGTCCCAGCACTGGGGAGGTGGAGGCAGGAAGGTCAGTATGTTTAAGGTCATCCTTAGCCAGGGAGATGGCTCAGAA
GGGAGAAATACTTGTCACACAAGCTTGATGACCCAAGTGTGACCCATGGAGCTGACTCAGGAAAGATGTCCTCTGGTTTCCACACA
GGAGCCATAGCATATGCATGCTTGCACTCACGAACACTAAGAGTGATCATAATTAAGGGCTAGTGAGATGGCTCGGCAGGGGGAGA
ACTTGTCTTCATGTGGGGATGATCCCAAATCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAAATCCACCTGCCT
CTGCCTCCCGGGTGTGCCACCACGCCCGGCAAGAGAAAGGGTCTTAACTGTCAGGAGAAAACCTGAAAGAGGGGAAGGAAACTCCC
GAGGAAGGTCGTCTTTATTGTCATTTCTTTGTAGCTTATGCTTTCTCTCCCCCCAAGCCCAGTGGTAGAAATCATCCTTTCTTTAG
AAACCTCACCTATGAAAGTCACAGTAGATCGTATTGTGACACAGTCCACTGGTGGAGGCCCCTCACTGCTAAGGACCCATAAGAAG
GCAGAAGTTCTGAAAGTCCCTAGGAACCAGAAATAGTTCAGACTTAGTCTTAGGAATGTGTTGAAATAACTACTGTTTCTTCTCTT
TAAACTTCATTAGAAGTTTTTCACATCTTTTCAGATTTAAAAATCTGAACACATTTTCCTCCTGGTTCCTCCATTGCATTTGCCCT
AGACCAGCTATTTCTGCTTAGGGCCATAACTCCTTTTTTAAAGTAGTTGGTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTGTTT
TGTTTTGTTTTAATGTGCATTGGTGTTTTGCTTGCATGTATATCTGTGCCAGGGTGCCATGATCATCTGGAATTGGTGTTATGGGC
AACTGTGAGGTGCCATGTGGATGCTATGAATTGAGCTAGGTCTTCTGGAAAAGCAGCCAGTCATCTTAACTACTGAGCCATCTCTC
CAGCGCCAAGAACCCATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTCTCTCTCTCTC
TCTTTCTTTCCTTCCTTCCGTCTGCCCGCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTCTTCTTCTCTC
TCTCTCTTTCTATGGTTTTAGAGCTTTATTGTAGAAAGGCAGAGAGAAAGACGGTAGAAAGAAAAAGAGAGGCCAGCCATGGCCAC
GTGGAGAGAAGGGGAAAGGGAGGAAGGTAGGGCTAGAGATGAGAATAAGAAAGGTGAGAGAGCTAAAGAACCCAAGTGATTAGAAT
CAGACTCCCTAATGTGTGCATCCATGGTATGCATGTGCACGGGTGGGCTGCTTCATAGTCTGAAATTATGCAAACAGCTTCCAGTT
TTCTCTGAAATCTCAAGGTGACACCTCATTTGTCACTAGACATTGATGATAAAAGTATACATGGCTTGTCTCATGATGTGGCTCGT
TGCCTAGGAACAGGGGTGTCAGACTGTCCAGGAATGTCAGCATTGCTCCTGCCTACCACTGTCTTTCATTGCATCATCTCTTCCTC
CAGAGTAGCTTGCTAGCCAGTGAACAAGTTCCTCTCACTAGTGAACATTTGGTTTTCTACCCTGATAACTTAAGAATGGTTTCCTG
TCGGGCATGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTTAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCTAT
AGAGTGAGTTCCAGGACAGACAGGGCTACACAGTGAAACCCTGTCTCTAAAAACAACAACAAAAAAACCTTCAGTACAGGGGA
CAGAGAACCCCCTATTGGTTCAGTCAATAGAAAAATCATTTGCTATCATTAAGAGCGAAGGTAGGATTTCTGAAAATGGAGTCGCT
TCAAGACTTCTTCAGCCTTGGCATTATCCCTTAGTTCCTTTTCTCCGTGTGGTTTTCAAACCCAGAGTCTGAGACAGCTGGTGTAA
TATAAGAAAAATACTCAAGTCATGTGAGATGCAGCTGGGTGCCCCGCTTTATAGCCAATTATGCAAGAACTCTCTAGTCTACAAAT
GCGGAAGTAAAAATCCCTTCTCTCTGCCTTATGTAAATCTTCTAGCTGATCTCCCAAGCATTTTCTGTATCATATCTATAAATATC
TGTAAAGTTCACACTCTAGAGAAACAAGCGCATGCTGGCCAATCTCACTGGCCACTTACTTATACTGGTTTAGGAAAATCCTGCCT
CACATTGTTTTCTTCACATTAATGATCATTGGATTCCTCTGCCCAACGTTTGTGCTGAAAATGATTTCCTAACCAGTAAAGACTTG

CTGAGGTAGCACTCTAGAACCCCAGTGTTTAACCTAGCTGTTATGGTAACAGTGGAACTCAGGGGGTTTTGCTCTCAGTTTTCCCT
ACCCAGGCAGAAAAGAATTCCATAGCAGGAGTGGACCTAGAACTCAGGGTTGGGTATGAGGCTCCAGTGTGCTAGATTGTGTGGTT
TTACCTTATCTGACACCCGTCCTGTCTTTCCTGTAGCCTGTTAGATCAGTGTAAAGAGCAGCCAAGACAGCAAGACACTGAAGAGG
GTTTGGGTCACACAGAGGAATCTCTTTCAGTTCTTGCCATGATCAGAAGCTCATAGGGAAGCCGTAAGAAAGAGCAGATGAGTGTA
GAGAAGAAAGCCAGTTTGCCGAAGGACAGGAGCAGCGCTCTCATCTGGATGCCAGCAATGCGCTGTGCTAACAATAGGGCTCTGTG
CCATTGGCAGTTTGAGAGAGGGAAACTACATGACATTGGGACTTGGGAGCTGTCCTGCCTCTATCTAGCCAGCCAGAGTGAATGGG
GTCAGTGTTAACGGCCTTCATCTATGCAGTCACAAAGGTAAAGATGATACTGGGAGCATATTCCCTCCTGGGAGGCCTTGGCCTCA
CGCCTCAGCAACTGTGGCAAGACGTGCTAAATAACACCTTTGTTTGAGCCAGGGTTATGCATCGTCAACAATTTCATGCCAAGTCT
AGGTGGTTTCAGATCAAGCAGCAGGGACGTGGACATGGACCATCCCTCTGTGCAGCTCTGAAGTAGAGCCAAGCACACTGCCTGCC
TGTAAGTCCCTGCCCACATTCCCTTTACCCCCTTTCACAGTTCTCCAAGTACCCTCCCTGTCTTTCTGGTTTGGGGGGAGGGGGAG
CGTATCAAAGTGAAGTGCACATGACTAGATGTAGGTAGCCAGAACCTATGGTTTGGGGTGATAAAGATGTGATCTGGGCTGGGCAC
ATGACGAAGCAAAAGAACCACTGCAAATTTGAGGGTTGCCTGGTGTCACAGTAAATGGCAGGCTAATCAGGGCTACATAATGAAAG
CCTGTGTTTAAAACAAGAGAAAAGGGAAATGTGTTTTTGTCTGTCCCGGAGCCTTTGCAAAGATGCCATCAGGAGCCCCTTATGTT
CATTCCTCCCAGCATCCTAAGCCAGAGCTCTTTTCCCCATCACCCGACCCTTCCTAGAGGATTGGCTCTCTGTGTCACTTCGTAGA
TGATGAAGCAGTCAGACATGCCGATGTAGATGGTGGCTCCCTTGAATGATGGCCTATTCGCTCGTACTTAGAGGTTACCTGCGTTC
TCCTGCTTTCTGCTATGTTAAAGACAATCCTAGAAATGTTACCTCTCAACAGGAGACATTAGTCTTTGTGAATAAGTTTTATAAGA
ACTTTCTTACTATACACTAGAAGTCCTCTTAAGATTAAAAGAAGCAAATGCTCTTATAAGTGAAGGATAACTTCATTGACTCCCTG
TGTCTTTATTTCCTTGAATTCTTAGTAGAGGGACTGATCTTTAGGCTCTGACCCAGTTAGTAATTCCAGCGGTGAGGGAAAGCCTA
GTTTCTGATGTCTGGTCTGATTTCTGACAATGCCAGTAAGTCCCTTCACAAGAGAGGATCCCTCAGCCTTGGTTAAAGCTCAGATG
GCCTCTGATGAGTTTCTGCTTCCCAACCCTCGCCCGCCTGCCCACCCACCCTCCTGCAAACCCTGTTTCCTTTGCCTCTTACCTCT
TCCTGAAATTATGCCCACCACGATCTCCTGCCCTAGACCCTCTGCGGCCTTTCCAGCAGAGGCCCCTCCTTGAAGGAGTAGAAGGA
TGATAACCCAGAAAACAGTCTTTACAAAGCACAAAAATACATTTTACGATAGTCATTTACTAAGTTTTCATATGATCTGGGAAAAG
TCAGAAGCTCAAAGGGAGTTGATGAAAAGCTGTACTCCTAAGCTTAGCAGTACCAGAACAGCCTTGGAGTCCTCTGCAAAGCAAAC
AGATCCCAGGGGGCTGGGAATTCACAAGAGCAGATAAGCATGGCTGCACAGTTTGGGGGTGGAGACAGGGAAAGGCTGAGGCCCTG
GACAGGGACTTGGAAAGATTATGGCAACAGAGGTGGAAAGGCTAAATCCAGGTCTGCTGCATCCAAATAGCAACATTGACATCAAA
TACAGCCACAGTGTGCAATTTTAAGACCAGAAAAATGAGCCCGGATTTTTTAACTGCACAAAAGCCAAGTGAGCATTTTATGTTGT
TACCCCAGTGACATCCTGAGTTAACAGTGGCCTTATCCCTTAGCTAAAGCCCCAGTGAGATGAGGTAATGTTTGCCCTTATTTCAG
AGTCGTGGGAAGCTGTTTCAGAGCCTAGGAAAGAAGGATGAGACACTGAGTCACACTGACCCCTGCTAGATTGAGATCTAATCCCT
ACTTTGTTGTCTGCTCTGGGTAATTAGATGGCTTCACTCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCTCCTCTTCCTCCTCTT
CCTCCTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCTTCTGCTTCCTCCTCTTCACTTTTTAAAAGATCACAACTCTTAAGATTTTATTTGCAAAGC
TTACTCTTGATAGTGCATTGGTCACTTAGAGGTAAATTGAGTCTTACTGCTAATACAGTGGAGACAGACAGTTTATCATAGAACTC
AAGGAGGCCAGAAGACAGGCTAGCCTTTGTTTGGATAGCAGCACTCTATCATGGTACCCTCTGGCCGGCCAGTCAGCTCTCTGACT
CCCTTATCTCAGTTTCCCTGAGCTGGGATGGAAGGCTGAGGCCGACCCAATTTTCCAGGCCCTGGTTCTTTGCCCTTGTCTGTGGC
TGACTTGACTTCCATTCCCTCTGAGGGCATCACTCTGCAAAGTCTGCTTTCTCGAGACCTGTCACCTACTTGCTCCTTCCATCCTT
TTGTAAGAACCAAAGGAAGCCTGTCTAGGTTGGTCCTTCTCAGGCATTCCTGTCTGGCCATGGCATCTGTTTGTTTATCCACGAAA
AGGGACGCATGGTGGATGTGATGTCAGTCAGTGTCCAGGCCTCCTGGAGGACAGACTGGATAAACTGGGCAGGAACTGATTCTTTT
CACTGCCTTTGGGGTTTAGATGCCAGGAAACATGAGATGCCCATGATATGTGTGCTATGAAAATATTTGCTCAAAGCAGGCCTGAA
ATCTCCAGGCTCTTGTTCTTGTGGGGTTTTACATACCTGTCCTTGCTTCCAGGTCTGACATTGACCTGCCTTGACCTGCCCTGTGT
TTTTTTATTGTTGTTGCTTCCCTTAGAGTTCCTTCACTTTGCAGTGACTAACCCCCTCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAACCTCAGACT
TCCAGATAGACCAGTGTGTAAGAGGGCCCTTGGAGCCCCAAAGTGGGTCATTTCACTTCCCTCCCTTGCTTGCCCCTGTTCTCATG
AGTGATTGGCATAGGTGGGCCCATTGATAGAGCTTAGTTGGCAGTACTGCCAGACCTGGAATCAGGAGATGGCCCCAGGGATGAAA
CAGAGTCGAGATCTGTGCTAGTATATCTATGGTGACTTGGCTTCAGCTCCTCACTGCTGGGTTGGTTACGGACTCTAGAAGAGTCC
GTGTGTTCTTGGCTACTCCCTTCTGATCTGTAGAAAGAGAACACTCTTCTAAGAGCACAAACCAAAAAGGACATGAAAGCCTACCT
CAAGAATGTACTGAAGTTTGTCCTAGGGAAGGAACTAGCCGGTGCCTTTCTACCGAACAGGAAGGTCAGGCCTGCAGCAGAGATGT
CAGTGTCTCATCCAAATGCTAGACTGTCCTGGACACTAATTGTGATTGAGACTAATTGGTAGTCACTTGACTAATGGTACTTTGAG
TTGGTGGCGGAGGACAAGAGGACTATGGGGCTGAGGGGTGGGGGAATGTGCATAGGACAGAATTGGCTGCCTGGGGCTGGGTGGGG
CTCCTGGTGACTGGGATCAGATAGCTAGAAAAAACAGAGCAGTTACGTAACTGTGTTTACATGGGCTCAGGTGGCTGTGGCAACCA
TGGCAGTCCTTGACCCAAGGCCATGCTGGAGGGGTGCAGGCAGCCGACTACTAGGGAAGGAGGTCCCTCTTGAGCAGAAGGGTGTG
CAGGAGACAGAGCATGGCATACTGACCAGGGCTGCACTATCTGGGACAATGTTACCTGGCTCTAATGTGCCACTGGAAGCTACTCA
GGGTGAGGCAGGCAGGCAGCAGCCAGCTACAGCTAGGGGGAGGGGTCAGGAAACCAGACACCTGGCTCTCTAAGTCCAGTCTCTGA
ATTCTTGCTACATTTTTCTCCCTAATCTTCTTAAAAGAGGAAGAATTCTCCCTAAATCTGGGCAGAAAAGAGGGCAGGAGATTATT
TAAGTTTCCTTGGACTTACCTGCCCTGCGGTCCTAGCGCCTCGTGCCTCCGTGTTTTGTAAAGCCATCCGAATACTTGTGAACACA
GTGAGCTCCAACCTGAGAGGTGGCGAGCCAGCCCCGGCCTGACTGACAAAGCAGAGCTGCAGCAGTTCAGCCCTCCATTGCCACCC
TCCCCGTTCCTCCCAACCTACATCCTCCAAGACTGTTTACTAGACTCCCCATCCCCATAGAGATGGGACTGGTAGCCAGTCCTCAG
CTCCCTTGCCCACACTGTGCCTTCTCTTGTGAGAA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GTTGTGTCCCTCAGCCGCGGTCGCCGTAGCTCTCGACGCGGTCGTCCCCGCCGAGCCGCGGCGCCGCCGCAGGGAGGGAGCGGCGC
TGCGGCCCGCCGCGTCCGAGGACGCCCCGTATTCCGGGGCCGGCACGTGGCTGCCGCTCGCCGAGCGCAGCCCGCCTAGGAGGAAG
GCGGCGGCTTGCGTCCAGCGGGCCGCCGGAGCCGGGAGGAGACCATGTCCGTGAGGCGCCCTCAGTTCTCCACGACCGAGCGCGTC
ATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCGACGGCTAACTTTGAAGGAAGTTTTTGAGAATGGGAAACCTAAAATGGATCTTTTGAA
AAACCATTTAGTAAAAGAAGGTCGGGTGGAAGAGGAGGTGGCCTTAAAGATCATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAAGCAGGAGA
AGACCATGATAGAGGTGGAGGCTCCGATCACAGTGTGTGGTGATGTTCATGGACAATTCTTTGACCTGATGAAGTTGTTTGAAGTT
GGGGGATCACCTAGTAATACTCGCTACCTCTTCCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATCT
ATGGAGCTTAAAGATTAACCATCCTAAAACATTGTTTCTGCTTCGAGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGAGTACTTCACCT
TCAAACAGGAATGTCGGATCAAGTATTCAGAGATGGTGTACGATGCGTGCATGCACACTTTCGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTC
TTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAATGTCTCCTGAAATTACTTGTTTAGAGGACATTAGGAAATTAGATAGGTTTTC
TGAGCCTCCTGCTTTTGGGCCAGTGTGTGACCTGCTGTGGTCTGATCCCTTAGAGGACTACGGCAGCGAGAAGACCCTGGAGCACT
ATACCCACAACACTGTCCGAGGCTGCTCCTACTTCTTCAGTTACCCTGCAGTTTGTGAATTTTTACAGAACAACAGTTTATTATCA
ATAATCAGAGCCCATGAAGCCCAGGATGCGGGGTACCGAATGTATAGGAAGAACCAAGCAACTGGCTTTCCGTCACTTATTACGAT
TTTCTCTGCCCCTAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTGCAGTGTTGAAGTATGAAAACAATGTCATGAACATCAGGCAGT
TCAACTGTTCCCCACACCCCTACTGGCTCCCAAACTTCATGGATGTTTTCACGTGGTCTTTGCCTTTTGTTGGAGAGAAAGTGACA
GAGATGCTGGTCAATATTCTCAACATATGCTCGGATGAAGAAATGAACGTAACCGATGAAGAAGGAGCTACTACAGGTCGAAAAGA
AGTCATCAAGAATAAAATCCGAGCCATTGGGAAAATGGCCCGGGTCTTTACGGTTCTTCGGGAAGAGAGTGAGAATGTGCTGACCC
TCAAGGGCCTCACTCCCACAGGCACACTCCCACTGGGGGTCCTCTCTGGAGGAAAGCAGACCATTGAGACTGCCAAACAAGAAGCC

GCAGAGGAGCGGGAAGCCATCAGAGGTTTTACAATTGCACACAGGATCCGAAGTTTTGAAGAAGCCCGAGGTCTAGACCGAATTAA
TGAGAGAATGCCACCCCGAAAAGAGGCTTCATATCATCATGATGCAGGGAGGATGCACTCACACTCGCATCCGCCACACCCACAGG
CGTCAAGAAGGACCGACCATGGAAAGAAAGCCCTGTAATGACTCAGGGCCCTGTGCAGCACAGATGGGTCCCAACCCTATGAGCAA
ATCACATTTATTTATACTGGAAATGAAACAGGAACAACTCAAACAACTTAAACTTGGAGGTGCATTTGTAATTCAGTCGCATTTAT
TCTGTAAGAAAAATGACCATTTTATAAATTCTTCTAATTTATGTTCAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCCGTGAGGCGCCCTCAGTTCTCCACGACCGAGCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCGACGGCTAACTTTGAA
GGAAGTTTTTGAGAATGGGAAACCTAAAATGGATCTTTTGAAAAACCATTTAGTAAAAGAAGGTCGGGTGGAAGAGGAGGTGGCCT
TAAAGATCATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAAGCAGGAGAAGACCATGATAGAGGTGGAGGCTCCGATCACAGTGTGTGGTGAT
GTTCATGGACAATTCTTTGACCTGATGAAGTTGTTTGAAGTTGGGGGATCACCTAGTAATACTCGCTACCTCTTCCTGGGTGACTA
TGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATCTATGGAGCTTAAAGATTAACCATCCTAAAACATTGTTTCTGCTTC
GAGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGAGTACTTCACCTTCAAACAGGAATGTCGGATCAAGTATTCAGAGATGGTGTACGAT
GCGTGCATGCACACTTTCGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAATGTCTCCTGA
AATTACTTGTTTAGAGGACATTAGGAAATTAGATAGGTTTTCTGAGCCTCCTGCTTTTGGGCCAGTGTGTGACCTGCTGTGGTCTG
ATCCCTTAGAGGACTACGGCAGCGAGAAGACCCTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGCTGCTCCTACTTCTTCAGTTAC
CCTGCAGTTTGTGAATTTTTACAGAACAACAGTTTATTATCAATAATCAGAGCCCATGAAGCCCAGGATGCGGGGTACCGAATGTA
TAGGAAGAACCAAGCAACTGGCTTTCCGTCACTTATTACGATTTTCTCTGCCCCTAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTG
CAGTGTTGAAGTATGAAAACAATGTCATGAACATCAGGCAGTTCAACTGTTCCCCACACCCCTACTGGCTCCCAAACTTCATGGAT
GTTTTCACGTGGTCTTTGCCTTTTGTTGGAGAGAAAGTGACAGAGATGCTGGTCAATATTCTCAACATATGCTCGGATGAAGAAAT
GAACGTAACCGATGAAGAAGGAGCTACTACAGGTCGAAAAGAAGTCATCAAGAATAAAATCCGAGCCATTGGGAAAATGGCCCGGG
TCTTTACGGTTCTTCGGGAAGAGAGTGAGAATGTGCTGACCCTCAAGGGCCTCACTCCCACAGGCACACTCCCACTGGGGGTCCTC
TCTGGAGGAAAGCAGACCATTGAGACTGCCAAACAAGAAGCCGCAGAGGAGCGGGAAGCCATCAGAGGTTTTACAATTGCACACAG
GATCCGAAGTTTTGAAGAAGCCCGAGGTCTAGACCGAATTAATGAGAGAATGCCACCCCGAAAAGAGGCTTCATATCATCATGATG
CAGGGAGGATGCACTCACACTCGCATCCGCCACACCCACAGGCGTCAAGAAGGACCGACCATGGAAAGAAAGCCCTGTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GGGACTACAGGCACGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTC
TCGATCGCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCGTGCCTGGCCTATATA
GTGCTTTTCATATAAAATTGCAGATTATACATTATAATATACCTTTTGTTTTGTGTAGCTATTTTAGAAATGCTCATTTTACTATG
GTTTTTAAAATATTCTACAGTTCTCTTACCTGCATTTAACACAGAAGTTGAACATTTAATGGCTTCATATAAATAGAAACTGACGC
CAGGTTACTTTCACACAACAGTGGAAACAAGGGTTCCCTGTGCTTTTGTTAAATTAAAAGTGTTCATAATTATGTCTCAGAGGAGC
TGGTCATTAATCAAGGTTTAGGAAGCGCTTAGGGAGTTTCATGAGGAAATACACCAAAGCTCACAAGCCCTGTAAGAAGGAAACCC
AGATTTGAAGAAATGTGTAGAAATGATAGTTAAACATGAATCTTGGTTATTTCAAATATTTATGTCTTCTGACTGACCAATGCAGA
AAATAAAAAAAAGTGGGGGGATACAAAATTCACCAAGTGGACATCTGGCCAGGTGGAGAGATCCACCAGCTGAATGAAATTGGGCT
CTCCAATGATTCTTGAGAATTGTTAATGTCTAAAAACACCACCACACAAGCAATGAACTTAAACCTAATTTGTTATGGAAAACAAT
TGTTTGGGAAGGGAGCTCAATTAGAGCTTTCTTCTTTTTAAATTTTCATGGAGTGGCTCTAGATGTTTTGTTTGTTTTTGTTTTAA
TCAGAAAAGACATTGAGAAAGCAATGAATGTTTAACTCTATTGGAACTAGGCCACTAAAAGAAAAGAGCAGCCGGCACGGTGCCTC
ATGCCTCTAATCCCAACACTTTGTGAGGCCAAGGTGGGAGGATCGCTTTAGTCCAGGAGTTCCAGACCAGAGTGGGCAACATAGGA
AGACCCCCCATCTCTAAAAAAAGAAAAAAATAGCTGGACATGGCAGTGGCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTT
AGAGGATCACTTGAGCCCAGGGAGATAGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCGACAGAGCAAGAC
CCTGTCTCAATAAATAAACATATAAATAAATAGGTGAAGATAAAGAAAAGTGCTTCCTTCTTTCTTTTTCTTTCACTCTGTCTCTT
TCTCTCTGCTCCTTCCCTCCCTTCTCTCTCTCTTCTCCCTCCTTCCTTTTTCTCTCTCTCTCTCTTTTTCTCTCTTTCTTTCTT
TTAGAACAGGGTCTTGCTCTGCCACCCAGGCTGTAGTGTGGTGGTGTGATCATGGTTCACTTCAGCCTCAACTCCCTGGGTCCAAG
TGATCCTCCTACCTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGTGTTCACCACCGTGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GATGGAGTCCTGCTCTTGTTGCCCACGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCCAGGTTCAAGTGA
TTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACAACACCCGGCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGA
GATGGGTTTTACCATGTTGGACAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TATAGGCATTAACCATCGTGCTCGGCCACCTGGCTAATTTTTAAAAAAAATTTTTGGTAAAGATGGGGTCTCCCTATGTCATTGCC
CAGGCCGGTCTGGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTTGTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGTCATGAGCCTCTGCAC
CTGGCCTTATTTTCACCTATTTATAAAGCAATACTTTCTCACCACAGAAAATTGGAAAGATAAAGAAATTTTTTTTATTACACCAC
CAAGTGATGGCTACTGTTCACATTTTTTTCCTTGATAGATTATGCTCAGTGAGGGTATGAATTATGTCAGTTTTGGTTCGTTTCCA
TATCCTTAACACAGTGCCTGGCACACAGTCCACACCTAATTCATACTTGTTGAATGAGTATATTAATATTTTCTTGAGGTCTTTTA
TTTTTAAAGAAATGGAGTCTTGCTATGTTGTCCAGGATGGAGTGCAGTGGCTATTCACAGGCAAGAAAATAGTGTAATATGACCTC
AAACTCCTGGGCTCAATAGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGGTGAATACCACTATGCCTGGCTTAAGAC
TTTTATTTTATGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCAAGGCTGGAATGCAGTGATGCGATCTTG
GCTCACTGCAGCCTTAACCTCAGAGACCGCCCACCTCAGCCTCCCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCA
CAGGCGCATGCCACCACACCTAGCTAATTTTTCTGTATTTTTTATAGAGACGCGGTTTCACCATATTGCCCAAGCTGGTCTCAACC
TCCTGAGCTCAAGTGATCTTCCCGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACTCGGCCATGTTTATGTT
TTTGTTTTTGTTTTTTTAGATGGAGTTTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGC
CGCTTGGGTTGAAGCGATTATCCTGTCTAAGCCTCCCGAGTAACTGAGCCAGCCATGTTTGTTAATAAAAATGGGACAATACTGT
ATATATATGGTTATATTTTAGCTTTTTCACTTTTCAGTATCTCCTGAGGCTTTTCTCATGTCATTAAATATTTTTCTAATTTAAAA
TATGGTATTTCCTAACTGCATGATGTTCCATTCAATCATATTTCATGTAACCATTTTTCCTATATGGATGAAATCATATAGTAGAT
ATCATTTTGTGGCTTGCTTCTTTTGCTCAGCGTAATGTATTTTAGAGGTTCATTCATGTTGTTGCCTGTAGCAGTAATTATTTCTC
TTTTATTAGCTGAATAGTATTCCATTCTATGGAATTTTACAATTAACATCTAAAAAAAAATAATGAACTGCTTATAGGAGGGAAGC
TGGGTGCTCTTTTCCACAGCACACATACTAAAATAGGAATGATACAGAGAAGATTACCATGGCTCCTGTGCAAGGATGACACACAC
ATTTGTGAAGCATTAAAAGAAAAAAAAAGAAGGAAACTGAGGGCAGGGAAATAAGTGAGAATTTACTTTTCTTCTACATACTTTTG
CAGTATTTAATTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGATACTGAGTCTTACTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGTG
CAATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCCCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTG
CGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGCAGAGATGGGGGTCTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCACCATGCCCAGCCTTTAATTTTGTTAAACCAT
GGGCATGTGTTACTTTTAAAAATATATATTTAAAGCATTTAAAAAATTCTGAGAGCAGAGTTGGGTTCAAGTTGTACTTTGAACTA
CCTGTGTGACAGTGGGTAAGTGGCTTGATGTCTCTGGACTCATTTCCCTCACCTGTAATATAATAATGTTGGTCCATATGAATCCT
TGGTCTTTGGCCTCTTAGATACTCCAATTGGCCAGTTATCTTTTGAATCAAACTTTATCTACTGAGGCATACTAAATTATTACATA
TAAGGAATGGAGGTGATTAGTGATTCATTATATCCACAAACACCTACTGAGCAACCACAATATAAATGGGCCATGCTAGAAACTGG

AAATATAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCAGCACTTTAGGAGGCAGGCCGATGTGGAAGGACCACTTGAGGCCAG
GAGTTCCAGACAGACTGGGCAACATAGCAAGGCCCCATCTCTGCAAAAAAGAAATTAAAAAAAGCTGGGCCTAGTGGTGTGTCT
GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTAGAGGCTAGGAGTTGGAGGCTGCAGTGAGCTATGACGGTGCCACT
GCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGAAGATCCTGTCTCAAAATACATAAATAAATGACAATTTTTAAAAAAGAAGAAACTGGATATAG
TCTCTGCCTTAATAGTCTAGGTGGGGAAAACAGCCACATGTGAATAAATAATATCCTCCATGCATTAGGTGGTTGATCTGTTTACA
AAACGCTCTTGGTCCACAGAGGAAGGCTTTACCTCTACCTGGATGGATTAAGAAAGGCTTCAGAGAGGTGAGTATAACAGGGCTGG
ATCTTAAGGGCATGGCTGAACTTGTGAGTCGAAGTAGAGAAGGAAGGGTGTTTCCAGGATATAAGGATCAAATATCCAAAGGAGTG
GAGCCCTGAACATATCCACTATATTCCAACCCCATGCCTCTGTACAGCTTTGCCCAACCTAGGACACCTCCCTTCCTCCTTGCTGT
TCACATCCCATCCTTCCTTAGAGGGCTGCAGCCCTGAAAAAACATAGCAAATGGTTTCAAGTGGCCGGCCTGAAAGATCTCATGGG
GCTACGGACAGAGAGAAGCTGTAGAGGTGAGTCAGGGTCAGGCTGGGAAGGAACTGTTGGGCCAGGTTAAAGGGTTCAAACTCGAT
CCCAAGGGCGCCAGGGAGCCACTGAAGGGAGATGAGGAGCAGAGTCAATAGTCAGATTTTCTGTACAAAGTTGACTCTGGGCCAGG
TATGGTGGCTCACACCTGTAGTCCCAGTACTTTGGGGGGCTGAGGCAGGAGCATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGGAGCCCAGCCTGG
GCAACATTGCAAGACCGAGTCTCTACAAAAAATTTAAAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGTGTACACCTGCAGTCTCAGCTACTCAGG
AGGCTAAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTAATCATGCCACTCCAGCCTGGGGGACACTCC
AGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCTTATCTCAAAAAAAAAAAAAGTTGATTCTGGGGTCAATGTGGACAATGGATGAAGATAAGAGG
TCAAGACCAAAGACTCAGGGACCAGTTAAGAAGCTGATGCAGCGGAGGGTTAGCCCCTATTCACTCCCAGCCTTTATGCCCTGAGA
ATAGCTGATTCTATTACAGAATCAGTTGAGATGGATTCCCGCAGAGAGCAAGACACGTTCCCTGTGTCTGCCCCAAACAACCCAAA
GTCTTTTGAAACCTCTACTAGGATGGGAAAGCACCAATGCGATGGGTGAAGGTTTCTGGTGGTCTCAGCTTATACAGATCAAAGCC
TTTCCAACCTGGTTTCCTCCCGGAGAAATCCATGGATCTAACGCCCTCTTCCAAACACAGAGATAGAAAGTGAGGAGAACTATTAG
GAGCAGGGCTGCAATCCCAGCTATCGGGAGGCTGAGGCAGGGAGAATTGCTTGAACCGGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCTAGA
TTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAATTAAAAGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAA
AGAAAAAGAAAAGAAAACATTGCAAACCAATGGGAAGGGATGTATTATTCAATAATAGTAATGGAAAAATTAACCGACTACTGTAT
TTAGATCTCAAGTTGGGGCCATCTCATAACATCCAAATAAAATGAACCTCATTTAATGTGTTCCTATAGTTCAGTCTGTTCTCACA
GCAAGCTCTGGAGCCTGAGTTGTACCACAAAGATATTCTTACCTTGAGGCAAACTTAGTCTGACCTGGAGGCCCTGATAGCCATTG
CCCCTAGGACTGGGGGAGGGATGGTCATAACTCCTTAGGGGAAGGGGCGCCCATTCAACCTAAGGCAATTCTCTGGAGAAGGGGCA
GCAATGAACTGTCAGCCACCAGCCCTCAAGAAACAGGCAGAGTACGGTAGCTCATGCCTATAATCCCAGTACTTTGAGAGGCCGAT
GCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGCAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCTATGATGGCACCACTTCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAG
ACCTCATCTCTCTCTTAGAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAGCAGCAACCAGAAGATGGTTATCCCTCATGGTGAAGGGGA
TCTGGGCAGGGCATCCCCGCCTCTGCTACAGGGAGGGCCTATTAATATTATCATCCCCATATTACAAAAGAGGAAAGCAAGGCCTG
AGAAGTGAAGGAACTTACCCATGCCCACAGCTGGAAGTGATGGTATCAAGGTCTGTTGGGTGTCACTGGCTGTTGCTGGAAGACTA
AGCAGCTATTGAAACAGAGGACCAGCAAGGAACTTGGAGAAAGGCAGAGCTACTGAGTGAATCTCCTTAGAAAGGGGTGGGGAAGG
CCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAAATCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACTAAAAA
TACAAAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGCGACTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCACTTGAACCCAG
GAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCTCTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTGGGGGTGGGGACACGAAGGGACAGGGCTGCAAGTTGCTCACAATTACTTTGCTAAAGCCAAGCTACAGAATGACATCT
GGATTCTGTAAATTCATGTATACCATGCTTGAGGACTCATGCCGCATATTCCACGTGGTGCTATAGAAAAAGTTCGTGGTGCTATA
GAAAAAGTTCAGGTACTGCACGTCTCTTGACGATGATGGTGTTCACTAAGCCTCCTACCAGCTCTGTGACTTTGGGCAAGTTTCTT
CACATCTCTGTGCCTCAGTTTCCTTATCTGTAAAATGGGGATAATCATATAAATGGGGTTGGTGTGAGGATTGAACGAGTTAGTAT
TTGTGGGGTTTTTTGGTTTTGTGTTTGAGATAGATGGAGTCTGTCTCTGTGCCCAGGCTGGAATGCGGTGGCACCATCTTGGCTCT
CTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCGTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTCCACCACCACGCCC
AGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGATGAGTTTTTGCCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCGTGACCTCAGGTGATTCGCCC
ACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATTAGCCACTGTGCCCGGCCTGCAACGTTTTCTTTTTCTTTTTTTCTTTTTGG
AGACAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCCGGGGCGTAATCTTGGCTCACTGGAACCTCCGCCTCCCGGATTCAAGCGATT
CTCCTCCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCTAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGG
TTTCACCACGTTGGCCAGGCTGTTTTCAAACCCCTGACTTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACCTTGCCCGGCCCGCAATGTTTTTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTATTTTATTTTTTTTTTGAGACGGAGTCT
CGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTG
CCTTAGTCTTCCAAGTAGCTAGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTGCA
CCGTGTTAGCCAGGATGGCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCCCACCCGGTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTGCCGGCCCGCAATGTTTTCTTAAACTTTTTATTTTTAGCTATCCTGTTGAGGTT
CTTCCAGATGAATTTTAGCCTCTGACCCAGGGGTATGATTTGATAGGCGTGGAGTTCTGGTTACTTCTTAAATGAAGAGTTTCCCC
AGGATATCTGAACAATTCTCTTGGGTGGAAGACTCAAGGATCATGAAAACGAAAACCAAATTCTAGTCGGCTCCTAAAGTCCTTTT
GCCTCCTGCGGTTACCATCAAAGAGCTATGGTCAAAATTCCAAGGGATAATTCAGGGTCTGATTCCACTATATATCCCCAGACCGC
CTATACATAAATCCATATTATTGGAGATTTACGCTTAATCCTATAATCTTTTACCTAACAGCTGTCCAGTAGAATTTTCTGGATGT
CCAATAAGGTAGCCGCGTGTAGCTCTTGAACACTTGAAATGTGGCTAGTCCCCTAGAGGAACGGGATTAATTTAAATTTACATAGC
TACAACTACTTATCGGTCACTGCGGTAATTGTTAAGACTGGTTTTGCCTGTAACTTGCATATGTTTTATTGGACATCAGTTTCAAT
ATTTCATTTGCATTGCTAAAAGTCAAAATCCTTTTGACTTTGCCAGTTACTCAGTGAGAGGACAGTTGGAGCCAGTTTCTGTTCTA
GGCTTACAGTTTTAAGGACAGATAAAGGTTAGTTTTTAACCTCGAGATGAACAGACTGTTAAGTTTCTACGGACTTGCCCATGGGG
TTCCACAGTGAGCCTGGGCCGGGGAGGCAGGTACTGTGTCAGGGGGAAGAAAAAAGGGGCTTCTAGCTGGGCAGGTGACACACAGG
GCATAGGAAGAGGTCAGTTCTTGTGGCCGAGGAGGTCCGGCCCGGGGGTCCCAGGAGCAGAGATCTCCCTTCTGTTCGATGTGGAA
AGTGAGGAGGGAGCAGAGCCTTGCTCAGAAACGGAGCTCCCCCAATCCCCCACCGCCCTAGCTACTGGACTGGAACTAGGATGGAC
ACGAATGTCCTTCTCATTGTACTAACTGCACTCAACAAGCGGGAAAGATGAAGCGAGGGGGTTTAAATGTGTGCGTTTGTTGAATG
ACCCACAAAAACTGAAGGAGCGCGGCCGGACTGATCACACTCCTTGAGACAAAGCGGGTGGGAGACCCAGAGGTGAGGAGGGTGGT
CGCCTGTGGGCGAGGACTGGGAGGCCAGGGGTTCTCGGCGAGGCGGTCCCAGGAGGCGGCGCGGAGCCGCTGCGAGGCCGCAGGGC
CGGGTCGCAAGATGGCCGGGCCGGCCTCCCGCGCGGGTCGCGCGGGCCACGCGGGCGGGTTTCAGATGTTCCGGGCCCGGGTAGGG
GCTGGCAGGAGAGAAGGGGCCGGCTGCGGGGAGGGCTGGCTGAGAAGAAGCGAAAATGGGCGGTTAGCAGCAGGGACCCGGAGCCG
GAGGAGCCGAGAGCAGCGCGTGCGCCGAGCTCTACTGCCTCGCGGGAAGGCGGAAGGGTGGGGAGGGCGGCGCTCGGGGCGGGAGG
CCCGGCCGGGTCCGCTAGGACAGCGGGGCCGCTGGGAAGTTGTGAGAGCGGCGCTCGGGGGCGCGCTTGCGTGCACGAGGGCCCGG
GCCGCGAGCAGCCGCGGCCGTCCCGGTCGCCACCCTTAGCAGCGGTCGCGGTCGGTGCCGAAGCGGTGTTCCCCGCCTTAGCCGCT
GGCGCCTCCCAAGAGAGCGGCCGGTGGGCCCTCGTCCTGTCAGTGGCGTCGGAGGCCGGCGCTGCGGTGGCCGCGCCCTTCTGGTG
CTCGGACACCGCTGAGGAGCCGGGGCCGGGCACGGCTGGCTGACGGCTCCGGGCAGCTAAGGCTGCCCGAGGAGAAGGCGGCGGCC
GCGGCGTAGGCGCACGTCCGGCGGGCTCCTGGAGCCTGGAGGAGGCCGAGGGGACCATGTCCGGGAGGCGCTTCCACCTCTCCACC
ACCGACCGCGTCATCAAAGGTGCCTGGCGGGCCGGGCCTTCCTCTGGGACCCGCGGGAAACGGCCTTCGGCTGGGCGGCGGCTCGG
GGCGGAGGGAGGCTGGGGCCGGGCTGCGCCCACCCTAGGAGGGCTCGGAGGGGTGTAGACAGAGCCGGGCGGCAGCCTCCGAGAGC
AGCCACCCGGACCCGGCGTTTTCTGCTGCACCTGGTCAGGTGCCTGGCCGTCAGTGCCAAGTTCCCTCCCGAAGGGTTCAGGGTGC

AGTGGGGACTTCTTCTCCCACCGCCCCGAAGGGCCCGGATCCCTGTCTTTTTTTCTCTTTAAGAAACGACTCGGGGGAAGCCATCG
GGGGTGGTGTGAGCAGGGAGTCGACTCTTCCAAGTAAGATATTTAAGATTAGATCTTTCTTGACGTCCGCCCCCCACCCTTTTTTA
GGACGTATACCATGTGCCTTTTGACCCGCTTTCTCTAGATCATTGCAAGTCACTGCTATTACTGGAATAAACTTAGTATGAACAAG
TCAGATAAATCCATTATATGATGTTTAAAATAAGTTTACGGAGCTCTTGACAGGGTAATGGTATTTTATTTTCCCTTTGGTTATAA
AGACTTGGAGAATGACGTTTTCTGATTCATATGTGTACCTGCGTTAGATTTCTGTTGTTGTTATAAGAACAAAATGTAAAGGGCTC
TTTGCTCTCTAAATCTTGTAGAGTTTTAGGTTATAGTTGTTTCTCCCTTTAAACTAAGAAGATGGATTACACATAACCACTAATTT
ATGTGCTGCTTTTATTCAGCCGTAAGTCTTAGGCACAACCCTTCTCTCTGAGATTAACAATCGGTTTGAAAGCGCTATTTTGTAAG
AAGGGAATAGACTTAGACCAGCTGTGTTAGTGGCCTCTGGATGCAGGGGTTAGCGTGACAGTGGGGAAAATTATTAAGATACTTTT
CTTCTTTTTCATTTTGGTATTAGAAGGAGAAAGGCAACTAATACTAGTGACGGGAATACATTTTTAAAAGGTGAAACGCCTTATTG
CATGTTCAGGGAGGGGGAAGAATTTTAGTGTATAACTTAGGTTTCCCCCCTCTCTCCCCAAATCAGCCTCATAAATGTTAATTATC
TGTACTACATAATTATAATGGGATTTTTGAGATTTATCTGCTTAGCATTTGTATGCTATCGTTAGAGGTTTAACTGAATTGTTCAT
CTAACTGACATTATCCCCTGAACAGCTAAATTATTGTGACCATTTAAATGTGTCTTCATATTATTAGTGTATAGCCTATAAGAAGT
ATATAGCCCTCTCTTAAGATTCAGAGTGTACTTAACATAACCTTTTTTGAGGAATCAAGGTCATTATGTACATTAATTTCTGTACT
GTGCTGTTAATATGGCCGGTGCGTTCTGCTGTATAAAGTTGTTAGCAGTTTCGTCCTGTACTAAAATGACTTCGCAATGCTATACC
AGTTCAGTGTTTTGTTTGCTTTTAGTTTCTCTCTCCAGTACTGTTTTCTGTCAAAATATGCCCTTAACTGCTTTCTAATCTGCTAC
GTCTTAGCTGAAGTAGGCAGGGAAACCAGATAAGCCAGAACTGTGGGTCAAGTCAGAATAAATAGGATCTTAGTGAAGCTTAGTGC
AGCCCTCAGGAATCTCACAATCAAATCACCATTGTGCCATGTAATTTCCACCATAACATGCCATAAGATCAAAAGAAGATTAAAAA
TCTTAAATGACCCTTAAATATAGTAATAAATATTGTAAAATAAAATGTAATAAAATAAAAAAGTTAAAATGCAGGGGCTAGGGGCA
GGCATGGTGGCTCACGCCTGTAACCCCAGCACTTTGGAAGGCCCATATAGGCAGATCACTGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCTG
GCCAACATGGCGAAACTCCATCTCTACTAAACATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCACTGTAATCCCAGCTACTTGGGA
GTCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATGGTGCCACTGCATTCCAGTCTGGGCAACA
GAGTGAAACTCTCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGGGGCTGGTTTATTGCTACGCATGCTTATTATTAAATAAACACTGTC
ATCATATCCTGCAGGATGCAAATTTGTTCTTTACCAAAATTAATTACCGAATATTGTGTACTTTTAAGACTGCTCTTAAATAAATG
AAATAGAAATAATTTCAGGTCCTTAGAATGTATGGATTTCTCTCCTATATAAAAACTTCGGCATAAGAGCTTGACCACAGCATTTG
TGGCTTCATGATGACTTATGGTGCTTTTTTCAGGGTTTTCCAGAGTTTGAAATAGTTGAAGAAAATGAGGTGTCACGTGTGCATAG
CTAAGGTCCATTGTAACGGGTACTAAACCCTGGTCTGATGCTATCTTGTTTAGTCACAGCTGTCTGCATTTATTCACAGCTTGAAA
GCTTTTTCAGAGGTGATACCACACCCCAGCTATTTTTGTTTCTGTCATTTCCTGTTAACTTTAAAGTGTACCTAATTGTTCTATTT
GAGCAAATTTTGGAGAAGAGTGGGTATGTGGGAGAGGTTTGTATTTTAGGTGTCCTTTAAATAGCAGCTTTCTTAAATTGAAGGAT
GTGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGG
CTATAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGTACTGTAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCAGTCTCAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAC
TCATCTGTAAAATAGGGTTAATAATACCTTCCCTGTCAAGCCTGGGTCATGCAAGTGACATAAAGCATGTGAAAAGGTCAAGTTAA
GGTAGTACTTTGAGACATGATAATAGGTTGGTAATAGATCGCTTACTACAGAAGTAGTTAGTAGAGATATCATTAACATTTGAAAA
TATCAGAAAGTATGTGAAATTATAAGCTACAAAACTGTTCCTAGTCAGGTGAATACCTATTCTACAGCATAATGGATATGTGGGTG
AAATCTCGTCGGTAACAATGTGAAGAGATCAGCACAGTTCTGTCTGGTACTCCCTAGGCAGCAGATTTCTTCTCTATCTGTTGAAG
GTGTTTATTTTATGTTTAAACCTTCTTATGATTTTACTCATTCATTAAATGTTTATTGAGTGCCATCTGCAATGTACCCTAGTAGG
TTGCTCATTCATTTCTTCTTTGCTTTAAAAGTAGCATTTCTGTGAGCCTTTAGAGCAGTTTATATGCACTGGGGCACCATAACTGG
TATCTAAGCCAGAGAACTAGGCACCCAAATGATTAAATTGTGATATTCTGTCTGCTTTATTTTTTTTCTAGTTTCCACGTTCCTT
TTCCTGTTTAAGGACATGTTTTTTCTTTGACAGTGATTTTTATAAAAGCAGTTTATTTCCCTGGAATGAATCTTTTCAGAAGCAAC
AAGGAAATTTCAGTAGGAATTACATGACAAATATAGAGAATCCATTGTCTTATTTTGTTACTTTATGGCCAGATGGGGTTTAACAG
AAAAGTCAGATTTCTTTTTAGTAAGGTGCTGATACATTTCTCCCTTTCTCTTAGAATTCAAATATATTGTGTATTCACAGAGTACT
GTACCATTTTTACCACACATGGCAGGCTACTGTTTCTTTAATATCGTGGCACTGGGAATATTGTGCTTATGGCTTTCTTAAAATAT
TTTAATATTAGTGTGGACAAAAATTGCTATTTCTACAAATATACCCTAAACCCGATTTCAATCTCTGGTACCTATACTTCATTTCT
TTCCACAACTCTCCCCCGACTCTCCCTTTTTTATATCCATAATGGATTTACCGAGGGTTTAAAATTTTTTCTCTTAAATATAAGCT
TAATCCTGCTACTTATACAATTTGAAAATCAGAAAGGGAAGAAAAGAAAGACTTCATATTCCTTCCCAGCAGAAATAACTGCTTTT
AATACCTTTGTGTGTTTCCATCTGCAGGTATATTTTGAATTCAAAGGAAAATGGATCACACATATTAAAGCTTTTGTTATGCAAAT
ATTTCATATTATTTTAACATAAATATTGTAATTTTACCTAAATATTTCCATAATGGTTTCAATCAGCATGGAAATGGTTTTAGAGT
GCTTATATTAATATTTTGGTTCTTTATATTTTCAGTGGGGACACATTAGTCACTTGATACAATACCAACCCAGAAGAAACATTTTC
AAGTATAAATTTTCAATGTGAATACGTTTTAAAGTTGATATCTCCTGGATTTGTCAACAGTATTTGTTTAATTTATGCTTCATTTA
CCATTGTGATTAACAAGCTGCCAAACTTTTGAAACATTCAAAATCAGTGCTAATCGAGATTCATACATCTGAGTAGAAATCTGGAA
CCTCTGAAAGGGCATCTTAATTTAAACACTTAATTTTTTTCTTTTTGAGCAAGGATAAAGTATTCTTTCTTACCTATACGTTATTG
GTTGTGATCAAAGCTTTATTTATGGTCTGACATTTGATAATTAAGCTTTCTCTCTTTTATTGCATTTTAAAATAGGATTAAAAATT
TTTTTTGCCTTACGTAATTTTTAGTGTACCATAACTTTTACTGGAGTGTATATGGGAAAATGTACAAATTATAAATGTACAGCTTA
GTGAGTTTTTACAAATTTAGCACCCACATACCCATGTAACCACTCAACCAAAATAAATAGATTACCAGAATCCCAGAAACAAGCAT
GAGTTCACGTTCAGTCCACTGGTTTCCATCCCTAAATGGGCAACAGTGGGGAAAATATGACACTTGTAACCATTATTCTGGCGTCT
AACGTCATATTTGTAAAGTAACATACTAATCACATCTTACTGTAAAGTGAAAAAAACAAGGGACTCTGAGAGAAAAATGCTAAGGA
CTCATTACTTAAAGTGAAATAATTAATTAAAGACCTTTTCCTAAGCAGTATTTGATACTAGGAATTGAATGTCTTTCTATTAAGGT
AACATTTTTGGAAAAAGCTAATTTTTAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGTACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGTGG
ATCACCTGAGGTCCGGCCAACGTGGCGAAACCCAGTCCCTATTAAAAATACAAAAATTAACTAGGCATGGTGGTGCACACCTGTAG
TCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCGTTTGAATCTGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAACTGAGATTGCGCCACTGCAC
TCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGATTTTTAGACATGTCTCTATTA
GAGACAAAATTATTCATTTAATTCCGGGATTTGTAGTCATTTTGGAACTTTGCTGCTACTTAATTGCTAAATGACTAATGGGAATA
AAGGGATGTCTTAGAATCATTACCATCCTTTGGTGCAATCATTACTATAATGCCCGTTTATAGTTTTTTTTGGTGGGGGAC
AGGGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCGATCATGGCTCGCTGCAGCTTCAGCTTCCTGGGCTCAGGTGATCCA
CCTCAGCCTCCCGAGTAGTTGGAACCACAGGCATAGCATACGCCACCGTGTCCAACTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAC
AGAGTCTCGCTCTGTCGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG
GGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGTCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CGTGAGCCACCGAGCCTGGCCTAATTTTGGTATTTTTTATAGAGGTGGAGTTTCGCCCTGTTGTTGAGGCTGGTCTTGAACTCCTG
GGCTCAAGCGATCCTCTTGCCTTTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCTGCCTTTATAGTCTTAATG
TTAAAATTTAGCAGCATTTTACATTTCAAAACTGAGGCCTAAAACTTTCAACCTAACCTAAGTGGTATCTTTCTTAGTTACCCTTA
TATTCTATCTGGTTATCCAGATGAATGTAGAGAGAACTTTTAGTTCCCCATATTCAATTTTGTTTTGTTGGCACTTTAGATTATCC
TGAAGTCTTTTAGTTTCTTGAGTCTTCGTTTGTTGTTTGAAGAGGGTTTAACTTGGTAACCAGGATCTTTAAATTGGGCACAGAAA
GATATACTGGATGGCTGGACAAGATAATGTATTTCTTTGATGATCATTACTAGATTTACTAATTGCTAACAGTTCATGAAGGTTTT
TTTGCAGTGTCTAGACAATGTCAGCCCAAGAGACTGAAATTCTAAATGAACAAACACTGAGAAATATTTGAAGAATTCATTCAGTA
ATTACCTATGTAACATTCTTGCTAAAGGTGTTTAATTTAAGCTGAGCTTAGTTATAGTAGACAATCAGACAAATCCAGTTTGTGGG

ACTTTCTACAAGACAGTTGGCCTGAACTCTAAAAATTTCAAAGTGGTGAAAACGAAACGAAACAAAAAGGGCAGGAAGACTGTTCT
AGATGAAAGAAGTTGAAAGAGAAATGACAGTCAAGTACAGTGTCAAGCCTGGATTAAGAAAACAAAAAACCATAGAGGACATTTTG
GGGATAACTGGGAAAATTTGAATATGGTGTATATATTAGACGGTATTATACCTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGT
TTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAATAGCGTGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGCCTGCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTG
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCGCACTGGGCTAATTTTATATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCTCC
GTATTGGTCAGGCTGGTCTCGAGCTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGC
CACCGTGCCTGGCCTATATCATTGTTAAATGTCTTGAATGTGACTATATGGTATTATGGTTATATAGGAAAATGATCTTATTTTTA
GGCAATACCTGATGAAGTATTAGTATGTTGAAATGTCGTGATTTTTGCAATTTGCTTTTAAATTGTTCAAAAAAAAATCATTTGTA
GAGAAAAAAGCGAAAGTGGCAAAACATTTACTATGGTGAATCTAGGTAAGAGCATATGGGTGTTCATTTTATGATTCTTTCACTTT
TTAAATAGATTTCAGTTTTTCAAAATGTAAAGTTGGGGACAGCCAGGCATGGTGGCTCTCGCCTATAGTCCCAGCTGCTTGGGAGG
CTGAAGCGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCCAAGGCTTCAGTGAACTATGATTGCACTACTGTGTTCCAGCTTGGGTGACAC
AGTGAGCACCCATCTCTATTTAAAAAAGAAAAAAAAGTTAGGGAGAAAAAAAGTACAATGAAGAAATGGCTTGGCTGGGCGCAGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGCTGGATCACTTGAGCTCAGGAATTCGAGACTAGCCTGGCAACATG
GTGAAACCCCGTGTCTACAAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCCTGCACCTGTGGACCCAGCTACTTGGGAGGCTGAG
GTGGGAGGATCACCTGAGCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGGTTGCAGTGGGCCAAGATAGCGCCACACTCCAGCCTGGGTGACTGAGA
CCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAATGCCTCAAAACAGCTACAGCTAGGTTTAGGAAAGGCTGTCATCATAT
TTGAGGATTCCATAGTGTCTTAATGGGGGAAAGCTGAAAAGAAGAAAATGAGCCTTAAAGAATATTATAGCTGATGTGAAGTGGAG
GCAGCTTGTTTAGCAGAAAAAGTAGTGGTTTCAGCTGCATGATGGGGGTTAGAAAAACATACAGAAGTCAGTATGGAGAAAGAAAA
GGTACTTAACTAAGAAGTAGAGAGAAGATGGGCAAACTAGAAGGGCCAGAGAACTGAAATACATAAAATGAAGAAAAAGAAGAGGG
ATAGTTGAAAACTGGTGGAGCAGTTGACATCAATTTCATTAATGGGACAGCAAGACTATTTTGATGACTGTTATTTTTTTCTTTTC
TTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTCGCTGTCGCCCGGGCTGGAATGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGT
CTCCCGGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGGATTACAGGTGTGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTT
TTGTATTTTTAGTAGAGAAGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCCACCTTGGTCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTGTGATGACCATGTTTTAAAAACCCAAAACAAATAGACTTATAAA
CCTATTCTGAAATCATAGAAAATCCAAATATTACCCAGACAGTTGATGTGGAAAGTGGAATAGCTATGTTTTAATTTTATTGAAG
AGATTGAAGTGAAAAAAGGGGTGGTAGTGGGATAAAGTAAATATTAACACTAATGAGTAGAGGAGAAAAAAAGGATTTTCTAAGTG
TATTTTTCATCCCTGTTAATTGCACCACTCACCCATTTAGTCACTGATTCAGATGACCAGCCTGGGAATCAGGCCAGACTCTTTCT
TCTCCATTTTACTGCATGTCCAGTCCCACCAGACTAAATGCTGTGAACCTTTGGTTTGTACATATCCTCTACTTCATCCTATTCTC
ACACCTTTTGCTTGTGCCATTGCAGGAGCCTCTTGCTGAGACTATGTAGTCTGTCCACGCTGTCATCGTGATCTGTGAACAATATC
AAGGGTCATTCTTGTGCTCAAAATCCTTCATGAGCACTTCCTGCCTGTGGGATAAACTCTTTGTTGATGGGCAGTACCCTGCATGC
TAAACCTCTCTAGGCTTGTGTTCCATTTCTTCCTCCTCATTTCACAACCCTCATCCCCAACCTACTTTATTTTTATTTATTTATTT
ATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCCA
CCACGGCTCACTGAAAGCTCCGCCTCCGGATTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGCCACGCGCC
ACCACGCCCGGCTAATTTTTCTTTTTTTTTTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAAGATAGTCTTGATTTCCTGAGC
TCATGATCTGCCCACCACGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCCATTTATTTATTTTTGAGAC
AGAGTCTCACTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCCCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCACGCCCAGCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGTGATGGGGTT
TCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACTGTGTCCGGCCCCCAGCCTCCTTTAATACTACAGGTTGAGTGTTCCTAATCCAAAATCTGACATTCTCCAAAATCTGA
AGCTTTTTGAGTGCCAGATGACACCCACAAGTGGACACTTTCTTTCCTGACCTCATGTGATGGGTTGTAATCAAAACCTGGGGACAT
AACCCAAAGTTTTTTCAGTGTCCCCAAGGGAAAAAGACCCTCCCAGCCCCCTTCGGTTGTGATATATCTTTTCCATGCACAGCATG
ATGGTGATGTCCAGGCAACCACAGATTGACCACGTAGGTGGCTAAGGGTAGTGACACATTTGCTTTCTAATTCAGTGTACGCAAAT
TTATTTTGTGCACAAAATTATTAAAAATATTTATAAAATTATCTTCACATTCTGTGTATATGAAACATAAATGAATTTTGTGTTTG
GACTTGGGTTCCATTCCCAACACATCTCATTATGTATATGCAAATATTCCCAAATCTGAAACAATCTGAAATTGAAATGCTTCTGG
TCCTAAGCACTTTGAATAAGAAGTCATACTTGTCGTCCTAGAATGTTTTATATCTGTGAATGGGCTCTTTGCTTCTGTGCATAATG
GTTTTTTTTTTTTTTAACAGTTTTAGAGATAAGGCCTCACTCTGTTGTCTAGGCTGGAGTGCAGTAATGCGATCAATGCTCACTGT
GGCCTCAAACAAACTCCTGGCCTCAATTGATCGTCCTGCCTCATCCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCTGCCATGTCT
GGCTAAATGTTTTATTTTTATTACTTTTTTGTAGTGACAGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGCCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAG
TGTTCCTCCCACCTCCCAGAGAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCCTGCGTAGAATCTTGTCCCTCAGCTTGAC
CAGCTCCTGTTTGTTTTTCAAGATTTAGCCAAGGGGACTTCTGAGAAGCTTTTTCTTCTCTGCTAAGAAGCTGTGGAGAGTAATGG
TTTGAGAACATGGGCTTCAGTCAGACATACCTGGATTCAAATTTCTGTTTGTTTTTTTTTTCAAGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTT
AGCCGGCTGAAGAAGTGCAGTGGCACCATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCTTGCCTCATTCTC
ATGCCTGGCACTACAAGCATGTGCTACTATGCCCAGCTCAAATTCTTTTAGTGATGCATGACCTTAGATAAATCACTTACACTTGT
TTTACCTGCATTTCTTTATGTGTAGAAGAGGGATAATGAAACTTGCAGTGGCAAGCACATAGTGAGTACTCCATATATGTTATGGT
AGGTGCTGCTGCCGCCATCGCTATCATCATCATCATCATAAGAATTACTGTCTCCTATGAGCTCCCATAAACAATCTCATTGCTTT
GCAAATCGCTTTAAATATTTTCTTGTCCTTTCTTCACAATAAACTCCTCTCTTTAAGGGCAACCACTGTATCCTTAATGCTGAATG
CAGTGCTTAACACACGCTTAGGTGCTTAGTAAATATTTAAGTATGTGCAAGCATAAGAAGCTTATTTTATGGATGACAGTGTAAGA
AAGAGTACAGACTCTGCTGATTACCAGCCGTGTGGCCTTTGAGCTTTGTTATTTATTTTCCTTGCCACAGGTGTAAAATGGGAGAT
AGTGCCTACCTCAGAATTTAAAGATTACATCTCATATTGTATGTAAAGTGCTTAGCATAATGCCCATAGTGGGTGGTTAATAAATG
TTAGCTATTATTTAAAAAATAAATCAATCTTGGATCTTGGCGAGATTTGACAGTAGATCTATTTTACTTTAAGTGACATGTGAAAT
GAAGATTTAAGAGTACTGTATTTTATATAGTCACGCTTACATAGTTGCTTAATAATTCGGAGTTCTGACAAATGCATCCTTAGGCG
ATTTCATCATTATGCAAACATTGTATAGTGTACAGTTATCCCTTGGTATATGTGAGAGCTTAGTTCCAGGACCCCCACATATACCA
AAATCCCTGAATATTCAAGTCCAGAAGTTGGCCCTGTGGAACCTGAGAATTCAAAAAGTTGGCCCTCTGTATTTGCAGGATGGGGT
TTTGCAGCCTGTGTTTGGTTGAAAACATTTGCATATAAGTGAACCAGTGCAGTTCAAACCCATGTTGTTTGAGTTAACCATACTTA
TACAAACCTAGATGTTATATATATCTACAAACGTAGATGTTACACACCTAGGCTGTATGGTATATAGCCTATTGCTCCTAATCTAC
AAACCTGTGCAGCATGTTACTCTATTTAATACTGTAGGCAACTGTAACACAACAGTAAGTCTTTGGGTATCTAAACATATCTAAAC
CTAGAAAAGGTACAGTAAAAGTACAGTATTAAAGATAAAAAATGGTCCACCTGTGGAGGGCACTTAACATGAATAGGGCTTGCAGG
ACTGGAAATTGCTCTGGGTGAGTCAGGGAGTATGTGGTGAGTGAATGTGAAGGCCTAGGGCATTACTGTAGAACACCGCAGGCTTT
ACAAACACTGCACACTTAGGCTATGCTAAATTTATAAAATATTTTTCTTCAATAGTAAATTAGCCTTAGCTTACTGTAACTTTTAC
TTTATAAACTTAAAAATTTTTAAACTTTTTAACTCTTGTACTCATACTTAGCTTAAAACACAAACACATATAGCTGTACATATTTT
CTTTCATATCCTTATTCTTATAAGCTTTTACGATTTCAAACATTTCTTATTTTTAAAACTTTTTTGTTTAAAAATGAACACACACCA
CATACATTAGCTGAGGCCTCCAGAGAGTCAGGATGATCAATGTCACTGTCTTCTACCTCCACCTCCTGTCCCACTGGAAGGTCTTC
AGGGGAATTAACAGGCATGGAGCAGTCACCTCCTATGACAACAATGCCTTCTCATGGAATACCTCCTGAAGGACCTGTCTGGGGCT
GTTTTACAGTTACCTTTTTTTTGTTGTTTTTGTTTTTTGAATAAGTAGAAGGAGTATACTCTAAAGTAATGATTAAAAGGGTGGTA
TAGTGAATGTATAAGCCAGTAACATATTTGTTATCGTTATATGACTGGCAGTGCAGTAGGTTTGTTTACACCGGCAGTACCACAAA

TGTGAGTAGTAGTGCCTTATGCCGTGATGTTAAGACAGGTGAAAACATCACTAGGTGATAGAAACTTTTCAGCTCCATTATAATCT
TACAGGATCTCTGTCATATATATATAGTCTTGTAGACTGAAATATTGCTATGTGGCACATGACTGTTTTCTAACTTTAGTCTTAGA
TATTGAAAGGATTTAAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGTTC
AGGAGATCGAGACCACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGGTGGACACCTGTAGTCCCAG
CTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGGACTTAAACCTAAAATGCTTAAGAAGAAAAA
TGATGAAATTTTCCTTTTCTATAGTATAGATAGAATTTTGGAAGTGATGTATTCATAAATATTTGATGAGTTCCTATTACATGGAG
CACATTTCTGGTTATGCTTAGAAGGGTTAAATACTACTTGAAAAGTACTCATGCGGTGTAGCATATAATAGCCTCTCAAAAATGTC
ACAGAAATTTAGAACTATATAGTGACCTATGACTAATCCCACTGCAAAAGGAGCAGGTGACTAAATTGTAGACAATACCTGGTGTG
AAATGTTTGTTCCCTTGATCTATAAATTGATAATCCTTTAATGTTTAATCTGACTGTGACTAGTGGCCTGAAGAGGTAAGACTTTT
GTGTTTTTTTATGTGTGTGCCTACGTATGTTTTTTTCTTGTGACCTAAGGCTTTGTGGAAGTTTAAAATAGAGTGATTTTAATGAA
TGGCTGGAGTAATAAAGATAGTTGGTGGGCTTCTCCATGGAAGCAAGTTGGTTATTTTTAACTACTTTGCACTGCTTTATGGAAAA
CATATGCCACTATAGAAGTTATTGTTTCTGTTGACTGTGACTGGTGGTGGTTATTACTTAGTTGGTTCTAGGAGGGCCAGTTTTTA
GCTAATACTTTGAAAGTGAGTTCTGTGACTATTATTACTTAGTTGGTTCTAGGAGGGCCAGTTTTTAGCTAATACTTTGAAAGTGA
GTTCTGTGACTATTATTACTTAGTTGGTTCTAGGAGGGCCAGTTTTTAGCTAATACTTTGAAAGTGAGTTCTGTGACTATCAAAGA
CCAGAGGAATAATCTCAAAGAAGCTGATCAGATCATGGAACTAAAGTCACTTGTTCTGGTGAGGAACAGTTGAAAGGGCACATAAT
ACTTTTGGTAATAATATTTAATGTAACTTATTTAGCAGTGCGTGTTCATGATTGGCAAGGCAGGTGAGTAGATTAGGAAATGAGTC
TGAAAAAGTAGGGCAGGACTGCTGGCTTAAAATAGGAGTGAAAGCAGTGAACAGACATAGCTATTTAGGCAAATCCTAGTGTCCCA
TGAGGATAAGACTACCACAATAATCTAAAAATAATAGCTTATAGGCCAATAACCTTTAAGGTTTATGTTTCATACTCACCGCAGGT
CAACCCATGTGGCTGTTTCTCATTTATGCAGATCTACATCAGATTTTACTTGTGTTTACCTGAAAATACATATTGTTTATGTAGTC
AATGTATATTGTAGTAGCATACAGAATCTGATCTTGAAAAGGTTGCAGAATTTCTTGAGTGTACTTTAGGAACTTAGTTTTTCAAA
ATTTATTTAATTTTTATTTTGATAATTATAGATTCACAGGAGGTTGTAAATAAAGAAATGTAAAGGGAGGTCCCAAACACCTCTCC
CCTAACTCCCTTCCCTCTCTTTGCCCGTGTCAGTATCCCACACCACCACACACAGTAGTATACCAAAACCAGGAAATTGACATTGG
TACAGTCCATAGAGCTTGTTCAGATTTCACCAGTTATACATGCATTCCTGTCTGTGTATGTGTGTTTAGCTTTACACAATTTCACA
TATAGGTAGCATAACTACCAGCACAATAAGGGTACTCAACAGTACCGTAACCACACAAGATTTAGTTACTTCCCCTGTATAGCTACAC
CAGTCCCCCTTCTCCACGGGAAACTCAGTTTTATAGTTTGGCTATTGTTTTTAATCATGTGCAAACCTGGTTTGATTAAGGTTTTT
GCTTCTGATTTGGAAGCATTGTTAAATAATTTTTAATGAAATACAGGTAATCTGAAAGCAGCTGACACATGGTAAAAAGCTAGATT
TGGGAACACTGAAAGACTTCTTGGATGCATAGGCTTAGAATGATTCTCAGCTGTGATTTATTTCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCT
CCCTCCCTCCCTTCCTCCCTTCCTCCCTTCCTCCCTCCCTTCCTTCCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCTTCCCTCCCTCCTTCCTT
CCCTCCTTCCCCCTCCATCCCTTCCCCTCTCTCAATATTCTGTAATATTGAAATATTTCGTTAAAAATATACAGCATATTACATAT
ATATCTGAAATTTTCTCCTTTCTTCCTTTTAGTATACCTTCTATTTATTTTGGTACCAAGAATAGAGTGCTGCTGTAACAAACACC
TAAAAGTGTGGAAGTGGCTTTGGAACTTCTGAAAGACCCAGCCCAAGTCCCATCTTCATTTATTTATTTTATTTTAAGAATT
TTTTTTCCAAGGCTGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAGCTG
GGACTACAGGTGCACACCACCATGCCCGACTAATTTTTGTGGTTTTTAGTAGAGATAGGGAGGGTTTCACGATGTTGGCCAGGCTG
CTCTTGAACTCCAGGCCTCAAGCGATCCATCTGCTTCATCCTCCCAAAGTTCTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCC
AAGTCTCAACTTTCTCATACACTTAATTGATTTCTGTAGCTATCGTTGATTTCCCCCTTTATAATCTTCCGTACTTACAGTCTGAA
CCATACAATGTACTGCTTAACTATTCTGTGTTTATATCTTGTTTTATGCGAATTCTACTCAACTAGAGCATATGATTCTTCAAGGT
AGAATAAATGTGTTAAACTTGTATATTTCGGCCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGC
GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCG
TGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGATGCAGTGAGC
CGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTAAATCTCCGTCGCACCAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAACACACA
AAAACAACTTGTATATTTCACACATTACCCATACAATGTGAGCATGTAGTAGGTACCAGATAAACATTTAGTTATTTAACTAGAAT
ATAATTACTGCTCTAGTATTTTTTCCCTAGCACTTTCAAACGTTACTCAAAGAATCCTTCTAGCTCTTTGATACAAATTTTAGAAC
TTCACTATTAACAAATATCAGCTGGGCTCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATTGCTTG
AGGTCAGGAATTTGAGATCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCTGGCCGTGGTGGTTC
TCAACTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCTGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCAT
GCCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCGTCTCAAAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAATAAATAAATAAAATAAA
GTAAAATAAAAATATATATATATCACTACTAGCTAGGATTTTAGGAAGGCTACCTATAGAAACTTAGATATATTTAGTTATGGAAT
GTTTTGTTTTTCAGTTGGTAATGTACACTCTTTCAGTGTTTCAAAGGAGGATACTGGATAATTCGATTTGAATTGTAAATCTCCCC
AACTGGTGTTGGAGAAACCAGAGGAGTTGATGATTTTATACACAGTCTTTCCTACCTCTTATTATTGAGAAAAGAGTGTTAATTGT
GGTCAATGAATTTCTTCAAAGTTTGCTGCTTTTAAATCAAATTAAGGAAGTCAGCAACTATAAGTAGAATGATATGAATAAAATGT
TTCATTGTTATGAAGAAGTGTTAGTAGCACGTGGCATTATGTGTTTCACATATTGAAGTTGACACCAGAAATATACATTTGTAATT
TTTTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTAGCACTGCTGCCCAGGCTGGAGTATAGTGGTGCAGTCATAGCTCACTGCAGCCTGGAACT
CCTGGGCCCAAGTGATCGTTCCGCCTCCACCTACACCTCCCAAGTAGCTGGAATTACAGGCACATGCCACTGTGCCCAGACCATTT
TAGTGATTTGTTATTTTTTAAATCTCTATTCTCTTTTTAATACAGAGCTGCAAATTTCTTACTTTTCTTTAGTGCAATCCATGTGT
GAAATATGTGTTATAATTTGTAACTAACAATATTTGAAGTCCTGAAGTTTTTGAATGATCTTGTATGTAAGATTAGAGTAGATTCA
TGGTTCCCACTAATAACCACTTCATTATTATCACTTTGTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTAAAGAGATAAACTTATAGGTGG
TTTATCTAGAATTGTGTAAAATACTTTCATTTTCATGAGAGAGTATCTTGCATGTGAGTATTATTTGTCACATGTTATGCCTACAT
TGTTGGTTGGACTTAAACTTTAGTGACCTCTCAGAGATTATTTTCATTCTAGTTCATGTCATATTACTTTGATATATGTATTAAGA
AGAAGTACAAGAGATTATTTAATGCTATTGTCTGAATGTTTGTGACCCCCCAGAATTTGTATGTTGAAATCCTAATCCCCAATGTA
ATGGTATTAGGAGGTATGGTCTTGGGGAGGTGAAGTTTTTATAAATTTCTAAAAGAAAGTATAGGAAAAATCTTTGTGACTTTGGG
GTAGACTATTTTCTTAGATAGGTCATAGAAGGCATGAACCATAAACGCTGACAATTGGACTTTTGAAAAATTGTTCTTCTAAAGAT
GTTTAAGAAAATGAAGAGGCAAGCCACAGAATGGGAGAAAATATCTATACTGCATTAGTGGAGTTTACTACTAAATTAAGAAAACA
TTAGAAGATTGTCTATATAGTATAACTGATTATAAAATAATGTATTTACATATTTAAAATATTAAGATATATACTGACATCTTAAC
AGTAGTTGTCTTTGGCTGGTGAGATTCTAAGAGTTTTGTTTTTGTGGTGGTTATTGTTTTTTGTTTTGTGCTCTTTTAAAAAATTG
TTTTGCCTCAAGTGTATAGTATCTTTGATTTATAAAAATCTTTAAATAAAGATAGGATAGTTTGAAAGATTAGCAGAATGTTTACA
ATCAATACTTGATACTACATGGATAATACTTTCCTATTCTATTTTTGTAAATTCTGTGCTTGAAAATTTCAAAGAATTTTTTGTGT
GTGAGTGTGTGTTTTGAGGTGGAGTCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGTCCTCAAGTGATTTTCCCATCTTGGC
CCCCTGTAGCATTGAGATTACAAGCATGAGCCACCATTCCCAGGCCAAAACTTTCGAAACTTTAAAAAATAGCATGAAAACCTTTA
TTTTAGTCCAGGTGCAATGGCTCACATCTGTAAACCTGGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAACTGCTTGAAGCCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGGCAACATGATGACACCTGTCTCTACAGAAAATTTAAAAATTAGTCAGGTGTCATGGTGCATATCTGAAGTCCCA
GCTACTCTGGAAGCTGAGGTGAGAGGATTGCTTGAGGAGTTCGAGGCTACCGTGAGGCATGATCAAGCAGCTGCACACCATCCAGC
CTGAGTGACAGAGTGAGAGACCCTGTGTCTAAAAATGAAAAAAGAAAATCTTTACTTTATTTATTTATTTTTTGAGATAGAGTCTT
GCTCAGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTT
AGCCTCCCGAGTAGCTGGAACTACAGGTGTCTACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTGTTTTTAATAGAAACAGGATTTCACCATA

TTGGCCAGGCTGGTCACGAACTCCTGACCTTGTTATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CACCCAGCTGAAAATCTTTACTTTATTTACAGCACTTTGTGAGCCATATTTAGCAAACATAGTTCCACATATGAAGTTTGTTTTTA
ATGATAAGGGGTTTTTAAACTTGATTTTTAGTATAAATACACAGTATAATAAAAGTTTGTTTACATTAGATATGAAGCTAATTACC
ACCCCTAACTGCTGGCTGGTTTTCTAGAATTGTAGAAGCAGGTGGTGAATTTTCCTGTCTGCTGATATCCAAAACACTCTGATTCC
TGGGTAAGTTCCAGCAGTATTGGATGTTGGTAATATTACTGTTGGTCGATTAATTTATGATAGTATTATATACATCTCTAAAGTCT
AATTCTATGTATTTTTTAAGTAAATAGTAGAATAACATGGCATAACATTTTAAAAGGTATGTGGTAAAAAGTCTTCCTATTCCTAA
CTGTCAGCCACCAGTTTCCTGCCATGGGACTGTTAAATCTCACCACCAAAGACCACCAAGAAAACATCTGTAGTCAAAAATAAGTT
ACACTGATTTAGCTTGCTGCAGGAAGGAATAACATACATCAGAAGAGCTGTGGGACCTCTCAAAAGGATAGAGTTAGGAAAGAGGA
CATACAGGATTTTAGGAGCTGTTAGTCACAGAGTAATGTTAGGATAAAGGTAGTAGTCTGGGCAGGGATTGGCTAGAATATGTAAT
TTGAGTGAGTTGCTGGAACAGCCAGTAGTTTTGCCTCTAGGACACATAAGTCCCTGAGGATTTACTGTTAGATCAGTTTGTGGTAC
TAGAACATACGGGTATGAGTGAGCTGATATTAATAAAGGTTTGAGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGTGCATTGG
GAGTCTAGGATGGGAGGATCGCATGAGGCCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGTTTAACTTAGTGAGACCTCAGTCTTTAAAAAAATTT
TTTTAAAATTAAAATTAACTGAGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCTTAGGTACTTGGGAGGCTGAGGGGGAGGATCACTTGAACT
CAAGAGTTGGAGACTGCAGTGAGCTATGATCATGCCACTGCACCCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACCCTCTCTCTTAAAAAGAA
AAAAAATAAGGTTTGAGCTTAGATGGCCTGTGATGCACAGTACATTGCGGTTTGGTTTGGTTCAGTTTATCTGTTTTGCAAGTACT
AAGTGCTTTTCTGTGCATCTGCAAGCAATTTGTAGTGTAATTTCAGTTTTGTTTCACTTTTTAATCTCTGTTTCTGATCATTCGTC
CGCTAAACTGGAACATTTACCATTTAGGGGAGGTGATCAATCAAGATTTCAAACTGTCGTTTGATGGGTTGTGAATGTTTATAAAG
CTTTGATGGTAGACATTTGGCCTCTACAGGCACCAGGCCATTTGTTCTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACGGA
GTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGAGTTCACACCATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCA
CCATGTTAGCCAGGATGGCCTCGATGTTCTTTTTCTTAGATGATAATTTGTTGAATCAGCTGGTGTGACAGTGGCTGCACAGCAGC
ATTTAAGACTCTAAAGATCACACACTTGGCATCTGCAACACACTGAAACTCAGACAGTTATTATTAAAGTTTAAAATAATGTCCCA
TATATCCCATAATCTATTTGGATTTTCCTTTGGGCAACCAAATATATTTTTTTTCCTTTAATTTGGATATGGGTCATTCACCTTTG
CAACTGTCCCATATTTGGTTTATATTTTGCCAAGGATAAGCATCTTGATAGTGCTAACAGTAAGGAAAAGTTATCTGTTAGCAGCC
TAAAATCTTACAACAGTGGAGAGAGAAGAAAATGCCAAGAGAATAAAGGACAAAATCATGCAAGTCTGTAGTCATCAGTGGCTTCT
GGCATCTGGGAGGTTGTGTTCTGATTATCTTGGACATAAATAGTCTATTCATTTTATCTTCTGCTTCTGGACCATAACAGTTCTGG
AAATCTTGGCTCACCCACTGTTTGTCCATGGCAATGATGTCGGCAGTATGCATCATTAATTTATTCTCTGTAGTGTCAGTAATGGG
TGCATGATACAAACATTTACAAAAGTTCTTTTGATAAGTCTTCCACAAGGCTCAATTCCTATCTTTAGCTTATAGCCAGGAACTTT
AGATGAATGTAAGGAAGAAGCGGAAACCACCTGTGGATCATGGGACTATAGGCTTTAGTTGATTTATTATATTAACCAGCATTATC
AGAATGGAAGGGAGTGGAATCTTCTATTGCAGAAAGTACATAATGAATTTTATGAGTAGTCACTGATTATCCTAGAAGTAAGAATA
TCTCACAAACAGGGAGGACATTGACAGTCTCTAGGACTTTCTTTCATTTATCCTATAAAGTGTATTATGAGTTTCACCATTCCAAG
TTTACTGAAACCTAGAAATAAAATCCTTTTTTAGATAGCTATTGTGGCAGTCTTTGTACTCGAATGTATGTTTTCTTTTTTTTTT
TTTGAGACGAAGTTTCTCTCTTGTTTCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGATTCA
AGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTCCACCACCAAACCCCGCTAATTTTTTGTATTTTTAAGAG
AGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTACCTCGGCCTCCTAATATTTTCTT
TAAGCCGAAAGATACTTAAATGTTGAAGTATATTTATTTTAACCACATTTTATTATACATGATTAAATTGGGAAGGCTTAACTTTC
CTTATGATTTGTGAGGTTTTTTTTTCCCTTTAACCCAAATTTAATAAAGCAAAGAGTTCTCACAAAAGTTTTAAGTTAATTAAAAT
TCAGAGTATGCCAAACAAAGCTAATAATTTTTATAATCCTTTAAAAAATTTTTAATAAAGTAAAGGACTAAAGCTTTGTTTTACCT
AGTGGCCATTTATTATAAACCCAAAGATGTAGTAGGTGTAAAAGACATCTTAACAATTTCTTATTATTTACTTATTTTTAGAGAC
AGGGTCTCGCTCAGCTGTCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTGGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAATCTCCTGGGCTCAAGTGATTTT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTATAGGTGTGCACCACCACACTCAACTAATTTTTGTGTTTTTTTGGTAGAGACAGAG
TTTCGCCATGTTGCGCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCAATCCACCCACCTCAGCCTCCCAGAGTGATGAGATTCTTTT
TATAGGTGTGAGTCATCATACCTGGACTACTTTTTGCTTTTTGACTGATGATTCCAAGAGCCTTTTCAGTGTTTAGCACATAGACG
TAGATAGTTGTAGTCTTTACTTAAGTTTGAATGAAGTGAGTTATGCGTGGGCTGAGTTCACTCAAAGCTTGCCTCAGCTGGGATTA
TTGACCATATACCCACTTTACTGGAGAATGAGTATGCCAAGAGACCGAGGCAGAATCTGCAAAATCACTTCTGCTGCAATGTATTT
GTTAAAGCAGGTCACTAAGGCCAGTTCAGATTCTACGGGAGAGACATTAGACTCTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGTCACCTAGGC
TGGAATGCAGTGGTGCTATCTTGGCTCACTGCAGCCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCGCCCAAGTAGCT
GGGACTCCAGGCTTGTGACACCACATTCGGCTAATTTTTGTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGG
ACTCAAACTCCTGAGCTCAAGCATTCTGCCTGGCTCAGCCTGCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGGGCCTGGCCTT
AGACTCTACTTCTTGATAGGATAGGGTCAGGTCACTGCTATGCTTTAAATATGATCCCCAGAAAGCATATGTTGGCTGCCTGGGTG
ATGGGTATACTAGAAGCCCAAACTTTACCATTATGCAGTATATCCATGTAAAAAAGGTACACATATACCCCTTGAATCTGAAATTT
AAAAATAAAATAAGTATGTATTAGAAAATTTATCCCAAATGCAGTAGTGTCGGGAGGTGGGGCCTAATGAGAGGTGTTTAGGTCAT
GAAGCCACCTCTAATGAATGCATTAATGTTGATTATAAAAGGGCTTAAGGCTGCAAGTTCTATCTCTTGCTCTCTCTTATCCCTCT
TTGCCCTTCCACTATGGGATGATGCAGCAAGAAGACCCATGCCAGATGCCTGGCCCCTCAATCTTGAACTTCTTAGCCTCCAGAAC
TATGAATGAGTAAATTTCTATTCATTATAAATTATCCAGTCTATAATATTTTGTCATAGCAACACAAAACAGACCAAGACAGTGAG
ATTACAGAAGAGTATGTAGAGTGAGAAATATTATTGTAGCCATTTTTTTTTTAGTTTTTGCTTTTTTTTAAAAAATTATTCTTTAAGT
TCTAGGGTACATGTGCTCAACATGCAGGTTTGCTACATAGGTATACATGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCACCAACTCATCATT
TACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTCTCCCTCCCCCAGCCCCCCATCCTCCGACCAGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCCACCCTGTG
TCCATGTGATCTCATTGTTCAATTCCCACCCAAGAGTGAGAACATGTGGTGTTTGGTTTTCTGTCCTTGTGATAGTTTGCTGAGAA
TGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGAACTCATCCTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTCTATATGT
GCCACGTTTTCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAGCAGTGCTGCAATAAAC
ATACGTGCACATGTGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGAGTATATGCCTAGTAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTAT
TTCTAGTTCTAGATCCTTGAGGAATCACCACACTGTCTTCCACAGTGGTTGAACTGATTTACACACCCACCAACGGTGTATTTCTC
CACATCCTCTCCAGCATCTGTTGTTTCCTGACTTTTTAATGATCACCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTTATTGTGGTTTTG
ATTTGCATTTCTCTGATGACCAGTGATGATGAGCATTTTTGCATATGTCTGTTGGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCT
GTTCATATCCTTTGCCCACTTTCTGATGGGGTTGTTTTTTTCTTGTAAATTTGTTTAAGTTCTTTGTAGATTCTGGATATTAGCCC
TTTGTCAGATGGGTAGATTGCAAAAATTTTTTCTGTTTTTGCTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGTCCAGGCTGACGACTGT
AGCTGACTGCAGCCTCAACCTATTGGGTTCCAGAGATCCTTCTGTGTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAGTACAGGCAGATGCCACC
ACACCTGGATAATTTAAAAAAAAAATTTTGTAGAGATGGGGGTCTCACCATGCTGCCCAGGCTGGTTTCGAACTCTTGGCTTCAAG
CAGTCTCCCCAACTTGGATTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGTCACCATGCCTGGCTGGTTGCAGCCAGTTTTGGAAAAT
AAAATGTGCTACAGACATTGTAAGGGCAAAATATTTAACAATAACTGAGATTTCTAAAAATTGCAGATTGGCTAAATGTTAATAAA
TTATGATCTAAGTAAATTATATCTACCTAGGAGAAAATAAAAAAAAATTTATGGTATTTTAAGGTATTTATTTATGTACTTATGCA
TTGAGATATTTGCCATCAAAATTTTTACTAGTGCGTATAAGTACCTAACACATAGTAGCAATTCAATAAAATTATTTGAATGAATT
AATTGAGGATACTTTTCGATCATAGTTTTTATGGTGAGAGTTTTCATTTTGTTCTGTCTTATTTTTATGTGTATTTTAGTTAGATG
TTCGCTTAGTCTATTCAAGATGTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGCATTGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTTTCA

GTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACTTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCTGAGGCAAGCACGCGCCA
CCACACCCGGCTAATTTTTTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTTTTGAACTCGACCTTATGATCCA
CCTGCCTCCGCCTCCCAATGTTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCCCCCGGCCTGTTCAAGATGTTATAACAAAATGCCTTAG
ACTGGGTAATTTGTGAACAACAGAAATTTATTTCTTACAGTCCTAGAGGCTGGGAAGTCCAAGAGTCAGCTTGCCAGCAGATTGTG
TGTCTGGTGAGGGCCTCTTCCTTATAAGTGGCACCTTCTATGTGTCCTCACGTGGCAGAAGGGACAAACAAGCTCCTTTGGACCTC
TTTTGTAATGGCACAAATGCCATTCATGAGGGCAGAGTCCTTACGACCTAATAATTTCCCAGATATTCCACGTCTTAATACCACCA
TGTTGGGGATTAGGTTTTACCTATGAATTTTTGGAACATTCAAATCATAGCAGCTGTTAAGAAATGTTGAATCAGAAGTTTCTAGT
CATTCTTTTTTTTGTTTTTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACC
TCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGACTACCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCTACCACGCCCAGCTAACT
TTTGTATTTTTGGTAGAGGCAAGAGTGTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTACCTTGG
CCTCCCGAAGTGCTGTGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCTGGCCAGAAGTTGCTAGTCATTCTAAACTGGAAGCTTGACATAAT
ATTTTGAATCAAGCATTTTAAAAATGTCTGCTTTTCATAAATAGTTTATTTTTACATATTTATCCCTTTCATTTAGGAAAGAAGAT
TCATGAGTTTTTTTTTTAATCAGCTGGCAAATTAGAGAAAATATTTATACAGCTTCTAATAGGCATCTCAAATTATTTTGAAACAT
TGGGAATATATCTTTTGTAATGTTTTGCTTGTAATAATTGAATAGATTTTCTCATTTGGTAATAACTTGGAAAATACAAAGTGGCC
CATTTAAAATGGACTCTGATTTAAAGGTACTGTTGGAGGCATTGGTGACGGGCCATTTTTCCTTTTAAATAGAGAAAGTATGACAA
TCTATTTTCAAGAAACTGCCATAGCAATATTTTTAGTCTCATATGCTCGCACAGAATTTTGTCACTCCCCACCAGTAGGTGGAATC
TATTTCCACTCTTCTTGAACCTGGGCAGGCTTGTGACTGTTCAACCAATTGAATATGGTGGAAATAATGTGATGGGATTTCTGAGG
CCATGATATAAATAGGATACAACTGATCCAGCAATCGCACTACTGAGTATCTACCCAAAGGAAAATAAATCAACATGTTTATTGCA
GTACTATTCACAACAGCAAAGATACAGAATCAGCGTTGAGTATCTATTAGTGGATGAATGGATAAAGAAAATATGGTATATATACA
CAATGGAATATTGTTCAACCATAAAAAAACAAAACAAAATAATGTCACTTACAGCAACATGGATGGAACTGAAGGTCATTATCTTA
AGTTAAATAAGCTAGGCACAAAAAGACAAATATCATATATTCTCACTTATATGTGGGAGCTAAAAATTTGAACACATGGAGGTAGA
GAATGGAAAATAGATAAGAGAGACTGGGAAGGGTGAGTGGGGGAAAGGGGAAGGATGAAGAGAAGTGAGTTAAAGGGTACAAACAT
ACATTAAGATAGGAGTAGATTCAATGTTTGATAGCAGAGCAGGATGACTATACCTAACAAAAATGTATTGTACCTGGTGATGAACA
TCCTGAAGACCCTGGCTTAATACTATGCATAATATACATGTAACATAATTCCTCATGTAATCTGTAAATTTGCACAAATAAAAAGA
GGGAAAAAAAAAAAGCTACAGCTTCTTCCTGGCTCTCTCTTTGTCTTGGGATGCTTGTTGTTGGAACTAAGTCATACGAAGAGGCCA
CATGTGGGTATTCTCTTCAAAAACCTGAGCTAAGCTGCAGCCAACAGCCAGTATTAACCACAGTATGAGTGAGAAAGCTTTCAGGT
AATTCCAGCCCCAGGTTGTCGAGTATCCTGCTGAGGCCCCAGAAGTTGCGGAGCAGAGACAAGCCAGCCCCACTGTGCCCTGTCTG
AATTTATGGTCCACAGAACCTGTGATAGATAATAAGTGATTATTGCCTTAAGCCACTAAGTTTTGGGGTAATTTGTTACATGGCAG
TAGATAATTCATATAATTTCTAGAAACTTATAGGGAAATAAAGATTTGCTCAAAGACATATATATATATATATATGTGATATATAA
ATGATCCATGTATATATATATGATATGGGTGATATATATAAAATAAATATGGGTGATATATATATATACACACACACACACACA
CACACACATACATATATATATGTTCTCTGCTGTATCATTTATTTATGTTTTCTTTTTTTTAGAGGCAGAATCTCACTCTGTCACCC
AGGCTAGAGTACAGTGGCTCAGTCATAGGTCACTGCAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGTTCCTCCTGCCATAGCCTCCCAAAG
CACTGGGATTATAGGTGTGAGCCACGATGCCTGGCCCTGCAGTATAATTTACAATTTTTTGAAATAGTCTAGCTATCCAACAATAA
GAAAATGTTTAAATAAATTATCATAAGCACACTATTTTCCTAAGTAAAATTTCTACATTTTCTATATTCAAAAACAAAGTTTAAAG
AATTGGTATATAGTCAATTATGTCATAATGATAAACCTAATTGAATTATATATTTACATAAATAAAGATCATTAAGAACAAAAAAG
GCTTTACATCTGATAAAGGACATGTACCCAGAACATACAAGAACTTTCGTCAGTCAATAAGAAAAGATACTAAATGTTTTAAATGG
ACAAAAGAATTGAACAAGCACATCCCCAAAGAAGATATTCAAATGGCCCTTAAGCAAGTAGAAAGGTCCTCAACATCACTACTCAT
CAGGGAAATGCAAAGTAGAGAACAAAGAGATACCGGTAGACGTTCACTGTACTGGAATAAAATTTAGCAGATGAGCAATATTGAGT
GTTGACAAGGATATGAAGTAACTGGAACCCTTACACCTTGATGGTGTGAGGGTAAATGGTATCACTTTGTGAACTGTTGGGTAAAA
CCAATGTTGACCCCATAAACTTTCAGTCCCATTCTTGGGTATATACCTAAGAGAAAAGAGTGCTTATGTCCACCAAAGCACACATA
GAATTATATTCATAGCAACTGTATTCATAATGGCTCAAATTGGAAAGCTGCTCTAGTCATACATTGTCTGCCCTTACCTTTATTAA
CGCAGTAGTGCTTAGCATGTAGCTACCTGTGTTTAGTTTAATATGTATTATTAATGAAAATTTATTTAGGGGATTTCACCCCCAAT
TTTTTAACTTTATGGTTTCAAATTTCTTAAAACCTTTCTCTTTACATCAGTTTGGTTTTGGAAGACTAAAAGAAAGAGCTTGTTGC
ACAGATGGCCCAAAGCACAAATTATTAAAATGCTAACTTTTATCTACATCCAGCTCCAAATATTCCCTTACTCCTTGATCATTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTGTGTCACCTAGGCTGGAGTGATAGATGTATATATGGTCCCCTATTCTAAGGTAATACA
GTCATGCATCCGAGAAATGTGTCATGAGATGACTTTGTCATTGTGAGAACACCATGGAATGTACTTACAGAAACCTGGATGGTGTA
ACTGCTATACACCTAGATGGTGTAACTACTACTATGCATAGTCTATATGATATAGCCTATTACTTCTAGGCCACAAACCTGTACAG
CAGGTTACTGTACTGGATACTGTAGGCAGTTATAACACAGTGCTAAGTATTTGAGTATCTGAACATATCTAAACATAGAGAAGGTA
CAATAAAAACACAGTATAAAAGGCAAAAACTGGTACACCTGTATAGGGCACTTAACCATGAATGGGGCTTACAGGACTGGAAGTTG
CTCTGGGTGAGTCGGAGGTGAATGATGAGTGAATGTGAGGGCCTAGGACATTATTGTACACTACTGGAGACTTTATAAACTTTATA
AACACTGAACACTTAGGCTACACTAAATTTAAAACAAATTTTTCTTGGCTGGGCATGGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGATGCTGAGGTCGGCAGATCACTTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGGAGCGTGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAAAT
ACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGCTGAGGACTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCATTTGAGCCAGG
AGGTTGAAGGTGCAGTGAGCCATGGTAGTGCCATTGCACTCCCATCTGGGCAATAAAGCGAGATCCTATCTCAAAAACAAATTTTT
TTTCTTTAATAATATATTAAACTTAGCTTACTGTTAAGTTTTTACTTTATAAATGTTTCAGTTTTTAAAAACTTTTGGACTTTTTT
GTAATAACACCTAGCTTAAAAGACAAGTACATTGTATAGCTATAGAAAATAATTTTTCTTTATATCTTTATAGGCTTTTTCTATTT
AAAAAGTTTAAATTTTTTTTTAACTTTTAGAATATTTTGGTAAAAATGAACACACACACACACACACACACACACACACACACACA
CACACACTGAGCCTAGGTCTACACAGGGTCAGGATCATGAATATCCCTGGCTTGCCCCCCTACATCTTTATCCACTGGCACACCTT
CAGGAGCAGTAACAGGCATGGAGCTGTTATCTCCTAGGATAACAATACCTTCTTCTGGAAGTCCTCCTGAAGGACCTGCCTGAGGC
TCTTGAGGAGATGTCACTCTTTTCAGAAATTTGCCCATGGTGTTTTGCTTGGTTTATTTCTATTTTTCATTGTAGATTTGTTTGTA
AGCAGTTAATGCAGCATGAACATTCCTGTGTATTAATGAAAACCTTTCTGTTTTTGGGGGTCCATGTTTTCACACTTCCTAAGGAG
TTTGTTGAGGTGTGCAAAAGCTTCTCCCAAACCCTTCACTGTGAGTTTTGTTGGGGGTTCTTTTTCTTTCTCCAGCAAACTTCCTT
CTCTCTTGCTGCTTCTTCAGCTTTGCATTCCTATTCCAGTTCCCACTCATTAGTCAATTCCTGCGATGTTATTGTGGCTATAACGT
TACTAGATGACAGGAGTTTTTCAGCTCCATTTAACTACAGTCCATTGTTGACCAAAACATCATTTTGTGGCACACAACTGTATTTA
GCTATTTTAGTGGTTGGGTAGCTGCTATCGTTTTTTCAGTGAAATTTGAGTAGTTAAAATGAGTCAAGTAGTAGCTGAAAGCATGA
CGAAACTTATAATAGGACTTTCTTTACTTGTAAATGATACAATATGGTATGGCTAGATTAAGTCTTTTAAAAATACTCATAGATTT
CAACTTGGTTCCATAAAGCTGGAAGTGGAAACATTGGACATATATCAGAAATTCAATTGAACGCCTCCTTTTAAATTTATGGTTTA
CAGACTTGTGGCTCTTAGATCCCAGGGGATCTAAAGTAGACTGTGTTATAAAGTAGGCACATAACAAGACAACAGCCAATTTAAAA
ATATTAAATGAACTTGCTAATTCTCCATGATATTATATATATAAACTTTGTACCTAATGTAAACTGAAGGTAGTTATTAGCATTTC
CAGGTTAGAAAACATAACTGGACTTCCCTTATCCACTTTTTTTTTTTTTTGAAACGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGAAGTGC
AGTGTCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCCAGATTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTAC
AGGTGTGTGCCATCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTTGAACTCC
CGACCTCAGGTGATCCACCTACCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACACCACACCCGGCCCCTTATCCATT
CTTTTATGCTCTGTTACTACAGCAAATTATTCTCAGACATAGCTCCATCTTGGTAGTAGTGTTCTTGTTATTATCAGTAACAAAGT
ACATTAAGCTACTGCCTTTTGTTTTATTCTGTTTTGTTTTGTTTTATTTTGAGACAGTGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTT

CAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCACGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCTTCCCGAGTAGCTGGGATTA
TGGGCACTTGTCACTACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGAGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATGGTGCCCGGCCGAGACTTCTAAA
ACATAGGTGTCATTAGGACAGTTCTATAGGAGAAATAAATGCCATTTTAGTATTATGACTACTTTTCTTTCATTTTCTTTAACCAT
AGTTTCATTTTTAACACCTGTTCTATAGATAGAAAAACAAAGATACTCATGTCATCTAGTGTCTTGTCTCATTTATAACTTGTTCC
CTGAATCAGCTTCAAGTCTTTCATGTTTATGTGTAAAACATAGGGCTGGGCGCAGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAGGCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTGTCTACTAAAAATGCA
AAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCTTCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGACAGAAGAATCGCTTGAACTCAGGAGGCG
GAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGTCACTGCATTCCAGCCTGGGTTGACAGAGCAAGCCTCCATCTCAAAAAAACAAACAACAAA
AACCATTATAATTTATGCACACACAAATATTTAAAATGACTGTCACCTTTTTATACTTAGAATTGATCATTTATGATACATAGTAT
CTTAGAATTTTTTCCCCACGTACTGGTGCTGTGGATGTGAAATCATGGTGATTTATTAGGTTTAATTTGTCATGTAAAAGAATTGT
GTTCTGTTTGTTCTCTATACATTTAAATATTTTAAATTATTATTATTATTTTTTTGTAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCAACGGC
TTACTTTCAAGGAAGTATTTGAGAATGGGAAACCTAAAGTTGATGTTTTAAAAAACCATTTGGTAAAGGAAGGACGACTGGAAGAG
GAAGTAGCCTTAAAGATAATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAGGCAAGAGAAGACTATGATAGAAGTAGATGCTCCAATCACAGG
TATAAAAAGTCTTTGCATGATACTTTTTTACAGTATAGATTTGCATGAGCAGTTTTGAGAAATAATTACAAATAACCAGCTAAAAA
GTGGTGTGGTAATTTTTCTAGAAATTATGAGACAGTCAGGATTGGTTAGGATATTTGTTGTTAATTGAAGAAATACAATTTTAAGT
GTCTCATATTTCCAGTAGAACTATTTAGTATGAGTAGATTGACTACAGTTTTACAGCAGTCCTGTCAAAAGCTGGAGTGATTTAAG
TTAGAAGTTAAACTGTGATCCCTTTTGGTGTAATGCCCTTCGTCTTCTAAGGTATAATTTCTCACATCACTTTATGCTTTTTTTCC
TAGTATGTGGTGATATTCATGGACAATTCTTTGACCTAATGAAGTTATTTGAAGTTGGAGGATCACCTAGTAACACACGCTACCTC
TTTCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGGTAAAAATTAAACTGGATATGTTGGGACTATTATATTGTCTTTC
AAAAAAGATGATTTCCATTCTTCAGTAGAAGAAATTAAAATGAGAACTCTGGCAGAATTTATAAACTTTGTTACTTTCAAAATTAA
AGTAGTAGAAATGTTTTAATTGATAGAACAGTTATTCCTTTTTTAAAACCAGTCGAAAATCTGACAAATAGGCTATATATTAATAT
TAACCCAATTTTACAAATAGTTAAATGTTCACCAACTTTTCCTCTTGAAGATAGTATACAGGATTGTATAAAAATGACATAAATTG
CTGTTCACCCTAAATGGGGTTTAGATTAGCTGACCTTAATTATAAGACCATAAGCTGCTGAGCTACAATTAACACTTAGATTAACT
GCCAGTGCTAAATAAACACTAAGCTTTTTGTAGGAATAATGTCTGGTACTGGTACACATAGTAAGCACTTAATAAATGTTCACTGA
AGGGGAAAAATGAGTTGTAGTTAATTAAAACTTATACTTTCCTTTTATATATTTTGAAAATGGAAAGATAGGAACATGTTTAGAAT
TAAATAGAAGCTTTAATGTGTAAAAGATAAAACTACTTTAGAACTTTATGCAAGGACTTGAGTACAGTGGAACCACAGCACATTCC
TAGTTAATGTTCATTGATTCAACTCTACATGCTGGCAAATAAAAGAGAAAAAAACTTTTGAAATAGCGTGGGTAATAGGATTTGTA
ATGTGACCAAGAATAAGCATGAGCTGAGAAATTGAGTCTGCTTTCTGTCTTGCTGTCTATAGTCCTGCCTGCCCTCATTGTGTGAG
AATCTCACTGTACTAAGTGTGTTTCTGGTGGTTAAAGGTTTATTGTCTTGCAGCCTCACTCCTAAATGCAAGTCAGCTCTCTCACC
TGATGCCCAAGCAAAGGAGCAGCAGTTGCTCTATTGCTGTAGAAAAAATAAGCAAAAAAATGGATTTTTAGTTTTCTGTTAGATAG
GCAATCTAAATTCATGAATCAGAAAAGTTCAATGTTGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCAGGCAGATTACGAAGTCAGGAGATCAAGACCATCCTTGGTAACATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAG
CCGGGTGTGTAGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGACGGAGCTTGC
AGTGAGCTGAGATCACGCCTCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCAATGT
TAGTTGCCAGTGCACAAAATTCATTTAGTGTCAAATGTGAGGACAAAAGTTAAAGGTATAAACTGACAAAATAGTAAAGCCCATTT
TTCCTTCTGCTCCGTAAATGTCCAAGGTCTCTAAATAGGTACTGGGAATAGGCGGAGATTATCCTTGCAGACTGTATCATTGAGGA
GCTTCCCTGTTGCCACTCATATCATGCATGTTTCAGTAGACATAAGTCAAATGTATGGATGTGGGGCTGCGCGCAATGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCATCTCTACTAAAAATACGAAAGTTTACCAGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGATA
ATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGGGCTATTGTGCCGCTACACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCA
AAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTATGGATGTTAGAAAGACACATTGAGTTCAGTTTATTTCTTTGTGTTTTTGCTAGCAT
GAGAAGGTTTCAGACGGTAAAGATTAGAAGAATACAAAAATTACTGAATTTCTAATTAGGCATTTTATTTTATTTTATTTTTTTAG
AGATGGGGTCCTGCCATGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTATACACAGGTGCGATCATTTCGTACCTCAGCCTCCAACTCCTG
GATTCAAGCCATCCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTATATGGAACTATAGATGCACACCACTGTGCCTGGCTAGTCATTGTATTTAA
TAAAACAACTTTTAAAATATTTATTTATTTATTTATTTATTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTTTTGTTGCCCAGGCTAGAGTG
CAATGGCACGATCTCGGCCCACCGCAACGTCCGCCTCCCAGGTTCAAATGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTA
CAGGCACCTGCCACCACGTCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACT
GCTGACCTCGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCAATAAAACAACTTT
TTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCAGTGCAACCTATGCCTCCTGGGT
TTTAAGCAGTTCTCTGCCTCTGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTTGCCACCACACCCGGCTAATTTCTGTATTTTTAGT
AGAGATGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGGACTCCTGAACTCGTTATCCACCCACCTTGGCCTTCCAAAGTGTTGGG
ATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCTAAAACAACTTTTAGTGATAAATTATTATGCCAAATTATCTTCTGATTAACTCGTA
TAACTTAAAATAGCTTTAAAATAGTTTTAATTCATTAATACATTCAATAAAGCACATAGAAAATATCAACAATGATTTTGTGCACA
GACATCATGTTCAGAATATTTTGTGTTATGCATTTTTTTCCTCACTCATCAATAAAGTTTCTTGAGTGCCAACTTTATGGGCAGGC
TGTGAGAATAAAATAAAGAATAAAATTTATGCTCTGTAGGAGCTTCCAGTCTAATAGAAAAGATGCACTTACGAATAGACTTTTGT
TATAATATAAAATGTGCTTCTTGAATTAACAGCGTTTTTCATATTAGGACTTAGCACAGTGCCTAACACATAGTAGGCACATAGTT
AATATTTGTTGAATGAATGAATGTTAATAAATCATAGTTTGTATTTAGCTTTATTCTGTTAATTAGATGTTTGCTAACTTAAAGGG
TTTTTTCTGCAATAACTTCAGAGATAAATGAATCAAAACTTTAAGGTGACAATGACATTTTATACCAGTGTTAAAACCAAAGTATG
AGATCTATCGAGTATTCATTGGAAGTCACTTATTTATAAACCACTAAGATTATAAACCTCTATAGGCTATAGCTTACTCTAACATG
TTGCAAGTATACACTTGAAAAATAATTTTTTAATAAATATTCTTGATAGCCATGAGTGTGATGTTTTTGTTTAATAGATGAAAATA
AGGTCATGGAATTCTTATTAAAATTTTTTGTTATAAATAATTTATTTTTAATAGAAAAGTTGGGAAATGCAGAATCTAGAAAACAA
AAACTTTCTACAAATCAGAGATAATCACTGTTAATGTTTTATTATACTTTCTTGCAGCCTTTTTTCTTCTTTTACATTTGTATATA
TTTTGTTTTCAAGAAAATTGAGAGCATTTTGTACGCTCCTTTTCTGATCTTCTTTTTCCACTCAAGATTGTATGGAAAGCATTTTT
CTGTATTGTTTTCTCCAGAAGTGTAGTGTCAAAGTCAAATAAAATAGAGACAAATCTCTGAAATTAAAACATTTTATCTGAGAAGA
AAAAAGACCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCTCGTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAA
TCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGCTTGAGCCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGCCCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACTTAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAATGCAATTTGGGGCATACAC
ACAGACTGAGCGGGCTTTGGTATGTCTGAAGAAAAGAGAAGGTTAGGTTTTATGAGAAAGAAAAATGTTATGTATTGCTGTTTGAG
AAAGTTCATTGACACTAGTAAGGTTCTGGAGGGCTGACAAGTTTTACTTAATCTCATGTAATCAATTTATATTCTGCTTGATCTCC
GTTAATAGTTTCATGAGTCCGTCAGTTTCTTTATTAGAGTTGTGGAAATTTTTATTTAGCCTATTGCACTTAATGTTATCAGCAAC
CTATATTTAAGAGTACTTGTTGAAGTCTTTTCCATGAATCTGATTGTGCATGTTTTTAGAGACAAAACAGTAACTGTGGATGACAA
AAGCTTAGAACAGCCATGGTTAAAAATCTGATGAAAGTTTACGATTGATAAGGAATTTTGTTATTTCTATTATAGATAGCATTTTA
GGATACAATAATCAGAATTAAGACTGAGTTATGAGTTATACAATTTTTATGAGTTATACAATTTTTGAAACATTTATGTTAACAAC
ATACCCCTAAATGCAACTAAAATAAGATCTAGTATCACTTACCATTTAACAGTTTCTTATATAATTTACTAAATGAGCCTGATCAT

TTCATATCTCTGTAAGATGAGAGATATAGATCTTTTGAGGCTTTCCAGGGGCTGAACTGGAAAATCCCAAAGTTAATTTAATTTAA
TTTTATTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCATCCTCCGCCTCC
CAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGCCCCCCACCACCATGCTCAGTTAATATTTGTGTTT
TTAATAGAGATGGAGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCCAACTCCTGATCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAG
TGCCAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCAGCCAGCCCCAAAGTTAATTTTAGGTCAAAAGTACTTAATTGAGGCTGGTCACAGTGG
CTTAAGCCTGTAATCCCACTGCTTTGGGAGGCCTAGATGGGAGGCTAACATGTGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAAGACC
TTGTTTCTATAAAAATAAAAAACAAAAAAAGACTTAATTGAGGATTTGATTTTGGGGACGTTTGTCAAAGATGTCAAAAGGCTCAG
AACATCTGATCAAAACAGAATCACACAGGTCACTATAAAATAATGGTCATTTGGCTGTGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAC
ACTTGGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGTGTTTGAGTCCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTGTACTA
AAAATACAAAAAGTTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
TGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTGCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAGAAAAAT
AAATAATAATAATAATAATAATAATAATGATAATATTCATTCAGCCAGTGATAAAAGATTTCCAAAGTAATACAGAAAGTTACATG
GATGTAAAAACGTTAGTTTCCTTAAAGTTTAGTTTTCCTAAGTTATAAGATACCTAATGAGGGCAACACAGAAATTATCTTGATGA
AATGTGGAAGTTTTGTGTTCTTTTTTTTTTTTTAATGTTTTAAATTCTGGTATACATGTACAGAACATGCAGGTTTGTTACATAGG
TATACATGTGCCATGGTGGTTTGCTGCATCCATCAACCTGTCATCTACATTAGGTACTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCTAGCCC
CCCACCTACCAATAGGCCCCAGTGTATGATGTTCCCCTCCCTGTGTTCTCATTGTTCAACTCCCACTTATGAGTGAGAACATGTGG
TGTTTGGTTTTCTGTTCCTGTGTTAGTTTGTTGAGAGTGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGACATGAACTCATCC
TTTTTTTTGGCTCCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTCTATCCAGTCTATCACTGATGGACATTTGGGTTGGTT
CCAAGTCTTTACTATTGTGAATAGTGCTGCAGTAGACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGAGT
ATATACGCGATAATGGGATTGCTGGGTCAGATGGTATTTCTGGTTCTAATCCTTGAGGAATCACCCCACTGTCTTCCACAGTGGTT
GAACTAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAAAGCATTCCTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCATCTGTTGTTTCCTGACTTTTTA
ATGATCGCCATTCTAACTGGCATGAGAGGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTTT
TTTCATATATTTGTTGGCCGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTCATATCCTTTGCCCACTTTTTGATGGGGTTGTTTG
TTTTTTTCTTGTAAATTTGTTTAAGTTCATTATAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGGATAGATTGCAAAAATTTTCTCC
CATTCTGTAGGTTACCTGTTCACTCTGATGATAGGTTCTTTTGCAGTGCAGAAGCTCTTTAGCTTAATTAGATTCCATTTGTCAAT
ATTGGCTTTTGTTGCCATTGCTTTTGGTGTTTTAGTCTTGAAGTCTTTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGAAGCATATAAAAGTTT
TGTTTTTTAAACAGGCTACCAAAAAGGTGAAGAAAAACCTTCTGTAGTATGATTGTTTCTTCTTATGTGATGTTCACTTACATAAC
CTGGAAATCAAACCGGATGAAAAGAGTACTTGAATTAATCAGACAGAGGAAGAATGTGCCCAAGATTATGAATGTTTCAATTCAGC
TACGTCAAGAAAAGCCAAGATACAGTAGAGGAAAACATAGCTTTTTTAGGCTTTTAAGATAAACCTCTTAGTGTCAGATCATAACA
GTCGAGTTAGAATAGGAGAAAAAAAGTTATAGGAGCAGATGAAAAAGTTGGAGAGAGTCACCTTCTAGCCAAGCAAAAAGATACGC
TTTTTCAAGTGGAGAAAGAACAGAAGGGAATAATATATGACTTGCAATCATGTACAGTGAAGGACAGCAGAATTTGAACTTCTGAG
GTATACATTTGAGAAGTTTCAAAAAGAAACAGATTTCAGAATTAAGTATCAAAACCTCTTGCAGTTTTACTAAGAGAATGTCAATA
CTTTAAGAAAAGCCCTGTTCTACAATAGGAGACCAAATTTTATAGTTTTGTATTAGTGTCTTTTTACTATCAAAGCTCAATCTTTG
GGAAGACCACATGTCATTTTATTTTTTTATTTTTCAATTTTTATTTATTTATTTTGACACGGAGTCTCGCTGTGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGACTCACTGCAGGCTCCGCCTCCAGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGTGCCGCTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGTGTTTCACAGTGTTAGCCAGGATGG
TCACGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGTCCCAT
ATGTCATTTTATTTAATTATAGCCAGCTTGATCACATACAAAATTCCATTTATAAATTCCGTTTTCACAAACCCTATTACAATTT
CACTCAGACCATTAATGACATGCTTGGACTTTCTGCTTTGTCCTGTATTTCCTTTCTTAAATAACCATTTTATTTTAGGATGAAAA
TTTGCCACATAAGATTCTTTGTCATACAAAATTATTCTATTTCTCAATAAAGGACACATTTTAATGCCTATCTTGTAATTAAAAAA
AATTTTTTTAAGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACTATAACCCTGAACTCCT
GGGCTCAAGCAGTCCTCCTGCCTCAGCCACCCCAATTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCTACCACACTTGGCTAATTTTTTTTTTT
TTAATTTTTTTAGAGTTGGGTCTCACTGTGTTGTTCAGGCTGGCCTTGAACTTCTGGCCTCAGGATACCCTCCAACCTCAGCCTCC
CAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGTGCTACCACAGCCAGCTTGTATCAACAATTTTAAAAACAATTAATTTATCAAAGATTTACTT
AAGTCACAAGAACTGAAAAAACATTTGGGTTAATTACTACATATTTTATATGAGCACTTGTTTACTTAAACTAATCAGAATAAATT
TTTTTAGGGATTTCTGGCTGACTATATGAGATTTTATTATGTAGACACAGCATACAACATAGTATATATATATAATATAAGCATAT
CTACACAGATATACATACTTATAAATAAATTCTTATGGCTTTTGTTTTAGAGTTTTGGTCATGAAATAGTAAAACACTCACCAATT
TATAAAAAACAGTAGGATCCAGATTATCTTTCTGACAAAATGGAATAAGGCCAAACTTAATGTTCTTTTTTAAAACAGGCAATATT
ATAAGGGTTGTGAACTAAATTTTGAGTAAAGTAGTTTGAGTCAGTTACCAATAAACTGGATTCGACACAGAATAGTTAATTGTGGA
AATATGACTGAATTATCTTCTAACAAGGTCTGTTCAGTATTTTATTGGTCTCAATTCTTTATCCTTGAAGATAAAAGTGTTGCCAT
TCCTTTTACTGTGGGCAGGCTATCTTTACATGGGAATTTCATTTTTGCAAAGGAAAGAGCATGAAGGTCAAAATGATTTTCTTTAA
TATCTGCTGGTTTTAAGTGTTTTACTTAAATGGTCAGTATGCCAGAATAGTTGAAGAGTTTTGAAGAAAGAGTTTAGAAAAAGATA
AGAGGAGGCAGAGCGGGAGGGGAAAGCTCTAGAGAGGAAAGTGATTCAGCTAGCTTTGAGGCAGTGTTTTGTAGTGAGTCATTCTT
TGAGTCCTGAATCCTTTTTTTTAGCCTCAAAATATCAATGAGATACGCATATCTTATTTGGAGTATATTATTTTCTAACTGTGGTC
TTTTAGTTTAAGGAACAACAGACTGTTTGAATGATCCTTACGATGTTTGAACATGTTACCGGCTGGAATCCCAGAAAATATCTTGG
CATGCCTTTGAATTTTGAGAGCCCATTTTATTGTGGGTGCTCTGGTTTAATCCCAAATACACAAAAACCAATTAAATATAAGCACT
GAATTTGCAAAGGCCAAATAAACGCAAGCACAGATGGGAAAATAAAGTACCCACTTACCAAGAAGGACGATAAGAAGCCTTCTCCA
ACTGAAAGAAAAAAGAGAGATCCCAAGGCCTCAACCCAAAGGGAAAAATCCCTTCCCTGAGACCCCACAGCCAGGGTCTACAAGGA
GGAAAAGAGTCTTCCTTAATAGGAGATCCCTCAGCCAGATCAGACGGGAAGGGGAAAGACACCATCCCATCCAAATCCCAGATAAA
ACAGAACTCAACCAAAATCGGGAGTTCAGTCCAAGAATGACTCACTAAGGGAAAAAGAGGCAACTTGCAGAAGCCGTTAGAGGAGG
GGGTGACTTTCAGAGGTCCCCAGTGTGGCTACCTTGTACTATAGTTCCAATGGCTGCTGATCTTCTCTGAGATGAGTCAGCCTTAG
ACTCATACTTGACCAAGTATGTCAAAGTCAAATGAAACACAGAGATGAATCTCTGAAATTAAGATGTTTTATTTGTGAAGAAAGAA
TTGCAATTTAGAGCATGCATGCAGACAGAATGGTATGTCCGAAGAACAAAGAGAAGGTTAGAGGTTTTATGAAAAAGCGAAATGTT
ATGTGTTGCTCTTTGAGAAAGTTCATTGGCACTAGTAAGGTTCTGGAGAGCTTGCCAGTTTTGATTGGTGAGTGATGGCAGTGGGT
AAAATTAGCCTTAGAATTTCAGCAGATCATTTCAGTAGCCATTAGATAAAACTGGTTTCCAGTAATAGCAGGCAGTTTCGGCAGAC
ATGCTTGCAGAGAATTACATTTTTGGGTCAATGTTATATGTCCTGAGTGCTTCCCCCCCGCCCTCTTGACTCTGTTTTAGTTGGGT
ATGACAGGAATAACCCAGTTCATATGATCAACTTTCACAGTAGTTAATGATATAAATACCTTAATTTATTTCACCATTCCTCTACT
GTTGGAAAAATAGGTTTATAGCAGGTCATGCTATTGCATACATTTTCCCTCTGTCTTCCTTACAAACAATATCTCTATTTTATTCA
GATAGATGGGATTGGGGTTGCAGGGAGAAGCTTTGATCTCAGGGAAGGAAGGCCCTTATCCCAGCCCCAGGGAATGAATTCTGGGT
GGTCTGAACTACTCAAGCCAATCAATTTCCTGTCACTAATGATTGGTCTAGGGGTAAACACTGGATTTTCTTTTAACCAGTAATAT
ATAAAGGGAACTCTGCTGGGTTTTTGTTTGTTTGTTTGCTTTTGGAAACACTCTTTCTTGATGAAAAGACTATTGCAAGGTTGAAG
CTTTTGGACCCCCATTCTACCATTTCACTTCATATGTGGATGTGTGTACTGTAGCAGCCATGCTGTGACTATGAGGAGGTGACATG
ACTAAGGAGGAAAAGCAGACCTGTGAATCGCTGATCACAGAGGTACAGAGGGCTTGGTTTCTTGGTGAAGATGTTGAACTAGTACA
CCAAACCTGGACATCTCATCTCCAGACTTGATGTGTTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCACTCTGTTGCC
CAGGCTGGAGTACAGTGGCACCATCTCGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTTAAGTGATCCTCCTGCCTCACCCTCCCGAG

TAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
AGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGAGATCTGCCTGCCTCAGCCACCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCC
CAGACTTTGTGTTTTATGAGGTATTTAAATATCTTACACAACAGCAAATTGGATTTGATATCACTTGTATTTAAATGGTACAAAGT
TGTCTTCCAATTATTTCCACTCTGCACATTGCTAAAGTTAACATCTTTTTGAATATATCTGTGATGGCATTTCAGATACTTAGATC
AGATTCTCACACATGAAGTAACTGATCAAAGAGTAGAACATTTTTAAGACTTCTGCCGCTGATAAAACAAAATAGTAAAGTTTTAT
TTATCTTTGAGACTTTTGGTGTTCCCTCTTCATTTGTACCTATTACAAAATGCTGGCTGGGCGCCCTGGCTCACACCGGTAATCCT
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATGACATGGTAAAACCCTGTCTCTA
CTAAAAATACAACAAATTAACCAGGCGTGGTGGCGTGTGCTTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGTGTGA
ACCCTGGTGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATTATGCCACTGCATTCTGGCCTAGGTGACTGAGTGAGACTCTGTCTAAAGAGAA
AAAAAAAATAAAAACAAAGTGCTTCCTCTTCCTCTGTGAGAGAAGAAGCTAAATTTTAGTTTCTTTAATTGATTTTGTGAGAAAAG
AAAAGATTAAAGGGAACATTTTCAGCAAAGATATACTGTATTAAAAGCACAGAAGCTGCCAAAGAGAAAAATGTTATCAGATGAGC
AGGTGATATAAATGTTATTAGATGACCAATTGATGAACAGGTATTGACACATAGAAATGATTCTGGAGGCAGAGTAAAAATTCTGT
TCACACAGAAGTAAAAAGTAATTGAGTGGTTGAACAGATCTCTTGATAATCATGACCTTGTAATTGAATTATACAAGACAATTGTA
CAGTTGCATCCTGATGTATAAAATAAGGAAATAAAACTTGAAATTAGAGGCCAAGAAGCACATCACCAAATGACATTATACTATGG
GTGGATTGTGCCTTTATATATCTCGTTACCTCAAAAAGGTGAGTTAGAAGGCACAAATGTATACCCAGATAAATCAAAAGATATAT
TGTGTTCTTGGTTGGGAAAGGTAGGTATAGAAAAGAGAAGTGCATTCTAAATTTGTATATTGATTTAATATAATTTTTCCTTGGAA
TATTTTGTGAAAATTGTTATCTTGGTAATGAAATTTAACCCCTCAAAAGAATAAAGCCACACAAGGTTATTTATATGTGTCTACAT
GTTTAAGCTTTATGATTATTTTGCAATGCCTGTTTCAAAATGTGTATATGCTTTAATGCAACAATTCCATTTTTCAGAACCTATGC
TTTAGATGCACTCATAATTACGTACAATGATGTTTGAATTGTTTGTCACAATGATTGAAAGTTTCTTTTGGCATTTGATAAACAGG
CTTCAGGGATACAAAATACCCTGCAATGTGTAGGAGACACCTAAACAACAAAGAATGAATGATTCTCAGATTGTCAACAGTGCCTG
TGTTAGATTCTGGGGATCTAACAGGGAGATGCACAAGCAAAGTCCTTTACTGTATTTTCTAGTGAGAGGGACAGCATCATGTATTT
GTTTACCATCCATGAGAACCAAATCAGAGGAAGGAGCTAAAGCGGGACAGGAGCAGCTAACTTAGATGGAGTGATCAGGGCAGGTT
CTTTTGAAGAGGCAATTGTTGAACAGAATGACCTGTGGGAACAAGCTGTGCATAGATCAGGGGAACTACATTCCAGGCAGAGGCAC
AACCAGTGTAAAAGCTTACAGGCAGAAGCAAGTCTAGGGCAGTCCATGTATAGTAGTGAGGCTATCGAGGCTAGACAGAATAATGA
GTAAGGGAGAGATGGAAGAGGTGCAGAGAGTGGGGCAGATAGATGATGTCAGGCCTAGTAAACCATGTCAGTGCATTTGGGTTTTA
TTCTGAATGTGCTAGGAAGTTATTGGAGGAATTTTTTTTTTTTGAGCAGGGGAGTGACGTATTCACATTTATGTTTTAAAACAATT
ACTTTGGCTGTTAGAAGGTCAGTTGACTTTTGGAGCCCAAAAGCAGGTGCAGGGAGACCAGTGAGGATTTAATCTAGTAATATAGG
TAAGAGATGTCAGTAATTAGATTAGGCATACTGAGAAACATTTGGATTCAGGATTTCAAAGTCTTTCCTTTTTGAGGAGGTGGGAA
AGTCTCAGTTGAATTGATCGAGCTCCTCAGGTCATGGCACATTTCTCATCAGTCTTTGCAAAGTCCCTCTTTTTTGTTTTATTCTT
TTTGTGCTTATCTGTGATCTCTGAGTTCCTTACTCCCTCTCCCCAGTATACACATGCTTCTACTGTATTTAATATATGATTCAGAA
TACATCTAATGTATATATGAATGAATGATTCTCAGATTGTCAACAGTGCCTGTGTTAGATTCTAGGGATCTAACATGGAGATGCAC
AAGCAAAGTCCTTTACTGTATTTTCTAGTGAGAGGTACAGCATATATATATATAACAAATATATATTATATATAATAGTGTATATA
ATATATAATATATAATAAGTATATATTACATATAATATACAATAAGTATATATTATATATAAGTATATATATATAAGTATATA
TTATATATTATATATAAGTATATATTATATATATAATAAGTATATATTATATATAAGTATATATTTTATATTATATATA
TAGTAAGTATATATTATATACATACATAACAAATAAATATATATATATTCAAATAATTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTTCCCAG
GCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCCAGTAA
CTGGGATTAGAGGCGCATGCTACCACGCCCAGCAATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACCATGTTAGCCAGGGT
GGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCTACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCTGCCGTGCTGAGCCAA
TACATCTAATATATTAATTTTTTAATGTATAGAGCTTTTACAGATAAAATATTTTAATTTTACATAAATGATATGGTGCTGTCCAG
TGGTCTTGAAATGTTAACATACACCATTATTACCTGGAAAGCTTGTGCAAACAGAGGTTGCAGGACCCTGACCCTGTTTCTGACTC
ATCAGGCGTGGGGTGGAACCTGGCAATCTGTATTCTGTCGGGTTCCCAGGTGATGCTGTTTACCACACTTTGAGATGAATGTGACC
ATACTTTGAGAACCACTGTTGTAGTGCTATTTATACTGTTGACTTTTTTCACTTACCACTTTTTTTTATATTTATATATATTTTATT
ATACTTTAAGTTCTAGTGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATT
AACTCGTCATTTACATTAGGTATATCTCCTAATGCTATGCCTCCCCCCTCCCCCCACCCCACAACAGGCCCCAGAGTGTGATGTTC
CCCTTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAACATGCGGTGGTTGGTTTTTTTGTCCTTGCGATA
GTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACATGAACTCATTATTTTTTATGGCTATGTAGTATTCC
ATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGATGGACATTTGGATTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGCGAATAG
TGCCGCAATAAACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGACTTATAATCCTTTGGGTATATATCCAGTAATGGGATAAGAT
ATATCCAGGTTACTACTATACGTGCCTCTAGTTGATTGCTTTCTGCCTGCTGTATAGAATTTCACAGTATTTATGTATGACACTTT
AGTTTTCTCTTTTGCTTGGTGGACACCTAGTTTACCTCCAGTTTCTTTCTAACATGAACACTGCTATGATGAACACCCTCATATAA
ATCTACCATGATTTAATGTCTCTAGGTTTTATGAACAAAATCGGATTGCCAGGAGAAAGGGTGTATGCATTCATACTTGAACTGAG
CATTGGTTGCCAGATGGCTCTTCAGAATGGCTGTGCAAGTCTCTATTCCTACCAGCAGCACTGAAGAATTCCTATTTCCTCACATC
CCTCCTTCCAGAATATGATTTTATCTCATATTATAATACTTGCCAATATAATGGGTATAAAGTAGTATTCTACTGTTTTAATTAAT
GTTTCTCTAATTACTGATGAAATTAAGCATCTCATATGCCAGCCATTCAGCTCTTGCACTCACTCTTAGGAGTTTCTTATGTGACC
TTTCAGAGATAGGTTAAACATATACAAGCATATTTGCAAATCTAATGAGAAAATAGTGTACTTGTCACTATACATTGCCCTTTAAG
TGCTGCTTTATCTGAGTCCCACAGATTTGGACATGTATTGCTTTCATTATCATTCAGTATTTTATATTTTAAGAATTCTCTTTAAC
CCTAAAATAATGAAGTAGTATGTTTTTTCTTTCCAGTCATATGGGATTTTTTTAGAGCTAGTATTTTGTTACTGATTATTGATTTG
ATGTAATTTGATTAAAGAAAATGATTGGAATAATACTCATTCTTTGAAATTTATTGAGACTCCTTGTGGTATAGTACAGAGTAGAT
TTTTGTGATTTTCCCATATATTCTTGGAAAGAACGTATATTCTCTACTTGTTGAGCTATTCTTTATAACTTTGACTATTTTTGTCT
GCTTGAACTATCAGTTACTTTCAGCATTGTGTCAAAATTTCCAACTACCATTACAGTGTCATGCATCATTTAATAAGGAGGGTACG
TTCTGAGAAATGGGTGCCGATTTTGCTGTTGTGAAATCATCATAGAGTGTACTTACATAAACCTAGGTGGTATAGCCTGCTACACA
CCTAGGCTATATGGTATAGCCTGTTGCTCCCAGGCTACAAACCTGTACAGCATGTTATTGTGCTGAATACTGTAGGCAGTTGTAAC
ACAAGGGTAAGTATTGTGTGTCTAAACATATCTAGATGTAGAAAAGATACAGTAAAAAAAAAAAGAGAAAAAATGGAATACCTGTA
TAAAGTACTTATCATGAATGGATTGTACAGGACTGGAAGTTGCTCTGGGTGAATCAGTGAATGATGAGTGAATGTGAAGGCCTAAG
ACATTGCTGTATACTACCAGATGCTTTATAAACACTGTACACTTGTGCTATACTAAATTTATTAAAAAGTATTTTTCCTTCTTCAA
TAATAAATTAGCCTTAGCTTATTGTAACTTTTTACTTTATAAGATTTTTAATTTTGAGCTGCCATCTTGCGTCCCCATGTGTGTGC
ACCTAATCTCAGCTGGTGGTCCACCCGAGACCCCCAAGCACCAACCCTAGCCCCCCACGTTGGCCCCTTATCTGCTCTGAGAAGAT
GAAACAAACAGTTATGAGCCAGGAAAGACTTGCCAAACTGCAGGCACAAGTGCGCATTGGTGGGAAAGAAATGGTTCACAGAAAGA
AGAAGGCGGTTCATAGAACAGCCACAGCAGATGATAAAAAACTTCAGTTCTCCTTAAAGAAGTTAGAGGTAAACAATGTCTCTGGT
ATTGAAGAGGTGAATATGTTTACAAACCAAGGAACAGTGATCCACTTTAACAGCAGAGATGCCAGCAAACTCTTTCACCATTACAG
GCCATGCTGAGACAAAGCAGCTGATGGAAATGCTACCCAGCATCTTAAACCAGCTTGGTGCACACTGTCTGACTAGTTTAAGGAGA
CTGGCTGAAGCTCTGCCCAAACAGTCTGTGAATGGAAAAGCACCACTTGCTACTGGAGAGGATGACGATGAAGTTCCAGCTCTTGT
GGAGAATTTTGATGAGGCTTCCAAGATGGAGAATTTTGATGAGGCTTCCAAGAATGAGGCAAACTGAATTGAGTCAACTTCTGAAG
ATAAAACTTGAAGAAGTTATTGGGAGCTGCTATTTTATATTATGACTGCTTTTTAAGAAATTTTTGTTTATGGATCTGATAAAATC
TAGATCTCTAATATTTTTAAGCCCAAGCTCCTTGGACACTGCAGCTCTTTTCAGTTTTTGCTTATATACAATTCATTCTTTGCAGC

TAATTAAGCTGAAGAATCCTGGGAATCAAGTTTGAAACAAAGGTTAATAAAGTTCTTTGCCTAGTATACCAAAAAAAAAAAAAGAT
TTTTAATTTTTTTAACTTTTTGACTCTTTTGTAATACCACTTAGCTTACAAGTGGTATTATGAGTGAATGTGAAGGCCTAAGACTT
ATGCAGCTGTACAAAAATATTTTTTCCTTATATTCTTATTCTATAAGCTTTATTAAAACCTTTTTTTACTTTTAAAATTTTTTGGT
AAGAATGAAGACACACACACACACATGCACGTGCGCACGCATCTAGGCCTACAGAGGGTCAGGATCATCAATATCACTGCCTTTCA
CCTCCACATCTTGTCCCACTGGAAGGCCTTCAGGGGCAGTAACAGTCATGGAGCTGTCATGTCGTATAACAGTGCCTTCTGCTAGA
ATCCCTCCTGAAGGACCTGCCTGGGGATGTTTTACAATGAGCCTTTTTCTTTTGTAAATAGAAGGAACAAACTTGAAAGTAATTAT
TAAAAGTATGGTATAGTAAATACATAAACCAGTACCATTTATTATTATCAGGTATTATGTACTGTACATAATTGTATGTGCTATAC
TTTTATATGACTGGCAGTGCAGTAGGTTTTTTTACATCAGCATCACCACAAACATGTAAGTAATGCCTGCATGTAGACATTATGAT
GGCTACATCACTAGGGTGTAGGAATTTTTCAGTTCATTTTAATTTTATGGGACCATTGTCCTGTATGTGGTGTGTTGTTGACTATA
GCAGCATTATGTGGTGCATGACTATATTGATTTATCTGTTTCTCAACATAGGCCTCTGTATTAGTTCTTTTTCATGCTGCTGATAA
AGACATACCCAAAATTGGGAACAAAAAGAGGTTTAATTGGACTTAACAGATCCGCATGGCTGGGGAGGCCTCAGAATCATGGCAGG
AGACAAAAGGCAAAAGGTACTTCTTACATGGCGGTGGCAAGAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGGAAACCCCTGATAAACCCATCAGA
TCTCATGAGACTTTTTCACTATTACAAGAATAGCACAGGAAAGACCGGCCCCCATGATTCAGTTACTGTCCCCTGGGTGTGGGAAT
TCTGGTAGCTACAATTCAAGTTGAGATTTGGCTGGGGACACTGCCAAACCATATCAGCCTCTCAGTTTTTGCTTGTGTTTTGAGGC
TGTGAAATATATACAGAATATTTCATAAGTGGTGTATACAATTGATTATCATCATTCATGCGTTCTGTATTTGTGGATATGCCTAT
GTCTCCTTGCTAAAATTGATTTGTAAACTCAAAATCAATACAGTGCTTTTGTGGTCACTGGTAGACATGTGGAGAGTGATCTACTA
CTTTGAGTCTCCCAATGCACATGTTGCCACCTCAGACCAAATAAGGCCACACTCTCCCTTCTTGTTTTAGCTCTCATGCTTTAAAC
AAGTATTCTTTTCATAGTCTATTTAGTGCCTGAATGCCTGCTATAGGTAACCAATCTCTTCAGTTTCTGGTTTATCTTTCCTGCAT
TTTTTATGTACAAAGTAGATACATACATATGAATTTCATATATCTTCTTTATTATATAGAGGGTGGCATACTACAGCTACTCTTGT
ACTTTTTATTTTTTTTAAGAGACAAGAGTCTCACTCCGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCATGATCATAGCTCACTAC
AGCCTCAAACTCCTCGCCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTACAGGCACGTGACCACCACATCTGGC
TAATTTTTAAATGTTTTGTAGAGATGGGGTCTTGCTGTATTGCCCAGGTTGGTCTTAAACTCCTGGTCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TTGGCCTCCTAAAGCACTGGGATTGCATTTGTGAGCCATTGTGCCCAGCCATACTTTGCTTTTTTCATCTAAAAATATATCTTGGA
AATCACTCTAAATCAGTTTATAGAGATCTTTCTCATCCTTGTGCTTTATTGTGTGAGTGCATCATAGCTTAGCGTCTCTCCTGTGT
ATGGTCATTTAGGTTGTTCCTAATATTTTACTATTACACACATGCTACAGCCTTGTGCATATTTATTTTCGTATTGTTGGAAGTGT
ATCTTCAGGGTAGATTCCTAGAAGTGGGTCAAAAGTTAAATGAATGTGTAGTTTTGTCAGTTTGGCCAAATTGTTTTTTTTACTATG
CAAATTATATTATTATTATTATTATTATTGTTATTATTTTTGGGATGGAGTTTCTCTCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCG
GCTTACTTCAACCTCTACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCA
GGCCTAGCAAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGAAGAGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACTTCAGGTGATC
TGCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCTATTTTCATTTTTGTGTGGTCAAATTTA
CCCATCTTTTATTTTATTGCCTCTGGATTTTTAGTCATTAGTTACACAGTTCTTACCTACACCAAATTTTCACCTACACCAGGCTT
AAGAAGAACTCACTCATGTTTTCTTCTAGAACTTGTGTGGCTTTTTCTTTTTACATTTAGATTGCTCATCCTTTTGTTGTTTATTG
TGCTTTGTGTGAGATGTGGATCTAACTTTATGTTTTTTTTTTTAAATGGCAACCACTTGTCCCAGAGCCATTTATTTAAAAGTTCA
TCATTATTACTGTGATTTGAGATGCCACCTTTATTATTTACCAAATTTTTGTAGGTACTTTTATACTATATCTGTAGTATAAAATT
CCACTGGTATGTTTATCTACATAAGGACCAGTACCACTGTTTTGATTATAGACATTTTATAGTATGTTTTAACATCTGGTAGGGAT
AGTCTGCCCTCATAGTGTCTCTTTTTAGTGTTTTCCTGGTTATTCTTTCTTGCATGTTCATTTTTCCATGTTAATTTTAGTGTCAA
CTTGTCTAACTCCATAAAATAGCTTGTTTGTATTTTTCTTGGAATTTCATGACTTATAAGTTAAATTAGGGAGAACTGTAATCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATCTTGGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCCAGTGATTCTTTTGCCTCAGCCTCCCAGGCAGCTGGGATTGCAGGCACTTGCCACTACGCCCAG
CTAATTTTTGTATTTTTAGTGAGACGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCTGCC
TCGGCCTCCCCAAGTGCTAGTATTACAGGTGTAAGCCATTGTGCCCGGCTGAGAACTGTAATCTTTTCATGTTGATTTATTCTATC
TAAGAACAAGGGATGTCTTTCCATTATTTCATGTCTACTTTTATGTCTTATAGGGACATTTAAATTTTTTCCTTGTATGGATTTTG
CACATTTCTTGTTAAATTTATTCCTGTGTCTTTAGGCCTCTTTGTTGCTGTTACAAATGGGGATTTCTCCACCGTGATGTTCTGTT
GATTTTTTCTGTATAAAAGGTCTATTTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGACTGGAGTGCAGTGGC
ATGATCTTGGCTTATGGCAACCTCCGCTTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGTTACAGGCAT
GTGCCACCACACCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGACGCGGGGTTTCTCCATTTTGGTCAGGGTAGTCTCGAACTCCCGACCTC
CGGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATGAGCCACTGCACCTGGCCCTATTTTTTTTTTTTTTAAA
GATGGAGTCTCCCTATGTTGCCCAGGTTAGCCTTGAACTCCTAGGCTCAAGTGAGCCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGAA
CCATATGTGTGCCGCTGTGCCCCAGGGCTATTGATTTTGTATGTTAATTTTATATCCTGCTAGTTTACTGAATTATTTTATTATTT
GAGTTAGTTTTATCATTGATTTTGGGGGGTTATATCTGCAAATAGAGATAGTTTTATTTTTTCTTTACCCATTCTTAACCCTCTAA
TTGAGGTGTAATCCCATTGGCTGATACCCTTACACCAGTTTTGAACAGTAGCAGAGATAGTAAATATTCTTGCCTTGTTCCTGGTC
TTAGTGAAAATGCCGTTAGTGTTTTGGAATTAAGTAAAATACAGGTTTTACGACTAATATATATGTGTGAGTGGCTGAGAGAGTTC
TAGATATTTAGATAGAACATGGGAACAGAGATTAGAGAGAGATTTCTATGAAGGCTTGTCAAATTCTAGGGCAATAAGTATATCAC
ATTCAAAAGGTTTCATTTTTCAATTTGGGAGTAACAATGAGATATGCCATTACAGCAAGTCATTTGAATTATATAAATTGTGTTTA
TGCATTATAATGGTCACAAAGAAAATTTTATGCTTGAATTTGTCTTGTAGTGTGTGCTGTATTTATGGAGTTTAAAGATTAATCAT
CCCAAAACATTGTTTCTGCTTCGGGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGACTATTTCACCTTCAAACAGGAATGTAAGTATAA
TCACTCCTCTAGAACCTTTTTAGTTACCCTTTAACCTGTCCGAAGTAAATCAAACAGAAAGAAAAAAGAAACTAATAGAATTTAAA
TGCTTCCTGTCCTGTTGTTATTTTTTTCACCTGCAAAGAACTAAGATTCTATCTTCTAAAACATTTATTTTGAAAATAACTTTTGG
GTTCCCCCTTGTTTATAAAATAAATAATTCGGGATATTTGGAAAGCACAGAGAAGTCTAAAGAAGATAAAAGTGTCCATAATCAGG
TTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTCTACTCCAGCCTGGGCGACAAAGCAAGATTCCATCTCAAAAAATAAAATAAAATAAAAGT
GTCCATAATCATGCCACTTAGAGGTAATCACTGTTATCACACTATTTGAAATATGGTCTTCCATTCTTTTTTATTATTATGAAATA
GTTCAGGTATACATATATCTGTATATATTTTACAAATAAAATTGGGCTCATATGTACTGTTTAATACATTTCTGTTTCACCTAATG
TAGTAGCATTTTTTCCATATCATTAAGTATTTTTGACAACATGGTTTGTAAGTGTTATTTTAGTTTTTTTAAAGTATTCCATCTTA
CGAACACACAATCATATATGTAGCCAATTTAGTAACAATCATAGGATATTTAGGTTGTTTCTAACTGTGACTACTGCTGTAATAGT
AAAAATAAGTTTAATATAAAAGTAGAATTATTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCA
GGTGGAACACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCTGTCTCTACTCAAAATACAAAAATTAGCCGG
GTGTGGTCGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGACGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCGGGAGATGGAGGTTGTGGTG
AGATCCTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGACTCAAAAAAAAAAGAAATAGAATTATTTTGAAAGTCAAA
ACAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGAC
CATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGC
TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAG
TCCGGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAGTCAAAACATTACTAGCTGATTTTAAA
AAACAGATAACATGGTGGGAGGCTGAGGCTAGACGATCCCTTCAGCCCAGGAGTTCTACACCAGCCTTGGCAATACAGCGAGACTC
CATCTCAAAAAAACAAACTCGTAGATTTCCTTGACTAGCATCTAGTACTCATAATTGGCTGCTCACTAACAAACAGTATGATGCTG
ACTATGTTGGGGATGTTTGGGAGATCCTGCCCCAGGGCATTTGCATTTTTAGTTCTTCTTTTCCCAGATCTCTATCTGCGTATAAG

ACATACATTCTATTTCATTCATGTCATTTATTCCGAGATTTTCTCCTCTAGTTGCTTTTCTAAATCATAATCTCATCATTTTACCC
TCATACCCTGTTTCTTTTCATAGTGTTTATCAACACCTGAGATTTATGTGTATTTATTTGTTGACTGTCTTTCTCTGCCACCAGAA
TGTAAGCTCCATGCTAGCAGGGGTGTGTTTTGTTCACTGTTGTTTTCCCCAACACCCACAACAGTATTAGTTGCTCATAGAAGTTG
CTTAGTAAATATTGGTTGAGTTCATTTGAATGAATGAGCATCTGTGATTTGTATGTTTAGAACACACTCTTGAAAAAGAATTTCTG
GGTTAGGGGGCAGGCACATTTTAAAGACTTTTGGCATACTCTAAAGTAGTCTTCCAGAAAATATGTATATTGGGTTATACGCCAAA
AAAATTTTTTATTTTTGTGATGAAAGTACTGAAATAAAAGCAAAATTTTACCTGTTTTGACTTCTAAAATTTTAGCATATTCTCTA
TAAAATAAGGAAGCTAAACTAAATATCTTGGGTCCCATCTGGCTCTAAAATCTACCCCTTTTAACGAATCCTGAATATATAAATAT
ACTTTAGTGTTCATATGGTTGATATTTTGATCATGGATTTCATTTTGTATCCAGATTTTTCTGCAGATTATTATCTTAGAAAAATA
TATTATAAAATATTTAAACTTTTATTCCAAAAATAATTTTCAAAGTTAAAAAAACTTTTACATTTGTTTTCAGAGACTCAAAGTTT
ATTAATCTGCCACAGATCCCTTTACTGATAGGTAGATTGCTATTTATAGTGTTTCATATGCTCATATGAATTCTTGCTACCAGTAT
CTTCTTACATTGGAGATAGTAGTTGTAATGAAAACATCCCTCCTAGTAGAGCCTCAAAGAAAAGGTCTTTGTTATTAAAAGAAATT
TTAGAGGATAATCACTTCTTAAAAAGTCCCTCTGTCAAAAGTCAGCTGCAAGAGGGCAAGATACAAATCCTTCCAGCCCTTGGTGA
CTTACTGGAATAAACACTTTAAATCAGCAGCTAATTACCAGGAAGTTTTAAATCTACTGTTGGTGGATGTTTAAATTGGTGTAAGT
TGAGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTTGGAGGCTCAGGTGAGTGGATCACTTGAGCCCAAGAGTTCAAGACCAGC
CTGGTCAACATGTTGAAATCCCATCTCTACAAAATAAAACACAAAAAATTAGCTGTGCATAGAGGCACTTACCTATAGTCCCAGCT
ACTCAGGAGGCTGATTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGTGGCTATAGTGAGTTGTGATCACCACTACACTCCAGC
CTGGGAGACATAGTGAGACCCTGTCTCAACAACAACAACAACAACAAAGATGTGAGGTATTTGAAGAGCAATTTTGTAATATA
TTTATAAATTTTAAGTGCATGTCCCCTTGATCTAGCAATTTCATTTGTAGGAATTTATTATGCAGATTGTGTTACTTTTTAAATGC
TGCATAAAAAATTATCACAAATTTAGTGGCTAAAAAGAACACATTTATTATCTCATAGTTATTGTAGGTCAGAAGTCCAGGCCACA
GTGTGGCTAGATTCTCTGTATAGGATCTCACTGAAATCAAGGTGTTGCCAGGGTTTCAGTTCTCATCTGGGGCTTAGGGTCTTTAT
CCAAGGTCACTTGTTGGCAGTCCTTGTAACTGTAGGATTAAGGTCCCTGTTGTCCTGTTAGTTGTTGACCAGGGATGACTCTTAGC
TTCCAGATACTGCTTGCAGTTCGGTAACATGTCGCCACCAGTGGTAGTTCCCAATATGAATGTTTGCTTTTTTCCAGGCCAGCCTG
AATGCATCTCTCTGACCTTCTCTTCTGTGATCAGCTAGCTGGAAAAAAACCCTCACTCAGTTTTTAAAAGGCTCACCTTAGGTCAG
GCATGGTGGCTCATGCCTGTAATTTCAGCACTTTGGGATGCCAAAGGGGAGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGGCAACATAGTGAGACCTCCTCTCTGCCAAAAAGAAAATTAAAAAACTAGAATTCAGTCAGCCTGCATGGTGGTACAAGCCTGTA
GTCCCGGCCAGTTAAGAAGCTGAGACTGAAGGATAGATTGAGCCTGGGTGTTTGAGATTACAGTGGGCTATGATTGTGCCACTGCA
CTCTAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCCCTAAAAATAAATAAATAAGTAAATAAATGTTCACCTGATTAGATCAGGCCCTC
CCAAGATAATCTTTCTTTTGCCATATAATGGGACAAAATAATGGGAGTCTCATCATACTTACAGTTTTCATCCACTGAAAGAGGAG
TGGATTATACATACAAAGATGTAGGTCAATGCAGGTCATTTTAGAATTCGTCTACCACACAGATATACTCACAAAAAGATAGTAAA
ATATGGATGCTTAAGGATGTTCACTGCAGTGTTAATTGTAACAACAACAACAACAACAAAAAGGTAATCTAAATGTCAACAAGACA
GTGATGAAATAAGTGATAATATGCTTTTGAACAATGGAATGCTAGGCAGCTATTGAAAGACCAAGGTGGCCGGGTGCAGTGGCTCA
TGCTCATAATCCTACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGGGCATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACTAACATGGGCAACACAGTAGT
AAGACTCTCTCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGCATGTGCCTATAGTTGCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA
GGAGGATTGCATGAGCCCAGGAATTCAAGGCTGCAGTCAGCTATGATCACCACACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTC
TCCAAAAACAAAAGACAGGCAGACCAAGGTAGACCCATAATATGTACTGATATGGAGAGATGCTAAGATATTTTATAAGGCATTTG
CAGAGCATGTAAATGGTCATCTCCTTTGTAAATTAAAAATATATAATGTACAGAAGAAATCATTAACAGTGGGAGGTTGGGTTAGG
AGGACTTAGAGGGTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTAGATGCAGTGTTGACATGTTGCCCAGGCTAATCTCA
AACTCATGCAATCCTCCAGCCTTAGCCTCCTAAATAGCTGGGACTATAAGTGCATGCCATCGCGCATGGCTTACTTTTAATTTTAT
ATCCTCTCTAGTATTGTTTGAATTATTTTTTACCACCACTATGTACTACTTTTATAATTATTATTTTTCAAATTGGTAATTTA
AAAATTACCCAGTTGGGGCCCAAGCATTTGAAAAGCTTTGTAAGCACCCAAGGTAGTTCAGCTGTGTGCTGCTGGTTAAGAACGAC
GGCTCTGGAGTCTTTAGGAAGCTTCTACTATCTGTCGTTTGGGAACCACTTCACCAAATACAAAAATGGGAAATATTTTATTTTAT
ATTATTTTTCTAAACCAAATTTTAGGGTATTCCTTAACACCTTCATTTCTTACCTGGGAAAATTAAATAATGTGTATAAGTTAACA
AATGCCCTGGAATGTAATACTCGATAAAAGCTAATTTTATGAATTAGGAGTAGATACGTAGTGAAGAAAGCTGCCTATGGCTGCCT
TTGTTTTGAATTAAGTTTCAGAGGGTTTTTTAGGTGACATTTTTCTTAATTATTCTTTTGTCTTATCAGATTTTTTTTATTTTTAA
TTTTTATGGGTATATAGTAGGTGTATCTATTTATGGAATACATGAGATATTTTGATACAGGGATGCAATGTGTAATAATAACATCA
GGGATTTTTTTGACAGACTATTTTTAGAAGATGGAACAATAGGTCCTGGAAACATTTAAGTATCTCCTTTTGCCCAGAATTTCTT
ACCTTAGGTTTTTATTTGCTTTTCACATGATTTAACTGTAGTTAAACCTGATGGCTTTCTTTTTCTCCTATCTACCAAGATATTCC
TTCTTTTTTATTATAATGCTGCATCTGAAATGTAAATAAATCTTGGAACAAGCACACAGATTCAAGTATAAGTTTAAAATTTTATT
CTTGTATAAGGAGAGAGCATGTGTGTTGCTCTGCATGGGTGTTTTTACTGATAAGCTGATCTCTCTTCAGTGGCCACTGTGGCTTT
TAGAACTAGCATCTTATCATTAATAAGGGAGGCTTAGTTTCAGATTGTGCAGCTGTAATCTTGTTCATGTTTTTAAGAGGGAGGTG
GGTGAAGGCTTTTCTTGTATCAATCTTAAATTGCTTTATAATGCAGAGATTTTTTAAAAAATATTCCTTTCTTTATGGAAAAGTAA
TAATGTTTTTTTTTAAATTGATGTATAATAGTTGTACGTATTTTTGAGGTACATGTGATATTTTTACTATATGTATACAATGTATA
ATTATTATCAAGTCAGGGTAACTGCAGTATCCATCGCCTCAAACATTTATTTTTTCTTTGTCTAACAGTTAAACAAAATTTATTTT
TTTAAGAGACAGGGTCTCATTCTGTTGTCCAGGCTTGAGTACAATTGTGTAATCATAGCTCACTGCAACTTTGAACTCCTGGGCTT
AAGTGATTCTCTTGCCTCAGCTTCCCGAGTAGCTGGGACTGTAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAAATTTTTTGTAG
AGACTGAGTCTCGCCTATGTTGCCAAGGCTGAACTTGAACTCCCCAAAGGATCCTTCCGCCTTAGCCTCCCAGAGTGCTGAGATTA
CAGATGTGAGCTGCCATGCCTAGCCCCTAACAGTTAATTTTTGACATATCATTTGTTTTTGCAAAAATATTTCTTCATTGTTATGT
ACTTAGAAAGCAAGAAACATAGTGCCTGCCTCCCTCCCTCCTTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCTTTCCTTCCTTCCGTCT
TGCTCTGTTCCCTAGGTTGGAACACACTGGTAAAATCATTGCTTACTACAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGTGGTCCCTACACCT
CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGAGCTCTCATGCCCAGCCTATTTTTATGTTTTTATGTATTTATTTATTTATTTTC
TTTGAAGGAACCTCGTGTTTATATTATTCCACAAATACTCTGGGTGCAACCTCATAGCTCTGGATCAGAGTTCTAAAGTAAATGA
ATTTCTTATTTCCACGAACCTATTTTTTTTTTTTTTTTTGATAGGGAGTCTCGCTTCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAAGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACG
CACCACCACGCCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTC
GTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCCCTTCCATGAACCATTTTTTTAA
ATGTATAGTTAAATAGCTTACTGACAAGTTCCAGAAACTCCTGTAATTTTACTAATGAAAGCAGTATTGTTATGACAACTGGATTT
TTTAAAAAAATAAATACTGTTTGTCATTGCTCATTGCAGCATTTTTTAGAGTAGCAAAAGATTGATCTAATTAGATTGTGGTATAT
CCATAAAGCGAAATACTAGGTAAATGTTAAAAAAATTACAAAGCTCTCCTGTAGGGGAGGCAAAATTTTACCTTTACTCTCAGGGT
TTTTCAGCTGGGCCTGAGAATTAAATTGACATGAGATAAATTAATAGGAGAAGAGCATATAAATTTATTTAATATAAGTTCTACAT
GACATAGGAGCCGCTATAAGGAAATGAAGATCCAGAGACTCAGAGTTGAACACTTACATGCTGAATCGGACAAAAAGTAGTAAGTT
GTGAAAAAGTAACTAAATGATGTGAGGAGGCTAGAAGATAAGAGTTATTTGAATTCAGTCTCAACTATTAATCCTTGGTGATAACA
ATGTTATTTTCCTTCTAGTACAGGGAGGGCATCTTTTCTTTTTTTTTTTTAACTTTTATTTTAGGTTCAGGGGTACATGTGCAGGT
TTGTTATATAGGCAAACTTGTGTCATAGGGGTTTGCTATACAGATTATTTTGTCACCCAGGCACTAAGCCTAGTACCCAGTAGTTA
TTTTTTCTGATCCTCTCCCTCCTCCTACCCTCCATTTTTAAGTAAGTCTCAGTGTCTGTTGTTCTGGGAGGGCATCTTTCAAATGG
GAATTTCATCTCCTGCTTTTAAAAAGCAGCATGAGCCAGGCACTGTGGCACGTGCCTGTAATCACAGCTACTTGGGAGGCTGAAGT

GGGAAGATCGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACCATCCTGGGCATGTAACAAGACCCCATTTCAAAAAAAAAGAAGAAACAGCATGA
AGGCCAGAGTGATCTTCTTGTACGTGTGGTTTTTCAAGTGCCTTTAACTCAAAGTTGTCAGTGTGCCAGAGTGGTGTATTTTGGGG
TGGCATATTCTTAACTCCACTCTTCATCTGAAGATGTGGCATGATAGCCAAAATACGTTCTTAAGTACGAAAAGCAAGTAAAGAAC
AGTACATATATGCTATCATTTATGTAAAAACCAAAAGGATGTTTTGGAAAGAGAAGAAACATATATGTCTGCATGTGTATGCATAG
AACATCTTTGTAAAGACACCCAGGAAACTGGTAATATTGGTTACCTGCAGAGAGAGGGCAGGAGGCACATTATACCCTTTTGTGGC
TTCTAAAATTTGAGCTATGTTGGGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCA
CAAGGCCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCGAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTG
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATGGTGTGATCCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TTGTGCCACTGCACTCCAGTCTCTCAAATAAATAAATTAATTAATTAATTAATTAAATTAAATAAATAAAAAATAAAAAATTTGAG
CTATGTCTCACGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCCAGGAGTTCTAGGTTGCAGTAAGC
TATGATAATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCTGTCTCAAACAATAATAATAAAAAATAAATAAAGCAAATA
AAAATTGAAACAAATATATCATCAGTGACTAGACCAGATTGTGATTTCTTGCAAGTAGTGCTGACTCTCAAAATTGCTTTCAGATA
ATTTTGTTGAAAATTTTGTTTTGTTAATGTTGTATTATTGATACTAGTTAGAACTTGTATCAGTGTCATCCTGTGGCTGTAATGCA
TTTTCCCTTCACTATAGAAATAACTGTTTTATGGGATATATCCTAAAATTTGTCTTGAAAATAAAGCAATTGAATCAGCTAATTTA
ACCTCTGGGAATTATGTATTTGGCTATTTAGATTCTCCTATTCAAAATCTTATTTAAAAATAATGATTAGGAGGAATATTAGAGGG
TCATTAAGAGCATGAACAGGTTTAAGTCTCAGTTCTGCCAGTTACTTGCTTGCAGCTTTGGGCAGGTAAGCCTAATTTCCTCAGTT
TTTAAATGAAGACAGTAATAATACCTACTTCACAGGGTTTCTGTGAGTATTAAATACTTTCATCAGTTAACACAGTATGTACTAAG
TGCCAGCATTATTCTGCATATTTTACATAAATGAATTCATTTAATCCTCACAGCAACCCTGAATCTACTGTTTAGGGTGTTATTAT
TATTATGACCATAGATAAGGAAACCAAGGCACAGAGAGTTAAAATTTTTATCCAAGGTCCCATAGCTAGTATGTGGAGGGGGCTGC
AGTTCTTCAAATCAGGCAACAAGTTCCAGACTCCATTCTCTTCACCACCATGCCATGCCAAATGCTTAACTCACTGACAGACACAT
CATGAGCCTTCAATACATTTAAATAATAAAGGTAATATAGGCCAGGTACAAGTGCAGTACCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCTGGGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAATTGAAGACCAACCTGGGCAGCATATCGAGACCCTGTCTCTACAAGTAATT
TTTAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCGCTTGTAGTCCCAGCTACTTAGAAGATTAGACAGGAGGACCACTTGATCCTAGGAG
CTTGAGGTTACAGTGAGCTATGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGTAAGATCCTGTCTCTAAAAAAATTTTTTTAAA
AGGTGGTATAATAATAAATGTTATTATATAAAGATTACATATTCATCATAAAAAAGAAAGAACAGCTAAACTAAGAAAAATATAGA
TACCATTGTCAGTCTAACCCCTCAGAAAATTAAATACTGGTAATTATATATGCAATTCATATACTTTGAAAAAATAAACATGGTGA
TATTTCATAGCCTATTTTATTCACATATTAATATAACATGAACTTCTTTTTGCTTAATTTTTGACCTCCTGTTTTAATTTACAAAA
TGACAATACACTTCCTTACTTGTCCAGACTTGGCATTCTTTTTTGGAAGTAGGCTAAGGAATTATTTTGAGTCATTCTTGGGATTG
AAAGGCATTTATCAATGTAAGATGTTATGGAGCATAAATTAATAAGTAATTGAAATTCCTACCTCTATTCAAGTGTGGAACTCCCA
TGGAGGAATTCCTTACTGACACTGGCAACAGAGGGAACTCTGGTTCCTAGGATTTTCAGGAGAAAAAGTCAATCACTGACCACAAA
TTAAAGAGTTTTCTGTTTGTTTTTACTTCCAACAGACTTTATGGCCAATGCTGGATCTACTTTGAAATGGGCAAAATTTAAAACA
AAGCAGAGTATAAGGATGTAACTGTAAGGAGAGGCAATGATGCATAAGACATGGTTCTTGTGAACTTTGAGCTCCTAATAAAGTTA
GCATATGTTGTGGAATAGATTATGCTGACTGCTACAACAGCAATACAAAATGTTCTGAAAACCTCAAAGAAACCCACAGGCTCCCT
TAATGAACTCAAACCCTAATCACCCAGTATTGGCGTTAAAGAGAAATCTTCACACTCAGGGATGGAAGGCCTTACAACCTCAAGCG
TGGTCTACTGGTTTACACTTTCCTTAGGGATCTCTCTCTTAATCATTCCTGCCACCCATATAGTACTGCAGTCTGGCCCAAATCTG
GACCCATCATTCTTCACTTTATTCCCCAAAACCTTGCCAGGACCAGGCTCTGATCCTTAAATATGTCTTTCTAAAGGCTTAGAGAT
CACAAAAAGGAAATAAACACAGAAATAATTACCAACTAGATAGTCTGACTCACTCGATACAGCTTTGGTCTCTTGGTCCTGTAGGC
CACCTCATCTTCCCAGAATCCTGGAAGAGGAGAAGGAGCTCACGGTTCTGCAGGGTTGCCTGACTATATTTCTCGTCTTCTCTACC
CACACACATCCCTGAGCACAGCTTGACTTTTTGAAACCAAGGCCAAGGAAGAAGAAAATGTTCCTTTTTCTCTTTAAACACCCATT
TTCCAGTTTCCCACCTATTATTTCATGACTTTTCCTTTCCAGAGATTTGTAGAGACTCCTCCTTCCACCCACTGATGTATTTCCTT
ATTCTGTAGCCCCAAGTTGACAGCCACATCAAAATATAATTTATTAAGCCAAACATTTATTTTTTATTGTTTAGAGACAGAGGCTC
ACTCTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGACACTATCGTAGTTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAATCTATCCTCCCACCTC
AGCCTCCCAAGTAGCTTGGACAGCAGGTGTGTGCCACCACAGCCAGCTAATTTTGTTTTTCAATTTTCTGTAAAAACGAGGCCTTG
GCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATTGCGGGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCCCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCAAGAACCCGGAAGGCAGAGCTGCAGTGAGCTAAGATCCCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGGG
ACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGCCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAA
GCAATCCCCCGACCTCAGCCTTCCAAAACATTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCAGTTTAAGCCAAATGTTTTTAGAGAAA
ATAGAATCAAGACATAATTTGTTTACAGACCTTAAAAATTATGAGCAAAAACATTATTGACATTTTATTGATGTCTCTTAAGACTC
CAGTTTCCACTTATATATCTTCAACACCCCTAAGAGATCTTTAAGACCCAATAAAATATTCAGACTCACAAGACTACCATGGACCC
TAGTTGTCATCCATATACTTAAAAGGATATAGGTCAGGAAGGGCAGCACTGGGCATTCCTTTTCAGTGGAGTGGTCCTCACAGGAG
TGCATACCGCAGTCCAGCAGCTTTCCATCTCTCTTGCCCCCTCCCATCTTCTCACCAGCTCAGGTACAAGGAAATATCCACAGTGG
GAAGATTAGGGAGCCATCCTGGTATAGAAGCCTCGTGCATCAAAAATGTCAATGTGTGTTGTAAAACTACCTTCAGAGGAGCCCAA
AGCTATAGCTTCCCACCAGGTAACTGGGTAATTTTTACCACAAGCCATGTTGCCTAATAACACAGTGGACAGTCACCTTATCACAT
TTCCAAGCAACAGAGCTGGAAAGTTAATCCAAGGTCACACTTGTCTTTAAGAGGAGAGAGGTATTGTTAACCTATTATCCACAACT
TTTCAAAAGTATCTTTACAAAGATAATTGTGCTTTCAAATCATCTAAAATAAATGGCTCTAAAGTAGCTTCATATTCTCCTGGCCT
ATATCCTTTTTCAAATGTGATACGTTTTAGTTCTTCCATTGACTGGTTTTCCTTTTTTGTTAGGTCGAATCAAATATTCGGAACAG
GTGTATGATGCCTGTATGGAGACATTTGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAAT
GTCACCTGAAATTACTTCTTTAGATGACATTAGGAAAGTAAGTAATCTTTTATTATTCTCACAGGGAATATTTTTAAAATGTGTTG
GGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTGTCTTTGAGACAGAGTCTCTCTCTTTCACCCGGGCTGAAGTACAGTGGTGCTATCTCAGCTCACT
GCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGATACAGGTGCACACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGT
AGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAACTGATCTGCCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGTGTGAGCCACCGCACGCCTGGCCTAAAATTTGTTTCTTATTGCAGTCAACCAATATATCTTTAGCTGAAATCTTTA
AAATATAGATAATGAAAAGTAAGAAAATGGAAGTTACCTCTGATTTCATCACTATAACTACTGTTAACATTTTGATATGTACCTAC
CACAAATTATAATTTTTAATGAGCTCTATGTTTTTACCAACTAGAAAGCTAACATTCTTGTAGTATAGTCCTGAAACTTTGAATTA
TATCGCAGTGCAAAAGGAAGGAAACCAGGGTTCTAATCACAGTCCTGCCATTAACTGTGTAACCTTAACCAAGTTATTGAACCTCT
TAGTCACATTTCTTCTCTATGAAATGAGGAAGTTGGAAGGGATGGTCTGAGGACACTGCCAGCTCCGAAATGCATTGGCTTTGACA
TTTTAGATGATAACGGTTTCATTGTTTTACTTGCCTTCCTTGGTGATTATTATTTCCAAGATTCTGTATCTTCATTATGGAAAAAG
ATGACCAATTTTTATTGTACATGGTTGTCTTATCTTCTCTACCTTTGAATTCTTCTACCTGTCTCTCTGTCTTTTTTAATCAAAGT
GATAGATACTCATCCTCTCTTACAGGTACTGAGACTAAAAATTTTTCTGTTTATAAAACTATTTTCTCTGAAGAAAGTCTCCTCAG
GGTAAGAGGGTGTACCTATATGTACTGGCTTTCCTCTTGCCTTACTGTCTTTTAAGTAACCAGCATTTCTCTTTTACATAGTAAAA
TATGAATTTTATAATTCTGAATCAATTGTATCAATAAAAAGCTCTTTCACGCAGTAGAAATTCTCTTCTTGGCATTCAGCTATTCT
ATTACTTGTTTTCTCTTGGTTTTTATGCTTTCAACTAAAGCAGCAGTGACTAAAGGCTTAAGTTAATAACTCATATTGAAATACCT
CAACTGCATAGACTGGAAAGGATAAATGCCCTTACAAAATTAGCATTCTTTAAAATAAAGAAATCTCCACTGGAATGAGGTTTGCA
ATGAACAGAACCATTGTAAAACATTTCTGCTGTCATGGTAACATTGGCTCACCTAGACAAATAAAATTAATTTTATATAGTCATAG

TCTTTCTAAAATAGTATATCTCTATAGTGGTTGATTTCACATTTGAATTAAATTAGCACTGCTTTACGATTAGGATGTAAGAGGGT
CTTTTACTACAGTATGGTTAGATGACAGGGATGTTTATAAAAATTTATTGCAGACCGGGCGCGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACT
AAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCT
GGGAGGCGGAGTTTGCGGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAAGAACGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAA
AAAATTTATTTCAGAAAAATAATAAAAATTATGTATCTAAAATTGTTAAGTGTTCCTTTTCTTGCAGGAAAGTCCTTTAGGGGCAC
ACTGGCTTCTCTCCTAATACATTCTTGTGGGTGAAAGGGGTTTTTCTTTGACACATACTAGTTTCCAAGAAGCCTTTTGCTCTCCT
GATTTTTTTCTTTTGGCTTTTGTGTGTCTTCTAGTTAGACAGGTTTACGGAACCTCCCGCCTTTGGACCTGTGTGTGACCTGCTTT
GGTCTGATCCCTCAGAGGATTATGGCAATGAGAAGACCTTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGGTGCTCTTATTTCTAC
AGGTAAGCTAGTCCTTGAGGTCGAAAATTATGAAAGGAAACTGTAATTCATTTTATCAGATGATTTTTCAGCATTTTATATTTCAA
ATCTATGTAGTATAAGCACTCCTGTTTAATTTTTCGATTAATAGGAGGCAAGAAACTTGTTTGTTTGTTGGCTTTTTATATTTTCT
TAGGTATATATCCTAAGAAGTGTAATACACCAAACATGATTGGACATCCTGCAGTGCTCTGATATTTTTGTCTGACTCTAAGTGAT
CTAGACTATTTGTTCCTAAACATTATCTATACACTTTTTTAAAAAAAATTAAAGCTTTCTTGGCTCTTTCCCCAGAGATTCTAATA
CACTAGGTCTGAGAGGAATCCTATTGTATTTTCAAAAGCTCTCCAAATTTTGTAACCACTAGTATAGACTAAGATATAAAAAGAAC
AGGACATTGTGAACTAAGCCCAGTACATTTCCTGGAAGTTGGCTGTTGTTTTAAATTTCACAGGAGCTTTCATTATGATTAGACAC
TCAAAAATAGGAAGACAGGCAGGGCGTGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCTCTTTGGGGTGCCTAGGCGGGCGGATCACTTAAG
GCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTGCTAAAAATAAAAAAATTAGCCAGATGTGGTGGCAACA
CGCCTGTAATCCCAGCTAATTGGGAGACTTCAGGCAAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGTAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGT
GCCACTACACACCAACCTGTGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGACATAAGAGAAGTT
GGAAATCTAAATTATTTTTAATCCCAGTATTTTATTGTGGCAAATAATACATATGTTTATTTCCCTAAAAATCTCTGTTAATTGGC
TAAGATAATGTGTTCATTAGAATACACACATGCACACACACATGAAACTTTGATTTCGCCATTACTTTTAGCATTCTTCTAAACAA
CCTTTTTTTCTTTAAAAAAATATTTTTTAAAATTTTTGTGGGTACATAGTAGGTATATATATTTATGGGTTATATGAGATATTTTG
ATATAGTCATACAATGTATAATAATCACATCAAGGTAAATGAGTTATCCATCACCTCAAGCATTTATCCTTTGTGTTACAAACAAT
CCAATTATTACTCTTTTATTTATTTTATTTTTGTTGTTTTTTTTTTCACCTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTGAGACGGAGTCT
TGCTCGGTCACCCAGGCTGGTGTGATCTCAGCTCACCGCATCCTCCACTTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG
AGTACTGGGATTACAGGCACCTACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTGTTTTTTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTA
GTTTGGAACTCCTAACCTCAAGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGGCCGGCCT
CTTCTAGTTATTTTAAAATTTACAATTAAATTATTATTCACTATAGTCACCCTGTTGTTTAAATCTCACAGTATCAAATACTAGGT
CTTATTCATTCTTTCTGACTGTTTTTTTCGACCCATTAACTATCCCATTTCCCCTCTTACTACCCTTCCCAGCCTCTGGTAACCAT
CATTCTACTCTCATCTCCATGAGTTCAGTTGTTTTAATTTTTAGCTCCTACAAATAAGTGAGAACGTGTGAAGTTTGTCTTCCTGT
GCCTGGCTTATTTCAGTTAACATAATGACCTCCAGTTCCATTCATGTTGTTGCAAATGACAGGATCTCATTCTTTTCAATGGCTGA
ATAATATTCCACTGTGTATATGTACCACATTTTCTTTGTCCTTTCATCTGTTAATAGACACTTAGGTTGCTTCCAAATCTTGGCTA
TTGTGAACAGTGCTGCAATAAACATGAAAGTGCAGATGTCTCTTCAATATACTGATTTCCTTTCTTTTATATACATACATAGTAGT
GAGATTGCTGAATTACATGGTAGTTCTGTTTTTAGTTTTTTTGAGGAACTCCAAACTGTTCTCCATAGTAGTGTACTAAACATTCC
CACCAATAGGATATGAGGGTTCCCTTTTCTCGACATCCTCACCAGCATTTGTCATTGCCTGTCTTTTGGATAAAAGTCATTTTAAC
TGGGTGAGATGATATCTCATTGAAGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGATCGGTGATATTGAATACCTTTTCATATACCTGTTTGC
CATTTTATGTCTCCTTTTAAGAAATGTCTATTCAGATATTTTGCTCATTTTTAAATTGGATTATTGGATTTTTCCTATTGAATTGT
TTGAGCTCCTTACATATTCTGGTTATTAATCTCTTGTCAGATGGATAGTAAAAAGTCTTTTTTTCTTTCTTCTTCATTTATTTTAT
TTTATTTATATTTTATTTTATTTTGAGACAAGGTCTCTCTTTGTTACCCGGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATAACAGCTCACTACA
GCCTCAACCTTCTGGACTCAAGCAGTCCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACTATGGGCATGTGCCACCATGCCCAGCTG
CTTTTTTTATTTTCTGTAGAAACAAGGTCTTGGCTGTTTTGCCCAGGCTGGTCTTGAAGTCCTAGACTCAAGTGACCCTCCCTACT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGATGAGCCCCACCCAGCCAACAACCATTTTTCATTCCTCCATGCCAACTTTTCCAGTG
ACTAATGTGATGAAATCATTTAACTTTTATTTCTTTTTACATTGCTTAAAATAAAGAGCATAATACATATTCATTGTTGTCAGAAT
AGAAATTGGTACAATTTCTGTGGACATCAACTTGGCAATATCTTTCAAAGGTATTTGTACATGGCCTTTGATCCAGAAATTCTACT
TCTAAAACTTAATCCTGTAGATATATAATTGATTCTCATTACTTGTGGATTTCATATTTGTGAATTCCCCCACTTACTAAGATGTA
TTTGTAACACCCAAATCAGTACTTACAGAGGTTTCATAATCATTCATGGGAATGTAGTGTGCAATGCAACAAAAAAATTTGAGTCAC
CTCACTCACATGTTCCTAGCTGAGGTTGAACAAAATGATGCCCTACCTTCTTTTTGCAGCCCTCATATTGTAAACAGGCATTCTTT
TGAGTTTTATTTAGTGAAAGATGTTTTATGTTTTTGTGCTTTTCATGAGTGATTTCACTGTTTAGAATGGCCACCAAGTGTAGTGC
TGAAGTGCTGCTGTCTAGGGTCCCTAAGCACAAAAAGGCTGTGGTATGTCTTACAGAGAAAATATGCGAGTGTTAGATATAAGCTT
TGTTTAGGCATGAGTTATGGTGGTTTTGGCCATGAGTTCAATGTTAATGAATCAACAGTGTAAATGACCTAAAGTATTATTACACA
GAAACACATCTGAAACAAGGTTATATATTAATTGGTGGGTGAAAATGTTATGACCGGAGCCTCACAGGAACTTCACCCTGTATTTC
CCTTAGCAGTAGTGTTTCATTATTTGCTAATTCTGTTTTTGCAGCAACATTATAGAATGTAGCTACTGGGAATAATGAGATAAAAA
ATTTGACTCACCCAGCACACATGTTCCCAGCTGAGGCTGAACAAAGTGATACTCTGCCTTCTTTTATCCCAGGGATAAATCCCATT
TAGCCACAGTATATAATACTTTTAGTATGTTGTTGAGTTTGGCTTTCTAGTGTTTTATGGAGGATTTAAAAATCTATGTTCATCAG
AGATACTCACCTGTACTTTTCTTTCTTCTGGTGTCTTTGGCTTTGGTATCAGAGTGATGCTGGCCTCATAATGTGAGTTTGGAAGA
ATTCTCTCTTCTATTTTTTGGAAGGTTTAAGAAAGATTGGTATTAATTCTTTTTTTTAATGATTAATAGAATTCACCCATGAAACC
ATCTGGTCCTGTGCTTTTCTTTGTTGAGAGCTGTTTGATTACTGATTCCATCTCCATATTTGCTATTGGTCTGTTTGGGCTTTCTA
TTTCTTCATGATTCAGTTTTGGCAGGTTGTATATTTCCAGACTCTATCCATTTCTTCTGGGTTTTCCAGTGTTTTGGTGTGTGATT
ATTCGTAATAGTCCGTTATGATCCCTTTTATTTCTGAGGCATCTATTGTAATGTCTCCTCTTTCATTTTTTGTTTTATTTATTTGA
GTATCTCTTTTTTTCTTAGTCTTGCTAAGGGTTTGTCAATTTTGTTTAGTTTTTCAAAAACCAACTCTTAGTTTTGTTGACTTTTT
TCTGTTGTTTTTCTATTCTCTATTTGATTCATTTCTGCCCTAAACTTTCCTTTCTTCTGCTTACTTTGGGCTTATTTGATTCTCCT
TTTTCTAGTTTCTTGAAGTGTAAAATAAGGTTGTTTAATTCAGATCTTTTTTGTTTTTTAAATCGGCATTTATTACTATAAACTTT
CCTGTAGGTACTGCTTTTGCTGCATCCCATACATTTTGATATGTATATTTTTGTTTTCATTTATCTTGAGGTTTTTTTTTTTTTAG
ATAGGATGTTTTGCTCTGTCACCCAGGCTCAATGCAGTGGCACAATGATACCTCACTGCAACCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAGT
CCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGATGTACCGCCATGCCCAGCTAATTGTTTTTAAAATTTTTAGAGGAGAT
GAGGTCTTGCTGTGTTGCTTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTATCTAGAGATAATTTTAAAATTCCTTTTTGATTTCCTCTTTG
ACACAATAGTTGTTCAAAAGTGTGGTGTGTAGTTTCTATGTATTTGTGAATTTTCCTGTTTTCTTAAGTTATTGATTTCTAGTTTC
ATTCCATTATGGTGGGAAAAGATACTTAGGACGATTTACATCTTCTTAAGTTTGTTGATACTTCTTTGTGATTATATAGCCTAAAG
AATATTCTGTGTACACTTGGGAAGAATTCTATTCTTCTGTTATTTGGCAAAAAGTTTTGTATATGCGTATTAGGTCCATTGGGTTC
ATAGTGTTGTTCAGTTCTGTTGTTTGCTTATTGATTTCTGACTGGATGATTTATCCATTACAGAGAATGATGTATTGAAGTTACTT
GCTATTATTATTATTATTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTATAGTGGCGCGACCTCGGCTCACTGCAACCT
CCGCTTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCATCACGCCCAGCTAATTT
TTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCGTCCTACTTGCTATTATTTTATTACTGTCAATGTTTGCCTTCAGAT
CTGTTGTTGCTTTATATATTTAGGTGCTTTGATGTTGGGCACATATATATTTATAATTGTTACATCTTTCTGTTGTATTGACCCTT

TTATCATTATATAATGACTTTTGTTCCCTCTTGTGATGATTTCTGACTTAAAGTTTATTTTGTCTGATAAAAGTTTAGCCACTCAT
GTTCTCTTCCGGTTACTTACTTGCATGGAATACCTTTCTCTACCCTTTTACTTTCAGCTTATGTGTGTCTTTAAATCTAAAGTGAG
TCTTTTGTAGACAGCATGTAGTTGGGTCTTGTTTTCATCCATTCACTCATACTATATCTTTTGATTTGAGAGTTAAAGTAATGATT
GATAGGTAAGGACTTACTATTACCATTTTGTTGGTTGCTTTCTGTTTTGTGGTTCTACTATTCCTCTCTTTTTCTCTTTGTGATTT
GATTTTTATTTTTGTAGTGGGGTATTTTGGTTCTTTTTATCTTTTGTGTATCTACTGTGCTTTTTTGTTCATCGGGTTTGCATCAA
ACATTTTATAGTTATAGCACTCTGTCTTACGCTGAGAAGAAATTACTTTCAATGACGTATAGAAACTCTACACTTTAGTCCCCATT
CACACACCTAATGTAATTAATTTCAGGTTTTACTTTATTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTG
CGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACA
CACCACCACACCTGGCTAATTTTTTATATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCTAACTCCTGGCCT
CAAGTGATCTGCCTTCCTCAGCTTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCACGAGCCACTGTGGCCAGCTGCATCTTTTAGTTTCTACT
TGAACTTCCTTTAGTTGCTCTCATAAGGCTGGTGTAGTCATGACAAACTCCAGTTTTTGTTTGTCTGGAAAAGTCTTTATCTCTCC
TTCATTCTTAAAGGGCAATTTTGATGAGTAAAGTATTCCTGGTTGGCAGGTTTTTTTTTCTTTCTTTTAGTACTTTGAATATATTA
TCTCCCGCTTTCCTGGCCTGCAAGGTTTCAGCTGAGAAATTCACTGATAGTCTTATAGAAGCTTCCTTGTATATTATATGACAAGT
AGGTTTTCTCTTGCTGCTTTCAGATTTTTTCTTTTTGAGTTTTAACAACTTAATTATAATGAGTCTTGGTGTTTAACTTATTTGGA
GACCTTTGGGCTTCATGAATTGAAATGTCCCTTTTCCTCCCTAGATTTGTTAAACTGTTAGCCTTTAGTTTTTAAAAATAAGAAGC
TTTCTGCCCCTTTTTCTTCTCCTTAACTCCCATATGCCTGTATTATTTTCACTTGATGTTGTCCCATAAGTCCTGTATACTTTCCA
CATTCTTTTTTATTCTTTTTCTTTTTGTCCCTCTAATGCTATCATTTCAAATGACCTGTCTTTTAAGTTTCCCAGTTCTTTTCTT
CTGCCTGAGTCTGCTGTTGAAGCTGTCTCTTGAGCTTTTCAGTTGAGTCATTGTATTCTTCAGCTCCAGGATTTCTATTTGCTTCT
TTTTTATGGTTTCTGTTTCTTTATTAAACATCTCTCTTTATTCATTTATTTGCTTTCCTGATTTTGTTTAGTTGTAGTTCATTGAG
CTTCTTTAAGATGATTATTTTGGATTCTTTGTCATGCAATTCATACATCTCTATTTATTTAGGGCCAGTTACTAGAGGTTTATTAG
TTTCCTTTGGTGGTGTCATTTTTGCCTGGTTCTTTATAATTCATATAGCCTTGCAATGGAGTCTATGCATTTGAAGGAGCAGGGGC
CTTCCAGTTTTTATGGACTCGTTCGCCAAGTAAATACCTTCTCCTATTGAGTCCCTGGGTTGATGGGATTGCCTGTGGTATTGTGA
TTAAGCAGGGCTGAAGCTAGATTATGGGGCTACATTAGGGTTCACAGTCAGTGGGCGTACCACTAGGGGCATGGACAAGTATGTCC
CATGGATGGGGAGAGCTGTCTCTGGAACTCAATAGGGTGGGACCCAAGCTGGGTCCCAGGCTGGTTTGGGTTTATGTTTGGGTCCA
ATCAGCAGCCCTTTTACCAGAGGAATGGACAGGCATGATTTCCACAAGGCCCCTGTTAAGGCAGGACTTCCTCTTGGCCACAGTAG
AGCAGGGCTGGAGCCAGGTCAGAGTGCTGCTTTGAGTCTGCAGTTGGGTCTGGTTGGTGGATCTGTTACTAGGGGCATCAACAGAC
ATGGTTCCTTCCCAGGATGGATGAGGCTGGTGGTAGGACTGCAGACAAGTGGGACTGGAGCCGGGTTTACAAGGGACAGGCTGATT
CTGGGTCTGTAGCTGAAAGGTCAGTGGGCCTGCCTTCTCCAAGCAGCCCTTCCTAGTCTTGGGCTCCACCAAGGTTTCATAACCAC
CTACCTCAATCCTAAGGTTCTTACAATGGCACTTATGGCCATGGATGGCTTCCAAACTATTGTTTCTGTAGGAGGACCAGGGCTGG
GGACATTCTCTTTTGCTATCTTGCTTACGTCACCTACAACCTACTTTAAAAGTAAATTTGTTCTAATGAGCATAATGAGAAACAAA
GATTTTAAAAATAAACTAAATAATTAATGCCTAAGTAATTCCAGGTTAATTTTGTATACTCCAGTTCTTCCTATCAGGTATTTGTC
ATTCAGAGAGGTAATAGTATGAAAAGAATATTTTAGGAGTATATGAGAATATTGTATCTTTTTTTTAGAATATGGTTGGCTAAAATA
TTTACATCTGCTCCTAAAATATTCCTGCATAAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAACAAACCTATATATATACATATATATGTATATATGTATTCCTGCATAATATTATCTTGGTGTTTA
TATTACCTGTGAAGCTGTAAGTATATTCTTTTATTTCTGTAACAATTTGACAATTGAAGAAAAGTATGTGTTGAATTTTTAGCATC
TACTACACACACACGCACACACACACACACACACACACACTACTGTTGTACTTTGTAATATCAAGACACTGATAAAAGTTTTGGTGTT
GTATTGTTATGGATTAAGACAAAAAAATTAAAAGATGAGATGGAGGAGCTCTTTCTATTGTAGGATTATCTATTGTTTTCATGTTT
GATCTGTAGTGAAGTATATTAGTGAAATAGAGAAACAGAATGATGAGTACTAAGCTATTCATAAAATTTCAGTAGTGTGTAATACT
TGTAGTTTTGAAACAAAATCAGCTAATATCACCTTGACTTTTCCCCATCTTCCTATTAAAAAAAATTGTTTTAATTCTGGATTTAT
GTTTTCTAATTTTCTTTTCCAGTTACCCTGCAGTTTGTGAATTTTTGCAGAACAATAATTTACTATCAATTATCAGAGCCCATGAA
GCCCAAGATGCTGGGTAAGTTACATTAAAATTGTACCAAATATCGCTGCAGAGTCTTTGCATTTAATATGCAGACAGATGGACTTT
CATCTCTTTTTCAGGTATCGAATGTACAGGAAGAGCCAAGCCACAGGCTTTCCATCACTTATTACAATTTTCTCTGCCCCCAATTA
CCTAGATGTCTATAACAATAAAGGTAAAGGAATCCAGCAATATTTGAGTTTGAATTTATGAGTAAACGTGAGCTCTGGTTTAATTG
TATGTACGTATGTGTGTTTGTGTCATTTTAAAACATAAATTTTAAATAAGAAAAAAAGGGGTCTTAGTTGAAACAAAGGCCAAGAA
ATTTAGAATTTATGCTGCTGCTTGGTCTTTATCTCCTAAGGATTACTGGCTTCTTTGTGAGTATAAATAATGATCATAATAGGTCA
GATTGATACTACAGAATCAAAGTATAAGAAGAATAAATTGCTTCAGGCTCATGCCAGAATAGTTAGCATAAATTATTGGTTTTGGT
GAATTTAATGTGTTTATAACAGTATCTCAAAGTCACCATTGGTATTTTAATCTTTGTGAATTATTAAACTATTTTTGTTTTTCTTG
AGATATGGTCTAGGTAGAGTGACCTAGTGTACAAAGTCAAAAAAAAACCTTCATTTTTAGTTTAAACCCTGCCAGAAACGAATACT
GTGACTTTGAGTGAGTCACATTATCTTTCTAATCTTCAGTTTCCCATATGAAAAAAGAAGAATGGATATATACATGCCTTTTGTTC
CAGAAATTTTACTTCTAAGACTTTATCCTGTTAAAGTCTTTTTTTTTAATTTAAAACTTTTATGATTAATAGTTTATAAGTTTTCTA
TCGAGGCAGTGGTCCTACTAAAAACTTCATATTTCTGTAACTATTTTGTTGTTTATAAAGTATGACTATAAATTAATAGGACTTTG
AAAATAAACATGCCAGAACAAACATATCCAAATGAGTATTGTCCCTTCAAAGTAGTTACCTTGGGAGGCTACACACCTATTCCAAC
AATGCTGTCCTTGTTCAAAAACATTTTTGGAACTCCTCTTTTGGCATTGCCTTCAGAGTCTGCGACACATTCTTTTGATTATCCTC
AATGATGGGAAATCTTCGTCCTTTGAGGGTGGATTTGATTTTTGGACAGCCAAAAGTCATTCGGAGTCAAGACTGATAAATAAGGT
GAGTGATCAAGCTAGATGATACCATTTGGGGTCAGAAACAAGGTATGATTATAAGGTAATGAGACTGGTTTTTCTCGTGTTGCTGA
TACAGTGGCTCTGGAGGCACTTCCAAAAGAGGAGTTCCAAAAACGTTTTGAGTAATGGCAGCATCTCTGGATTAATTATATGGTAA
GGCAACAAGTTGTGCTGAAAAGAACACAAAGCAAGGAGTCAGTCTAGTCCTGCTTCACTTTTAAGTGTGTCACATTTAACAAGATA
CTTCTCTGAGCCTCATCTTTAAAATATCTGTCATATGGGGTTGTTGAAGATAAGTTGGAATAAGGAAAATGGATATTAAAGTGTTG
TTCAAAATATAAATTACTATAATAATACAGATTTTACTGTTATTGTACCTGATGTGATAATATCAAAGGACCACACTCATCTGATA
AAAAGGTCTGGTGTGTTTGTAGCTGGTGGTTTCTTAAGTCTCATTACTTTATAGTTATACCTTGTATATGCAGTTGGGGAGATAAG
TTTCAAAGATGGCCAAAATATAATTAATATTTACTCTATTTAAAAGTAAACCATGGAATGGCACATCTCATTTAAATCCGATTTGG
GTCAGTCATTTTAGTGTGTCCTCCAGTGACTTGTCTATTTTAAAAAGCATGTCTTTAACTTAAGTTCTGTCCTAGTCTTATGTTTT
CATTTAACTTAGCATTCTTCTCTGAGCCTTATCTGTCCTACAATGCTCTGCTTCTCCCTAAGTTCATTTGTTATTTCCTTTTTCCT
GATATTTCCAGTATATTAGCAACTTAGGTTTTATTCTTATTTATTCTCTTATCAATGGTGTGGACTGTTTGTGTTGTTAAACGTCT
TCAAGGACTCTTGTGGCCCTAGATCTCCTATTTGTAATGAAGGTGTTTCTTTCTCACTTTCTTTTTTAACTTCATCAAAAAGAGTA
TCTATTGATTGCTCAATGGATTTATCAGTGTGCCAAGCTGAAACACGCCACCTAAGTCAGCAGGCACTATACAGCTCACTCACTGC
TAGCTTGTTTTTTGTCTCAATCTAACCTGGTTTTGTTCTTGATTATTTCTTTAGCAAACTTTTAACATCACAGTCCTGGCCAGGCA
CAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGGGAGGATCACTTGAGGCCTAGAATTCAAGACCAGCCTGGGCAG
CAAAATGTGACCCCATCTTTACAAAGAAAAATTTAAAAGTTAGCCAGGCAAGGTGGAGCATGCCTATAGTCCTAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGTAGGATCCTTTGAGTCCAGTAGTTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCACACCACTGCATTCCAGCCAGGCAATAGA
GCAAGACCCTGTCTAAAAAATAAAAAAAAAAAGTAAAAGCCACAGTTCATTCTACCTGAGTATTCTGTCGGCTTTGACATAATTAGT
AACTTTTATCTCAAAACAGTCTTATTTTCATTGGTTGTTTCTTAAGCATTTTAGAAGGAAAAAGGCAGAAAATGTGGCATTTGAAA
CAGTCCCTGGGGGTACTCAGTTACTCCCCATACAAGTGCCTTCTTTTCTGAAAAAGGGAACTCTATTATTCTTTTTCTTCTTCCTT
TTCTTCTACTGTTGCTCTTCTTTTCTCTTTCTCTCTTTTCTTTTCTCTCTCTTTCTCTCTCTCTTTCTTTTCTTTCTTTTTCTTTCT
GCTTCCTTTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTCTCTCTCTCTTTCTTTCTCTCTCTCTCTC

TTTCTCTCGGTCTCTGTCACTTAGGTTGGAGCACAGTGGCAGGAACTTGATTCACTGCAGCCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCCAACTAGCTGGGACCACAGGTGCATGCCGCTACACCTGGCTAATTTTAAAATATTTTTTATAGAGATAG
GGTCTCGTTATGTTGCCCAGACTGGTCTCAAACTCCTGAGCTTAAGCAGTCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGTATTACA
AGTGTGTGCCACCACACCTGGCCTCTTTCATATTATTTTTTTTTTTTCAGAGACAGAGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGTGCGGTCTTGGCTCACTACAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAC
AGGTGCACGTCGCCACGCCTGGCTAATTTTTTTTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAATCTCC
TGAGCTCAGGCAATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGAGTGCTCTTTCATATTCTTTAGACTTCTTGGTATCTACAGGT
ATTTCCTAGTTCCACTAGTTACACGAAAGACCTTTAATCATGATTTTTAAAGATTCTTATTCTTGTTTTCTTCTGTCCACTGGGAA
CACACCCAAAAGCAGTTTTATAAGCTCTTGTTTCCAGTCATTCACTGTTGAGACTCACCTCCCACTTCTTTTTCCTGGGTAGAAAT
TGAGGGAGTTGTTGAATAATGATATATGACATATTTACCTAAACTAAATAAAATACATACACGTGAAAATAATGGAACATGTACAT
CATAGCCAGTGTTAGGCTTTTTAAGTGCTAGAAACTATATTTTAATTTATTTTCTTAATAATATATGGTGTACATTTTAGACATTC
AATAACTTAAATTTTAAGAACACTAGATTATCCTGTAGCAAAGAAACAGGAATGAGGACGTGACCTATATCTGTCATTTCTGGAGA
ACTGTTACACCCTGTTTTATTTTATGACCACAGAATAATTAAGAGAATAGTGCAAACAACATTGCTGGTGATAAAGGCTAAGGAAT
TGGATTTTAAGACTTTCAAAATATAAAGAAAATCAGTTTGGCATCAAAGTATGTGTGCGACTATCTGAATGGTTAATATTAAACAT
AGCATGCTGGCAATACACTGCTGTGTATTGGAGAAATCGGCAATTTTAAAATCCGCTATATTGAATACAGAGATGACTTAATCTAA
TTTTGAACATTTAATTGTAAATTGCTCCAAGTTTGCCATTTGTATCTTCCAGTATGAGTTGATAACTGCAATATATAAACTCCCAG
AGAGTGTATACAATCTTTGACTCTGGCTAATGACTAGCAAAACAGGCTGTGTCCATTTAATGAGTAATTTTTGCCTTCAAAGGAGA
GTTGTAATTATAACCATTTGGCCTATAAAAGGAAATTATGGGGAAATTTTCCTCACGTGGATCTTGAGGTTTATATAGATAGTTAC
TGTGCAGTGACTCCAAAGTTTCAGTTTCTTTTGTACTTTTATTATATGAGCTCTTCAGGTAACTTTGTTCCTTGGAATAATTCTTA
AGAGAATGAACTGAATAAAAGGCTTTAAAATTTTCCATCTGCCCTTTACCTAGTCAAGTCCTGACTTTACAAATGGAAAGTTCTCG
AATTCTGTGTAGCAGGTACACAGCTGTACAAAGCATACCACTTGCCATGCCATGTTCCTCTGTGCCAGATTTTCTTGCTTTTTTCC
TTTTTAGCTGCTGTGTTGAAATATGAAAACAATGTCATGAATATCAGGCAGTTTAACTGTTCTCCACACCCCTACTGGCTTCCAAA
CTTTATGGATGTTTTCACATGGTCTTTGCCTTTTGTTGGGGAAAAAGGTAAGAGAACTAAAGCACATGTCTCATCAGTTGTTTGGT
GACTGAGCATACCTTATATTTGCATGAGCCCCTCCATGATTCAGAAATGTTTTCTAATTTTGTTTGTTCTCTACATAGATTTTTTT
TTTTTTTTTCTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTAACTACAACCTCCGCCTCCC
AGGTTCAAGCAATTCTC

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GGGCCACCCTTAGCAGCGGTCGCGGTCGGTGCCGAAGCGGTGTTCCCCGCCTTAGCCGCTGCGCCTCCCAAGAGAGCGGCCGGTGG
GCCCTCGTCCTGTCAGTGGCGTCGGAGGCCGGCCTGCGGTGGCCGCGCCCTTCTGGTGCTCGGACACCGCTGAGGAGCCGGGGCCG
GGCACGGCTGGCTGACGGCTCCGGGCAGCTAAGGCTGCCCGAGGAGAAGGCGGCGGCCGCGGCGTAGGCGCACGTCCGGCGGGCTC
CTGGAGCCTGGAGGAGGCCGAGGGGACCATGTCCGGGAGGCGCTTCCACCTCTCCACCACCGACCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCT
TTCCTCCAACCCAACGGCTTACTTTCAAGGAAGTATTTGAGAATGGGAAACCTAAAGTTGATGTTTTAAAAAACCATTTGGTAAAG
GAAGGACGACTGGAAGAGGAAGTAGCCTTAAAGATAATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAGGCAAGAGAAGACTATGATAGAAGT
AGATGCTCCAATCACAGTATGTGGTGATATTCATGGACAATTCTTTGACCTAATGAAGTTATTTGAAGTTGGAGGATCACCTAGTA
ACACACGCTACCTCTTTCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATTTATGGAGTTTAAAGATT
AATCATCCCAAAACATTGTTTCTGCTTCGGGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGACTATTTCACCTTCAAACAGGAATGTCG
AATCAAATATTCGGAACAGGTGTATGATGCCTGTATGGAGACATTTGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTC
TCTGTGTACATGGAGGAATGTCACCTGAAATTACTTCTTTAGATGACATTAGGAAATTAGACAGGTTTACGGAACCTCCCGCCTTT
GGACCTGTGTGTGACCTGCTTTGGTCTGATCCCTCAGAGGATTATGGCAATGAGAAGACCTTGGAGCACTATACCCACAACACTGT
CCGAGGGTGCTCTTATTTCTACAGTTACCCTGCAGTTTGTGAATTTTTGCAGAACAATAATTTACTATCAATTATCAGAGCCCATG
AAGCCCAAGATGCTGGGTATCGAATGTACAGGAAGAGCCAAGCCACAGGCTTTCCATCACTTATTACAATTTTCTCTGCCCCCAAT
TACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTGCTGTGTTGAAATATGAAAACAATGTCATGAATATCAGGCAGTTTAACTGTTCTCCACA
CCCCTACTGGCTTCCAAACTTTATGGATGTTTTCACATGGTCTTTGCCTTTTGTTGGGGAAAAAGTCACAGAGATGCTGGTAAATG
TGCTCAACATATGCTCTGATGACGAACTGATTTCTGATGATGAAGCAGAAGGAAGCACTACAGTTCGTAAGGAGATCATCAGGAAT
AAGATCAGAGCCATTGGGAAGATGGCACGGGTCTTTTCAATTCTTCGGCAAGAAAGTGAGAGTGTGCTGACTCTCAAGGGCCTGAC
TCCCACAGGCACACTCCCTCTGGGCGTCCTCTCAGGAGGCAAGCAGACTATCGAGACAGCCATCAGAGGGTTCTCGCTTCAGCACA
AGATCCGGAGTTTTGAAGAAGCGCGAGGTCTGGACCGAATTAATGAGCGAATGCCACCCCGAAAGGATAGCATATACCCTGGTGGG
CCAATGAAATCTGTAACCTCAGCACACTCACATGCTGCGCACAGGAGCGACCAAGGGAAGAAAGCCCATTCATGACTTAGAGTCCT
GCCGTGCTCAGGTGGATCTAAAACTCAAGAACAAATTCTATTTATTTATTATTGGAAAATGAAAAGCAACTCAAAACAACTTCAAC
CTGGAGGTGCATTTATAATTCAGTCTGCATTTATTCTGTAAAAAGGTGACTGTTTTATAAATTCTTTTAATTTATGTTCAATATAT
ATAAAAAGTGCATCTGTTTTGTTTTTCCCTTTTTTCTCCATAATTTTAAGAAATGAATCTGATTGTTGTCAACACATTTGTGAAGT
CTTGTGCTATAAAGGGGAACTTCCCCTAATAAAAGGGCCTTGGAAACCTCAAACCTGGGTTTCTGACCCC

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTCCGGGAGGCGCTTCCACCTCTCCACCACCGACCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCAACGGCTTACTTTCAA
GGAAGTATTTGAGAATGGGAAACCTAAAGTTGATGTTTTAAAAAACCATTTGGTAAAGGAAGGACGACTGGAAGAGGAAGTAGCCT
TAAAGATAATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAGGCAAGAGAAGACTATGATAGAAGTAGATGCTCCAATCACAGTATGTGGTGAT
ATTCATGGACAATTCTTTGACCTAATGAAGTTATTTGAAGTTGGAGGATCACCTAGTAACACACGCTACCTCTTTCTGGGTGACTA
TGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATTTATGGAGTTTAAAGATTAATCATCCCAAAACATTGTTTCTGCTTC
GGGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGACTATTTCACCTTCAAACAGGAATGTCGAATCAAATATTCGGAACAGGTGTATGAT
GCCTGTATGGAGACATTTGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAATGTCACCTGA
AATTACTTCTTTAGATGACATTAGGAAATTAGACAGGTTTACGGAACCTCCCGCCTTTGGACCTGTGTGTGACCTGCTTTGGTCTG
ATCCCTCAGAGGATTATGGCAATGAGAAGACCTTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGGTGCTCTTATTTCTACAGTTAC
CCTGCAGTTTGTGAATTTTTGCAGAACAATAATTTACTATCAATTATCAGAGCCCATGAAGCCCAAGATGCTGGGTATCGAATGTA
CAGGAAGAGCCAAGCCACAGGCTTTCCATCACTTATTACAATTTTCTCTGCCCCCAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTG
CTGTGTTGAAATATGAAAACAATGTCATGAATATCAGGCAGTTTAACTGTTCTCCACACCCCTACTGGCTTCCAAACTTTATGGAT
GTTTTCACATGGTCTTTGCCTTTTGTTGGGGAAAAAGTCACAGAGATGCTGGTAAATGTGCTCAACATATGCTCTGATGACGAACT
GATTTCTGATGATGAAGCAGAAGGAAGCACTACAGTTCGTAAGGAGATCATCAGGAATAAGATCAGAGCCATTGGGAAGATGGCAC
GGGTCTTTTCAATTCTTCGGCAAGAAAGTGAGAGTGTGCTGACTCTCAAGGGCCTGACTCCCACAGGCACACTCCCTCTGGGCGTC
CTCTCAGGAGGCAAGCAGACTATCGAGACAGCCATCAGAGGGTTCTCGCTTCAGCACAAGATCCGGAGTTTTGAAGAAGCGCGAGG
TCTGGACCGAATTAATGAGCGAATGCCACCCCGAAAGGATAGCATATACCCTGGTGGGCCAATGAAATCTGTAACCTCAGCACACT
CACATGCTGCGCACAGGAGCGACCAAGGGAAGAAAGCCCATTCATGA

Table 109

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG9110

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG1641650

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TGATAGGAGAAAGGGTCTGTTGGTTACCATGTGGCATGGCCATTGTATCTGTAAGAGAAGGATACTGTAGCCCCTCCCTAGAACAG
CCATCCCTCCAGTATGCCAGTCTTCTCCTGGTTCACTGCACAATAGCTTTCTGACTTTACCCTTTGCCATCTTCCTGTCTCTTTAT
TTTGTTTGAAAAATACTTATTTTTATGTATTCTTTGAAAGTTCCATACATGTATACATTATGTTTGAGCATATCCACCCAACATCA
CATCTCTCCAATGCCCCTACAACACCCCACTCTGTCTGCACCCAACTTTGTTGTTGTTATTAGTCCTGCATTCAGGTCAATTAGTG
TTGCCCATATGGACGTGGTATGTGACATCATCATACATTTTGGTGTGGGGACTCTACCATCAGCATGTGGCTAGGAGATTGTCCCTC
TTTCGGCAGCCATCAATTGCCAGTAGCTTACTCACCAAGGTGGCATTTTGACAGGCTTGTTCTCATCTAGATCTTGTACAGGCAAC
CACGGCTACTGTGAGATGACACATTGCCTCATTTTTAAAGATAGAATCGTACACTATAGCCAAGGCTAGCCTAAAACTTACTGTGT
GTGTATGTGTGTGTGTGTGTATACACTCATATAGCTAGACTTGAACTATCAACAATTGGATCTTACACTATAGATGAGGCTGGCCT
AGAACGTACTACATATTGCAGGCTGAGCTTGAACTATCAACTATCCTCTAGTCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGCATTACACACATGA
GCCGTCATGACTAGCTTCCCTTCGTTCTTAGCACATCCCATGAGGGAGCATCTTAAAGGGCCCTTGACCCTTGCACACCTCATTAG
ATACCTCATTTGTTTCCCTGAGTATAATGAGGTCTTAAGTTGAACCTGGACATGTGGTCCAAAACGCTTATTAAATCAGATTACTT
TCTCACACTATTAGACAAGGAAATCTGTGCAGACAAATTTTGTGTCTATGATATGAAGAATGTCCACCTGCAGGAGACATTAGCAG
TGTGACTATTGATTGTGAAGTAGTTCGCCTAAGAACAGAGGGCAGCAGACACAGGAAGCAGCAAGGAAGGGAACAAGAGCAGACAA
AGAATGAAAGCAAAGATGCCCTTTCTCCAGTCCTCCCGCCCTCGAGCCCCTTGTTTGAGCAGCTTTTGAGAAGGGTTGTTTTTTGT
TGTTTCTTCTTCTCTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCATAGACTCTTGCCTGCTGAGGACCAGGCTAATCATACACTAC
TATGCCAGGAGGTTTTTTGTTTTGTTGTTGTTTTGGGTTGGATTTTGTTTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTATTTTTGTTTGCTTGT
TTTGGTTTCTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTTTGTCACCTTTGAGGTTTCTCTTTAAGCAGCCTGCTGAAGATCAGCTCTAGAGTCT
TCAGCTCTAGAGTCTCCTGGACAGCTCTGTTCTCATCGGAGGACCTGGTTGAAGACAGCATCAGAGATGCTGTTACAACCAGCACT
GAAGCTAACAATGAAGAGGAGCAGTGGCGAGTGAGAGACACCCAGAACTAGACAATTCTGTGCAGCCTTCAACAGTCCACTCCCTG
GGCACCAGTTCCCCTACTTGGAAATGAGAGGGATGAGGGCTCTATCTGTCTGGGTTTTAACAGTAGAATGGTGGATATGTTCAAAG
CAGGTGGAACTATCTGGCAGTGTTTTCACCTCTGTGGGGCTCAGCCTGTGTTTCTGATTCTCTCCTTGGGAATGGCAGTTAAGTGG
CAACTTGGTAACACTACTGCTCTGGGATGGTCCCTGCTCTGGGATGGCCCTTGCTAGATCTCTGTGGTTGTGGTTGGTGATGTGGG
AGGCAGGAGGAAGTGGATGGAGACAAGCTGACCATTGGTTTGAAGGTCCAAGCTTTTAATCCCCTTCCCTACCTGTGAGGAGAGCC
AGGCCAAACTGACCAGGCCTTGATAGCCATTCCCCAGCCAGCCGTGCCCTCCCTGGTTGACATCATCTTTTTCTCCTCTCTAGCCC
ATAGAAGCCAACGCAGCTTCCAGCCACCATTCGTGCGTATGACCTTGCACCCTGACTTCATTTACTGAAGATATGCAGAGTCACCA
TCAGGAATAAGGAGAATTTGGGGTCTGAGGAAAATCATCCCAAGCTTGGGTGGGGTAAAAATACCCTGTGGATTGAACCCTAAAAA
AGTTCCTCAAAAATGACATGACGTTTTTCTGCCAATTAAACTTCCCTAACCGCTTCCTAGAAAAGGCAGAAATTCAGAGAAGTTGT
AAGGCACCAGAGGCCGACCAGATCACTAGATTCTCCCCTTTCAGCCTTGGAAAAATCATCCACTTTATTAAGGGCATCTTTAAGAC
CCATGGACAGGAAAAGCCTCCAGACATTTGCCTACCCATGAACTGGCCATCAGCCGACAGGGTTTCCCACAGCTGCACCCTGAGCT
AGTGCAGCAGCCACAGCCTTCCCTGTGCCATCCTACCTGCTGCCAAGTCAGTCTGCAGACACACAGCCTGGCAGGATGGACTGGTC
AGAGGTTCAAAGTTGCTTGTGCAGAGTGTTTCCAGCTGCCATTGATTTGTTAGGCGCCGTGTCAGAAGCAAGTCAAATGGTCGTGA
CTTGTAGTAGTAGATTAAATAAATTGTGGTGTTCCCAGACAGGAAAACCTCTGTCAGTCTCAAAATACTTATAGGGACTGTATTAA
CTCACAGGGATCTATGTCCACAATGTATTTGCTATTGGTTCCCTAAAGTGCCTTTTAACATAATGGTACTTAGAAGGGCATCTCTA
CAGATATGTCCGGATAGGCACAGAGTGCCTGCCAACTATGCCTGCCAAAAGCCAGAGAGCAATTATCTGGAGGTTTACTCTTTACT
GTCTTCTTTATAATATACTCTTTTTGTATCTTAAAATATTTTTTACAATGATACATTGTTTCATTTTGTGCCAGGGGTGGGGGTGG
GGAGCTATACTTTCAGTTTTAAAATTTGAGTTAAGTCAATGAGCTAAATCACTCATATTTGAGAGATGTGACCTGGGTTGGTTGCC
CTATAAGACTAAAAGCCACATAGAGGACTTCTTGTGTGCCAGCCAACGGTGTCTGAGGACCTTCTGGGATCAACTTGCGTTACCTG
TACAGTAGCTCCAGGAAGCAAGTCTTTTATGATCCACATTTGACAGATGATCAAATGGGGAATTAGAGAAGTCATTTGTCTAACAT
CTCTGGCTGACAAGGGGTGAAACAGAGCTCTATCTGGTCAAAGGCCTGCTTCCAAAGCAACGGCCACCATGCCGTATCTTTGGCTT
ACAGCATCAATTCACCGGTTCTGCATGCATGGGGCACGGAAGGGACCGAGAGCTGAGCAGGAGCTAGGGTCACGGGGTCACGGGTG
GGGAGAAGGCAGAAGTGAAGGCTGTGGATTCAAACAGATGACCCTGCGGGTTCTTGGGGTCTTGTGGGCCTCCTGTTCCCTCGGTT
CCCCCCACTTGTGCTTCCTCCGTCGTTAACAGGGCATCGTTTCAGGCACTCCATTTAGAATTAATTAGTTGCTATGGCTACCTACC
TAGTAGTGAGTCATGTGGTACCACTTCACTGCCCTACTGTGTCCACTAACACCTTGTTCCAGGCCAAGATGTAGGGAGAAGAGGGA
TTCCTATGTGAGGGAAGTTCTGAGTGAATGTGTGTTTCATTATGGGCATAGCCTGTCAAGGACTCCAAGACCAACTGGCCCATGGG
AAACTGGCAAGGCTTTCCTCGGGAGTCTAGGTATGAGTGTTTATGACGAGAGGTCAGTGTGTGCAGGGATTAGTAACTGCAGCTTC
TTCCTCCTAGACGTTTACAGCCTGAGGCTAGTCATCTGCAGAGACCTTCTACCAGACTAGCCAGCACCTCCCCTGTGCTGTACCTT
ATAAAGGTTGCAGGTACTGGCCATAGTGGTGGATTAGAGAACCCCGCCTGATCCCAGCTTCACAGTACACATATGTACTTTCTTCA
TTCCCTGGGTGCCCTTAGTCAGAGTTCTGCGACCCAAGCTGAGCCCATCACCCCCACACTGAGACACACAGACCCCAGGGTCTCTG
GGTAGGGAAGCTGTCCCAGAAGGCTGGAAGGTACACAAGCGTCCTCATCTCTCACCACCCTGTGGCAACGCTGTTCATTTGTCATT
GTCTATTGGGCATAAGCCCCTGAGGCTGACACAGTTGCCTTGTGGAGGCCTGTATCCCCAGCCTTGGAAGAGAACACTCAGTAAGA
GAACATCCTCTGTTGATAATTGGAAGTTATTCACAAGAGGCCTTGCAATTAAAGTGGCATTTGTGAATTAGCTCGTAAGATTTAAA
AAAAATTTTTTTTCTGTTTTCTACTTACCTGGCTCAGAGTTCTGACACCAAGAAGTTGCTGGTTTTTAATATGTACCTTAAACCAG
AGGGGCCAGTAGTAGGCCCTATTTTATACTAGATACTCGAGTGAAGAACTTCTAGGTGTTCTATGTACATTATAGGCTATAATTCA
CAAAGCCCTGTGTTGGAGGCCAGGGCTCTGAACAGTCAGGCCACACAGCTAGAGAGGGGTGAAGACTGGCTTCTGTCTGGAGCTGT
CCACACTAATTTCCACCCTGCTCCCTCCTCTTGAGTTGTTATAGCTTTGAAGAACAGGCCTGTTCTTAACTCTGCCGCCTACACCC
ATGAGAGAGCAATTTAAATTTAAACGGCATTCTCCTCTTCTATTGCTGGATTGGAGACTACCACATTCTTTCTTTCTCCATCTGCT
GCTACTTCAGTCTTTCAACTAGAGGAGATGGGTGAAGGAAGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAACTGCAATCAGAGTGTGGCCTGTACTGCAATCAAATTGCAAACATTTTCATCCAAAAATGGAGCCAGGTGCCTTTTA
ACTGCCTCCCCCAGTGCTCTCCGACACTAAGCTGTAGTCCGGTATCCTCTGTCTCTGTGTGAGTTTGTCGACTCCGGATGCTTCAT
AGATACGGGATTATATAACGCATGGCTTAGTGCCTGGCATTGTGACCATAGAATGCTTTCAAGGTGCATTGACATCTCACGGTATC
ATATCATCACATCATATGCCGCTGTGCCACTTATCCTGAGGACTCAATTATATTCCATCATACGGAGTACTGTGCTTTATGCAGTG
CTGTTTGTGGTACTGTTTGTGGGTACTTAGGTTGTTTCCACTTTTGGACTATGGTGAATAATGCTGCCATGAACACTGACGTAGAC
TGTGTGTGGATATACATTTTCACTTCTCTTGTCATGTGTACATTGCTATGCCTAGAATCTTAGGTCATACTGGAGGCCTGTGCTAT
GGTCTGAGGACCTGACACAGTCAGTTCCAGCTAAAATTCCAATCCTGTATCTATTCAACTCATGCCTTCTCCCAAAGCAAGCTAAG

CTCCTGGCTTTCCCGCCTCAGAGCAGAAAAGAGACGTGGCCACCTTAGCTTGGTTCCAACTGCAATCAGTAGCCTTAGAATCCTGT
CTTCCTATGCCACAGGCGTCCAGCCTTTCTGCATCTCCGTGATCCAGACCTGGGAGCAAAGGTAGTCCCATTTCCTTCATCCTTAT
GAACACCACCATCTCCCATTACACGCATGCGCAGGGTGGTAAACTTCCCACCTTTAGAAACTCCATGCACCAAACCTTTGTAATGC
ATCCAGTGTCAATGCATCCAGCATCCTGTGTCCAGAATCCTGTGTCATGTGTCCAATGTCCTGCGTCCAGCAATCCTTTCTTCTGT
CCAGGAAGAGGGGGAAAGAGGATGACACATGTCTTCTCTAGGCTTCTAGAAACTTCTACCTGTCACATAAATCCACTCCTCTATTT
TTCATTGTTGAAGTCCAGGAGTCAAATGCCTGACTTCGTGCTTGACCTCTGACAACCCCTTCACCCCCAACCCCCCCACCCCCGCT
CTGAAGAGGCCTTTCTGGGGGAAGGAGATCTGACTTAAATTTGACAATTTTGAGTTCAGTAACTTGCCTTTTGGCCAGGAGTCAGA
GCCTTAGTTATTCTCTGTTCACGGTGCAGAGGGGTGAAGTTGGAGTGGCAAGTACTTCATAAAGCCCCACCCTTTGCTTTTAGAGC
TCTTGTCTGTGAATGAGCTAAAACCTCTACTTGGGTCCTGAAATGAACATCTCAGCTGCTTTGGACAGAGCTTCAGTCTACCCTTC
CCCCCACCTCCCTCCTTCAGTGGGGATCCTGATGGAATTCCAAGCTTCTCTGTATCCTGAAACAGACCGGCCTCCAGTTCCTGGGC
TGTAATACAAGGGGCCAGTTTCCAGGCAGATTTCCCTGTCCCCAGCTGTGTATGTCCTTCTTTCTACCCACAAGTCCCTATGCTCC
AGAGGAGGCTAGCCATTACTCCCTTCTATCAGGTTCCAGATAAGCCCATACCTGAATCTTGGTTGTAGACTTTGGGAAAGGTGAGA
GGACCTGTTCTAAAGCAGCTGCAGGCTTCTCTTAGGTCTCAAGCCTTCCCCAGCCCCTGCCCTTTGTTATTTCTCCAAAGCCAGTC
CAGTCAGAGTAGGCACAACACAACAGTCACCACAGTGCATTTAGAAGAAAATGTCTTAGGGAGAGACAGAAATGGGCGTGACATAG
CCTCTCTTTACTCTGTCTCTGTTCATAATGGAAGCCCTTGGTAATTTTGTACACTTAATGAGATCATTATTATGCATATTATAATA
GTATGTTTTCTGACCTAATTTGTTGTTTTCCATTACCAATATATATACAATGTTAGAAGGATCTACTGTCCTCTCTGTCTCTCTGT
TTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTCGCTCCCTCCCTCCTTGTCAGAGACCTTTGGGAACAAAGAAAGAGCTTATGAGTGTTT
ATAATGTAAGAGATTTCACAGTTATTTGTAGTTTAATAAATAAAGACATAGGAGCCCTTTGCTAAGTTCTTAAAATGTTTTCTCGG
TTTTGTTTGATATCTAACCATAATCTCCATTACTCTTCTTTTAAAAGTTACTTCTATAGATTTAAAAGAGTAATATGGGTTCATAG
CAGGCAGAAAATGCAATATAAGGTGGAAAAAAAGAGCAACTGCATACCAACCACAAAGCCACCTTCTTGTCCCCCATCCCGAGAAA
CACTCTGTGGAGAGTTCTGTAGCTGCCCCTCTGGCATTTTTTTTCTCTTTAGATACATAGCTTTCCAAGCAGGCCAGCATGCAGAG
ACGGCAGCTTGAGTTGCTTTGGCTGTGTTGTAAAGACACTTGGGCTTTCCTTGTTTCAAACTAGTCCAGGAAAGGCTGGTGGGTGA
GCAGCCACTGGAGCAAATTCAGGCCTAAAGAGTGGTTCTTCTCCATGCTTCGCTCCTGGAGGGTGGGCTGAGGATCCCACAGATGC
TAAAATCCCAGAGCCACACAGAGACTGCATCTCAGAGCCACGAGTGGGAGGAGGTCTGCAGAGGAAGGCCTGAAGACCTCTTCCCA
GACAGAGTCACCCTTATGAGCCCTCCTTTTTTGTAGTCGAGGCAAACACTCCTTTTTGCAATCATTACTTCTTGCTCAAGTGAGAG
AGTAAAATAATATATTTTTAAACATTTTAAAAGCAAGCAAACAAGTATAGAAGAAGGGCCCTGCAAACCAGGAGTCAGAGAGTC
AGGGAGGCAAAAGCAGAGAGCAAGAAAAGCCAAGACCTAAATCTCTCACATCCCCTACCTCTCCTGCCCCTGAGGGTTCAAGAAGT
CTTACCCTCCGCATCTGCACTTACTGTAGCCTTTATTTTAATCACCTTGTTTGAATTTGCCCTGCTCAGCTTCATGAAATGGTGG
GGCCACATGGGCCTGAGTTCCAATTTAGCCATGCAGCTAAGAAACCACTGCTATATCTTGTGCTGTATGTTAGCCATTCCTTCTTG
TGTAGACTGACTTTCTAGATTAGAAGTGAAAATGAGATAAGATACTGCAGGGAATTAGTGCCAGGTCATGCCCACCTAGATGCTGT
AGTAAACTAATGCCCACCCCCACCCTCTCACCCCAAACCCTAGTCATAGTCTAGACCCAGAACTTCTGAATTTACTTGGAAACTAA
CAATTTATAGATACAATTATAATTGATCAGGCTGGACACAAATGCAATGGCTGATGCCTTTATAGAGATAGGAAAGGGACAGAGAT
ATATGTACAAGGGATGGGGCCATGTAAAAATGGGGTGGTGCTCTACAAAGCAAGGGATGCCCAAGACTGCCATGTAGCTACCTGGT
GGGAAGCCATGGAGAAGTTGGGAAGTGTTCTTGTTGTATTTATTTTCTCTATTTCTCTGTGTGTGTGTGCATGTGGGCATACCTTT
GTGTGATGCACTTGTGAGTGTGAATATGGAGACCCGAGGGTAATGTCAGAGAATCATATTCCACCTTATTCAATGAGGCCAGGTCT
CTCAGTCAGACCCGGAGCTTGTGATAATGGCTAGTCTCATTAGCCAGCTTGCTGTGGGGAATCCCTGGTACATGTGGACCAGGGGT
ACAGCTAAAGGGCAGCTGACAAGAACAATGGCTCTAGGGTGCCTGGCAGGTAAGCGGCTTGAGAGAGCCTAAAGATAAAACAGAAC
TGTTGAAAACAAAACCAAAGTATGCTTCCAGGCAGCATGCTCCAGTTCCTCAGAAACCATTCTGGTTTGAATGACACCCCACACCC
CCGCTTTTTCTTTTTAACAGGAAAACAGCTTCAAGGATCGTGACCACATCATTTTTGTTCCCTTTGTTGGATATATCCTAATGTCA
AATGTGGCATATCTTTGTTGTCTCCTTCTGTCTCCCAACTAGAGAGAACACACTTACGGCTCCTGTCCCGGGCAGGTTTGGTTGTC
GGTGTGATTGGCTTCCAGGGAACCTGATACAAGGAGCAACTGTGTGCTGCCTTTTCTGTGTCTTTGCTTGAGGAGCTGTGCTGGGT
GCTGATGTGAGTATGAAGTACATTGGGAACTTCTCTTACTTTCTGGGTTTGTGTTGTTGAGATGGGTGAGTCTGTTGTGCTGGGGG
AACACTTTTTAAAAATCCTACTCTGAGAAATTGTGCTTACAATGAAATCATTCCTACCTTCCAAAGACCAGGTGTTTCAGTGTTTT
TTATTCTTTTTTTTATTAGGTATTTCCTCGTTTACATTTTCAATGCTATGCCCAAAAGTCCCCCATACCCACCCCCCCCAATCCC
CTACCCACCCACTCCCCCTTTTTGGCCCTGGGGTTCCCCTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCAAGTCCAATGGGCCTCTCTTTGC
AGGATGGCCGACAAGGCCATCTTTTGATACATATGCAGCTAGAGACAAGAGCTCCGGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCA
CCTATGGGGTTGCAGTTCCCTTTAGCTCCTTGGGTAATTTCTCTAGCTCCTCCATTGGGGGCTGTGTGACCCATCCAATAGCTGAC
TGTGATCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCTGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGC
TAGTGTATACAATGGTGTCAGCGTTTGGAAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGCATATGGCAATCACTAGATGGTCCATCCTTTTG
TCACAGCTCCAAATTTTGTCTCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTCCCATTTCTAAGAAGGGGCAAAGTGTTCACACTTTGG
TCTTCGTTCTTCTTGAATTTCATGCGTTTAGCAAATTGTATCTTATATCTTGGGTATCCTAGGTTTTGGGCTAATATCCACTTATC
AGCGAGTACATATTGTGTGAGTTCCTTTGTGATTGGGTTACCTCACTCAGGATGATGTCCTCCAGGTCCATCCATTTGCCTAGGAA
TTTCATAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTATTCCATTGTGTAAATGTATCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGG
GGCATCTGGATTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAACATAGTGGAGCATGTGTCCTTACCGGTTGGGACA
TCTTCTGGATATATGCCCAGGAGAGGTATTGCGGGATCCTCCAGTAGTACTATGTCCAATTTTCTGAGGAACCGCCAGACTGATTT
CCAGAGTGGTTGTACAAGCTTGCAATCCCACCAACAATGGAGGAGTGTTCCTCTTTCTCCACATCCTCGCCAGCATCTGCTGTCAC
CTGAATTTTTGATCTTAGCCATTCTGACTGGAGTGAAGTGGAATCTCAGGGTTGTTTTTTTATTCTTAATGAGCGTCTTCATGAGGT
AAAGAACTTTCTGCATTAAAAAAAAGTTTCACTATAGAGAAAACTATTCTTGTTTGGGGCTTAAATTTGTTTTTATTAATATTGTA
CAGTGGTGGTGGTGGTGTGTGCCATAGCACATGTGTTGACCTCAAAGGACAACTTTGTGGAATTGGGTCTGTCTTTCTGCCTGTAC
TTTGTAGGGATGGAACTTAGACTTGGAAGGCCTTGACCCTTACCACCAAGCCATCTCAACAGCCTGAGGGGGGAAAAAACATTCTT
AACATTGCCTCCCTCTGAGTTTTGAAGTTAACAGTTTAATAACTTTGAAACTCTACTTTTCTACATCTGACATCTGTGTGGTTA
TCCTTTTGGACAGCAGCCAATATTCCCATCTGGCCTGTGTTTACAAAGCAAGACTCTGAGAGTACACTATTAGAGAAAGAAAGAAA
CATGTTTAAATGATAATATTCCATGGTTCTAAACAATTTTTTATTTTCTTCATTTTTAAAAAAATTTTAAAATTATAATATAATT
ACATCATTTCCCCCCCCCTTCCCCAAAATCCTGTACATCTTCTGCCTCGCTCTCTTTCAAATTTGAGGCATTTTTTTCATTAGCTA
TGGTTATATATATTTCTAAATACAACCTGCTGTGTGTGTGTATAGTTTTACTCATGTGTACGTTTTCCGAGCTGGCCATTTGGTAT
TGGATAACCAGTTGGCACAGTCCCAGCTTTCCGTAGTTGCGTATAGTTCATGGTGTAGGGATGAAGCCCTGAGGGTTTTCTCCTTT
CTCCTTTGTCTCTTGTTATTGTCTTTCTTCAGCTCACATTTTGGCAGTTATGCTACTGAGACTTTATGGGTGTAAATTCTGACATT
ACTAGGAAATACAGTCTCACAGCAAACACCCTGGTCATCTGGCTTTTGTGATCTTTCTGCTCCATTTTCTCCCCTTCCAAGTATGA
GGGCCCATTAACAATGAACATTGCTCTTGCAATGGAAAACTTGCTCTACTTACCTTTATTACCTGAGCTCTTTTCATCAACAGACT
CTCTTCCTTGTCTGATGCTTCTGAGTGTCTTCTCTTCTGTCTCCATCTGCAAGTCATTCCATTGGCTTGGAATGCTTGAAGATTCT
CTGAGCCCTGAGTGCACTGGATAGTGCCTGGCTGCAGTAGCCATTCTTGTTTGTCAACTTGACTCCCATCTGGCGTTAACTAAAAC
CTTAAAATGGAGGGATTTTTGCTTACTTTGAAGTGGGAAGATCTACTTCTAATCTGGATCTTTGAGGTAGGAAGACACACCTTTAA
TCCAGATTTTAATTCTCATCAAACCTGGGCCATGCCTTCTCTTCTATTAGAAGCCTATACAAGACATGAAGAAGAAAGCTTTTGCT
CTTTGCCTGCTTGCTCTCACCTCTACTGGCAACCTATATAAGGACATGGAAGAAGGAAGTTTTCCTAGCAATTCTATTTCTTCACT
AGCATTAGGGCCTACTTCTTCAGAATTCCAAGGTGTACTGAAAACCATCTAAGTCAACCAGCGTTGTGAACTCATAGATTCTTTGG

ACATTCCATTTTTATCCAGACATTGTTGGATTATCTGGATCACAACCTGCCTGCAAGCCATATATATATATATGGAGAGAGAGGGA
GGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGAGAGAGAGAGAGAGAAATATTCATTTTCTAA
GTTCTGTTACTTTAGAGAACATTGACTAATACATTGGCCATGACCACAAGGATGCATTGAATGCTGTTATATTACTGTTTTAATAT
TTTTTTTCAGTAAAATGGTAGGCATACCACCAGAAATAAAGTGGAATATAAAACAAGAAGTTTGATTCTGATTTGAAAAGAAGATA
CTGGAAATGTCCCCAGATATTACTGAGGTACCACAAACTGAGGTACCACGCTTTAGAGTTGATTAGCCTTACAAGATAGTTTCAGT
GTGTTCTTTTACTAAGACAGTATCTTCAGTCCCCAATATTAGCTAACACTTCCACGGTGGAACCGACATCTTTGTCTAGCCCTAAA
ACCTTCTGACCTTAAAGCCTCAGTCATCCTTGATGCTTCTCTTTTTCTCACCTATATGGCTGATCAGTTGCCAATTGTTTCTTCAA
GTGTCCTGTGAATGGTCTTACTGTCTCTCCTTTCTCTCTCTTGCTTCCCCTTTCTGACTCTAAACAAAGATTTATGATGAAACATC
TAGAAGACATTGATTCACTGAGTGGTAAACCTCCATTATACCCCTTCTCCAGTTACACACACACACGGACACACACACACTGAC
ACACACACACACTGACACACATACTGACACACACACACACACTGACACACATACTGACACACACACACACTGGCACACACACATAC
ACTGACACACACACACACTGACACACATACTGACACACACACACACTGACACACACACACACACTGACACACATACTGACACACAC
ACACACACACACACACTGACACACACACACACATACTGACACACACACATACACTGACACACACACACAATGACACACACACTGAC
ACACACACTTATACACACTTACACACACACACTTTTCACACTGTTTTGGCATTTTAACTGTTTTGGGATGAAGGGCACTGCAACCT
CATTATCCCTCTGCCTGGCACTAAGCACATTGTTGTTTGAATTTGAATTTCAGAAACCACTTTGTCTGTTGGCACTGCCCCTTCAG
CTTTCCCATGCCTTTGCATTTCTGAGGCTTTTTATCTGAGCCTCTCAGGTGCCTACTCAAAGAACTTTCAGGTCAAATGTCTCAGA
GCTATAAAAGCCACTTTAAGTCCCCCATCCCTAGGAAGTCTCCATATCTGTAGTCAGTTCACATGATGCTGGCTCTCTTAACACTC
ATGTTACACCAGCTTCTACCTGAGTGGGGTTTTTGACCTTCTAACTTATTATAATGTCTTTAGCTTGCACGGGTCTTTTCCTAAGT
GGATCCTCTTACAAGTTCTCCACAGTCTGATAGAAAGACTCAAAAAAGCCAGTATGTATATTGGAGGAGCTTGGTGTTTATGGGAT
GGACAGTTGAGATGTAGTTTGAACTTAAGTATTCCATCCCATTAATAGAGATGAATACAAATTTAATAAGTTGTCTGTTGTAATAA
TATAATATCTGTCACCACAGATGATGGGCAGATATAAAGTCATGCAATTTCTAAACCTAAGACTGTCTGTTACCTCAGAAGTGATA
ATGGCAGTCAATGTGAAGAATAATTGATCATTTACAATGTATCATCCAAGCACCCACAAGCACTTCTGTACACCTCCAGACTCCCC
CATCACTCCATACACCCCAGACTCCCCATCACTCCATACATCCCAGACTCCCCAGACCCTGCTTGCCTAGCTACAAAGCAGTCTGT
TCTTCCTTCTATTCACTGTACTTGACTTTTGCTTTCCTAACTATAAGGGCTCTAAGTACATATTCGTTTAGAGGAAAAAAAATTGG
TTCTCACTAAGAACTCCAAGGACAAAGGTCATATTTGCATTGCAAAGAGTTTTGAGACAAGTTTATGATGGAGGAGCTTAAGGTAT
CTGTGCTGGCAAGCTTGCAAGCATTGAAAAGGAATCACTCTCCACCAATGGAAACTCTTGCTTCCAAGTGGGCCTTTGTCTTAAGT
AAGTCTTAGGATAATGATTGTCTACTTTGTGACTAGCTCATCCTGTTGTGGCCTTAACTTATAGGAAGTTCTTTCTCAAGTTTCTT
TTTATCTAAAAGAAAAGGAATCCAACGGGGAGCCAGACTCATGGGTAAAAAATTGTGCGTGTCATTTATTATCTATCTAACAAACT
TCTGAGACCTTACATGCCAGTAATGAGCTGTAAGTGATCATTATAGGTGACTAGGATACACTCAGGATACAGGAAACCACATAAGG
CAACTAGAAAAGGGTTGTAATGAATGTAAAAGAGTTTAAGGCTTTTAACAAGACATATATGATGCCATACTAATCTTTAAAAACTT
ACAAAGAAACTGAGGTAAAGTTAACTTACAAAGAAACTGAGATAAAGTTAAAAAAATTTATTTTTACAAAGTAAAATGAGATTAGA
TTTTCGCAACCACCATGAGTTCCTGTTCATGGAAAGGGCATGGGTCATTATGTGACCGAGAGGTAAGAGAGACCAGGGCAGGAAAA
GCATTAAAGGCTGTCCTAAGAAAAACTTGACTTGAAAACAATAGCACTTGTGTTTTAAAATAATTACCCTGGCTGCTGTATTGGGA
ATCAAATGTCAGATAATGAGATTAGGTAGGGTCTTGGAATCCTACTATCAGAAAGGTGCAGAAATCACCACAGGAGATGATAATGT
CCCAGATGGTACGGAATCTCTGGGGTGGTGAGAAGTGATTAGGCTCTGAAGATCAGTGAAGAGACAGCCTATAGGACTAGCTGATG
AATCAGACGCAGGGTGAGAGAAGAGTGAAGAATGGTTCCAGGATTGATGCTCTCTGCCTCAACAAGGCTGGTGTAGAGGGAGCCAC
AAAGGGGGAGCCAGCAGTGAGGAAGATGCACTAGGGTAGAATGAGAAGCAATGAGAATCAGAATTATGGTGATGCCACAGGAAAGC
AGAAGGGACAGGGACCATCTAAGATGCACAGTGGGCGTAGAAGCAAGAGGGTGGGAGGAAAGTATGGAATGACTCCTAATATTCTG
GCATGTGGTGGTGGTGGTGGTAGTAGTAGTAGAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGT
AGTAGTAGTAGAGTAGTCCCCTTGGGTGGCTAAAGAAGAAGGGAAGCTGAGCCAGTGGTGAGTGGCCCAGGTAGCCTATTCATCAC
TAGAACTCTGGCTCTTGTCACCCTGTCACTGTCCAAAAGTGAGAACGTTGGCAAGTGCCAACTACTGTGCGTGAAGACAATAACTT
TTCAAGTTATGCATTTTGTAAGGAAGACTTACATGGTCCAGACATGTTGCAATCAGTACCTCAGGTCTGTTGCTTCCCACTTTGTT
CTTCCCATCTCTCATCCCTGATGCCATGCAGGCTGTGGCCTACGTGACCATTAAGCAGGTCCAATCTCTACCTCCAGCTTTATACT
GTCTGCCCTTCCACATCTTGAGGAACTTCTCTGGGCACTCTAGCAGGCATTTCAGATCTAATGGATGTTCCTAGCCCTCTAGTGTC
CTAATGACTCCATCCCTAAGCCCAGGAGGTCTGTATTTCCTTTTAATTACCTATACTGTCAGCAATGTCCTACAGGTGTTTTTTTG
TTTTTTTTTTGTTTTTGTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTCAAAAACATAGCTCTAAGAAAATGGGCTAGTCTATAACAGATCAGGCTT
TATTGCTCACACACTTCGCTGGGTCTCTCCTCAACCTTATCTGAAATACCGGATGTGGCTGACATCCTGTAGTTCAGTAAGTGGA
GACTGAAGAGCCTAGAAATGTTAAGAGAGAATCTCTTCCTTCAAAAGAAACAAGCAAACAGACGGGAGTGGGCAGATGGTGAGGCA
AGTGCCACCAACAGGCAGTGAGCGCTCAGCAAACATCACCTTCTGACCTTACTTGGTTACTCTGTTTAGCTTTGTAAAATGTGAAG
GGGTTGGACAAAGTTTAAAAGACTCGGTTCTCCCTTTCACAGCGGTAACAATTGGCAACAAAGTTCTGGCTGGCTCGGCTTGCCTC
TCACATCCACAGGTCTGACTGGCAGGAAAGAGAAAGAACGTCCTGCTGGTGAGCGAAGAAGCTGGATTTGGAAAGTGGTGAGACCT
GGAGTAAAATCCAAGGTCACCCTCTGTGTCCTGCAGGCTGCAGCGTGTCCTATAATCAGAGTGCCTTTTTTTTTTCAAATTATTTTA
ATTATTAGAATGTGTAACTATTAGAATGTAAAGCTTTTAAGTATGCAAATAAAAAGTTTAAAACCTTGGTATGGTGAGATAGCCTA
GTGAGTCTAGATTCTTATTGAGCCAGCCTGGTGACCTAAGATCTATTCCTAAACCTCACACAACATGAAAGGAGAGCACCAACTTC
ATAAAGCTAGCTTCCAGATGCATACCATGGCACTTGCTCCTACACATGGCTTTGTTGCCAATAATAATAATTTTTTTTAATATTTC
AGAATCTGAAAAAGAAAAGAAAACTGAAAGACTGCTTTTAGAGTTTGAAAGACAACATTGTTGAGATAATTATGGAACTGCTGAGT
CAATGTAATTCCTAGCAAAGCACACCAGTTCCTTTTGTGCAGAATAGACAAGTCTACCCTAAAATTCATACAGAAACTCAAGAGAG
AGAAATTCAAGGGAAAGGAGGAGGAAGGGCCAGAGGGAGGGGGAGAGAGAGGACTTCAGAAGGAACAAAGCTGACGGCCTTACTTC
CTAATTTCAAACTTTTCACAAAGCTACAGTAAACGGCACTATGTGATGGGGGCAGAGAACAGACACAGACCTGAGCAACATGGATG
CAAAGTCCAGGAATACACCCCACGTTTATCATCCAGGATGCTGGGATAATTCTACAGAGAAAGGACAGTTTAGTTTTTTAAAATAA
ATTTATTGGAGTATGTGCAAAAGAACCTTGCTCATACACAAAAATGAACTCAAAACAGATTAGAGACCCAGATATGAACAGAACAG
ACTTAGTTCTTATGAGAAAATGTTAGCAAGTAATAAACACATTTGGCTTATTATACAATGCAATATCTTCCCATTATGAAAGGAAT
AAAGTATTGATGTGTGCTGCACAACAGATAAACCTTACATCATGCTCAGTGCAAGAAGCAAGCCACAAAAGGTCAAGGGCTACTCA
ATGTCATTTCTATGAAATGTCAACACAAGCAGTTGACCAACACAGATGGACACCTGCCAGGATTCTGGAAAAAGGAAGGGGAAATG
GGACTATTTCTGAGTGAATATGGTTCCTTCTTTTAGTGGTAATTAAGATTTGCCAAATTAAATAGTGGTGTTGGTTAGCCAACTCT
ATGCATATACTAAGCAGTCCAACTGAATGAATAGTGTGCCAAGAGTTTACATTAAGTTTATACGGCCTGCTTTTGTGTGTTAACAA
CATTTTAATAAAGCTGCTGAACATTTAAAAATAAATTTAATGAACACATCTTTAAAACCCTCCACAGATCACGCCCTCCACTAGCC
CAGCACCCTAGTGCAAATGTATACAGTGCCCTCCTAAGGCTGCGTTGCAGCTCATCCTTCCAAAGCAGTCTACTCTCTAACCAAAG
CACCGTCCTCTCTAAAAATGCAGACAAAGTCCCCGGGGCTCCAGAGCGAAGCCCTCCACCGGCTTACTGGCTCTGCTTTCCCGGGC
CTGAGGCGTGCAGCTTACTCTGGCTAATAAAGCCTCAAGACAGAAGGGTTGACAGCAGTGTGTCTTCCCAGCTGGCTTCAAACATG
AGCACTCTGTGGATGCAGAAAACCTGAGGTCAGAAGTGAAACAGGAGATGGAGCCACACTGAGCTAGAGCAGGGCCTGCCAGTCAT
ACCTCCTGTCCCCTAGAGCAGGGCCTACCACACCTCCTGACCCCGGCAGACCTGAGAGCTCTCATAAAACACAGACACCCACCCAA
TCAAAATGGCTATCGTCAAGGAAACATCAAAACAACAGATATTGGCAAAGATGCAGGCAAAATTAACCCTTGCACACTGCTGATGG
GAGTGTAAATTAGTACAGCCACTATGGAAATCAGCATGGATATTCCTTAATAAAACAACTAAAACTGGCACCACCATATGATCCAG
CTGTTCCCCTCCTCCAAGTATACCCAGTGAAGTCTACGTCAGCTTCCAAATATTCATATATCCATGCTTATTGCTCTACCATTTAT
AGTAAGCAAGTTATGTTGCTGACCCAGGTGCTCACTGATAGATAAATGGAATATATATACATACATATGTATATATGCATATATGT

ATATATACATATATATGCATATACATATATATACATATATATGCATATACATATATATATATATATATGAATGATGATAGAACATT
AGTCAGCCATAAGGAAGAATTCAATGCCATTTATAGAATTGCTAATGAGGAAGGGGGCAATGAGGAGATGGGGGAAGTGGCAGATC
CAGTAAATGGACTAAACATAACCCAAAGTACATTATAAACATACCTGAAGAGTTACAATGAAATCCATTGTGTAAGACAATTAACA
GTTAGCTGATAAAAGTCTTTATAACGTGGAGGTAAACATTTTCAGCATACAGACTCTACTAAGCTTCTTTGAGGTATATCTTAGAA
CAAGTAATAAAAATTAACCTCAATTTAATATGTCCAAAAGAATAAAAAGTGGGTCAGTCACGGTGACACTTGCCTGTAATCCTAGT
ACTTGAAAGTGGAAGCAAGATCAGGAGTTCAAAGTCAGCCTATGCTATGTAACATAGATAGAGGCCAGCCTAGACAATCTGAGACC
CTGCTTCAACCCCCCCTCCAAGAAATAAGTAATTTGAAAGCTAATAATTAGAAAGCTCATTAAGAGACAAACCATACAACAGGCAC
GTTGGGGGTGGCAGCACTCAACAGCTTCATGCTTTCTGCTTAGTCAATTAATACATATTGATACACCAGCTCTGGTCTCCTGAGCC
CTGTTCTCCGGGATCACGCTCCGCGAGTTCCAGTCCAGCTACAGATGATGGCTTATTATTAGGTAAACAAGACTGATTTTGGTACT
GACTGAGCTTTAGAAAGTGACGTGGAGGCCCGCAAGGATACGGATGATTGCCAGTGTGGGTGGCTGTTGCTGTCCACCCTGCTCTC
CAGAAAAGGCCATGCGAGGAGCAAGAAGAGCAGCTCATTTGAATTCAGAAAGAGTGTCGTCTTCCTCCTTGCTGTGCATAATAAGC
TCTTCTCCAGAAAAGCAACCCGCAGCCTCTCTTCTTGTCTTTGCTCCTCCATTGTCACTTGCATCTCCCATAAGATTGGATTCTGA
GTCATTACCCTGCTCTTGGGATGAGTTAAACTCTCAGAGACTGAAAAAGCGCGCGCGGAGCCCTGAGACTCTCAATTGTCTGTTTC
AGATTGACACAGACCATGCTGCTCCTGCTGCCGATACTGAACCTGAGCTTACAACTTCATCCTGTAGCAGGTAGGAACGGAAGATG
GGAGGGTCCTGGGGACGATGAGCAGGTGGTGGCTCCTAGCCAAAGCCGGAAATGAGTATCTGTGGGCATTCTTTTAGAGGGAGTGT
GGTTACTGGATATTTCAAGTAGCGAAAAGAATACTTTCCAGGGTATTATTGATCCATCTCTCCCCACTACCCAATGCTTGCAATGA
ATTACATGTGTCTGAACGAACTAAGAGGCCGCTTCCTTTAATGTAAGGTGCCAAGCAGCTACCCTTTTGCCTCTATCAGGGACAG
TGACTGAGGCAAACATAGAGCACTTCGTTACTCATGTGAGTTTTTTTTAACAAGCAATGGCGGCAGCCACTGGTCATTTAATACCA
TAACGTAGACTTGAATTGGAAACTCGGAGACAATAGACCCCCAATGAAAACTCAGTCAGAAGGCTATGCCTTTGAACTTGATGGGA
CATACCGTGGAGGATGTGGTTTAGAAGGGAGAAAGTTGTTTCAGAATTGATTATTTCCCTGGGGAAGGCATTTCAGATCACTGGTG
TGTGCCATCAGGGCTGCAGTACCAAGAGAACATTGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAACAGTTGTGGGGCTAAGGGTGT
GGCTGCTCCACAGCAGGAGCGTGAGGCTTTCCTTGAGGGGAATCATGGGAAAGTGGTACTTTGGCGTTGGATAGCCTTTTGATAAG
TGGCTGTCTCCTCTCCCATCTCATTCTGTCCGGGGGGTCAGCCCACGCTTCTCTTCCACGCTTCTCATTCTTTCCCTGTGGGCTGC
TTAGGAAATGAAGGAGCTAGGGAAACAGGGATGGCAAGTTTTGGTTTTGTTGTTTTAATATTTTTGTTTTTTGTTGCGCCGCCCCG
CCGCGCCACCCCCCCCCCCCAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTGGCACTC
TCTGTAGGGGAAGGACTGTTTCTTTTAAGAAAAGCAGCACTAGGCAATCACAGTCTTTATGAGCTCTGACGTATGTTGAGGGAGCG
GGAAGGATGGTGGAAGCAAGGTATGCTTACATTCACACAAGGACGGATATGTGGCAATGTGCAAGGCAGCTTATGTCTCATTCAGT
CTTCACAACACTCATTTGGCAAGGAGAGAGGCTGAGACATGGGAAGGTGTTTCAATGTGCCCGAGATGACATAGTTAGTTACTAGG
TGGCATATGAAAGATTTTCACACGCTGATATCCTTTCTGCCCTTCCCCTGCCCCTATTATAGTGCTAACAGTACTAAATAAATTAT
GACAGTAGACAATAAATTGTGAATCGTCTAACTGGGGGTGGGATTTTTACATAAGTTTTAAAATGGAGATATATATTTTTCTGTTT
TCCAATTAGATATTTTCTTTATTTATATTTCAAATTTTGTCTCCTTTCCTCTCCAAAAACCTCTCTATCCCCCCCCCCCCATGCTAA
CCCACCCACTCCCTGTCCTGCCATTCTCCTACACTGGGGCATTGAGCCTTCACAAGGTCAAGGGCCTCTCTTCTCATTGATGTCCC
ACAAGGCTGTCCCTCTGCTACATATGCGGCTGAAGCCTTGAGTCCCTCCTTGTGCACTCTTGGTTGGTGGTTTAGTCCCTGGCAGC
TCTGGGGGTACTGGTTGGTTCATAATGTTGTTCCTCCTATGGGGCTGCAAACCCCTTCATTTCCTTGGGTCATTTCTCTAGCTTCT
CCATTGGGAACTCTGTGCTCAGTCCAATGGTTGGCTATGAGCCTCCACTCCCGTACTTGTCAGGCACTGGCAGAGCCTCTCAGGAG
ACAGCTATATCAGGCTCCTGTCACCAAGCACTTGTTGGCATCCACAGTAATGTCTGGGTTTGGGAACTGTATATGGGATGGATCCC
CAGGTGGGACAGTCACTGACTGGCCTTTCCTTCAGTTTCTGCTCCAAACTTTGTCTCTGTGTCTCCTCCCATGGGTATTTTGATCC
CCCTTCTAAGAAGGACTAAAGTATCCACACTGTGGTCTTCCTTCTTCTTGAGCTTCATATGAATCTGTGAATTGTATCTTGGGTAT
TCTGAACTTCTGGGCTAATAGCCACTTATCAGTGAGTGCATATCATGATTGTTCTTTTGTGATTGAGTTACCTCACTCAGGATGAT
ATTTTCTAGTTCCATCCATTTGCCTAAGAACTTCCTGAATCAATCATTTTTAATTGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTACC
ACATTTTCTTGTTCAAGGACATCTGGGTTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAACATAGTGAAACATGTGT
CCTTATTACATGTTGGAGCATCTTCTGAGTATATGCCCAGGAGTGGTATAGCTGGGTCTGCAGGTAGTACTATCTCCAATTTTCTG
AGGAACTGCCAAACTGATTTCCATAGGGGTTGTACCAGCTTGCATTCCCACAGCAATAGAGGAGTGTTCCATATCCTTGCCAGCAT
CTGCTGTCACCTGAGTTTTTGATCTTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGTGGAATCTCAGGGTCATTTGATTTGCATTTCCCTGATG
ACTAAGGATGTTGCACATTTCTTTAGGTGCTTCTCAGCCATTCGGTATTCTGGAGATATGTTCTAATGTGTATTCTGAGCATTTCA
CAAACCAAAACATATGTTATGAGTTGTGTTGATGAATTAATAAAAAGAAAACCCAAACAGCATGTTTTGCTCGCTCAGTAAACTTA
GAATTCCTGTCTACTCTTTCTTTGCAAAACATTTTTATTAAAATGAGTGTTAAATTAGAACGCCTCCTTGTGTGTTTTAACCGCAT
CGTTATGTGTCTTTCTAATTAAGGTATTTTGATTTCTTAGAAAGCTATTGGTGGGGCACCTAGAAAACAAAGCTTAGGAATGCTGG
TGGTTATTCAATGGTGATTGAAAGGGAAAAGGCCTGGGATAGGGAGGAAAAGGGAAACTACAGTATCATTGTGTGTTTGTTTAGGC
TTTTAAATAGAAACTGCGCATTCAGGTATTATTTACAAAATACAAAGTACAAAAATTTAAAGAATATAGGAGAGTTTTTAAAAGAT
CCTGAGAGTAGGGGGGCTATGATACTCATTGCCTGAGAGGACTCCCTGGTTATCACGGGGGCGGGAATGATGACCCCAATTCTGTA
ATTGCTTGGTGTGTAGCCCTTGACCCGTATCTTCCCTGAACAAAACAGTTCCTACCCAGGAGTTATCCGGATATGATTCCTCATTA
CCCTCTATGCATAAATTTCTAGGTTTAAATTTTAAAAAATGCTTAGCGGATCATTTAGTCGTTACAGACAGAACAGTAGCATTCCTA
ATGCTCTAAAATAGAGAAATCACGGTCCACGGCAAGGATATGTTATTATAAGCATGGAAGTAAATACACAAACAAGCTGCTGCATC
CGTAAAACACCCAGGAGGAAGGATGACACACAGCACAATGCCTTTTTCCTAAGTCTGCTGTTGGAGCATCCCTCAATAATTAGGTG
AAGCTGAAACAAGCAAGACATCGAGAAGCACCGGCCTCAGTATCAGTTACCTCTGGAAGCAGTAGAGGTGTCATTAGTTATGCTCT
AGTTCTTGGATGAGGGGTGGGCTCCTGGATGCTCATTTTACTTACAGGAATTGCGTTAATAACTCTCCTATAAATCACCCTGCTGT
AAGATATGCCACGGACACCGAAAACCACACAAAACAGATACAAACTTGACCTGACCAAACACTGCTGGAAATACCCCCAGAGTGTT
CATCGCCCCCCACCCCCAAGAACTACCCCTCTACAGCCCAAGCAGGCTGCTCCTCAAAGCCCTGCTCATGTCCTCATTGTTACGGC
CCTGATCTTCATAAAAACAATTGGCTACCGATGATTAAAAGAAATCTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGTGTTTCGAGACAGGGTTTCT
CTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGT
GCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCATGTCCGGCTTTAAAAGAAATCTCTTAAAGCATTCAGACAGTATACGTTCTTTGTAGATTC
CAAGTCAGCAAATGGAAGCAACCCCAGGTTTTAAGCAACTATATATTTTACTGAACACACTATAGTCTATTTACCTAGTTGATGGG
CATTGCAGCTATTTCAGTGTCTGGGCTAAGTGAACCCCTGCAAGACTGTAGAGAAGCCTGAATTGTTCTGATTTCATGATCCATTA
ATTATCAACTCTTTCCTTATGTATATTCTGTAGGTATACTGTTGTGTTTTATTAAAAAAAGATAAAGAAGCCAGGGATATGTCTGA
TGGAGGTGTGGTATGGTGTGGGAGAAGGGGGTGCCTCTGTGGGCCCATGCTGAGACATCCCTTCCCTTTGAGGGACCAGTCATACT
ATGGTATAGCATAGAATAGAGTTTATTCAGGGCATAGGGAGGGGAGTTGAGGGGGTAGTAGAGACAGAGAAAGGCAGAGAGCGAAA
GAGAGGAGGTGTGGGAGAGGTAGCAGGAGAGGAGAAGAAAGAGGAGGAGTAGAAGCCAGTCATGAACATATGGAGAGAAG
AGGGGGAGGGGAATGAGGAGAGAAAGCACAAGAGAGGGTAGAGAGGAAGAGAAGAGCAAGAGCAAGAGAGAGGAGGGGGCAAGCAG
CCCCTTTTATAGTGAGTCAGGCACACCTGGCTGTTGCCAAGTAACTGTGGGGCAGAACCTGAAGAATACATTTTTATATTAAAAGT
ATTTAAGTTTATATTCAGTAAAATTCACCTTTTCACTAAGGGAAAAATAACTGTGTATTTTGACAAATACATGGTCATGTAATGGC
CTCTGCAATCAAAGTGGGATTAGATAGTCTTTATGTAATTACTTATTTTTTATTATTAATATACATTAGATTATATTGTTTAGTGG
AATTCACTGTGATATGCCCACACATGTGCACAGCATAGTCTGCAGACACTTGGCTATCTGCCTTCTTTCTCTTAGTGTAATGCATT
TGAGGTTCATGCGTGTTGCAGTCTTTATCAATGGCTTATTTCTGTTTGTTACTGAGCGGTGTGTGCTCTGTGATCCAGTCCCCAGT
TGTAGGGCACTTGGGCTATTTCCCATTTCTGGTGAGTTTAAATAAAGTTGCTATAGATGTTTGCAAATAGGTTTCTGCATGGACAT

GCATTTTGGACTTGTTAGCTATATTGAATTTCTAGACCCTGTGGCCATTATAAACAAATGTATAGGAAATTCTTAGATTTCCATGG
CAGTTGTACCAACTTTACACCGTCATCAGCAGTGTCTGAAAGTTTCAGTTGGCCCTGGTAGCAACATTGCCGTGTTGGACCTCTGT
TACCCCCACAGATGCATGGAAATACCTTGCTGTGGTTGTAGCTTTCAGTTTTCCAGTGGCCAATGATGCTAAGCACATTTTAATGT
GCTTATTGTCTAATCGCGTATCTTCTTTGGTAAACTACGTATGGAAATCATCTAATAATTTTTAATTTGGGTTCTTCGTTTTCTGG
CAAAGCGTCGAGTATTCCTTATTTATCTGAGATATAAGTCTATTATAAGGTATATGGCTTATGGATATTATCTCTCAGCTTGTTTT
CCATTCTTTGAACAAGGCTTCATGGACATACTCACTGTGGTCTGACTTAAGGGTGTCATGTTTCGTGTCCCACACTTTTGATCTCT
CAGCAGCTCAAATCGAAAGGATTCTTTCCTAACATCTCATAGCTGTTCACGCTACATTTAGGTCTGTAATCAAGTTTGAGCTAGTG
TCTATACAGCATATGGGAGTGCAAGTCAAAGACCTAACAATGTTCACCCACTGCGGCCCCACTGTTCTCCGTCATTTCTTCAGAGG
GAAGCACCTTTGACTCTTTATCACAAAGCAATAGTTCATAGTTGTGTGGGTCCACTGACCCTCCTTAAGCTAATTTTGAATCTTTG
GTCCGTGGCATGTGCCCAGCTTTTTGTGAGTATCCTCTTCTTTTGATTCTTGTAACTTTACAGTTAATTTACTTTTTGTGTCTTTT
ATTGCAAAATCTAAAACTATCTTGTAGTCCAGATGTATTGAACAGATAGTATTTATTTTTATATTTATGTCTTCGGCAGAAACAAA
CCCGTACTTTGTATCATGGAGGTTTCCCTCCTTTACTGCCCTTTATCTTCCAGATGTGGACAGAAGCAGGTAGGGGTGGAGAGGGA
GAATTTGGCCATGATGCTGCTTGAAGGACTCTGGTGCAGAGCACACCCCACTCATTCTGATTGTCAATGACTCTTGATATGTATGA
GTATGATGGCTAATATTGATAATTGGCTTGCGATTCAGAACCACCAAGAAAACATACCTGTAAGTGTGTCTTTGAGGGTGTTTCCA
GAAATGTTTAACTGAGCAAGAGAGACTCACCCTGAGCGTGGATGGCACTGTGCTGTGGGCTGCCATCTTGGACTGAATAAAAGGGA
GAGAGTAAGTTGAAATGAGTGTCCTGACTGCAGGCGCAGTGTGACTGCTCCTGCTGCCAGGCCTTTCCTGCTGTGATAGGCTGTAC
CTCCTTGAACTGTGAGCCAAGGCAAGCCAAGCCCTTCCTTCCTCATGTTGCTTCTTGTCAGCTATTCCTCCACAGCAGCGATGCAA
ACAGGAAATAAGACAGCAAAGGAATGGACCCTGGCCAGGGTAGGATTTCTACAGTGAAGGATGTCCTGTGAGATGCTCACACACAG
AGCCACAGAGCATGAGTCTAGTTCACAGAACAGTTTTCTGAAGAGTAGGGACTTTGTGAAAAACCTCCCAGTCCCTTCTCATATTT
TAAGTACACTGTATAGGAAGGCAAAAAAGAAAAGTAAATTTCTGTTGTTCAATAGAAAAAAGTTCAAAATTAGCCTAACAAGGAAA
CTATCTTGGGAGAGAATGCAAATGATTTGTTTTGTGTTTCCTGGAGATGTGACAGGTGCCAGCTGTCACCAAGGCCTGTTTTCAAA
ATGCTAAATTGACCTCAGGATCAAAAAAAAAGACTCCCAAATTATCTAAGTTGGGTGTCCTTTGATCGCTTCGGAAGTTCAGGTCT
AGATTGAAGCTTAATTTAGTTCCTGCACAGCAAATGAAATGTAAGAGAAAACACAGTTACCTTACCACAAAGCCAAACGTTTACCT
GCCTCAGTCTTAGGTGCTGTCTACTCTTGCTGGCAGTAGCTGGTAGAGTCGCAGCCGAGTCATCAGAGCAGAGAGAGGAGAGCGAA
TTATAGCTAGAGATGAATTTGTGTTCCATTTCCATAGACACCACTCAGTGGCCTTAAGCAAACTGTTCTTCTTAAAACCTGTCAAA
TACGAACAGTATCACCTACTAAGGAGGGATGACAGAGGACCAATCAGAGGATAGAAGAGTCCCTGGGTGTTGGGACCAGTGTGTTT
AATAAAGGTTAACTATCACTCTTTCCCCAGTTACACAGTGTCCTAAGTCTGCCTCACAGATCCTGGGTTTTAGGTTTGGGGCAAGC
CTGAGAGACTGTGTTTCTAATTAGTGCTCAGGTGACGCTGAAAGCAACGTTTCAGGTGGCAAGGTGGTCGTCGGTGTTTGCAACTG
CAGATGTTTGATCTGCCTAGTTAGACTTATTCAATACTGTCTGCAAGTTAGAAGCTCCAGGGAAACGGCAAGACGAATGTCTGCTT
ACCCCAATAATAACTTCATCTAAAGAATGCGAATTAGGGTTTGGGCATTAATATTTTTTCTAAGAAAAAAAAAAGTCTTTGCTAT
GGTCTATGGTCTAGATATATGTTCCTCAAAGGTTCCTGTTCCCTTATACCTCCAGGGCAGTGGTGTAAGCTTTAAGAGGTAGGGTC
TAACAGAAGTTAATTAAATCCCAAACGTCCACACTGATAAAAAGAGTCCCATCTGTCTTTGAAGAGTGGGTAGTTATAACGGGAAA
CTACCCCAAGAGTATGGCCATCCCTTTCTGCTTCTTCACACAGGCAGGGCTGTGTGCTGGCGCCAAGCTTCTTGGAGCCCCCACCA
CCAGAATCTTGAACTTCAGTACACAGCACACAGGTATTTTGTTAAAGCAACCATGAGTGGGCAGAGGCAGTGTCCCAGAAGGCTCC
TGTGTCAGACTGGCTGAGGCCTTCTGCTTGGTTAGTCTAACCCGCTGACAGCCAGCCCTGAGAAAGAATTGTGTACAGAATCCATT
ACAAGTGGTTTCATTTCCTCTGTGATTCACAAAAAAGCTGAAAGTTATAGAATTTCAAACGTATGTTGCATCTCCTAAACTACCCA
TTTTGTGAGAAATCAAGCCCAAAGCTTTGCATGTCTTGGAAGCTATACCTGAGGTGAAGTTAGTCTAAGTAACAAGTCTCAGTCAT
TGTGAAGTATTCCGATGCACGGTTTGTCAGGTCATTGTTCTTTCCTCTTGTAAATACTACCCCCAAGCCCCCAAAAGTCACCTATC
TGAAAGGTAAAATGTATTTCTAAAGCTCAAGGCATTTATTCTGCAAGGGGTGGGGGTGGAGTGGGGTTGAAAAAAAAAGAGAAGCC
ATGTGTTTATAAAAGGTTGGGGCAGGGGATGAGGGAAGTTCTGCGGTAATGACAGGGGAGTTCCAGAGGAAGTTATGGGCTCTCTC
TCCTCTCTCATGAGAAAAAAAAGATAGAGCGGTAAACAGCTTAGCTGTTAACACATCTCCAAATCTACCCAGCCAGTTATCTTCCT
TGCACACTCCTCTTTCCCCTTCACCACCTCTCTCCTTGTTTTCCGTTTGGGCATCTGAAATTTAAAAGGGGAAACAGACTTTAGTA
GTAGTAAATTCCTAAGCTAAATGCTCAGAAAATAGCTTAGTATATCTTTGATGAGGGATGATTATGCTTCCCGCCCCCTAGGGAGC
CGCAGAGTGGATTTGAAACAAAGTATCTTTTAGTTACAAGTGAGTGAAGGGTTTAGAGATGATTTCTGATTTAGTCACTTTTCTCC
CTGGCTGGTACCTAAGTAACAGCCTGGCAGAAGCGACCTTAGGGAGAAGGGTTCATTTTGTTTCACCATTGGAGAGGACACAGGAG
TCCACAGTGGTTGGGAAGGCGCGGTAGCAGATGTGAGGCAGCTGTCACATCAGGAAGCAGGAAGAAAGGGATGCTGACGCTCAGCT
AACTTTCTCGGTTTTACTTAACCCAGGACCCCAGTCCATGAGATGCTGTCACTCCCAGGCGGATCTTCCCTGCTCAGTTAAGACTC
CTAGGTGTTTCAAAATCCCATCGAATTAAGACTTAATCATCACAGTTCTCCTAAGAATGGATCTAAACACTAAGTACATAAGAACT
TGTTATTTCAGCATGCAAAGGACTCTACAGAATGGAATCATACAGGAATTCCTGAGCTACATCCTTTTTTTTTTTACTAGTATGAT
CCGAGGGTCTTTTCAGCCTGATCCAGCAAGGACACGCATGATTTACATTGTTTTGCATAGAAGCATATACCTTAGAGCCTTTCTCC
TGGGCCCCATGTTACACAAACAAATGCTGGGCATGTGTGCATCTCCTCCACACTACAGATCTGTGTAAAATGTGCATTAATGTTCT
AGTTGTAGTCAAAGCAGAGAATGGAGGTAATAAACTGTCCAGTCATTTTTGGTAAAGCTCATTTGTGAAAATCACTGTCTGGTATG
CTGGGTGGTAACCCACAGTTGCTGATTCGTGTGGTCTCTTGTGAAGTATGCCTCAGGGAGAAGTGAATGCAGGCAGGCTAGGAGTC
TTCTCACCACGCTCCCCTTTCCCTCCCTGCTCCTCCAGAAGTGAGATTAATATTTTGGATACTTGAAAAATGCCAAAGCAAGCAAT
CTTATTCATTTCTAAGGTTTGAAGGATAATGGAAGTTTGAATTAAAAGAGACTGGCAAGCTGAGTATGGCCACACCCTGGCCACCC
CAGCACGCAGGAGGCTGAAACAGGAAAGGTTTGAGTCCAAGACTATACAGAACTATGTAACAAGACCCTGTCTTATAACCAAAGAT
GATCCAAAAGTGAATTGCAATGTGAACATCAGCCAGCAGGAAAACCAAAAGGTTTTTGGAGTCAGGCCAGGGAACAGACAACCTTC
CTGGTTAATTAAAATATTCTGGTTTGCCACAGTTGTGGTGGGCACCTAGAATCTGAGGACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGGAGGAC
GAGCTAACAGCCTGGGATACATAGTGAGACCCTGTCAGCGAGAGAAAGAAAAGAGAGAAAGGAGAAAGGACGAAAGCGAAGGGAGA
GAGGGAAGAGGGAAGAGAGGGAGGGAGGGACAGACTATTCTGGCCAATAAAGTATGACTGTGCATTCCCTACATGAGTACTACTTT
CCCAAGAATTAACCATCACCTGAAAGAACATTTTCTGAGTCCCTGCTGGCTGGCAGACACGGGTGATACACGTGCTCCACCTTGGT
CAGATTTTCCCACAGAACCAAGAGATGGATATTTACCTCATACAGACAGATTCATAGAAGCTAAAAGCCAGCCCCTCCCCTGCTCC
AAAGGTCCCTAACTAATCCTGGTATTGTTGGGATTTGAACTCAAGCTCACTAAATAAAAATATTTTTTTAAAAGCCCACAAATATT
TGATGATCAGATTATTTTCTTGTATGAATGATAAAAGAGATCTATGGAGTATAATTCAATCCAATCTTTTGTGATGATTTAGAAAT
AATTTCCATGTCTTACCTTACTACCATCATTGGGATACCCATTCATTACTCAAGGATGCAGCATACAGGTTCCCACAATTTCTACA
TGCAAACACTGCCTAGGCTGTTTCTGCTGTTGCAGAGTTATTGTTTTTTTTTAATTAAGTATTTTCCTCATTCCCAAAAGTCCCCC
GTACCCTCCCACCCACCCCCACTTTTTGGCCCTGGGGTTCCCCTGTACTGGGGGATATAAAGTTTGCAAGTTCAATGGGCCTCTCT
TTCCAGTGATGGCCGACTAGGCCATCTTGTGATACATATGCAGCTAGAGTCAAGAGCTCCAGGGTACTGGTTAGTTCATAATGTTG
TTCCACCTATAGTTGCAGATCCCTTTAGCTCCTTGGGTACTTTCTCTAGTTCCTCCATTGGGAGCCCTGTGATCCATCCATTAGCT
GACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCCGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTCCTTTCAGCAAAATCT
TGCTAGTGTATGCAATGGTGTCAGCGTTTGGAAGCTGATTATGGGATGGATCCCTGGATATGGCAGTCTCTAGATGGTCCATCCTT
TCGTCACAGCTCCAAACTTTGTCTCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTCCCAATTCTAAGAAGGGGCACAGTGTCCACACTT
TGGTCTTCGTTCTTCTTGAGTTTCATGCGTTTAGCAAATTGTATCTTATATCTTGGGTTTTTGGGCTAATATCCACTTATCAGTGA
GGACATATTGTGTGAGTTCCTTTGTGATTGTGTTACCTCACTCAGGATGATGCCCTCCAGGTCCATCCATTTGCCTAGGAATTTCA
TAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTACCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGGGGCAT

CTGGATTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAATATAGTAGAGCATGTGTCCTTCTTACCGGTTGGGACATC
TTCTGGATATATGCCCAGGAGAGGTATTGCTGGATCCTCCGGTAGTACTATGTCCAATTTTCTGAGGAACTGCCAGACTGATTTCC
AGAGTGGTTGTACAAGCTTGCAATCCCACCAACAATGGAGGAGTGTTCCTCTTTCTCCACATCCTCGCCAGCATCTGCTGTCACCT
GAATTTTTGATCTTAGCCATTCTGACTGGTGCGAGGTGGAATCTCAGGGTTGTTTTTATTTGCATTTCCCTGATGATTACGGATGT
AGAACATTTTTTCAGGTGCTTCTCAGCCATTCCGTGTTCCTCAGTTGAGAATTCTTTGTTTAGCTCTGAGCCCCATTTTTAATGAG
GTTATCTGATTTTTTGGAATTCATCTTCTTGAGTTCTTTGCATATATTGGATATTAATCCCCTAACTGATTTAGGATTGGTAAAAA
TCCTTTCCCAATCTGTTGGTGGCCTTTTTGTCTTATTGACAGTGTCTTTTGCCTTACAGAAGCTTTGCAATTTTATGAGGTCCCAT
TTGTCGATTCTCGATCTTACAGCACAAGCCATTGCTGTTCTGTTCAGGAATTTTCCCCCTGTGCCCATATCTTTGAGGCTTTCCCC
CACTGTCTCCTCTATAAGTTTTAGTGTCTCTGGTTTTATGTGGAGTTCCTTAATCCACTTAGATTTGACCTTAGTACAAGGAGATA
GAAATGGATCACTTTGCATTCTTCTACATGATAACCGCCAGTTGTGCCAGCACCATTTGTTGAAAATGCTGTCTTTTTTCCACTGG
ATGTGTTTAGCTCCCTTGTCAAAGATCAAGTGACCGTAGGTGTGTGGATTCATCTCAGGGTCTTCAATTCTGTTCCATTGGTCTAC
TTGTCTGTCACTATACCACTACCATGCAGTTTTTATCACAATTGCTCTGTAGTACAGCTTTAGGTCAGGTATGGTGATTCCACCAG
AGGTTCTTTTATCCTTGAGAAGAGTTTTTGCTATCCTAGGTTTTTTTGTATTCCATATGAATTTCCAGATTGCCCTTTCTAATTCG
TTGAAGAATTGAGTTGGAATTTTGATGGGGATTGCATTGAATCTGTAGATTGCTTTTGGCAAGATAGCTATTTTTACTATATTGAT
CCTGCCAATCCATGAGCATGGGAAATCTTTCCATCTTCTGAGATCTTCTTTAATTTCTTTCTTCAGAGACTTGAAGTTCTTATCAT
ACAGATCTTTCACTTCCTTAGTTAGAGTCACGCCAAGGTATTTTATATTATTTGTGACTATTGAGAAGGGTGTTGTTTCCCTAATT
TCTTTCTCAGCCTGTTTATCCTTTGTGTACAGAAAGGCCATTGACTTGTTTGAGTTAATTTTATATCCAGCTACTTCACTGAAGCT
GTTTTTCAGGCTTAGGGGTTCTCTGGTGGAATTTTTAGGGTCACTTATATATACTGTCATATCATCTGCAAAAAGTGATATTTTGA
CTTCTTCCTTTCCAATTTGTATCCCCTTGATCTCCTTTTGTTGTCTAATTGCTCTGGCTAGGACTTCAAGTACAATGTTGAATAGG
TAGGGAGGGAGTGGACAGCCTTGTCTAGTCCCTGATTTTAGTGGGATTTCTTCCAGCTGTTGCAGAGTTATTTAAGTCAACTCATT
GTTTAAAATACAAGCAAACAGGTTACTTTGTATAGGCAGAAACTCAGTAACACACTAGTATAAAGGAGGCTAGGAACAAAAGCAAG
CACTGAAAAATCAAGCAGTCCTACTAAGTTCTTGCCAATGCGAGTCATCTTCCAAGGAGCTCCCTACCTTTTGCTAAAGAAGAGAT
GTTCATTCCAAAACAATAGAGTCGAGTTAGGAAGCTTGTAGGTGAAGGATTGGAATCAAATTGAGAAGGGAATAAATTTCTCTACA
AACAATTCACTTCCCTTCAGGCTTTGGTTTTGTATGACATGAAATTATCTCGCATGTCTCTGATGAGATTCATCTCAAATTTTGGA
AAATACTGTGAATAGAAACTGCAGCTTTTCAGGTCAAACACCAATGGGCCCTAAATTGCTACCATATGAACTGTATTCCTAAGAAT
ACAGCCAATGTCTTTGAACAAAATTATAAAATCTTAATGACCATACATGTTTCAGGTCATAGTGTTAGGTAATACAGTAACAAAGT
ACCTTGCATGGAACTTGGCCTGTAGTGGTTAAAAATAGCCCCCCCCCCCCATCACCTTTGACTTTCTTGATCCAAGAGTGAACATCT
TCACTGAACTTTTATGACTTGGTGATTAACAGCATGTGAAACCTTGAGAAATCCTGGACCAGTCTTAGCTATGCACTCTTAGGCAA
GTAATTTAACCATTCTATGCCTTACTTCATTTTAAAGGCGGTAACAATGCTGCCTGTCTCCCTGGCTTCTAGGGGGACTAAAAGGG
ATACTAATGTATCTATGAGCTCTGTGAACAATAAGAGGTGTTGTTACTATCGCTGGTTGGAGGTGGTGATGTTTGGCAAAGAGAGG
TAAAAATTGACTTCATACAAACTAAAGAGAGTCAGCCCAGGTGATTGAAATATAATGGTAATAAATAAGGCAGATCGCAGTGGTAG
GGCAGCCTAAAGAAAGGTTTGGTCTCAAAAGAGGAAATGCTCTGGGTTGACTGCAGGGCCCTGAGGAGCTAGCGGGAGATGTTGTT
GAGGGCAAGCAGGCCTGTCCATCAGAAGTTCCTGCTGGGGTGTTCAGGAGAAACAGGAGTGCGATCAGCTGTGCGGGTGGGAATGT
TCAGATGAGAAAACCACCTCCAGGTCCCGAGGCAAGAACTCCACTGTTTCTATATGGGATGAGGGGAGGGAAGAGAGGAGCCCAGA
GAATGGCGAGGATCTTCTAAAAGATGCCGGAGGGAGGGAGCACAACTCTCATTCCAGAAGAACTGAAACGTTGACATAAAAGCAGA
CAACAGCGAGCTGTGTCTCCCTTGCAGCTTTATTCACCGTGACAGCCCCTAAAGAAGTGTACACCGTAGACGTCGGCAGCAGTGTG
AGCCTGGAGTGCGATTTTGACCGCAGAGAATGCACTGAACTGGAAGGGATAAGAGCCAGTTTGCAGAAGGTAGAAAATGATACGTC
TCTGCAAAGTGAAAGAGCCACCCTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTGGGAAAGGCTTTGTTCCACATCCCTAGTGTCCAAGTGAGAG
ATTCCGGGCAGTACCGTTGCCTGGTCATCTGCGGGGCCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACGGTGAAAGTCAAAGGTGAGTGTCCC
CCGCAAGTCATCTCTGACGGAGGGCTGTGATAGCTTACACAACAGCATGGGTAGCTCAGGCCAAAACCAGAGACCGGGTCTTAAGA
GGCAGCCCCTTCAAAGGGGCACCTGAGCGGAAATGGTTTTTGGCATCTGGTATAAGATCTAAGTCAAGGTAACGGGGGTTAAAGCT
TACAATGGAGCCAGGGGAAGCCAGGAAAATGAGCAGACACCAGGCCTCTTCCTCTGCTGGACTCGGAAAGTACCGGCTGAAATAAC
CTACTAATGGAGCCACATCTGTGCCTTCAGCTCCATTCCCAAGGGGAACTTGGAAACCGGGGAATATGGCTACCTGGAGTCAAGAA
CATACTGTCCTGACTTTCCAAGAGGGGAAAGCTTTTGGAATTAAAGTCAGGCCCTATAATATAATATCCATAAGCTGTTTAATGAC
AGATTGGAAGCAACCCTCAAAGATTTATTTCAGTGGTTGTCTTAGTCAGGGCTTCAAGTGCTGTGATGAAACACCATGACAAAAAA
GCAAACTAGGAAGTAAAGGGTTGACTCAGTTTACACTTCCCAGATCACAGTCCATCACTGGAGGCCATCAGGACAGGAACTCAAGC
AAGGCAGGAACTTGGAGACTGGAGGCCATAGAGGGTGCTACTTACTGCTCTGTCCCTCATGGCTTGCTTAGCCTGCCTTCTTACAG
AACCCAGGACTACCAGCCCAGGGAAGGCACCACCCACCATGGGCTGGGCCCTCCCCCACTGATCATTAATTGAAAAAATACCTTAC
CGCTGGATCTCATGGAAGCATTTCCTCAACTGAGACTTCTTTCTCTGTAGCGACTCTAGCTTGTGTCAAGTTGACACACAAACCCA
GCCGGTACAGTGACTATTTGAAATTCACCTGGATCCTGTTAAGACAAAAGCATATAAGAACATTTCCACTTTATTCTGAGCCACTA
TGATGATTAAGACAACAATTGCTGTGTGCAAAGTTTGCCCTTGTCTTAGAAGTGATGTGGGGGCTGCCGAGTTTGCTAAGAGCATT
TGCTGTGCAGGAGTAAGGATCTGAATTCAAAGTCACATCACCTGCAGTAAAAACAATTTTTGTTTGTACCCTCAGTGTCCCAGAGC
AGTAACAGGCAGGACCTGGGAGCTCCCTGGCCAGTCAGCCTAGCCAAAACAGTGAACTTAAGCCCATCTCAAGAGAGTGCTGTGGA
GAACAGTAAGGAAAGCCATCTTCTGATCCTTACATGGGCATGCCCACCTAGACACATATATATGCACAGAGAAATATACACCACAT
ACTCCTTATATGGACACACACTCCTGCACACACATGTGCAGAGTAACATTCACCATACACCCTCCCCACACACATGCATACATACA
CCAGGGAAATAGAAACCATGAAGGATATAGAAATCTAAAGTAGAAATTAATCAATCTTTTAATGTTAGAGACTGAAAGCTCAGCAA
GGGAACAAGGTAGCAAGTCACATCAGCAAGAGTACTAAGGAAGACGTGGGTGGTGGGCAGTGGAGCCCCTGGGAATGTCACTTGGC
AGACCGTTCAGTGAGAGCCGGTGACAGGAATGAAATGATTCTGCTGCTAGAGACACTGTCAGAGCAGAGCAGAGAGCTAAGTCCTT
TAATTAACAAGAAAGCTGAGAGTCTGAACGGTCATGTCGCCAGCCCTTGCCTAACACCTTTCAGATTCTTAGCCACTGCGCTTGTT
ATGTTATTTTACCAAGCCACACAAGTGTCTGAGGGAAGAAGTTGATGGCATGAGAATGTACTTCCCAATGGAAGTGTAATTACGTG
GTGCTTATGGGAAGATGGCATCTGAAGGAAGAGGAAGCTCCCATTGATAGCTACATTTAACTACAAGTTGGTAGCTAGGAGATTGC
TAGTATGAGAAAAACAGATGTTGCTAAAGATAAAAGGCCATGTTTTCATTTGGCCTACTTTAGATTTCACTGTGCTCTAGCCATAG
TGGAAATCAGACTAGAGGTTCCTTAAAAAACTAAAAGTAGTACTATCGTTTAATTGAGCTATAGTACTCCTAAGTATAAATTCAAA
GGACCCTAAGTCAGCCTACCATAAAAACACACACCACATTTATTGTAGAACTATTCCTCTTAGGCAAGTCACAGTCTAGTTGGCCA
CAACAAATGAATGCATAAAGAAAATGTAGTGTGTATGTTTAATGGAGAATTCGGCCATAATGAGGAAAATAACCATGTCCTTTATA
GGAAAATGGATAGAACTGGAAATCCCTGTGTAAAGAGACATAATGAAGACTTGGGAAGAAATGTATAATGGTAATAGGATCTATGT
TTTGTACTACCATTATATGCCATAGGAAAAATGGCAGGGATCTTTAAAAAGCCACATTTCATACTAATAAGAATCCACACTCTAGG
GAGACATGACAATTCTAAATGTATACACATCTGAATATATAGCTTCAATATGTTAAACATAAATTGGAAAGATGGATATTCCTTCC
TTGAAGCCCTACCCTCTCTCAGAAGTTATTTTTCTAACTTTTTCTTTTAAATTATTTTTATATTTTGAAATTATAATTATACCATT
TTAATTTTTTTAGCACCCCAAACACATATCTATCTTTTTGCAAAGTCATTATTCTTTTTTCATTAATTGTTGCTATAGACATATGT
ATATACATAAACGCACATAAATACACACAAACACATATATGTATACATATCATACATACATATATATCATACAACCTGCTCAATCT
GTACAATACCATATATATATACTCAGTATTGAATACCCATTTGGTGTACTCTTCGCTGGGGAAAACTATTTCTCCCACTCTCAATA
TTCCTTAGTTGTCTATAATTGCCTTTAGTTTTTTGTTTGGAGTTGAGGCCTCCTGGACTTTTTCACTTTTTCCTAATAAATCCCAG
TTCTATTTGTTCAAAAACAATTGGAAGGAGAAGAGTAGGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAGGAAAAGGAAGAAATAGAGGAAGAGGAA
GAAGGGGAAGGAGAAGAGGAAGAAGAAGGGAAGAAAAGGAAGAAGAGAAAGAAGAGGAAGAAGGAGATGAAGAAGAAGAAAATGAA

TTTGTGCATATGTGAGTTTTTGGTTCATCTCTGCTATAGCAGAAAGGACAAGACATACAGACCGGAATGACACACTTAACCATCCT
CACCTAGTTAACATGTCTAGAGCACCAACTGCAGAAGACATGGTGCTTTCTAGGTTCGTGCCTAGCCCTCACCAATGTAGTTATCT
AGCAAAGAAGAACAAAGCAAAGTTATTGCAAGAGAAGAACTTCTCATTGAGTTGGAAATCTTGAACTTTTTTCTTTCATTCATTTT
TATTCTTTAATCTTTTTTTTTACAGTTCAGACTTCACCCTCTTCTCAGTCCACCCTCCAACTGTTCCACATCCCACACTTCCCACA
CCCCACTCCTCTGTCTCCACAAGGATGTCCCCATGCCCCACCCCACCAGACCTCCCCACTCCCTGGGGCCCCAAGTCTCTCAAGGG
TTAGGTACATCTTCTCTCAACTGAGGCTCCTTGGGTGTAAATATCTGCATCTGACTCTTTCAACTGCTTGTTGGACCTTTCAGAGG
GCAGTCATGATAGACCCCAATTTGTAAGCACACCATAGCATAAGTAATAGTGTCAGGCCTTGGGCTTGAGCTGAATCTCAATTTGG
ACCCGTCACTGGACCTCCTTTTCCTCGGTCCCTTCTCCAGTTTTGTTCCTGCAGTTCTTTCAGATCGACCCAGGAACAATTCTGGG
TCAGAGTTTGTGACTGTGGGATGGCAACCCCATCCCTCCACTTGATGGCCTGTCTTTTTTACTGAAGGTGGACTTTACAAGTTCCTC
TCCCCACTGTAGAGCATTTCATCTAAGGTCCCTCCCTTTGAGTCCTAAGAGTCTCTCACCTCCCAGATCTCTGGTACATTCTGGAG
GGTCCTCCCACCTCCTACCTCCTGAGGTTGCCTGTTTCCATTCTTTGTGCTGGCCTTCAGGGCTTCAGTCCTATTCCCCCCTGCCC
CGATCATATTCCTCTCTTCCCCTCCCTGTCACCTTTCCCACCCAGATCCCATCCCCACCCCCAATTGCTTTCTTCTCTTTCCCAAG
TGGGATTGAGGTATCCATGGAAACTGAACAGCTCTCTATTCAATAACTTGGTCAGGGAAGAAATAAAGAAAGAAATTAAAGACTCC
TGGAATTCAATGAAAATGAGGACACAGCATACAAATTTATGGGACAATGAAAGCAATGCTAAGAGGAAAATTCATAGCACTAAGTG
CCCTGATAAAGAAATTGGAGAGCTCCTACACTAGCAACTTAACAGCACACCTGAGAGCTCTAGAACAAAAAGAGAAAAACACACT
GAAGAGGGGTAGAAGGCAGGAAATAGTTAAACTCAGGACAGAAATCAACCAACTAGAAACAAAGAGAATTATACAAAGAATCAACA
AAACTAAAAGCTGGTTCTTTGAGGGGATCAACAAGATAAACCCCTAGCCAAACTAAATAAAGGTCCCAGAGACAGTATGCAAATTA
ACAAAACCAGAAATGAAAAGTGAGACGTAAAAACAGAAACTGAGGACATTAAGAAACATCAGATCCCACTACAAAAACCTATACTC
AACAAAACTGGGAAATCTAGATGAAATGCATTGTTTTCCAAACAGATACCACATACCAAAGTTAAATCGAGAGCAGGTGAACTATC
TAAACAGGCCCATATCTCCTAAGGAAATAGAAGGAATTAAAAACCTACCAACCAACCAATCAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAC
AAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAAACAGCCCAGGGCCAGATGGCTTTAGTGTAGAATTCCATCAGACCTTCCTTCAAAGAAAT
CTTGAACTTTTAAAAGTACTTCCACCTCTGAAACTCATTTGCTCATCTTTTCACAAGAATATTACCCCAGTCCAACTTCCTCATTT
TATATTGTTGGGGATAATATCTCTCCAACTACTTTCCAATGAAAAATGGACTGTGAAGGCATTTCTGATAATGTAACTGTGTAGGG
TGGGGGTTTCCATCTCTTCCTGAAACCATGATGGTTCCTTTAGCTAACTATCTATCCTTTCCGATGATGTGTCCTTTCATTTACAC
CCCACAAGGCAAAGTCTCAGCCAAGCACCTGGCTCCTCGTCCTTCCCCTTCTGAATCACCTTTCTTTGCTCAGCCAAGATCAGTTT
CTTGTTTGAAGCCCTCCCATGGAAGTTGCCTGGATCGCCCCTACAGCAAACTACTCCAAAAATTCGTTTTCCATATTTACCCCCCA
AAGTCACAAAAGTAGACATAAGATACAGTATGATATAGTGAAATATTTCTAAGAAGATGCTGAACCCAGAGAAAATGTATGGCTAA
TCTAGAGGTGAAATGAGTACTTGACATTTTTACTTCAGATACTGTTTGATTGGCAGAGACAGCCCAAAACTTAGTTCCAAGGGATT
GGGAGGACTAGACCAAATCATTTAGTAGACAGTTTCAGAGTCCAAGTCTCTTTGAATTCTGGGGATTGCTAGATTGATAAAGAGAA
GGCAATCTTTCTGTTTGTGTTATTTCTTGGCCCATTGTGGTATTTTTAATACAAAGTGCTATGATAAAATGCAGAAGTTCACATCT
CTCCATCTCAAGGATTCTACTGTTTCCTTGTTTACAAGCTACGAATCCAAAATTTACCAACCTCATACAGTTCTTGTATACTTTAA
ATAAGATAATGGTCGGGTTACCAGGCTAGGGCCACATTTTATGGCCACTTAACCCCTCCTCTTCTCAAAGTTTTAAAAAGTGTGAG
CAGCATACAAGAATGCAAAGCCATATTGGAAGTGAACATCATGTGACAGGTGAATGGTGGCCTGGCCACATGATTTTCCCCTCGCC
TCCCTATTTGGAGCATCTCTGGGTGACTTACATGGGAGAGCATGAATAAGAGCAAAGACCCTCTTCTTCCCTGCCCTCTCCTCTTA
ATCTAGAAGCACAGATTTTCACTAGACCCTGTTCTAGTTTTATTTCTGAGGCTTGGATAAAATACCTTGAGGAAATACAACTTATT
CTTGAAGGGATTGTTTGGCTTAGAGTTCCACCTTGTATTCTTTTTGAGGGAAAATCAAGGCAGGAGCTCAGATCACACCCAGAGTC
AGGAGCAATGACAAATGAATGCATGCACATTTGCTTGCTTGTGTTCAGCTTGGTTTCCCTACTTTTATGTAGTTCAGGACCACATG
CCTAGGAAACTGCACCACCCACAGTGGGCTGGGTCTTCCCATATCAACTTAATTAAGACAATACCCCATAGAGATGCCCACCAACC
AACTCAATGTGGACAGCCCCTCATTAAGGTGCTTGCCTCAGATGATTCTAGATTGTATCCAATTGACAATTAAAGTTTACCATTAC
AGACCCTAATCCATTCATAAAAGATAAGAACATCTTTCTTATGCCTGGGGATATAGTACAGCAGAAGAGCACTTGCCTAACATGTA
CAGTGCCCTGGGATTAATCCCTGGTGATGGAATTAATCTCTGGGGAAACCCTGATTCTCTGTGTCTCTGAATATAACTAGTCAAAT
TAATAAGTTATTACATGGAAGCAGAACAGAGAAAGACAGAGAGGCAAATCACATGGGAAAGGCTCTGAGCATGTCTTCCTCCTCAC
TGTTCTACATTAGGTAAAAAGGTCATGCCGCAAAGCTTACAGTTAAGATTCTGTGAGTGCTATAGGTATTTAAGGCATTAAATACA
TAGGTATTTAAGGTTTTTCACATAACTGTTATCCACCTGGGTAAAGTCATGCAGGGTCTATAATCCCAGCACTTAGGATACGGACA
CCAGAGGGCAGCAAATGTAAATTCATCCTGGAATACGTAATGAGGTCAAGGCTAGCCTAGGCTACATTGAGAGAGCCTGTCTCAAA
AACAAAATCTAAAAAATATAGTTGCTATTAGTTTAATATGAAATGGTCTTTCCAATGAGTGTTATGTTCTTATATATTCCAGCAGT
TTAAGAAACTACCTTATCACACCTGTTATGATTGCCTTTCACCACTGTGATACTGCACTTGACATAAGTAAGTCAGGGGAGGGAGA
ATTTATTTTAGCTCACAGTTTCAGAGGATCCAGTCCATCATGATCAGAGGGATACAGCAAAAGAGAACTCCCATCATGGCTTGTTT
TCTCTTTAGCTTGTTTGGGTTCCCAGCCTGTGGGATGGTGCTGTCTATGTTCAAGGCAGACTTCCCACCCACTAGATAACTGAGCT
TCTTGTCCAATCAAATTGACAAGATTAACCATCTCAACAACTGTGGTTTTAACTTCAAGATTGCTTTTACTTCAATGCCTGTACTA
CTTATTTAAGGAAATATTTCCCAGTTAATGAAAGGCAGGACTCGCTCCCCCTTCCATCATCAAAACCCCATAGTTGATTGTCAACA
CTTCCAGCTATATACATGTGTAGCGGTATTCGTTAATTTTTAGGTGTGGCCTAAGACTGTTGGACAGTCTTTGTGCCTTCCTGACT
CTCCAAATATCTCCTTTTGGGTTTAGATTTCCGTGTTCTAGAAAGTAGAAAATCACACATGAATAGTTCATTTAGTGTGCAGTCAC
AGAACATATCTGTACTGAGAAATAAGAAACACACCCCAGCTCTTTTTTTTTTTACAGCTCATACATGAGTCCTTATTTTCCTCCTC
CTAATCACAAAGATAATGGAGGGAAAGGAAGAACTTTTGAGTAAACTTTCTACTGATGCTGTCTGAAAAGTGATCTATTGGGGTAA
TCTAGCCCTAACCATTCCCTCAGCTTTCACCATCCTTCAATTATGAGACTGTTTAGAATACAAGAGACCACAGAATATGGCATCCT
AGCACAGTGCTAGGATGTAAATTTGTAGCCTTCCTACTTTCAAACATTGGGTCTATCCATCTTTTTTCTTCTGACTTTGGATACCA
CTGTCAACCTGTCTTCAGTCAACCTCAACAAAAATTATGTGTATCAAACAAAACATCTTTGTTGTACTGTATGAATAAAAACTATT
CAAACTATACAAGCTAATGAACCTGAGACATAGGAAATATTTTTGAGTTTAGAAAAATGTATCACCTAAGATCAATAGTAATCACG
TGTTTCTTCTTCCATTGAGTACAACTGTACAGCAATCCAAAACAACATTTCTTTTTCTTCTGTTGTCCAGCTTCTTACATGAGGAT
AGACACTAGGATCCTGGAGGTTCCAGGTACAGGGGAGGTGCAGCTTACCTGCCAGGCTAGAGGTTATCCCCTAGCAGAAGTGTCCT
GGCAAAATGTCAGTGTTCCTGCCAACACCAGCCACATCAGGACCCCCGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTCAAG
CCTCAGCCTAGCAGAAACTTCAGCTGCATGTTCTGGAATGCTCACATGAAGGAGCTGACTTCAGCCATCATTGACCCTCTGAGTAA
GTGTGGCCCCCATTTCCTAGTCCTATCAATTAGAGTTCAGACGGGAAAAATCTTAAGTGTAACTTGTATTCACAAGAGATAATTGT
CATTCAGAAGCTTACTTCTGAATAAGCTTTCTAGATCATTTTGAACTCTGGCTGACTGGTTCAATTCAGCTCTTCTGGATCAAAAT
TCCTCTCCCAGCTGACTGGTTCAACCTGAGTTCTCTTGGCTTCTGACTGAATTGCCCACTTGGCCTCAAACTAACCGGCAATATGT
TTAATCTTCTGTTTCCTTCTCAGTCTCTGGATCGTTCTGTCTTCACCTGTCTCTGTAAAACTGCCTCCTCTCTCCTCTCTGT
GTCTCTCTGTTGCTGTCATCTCTGTCTCTGTCTCTCCCTCCACTGTTCTCTCTTAAGCCACCTCTCTTCCCTGTCCTC
ATGAGAGTTGGGCATATCCTATCTCTGACTCATTCTGTCAAGTCTTTCTCAGATTTGTCACTTTGTCTGCCCCTCGTTTTCATACA
TGGCTGCTTCCTTCTACAAACTAACCAAATCTTCAAGGTTTGGAATTAAAGGTGTGTACTAAGGGTGTGTCTGTATTCCAGATATA
GAGATTAAAGGTGTGTAATTCCAGCCAGATTACATAGATCTAGGTTTTTGGATGTGATCCCTTGCCAAAGCAGTCATGTTGCTGGA
TTAAAATTCCTCTACAAGAAACAGATGGTGCGCTCATATGGCTTGTTCAAAAAGGGGTTCTAAGAGACTCTTCATGAAGTCGAGAT
AGAATATCGAAGAACTACAAACATAGAATGGGGCAAAGATCTCTACTGTTGAGAAAGAGTTACCAGTGTTGGAGAGGCTACCAGGA
GAAGACAGCTGTGAGGCAGCTCCTCTGGGAGTGCAGCTTCGAGGAGGGAAGTATGTGACATACCACAACCACTCTGCGGGTCCCCC
AGTGTCCTACTGGTGCCTCCCATTGGCTGGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTC

CCCGTCCCTTCTTCACCATGTGTTCCCTGAACTTGATCCAAATGTAGAGAATCCACAAAAGAAGATTGATCAGCATGGGTTTAAGC
CAATAGAAAGTCTGTATTAGCCAGCTGTCCATCATACTGTGTGTTTGAGATTATGGTGTAGTTAACCTTTTTCAGTTAACAAGAAC
AGTTACCAGAAGCAGAACTACAGAAGCCAGAAATAAAGCAAGGTTAGTTAGTACATTTAGAGAATTTCCTAGAACTATGAACTTGG
ATGGATAAGGTCTTTGTTTTTATTTGTCAGATGGGGCTGTCCTTGGGCTGAGTTTTATGACTTGAATGGCACATCCATCATGGAGT
CAGTTGTGCTAAGGTCTGAAGGCATAGTAACCTCTGGAGCTCTATTACATTCCCCACTGGCCCTAGAGAGTGAGTTAAACCATAGG
CTCATTCTATTTTAGTTCAAGGTATAAGGGCCCGTGGTTGATCAAATCAGGAGAATGACATGTGCAGTGAGCACTAATAGCAGATA
GTTAGCCAAGGGGACTACGAGAACAGACACTGGCATCAATTATCTGACTTAGGGCTCTGTCTCTTTTCCTTCCTTCCTTCCTCCT
TCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCCTTTGTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTTTATGTTTTCTTCAACCATAGCAAGACTTTCT
CTAATTACTCTTGATCAATTAGCATAGAAACAACAGGCTCTTCCCAGGGCTAGACATAGTTTTCTTCATCTCGTGAGAAGTCTAAA
CCTCTCCAATTTTATAGGATACTTTCTGCAGGGGAATCTAACTACTCTCCACCAAATAGTCAGGGGTTTGGTGATATTGCTGTCAT
CCAGATGAATCAGCCCATAAGGCAGAATAGCAGGCATCAGAATAAGGTAAGCTATTATGTTAAAGGTTTTGTATATTAGGCAAGTT
TCAGGTCCTTGTAAGTCCTGTAATATTAATTTGTGTTGATCCTAGTCACAATGAATGTTGTCAGTCAGTAGACTGACAGTCTAGTT
AGTTCCTATCCCTCTGTAGTATGAGGGCTGGGCTGTCTAAACATAACCAGCCATCCTGGCCAACTTCTGGCTGGGAGTGATGAACT
CCCGGGGGCCCTTCCTGTGGCATAAAGTCCGATTCCCCAGGTTTTCCCTGTTTCCCAAAGGCCAGAACTTTTTTTTAAAGAAGAAT
TTTAGGAAGCCTCAGTTTCACAACCCTAATTTTTACAATGGAAACTTTTTTGTTTCCTGGGGCCCAGTGAAACCTTAATTTTAATA
GGTCACAGTGCAGGAGACAGTCCATTTGGCAACAGTGTCTGTGGCTTCTGCTTTCTCGACCTGGATGTACTGAATCCATGGTGTAA
TGCCAGTTGTCTTCACAGCCATAGGAGTAGAAAGAATCACTGTGTAGGGTCCTGTCCAAGTTGTTTTCAGTGCCCTTTAGGGCAGC
CACTTGACTTGAACAAATAGAAACTGGTGGTGAACTTGGAGGTTGGCTGGGTCTCTCAGCTAGTCCAAGACTGAGGGTCTATAGTG
ACTGGACAGAGGAATAGTCAGAGAGTTCTGTCAACTGCTGGTCTCTGAGCTCGAGAAACAGTGGGGGAGGTCTTCCAAATATAATC
TCATAGGGAGTAAGTCCCTCCCCATATGGGGTGAAACAGGTCTATGCAAAGCAAAGGAAGGAGGCCTATCCACCCCTCTCATTGGA
CACTAATGAGAGTTTTGTTAGGGTTTCTTTTTATGTCCTGGTTATTCTTTTGACCTGGCCACAACTCTGAGGTCTGTATGCACAGT
GAAGTTTTCAGTCAGTGCCTAAAGCTTTAGCTATTACTTAATAGGTTTTGGGCTGTAAGCTACGTTATTGTCAGACCCCATTGGGA
GGGGGAGGCTAAATCAGGGGACGTGGAGGCCAAAAGGACCTGGAGGAGTTTTTAAAACTACTATCTGAGCAGTACTGGAAAAACTG
GCAAGTACTGGGTGGTGGTGGTGGTTGTTGTTGTTGTTTTGATCCTCCTCTGGCAGGCTAAATGTTGGCAAAGTCAGTTTTACTGT
TTTGTGATGTGTTGGCCTCTTATTTGGACCCCTTCCTGGGAAAGGGCTCTCTGTTTTGCATTTTCTTGAGCACAAACCTGGCATCT
GGTTGAAGCCTCCACACTAGGCTGTCCAGTCTAGGTATAACATACCTTGTTTTGAGCAGCTCAGAAGTTTTGTGGACCCCAAATGA
GTGGCCTGGTAAAGGTCAGTTGCCAGAATCCTGCCTGTTGTTTCTGAGAGAACAGTCTTTCTTTCTGGAGTCCTCCGTCAACCTGT
GTGTTTAAGCTGTCCATTTCTCCCATGGATTCTCAGCCAGTACCAGGTCAGGGTACACCATCAGAATACCCATAGACCCATTGGTC
TTAGGGACATTTGTCTGGTAGCCAGGTCAGCAGGCAGGCAGGAGAACAGCAGTTCATGGAGGAAGCCAAATAGCCCCTAGGAGGAC
AAAGATTTTCTAATGTTCTTTTCCCCAACACCAAGAAACCCTCTTTCTCTACAGATCATGTCATGGACATGTCTGCTAATAAACGT
ATAGCAACTGCTGGTGTATATGGTAGTGGACTTTCCCCATCTGAGAGTCTGGGTCAGATCTATTCTGCTCTCTTGACTGAGGCACC
AAATTTGGACCCAAATCCTTTCCGTTAAAGTAACTACAGCAGCTCCCACATACCTGTTGTCATCTTTCATCTCCTGACAGTCACGG
ATGAGCACTTCTGGGTTGTCAGCAGGAAAGAAGGCAGCAGGATAGGCAGTGGTGGGGTTTTAAAACTGGACTCGAGGGTGGGCCAG
GAGTTGGGCCTGGAACTGGGTCACACAGGCATTAGACAGAATTCTAGTGCTCCTTAAAGGAGGGCCTCAACTGTGCCATGGGGTGT
TGTGAGCATAACATCTTGACCCAGAGTTAACATCATTATGATCATTATTAATTAGTCTAGTAGTAGCTGCTATATCTCTTAAATGG
GTGGGCCATCCTGTGGCTACAGGGTCCAGTCGTTTAGACAGGTATGTCACAGGGCATTTCCGTGGCCCCAAAGTCTGGTTTAAAAA
CTCCCTTCTGTCTTGTTTCATCAACAAACACATGAGAAAGTTTCAAGACATCTGGAAAGACTAGGGCTTGAGTGGAAGTCAGAGCT
GTTTTTAAAGCCTCAAATGCCTTTTGTTTAATCTGAGTCCAGATCAGAGGACCAAAGCCTGCTCTGTGCTGGTGTAGAGGCCTTGC
TATTTCCACAAACACTCGTATCCAGAAGCAGCGATGTCCTGCTAGACTGTCTCTCAGACCTCAGACTCTCAAACCTGTCCGTTAGT
CTTTGGAATTGGGATCTGACAGATGGCTGCACTCCTACTCACACAGGCTCTTTTGACTCCCTTCAGCTGGCGGCCAAGACAAGTAG
CCTCCAGTGTGTTTTCATAGTTCGCGTGAATCTTCTTTGTATCCAGATCATAGTGAACGTCATGTTTGGGCCATGACAAGTGCTGC
CATGACGAATTAGAAACATAATCAGTCATAAAGAACCTCAGCTCCCTCATCTCAGCTCCTAGTCTACGTAGACAGACCAGATGTGA
CACCCTGCCTTGTGACCCCAAACAATAGCAGCAGGATAAACACAGTCACATCCTCCCAAGTGGTCCTACCTCTTAAAACCATTGTC
TAGCTGATTCTTCTCATTCTTATCAACCGAGCTACTCACCCACTGCTGGCTGCTGACTGCTGTGAACCACCTCAGAAATCAGTGAA
TAAAACAAATGCAGAAGTGAGGTGCGAGGATGCCTGCTACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGA
AGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTG
CCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCAGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAAC
AGAAGGAAGGCAGAGGATGCCTGCTACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGATGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGG
GTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAG
AACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCAGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAG
AGGGTGCCAGACACTCTAGAACAGAAGGTGGAGGATGTCTGACACTCTAGAACAGAAGACTGAGTGCACTAAGTTTTGGTCAGCAG
GTAGGGAGTCATCAGGTCATTTTCCTTTAGAAACAGGGCTGTCCTCAGCCAGTGGCTACATTTTCACTGGCATATGTAACTGGGCT
AGGTCATGGGATTAACCGTAAAATACCTGGTAGAGCTGGCAGAAAAGTGAAGCCCTCTTGGGACCGCTCAGGTAAGGAGCTAGAAA
AGAACGTGGACTCTGAAGCCAGACTTCAAACTTTCAAATGCTATCTCTGCCGCCTCTTGGCTTTAGAACTTGACTACCCTACAGAG
CCTTCTGGGAACTCAGTCTCACAGGTATACAGTTACAGTAAATGATGATACACATGCTTAAAAAGTTACTGTGTAGGTAAATGAAA
TATGATACTAACAAGGAGTAGGGAGGCCACTTTGTCACCTCCAGCAAGACTCCTGGCTTCTTTCTGAGTGCATAGGGCTATGGTAA
GAATAGGATGGATATTTTTTTCCATCACATATCTTATCATTGTTAAAGGGAATGCAGTTATCTTAAAATAATAGAAAAGAATATGT
AGGTCACCCATGCTGCCATAATGAAGATTCTCAAACATGCAATGACTCAACACAACTGTGTATTTCTCTTTACATAATACTTAGAG
AGAGAGAAAACGCTTCAGGCAGCTAAACAACTACCTTCCGTAAGTCATTCAATGACCCAGGTTATTTCCATATTGTTACTCTGTCA
TTCTCCGGGATATCGTCCCTGTTAAATTGTCAAATCAGGGTCATTGCCAAATCTATATCCCTGCCTTCAGAGAGGAAAGAGTAGTA
GAAGAGAACTTTGATGTTCTAAGTCAAGATCTGGAGAATTCACTCTTAGCCGGAATTTAGTTTATACTACAGGCTATGTTTAAGTG
CTGATGAGGTCTAGAAAAGCAGCCCCTCAGAGAGCTCTATGTCTAACTATTAACCTAGCACTGGGAAGGAAGGAGCAGGTAAGATT
ACCAGCAGGTTGCTACATGGTAGCTACTAGAGGGAGTAGGTAAGATTAATAACCAGCAGGTTGCTACAAGGTAACTAACATAGACT
AGTCAATTCAGCCTAGGAACTGAGACTTAAGTCTCTCCTGCAGTGGTGCTGGGCTTCATACCAGACTGAGTGGTGGCTTAGGAGCC
AACTCTATCCTCCAAATGCATTCTAAGAAAACTAAAGTCTTCAAGGGTAAGCAGAAATTCCATACATGGAAGGATCTATGAGCAGA
CCTGGACAGAACAAGGGTTCCCAAAGACGCTGAGGCAGGGGCCTGGCTCACAGCACTACCTTGCAACATGCATGTAGTAGAAAAAA
AGCAGTGTGATCAGTTAGGGTTTGCAACACACCTCTACCTGTTGCATGTAATTTTAAAAATATGCTATCTCCTTGGCAGATCTGCT
GCGCCATCCCCACTCTCGGAAAAACCCATTCTTCCCAGCTTAGCTCCGCCAATGGCCAGCTGGTGCCTTTCCCAGGAGCTGCGATT
ATGCTCCCAGCCCTTCCCAGCTAGCCACCAGCTACTGCCTCTCTCTATCTCTGCCCACCTCTCTGAGACTTAGACAGCTTTATTAA
CTTAGTACTTGTCAGATAGCATAATTGCTGGGAGCAGAATCTCATTGTTCCCAAGCATGGCCACAAACTCCTTTCTCTTTCCTCCT
CCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTTGGACCCGGAAGTTCTACCTTTACCCTTCACCCAGCAATTAGCTTCCACCTTCTTT
ATTGACACAATCAAGAACCAATTCAGCTCCTCTCCCTACATCTACCAAACTGGCCCTTATCTTTTTGGTTCTAGCGTTCACATGCT
CTTGGATAAAGATGATAGCTCTGGGGCTTGAGTTTTGGATCAAGAAGATCTATATCTAAAACCCTGGCTGTTTTACTTCCTTGGAA
ACAATTACCATAGACAGATTAGCATCCCTGAGGCTTCCTTGGCTCTAAAGTGACTCTGGATTATATATATATATCCTTCCTTAGCC
AGATTTTCCCATGGTCCCATACTCTGTAGAGGGAAGGTCAAGAGCAGAGCAGCCAGCAGAAATAGGCATAGGGTAACTTGTGTGCC

TATTCTTTGCCATGTTTTCAACATCTCTGTAGCCCTCTTTTCTCTCCATCTGGCCAGCCTGAAGGTACCAGTGCTCTGCAAAGCTG
TTCCCCAGCCTTTAAATTAAATCGCCTCTTCACTAAATGGATGTGTCAGTGGCAGCACCTTGGTTAGTTCAGACAAGATAAGGGGT
AACTTGTATCTGAATGGCTGGATTTAACATGTCAGCCCATTGGGGATATTCTGCTCTTTCAAAAGGACCTTGCTGGTGTTTAAAAT
TGAATAACTAACAGTGCAGAGTCTAGGCTCTTGAGTTCTTATCAGTGAGGGAGAAAATACATTTTTGAGCTGAGGGACTTTTTCTA
CTTGAATGAGAAAATCCAGATGGTGAAGAAAAGAGAGATGGAGGTAGAGATAGCGACAGAGACAGGGTGGGAGGGAGGAAAAAGAA
AGATGACGAATAGGTGGGTGGGTGGAACAACAAAGCGACAAAAGGACTGCATCATAGCTGAATCACCTGCTGTCTAACTTTGGGGA
CATTTCTCAGCCTTTCTTCTTTCATGGGTGAATGTGGAGATCAAAGAAGAGGCTGCCTCACTGGGTGGAGGTGAAAGGAAAAGAAC
CTCTACTTGAGAGAGATGTGGAATGAAGGCTTAACTTCATTTCCACGTGGTAGAAACCACACAGGAAGCCACCTCAGTCTGTCTCG
GGGCCACCTTGTGATGAGATTCCGGTTCTCTCATTCACCCAGGTCGGATGGAACCCAAAGTCCCCAGAACGTGGCCACTTCATGTT
TTCATCCCGGCCTGCACCATCGCTTTGATCTTCCTGGCCATAGTGATAATCCAGAGAAAGAGGATCTAGGGGAAGCTGTATTACGG
AAGAAGGTGAGTGACTTACAAGCCATGTAAGCCTGTGGCCTGCGGGTCTTCAGAGAAGCACTTCAAGCCTAGAAGGGTTTTGAGAT
TACCCTGGGGACATTCTACTCCAAGAAGAACATGGTCCAGTCTTCAGTGAGCTGAACCCACGCTGAAGTTTTGTGTTGTTTTATTT
TGGTTTTTTTGTTTTTTAAGGGGAAGTTTGTTCCAGGGCTGAAGGAGTTTGGCTTGCCCTCCAAGCTTCATGGTAGCCAAGTTATA
GAATCAGCCAGATTCCCATCAATGATAAACAATTTTTTAAAAAAATGTGATATGTGTGCATAACAGAGCACCTTGTAGCCTTAAAG
AAAAAATTAAATACTGTCATTTTTCAGGGGAAGAAATGAAGCTAGAGGTCATCGTTTTAAGCCCTACTCAGAAGGTGCAGACAGAG
ATTATATTTCTTTTGATATATAGATTCTAGACTTAAAAAAAAAATAAATACAAGGACAAGGTACCCGCACAGCGGAAAGGAGATAC
AATGATGGAAGTGTATATGTGTGTGAAAAGCCATGATGATTAGGCTGGAGAAATGGCTCCTGAGTTAAGAGTGTCATCTTACAGAG
GACTTGAGTTCAATTCCCAGCATCCATATCAGGAAGTTCCTGATCACCTGTAACTCCAGCTCCAGGGGATCTAAGGTCCTCTTCTA
GCCTCCCAGGGAGCTAAGTTAGTCCACCAGAGGGCCCTATCTGAGCCAATGCTGAGGGCCTAGTGGGTAAGGGGTTGAATGTACAC
AACTGTGGCCGACAGGAAGTCCCACCTGCCTCTTCAGCCATATGTGTCTTGCACAGAGACCAATGGCAAGTAGCATGTGAGGATGC
CATAACTAATTCACTGCCACTGTGGTGTAGAGCTCTTGAGTCCTTGCTAGAGCAGAGTCCCATGCAGAGCCCATTAAACTTTCATG
GCTGATGAGGAAAGAGGGGCTTCCTTCCTTCTCGTCAGCTGCACCATTTGCCCCTTCTACACTAGACCCTCATAAGGAACCTGAGT
CAAGAGCTTTAACTTCTCTCTCTTCTACAGTTCTTTGGGCCATTGTTGTCCTGAGACTACAGTAAAGATAGAGAAGTCTCCATCCC
TTTCTTTCTAGAAGCCTCCTCGGCTCCTGTACAGATTTATTCATCAGATAATCACAACTTATGATGCCTGCTGAGTACTGGGAGGG
CAGCCATTGCCAGTCCATAAAAGTGTCTTATTAACTATTCCTTTCATAGAGCCATTCAATCCTTTGTTGAAGGATCCAGTGTGAAA
CAATATGTTCCAGAGAAGTTGGCAAATTCTAGTTCTGTTTTATCAGCTAGGCTTAAGTATATGGGAACTATGTTTCTCTCATCAGT
AGATATATGTTCAATATCTAAAATGCTATGTGGTATATATATATAAGATAATGCCCAATAAAATTGTAAGTTTTTTCTTTTTTCAT
CCCTGACAATTTCATACATGCATATATATGAACCTATCATGAACTTTAGACATTCCATCCCCCTTTCTCTACTCTTACCTCCCCTT
CCTTTCCTACTGACGTTTTCTTTCCAACAAGTCTCCTCTCTACTTTCTCGTTTTCTTTGTGTGGGTGGAGCCCCCTGAGCTTAATT
GAAATTGTTTGCGGGAGCATGAGGCATGAGCGTAGGTTACTTATTAAAGGTCAACTGACCGGTAGTTACACCACTGAAGAAAATGG
CACCCCTTTCCATAGCAACCATTACCTCCCAATAGTGCCTCAGAAGGGGGCATCGTGGATTCCTTCTCATCCATAATGAAATGTAG
GCAGGACCAATCTTGTGCATATTTGAGCAAATATACAAGCTATGCTGGGTTCCCGAGTGCACCAGCTATGTCTGACGTTTTGTTGA
TCCTCCCCCCCACCCTCTGTCTCTCATATTCCTTCCTCCCCCTCTTCCCATGATGTTCCCTGAGTGTTGGAGGGAGTGAAATAGATA
TCTCATCTAAGGCAGTGCTTACTCTTGGATTTTGGTCTGTTATGGGTTTCTGCAATGCTCATTAAACTTGTAGTCTACTGTCTGTA
GGTGAGCATGACAGACCTGCTTTGGCCATTTGAGTAGCCATATTTAAAGCATTCACATGCTGTAGTTACAGGCTACAATATTGGAT
ACTGCAGACAGCCAACATCACTGCACATCACTGCCCAGCACTGTGATAAATGTCCCCCTCAACTCCTCTCCAAATTACAAGCTTTG
CCCAGGACAGAAAGCAGTGCCTTTATTTTGTCCATGAAGGAACTGAGGTTCAGAAAATCCGTGTGACTTCCCAAAGTCACACAACA
TAGACAGTTGAACTCTAAAATGTGTGACTCTTTTTATGGCAAAAGAGCTTAATTGAAACCAGCAATCTGAATAGTATTATCCATAC
AAGGGAAGAGGAAGTCGTAACCCAAAGAATTAAATGAGTTCTCATTTACATGCTGGGCCAATCACGAAGCCAAGTCAGAGTCCCAC
AGAAGTTACCTGTACAGAGTCTAGATCTGTAGAGCTTATTAAACTACAGGTGGCTTAAATGAATGAGGATTAAAAAAAACTTGGCA
CATGCAATGAGCAATAATCAATTCAAACATACATATATAACAAATGCAAGGTGCTTATGGCAGTTCTCATTCATGTTATCACATGA
CTTCATTAAAGCATGGTCTGGACATACAACACAGTCACTTTACACTGTGCATGCTCTTCTATAACTGAATGTCAAGGATGCTGCAG
AAACACCTTGGGTCCAAGTTGAGACTATTCTGTGTTATGGCTTGCAGTGTTTTTATTGTACATACAAAGTCTTATTATCTCATTGA
AATAGAATAACTTAATTCTAAAAGTATATTTCAAGACAAGGTCTTATGTCATACAAATAATATAAGACAAAGTCTCATTACATAGC
TCTAGCTGTCTTGGAACTCACTCTGTAAACCTGGCCAGTCTGGATCTCACAATGATCTGCCTACCCCTGCCTCAGAAGTGCCAGGA
TTAAAGGTGTGAGCCACTACATGCCTATATAAAAACACTTTAATATTTTTCTACCACTTTCCTCAATATGTGTCAAATTCATAT
AACTTTATATTTAGTTGCATTAGAAATTTTATTTCTAAAGCTGATTTAATTGCTAGCTTGAGTTTCATTAAAAAGTTATCAATGAG
TTTTGGGTTGTTATTAGGACAGAATTTCCAAAAATTTCTTAAGTGCCCCTAAATATACTTCTGCTAATTTGTGTTGTATATTTATG
TGAGAGGTGTTCTCTGCCATTCACCATAAAACTATTAATTTAAATACAACTAACTCACTAGTATAAAATTTTTCTTTTGTCTTTA
ATAAATGGTAGAATTATATATGCACAAAGAATTGCTTTTAAATAAGTTAATTATTTCATACCAGTAAATGCTTAGTTTCTGTAGCT
ATACACTGTCACACATACATCCTCCCTCACATACAGTTTCACACACACACAGTCACACACTATCACATATACAAATACACTCACAT
ACACCTTGTCACACACACCCTGTCTTTCTCTCACACACATACCCTGTCACACACATACACACACACACACACACACACACTCATAC
ACACCCTGTCACAACACATACCCTATTACACACATACATACCCTGTCTCACACACGCACACACATACACACTCACATATACCCTGT
CACACACACATTCTCCCCCACATACAGTCACATACACACACAGACACAAATTCTTATATACACACCTACACCACACATACACACAT
CCCCCTCCACATACACATAGAATAAAATAAAATATGAATAAAACTTGGGACTACTATGTTCTTGTGTTTTCCCATTTCATACAGAC
CTCTTAGTTACTATGTAGCCCCAGCTAATCTCAAACTAGAAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCCTGGTACAGGTATGTATCCT
TGGCTTCCTATTGCAGTTTTTAAGAACTCCTTTACAGTGTATATTATGAAAGTATCAACAACACTTTGAAAATAAAAAGCACAGAT
GTAATACACACACACACACATACACAAACAAATCTGGTTCTTGCCAAGATATGGGAAATATGGTTCTTAAGATGTGTGGAGACTTG
TGTGTGCACAAGTGTGTGTATGTGTGCATGTACATGTGTGTGTACATGTCTGTGTGCATGTACATCTATGTTCATATGTGACCAAG
GTACATCAGTATGCTGTGTGTAGAATACAGATATCAACCTTGGGTGCCATTCCTCAGGCACCATATGCCGTGTTTCCTCCACACAA
AGTCTTCCATTATGACGTGAGGCTGTTCACTGAGCCCCAGGGATACATTCACCTCCCAGGCATGTGCTACTGCACCCAGCTCTTTA
CACAGATGCTGGGGATCAACTCGGCTTCTCACCCGTGTGCAGCAGCCTCTTTATTGAGTTATTTTCCCAGTCTTCTCCCACATTTT
TTATTAGATACAACAATACAGCACACTTCAATAACAGAAAAAACGGCCATAATTCTTATAAAAGTCTCTAAGGTTTTAGATTCGAA
TATTAATCCTCGTTTGATCATGAGCTGGTAACTAGCAGTTTTTCAGCCAACATCATCCAGCCTAGGGACCAGCACCAGGTTGGTGC
TGCCTTAGAAGACCGAGTCGGGACTTTGCCAGACTCTAAACCAAAAGTCAAAGGCGTTATGTTCTGGCTGCCTATGGCTGGTGGAG
AATATTAACCCTGACCTCTGGCAGTAAGGGGGCTGCCACTGAAAACCGAGACATTCCAGAGCAGCTCCTCTGAGTTGAGAATTGGG
TTCCTTTCAAATACCAATCTTCTTGAAGGAGACTACCCTGGCTATGGCACTGAATTGATCCTTGACTCTGAAAGCCCAAGCTAATG
TCAGGATGGTCATGATGGAACTGGTAAAAAGCCAGATAGGCAGGAGCAGCGCAGGACAGTGGAGAGCCAGGTCCTAGAAGAGAATC
TGATAGGAAATAGCAAGTGCTATTTAAGGAAGAAATAAAACTAGAAAAACCTGGTAACAGCAACTCATCGTGCAAACGTATGCTTT
TGTTCTCTTAGCAACTCTGACATCAGTCTTTTACACCTTAGTTAGTGTAAATTGAGCAATCAAGCCTTTTGTTCTATTCCTGGACA
GCCAGGTATAAAGCGTCAGTCAAACAGGCCATTCAAAAAAGCCACGTGGGAACCTATTTTACAAGTATATATATTCTTCACCTAAC
CTATGTATTCATAGAATCTATATATTCATATTTTAAAAGTTTAATTTAGAGTTACTCTACATAGAGGATAATAATAATGTTTCTCC
CAGAACCCATAACAAAAACAAAAAGCCAAGTAAAGGTGTGGGTTGATGCCCCTCCTGTTGTTTGTCATGGGTATCCTAGAGACTCC
CAAAACAATACAAACTATTGCCATTGCTCTTGATTGCCCCCCAGAACCTGATGGTGAGTCCTTATTCTGGTAGATACAGGACACAG
AAATATTAAGTTGGCCCTACCCAGGAAGCTTCTTCCCTGCTGGCCACCTTTCATAGTATCTCAGGAACAATGTGAGCTGCTAGGCG

TGGGGTGAGCCATCAACACCTTACCCAGCGGAGAGTTCTGTGAGCCACAATAATGCCTGTCATGGCAATATATACCCATGGGTACA
GTAGTAGCAATAATATCACAGTTATGAACAATCTGATATTCATCAATATTCTGATTGAATCTAAGGCCCACTCTATAGGAGGAGCT
GCCTGGTAGTTGGTATTGTATCTGTGACCAAGAATCCATGGTTGGCGAGCTCAGAGGTCCCGGTGGTGAGGCTACTACAATGATGT
TGCTAAAGGGACAACAGTACCAATCATTTCTCTAAATTTCTATCTCTATCTTCATAGATTTCTGCAGCTCCCAGACCCCATCATGA
AGTTTCTTTGTGCAGTGGACAGTGGTTAGCAAAGAAACTCATAATGGCTCAAAGTTCAGAGAGTAATTGTCTATGGTGAACTCAGC
CAAAATAGGACATCAATATCGCACCCTTACCTCTTTAGGTTTACAGACTGTCTTAGTTAGGCTTTCACTTTCTGCAACAAAACACC
AAAGGGTTTATTTGGTTTATATTTCCACATTGCTATTCTTCACCAAAGGAAGTCAGGACAGGAACTCAGGCAGGGCAGGACCTTGG
AGGCAGGAGCTGATGCATGCTTGCTCTACATGCTTTCTTATGGAACACAGGACCACCACCCCAGGGGTGCCACTGCCTATAGTGGA
CTGGGTTCTTCCCCATGGATCACTAAATAAGAAAATATCCTACATCTGGATCATGATGTTGTAGAAAATATTTAATCTCAATCCAG
GTTTTCTACTCCACCTTTGACCATTTAGTTCCCAGATAAAAGATACTCATAACCTTTATATTTACAATAAGCCTTAATCAGCACAA
GAGCTGGGCAGATATTTATTCTCCATGCTATTATGTCTATTTCCTAGCCAATAATCCCATTAAATAATCTGCCATGTTTTGTCTGG
GCTGCTCTTAACTCCAGTTAGCCAACCCATGTGGCCATTATTTCAAGATTCTTACCCCACCTCAGCTTCTCCTCTCTCCAACTTCT
TCTCTTCCCACCTCGTGGTTCTCCTCTGACCCAAGCCTGGGAACCCTACATCCCGCCTATGCCTCTTCTGCTCAGCTATTGGCTGT
CAGCATCTTTATTCACCAATTAGGGATAACTTGGGAGTCAAGGTCACATAGCATTATGTGGGTCTATATGTGGTCTCTGGGAGTAA
CCAGTATTTCGCATAGCAAAAGACCAAACCTTAACATTATGGAGGCATTTCCTCATTTGAGGCTCCTTCTTCTGCAATGTCTCTAG
CTTGTGTCAAGTTGACACAAAGCCAGCCAGGACAGGGGTCATCAAGGAGTAAGAAACACATTATTAGAGGCGGAAGTTGGGAAGGA
CAGATCTAGAATAGTGTTTTCCGGACATTAATGGGACCACTACACTCATAAGTTTACAGCAGCTATAGAGACCTGTATAAGACCTG
AACTAGAGGATGCCTTCACAACATTTCAGCACAGATCAGGGAGGGGCTCGTGAACCCCATACTCAGCTGAGAAGTTATTGACAGGT
GATGTCATCTGAGGGAGGGAGGATCAGTGAAGGGTATGGGCTCTGGTATGTTGGCCATGCTCCAGTGGATGGCTGGATGTCAGAGG
TGGGAGGATTTGGAGATAGAGGGGTGGTCCTTGGGGGGGGGGTGTTATGGGAAGATGAATACAACCCAAACCCATTGTATGCATGT
ATGAAACGCTCAATTAATAATGAGATATATATATATTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACT
CACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCACCAT
GCCCGGCTAATAATGATACTTTTAAAGTGAAAAGAGAGGAGTAATTCTGAAGCTAGACACTTGTGGGAGTTTTGTTTTATAGACAA
CAAATTCCCCCACCACAACAGAGAAGTGAGCAGAGCCAAGGGTGAGCAGCTTGCATTTCTTTCTCACCTCCTTTGCTATCTTAGCT
TGAGTTGATAAATTCAATTCTCTCCCAATCTCCACGGGAATTGGTTCTAGTCTCACTTAGATTAGGGAGTCCTCACGTCCCTTAGG
GAAAATGGCCCAATGTTTGCAGATAACCTATATACATCTTCACATGGGCTTGAAATAATTCTGATTCCTGAAAAATACCTATGACA
GCGCAGATGCGAGCTTTGTAAATAGTAGGGACATTGCATTGTTTATGGAACAATGGCAGAAAAGAAGAGTGTATTGGTCACTTTTC
TCAATGCAGTCCCCAAAGACCAGACAAGAAGCAGCTTAGGTCATGGTTGGAGGGGTGATAGCTCATACTGGAGAGGGAAGCCATGG
CAGTGTGAGCATGTATGACAATTGCTTGCTCACACCGCCCTAAGGCCAGAAGCTCCAGAGGAACAAGAAGTAGAGACGAGCTATTA
ACCTCAAGACCAAACCCCAGTGACCTACTTCCTTCAGCTAACTCCCACCTCATAAAAGTTTCACAACTTCCCGAACAGCAGCAACC
GGGGACCAAGTGTTCAAACATGGAAGCCTGTAAGGGACATTTCTCTTTCAAATAACAACCAAAAGTTTATGCTGGTGTCTTTTAAA
TGTCTGCTCTGGGTTATTTATTGTCAGATAAGCTTACCTCAAGCTGACTTTTCTACTCATGGAGAAGGTAATAGTAATGGAATCAT
AAGGAAGGGGAGTCTAGAGCAGGGGTACCCAGGCCTCCTAATCCTGACACCCTGGAATACAGCTCCTCACCTTGTGGTGAGCCCCG
ACCATTAGTTATTTTCATTGCTACTTCATGACTGTAACCTTGCTCCTATTATGAATTGTAATGTAAATATCTGATATGCATGATAG
GTAGGAAGTATATCAGGTTCTAGGGATTCCAGGAACCTCCTCAGAACTCTTTAACCTTGTCTGTGTAGATACAATTGTTTCCACCC
CTGACCGGTACTTCTGAGGTGAGCTTAAAACATCTAATTCTGAGCCTTCAAACATGGAAGACTCTGGGTAAGAACCCAGTCTTACC
TTCTCTGACAGATCTTATTTCCTATATTATAAATATATAGGGAATATATAAAATATGAAGTATGTGTATATTTCATATTTTAAAGC
CCCCCCCCAGTTTAAGTATATTTTGTCCTACATCTTTTTAGCAATGGTCTATCACCAAGATCTGCTAACCCAGTGAAGGTTCCAGC
TCCATACTCTGTATGGATGTTTTCCCTGAAGGGCATTTTGAGAAGAACACAACATGGCTGTGTCCGGATGGGTTCACACATGCTCT
CTCGTTGCACAGCTTAGCGACCCTGGCTCTGGCTCTGTTTGAGGCTCTGGATAGATTGTCATGTGGAACTAGCTGCCGGGGGACTC
TGGTACTTGTTGCCAGATGAGCATCCATGGGAAGGTACGAGATGGAACAATGTGGTGTTGATGGTTTGAAGTGTGACTTTAACAGT
GCACTGTTGAGTTTTTATCTTGTCACAGTTAGGATTACTATTGCTGCAATAAAACCCCATGACCAAAACGCAAGTTGGGGAGGAAG
GGGTTTATACAGTTATATACTTCCATATCACTGTTCATCATCAGAAGAAGCCAAGACAGGAACTGAAACAGGACAGAAACCTGGAG
GCAGAAGCTGATAGAGAGACCATGGGAGGGGTGCTGTTCACTGGCCCGCTGCTCCCATGGCCTGCTCAGCCTTCTTTCTTATAGAA
TCGAGGGCCACCAGCTTGGGGATAACAACACCCACAATGGGTTGGGCCCTTCCCTATCAATCGCTAATTAAGAAAATGACTTATTG
GGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCGGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAACAAGCAAATGGTGGCTC
ACAACCAACTGTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGTCGGTCTGAAGAAAGTGACAGTATACTCACATACTCAGCTGCAGTACAA
CTGGGTGGCAGTTTTGCAACCAACAGTGATTAAGAAATACATTGTGGGGCTAGAGAGATGGCTAGGTGGTTAAGAGCACTGACTGC
TCTTCCAGAGGTCTTGACTTCAATTCTCAGCAACCACATGGTGGCTCAGGATCACCTGTAATGGAATCCAGTGCCCTTTTCTGTTG
TGTGTGAAGACAGCAACAATGTACTCATATACGTAAAATAAATAAGTAAATAAAACAAACAAATCAACCAATGAAACAAACCCCAC
TGCGTCACCAGAGACCATGTGGGTGTACGAGTGCAGCACTGCTGTGCCCATGGTGGTATCCAGGCCTATGCTGCTGCCTGGAGTCA
TGTCTAGGACTGTAGTCCTGTCCCAGACAGGGTCTGTGTTGATGTCTGAGGCCGATGTTACCAATAAAATGTTGTGGGATGCCAGC
CTACGGCCTACGTGAACCGGGTATTTCTGGAAGGCAGGCTGGGGCTGAAAGAGACTAGACTGTGAGAAAAGAATGATGAAGCCAAG
ACAAATTTTTCTCTGATCAAGGCTCGTGAGTTTACTAAGAGAGTGTGCTTATAAGGGGGAAGGCCCATGTCCTCCCCCGCGCCCCA
CCCCCCCAGTCCATCCTTGCATCCTTGGTGCTTTGTCGCCATGTCGCCATGCTGTCAGCACTTGGTTGCTTATTCAGGAATGTCTC
AGGAAGATAGGTAGCAGAATCTCAGGGCAGTTGACACTTCAAAAGAAGACAGTCAAGTCAGAAAGCTGCACCGCAGGTGGCCCCAC
CTCAGTGGTGACAAGGTCTGTACCAGCCTGCTTCAGGTTCAGGCTGGGGGAGACTACAATAAAAGGCCATGCAGACGACCCTGGTC
TGGGCTGCCTGAGGCCACGTTGATGTTCAAGCACTATGCTGAGCTGGCAACCATACCATCCCTTACGTAGGCAGTGTGCGAGAGAC
GGCTCTGGTGCCGTGGGTTCAGAAGAGCTGACCATGGTGGCAGGAGGGCAGGAGATGGTCCTGCCCCTCACCAGCTGCAGCCCCCA
GGTAGGAGAGTAGGCCATGTGCCTCATCTGGGCAGCAGAATAGAGATTATCCTGGTGATAGGGGAGCAGGCATACTGGCCCCATCA
CTTGTCTGACATGGGGCAGCATGGGTAAAAGAGAAATGCCCCCTTGCCCCTCACCAACTACTTCAGGTGGAAGGGCTGGCCCCCAA
ATCATGAGAGCAGGAGAGCTGACCCTACTTCTCACTGGCTACAGTACCCAGAGAGGGTGTCCTGCACCTTGCCTGGGTAGCAGAGT
AGAGCTGGGCCCCTGCAAAAGAGCTGGCCCTGCACCTTGCCTGCTGTAGATTGGGTGAGCTAGCCAGGAAGTGTTAGAGAGCTTGC
CCTGGTGGTGAGTGTACAGGAGAGCAGAGAGGCTGACCAACTCATCTACCACCCAGGCTCAGATGTAGGGTTTTGAATTGGCTTGA
CCTCAACTCTGAACTGCTGGAACTGTAGGGATGCTCCTACAAATCTAAAGCTGCAGGGTCTCCATGACACAGGGCAACAACAGGCT
GTCCAAAGGAGTCCCTGTAAGGGTCCAGCAGGAGCCAGAAGCCATGAACCAGACCAAAGTCTCATGGCAATGTTCATTTGCAAGTA
AATAGAGTGGACCAAAGGGAGTTCTGTGGGACTGTGGGACAGACACACTATGACACACTATAGCTTCCACAGCAAGGGTTTTATTT
TGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTTACTTTATTCTAGTTTATTTTATTCTGGGGTAAAGGTTGCAAGAGCAGAGGTAGAT
ACTAAGGGACAGGAAGATGAATGGGGTTGGAGTACATGATTCACACACACACACACACACACACACACACACACACAAATCA
ATAATTTTTTTTTAAAAAAACTATTCATTACAAAGCCAAAACAAAATTCTGATTAAAAAAAAATTCTTTCTAAATGCCCCATTTGA
TAAGTTGGAGGTTTTTAAATATTCCATACTAAAGTCATCAGAGGGGTTTCATGCAACAACTGATGGGAACAGATGCAAAGACCCAC
AGCCAGACACTAGGGAGCATTCAGGGAATCCTCCAGAAAGCAGGGAGGGAGGACTGCAGGAGCCAAAGGGGTCAAGGACACCGCAA
GAAAACCACAGAATCCACTAAGCACAGAAAGCAGGGAGGGAGGACTGCAGGAGCCAGAGGGGTCAAGGACACCGCAAGAAAACTAC
AGAATCCACTAACCAGGGCTCATAGAAGGTCACAGAGCCTGAACTGACAACCAGGGGGCCTGCGTGGGTCTGGCTTCGGCCCTCTG
CATATATGTTATGGTTGTGTAGCTTGATCTTCTCGTGAGACTCCTAACAGTGAGAATGGGGGCTGTCTCTGACTCTTTTGCCGGCT

TTTGGGACCCTTTTCCTCCTACTGGGTTGCCAGTCCAGCCCTAATAGATGGGGAGGTTCCCGGTCTTATTGCAAATTGATATGTCA
TGTTTGGTTAATAACCCTTAGAGGCCTACCCTTTTCTGAAGGGAAATGGAGGAAGGGTGGATTGGGGGATGGAGTGGGGAAAGGAA
ATGAGGGAAAGAGGAAGGGTAAACGGTGGTTGGGTGTAATATATAAGAAAAGAACAAAATTTTTAAATTATGTAAAAAAAAAAAAA
ACCAGGAATACATTATGGGACTATGAGCTGTCAGCAATGAAGCAGGAGCAATGACGTCTTTTGATGGCGTTGGCAGGCTCACAGCT
AGAACCAGCGCAAGAGACAGGATGTGCTGTGGTTGTCAGAAGGGAGGGTTCCACACTCCTGCAGGCTGGTTGAGTGGAAGGCGTAG
GGCTTCAAATCAGGGCTTCTGGGACCCGCATAGGCTTGGGTGTAGAGCGAAGAAAGGCCTTGTGCACACAGATAAGCACTGAAGAA
GCCAGGAAAGGTAAACACACGGCTTGCCTCTTCGATGGAATGAGGTGTGCAGATAGATGCTCTTCCTGGAACGCCAGGAATGATGG
AGTTTTATAACCTGGCGATCCCTTGCTGTCTGATGAGACAGGCTCTGCTCGTATCTCCCAGACTTCATTTCTTCCAGACAATACCC
TCCCCCTTCAAACCTTGAGTAATGACTTTTAGACCACAAAACCCATCCTCATGTGGGATGTCACCTGTGCTATCTTAGGGCCAGGC
CAATGCTGACACCCACAGGCCTTATGTTTACCTCGGCCATTCTTACCTAGACCCTAAATCTCGGGCACTGTCTCTGAGTCAACAGT
ACCTATTCCTGTGAAAGAAGCCAGATGTGTTTTGTAAAGAATCTCAGTGTAAGCATGGCTTAAATTATTATATACTCGGGACTGAG
TTCATTGTTCTCTGAATACTTTTTTTTTTTAAATTGTGCTGTGCTTAAATATGGCTAAAGTAAAATGATCTGGGACAGACTCTAGA
AATCCTGGTTCATCACCCGCTACAATCAAATCAGCCTGAACCAGGTTTTCCTCTTGCCTCACCCTGATCATTTTTTCCTTGCCTGG
TATAAAGCTTGCAGGGGAATGGCCACACGTGAGTTATGTGGGACAAATGGAATGTTTACCTTTCTTGGTAAGATCCCCTTCTTTTA
TGGTTTAGCACTCATGTGATGTGGCACTTGAGTTGACCAAAATGATATAGAGCAATCAGAAGACTTTGAAATACCTCTGTGTCAGA
AGCTTGGCATGTTCAAGCTGCTGTGTATAGCACCACAATTCCAAACCCACCAGTTATGAAAACTGTTAGTGTTCTGTCTAAGCTCC
TCTCCACAGTTACCTGGCAACAGCTAGGTAGGCCTGATCCACTATAAAAGGGGCTTCTTGCCCTCTCCTCTCTGTTGCTCCTCT
CTTACTCTTACTCTCTTGATCTTGCTCTGTCCTCTTGTCACTTCTCCCCCCTCCCCCTCTCCCTCCACATGCTCATGACCAGCCTC
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCCTTTCTCTGACTCTACTACCCTCTTTTTTTTTGTTTT
TTGTTTTGTTTTATTTTTGTTTTGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTATACCCTTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAG
GTTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCATGTGCTGGGATTAAAAGTGTGCGCCACCACGCCCAGCCTCTACTA
CCCTCTTAACTCCCCTGACCATGCCCCAAATAAACTCTATTTTATACTATACTGTCCTGTGGCTGGTCCCTCAGGGGGAAGGGATG
CCTCAGCATGGGCCCTCAGAGGCACTGCTTTCCCCCATACCTGACTACATCTCCATAGAACATATCCCCCCTCTCCTTATCTTTTT
ATAAACACATCAAAAACAACCCCAGGAAGCCTTTGTCTCATCCGTAAGAGATAGCAATCCTCAGTACAAAATTCGATGGAAAAGAA
TGAACATGGGCTCTCAGACTTTTTCCCACGCCTACCAGCAATTGATCTGAAAGCAATTACTGTAGGCCCACAGCCTGGGTACAGAG
CCATGGGACAAACTCGGGAAGTTCCACACTGAGGTCTGATTACAACTGAGCTCTGAATCAGCAATTAGATTTTCTTGACCCAGCAA
ATTTTCTCATCCGCCTTGGCGAGCCTGATTAAAATACCCATTTCTTCAGAAACGAAAATCCCAATTCCTATAAAATGATATCCTTG
ACCCGGAGGCACCTGCTTGTGTAGGTCCGATAGGCTCAGTGTCTTTCTTCAGTGGGACTCCTTCAAGTACTCAGGACAGGGAAGAC
GTGGGAGGGGCCTGAGAGCAGAGGTGACAAACTCTGGTCTCCAGCAAGCAAGCATGTGATGAAAGGAGGGGAGGAGGCCTGAGGTG
ACCAGACAGGGCTTGGGCAACCTGCCAGCTCAACTCTAACTCTCCACTGGCAAGAAGACAGACATGGAGGTGTTTATGGAATGTCT
GCTAGTTATTAAATGCTAGATAAAAAATTACCAGATTAGCCAACTCACACACTGGGGACCTATTTATAGCTTCATGGCTAGAAGTA
AACAAACCGCTAACAGCGAGGCCCGAGGCATGGATCATTTAGGGTAGAGACATATTTGAGAACACCAAGAACACATAATCTCCTGA
ATGTCTCATCCTCTCGCATGCCCACGTGCTCTGCGGTATTAGAACGTCTTTGTTGAGTCAACATGATCATGAGTATTTTGGTTTTT
TGTTTTTTAATTATTTTTCTTTTATTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATCATGAGTATTTTGTAACAGACATTTAACCATATA
ATCAGAAATGTCTCAGGCCTCCTTATCTGACATTCTGACAGTGAAGTAACTGGCAGAGAAATGAGATAGCTGGGAAACCTGGTACC
TGTTGTCCTGGGGCCAGGGTCTCTCCAGAGAAACAGAGCCTGGAGTGGGGGAGGGGAAAGCAGCAGAGGGAAAGAGACAGGTAGAT
TCATTTTAAAGGGTCAGTGCCCATGACTGTGGGGAGAGTGAGGCTGACCTTTGTGCAGTAGGCCAGCAGGTCGAAACAGAGGCAGA
GTTTCCATATCACATTCTCCAGGCAGGGTTTCTTCATCTCTAGGAATTTGTTCTCAAGGTCTCACCTGATTAGAAGGAAGCTATAT
TGGCATATAAGCTATGTAGAATTTAGCTGATACAACACATTAATTATAACTGTAAAGCGCATGGCAACATCAAGACTAGCATTTGA
TAAGATTGTGGGCCCTGTAGCCTATCCAAGTAGATATGACAAATGAACCAAGAGATGAGGGAGCAGCCATCTTGGCCATGCACTTG
GCTGAGAGCATAGAGTAGGCCAGCTTGTTGGAACTGCCAAAGCCTTTAAAAACAGAAGTAAAGGGCCTGGAGAGAGCTCTGTGGTT
AAGAGGGTTTGCAGCTCTTGCAGAGGACCTAAGTTCAGTTCCCATTGTCTCTCTCACTGCTGCCTGTAACTCCTGCTCCAGGGCAT
CTGACACCCTATGAAGTGTTTCATTATAGTATAGCTGTCTGGGGTCCATAGGGTGGGTGTTGGGTAGGGGTCCTAAAGTAGTGCTG
GAGAGAAACTTAGAGTGGGGAAATGGGAGGGTGTATCATGAAAGGCTTTGAACCCTGCTGGTCCCGATACATAGATTACTATTTTT
TTTAAAGGTGGTTTCTCTCTCCAGTCTACTTTGAGAGGTTATATGTATGTTCTAGTCAATGATTTATTTATTTTTCCTGTTTGTGG
TCTCTTCTTCCCAGATCTGGACCTGCGGTCTTGGGAGTTGGAAGGATCTGATGGGAAACCCTCAAGAGACTTCTGGACTCAAAGTG
AGAATCTTGCAGGACCTGCCATTTGCACTTTTGAACCCTTTGGACGGTGACCCAGGGCTCCGAAGAGGAGCTTGTAAGACTGACAA
TCTTCCCTCTGTCTCAAGACTCTCTGAACAGCAAGACCCCAATGGCACTTTAGACTTACCCCTGGGATCCTGGACCCCAGTGAGGG
CCTAAGGCTCCTAATGACTTTCAGGGTGAGAACAAAAGGAATTGCTCTCCGCCCCACCCCCACCTCCTGCTTTCCGCAGGGAGACA
TGGAAATTCCCAGTTACTAAAATAGATTGTCAATAGAGTTATTTATAGCCCTCATTTCCTCCGGGGACTTGGAAGCTTCAGACAGG
GTTTTTCATAAACAAAGTCATAACTGATGTGTTTTACAGCATCCTAGAATCCTGGCAGCCTCTGAAGTTCTAATTAACTGGAAGCA
TTTAAGCAACACGTTAAGTACCCCCACTGTGGTATTTGTTTCTACTTTTCTGTTTTTAAAGTGTGAGTCACAAGGTAATTGTTGTA
ACCTGTGATATCACTGTTTCTTGTGTCTCTTCTTTCAACTACATCTTTTAAAACAAAACGGTGTGGGGTTTGGTTGTTTTGGTGGT
AGTGGTAGTGTTTCTCAGTGGTATCTCCTTAAGAAAAAAAATCATCATGCCAGTGAATTGTTTCTTCAGCCATTTCAGATGGGAAG
CTGGAATAGCCTGTCCCCCAAGCTAAGCCTTCTTCCCTAGCTTTCTGCGTGATTTTACATTGAGCATTCCTGTTGCTTTGTTTCTA
TAACTGTAATGTGGTGATGTCATTGTTAGGGCACTTGAGGGTGGGCGTTCTGGAAGTCCTTTCAGGTTAGTGTTTGGGGGCAGGGT
TGCTCAGAATACATAAAGGTGCTAACTTAAACTGCAGCCATGGAGCTCAGTGAATTCACTAACCTTCGGGCTGTCCAAATGTGCAC
ATTAGCTACTGTGACCCCTGTAGGTTAGGGAGCCTGAAGCCAGCTCTTTACCTGGTGTTTAGACTCAGCAGAATTTGGAGTCAATG
GGACCAAATGGTTGTGAAATTAAGATTTGAAGTGTGCATCTTATTTTATCACCATCTGCCCAACAAAACTTCAGAAAATGCCTTTG
AAGCACAAAAATGTAATCGTTTATGTGAAATCTCTGAGTTGCATTTAGATGCCCATTGCAGCAAGGTGGCTCTCTCACAGATTCCA
CACCTTAGCCTAAGATACCAGACAGCAGGACAGAGAGAAAAGTCCTTCCTGGTGTGCAAACTTCCTTACACTGGACCTCGCCTCTC
AGGTGTGTGATTGGTAGGCCAAATCCCGATAGCCAATCGGTGTTGGGTGCTTTGTCTGCTCTACTGGGAGTCCAGTGGTACAATGG
ATTCTGGCAAAATGCTGCCATCTTGGCCCTCGCTGGGCTGCTTTCTAGGATATTCATAGAGAAAGGGCCGTCCAGATCCAGTATCC
TAAAATCCTGAGAGGAGAATATAAGTTAGTGTGTCTCACTATAACTATCTCTATGATCGGTCACATTACTATCTAACAGTTACCAA
ATACTATATGCCTAATACTGGTAAGCATTTTATACACACCATTGGATTGAATCCTCTCAAAATCCTCAAAAAGGAAGTTATTAATA
CCTCCATAGGCAAGGAGCCCAGAACCCAGAGAGGTCAGGCAGTCTAGTTATAGATGCCTGCTTTGTTTAGAAGTGAACAAGAGCAT
CAAATTATTAATGTGCCCTGGTTATTAATGCGCCCTGGTTACCTGCTGGATGGAACATCAAGGTGGACTTTTGGCAGTTGCATACA
CCCAGAGGTATTTTGGCTATTCACGGATTAATTTCACACGAAGTGTTTCAGAGACATGTGTAGGGGAAGTCCGGGTTCAGGGGGCC
TAAGATTCAAAATCAAAAGAATGAGCAGTAAAAGAATGGTGTTTACTGCCTGCCTTTATCAGGCAGTGAACGTGCAGCGGGCAACG
AATGCTTGATAAGTGTGTGTCAGTGTGAAGTCCCATGTACCAGCCGCTGTCCCCACTGCAAAAGCAGCAGAGCGCTCAGACATCAT
CAGCTGATTTACCAGCAGCAGATTTCTTCTTCTAGTCCCATCCCTGAAGAAGCTTCCAGCCTAGGTACATTGCATGGGCTTTGTGC
TCCAGGAGTTCCTACACAGCCCTCAACTTCAACACAGGCAAAGTGCTTACTGATCCTCATGTATCTTACAGGGTCCCCTCTACCCA
CAATACCTCATTGCTGGAACTTCAAATCTTCCTGAATAAAAGCTTGCCCGTGGTTTAATTATTACCTATACTAGGAGATTTTCCTC
CAGCTGTCTTTCCTTTGGACACAGAAATGTGCTCACTTTCTCTGTCTCTCTGTCTCTGTCTGAATCTGTCTGTCTGTCTGTTTCTG
TCTCTCTCCCTCCCTCCCTCCATCCCTCCCTATCTCTCATTCCCATCCAATGATGCTTACATGTTTTCGTTTTTGAACTCTGAGGA

CTGGAGCACACGTTATCTCCCCGCTTGGACTCCTTGAAAGCAGAGAGAAAAGAGGATCTTCCCATGCCCAGAGCACCTTGTGTGAG
ATAGGTGCTTTGTGTGTGACTGACCCTGAAACTTTAAATATTGAAAATAACATGACGCTCATTAGTCTGACTTTTTATGACCGTAA
TGTGATTGGCTAAAAAAGTAAATAATGGGAACTTTAAAAAATGTAATTCAAATATAATATTATTTCTATTCCTCCCTTCCCTTCAT
CTAACCCCTTCCATGGCTCCTTCCTCCAGTCCTCCTCATGGCTCCCACTCGCTCTCAAATCAATGGCTTCTTTTTCTTTGACTACT
ACTGTCACTGACATGCACATAAATATATGAGCATAACTTGCTGCCTCTGTTAAGTGTCGCTTGTGTTAATATGATTTTAGAGTTGA
CCACTTTGCATTAGGAAGTCAATTAGGGGGCCATCCCCGGGAGAGGATAACATTCCTCTTTGTGGTCTTCAGTTGCCTGCAGTCCT
TCACCTCGGACTGGTGACCTTTGTGACTTTCCTCTTCCATATTAGCAAGCCTAATTGCTGTTGTCCTTGATGGGTCTGGTTCAGGC
AGTCATGTAGTTGAAGAATCATGAACGTAGCTTCCCAGACATTTCTACAAGACGTGATCCCACAGCAGACTTTCCGGTTCTCTGGT
TCTCCGCACTCTTCTACTTCCATGATGTCCCTTGAGCGTTAGGTGCAGGGGCTCTATTATATACATGTCCGCTGGGTCTGCACCCA
GATGGTTAGTTTATCTCTGCATATGTAAAAGGTAATTTTAAAAATTTCTTTAACGTTTAAATTTTTATAAGTATGGGCATGTATAT
ATATATATATATATATATATATATATATATATATATACATGTGTGTATGTGTATATGTAGATGTAGATGT
AGATGTAGATGTAGATGTTCAAAGAAAGCCAGAAAGAGGCTGATCTATTAGAGGTAGACTTACAGGCAGCTGTGGGAAACAGGTCT
TGGGTCCTCTGGAAGGGCAGGAAGTGCTCTTAACCACTGGGCCATCTCTCTAGCCACTATAATGGCATTTTTTTTTAAAAAGTGGA
TTAATTCTTTTTAGTGTTTTATATATAAGTGAAGTAAAAATAGGATTTAGAAGCGTTTGAAGATTTGAGAAAGAGCAATATAGGCT
GCTCTCATTCAATCACAAATGTATTGAGTTCCATTACTTTTATGTTTGTCTATTTATGAAGGTATACTTTATTATATTTCATGTAA
TTTTCTATCCTTTGAAAAAATCTGTTATGAATCTTAAGCTAGCACATATGCTGCTGGCTAGTTGTAAGATATTCTTCGGGCAACTG
TGACAGTGTTTGCTTAAACCTTCCTCAGCTTCTGGAAGATGGTAGCCTGTGACACACACACACACACACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACAGAACACAGAGCAAACTCCATATGAAAGTCACTGCCCCCGCTACATCTCTTTCACTACTTTTAGA
GTGAATGTTAACCACATATTTCCTTGGAAATTCTCAAGTGTTCCCTAAGGTCAATTCTTACATATACACTGGCCGGTGTGTATGGA
TCTTAACAGTGTTCTCCTGTTCAGTTCATGGGGTCAGCCATGGGGCAGATCAGAGGGCTAGAGAAGGCTGATCTAGACGTTTTCTC
CAGGCTTTCCCTCCAAGGGCCATTGCTGACTGTCTTGCCCAGAGCCCAGAGCCCAGAGCCCATGACCTTCTCCATGCGGCTTACTG
TGCTGCTGGGTTCCAGTAACTGCTGCCTCCCTTCCCCTTTTCAAGATTAGGTGCCTAGGTCAGTCTGTCTGTCTTCTTGTCTGTCT
GTCTCTTACTCTCTCAGAGAGAAAGATATAGACAGGCAACCTGCCTGCCCTGTGGTACAATACTATATCCAGCCCACACATTTACA
AAGACTCCCTTTAATTAAAAGTTCACATTTTCCAGTTCCAGACCTTGGCTGGTAGGTCAAGCTATTTCAAAGAATGTAATTTCTTT
TTCTTAGGTAAAGAGTGGGTACTCTAGTTATGCACTGCTAGGATTGTTCTGGAATCTGTGCCCATGCAGACTACCTTCACTAAGAA
CTCGGAAAATACCCCTGAATTTGTGCTGTTGTTATTGATATTGTTATCATGGGTGTGGCGAGCACAAGGGTCCACATAGCGCAATG
AGATTTGAAGTTCTTTGAAATGTACTTCCTGTTTCAAGGTATTTTGTGAGCATGAGCTGTTTTATGACCTTGTAAAAATAGAGAAT
CCAGGTGGTGAGGTGCAGACAGCCAGTTAATTGTATTTGTTTTGTGACTCAGGAGATCACCTCACTGCCATCAGAAGGGCACCCAT
CCTCTTAACACATCTGAGAGTGTTTACAGAATGAGTCTGAGGCTTAGCAGGTACAAGTGCTTGTCACACAAGCCCGGTGACCTGAG
TTCAAACCTCAGAACCCACAGTGGAAGGAGAAGAGAAAACCCACCTCTGAGAGTTGCTCTCTGACCTCCACATCTGTGTCATGGTG
TACACACAAACACATGCAAATTACATATAAAAGTTGCTATCTTGTGTCTTAGTTGTTGTGTCTTTATTACTTTTAGAGTGAATGTG
AACCAAGTATTTCCTTGGAAATTCTAGAGCATTCCCTAAGGTCAAGTCTTACACATTGATTTCTGATTGATTGGCTTGGTTAGTTT
TGTTTTGCCATGTAGTGCGGTTTTGTTATCTTGACTTCTTCGGGGTGGTTACAGGAACACAAATTTGTTGGGAAGTTGAGCGTCTC
AGGCTTCTTAGGTGGACCACTTACTTTCTGGCGTGCTTTGTATTCACATTGCTACTGGATGCTCTTCCAACCCTGGGGATGCTTAA
GGCTTCACTTTGCCTATGTAACAGGTTAAAGCAGTGATACTTTTACGTTTTCCTGTTTTGATCACCCCTGGCTTTGATCCTAAGCA
TCACTCTTCCTGTGACCTTGGAATCTGAGTGTAGTCTATCCTCCCCTTCCCTGCTCAGCCTCTAGCTAAGTGTTTCATTTACTCAA
TAATTTAATCATTTTGATACATTATTTTGTTTTAAGCTACAGTGTCTTCACCTATCTATGGACTTCCTAACAATAATACCCCTCTC
ACTGAACTGTCCTATGAAGATGATGCATACCTGATTTAAAAAAAGAAAAACCTATCCAACAAATACAGAAGTGGATGCTCACAGCC
ATCCATTGGACTGAGCACAGAGTCCCCAATGAAGGAGCTAGAAAAAGGACACAAGGAGCTGAAGGGGTTTGCAGCCCCATAGAAGA
AACAATATGAACTAACCAGAACCCCCAGAGCTCCCAGGGACTAAACCACCAACCAAAGGGTAAACATGGAGGGACCCATGGCTCTA
GGTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTTGTGGGACATCAATGGGAGGAGAGGCCCTTGGCCTTGTGAAGGCTCGATGTCCCAGTGTA
GGGGAATGCCATGACAGGGAAGTGGGAGTGGGTGGGTTAGTGAGCAGGAGGAGGGGTAATAAGGATAGGGGGAGTTTCAGAGGGGA
AACCAGGAAAGAGGATAAAATTTGCAATATAAATAAAGAAAACATCTAATAAAAAAACTGTTCAAGAAACATGCATTTCTTTCCTT
AATAAATATGAATTAAGAATGAATAAATTATGTAAATTTTGAACAAATGATTGTGTCAATTTTCTTTGAAGTTTATGTTAAGAGTT
AACTCATAAATTAGTATTTTGATGATCTAGATAGTCCAGTGCTATCTTATTTGTGGCTTTAGATTCTTCACTGTCTTTGATTAAAA
TCTTTGAATAATTATACTTTGAAATTATTTTTATTAGTCAAGATATATCTCAGTAAAATAAACTCTGACTTACAGCAAAGTTGGAA
TAGAGGGAGAAGCTAGATTCTCACTTGTAGTGAGTCATATCTGGTTTCTAGTCTGTAATTCAAGGTAGGCTTTTCAAATGACACAG
ACATTAATTCATAGAGCCATTCCCCACCAGGATTCCCGTGGGTTGACACATTCTGAATGCTAGATGATAGCTCGTCATTTCTATTG
AAATCAGCAAGTCCAACTCCGTGGTGATGTTTCCCACCACACCATGCTTAGAGCCTGTTCACACTGCTCTGAATCAGCTCACTGAC
TGAATTCTCAGTACTTCAGAGAAGCCACTACTCCCTGTTCCTCATGGTGACCCAAGGGGCAAGACAAGATACATAATTATACATGA
CCAGGTGGTGAGTTTGCATCACGGAATATAGCCTACTCTTATGCTCATATTCCAACCACTCAACCAAGAAAGTAAAACCTTTTCCA
ACTGCTAACATATTTGTCTCATAGCTTTTGCTGTCTTACAAGCTACCCCAAACGCAGAGATATCTGCAAGGTGCATAATAAACAGA
CACAGACTACTGGCAGGCAATTTTTCAAGACTTAAAGTTGCTCTCTTCTCTGTCTCTCTGTCTGTCTCTCTCTACCTGTCTCTCTC
TGTCTCTCTGTCTCTTTGTCTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTATCTCTGTCTCTCTGTCTGTTTCTCTGTGTTTCTCTC
TTTGTCTCTGTGTTTCTCTCTTTGTCTCTGTGTCTCTCTGTATCTGTCTGTCTCTGTCTGTCTGTCTGTCTCTGTCTGTCTCTCTG
TGTCTCTTTGTCTCTTTGTCTCTCTCTATCTCTGTCTCTCCCTATCTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTCTCCTTCTGTCTCTCTCTG
TTTCTCTGTCTCTGTGTCTCTCTGTATCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTGTGTCTCTCTGTGTCTGTCTCTCTGTTTCTCTCTCTGTC
TATCTCTCTGTCTCTCTGTGTCTCTCTGTGTCTCTGTCTCTCTGTTTCTCTCTCTGTCTATCTCTCTGTCTCTGTCTCTGTCTCTC
TCTCTGTCTCTTTCTCTCTCTGTCTCTTTCTCTCTCTGTCTCTCTGTGTCTCTCTGTGTCTCTGTATCTCTCTGTTTCTCTCTCTG
TCTCCATCTCCCACTCTCTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCTTGAGACTGCACACATTCTGCATTCTCCTGCGCACTCTGCTT
TTCTCCTGTGCACTTTTCTTTTCTCGAACTCGCACACTCCTACACACCTCTGTGCGTTCCCCTTTCACTCACACACACACCTCACA
CACATCTCACACACACCACATGCACTCTCCTTTCACTCACACACACATTCTTCTCTTCACACTTTCATATTTTCTCCATTCACTTC
ACACTCTGTCCACACACACCTCACATTCTCTCTTCACTCTCTTCACATTTGCTCTCTCTCTCTCACACACACACACACTTCTCG
TGCACCTCACTCCCACTTCACTCTCTCTCCACTCTCTCTCCACTCGCTCTCTCGCCTTTTTCTTGCCCCAGTCTTTTACTGATACT
CCAAAAGCAGGGAGAGAAAAGACATTGTATTCTCATTGCCAAATCAAATTCAAAAGAATAACCACATCCCACAAAGAATCAAGAAT
TACAGTTGTTCCCCAAAGTTTCAAGCTTACCCCTATTTCCAGGCTTGTGGCCAAAATAATAATTGCAAAGTCATCACTATTTAAAC
TTTAATTTTTTTTTAACTTATACTTCAGAGCTCAGAGGTCCGAGGTCAGCTACGTGTGTTTTCTTGTGAAGCTCTAATGATAAATGA
CGTGGGCAAAGCTGGCAGGCAGTGGCCAGAAAGAATCAACCCTTAACCCTTAACTCAGCAGTTCTGCTAGCTTTCTGCTTCTGCAC
ATTGCACACAACGACTCTCCTAAGAGTCTCAGTGTTTTGACTTAGTTTTACTAGTATAGAATTATATGCATTCTACAATTGCTTAT
CCAGGAACCACTCTCAAATGTTGTGCAAAACTTATTTCATAACTTCAACAGCTTTGCCTTCCTTGGGTTTCCAATGTTGGCTCTAA
TTCATTTTCTAATAATTTCTTCAAACTTTCTTTGCAAGTCAAGCATTAATCTGGAACTCCCATTGTGCAGTTGTTACATTGTTTCC
AAGATGAGAACACACAGCAGGCACCTGGGTCATTAGGACTGTGCTGTGCTGTGCCCCAAGCCTCAATTTTTAATTGTGTAAGAATC
ATTGCATCTAGGAACATCGAGTTTCACAGAATTCACCAGAGCAGGAGAAAGGAGTAGGAAAGTCAGATATAATAGAATAATTATGC
AGACCAAGGCCAACCGAAAAGCAGTCACGAGCAGATGAATTCTATACAACTGTTGTCCAAGGCTAAGATTAGGAGAAATGGGAACA
ACTGTTGTCTACAAAAGACAGCTGTGAGCTACTGACATGTCTCCACCCTGGCCTACTGCAGGCAGTCCCTTATTTCAGGTGGCAGG

TCCCCTGGAGGGATGTAACTACTCCTTCTCAGGTTCCCAGGCACCATCCTTTTTCACAAGGAGCTGCCACAGGCTTCTGAGATGTC
TCCATCCCTTTCTGCCCCTTTCCCTCTGAAAGAGACGGGAATCCTGGAGTTTATGAGAAATGGAGACACCCCTTTCGAGGCCACTG
CTCATATGTGGTTGTATCAGAGTTTCAAGCAAAAGAAAGTTAGTGTCTGCAGATGGGAAGGCGGGACTTCCTTCATTATGAAGGGG
AGATCAGGGACAGACTCAGGACAAGTGTGCTCAAACATTCACTCCTAGCCTGAGTCCAACGCCTTCCAAGTTTCTGTTCTCCGTGC
ATCTGCCAGCTGCGGAATGCTTGGTTTGCTTCTGAATCCTTAGTAATATTTAGTTATTCCTGCAACCAGAAAGAACACGATATATT
TTGAACGCCTGCTTAGAACCCCCTACTGGTGCTCTGCCTACGGTTTTAGGGGAAATCTCTGAGCTTGCTGCTTTCTTCCTGCACAC
ACACTAATACAGAAGCAGCCACATCACCTCGATTCCTTTATGACCTTATCTTTACTAGAACAATGCTCCAATATAACAGCTACTCG
GTTTCCAAAAATTCTACTTCTCCATCAAGCCTCCCTCGGGTCTCAGGAAGCTACGAGGAAGAGGAGGCAGGAAAACCGTAAATCGG
TGGGGATGGACGACACCAAGGAAATAAGACCTTCTAGATAAGAGAGCAGAACTGATGCTCGTAGAAGCTCACAGACACCGTGGCAG
CACGCACAGGACCTGCACAGTCCCAGTACTGAGAGGGGAACTGGACACGAGGCCCATCCCTCAACGCAGAAATGTTCTCCAATGAA
CAGCCATTCACAGAAGAAAAATCAGTTTTCTCCAGTGGAGTCTCACTGGGTGTACACACAACACTTAAGGGAGGTTCCATGCCCAG
CAGCAGACTTGCAAACACAAAGCAAACTGCATGGTAGTTTTTGGAGATGTTATCTAGCAATACTTTGTTTGGTCTGTTTTTTTGTT
TTTGTTTTGTCTTTCCTCTTTATACCTTGTCTTTTGCTTTTCTATTATGATCTCTGATTTTTTTGTGTTTTTATGGGTTTTGTGCT
CTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTCATGCAAATACATACAAGCTTTTTCTCTCTCTTTTTTTTCTGTTTCTTTGC
TTTTATTCTGGATTGTTTTATTGTTTATTGGCTTATTTTAAAAGGTCTGGGGTCATCTGGGTGGGCGTGAGAAGGGTCTGAGAGGA
GACGATGGAAGGGAAACTGTGATCAGAATACTGTAGGAAGAAGTATTTTCAATTAAAAACAGTTAGAATGGAGCTGGCATGGTGGC
GTATGTACGTGATCCCCGCACTTAGGAAGCCAAGGCACAAGAACCTCGTGAGTTGGGAGCCACCCTGGGCTATAAATTGAAAGCCA
GTCTCAAACCAAAAGAGGAAAATCATATGCAAAGTGGCTTATGTACAAAAGAAGGACTACTCATTTGTGTAAATGAGCAGCCTAGA
GGTGCAACTGGTCCCATCAGAAAACC

MOUSE SEQUENCE - mRNA
ATGCTGCTCCTGCTGCCGATACTGAACCTGAGCTTACAACTTCATCCTGTAGCAGCTTTATTCACCGTGACAGCCCCTAAAGAAGT
GTACACCGTAGACGTCGGCAGCAGTGTGAGCCTGGAGTGCGATTTTGACCGCAGAGAATGCACTGAACTGGAAGGGATAAGAGCCA
GTTTGCAGAAGGTAGAAAATGATACGTCTCTGCAAAGTGAAAGAGCCACCCTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTGGGAAAGGCTTTG
TTCCACATCCCTAGTGTCCAAGTGAGAGATTCCGGGCAGTACCGTTGCCTGGTCATCTGCGGGGCCGCCTGGGACTACAAGTACCT
GACGGTGAAAGTCAAAGCTTCTTACATGAGGATAGACACTAGGATCCTGGAGGTTCCAGGTACAGGGGAGGTGCAGCTTACCTGCC
AGGCTAGAGGTTATCCCCTAGCAGAAGTGTCCTGGCAAAATGTCAGTGTTCCTGCCAACACCAGCCACATCAGGACCCCCGAAGGC
CTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTCAAGCCTCAGCCTAGCAGAAACTTCAGCTGCATGTTCTGGAATGCTCACATGAAGGA
GCTGACTTCAGCCATCATTGACCCTCTGAGTCGGATGGAACCCAAAGTCCCCAGAACGTGGCCACTTCATGTTTTCATCCCGGCCT
GCACCATCGCTTTGATCTTCCTGGCCATAGTGATAATCCAGAGAAAGAGGATCTAG

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGCTGCTCCTGCTGCCGATACTGAACCTGAGCTTACAACTTCATCCTGTAGCAGCTTTATTCACCGTGACAGCCCCTAAAGAAGT
GTACACCGTAGACGTCGGCAGCAGTGTGAGCCTGGAGTGCGATTTTGACCGCAGAGAATGCACTGAACTGGAAGGGATAAGAGCCA
GTTTGCAGAAGGTAGAAAATGATACGTCTCTGCAAAGTGAAAGAGCCACCCTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTGGGAAAGGCTTTG
TTCCACATCCCTAGTGTCCAAGTGAGAGATTCCGGGCAGTACCGTTGCCTGGTCATCTGCGGGGCCGCCTGGGACTACAAGTACCT
GACGGTGAAAGTCAAAGCTTCTTACATGAGGATAGACACTAGGATCCTGGAGGTTCCAGGTACAGGGGAGGTGCAGCTTACCTGCC
AGGCTAGAGGTTATCCCCTAGCAGAAGTGTCCTGGCAAAATGTCAGTGTTCCTGCCAACACCAGCCACATCAGGACCCCCGAAGGC
CTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTCAAGCCTCAGCCTAGCAGAAACTTCAGCTGCATGTTCTGGAATGCTCACATGAAGGA
GCTGACTTCAGCCATCATTGACCCTCTGAGTCGGATGGAACCCAAAGTCCCCAGAACGTGGCCACTTCATGTTTTCATCCCGGCCT
GCACCATCGCTTTGATCTTCCTGGCCATAGTGATAATCCAGAGAAAGAGGATCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
AATGGAGCCTGTGGGCTGCGTTGCGAACAATGCCGGCTTCATTAACATAAAAACAGCATTCTTCTTGGACATATACACATGTGCCC
CAAGACAAGAATGTTAATCCAAACTGCACCATTTTGTAAGCGCCCTGCTATTTTGCAGACCTTGGTAAAAGTGACACATTTCATGG
GTTTTTGGGCCATGAGAAACACCCTGCCTAACCACTTGACCACAAGGCCCACAAAGGCCCAACTAAAGAAATATCTCTATCATATC
CTTCTGGGCAAAGGTCCAAGGAACACCACGATGACATCCCGCCTGAACAAGGACCAGAACTGCCTCATGACGGGAACATCTTATCA
ATATCCTACCGGGCAGCAAGCCATACTGCCCAGACCCCTCCCGCCCATACCTATAAATTACCCCAGCCTGTAAGCAGCGGTAGGCA
CTGGCGTTAGGCTGGTCCCCGACTTCTACAGTGTGCATATTTCTTTAACCCTCGCCTTCCCTTCAAAACCTAACAGGGATCAGCCT
GGGCAATATGGCAAAATGCCATCTCTGCAAAAAAATACGAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCATGGCTGTGGTTCCAGCTACTTG
AGAGGCTGAAGTGGTAGGATCGCTTGAGCCCCGCAGGTTGAAGTTGCAGGCAGCCCTGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTG
ACAGAGTCAGACCCTGTCTCAAATAAATAAATAAATAAAAATAAATTAGAAACACATACAGCCCTTTGTTGATTTCTTTAAATGTT
TTCTTCTTGTTATTTTTCAGTAATCTAACTATACTCTCCATTATTGCTTTTAAAAAATTATTTCTGTCTTTACAAAAGTAATTTGT
GCTCATGGCAGACTATTTAAAAAACAAAATGAAGCCAAAGAAAGAAAATAAAAATTAACTGCAGGAGAAGGAGGCAAGAGAGCTAA
CTAGATGCAGCCAGGAGAAACACCTCTCACAGAGATCTTCCCAGATTTTCAGAGGGAAGGCATCAAGAGTGGACAGAGGGAAGACA
CAGAGGCTGGGCTGAAGCAGGAGGAAGCTGAAAACCCTGCATGAGGCTACCACACACTGGGACTTGTTCCTGGCCCCCAACAACTC
CTGCAGAAGGGATGAGTTGAACAGGCAAGGAGAAACATGCTCTTGCAATGGGTCTCTGGAATCACGACAGGAAGAGACCCCTCAAC
CACTGTGGACACTTGAGTTGGCAAGGAGAGCTGCTTAGAGAAGTGGTAGGGGCAGAGCTCCAGGTGATGTGGAGCCCAGTAGGTTT
CGTGCGGGAGTGTTTGTGGTGGAGTACAGCCAGCGATGTCCATCTCCCTAGGCTCAACTTGCTTCCATAGGAGACTTTAGCACCAG
GGGAGCTGTCGGTCCTAAATTCTGCAGGGCGGTGTTGCCCATGAGATAGGGCCAGTCTGACTTCAGCACCCTTTGGTCTGCTAGCC
TTTCCCAGGGCCCCAGCCTGTCCATGCCTGCTTGCAGTGCAGCCACCAGGTACCTCCTGGGAGCCCACATCATAGCACCTGTGCTG
GCAGACCATGCCAGACTGTCAGAGTGCTGCAGCAGAGTAGCCCCCATGGACACACACCAGCCCACCCAGCTCATCCCCTAACTACA
GCCTCCCCCTTGTTGCTTTGCTTGCACACACTTGCCCACAGCCACCCTTCATATCACTTTGCCAGTACCTGCGTGTACAGGCAGAC
CTCACCTTCCCTTCCCCACCAGCATACGTGTGAGCGTGTGCCCTGCCATGCCACTGCTGCTGGTGTGAGTATATCCTGCCCCTCCT
TTCCCTGCAGCACTGTCCACTGTGATGGCAATGGCATTGTCATCAGAGTGTTGTTGGGCATGGAGCTGCCAGCTCCGCCCCAGCCA
GTCCCCAGCCCTGCCCCTATGCGAACACTGCCTATGGCACAAAACTAGGCACAAAAACCAGCAGGCCCACCCCTGCCCTGAGCGGC
CAATGCCTCCCATGTGAATGTGCACAGGGGGCACACACAGCCCTGCATCTAGCAGCATCCTGCTCCCATGCTAATCCCAACACTGG
CACAAACATGTGTACAGTTGCTGGTGAGGGCCCCCCAACCTGCCTGAGCCATGCTGCCACTGCTGCTTCTATGAACACCTGCACGA
AGGCTGGCACTCCGGCATCCACTAGCACCTTGCTGCAGCCAACAAGTGTGCACCCCACTGCACCGCTGCTGCCACTGCGACTGGCA
CATGCGACTGAGGATGGATCATGTTTCCACAGCCCTACAAAGCACTTTGGCTGGCACCATGCCTCAGAGAGTTGTGATCAGAGGTC
CAGGAGCACCTCAGGCCCCTCCAACATAGCAGGTTCCTAACCTTAAGGAGCCAGAGAACAAGACCGGGGCCTGATACCAGTGCCCC
AGAGTTATAACACACAGTTTGGGAGTCCTGAGCTGAGACTTGGGCCCCTAAAATCTTCCAGAAATGAAGCCAGTCTACTGAACCCA
CCTTATACCACAATCAAACCCCGAAGGTCATTAAATATGATATAAAAAGGGGGAAAAAAAAACAAAAACAGCAACATCAAAGATTG
AAGGAACATCATTCTACAAAGATGAGAAAGAACCAAGATAAGAACTCTAACAACTAAAAAGCCAGATGGTCTTCTTTCCTCCAAAC
AATCACACTAGTTCTCCAATAATGGTTCTTAACCAGGCTGAGATAGCTGAAATGACAGAAGTAGAATTCAGAATATTGATAAGAAC

AAAGATCATCGCAATTCAGGAGAACACTGAAACCCAATTTAAGGAAGCTAAGAATCACAATAAAACAATACAGGAGGTGACAGACA
AAATAGCCAGTATAGAAAAGAATGTAACTAAACTGATAGAGCTGAAAAATATACTACAAGAATTTCATAATGCAATTGCAAGTATT
AATAGCAGAATAGAACAAGCTGAGGAAAGAATCTCAGAGCTTGAAGACTGACTTTCTGAATTAAGACAGACAAGGAGACAGTCAGA
CAAGAACAGAGAAAAAAGAATAAAAAGGAACAAACAAAACCTTTAAGAAAAATGAGATTATGTAAACAGACCAAATCTATGACTTA
TTGGTGTCCTTGAAAGAGATGGGGAGAATGGGAGCAACCTGGAAAACATATTCCAGCATATCATTCATGAGAACTTCCCAACCTAG
CTAGAGAGGCCAACATTCAAATTCAGGAAATGCAGAGAACCCCCACAAGATACTTCACAAGACTGTCCCCAAGACACATAATTATC
AGATTCTCCAAGATGGAAATGAAAGAAAAAAATGCTAAAGGCAGCTACATAGAAAGGAAAGGCCATCTACAAAGGGAAGCCCATCA
GACTAATAGTAGACCTCTCAGCAGAAATCCTACGAGCCAGAAGAGATTGGAGGCCTATATTCAACATTATTAAAGAAAAGAAATTC
CAACCAAGAATTTCATATCCAGCCAAACTAAGATTCATAAGTGAAGAAATAAGATATTTTTCAGACAACTCAACGCTGAGGTAATA
CATTACCACCAGGCCTGCCTAACAAGAGTTCCTGAAAGAAGCACTAAATATAATAAGGAAAGACAGTTACCAGCCTCTACAAAAAT
GCAGTTAAGTATATAGACCAGTGACAGTATAAAGAAACCACACAAACAATGCACAGAATGGCAAGCTGGATAAAGAAGCAAGACCC
AATGGCATACTGTCTTCAAGGGACTCATATCACATGCAGTAACACACATAGGCTCAAAATAAAGGGATGGGAAAAAATTTACCAAG
AAAATAGAAAACAGAAAAAAGCAGGGGTTGCAATCCTAATTTCAGACAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGACCAAAAAAGAAGAA
GAAGGGCATTACATAATGATAAAGAGTTCAACAAGAAGATATAACTATCCTAAATATATATGCACCCAACACAGGAGCACTCAGAT
TCATAAAGCAAGTTCTTAGAGACCTTCAAAGAGACTCAGACTCCCATACAACAATAGGGGGAGACTTCAACACCCCACTGACAATA
TTAGACAGATCATCAAGTCAGAAAATTAAAAAAGATATTCAGGACCTGAACTTAACACTGGACCAAATGGACCTCATAGACGTCTA
CAGAACTCTCCACCCAAAAACAACAGAATATACATTCTTCTCACTGCCTGCCACATGGCACATACTCCCAAATCAACGACACCATC
AGACATAAAACAATCATCAGCAAATGCAAAAGACCAAAATCATACCAACCACTCTGTAGAACCACAGTGAAATAAAAATAGAAATC
AAGACTAAAAAAAAAAATTGCTCAGAACCATTCAATTACATGGAAATTAAACAATCTGCTCCTGCATGACATTTGGGTAAATAATGA
AATAAAGGCAGAAATCATTAAGTTTTTTTAAACCAATGAAAACAAAGACACAACATACCAGAATCTCCAGGACACAGCTAAGGCAG
CGTTACAAGGGAAATTTATAGCACTAGGTGCCCACATCAAAAAGTTAGAAAGGTCTCAAATTAACAACCTAACACCACAACAAAAA
GAACTAGAGAAGTAAGAGCAAACCAACCCCAAAGCTAGCAGAAGACGAGAAATAACCAAAATCAGAGCTGAAATGCAGGAGAATGA
GACATGAAAAACCATTCACAAGATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTCTGAAAAAATAAATAAGATAGATAGACTGCTAGCTAGAC
TAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAAATCCAAATAAACACAATCAGAAACAACAAAGGGAATATTACCACTCACCCCGTAGAAATACAA
ATAACCATCGGAGACTACTATGAACACCTCTATGCACACAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATTTATAAATGCTTGGACACATACAC
CCCCAAGACTAAACCAGGAAGAAACTGAATCCCTGCACAGATGAATAATGAGCTCCATTACTGAATCAGTAATAAATAGCCTACCA
ACCCCCACCCCCAAAAAAATGCCCAGGACCTGATGGATTCACAGTCAAATTCTACCAGATGTACAAAGAAGAGCTGACACCATTCC
TAGATAAATTATTCCAAAAAAATTGAGGAGAAGGGGCTCCTCCCCAGGTCATTCTATGAGGCCAGCATAATCCTGATACTAAAACC
TGGAAGAGACACAATAACATCAACAAAAAACTTCAGGCCAATATCCTTGATGGACATTGATGCAAGAATCCTTAACAAAATACTAA
CACACTGAATGCAGCAGCACATCAAAAAGCAAATCCACCATGATCTAGTAGGCTTTATACCCAGGAGGCAAGGTTGGTTCAACATA
CTCAAATCAATAAATGTGATTAATTACATAGACAGGACTAAAGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGTAGAAAGGTTTTT
TATAAAATTCAACATTTCTTTATGTTAAAAATGCTCAACAAACTAGGTATTGAAAGAACATGCCTCAAAATAAGAGCCAACTATGA
CGAACTCACAGCCAACATCATACTGAATAGGCAAAGGCTGGAAGCATTCCCCTTGAAAACCAGCACAAGACAAAAATGCCCTCTCT
CACCACTCCTATTCAACATAGTATTGGAAGTCCTGGCCAGAGCACTCAGGCAAGAGAAAGAAAGAAAAGGCATCCAAATAGGAAGA
AGGGAAGTTAAACAATCCCTGTTTGCAGATGACATGATTCTATATCTAGAAAACCCCTAGTCTCAGCCCAAATGCTCCTTAAGCTG
ATAAACAACTTCAGCAAAGTTTCAGGATACAAAATAAATGTACAAAAATCACTAGCATTCCTATACACCAGCAACAGCGAAGCCGA
GAGCCAAATCAGGAACACAATTGCACTTGCAATTTCCACAAAAAAAAAAAAAAATACCTACGAATACAGCTAAACAGGGAGGTGAAA
GAGCTCTACAATGAGAATTACAAAATACTGCTAGAAGAAATTAGAGATTACACAAACAAATGGGAAAACATTCCATGCTCATGGAT
AGGAAGAATCAATATCATTAAAACGACCAAAGCGGTTTATAGATTCAATGCTGTTTCCACCAAACTACCAGTGATATTCTTCACTG
AACTAGAAAAAAATATTTTAAAATTTATATGGAACCAACAAAGAGCCCAAATAGCCAAGGCAATCAAAGCAAAAAGAACAAAGCCA
GAGGCATCATCCTACCAGACTTCAAACTATACTACAAGGGTACAGTAACCAAAACACCATGGTTCTGGTACAAAAACAGACACATA
GACCAATGGAACAGAATAGAGAACCCAGAAATAAGGCTGCACACCTACAATTATCTGATCTTTGACAAAGCTGACAAAAACAAGCA
ATGGAGAAAGGACTTCCTACTCAATAAATGGGGCTGGGATAACTGGCTAGCCATATACAGAAGATGGAAACTAGACTCCTTCCTTA
CACCAGATACAGAAATCAACTTAAGATGGATTAACAACTTAAATGTAAAACCTAAAACTATAAAAAACCCTGGAAGACAATATAGG
CAATACCATTCTGGACATAGAAGTGAGTGAAGATTTCATGACAAAGACACCAAAAGCAATTGCAACAAAAGCAAAAATTGACAAAT
GGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTACACAGCAACAGAAACTATCAACAAAGTAAACACACAACCTACAGAATGGGAGAAAAGT
TTTGCAAACTATGCATCTGACAAAGGTCTAATATCCAGTATCTATAAGGAACTTAAACAAATTTACAAGAAGAAAACAAACAACCC
AATTAAAAAGTGGGCAAAGGACATGAACAGGCGTTTTTCAAAAGAAGACATACACATGGCCAACAAGCATATAAAAAAGCTCAATA
TTACTTATCATTAAAGAAATGCAAATCCAAATCACAATGAGAGATCCTCTCACACCAGTCAGAATGGCTATTATTAAAAAGTTAAT
AAGTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCAGGTAGATCACAAGGTCAGGAGATCCAG
ACCATCCAGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCC
AGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCTCACCACTGTACTCCA
GCCTGGAAGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAGTTAATAAACAACACGCTGACAAGGTTATGGAGAAAAGGGAATGCT
TATACACTATTGGTGGAGTGTAAATTAGTTCAACCATTATGGAAAGCAGTGTGGCAATTCCTCAAAGAGCTAAAAACAGAACTACC
ATTCAATCCAGCAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGAAATGTAAATCATTCTATCACAAAGACACATGCACACACATGTTCA
TCATAGCACTATTCACAATAGCAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCCATCAACGACAGACTGGATAAAGAAAATGTGGTACATA
TACACCAAGGAATACTATAGAGCCGTAAAAAAGAGCATGTCCTTTGCGGGAACATGGATGGAGCTGGAAGTCATTATGCTTAGCAA
ATTAATGCAGGAACAGAAAACCAAATACCACATGTGTTCACATATAAGTGGGAGCTAAGTGATAAGAACACATGGACACAAAGAGG
GGAACAACACAAACTGGAGCCTAGCTGAGGGTGGAGGCCCCAGGGAGGAGGGAGATGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATGACTGGGTTCTAGGCTTAGTATCTAGGGGACAAAATAATCTGTATGACAAACCTCCATGACACGAGTTTACCTAT
GTAAAATAAAAGTTTAACAAAAAACTAAAAAAGTTACCTATGTAAAACAAAAGTTTAACAAAAAACTAAAAAAAGTTACCTCCACC
CAGAAATGCCTTTATTAACACTTTGGTTTGTAACCCTCCATTATTTTCTCTAGACATATAGATTTATGAGGCAGGCTAATGTGCTG
AGACACTAGCTTGAGTTTCATTTGGCCTTGCTGTGAATATACCTGGGCCTTCCTTTGCTTCAGGATGCCCTAAACTGTGGCAAAGC
AGAGCTGAACTGCCCAAAGGAAAGTGTGAAGAGGAGAGGCAGGCCAAGCCTGGAGAAAGGCTACCCAAGAGAGAGGAAAGGAAACT
GTGGTGAGTGCACCTCACTCCTAAAGAAGGACAGGAACTCTGGTAGGTGAGGTGTGTTTTCCATAGATACTAAAACTCAAAGCCAC
ACAGGGGACATATGTCCATTCCTCAGCCAGTCACTGTGGCCAGGAACAGAGGGTCAGGTAAGAGAATGGCAACTCCTAAGGAAACC
ACATGCCTGGAGCCGTGGGTGTAGAAGCAGATCCCCAGAGGAAGCACGGGTCCCACAGACACAGTCCCAACTCTTGCCGTCTAGGC
AGCCACTCCCATCTGTAGGTACTACACAGCTTCGTAGTACTTCTTAAAGTACTTCTTGTTCAAGCGATGGGACGAAAAGAGGATGC
AGGACAAGGAGGAGGAAAGGAGATCCTTGCTTTTGTAGAAGAAACAAGGAGGCAGGGAAGGCTTAGAGGACAGGCAAGGAGAGATG
TTTTCTTAAAAACATCCTCTGTCTGAGTGTTCAGCCCCACATCTCTGCTGGTCCTACCCCTATAAGCACAAGGAAAAGGGCGGGAG
GCAGCAGGAGAAGGATTGATCATTCAGGCCTATATTCAAGTTTGCCTTTTCTTGCCATGTGGTTTTAATCTCACCAATCACAAGCC
TGAAGGTATAGTGGGGCCACTGAGGTCCGAGTTCAAATTCAGCCATGCAACTAAGGAAACATTGTTTGATCTTGGTCCTGTTTTCT
CATGTGTAAAATGGGTCTAACTCTAAACCACACATTGCACTGAGAATGAAATGAGGCACTATGAAATGAAGTGAGGTTAGTTGAAT
AATGTTCCCCCCAAATTCATGTCTACTGAGGACCTCAGAATGTGACTATATTTGGAAGTAGGGTCTACGCAGATGTAGTCTAAATG
AGGTCATACTGCATTAGGGTGGGCACTAATCAAACGGATGGTATCCTCATAAGAGGAGAGGAATGTAGAGATACACACAGAAAAGA

ATGTCATTTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGTGATACAACTATAAGTCAGGGAATGCCAAGGACTTGAGGTCATGTGTTACAGAA
GCCCTAGGAAATGAGTCAATTTCCTGGCACAGCACTAAGACATGCTGGTATTCTTCATTCCATCCCTTTCCCCTATTCCTAAATGT
GCTCCAGGGACAATGGGGAAGCTGGAGCACATATAAGAATAGGGGAAAGAGAGGGAATAAAAGGGTATTAAAAACTCTCAAGGTAT
GTTAAAAAAAAGACTCTCAACAAACCAGGTATTGAAGGAACATACCTCAAAATAATAAGAGCCATCTATGATGAACCCACAGCCAA
CATCACACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGGATGCCCCTTGAAAACCGGCACAAGACAAGGCTGCCTTCTCTCACCACTCCTATTCA
CCATACTATTGGAAGTCCTGGCCAGAGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAAGAAAAGGCATCCAAGAAGGAAGAGAGGAAGTCAAACTA
CCCATGTTTGCAGATGACATAATTTTATATCTAGAAAATCCCACAGTCTCAGCCCAAAAGCTCCTTAAGCTGATAAACTTCAGAAA
GTTTCAGGATCCCACATGAACATACAAAAATCACTAGTATTCCTAAACACCAACCATAGCTAAGCCAAGAGCCAAATCAGGAATGC
AATCCCATTCACAGACAAACTGCTAAAAGCAAAACCAAAACTTTCCAAATAAGCCAGGCTTTCGTCAGTTCCTCAGAACTAGTTCT
GGTTTGACTCACTCTCATGTTACGGCAAACCTTAAGCTGAATGAACAACTTTTCTTCTCTTGAATATATCTTAACGCCAAATTTTG
AGTGCTTTTTTGTTACCCATCCTCATATGTCCCAGCTAGAAAGAATCCTGGGTTGGAGCTACTGCATGTTGATTGTTTTGTTTTTC
CTTTTGGCTGTTCATTTTGGTGGCTACTATAAGGAAATCTAACACAAACAGCAACTGTTTTTTGTTGTTTACTTTTGCATCTTTAC
TTGTGGAGCTGTGGCAAGTCCTCATGTGAGTAACGAGTGGGTTGAGATACTCTCATACTATTATGTTGTGGACCATGATGAGGCTG
CCAGGGTGGGGGAAGGGTGGCCTACCTTCTCTCCACACCATTTGAGGCAAGAGACATTCTGCCTCAGAAATTGTGCTGAGGGCAC
AAATAAGCTAATGTCCTCCTGCCCCAGATTTCTCTCACTTGTTCCTATGCATATTGTTCTTGTTGCTCAGTTTTATAAGGTGAGAT
ATTTTCTGCACCAAATATGTGCACTGTAAAATAATATAACTATTCTTAAGATTGTCTCTCAGCTTAGAGTTTTCGGAGGCTTAATG
GTGAAGAACTTAAAAATCTGTTTTCCTATGACTGACATCTGTTTGTGATTATCCATTTAGCAGACGGTGATCCCTCCAGGCTGGCC
TTTGTTTACAAGCTATGCCTAAGAGGCAGCTGTTGGTGGAGGGGGAACAAAAACAAAAAACCCAAAACTATTATCTTAATAACTTA
TAGAGGTAATCATTATTGAACAAAAGCATGATTTGGGGACTATGGAAAGGCTTATTCTTTCCATATAAAATGATCAGCGAAAAGGT
AGAAAAATTAAACAGAACTGAAATAATTGCTATTGATTGCTCACCGCCTGGATGCACTGAGTAGAAGAGCAAAGGCAATGGGTTCA
TGTGGAGGGGATGGAGGTGGAGAGGCTAAGCCTGAGTGAGATTACCAACTAATCAGGACTTTTAACCCAAAAATACTATGGCTCTG
AGGGGCAGGGAATGAGAGACCTAAATTGACAAAATGCAGAGTAAAAATATTCAGTGTGAGCAGTAATGAGACAGTTGTATCAGGGT
CAAATACGGAGTTGGCCTGGATGTCCTCCAAGCTCCTTTCCAAGCCTAAGATTCTGTGAGTGGATGAACAATCCTGGTCCTGCTGC
TCTTGCCACTGGAACCTGATCTATTTGCCTTCATTATTTGAGGTCTCCCCATCATCAGGCTCTTTGTTGTCTGCTGCTTCAGGGTG
TCTTCTCCCCAGATTTCTCCTGTTGGTGAGCTTTTCCATTGAACTGGAGCTCCTCACAGGCAAGAAGCACACCTTTAAGGTTCTCT
GAGTCCCAAGTTCCTAGTGCAGTACCTGGCAATACACATAGGTGCTTAGTGGGTGCTTGCCGAATTGTTGAATGGATTTATTTGAT
GAAATGTCAGGAGAATCACCAGAAATGAAATGTTCGTGTAATGGACAGGGGGAAGTTTGAGGTTGATTTGAAAAAGGAGATGGTAG
AGACAGTATTATGGGTCATGCTTCAGAGTTTATTTGCTTTACAATACATTGGACAGCAACCAGTAGATTGTTGTGTGTCATTTTAA
TTCCACATGCTAATGTCCAAATATGTCATATGTCTTAATTGTTGCATACGTGGGTTACTCTGTAAAGGGGCAACTGTAGTATCACC
TCCTCATGCCACACCCTGCTCCACTGTAGCTGGGCTCGATAACCTTCAAATCAACTCACAGAATTCCAGGACAGACAAGAGCATCT
GAAAGGTTATCTAGCCCCAGTCACCTCTGATGCCTTCCAGCTGTCTCTAACACACCTGTGGGCTGACTTCCAGTTCTTAGTCTTCA
CGGCTCCCTATGATGAACTGCCCCTGCTTTGAGGGATTTTCCTCCATTGCCTCAGAAGTACTGCCCTGGGGGAGCTTCTGATGCTC
TTCTGACCACCTTGTCTCTGCCTTTTTCACTAGTCCTCTGTTCCTGCTCTCCAAATTTTGGGACGTTCCTGAGTTCAGATCTTTTC
TTTATAATCTTTCTTTTATATTCTCCCCATCAGATGGTTCATTCATTCCTCAATATTAACTAACATTTCCATATTAGAAATAACTT
CCTTATCTTTAGCCCTAAATTTTGTCCCAAACTCTGGACCTACAATTTTTTGGAATGCTTATGCCTTGCCCAGACTAAAACCAAAC
TTACTGTCTTCCCTCTAAAATCAGCTCCCCATCTTCTATTTCTCCCTGCCACCCTTCCTCCCCCATGGCTCCAATATTGTCTTGCC
AGTCTGGTCTTAAAACCACAGTCAATCTTGTTGCTTTTCTCTTTGTCTCTTGTGCATGGCTGATCAGCAGTCAATTGTTTTGTCAA
TTGTCTTATATGTTTCTTCTTCCTCTTCCTTGCTTCCTTTTTCTGACCTGAAGTTAGGGCCTTGTTACCAAACATCTAGATGAATA
CAGTGACCCCCTAATTGAGAGGCTGTCTACCAATTCCACCCACCCTCAATTCTATACTCAAAAAAAAAAATTAGATGTAATCTTTTT
CAGATACTCCTTTGGTATTGTCACTTAGTTTTTGAGTGACTGCCACTATTTCCCGATTGGCAGCTCTGCCTGGCATTAAGCTCTTG
ACATTCTCAACCTAAGTGTCCAGCCAAGTTACTCTGTTCATTGTCCCCTCAACACGCCTGTGCATTTGCACCTCTGAGACTGCTTC
TGAGTCAGCTATGCACTGCCCTTTAGAATAGCTTCAACCCCAAATCCTACCAGTGCTTCAAAGGCCCAGTTCAAATCCTACCCCTC
TGGGAAGTCTCCCTTCCTTTAGTCAACTTCTAGGGCTTTTGCAATTTTATCACTTGTTTTACATCAGTTTTACTATTTTTCATGTG
TGAGAGTTTTAACCTTCCAATTATGGTACAATGTCTTTAAGGGCAAGGGCCCTTTCTTAGAGGAAACCCTCTATGAATTCTCCAAT
GATAAATTATTCTATGAATTCTCACAACTTTCTAATATAAAGGCTTATAAAAAGTGGGAACTCACTGTTTATTGCTTAAAAAATTG
AGATTTAATTGAACTTAAATGCTCATTAAATTGAGTAGAATAGCATCTTAAGGCTACTGGTAGTCTATCTATGCCACAGATGGT
TTAGAGATCAAATAATTACTCATATACCTATGACAGCAGAGTACTGGCTGTAAGATCCCCCCAAAACTCAAATACCTATTGGGTTT
GTCAGGCAACAAAAATAAGTGAATCCAGCTAGGTCTAATACAATGGAAAATGGTAGGACCTGGGGCAAACTCTGCATAACTTGCCC
AAAGGCATTCAAATTCAGATTATGTTCAGACATTGCTAATTACAATTAGTGTCTTAGACACTTGGCTTCAAAACAGTGGTTAGTTC
AGGTATTTCAGATCAATTGGGTATGCATTTATCTAGGTCTTCATGGATAGCCGGGCTCTACTAGACACTGGGAGAGGGAAGAGGCA
AATGGGATAAGACTGGCAGTATTTAACAAAGAATGAAGTATTTTACAAACATGATCCTTTAGGCTGGTTATTGTTACACAAAGGAA
TGATTTGCTAGGATTCTTGAGATACTTCCATAGAATGTCTATGCCTCACTTATTGCACAGACCAGAGAATTCCATAAAAGCACTGG
CTGTGTCTTATTTACCCTTGTATACTAGAGCTTGGCACATAGTAAATACCAAGTAAATGTTTTGAATAAAAGAAAGAGATAATTAA
AGCTTCAGCACCACAATTATTTGTATTTCATCTATCAGTTTGGAAATAGATCTCCACAGACAGTAGAAATGGCAAGAAACTAGGCC
TATAGCAACCAAGAAGTGAAACTGCTAGAACCTACCATCATTTCTGATCCTCTTGCAAATTTTGCTTGAAAAAAATTTCCTCATTT
TCTGTTTACGAACTTATCCTCAGAATTTACAGATGTTTCCTTGATTTCTCTGGAAAGATACAACTTCCTAATGCAATTGAGTAAAT
TGATACTTCTTATGTAGAAATAAGCAGAATAAGCTGGGCAAGGTAGCCCACAACTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCAG
GAGGATCACTTGAAGCCAGAGTTTGCTTGAGGCCAGGAATTCGAGGCTGCAGTGCTCTATGATCACACCTGTGAATAGCCACTACA
CTCCAGGCTAGGCAATGAGTGAGACCTAGTCTCTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAAATAAGATCAAAATTGAGTAT
GAACTGATAAATACAAGGTAGACAAGAAATATCCTGAGAGGCGCAATCGTTCTGCAGACATTTGCTTGGGAAGCTCAGGGGAGGAT
TTATGAAGGAGGTAGCCCTGAGTGAGTCATTCTAAAAAATGGGTAGACTTTTACCAGGCAAGATCTTAGTGAAGTTAGTGAGAGGAGTG
GTCATATAGGAATTCATGGGATTTTTAGACCAAAGATTACCACCCTCATAAGTGATAATGACGATGAATGTGAAGAATGTTTACCA
CTTGCAAAGTATTTTTCACATACCTTGTCCAAGTTCCCACAAGCATTTCTGTTCACTACCTGTGGTTTGGTCAAGAGACCCAGATA
TTAGAGAACGTGTTGATTTCTAGTTTCTAACTCCGCCCAATAACATTAAGATGAAAATGGATAGCCACATAGGAACAGACATCAAT
AAACATATTTAGAAAACACAAGTGAATTTTAAAAGGGGAGACTTAAGAGGTGGCATGGTTGTTTGAACATGTTCGTTTTTGTCTCC
TGGAGAAAAGTCAGCACAATGCTCATTCAGCTACATAAGTGTTTCTGTTACAGCTCTTTCAGTCCACCATTCGGCAGGTCCTGAAT
TCTTGTCCCTTGTCCAGAAAAAATGAGGTATGTGGACAACTGGAGGGTGAGCAAGGCGGAGAGGAGCTTCGTTGAGTGACAGAACA
GCTTTCAGGAGACCCAAAGTGGGTAGCACTTTTCCATAGGCAGGAAATGAGTGTTCAACTCTCAGCAGAGAGGAGACCCACAATGG
ATAGCTCCTTACCACAGGCAGGTCATCCCAGAGAGGTGAGGAGACACAAGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAAGATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATA
TGAAAAATTAGCCAGGTGCAGTTGTGCACGCCTGTTGTCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAG
GCGGAGGATGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAGAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAGAAAGAGGAGATCTGAAGTGAGCAACTGCTTCCCCTAGCTGGTAGTCCCAATGTCTGTTCAA
GTCTGGCTGAGTCCAGGGTTTTGTGTTTGTTTGTTTTGTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCAGGGCTGGAGTGCAGTG
GCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGTATTACAGAC

ACCCACCACTACATCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGA
CCTCGTGATTTTCCTGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGAGCCCGGTCGAGTCCAGGGTTTTTACAG
GCTCAGAAGGGAGGAAGAGTGTGCTGATTGGCCCATGGGCAGCCATGGAAGGGCCCAGAAAAAGCACTGTAAGTTCTTACCCCAGG
CTGTGGACTCCACCCACAATTGGCAACCTGGCTCCCAGGCTTTGGGCCATCCCTGGCTTGAAGGTTGGGTTTCACCAGGGACCTAA
CCCCTTTCCGCCAAGGAACCTGTCTCCCTCTTGCCATCAACATGCTGTCCATGATGCCCAGGCTGTTCGTGCCGAGGGGTGCCTGC
AGGCCTGCCCTGAGCCACCCTCAGCCCCTGCTCAGCCTCCCTCTGTGCTTGTCAGCACCCAACATCTGGAAGAGGTCGAGGCAGCA
GGGGGCTAGTGTGTCAGTACCATCCTGAGCACCCACATGCCTGGCCGGGTTGTGACAGCACCTAGGCTTGGCCACAACTTTGCTTC
ACCCAGTAGCAGGTGCCAGGAGTGGGAAGAGGCCAGGGAGTGGGAGCAGGCACTTTCAACCTTGTGGGAGCAGGGGACTTCCTGGG
CCCCTGAGAGTACAGAGATGCCTGGGTCCAGAGCCACTGCTGGGCAGCTACAGGGGTGCCTGGGAGCATGCGGTTCCCACCCCGCC
AACTCAGTACGGGGCGGGACTCCCACCTGTTCTTGGCCTCCCTGGCCACACCTCCACTGCTGCAGCTGCTCTAAACGGGCAGCTGC
TGCCATCACTGTGAGCTATGATTGTGCCACTGACTCCAGCCTGGGCAACAGAAAGAGACCTATATGGTATGTTAAATGGTAATGAC
TGCTTTGGGGGAGAAAAGATGACTAAGGATTGTTGGGAATGCTGGGGTAGGGTTGGAGTGCTCTTGCAATTTTACATAAGACAGTC
TCAGGAGAAAAAACAATGAAAGTGTCCGGGTAGAGGGACATGTACACTGGCAGCAAGGTCTTCCCTTAGGGATTGGATCTGCGGAA
GAGGCCACACAGGCCTGGAAGCAGGCTTAAGGCCATTCAGGCTAGGAATTCCAGTGTTTCAAAGACAGACTGCAATGGATGGCGGT
TGGTAGGTCAAAAGCTCCAGATAACATCTCTCAGCCCTGCGAACACCTTACTCTCGGGGAGAAGGATGGGCACAGTGGGTCCTTTA
AAGCATGGGGTCCAGGACAGGGGCCTCTTGTCTTGGCTGTTGAAAAAACTGGGTTTTACACTGAGTGAAATGCTGAGCCATCGGAA
GGTTTTAAGCAAATATGGTTTGACTTTTATTTTTAAAAACCACTCTGGCTGCAGAATCAACTGCAGGAAGGCAAAACTGGAATCA
TAGCATCCAGTTGTCAGACTAATGCAGAAATCACCATGAGAAATGACAATGACTCTGACCGATATGGAAGCAGTGGAGGTGGTGAG
AAATGGTCAGATTCTGGATATATTTGAAGGAAGGGCCAATAGGGTTGGTTAATGAATCAGATGTAGAGTGAGAAAAGAAAGGACTC
AAGATGACTCCAAGGTTCTTGTCCTTCACCTCAATAAGTGGAGGATGGAGCAGAGGAAGGCAAGACTAGAAGGTAAAAATAGCAGT
GAGAAGGCTCTGCTATGGTATAAGAAGAAATGATAAGAAGCTGAATTAAGGTGATGGCAGTGGGGTGGAAGAAAGGAGAGCCACCA
TGCAAAAAGTATCCAGGAGGGAGAATTAACAGGACTAGGGGATGGGCCATATTTGCAAGATGAGAAATGCAGAGGTCTAAGATTCT
AGCTTAAGGTGGGTGTTGCTACTATTAGCATAATAGGAAAACAAGGCACAAAGACTTTTCAAAATTTGTCCAAGGTGTTAGAGGCT
TACAATTTGTAAAACCAGGATTAAACCCAGATGTGTCTGATTTTAGAGCCTGAGCTCTTACTCATTGCATAAACCATATTTTCCCC
AGAGGAGGATTAGTAGGAAAGGAAGCTGCTGGTTGGAAAGTATCTTTATAGCAGTGTCTGTTCCTCGGTTTGCTCAAGGGGACAGT
GTGCCAGGAAAGTCCCCGTGGAAGGGCAAGGAAGAAGGGGAAGTTAAAGCCAGTGGCAGGTGATCCAAGAATCTTTTCTGTTGCTA
GAGCTATGTTACATGCTGTCCTTTCATGCTCTAAAAATAAGAGTGCTGGCAAGTGCCAGGCCTGTTGGTGCAGCTTAAGATGATAC
CTTTCTTGGATATATATGCATCTGAATAAGGAAGGCTATCTTCTGGTCAAGCTAAGGTATGCCATGAGCATTTCCCTGTGGAAAGC
ACTTAATTCTGTTCCCAGTTGTTACCTGCTGTAAGATCTCCCTTTCTAAAATAAAAACAAGAATACAGCTCACTGAGGACCTTACA
TTTCCCTCTAGCTACTGACTCATTTCTCTTCTCCTTTTTATAGCACTCTTCTTGAGAGAGTTGCCTATATTTGTTGCCACATCTTT
ACCCATTCTCTTTTGAACCTATTCAAGCTTTCATCTGTACAAAACTCACTGATACTGTGCTTGTCAGGATCATCCATGACCTCCAT
ACTGCTAAATGCAACTCTCAAGAGTATTGGCTCTACTGATCACTCCTTTGTAGCACTGTGTTTTAAAATATAGGTTTTATTATTA
TTTAGGTATGGTGAGGCCAATATATCAGGAAATGACTGTCGTTGAAAAAAGTATGTTGTACTCACAGATCCCAAGAGAAGGGGGGC
ACACCATGCCACAAAGGGCCACATGGGGAAGCACCAGGGTCAGCCAGGAGGTGGGTGGGGGGTGCGCAAGATCTTTATTGTGGTTT
CAACAGGAAGAAATGGGTGAAGCAGGGTGAGTGGATTTAGGATTAGCTGATATAAATAATTTCAGCAGGCTCTGGGGCATAGGGGC
TGTCCCTAGTCTTCTGGTACTTGGCCCTGGGGTGATTAAGGCAGTTGCATAGTGTTGGGAATGTGAAAGCCCCCAATAAATGAGGC
AGTTGTGGGTATGGGCTCTGAAATGGGTTGGTTTGCATTTGAAAGGTGTGCTCATGGGCAAGTGGTTTACTCTCTCTTAGAGGTTA
GAATTGGCTAACCCTGGGAGCGGCAGTCCCTTCAGGGTCAGCAAGGCCCCAGGTGTCAAAGCATCAGAATACAGAAAATAAAATGC
ATGGATAATACACACTGCCATTTGCCTTTGTACCCTTCCTTTCAATCTTCTCTGCTGGTGACCGCTCTTCACAAAGATCTATAAAT
GTTGGAATACCCCATGTCTCAGTCCTTGGGCACTCTCTTTCCTATCTCTCTGTAGGTGATGTAATGCAGATATCCATGACTTTAAA
TCTTTAACACTTCTGCATTGATGACTCCTAAATTTACATCTCTACCCCAACTGCCTACTAAACACCTCCACTTGGCTATCTAATAG
GCATTTCAAACCAAATCTACAACAAACGTAACTCTTTTTCCCCTTCCTTAATTTGCTTCTCCCCCAGCCTTCTCCATTTTAATAAA
CAGCATCTCCATTGCCTTAGTGACTCAAGCCCCAAACTTAGGAATTTTCCCAGATTTCCCTCTTTTTCTCAAACTATATATCTAGC
CTGTCAGCAGTTCCCTTCAGGTCTTTTTTCAAACTATAGAAGGCCTAAACAAAGGAAAGACATGCTGTATTCATGAATTGGAAGAC
TAAATATTATTCAGCTGGCTGTATTCCCCAAATTGATCTATGGATTCAATGCAATCCCTACCAAAATTCCAGCTTCCTTTGTCTGC
AGAAATGAGCAAGTTGACCCTAAAATTCATTTGAAAATGTAAGGAAGCCCGAATAGCCCCCTAAAAAAAAATCTTGAAAAAGACTA
ACAAAGTTGGAGGACTCACACTTTCCAGTTTCAAAACTTACTACAAAGCTACAGTAATCAACGCTGTGTGGTACTGACATAGGATA
GACATATAGTTCAATAAAACAGAATCGAGAGTCCAGAAATACATCCTTATATATATGATCAATTGATGTTTTGCAAGGGTGCCAAG
ACAGTTCAATAGGGAAAGAATAATTTCCTCAACAAATTGTACAGGCACAACTGAATGCCCACAATCAGTAGAACAAATTTGGAACT
AAAGTTCTTATATTTAGGTTCTTGATCCATTTTGTTTAATTTTTGTATATGGTATGAGGTAAGGCTCCAAATTTGTTCTTTTGCAT
GTGGACATCCAGTTGTCCCTGTACAATTGCTCCATTTATATTTATCTTAGCAGAAAATACAGATGTAAATCTTTGTGACCTTGACT
AGGCAATGGTTTCTTAGGTATTACACCTAAAGCACAAACAATAAAAGAAAAAAGTAGATAAATTGGATTTTTTTACTTAAAATCAA
TTTGTGTTTCAAAATTAAATAAAATCAAAATTAAATTAAAACATTTATCCTTCACAGGATTCTATAAAGAAACTGAAAAGACAATG
TGCAGAATGGGAAAAAATATTTCCAAATCATATATTTGATAAATAGTTTGGCAATTCCTCAAAAAGTTAAATATAGAGTTACCATT
TAATTCAGCAATTCTACTCCTACATATGTACCCAAGATAATTAAAAGTATACATAGACAAAGACTTGTATATGAGTTTTCATAGGA
ACTTTATTCATAATAGCCAACAAGCAGAAACAATCCAAATGACCATCAACTGATGAATGGGTAAGCAAAATGTGGTATATCATACA
ATGGAATATTATTTAGTCACAAAAAGGAACGCAGTGCTGATATATGCTACAATACAGATGAACCTTGACAACATTATGTTCGGTGA
AAAAAGCCAGCCACAAAAGTCCACATATTGCTTGATTCCATTTTTATGAAATATCCAGAATAAGCAATTGATAGAGACAGAAACTA
GATTAGTGGTTGCCAAGGGCCATAGGGAAAGGGAAGGGGAAATAGGAAGTTTCTGCTAATGGGTAAGGGGTTCCTTTTCAGGGTAA
TGAAAATGTTCTAAAATTGGATAATAGTGTTTGTTGCACAACTCCGTGAACATACTAAAAACCACAGAGTCGTGCACTTAAAAAAA
GTTTGTGTTTTAAATATATACACACTTAGACACATATAACCCTCTTTCGTATATCAATTATACTTTAATAAAGCTGTTGAAATT
TTTAAAATAAAATTTTAAAACAAAGAAAAAATATATAAACTCGCCAACAGACCACTTCTCACCCCTACTAGCCCCTCTACTCTAAG
CTATCAGCATTTCTGCAAACACATTCCTAACCGATCTCACTGCTTGTAATCTTGCCAGCAACCTCTCCCTCTCAGCAATAGTCTAT
TGCCTACACCAAAGCTTAGTTGTCTCTTAATGATGTAAATGAGGTTCTATCATTCTCCTGACCCAAACCCTCCACTGCTTTTCATC
ACACTCAGAGCAGCTCTGCTGTTGCCTGATTTAGATGTATGGCTCCAACAGATTTCCCCTGAAGAAATGATTCCATGGCTGATAAA
AGTTGGAAAGCCTCCTCAGTTTCAGACCATTATCAGATTAGCTGTGTGCTCTGTCCCTTTCCTCAACCATAAGAAGTCCATGGATA
AAGAAAGCTTCAGAGTAAAGGAGAAAGCATGGGAGGTACAGCAGGACCAAGGTGGGGCATTCGCAGCCCCCACCCTCATCAGAGCC
AGTTCCCTACTCTCCCTGTCTAAACCTCTTAGTAAGAGGTAGTTCAAGAGAGGGGCAAACTCAATTCCAGCACTCAAAAGCACTTG
ACTACTTTGCTCAGTCAACTAGCAAGTATTTATTGAGAATGTAGCTCTGTTCTATGGAGTCTTATTTTCAAGTGTCAGACTCCCAG
ACATCCAGTCCAGGTAAAGAAGATGGTGTCCATTATTCATTTGACAAACAAAGTTGGGGTTCAAGGGCCAGCTATTGAAAAAAGCT
ATGGAAAGCTTCATGAGACGTGCAGGTAACTGCCAATATGTGTGGTTCACAAGGACTGGTTCATATTCAGAAACGGCCATTAGAAA
AGGAAGAAGAACTTCTCATTTGGATTTATAAAGAGTGTCTTGTTTACTCTTAATTTATATCTTCTCTTCTCCAGGAAATCAACCTA
TAACTTCTCCTCCCAGCTCCACTCTACCATGGTCTGTCACCTTCCCCAAATGATTTGTTATTCCCCTGTTTTCAAAAGTGAACAAA
GAACCAAAGACCCAGCAAAGTTTCACAAGGCCCTGAGACTTTCAATTGTCTATTTCAGATCAAATACAGAACATGATCTTCCTCCT
GCTAATGTTGAGCCTGGAATTGCAGCTTCACCAGATAGCAGGTAAGAAAGGACAAAGGGAGAGGCTTAAGAAAGAAGAGCAGGTGG

TGGTTCCTAGCCAAAGCCAAAAATGAGAATGTGGCCCTCAGGCTGAGGGCTTTCTTTGAGAGGACGTATGATTTCTGGGCTATTCC
AAGCACCACAAAAAAAAAAAGAGTCCCCATGGTGGCTTATACATGCCAATGTCCCTATCTGACAGAAACGGTGACTGAGAATATTG
CTCCATCTATTCCCACTATCCAGTGAGGGTAATGACAAGAAGACAGGATCACTCAGACCATGTAAATCTAAACTGATACAAGAGGG
CAGGGGTTGAGTTCCCTTAAAGGTGAGATGCCAAGCAGCTGTCCCCTTCCTTTCTGGCAGGGAGAGTAAGGAGACAATGGCCAGGG
AACACCGTTACTCTAAAGATAATGTCTTGAAGACATTCTGCATATTATTAGTTGTTTCTGTGAGTTTCTTTTTTGAAAAGCAACAA
TAGCAGCCGTTGGTCATTCATACCTTAATGTGGTTTACTGAGTCTTCCTAAAACCCAAATGAACAATGAACCTTAAGGCTATCCCT
TTGGACTTGAAGAAAGGACTTCTATTGGAGGATGAGGGTGAGCAGAAAGAAAAGCAGTTTCACAGTTGGTTGTTCTCCTGGGGAAG
GTAGTTCAGACCATTCGAGGGTGTAGTTAGAACCATGAGTGCACTATTTTGGATGAACACCAGGAGCTAAGAGAGTAACATAGAGG
TGTGGACAGAGGATTAAGTCCTCAAGACAATAGCCCCAGCCCCATGGGAAATCATCTTTCTGCTCATGATTGAGAAATAATGGCTC
CCTTGGCACTTGATAACCTTTCGAAGAGCTTTCTCCTCCCTACTAGCTGGTTCCAGATCACTCTTCACCCAGTCACATTCCTCTCA
CTCACTTGAGCTGCCCAGCCTGGTCTGGCACTAGAGACATGCACTTGGGGCCCTCCTCAAAGGAAGACCCTGAGATATTCTGCTTA
CTTCTACTCTGCTCCTGCCTGCAGGGCCAGCTAAAGGAACTTTTCATGTTTTCTTTGCAAGGAACCCTGCCTGGCTGGCATTTTAG
AGACAAGCAAAAGGGGCAATAACTTCCTTGCTACAAAACAGCTTCAAGTTTCCATAGAGTGATAAGGGAAATGAGGGCCAAAAGAC
ACTGTTCCCCATCCTGTGGCAGGACTGGGGGCTTCAGGAGAAAACTTGGGGAATGTGTAACCTCTGTGGGTTTGTAGCTTAAAAAC
ACTGAGATCCTGGGTTTTCTGTCTTTGTTTTTTGCCTTTTCTCTTAGGAAAGGAGTGAGCTAGGGTGACAAGGGGCAACATTTTTT
ATCCCTCATTGGCTCTTTCTACAGAGGAAGGATCTTTTCTTCTAAGATAATCAGCACAAGACAATGAAGATAGGCACTAGCTCCCA
GTTAGGTATACTAATGGGGCAAAAGGAAGAGCATTTACATTTATTGAAGATTCACTAAATGCCAGATACTGTGCTAGGCAATTTAC
ATATGGTATAGTTCATTTAATCTTCACAATGATCATTTTGCAGGTGAGGGAACTAGAACTCAGAAAAGGTACTTAATTTCCCCAAG
ATTACATAGTTATTAGGTGACACCGGCAAGATTTCAACAAAGCTAATGTCCTTTCTACTTTACTGTGCTACCATGATGATGGTAAT
CAAAAATGGCAGACAACCCATAAATCTTCCAACTTTGGAATAGGTTTTTGCACTGAAGTCTGAATATGGATACGTATTGAATGTTT
ATTCTGGATATTCACAGAATCAAAAAATATGTGTAATGAATTATGTTGCTGAATTAACTGAAAGGAAAGTAAAAATGTAGCGCTTT
CTCATTTTCTTCACGAATTTGGAATTCTTTTCTGCTTTCCACTATGCAGATAACATCAGTTCAGACAAATATTAAATACCTACCTA
AATTAGAATGCCTTCTCCTCATGGGATTTTTTTAAAATCTTGTCATTTCATGTCTCTTTAATTAAAGAGTTTTGATTTCAGAGGAG
GGTACCTGCAAAAGAAAACAACAAAAAAACTAAAGGATCTGAGAAATAATTAGTGTTTACTTCTGGGGAGGGGAGGAGGTCTGGGA
TGGGGGTAAAAAGGATAGTCTTATCTATTATGTATATTCAGGTTTTTGTTTTTTACAAGAAGCATGTATTAGGTATTATTTGTATA
ATAAAATATAATTTTAAAAATACAAGAAATTTCTCATATAAAAATATGAAAGTAATCAGACTGCAACACTCAGTGCCTGAGACAGA
GCTACAGCTATCAGGGTGTCCAGACAGACAGAAGATTACATTTTCTTCCTTGCTCCTTGTACAGCCCCAGACCTGCATGCTTCATT
GAAAAGAAAAGAAGATACCTGAATTAAATCAATGTGATGCTTAGTACCCTATCAGTGCACATTTCTTTTCTATTTTTAAATTTTAA
AAATAACACTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCCCTATGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTCAGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCTCTGTACTAAAAATAGAAAAATATTAGCCGGGCATGGTGGTGGCCCACCTA
TAATCCAAGCTACTCAGCTGAGGCAGAAAAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCATGTCACTGTATT
CCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCCATTTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAACACTTATGGCGGTATTCTCAGTCATTACAA
ATAAATAAAAACAATCCATATGCCCTGGAGAATTTGATTCCAGGAGTAGGTCTAGAAGAACTTCAACTGGAGAATGGATAGAGAAA
TCATGGTATATTTGCAGAATATATATTATATATATAATAGATAGCATGTGAATAAATTAATTACAAAAACATATGACTACATCTAT
TATTATATAGCATGTAGATAAATTACAAAAACATGTAACTACATCTATGAATCTTAGAGCATAATATTGAGTAAAAAATAAATAAA
TAAAAATTAAGGCCAGAAGATAACACATAGCACAATGTCCTTTTCATAAATAAATATATTGCTTAAGCATACCTTATATATAGAAG
ATAAAGCTTAAAAAGTAAAGAAGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATC
ACGAGGTCAGGAGACCGAGACCAGCCTGGCCCGCATGGTGAAACCTCGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGG
CACAAGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTGGCGGTGAGCCAAGAT
CACGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGGAAGAGACTGATAAGC
CCGATATTCAGGACGCCAGTTACCTCTGGTGCAGGCAGACATACATCATTAGTAATGTGCTAGTTCTTAGGGTAGGTGGTAGGTTC
ACAGATGTTCATTTTACTTAATTAAATATATTTTGAAAATTTATTTAAAGCTTTCTGTTGTAAAATATATCACAGAGAAAACCACA
TGAAACAACTATAAAGCTTAACATTACTATAAGGTGATTACTTTTGTAACCACCACCCAGGTTAAGAAGAACTTTGTCAGCTCCCC
AGAAATGCTTCACATACCCTAGCCCAATAAAACCTCCTTTGCAAATACTCTTCATAGCACTATCTGATATGCCCTTTATTTTTACC
TTTTTTAAATTAAAACAAAACTTTTTAGAGACAGGGTCTTCCTCTGTCATCCATGCTGGAGTGCAGTGGCCCAACCACAGCTCACT
GCAGCCTCCAACTCCCAGGCTCAAGTGAGTCTCCTGCCTCAATCTCCTGAGTAGCTAGGACTACAGGCATGTACCACCCGGTCTGG
CTAATTTTTTAAACATTTTTAGTGATGGGGTCTTGCTATGTTACACAGGCTGGCCTCAAACGCCTCGTCTCAAGCAATCCTCCTGC
CCCAGCCTCCCAAAGCACTGAGATCACAGGTGTGAGCCATCACTCTCAGCCTGCCCTTTATTTTTTCATGAAAGAAATTGCTGAAG
AGGACTAAAAGAAGTTTTAGTAAGCATTCAATAAATGTATGTTCTTTATAGTTTCCAAATCAGCAAATATAGACATCCTGCATTTT
TAAGGAGATTTATATATTTTATTGGACATGCTGTAATTTATTTAACCACTTCCCTGTTGGTAGACATTATTTCCATTTTCTTCTGC
TAGATTAATGCTTGAAAAAAATGTGTGCCTCCTAAAGACTGTGATGAAAGTTGCCTCTGAATAAAACTCAAACAAATCATTAATCA
TTAACTCTTTCCTTACTTGTATGCTCTTTGGATGCTCTACTGTGTTATCTATAAAATAAAGTTTGAAGTGAAAAATTAGGGTAAAA
CATTTTATATCATTTTTAAAGGATATATACATGGATGTACTTACATATGCATGTTTAAATTTATATACCATAACATTTATTCTTTT
TTTAAAAAAGTCTTATGAATTTTAACAAATGCATAGTCCTATAACTACCACCACCACAGTGAACATCCAGGACAGTTCCATCCCTT
GCCAAACAAACAAACAAAAAGCTTCACCCAAGTCTTAAGTCCAGGCACTTACTGATCTATTTTCTGTCCTTATAGTAATGAC
TTTTCCAGAATGTCATATAAATGGGATCATTCATTAGATATCCTTTTGTATCTGGCTTCTTTCACTTAACATAAAGCATTTGAAAT
TCATTCATATTGTTGTGTGAATCAATAATTTATACCTGTTTGCTGTTGAGTATATTCTAGTGTATGTATACTATATTTTGTTTATA
AATTCCCCAATTGGGGCACATTTGGGTATTTCCCATTTTGGGTGATTACAAATAAAGTTATTATAAATATTTGCATATAGGTTTTT
TTGGGCAAACCTAGGTTTTCATTTCACTTGGATAAATACCTAGAAGTGGGATTGCTAGGTCACATGGTAAGTGTATGGTTTATTGT
GAGAAACTGCCAAACCTTTCCATAGTGGCTGTACCATTTTTTCATTCCCACCAGCAAGTATATGAGAGTTCTAATTGTTCCTCATC
CTTCCCAGCACTGGTATTCTTTTCTATTTTTTCTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTGTCACCCAGGCTAAAGTGCAATGCCG
TGATCTTGGCTTACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAGGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACC
CACCACCATGCCCTTCTTTTGTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGGTTTTGCCATATTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCT
CAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCTCTTTTCTTAAGTCATTCTA
ATAGGTGTGTAGAAGTGGTTCTAACTTGCATTTTCCTAATGACTAATGATATTAAGTATACATATATTTATATATTATTTTATAAT
CTTATATATAATATACATATTTTATATATTATATATATATTTTATATATATATACACACACACACATATTTTTTTCTTTTTTTG
AGACAGGGTATCACTCTGTTGCCCAGATTGGAATACAGTGGTATAATCATAGCTCACTGCAGCCTCGATCTCTCAGGCTCAAGCGA
TTCTCCCACCTCAGACTCTGTAGTAACTGGGACTACAGGCCATGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTAATTTTGTAGACA
TGGGGTCTCCTTGTGTTTCCCAGGCCAGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGCCATCTTCTCGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATT
ACAGGCATAAGCCACTGCACCTGGCCTTAGTTAAGTTTTTATGTACTTATTGTATATCTTCATTGGTGACATTCAAATCATTTCAT
CCTTTGTAATTGTATACTAAGGAATTAAACGATTGTTTAATTATTGTTTATTTTCTTATTGTAAGGTTTTAAAAATTCTCTATTTT
TTTGAGACGCAGTCTCCATCAGTCGCCCAGGCTGGAGTTCACTGTCGTGGCTCACTACAGCCTCTGCCTCCCAAGTTTAAGCGATT
CTCCAGCCTCAGCCTCTTGACTGGCTGGAATTACAGGCATGTACCACCATGCTTGGCTTATGTTTGTATTTTCAGTAGAGTCGGGG
TTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTCTCAAGCTTCTGACCTCAAGTGGCCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGT
GTGAGCCACTGCCACGACCTTAAGAGTTCTTTATTCTAGATACAAGTTCTTTATCAGATATTGATTTTCAAATATTCTTTTGAAGT

CTGTAGCTTGTCTTTTCATTTTCTTAACTGTGTCTTTTGCAGAGCAAAGATTTTAATTTTGATGAAGTTTGATTTATCAATGTTTT
CTTTTATGGATCATGCTTTTGGTATCATATCCAAAAACTCTTTACATAACCCAAGATGTAAAAGATTGTCTTCTATATTTTCTTCT
ACACATTTTGTAGTTGTATATTCTATATGTAAGGTTTATAATCCATTTTAATTTTTATATAAGGTGTGATGTATAGGTTAAGCTCA
TTTTAGTTTTACATGTAGATGTTCAGTTGTTCCAGCCCCATTTGTTAAAAAACACCCATCCTTTCCCCATTCAATAGCCTTTGAAT
CTTCATCAAAATCAATTAGTCATATTTATGTGGGTCTATTTCTGGACTTTTTGTTCCATTAACTTATGTGTATATCCTTTTGCAAA
TATCACACTTATATTTGTTTTTTTTCTTACATTTTTATTTCAAAATCTAAGGACATCTTATAACCCAGAAATATTTTTTATACCTT
GTCATGTCTTAGAGGAAAGAGCCACCCCAGTCTTTTTTCATTGATGTTTTTCTTCTCTCTTCGTACTCCAGAGGTAGATGAAAACC
AGAGGGCCACAATGACCATGGTGATGCCTGAGGTCATTCTGGGGCACAGACCTCAGCCTAGGTTACTCCACTTCGCCTATCTTTAG
ATCCAAAACTACCCTGCTGACTGCTGAGATAAACAAAGGAGAATAATCAGGTTGGGGAAAGGATTTCTATGCGAAGACATGTCTCC
ATGCAGTCCTCCTACACTGAGCAGAGCATGAGTCAGGTGCTTAGAGCAGGATTTTGTCCTAAACCAGGAACTTCAGAGTTTTCTGA
AGAATGTGGCTATGTAAAGCACCCCCCCACCCCACCCTTACTTCTCAAGTACATTACGTGGCAAGTCTGAAAAAACTTACACTTCT
GTTGTTAAATGTGGGGGATAAAATATAAACTTAGTTTCAAGAGGAAGCTATCTTGGGAGGTAATGCAAATAATTCGTTGTGTGTTT
CCTGAATAAGTGACAGGTGCTGACTACCATTGATGCTTCATTGCAATAAAATGCAAAGCTCCCCCAAGAATTTTTGAAATGCATCA
AGCTAGGTGTTCTAATCTAGCAAAAGGACCTGCATACATGAATTTTTCATGCTTTTGCCAAGTCTTTTGCCCTTTAGTTTAGTTAA
GGGCCCCACATGAATGGAAAGCCTGTGTTGTCAGCTTAATTTTGTAGTTGTGGAAACCTTCCAGTTTTCTCCTTTGTCTAATACCT
TCAGGAGTTCAATCCTAGGTTGAAGCTTAATTTAATAACCATGTGGCATGTAAAGTAGAAAACAAAACATCTTTTCCTTAGCATAC
AGCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCACTCATGGATGTAGTGTACACATGCCAGTGGATATATAGTCATAACTGCAGTCATTGGTAGCAC
AGAAATAAATGTGCATTGAAGACACAGAGATGAATTTGAATTCCGGTTCCATGAGCTACCATTCTTTGACCTTGGGCAAGTTGCAT
CACTTCTTTGAGCCTCAGTTTCCCCATCTGTAAAATGTGGATAGCAACATCTACCTCGCAGAGTTGCTGGGAGGATCAGATGAAAT
GATGGGCTAGCCCAGTGTCTGACTTACTGTGTTTAAGAAATATCAACTATTACGCTACTTCCCAGTGACAGTCCAAATGCAGACCA
GTGTTATAACTCTACTTCTCAAACATTAATGTGCATGCAAATCACCGTGACCTTCTTAAAATGCAGATCCTGATTCCCTAGGTCTG
GGGAAGGCTTGAAATTCTACATTTCTACCTAGCTTCCAGGTGAAGTTGAGGACAACACTTTGAAGGCAAGGTGGTAAAAGACGCTT
GCACGTGCAAATGTTACTTTGTGTAACTAATGGTTCGCAATACTGTCTGCACTTTAGAAGCTCCCAGGAAAAGAAAATCTTTAATG
ATGCTGACCTCATCTCCAAAATAATGTAATTTTAACAGATCCAAAGTAGTGCCTGGGCATTAGTGTGTTTTAAAAGCCTCCCAGGT
GATTCCAATGTTAGCCAAGATTGAGGCCCTCTGCTTAGTGAATCTAATTTGCAGCTGGGCTTGAGAAAAAACCTCTTCATAGAATT
GTTTGCATCAGTGTCTTGATTGCCTCTGTAACTTACAATAAGCAAGAATGTTTCAGGATTTCAAAAATCTATTGCATTGCCTAAAC
CTCTTATTTTGTATGGAGTAATCAAGCTCAAAGTTTGCATGTCTTAGAAACTTTACTTGGGGCAAAATTAGACCAAGTAACAATTA
ATCTTCTAGGTATTCTGAGCTATTCAGACATATGATTCATGTTTGCTAATTGCTCTTTTCTCTTGTAAATATTAGCTGAAAAATGT
CACCTGTCTGACAAGTAGCATATTTTATGCCTATCACTCCTGGCACGCATTCTTACAAGGCAGACAGGAAAAATAGGAAGAAAATG
GACTTTTATCAAAGGCCCAGGCAGTAAAGAGGGGAGTTCTGCTGTAAGCTAAGGGGAGTTCCAGAGGAAGTTATAGGCGTTCCCTT
TCTTATGACAAGAAAGCATAGTGCAGTAAATAAATTTGCTAAATAGATTCAACAGTCTCTACCCAAAGTCATCTATTTAATTCTTG
TTGTTATGCAGACTCAGCAACTAACCTTCCTTGTAAGCCCCATTTTCTTCCCTGTTTCCTGTTTATCAAATGTAATTAAACAAGAG
AAGTATTATAGAAGAGTAAAAGTAGTAGGTAATTCTTGAACTTGGCATATGATTACTACATATTTGATGAATAGTTGAATATTATT
CTTCAAGGACAGATTGGATTTGGTATCAGGTGGCTCTGCATTAAGTTATAAGGGACTTAATAACTCAAGTATTTAAGGACGGCTTC
CATCATAAAGGGATCTGCCCTTAAGAGGGTCCCATTATGGAGATTCTGAGGTGAGAGCTATTCCAAGTGTGCAGTGGATTAAAATA
AAAGAATCATACAGGAAATCTCTTTTTACATGCCTTATTCCAGGGTCTTTGCAACCTGGCACAGCAAGTGCAGATATGATTAGCAT
TGTTTTACACATGTACACTCACCTTATAGCCCTGCCCCTGTGCCCCTCCTGCACAAAAGAATGCTGGGCACACGTGAACTCCTCTC
TGTAGAAAGGCACATTAATGTTCTAGCCATGGTTAAAACAGGGATAGAGGCAAGCCAAAAATGTCGGTCATTTGAAATAAATCTCA
AGTTTGTGCATATCACTATCAAGTGTGCTGTGTGGCAATTAAGAATGCCAATTTGTGTGATCACAGGCAAGTTGCAGTTTGATGAA
AGGAAAGCAGAGGTGAATATATAACCAGGGTCATCCTTTCTTTCTCCCTCTCTCTCTTTCTGTCATTTATTTGCCAAGCTCTTAAC
TAGAACTTGCTATGTGCTAGGTACTGGATATATCAAAGCAAACTCAGCCTGGTCTTTGCCTTCAAAGATTTGCAGGATAGTGGGAA
GAAAAACTTGAATCAGAGGACATCTGCAGTGGGAATCATTCAAGCAGCAGAAAACCCAAAAGTTACTTATACTGTGAAATCTGATC
AGAGAATGGACTGTCCTGGTTAGTAAAATATCCTGGAGGATAAAGATTGGCCATGCATTCCACATATGAATTACCACTTTCCCAAG
AATTAAAACATGGTACGAAAGAAAGGAACGAACATTTGCTGAGTGCCTACTGCCTGCCAGATCTAGGCACTTCACATGTAACACCT
CGTCCAGCCTCCACCACAATACTGAGAGGTAGAGTTCAACCTCATTTTATAGATAAAGAGGCTGAAGCTCATAAAGATTAAAGGAC
GGACTCACAGTCAAAGGACTCCTAATCCTGAGTCAGCATTTGAACCCAGGCTCACCTGTCACTATATCCTATGCTCTTCCGTATCA
CATTTTATACTGAAACAACTTCTGGAATAGCTAATGCTTAGAAGCAGCTCCCAAATATTTGTTGAATGAATGATTTGATTGAATGA
ATGAATAAATGAATGAAGCAAGCTCTACTGAACATAATTTGATCTAATCTTCTGTGATTATTCAGAAACTACTTCAAGATTTTCCT
ATACCTCCATCATAATGAATACCCATTCATTAATGATGGAAGCAGCCTAATTTTGTCATTTTTCACACTTTATTGATGTAACACTA
CCTTTACTAGTTTGGCCACTCCTTATGCTTTTTTTATAGAACTATTTAGATCAATTCAACTTTTAAAAAATAAAGCCACATACCCC
TGTGGTAGATGAAAAACAAGTATCATTTGCACTGGTAAATAGAGAATAGGAAGAAAAATAAATGCAGTGAAAATAAAGCAGTGTTA
TCAAATCCTACCCAGATACTGTTATCTACCCGGAAGCTTCCTGTTTGATTAAAAGGAAAAATAGCCAGTGTTAGAGGTGTGGAAGT
CTAGTTGAAATTATATGCAATTGAAGGATTAAAATAGAATTGAAAAGGGAATAAATTCCTCTCTGAATAATTTAACTCCCTTTAGG
CTTTGATTCTGCCTCATCTAAAATCATCTTACATACTTCTAGTGGCGTGTCCCTCACATTTTGGTAAACTCTGAGTGGAAACTACG
GATTTTGTAGTCAAACATCTGACTGGCTCTGGATTTTAACTTTACTAACATATGTCCTGAAGTGAACTGCTTGGAGCCAGTTTCCT
CAACTATATAACCATAATGACAAAACAGGTTTCACGGTCATGTTTTCAGTATTAAACAATATAGTTAAAAGTACCTAGCACAGTGC
CTGGCATAGAACATACTAGATATACATTAAGTATCAGTTCCATTTTTCCTTTCCCTTTATTGTCAGAAAATAGAAAGCATCTACAG
TGGGCTTGTATGATGTGGTGGTTAGAAATACCTGATCTGATTCTGGCTGTGCAATCTTGGGCAAGTTACTTAACCTTTTTGTGCCT
CATTTTTGTTTTCTGAAAAAAAGGATAGAATATTATTACCTACCTTGCTGGCTTCTGGGAAGAAGCTCAGTGAGACGATGTGTTAG
CAGAGTGTCTGACAATTGTAAGAATTCAACAAGTAATAGTTATTATTACCATCACTGGTGAGAGGAAGTGATACCTGGCACAAAAA
TATATGGATTAATCAATATGGATTGAGGGAAACAAACCTGGAGAATAGGATGTGAAGGTATTTAAGTAACATGAGCTCAGACCTTG
ATGGTAGGGAAGTCGAAAGGAAGCATTTTGTTCTTATATGACAGATGACCTGGAATGACTGCAGGGCTTGGGGGGTCAGGGACTGG
AGGTGGGAGAGGCCTCTGAGAGCAAGCAGTGCTGTCCACCAGAAGCTCTTGCTGGGGTGCCCAGAGAGGAGCAAAGGGCAGTCAGC
TGCACAGGAGGGAATGTTTGGAGGAGAGAGCCACCTCAGATCAGCGGGTCAAGAATCCCACTCTTGCCCAGATGGATGGGGCAAAG
GAGAAAAAGGATTCGCCACGGGAATGTCCAGATAAGACAGGTGCCTTTTGGAAAATGGGGGTGAGATGGGTCTCAGGTTACACTTC
GTAAGAACTGGAATGTAAAGTAAAGGCAGACAATGACAAAATATCTTGTTTTCTTTTCAGCTTTATTCACAGTGACAGTCCCTAAG
GAACTGTACATAATAGAGCATGGCAGCAATGTGACCCTGGAATGCAACTTTGACACTGGAAGTCATGTGAACCTTGGAGCAATAAC
AGCCAGTTTGCAAAAGGTGGAAAATGATACATCCCCACACCGTGAAAGAGCCACTTTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTAGGGAAGG
CCTCGTTCCACATACCTCAAGTCCAAGTGAGGGACGAAGGACAGTACCAATGCATAATCATCTATGGGGTCGCCTGGGACTACAAG
TACCTGACTCTGAAAGTCAAAGGTGAGTGGTGTCAAGGACTAGAATCCATGGAAGCATCTCTCCAACAGAGGATCTGCAAGTCACA
GAAACCCATTAAAGGTAGCTCAAGCAAAAACAAGCAGGCTGCTTTTAAGGAGACAGCTATTTCAGAGAAAATGAAAGCATCTGCTC
GGAAATAATTTTTGACATCTGAGTACAAAGCAGCCGAAGTACAAGTGAAAGGGGGTAGGACCTATAGGAATAAAATGGGACTGGAG
GAAGCCAGGAAAATTAGTCCCTGAAATGTGGGAGGGTATGAAAAATAAGCTTTGCCTAATTCACAATTCTCCCATGGAACATCCCT
GACTTGATTATTAAGATACTCTTTTTCAATAGTTTATACCCTGAATCCAGAGTTTTTAAAACCATGGTTTGCCGCCCATTCATGGA
TTAAAATATCAATTTAGTGAGTAGCAACCAGATGCACGTTTCCCGCCCTTTAAAAAATAATGTATAGAAGAGAATAGACAGAGTAG

ATCAGACGACATCACAGAGTAGGACTGAGTACTGTAAAACTAATTTCTGAGGGACGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTTGGGTCATGGT
ATAAATTTTTTTTTTCTTACTTTGGATCATAAAAAGTTACAAGTTTGGAAAACACTGCTCAAATGCAAGCCCTATTTATTGCAGAT
GAAGTAGCTGAGATCCAGAGAAGGGAAGTGGGTAGCCCAAGAGAGTCCCATGAAGTCTATAGCTGTCCCTATTCCTCTGGATTCAG
GGATCTCTCCACTCCAGCACAATTGAAAATCTAAATATAAAGAGAATCTTCACACTCTTGTTTGTTCTAGAAAAGGTGATTTGAGG
AAAGACATATAACAACTATAAAAAATAGATTTTGCTTGTTCATTGGCTTATGGTCTCCAGGCTTGAATGCTCTGAGATAAATGATG
CCAATATTTCTCTGGCCTCTTCCCCTCCCACGCATTGGACCTCAGATGGTCTGTACTGTCTTCTAGAGGGTTTGTGGGTTTTGGCC
CCAAAAAACCATTAACCTTGGCAGAAAGTGTGTGACTTTATGATCTGGTACAAAGAAGGACAAACTAGAGGGACTGGACATGAGGA
TGAATATTGTGTTCGCCCTTATCCTTGGGCAGGTTATTTTGCCTTTCATAACCTCACATTTTGCTTATTTGTAGAAGACGAACAAT
AGTAGTACCAAACACACAGGATTGTTGTCAACATTGAGAGAGATAATGAACATAAAGAACTGAGCATGGTACCCGGCATATAATAA
GTGTCCAGAGACTTGGTTAAAAGACCCTCAGTTGTTACAGGGGCAGTGACCTCCTCACACCTCAACCATCAATGAGTCACCAGGAA
AGCCATTAGCCTAGATGTAACTGTTTTCTATCTTTATTGCATTTCCTACATCCAGGCAGCAGCTGGGAGGAACTCTAGAACACTGA
AGTTTGTCTGAGTTCCCTTAATGTAAGGCTGTACATTCTCAGGATGCCTTGATGTACTCGAATATCTGCAACCCTAAATCACCACC
TCTGTTTTTATTGATCTCTATCTGAATGCTGTATTAATGGGCCAGGCCTTCTGCCCATTCTCTCAAACTGAGAACTGTCTCTCATT
CCTGGGGAGGCACCCTGCCTACTCCTTACCTAGATCAGGGATTTCTCAGTTGTGGAGAGATTTGTTCCTTATAGTGTTGGTCATCA
AACTGGGATATTTGGGGATTACAAAGACTTTTCAAGGGATGTATGGGCACAGGCAGTTTTAGGAAGTGAGTTCCTAGATCCTCATC
TTCCCCAAATACTCGTTCCCAAAATTGACGAGCCTGACAATGTGCATGCCAGGCAAGGCTCTTGGGGTTCCCCTAAAACACTTCCT
CTTTTAAGCCTACCACTCACTCATCATGAATATAGTCCATTGTCCCAGGGTGTAAAACCCTCTATAGTGTTAAATAAAAGAATGAT
TGGGAACATTGACACCTGATGGAACTGTTATGACTAAAAACCCTTTTGCAAATAATGTGGTATCTAATTTTCTGCTTTCAACAAAA
TTGAAGGAGGCCCTTATAAAGTTAATAACTGATAATCAAAAATGAGTAATTTTTGCCATGTAAATCAGGTCAAAGAATGAAATGGC
ATTGCTGTAACGAAACTGCTTCCATTCCCATTGATTTACTCATACGAACAAGATTCCTTAGCCTTTATAAGCTACAAAAAAATGAA
AAATAGAAATAGAATTGAGGCTGAATTCTATTATATAAAATCATTCCAACCATGTCATATGGTTCTTCGGATTCATGAATAATTTG
GAAAAGAGAGCCATATCCATCTTATTAAGGGACACATTCCCAATAAATTTTCATCTTTCATGTTTAATAATTATCAATATTCATAA
CATTTTACATTTTGATCAAATATGTGTTAATAATAATAGAAATAAATGTCCAACAACGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACG
TATACACCATAGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTCGTAGGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATT
CTCAGCAAACTATCCCAAGGACAAAAAACCAAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACA
CAGGGAGGGGAACATCACACACTGGGGACTGTTGTGTGGTCGGGGGAGGGGAGAGGGATAGCATTAGGAGATATACCTAATGTTTA
ATGACAAGTTAATGGGTGCAGCACACCAATATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAA
CTTACTGTTAAAAAAAAAAATTAGATCTTAATGCAGAACACCCTGAACATTTAAAGCTTCATAGTCACAAGAGAAAAGTTTTCATT
TCAATAGCTATAAATATTTTGTTGTTGTAAAGACATATAACGATAATCAATACAAAATCTGTCAAACAAAAATATGTTACATTAAG
ATAAAATTCTGTAGGGAAGGTGAAATTGGAAGTGAGTTTCAATGAATGAAAAGAAACAATTTAGACAGAGAAGAATTTTTTCATTT
AATAATTTATTTATTTTTACTTAGAAGGAATTGAATAGATTAGGTTCCTTACCCAAAAAGCCTCTGTTATTTGTCTTATTTATTTA
TTCTCTTTTTTCCACATTCTCCAGTCTCATTCCCCTTTTTTAACACAGGAAATTATTCCAGCATGTTTCATACATATTCTTTTGTT
TGTAAGAGCTTATTTAAAATATGTAATATTGTTTTAGATGCATATATTTTTTTTCTTGTGGAAACTATATTGTACTATATATATAT
ATTTTAGAAATGGACACATTAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGACCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCATG
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAACAAAAATTAGCCGGGCGCGGTG
GCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTTAAGCCGGGAGGCGGAGCTTGTAGTGAGCCGAGA
TCGCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAATTGACACATTAAG
TTTATTGTGAAAACATGATTACAAGCAATAACAGATATAACAGCAGAAAAAATTGTGAAGTTATGTGCACCTTCTTTTGAGATCAT
TTTTTTGGGTATATGTGAATGTATTTTATCTTTTTTTAATTGACAATAATTGTACTTATTTATGGGATACATAGTGATGTTTCAAT
ATATACAATGTATAGTGATCAGATCGGGGTAATTAGCATATTTATCATCTCAAATATTTATTATTTCTTTGTGTTGAGAACATTCA
ATGTACCCCTTCTGGCTATTTGAAGCTATATACTGTTGTTAAATATTTATATGTATTTTTCAAGGATAATGTTGTATATAAAAGAT
AACTTCTTTTATATTTAGTCACCTTTGGATACATATGTAAGAGTAAAATAATTGTTTTACTAAAAAAATTCATAAGATGCTGAACA
TTATATGTTTTTCCAGTATAGAAACTTATGAAAAATTATAAGAATCAACTTAATAGGTGAGAAGAGCATACTGCATCATACTTATT
TTAGGAGGAATACAAGCAAAAAAAAAGTTGGACCATCACCTAAGAGTAGGCTACCCTGATCCAGGGTCTCTAAAAGAAGCAAGATA
GATCTGAGGCCCCAATGAGGGTTCCCATGAATGAAGTAGGACTAGAAGAAGGACATGTTTTTATCTTAAAGTGCCTGATCCATGGC
ATAAAGCTTGAAAATGGGTTTGTTTATAGCACCTTCGTTGATGTCTGGGCAGAAATTCTTATCAAATATAATGAAAAGAGTTAATT
TCAAAAGGACAGAACAAATTATGAGGTGGAATGACCGGAGATTCTGGAAGAGACAGTGATAAAGGACTGTGGTTTCTGAAAAGCCA
GGTGGCACCTACATTTCTGGGGGCAATCCATCTGAGGAAGGGGCGGGAGCATGGCCAAAGAACAGAGAGGCCCCAGGAGCCCAGGG
GTCTCTCAGAGGAGCTGGGGTTGAGAACTGGTCTGTGCAAAGGTTTCCAGACAGGGTTGCAGAGGAGGCACTAAAAACAAGAACAC
CAAGAGCCAAACCATCCTGAAGGCCTGGGCAGGGCAGGGGGATGGGAAGAGCCAACACCAGGAATGGGCTGAAGCTGACAGAAGTA
CTTCAAACCAGAAACAATGAATTTAAACTATGCCCTACCACAAATAGACTTAACAGATATTTACAGAACATTCTACCCAACAATCG
CAGAATATACATTCTATTCATCAGCATATGGAACATTCTCCAAGATAGACTATATAGTAGGCCACAAAACAAGTCTCCATAAATTT
AAGAAAATCAAAATTATATCAAGTACTCTCTTAGATCACAGTGGAGTAAAACTGGAAATAAACTCCAAAAGGAACCTTCAAAACCA
TGCAATTACATGGAAGTTAAATAATGAGTGATCATTGGGTGAACAATGAAATCAAGATAGAAATTTAAAAACTCTTTGAACTGAAC
GATAATAGTGACACAACCTATCAAAACTCTGGGATACAGCAAAAGCAGTGCTAAGAGAAACATTCATAGCATTAAATGCCTACATC
AAAAAGTCTGAAAGAGCACAAATAGGCAATCTAAGGTCACACCTCCTGGAGCTGGAGAAACAAGAACAATCCAAACCCAAACCCAG
CAGAAGAAAAGAAATTACAAAGATCAGGGCAGAACTAAATGAAATTGAAACAAAAAAAATACAAAAGAGAAATGAAACAAAAATCT
GGTTATTTGAAAAGATAAATAAAATTGATAACCAAGAAAAGAAGAGAGAAGATCCAAATAATCTCAATTAGAAATGAAATGGAGAT
ATTACTACTCATATCACAGAAATACAAAAGATTATTCAAGGCCACTATGAACACCTTTACACGTACAAACTAGAAAAGCTAGAGGA
GATGGATACATTCCTGGAAATATACAACCCTTCGATTAAACCAGAAAGATATAGGAACTATAAACAGATCAATAACAAGCAGCAAG
ATTGAATGGTAACTTTTAAAATTGTCAACAAAAAAAAATCCAGGACCAGACAGATTCATAGCTGAATTCTATCAGACATTCAAAGA
AGAATTGGTACCAATTCTATTGACACTATTCCATGGGATAGAGAAAGAGGGAATCCTCCCTAAATCATTCTATGAAGCCAGTAGCA
CCCTAATACAAAAACCAGGGAAGGACATAACAAAAAAAGAAAACTACAGGCCAGTATCCCTGATGAACATAGATGTAAAAATCCTC
AACAAAATACTAGCTAACCAAATCCAACAGCATATCAAAAAGATAATCCACCATGATCAAGTGGGTTTTACACCAGGGATGCAGGG
ATGGTTTAACATCCACAAGTTAATAAATGTGATACACCACACAAACAGAATTAAAAACAAAAATCACATGATCATCTCAATAGATT
CAGAAAAAGCATTTGACAAAATCTAACATCCTTTATGATTAAAACCCTCAGCAAAATTAGCACAGAAGGAACATATCTTAAGGTAA
TAAAAGCTAACTACGACAAACCCACAGCCAACATTATGCTGAATGGGGAAAAGTTGAAAGCATTTTCCCTGAGAATTGGAACAAGA
CAAGACACTTTCACCACTTTTATTCAGCATAGTACTGGAAGTCCTGGCCAGAGCACTCAAAGAGAAAGAAATAAAGGGCATCCAAA
TTGGTAAAGAGGAAGTCAAACTGTTGCTGATTTGCTGATGATATGATCATATACCTAGAAAACCCTAAGGATTCATCTTGAAAGCTC
CTAGAACTGGTAAACAAATTCAGCAAAGTTTCAGGATACAAAATTAATGTACACAAATCAGTAGCTCTGCTATACACCAACATCAA
CCAATAGCTGCAAAAATAAAATAAAATACTTAGGAATATACCTAACGAAGGACATGAAAGACCTCTACAAGGAAAACTACAAATCA
CTACTGAAAGAAATCACAGATGACACAAACAAATGGAAACACATCCCATGTTCATGAATAGGTACAATCAATATTGTGAAAATGAC
CATACTTTGTAGATTGCAAAAGCAATCTACAAAGTCAATGCAATCCCCATCAAAATACTACCATCATTCTTCACAAAAGTAGAAAA
AGAAATCCTAAAATTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCCACATAGCCAAAGCAAGGAAGACTAAGCAAAAAGAACAAACCTGGAGGC
ATCACATTGCCTAACTTCAAACCATACTATAACACCATAGTCACCAAAACAGCATAATACTAGTATAAAAATAGGCACATAGACCA

ATGGAACAAAACGGAGAACCTAGGAATAAAGCCAAATACTTATAGCCAACTGATCTTTGACAAAGCAAACAAAAACATAAAGTGGG
GAAAGTACATCCTATTCAACAAACGGTGCTGGGATAATTGGCTAGCCACATGGAGAAGAATAAACTGGATCCTCATATCTTACCTT
ATAAAAAAATCAACTCAAGATGGATCAAAGACTTAAATCTAAGACCTGAAACCATAACGATTCTAGAAGATAACATCGAAAAAGCCC
TTCTAGACATTAGCTTAGGCAAAGACTTCGTGACCAAGAACCCAAAAGCAAATGCAACAAAGACAAAGGTAAATAGATAAATAGGG
ACTTAATTAAACTAAAAAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAATAATCAGCAGAGTTAACAGACAACCCACAGAGTGGGAGAAAATCTTC
ACAATCTATACATCTGACAAAGGACTAATATCCAGAATCTACAAGGTATGCAAATAAATCAGCAAGAAAAAAACAAACGATCCCAT
CAAAAAATGGGCTAAGGACATGAATAGACAATTCTCACAAGGAGATACACAAATGACCAACGAGCATATGGAAAAATGCTCAACAT
CACTAATTCTCAGGGAAATGCAAATCAAAACCACACTGCGATACCACCTTACTCCTGCAAGAATGGCCATAACAAAAAAATAATAG
ATGTTGGCATGGATGTGGTGAAAAGAAACACTCTTACACTGTTGGTGGGAATGTAAACTAGTACAACCACTATGGAAAACAGTGTG
GAGATTCCTTTAAAAACTAAAAGTAGATCTACCATTTGATCCAGCAATCCCACTACTAGGTATTTACCCAAAGGAAAAGAAGTCAT
TATACAAAAAAAAGATACTTGCACACGCATTTTTATAGCAGCACAATTTGCAATTGCAAATATATGGAACCAGCCCAAATGCCCAT
CAATCAGTGAGTGGATAAAGAAAATGTGGTATATATATTATACATACATATATATATGCATATTATATATATACACCATGGAATAC
TACTTAGCTATGAAAAGGAATGAAATCATAGCATTTGCAGCATCCTGGATGGAATTAGAGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCA
GGAATGTAAAACCAAACATTGTATGCTCTCACTCATAAGTGCGAGCTAAGCTATGAGGATGGAAAGGCATAAGAATGATACAATGG
ACTTTCAGGACTTAGGGGAAAGGATGGTTGGGGGTGAGAGATAAAAAACTCCACATTTGGGCCAGGCGTGGTTGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGATCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCGCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCA
GGAACCTGGGAGGCGGATTTTGCAATGAGCAGAGGTCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGCCTTCACCCTAAGAAGGAAGAAACCAAGGGCAGAGGAAGGAAACAATCAAAGAGAAGCAAGGCAG
CAGTGAAAAGACAACTGTACGTTTAAGCCTCTAAGGCCCAAGGAAAGCATTTGCTAAAAGAGCCAAGTCTCAGTGTCTTTTTTTCC
CTTGGGGAAACAGAAGGGTGTAAGAAAATCGGAGTCAAGAAAATGTCCTGAGCTCCGCCTGCAGTAGCGGGAAGCCTAGGAGTAAA
ATAACACGTTTTTTAAAAATAAAGAAAGAAATTATTTTAAAAAAGAAAACAATGTCCTGAATTTCAATGGGGTGGGGGGGAGGGGA
AGCTCCTGGGGATTACAAACTCGTTAACCTGCTATTCCTTTTCAGGCAATTTAACAGATGAATTGAAAGCAGTCCTAAAAGATTTA
ACTGATTACTAGAAACTTGCATAGATCCTCTAAGACCAAGGCATGTAAAACTACATTTTTCCATTTATTTACTGTCATTATGACTA
TAAAACAGATACTACCATGTATACATTTCATCTTTATTTCAGAAATTACAGCATTGCTTGTAACATATCTGTCAGACAGCCAGAAC
AAACCAGGGAAACAGAAACCATTTAAACCTGTGGAAATCTAAAGCTGAAACTAGTAATTCTTTTAATGAGGGAGACTGAGAAGCCA
AACAGAGAACAGGGAAGCAATTCAGAAATTAGCAATAGCAGAAAGCTGCTCCTACCACTAGGCTATAGTGAAAAGGGGGAAGGCAG
GGTTAATGGAGCCCAGGGATTAAAGTCACTTGACAGACACTGGAACCCAGTGGGCCTGTCCATTGGTATCTGGAGCCAGGGAAGAG
ATACATCTTCTGCTGGAGAGGCCACAAAAGTATAGAGCATAGGGGAGAAATACCTTCCCTTCTCCCTCCAGTCCACCCTCTAGTGT
TCCTGTCTTGCTTCCTATTGGCTGTCACGTTCCTAGGCTATACAGGCCACAGGAGTCTGCCTTCCTGCAACACAGAGCAGAGAAGA
AAAAGTGAGAGATGGATCTGAAGGCAAACAGACCCAGGACACACAAAGCACACACACCTTGTGTATTGGGTGGTAAAAGGTGGGAT
AATAATACAGTTGACTAGATCTATAACAGACTGAAAAGCTAGTAGTTGTTGAGTCAGGGACAACGAAGGCTGGCTGATGGCCTCAG
TCAACTTGGAGACAATCTCCAAGTGCTAAGGGGTCTGTTATTCAGGTTGTAAGGATATAGCCAACCTAACTGAGCAGCAGATCATA
TATTTAGCAAAACTGATCTTATGACCTTAGGTTACATTAAAACCCTGGATATTTGTGCTGCTTAGATAATATCTAGAATATAGATT
GTGTTACATATCCTTTTTAAAGAACGTGGCAAAACTAAACTATAACCAAAGACTACTATCTGGAAATGGGTCTGAAGACTGTATCT
TGTGAGATATAGTTAAAGGAGGTAGGCATGTTTTACTTAGGGTTGAAAAGACTAGATGGAGTCTTCCCAGTTATATTCAAATATCA
GAAGGGTTACCTGCAATAATTGCTAACACTAATTGAGTGTTTACTACGTTCTAGACATCTAACTAATTATTTAACACCCTTGTTAA
GGATAAGTATTGCTGTATCCATTTCCTAAACAAGAAAACTGAGGGTTTAAGAGGTCATATAACTAGCCCTGGCTAAAGCCTACTC
AAACTGCTCAGATTCTGAACTCATGTTTTTAACTACGGTGCTTACCATATGTTGTGTTACTAAACTAGACAAATACCAATGGGTAG
AAGCTACAAAGAGGCACAATTTTGCTTGGCATGAAGAAAATCTTTCCAATGGAAGTTTAACTTGCTTATTGTATAATCATGGCAAA
GACTGCTTCTAGAGGAAGTAGGAGTTTCCATTCATAGATGTTTTCAGGCAAAAGTTATTTAGCAGTTTACTAATATCAGAAGAAAA
ATATTACTAAAGATAACAAGGGACACTTCATAATGATAAAAGAGTGAGTTCTAAAGGAACACATAACAATCCTAAATGTGTGTCCA
TTTAACAGTATAGCTTCAAAATATTAAACAACAATTGGCAGACTTAGGAGAACCAGTCAAATCCACAATTACATTTGAGATTTCAA
CTCATCTCTATTACAACTGATAGAACAAACAATTAAGAAAATAGAAAATCTGAACAACACAATTAGCCATCTTGACCTAATAGACA
TATGATATATAGAACATACACCCAGCAACTACAGAACACACATTGTTTTCAAGCGTATGTGGAACAATCATCAAAGCAATTATCTA
GGAGAATTGCTGTAGAAGGTGTTTTTCATTGAGCAATAAGTCAGATGACTTGAATTTTTGGAGTACTTCCGCCTCTTAAATTCTAA
AATTTACTCATCTTTTCCTAAGAATATCACCCTCAGTCCAGCTTCCCCACTGTGGGAAGCGATTCCTTTTCCACCACCTTCCAAAT
AAGAAAGAGGCTGTGGAGACATTTCTGATACTGCAAAAATGTAGGATGTGGGCTCCTGTCCCTTCCCCAAACCTTGCTGATTCTTG
TAGTGGAAGAGCTCTCTCTCTGTCTCCCTATCTGCTCCCTCATGTATCCCAAGTCAAAGCCTCAGCCAAGCTCCCAATTCCTGGCA
TCCCTACTTCTGAAATCACTTCTCAACCAGGACACCAAGATCAGTTTCTTGGTCCAAGCCACCTGCAATAGTGGGCTGGACCCTCA
CCCACAGTACTCTGCTCCTGTTCTTGTTCTACTTCATTCCCCAAAAGACTTGAGAGCTTACAGAAATAATCTACAGTATGATCATA
TAAAATGATTACAAAAGACATTGAACCAAGGGAAAATAAGTGTAGATAAATAATACAAAATGAGAGATAAAGTGAGTACTCGAAAT
ACACACTTCGGGTACTGTTTGATTATGAAAGATAGGCCAAAGTTTTGGCTTCAAGGAGATTGGTGAGTCTAACAGGTCAAGTCCTT
CAGTAGGCTGCTTCAGTGTCTGAATTGCCTTATCTTCTACTACTGCTGGGTGCTCCTAAGAACCTCAGAGCATATTCCTCTATCTG
CTTATGTTGCACCATCCCTAGACATCTGCAATTACACAGAGACACATCCTCTTATGGTGATTCCAATTAAGAATGCATTACAAAAT
AGTAATATGAATTTTACCCACCTCATAGGGTCTGCATATCATTTAAATGACATAATGTATTATATGTATTATGTATATTTATACAT
TAGGGGGAAAGATGTCAGAGCTTTTTGGGACATACCAGGAGGCCCAGCTGGGTGTGCTGACCACATGGAGACGAGAACTTCAAGGG
AGAGCCAAAGTGCACGCAGGTTCTGGTGGATGTTTCATTGTGCAGTGACCCTGCTCTCTAGTGAACCCAGATCTAGTGGGTGTTGT
TTGCTATAATGAATCAAATTGTCAACTCTTAACATTGAGACCCACAACACAGGAGGGGAACAGAGGGGCAAAAATTGTGAAGAACG
GCATGAACATTCCTTCTCTTCCATAGGATGTAAAAGGACGTGGCACAAAGCTCAACACATAGAAAACAATAAGTAAATCATACACA
TCAGATGGTTTTCACATGGTTGTTACCATTATTTTAATGTGAAATTGTTTTTCACAAAGTTTGTACCTATTTATACTTCCAACAAT
TTAGGAGAAAAAAAGTTGTATCACACCTCTGCCTTTACTTCAAGACTACACTTACTTCAAAAATTGTATTGAAATTTAATTTCTTAA
AAGAATATTTCCTACCGAATGGAAGCCAGTGCTCATCCCCTCTTCCTCTCACCAAATATCAACAGGTGACTTTCCACACTGCCTGG
TAACTGCATATGGTATTGATATTTGTTTATTTTTAGCTATTATCTAAGACCACTGGAAGGTTTGTTCTTGTGTCTTCTAGTCTCTT
GGAATATCATGCCTATTTTACTTATTTTTAAAGTTTTTATAAGGTTGTAATGTTTTATTTTAATTTTAAAATTTATTTTTAACTGG
CAATAATGTATATTTATGGGGTACAATATGATGTTTTGATCTATGTATAGATTATAGAAAGAGTCAATCAAGCCGGGCACAGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAAACCAGGCTGACCAACATGG
TGAAACCCCATCTCTACTGAAAATAGAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGCAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCTGTTGCACTCCAGCCTGGGTGACGAGCGAAAC
TCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAAATCAAACTAGTTAACATATCACATCACCAAGTTGTTTTTTTGTGGTCTTTA
TTTTTTTCTCTTCTTAATCTCAAAACAGAGAATGTAAAAAATTCATGCTTTTAGCAAATTTGAATACAGAATGCATTAACTGTGGT
CATCACACATGGCAATAGATCACTAAAACATTTCCTCTACTCTGAGACTGAGCAACATCTTCCACATCCCCAGCCTCTGATAACCA
CCTTTCTACTCTGTTTCTATGGGATCTACTTTTTTAGATTTCACAAATAAATGAGATCATACATTATCTGTCTTTTTGTGCCTGGC
TTACTTAACTTAGCATAATACCCTTCAGTTCCATCCATGTTGTCATGAATGACAGATTTTACTTCTTTCTAAGGGCTGTAAGTATT
CCATTGTGTATATATACCACATTTTCTTTATTCATTCTCTGTTGATGGACATTTAGTTTGGTTCCACATCTTGGTTATTGTGAATC

ATGCTGAAATGAATAAAGGAATACAGATATCTCTTCAACATACTAAATTCAATTCCTTTGGATATATACCCAGAAGTAGGACTGCT
GGATCATGTGGTCATTCTATTTTTAGTTTTTTGAGGACCTCTATACTATTTTCCAAAATGACTATACTTAGATCTCAGCTTTCTTG
AGGCAGGGAGCCATATCTGTTTAATTCACTCAGCATATACTGCAAAGAAGCAGGTGTGTGTATGAACTGTGTGTGTTTGTGTGTAT
GTATCTGCATGTGTTAGGGAGAAGTGCAGAATAAATATACCCAACTCTTTACTATGTATAGACATTATCTAGGTCTTTATTTTTTT
TCTCTTCTTAATCTCAAAGAAAACAGAGGAAAGGAGGAAGTAAAAAGTAAATTTTTGCCTGAAGATGTTTGGAAAAAATACCAAAT
AAAGTGAGATAGTGGGTAATCTAGTGATTTTTATTTTTCCGTCCTCTTTCTGGCCTCCAATTGTGAAATAATTTATAGCACTGTAA
GAAAGAAGCCACAAATTGTGGTAGCTTGGACCACTGTTGAGGTCTGGAATCAGAATTCCAATGTTCAAATATTGGTCCTACCAGTT
ATAAGCTCTATGACTATGAACAAAACACTCAACTTCTCTATCTTCAGTAACCGTCCACAAGAATTGGGAATATCAACAATGCCATC
TTTATTGCATTGTAAGAATTAAATAATTCAATATATGTGGAAAATAGCATGATATCAGGGATATACAATGTGTTTACAAATGATAA
CCATTATTACTTAATATTGATAGTGATAATTTTATTCATTTCACATGGCATGAAGTACCAAGCTCTATAGGAATCAGAAAATAAAG
TCTTATTTCTTTTTCTTCTCTATTGTCCAGCTTCCTACAGGAAAATAAACACTCACATCCTAAAGGTTCCAGAAACAGATGAGGTA
GAGCTCACCTGCCAGGCTACAGGTTATCCTCTGGCAGAAGTATCCTGGCCAAACGTCAGCGTTCCTGCCAACACCAGCCACTCCAG
GACCCCTGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTAAAGCCACCCCCTGGCAGAAACTTCAGCTGTGTGTTCTGGAATA
CTCACGTGAGGGAACTTACTTTGGCCAGCATTGACCTTCAAAGTAAGAGCTGCCCCCACTTCCTAGGTCTATCAGTTAGGGTTCAG
ACAAGAAACAGATGGCATACTCGAGTGATTTGAGGAGAGTGTAATAAAGGGACTGTTTACAAAGGTGTGATCACCATTTGGAGAAA
CTACAAAGGATAGTGCAGAACACTGGGGCTTCAATGTTGGGAGGGCAATTACCACTGTTGGAGAAGTTACTGGAATCAGAAGGGAG
CTGTAGGGAAAGCCCCACTTCCCAGGAGCTGTAGCCACAGAATAGGGAAGCTGCCACATGCAGCGACTCCAAAGGGTGGAAACTGG
ATGAATGAATACCCCAACTCATTCTCCTCCCACCCTCCAATCTCCTGCTAGCACCTCCCATTGGCTGAACCCAGCTAGAAGTCAGA
GAATACAAGGGTCCACTGTTGTATTCCATAAAAGTCAACTTCTCAGGGCTCAGAGCAATATTGACATGTACAGAATAGATCTGGAG
AGGAAACAGAAAATATCTAGTACAATAGCTAATCACTGTGATTCATGCACAGTGTCATGAGCCAGCAGGATGAATATTCCTTTGCT
GTACTTGCTGCCAGTCAGCTGGTTATGGGTTTTTCCAAGAAATTTGGTCTCTAACAAAATTCTTCAGAGCCTTTACTGACTATGCT
GGATATTTTTGGAAGGGATCCCATACTTTTGAACTTCATACAGCAGAATTTCAAACAATCTTGGGAAAATAACAACTTTTATCTGC
CCAGTAAGGACAACTAACACCTAGTATCATAATCATTTCGTAAGAGACAGGTAATTTCATCACCGAGTGCATATGTTTTCTAATGC
TCTTATATCAAATTACCACAAGCTTCACAGTTTAAGACAACACAGATTTATTATCTGATACTTATGGAGGTCAGAAAGCCAGACTT
GAGTTTCACTGGGCTCAAATCAAGGTGTCAGCAGGATTGCAGAGGCCCTAAGGGAAGATTCCACTTTCCTGTCTTTTCCAGCTGCT
AGAGGCCACCTGCATTAATTGCCTCATGGCCCCTCCCTCTATCTTCAGAGGCAGCAACCCTATCATTCAGCCTTCTGCTTCTGTCA
CCACATCTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTTATTCTGCCCCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCCCGGCT
CACTGCAACCCCTGCCTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCAACATGC
CTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCC
CGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCATCATGATCAGCCACATCTCTTTCCCTAACTAGCTTGCTTCTCTT
TGCCACCTCTTAAGGACCCTTGTGATTGCATTAGGTACTCCATCCCCCTGGTTATTTGGGGTGATCTTCCCATCTCAAGGTCCATC
TTCAAAATTCCTTTTGCCATGTAAGGTGACATATTCACATGTTCCAGGGATTAGAATATGGACATCTTTGGGGAGAGCCATAATTT
TATTTATCCTACTGAGAAGGGATATACTCTCAGACTAAAGGACAGTCCCTAGTACTGATTCAATCTGGCTTTATAGAAAATTCACT
ATATTGTCATTGTATTTCACAGTTTGCCCTTTGTCTTAGCTGGTAAGACAGAGCCTATGATAAGGACTTGTGTGGCATGCAGGTAT
TTAATTGGCAACCCCAGAGGGCAGAAGCAAGAGATTTAGGAGTTTAAGAGAGGGTAATATAAGAGTATATTATCAAAGTTGTAGTG
TGGACAACAGAAACTCAAATATTCAAGGACCAGCATGTAGACAGCCTCCTAAGATGTCTACTCAGACAAAGAATTTCAGGTGGAAG
GACTTGTTCATCTGCTTCACGCCCATTGGTTGACAGGAATATGAACTCCATTCTGCTGCTGGGCTAGACATGCATGTGGGCTGAGT
GAGCTTTCCCCAGTATCCGTAGCATCAGAAAAGTCGCAGGGCAGAAAGAAAAGTATCCAATTTGAGGTGAATTACTGACCTTGAAG
TGAGTGTAAGCCTAACTAGAATTCTACCCCAGCTGGCTGAAGTGAAAGGTGAGGCTGAGAGGAAATAAGGCAGGACTGCACAGTCC
CCAATTGTACTGTTCAAATCCACTCATGCCCTTCATTAAGTCAGCTCTGCCACTGAGCCTTCCAGCTGGGAGGCAGCCACAATCTC
TGCAGAAGATTTAATATACACCAGTTTGTGGAACAAGCTGTAGTTCCTGCTGCTGCTGTGGATCCCAAGCCACAGTTGATATTTGT
TGTCTCACTCATCCACCATACATTCCAGATTTCCCTCACCTAACACCCCAGATGGAATGGTTTCTTTGCCTGATAGGGTGACCCAG
ACTTAACGACCCTAAGAGATCTGAGCTTTTGATCAGCATGCCCTTAACAGACTGGGGTTGTTGCAAATATCTTTTCATTATCACTG
GATATGGAAGTAAAAAGAACCAGTGAATCAGCGGACCCCTGAGTTCCAGACATACTCTTCCTTGTCTCCATTATGTAGCAGTGTTC
AAGATTTTCATGATAATCAAGATTGATTTCTCCACCAGTATGGTAATTTTTTTCTTTGCTCACTGGTCTGCCAATATTAAGAGCTC
AAGGTGGCCAGGCCAGTAGCAGAGCTTTAGATGCAGTAGAACAAGCAGAGTATCCCCTGCTAGAATTCCCCGTAGGAAGCCAGACC
TTTGATTCAGCAGAGCCTAAATGTGTGGGGTTGAGTGAACTTCTATACGTGAGTCATTAGAAGTAATGGTGAGAGGGGCCAACCTG
CAGCACTGGGATAGCCCTGGTACAGACGTAGAACATGCTTGAGGAGGTTGTCAGGAGGAAATGAGTTAGACCTTGCACAGAACTAC
CACCATCAAGTACAGTTGGGGTGAGGCAGACATGGTATGAGTTGAGGCATCAGAGATATCTGATGCTTTATGCCAAATTAAAATTA
ATTTTTTCATGGAGTGACACTGATCCACAGACCAGACTCCAAGAACTTTGCAGTGACTAAATACCCATCTCATCATAACTTTCCTG
GTATTTTCTTCTGGAAAAAATTCTTCCCTGATACAGTTTTCAGAGGCAGCTAGATGCACTGTCATCTCTCCCCTTTTCCCACTTCC
CTACCTATCCACAATTTACTACCCAATGCCAACACTAAAGTTAGCCCAACTTCCTTCTAACTAAATTATTAGTTTAGAAGGAAAGA
GAGGAGTCATGCTAAGGATCTTAACTGAAATCAAAACATTAGAGGCTGGGCATGGTGGTTCTTGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGTAGATTGAGGTTACAGTGAGCTACAATTGTGCCATTGTACTCCACTCCAGCCTGG
GCAACCGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAGAAAAGGAAAGGGGAGAGGAGGGGAGAGGAGGTAGGGAGGGGAAAGAAAGAAACTA
GAAATCCATCAATTTTAGGACCAACTTCAGGTAAAAAAATGAATTAGGCAAGTTGGTCTTTCAACATTCTCTACCTCTCTTTATAT
CATGGTTGAGACCACAGACTTCTCACCTCATGAAAGATGAACTCTAACTAATTCATACTAAAGCTAAAGCCTCTAAAGAGGATTAA
ATATGAGCAATCCCACGAGAACTTTTTTCCCCTGGAATTGTTTATTCAACTGTCGTTCGTTATATGGAATTTCCTGCCTGGTTAAG
TGTAGGCCAGTACTTTGGATGAATTGTAGTTTTCTAGAAAGACGCTTCTTATATAAGAACCTCTCCAGGGAAACAGGGGCCTGTAT
GAGATGAATTGAGAAATAACTTTACACCACTGATTATGTCAGTGTTCTATTCTGCATGGTAGAGATGTGAAAGGGCAGACTGACCA
TTGCTCTGGAAGCCTTTACGCTGTGAGAAGTTAACAGTGGAGTAAAATGGCCACTCCACTCTCTTCATGGAAGCCAACATGGCTTA
CTAAATAGTCAACAACCATGGGAGAGACCTGTGGGGTCTTCATCAGAGCTCAGGATCTCCTAGGGTATCACTCATAAATACAGCCA
TCAGGGAGATGGAGAAATCTTTGTGCAGCCAGAAATTCTCAACCTGGTTTTACCCATCCTTCCCAACTTTGTATTCGTCCTACTGT
TTACTGACATGGATCCTCTGCTTCATTAACCATCCCTTCCTCACCACATGCTCTCTGAACTTGGCTGCACCTTTTCTACCTCCATG
CCTTCTTTGCTCAGGTTTTTCCACATAAATATCATTATTTCCCTCTCTACTAGCTCCAAGCCCACCCTCTCTCTGGGGCAGCTCAG
TCACTCCAGGGCACAAGGGGGTCTTTCCCTCATCCCACATTTTGAGACCTACTACCTGGACCATTTGTTTGCCTTGTAACTATGCT
TGCCTTTTTAATTGCTATTTTATTTTCCATGTATTTTCATTGTTCACACAAGTCTTCTTTATTCCACACTAAGGCAAAAGCAGAGT
CCTGTGTTCATAATAAGTGCTCAACAAATGTTGGGTTGATTGGGTTGGAGATTCCATCTTAGATAATCGCAGTCCCATCATGCCAG
CTACCAGACTGTGTGGACAGCCAGGTCAGAGCAGCCAAATGATATTCTAGCTTGTGGCACAAATACCAGCAACAAAATAACCAAAG
TCACACATCTGCCTCTGAGTTCCTGGCTTCTATTTCTCAAGGGCATTTTTAAGTTGTCTTATGACTGTTCCCTTTCTACTCATTCT
CATAAATTGAGCTGTGGACTGCTGTGACCCACAAGCTTCTCCGGAAGTCAATGTATAAAACAAACACGGAAACGAAGAGTATGGTG
GGTGGAGGGTACTCCACTGACTCTAGAATGGATGACTGAACATTCCAAATTTCAAGCACAAGTTAGGGAGCAACAGATCATTTTCC
TTTTGAAATAGGGTTTCTTCTGCTCAGCCAGTTGTTGTATTTTCATTAGGAAATGGAATGGGACTACAGCACAAAAAATAAATATA
AAAGGACCCTTGTAGGGCTGGCAGAAAAGAGAATCCTTCCTAGGAGACCTGGAGGTGATTCCAGGCAGTGGTTGAGAGCATGGGCT
CTGATGTCAGACAGGCTTAAATTTCAAACTCTCTCTCTATTAGCTTTGAGAACCTAAATATCCTACTTAGCCACTCTAGCACTCAG

TCTCTCATGTGTAGCATGAGGGTGAGTAGTGGTAGACAGTTTATAGGGTTATAGTGAGGATTAAATGAAATGTGCTTATAAAGTGC
TTAGTACTCAGAAAGTGTGCAAACAGTAAAAAAAAATGGTATATCTAGCAAGTTGCATGCCTTACTTGTGAGTTCATGAAGTTGTG
GCAAGGATAAGACAAATATTTTTTGCCATTGCATCATTATATCATTGCTAAGAGTATGCCATTATTGGCCAGGTGCGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAAAATCAGCCTGGCTAACATGGTGA
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCCGAGGCAG
GAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGGGAAACT
CCTTCTCAAATAAATAAATTAATTAATTAAATTAAAGAAACGACAAAAGAGTATGCAAGAATTTTAAAACAACTTAGAGGAATATG
TATGAGGATACAGGCTAAGCTACCATAATGAAGAGACCTCGAAATACAGTGAGAAGCGAGACAGAAGTATCTTTCGTTCCATGTAA
CACTCAGGTGGTTCAGAGCAGCTAAGCAGCTATGTTCCATAGAGTCATTCAGTGATCCAGATTATTTTCATCTGTTGCTCTGCCAT
TCTCCAGGATGTTGTCCCTATAAAATTGTCAAAGCTCAGTCAGTGCCAAACCCATGTTTCAACCTTCAGAAAGTAAACGAGTGGTG
GAAAACACATTCAATGTTTTAAGGCCAAGACCTTGAAAACTCACTCTCTTAGCCTGAACTTAGATTACATGGCTGGGCCCACTTAA
CTATAGGGGAGGCTTGGAAACATAGTCTCTGAGAAGCCATGTGTCCAGCTAATTCCCTAATACTAAAGTTGAAAGAAAGAATGGAT
TAACCAGCAGTATACCACAAGGTAACAAATGACTAGGAGGATCAGGCTAGGTGGACTAGAAAAGAGACAGTCAATTCAGTGCAACA
ATTCCATATTGACACTTTTCATGTAGCTGTTGCTTGGCTCTATCTAGAGAGGACTCAGAGGTAGTTTAGATAAGGCCTTTGCCCTC
CAAATACAGTCTAAGCAGACTGATTTCCTACTGGATGTTCAACTTTGGAGTCTTCAGGGATGAGTAGGGCTTCTGTACGTGGAAGA
GACTATGAGGGAACCTGCACAGGACAAGGGTTTGCATAAAGACACTGAGGTAGGGACCTCTCCTGTTGTGGGGACAGTGAGAGGCC
CAGGTCTCCTTGACTCACAAAGTGCTTACTAAGCACTTACTAGAAATTAAGAAGCAGATTATAATCAATATGGGTTATCCAATGTT
TGGATGAGCAAGGCTCCTTATCTTTTCTTCGTTAATGTTAATCACACTCTTTTGGATGGAGACAAATATCTGTGGGGGCTGAGCTT
TGGGTCAGATAGATCTGGGTTTGCAATCCTGGCATTGACTTTTACTTAGCAGTGATGACCTCACATAGATTATTTAGCAACTCTGA
GACTTACTTCCTCAACTCTAAAATGAGGGGCTCAGACTAAATAATGTCTAATCTCTTCTCCAGTAAAACAATCCGTGGTTCTCAGA
TAGCACTGTGCTGGAGGTAGTGGGGTTTGAGGGCTGGGAAGTTGGGAGGACTGAGCCCTTCCCGCTGAGCAGTTTCGTCCAGTTTT
TCCTGTACCAGCCTGTCATGTTTATTCCATGTGAATGACTCCAGAGGCAAAATTCAAGCTTTTGAATAGGGCACAAATTAACTTGA
GTACCCTTTCATTTCCCTGTAGGTGAACACTCCTCTAGCCCTGCCTTTTGTCAGTCTGGAGCCCTTGTTCTAATCTGTACACACCA
GAGGACTTTACAAGGCTTTCCCCAGCCTCCAGAATTATTCTTCTGATCCACCCTCTACTAAACTCACCCTTTCCTCAGTGCTAGGA
CGTTGAAAAACCGAAACAAGGCAAAGGGCCAATTGTAATAATTCACACTAAGGCATGAGTGACTAGGTTTAGTATATTAACACTAC
CTAGGATATTCTATTTCTTCCAAAAGGATCCTGTTAATCCTTGAAATTTAACAACTAATGGTATAGATTCTAAGCACTGTGAGTAC
TTGTCAGTGGGGGAAAGACATTTTTGGGCTGAGAGACTTTGCCACTGGGAAGAGAGAGAGGATGAGGAGGAGAAGGGGGATAGGGA
GGAAAAAGAGAAAAAAGAAAGAAAGATGATTAGATGATAGATGGATGGATTGATGGATGGATGGAAAAAAATAACATGAGAGAGTG
GTAAAAAGCACAGAATCTGGAACCAGACTGTATCTTAGCTGGGTCACTTACTATGTAACTTAGGGAAAGCTTCCTAGTCTCTCTGT
GCCTCCCTTTCTTCACCAGTGAAATGGGGATCATAGCAGAGCCAACTTCACAGAGTGGTTGCGAGGAGTGGATGAGCTGATAGGTG
CAGAGCACTTAGAATAGGGCCTGGTGTGGAGTAAATGCTCCACAGAGCTAGCCGTGTTGGCTGTCACCCACTCATGTGGCCAGCCT
GTTGGTCTACCTCTTAGTTGCCATGTAACAGGATTCTGGTGCTTTTCCTTTGCCCAGGTCAGATGGAACCCAGGACCCATCCAACT
TGGCTGCTTCACATTTTCATCCCCTTCTGCATCATTGCTTTCATTTTCATAGCCACAGTGATAGCCCTAAGAAAACAACTCTGTCA
AAAGCTGTATTCTTCAAAAGGTAAGTGAGTTTTATTCATGGTAACCCAATGCACTGGGTGTCTGCAGCATGAGCCACTGCTTTGCA
CTGCAGGCCTATGGCTTGCTGCTTTCATGCTAAACCCACTCAGAGCTTATGAACCACTTTGAGCTTGTCTTGATGATTATTTTTCC
CCAGAAGAAAATGGCTCTCATCGTCAGTGAGCTGAACTTCTTACACTGAGTTTTTTAAAGGGAATGTTTTGTTCTTATGTCTGAAA
GAGTTTGTCTTATTCTTTGAGCCAAGAGCTTTCATCAGCCTCATGAGAGTGATGTTATTTTGGCAATGCAGAGAGCTACGTGCTCC
GATTTTGCTGGTGGGAGGTTGCCAGGATCCTTTCTGAGGATTCCTTCCATTTTCACCCCTCTTTTCCCCAGTCTGGATATGACCTG
GGTTAAACCCACCCCCTCTCCCAGGAATCTCAACCTCACGGTTGGGTAAGGAAAGGAGAAAGGTTTGTGAGGCCATTTGGGGATAA
GGAAACAGCTGGTTGGTGGTGCATTAACGTCTTTCAGCAGCTCCCTTCGAGTTTCTCCTTAGCCTGTTGTATTCTTACCAACACAC
TCCTGTTCTGTTGTACCAGCTGGGACAGAGCATGCTGAAGCCTTTCAGCCCTGATTTCATTGCTTCATTGTTCATGTGTCTGTCTT
TGGTTTCCTGGGTGGAGCCTGCCCACAAAACCCCCAGAATGTATGCAGGCCTAGCTGGTGCTTTCCTAAACGGCTCCCTTGTCTGC
ACTCAATGAACTTCTCCAAAGATCTATACATGGCCTCATCTATAGAAAGAGAAATGACATGTGGAAATAATTCAGTAGGAGTTTGC
AGCAGCACTATCTGAGGACTAGGGGAATTTTAAGTGGTTGTTATCTTACATTTATACTCATAACTTCTATATTTTCATCTGCCATA
AAATATTGTCATGTTCTATTTGTCCATTGCCCTATGTGTGTATGTATTCACTTGGGTGCTGACCACAATATTTCTAACTGTAGAAT
GCAAGGAATTGTTGCCAAAAGAAAAAGACAGAGGGAGGGAAGAAGATGGCCAGGGGAGTGAGGGAGAAAGAGAAAACAGGAGATGG
AGAAGAAGAAAGATAGAAAGAAAAATAAATGTGGGAGGGAAGGGAGCTTCATGGTAAAGGAGGAGGTATGTCCAACAGAACTTCGA
CTTTTAAATAGAACCACTTCAGAGAGTTGTGTCAGGTGCACCTCAGTTGTCTTATCTTCTGCCATTCTTCTTTTACCTCTCACACC
CATACCTCAGGGTTCAAGGCCTGGGGCCTGAGGACTCCTTAATAACTTCAGAAATGAGCAGCTGAGTGTTCCGTTCCAGCTGTCTT
TGGGAGAATGGAATGGAGTCACACTCAAAGATAGAGTGGAAATAAATCCTCTCCTCATCCTTCACCCCAATCTTAAGAGTGAGTGA
GGATATCAGTAGCTCCGAGCTGGGAGGTAAAGCTCAAGTTCTAACTGTGATTAGGAGACCTTTCTTACAAATAAGAATTAAGTGAA
TAAATGTGCAAACAATTTCTTTTATATTTTAATGAACCAGAGAGAAATCATGGTTGCCTATATAACCCTTGTCTCCAACTCACTT
GCATTCAGATCTGCTTTCTTACATGTGTCTGCCATGCACACAAACTTGTGTGCCATGGAAAAGGGTTGAGAACTGCTGGTGATGCA
GACAGAGCTTTAAACCAGGGTCAGAGGGCTAGGCTGGGACCTTGTGCTGCCATTTGTTGGCTTTCTGACCTTGTACAAATTGCCTA
TCTTCTTTGAGATGGTCTTTCTATCTGTAAAAGGGGAAGCAGCAAGAGAAGGAACATTTTACAGCTTATTGGCCGAACTTCACTGC
CGCTAGTGTGGTTCAACTTGGACTACAGAGAAATCTTCCTAACTGGTTTCCCTGTATTCACTCCTGCTACCTCCAACTTGGTCTGT
TCTCACTTTTTGCTATAATAGGCTTTTAAAAATCATAAATCTACCATGTGTCCTCTGTCCAGACCTTCTCCATGGCTTCTTATTGC
TCACTGGATGAAGTTCCAACGAGCCCAGGATGGTTTGACTCATGTCTCCAGCTTTAACTGCATCACCATCACCTTCATTGTCTAAA
GCTCTAACCACACAGGATTTTCTAGTCCTCAGAGGCATGGCAGTCTTTCAATTCCGAGTTTTCTCATACAATATTGTCTCTTCTTA
AAATATTTTTTCTTGTTGTCCACCTGAGTTGGAGTCATCTTTTAAATCTCAGCTAAGCTTATACTTCATCAAGTCTTTCCTAATTC
TACCTCCACGCACCACACCCATTACATTAAATCCCCTTATTATATGTTTCCATAGCACCTACTTCTTCTTTCAGTATACTCAGCAC
ACAATCACATGTCTAGGATCTGTTTTAATAGCTTGGACTACCAATTAAATTGCATCCCTTTTAATTTTCCAATTGATTCCTCAAGT
ACCCACATGCCCATCTTAGCAAGAAGTTCAGTGTCTCCCTCTTATAGCATGTACTTCTCCACCTCCCACAAACTGCCAGAAAGCTT
ACTTAGCCCACAGGGCCAGTGCTAGGCAGCTAGGTTAGTCCTCCAGAGGGCCCTGGTTTTGAGCAGTTGCTGTCTACTCCGGCCAT
GCAGAATCTCTGGTCCTTCCAGATGTCTCCATCCACTGTGCAAAGGTAACCTTGCTGGTTCCGATCCCCACACAGACCACAGTGCT
ACAAGATTACAGTTCTTATGGTTCCCCAACACATGCTCTGTCATTGGTCCCAAAGCAGGACCCCTATGGGTTGATGAGGTAGGAGG
AGGTCCCTGCCTTAGCCACAGCTGCACACAGCCAGCCTCTTCCCTTCTAGGCCCTCATGTTGAGCCTGGGACGCCAGTCCTAACTT
CCTTCTCTTCAGTTCCTCTTAGGGCCATTGGTATCCTGAATTTCTTAGTCCATTGCAAAGTTAAGTAAAGAAGCAGCAGGCTTGGT
CCCTTTCCTTCCAGATGGCTTCTTAGCTCCTGAACAGATTTACCCACCTATACCTCAGTGACTAGCTCTGTGTACTAAAGTGTATT
GGGAGGGCAGCCATTATTGGTCCATAAAAGGTCCTGCTTACCATTTTCCCCTAAGAGGAACCATTCAACAGTTTGGGGCTCGAGGG
TGACCTGCTGGGCTCTAGAGAAGAAGCTGGCAACTTCTGTTGCAAAATAATGTTAAATTCTGCTTCATCTGCTTGTCTTTACGTTT
CAAGAATACAGTAACTGTGTTTCTCTGATTCACCAATATATGCCCAGTGTCTAAAAAATTACCTGGCATATAATAAATGTTCAATG
AAATTTTAAACATTGAACCTACTATATGCAGGTGAGTATGCTAGATCTGCTCTGTCCAATATAATAGCCATCTGTGGCTCTTTTTA
AGTTAAATAAAAATTCATCAGTCACATCTTAAGTATTCACACACTGTAAGTGCTCAATAGCCATGTACAGATAATTGCTCCTGTAT
TGGACAGTACAGATATACAACATTTCCATCATTGCAGAAAGTTCTACTGAAAACCACTGTGCTAGACCCTTTACAAACTTCTCATT

TAATTTCACAAAAATTGCTTGTGGCAAGGAGAAGTGTCTTTATGCTGGAGTTAAGAAAGTGAGGCTCAGAAAAGTTATATGACTTC
CCAAAGTCATACAGCTGGGATTTGAATACAGGTCTGTTTGACTCCAAAACTTGTGGCCTATTTGTTGCAAAAGTGCTTAATACAAA
TTGGTTCAGTCAATATTATTATCTTTGAACAATGGAAGGAGAAAGTAAGTTTCAATCCAAAATAATTGAGTGACTTATACATTGAC
TTGCTGAGCCAATGGCAAAGTCAAGTTAGAATCCAGCAGAAGTCACCAGCTACAGAATCTAGATCTTTAGAACATGTCTTCAGATC
TTCAGAACAGTGTTTCTTAAACTCTCTTGTGAAGGAACAGTTATCATCATAGGCTGGTAACAGTTCACCTACCAGCACCAGCCCAT
GAACCAGACTCTAAGTGGCACAGCCCTAGAAGATTGAGCCAGAATTTTACAGAGGTTTAAAGACCAAATATGCTGGTTTATGGTTA
CCTGTGGCCCACAGAGAATGGCAGCACTAACCTCAGGCATAAATGAGGTACCCACTGAAGCCAACATTCAAGAGCAATTCCTATGG
GTTAACCATTGGGCTCCTTTCAAATGCAAACCCTCATGAAAGAGACTACAGTGCTGAATAGAGACCTCCAAATTCCAGGCCAAGCT
CAGGATAGTCATGAGGGAATTACTAAAAACCTGGTATATAGGGCAAAAGCAGAATTAGGAATGGACTGATTTCAGGAACCCAGGCA
ATGGCAGGAGTTGGGCATTAAATCCTAAAAGAGAATCAGAGTGGGAGGGAATATGTGAAATCAGAGGTTAAGAAAAAAGTGAAAAC
CTATTCATGATTGCAAAGATATGAAACCAACCTAAGATCCCATTGACGAATAAGTGGATAAAGAAAATGTGGTATATATACACCAT
GGAATACTACTCAGCCATGAAAAAGAATGAGATAATGTGTTTTGCAACAACTTGGATGGAACTGGAGGTCATTATTCCAAGTGAAG
TAACTCAGGAATGGAAAACCAAATACCATATATTCTCACTTGTAAGTGGGAGCTAAGCTATGGATATGCAAAGGCATACAGAGTGG
TATAATGGGCATGGGAGACTCAGAAGGAGAGAGTAGGGAGTGGCAGTGAGGAATAAAAAAGCTGCATATTGAGTTCAATGTACACT
ATTTGGGTGACGGGTGCACTAAAATTCAGACTTCACCAGTATACAATTCATCCATGTAACCAAAAACCACCTGTACCCCTAAACCT
ATTGATATAAAAAAAAATTAAAAGAAAGATGTGAAATCAAGGAAACTTACTGGTGAGCAGCATCCCATTATGTGAACTTGTGCTTC
TGAACCAGTAACTTGAGTTACTTTGAGCCAGTATCAGTCACTTATACCTTAGTGCAAAATTAATTGATCAGACATTCTGACCTGGA
CCAGGGAAGGCAGGCAGAAGTAGCAGTCAAGACTAAAGCAGAAAAGGGAGAGCTAATTCTGCAGCCAGACATTTCCTGGATTGAAT
ACCCAAATTAGTCCCTCAGCCTTTAAGTGCCTGAGGGCCAGGAGTAGACAGAGGAATGGAAAGTGTGAGACTTCTTTGTTCACACT
CTTTGCCTAGGGGCCAGATTTTGCTTTATGCATTACCATCCGAAGTCCCAGGCCACAGTGAACATTTGGGCTTCGCTATGTGGATT
TATTTAGATTTACTTTTTGTCCTGCCATATTTTAATCTATAAGCCAAACAGTTTTCTCATTAATCTTATTCCATTTCTGGAATTTT
TCCTTTTCAGACACAACAAAAAGACCTGTCACCACAACAAAGAGGGAAGTGAACAGTGCTGTGAGTAAGCATGATTTTTACTTTTC
TTTCTTACTTTCTTTTCTCTCTCAGCTTGAATTTTAAAGTAACCACTGTTCTATTAATTCATGGAAGGCAACTGAATAGTTCCAGC
TTATAGAATCTTCCTGTTTGGTAGCATTTCAGCGAAGCCTCGTTCTTAGCCCCAGAACAATCATGCCATCTTTGCTCGGTCTATA
TTCCTAAGCACTCCTAGATGATACTGCACTGGACCTCTGGTCTCACATAGTTAGAAACAGAGTTAAAATCGAACAGCAAAGAGAAG
ATATTCAACTGCGATGCAATTGACAATGGATGTTTTTGCAACAAACAATGATTAAGAAGTACATTGTTGTGGGCTCTGAGTCAAGA
GTAATATGGGAAAAACACAAGTCTCTTCATGAGGTTGACAGGTTTGGAGCTGGAATCTGTGGAGGAGGAAGGATATGATCTAGGGG
TCAGAAGAAGTGGGTTACTAAAATCATTAAGCCTGGTTGGATGAAAAGCTTAGACTCAGGGGAAGCAGCACATGATTGTGGGGGCT
GGCAAGTTTGAAATGTGTAGGGCAGGCCAGCAGTCTGGAAACCCAGGCAGGATTTCTACCTTACAGTCTTGAGGCAGAATTCCATC
TTTTCTGGGAAACCTCAGTTTTTTGCTCTTAAGGCCCTCAACTGATTGAATGAAGCCAACCTACATCATGGGAGATAATCAGCTTT
ACTTCAAGTTAACTGATAGCAAATGATAATTACATCTACAAAATACTTTCACAGCAACATATAGACTAGCATTTGACTAAGCAACT
GAGCACCATAGCCAAGATGACACATAAAATTAATCATCACAGGCACCAAGAGATGAGGGGGGCAGTCTTGGCCATATATTTGGCTG
AAGTAAGTCAATTTGTCATTCCTGCATGAGCCTTTATAAACAGAAGTAAGTAACCAACTACTATTTGGTCATTGGAGTTGTCCAAG
AGGCCAGGGTTCTGTCTAATACCTGTTCATGCATGAACATGCCAACCTAGATTGCATGCAGACTACCAGTTTTGGGTTTTTGTTTA
GTTCAGCAGGATTTTTCTCAGCTCACTGCCTCTCAAACTTTCAGCAACAAAAGGACATCTGTGATATCAGAATCTACCACTCTAAG
TATTTGGATGCAATAGCAATGAATATCTGAGTAAATCTAGGTGGGGAGTGGGGGCACCCTGTAGCCAAAATGATTTAACAAAATCA
AACCAAAATTTTGGAAATGATGCCTTGGTACAATGAAGAGACTACTTGAGGTAGGTTTGACTTATCTAATATCTTATTTTCTTTAC
CAATACCTAATGAGGAATTTAAATATTTCTAGATAGCTTTGGAAAGGTCCCTTAAAGAGGCACCAGCATACCACTGCCAGATCTAA
TCCCCCCAAACACTGTTTTCATCATCATCATGTCATCTCTTGTCTCTATAGATCATATCAAATCCTTCCCAGAGTTTTTCAGGCCT
TTTGACAACTAGCCACATTTCACTAAGCCAACTCATCTACCACTCTTCAACAAAACTTTTCCTCAAGTTGAGCTGCTCCACCAACA
CCACTGCCATGAGCTCATTCCCACTTCTGTGGCTTTGCTCATGTTGGTTATTTTTTTGGAGTGTCCTCCCTATTCCTTCTTACTTG
TCCCAATCCCAACTTTTGGCATGGTCTACTTTAAGATACAGTAATGAGTAACTTTATTATTATAACACCAGGCTTCTGTTCTAAGA
CATTAGAAGTGTGTTTAGACTAGCTCATTTAATCCTCACAGTAGCCCTCTGAAGTACTTACTCCCTGCTTCCCATTTTATAGGTGA
GGAAGAAAAACATGAAGAGGTTAACTAACTTGCCCAAGGTATATAGCTAATAATATAAGGGCCAATAAATTGATTCAGCAATCCAG
GTGTCCAAGTCCAGAATCCACACCCATACACTACACTCTGCTTTTTTAAAATTTAATTCAATTTTTTTTTAGAGACAGAGTCTTGC
TCTATCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGTATGACCGTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTTTGGACTCAAGCTATCTTCCCACCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCGTACCTGGATTTTTTATTTTTATTTTTTGTAGAACTGGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTCGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCCAGGCGTAAGCCACT
GTGCCCAGCCTACATACACAACACTCTCTTGCTTAATCTGTAAGACTCTCTCCCCCACTCATACCTTTTTATTTTTCCTCTGCATT
GTACACACAATCTATACCACTCTTAAGCACATGATTACAGCGTTATTTTCTGGCTGCTTCTATGTGTCTATATTTTAGGTCCACCT
GGTCAATATAATAAAGTGGGATATTAGTGTTAATGCAACTATATGGTATTTGATATTTGTCTTTCTGTCCGTTTATCAATGTTTCT
TATAGTTTATTATATATAATAAATTTAAAAGGTGTCTGATTTTGACCAAATTTGACTAAATACTAAAAAACAATATTAAAATAAATTT
TGTTTAATTTTAGTTGAGTCTATCAACTCAAAAAAGAATAACCTACAACAATAACAAGTTTCAGAACATTTTTTAAATTACTGATT
TTATGAGTATAAAAATAAAAAATAAAAAAGTATAAAGAAAACAAAAATAATTTAGAATCCATTGCCTAGAAATTGCCATGGTTAAG
ATTTTAATATTGCTCAGGCCCAGACAGCTCAGGGCTTTGACATTCCCACACCCATTCTCTGCCATCCCAGTTCTATCTCATCCCAA
AACCATCCATTATGAGGAGAGTGTACAGCTCTAGGCTGCCCGGGAGCCATCCCGCACTCTCATTTTGTGACTCGGCATCTTGGGAG
ATGGAGTCTTGGGACTTAGCCTGGACATGTCCCTTGCATGTACTTCTTACAAGACTTTTATTCAGATGAATATTTTCCCTTCCAAC
TTAAGAAGCACAGGGCTTGCTGGTTTTGCTTCACTAACCAGCAACTGAAGCAAGACCTGACTTGTGAAAATGCCTAATAGAGTTCA
GTATTAGCGCTGTTTCACCATTTCCTGGATCTCTTGCCTTTGTGCACATGATAGAATTGCACTTCTCTGTGATTAATTTGTAGTTA
AGTGTGGTCATGTAACTCGCTTTGGTCAATTAAATGTAAGCATAAGTGATGCGTGTTATTTCTGGGTAGAAGATGTAAGAGTTGGC
ATATGCTTTGCCATATTTTCTTTATCCATCTGGCATGGTAACCAGTAACATTCTAGGTAGTAATTGCTCCATCAGTCTCAGTCTCT
GAGTGACTAAAATTGACAGAGTCCCCTGCTGACCCTCAATGTACATGGAACATGAACAAGAATAAGCTTTGTTTTTTATATTGAG
ATTTTGGAGTTGTTTGTTCCTACAGCATTACCTAGTTTACTCTAATACAACATGGAAAAAACTGGAACCTATAATAAATAGACCCT
ACGTTGCCATTTAAACTTCTAGTTCTGAGGAATAATAATGTGGGGAAATACTTTCTATATAATAAAAAAATAGAAAATTGCAAAAT
AAAAATATACTTATGTATCATTCATGTCCTATTAAAAATGTTATTTATAGACTCACCATATTCCCTTCCTCCAGAAAAATAGAAGT
AAAAATATGAAAATGCCTGTAATCATGTTTTTGGATTATGGAATCAAGTATTGCTTTTTACTTTTATGTTTTCTGAATTTTTGTTG
TACTTCACTACATTTTTGAGTGCCCTGATGTATTACTTTCAAAAAGAAGAAGAATACTTTCTGAAGCCATTTCAACCATCCCCACT
CACCTCTCTAGATCCCAGTAACCAAATACATTATATAGGACTCTTCATCAGTCCTTATCAAGTTTAGGAAGGGCGATGCTATACCT
TCTTTAAAGGACACCTACCAATGTCTTAGTTGCCTTTCAAAGACTCCTAGCACAGCTAAATGTGATGGATATGCTCTAAGGATATA
AGAGCTGAAGTGACTTGCATAAGGTCATATCATAACTTACTGTTAGAAATGGAGCTAGAACTCAGACCCACTGAGTCCTTGTCTGT
GACACACTGCCCTTTCCATTTGTGGAAGTTGTTCTTGTATCTAACTTTATCTGTGCTACTATTTGGGCCTAGCCATTCTCCCTCTT
ATGCAGACAAGCAGATAAACAGTAAAACTTTAGGAGTGGATTATGATACCATAGATATATATCATCTATCCTTTACAAAATAGTTA
TTACAGTCATCAAGCCTTGGTTAGAGTTTACAGACCATGTATCCTAGCTACCTCATTTCACAGATTATGACATTGGGGGCTAAGAG
ATATTAAGTGACTTCCTTAAGTGAAACAGTAGCAGACCAAAAGAAGTCATGATTCCCAGCATAGTGCTACTCACTCATTTATTCAT
TCATTCACCCACTCACAAACCTGTATTAAGTTTCTGTTATTTGCAAGACCCTGTCAGTTAGGCCATGTGGGAACTAGAAGGATGAA

TTTATCAGTCATCCAAGATTCTTACAATTAAGTATTACCGATAAGGTACTCAAGAAACAGTTCTCATTCACATAATTTGGGTTAAA
ACAAAAAGAAGCCAGCTTTCTATATACTTTTGGTCCAGTCTTTACGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTGTTTTCATGAGTATCCCGAC
TTCCTTCTAAGAACTTCCACCTGAGAACTGACCACAGCGTCAGCATTCCACATGGGTGTGTTTCCTTTCCCCTTTCCCATTTCAGT
GGTTTCCAATTTCTTTTTCTTTTGGCACTATAAACCTTTCGCAAAGGAAATATTAGACAGAACTCCTACATGTCAAGCAAATTAAA
ATAGTGGTGAAATTAGAGTGGAGGACATAATCACCCTATCATATAGGCTATTTGTCCATATCATATTTGTCCCTACAAAGGCCTCT
AAGGCAGGGGTCCCCAACCTCTGGGCCGCAGACCGGTACCAGTGGCCTGTTAGGAACTGAGCCACACAGCAGGAGGTGAGCGGGAG
ACAAGCGGGCACTACTACCTGAGCTCTACCTCCTGTGAGATCAGCAGCAGCATTAGATTCTCATAGAAGCGTGAATCCTATTGTGA
ACTGCACATATGAGGGATCTAGGTTGTGTGCTCCTTATGAAAATCTAATGTCTGACGATCTGAGGTGGAACAGGTTCATCCTGAAA
CTATAGCCTACCCCCACTCCCACACCCAATCCATGGAAAAATTGTCTTCCCTGAAACCAGTCCCTGGTGCCAAAAATGTTGGGGAC
CACTGCTCTAAGATACCTTGTGCTTCTTGGAACATATTTGGAAAATCATGTAGCTCTCAAATTATCCCTATGTCCTGAAGCCCACC
TTACCATCAATCCTCAGAAATACCCAACCCATGTCAGGCAACTTCACACTTTCTTTCTTCAGGCAGCACAGTTGTCTCAGGGAGGG
AGGAGAGTGCTATTAGCAAGAGGAGTCACTAACAGCTTCACTCACCTGTGCCCATGAATTTTTAATGGTGTGAAAAGTCTGTGTAT
TTTTTATGGTTCTCTATGGCTCATATAAGAGGGACAAACAATACATGAAAGTTCAGAGATGGGGACAAATATCACTTTAAGCTGGG
GATAATCAGGGAAGAAGAAAGTTTTCATGGAGAAGGTGACTTTTGAATCAGGAAGAAATGGAAACAGCAAACTCTTCTAGATAGAG
GAGACACTAACAGGAAAGGCAGAGAGGCAGGAAGGTGTGGGAAAGTGCACGTGGACCCCGTTCAGAGAGAAAGCCAGGTGTGAGATA
AGGGGGAAAGACTGTTAGGGCATGTATTGTAAACCACTAATTCCAGGCAAAAGTTAGATTTTACTTACTAAGCAAGAGTGCTTCAG
TTAGATCCTAGCAGGAAATGGAGGGTATGCTTAGAAGAGGTAACTGAGGCAAGTTTAATTTATAAAGGTGTGTGCAGCATTAAGGG
AAACCAGCAAGGGATACTGAGCATGCCAGGATGCAAGAGCAGGCAGGGAAGGTGACTATTCCTAGGTCTGAAGGAGAAAGGGGAGG
GAGCAGTTCCCAGAACCCTAGTAAAAATGGCAATGAGAAAGGTCCATCTGGCAGGACCTATGGTCTTTAACAGAGGGACAAAGTCA
ACCCACAACTTGTCTGGGAGGTTGCTGAGGAATAGATACCCCAACCTCTCTCTCAACCCACTGCAACACTCTTTTTCCCCTAGACT
GAGCCCAGTCAAAGACAGAGGGAGGAGCCCAGTGATGCAGTCTGCAATGTCATCATCCTGGAGCATGAATAGAGTGCAGCAGGGTG
AATAATGAGTCTGCAGGAATTAATAGAAATATCTGACACAATAGGGAACTATAAGAGGTTTTGAATAGGAGAGGCCCCTGAAATGT
GCTCCAATATTACTGAACTATGTGTGGCCCAAAGAATGGAAGAGGAACAGCTCTTGCAATAGGTCTGAGGAGAGAAGCTGAAGACT
TGGACTAGGGCAATGGTAAAAACTGTGGAAAGAAGTTTTAAATGAAAAGTTTTAAACCATGCGGCTTCCAGCTAGATGAACTTTTT
TAAAAAAATTAGTTCCTCACTCAAATTTTGGGGAGGTTATATATTTTCTAATCATAAAAAATGATTTTTCTTATTTGTGGGCTTTT
CTCCCCAGATCTGAACCTGTGGTCTTGGGAGCCAGGGTGACCTGATATGACATCTAAAGAAGCTTCTGGACTCTGAACAAGAATTC
GGTGGCCTGCAGAGCTTGCCATTTGCACTTTTCAAATGCCTTTGGATGACCCAGCACTTTAATCTGAAACCTGCAACAAGACTAGC
CAACACCTGGCCATGAAACTTGCCCCTTCACTGATCTGGACTCACCTCTGGAGCCTATGGCTTTAAGCAAGCACTACTGCACTTTA
CAGAATTACCCCACTGGATCCTGGACCCACAGAATTCCTTCAGGATCCTTCTTGCTGCCAGACTGAAAGCAAAAGGAATTATTTCC
CCTCAAGTTTTCTAAGTGATTTCCAAAAGCAGAGGTGTGTGGAAATTTCCAGTAACAGAAACAGATGGGTTGCCAATAGAGTTATT
TTTTATCTATAGCTTCCTCTGGGTACTAGAAGAGGCTATTGAGACTATGAGCTCACAGACAGGGCTTCGCACAAACTCAAATCATA
ATTGACATGTTTTATGGATTACTGGAATCTTGATAGCATAATGAAGTTGTTCTAATTAACAGAGAGCATTTAAATATACACTAAGT
GCACAAATTGTGGAGTAAAGTCATCAAGCTCTGTTTTTGAGGTCTAAGTCACAAAGCATTTGTTTTAACCTGTAATGGCACCATGT
TTAATGGTGGTTTTTTTTTTGAACTACATCTTTCCTTTAAAAATTATTGGTTTCTTTTTATTTGTTTTTACCTTAGAAATCAATTA
TATACAGTCAAAAATATTTGATATGCTCATACGTTGTATCTGCAGCAATTTCAGATAAGTAGCTAAAATGGCCAAAGCCCCAAACT
AAGCCTCCTTTTCTGGCCCTCAATATGACTTTAAATTTGACTTTTCAGTGCCTCAGTTTGCACATCTGTAATACAGCAATGCTAAG
TAGTCAAGGCCTTTGATAATTGGCACTATGGAAATCCTGCAAGATCCCACTACATATGTGTGGAGCAGAAGGTAACTCGGCTACA
GTAACAGCTTAATTTTGTTAAATTTGTTCTTTATACTGGAGCCATGAAGCTCAGAGCATTAGCTGACCCTTGAACTATTCAAATGG
GCACATTAGCTAGTATAACAGACTTACATAGGTGGGCCTAAAGCAAGCTCCTTAACTGAGCAAAATTTGGGGCTTATGAGAATGAA
AGGGTGTGAAATTGACTAACAGACAAATCATACATCTCAGTTTCTCAATTCTCATGTAAATCAGAGAATGCCTTTAAAGAATAAAA
CTCAATTGTTATTCTTCAACGTTCTTTATATATTCTACTTTTGGGTAAGAGGTTTGCTCAGGGTCTTGCAAGTCAGTAAGTTTAAT
ATCCTATTACGCCATTTGGCTCCCAAAGATTTGAAGGCCTTTGAGGCAAACTTGGATGTACTTTTCAGCAGGGTTGGGTCCTAGGG
ATGCTTGATCTGGGGCTCCTGCTGGAGGAGGAGCACTTCCTAACACCACAGAGAGCAGGGCAGGAGACAAGGCCTTCTTCCCTGGA
AGAAGCCCACCTATGCTGCCCCTACCCCCACCCATGCCCCAGATATGTGATTGCCATGTTGGGGAGTTTGTTTAACT
CTGTTAGGAACCCAGTGGCATAATGGCTTCTGTCAAAATATTCCCATCTTTGTTCCTAGATTGGGGCTATCTTTTAGATTACCAAA
TAGGGAGAGAGCAATCTAGCTGTAGTATCCTGAAATCTGGGTTCTGTCAGGGGAGAAAATCATAAGGCAATGTGTCTTAGCTTCAG
AAATTTTCTATACTACAGCATGCTATCTTAACACCTAACATTTATCAAGTACTTGCTATTGCCCAATATTGTTAAGCATTTTACAC
ATACTATTGGAACAAATCATCCCCAAACTCTCTGAAAAAGACACTATTAATTACTCCATTTTACAGATAAGGAAAGGCACAGAGAG
GTTAAGTAATTTGGTTAAGGCTGCTTGTTCAGTTTGAAAGGGATGGAATTAGAGCAACAAACCTATATTTTTTGTTACACACCATA
ATGTGCCCTGATTTCCTACCACATGGGGTTTAAAGTGGTATTTTTATACTGTGTGGTCTCTTTGCTGGTCAATAATTAATTTCAGA
AACAACAGATGCTGGCGAGGGTGCAGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGAGTGTAAATTAGTTCAACCCTTGTGGAA
GACAGTGTGGTGATTTCTCAAGGGTCTAGAACCAGAAATACCATTTGACCCAGCAATCACATTACTGAGTATATACCCAAAGGATT
ATAAATCATTCTACTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGCAGCACTATTCACAATAGCAAAAACTTGGAACCAACCCAAA
TGCCCATCAATGATAGACTGGATAAAGAAAAGGTGGCACATATACAGCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAAGAATGAGTTCA
TGTCCTTTTCAGGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATAATCCTCAGCAAACTAACACAGGAACAGAAAACCAAACACCACATGTTC
TCACTCATATGTAGGAGTTGAACAATGAGAACACATGGACACAAGGAGGGGAACATCACCCACCAGGGCCTGTTGAGGGGGTTGGG
GGAAAGCAGAGAAGAGCATTAGGACAAATACCTAGATGACATGTTGATAGATTCAGCAAACCACCATGGCACATGTATACCTATGT
AACAAACCTGCAGGTTCAGCACATGTATCCCAGAATTTAATAATAATAATTAATTTCACTCTTTTCCAGGGAAGTGCTATAGGAGT
GTAGGTGGCGTGTGGGTTCTGGCATCAGAGATTCAAACCCCAGCTCAACTAGGTATGAGTTATACAACTCTGAATATATTGGTTGA
CCTCTACGCATCAGTTTACTTCAATATAGTGAGACCTGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGAACTTTGGGAGGTCA
AGGTGGGTGAATCACTTAAAGCCAGAAGTTCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTTTACTAAAAATACAAAAATT
AGCTGGGGATGGTGGCACGCACCTGTAATCACAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCTAGGAGGTGGTGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACACAGCCAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAA
CAACAAAAAATGCATATATATATATATATATATATAAATAGATATAGTGATATAGTGATACCCCATCTCTGCAAAAAATTTAAAAA
ATAAAAATAAAAAAAATTTAAAGGGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATC
ATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGCGAAGATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGAGTGGCGG
CGGGTGCCTGTAATTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCATGTGGACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTTGCAGTGAGC
TGAGGTCATGCTACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAGAAAAG
ATAAAGAAAGCAGTTATCTTTCTCAGTTTATCATGAGGATTTTGAGCACAGGTTTTGTCATCCCCTTAGACTCCTAGAGAGCAGGG
AAGGAGTGAGATTTTTGCCATGTACCTGGTACGTGATAGGTACCTCATGCATGGTCACCTCTGAGACTCATTATGTATTGGGAGAA
TGGCTACTATTAAGACTTCTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGACTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACA
ATCTTGGCCCACAGCAACCTCCGCCCCCCACCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCAT
GCACCACCACGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGGTGGTCTCAAACTCCCGACCTC
AGGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCCAGCCAACACCTTTACTTTTTATGG
CCTGGATATAATGGGCTAAAACATATATAATGACAATGCTTAAAAGACTTAGATGAATTCTAAGTCTGGAAAAAAAAGTACTTTTT

ACAAAAGGAGCAAAAATAGCATTCAGGAGAGTTTGAGGAATTGAGAAAGACCAAACAAACAAAAATCACCTATGATCTCATCATCC
AAGCACAAACACTTTCATGTTTGCTGTTTGTTTCTGCTCTTTGTCCATTTATGTATTTAAGTTTGGCTATGGTTGCAACATGTAAT
TTTCTATACTTTAAAAAATTTGGGGCTGGGCACAGTCGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCA
CCTGAGGTGGGGAGTTCAAGACCAGCTTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGG
TGCATGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGATAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGAC
AGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTCATCTACCATAAGCTCAC
ACTTATGTTGCTGACAAGTGTTCCTAATTATCACTTTTACTGGCTGCATAATATTCTACTGAGTGGCTGTGACAAAATTTAATTAA
CTGTTCCCCTATTAATGTAAGATTACCGTTGTTTCTGGTTTTTTTGCCACTTTAGTTACAAGCTTTTGTGCTGGATATCCTCCATT
TGACCCTCCAGATCCACTCTCCAGCCTTGTCCTCCCTGCTTTGGGTCCTATGAAGCTGACTTGTATGGACTGTATCAATGGGCTCC
ATTGCTCTCTGGCTTTTGATTGGGTTCAGCCAATGGGGACCCTGGCAGGAGATCAGAGGATGGGAGAAGAGTATTGCTGGGGTATT
TATTCCCCAGGCTCTCCGTCTCCAGGGTCACTGCTGGCTGGATAATTCTCTCAACTAAAGGTCACAGCTCTTGTTGAATGACCCTT
TCCACATGGCTCCATCTGCCTGTGGGTTCCAGTAACTGCTCTCTCCAGTCCCCTTTTCATGTCTGGGTGCCTACGTGTCCCCTCAC
CCCCTGCAACACACACACACATGTGCAAACACACACACACACACACACACACCTGTTCCTGCTAGCCTTTGGGTACTGCACTATTC
CTTAGAGTTCCCTACACCTGGCCCACATCTCTACAAAGAGTCTCTTTAATTAGTCCTCAAATTATACAGTTCAGTGTCCTAACTGA
TATATCATGCTATTTCAGATAATGCATGTCTTTTTACATCTAATTTCATTAGGATGGATACCTGAAAAGGGAATTATGGAGTCAAA
GAATGTGAACACTTCAGGCTCTTGAGTCATACTGTCAATTTGCTTTTGAAAAGGATCTGTTGGCATTGGTACCAGTGCATCCTTCC
AGCACTGGATATTTTAAAATATAATTTTGCTAAGTCAATAGGTTAAAAAATGGTACTTTATGGTAATTTAAGTTTTCATATCTTGG
ATTACCCTCAAGTTTGCTTATAAAACCTGGTTATTGCTGTGTACGTTGTTATTTTGGAGTTTGTTTAAATGTTTCTCCCTTCCCCA
CTCATTCTCTAGTTGTATAATCTTTCCTTAATAATTCAATTTTTTAAAAGATCAACTTTTTAAAGCCTCAATGTCTTCATCTATTT
ACAGATATCCTAACAATAACACCTCTCTCACAGAATTATTGTGAGAATTAAATGAAAATAAGCATGTAGCATATAAGAAACATCCA
AGAAACATGAATGCTTTCCTCCTTAATAATTATGCATGGAGTTTAATTAACAAATTATGTCTATTTTTTAAAAAAATTGTGTCAGT
TTTCTTTCAAGTTTATATTGAAACTTACTTCATAAAATAATATTATAGATGAGCAGAACAATTCAGTATTATCCAGATTTGTTTTT
ATATATTATGTGACTTTAGAAAATTTGTAACCCTTTTAAGCCAAAATCTTTAAAAACTATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTA
TTTTATTTTATTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAATCATGGCTCACTGTAGCCTTGACCT
CCCAGGCTCAAGTGATTCTCCCACCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCACATATCACCATGCATGTTTACCTCAGGTC
TGGTTTCTATTATACAGATCAAGTAATGCTTTGGCAGGCTACACATCTATTATCTATTTAATTCTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGAC
GGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATGTGCCACCATACAAAAATAATTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTT
TCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCCAACCTTGGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTTCAAGCA
TGAGCCACCACGCCCGGCCCACATCTATTTAATTCTTAGAGCCAACCACCACCAAAGATTATTCCTGCTGGTAAAAAATGCTGATC
GCTACTCTGGGATCTCATCATCTACATTGAGATCAGGCAGATTTTCCCACCACATCCTTGGCCTATAGAAAGCAGCTGCCTGAACA
TGTTCAAGGGTGCTGGGGCTTCTCCCATTAAAGCATTTTTCAATGCTTTAGAGAAGAAACTATTCCTTAGGCTCTTTCAGGACCAA
GTGTGGTGAGGGAAGAGGCACAGTTACATATAATAAATCACTCCTTTATTTCTATCTCCTTAGAGATTCTAATGGCTTAGGCCATT
AGAATCCTTCCTATACATTATTCCAGAGAAATTCTGGCAACTCAACACCATTAAATGTAACCTACCAGTGAGTCCAAATTTCAGCC
AATCAACTAAGCAAATAGTGCCATTCACAGCTGCTCTAGCTAATACATTTGTTTCAGCTAGCTTTTGTTGTATAACAAACTATCCA
AAACTTAGTGACTTAAAACAACTGTTTATGTTTTTATGATTTTATAGGATAACAATTTGGGCTGGGCTCAGTGGAGGCAACTCATT
TGTGCTCTACGTGGTGTCAGTGGGATCATTCATGCATTTGCAGTCAGTTGGCAGTTTGGCTGCCAGATGGCTGGTCTCAGATGGCT
TCATTCATATCTTCCTATTGGTGCTGGCTGTTGGTAAAACCACGTATCTTCAGTAGGTTAGTCCAGGCATCTTCAACATAGAGTCT
AATCCAAAAACAGCAAAAAAGAAAGAAAACCCCAATGTGCAAGTGCTTTCCAAGTCTCTGTTTGTATCACATTTGCTAATAATGTT
CCATTATCCAAAGCAAGCACATAACCATGCCAAAAATCAATGTGTAAAGGAATTACATGAAGGCGTGATACCACTACTGTAATCAT
CTACAACATTAAGTCCAAAACTATCTGGAAAGTGTAGTATATCAGGACTACCTTAATTTGGCCCCAGTTCAATGTTATCTTCTGTG
CTCCTGGGTCTAATACCTTTAGAATTCATCCCCATACATACTAGCCTGGTTTCCTCTAATGTTAAGTTAACAAAATCTTATGATTC
TTTTGAAGTATAAGACTTTTCCTGCTGAGCTAGACTCTGCTCTTCCCACCTCCGTATATTCCGGGAACTGACTCTAAATAAAGGCC
ATGAGAGTTGGGAGCACTGGGGCTGAGAAAGAATAGGGATCTCCCTTGCAAGGCAAGTGCCTCATATGGGCTTATTACAGGCTTTC
AAACAAGGAAAGGCTAATATCATTAGACAAGAAATGAGAGGCTTCTTCCACTATCAAGGGAAACTCAGGGATGCTTGGGGGTTTCA
ACATTCTCAGTTTCATCCAAATCCACCAAAATGTCCCCATTCCTAGTCTCAGAGTCCTACTCCTTTCAAATTACTGAGAAAACTTT
CACATATGAGACTTAGCCAGTCTGTGAATGATTGATTTGGGTTGAATTTTTCAGTCATGTCTTTCATGTCTAGTGATTCCTGTAAT
TAGAAGGAATAAGAGGTACTTTCAGGGCAGTCTTAGAAGCCCTCTGGTGCTCTGAATATGATTTGAGGTGAAAGCCCTAAACTTGT
TAGTTTCTTCCTGTAAGCACCCTGGTGCAATCAGAAGCAGCCATCCCACATTACATTCCTTATAATCATCTTTACTACCATAATGG
TTAAATGCAACAGCTACTTGGCCTCCAGAAACTTGCCTTTCATTGGTATTCAACCCTAGCAAGAACAGATGATAATTTAATCAACC
ATGATGTCAATGCATGCCATAGATTACTAGTGGCAAAGAGTTCAGCTCTCAATTCAAACCAATCCAACACTAACAACAAATCAAAT
CAATCCCAGAATGTCAGAATTTGAGAATCTGTTTCCTATGACCACACCTAGTATCAAGTGCTAGTATCAGCCAGAGTCCAGTCATA
AAAATAGAGTGTATTTAATATTAGGAACTTGTAATAAAGATATAAGAAGACTGAAAGAGCAAAAAAGTGGATGCCAAATATTAGAA
CTACAGACAGCAGCTACCTTTCTACTACCTATTGCTACAGGCATGACACATTCAGGAACTAGAAACAGGAAATAATTCCCCCTCCC
ACCTTCCAGTCCCCAAGGCCTTCCCATTTACTGAACTTAACAGGAAGCTAGCTGGCAAGGGAGGCTGGCAAATGAAGTTTGTCAAA
ATTCCAGCCCTGGCACATCAGAGCAGAGGAGAGGAGGATGGACTTAGAGTTGAGAACAGGAGGTACATAACCAACTCACTCCTCAA
TCAAAATCTATCTGGATGAAGTGGAGACATATCCATTAAGAGATAAAAAATAAAGAGACTATAAATTCCAATTAGATTGTAGCACA
AGGAATTGTCTTAAACTCTGTGGCATCTGACCCTGTAACAAGGGCCCAATGTATATTTGTTGATTGGTTTTATGAGAAAAATAAAA
ATTGGGCATCTGCTTTGACCATGAGCATAGGACAAAATAAACTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT
TTATTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATCTCGGCTCACTACTAGCTCCGCCTCCCAGG
TTCATGCCATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGCGCCGCCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGGCCTTTAAGTACATTTTGTAGAAGTTGTATCAAAATTCATTGGCTGCAAATGAGAGA
AAACCTGATGCAAACTGGCTTAAATTTTTAAAAGATAATGTGTTGGCTTATGTAACTGAGCAGCCAAATGTGCAACTGGGTATAGG
GGGTCTAACAAATGTCTTCAGGATTCAAATTGTCTCTATCATTTCTTCACTCTGTTTCCTTTTTGTTGATGCCATTCTCAGACAAG
ATATCTCCTCATAATTACAAGATGGATGCCAATGATTATTAAACCTTTCAGATTCAAATATTTTACAAGAAAAAAAAGCCAGAGTA
TTTTTCTCAGCATTCTCAGCAAAATCCTGAGATTTACAGTGGAAAACTTATGTGCTGTGCCCTCTCCAGAACCAGTCACTGAAAGA
AAGAGTATGTAAGTGATATCTTACATCTGGAGCTCCACCCAGACCACATGAACTGAAAGTGGAGAGTGAATCAAAGTGACATCTTT
TGTGCTAAGATGTTGCAATTGCCCAAATGCCATGTGGACTTCTACTAGAAGGTATAGCAGAAGGTGTTAGGTGTCTATTATAAGA
AAAATATCACTATCATATAACACCCCTGGGGGACATATTTCTAAATTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GCAAACCTTAAGCTGAATGAACAACTTTTCTTCTCTTGAATATATCTTAACGCCAAATTTTGAGTGCTTTTTTGTTACCCATCCTC
ATATGTCCCAGCTGGAAAGAATCCTGGGTTGGAGCTACTGCATGTTGATTGTTTTGTTTTTCCTTTTGGCTGTTCATTTTGGTGGC
TACTATAAGGAAATCTAACACAAACAGCAACTGTTTTTTGTTGTTTACTTTTGCATCTTTACTTGTGGAGCTGTGGCAAGTCCTCA

TATCAAATACAGAACATGATCTTCCTCCTGCTAATGTTGAGCCTGGAATTGCAGCTTCACCAGATAGCAGCTTTATTCACAGTGAC
AGTCCCTAAGGAACTGTACATAATAGAGCATGGCAGCAATGTGACCCTGGAATGCAACTTTGACACTGGAAGTCATGTGAACCTTG
GAGCAATAACAGCCAGTTTGCAAAAGGTGGAAAATGATACATCCCCACACCGTGAAAGAGCCACTTTGCTGGAGGAGCAGCTGCCC
CTAGGGAAGGCCTCGTTCCACATACCTCAAGTCCAAGTGAGGGACGAAGGACAGTACCAATGCATAATCATCTATGGGGTCGCCTG
GGACTACAAGTACCTGACTCTGAAAGTCAAAGCTTCCTACAGGAAAATAAACACTCACATCCTAAAGGTTCCAGAAACAGATGAGG
TAGAGCTCACCTGCCAGGCTACAGGTTATCCTCTGGCAGAAGTATCCTGGCCAAACGTCAGCGTTCCTGCCAACACCAGCCACTCC
AGGACCCCTGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTAAAGCCACCCCCTGGCAGAAACTTCAGCTGTGTGTTCTGGAA
TACTCACGTGAGGGAACTTACTTTGGCCAGCATTGACCTTCAAAGTCAGATGGAACCCAGGACCCATCCAACTTGGCTGCTTCACA
TTTTCATCCCCTCCTGCATCATTGCTTTCATTTTCATAGCCACAGTGATAGCCCTAAGAAAACAACTCTGTCAAAAGCTGTATTCT
TCAAAAGACACAACAAAAAGACCTGTCACCACAACAAAGAGGGAAGTGAACAGTGCTATCTGAACCTGTGGTCTTGGGAGCCAGGG
TGACCTGATATGACATCTAAAGAAGCTTCTGGACTCTGAACAAGAATTCGGTGGCCTGCAGAGCTTGCCATTTGCACTTTTCAAAT
GCCTTTGGATGACCCAGCA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGATCTTCCTCCTGCTAATGTTGAGCCTGGAATTGCAGCTTCACCAGATAGCAGCTTTATTCACAGTGACAGTCCCTAAGGAACT
GTACATAATAGAGCATGGCAGCAATGTGACCCTGGAATGCAACTTTGACACTGGAAGTCATGTGAACCTTGGAGCAATAACAGCCA
GTTTGCAAAAGGTGGAAAATGATACATCCCCACACCGTGAAAGAGCCACTTTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTAGGGAAGGCCTCG
TTCCACATACCTCAAGTCCAAGTGAGGGACGAAGGACAGTACCAATGCATAATCATCTATGGGGTCGCCTGGGACTACAAGTACCT
GACTCTGAAAGTCAAAGCTTCCTACAGGAAAATAAACACTCACATCCTAAAGGTTCCAGAAACAGATGAGGTAGAGCTCACCTGCC
AGGCTACAGGTTATCCTCTGGCAGAAGTATCCTGGCCAAACGTCAGCGTTCCTGCCAACACCAGCCACTCCAGGACCCCTGAAGGC
CTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTAAAGCCACCCCCTGGCAGAAACTTCAGCTGTGTGTTCTGGAATACTCACGTGAGGGA
ACTTACTTTGGCCAGCATTGACCTTCAAAGTCAGATGGAACCCAGGACCCATCCAACTTGGCTGCTTCACATTTTCATCCCCTCCT
GCATCATTGCTTTCATTTTCATAGCCACAGTGATAGCCCTAAGAAAACAACTCTGTCAAAAGCTGTATTCTTCAAAAGACACAACA
AAAAGACCTGTCACCACAACAAAGAGGGAAGTGAACAGTGCTATCTGA

Table 110

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG2257

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC PRDM11
Celera hCG25389

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CATCTCACACAGTGACTTATAATATGTTCAGATTATTATGGGATTACTCGTACATAACCCTGCCAGAAGTTCAGATGCCCCTGCAC
AGGGCACTACACTCCAATGAAGGAATTGGGGCTCCTCAGTCTATCACTGGGGGAGGAAATATAAAAGATAAAACCAGAGGGCTTGT
AGTTAAAAGAAAAATAGAAATCTCACGAGGTGAAGAATTAGTCAAAGGAGACTAGGAACCAACTGATAGAAATATAAAAGTTAAAG
CTGGAACAGTTCAGTAATAAAATCAACAGGGCGCTATTGGATTAAAGTGAAAGCATAAAACAGAGATTCCCCAATCCACACTGATC
AATTAGTGTGCACACTGATCAACTAGTTTGTGATGAGTTAGGAACTGGAGAGAGGGAGGGGGAGGGTCTCACACAGAACAATCCCG
GCTAACTGATTAGTTGGAGGACTATGCCCCGCTTGTTGGTGTGGAGTGTGCACAGCGTGGAGGAGGATGGTGTTACCATGAGGAAC
CTGGTAGATCCTTCCCATCAGGTGTCTAGGTCTGCCCTAAGCTATATTGACAAGAGAGATTCCTGGCACAATGTGATGGAAATGGA
ACTTGGTCTCTGCCTCCTTCCACTCCACAGTCCATGACCTCGATCAGATCGGTGAATGTGGAATATTGAATTTATTGCTGTGTAGC
CAAGGCTATCCTCAAATGGGTGATATTTCTGCCTAAGCCTCACAAGTGCTGGGGCTAGGAGGTATCTGCTACCACACCTGGAGACT
TACACTATTCTCAATTTATGATAGGACAGGATTAACCAGTGGCTTCTGTTCATTGTCATACTGAATAACTCAAAAGGGCTATCAGA
AGGGCTTGTTGTTCCATGACACAGATATAAAACAGGCTAGATTGGCAGCTAGCATAGACCATATTAGCACACTAGCTAAAGAACCT
TTCAAAGGACTGGAATTCTGTGGACTATGCTCCCTCACAGCAGTGGAATGAAATGGGGAAGTTTATGGAAAAAGCACAGCAAGATC
TCTAATGCTTGCAAATTAACCAGCATATTGCTATATAGCGCATGGGTTCAAGAAGAAACCATGCCAAAGACACTGGGAAATACTTG
GAATGAGAAGATAGGGAGAATCATGAGATGTGTATAAGGGTAAAATAAAATTGGAAAGTTGGAGTCATTAGAAGAACAAACCGTCA
GCTATGAGGATTGTCTAATATTGTGAGACCCCTGCCACTGACATCAGCCAGTCTGCTAGGGCCTTTCTGCATGCCGTCTAGTTTAA
TCTGCAACAGCTTAAGTTAAATGAACACATCCATTAAAAATTTAACTTGCCATCCGGGTAGCGGTGGTGCATTCCTTTAATCCCAG
GACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTAAGTTTGAGGACAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGATACACA
GAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAATTGACATTGCCACATGAA
AGGAAGTTAAAGTGAGACAGTATGGAGCGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCACTGGCTGCCCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCTATTCCC
AGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTATAATAGGATCTAATGCCCTCTTCTGGCATGTGAATGTATATGCAAAATAAATAAAT
AAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAGTGACAGTGTGGTAGAGGTGCAAAATGCAATCTGTATTTTAAATTAAAACA
GTCCTGCACAGAGATGACAGGGTTAACCAGTTTTATCCAGTTGGCATACATTCTGAAGAATTACAGAAGGGCTGTCTGCTTGTCTT
TCCATAGTACATATATAAAACAGACTAGATTGTTTCAGGGTCAGATAGCTGTGCTGGGAATTTTCAGTGCTAATCTTGCATAAATC
CTTTCAGAAAATAGAGAAAGAGGAAATAACTCCAAAGTCGTTCTGCAAGGCCAGCTACTCCTTGTGACAAAATATGACATTTCCTT
ATATTTTTATAGGAAAGGAAAATTTTAGACACATCTGTCTCATAAATATAAATAGAAAAGTTGTATGTAAAATATTTACAAATCAA
ACTAAATAAAAGGTTAACATGTGCAAGTGTGTGTATGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCTTATCTGCATGTCCACTATGTACTTGCAGGTGTGTCCAAGGCCACGAGAGGGCATCAGTTAC
AAGTGACAGAGCTGCCCCATGTGTGTCTGGGAACCTGACCCAGGTCCTTGGCAAGCTCCACTAACCTCTGAGCATCTGTTCAGCC
CCATCAATTTTTTCTAAGGATTGTTTTAAACAATCTTTCAATGTAACTTACCACATTAACCTATCAGGGGAGAAAAAACAAAAACA
AAAAATAAAACAAAACAAAAAAACAAAATCAACTCGAGACACAGAAACATCGTGAGACAAAAATTCAGCAGTTTTTCATAGCATAC
AGGAACAGAAAGGAGCGTCCCCCATCTAGTCTCAAGTATCTAGACAAACCCTTAGAGAACTTTGTATTTTAATGTTCCAATAGCAA
ATGTGCTCTCCCTCCCCTGTCTCTGGAGTTAAGGAATGCAAAGCTACTGTCAGTGTTTCTGTTGCAGCACTGTGCTGAGGACTGTA
GCCAGTGCTCTAGAGAAGAAAAAGCATATGATTTGAGAGAAAAGCATAAACGCACTATCATTTCGCACATGGTGAATGATGATGAA
TGCCGGAAATCCTAAAGGATTCAACGACAAACTGTTAGAATTTTAAAAAAGGGCAAACCTTCAGGTGTTGTTTTAAAAAGGTGATG
ATGTGTTGTTTAAACATGGTGACTTCCAAATCAATTGTATTTCTATAAACAAGTAAAATAAATTGGAAGGCCTTTCATTTGCAGTT
GAACTGTTAAAATCGAATGCTGAATGCTTACGAATAAGTGGTATACACCCTGGATACTATGAGTACCAGCTGGGTAGCAGTAAAAG
TAAAGATTACATGTGTATCAACTGGAGGACTTGATACTTTGTCACCAAACCAAAGATCTAATTCTACATGCACAGAAATTCAGAGA
AGCCAGACTGCCAAGCCTCACCAGACAGTAACCCTAAATTTAAAGCTACAGTGAGGAGGTAGCTTTCCTGCAGCTTTGGCTAGGAG
AATGGGGTCTTAGTGTTACTTTTGCTGGGATAAAACATGAGGACCAAAAGCAACTTGGGGAGGAAGGAGTTTATTTCATCTTACAT
GTTCCAGGTCATCAACCCAGGGAAGTCAGGGCAGGAACCTGGAGGCAGGAACTGATACAGAGACTGTGAAGGAACCACGTGAAGGA
ATTTACTAACTTACTCTACTATAGGTTTGCTCCGCCCATTTCCTTTTATCATTCAGAATCACCAGGTCGGGGGTAGCACCACCCAC
AGAGAGCTGATTCTTCTATATCAGTTATCAATCAAAAAAATGTACTACAGGCTTGCCTACAGGCCAATCACATAGAGGCATTTCCT
CAATGGAAAGTCCCTCTTCCCAAATAACTCTAGCTTGTGTCAGGTTGACATAAAACTAGCCAGCACAAACAGAGTAAGATAGACTC
CAAATAGACTCACACATGTAGAGTTGGTTGATATGTATGTGCGGGGCACATATATGAAGTGGGCTGATAATCTGGGAGGGGAATGG
CAGGCATGTGTATGGAGGTCAGAGGACAATGTTCAGGAGTTGGTTCTCCATTCCTACCTTCTTTTAAGATGAGGGTATTACGGCGT
GGCCCTGGCTGGGTTGGACACAGCGATCCTCTGTTTGGACTGAAGGTGTGTACTACCAACACATCTAGCTTCAGCCTTCCTCCTGA
TGATGCAGGACCTCTGCTTTCTCTGTTGCTGTGTTGCTGCAGGCTGGCTGGCCTGCGAGCTTCTGGCTGACTCTCCTGCCTCTGAT
TTCCCTCTAGCCATAGGAGAGCTGGGGTTACATGGGCTCCACGAATCAATAGGCATTTTCACACGCTGAGCTGTCTCCCTTGATTG
ATTTTTGGCAAAATAAAATTAGTGAGGAGAGGATAGCCTTTAAATGCATGTTCCCAAACTCATTTTTTATGAGATCCACAAATACC
AAATATTCTAGAAAGTTGTTTACAACTTTCAAAAATGAAATTAACCGTACATCCACCCATCACTGAGTAACCTGAATCCTGAGCTA
CAATAGGAGAAAGCTAATATACACACATCCATCAAAACCCATGTGCCTAGCGCTTATGGTGTCTGTTTAAAGGAGCCAGGAGTTAG
GTACAACCCAAGTGTCTACAAGCAGTAAAAGGAATCACCATGTGTTCATACAATGGTATGTTCATACAAATATTATACAGCAACAA
GAGGAACATGTCTGCTATTCTCAGTATGGTGGCTGAATCCCACACATATACAATGAGCAGAAGAAGCAAACCTGGAAGTTTATGGA
CTATATGATTTCCCTATATGAAGTTCAAGATTGGCTGTAGCAAAGGCTGCCTCTGGGGTATCAGCTGTATAAAATGCAAGTCTTGA
GCCTGCAATTGCTTTGTTGCACAATTCAGTGTTGACTGCATAGTGATGTTCAGGATTTGAGAGTGAGACTTTACAGTTGCAGTTAT
TATAGCCCAAATTCCTGGTAAGCATGAACAGAAGGAGGATACCTGTTGGTTTGCAGTTTGAGGGGATCCAGTTACTGTGGATGGGA
GGGTTGGAAGCAGAGGGCTCAGGTCCTGGTTGTGGCTGCGGGAATGTGAAACCGCTCATTCACATCTCAGTAGATCAGGAAGCGAA
AGGAGCATCCTGCCTAGTTGCCACCTCCCTTGTCCTATTTTTATTCAATCCAGGATCCCACTGGGTTTGTCCCGGCCTCATTCATT
AATCCTCTCTGGAAACCCAAAGGTGTGCTCCCTGGATGACCCTAAGTATTTCTTGACCTGATCAAGGTCACAAAGTTTACCATTCC
ATCGGTACAAATGGTGTGCTCACTAAGCAAGTTGGTAGCAGTAACAGGAGTATGTGTGTGCTCAGACTCTGCTGACAGCATTACAG
ATCAATGGAAAGTTCTGGAGAGAAACTTAAGGAAAATCTTAAAAAGGTGGTATGGTTTGAATATGCTTGGCCTAGGAAGTGGCACT
ATTTGGAGGTATGGCCCTGTTGGAGTAGGTGTGCCACTGTGGGCATGAGCTTTAAGACCTTCATCCTAGCTTCCTAGAAATCAGTC
TTCCACTAGCATCCTTCAGATGAAGATGTAGAACTCTCAGTTCTGCCTGCACCATGTCTGCCTGGACACTGGCATGCTCCCACCTT
GATGATAATGGACTGAACCTCTGAACCGATAAGCCATCCCCAATTAAATGTTGTCCTTTATGAGACTTGCCTTGGTCATGGTGTCT

GTTCACAGCAGTAAAACCCTAACTAAGACACAAGGCATTGATGATTTCCCTAGTAATTTCATTCCTAGAAAATTTTCCCTCAGAGC
AAATGAGGATATTACCATGCCATTATTTATAATGGCAGAAATTGGCAACACCCAAACACGTCACAATAGGCTGTGCACAGTGCAGC
CATTTAAAATCATCTTAGAGCTAAAAAAGTGCTTGTAAAAAAAAAAGAGTTGTAAAAAGGGCTTGAAAAGGTGTTCATGGTGTGTT
GTGAGACAAAAGGGTGCGTTGAAAATGATCCATACATACTATACTGTTTGTCTGCAACCTTTAGAATGTTTTTACAGCAAGTCCCA
GGAGGCAGAGGGAAGTGACTCTCCAATCACGGGGTCGGAAGAGGGGTCAGATGCTGCCCAGTTATCCAACCTGCTTCAGTAGCTTT
ACCGGGGGCATAGCGCAGTTCTTTTGAGCTATCACCAGACCAGGCTGAGGGGCAGAACGAGAACTGTGAGCAGAACAAATCCTTTC
TCTATTAAGCTGCTTTTGCCAGGGTAATTCAGCACAGCAACAGGAAAAGATACCAGGACAGAAATTGGTCCCGGGAACTGGGGCCG
TTGCTGGATAAGCCTGCTCGTGCGTTTCTTAGGCCACTGGAACTGTTCTGTGGCTGAAACTTACAGAAGAATCGGAACTTTGGAAC
CTTGGGCTAGAAAAGCTCTTGAATACTGGACACAGAGATTACTGGGCAATTCTGTTGGGAGCTGAGAAGACAAGAAATGTGGAGTG
TGGGGCCAGCTCAAGGGGTTTCTGACAAGACCTCTGTCAGGAACCGGTAAGAGGACATTTGTGTGATGTTTTGTCCACATAGTCTG
GCTTCATTCTGACCCAGCCCTCCACCTCCTAGAACCTGAATGAAGTTGAATGTAAAGGTACCAGACTAACTTGTTTAGCAGAAGAA
CTTCAAGCCAGGAGAGCTTTCAGACCCGGGCTGGGGAAGCGGCTCTAACTGTAGCAGATATTCGCACTATTGTGGAGAACCTCTTG
ATCCTACTGGGAGAAGGATCCTGAGGACAAAACCATCAGAAGCTCTCTTTTGTGAAGATGCACTGACTGGATTCCCTTCTGGAAAA
AATGTTTCCCTGGGATCAGCACACAGGAGTCTATAGAGCTGTTGGCACAAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCTTCATCTCAAGGG
GGCAGCAGAACTCAGCAGCAGCATCCATATAATGCTGGCTTTGCGAGTATGGAAAAATACAGGGCTGAGGGAGGAGCTCATGGAAT
CTTGCTGAATATTTTCAGAGAGCTGCTAAGGCCAGGTAATGTGTATGGGGTTTGAGTCCCTGCAAGGAGGCCAATGTGAAGCAGGG
ACCACAGAATACTGGAGATGCCAGAACCAAGGGACACACACTGTGAGAGCTGTGAACATGGACTGGAGCCAGCCCAGGAGAAAACC
TGTGTGTGTGAAGGCAGTATAGCTGAATGGCTGATGCTATCCTAGTCTTTTGGAGCCCAGCTGATTTTGTCACAAGCTCCGGATGC
CAGACATGGAGCTCAGGATTTGATGTTTTCCCCTGTTTGATTTTGGTTTTGTTTTTGGGAGAAGAGGGTATCAGATCCTCTGGAAG
TAGAATTATAGGTGGTTACGAGTCATTGGACAGGGTGCTGGGAACCAAGGCCAGATTCTCTACAAAAGCAGAAAGTGCTCATAACT
GCTCCCACCCTCTCACCAGCCCATGGACTCCCAGCTTTTTTTTTTTTAAGTTCTACTACTTTAACAGTCAGCACTTTAGTGTTCAC
CCTTATGTACTGTCTGAATGTGGTAACAGGCACATAAGTTACCATTGTGTAGAGTTTGTTTGGTGAGTCCTCCTCCTCGCTACATC
TATTTATTTTTTTGTACAAATGTACACAGATAAGATAAGAAACATTCCTTATCCCCTTGGTCCAGATGTTTTTATTGAACCTCATT
TCAATGTGCACATCTGGAATCCCCATCCTCATGGCAAATTTCTGGATTTGGATACCCAGGGAGCACACCTCTTGAAGCCCACATGG
GTGCACTTGTAGATTTTGATCTTTGGGTCACTACCTCATTGATGGCAGAATGGCTCTTGTCTTAGTCAGGGGTTCTATTCCTGCAC
AAAACATCATGACCAAGAAGCAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTCAGCTTATACTTCCACATTGCTGTTCATCACCAAAGGAAGT
CAGGACTGGAACTCACACAAGGCAGGAGTTGATGCAGAGGCCATGGAGGGGTGCTGCTTACTGGCTTGCTTCCCCTAGTTTTCTCA
GCTTGCTTTCTTATAGAACCCATGACCACCAGCCCAGGGACGGCACCACCCACAATGGGCTGGGCCCTCCTTCCTTGATCACTAAT
TGAGAAAATGCCTTACAGCTGGATCTCATGGAGGCACTTCCTCAAGGGAGGCTCCTTTCTCTGTGATGACTCCAGCTGTGTCAAGT
TGACACAGAACCAGCTGGTACAGCCCTTCTTTTTGCCACCATTCTTTGTGGGAGCCATCCTGCCAGGTTCAAGTTGGAAAAAAGGA
TGAGACTCTAGACTTTTAAAGTGTTCAAATTGTTAAAGACTATGGAGACTTTTAAAATTGGACTGGGGAGGGGGTGCTAGAGAGAT
GGCTTAGTGCTTAAGGGCACTGATTGCTCTTCTGGAGGACCTGGGTTCAAATCCCAGCACCCACACCGCAGCTCAGAACTGTCTAC
AACTCCAAGATCTGACACTCTCACATAGACACCCATGCAGACATAACACCAATGCCCATACAATAAAGGTCAATAGATTTTTTTAA
AAGAACATTTGAAGTTGGACTGGGTGTATTTTAAAGTATAACAATGTCATGAGACTTTGAGGAAGGGTGTAGAAGTTTATGGCGTG
AATCCATGTTTGGGCATCAGGTTGACAAGAAAAGGAACTAAATATGCCTGTGGGGTATTATCTTGCTTATATGAATTGATGTAGGA
AACCCATCTTGATCACTGCTGAGGCCGTTCCTGGACTGTGTAAGACAGGGAAAGCAGGCTGAGTACTAGCATGTATCTATCCCTCC
CCCTCTCTGGATTCGGTGAGACCCAACTCCTTCAAGCTCCCTCCGTTCTCCCTTCTAGCCACTGTGGATTGTGGCTAAAATCTCAA
GCTTCAATAAGCCCTTTCTCCCTCATGTCACTTCTTTACAGACTATTTCCTCATGGCAACAGAAAAGAAGCTATGATCCCATGGCA
GTGAGGCGAGCTCTTGCCAACACAAATCAGAGCCTTTGTCTCTCAGCTCTGGGGCTCATCGGCTCCTGCTCTTCACACAGATCTCA
CTGGGGAGGCTGGGCTTGGACCCCACTGCCACCTTCCTCATCTTTGCCACTTCCTCCCATACTGTGTCCTCCTTCCTGCCACAGTG
TCTTCACAGGGGCTGTGTGCCCTGCAGAGACTCTGCCGTTCTTCTCTTGGCAAGACTGATGTGTGCACCTAGCACATCCCCCATGC
CCCAAAGTGTCACCTCCTCAGAGAGCTTGTCCCCGGTCTAAAAATAGTCATCAGTGCTTGGGCCCCCCACCCCCACCTCCCACCTG
AACCCTGTTGCCTCTCCTTGCTTGTCACACAGTAGAAATCCATTGACCATGGTTCCTCCAGAGGGAAGAGGCTGTCTTTTGCATTG
CTCAATGGAATGGATCCTTAGGGGACACTTGGGGTGTTGAGTTGGGGATGTGGTTTGTGCTCCTGGGGACCTAGCAGGAGTCAGGC
GAGTTGCCTGTCAGTAGCTTACAGAAGAGCAAGAGGACCTGACCCTGGCCCTTTGATCTTAGCCTTTGCCGGCAGCTGTGTGAGCA
ATCCCTTGGTCTTAAGCCAGTCCCTCTTTCCTTCCAAGAGAGAGATCCCTCAGCTGTTGGGCAAGTGGGCAAGAGTGGAACCATGC
CTGGCCAGGAAGATGGCCCATGGGATCCGGGTCACTTCAGCAATTCTTCCAAAAGCAGAGTCATTGGAAAGATTTATGTCTTGCCA
TTAACAAAGGGAGACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGAAAGGCAGAGAAGCAAGGCTTGGCCAGTAGGATTAGAC
ATGGGGAAACAGAAATGAGAAGGAAACAACTGCCAATGCTGTTGGGAATGAATTTGGAATTTGGCTCTGAGCTTCCTGGCAGCCCA
AGTAAAAAGGGAAGCCTGATCGGTTACAGAGTTCCTCTCATTAGCAAGGAAGACGCCTGCTGGTTCCTCGGGGGAGATGTAATTTG
TTCCAGTTTTAGATTTTCCAGGCAATAAATCCTGAGTCAAATTTCTCCCTTGAGGATGTGAGAGATATCATCAATTGATGGGATAA
ATAATATGCTTGTCTTATAGTAAGTATCAAAAAGACTCTCCAGGGACCTGGGGGCACCCACCATGCAGCTCACTGGGTGACAGTTT
TGTTTGGGTATTCTTATTTTTAAATTTTACTAGTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATAAGACA
AGGTCTCTCTCTGTAGCACTGGCTTTCCTGGATGGATATCTAACTATTCATGGATCTCACATGGAGTTTTCCTCCTGAAGAGCTAA
GACTATTCATAAGTCACATCTCGATGACTTCATGGGGACAATTTTGCAAGGAGAGGCAAGAGAGGAACCTGGCTTCCTCTCACAAC
ACACTGGTAAACTCTGTGTGTGCAGTATTTGTGGAAGAAAGCAGCAGAAATCCATAGTTGCTTTGTGGGAAAGGGCAGCTAACTGG
AAGTGGCAGAGAAGACATTGTCTGATGGAGGGAGGCAGGCTGGCTTGGGTCTCCCCGTGCCCCCAACTAGCTGTGTGATTTGTGGC
ATGTTGAACATCTCTGAGCATGTTGCCTCTTGGTAAAAAAGCCATACTTGCTTTGGAAGACTGGAAGGGAAACGGGTTAGTGGCAA
AGCATGGGATGTGTGTGCGTGGATGCCATGCACCTACTGACTTTAGCTCCCATCCTGAGGTCCTCAGGGAATTCCAGGGAGCACCC
TCTCACCCACATTTCTGGGATTCCGGCCCAACTTAGTGAGAGGCAAGCTTGAGACACACACTGACCTTGCCTTGGCCACATGTCTC
TAGGGGGGTCCCACGAGCCCTGCCAAATGGTTCAGACCGGAGGAAACTAGTCTCCAAGGTCTGCTCATCCTCCGGGCCATTGGCCA
TACCCTTCTTTTCCTGTGCCTCTTTGTGGTCTGTCTCAGTTTCTTCGTCCCACCCACTCTCTGCAGCAGGCACTAGTCACTGCAGG
CCCTGTGCCAACCCCTGGGCACTTGGGTCTTCACTGTTTGCCTTCCTGGCATGTGGTCCTGTGGATTCCTGGCCCACCCCTGATGT
TGTTTCATGTATGGTCTCTTCCCCTCATAAGGGACAAGTGGCTAATTCCTCAGCCTCTCTTCCTGAGCCTGCCCTCTCCCAGGTGT
TAGTTAGAACTTGAGGTAGTCCTACAGACTTCTGACTGGGCTGGAGCCACAATGGGATACACAGATCCAGGTCTTCATCCATATCC
CACACACGACCCGGTGCTTCAGAAAGCTACACTGTGGACACACAGCAAGCACCTAGCCATTTCCATAGCATTACAGCTGCTTCTGG
GCTCTTTACATACACCCTCAGGGCTCACCCTAGAGCTGGCAGCTGGACCTTTACAGCTTTGCAAGAAGAGGAAACAGGGTCATAGC
TACAGACACTCAAGGTCATACTGCAAGTGACAGACAAGGGAGCCGAAGAAGCGTTTATGTTACCAAGGTCAAGAGAAATAAGAGAA
GTTGCCTCCTGTCCCAGCCCCCATCAGGTCTCCTAAGCAAAGCATCCTCAGGAGTACTTGACCTTGGAAAGCCCTCTGGGATCGCC
CTGGTGGAAGCTCCTTTCCCTGGGTAATCGGCTCCCCTGAGGTGACACCTTCTTGGGACTATCTGGACCTTCCTGGACTACCTGGC
ACTGGGCAGGCCTTCCAAGATCTCTTACTCAGGTAGAATCCTTTTTGGCAACTTCCAGCCTAAGGTGAGGCCCTCCTTCGGCCAGG
GAACCCACCCTGCAGCAGCCTCCCCTTGGGGTCATTACAAAGAAGGGCTTGGGGTAGGGTTGTTCTGGTTCCCTCTGACCACTCAC
ACTTCCTTTAAACACCCCAGCCTTACTACATCCCTTCACTATCTTTCTTGCTGGGTGCCATTTTGCAGATGGATACAATGAGGCAC
TAGGCAAGTTAAGTTAGGACACAGTCCCGTTCCAGCTTTGTATTCAGATTTGGTACTGTACTTTGATCTGAACAGCAAGTGACACT
CACCCTTTAGTCCCCACGTAAATAGTTAATTTTTCTCACAGGCCCCAGGGCCCTTTTCCCTTGGTGTTCTATGGGACGCATGTTAC

CCAACTTCAGTTGATACTTCCAAACGGCTGAGCAACCAAAGGGTTAAAGGGGCCCGGAAGAGGACCCTGTAAGGGTTAAAATTATA
AACGCATTTATCGCCCTCTGACTATTTATTGGGTTGTAGACCGACAACGTCGAAGCCGGGCAGAGCCAGGAGGCACCCTCGGATGG
GCTTGCGCAAACGCCACAACTTTCTAGCACGACCCCCAGAAAGTATCCCAGGCACAAAGTTGGCGCAGCCCGCTCCTCCTCCGCAG
CGTCGCCCTCCCCGTGGGGCGCGCGGCGGGGTACGCGCGAGCTCCCGCGCGGGGCCGGCTCGGGGGACGCGGGGCTCAGCGAGGCT
CGGCTCCGGCCCCCTGAATTGGGGGGTCCGCGTCTGCCCCAAACGCCGCTTTCTTCCGTTTTCCATGTCATTTCCTGTACTAATAA
GATGGTGGTCAAAGCAGGGGAGGAGAGCAGCAGCGGAGTCGCCGCCGCGCTGCCGCTGGCGCTGAAAGTGGCCACCGTGGCCATGA
ACGTGAACATGGCTTCGGAAGACGATGGGCGGCTCGCCAACCGGCGCGGGGGCCGCGGCGAAGAGCGCGCGGGGACACTGGGGAGC
GGGGGCGCAGGCAGGCGACGGGGCACGGACCGGAGCACCGGAAGCGGGGCGGGTCTCAAGGTGGCCCGGGCCCGCAGGTCGTCGCC
ACCGCCCGACGCGGGCCTCGGGCGGCCCAGCCTCCGCCTCCTTCCTCCGCGCACTCGCCCGCCTTGTTCCACTGTAGCCTTTTCCT
CGGCTCCGCCGCGCGCTGACGGACGCGGCCGCCGGCCAATGGGAGCGGCTGTTCGGGCCCGGCGTTCGCAAAGAGAGCGCGTAGAC
AGGGGGCAGGGCGGGGCGAGGGCGGGATGCAGCCGCTGGCCTAGTTGCAGGGACCCGGTCGCCGGTGCTTCGGGGCCGGGCTGGGG
GGCTTAGGGACCGCATGCCTCTCTGTGACCTGCCGCGGGCCTGGGGCGGCAGAGGGAGGGCGTGCCTTTTATCTATTTTAAGTCTT
GGTTGCAGCACGGACTCTTCGGGAATTCGCCCCTGAGTGTCGTCTCCACCCCCCACCTCCTCATTCCCGGTCCCCAAGGTACTATG
TGATGCAGAAACTGCAGAAACTTGGTGGCCAATGACCTTCCTCTGTCAAGGCCAGCGTGCCCTAGGCAAGTCGCTGCAGGGACTAC
TGAGCAGCCTTGGGCTAATAAGGCAAAAAGTTGCTAGTGTCTTGAGCCCATCTGAGTTGGAGCTCAGACCCTTAGAATCAGTTGAT
GACCTAGAGAAGGAAAGTCTGTCTTTTGTTTTTTTTGACCATGGCTTCGTGTGGAGGACAGCCGTGGTTTGTGATTAAGAGTGATC
AGAAAGAAGCACGCCCAGTCCTTTGTGCGTGGGGACTGCGAGCAGTGAAGGGAGCCTTCTTTTCATCTTGAGAACCCTATAAACTT
TGGGAGTTTTGTCTATCTGAAGCAGAATAGTTTTCCATGAAGTGTGATTCCCGTGGCACCCCTGTCCCCCGAAGAGGAAGGCAGGG
ACTTTCCTAGGTCTTGGTTGATGGTGTAGGGTGTATGGGTCAGAAGTCCCATATCCCCCTCATCCCTGGGGAGCGGAGTATGGTCT
CTGCTGGGAACCTTCTGGGCATATGGCCCAGACCCCCTGGTTTATTTAGTTTCTTGGAAAGGACATCTTCAGGATCCTTCCCACGG
GGCTTTGGATTTTGCAGGGCTGTAGTTGATCTCTTCAAGGGGATTCTCCTTCCCTGCAGTGGGTCCAGTACAGCCTGTGTGGGAGT
CAGCTGGGAGAGCATTGAGATAGGATCAATTAAGTACCTGGCCCAGGGTCAGACTCCTGGTTTCAGAATCTAGAGCTGTGATCCTG
GGCGATGCTCTGTGAACCATTTTGGGAATCACGATTGCCAGACCCCAGCCTGCTCCACCCAGCCCCTAACTGACAGTGCCCCTAAG
GAGCAGATGCTCTCAGGGTGTGGTACCTTCTGAGTATCCGTCTCAAAAATGAGGAACACTTGTCCCAGGGGCCCTTGATCTGTCAT
CACGGCCATCACCCCCAGCCTGGAGCTTTCTGGTCCAAATGTTTCTTAGGTTGGTTCTCCGAGGTGTCTGATGAGAGTCCTTCATC
TGGCTTACTCTTCACTTAGATTCAATGTGGGATTATCAGAAAGCCTGAAAGAGGCAAAGACTATTGGAAGAGGAATTGGGGGGTTG
GAGTTATGCTGCCTTTGTGGTCTCTCACTTGGCTTTCCTCCATAAGCTTCCTCCAGGGTTGATCTCAGTGTGTCCCTGCCTGCCTC
ATCCAGTCAGTCCACCCATCTGCAAGCCCAGGGAGCTCTCTTTAGTGAATCCAACCCATCCTGGCTTCCTAATTTCTCCCCACTAG
CACACTGGGGAACAGTACTTCCTGTTCCCAGGACAACTGCTAGGGTCTGAGATAAGGCACCTGCTCTTGCCCTGTTCCCCGTAGTA
CAATTGGGGTCACCTCAGTCTCCCTAGTTCCTGCTCCCGCTCCCCCTCCAGTCTGCCTGGTGCACTTCTGATAAAGGATCAAATTG
TTGCTAACTGTAAAGCCTATAACATGACTCTCCCTTATCTTCAGCCTCATCTCCTGCCCTTCTCACCTCTCTGTTGCCCAGCCCAG
CCCAGCCTGCCCTGGCCAGCCTCTCTTGGATCCTGACCTAGGATTTATGAATGAATGAAAGACAGTGAGGGGCAGAGTGGTGTGGA
AATGTCTGCTGGCCTTTACTTTTTGTTTTTGTTTTTAGATTTATTATGTGAGCACACAATCACTCAACACCGGAAGAGGGCATGGG
ATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTAGAAATTGAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTACTCTTAACC
TCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTGTATCTGGTGGTCTTTATTGCCCTCCTAAAAATATTTCCAGCAGCTCCAGGTATACCACAGGG
TTGCCTTCAGTCCTCTTATTCTAGGTCAAGGCCATGTGACTAGCTGGTGAGTCTGGGACATGAGTTGATTGTGGCTCAAAGCAGTT
AGCTGTCAATGCAAGACTCTCCTAAGATCTCCTTCTTGGTGGTGTGGCATCTGATAGCAGAATTGGAACTGCTTCTGTGTCATTCC
ATGAGCAGTGTACCTTGGTGCTCCACCATAAATGTGCAGTACAACTGAGGGATAGACCTTTGTTGTTTGAAACCACTGAGACCCAG
GTTGGCTTATTCTTACAGGATAGCTTATGTCACCTCCTCCAGGAAGCCTTTCTGGGTTAGGCTAAACTTGGGTTACAGGTGTTTCT
GGTCTCATCCTCGTCTCCTTGGATTCCTGTTGTTACTTAGTGATGATCTTTCATCGTCACCAGACCATGGGTCCTGTTTTAGGTAA
GAGGCTTGTGTCTGAGAGCTGCTGGGTGAATGCCCTCTGTGAGTACTTGGCCCTGACTGAGGACAGGCAGTGTGCTCCGAGCCTCC
CTGAGCTGCAGTTCCAGCAGGAAGGTTTCAGATGCAGCAGTAAGTCACTGGTCGAGGGCAGATGCAAAGCTCTTGGTCTTTGCAGG
TGTCTGGACCCAGTGGCACTGAGCTCCAGAGAACTATGATAGGCAATTCCAGGAGAGATAGAGGATGAGATGGGAGGCCCCGAGAT
CTCTGCTGACATAAGGGGTGATTCAGTGCAAGGGTGGGAAAGGAATGGTGGTGATATCAGCTAGTGTCCCCGAGGGCTTATACCTG
TCAGGCACTAAGCAGCTCTGTCCTGTATAAGTCAGTTTCTCAAGACTGTGTATCACCTGAGGCCGTTTACTGTCTGAGGCAAGGGC
ATTCATTTAGCTAACAGTTTTGGAATCTGAAGGTCCAAACAGCATGGCCCCAGCTCCAGGGAGATGTCTTTGGAGTGTTTCATTGT
GCTGGATAGCACAGTGGAGGGGCATGTGACAGGGGAGATCACATGGTAAGACAACAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAAACCCAGGGACCTCCTAATAGGCCCCATGTCTTCA
AATCCTGCCTCTTTAAACATGTGAACCATTATCACTAGGGTACACTCAAGTGCTAGCCACTCCATACTACATCCCTGTTCTGGAGA
TACCCACAAGTGTTTTACAGATCGGGAAACTGAGGCTCTGAGAGGTGGGGTGAGAGGTATAGAGCTTATGGCACAGTCAGGATCAG
AAAGTGGGATGTCACCTGAAAGCAGCCACTTGGAGCAAAGGCAGAGGACCCTGGGAGCTCCCTGGATAGGGTCCATACACACACAG
ACACACACACACACAGACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACGGAGACAGGGGAGGGGGGAGGCATCA
ATGTGGAGAAGGGACCTGTGGCCAGCCTTGGAGAGGCAGTGGCTGGTGAGTGTGTGTGGGTGTGAGAGGGTGGAAAGGGTATATCA
TAGAGCAATCTCTATGAAAGTGTCGTGTGGGGTGAGTGACCGTTCTGGACACCCCTCTAATATAGACTTTTGAGCAGAGGAGTGCC
TGGCCCAGGAGTACCTGGGAGTGGGGCTTGAGGGAATGAAGCTGGCTGGTAATCTCCACCTCTGGCTGGAGCCTGCAAGTCCTTGG
AGGCCCCAGAGCCTCATGTTCTCAGAGTGGGGCCAGGGAGGGAGGGGCTTCTCGGCAGCTGGCCCAGGGGCCATGGCGGAAAAACA
AGCCGTGCAGAAAGAAAAAAAAAGCCAGAAGAAAAAAAATGTGTGTTGTTATTTTTAAAAAGCCTATTTCCTATTGCAGATTTGTA
TCTGCTGATACCAAGGGGGCTGATGTTCACACGCACAGTGTACCTACACTAGTGATATCCCTCAGCCCAGCACCCCAAAAAAGGAT
TGCAGGAGGGGAAGCCTGGGCCTGGGTGTCATCCTGCCCTTTGTTCCTACCTGAAGCTTATATATTCTTGCCGTGCTAGGCTTGGG
GCCACCCAGCCCTTGTCTTACACAACTCATAGGCCCGCGCTCAGCTAGGCACCAGGAAAGGTGGTCATAGGGTTACAGTTGATGGG
GAAGGGGAGAGCTGTCAATCCCACTCAAGGAGCAGTCTCCTCAGTGGAGGACACCTTCAGGATGGGCTTTGAAGGATGGGCTGGAC
GCAGAGGAAGAGAGAGAAAGAAGAGAGGCGTCTGAGTGGGTCAGGGCTGGCGGGCAGCCTTGGAAAGATGGTCTGTGGTTGGTGAG
TGTTGGTGCAGGAGGGTGGGATGGATATCAGAGCACAGTGTCCTGGTCCTGCCCTTGGGCATGGGCTCCCTAGAGTACTGCTCCCA
GTTGGCTCTGGACTGGCTCTGTCTTCAGCAGCAGGGCTGCCAAAACTACTGCCTTCTGGGACACTTTCCTGTTTAGAATTGCAGCC
CGCACGATTCCCTGTCTCAGCTTCCTGCTTTCTCTCTTTATGACAGATCTTACGCCTTCCTTACATGTTTTGTCTTTCTCTCCCTC
GCTGTTCTTAGCCCTGTATCTGGCACTTGGTTTACCCCTGTGAACAGTGTAGGGTTTTAGTGATTGTGGCCTGGAAGCTGTGTGAA
GTTGTGAACGAATGGGGAGCGTTCACCCTTCACAACCTGCGTATAAGGGTAAAATAAAATTGGAAAGTTGGAGTCATTAGAAGAAC
AAACCGTCAGCTATGCGGATTGTCTAATATTGTGAGACCCCTGCCACTGACATCAGCCAGTCATACTCCAGGGCTCTGCTAGGGCC
TTTCTGCATGCCGTCTAGTTTAATCTGCAACAGCTTAAGTTAAATGAACACATCCATTGAAAATTTAACTTGCCAGCCAGGCAGTG
GTTGTGCATTCTTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAAGCAGATTTCGAAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGT
TCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAAAGTGTTTCCCCAGCCTAGGG
TTTGAGACACCGAGGCTCAGCAAGGGGAAGAGACTTCACTGTTGGTAAACTGTGCAGCTGGGACTTGAAGCTGGGTCACCTGGCTC
CTGCCTTACCTAACCCCCAGTTGCCAGCTAGGCTGGAGTAGCTGTGCTGGCCAAGAAGGAGTTTGTGCACTGGTGGGCTGCAGGGA
GCCCCTGAGGGATTTTATGAGACACCGTGACCAGATCCTTGGTCAAGAGTGCACAGGCTGCATAGAAGTGGTTGCAGAAGTGATAG
AGAATGAGGAGGAAGCCAGCAGAAGAGATGATTACAGGTTGGAGTGGACAGGTAAAGGCTCAGCTCAGGTGGGCAGAGAATCCTAG

TGTTCGTTGTTTGGTTCGGGAGGACTTGGATCTGGGGCCCGGCAGGGAGTGGGAAGTTGGGAAGGGACCAGGTTGGTGGGGTTGGC
ATTGTGTCCTGCAGAGGACCTGTGCCACCTTCCTCTGTGAACCAGGGAAGCGTGTCCTGGGCATGGACACAATCTTGTATTCTTTA
CCAAGGACAACATACCTGAAAAGAGATGGACAGAGGCCACACCCTCGGGCACTCATTCCACACACTGAATGCTGCTTGAGGCCTGT
CTGGCTCCAGTGTCCTCTGGCCACAGAGATAAGGGTGTCAGTCCCGCCTCATATTCTGTGGAAAAAAATCCCTTTATATTGTTGGT
ACCAAATTGAAGTCACTGCTCCCCAGGAGGGGTCGGCTGCTGGAAGGAACATGTTTTAAGTACCATGGTCCTTGACAACAGTGCTT
TTCACATCCATTTATGGAACCTGGGCTCAGAGAGGTTGATTGAGCAGCTGAAGGGCACACAGCTTAGACTCTTTCCAGTCACCCCG
TGAAAGCTACATCACAAAGGAGGGCTTTATGTCTTATCTAATAATTCCCAGCAGGCGACTTTGGCGCTTTAAAAACGATTTGATAG
GTAGGGTCTTGGCACAGATGTTGTCAGGACCTTTTTCCACCCTGGGAACCTCAGAGTCAGAACATGGAGTCACAGTTGGCTAGACC
CAGAGTCTCAGATGAAGTGATGATGGGGGAGGGGAGCAGACATGGGCAGCTGGCATTCTGCCTCCTGGCATCAGCTTCAGAGTAGA
GTAGCAGTGGAGGGCTGGGTTCTATCTTTCAATGAGACACCTGAACCTCTGGAGCTCTCTGTGGCCTGTGGAATTTTCCCTCCCCT
CTGACACAGAAGGAAACCCAGCATTCTCTTCCAGGTTCTGCCTTTTCTCAAAACATTTATCCAAAGTCCCAAGGCAGGCTGGCTAC
CCCACAGGACACCCCATTGTGCCATTGAAGAAACTAGTGTCTTAGTCAGGGGTTCTATTCCTGCACAAAACATCATGATCAAGAAG
CAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTCAGCTGACACTTCCACATTGCTGTTCATCACCAGAGGAAGCCAGGACTGGAACTCAAGCAG
GTCAGGAAGCAGGAGCTGATGCAGAGGCCGTGGAGGGATGTTACTTACTGGCTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCTTGTTTTCTTA
TAGAACCCAAGACTACCAGCCCAGGAATGGCACCACCCACAAGGGATCCTCCCCCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCCCACA
GCTGGATCTCATGGAAGCATTTCCTCAACTGAAGCTCCTTTCTCTGTGATAACTCCAGCCTGTGTGTCAAGTTGACACACAAAACC
ACCCAGTACACTGAGGCTCAGAGAGCAGAACAGACCTTATAGGAATCATTTGCTTTCGAGAGGCCAGACTCCAAATCCAGCCTTCC
TCTGTGCCCAAGGTTCTCCCTCCTGGATGTATTTGTAGTAACCAGTGTCCATACTCAGGAAAGGGTTGTTAGTGAACACAGGAGAG
CAGGCTACGGGTGGTATATGGTGTGACTTAACCTTGAGCTGAGCTGGTGTGGTCATATCTGAGAAGGTAGATGTGGAGACACCCCC
CACCCCCACCCCACATACAATCCCAGAGCTCCCAGTCTGTTATCTCCCCCTTTCTAGAACTTTCCTAGAGGGAAAGGATGAGGGCT
AAGAAAGGGTCCCGCTGCCAGCTTCCCTCGGTGATGGAGTGGCTGGCTTGGGGTACAAAAGAGGCTGAGTAGACCCTCAGTTCCTC
AGCGAGGGGGCCTGTTATGAGAGAGCTTGTCATATGGCAGCACATGGGACCGAGCTACAGTAGACCCAGCATTGTCATTGTCTGCG
ATAGGGTGTGACCTGGAGGGTGGGGAGCTATTGATTTGACCTGGCTCAGACCTCACAACCCCAGCAGAGTCAGGGTGACTGGTCTT
GTATGTGTCCCTGTATATCTGTGTGCCTGTAAAGCCCCTGTGCAGACTAGCAGGGTTCCAGGAAGCAAGTCAGAGAAGCCAGGGAG
GTTGATGTTTGCCAAGGGTTCAGTGTCCCAGCCAGAAGGTGTGATGAAGAGCGAGAAGCCCCTTACCTCAGGAAAGGGAAGAGACT
TGTGACTTAGTGCATGAGAGAACAGGACTAATCCCTCCCAAGAAATACTGAGCCCCAGTACCAGCCATGCCTGCAGGAGGCACATG
CGTGTGCACAGCCCTGCCAGCCTCAGCTGCCCCACTGTGCCCATGTTATTGGATCTGGCTTGTAAAGGTGAAATGGAAGCCCAAAG
AAGAAGTGACCCAGAGTCACACAGATAGGAAAGGCTGAGCCGAGATCACCCACTCTGGGTCACTGCTGGTGGTGGCTGGGTTGAGG
ATCTTTGCACGGGGTGACTGGTGGCTTTCCCGTTTCACCCCTGAGCTGCAGGGTAGTGAAGCGAAAACATAGACCATGAAGAACCG
TAGCCCAGGCCAGTCTGGGGCATGGAGGACTCTTGGCACAGTGCAGCTGCATTGTGGGGTGGTTGGGCCTATCTACCTAACACTTT
GCCATCATATAGTTGACCAGTATTCCCTTGGGGTCTGGGAATTCAAGCACACTGCTGGATGGCTCTCCTTGGAAGGCAAGGGTGAC
AGCAGACTGGCCCATGCCACGCTGGGAATGCTGGGTGGACCTCTGCCCTAGGTGAGCAGCTGCGAGTTACTGTTCTGCTACAGATC
CATCAAGGGAGTGAGTGTCACAGGACTTGGAGAACAAACTCAAGAAGCTCTTACTGCACCGTGAGGTCCCCCTGCCATTTTCACTG
TAGTTTGCAAACGCATCCAAGGGCCACTGTTTGGAAGCTGAAACAAGGTGGTTGAGGTTTGTTGTTGTTTTGGGGTTTTTTGTTTG
TTGTTGTTTTTAATCACAGGTAGTTTGAGCCATTCTGGCTCCCATCCTGACTATAAGTGAAGGCAGGGAGTGTGAGGATTGGCGTT
GGCAATGGGGAAGAGAGTGCAGGTTCACTTCCCAGAGGTAGGGGAGCAGCTGAGCACCCCTCAGGAAAAGCAGAAGTGTGTCTGGA
GAGGGGAGGGAAGGGCATTTGGGCACTGAGAACAGGTATGTGTAGGTAAGCATTGGGAAGGCCAGAAAGCCATTGAATGACAAGAG
GTCTTGGCATTTGAGAGAGGGGAGGGGATGACCCTAGAGACTGGAAGAACTTGCGTGGAGCTACTGAGGAGGTCTTGATCATTCCT
TAGTAGAGGTGAGATGCAGCGAGCTTTTATTTTAGGTTGAGAACTTCTGTCCCTGCAGCAGGAGGCTTGGAACGGTTAGAGGAGGG
ACAAGACCACCCTGGGGTGCGGTCCTTGTTTTTCTCTTGTCTGGGAGGCTGTCCTTGCACTCAGTGGAGTGAGTTGCCAGGGAGGA
GCTATCTGCCCATTCTATGGGGCAGTCCTGGGGTGGTGAGCCAGCAAGGCCCCTAGGGTGAGGCCACAGCCCTCCTAGGCTGATCT
GGTCCTGAGCTTGTGGTTGCTGGCTGTGGGTGAAGCTTCATTCCCCCACCTCTAACACTAGAGCTGCAGGGTCTGATCTGGAGAGC
AGCCAGTGGAGTGGCCAGGTTCTTTGCGGCCTGGTGGGGCTCGTGCACGGAGGAGGGAAGCTGGGGCTTGTTGTAGAGACTGGGGT
TACCCTGGTTTGTGGCCTACCATCTGGAGAGCTGGGGTCAGAAGGGACAGTGGCCTGCAGTTGTTTCCCATGTTGATTTCCTGATG
GCCAGGTCTGAGGCCAGCATTTCTGCCACACCTGGAAGCTAGGCCCAGCCTGTGCCACTTCAAGGGAGCACAGCGTACCGTGACGA
GGTTACTCCTTCAGCTTTCTCCTAGGCTCTTTTCTGAGCTTGAGGGACCCACCTTGCCCTTGGTTTCTGGGAAGAACCCAAGGTGT
GCCTGGGCCTGCATGTGGCCACAAGCCCAAGGAGGGGGGCTGCCCAGGAGGGAACTGTGAGAGCACCCCTCCCACTAGCACCAGCC
TCTCCCTTCTCCTTGGGGCCCCGTTAAGGGTGCCCCTGGCTCACTCTCTCTGTTAGGCTCCCAGACCAGCTGGGTCCTGCAGCAGC
CGCAGGCTGGGCAGCTGCTGTTCAGGGGAGTCTGCGCTCCTGCAGAATGGGGTGGGGCAGGGCAGGCCTTCTTCACCTGACCCAGC
TTGGGCTTCAGGCCAACCAGCCTGGAGTCACTGAGGTGCCTTGGTTTCGACGTGGCTCTGGTCACACTGGAAGAGTGGCGCTCTGT
GTGTGTGTGTGAGGGGGTGAGGAGCAGATCCTAGGTCGGTGGTCTCAGGTTTCCCCCTGCTGCCTGCCCACCCTGAAGCTGGCAGC
TTCCCTGGTTAATGTCATGCAGGACTGCCTAAGTCCTGTTTCTCAAAGGACATCCAAAGCCTGCTCGGCAGGGTCCCCCAATGTAA
TCCTCTTAGGTTGCACCCAGGAGTCAGGGCTCAGTCAAGGGCTTGGTTTGCCTCAGGCACCATTTAGTATGCCCCAGTAGCAACTC
CCCGCTCCTCTCTTGTCTTTGCTTTGATTGTTTTGACACAGGGTCCAACCATGTAGTCCTGGTTGCTCTGAAACTCTCTAGGGTGG
CCATCAGGGTGGTCTCAAGTTTACAAGGATCTGCCTACCTCTGCCTAGAAAGAAAGGCACATGCCACCACACCCAGCAAGTCTAAC
TGTCTTGGAGCCCAGTCATTGCCCATTTATTTTCTTGGTGCCTTGGGTCTCCCTAGAGTGTGGCCGTGACAGCGCGTGTTACTGGA
ACCACTGTTTTTCACAGAGGGGTGAGCTGATCTTAACTTATTCATAGCCAGCCTGGGAGTTGTGCCATTGACCCAGTTGGCAGATG
GACTAACTGAGGCTCCCAAGAGTTCAGTGAAGATGGTAGGGTCTTGTGTGGGTACTTGAGGGCAGAGCTGAGGCTCAGGTCTACTC
CTCCTGGCTCTTCTGTCTACACTGGAGTTGGCTTGAAGTAGTGATGTCATCAGTATTTGACTATTACACGGTCCTGACCTGGGGTT
TAGCTGGGTTCGGTCTGTTTGGGGTTAGGATTCACTGGACAGTTAGGACCCTTGCCTGGGTACAGTGTCACCGTCAAGTACTTAGC
CTATGAACACTTCAGATGTTTGTCTGCTTTTGCCTCTCTCCTTTTGGAACTTCACCTTTGAATCATTCCTTTCAGATGCACCCTCT
ATCCTGGAACACCCCAGAAGCTGGGCAGGAGCTAGGCAGCCTCTGGTAAGGAGGCTGAGGTCACTGTGGAAGCGGGGAGGGGGCCC
TGGGTCCCTGCTTCCCTAACCGGCTCGGCAGGGACACCCAATCCAGCTGTCCATGGGGCATTAGACTTTTCTCTGATGCTCCCAGC
CTTGTTGTAGGTGATTGTATTGCTGTGGGGTGAGGTGAACCACCATTTCCCAAGGCAGATCTTTGTGTCTTTTAAAATTTGTGGTG
CTGAGTTTTAACCCTATAAAGGTCATACAACTATATATTTGCTGTAAAAGTGGAATGTTGACAAATAAGGCGTTCCTTAGCAGACG
GGGCATTCCTGACTCTTCCACAAGGCTAGCATCACAGTAGCCGTGGTCCTGCACAGTTCTTTCTGGATTCAGTCTTGTAGTGTGTA
GGACACAGACAGCGAGAGTTGCCTGTAGTATTGACTATTGGGTACATTAACTTTCAACATTCTACCTAGAAAAATCTGGCTTTTCT
GTAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTTGCACTTGTTGGGTGTGTGTATAC
ATGTGCTGGTGCATTTATAGACCAGAGGTCAGCACTGGATATTTTCCTCGGTCACTTTCCACGTTGAGATGCGTGGCTGCCAGGGT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCATGGGGCATTATACTTTTCTCTGATCTCCCAGCCTTGTTGTAGGTGATTGTATTGCTGTG
GGGTGAGGTGAACCACCATTTCCCAAGGCAGATCTTTGTGTCTTTTAAAATTTGTGGTGCTGAGTTTTAACCCTATAAAGGTCATA
CAACTATATATTTGCTGTAAAAGTGGAATGTTGACAAATAAGGCGTTCCTTAGCAGACGGGGCATTCCTGACTCTTCCACAAGGCT
AGCATCACAGTAGCCGTGGTCCTGCACAGTTCTTTCTGGATTCAGTCTTGTAGTGTGTAGGACACAGACAGCGAGAGTTGCCTGTA
GTATTGACTATTGGGTACATTAACTTTCAACATTCTACCTAGAAAAATCTGGCTTTTCTGTAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GCGCGCGCGCGCGTGCGTGCGTGCGTGCATGCGTGTGTGCGTGCGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT

GTGTGTGCTTGCACTTGCTGGGTGTGTGTATACATGTGCTGGTGCATTTATAGACCAGAGGTCAGTACTGGATATTTTCCTCGGTC
ACTTTCCACGTTGTGATGCGTGGCTGCCAGGGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCCTAACCTGGAGCTCTCTGATTTGGCTGGGCTGACTGGCCAGCAAGCCCAGGGACACTCTCTGCCTCCCCGGATTTC
AGGAACTCACTGGTGCACCTGACTTATTTTTACATCCCTGGGGTTTGAACTCTGGTCCTTATGCACAGCTAGCACTTTCCCAACTG
GGCCGTCTTCCTGTTCTCCCCCGCCAGCCCCCCTCTCTACTATGTAGCCCAGGCTGGCTTCCAGCTCGTTGGTCTTCCTGCCTCAG
TGTTCTGAATACTGAGATTATGGGCTTGAGCCATCAGAGCTAGTCTGGCTCTGACTTCACATGGAGACCTACCATCTTTCTAAAGA
CACTAATGCATAGTGCTTGGAAGTCATTGTTATTTAGCCATTCCCCTACCGATAGACATGGAGGTTAGCTATGATTTTATTCCAGA
ACTTCCTTGGGCCTCTCTGGAGTTGCTCTTGCTGGGTTATGGGAACCTGCTGTGCTTTAAAAATGTATTATCCAATATTTAAAATG
TGTCCGTTAAGAGTTGGTGAAGGACCAAACACCTCCCATGGACGCCAGTTATCCCAGGCTCACTTCTTTTGAGCTGGATGGAAAAT
CTGCATCCTTGACCCCAGTGTCTCCTCTCCTTCAGTCTCCTCTGCTGTCCTTGTTCTAGTGGGAGCCGCAGGGAGGCGCGGTGGTG
GTGGGTGTCCAGAAGATCAGCAGCCTCTGGAATCGGAATGCCCAGGCTGAAATCCTGACCCAGCTCCTCCAAGAGCCACCATTTCT
AGAACTGTGGCACCTCTGTGGCTTGGCTGTATCCACTGTGAACCAGAAATAACAGCACTCGCGTCATTGAGCAGCCTTGAGTGCAA
AGGGCTGGCCAGGCAAAGGGTAGGCAGCCAGCAGTGTCCCTGTAGTGGGGTCCCGCCTCTGCCTTCGTTCACCATCGCCTCACTGG
GCGCAGAGCCCACGTCCCTGGTGAGCAGCCTGGGTTGGCTCTCGCCTTTGTGACGCCTCCATTCCCCGGTCAGTGGGTGTCCCAGA
GGACATTGCTGCCTGGGAATGCAACGGGTGATCAGATTTCTACCCTGCTTGGCCCTGAAGGTTCTGGACTGGGGCCTGCAGAGAGG
GAAAGTGGCTGTCCTGGTCATTTGCTCTGAGGAGGTGGCCAGGAGCATAGCACCTAATGTAACCCCACACCGTGGACACATTTACT
GGTCCTCAATGGGGCCGTTGTGGCTGTGGATTTGATCTCTGTTGGCCTGCATGGTGGGCAAGAGAAGAAAGCAGCGTGGGGCCAGA
CTTGCCCCCTGGGAGCTGGGTGTCTTAGCACCATGTTGGCCCAGGCAAGGGTTTGCCTCAGCCTTTGGAGTACAGCATTCTCCTGG
TTCCGTGTTGAGAGAATGGCTTCTGACTCTTCCTTACAGCCCTGGCAAGCAGCAGAGTCTGCCCTGCCTGACCAGCTTGCCTTGTG
AAACAGGTGCCCCGGTTGTGGCCGTTGCCCAGGAGGAGAGAAACCAAGGTTACAGATTCCTAAATGACAGTCTCAAAGCCACCCAC
ATGGTTGACCACTGGCAGGGCTGGGAGTGGTAGCCAGGCCATCTGGCTGTCTATTCACTCCTTTCTTACAAGGCCACCCAATGTGA
TCATTTTGGCAGAGGGTGGCCAGCCGGGCGGCCTGCTTAGCCTTGCCTCTCCGGGCAGTGGCGTGTGGTCAGCGAGTGCAGACAGC
TGGGATTACATTTTAAAAGCAGAGGAGTGTGTGGCTGGCCCCAGCCCAGCCCTCCCCAGCACCAAGCTATACACCCTCCTGGTGGT
TGAAATGGCCAGCTGAAGAGTCGCTGCTCCAAGGTCCTCTGCCCTGTTAGAGGGAGGACACTGGGGACTCCCAGGGAAGCACAGAA
AAGCCATCACTGGGCCAGTTTTCAACGGGGAAAAGTAAGTCTCCGAAAGACTAGTGGGCTAGAGGGTGCTGGTGGGTAGTAGGGCA
TCTGCCTGCCCCCTCTGTCCAGCTGCTGGCTCGTGCTGGTCTGCTGTCACCTCATTCTGAAGGTACTGACCTGGCCCTGCTCAGAG
TGAAGGTTGTAAGCATAGTGTCAGAGGGATTTGTACACGGGTTTCACACATCGCTTGTGTACTGAGCGCTTACCTATGGCTAGATG
ATGTTCAGTGCCTTGTGATGAGCCAACTACTCCTCAGAATAACCCATGATGGCCGCTGTTGTTAGTTCCCATGTGTAGCTGGGAAA
GCCTCACCACGTAGCCCAGACTGGCCGCAGATTCACAGGGCTTCTCTTGCCTCCGCCTCCCAAGTCCTGGAGTTACAGGTGAACTT
GGCTAGCCCCATCCCAGTCTTCTAGCACAGGCTGTATGAGCAAGGGAGCCATCAGACTGTGGAATAAGGGCTTTTCTGGGAGGCAG
TGGTGACTGGGGGGGTCTTGCGGGAGTTACGTGGACTCTTTGCACGCCAGTTTTGATGGGAAGAGGCCCAGCAGTGCAGTTTGAAA
GCTCTGTACCCAGGGCCCCGGCCACAGCAGCTGTGCTCACTCTGGGAGACCTGCAGCAGAGCTGATTGGAGCTACATCCTAGCGGG
GAGGTGCTGCTTCTCCCAGCTGGCCATACACACGCTCAGCTGCCAGCCCCTGGAGTGGAAGTACATTCTCTCTGCAAGGGCGGCTG
TGGGTGTTACTGGTGCTCTGGGACCAGAGGGACAGAGGGCAGATAGTGTGCCCACCTTCATACAGGACACTTGTGTTGCCATTGAA
CTCTTTCAGCCTACAGTGCTCGCTCCCCCCCCCACCCCCCGCAATCCCCTCCCCGCCCCAAGCCTCCACTGAGCCTATCTCTAACA
CAGCTCAGGAAGGTCTGGTAACTTACCTGACTCACTCGCCTTCAGATGAACCCCTCCTTCAGTGGCTCCTGTGTTCCTCATGGGTC
CCACAAATAGAAACAGCTGCCTAGATGAGAGCTATACCCAGGGTCTCTACTGGGTCTGGTTAGTTCTATGAGTGACACAGCCACAT
AGGCCCCTGTATGCAGGGAATCCTTCATTCCCTCAGCCACGTTTACTCTGCACAAATAGCCCAATAGCAGGATCTCTACAATGGTA
TTCACACTTGCTCTGTGGCCTTTTGTAAGCCCCACTCCCTGGGTCAGTAAGGGATCTCCCCCCACCTTGCCAGTGGATAGAACATG
GAGGGCTTGCTGTTGGGTCTGAGACTGGAAAACACATAGTAGGTATGAGGGCTGCCAGTGTCCCCTTGTCACACTCACCTGAGGGC
TGGAGATCAAGGGGTCTGGGTTCAGATCCTGCTTCGTCGCATCCCTGTAGTTGCCCAAGTATCCTCTCGGAGCTGACTCTCCCTCA
CCTGTGAACTCGGAGGGCAGCAGAATGGGCAGCTCACTGGAACCCAGGCATGTCTGCTTGCTGGAGGTCTGCTGCCAGGGAGGGAA
CAAGGAGGGACTTAGGAAAGCTCTAGAGCCCGTGCCAACAGCCCAGGAAGCAGAGGCCAGAAATAGAAGAGCCCGGAGACAGGGGC
TCCAGATGGCCAGGCTGCCCTCTGCCAACCCCAGAGGCCAACCCAAGCCCATGTACAGTCCTCTCTCCAGGGGCTGGTCACAGCAT
AAATTACTCCTTGGCAGGGCAGACTAATTTTACCTTCGTGGTTTTCATGATTCATTTCCCATTCGGGGACCTGTGAGAGAAATGGA
AAGGACTCTGCTAGTTGGGTGCTAGCATGCTGTGTCCGTGTGGGGTTCCCCTGGGCTGTCATGATTTGGTATAAATGGTGCAGTGG
ATCCCAGGGCTGGAATCCATCAGGGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTACCATAGCTTATGTTGGCTTCTGTGGTAG
AGTAAGGAGGTTGATGGGAAGGTGTTTGTCACTTGCTGGTCCAGTGCTGTGAGTTTTTGGATGCCGCCCCCCCCACCCCATCCCAC
CCCTACATTGTAGTCACAGAAAGCCAGAGCAAGCAGGTAATGAAGGAAATGAAGCCCAGTCGCCTCATTGTTCAGACAGGGAGAGT
GGGGCTCAGCGCCTAAGTGGAAGAGGTCCCAGGCTCACAGCAGCACAGCCCGACTTGTCTCATTTTATAAAGGGACAATGGGAGGC
TTCTCTAGTTCTGATCACAGCAGGGCGTGTCCCTCTGCCACTTGCCTTCCCCGATTCTACTTGAGCTGCTCCTTGCAGGGACCTGG
CTGCCTGTGCTCTCATTTCCGGCCTCCTGTACCTCTGGGAGCACAAGATGTCATCCACTTGAGCTCCGAGTCTGCGGGGCTCAGGG
TAGGGAGCAGTCCAGAGGAAGTCGAGCTGGCAGCTGGATGCATCCCAGGTCCTCAGTCTGCCATACAGGTCACCAGCTCGGAGGCC
ACCACAGGAAACTCAGAGGCTGGCTGCCTGGCTGCCTTCAGAGCTGGGGAGGCTGGCTCATCTGAGCAGGGCTCCCACTTGC
GTCCAGCACACCGCCACTGTGTGGAGCCACCTGCGCAATGTGACCAGCCTGTCTGACTGTAGAGAGCAGACACCCCAGGCTTTCCT
GAGGGTTCTTCTGTTTCTTTAAAACCGGCAGAAAGAAAAGTTGAGATAGCAACAGCTGCCAGTGTGCCACCTACATATACTTCCTT
CCTTCCTGTTGCCTCAGGGTGGAGCAGGTTCGACAGTGATTTTCTTGTGGGATCCTCTCAGGAAGACCTGTCCTGGACAGAATCCC
TTCCTCTCTTAGTTGCAGTTCATCACCTGTCCTACAGGGGTGCCACCTGAGAATAGTAGCAGGAGGGTAGGCTTTGTGCTGGTAAG
ATTGCATATGGCTGCTGTGCAGCTTTGGTCAAGCCACTTAACCTCTCTGAACTTCCATCTGAAAAGCGAAGGAAAACTGTTTGCAA
GGTCGTGGACTTTATGGAATCACCACCTGCCAGAAACTCAGCCGTCACGCAAAAATGGAATGCATGTGGCTGAGCTCGAGGTCCAA
GAGGATCCTGAGAGCTTCAGGCAGCATTGGCTCCAGGGGCTCGTACAGTGTCTTCAGGACACCGTCCAGCCTTCTCTGCTTTCTTC
TGTACTGGCTCTCCTCACAGGCAGCCACTGGGGTGGGGTTGTGGGTGGGGGTGAGGCACAAGCCTGGCAGCAGGCACAGCTGTTCT
GCATCCTTTTCTCTTCGCAGTGGTCTCCTGGGACACTCCACCCCTTCATCCATTGGCTGGGTCTCCTACCTGTCCACCCTGAGGCA
ATAGGAAGGAAGGTGCACTAATCACTGAGGACTGCTGATCCAGGCTCTGACTGGTTGGTCTTCACAATCACACACCTAAGTGTCCC
CAAGACACCAGACAGTCGGTGCCAGAAAAAATAAGGGTCAGTAAGGCATTCCCATAGGCATAGCTGCTGACCCATGAGGACAGGAA
CCCTGTTCTCTGGATTCCCAGCAGGTAGGACAGTGCTGGCATGCAGAACTGCAGGAGGACAGGCCACAAGGGAGGGAATGGGTGCC
CTCCACTGGGTTTAGAAGACACCCCACTCTGCCAGGGCATTGTCACATTAGAGCGTCCCCCCTCCCACCTCCTTCCTGGAGGCCCG
TGAGGAAGGTCACCTTCCTGGCAGTGTCACTGCTCTGCAGAGCCTCTTCCTTCTGAGCTTGTCAGCTCCACCAGTGCAGTCCCACA
ACCGCAGTCTGTCCCACAGGTGTGACAAGCAGACATTACGAGTGGTAGTGCCCGTGTCACCATACATACGCAGGTTTATTAGCCGA
CATCATCCCCCCTTGGTCTCCTTCATCTGTAAGCTTCAGTAGCTCCCCACGCTGCTTGTCCTTTTGAAGCAGAGCTCCTGCCCTGT
CACCCATAGGAAGGGAACAGTGAGGAGTGAGATCATGTGTAGAGTAGGTGCTTGCGAAAGGGCAGGGCCAAGCCAGGATCTCTGCC
AACTCATGGATCTGTACGTGAGCCCTTCCACCTTCGTGGAAAAACTGCTTACTCTGGTGTTTATACATGACTACCACACACACACA
CACACACACACACACACACACACAAGAGTCATAGAAGAATCCCAGGACCATAGTGTCTGTACTAGAGTACAAAGGATCAGAACAAC
TTTATTGCCAGCAGCTCCGCGCACAGTAGGCTCCCCCTGCATGGCAGATAACTGCATTGGCAGGACAGGTAGATCACCCTGCCCTC
AAATCACAGGGAAGAATGTGATGAGCATACAGTGGGTCGCTGCGTAGGGGAAGAGCCCAGGGTTGAGGGCTCAGCACCTTCCAGGG

CAAACAGAGAAGCCAATGTCTGTCTTCTGGAAGCCATCAGGTACATGCTCAAAGTCCCCTTGACCTACTTTATTACTATGTGACCC
GCGGCAGAAATGGTTTGGGGGCCAGAGAACAGGAAGCCCTTACAGCCAGAGATGCTCTGTGGAGATGTTGCAAGGATGCCCAGAAC
TCAGGCGGGCAGCCCTACCCCATCTTGAGCATGCACTTGGACAGTCCCCTAAACCAGGCATGTTAGACAGACTGTGGGTCAGGAAG
TCGGGGGTGGAGCCTAGGGTTCTGTTTAACCAGCGAGTTCACCTCTCACCTCACTTCACCAGCTGTCCAGAGCCGCTCGGTACATG
CGAGTACATCTGAGTATCAGAGCCATTCTATATGTGCTGCCAATGGCATCAAGTATTTGAAAATGGATTTCTTTGTCTATGTGTGT
GTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGCACACGTGCCATGGTGTATGTGTGGAGGTCAGAAGATAACTTGAGTCAGTCCACT
CCTTCCACTATGTTATGCCTGGGGATTGAGCTCAAGTCATCAGGCTTGGCAAGAAGGACCTGAAGGGCTTTTAACTCATTGAGCTC
TGAGTACATTTCACACAGCAACCTTACCAAGTAGATGCTGCCCATGTCCACAGGCCCAGAGAGATTCAGGCGCCTCCCCAGTCGCA
CTACAATAACTTGAAGCATCATGGAATGCTCTTCTCATCAGCCATTCTGTTTCAGGTCTTGCTGTCACCATGGAGGAGGCCGTGCA
TCCCAGAGCCTGTTGAGTGTCCACTTTGCACCAAGCCCTGTTCTGGCTGCAGGGGACACAGCAAGGGACAGAATAGATAAGCATCT
TCACTTCCTGGAGTCTACATTCTAGTTGGAGAGAGACCGGGCCGATCTTATAAATAAATACCATGCACATTGGTTGGATAACGGTG
TGGTCGGCAGAAAGTACAGCAGGCAGGAGAGAAAGAGCAAGGGGTACTAGTTAATGTAGAATGCCCAGAGATTTGACATCAGTCGA
AGCCTGGAGGGAGGGGCAAGCCATGCGCATCCTCTGGAAAGAGCACTCCTTACAGAGGAAATAGCCACCACAAAGTCATGTGGGAG
GGAGGGCAGGCTCCTGGGGCTATGCTAGGGGTAGTGGGAGAAAGAACCATGAGTGACGAGGTCGCAGGAAATGGGTATGGTGTCCT
GTATAATCTGCTCTGCATGAGATGGTCACTGTGCAGGGTTTGAAGCAAGGGGCCCCATGGTGATAGATTCGCCTTGACTGTGGGTG
CCCAGTAGGGCGCCACTCTGGGGAGGCTGCTATGTGTGAGTAGCTGAGTTCAGGAAGAGTCACTGGGAAGGAGTAGCTTCCTTCTT
TAGTAAAGCTGCCTGATGTGTTGATGTGACGGAGCTCCCAAACCCTAGGGAAGCTCGGAGAAAAGGAGAGAAATGGTGGCATGGAA
GCCCACGTGTAACTTTTACCTGGTTTCGTGGTGTGAGATCAGATCACACTATGTAGCAGGGGCTGCCCTTGAGTTCCAGATCTGGG
GTGAAGGTGTGAGGTATCACATCCAGGTTCTGTGCATCCTGAAGAGGCCCCCGTACCAGGTCCCTCTCCGTAGAGTGCCCAGTGCA
AACTCCCAACCCAGAGAGCATGCATCTGAGTTGGTTTCCAAGGCCCAGACGGCGAGCTGAAGCCACCAGGAACAAGCCTAGTCAGA
AGGGGCCCCGTACCTGCAGTGGGGCAGGGCAAAGCAAGGGTGGGTGACAGCTGATCAGAGCGGTGACCCTGTCTTCAGAGGCTTCA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGCTTCCAGGCAGTGAAGAGGTGGGCTGGCTTTCCCATCTGCTGACCGGCAC
TCCAGCTTTGCCCATCGAATTCCCCCCTTCCAGTGTGTCCAGTACCAAACAGTTCTCAGATCCTCCAGCCTCACCTGTCCACACTG
GCTTTCCAGGCTCAGCACAGACTCCAGAGGACTGGGGCTCAGTCTCACGGGACGTCCACTTCAGACTATTTTTTTCAGATCCTAAG
TGTCTATGCTTCAGACCACTGTAGATCAAGGCTCCGAGCCTTCCTCAGTCTCTCTCCATCATCCCCTGGGTTGATTTACAGAATGA
AGGAAATGGTGTTTCTCACCATTCCTGGCTTATAGAAAAGGCCCAAGCCAGACACTGCCAGATAGAAGAGCTGCATAGGGAATGGT
GTGTGCATGCATGTGCGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGCGTGTGTGTGATACGTAGCACATACATCTGTGCTCTGGG
ATGCACATGTGAAGACTGGGGGTTGACGTCCACCCCCATTTCTGTCCACCTTCCTTTTGAGACAGGGTTTCTTGTTGAACCTGCAG
CTCACTGTTTCAGCAGACTGGATAGCCTGCAAGTCCCTAAGCTCTGTCTGTCCCCTCCCCCACAGGACCCCATACTCGGATTGGGT
GTGGGTGCTGGGAACTGAACTCAGTCTCTGTGCTAGCCCAGCGCTTTACTCACTGAGCACTTCCCCAAGCCCATATTTTAAAAAAT
TGTTTAGTTTAGTTTTCTGGCTCTGGTCATTGGATCCAGTGCCCTGTGCATACCAGGCAAGCACTCTGCCTCAGAATCATACCCCA
GCCATGTGAAGTAGGGCTTAATCTCCAGCCCCTGTTCCCCAGTTTCAGAGCTCAGTGGGTGAGGCTGAAAGCTCTAGCACTGGCCC
CACCCTGAAGCTCTCTGGAGTCCACAGAAGTAAACTCAGGTGCTGGCCAAAGGGCTTCTGAGGAATAACAAGAGATATTCCCTTTA
GAGAGTGTGCCAGAAACCAAGGACAAGGTCAAATATGTTTCTTATTGTACCCATGTCCTTCCGCTCTGTTGGCTGGCTTCATGGAT
GTGCCCTGCAAAGCCTTCTGCAGAGCTTGGCTGCCTTGGCTGCCTTGGCTGCGGGCTTTCTCACTGAAGTCACAAAATAAACACCT
TTCACTCACTTTGACTACCCCAAAGTGGGTCAGCTGTCAGCTGCAGAGGAGAGAAATCGTGTGTAATGATATTCCTTAAACACCAG
GTTCTTGCTGGTAGGGATGGCGCACGCCTTAAATCCCAGCACTTTGGAAGCAGAGGCTGCCAGATCTCTGTGAGTTCGAGGCCAGC
CTGGTGTACAGAATGAGTTTTAGGACAGCCAGGACTACACAGAAAAACTCTTTCTTGAAAACTAAAGCCAAACCAGAGAGCTGGCT
GGAGAGATGGCTCAGGGATTAAGAGCACTGGCCGCTCTTCCAGAGGACCCAGGTCCAATTCCCAGCACCCACATGACAGCTCACAA
CTCCAGCTCCAGGGGACCCAGTACCTTCACTCACGAATGCAGGCAAAACACCAATTCACATAAAATAAAAAGTAAAACCAATCATA
AAAAAGAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAAGGCCAGGCTTCATGTCCAGTCGCCGGTAAGACCATGGAGGTGTACCATTGATTGACACG
GTGGCTCCTGCTTCTGGGGCTGAGAGTGGCCCAGCTGGTGCTTGAAGGGAGCTGTGACACCTGAGTCTGTCAAACACAGTGGGATG
CAAGCCCACAAAAATAGTGCCACTCTGAAACAGCTTCTTCAGGGCTTGTTCTGACCTCTGCCTTTCTGAGTCCTACCAACAGAAGA
GAACATGTGGTACATTTCAGAAGTCCTCCCAGAGGGAGCACCTTAGGAGGAGCACAGTTCGACAGGCCCAAACAGTTGGGTTCCAC
AGCAGGAAGCCCTGAGCTGACTAGAGCTCAGTTCCACAGTTGCCTATGGTGTTCCTGCCTTTGGGTCCCCTGCCTTAGGTCTTGC
CTTTGCATGCTAGTTCATACAAGTACACACACACACACACACACACCTTACAGAAGCATGACAAGAGATACTTCCACAAATA
TACCCATGGAACCAGCACCCAGGCTGAGAAATCAAACCTGATTTTAGCACCCTAGGACTCTTGTTTTCTACCTATTCCAGTTGGCT
CCAAGAATAACTCTGAACTTGACCCCTACTTTACTTCCTCTCGTAGATGTGACTACATACCTGATAGAAACAATTTGAGGGAGGAA
GGCTGTATTTTGGCTCATGGTCCGGGGGATATAGACCATTGTGGTGAGAAGGGGTGGTGTCTGGAACTCTACCTGTGATAGATGGG
GTGAGGCTTATTCACCTCTCAGTGACAGGCCATGCTGCAGAGAGACCTTAGTGGGAACCGGTAAGCCCCGACTTTGGGTTCTCCTC
TACCTGCTGGAACCTAGTGCAAAAGGTTCCCACACCTTCCCCAAACAGTGTCAGCAGCGGGGACTAACTTCTCAAACCCTGAGCCT
GGGAGGGAACTGGGCTAGGAAACAGTTTCACACTACAGCTGTCCTGGGTTTGTTCCCTTTCTTTATATAAATCAAATCCCACAGGG
GTTACGGTTGAGCCATAGTGTTCATATAGTTGTGATTAGAATACTCCCCTTCCCGCATTGCATTCTATCCATTGATTGGTTTTATT
TTAAAACATGAAGCTGAATACATTGGTATATGCTTGTCATCTCAGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCAAGAATTCAAAGCTAG
ACTCGGCTTTAGCAGACTGTCTCCAAAACAACAAAACAATCAAAACCAGGAAGTTTGCTGAGCCATGCATGCTTCAGGAGGAGGCA
GGGCAGAGTGAGTGTGCATGGTCCTTTAGGGCCTTTGCTTAGGATGCTGACCGCTCGCCAGCCTGTTGATCTGATTGGCACATAGC
CTGAGTGTGGTGTGAAGGGAGGGAATGCATGCAGCGGGCAGGCAAATCTTTCAGAGCAGGACCATAAGACAAGCCCAGGGATGCTT
CATGGTGAACATACCAGGCTGCCTTGCTCCATTGGTGGGCCCCTCACCCATCACGTATGTGCCCAGTGCCCCCTTTGTACTCAGTT
TCTAACCTGGATCCCTCCCTTTGCCACCCCGGGGTTCAATCTAAGAGTCTGTTGACAGATGGGAAGAATTCCTTTAAAGCAGCGGT
TCTCAATCTGTGGCTGTGGATTGCAATCCCTTCGTGGATCAAAGGACCCTTCACAGGGGTTGCTTAAGATCATCCTACATGTCAG
ACATTTATGTTAGGACTGCAGTTATGAAGCAACAGTGGAAACAGTTTTATGGTTGGGGGTCACCACAACGTGAGTAACTGTATTAA
AGTGTGCAGTGTTAGAAAGGCTGAGAAGCACTGCTTTAAGTGCTTAATTCTCTGAGCCCCTCCCTCTTTTCCTCCCTTTCCCCCTC
CTCCCCTCCCCATCTTCCCCTCCCTCCTCTCCCCTCTCATGCTGAGGTCAAACCTCATGTGGTTTACCCAGATCCTCCAATGGGAT
TACTTTGTGTCTCTTTGTGCCACTCCTGGGCTCACTCCACACTGTATAGCAGTTTTAGACTCACCGCAAAACAGTTCCATGTCCCT
GCTCCTCGCTCACCCACCACAAGAGCATGTGTGTTATTTCACTTGGTGACCTTACAGCGAGAACATTGTCAAAGTCCACTGGCATG
GGAGTCCCTCTTGGTATTGGCGTTCTCTGATTCCAAACAAATGGGTGACTGGGTGCTGATATGTGTCTGCTATCAGAGTGTCTGTC
ACTTCCTGAGCAGTCTAGTCCTCTGCTGCTTCCCCCCCCCCCATTACTGTCCCCACAGGTGTCCTTTCTCAGAATGTCACACAGTGG
TAGCCGTGCAATACACAAATTTCCTCAGTGACCGTCTCCACTCTCCTTTCATGTGTGGAGCACGTGTTGTGTGTTGAGAGTCGCCC
AGCAGATTGTGAACTGCCATCCAGCCTTCTAGCCCGTGCTCTGTGCCAGGTTCTCTCTGGTTTGGAAGTTTAAAGCACTTCTGTGT
CTTGGTGAGCATAAATCCCAATGTAGGGGACAGCTCTGCAAATCCGGGTTTGCTTGAGCCATCGCCTGTACGATTGCTTCCTATTG
CTTCCTTACAGCGGATTCCTAGGGGGAGATCTCTCATGCAGAGAGAGCTGGCCCTTGGATTGAGGACTCACCCTGTAGAAACACTC
TCCCACGAATGTCACACTCCAGCCCCTAACATTTGAGTAAAAACTTCTCGCTCTGGGCAGTCTTCAAAGGCTTGAGGAGTTTAAGG
TTTTGTGTGTTTACTAATGGAGATGTACAATGGAAAGGGCTGCCTAGGACTAAGAAAGATCCCGATCCGAGGTCGAGTTCAAGCCG
CGAAAGGATGAGAACTCTGATGATGAGTGATGTCTGCCATGCGTGTCACATTGGAGACTATAGGAGACTATAGGTGCTCATCATCT
CTGACACCCAGAGCCCAAGTGTTAATAAGATTTTACACTTTTCCACTGAGCATTTTAGTGTTTATCACTTCTTTTATAAAATGTTC

AAAATTTTTCTATTGAGTTGAGCATCGTGATAGCTGGAGGAGAAGTATTTTTCTATTGAGTGTAGTAACTGCTGTGAAGCTCTTCA
TCCAAGTGCTAAAGGTACGATTTAGGGCTTCACACATGATTGGCAAAAGGCCTACTTCTGACCTGTATTCTCAGGCCAACTCCAAC
CCCCCCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGACTG
TCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATTTGCCTGCCTCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAA
GGGCGTGCGCCACCACTGCCTGGCTCCCTTTAATGCGTATACTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGGAGACATGATCTTACTAA
GTTTCCATGGCTGGCCTTGCACTTGCGACTCTCCTGTCAACCTCCCAAGCAGCTGGGCTTGGTTTATGATACTTTTAAATGACACT
AACATTTAACTAACATTAGAACTACTGTTAATAAAGAAACCCTGTCTCAAAAAAATGTAAGAACTACTGTTAATAAAGTATTTACT
AGGGACTAAACATTGTGTGCGCAAACCTGACCTGCGAAGCAGAAATGTGCAGATACTCAGTCCCTCTAAACAAATGGGAAGCCAAG
ATGACAAGTGGTCATTTGTCAAAGCCTGGGTGTGACCATGCTGGTATTGGTGACAGAATGTATGCTGGTGTAAAACTCCCATAAAA
TTAACTGGTTTGTAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGTACTTGGGAGGCAGAGGCAGATGTGAGTTCAAGGCCAGCCTGATTTACA
TAGTGAATTTCAGGACAGTCAGGACTATGTAGAAGGATCTTGTCTCTAAAAGCAGGGTGGAGTCCCATGAATTCTGTAACATGTTT
TAATAGATTTATCTCACGATGATGCACTCTAGTAATCCTGGCTTGTGAGGAAGACAGGAGGATTATGAATTAGCCAGACTCTTATC
TTAGTGAGTCTTGGAACTCACTATGTAGACTAGGCTGGTCTAGAACTCAGAGAGTTCTACTTCTGCCTCCCCAGTGCTTGGATTAA
AGGTGGGCTCCACTGCACCTGGCTCAGACTCTTAAAAAAGTAGGTAATAGGTTTTTTTTTTTTTTTAATGCCTTTTGCATGCCC
TAGGAGCAGCTACCTGCATTTGCAGGCGTATCTTACAGGTAAATTCAAGGAATATTGATCATTCTCCCCATAGATAGTGCTTGCTG
GGCACATAAGCTCAACCATTCAGGAGCTGGAGAGATGGCTCAGGGGTTAAGAGCATTTGCTACTCTTACAGAGTATCCAAGTGTGG
TTCTTAGGACCCACACTGGGTGACCCACAGCTGCCTGTAACTCCAGTTCCAGGGGATTTGATGCTCTCTTCTGGCCTCCATGAACA
CACACATTTACACATACCTTGGTATATGTGTGTACACATCTATACATACATGTGCACACATATACAAATAAAATATAATTTTAAAT
TCAGCTATTCCTTCTAATACTTCCCAAATGTCCCCGCTCCCGCTCCCGTGGTCTATTGATTAACACCATTAATTGATGGGGTACAG
ATTAGGAGGTTGAATCGGGAGGATTGCCACAAGTTTGAGACTACATAGTGAAACCCTGTCTTAAAAGAAAATGACTTTTCAAGAAG
GGGAAACTGAGGCTTAGAACATAGGTAGAAAATGTCTCAATTTATGGCACAAACAAGACCAAGCGCCCAGGTATACATCTGACCTT
GAGTCCTTTAGATATTCAAGGGGACAGGCAGGGTGGATACCAAACAGCACTGCAAACTCTCCGGGGGCCAGACTTAAGGAAGCCAA
GTGGGCACAGCCTCCTGATGCCCCAGTCTCCTGGCTGCCAGGCAATCTGGGGTCCTGGCTCTCTGCCAAGGGTGAAAATGAGCTGC
AGGCCTCTGGCCACTCTCTGCCCCTCCTCTTGGGTTTGCATCTCATTGCTGGAGGTTCCACCAGGCTTAATCTCTGCGAGTGCAGA
CTCGGAGGAGCCAGACTGGAGGGATCAGTGCCAGCAGCTTGGAGAGCTTCATGAGGCTGCCCTCTGCTTGGGCAAGGAGAACAGAA
GAAGTGGCTTTTAGAGCCTCACCTGGCCTGTGCCTTCCCCTGATATGGAGTCCGGTGAGGGTCACCAGCCCCAAGCGGTAGTTCAC
TTAGTCACATCATATTCTGACGCATGTTCCTGTAAGCCTTCCATTGAGATAGGGTCTATTTCAGAGTAAAGGTTCCTGTGACCCAC
TTCAGGCTTCAAACGCACAGCACTCAGACAAGTGAGGCTTGGCCATGGCCTCCAGGCAGCTGGGCTTTTCTGAGAATGGAGAGGCC
TGAGTAGATGTCAGGGACAGTGAGAGCAGGGGCACCCTTTTTGTTTTGTTTTCCGGGAAGCTGTCCCATCACTAACCATCTAACAA
CAGGTTATTATAATTCATTGGGTGCCACATGGAAGAGCATAGAAGACAGGGCAGGCTCGTCATATCTGACACTCTGTTTCCTAAGC
ATCCTACTTTGTACAAGTTGATTAACTATTCCTTGTCTGAAAACCCAAATCCAATGTATGTCAAAATCTGACATGTTCAACAGATA
ATCAAGTTTTGGAGCTTTGGGATTTGGTAAAGAGTATGCCAGCATCCTAGTGCCAGGACACTGCCAGGTCTGAAACACTTTTGGTG
GAACATCTCAGATAAAAGTCATGTTACCTGAGTGTGATTCTGTAAGAAAAACGTGAAGAACCACATGCAAAATGCACATGTGAAAG
CCACAGGCCTCTCTACTCGGAGGTGGAGGTGCTGTCTGGTGGCTGTTTGTTTTGGATTGTCTATGTGTCTCTTCTAGTTCCTAGCC
ATGTGTCTCTTTCCCTCCCATTGGGTGCCCTTGTCTCTGGGCAGCCAATGAAATACAGCCCTTGTAAAGCCCTGGTACTCAGCTCT
CCAAGTCCTCCCCTCAGTCTGTATCCCAATTCTCCCATAAGATGCTCTGGCAGCTATGATCATTTTTGACTTACCCATGAAGACTC
CTTAAGGCTTAGCACACGGCCTTCTGATGTGGCTGCTGATGCTGTCATCTACAATGTTCATACCCCAGACCTTGAACAAAGCAGAG
TCTGGAGAGATGGCACAGAGGCTCACGCTGCCCTGTCATGGGACTCGCATTCACTCCCCACCATCCACACCAGGTGACTCACAAAC
ACCTACAATTCCAGCTGCAAGGGATCTCACAACCTCTCTGATCTCCATGGGCGCCTCCACTGACATGTACAGACAGACAGACCTAA
ATCAATAAAAAGCTTTAAACACTATTGTAAGTTTATTTATTCTTATCTGATGTGTATGAGTGTTTTGCATGCATGTATGTCTGCAC
ACCACATGCATGCCTGGTGCCCACAGAGGCCAGAAGAGGGTGTTGGATTCTCTGGAACTGGAGTTACAGATGGTTGTGAGCTGCCT
GCCAAGTGCCAGGGATCAAAACTGGGTTGTTTGGAAGAGCAACAAAACTGCTCAGCTATCTCTTCAGCCCCTATTAAAAAACATGT
AAAAAGAAAAGAAAATCTCATGATGTCTTAAGTAAGGTTACGGTTTTGTGTTAGCCATCCTTGCCTGCACGTGAGCGTGTGAACCA
AGGACGTACTGTAAGAATTGGGCTCCCAGCTCTATAATCTGAGTCAGCTGTGCCTGTCACTGCGCTAGCCTCTCAATGTCAGCCTT
GTCATCTTTCTTGACACGCACCTTGCCCTGCCATATGGGGAAGGAGAGTCAAACATAGCCCACAAGGCTTCTCCTTCTGAAGTCTC
TTGTACAGCTGAGTGTCTGTGGAGCCGGTGGGACACAGGCGACACAGTGCATTTTGACCTGGGCCATTTGATCATCAGTTCATTGG
GCAGATGCAAGTTCTGCCGGGGTGGGATGGGCCCGAGGCCGGGGTGGGATGGGCCCGAGACCAGGGTGAGACACAGCAGATGCTCA
GAGTGCAGAACTGAAGGATGTCCACTCCTATGCCTCACAGACTCCCTGGGAATGGAGGAGGTCCCTTCCATTTCATGCTCCAGTCC
TTGTGTGCTTTCCCAGCCTCCAAGCATTTCCTGGCGCCCGTTACAGGTGCTGGGACACCAGTGGTAAGCCTGAGAGCCTGGGAAAG
CCATTTGTCCCGCCTTCTGGGAGCTTACAGTTGCAAGCTAGCTAAAGGCCGTTTTATATATATATATATGTATATATAGTGTGGGG
GGGGGGGTCCCAGGCATTGTGGCTGGTGGAGTAGACAGGGTCCAGAGAAGGGGAACACTACAAAATGCCCCCAAGCTGTGTGGTCC
CAGAAAGCCAGCGTTTGTCAGTGATTGACTAAAAAAGAGAAACTCAACAACCTAGTGGAGAGCATTCTAAGCTGCACTTGTTGGTG
CTGCCTGGCTGTGTTTCTGATTAGCTGTCTTTTTTCTTCGTTTCTTATTTTTATTCATTTTACCTTATCTATCTATGTATTT
TTGAGTCAGGGTCTCACTATGTAATTCTGGCTGTCCTGGAACTTGCCATGTAGACCAGGCTGGCTTCAAACTCACAGAGATCTGTC
TGCCTCTGCCTCCTGAACTCTGGGGTTAAAGGTGTGCACCACTATAAGTGGCTCCTGATCAGCTTTCTATCCTGGGGCTGTAGCCT
CTTCCACATTTATCTCTGTCCCTGCCACCCACCACATCTGATGGAATCTGTCATTGGACACATTTCATTGGAAGGAGAGTGGACTC
CTACAAACTGTGCTCTGACCTCCACACATTCATGACCCCCCCCCCCCCATACACACACACATTAGATAGACTTACTGAGAGAAATG
AAAAGGTAGGGAAGTCAGACAACCTTTGTAAGACTCTGGGGAGCCTTAGCTTACCAGGGACCCCCTGAGTGAAACTCGTGGAGTCG
GGATCGATGCAAAAACCAAGAGAAATTTATTGTTCCAGTGCACTGGGGTCATCCCAGACCCAAAGGAGGGGCGGCGACTCCCAGCA
CCAGTTCTGCTGCGTTTTATATGGTTTCCAGGGGCAGAATAGAGCATCAGCAACTAGGCACAATATGATTGGTGGAACAGTGCATC
CTTTAAACTGATTGGTTTTTAGGGAATAGGTGACAAGGACTTCCCTTGTCTGAAGGTGAGCAATGGTCAGTCCTGCCGAATGTGTC
CCCCACCCGCAGTTCCTGCCCTGTGTGTGGTCTGAGAAATGCTACTAGTAGTAGCCTCTACCTTCTGGAAGGGCGGAGTGTTTCCC
CGACCTTCCCAAAATTCCTGAGTTGACCTTTTCACCTTCATTATCAAGCTTGCCAACCATGGCCAAGTACCACAGACTGGCCACAT
GGCTTTACTTCCCAAGTTCTGAAGGTTAAGAGGTCAAAGGCCAAGGTGCACTCAGCCAGATGAGGGCTGTCTACATTGCAGATGGG
ACTTTTCTACTGTATCCTCACAGGCAGAGAGCCCTGTGTCACCTTTCTTTATGAGGTTACCTGACCCTGAACACCTATCCAGTCTT
TGCCTCCTCTCCAAATAGTGTCATTAGGATTTAGGACTTGAATGTAGGGGAGCGACAAAGGGTTCGGGCTCCTAACACCTGCTCCA
TGCCTGCGCAGCGTCATTGAGACTTGAACTCTCAGAGTGAAGGCTGTTCCTAGACGCAGTTGTGGGACTCCTGCCCTTGCAACTGC
ATCCCAGTCAGCTTGCGTGACCTTGGGCCAGTCCCTTCTCAGCCTTCAGCCCTTCGCACCCCCTTTCTCCGCGGGTGGCAAGGGAG
CCATCGCCAAGGCCGGGAGGTGGAGCAAAACGCGGCGCTCGCACCCGGGGCGGTGCAGGTGGTGCAGGGCGCGGGCTGCGGTGGCC
GAGGTGGGTGTCGGCGGCGGCGCTGCGGAGGCGGCTGCGGGCCGCGCGCGACCATCCGCGCGTGAACCCGGAAGAAGAGTGTCCCG
GGGTCTGGCATGAGGACCGTGGGGAGGGGCTGCAGCCAGGTTCTGTGGTCAGGGCGGTAAGCATGCTCTGGGGACACTCCCCCCTG
GAGAGAGAGGTGGGCTTGGAGTCAGGGCAGGGCTAGCCCTGGCTGGCACACAACCAGCTCCCCAGCCCCGCCTGTACCTGCTGTGA
GCTGCCCAAGGGGCCCGGCTTCTTCCTCCTGGCAGCCCCTCGCTTGGGGCCTCACAGCCAGCCATGCAGAGCTCATTTCAGCTTTC
CACTCCCTCGGGCCCAGTTGGATTTGTGGAGTCCCCTTCCTGCCCACTTTGGCAGTTTGTCAGGTTCTTGGGGGTTCCTTGTGTCC
TTTGGACGTAGTGTCCGGGCTGTGCTTCTCAGGCCTGCCTCCTGGCCTGAGCTGCCCCTGGGCCTTGACCCCATGAGGCTGGTGGC

TCCAGTCGTCCCCAGGACCAGCCCGGGATAGAAATGGCATTTCCTCTTGGCCAGGCTACAGCTGTTTTTGTTGTCTGAGTTCTCAA
GGCTTCCTCTTGGGATGGCAGGGAGGGTAACCAGACTCCTAGGGACCCCTGCTCTCTCTCCCAGCCACTCACCCCTCTTCCCCTGT
CTCTTTCATCTTCTTCCTGTGCTGGTCCCGCCTCCCTTGCCTGTCCCCAGGACAGAATGACTGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCC
CACACCAAGGCGGCTGTAGGGGACATGGTGACAGTAGTGAAGACAGAGGTCTGCTCACCACTCCGGGACCAGGAGTATGGCCAGCC
CTGGTGAGGCCCCTGGGTGGTGACTTGAGGAGGGGAGGTGGGTGGCCATGCTGGGCTGGTTGGGGACCCAGGGGATGTTCTTACTG
GATGCCAGCCTTCCTTGTTGGACAGTTCTGGGGTCAGAGGTGAGCAGGCACTAGACGGATGGGGGCAGAGTTTCCCAGAGCCCAAC
TCTCAGGAATTCCCGCGCTCCACTGCTCCTACAGTGAACAGCCAGCCTGTTGGAGTTTTTTTGCCCATCTGCAACTCTCTGCCTCC
TGGACAGGTGTCCAGTCTGTCTTCCCCTTGGGTTGTTTCTGATGGCTTCATTGCTTTCCTTTTTTTTTTTTTGTGGGCCCTTGCCC
GGAGCAGCTCTCGGAGACTGGAGCCATCTTCCATGGAAGTTGAACCCAAGAAACTGAAGGGAAAGCGTGACCTCATTGTGACCAAA
AGCTTCCAACAAGTGGACTTCTGGTGTAAGTAGAGCTGAGGCTCTCTGGGTGGCTCCTCCCTTCACCCCATATCCCATCTGCCCCT
GGGTCATTGTGCCAGAGTCGCAGTGAGAGGCATCCACCTGGGGCACACCAGGGCTCAGCAGCCTGTCTTGCGTCTTAGAGTCCACA
GATGACCCCAAACCCAATTTTTTTCAAATTTGAGACAGAAGCCTTGACATTATAGCATGTCCTTCAGTCCTCCAGGGAGTAAGTAT
CATGGTTTATTGCTTCTGATGGACCTGGGACTGCAGCTAGCTGGGCAGATCTAGGGTTGGTAGGCTTGAGCTACATGCACAGTATT
TTCTACTGATCCTCAGTGGCCCCCAGTTGTTTCCCCAGCCAGTAAGGCGGCGGTTCTTATATCCCACCTCTACTGAACTTTCCCTC
TTCTTCACATTCCTCCAGTCTGTGAGTCCTGCCAAGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCGAACCACGGTCCCCCCGTGTTTGTGTCT
GACACGCCAGTGCCTGTGGGCATCCCAGATCGGGCAGCCCTCACCATTCCTCAGGGCATGGAGGTGGTAAAGGATGCTGGCGGGGA
GAGCGACGTGCGGTGTATAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTTGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCTACCCAAGACAAGT
CAGCTGGCTTCTTCTCATGGCTGGTGAGTGTCCCCTGTACCATTCATTCCCTGGGAGAGGTCGACAAGGGACTCGGAGGGAAACAG
TCAGGTGATAATTTATGCGTGCACAAGTGCTTTTCTGTGCACATGTGGATGACGGGTCTTGCTACCGTCTTGTCCAGCCATGTGGC
TTTTGTCCTTTGGTGTCCAAAGGCCATGCTGAAGGGACCCCACCTCAGCAGCAAGCAGGTGAGTCATCACCAGGTAATAGGTAAGG
CTGATTTTCCCAAGTGTCCTCCTGTGTGGGTGTGTATGCATGTGGCTGTCCATTCAGTGGTATTTACAAAGACCTCAGCCAACCCG
TCTTCTAAAATGGAAGACCTATAGCTCGGGGCTGCAAGGTCATAGAACATGACGTTCTGCTCAGAAAATGGGCAGGCAAGGGACTG
GACGGAAGGCCTTCCAAGACAGGCACGGTTCCCATTGTTGAGAGTGAGCAGCGAACAAGCATGTAGATGTGATTGTTGCCACCAGA
GGGGGAGCACAGCATACTTTGGGACATTATGTTTGTGGTACCTGGAGCCTGCATTGGGAATGTCAGCCAGCTTTACTGTCTACAGT
CTAATGGCCTTGAGTGTATCACTTTTTTCTCTGGGCCTGTTTTGCGACACAGGCTAATAAGAGCTGCGGTGAAGATAACTCCAGGT
GGCCTGGCACCGTTCTTGGGAATGTGATTTCTCAGTCACTAAAGCATTTATCATTGCTTGATGTTACTGCTGTTGGCCTGGTTGAA
GGCTGAGTTCCTTCAGAATAAGAATTGGAGAATGAGGTGCAGCTGGTCTTGGGAGGGGATAGACCCTCATTCCATGTAGACAGGAG
AGATGGAGAAGAAGTCGGCTGTGGTAGCAATGGAGATCAGCAGAGAGGATGGCGGGGACTGTGCGTGATTAATTTCCCAAGACTGA
GGACTCAGGGAAGCTGGTGATGTGGCCAAGCAGAAATGTGGCTGAGTCAGGCTGTGGCACAGAAAGTCTTGATCTCGGGGAGGAGG
TTGGGGAGAAGGTTCATGTCAGATGAGCATGGTGATGGCTTGAATTGAAGTCTGGAGGTGGGTGACTCTGAGAGATTCAGGAGGGA
GAGCCCTGAGGCTGGTGGGACAGCTAGGGTGCCAAAGTGAGGAGTAGGGGCTTTCGAAAACATAAGGAGGGAGTCCTAAGACTGCT
CACGGGGGAGAGATGGACAGTTGGTGGGGCAGTGGAGTGGTAAAGGAAAGCAGCGGGACCATTTATACCACATGTATGCCTCTCCC
TGAGCATCTCCTTGGTGCCAGGCCCGGGGAGCAGGCCAGATCAGGTGTAAATCCTACCTTCATGGGCAGGAGATGGAGCTAACCAA
AGAATAATGAAAATGCACATAAAACCACGGGCAGGGGTTGATGAGATAGGAAGCTAGGAGGAAGTGAAGAACCAGGGGAATCCATG
TGAACAGAGGACAGAAGAGGCCGACAGATGCTGAGCTGGGGTTGAAGGAAGAACATGGTCCTCTGTATTAGTTAGGGTTCTCCACA
ATAACTGAATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCGTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTCTCTAT
CTATCTATCTATCTATCTTTCTATGATTTATTAGACTGACTGACTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTA
CCTACCTACCTACATACCTACCTATCTACGATTTATTAGAACGACCTACAGAATGTGGTCCAGCTAATCCAACAGTGGCTGTGTGT
GAATGGAAGGAAGGTCCCATGAATCAAGCAGTTGTTCATTCCATGAGGCTGGATGTCTCAGCTGGTCTTCAGGATACACGAGAATC
TTGAAGTAGCAGGCTCCAATGCCAGTGAAGGAATGAACTTGATAGCAAGGCAAGAGCAAGCAGGCAAAGAACAAAAATCTCCCTAC
TTCCATATCCTTCTATAGGCTTCTGGCCCCAGATTAGAGGTGTGACTTCCCACCTCAAAGATCCAGATTAGAAGTGGATCCCCAAT
CCATCCCATAATTAGCCTCCAAGCAATGGCACCATTGCATACACTAGCAAGCCTTTGTTGCAAGGACGGTGATATAGCTGTCCCTT
GTGAGACTAGGCCAGGGCCTAGCAAACACAGAAGTGGATACTCACAGTCAACTATTGGATGGATCACAGGGCCCCCAATGGAGGAG
CTAGAGAAAGTATCCAAGGAGCTAAAGAGATCTGCAACCCTATCGGAGGAACAACATTATGAACTAACCAGTACCCCAGAGCTCTT
GACTCTAGCTGCATATGTATCAAAAGATGACCTAGTCGGCCATCACTGGAAAGAGAGGCCCATTGGTCAGGCAAACGTTATATGCC
CCAGTACAGGGGAATGCCAGGGCCAAAAAATGAGAATGGGTTGGTAGGGGAGTGGGGGGGACGACTTTTGGGATAGCATTGGAAAT
GTAATTGAAGAAAATACGTAATAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGCAGAGAGAATATCCAAAGTAACAAAGTTAAAATTGAATGGT
GGTGGTGGGGGGGAGGGGCACAACGACAGATATCAAGGAATTGTGATGACACACTTTATTCAATAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAG
AAGTGGATCCCCACGTCAAGTTAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAAAACAAAAAACAA
AAAACAAAAAAAAACAAAATCCTTTGCAGGAGTCCCCCTCAGTTCTTGGGTTTTACTTAATTCCAGATGCAGTCAAGTTGACAATT
AAGAATAGCCATCACATCACCAAAGCACACATTGGTGAGGGGGTATCAGATCAGTAGATCTGCTTGAGCAGAGGCCCTGTGGTGGG
AAGGGGCACACAGCATATGTGAACAGCAAACGTGGGGCTGGAGAAGGCCTGGAGGTGGGGACTGGGAGGGGTCTTCTGCAGACTTT
ACTCTGTGAAGGATGCTGGGAAGTTTCCAGGTAATTGTTTCAAGTAATGATGAATGACCAGATAACTTTTGTTTCTTTATTTATTT
GCTTGGCTGTGTGTATATGTGTTCAGGGTGGTGATGTGTGTGTGTGTGTTTATGTGTGTGTCTAATTATTCTCTCCCTTATGTT
TGAGACAGGGTCTCTCTCTAAACCTGGAGCTCACCAATTCAGCTAGACTGGTTGACCAATAAACCTCCAGGGATCCCCGTACCTCC
CCAGCACTGGGATAGTATGTGCACGCCACGGCATTGGGCTTTTACCTGCGATGTGGGGATCAGCTCAGTTCTTCACGATTACACAG
CAAACACTGTCCACTGAGTCATGTCCCCAGCCCCACATTAATGTCTTGAAAGGACAACATTGGCTGCAGCCTTTAGAGCTGACTGG
GGCAGAGATGTGGCACTGGTTAGGAAGCCGGTAGTCAATGTAATTCCAAACCTTCAATGGAGGTGGCGTGGGTGGAGACAGGGACA
GAGAGACAGAGACTGAAGGATCGACTTGAGGACGAGATGGGGGATGAAGGCCAGTCAGGATGGCATGGCTTTAGTAAGGGACCCAA
GTATCAAGGCCAGCTTAGGTCCTCCCTGCCTCCCACCGAGCACTTCTGAAATGAGGATTGCTGGATGGAGAAGGTGGAGAGTGA
CTGGGATTCTGGTGTTGGCCTTGCTGAATGGCGATGTCAGCAGACAGGTGGATGTACCGTCCTGGCCCATGCAGCAGGAGTGTAGA
GATGTGACTTATGTTCGTAGGTGGCTAGTGGAAGTGGATGGGGCCTAGCCTCAATGTCAAGGGACTTCAAAAGTTAACAGTCCAGA
AGGAAGCATGGGAGAGAGCGGCACTGGGCGAAGGCAGGCCAGGAGAGCGATCTGCCCACATAGCAAGAAGAGAGGTGTACAAAGGC
TCTAGCCTCTCATGCTAATGGGGAGCCCAGGGTGACAGAGCTCAGAAGTGTCTATTGATATTGTAGCCACAAAAGCATTGTGACAT
CAGAGGAACGGTAGGTCCAACCTGGGATCTTGAGCTCCTATGGTCTTTGGCCATGCTGACAGCTCAGGGTGGGGGCATGCTACTGG
TACCTAAAGACAGAGGCTGGGGGCCAGGTTTAAGTGGTTTGTACTGCCTAGAACTGCAGCCTACAACAAAGGCTTATCAGGAGCCC
CTTGCAGGAGAGTACAGGAGCTGGGCACCTGATTAGCATAGAGGTGGCCTGTAGAACAACTTCTCAGAATTTGGCTAGAGCTCAGA
AGTGAAAAAGAGAGATAAGAGAGGTGGATGGTGATTAGAGGGTAAGGGGAGCTGGTACTAGCAAGAAAGCATTCTTAGGGCCAGCA
GGAAGAGGCTTTGGAAAGGAGCAGGAGGATGAGGTGAGAACACCATCCATACATGCATTTGTAGCACCTCTGTCTGGAAGGTTCTG
CAGAAGCCGCTGAGTATGGAAAGGGGCGGCTCAGCACATTTTCCATCACCTAAGGGACAACCCAGGGTAGGTGGGTGTGGTAGACT
AATTAATTGCTCTTTGAAGATTAATAGTGTTCATTGCCAAGTTGACAAGATCTGGAGTCACCTAGGAAACAAGTTTCCAGGAGATT
GTTGAGCCTGTGGGGAGAATTGTCTTGATAGGTTGATGGATGTGGGAAGACCCATGGGTGGTGGCATTCCCTAGACAGGGATGCTT
GACTGTATACAGTGGAGTGAGGTGAGCATAGGCACTCATCCCTCTTTCTTCTGGATTGCAGGTGTAATGCAACCAGCTACCTAGTG
CTCCTGCCCATGTGGCTTCCCTGTTATGATAGACACTGGGGCTATGAGCCAAATCACCCTTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTAAT
TTTTTAAAAGACCATTTTATTTTATTTATATGTATACACTGTCACTGTCTTCAGACACCCTAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTAC

AGATGGTTATGAGCAACCATGTGGTTGCTGAGATTTGAACTCAGGACCTCTAGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCGCTGAGCCAT
CTCTCCAGCCCCCACCCTTTCTTCTTAAGTTGGGTTTGTCAGTATTTTATGGCAGGAATGAGATTAAGATAGGTCCCACAGTGTCC
CCATTCTTGTCCTCAGAGCTGGTGACTGTCTTTCGGTGGCAGAAGGTGCTAGCATCTGTGGTTACCATGAACATCTTGAGTCAGGG
AGATGATCTTAGGTTTTCTGGCTGGGTTCAAGATAATTACAAAATTCTTCCATGGAGGAAGCATCAGAGTCAAATCAGATGTGGGG
AAAATGGTTTCTGTTGACCTCCCAGAAATGGAAGGGACTGGGAAGTGTTAGGTCTCAAAGCCTCTCTCTTCCTCTCTGGCTCTCTT
CCCCATCCTTTCTCATGGTTGGCTTCAGTCTGCACCCTTCCGGATGCCCCTGCCTGTGCTCTCCCTTGTATGTATAATAAAGACCT
CAGCCCTTTAGGAGCACCCTGTCCTCTCTGGTCTTCTCATCCAGGAGGCAGGCATGCTGGCTCCCTATTGACGTGACAAGACAGGT
TCTTGATCAGAAGAGGTCTGACCTGCAGAATTGTAAAAGAATACATTGGCTTTGTTCAGAGAGAGAGAGGGAGAGAGGGAGAAG
GAGAGTTAGTTCAGCAATAGGAGACTTAGACTAACAGAGGAGGCTTGTGGGTCAGGGCTATCTGCTACAATCAGTGTCTTCTTCAT
TTGCTCCCACTACATTGATCAAGGCAGTACCTTTTGCTGACTCTGTAGCCAGCTTTTGCCTGGATTTCCCTGGCTCGCCTTCCTGA
GTACTGCCACACCTGCCCAGCTTTCACAGAGTCTGGGGACATGAACTCCACCTGTGCAGCAAGCACTTTATCCACCAAGCCCCAGT
AATCTCTTTATTTTCCCCGTGTTTGTCCCTGACTTTGATTACTGTTACCACCACAGGGAGCTTTGCCAGAAGGAAGATTTTATTTA
CTTAGACAATGAGTATCTGTCACTGTCTAGTGACAAGTAGTGATAACTGATATTGCATAGTCAACTCTTGTGTGACACTACCTACC
TCAATGTCAGGAAACACAGCCAATCGCTATTTTCTGTAATGGGCAAGATGAGAAACTATCCCGTTTTGTGGATCGCAGTGTCTCTT
GCAAGGACAGATGTCCTTGAGATGGTGCTAAACCCAGAATGTACGCAGGTCACCTCCTCTCCCCAGCATCCCAGCTTTGTGTGTGA
CACAGTGCTCTGTGCAGGATCAGTTGTCCCATGTGACTGCAGGGGTGCCAGGATGTGACTCGGTGCTGTTGGAAACCCTTCTAAAG
CACGGTATGGTACTTCGCATCCTCATCCATTGTTTGATTTTTCCCCTGGCCATTTCAGCTTGCACTGGTGTCACCTGCAGGGCAG
GCAGGTCCTTCTAGGTTTGCTCAAGGTTCTTCCTGCTCCAAGCCATCCTTGTCAGTCCCACCTCCTACACTTCCAAAGGTCTACTG
TAGGACCTGATGATGCCCTTTGCTTCCCTGGGAGAGCCTACTCCTCACCCTGAGGAAGGGGTAGGTGGTTAGTACTGATACTGGGT
CCGTGGGATCAGGTGCCCCTCCCAGGCAGAACCATAGGACCCTTAAGGGGGAGCACTGTCTGACATGGCCACAGGGCTCTGGACAG
TTCAGATCCTGGTTCTTCAACTGGCTGGAAGTACGGCTTTGAGTTTGTCATCTGTTCTCTCAGTGGTCTAGCTTCAACGTGTGACA
CAAGCACACAGCCTCTGGAAGACAGAAACCCAGGGAGCTAGAAGTATTGATGTTCAGTGAGCCTGGCGCCTGTGGTGATGGGCAGG
TGACAGGCTGCTTTGATTGTCCTTGGCTAACTTCATGTGGCTTCAGGAAGAGAGAGAGAAGATGAAGTATGTAAGATTGGATATAA
GGTCTGGGTTTGTGTGAACAGGCCTCATTTAACACATCTCCAGGGCCACACACACAGACACACACACACACACATGCA
ATATTTTATATGTGTGTGTGTGTGTGCGTTTATGGCAATGAATACACAGAAGGAAAGAAAATCCACCCCACAGCAGTCCAACAGTT
CTAGGAAGCATCAGAAATCACCCAATGCTAAGAGGCGGAGGCAGAGAGTCTGGCAGTTGCCGAGGGCTGAGTTACAGGGAAGCAAA
GCACCAAGTGTCTCTCATGTAAGACGACAGTCCTCGAGGTCACTGTAGAGCTCAGGGCCTGGAACAGTGTTGTGTCAGGGCTGCCA
AGGGCAGTGTGGATAATTCATGGAGTCACAGGAACAATGGTCTAAGGCAGAGGTAGGTCGGGCATGGGTTGGGCTGATGTATCAAG
GTGTGCACTTCTTCCCAGACTCCTCTAGGGCAGACTGTTACAAGTGAACTCCCAGTGGGTGTGACAGACCCCTGGAAGTTGACTTT
ACAAACACAAATTTTATCAACAGCAGTCTTAGAACAGTAAAAGGAAGTCCTCATGGCTTCATTGGAACGATGGTAATAGACTAAAC
CTCTGAAACTGTAAGCAAGCCCCAATTAAATGGTTTTTTCATAAGATTTGCCTTGGTCGTGGTATCTCTTTACAGCAATAGAACAG
AGACTAAGACGGTAGTTGGTACCGAGGCCTAGGGTGTCGGTGTGACAGGCACGACCATATTGTTTGCTGGAGGATATAGAAGACTT
TGGGCCTTTGGGCTAGGAGAGCGTTTGGATGCTTTACGTGGGGCTTACTGGGCCACTGTGAGGGCCTAGATCAAGAAGTTTTATAG
GGAAAGCATATTACCAAGTGTCCTAGAAACCTTTCCTGTAAGATGTTGGCAAAGATTGTAGCTGCTGTTATCATTGTCCTAAAAAT
CCGCCTAAGGTTAAGTTGAAGAGTTTTGGATTAATGGCACTGGCAGAGGAGATTGTGAATCTTCACTGTATGTATGAGTTATTAGT
AATCACTCTGGCAGACCCATAAGGAGAAGGAGCAAACTGTACAACCAGAAATCCAAAATATGCAGTTTGAGGAGAGAGGGAGCAGC
AGGAAACGTGATACTGGAGCCAGGATCTGTGCTCAGGGGGAACAATGTGTAAAGAAAAACCCGATGCTAAAAGTAATAAAGGGCTT
GGTGACCTGAGGATAGGACCCCATCCAGCCAAGGTCCTAACGGATGAGAAGGAACCAGTGGCAAGCGTCAACAGTGAAGGGAAGCA
TCCACAACAGAGCTGATACACTGCCATTCTGAGAAGGGCCAAGTGCTTGCCCCAGCAAGCAGCAGAACTTGGCAGCTTTGGCTACA
TAGTTCTGGCTTTAGAGTTCAGGATACAAGAAAGGGGTTGTAGAATCTCCTTTCATGGCTACGGAAAGTTGCCAAGGCCAGGCATA
TGTGAGGGGTATCCCTACATGGAGGCCTAGAGAGACCATTGTGTGTAGCTGTGAAGGTGAAGCCTGGGTTTGCCTTGGAGATCCCC
AAGGTGTTGGTTATGTCAGAGTCCTGGGAGACTTGCAGAGGAGAGCTGCTAACCTCTTAGGTTGGGACCCAGCCTAAGAGAAGTGT
GTTGAGGTGGACAAAGCTGAAGGGATTTAGAGATCTGAAGACCATTTTGACCTCAGCCAAGGAGATGCAGAATTTGGAGTTCATTC
TGCTGAGCTGTGGTCCTGTTTTGGCCCAGTATTTCCCCCCCACCCCAACTGCTTCCTTGGCTCCCTTTTGCAATGATAATGTATGT
TATATGCCATTGTATGCTGGAAGTAGGTGATCTGCTTTTGATTTTGGTTTTACAGGGGGTTACAGTTAAGAGATGGCATGAATCTC
AGAAGAGACTTTGTACTTTTAAAAGAGTGTTAAGACTGTGATAGACTATGGGAATTTTTGAAGTTGGACTGAGTGCATTTTTGTAT
TAAGATATGGCTATAAACCTATGGGGGCCCAGGGAGTGGAATGTGGTGGTTTGAATAAGAATGGCCCCAGGATCATATATTTGAAT
GCATAGTCACCAGGAAGTGGCACCATTTGAAAGGACAGGAGAGATTAGGAAGTGTGGCTTGTTGGAGAAAGGGGGTGGGCTTTGAG
GTTTCAAAAGCCCTGCCAAGCCCAGCATGGCTCTCTCTGTCTGCCTATGGATTAGGATATAGCTCTCAGCTACAGCATCCCCTGTC
AGCATGCCACCATGCCTCCCACCTTGATGATGATGTGTTAAACCTCTGAAGCCATAAGCCCTCAGTTAAATGCTTTCTTTCACAAG
AGTTGCCTAGATTGTGGTGTCTCTTCAAAGCAGTAGAACAGGGACTAAGATTTCTAAGTCTTCACCATTTTGTCCCTAAAGCTTGT
CACTCTAGCTGCTCCTCTGATGGCATGTACTGAACAAGCTTGAATAAAGAAAATCCTGGGGCTGGAGAGACGGCTCAGGGGTTAAG
AGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGACCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAGCCATCTGTAATGGGATCCGATGC
CCTCTTCTGGTGTGTATGAAGACAGCAACAGTGTAGTCATATAAATAAAATAAATCTTTAAAAAGAAAGAAAGAAAATCCTAAATG
GCAGTAAAGCTAAGCCAGGAACGTCCCCCAGGAAGCCTTTTGGCCTGCGCCAGCCACCATAGAGGCCACAGAGGCTTTGGGTTGCT
TCCGTGTCCTTCCCAGCACAGTTAGATCCCTCCGCTCCACTGAAGCTCTAAGGAACCAAAAGGTAATTAGTACCACTCTGTGTTGA
CTCGCATACACCACGCCTCAACCTAGAATTAACAACAGGGAATTTTCCTCAATGGCAGTCATAGTCATGATGCTAATACCCACCAT
TAGCCTTTTGCTATGCTCAAGGCTGCAAGGCTGCAAGGCTGCAAGGTGGTGTTACCGAGACAACTTGCCGGAGGCCACACATGCAT
GTCCTAAACTGTGGAGGTGTGACATAGGTGTGCAGTGTTGGTGTGAGGACGGAACTCCCGGGTATACTAGGGCATCTGTCACCTGG
GAACTGGTGGAGGAGGGGGCCTGAGCTGCAACACATATGACCTGAATATCTTAAACATGTGTACTTGTGTGCACATTTGAATTATT
CATTTACTTTATGTATATGAGTATACCGTAGCTGTCTTCATACAGAAGAGGGCAGTGGATCCCTTACAGATTTTGTGATTGCTGGG
AATTGAACTCAAGACCTTAGGAAGAATAATCAGAGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCTCTTATCTCTGTTTTGAAACA
AGGTTTCTCACTGACCTGGGTGTGCAGATTGGCTAGCCTGGCTGGCCAGCAAGCCCCAGAGATCTTCTGTCCATTTCCACAGCATT
AGGATTACAAGGTTATATCACGATGTCCAGCTCTTTTATTTGGGTTCTGAATGGGAGAGAAAGAAAAAAAAAAAGAAGGAAGGAAG
GAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGAGGAAAGGGTGTGTGCGCCTGGGAATGGTAGAGGAGAAAAT
GTAGATAAAAGGGAGAGCAGAGGCAGGGACATCCAGGAGAGTCCAGAGTGGGTATTGCCAGACTGAGCTGGATCATGAGGGGAGAG
GGAAGAGGAGAGCCAGGTACAACAGCTAGGAGATCCAAAAGAGGAGAGGTAAATTAAAATGGCTGGATTATACAAGGAAGGACAAC
CCAGCCCACGAGCTGGAGAACTCATGGGAGAGGATGGGGTATGCCAGCCATACCCTGTACCAGGTAGGGACTGAGGGATGCTGGGA
GAGCCCAACTGCCAGGTTAGCATGGATATGTTAAGCAGGCACCTCAGCAGCTTGTCCAAGGGTTGGAGACTAGCAGAACTCAGGTC
TTCACGCTTGAATGGCAAACATGATACCAATGAGGTCATCTTCCCAGCACCCTGTGACTGAGAAGTATAAAGCACAAATGCAGATC
AGGCTCATACAGATAAGTGAGGAGCACCCCACTTCTCTCTCCTCCTCTAGCAATAAAGCGGAGTTGAATGTTGGCAGAGTGCAGCC
TGGGTCCCCATAGCTCTGTGCTGGTGACCACCTGCTGGTAATAGTGGAGCATACATGCTGGATTGTGGAGTGTCAATGCTCTTGAT
ACACCTGGCTCACAGCTCCTTTGCCCGTAGCTGTGACAGAATACGTGAGCCAGTCAAGGTAAGACCTGGGCTCACAGTTCCAGTGG
TTTCAGTCCCTGACTCTGACTGCTTTGCTTTGTGGTTGCTGTGAGGCAGTACATTATGCCAGGGAGCACCAGGAAGCAAGTTGCTA
CACCATGTGGCCCCTAGAAAGAGACTGGCCTTCCATAAGCACCTTGAAGGTCATGTCTTTGTGACCCAAGACCTCCCAGTAGGCCC

TACCTCATAAAGGTTCCATCACTTTCCAATTACACTGAGGGCCAAGTTACTAACTCAGGGTCTTTGGGGGACAATCCAGGTCTAAT
ATACACAGATGTAATGCATGCAAGCTGCACAGCCATTACCAGCAGGGGGTCACACACCAGCACCCACACACACCCGTGCTAATAG
GACCGGAGGATCTGTGTGGCACTCCGCAGTGTGGTAAGGCAGTGAAGAGTCCAAAGTTCTGAGGGGTTTGGTTTTGGTTTTGGTTT
TATGTTTGCTTGTTTGGTTGGTTTTTGGTTTTGTCTTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTCAAGACAGGGTTTCTCTGTATAACAGC
CATGGCTGTCCTAGAACTCCCTCTGTAGACCAGGCTAGCTTTGATCTCACAGTCTGCTTCTGCCTCCAGAGCGCCATCATGCCTGG
CTCTGAGTGGTACCTCTTAAAAATGTGAACTGTGTTGCCTTGTAAGGTATAAGAGGGTTGTGTCCCACAGCTGGTTGAGGGAAGCC
TAGCAAATTAATTGTTGGCCCCAGTTGGTACAGGCTGTCCTGGTGTACCCACTCATCCCTTCTTTTCTAACATGTCAACACTGTCA
CGTTGTGGGTGGGTTTTTGCCCTTGCTTTTCACTTAAAAGGCTCTTTGTTCCATCACCCTCCAATCAACCAGGATTCTACCATGTA
TATACACTAAGAAAGGCAGTGGGGGTGCTACCGGGGATGGCAGAGCCCTGTGTCTTGTCTCCACTCCTTAGACCTGGTGAGGGAGC
CTCTCGAGACTCGGAGCTAACCAACACACCATCAACAGAAATGTTCTTTATCACTAGGGTCTGGAGAGAAGTAATGGGTGTCATGG
GAGTAATCCTGAGAGTCCAGGGCTGTGGCTCAAACCAGGAGCTGCAGAGGTGGCCTAGTCTCAGTCCCACAGATTAGAAGGGAACA
GGTCCCCACAGCTCGTCAAGGAAATGCTTACAGCAGGATGTGTGGTCGCTTGGAGGCCACTTCAGTGAGCATTAGTTACTACTGCA
TGTCTGTAACTAAATGCCCAGTAGAAAAGAGGAAAGGAAGAAATGCTGATTTTAGCTCAGGGTTTCAGAGGGATTTCAGAGCATCG
TAGCAAGGAAGTGCTGCAGAGTGTATGGTCTTGAAAATGTCTCACGTCTAAAGCACAGGGAGGGGCAGGAACCAGAGTCTGTCACC
TGGGCCCCTAAAGTCTTCAAATATAGTGGCACCAGCAGGGGACCAACCACACTGTCAAAGCACAAGCCTGCAGGGAACAGTCAAGA
CTAAACTGTAATATTTTCTAGAGTTTTGCAAAAGATCTAGTATTGCATATTGTTCTTAGGAGAGAAAAATGTACGTCTCAAAAATG
GGGTGGGGGAATCTTCCGGCTCCAGGATGTGCTGAGTATGTCCTGTCAGGGAAAAAGTGGAAAGGAGTTGGAGGCTGAGAGGGTCT
TTATTTGGAATTTGTAATGTTTATTTATTTGGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTTGTTGTTGGTTAG
AGGACAGCTTTCAGGAACTGGTTCTTTCCTATCTGCATCTGTGATCTGGGGATTAAACTCAGTTTGTCAGGCCCAAGTCTTAGCGC
CTATACCCACTGAGTCATCTTCCTGTCTCAACTAGCAATTTTGGGGGAGCAAAGGGAAAGATCTGAGCTGGAATTGACTGGTGTGC
ATTTTGTCGGCGCTTGCGGTCAGCTACGTTATCCTCTTATAATTTCTGCGTATTTGAAATGCTTCATGAGTGTGATGCACTTGAGC
TATGGAAAGGAGGTTCTAGGCGTCGTCCCAAGCTGGGCTGATCGCCCCTCAGAGCAGGCGACAGTGACTGAGGGACACAGAGGCTG
CATTATACTGACTTTTTTCTTTACTATGACAAATGCCTGACATAAATGCTAAACAAAGGAAAGGATATTTTGGCTCATGGTCTAGA
AGGTTCCGGTCCATAGTCTTTGGTTCCATTAATGCTGGGCCTGTGGTGAGGCAGAACACGGCAGTAGGAGCCTGTGGAGGAGGGTG
TTCACCTCACAGTGGACAATCAGGCAGAGAGCAAGGAAAGGACTCTTCACAGCATTCTCTAAGTAGAATTCAAAACGGAATCTCCT
GTTGTTCTTGGGAGAGGAAAACGCATGTTTCAAAAATGGGGTGTTCTAAAATAAGCATCGTCATCCGGAAAAGCATGCGCTCAACA
CAGACACAGGAGCCTGATGTCCACAGTTCATGTTCAGACCATAACAGGCCAGAGTCAGTCTGACAGGTGGGCAGGGCTCAGGCGTG
CAAACCTGACCAGAAATGAATCTCATCAGAAGCTCAATGGATAAAACCTTGAGATCACATGAGTCACATGGTCTGATTACAATTGA
CAACAGTTTGTTCTGCCATTGTTGAGGAGAATGGCGGAATGCTAGCGCCAGTGTCAAGGGGCTTGTGATTGCTCTGCTCCACCAAG
TCCTCAGGGAACCAGCCTCGATCTAAAAAGTTTCCACAATCAAGTGTGTGTTGTATGCAATTTATACCTCAACTAAGCTGTGGAAA
CAAAGAGGAAGGATCATGTCACTGTGAAACCCAAGGAGACAAATGAAAAAGAGACAGATCTTCAAAAAGAGTCAGTAACACTGAAA
GTGAAAAATATCAATTGAATGAAAGATACTCATTACAAAGGAAGCAAAGCCTTGGGCACAGTGGTGAGTGCCTGCAGTTCTGCACC
CAGGAGGATGTGTGGGAGGATTGAAAGTTCAAGGCCAGCCTAGGTACAGAGTGAAGGGCTGCCCCCAAAATTTTACAAACCGAAAC
GAAAACAAAACATCAGAAAAGCAAGAGAAGTAAGAAAGGAAAAAACCCCGATGGATGGAAGAGACTGGAGTAGGCAGAGAAAGCAC
TGGTGGCCTGAAAGAGAGCAGAGAAATGTTCCCTGACACGGCTCCGAACGACAGAGGAAACTATGGAGAAGCAGCTAAAAGGCATG
GGGGCTGAATGAGCCATTCTGTTTATTTAATAGAAATTCTACCGCAGGAGAGTGGTGTGAAGGAGAGGTTGTACCGAAAAACACAA
AAGCCGGGGATTTCCAGGAAGTAAAATGTGGACGTGCTCATTAAGGAGTGAAGAGAACTTTATAATCTTTGCTTCACAAATAATGC
AAAATGATGCCAAGTACACAAATCGAAAGGCTATACACTGATCACCTACAAAAGATCCATAGTAGACTAACAGTAGGTTGCTTATA
ACTTGGGTCAGGAAAGAACTAGAGACACCATTAGATAAGCTGACACCCGTGCTCTCTGATGAATATTCCTTTCTGAGTGTATCTCT
CTTCCTGCTTTAGACTTCAAGCTTAAAATCTATATCAGAAATGCCTTTTAAGGGCTCCTGCCCTCCACAAAGAAAGTAAGGGACAA
CCTAGAATTCCATGGATCTCGATACTCAAAATGATAGTAGAGTATAGACATTTGGACACAACCCCACCCCAAACCCCAAGGGTCTT
GAGCATTTGAGATTTCAGCAGAGGATGAACCCTTTCAGGTCACTCGTGCCTGGGCCCCAGTGACGATCTTCACCTCCTACACACGC
AGCAGAGAAAGAGGCTGCCTTCAGCTTTTGTCACAACAGCCTGGCACCTGTATGGAGTGGCAACCCTGGGCCAGGTTACCCAGGAT
CCTGATTCAGTCAGCACGGATGAGAGTGGCGTCCCTTCTCAGGTCGTCTCCAGGGTCTCTAAGACAATGGGAATGGGTGGAGAGGA
GACAGCGAAACTTAGACAGCGGCTGAGGTTGTGGTGGGGGCCATGTAGGAGGGCAGAGGGAAGAGGTGAGATGGGAGGATGGAGCT
GGCTCCTGGGCCTCAGGTAGGGAGCCCAGGCACGTGCGAGCCCCTTCTCTAATGGCCCACTTCAGACAGTCTCTCTGTTTTCCAGA
TTGTGGACAAGAACAACCGCTACAAGTCCATAGATGGGTCGGATGAGACCAAGGCCAACTGGATGAGGTGAGTCCCATCCCTGCCA
GCTCCAGTGAGCCTCACCAGCCTCTGGGCTGGGCCCAGGAAGTATCTTGGGCCTCCAGGATCTCAGAGCTCTCCAGGCTGCTCCAG
AACTGCAGCTGACAGGGTTTGAAAGAAGTGTTCTGTTCCCCAGGCTTCCATCAGAGGCTCTAAAGAGCCTGTGGCCAGACCAGCAG
GCTGCAGGGATCGGGCTGCATGCCATGACTCCCAGTAGAATCCTGCAAAGAGGAAAATGTCCCCAACCTAGGTTGGACCACTAACA
TTTATCCTAGGGCAGATTCTTGTTGTCTGGATGACATCATTCCAGGGAAGACCCAGAAGTCATCCTATGGTTTTATGGGAATGAAG
GTTTCTAACATCTCCAGCTCCCTTCCCTATGGGGCTCACATTAAACTTGACTGCTGACCAGCATGGGTCTACCCTGGCCAAGGCTG
TGGCCTAGGACTGTGTGTCAGAAGCATCCTTAAAGTCTAGCCAGAGAGAGCAGAGAATTGAACAAGGGTCACTTCCCAGGTGGCCA
CAATGAGTTGGCATCCATGCTCAGAGCTGGCCTGTGTGGTATGTGTGGGTCCTACCAGTGGGTGTGTATTAGGAAAAAAGTCAGTT
TAACTCCAGTACCACTTGGTGGCCTGGATCCATGGGCAACGATGGAGCATTTAGATTTGTTTAGAAGAAAGGAAGACCTTTGAGGA
CCAGAGACCCAGCTACATCATGAATCGAGGCCCTATCATGTATAGTTCTGTTCATCTCAGATAGCAGATGGGTGACCTTTGGGAAC
CAATGGGTAGGTGAGAGATGGGGGCAGCAAGAGATGCCTCAGGATGTCTGAGCACATGAAGAGGACCTGGTTGGAAGTGGAAAGTC
ATGAGGAGGTCCCCTGTGTCCTTCTCCGTGGCTTCACTGACACCTGTATGACCTCAGGGCTGCGGCTGGTTTGCAGGACAGTTGGG
CTCATCCTCTTATTGAGAGTGCAGCTGTTTCCACTGCGGCAGGCAGGTGCAGAATCAGCGCCCACATGTGGCCTCCTCCTCTACAA
GATGGTCTGCTATCCTAAAAGTGGCACCAGAAGTTGTACTTGACGCTCCTAGCTGCCGTCTTCTCTCTCTGCCCTGAGGTCCAGGT
CAGCTTGGCAGTGTCTCATCCCTTATGCTGGGCATCTCGTCAACTCAGTCACATTGGAACATATGAGAGTAGGCCAGGTCAGCCCT
GCCCTCCTCTGCTCTCTGCACCTCTACAGGCATGCCTGCTATTGCATAAATGCCAGAGAGGCTCAGACATGTGCTGTGTGGGGGTC
CAGATGGAATAGGGAGGAGCCTTTGATATGTGCCTTCTGAGGGTCCAGGACTTTGTTGAGGACAGCTGGAGCAAGTGGGCATGAAC
CTTGCAGAAAGACTGCTGACGGACAGCACAGCCCTGGGCTAGGCCTTCGCATGCGTCACCACAGTCAGGTCCAGGCTTGCTGAAAG
AGTGAACCTGATGTATCCTGTGACACTGTTACTTGCAGAGCTCCAGAAGCTATGGCTTAGAGAGCTGGCCTGTCCCATGTGTCCTC
CCATTTCTGAGCTTTTGTTTGGTTGGGCAAAGGGTTTTCCCGCTGCCCCCTAGAAAATAGTGCCTCATCTCAACCATCTTGGCCAC
TGTTTAGCACAGCAGGGCTGCTGGTGTAACTTGGCTGGGGATGGGTCCGGAGCATCACGATTCTGCAAGTTCTTGATGGTGATTCC
AATGTGGCCGCTCAGGCTGACAGCCGTTGTGCTGGTGGTCATGCCCCAGTGACAAACTGAGACCCAGAGCAGGGCAAAGTCTTGTT
CACATTCATGTCACCTGTGGCAAAATGAGGCCTGGGGTCCTGTGTCTCTAGCTAGACCTGCAAGCCACAGTTCTTTCTGATAATAT
ACAAGGGACCAAGCAGAGCATGGCTCCTTATGACTGTGGGTGGGTTCCGTGGGTGGGAGACTGCTGCTTCCTCCACCTTTGTTAAT
ATGACTCTGTCCTGCTACCCCTAGCCTGTCCTGACCCCAGATGACTCTGGGTGGTCTTGGCTGACGTGTCCTGAGTTAAGAAGGTT
CCAGGAGCTGGTGATTGTGTTTGTGTGTGGCTTTGCTTTTGGGAGCTCTTGCTAATTTACAGACTCTTAGTTGTGTTGTCACCCCA
GGGCTTTGGGGGTGATGTTGTAGATCGACATCCTTATGAAATTACTGGTGGACCCAGTAAAGAGTAGGTACAAAGGTACTCATGTC
TTGAGTGTTAACCTGTGCAAGCTCTGTGTTAGGTGCTCTGCATGCAGTAAGTCTCAGCCTGGGGCATTTGGGACGCATGGGCAGTG
CTTTCAGACGTTCTAGGTAAGCACAGCTTCATGCGTGGGTACTCCTGGTTTTGCAGGAGTAAAAGGTAAGTGTATTATTGAACATT

CTACACTGTACAGTAATCTCCTCTCCTGACCCAGACTCTGATTTCCCATGGCGGCGTAATTAGGGCCCTATAGGCTTCACTCTAGT
CTTATAGAGGCCCTGTGGTCCCCAGGGATAGTCTCAAGTCTGTCTGAGCTCAAGGCCTTTGTCCTGAGCTGGGTATCGAAGCCGCG
AGCTTTCCTTTGACTGATTACACGCGCTTGGCTGAAAGGACTCAGAAGTAAGGGTGGAGGAACCGAGAGCTGCTGGGGCTTCTGTG
ATTCTGGAAGCATCCAGAGGTGTGGGTTGGGATCCGAGTTAGCCTCAACACCCTGCTTCCTCCTGGGTGGAACTCTTGTTTCAAAA
CTATAGCAAAAGGCAGGTAGAACCGGAATGCTCTTTGAATTCTAAAGCCAGAGCAAGGTCAGGTTGAAGAACCTCAGCAGAATCAG
TTATCCTGGTGCCTTTGCTAGGGTAGCATGTCTCTTGGTGGATGCTCACGGGTGCCTCGCATCTTAACTAGAATACCACAGCAGCC
ACGCCATGAGGAAGGAGCCTGTGGTGGTGCCCCTGAGGGAGAAGAGATTGTTCTTCTCTGAACATACATGTTCAGAAGTAGGGACA
TGAGAGACACTGGAAGATGGGAGACAAGTCACAGGTGACAGAATAAGCTTTCTGTGGTTGCAACATGATGGACACCAGCAACCAGT
GCCACAGCCACTGCAGGCCACTGTAGGCTGTGTTTTAAACTCACTTGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGAGAAGATGCCCAAAGAGGCTAGAGAGGGGCAACAGATCCATTGGAGTTTGAATGAAGGGCATTTGTGAATTACCTGATGTGA
TTTCTGAGATCCAAATTCTAATACTCAGCAGAGAGTTGTAGTAAATGTCCTTAACCCCTGAGCTGCTTCTCCAGTCCCTTAAGTGG
TTAAAGCTCGTGTACGTAGATGGAACCCTCAGAAACTGGTCTGGACGGGGAGAACGAGGCAGCAAAAGCTGAGTGAACTTGAACTT
CCTGGTGCTCAAGGCTGATGAGAGGTAGGGCAGCCTACCCTGCAGTCACTGGGCTCCTACTACCTCCTTCCTGCCTTCCCTCTGAG
GAGGCATCGCTGTAGGAGGAGGGTGTGGTGGGGCCTTGGTGGCCCCAGATGTCCCCTGGCTTCCCAGATGGGGCCAGTGATTAGGA
AGGAGGACCATCCTCATTAACGGTCATTTACCCAATTATGCTTTGTGGGATATTCAACCCAAGGAACGTGCTGCCCCTGGCCGAGC
GTAAGAGGAAGCCTAAATTCTCCAAGGAGGAGCTGGACATTCTGGTCACAGAGGTGACCCGTCACGAAGCCCTTCTCTTTGGGAGA
GAGACCATGCGGCTGTCCCATGCCGACAGGGACAAGATTTGGGAAGGCATAGCTCGGAAAATCACCTCCGTCAGCCAGGTTCCCCG
CTCCATCAAGGACATTAAGCACAGGTGGGATGACATGAAGCGCAGGACCAAGGACAAGCTGGCTTTCATGCGGCAGTCACTGTCGG
GCCCAGGGATCGGGGGCCACACCTACCCCATCATGCTCGCTGCCCACGAGAGAGCCATCGAGGCAGCACTGCTCACCACCAGGGCC
GGGCATGGCTTCCCCAGGGCAGAGCTGGACAGAACCGACAGCCCGTCTACCAGCTGTGAGTATCGATGCCGAGTGTGGGGCTTGCT
TCCTCGTGTGCACTTATTCCCATGCTAGCTCTCAGCCCTGCCTGTCTCCCTGACTCTCTCCATGGCCCCATCTCGCTTCTGTCTTG
CCTCCACTTCTTGCTCATCCACTGTGTGCCAGAAGCCCGCTTGGGAGCAGGAAGGACAGGGCTGCATCTAAAACCTACACAGACAC
TTGTCGGACTAAATAAGCCCCAGGTGGATCCATCCTGTGGCCTAAGGGTTACGTGCACATAGCTATGAAGGTGGCCGAACCCAAAC
CATAACCTTGTTTAAAACAGTACAAGTGTTTTGTTGGTTTGTTTGGTACCTGGAGCAGAAACTGTGGTTGACCTTGTGTTACAGTG
TCAAAAGGTTAGACGTGCCTTCTTGGATTAGATTATTGTTCACCTTAGAGGAAGGATAAGGGCTCACCCAGTCCAGGACATCCCAG
ATTTCCAGCTTTGAGCTTGTGTGATCTCCAGGCCTCCCACCCTGGGCCTGCTGCTCTGCAGTCTGTGCTGGGTCTGGGACACACAT
GAATGGAGGGCTGCAGCTGTAGAGAAGGCCTGAGGCTGGCTGAGGAAGATGTTTGAAGGGCGAGGAAGAGTTAACCAGGCCTGGTG
CGAGGCGCAGAGGAGGGGAGGGGAAGGCGAGCAGGCTGGGAACAGCATGTACAAGGCCCACATCAGGAAGGCGCTTGGCACGTTCC
AGGAACTGCAGAAGCCAGGGAAGCCCCATCCTAGCCAGCCGGCAGGGGGAGGGGCACCACCACAGCAGCCGAGTGGCAGGGCTGGG
CTGGGCCGGGGAGAGACCTTTCTCCGTGACTCTGTCTGCTTTGTCCACTTCTCTCCCGTCTTCTGAGCTTGATCCACTTCTCTTTG
GCTCCTGCTTCTTGGTGCTCACCTGGGACTGGCTGGCCCTGCTTTCTTGCTTCCTGGGACTTTTAGCGGTTCTAGCTGTTCTAGCT
GTGTTCACCAGGAGGGGGAGCCATCGGAGTCCATCCCTGAAGAACTATCCCCTCCCTCCCACTTCTTCACACACCCATACCCTTCC
TCATCTGCTGTCCTCAGTGGAGTCCTGTGAGCAGGGCAGGAGGATCCAAGGAGGCTGTGGGGCCGAGCATTCAGCCAGCGGGAGAG
TGGTTCACCAAGTCCGACTTCCTCCCTGGCCCTTTGCCGCGGGGATCTGCTTATTTCCTGTTTGGCTGAGGTCTCTGACAGGTGGC
CACTCACAAAGTCAGCCTCGGGAGTAGAAAAGAGTGGTCATGATGAGGGTGACTTCCTTGTTAACCAGATGAGGCAAACAGTCTTC
CAGAAAGTGGAGGTGGCCCTGAGACATCAGAACCAGACTTGGGCCTGGACCTGCCAGGGTTTGCTAAAACCTCGGGGCGGGCAGCA
TCTGGAAAAGCCTATTTCCTGAATCCTGCCCTGTTCACCCCTCCGTCTCCTAGAGATCGAAGATGATGAGATTAGCAGAGGTAACA
TGGACTGCAGGGGCTCCCAAATCTACTAACTAATCACAAGCTTAGCCTGGCTGGGACCGTAGTGGCCTCAGGGCTTGGGGAAAGGG
TAATGGCCGTTCTGAGTGCTCCTTTCTACCCTTTCTGGCATCCCAAGAGGTTGGCTGCCACTTATGGAGTATGCTCAGGAAGCAGT
AGGCTCCACTGCGCCAGCATCAGGAGACCCACAGATCAGTGTGGTCAGATCAAGCACTCACGGGTGGGCCATGATGTGCCTGACCT
CACAGCCCACATCAGGGGGACAACAAGGCTGGTGGCTCGCCCCACATAATCCTGAGTCCTGCATCAGCCCTTCCCTCTCATCTCCA
GCCATTTGGCATCTCCCTGTGGTGGTTTGTTAGGATTCCAGCAAGGCCACAAGGTGGCCCCAAGCAACTTTGAAAAGTCCCTCCCT
TGTGGAGACCAGTGCTCACAAGAGAGCAGCTTAGAACCTCTCACAGGGATGGGTAGCTCTCTCAGCTCTGCAATACACCGTAGGGT
CTGGGAGCCCCACTAAGAGCCCAGCCGGGGCCCCGGGGGTTCAGCAGAGCAGTCATTATTGTTTCTCTGAAGGTAGTGAAATGTAA
TGGCACAATCGTGGTCATGAGCCCTTAGGCTGGCATGGCTGCCACTGGAGCTGGGGTCTCCTTTGCTGGACAATCCTTTCCTGGAA
TGTAGCTGCCTCTGTGGGAAGAAGGAACCAGCTCCCGCTCACCCTTCTACCGATGCTGGACCTACACGTCCCAGGGACTTAGAAG
CTGGCATTTCTCTGTGTGTGGTGCCAGTGTAGGCTGACGGGTGGCCAGCAGGGACTTTTCAAAGCTGTGACCTGTGACCTGGGCTG
CCCCCTCCACCCTTTTGTAATCACCTGTCCTTCTCTCCTTGTCTGATCCAAGATGATGAAGACGAGGAAGCTCCCGGGCCCTCACA
GCAGCCTCTCCGGATGCCCCTGCTTCGTCCTCCAGAGGAAGAGGCCCCCCTGGCCAGGCCCACGCTGCTCTATTCATCTTCCTCAG
ACCCATCCAAGATGTTGGACCCTAAGCCAGAGGTCCTGCCCCATCCCTCACTCCAGGCCCGCAGGACCCCAGAACCACATCCCAGC
TCGCCTACCCTGGGCCTGGACTGGCATCTCCTGCATGCCCATGCCCATCAGACTGAAATGTTCCAGAAGTTCTGCCAGGAGCTGAT
GACTGTGCACCGAGACATGGCCGGCAGCATGCATGTCATCAGCCAGGCCATGGCTGAGCTGAACAGCCGTGTTGGTCAGATGTGTG
AGACGCTTATGGAGATCCGAGATGCAGTTCAGGCATCTCAGCGTGGGCCAGAAGGGGCAGCCCCCATGGACCACACTTTCCAGTCT
CAGGCACCCCTGCTGGGCCCTACACCAGCACCCCCAGAACCAGCCCCAATACGGACTACCAGGTCTCGGAAGAGAAAGCACAATTT
CTAACCTGGCCAGTTTGCCTAAGGAGAAGCAATGCCGGTGGTGTCTGGCCTTGAGTTGGGGGAGTCTCTTGTGTCCAGAAACAAGA
CTGATGACCGTGGGGCACAGTCGTCTCTTCACCTGGTGCAGTCCAGTCTCCTGTGCTTTCACCGAGCGGGTGTACAGGCGCACCAC
CCCCTTATCTCAGGAAGATACTCAAGACACAAGAAAAGCTGCCTGCTTGAATGCTTGCTTGGCCTAGAAGGCTGCTCTCCTCGTGG
CCTGTATCCTGTATCCTATGGAGCAGGCCTTGCTGGGGCAGGGGGCAGCATCCAACAGAATCTTGCTTTCAACTCAGGGCTGCTGC
AGAGCTGACCTCCCAGGTCCTGATTCTGCCCTTTCTCAGGTGGTGCGGGGCTGTGGGTGGGCGGGGCTGGCTCAGCTGGGTGGGTG
GGGCCCGGCCATGGCCCTGTGCTTGCCCTGCGTTGCTCGGCTGCTGTGCTTGCCTTTGGGAGGGGTTGGTGGGGGGAGAAGAATGG
GATGTGCTGGTGAGGGGAAAGAGATGATTTGCATTCTTAGCATACTATAAACTTTTCCCCCCCCCCCCGAGCCTGCACATGGC
AGGCCATCTCAGGAAGCCAAGTCAGTCTTTACAATCACTGATTACTGGTCATTCCAGTCATTGTCATGCATCTCAGGGTTCAGAAA
TGATACAGCCATGATAGTGGGGACCTGGCCTGCTTTCTTCAAGAGGCCAGATCTGGAGTACTAATAATAGATGAGGATCCTGCTCC
TCACCTAAGCTCTGCCTCAGCTTCTACAGTTAGAAGAGGGAACAAAACCAGCGTGATGAGTATGCCAGCCTGTGATGGCCTTGAGT
CTCACAGCCAATGAAGGGGAGGTTCTGGGCCCTGGCCTCAGGAGCCAGCAGGCAGACTGTCCGCTCACTGGCTCCTAATAAGGCCA
TAAACCAATGAGACTGTGTCCAGTCCAGCTCCCAGCATGCCTTGCCTCTGCTTGCTTGGGCTGTATACTCACCTAGCCATACAGAC
TTGTAGCTTTGAGTTTTGTTTAGGGGGCCCAGTCAGAGAGCTGGGATCTTTGAGTGAGGGAGGAGAAAAGAAGCCAAAGGCTTCAC
TCTGACCTAGGTGCAGCTTTGACCTCGATCCCTGGCCTGAGGCTGACCCCAGCAGACCTTTCACACCCTACCCTTTCTCCCTAAGA
AACAGAGTGGACCTGGAAGCCTACTGGACCCAGTGCTCACTGAGGCTGTTGCTAGCGCTGTTTATAAACACACACCATGCTTCGTC
CTACATGAGATGATGGACGGATGGCACCTGCTGTGCCCCTGAGCCCTGGGCTCCATTGCCTCAATCTGTGGTTCTTTGGTGGTTCC
TGCCCCATCCATCAGACTGCATATTGTCTTGTCTAGTAATAGCCTGGTGCCTGGAATTGCCCCGCCTGTCCATGCTGGAACCCAAG
TTGGCCTTCTCAAATATTTTTTGTTAAGATGGCAATAAAATGAATCAGATGTCACACTTTGAACACAGCCAGGCTCCAGGATCTTT
TTTTGGTGTGTATTCTCTTTCTTCCTATCCCAGGGAACCCCCATGAGCCTCCAGATCAGGGATTAGATGCCTAATGGAAAGTGTAT
GGGGAAGAGGTCCCTGTGGACCTTGCATATTCTGGATTCCATAAACTCCCTAGGGGCGTGCTCAACCCCATGCTTGGCCCTCCAAA
CGAAAGGCAGTGACTTGTAGGCCAAAGGCAGCTGAACATCCATGGATGTCAACTTTTAATTTTTCCTGCACATCAAAAGTAAATTT

AACCTTATGCTCCCCCAAAGTATTACAGTTTCCAGGGAAGGAAATAGTTTCTGGCTGGAGACTTGAGAGGCTCCTGGCTGTCCATT
AGGGGTTATCCTGGGATACTCCTCAGTAGTGGCTACATCTCCACTGACCTCAGTAGCTGCCTGTGAAAGGCAAGGCCCTGCCTACC
AAGACTCCTCAGAAGAACCAGAGTTCTTCCTCTTGGATTCACTGGAGTGTGCCTCACCACAGAGCTGTGTTCTGACCCGTCAGCCT
GGCTAACCTCCTGTCATGGAGAGAGCTTCCGTGAGAGGAATCCTCAAATGGTAGCCTATGATGTACTTTCTGAATAGTTCTTAGCT
ACCTTTGGCTTTGGAATCCAGATCATTCTCTTAAGTTCCTGACCAAAATGCATAACCATGGAAATTAAGATTGCAGTTGGCAGGAG
ATACAGAGATGCAGCTGGCCTGGGTCTCCTCTAATACCCAAGACCTGTGAGACTGGTTGGCCTCTATTTCTGGTGTTGGGGAAGAA
GAGGCCACATTAAAGGCTGTGTACAAGAACCAAGGTCAGAGTCCAGGGACAGTGGTCAGTTTGAGATGGAAATGGTTTCCATTTTG
GTGTCTTGGTGGCAGTGGGGACCAGGAAGCCAGAATATATTCAATATATTCAATAGGAAGAGGAAATGAATGGGGAGCCTGTCCCA
GCTCTTCCCAAAAGGAAGCCTTGAAAGGAAGCCCATAGCATATGTGGGCAACTGCCTGGATATCAGAGACCTAACCCGGTGACATC
ACAGAGCCCAGCTTCTTGTCCAGTCTTCCCATTTCTGTCTTCCTGGGCAACTTCCTTTCTGGTAGAAAGCTGCGTTGGCCATGACA
GGCTTGTGTCAGTCCCATTAAACAAAGTGGACGACTCCCTGAGCCATTTTCTTTCTTGAGTCGGAACCCATAGTCATTTCCTGACC
CAGCTAGAAAATATGGTGCACTTGATAAGACCCAGTGGGTGAGGCCTGAGAATTGTCTCCCGGTGCTTATCTGTCCAGTACCCAAG
GCTAGTGAGGAGACAGGACTCAAAACAATGTGTTATCTTCTGGGAAGATTCAGTCCAGAACCCCTGCCCTTCCCACCACTGTCAGT
CACCTACTTATTTCTAGGATGCCTGACTCTGAACTGCCAGACTTGAACTCAGTCTCTACAGGACAGCCTGGACCCGGGTGTTTCCC
ACCCTGCTCTGTTTTCCCAACAAGGGAGTGTGAGCTAGGAATTCAGACCCCCTGGTAGACAACTGGTCTTGACCACAAGGAGGAGA
CAGTTCCTGGAAACCCTGGGGTCCTTGGCCACGTGACACAGGACAGTATTTCGTAAGAATGAGCACAGCAGAATTCCGAGAATGTG
CCAAGCCACTGAGTGTCGCCACTGTAAAGGGAGGGGACCTCATTAGAGGTGATGGGTCCTGAGTCTTAGCTGGATGCAGTAAACTT
TCTCTTGAAAGTTCTGTCACATAAACATGTTAAGTCCTGGGACTCGGTGACTGTGATTCACCCACAGTTGCCATCTGTATCTCATT
TCAAAAGCCAAGTTTTAAAACAACCAAATGCAAGATGCTCAACACATTTTGATCTGATGCTGGAAATACTTTGTGATCTGTATCAA
GACTGAGTGAGAGTGCTCTCTCTAAATGCTGGCTCTTGTTAGGTAGAACCACATTGCAGGGGGAGGGGGGACGAAGGGAAATGCCT
GCAAACCATTTGAAATGGTTAGACCCACTCCAGACATTGCTGTTTTGAATCAGCAAATCGTGATAGTGACTTGTTCCCCATGTACC
CTTTTCTCTGGCATTTAATATTGAATGGCTGGCCAGAAACTGAAAGGGAGAAGGGAGAAGGTGCTCTTGGGTGTTCTGTGAACCAG
TGGTTCCCCAGAGAACACAAGAATGGGATTTCTACCTTCCAGATGTGTCTGGAACAGAAAAACTTGGAGCTACATTCATTCTGGGT
CCTCCTGACCATTACACTGGATGGTTTGGGACCAATCCTAGACTCTTGTTAAATTGGAAACTTGGAGCTGAGGCTGGTCCTGTGAG
TGGAGCAATAAGGCTGAGCATGGTTGCTGCAGTCTTGGGGTCTGCCTTTTGTCCTTGCTGACTATGTTGTGGCTGGGTGCTTGGAG
AGCCTCATGAGATTTTCACAGCTCATGGGGTTAGGGGGCTCTCTGATGCTCATGTAAGATACAGGTGGGGATGCAAGCGTGCTGAG
GCTAAGGCCCTGGGCAAGACGGCTGACCCAGGGCTGTGAGCACCATTGATCTTGTCCAGATTGGAGGAGCTTGGTGTTTGCTCTCC
CACTGCTTGGGTCTTCATCCCTCAGCTTACAATGTCCTCTGTCGCCAGAATGGATTGTTAACTGGGCTCCAGGGGATGTGTTTCTA
AGGTGCCAGCCTCCTCTGGGGTAGTCAAGTTGATTCTTCAGGACCTGTCCAGATAAGAGCAGATGGGATAGGAGGTCTGCAGGCAC
AGGTCTAGCGGTCTCCAGTGTAAGTTCTTGGAGCTGTCAGCCCCCCATTGTCACCTTGCAAAGAATCTGACATCTGTGTGAATGTT
TTCTCTTTGCCTCTTGAGTGAGAGAAGCAGCACAAACATTATTGAGGAAACCTGGAAGGTACAGACAATTCCAGAGACGATCCACC
CAAAGTGATGGCCGTCCTGGTTAAAACACGGGTGTGTTGACTTCAAGCAGTTCTGCTGGGAGACACATTGTTAGAGCACAGTATAC
TTGGCTTTGGCTCCAACCTGTCTCACTCTGCATCACAGCAACACTGTTTTGGAGTTGGGTAAGGTGATTCCAGGATGTTGGAAGTG
TCATTTGAAGGAAACTGGGTGAGGGGTGTGGATTCATTGGTGTCTTGGGCATTGCTGAGTCCATGCGTTCCGGGCCCACATGGAAA
CTGTGAGTTGTAGCTCAGGGAATGATAGGCCACAAATTTGCATCATTAGCTGTGCCTTTGGACAAGTTTCTCAGCCTCTCCAAGCC
TTTCTGTTGTTGCCGATCTTCTGCTGTCTCTCCTTTATCTATTCCCCCTTTGTCCTTATTGGGCCAACTATAAGGATGCTGCTCTA
AAACTGAGCTATCATCAGTCACTCTTAGAGGATCGGTTAATTCTGCTAAGCCTAGCAAAATATGGAAACAGCCCAAAGCTTCCCCC
TGCCCTAACTGAGGTTAAAGGTCAGTGAAAGTGGAGCTGGAGCTTAAGAGCCTGCTCTTTCATAGGACCCAGGTTTGAGTCCCAGC
ACTCACATGGTAGTTCACAACCATCTGTAACTCCACTTTCAGGAGATCTAATGGCCTCTTCTGGCCTCTGGGAGGGCTCTATCATA
TGGTACACAGACATAAATGCGGGAAAAACACCCCTACACACAAAATATTAAAATAAAATAAGTTTTTTTTAAGGTCAATAAAGAGG
AGAAGGGATAGCCACCTGCTATTGAGTCTGGGGTTGACTGTGACTCTCAAGGTTGGCAGGGCAGATATAATTTCCAGTCTCAGATT
AAACAGGTTCCTAGGGTCCAGAGAATGTGTTAACATGATACTGAATAGAGATGTAAGTTAGGAGGACCAGCTCTATAGTTGGCTGT
CTCTGGATGAGACAGCAGCTCTTCTTATGTGCCCACATACTTTAAGCTCTTGTGCCCTGCACCTAAGGCACTCAACCAGGTGTGGC
CCATGGTTCTCACCTGTCCCCTCCCCACCAGGTACGTGGTCATTTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTCCTGGCGTTCCAGCAC
AGCGAGCGCATCTACTTCCGGGCATGCCGAGACATCCGGCCAGGAGAGCGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCG
CCTGCATAGCATGTCCCAGGAAACCATCCACCGCAACTTAGCCCGGGGTGAGTATGGCCATGGGAAGGAGCGAGTGTGCCCTCAGG
GCCAGGGACATGCCCATAATGCTAAGTCCACAAGTCTAGGTCAGTACTGATTGTGAAGTGACTCGCCCACAAAGCTAGGGTCACGC
CTACAGGACCAAGACCACGCCCACGGGGCTAAGGCCATGTCAACCAGCAAAGGTTACACCCACTCTGAACCACAAAAGCCCAGAAA
GCACCTCTGGGAACCTTCCAAGCAAACCAATGAGGAATGCAGTATCGAGCAGTGCAAAGAGCCAGGACAGGCAAGACCTCAGCAAA
GTAAGCCAGTGGCCACCCCGAGGGAATTCTCTAGTGTGCAGTCCTGAGAGATCAGCAAATCCCAACCAAATAAATCAGTTGAATAA
CACCAATCTTGTTACCCCAACACTAACTGATGAAAAGACACTTCTCACTCAGTACCTCAATAGATAACTTCCTGTGTGCTAGCTGG
GTTGCCTTCACTTTGCCATGGGATCAAGGTAATGAGAACTAACCTGCCAAGATGTTCTGAGAGTCCGTGGAGCAATGTACTTACCA
CCGTTGATGCAATCTCTACCTCGACTGTCACTAAGTCCTTGGCTGTAAAATTCTAGACCAGTGATTTTCGTGACATCAGCTCCACC
ATTGTACAATTGTCCAAACTGAGCTTTACAGAAATGCAGTGACTTACCCAGGGTCACGTGACTAATGAGGACAGAGCCAGCTTTCC
AACTTGAGGCATCTGAAGTGAGGATCTAAGTTTTATCCAGACAAAGCCAGCCTTGGTGTTGTTGATCTTGTTCCTGGGAGCCAAAA
TGATACACAGCATGAAGGAATGGTTTCTACCGGAGGAAGGCTAGTACAGGAGAAGATGGGCTCAGGCTGGGAGAACATAGTGGGTT
GGCTGTCCATCCATGTGCCACTGGAATGGCTCATTTAAAAGGAACTTGGCTTACTCCCTGCCTCTGGCTCTCCAGCTGTAGATGCC
ATCCTCAGCCTGGCCAGGGTACACAGGTGCACCCAGGTCCTTTTTTCCAAGAGAGCCATCTTTGCACAGAAGCTGTACATTCACAC
ACCCAGAGTCAATTTGGTCCTCGGAGGCAGAGCCATGCCCAACGTCTTCTCCGCCGTCATCTTAACTAACCTCTTCACTGGATAGC
CTTGTTTAGAAGATGAGCGGAGGAGATGGGAGCAGATGACTCACTGAGGTGAAGATGATTAGGAAGACAAAGCAGAACAGGTCTTG
GGGTGCCCAAAAGCTGTCTGACTTAGTCAAAAGCATCTGGCAGTTGCCAGCGAGCTGAGAGACCTGTGGGTAAGCCTATCTCCTGA
CTCCTTTGGAGCTGAGCTTGGGCCATGCTGGTTTCATTGGGATGGCATGCTTCTGGGATAAAGGGTGGCTACTGTTTGGCCTCTTC
CTGAAATTCCAGAAGGGTTCCTGTGGGCCTCGGAACCTCCAGAAATGTTTGGTGAACCTCAGTTGCATCGATAAAAGCAGAAGTGA
ACGAAAACAGCCAGGGGGTTTCCAGAAGAATCACATTACCCAAAGAAAAGAAAACCAAGATGGGTCACAGCTGCTGTGGCACAGAT
TCATCTCTTTCCCACCATCTTGGATTCTTCTGGAATATGTCTTCCTGTCTTCTCCAAAGCACCTCAACCTGAATCATCCTCAAGAA
GACCTGAGACCCAGGGACATCTCAAAGAGAGGAGAGAGCTTGGGGAAATGAAGGCTCACAGGAAGATTGAGAAGAGAGAGAGAGCG
AGCCTTGGAAGATACAGGATTAAGGTATCTATCTGCCCGTGACCAGGCTGGATTGTAGGCTTCAGGAAGAAACCAGCAACCACAGT
GGACCCAGCAGGAGCTGTGATGGAAGTGGTCCTTGAGAGTGACCGTGGGACTTGGCAGCTGATGGATGCATGCTAGATGTTAGGTA
CAGAGTTCTAGACCTTTAAATGTGTCTTGGATGACCTATCAGCCCTGCTTAGAAAGGTCCCCATTGCCCAGTCACTTAAGGTATTA
CAGCTATATTAGCTTTGTGTGTGTATGTGTGTGCGTGTGTGTACATGTGTGTGTATATGTATATGTGCTATACATGTATATGTGTG
TGCGTGTGTGTACATGTGTGTGTACATGTGTTTGTGTATGTGCATATGTGTGTTCATATGCAGGTGCATGCATGTATGAATCAGCC
TCATGTGTCATTCCTCAGTAATCGCTTTGCTTTTGAGACAACTCTCACTGACCTGGAACTTGAAAAATGTGCTAGGCTGGCTGGTC
AGTGCACCTCAGGGGTCTACCTGAACCCACCGTCCCAGCACTGGGATTGCAAGTGCCTGCCACAACACAGAGCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGTTTTTAAATGTGAATTCTGGAGATTGAAACTTAAGTCCTCATACTTGCAAAGCAAACGTCTTATC
AGCTGAGCTATCTGCCAGTCCCCCCGCGCCCCCTTTGTGAGACACAGTTTCATCTATCCCGGGTTGGCCTTGAATTCCATATGAAG

CTGAGGCTGGCTTTGAACTCCAGAGCCTCCGTCTCTACCTCCCAAGCACTGGGGCCATTGATGGGCACCACTGCATCTTGCTTTTA
GAGAGAGGAGCATCTTCATGGTCAGAGGCTGCTTAGCCAGATCGTACTTATTGTCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGAAA
GAGTGTTGTGTGGAGCCCAGAGCTCCTGGAGAGGATATTCTTTATTCCTTTGTGGTTATCTTTGAAGGATACGAGTCGACACACTT
AGGTGATCTGTGTGATTTGTGTGGGGATTATAAATTTTTTTCTTTGATTTTTATCCATGAATGTCGTGGAGGATTTGGAATAGAAG
TCATGGTGACCTTTATTAAAGGTTGTCCGTGGACCAGGGATTTTACATGGAAGCCACAAGTTCAGAAGGCTTTCCTGCTCAGCCTA
GAAAACATGGGTGACTTTATCTTCCATTACAGAGACAATGAGAGTCTTCTGTGATGTAACACCCAGCATCTTCAACGGTCTGATGT
CTGGGGAGCCCAAGACGAGGCAATAGGGCACCCTTGACTTTTCAGAGATTCAGCTTGGCGAGCACCCCACCTGTCCTGTGACACAA
ATACCTTGCATTACATTTTTAAAATTGAATTTGATTTATGTAGTGTATGTAATGGGTGTTTTGTCTTCATATATGCCTGTGTACCG
CATGTATGCCAGCTGCCCTTTGAGGTATCTTCTGGGTACCCTGGGACTAGAGTCTGTCACAGAGGGTTGTGAGCTGTCATGTGGGT
GCTGGGAACTGAACTCAGGTCTTTTGGAAGAGCATCCAGAGCTTCCAATCTCTGAGATGTCTCTCCAGCTCACAAAAGGCATTTTT
TAAAGGGCTCCATCTCGCCCCCGAGCTTTCTGCAGTTCTGCTGGCACAGATACAGGGGCTTCTGGGAGCCGCCCGAGTGCCAGGAG
TCCGGGATGAGGTTGTTGCTTAAGCAGCGCCTGTGAGGACAGAATAGGGACTTGAGTGGCTTAAACCCTGCTGTGCTGTTTTCTGT
GGGAGCCTAGAGGCGTGAGGGAAGCAGCTGGGGGAGGCCAAGCATGGAGCCTCCTGACCTTCACCCAGGGCCTATCAAATCCTTTC
ACAGAAGCCTGGACACTGAACAGAGGCTCAAGGTTGCAGCACCAGGACCCTGCCCAATTCAGGTGGCCTTTGAGATTGCGCAACCC
CACAGGTTCTGCTGGCAGAACCTTCTGAAGGCTGGGAAACAACTCTCCTCAGCATGTCACCCCCTGGGCATCCCAGCACTTCTGTA
GCAGTCTGTGCTGGCCTCGCTAAAGGATCTAAAATAGCTTACTATTGGTGATCTCACCAACATTTCAAGGTAATTAAAAATGAAGG
AAAGAGAGGCATCTTTTGACAGGTGGGGAAATGGCTGTATCTGAGAATACTTTGGGTTTCGCAACTACCTTGCCCTAATCTTGAGG
GAGGCTGATACTCTGGTATGTTTAGGAATCTTTCCCAAGGCACCCCCACTTCTTTTTTCAACCTTAGCCATGACTGAGAACCACAA
GACTTTGACCCATCTTTCTTTGTGTATTTCTTATCTTTAGACTGCTGGGAGAATAGAGAGGCAGCAGCTGTAGGGTGGCTGTTTCC
CTTGGCTCTCTGGGCCCATGAGCATGGGAGGAAGGCAGGGCCTGTGCTTCCCCCGTGCTTTCTACTGAGGCCCTGCAACCACCGTG
TAGTCTCTAGGTCTGAAGGATAGCTTGTCCCATGGCGGGCAGACAGACACTCAGCTCTGAAAGCTGTTGCATTAGTCAGATGGAGT
GAGATGCTGTCTCCTGGGGTCATAGTATGGCAAGCCCCATCCCCATAGGATGATGACTCCTTTTCAGTCTCCGCTTGAGACATATG
CCAACTCACAAGTGTAGCATTTATCCCATGTGAGGCCTTTCTGTAAAGGTCCTGTGACTCTAGAGCCCACGATCCGTTCTTCTCTC
CATTTGGGTCTCACCTGACCCAGATGGTCAGATCCAGGTGGATGTGTCAGGCAATCCTCTCGCAGAAGGCCTGCTCTGTTCCCTGT
CAATTTCTCTGTTTGGGGCTTTCCCCCACATCTTCACACCCTGGTTTTCCTTCCTAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGAGAGAAGGCT
GAGCAAGCCCTGGAAAACCCAGAAGACCTAAGGGGTCCCACTCAGTTCCCTGTGTTGAAGCAGGGCAGAAGTCCTTACAAGCGCAG
CTTTGATGAGGGAGACATACACCCTCAGGCAAAGAAGAAGAAAATAGATCTCATCTTCAAGGATGTGCTAGAGGCCTCACTGGAGT
CTGGTAACGTGGAAGCCCGCCAGCTGGCCCTGAGCACCTCCCTGGTCATCCGGAAAGTCCCCAAGTACCAGGACGATGACTATGGT
AGAGCTGCCCTGACGCAAGGCATCTGCAGGACCCCGGGGGAAGGGGACTGGAAGGTCCCTCAAAGGGTGGCCAAAGAGCTGGGCCC
ACTGGAAGATGAAGAGGAGGAGCCTACATCATTCAAGGCTGACAGCCCTGCAGAGGCCTCTCTGGCATCTGACCCCCATGAGCTGC
CTACCACCTCCTTTTGTCCTAACTGCATTCGCCTGAAAAAGAAAGTGCGGGAATTGCAGGCGGAGCTAGACATGCTTAAGTCTGGA
AAGCTGCCTGAGCCCTCCCTTCTGCCACCACAGGTGCTTGAGCTCCCAGAGTTCTCAGATCCTGCAGGTAAGTTCCTCAGGATGAG
GTTGCTGTTAAAGGGAAGAGTGTGCAGTGCCACTCGTGCGCACTGTGTGGAGGGTGGCCCAGAGCGCTCTGCTCTGTCACAACCAC
CTGCCAGGAGACCAGAGGAATGCAACTCAGCAGAGGCAGCCCCCTCTTGGGGTGGGAGCCCAGTCCCTCAGGTGACAGAGGCAGGC
TGGCTTGAAGATCGGGGGAGGGAGGGCATTGCATGTGCCAACCTGTATATCCTCCTTGTCAATAAAATATGTCCCATTTGCAGGAG
GGCTGTGTGCTGTGTTCTTGACCTGGTGTTTTCTCTTGGGGGCGGGGCCCACTGTTGTCTCCCCTGACCCAACTTCTCTCTTCCCC
CAGTCTCTGCTGGGAGCTTTTACAGCTCCCCAAACTCAGGCCAGGAGCACAGCCTCGTCCACTTCTTCCAGACTCTGTCCCACCCA
CATGGTGCTCTGTTCCCAGCCTGGAGTTCTAGAAGGATGAGGAACCAGAGAACCTGGGGCCGACAGCTGTATGACTGTCCTTTTTT
GCTGGCTGCCTGGATCTCTTCAAGTTGTTGGACCAAGGAAGAACTGTGGTTCGATTCTGTGCAGATTTGCAGCTAAGCCGGGCTGT
TTCCCTCAGGTTTCCCTTCTCAGCCACCCTCAGAATGGGTTGGGGTGGACGTAAAAACCACATTTTGCCTCAATATCGAGGCTGCC
CGCAGTTAAGAGCCACATGCTCACCCTGACCATAGCGGTGGGCATTCCAGGGCCAGGTCCTCCAGTGTAACCTGAATGTGTGACAT
CAAACATTCTGCCTCTTCTAAAACATTCCACCCCAGAAGCACCCACAAATCAAAACTGAGCTCAGGTGCAGGCAGCGTGGAGCATA
GTGAGTAACGTCCAAGAACACCATGGGCAACTCATGGGGAGGGAACCTCACTGTGGAGAGTAGAGTTACCCTTGACTCAACTCCAG
GCTGGGCTTCCATCTCTGTGGGGCCCGCGCTCCCTCAGAGGCCCTTGCTGAGTCTGTGCTGTCAACAGCCCACGCGAACTTCTCCT
TCCCCTCTTATTTTCCAGCCTCAGAGAGTATGGTCTCCGGCCCCGCCATCATGGAGGACGATGACCAGGAAGTGGATTCTGCAGAT
GAATCTGTCTCCAACGACGTGATGACGGCAACCGATGAACCCTCCAAGATGTCCTCTGCCACAGGACGCCGCATCCGGCGCTTCAA
GCAGGAGTGGCTGAAAAAGTTCTGGTTCCTACGGTACTCCCCGACCCTGAATGAGATGTGGTGTCACGTGTGCCGCCAGTACACGG
TTCAGTCCTCACGCACTTCCGCTTTCATCATCGGCTCCAAGCAGTTTAAGATCCACACCATCAAGCTGCACAGCCAGAGCAACCTG
CACAAGAAATGCCTGCAGCTGTACAAACTGCGCATGCACCCGGAGAAGACTGAGGAGATGTGCCGCAACATGACCCTGCTCTTCAA
CACCGCCTACCACCTGGCGCTGGAGGGGAGGCCCTACCTCGACTTCCGGCCCCTGGCAGAGCTGCTGCGGAAGTGCGAGCTCAAGG
TGGTGGACCAGTATATGAATGAGGGGGACTGCCAGATCCTTATCCATCACATCGCCCGGGCACTGAGAGAAGACCTGGTGGAGCGC
ATCCGTCAGTCGCCCTGCCTCAGCATCATCCTGGATGGGCAGAGTGACGACCTTCTGGCTGACACAGTGGCCGTCTATGTGCAGTA
TACCAGCAGTGATGGACCCCCAGCCACAGAATTCCTATCCCTGCAGGAGCTAGGCTTCTCCAGCACAGAAAGCTATCTCCAAGCAC
TCGACCGGGCCTTTGCTGCTCTGGGCATCCGCTTACAGGACGAGAAGCCAACTGTGGGCCTGGGAGTGGATGGGGCCAACATCACC
GCCAGCTTGCGCGCCAGCATGTTCATGACCATCCGCAAGACGCTTCCGTGGCTGCTGTGCTTGCCCTTCATGGTGCACCGGCCCCA
CCTGGAGATCCTGGATGCCATCAGTGGGAAAGAGCTGCCCTGCCTAGAGGAGCTGGAGAACAACTTGAAACAGCTCCTCAGTTTCT
ACCGCTACTCACCACGCCTCATGTGTGAGCTGCGCTCCACGGCCTCCACCCTGTGCGAGGAGACCGAATTCCTGGGGGACATCCGT
GCCGTGAGGTGGATCATTGGTGAGCAGAATGTCTTGAACGCCCTTATCAAGGACTACCTGGAAGTGGTGGCTCACCTGAAGGATGT
CAGCAGCCAGACACAGCGGGCTGACGCCTCAGCCATAGCCCTGGCCCTGCTGCAGTTCCTCATGGACTACCAATCCATGAAGCTCA
TCTACTTCCTCCTGGACGTGATCGCTGTGCTGTCACGCCTGGCCTACATCTTCCAGGGCGAGTACCTCCTGGTGTCACAGGTGGAT
GACAAGATCGAGGAGGCAATCCAGGAGATCAGCCGGCTTGCGGACTCCCCGGGAGAGTACCTGCAGGAATTCGAGGAGAATTTCCG
AGAGAGTTTCAATGGGATCGCCGTGAAGAACCTCAGGGTGGCAGAAGCCAAGTTCCAGTCCATCAGAGAGAAGATCTGCCAGAAGA
CACAGGTCATTCTGGCTCAGAGGTTTGACTCCCGAAGCCGGGTCTTTGTGAAGGCCTGCCAGGTGTTCGACTTAGCGGCCTGGCCC
AGGAACAGCGAGGAGCTCCTGAGCTTTGGCAAGGAGGACATGGTTCAGATCTTCGACCACCTGGAAGCCATTCCTGCCTTCTCCCG
GGATGTGTGCCGCGAAGGGACGGACCCCCGGGGGAGCCTGCTGATGGAGTGGAGAGACCTCAAGGCTGATTACTACACCAAAAATG
GCTTCAAAGACCTCCTCAGCCACATCTGCAAGTACAAGCAGAGGTTTCCGCTCTTGAACAAGATCATTCAGGTCCTTAAAGTTCTC
CCCACCTCCACAGCCTGCTGCGAGAAAGGCCGGAGCGCCCTCCAGCGGGTCCGCAAAAACCACCGCTCCCGCCTGACCCTGGAGCA
GCTCAGTGACCTGTTGACAATTGCTGTGAACGGACCGCCCATCGCCAACTTTGATGCCAAGCGAGCCCTGGACAGCTGGTTTGAGG
AGAAGTCTGGCAATAGCTACACACTGTCAGCCGAGGTCCTCAGTAGGATGTCTGCCTTGGAGCAGAAGCCCATGCTGCATGTGGTG
GACCATGGCTCTGAGTTCTACCCAGACATGTAGGGGGCCTGAGCTCCAGAGGCCACAAAGCCGGTGAATATTTTTTTAATCTATAC
TCATAAGCTTTGATATATTATATAAATATATATTATATTATATATACATATATATATATATATATATAAACCTACACTGAAATTTT
TTTAAAGACTAAGTTAATTATGTCCACCAGAAGCCACTGGCAGCTTTCAGAAAGGAGCAATGTTGGCAACTGACTCTTGTCTCCGC
ACTTGGCAGCTGCAGCCTCCACGGCAACTCATCCTCACTTACACGAGCGTGTTCTGGGGCCACACGTGTTCCCACCAAACAGTCAA
AGCGGCATAAGCTAAATGATGATTCTCTTGTCACTTTTAGGTGGCTTCTTCTGTTTCTGTTCTCATGTGTTGGTAGAGGGCTGGGG
GTTGGGTGCCTGCCTTCTCCTTTTTTGGTATGGTTTTGTGGCGGGGGCGGGGGGGGCGGTGAAACTTTGTGGTCTCCTCATTGGCA

TCCTGGTCCAGTTACATTACATCTGGGTTTCCATGAGGGTGAATTGGATTTCTGGACTAGACTATCTGGTCTTTCTCCCCTCACCT
GACTTCAGCTTGGGAGATCTTTCTTTGTTCATTTTCTGATTGATTCCTTCCCTTGTCCCACCGTCAAATGGTCAAATGCATCAACC
TCCCTCCGCTGTGAGCCAGCTGCGTTCCCCTCCCACCCCCCCCCATGTCGCCGCTCCCCTGTGTCACCTCTGCCAACCCTAGGTTG
TCAGTTCCCTTCTTCAGGCCTCTGGAGTTTAAAGATATGAGCTGTTACACTGAACGTAATTTTTTTTTCACATACGAGCTTGAAAC
TTGGGAGTGGAGGGAGGGTAAGCTTTATGCCTCCCCCTTTCCAGCCGCTGGAGGATAAAGTATATACTTCCATTCATATCTTGGGC
TGTTGGGGAGACAATGAGCCACGAGATCTAAACTCCCAACAGGACCATGATTCTTTTGGCTAAATACAGGTAAAATGAAAAGTGTA
TATTCAACTTTCACATTGTTTTCATCTTTATAATTATGGGATGTGTTGTGGGATTTGTGTTTCTTTTCATAACCAAGGAGCAGCTG
TTTTGTAGTTCAAGGGCAGAGCAATCAACGAAAGTCATGCCCTGGGCTACCCAGAACTCAGAGAGTGCCTAGAGAGGTTTTTCCTT
TTGCAAAAGGCTGATAATGTGTTCCTCAGCCTTGCAGGAAGGTCACAGGACACCAGGCAGTGCTTCTCTGCCTGTGAACTCTTCTT
ATTTTGAGTAGAGTTGAGATGTCCTATAGAATAGGAGAAAACAGGAAATGAGGTGGGATTCTCAAGGTACAAGCATGTATACATAC
CTACACACACACACACACACACACACACACACACACACCACATGCACATACATGCACACACACCACATGCACACATACACACACAA
CACATGCACATACATGCACACACATGCACACACACCACTCACACACATACCACATGCACATACATGCACACACACCACATGCACAC
ACACACACACACCACATGCACATACATGCACACACACCACACACACTTTGCAACTACATATAAGCTTTAGAAATGCCTCTCGCCTC
CCCCCATAGCGGGGAAGAGAGTGGTTTAAACTAGAGGAGTCTGACCAATGTTCATTTATCTACCAGTATACCTCGCAAAGAGTTTT
CAGAAATGTGCATGAGCTGTTAAAAACTTCTCTCTAATTTCCACATCTGATCTGTGTAGTCTGTGCAGATCTCAGAATGTGGATAC
AGGGTTGTCTTGGGGAAGGGAGGAAGGTCTGAAGGACCTGCCCATGGTCAGTTCTGCAGAGAACTGTCCCTCTCCTTCAGTGGAGT
ATTGGGGGTTCAACCACAAGGAAAGGCCCCCGTACCCTCAACCTCCCTGGTGGGGCCTGCAGCTATGGTAGCTTCCTTCCTTCTGG
GTCTGTCTCACCTCTGAGGCCTAACAGAAATGTCATTAACACTGAACACGTTGCTACCCTTTCCTGGTTCTGCAGTCTGTCCGTCC
TCCCTCAGAGCCTCCCTTTGCCTCCATGGTCTTGGTGCTAAGATAAATTTAGAATCATTGCTGCTAGCCAATAGCTTTTCATGATA
TAAATATTATATATATATATTATATATTATTTTTGAAATGTTTTTGTTTTCAACAGTGATGTAGCATGTTAAAACAAGAAACAAAA
CTGAACAAACGAAAATCTGGGTCTTTCCAACTGTCCCACTGCCAGGTCTCTTAATGCTGCCTTCTTCAACAAGTTGATACACCCCA
CCTGGTGACTTTCACCCCTCATCTCACTCTGGTCCCCATCTTAACCCCTCACCCTCTGAGCAGGGAGAGTTAGCAGGAACTAGGTA
GGAAAACTCAAAGCCCCTTGCAGAGGCCTGGGAATCCCCCAGCCTCAGCACCCTTGCCCACGCTGAGTTTGTGTCTCTCTTCAGCT
GCCCCTCCTACCCCGGCCCAAGCCTAGCTGGAGCCACACGGGCAGCTGTTGCGAAGCACAAGGTCTCCACTTGCCTCGCTCCTGCC
TCAGGACCCCATCTCCTCACAGACACAGACTTTGGTCTGGGACAATTTTATTGAAAATTGAATAGGCCGAGGTGGGTTCAGAGTAG
GGATGGGTGGCAAGGCTGGTCTCTCATGGGCAGCCTGTAGGCATAAACCGTGGCCTGGGCCCTTCCTTCTTGCCAACAGTTGCCTT
ACATCTGTCCTTCCCAGTGCATGGGGCTCCCTCACCCAGGAAGGGACCTCTCCCAGATGGTCCTAAGCCAGACATGTAAAACCAGG
ACTGACCGTCCCCTCCCAAGGAGCTATAGCTGAGTGAACTCAGGTCCTCATCCATAGAGACAGGTTCTGCCAGGCCAAGCCATTGT
TACCTGAGTCTCCTCAAGATACCCAGGATCAGTGGACCTGTCTTGAGGCCTAGAAGAATGAGCTGTTCTGGCAGTATCATGTGGCT
TCAGAGTCACCCATTTCCTTGGTCCTCTGTCTCCTCAACCCCACCTCTGTCCTCTGCTGCAATGACCTCTGCCTCAGAGCCACTGA
GAAGCTGAGCTCTACACGTGTCTTCTGCTCAGTCTCCGAAACTCTGGGTGCTGGTGACTGTGCAGCCAAGCAGGGCTGTGACAGAT
GCACCATGGGCCACTTTGCCTCGGGATATTGAATGACTAAGGGACACTGAGGTTGAACCCCTTGTAGTCAGCTTGGATGTTCCCTG
GGAGGGTCAGGGCTTCTGCCCAGTGAGTTCCATTTGTGATGCCCTGTGATTTCAGACCTGTTCTTATCCTCCTCTTGGAGAAGGGC
TTGGGTCTGCCCACCCTTCATGTCTGGCCCGAGAACCATATGCCTGGCTCACCCCATATCTTGGCTGGGTTAACAGACTGTGGGAA
GGTAGGGCTTAGAGTGTATATGCAGTCATTTCTGATGGGACAGGGACTGTAATTCAGTCTCTGGAGTAGAACTGGTAGTCACGGGC
ATAGAATGAAATGTATCTGAGGGGCTGAGACTTATTCTCTCTGGGCTGGTAGTGGCTTTCATTGGTTCACGTTGGTGAGAGTAAGA
AGTGAGGCAGTGTTGAAGACTGAGGCTTGTGGCCATTGTGCCAAATGGGTACCTTGCTGAAACACAGGGTTACAGTGTGCCCCCCC
CCCCAGCAAAGGAAAACAATGACCACTGAGACAGGTGGACCACTCAGCTGCGTGGGCAGCTCCTGCCCAGTTAGAATCCCTCCAGA
GACATCAGAGTGCGGGCATCAGAGGTGCCAGAGCTATTGTTTTATAATGTCTGCTTGTGGCATCTCCAGCTGCCTTACCCCCTCCT
CACTGGGGAAGGAGAGTGCACTCAGCTCCGGGACTCTGTGTAGTTAAGTTCTGCCTGGAGCCCTGAATCTGAGGTCCCAGAGCTTC
TGCCCTCTGCTCTGGCTGTGTGTTCCCAGCCTGCGTTGTTTTGCTGAGGTTTCTGTTTGACTTGTTCAAGTCAGATCTTTGATTTT
GAGCAAGGACCTTGGAGTGACTTGAAGCACCTTTTAAATGCCTTTCATTTGTGTGAAGGGGGAGGGGATGGGGGAAGGTGTGGAGA
GGGTGGGTGTGGCCGAAGAGAGGAAGAAATGGACTTTAAGATGTTACCCAGCCTGAGCTGGCGGTCCTTTGCTGCCCCCCTGGAGC
CAGGTGATGGGGGCCAGGAGATGCCGGATGGGTTGAAGTCTTCTAGAACACTCCTTTGTTTTTTCATTTCTGCCCCCTTGGAAGGC
ATCCCAACCTGTTTTCAGTGGATAGTCTGGGTTAAATTCTAACCCGGATTTGTGCTTTTTTTTTTCTTTTTGTGATCCATGCACCT
CATTTGGCTGCAGGCCCCAGGTTCACTGGAGCTCATGTGTGCCCTGGATCTCCTCTAAGAAGCAGCCCAGCTGGGCATGCA
ACGGAAGCAGGGAGAACAGGGCCTCTGGAGTGAGGAAAGGAGGGCAGAGCCGACAGTTAGGGTGGGATCACCCCTTTACACACTGC
CCTGGATTCCAGCCTGACGGTTCCTCCCTTCTTTGAGGGGGTGGGGAATGTGTGCCGGGTGTGCATGGTCCTCCTACTCGGAGGAA
TGCTCTTTTCTACTCCTCTGTTAGTCAGGGTCACTTTAAGAGTCTTTGAGGTAATCTTTGCATGTTAGTGAGAGGGAGAAAAGTGC
TCTCTGGAGAGAAAAATAGTCTGGCCCTCCTCTCCCATCTAGCACTCTCTCCCCTCCCCCATCCCTTCAAATGGTATCACCCTAG
AAATACCTATGCAATGCAGTCTCCCCAGGAGGCTGTGCATGGAGGCAGGGGTATGTGCAGTGTATCATACTGATGCTAAGGCATAT
CAATTGTATATACGGACATATACAGTACGTATACATGCAGAGTAAGAGAGTAAATCACGTCTATATATCTATAAATAATATCCTAT
ATATTTATACATTTTTATGTTTTAAATAGATATAAAAATAGTCTATAGAGCTGGAAGGGTGGCGGGGAAGCCTGGTGCTGGGTTGG
GCTTGGGGGGAGGAGACAGGGCTCTGGAGAGGAGGTGGGGATAATGCGCATCAGAATGGGTTGCTAGCCACTGAGATGGGGGCATC
TTTCTTGGGGTGTTGGAGAGGAGGGTGGCTGAGCCTGGGCTCTCTCTCCATGCACTTTCTCTCCTTTCCTGCCAGCAAAGGCTGAG
ATTGGAAGGAGATAGCCCTGAGCTGCATGCAACTGCAGTACCCTACCTCCCAGCACCACCAGCCTGCACTTAGCTGCTCACTGCTG
CTTAGCAGTAGGGGGTTGGACTTGGTCCCTGACCCCCAGTGAAGGGACCTCTTGCACAAACTCCCCAATACCGCCCCTATCAGGA
GTGAGCAGCATTGATGGCAACGGGAAAGGGGCACCCGGGACAAACCGTGGTCCAGAACGATGTCAGTCCCATTTCCCAATGCCTCT
GCCTACCCCCTGGAGGCCAAGCCTCCCCTGCCTACCCCCTGGAGGCCAAGCCTCTGACACACAGTCCTGGCCTCCTTCACCCATTT
AACCACTGTCTCTAGAGCACTGGGAGCTGGGGAGGGCGGCGTGCACTTCAGGTGCACTTGATGCCTTTCCCCATCCAAAGGCCCCA
CCTGGTGGAAGAGATATATCTGCACACTGACATTTTCAATGGCAACTCAAATTCAGGAGCAGGGCCTTGGCCCACCCGACTCTGCA
CAGCTGCAGCAGCTGCTGGCTGTACTCAGGACAATGTTGTCCCCTCTTCCCAAACCAACCAAGCAGCCCAACCACCTCCGCTGTGT
CAGCAGGTTTAGGTTTAGTTCACAAACACTGTTCTCATTCTGTGACCAGATACCCAAACCCACTCTTTCTAGGGAGGGTATCTTCT
TCAGCTTGTCCCCAGGCAACACCTCCCCCCTCAAGCTGGGTAGGGATGTCTGTGGTCCCTGGAAGTCCAGTCAGCTTGCTCCCAGC
ATCCTCTATTCCCTTCTCTCTCCTGGAAGTTGACAGGGTCTGATGACAGATGCCCTCCCTGCTCTCGAGGAGCAGCCTGCCTTTGG
GCTCCTCAGACACACTCATTTCCCATACCGAGCCTTCGTAGGTCTCTCCCTGCTTCTCCTCACCATCCTACCAACGGACCTCAGTC
TCCAGCAGACCAGTCCCATACCACAGTTGAGACCAGGTCTGCTCTGCCAATGCCCGTCTCCTTGAGCCACAGCTAGCTGCCAACTG
GGCTGAACACCTCCTAGTGCCTGGCTCAGTAGAGTTCAGGACCAATGGCCCAAGCCTTCCTCCCACTACAATGGGTCAGACTCTGG
CCAGGGGATAGGCATTCCCAGTAGCAATCCCACAATGCACTGTACCTCAGAGAGAGAGAGCATGCCACAGGGCATCTAGTGGACCA
GTCTCCATGCAGAGGAGGCAACGGCTCACAATACTGCTCACGAGAAGACAAAGGCCAGGCTGTCCTAGGGCATCCCTCAGTCTACC
CTTTGGCCTCTCTGGAAGAACCAGTAATCTTTTTCAGCCCTGATCTCTCTCCTCCTCTCCACCCCCAAGCTGCTGAACCATTTTTC
ATGTCAATCACAAAGAAAAAAAAAAGTGGGGGTGGGGGGGGACTCCTAGGAGCCTATTACCACATACATATTAATATGTTAATACT
TTCTTTATTAAAAACAATTCTCAATGTTATTATTTGGCAGACTGTGCTTTCTAGTACCTGTGTGTTGGGGCTAGAACACTGGATAC
AAATAGAGCTATGCTGGTTTATAATCTGTATGCAGCGTCTTTCCTTTTGTCACATTATCCTTGTAATGTAAGAAGATTATTAATAA
AAGCATTTAAATTGCCACCCCAAGCTTGGCTCCTTGCTTCTGTGACAGGCCTCCATAAGTCGTGCATACCCTGTCAAAGGGCTCAG

GTGTGGGTTTGGAAGGATCACAGGTCCTCTTTAGCTGGTCTCTGCCTTCTCCCACTATGGCCTCATTTCCCACTGCAGTCCAATTC
TGGCAGGAAGCCCCTGAGCATGTCAGGTGGGCCAAAGAAGATATGACTGAAACCGTGTTAAACACCTGCCCCCATGACACTGGCCC
TGCAAGAATCGCTGTGGGGAAGCATCCAGGGCCTCTGCAAAGCCAATGGCTCCAGCTCTCTTGCTTACCTGCATTTGGTTGCTCTC
CATGAGCGGGCCTGATCCCCACTTAGAAAAGTCTTAGAACTTTGTTGATAGCACTAGGGACAGAGGGTGACAAGCAAGATCTTTTC
CACATTTTTTAAGGAAGGTATTTGACAGGAATATAGGCAGTATTGTGAATGTAGTCAAATACCTCTAAGTGCAGGTTTATCCTCTT
GAGATGCTGAGGCCTCTGCTCTCAGTCCCTATGCCCCTAACTTCCTCATAGTGGTCTTCCCTCTTCCTGTCTCCTTACTTCTGCCT
TCTTATCATTAGACATCTGTCGTTCAGCCAAGAAGCACCATCACCTTGACAGTGGCCACCAAGCAGCTGTTGTGTGATACTATTTA
TGGAGAAGTGTGAACAAAAGTCTTCTCAATCCAGATATAGAACCAATAGCAGACCAAAGTAAGGGTACTATCAAAGTCCAACTTGG
TGAGCCAATGAGCTTATTGGGGCTACTTGGAGAAATATGAGTGAGAGCTTTCTTACAACAATATGGGTAACTCAAAGGCTGCTACA
TTACCAAAAGCCCATTCCAAGGTGAGTAGTCTCATGAAAACCAGAACCCTGGCCATCTCTTGGTAGCTTGCATCAACTCAACAAGT
AGGACAGCCTACTCTTATAATATAACATTGGAGAGGGAGGAGCTTTAGAACTCTGATTAAGTTTCAGGGACTTCCTGAGACTTATG
AGTTGTTTATTTCCAGAGTCTTAAGAAGCCTCTCTTTAGAACCTCTCAAGTCCTAATGAGACTCTATTCAGGACGCATTGTTTCAG
TTGCTACACAGTACTCTACCCCTTCCTGCCAGCTCTTTCTGCTCTCCTTCCATTGT

MOUSE SEQUENCE - mRNA

TCCCCAGGACAGAATGACTGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCACACCAAGGCGGCTGTAGGGGACATGGTGACAGTAGTGAAGA
CAGAGGTCTGCTCACCACTCCGGGACCAGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTCGGAGACTGGAGCCATCTTCCATGGAAGTTGAACCC
AAGAAACTGAAGGGAAAGCGTGACCTCATTGTGACCAAAAGCTTCCAACAAGTGGACTTCTGGTTCTGTGAGTCCTGCCAAGAGTA
CTTCGTGGATGAATGCCCGAACCACGGTCCCCCCGTGTTTGTGTCTGACACGCCAGTGCCTGTGGGCATCCCAGATCGGGCAGCCC
TCACCATTCCTCAGGGCATGGAGGTGGTAAAGGATGCTGGCGGGGAGAGCGACGTGCGGTGTATAAACGAGGTCATCCCCAAGGGC
CACATCTTTGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCTACCCAAGACAAGTCAGCTGGCTTCTTCTCATGGCTGATTGTGGACAAGAACAA
CCGCTACAAGTCCATAGATGGGTCGGATGAGACCAAGGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTCATTTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGA
ACCTCCTGGCGTTCCAGCACAGCGAGCGCATCTACTTCCGGGCATGCCGAGACATCCGGCCAGGAGAGCGGCTGCGGGTCTGGTAC
AGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCATAGCATGTCCCAGGAAACCATCCACCGCAACTTAGCCCGGGGAGAGAAGAGGTTGCAGAG
AGAGAAGGCTGAGCAAGCCCTGGAAAACCCAGAAGACCTAAGGGGTCCCACTCAGTTCCCTGTGTTGAAGCAGGGCAGAAGTCCTT
ACAAGCGCAGCTTTGATGAGGGAGACATACACCCTCAGGCAAAGAAGAAGAAAATAGATCTCATCTTCAAGGATGTGCTAGAGGCC
TCACTGGAGTCTGGTAACGTGGAAGCCCGCCAGCTGGCCCTGAGCACCTCCCTGGTCATCCGGAAAGTCCCCAAGTACCAGGACGA
TGACTATGGTAGAGCTGCCCTGACGCAAGGCATCTGCAGGACCCCGGGGGAAGGGGACTGGAAGGTCCCTCAAAGGGTGGCCAAAG
AGCTGGGCCCACTGGAAGATGAAGAGGAGGAGCCTACATCATTCAAGGCTGACAGCCCTGCAGAGGCCTCTCTGGCATCTGACCCC
CATGAGCTGCCTACCACCTCCTTTTGTCCTAACTGCATTCGCCTGAAAAAGAAAGTGCGGGAATTGCAGGCGGAGCTAGACATGCT
TAAGTCTGGAAAGCTGCCTGAGCCCTCCCTTCTGCCACCACAGGTGCTTGAGCTCCCAGAGTTCTCAGATCCTGCAG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGACTGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCACACCAAGGCGGCTGTAGGGGACATGGTGACAGTAGTGAAGACAGAGGTCTGCTC
ACCACTCCGGGACCAGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTCGGAGACTGGAGCCATCTTCCATGGAAGTTGAACCCAAGAAACTGAAGG
GAAAGCGTGACCTCATTGTGACCAAAAGCTTCCAACAAGTGGACTTCTGGTTCTGTGAGTCCTGCCAAGAGTACTTCGTGGATGAA
TGCCCGAACCACGGTCCCCCCGTGTTTGTGTCTGACACGCCAGTGCCTGTGGGCATCCCAGATCGGGCAGCCCTCACCATTCCTCA
GGGCATGGAGGTGGTAAAGGATGCTGGCGGGGAGAGCGACGTGCGGTGTATAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTTGGCC
CCTATGAGGGGCAGATCTCTACCCAAGACAAGTCAGCTGGCTTCTTCTCATGGCTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTACAAGTCC
ATAGATGGGTCGGATGAGACCAAGGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTCATTTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTCCTGGCGTT
CCAGCACAGCGAGCGCATCTACTTCCGGGCATGCCGAGACATCCGGCCAGGAGAGCGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACA
TGAAGCGCCTGCATAGCATGTCCCAGGAAACCATCCACCGCAACTTAGCCCGGGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGAGAGAAGGCTGAG
CAAGCCCTGGAAAACCCAGAAGACCTAAGGGGTCCCACTCAGTTCCCTGTGTTGAAGCAGGGCAGAAGTCCTTACAAGCGCAGCTT
TGATGAGGGAGACATACACCCTCAGGCAAAGAAGAAGAAAATAGATCTCATCTTCAAGGATGTGCTAGAGGCCTCACTGGAGTCTG
GTAACGTGGAAGCCCGCCAGCTGGCCCTGAGCACCTCCCTGGTCATCCGGAAAGTCCCCAAGTACCAGGACGATGACTATGGTAGA
GCTGCCCTGACGCAAGGCATCTGCAGGACCCCGGGGGAAGGGGACTGGAAGGTCCCTCAAAGGGTGGCCAAAGAGCTGGGCCCACT
GGAAGATGAAGAGGAGGAGCCTACATCATTCAAGGCTGACAGCCCTGCAGAGGCCTCTCTGGCATCTGACCCCCATGAGCTGCCTA
CCACCTCCTTTTGTCCTAACTGCATTCGCCTGAAAAAGAAAGTGCGGGAATTGCAGGCGGAGCTAGACATGCTTAAGTCTGGAAAG
CTGCCTGAGCCCTCCCTTCTGCCACCACAGGTGCTTGAGCTCCCAGAGTTCTCAGATCCTGCAGGTAAGTTCCTCAGGATGAGGTT
GCTGTTAAAGGGAAGAGTGGATTCTGCAGATGAATCTGTCTCCAACGACGTGATGACGGCAACCGATGAACCCTCCAAGATGTCCT
CTGCCACAGGACGCCGCATCCGGCGCTTCAAGCAGGAGTGGCTGAAAAAGTTCTGGTTCCTACGGTACTCCCCGACCCTGAATGAG
ATGTGGTGTCACGTGTGCCGCCAGTACACGGTTCAGTCCTCACGCACTTCCGCTTTCATCATCGGCTCCAAGCAGTTTAAGATCCA
CACCATCAAGCTGCACAGCCAGAGCAACCTGCACAAGAAATGCCTGCAGCTGTACAAACTGCGCATGCACCCGGAGAAGACTGAGG
AGATGTGCCGCAACATGACCCTGCTCTTCAACACCGCCTACCACCTGGCGCTGGAGGGGAGGCCCTACCTCGACTTCCGGCCCCTG
GCAGAGCTGCTGCGGAAGTGCGAGCTCAAGGTGGTGGACCAGTATATGAATGAGGGGGACTGCCAGATCCTTATCCATCACATCGC
CCGGGCACTGAGAGAAGACCTGGTGGAGCGCATCCGTCAGTCGCCCTGCCTCAGCATCATCCTGGATGGGCAGAGTGACGACCTTC
TGGCTGACACAGTGGCCGTCTATGTGCAGTATACCAGCAGTGATGGACCCCCAGCCACAGAATTCCTATCCCTGCAGGAGCTAGGC
TTCTCCAGCACAGAAAGCTATCTCCAAGCACTCGACCGGGCCTTTGCTGCTCTGGGCATCCGCTTACAGGACGAGAAGCCAACTGT
GGGCCTGGGAGTGGATGGGGCCAACATCACCGCCAGCTTGCGCGCCAGCATGTTCATGACCATCCGCAAGACGCTTCCGTGGCTGC
TGTGCTTGCCCTTCATGGTGCACCGGCCCCACCTGGAGATCCTGGATGCCATCAGTGGGAAAGAGCTGCCCTGCCTAGAGGAGCTG
GAGAACAACTTGAAACAGCTCCTCAGTTTCTACCGCTACTCACCACGCCTCATGTGTGAGCTGCGCTCCACGGCCTCCACCCTGTG
CGAGGAGACCGAATTCCTGGGGGACATCCGTGCCGTGAGGTGGATCATTGGTGAGCAGAATGTCTTGAACGCCCTTATCAAGGACT
ACCTGGAAGTGGTGGCTCACCTGAAGGATGTCAGCAGCCAGACACAGCGGGCTGACGCCTCAGCCATAGCCCTGGCCCTGCTGCAG
TTCCTCATGGACTACCAATCCATGAAGCTCATCTACTTCCTCCTGGACGTGATCGCTGTGCTGTCACGCCTGGCCTACATCTTCCA
GGGCGAGTACCTCCTGGTGTCACAGGTGGATGACAAGATCGAGGAGGCAATCCAGGAGATCAGCCGGCTTGCGGACTCCCCGGGAG
AGTACCTGCAGGAATTCGAGGAGAATTTCCGAGAGAGTTTCAATGGGATCGCCGTGAAGAACCTCAGGGTGGCAGAAGCCAAGTTC
CAGTCCATCAGAGAGAAGATCTGCCAGAAGACACAGGTCATTCTGGCTCAGAGGTTTGACTCCCGAAGCCGGGTCTTTGTGAAGGC
CTGCCAGGTGTTCGACTTAGCGGCCTGGCCCAGGAACAGCGAGGAGCTCCTGAGCTTTGGCAAGGAGGACATGGTTCAGATCTTCG
ACCACCTGGAAGCCATTCCTGCCTTCTCCCGGGATGTGTGCCGCGAAGGGACGGACCCCCGGGGGAGCCTGCTGATGGAGTGGAGA
GACCTCAAGGCTGATTACTACACCAAAAATGGCTTCAAAGACCTCCTCAGCCACATCTGCAAGTACAAGCAGAGGTTTCCGCTCTT
GAACAAGATCATTCAGGTCCTTAAAGTTCTCCCCACCTCCACAGCCTGCTGCGAGAAAGGCCGGAGCGCCCTCCAGCGGGTCCGCA
AAAACCACCGCTCCCGCCTGACCCTGGAGCAGCTCAGTGACCTGTTGACAATTGCTGTGAACGGACCGCCCATCGCCAACTTTGAT
GCCAAGCGAGCCCTGGACAGCTGGTTTGAGGAGAAGTCTGGCAATAGCTACACACTGTCAGCCGAGGTCCTCAGTAGGATGTCTGC
CTTGGAGCAGAAGCCCATGCTGCATGTGGTGGACCATGGCTCTGAGTTCTACCCAGACATGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AACCCTGTTGCAGACAGGCCCAGGCAATAAAGCAGTGTAAGAGGAAGTGCAGAGGTAGCGTGGATTTCAGGACCTGTTGGTTCAGC
ACCTCAACCGTGTCAGTTACAGTTTCTGTCTCTGAGATGGTTCCCAACACCAGCCCCTTCTTGGATTCTCCAACCCAACTGGGTGT
CCAACAATTCAATTCAATTCAATTCTGTAACTATCTAGAGCTGGTGCAGACCCCACAAGATAAGAGCTCAGTTACACAAGACTGCC
CTCAATTCAGACACTGGTCATAAGTCCCAGGGGACTTGTACCTCTGACCAACATAAATCCAGGGCTCCTACAAACCCCTTTCTCAG
GTGTGATAATTCACTTGAATAACTCACAAAGCTCAGGAAAGTGATTTACTTACTATTACTGGTTTACATAAAGGCTACAACTCAGG
AACGGCCAGATGGAAGAGCTGTGCAGGGCAAGGTGTAGAGGAAGGGACCTGGAGCTTCCATGTTCTCGCTGGACCCTCCACCCTTC
CAGCACCTTGCTGTGTTCACTAATCCAGAAGTTTTCTAAATCTCCTTCAAGAGTCTTCACAGAGCTTCATCTCCAGCCCCTCTTCT
TGTTGCCAGAGGCCAGTGGTTGGGATTGAAAGTTCCAACCTTCCAATCACGTGTTCTTTCTGGTGACTCAGCCTCATCCTGAAGCT
ATCTGGGGGGTCCCACCCTCAGTCATCTCATTAGCATAAACTCAGGTATGATCCGGTGGGGCTCCTTATGAAGCACCAAAGACACT
CCTATAACCCAGGAAATTCCAAGGTTTTAGGAGCTCTGTTTTATTAGCCAGGAACCAGGGACAAAGACCAAATACAGTCAACCCCT
CCTATCCATGGGCATCCATGGATTCAACCAGCCATGGCTCAACAGACTTTCTCCTTGTGATTATTCCCTAAACGATACAGTATAGC
AGTGATTTACATAGCATTAACATTGTATAAGGCATTATAAGTAATCTAGAGATGATTTAAAGTATATGGGAGGATATCCAAAGGTT
ATGTGCATATACTATGCTATTTTATATCCAGGACTTGAGCATCCTTGGACTTTGGTATCAGAGAGGGTCCTGGAACCAATTCCCCT
CAGATACCAGGGTGCAAATGAATGTGTGTTTCTTGTCCTACCACCCTGTCCCCCTGCTCTGAGGAACTCGCTTCATGCTGAAGATG
CTTCCTGCTGGGGTCCTCTGCAGGACATGGCTCCCATTTGCAACAATGGCTGTGTGCTTTCTCCTTCTAGTCATGAAATAAAAGCC
CTTCCCTTCCCTTTGATTTGGTCAAAATAAGTCAAATGTCTGATCTTGGAGGGAAATGTCATGTGCTGATTAAAGGCCAGGTTCCT
GATCCAGTCATTGGGGAGGGAGGTGGCATTGCTAGAATTGGCTTAGATGAACCTGAGCCCAGCCCTGGTGCTGGGCAAAGGCTCGG
TGTCTCTGAATCTCACTTAGTTGGTCCTATAAGGGAGGTGTGGCACCTGAACAAAGTCCAACTTCCAGTGGGGAGTAATGAGGTAA
CGGATACCATAGAAGCCACCAGCAGGATCCACTGTGAGAAGCAAACACATAAAAAAGTTCTGGCTGGGCGCGGTAGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGTCAACATGATGAAACCCT
GTCTCTACTAAAAATCCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCACGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
GCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCATTCCAGCCTGGACAACAAGAGAGAAACACCGCGTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCTGCGGGAGGGACCGCCTTGGGAGAATGTGTTCCACCAGCCCTGGCCAGCTATACCCATGATG
CTTAGTGGCGACTGCCCTGTGGGTAAAAGCTCAAAACCTCATTTTCCATGACCCCAGCAGGAGCCTCCACTGGCTGGACCCCAGTT
CCTGCGGCTGCAAAATCAGGGACTGGACAGGGTTAGAGGTCCCCATATGGGAGTTCCTTGCCCTCAGGAGGCTCCAGCAGATGGTT
TTTCTTTATGTTTATTAACATATATATTCAGAAAAGTGCACATATTGTAAAAGCTGGCTGAGTATATTTCCACAAACTTATTAT
ACCCATGGGATGAGCACCCAGATGAAGAAATAGAACATGGCCAGAATCTTAGAACTCCTTTTCCTGCCTTTTTCCAGTTATTCCCA
AGAATAACCACAAACTTCACCTCTAACACCATAGTTGTGGCTGGTTGGTTTTTTTTGGTAACTCTATTTAAATGGAATCATACAGT
ATGAGTCTGTACTCTTTGGGGGTCTCCTTTCTTTTCTTGGCATTATCACTCATCCAGATTATAGCATGTAGTTGTAGTTTGTCTAT
TCTCATTTCTGCATAGTATTCTATCCACTGAATTTGGTGAATATTGTACAGTATCCTATGATCAGGTAGGACAAGTGAACAAACAT
GTCAAATTTCTTTGCTTTTGCTTAGGATGACGGCCGCTAACCAGTGTATTAACTCTGCTTATCATGCACCCTGTGTGTATACAAAG
AACTAGGAAGATGAATTAATTATTACCTAATGCATGCAGTCTTTTTAGTAGACATGATCTTCCAAAATGGGAATCCTAAACAAAAA
TAAAAACAGGTATGCTTCGGGTAGAGATATGGGGGTCCTTACCGATTGATTGATTCATTGAGTCATTGATTCATTCGTTCATCAAA
TATGCATCAAGCGCCACTTGTGTGCCTGATACTCAGTCTCTAATCTGGATTCCTCCTTTCTCCTAACCAATTGGCAGGATCTCAGC
ATCTAATGACAAGTGGGTAAAGGTCATTGGAATTATCTTCTTTAGCAATTTCTAAACTAAATGATTATGAAGAGGTCCTCTAAAGA
ATATTTAAGTGACTATTTTTCAGAAGCAAAAAGAAGAAAACAGAAATACACAACCCTCCTCCTGAACTAACCACTAGTGATACCTT
AAAATATATCCTCCCAGACCCATGTGTACAGATCTGCATCATTATGTATAGACTTTAAGTGGAATTATTTTGTACACCTGTGTAGT
GTGGGAAATTAAAAGTGTTTTAATGGAATTATTTTGTATCTATCTTTTCATAGCTTTCATTAACAAAATCCTTGTTTTTTTAGAGCA
GTTTTAGGTTCACAGCAAAACTGAGCAGAAACTAGAGTTCCCCATACACCCTGCCCCCACACACATCCAGCTTCCCGGTTATTAAC
ATCCCACACCAAAGTGGAACATTTGTTACAATTGATCAACCTCCATTGAAACATCGTTATCAACCAAAGTCCATAGTTTACATTAG
GGTTCACTCATGGTGTTGTACCTTCTGTGGGTTTTGACCAATGTACAATGACATGTGCCTTCCATTGTAGTATCATACAGAGTAAT
TTTACTGCCTAAAAATCCTCTATATTCCACCTATTTGTTCCTCTCTCCCCGCAACCCCTGCCAACCTCTGATCTTTTTACAGCCTT
CGTGATTTTGCCTTTTCCAGAATGTCATATAGTTGGAATCATACAGTATGTACCCTTTTCAGGTTGGCATCTTTCACATAATAACT
TGCATTATCATTTAGCAATATGTTGAACGTGTGTTTTCATGTCAATAAATATTCCTCTACAGCATTGTTAATTGCTGTCTATTATT
TCATTGTATGCTAATATTTCATTGTGATATAGCATAGCAATTTCCCCCATTTTGGAGGTTTAAATTCTTTCCTATTTTTTGCTTTT
AAAAATAATATTGCAGAGGACAGCTTTGTAGGTAAATCTTTGCACGCAATTTAAATACATCCTTAGGATCCATTCCTGGATGTGGG
CTTGCTCCTACAAAGGGTTTACTTACTTTGAGGATTTTGATACATGTGCCAAATTACCCTCCAGAAAGGTTACACCAATTTACACT
CCAACCAGTGGGATATGAAGTACTAATTTCCCCTACACTCTTGCCAACTCTGAATAACATCAAGATTTTTCATCTTTGCCAATTTA
TTAGAGGAGAAATGATATTTATTTGTTTTAATTTGTATTTATTTGAGTATTAATGTCTTCATGGTTTTCCTTAAAGCATATTAGCC
ATCTATTGGTCTTTGCAGATTGCTTGTTCATGTTTTCTTTTTATCCATTTTTTTTTCTATTGAGGTAAGCATCTTCAGAGCATATA
TTTATAAAAAGTATTTATTAGGGGTATTCACTGCTTGTAAAGGCCCTCTTCTAATGTCAAACAATTTTTGGCCGGGTGTGGTAGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCACGGATCCCAGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGTGTGGCCAACATGGTGAAACCCT
GTCTCTACTAAAAAAATACAAAAAATTAGGCAGGTGTGGTGGCAGGTACCTGTAATCCCAGTTATTGGGGAGGCTGAGACAGGAGA
ATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAAGTTGCAATGAGCCGAGATCGTGCCATTGTACTCCAGCCTGATCGACAGAGCGAGACTCAATC
TAAAAAAACAGAAATTTCACCACCATGTGCACATCTGATGTCTGTTATACTTTTAAATATTAATAAAATGAATGATAATATTTATA
GGGTACTTACGATAGGTCAGGCATTATGCTGTGTTAAACAGCCCTATGAGATAGGTTCTGATATCAGTGCCACAGGACGGATGGGG
AAACCAGGTAGGCGTGGTTAATGCAGTTTCTCAAGGTTACACAGTTTGTGAGTGGCTGTGCTGGTGTTAATTGATTAACAAAATAC
ATGGTGACATAAGGTTTCTATGAATTCAATAACACTTTTAAATACATTTATCTTTTGTGTTCATCACAAAAGTATTCATTTGCAAA
TCTGTCTTATACATGTAAGTTTAAGGCATATATTTATGTTCTCTATAGGCATGCTTGCTGAGAATATAAATTCAATAACTCCCTAT
AATAATTCCAAGCCCTTGCCCACCTCTCACATGGTATACTGTTAAGGACTATGAGTTGGACCTTTTATTTTACAGGAAAGAGAAAC
TGAGGGCAAGGCAGAAACTTTATCAGGGTCACCTAAAAAACTGACAGCACAGCCAGAACTGAGACCCAGGGCTTGGGATTCCCAGC
CCAAGTCAAGGTCAGCATGTGGCTTGGGCCAGCACCCTAACCTCATGTCCTTTTGGTATCAATGGGAACAACAGAGATGCTGTGGT
AGGTACCAGAGTAAACCTTCTAGATTCTCATGGTGCCAGCCTCTAGGGAAACCAAGTGGGCACAGATCCCCAGTCCCCTGGCTACA
CTGGCTCCTGGGCATTCCAGGATCCTGGCACCCTGCCAAGGGTGAAAACAGAGCTGCAGACTCCTGGGCTGCATTCTGCCCCCTTC
TTTTGGGTTTGCAGCTCACTGCTGGGTTTGCAACAAGCCTAATCTCTGCATGTGCAGACTTAGAGGAGCCAGCTGAGAGGGAGCAT
TGCCAGCAGCTTGGAATCCTCCATGAAGCCTGCCGACCCCCCTTCCCCCAAGACTTTTGCTGGGCAGGTAGGACTAGAGCATTCTT
CAGAAAAGGCAACAGGGGCTTTACCTGGGCCAGGCCTTAGAGTGTCTGCTGAGATGGACTCAGTGAAGGACACCAGCACATGTTCT
CCCTCTCTCTCTCCCCAGTGGAAGTTCATTTGGTCCTGCCACATCCCATCTTCTCCCTCCCTGTCCCTATGGCCTTTATCACAAGC
ACAAAAGTCTGTCTATTTCAAAGTAGAGATGTCTATGGGCCACTTGAGAGTTGGAATGCACATTAGTCCTTTGAGGCTTGATCCTG
GTTCTCCGGGCAGCCAGCTCCAAGAGTAGAAAGAAATTATATGTGCATATAGTCAATAAATAGGTGTCAGATAATAAGGACTCGGT
AACTCATTATGTTTCCCTTTATGCTTTGGCTGCCAGGAGGCTCAGAATTGAATGAAGAACTCAATCACTAACCCTTTTACAACAGA
TTCCCGGCATAACCAACACCCCTCTTTCTCCATGAGGCCTCTAACACTATCTCTGGTTGTTTCTTAACTGTCCTGTTTAGTATGTG
TTTGTTTTATAAAACATTGCAAATCTTTTGTGTGGTGAAGGTGGGATGTGAGAGATAGGACATAAATGCAAATGGCCCACAGATGT
CTCTACTTTGAGATACAAAGTAATACTTTGCCCACAGGGGGTGGTTTGCTGGGAATGATTTAAGACAGGAAAACGTTTATATGCCT

CGGTCCTTCTCTTTCAATCTCCCTTCCCCTCCTCATCTTCTCTTTTCTCCCTTCTCTCCTCCTTCTCTCCCTGTCTTACCCTCCGT
CCTTTATTCTCTTACTATTGCCTATCCTCCCTCCAAACCCCTTCCGCATCCCTCTGTGCCCTCCTCGTTTATTCCTAATGGGGACC
ACCTCCTCCTGGCAAGTATCAGTATTTCCATTTTGCAAAAGAAGACACTAAGGCCCTAGAAAGTGTAAGTGACGTGCCATGGCCAC
ACTGATTATCCTCCCCAACTTATCGTCAGAATCCGGCTCTGAGTCTCATGAGTCTAATTCCATCCTACCCCCTAGTGCTCCATCCT
ACCCCCCAGTGCACCTCTGCACCCTTCAGTGCCCACCCTGCCAGCATCTCTCACTACCTGCTCTGCCTGGCGGAGATCACTGGAAG
AGAGCTCCATAGGGAATCAAACCCCCACCCTGTTTTTCCTGCTGACGTCTCTTTCAGAGTTGAGATTCCCAATGGGACCAGTGGGA
CACATCAGAGGGACCAGTGAGATATGAAGGGGAACATTTGGTGAATATTTACTGAGAATATGCTGTGTGCTGGGCAAAGTGGAGAG
TCAGCCAAGCAAGGTTCTCAGGGTGCAAAATTGAAAGAGGTTCTCACTCTCAGGTGCCAGTCCTGCAAGCGTATGACCCTCAGAGT
GAAAGCCTCCTAGTACCTGGCTTGTCTTTCCCTAGTCTTGGCCCTGGTGCCAGGCACTGTTACAGGTGCTGGCAGTTCAATGGTGG
CCTGCACCCTGTCCTCGGGGAGCTTACAGTCTATTAAGGGAAACAGATATTAATCAAGTAATCCTGCTAACAAAAGACGGTTATAC
ATGTCACACTGCCATGAAGTGTGACATGGGGCTAGGAGAGGGTGTTTTTGGTGGCAGTTGGAGGGGGGCAGTGAGGTCTGAAGTCT
GGATAGGAGTTCCCCAGGTGTTCTGCAGGCTAGGACTCAGCAAGTTCACAGGCCCCATGGCAGGATGGAGAATGGCATACAGGTGG
GGCTTGTGGAGGGCAGAGGGGCCAGAGCAAGGGAGCCCCATGCAAAGCAGTCCTCAGCAGTCCGTTCCAATAAAGCGTCAGAGTTT
CCAAATGACTGACTTAAAAAAAATAAATCCCAGCCAATGGAGAGAATTTGAAGCCACCCCTTGATGATGTCACTAGCACTCATCTT
CCTGATCAGCATTCTTTAGTGGGATGTGCAGAGACTGGCCCCTCCACACTCGTCTGTGTCCACGGAATACAGCTATGTCTGTGATA
GAATCTATTATTAGCCACATTTTCTAGATGAAGAAATGAGAACACAGAGAAGTTAGATAACCTGCTGTATTAGTCATCTCAGGCTG
CCATGACAAAATACCGTAGATGGGGGTGCTTAAACAACAGCCATTTATTTCTCACGGTTTTAGAGCCTAGGAAGTCCAAGATCAGA
ATGCCAGCCTATTGGTTCCTGGTGGTGGCACTCCGCCTTGTGGATGGCTGCCTTCTGGATGTGTCCTCATGGTGGAGAGGGCCCTG
GTGTGTCTTCCTCTCCTTATAAGGGCACCTAACCCTTATGACCTCAATTAATCTTGATCACCTCCTCACAGCCCCATCTGCAAATA
CAGATACTCTGGGGCTGAGGGCTTCAACATATGAAGGGGAGTGGGGTCCATAACACCTGCCCAGGATCACACCGCCCATCAGTGGG
ATTTGAACTCAGGCACTGCCTGTCCAGTGCCCAGGCACCTAACCACTGAGGCTCCGCCCCAGGATGTATGGTGGGGGGTACTGCCC
ATCCCAGTGAGAGTTCCTCAGGGCAGCAGGTGTTCAGGGATCCTTCACAAATCCACAGGGCCTTGCTCCCACCTGGCAGCTGGACT
TCTGAGCTGGGACCTGAACCCACTTAAGGGTGATCCCAGCGATTGTTCGGTAGAGGACTGGACTGAGGATACTGCATGGTGAAGCC
AACTTGAAACACTTGAATCTGGGGGTTCAGCCAGTTTCCAATTTACTAAGCAGCCATCGGGTGTGGTCTGCATGACCTTCGGCAAG
TCGCTTGACATCTTCCAGGCCCCAATTCCTGCGCCCTCACAGGAGGCAGGGGGCCATCCCACAGGCTTTGAGGTCGGTCGAGCACC
CAGCGGGGAGTCCCTGGCATAACGCAGCCAGGAGGCAGTAGAGTGGCAGGCGCCCCAGGCGGTGCAGGTGCGGCCGCGGCTGAGCG
AGCGGGTGTCCGGTGTCCGCACGGGTGGCAGCGCAGGCCCTGTCGTCGCCGCCACACCAAGGCAGCTCGGAGGCTGGGGACACCCG
CCCGGCCTCCGCGGCGCTGTCGCCCAGCCCTGGCACCCCCCGGGCCGAGTGCGCATCGGGCCCCGTGGGAGGCCCTGGAATGCGTC
CACCGCCTGACCCGGAGCGACCCCCCGCGGCGCCCTCTCCCACCGCCCCGCCCGGGCGCCCGCTTCCTCCCGCTCCCTGCGCGCCC
CCCTCCCGGCCGCCAGCCAACTGCGTGCCCCCAGGGCCGGCAAGAAGCCACATGCCCCCGCAAGGAATGCCGGGCCTGGCGGGCGG
GGGGCGGGCGCTGGGCAGGGCCGGGCGGGCCGGGCAGGGAGCTCCCCGCCGGGAAGGCTGGCGAGAGGGGGAGAGCCCGCC
CGCGCCCGCCCCGGCCGCAGCCTACACCGGCCCGAGACGGGGCGGCCACGGGGCAGGGGGCGGCGCGCCCGGCCTGGGCAGCCCTC
CCCTTCCCCACCGCGCGCCCCCGGCCCTGCTGGCTCGGAGGAGGGGGCAGGCCGTCACGTTTCCCCGCACCCCTCCCAGTCGCCGC
CGCCGGCTTTGGGGCCCCGGTGGGGAGCAGGGGGCTGATTAGCCGAGGAGCAGGGGTGTGGCCAGCGGGGCCCCGGGTAGTGAGTC
ACACACGCCGCTCGCCCAGTCCCAGGGCCCAGCGCCGTCCCAGCCCCAGGCTGCGTGCCACCCTCGCCCCGAAGAGTGTCCCCGGG
CTTGGCATGAGGACCCCGGGGTGCCGAGGGAGGGGCTGAAGCCCGGCGCGGTGGTGGAGGGCGGTAAGCGGCGGGCTGGGGAGTGT
CCCCTTGAGAGAGTCGGGTGGGGCTGGAGCCCTGGCTGGCCCTCGCCAGCGCCCCCAGGCCCTGCCTGTACCTGCTCTGAGCTGGC
AAAGGGGCCTGGCTGCGCTCCCGGCAGTCCCAGGGTGAGGGGCTGCCCTGCCAGGCGCTGAGGGCCCGTTCGGTCTGCCCACTACC
CCTTGGCCCAAGTTGGGCTTGAGTTGTGAACCCTCCCTTCTCGCCCTTTGCAGTTTTGCGCCCAGGCTCATGTGGGATCCTCCTGC
CCTTTGCCCTTTGGTCTAGGGGTCCAGGCTATGCTTCCCAGCGCGGCCTCCTGGCCTGAGCTGCTCTAGGCTCCTGACCCCATGGG
GCTGGTGGCTCCAGTCGTCCCCAGGACCAGCCCGGGATAGAAACGGCATTTCCTCTTGGCCGGGCTACAGCTGTTTTTGTTGTCTG
TGTTCTCAAGTGCTTCCTCTGGGGATGGCAGGGAGGGTAACCAGACTCCGCGAGACCCCCACTTGCCCTCTCCGCCGCTCACTCCT
CTTCCCCTGTTTCTTTGATCCTCTTCCTGTGCTGGTCCCACCTCCTGCGTCCCAGGACAGAATGACCGAGAACATGAAGGAGTGCT
TGGCCCAGACCAATGCAGCCGTGGGGGATATGGTGACGGTGGTGAAGACGGAGGTCTGCTCACCACTCCGAGACCAGGAGTATGGC
CAGCCCTGGTGAGGCCCCTGTGTGGGAACTGGAGAGGGAGAAGTGGGAGTGGGAGGTGCCTGGGCTCGGTTGGTTGGGAACCCTGG
GAAACGTTCTCACTCCTTGCCCACCTTCCCTAACCCTGCTCCCGGCAGCTCCTGGGCGCAGGCTCTAGAAAAATCCAAGCAGTGGC
CTAGGGAGGTCTGTGCTCGCATCTCAATCCTCCAGTTTTTCCACCACCTCCTGCACTGAACAGCAGGCTGGCTGGGACTCCTCTGC
CCACCCCACATCTTCTCGGTCTCCTGGCCAGGTCCCCAGCTTTTGTCCCCACTGGGCTCTCACTCTCTGATGACTTCTTTGCTTTC
TTTGCGGGCCTCTGCCCTGGCCAGCTCTAGGAGACCGGACTCCTCGGCCATGGAAGTTGAGCCCAAGAAACTGAAGGGGAAGCGCG
ACCTCATCGTGCCCAAAAGCTTCCAGCAAGTGGACTTCTGGTGTAAGTGGAGCTTGGGGCTCTGGGCTGCTCCTCCCTTCACCCCC
ATCGCCCCATTCCTGGCTAGGGAATTCACAACAATGCTACTAAGATAGGTCCTCACCTGCAATATACCAGGCCCAGGTCCAGGCCT
TGGTTCGTCATCATCATTAGCCATCCAAATGGCTATTGTTGGCCCCATTTTCCAGATAGCACACTGAGTCTTGGTGAGGGTTAAGT
ATCCCACGCCTCGAGTCCTCTGGCCCAAAGGGGTACAGTTGCACTTGGACTCCAAAGCCATGCTCTTTCTTCCAGTTTTTTAAAAC
TTGAGACAAAGGTAGCTGCTGGCCTCCTTGACGTAGGCAGGCCTGTTCTTGGAGCCCCCAGGGAGAGTATGGGTTATTGCTACCGA
TGACCCTGGGGCCTGCAGCTGGCTGTCCATGAGTGGGCCTCCTGTCAGCCCCTCTACCTCCCCCATGGGGGTCTTACCTCCCTGCA
ACAACTGAGGCCCTCCCTTCTCTTTCCATCCCTCCAGTCTGTGAGTCCTGCCAGGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCAAACCATGG
CCCCCCGGTGTTTGTGTCTGACACACCGGTGCCCGTGGGCATCCCAGACCGGGCGGCGCTCACCATCCCACAGGGCATGGAGGTGG
TCAAGGACACTAGTGGAGAGAGTGACGTGCGATGTGTAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTCGGCCCCTATGAGGGGCAG
ATCTCCACCCAGGACAAATCAGCTGGCTTCTTCTCCTGGCTGGTGAGTGTGCCCTGGGCTATTCATGGGAGAGGTTGCCAAGAAAC
ATGGAAGGAAACCACCAGGGGGAGCCATACTGGCCCAGCTTGGCCCCAGAACTTTCTACCATCGCTTCTGGACCTGTCGATGATG
GATCTTGCTGTCCCCTGGCCCCGGCTGAGTGGCTGCAACGCTTGGTGTCCAAGGGCAATGCTGAGAGCACCCACCTGGCAGTAGTC
AGCAGATCAGGAAATCACCAAGCAGAACTCAGGGCAATTTCCCCATGAATCCTCATGTGTGTGTCTGGTGGACCATTGGGCAGTAT
TGAACCAACCGATCTTCTAGAGTGGGTGACTCGGAGCTGGCCTTTGGGGATGCAGAGCATGACTTCCCACTTCCAAACCAGTAATA
TCAGGCTCTGGGCTAGGTGCTGGGGGTAAACCCTTCAACAAGACAGACATGGTTCCTGCCCTCAGGGAGCAGACGATCTGGTAGGA
AGACAGGCATTGAACAAGCAGGTACACATGTGATATCAGTTGCAACACAGGGTACTATCAATAGATGGGTTGCAAAGATGAGGAAG
AGGGGTTTTCAAGGGTATGAGGAGGAAGGGTTACCAAAGCAACTTTAAGGAATCATGCTTGAGCTACTAGACAGAGATAGGGGAGG
GTGGGGTAATAGAGAAAAGCATTCTAGAGGGTAAGAAGATCCTTATTCACTACAAAAACACTTCTTGAGTATCTCCTTTGTGCCAG
GCACTGGGCTGGCCCTGGAAATACAGTGGTGGGCCAGATAAGGCAATCAGATAAATCCTGCCTTCATGGAGTTCTCTGTGGGAAAG
ATAGAATTAATCAAAGACTAAGACAAATCCATGTCAAATAATAACTCTGAGGGTGATGGAGAAACAGTGAGACTGGGAAAAAGTGA
ACAACCAGGGGAGGTAATATGGGTAGAGGTCAGAGAAGCCTTCCTGCTAGTTGAGCTGTGATTGAAGGAGGTGAATGCCTACCAGG
TGAAGATTGGAGAGGTGCATCCAGATGCCTTGGACAGCAAGAGCAAAGGCCCTGTGGCAGGAGAGCATGGTACATCTGAGCTACTG
GATGAAGGTCAGTGTGCCTGGAGTGCAGCACACACAGGGGCCTGGAGATGATGGAGGCTTGATTTTGTAGGGCCCAGTGGACCAAA
TTAGGACTTCTGTCCTTTTAATAATGTAGGAGTTGGGGGAGTGACTTGGTCACATTTATGTTTTGAAAAGATGACTTTGGCTACAG
CCTGGAGAACTGATTGAGCTCAGGGGTGCTGGTCAAGAATGGGTACCCACACCCCTTTCCCCAGGTAGAGCGTGTGGGAGTTCTGT
AGTCGGCAATGGTGGAAGACTGGGCTAGGGTTGGGGCAAAGACTTGGAGCCAAACGAACTGCTTTGTGAACTGTATCAGAGAGGAG

AGCTCTGACTTAGACATAGACTAACTGGCCTAAGGAAGGGAGCAGGAGGTATCAAGGACATCTGCAGTCTCCCAACAGGTTGTTAA
TGGTGTCTTTCTCTGAGAAATGGAGGAGGCTGGAAGGGGACTGGGTTGAGGGAAAAATCATGATTTGGGTTTGGGACTTGTTGAGT
TTGGAGTAACAACAAGATATCCAAGTGGTGATGTCAAGTAGGCAGTTGGATATATGGGTCCGAAGCTTGGAGAGGAGGCTTGGAGA
TGTTGCTTAGTGAGTCACCTGTGCATGGGTGGTCAGTGGGGGTGTGGGTGTGGAGCGCAGAACCTAGGGAGAATGTGCTGAGTGAA
AGGTGGAAAGGCCTGTGAGCAAGCTTTGAGGGACTTTAGCAGTTCATGGTCTAGAAGGGGAGCTTGATCCTGCAAAGGAGACAGAG
AAGGTTTGCAGCCAGAGAGGTAGGAGGGAAACCAGGAGAGTGGGTGACCTGGAAGTCAGGGGAGAAGAGAGGTTCTCCAGGCCACA
ATGGCTGTCAGTGCCAAGTGCTGCTGAGAAACCAGCCAGAAAGACTGAAAAGTGTCCCGTGGATTTACTACCAGGGAAGCCATGGG
TGACTTTAGCAAGAGCTATTGTAGAAAGCAGTGGGTCTGAACCTGAGGCAATTTTGCAGCCCAGCCTCCTGTCCCCGGACATTGGG
CAATGTCTGGAGACCTTTTGGTTGTCACAGCTCAGCATAGGGGTAAGCTGCTGGCATCTAGCAGTTGGAGACCAGGATTACTGTAA
ACATTTTACAATGGACAGAATAGTCCCTCATAACAAAGAGTTATCTGCAGAAACCCTGCTGGAGAGTGATGGGGGTGGAACCTGAT
TAGCATGGAGGTGACCAGGCATAGTCATTTCCTAGAAGTTTGGTTACAGATAAGATCAGAAGTGGAGGAGAAAGATAAGAGTGAGG
TGGGAGGGTGTGTGGTCAAGAGAGTTTGTTCATTAGAAAGACTTTAGCATCCTCAAAAAGCCAAGGGAGGGGTTCTGCTGAAGTGC
TTGAGTGTAGAGTAGAGATAAGGCATGATTCCTAACCTTTTACATCACCTCAGAGGGTTCACATGGAGATACTGGACAAAAAAGGG
GGTGGATCAGCATCATTTCTGTCCCTACAGGGTTAGCCCAGAGGATTAGAGCAGATAGAGATAGTTAGGTATAGTAGGCCACATAA
TGTCCCCCCAAAAATGTCCCTGTCCTAATCCCTAGAACTTGTAAATATACTATCTTCATGGCAGAAGGGATTTTTTGCACATGTGA
TTAAGTTAAGGATCTTGAGATGGGAGCGATGATCTTGGATTACCTGGGTGGGCCCAGTGTAATCACAGGCATCTTAATAAGAGGGA
GGTGGGAGGCTCAGAGTCAGAGAGAAAGGGATTGGAGGATGCTGCTCTGCTGGCCTTCGAGATAGAGTAAGGAGCCGGGAGTCAAG
GGATGCAGGCAGCTTCTGGAAGCCAGAAAAGTCAAAGAAACACATTAATTCCCAGAGCTTCCTGAAAGAATGTGGCCCTGCCAACA
CCTTGATTGTAGGACTTCTGACCTCTAGAACTATAAGGTAATACATGTGTGTTGTTTTAAGCCACTGTGGTTTTGGCAGTTTATTG
GCAATTTATTACAGGAGCAACAGGGAACTCATATAGGAGGCTTTTATGTTTGTGGGGGGACATCTACTAAAATATGCAGGGAGGTG
GATTGAGGTGGCCTGAAATCGAGGAGATCAGAGAAGGTGAGTTCTGCTTGGGATGAGTAGAGTTCCTGGTGCCCGTGAGATGCTCA
GGGGAGCTGTCCAGAGCACTCTGGTGTGTGTGGCTCTGCAGTAGAGAGATGCTGGGATGACAGGGAAAACTAAGTATATAAATTAA
TGCAGCTGAAGCCCGGAGAAGGGAGGGCATTTCCTACAGAAAAGGTGCTTGGGGAGGAGAGAAGAGGCATTTCCTTTGGAATATGA
GTTTGAGGAATCCTTGGAGGGAGAGGAGTTGAGGAGGCATGGAGCAGTAGGAGGAGACAGTAGGAAGTCTCCTTGGCCCCCTTGGC
AGGAGCAGTCTCATGGGCGGAAGCCAGATTGCCATGGATTAAGGTGTCAGTGGGAGGTGAGGAAAGGGAACTAGCAAGGGTGCATG
GCTTGTTTTAAAAGTCTGGTTGCCCACTGAGCAATTATTATATGCCAGGTGCATACTGGACACCTCTGGCATCTCATACTCTTCCT
CGAAACAGTCCATAGGGTGGGGGTTGCTGCCCCTCTTGTTCTGACGAGGAAACACAGGACTCCCACAGCTGGTCCACAGTAGACCT
TGGGTTCCTTCAAAGATAGTGTCCCTCCACCATGTGAGGACTTCCCTTATTGGGAGACATTGCTAATGGGGTGGAGCAGTTAATAG
CTACCCTGAGCCAGTTTTGGTTATGTGTCCAGGTTCAACCCAACCTCACATACACAGAGCAACTCCAGAGCACTAGGTCCTGAGCA
GGGAGCTCTGGGGATAACAGGGCTGCGTGAGGTTTGCTGTCTGTTCTTATGGAGCCTGTGGTTCAGTTATGAGGAGCAGGGGCCAT
GGTGGATAGGAGGGGAGGAAGCTTATTCCCAACCAAGTAATACAGAGGCAGAGTATTGCTTGGTGATCGCAGTGCTGCAGAGGGCT
GTAGCAGTAGGGAGAGGGGGATTGGTTTCAACAGGGCAGATTGGAGATGGATCTTGTCTTGAAGGATGGATAGACGTTCAACAGAG
GAAGCCTATGGCTTCACAGCCTATTGGAAAATTGCAGGAGAAAAAATCTAGGACTGTGCCCAAGGAATGGCTATTAGGATCCCTTT
CTGCAGCTGCTAGAGTCTGTACCTTGGGACAGCCCAGCCATGGAAAGTTGAGAATCTTTAAAGCAGATGAACTTTCCCAGGTTGGC
TGCCTGGCACAGGTCTACGGTGAGAAGAAAGGAGGAATAGAAGGCCCTGGTGTTTGCAACCTGGTTCTAGACTAGCTCCACCAGTC
ACGAGTAGGCGTGGCCCCAGTTCAGGAGGTGGGACTGGTGGCCTGGAGGTTATTCCCTCTGAGGTTTCTTCCTAGGGCCTTAGCTG
CAGCCAGCAGCCAGCAGCCAGCAGCCAGCAGATGGGCACAGGGAGGCAGTGGTTAGAGGCTGCAAGGCCATATGGGGGCTTTGACC
TTTGGGAACCCAAGAGGTGAGAGACATTGAAGGCCTAGAGCCACCAGATGCTTAAAGTGGCTCAAGAAAAGTTCGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTTGGGCATGGGTTTTTGGCCTCCACTGGGGAAAAGCAGGCGTGAAGAACGGCTCTGC
CTGCTCTGCTGATGGGTAGGCCAAATGGTGGGAGAGTACGGGGAAGGTGGGGTGAACAGTGGTGCTGATTTTTGGACCAAGATCTA
GAAGCCCCATATCCTAAATAAACTGCCCTCATTTGTCAAGTCCTGTCCCAAAGCCATACTGGATATCATCTTCTTTGGACCTTCTG
CCTGCCTGCAAAAGCTCTGGCCCCCATTCAGCACAACACATTTCCCTCCACACTCCCTCCCTCAGTATATGCACTCTACTCTGTAG
AAATGATGGTGGTGGTCATGACAAGCATAGCTGTTAATGTTTATTGAGCACTTACTATGTGTCTGGGTCTGTGCTCAGTGCTTTAT
AGCATAATCTCATCTGATCCTAACAACGCTCCTGTGACATAGGTATTATTCCATCCATTGCACAGCTGAGAAAACTGAGGCCTGGA
GAGGATGAGTCATTCTGCACAAAGCTAAACAGCTGGTGAGTCACTGAGCTGGGGTTCAAACCTGTGCAGTCTGACTCCAGAACCTA
CCCTCTCATTCCGCCTCTTGGCCCTCTAGCCTCCCTTACTTAGCACGCCTCTTCTTACCTCCTTGCCTGGGTAGACTCTATTCTAC
TCATTCTTCCTGCCCAGCACAAGTTCCCTCTTTGTCTTCGCTTAACCTGGAGGAAAGCTGGCCTGACTTTGGGCAGAGTGGTACAA
GGCATGGGCCTGGGTCATAATGGACCGAATGGCCATTTCCACTCCACAACTCTCCTTCGTGGCCTGGCTGACTTGGCAGGAGTTGG
ACACTCACCTCTGCCTGTCTAGGAAAGACATGCCCCTTGCTCTGCTTTTTCATCCTATTGGAAATTATAAATGCTGTGATTCATTG
CCAAGATCACCCAGGCTACCCTCAGACACTGCAGGCCAGGAACCATGCTGCTGGCACGAGGCATTTGGGGGTGCTGCGCAGCCATG
TGGTTTGGTAAAGAGGCAGAAGACAGAGGAAGCCAACATGGGATTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGTTTGTTTGAGATGGAGTTTT
GCTCTCGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACGATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCT
CAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACATCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAAGTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCAC
CACACCCGGCCGCGAGCACAGGGTTTCTATGTAAGTTTTTCGTTCAGACCTTGGCTTGTTCCAGAAGGGATTTAGGGTAGCCTAGC
AGTATACATAAAATATACCACAATGGCATATTAAAACTGGGAGAGAGAAAGAAGAAAGGAAAACAAGGGTGGAGACCCTAAGTGAA
GCCAGGAATGAAGCTAAAAATGCATACTATAATGACCTCTATCTGCACTTTTAGCTATACAGGCTCCAAATCTGGCAGCCACTGGG
AGAGTAGCTGGTACATTCTGTCCATAATGTGAAAAGGACCAGGGAGCTCCTGAGGAGGTCCGCCCTTCTGGGCGCTGATACTGGAT
AGGTTTCCCAGGGGCCCTTATAAAGAGGACACTGTGTGGTGGAATTGTCCACTCCATGCGAGGCAGCCTCCCCACCTGCCAGACTG
CTACCGTTCTGGGGAGAAGCAGATATGAAATGGTGTTTTAGTGTTTCCCATTTCAGCTTTTATAGTAAATTGACAATTTCTTTTAA
AACTTGAAAGTGGACGTGCCAGAGCTCATGGCACATCCTCCAGAAAAGCCTCTGAGAGACCCTGAGTGCTTAGCTAGATGAAATAA
GCAGACAGTTGCAGTGCCATGACATGTGGTGGGGACAGGCAGGTGTTACCAAGTTCGGGGATGCTCAGAGAAGTGAGGAGTAACAG
GTTTGTTCGAGAAGAAAGAAAAGGGGCGTTTGAGACAGGGTAGTCGTGCAGTGTGTGAGCATGCACGAGCAGGTGCTTTTCATGCT
TGCTTGTTAATTTCTACTCTTTATTTTGAAAGTTGCAAACTCGGTTGAAAAGTTGCAAGAATAGTGTAATGAATACCCTCACACCT
GCCTGTAGATTCATCTATTGCTAACACTTTATACCCATTGCTTTATCTCACTTTCTACACTTACACCACCTACACACACACGTGCA
CACACACACACACTTTTTTTTTTTTTCTTGAGATGGAGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCA
CTGCAACCTCCACCTCACAGGTTCAAGCAATTTTACCACCCCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACACCACCATGTCT
GGTTAATTTTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACTGTGTTACCCAGGCTGGTCGCAAACTCCTGAGCTCAGGCAATCTGCC
CGCCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCATACATTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGAACTGT
TTGAGATATAGTTACAGAGACATCATGACACTTTACCTCAAAACACTTCAGCCAAATTCCTAAGAGCAAGGTGTTCTTCTATACCA
GGGTGAGCAAACTTTTTTTTTTTTTAAAGGCTACCTGGTAAATACTTTCGGCTTTATGGACTGTGCAGCCTCTGTCATAACTACTCC
ACTCTGCCTTTGCACTGCAAAAGCAGTCATAGATGATACATGAATGAATGAGTGTTGCTATGTTTCAATAAAACTTTATATGAACA
CTGAAATTTGAATTGCATATTATTTCAAATGAAATTTGAAAGTCATAGAAATAAAATTACATAAAAATAATTTTTTAGTCATTAAA
AAAATGCAACATGATTCTTAGCTTGCAGGCTGTATAAAAACAGACAATGGGGGCTGGATTTGACCTACAGCCATAGTTGGCTGACC
CCTGAGCTATTTAACCACCATATAATGATTACACCCAGGAAATTTGACATGGATACAATACTGTCTCAGCTATAGTTCGTATTCAG

ATTTCCCTAATTGCCATTAGTAACATCCTTTGTGGTTTTTTCCCCATCCAGGACCCGTGCAGGTATCACACATTGCATTTAGTTGT
CACATCTCATTAGTCTCCTTTATTCTAGAAAAGTCTCCCCTGTATTGTTTTTTTTCTTCATGATATTGATACTTTTGAAAAGTTCA
GGCTAGTTGTTTGCATAATGTTCCACAGTTTAGATTTGTCTGATTGTTTCTTCATGGTGGATTCCGATTACAGCTTTTTGGCACAA
GCAATGTTAGGTCTTTCTCACGGTGTGCCATCAGGAGGCACCTGGTGGCAGTTTGTCTTGTCTTTTACTCAATGGTTTTAACAACT
ATTGATGATTCTTGTCTGTATCAATTATTATTCATGGTTAAAATGATTTTTCTATTTTTTCTCTTCTACATTTATTATTTGACATT
CTTCTGTTTAAAAAAGATAGTGCTCAACCTTCACCCCCACTCAATCCTCATTTAAAGCTATTTTTAGTATTCATATGAACATGAAT
TCTTTTTTTATTCAATGTGTTGGAATCCATGTCTGTCATTATTCATTTTGATGTTTAAATTGCCCTAGATTTGGCCAGTGGGAACG
CTTTCAAACTGGCTCCTTGTTCTTTTGACACATCCCCATCATTATTTTAGCACTTTTTCCTTACTTTCTGGCACAAAAAGATATTC
CCACTGTCTCTCGTAGGAGCTGTGATTCCTTTCAGTGGGAAATGGTGTTTAGGAGCCAAAATCTCTGAATGGTAGGTGTGCAATTG
CTACTGGGGTGTCCTTGCTTCTAAGCCAAACTAGGTTTTATTATTATTATTATTATTATTACTATTATTATTATTTTATTTTACTT
TGAGTTCTGGGATACATGTGCAGAACCTGCAGGTTTATTACATTGGTATACATGTGCCATGGTGGTTTGCTGTACCTAACAACCCG
TCATCTAGGTTTTAAGCCTCCCATACATTAGGTATTTGTCTTAATGCTCTCCCTCCCCTCACCTCCCACCCCCGCAACAGGCCGCC
GTGTGTGACTTTCCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTAGCCAAACTAGGTTTTGAGGGAGGGATGGATGAGTTGATGCAAATG
TCCTACCATGTCAGAAACTGAGGGAACGCAGCATAGCAGTGGTCATGGAATTTACAAAGGCCCTGGGGCACACACGTAACAGTCAG
GTGGGGATGGTATTAATATTAGGGTATAACAGAGGTACCAAGTGTGTTTAGAAGGAAAAGTGGAAGATGAGACTAGAGTGAAAGTC
ACTTTTCTTGTGTTCTCAGATGCAATGGATCATAAAACACTGTTGATTCAATATCAGCTTTCCAGGAGTAAAAATGAATACCTCA
ATCCAAAGATTCTGAATATCAGAAGCATTAAATGGGCTCAGCTTGTGTAGCTGTTTTATAAGTGCTGGTAGTTTAGTTATTGAATC
ACAAACCAAACCAAAGATTTCCCCAGGAAAATGTAATATGCTCATGAACCAGTTCTGGCTGGAGCCAAGTCTGTACATCTATTGTA
TCAGAGCAAAAGTAGAACATGAAAAATTATTCTGAACCTGTATAATATTTCCAGTACAGACCAGCTCCTAACCTGACCTCCTCTAT
TTCTTGGCTTTCCAGTCCATTCTACTGTAGCTGTGTTTCTCACACCTGAACAGTGTTAAGTTCAGGTGATTTTTAATGTTCCTGGA
GTCTTCATGTTACATTAATTTTATTTTCATGTTACTTAAAAAGGTATAAACATATAGCTTGGTAAACACAAAGTGTCTTGTACTTA
TAACTTTTAAACAACTGTAAAGCCAAAACAAGTTTACACATATAAAATTAACTACAAAAACCTCAACATAATACACATTAACAAAG
TCATTCTAATGGGATAGTTGATGATGTGTCACTGAAACAAAATTGCTATTTATAAGGCGAATATCGTAGTGACTACTGAGACACAG
CAAGAGTCTTTGGAGTTTGGAATGCCTGTACTTTTGTGTTCAGTGTGATATCTTTACTTTCCTACTATTTGTCTCTATTTGAAACA
CTGGGAAATCTTTTATTTATGTATGTATTTATTTATTTAGAAATGGGAACTTACTCTATTGCCCAGGCTGAGTGCAATGGCAAGAT
CATAGCTCACTATAACCTCAAACTCCTGGACTTAAGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGCGATCACAGGAGTGTGCC
ATCACACCCATCTATCTTTGTTATTGCAACTGCCATGATGTGTCTTGGCCTTTGCTTTGCCGGAGTGCAACATTTACATATTAAGT
TTATATCTGTTCTTTTTTTGTTGGCTCATAGCAAGTAGTCATAATTGGGGTTGTATGGTCAACTGTTGGGGTAAAACAAGCTACCT
AAAAACCCAGTGGCATAGAACAAGGGTCAGCAAGTGTTCTCTGTAAAGGGCTAGATAGTGAATATTTTAGGTTTTGCACACTATAC
AGTGTCTGTCTCAATGACTCAATTCTGCCATCATGGTGCAAAAGCAGCCATCAGTGTGCCATGTTCCAATAAAAGTTTATTTATAT
ATAGTGAAGTTTGAATTCCATATAATTTTCACATCATGAAATATTGTTTTTCTCTTGATTTATTTTCAACAATTTAAAAATCATTC
TTAGCCTGGTGGGCCATGCAGAAACAGGTGGTGGGCTGGAATTAGCCCACAAGCCGTAGTTTGCTGAGCCCTGACATAGAACGACA
ATCATTTACTCTTGCTCACGTATCTGCTGGTCAGCTGCCGTTCCTCATTTCTACTTGTGTATCTGCTGGTTGGCTGCAGTTTGGCT
GACATAGCTGGGCTTGCTGGGCTGCCCGGACTCCAGCTGCTGGGGGTTCTTGGCTTCTCTCTCTGGAGCCAGGTCTGCTCCAGACA
CTTGGAGCATGTCTGTTCTGGGCCCCAGCTGAAGGAGCAAGGGCTCCCTGGGGGAGCTTTTCTACATTTTGAGGCTTTGCTCATAT
CATGTTTGCTAATATCTCATTGGCTACATCAATTTCACAGTTGAACGTAAGGTCAAGGAGCAAAGAAGTGCAGGCTGCCTGTTAAA
CAGTCTAGTTCAGAATCCTGTGGCAAAAGGTGGTACGGATGGCTGAAGAGCTGGGGCCAGGGATTCAATCTGACACGGATGCCACC
TCAGCCATAAATTCAGTACTCTTGCGGGTGCAGAAATCTCATGAGGATTCCCGCATATTGATTTTTTAAATGAAAACATGGAATT
AAAAATTCTTAGAGAAAACATTCAGATCCTGAGAATATATCCAAAGACCCTAGTTTGAGAGACACTAATTTTTAGTAAACTTCCTG
GCTTTGCCGCAGAAGATTTGGGGTTTCTTGGTGTTTGAAAATTCCCCAAGGAGAGCTCTTGTTGAACTAGGCTCTCTGAACCTAAT
TCAGCACTCCAAACCCCAGTGGGTCCTCCAAAGATGCTAGTTAGGGTTGATGAACAACAATAACAACAATAATAGTAGTAACAATA
ATAGCTGCTGTTCACTGAGTACTAAATGATTTGTATATCTCACAACAGTACTGTGGGATAGTTATTATCTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCC
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAGTTATTATCTTCTTTTTAAAGATTGGGAAACTGGGGCTTAAAAGGCCATGT
TACTTATCTAAGGTTATACAGGTCATTTATGGGGCCAGGACTTTTAACTAGATCTCCAGTTCATCATCTCCAGGCCTCAGATGTGA
ATATCTAGAATGCCTTCCTGGCATCCCATTGCTGGTCTTCCCACTTGCATGGAAACCTGTTTCTTTAGGGGGTCACTGTTCAAGCA
TAGGATATGTAGGACGTAAGATCGTTCCCTTCTCCTTGTTTGATTGGTAACAATGAACCTTTGGCAGATTTTATTTTTTAACAGCT
TTATTGAGATGTAATTCACATACTATATAATTCACCCATTTAAAATGTATGATTCAATGATTTTGACTATATTCACAGGTATGTGC
AACCATCATCACAGTCGGTTTCATCAAATCCTGTATCCTCTGGCTGTCGTTCCCCTCTTCCAATCCCCTTAACCCACATCTTCAAC
CCCTCACCCCCACCCATCCCTAGGCAACCACTAATCTACTTTCTGACCCTATGGATTTTTCTATTCTGGCCTTTCATATAAATGAG
ATTATGTAGTATGTGGTCTTTGTGACAAGCTTCTTTCACTTCGCTTCATGTTTTCAAGGTTCATCTGTGTGGCAGCATGTATCATT
CCCTTTTACTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTATCTGAGACATCATCTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTAGCTCG
ATCTTGGCTCACTGCAGCCTCTGTCTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTACA
CCACTATGCCCAGCTCTTTTTTTTTTGTACTTTAGTAGAGATGAGGTTTTGCATGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTAGCCTC
AAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCATGAGACACCACACCTGGCCGTATCATTCCCTTTTATGGC
CTAAAAATGTTCCATATATTGTTGATCTCTTCATCCATTGATGGACAGTCTCTGCCTTTTGGCTATTATGAATAATGCTGCTGTAA
ACATTTGTGTACAAGTTTCCATGCGGACACGTGTTTTTATTTCTTTCGGGCATAATACCTAGGAGTGGAATGGTAACTCAAGGTTT
CATCATTTGAAGATCTGCCAGGCTGTTTTCCAAAGCAGCTGATCAATTTTGCTTTCCCACCAGTTGTATATGAGGGCTCTGATTTC
TCCACATTCTTGTCAACCCTTGTTTTTCTCTGACTTTTTTATTCTAGCCATCCTAGTGGATGTGAAGTGATACCTCATTGTGAAGC
ATGAGGGTTTTGCTCTGCCTTTTTTCTATCTCTTGTTCATTTCAGTGGTTATTTGGGGAGAGCTACCCAGGATGGATGCGCCGGTT
GTGTACTTAACAGCTCCATGGGGTGCTTTTCATGTCAGCCCTGTTAACTACGTTCTTCTGCCAGGTTAACTTGGAAGACTCTTCCA
ATCTGCAGCATGATAATTAAAGTGTATTTCTATCTGATTTCTCTCTGGCTCATTCCAGTTTACATTTTTGCTGCCCCCTAAATAGG
CAGCAAACTCCTGATCCAGATACTCCTGGATCTCTCTCTCACCCTTGCCCAAGACCATTCATAAAAAGGCATAACTAAGAGATGGG
ATTGAGGCCAGTCTGCTTGACAGCTGCTTCTCTAGTTCTTCCCCAAGGGTCCAAACTAGTACTCAGAATGCTATTGCCTTTCACCA
GGAGCCTGCCTCCTTACCAAGGAGAGCAAGGCTGTGTGTGGTCAGGGTAGCGGGTGGTTGGTCCTGAGGCTGGTCCATAGTCCTGG
CACCTTTTACAGGCAGAAAAGAAGGACTTGTGAAGGGAAGAGCTGTCTGAGTTGGTTATAGGCTCTGTTCCTGGATTCCGATCCTG
GCTCTACCACCTGCGAGAAATGTGTCTTTGGGCTGCTCACCTATTCTCTCGGAGCTCCAGTGGTTTTATCCATAAAATGAGGATGC
ACAGCCTAATGGAACACACCCCTATGAGTTGTTGTAAATACTAATGCTTGTTGCATGCCTAGTACTTAGCATGTGATGAGCAGATC
ACAGCCAGCTTTAGTATCCACAGTTATCATCAGATGGGTTTCAGGAATGGTTGAGGGTGGGAGGTGAAATCAAAGTGTATAAAACC
TGGATGTGGAATTTAGGATTGTTTGTCAACATGCCTCATTAACTAGGTCTCCAGAGTCTTTTTAAGCAGTAAAAAGAAGGAAATTC
TGCCATTTGCAACAACATGGGTAAACCTGGAGTACATTATGCTAAGTGAAGTAAGCCAGACACGGGACAAATACTACCTGATACCA
GTTATAGGAGGAATCTGAAATAGTCAAATTCATAGAGACAGAGAGTAGAATGGTGGTTTCCAGTGGCTGGGAAAGAGGGAAATAGG
GAAATATTAGTCCAAGGGTATAAAGTTTCAGTTATGCAAGATGAGTAAGTCCCAGAGATCTACTGTACAGCATAGAGCCTATAGTT

TACTGTATTGCATGCTTAAAAATTTGCTAAAAGGGTAGATCTTATGTTAAGTATTATCACAATAATAATAATAATAAGAGCAGGAG
GAATCTTTTGGAGGTAATGGATATGTTTATATCATAGTTTGTGGCGACGGTTTGACAGGTGTACACTTATTTCCAAACTCATCAAG
TTAGATATGTTAAATACATACAGCTTTTTGTATGCCAGTCATACCTCAAAAAGCGGTCTAAACCGAAAAGAAATTTGAAAAAAGGA
CGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGTTGGAAACCATCATTCTGAGCAAACTATCGCAAGGACAGAAAACCAAACACT
GCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACTTGGACACGGGGTGGGGAACATCACACACCAGGGCCTGTCGTGG
GGTGCGGGGAAGGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACCTAATGTAAATGACGAGTTAACGGGTGCAGCACACCAACATGGCACA
TGTATACATATGTAACAAACCTGCATGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATAAAAGGAAGTTTTGGA
TTAATAAAAGGAAGTTCTCATTTCCTTATCAGTTAAATTAGGGCAGATGGGTTAAATCATGGTTCTTGAGCTTTTTTGAATCACCT
AGGAAGTTATACTCACGTGCCAATGTTCACAAAATGTTGCACACATTTTAAGGGATGCCCCCTTTCCCAGACACCAGGTTAGAAAC
CTAGAGCATGGATAATCTCAGATGCCCTCATCTAGCTTAAGTATTCTTCACTCCATGTCTGTGGCCATAGCAGAGGCCAGAGTTCA
AGTTCAAGTTCAGGTTATCTCTATCTCTCAGGTCTTCAGTTGGCTGGGCTGGGGAGTAGCTAGAGAAAAGAAGTGATGCCATCTGC
CTCCTGGGGCTTGGGAGAGGAGCATTTGAGGTATGCCAAAGTGCTTCATCAACTGTGAATGGCTTCACCAGTCATTCTTGTAACTA
CTTTGCTCTATGAAGAAATGCAGGATTGAATTATGAATGCTTTATGGATTCAATGAATTCCTGGAAAGTTGCAAACAAATCAGGTT
TTTGAAAATCCATCTCTGCAGCATCTGGTCATGACACCATTTAGAGGAGCCCAACAGTGAATCTTCGACTGGGGCAGACAGACATT
CTGTTGCAAAGCAGAGCATTCTTCCCTATTAAAATGCCAACCTGCAGATAGCAGATTTGCTCAGAGGCAAAGCTGGAAGTTCAGAG
AGGGGCCCAGAAGAGTCCTGGTTGATTCTGGGTTTCAGGAATGGTTGAGGGTGGTTAATGGAGTCATTAGGAAAATCTTGGGGCTA
ACATCCATTGCTCTACAAAGTGGTTAAAGCATGGACTGTACTGTCAGAGACCCAAGTTTAAACTCCAGCTTCCCGTGTGGAAAATT
CCTTTGTGGCCTCAGGCAGGTTACCAACAGCCCTCAGCCTCAGTTTTCCAATCTGTAAAAGGAGGATAATCATAGTAGCTGTGAGA
ATTAATAGTGTGTCAAAGCACTTGACATAGTGAAGGTACTCCATAAGTGGTAGCTGTTAATGAGGCTTTATTTTTATTGTCTTTAT
TAATTATTACCATGGTCTAAAATAGCATGTGGATCCACCTGGACCATGCTTCGCTCAGGGGGCCAAACTCCATGCTTTTATGTTAT
TTTTATGAGCATCTCTCAGTCTTCATTTTAGACAGAACTTTGAGGTCATTTAGGACAGATTTCCACTGAGTGAGGAAGTCCTTTTT
TCAGCCTCCCTGCTAGCAAATCATCCCCTGGTTGAACACTCCCATTAACAGGAAGCTCACCACCTCACAGGGTTCTTGTCCTATCT
TAGGACTCTTCTGCATGTTAGACCATCACTTTTTGTGCTGAGTTCAGGCCTGTATCCCTCTAGATGCATGCGCGTTCTAACCATCC
TGTCCCCACGACATGGTCGTCCTTCCCACATCTGATGATGATGGCTCTGCTTTCTCAGGCCTCTTCTTCTCCAGGCTAAGGGAGCC
TCTCACCATGCAGGTTCCCCAGGTTATCAGCCTGGTTCCGGGTTATCAAAGGCCTTGTACCACAATGCTCAGAGCTTCTGGGCTGG
TCCAAAGTGCTGAGTTCAGAGGGACCAAGGAGTTGACCTTGAGGGATAAGGCAAGGGAAGTCACTGGGAGACCAGTCTTCTGGGGG
GCTTGTCCTGAGCATCTGGCCCTGCTGTCATTCCTGGACCCATGTCAGTCCCAGAATAGGAAGCCCACAGCCTGCTCTCTACTCAG
GATGGCCTGGGCTCATCAGTGGCATGTAACGTGGTCCACAGGCCCTGCGAGATCCTGCCTGCCCTGCACCCTCTGCCTAGGGCACC
ATCTCTCTCTTCTCTAAGATCTCAGCTTAGACTCCATGTCCCCAGAAAAGGTCCTCAGTAGATTCCCAGATCCAGGGCTGCAGCTC
AGAGATCCCATAATCCCACATAATTCTCCACCATGGGACTGGCCATGCCATATCACAGTGGCCTCTCTTCTGCGTCCCGCTAGGCT
GTGAGCTTTCTAAGAGCAAAGACACTCTCTGCCTGGGTCAACATTTTATCCCCAGAGCCTGTCACTGTGGCCTCTCCCTCCATGAC
ATTTGTTGGTTGAATGAATGAATGAGTGAATAAATGCTTGATATGAGACAATCCCAATTGGTGGGAAAGATAAGCCAAAAACACCT
GTCAGAAAAGCTCTAGACCTGAACCCAGCAGACAGTGGTCTCAGGCGGTTCCTATGTCCTTCACAGCCCTCACCCAGTCCTCTCTG
TCCAGATGAAACTGCCAAGACTGATTACAACTCAGTGTTGAACCACAGGCCTCCCACCACCCCAAATTAGTAATTAATATTTGAAC
TCTTAATAATCCCGATTATGATCACAGTGCTAACAGTGACTGTTCACTGAGTGTCTTCCACTTCCATTATGACAGCAGTGCTACAA
GGTTGGTTTTTATCCAATTTTATAGATAAGGAAACTGAGGCATGGTCAGCAAAGATCTGCCCAAGGCCACTCAGCTTGTGTGCAGT
GAAGCTGAAATTCTAGCCAATTCCTCTGGCTCCATGGCTCTTACTACCCTCCATGTGCTCCTACTACTGGCTGTAGGAACTAGAGA
TGCTTCTCTTTTCCCCCAGGAGACAGGGGAGCAATCAGAAATGATAATGTAGGGGGAGTAGTGTTATGATAAAATCCAGGGTTCTC
TGAGATTCCAGGGGAGGGTCCCTGCAGACTGGAGCATCACTTGGGGAAACTGCCATGGAAGGGGAAGCTTGAGTTGCATGTTTTCT
CTTTTTAGTTTTCTGAGATTTTTAAAACACAAAGGCAGTACAGTCTTATAGACAAATTAAGCAAAAGCATCCCTGCTTCCCTCTTT
CCTCCCCTCCAGAGTAATGAGAGTTGAGATTTTGATGTGTATCTCCTAGACTATCTATGCTCATGTAAACATGCATAGTGGTGTGC
TGGTAGATGTTTACAACTGATGGTGATGGTGATGGTGATGGTGAGGCAATGTGCCAATTTCCATGGTGTAAATGCTCCCCCCATGG
CTGATTTCAAGCTACTAGCATGAAATCACTGAATGTGCAATTGGGAAGAAATATGCAATCGCAACTATTGTATGGTATTTCTACTC
TGCAGCTACAGTAGAGGCCAGTACCCTAGAGAGCATAGAAAATCATCAGTCAAATGTAGTAAAATAATTGGGAATGGTTAAGTTTT
GAGTATTTATTGCCTTTTAAAAATATATCATTTATTGAATTGTAAGTTTATATCATTTAGTTTTTCAATAATGGCTGTGTTTGACA
ACTGGTTCACAAAATTCCTGAAAATTTAACAGTTGGCTCTCAGTCAACATAAGCTGGCTCCAGCATAGCACTCATTTCATTTTTAC
TAAAATCTTAACATTTTATAATTTTTTCTTCTTTCTTCCTTCCTGCCTTCCTTCCTTTCTTGTTTCTTTCCTTCCTTCTTTCCTTC
TTTCTTTCTTCTTTTCTTTTCTTTTAGAAACAGGATCTTGCTTTGTCACCCGGGCTTGAGTACAGTGGCACAATCATGGGTTACTG
CAGCCTCAAACTCTTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGGACCACAGGCGTGCACTACCACACTTGGC
TAATTTTTTAAAAAATTCTTTGTAGAGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCG
GATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACGCTGTCTCTACTAAAAAAAAACACAAAAAAAATTAGTC
AGGCATGGTGGCAGGCACCCATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGTCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAG
TGAGCCGAGGTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATGGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAATTCTTTGTAGAGACAGGG
TCTCGCTATGTTGCCCAGGCTTGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCCAAAGTGATGGGAGTACAGG
TGTGAGCATCACACTTAACCAATTTTTTTCTCTTTAACTTGCTTTTTACTTAAAAGGCTCTTTTTCCCATCATTCTTTCATTCAAC
CAGTATTCCACCATGTGCCATGCCCTCCCTGCGTTAGGAACCAGGGCCACCATTGTGATCAGGGCAGCCACGTGCTTTGCACTCAT
TAGCTTACGGTCTAGCCAGGGAGGCAGTCAGTTACCAAATCGACAAATAGATATCAACAAAATGCTCACTGCAATTAGGGCTCTTA
AGGGAAGTTACAGGATGATGTAACAGAGATAATGCCATGATAGACCAGGGATGAGGTATGGCCAGGAAGAACTTCCTTTAGGGTCA
AGGCTAGGAGAGGCTTCTTCTGTCAAACTCACATAATCTGAGACCCAAAAGCTAAGAAGGGACCACATATTCAAAGCTTAGTGGGA
AAAAATTGAAAAAGGATATGTTCACTTGGGTGCCATTTCTGTAAACTTTACACACATGCAAACAGTCCTGTATGTTGCTCTTTGAA
AAGTCCTTGTGTCATAAAAATGGGAAGGCTTCCCACCATCTCTAGGATGGTGGTTACTCTTGGAGGGAGGAAAGGAAAGAGAAGAA
GTTGGAGGCAGAGAGGGTCTTCCACTGCATCTCAGCATTTTCTTGAAGCAAAAGGAGAGAGAGGCCTGAGACAAATATAACTCGTG
TTAATTTTTCTTGGCTTTAGCTGATGGGCACAGGGTTGTCAGCTGCATTCTTCTTTATAATTTCTGAATGCTTGAAATATTTCATG
ATTATTGTTATTTTTAAGGGTAGATAAAAGAGGCTCTAGGCTCACCCTCAGGGCATCAAGGCTGCAGAAAAGTGAAAAGGAAGTGA
GAGGCCCAGGGTAAGTTCGGGGGCAGGCCTGTAGGGTATGAAGGCTGTGGCCATAAATATGAGTTTTATTGTAAGTGCAGTGGATG
CCATTTTGAGCTGGTGCGGGACATGATCTGATTTACATTGATAAAGGGCTTCTCTGCTGCTTTGAAGAGAACGATGGAGGCTTATG
AATGGCACTAGGTTAGGTAGGAGTCTAGGCATGGTGACTATCCATCTGTTTCCCATCTCCCAGGAGTTCTCCCAGGCTCTGCTTCA
CCAAGTCTTCAGGGGACCAACCCTGATCTAGCTCATGTGTCAAAACTTATCAAGTTGTACCTTATATGTCAATGATGCCTCAATAA
AGCTGTTAGAAAGGAAAAAGAAGGAACATGTCACTATGAAACAGAAAGAGGCAGGATGTATAAAAGGGTGGACCTGAAAAAAAAAC
TAATTAAAAATTCTGGGAATGAAAAATATTCATCAAAATAAAGGTACTCATTAAAAAAAAAAACAAAGAAAGTTGGAAAAACCTCA
GTAGATGGGAGAAACCCCGGATTAGACACAGCCAAAGAGATAATTAGTGGACTGGAAGAGAGCTCTGAGATATTTTTCCAGAGAGT
GCCCAGAATAATAAAGAGAAAAATATGGAAGAGTAGTTAAAAGACATGAAGGATATATTGAGCTACTCCCATAATTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGATGGAGTCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTTGACTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTC
ACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTTTGCCATACGTG
TTTAACAGAAATTGTACTGAAAGAGAATGGAGAAAATGGCCGAGAAGCTGTATTCAAAAGCCTAATGACTGAGAATTTTCCAGAAT

TGAAAAGGATATGAGTCTTGGAGTTGAAAGGTGTTCATCAAGTAGTAAGGAGAATTTCAGGAAAGTAAATCTTCACTTCAAAACCA
CATAGCAAAACTGCAGAAAATCAAGAGTAAAAGGAAAGTCTTAAAATTTACCACAGACAGATTATCCACAAAAGAACAACATTAGA
CTGACAGCTGTTGCTTTTGCGCCGATGGCAGTCTTTTTAGCAGTCTTCAGAGTGCTGAAAGAAAATAAAACTTAGCCTAGAATTTC
ATACCCAGCTGAACTCTGATTAAAGAGTGATGATGAAATGAAAGAGAAACCAGCCAGCTTCAAACCCTGAGGCTCTTGAACATTTA
GAGGTTGGGGAGAGGAGGAACCCTCTCAAATCACATATATTCAGTCATCCAGCAGTGGCCTCTGTCTCCCACAGAAACTGTAAGGA
GAGAAGGATTGGTTTAGCCTTTGTAGTTGCAGTGCGAGGCCAGTGGAAAAGCCCCTTGTCAGCCATGTTGCTGAGTATTCCATCAA
GACAGAGGAGGGAGATGGTCCCATCTGCTTCCCATCTTCCAGGAATTCAAAACACCTCTGAAGGGCTTTGTGTGTCTAGGAGAATA
GGATCTCCAGTGTCTCTAGAAGAATGGGAATGGGTGGAGGGCAGGTAGCAGAGATTCTGAACCCAGCCTGCATTTCAGTTCTGTAG
CAGTGGTGACATTTCAGGGGGAGGGGGAGGGAGCAGGTGGGACCAGGCCCTGGGCCCTGGTTGGGAAGGAGCCCAGGGACATGAGA
ACCCCTCTAGAATGGCCCATCCTAGACTCTTTCTCTTTCTTCCAGATTGTGGACAAGAACAACCGCTATAAGTCCATAGATGGCTC
AGACGAGACCAAAGCCAACTGGATGAGGTGAGCCCTGCTCTGCTGATGTCCCGGGGGTCTTGCCTGGCCTCTGGAAAGGAGCCAAG
GGAGTGTGTTGGACCTGTGGGAGCTCCAGTGGTGGAGACTTCTGGAGGCTGCCGTTTGCAGGGTTTGGATGCATCTAGCTCTGAAG
GACCCACCTTTTCCCCTAGGCCTCCATCAGGGGGCTCTAGAGGACGGCGTGTGGTCAGGCCGTTGGGATGCAGGGACCGCTCGGGC
TGCTCACTTGCCAGTGTGTCTGGAGGTCCTGGGCCCCAGGCTCCTGGCAGCATTCCTAGGGAGGAGGAGGAGACTGTCCCCCACCT
AGGACTGTGACACCTCAGAGCAGGCTCCTGCAGGGGTGGTGTGAGAATCGTCCCAGTGCAGCCCCAGCAGTTGTTTAAACAGCCTC
CATGGAAGAAAGGGCTCTGACAAAGTCTTCAGCTCAGTTTTTGACAGTGTTGCTGCCTATGTTTGAGTACTTTGAAGTGTCAACTT
TACCCTGTTCCGGTGTTTGGGACAGAATTTTGCACCAGAAGTTTTCTTAAATGCCAACCAGAGGAGGCAGGAGACTGGCCCCAGGC
AGGGTCACCCAGGGATGGCTGAGCTGAGCCCAGAACCATGGGTCCAGCGTGATGCTGATGGTCTGTGCCATGTGCGAGGGACTCTG
CCTGGTGGGGTTTGTGGACAGGGGTGGGAGATCTGACATGCCTTGTTGCCTGCTTGGTGGCCTCTCTCTGGGACCTAGGAGCACTG
GCTGGAGATTTGGATCTGGGTGGGAGGGGAAGGAAGCCTCAGATGTCTGGAGTCAGGGGCACAGCCACACCATGGGCCTGGGGCCC
TCTGCCGGCATTTGCACAGTTTTCTGACCCATGGGGCCTTGAGGCTGGTGGTGGGATTGTACTTGGAGAGAGGGCAACTTCCTAAA
AAGGAGTGTGCTGTCTTAAACTCGGAGACTTTCTAAGCAAATGAGGAGAAGCAGGTTTGAGGCGTAGAGTATGTGATGAGGGCTCC
TGTGTCCTTCCCAGTGGCTCCACTGCCCACCTATACTCCTATCAGAGAGTGGCTGAGCAGCAGTTCACACCTCCCAGATTACTTTA
GCGTTCGCCCTCTTATGGGTTAGGGAAGGTGTTCTCATTGCCGTTTGATGGGTGCAGAACAGAGGCTCCAGAGACCAGCGGGCCCC
CTGCCTTGCAGTGTGGAGAATAGCACCGACTGCCCCCAACCTCCTTGGACACAGCTGATCCGACACTGCCCTGAAAGTGGCCCCAG
GGAGGTGGCTTGACACCCTGACTGCCTTCTCTTCTCACTGCCACGGGGTCCAGGTCAGCTGAGCACTTACAGTTCATCACCTGTGT
ACTGAGCACCTAGTTTGAGTCAGACTGTGAAATGGGTACCAGGGTGGATCACCCAGCCCTGCCCCACCACACCCCATGCCCCACCC
CCGCTGGCCCTTCCCGGGCTCACACCTCCTACCACAGAGGTGACTTTCCAGTGTAGTTTTTGCACCGAGGCACAATGTGCTGCAGA
GGCCCAGATGAAAGAGGAGGGGTTCGTTGACATGGGCCTTCAAAGGGGCCAGGATTGTGTCTGGGGACACTGGGTTGTGGTGTCTA
GTCAGGCTGTTGGGCGGCTGCTCAGTTTGGACCCCAAGCCTGTGCTGCTGTGCTGCCTGCCCTGTGGCTGCAGCCTGGCTCCAGGC
AAGCAGGGGAGACCGTGCGTGTGTCCACTTGGGAATCAGGCTTTCTGTGCTATTGCTTTTAAGGCGCCGGGAGCTTTGCCCATAGA
ACCGAATCTGTTCCACTCTTTCACCCATCTCTGATCTTTCCCCCTGGGGACAAGGCCTTCTCAAAACCCCAAAAAAGGGGAGCTAT
CATCCAAACTAACTTATCTATCCTCTGGCACCCCGCAGATTGTGACTTAATTGGGCTGGGGATTGGCCTTGGGCCTTGGTATTTTT
AAAGCTAGTGATTCTGATGTGCCACTAGCATTGAGAACCACTGCTCTGTACAGATCTTCATGCCACAGTGGTCAAGCTGAGAGCAG
GGCAAGGTCTTGCTTAAGAGCATACAGTCAGGGTAGCAGAATCAGGATTTGAACTCCTGGCTCTGTAATCCTAGGTCGGTGTTCTT
CCTGCTTGTGCACAAGGGACCAGGTGAAGCGTGGCTTCCTGGGCCTGGATGGGCACTGGTGAGCAGGGGTTTGGGGGTTTCTGCTA
CTGCCACCTTGCTAGCATGGTTTCTGTCCTGTTCTGCTCCCAGCCTGTCCTGATTCAAGATGGCATCTGGGTAGTCACAGCTGGTG
GGCTCTCATCTTATGACCACTCAAAGAGCAGGTTGGGTTAGGGATGCAGTTTGTTGCCACGGAGACGCCCCTCCTGTTGCTGTTG
GAGTGACGGGAAAGCTGTTAATCCTGGGAATCCTCCTTTCCCTTCATGTCCAGCTTCCGTGGTGTGGCTCTTTCTGACTTGCAGAT
GCTCTCCTTTGCACTGTCATGGCACCGCTTGGGGATGATTGAATGGACTCTGTTAGTTTCTTAACAAAATTAATGGTGGGCCAGGA
GGCGAATGGGCACTGTCGTGTTGAGCTTATCTTTATGACAGCCCCATCTAGGTGATCTGTCTGTGGTGGTTCTCAACCGAGCACTA
TTTTGTGCCCCTGGGGGCATTTGGCAAGGCCTGGAGACATGTTTGATGGTTGGATGCTATCAGATAGAAGCCAAGGATGTTGATAA
AATCCTGCATTACACAGGACACCCCTTCCCCCCAACAAAAAATTTTCTAGCCCCAACTGCCAATAGTGGCAAGATTGAGACACCCA
CATTAAGTCCTCCTGATAGCCCTGGACAGTGACACTAGAATTGTCACCCTAGTTTTATGGAGAAGGAGACTGGGTTCACACGAGTC
CCATGGCTTGGCCCAAGGAGACTCAGTCTCTAGTTCCAGGTCTAGTCCCATATTCCTGCCACCATCTTGGACTGGGTAATGAGGCC
CCCAGCCTTCTTCCCATCTTCTGGGCCCTGGTGTTTTGGGTGCTTGAGTAGGAAGGTGAGGGCTGAAGGATGTTGGTGCCGCCGGC
CTTCCCCTCTTGGTTTCAGAAGGAAACCAAGGAGTGAATGCGCTCTGAGCTTTCCTCCATACCCTCATGTCCTCTCTTGGGTGGAT
TTTTTAACCTTTTATCACTAGTTAAAAGGGTGACAGAGCCACGATGTGGAGAAATCAAGTTCCAAAGCCAGAGCAGGAGCCAAGTG
GGATGGAAGGGCCATGCTGTGCCCCTTGCCCAGGGCCTCTGGCTGCTCAGTTGAGAGGGAATCCCAGGTCCCCCTGGTGTCCACCA
AAGTGGAACTTGACTCCCTCAGGACAGTCGTGGGCTTCTCAAATTCTACCAAAAAGTCACAGCAGCCCACCCCCGAAGAAAGCACT
CCCATGGGAAGGAAACCTGTTTGCCTGCACATATGCAAAGGTGGGGGCTTGGAGAACTGACCGGGACGGGGAAGGGGAAGAGAGCC
ACTAGGCAGAATAAGCTTTCTGTGGCCACACCCTAATCATGGCATTGTCACTGCTACACCCAACGGTAGCCAGTGTAAATAGTTTC
CCTGGTTACGTATTCTTCCGAGCCATTCATTCAGCTGTAGGGCTGTAGGTAAATATCGCTTTATAGAGGCAATGGGCTAATCCTAA
TTTCAATAAGATCCTTTACTGCTATCTTTAAGAGATTTTAAGCCCCTTACATCATGATGTTTTTCCCTCCTTAGTAATAAACCCGA
AGAGTTGTGGTTGTTATTCTGGACAGGGAGAATAAGGTGTGAAAGGTTGAACATGAACTGCCCTAGCTCTCACCGCTAGTAAGAGC
TAAAGCAGGCCCTGAAACCAAGGCCTTCGACTCTGAGTTCAGTGCTCCCTCCCATGTAACGCCGTCTCTTCTTTCCACCCTCCCCT
CCGAGGAGTAGTGGAAGGGACCTCTCAGTAGGAGGAGGGTGTGGTGGGGGCCAGGTTGCCCCAGGTGCCTCCTGGCTCCCCAGCTG
GGGGCCAGCAATTAGGAAGGAGAACCACCTGCATTGACGGTCATTTACCCAATTGTGCTTTGTGGGATATTCAACCCAAGGAATGT
GGCACACCTGGCTGAGCGTAAGAGGAAGCCCAAGTTCTCCAAGGAGGAGCTGGACATTCTTGTCACAGAGGTGACCCACCATGAAG
CAGTGCTCTTTGGGAGGGAGACCATGCGGCTGTCCCATGCTGACAGGGACAAGATTTGGGAAGGCATAGCCCGGAAAATCACCTCC
GTCAGCCAGGTGCCCCGCTCCGTCAAGGACATTAAGCACAGATGGGATGACATGAAACGGAGGACCAAGGACAAGCTGGCCTTCAT
GCAGCAGTCCCTGTCGGGCCCTGGGGCCGGGGGCCGGGCCCCCACCATCGTGCTCACGGCCCACGAGAGGGCCATCAAGTCGGCGC
TGCTCACGGCCCGTGCAGGGCGCGGCTTCCCCAGGGCGGAACTGGATGGCACCGACAGCCCTTCGACCAGCTGTGAGTATCACCAG
TCCCCCCCGCCACCCAGCCGGCTGCCTGCCCCCCAGCTTACAGTCCACAGTCTCCCACCGACTTTCCCTCTGGTTCTCTCCTGTCC
CTCTCTGTCCAGCCCACTCTTTCCATCCTCCCCTCCTTCTCCCACTCTTCTCCTCTCCATCCCTTTTTGCATTCATTCTCGAATAT
TTACTGAGCATCTCCGTGCCAGAGCCGTGCTAGGAGCTGGGAAGACAGCTGTGTGTAAACCCCACGCAGGCCCTGCTCTTGGGGAG
ACCCTGGACTCCTAGGAATAAACCAACGTTAAATAATTGCACGAGTAAACTGGAAACGAAGGGATGGAGGACACAGGAGTCCAGGA
GGTCCCGAGAGCAGGGCTGACTTCATGAGCATGCAACCTGAACAGTCACAGGGGCCGCGGGGTTTCAGGCTCTGCTGTCGCCATCT
GGACATTCTTCATAGTTTTTGAGCCAGGGGCCCCACGTTTTCATTTTGCATTTGACCCTGCAGGTTATGTAGCAGCTCTGTCTGAG
AGTTAAGGAGTGGGTAAAACTGGCTCCACTGGGGACTGGGGAGGGCTCCCTGAAGAAGTCCAGCGGACTAGGATGTGAAGAGTAAG
AGTTAACCAGGCCAGGCAGCAGCGTGGGGCGCGGAGAAGGGGAGGGGAGGCGCGCAGGCAGAGAACAGCATGTACGAGGCCCCGCA
TCAGGAAGGCGCTTGGCACGTTCCAGGAACAGTGAGAAGCCAGGAAAGCCCAAGTGTAGCAGCGCGGGGGAGGGGGCTGGAGACGA
GGCGGCCAAGCTGTGAAGGCCCGGGCCGGGCCATGGAAAGATCAGTTCCTTTCTGTGTCTGGTCCTGACTGCTTTGTTCCTCTATT
ATTACTCCCCTGCCTGAGCCACGCTGCCTGCCCCCACTTTTCTGTGTGCTGCCTCTCAGCTCCCTCTCCATCCTCCTGGCTGCTCC
GCCACCCGCTCCCCACCCCTCTTCTCCCTCTGTACTTGTCCCTGCCTTTCCTCTCTACTTCCTGTGTCTCACATGCACTTTGAAGC

CAGGGCCCCAGCGGCCGAGGCGGGTGTCCCTTGGGGCTGGAGTTCTAGTTGGGGCTCAGCAGAAGGGGGAGCACTAAAGGCCTCCG
CAGGGACTGCAACCCTTCCTTTCCACTTCTGCACATCTCCCCCGTGCCCCGCCAGCTGCAGTCCCCACTAGAGGCCGTCTGCCTGA
CCGGCTCGTGAGTGGTGGGAGCCAGGCAGGAGGGGCCCCGGGGAAGCAGCCGTGGCTCAGCCCATGGGAAGGTGCTTTGCAAAGAC
TCACTTGCACCTTCCCTTCCCGGGCCCCCTGCCATTGTGATCCACTTGCTTCCTGTTTGGCTGGGGCTCCTGACAGGTGGCAGTTC
ACAGAGTCAGATGTTTAGGACTGGAAAAGAACATGGAGACCATTTAGTTCAACTTCCTTGCAATGCAGAAAGTAAGCTCTGAAAAC
CAAGGTGGCCCTGAGCTCAATTCAGAAGCAGGACTTGAACCCGGGTCTGCTGGCTTCCTGTGAATCAGTGTTTTCCTAAGTCTTAA
GAGGATTCCACCCCGTGATAAGAAAAAATGGGGGGGTCAGCATCCAGTAAAGCCTGTTCCCTGCATCCTGCTCCGCTCACCCCTCC
ATCTCCCTGAGACTGAATGTAATGAGGCCACCAAAGGTAACCTGGGCTGGCAGGGAGCCCGAGTGTGCCATCAGGCAGAGCCCGCT
CACCCCCATGGCAGGCTCACAGCCCTCCTTTTCCTGGCAGTGGCCAGCTGCGGCAGCACTCGGCCAGGGGCTTGGCAGAACGGGGA
CCTGGGAGGGAAGGAGCAGCATCACCTCGCCGGGTCTCACTCCTTCCAACACTGGCCATGCTAGACAGGTCTCTGGGATCTCAGGG
GATGGCTGCTGTCCCACCAAACACTGCCAAGAGACACAGGACTCTTACCAAGCTGGCCCAAGTGAGCCCCCAGGACCCCTGGGAGG
CATGAGGTAACTGTAAGATAAACCTGTCTGTCCTCCCCATCACCTTCCTGGGGGGGTGGTTCTGAGTTGAGTCCGCAGATCCAGGCA
GGGAGGGCTTGCCTGTCAGTAGGGTCAGCCCATACATCATTTAATCCTGCCACAGGGATCAGCCCATACCCTTGGTCACCAGAAAG
CAGGACCCACATGTGCAGAGGCTGGGCCCCCTCCCTGTGTCCGGCTGCAAGGAGCAGTCTGTCCGATGGCCCCTGTGCGGTCAGAT
GCTCCTGGATGGGAGCACGATGTGACTGAACTGGAAGCCTGCCTTGGGGGACAGGGGGACAGCAGGGCTGGTTGCAGAGGTGGCTC
TCCTGCTCTGCACTGTCCTGCCAGTTTCTTCAGCCTGTCAGCATGTGCTGCAGTGATTTAAAGATGCAGATTCCATATTAGTAGTC
TTTTATCCCTCACCCCCTTCCCACTCTTCCCCCCAAGTCCGCAAAGTCCGTTGTATCAATCTTATGCCTTTGTGTCATATGGCACA
GTGTATACTGCTTGGGTCATGGGTGCACCAAAATCTCACAAGTCACCACTGAAGAACTTCCTCATGTAACCAAACACCACCTGTAC
CCCAATAACTTATGGAAAAAAAAGTGTGCAGATTCCAGCAAGGCCACAAGATGGCCCCAAGCAATGCAGACGTGGCCTCAGAAAGT
CTGGTGCTCAGAGGGCCAAGAGCGTCTTAGTACCTTTAGGCAGGTGCCGCTCCTTCAGCGTTACAGAGCACCTTCATGTTTGTCAT
CTTGTTTATGACTCTTCTTAACAACCCAATTAGGTAGCCAAGCGGTTCGATGTGTAGACAGGGCAGTCGTTATCTTTGCAGAAAGT
GAGGTGCAGAGAGATGAACTGACTGCTGAGGTCAGGAGCTGCTGGGTTGGCACGCAGCCGGTGGGCCACGGTCTCCAAGTCCCCTG
GCCTGGGCTCTTCCCCACTAGAATAGAGCTGTTCCGTTGAGAGGAAGAGGAACTTCCCCCCAGGGATGCTGGGCCCACGCACCTCA
GGGATTTGGGGAACGTGGATTTCTCTATGGGCGGGGGCCAAACTAGACCGCAGGGTGGCAGGGCAGGGGGATACTCAGGTGTTTTT
CAGGGGCAGGGCCAACCCCTGGGCCTCCCTCCTTCTCCCTTTGTAACCACTTTTCCATCTTTGTTTCTGTCCCCCAAGATGATGA
AGATGAGGAGGCGCCTGGGCCCTCAAGGCAGCCTCTTCGGGTGCCTCTGCAGCGGTCTCCGGAGGAAGAGGCCCACCTGGCCAGGC
CCGCCCTGCTCCGTTCATCCTCCTCCTCAGACCAGTCTGAGACGGTGGGCCCCAAGCCAGAGGCCCTGCCCCATCCCTCGCCCCAG
GCCCAGGCTGCCTGCAGGACCCCTCGGCCGCACCCCAGCCCACCCACCACGGGCCTTGACTGGCAGCTCCTCCACGTCCATGCCCA
GCAGACCGAGGTGTTCCGGCAGTTCTGCCAGGAGCTGGTGACCGTGCACCGGGACATGGCCAACAGCATGCACGTCATCGGCCAGG
CCATGGCCGAGCTGACCAGCCGTGTCGGTCAGATGTGCCAGACGCTGACAGAGATCCGGGATGGGGTTCAGGCATCTCAGCGGGGG
CCAGAAGGGGCAGACCCTACGGGCTCCACTCCCCAGGCCACCCAGGCCCAAGCCCCCCTGCCAGAGCCCCCACCAGCTTCCCCAGC
ATCAGCCCCCACACGGACTACCAGGTCTCGGAAGAGAAAGCACAATTTCTAACCCAGCTAGTCTGCACTAGGAGGAAGAGTCATGG
AGGAGGGATGTCTGGCCTCACAACAGGGGCCAGTCTTTCGTGTCCAGGAACAGGATCGATGACCCTTGTAGGACACTGGGGGCGCT
GTTACCTCCTCACCGAGCGCAGGTCGCTGCCCTGTGGTCTAACAGAGCATGTATTCAGACCCGCACCCTCATCTTTGGCGGATGCT
GAAGATGCAAGAAAAGCCACCTGCTTGATGCTTGCTTGGCCTGGAGATCGTTCTCCTCTTGGTCTGTGTCCCGTGGCGGCAGGCCT
TGCAGGGAGGGGGGCGCAACAGTGGGGAGCATCCGAATGGAGTCCCACTTTCCAACCTTGGGGCTGCTGCATCGGCCTCCCACATG
TGACCTCCCAGGCCCTGATGCTGCTTCTTTTGAAGGGGGTGAGGCCTGATGGGCAGGTCAAGTCGGTCCTTCAGGGAGGGGTCTAC
CCTCCCTTGCCCGGGGGTGGTGCCCGCCTTGGCCCTCCGCTTGCCCTTGTGCGCGTGCTCAGCTGCTGTGCTTGCCTTTTTTGGAG
TGGGGAGAAGAATGGGATGACGTCGGAGGAAGGAAAAGACTGTCTTGCATTCATAGAGAGCACTTTATGCTTTTCCTCGCCCTTGC
AGAGTCTGGGTGGTCTCAGTGGGGGCTCAGGACAGTCAGCTCAAGACAGCCAAGTCAGGTATTATTATGATCATTTTTATCATCAT
CATCTGTATAAGACAAATGACACAGCCAGTTAGTGAGAGGGCCAGGACTGGAAGCCAGGGTATCGGTTTTCCCAGCTCCCCTGTCA
GAGGCCAGATCTGGAGTAGTGGGAAGAGGAGGCAGGGGGCAGGTCTTGCCCCTTGCCAGGCCTCTGCCCCTTGCCAGGCCTCTGCC
CCCTGTATCTCTGCTTCTGCCTCAGCTGTCCTGGGTGAGGTGGGAGGCACCTAGCATTTAGCAGGTGATTCTCCCACCCTGCCCTG
GCTCTATGGCTCATAGCCAGTGGCTTGGAGAGGCAGGGCCAGATCTCAGGAGTGGAGGGCAACCTCTTCCCTGGCTTCTAAAAGAA
TCCAGAGCCCAGTGGGGCTCATGTCCCATTCCAGGTTCCAGCATGCCTTGCCTCTGCTTGCTCGGGCTGCCTACGCACTAGCTACA
TACACCTCTAGCTTCATGTTTCATGTTTGGAGTGTGGGGAGAAAACTGGGTTCTTAGCATTAGAGAGGGAAGTGGCAGGTGGCAGAT
ACAAGCTTAGCTCTGACCTGGGTGCACCTCAGCTCTGTGTCCTTTTTTTTCCCTGACCTGAAGCTGACCCCAGCAGAAGTCCCCCA
GCCAACCCCTCCACCCAACAACCCCCCACCCTCCCATCCTGCCCCCAGCCATAGTGGGAGCTGGGAGGATTGCAGCATCTAGTGCC
TTCCAAGGCTGTTCCTGGAGCGCTGCTTGTAAACCCAAGCCAAGCTTTGTCCCACGTAGGGAGAATGGAAGGTGACTGCAATGTCC
CTGTGCCTTTGGCTCCATCTCCCCATTCTGTGGTTCTTTGGGGGTTCCTGCTTCCCTCAAACTGAACACTCTCCTGTCCAACAGCC
TGATGGCTTAATTATTGCCTGGAATTGCCCGGCCTCCGATGCTGGAATCAAAGATTGCCTTCCGAAGTATTTTTGTTAAGATGGCA
ATAAAAAGAAATCAATCTCACTCTTTGAACACACCCAGTGTCCAGGATCTTTCTTTGGTGTGTATTCTCTTTCTTCGTTTCCTGTG
AAAACCTCGAGGACCCCAAAGCAGGGGTTAGATGTTTAAGGAAAAGCAGGTTGGTGAGAAGGGCTCAAGTGCCCCTTGATTTCCCT
GATTCTATAAACTGCCAGATTCCCTGTATCCAGCACCATGCCAGGCCCTCGGAGGAAAGGAAGGGCATGCATGCACGAAACCACTC
AGTTATATTTCATTTCTCTGCTCAAAAGTGAGGTGTTGCTAAGTCAATTTTACCTTTTGTTCCCTAAAAGTAAGCGAGAAGTTCTG
GAAAAACAATCACCGTTTCGGACAGGAGGCTCTAGAAGGGTCAGGGGCTGTCCATGTGCCAGTGCACTTTAGGGGCCACCTGGAGG
CATGACCCTCCCCACCAATCCAGGTGTCTGTGTGTCTGGCACTGGCAAGGCTCTGCCCACCTAGATCTGAGGCTTCTCAAAGTAAC
CAAAGCTGCCTCCTCTGCCAAGAGGAAGCCTCCTCACCTGTGCATTGCCCTGGCTTAATACCAGTCTCAGAGAGCTTCTCTCAGGC
AGGAAATCCCCTAGTCTTGCCCACAGATCCCCTTTCTAGAAGGTTCTAACTTGCCATCCTCCACAGTTCTTGGCCAAAAAGCATGG
CCATAGAAATGGAGGACTACCCAATTTCCGAGAGATGCAAAGATGTCGTGAAACCATTCCCAGGGCCTTCTCTCCCAAGGTCAATG
TATGAAGCAGTGACTGGCTGGCTGCTCTCTCTTCCTGGGGAGGGAAGGAGCCAAATTGGAAGCTGTAAAACTGAAATGGAAGTC
AGAGCAAAAGGGACAGTGAGGACTTGTCAACTTGGGATGGAAAAGATTTTCAGTTTCTGTTTCTTGGCTTCAGTGGGGATTGTTGG
GCTAGCACATTAAAACAGGAAGAGGAAACTTGGGTGAGAGACAGAAATGAATTGGAAGAGGGAGGCCTCTAGCCATGACCAGGTGA
CCATCTGGTGGGTGGATGTGTGACCCAAAGCCCCTCCTAGCCCGGAGACCTATGCATGTGAGAACACAGAGCCCAGCCTCTTCTCA
GTCGGTCTTTTCCTAGTTCTGCCTCCTTAACTGGGGCAGCTTCCTTTGTATTGAAGATACCCACTATGCAATAGTGTCTGAGCCTG
GCCTAGTCAATTCCCTCCAGCAAAATGGATGCCCTGTGTTATGTTTTCTTTGCGTTAGAAACAATAGTCATGTGCTGACCCAGCTA
GAAAATATGATGCACTTGATAAGACACAGTGGGTGAGGTCTGAGAATTGTTGTCTTAGTACTTACCTATCCAGTCCCCAAGGTCAG
CTGGGAGGTTGGAATAAAAACAATCCAGGATCATCATGACAGGTTTAGTCCAGAGCTCTCCACCGCCATCAGCAGCACCACCACCT
TCCCCTTGATTGCTCCAAAGGTCCCAAATTCTGTGGGTTGGAGTTGAAATGCCTCAATAAGCACTAGCATTTGCAGAACAGTCTCA
GCCAGGCATTCTCTGTGCCTTCTCTCAAGAGGTAGTGACCTGGTAACTCTTCAAACCTCCTTGCAAAGAGCTGCTCAGCCACAGTG
GATAGATTTTGCCCCTCCTGGTAGCCTTCCACTCCTTGGGGAGGGCTTCTGATTTCTGCAGCCATGTAATGAATGGAACAGGCACA
GTTCTTCATAAAGGGGTTGTTGTGAATGGGGACAGAAGGGTTCTGGGGGGTGGTCGAGCCAGCAGGTGTTAAGGCAAAACACTTAA
AAGCAGGAGATCTAATCAGAGGTAACAGGTCTGGGGACCTAGCTGGCTTCATTTAGCTTTACCTCTTAAATGGTATAACATAAACA
TCTTGTCAGGGGAATGGGTTGTGATTCACCAAGAGTTGCCATATACATTGTATTTCAAATGCTAAGTTTCAGAACAACAAATACAA
CAAAATCTGAATAAGCATTGATCTGCCTTTGAAAATACTTTGTGATTTATACAACGCCTTGAGGTTAGCTTTCCAAATATTGATTC

TTGATGGATAGAAAAAGACCAGAAGATGGAAAGTTAAATTGACTTGAGTCTTTCTAAACCTTTTGACACACCCTAGAAGTTGCTCT
TTTGAATAAATAAATCCCAGATAGGAATGTATTTCTCATCTAGCTTTTTCTCTTGATGTCAAGTGTCAGAGAAATAATTCTAGCTT
TTAGAGGTTGGTGGTTGTTTAGAAACTGGAAGAAAAAAAGGAGAAGACAGTATTCTCCAATCATAGTGCTATGATTCAAGTGAGTC
TTGTGAGAAAAAAGACGAATGAATGGTTTCCCTTTTGTATCTGGGAGCAGGAAAGTTTGGAACAACTTCTATTCTGTGCTAACCGC
AAGGTTGATTATTTTTGGATGTCAAATCCTAGACTCTCACTAAATTGGGGACTGGAAATATTTTGCATATTCAGAAGAAATCTCAG
CTATGGAGAAAAGACTGACTCACAGTTGTAGAATTGAGATTGGGAATTATTAATTTGGAGTGACTTCTCTCACTCCAAATTAAAGG
AAAAGGGGCTCTTTTCCTTTCTCTTAAGTCCTTTGTTAATAACATCCTGGCTGGGTGCGTGGAAATCACCCTGTGGTCTTCACTAC
TCAGGGATAGCGATGCTTATATCCGATGTGATAAGAACACCGATGTGTTGGGGCTAACAGAGAACACAGACCTAGGACAAGATGCA
AATTCTGGCGGATCTAAGCACCGTAAATCTTGCAAGTTCTACACCTCCATGGTGGAGCCTGTGGCTTGCTTCTCTCAAAAGGTTGA
AGCAGCCAAAGCCAGCATTTGCTCTCCCATCTGCCTTGGTCTTACTCCTTCTGAGGTCTTGCAGCATCCTGTTGCCAGAATGGATT
GTTCCCTGGACTCCAGTGATCCTCCTTGGAAGGCAACAGCCTCCTCCCAGGCTCTCCAGATGAGCAAGGCAGGATATAGATGAGGG
GCAGCTGGTGCCATCCCTGGGACCTCTAGAATGTAGATTCTCCATGCTGCTAGCTGCCACCACTGTCACCTCATACTGGAATTGGC
ATTCGTATATTTCTTTTCTTTATATGTGTGTCAGGAGTGAGGTGCGTGACAGTAATAGTTGCTTATTGAGGGAAACTTTGAAAGTA
TGCAAAATTACAAAGATGATCCACCTGTAAGGGGTTGTCACTGTTAAAACATTGGTATATTTCCTTCAAGTCGTTTACTGGGGCTT
GTTTTTAAAGCATTATTGGAACCATAGTCTACTTCCAGTCCTATTGTTCTCACACTATCTTATTTCAACACCATTTTTCCATGTCA
TAAAAGATTCTTTGAAAACATTTTTCTATAGATGAATAGCATTCCATTATATAAATGTAACATCATTTACGAAATCTTATCTAGTA
TTAGACATTTAAATGTTTTGCCTTTGTACTGCTATACACAATGATACAAGTCAGCATATTGGTATGCCGGGTTTGCATACTTCATC
CATAACTTATGTTTCTTGAGCCATATTGCCAAATTGTTTCCTAAAGGGTTGCACCTGTTAATTCTGCATCATCAGTACAGGAGACA
CCTTTCTTACCACCTTTACCAATAGAGATATTATCATCTTTTAGAAATCTGTGCCAATGAGACAATGTACTACGCTGTGTTTCTTT
TATTAGTGATGCTGAATACTTTTCATTTGTTTATTATCCATCTGAATTCTTCTGTGAATTTTTGTTTCCCCTGGACTTTTCCAGAT
ATAATTCATTGGGCTACACCAATCAGACAGACTTTGATTTTTGTCCCTTGTTTTTGAGACAAACCATAACATAAAGAAGTTTATTT
TTTACTACAAATTTCCTAGGTGCTTGTGTAGCTCAGAACCCTAAAACGTCAACTAATTTCCTCTTGCCCTCTGATCTGTACACCTT
CACTCCTCGGCAGGTGTTCCCTCATCCCACCTTTTGGAGGTGGGTAGGGTGGTGGGCTGGATGTCGCACATGTTGTTTCAGTGAGA
ATGGGCGAGGGCCATAGATTCTGAGGGTTTGACAGAACTTTAAAGGTTTTCTGGGCATTGCCGAGTTGGTGCTTTACATGCCCACA
TAGGAGCCATGAGTTACAGTGGGAAACGTGCATAGGACTCAAAGCTCCATCTCCCATTTATTAGCTGTGTGACTTTGGGCAAGTTG
CTTGGCCTCTCTGAGCCTCAGTCTCCTTACCTTAAAATCATTTAGTAAGATTAACCAGTGGTTGTCAACCTTTTGTAGTCTGTTAT
TTACCTTCCTCCCCTGTCCCCACTGGAGCCCCCATTTTTTAAAAGATTTTGATCTTTAGCATTTATTAATTGATCTCTTGGACACC
TTGTCACAGGGGCTATTTCAGCAAGGCTTTGTGAAATACTGGAAACAGTTGAAGGACCCCAGCCTTACCACCTTCAGAGGCCTGTG
GGTATCTGGGAACCCCAGTGGTTAAAAGTTAGTGAAGAGTAGAAGAGATAACCTTTCAGTTTTTCAATCACTTATAATATTTAGTT
GATATATTTTCCATATGGTGTGAGGCAGGCAGGGCAGGTGTCATATCCAGTCTCAGAAAACAGAGATTCTTAGAGGTTTGGAGATC
TGCTTGAGGTCCCACAACACGGTGACGTTGGGACAGGGATGGGTTCTGGCTGGTGCTGCTTCTCCGGACAGGGCAGCTGCTCTGCT
GATGTTCACATGGGCCCACGTGCCTGTGGACTTCTAACCATCCACACTTGCCCAGCACTGTGCCGGCACCAGCGGGCACTCAACAA
AGGGTGGCCCGTGCGTTCTCACCTGTCTCCCCTCCCCACCAGGTACGTGGTCATCTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTGCTGG
CGTTCCAGCACAGTGAGCGCATCTACTTCCGGGCGTGCAGGGACATCCGGCCTGGGGAGTGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGAC
TACATGAAGCGCCTGCACAGCATGTCCCAGGAAACCATTCACCGCAACCTGGCCAGAGGTGAGTGCCATGCTCCACATGAGCTGCG
CCCACCTCTGAGCCCCAGGGGAGGCCTGGATAGCTTGTTTTGGAGCTTCCTGAGAAATACGGTTCCCAGCAATGGGAAGACCCAGA
GTGATTCGGGGGAACAGATGGTTGAGGTCTGAGCAGCAGCTCTGGGCCAAGCAGGGGCCACCCCAGCATGTTATCGACCCCTAGAA
ATGGTCTCAGAAATCCTTACCACACACATTTCAGAGTATTCATGAGAGAGACGCCCCCAAAACCGAGCAAATATGTTTAATCAAAA
TGTACCCTATTTCCCCAACTCCAGTTGATGAAAAGATGTTACAAACTGCCACTGCCTCAATAATGATCGTAATAATAGGTAACATT
TACTAAATACTCAATATGTGAAATACTGACAACAGTCCAAGGACCCCAGTCTACCACCGTCAGAGGCCTGTTGGGTATCTGGGAAC
CCCTGTGGTTAAAAGTTTGTGAAGAGTAGAAGAAATGACCTTTCATTTTTTCAGTTACCTGCAATATCTGGTGTTGATATATTTTC
CATAGCCTGTGAGCAGATTTTCTGCATGTTCCCATGTAATTATCATAGCAGCCATCCCTACCCTGTCAGTGCACCCTGAGAAGTAG
ATGGAGTCATGGACATGTGGCATTTAGGACAATGCCCACCTCCATCATCAGAAGTCCTCAGCTATAAACTTTTAATACTCATGATC
CCACATGCATTCTTTTACCCATCTTACAGATGTGCAAACCGAATATCAAATGAATACAGTGATTCATCCAGGGCCACCTGGCTAGG
AAGGACAGAACTAGGTTTCTAATCCATATTGGTCTGACTTCAAGGTCTAAGTTCTGACCTGCAATGTTACCTGATGTCCCAGACAA
AACCAGTCCCCTCCTGGGTTCCTCCTGGTGTCTGTACTGCAGTCCTAATGAGATGAGGTGAAAAAACAATCTCTATCAAAAGAAGA
AGGTTGGCAGGAGGTGGGATGGTGACTTAGGTGTGGGAAGCCGGGTGGGTTCGGTGTCCATCCAGAAGCAGTTTTAACTACTCTCA
GCCCCTAGTCCTTTACCCTTTTATTCCATCCTCATCCTGACCAGTGTAGACTGGTGAGTCCAGGCCCTTCTTTCAAGGGTGTTTTT
TTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTCCCCACTAAAACCACGCATCCAAACACCTAGAGTCTATCTGGTGCCAGGAACCAAGGCTGTTC
CCAAGCCTCACCATATCGTGTTCCTGACCAACTTACTAATTGGAAATAAATCTTCACTTGGAATATGAGGGGAGAAGATGAAAAGG
GGGTGGGAGTGACTTATTCAAATTAAGCTATCTTTAAAAGCAAAACAGAGCAAAGCAAATTGTGGACATTGAGTGCACAGCTGCTG
CCTGACTTGGTAAAAGGTATCTGGAGATGATGGGCAGTAAAAGGAGACCCCATAAACATACTCATTTCTTGTCTTCTTTGGATCTC
AGGGTTTGGCACATGTTGGTTCACTTGGCAAGGTGTGCTTCCATGATGAGGCTGCAGTGGTTTCCATGTGACCTCTGGAGATGCC
TCATGTAAAAGTGCCTGATACATAGTAGGGACTCAATAAGTCTTTGTTGAATGGATAAAAGAAGAAATGAATGAAGACAGCCAAGA
AGCTTTCCAAAGAATCATACCACTAGAAGAAAAGAAAACCCAGAGAAATCATATCTGAGAACACAGATTTCATCCCTTGGTCATAA
CCTTCTTGCATTCTTCTGGATTTGTGATGTCCTTTTCTTCCCCTCAGTGGTCTTCTCCAGAGCACCTGAAGCTGCATCATCCTCCA
TGAGCCCCAAGACCACAGGGGATTGCTCAGAGAAGGGTGTGAGCTTTCTGGAGTGGTTCAAAGGAGGCGTGTCAGACAGACTTGAA
AGGAGATACACCGAGACATATGAAGATACAGGAGGGAAGAGGGTCTATTCCTGGTCAGGCTGAGCAGTAAGAAATAGGAAGGAAAT
TGAAAGTCACAGTGGGGCAGTTTCACAGCTGTGGGTGATCCTGAAGCCCTTGGGAATGGTCATGGAGCTCAGTGGCTTTTAAATGT
GTGCCTCTATAGCCTGTAGCTTCAGCGGACTCTGGTTAGTGGTGTCCCAGATGGGTGTGCCATTGCTGCTCTGAAAGGGAGATCCC
CTATGCCCAATCACTCTTGGTCTTATATAGAAGGAGGTTTCTTTGTAATTGGAGGTTGGCACCCTGATGGAGTCCAGAGCATGAAT
TATTAGTTCTTATTAAGTAGGGATATTGGTTGTTGCCAGAAGTCTTCCTGAAGAGAGTGTAAACTATTCCTTTGTGGTTACCTTTT
AAGAATAGATTGCATCTAAAGCTCGCATTCAAACAATTTATGTTATTTGACCTACTTTGATTCACTAATTTACTTTGAGGTTTTCT
TTGTTTTTGTTTTCCATGTTGTATGGAGGCTTTGGAACCAATTTCATGATGCTTAAAGGTCTCTTTTGGCCTGTAGATTTTTCTGA
AAGCCTTAAGTCCACAAAGATCATACTAAGAAATTTGAACAACGTTGTTTTCAAACAATGACGAGGAATCTCTGGTGATTTCTAGG
CTTGATTTCCCGATGTCCTCAGTTGTTTGCTGCCTGATTGTCCCATGAGGAAAGGAAAATGTGGCTCTTGATTTTTAGAGATTTTC
AATGGGCAAGTGCTGCATCTGATCTGTAAGACATACAGGTGGCATTTTCAAGTTATCTCCATCTCTCCCCTTTCTGTAGCTCAGCT
GATATAGAAGTGCAGGCTGTGGGGAGCTGCCTGGGTTCCAGAAGCCTTGGAGATAAAGTTGTTCCTTAGGTATTCATGTGAGGACA
GAAAAGGTGCATCCTGAATAGATAACTCCCTTTTGTGCTGTAACCTAAAGGAAACCTGAAGTCAAACATGGGGCAGGGCACAGCAC
CCATACCAGCTATGGGAAACCAGACGTGGAACATCTGGACTGCTTATTGGCAAACCCTTGGCCTTCAATCAGAAGTCTTTTGCAAA
TGGAGCCATCAGAAGCCTAAGTACGTTTTAGTTCAAGTCATTGTTCAGCGGCACATCACCTAGGGCCCCTGCACCTGGTCTAGGAA
ACCTTTGAGATTTCTGAGTTCCATAGGCTACTTTCAGGACCCTCTAAGGGCTGAAGAGATTCCTCTGCCTTTTTAGCATCTCTCAC
CAGCAAGCATCAGCACTTCTGTGGCAGTTTATGAAACTATGTTGGTAATTTTTAAAGAATCAGGCTAGCTGGGTGCCATGGCTCAT
GCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATGGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAA
ACCCTATCTCCACAAAAAGTACAAAAATTAGGGTGTGATGGCTTGTGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGGGGA

TCACTTGAGCCTGGAAGGTGGAGGCTGCGTGAGCACCACTGCACTTCAGCCTGGACAACAGAGTGGGTCTCTGTCTCAAAAAATAA
AAATTAAAAACAAGGAATCAGTCTAAAATAATTTATGGTTGAGGAGCTCACCAAAGTCTTTGAAACAATTGAAAGTAATTCAAAGT
GAATTGAGGTAATTCACATGATAGAAAGAAATAGGCAAGGAAACGTCCTTTGAATTGCCAAGTGAGGAGACATGGCTATATTTCCT
GACTGCTTTGGGTCATTATGGCTACCTTGTCCTTTATCTTGTCGGAGGCTGCCATGTTGGAGCCCTCAGCGCCATAGGTCTCCTTG
TCTTCCCCTTTCTTCTGCCCTTAGTCGTCAGTGAGAACAACAGAAGTTCAGATCATGCTTTCTCACATGTTCCTAGTCTGCTGATT
GCTGGGAGAATTAGAAAGGACAGTTGCCATAGGATGGACTTTGCCTTAAGTAGGCTGTCTCCAGAGCAACGAAGGAGGAGGAAGGA
GTGAGGCCTATGGTGTTTCATGTGTACCTTTTACCAAGTCGAAGCAGCCATCTTGTCATTGCTAGGGCTGAGGGGAAGCTGCAAAG
GTTGGGGGAGTTGATACTCACTTGGCTCTGAGGTATGTTCCCACCACCCAGTGTGATTAAGTGGGATGTTGTTTTCTAGGGTCATA
GGAAAGAATGTTCAATTACTCTCCCTTATAGATTTCTCTTAACTTATAACCGTAGAGCTTGTAGACATGAGGCTTCTTGGAAACTG
TCTCTTTCTAAAAGGTCTTTCCACCGTTCAGGTCCTATGAGTCTAGCTCTGATGGACCACTGAGTGATTCGTATCTCCCCTTTGCA
ACACTTGCCCCAAAAGCCCAGATCTAGAGGGATGTGTCAGGTGACCTAACAGGAGGCCTGCTTTGTTTTCTGTTGGTTTCTCCAAT
TTGGGGGTTTTCCCCATTTCCTTACACCCTGGTTTTCCTTCCTAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGGGAGAAGTCTGAGCAGGTTCTG
GATAACCCAGAAGACCTGAGGGGTCCCATTCATCTCTCTGTGCTGAGACAGGGCAAAAGTCCCTACAAGCGTGGCTTTGATGAGGG
GGATGTACACCCCCAAGCTAAGAAGAAGAAAATTGACCTGATTTTCAAGGATGTTCTGGAGGCCTCACTGGAATCTGCGAAGGTGG
AAGCCCACCAGTTGGCCCTGAGCACCTCACTGGTCATCAGGAAAGTCCCCAAATACCAGGATGACGCCTACAGTCAGTGTGCAACA
ACAATGACCCATGGTGTGCAGAATATAGGCCAGACCCAGGGGGAGGGGGACTGGAAGGTCCCCCAGGGGGTCTCCAAGGAGCCAGG
CCAATTGGAGGATGAAGAAGAGGAGCCTTCATCATTCAAGGCCGACAGTCCTGCCGAGGCCTCCCTTGCATCTGACCCTCATGAAC
TTCCCACCACCTCTTTTTGCCCTAACTGTATTCGCCTAAAGAAGAAGGTTCGGGAGCTCCAGGCAGAATTAGACATGCTTAAGTCT
GGGAAACTTCCTGAGCCCCCCGTATTGCCACCACAGGTACTGGAGCTCCCAGAGTTCTCGGACCCTGCAGGTAAGTTGGTTTGGAT
GAGATTATTGTCGGAGGGCAGAGTACGCAGTGGGCTGTGTGGAGGGTAGCCTAAAGCTCTCTGTGGAAACCACCTTCCGGGAGACC
TGAGGAGTGTAACGTGGAGGCGGCTACCTCCGTGGGTGGGAGCCCAGGTCCTCAGTGTCTCTGGCAGACCCATCGGCAGCTCTGCC
AGGTGCTCCATGTGTTGCCCTTGTATCCTCCTTGTCAATAAAGGAAGTTCCGCTGCAGAAGGGGTGTGTGCTGTGTTCTTGACCCG
TTGCCTTTCTCTGGTACTGGTGTCTTACCCCAAAGCCCAATTTCTAAACCCAGTCTTTCTCTGTCCCCAGTCTCAAGCAGGGTGTC
CCACTGGAGAGATCTCTTGGCTTCCCTAACTTAGTCCAGGAACACAGCCTTGTTCTTCTCTTCCTGAATCTCTGTCCTGCCACACA
TGGTCCCAGTTCCCTAGCCTGGAGTTCTGGAAGGATGGAGAGTGAGGGGATCCAGGCCATTCACCTGCATGGCTTTGCCCTATTCT
GTTGGCTACCTGGATTTCTAGAGTTGGTCGACAACTAGGCAGGTGTTCTAGTTCATATCTGCAGCTGAGGGAGACTGTTTACATAG
CACTTACTCTTTTAACCACATCCCTTAGCTCAGAATGAGGTGTTTCTTGTATTCAAAGCATGCGTCTGAACTAAACTGCATTTTGA
TCCTGAAATCACTTGGGGCCATATCCAAGATGCCTTTGTTCACATTAATGAAGGGCAAATGAATCCCAAGTCCTTGCCATATAACT
TTGGAATGTGTGATGTGCTTTTCCTCCTCCATTAGATCTACTCTCCTAGCTTGTGCTGTCCAGTTGATAGGGGGCATTTAAATCCC
TCAAACACCCACACATGGAGGGCAAGGGCAGGCAGCCTGAAATCTGGTGGGTGTGACAAGGCAACCGTGGACAATCACAGGGAGAG
TAAAAGTCACATGGGCAAGCAGGAGTGCTCATAAACTAATTCTGGGCTGGGATTCAATCCATCATAGGCTTCCACGGACTTCTGTT
TCCCATGGTGTGGCACCTACCTTCCAGGAGTGTTTCCTGTGGATTTTGGAAAAGCCTGTTTTCTCCCCCAGGTATAAATGTTTCTT
TCCCATTTGTTTTTCAGCCTCAGAAAGCATGGTCTCCGGCCCCGCCATCATGGAGGATGATGACCAGGAAGTCGATTCAGCAGATG
AATCTGTCTCCAATGATATGATGACAGCGACGGATGAGCCCTCCAAGATGTCATCGGCCACCGGGCGCCGAATCCGGCGCTTTAAG
CAGGAATGGCTGAAGAAGTTCTGGTTCCTGCGGTACTCCCCAACCCTCAATGAGATGTGGTGCCACGTCTGCCGCCAGTACACGGT
GCAGTCCTCACGCACCTCGGCCTTCATCATTGGCTCCAAGCAGTTTAAGATTCACACCATCAAACTTCACAGCCAGAGCAACCTGC
ACAAGAAGTGCCTGCAACTGTACAAGCTCCGCATGCACCCGGAGAAGACAGAGGAGATGTGTCGCAACATGACCCTGCTCTTCAAC
ACCGCCTACCACCTGGCCTTGGAGGGCAGGCCCTACCTGGACTTCCGGCCCCTGGCGGAGCTGCTGAGGAAGTGTGAGCTCAAGGT
GGTGGACCAGTACATGAATGAGGGAGACTGCCAGATCCTCATCCATCACATCGCCCGGGCCCTGCGGGAAGACCTGGTGGAGCGCA
TCCGCCAGTCACCTTGCCTCAGCGTCATCCTGGATGGGCAGAGCGACGACCTGCTGGCCGACACGGTGGCTGTCTATGTTCAGTAC
ACCAGCAGTGATGGGCCCCCGGCCACAGAGTTCCTGTCCCTGCAGGAGCTGGGATTCTCTAGCACAGAAAGCTATCTCCAGGCACT
TGACCGGGCCTTCTCGGCCTTGGGCATCCGGTTGCAGGATGAAAAGCCAACTGTTGGCTTGGGTGTAGACGGAGCCAACATCACAG
CCAGCCTCCGTGCCAGCATGTTCATGACCATCCGCAAGACGCTGCCCTGGCTGCTGTGCCTGCCCTTCATGGTGCACCGGCCCCAC
CTGGAGATCCTGGATGCCATCAGCGGGAAGGAGCTCCCATGCCTGGAGGAGCTGGAGAACAACCTGAAGCAGCTGCTGAGCTTCTA
CCGCTACTCACCGCGCCTCATGTGCGAGCTGCGGTCCACGGCGGCCACCCTTTGTGAGGAGACAGAGTTCCTGGGCGATATCCGGG
CAGTGCGGTGGATCATCGGCGAGCAGAACGTCCTCAACGCTCTCATCAAGGACTACCTGGAGGTGGTGGCCCATCTCAAGGAGGTC
AGCAGCCAGACCCAGCGGGCAGACGCCTCGGCCATCGCACTGGCCCTGCTGCAGTTCCTCATGGACTACCAGTCCATCAAGCTCAT
CTACTTCCTGCTGGACGTGATTGCTGTGCTCTCGCGTCTGGCCTACATCTTCCAGGGCGAGTACCTGCTGGTGTCCCAGGTGGATG
ACAAGATCGAGGAGGCCATCCAGGAGATCAGCCGGCTGGCTGACTCCCCGGGAGAATACCTGCAGGAGTTCGAGGAGAATTTCCGA
GAGAGCTTCAACGGGATCGCCATGAAGAACCTCAGGGTGGCTGAAGCCAAGTTCCAGTCCATCAGGGAGAAGATCTGCCAGAAGAC
CCAGGTCATCCTGGCTCAGAGGTTCGACTCCCGCAGCCGGATCTTTGTGAAGGCCTGCCAGGTGTTTGACCTGGCTGCCTGGCCCA
GGAGCAGTGAGGAGCTGATGAGCTATGGCAAGGAGGATATGGTGCAAATATTTGATCACCTGGAGGCCATCCCGACCTTTTCCCGG
GATGTCTGTAGGGAAGGGCTGGACCCCCGGGGTAGTCTGTTGATGGAGTGGCGAGAACTCAAGGCCGATTACTACACCAAAAATGG
CTTCAAAGACCTGATCAGCCACATTTGCAAGTACAAACAGAGGTTTCCACTCTTGAACAAGATCATCCAGGTTCTTAAAGTCCTCC
CCACTTCCACCGCTTGCTGCGAGAAAGGCCGCAATGCCCTCCAGCGAGTTCGCAAAAACCACCGCTCCCGCCTGACCCTGGAGCAG
CTTAGCGACCTGTTGACAATCGCTGTAAACGGACCGCCAATCACCAACTTTGATGCCAAGCGAGCCCTGGACAGCTGGTTTGAGGA
GAAGTCTGGGAACAGTTACGCGCTGTCTGCAGAAGTCCTCAGTAGGATGTCTGCGCTGGAGCAGAAGCCAGCACTACAGACCATGG
ACCACGGGACGGAGTTTTACCCCGACATTTAGGGAGCTGGCGCTGCAGAGTTCACTAAGCTGTTGAATATTTTTTTAATCTATACT
CATAAGCTTTGATATATTATATATAAATATATATTATATTATATTATATTATATATATATATATATATAAACTCACACTGAAAATTTT
TAAAAACCAAGGTGACGCGTCCACCAGAAGCCACTGGGAGATTTCAGAAAGGAAAAATGTTGGAAACTGACTCTTGTCTACAAAAT
TTGGCAGCTGCAACATACATGGCAACTCATTTTCACTCACAGAAGCACGTGCTGGGGCCTCCTGTGTTCCCACCTTACTGTCCACC
AACAGCATAAGCTAAAATGACAGGTCTCTGTCATCACCTTTAGGTAGCTCATTTTGTTTATGTTTTCATTTGCGGGTGGCGGGGCT
CTGGGTTTGGGTTTATGTTCTTGCCTTTTCTTTTTTCATTTGGTTTTATGATGGGAGGGAGCTCCTCAGCCTCCTCATTGACATTC
TGGTCCGGCTGAATCAGATCTCTGACTTAAGTCAGGGTGGGTTGTCTGTCTGCATTTGGGAGGCAGGGGGGTTGACCTTTCTCCCT
CCCCACCTGACTTCAGCTTGAGATCTTTTTTTATTCATTTCCTGATGAGGGTTCCTTCACTGTCCTACAAACAAAAGTGTCGGTCA
AACTGTGACACTGCCACACCTCACCTCTGTTGCCTCGTCCATCCCTGGGTTGTGGATCCCTTCCTTCCAGCCCCCCCTGGAAACTC
ACAATATTACCCATTATACTGAAGGCAACATTGCCTCACCGCTGAGCTTGAAATCCTGGGGAAGGGAGAAGGGGTAAGCTTTTAGC
ATTCCTGTTTTTACGAGGTGGAGGATAAAACAATATAATTCCATTCCAATCCAGGGCTTTTGGGGAGATGAAGAGCCAAGAAGTCC
AGACCCCAACAGGGGAGTGATTTTTGGCTAAAAAACAAGGAAAATGAAAAGTACATATTCGAGTTACATGGATTATTTATACTTTT
TCTTTATAATCATATCATGTGTTGAGGGTATTTTTTTTTCCTTTAATAATCAAGAAATGCCTGCTATAGTTCAGTGGCAGGTAGTGT
CAATGCAAATTGTGCCCTAAGTTATGCATAACTCAAATGAGAGTCTGTAGAGATGTGGTCCTCCTTTTGCAACAAGGCTGATAACA
TGCTACATGGTCATAGGAAACTGGGGAATGTGTCTCTGCCTGTAAACTCTTCCTTTTTTGAACAGGGTAGAGATGTCCTAAAGAAA
TGGAGAAAAGAAGAGAGGACTCTCAAGGCATCAGCCTACACAGACACACACACACACACAGACACACACACACACACAGACACA
CACACACACACACAATCACAATATACAATATAAGCTTTAGAAATAGCCACTTGCCTATTCCCTGGGGCAAGTAGTGGTTTAAACTA
GAGGAGTCTGATCAATGCTCTTTCATTCATTTAACTACCGGTATACCTCGCAAGGGAGTTTTAAAAAATGTGCGTGAGCTGTTAAA

AACTTCTGTTCATGTTCCTACATCTGATTTATGCATATTTTATATGCAGAGATCCTATCACGTGGATGCAGGTCATTTTGGGGGAG
GGAGGAAGATCTGAATTATATACATGTGGTCAGTTCTGCTGAGAGCTTCATCTCTTGGTTGGCAGAGGGTGGTGTTATCTGGCCAC
AGGCAAGGCCCCAATGTCTTCAGCCTGCTTGGTTCAGACATTATAAAACTGTGGTGGCTTCCTTCCTTCTTGGTTTATGTTGTCTC
TGAGGCCTCATGCCACCGTTGAGAACCATAGTGGAAATGTCATCAACACTGAACATGTTATAGCCCTTTCTTGGTTCCACCAGTCC
CTTCATCCCCTACCAATCCCTTCCCCTTCACCTCCATGGTCTTGGTGCTAAGATAACTTTAGAATCATTGCTGCTAGTCAATAGCT
TTTCATTATATAAATATATTATATATATTATATATTATTTTTGAAATATTTTTGTTTGTTTTCAACAGTGATGTAGCATGTTAAAA
AACAAAAAACAAAAAAAAATGGGTTCCTCCAACTGTCCCACTGCCAGGCCTCATATGCTGCCTTCTTCAACAAATCAATGCACCCC
TGCCTGGTGACATCCACCCCACCTCCCAACCCAGTTGCACACATGCTTCCCTACCCTCCTCTGAGCAAGAAGACAGTTAGCAGGAA
CTAGCAAGGAAAGGCTGAAAGCCTCCTTCTGAGGCTTTGAGATTCCCAGCCCCATTCCACTTCCCCACTTTAAACTGATGTCTCCC
TCCATCTGCTCCTCCCATCAGGGTCAAAACCTAACTGTGGTCAAATGGGATGCTGTTGCAAAGCACCAGGTCCCACCTGGCCCAGC
CCCAGCCTTGGGACTTCCTCTCCCCTCACACACGCAAACTGCTGTGTCTGGGGAGTTTTCACTGAACATTGCAGAGACTAAGAAGG
GTTGAGGGCAGAGATGGCTAGCAAGACAGGGCTTGGTGAGGGCAGAAACAGTAGGTTGAGATCCTTTCTTCTAGCCAACAGTTGCC
TTACACCTTACATTGGGTAATGGGTAGGGAGGAGCAGGCTAAGGCTCCCGCTCATTTGAAAACCAGGAAGAGAGAACCAGTGTCTT
CCTGAGCACCTGGTCAGTTGGAGCTACTCTTTTTCCTCTCAAGAGATCATGGCCAAAATGAGCTAAAATCTTCAGCTAGAAGGGGA
AAAGCTTATGGGCCAGTGCCAGTGCCTACCCTGTAGTTCCTGAGAAAGCTGAGAGCAGGTGACCCACTTCTGGCCTAGCAGAATGA
GCTGCTATGCACAGCATGCAGCTGCAGGGGTCACTTCCTGAGCTGGCCACCAGACCTCGGAAAAGCTAACCTCTCAGGTGGTCTTG
AAGTTAGGTTAGGGCATCCCTAAAACTCTGGGTGCTTGTGGCTTCTGCTGAATTTAGCCATGCCAGGGCTGTGGCAGACACTCTGT
AGGCCACACTGCCATGGGACAGGGAATAATTTGGGTGATACACCACTGCAATTTACACGGGGTCTCTTCTCAGCTTGGATGCTCCC
TGGGAGGCCCAGTGCTTCTGTCCTGTGAATTCTGCATGTGATTACCCATGATTTCTGTCATAGGCATTTCCCACTCTTCTGCTTGC
TTGAGAAGGACTTGGACTGATGGGACACTCAGGGTCTAGCCCAGGGAGCATATGCTTGGCTAACCTAATCTCCCCTTGATGTGTAT
ACAGAACTGTGGAAAAGCAGTTGGTGGATCCCAAATGTTGTTACTTCAGACAAGACAGAGCCCTTTAACTCAGCCTCTGGCTTAGG
AGTGATGACTACAGGCTTAGAATGAAGTGTGTCTCTGGGGCTGAGACTTGGCATAACTGGGCTGGCTGATTAGTGACTTTCTTTGG
CTCGTAGGGTTGGTGGGAAGTGAGATCAACCTTGAGGCCCAGGTTTGTGGCCAACTGTGCCAAGGTGATACCTGGCAGAGCCTGGG
AGCCAGAGCCCTTATGATTAATATGATCTGCTTTTCCTTCATGGAGGACAAAGAAAAAATCCACTGCCATCTAGTATCTGTGAAAC
ATGAGGACAGCGCAGTCAAGTCTGTAACTCTTGCCATGTCAGAATCCCCAAGTTTTGCCTGCCTGGTTGAATATGAGAGTCCAGGC
ATCAGAAACAGCAGCCTTATTTAATTTAATTTTTCTAATGACTGGCCTATGACACCTTGTGATGCTAGGCACATCCTCATTTCCCC
ATCCTCACTTGGGACTGAGAGCAGGCTCAAGTTCCAGGGTCCCTGGATGGCAAGGTTCAGTGCTGGGCCCTGGAATCTATGGCACT
TGGGGGTCTCTGACCTCAGCCTCTGCCACATGTTTCCAAGTTGAGTTGTTTTGCTGAGGTGGTCCTCCCCTTGAGTTGCTTATGCC
AACCCTTTAATTTAGGAAAAGTACCTTGTAATTACTTAAGGTAATGTTTAAATGTTTTCCATTCATTTGGAGGTGGTGCCAACAGG
GGGGAAAGCATGCAGAAGGCTGGAAACAATAGCTGAGACCCTACTGTGGGCCCACAGCCCTGGCCCAGCCGGCACTGAGGGGCTGG
TGCCATGTTACTTGATCACCTGGAGCCTGATGGGACCCAGGAGGTGGCCTGAGGGGATGAAGTATAACTTCCCTCTTCTGGATCCC
CCCTTTCATTTTCCTTCTACCCCCTCTAGGAATGGGAGTTCTAGACCTAGGTCTGCTTTTGGCTTTCAGTCTGGGTTGATTTCCAA
GTCGAATTCATGCTTTTTCTTGGCCCATAGGTCCAATTTTGGCAGAAGGCATTGGACTTGTGCCCCCTCCCTGCTTCAAGAGGCAG
ATCTAGCCAGGCCAGGCTGAAACAGCTGAAACAGGCAGGCCAGTCCTCCTCAGACAAGAAAGGGGTTTTCAGAGGGCAGTGGTGTG
CCCATTCCAGACACCAGTCTTCTGGGGAGGTGGTGCCGTGTCATGGGTTCTAGTCTGGCCTCTTCCTCAGTCCTCAGGAGGACCCA
AGAGACTGGCACGGCCCTTCTCCTGCTTGGAGGGAAACCCATCTCCCACTTGGTGGGGGCCCTTCTCTTGCCATCTGTTGGTTAGG
GTGCTTGAGCTGAGTGGATGGTGCTGTGATATTTTTAAGGAGCCTTTCAGGCAATGTTTGCATGTTAGCCAGAGGGAGAAAAAGTG
CCCTTTTGGGAGGAAAATGGTACGCCCCTCCACTTCCATCTGGCACTCCCTTCCCCCCCACCCCCTCAAGTGGTATCACCCTGGAA
ATACCTATGCAATCCAGTCTCCCTAGGAGAGAGTGCATGGAAGCAGGGGTATGTGCAGTGTAGAATACAGATGCTACAGCATATAT
GTTGTATATATGGACATATACAGTACGTATACACACAGAGTAAGAGAGTAAATCACGTCTATATATCTATAAATAATATCCTATAT
ATTTATACATTTCTATGTTTTAAATAGATATAAAAATAGAGTCTATAGAGCTGGGAGAGCAGTGGGAAGCCTGGCGCTGTGCTGTG
CAAAGGGGAAGGGAGCACGGCCTTCGGAGAGGGAGCCGGGGAAGGCCAGCAGGCAGGGTTGGCTGGCAAGGGGCCTCCTACCCGG
AGTGTTGGAGAGGAGAGTGGCTGGGTCCCGGCTCGCTCCATGCACTTTCTCTCCTTTTCCACAGGCTTGGTCTGAGGTTGGAAGGA
GATACCCCCTGAGCTCCAGCTGAGGTGCCCCCTACCTCTCCCCACCCCCACAGCCCACGCTTAGGCGGTCACTGCTGCTTGGCAGT
AGGACGTGGTCTCTGACTCCTGGTGGAGGGACCACTGCACAAACTCCTTCAAAACCCTCCCCCACCAGGACTGAGCAGCGTCAGTG
GCAATAGGAAAGGTCCAAACTGGATCAAGAGCTGGTCCAGGAAAGATACCGCCCCTGCCCTGTTAGATGCTTCTGCTGCCCCTAGA
GGCCAAGCCCCTGAAGTGCAGCCGTCCTGGCCTCCCTCACTTGCTCAACCACTGTCAGGAGGAGAGGATGTGGGCAGCATGAGCAT
CGCCAGGCAGCGCTGCCCACCATCCACAGGCTTTCTGGCCAGGGCAGGGGGCATCAGCTAGCAGGAAACGGTGGGAGAGACATATC
TGCACACTCATAAATTCAATGGCTACTCCAGTCCAGAAGCAGGGCTTTGGCCCAGCCCGCTCCGCGCAGCAGCTGCTGCTGGCTGT
ACTCAGGACAACGCTGTTCCCCCTCCCTCACAGAGGCCCCGTGGCCCCTACCCCACTCCCGCCGTAACAGGCAGGTTTAGTTCACA
TACACTGTTCGCATTCTGTGACTTGAGGCAGAGGCTGAGCTGGGATACCCCAAGCTCATCCACTTTCGTTGGGGAGGGCCCCTCCC
TGGGTTTATCACCAGCTCCTAGCCCGGGCCGGGCGGGGATGTCTGGGGGCCACGCGGGGGCACTGGTGCAAGCTGGCAGCATGACA
GAGGGCTTGTGCAGCCCTGACGGGACCCAGAAGCCCATTTGCTCGCAGTTTCCTCTCTCTGTTTTTTCCTCCTGGAGGTAGGAGA
GAGGGCCTGACCAGGCACCAGATGATGGAGCAAGGGCAGCTGCATGCTCCCTCTCTCCAGACCAGCCTTCTGCTTTTGGGGTCCGA
AGGGGCATTTGCTCCCATCCTGAGCCTCCTCTGCCCCTGTCTTGCTCTTCCCTACCATCCTACAAGTACCTCAGTCTCCAGCAGGC
CCACCCCTCCACCTGCAGCCCAGGGCGGGTCTGTTCTGCCAATGCCCACCTCCTTGAGCCACAGTTAGCTGCCAACTGGGTCTTGG
GACACCCTCCAGTACCTGGCTCAAGAGAGACCAGGCCGGGCCGAGCCTTCTTCCCACTGCAGTGGACTAGACCCACGGCCAGGGGA
TGGGCATCCCCAGGTAGCAATCCCACAATGCACTGTACCTCAGAGAGAGAGCACGCCAGGGGCACCAAGGGACCGAGCCCTCTGTC
CAGAGGGGGACAGCGGTCACAATACTGCTCACCAAAAGACAAAGGCCAGGCTGCCCTCGGGCACCTCTCAGTCTTCACTTTTGTCT
CTCCGGAAGAACCAGCAGTCTGATTCCGTCTATTTCAGCCCCCGTCTCTCTCTTCTCCACCCCCACGCTGCTGAACCATTTTCATG
TCAATCACAAAGGAAAAATAAGTGGGGATGGGGGGAAATACCTAGGAGTCTATTATCACATACATATTAATATGTTAATACTTTCT
TTAAAAAAAACCTCTTGATGTTATTATTTTGCAGACTACGCTTTATAGTACCTGTGTGACGGGACCTAGAACACTGGATACAAATA
GAGCTATGTTGGTTTATCATAATATGTACGCAGAAACTTTCTTTTTGTCATATTATCCTTGTAATGTAAGAAGATTGTTAATAAAA
GCATTTAAATTTACTCACCACTGTTGAATTGCTGCCTCCTTGCCTCTATCCCCGGCCTGTGCTCTGGTTGACTCAGAACGGGCCCC
ACCACAAGGGCTCAGGTGTCAGAATAGGAGCTTGCCTGCTGCCAGGTTGGAAGGAACTAGAAGAGGCCACTAGCCCCTTCTTGCTG
CTCTCATTGTTCCCCCATTAGAGTCTCTTTCCAGCAAGTAACCTACGTGCCTCGCCCACCAGGCAGGCCAAAAGAGGTGTGACCGA
AACCGTTTAAAATAAATCTCTCTGCCCCCATATGCATTCATCCCACAAGAATCTCCTGGAGGCAGCACACAAGGGCTGTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA

GTCTTGAGGACCATCTCTCCCGGCAGCATACCGTGTGGCTTCACACTGCTCTGCCTCTCTGAACCTCGGTTTCTTCATCTATAAAA
TGGGAATAAGAGTAAGCCACCTCAATGGACTGTGGGAGGCTTAAGTAAATTGAAGTGCCATGCAAGTAGCTAGCATGCAGTTGCAG
CTCAATGAATATTATGATGGCCGCAGATACGATGGCTACAGCTGGGGCACCCATTTCGGGTCACAAGGTAGGGTTCAATGTTGAAG
ATGGCAGAGCCAATTGCATCCCTGATGATCGTGGAGTGCCGGGCCTGCCTGAGATGCTCACCTCTCTTCCTTTACCAGAGAGAGAA
AGACAGAATGACCGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCAGACCAATGCAGCCGTGGGGGATATGGTGACGGTGGTGAATCCGAGCC
AGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTAGGAGACCGGACTCCTCGGCCATGGAAGTTGAGCCCAAGAAACTGAAAGGGAAGCGCGACCTC

ATCGTGCCCAAAAGCTTCCAGCAAGTGGACTTCTGGTTTTGTGAGTCCTGCCAGGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCAAACCATGG
CCCCCCGGTGTTTGTGTCTGACACACCGGTGCCCGTGGGCATCCCAGACCGGGCGGCGCTCACCATCCCACAGGGCATGGAGGTGG
TCAAGGACACTAGTGGAGAGAGTGACGTGCGATGTGTAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTCGGCCCCTATGAGGGGCAG
ATCTCCACCCAGGACAAATCAGCTGGCTTCTTCTCCTGGCTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTATAAGTCCATAGATGGCTCAGA
CGAGACCGAAGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTCATCTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTGCTGGCGTTCCAGCACAGTGAGC
GCATCTACTTCCGGGCGTGCAGGGACATCCGGCCTGGGGAGTGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCAC
AGCATGTCCCAGGAAACCATTCACCGCAACCTGGCCAGAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGGGAGAAGTCTGAGCAGGTTCTGGATAA
CCCAGAAGACCTGAGGGGTCCCATTCATCTCTCTGTGCTGAGACAGGGCAAAAGTCCCTACAAGCGTGGCTTCGATGAGGGGGATG
TACACCCCCAAGCTAAGAAGAAGAAAATTGACCTGATTTTCAAGGATGTTCTGGAGGCCTCACTGGAATCTGCGAAGGTGGAAGCC
CACCAGTTGGCCCTGAGCACCTCACTGGTCATCAGGAAAGTCCCCAAATACCAGGATGACGCCTACAGTCAGTGTGCAACAACAAT
GACCCATGGTGTGCAGAATATAGGCCAGACCCAGGGGGAGGGGGACTGGAAGGTCCCCCAGGGGGTCTCCAAGGAGCCAGGCCAAT
TGGAGGATGAAGAAGAGGAGCCTTCATCATTCAAGGCCGACAGTCCTGCCGAGGCCTCCCTTGCATCTGACCCTCATGAACTTCCC
ACCACCTCTTTTTGCCCTAACTGTATTCGCCTAAAGAAGAAGGTTCGGGAGCTCCAGGCAGAATTAGACATGCTTAAGTCTGGGAA
ACTTCCTGAGCCCCCCGTATTGCCACCACAGGTACTGGAGCTCCCAGAGTTCTCGGACCCTGCAGGTAAGTTGGTTTGGATGAGAT
TATTGTCGGAGGGCAGAGTACGCAGTGGGCTGTGTGGAGGGTAGCCTAAAGCTCTCTGTGGAAACCACCTTCCGGGAGACCTGAGG
AGTGTAACGTGGAGGCGGCTACCTCCGTGGGTGGGAGCCCAGGTCCTCAGTGTCTCTGGCAGACCCATCGGCAGCTCTGCCAGGTG
CTCCATGTGTTGCCCTTGTATCCTCCTTGTCAATAAAGGAAGTTCCGCTGCAGAAGGGGTGTGTGCTGTGTTCTTGACCCGTTGCC
TTTCTCTGGTACTGGTGTCTTACCCCAAAGCCCAATTTCTAAACCCAGTCTTTCTCTGTCCCCAGTCTCAAGCAGGGTGTCCCACT
GGAGAGATCTCTTGGCTTCCCTAACTTAGTCCAGGAACACAGCCTTGTTCTTCTCTTCCTGAATCTCTGTCCTGCCACACATGGTC
CCAGTTCCCTAGCCTGGAGTTCTAGAAGGATGGAGAGTGAGGGGATCCAGGCCATTCA

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGTTGAAGATGGCAGAGCCAATTGCATCCCTGATGATCGTGGAGTGCCGGGCCTGCCTGAGATGCTCACCTCTCTTCCTTTACCA
GAGAGAGAAAGACAGAATGACCGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCAGACCAATGCAGCCGTGGGGGATATGGTGACGGTGGTGA
ATCCGAGCCAGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTAGGAGACCGGACTCCTCGGCCATGGAAGTTGAGCCCAAGAAACTGAAAGGGAAG
CGCGACCTCATCGTGCCCAAAAGCTTCCAGCAAGTGGACTTCTGGTTTTGTGAGTCCTGCCAGGAGTACTTCGTGGATGAATGCCC
AAACCATGGCCCCCCGGTGTTTGTGTCTGACACACCGGTGCCCGTGGGCATCCCAGACCGGGCGGCGCTCACCATCCCACAGGGCA
TGGAGGTGGTCAAGGACACTAGTGGAGAGAGTGACGTGCGATGTGTAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTCGGCCCCTAT
GAGGGGCAGATCTCCACCCAGGACAAATCAGCTGGCTTCTTCTCCTGGCTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTATAAGTCCATAGA
TGGCTCAGACGAGACCGAAGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTCATCTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTGCTGGCGTTCCAGC
ACAGTGAGCGCATCTACTTCCGGGCGTGCAGGGACATCCGGCCTGGGGAGTGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAG
CGCCTGCACAGCATGTCCCAGGAAACCATTCACCGCAACCTGGCCAGAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGGGAGAAGTCTGAGCAGGT
TCTGGATAACCCAGAAGACCTGAGGGGTCCCATTCATCTCTCTGTGCTGAGACAGGGCAAAAGTCCCTACAAGCGTGGCTTCGATG
AGGGGGATGTACACCCCCAAGCTAAGAAGAAGAAAATTGACCTGATTTTCAAGGATGTTCTGGAGGCCTCACTGGAATCTGCGAAG
GTGGAAGCCCACCAGTTGGCCCTGAGCACCTCACTGGTCATCAGGAAAGTCCCCAAATACCAGGATGACGCCTACAGTCAGTGTGC
AACAACAATGACCCATGGTGTGCAGAATATAGGCCAGACCCAGGGGGAGGGGGACTGGAAGGTCCCCCAGGGGGTCTCCAAGGAGC
CAGGCCAATTGGAGGATGAAGAAGAGGAGCCTTCATCATTCAAGGCCGACAGTCCTGCCGAGGCCTCCCTTGCATCTGACCCTCAT
GAACTTCCCACCACCTCTTTTTGCCCTAACTGTATTCGCCTAAAGAAGAAGGTTCGGGAGCTCCAGGCAGAATTAGACATGCTTAA
GTCTGGGAAACTTCCTGAGCCCCCCGTATTGCCACCACAGGTACTGGAGCTCCCAGAGTTCTCGGACCCTGCAGGTAAGTTGGTTT
GGATGAGATTATTGTCGGAGGGCAGAGTACGCAGTGGGCTGTGTGGAGGGTAG

Table 111

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG17918

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG23764

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTGAACTCCTGTCTCTATGTACCCAGCTGCTTGTGAATAAACTCTATTTTTCCGAAGCTTGTTATCTTAGGGTTTCAATTGATGTA
ACAAAATACCGTGACCAAAAGGCAAGCTAGAGCTAGAGAGGAAAAGGTTTATTTGGCTTAGACTTCCATACTGTAGTCTGTTATTG
AAAGTCATTGAAGGAAGCCAGGACAGGCACTCAAGCAGGGTAGGAACCCATGGAGGGGGCTGCTTACTGGCTTGCTCACCACCCCC
CTCCTCTTTCTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTGGTGTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTCATCCTGGCTGTCCTGCAGTTTGCTCTG
TAGACTAGACTGGCCTCAAACTCAGAGAGATCTGCCTGTCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGTGCGTGCCACCACAGCCC
GACTTCTCAGCCTTTTTTCTTACAGAACCTAGGACCACCAGCTGGGTGTGAGCACTCACAATGGGCTGGCCCCTCCTTGGGGCCTC
ACCCATCAATCACTAATTAAGAAAATGTTCTACAGGCTAGCCCACAGCCTGATCTTAGGGAGGCATTTTTCTCAACCGAGGTTTCC
TCCTCTCAGATGACTGCAGCTTGTGTCAAGTTGACAGAAATCTGGACAGCGCACTTGTCGTCCCAGGGATGGATGCTTGGCGCAAT
GGTTTTGTGAAACAGGCCTGGTGGGGTTGCAGAAGACAGCTCTCCTAGCCTAGAGCTCCGGTCTCTCACCTACTTTCCTTTGACCG
CAGACCCTGTGACAGTGCTGGAGAGAGTGAATGTCCGTTCAGGCTTGGAGACGCTGGGTTAAGGAAAATAAGCAGACCCTGAGCCC
ATGGACAGCACCCAGGTGCTTCAGAGGCTTCTGGAAGCTTCCACAGCTGCTTCCGGTTCCTTCTCCTTCCACCACCCCCCTCCTGC
CCTGGCTTCTTCTGGGACATTCCATCTTTCTTCAATAGCACATCAAAACCTGGTGCCCTCCTGGATACTCATTTTGCCAATGCGCT
CAGGCATCCTACTGGGACTGCACCTGGGGAAGTGAGGGGAGGACGGAAGGAAGTACTCCCCCTCTTCTTTGAACTATGCTTTTTGA
TATTGTTCACTGCTATGTCCTACATGGCAAAGATGGTTTCCCTCCAAGGGAAGGGCTTCCTGGGCTGTAGTCAAGATGCAAACAGT
AACTACTGCCGGGTGTGCTGCCATGACAGGTGTGCTGCCATGTGGGTGTGCTGCCATGCAGGTGTGCTGCCATGTGGGTGTGCTGC
CATGTGGTTGTGCTGCCATGTGGGTGTGCTGCCAGGGATGGAGACGGACTGGCCTCAGCTGGTGATCCTCCTTTGAGGTTTCACGT
GAGCTCAGCCAGGTGGAGGTGCGTCCATTGCACGTGAATGCGCACACATGACTAGTGAAAAGAGTACAGGCTCCATGGGCATTACT
CTCTTTCTTTGGGGTCTTAGCACAAGACAGCTTCAGACTCCCAGATGCATGAGGGTGGAAAGTGAAACATTCCATTTCTCCACTCC
ACACGAGTGTGGCCCCCTTTTCTGACAATGAGTTTGATTGGCTGGGTTTAGAGAGTTTCCATTTCTCTCTGCTCTGAATCAAATTG
TGAGGACTCTTTTGCTTGAATCCAAAAATGAAATGAAGGGCATCCCGCACAAATAACTTTCCTTAATTGTTGTTTTTTTTTCCTAG
ATGACAGCTGATGGAGAAACATCGCAGTATGAAAATACATATGGTACTTGTACACACACACACACACACACACACACAGAGACA
CACATACACAGACACACACACAGACAGACAGACAGACACAGACACACACACACACACAGACACACCACACCTCTGTTGTATATAGC
CACTCAGATTCTTTCCCCCTGCTGAAAATCACTTGACTTCCTGCAGAAGAACTTTCTCTCACATCTGCTTCTAGTGGCCAGTGTAT
CCAGGGTGGTTGAGCCCTACTTTGTAAGCCAAGAGCCTGAAACATTTCTTTTCTGAAGTCAGTCCTTCAGATTCCATAGGGCAAAG
GACAAACTAAAAGCATGATGTAGGCATTTCTTTTTTGTTTGTTTGTTTGCTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTG
TCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGT
GTGCCACCACACCCCGTGATGTAGGCATTTCTATAATTATTTGTAACATAACCACTTAAAAGCAAAACCATTTTGTTGTTGTCATT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACATGTTTGTGTGTATGTGT
GCCATGCATGCACATGCCACAGCCTGCTTGTGGCAGTCAGAGGAATATTTTCAGGAATTGATTTTCTCCCTCCCTCTTGGGCTCCA
TCCCGGGCTCGCACGGCAAACACTTTCACCACTGGCCCATCTCCTCGGCCCCATAAGAACGATTTCTAATGTGTGATCACAGTCTG
GCCAGACTTGGAGCCTATACTTGTCTTTTGTTGTTTCTTGCCATCAACCAAGACAGTCCCTGAGGCATCTTCTGGTAGATCCTGCT
TCTTACCATAAGTGACAGAGGTTTATGGGGTGGGGAACAACTTTGTCTACATTTTTAAAATGACCACGCGTGCAATGGGGTAGAAG
GGTGGAGTTAAAGTTCGTCTCTCTTATACCAGGCCCAAGCTTGTGTGGGTCATGCTTACTTTCCAAGCTTGTTTCTAATCCTCCTT
CACAGCCTCTCTATTCATTCAGCACAGGTCTTTTCCCCTGAAGGTAATTAGAGCTGGTTTCTTCCGCTGCCTCCCAGAGTGACTTG
ACTGATGACTGATGATGTACATCATAGAAGATCCACGTGTCCATCCCAGTGGCTCATTTGAGTGTGCTTTCAGGGACACACAACCC
CAGCCCATCTCAGAATCCTGGATTTCTACACCTCCTTTCCATGGAACAGTTGTGGTGGTCCCAGGTCCTGAGACCCTCTCCAGTTT
GGCCTGGGAATGCTCAAGTGTTTGAGTGGGCCCTCCTTACTGGCACCCTTCTTCTTGGGGTAGAATGACATCAGTGCAGTAGTCAC
CATGGGCTCAGCCTGACTGAGTAATAAGAGGATCTGTTTGTGCAATTGTCTCTGCAATGTGCAACACAGAATATGGCAGAGACTCA
AGTCAACTTTGTTTGGAGGAAAGGGACAGCATTGGCTCCTGTCACTGAAGAAGGCACGAGTGGGAGTGAGCAGGGACACGGCTCCA
GCAGGGACAGCTGCTCCAGCTTCTGTCTCAGTTTAGCTCAGGTGACATGCTGCTACCCAATGCCTGGAGCTGTCAACCTCTACCTG
CTCCCAGTGCAGGATCTTCATTGTCATTGGGTTATTGGTCCATCTCTGGGATGAGAGCCTGCCTCTGAGGTCCGCTCTCAGGGACA
CCCGTCTCAAATACGGTTCCCGAGGAGCAGAACTGAAGCGTGTTTATTCAGGATCTTGCAGTTGGAACATTCTTTGTTGACTAAAA
AGGACATAGACGGAAATAAAAATGGCATTAATTCTATGCCTTCTTCATTGGGTCTAGGTGTCATTCATACAGCTCTCCATCAGGAA
GCTCCTAGCTGCTGGGTTAAAGGAAATATGTGTGAGCTCTAGGAGGTCAAGCAGTGACTTTAAGATGTCTGTCTGCATAGTCCCTG
TGAGTTGGGCCAGCAGGGTTCATCTAACTGTCCTCCTGGGGAAGTGTTCTGAGATCCTAGGAACAGGTGAAGTACCAGAAATGGTT
TCAAGTGGGACTGGGCTAGCTCACTTTGGGGATGAGCACTGAACGTACATTCTAAACAGACGCCCAGGTAACACAGTAAGAGCTCA
CTGTGTAGGCTTGCAGGTATCTGCAGAGATCCTGAGAAATGTGGGTCTGTAAACCTGACTGAGGCGGTGAGGGAATGAAGAATGGA
CAGAGAAATGAGAGACACGTGGATATAGAAAAGCTAGGGTCAGGTGGGTCGTGTGCACCCTGGTGGAGCGGCACCAGCTTCTGTAA
CAATGGGGAACCTCAGTCATTTATTATGTATGGCAGGGTTAGCTAGTATTAGGTGGAGCTCAGTCTCAGCCTGTGAACAGGAGGAG
GAAGTCATAGTTGCTGTGTTCATGCACACTGGCCAATGGCTAGTGGATACGAGTGAAAGGACAGAAGGAGCCTTTGCCTTTCCAAA
CCTGACTCAGGGAAAAGGGTTGGCTACTACTTCCCCCATGACATTGCTGTCTCATGTAAAATCATGCATGTTCATTCAGAGCTCTC
CTCCCTCCCTACAGGTGTCCGTGGGAAGAAACAGAGAGACCTAGGGGGAAGACAGACTAGGCAGAGAAGAGAGGAGCCGGCACAGG
ACGCTGCTGGAGTTCTCTCAGGAGGGCCTGTTGGAGGACTGATCTCACCCCGCTGAGCGGTTGCTCTGTGGATCTTTCTGGAAGTC
AGTTGCTAAATGTGGGCTGCTAGGTGGAGGTGGGAGAACGAAGAGAGCGACCTTCCAGATAGTCCCTGTCTGTTGAGGGTGACTTT
ACTGTACCTGGTGGGATCCCAACAGGAGGATGGGTGGGTCACATTAAAGAAGGTCTTACCGTGGGCTCAGTGAAGAGATGGCTCAG
TGGTTGGGAGTACTTGCCGCTCTTGCAGAGGACGTGGGTTCAATTCCTGGCACTCACAAGGTGGCTTACAACTGTCTGTAACTCCA
GTTCCAGGGGATCCAAGGCACTTTTCTGGCTTTCAGGAACGACAGGTCCACACACATGTATGCAGGCAAACACTTAGATACATAAA
ATCATTTTTAAAACGTCTCACCAGGCCAAGTGTGGAGGCCAAAGTCCTTAATCCCCATACTCAAGAGGCAGAAGCAGGAGGATCTC
TGTGAACTTGAGGCCAGCCTGATCTACCTAGAGCGTTCAGGCCAGCCAGGGCTACATTATGTCTATCCAAAACAAAACAAAACCAC
TCTAGAACTAGGTGTGTGGAGATGGCCACGGGAGGAATGGAAGCCGAGCCCCAGTTGCTTTGAGACTGTACTTTTCGCCTTCTCCC
ATTAGACTTATTCTTCTTGTCTGTGTTGGGGGTGGCGTTCAGCCTTGCTTAGCTTTAGGTGGCTTTGCCCATCTCACAGTTAGGCC
CTCTATTCCAGAAGAAAGCTGCCTGTCTCAGCAGGCATGAGCTGGGCCAAAGCTGCCACGTGGGCTCGGGTAAGCCACAGGCCTGT
GTATCTCTGACAACAGGGAGTGAAGCTAAAAATGGCGAGTCTTGTCTTTCTAGAGAAGTCTGACTCCCACTCTGTTCACTTCTTGC
CTTGAAGGCAACGGTGCGCAGAAGTTTTGCTTTTAACCACAATCCACAAGAACTGACCCAGCAAGCACACATATACCCCCATTCTC

ACCTTGATAGCTGTCTGACATCCTTTCCCTGGAGAGGACCTTCCTATTATTTTCTGTCTTGTTTATTTGTTTGGTTTAAAGGGTCT
GGTTATGCCTCTACACATGAATTTCTCTGCCCATTGTAAAGTCACTGCTGTAAGGCAACATGGAGTGGGGGTTGCCCTTCTTATGC
CCAGGAAGCTCTCCTAGCATCTCAGGCTGCTTGAGGACAAGGCTGCAAGATGTTGGCAGAAGACAGTGGCTGCAGCTTAGCAGCCA
CCAGGCTCTCGTTTTTAAAATGTGAATCTTTCTCTTCTCACCGCCATCTCCCATTCAAACAAGAAACTGTGGCCTCCTTATCAGTT
CCTGCCTTCCTTGGAGGTAGTACTTCTCAGTGCCCAGGCCCCATAGGCAGCCCTTCAGCCTAGCTGGCTCTGGTGCACACCCACCC
AATCCACTCCAGGTGTGTCTAATCTTCCCTTTCCACACAGTCAGTATTGGGGAGCCTGCTAAGCTGACGTTTGTAGTCCTTGCTGA
GGGACTGCTAAGGGGGCCATGTTTGCTTTTCTTGCTCAATGGTCAGGCTGTGTGAAGGAAGAGCACTGTTGGCTACTGGTCCTGAC
AATCTGATCTACTTCCCAAAAACTTAAACTGGACACACAAAAATAGTCTGTGCTGGGTGTTAGAATTGAGGCTTGAGGATCGAACC
TATATAAAATGCAGTCACATGGTAAACTCAAGCTTGGCTGGGAACAGAGCAGGGAAGCAGCAGGGCAGAAGCCAGGTGGCCATAGA
CAGCGCTGCATAGCCTGCAAGGAGAGCAGTTGTTAAGGCATTTATGGACTATGGCTGTGTCTAGATGCTGTGGACAGAACCTGATT
TGACACGGACAGGCTCCTGTTCCTAGTCTGTCAGAGGCTCAGCAAAGGCTATTAGCCTGAGTCACAGATGGCCTAAGGACTCAGCT
CCCCTTCAGGACTTGGTCCTGTTGAGGGTCCTATATTTAGCCAGTCATCACAAAACTTTGTCCCACAAGCCATCAACAAGAGATAT
CGCTCCTCACCAAGAGGGACAGATGCCCAGAGCTATTCACAGTCACATGGGTTTCAGGATCTCATCTGGGGACACCAGGGCAGAAT
TCTTCCACATCAACACCCAGACCACTCCATTGTTTCTGTGTGTGCACAGACCAGCAGGATAGGGTGGTGGTTTAAAAACCAAAGCC
TGGAGAGAGGGCTCAGAAGTTAAGAGCACTGTCTGCTCTTCCAGAGGTCCTCAGTTCAAGTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACA
AACATCTATAATGAGATCTGGTGCCCTCTTCTGGCCTTAAGGCATATGTGCAGGCAGAATGCTGTAAACTTAATAAATCTTAAAAC
AAAACAAAACACCAAAGGCCATTCCCTCAGACCAGTCCTTAACACCCATAAAACAGCTAACTCACCAGAACCTTCATTTTTTGTCC
ATTTATTTAGAAAAAAATTAACATGAGCAAATGAGATACCTCAGTGTTACAACAGAGTATAGAAATGTCTAGCAATAATCAAATAA
TTTGATCTTTAAATACAAAATAACCACATGAACACCTAATATACAGGTTTCATCTGAATACATATTTATTAGATAAATATTAGAGG
TCACATCATCTAACTGCATACAGCTTTGCAAGACTAGAAATCACAATTAGTTTTTTTTTTCTGACCAGTCAAAAGTATGAAATGAT
TGCAGTGTACATACGATGTACAAAGACAAGGGCGGGTTCTGTGGACGTCACTTCAGGCTGCACGTGTGGGTGTGGATGTGTGTACG
TGTGAATCACCTGTGATCATGATATCAAAAACTTATACAAAGTATATGAATTTGGTTACAATTTTCTTCTGAAATCCCCGTTTCTC
TTCATTGTTTCCATAGCACCCTAAAAATACACAGGTGGCAGGGCCAGGACACAGAAGGTAAATAGTACATGTAGGTAAAAATAAAA
ACAAAAGGGAACAAAAACGCCTCTGCACACAGGGTCAGTATATTACAGGAGACAAGGACGGAGTCACGAAGGCTAACAAACGGGAT
CTAGTATTCCACGTAGAATGAAGGAGTTCCAAGCCTTTTGTTGTTTCTCTGTTTTGTAAAATAAAAACAATACACATTCCGGGAGA
AATGAATGTATCTTGTTGACATGTCTATTTCTCATTTACATATGTACACACGGCCCTTGAGTCGCTGCTGCTCTCTGCCTCGTCTG
GATTGGTCAGGCCCGAGGGCCCATGGGGAGCAGACCTGTAGCTCTCTGGGATTTAGGGCTTCCGTTAGGGAGAAAGTGTTAGGAAT
CTTTTAAAAAATAAAATGGCTACAGGATACGTGAGACATGAATAAAGCTTCAAACCAAGAAGATGAGGGTGATCGCCTGTGCGGGG
GGCGGGGCCTTTCCCATCTGCGCATGCTCTCTCCCAGCCCAGCCGCTTAGCTGAGTGGCGGCTGGTACGTGCCTATGGGTGGGTTG
CTCGTTGTGGTAAAGTGGCTTGCTGAGACCTCATTTCGGAGGTTACTATGGCTCCAAGTTGTTGTAAGAAAGGACTGAGGATCTTT
CCAGAGCCTAGGCCTGCCTCTGTTTATGGATGTCACCTTTACCTGCGTCTGTCACTACCAAGGCATGGCTCCAGCCCCCGATGTCT
TTGTAGCTCTCTCAAACCCTGGATCGGCTCCAACATTTCTCTGGAAGGAGACATTTCCGGAGTGTGGGCTTCAGGCTCTGTGGTGA
ACTTGCTGGTGGGCACTTGCCTGGGAGGGAGCCTTAGGAAATCAGCCTCAGGTGTAGCCTCGGGTGTGAACGGAGAGATGACCAGA
GAGGCTGGGCTACTGGGAAGTGTCTAGGCCTTTTGCACTGGAAAGCTGTGGAGAACCTGGGCATGCCTTGACAGGAACTAGCAGGG
ACCCCAGGCTGTTCTGGGGCACAGTATCACGGCAAGAAGCAGGAACTTGTGAGAAAGGCATTTGTCAGTCTGAAGCTGAACAATCC
GTACAGTCCGACAGAGCACGGCCCTGTGCCGGGCCACCGACACTGGGTAGGGATAGCCACGGGGTACCTGGTGTAATGTCCCTACC
AGCTGACTGAGAGTGGTTCTCAACAGTGGGTTGCCTGGTCTCTCAACTCGAGCACAGCCGCCTCTTCTGCTCCTCTCTCATCTGTA
CAAATAGCCCTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTTTGTTTGTTTTTTTTAAAAAAGGACTCGGGTTTTGTCACTGAGTCAAG
ATATTTTAAAAACACCAGCAAAGGCTATAACCAGGTCATGAAAATGTTGAATATTATCAAAGACAATACTAAAATATTCACAAAGA
TATTTACAAAAGCGATTCTTAAAATAATTGATTTGCATACTGAACACACTGCTTGAAAAAACCTTAACAACAGGACAAAGGAAGAG
GAGGGGTGGGGAGGTGGCAGCTTTCCTTGTGCCTTTTTTTTTTTAGGGTGACAATAAGTCAACAGCTAGGGGTCACCTTTCTGGTT
CAATCTATATTAAGAGTGCCAGGGAGCACAGAGGGAGGCTAATGACCGATGACAAATGAGGACGCTGGCAGTGGACAGGAGGCAGG
AGAAGGCCTTGGGTGGCAGCATCGGAGAAGGGAGCAAAGAATTTACAGATGGGACTCATGTGAGCGGACAACCTGGCATCACCACA
GGCATCACCGTAGGCCATGAGGCTCAGGGGGACACAGACCAGCCTGGCACAAAGCAGGCGAGTGACAAGCCAGCAGGGGACTCTAA
GCTGGATGGAGTGAAAAAGCAGAGGAGGGCCAGAGGCTGCACTTGCTGGGTGAGCAGGAGTGTGGAGCGAGCTCTGGATGGAGGGA
GAAATACAGGGAGTGACAGGCCATAAATGCCACAAAATGCCTGCCTGCTGAGATGCTCTGGTGCACCCAGCAAAGGTCTGGGCTGG
AGACAGGCAGCTTTGAGCAGAGAACCTGCTGGACCAGACTGAGAGACTTGGAGATCCATGAAGGCCCTGCTGTGGAGTCGTTTCCC
TGGGGGCCTATGCTGCTTCCCTACCATGTGCCCCTACAGCTGTCTGGGGAAAGGAGAACCCAGAGGGAAGTGGGTCCCATGGAATA
GTCTCAGAGAAGGAAGTATGGGTAGGAGGAAGGAAAGAGAACATGGGGGGAAATGGCTTGCTTGCTGTCCAGATACAATGTTCCTT
TCCTTCAGAGCTCCTTCTTCAGAGCTCCCCGCTGCGGGTCATTTAAAAGCAGGGATTGGCTTGGGGCAAAGCTGCAAGGCCCTGGC
TGCTTCTGTGGGGCTCTGGCTGGCATCGTCCTCTGGCCTCTAACTAACGGAGGGCTCCCTTTGGTGTGGTGCACACACTCTCTGCT
CCCCGCAAGGCATGGCCCTGGTCTGAGTTAAGGAGCCCTCCTCTGCATTGTCTTGGCTCTGGGGAAGGCCCTGACCTGTTTCCTGC
CAGTCCCTACAAGGTGTGGCACTCTCTCTCAGACACGGCACTTTGTCCTTGTTCTGCTGAGAGAGTGTTTACAGGGCATCTTGGCT
TAGAAGTCAGAGGCCAAAGCCACGACCCCCGGCCTTGAGGGATGGTCTCCTCCCCAGAGGGTTGTGCTTTTCTGTGGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGCGTGTCCTTCCTCACTGCTGCAAACTGTCACCACTCCTCCAAGGCTTGTCCACTACCCTGGCCTGGGGGCCGGAGCA
CAGGCTTCTTTCGGGTTCCAGTCATCTGAAGGAGGCTCTGGGCCAAGAGGCGGGGATAAGGTTTAAAAACATGGAAGAACTTTGGG
ACACTGGAAGGTCGGTTGTCTGGAGTCAGCACACATGGAGGGACCTACAGTCGCCATTGGCATGTCTCTTGCTGGGCCTGGATTCC
CTCAGCTTGGGTTTGTCTTCCAGGGGCCGTCTTCAGGCTTGCTCTAGGCATAGATCCCAGAGCATTCAGGCAAACAGGACTGGAGA
CCCACATGGCTTTCCCTGCCTAGTGTGCTCTGCTCAGCTCTCAGCCTGAGGTCCTGGTGTGGGAGGCCTGAGCATGGGCTCCTGGG
AGGAATAGGATGTGGGACAGATGGGGTAGGAGGCAGAGTGGGGAGGGATGGCCCCAGTGGAGAGTGGCCTTCAGTTGTTCTCAAAG
AGAGACAGGAGGTCATCGTTGCTATTGCTTGGAAGGTCGGGGGGGTCCAGGTAGGAAAGAAGCTCATCCGGGTTTGTGAGTTCCGG
CAGTAGCTAGAAAAGAAGAAGCCTCGTTGAGGTGTCTGAGGCTGCTCCAGGAGGAGTGAGGGCTCTCTCTGGCCTTCTCACTCCCT
TCCGCTTGCCTCCTGGAGTTCTACCTCAAAGACAGAAAACTTAACAGTGTCAAGTATGGGCCTGCCGGCTGTCCCCAAGACCACTG
CATCTCAGCTGGGGGCAGGCATACCCACACTCAACAAATGCCAAGGCCGGGGAGACCCACTGGGCTGACCCCTCCTCTCAATGTCA
GCCCCATGGCAGATCAAGGGCTGGATTCCTTTTGATTGCTCCTCTGTCCTCTCAGACCCTGCCAAGAGCATCTTTGGGTCACACAG
CCTGCTGGTATAAGCCCTCGGTTTTCATCCATGACCACAAGGCAGGCCGTGGGAAGACCAGATGGTCCCCACAGTGCCCGAGACTA
CTCTCCTGTAATCTTAAGTGAACTAGTGGCTGGCCATACTGTCCTGTGCTCCCCTGTCCCCACTCCCCGTGTGACACCCT
TGAAGTATGTATGTCACACAGGGGCAGAGGAGCTCCTGAATCTAGAAGCATCCCTCAGTCTGGCTAAGGAAGGAGAGTTGGGTGAG
AAACCAAGACATCTGCAAACTTTAGACAGCACTGCAGTTCTCCCTGCCAAGAGCTCTTTGATGCCACCGTGGTGGGTGTTGATAGC
AGGGCCAGGAGTTCAGTACCTAGGGATGGGGGCTGGCTACAGCTTCCAGCCCCTGGCGGGGGTAGGAGAGGAAAGTGTCCAGTCCC
AATCTTTCTGTGATGCCCACCACCCCGCCTTCTATACTCCTGAGGTCTTGGAATGGGAGATGCTTGAGTCTCAGCTGCCTAGTTTG
ACCCTGTCTCCCTCGAGTCATGTCCTCCCCACATCATCTTCTGTCATCCGACATGGAGACTTCTTGGAGTGAGCAATGGAGCAAGC
GGAAGCAGGGAATGGAGACACACGGACAGGGAAACCGCAAGCAGACAAGACCAGCAAGACGATGGTGGGTGGGGTGTCATTCTTAG
CTCTTCCCCTGCCCAGGCCAGAAGGTAGATACAGAAATAGCAAGCTTGACATGGGGGTGTGAGGGAGGGGATGGGAAGAAGGGCAA
GGACCCTCTTGCACTATCTCCAAGGCTCTGACTGGAGGGATTGGTCAAGGGCTTACGTAGAAGGTGGGTAGGAATGAGGAACAGGG

CTATCGGGCCAAAGGGCTGATGGGTAGGGGTGGGGCTTGCATGACACACCCCCATATGGGGCTTCCTAGTGCTAGAGTCAGGGGAG
ACTGGCTGGGGCCCATCCACCACCCACCCACCTTTCCACCCGGGGCCTTGAGCCCTTAAGTACCCCCCTTCTTTTGGGAAGGTCAC
GGTGCCGAGCCTGGCCCCAGACCAAGGTGTGTGGTGACCCCAACTTACATCCAGTGAAGGTTCCGGCATGTCGGATGCTCCCTGTG
CTCCGGCCTGACCCTCTAAGGCTGAGGAGGGGTTAAAGGTCAGGTCGCTGTGTGGATGGTTGCCGGGAGCGGCCTGTGGTGGCTGC
CGGGGAGGCTGGGAAGGAGGAGGAGCCCCACTGTGATGTAATGGAGGCCCTGCCTGGCTGCTGGGGTGTGGTACGTGCAAACCTTG
TTGTATGGAGGGATGGGGCTGGTCAGAACTGCCAGCGTGGGGCATCTGTGGAGGAGGAGAGAGCAGGAGAAAAGAGAGGTGAGGTG
ACGGAGGCACAACGACGGGATGCCTGGAGAAAATGAAAACCGAACAAACCAGGAAGTAACGGACCCCAAAACGAGGGCACCCCTCA
ACAGAGAACAATGATCCGCCGTTGAGGGACGGGGTAGAAAAAAAACAAACAAATCGTCCTCTCCAGAAACCAACAACCAGGAAGGC
TGTGAAGGGACAAGTGGAGAAGGCCTTCACAAAGCCTAGGAAGGGCCTCGAGCCAGCACAGGCCAGAGAGCCTCCCACCCCCACAC
TGTCACAACAAACAACAGCGAGGCCAGAATGGACAAGCAAATGGACGTGTTTCTGGGAAGCGGTAGCTGCTGGCAGCGTGGTGCAG
GGCCCTCCCCCGAGGACCAGGGCAGTGCAGAGCAGGCGTGGACACAGCACGGGCAGGCGTGCAGCTCCCCCTGGCTGGCAGTAAAG
AGGAGACAGGTGCTCAGCCCGCTTCCCTCTGGGATGAAACTCATCTGCAGTCAAAATGGCGGACCAGGGAGAAAACCTGGCTGGCC
AGGGGCATTTCAGGGTACTGCCTTCTCCTTGATTAGAAATGGGCTTCATGGTGGGGGTGGCAAGGAACATGGAGGGACAACTCTAA
AGGTTAGCTAGGGAATTCCATCCTTTTAACTTACTCCATGCTGTTGTGGGTAGGTGGGTGTAAGGGGATCTTATGTAAGTATGTGC
CTGGTGAATGCTGTTTGCTGGTCTCAGCAGACCCTTCAAAGCAGAAAGCCTGAAGCGGCTCTGTACATGTCCAGCAAAGGCCTCAG
CCTGCTCTATACATTTGCACAGGGCCACCAGCACCCTCTTACATACTGCCAAGAAACTATCATTTTGGTGACAGAATGCTTCCTTG
GTCTCGGATGATTTCCATCTCTGCCCCATCTCCATTTCTGGGTTCTCCCATGCCGGGTTGGCGAGTAGCGATCACGCCAGCCTTGA
TCTCCCAGACCCTAGTTCCTCTTTCCATTTCTGCTAAAAGCTGTTCCCCAAGTCTGCTTTGATCTGGTCTCTACCAAAAGTCCTGG
TGTGCCCTTTCTTTGCAGGGTGCAGGGCTCCAGTGTGACACCAGTATTACAGTATTCTTCCAGTGACCCTCATGTGGCATGGTATA
AAGTGGCTGGAAGACAAGGCCACATAGTGGTAAGAGGCCAGCTGAGGGTACCCACTTAGCTCACAACAGCAGATGTCCCATGACAC
CCACCCAGAGGAAACAGGGAGGGACTCCACACTCTCATGACCAGCTTAGCTCAGGACAGACATCTCGGATCCTATGATATAGCTTC
TCCCCTAGACCTCAACAAGAGTGTCTCAGAGCCAGAAGTACTGCTGTTGTGTCTGCCAATCTGCTGCCTAGTGCGGGGAGAACTCT
TGGGCAAACCAGCGCTTGGTTAGAACCTTCTAGAGAATCCTGGACTACACAAAAAACCCTCCAGCCATCTGCCCAGCCAGGGCCAG
CTGCTTCTAGATACAACAAGGTAGATACACCAAGAATAGACCTGGGGTTGTCTCCCCATGTGATACAATGCGTAGCTAGGCCTGGT
TGCTTTCAGTGAGATGAAAGCTGAGAAAGTAGGCACGCCTTTGTGGAATTCTGGGGGGGAGATATGAGCTTGATTCAGGTAGAAGA
TGAACCAGGAAGCAAATAGCTTGGCTGGTAAGAGAGCAAATGGCTTTCTCTATGTGGCATCTTTCAGGATTTGTGAGTATGAGGAC
TTGGGGTATACAGTGTGTGAGGGGTGATGTCGGTGACATCAGCTGTGTTAGGCCGAGGTCCTGGTGAGCTTAGAGGAGGAGAGCAG
TGGCTCCAAGTTGAGAACTTCAAAGTCAGAGTCTATATGTACTTTTCTTTCTCTTCCTGTCATGTTTTCTTTGAGGTAGGTTCTCA
AGCATCGCAAGGCTGACCTTAAACTTGCTATGTAGCCAGGGAATGACTCTGACTTTGGACACTCCTTCCTTCACCTCTGAGTTTTG
AGATCACACGTGTGTACCCTGTCCTGTTTGCTTAGGCAGCTCTGCAGAAGCCCCCTACCCAAGGGAGCTGTGTCGCCAGGCATTGT
ACTCATTCTTGGTGGGAAATCGGGGATGTAAGAGAAGATGAGAAGCCTCCAACCCCATTACTAGGCACTGAGGAAACTCTGGACCT
TTTCTGGCTGGTCTTCTTATCTGTGCCCCTTCCCTCCAAGGTGAGAGACCGACATGAATCTCAGTGTCCCAACCCCCACTGCTCTT
CTTCCATCTCGGCTCGGTGTGCTTTGTGAGCACAAGGCCCGATGTGCCCATTCATCCCGACCCAAGGGGCATTTGCTATGCTACAC
AGAGCATAACAGTTGAGCATTCAAACACAGAAGGGCTCAAGAGGATGGCCAGGTCTCTTGCCACTGTTTGCTGAGCCACAGGAAGG
GACAGATAGTGGTTAATTCTGGACATCTTACTCCACAGAGGTGTCCCCAGTCTTGTGGGACATGCCAATAAGTGGGAGACAAGGAG
GACAAACAAGCCCTCAGGTAGGCCAGATATCCTGGGACCGCCTTTTTACAGGTGGTGGTGGTGAGACCCTGGTGAAGATTCAGATA
CCCAGAGACTAAGTGCCTGGGAGTGGGAGCTAATTTCAGGAGGCCAGAAACACAGGCATCAGTGGCAGAGCATAGTTGGAGCTCAA
GGTGGGCACATGTTGATGCAGGGGGCAGCCTGGAGCTTTCTTAACTTAAGAGACTCCAATGCCCCCAATAAAACAGCCAAGTTGAC
AGGTATAGAGCAACCCTGTCAGCCTCTCCCCATCTGAGCCCCTGAGTCTAATTCTTAGTTTTTCTTTTCACTGAGGAGGGAACCAG
AGGACTCACACCACAAAGAACCCGAGGGAAAGCCCTCTGCCCCAGTCAGCCAGATGAGGCTGGTAGGCAGCATGGGCAAATGGGAA
GGTTGAGGTACAAGCTGAAGGTACTCACAGTTTCCTGCATGGGGTGACTGAGGGGTTTCTCGAGGGCGGCCATGTTGTTGGGCATG
TCCGGTGGGTGCGAGAGCTGGGGGGGACCGTGCATGAAGTCGTTCATGGATGTCCCTCCGGGATTCCCATGGGGGAAGTCAAAGTT
GCCATGACCCTGGTAGTTGTTTCCTGGGATGGGAATAAGATGGGGATGGGAAGAGGTCAACCAGTGGGAAGGTGGCCACCCTCAGC
TGATAGTATAAATGCCCAAAGGCTTTCCGTCCCTTGGGACAGGCAAGGCTCCTGAAGCATTTGCTTTGGGCTACAGGATGGGGCAG
TCATGCCCTTATCTCATGGACTGGGGCACTCCAGGTGTGTGCTAAAGTCAAGTCCCCAACCCCACTCCAGATGTGTGTGCTCTA
CTGTTGCAGAAGGGCAGAAAGGGGTCTAGCCACCAGGCTCTAGATGATAACCCAGCCTCTCCATCTCACACCTGATGGTGATGATG
AGACAGGGAGACTCAGAGTGCTGGGATGCCGGGGCCCTTGGCAAAGGCTGTGGGATTCCAGCCAGTAAACTAATGACTCTGGTCCA
CTAATCAGTCACCTGGGCACCTTGGAGACCTAAGGCCATGGATCTGAGTGACAAGGCCACCACCCTCAGATAGAAGGTACACGTGC
ATTTTCTAGGAACAGAGTGGAAAGCAGCAGGGATGATGCCTGAAGTCTGGGATAGCGGAGAGTGAGACCAAGGGATAACAGACTGG
GTTAGCCAAGGCTGGGCCGCCAGTGCCTAGGTGTTCTCTGTTAGAGGGTGGGAGAGCCTAAAGGGTGGAACCGATAATCTGGCAGA
GCAGGCTGTGCAACCTCTGAGCTTCCATCATCATTCTCCCAAGTCCAGTGACCGCAGGGATGTTTTTGGGGGTGTGTGTTCACTCT
TTCTCTTTTATTTTTAAGATTGACTTTTTCTGTGTATGAGGGGAATCCGTTGTCCACGTGTATATATGTGGTTCCACGTGTGTGCC
TGCTTCAGGGGGAGGTTAGAAGAGAGCACTGGATCACCTTGAACTGGAGCTATGGTTGGTTGTGAGTCATAATGGAGGTTCTGGGA
ATTGAACCTACGCCCTTCTGCAAGAGCAACAAGTGCTCTTAATGAGCGAACCATTTCTCCTGCCTCACTCAGCCTTTTGTTTCCTC
ATCTGTACCCGTTATCATCAGCACAGAGATCCCAAGTCCCCGATGGACCCGGGATTGTACCCTTCTTCCTCCCTCCCTCCTTCCCT
GGCCAGCATCACGTTACACACCTTGGCTGCTGTAGTCGTTGGAGCTGGTGCCCCCAGGAGGAGGTGGGAGGGGGTAGGGAGACGGG
CCAGGGCCCAGAGCGGCGATCATCTCCATGACATTGGGCATGATCATCTGGCTGGGGCTCATGGTTTTGAACCGCTTTGAGGGGAT
GCCATCGGGGTCATCCTTGATGTGGAGGTCTGACTTGATGGGTACTGGCCGCCAGCTGCACGTGGGGTCAATGGTGACCTCTTCAA
ACTCGGAGCTGATGGGGGAGAGCGAGGGGGAGGAGCTGAGGTTTAGAATGTCTAGCCAATGTCTTCACTCCTCCCCTGTGCCAGAA
CTGTGCATGGGACCATCTTGTTTGATGAGGTGAGAATATTGAGGCTTAGAAAGACAAGTGGTTGAGCCTGGGGCTGCTGGCCCCAA
GACACCTTCCCCGCCACCCTAGAGGAGTTCCAGCACGGCTGCGTTCTGTCTCATCTAAGACATATTGGCCCCCAAGTCCGGGTATT
CCCAAGGTCAAGCTCCAGATGGGTGGCTGCCCAGCAAAGTACTCAGGACTGTCTATGTCTCCCTCCAGCCAGGCTGCACCTCCCTA
GTCGAGGCCACACTTACTGTTGGATGGCGTTCAGGATCCCCCACATGTACTGATCCACTTCCAGACCCTCGAGCAGAGCAGTTTTA
CTGGAAGAGAAGAACAGAGGCTTGGTCTTTGCGCCTGGAGGCAGGACACAGCCCGCCCACCTCCACTGTCCTGCCACTGTGGATAC
AATGGAGGCACAGAGTGCAATATAGCAGTGAAATCCAAGGCCCATGCCTCTGTGGGGCTGGTTTTGCCTGAAGGGTAGGTAAAGCA
GCTAAGAGGCCCAAGAAGAGGCCAGAGGGCACCTCTGCTCTGCAAGGTGGGTATTGCTTACTTGCACACGGGACACCTCCAGGTCC
CTCGCTCACAATTCAGTTGGAGGTATGACTCCAGGTCAAAGCACTGCAGAAGTGAGAGACAGAGAGATAGGTAAGATCAGGACTGT
CAGAAAATGCCTTGCTGTGGCTCTGGACTCTTGGGAAGACTTCAGTGCTGGGGAAGAACTCTTCTCTTACTCCATAGAACCACAGA
ACAGCCATGCTGTGTCTGCCACGGCCCTCACAGATCTCTTCCCTGTCCTCGAGTAAGCCCTTCTGGACCCAACACCCCAGCCAAGT
CTCACTGCTTTTGCCTCTTACTGAGGCCGGGACCAGTGTGGACTCTGGCAGTCCCCTTAATCCATCCCAGGGACCCAGGGTAACTC
TGTTGATCAGCCTGTATCAGACAAAGCAATCACATCATGTCCGTACCTACAAACTCAGAGGGAGGCAGTCCTGTCTGCCACTTAGC
TTTCAGGATGAACTAACTGTGCTTCACAGTGTGGCGATGATGGTGTAATTGGCTCTGCCATCCTTGCACCCCTGTCGTGGGACCCT
GTCTTGGCCAACCCCTACACAACCGGTCTTTGCTAGTCTAGGTTGCCTCTTTCTTGAACCTGTGGTGTCTAGCCAGGACTTTCTGC
TGGCCTACGATACCTGATTGTCTATTTCTGCATTACTACCCCTCCCCAGGGCCTCAGAGATGGACCTGAAGGAGAAAACAAGACTG
AGAGAGCACGAGATACTGGCTGCCGATGGCCGCAATGTCTCTCAGGCAGCAACAGGCTCTGTTGGCCCTTGGCCTGCCCCTTGTCA

CCCTGCTAACTCTGTACAGCCTGGGCCTGCTCACCTGCACATGCTTGCAATCGTGGCCTCGAGCAGGCAGCTGTATGCGCCGGAAT
GTGATGGGGCACTTCAGAGACACCTTGATGGCGGTCTGCTCCACGCCATCCTCCCCATTGAGAGTTGTGTTGCCCGAGGAGGCAGC
CACACTGCTGAAATTCCGCTTGACTGTGAGTGAGGAGGCAGAGGGTGAGGGCTGGGTGCTCCACTGAGGAAATTGGATCTCAGCAG
CTCCTAAACACGGCTTGGATTCCCCACCCCTGCATCCCACATGCCACACATGCCATGTGCAGGTGAGAGAGAAAGGACTAAGGAGG
ATCCCTTTTCTGAAGAACAAACCCTACCCCTGGGAGCAAGAACTTTCTGCCAAGCTTGCAGAAACTTAGTCTGGTGCTGCTCCTGA
TTTAACTGGGTCAGCAAAAAGCCCCCTTAGGCGCTTTTGCACCTAACTGCAAGAGTAGGAATAGAAACCAGACTGTGTGGAGGTGT
TCAGGGGCTGGGGGGGGGGGGGGGGAGGGGAAATGTCCTAACCCCAGCAAAGATTCAAAAAGGAGTGGCCTTGTCATCACTAGTAG
CAAGAATAGCCACCAATCTCAGAAGTCCCAGGTCCGCTGCTGGGCCTCACACCCACAAGCTAGGTGTCTGGAATTCATGCGTATAA
TCCTGTAGCCTTCCTCCTGGTACTGGGTACATCCCAGAGTCAGCTAATGAGTTCTCTCTGACTGCTCCCTGCTTCTCCTCCACAGT
TACCCTGGGGGTCCTAGTGCCCCAGCAGGCATGGGCATCCCTCCACATACTCGGCCTCCTGCTGACTTCACCCATCCAGCGGCCGC
TGCTGCAGCAGCTGCAGAGCAGCTGGCCTCCCTGAATTGTGATTCTAGTCCATATTCCTTGACCCTGTTTGGGGCCCCTTTTCTCC
TCACTGTCTTTGGTTTTCTGTAGTGCCCATGCTTGTCCTTGGTCACACATTGAAGCAGTGGACTCTAGGTCCCGAGCGTATCTACG
CCTCAGCAGATGGCCACTCCCCCACCCGTGGACCCCTAAAACCTTGCAGAGGTGCTGGGGTGGGAAGGTAAGGGATGTGTAAGCCT
GCTGATGCCTGCTGAGGGTCAGCTGGACTTTCTAAGCCCTCACCCTGTTGACGCTCCCTTGGCTGTAGCTGCTGTAGCTGCTTCCG
GAGGAGAAGGTGTTGTTCTGTCCATTAAACTGTTCTGGCTGTTGAAATGAAATGAGACAGAGGAGTAAGCAGAGCAGCCCCGCGGC
CTGACTCCGCTGGAGACACGAGGGTTCTGGGGAAGAAGGCACCAAGACGGGGGTCTCTAGGACTAGTGTGGAAAGTGGAGGGGCCC
GAGCTTTGCTCCTGTTAACAATTTAGTAGACATTTTCCACAGCAGCGATGGGGATTCTGAAATGAACACCCTTGAGCAAAGATGG
CAAACACGCTGAAGGGTAAACTCAAGACGGGTTTTCCCTTCTGAGAATGCATTTTGCAGCAATGGAAAAGGTTAAAGGCTCAGAGA
TCTTCATCAAAGCAGCATTGTAAAATCGAAAAATGAGGAGTGAATATGGGAAGGATGAGCTAGGGTGAGATCATCACCTCCATGGG
CTGCTGGGCAGCCATTGAGACAGGGACAGAGACATTCTATAAGCAACAAGCATACAACATGTGCAGGGGGAACAGGCTCAAGATTA
CAGTGGTGGTCAGCTTTGTCTTTCAGAATTGTGCCTCCTCTGCCATCATTGTCTCATGTACTGTGAATGAAGGAGAGGAAGGCTAT
TCTGAGCCCAGACACAGTTGAGCACTGACAGAAAGTCAGGACTGCACCCCCCACTCCTAAAGCTGTTACAGGTGTGTTAGTTATGT
GGGTACCCTGAAGATGGAACTCACCTTGTAATACTGCCCCATGTTGACTGTGGGGGGTGGGTACTGTCCGGTGCTGGGTTGGCTCG
GCATCCTTTGTCCAGGGTAGTTGGGAGATGTGAGTGGCCTTGGGGGGTTAGGGGTAGGGTACTGGCCTGGCTGGGTGGGGAACTGG
CTGTTTGGTCCATATTGCTGGTTTCCATAGTTGGGCTGTAGGAATGGAGAAAGGGCAGGGGTTGTCATGGTGATGTGATGTACTCA
GATTCCAGGTCTGGGGCCCAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACTGATTTTATGGCCCATATATATTATCTGTATGTGCACTG
TGTGCATGCCTAGTGCCTGTGAAGGTCAGAGGAATGTACCAGAATCCTGGAATCAAGAGTTATGGATGATTATGAGCCATCATATG
GATCCTGGGAACTGATCCTGGCTCCTCTGCAAGAGCAATAACCACCGAGCCACCTCTCCAGCTCCCCAACTTCTCTTCTTAGCTCT
ATGGTCTCATGCACACAAGACGCCCTCTCTACCTGTCATAGGGAGAGAATGAGCCAGAGAATATTAAAAGCCTCCACTTGCTTTGA
CATCCAGGGACACTACATGCTGCAGGTCCAGGCCATATGCCATCACTCCATAAAACTGTTTTTTTGGAACCCCACGGATGCTCAGA
GCTTCTCAGCTGTGTCTTTGAGGGGTTCAATCTTAAAGTACTCCTTTGTTTCTCCCACTGTTTGCGTGTGCACCCCGATATGTCAG
GGAGATGCAGGTCACAGAATTTGTTACCAAGAGCTGACAAGCCATGCAGTGAGGCTGATCTGGATAGCACTGTCCCTACATCCTAT
ACAGAGCAAACATCTATCTAGTGCTCCATTCTTAGCAGCGTCAACTATACAGCTGTGGGAGAACTAGCCAATGAGGAGTGGGGAGC
ACGAGAGCCCCTCCTAGAGAAGTCACTGAGGAAGGAGACAGTGCCACCTCCTTCCATCTTCCCTAGCTGGAACAGTGGATGATCTA
GGGCTTCCTGTCACCTAGGTACCCAGAACATGGTGTCCCAGAGTCAATGGTTCTTTGATGTCTATTCAAGAATATTCCCTGTCAGA
GAGTCTCATCCTCTAGGCTTAAATCTAGTTGGTGAGAGTGCGCCAAGTGCCTGAGAGTGCTCATCAGAGTGGACTGTGCTCAGGAA
CTTTCAATGACTGTACGGTGGGGGGACATCTGCTACTCTGGGCCACAGCGAGTTCTCACGGTGGTGTGAAGTGGCTGGTACCTGCA
TGTTCACCAGGCTACAGGAGTGTGGTAGGGGACCAGACAACATGATTGAAGCCTGAATTAAGGATGTACCTTTTTTGTTGTTTTGT
TTTGTTGACACAAGATTTCTCTGTGTAGCTCTGGTTATCTCAGAACTTGCTCGGTAGACCAGGCTAGCCTAGAACTCATAGATCTG
TTTGCCTCTGCCTCCCAAGTACTGAGATTAAAGGCATATACCACCAATGCCTGGCTAGGTTGTACCACTTCTAACATAGGATGAAC
ATACTGCCATGAGGTAGAAGCCAGAGCTCCCAGCATCTTATAACCTGGACCAGCTGGGAAGCAGCAATGCTCTGGGGAGAACTCCT
TTAGTAAAAGCAGAGGGCTTGGCTTCAATGTAGGGCTTTCAATATGCAATTCTTCTGCGGCCTCATCTCAGGTGAGCAGCCTGAAG
CTCAGACATGCATGCCCAGTGCAGCCAACTATCTCTCAGGAGGTTGAGGGTAGAGGGTGTTTAGTGACTGTGTTCTGGGAGTGAAG
CCATCAGCTTAAGGCCCCAAACCAAGGACAGGCAGGGCTGGGAGGAGCCTAAAGGCCTTTGAGTTTCTCTCCCTAGTGCCCACTAG
GTCGAGGCTCAGGTCTTGAGTTGGCCTCCTGGGTGTACAGGAAGCCTAATCACTATAGCCTATTCCTGAGTCTCAGGCTTAGGGCA
CCTATACCAATTATGACATCATCCAACCTCTGTGAGAGTGGCGGCTGAAGGGACCTGTGGGGACAGAGAGCTTATGCTTTCGTGGG
ATAGAAATCTGCTTCAGCTCAAGTTGAAGGCCACAGTCTTGACCAGCCAGAAGGACATGATCTGAGAAGATGAAGAGCTGAGGTGC
CATGCCCAGGAAGGGGCATCATGGTGTGCCAAAGACAAACTTCACTGGAGCGAGGGGGGCGCATCAGCTGGGCACGGATCTTGGTC
TCAGTTGTATTCTGAGTGTCACTGAGACCTGGTGACTTCCCTTTTCCCCTGACCTTCCACGGTGCTTGGGACCGTCTGCTGGGATG
GTTTCCTCTGGCACCTCTGCTAGGAGACCCCAGAGAAGGCACCATCCCCAGGAGAGCAATATGATGGAAGTAAGCCCTAGGGATAC
TGTGTGCCATCCGATGGCCTCCCTGACACACACAGCCTGTACTAGTGTACTAGTGGCAGCCCTCACTCTCTAGGTGGCTCCCTGCA
CTGAGGTCCTCATCCAGGGTCATCCATTAGTATCTGAGTATGGACAGGGTTAAGTGGTCTCCATGGTTTCTGCTTCTACACTTGCC
TGCTCTAGGCAGGGTATTTTACAATGTCACGGCCCCCTGTCCTCTGGGCATTCTAAGGGCCAGTGTGGATTGTGAATACCATTGAT
TTAAAGTCATACACACTCAGGTGTAGTGACTTGTTTGGTGTTTTCCACAACAGAGATGATATTAGTCAGGGGCTAAGCCTCCAAAG
CCCTTTAGTTCAAGTTCTCTAAGTGGCCTAACTGTGCCTTTTCCAAGGTCCCTGGGTCCATGGTCCCTCTGTCAATGTTCCTTCTC
CTCCCATCCCCCATCATAGTCACACTTACCTCTCCCGGGTATGGCCTCTTTATGCTCTGAATAGGAAGGGACTGGGGCCGGGGGCC
TGGGTAGGTCTGCTGGGGCATCCTTTGCCCGTGTGTGCCAAAGGGGCTGATGCCGGGTGGTCGGGGCTGGTTCATGCCCATGGGAG
GGCCGCTCATGCCCGAGGGTGTCATGCCAGCTGCCATGCCGGCAGGGTTCAGGCTGCCCCCCATGGAGGCAGGCCCCCGAGGCCCG
GGTTGGTTCATGAATTGGCTGTTATACGCCTGGGTGGGACCCATCTGGAAAGAGGAACACACCTTCAACGGGAGAAGAAGAAAAAA
AAAAGAATAAAATGCCACATGCATTGAAAGTGCAGGGAAGGAAGGTAGGGGGCTAAAGGGAGAGCAGCACTTTCCCACAGGGCTGC
AGTTAAGAGCCAGGAGCTCTTAAAGGACCCAGTCCTCCAGGGCTCACTACTGCCCTCTGCAGGTCTCATGGGAAAATGCAGCTGGT
GGGTTTGGGTAGGGCAGGGAGCAGTCACTCCAAGGCACAGGCAGCATTCCCAGGGAGGCAGGCAGGGGACATGGAAGTGGGTAGGG
ATGGGAGGGACACAGGGAGGACACAGGAAGAGGAGGCGGATGAGGATGGAGGCTGAAGCCCTTTCCTGAAAGCCCTGGCCTTGCCC
TTGGTCAGTAGCCAATGGAGACACACCCTCCATACACTAAGTGTGATTTACCCAGCCCACTTCCTCCTGCTCACCCTGCACCCTTC
CACCCACACACAACACTCTTTTAAGGGGCTTCCAAGGATACCCGTGGCATTAACGCTCAAGATTTCCCCAGCCTGGGTGAGGCCAG
GCCAGCGGGCAGGAACCCTTACCGGTCCATACTGGTTTATATCCTTGTTCTGTGTCTCTTGCAAGGCTGCCACTGTAGCTGTGGCT
GTGGCTGTGGCTGTGGCAGCGGCGGCTGCTACTGCAGCTGCTGCAGCAGCGGCCGCTGGCTGGGTGAAGTCAGCAGGAGGCCGAGT
ATGTGGAGGGATGCCCATGCCTGCTGGGGCACTAGGACCCCCAGGGTAACTGTGGAGGAGAAGCAGGGAGCAGTCAGAGAGAACTC
ATTAGCTGACTCTGGGATGTACCCAGTACCAGGAGGAAGGCTACAGGATTATACGCATGAATTCCAGACACCTAGCTTGTGGGTGT
GAGGCCCAGTAGCGGACCTGGGACTTCTGAGGTTGGTGGCTATTCTTGCTACTAGTGATGACAAGGCCACTCCTTTTTGAATCTTT
GCTGGGGCTAGGACATTTCCATAGCTTCTCTGCTTTTCCTTGGTCACCACAGACTACCTTCTAAGCAAACATTGACCTGAGAATTG
TATGGTGCTGTGTGCTGTAGATGTGGATTGAGGTGTGTGAGACTCCTGTGTTGAACTGCGAGGCTAGAAACCCAGCAACTTTGCCC
CGAGAGCTAGGTGGAGTGTGCTCAAGGTGGCTTGGGCTGCTTCTGTCCCTTCTTCACTGTGATCTGAGGTTGGGGACTCTAGCCTC
CATTTCTTCTTCATTCAGGTCAGTGAGCTTTCTAAGGAGTTTTGGACAGATGGAGCTCACTGCCACTGCTCTCCAATCCTGCCTGC
TCACCCCACTGTCTTAGCATAAAGGTACACGGCTGAGAAGGAACTGAGGAAGTATCCCCTCTACCCCTGGGAGGTTGATGCCAATC

TGCTAAGACACATGGCAGAACTGTCCTCATATCCTAGACCAGGCCATGTGGAACTGGCATTCAAGTAAGAGTCCTTCCTGGATGTA
GGTAGGAAGGCAGGGCTAACACAATGCTGTAGAAGGGCACCATCTAGGTTGGTCACTCACCTGGCCCCAAAGCCCCCGCTACCAGG
GTAGCCAGGTCGGCCGTACATGTTGGGCTGGATATAGGGCTGTGCAGGGCCAGCTTTGGTGGAGAACTGTTGCTGTTGCCCTGCGA
ACTGTGGGGAGTTGATGCCGGGGTTGCTGGTGCTCATGCCTGATGCCATGGGGTTGCCACCTGGATTCATAGGGTTGTTGGCATTG
GCCATAGGGTTCCCGAGGACCTGCAAACAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGTCAT
TAAGGTCGGTACCTGAGGCAGCGTGGAGAAAGAGAAGACAAAGACTGAAACATGGCAGGGAAGACACAGCAGAGGAGCATGGGAGT
GGCTTGAAGAGTCCCCAGAACACGTAAGGGATCAAAGGGAGTGGGCTGAGAATGTCAGCCAGGAAGGAGTGAGGCCAAGGCTCACA
AAGCCAGCCCAAGTGGTCCCCATGGCTGCAGAGATAGATCTGAGGCAAGCGAAGTCTTTGGCAAACATTAGCCTACTCGGTCCCAA
CTCTACAATAGGGCTTGGTGGACGCCCTGGGCTGCTGCTCTAAAAAAGACACCTCTGTGTCTTTGGCCCAGATGTTGTCTGTGGAT
GAAGACCCAGGGAAGCATGACAGCTCCCCCCCAGGATGGCCTGGCCTAGGTCCGGCAGAGGGGGGCCCTCTGTTAGGAAGGAGGTG
AGGAGAGAGAAAAGAAGAGGAAACAAGAATAGCATGTCTGGGAAGACAGCTGGGCTTGTCAGGCTAAGGCACCCTTTACTGAGAGG
TGACATCTTAGGAAAACCTAATCCAGACCATTCAGGGCCAAAGGTTTCCAGCTTAGAACCCTGAGGTCAGTAACGCCCAGTAACGC
TCTTGTTTGCACAACTGGAGGGAACAAGGTCTCAGAACAGTACTCATGGCCTTGTCACATAAACACCCTTCCTCTTCTATCCCAGA
AGGCCCTACAATGGGGGATGATCCTCAGGGACCCAGCTGTGTCCCTACTGAGACAGCTGTGTACCCTTTCCGGAGTGATGCTGTCT
GCAGCTGGATATGTCCTGAGACTGTCTTCAGTGAGGAGAGTGTCACGGCACGGTTCTCTGGAGAACCCCCCTCCCCACTCTTGGGA
GGAATAAGAGACACTTGTGCCTAGGAGGGACCATGGTAGAGGATGGGACAAGTTCTTACCTGACTCTGGGATGTGTTGGTCACTCC
CCACACCGTGGTGACCACGGAGAGGGAGCCGGGAGGCTGATTGGTGTTCTGCTGCCAAGGGACAGAGTCATAAGGAAATGACCCAT
CACTGCAAAGAGAGAAGAGGTCCTTAGAGCTGGGGCAAGGCCTAGGTGGCAGTGTCTTCACTTCACTATCCCAGCCGACCTTTGCC
CCAGTGAGCTCTGGGGCTCCAGGCTCATGACAGCACTTGTATAATGGGAATGGGCCAGGCAGATGTGACCCTCTCCCAACAATGCA
GGGGCTACCCCTGTGTTAGCTGTGTAAGCTGGGTGGGTCTACAGTCCAGCAGCTATGCAGTGAAGAAGCCAGCTAGTGCGATCGAA
AGCTCACTCTAAGTCCCTTCTTCAAGTATACCGATTTCCCATGACCCCCTATAGAAACAGTCAGGACCTCGGCATTGTCTTCACTG
GGGACAGCCTGGTTCCAACTTTAATGAGGCTGGAAGGGCCTTGGTGGAATCTTGCTTCTGTCCTTGTTCTCAGCACCTCATGACAA
ACTAGCTGCTGAACTGAGTCCCACTGACCTGGACTTCGGAATTCAGGCTTGGGTCACCCTTCCTCTGGGCCCAGGACCAGGCCTGC
CCAGGTGCCCCGCCCCACCTCCCAGTCCTGTGCACATCCCTGCCTGGCTGAAACCTTCCCTTCCCTACAAGTCAGCATCATCAGGC
TCCAGGGTTTACTGGGTAAAGTCCAGATGCACTCCAGACAGAACGATCTATCCCACTGGCTCGTCCCTGAGCCTTCACCAAGCCTC
CTCACTCCAGCCCTGCAGTGGGCTGCTGATACAGGGAGCTCTTCCCAAGGAGCCCTCAGGGATCTATCTACCTCCTCTACTCAGTA
AGTCTCAGGCTTACAGAGAACACTCAGAAAGGCCTTCTAGCCAGCCAGGGTGATGTGGGAGGAGCACAAGGGGTCCAGAGTGATGG
ACAGCATTGAGACTTGCCAGGGTCCCTAGGCCCACTCTAGATCACCCTTACTTCCTCAGTGAGAGCCGTAAAACACTGTACCTGTG
CCCCAGAGCAGCAGAAAATCTCGTGTGGCACCCTCTTCCCTGGGTCTGCCTCCACTGGTCTGTGCTGACTTGCTTCCTGTTTCTCT
GGAAAGTCGCCTCTTTGGAAAGCCTTCCCACCTCTCGGAATATAAAGGAGCAACCCACCCTGTTCTTTACGTATTTTTCATGACAC
TTATCACACATTTGATTATTATCTTCCTAGCCTCTACTCCAGAACCTGGAGTGAGAGGAATCCAGCAGTTTTATGGGACAGAGTGG
ATTAAAGGCCAGGGGACAAACAAGCTAGCCAGGAGCCAGGCCCTGAACTGGCCCCGAGAGTGGAGAAGCACTCCTGAACAAGCCCT
GTATTTTCTAAGCTGGGGTGACTGAACACTGTGGCCTGCGCTCTCATTGTTCATGGTGGTCAGAGAGTAACCTACTATCTTAAGCT
GTTCTGGCCCCTGCTGCCTGGTCAGGTATCCGCCGACCTGGAAATTAGTCCTGAACCCATCCCTCACTAGCTGACCCTGCAAGTCT
TCCTTGGGGCACTCTCATTTTTGAGCACATGCCCTCATGCCTTGTCCAAATACAGGAGTGGGTCCTGGTGCTCAGTAGCATGAGGG
AGCAGAACACAGTGACAAACGGGGTCGTAGCTTGGTTGGGAGAGTGCCTGCCTAGCATGCACGAAGCCTATGCTTTGCTCTCCATC
ACTGCACAGACACGCCCGGAGAGAAATATTTACAGTTACCCTATTATCTCAGAGGAGAAGACGGGAGAATCGGAGGTTCAAGGTTA
TCCTTGGCTACATGGAAAGTTTGGGTCTAGCCTGGGCTGTATGAAGCCCCGTCTCAAAAACAAAACAAAACAATAACCCTAAACTC
TAAACCCAAACTAAACAACACAAAACACAGGCGGGAGATGGCTCAGTAGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAAAGGTCTTGAGTT
CAAATCCCAGTAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGAGATCTGATGCCCTCTTCTGGGGAGTCTGAAGACAGCTACAGT
GTATTTACATATAATAAATAAATCTTAAAAAAAAAAACAACCACAGTGCAGATGAATAAATACTGTTCTCTCAACACACCGGCCAC
TGTGGACTAAGAATCAGTACCAAGAGGCTCAGTCAAGAACACAATGTGAGCACAGGCCTTGGGGTCTGAGCAGCACATTCTCCAAG
AGGATAAGAGTGAAGCAGGCTCAGTATTCTTGGTGTCCAAGGAGGGGGATATCAGGGCTAGACTGGAGAGAGAAACGGCATGGCTC
AGGAGCAGGGCCCAGGAGCACAGGTGGCTGACTGAGGACTAAATGCAGCTTGTGAAAGTGAGGCCTGTGGCCAGGCAAGAAGGGAG
GGGCTGAGCCACAGATGGCATAAAGTACCTGGCTGGGACACCCTGCAGAGCGTGTTTTCACAGAAAAGGGAGACCTCTGGCCATCC
ATTATCCTTCTGGATTCCCAGCTCTGGTATGCTGGACAGAGGTTCTCGAGTGACCGATCTCGAGTGACCGAATAAGGAAAAAAAGT
CTGTCTTTCCCCCACCACACCCCACCCTTCAGAACTGCTTTACAAACTCCCTACCACCTTCCAGGCTCGTGAAGATTTGATTCAGG
TTTTAACAAGCAGCTGGACAGGTCCAGGGGGGAGGGGGGCCCCCTGTCTCTCATCATCTTGGCTCCCAGGCTACTGTATCTAAGGC
CCCTACTACCCTCAGCACCATGGCTGGGCCTTGTGGGAGGAAACCACCTTTTCCTGTTCTGCCTACCACTGACAGAGTACAAAGCT
AGCCAACATTTCCCAAGTGGGCTCTCCACTGCCTGGCCAGTAGGTTCCCTGTCTCAGAACAAAGGTGGCCATCTACTTAGTGTGCA
CAGGGCCCGGGGGCTGCTGGACGCATGCTGGAGAAGCAAGTGACAGGCACAAGGGGGGCGGACCCAGGCCTCACGACAGAAGTGGC
ATCCACCAGCACACTGTGACTCATCGCCTTCTAAGGGCTCTGACTCGACAGGCAACCACAGCATCAGGCCTGTGATGTGTCACCTC
TGCCTGGACTCTCACCCCTGTCTCTGCAAACCAAGGACAAACCAAGCTCCTGTGCCAGCAGGGAAAAGGGACTGGAGTGGGAGGGG
ACTGAGTGGCAAAAGGTGTCAGGGAGAAGGGCTCTGGGAGATGCATGCCAGGCCTTTGGGAGAGGCGTAAGCACTGGCCAGTCTCA
GTGATCAGCACTGTTAGTGACCTGAGGCTCCTCCTCTGAGCTTTTCTTATTAATTAATTAACTAATTAATTAAATGGTGTGATGGT
GCTTAAGTTTAATCCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGGTGAATTTCCAGAGGCCAGGTTGGTTTACATAATGAGTTCCAGGTCAG
CCAGAGCTACACAGTAAGACCCTGTCTTGGAAAAGGGAATTGTGTGTGCGTGTGTGTAGAAACACTAGGCCACAGCACACATGCGT
AGGTCAGAGGACAACCTGTGGGAGTTGGTTCTCTCCCTCCATGATGTTGGTTCCAGGAGATCAAACAAAGTAGTTGTCAGGTGCCT
TTGTCCACTGGGCTACCTCAGTGGCCGTTTTTGCTCTCTTGTTAAAAATAATTTTCTGGGGTGGGGGCAAGAAGAGCCTACTACCA
ACAGAGCCTGGTACAGCTGTGCAAAAAATAACAACTCATACAACTTGTGTTTTTCCTTTTGTTTTGAGACACAGCCTCACTATGTA
GCCCAGGTTGGTCTTGGATTTTTGACCCTCCTGCACACACCTCTCCTGAGTGGGATACAGCCTGTATCTTTGGTACCCTTTGGTTT
CGCTTTCTGTAGTGTTGGCAATCGAACCCAGGGCCTTGGGTTTGCAAAACAATACTCTACCACTGCCCCACCCCCAGCCCCTGCTT
GCTCTGAAGGGGCTGGGAAGGGAGGAAGAGCCGGTCAAGAGGAAATCAGGCTAGTGTTGGGAGGCCATACAAGTCCCTGGGGATCC
CCGTGCACCAGGCTTGGTTCTACTCTTCTTCCCACAGATGAGGAAACTGTGGGTCAGAAACTGGTGTCCAGTCTCACGGCCCCATG
CCATGCCATGCCTCCACCTAGCATTCCGGGGCCTCGCTTTAGATTGTAGCAAATCCCTGGCCCTGGAGGAGGCAGGAGCTCACCCT
TGATCTCAGAGGCTCCAGCGGCTTTGATTGTAATCAAATTAATAGATAAACAAGATTTATTAGACTCTTAATTAGCTTTGCGACAC
CGATTTGCATAGAGACAATGTGCTAATCACAAATGGCTTTTTAAACCACTCATTAAAAACCTGGGATGAGGAAACAGACGTTGTTG
GGATAAAGTCCAGATCACCTCAGGGACACTGAAGGTGTCCTTCTGCCCAGGCAATGGCTAGATCCTCCAGGTAACACACAGCTTCT
GTCCTGGAGTTACGGTGGGGGTGGGGGGATATAGGATGTTTCTGTGGCTTCTGCTAAGTGGAAGATGACCTTGGTATGGTCAACGG
TGAAGCTAAGACAGAAGCTGAGGACTTTTACAAGCTACAGTTAGCTCATACTCGTCACAGGGTCACAGCTACTCTTATCAAGTGCT
TTGGGAGCAGCCTGGATCTTCTCTGCATTTCTCTCATGGTGGTGGGCAGCACCATGTCTTTTTGGAACCTCAGGAGCTCAGAGAGG
TCAAGGGCTCTGGTTAGAGGCACAGCACAGCCTAAGGTGAAAGAACTTGGGCCCCAACTTGTGGCCTCACCCAACTGTGGCACCAC
CACATCTACATGGCTTGCAGAGGGTATGATAGTGCTCTGAACCACAGAAAGACCATGGTCCCCAGGGGCCCTCAGACCTCTGGGTT
CAGGTAGGGTTTCCAGCTCCAGTTGAGGACCCAGAGTCTCTAAATGCCTGGCTCCTCTAGGGACCAAACTCCAGACTTCCCAGTGT
ACAGAATACACCCCATCCTTAGTAAAAAGACAACAGCCCCTTTTGAAGATATCAGAGTTAGTTTCTCAGTTGCAAATACTTGCTTT

TTGCTTCCACTATCTATGTTTAGGAATTTACATTAGGGGTTTAACAGGTGCTGGGGACCTCCAGAGTTCCCCTGGAAATGAGAGAT
TTCTCCCACAGGGACATGCACGAAGGTTACAAGGAGCCGCCAATCAAGTCAATTCCTGGTCACTGGTTACTGAGTATCCTCTCCAC
CATCCTGGGTTTGGAGAAGGGTCAACAATTGCTCCATCATAATGTGGCAGGATTATGATAATTACCTAGGGTAAGCCATGGATCAG
AGCAGGGCATAGACTGTTTCAGAACCCTCACAATCAGCAAACAGCTATACCCTCACAACCCTTGCACACACTCTTCTGTGTCCTAC
TTCAACCCTATAAGCTGTGTGTTCTTGGACAACTTACTGTCCCACTCTGGGCCAGGTTAGTTTCCTCTTAAGTTCTGTGACCTCGC
TATGCTCACAAGAGGGACCATTGCTCAATTCAACTGATCAGCCTCAACCCCAATCAATACCCAGCGAGTGCCCAGCTCCTCAGCCT
GTCTCGGAAAGGCCATCAGAGACCACAGAAGACATGGTCCCTAGGTCTGTAAGCTTGCTGAACACCTGCTCTGCATTGTCTGTTAT
CCTGCTGGATCTTCAAGGCCCTGAACCTGCCATGGTAGCAGAAGTAGCAGGACCTTGGGCGGCTTTTACACACAGTATTTTGAAGC
AAAACTAGATTGAGGTTATAGGATGCAGGTGGCTTCTCTTCAGCCTTGGATCCTCCATGGTCAAGACACTTTCAGAGCCCTCCACA
ATCATCTCTGTCTGCTCCTAGACACAGGACCCGGGCTTCCCTCTTTACCCTGCCTTTATCCACCAGCTCCTCATTTTGCCCCAGGA
GCCTTCCTCCTCTGTTGGCAGAGTCAGCTTCTAAGTAAAGAGACTGCTTTTCTTTGTTTAATGACAGATAATCCGTATCAGCTCAA
CTTGATGAAGACCTAGCAAAGGACTGGCTGTGGTCAAAACCTGCCAGCCTCCAGGGCTAGAATAGCCACAGCCGAGCAAGTCTGAG
ACAAGTCTCTAGTGGGAAGTCACACTATTCTGGTCTATCACCATTACCAACAGTGAAATGACTCAGGCAAGAAAGTTGGGAGGGGC
AATGTTAATGGGGTGATGAGAGTCCGTCCTGATGGTTCTGAAGCTCTGAGGGGCTGGGCAGAATTAGCAAGACACAGCTGAAAATG
ATGGCAGGAATATGATGGCAGGCTCGCACGCACACACGCGCACACATGAGTACATGCTCTCACACATGTACACACATACTCACACA
CCTGTAATCCTAGCACTAGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCAGAAGTTGGAGATCAGCCTGTGCCACTGAGAGAGACTCGGTCTGCCT
CCAAACACCAAGGAAATGGTCAACCACCATCAGACCAATTGCCAAAGTCCTATTCACTGACAGCTTGGCCAGGGATAAGGAACAGA
AGGCAGAAGGAAGCAGGTTTACCTCTCTAGAGCAATGAATGGTTTTCAAGTAAGGCGGCATCCCCACTTTCCCAAATGTGCCGGGT
GTTCTTACTGCTGCAGTGCTTAGGGAGTGGGGAGGCAGTCTTCAGAAAGGTAAGGTAGGCAGGGCCCATGATGCTCACTGCATTCA
GCTACCCAGGTCAAGTGCCACCCCCTCAGGAAACGCTGGCACAGGAGATAGAGGCTGGGTTAGCAGAGCCTAGTGAGGCAGTGTCA
GCGTGCTGTATAAGGCCTTGCTATGCTCTGAAATGCTTTTGACCATGCCAGGTAAACGTAGTTGGGCCACCCTGGCCAGGCAGAGC
ACTTGGCTTTGATGTGTGCTTGAGGTCCTCTCTGGTTTCGATTTAGAGGACAAGGTTGACACCAAGTTCTGGCAGTGCCCGGCGGT
CCAGAACTGACTACAGGATGTTCTGGGCTTCAGGTCTCTCGGCCAGGCAGAATAATGAGAGCTGAGCCGACTGCAGAGGCCCCAGT
CATTAGCGAGGACCCACAAGGGGAGTGCAGACAGCATGACGGGCCCTGTTGTTGCAGGGTCAGCCCACAGAATACTCAGAGCATCA
GCTCAGCAAGGCGCCTGCGAGATAATTAACAGGGAATTGCCAGTCTCACCACGTGCTTTTCTGAGGCTGGTGCAGGGGAGCCTGGC
CAGTTCCTAGGTGCTTGCCAGTCTTGCAAGCCTGTTCCTGCCTAGGATCTAGGGTTTTGGCAGACCCAGCTCAGTTTCACTTGTTC
CAGTATAATGGGTGTGGCCTGGTTCTGCTCTACAGTGAGGTGAGGCCATAGCCCTGGAGTGTCCTGAGACCCAACTGGCTTTCAGT
TTCCCTGAGAGTGCTTAAATTCCTGCTTTGGTTAGAGGGAAGGCTCCAAACTCATGATTCTTAATGTTCTATAGAGGCATCTGAAG
GACAAGGTGGGGAAAAACGTCTTCTCATCCCTGACTGACGGGAAGACGCAAGCCATTTAGGAGGATTTAAAGGCCAACTGCTTCTC
AGAGGCCCCGCCCTAGGTATTACACCACAGGAGGTCCCCACCCCCAGACCCCAGGCCAGAAGGCACCTGGATGCTCACCTGTGCGA
CAGAGTGGGTTTCATGGAGCTCATGGAGCTGAGGGGGGGCTGCATGGGCAGTTTCCCAGGGGGGTCGTTCTGGCGGCTCTTCTGAT
GTCGCAGCAGCAGCAGGCGGCCAAGTTCTTCACACCAGGAGGACAGCAGGGCTGCAAGCAAAGACAGATGGTCAGTGGACACACTC
GAGCCCCCTCTGCATCCTTCCCAGACGTGGCGTTTATGAGGCCGGTTTTGCTCCTGGGAAATTTCTAAGGCTTCCTGGTAGGCCTC
AGTGTTTTAAACTATAAAATGGACCAAAGGCAAAATCAGAATCATTTGTGACACGAGTCCACTACAAGGGCCAGCTGGAATGGCCA
CCAGGTTGAGAGGCCCCAAAGAACAGTCCCGACAATGAAGAGAAGACGGAGCCAAGGGTGAGATGAGGGGAAAAGGCCAACAGAGG
CCTTGGATCAGGGTATGAGCAGGCACTTCTAGGGAACCCCATTACCACATACTCAGGACATTTAGTGCTCCCATGGGTGTGTTAGA
AACTGTAAAGTGTAGACATAACTTAGAGCTTTCTTGGAGTTGCTGAAGACCCAGAAGCATTCGCTAGACTCTGAAACCCCCCAGCC
AGAACTCTCCTGTTGAGTACACATCAACCTTAGACAGACCGACCGACAGACAGACAGACAGACATGCACGCACTCACTCTCATTGG
ACTCAAATGCTTGGAAGGATTGAAGGTTTCCATAGCAGAGGGTGGTAGTGTGTGAGTGTGAGGTGTGATGTTTGCAC
TAGAGACAGCCAAGGCAGCATGTGCAAGAGTCTCTGCCACCAGCCCAAGACTACAGTGACCAATGCAGGGGGAAAGAATTGTCCTC
TCTTCATCCCAGTGTCACCACTAGGGACTAAAAGTTTCCTTAAGGTCCTTTCAGGATACAGCCAAGTTTAGGAAAGGGACAAGGTT
AAGGCTGGGCTTGTCACCACATCCCCTGTAAGTCTCAGAGTACTTGGAGATAAATCGGGGTGTGGCTCCAGCCGCAGATGATGGCC
TTGTAGGACAATGAGAGGAGAGGCCCTAGGTCCTGTGAAGGCTCTATGCCCCAGTGTAGGGGAATGCCAGGACAGGGAAGCAGGAG
TGGGGGTGAGGGGTGGGATGGGGGGTAAAATGTCTATTAAAAAATATTTTTTTTCACCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAGAGA
AAAAAAAAGAGGGGTATGGATTTTTGTCACTCAGTGCTCAAAGCCAGAGTGACTTTCCAGAGGTCGAGTCAGCGTCCCTGCTCTGG
AAAATCTGCCTTCAGCAGATAAGCCGCAGTTGACCTTCCTCTCTTGACTCCTCCCACTTAAATAAGGAAGCTGAAGTCAGCACTGC
TAACACTGGGGGACATGCCCGATGCAATCTGACCAGGAGTGCTGGGTGCTTCAAGCTGCCAGGCCCTGCACGGGTCCTCTCTCAGC
CCACAGCTCCGACGGCTATCACTGGGGCCGTGCCACCAGGTGCTTGCTCATCTTGCCAGTGTCCAAAAGCTCCTGACCAAGGATGG
AAGTGGGACTGTAGCCCTCAGGAGAGCACCCGTGTCTCCCCTAGAGGCTGGTGGATATGCTGATGCAGCTTGTCCTTCTCTGTGGG
TGTTCTCAGTGTCACCAACACAGGGAGGACCCTGCCCCTGGCACGCATCTGCTGGGAAGCCGGTGAGGCTCCTAGTGGGTGCCCAG
TGTTCAAGCGTGCCAGGAGGGAAAGCCGCCTATCCAGAAAGGCTGGATCAGGAACAGGTATGTTTTCAGATTGCTCCATTCTTTCT
CTGGGCCTCGGTTCGGCTTCTTGCACAGAGGAGCAGGCACCTAGAAGCTCATTTGCACGCCAAGCACGAGGCCCACAGGGTTGCAG
CTCTAGGAGGCTTGCTGCCAGCACAAAGGATGGATGCCGACCGGCTGCTTGTGACACGCCTCACTATCTTAGCCCTGCCCTCTGGG
TACCAGCCAGGCTGCTGTGGGATTTAGGGTTTTCCTTGGTTACCGGAGGCTGCCCTACAGGTAAAGGGCAAGGTTGTTCACTATCC
CAAGTGGACTGGTTTCTGGAAAGATAATGAAGGCATAGGACTGGCAATGGAAATGGGAAGGAGGTGTTTGTTAACTATGTCTTCTC
ATGCCTGGAAGGCCACAATCCAGTGACCAGGAGGGAAAGAGGGGTGACACAGAGAACCCTCCTCCCCCTACCTTGGCTAAAAGCCT
GGGGAGCACAGAGCTTGAGAGCAGCCCCCTCACAATGGGCAGGAGCAATGTGCATGCCTACGAAGGCTTGAACGGACAGGGGCTAT
GTGGAGACAAACACCACATGGAAATTTGCAGCCAAAAAGGGAGTATGGGTCTGTTTACAGACAGGCCAGGCAGGAGCCCATGGGGC
TGCAGTGCTCCAGCCTGGTGGGACCAAGCACACTTTGATCTGGGAAGGCCTAGCTGCTTCCTGAAGGTCAGTTTTGCCTGCTTGTC
CTGTGTACCAGTGGCAGGTAAGGCTGCCCCAGGATGGGCAACAGAGACTGTTCTGGTCCTAATTTACACCCTTCTCTGTGGTAGAT
AGGTCTGAAGTGCTCTATCAACTGTCTAGACAGCCAGCACTGTTGCCACTCGTCTTATCCTAAGAGTCTCACTCCCAAGTTGACTA
CAGCCAGGAGCAGTGTCCACAGAAGCCCGTGATCTAAGACCTGGCACTCAGAGGCATGACCACAATGGCACCCACTGCTTCCTCTT
CTCCCGATGGACCCATGGCAGGGTTCGACTGTCCCGAGAGCAGAACACATCAAGCCACAAACTGTCTTTTGTCTACAGTGCCTGGA
GAACAGTCCTTAGAGGCCCCTTCCTTACGCCCACCTGGAGCAGCAGGCCTTACACCACCCATGTCCAAGCACTGAAACGGGTAGCC
CTGGGAGTCTGGCCTCTCAGCCTGGAGGGAGCCAGTTTCCTCACTAGCTCATCAGAACATTCCACCAAGTGTCCCAGCTAATATCA
CCACGAAACAGTGGGACCCACATTGGAGCCCAACTGTCTACTCCAAGTCTCAACCCAGATTTCAAACTGTTTCCAAACTTCTCAAC
ATGGTATACAAAGATGCATAACCCAATACATCTAAAATGATCATCAAATGAGGGCTGGCAAGATGGCTCAAGGGTTGACGGCTTGA
GTTCCACCCTTGAGACCCACATGTTGGAAGGAGAACAGACTCCTTCGTATTGTCTATTGTCCTCCTCATGTCACACACACACACACA
ACACACACACACACACACATGGATATATATACAAATAGATGTTAATAATTTAAAAGGAGATCCATTGACCATCTGGGGACAGGTGT
CACTGTGTAGCTTGGATGACCCAGCACTCACTATGTTATGTAGATCATGCTGGCCTTGAACTTCAAGTTCTGCCTGCCTCTATTTA
TTGTTGAGATTAAAGGCATATGCCATCAAGTGTGTGGCTCTCCACAAAAATGAACTAGCATTTTGTTACTAGGTTCCCTTCCTATT
CATTCTCACCTTAGGTGCCAAGCGTCTGATCGCCCACCTATATTAATTTGACAAAGAGCTGCTGAACACTTACTGAGTGTAGAGCT
TCCTGCACTAGATAGGATGCCCTGTATAAGCCAGCAAGCAAGGAGGCAACTCTGTGCACTGTGCACACTCCTCTGGCAGTATTCAG
GGGTCAGCTGTATTCAGGGTAAGGGACAATCACAGATCCAAACAGTTCCACCTGACTTCCACGCAACTGTTAGCTAAGCACTCACG
TGCTCTCTCTGAACCTTTATCTGTTGATGAGTATGACCCTGATGCCTGCTCTTCAGGATATAAGGTGCTTAAAACAGTAGCTTGTA

GGTAGAGGGGTCTATGTAGCATTGTGGCCCCAGAAACCTATCACTCACCATGTGAGCAGTGGGAGACAACACCCTGAGAAACTAGA
CCACCACTAGGTGACACCTAAACAAGGTCCCAGGGCAGCTGTGAGGGTGGTCTGAGTCAGCACTCTGAAGTACAGGAAGACTGCGG
ACCCATGGTACGCTCATCAGATGATGAGCATCAGCCCCCAGAGTTGACAGAGCTACAATAAGGAAGGCTCTGAGGCCTTGCTGTGT
CTGTCTACTTCTGATCTCTGAGCAGAGTGCAGAGCCAATGTCCTGGGTGGGTATGGGCTCCAGACACACATGGGAGACCTGTGGGT
AGACGGAGGCCTCGGGGCAGATGATGACGCCACCTGCTCACTCAGTACAGGCTCTGCATTCCGCCCTGTCCCTCCCTTCTTGCCCG
AGCTGCCAAGGGGCAGAGGAAGGACAGCCAGTGTCCTACTGTGAGACAGGAAGAGAAGGGCCATTTCCTATCCAGGTGAAGCTGTG
CCTCTTCAGCGGTTGCCCCAGAAAGACAGTTTGCTCTCCTGTGTCTCTGAGGACATAGCTAGGATCCTCTGTACCAGTGGTACTGG
GGAGAGCAGTAAGCACGGCATGCCCATGACTACTGAAAACTAAAGCATACAGGAAAGACACACGGACTGGTGACTGACTGGGTCCC
AGGAAGTGGGTCTGAGGGGATATAGAAGAGCCAGGTTCCCCACATCTACCTCTTCAAGATCTTTCTAGCAACTACTCTCACAAACA
GGTACTATCACAATGTCCTTTAGGGCAAGGAGGGGAACAACGGGAGAGGCCCCGAAGACTGGAATGCAGAGCCCTAGGCACCGAGC
TCGTGACCGACCCTAGGTGTGCCTCCCCTAGGGGCAGGGACAGGCCCTGAATCTGCTTCTTTTTCTGCACCTCCCAGAGGAGATCA
GAGGAGGCAGAAGCAGCAAGGCTCTAATTTGGGGAACCACCTGGACACCTGGCGTTGTTCGGAACTTCAGAGATCAGCTTTTGGGG
GCCAATGAGGATAGGATCCAGTTGGGGTACAGGGGAACAGAGGCTGGATCTCAGCATCTAAGACAGTGAGTACACAGGGTCATAGG
AAAGGTTGAACCTCACTAGTCTGGGTTGGGCTTGAGCTTGAAAAGGAGCAAATAAACCAGAGGGAGCCAGATCTCTGGGCAGCTTG
GCAAGGTTTAGATACAGGCCCAGGCTGCTCAGTGCTTTAAGATCCAGGAACTGGGAAGGACCAGATGCAGGGAGGAGCCTGAGGAG
CAGTCTGGAGAGCAGGGAGGTAAGAGACAAACAGAGGCTTTGTCCACCCTGCTGCCAGCAGGGAATGCACAGTGAGACAAGGAGAC
TCTGAGGAGCACAAAACATTTCCATGGCTAGAAGGCACCAGGGGAGAAGGTTGTGTGTGTGGAGGGGGCAGTAGAGATAGGAGGGG
TGGCTTCTGAGTCCCTCAGGCCACCAAGGATGGACTCTGAAGTAGCCAGGAAGAGACCGTCAAGAGACAAGGGATTCCTCCTTCAC
ACATCCTAGGAAGGAAAGAATGCAAGGAAGGGCCATTCCTCCAATAAATAGCTCAGTCACGCATTTCAGGTGCACAGGGGACGATG
ACACAGCAGCAGGATGAGTTAGGCACTTCCTGGTGAGTCAGAAAGCTACCAACATGGCCACTCTAGTCCCCCGAGCACACCTACCT
ATCTCAAGAATATGTACCAACATGGTGTGTTGATCGTCTCAGCAGCCTGCTCTCCTTACACCTTCTCTACTACAAGCTCTGCAATG
CATCAGAGCAGGCCCACCCATCATGTGCCTGTCTCCCAACGTGTCTGTCACCAACCCACCCTGCTTTGGATAGACAGGATAAGCTG
AATGGAAGCAAATGGGGCCAGGAGACAGGCTACCCAGGGGTTAGACATGAGACTGGAGCGGCCCCTTGCATAGTCCTAGCACTTGG
CATAGCATTTAGTAAGAACTACGCAGCCAACACATGACTAACAGGTTGCAGTGCGGCACAGACAGAAATAGCTCGGTACATGAGAG
TATGGGAGACGGTCAGTCATCAAGCACTCCATCTGAAAGCCAGGCTGTAGAGCTGGTGCAAGGCCCCTCCCGGACTGCAAGCCAGT
CTCCATGGCACTGTCACCAGATAAAACCTATCACAGAGTCCACTGACACATTTCATGCCATGCATAGCCACGGACGGCTAATGAGA
CTTTATAAATATAAGCCTCTTACAGAAACAACAGCGTAGGTGACTTAAGGACAGCTGCCACCTTCATGTCATCTGTCCTGGCACCA
GTGCTGATGGTGTCTGTACATCCACTATGTGGTACCCACAGAGGAAAGGCCACCTCTTATCCCTCTAGGTGGGGCCAGATCACACT
CTCACCTTCTCCTCTTTCATCTCCCAAGCACAAAGTCTTGGTCCCAAAACCAGGTGGCTGGGAGTCTCTAGCCTGGGCTGGCCACT
CTAGAACGTATCAGGGATTCACAGGCCTCGGCTCACCCCTTCATTCTGCGTGTGAAATGGTGAGACAGCAAAACTCCTCTTGTTTA
CAGACAAGGATCTGAGGATTCTCGAGGCAATAGACCAGGCTTAACTGTGGAAGCTCACAGGAGAAGCATCAGGCTTCCTCCCTCCT
GAGGTCAACATTAAACAAATTCAGATTCTGGCAAGTGGAGTATCCTGCAGGATAAATTCACTGGTTTTCCCTGTTGCCTTCCTCTG
AAGGCCTTCCAAGGCTGAGACATCTGACAAACAGAAAACGAACCTGGTCCCTTGTGGGTCTGTCTTTCCCACACTCTAGGAGAATC
ACATAAACATACACAGATGCTCAAAGCTGTCCACTTGGCACCTTTATGTTTGATACTCCCTGGGGTGGGCAGTGCCATCTCTGGCA
CCCAACAGTGGCCACATCCAGTGCTTCTCTACAAGGCTGACCTCCGACCCACGTTTCACCTTGATCTCTACCTACTCCCGCCTCAT
CTCTTGTGCCAGCCTATTGAGGCTCACCCTCTGTAGGGGCACTGAGCACAGGGCCTGTCCACACAGACCATCTCTGAAAGGCTCTT
GGCATTTACCCTATTGTGCCCTGAAGGGCGTGGGAGGGCACCAGGAGCCAGGCCTCCTGCTCTCATGGCATGGCTCCCTTGTAAGA
GTCAGTAGGTTGGACTTGTGTCCTGAGGAACTGAAATGTCTGCAGAGCTGTCTCTTGGCTTCCTTCCTGCTGGCCTCTGTAGGGGG
GCCCCAGCAATGGAGGAATGGTCCCACTCTCTGCCTTGGGAGGAACCCACAAAGGAACCCCGTGACCATGAAGGAGATTCTAGTCT
TGGGCTGGGGCAGGTAGCTCTGAGTCACTGATCCGGTAAAGCAGCCTTAGGCTCTGCAGGCACATTTGTCTACAGGAAGGGTGGCC
ATTCTGACCCTACTCACCCTGCTGCAGTGGATGGGGAAGATCTGCCAGCCACCACGCTTCCTTCCCCCACCCCCTCCCCAGCTACT
TCACACTCTCAGTTTGACTCCCATGCCTTGAGGTCTGCCCAAGAGCTATACTGTATTGGAGGAAGGGGGCAAGGGGTGTGGGTGGA
TTCAGAAGATCAGGACAATGACCCTGCCACTGGTACCTAGGACTTCCCTTTTATGTCCCTCATCTGGGACATCAAACCCATCACTA
GGAGACACTGAAGTACCATCCTAGTTTCTCATCTGAGCTGAGCTCAATACCTGTGTGGCCAAGAGTGGCTTTTGTCCCTTTCTAAG
TTCAGGAGGGTGTGTGGGTAGGTGGGAAGAACTTGGCAGCCTTAGCAACAGGGGGTCAGGACTTCTTGGTGGTCACAGGGAGCTGG
ACTTTGGTGGTGCTGACAAAAGCCCCTGGTTTTCTGTGGAGGAAGTACTCCTGAGGAATTGCCACACTCTTGCCAGGCCTTTCTCA
GTAAGGTGTTGGCCTAAGCTTCTGGTTTTCCCAGATCACTCTCACCTTCTGTTCCCTGCTTTGCCAGCCCCGGCACTGTGTGGTGT
GAGAGGCAAGATGGCAGAAGCTGCCTGCTGACACACTGGCTGGGAACCCTTCCATTTATCCCTCATTCTTATAGAAGCTTAGGCCC
CACAGGCCAGGACTGGTCAGGTCTGGTCCCCTAACTGCTCCTCAGGCTGGGACAGTGTGTGCTTAAAGAATCCTATGGAGTGACCC
AGCCTGGAGTAGCTTCAGGCTACTCCTCCCACCTCCACCCCTGCCTCTAGAACACTCCCTCTTCCCAAGGGCTCTATGGGTGACAG
AAGCTGGAGTCTCTAGGTGTGTGAACACACCCTGGGAACTGAACTCTGAGGAACCTTAGAGCCTGCAAGGCTGATTCCCAAACCGG
TTTGGCTGTTCCTTGCCTTGTGGAGGCTGTCCGGGGCTGAGCAAGAGGAGACTCAAGAAGATTCCTGAAGAGTTGAGCCTCTGGGG
GCCTCAGAAGAACCCAGTCTGAAAAGTTCCCTGCACATTTCCCATTACCATCAGGTCAGCCTATATAGTTCAGGCTCAGATGCTAA
GACTGCAGTGCCAAGTCAGGGGAGAATGTTCATCAGGAAGAGAATGTCCTACCCTTAGGATGGTTTCATCTCTACAAAGTGTCCTC
TCAAAGTACTGTGGACCCGAGGACGGGCTTGGGAAGTGAGCTGGCAATCTGGCTCAGTTCATCTGACAGAGAGCCACTTCTGGAGA
TGTCCCTCTTGAAGTAGTGGCTCCCTGGTCCTCCCACAGATCCTCCTGCGGGTGGACAGCTACAGCTGCTATCCAGGAGAAGTCAG
GAGCCTGACTCAGGCCACTGCTCAGTGTGTGGCAGGTCGTGACCTTTGTCTTCTTAGGCTTTAGGGATGGCCATTTGCTGGCTAGG
GATTGCAGACCATTACAGTAGGAGACGAAAGAGCTTTATGAACAAAGCATGGGGGACCAGTGAGAAGGCTCAGTGGGTGATCGTGC
TTGGTGCCAAGCTAAAGTCTACTCAACCTTGAGTTCAAATCCCAGGACCCAAATGGTGGGAGGAGAGAAATGGTTCCCACAAGCTG
TCCTTTGATCTCCACACACAAACATAGAAACGTAAAAAATAAAACACAAATGACAACAGGCCTTTAGTCCCAACTCTCAGGAGGCA
GTGGCAGAAGCAGGCCAGTTTCTCTTGAGTTTGAGGCCAGCTTGGTCCACACAGACCTTATCTCAAAAACAAAACAATAACAGTAC
AATACCAATAATCCAAGTGCTGGGGATGGTAGCTCAGTGGCAGAACTTTTGCCTAGCATGCATAGGGCTCTGGGTTTAATCCCCAC
TACTACAACGTACAGCCACAGAAACAAAGTATGCAGCACTGAGGGGAAGGGGAGGGGAGGAGGGAGGAGGGAGGTAACTATAGTCT
TCCATTTAGAGCCTTGGACCTACGCCCATAACAAACTTCTCTCCACAGCCTGGGAAGACATGGATTCCACCAGGGCAGAACTCCTT
GGTGCTCAAGGACACACACTGGTGTTCCTAAGGGGCTATTTGAGGACTCCCCACCTGCCCCTGCAACTTCTTCTTGCCCTAAGGAA
CACCTGAAAAGGCCAAGGATAGCCCAGAGGTGGCAACGGTAGTAAAAGGGATGTAGTTAGATGGCCTAGGAGACCAGAATGCTCTC
GCATTGGCCTGAGTCCCTAAGGTGAGAAGACACCCCCCTCACAGACACACACACACACACACACACACACACACACTTTATTGA
TCGTGGAGCTGCAGCAGGGACAGCCTCAAGATCCATTTTCCTTCCTGAACACGCTCTCTCCTACAGGCTAAAACACCACTACCCTC
TGTTCAAACTTAGGGAATTGGGGGGCCAAGGAAGTCCTATGGAAATCCTTTGTCCCTGGGGAACCTCTGAGACATGTCATCGAAAC
TCACGGTCTGATTCCTCCAGGTAAGAGGCTGGAGTGAGCCCCACTTCTTCCTTAGATAGCACAGAATCCCCAATTCTCACCACATC
GGCAGCCAGATGACAGCAGATCACACCTTTATGTGCTGAGCAACCCAGCTGTACACTGTGTCCAATCCTAGGGGAACCAGCAAGCA
GCTGGTGACCACTCTCAGGCCCCTCAAATGGCAGAGCTCATGACACCAACATAGAGGCTCTGTGGGGTGACTAAGTCTTGGTGAGA
TGATTGCCCCACAGCAAACTTGTATCAACAAAGGAACAATCCAAGCAGTTCTCAAAACTCAAGGGCGTGGGGCATGGTGACAGGTG
TGACAAGGATGGAGAGGCAGCATTCAAAGAGTGACCCACACCCTTCACTACGGGGTTCGAGCACACTCAGGGAGCACCTACTGGCC
AGACTCTGTCCTATCTGCCCTCTGTCTTTAGGCCTCTGACCCCTCATCTCACCCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGTCACCAGATGCCT

AACTGGATACATTTTCAGACTTTCAGGATCCTGGTGCAAAATGCAGACAGGGCCTCCTCCGTCCAACTCCGGGCTATGGAGTTAGC
TGCAGTCACTCTGGGACACACAGCTCTTCTTCTTTAGAAGACCTCTCAGTCCAGGGGCTCCAAACATGGCAAACAGGGGTGGTTAG
AGGTTCCTTCCTGCCCAGTCTTCAAGTGGGTTCTCCACGTGGTTGTGGCTGTCTTCCTACTCAACAAATGAGAGCACAGTTTCATT
TCTACACCTTCCCTGACTGGCTATTCTGTGCCTCTTCAGAAAAAGCCTAATGGAGATAGTGGGTGAGGGACCATCTGCGTCTGGCT
GTGACCACCTCCTCTCCAGGTGCCCATCGGGGCTGGTAGGTTAACAGTCTGCTGCAGGAAAACAGCTGACTGATCTCTTTATGCCA
CTGGATCGTTTTTTTTCCTAAACCACAGGGGGTCCCTTTCATACCCTGGAGAAACATTCCAGAACATGTTCTAGATTGTCATAGAC
ACTCTTGGTTTTAGACTGATACCACCTGAAGCAACTCTCAGAGACTCTGGATGGCACACCTAAAGGGTGGTGAAGGCACAGAGATT
TCTGTTGTTGTTATTGTTTTACTTTTTTAACTTGATATAATTCCCTATGGACTTCTTTAAAATATCCTGTCATCTCATTGCAGTGA
AAGTCATTCTTTTGACACCAGGGCTGTGGCTTTCTGGATACCCCTGGCCAGTATGTAACACTCAGGATGTCCCGGACAGGAAATCC
CAGAGCAAGACTGAACCATCTGGATTTCCTGGCCAGACATTCTCCTAGTGCAATCCTTAGAATCGTCTGGAAGGCTGGTTACAAGT
CCTAGACTCCCGTAACTGTGGGATCTCTGATGCTGCAGGACAGAGCTGACGAATCTGCATTTCCATCAGGTTATGGTGATGGTGAC
GCTGTCCAGTCTCACTCTGAGAAGCACTGTCGGGCCCGGCAGCACGAAATGCTCTCAAGGACTTCAGGAATGGATGTGAGAGGCTC
TCTCTCCTTTCTCCTATTCACTGACTTAATATTCAGGGGCTCTCAGGACCAGCTCTGTAACCCCTCTTTGGGTTACCTTTCCACCT
TGGGCTGCAGAGCTTCTTCAACCTCACACTCTCTCTCAGAAGAAGAATCCTGGGCTGGAGACAGGAGTGGGTGGAGCCCTGGTTTT
ATGTCAGTTTTTGGAGCAAGGCCCAGGTGGGCTATGCACCTGCCTCACCTGCAGGTGACCTTTTCTGTCTACACAGGTGTTCTAGT
GGCATGACGGAGGAGCTACAGGTGGAGAACTTGATTCGGGTCAGACCCTATTCCAGTGACTCTGCCTCTGGAGTCCTCTGATTGAA
GGTCTTGTATTTGGGAACCTGGGTCTGTCCCCAGCAGCTCTCGGGGCCAGCAGCTCTCGGGGCCACCATCAACAGCTGGTGGGCTG
GCTGAGTGGAGCTGAGGACTCTGCATCTTGTGGCCATAGGGCTGAGCCAGCTGTGGGATCTCAGGAGCCGGGCCCCAGGTAAGGCA
GGATGTGATGGGGGAGGGAGGGCAAGCACAAGGCAGACAGCAGCCTGGCCATCTGCTGTGCAGTCAGTCCCAGCTCCTGGTTTCTC
TTCAGAGCCTCTGGAGGAGGCGACCGTCATTTGTTTAGGCCTCTGCAGTGTTCAATCACCACACAGCACTCCACACAACCCTCCCT
CCATCCCTCCAGCTCCTGTTCTCTCTCTCTGCAGGAAACAGCTTTTGCCTTCTGCCTCTGATGGAGGCCATGAAAATTAACGGAGC
TTGAGGCGAAAGCACGGTGGCAGGAGGGGCTGGGGTTGGACGGCCAGCTGGCCAGGCTGAGCGGGCACAGACAGGGTGAGCTTGAG
GCCTGAGGGGCTGGCCTGGCTAGACAATGGGCAACCCAGCAAGGCCACAGGACCACGGATGGTGGTCAGCAGGCTGGAGCCAGACT
TCACAGTTTGGACTCTGCTGGGATCCTGGGCTGAGGGAGAATCTGAGGATGAAACGGCTTCTTTCTCTGACCTTAAAAGAGCCAGC
TCGTACAGGCATTGTGTCCTCAGAAGGTCAGCTGCATATGCTAGACAAATCAGGACACCCCTTTTTCTTTGCCGTCCTGACAGTGC
TGGGAATCGGTGATCACTATGTCTAGTCTCCTGGCCCCCAGAGACACTGAGAGACTTGCCAAAGGACAACCAGCAAGAGCAAATGG
CAGGGGGTTCTATACTCTTTGAAGGAGAAAAATTACTTATGTACAAAGTACATAGATATATCTCTTTGTAGAGCAGACATTCACAC
GGGCAGGAAGAGGGAGCTGGCTCCAGATCCACAGTTCTCCCAATACCTGATCCACCTCCCTCTTGTCCTTCTGAAGAGGCCATGCA
TGCATACAATTAGAGTAGTGGAAACAAGAGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCACACACACATACACAC
ACACTCCACATTGTCCAGATGATGAGATAGGAAGACTCCATCATCTAAGGGCTACAGAAGACTCTCAGGGAAGGTTCCTGCACTAA
TGGGAAGCTGACCAGCTGTCATACAACATGGAGAAAAACTAGCACTGAAATGTCCCATTAGGAAAGTAAATAGGAGCTCAGTGTGC
TGGCACATACCTTTAGCCTCACTAAGCACTGGGGAGGCAGAGGCAGGGGGATCTCTGGGAGTTCTAAGACAACCTGGTCTATGTGG
CAAGTTCCAGGACAGCTAGCAGTATAAAAAAAAGAGAGGAAAGAGGGAGGGAGGAAGGGAGGGAGGAAATGTAAAGGCCAGCTGGC
TGAAATAAAGGAGAGAGCAGAAGAGAGAAGCCCAAGATGAACAGCTTGACTCCCCAAGACGGTCCAATGACTCAGACTTCTCATGA
GGAGACTCCATGTCAGCTCCTTCTAGCCTCCTCTTCAGCCTCCATGAGAACCCAGGACAGAAAGAGCCCAGGCCTCACTTCCCTGC
TCCACACAGATATAACCAAGCAAGAAGAAACAAACTGAAGAGCTCAGGAGTCTGGTGGGGCTTCGGGAAGCTCGACTCGACAGGGC
AACGGCATTTAACGAATCTCATGTCATCCATCATCTGGGTCCAGCCACTTAGATACCGGGCATTTGATTAAACTAATATGGGCGGC
AGGGCGCTTCCTACCCTCGCCTACAAATTAGACCGTCACACACGATCCGATTACCTTGACTGCCACATTTATCTTGAGAGAGGGGC
CATCCATCACTCCTCAGTGGCCGACTCTACCCACCCCATGCTAATTCCATCAGGAGGAGAGTCAAGTTTGTCCCAGCCTTGCGTCA
GGTGGCGTCTACTCATTCATTCATCCGACATTGGTTCAACACCTACCCACCTCACAGTACCCAGGAAGAAAATGCAGGCTTTGCCT
TCAGTGAGCCCACGGAAGTGGCATGGCAGGAGAAAGGTCTACACTGGTGAAGGCAGAGTGCATCTGGCGTACCTGCCTGTGTCCCA
GCCTGCCTCCATCTGAGACCACCCTGTCCTCAAGTGTCACACTTGGGAAATGGTTCAAGAGCATAGCCCAGCACTGCCATGGAATT
TCCCCAACTGGAGAAATGTTCTAGATAGATCTATGCTGCCCACAACCAAGAGGCAAGGCCACACGCGGCTGTGGAGTACTTCACCC
ATGGCCCTGCAAGGGGAGCTGAGCTTAAGTCTCATTTAAGCTTAATTCACTGAATTCGAGTGTCAATGGCCACCTGGGGTCCCTGC
CTCCTGTTGCCTAGCATAGATCCAGCAGCTGCTGTGGAGAGCAAGCTCGGTCCTCATCGTGCCCAGCGCAGAACATGACCCTAGAC
AAATGCTCACAAAGCCTGGATCCCTGCACTTTAGGATCTCAGGCCAGAGATGGCTATTCATCATTTGAAGAGCTTGGAACAGGCAC
TCCTACTAATGGGTCATTATAATCCAACAAGGTGGGATACTCCTCTACTTAAATCCAAGCTGTGGTTCAGAGGTAAAGACGGTACA
AGCCACACCATGGTAAAGGTGGAACCCTGGTTTGGGTCTCTGTGGCTTTGAGCCCTGTCTTCCCACCAATTGGACTCCTGGCACTT
TAGGAGAAAGTCAGCAGGACTAGAGGCTACCTGTTCTGTGCAGAGAGGCCACACAGCCAGCCTTCCCATGCCACAGCAAAGCTGGT
GGTGGCTACCTCCCTCTACCCTAGGCCTGCTGTAGCCCTGGCAGTTTAGGACAGAGCTGGAGAAGCCACCATAATGTTTAGTTGTA
CCAGGTACAGATGGGACTCCATCCTGAGGCTTAGCAAGAATTCATGGAAGATATGCTGCCTCTGGCTTCCCAGATACCAGTGAGCC
CAGCTCTGCTATCTGGTGGGTAGGTGGGGCTCAACGTGGCTTTGGTTAACGGGGAAGTCTGGGCCTGACTCTGACCCTCAGGCTGC
CCCTGGAGAAAGCCACACTATTCCTTCACAATACTGGAGTCAAACGGATATAAAAGAGCAACTGTTTATTCACCATTGAGAACTGT
CTGAGGTCATTCACAGGTCAAGTACCAGGCAAAGATCACTGTCTGCCCTCAGGCCTGGAGAGATGGCAACTAGGGACAAGCTATAG
AATGTCTGTCTGATGACCTCAATCCCCACAGATGGACGGTATGGCCTTGGCCAACCCACCTCATCTGGCAGCTTTTAGAATCATAC
ACCGGGGCACAAGTAACAAGTATTCTTGAACCCTCCTGTGAGCATCGGACAAGATGTGCCTGCCAAGCAGTCACTGCCAAGGTGGA
TTTTGCTCCACCTGGCACAACCTGAGTCTACCAATCACAGGCAGACTGTTCTTGCTAGGAACTTAAATGCAGTCTGATACCAGGGA
GGGAGAGAAAGAGAGAGAGACAGAGACAGAGAGAGACAGAGACACACGGGCACACATACAGAACTGGAGATTAATAGTGCACACAC
ACACACACACACACACACACACACATACACACACAGACTTAGACCTAAAGGCATCCCTGCTGTCAGAGACTTCTCACAAACCACAC
TAGAAAGGAGCAGGTTTGGACTACTGAGGCTGCCTGCAAGCCAGAATGGCTGCCCTAGATGGGGTATGTATGGGAGAGGCCTGAGA
GTCCACTACTGGGCTAGGGAAAGAGAAGGAAGGATGTGGTGAAGCGGCAGGTCAGAAGAGCCTACACAGAGAAGCTGACCTGGTGA
GTTACAGTTGAAAAGGATGCTGGGAGGAGGGGTTACAGGTGAGTAGGTTCCCAGATTGCTCCCTCGCACAAGGTCCACCTCTTTAC
ACTGTCCCAGTTTCAAGGACTACTTAGGCACTCACACATTGGTATAAACAAGTTTACAACAAGTTGTGCCGACACAGTCAAGGAGC
AGCAGTTGAAGAGGAGAAAACAGTGTAGAAAAAATGACGGGTAGCTCTTGCAACGCACCCTTAATTTCCAAGAAGGCACCGGGGAG
CACCCCATCAGAGACCCTCTGCTACCAAGACCACCAGGATTCTCACACCCCTCCCCAAAATGCCAACACTCCTTTGTTGCCACTTA
AACCAATTTGGGGGTAATTCTGCTGGCAATTGTCTTCCGATTTATAACACGGCTCTGTGATTGCATCCAGGCTGATGGTTCAGGCC
ATAATTGTATGGTAATCACTTCTGTTTATGATCGATGCGGAAATCACTATTGTTTTCCAGCAGGCTTGTTAAATCCAAGAAGTGCA
GGGGTGGGGGAGGGAGGGTTTATGTCTGAGCCCGAGGAAGATGAAATTAACTGGTGCAGCCCAATGTGGGGGAAGGTGGTTCAAAG
ACACCCTTGTCTCAGAAGCACAGGCACAGTGGGTAGCAGGAAGGCAGCAGATGAACAAGCTGAGAGAGACACAAGATGCCCCTGCT
GAACAGTCTAAGAACTGTCTGGCACTCAGATCCATAGAGATGTCCAGAGGGACGCCACAGTCATACAGTAAGAGGGGAGGGTGCTC
TTTAGTACATCCATCCTCATGCCTGCATTTATGAGCTACAGAGAGGCAGAGGAAATGCAGATGCCAGGAAGCAGGTGGGCTACTGG
CTGCCCTATGCTTGGAGCCTCAGGCCTTTCAATCCTAGGTCTACATGGTTTCTTCTTGCCCTTGCCCTGAGATCGCCTACCTGCTG
TCTGAAACAAGGTGACAGATGGCACCTGGGGGTCCAGGTGGCAGGAACAGGGCAGTGTTGTGAGATGAGCTGCTGTTTTGGGGGAA
TGAGGGGAACTGCCCACCTGGTGGGTAGAAACCTGAACCTCCCAGAGGCCACAGGGAATGGCCCTGGGCTGGATGGGGGAGGAACA
ATACCTTCCAAGGCTGTGGCAGACACCTTAAGGCACAGAAGGATAGAACCAGCCAGGCTGGAGGCCAACAGCCATTCGGAGCACGA

GCAGGTACCAGCTGTCATGTACAGCTCAGGCAAACCTGGATGTTGCAGGCTGAGCTTGGCTGCAAGGTAGATGGTTGTATAAATGT
ACATTCTTCCTCCAAAGCAAGAGTGGAAGAGACCATGGAACTCTGGACTGAAGGCTGGGATAGGGAGACCCACTAGGTTCCAAAGC
CCCCAGGGAAACACTCACTCCTGGACTCTTCTCTGAGGAGGCTTTTCTCATCCACTGAACCCCATGGCACCAACTGACACCATTCT
GACTGCCCCCAGACTTGGTTCTATATATGGCCCTAGCTCAGGCTAGCTTTGGGCAACTGTCACAGGCAGCTTCCCTTTGGCTCAGC
AAGTTTTTAGTTGGAAAGAAGTGTGCTTACGGAGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGAGCACTGACTGTTCTCCTAAAGGTCCT
GAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGATGGCTCACAACCATCCGTAGTTGAGATCTGACACCCTCTTCTGGTGTGTCTGAGGACAAC
TACTGTGTACTTATATAAAACAAACAAACAAATACATCTTTTAAAAACAACACACACAGACGTATGCTTACACTAGCTGCCTTACC
AATGTCAGCCTGGGCTCAAGGCCACCCACCTCATTCTATGGTTTTCTTCACAGACTGAGTGCTAGGTTTCTGTGTCCCATGCTGTC
ACAACAAAAGTAGCCAGGGTCCTGAGATCATAGAATAATTTGAGTTTGTGTATGCGCAGTGTTGGGGCTCAAACTTGAGCATGCTA
GGTATGAATGAGCACTCTACCAGTGAGCCACATCCCAGCTCCTATTTACTTCTCTTAAATTTATTGCAAGCAACTATTTCAGCCCA
TTCTTGAATGGAGAGGACCACCCCAGAGCCCACCAGACTCTTGGGGTTCAGACCCTAAATTTGCCCTTGCTTAGTTCTCCACAGCC
ACCCTGTCTATCCTGTACCAGAAGGGGTTTGGGGTGTGTGTGTTTCAGAGCACATCAGGGCAGGGCAGAGCATGCCAGAAGCCA
CCAGAAGTAGAATGAACATTCTTCATTGAACTAAGATTCCATGGAACTTCTAAGATTCATCTCAAGAAAACAGGCCAGTTCTCCCA
GGGATTTGGTTTTCTGAAGTATGTCAAGCAAGCCATGGTTACTTAAGGTTCAACACAAAAATCAGTTTAATAACAAGATTTTTTAG
CTACAATGAAGTTTTCTAAATGCAGAGACAAAGATCAAGGTGGGAAACATTGTATCTTCTGCTTTTGTTTTCTTTTTCTTTGGAGG
TTGGGGGGCATTTGTAAAAGTAGTGTGTGCTTTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGT
GTCTGTCTGTTGTCTGTCCGTGTGTGAACAGGCCAGGGCATCCACATGGGCCATATTGGATAGAGTGTCATGAGTATCATCTTTTG
GGGTCATGGTGTCATTCTCTCCTTAATACATGGGCTCCTAACCAAGTCCCGGACTCCAATAGAAATTCTGTTGTCTGGATTTCCAA
TTCTTTGGGACAGTTTCAGGGAATAGGAGATATGGCTTGCAAGGGTCTCCTGATGGTGTGAGAGACTCAGTATGAGAAGTGAGAAA
GCTAGAGAGCTTTCACTCTTGCTGACAGCCCAAACTCCCTGGCTCCACACGCTCCATTAGTCCATGACAATACCTCCTTTTCTGGG
GAGAGAGTGCGGCATGGGCAGGAAAGTCCCTTCTGGACTCTGAAGAGCTCTAACAACATCTACTGTGTCAGCTTATCATGGAAGCT
TTGGAGGTAGCCGGTAACCTCTGACCTCAACCTGCAATCAGGAGCTTGAGTCAGTTTTAAGATAAGGTCACACGGGTGTTGTTCCT
CCTTGTGCCTGGTGGTAAGAGGACTCAAGGTGAGAAGCTGAATTACCATAGAGAGATCCTTCTACCCTAGACGTAACCCAGGTGGC
TGTGACTGGAGGGACTGCACTTTGAGGGCTCAGAGACCAGTCTTTCCAGGGTCCTTTAGTTCTGGCGCCAAGCAGGGAGAGGACCT
GACAAGCCCTCTCTGTTGGATGCCCAGATGCTCTGCTAAGAAACTGTGAAAAGGACCTCTGCACAGATAACTGTAATGACGTGCAC
AGTATCTTCCTATTCCTGGAGATGGCAGAGGTAACTGGGTGCCAAGGAGAAGCCACAGGATTCCCTTCCCTCAGGCCTGAGAGAAT
CATATACAATCAGATTCCCAAGGATGGAGCAGGCTAGGAAGTCACCCTGGCTTTCTGCTCCTGTCCTGAGAGCTACCTCTGGGAAC
AGTACCCTTAGAAATACTCTACTGGAATGGCAGGCCTGCCTTCCTGTGGGCATGGCTCAGGGTTTGCTAGCACAGGGTAGCTCATC
CTAGCCCTTACCCGACGGTATCCACTGACACACCTACATGCTGTATCCTTTGTGCTAGGCACACTGGTCACACACGAGTGTGCACA
CACCCACAAGAACACCACCCCAGAGCCTCATCTATGACTCAATTTGGAAATGTCCTTTACTGGTCTATAAGGACACACACATGGCC
CTATACACACACACAAACACAAGTAATGCTTGTGTTATGCATGCAGTCTCGGCAACAGGTCTAACCACTTCGCCTCCAGATACGAG
TGTTACCCTGCACATCATGTGCTTTGCAGTCCCACTGGGGGGACTTTAAACTCCCAAGAAGGCAGAGGCCCCACCCAGAACCTGCT
CTTTGTTCATTCACGCATTCAAAAACATACTTGCTTGCATTTCACCTACCCGGATGCTGAACACACAAACCTGGATGAGCCACAGC
TGCCGAGAGTACTGAGCAGTAGCAGCAGGCAGGGTGGGGGGAACTAGGTATGTGTCAGAGTAAGCACCACAGAAAGGGCATGCCGC
CTGGGCCCCCAGCAGAATGTCCGAGACACACCCGGGGCAGGCACAGCTGAGACCGTGGCACACTACTGATGTTTACAAGCTTAAGG
TAGTCTGAGTGGGGGACGGCACAGTTTCAGTTAACAGGACCCAGGACTAGGGAAGCTGGTCTGAACGGGCCTTTCTAGGGGCTGGG
TTTCCTTTAGGGAAGAGTCCATGGGGCACGCCTAAAGGTGGGAGATCCCACAACCTGGGAAGTAACTCCAGAGAAAACGGTCCCAG
AGAAAACGGTCCCGGGGCGCCCACTGGACAAGAGGGATTTGCCTAAGTCACTGAGGTCCTTTCTGGAGAGAGCCCAGTACTAAAAG
CTGAGAGGATTACCAGGCCCTGGTCAGCCTGGCCCTGGCGAGACTTGATTCTAGGTCAGATGGGTGGCTGGAGGGAAACTGGTAGC
GGCATTTCTTTTGTATCCCAAACAGTCTGCTTACTGCTCGCTGGGCCTTTGGGTGGCAGCAGGACCAGGAAAGAGACAGACCCTGT
GCTGTGCCCACAAAGGAGGAAGCGGGAGGGTCCTTCTCACGTCCTGAAGATGTCTGGGCGCTTCTTCTGCTTCCAGTTACCTCCCT
AGTCTCCACTGTGACCTAGTGGAGACCCACTGGTCACAGCCATGTGTGGCCCAGTGGGTAGGACAGGGATTTTATATGTTGAGTGC
TGACTTCTGCCAGGGCATCCCTGGGACTGTCTGGGAACACTGGGGGATGGTGGTTGGAAAAAAAACAAAAGCATGCACACCCAAAC
TATCCTTAAGTCCCTGTAGAGAAACCACAAACCTTTCTCCTGAGGTTTCTCATGGCATGAGGCCTGGTGGACCCCAGGACAAGCAA
GGCACCCAGGTTTCTCAGGTTCAATGGAGGCTGGGAATTAGGGTAGCGCTAAGCAATGGAGCAGTCGCAGAGGAGGACACCAGAGA
GAGGGTTTGTGGCTAGGCTGTGAGTATAGTGCCTGGGTAAGAGGCCTCTCCCTTTGAGGAACAAGAGGGTGGTACCCCTCTAGAGG
GCAGGTATATGCAAGTACAGAGACTTGTTACAGAGCTAGAAGAGTTAATGGTTCATTAGAACTGACCAGGTTCCCACTGAAAAAAC
CACCCTCTTTAGGTGTACTGAATAGCAAGAATCACCTCAGTGTAGCTCAGCTCAAAGACGCTCTGCATAAGAAGCCAGGGGCTTCC
AGATGTTGATGGGCCACACATAGATCCCAGAAGGGAATGCTTGTGTGAAAAATGTGAGGGCCTTAGGAACCCCATGAAGACTCCCA
CCCAGCTCAAGCCTCAGGAAGGAAATGAAAGCGGCTGCCAGCACTTGGGTACTTCCTCTCCAGCTGGGACATGAGCTGGGGCTTCC
CAGCCCTGGTCAGTCACCAGTGTCAGTCCTGTGGCTTTACACCAGGACAGCAGACAACAAGAACACCCGCCGCTCTCCCCACACGG
TTTCAGACCACCCCCTTACCTCCCCCGGGTGTGGTGGCCATTCACAAGGAAGGGATGGGCATTTCTGTAGGGGCACAGCCAAGATT
CTGCTAGTAGTACACAACAGGAAACTGAGGCCCAGAGAAGGCTATGGGCAAGTCGGGTCAAGAGAGAACCCCCACCTCCCGGGCTT
GGAACTCCAGGAGAGTCTGAGTTAAGCTGTCATTTACAGGGTAACTACTATATCCCAGACACAGAGCTAAATGCTCCGCAGCCCTG
TGATCTACTGCAGCCTGCCAGGCAAGCAGCACAGATGTTTTATCGATCAAGAAACAAGCATGAATTAAGTGACTTACCCAAAGTCA
CCCAGGAAACTACAGATGTGGGTTTCATAATTACGTTCCAACATGGCTTGGGAATACCCTGGGTGACCCTGTTTTAAGAGGCCTAC
ATGCGTCGGGGTGATGGTGGTGATGGCAACGGGGGCCAGGCAGGCAGGTGAGTCTGAGGCCCTGCTGCAGATCCTACCCCCACTAC
AGACCTCATAAGACATCTTCAAGAGACCTCAGTGACTTAGACACCACACTGCCCAACAGAACCTCCTGTCTTTCTGGGCGTTGTTG
CTACACCATTCAATATGATATCCACCAAGAACTTCAAATGGTGGGATTAAGGAACTGAAAACCCCAAATCATCTCATTTTAACTAA
TACATCTAAACAGCTACACACGCTGGGCTGCTCACACTTGAAGATAGCCTGAGCTACAGAGTAAGACTGTCTCAAAACATAATCCC
CAAATTAAAAAACAAAAACACAATCAAATAGGCACAGGTAGCTAGCTACTGATAACTAGGTGGAGTTGTGTAATAGACCTGTGAAA
GGTGGGACCCCAAGAAAGAGAAGGACTCCTTAAGCTGTATACCACAAAGGCATCTTGACACCCCGAGCTTAGGACAAGAACCTAGG
TAAATATGCTCTGTACAGAGTGATTCTAACTGTTTGTTTGTTTTGGACATGGTCTCTGTAACTGAGGTTAGCATTAAATTCATGGT
AACCCCTCTGCTTCTGCAGGATTTCAAGCACTTCCTAGATGACCACTCCTGTCATCACCAGCCTGTGTCCTGGGCTGCTCATGTAA
CACAAAAATGAGGCACCCAGTATTGACATCCCTCATACATAACCCGTCTGCCCTTACATTCAAGCAAGGTGACACCTGTGGGTATG
TGATCACAGGCTAGCATGTCTAACCTTTTGACATCGTGACATAACACTGTCATTACAAAGCTTACACTTGAAAACTATATAGCTGA
ATCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTGCAGAAATAGCTCTTAATGTTTTAAGTGGCTATAATTTTG
TGTTGGGCTGTATTTATTCTGCTATCTTCAGCAGCCTGTGCTACATGCTGCTGTCTGCTGGGGACCAGAGGTAGCTTCCTGGGTGG
TGGCATTGGGCTGGGTCTAGATCCAGCAGAACTGAGAGATGAGAGAGGGTTCCAACTCCGGTCTTATCTTTTTTTTTTTAGTATAG
AAGGTGTGAAGAGTTACTCTGTATCTGGTGGACCCAGTCCTTTATTTACTGTGTCAATTACCAATAAACAGAAGGCCAAGTGCCTT
CTGCTTAGCTTGAGAGCAGAGGCCATAGACTCAACCTCCAGCATTGCAAAGAATAGAAAAAGAAAGGAAGGGAAGGAGGTAGAATG
GAGATGGGGAGGGAGAAAGAGAAGGAATAAGGAAGGGATTAAAGGAGGAAGGGAAGGAGGGAGGAGAAAAGAAGAAAAGGGGGAGG
GAAGGGGGAAGAACAGGAGGAAGGGAAGGAAGGAATAGCAGGCAGGCCCTGGGGGCTGCTGCTTCTTTTCCCTTTGAATGATGCTC
CCACCCACCACCACCATTTTTCAAAGTCCTCCTAAGGATAAGTAGAGATGGAACCAGATGTTGTAGAATGTTCTCTGTCTATGGCT
ATTCCACTAATCAGAGACAAACTCTTGGGAGACAGACAAGGTCCTGTAAATCATGAGATGCCTCAGGCTCTGACCCTGGGGACAAG

GATTAAATCCTGGGGCAACAAATAGGATGTGAGAAGCCCTGGGGGGGGGGGGTGTTCTCTTTAACCTGTCCCCATAGCCCCAGTCTT
AGGAAAATGTCCCCATTGCAGTAAAACTTCCCAGACCTGCTTGGGACCCAAGGAGCTACAGGGCCACAATGTCTATTTTCCCTCTC
CTCCCTCTCTCCAGGAGAGCTGCCTGGGGAGATCTGGACAAGTTCCAGCAAGTTCCCAGAGCTCTGGGGGATGTGGAGCACTGCCT
TTGACCCCTACCATGACAACTGCAAAACAGGAGCTCTGTGACCAGAGAGGGCTTTCGTTTTGTCAGCAGAAGCAAGGGTATCCCCG
CTGCAGGATGCTAACCTCCCCTCTTCCACGGCAGAATTACAACACCTTTGCTTCTGGTAACTGTAGTTCTAGGAGCCTCAGTGGCT
CCAAAGTCTTCAACAGCTCTCCCACTGCCCTAGGGAATCAAACCTGGGAGGGAGGGAGGGTTTCAGCCATGGGGCACTTAGCCGCC
ACTGGAGGTTCTGGTCCGCTGACCTCCCATCCAGTACCACACCTCAAGCCTCACTCACTCACATGACATTTATTATCCCGCTCACT
CATTTCTGGGAAACTTCAGGCTGATCCAGGCCCAAAGTCACCATTTCCTGCTCCCTTCCCCAGCTCCACCGTACAGACGAGATAGA
GCAGCCCTATCAGAGCCCTCAGCCCCACCCTCACCCCCACCCCAAGGTGACTTGTCAAAGGTTACATGTACATGTTGCATGCAGTA
CAGATACTATTACTGGAGGGCTGGGCCAGAGGAATTGTGTTTATTCTGAACAGTGTCAGAGTTTGTGGGGAGCGCATCCCAGCTGA
AATCAATCAGAGGGGCCTCGCTGCAGTAAAATGTCATCAGAGGCTGGACCAGCCCCTCAGGCAGGCCGTTGCCCTAGGCTAGGCCT
CACCTGGAGGCAGGGCTGCAGAAGAAGCCACACGATTATGCAGGTCTAAGAGATGAGAAGCCCAGAGTGGGCTTCTAGTGGAAGTC
AGGGACACAGCTAGGCTGGCTACGGTGAGAGGAAAATAACCTGGACCCCCTGCCCCAGGATTCTCATCGCGTGGACAGGCAAGGCT
TGGCTCCCGGCATCCTCTGGGAGGGGTCCATTGGCAGAGAGACTCTGAAGGAAAGGCAGCACGGTACCCTGTAAGGGTCTTGTTAA
CAGGGCTGTAAACTGAGATTGCAAACAAAGCCCCTCTCGGCCTTCAATATCCCCCCTCCGCCCCCCCTAGATGGGTCTGGAGGACT
CCCTTTCGGGTATGCAGAAAGCCACCCCTTTAGATAGCCCAGGGTCTAGCCAGGAAGAGACTACACAGGGACAGAAATGCAGGTCA
CTAGTGCTGCCTGGCTTGAGTAGAGGATCAGGGAAGAAGGCGGCAGGGCTCAGTTCAATTGTTAGCTTCCAGCTCTCAGTGAGGGG
CCTGTAGAAGACCAGGTGAGGGAAGAGACTTGCTCCATCCCACACCTGCCCTGCTGTGACCTTGGTCTCTCCTCCCCAGGTAATGG
CTGTTGTCTGTCTGTCCTTCCAGGCCTAGACGTACTGCTCAGGAGCTCCCTAGGAAGCTGGATGTGCTCTGAGGGTGAGGGCCTTG
TTTTTCCCCGAGCGAGCTCCCTTGGGAGGTGGCTGCTGTTTGAAGGCCCGGGAGAGGTTCCCAGGCAGTTGGGGCTTCTGGGGAGC
GAGTGCCAGAGCAAGCATAGCCCAGTGGGTATGCTTCGATACCAGGGATAGTGGGCCCTGGAGGAGGACAGCAAGGGGGTGTGGGG
CATGGGGCTGTACCATTTGCCAGGTATCCAGACCTCCCTTTACCCCTGGGGCTCTCTCTGCTGGTCCTTTCCTTCTTTCTCTGGAG
TGAAGCAAGCAACCAGGCTACCTGCCCAGGGATGAGTCTCTTTCCTTGTGGAGAAGTTGGCTTCTCCTGAGGGACCCAAGCCACAT
CCAGCAAGGTAAACACCTTCCAGCTCCAGAGTACCTTTCCCTCCCCTTCAGCCCTGCCAGTTCAGAACTGCCTGTTCTGAGGACCG
TCTGATCGATACATGACTTCACAGAGCCTGACGCCTTGCCGGCACCATGGCGGTCCTCAGGGAGGTCGCCCCTGGACTGCTGCCCA
TACATGCCCCCTGGCTGACCTCTGTGGCACAGCAGAGTGCTGGCAACTAGCCCTCCGGCAAAATTTAACCCCAGTATTAACTGCAA
ACACTGGCTAGTCTATGCCTGCCCCACACAGAGGCTGCCATGACTCAAAACTGTTAAGCATACGGAAAACCTAATCTAACAGGCTT
ATGCTGACATGAGGTGGGCTCACCTCGAGCTTTCACCCAGCACTGTCTACTGGAACTTTCTGCCACTAGAAGACAGCTGTTTTATA
GTCCAAGCTGTCCAGTAGGGTAGCCGCTAGCCTGTGCAGCTATTGAGCATAAGAAACCAATTCCAGCTAGGGATGTAGCTTGGTTG
ATACACTGCTTATCTTATGTGCAAACAGCACTGGCTTAAGTACCGGTCACAAATCAAACTGGGCTCGGTGACACATGCCTACCATC
CCAACACCTGGGAGGAAAACTAAAAGAACTAAGCGAGTATTACTTTTATTGTTAAATCAGTTTAAACTTAGACGCAGCCCTATGTG
GTTAGAAGCCACCATATTGGATGGTAGTTTTCCACTGAGATCACCAGCCATCCCTCAATGGGGGTGACCTAGCAAGGGCCACTCAG
AAAGACCAACGCAGGACGCTGGTTAACTACACCAGGAACTCAGTTTAGACCTCCTAGGATCTGCATATGGTTGGGTGGTGAGTAGG
AGCTCAATCCCTGTGGACAGAGATCTAGAAGTGCTTTTTAATCCTGCCGTAAGGTTCTTCTACACCTTCACACACTTGCTGAACAG
TCACTGAGCATCCACTCATTGACAAGCTTTGTGGTGGGCAGTGGGGTGCATGGTAGTAAGGAACACATTGCTTTCCTCCGTTCCCT
ACTGGGCTGAGCTGGACTAATCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAACACACCGGGAGCCTTCTTTCTGGAGTGTGTGGGGCTGTGAGG
GGAAGTGTTCACGGTGGAGGGAAGCTGTGCAGGGGAGAGTAAGAGCAAGCAGCCTGAGGAAGCAAGTCTCAAACTCTGTGCAGGCG
GTTGTTTCCGGTACAGACTCAGATTCTCACCAAAGCTTCGCCGTTTGGTGGTTTCTCACTAAGGAAGTTTGGGGTAAAAATAGCCC
TGAAGGGACTTGATTCCAGCTACTTACAGGGTAGTCACTGCCTGGTTAAGATATATATATATATATATATATATATATATATATAT
ATATATCCTTGGTCTGATTTCTAGCCCACACGTAAGGATGGACTGTTGAGAAACACTGGTACCAATACTTTGGCAGCTGCTTCACA
AAACCTCCCTCTTAGAAAATCACCTGCTATGCCCAGGCTCACTGGTAGTTAAGCCTAATGGTCAAGTGCACGCTATGCCTCGGCCA
CACTGTAAGACCTGATGCTCTCCCAAAGCCCGTCTAAGGAACCCTATCTGCCCTCCTAGTCTTACTGCAGCTGGCTTCCAGGTGAA
CCAAGAACTGGGACTTATCTATGCACTGGTTACCAACACTAAAGCCAAATGCTGGGGACCTCTGGCAGCTGCTTCTTGCTTAGCCC
TTGCAGTGTTCTGAGAACCTCTCTACAAGGTCTTCCTCACAGCCGGATACAGCCTGATGCCAGTCACCCCCCACCATCACCAGCAG
CAGCAGGAGCAACAGCAGCAGGAGCGGCAGCAGCCGCCTTTCCAGTAAACACTTGTCAGAACTCTGCTGTGCACCCATCACCTCTG
GGAAGGGAGCCCTAGAGCCATACAAGCCTCCAGGTCTCTCCAGCATCAAGGATTCATTCTCACAAAGGAGTAGCTTTAAGTTAAAC
CCCTTAGCCACTGCCTCTAACCAAAAGGGTCTGGGCTAGCTCTGATTTTTTGCAAAGGGAAGCCTACCAGGGATGAAGCCTTGTAA
AATGTCTGCTGGGGAACCAGCACTTCACCTTTAGGAAAGAGGCGTGGGGATCAATCTGTCTGGTCCCCCACCCACCCTCGCATCCA
GAGGAGGAACCAAGGTCTCCTCTGTGGGTGAACAAAATGGGCCTGGTGTACACGCTGAAGCCACTCTTACGGCCAAGCCTCAGGCT
GACACCATGCAGCACACGGTGCTACCCACAATGCACTGGCTCTCCTCTGTCACACACATGCACACACACTCACCCCCCTCCCCGCC
CCACGAGCCTGGCGCCCGCACCCCCGCCCCGCAGCCCGCACTCACTCGCGTGCGCAGCCCGCCGGCCCAGCCACTTCACTGCGAGG
GACTGGTGACTAGGGATCTGAGGCAGCTCACATTTCAAACTTGCTCGCAGGGGTGGTGCTGGTGCACGCCGCCGCCAGAGCGAACG
CACGACCCGACGAGTGGAGCTCCAGCCTCCGGGCGGGGGCGGCGACCAGGCCCCTCTCCCTCCCCCCGCCTCGGCAATTAATTGGA
AGCAACACTTGTGAGAGTGGGCTCCTGGAGCGCTGTCGCCCGAGGGGGCCTCAGGGAAGGCGCTGGCGGCGGTTGACTCCGGGTGC
CTCCCGCCCCCGCCAGCGAATCTTCCCAAGAGGTCATGCTAATGAGGGTCCGCAGCGGGGCCGGGGTGGCCTCCGCAGGCTAAGGG
GCGGGGCAGGCTGGGGACATCCAGTGGCAACTTGGGTTTAAAGGGCTTTCTGAAAGGGTTAGTGGGGACGGAGATCAGCAGCTTGG
CATCTTACTCCCCCAGCTTAGGGGGTCCCTGTAGCCCCTGGGATTCTCGGAACGCCCGGGCCAGGGTAGGTGAACTGGCGCACGTA
CACTCTGCCTCCCTGACTTCGGGGAGTTCCTGTGCCCCGCAGCCGGCGGCGGGAGGGAAGCCGGAGGCGGCTGCTGTGCACAGCCC
CGCCCCTGCTCCCGGTGCTGCCGTCTTCCTGACACTGCATCCTGTGGTGGCCGCGGCCTCTTCCTTCCAGCCAGTAGTTGCAGGGG
CGCGACCCGTGCTTGCCCCTCCCACTCCTCTGCCCCATAGGCACCCCTGGAAACCCATTAGCTGTCCAGCCCAAAGAGGTCGGATC
CCCTCCCTCCTTTGAGGGTTCTATCCACCTAGATCACTCACTAGGGAGAAACTATTTTATAAACTCCCCCCAAAACCCGCCCACTC
ACCAGTGAAAGTTGTTTGAATGAGCTCCTAACTGCCTCAATTAGTCGAGGAGGAAAGGCTGGTCACTCACCCTCAAGAAAGACAGC
CAAGAGCGGCTTTAAATTCTCTGCATCTGCACACTGATCTCTCCAGCTTGGGGACTTGACCCCCTTTGCCTTGGAGGCTCCTTCTT
GTGAGCCTCCTTCACACGCCCCTCCAGTATGAGCTCCTTCCTGACTGGCCCCTCAGCGTTTCTGCTTGCCTCGCTGCGGGCCACAG
AAGTGGCAAGACAAATCACTTATCTAGACACTGGGCTCTTACTCCTTGTTTGACAGAAGTCGTTAGCAGGCTCTAATCCCACCCAC
TGCCACTTGAAATATCACTTTTGGGATGGCATTTGGAAATGCAGTTGTCATGGGCTTTCCCCTCCCAGGAGCTGGCTAAATGGATT
AATTTCTACTTCATAACTGGATTTTTCTTTTTGCCCAAGAACCAGCTTCTGCAAAGGAAATTAATTGGCCTCTCCTTCCTGGAGCA
ACCTCCAGGCAGTGCTGAGGGACAGACTGACTGCATTCTGCTGTGCACACGTTTCAGGTGGGGTTCACTCTCATCTCCTGTAGCAT
AATGGCTTCTTTGAGGACATTCATTTACCCACTGGAATATTTACTGAGACCCTGCCCCTCCAAACATCCACCACAGAGTTTTGAGA
CTCCAAGAAACTAGATGAAGGCTCTCCCATCCTTCCCACTGCTCAGCATAGCCAGCTGACAGAGCAGGACACTTTGGCCCACATTT
CAGAAGCACACACGTCCCTAAGACCTACTTTCTGGTGTCAGGCTAACTTAACAATATCAGGGCTCAGTTTCGATTAATCCAAGCAC
GAAAGCCTCTAAATAACTAGAACCCACACCCCATCCTCCCAAAGTTCTGTACAATGACAGTTTACAATTCTCATCTGATTCATAGG
GCCTGTTCAGTGGCCAAGGGCTTACACACACAGTAGCAGAAAGAACTAACTTTACAAAGATAGTCCTGGGGCAGGAGAGATGGCTC
AGTGGTTAAAAGAGGTTTCTTGCTCTTGCAGAGGGCCAGAATTCTCTCCTTGGCACCCATGTGGCAGCTCACAATCATCTGAAACT
CCAGGTTTAGGGAAATTCAACACCCTCTTCTAGTCCGAGGGCACCAGACACACAAGTGGAACACGGACATATAAGCAAGCAAACAT

ATTCATACATGATATATACATATATAAATAAAATATACATATATTTTGAAATACATATATTAAGAAAGATCATTCCTGCAGGTTGA
GTGAACATTCAGGCTGGAACTGAGCAAAGTTTACACCTTAGGGGCAGGGACTTGGTGGTGGTAATCCTTTAGAAATTATAAAGACA
GCTTCCCGTTGTTTTGCCTCCTCGTCCTCCTACCTCTTAGTTCTCCTCGGGACCCACTTCAGAAGCTCCTGAGTGGGACCCTGAGG
ATGGAAATAATATTCAAGATACAGGGTTTTCCAAGGTAACCCAAAAAGTAAATACTCTTCACTAGCATATTTACATACTTAAGAAA
ACAAATTGTTTTCAAGCACCCATTCATCAGTCCAAACTGGCCCCTTTCACTTGCTAATTTCTAGGCTCTCTTCTCTGGAATCAAAT
CCCTCAAGGCCCTCTTGGTTAGCAGCCTCTTTTTAGTATTGGAGTCTACAGAAATGCCGGCACTCCACACACTATCTTCGTTAGAA
GGGCTTTCCCTGACTCGCTCCAAGTTCCACATCTCTAACTTCCAAAGACTTGCTCAAAAGCCCGGGGCCCACAGGCCAAACCCCAC
CCCACCCCACCCCACCCCGCAGTGCTTGCCTTGATAAGGATCTACAAAAAGAGGCAGCAGACAAAGGCATCCTGCGACTCCACTTC
CAGACGCTCTGCAGCTCTTGGAGTGACCTCGGCAAGCCCCCTCACCCGCCTCCCTCGGACCCCCCCCCGGGGGGGGGGAATGACTT
GGGGGGTAGAAGAAAGGAAGAAGAAAGAAAGGGCGAGCTGTAGCCCCATGCTGTGGCTCCTTGATGAATGTCTGCCAGGCTCCGGA
GACCTGACTAAGGATCAATAGCGGGTGGCTTTTCTCGCGGGGGTCTGAACTCCTGTCGTGGGCCTGAGTGAAGAGGAGCCGCCAAT
AAATACAGTGCTGTGGCATGGCTGGCTGGCTCCGGAGTCGGGGATGCTTTATCCTCTGGCAGTGGGGAGCCCGCCCCCTGAAGGAC
CCTCTAGAGGAGGGGTGAGAAGGGAGATAATGTAGCCAGGACACCACAGTCCCAAGCTTGGGTCAAAGGACTGACTTCCTTCAGCT
CATGGATGAGCTAGAATCAGTTCCAATAAGACAAGGGACCAAGGCATCTACCTGGGATGCATGTACCAGGGGTCAAAAGTGGGTCA
CTTCCCACTTACAGCTTTTTCTTTTTCTTTTTTCTTTTGGTAGTGATATGGTAAGTCTAGGGGCTTCGAAGGCCATCAGGAAGTTA
GGAAGAAAGGAAGGAAGGCTAACTAAGTGGGCAGGCAGGCCTGTCATGCACAAGCCAAACTCTCAAGATGAGGAGAGGGAGAACAA
CCAGCCTTGATGTGGCTCAGATTCTGGGCATTGGGTTCTGAGTCCCAGAGAAGTCCCAGACTTCTAACCCAGGCAGTTTGCTGACT
CAGAGGGATTGACAAGAATTCTGATGACCTGGAGAGATGTCACTTCTGTGTACTCAGGCACTAACTGGGAAGGTAGGGTTAACAGG
GAGATGGCAAGTGGGTGTGTACCTGGTCGTTGGGAAGCGTGGAGAAGAACAAGGGGGGACAGAAAGGAATGCTGCTCCGGAGCACC
ATAAAGAGACTGGGTCACAGGGCACCAGACATACAGACAGCTAAGGATCAAATGACAACACTGAGTGTGAGTCACCTCCAGGAGTG
GGCTCTGCCTCTGGGAACCACCAATCCTGGGGCTTCTGTCTCCTTCTGCATGGTCAGGACACAAAGGACATCCTTGTAGCACTGTT
TCCCCTGCCATTCTCCTTTCTCAGCCCTGATGAGTCTCTCTTACTCTTGAAGAGGGAAGGCACAGGCAATGTTTGGCTCGTGACCA
GTACGGAGCCTAAAAGGTCGCCTATACCAGGGACACAGTGCAGGGCCACCAGGCTGGGCTCCCCTTCTATTCCTACTGACACCTGG
CCATTGAATGCTTGCTGGCTGCTGTATGGGTTTCATCATGTCCTGAGCACTAACTTATAGTATCCTTACCACCCTCTTGTGTCAGG
AGTTATTATGTGCCACATGGAAGGTAAAATGGGGATAGACTGACCAGGTGAAGTTTGCTAAGTATCTAAGCTACTTCTCAGCCTTG
ATACATCCTCAGCATGCTGCACATTATACTGTCTGGCACGGGATGCCTAGACTCAGCACTGATGGTGCCCACCTGGGCCACACAGC
CAGCACAGTGTGCAGAACTCTTATATAGCTCCTAGAGTATCTCTTTTTAAACTCCAACTTGCTATTTGGCCTATTTGCTGTTGACA
GAGGCAGCTCGACCTGAGATGACACAGGAAGGAGACCTCATTACCTCCCTCCTCCCATTATAGTATCCCCTGCCCCTTCCGGGAAT
CACCCCCCCCCGCCCCACCCCCAGCACGGCTCCTCATCCCAGACCCAGGCAGCCTTCTCAGAACCCTGCATTTGGCTCCTGCCCAA
ATCCTATAATCATTTCATTTTGAAAACAACACCAGCCCCCTGTCCCTCACCTCCACTCAGCATGTCCGAGAAACCCTACAATTTCC
AGGTTATTGGAGATCCAGGAAAGCTTTCTGCAGGGCAGGCAGTGGGGGAAGGGGGAGTGAGGTGGGCATTTAGGAGCTGGCTCAGA
ATGGCCCTGTTAGTCTTAGGGAATTGCTTGCCCCCTACCTGCTCAGCTGGCAAGGGGTCCAGGCTAAGGCTCTATACTTGTGAGGA
CCCCCTCAGTAGCACTGATGCTGATGGAGAGCCTGGCCTGCAAGGGCAGGAGCTGCCCCCAGGGCTGGAGGAGAAGCAAGAATCGA
GTTGCTGTGTTCCTGGACTCCCTGAGGCACTCAGGAGGCAGAGGTTTAAGAGCCAAACACTAGACATGCTAGCTGGGTTTTCAGAA
TCTACTGGACTTCAAATGAGTGAGAACACCCAACAGCAGGTCCTATAGTGAAAAACCCAACTAAGACAGTTGAGATAGGTTGAGAA
GTCATGGTATTGGGGTAAATTGTATGCTTCCCCAATTGTTGAAGTCCCTAGGACCTGTGAAGGAAACCCTATTTAGAAACAGCATT
GCTGAAGATCAAGTTAAGATGAGGTCATGAGTGTGGGCCCTGGTCCAGCATGGCTGGTGTCCTTGAGAGCATTTGGGACATTTGGA
TACAACAAGCAGACGGTACCCTCTTCAAGGAGGAGTGAGAAGGACAGTGGAGACTCCAGAGCCTGCAGTGGTTTTGTAGCACCAGC
TAAGACACTTCTAGCAGCTTGGAGGAGCCCTCCTTCCCTGGTACCTACATAGGAGCTTGACAGGACCCACACTTTGGTTTTGGGTC
TTTTGGGCCCCCAAACTATGAGATAGTTAATGCACACCATTATGGTACATGTGTTGGGCCCTTTATTAGTGGTTGCCCAGAAAACT
ACCATGAGGTGATCCCTTTGAAATCTAAGTCACAGCCCATCATGATTCCAGAGGTTCTTGCTGACTCGGTCCTGATTATGGCTTAT
GATGTGGGTCTCAGCTTCTGTGGCCAGTCACTGCTCTAAATCCATTTCCTTAGTGCCTCTGTTGACCCTGCTGCAGCCTGACTCCA
GAGTTAGCCATCCTGACTTGGCTCCCTCTTGCAGGGTCTCCCTTCGCTGAAAGTCCTTCCTCAGCCACACTGTTCCAAGCTATAAT
CCTTCCCACCTCACCCCGTGCTTCTTCTCTATCTTAGCTTTGCCACACTGATGTTTCAAGTATTTATTTTGTTTACTTCTGCCTCT
CTGGCTAAAAGGCGGGATCTTTGTCAACTGGAATCCTTGTCTGATACACGCTGTTTGAACAGCATCTATGTGTCCTTACAAGATAA
TAAATACTCTTTGTATAAAGGAGACAAATAGCTACCTGAATTAATGAAGGAGCGAAGAAATGAGTGAGTGTACACTGGCTAATCAC
AGGCTCCAGAGATCTGCATGTCCTGGCTACCTGTGCCTGCCTATCCAGGGACTAGGTTGCCAGCCTGCTGTCTGGCAGAACACAAG
CTATTTCCCAGGAAGTCTATTTGAACAGGAAGCTCAGACTGGCCAACAAAGGGGCCGGGAAGTAGTGGGTACAAGCCACATGAGTC
AGGCCTCTAATGAATCTTTCCCCATTGCTAGAGTTGCTTTTGAAGGGAGGGGTACAGAGGCAGCTGAGACATTCAAAGCACAGCAG
TCCTGGGAGAGGGGCTGGGGGGAGGGTATTGCTTCTCCCAGGACACAGGCCTGATGAAGGTTTCCAGATGGCTTCAGGCCTAGACC
CACATAAGTTCCTTGAATTTGGAAATGCAATTTCCTTTCTTGCCAGAGCAGTCTGTCTGTCTGTTGTCTGTCTGCTTGTGTT
ACTGTACACTTCCCAGTCTGTTCGAGGCAGCCTGGGGAATAGCACCTACTTTGCACAGGACAAAAGTGAGGTTCAGATAGGGAAAG
GACTGGATGTGACAATGCACACCAGCCAGGTGGGGGACCAGGCAGGGCTGCAACCCAGGCCCCCTAGCAGCTCATCTTTTTTTTTT
TCTTTCTTTCTTTTTTTTTTGGTTTTTCAAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGAGAGGCTGTCCTGAATACTCACTTTGTAGACCAGGC
TGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGTCTCCTGAGAGCTGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCACACAGACAACTCGGCAGG
CCCGTGAGCTTTGCCAGGAAACTGCTACCTGGTGCCATCTTCCCCTCTTCTCCCTGTCTGGGGTGAGAAGGAGCTCTCCGGGCGGG
CTGCCTGCTTCTTATCGGTGCCATTTCCCACAGCGGCTTCTTCCTCTCCCCAGTGTGGTCCCAGATGTCCCCCACCTCCAAGGGTT
CTGGACGTGAGCAGACAGGCCATGCAGGAATGTCTGTCTGGGCAAAATCTGAAGGTGGCCGCCAGGGCGGGGCGCCGGGTAGGAGG
CTCGATGTTGAAATCAGGCTCCTTGGAGCTGAGCTCAGCTGAGCAGCAGATGTCTGACAGGGAGAAAGCTCTGTGGGCCTGCTGGG
GGACCAAGGGCAGGTCGCCGTCCTTTCTGGGCCCTGGTTTCCTTCCATCACCAGGGAAGTCAGCTAGTGTGGATTCTGTACCTTT
CTTTGTGATGAAGGGCACTGGCTTCCTTAAGTCTAGCTGGGTAAGGTCACCATTGGGGTGACCTTGCTCATGCCCTGGGAAGGTGG
CATGGGGCCAGGCAAGAGACTCCCAATACACATCGTGCTGTCAAGACCAAGAAGCTGCCTCTAAAGGAGCCAACATGCCACACTTC
TTTGCCTTTCCCTTTCCCGGAGCTTATTAATGAGGTTCTAATTCTCTTAGACCAGGTACTCCATAAAGGCAGCAAAGCAGCTCTAT
CTATTTTGTTCACTTCTGCATCCTTGATGATTTTGTGCCTGGACCAAGACAGGTACCGGACAAATGATTATCGAAAGACTAATGGA
GAGCTACCAACTTATTAGTTTACTGGTAGGATGTCAGCTCTACCCTTTACTGTCTATATTCTACGACTAATGTCCAATAAACGACA
CGTATTATTTTTAGGATTAAAAATGCATAACCAACTTTCATTTTAAACTTAGTAGAATCTAAAGTAAAGACTCCCCTCCCCCCACC
TTTTCTGAAAAGTGCTATATACCGTATTCATAACCAGGGTATCAAGCATGAAACAATTTCTTAGCACCAACCGACTTTCAGAAGCC
TGGCGTATTGGCGGCTCAGGGTGAGGTACGGCCAGTTGAAATGCTGAAGAGCTACCCTCTCTCTCTCCCAGCATGTTTGGCTTCCA
CCCCAGTACAGTCTTGTTCCCGTCTCTAAACTGTATTCTCTGCCTCTGGCCCTAGCTTGCTCTCCCTGGCAAAGGCTTCTAAAAGG
CAAAGCTGACCATGTCACTTGTGTGAACATCAACCTTGCTTTCTACAGTAGCCAGGACCAAGTTCCAAGGTCTAGCATCTTAGACT
GCCATTCATGGCCTCAAGTGATGCTGTCCTTGGCTTGGATGGCTTTTGTCTGGTGCATGCTGTGGTGCCTGTGTGTACGGACCTGA
GTTTGCCTTCTTTATTAATGTTACTGCTCTCCCTACGTGTCTGTTAACATGCTGGGCTGCAGCCAGCTGCCAACATGGAGTTGGGA
AGAAACCTGTTGGCCATGCAGGAGTGGCAGGGCCGTGGAGGCTCTCAGTCTTCTGTCCACCAAGCTCTGGGATGTTCCAGGAGTCG
AGGAAGAATAAGTCTCTGCCAGTATCTCAGGCTGTCAAAGAGGCCTCATTTCTGGTCCACCATGGCATGAGGATGCTATTGTTTGG
GTGCTGTGTCCCTCTAGAAATCTGCTACCTATTAAGAGACTATGAAGAGGTGGGGCCTGTGGGAGGTGAGAAGGTGGTGAGGCTAT

ACCCTCGGGAAGGAGATGATTTCCTTGATGAAGTGGCTTGAAGAAGCCCTGTCACTCCTCCTGTCAGGAAAAGGATGCAGGAAGAA
GGTGCCAGCAGATATCAAGGACCCCCCCACCAGGCCCATATCTGCTAGCATTTTGATCTTGTCCTTGCCAGCCTCTGTGCTGTGAG
CTGTAGATTTCTGTTGTCTATAATGCGCTCAGATCGATGTGTTTTGTGGTAGCATGTTGCGCATCACCTGCTCTCTGCTTCGGTTT
ACTCAGTGCACGCGCAGTGTGGCAGCCCTGGGTTCCAAGCCACTGCTGCTCAATGCTCTGGAGCACAGAGAGCCCACACCCACCTT
GGGTTCCAGACAGACCTGGGAGCATGGTATGTAATTGAATTTGGCCTAATTAACTCATTGAGCTGAGGAACAACTATTACTGACAG
AGCCCTGGGTGTCAGCGGAGGCTGGAAATCAGGAGCCAAGAGAGCTCCCACATCCTCAGAACCCGTAACTCCTCAGATGCTAGGAG
CCCCAGAGGTAGGTAGCACTGATCCTGTCACACAAAAGAAGCAGCTCGAGGCTCTGAGTGACTTAGTAGAGATTGAAGCCCTCATT
CTCTGTGGCCAGGGCCTCTCGACCATGCACTCTCCTCTGCCTGGGATGTCATTCTCACACACTTCTCAGAGCAGCTATGCTTATGG
GGGCATCCAAACAAGGGTTACTTTCTCAGCCGAGCCTTCCTAGGTTCTCAGCCATGAGCTAGCTGCCTTCACTGTCCTTTGCAGAG
GCCTCATGCTGTAGGGGGAGGAGTGCTCAGCTCACAGTGTTCACTGTCCAGCACAGGCTCAGGCACACAGGCCTGGAAGGTTGGGG
GAGGCCCTGCTTCAAGGCCTAGAGCTGGGGGCTTCAGATGAGTCCTCAACTTGAGGTGAGGAAAACAAGGCTCAGGGTCCTACATT
TGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTAGAACTTTATGGGTCTGGGCCTGCCTCAGCCTCCGTGCCCTCTCCCTAGGTCAAGGGAA
AGATCAGGCTGACTTAAGCAAAGACAAGCCTCTGCGTCCCAAGGTATATGGTATATGGTATATGGTATATGGTATATGGTATATAG
TATATGGGAGTTCAGTTCAGTCAATCTGAGTTGGTGGCCCACTTCCATAGGTCAGGAAGCAGCGCTCCTGCCCACTTCAACCTCCT
GGCTGTCCCCAGTCTTCTAGGCATCCCTCTTCCTCTTTCAGGGACACAGCCTGAGCTGGGACTCAAGTGTGCCTAGGTGTGAGTTC
TAGTCCCACCATTTGCTACTTGAGGGATGTCCAGCATGTCACTCACCTCCCTGAGTCCCAGCTGAAGATTTCTGCAAGGAGTGAGA
GGGAGAACGAGTGTGTCATGCTTGCCCAGAGTCCCACAGCATGCTGAAGACTCAAAGCATCTGCTCCCCAGCGCTTAGTCAGTGCAC
GGGCCGAGCAGTGCCTGTCTAAAGTGCTGGGTACCAGAAGTATCTCAAATTTCTAGGTTCAGGAGATAGTAAAATATGTGCATATA
CATATCCTGGGAAGGAAACCCGAGTCTAACAGTAAATTAATTTCCCAATCACAGGCACCTTATGTGCAAGGAGTCTGAAGGAAAAA
TTTAACAACACAGTGTACTTACTGTTAAAACTGTATGCAACAGGGGCTTATAGAGATCAGGCTAACCTCAGGGTGGCTGAGGGTGA
CACTGTTTTCCCACCTCTACTGTCTGAGTGCTAGGATGGCAGGTGTGTGCCGCCAAGTTTGGTTTTATGAAATGCTGTGGTTCAAA
GCCAGGCAAGCGTTCTACCAACCAAACCACACCCTGGTCCTGCATTGGGTCTTGACTGTGACCTGTCTTACGGAGCTGGGAGTGGA
ATTTTTCATCCTTGAGTACTCAACTGCCAGGCACGGTGGGGAAGACCTGTAATCCCAGCCCCTGGGAAGGGGGTATTAGGAGGACC
AGGAGGGGTTTGAGGGCAGCCTGGATTGTATGAAATCTTGGCTTAAGAAACTTTGAAAGCAGACAAAACAATTCCCCTAAAAGACT
TGTGATTGTTACCAGGGGCAGGAAGAGCAATGGTGACACACATTGTATGGTGTCAGTCTGGACCTTCAAGGGTCAAGGATGCTGAG
TAGACCATGTTCCAGTCTGTGCTGGTCTCTTCTCAGATCTGACAGGAGATGGGCCAGTGACCCTCACAAACTCTGAACTCTAACAC
TCACATCAGAGAGCAGGAACAAAAGCAGGAAGCCCAAGGCCATCACATACACTCTGTGTCATCTCCAGCAAGACACTGCTCTTCTG
CTCAACCTACCTGTCACCCAGGGCCTCCTCTTTCATAAGGGGTTCTTTCTAGTGGGTGGAGGACAGTATCCTGTACCTACTCTGTC
TTGGCAAAGGAAGCACAGAGTACTCATATAACCCCCGGGAGAAGGGGGTCATAGCTATATTATATTACATGTTAAATTATATTATA
CATTATATTAGAGGAAATGCAGAGTGGTAACGGTAGTCTTCCTAAGATTCACAGCAGCAAAGGCTGGGGCTGTGTGCCCTGGTACA
ATGTGTGTTTAGTATGTTTGAGGCTCTAGGTTTGAACTTCAGCACCAATAAGTAGATAAATAAAGCCTCAGCTCAAAAGCCTAGAA
CAGCAGCCACTGCTATGAGGTCTCCCCCCAAATGGATCATCCTTGTCCCATCCTTGTTACTCAAATTTAAGTCCAATGGCTGCACA
CTGCTCACAGAGAATCAACCTCCAACTACACTGGAAGGGTCAGGACACGGCCTCAGATAAGATGGCTGGCAACAAGAGAAATGTAC
ACTTTCTTGTAGAATCTGAAGTCCTGGTCCCCAATCCCCAGCACACTCTGGAACCTTGATTTGAGACCCCATCTTTGGGTAACCTG
CTTAGCTTATGAGACCCCATCTTTAGGTAATCTGCTTAGCTTAGTAACAGGAGTCCCACATAGAGCTAAGGAGTGCTTCCCTTTCA
AGGGACGAGTCTGGCACCAAAAGCTTAAAACTAACTGTGGTCCATTTTGGGCTCCAAATATCCTGGGGCTCAGCTCCTTCTTCCAT
ATTCAAAGGGACAGACTCTCATCTCTTCTTTTTCTCCATTTAGCATAGGAGAGGCAGACACATGGTCTAGCCTCAGAAGGGGAATA
CTGGAATCTCTCTCCAGGAATCACAAAGTTGCCTCTGTTCACATAAGGGGACTCAGGGATGCCTGGGCATCCTCACTCCCTGGCCT
CTGGGAGGGAGTGATTCCAAACATCTGGGGCACGTCTGAGAGGCGATGAGGACCATAAAAAAACCTTGAGGAAACAGGACTGTATG
GTAGCTATGCTATGTCTATGGTTGAGGGCATTCAGGAATGGGCAGAGCTAAACAGCAGTGGGCTTCCCAGGGATAGGTTTAGTCAG
AGAACAAGATGTGATGGGGACTTCAAGTTGGGGTACAGCTGAGCCAGCAGGGCCAGGGTGGCAGAGAGCTGAGATCCCTGGGGGTA
CAGAGAAAGACAAAGAAGATGGGCAGATTAGGATGGGGGAGGGGCAGAGGTGGAAAAGGAAATAGAGACTAAAAGAGGGCGGGGAA
TGGAGGGAGGGAGAGAGAGGAGGGCTCTCAGGAAGGAAGCCTCAGGCCCCAGGAAATGGAGCCTCCCCTGGCAACTCCAACCGGAG
AGTAGCATACCCTGGAGGATGTGGTCACCTAGTTTTGTCTTGACCTAGCCTGTCTCCAGCCATGTGACCCTGAGCCTTGGACTTTA
CTCCTGTGAGCTTCAGTTTCCTCAACCAGAGAAGGAAAGCACTCCATTGCGAGCTGCTAGATTGAAAAGGCAGAGAGGGCTGTGCT
TTCCCCACCTCCACAAGCGTCTCATGCCCTGCCCTTTGGTTCCAACCTAGTCTAGGTTAGCTGCTTCTCGCTGGATGGCTGGCAGG
AGCTTCGCCATGCCCCCTAACTCTATCCTCCCAGAATGTGGCTCTCCTGACACTGTATTCCCCCTAAGCACGTCCCTCCCTCACCC
CAGTGTGTGTGCTCTTTGAAGGTACAGACAATCTGGGGGCACACAGGTGCTTACGGTGCAGGGGTGAATTCAGCTTCTTTTCCGCA
GCAAGTTTCTGCTGACTATAATTATGAGGCAGTTTGAAAGGCAGGCTCCTAGTAATTCCTGTTTCCTGCCAGAGACAATAGTGTCT
CTTCATTCCAAACAGGTGAGACTGGGTCCTCTGGAATTCCCTGCAAGGAGTCCAGCCCCTGGGCAGTGTTCCCCAGCTGGCCAGCC
TCAACAAGCCACCATGTCCCTGGGAAGGTAATGAGGCATCTGTGAATGACAAACCATCGGCCAGAGAGCTCTGTTGTTGCAGCAAA
GGCAACTGCCATAGCCAAGATGGCCCCGCTCCCTTCCAGCCACCTGCCTGGCCGCCACCCGGTCCCCAGAGAGGAAATTATCACTA
TGCAGAGCTTCCACAGCAAAACACAAACACCTGGTTGCCTGGGCAGCACCTTGCCAGGGTGACAAGATCCAGATGGTCCCTTGAGA
GATAGTAGGGTTGCCACGGAAACAGAATCGCTGCCGCTCTAGCCGAGAGATCTGGATTCTAGATGTACTGGACCCCAAGCTGAGAG
AATTGAGGTGATTTTCATAAAGCTACATCAGTAGGTTTCCAGCTTGAACCACAAAGCAAAGTCCTAGCCAGTGTTGTAAGTTATAA
CTTATAAGTTTATAAGTGATCGGTACTCTGGTGTCCAGTGTTTTGGGAGATGCCCCCTTCCGTGGCATAATTCGTACCTAAAGTCT
GGGGCTTCAGGATAAGGCCGGGGTCAGGAAGATGGTGGGGCTAGGCTGCTGCATCAGCTTGACCCTGTAGCCCGAGCTGGACCCCT
GCCCTTGGTTTTCTTCACTTTGTTTTCTCATTCTGAGCTTTAAGTGGCCTATGAACAAGCCTAGCTCAGAAGCCACTGGGACCTGA
TGAAGATCACCGGAAAGTGGCAAAAGAGGGCCTATGGTCCTGGGCCAGCATCTAGTGTCTAGGACTTAGTTTCTGAGCATCACTGT
GCACATACAGAGCTGGGCAGCTCAGAGAAGGCAGAGGTGCCACGGGGGCACTTCCTCCTAGACACAGTGACTGATCCCAGGGAGGG
AGAAAGAAGAGGTGGAGCCAGGGGAGAGGAGAGAGTGCTGTGCCTGGAGTCAGCTGGCTAAAGCTATACCCTCTTCTGCACTGG
CTTCTTCCTCCTGTTCTTCAGTTGTAAGGGACTACCTGTGCTGAGTGCCACCCCCATCCCCTCCATCATCCCTTGCCTTGTTATCC
GTTCGTCCACTTGCCGAGTCCCTGCAATGGGTTGGGTGGGATTGTGATGATCAGCCCCAAGATTAATAAAAGCAACCTGCACAGCA
CCAGACAAGAGCTCCATGAATGTCACTGCCTCCTTGCTTCCAATCCTAAGTTCTGAGGATGTTGTGGGACACCTGTGGACACAGCT
CTGCCTCCCACACCAGGCTCAGCCTCCTGGTCATGAAGAGAGGAGATACACACTGAACTTCATGGAAATCCGTAGCCCAGGCCTCT
CTGGACTTGGTGTCATAGGGAGTGCCCACTCTTATGCCTGGTATTTAGTCCCCCTGACCTCCAGATGGGTGAAGCTAGCATTAACT
TGCAACCGATGCAAACAGGTCCTTTGCTCTTCAGCCCCCAGCTTTGTGTTCCCCCTAAGGATGCTAGGTACCCCAGGAGACTGGAT
TTCAGCATGCTGGGTAAATTTGCTAACACATAGCCATCACCAAACAATAAGGCTTTGTTCTAAGCATCCTGTGCAGACTGATCAGC
TCAAAACCTATGACCTCAAATACACACAAAGGTTGGTGACTTTTCCAAGGTTACACAGTTAGTAAGTAGGGGGCTGCGTGGCATTC
AGAGCCAGGCGGACTGCTTCTGAGCCTGCACGTTTAACTGTTTCTCTTCTCTCTGCACTAGTTTAGTAATTGTTAGAGTTCTTGAC
GTCAATTAGGGCCAGCCCAGACTCTCTGTGCCTCACCCTTTGAGTATCAAAGGACCCCAAAGATGGGAAGGTGTCTAACTTACAGC
AGAGACAAAGTGCAGGCCACATGGATAGCTTGAGTCATTAGCATTTTTTATTGTTTATTATTTGTTTGTGTAGCCCAGGTTGGCCT
TGAACTTATTATCCTCCAGCTGGCCCATATTCCTTGTTCTTTACATTTATGGTATTTCTTTGTGTCTATGTGAGGGTGTGTACACA
CATACATGTGGGGGTCAGAGGACGACATGCAGCAGTTGGTTTTCTCCATGTACCATGTCGGCTCCAGGGATGGAACTCAGGTTGCT
AGGCTTAGTGACAGGTACCTTTATCCACTCAGTCATCATGCCTTATAACCACTGTCCGCTCCCTCGCCTCCAGACCTGAGTGTGTG

TGTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTCTAGGATCTCACTATGTAGCCCTGCTGACCTGAAACTCTCTTCACAGATCAAGCT
GGTCTCAAACTCAGAGATTTGCTTCTGCCTCCTGAGAGCAGGGTTATAGATTTATTTTGTTTTTGGTTCTTCTCAACAGGGTGTCA
CTATATAGATCTGGCTGTCCTGGAACTCACTGTGTAGACCAGGCTGGTCTCATGGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGG
ATTAACCATGTCTGCCACCATTTTTTTTTTAAATCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTTTCTTTCTGTATAATATGTGTGGTTATATGTG
TGTAACCATAACATGCATGTTATAGCACACACATGGAGGTCAGAGAACATTCTTAAATGGTGCTCTTTGCCTTTCACCTCATTTGA
GAAACTGCAATATCACAAGCTTCCAGGTTACTCTTGTCTTGATCTCCCATCTTGTACCAGGAACACTTGGATTACAGACAAGTGTT
GCTCTGCTCATCTGTATGTGGCTGCTGGGAATTAGAATTCAGGTTTTCATTTTCTCTTAGCAAGTGATACTTCAGGAGCCATCTCC
TAAACCTCCCTCCCTTTTTTTTTTTTTAAATAAAGATTTATTTATTATTGTACACTGTAGCTGTCCTCAGACACTCCAGAAGAAG
GCGCCACCTTCTCCTGATCTTGTTACGGATGGTTGTGAGCCACCATATGGTTGCTGGGAATTGAACTCATGACCTTCAGAAGAGCA
GTCAGTGTTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCAATCTCCCTCCTTTTTAAGACAAGGTTTCATACAACCCCGGCCAACCC
CGGCTGGCCTCAATCAAGTATTTACTTTGCTGAGACTGGCCTTGAACTCCTGACCTTCCTGCATTAGCATCCCAAAGGCTGGGATT
ACAAGTATTCACTACCACACCCAACAGATATTGCTTGAGTCACAGATCTGTCTCACATTAGTTAACCTTTCTCAACTGCAACCGGC
TCACCTACACCAGGCAATGGGTGCGAACCGCTGGGGTCAGGACAAGGGATGAATGGCGACTGCCCACTGATCTAAGGTTTGCTGTG
TTGTGGCTGAAAGGGGATATAAACTAGATTTTCTCCTAATCCAGATGCCCTTTCCTGACCTACCCTGGCTGTAAATCTAAACAGGC
AAGATAGATAATAACTGCTGATTCTTGTCTGTCTCTTCCAGAAGGTATTTACGAGACTGTCGGCTTGCAACACTCGGAGAAAAAGT
TCCCATACTAACTTGCTCACTGCCTGGCAAGCCCTGGATCCATTTCTCCCTCCTGTCCTGGAGTCCCTGAGAATCCCTCCTCTCGG
TGAGAATGCAAAGCCTGCCTTAAGATCAAAGCCCTGGCTTACTTGATCCTCTCACCTGCTCTTCCTTTTTAGCACTATTGGCTGTG
GTTGGCTTTATTAAGCTCTACCTCCTTGAGGTACCAGGGAACATCAGAGGGGGGCTGTTTGGCAGGACCTCTGTCCTGAGAACACC
TTTGTGTTGGGAAGCTGGGGGCTGGTATAGAAAGGAGTCACCCATAGGGTGACAGTGCTTTTGGTTCTGCTTTCTCAGAGCAATGT
TCTAGCTTCTTGGGCCCCTTACATCCTGCAGAGAAGCAAAGATGGCCTGGCTGGAGTTCTGGTCTTACTTCTGTCCCTGATACCCA
GAGAACTTGTTTTTGCCTTCAAGCCTGCCTTGGGGATTCTTGGAGTGGGACCTGCAGTCTGGTAAACAGCTGTGGTGGGTGTGGTG
CTCCTTCTGTCACCCACAGAGTAGAAGCATTCATTTATTTCAAACCTCAATAGCTTGGGTGCTCTCTCTCTCTCTGTGTCTCTGTC
TCTCTCTCTGCATCTTCAGCCTGTGCTTTCAGTGGGACCGGCACTGGAATCCCATCAGTCTTTCCTGTTTGGTATTTTTCATGCTG
AGCAGCACCGAGCATCCCCTGACTCTTCCTCCCTCTTGCACCCGTGAAATGGTGCAGATGCCTTAGATGGTGGGGGAACTTGAGGC
TGGATGGAATAAGTGTCCATCATCCACAGGTCATGACCCACAGGATGGCTCACAGGGCTCCAGGCCCCCACAAGAAAACTATTGTT
CAACGGAGACTCAGGAAGTGGCTTTCATCGTCTTGACAGTTTCTGAATGTGGCAAGGGGTGGCTACTCTACTGGGATAAGTAGTTC
TCTAGGCAGTGGCATCTAGTTCTTTTTTTTACAACCCCCTGTGTAGAAGCCAAATGAATAAAGCAAAACTCTCAGTATGCAGTCATA
ATTTGTCTAGCCTGGAGCCTGTCCAGGAGATGAGAAGGCTGCAGGGGACTGTGGCAGGGACAGTCCCACGCTAGGCACCGTGAGCG
CCTTATCTGCTCTCTGCCACGCAGCACACACTGACCTAGCACGTGGCTTTTGCCCCTAGGCAGAGCTACCTGTGTGTTGGAAGGCT
AGCCCATCCTCTCCATCCCTCACCCCAGACAGCCCTCAAGTAAGGATGGAGAAGGGACTAAGCGATGGTGACTAAGTACTTCTTCT
GTGGCTCCTCACTGGTGAGAGTGAGGGGGTGAGTAACAGAGCCGCAGGCAGGCTGAGCCCCAGGAGCCCATGGCACATACCATGCC
TAACAGCCACACTTCGCTGCGGTCTCTCCCTCTCACCCATGCTCCTACTTCTCTACAGTTTAGCTGGAGCCTTGACCTCCCCCACC
ACACACATCCTGGATCCCTTCCCCTCTACTCGCAGGCGCCAGTGCTTGGACTTCTATGCAGAAAGCTCAAGCCCTGCATCATCTGG
TAGGGTCACAGCTGCAGATGTAGACACCTCCTACCGTGGGTGGATGCCCTCATCCCCTCCCTATCCCCTTCAGCCTCTTGGTTTGG
ATGGGCTTAGAAAGTAGACACCTGGCTGAGCCCCAGGCAGCCCTGGCCTTGCACAAGTCTCTCTCGTAGGGCGGGGAGAGATGAGC
TAATTCTGTGAGAGGCAGGAAGAATGGCCTTCTGACAAGAAGAGGCCTGTCCCCTCTGGCTCTTGGGGCACTATTGCAAGCTGCCT
GTATAGAGAAACAGCTGAGCCGCCTAGGAGTTGCTTCTGTTCTGAACACCCCTAACAACTCCAATGAGCTCCGAAGGAATAGAGGG
AAGGGTGGGAACACACCCACCTCCTTTGTAGTTGATAGATCTTGTAAGTCAATATTTTGGGACAGTGCTTATTTTCTGTGCCTAGT
GTACTCAAGGGCAGCTTCTGTACCTGACAACTCTAAAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTCTCTCTCTCT
TTCACACACACGCATACACACACACTTACATGCTTTCTCCCTGTCTCTGCTACCTCTGTCTCTGTCTCTCTCTCTCACTCTCTCAC
ACACACATTCCTAAATAAATAAAAACAATCTGCTCAGTCTATATAGTGCTACTTATACAGATGTTTTGAGGGCTGACCACTTAGTG
TTGGACGGCCATTCGGTATGCTCTTCCTTGGTAAGCTGGTTGGTGTTTTTAAAAGGTTAACCTGACGACATCCCAGGCATTCCCAC
ATGGCCCTTGTTTTTAGTGGCCACTGTGGCCATGGAGAAACTCAGCCCTTTCCCTGAGTGCAATGCTCTTCCCACATCTGCCTGCT
TTCTAACACAGCTCTGCCTCTTCTCCAAAGTGAGGTTTTAATACCCTGGGGATCATCCAACTGCCCTCCCCCCCAGTTCCTTAGCC
TGGGAATGCTGGGCCCACAAGTTTCCTCCCACTGGTCCTCTTTGTTGAAGAGCAGAGCAAGGTTACAGGAGCCCATGGCACAGCCC
TCAGCGAGATGGGAGTTGGGGGAACCAGGGTCATTGCCCCAGTCTTCCTGGGTCACTCAGGAGGAGGGATAGCTTCCTGGGGCCCA
AACTGGACTCGCTTTCAAGCAAATTCTGTCACTAGCACTGAGAACTATAGGGCTGGAGTCTGTCTGTCCCTCTCAGAGCCTCGATT
TCCTCCTCTGTAAATGGGTGTGCTAACAACAGAGCCCCAGTGACCTCTCCCATGGCACAGAGAACACAGGTTTTGGCCACAACACA
TATCTGATGGTTAGTCAGTTCCCACAGGCTGGCAGTAAAATCCAGAGCCATTTCCATGGGATCTGGCCTGGGAGGGGCAGAAGGCC
CTGCAGAAGGAAGGAAGCCAAGCCCTCCCCCACAGCCCAGCTCTGCAGAGTTCACATGGGGGTGGGGGTGGGGATGGTGTCCAGGA
GGAAGTCTGTCCCCTGGCCTTGAGAAGGTGCCCCAGCCTGCCAGGCAGGCTGGTGTTTCAAGGACAAGGCCTTGCCTTCCTGCTAT
CTCTGGGGGAACTGGCAGCCACTAACAAATCCCCTGCAATCTGCACCCACCAATCCTGCCTGCTCGCTGGGCAGCCGAGAGCCGTT
TTTCACGGGGAGCTGCACACAGCTTTGTCTTAGAGAGACAGCTCTGGCGGGTGCCCCTGAATGGGGCTATTTGTCCTCCATGCTGA
AGGGAAGGCAGCTGAATGCTCTGTTGGGGTGGGCAGAGGCAGAGAGGGTGGAGAAAGGCTATGGGGGAGGGTGAAGGTAGAGATAG
CAGCCACGACACTATGAGAGACCAGAAGTGCTGTCCACCACGGAGGTGTCTCAGAGTCACCATGCAGCTCGGTGAGTGCAAAAAAA
AACCTTGTTTCCACAGCAATGGGACACTGGTATATGACCGGCCTTCCCTAGTGTAAAGAGCCCTGGCTGGTAGAAGTTGAAATGAC
CTGACTGGTTTTGGGTGCCTTTGTCCCATCCCAGCCCCACGACAAATTAACTACGGGGCTGCCACACTAGTGCCGTAGAAGGCCCC
ATTCCAGCCCCTATCCCTGAACTGAGAGCTCTAGAGTGAGACCCAGTATCTCTTAAGAGCCTCTTCCACAGATCACAGGCAGAGAG
AGGCAAGGCATGTCTCAGTGTCTCCACTAAGACCAGCTGACATCTGACAGGCACATGACTCATTAGGGAAACAGAGCAGGCATGCA
TCTGGGGACTTAAAGCCAGCAAGCGACATTATTTCCACTCCCGTTCTGGGACCTGGGCTGCTGTACTGGAAGGTGTGCTTAGAACA
GAGGTCAGAGGTCAGAGAACCCAGTAGACTTTACCCATCTTGGGGATGCAGACCCAAGGTTTCCATTCAAAGGATGCAGAACATCT
GCGTGATGGTGCTACTCCACGAAGAGCAAGTAAGTGCACATAACTAACAGGCATGTCCTAAAACCACACAGCAGTCCCACGTCCAC
AGCCAGCTCTGGGCAGCCTGGCTGTGTTAAGATTGGCAAACACCCTCTGCCTGTCCCCACTTGAATCATTCCTCTGCCTCCTGTGG
TCCCTTCTCCAAAAGCTTGGCTGGTGCCTGTCAGGATGGCCTGGGTATTCTTGATGCCTCCCACAGTAGCTGGGTGCCTATTCTAC
CAATAGTCCCTTTAAACCACCCAAGCATCCAAGCATTGGCTATGCCAGGGAGAAGAAAGAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGCAGCTGGCACCCCCACCTGTGCCCCAGCCCCATTATGGATAGCTTGGGGCGCATCTTCCTTTCCTTTGGTCCCTGGGCTGCTTA
CCTTCTGGGCTCTGACATTCTCTATTCTGCTATTTCAACATGTGCTGGCTGCTCAGAGGGTCAGCTGAGGCTACATAGATCTATTC
AAGCATAGACACCAGCGGAGGCATGCAGGCAACTCTTGGGGACCCTCGGACATGGCGACTGCCTGGTTTCTCGCTCCCATGTAGGC
TGAACAGAAGGCTGAACCACTGAGTGAGCGCCCAAGAGGCTGACATTACAGTACAGCCTGCCAAGTTACTCTGGGCTGGCATGCGG
TGGTGGAGGGGGCTGATGGGCATTGCTACAGCCTTGGAGGAGAGCCTGGGATGTGTCAGGTGCTGGGGGCTGGGCAGGTGACCTTC
TATCTAGGAAGGGGTGGGGGGTGTGGGAGGGTGCAGCCGGCCCCTCAGGAGCCTCAAGATGAGGATGCAAGTGCATGTGCGCATGC
GTGCTCCTGCTCCCGTGCGCGCAGAGGCTAAAGGCTGCAGCAGAACAAAGAGTTGGGGGCTGGGCATCAGAGGGCCCCACGTGGAG
GCGGCTGCCTGGGCGGCTTGCTGTAGTGTCTGGGCTGTGCTCAGCTCTGCATTCCGTCTCTGTCTCTCTCATTTTCGTGCCATACA
GTGCTGCCCCCAGGCCTGAGCCTGCTCACCGTCACCACCCTGCTCACTGCCACAACCACGCACACAGCCCAACTCTTTGGTAGCAT
TCTTGACAAAGCATCTCCCCTCACAGCATGATCTCATTGCAGGGCCTTCTCAGGCCCCAGCCTGGCCTCCTGACAGGCGAGACAGA

AGGCAGAAGGGTGGGAGAGGCGCCCATAGATGCAGCTAGTTGCGCGTGCACACACTGCTCAGCCATTCCGTAACAGTCATACACCA
CCCCCAGAACCCACACACATCTGTGAACACCTATAGGTCTCTGTGCACTGAAACCCCTCCACCATCACAGGACTCCTCAGGTACAT
GTGTTCATACTCAACAGTCAGACATACCAGGCATGAGCATACACGAGTATGCAAACAGACAGACAGACATGTGCATGTGCATGACA
TACAGCCACACACACAGAGATGCAGACCTTGTACACACATACCCATACAGTCAGACATACCAGGCATGAACATATATGATCATGCA
AACACACATATATACATACATATACACATTACATACATATGTACATAAATACACACATAATACAATGTACACATGCATGGCCACAC
ACAGACCATGTACATACCCACACAGCCAGAAATACCAGGCATGAATACACAGGGAGATGGCCTTGAACACACTTATAGCACTCCAC
ACTCACAATGCACACATGCACGATACTTATAGCACTCGACACTCACAATGCACACAGGCACGATCCACAGCCACGAGACGCACATA
CTTCACATAAAGACACACATGCATGCACAGCCATACACATGTAGAGCCACATGTACCCAGTGTGGGGTTAAAGTCTGAGAGCAAGG
AAACTCGGAAAGTCACAGAAAGTCAAGGAAGATAGATATGGCCAAGAATAATGAGGAAGGGACAGTCAGCAGAGGCCCTCAGGGAG
GAAGGACAGCAACACTGCACAGGCAACTAGACAAAGTGGAGTCTAGGCAAATGGGGCAGACGGGGGGGGGGGGAGCAGCTGGGGTG
CCATAGTCTCTGAGCACAGAGTGCCAGGACCAAGGCCTCTTGGGAGACTTAGGAAAGCCATGTGCACCAGAAGGGCAGGTTACATC
TGGTCATGGACCCACTTATCCACAGAGCTAAGGGGGAGTGATGTGCATTTTGGGCGGAAAGGAGGGGTCAGGAGATGTGTTGCAGA
CAGACACACGGAGAACGACGGCTGGAAAGTGGCATGTGCTGGTGTCCACCATGTCAAGTACCACCTGGGCATCTTTCCTGGCCCAC
ATTGAGAGAGCCAGCCCTCTGAGTTCCCAGAGGCATCTGTGCACCAGGGCTGCAAGCCTCCAACCACAGGTCTGAGCCAGGCAAGG
TGGCTGAGAGATCAACCTTGGGCCCAGCAAGCCCCTCATCCCTTGAAAGAAACCAGCTGAGAGCCTGCAGCCTATCAAGCAGGGAT
GCCCTTACACACCTAGGGAAGCTGGCGAGTCAGGACTGTTGGGTCTGAGGGGTCTGACAGGTCTGCCTCCTAACAAGGGGACATTC
CACTTCTGCCAAGGCACAGGCATGCTGGCTTACCAGCTGACAAAGGAGTTACATGGACAAAGGAACAAACGGACGACACTTTGCCT
TAGGCCCAGCACGGGAAGGGGTGCTGTGAACTGTGACCTTGCCCAGCTGTGACGCAGACAGGGAGAACAAACCTGAGTGTCAGAAT
CAGAATGCTGAAAATGGCTCTTGGAAAGTGCAGCATCCTGCTGCCGTGCCAAGCGAGAGGATGCTTGGATCCTAGACAGGAGTCAG
CTGAGATGGAGCAGGCAAAGCCCTCAGAGGAGGCTGCAGTCCCGGTTCCAGCTGGATCGTTTGTTAGCTGTGTGACCGCAGACAAC
CCCCAAGACTTTTCTGAACTTCAGTGGCCTCATCCGTAAATGTAGATAATATTCTGTGCCTCACAAAGCTGAGGTTTACTGTGCTT
TAGAGACTATTGTATGAGCCATTGGGAGAGGGGTTTAAAAGACCCAGAGGTCAGGTTTCACAGGGCATGAGGCTTCCCCCTGTACC
AAGGACTACTTCTGGCTTCCAGAATGCCCATTCTCCCATTGGCCTTGTCTCTCTTTGCCTACATGATCTTTCTTGACTTTGCCTAT
TATCTACCTATCTATCTACCCATCTATCCATCATCCATCCATCCATCCACCTATTCATCCATCCATCCACCCACCTACCTAT
CTACCCATCTATCTATATCCGTATGGAACCCAGGGTCTCATAGATGCTAGGTGTCCTGGTTAGTTTTCTATCAGCTTGACATAGGT
GGGGTCATCTGAGAAGACAGAACTGCACTTGAGACTATGCCTCCATCAGATTGGCCTCTGGCAAGTCTGCGGGACATTTTCCTGAC
TAATGATTGATGTGGGAGGGCCCAGGTCACTGTGGGTGGTGCCAACCCCAGGCAGGTGGTCCTGGATTGCATAAATAAACCAACTG
AGCAAGCCACGAGAAGCAAGCCAATAAGCAGCATTACTCCATGGTCTTTGCTTCAGTTCCTGCCTCCAGGTTTCTGCCTTGAGTCA
GCCCTGACTTTCCTTCCTGATGGAATAGGGTTATCTGTAGATGGAAATAAATCCTTTACTCTCCACGTTGCTTTGGATCATGGAAG
TTTATCACAGCAATAAAAAACAGCAAAGACACTAGACAAGCATCTTACCACTATGCCATGCCCCAGTGGCCTCCTTAGAGACATGA
CACTGTCCCCTATGTCCACACTGATCTCTGGCCTATAAAGTTATTCTTTGTGCTAGCAGAGATGGGATGTCATAGCCTGGGATTTT
AGCCATGTTCCCATTACCTTTAGGACAGAGAACACAACCTTTAAGACAGGGTCTACATGATTCAGCTGCCGTTGGCTTCAGCAGCC
TCCCTCTGGCCCTGTGCTCTTGCCTCTAGGTTTCAGAACTACCGTCCTTGTTTTAATTCTGACACAAAGCCCTGTCCTCTTCCCAC
TCAAGGACCTTTGCACATCGTGCTCCTTTCACCTGTGAAGGAATTGTCACACATTCAACTCTTGCTCAACTTTGGGAAGCTTCCCT
TGACCCTGCTCCGAGCCTTCCTTCACAGCACTGAGTACGGCCTGAACCTGCAGACACTTCAACAAGCGTGTACTCTCCATGTGCAT
GCATGTGCACACCCCCCCCACACACACACATTACAGTCATCTGTCCACTTAGTCCGAAGCAATCAAGAGTGTTAGTCGTCCTGACC
CACTCTCCATGCTTTACGTGTTCTAGAACTTACCACGACCCCTGCAAGGCAAGTCTCATTATTCCTACTTTCCCAAGGAAGTCAA
ACTGAGGCCTAGAGATCACAGCTAGCAAGGGCACTCCCAACAGTCAGTTGTCTGTGTTTTTTAAAATCCAAATGGATCCACTGTCT
ACACATATTTATGAGGCAGGTGTAAAAGTGGATCATTAAGAAAGCAAACAAACAGAAAAATGGAGATGGGAGTCCATCTTTTTTTG
CCCAGGTTGCCCCCAAATCCCAGTAACTCTAATGTGTTCCCTTCAAAACAGAATGCAGGCTAGGACCTTCCCAGACCTCTGTCAAC
ACGGACTCAGGACCCCTTGCTGTGGCCACGTCTCAATAGACAATGTTTTGCAGAAGACATTTTTTTTTTTTTAGAAATGCTAGATT
GACAGGTTCTGTTTTGTTTTTGAGTGGGTTTTGAATGAATGAGTAAATGAATGAATGAATGAATGAATGAGTGAATGGTGGG
CAAGGATCACTGTGCATACTAACTGCAATACTGACCTGACTATGTATAACTCCATGACCAGGAAAACCTCTTCTGCTTCCCTAAAC
CTCACTGTCCTCACTGGTGCAATTGGATAGATAACACAAGGCATTCGCCAAGTGCCCACAGCAGTGATGGCACGTGAAGATGCTTG
ACCTGCCTTTAGGTCAGTGCCTGTGCTGGGGTGTAACAAATCTGAGTGTTGTCCCTCTGCTGGGAGACACCCAGGGCTGAGCCCTA
TCTGTAAGCCATAGAGCTGATCACCCTTGGAGGCTTGCACCGCCCCTAGACCAAACAAGGCTCCTCCCACCTTCTGCATCCACCTG
TCAAGCCCCAGACAGGTCAGTACTTACCAGCAGACTTGGGGGTGAACTTGTCTCGATTTGCGGCGCACACAGCCAAGAGTCTGTAG
CCCAGGTCCAGGTCAAACCCTTGTTGGGCAGCCACACGGCTGACAACCTGACAGCAGGAAGAGGAAATCCAGGGTGAGTTACCATT
CCCTCAGAGCTGAGCCTGAGTAGGTACACATACCCACAACAATAATGAAGCAGGCAAAGGCGCCAGGCTGTGGCAGGGGTCAAAGG
CCAGATGGAGTTAGGATTCTAGCATGTCTCTTTGAATGGCTTGAATGATGACCTAGCTAGGCATTAGCTTGACATGTAGTACCGCC
TTCGCTAGAGTGGCTCCAGCTAGGTGCTTGCATCACCCCATAGCTGCTCACCTTACCTGAGTCCTAGCCCCAGGATGCTTCTCTTC
CCTCGGCCTCCTGCCACTATGTCTGGGCTTCTGTTCCTACCTCAGCAGGTACTCACTACCTCTGCTGCTCCCAGGCACCAGCATAT
TTTGGGGTATCTCCTGGAGATGTCCTGCATCCCCTACTCTCCTGCATCAACAGCCATACCCTGAGAAGCAGAGACTTGGGATTTGC
TGCTCTTCCAGTAGTTTACAGGCAGAGTTGCCTATAGAATGGCAAAGGCCCCTGGACCAGGTGGACAGGTGAACCCTGTACTCTGG
AGCTCAGCCGGGGGTCTGACTTGGCACTAAGTCCTTAGAGTAAGCCCCTAAATCTTACTCATCTGGAGAGATAGGTGCCTTGTTGG
GGTACTGTGTGGAACTGGGGTGCCCCAAGGACCAAAGAGAGGCCCGGGAGGCTCCTGCATCTGATTCTGTCCCAAGAAGACCTATC
CCTGGGTGACCAGGTCTGTACTCCCATCTCATTAACAATGGCCAGACAATGCTTCCTTGTTAAGGAGGGAGGAGCTTAGAAAATGC
ACTCACCCAGGAGAGCCACTGGGGAAGCCAAGGCTGAGTGGGAGGCTGCTCCCTTCCAGCTGCTGAGGAAGGGAGGCTGAACCCTC
AGGCCTCTGGGCTCTGCCCTACTTGGATGCTGTTGAGGGGCCTCAGGCTGCAGAGGGTTTAGGGCCATCCAGGGCCATCACAATAG
CATCCCACTTAGGGTGGGGGAGGGCTCACCACAAGGGTTCTATGACTGAAAGGGAAAATCCTTTCAACCAAGCCTGTGAGGCCAGC
TCTCCTTTTCCTCTCCTTGCATCCCATTCTCTCTCTCTCTCTTTGGAAGGGTACCACTGTGCAGCCCAGTCTGGCTTCCCAACTTG
TGATCCTTTCGAGTGCTGAGACTGCAGATGTACCACCATGCCTGGCTCCATCTCCTGTTTTTAACTGAAGGGACACAGAAGGTCAG
GAGTGTAACAGAATGAGGGAGGAGGGAGCAGAGTGTCCTTTCCCAGTACCTGCCAGACCAGAGCTCTAGACCCCTGTCCTGGAAAA
CCCCTGCAGGCCCAAAGCCAGCTGGGATGGGAGGAAGCAGCTAATCTCACTTGGGGATGTTTTCTCGGTTTCAGATGCAAAGAGAA
TCCTTCCATGCTCCCCAGACTCTTTCCCATGGGCTCCCTGGCTCTGTTTGCTCTCAAGTCTTTAGCCCAGTAGAATGGAGCTTCCT
TACCGGCTGCCTCAGCCTTGATCCCTAATAGGATCTGGCCTGTGGAGGTTTCCAAGTTTCTAGTCAGGGACTCAGGGGAGTGGGGG
AAGGTTCTGGACTTTCTGAGCTGCAGCTTAGATGCTGCCTTCGGTGTTTTCCGTTTCGAAGCACCCGGGAGCTCAGCCATTGGGGT
CACTGTGTCTGACTGGTGCAATGCTAAGGGTTATGCCGGCCCAAGAAACAGTAGGTCTGCTGTGGCCAAGTCTGGCATGCTTTGGG
CACAAGTTGTCTTTTGTTGCTTAAAGAAAGGGGCTTTGCTCAAGATCATATAGCAAAGATATGACAGAGCAAGCAAGCCAGAGCAT
GTGACACTACACAGCCTCACGTGCTGCCCAGCCCTTGGCTGAGTCTGAGCCCCCATGAAGGTCTCATAAGGTATGGTCCTTTTGGC
CATTGGTAAGGTATATTGGTAAAATGGGCAGATTATATCTCAGACAGGCCTGTTGTATCCCAGGGTCCTGTAGTTGGCCTAGACTG
GATACATGCTAGAAACCAGCTCATCTAAGGCCGTCCTTCTAGGCATGGCTGGCAGGAACCTAGACGTTAAGAGGGGCGGCTGGCAG
GGTGTTTAGTTTCAATACTTCAGAAGGTGAAACTATTGTCCCAGAGACAAGACTTGCTTACAGTATCACAGGGTGCTGCAGCAGCT
GCTGCGTCTCTGAAGTTAGGGATGAATCTGGGGTGTGCATGTGCCCCTCACAGTCATCTCAAGTGACTATCTACTCCCTGGGCCTC
AGTTCCTTCACCTGTGAAACGGGGACAAATGTTCTTATGACTAGTAGATTGGAGTGAGTCCAGACAGGCCTCCAAGGGTTGATTGA

GGTGGCCAGTGGCCTAGAGACTCATATTTGAGTTGACTCTGGGCAGCTTAGAAGTTGGTGGCAAAACAAACAGACAAACACAAACC
AAACCAAACAAAAAAAACCCTAAAAATCAAAACCAAACCAACAACAACAAAACCCTCCACACCCATTTGTTCTTTGCAGCTGAGTG
GTTTTTAATTTATATCCTCAAAATAAGCCGATCTGGAGGAATTTAGAACTAGCTACCAGAGGTCACCGAGGGAACTGTGTCAACCT
GCAGGCTTAGCTACCCAAGGCTAGCGAGGGACCCAAGCCTGCAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGCGTGTGTGTGCTGGGGAGGGCTTAGCCTCTCCTGCCCTGCAGTCGTCTCTTCCTGCAGGAAACACTGAGGTAAAGATAGTAACT
TCCTACTCTGCCTATGCTGTTCACTTGCAGGACAGAGTCCCACAACTACTTTGCACTTGGACACAACTCTCAGTCTCCCGCTTCTT
TGCTACCAGAGCCTGTCCCTTCCAGCTGACACCTTGGCTCTGTTCTCCTAACAAGGCCTTCTGAGTTCCTATTGTGTTTCATGGCT
ACTGTGGTGGCCCACAGCAGGGAGTAGGTAAATGTCTGCTGAACGACTAAGTGAACGACAAGCAAGACAGGACTAGCCTCTGGTCC
ATCCACGGTGGCCAGGGCCAGTGTCCCCCTTGAGTGCATGATGTAGGCAGGGCCAAGCCTGGGGCAGTATGCTGGAGTAGCATATT
AGTTTGTTTAGCAACATCCTGTGCATGGCCCCAGCCCCTCTTCCCACTACAGTTACAGGAAACTGGGGTGGGAACTGTGGCCTAGG
CAACATCTGGCCCTCTCCATGGGGCTTAGGCTGGGCCCAGATCCTGCAAAGAGGATTAGACAGCTGGGCGGAGAGGGGAGCTTGGG
GACTGAAGGATAAGGAAGACAGGGCCACGCAGGTGGCTTGAGTGAGACAGATGGGGCCAGCTTCTAATAGACTAACCCTGGGAGGC
TCTGTGCCATGTTTTAGATGGACTGGAACACCCCCTTTAGGTTCACATGGGCCTCAGCTAGAGACCAAGATGCTTTTAAGACTGGG
TGGCATGGCAGTCAGTTCTGAGTCTTTGTGTCTTCCTCTGTAAAATAGAAAGCTTGAAAGACAGGTGGATTCTGGGAGGAGGCACA
TGCCACAAGCATTTCAGCCTTTCTCAGAACAAGATAGCCTAATGTGGTCATCATGTCTCCTCTTCTAAACCAGAGCTAAGCTCGGT
TCTTTGTCCCTCTCCTGTCTGGAGCACCTTAGGAGACAACATTCCTGCCTGGCCCTGCATCTCTAGCCTACATTCCACACTCAGGA
CACGCAGGCTCCACACAGTGTGATTCACACTCCCTTCTAAGCCCACTACAGGTCTTCTGAGGAACTGTCCTAATGCAGGCCACATG
GCTGGGGGACATTTAAAAGCTACAGAAGACTCCCAGGTTCTTTCTAGCCTCAAGTTCGGGCAGGTTCAATATCCTGTCTAGTCTGG
ACCCAGTTCTCTGGACACCAGGGGCCTTTGCACACGCTGCTTTGTGGCCCAGGGACACTCTGGCTGTGCTCAGCAACCTGGTAAGT
TGTGTCATATGTAGGCGTGGTTTTACATGACTAGCCCCACCTCCCAGCTGGCAAAGAGTCACACCCCGCTCCTGTCACCTGTACTG
TTATTCTCAGACATTCCTCCACATTGCTGCTCCTTACTAAGAAATCAAGCTTAAGAAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTATCTTGGGGTTATCCAGGACTTGGCAGAGGGGACCACAAGTGATAAATGAGGGATCAATCAAGGTCTATTTGTCCAGACGGAT
GAATGTCACAGGGGCTCTATACCTGCTCTTGAGTGGACAGACAGACAACCAGAGCGAAGCTCAATAAATGCTCAGCCGATAAAGGA
ATAAATGGCCTTGGGAAAAGAAGGCTGAGTCCTCCGAGCTCCCCTGCCTCTGAGGGAGCACTGGTCCCCCACTGTGTGCTTCTCAT
CAAGTGTGAGGAAGCCACACATCCCATAAAGACGGTCTCCATATCAGACCTGGCAGTGGGGTTGTGTGCTCCTGCAGGGCCAGCTT
GCAGCATGGGCAGCTGTTCCCCCAGCATTTGGGGCCCACAGAAAGGTATGTGGGCAGGACTTCTGACCCCAGGGCCATGCTTCCCA
GTGTGCTATGAAGGGGAAGTTGAAGACTCACCGTCAGGCAGCCCATGAGGCTCTGCTCAAAGGGCCTCTGGAAGGCTCGAGGGTCT
CCACACCAATCCAGCAGCTCTGTAGCAGCATTGTGGAAGTTGGCGGGGTTCTGTAAGTGCTGTGGAGAAAAAAAGAGAAAGACTTG
AGGCTGCAAGAAGAGGTCAGGGAACAGAGGAGCACAGGACTAGCCAGGAAGGAGACACACAGAAAGAAGGGGCAGAAGGCTGGTGG
GATTCTCCAGCTTTCTCAAACACCCTCTATGCAAAGCCTGGCCCATGGCAGCAGATGAGACCAGCGGACCTATTTCCGGGATGAGA
ATCAGGGCTAGTAAAGGCCAGAGCCATCAGACATCCAGGTGCTCTGTGGATGCAGGTGGCTGGGGAGGGGTCCCAGGGGGATTTTA
GAAGGTGGTACCCGTCTCTATACTTGCGGCCAGCAGGCTGTGGCGGTGTCTTCCTAACAACCCACCCCCTCACCCTCTACTCCAGC
TCTGGTCCTCCCTGTGTGTGTCTGAGGAGGAGGACACCCTGGGAAGGGAGACGTGGTCTACATGCTGTCTATAGGATGGTGTGTGT
GGCTTAGTGTTCTTAGCTTCAAAGGCCAGCTCCTCAGGTCTTGATCTGAGCCCTTTTGGAGCCTCTTCCTCATGCCTCACACATAG
GAAAGTCAGAATCCTGGGGCTTTCAGAGATACTTGAGGCCCCAGGCTGCCAGCATGGAGGAGTTGACGAGATCTCACTTCATCCTT
TATATGGACCCTCAGCTTCCTGGGTCCTTGTCATTTGGCACTGGGACCAGGAGAGAGAAGACCAGGGCTGTGGGGCAAGTTAGAGC
CACAGCTGCGATTTGACCTAGTGGTAGGTATGAGCCCAGAGGTTATCATGTAGAAACCAGATTCATGCATACAGGATGCTAGCAGC
TCCAGGCCCCTTGGTATTGGTAGGATAGCAGGATCTCACTGGCCTAGATGGGCCCTGTAACTCCTCTGTGGCATGAGTCAATTCAC
AGCCAGGGCAGAGTGGGTCTTGGGGTTGGCGCCCCAGAATGAGGCTGTGGGAGCCCTTCTGGGGTTAGGGTTCTGGGGTCACTCAC
TCTGCCTGTGCCCCTTATTAATCTAGGATGGTCCTTTCACCTCTCCCATCCTCAGTCACCCATCTGTAAGATGGGGTTGGGAGACT
CCCATGTGGTCATGGGAATTTTGGTTCCTTGTGCTTATCAGAGTATGGTTCGTGCATGGAAACGCTTGCAGCGAGAAGCAAGTGAG
CTCAAAAAAAAACCCCCTCTCCACGAAGAAGAGACAGAGGGAGAAAAAAGGGCAAGCGAGCAGTAACAGCCTGTGTCATGGGGGTC
AGATGACAATTAAACAAGACCAGCTGGGCTTGTGTGGTCCAGGCACAGCACCTGGCAGGTAGCATGGTTCCACCGGCAGCTGCCCT
GGGCTCAGGGTTAGGGTTAGGTCTCAGCCTTTCAGAGGCTCCCCACCTCCTCTGCAGGAGCCCAGCAGCTCTCCCGCTTGGCTCTC
TAAAGCTGCAGCTCCTTGATCACCAAGCCAGGGAGGGGCCGCTGCATACATAGCCACGCCCTTGGGGAGGATGGCTGCTTGGCTTC
TGCTTCTGGTGTTCACTTCTAAATCTGCCTTTCAGAGGCCCCAGGGAGCACTGGGGCTCTGATGGAGCGTTGCAGCTCAACTCAGC
AGCTCCTTCTGGCTTGCGCTCCCCTGACAACCAGGTGTTTCATTTATTTATGTGATGCCACGACCAATCAGCATGGCCAGCAAGCC
GCACATGCACCTACTCTCAGGTGACCATAGCAATGCTCTTTGGAGACCTGAGCTCCTGAGTGGCCTCTGAGGCTGATCCCCCAAGC
C

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CGAGCGGCGGCGGCGGCGGGCGCCCGGGAGAGCAAGCTGCCGGCCGGGCGAGCAGCGATCCGGCTGCAGAGCAAGCGAGCAGCGCC
CGCGCAGCGCGCTGACCCTAGCCCCGGCCGGTGAGGAGCCGGAGCCGGAGTCGGAGCCGAGTGGATTTCCGCGCTCTCGCTGCGCT
CCTCCCGGCTCCAGCCTGCCCTACACGGCGGTGGCGGCGGCGCGTCCTCCAGCGGTGGCAGTGGTGCTCGCAGCGCCCGGACTCAG
ACAGCATAGAATCTACTCAGCATCTCCTTCGCCACAGCCTCCCTTCCCCAACATCACATTAGCCTTGAGTTGTGATCGACTGGCAG
GAGCCCTAGCAGGAGGATGGACCTTGAGTGAAGTGGAAGAGCTGCTGGACCACGTTCATGGCTCTCGGGTAGGACCCAGCGAAACG
GCCAGAATGAATTCTATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGTCTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAACCCCGCCAA
CTTCCACAATGCTGCTACAGAGCTGCTGGATTGGTGTGGAGACCCTCGAGCCTTCCAGAGGCCCTTTGAGCAGAGCCTCATGGGCT
GCCTGACGGTTGTCAGCCGTGTGGCTGCCCAACAAGGGTTTGACCTGGACCTGGGCTACAGACTCTTGGCTGTGTGCGCCGCAAAT
CGAGACAAGTTCACCCCCAAGTCTGCTGCCCTGCTGTCCTCCTGGTGTGAAGAACTTGGCCGCCTGCTGCTGCTGCGACATCAGAA
GAGCCGCCAGAACGACCCCCCTGGGAAACTGCCCATGCAGCCCCCCCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACA
GTGATGGGTCATTTCCTTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAATCAGCCTCCCGGCTCCCTCTCCGTGGTCACCACGGTG
TGGGGAGTGACCAACACATCCCAGAGTCAGGTCCTCGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAACCCTATGAATCCAGGTGGCAACCC
CATGGCATCAGGCATGAGCACCAGCAACCCCGGCATCAACTCCCCACAGTTCGCAGGGCAACAGCAACAGTTCTCCACCAAAGCTG
GCCCTGCACAGCCCTATATCCAGCCCAACATGTACGGCCGACCTGGCTACCCTGGTAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGCCTGAACCCT
GCCGGCATGGCAGCTGGCATGACACCCTCGGGCATGAGCGGCCCTCCCATGGGCATGAACCAGCCCCGACCACCCGGCATCAGCCC
CTTTGGCACACACGGGCAAAGGATGCCCCAGCAGACCTACCCAGGCCCCCGGCCCCAGTCCCTTCCTATTCAGAGCATAAAGAGGC
CATACCCGGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAGTTCCCCACCCAGCCAGGCCAGTACCCTACCCCT
AACCCCCCAAGGCCACTCACATCTCCCAACTACCCTGGACAAAGGATGCCGAGCCAACCCAGCACCGGACAGTACCCACCCCCCAC
AGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAGAACAACACCTTCTCCTCCGGAAGCAGCTACAGCAGCTACA
GCCAAGGGAGCGTCAACAGGTGCAGCTGCTGCAGCAGCGGCCGCTGGATGGGTGAAGTCAGCAGGAGGCCGAGTATGTGGAGGGAT
GCCCATGCCTGCTGGGGCACTAGGACCCCCAGGGTAACTGTCAAGCGGAATTTCAGCAGTGTGGCTGCCTCCTCGGGCAACACAAC
TCTCAATGGGGAGGATGGCGTGGAGCAGACCGCCATCAAGGTGTCTCTGAAGTGCCCCATCACATTCCGGCGCATACAGCTGCCTG
CTCGAGGCCACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGACCTGGAGTCATACCTCCAACTGAATTGTGAGCGAGGGACCTGGAGGTGT
CCCGTGTGCAATAAAACTGCTCTGCTCGAGGGTCTGGAAGTGGATCAGTACATGTGGGGGATCCTGAACGCCATCCAACACTCCGA

GTTTGAAGAGGTCACCATTGACCCCACGTGCAGCTGGCGGCCAGTACCCATCAAGTCAGACCTCCACATCAAGGATGACCCCGATG
GCATCCCCTCAAAGCGGTTCAAAACCATGAGCCCCAGCCAGATGATCATGCCCAATGTCATGGAGATGATCGCCGCTCTGGGCCCT
GGCCCGTCTCCCTACCCCCTCCCACCTCCTCCTGGGGGCACCAGCTCCAACGACTACAGCAGCCAAGGAAACAACTACCAGGGTCA
TGGCAACTTTGACTTCCCCCATGGGAATCCCGGAGGGACATCCATGAACGACTTCATGCACGGTCCCCCCCAGCTCTCGCACCCAC
CGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAACCCCTCAGTCACCCCATGCAGGAAACTCCTCCCCGGCAGCCACCACAGGCC
GCTCCCGGCAACCATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTCCTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCACAGGGAGCATCCGA
CATGCCGGAACCTTCACTGGATCTACTGCCGGAACTCACAAACCCGGATGAGCTTCTTTCCTACCTGGACCCCCCCGACCTTCCAA
GCAATAGCAACGATGACCTCCTGTCTCTCTTTGAGAACAACTGAAGGCCACTCTCCACTGGGGCCATCCCTCCCCACTCTGCCTCC
TACCCCATCTGTCCCACATCCTATTCCTCCCAGGAGCCCATGCTCAGGCCTCCCCACACCAGGACCTCAGGCTGAGAGCTGAGCAGA
GCACACTAGGCAGGGAAAGCCATGTGGGTCTCCAGTCCTGTTTGCCTGAATGCTCTGGGATCTATGCCTAGAGCAAGCCTGAAGAC
GGCCCCTGGAAGACAAACCCAAGCTGAGGGAATCCAGGCCCAGCAAGAGACATGCCAATGGCGACTGTAGGTCCCTCCATGTGTGC
TGACTCCAGACAACCGACCTTCCAGTGTCCCAAAGTTCTTCCATGTTTTTAAACCTTATCCCCGCCTCTTGGCCCAGAGCCTCCTT
CAGATGACTGGAACCCGAAAGAAGCCTGTGCTCCGGCCCCCAGGCCAGGGTAGTGGACAAGCCTTGGAGGAGTGGTGACAGTTTGC
AGCAGTGAGGAAGGACACGCACACACACACACACACCACAGAAAAGCACAACCCTCTGGGGAGGAGACCATCCCTCAAGGCCGG
GGGTCGTGGCTTTGGCCTCTGACTTCTAAGCCAAGATGCCCTGTAAACACTCTCTCAGCAGAACAAGGACAAAGTGCCGTGTCTGA
GAGAGAGTGCCACACCTTGTAGGGACTGGCAGGAAACAGGTCAGGGCCTTCCCCAGAGCCAAGACAATGCAGAGGAGGGCTCCTTA
ACTCAGACCAGGGCCATGCCTTGCGGGGAGCAGAGAGTGTGTGCACCACACCAAAGGGAG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGTCTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAACCCCGCCAACTTCCACAATGCTGC
TACAGAGCTGCTGGATTGGTGTGGAGACCCTCGAGCCTTCCAGAGGCCCTTTGAGCAGAGCCTCATGGGCTGCCTGACGGTTGTCA
GCCGTGTGGCTGCCCAACAAGGGTTTGACCTGGACCTGGGCTACAGACTCTTGGCTGTGTGCGCCGCAAATCGAGACAAGTTCACC
CCCAAGTCTGCTGCCCTGCTGTCCTCCTGGTGTGAAGAACTTGGCCGCCTGCTGCTGCTGCGACATCAGAAGAGCCGCCAGAACGA
CCCCCCTGGGAAACTGCCCATGCAGCCCCCCCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACAGTGATGGGTCATTTC
CTTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAATCAGCCTCCCGGCTCCCTCTCCGTGGTCACCACGGTGTGGGGAGTGACCAAC
ACATCCCAGAGTCAGGTCCTCGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAACCCTATGAATCCAGGTGGCAACCCCATGGCATCAGGCAT
GAGCACCAGCAACCCCGGCATCAACTCCCCACAGTTCGCAGGGCAACAGCAACAGTTCTCCACCAAAGCTGGCCCTGCACAGCCCT
ATATCCAGCCCAACATGTACGGCCGACCTGGCTACCCTGGTAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGTTACCCTGGGGGTCCTAGTGCCCCA
GCAGGCATGGGCATCCTGAACCCTGCCGGCATGGCAGCTGGCATGACACCCTCGGGCATGAGCGGCCCTCCCATGGGCATGAACCA
GCCCCGACCACCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAAAGGATGCCCCAGCAGACCTACCCAGGCCCCCGGCCCCAGTCCC
TTCCTATTCAGAGCATAAAGAGGCCATACCCGGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAGTTCCCCACC
CAGCCAGGCCAGTACCCTACCCCTAACCCCCCAAGGCCACTCACATCTCCCAACTACCCTGGACAAAGGATGCCGAGCCAACCCAG
CACCGGACAGTACCCACCCCCCACAGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAGAACAACACCTTCTCCT
CCGGAAGCAGCTACAGCAGCTACAGCCAAGGGAGCGTCAACAGGTGCAGCTGCTGCAGCAGCGGCCGCTGGATGGGTGAAGTCAGC
AGGAGGCCGAGTATGTGGAGGGATGCCCATGCCTGCTGGGGCACTAGGACCCCCAGGGTAACTGTCAAGCGGAATTTCAGCAGTGT
GGCTGCCTCCTCGGGCAACACAACTCTCAATGGGGAGGATGGCGTGGAGCAGACCGCCATCAAGGTGTCTCTGAAGTGCCCCATCA
CATTCCGGCGCATACAGCTGCCTGCTCGAGGCCACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGACCTGGAGTCATACCTCCAACTGAAT
TGTGAGCGAGGGACCTGGAGGTGTCCCGTGTGCAATAAAACTGCTCTGCTCGAGGGTCTGGAAGTGGATCAGTACATGTGGGGGAT
CCTGAACGCCATCCAACACTCCGAGTTTGAAGAGGTCACCATTGACCCCACGTGCAGCTGGCGGCCAGTACCCATCAAGTCAGACC
TCCACATCAAGGATGACCCCGATGGCATCCCCTCAAAGCGGTTCAAAACCATGAGCCCCAGCCAGATGATCATGCCCAATGTCATG
GAGATGATCGCCGCTCTGGGCCCTGGCCCGTCTCCCTACCCCCTCCCACCTCCTCCTGGGGGCACCAGCTCCAACGACTACAGCAG
CCAAGGAAACAACTACCAGGGTCATGGCAACTTTGACTTCCCCCATGGGAATCCCGGAGGGACATCCATGAACGACTTCATGCACG
GTCCCCCCCAGCTCTCGCACCCACCGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAACCCCTCAGTCACCCCATGCAGGAAACT
ATGCCCCACGCTGGCAGTTCTGACCAGCCCCATCCCTCCATACAACAAGGTTTGCACGTACCACACCCCAGCAGCCAGGCAGGGCC
TCCATTACATCACAGTGGGGCTCCTCCTCCTTCCCAGCCTCCCCGGCAGCCACCACAGGCCGCTCCCGGCAACCATCCACACAGCG
ACCTGACCTTTAACCCCTCCTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCACAGGGAGCATCCGACATGCCGGAACCTTCACTGGATCTA
CTGCCGGAACTCACAAACCCGGATGAGCTTCTTTCCTACCTGGACCCCCCCGACCTTCCAAGCAATAGCAACGATGACCTCCTGTC
TCTCTTTGAGAACAACTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

TTGCACACAATCTCTGTCCCCAAGAGGATGGGAGTCCAGACAGGAGCAGGAAATGGGGTTGACATTTCTAATCCTACCAGTTGCTC
AAAACCACATTGGAAGTAGTTATCACCATCCCCACTTTACAGATAAGGAAACTGAGGCTCCCAAAGGTGTTGTGAGCTCCCCGAGG
GCTCACAGCTCTGAGTCGCAGGGTTGGGATTGAGGGCCAGGTCATGCGGCTCCAAAGTCCACGCTCTTTCAACAGGCCCACGTTGC
CTCTCAGTCTGGCAGGGAGATAAGCCGTGTACACAAATAGCTGCAATCCCAGGTAGAAAGTGATAAGTGCCAAACAGGGGCGATAA
AGGCTCTGGGAGGGGAGGAGACTGCCCACTGCGGGAGGGGCTAGGGTGGGGGTCAGGACAGGCTTCACAGAGTGGGCAGCATCTCT
GCGCAAGCTAAGACATGGGTCGCTGAATCCACAGTATCTAGCAGTGTCTGACATTGTCACAGGGGCCCAGGAAATATTTGTGAAAG
AAAGAGAGGAAGGAAGGGAGGTGAAGAGGGAGAGAGAAAGGCAGAATGGGAGGGTGGCTATGCTCTGACCCCATTTGGCCCAGGAA
CTTGCTCCTCTCACAGGAAGACATAGTCAAGAGCTGCCACCAATTAGAGAAGGCCTTCATGGGGTCCCCATTGTCCTGTGACACCC
CAGAGAAGTAGTTCAGGACTTTCAGGCCAGAGTTCCTGACAATCAGATGTTTTGCTCAATACCAGAAAGAACTTCCCAATGAGTAA
AGCTAGACAAGACTTCTCTGCGGGGCAGGGGAAATGGTGTGTTGGAGCCTGTTCATATGGCTCACAAGGGCCGATTGTTAAATTTT
CAGGAACTGCGCGAGCTGGTTGATGGAACCAACCAGCTGTGCCAGCTGGCTCTGGTCGGCAGCTTGAAACTGGCCATGGTGGGGGT
ATTTACACCGTAGACATCGGCAAATACTACAAACCAGGTTCTCCCCACTTTGGGGAGCCAGCTGTTAAACATTTACCAGCACACCA
CTGGCAGAGGTCTGCTATGTGAGGGAGCAAGCAGCCCGTCCCTGGAAGAGTACAAGCAAAGACAGTCTCCTCCTGGCAGGAACGAG
GCTAAGGGGTTCTTTCTTAGTGAAGGGCTCAGAGCAAATGATCTCAGAAGCCCTGTTCTGGCTCTAAGAGCCTAGGAAAAGTCGGG
TTTAAGAAAAAAAACTAAATCAGGATAATTCATGCCGGGAAATCATGAACCACTAGACCCAGAGACTGGGAGTAGGGAAGAGACCT
GAGAAAATGTGTGAGGGGCCACATGCTTGGATTTCTCAGGTGGAAAACTCGGTCCAAGGTGACATGGAGAGTCAGGGGCAATGCTA
GGACTAGAACTTATGTCTCTGGCTGCCCATCTCACGGTTCCTTCTAGGACATATGGGCTGGGCAACTAGGAAGAGGGGGATCTTTC
TGCACGAAGTCTGGTGTCTGTCTCAGAATATAAGCTCTGCAGCAGTGTGGACCAAATCTGTTTTGTTCACTGTTGGAGATCTGGCA
TACAGCAAGTATTTAATAAATATTCCTTAAAGGAATCGATGTGTCTGAGATCCTGTCTCCTGGCAGCATTTGGTCGGGTGGAGGTG
GTGGGGGCTGGGAATGTCATCCTCTGACACCGTCACTTCCTGAGTCCCCACTGCAGCTTAGTGACATGGAATCAAGAGACCAGGGT
TCAAATCCCAACTCTGTCACCTCCTTTGACCTTGGCCAAACCATTATGCCTCCTGAACCCTTAGTTTATTCTTCTACGAAGTGGGT
TAGCAATCCCTGCCTGCCTCTTGAGGCTGCTGTGGCACTTGCGTGAGACGTCAAGTACTTTTTACAAACTAAAGAGCTGTGTCCAC
AGGAGGAAGGGGGTGCCAGGAGAGCTGGCTGTGGTGGCAGTGCCAACCCAAGGGTCCCTGGTGGACACTGGACAGTGGCCAGGATG
CTGCTCTCTTAGAACTGCTGCTTGGGGTAATCTGGGTCAAACTAGCCAATAGCCTGTGGAGAGGAGGTCTGAGTACCAGACAGCTC
ACGAAAGGGGCAGGAAGCAGAGGATGAAATGAAGATGGTAAGGGAGAGTTGGAGAAGTCCTTTTTCCTCCTAAGACCAAAGGCAGA

AGGCAAACTAGCAACTTAAAAAACTGTTTTTGTCTCTGTAGAGCTGTTCATCATGTTCCCCTTTCCCCCACAAGACCTTCACTATT
GCAAGAGGCCTTAATGTGTGAGCTGAGGACTGGCACCTGCCAAGTCAGGTGGGGGTGGGGTGGAAAATCCTCATATGTCCTAGAAT
CAGACCAGTGTTTCAAACGATTTTGGAAGAGGGATTTGTGTCGCTCTCCCAGACAAGCATCCCAAGTCCCCTCCTGGTAGGGTGGG
AGGACAGGCTGGCGGGGAGGGAGGCCCAGCGCACCCCAGGCTGTGAGTGGATGAAGAAGGAAAGCAGGGGGTGGGGGTGCTCCTCC
AACCCTCCCCCAAGTGCCATCTGATTTTTGCAAAGAGGGTGAAGGCAGCAGGAGGCTCAGAGCCAGGGCCAGGGAGGCAGGTGGAG
AGGGTGTCCGTGGAGGGGCTGCACCGTCAGCCTGGGCCCCCAGTGGAAAGCAAAATAGAAAGGCCCTGTGTCAGCAGCCAGGCCCC
TGGGCAGCCGGGCTCTCGGCTCCATTCTGTTCAGTGGGATTCTGGTTGGCACCAGCTGCAGTCAGGAACAATGCCTGGATTTCTTT
CTTTCTTTCTTTCTTTTTTCCATTTTAATAGAGGGGGGAGAAGGACCAGAGCCACTCATTGAACAGCTCAGAATTGTGGAGGCATC
TGGGACCGTGTGTCCTTGAAAACAGCACAGTCGCAGGGGCCCCACAGCTGGCTGCAAGGTGCAAGAAGGCATGATACACTGGGAGC
TCCAGGTCCCAGCCCTGCTGCTGTCTCATACTTGCTTGCTGTGTGACCTTAGGCAGGTCCATGCCCCACTCTGGCTTCCCCACAGC
CCCACCAGAGCTTGCCTTCCAGGACCCACTCAATGCCAACTCTTCTTCTTCCCCGAACTCTTAGAATGGCATTGGGTGGCCGGGTG
CGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGGGGCCAAGGCGGGTGGATAATGAGGTCAGGAGATGCAGACCATCCTGGTTAA
CATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACACAAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGCATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCTCACCACTGCACACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAAAC
TCTGTCTCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATGGCATTTGGTGTGGGCAGTCCTTCCTGAGAGACTGTGAGCCCCCAGAGGGCTG
GTTCTGGTCATCCTCCATCCTGTGGGCCTCTATACCTCCCCTGCTCCGGATGGCCTGTCAGCCCCCAAGGCCTTGCACTGGGTGAT
GGGATGTAGCAGTGAGCCATCCTATGACCTGCAGCCTTGACAGAAGAGGGCCATGTAACACAATACCTCCCTAGCCTGTGAGGTGT
CATACTAGGAAATGAAACTCCCTGTGCCTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATGAGAATACTAATAGCTCAGAGGATGGGAGGAGTTCA
TGTGTATGAGCTACTCAATGCCTGGAACATAGCAGGAACTTCACAAGTAATTCCTATGGTTATGCTGATGTTGGAGGCTGGGAGAG
CAGCATATGGGGGTTAAGACAAGGAAGACGGCACATCTGGTGGAGGTATCAGGGTAGGCTTCCAAGCAAGTGGTTGCAGATGTGGC
CTTGGTGACTGGGAGGGGTGTGTCCCAGGAGGTAGGAAGAGCATGAGCAATGGCACAGAGGTAAGAGTATGTACATAATGCTGGCA
ATTCTGGAAGTCACCCTGCATGGCCACAGGATGAGGTGAGGGCAAGGAAGCATGAGTCTTGAGGCTGGAGGACTGCACAGCCAGAA
GGAGGAGAGATGCTGAGGATCTGAGACCTTCCCCCACCCCTCTCGGGGGTGCAGGAGCTGTCAGGAAGGAAGTGGGAGGCATGGTCC
TCCTCAGGTCGCTTGTCCCAGACTTCCTCATCAGTGCCGCATGTACTTGCTCCTCTGGAGGGGCGCTGACGCAGGTGAGGGGACAC
TGCATGAGGAGATGTGGCTCTTGCACCCCCTCTTGTCCCCCCACCGAGTTGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTG
AGACCTGGCTCTTGTTCCAGCTCTGGTGCTTCCCAGTGGTGCAGTCAGGGAAAGCCATCACCTCCTTTTGGGGCTCAGCTTAGTCA
CCCACAAAAGGGCTGTTGTGAGGCTCAGAGGGTGAGAGGTGCCTCATGAAGGGAGGCGTTAGGGTCATTACCTATTCACAGTCCTA
GATAGTCACAGTTCTGAGCAGCTCCCTCCAGGTATTTTCTTGTCCCTACTCCACTAAATGGCCCCCTCTGAAAGCCCTCCCTAAAG
CAGGGCCGCCCTCAAACTCTAAAGTGAACTGTAGCTCAGTCCAAGGGTTAAAGGCTCAGACCTACAGAATCTTAGGACAATCAGAG
GCAAAAGTGCTGGTGGATATCCCACACTCTCTCACTTGGCAGATGGGGAACAGGCACAGGGAGAGTTTGTGATGTGCTCAGGCCAC
ACAGCAAGTCAGGCAATGGCGGGCTGGGCACATAGGTGTCCCGGCTCCTGAGGCAGGCTCCCAGCCTATTCTCTTGTGACTCCCAT
CTGAAGAAGGGGTTGGTGGTTGAACTGGGTCTCGAACCATAGGGCAGAACTCCATGGTAGAAAGTGAGAAGACGGCTGGCTTGAGG
GAAGGACATTGGAGAGTCAAGCCTTGGAGGATGGGAAGGTGTGGGCTCAGAGAATGGAGGGGCCATCTGATTGGAAATGAGGGGGA
GGCAGAGCAGGGGAGCCTAATTCGCTGAAGGACATAGATCTTCCCTGCTTGACCCAACCACTCACCTCTTAGAGGCACAGGGCTCA
GAGCTGGGCAGGGCCCAAATGCTTCCTGTATCCACCAAGGGGTGAACTCTAAATGTAATCTCCATTACCTCACTGCCATGGGAGGC
ACCCTGGTCATTCCCTGGCAAGTGGGTGAGAGTCTTTACTTCACCCCAAAGTACCTGGTAGGTTACCTTATCTGCACCATAACCTG
GCAGTGAGATGAGGGCAAGTCCCTATTCTCAACCTCAAGGCCCAGCCCAACCTGGAGCCCAATCTCGGCTCCACCCACTTAGCAGC
TCTGAGATCTTTATTGTTTTGTTTCGTTTTTATGAGACAGGGTCATGCCCTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCAGTGGCACAATCATGG
CTCACTACAGCCTCAGCCTCCCAGGATCAAGTGATCCTCCGACCTCAGCTTCCCAAATAGCTGGGACTACAGGTATGTGCCACCAT
GCCTGGTTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGGCAAGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCT
ACCCTGCCTTGGCCTCCTAAAGTGCACAGATTACAGGCATGAGCCACCATGCTCAGCCAGCTATGAGATCTTGAGCAGGTCACTTA
ACCTCTCTGAGCCTCTTCCCTTAGCAGGGAATGACACCTGGCTTGTGGAGAGAATACAACGAATGTTTCCAAAGTGCGTGGCATAC
AGTAAGTACTCAATGAATGAGATTTTCTTCCCACCTCTCTAGTCTCAATTTTAGATGTTCCCTGGCTCCCTTAAGTTCCAGAAGTG
AGAGGTGGAGAGTGGGGACAGAGAAGGCAGCTCCTGGACAGGTGGGAATCCCCACTGTGTACCCGCCCCCATCCCAGCCCAGCCTA
GGAGGCCATACTCGCCGCACCCTACACAAGTCCTTTGCTTCCCTCAGGGACCTCAAGCCTCCCACCCCCACCATCCTGCTGGCCTC
CAGATTTTCTGCCTCCTGAAACCTGGGCCCAGGCCCCAGCAATGGTCCTCTCCCCAATCTGCTGGTGGCTCCCACAGGACAGGGAA
ATTAACAGCACTTGAGTGTGCTCTGAAGGTTGGTACAACCTGGCGGCCCCACACTGCCCATGCCCTCCTAGTGGAGCCAGGTGACT
TCTGGGCCTGCAGGGGCTGAGCAGGATGCATCTTCCAGCTCTGGGCCACGAGGAAGTGATGGCACTGTCCTCTCTTGTCTCACCAG
CAGATCTCCAGGCCCAGTGAGGCTGAGGCTTTGGGGGTGAGGTTGTTGGACACACAGTTCCCAGTGAGTCCTGATGGCACCATGGA
CCTTACAGGGGCTCAGAGGGGGAAAGCAGCTTGCTTGGGGCTACACAGTCTATGGATGAACAGAGCCAGGGCTGAGGGGACAACAG
GAAACTCTGTTCATGGGGGCCCGAGTTCCCATCCTGACCAATCTTGGGCAAGTCATTCACAGTTGAGTTTCCTCTGAAAGGGGGAT
GGTAGCGGCACCTAACTTAAGACAATGTGACAGTTCAATCAGGGAACTGAATTCTCAATACCTAGGAGGACCCACCACAGTACTCA
CCACATAGTAGACAGTAAATAAGTCATAGCTTCTTCCAAGACCCCAGAGGTATCCAATCTACCCCATTACCTCCCTGGAAGATGAA
CAAAGAGAGCAAGGGCCTCAGAGACCCAAGGACTGGAGCCTAGGGAAGACCCAGGACCCTGGTGGGCTTTCTGACTTGCTGCCATG
CTTGCACAGAAGGGGAGGGTTGAAATGATCCCTGGTTCCATGCTACTAAGTTGAGCCTACTTGGCTCCTCTGCCCTCTGCAGCCAC
TTCCTGGGTTTCAGATGTAAATACTGGTGGGAGAGTAGGGGGCTGGGATGTGGGGTAGGGGGTGGAGCTTCTGGACAGGAGACTTT
GAACATGAGTGGTCACCTCCGAGGTCACCTGCATCCCCCAATTCCTGGAAGTGGGCAGGCCCTGGATACTTATTGAGGAATCTGGA
CAGAAAGGTTGAGAGGGCTGGGCGTCCAGACCTAGCTGGTCATTAAGGCAACAAGAACTGGTCTAATTGTGGGCTGGGCTGGATTA
TCACATCCCAAATCCTTAAATACCCAGAAACTCTCTTTTGGGATTTTGGACCTGGGTATGGGGTGGCTGCTGCCACTGCTGCAATG
CTGTGGATTGCTGGGAGTGGGACAGCTGTGGCTGCAGCCACCGTTCTGCAAGCTTAATTCCTACCTTCGGAGGTTTCTCAGGTGGC
CCTGGTGTACCTACCTGTGAACTTAGGCCACCCACAGGCTGAGGAGGGGCTCAATCACACAGCAATGTGCTGGGACCATGACTCCC
TGGTGTCCCTAGAGGTCTGGAAGTGCTTTCATACCACCCACCCTCTCCAGGGATGCTCAGCTGCCACCTACAGGGAGGGCGGGGGT
GGAAGAGCAGCAGTCATCACAGTCCATGTCCATGTGACAGGTAGGAAGACTGAGGCCCCAAAGGAGTGCCTTTTCTTGCACCCAAT
GGCATAGGGAGGCAGAATTTCCCCTGGGGAAAATAAAATAACGCCCCCACTCCGCCGCCTGCGCCCCCACACACCCCGTCCCCCAC
GCCCGGGTGGACCTAAGCAGCAGTTTTCTGAGCTTTCAGGAATTCCAGACTGAGTTCACTGGCTGTGAGACTAGCGGAGCCTTGAG
AATGAATTCAAAGCTGGCAAATTCATTTTGCCTCCTCTCCCTCGGTGGTGGAAGGAGTGATCTCTCCGGCTCTGAAGGAGTTCAAG
CCGAGGTCAGCGAAGCCCTCAGAAGGATGTTCTAAAATGGGGGTGGGGGGTATGTGCTCCGGCCTGCTTCCCCGGTTGGCCCAAGG
TCCGCGCTGATCACCGCCCAAGAGGCTGGTACTTTCACTGTCTGTGGACATTAAAAAAGCGAGCGGCGGCGGCGGGCGCCGGGGA
GAGCGGGCGGCCGGGCGGCAGGCGGGCGAGCAGCGATCGGGCGGCCGAGCGAGCGAGCAACGCCGGCGCAGCGCGGTGACCCCAGC
CCCAGCCGGCGCGGAGCAGGAGCCGGAGCCGAGCGGATCTCGGCGCCCTCGCTGCGCTCCTCCCGGCCCGAGCCTGCCCTACCCGG
CGGTGGCGGCGGCGCGTCCTCCATCGGCGGCAGCGGCGCTCGCAGCGCCCGGTAAGTTTGGGGCCAGAGCCAGGCGCCCGCTGGCT
CCGGGGCTACCTCCCGCTCCCCGGGGACTCTCGGGGTGCAAGCGTGGGGATTGGGTGCTGGGGTTTTTCCCTTAAAGTGTCCCCCG
GAGCGGGGCGACCGGCCGGCGGCGCGGGCTCCGCTCCGCTCTCCTTGGCGGCCGGGGGCCGAGGCCCGGCGGCCGGCGAGCTCCCG
GCTGCGCGGAGCCGGCTTGGGCTGCGCGTGGGGGCCGGGTTTGTCAGGGTGTGCGGGGCGTAAGTGTGGTCGTGCGCGCGCGGACC
CGGTGCCCGCCTCCTGCCGGCGCGCCTCCAGCCCTCGCTCCCTACACCCGGGGGCCGGGCAGGACCGGGAATCGGAGGAGGGAGGG

AAGGACCGCCTCGGTCTCCTTCGCCTCCTCTGGGGAGATGCGAAGTTGTGCGCCTGTGTGTGTACAGGAACCGCTGGGGAAAGCGC
TGGATTTCAGGATGGCAAGGGGTGGTGGTGTTAACTTGTGCGTCTGAATTTCCAGGGAAAACATACACTTTTGTAAATGGGAGGTG
GGGGCGCGGTTAAGTTGTTTGTGTGGGAATTGCCCGGGGAAAGCTGGCGCGCGGTACAAACGAGAAACGCGGAGGTGTGTGTGCAG
GGTTTTCTCCCAGGGCTTCGCAAGCCAGAGGGGCGCTCAGGCCAGTGCCTGGACGGGGCTGCCCCGGCCAGGAGGGGAGCCCAGGG
GGAAGATGTGCGTGTGTGTGCGCGCGCGCGTTGCAAATACGAAAGTAATTTCCCCGTGTTCTTTCTTCCTCTCCGTCTCCGGCGGC
GGTGGCCCCGGGGGAGTGGGAGGCCAGCCGGGGCGGAGGTTGGGGGGCCGGGGCTGGAGCCGGGGTCGGGGGGGGGAGGCGGGTTC
TGGAAGCTTGCTTCACATTCCTGGCGTCTGGGCTGGGGAAAAAACAGTGGGGAGCGCGGCCTCGGCGTCTAGGGCGCGGGCAGCGG
GCGCGCGTCGCCCCCTCGCTGGGGACATCTGTCCAGGAAGCCGGCCGGGCGGGGATAGGGCGCGGTGCGGAGGGCAGGCTCCCCGC
CCTGGAGCGGTGGGGGCGCGGGCGAGGGGCGGCCGCCTTCCCGGCCATTGTGCGCCAGCAGATTTTCACGGGAGACTGCCCCGGAG
CCGCCGGAAAGGCCGGGAGCCGGCTCAGCCCCGGGTTTAAAAGACACTCCAGGAATGTAAACAACCCGGGCGGGAGGGCGGGCGGA
CGGGAGCGCGCCAGGGCAGCCGGCCCGGGCCCCCCACCCCTCCCCGGGGACAGCCGGTCGGCACTGCCGCCCAGCCCTACCCCTCT
ACCTGCAGCAAACTTTTTCCTTCTCTGCCTTCCCTTCCCACCTCGTCCCTCCAGCAGGTCACAGAGCGAGGGCCGCTCCCAGGTGG
GCCAAGGGTGCTTGGTACCCTTGCCTGACCGGGGAGGCCTGACGGCCGGGTCCCTGCTTCGGTGCCCGGAGCCCCGGCTGCGCCTG
CCCGGGAGCCGTCAGCTTCCTGGGTAGGCAGTGCCCGAGTAACTGGGGCTTTGAGCCTGCCCGCCTGCCTCCCTCCCTCCCT
CCCGCTGCTCCTTCCCCCGCGCGCTCTCCCCCTTCTCCTCTCCCCTGACTGCTTTTCCAATGCCCTGACATGAGGGAGGAAGATTT
AACTTGGCAGCCCAAACAAATGTTCTCTCAGAAGGTCCTCCAAGAAGCTGGCGGCTGGGCTGGCGGGGTGAGGGCACGGCTCGGCCA
GCCTTTCCCTCCTCTCTGCTCTGCCACGGACATTTGGAGCCCTCTGGGTGGACAGCCCAGGGCATGGGAGAGTAGGGCCCAGCCCC
AAAGATTTAAAAGGGCAGTGGGCGGCCGCCTGTGGAAGCCCCTGGCTCCGCGCCGGGTGCAGAGCCGCTCCGAGCTGCCTCCTGGT
GCCAAGGGTTTTCTGAAGGATTTTCTTGAGCAACAGTTTGTCTCCCTGCTGCAACCTGGGAACCGGGCCTGGTAGACCAGAGGGTT
AACCAGTGCCGACTCCTCCTCCCTGGTGGGTGTGAGGACAGGCTGGTTACACAGGGCAGGGCAGGAGGCCAGAGGCTGTTCCCAGA
GGTGCCTGGGTTTGCTTATTACTGTTTTTGAAGGTACAGATAAAGAGGCAGGCGCCGGGGCTGGAGAGCCGGGCAGCTTGGCGCTG
GTGAATTCCAGCCTGCGTTCGCTGGCGCTTGTACGGTCCCGGGAGTGTGAAGCTGCTGTTGAGCTATCGGGGAAGTTGAGATGAGA
GAGCAAGCTCTTTCTTAGCCTTCTCAGCCCCGGCTGCTTTGTGAGGGGTCCAGAGTGGGGGAAATTCCTGGCCCCTCACTTGCTG
GCTCCTGGCCCCAGTGCAGGGGCCGGGTGGGTTTGTGAATACCCCAAGCCTTGGGCTGACCTTTCCCTCTTCAAGTCGAGGATGTT
GAAACATCAGCATCAAACAAAAGACACATTGAAAGCCCTATCTGCTACAGAGCACGTGTGAGTTGGGGGCCCAGGGAATGCATTTG
GAGGGAGATGGTGTTTTCTTCTGAGCTTTATGATTTTCGGTTGGGTTTTGTTTTCCCCCAAAGGACAGAAGCGTCTCCTTGTCCCA
AATCACGAGGTTTTGAAACGCTGTTTTCACATGTAAATCTCAAAAGTTTAGACTTCTGAGAGTTGGTGGCAGTGACTGGGGGTGGG
GGCTGGGTGGGGGGAGGAGAAGGGAGCAGTAGGGAGTGGATTCAAGAGGTGGATTTGGCATTTTGGGTAGGGCTTACTGAGAAGAG
TTGGGAATAAGAAATTGCTGGACTTATGAATAAATAGCCTTGTCTATGCAGAAAAGGGTTGCTGGCTTCTTTGTGGGGACAAAATG
TCCCTTTTCCCTCCTAAGCAAAGGGGGGAGGAGGGTTCTTGTTCCTCTCACAGCCAGGGGCAAAATGAAGAAAGGTCCAGAGACTG
CGGGGTTTGGCGACAGAACCAGTTTCTCCCTCACGCACGCGCGCACGCACACTCACTTCCCTAGCCACAATAACAACGATGTCTCC
ATCCCTGGCCCCCCATAGATATGCCTCCAACATAGGACAGGTGTCCATGCTTGACTCATTCCAGAAAATTGCAGGGGCAAGGACCCA
ACTGAGAAGAGCTGCAGACTTCACTTTTTTTCCTGTTTCTTCCTGATGGCGGGAGGGGTGAAGGGATTTAGGAAGGAAGGCACTTT
GAGGCCTGCTGCATCCTGAGAGTTTTGTCACAAGAATACCTGCGTATAAAGCCACTGACCCTGAGGGTCCAACGAGTGGCCATGAC
CCTGGCCTCAGGGTGAGGCATTGTTGTAAGAAATTCAGGCACCAACCAATTAATTTCCAGAAGCTTCTGTAGGCACTTGGTCGTGG
GACCAGGAAGCAGGGCCTGCTGGTTCGTGGCTGGGTCCTCTACATTTTCATTCATAACTTTGCTCCCCAGGGCCCTGGCCCAGCCC
CTGTCACTGCTGCCTGGTCTTTATGAGGCTCCTTAGATTTTGTGTGGACAACAAAGGCCAGGCTGCCACGATTACCCAGGACACTG
CTGCAGCCTTGCCTGGCGACAGCTCTGACCTCTTAGCAGGATATAGTGCTCTCTGCTCATGCCCTTTGGGGGAGTGCTCTTTGTCC
TTAAGAGTCCCTCAGGATGGGGAGGCAGCAATCCACCTGGCTGTAAGCTCCGGGGCGTTCTGAGGTTGGGCCCTGCCTTTAGAGAG
GATGAAGGGAGGAGGCTGAGAAAAGCAGTCCTAGGCATAGGCTCTGGGGAGAGGCTAGACCCCATCATGATTGAGAGGGTCTCCCT
ATTACCGGAGGAGATGGGCGAGAGGACCAAGGTGTCAGGAGGCTGTTGCTTGCTATCTGTGTTGGGCCAGTAACTCTCCTGTGCTG
GACCTTAGTCTCCTGATCTGTAAAATGGGTCTGAGGGCAGAACTCCTCCGATCCCACTTGGTTGCTGGGAGAATGAGGCAGATGTG
GGCATGAGTCCCCTAGGCATGTGTCCCTTGAAGGCCTGGGAGGCTCTGGGTACAGAATGGGTAGAACACAAAGGGTTTAGATTGCA
AGTGCTAGAAGCATTTTGCTGAAGCTGCTCTCATCCAGACCTACTTCCCTGGCAGCTGATTGTCCAGTCTTGGCTTGCATGCCCCC
CACAGGACAGGGTACTCATTACCTCCTGGAAGCCTCTGCCTTCAGTGGGCAGTTGTGAGTGTTAACATGTTCTGCTACATGCCTTC
TGCAAATCCACACCTCCTGACCCCACTCTGGGCTTGAGATGCTGGGGGGCCCTCCAGACCATAGACTCGTTCTTTCCTGAATGATC
CTGGGTTCAAGACCAGTGCCTAGGCAGGCCCCTAGGTAGGGGGACACATTCAAGTGGCTGCTTCTAGCCCTTATTGGGAATGACCT
GTTGTGGGGGGTGCAGAAGGGGGAAGGGTCTGCCTGGGGGTGCTCACTGTCATCTGCCTTTGTGTGCCAGGTTTGCCTCTGGGCAC
TTTCCTTGGAGCGGGGTATGAGAAGGAAGGGGGTGCGTGATGAGGGCTGGGGTTGGGTCGGGCCCGGCATGGGTGCCACAGGTGTT
GACTGTGAGTGTCCACCCTGTGGATAAAGACTGTGTCCTGGGAGAGACCAGAACTGTGGAAGACAGTTCCTGTTCCTCAGGAGCCC
ACAGTCCAGTGCCGGCAGGAAGATCAGTCCAAATAAATAATTAACCGCTACCAGCTGGCTGCCTGCCACGGGCGCGTGATGACAGT
AATAACCACAGCCCCTCTCCTTTGTATGGTACTTGGTGGATTTAGAAGCTTTTTCCATCTTTGTTTATCCCCAATAACAACAGTGT
AAGCTAGTTACTATTTGGAATTATCCCCATTTAACAGAGCAGAAAACCAAGGTTCAGAGCGGTCAAACAACTGGTGGCAAAGTTAG
GACTGAACCTCAGGCCTTACCGATACCAACCCCTGCGCTGCCTCCTTTCCAGTCCACTGAGTGAGCGCTCCAGCCAGGCTCGGACA
CGGTGCAGAGTCAGGATAGGCTCCAAAACTGGGTGCTGGGGGAATGAGGTGAAGGAGGAGCCATTCTCAGGAAGGGTCACAGATGG
GCCTCACCTGTCTTCCCCCTCCCATATGGCAGCACATGGTCCATGCCCCCAGTAGCTGTGTCCCTTTCTTTTGGCACAGTGTCTTA
CAGCCAGAGCTTGCTTCGAGACACAAATCCTGCCTTGACTGCCCAGGGCACACAGGTCTATACATGGGGCTTCATGCCCTTCTCCG
GCTCTGGAGTAGGAGGCAGAGGTGTTTCCAGCCCCCCGGGTCCCCATGAAGCCCAGTGCTCTTCCTTGGGTTCCTATGGTTTCTGT
AGTCCCTCTTCGGGCTGAGTCAGTCCCCAGGCTATGTGGGGCACCCACTCCGTGTGAGACCTTAGGTTCTTTCTGCCCCTTGCAGC
CTCCACCCTTGGGCCTGGTTTTCTGTAGCTCAGCTGAGTGCCACCCTAGGACAAGGCTGTAGCTAGTGGGGTTCAGGCCGGGGAGC
AGCCGGGCAGGCTGAGCTGGCACCTCCCCAGGAAGCCTGGCCCAGCCTGGCACACCTGTGCAGGTAATGACTGTGGCTTGGGAGGG
CCCCAGGCCCTGCCTGTCAGGCCCAGCTGCTGGAGTTACTGCAGGATTGTGCTGGGGGAGGCTGGGGTGTCTGAGCTAATTAGATT
TCTTAGATTTCAATGCTCCCCTAATCCTGTTAGTCTGGCTGTAATTGTAACCACTTGAAGGTTTCGGCTGTGGCAGGCTGTTGAGG
ACAGACGGTGGGGGGACTGTGCTCTGCCCCAGCCCCAGCTCCACCCCTAGACAGCCAGCTGAGGGCCTGGGGACTGCCTTCTTAGG
TCTTGAGGATGGGGGCTTGAGTGATGGTGGGTGTCGTGTTTTTCTGTAGAAACTGAGTATCGCAGACTGTCAGAGTGGACATAGCC
CTTTGAGATCACCCAGCTCAAACCCTTCACTGTTCAGATGGGGAAACTTAGGCCCACAGAGGGACAGAGACTGGCTCAGGACCTTG
ATGGCTGGTAGCAGTGGAGCATCAAAGACTAGTGGTCTGACTTTGGGATATTTGTCCCTAGGCACTTCAGGGAAAGTCTGGAATTT
CCAGGGACTAGTGAACCCTCCAGAGACTTCTGCCCCTAGAGATAGGGCTTGGGGGGCTTCATTTGTCCCCAAGCTTGTTCCCCAGT
TGGCAGTTACCTGTCTTATATTCCCCCAGCCCTGTGTGTGTGCACACCTGCACACAGCTGCACACACATGCACACACATGCACACC
TGCACACATATGCACACATGCACACCTGCACACATGCAAACGCATGCACACCTGCACACACATGCACACACTGGCCCTGCTGGCCA
GGGCTTCTGCCAGGACTCCGGCTGCCTGGCCCAGGGTCCTGAGACCTGAGAGCTCTCTCCGTCCTCCCCCACCACTCTTAGCCAGA
TACTTGCCCTCTTGGAGCCTCTGATTCAATGCAGATCAGGAAATGGCCAAGCTGTTCTGATGGGGGTGTGTGTTAAAATACATACA
CTGTACTTTCCCCAGCTCTTTCTTCGAAAGTTCTGTTTTGGTGTCTGGCTTAAATGGAGATCTGTCCTCTCTCCCCGCACCCCATT
CTCACTTCCCAATCCGCAGGGGATGACTGGCAGGGAGGATGGGGACGGTGTGCCTTGGATCTTCCCACTTAGGTCCTGTGCTGCCC
TCCTCTTAGCTCGGGAGCTTCGGGGAAAGATCTGGAAAGCCCCTTCCACTGTGAACCTCTCTGACTCTGGGGTTTGAATTCCTAAG

CTTGTAGCATAAAATTAGTGGGAACTGATTGCGTTACCTGGTCTGGCCTTTCCTTTCCTAGCCCAGGAAACTGAACCATGGAAAGA
AACACTTGGTCTCATCCAAGGTCAGCAGCGAATGGGTGACCGATCTGGGCCTGGAACCCCATCTCCGCCAGTCCATTAGCTCATGA
AACATGTATTGAGTGTGTGCTGTTGGCCTGGCACAGCCCCCCTTAGCCACTCTTGAGCTCATTAATAAATGCTCTTCGGGTCTGAT
GAGAGGCCCAGCTGAACCTTGGGGGTGGGGTTCACTTCTGAGTGCTCAGGGTGAGGACGAAGGATGGGGAGTTTTCAGTGGCATTC
CCAGACTCCCAGATCCTCTGCAGCCAGGGGAGTGTGGAACACTCCTGGTCTGGCATTAGAGCCCCTGCCCAGCAGCATGTGTCTTT
ACAGGGTGGTTGCATTGTGAATTTGAGAGAAGTAAAACAGGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGG
CCTAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGACACCAGCCTGGTCAAAGTAGTGAAACCGCATCTCTGCTAAAGATACAAAAAT
TATCTCGGCATGATGGTGGTGCACGCTTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGTTGAGGCATGAGAAACACTTGAACCCATGAGGTGGA
GGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAGGACTCTGTCTAAAAAAATAAATAAATAAAACA
AAACAGAAACCATCTAGGGAGGGTACAAGGTTTCTCATCTGCCGGGACCTGTTTAAGCCAAGAGGATGGTAGCTTCCCATACCTCC
CCTCTCCCCTCCAGCCAGCCCTCCAGGAGCTGACCTTTGTCCTTTGCAGAGCAAATGACCCACTGACTTGGTCCTGCCTTCACTTC
CTCTGTGTATGGGGAAGCAGGGAGGTGGCCTTCTCACCCCACCCTAGGAGTCACCTGCTGAGAGTCACCTTTGTCAGCCTAGGTGA
GAGCACACTAGGAAGAGCCAGCTAGGCTCAGGACAAAGGAGGAGATGCCAGGTGCCTGGACCTTGCCCTGTCCACAGGGGTCCCAC
CCAAACTCCTACCCCTACTCCCCGGTGGACCTTGACCGCCGCTGGGAAGCACAGTGCACAGCTCTAACCACTCAGCGACCTAGCCA
AGGATCAGCAGGGCACAGAGACCTCTGGGAAGAGTCCTGAAACCCTTTCCTGGTGTGTGCAAGTGGGACGCGACCTTATAGGGTCT
CTGTCCAACCTTCTTATTTTCCACATGGGGAAACCCAAAGCCCAGAGAGGTGGTGGGATTGGCTGGGGGTCATACAGTGGGGTGTC
TCACTAAGAGTGGGGGGTTCTGTGGTCTGGGTGGGGAGGGGTGGGGTTTTCCATCGAAAAATGGTGTTCCATCGAAAAATGCTTTG
GTGTTCCTGCTGTTGTTTACATACTTAAAACAACTTGCCAAAGGTCTGCCATAAATATAATAGCCAGCATTTATTGGGCAACTAAT
GTGTTTCATGCTTTTCCCAGACTGCCTGGGTTCAGCCCTCAGCTCTGCTCTTTATGAGCTCTGTAACTTTGGGCAAGTAATGTTTA
ACTTCTCCGACTTTGGTCTCCACATCTGTAAAACAGGCTTACTAGTGGTGTAGTAATAACTAACATACTACCTCCTCCATAGGTTG
AGAAGATGGAGTGCGCAAACTTCCTGGCACATAGTAAGTGCTCAAGAAAAGGTAGCCCTAGTCATGGTCACCACCAGCATTCCCAT
TGCCTTACCTCTGATTTACAGATGAGACGGTGAAGTCGATTGCCCAGGTCATGTGGTGCCTGGAGCCCAACCAAAGCGGCCTGCTG
GCACCTAGGCTTCCTGATCTCCAACTCCCTGCCGTTTTCCACACTCTTGTGTAGCACAAAGGGCTGGCCCATCATCTCTGAGAGGC
CCCCAGTCAGTCATAACCCAAGTACATTGTAATTCAACCTACTAGGGCAGCTTGTTCCCCTTGGAAAGGCGTTCGAGAGGGAGGTG
TTGCATCTGGGCTTCTGTCTGAGAAGCTTATTTTTTTCATGTGTAAACTGAGGCTCATAATAACAATACCTACTTTTTGGACTCTT
CTCGTGTGAAGGGAAGGAGGCCACAGAGGGACTGGGCTTGTCAGTTGTACCCTATTATGTGGAATCACTATGAATGGTAACTGACT
GGAACTTCTGGCCAGTCACTCACCCCTCCGAGCCTCAGTTTCCTCATCTGAAGACCATGAGCCGAAACAACATAATCTCTTCCCGA
AGTGGCTTCTCAGGGCCACCAGTCCCCAAAAGCAAAAGAGAGGGCAGCAGAGCACCCCCACCCCCAAGAAATTGTCAAACCTATTT
GCCTGGAGGAGATGGCTCAGAGTAAATAGTTTGCTTCACTCAGCCTTTCCCCAGACTACAGACACCACCCACCCCCGACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAGGTGATTTTCCCACCAC
ATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCGCACCCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATATGG
TGTTTCACCATATTGCCCAGGCTGATCTTGAACTGCTGGGCTCAAGCAATCCACCTGCATCTGCCTCCCATAGTGCTGGGATTACA
AGCATGAGCACCATGCCTAGCCCCACCCTTTTTTTAATGCAAAATAACTATGGAAAAGACCAATAGACCATTTTGGGAAACGCCCG
CGTAAACAGTCCCTTTCAGCTCAGGCATTGCAGCTCCATCCAGCGGATGGTTTACCTACTGAAGAACCACCTTTCCAGGGGAGCCT
TTCACAGAGGAGAGGAGGGGACAGTGTCTGCAGAGGCAGAAGTCTTCCCCTCAGCCTGCTTTCTTGGCCTTTCCACCTCTTTTTAA
CCCACCCTCCAGCCTCCCACTTTGCCGGCCTCCTTGTCTTTTCTTTTTTTGTTACCAGACCACAAATCTGTTTGTGGTTGGGCAG
TCCCAAGAGCAAGGCCAACTGGGCAGAGGGGTGGGGCCTCTGCCATGTCCCTAGAGACAGGCCCCAGAGTTTGCTGGCTGTCAGA
GCCAGAAGGGGTTTGTTTCACCCGTGGGGGCTGTGGGCCCCCAGAACCTGTGGTCAAGCCTTTGCAAACGTGCACTTTCCTGGAGA
GGTGGTCTGAAGCCTTGTTTCAGATCCTTAATTCAATGTGGACACCTGGAAACAGTGTCGAAACTATAGCCTTAGTCCAAGGGTCT
GTAGTCCCTGGCCGTTGAATGGAGTGGAACTGTCATGCTGCCTTTCTCCCCCTCTTCCATTCCACCTCAGTCGTGTGACTCTTGAA
GATGTGAATAGATTTATGTTCACACCTCCTGCTTCTAATCCAGCTTGACATGTTCCTGGCAAGGAAACTGTGACCAAGGGATGTGA
AGCGACTTGACCAAGGCCACAGGGCCTGGCACTGGGGCCGGGGGGGTCCAGGGAATGATGAGTGAGTGGCAGGCAGGCATGGCCTT
CTGCAGCAGCTGACTTCACTGTGAAGCCATCCCATCTTGTCCTCTGTGAGACCTACTAGGGGTGTTGGGATTCAGTGTCCCAGAAA
GAGCTGGCACTGGGGTGAAGGAAGTCCCCGCCCAGTCCCTCTTCTAGGAAGGCTGGGCAGGACTGGTTTAGGAGTTGCCTCCTCTG
GGTCAGGAGGTCAGCTTCTGCTCTGCAGGCTGCATTTTGTGGGTCCCGCCCAGGTTCATGGTTCCTCTTCGGGGGCTGTGGGGACC
ACTGGCACTTATATTGAGGGGCACACGGTGTCTTCAGATTGCCCGGCTGGTGTAAGCTGGTTAGGAGTCCTTAGCTGGGGTTGTTG
TGCTGTTGGTGGGGAGAGGCAGCCTGGGGCCTCCAGAGAGCCGCTGGCCGGCCACTCTGTAATTGTGCATGAGTCACTCTGCCTCC
CTGCTCGCAGTCCTCATGTCCCCACCTTCCTGGGATCCTGAGAAGTGGGCTTTGTGATGGTTGGGAGCAAGTAAGGGGATTTCTTG
GCTCTCCGCCTGTCTGCCCTGTGTGCCCGGCATACCTGAGCTCCACAACCTCCCTGCGCCTCAGATCCTGGGAGAAGAGCAGAAAG
CTCGGGTGTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTTGCTTTGTCACCCAGGCTGGAGTTCAGTGGCACGATCTC
GGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGAGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAATATAGGTGCCCACACCA
CCATGCCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTG
ATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTATAGACGTGAGTCACTGCGCCGGGCCTCAGGTGTGATTTCTTGTTTGGTGT
TTGGCGATGGGGCTGTGAAGCTGTGAGTTTGACGTCAGTTTATCTCCTGCAAAAGAATGGCCTTCTGATTCCTCCCACCTGGCCTG
GGTTGACATCTGCATTTCTGCTTGTGCTTCATCTGCAGGACTGACCCCTTTAGGCAGAAGGAGTGGGTCTGCATTGGGGGTTGGAA
TCCTCATGGGCCTCAGAAGTCTTGGCGCCTTCTGCCTTGTGGATGGCCTCCCTCCTAGCCAGCTCCCCAGAGGGGTCTGGGCAGCT
CTGCTCCACCCGAAGGCTCTGGATGCTCCTATTTCTGGTATTCTTGGCACCTTTGATTCCCAAGACCATTAGGGACCTTGGCGCCC
ATCTCATCTGATGCCTGTCATACGGATGACTTATGCCCCATCTACGCTATCCCCATAGAGCACCTTCCCATGTGGGCTTGCATGCC
TCCACGGACAGGCTGCTCCCTGCCTCCCCAGCAGCTCCCTCTGTCTAGAAAGTTCCACATCGTATGGAGCCCAGAAGGATACCTCT
CCCCTAGTTCTCTTCTCAGGACCTTGCAGAATGTGGTGAATTTGGTCCTCAGGAAGTCTCTTCCATTCTCTGCCTCAGAGATTGTA
TCCTCGGAGACTTCTCTCTGGGCTGAGTCTAAGGCTGGAGAAGGCAGAATGGGCTTCCTGGGGAGGTGGCCTTCTTATATCCCCTG
GGCCTTATTATCTCTGCCTCTGGTAAGAGTCTGGGCAGCTTGGAGACCTGAGACCTGACCTGAAAATAGCCTAGCCCAGGTTGTAA
GACGTGGCAGTAGGCTGGGGAGGCCACAACAGTGGCTCACTGGGGCCCTAGGGGAAGAAAGTGGTCTGGCTTCTGCTTTTCAAGCA
GGGTCAGACATTCCAGGAGGCTGAGAAGGCCGTCTGTCTTCCTAGCCTCTTGCAGCATGCTCGCCTGCCACTGCAGCCAGAGCCCC
CTCACTGGAGGTAGCCAGGGGCTGTGAATAGTGCTTCCTCCCCTGTGGACCAGCACCCAGCTCCTTACTGAGCTCCTCTCTGCCTG
GCCCTGCCCCCTGCCACTTAGGCGCATCTTGCCTAAGTGTCTACAGGCCCCTGAGACCTGGGCTCTGTGCAAGGAGCGCTGGATTT
AGAGACAGAACTTCTGGCCTCCTCCTGCCAGCATCGCTGGGGGCTGTCGCACGAGTCCAAGGGGAAGGCCAGCACGTTGCATGCTG
TCCAGTATCACTGCATCGGGGAGTGTAATGTTTCATTACCATGTGCAATGATGGTAATGGCAGCACAGAAAGGCCCTGGAGACCAT
CCAGGCCAACCTTCTCATTTAGATGCTGAGTCAAACCCCAGAGGGGACGAGGTCACACGACAAGTCCCTGGCAGAGCTGGAGCTAA
AATCCAGGTGTTCCCACCATCTAGCCAGTGCCCAGCCCTGCCTGTTACTCCACAGAAACCCTTTGCTGGAGTAAGGCACAGGAGAG
GTGCCTCCATGGCTGTGGCAGTGGCACTGGCCTGGCCTGGGACTCACCTTCCTCATTTTGCAAAGCGGCTGGGCCTTTCGGCTCTG
GCTGTGCCCACCAGAAACACTCGTCCTGGGGGCAGGCACTCGGTGCCTATGGTCTTGGTAAGACAGCTGGCTCCTCCAGCCTGGGG
GCCGCTGCCCTATAGCAGGACACTTTCTCTCACTTCCTGGCTTATATGGGGCTGCCTTGCATTCCGCCTTGGGTGGCAACAGGGTC
CTCAGGAGCCCACCTGAGACCCCACGCCCAGCTTTTTGGCTCATCAGGCTCATTTGGTGGCCTAGACCATGGCTTGAATTTATGGT
CTGAGATGCAGCCTGGTGTGATCCCTTCCAGGCCCCTAAGACCCAAAGATGCCCAAACTATTGGAGCAGGAGGGACCTGGGCAGCC

AGTCTACTTAATGCCCTTCTCATCCCATTTCCCAGATTAGAGCCCTGAGGCCAGAGAGGGAAGGAATCCAGCTGCAGAGCTGCAGG
CAGGATCCCATGTCCTCCCAGCCTCACTGGCTTGGTCTCCCCCTACTTCCACCCTTTGCGCCCGAGGCTGTCCTTGGCCTTCCCAG
GCTTTGTGTGGAGTGAAGGACGATGGGGGACAATGGGCAGAGTAGCAACTGCTACTTTTCCCTCAGGGCTCCTCTAGACCTCTGCC
AGGCCCTGCGTCGCTTCCAGTTCTGGGGAGCCCATGCACTGAATGGGCTGGGAGGGTCCTGCTGGTGGGGCCTCGTGCCAGCCTGA
GAACAAGGCTTCCTGGCTGGGCTTGAGTCCCCAGCACTCTGGCCCTGGGGAGGGCAGAGTCTGGGGTCCTTTTGTGCCTCCCCTCG
CCCAGCTACCCAAGGAAGGTGGATTCATGTATTCCTTTGTCAAGTTTATCAAGCACCTTCCATGTGCCAGGCACTCTTCCAGGCCC
TGGGGATACATTGGTGAATTTGACAGGGGACCTGCTTACATTCTAGTAGGCGAGACAGTCAGCAGGTCAACAACTTAATGCATGAC
ATCATGCCTGAGTTATAATCAGTGCTTTGAAGAAAAATAAACCAGGATAAGGTGATATAGGGACATGAGTGGGTGATGGGGCTTCT
TTAGATGGTGTGGTCAGGGAAGGCTTCTCTGAAGAGGCTGCATTTGAGCACATACCTCAGGGAGACAGGGAAGTGAACTCCATGAA
CATTTGGGAGAAGAGCTCTCCAGGCAGTGGGAACAGCATGTGCAAAGGCCCTGTGGCAGATGCTTGTTTGGCGTGGTCTGGGAAAA
GCAGGGAGGCCAGTGTGGCTAGATGGAGTGAGGGAAGGAGAGAGTGGGGAGGAAGTCAACAGAGTGATCAGGGACCAGGTGATAAG
GGACAGAGAGCCTTATCAAGTACAGGAAGGGCTTCTGACTTCATGCTCAGTGATTTGGAAGCCACTGAAGGATTTTAAGTAAAGGA
CTGAGGCTATCAGATGTGTCCTCTAAGATCTCTGGCTGATGAGCCGAGAATAGACTGAAGGGACAAGGGTGGCCACAAGGAGACCA
TCTGGGCAGCATTTACAGGAACCCAGGAAAGGATGCTGGCGGCTTGGACCAGAGTGTTCAGTGGAGGTAGTGAAACAAGGTCGGAT
CCTGAATGTATTTTAAAGATTGACTGAGGCTGTGGCCAGGAGCCCACTGGGAATGCCTGTCCACCTCCGTGAAACAGGCTGAGCTA
GAGAACTGGCTCAAGTTGCTGTGTCCTGGGAGTCTGAGCCCTTCTCCTTTTGTGCTTGTCAATTCCTGTGCCTCAGCCACTCTGTC
ATAAGGTGGCCTTTTAACAGTTGGAAAAATAGAGGCATAGTGGGTCTTCCTGATACCCTTGTCTACCCTTGGAATTCTGATATTCT
GCATTTGGTCTCTCTCCTCCCCTCTGGCTGATTCCCTGGCATTCATCCCCTGCATGTTCATACACTCCACTCTATGCACCATAGTT
TCCCAACATGTTAGTCATCCTCTATCCCGAGGCCTTTGCATATGCTAAGTCCTCCACCTCCACTCTTCAGTCAGGTGAACTCCTAC
CCATCCTTAAGAGCCCAGCTCAAAAGCTGCCATCTTTGAACTCTCTCCCCTGACACTCTCAGGCACTGAGGATTTCTTCTCCACTG
AAAATTCTACTCCTCTCCCTCCCACACTCTATTGCAAGGGATCAACTGCGTGGGGCTGGGTCTGTGCCTTCCTTCACACCTCCTCT
TTCTGTTCTGTGTCCTCACAGCCTGGCCCAGGGCCAGCACAGAGGAGGGAACAAAAACATTTCAGTGTATTCCTGGAGCAGTAGTT
GGTTACTATGGAAACAAGGAAGTGTTGCAACTTCCTGAACTTGAGGTTGGGGTCAAAGAGGGCAGCTCTATCTTGGCCACACGGGA
TCAACCCAAGATGGCCATGCTGAGGTTCTTATTAATTCAAAGTCACTTCGGACAGGCTCTTTCCCATCCCTGAGCCTCAGCTTACC
CCATCAATAAGATGCAGGTGTTGGGACTGCTTGACTGTCTGCTCTAACGTTCTGTATCCTTGTGCCTCCAATCCTGCCGTATGAAC
ACAGGCAGGTCCTTTGCCCTCTTTGAGCCTCAGTTTCCCTATTTTGTTGACCTCTCTCCAAGAACATAGCTGCCTGAGTCAAGCAA
CTCCAGAATCCTAGGGTCAGCGGCTGGGCTGGCCGTTGATGATTGAACTGGGATTCTTGTGACTTGCAGAGGCACAAAGAGGGAAG
TCCTGCTTTCCAGGGTGGTGGGGTGGGGGTGGGGGAATGAGGCAGCAGGAGGGTGGGTTGGTAGGGATAATCCAGGCCGGCTCACT
CTGGCCTGAACCTGCACAGGCCCCTGGGTCTCCTTTCTTCACCTTGAAGGTGGCAGGAGCTAGTGCTTGCCAGGGGCCCTTGGCTC
TGCCGGACGCTGCCCGCTCCGCATTCTGGTGCCGTGCCATGTAGATCCCGGCCTGTGCTCTGAGGGCCACAGGTCCTGTGGTGGCC
CCAGAGGCTGCCTGCTGCCTGTGGTGGCAGGGCTGAGTGGGTGGGCACCATGTTCTTACTGTGTCTCTTCTCTCTCCACTTCATTG
CTCAGAAGCCAAGAGTTAGCCAAGCACAAAACCACAGCCTGGCTGCTGGCACCCTCCTCTGCAACCCTGCAGCACCTGGGCAGGCT
GGTTCTGGGGGCTCAGCACCAGTCACCAGGGCTCGGATGTAGCCTCCTCAAGCTGGGGGTGGGGGTCAAGGGGCCAACATGCCCAG
CGTGACGCCAGGCCCGCAGTTGAGTTCCCACCTGCCATTTGCACATGCCATTGGGCAGAGTGGGCAGAGGCCTCAGCCCGCATAAC
GCCCCACCCTGACTCCTGCCTGGCACTCAGGTGCCGTCTGGCCTGCACCAGACCCAGAAAGAGTGACCTGGGATGAGAGGCCTTCC
ATGGCTCTCTGGGCCTGCCTCCTCATCTGAAAAATGGGCAGAGGGTGCCCGCCTCCCATGGCCACCAGGAGGGGAGACAGAGGAAG
GCAGCTTGTGATCTCCAGAGCCCAATAAACACACTTGTTAGGATTACCAGCAGCAGGCAACAGGCTTCAGCCCAAGAGATGCCCCT
GAGAACCTCTTTTTCAGGAAGCAAAAGCCCAAACCTTTTCAGAATGAGACTCTTATTCTGGGAATGAGAAGTGCCTCTCCCTCTGT
TTCTGAGCTGTGCCCAGTGGCCAGGGACCTGAGTGGCCATCACAACGTGCCTTTCCCGCCTACCACTGCTCCCTGGCTTTCTAGGG
TTGGAGTTGGATGAAACCCCTGGGGCAGCACCGGGCACTGGAAGGGCCCTGGTAAGGGAGAGGATACCCACTGCCCATCTCTGCCA
CTCATCAGCTTCCTGACCCTGACGAGTCCTTGTCTCTCTGCCCTCTGTGCATTGAGGCCCCTTCTAGCTGGGACTCTCCTTTGGAG
TCTACTGGAGCATTTTTACCTCCAGGATAGGTGAGGCTCCCTACTCCAGACCCCCAGGATGTAATGTGGGTCTCACCTCAACTCAC
AAAATTCTCACTTCTGTTAAGAAAGGGCCTTGCCATGGTTGACGGGGATTTGCACTTCACCGTGTGGACAGTGACAGAATGCGTCT
CCCCGCCCCTCCTTACCTGGCAAACTTTGTCATTACCTCCTCCCAGGGACCTCCTAGGCATTCTCCTCTGGACTCCCTCAGCCCTC
AGCCTTCTCCTCCTCCCGGTACCAGCTAGGTCAGACAAGACCTGGAGCAGAGAAGGTGCCCAGTAAAGCCTGATGAGTTCTTGAAT
GATCAAGTGAAAGCCCTCAGGTATCCAGATAGTTCAGTTGGCCAGAAAGCCCATTTTTCTCAGATTTTACTCAGCTATGTTTGCTT
GTTCAGCATATAGAATCCTTTTTATTTTTATTACTTCATTTTATTTTGTAGAAACTGGGTCTCAGTCTGTCACCCAGGCTGGAGTA
CAGTGGTGTGATCATGGCTTACTGCAGTCTCGAACTCCTGGACTCAAGCGATCCTCCCACCTCTGCCTCCTGCTGGGACTACCGGC
ACGAGCCATCACCCCGGCTAATTGAAAAAAATTTTTTTTGTAAAGACGAGGTCTTGCTTTGTTACCTAGGCTGGTAGGATCTTTTG
TTATTTATTTTTTATTTTTTAATTTTTATTTTTTTTAAAGATAATCTTTTTGGAAGCTCTGTGTCCAGGACTGATTCTCTATACCT
TTGGCCAATCTCTTTCTTTTAAAACCAGGGTTTCCTGAATTGCATTTTTGCATTTCTTTTATTTACCTGGTCTGTGCAACTATTTT
TTTCTCTTTTGGACTCCATATAGCAAATAATTCTGCCTCTCCTTTTATTTGAATTTCTCATGCCAAAAAGGCAGGGAGGGTTAGTA
AACACTGCTTTGGTTGTTCTTTGTTTTGTTAAGTGTTTTTAACTTCTTAGTGTGTTAGATTAGATTTTATCTGCCTTTCCTACCTG
CCTTAACCCCAGGCCTCTAACCCTCCACCTTCCCATTGCTTGTTCACTGGCATTGTGTCTCCTAGGACAGCTGTGTGTGGTAGCGC
ATGTTGCGCACTGCACAAGTTGGGGGTGGTACTCACATTTTAGTCCCCTCACATTATACATGTATTAGATGATTTTTTGGCAGGTG
ATGGTAAAGTGTTGGAGGAAGGGGAGCCTGGTTCTAATTCTCATAAAGCCACCTTGGATTAGGAGTAGGCTGACATTGTCCCATGG
TCCTGGCTGAAATTGGGAAGTCATTTTGACTCCTCCCCAGGGCTGTACCCCGTGACATTGGGTGTCCATGTCCCCATTCCCCTGCC
CAGAGCATGGCTTATGGGAGTATGTAGTCAGGGAACTGATGTCTTTGGACTCCACCTTCTGGATGTTTCTCCAGCCACCTCTCCTG
TCTACATCCCCAGGCAGCAACCTTCTCCCTCAGGTGTCTACCTCCAGCTTCCCCTTTTCCATCGCCCCTTCACTTGGCTACCAGTG
TGAACCTGAATAAAAGGCACCCCTGATCTATCACCTCTTCCACTCTACTTAAAACTCCTTCGTGCCTCTCTACGATCTACAATCTG
AAATTCAGTGCCCTTCATTCTCTGGCCCCAGATGAACTTTCACTTGTGTGTGCTTTGCACGTTGTGTTCCTCTCTGCTCTGTCTGC
CTGGAGAACTCCTAGGCATCCTGCAAACTCTGCCCAAGCCTCAGCTTGCCCTCATGCACCAGCTAGGTCAAGCGGATTGGTCCTCC
CCTTGCCCCGGTTCCCCAGGCACTGTTTCCTGACCAGTGTTGCAGCCCTTGCTTGGCAGGATCGCAGCTACCTTTAGAATACCACA
GCCACCACCAGGCTCTGGCTCCCTGTCACCCAGCAGCACCAGCTTGGATCTAGCAAACATTCCAGTGCGCTCCCTGCAAGTTGAAT
AACACATGGTGGCTACCCTTTCCCAGAGCTGGTCGGCTTTGTGATGTGGACCATGTGCATGGTCTGACCCCTGGCCCCTTCTTTTG
CCCTTTCCCCTGCCAGCCAAAGCCAGAGAGATGGCTGGGCCATGCCAGGCTCCCAGGAGCGCTTTGTGGGTCAGGTTGTTTTGCCC
AAAGCTACTGGGTCTGAGGATACCTGTGAGCTTGCTGTGCCTGCATTGCCGCTGCCCAGGCTTGGCTTCCTGGGAGAATTGGCTCG
GCAACAGCAGCCTGGGCCAGGCCACAAGGCTTCTTGGGCAAAACTCCGTGGGCAGGGCCAGGGGCTGGGGCCTCATATGCACTGCC
TGTGCACCAGGCGAGTCTGTGGGCAAATGAGCTCCAGCTTGCCATGGTGCTGGGGGAGGGCCACCCTTCTGCTAGGTAAACATGGG
TGTTCAGGCCTGCCTAGGCACGGCCCTGGGTTCTTTCGGTTAAAGGTGCAGGACAGCATTTTGTCGAGCCGGGAGTTGCCAGTGAG
AGGGTGACAGAGAGGGACACATGGGAACCTTCACCAACCTTCCCTGGGACTCGGCCCCTACAGGCTTTAAGCAGAGGCTGCAAGGA
GGCTTAGGGGTCCCTGGGCCAGGACTACTGTTCCGACTCTGAGATCTTTTATCTGCTGCAATGCTGGCTGCTTTCTGGGACTTGGG
GAAGGTGGGTGGGCTGTGAGCAGGTGCGTTTCCTAAGCCAGGTCTGAGACCAGAGCTTCCATTTAGCGGTCCCCACTGCAAATGCA
TTTCAGTCCTTGCTCCCCCAGGCAAAGCTCACATCCTTGGGAACATCCTTCCTGCACCAGGCATGGTACTTTGGGGTCTGGAGACT
GTCGCAGCACCCCTCTGAAGTGGGTGGTATTATCCCATTTTGCAGAGGAGGAAGCTGGAGTTCAGAGTGCTGAACTTGTTCAGCCT

CCACAGCTGCTCAGGGAATCAGGTCTTCTACTCCCTACGTGAGGCCACAGCTTGATTTTTCTTTTCTGGTCCGTGGCTGTTTGTAC
AAACGAGTATCCTGTGGACATGGTTGTCTGCCCCTGCCCCTCCGACAGGACAGCGCTGAGCAGGTACCTGGGCTGGTGCCACACTT
GGGGAGGTGGACACGTAGCCTCAGAGCCCGAAGCAACTGGTGGGGTTCATTCCCATGGAGGAGAGGTTCTCCGTGGTCCACGGCCG
GAGCCTCCGCATGTCAGATCCTTCTCCCCACCCAGATGGAGCCAAGTGGGCCCCACATCAGTGAAGGAAAAAGCCCTTGGCTCTTG
TGCAAACACAAATTGTGGAAGAGTGGCATCAACAACACGAGGTGCTCCCCATCCATCCGGCTCACTTTCCTTCTATGAGATGAACT
CAGCTCAGGGTGTTTTGTGCCTTCTCCGGTTTGCTCTAGTTTGGTTTTGGTCTGGTACAATTGAAGTCTTTGCCTCCTTCCGACAG
AAGCACTGGACCCCTCTCCCTGGGCCCTGAAAACCCGGAGGGGTACTGGGACTGCTGTGTTGGATCAGAGGAGTCAGGTAGAAATT
GGGGGTTCTGGGTGCAGGGAGCACTTGAGGTGCCTGCTGCATGCTCCCTGAAGACAAAATCCCAGGGAGGATGTGTCAGTTCCGAG
GGCCACTGAGATCACCACCTCCGTGAGCATGAGCAAGACCCTATTGGCCGCACCTGGGACAGCCTTCCTGGGCAGGGCCAGTCCTA
CCACCTCCTTTGTCCCTCTCCCACTCCCCAGACCCCCACCCCCTACCCCTCAGGCCACCTGCTCCCTTTTTACCCAGGCACATGTC
CATGTGTGCCCTTACAAGCTCCTGGCTTTCGGAAGGGAGGGGACAGGTTGTAGAGAGACGGGATGCGCCGGAGTGTAATTTTATTT
CTGTGGCTCTCCTTTCAAGCTGTCACGGTAAATCTATTTTACTTGTCACTTTGTAAATCATTATGCAGGATTAAGCCTTTTACCAG
CTTTTAAGGCTTCTGCAACCAGGGACAACCCCACCTCTCCCTCATCCTGCCTTCTTTCCCTCACCTCCCTTCTGAATGACCCTACT
GCTGTGTCTTAAGGCTCAGTTAGAATGTAAGTGGGGACCCAGGAGACAGCTTGCTGTCATTGAGTTTAGCTGCCCCATTTTACAGG
TGGGAAAACAATCCCTGGAGAGGGAGGGACTCCCAGGTGCAGTGCCTGGGGTGCTTAGTGTTTTGTGGTGCCCCTGAGCAGTGGGG
AGGGAAGTTGCTGAAAGCAACCGAGCCTGGGCATGGGACTTGGAGGGTTTTTTTTCTCATCCCCCATGGGGACCTGGAGGCCCCCT
GTGGCTGTGGCAAGATTGCTCAAGACCCACAAGGAGACCCCGTTTGGAAGAGGAGACATACTTGGAGGGAGAGAAGGACCTTCTGC
CCCCTCTCAGGGTGTGGGGCTGGTGGGGTAGGGGACTGGTGACAGGAAGCTGGAGGTGGGAATGTGGTCACAGTCACCCTACTGGC
ATGTGGGATCCCGTTTATTTATTTCTCCAGAAATCTGTGTCCTTCTCCAGAGAAGGCTTTGAGGTGCAAGAACAATGAAGCCATGT
GCTGAGATGTTGAGAGTTGCAGATAGTGGCTGGGACTACTAGGCCAAGAGCCAGCAGTGTGCAGCGGTGCGTTTCCTTTCACGGGT
CCATCTGGAGCAGCCTGCTCACAAAACCAGAGTGAAAAGATGCTCACCCACAAGGCTGATGTGCATTGTGGGAGCTGAGGTTTGGG
GGGTGCCCACTTTGAGAAGCCAGGGATGTATGTGCCCAGGGCCAGACTGCCCAGCTGGGCCATGCCGGGTTTGACAGCCTTAGGTC
TTGCTGCCTTTTCCATCGGGATACACTGGCCTCATCGCCAGGTCAAGGGCTTCCTCCCTATTGCTGGGGTTCCAGGGCTGTCCTCT
GCCCGTCTGTGCCAATAGAGGGCCCCGCCTTGGGGGGCCCACACTCACCTGTCCTGCTTCCACCACTCCCCACCTAGACCTCTGCT
GTCTTGAGCCCAGATGAATTAATCTCTTGCAGCAATTTCAGTCTACCAAGAGACCTTCTCCAGCATCTTCTAGGGGAGGGTCCTGT
GCTTTGGGGAAGCTGGACTGGGTGACATTCATTTCCACAGCCCTCTTTGCTTTCCCTGTTCAAGCCACCATGATGTGCAATGGCAG
CTGCCTTTTTTTTTTAACTTAAAATTTTAAAATTTTGTGAGTACATAAGTAGGTATATGTATTTATGTGGGCAACTGCCTATTTAT
TGGCCTATTTCTAGACTCGAGCTGTTCTGCAAAGCCAGAGCCTTGTCTCTTATCCCCTAGCACGGGGGCCATAACGGCACAGGCTA
AGGCAATATTTCTCCATTAGAAGGATGGCCAAACAAGAGTCCTCAGACCCTGACCTCAAGGAGTTTCACAGTCTGCATTGGAAACA
ACCTTGGCTACTCAGCAGAATAGCTGCAATGAGTACTGAAAGCTTCAGAGAAATCGGCTAATAAGTTCCAAGGAGTGAGATGAGAA
TGAGCTAGAGTGGTCGGTGGGGAGGGGCCTCCTGGAGGAGGGGGCATTTAAGGGCTGCACTGAGGATGGAGAGGCTTTAGCTAGAA
CAAGGCAAGGAGCGGGAGGAAAGGTACTTCTGGGCGGTGGAACCGGCATGACCAAAGGAAGGGAGGTGTGCCTGTGGGGGTGCTGG
GGCAGCTCAGCCAGCACCCATGGACTTTAGGGGAAGAACAGAGGCCAAGTTTCTAGGGATGGCTGGGACCCCAGAAGGAAGCCAGG
GTTAGGAGGGAACACTTATTCTAGAAGTGGGGAGGGAGAGGTGTGTGACAGACTGGGTGAGGACAGAGCAGTGTTTTAGGAGATTT
AGTGACAGGGAGCCACCTGGGTTGGAGGAGACCTGAGCCTATTAATTAGGCAGGTGAGTGGAGTCCCTGAGGTGTACTTCAGGACC
AACCAGGCTCCCTGTACTGGGTGGGATGGGGCAGGGCTTAGGGGCTGGTGCTGTTCCCACCAGCCCCGCTCCATGCTGAGTGGGAG
AGGAGGTGGCAGCAGCAGCTGGGGCTTCTGAAGATCTGGGTGCAGGCTTGGTCTGGCTACTCCTGTGCCTCTGTCCTCAACCTGCA
AAATGGGGAGATTCTGCAACTCCACCCAGCCTGTCTGCCTGCTGCTGTGAGGAGTGCTGGAGACACAGGGAGGGGAAGTTCTTTGT
GAACTGACATTGCCTGTTCTCATCCCCTTCTGGAAAACTGGTGGCTGCCATGGCATGGCCATTTCATGGCTGCTGGCTTCCCTCTG
TTCTCCAGATTGGGGGTGACCCTAGGACCTGGGTTTCATTACCAACAAGCCATGTGATCTTGGGTCAGTCACCTCCCTCTTCCAGG
CCTTGGCGTTCTCCTCCATAAATGGATCCGTGCTGATAACCTAAGCCTCGCTGCACGCAGTGTGGCTGTTGTTGTGCTAGGAGACC
CAGGCTTGGGCTGCGGCTAGGGGTGTCCCCCTGTGGGCAGAGCCCCATACCTGTTGTCACAGTAGCATCGCAACACCTCCTTATAA
GCCTTGGAACCTCGGCCAAGAGGTTTCTGTGTACGCTTCTTGGTCTCTGGTGACTTCTAGGCCCATTTGACATTTCTTTGCACTTC
CTGCCCACTCCTGGAGGCCCCTGATTAGTCTACTTGGTTACAAACCCATATCAGATCCCTGATATCTCCCAGCAAGCCTTGCACAA
GGCATGTGCCTTTAAGTGATGCTCGTGGCTCTTTGAAATCTGGACACCAGCTGGCAGAGGGGTGGTCAGGTAGCTCGCTTTTCTGT
AAGATGGGTGTATTTTGTTTTTTTTCTTTTGGAACAGATTTTGATTTTCTGATAATAGAGCCCTTGAGATAGTGAGGAGACAGTAC
CGGAAGCAGCACCCCCAAAGCCGTTTGAATACAATGCAAGCAGTTGAGGGGCTGAGCTACCAGCCAGTAGGAGAGAGGGTCCTGGG
GGTTCAAAGAGCAGTGGGGGAAACTGAGGTACAGAGAGTACCCAGCAAGAGAATGAATGAGTGGCAGGTCCAAGCTTCAGATAATT
ATTATTCTTTCTACCACCCCCCCCACCCCCAACACACACACACACACACACACACACACACACACATATTCAGGGGATGCTTTA
GGTTCTCTGCACTGTGCCATGCAGTTTATGTGCATTATCTCATTTACTGTTCTGAAGAACCCTACGCGGGAAGGACTGCTGTACCC
CAGTTTTATTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
GCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCGTGATCTCAGCTCACTGCAATCCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCG
AGTAACTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGG
CTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATGAGAGGTGTGAGCCACCACGCCTGG
CCTGTATCCCAGTTTTACACACATGCGTACGTGATGTGCTCAGAGTGATTAGGGCCACAGAGCCAGAAGGCGTTTTAGGCAGGATT
TGAATGCAGGCCTGTGAGTTTAGATCCTGGCTCCCACTACCCTATGCACACCCTCCCATGCCCTTGCGTGCCTCTTCAGGGCCTCT
CTCTGGGCCATCCCTGCCGCAAGCACTCTGCAGACAGACAGTCTTCCTCTTTCTAGGAGGTGTGGGTGCAGAGGACTTTGTGTATT
GGGGAGATAAAAGAGCCCGTTTGGGATGATTTTTATCAGCTCGAGCAAGTCGGTTTGACTTACAGGAAGAAGCCAATTTGCATTTT
GGGAAAGAGCTGAGTGTAAAGGCCGCAGTGAGCACTGGGTGGATTTATAAATAAACAGTCGACCGAGGGCATTGTATGTCCCCAGC
TGTACAATGCTGGGTTCATATTGACACCACAGACCTGTTCCACACGTCACAGCTGCCCTTTGGACAGAAAGGGCCTAATTGAGTAA
GAGAGCGCTGCTGCTGGAAATGCCAAGGAACCCTTCCTCCGACCTGGCTTCCTCGGCACAAGCGAGCCGGGTGAGTCCGGCTGCAG
CCGGGCCTGTTTACCGAGGCTGCTGGCATTGCATGCCAGGTGCAGAGCCCACGGGCGACTCAGAAGGCCACGAACGCTGGGGCCAA
GGCGGCCTCTGCTCTCCCTGCAACCCGGAGGGAGCTGGAGCCAGAGCCAGATCTCAGGAAACTGGGGTCATTGCATAGAGGCTGCC
AGACAGTCTGCAGAGCTCAGCGGCCTGGGTTCAAACCTTCTCGCACACTGCCACTGTCGGTTACTTTGGCTTTCTAGAGCCAGATT
CCTTGGCCATGAAATGGGTACTGCTTACTTCCCAGGTTATTTTGAGAATGAAGTGAGATGAAGTCAACAGTAGATGTATCTGTCCG
TTGTCCCTGCCCTGCTGTGGGATGACAGAGTGATTTTGGACAAGACCAAGGCCTCGCTGGGCATCACTGTCTTCTTCTTCAGAAAGCAA
TGGGGCTAGGCCAGGTGCACAGTGGCTCACGCCTCTAATCCCTGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGAGCGGATCGCTTGAGCTCAGGA
GTTCGAGACTAGCCTGGGCAACACAGTGAAACCCTGTCTTTACCAGAAATACAAAAACTAGCTGAGCATGGTGGTGTGCACCTTTA
GTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGATGAGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGTAGTGAGCCACAGTTGCGCCACTGCA
GTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACCCTGCCCCTCCTGGAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAAAGCAAGCAAGCAGTGGCG
CTGGATGCTGATCAGAGGCCTGGGGCCCTTGGACCAGAGAGGGCTGTCCCTGCCCAGCTGGCTACAGGAGCTCTGACTCTCAGACC
AGCCTAGGTTCATATCCTGTGTCTTCCACTTGTGGGACCTTGGGCATTTGACTTCCTCTCAGGACCTCAGTTTTCATGGGTAGAAA
GTGGGAACGATTAAGGTTGTTGGAAAGACAAAATATGCTCATGTACACTTAGTGCTCAGCATAGGGCTGGCCACATGGTGAATGCT
CATAAATCAGTCATGTCTATAACATACATTTCAAGGGAAAAACATCTGTTTTGAGGGCAGAACGCTATCAAGTCAAATATTTTCCT
GATTTAATTTCAATAGTACTGTTATAAAAAACAATAACCATGATACCGATAGTTAGAAGACCGCCCCTTCCAGGCCCACTTCTTTA

CCCCTTTGCTTTTTGGCAATAACCCTTGTGCAGAGCCAACCCCATTCTCCTGACCTAACCAGTTCTCACCTGGCCATGCGGCCTTT
CCGGGTGTCAGGCAGGTCTCTCCGGTTAGGTAAGGGAGGCCTCATCCTTCTTACCTGACTGCTCTGAGTGCAGATCTATGCTGCTT
CCCATCTTCTCCAGGCGCCTGATCTATTACCTTGGGCTTGGAACGCACCTAACAAAGGCTACCATGAGGAGGCCCCTCGGTACCTG
TTCATCTGGACACATCGTGCAGACCCCCGCACCCCGTGTGGCTCCCGGTTAATCTTCAGGGTGCAATCAATTTCTTCCTCAGAGGC
CAGACTTCATTGTTCTAAGCCTTTCTCAGATCCACATCTTGGGGCTGCTGGGGTCCCTGCATCTGTGTCCTGGTGGTCAGTTTGAA
GCACCAGCAGACAGCAGCGCTAAAGGCACCTTGTGTGTACTACGTGTGGCCATCTAGGGATGTCTCCTCTGTTGCTGAACCTGCAG
ATCCCCGTGAGGCAGGTGGGGCCACAGGCCTCTCCCCTCTGTTTTATAGGGGAGGTAATTGAGCAGAACTTAGGACAGTTACATGC
TTTGCTTCAGTTGCGGGGCTGGGATTTGGACCTGGCTCCTGGCCTGACACAGGTCCTCAGCTTCCACCAGCCTTGCTGCCTCTGAA
GGTTGCTGGAGAAAGGAAGCTGAATGTAGAGGGTGGGTCTGGAGGAGAGGGGGAGGAGATGAGCCCAGAAGGACAAATGTTTGCAC
AAGGAGTTAGAAATGAGATGTCTAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACAGGCGGATC
ACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGG
TGGTGGGCACCTGTGGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGA
GATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAATGAGACGGC
TTCAAAGAACCTCCAGCACGTGGAGGTGAGGGGTGGGAAGGGCTCTGAAACCATTGGCCGTTTTCTTGAGTGCTTCTTGACCCGAA
ACGCTGCCTTGAGGGGTTGATAGAGACTGGCTCCTTCAGTCAATGCCTGCTTTCAGACCTGGATGTGGGGGCCTGCTGGGTGCCAG
CCCCCTGCTAGGCTCTGGGAATAGGACAATGGCCAGAACAGATAAGATCCCTGTCTGCTGGGAGCCAAAGAGAGAAACCAGGTAAA
CAAGACAATCACAATCAAGGACACCTTTATAAATTATGATAAGCACCAAGAAAGAAACAAACAGGGTGCTGAATAGAAAACCACCC
AGAGGTGAGTGTGGGGGCCTTGAGACAGGAAGGCCTTTCTGAGGAGGGCCGTGAGATGATGGGGTGGGAAAAGAGAGCACACAGGC
AGAGGAAACAGCGTGTGCAAAGGCTAGAGACAGAGAGGGGTCCCATGTGGCTCGGGGATGACCGGCAGGGGCAGAGCAGCTGAAAC
ACGGTGGGCACCATGCATATCTTCCAGCTCCACTTGCCCCCGGGTCGCCAGCAGTGCTGCCAGCCTGCTGTGGGCATGGGCTCAGG
TGTGGACATGCCTGTATCTGCTGGGGGGTCCCACATGGTGCTGGCTCCCTGCCTCAGCCAAGAGGCACATGACACATGACATCACT
GGCTATTTCTGCCTCCCACCGGCCACCTCCATCTTTGCAGCATGAAGGGAGGCCTGGCCTGAGCCCTTAACTGGTCCCCTGGCTTG
GCTGTCTGCCACTGAATATCACCTGCTATTTCAGTGACCATCCTGCTGTCATAGAGGGCAGAGGAGGCTGAGGGGTGCAAGGGCTG
TCACCAGGGGTCCCCGGACAAGCCCAGGTTCTTCCGCCTAGGGTCAGCCCTGGCCCTGCAACCTTTGTTTATTTACTTTGGGCCTT
GCTCAAAACTAGTAGCAAGCTGCCTGGAATGCAATGTGACGAACTCGAGATAATAATAAAATCAATTGGACTGTTTCCCCAGTAAT
TCTAGAGACTGATGCATCATTAATGTTGGTAATACAGTGCCTGTCAGATCACAAACTTCTCAATAAATGTGCAGCTGGCAAGCTCT
GATAGAAATTGGAGGCAAGCAGAGAATGAGATTTGGGGCCTTTGATATATGGGGTGTCAGTGGCGCAGTGAAGTTTTTATCAATTT
CTGTCACTTTGGGCTTTTGTGCTCACAGCATATGTGGTCTTCATGGCACCTCTCTGTGGGCTGCTTGGATGCTAACTGCACCCCCC
CACCCAACAGTGTGAGGAAGAGGAGTTCCTGGAGAGGCCTCAGCAGCACTGGTGCCCTTCTGTGCAGCTTCATTACCAGGGGCTTC
TCAGGCAGACGTAGACGGGCAAAGCCTTTGGACTTGACTCTGTGGATCACTCAGGCACTCTCCAAGCATTGATTGAGTCCCTGTTG
GATTCAAGATGCCACTGGGCCCTCGGAGGCCTTTGGAGGCTCTGGAGGACTTGATGGAAGCCTGGGGCTTGGGGTTGTGGGGAATG
GTCAAATGATCATTCCTACCTAAGGGTCAGGAGAAAATGGAAGCAGTGTGTGAGCTAGCCTGGAAGTGTCTTGCCAGGTAGACTAG
GAGAAGAGACTATTAGACTGGGGAGCTCTGTGGGCCCAGGCCCTGAAGCATGATGAATCCTGGAGTTTATGCGGGAGTGAGGACTT
TGGCCAGGCCAGGCCCCAGCGGCATTGGAGAGAAGGCAGAAGCTGCCTGGAGGCAGTGTAGTGTGGTGGTTAGCACAAGCACTCTG
GAGCTAGACAGGCAGGCTCCGAATCCTAGCTCCCACACTTAGCAGCTGGGCAACCTCAGGGAAGTGACTCGACCGCTCTGTGCCTC
AGTTTCCTCACCTGTAAAATGGAGGTGGTGATAGTTGACCACCTATCTCGAAGGACTCTAGCGAGCATAAATGAATTAATACTTGT
ATGAGTGCCTGGTCCATTGCAAGCACCTGATAAGTAATTGGCATTACTTTTGCATAATGAGCTCAGTGAACCCACCAGTCACCTGA
AAGCCATACAGTGAGATTCAGAGAGTTGAAGTGGGGCATCCGCACTCATACAGCCGCCCAGAAGCAGAACTGAGATTTGAGTGCAG
GTGATCTCAAAACCTGCGTCTCTAAGCTGCTGCTGAGGCTGCGGTTGAGAAGCGTGGGCCTTGGGTGCCCAGGTGGAGGAGGTGGC
ATGCGGCTGGGGGCCCAGCACCCTACCGAGGACAGGCCTGTGAGGTCACCGTCATTAGCAAGGAGATTGGGTGGGCAGTGAGTCAG
CTCAGGCTTCATTTGTCAGTAGCCCTCTGGAGCTGGAGAACTTCTGAGACTGGGGACTTGACTGTGGTGCAGACGTCTGCATTGGC
CCCTGGAGGCTGGAAGTGGCTTTGAGTAGCAGAGGAGCCAAATGGGAACCATGTTGGCGGCAGATTCCAGAAGTGAGTCAGAATTT
CAATGTTCCCAGCTCATCTGCTTGAGAGCAGGTCCTGAGACCCAGCAAGGCCTGCACCCCCTCCTCGACACCCACCCACCCTAGAG
CACCACAGTGTCTGCAAACCAGAGCGGAGGGTCCCTAGGCTGTGGGGGTGACTTGGGTGTGCGCACATTCTGATGCAGCTATCACT
GTGGTGCACCTGCTGGGGACCCACCGTGAGGCCCCGGGAGTCGGTGTGCTGGTGCTGGATACCAGCGCTCCTTGAGAGTGCCCTGG
GCACAGGGACCCCATGCTCCCATGAGCAGGGGTGCTCCTGGCCCTTCCCCAGGCTGCCTTTGAAAAGGTCCTTCCCCCTCCCCATG
GCTCCACACAACACCAGGATGTACTCCTGGCTGGTTCTGCATCTGTGTTTGCCTTTAAAAAAGGTGGGTTGCAAGGCCCCCCAGGG
CCTCAGGAAAGAAGAAGCAATCTTGTTAGACTGGGGTGTGGAAGACAGAGGGGCCTGTGCTGCACTGGGAACAGGGAGCGGTGGCC
TCTGGGCCCAGGTCTGCCCCCATCCCCTCCCCGGCTCCCTTCAAACCTCCCTGAGCCTCCATGCCCTGCTTGGGACGTCCCAGTGT
GGAGCCCAAGTCCCTGCACTTGTTGGGTGGTGGAGGATAGCTGGTCCTGCATTTCCCAGGTGATGTGCCTGGGAAGCATCTCTCCA
TAAACCCCCTGTGACTTGGGCTTGGAGGAAGTGTCCCTTCCTGCCAGAGGAGCGGGGGCTGGGTGAAGCATTGAGAGGAGCTACAG
GTGCATTTGAAAAAGCAGGTAGGTCTTCTTTTTACCACCTGGAGGTCCTGGTTATGGGGGCAGGTAGGAGCACGGTGCTGACATGG
TCCTAACCGGTGTGGTTCCCATCACTACTGCTTGTATGACCCGAACAAGTCTCCAGCCACTCTGAATGTCACTTATCACCACAGTG
CAGGTCCTCATGCCCACCTGACCTGGGGTGTAATGGACCACACACCCTGATGCTCAGAGCACATCTCTTGTTGAATGCTAGGCCCT
GGATGACTGGTCCTGGCCCAACCCCAGGAGTTTAGAGCCTCACTAGGGAACAAGACTGGGCATGTACTACCTGTAGCATGAGGGGC
TGGTGGCTGTGAACAAGAGCCCTGCTGAGGGGAGCCCCAGGGGGACAGGTTCAGGTCAGCCTACTAGGGGAGGGCATTCAAGGAGG
GCCTCCCAGAGGAGGTGGCCTTTGTGCTTCAGCCCAAAGGATGAGTTGGGGAATGCTCAGCAGAAAGAGGCAGGTGAGGGCTGGGC
ATGGTGGCTTATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGAGAATTGCTAGAGCCCAGGAATTCAAGAACATCCTGGGC
AACATAGACACCATCTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGCAGGTGAGGTTATCAGGCCTGGGTGGGTGGGAGGCAAAGCCTGG
GAGCTCAGTGGGGGCCTGATCACATCCCAGAGGGCCTTGAATGCCGAATGGAGTTTATCCTTGACTCAGGGTCAACAAGGAAACAT
TGTGGGGTGAAGAGTGCTGTCCTCAGATCTGATTTGCAGACCAGTAGCTGCAGTGGCTGCTTGGAGGATGTTCTCACAGGGGTCCC
ATGATCCCTGCTGCGTTCCAGGAGAGAGGGCATGAGGCTCATTGCTGGCAGGGGCCTGGGTATGGGCCAAACAGTGCTGCAGATAT
CATGTGGCTGGTAGGGGGTGAGGATGGTGGTCATCGGGGGCACTGGGTGCTGTGGTATCTGAAGGGAGTGATTTCCAAGTGCCGTG
AGGGTGCCCTTGGCCCTCAGGGCTTTTGCACACAGCATCCCTGGGTGCCTGCTAAACGTGCAGATGCTGTTCTCACCCCAGCACAG
CTGGGCCAGGTGCATTTAGAAACCTGGCTGAAAACTGCAGGTCTGATGAGGAGCACAAAGGTCGGGTCCCTAGAGAACAGGAGCCT
TTGAAGGAAGAGGGTGGAGCTGATTGCAGACTGCCGAATCTTGAAGGGGTCCACAGAGGGGCTGCAGGGTGTGGACTTGGCTGCAG
CAAGGAGAGAGGAGGACCAAGCTCTCCCCTTGATGAGTAATTCAGCATACAGTTGAAGCTCTTTGCAGTAGGTGTGAGGAAGGCAA
GATCTTGGCACTGGGGATGCTACTGATTGTCTAATGGAAGGGGTTCTCAGCACAGGCAAAGGGCTGAGCTCACTGTGCTGGTGAAG
GGGGCAACTGAGTAAGTCCTCTAGGATGAGGGGGAAGTTCCCAGTCTGGAAGTGAGGGAAAAACATCTGAGGCAGAGGGAACAGCA
TATGCAAAGGCTCAGAGTGCTGGGGGGATGCTGTCAGAGGGGCACAGCTCTTGAAGCCAGGCCAGCAGGGATGGACTTTGTTCCTG
TCTAGGGGCAGCAAGTCAGCCAGGCTTTCTTCTCTCAAGTCAGAGAAGAAAGGCCAGGGCTACTGGATCCTGGAATGTGTGAGGTC
CTTGGCCCAGTGGATGTCTGGTGGCCTTGGTGTATCTTATTGGCACGGCCACGTTCACAGGACCCGTGGGGTCAGGGGAGGGCCTA
CTTGTGCAGAGGGAGGGGTAGTCTCTAGGTAGGCAACTGGCACCTGCCTCCATCTGGGTGAACCAGGGCAGGGAGGGAGGGAGGCG
GGTGGCCAGGTGACGGCCGTCCTGGCAGGTGCGTTCCATCATCTGCCATGAAGACAGCCGTGGGGCCTCAGGGGCTGGAGCTGTTT
CTCACACTGTCCCCGACCATAAACACACACACTGAGATTCCACCGTTGTCCCTCCCCTCTCTGAGGATGTGATGTGAGGAGCAGCT

GTCAATTACCATCAGCTGCCACAATGCAGGGAGGCAGCTGAGGACCAGATAGAGCAGGAGTGGCCAGCTCCAGGTCACACGGCAAG
TGGGACCTCCGACCAGCTCCCAGCCTCCCCATGGCACCAGGGACCTCACGTGGGTCAGGATCTCTCCACCTTCTCTGTAACTCTGG
CTCCTGCTCTCAAGGAGGAAGAGCTGTCCCCTAGCAATAAGCTCTTCCCATCTGGAGTCACCAGCTTGTTCAGCTTTTCCTCACCT
CCCTCCACCTACAAACAACCCAAGGGAACAAACCCAGAAAGCCAGGTCCCAGCCTGTTGGACCAGGCCTCGCCCAGTTGGAGCAGA
AGGCGTGCAGTGGGGAACGCAGCCTGTAGCCCCTCTCACAGGGAGGCAGAAATCCCGGCTCTGGAAGTGTATAAACACGGTTATTT
TTAGCCTTCAGAGGGCTGTGGGCGCAGCAGCGTGACCTGAATCTGGCTCAGCCCCCTCCTTCTGCCCCACCCGGGAGAGAAGGCCT
CCTTTGCCCCGCCCTCTGCTCCATCAGCCTCAGGGCTGGGCCAGTGAATTCCAGGATCCAGGGAGAGAAAGAAATGGGTGTGTGTG
GGGGTCTCAGCAAGGCTGCCCAGGGCCAGGAGCTGAGGGGGGACAGGATGTGGTTTTCAAAGAGGCAGCATTTCAAGTTGCAACAG
AAATATTGGAGCCACCCAATTTCATGACTTTTCCATGGGTTCTTACTCCCTAATCCTGGTCCCTTCCCTGGTCTGGCTGGAGGCGA
GTCCCAGGCGCCACCTGGGAAGCAGTGCTGGCCTAGCACCAGGCGGCCTTGCTGCTGCTTTGCTGCCGTAGGCTACCAGGCCCACA
TAGCACCTCTCCGCGGCTCAGTGCCCTCATCTGAGAAGTGGGATCATTCCCAACCTGGCTGGCAGGGAGTTGAGGGGGTGATGGTG
AGCTGACAGAATCGTAGCTGTTCACTCACTTGTTCATTCAACCAACACTTATTAAATGTTAGTTTTATGCCAGCCAGTGATCTAAA
CATTGGATAGAAAGCAGGAAACCAGCTTGAGGAGGTGCTGACCCTCCTGGGGCTAACATCATTGAGCAGGGCTGGGGAACACAGAA
GGACAGTAATCAGCTCGTAGTACGTGCAGTACAGTAGTAATGTCGAGCGATGTGTTACGGAGCGGCTGGGGTGGGGGAGGCGGCAT
GTATTTTAGATGAGGGCAGTCTGGGAGGACCCCTTGAGAAACTGTAAAACAGCCAGCCACTGTAGGTGGAGGAGGTGGTGAGCGGG
AACAGCAGGTGCAAAGGCCCAGGGGTAGGAATATGCTTGGTGCCCGAGAACTGAGGACATGGGGAAACCGTGAGGGGGAGCGAGCA
GAGCCAGCTGCACGGGGCTCGAGGGCCGTGGGGATGCCTGGGGTGGGGGGCTGTAAACAGGAAAAGCTTTACAGCTGTAAGGAAGA
GCAGGAAGGAAGTGAGAGTGGGAGGCCAAGGAGGGGCTGTTGCCCCCACCCAGGCAAAGGAGCTGGCGAGGAGTGGGCAGATCCGC
ACGCGGGGAGGGTGAACGGTGGAAATGGCAGATGGCTTGGTTGAGGGGGAGCGTCAGAAACCAGGATGGTTCCTTGACTTTTGGAT
TTGATGCCTGGGTGGGTGGGGGTGGAGAGGGCATTTGATCCAAAAGGAGGGCGGAGGGAGAACAGGATCTAGGGGAGGGAGGGCAA
GGGGTGATGCCAACCTGGACACAGGTTTTCGGTGTCTGTTGACATCGGAGTGGAGAGGGGAGCCCTGGGGGAGCAGCTGCATGGGG
CACACCAGGCCCCAGGCTGGCAAGCCCTCCTCCCTGGGGCTCTTTGCCAGCCCGGAGCCAGGCTGTGTGGGCGAGTGCTTCCCTGG
GGGCCTGGCCTGGGGTTTTGTCCCATTGCATCATGGATGAGGACCTTCCGGTCCCCTGGCTTGGAGGCAGACGTAGGTGGAGGTGC
AGAGTGGTCCACGGCTCTGCCCAAAAGGCTGGACAAGTTGGAAGGTGGTCTGTCATTCAAGCACCATTTGCCATTGGCTGGATGCG
AGCCCTGGTGTCACTACCAACCTTGTTCCCAGCTGGGCTGACTTCTTACTATGAACTAGCAACTATGAACTAGTCCTGCCACTCCT
GTGCCTGGACTGGGATGGGAAGGACAGCAGGAGTAGCAACATGCTCTGGAATTTTTCACAGCAGACCTGGTTCACTTTCATCTGGT
CACCAGACAATGTAGTGACCCCTCCCCTCTCTGGGCCTCAGAATCCCACCTGAGACCCCAGGATGGAGTAGAAGGTCTTCAGGGTC
TCCGTGTGAAACACAGCCTTTCGATGACGGAGATTTGGTATTGAGAGGGTCATGGCGTGAGTAAAGGCCTGGAGGCTGGTCTAGGG
AGTCACCTTGCAGGATCTTGGGGAGCGGATGAGTATAGAGTCCGCGTGCATAGAAGCCATGTGCAGGGTGGTCACTGGAGGTGAGG
TGGGAACACCAGGCTGCCTGGTTGGGTCAGAGGGACCAGATTACCATATAAGCCATTGTGCTCTCAGGATAATCTCCTGGCTTGTT
AAAGCCTCAGTTTTGTCATCTGCAAAATGGGTACAATAGACGTCACTGAGCTTGCAGGGGTGAATACCCACCAAGGTACAGAGATG
GGCCAACTCAGTGCCTGGTCGTAGGATGTCTTTGATTTCCAGAGGTTGCCTTCTTTCCCTGTCTTTCTCCAGTTTGTAGCCAGAAT
CCAAATTTCAGGGGAGGGCTCTTTTGCTGTTGGGGCTTCCTGTGAGAGCCACAGCCCTGGGCCTGGGAGTCCTGCCAAACCCAACT
CTGGAGGCCGTGAACCTCACCGTAGCCTTGGGGACTGGCCCGCTGGCCACGGCACTCTGAGCATCAGCCTTAGGTACTGCTAGTAG
GAGGTGCACTGGGGTTTTAACCAGAGGCAGTAATGAGCTTTCTGAAATCATGCCAGCTTCATGTTTTGTTTCTCAAAGAAACGATG
GGCCTTGATTTCCTATCAGCATTGATGTGGTTGCTGTTGTTGTTGGGTTGTTGTTGTGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTAACTGCCATGGGTTTTAAAGCCATGGTGGAAAGTGAGGAAAATAGCAGATGCTAGATCCAATTGC
CACCAAACTGTCTTGAAATGCTATAAATATTTTCTAAAAAGACTAGCTTCCCGAGCCCAATGTGTTAGTTGTCTCCTCCCTGAGAA
ACTGATTCCCGAAAATTTAGACAAATAACCTCTTAAATCACAGCTGTTAACCTCGGGTGTAAAAACTGCTACCACACCAGCCGCAG
GTCACAGCGACTCTGCTCTGCCTAAGTGCCTCCGTGTGGCATAGAGAAGGTGGTGGCAGAGAAGAGAGATCTTGTGCTTAGGCAAG
AGACCAGGGTCGGAAGCCGGGCTTGGCCACTGACTGCTGTGTGACCTGGGGCCATTGGCCCACCTCTCTGAGCCTCTTCTGTGTAA
CAGACCTGTTACAGGCTGCCTCGATCCTGAGAGTGCCACTGAACTGAGCTTCTTTCTGCTCCTCAAAGGTAAACAAAAGTGACCGT
TGGCATTCAGGAGTTCATGTTAATCAGGACTGAGAAAACCCCTCCGCCCCTAGTCCCCTTTAGCCCTCTGACTGTGTCAAGGACAG
CTGCCAGTGACTGGATACTTGCTGGTGTCTCTTTTCAACAGAGAGCACCTGCAGGACCCGGAGCCTCCAGCAGGCAGGCAGCAAAA
CAGTGCCATTGTTTGTTCTCCTTGTATTTGTTTTTGTGTTTAACTTCTATCCTTGGTGAGTAAGGCTAATTTTGTATTTAAGGTAG
TAATATAAAGTTCTTTTAAAAATAAAAGTATTTATGCAAAAGTTGTGAATTGATTATTAAGCTAATGGCAGTTTCGATGGCAGAAG
GAAATGACAAACATCAGGAAGATGGGAGGAAATGTGACGGACTCTGCACACTGTCCAGGTTGCCCTTCCCCTAAGTGCTCACCAAC
TTCTGTGCCCTTGTAGAAGGAATGAGTGGGGAGGGGTTGCTGGAGGGACGTTCTGGTAAATTGTCTTCCAATTGCACAATACCCAG
AGGTGACCACCACACTCCCTAAGACGGTGGGGCTACAGAAAGCCCCATTCTGGCATCCGGGCCAAGGAAACCACTCTCGTGGAGAG
TCTTGGCCAAGAAGCTGGGATTCTGTAGCAAAACCAAATCCCCCCACCCCCAGGCCCTCTGTGCCTCTCCATTGAAGTTCCCAAAC
TGAGGGTCTAAGCTTGACACCATCTGGCTGCTCTCTCCTAGGCCAGAGACCAAGACCAGGCCCTAGCTCTCCCAGATGTGGCTGAA
CCCAGCAGAATGTAGTAGTTGCTCCACTAACAGGGACATCAAGTGCTGTAGGTTTTGTCTTATGCTCTGCCTGAGAGTGACAGCCT
GGAGTGCTATACAGAATAGCAATTCTGAGGCTACAAGGAGCTCTGTAAGAGAGCGTGGGGACCAATTGGTAATGCCTGCCATGGGT
GTGGGAAGGAAGCCTGGGGGTACACAGGCCTTTATTTGTGACTCATATGCTCCCCCAAGCCTGTGGCTAGATCCTGCCCCCATTGC
ATCGCCAGCACCCAGCTTGGCGATCAGTGGGTGATTGAGCCCAGAAGCTCCTATAAGAACTTAGCAGATGCTCCTTGGCCGGTCTT
TGCCCGTTGTGCAAGGGGACATCCCCCAACCACATTGCAGGCCCTGGAGGGTCAACACTCAGCCCTTGAGTTTAGGAAGCTCTTGT
TCATTCCATACCCACTCCCTGCTAGGGCTGGATATGGGGTAGGTACCCAGGAAGTGTGTTGATGAGACCCAAGAATGATCGACAAA
TGGGACTGGAGAGGTGGTTCGGCCTGGCTTGGCGGCAGTCCATGTAACACTACCTCACTACAGGCATCGTGCAGGTGGCCGAGTGC
CCCAGATTTTCTAGGACAGCCCTGGTTTCAGATCCTTCATCTATTGTTCTTGAGTGCCCCTGCCTGAACAGGCATTTGGGCTCCGC
TTTGGAAGTCCTGGCTGCTGTGGATATAGCCCTCATGATCATGCTTTTTGATCATTTTCAGAGCACTCACTCTTCCATTGCCTTTG
CATCTGGCCAGGGGATGGAGCAGCCCCATTTGCTCACTTTTTTCAGGTGAGGAAATTGAAGGCCAGAGTGAGCAAGTGACTGGCTT
GCGGCCACACAGCCAGTTAATGCAGACATCTGGCCTGAACCTGTGATACCCATCTTCTGGCCACTTCACTGTCCACTTACAAAGCC
CAGAACTTTCTGCATCCTGCTATTTAAGCCTCATTCATTCAGTCAGCTTTTGTAGCCTAGCGGGTTAGACCTCAGGAGTCAAACAG
CATGCTTTGCATTTGAACTACTTCTGGCCGTGTGACTTTTGGTGAGTTCCTTTCTCTCTCTGTGCCTCAGTTTCTTCATTGATAAA
AGGGGTGTAGACACCACACGGGGCTCTTGTGAGTATTACTGGGTTAACAGTGTCTGTCTCAGGGTGAGGGTTCTGTGGGGCCCGCC
AGTGGTGTTCACAGAGGTGGATTGATCAGAGTTGCTCACAGTCTGGTGAATGTGAGGTGGGAGGCAGATGTGTTCACCACGAAAGA
GCGTTCAAGTGGATGGGTGAGGTCAGAGGTGCACTGGGCACCACCGGGCGGTGGGAGGAGGGACCGTCTCCATTGCTCCCACACTA
CTCGGAGGCATTCAGAAAGGCTCCTCCGTTGATGGACGCTACTTGGAGCAGGGCTTGCAGGGGGCAGGGAGGGCACTGGCCTGATC
CTGGCAGATAGCAACCTCCAAAACTTCTCTGGACAGAGGATGGCACTCATGCCTACCGCCTCACTACCTCCAGCAGCTGGAGCTTC
TGGGCTCTGCTGTAGGGTGGAGGTGGGGTTGAGAAGAGGTGAAAAGACCCAGTTGCTTTGTCCCAGGGGCAGGCACAGAGTCCTGC
CTGAGGGCCCTGGCATGGGGTAATTGTCTATTGTTCATCGTCTGGTAAGCCAGCTCCCCACCTTCTTTCTGCCTGCCTGCCTTTCT
GTCCTTCCTCTCAGCATCTGTCTATGCAATATAAAGAGCCCCTCCCAACACAGTCACCAGTGATCTGCTTCCAGGCTAGTGTTGAC
ATCCCAGCCCACCCGGAGACCCATTTATTCTGCCACTGGGGCACAGGGCCCAGTTTTAATCATCCTCGCTCCACTGTGAGATACAG
ATGGTTGTATTATTAATAGTCATAATTAATCAGCATCCACAGAGGAGCTTTTCCCTAGGCAGCAGATCCTCAGGACGAGCAGCCCT
GGGAGGTCCCATTCCAGTCCCCCTTTACAGACAGGGGAAGTGAGGCTGGGAGAAGGGGTGGTGGGACTCATCCGAGGTGGAGCTAG

GTATGGACCCCAGCTCAGATCTCAGATCTGATAACCACCTGCAGTGTTACTGTCTGGGAATGGACTGTTCACCCCACCCACCCATA
CCTAGGTCCTAGGGTGCCAATTGCTGGGAGAAGCTTTCAGCACTGGGGATGGGAGGGTGGTGCTCAGGCTGATGGTGCACTTTGAG
ATCTCAGGCTGAGAGTGAAGGAAGAAAGGTGGGATGGGGAAGAAAGGCCTGAGGGAGGCCGGACATATTGGGCTAGCAGGACAGGG
GGCCTGATTGGGGTAAGGGTGGGGAGGTGGCCTTGGGTAGAAGGAAAGCCAAATACCAACCATCACCCCCTAATACACACAGATCG
TGGGTCAGGGCCTGAGGTTGGCTGCTTCTCTGTTCTAAGCTCTGCATCCCAGGGACAGTGATATAAATGCTTACAGCAGGCAGCAT
CCTGATTTATGGGGCTGTTTTGGACGGGCCTAACTACATCAGCACAGAGGCAGTGAGGGGCTTCTTGCACAATTCTGCAAGCCCAC
CTTCTCCCCTGCCTGGCTCCTGGGGCTGACCACCACCGAGGCCCCTGTGCATGCATGTGCACATGCATGCACCCAGACCCACGCCT
GAGTGGGCACACCCAGGCCCACGTGCTCTGTGTGCACCTGAGGCTGTCCACATCCCTGCCCACAGCCCATAAACTGTGTTAGCCCA
GCACGCAGGTGTGTGCTGCTTTGGGCCTGTGCGCAGATGAACACAGGTGTGCCCAGGTGCACACATGTGTGTGTCTGCCTGCACTC
TGCAGGCATCCATGTGCCTATGTCCTCTGGGCTGCCTCTCTCTGTGTTGATCTGTTCGTGGCTCTGGGAGGTGGATGTCTGTTCGC
TGTCCTGTGTGTGTCCCAGTGTGGATGTGCATTGGTGAGGGGTGTACATGCCTCTGTGCAAGTGCGCCTGTGTGCATGGGTCTGTG
TGCACACATGTGTGGGCATGCAACTGCCGCCTCATCCTGTCTTTTTCATTATGGGTGTTGTCCACACTCACATCCTTGCGTGCAAC
ACACACCCGGTGCCCAGCGTGGCTGGGCTGCCCCCGCCTGATCATTAGGCTCATGGATAAGACTCTCTGTCATCGTAAATGAGTAT
AGAGTGCCCCAGTCCAGGAGTCCTGAAGGAACTGGGGAGGTAGCCTCATCTGTCCTCAGCATCTCCACCCCACCTCCATATGGATG
GTGCTGGAGAGGGGAGGCTGGGAGGGAGGGATGTGGTGCCCACTCCCAGGCCCCACACTGGGTTCCTGATCCACCCTTTGTTTCT
CCCCACCATGCCTATGCACTCGCCCATATTCTGTGCCAGACCTTGAGGACAGCCCCGGGTCGTGGGAGAAGCCCAGTCAAGAGTCA
GGCAGCCGGGTGCACAAACCCAGGCTCTGTTGCCAGCATGTGGCCCTAGACAGCCCCTCTGCCTCTCCCATCATCACTGTTTTCCC
ACCTGCAAAATGGTCTTAGCAATGGCCACCTCATGGGGTTATTGTGAGGACAAAAGGGGTGCAGAAACTGCTAGAGAAGTCAAGTT
CCTTCCCCCAGCAGACCTCAGTCTCCCCATCTGTAAGATGGCAATAATGACCCTCACCAGTGGTCTCATGGAGTGTTTTGAAGGTC
AGATGAGAAAAAGGTTCAGTGAAGGCTGCAGGGTGGTACCCATAGGACTTGTTCCAGCTGTGAGCAAAGGAGATGAGGGGTGCTAG
GCACTTGGGGGTGGCATGCATGGCCTGGGCCAGATGCCTGCATCCAAACCCCCATGCTGCCACCCTCTGGCCTTGGGATGTGGGAA
GGTTACTTCATCCTCATCTGCATCTCTATTATCCTTAGATTCCTCATCTTTCCAGCAGGCATGTTCGTAGTAGTATCCATCTCCTG
GCATGTTGGGAGAATTCAGGAGAAATGAGTGTGGAGCTTAGCACAGAGCTTGACACAAAGCAGCTGCTCAAATCAGCGGTATTTGT
TATTCTTGTTTTTGGCCTTATTGCGATACCGGTGGCCACTCGGTCTGGAAGGACAGGTGAATGCATGGCGGATGGTGCATTAATAC
CACACTAGGATACCTATTAATGAGGTTTAATCTGTGTTTCCAGACTTGATGTCCATCCGTCCCACCGAAGAAGAGTTCAAGCTTTT
CTTCCAGGGAACTGAGAGGGCCATGCTGAAACTGGAAGCCTCAGCCTGCAAGAGGTGCCCTGGGGAAGGAGGTAGTTGGTACTGAT
GTTGGCCGACTACAAAGGAGCTGGCTCCTGGGACTCTGAATGCTGTGCCCTCTGCAGCCACCCAGCCCCACAATGGGAAGCCAGTG
GTTACATTTACCCCTGTCTCTTCTGAACCATATGGTGGCTGCACCACAGCTGGCTCAGAGGCTCTGAAAGAAGGCCCACAGGGGAA
CATGATGTCTTGCCTGAGCCAGGTGAGGACTGAGGCCCCCACTGCCAAGCACTGCAGTCTGGGGCTTCCATTTTCACCATAGTTCC
TCTAAGCTGCCTGGAGGAAGGGCTTGAACTCATGAACTTCATGACCAATGGACCTGAAGTCTGGAAGCACAGATGATACCTCATTA
ACAGGTATCCCAGTGTGATATCAATACATCATCTGTCATGCACTCACCTGTGCTTCCAGATGGGGTGGCCACTGGCACCGAGGGAC
TCCTTGCACAGTTATGCAGATGGCTGCCAATCTACTTGCTCCCCTTGCCCAGCTCCTGGGCTGACCACCACCGGGGCCCCTGTGCA
TAGAGCCCATGAGCAGTCCCCATCACCTGTGGGCTTCCCAGTCTGTGCCCAACTTAATGATAGCTGTTAGGGTCCAGTAGAGGATG
CAATGTCCCCATCCTAGCAGGGGCTTTACTGAAGAAACGAGGCCCTGGCACCCAGGCCAGGGCAGGGAGGAGACAGTTGGTAGACA
CAGCCGGGTCTGCAGGGGCTCGGAGGTCATGGGGCCCAGGTGGGCAGGCAAGGGAGGAGGCAGGCCAGGCTGGAGCCAGTCCTTGA
AGGACAAAGAGGATTTAGCTCACTGGAAGGGATGGCATTCCAGAAGGACAGAAGTGTGTGGGCAAAAGTTTGGAATCATTCCCGGG
GAAAGGTGTACCCTCTCCCATAAGAAGTTTGGCCTGCCCTGGACCAAAGAGCAGAGTCTTTGCTCTCGATGGCTAGTGGCTGTGGG
GTGAAGCAGATGGCCAGGGGGTGTGGGTGACGGGGGAGGCGCACCCTCAGGCCTGAGCCAAGGGAAACCAAGTGGGCCCACACAGG
CCAGAGCCTGAGACCTTGGCACCAGCTACTCGGAGATCTTGACTCAAGAGTTAATGATTCATTTGTGGCCAATTTTCTGCTGGCTT
TGCCTGGAAATTCCCAAGCTTGCCCCTTCCCTCACCTTAGGGAGCTCCAAGAATACAGTCTCACTTACACTTGGCTGAGAACGTCT
CACCCACTATCCAGGGAATGGTTTTTAAAATTACAGCAGGTGTGATGTAGGTTAGCCATTAGGAAAAGCTGATCGGGGGCTATAGG
CTGGGAGCTGGGGTGGTTTGTTTGAGTGTTTGGAACAAATGTGAATAGAATTCAGTCTAGTGTAAAGTGTTGTGACAGTTACAAAT
TGGGAGCTACAGCTTGACCCAGAGTAGGACTTGGTTGGGCTAAAAAAGTAATGGCATAGGCAAAGGCCCTGGGGCATGAACATCCA
GGGAACGCTGAGTGATTGTGGTGTGGCTGGAGTGTAGAGGGTGTGAGAGACTTCTAGAAGTGTGGACACAACTCCCAAGTGAAGGA
CTCTCAGGACTTGAAGATTTGGCAGTGGGACGTGCTGGCAGTGGGGAGTCAGGGCTGGTACCTGAGTAGGGGACAGGTGTGTTTGA
TTTGGGTTGTAGGGTCGCTTGCCCATCCCTGTCTTGATTCTGCTGGTCAGCAGACCTTCCTTGACAGCCTGCTCTGTGCCAGGTCG
GACCCACGCTCTGCACGGGTCCTGCACCTGTGTGGAGGCTGAACTAAAGGGAGGGGGTTACATGTAGCAATTCAGGTGGGAGCATG
GGTGTGTGCAGGAGCAGGGGAATGGCTGATGACTTCAGACCCACTCGGCTCCATCACCGAAAGTCCTTGGGTGAGCGTAGCAGAGG
TGTTGGGGTAGGCTTCAGGAACCCCATGTTCCTGGCAGGCTCTGTGGACACGCCGCCTGGAAACCACTTCTGCCCTGTAATATCAG
CATGGCTGAAGGGGCCTGGAATGTGTATCTGTCCTTGTACAGAGGAGGGGAGCAGACGAGGCCCAGAGAGGGGAAGGTTGATGGCA
GAGCCCAGGCAGAACTCAGGGCCCAGTCTCCCAATCCTGGCTGATTGCACATATATCCCACCACCCACCCGTTCCTGCAGATCTAA
GGACATTTCCCCGAAACCAGGCAAAATAGAGCAGCCTGATTGTCCATGTCAAAATGTCTGGGCATTTGGGGAGGGAGGGTTCCTTT
ATATCTTTCACAACTTAGCAAATTTAATTTCTTCTGATTATTTCTTGACGGTCCCAGGCGTTGGTGGTAAACAACCACACTCCCCA
GAATGTTTCCCTGTGACAGCAGCTTTCTCTGGCGAGGGTGCTATCAACACTTGGCAGGGCCTCCTCCTGGCTCCTGGCTCCCAGCT
CCTGAGATCGTGAGCTCCTGAGCTCCTGGGCTCTTGAGCAAGGCAGCAAGTGAGGGCTTCTCAACAGCTTTCAGCATGCAGAGCTT
GCCCTGTGTACCAGGGCAAGGACAGGCCTAGCCTCTTTGTTCCCCGCAGCAGCCTGGCCTGCCTTCGGAGCCTCAGGTGGCCTCTG
GTTGTGGATGGTCCCCATGCAGCGAGGCTGGGTGGTATCAGATGTCTGCTGGCTCCCACAGCTCTGGTGCCGAGGTCCTTGGCATG
GCTCAGTGGCAGGAGGGAGCCTGTCTTCTGAGCAGCTCTGCCAGGACTGTCTGTGGCCGAGAGACCGGCAGCATCCTGGGCCTGCA
GCCTCCATGGTCTGCGTCATACTGGCTTAGGTGTCCTGAGTCAGAGCCAGGAAATGGATCTGCCATGCGGGGGTGGAGGTGCTGCT
GCCCGGGCAGCTAGGGTGAACCCCAACCTCCTGCCCGTCCACACCTGGAGGGTCCTGGCCTTGTGCTTCCTTCCCCTGGCCTGGCC
TGAATGTGACTGGTGCCTGGAGGAGAGGCTGAAGTTCCAGCCTGCTCCACACTCCACTTTATGTGCCCAGGCCCCCACCCCACAGG
CTGTTGTTGGCAGGGTGGGTGCTGAGACACAGGCACCACGCTATGCTGTGCTTTTGCCTGAGTTATTCTATTCCCTTTTTCTAGAA
TGCCCTTTCCAACTCGTTGTCTGTGTGATTTTCTGCTCCCCCTCCAAGAATTTACACAAGAATGACTTTTTTGGTGAAGGCTTCCC
TGGCACCCCCACTCTGGCCAAGGCTGCCCCCCTTTCCTCTGAGCCCCCTCTCCATTGATGGCTCCTATCACAGTGTAGTATATTCA
CGTTTGGAGCCCGTTCACCTGTGTAGGTGCCTTGAGGCTTTTTTCTTTGTGGGTCCTACAGGCCTGATGTGTAGTATCAGCTCAAT
AAAAGCAGGCTGGATTTAATTAAGGGGGTTCCTGAAGGCGGTGCTGGAGTCTCCCTTTGTTAATGGTGTGGTGAAGAGGAGGCGGG
AGTTTGCAAATGGAGAGAGGCTGACTTGCCTGCCGGACTCCTACCCCCGATCCCCTCTGAGGGCAGTGCTGCCCCTCTGACTGCTG
GGGACTGGGGTGGCCCCCTCCATTTCTATCCAGCGGCAGACTTCCCTGCCCGGCAGGAGCTGGCTCCCCAGGTTGCCGGAGTGATC
ACTCTCCAGAAAACACCCCAGTGGAAACTGCATGAATGATTGATAAGAGCTGAGAGCTGTTTAATTTTTTCCCCCTGTTTAATGGC
TATCAATAATTTAATACGCTCTCTGTATGTTTTTAAGAAATAGCACCCATTTCGCCGTCTCCGGTTTAGCGGGCTAAATGATTTAA
GTGTTGGAAATGTGCTCTGAGGATGGAGGTTGAGTGAGTCGGAGAAATCTGGAGGCTGGGAGTGGGGGAAGGCGGGTTCAGAGCCA
GCCACAGCATCTTGGCCTGGGTGTGTATGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAGGTGGGAGGGAGAAGGGAGGGAGGGAAGGGGCGGGTAAAAGCCAGCTCCTCTCTGCTAAGA
GCAAGATAATTGCTTTTCCGGGGCCTCACTGAGCAGCAGCTGAACAGCTGTCAGCACCCCCCTCCACAAATGCTAAGCTTTTTTTC
TGGATGGCTCTGGGGGGCCCAGGGGGGCTAGGAAGGAGCTGCCACCAGTATCACCACGGGCTGAGAATCTCCCCTTCCCCTGACAT

CTTTGCCCCCTCTTAAAGCTTCTAAATCACTTTTATTTTAACGACGCAGTAAGGCTGCTGCCCGGGTGGTGTCTTCCAGGTGGGGT
GTGGGTGGTGGAGTGGAGTGAGGGACTCAGAGGGACCTGGAGGGTCATCTGCCAGTGCTCCCCCAAACTTTCCAGATGCAGAGCAT
CACCTGGGAGGACTTGCTAAAAATTTAAATTTCTGGGCTGTGTTCCAGACCCATAGACTTCCACTCCCAGGGGAAAGGCCTGGGAA
GTTGTGGGTTTAACAATCAGCCCAGGTGATTCTTAGCAGAGGAGTTTGGGAACTATAGAGTCCAGCTCTGTTCTGGTGCTTACAGC
ACCCACAGCACCACGTGGCAGCTCCCTTCTGCTTGCATGCCTCTGGGAATGAGGTACTCACCACCTCCCAAGGTAGCAGACCCACT
TGTGGAAGGCATACTCTAGTCTAGAGTTGCTTCTGATGTTAGGCTGTGACCTACCCAGCTGCCCTTGTGGGCTTGGAGTTCTCTCT
GCTACAGGACAGACCGTGTTTCCTGGGATCTGATGTCTTTCCCTCTCCCAGCCTTGCCACTTTTTGGCTTGTTTGGGCCTCTCTGC
TGGGTAAGGAGCTTCCTCTCTTAGCAAAGGGTCCTGGAGGTAGAAGGCAGGAAGGTGACAGGTGCTGTGGCCTGTCTGTAGTGTGT
GAGGTGGCTGCATCATCCTATTGCTGGTAAGCATCATCGCTGGTACAGTGGAGACCCTGAGGAAGGCAGAAAGATGGTGGGCCTCA
GCACTGCCTTGGCCTGTCAGGGATTCCATTCCTCCCACGAGAGAGAAAACTGGCTCATCAGAGATCGTTGTGTCAGCCATAGCTCT
TAGATGACACTGGGGGGAACTGAGGGCTGAGGGGTTTCCCCAGAGACCACATATCTATTTAGGACAGAGCTGGAGCTGCAAATGTG
GGGGCGAGAGGCCCTTAGAGGGGTGGCCAGGCCAAGGCCCTGGCTTTAGGGATCAGCTGAGGCCCCAGCCAGTCACTCACCTGAGG
TTGGATGGGGGAGGGCTTCCGCCTTCTCAGTCACTCAGGGCTGATGGACAATTCATGGAGTCAATACATGGAAGGATTTTGGTGGA
GCCGATGCCCACTCTGTCTGGCATTACAACTCTTCCTTCTGTCTGCCTAGCAGTTTCCATTGTTTTGCCAGAGGGTGTAGCATTAT
ACTACGGCCATGGGTCTTGCAATTTTGTTTTAATAGATAATTAAGAGGGAAGGAGTGGTGCACATTTACTGGGCATCATGGCTTAC
TGTGAAATGGGGAGTATAATCCCCCCGTAAGCCCTGCACTCTGTAGCCCCTTACTGCACCCCCGGATTCAGCCCCACCCTCCATCT
CTGTGGGAGAAGCCTGGGTCCCCAGGAGAGAATTGCCCTGTTGGGTGCTGGCAGCTGACCTATCTTGAGATCCCAGTTCCCCATCC
TACCCTGAAGCCTGCTCTGGCCATCACAGTATGGCTGGGGGTGTCTCGACCCTGGGGGAAGAGGAGTAGGGGTGTCACCCAACCCT
GATAGAGCTTCTGCTTGGAGAACTCCGAGAGCTGCAGAGGCAGAAGAGAGACTTACACACTCTGGGGAAGACCCAGCCCCAGAGAG
AGAACTGTGTGAATATGGACACCCAGGCAAGGCCTGGGGAGGTCAGGGAGGGCCTCCAGGAGAAGGTGCCACCTGACTGCAGGCTT
GAGCATGGTAGGAAGGGGAAGGGCATCCTGCGGTGGAGGTGTGATGCAGCCTGTGGGGGTGCACAGAAGAGTGAGGTAGAGCCTGC
AGGGCTGGGGATGGGCTACAGAGGCCGGCTGGCCAGGGCGGGGCTGACCTGATTCAGTTGGGTGGAAAGCCACGGAAAGATTTGTC
TTTAGTTCCATTGAAGTGTTACACCCATGCAGAAAAGTGTGTATCTCCTACATTTGTAGCTTGACAAATTATCCTGAAGGGCACAT
GCTTCTGTAGCTGCCAGGCAGATCAAGAAACAGAACCTTGCAGACCCACTAGAGCCCCCTGTGCCCTCTACTCACTGCCCCCTCAA
GGATACCGACTGTCCTGACTTCCAGCCTGCTGTGAGTTATCTCCTGCTGCCCAGCAAACCACCTGAAAACTTGGTGGCTTAAAGCA
GCCACCATTTATGAAACCTCACAATTCTGTGGTTTGGCTGGACTTCTCCTCCTGATTCGCTTGGGCTCATGTGACTCCAGTCACGT
TTGAGTGTCTGCTGGACTGGAAGGTCCAGATGGCCTCAGTCACACGGGCAGTGGGTGCTGGCTGTTGCCAGGGGAGTTCCCCACCC
TCCACTAAGACAGACACCTCCCTCCATGGCCTGCAGCCTCACAAGAGAGGCAAGGCCAGAAATGGCAGGACCTCTTGAGGAGGCCT
AGTCTCTATAACTCACAAAATGTCACTCACACCGAATCCTATTGATCTAAACAACTCTCAAGGCCAGCTCTCAGCAGGTGGAGAAC
AGACTCCGCCTCTTGATAGGAGGAACTCCAGAGGACCCCTGCCGTATTTCATCTATTACAGGTGTAGAGTCTTTTTGCCCTTCTTG
ACCTTTATATAAATGGATCTCATAAGTGTATTCTCTGTCGTGCCTGGCTTTTTGAGTCAACATTGTGTTTGCAAGATTTACCCGTA
GTGTTGTTGGATGAAGTTGCAGATCACTCATTCCCAAGCCTGTGCAGCAGTTTGTTGTGTGGAAACACCAGTTGACCCATTCTATG
GTTGGTGGCCATCTGGGAAGTTTTCATTTTCTGGCTGTTACGAATTGCCTTGCTACGAGCATTCTAACACATGTCTTCTGGTGAAC
ATATGCACATTTTTCTGTGGACATGGAGTTCCTGGGTCATGGGAGAGGTCACAGGGTAAGAGACCCTTCCAAACTATTCTTCCAAG
TGGTGGGTCTAGTGTCTAGTGTGTGCCCCACCAGCAGAAGGGGGACTTTACAAAGACCCAGCTGAAGATGGGCTGGAGGTGCATCT
TGTGGACACTGGAAGGGGCTTCCTGTGATGTCCCCTCTGCCCGCCCTGAGCCTCAGGCCCCCAGGTCAGGGGAAGTAGAGCCATGA
GGCTGATCCCTCTTTTCTGAGCATGAGCTTTCCTGCTACACTTTTCCACCCCAGAGGCCTCCTATTGCCTTCTCCTTTTCCCAGC
AGCTGCCTTTCATGGTTGACCTGACCCTCAACAGTCAGGGAGGCCAGGGGTCTGCAGATGCAGGAACTGGGGGGAGACAGCCACAC
AGCCTCCATCCCTGAGGAGATTTGGACTTCACTCCAGCCTTGCCTTTCACCATGGGAGGAACCCTTTCCCTCTCAGGGCCTCAGTT
TCCTCATTTGTAAAATGACAAGGAAAAGTATCAACCTCACCAAGTCCCTTTCTTCTCATCAATCTGACCCCATATTCTAGAATCGA
ATAGAGGAAGGGATGGGGGGAGGCCTCCTGACTTCAGTCAGCCCATGTTTTTCTGTTTGTTCACTGCACACTTTCACGGCACCATT
CATCCATCAAGGAATCTCTGTGGTCCTTGTTAACCAGTTCAGAGGACAGAGAGAAACTAGACTTCACTCCCAATGTCCAGGAGCTG
GGCCTGGAGCGGGAGAGTGTCCTGTGGGAAGCGGGAGGAGGCAAGGTTGGCCAGGCGCACAGCCCACTGGAGATGAACAAGCAAGG
AGGGGCTGGTGAGAGAGGGCTCCACGGAAGCACTTGAGCAGAGTCTCAAAGGCCAGGGGCCCTTGAAAGACAGAGAAGTGGGGAGA
AGAGCTCTGAGCGGGGCACCCAGCGTGTGCCAAGGCCGGAGCCAGGGGCTCTGGGAGGCCGGGCTGACTGGAGCCTAGTGGTGGGC
AGGCAGGTTTGGCTGCTGCTGTGGTCTGGCTTTCAGGGCTGCGGGGCTGCTCGGCCGGTGCTGGGGCTTCGAATGTGACGTTCAGG
AGCTGCGACCTTTATTTGGCAGTGGCAGGACGGTATCCAGTGTCTCGAGTAGCTCCACGTTGGTGGGCCAGTTCCATCTTCCAGGA
GATGGCAGCCAGGACCTAGAGGTCCATGACGTGGGTGAGGGGCTGCCCGCAGGGTCAGAGCTTGGAGCTCACTGCCCCCTTTCTTG
TCTCCCATAGGACTCACGGCAGCTGTGTTCTGATTTCGTACTACTGCTGGGGCTGCCACCTCCTCCTCCAGACGCTCTCAGCAGAC
TTGAGTCCTGGTCCTTCTGCAGAGGCCTGAGCAGGTAAGTGGGATGGGCTGGCCCTCTGGTGCTGTGCACCTGCTGACGTGGGGCA
GACAGGGAGTGCGGGCTGCCCAGAGTGCATGGTGCTGTTTCAGGGGCCCAGAGGGCTGGGGAGGGGAAGGGGCTTCTTTCTCAGTC
TTTATTTGTTCCTTGGCCTTTTCCTCTCAAAGAAAGCCACACAGTGGAGGGTGGTGAATGTCCTGACTTGGGACCTGGACATGGGA
TTTTATTCTGCTGCCAACTCCCAGTATCGCCTTGGGTAGCCCTTTCCTTCTAGAGGGCCTCAGCTTTCTACTCTAGTCCATGGAAA
TAACAGTAATGATATCCTCTAACCCGACAAGCACTTAACTGTATTCTGGGTACTGTGCAAAGTACTATAGAGTTATTACTTCTTTC
AGCATCACAGCAGCCTTATGAGAGCATTGCTGTAATCACCAGCATTGTACATGTGAGAAAACTGAACGTCACTCACTCAGGAAGTA
ACTTGCCCCAGGCGGCACACCTGGCTGAGCCTAGGGTTCAAGTCCAGGTCTGTGTGGCTCCAGTGCGCCAGCCACTGCCCGCTGGC
CTACTCTGCCTCTGGCCTTGCTCCTAGCTTCTTTTTGGGGGTGGGGATCAGGGCAATTATGGGTGTCTTCAGAAGTGCCAGATCCT
GTCCCAACTTAAGAAAAAGGGAGAGGGGCTTTTACCAGGTGACAGGCTCCTGGTGGGTCTGGGGTCATGACCCATTTGTGATGTGA
TGTGGCAGGGACCAGGCCTGGCCTCTGGGTGCCTCTGAGGTGGCAGCCAGGGCCCCCTCTAGAGGAGGGGTGTGTAGGCTGGATAA
GGCTTTCTTTCCCTCCGCCCCTCAAGTTCGTTTTCCTAAGCTTGTATTAAACACTTACTGTGTGCCAACTCCTGGATTAGGTACCA
ACTGCGGTGCAAGGGAAAGGGGCCTGTCCCACTCTCTGCTCCGTGGAGAAACAGAAAGATCCCAGTGATGTGGCAAGCCCCATAAC
AGTGGCGTGGAGAGGGTTCAGAGGCTGGGGGGAGAATTCTGGGGAGGTGACCACAAGTGAGTTACAGTGTGGGGAGACAGAAGCAT
AGATGGAGCAGAACCTGGCAGGATGTGCATGCACACACAGACATGAGTGGTGGTGAGTGCATAGATAATACAGATGTGCAAATGTG
CGCTTCCTCACAAACGTGTACACAGACGTCGCTTCTGCATGCCACATGAATGCACACAGATAACACTTGCGTGCACTTGCATGCTC
ACATACACATGCACAAACTCGTGTTGGAACTACACACATACACGGGCACAAACTCTCACAAGCACACAGCATTCTGACACACGGGG
CTGCATATCCATGCACACACAACGCAGGGTGCATTCCAACAAGAAGAGGCAGTTCAGAGGTCGATGGCTCTGCATCGGCAAAAGCT
TCCAGCAGCTCCTGGGAGGCTCTGGACAGCCTGGGCCGAGGCTGAGCTGGAGCTCTGTTTGTGTGTATGTTGGGGAGGGTGTTGGG
GCTTGAGGGCCAGCCATGTGACTGACCATGGACAAGCCCTTGCCCGCTCTAGGACTCATTCCCCATCTGGAAACAGGAATCGTCCC
TGTCCGCCTCCTATACGGTGGCCGCAAGGATGAGAGGCTGCTGTGTAGATTGCCGAGAGCAATTTTGGGCACTCTGCAGGGCTTCA
ACAAATTGAAGCTAGTAGTCTCATGAGAATAAAACAGGTTACAGGTAAAGTGGGGATGTGGGGGCTGTTCCTCTCCAGGCTTCTCA
TCCCCTGGGGCCTGGGTACTCTCTGAATCATGGGCATGACAGTCCACCCTGCCTGCCTCCACCAAGGTGGTGGGGTCTGTGTCATC
CCTGCTCCCGCTCTCCCACCTGCACTTCCCTGTTGACTCGTGAGGAGTTGGGGGCCTGCAGTGCCCAGCTTTGGTACAACAACCAC
ATTTGACTCCCTGCCAGGAGACTGGCACATTGCCTCCATGAGTGCTCTAAATCCCCTTGAGAAGCCTGAGAAGGCCTTACCAAGCA
ATTTCCAGATGAGGAAACTGAGGCACAATAAATGCAGGTGAGGTTCTCAGGGACACCTGCTCATAAGTGTTGGAGCTGGGCTTCGG
ATCCACGTCATCAGATGTGAACATTTATGCTCTTTTCTCCCATGATCTCCTCTCAGGGATAGGTCATTTATTACCCACTTTGCAGA

TAAGGAAACTGAGGCTCAGAGAGGGCAGGCCACTCAGCCAGGAAGTAGCACAGCCAGAATTGGGTGCTTATTAACCACACTGCACC
CACCTCAATTCAACACTTCCTTTTCCTTTCCCTCCCTCCTTCCCAGAGAGCCCCTCCAGGTTAGAGGGGGTTCCCGAGGAGGCTTC
TGGGATTATCTGGGCTTTAGTTCTGACCTAGTATTCCCAGGCATACCTGCCATTTTCTTGCAAATAGAAAGATAGGCTATTCTCTG
GGGTCTGCTTTCTAGCATGACCTAGTAACTTCCTCTCCACAACTCCTTTGTAAAGTATCCTTAGGATTGTCCTTTGGAAACTTGGC
CAGCAGAAAGCTCTGGGGTACCCAAGAGGCTTGGAGGAGTCCTAGGCCTTTGGAGAGGTAGCCACTGCTTGCATATCCACTGGGAG
GCTCTGTGACCTGCTAAAGGATCAGGGTGTGGGACCACAGCACAGGGAGCCAAGGTTCTGCTTGGCATGGGTGGTAGGTACCACTA
TGGAAGGAAATTGGGAAGGATCCCCGGGAGGTGATATTTACGCTGGGCCTTGGAAAGAGGAGAAATTTGCTAGGTTGATGTCAAAG
GCCAAGGAAGACCCAGCAGAAGGCTCAGCTCCACCAAAGTCCCAGAAAAGTGAGAGTTTATTCATGGCCCTTCGCACCTGCATCTG
TACCCAACAATACCCATCAGAGTCTCCTAGAATTAGGGCCAGCTAAATAATTTAGCTGTGGTCCAATGCTAAATGAAAATGCAGAG
CCCTTTGTTCATGAATTACAAAGGATTTCAAGATGATGACAGCAGAGTAGGGTCCTTCTAAGCTTGTGGCCCTGTGTGACGGCCAG
TGAAGCCAACCCTGCTTGAGTAAGTGTAGCAATTGTGGGATTTAGCGCCAAGAACTGAGTTCACGTGCAGGCGCCACCAGTTACTT
ACCAGGCCCACGACCTTGGGCAAGTCCTCCTCATCTCCGTAAGCCTCATCTGCCAATCAGCGATGGTACCCTCCTGCCTGCAGAGG
AGGGTCAGTGGTGCCAGCATCTAGCTTATCCCAAGCAGTCCAGGACAGAAGCTTTGGCCGGGGTGGAGTGGCAACTCTTTCCGTCA
CGTAGTGATGTTCAAGGCTCTCCTGACCCACCCCATTTACCTTCCAGCGCTGCCCCTGTCTACCTTGGTGGCCTGGTTTTTTGTGC
TTTTCCAAATCCACCTGGCTGGGCAGTGGAGGGTATGGGGAGTCTACTCTGTTTTATTTGCAGAGCCTCCTGTCTGGACTGCTCCT
TGCCCACACTCCCATCTCTCCTTGGCAGACTCACTCCTGCAGGTTAGATGTCATGGAGATTTCTTTGACCCCCCAGCTCCTCCCTT
CCAACCTTTACTCTGTGATACCTTCAGTAGCTGCAATGACCTCTTGCACTATAGAGTTCTCTACAGTGTGCGAAGTCCTTTCACAC
CCATCACACCCTGGAGAGCTCTTGAAAGGCCCTATTCCCATTTGCTAGATAGGAAAACAGAGGCTCAGAGGTACAACCATCCTAAG
TTCCTGGGCTGAGGTCAGACCCACATCGGGTAGGGGTGTAGACAGTGGCAGCAGAGAATGGTACCTAGGCTCCACCCTCGGCCGCC
TCATCTTGCAGCATTTGGGAAAACTGGCTTTTCCCTTCTGGTAGAAAGCTCCAGCCCCTGGCCCAGGAGAGGTATGTGGGTTGCTG
AAGAGGGCCTGGTAGAGCGCAGAGGTCCAGCCAGCTAGAGCAGACTAGCGCCCAGCCCTGCTTTTCCCCACAAGTGATGTGGCCCA
GTTCACGTGGCTCGGCGGACTAGAGCCAGGTATACATGGCTCTGAAGTCTGGGGCAGAGGTGAGAAGGCCCTAGCTGGCCTGGGCT
GCAACCGCAGGCAAAGGCTGGCCACAGATGAGAGGGGTATCGTGTCAGGGGCATGACAAACTGTTCCATATGGCTGGCACTTCACA
AAAGACACTCAAAACACTCTTGGTGGATGAGTGTGGAGGATGCTGGCAGATTGCGGCTGTGGACCGGGCTGAGGCATGGAGGTTTT
CCAGCTCTGTTACCCCTTTCTTTGTGGCTTCTGATGAGCGACTTCATCTCTCTGTGCCCCATTTCCTCATCTGTAAAATGGGGAGA
ATATCCCTCTAGTTGGGAGGGATTCAACGAAGTAAGCCATGGGCACTCTCACAGCCATGCCTGGAGCATGGTTAGTGCTTTCTGGC
ACTTTCTAGCATGAAGAGTGGAGGTGGCAGTAGCGGGAGTGAGTAGGGGGTGGACTCCAGGGCTGTGGCCACACAGGAGGGTTTCC
TCCACTGAGCAGCATGGTTGTGCGGTCTTTTAAGAGAAGGTGGAGAGGGAGATCAGGGATTGGGGTTGGGCTGGATTTGGATTTCA
TATGAGGCAATCCCAAACAGCTGTTGCTCAGAGCTCTGTGGGCAGCCACCTGGGGTGAGGGCTGCACTCTCCTCGCCAGCCCCTCC
AGCCCCTGGTGTGTGGCTTTAGGCTGCCGGCATGCACACCCTAAGTTGTCAGTCAGCAGACTTCCAGGGTTACATAGGCGGTTTGG
GGCTGGCCATGAAGACCTTGAATGCCAAGCCCAGCTCACAGCAGGCCTGGCCAGGGCCCAGCCCGTGGCCACACGGAGCTGGGATT
CCAGGGTCCGCATATGGCATGCCTGTCAATCTTCAGCGCCAGCTGAGAATGCACACCTCTCCTCCCACTGCGTGAAATCTGTGGCC
TGCAGCCCAGGCCCTCCACCCCAGCCTCTGCAGCCTGCTATGACTCCACAACCCCCACCCAAGCCTGGATCTGGGAATCGTTTGCA
GCTCACTGCTTATTCCTGCCCAAGGTAGGATGCCCCTCTAGGTCAGGAGGGTGGGACTGCTGTCCTGGTGGGCCCTCTGAGCAGGA
CTTGTGTTCAAGCCTCAGTCCCATTAAGAACTGCTGTGTGACCTTGGACAAGTTGCTGCCCCTCTCTGAGCAGCTGTTTATTGGTC
TGTAAAATCAGAGGATTGGGGTAGGTCAGGGATTACAAACTGCAGTCTTCAAGGGTGTCAACAACCCATTGAAGTTGGGACTATCC
TGTTGTACAAATGAGAAAACTCAAAGCACAGAGAGGTTAAGAAACTTAGCCAAGGTCACACAGGTTATAGTGGAGCTAGGACTCAG
CCCAGTTTTATCTGACACCATAATATGTGTTTCCCTACCACAACAAACTGCCTGTCACAGATACTTGCTTGTTTGCTGGGTGATC
CATTTTGTCCATCAGCCAGCTTGGTGTTGAACACTTCCTTGTGCTCCTGCACCGTGCTAGGCCCTGGTATCCAATAGTGAATCTTC
AGTTGAGCTGGGAGAGCACAGCTCCAGGTCCGGAGTTCTGAGTAGAGGTCACAGTCTCCAGTGCAGGGTTGCTAGGTAGGTGCAGC
TCTTTCCTCATGCTGTAGGAGGCAGCCAGAGAAGACTTCCTGGTGGAGGGGTAAGGGGAGTGGGGTTCCTATACAGAGTGGAAGAG
TAGGGTCTTCCTGGGGTCTCTGCACAACTGGGTGGCATGGGTCAGGGCAGTCCGGCTGGGGAGGAAGATTCATTCAGCCACAGCTG
AGGCAGCCCCTGAGGGCCTTGAATGCTAGGCCACAGAGTTTGGCCATGAACCTGCAGGGAGTGGGGAGCTAAAAGAGACTGCAGGG
CAGTGGCACCTCCTTTGTGAGAGCTAGGAGGGCTGGCCTCAGCTTGCAAGCTAGGGCAAGGGTGAGGTGTGGTCCAGTCTAAGACT
TAGTTCACCCAGGAACTGTGGCAGCAGGAAGAGCAAGGTTGGAGGCTTGTCCACTGGCCGGACCTTCATGCTCCACCACGGCCTCT
TCAGCAACCCAGGCACCTCTGCTGGACCAGGCGCTGGGGCTTTCTACCAAAAGGGAAAGCCAGTCTTCTCAAATGCTGCAAGATAA
AGCGACCGACGATGGAGCCAGGTGCCACAATCTGCACACCTCCCCCAACCCCATCTGCCATGGGCCTGACCTCAGCTCAGAGCTTG
GGGCAGGCGTTGCTCAGTGACACAGTGGGATCAGAGAGGCTCAGAGACCAGCCCGGGGGCACACAGCATTCCTCATGGTGGGTACA
GAGGCTAGAGCAGGTAGGCAGCATCTTTCCCAAGAGAGGTAGGTCTGGGTCTCCCTCTGGCCGTCCCAGGGTCCTGGACATGCTTC
ATGGATGGTGTGTGCTCACTCTGGTAGGAGTGTAAGGTTGTAAAGAGTTTCCTGGGTGTTACTTACTGAGGGCGCTTCTCCCTCCC
ACTGATGTTTGCCCCACTGGCTCTTTTTGAGCTCTGGAGTTTGTCTCTTTCTGGTTCATGAGCCACACACCCAGGCCACACATTGG
GGCAGAGGACAGCCTTGGCCGTGCCTGTGTTCCTAGGTCTGAAGCCTCAGCGACCTTGCAGCAAGTAATAGACACTGGGTGGGGCC
ACAAGCGTGACATCTTTATTGGAATAAAAACAAAACCACAGCCTCTCTCTCGTGTTGGGAGGAGTGGTCTTTAGAAATCATTTTAC
CCACCCCACTCATGGCACAGATGAGGAAACTGAGGCCCAGAGATAGGAGGGCATGCCCCAAGGTAGCCAACATGGCGCTTCAGGCT
ATCAGCTGAGTGCAGGGCCACACTAAACTGTGTAGGCTACATGGGGGTGCAGAGGCTGGCAGGGGCAGGGACCAGCAGCAGCGATA
GGAGCCTTCTATCTGCAGAAAGGCAGGACTGACCCTGAAGGGCCAAGGAAGCTCTGGGGACCTGTGGAGAGCCACCCAGAACTGGG
ACTGAGAGCTGCACGGGAACCCGCAGACCTGGCTCCGTGGAGCCGCATTTGTGTTCTGCCTCCTGCTGTGAGAGGTTCGCCACCAC
AAGCAAGGGCTTATCCTGTCATCCATTTACCCAGAGAGCCCCAGTGAGGCCGGGATTTGTAGGCCCAATGGTCAGGGCTAGGGGCA
ACGCCTCAGAGTCAGGGCCTAGTGTGAGGCTTATAAGGGGCAAGGGAGTGAAGAAATAAAGTGGACTCAGGAAACCAGGGGCTGCC
CTTCCCCTCATCAGCCCCCTCTGCCAAGGCTTAGCAGAGTGTCCAGCAGGCTCAACCATCTGGGAGGCTGCTGACCACAGGCAGCA
TGGCATTACCTAGGGCCAGGGTCTAGGGGCTCTGAAGGCCTCAGGGGTCAGGGAGAGCTTCCTGGAGGAGGTGAGTGCCAGCTGAG
CCCCAAAGAATGACCAGACTGTGAACCAAACTGAAAGCATTCCACGCAAAGGGAACAGCTGGGCCAAGACCCTGTGGCAGCCACAC
TGGGGCAGATAATGGGGGCTTTGTGGAGGCTAGGACTGCTCAGGGAAAGAAATGAGGCTGGAGGTGCCCCCGGGGGGTTGGAGACG
GCAGAAGGAAAGAAGGTTATATTTTGCTTTTAACTTGCTAAATGCCCCTGAGTAGATCACTGCCCCACTTTTGTGCCTCAGTTTCC
CTTTTATCTCCTCTGAGCTTCAGGCACCTGGGGAGCCACAGCAGGGAAGTGCCTCAGTGGAAGAGTCCGCTTCTGGAGGCTTTGAG
CTGATGCTGGGGATATGAGCTGAGGGAAGTATGGGCTTCCCCAGCACCTCGGGGGCAGTTGGCCCAGAAGGCTGCTGCTGGACCCA
AGGCTTCTCCCCAGTGGAGGAGAGCTGACCTAAGATTTCTGGGGTTTGCCAGGCTGGACCAACCTGAGAGGATGAGGGATTAGGTC
CCTGGGGCAGCCCCCACTACAGACTAAGGACCTGGGTCCCAGGATAAAATGAGAGATGCGCCTCCCTTCTCTTTGCTGTGACCAAC
TCCTTCTTTCCTCCTTCTGCCTCCTTCCCTCCTGCTGGGGACAGGGAGGGGACAATATTTATTCCTTCCCAAGGCTGCAGCTGACT
GATACCCTGATGCAGAGGAAATGCCATGCCAGTGCCAGGCATGCTGCCGGCGCTCTGGGTGCCTGGTGCCCTCTCCAGGTGTGGCT
CCTCCCCATAGCCCTGGGCTCGGCCGGTCTGTGTTTGCAGAGCCTCCACTGACCTGCAGCGGCCTCTCTCTCATGCCTCTCCTATC
AGCAGAGCGCCAGCCATGGGCTCCTTGGACTACAAGTCCCCGGGATTGCGCAAATTCCCCCAGCAGTTTGCACAGCAGCCAGCTCA
GGCCCCGTCAGATGGCCCAGGTTCCTGCTCGGGAAGCCCATTCTTTTCTGGAATAATAAAGCAGCCACCCCACAGCAGGGGGTGGC
AAGCTTCTCTTATCCTCACAACCCCTGACTCATGTCACCCTCATAATATCCAAGTGGGCTGGGGCGGGGTGGGGAGGTGGGTGGCGT
TTTCCAGAGGGGGAACTGGAGTCAGAGAAGAGAAGGCATGAGACTTGACCAGGGTCACACGGCCCAGCCAGGACTCCAACCAGGCC

CCTGCTCAGCCTTTTTAGACCGAGCCAGTGTTTCCTGTTCAGGGCCATGCAGGAGGTGAGTCAGGAGCAGGCCCTTTGCAGGAGCT
GCTGGGGGCCAGCAGGAGAGGCCACCAGTCTCTGTCTTCCCTCTTTGGCTCCAGCTGCTTTAATTGGCTGGGGCTGCCAGTGGCGC
TGACATTTACCTGGTGGGAAGGAGGGCCTCCTCCCTCTTGAATTGAGATGCTAAAAATAACAGGGCCCAGCTTCCCAGGGCCACTG
CTCAGCCAGCGCCTGCCTGCCCCCTCAGCTACCTTTTTCCTGGGTGCTGGAAGCTAATTGCTTTGCAAGCATGCAGTTCCTTGCGC
TGAGAACTTCCTAGGGATTGGGACAGGAGGCATTGCATGCTCAGCTTCTGAGTCTAAAGAGGGGTCTCTGCAAGACCTCCCTCCCC
TCCAGGCAGCAGGGTGATGGTCTTCTGCCTCAGGTCTCCCTCCCCCTTTTCTCCCTGGGTGCAGTACCTGTCCAGGTTGACTACTC
CACCCCTAGGTGCTTGGGTGCCTTCTTTGAGCTGCCAGAGTTTCCCCTGCTCTAAGAGAGGGGGCTCTGCCCTCCTTGGAGTTTTC
TAGTACTCACCTCTCCCTGCACCATACTCGACCCAGACATATGCGGTGTGGCCCTCTGCCCTCATGCTGTTCATTTTGTCATACCA
GCAACCAAGAGGAGCCCAGGCTTCGGAGCTGGACAAGTTTAAATCCAGCTGTGTGACCATAGCACATTTCCAAGCCTCTCTTTTCT
CATCTCAGAAATGGGCATGAATCTGACCTTTGCAGTGTTGTTGCAGAATGAATCGCAGTGGGCAAAACATGCCTGATCAAGAGTGG
AGCCCCTGGGGCCAGGAGGAGGCGTGTGTACATCATGGGGCGTTCCTTTCTCTTGCTGTGTAAATAGACCCTGGAACTCAAATAAA
TTAGATTGATTGGACCAGAAGGGGAAGGTCTTGAAGACCCAGGCTAAGGATTAGGGACTCAGTCTCCCTGAAAACAGGGTATGCTT
GCCAATCCCCAGGGCACCTCCAGAGTGGCCTGTGTGTTTGTCCAGTTCTTGCCCTGGGTCAGTGTGACCATAATCATTTTGACATT
GGCCAGCATCTCCCGGGCTTTGGGATCATTCCAGTGGAAAAAGTAGTTTTCAGTGCTCTATGCTTGGCAGGTGTGAGAGCCTGGGC
GTGCTTAACCCATCCACACCTCAATTTCCTCATCTGAAAATGGGGATGATAATACTTCCTTCCCCGTTAAGTATTGTAAGGATTAG
ATTAGCAACATATGCACAGTACTTAGAAAGTCTGGTGCAGGGTAACACTTGGTATGTGTTAGCTGGTACTCATAGTAGTAAGAATA
GTCTAGCAGTTGGGAGTAATAACAGCAGCCACCTGCCGTTTGTTTAATGGTTTTTATCAGATGCTGTGCCGGATGCTAAGCACTTT
AAGTACATTATTTAATGTCACTCTCCCCCACCTCCCAGCAACCATACACAAGGTACTGTTATAAGCTCTGAGTTCCAGATGAGGAA
ACTGAGACACAGAGAGTAGTTGAACTGAAAACCAGAGTTCAGCATCAGCCCCACTAGGGTGGCCGTCCAGATTGCCTGGGACCGTC
CTGGTTTTAGCATGGAAAATTCTGTGTCCCAGAAACCTGTCACTTGTGGGCAAACCAGGATGGTTGACCACCCAAGGCCTGCCTGA
GTCCACTGGCCCCACTCTGAAGCCCACAGGATCCTCTTCTTGGCGCAGGGGCTTGCTGGTGCAGTCGCTCGGCCCCTTCCCACACC
TCATAGGCCCCTCCCCCAGCCAGATTGTGCCTGCCCATCCCCCAGGGCCTGGCTCCAGTCTCCTCTCTGGCTTCCTCTCTTCCCTC
CCCTCTGCCAGCAGGAGGGGCATGACTCATGCCTGGTGGGCTCTTTGCTCAAGGCTGTGACTGCAGTTGTCTGGTGGACTCTGAGC
TGCCCCTCACCAGGCCTCAGTCTCCCTATTTGCACTGAGGGCTTTAGTGGCTTTGCTCCCAGCTTTCTGGAGACGTTCAGGAAACC
TCTTCCTTGAAAGAGGGAGGGCAGAGCGAGCCCCTGCCCCCAGCCCTGGCCTGAGCAGTTGGGAGGGATCGCACTGGCCCTTCCGG
TGCATTGATGGAGTGCACTGCTGACAAAGGAGAAAGGTCAGCAGGGGGACAGAGCGGAGTTGGTGGTGGCCTGCTGGCCTGCAGTG
CCCTCCCACAAGATAGGGCTTCCTGGGGGAGGGGAGCAGTGCTCCCTGGGCTCTGGGTCAATTCATATTGATGCAGGCAGCTGCTG
GTTCAGCAAAGCTGGGCATCCAAGCCCCCAGAGGGCTGCGGGGAGATGCCTAGGTCATCCTTGACACCTCACTTTCCCTGACCCCC
ACATCCAACAGTTGATTAGGCCCCCTTAACCATCTCTGGATCTGTGACCCTCTCAGCATCTCACCCCTGCTGGGGACCATCTTCCT
GCTTCTGAATCCCTGAGCCCTTTCCAGCCCTCCCTGGCTTCCCCCATCACCTTGCATAAAGTCAGAATTTTGAGGCTGACATTAAG
GCCCTTACTGAGCTCAGAAAGGCTGCCCAGAGCTGCCCAGGCCTTCCCTAATATCAGCCTTCTTGTGCCCTCCACCCTCCAACCCC
AAGGTCATGTGAAAGGTCTGGGGACACCCTGAGTGCCAGGCCCAGCGCTGTCCAGTCAACACTCCAACCCTACCCAGTATACAGGG
CTGAGCCTGCAGCAGAGCTGCAGCCAGGTGCCAAATGGATGCAGTGCCCCTGCCGTGCCCTTCTCAGACTCCCCCTTGAGCTGCTG
CCATGCGGTTGCCCAGTGGATCTCATGCCCCAGCTCCCAGAGGGCAGGAGTTATCTGTCTCCCCAGCACACATGCAGACCAAGATG
ATGGCAGGAAAGCGCCATGGTTGGTGCATAGGCGCTGGGGTCATAATATGAGGGTCTGATTCCGGCTCCATCACTGACTAACCGTG
TGACCTTGGGCAGTCACTTAACCTCTCGGTGCTTCAATGACATCATTTCTGAAATGTGGGTAATAATATTCTGTCCTTCACAGGAT
AGTGGGATTCAATAAAGTGACACTTATGAAGTGTTTGCAGGGTCCCAGAACATTTAAGGATCAGTAAAGTGAGCTCCCATCAGTC
ATCATCAGGCAGGTATCTATGAAATGAGCACCGTCTTCCAAATGGGGCCCTCCCAGTTCTTTGAAGGGTCCTTGCATTTTTGCCCG
GATTGTTCCCTCTTTGTCTTCCTCCTGCTCTAGCATCCCGCTGCACCCCCGCCTGACATCTCCTGAGACTCCAGGAAGCCAGCCTG
CCCTAGCCTTGCATTCTTGCCTAATCCACCCCATTGCCATGGAATGCCTTCAGGCTATGGCCAGGAGTTCTTCCCATGTCCCCCAC
AGCTCTGCACAGGTTCATGGACCACAGTGGATGCCTAATAAGAATTTGTTGGGTTGAACCGATATTCACCAAGCAAAGTCACCTCC
AAGAACAATGCAGCAATGACCAGCCAGGCCTCTGGGCCCATCCACAGCCCATTGAGGACATTTCTGAGACCAGTCCTGAGCTACTC
TGTGCAGGAGAACAGCACGTGCCCACTCTGGCCTCTTCGGTGGCGGGGGATTGGGGATAGGTGGGGGTGGCACTGGGGCTCAGCAG
CCACACTGGAAGGTTTTTCAGGGGGTTTATCTCCCTCTTCTCTGAGCTGTCGTGCCTGTTTTGTTTGCCTCGGTCCCTTCCCCACC
CCCACAGTTCTCTGTTAAATTGTGTTATTATATTTAAACAAATCAATTCCATTGCAGAGTTTTTCCTGTCCTAATGATGAGTTTGC
AGCACAAATGCCATTGATTTCTCACAGCCCTGAAAACCAGTTGATGAATAGCACCAGGCTTGTCTTTGGAGAGGCACTTAGAGCAG
CTCTGCATGGCCCCCTCTGCTTCTCCCCTGTGCTGTCCCCCTCATTCAGGACCCCACCTCCACCCCACACTCTGCTGCCCCCTGAG
TTGGGGCTGAAGTCATGTGATAAAGGGAGACCCTCTGTGCTGGCCAGGGCTGGAATGTCATCGCAAGGGCCCGGCCCCTGTTCTGG
TGGAACAATCATAGTGGAGATTTGTATTGATTTTGGCCAAAGGCACAACTTACAGAGCAGAGAAGTGGTGCGGTGTGATCTTTGTC
TTCCCTTACAAGTTCAGAGCGCGTTCCTGAGAGTGATGGCAGATAGCAGCTCAGACACCATTTCTAGACCTTGCCAGGGCTGCTGA
AAGACCTTTGAGCACTGCTGTTTTAAAGGGAGGCTCCAGAGGTTTGAGAGCTGTCTGCACTGGGGAGTGTAAAACTTCCCTTTGTG
AAATCCTTCAGAACCTGCAGTGTTCAAAGTCACGGTTAAACCACTACCCTGGGCTTTGACTTTCAGATCACTGCCACGTGCACGAG
CTTCTCTGAGCTTTCTAATGACCCCGGGGCTTGGGTGGGCAGGTAATATTGTTCCCCTTTAGAGGCCGGCAGACTGAGTCAGGGTA
GTCACTGGAGAGAGGGAAGGGCTGCTTGTCCACTCCAAGTCCTGAGTGCAGCAGTGGCTCCCATGTCTCCTCCTACAAGGGTAATA
CATGGCAGGGGAGCTACTCTGATCACCAGCCTTTTCGGCCGGGCTTTCTGTCTGTCTGAGCCCAGGTCCTCGTGCAGGTGTCTCCA
CTCAGCTGCTGCCTGCAGCATACCACACAAGCCTGTGTATTGGGCTGGAGTGAGGCAGCAGGGAGCAGCGAGGACTGTGGCATTCT
GGAGAGTGCCTGCCCCACCTAAATTCCTAAAAGTTTGGACAACCCATGCCCGTAAAAGTATACTACATGGGATGAGACTGGGGGCC
AAATTTGCTGCCTCTCCCCTATTCTAATTCAAGCCTTTGTTTTGGAGACTAGAATGTGTGGCCCAGAATTGGAAATGGCTCTTCAA
GGTCACAGCACAAAGCAGTGGTGAGCTGGGGTTTGGGTCTGGGAGAAGGCGATGAGGCCCCACAGCCAGTGTTCTCTCCCCTCCCT
CAGGCTTGGCGAGGCAGTGGGGTGGGGGCAGGGCCAGGGACTGTGTTCTAGGGAAGATGGGCCCCTCACCCCTGAGTTCAGGGGTA
GCTCAGCAGGCCCCACTTCCCTTTTTTCTCCCTTCCTCCTTCCCTCCCATGCAGACAGACCTCCTGTCCCTGTAATCAGGTTAGCC
TCCTGCTCCGATGAGCTGGACCAGCTGCCTCTTAATGACCTGTCGACCTGGCCCCCTCGCAGGCTCTGGGGTGGGGGAGGGGAAGC
TAAGAAAAGAACGGTCGGTGGAAAGAGGCTGTCCACTCCCTTGATTCAGACCTTTCCACAGCTTCTAGGATCAAGTCCAAACCCTT
AGAATAGCATCCAAGACCCTGCTTGCTTCTCCAGCACCCACCCCCTAGTACACTCTTTTCCTGCAGTCACATGATGCTGTTTCCTA
CCTCCCTGCCTTTTCACATGCAGGTCCTTTGGCTACTTCCCACCTTCTCAGAAAACTCCTGTGCATCCTTCAAAACCCAATTTGTG
CCTCTTCCTCAGGACTGCTTCCTCTGGGTTCCTGCCTCTGTACTCTCACAGCATTGGGTGCTCTGCTGGTCTGGAACTTATTCCCA
CTGTGTTGGCCTCCATTATTCCTGGATCTGGTTTCTCCGGAGTTCCGGGAGGAAAGGAAGAATATTCCCTTCCCTCTGCACCTCAG
GGGTACAGCACAGAGAAGTGCTCAGTGAAAGTATAGGGCCAGCAAAGAAGAGAGAAGTAGGGACCAGGGAAGAGAAAGAGACAGAC
AAGAGTATAAAAACAGCTGCTCCCAGCCCCTCATACTGCCCTAGCCTGCTTCCTGCCAGGGAGGCCATTCCTAGCGACGCATGCCT
GGCCTGAAATAGACACATGGGGACCTTGGTAGTGCATTTTCATAGCTCAACACTAAGCACCCCCCTCCCCCTTATTCCTTGGGCAC
TGAAGCTCCCTCTCCTCCCAGGGCCTTGCCTCTGCAGCCAAGACCCCTCCTCCAGCAGTGCCCAGACCTCACCCCTCTGTTTCTGT
TAACTTTGTTTTATAAATAAATCATATAAATAGGCTCCTCTGATTCCTCGGAGCATGCAGTGTTTAAGGACTGGGGCATTGCCGCA
GGCATAATTGTACTACCGAATCCATCAGCTGCCTAATTACCATTCATTTTGCATTTATTTCTGCTAATTAAAAAGAGAGAAACTCC
TAACAACTTTTACATAAATACTATATTTGTTCTATGTAAAGATGGATGCTAATTTGCTGGTGATTAGCTGATTATCGGATTTTATA
GCTGTCACACAGGATGGCCCTCTCTCCCATTTGTACCCCGGACACCACTTGAGGCCCCTGATCAGATATGGGAGGAAGGGGTCAAG

GGAGGCCCACCTGGGGGGTTCGAGGGCCTGTCTGAAGCCCGGGGTCACCAGGAGCACCAGATGCCACTGGGGCTCAGGGCGGGGTA
GGGGGAAGGTGCTGCAGTCTGATTGGTGGAGCTGGGAGGAACCTGTGGCTCACTCACCGCTTCTGTATAGATGGAGAAACTGAGGC
CCAGAGAGGCCTAGCACTTCCCAGCAAAACAGTGACCAGGGACAGAGTCAGACTGCTATTCTAGACTGGACTCCAGTGCCCATCCC
ACTGTTGTATGCTGTTGTCAGGAGGAATTTGCAGGGAGGTGGCTTTATCTGCTGCTGGAGAACTATGAGGACCAGACTCCAACTCA
TGCAGAGGAAAGGAGCACTTAGCCCATGGCCCAAACTGAACCCTCTGTGTACCCTTCTGAAAACCTCCACCTCCTTCTACTTCCCT
GGGCAGCCCTGGGCTTTGCCCCACGGCACCCTGACTGCACTTAGCTAGGCTTTCTCCCAACCTGGATTGAGACTTCCCCAGGACTG
GCCTTGCACCCTGTGGGCTATCCGGACACATGTGAGGGTGTCAAATTTTAACACTATGTATGTATGTTCATGTAACTAAGGAAAAA
AATATAATTAATACATCAAACCCATGATTTCACAGATCATAGTGCTTTTGATGAGGCTAAGTAAAAAAAAAAGTAATTGGTTTAAA
GTGATATAAATAATTAAATAGTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGTGCTATCTTGGCTCACTGCAA
CCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACACCCAGCTAA
TTTTGTATTTTTAATAGAGAAGTGGTTTCACCAGGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCCG
CCTCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGATCCACTGCACCTGGTTGATACATTTTTAAGTACATAAAGAATTAAGATGGAATATGG
ACACGGCTTACAGTACCTAATAAGGTGGGTTATTTGATAACTTGAGGAGGGTCTGAGAAGACCAGGTCAGGAGGCCAGGCAGTTGA
GGTCAGGGTCAGCAGTGACCTGGGGCAAGGTGGGCCAGGTCTGCAGCCACCACTGCCCCATCCCATGACTGGGCAGATGGTGCCCT
CAGATTGTGCCCTTCTCTCCCCAGCCCTGCAGTTGGTCAGAATTAGCCCACAAGAGAGCAGTCATTTGTCCTCCTAAAGGTAGTTT
CACTGGGACTCTGTTGGGGGAGGCCAGGAGGTTGGACATTACCCCATTTCCCACCAAGCCACCAGTTGCGAGTGTGTCACTTCACA
TGGACATGCGGTGCACCTGTTTCCCCTGGCATTGATAGGTGAGACACTGACTGGCCCCTGTTCTCTTTCTTCCTGGCCAATCTGAA
AATGCCCAGTTCTCGAGTTAAAGGGATAACAGCTTTGACAAGGCCAGGTGTTGTCTGGGTGGCCAGAGAGCTAAGGGTCAGGGTCA
GCGTGGCCCATTGGCCCATTGGAGATCCCCAAGGCTTTGGGGTCCAAGGGCCAGGGTTCCAGGCCTGGCTGCTGCTTCCCAAAGCG
TCAGTCTCCTCCTCTATAAGATGGGGACAGTTGTGCTGAAAGGGTTCTGAGGGTCATGTGCAAAGTGTCCCTCAAAGGAAGACTCA
GTACAGCCGGCAGTGAGCCCAGTTCCAGGGGCCCTCTCGGCCACCCACCCACCCGCCGCCGCTGTGTCTGTGCCGCCAGAGATCTC
CCTCTCATCAGCCCCTTTATCGCCCTGTACACAATCAGGGGAAGCTGGGAAGGCCGCTGGGGCTGAGGGCAGATGGAAAACAAAGA
GAGAAAACAAAGGCACTGCTCCTAGGGGGCCAAAAGGCACCTGCCTCCTCCCCCAGGCCTGGCCTTGGCCACCCCAGTCCTCCAGG
ATCTGCCCCACCCCTCCAGAAGGATAGTCTCAGAACTCATGTAGGTCACCACTCTCAGGGGACCCTCAGGAAGTCACTCGTCTCCA
GGCCACCTTTTCTTATCTGTAAAATGAGAGAATTGGACAACAGGCCATGTGACTTTTGGCAAACCTTCCCCCTCTCCCCACCCTCC
AGGGTCTCCTTGGGGCAGGCCCAGCTCGTCTCTAGGACCCCCCAGCCTGTCCCAGGAAGTCAAGATGGTGCCCACTTCTGTCTGTG
GCAAGGACCCCAGCCCTGCCTTGGGCAGGGTGAGGTAAACAGGAGGCCCCTGTTTCCTGCCGAGATCTTGGGGTGTGCTGGGTGCT
CAGTGCATCTGTGTGGAATGAATGAATTATTTCATCAGAAGGGGGCCTACTCAGAGTCAGCCCTAGGTTGCTGCTGCTGTTGAAGC
CTCTCAGGGAAGGAGACCCTTCTGGTCACTTGAGGGAGGTGGAGAGAAGTGGTGAAGGGCTGGCAATGGCATCCCTGCCAGGCTGT
CTGGGTTCACATCTTGGTTGTGTGACCTTGGACTGGTTTCTTAACCTTCTGTTTCCTCATCTTTAAAAATTGGTTATAGTACTGAC
CTCATAGGTTGTGGTAAGATTAAGTGGATTAATTTACATAAAGTGCTTAGAACAGTACAGCTAAAGGTTAAATATCACTATCCATT
TCATCACTCTTATTATGATTAGAGGGAGGCTTACAGGGAAGCACATGAAGATTAGGCATCCTGGCCTCTCCTGGGCACAGCCCTGG
TGAAGGCTGGGAATTGCTGGGAGCTATAGAGTGTTCTAGGTGGGAGGGGCAGCAGTTTGCAAACAGGAACATTTCTATGTAAGTAT
TTCTGGTAAACTGTTAAACAGGGGCCTCATGAGAAAGGGGCATGGATTCCTAAGAATATAGGAATTTGTTGTGATTTCTTTTCTGA
TTCTAAATATATATTTGTAATGTTAAATAATTTTTAAAACAGGGCCTCCAAAATTGTATAAGCCTCAGGCCCTGCAACCTGAGCTG
TTCCTGATTGTTTCTGTTATTGTGATTGTATTTCTGTGGCCCAGCCCTGTGCTGCCCACTTTGGTGGTCCTGACAGGATGGCCCAG
CCTTGGGGTCCCAGGGACCTGTCTTCTCACCCTATGGACAGCGGTGTTATGTGCAGGCTGGCCTCTGAGCTGTAGTCTACACTTCA
CACCCCAGATGGAGGGAGCTCTGAGGGAGCAGACAAAGGAAAATGGGTACCTCAGGGAAGGTCTCTGAAGGAGTCTTCTCTGCATA
TGCAGGACACAGAGCCCTGTGCCCAGAGGCTTAGTGGCCAGCCCTGCTGCTCCTACTCACCCGGACTAGGTGTGGCAGGCCAGGCC
CCTCTCCCTTCCCACTCCCCCTCGGTATGTGCCCTGGTGGACAGGCAGGGGCGGGTGGGGCCGTGGGAAGCAGGCTGCTGAGTTGG
AACAGTCACCCCTACAGTGGTCGTTGAGTGGCTGGCTGTGCACCAAGCTTCAGGTTCCTGCTGGGTGCAGACCCAGAATGGTCCTT
GCCCTCTGGGAGCTCTCCCGGTAACTGGGACCACAAGATTTGCACCTGGAAGGGCTAGGGGTGAGCAGGGGAAGGCTGTACTAGAC
CCATCTCTCTCCGAGAGGAGACAGGAGAGCCCAGAGGTCGTGAGGGCTGGACCCTGGGGGAGGACCTCTGAGAGGACGGGCCCTCG
GCTGGGGGGGGGGTGCTCCTAGGGTGGGCGCTGTGGGCCCTGGCGCCTCTGCCAGCAGCAGGGCCTCTCGGCCCGGGCTCTGACAG
GGACATTTATAACTCACAGCTGTGCGGTCCTGGGCCCAACTGACTGTGGTAAACCGATCTGGCTTCAGGAAGTCCCGTCCCGAGGC
CACTCCCCATCCCGACCCCCACACTCTCCTTCACCTCCTGACACCCACATCCTGTTCTCAGCGGGAGGGGCAGGCGGCGGGCACTG
GGCCAGGGGCCCAGCCAGGGTCTCCAACCTGTGGGCAGAGTGGGAAAGGACAGAGAGCAGCAGTGAGGCCCCAGTGCTGCGGGGTG
CCCACCATTGCCAGCCTCCTCTCAAAGCACACACAGGGAGGCAGAGGCCCAGAGGCAGTGCAAGGCCCCCAGGAGCCCACAGGGTC
AGAGCGCCAAGAGCATAGGTTGTAGGGCTCAGGGGAATGTTCTGCGCCTCCAGATCTACCTAGAAAGGGGATTCGCCTTCTGGCCT
CTGTGGACCCACTCCAGCCAAAAGGAGCCTGACCGGAGGGGCAGAGTGAACCAGAGGCCTCAGAGAATGCTGGGAAAGACGCCATT
TTGGGCCCTGGGCCTTGGGCTGGCCCTCCTTTGGGACACCCCGTCCCCAAGATGCTTCGTGCCCATCCCACCTAGATCCTCCCAGC
CTAGTTCAAGTGTGGGGCCAAAAATGGTCTTGCCCAGTGCTAGAAAGAGAGACAGTACTAAAGGCTGCAGCACACCATGGCTCTGA
CCCCTTACATCCCTTGGCCTGATACAATGACCAGTTCTTGGGCCCCATCAGCCAGCCCGCCCCTCCTCCATGCCTCTCCCTCTTCT
TCTGCACAACGTTTGCCAAAGCTTGGCCCAGGTAAATCTGGTAGTCTACAGCAAGATTCTAGAATTAGATAGTACCCAACAGGACA
TACATTTTTGTTTTACTAGTTACAATTTATTAAAGAGTATCAGAAATATATAACTAGCCTATCAAATCAATTATTTCAAGGGCATG
ATTGCTTTGGACAAGGCCAGATTTATTGGAGCTTAAAAAAAAAAGTGAGTGGAAGGTGAACATTAAATTAAGTCATCACACAGGTAG
ATCTCAGCTCAGACCAAGAATCCTAAAGAGCGTGGAGGAAGAGCTGAAGTTTGGGGAGCACAATCTAACTCATCACCAGGACTCTT
TTCTGCTTTAAACTCTGCATCTGGGCCTCCTCTCCCAGTTATAAGCAAAACAGCCAGCCCTGAACCTTGTAGGAGGGGCAAGGGAG
TGAGCTGGTTTTCCCGAGGTGCGTACACACATAAAATGGCTCCGAGTGTTGGTCAGGGATCTGGTGAGCAATTCATAATGAGGAAA
GAATTCAGGCAGGGGTCACAGAGTGGCTTTGGAAGTGGCTGCCGGCCGGCCGTGTGAGATAATTCCCCGAAGCCAGGCACGGCGCA
GAGAGGAGGCCACGGCAAGGGCTTTGTACACCCGGCTAAAAATACCCCCGACAGCTTCTCCCTGTCACCCTGCCTGGGGGCCGTAC
AGGAAAGTGATGCTGTTCTGCTTTTCCTACTAAGAAGAGAAAGACAACACAAAGTCCCCAGTCCTGGAAGAAACAAAACTTATATT
TATATATTTTTCAAAATCCCACTAGGAGGAATTGGCTTGCTGGTTGGAGTGTGGCTGGGCGGGGAAGACACAGCCAGCTCTGATAA
ATCAGGCATCCCGGGGTGTGCTTAAGTGACCCAAGAGGCCGCTGAGATTAGCTTGGCGGCAGGGACAGAGGTGGGAGGGGAGTGGA
CGGCACACCGGCCTGCTCTCACACACGTCTCATCTCTCCCCTGTGTACCCAGGAGGAAGAGGAGGAGGCCCGTTGGCGTCGGACCA
ATGCTGCAAGGGGTGTGAGGAGAGGAGCCGCTGTTTTTCACTGAGCTGCCATACCCCGAAAGGTAACACCAGCCCCCGATGCCCAG
GCCATACCATCACCTTTGCCTAAGCCTGGGCAGGGGCAAGCCCTAGCAGCCCAGAAGTGCTGTGGCTGGACCAGAGCTGAGGGTTT
TCAGCTGCTTCTCACAGCCTTTCCTGGGCCTGGCTGCAGGGCCTCTCTATAACTCCTTGTGTGGTGCTCATACTGCCAGAAAAGGC
TTCTGGGTGTCAGTTTGTCTGTCTCCAAAATGGGGCACTGGGCTCAGGTCCTGTACTTACCTCAGTTCTCAAGGATTCTGTGAGTC
AGTTGTGTCTGATTTGGTTGAGCCATCTTAGCAGCCTGGCTCAGTTGGAACTCTAGGGCTGTAGCCAGGGGTCCCAGCCTTTGTGG
ATGCTGGATTCTAAGGCTACGAGGTCCACAGTGCCATGTGGGGCTTGAGAAGGGAGGATTTTCCAAAGCAGACCTGGCTGGAGATG
TGCTTCACTGGGGATGTGGCTGTGGTCTCCTTTGTGGCAGCATTCAAAATTCCAAAGTTCTCCCTGTCAGCTCTGGGCAAGAATTA
TTATCTGCATTTTCAGACCACGAGAACAAGGCACAGGGAAGTTAATGGTGCCTGCCAGGGATCACACAGCTAGCTCTGGCCACGCC
ACAGCAGCTTGGCTTCATCCTATTTGCCATACCAGCTTCTATGCTTTTACTTCGACCGTACTGCACTCATCCTCTCAAGAGAAGTT
CTGCTTTTGAGGCCAAGCAACCACTAGTCTGTATTGTGTGCCTGTGAGACCCATCCCTCCATCCATCCATCATCCATCCACTTACC

TGTCCATCTCTCCATCCATCCCTCTTTCTTTTAGTCCTTCCACACTCATCCACCCATTCATCCCTCCACCACCTATCCGTCCTTCC
ATCCAACTACTTACCCACCCATTCCCCCCATCCACCCATCTATTTACTCTTTAATTCACTCATCAAATATTCATGGACTCTCACAC
CAGGCCAGGCCCGCATTAAGGGCTGGGGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGAGGCAGGGTCTCATTCTGTCACCCAGGTTGGA
GTGCAGTGACACGAACATGATTCACTGCAGCCTCGACCTCCCAGGCTGAAGCGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCGTGTAGCTGGGA
CTACAGGCATGCACCGCCACGCCCAGCTGATTTTTAAATTTTTGTGGAGACGGGGTCTCACTTCGTTGTCCGGGGGGTGGGTTTTGA
AGACAGAGCCAATTTAGCCCTGCCCTGAGAGGGTGTGGTGTGCAATGGAGTACGACTCAGATCCCAGAGCCAGACTGAGTTCCATA
AGGCAGTGCTCAAAGCCTGTGTGGTGACCATGACGACACAGGGGACGAGGGAGAGGGGACGTGGCTGATTCTGCAGGCAGACATTC
GGGGAGGAGGAGGCGGCATTGCTCATGCATTCATTCCCCAGGTGTTGACCGAGAAAGTCTGTCAGGAACTCTTTAAGTTCAGAGAT
ATAGCAGGGAATAAAGCAGACAAAACTCCCTGCCCTTACGGCGCTTGTACTCTCGTGAGGAGGCATGGATGATAAATACCTAAAAA
GTGAATAGGTCAGGTGACGCTAAGTTTTAAGAAGACAAATTTAGCCAGGTAGGAGCACAGAGTCTACAGTGTAAAGTACTCTTTCA
CTAGCCAAGGAAAGCTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACTGTAACCTCGACCTCCCCAGCTGAAGTGATTCTCCCAC
CTCAGCCCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCATCATGCCTGGCTAATTAGTGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTCCC
ATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGACTTAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGTGTGAGC
CACTCTGCCTGACCCAAGAAAGGCTTCTGTTAAGTTGGCCATTTAAGATAGCTGAATGCAGCCAGGGAGTCTGCAGGGATGTACTT
GACCTGTTCAAAGAAATGCAAATAATCCAGTGTGGCTGGGAGGATGTCAGGATAGGGGGCGAAGTCAGAGAGATCATGGAGGACCC
ACTCCTGTAGGCGGACAAGTGTGGAGCAGAGAGATAGCTGGGAAGCTGTTGCCCACATCCAGGTAGAGGTGATGGGAACAGGGACG
AAGGGGTAGTGGAGGAAGAGGTGGGAAGCCATCAAAGGCTGAATATATTTCAGAGACCCAGCAGGCAGGCTCGCTAGTGAATTAGA
GGTGGAGGATTTAAAAAGACGGAGACAGTCAGGGAAGGCCCTTGGGTTTGGGACAGGAGCCAGTGGTAGAAGGGAGGTGGTTATTT
GCTCAGCCAGGGACAATGGCCGGGGAGGGCTGCGTGAAGCTGAGGAGTTCTGTTTCAGACACATTGAGTTTGAGATGCCTTTGAGA
CGTTCAAGTGGAAAGATTGAGGGGGCAGCTGGAAATATGAGTCGGGAAGGCAGAGAGAGGTCCCAGACTAGAGATATAAATTTGGG
AGTTGTCGTGGATTGATGGTGTTGCAAGTCGTGAGGCAGATGAGATCACTCGAGAGTGTGTGGCGCTTGAGAGGGTCAGGAGCCTG
AATGTGAGTCACGGGGCACCCAGCCGTTTAGGGGAGTGAGTGGATAAGGGGTCTGCAGAGGAGCTGGAGAAGGTGCAGCCAGGGAG
GGGAACAGAAAGCAGGCTCTGAGTGGACAAGCAAGACTCTGCTGGGCAGTGCATGGAAAGGACTCTGTATGCTGCAGTGGGAACAG
CCTACACAAAGGCTCAGAGGCCTCAATAAACCAGCCATATTTGGAGAGGACTAATGGAGAGACAGGAGAGACCACACCGCCTTCCT
GCCCACACTTGGCCACACAGGGGCTAGGGGCTGTGGGCAAGCGCATGCCTGGGCCCTCCCCGTCACCCTGGCCGGCACTCCCTGAC
CCTGGCCAAGCATCTTGCCCTGATGTCTGTCCACTTTCCCACTTTCTTCAGCTAGCACTATGGACCTCCCTCCTGCTTTCTGGGGC
TCCTCCCCCTTGTCCAAAAACGCAGGGCTCCAGGTGGCAGGTCACATGCTGCCCATGGGGAAGAGGCACCGAGCAGCTCCCTATTG
AGCACCTGAGCATGGTGTGGATCCTTTATCCTAAAAGATGTGAACCTTCCCAGGCCGCGAGTGAGTGTCAGAGCACCTGCTCCCAG
TTAGGGGAGCTCTCTGCCTTTGGTGGGCAATCATATACGTGCGTGTCAGTGTTGTGTCACTTCATTCTTTCTCCATCTCTGTCTCT
CTCTTTCTCAGCCTCTACTGCAAACATCAGCAGTGCCCCCTCCAGGCCAGGCCCCGGGCTGGGTAGGATCCCGAGGAACAAGTGTG
CTCCTGACCTTCCAGGAGCTCCCCACCGCTCCATCTCTCCCTTGGCTCCTGAGTGTACCTTTTTGGTGCTCAGGAGCCTGAGCCTG
ACTTAGAATTCCAGCTTTGCCACCCACCAGTAGTATGTCTTGGGGTGCTGCAGCTGCCCTGTACTGCAGTTCACAGGAGAGGGCTC
CCCGAGACTCTGGAAACAGACCCAGGAGCTTCTGAGCTATCCCTCTGCTCTGGCTGAGGTTTGACCCCGGGCCCACTCACCCCTCT
CTCCACAGCAGAGTTGTGGGTCTTGTCAGATGCTCTTCCCCTTCAGCGTGCAGCTCTAGTCCCACCTTCTCCAGAAAGCCTCCCTT
GACCACTCTGAGGTCAACCAGTGTTTCCTAAGCACCTGTGTTGTGCCAAATGCAGGGCTCGAGTCAGGGTGTGCAGAGATGACAGT
GGAGGGTTTCTGCGCTGAGAACTGGCAGTCCAGATGGGGTGGTGGGGGGACAGGTAAAGAACCCACACCTTCCAGCATAACAGTGA
GCACTGCAGGTGCCCAGCAGAGAGAACGGCCTTGACTTGGTCAGGAACGGCTGCACACAGTATAGCTGCCCTGAACAAGGCCAGAG
GCCGGGCAGGTGTGCAAGGTGTGATAGGGGCTGGGGGGTGGGGGTGGAGAGAAGAGTGTGTCCAGGCGAAGGAGACTCGGGAGCAC
AGTCCAGCCCGTCTGCAGAGTGAGTGCGGTCTGACATGGCCAGGACGTGAGAGGAGGCTCAGGAGACTTTTCCAGGCTGAGAATTG
AATGGAGCCAGGCAGGGACTTGTGGACCTCCTCTCCCTCGGGAAAGTCAGGGGGAGATGCCCCTCCAACTCTGCATCGGGGACTAG
GGCAGCAGCAGCAGCTGCTCTGATGATGCATGGCTCCGTGGCAGAGCGGTGGCAGGAGGCTTCGGGTAATCTCATTAGTGTGCCCG
GCGGAGGGGACGAGTAATCCCGTGCCTTTAGACTCACTTTTCTTTAAGCCTGTCCCTATCCATTCTCTCCCTAAATCCTTGTACTG
CTTTGGTGACATCAGGCGGGACTGGACTGGACTTACCTCCATTGAACTGATGGGTAAAACAGGGTTAGAGAGGAAAATTCTTGCAT
GATGCCATAGCTCACAAGGGGCAGGAACTGCATCCGTCTGACTCCAGAACCCATGCTCTTATAATCCTCTACTATCTCCCAGACTG
TCTTAGACTATCCAGGCTTATAGACTGCCTCCCCACTGGCCCCATTTTGCAGGTGAGGAAACCGAGGCCCAGAGAAGGTAAGACAC
TTGCCTAGGGCCACGCAGCAAGTCAAGGACAGCACTGGCACCAGAAGCTCACCTGGCCTGTTTGTGTCCCCACCCCACCCCACAAG
CAGGCACAGGGATCCCCCTGGTCCCTGCCCATTTCTGCCTGGAGCACCCACTGTGCTTGGTCTTCCTGCAGTCTTTGGCACCGGCT
CCGGTGGAAGGCACCAAGTTCCTCATCAGAAGGCTCCATTGTGCCTATTGTTTAAATATAGATTACTAATGAAATGCCTTTTCATT
GCCTTCCCAGTGAATAGTTTCCGTGTAAAGTTAATTTGCAGTGTTATGTAAATTCTGTTTAACTTCAATCAAGTTTCTAATTATGT
TTTTACCGCAGTAATTCCCATTTGATTTGTCATCTCCTGTTAGGTATTCAATGTTCGGTGGGCGGGCTTGCTTTCCGTCTGCCTCT
CAGTTTTCCAAGGCCCTGACCTCCTCTCTGCTGTGTGTCTGTCTCCGTGGCTCCTGGCTTCTTCATCCCCTTCGGCTTCTTGGTGG
CTCATTTCCCACCTCCTCGCCATCCCTCCATCTATCTCCTGCCCTCCACCTTCCTTCTTTCTTCCTCTTGCCCAGCTGCACCTTCT
TCCCCTTCTGTTTTCTTCTTCTCTGTCTCCCCTCCTCCCTCCTTCCTGCCCTCTTTCCCCCTCCCCCTCTGTCTGTGTCTTCCTTC
TCTGTATCTTCTTTCTGTATCTTCCTTTCTTCTCTCTATTCCGCTCATGGCCTTGCCTCTCACTCTTCCTCCCTTTCTGTGTCTTT
CTCCACTGACAAGACTCTCTCCTGCCTCCTCTGCTCACATTTCCATCCCAGTGCTCTTCCTCTCCTGAGGTCTTCTCTCCCTCCTC
CTCCACAGTAGAGCCTTTCCCGAAGCTGCATTCCGGAGTGCCCGCGCGACAGAGCCTGCGAGGTGTGCTGGGCTGGGGGCTGGGGC
CACCAGAGGAGCCCTGTGCAGCCCTGAGTTGTTGGGGTGGGGGATTGGTGAAGAACACAGAGTCTAGGGTTGGGGTCTCCGGGTTC
AAATCCCACCCCACCCCTTGTTAACTGTGTGACCTTCCGGTTAGTTCACATTGATTTCTGTGCTGCATCCATAAAATGGGGTGATA
ATTTTACCTGCCTCCACAGTAAAGCCCTTCCCGAGGCTTCATTCTGCAGCCCTGAGACAGTGGGGTGGGGGATTGGTGAAGAACAC
AGAGTCATGGAGTTATTGTGAGAAGTCAGTGAGATAACCTATGTGAAGGGCTTTAGCGGAGGGAGGGGCTTGGCCAGAATTAGCCT
TTTTACTTTCTTAAGAGACAAGGTCTTGCTTTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCCAGGCTCAA
CTGACCCTCCCACCTCAGCCTTCTGAATACCTGGGACTATAGATGCATTCCAGCATGCCTGGCTAATTTTTTAAAATTTTTATTAGA
GACAAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAGTCCTCCCATCCCAGCCTCTCAATGTGCTGGGA
TTATAGATGTGAGCTGCCACACCCAGCCCAGGAATTAGCTTTTATTTGGGAACTCTTGGCCATGCCTTTCATTTTTTGCGGCCTTC
CTGAGATGCATCTGCAGTGAGTTTCTGGAGTCCTGGGGGTCAGGCCTGAGGCCAGGGAAGGGTGGGAGCTGGCTGCAGACCCCCAT
AGAGCTGGCATTTCCCGCTCCCCACTCTCCACCCCTCAGCCTTCCTCCCCTAGAGCAGGGTCTCCGCTCTGCCTGTCAAGAGATGT
GGCGTCCTTCTGTCTTAGTGGGCCCATCTCAGGCTGTGAGGACAAGCCTGCCACCCTGGGGTAGTAGCGGAGACACAGATCCCCAA
TGCTGGAAAAGTGCTCAAGACTCTGGCCCGCAGACCTTTCCCAAGCAACAGACCAAAGGCAGAGCCGCTCCTGCTGAGTTGGACTA
GACACCCCCTTCTTCTACCCTCCCTCACCCCCTAGATGCCCCAAAGGCTATAATATACCATGGACTCCAGCTACAAAACCACTGGT
CCAGGTGCAGCATGTTGGCAGCTCTGCCATTTATCACAGGGACTTCTCTCTGAGCCTTGGCTCCCCTCCTGTGTGGCCCCAACGTT
GGGCTTTGGGATTCTCCCTGAGTTTGGGGATTGTCCCTGTAGTCAGGGAACGGCTGGGTGGCCACAGTTTCCCAGCAGACATCTGC
CCTCTGGGTGGGGAGGGCGGAAGGAAAACACCAGACACAGGCAGGGCTGGGGCTGGGCGGGTGCTCTGCCCCCTCCCTCTGCTCCC
GCTTCCGCCCCGACTCTGCTGGGCTTCCCACCCAGCAAACCCCTGGCACATCCAGGAAGCAGAAAACAAGTGCTTGGGGAGGGCAT
TCTTCTGGGTGAAGAAGGGCAGCCGGTCACTTGTCCTTCAGAGACACAGAAGCCTGGGCCACATGACTACCTGACCCACAAGTGGC
TGTGCGTGTGTGTAGTGTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATCCCTGTCCCTGGCCAAGGAAACCTTAGCCATCACGT

GGCTGGTTTCTCTCGCTATTTGTCCAAGTAAGCAGTTCAGGCCAGCTGCAGCCAGGAGGCCGTGACACAGAGCCAGGGAGAAGGGC
CACATTGGTGTGGGTGGTGGCAGCGAGGATCGCCATGGGCATCAGGGAGCCCCGAGCTGGGTCCTAGAGCTCTTGGGCCTCAGAAT
CTGGTATGGGGAGGCCTGGGCTGGGGAATGGCCTTGTTCTGATCCTCTGCCCTCCCTGGACGACTGACCTCCCTGCCCCAACCCAT
CTGTCAAGAAAAGGCACAGAGCTTGATAACAGAGAACTCTCTCAGCCCTAAATAGAGAGGGTGGGCACCTTCTGACCAGGGGGAGC
CGAGAAAGACAGAGTCCTCACCAGAGAAAGGGGCACACATGGGCACAACCACCATGTGTATGGCCCCTGGAGTGTGCTTTAGAGCC
CTGGCCTCCGTGGCAGGAGTGTGGAAGCCAGGCCTCCCGTGTGCATCCATCAGGCCACTGAATTATTAGCACCTACTGTGTGCCAG
GACCTGGGCTAGGCAGGGATAGGGGTTGTCAGAACACAGACCTTCTGGAAACTTCGTCAAACCCTCGCCTCTGTGACATATTTTCT
TCCCATTGGATGGGCAGCATCACCTTTCATTGCAAAACCCCTGTGATCTTGTCATGAGCTGGCCATTTCCCACCCCACTGCCATTC
CAGGAGGATGCAACCCCTACATTGTTGCAGGGCTCAGGAAGAGCAGTGAGAGGCACCGCCGAGCCTCTCATGGACCAAGCAGGTGT
TTCTAGCCAGGGAGAGTGTCCCCTTCCTCTAGGGAGGTGTGAGCCAGACCCTGGGCTTCCAAAGCAAATGTGTGCATGTGGGCAGA
ACACAGAGGCCCTGGGCTCGGACACCTGGGGGCCTTCTCCTAGCCCACATGGGGAGCAGAGCACCAGGGGAAGTGGCAGCTGCAGA
GTGGGGCCTCCCCAGGCCTTCATCGAGGTTTGTCAGCCTGCATACTGTGTCTTGCATAGATGACACCATCTCTGGGGGCCTGGAGG
AGGAGGGCTGTGGTGGCTTTTTGGGGCCATGCTTCTGAGAGCCCACCTGCATTCATGTGTCTGTTTGTCCACCTCCTCCCTGCTTC
TTCCCTCTTTCCTTCCTTTGACAAACATTTCCTGGCAGCCAAGTCTGTATGGGGCCCACGCTCCACAAAAGATACATCCCTCACCC
TGCATGATCACGGCCGAACTGGAATCCAGCAACATTCCAGGGTGGGCCCAGGGCCAGGCCCAGGTAAGGCCTAGGAGAGAGCTGGC
TCTTGGCTAGGAGGCAGGGCATGGCTGACCCCACAGGCTCCCCTGGGTTCTGAGGAAGCTTAGGCGTACTTCCCCAGGATAGGCCA
ACGGCAGAGCCCACCAGGTGCCTGAGACAAGGGGGTGTAGAGAGCCAGCATCAAGGCCACACAGAGCATCATCAGACCTTGTCTCT
GTTGTGATGAGGTCTAGGGTATTCAATCTGGAAGAGTCCCACAGGCTCGTGTGCTCAGGCTGTTCTAGGAAACGCCTGTCCGGAAA
AGGGGTGGAGCTGGGTGGCCAGGGCTGAGGGTGACGCAGATCCGCCATCATGCCACCTACAACTGAATGTGGATTCTGGGCCGGGG
TTTTTAATAAAGCTGCTGGGTCAGCATCCCAGAATGCTGCCTAGGCCTGTATGTCCCCAGCCTCAGCTTGCATATCTCTGGGGTCA
CGAGGCTTACTACTGCCGTCTTGTAGTTCCTCCTGGGACATGGGGTCCTGGCCTCCCACCAGGCTGACGCTGACTTCTGTCTTCCA
CCCTGCTTGTCTTAGGGCCACAGACTTTAGGCCCTTGGCAGTTTCCAATTGAGTCCCTCCCGGGCTTTCCTCCCTGCAGGCAGAGC
ATCAAGCTGGGTCTGTACGTGGCCCCGCCAGGGCCTGTTTGATTGGGGTAATCTGGACAAGTCATCAGTGGCCTGCGCTGGCAGCC
AGGGTGTGGCTAAAGTCAGTTCCTGCCTAAGCTGGGCTGACCCACCTTCTCACCACTCAGGAGCTCCCGGAGCCAGGAGGGACTGC
TGTGAGTTTGCCTTCATGAGGAGGCCCTTGGGCTGCCTTTGGTACAGGCAGGAGACCTGGATCCCTGCTCTGTCCCTATCTCTGTC
CCTGTCCCTGGGGTAATCTCGAGCAAGGCTGGGCCCCAGGCAGGCCCACACCCCCTCCCATCTGTGTTCATCCCCAGCACTAAGCC
AAGAGGCTTTTGTCCCTGGTGGGCTGTCGGCCAGCTGGAAGAGTCCTCCTTGCTCTCTGGCCTATTTGCTTTCTGAGTCCCTCTGC
CCTGGGAGAGCATGAATGGGCAGGAGAGGGGACTGGAGAGGGCTGAGGGCCTCTGTTCAGATCTCTGCCCTCACTGGGTCGGGCTG
CCAACCTCTGCACTCCCACCATACCCCCAACCTGTGGACAGGTGAGCCTCCAGTTCCTGAGGCCACAGGGAATGGGCTGGATTCAC
CTGGAGGCCATGGGTAGCCTTGCAGCCCCTGGGCCAAGCTCCCCTCCCACCCAGACTCCTCCAGACACTTCAGGGGTTCAGGCATG
CCAAGTCAGGGTGGGGTGAAGGGGTCTTTCTCTAGGCGCTGTGCCTGTGGTTGACATCACGTTGTCCTCATGTGGGGCTGCGTGGC
CCCGTGGGGTGGCACGCCTTCTGCAAGAGCTCGCCCTCCAGGAAGTTCTGCATTCGAAGCCTGAACTTGGCCTTGGTTCACTCTTC
CTCTCATCCTGGTCTCTTGGGCATGACTTCTCCCAGGGGACACTGCTGTCTGCTGACTTGGAAAGGCAGGGATTCAATCAGGGGCC
CCCGCTCAGCTGTGTCTGAAGTGTGCCCTCCTGGGAAGAAAACCCAGCAGCACTTTTGTCGAGGCCTCACACTGGAAAATGAACGG
TGGGAGGCCTAGAGGTAAGAGGCCAAAGGCCACTAAGCAGGCCAGCGTGGCCTGCCCACTCCAGCCCCCAGAAAGCATTGGTGCTT
CTGAGGAGGCTTGCTCGGCCCTCCCTCTCCCCTGGGCTGGGTGGGGCCAGTGGGACAGGAAGCCAGGGCGGGGCTGGAGGATGGGG
CTCAGGGTGGCCTGGGCCTGAGCCAGGGATGAGGCGAAACCCAACCCTGGCCTGGCCCCGGGCCGCAGCCGTGCAGGTCACTAGGC
CTCGGCGAGTGGCCACCCGCCCACCCAACAGGAAGCCCTGCCCAGACACCACCTTTGCCCCACCCCGTATTCTCTACGGCTGGCAC
TTCTCCTATTTCCCATGAGAGCTGCTGCCAGGAATCCTGCCCTCTTGAGAAAGGAAGCCCGACCTCGGGCCGCCCTGCCTCTGGCC
TGCGCTGACCCCCTCCCTGGGCCTCCCCGTGGTGGCAGCTCTGGGCCCACGCCCGTCCTGCACCCCCCACACATGCTAATGACTTA
TCTCCTCTCAGACAAAGCCTGTGACCCTTGGGGACCTAGCAGGAGAAACCTCACAGTGGGACTAGGCCTGGGAGCCAGGAGGCTGG
GGCTCTTGGTCTGGGATCCTCCACCAACCTGCTGGTGCACCTGGGCAAGTCACTCAGCCACTCTGGGTCTCATCTGTAGAAAAACA
GGGAGAGGCAGACGCTCTGCCCAGCAATGAGCATCCCATGGGATAAAGGGTTTGGGGTGGGTTGAATGTGTGCCCTGTGAAGACAG
CCAGGCTTGGGGGGTGATAACACAAAACCTCCCCATCCACCCCTGTCTGCCTGGAAAGGAGCCCCTTCTCTCATCTCCCAGAAGCC
GGGCGACGGAGCATGCCTCCGTCTCTCAGCTCTGCTCAGGGAGCTGGGCCAGAAGCAGGGATGGGGCTGTGCTGAGGGGCAGGCTG
TCCCACCACCCTCCCAACCCCATCCTCTTCCTCCCTCCTGGTGGGTGCTCTCTGACCCATGACCCACCTCCCCAAGTAAGCCCAAG
CCCACCTCAGTATCAGCAGGGGTAGCAGCTTAGGGAATCAACTGTGTCTTAAAGGGGGCCAAGCAGAGGGGTCAGGGCACCACGGG
GAAAGACCAGAGTCGTTGTGACATTGGATGGGTTAAGACAGATCCGGGGGCCACCTTGAGCTCCTGGGCGAGCTGAAAGCTTGTCA
GCAGCAGGGAAGACCAGGCACCTGAGCAGCCAAGCCCCTGCCATGGGGTGGCCACAGCTCAGACTCTGGTGGCCTTGGACACATTG
CTGCTCTGAGCCTCAGTGTCTGCATCTGGCAAGTGGACCTTTCAGAGCCAGTGTCTTAGGGTGCTGTGAGAAGTCCTTAAGATTTG
GGGACACAGTGCTGGGCCCCCTGCGGCCCTTCCCTTTGAATCAGCCTTTTCCCTGTGAGGGAAACATTACAGGTCAGGATTAGGAC
TAGATTTCGTAGGCAGTGGGGAGCCACTGAAAGTTCTTAGAGGAGTAGTGAGTTCATGGGGAGAGGAACCGGCAGCAGAGAAGCCT
GGCACACTCATCCGGTGTTGGAGCCCTGATTCAAGAGGGGTCATGGGGCAAAGAAAGTTAGCCCAAGTGGGTGTCAGCACCAGCTG
GGCTTGGGAGGCCTCAGTTTTCCTCCTGTAGCTGGGTGCCTGTCCGCAAGGCTGGAGAGGCGCTGCTCAGAGCCAGCACTGAGGGT
GGCACCACCACCCCTCCTTCTTCCTCTGGTGCCCCTGAGTCCCACCGGCGTGGGGGTTGTCTGGGTTTGCCACTCAGGCCCGGGTGG
GCCCCACTGCCTCTCCCTCCCTCCATGGCTTTCTAGCTCTGAATGGGAGTGGACTCTGGAGGCTGCAGTGGGCTGCGGGATGTGAG
CCAGGGTGGGGGCATTGGCGGTGGGTGGAGTCACGGGCTGGGTGGCCATGAGTCAGGAATTGCTGGGCCTGTGTGTCATCTGGCTG
CGTGCTGTGCTGGCTCCTCCCGCCTGTCTGCCTCATCTCGCCCGCCGCCATCTGGGCCCCCTGGGCTGCTCCACCAGGTGATGGTG
CTCTGCTCTGTTTATAAGAGTTCAAAACGTAGGATGGAGTAGTCAGGGGACCGGGCTCTAGGGCCCAGGCTCCCCCAACACCAGAG
GTGACCTTGGGCAGGTCCCCTTCCTCTTCTCTGAGCCAATTTCCCCCATTGAAGAGTGGATATTAGGCTGGCCAAGGGATTTCAGC
CATGGCCCCAGATGAGATCCGAGGCAGCTTTGAAAGATAGCCCAGCCCAGTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCAAGAGGAGCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAAATATA
AAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGCGCTTGCAGTCCCAGCTACTTGGAGGGTTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGGT
CGAAGCTACAGTGATCAGAGATTACACCACTGCACTCCAGCCTGAGTTACAAAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAGA
AAAAAGATAACCCACCCCAAACAAGTTAAATCAGATCTCCGGGGCGGGGCCTGCGGCCAGGCTTGAAAGCTCTAGTCTGGATGGCC
TCAGACGGGCTGCTTTCTCCGCCCTGCCCGGATCCCCAGGCAGCACTGTGGGCTGGTGCATGGGTTCTGGAGCCCAGAGGCTGTGC
TGAGTACAGCTCTACCACTTTCTAATACTGGGCAAGTGAATTCATGCCTCTGAGCCTCTGTTTCCTCATCTGTGAGATGGGGCTAA
CACCACCCACCTTATAGAATCTGTACCAGTGTCAGCCACCATGTTCTTTGATCTAAGCCAGTTATGCACCACTGCTGCCTTCACTG
CCCATTCATTCTTCCAGAAAATATTCGGGGATTCCTGGACCTGCCAGCCTGGTACTGGGTGCTGTGGCAACAGGAAGAGGAAACCC
ACCATGGGGGTCCAGCCTTTTAGGCCTTTCCAGGGCCCCAGAGGATGGGTTCTGTCTGTTGATGGGCAGGTGAAGGGTGACTCCCC
TGAGAATCTCACCGTGTCGCTGGACTGAGGGAACCCCTCTTTCTGAAAGAACGAATGAGACCCCAGATTCAAGGGAGAAGAAGGGG
CATCCTAGGACTTCCCTGACAGCCTCAGCTGGGAAGCCCCTGGGGAGGCTCTGAATGCCTTCTGGGGTGGGCCCTGGGCCATGCTC
TGGGCAGATGCTGGCTCAAACAGGGCTGGCAGTAGACAGAACAGAATAAGGACCCTCCTCCTTGTAGTCCATCACTGGGCTGGACT
ATGTCCTCCATCCCGTGGTCCTCCTGGCAGCCCAGGGCATTGGCAGGCATCGTTCCTCCTGCTTGGCAGATAGAGAGACAGAGATG
TCAAGGGATGGGAGGCACTTGCCTAGGTCAAGGGCTGGATTTGAACCTCACTTCTGTATAAACAAAATCCCAGTGGGGAAAGTCGA

GCTTCCCTGGGAATCTGCCCTGGTGGGACTAAAACGTGATCGGCAAACCTGTCATCCCCTTTCTTCCCTGGCCTTCCAGCAGGTCC
CCTGCAGACCACCACTGGCTGTCCTTGCGGGAGAGACCTGATGTTCCTGTAAATAGCAAGTGCTCCTGTTGCCTGGGCTCTGAAAG
CCAGAGGTTGAACCATGCACTTGTCACCCACTAAACCTTCTCCCTCCTCATGACCCATTGGAGAAACTGAGGCAGAGAGAGGTGCA
GGGACTTGGCTAAGGCCATGTGGCTTGTGAGCCGGCCAGGATTTCATCCAGGCCTGGGTGAGGTTAGAGCCTGTGCCCAGACCCGC
CACCACCCGCTAGCAAGAACAGGACTTTCCTTTGTCCGGCATTTTTAACTCTGGGTCTTGGCCATCACTTCAGACTGGCCTGGCCC
ACGTGTGGCCAGAATCCCAAAGGGATGCCTGTTTGGGAAGCGTGACCGCCAGGGGGCTGGCACCTGGCCCAGGAAGGGGGTCATCG
AGAACACTCAGTGCTCAGTGGTTTGTGTGTGCCACCGACAGTGCCCGTGCCCTTCAGCGCCACGACCTTCCTGTGCCAATCATGGG
TATGATGTCAGTTCATCTAATCCTTGAGCTGCAGTTAGCCCCAGATGAGGAAACAGACTGGAGGGATAAGTGACTTTCTTGTGGGC
CAATATTGGACCCCCTGGGTCCTCAGTTGGACCTCCAACACCAGAATGGACCTGGGTTCCATTCTGGTCCACAAACCCCCTTTGGG
TTTGTGTCCCCTTCTCTGTAGGGTGGCAGGCTTGCACTCAGAGCTTCCCAAGGACCTCCAAGGACTCTGCTGAGAGCCTCTGCCAG
GCCCATTTAATGCTGCAGGGCATTTAGGATTGGGGGCCTCCCAGAGGTGGGATGGGGTGCCCTCTAGGGCAGCCCTCAGAAGCATA
GGGCCAGGTGGTTGGCACCAAGCAGAGTGGGCAGAGGCAAGAGGCAAAACTTCTAAGAGAGGCCACCAGCAGGAAATTCCACTTAG
AACCCTGGCATTGCAAGTGGCAAGGGCCCAGGTGGGTGCCGGGGGACCTGGTCTGGCCACCCCCAGCTAGGCGCCCCTTTAAGCAA
GACCTCGGTCCCTGGAAAAGGGATGGCTGTGCCCACCCTATGGGGCCTGATGAGTGGTGGGTGTGGAAGGGAGTACCTGGCACGGA
TTTTGCACCTGGAGGATGCTTGACACCTTAGGCTGCTTCTGTGGAAGAGGAGGTGAGGACCCTGTCCTGGGAGCAGGTGGTTCTAC
GAAGCCCAGCTGTGGGGGTCTATGAAGCCTCTCCTGAGTTGGTCTCGGACTCATCTTCCCAGAGCCATGGGTCTTTCTCTATCTCT
GTGATACGGGGTTCAGTGCCCCCATCCCAGCAGGACCCCAAGTCTACACTGGGCAGCAACCCTGAGCCAGTGATAATAATGACTTA
TGGCCCCTGTTTACGGAGCATTTCCTGTGCACGTGCATATGGGCCTAATCTTGTTATGTCCTTCAACAACTCTGTGAGAGTAGTGA
CTCTTAGTATCCCCCATTTTACAGATGAGGAAACTGACCCAAGTTCCTAGCCCAGTATCACGCAGCTAAGTAAGTGTCAGAGCTGA
GGCCTCTCTGATGCATCGGAACCTAGATGCATTGGAACCCAGAGAGGCCACCATTCTATGCTGTGCCCTCATCCCTTGATTAAAGC
AGAAATTGTTCATTTGGTGACTTGGGGAGAAGGGAGCCCCATCCCTCTTCCTCAGGTTTGAGCGGGCCACCTGTCAGAGTTCAAGG
CCTCTTTGATTGCTTGGAGGTGTTGGCTGGGGCAGTCGGGACAGCTTTCCCCCTCCCTTTCCCAGTTCCAGGTCTGATGCAAACTC
AAAGGAAAGGGAAGCCAGTCCCTGACTGGGCCTGAGTCATTTGTTTCTGAATCCTAGTTTGAATCCTAGTTCCCGTTTTTATCATG
GTGTGATCTTGGCTGGGCCCTTCCCTCTCTCTGGTCTCAGTTTGTCTCTGTTCAAGTCCAGCACCAAGGGACTAGGTTGGCAGGGG
CCGGAGGCCAGACAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TTTTCACTGTCTGTGGACATTAAAAAAGCGAGCGGCGGCGGCGGGCGCCGGGGAGAGCGGGCGGCCGGGCGGCAGGCGGGCGAGCA
GCGATCGGGCGGCCGAGCGAGCGAGCAACGCCGGCGCAGCGCGGTGACCCCAGCCCCAGCCGGCGCGGAGCAGGAGCCGGAGCCGA
GCGGATCTCGGCGCCCTCGCTGCGCTCCTCCCGGCCCGAGCCTGCCCTACCCGGCGGTGGCGGCGGCGCGTCCTCCATCGGCGGCA
GCGGCGCTCGCAGCGCCCGTGATTTCGTACTACTGCTGGGGCTGCCACCTCCTCCTCCAGACGCTCTCAGCAGACTTGAGTCCTGG
TCCTTCTGCAGAGGCCTGAGCAGGAGGAAGAGGAGGAGGCCCGTTGGCGTCGGACCAATGCTGCAAGGGGTGTGAGGAGAGGAGCC
GCTGTTTTTCACTGAGCTGCCATACCCCGAAAGCAGGATGGAGCTGGAGTGAGGTGGAGGGGCCGCAAGCTGCTGACCGGCGTGTG
GGACACTGGTGGTTTGCAGATCACTGAGGCTGGACAACGTTCATGGCTCTCGGGTAGAACCTAGTGAAACGGCCAGAATGAATTCT
ATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGACTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAATCCTGCCAACTTCCACAATGCCGC
CACGGAGCTGCTGGACTGGTGCGGAGACCCACGGGCCTTCCAGCGGCCCTTCGAGCAGAGCCTGATGGGCTGTTTGACGGTGGTCA
GTCGGGTGGCAGCCCAGCAAGGCTTTGACCTGGACCTCGGCTACAGACTGCTGGCTGTGTGTGCTGCAAACCGAGACAAGTTCACC
CCGAAGTCTGCCGCCTTGTTGTCCTCCTGGTGCGAAGAGCTCGGCCGCCTGCTGCTGCTCCGACATCAGAAGAGCCGCCAGAGCGA
TCCCCCTGGGAAACTCCCCATGCAGCCCCCTCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACAGTGATGGGTCGTTCC
CCTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAACCAGCCTCCCGGCTCCCTTTCCGTGGTCACCACGGTTTGGGGAGTAACCAAC
ACATCCCAGAGCCAGGTCCTTGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAACCCCATGAATCCAGGCGGCAACCCCATGGCGTCGGGCAT
GACCACCAGCAACCCAGGCCTCAACTCCCCACAGTTTGCGGGGCAGCAGCAGCAGTTCTCAGCCAAGGCTGGCCCCGCTCAGCCCT
ACATCCAGCAGAGCATGTATGGCCGGCCCAACTACCCCGGCAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGTTACCCTGGGGGTCCTAACGCCCCC
GCAGGCATGGGCATCCCTCCGCACACCAGGCCGCCTGCTGACTTCACTCAGCCCGCGGCAGCCGCTGCAGCAGCGGCAGTGGCAGC
AGCAGCAGCCACAGCTACAGCCACAGGCCACTGTGGCAGCCCTGCAGGAGACACAGAACAAGGATATAAACCAGTATGGAC
CGGTCTGTTCCTCTTTCCAGATGGGTCCCACCCAGGCGTATAACAGCCAATTCATGAACCAGCCCGGGCCGCGGGGGCCTGCCTCC
ATGGGGGGCAGCATGAACCCCGCGAGCATGGCGGCTGGCATGACGCCCTCGGGGATGAGCGGCCCTCCCATGGGCATGAACCAGCC
CCGGCCGCCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAGCGGATGCCCCAGCAGACCTACCCGGGCCCCCGGCCCCAGTCCCTTC
CTATTCAGAACATAAAGAGGCCATACCCTGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAGTTCCCCACCCAG
CCAGGCCAGTACCCAGCCCCCAACCCCCCGAGGCCACTCACCTCCCCCAACTACCCAGGACAGAGGATGCCCAGCCAGCCGAGCTC
CGGGCAGTACCCGCCCCCCACGGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAAAATAACACGTTCTCGGGAA
GCAGCTACAGTAACTACAGCCAAGGGAATGTCAACAGGCCTCCCAGGCCGGTTCCTGTGGCAAATTACCCCCACTCACCTGTTCCA
GGGAACCCCACACCCCCCATGACCCCTGGGAGCAGCATCCCTCCATACCTGTCCCCCAGCCAAGACGTCAAACCACCCTTCCCGCC
TGACATCAAGCCAAATATGAGCGCTCTGCCACCACCCCCAGCCAACCACAATGACGAGCTGCGGCTCACATTCCCTGTGCGGGATG
GCGTGGTGCTGGAGCCCTTCCGCCTGGAGCACAACCTGGCGGTCAGCAACCATGTGTTCCACCTGCGGCCCACGGTCCACCAGACG
CTGATGTGGAGGTCTGACCTGGAGCTGCAGTTCAAGTGCTACCACCACGAGGACCGGCAGATGAACACCAACTGGCCCGCCTCGGT
GCAGGTCAGCGTGAACGCCACGCCCCTCACCATTGAGCGCGGCGACAACAAGACCTCCCACAAGCCCCTGCACCTGAAGCACGTGT
GCCAGCCGGGCCGCAACACCATCCAGATCACCGTCACGGCCTGCTGCTGCTCCCACCTCTTCGTGCTGCAGCTGGTACACCGGCCC
TCCGTCCGCTCTGTGCTGCAAGGACTCCTCAAGAAGCGCCTCCTGCCCGCAGAGCACTGTATCACGAAAATCAAGCGGAATTTCAG
CAGCGTGGCTGCCTCCTCGGGCAACACGACCCTCAACGGGGAGGATGGGGTGGAGCAGACGGCCATCAAGGTGTCTCTGAAGTGCC
CCATCACATTCCGGCGCATCCAGCTGCCTGCTCGAGGACACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGATCTGGAGTCATACCTGCAG
CTGAATTGCGAGAGAGGGACCTGGAGGTGTCCTGTGTGCAATAAAACCGCTCTGCTGGAGGGCCTGGAGGTGGATCAGTACATGTG
GGGAATCCTGAATGCCATCCAACACTCCGAGTTTGAAGAGGTCACCATCGATCCCACGTGCAGCTGGCGGCCGGTGCCCATCAAGT
CGGACTTACACATCAAGGACGACCCTGATGGCATCCCCTCCAAGCGGTTCAAGACCATGAGTCCCAGCCAGATGATCATGCCCAAT
GTCATGGAGATGATCGCAGCCCTGGGCCCCGGCCCGTCCCCCTATCCCCTCCCGCCTCCCCCAGGGGGCACCAACTCCAACGACTA
CAGCAGCCAAGGCAACAACTACCAAGGCCATGGCAACTTTGACTTCCCCCACGGGAACCCTGGAGGGACATCCATGAATGACTTCA
TGCACGGGCCCCCCCCAGCTCTCCCACACCCCCGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAACCCCTCAGCCACCCCATGCAG
GAAACTATGCCACACGCTGGCAGCTCTGACCAGCCCCACCCCTCCATACAACAAGGTTTGCACGTACCACACCCCAGCAGCCAGTC
AGGGCCTCCATTACATCACAGTGGGGCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCCAGCCTCCCCGGCAGCCGCCACAGGCCGCTCCCAGCAGCC
ATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTCCTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCGCAGGGAGCGTCCGACATGCCGGAGCCT
TCGCTGGATCTCCTTCCCGAACTCACAAATCCTGACGAGCTCCTGTCTTATCTGGACCCCCCCGACCTGCCGAGCAATAGTAACGA
TGACCTCCTGTCTCTATTTGAGAACAACTGAGGGCCACCCGGTCGGGGCCATCCCTCCACACTCTGCATCCTACCCCACCTACCCA
ACACACTTTTCCACCTGGGAGCCTGTGCCCTCAGACCGCCCCGCACCAGAGCCACGGGCTGTGGGGCGGGGAGCCCTCCCCCGCTG
CAGCCCTCTCAGAACAGAGGGGTAGGGAGGGTGCACCAGTCCAGGAAGGCTGTGTGGGTCTGGAGCCCACGTCCCACCTCCAC
ACCCTTGGCTTGGGCCCATGCCCAGCGCAGGCCTGAAGACCACCCTCCCGAGAGGAACCAGCCCGGTAAGAGGGCACACGCTGATG

CGGCTTCCCGGTCCCTCCGCGTGTGCCGATTCCAGATGACCTTCCAGTGTCCCCAAGGTTCTTCCATCTTCTAGACTGTAACCCTG
CCTCCCTGCTTCCTGGTCCAGAGCCTCCCTCCAGTGACTGTGGAGCCTGAGAAGGCCCCCGGGCCCCAGCATGGGCCCCGAGCCTT
GGAGGAGCACTGGCAGTTGGTGGCAGTGAGACCAGCCACCCACCACCACCCACCACAGAAAAGCACAAACCTCTGGGAAAGACAAC
GTCTCTCGGGGGCCAGGGGTCATCGGTTTGACCCCTGACCTATAAGCCAAGATACCCCATAAACACACTCAGAAAGCAGAGAAAAA
GGACAAGAGTCTGTGTTTGAGAGGGGGTCTGCCATTCCTGCTTGGGGACTGGTGGGGAAGAGGGCCAGGACATCTTCTGAGCCAGG
ACGTCCCTGAGGCTCCACCTCCAAGCTCAGACAGGGCCCAGGCTTGGGGAACAGAGAGAGCAGGTGTACACCCAACCAAAGTGATT
GTGCCCTTGGTTGGGGGGCGCGGGCATATAACCTGTCAGAAGCAAACAGGAGCGGCAACTTCTAACTTTGCTCCAAGCCACTCTCT
TTTTAAACAGCAACAATTTAAAGCTATGAAGTCACCTGGAGAAAAGGAACGTTGCTCTTGGACAGCAAGCAAACCATTTCTCTCCG
TCTGTTCTGTTTTTCTCCTAGTCCCTCTCCTGCCACCTCTCCAAGACTTCCGTGGGACACCCACTTCCCTCTGTCCTAGTTCTCTT
TGTCCAATCAGATGGCAAGGGCAGTGCGTGGAAAGGCCGGGGAGGTGCAGAAACCAGAGCCCAGGGCAATGGTGTCTGTCCAGCCC
CTCCCTCTGTCCCTGTGCTCCAAGCTGCCCCCGGCTGCAGCCCAGGCCATGGACATGTGCACCAGTATGTACCTGCAGGCATCAGG
GGGAGGGGGGCGTGTTTCTGGGCCTGCCCCAGACACTGCCCTTGGCTGCCAGCCTACCCTGCCTGCACTCCTCCACCATCACAATC
TCACCCAAACTCCTGCTCACTCAAGCAAAAGCAGCCTCTGGCCTTCCCTCCACCGCTTTGCTCCATCTGGCTTACCACTCTCCAGG
GCCTCCTGGGGAGCCTGTCCTGTGTTCACTTTGTTTCAGGCTGGTCTGTGCCCCGTGAGCCACATGGCCTAGGGTGATGCCAGGTT
GTCCCGTCACTGGGGTCCCATCTGTAAATTCTTTGCGCCCTTCCCGGCTGCTGCCTGGGGCCCTTTCCTGCTCTCCCGTCCGCTGT
GGGTGGTCCCCAGCACTCCTCTGTGGGTTTTACCGGAAAGGTGGCCCCAGCTGTTGACTTCCAGTCACTGTCCCAGACGGCACAAG
GTTTTCTGTAGGAAAGCTGCCATTGCCCCGGCCCCTTTTCTTCCTTTGTCCCGTTGTCGAGGTTTTTTCAAATAGCGTGTTGTTCA
GTATGCAAATCAATTATTTTAAGAATCGCTTTTGTAAATATCTTTGTGAATATTTTAGTATCGTCTTTGATAATATTCAACATTTT
CATGACCTGGTTATAGCCTTTGCTGGTGTTTTTAAAATACCTGGACTCAATGACAAAGACCGAGTCTTCTTTTTTTTTAAACAAAA
ACAAAAAAAGCAACCAGGGCTATTTGTACAGTTGAAGGGGTGAACAGAATGGGCGGCTGTGCTGGGAGTTGGAAGACCGGGCAGCC
CGCTATTTAGAGCCATCCCTCAGTCAGCTGGCAGGGACAAGCCAACGCCAGGTAGCATGTGGCCACCCTTGCCCAGTGTCTGTGGC
CTGGCAAGTGGCCACGCCCTGTGTCAGACCATCTGGGAATTAAGCTCCAGACAGACTTACAGATGCCTTCCTTAGGAGTTCTTGCT
TCTTGCGTTGATACTTTGCCCCAGAAAGGCCTGGGATTCATTCTGGTTCTTATCAGGGTGTGTCCACACTCTGCTCACAGGTGGAT
CCACGGCTTTCCAGTGCGGAGAGTCGAGATGCTCCCTGCAGCCCAGGCCCCGGGCACCTCCTGCAACCATCTCTGGGCTCAGCACC
TGAGGCGGGTTTCCTGGGTCCCCTCTCCAGCAAGCCTCCACCAGCAAGCTCGGCCCAGAGCTTCCCTTCCGGCTGGCTCTGAACCG
TGCGTGGTGCCTACAGCCTGCAGTCTGGAGACAAGCTCTTCCGGAGTGCTCTGGGAGCCAGGCCAGGGTGTGAGGGAGGTGCAGAG
GCATCCGGGGCGGGAGCAAGCCCCAGGTTGTGACAGGTGCAGGTAGACAACGCCCATAAACAGAGATGGTCCTGAACTCTGGAGAG
ATCCTTCCCTGATCCTTTCGGACGACTACTTGGAGCCATAAGTAACCTCAGCAAAAACGAGGCCTCTGCAAGCCACTTTTCCATGC
CAAGCATCCACCCGGCCCACAGGCATGTTTCTGCCGCCACTCCGCAAGATGGACAGGGAGCCAGCAGGCAGGCGGGAAGGGCCAAG
TACAGGCAATCACCCCCATCTTCTTGGTTTGAAGCTTTATCCATGTATCATGTTCCGTGTAGCCATTTTATTTTTTAAGAAACTGC
TAATACTTTCTCCCTAATGGAAGCCCTGATCCCCCAGAGAGCTACAGGTCTGCTCCCGACGGGCCTCGGGCCTGACCCGTCCACAC
AGGGCCGTGTCAACAGCAGCGACTCAAGGGACGTGTGTACATATGTAAATGAGAAATAGAGACGTGTCAACAGATGCATTCATTTC
TCTTGGAATGTGTATTGTTTTTATTTTGCGAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAAGCTTGGAACTCCATCACGTGGAAAAACTAGAT
CCTGTTGGTTATAGCATTTGTGAGTTCTCCACGTCTGTCTCTCTCGCTCATGTAATATACTCTGACCCTGAGTGGAAAGGGGTTTT
TGTTCTGTTTTTATTTTACCTACATGTACTATTTAGCTTCAGTGTACTAGTCCTGCCACCTGTGTATTTTTAGGGTGCTATGGAAA
TAATGAAAAGAAACGGGGATTTCAGAAGAAAATTGTAACCAAATTCATACTTTGTATAATTTTTGATATCATGATCACAGGTGATT
CACACGTACACACATAAACACACCCACCAGTGCAGCCTGAAGTAACTCCCACAGAAACCATCATCGTCTTTGTACATCGTATGTAC
AATGCAATCATTTCATACTTTAAACTGGTCAAAAAACTAATTGTGATTTCTAGTCTTGCAAAGCTGTATGTAGTTAGATGATGTGA
CAACCTCTAATATTTATCTAATAAATATGTATTCAGATGAAACCTGTATATTAGGTGTTCATGTGGTTATTTTGTATTTAAAGATC
AAATTATTTGACTATTGCTAGACATTTCTATACTCTGTTGTAACACTGAGGTATCTCATTTGCCCATGTTAATTTTTTTCTAAATA
AATTGACAAAAACAAAGGTT

HUMAN SEQUENCE - CODING

ATGAATTCTATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGACTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAATCCTGCCAACTTCCA
CAATGCCGCCACGGAGCTGCTGGACTGGTGCGGAGACCCACGGGCCTTCCAGCGGCCCTTCGAGCAGAGCCTGATGGGCTGTTTGA
CGGTGGTCAGTCGGGTGGCAGCCCAGCAAGGCTTTGACCTGGACCTCGGCTACAGACTGCTGGCTGTGTGTGCTGCAAACCGAGAC
AAGTTCACCCCGAAGTCTGCCGCCTTGTTGTCCTCCTGGTGCGAAGAGCTCGGCCGCCTGCTGCTGCTCCGACATCAGAAGAGCCG
CCAGAGCGATCCCCCTGGGAAACTCCCCATGCAGCCCCCTCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACAGTGATG
GGTCGTTCCCCTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAACCAGCCTCCCGGCTCCCTTTCCGTGGTCACCACGGTTTGGGGA
GTAACCAACACATCCCAGAGCCAGGTCCTTGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAACCCCATGAATCCAGGCGGCAACCCCATGGC
GTCGGGCATGACCACCAGCAACCCAGGCCTCAACTCCCCACAGTTTGCGGGGCAGCAGCAGCAGTTCTCAGCCAAGGCTGGCCCCG
CTCAGCCCTACATCCAGCAGAGCATGTATGGCCGGCCCAACTACCCCGGCAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGTTACCCTGGGGGTCCT
AACGCCCCCGCAGGCATGGGCATCCCTCCGCACACCAGGCCGCCTGCTGACTTCACTCAGCCCGCGGCAGCCGCTGCAGCAGCGGC
AGTGGCAGCAGCAGCAGCCACAGCTACAGCCACAGCCACGGCCACTGTGGCAGCCCTGCAGGAGACACAGAACAAGGATATAAACC
AGTATGGACCGGTCTGTTCCTCTTTCCAGATGGGTCCCACCCAGGCGTATAACAGCCAATTCATGAACCAGCCCGGGCCGCGGGGG
CCTGCCTCCATGGGGGGCAGCATGAACCCCGCGAGCATGGCGGCTGGCATGACGCCCTCGGGGATGAGCGGCCCTCCCATGGGCAT
GAACCAGCCCCGGCCGCCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAGCGGATGCCCCAGCAGACCTACCCGGGCCCCCGGCCCC
AGTCCCTTCCTATTCAGAACATAAAGAGGCCATACCCTGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAGTTC
CCCACCCAGCCAGGCCAGTACCCAGCCCCCAACCCCCCGAGGCCACTCACCTCCCCCAACTACCCAGGACAGAGGATGCCCAGCCA
GCCGAGCTCCGGGCAGTACCCGCCCCCCACGGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAAAATAACACGT
TCTCGGGAAGCAGCTACAGTAACTACAGCCAAGGGAATGTCAACAGGCCTCCCAGGCCGGTTCCTGTGGCAAATTACCCCCACTCA
CCTGTTCCAGGGAACCCCACACCCCCCATGACCCCTGGGAGCAGCATCCCTCCATACCTGTCCCCCAGCCAAGACGTCAAACCACC
CTTCCCGCCTGACATCAAGCCAAATATGAGCGCTCTGCCACCACCCCCAGCCAACCACAATGACGAGCTGCGGCTCACATTCCCTG
TGCGGGATGGCGTGGTGCTGGAGCCCTTCCGCCTGGAGCACAACCTGGCGGTCAGCAACCATGTGTTCCACCTGCGGCCCACGGTC
CACCAGACGCTGATGTGGAGGTCTGACCTGGAGCTGCAGTTCAAGTGCTACCACCACGAGGACCGGCAGATGAACACCAACTGGCC
CGCCTCGGTGCAGGTCAGCGTGAACGCCACGCCCCTCACCATTGAGCGCGGCGACAACAAGACCTCCCACAAGCCCCTGCACCTGA
AGCACGTGTGCCAGCCGGGCCGCAACACCATCCAGATCACCGTCACGGCCTGCTGCTGCTCCCACCTCTTCGTGCTGCAGCTGGTA
CACCGGCCCTCCGTCCGCTCTGTGCTGCAAGGACTCCTCAAGAAGCGCCTCCTGCCCGCAGAGCACTGTATCACGAAAATCAAGCG
GAATTTCAGCAGCGTGGCTGCCTCCTCGGGCAACACGACCCTCAACGGGGAGGATGGGGTGGAGCAGACGGCCATCAAGGTGTCTC
TGAAGTGCCCCATCACATTCCGGCGCATCCAGCTGCCTGCTCGAGGACACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGATCTGGAGTCA
TACCTGCAGCTGAATTGCGAGAGAGGGACCTGGAGGTGTCCTGTGTGCAATAAAACCGCTCTGCTGGAGGGCCTGGAGGTGGATCA
GTACATGTGGGGAATCCTGAATGCCATCCAACACTCCGAGTTTGAAGAGGTCACCATCGATCCCACGTGCAGCTGGCGGCCGGTGC
CCATCAAGTCGGACTTACACATCAAGGACGACCCTGATGGCATCCCCTCCAAGCGGTTCAAGACCATGAGTCCCAGCCAGATGATC
ATGCCCAATGTCATGGAGATGATCGCAGCCCTGGGCCCCGGCCCGTCCCCCTATCCCCTCCCGCCTCCCCCAGGGGGCACCAACTC
CAACGACTACAGCAGCCAAGGCAACAACTACCAAGGCCATGGCAACTTTGACTTCCCCCACGGGAACCCTGGAGGGACATCCATGA

ATGACTTCATGCACGGGCCCCCCCAGCTCTCCCACCCCCCGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAACCCCTCAGCCAC
CCCATGCAGGAAACTATGCCACACGCTGGCAGCTCTGACCAGCCCCACCCCTCCATACAACAAGGTTTGCACGTACCACACCCCAG
CAGCCAGTCAGGGCCTCCATTACATCACAGTGGGGCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCCAGCCTCCCCGGCAGCCGCCACAGGCCGCTC
CCAGCAGCCATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTCCTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCGCAGGGAGCGTCCGACATG
CCGGAGCCTTCGCTGGATCTCCTTCCCGAACTCACAAATCCTGACGAGCTCCTGTCTTATCTGGACCCCCCCGACCTGCCGAGCAA
TAGTAACGATGACCTCCTGTCTCTATTTGAGAACAACTGA

Table 112

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Lfng
Celera mCG14497

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC LFNG
Celera hCG18436

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGAACCAGGCATGGCAGGAAAGCCACCCTGGAGAGCCCCTGCCAGGCGGCCCACTGCTTCTCAGCAGCCTCACTGTGGGTGAGACT
CTGTGGGATCCCACGTCCTGTATGACTTGCCCAGTTTATCAGCACCCGGGCTTCTGCTCAGTGCTCAGCATACGCCTATTTCTCCT
GAGCTGTGTGTGCTGATGGTTTCCATGCTGGGGAGGGTCTGTGAGGAGGTCCTGTGAAGAGGGGACCGGGAGCTGAGGGATTCTAG
GCAGGGGCTCTACCACTGAGCCACGCCCCCAGCCCCTCACTGGGGGATTCTAGGCAGGGGCTCTACCACTGAGCCACGCCCCCAGC
CCCTCATTGGGGGGGTTATAGGCAGGGGCTCTACCACTGAGCCACGCCCCCAGCCCCTCACTGGGGGATTCTAGGCAGGTGCTCTA
CCACAGTGCTACAGCCCCAACACATTTCTGCTCAATTGTGATAACCAAATCTGTGTGTTGGCATTCATTGTCAGATGTCTAGGACC
CAAATCACCTTGAATGAAACCCACCGGGCAATAGGCTGGGCCCTGCAGACAGCAAGGAATAAGGTAGCCCTGGCTACGGAGTGGGA
GGAGCTTCAGAAGATCACCTCCCTTCCATGTTAGCCTCGGCTGGTCTCTGTCACCCTGCGGCCTCCTGTTTCCTGTTTTGGTGAAT
CCCTGAGCCACCTGGCAATGCCAACTCCAACAGTGCCTACACCTCCTGCAAGACTAAACTCTTCCTTTGATTAATCCCTCCTAAGG
AAGCAAGGAAAGACAACAAAAGCTGGTCTAGGCAGTTTCCCAGCCCTTACAGCTTTCTCCATCTTAAGGCTCCAAGGACACAGACC
TAGAGGCTCAGGTGAGCACACTGACTAACAAGGACTTGCCATATCCCGCATTTACTTCATCTGCTGTGCCTTCCCTGGGCTCGCAA
GCCTGCTGTGGCTCTGTCCTCTCCTCCCAGGTGGCATCACGGCCCTGGACTTTAGGCTCCAGCTCATCCTGGTTTCTATTGCATTG
GGTGCTACCTTCACCCATGTCTAAGCATACAACCTCTCCAGACAGGACAGGACCCCTCTGCCTGCCCCAAGTGTCTAGTCCCTATG
ATGGGTCAACAAGATGATTCAACAGGTTAAAGTGCTTGCTGCCAAGCTTAAAGACCTGAGTTTGATCGCTGGGACCACCATGGCGG
GAGGAAAAGCCAACTCCTGCAAGTTGTCCTCTGATCTCCACATACATACATGGCATGCACATACATGTATACAAGTAAAGAGATCT
AAAAACAACAATTTTTCTTTTTAATTCACCACATTAAGCCAAGAACAGTGCGTTCATACCCATGATGAGGCTAACCCATCACTCGG
GAAATCTGAGGCAAAAGGATTGCTTCGAATTTTAGGCTAGCCTAGGGTACATCTGGAGACCTGATATCTGAGTTAAGTTAATAGGA
GCGAATGAGTTGGCATGGACAAAGTACCTGCTGTGAAAGCATAAGAGCTTTAACCCGGACCCCTAGCCAGGTCCCGTGGCATGCGA
CTCACCTGCAATCCTGAGGCTGGGGAGGGCGTACAGGTGGGTCCCTGGAGCTCACAGATCAGCCGCTGCAGCCCAACCGGTAAGCT
CTAGGTTTAGTGAGAGACCCTGCCTCAAAAAGTAAGGGGCTGAGGGATAGAGAAAGATACCTGATATAGATGACTGTCCTCTACAC
ATGAATTCACAGATGATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCGCTCGCTCGCACGCGCCACGCGCGCTTGTAAGGGAC
TGTGATGGACGAATGGGTGAAGCAGAAGGGAGCATGGGTGAGGCAGACAGGAAAGTGAGAAGTAAGCAGAGCCCATCACTGACTCT
CTGACGCTGTGCTGATAGCTTGTCTCTTTGGAGGTGTGCTTGTCATTCTGGTACAGAGCCCCCCACCCCCCAGCCCTTTCCACACC
AGCCTGGATGATCTCAGATGCCATTTCTATTTCATCCTTAGGAAGGTGAAGAAAGCTGGCCTCATGGTAAAGACCTGACATCCCAG
TTACTCGAGGGATGGAGGCAGGAGGATTGCCAGTTCGGGAAACAGTGAGATTCTGTCTCAAAATAAAAGTCATAAGAGGGCTGGTG
AGATGGCTCAGTGGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTCCGAAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCA
TCCGTAACAAGATCTGACGCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAAATAAATCTT
TAAAAAAAAAAAAGTCATAAGAGAGCTGGAAGTATGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGGGAGGGGCTGGGGGT
GTGGCTCAGTGGTAGAATATCTACTTAGCATATTGAGGGTTTAAATTCAACTCCTATTATTTAGTACTACTAAGTAATATACAAAT
AAAACAAAGAAGGAGAAGCATCAGATCACGTTCCTGAGGAAGAGCTTACAGGGAGAGACTCCATCATTCAGTAAGCAGAGTCCTAT
TTGAGACTCTGACTATCCAGGCCAGAGCCTCCTCCCACTGTCTCTGGGATCCTATTCCACCGCCTTGGCATGGGGTCACGACCAGG
AGGCTCCAGAACCACTGGGCTCACCCCTGCCTGCCTGCTGCAACTGCACAAGCTAGCCATTCTTGAAGAAACAAAGGCTGGCTGGG
TTGTGGTGGCTCTGGCGTCTCCCTGGAGGGTGTCTGGCCTCTGCAGGATGTTGGGGAGTGGATCTGGGTGGTGGTTGAACTCTGTC
ACTGGGTATCGCAAATCACATTAAGCCAGCCCTTCACCCCTCCATGCAGTCCAGCTGCCCTCTATGGTCATAGGGCTTTCAGTCAG
CTGCTTAGGCAGGGATGCTTTTGGCTCCCGGGCAGTTGAGTTCTCCCCATGCTGTGCAGACCCTTGAACTCCTGTGCAATACCTGT
GATACTGCTCCCTGCGAAGAGTTCGTGAAACCTAGTATTGGTCCCCAACTTCCTCCTTGAGATTTGTGTCCTGGGCCAGCTCAGAA
GTCAGTAGGTGTCCCTGACACACCTTCTTATTCCCAAGACCTTGTCCTTGGAGGACAAGGGGCAGCAGACTGAGTCCTTACCCCTT
CGCATGTGTGCATGTGTGCATGTGTTCATGTGTGCTCTGCCCCCTGACACCTGATACCTAACCATTACTCCTACAGTAGACACCAG
GCTCTGCTTTAGGCATGGGCTCAGCCTTGATGGTTTCTGCTCTCATAGCACTGACATGTGGCACCTTCACAGATATCCATATATCC
TTTCTAGTGTCTAGCCATCCACTGTTTGTTTGGTTGGTTTTGGTTTTTCAAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTTCTGG
AACTCACTCTGCAGACTAGGCTGGCCACGAACTCAGAAATTCACTTGCCTCTGCCTCTCAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGTGCCA
CCACTGCCCGGCTTCCATCTGTTGTTTACACATCCTCTTACCATTCATCTATCTATGCATCCATCCATGCATCTACCCATCTATGA
AACCATCCATTTGACATCCCATATGTCCCTCCATCCTCTCACCCATCTACCGTACTGTTTACACAACCTCTAACTCATTCACCCAT
CCAAGCTTCCTTCCATGCATCTATCCATTTATCCATCCATTCATGTATCCATCCATGCATCCATCCAACATCCCATCTGTCCCCCC
ACCCACCCACATCATCTACACATCCTCCCATGCAGCAGACTACCCATCCATGCATTTGTCCATTATCCACTTTACCTACCCACCCA
TCCCATCCATCCACCTCCCACACATTCCATTCACACACCCCCACTCCATCCATTCCCCATCACCTAATTGCTCATTCATCTATTCA
CACATCCACTCACCCTCCCACCCATCTAGCCACCCCATTCACGCACCTACAGTCTGTCTGTCCATCCTCTACCCCCTGTGCAGCAT
GACCCTTGAACCCTGCTTTGTGGCAGATCTGGATGAGAAGTGAAATGTTACCCGCCTCCAGGGAGGGTGGGAGATGAACAGGCTGT
TCTTGTTTACCAAGTAAGTAAGTAAGTAAATACCAAGAGGAGGGGTTACAAGGGCTGGGAAAGGGGAACCATTTAGGGCTTATCAG
GATACCCCAAACCAGAGTGCCCCCTGAAGTTTTGCCCAGCCACTTGGTCAAAGGAACCAGACTCTAACCCACACTGGGGTCCAGGA
TCAATCAAGCAACTGGGTCCATCGAACTGTGCCTGCAAAGCGCCAGGACGGAAGGCGCCAGCGCCGTCCCTATTACAGAGTAGAGT
GAAGCCCTCAGCCTACAGAGAGTCGGGAACTGGCCCAGGACCACACAGAATGTGGCAGTGGTGAGGGGTACTGGGAGGAGCGGGCA
GAGCGGGCAGATGGGTGGATCTGCATGGGGCGGCTGTCTCTTGCAGCTGGAGTCTGTCGAATCTGTTCTCGGGTAGTGCCCACCCC
AGTTGATGGGAATCAGCTGCTGTGTTAATTCTACCCTTGTATTCCTCCATGCTTTTGCCTCTGCCCTCCCCCTCTCCCCACTGGAG
CTGGCTGTACTGAACTTCTAGCCAACCCCTTCCCTTCCCCCTTCTGCCAGGAGTGACAGAACCTTCTGTACTGAGCCTCACCGGGC
CATTTTGATTGAGCCCCGTCTCTGCTGTATGTGTACCAGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCAGCCCTACCTC
ATTGTACTGCCTTGCAGTGGCTTTAGGGATACATTTATCCTTGGGCATGTGTGTATGTGTATGCATGTGTGTATGTGTGTATGTAT
GTGTGTATGGCACACAGGTACACATGTGTGCCAGTAGAGACCAAAGGTCTCAACCTCAGATTTTGCTTTTGTTTGGTTTGGTTTTG
TTTTGAGACAGGGCCTCTCACTGGACTGAATCAACTCAACGGGTAAGCAAGGGTAGCTGCCAGTGAGCCCCGGGAAGCTGCTTGTC
TCTAACTCCTCAGTGCTACGATTATAAGCACACACCCATCATGCCTGGCCTTTTATGTGGCGGCTGGACATTGCACAGTAAACACT
TTTGCCAACTGAGGCTATGTCCCCTACTTTTGGTTTTTTTGAAACAGGATTTCATGTAGCTGAGGCTGGCCATGTTTTTCTGATTC
TCCTGCCTCTGCCTTTTAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGCACCACCATGCCCAACCTCCCTGGCTTCCACTGCCCTGCTAAGGGAG
GGCTGGTTCCCAGACTGCCAGCTCCAAGAGGTGGTGGGTGTGGGCTGCTTTGGATGGCTTCCTGCTGAGTTAATAGTTCACGTATT
TGGTCTCCATAGATCTTCCCAGGACCCTGCATGGGAGGGCAGGCAACTGTCGGGGCCTCAAGACACCAGGAGGAGGGTGGTAGGCA

GATGGCCAGTTCCAACAATTCCCAGGAGACTACAAGACTAGGCCAGGGAAGAACCTGTGTCCTCAGGACTTCGTGAGTTTGACGTC
AGCTGGAGAGCCCTGGCTCATTCTACAGGGGTACTCAGTTTCAACAGTCACTTGGGCATCTACCAACCAGGGACTGGCATAGTGAA
TCAGAGTGCAAAAACTACACCTTGAGTCTGAGAGCTGGCACCCTTACCTGCTCTGCCACAAAATGACAGGGGACCCAACTAGGTCC
CCGATGTCAGTAAAAAAGGAAAAGTTAATTTTAGTGACTTGAAATGAAAGCTGTGACTCAAGTCACATTAGGGGACATCAAACATA
CAAGATTCAAATCCTGCTCAGTGAGTGTGGGGGAAAGATTGTATATGGGTTCTGATTATAGAGAGGGAAATGACATGGAAAATAAA
GGGACCAAGGGGACAGGTACCCAGTAGCGTCAGAAAAACAACTGTGAATGTCTCAATATGTCTCCTGGCATGACAGGTAAATAAAG
AGTTTCTCTGGAATCTATAATATGATGGTCACATCCTGGATAGTTTCTTGTTCTCTATGTCTCTCCCCTCTTTGTTATTTTATTTT
ATTTTATTTTATCTTATGTATCTAAGTACACACTGTGTAGGTTCAGATACACTGGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCTGA
CCTGGAAGCTTCTATATAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGTG
TACATGACCACACTAGGCCTGATGCTCTCTCTCCCTTTAACATCATCCATGGCCCACTAGCCTTCTCTCCAGCTTCAAGGTCAGTA
AAATCCCAGGACTGTAAGGAAAAGGAATGAAACTGAGGCCCAAGAACTCACAGCCTCAGAGAGGGTTTGGCTTAGCAGTAGAGCCC
CTGCCTAGAATCCCTCAGTGAGGGGCTGGGGGCGTGACTCAGTGGTAGAACACCTGCCTAGAATCCCCCAATGAGGGGCTGGGGCG
TGGCTCAGTGGTAGAACACCTGCCTAGAATCTCCCAATGAGGGGCTGGGGGCGTGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCC
CCAGTGAGGGGCTGGGGGCGTGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGGGAGGGGCTGGGGGCGTGGCTCAGTGGTA
GAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGTGAGGTGCTGGGGGCATGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGGGAGGGGCT
GGGGGCGTGGCTCAGTGGGAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGTGAGGGGTTGGGGGCATGGCTCAGTTTAGAGTGTTCACTGCC
TGCACCCTAGTATTTCCCCTCCCAGAACTTTTTCTGAGGACCCTAGGGGCTTCCCGAATATCCTGATCTTCCCTCTCTAGCTCCTC
ATTTTCTGTCCTGGGATGAGCGCCCTACCCTCCCATGCCCAGTGGGTGTCTGCAGGGAGTCCATGGGTCCAGAGGAAGGGAGTACC
CCATGAGCTCAGTGCAGGAAGCAATAGGGAGAGGCGAGCTGGTTATGTCTCCCTCTGGTTTTCAGACCTCAAGGAGGAACCACGAA
ATTCCAATCTTCTGACAGCGAAGAAACTGAATCACTCTTGCCAGAGCCTGCAGCCCCCACAAGAATGCGGTAAGGCTTTGACCTGC
CGTTCCCTGTCCAGCCACCACAGTCAGAGCTGGTTGGTTCCTTACTCCATGGCCGACCCGGTCTCCCCTGCATGGCTCCTCTGTGG
CAGGCATGGACACTGCACCAGCCCCTCTCTGGGCATCAGGTTGCTTTCTTTACAATGGGGAACATGAGGACTTGGTGGTAGCGGCT
TGACATGGTCCCAGGCTTGGGATGAAGGCGCACCAAGACTGACAACCAGCTATGACTTGGTCAGGTGGGTATGGAAGGAAGGCATA
GGTAGTTTGTTTCCTCTCCTGCCGTCAGAGACTTGATAAATGCCCACGAAGGTATCTTCCCTTTGGTTTAAATGGAAGCCATGCAG
AAAGTTAGGGTGATTAGGGGACTTGAGCTATTGGGAAATGAAGACATTGTATGTGCGGGGTGGGGGGACACGGGGTAGGACCACCA
CAAGACATGTGGATACCAGGAGAGTCTTGAATTCATAGGTGACAACAGAGAGTCATGCTATAGTCTATTCTGTGTCTGTGTTTGTG
TGAGAGAGAGACAGAGAGAGACAGAGAGACAGAGAGACAGAGACAGAGAGACACAGAGAAAGTAGAATGGAGGCTGCCAAGTGGTC
CAGGAGAGGGGTCTCAAGGAGGAGCCTTAGACCTAAAACACTCGGAAGACACATAGATAGTTTTTGGTGGGAATGGATTAGCCCCT
GAGGCTGAGGCTGGAACTGGGGTGAGTTTATTTGGAGAGCAGTCCAGCAGATAGCAGGTAGGACTTTTTCCTTGTCCTTGAGGGAC
CAGGCTCTGGCAGGAGGAGGAGGGGTTTATAGCAGGAGGTGACGCCATGGGAGCTTTGTCACTCGGGCACAGCCAGCACCATCTGC
TTAGGCATCTGCCTACCAGAGGTGGTGCCTCCTAATTACCTGGGGGGAGGGGTCAGGAAGAAGCCTGGGAACCACCATATCCCACT
CCCTCCCACCACAGAGGGGTTGCAGTGTCCCACAGGGCCCTCAGAGCAAATGGACCAGAGATCCACTCCTGGGTGGGGTGGGAGGC
TGGGGGGTGGGGTGGGGTGGGGAGAGCCCTGGCTACACATCAATTCAAAGTCATTTTATTTTATATTTGTGATAGGGTCTCATGTA
GCTCAGGCTGGACTCAAACTCACTATTTGCCAAGGAATATTTGGTGCAGAGATGAACCGAGGCGTCATACATGCTAGGCAAACACT
TTACCAACTTTGCCAGATGAGGTACATTTCAGGCGCTCTTTTACACGGCAGCAGGGGCTGACCCGATATTCACTCTGTAACTCAGG
CTGCCTTTAAATGTTCAGCAATCGTCCAAGCCTGCTACATGGGCTATCATGTCTGTCTTCATTTTGAAAAGAATTTTGTTGAAAGC
AGGTGTGCGTATGTGTATGTGCGTGCGTGCGTGTGTATAAATGTGTGTTGCTCAGGCCAAGTTGCACGTGTGGAGGTCAGAG
GGCAACATATTGTTGGTTCTTTCTGACCATGTGGGTCCTGGGAAATAAACTCAAATCTGCCTAGGTGACAGTTGCGTTTGCCCACT
GAACCATCTGGCCAGCCCCTGCAGTAAGTCTTTACCTGATCCAGCCTGATGCCTTCTTTTAACCTCCAAGAGAGGGACGGACATTA
AGAAGAGTGTAGTAGAGAAATAATTAGAAATGATACTCCGGTCTAAAATATAAACGCTAGGGAGTCGGCGACAGAAGGAACAGCAG
TTTATCCGTGGTGGCAGGGTGGGCTCAGACTTCCTTTGAAGGGGGACGCGGAAACTGAAGCCAACCAGACCCAGGGGCAGCCAGGC
GGAGAGCCGCCCCCAGCTGCGCTCCCGGAAGATGCAGCAGGCTCGGGCTCGGACCCTGCTCCCACTCCAGGGGACCCTTGGCCATT
TCCGGACCCGTAGCCTCTCACCCTACCATTAGGCGCACATTCCTGCCGCCCCCGCTCGTGCTAGGCGCAGGCAAGGCCCCCGCCCG
TGGGAAGGGGGCCGTGTGCCGGGGAGGCGGGTCTGGGATGGCGCACAGCTGGGTCACATCTGGTAGGAGTGCGGAGGAACCAAATG
GAACAGAAGGTAGCCTTTCATCCTTCGAGGAAAGAGGCTGCTTGAGTGTCTCCTCGCTACGGGGTGCCTGAGGTTTTTGGGGACCA
ACCCTCCCCATTTAGGAACATGATGCCAAGACAGGCCTGCCTGGGGGAGGAGGGAAGGATGGACCGACGGAGGGACGTAGAATTTT
GTCACTGATACCCTTTTGCCTGAACTTCAGGTCCACTCCTAAGACATAAGTATCAGTAAGGGCAGCTCAAAATTAATCGCTCAGGA
CACACTGCAGGCTACCACTTTGGCTCAGTCAGCACCGTTCCCCAGGGAAGGAAACCCGCTCGGGGACAGGAAATGCACAGCGAGAA
GCCAAGGATGTCGCCCGCGGAGGAGCACTGGCCCTATCACCCAGGTCCCAGCTTCGGGGGCGCGTCCTCCACGTGCAGCCGTGGCG
GGCGTTGGTCAGGCTGGGTGTCTCCCAGAGCAGCTCCGGAGGGTGACTCGGCGCAGGCGGGACAGGCTCGTGCACAAAGGGGGCGG
GTGCCGTGGGTACCCCAGCTGGGTGGTTCCCAGCCCCTTGTCCGTATCCCACGTGGGAAGGAGAGATCTCCCTAAAGGTTACGCCC
CAAGGCTAGCAGCCAATTAGCGCGTGGAGGCGTGGCGGGCAGGGGAGGTTTAAGAGTTCCTGAAGCGAGAGGCGCGCAGCTGGACC
GGGAGCCTCGGGCAGCCGGACCAGTTGGCACTGGGATAGATATTACGTGCGGCCGCCGGCCACCATGCTCCAGCGGTGCGGCCGGC
GCCTGCTGCTGGCGCTGGTGGGCGCGCTGTTGGCTTGTCTCCTGGTGCTCACGGCCGACCCGCCACCGACTCCGATGCCCGCTGAG
CGCGGACGGCGCGCGCTGCGTAGCCTGGCGGGCTCCTCTGGAGGAGCTCCGGCTTCAGGGTCCAGGGCGGCTGTGGATCCCGGAGT
CCTCACCCGCGAGGTGCATAGCCTCTCCGAGTACTTCAGTCTACTCACCCGCGCGCGCAGAGACGCGGATCCACCGCCCGGGGTCG
CTTCTCGCCAGGGCGACGGCCATCCGCGTCCCCCCGCCGAAGTTCTGTCCCCTCGCGACGTCTTCATCGCCGTCAAGACCACCAGA
AAGTTTCACCGCGCGCGGCTCGATCTGCTGTTCGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGGTGAGACCCAGCGCGGCCTGGGC
AGGGGGATGAAGTGGGGATCACCCTCTGGTCCAACTGGTGACTGACGATAGCGGTTCCCGATGCGTTAATTGCTTTGGGTCTATCT
GGGAAACGATGACACTGATAAATCCCATTACAGCCCCGTGTGGCTGCTGGGGTTCACTTTGCCTTACTACCCTGGAAGCTTCCTTC
CGTGTTGCCCAGGGTCACCCCAGCCACATGCTCTGTGTCTGGATGAGTCGCCTCCAGCTTAGGGCTGGCTCTGTAACGCTTCTCCT
AAACACTGGAGTGAATGGCCATATTTGTTCCTAAACTTTTTCGAGCAAATTGGCTCAGTTCCATCCTGGGTCCCCTTCACTCCCCT
TCCTTCTTCCTGGGTGGAAGGTACGCCCCCTTGAAAGGGAGGGAGGAAAAGGCATAGCACACCCCTGGACCAGGCAAAGTGAAAGA
AATGGGTGCTAGTTCTCCAGACTTGCTCAGAACCCTGACTTCAGTAGCTCAGCTCCCCCACCTCCTGTTAGACCAACTTCATACAC
ATAATAAAAAGACACACCCCACTTTGAAAATCTCCCTGGAGGCTACAACAGGACCGTTGGGGCGGGAGAGCAGAGTGCACTGCGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGGGGTGGGGGTGAGATATTTGGTGTGAAGACTAAG
ACTCACTTTCCTTCCTGACCCAGCCCCAGTGAGACTTCGCTTTAGGACAGTGGAGGTTAAGAGGACAGGCTCCTATCTAGTCTTGG
TCAAAGAGGGGCCCTGAGAACCCCACCGTAGCCTCCTGAGAATGAGGCGTCCCTTTCCCAGGGGCTCAGCAGGCCTTCGGGAGGGG
GCAGCGGGGGGCCATGGGTTTTGTTTGGCTGTGGTGCCGTTAGGATTCCCAGCGCTAGGCTGCTCTCACGCCGGCCCCTTGGGCAA
GGCAACAAAGCCCCTTTCTCCAGCCGAGAAAGGCGTCGGCCTCTTGTGTACAGCTATGCGCTCCATGGGAACCGTTGGCTGGCGTG
CTGGCCACTCAGGTTGCCTGGTGATGAGGGGGCCTCTGTGTCCTCCCCCCAGCCCTGAATGACAGCCCTCGTGGGGCACGATCCCT
GAGCCAGGGCATTCCCCCACCCCTTCATTCAGCCTTCCTGCTGTGTGATATTGGATAGCATCTATCCCACTCTGGGCCACTATCGG
TTCTGAGAAACTCTTATTCAGGGATTTGGGACTCAGTTGGACTGTGTGGTCTGGTGAGAAGCCTAGGGTCTCTCTGATCCTCTCTT
GCTCTCAGAAAAGGGAAATACTTTCTAGTGAGGTATTATAAAGTGGACTGTAGAACTTTGGAGGCTCTTGGTGATCCCAGCAGTCA
TTCTGAATAAGGGGGCCCCCTACCCAGAAAATGCTGCATTTACTGCCATGCTCACCTCCCGTGCACATGACAGGCAAAGCCCCCCT

CTTGTGTGCTATGATCAGGGGCTCTTGGAACCTGTAGCAAAGGGCCTGCTCCCCTGTCTGTCCAGGGCGGCTGCAGTCTGATGGAA
GGTGAGAGAGGCTCCATTAACCTGGATTGGGGATGAATGGAAGGAAGGCTTCCTGGAGGAGGAGGTTCCATCTGCATCAGAGTCCT
AGGGTCCAGGAAGGGCAATCTTGGCACCAGGCATGACTGTGGGGCTGTACAAAAAAACCAAGCAGGCTCGGTGAGGTGGAGAGGCT
GGTCAGGGGTACAGGCAGAGCGCCTGGCCTCTGGCCCGCTGCTCCTCCCCCACCACTAAGGAGCGCGCCAGGCTGCAGGCTGCCAC
CGCCACAGCCACAATGGCTGGGGCAGAACTTGGCATCCTGTGTTTCTTTGAATCTCGGTTCCAGGAACAATGCTGCTTCCTGTGTG
TCTCTCCCCCACCCCCTTGCTTGCCCTCACCAGCTCTGCTGCCCCCCTCTGCCCTGTCCGTCCTCCTTAGGGGAAGTTGGTGGGAT
GGGGACAGACTGAGATCAGGGTCTCCCATTACTTCTTCCTGAGTGTGGCCACAGGCCAGTGTCCTCTCTGGTCTCTTAACTATATG
CCAAGGAGAAAAGAAGATGGTACTCACTTCCCAGGGACACTTGGGAGAGGAGAGTCCATCCCTAGCACTTGGCTGTGCACAGGCAA
GCTGTGTTGTGCCCATTTTACAGAGTTTCCGGTGGACTGAGTGATACCCACAGGTACCCCTGCCCCCCTCCTCTCCTGTGGAGATA
CACCAGGCAGAATACCCACACACCCCACACTCAGCCTCTCAAAGACTGTTCTCTGGGCCTCCCCCCCCCCCCCACCCCCCAACTGAA
CAAAGGTGACTTTAATCTCCGTAGCCTTGGGCTGGGTTTTTAGGACACCATCGAAGCGCGGGAGAACAGGCCTCTCTCTTGATCTC
ATTAAGAAAGCATTTTCCTTTTAATCCAGCAGCAGCGTCTGCACAAGCCGGCCCTCTGTACCTCCCACGGCATTCCTGGGCTGAGA
TGCTAGGGTGCGGGGGGGGGGGGGTGTGCTGGATGCAAGCGAGTCTGTGCGTGTGGGCTGCCCCGGGTGTCTGCAGAGACCTGGAA
GGAGGGGGTGCATACTTGCAGATGATATAGATCCCACATTTCATCTCCTAACCTGGGCTTCACTGGAGTGAGCATCTGGGTATGGG
ATCAGCCTGGGTAAAGGAGTAAGGCTGCTCGAGGCATGGTGTGCCACCCTTGTAGACCTGGGGTTTCTTGGGTGGCTGGCTGGGTA
CATGCTGACCTCCGTGTTTGCATGCTCACACCCAGGTTTCCTTGGGACCCTTTTGTGCACAAAAGCAGAGGGAAGGCTGGTGGATG
TTGGGGAGCCTGCTGCCTCTGCTGTGAGCAGCCCCCAACCGCCCTAGGGTTGCACTCTGCAATGCCAGGGTGCGGCAGTCGGCACG
CGCTGGGCGGGCCGGCGGAGGAAGGAACATTCCTTCCCGTGTGCCGACGGGCCCAGGCGGGCGCCGGCAGCTCCTGGCCCCGCCCC
GGCGCCCCCCTCCTCTTCCGCAGTGCAATCCTGGCAGGGGGTGGCCCAGCGCTGGGCCAGGTGGAGTCTTGGCTGTGGCCCTGGGC
AAAGCCTTCTGTAAGCGGGGAACAGTTTTCCTCTCTGAAGCCTCACCCGGCTGCTCAGATACCCCAGTGGGCCTGGAGACATGAAT
CCTTTTCTGCTACTACCATGTTGACCGCCGTGACCTCCCAGAACCTGACTGGGTGCTATGGCTGGGGAAACCTCTTCTATGGGGCA
CAGGAGGAAGTCCAGGCCAGAGTCGCGAGCGACCAATGGCCTTACCCCATACTCCCGCGCACAGGACCTCTTGCCCAGCCGGCCCA
GTTAACCAGGCCAGCTGTATGGAAATGACAGCCCGGCCACTCCTGCTTAACTCGGCAGAGTTAAGGCTGGCCCAGCCCAGGACAAA
GCTGGCGGACAATGGCTGGTGATTCATCCTCCCTTCGGGTCCCTTTGTCTGCCAGGGCTTGGCAGCGGCCCAGCAGAGGCCTTTGT
CCCCGACCCGAGTGAGTGAGGCTCAGCTTCCCAAAGCCGACCTCCTCCTCCTGTCCCCCGCCCCCTCCCACAGCTTGGAAAGCCTG
CAGGCTGGGCGGGCTGGCAGGCTGTGTCAATAAGGGTGTGTGCCCCGCCAGGTGCACAGGTTGGCGGAGGGTTAGTTGAAGCCCGT
TTACCTGGCTGGTGGGGGGGGCATCCCACCTGGCTCGTGCCTCCCAGCTGCCTGTGGTGACCTTGGGCCCACCTGTCTGAAGTTGG
AGAGTGAGCCCACCTCCCCCAGCCAGCCAGCCCGCCAGTCCAGCTGCCACTCCCCCTGGGCACTTGAGCACACATTCTGTGTGCAG
TGGAGAATTCAGGCAGTTCAGTGCAGGGTGGGGGAGGAGTCTAGATTGGGTGCCTTGGCTGTGGTCCTCGTAGGGCACTTTGGAGC
TGGAAGGCTCAAGATCCTGTCTCTTCTTCCAGACGTTCATCTTCACTGATGGGGAGGACGAAGCTCTGGCCAAGCTCACAGGTTGG
TCCCAGGCTTGGGGGTGGGGATGAGGGTGGGAGGCGCTGGTCCCAAGCAACTTCTTCCCCCGAGGCTGTGAGGTCACTGGCTGCCG
CCTCGGGGCTAAGAGGCCAGTTCACTCGGCTTGTTTGCTTCATGCCCCGCCCCACCACTCCCCGGGCCCCGATTCTTATGCAGAGG
AGACCCTTTCAGTCCTCTGGGGACCCTTTGAGTCCCGCTTAGCAGCAACAGGTGGCGGGTACTGGGGGAAAAAAAACTGGCTGAAT
GAATGGGCAGCGGTGGCTACCCTGGGGAGGGGGCTAGGCTGGGCAGGGCTGGGGCTAAGGTTCGAAGCAATGAGAAATGCCTGCCG
CTTGTGCGGACCAGGCCTGCTTACGGGCCCTCCCCGTCCACAGGCAATGTGGTGCTCACCAACTGCTCCTCGGCCCACAGCCGCCA
GGCTCTGTCCTGCAAGATGGCTGTGGAGTATGACCGATTCATTGAGTCTGGGAAGAAGTGAGTTCCTACCTTTCCCTCTGTGCCCC
ATCCGTGCCCCTTCCCTGGCAGCCCGGCAGCCCTGACCCCTGTCTGCAGCCCCTGACAGCATCCCTCCCGCCTTGTGTTCAGGTG
GTTCTGCCACGTGGATGATGACAACTACGTCAACCTCCGGGCGCTGCTGCGGCTCCTGGCCAGCTATCCCCACACCCAAGACGTGT
ACATCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCACAGAACGGATCAGCGAGCACAAAGTGGTGAGTGTCTCCCAGGGTAGC
ACACACCCTGAGGTGTTAGGGAGGGGCTGAGCCACCTTTGCAACCAGGAGTCTCCTGACAGCCCTTGTTTCACTTCACCCAGAGAC
CTGTCCACTTTTGGTTTGCCACCGGAGGAGCTGGCTTCTGCATCAGCCGAGGGCTGGCCCTAAAGATGGGCCCATGGGCCAGGTGA
GTGTCCCCTGCCTAGTTGCCACTACCCCTGACAGCAGACTGTTCCTGGTGCTCGCTCTTGGTCCTGGGTTCCCTGCAGCAGCAGCG
TCTGGCTTGGGCTATTCTCTCCCTGCCTTAGGTAGCTGTGTTTTCTGCCACTCTCTCTACCTCTGATAAAGTCTTCGGCATGGAAG
GACTCTGGCTCATGGCGGGGCGGGGCATAGTGGACTCCCTCTTTTGGGGCCAGTTTGGCAAAGTCTTGTCTACTCATGGCCCAGC
TACTGGCTTCAGCCTCTACTTACTCTTCCCCGGGCCCTTCCCTTGCAGTGGAGGACACTTCATGAGCACGGCAGAGCGCATCCGGC
TCCCCGATGACTGCACCATTGGCTACATTGTAGAGGCTCTGCTGGGTGTACCCCTCATCCGGAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTA
GAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCACCGAGCTTCATGAGCAGGTGCGCATGTGGCCCCCAGGCCTGGGTGACCAAGCAGAGAACTC
AACAGTTGAGGGACAGAAGGGAGAGGGTGCCTCCAAGGAAGGGACAATTTTTATCTATTTATTTATTGATTGATTGATTTTGGTTT
TCTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCTCTGGTTGTCCAGAACTACCTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGGGATCAACCTG
CCTCTGCCTCTGAGAGCTGGATTATAGGCATACTGATACAGGGCTTCACTATGTAGCCCAGGCTAGCCTTGATCCTCTTGCTGTAG
CCCCCCATATGCTAGGAATCAGCTGTGTGTCACCACACCTGATTCAGAGTCGTTTAGGGGTGGGGTGTATGTATGTTTTCATTTAT
TTATTTTTTTATTTACTTAGAGATGGGTCTCTTATAGCCCAGGCTAGCCCTGAAGTTGATATGTAGTTGAGAATGACCTTGAATTC
CTGATCCTCCTGACTCCACTTTCCTGGGCTAGGGTTGTAGGAGTGTACTACCACATCCAGTTTATGCAGTTAGTTGGGCTAGCCCA
GGGTCACTGTTTTAAATAGGGATATCAGAGACTCCTCATTCTCAGGTGTCACAGCCTGCTGGTCCACATGAGGTACCCCAGTTTCA
CTCTCTAGCTCCTCCAAAACAGAAAGTCAAATAGATTCTTCTAAGTTGCTGATCATGCCCTTTGAGGGGACACTCTTGCTCTGTCT
CCCTTATGGTCGTAGGCCCCACCATGGGCTTCATCCCCAGGTGGGCCGAGCCAGTGTCCTTGGCTCAAGGGACAGCAGCAGGAATA
GCCAGGCAGGACTGCCACCTCTCCAGCATCATCCTGTTGCTCCCAATGCAGGTGACCCTGAGCTATGGCATGTTTGAGAACAAGCG
GAACGCAGTGCACATCAAGGGACCATTCTCTGTGGAAGCTGACCCATCCAGGTAAGAACTCGTAGAGGGTCACCAAGTACCCCCGG
GGTTGGGGGGGGTGGCAGGAACCCCATGGTTGGGACTGCCAGAGGGCCCATGGCACCCCCAGCCCACGCAGACCAGTCTTTACTCTG
TCCCAACAGGTTCCGCTCTGTCCATTGCCACCTGTACCCAGACACACCCTGGTGTCCTCGCTCCGCCATCTTCTAGCAGTCGTGGT
TGAAACTCTGTCCCTGGGCGCCCCTGGTATCCAAAGGGCCCAGGGACCTTTATTGTATGCCCTGGCCTTGGTGTCCGAGGCTCTTC
AGGGCTATGTGTATGTGTGTGTATGTCTATATTTGTGTGTTTGTGTGGCGTGCCCACCCGTGTTGCAGACTGCTGGGCAGTCGTGT
TCTTCAGGGAGTGGCAGGTCTGTCCCTAACTACACTCTGAGCACCACTCCGAGGGCAGTTGTGTGGGATCTGTGTTTGGATCTCTG
CAGTGGGGGTGGGTGAGGCCTTGGGGCTCCACTCAGGGGTCCGTGGGTGCTGATTGTAGCAGTCTCTTATGTTGGGGTGCTAGCAC
CTATCTGGAGCCTTCCCTGTCAGCTGAGCTGTGCCCAGTCCTAGGGAAGCTGATTTGGGTAGTAAAGGCCTGGACCCCTTGTGAGC
TCTGGCCCGGGCGCTGCCTGGTGCCATTCTGGTGAACAATGCTCCCCCACCCCCTGCCCTCCAGGGTGGAGGCGAAGTCTTCAGCC
CCACCCTCTGATGCCCTATCTTTGTCTCCCACACCAAGTGGGGTTCAGAGCTATGAATTTTATCTCCTCTCCAAAGTAGAGAGAAA
GTCGCCCATAGTGGGTGTGCCTGTACATATTGTGACAGTATTTTTTTACTGTGCTCTTTCTTGAAAGGGTCACCCCCACCACCCCC
AACTCCTCACTCCCCTACCCCTGGGCTGTATTCTGTGTTCTTTTTGCAAAGACCTTAACTAGGCAAGCTAATGATGATAAGGGAAA
AGCTCTCAGGGAATTGATGTGTTGTTGCTATGGTGACGTCCTTCCTCTGAATAAAGGTGCTCTTTGCAGCAACCCAAGGGGCCCTA
GTCTTGCTTGGGAGTTGGGGCTAAGCCACCTGTCCATCAAGGTAACTCGAGGGGACTTTCAGATGAGGGCAGGGGAGACCCAGTCA
TGACATAGAGAAGAAGGCAATTGGTAAGAATTCAGCAAGTTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGG
CAGAGGCAGGGGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTTTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGACTATATAGAGAAACCCTG
TCTCGAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
TGGGAGGGAAACTAGTGTTAAAATAGATGAAGTATGGCCAGCTTGGTGTAGATGTGCCTCTGATGGGTTGATACCATGTTGGGAGG

TGGGAATTGGACAGGGCTGATGGCGGTAGCTGCTTGATCAGGTCATGCCCTGTGTCAACCTCACTGTGTCCAGACCTTTCTGGAGG
AGGTGCAGTGGCTAGTGGGGGCTGGCCAGAGACCCATTTTCCAGACAGGAAAACTGAGGCTCAAAGCAGGCTAAATGAGGATGACC
AAAGTCAGGCAGCCAGGCTGCTGAGGTGGATGACCCCCACCCCCCCTAGATCTTCGTTCCCTGTCAACTCTGCTGACACTGCCTGG
CCTCTCATCTGTCATGAGATACACCTGTCATGTATCCTCTGAGGATGGGCAGTACCCAGGCTGCTCACTCGTGGGTAGAGCTGGCG
AGGACTCGGATCTTTCTGAGGCTCTTCAGGGACCTTCCTCAAATCCAGCCACAGAGGCTGGCTGATCGGGGGATCCTCACCACACT
CCTTCCCTGTGGTCTCCTTGTTTCCGCTCCTTTACAGAGAAGCAGGCTAGTGCTGCCCACCTGCTGCCCTTCTGTAGGTGGCTGCC
TGCTCTGACCTGACCCCGGACTCACGGGGCTAGGTCCTCATTACCTGCCACCCCTGTGTCCTTTGCCTTCTTCCCCACACCATTTG
ATTAGAGATCTGTCCTGCACTCCACCAGACATTGCTCACAGCTGTGGGTTCAGCACCCCCAAGTGGGCTGGGCATGGCCCTTGCTG
GTAACTGCTCTTGCCTTGTGGGGTGACTGGCCAGAGCCTGACCCCACCTTGGCTTTGTAGTTTGGCTTTTTAAGGCCTGAGGCAGC
TGCCTGGGATTTTCAGAGTAGGGGATCCCCAGTGGTGGCCGTGGTCCTTGGCATACAGGGCCTGGTGGCGGTGGCTTGGGGCCCTA
CTTCTAGATGAGGAAGCTGACATTTGTAAGGGTGGAAAGGTCACGGTGGAGCAGTCTGCACACGGGCCATGAGCCTCCTTCCTGCC
TGGATGAGTCAGAGGCCTGCTACCCTCTGCTCTGGTCGTCAAAAGCCCCTTGCAGCTGGCACAGAGCTGGCAGCCACAGAGGTGTG
GTACAGCGGCACCAACCTCGCCGCCGGCATGGAGCTGGGGGCCCCAGCCAGGGTGAGCTTCCCATTCTGATTGGAGCCAGAGGGTG
GTCCTGAGCCTGGAGGGCAGAACCTCAGCACGGAGCAGGAGGGGAACCCAGTGAGGTGGCATAGGTCTCTAACCTAGTATTATTCA
TGAGGCTGTTGAGGTAGGAGGATTGTGAGGGTCGTGAGATCAGAGCCAGCATGGGTTACCAAGTGAGGTCAAAAAAATCATCTAAG
AAACAGAAGCCAAGTAGGGAGGGCCCAGGAAGGGTCTAGCCAGTGGCTTCAACAACTCCCAGGTAGAGCAGGCGGAAGAGTTTCTC
CTGAGGAGGGAAGCAAGCTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGATTGATTAATTGATTTTTTTTCAAGACAGA
ATTTCTCTGTGTAGGCCTGCCTGGCTGTCCTGGTTGATCTGGAACTCAGATTCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCCGGGATTAAA
GGCGTGCGCCACCAATGACTGGCTGCCTGGCCGCCTCAGTGAGGGTCTTAGCGAGGAGCCCTCCTCTCTGGTCAGTTACTCAGTCA
GGTATCCTGTCCTGGGGCTTCCAAAAGTTTATAAAACGCCAGGTACACTGATGCCTCGTGCCTGTAAATCTCAGGGATGGGGAGGC
AGAGGCAGGAGGATCGCCAAGAGTTCAAGGCCAGCCTAGGCTACCTACTGAATGATGCTCCTCCCCTCCCAGCTCTCAATAAAAGT
AACACTGCACACCACGCAAGCTCTAGGGTGTCAGGGAGGGTGCAGAAGCAGGAAGGCACCCAGCTTCCTCTCTCGAGATGAGCTGG
GTCTGGGAGAGGGTGGCAGGGTAGGGTTGAAGCTTTCAACTTCCCTCTCTGAACTTCCCTCCCCTCTGGGGTCAGCAGGGCTGACT
TCCTGGAAGAGGTGCCTCACTGCTGGAGCCGGAAGGCCAAAACCACAGCGTGTGAGCAGAAGTCAGCATGTGTTTGTGGGTGTTCA
AGCTTGGCACAGCCCAGACAAATGCACCCCAGGGTGGGGTTTGGAGGGACCTGGTGAGGAGAAGGCTGGGAAGGGCAGTGAGCAAA
GCCATTTCGTCTCTCCCTGAGGCTGGACCTCTGATGGTAGAAGTCAGAGCCCGCTGGGTGGCTTCAGCCTCTGTTCTGGGCCTCAT
GAGGTCTCAAGAGGAAGCAGAAGGCCCTGGGCAGACAGCAATTTGTCAGACCCATTGGCCTAGCCTGTGGCACATTCTCCTAGGGC
CACCTGACCCCAGCCTTGACCTCTCCCCCACCAAAACAACAAAAAAAATTTATCTTTTCCTATTCATGCTCGGCATTTAATGTTTT
TAAATTTTTTTTTTTAAGTTGGGGCTGGAGAGATGGTTCCATGATTGTTGCTCTTGCACAGCAAGGACCCAGGTTCGATTCCCAGC
ACCCACAGGGCTGCCCATAACTGTCTCCAATCCTAGGGGATGTAACACCATCCTCTGGCCTCTACAGACACCAAGCGTGAATGGTG
TACATACAGACAAACGCCTATGCATGTAACTTATAAAAAAAGGTTAAAAATATTGGGGGTTGGCATTTGTAAACATTTTTTAAAAA
GATATATAAGTACACTGTACCTGACTTCAGACACACCAGAAGAGGGCGTCAGATCTCATTACAGGTGGTTGTGAGCCACCATGTGG
TTGCTGGGAGTTAAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAACCTTGAGAAATGGTTT
TTGTGTGTCATGTGCAAGTTAGGTCACTAGACTTAACAATACGTACCTTAGCCATCTGCGTCATCTCAGTGGTCTTTTGGCAATTT
TTTTTTATTGGTGTATTTCCACTGTACACAGTAATTTCATTAAGATAGCTCCATTTGTCACATGCTTTGACCTATTCATCCCCTCT
ACCTCTGTCCCCTCTAGGATAGTCGTCTTTCTGAGATAGCCCACGTGTACTTTCATATCACACACATACACACACACACACACACA
CACACACACACACATCCATGAGAACCGACAATATGGCTCAGTCAGTAGAGTGCTTACTAAGCATGAACCAAGTCCTGGGTTCAAAT
GAGTATCACATGAACATCTTTGGATACATAGAATCCAAGGCCAGCCTGGACTCCATCGTGAAAAATAAGTAAGACTGGAGAGAGAG
CTTCAGTGGTTAAGAGCACTGGCTGTTCTTCCTGAGGATCTGAGGTTCGAATCCCAGTGGCTTAGAACTGGCCCGATGCCCTCTTC
TGGCCTCTGCCGGTATTGCATGCATGTGATGCAAAGACATACATGCAGGCAAAACACTCATACACATAAAATATTAAAATAAGTAA
AATAAGAGGGGGGGAATGTATTAAAACTAACCAGCCTTGCTTTCTGTGCAATTACATATGTAAATCCATGGAAGGGACCCTAGGAC
CAAGAGGCACCCCATATTGAAGGTTGCTTAGGTATTGTCAAGAGTTTAGAGGTCCCATCAAGGCATCATCCACTTCCACCACAACC
CACCATGGTCCTTGGCTGCCGCCTGGTGGCCACAGTTGATAACTTCCCACCCTGGGACTCCCAGTGTGAGTGCCAGCTTTCCAGAG
ACCCTCCCCCAGATCTAGGGCTACAACCAGGAAGAACTGCAGGCCTTTGCTTTGGCGTAAGTTCCATGTGATACTAAATATATTCC
CTTCTGATTTATTGGTCTTTCTCCCTTAGTAGTGCTGAAAATAGAGCCATGGGTCTCGCATATGTTAGGTGAATGCTCAAAGTCCT
GAATACATCCCTGGCCTTCTAATGTCTGATTTATGCAATAAGGGAGTCAAGTAGAAGGCTCATGTGCTGTCTCGGGCTGCCTATCA
GTGTGGCTCAAGCCGCAGGTGCCAGCACAAGCATTCTCAGCAGAACTACCATCCACTTTCCTCCTCAACATAAACCTCTGGGCATT
GTGGATTCAGACTGGCAAGTACTCTCCTGATGGGGGGACCAGTGCCTCCTGCTGGACCCTCGCCTCCCTTGAACCTTGTTTCAGCT
TTCACATACAGCTCCCTCACTGGGGGCCTCTAGGTAGGACCACTGAGCCACACTCTAGCCCATCACTGGGGGATTCTAGGCAGGGG
CTCTCCCACTTAGCCACGCCTCCAGAGCCTCCCTGGGGAATTCTAGGCAGGGCTCTACCACTCAGGGGCTCTACCACTGAGCCACA
GCCCCAGCCCCTCCCTGGAGCCATGCTTTAGTACAGAGCTTTCTGATTGGTCCTTGGCTTCTATACGTCCTTCATCCCTTCCTGAC
TCAGCAGCTAGAGCAATTCAGTCGAAATGAATACTAGATAGTGTCACTCTACGGCTCCTTCCCAGCCAATTGCTCCCACAGACCTC
ATTCAGCAACCCTGTGTCCCTAGCCTGAGCTACTCTGTGTACAGTGTTCATGATGAGAATGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCTGTTTCTTAAAATTGTTTATTTTAAAACATGAAACCCAAGCTGAATAGAGACCA
CAGAAATTACATGGACAAGAACTTTAGTTATTTGCCAAGAAAAATAAAGTTCCCCACAGAAATAAAAATCAAACCCCAAACCCAGT
TTAAAAAATGAAAGCACAGCAACAGTAACACACAGCCATGGCCCTACAGAGGCTGGAGGGGAACTTGGGGCTGGCTCGATTCAGAT
GACATAGTCCACTGGGGGCAGATGCAGGCAGAGGGACCGTAACTGGGAGGCAATCTCACAAAATCACATATGGGAGGAAGGGTGCG
GCACACCACCGCTGTGATGAAAAACAAAGAGACCCTGGTCACCTGTGGCCCACCAGCTAGCCACCTTCTGGGCCGGACAGAGCTGG
GACCGGGTAGGGCAAGCTTTGGAGCTGGGGTCAAGAATTGCATAGGCTTGAAGGATGCTCCAGGCCGGGATCTTCTGCTACTCACA
TAAACCAGAGAGTGTTGGTTGGGGTGGGGGCCTCCAGTCCTATCAGTTTTCTCAGCCAGATCCCTCCTCCTGGCTCGGCAAGGGAT
CGGGCTCTGGTTTGGTGGCTTAGCCCTCCTTGTTACCCACCAGAGCTGTAGGGTCCCCTTGGGTAATAGGGACTGGGGACCAATCA
CAGGCAGCTGGCACTGGACTGCTCACTCCCTGGGGATGTGGGGGTGGACCACTGGGATTGAGTAGGTAAGTGGCACCCCAGAAATC
AGGAAAACGAAATGAAGCCAACCGCAGTGGTAGGAGCCGTCTCCTCCGCAGGGGTCAGGGCGAGAAACCCCTGCTTTCATTTCCCC
TGCTTCCTTTCTTCAGCCTCGGTGAGTGAAACGTCACAGATGGGGGCACTCACGCACAGAAGGTCAGGACTCCCGAGACAGCACAA
GTTCACAGCCACGTCCGGGCAGTGCCCGCCTCTCATGCTATATACATTCACCTTGTGGCCTGCTCACGGCCAGGGGGCAGCATTTG
TGCTTCTGAGAGGCCCCAGGGCACACCCAGGCACCCAGGCAGGGATACCCCAAACCTCCCTCCGGACCTTAGGCCAGGAACATACC
CATAGTGGGCAGGCTGGCTGCAGCTGGGCTGCTCTGGCCCTGGAGGTTCCTGGCGCCAGGCCAGTTGGAGTCAAGGCCAGGGTCCC
CTGCACTGATGTTGTCGTGCTTAGGAGCTACAGATGCCCCGACTGGGACCCCTAGGCCCTCCGAGTCCTCTGCCCACTCCTTTTGG
TCCCAGACACCAGCACAAAGAAAGGGATTTTGGGGAAGGAAAGCAACGTGGAGCCTCTCCCCTCTGGGGGAGCTGAAGCCCAGGGG
GTTCTGGGATCCGTAGCTGCCAGGTTGCTCCAGGAGGGCCACAGGTCTGTAAACCACTGGGTCCCAGCCTTGCCCCTCCCACCACA
TGCTGCTCCACTGGCCCGTAGCTGCCCATCTCACAGACCAGAGCTCACACTGGCTGGCTGGGCCAGGGTAGAGGCTCCAGGTCCTG
ATTTGGAAGCTAATTCAGCCCAGAAGCACAGCAAACATCACACACTAAAGCCAAAAGCACCTTAGGCAAGCGGTGTTCTGGGTGTG
GGGGGCTGAGGCCACATGGACTTCAGTCCCCGGACCCCAGGACATGCTCCTCCTGGGGCAGCACCTGCCTGGGGAGGGGTCTCTAG
GCCCTTTGAGTAGCCTGTGGGTCTGGCCCCTCCCTGGCAGCACCCCACAAAGAAATGACCACTCTAGCCCTGGCTCCAGGCTAGAC
TTAGGGTCACGCTTGCTGGCTCAGGGTCAGCCAGGAGTGCCCATGGCAGCTGAGAGTGAGGTTAGTGGTTAGTCCCAGCGGGGGGT

GGGGGGGGCCTTCTGAGGCTGGGGGCACATTCACAGCCGTCACAGGTCCAGCCCCCAAGGCTGGGCTCCAGAGGGCACTGCCGCTT
GTCCTGGGTGAGAATGAAACCGAGAGGAAAGTGGGCAGTGTCCTGCGTCGCCTATGTCCCAGACTGCCCTGGAGATGACAAGTGTG
GTCAGTGCAAAAACAAAGGGGAAGACAAAGCTGCCACTCTTCAGGAATGAATGGGAAAGAGGGTTTGGCACCAAGAAGGTGGCCAG
CACTGAGAGGCCAGGGAGTGACCTGGGCTCAGCTTGGCACCTGCTGTCTGGGGAGGGCTGGCTGGGCACTGAGGGAAGAGTCATGT
GGGGAGGAGGTGTAAGAAGAGCCCCACCCTAGAGGCAGCTCAGAACCAACAGGAAGAGCCAAGTAAGCCAGGTGGCTAAGGGAAGG
CAGGCGCCGGACGTTGCAAAGACCAGAGAGTATGAAGGGGCCGTTCGGTGATGAGCAGGTGGGCGCCAGGCACAGGGTCCCCTGCC
TGTGAATGGAGATGGGATTCTCAGGAGTGTGGCGGTAGGGCAGTACCAGGAAAGGCTCGCTGTAGCTGTGGGGAGGGGGACGCCCA
GAGTGCAAGGGGCAGCATGAAGGGTCACCTGTAGAAGGAACGCAGGCAGGGTGGAAGCACCCGGCACAGAGCAGGGCTCAGGGAGC
CCAAGAGGACAGAAGGGCAGGGGAGACGGAGGCAGGCAGGGTCAGGTTGCTGGTGGCAGCGACTGTCCAGGTGAGCACCCCAGAAG
CCTCACTTCACAGGCTGGCCCGGAGCTCATGCTGGGCACCTCCATGCCTCCTGCAGGGTGGGTATAGCGGGGGGGCCTTCAGGTGT
GCCTAGGGCTGGCCCGGTGTGGCTTGTGGAAGGTCCAGCAGGGCGGAAGCAGCGGTGCTGGCATAGGAAGGGTGGGGCATTGGCAC
GTGGGGGCAGATGGCTGGCCGGTGTGCGGTCTAGTGCCCGCTGCCGCTGGAGTCGGGGCGAGGCTGGCTCGTGGCGAGGTATTTGG
CTCTCATGCTGGAGGTGTACTAGAGGAGAGAGGGAAGGAGGGAGCAGGGTCAGGTGAGTTCCTAGGTGGGGGCTGAGCAGCCAGCA
GCCTCTTTGATGTGGTCCTTGGTAGGGTGAGCCACAGCCGACCCTTGGGGAGAGCATGGTTGGCGGAATCCTAAGGTAAGAGGCCA
CTGGCCCAGGGCTGGACCAAGGGCTGAGTACAGGTTAGGGAAGTGATGGTACCTAGAGTACAAAGGTCAGCCTCTGTAGCTGAGGC
TGGATCACCCAGGCAAGTTCCCTTCCCAGTGAAGGACACCCAGTCCCCTTCTGTCGCTAAATCACTTTCAGAGTCCCAGTCAGATC
TTTGCCACCTCCAGTAATTCAGCTCAAAGGCTCTGAATGCATCACACACGCTGAGCACAGGAAGGCCACATGGACCCCATCTCTAT
ACCTCTGCCTCAGAGCTGTGCTGGGGTCAGGGCAAGGGCTCCCAGGGCAGGCCCACAGGAAGCTAGGCCACAGACCACAACTGCTG
AGTCCACTGGAGCCTCCTCCCCTGCCATTCGACTCCATCACCCCCAGGAAATGGGGGCCCTTCAGGCTAGAGTGACTCTGGCCCAG
CCCTTGGATGGGAAAACTAACTAAAGGATGTGTGACTCGGGATAGAGGTGACTGCCCCATTCTGCAGGTGGCCTATACACCTTGGC
CGCCTTAACAACAGCACCACAGGCTCCAAGGTTTGGGCAGTGTGTCCACGTGCACGCATATGCACAAGCACAAGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGGCTGTCTGCCTGCTTGCCTGCCTGCCTGCAGAGGAACATGCCTCCAATCA
TGTGCCAAGGCCAGGTAGTGAGTGTGCAAGAGTTTGCATGCCTGAGGCAGGGACAAAGGTCACCAGCACTCAGAAGACCAGGCAGG
TGGATCCCCACTCACCCCACCCCAGGGAGCACAGGCTGGCTCCATAGTTCCCCGATGAGAGACAATGCTTTCTCCCAGGGTCCTGA
GTGCTTTCCTGAGACATTCTAGGTTAAGGTTGCAAGCGGCCTATGAGGCGGCCATGGTGCAGAGGTGGGAAGAGCAGGGGCCCAGA
GCCATGTCATTCCATGGACATGCAGAGGTGATAAGGAACAGGGGGTTGGGATGGGACAACTGGTGGGATGGGACG

MOUSE SEQUENCE - mRNA

CTGGCACTGGGATAGATATTACGTGCGGCCGCCGGCCACCATGCTCCAGCGGTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGTGGGCG
CGCTGTTGGCTTGTCTCCTGGTGCTCACGGCCGACCCGCCACCGACTCCGATGCCCGCTGAGCGCGGACGGCGCGCGCTGCGTAGC
CTGGCGGGCTCCTCTGGAGGAGCTCCGGCTTCAGGGTCCAGGGCGGCTGTGGATCCCGGAGTCCTCACCCGCGAGGTGCATAGCCT
CTCCGAGTACTTCAGTCTACTCACCCGCGCGCGCAGAGACGCGGATCCACCGCCCGGGGTCGCTTCTCGCCAGGGCGACGGCCATC
CGCGTCCCCCCGCCGAAGTTCTGTCCCCTCGCGACGTCTTCATCGCCGTCAAGACCACCAGAAAGTTTCACCGCGCGCGGCTCGAT
CTGCTGTTCGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGACGTTCATCTTCACTGATGGGGAGGACGAAGCTCTGGCCAAGCTCAC
AGGCAATGTGGTGCTCACCAACTGCTCCTCGGCCCACAGCCGCCAAGCTCTGTCCTGCAAGATGGCTGTGGAGTATGACCGATTCA
TTGAGTCTGGGAAGAAGTGGTTCTGCCACGTGGATGATGACAACTACGTCAACCTCCGGGCGCTGCTGCGGCTCCTGGCCAGCTAT
CCCCACACCCAAGACGTGTACATCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCACAGAACGGATCAGCGAGCACAAAGTGAG
ACCTGTCCACTTTTGGTTTGCCACCGGAGGAGCTGGCTTCTGCATCAGCCGAGGGCTGGCCCTAAAGATGGGCCCATGGGCCAGTG
GAGGACACTTCATGAGCACGGCAGAGCGCATCCGGCTCCCCGATGACTGCACCATTGGCTACATTGTAGAGGCTCTGCTGGGTGTA
CCCCTCATCCGGAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTAGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCACCGAGCTTCATGAGCAGGTGACCCT
GAGCTATGGCATGTTTGAGAACAAGCGGAACGCAGTGCACATCAAGGGACCATTCTCTGTGGAAGCTGACCCATCCAGGTTCCGCT
CTGTCCATTGCCACCTGTACCCAGACACACCCTGGTGTCCTCGCTCCGCCATCTTCTAGCAGTCGTGGTTGAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTCCAGCGGTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGTGGGCGCGCTGTTGGCTTGTCTCCTGGTGCTCACGGCCGACCCGCC
ACCGACTCCGATGCCCGCTGAGCGCGGACGGCGCGCGCTGCGTAGCCTGGCGGGCTCCTCTGGAGGAGCTCCGGCTTCAGGGTCCA
GGGCGGCTGTGGATCCCGGAGTCCTCACCCGCGAGGTGCATAGCCTCTCCGAGTACTTCAGTCTACTCACCCGCGCGCGCAGAGAC
GCGGATCCACCGCCCGGGGTCGCTTCTCGCCAGGGCGACGGCCATCCGCGTCCCCCCGCCGAAGTTCTGTCCCCTCGCGACGTCTT
CATCGCCGTCAAGACCACCAGAAAGTTTCACCGCGCGCGGCTCGATCTGCTGTTCGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGA
CGTTCATCTTCACTGATGGGGAGGACGAAGCTCTGGCCAAGCTCACAGGCAATGTGGTGCTCACCAACTGCTCCTCGGCCCACAGC
CGCCAAGCTCTGTCCTGCAAGATGGCTGTGGAGTATGACCGATTCATTGAGTCTGGGAAGAAGTGGTTCTGCCACGTGGATGATGA
CAACTACGTCAACCTCCGGGCGCTGCTGCGGCTCCTGGCCAGCTATCCCCACACCCAAGACGTGTACATCGGCAAGCCCAGCCTGG
ACAGGCCCATCCAGGCCACAGAACGGATCAGCGAGCACAAAGTGAGACCTGTCCACTTTTGGTTTGCCACCGGAGGAGCTGGCTTC
TGCATCAGCCGAGGGCTGGCCCTAAAGATGGGCCCATGGGCCAGTGGAGGACACTTCATGAGCACGGCAGAGCGCATCCGGCTCCC
CGATGACTGCACCATTGGCTACATTGTAGAGGCTCTGCTGGGTGTACCCCTCATCCGGAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTAGAGA
ACCTGCAGCAGGTGCCCACCACCGAGCTTCATGAGCAGGTGACCCTGAGCTATGGCATGTTTGAGAACAAGCGGAACGCAGTGCAC
ATCAAGGGACCATTCTCTGTGGAAGCTGACCCATCCAGGTTCCGCTCTGTCCATTGCCACCTGTACCCAGACACACCCTGGTGTCC
TCGCTCCGCCATCTTCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

GGTGGAGGCTGGAGTGGGGGGCGCAGCTGAGACCAGAAAGAAACAGCTAGGACCCCACCTGAGGCTGGAGACACAGCCAGGACAGG
GGACTCTCCACCCAGAGAGACGCCATAGGCCAGGTTGTTGGGGACAGGCCTGGACTGGTCCCCAGGCCCCACCCTGCTGAGGCAGG
CCAGCCAGCTGCCCACCCCTTGGCCTGGGCATGTCCAGCTTTTGCTCAGTTTCCCAGCCTGGCAGGGCTTTCCGAGGGGTTGCAGG
GAGAAGCAGGCCTGGCCAAAAGACCGCCATGCCTGAAGGTTCACCTTCACCCCCTGGCACCACCAAAGACCCCGCCCAGGGGAAGT
CTTGGAGCCTCAGCGCCTCAGAACTTTGGGACTTCCTGGCATATGGGAGGCACCCGGAGGTGTGAGCCTGAGGGGTTCACTTTCAA
GGGTGGCTGGAGACACCTGCTGCTGGCCATGTGGGCCTGGGAGGCCTTCTGGGGCCTCCATCTTCCCATCTGTGAAATGGGACTTG
GACCTAGATGCTCTTCAAGGTCCCTTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAGAGCCAAGTCCAGGAAGCTCAGCTCCATTGCGTCGGCATCT
GGACTGAGTACTCTGTGGGTGCCGGGCTGTGCTGAGGGCTGGACGGGACCCAGGAACAGACAACAGGTAGAGTGGAGGAGGGAGCA
GCGAGGAGACTTCCCACAGGGGTGGAGACGCTGAGCACTCCAGGCAGACACAGAGGGGCGGCTGGAGTGTGGGGATCCTGGGCCTG
GCAGGGCCTGGGGGGTTCGGCAGGCAGAGTGGGCCAGGGGGTGGCCTGAGGACGCCAGGGGCAGAGCCAGCCCTCCCAACTGGGCA
GTGGGGAGCCAAGGGAGGGTGGCAGAGCCGAGCCCCATCTCTAAGATATGGGGACAGCCCTCAGAGCCAGCTCCCACCCAGCTCCA
GCTCAGGACAAGCAGTGGGCATGGAACTGAGATGCAGGAAGGCCGAGGTCTGGAGACGCACGTGGGCTCCCCGAGGTGACCTAGGG
GTGGGCGGCCCTCAGCCCTGCCCGGAGATCCCTGGTCCTACTGAGTCAGCCACCGGGGAGAAGATAAGGGACCGCCAGGCTCTTAA
GGGGCCTGACGTTGCTGTTGGGTGAAGTGCCCGCCCAGAATGACCTCAGAGGCTGCCGGGGCCACCTGGCATATCACCCTGCCCGT
CTCCGCAGCTTCCTCTGGCAGTGGGTGGATGTATAATGTCCGCCCGCTGCCAGAGGGTTCACGGCACCACAGCCCTGCTGAGCCCT

GCTGAGCCCCAGCTGGGTCCGACCTCCTGGGTACCCCAGGGACGGGGAGGCCAGGCACGGGGGGTTGCTGTGCGGGTTGGACAGTGG
TGATGGTGGACAGAGCCACTCCCAAGAGTGTTAGAGACCTGGGGTGGGGGCATCCAGGCAGACCACCCTCACCCCACCCTGTGGGA
CCCAGACCAGCTCACTTCCCTCTCTGGGCTCAGCTTCCTCATTTGCAAAATGAGGCCAAGAGTCACACCCGGCCCGGCCTGTGACC
CCGGAGCCCCCTCCAGCCTCCTGCCTCACTCTGGCACCAGGCCTCCCTGCAGCTTGCAGAGCAAGCGGGGTACCGTCTCCCCGAGG
TGCAGCCTGGGGGGCTGTGGCAGGTGATGGGAGCAGCTGTATTTGAGGGCAGGGTCTGTCGGGGAGCCCCCCAGCGTGGGGAGAGG
AGGAGGGACCAGGGAGTGTAACCTGGCAGCCCGCAGCAGTTCCGGCTGCTGCTTCTGTCAATACGGCCTTCCTGTTTTGGAGATTA
AACCCCGGCTGAGCAAACAGCTTTCCAGGCGGCCCCTCCCTCCACCCCAGCCCCAGCCTTGTCTTCAGGTCCTAAGGCTGGGACCA
CCTGGAGGCTGTGGGGGTGGTGGGGGATGGAGGGGACCAAGCTTTGCCATCCCTGCCCTCACCAAGGCCTGGACCACAGCCTGAGC
AGCCCAGCCCCTGCCCCTGCCGCAGCCTCCTCCCAGCCCCCCGCCGTGGGCTCCCCCGGAACCCCCCCGTGCGATCCTTCCAACCC
AGGGCAGCCTCACTGTCCTGGACGCCCGGCCACTGCATCCTCTGCCCTTGTGTGACCTCCTGCAAGAAGGCGGGAGCACGCCGTTC
CCGGGCCTCATGGCCAGACACAAGCCCACCTTGTGAGGACCCCAGGCGAGGCAGGAGAGCCACCGCAAGAGCCCCACCAAGGCACG
GCCAGGGGAGGGCCCGCCATCTCTTGGATGGTTTCTGCGCCGTGGCCACTGACATTGAGGGTGGATCATTCTTGGTTGTGGGGCTG
TTCTGTGCATGGGGGGCTGTGGGGCAGCCTCTCTGGGCCCTATAGGCCAGACCCTACTGTCTGTTCAGCCCCAGCCCGGTGGCGAC
AAATGAAAGTGTCTCCAAACATTCACTGTCAGGTGTCCCCAGAAACCAAGACGAGCACTGGATAACCCCGTCTGGGCAAGTCCCTA
GCAGATGGCGTGCACAGAAACGGGCTGCAGAGAGAGGACGGTGCCTCCAATGCTTGGACTTTCCTCTGATGCCAGCCTCAGCCCAG
CCTCTGCCGCCCTGAGAGAGACTCTGCCCCACCTCCCCACACCCGCCTCCACCATCCCCTCCTGCCAGGGTCCCACCCCTGAGCAA
CACGGCCCTGCCTTCTCTCTGCAAATCCTTCCCAGACTAAGCTGCAACACTGGCAGAGCCTCCCAAGGAAGGGAGGAGGGAGGACA
GAGGCCAAGGCGGCTCCTGGCCACCCTCGCAGCTTCCTCCCTCCCTGGCCACAAGGACCCAAAGCTCAGAGGGATGGATGAACAGA
CAGGAAGGCTCAGGCTGGACACGTATTGTATGAGGTGGGCCTCAGGGTTGCTTTTCCTCCTAGAATGCCACTCAGAGCCGTCCCTC
TTGCTCGTGAACCTGGAGCCCCCTATGTCTCCCCCAGTACCCCTGCATTCTACACCTAGATCCTCAGGCTTCTCTTTATCTCCAGC
CTCACCTCCATGAATGCCCCACACACCTGTGCCTGACCACACAACCTCCACCTCCACCTGCTCCCACACCCCTGCCCAACTTCCAC
CTCCACCTGCTTCACACACCCCTGCCTGACTGCACAACCTCCACCTCCACCTGCCCAAGCCTTCAAGCCCCAGGGCAAATGTCACC
ATCTTTTCCTGGAAGACTTTCCAGAAGTCCCCTGCCTCCCAGCCCCAGCCCACAGTGGGTTCTCCCTCGTCTGGGCCCTGGGCACC
TTTGGGCTGGACCCATTTTTCTAACCCCTGTTGAATCCTCACCTACTACCTTCCCCCAGTGCCAAGCAGATCTGGGCATGGAGCAA
ATGCTCAGGAAGGCTGTGGGATGAGCACATGAAATGGATGGAAGGATGGACGGACAGATGGACAGATGGATGGATGGATGGATGGA
TGGATGAGTGGAGCCCAACACCAGCTCTCAGGTCCTACGGAGGTGGCCTCTCTCAGCAGGTGTGATCGCCATTCCTGGGGACCTAA
CCTCCCCTTCTTCTGCTTCCAGAGCAGCCTGGAATATCCTTTGATGCTGTATCGTCTTCCCTGATCCTTTCAAGGGGGAAAGATGG
CCCATGGTAGCGATGGGGAGCCTGGGATCAGGGAGGTACACAAGCCCAGGATCACATAGCAAGCAGGGCTCCCCTGGGGCCAAGAC
TGACCCCTGCTCCCTCCACCCGGCCTGGAGCCCCTCCTCCCACTGCTCTGTATCCCATCCCACTGACATGGGCACGGGGTCATGAC
TAGGGTGGGGGGGTCATGCCTGGGGCCTGACAGGCAACACCGTGGCCACAGCCCACCCCCTGCCTGCTGTGGCTGCCACACAAGCCA
GCCATTCTTGGCAAGACAAAGGCCGGCTGGGGCAGGGTGGCTCTGGTGCCTCCCTGGTGGGTGTCTGGACTCTGCAGGACGTCAGT
AAGTGGATCCTGGTGGCTGCGCTCTGATGCTGGGGGCTGCAAATCAGATTAGCCCCATCCAGCCCCATGGCCCAGCTGGCCTCAGA
CAGAAGCGCCAGAAAGAGGCGCAGCTGCCAGCCCAGGCCTGCCGTCCTCCTGGTGTGGACAAGCCCTGGCCTCCAGGCTGAGGCCC
CTTGCTGTTCCTGCTGTGGGCTTAAGGGTGTGCCACCTCTTCTTTCTGGCCCCCTGGACCCGTCTGTAAGACCAACAGTTAGAGTG
AGACCCCCTGAGGCCTTCTGGAGGTGGTGTTTGGAAATGCCCCCAGGGCAGGGCAGGCACATAGTGCCTAGGCACTGGGAATTCAC
CTTCAGCACAGCCCTCCCCAGGCCCAGGCCCTGTGCGGGCTCAGAGGCCAGCGGCAGCCCTGCCAGGTCTTCTCACCCTGAGAC
CTATGCTCCCCAGGGCTGGGCATTTGGGAGACAGAGTCAGAGAGGCGCCTTTGAGCCCTCTGTGTATCTGCACATCCACCCATCCA
TCCTTCCATCCAACCTCTACCAACCAATGTTCATCAAGCACCTGATACACACAGGCACTGCTCTAGGCCCTGGGGCACAGCCAAGA
ATCACATCACGGTCCTGCTGTCAAGCAGCTGACATCCAGCACCCTCCCAGCCACCCGCATGCCTCTGTGTGTATGTGTCTGTCCAT
CTATCCATTAGACCATCTGTTGGTCCATCTGTCCATTCACCTGTCCATCCATCCATCCATCCACCCATCCATCTGTCCATCC
ATCCATCCATCTATCCATCCATCCATTCATCCATCCATCTGTCCATCCATTCATCTGTCTATCCATCCATCCATTCATCCATGCAT
CCATCCATCCGTTAGTCTGTCTGTCCTTTCACCTATCCTTCCAGCCATCCATACATCCATCTATCCATCTGTCCATTCACCTGTCC
ATCCATCCATCCATTCATCCATCCATGCATCCATCTGTCCATTCATCCATGCATCCATCCATTCATCTGTCGGTCTGTCTGT
CCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATTCATCTGTCTATCCATCCATCCATTCATCCATGCATCCATCCATCCATTCGTCT
GTCTGTCCATTCACCTATCCTTCCATCCATCCATGTATCTATCCATTCATCCATCTATCCATCTGTCCATCCATCCATCCGTCCGT
CCATCCATCTGTCCATTCATCTGTCTATCCATCCATCCATCCATCTGTCCATCCGTCCATCCATCCATCCATCTGTCTGTCTGTCT
GCCCATCCATCTGCCCCTCCATCTAACTGTTCATCCATCCACCTTTCCATCCATCCATCTATTCATCCATCCATCCATCCGTCCCT
CCATCTGTCCATCTGTCTATCCATTCATTCATCCATCCAACCATCCATCCATCTGCCAATCTATCTGTCCATCTGTCCATCCATCT
GTATGTCCATTCCCCCCACCATCAGTTCAACCAGTGTTTACTGAGCACCTACTTTGTGCCAGGCCCTGACAAGCAGCAAGAGGCAG
CCTCTTCCCCCAGGGACACAGACGTAAAGGAGCAGCTACAACCTCATGTGATCAGCACCAGGATGGGGGTAGCAGAGGGGGATGGG
GAGGACGTTCTAGGAGGGGTAGCCCTTGGTGGGCCCTGCAGGGTGCCTCAGGCCAGGATGCCCCCCGAAGCCTTGCTCAGCCACTG
AGGCCAAGTCGGCTGAACTCTAATGGGCCTGGCCTCTCTGTCCATGCCTGACCCCAGAGTGCAGGCAAAAGGGCCAGGCCACTGTT
GGAAAGGCCGTGGCTTCACGGCTGCAGAGCACCAACCCCAAGGCAGCCTGGTGGGCAGGGCGGGTGAGGCACCAGCCATATCCCTA
TTACAGAGTCAAGTAACGTCCCAAGACCCACAGAAGGGCACTGGCCCAAGACCACACAGTGGGCGAGGGGTCTGGGCATAGCAGGC
AGGCAGGGTTGGGAATGGTGGGGGTGCTACTCACAGCTGGAGTCTGCTAGTCTCAGGGCAGTGCCCACTCCAGCTGCAGTAATGGG
AATCAGCTGTGCCACCCTGCGGTATCCCTCCCCCGGCCTTGGGAGCCGGCTGTGCTGAGCCCAGCCAACCTTCCCATCACCCTCCT
TCCTGCCACCAAGGGCTGCTCACAGAAGCTCCTGGGTCGGGACACTCACTAGGCCACGCCTGCCTTTTGGAAATCCATGGGCCCCC
TGGCATCTGGGGGCTTCAAACACTGCCAGTTCTGATGCCTGGCCCCAGCCTGGGGGTTGGCATTCCTGCGTCTGTGTCAGGAGAGG
ACAGGGAGGTGCAGGCTTGCCCGAGCCACAGCCACCACCATGCTGAGTCCTGTCCAGGAGTTTCCATCTCTGGGCACTGCTACTGG
CCCAGAGGAAGCTGGTTCCCAAGACACTGAGTGGGGCCGCTCTCCATCAGCCGATGAGTGGACAGGCGCCTCGGATGGCTTCCTGC
CGAGTTAATGGGTCACCCATTATGTCTCCACAGATCTTCCCAGGACCCTGCAGGAAGGCAGGCCAGAGCAGCCCCAAGGAACAGCC
CGGGGGAGGGAAGGCAGATGGCCACCTCAAAGCCAGCCCCGAGCCCTTCCCCTCTAGGCCTGAGTGTCAAGGGCAGACCCAGCCCA
TGGCTTTGGGGACCTGGTGGCACTGACTCCAGCAGGAGACCCCCCGGGCTGAGCCCTGGCAGTTAGAGGAGGCCTGGACTCAGATG
GGGACAGAACACTGTCTCAGCCTGATGGCGGCTAGAGGAGGAGGGTAGGGCCCCTGGTCATGTGGGTCCTGGCTCCGTGGGCCTGC
TTTCCACCTGACCTCAGCAGGCAGGTCTCTCGGGCCATTCGCACACCCAGCTGCCTGGGAGCCCCAAACTGGGACTGGTGGAGGGG
CCCTGCAGAGGGGAAGACTAGGATCCAAGAAGCCCATGAAGCCATGCGCCAGGGCCAGAGCTGGCCTGCCTGGTCTGGATGGTATG
TCATCCTTGTGTTACAAGTGAGGAAACTGAGGCTCAGGGAGTAACACCACCGGTTCAAGGTCTTAAAGCCGAGAAGTGGCCCCTCT
GGGTTCGGAAGGCAGGCTGGGCCCTGGGGCAGCCTCTATCCCCAGCCCCTCTTCCCCAGGACCCTACGGCCCCAAGAGGCTTCACT
GGCAACTCGGTCAGCCCTCTCTAGCCCCCTCCCCAGCTCCCCTTTGTCCTGTCCAGGGCTGAGCACCATCCCACAGCCCACTTCCC
TACCAGGGCTGTGTGGCCCAGTGGGCCCCTAGAGGGAGACCTGGGGTCTGGATGGGGAGGGAAGTGTTTCAGGCTGAAGCTGAGCC
TGGGGAAGCGGGCGGGGGTGGCTAGGCGGGCCACCCCCTCAACAGTTTTCAGACCTCAAGAAGTCACCACGAAATTCCATTCTCCT
GACAGCAAAGAAATTGATTCACTCTTGCCAAAGCCTGCGGCCCCCACAAGAATGCTGTAAAGCTTCCTCCCGCTGCTTCCAGACAG
GCAGCAGCATCAGGTCCCCCACTCCTCCCATTCCTGGCTACAGAGAGACGCGGGAACCCCCCCTACCCAGTTCTATGCATGTGCCC
CTGCCAGGCTGGGCCATCCACCTCTGTATGGTCACTCCCTTGGTACAATATCCCCCTTGCTTTCTCTACAATGGGCACATTGCTCC
CACGACCTGCTGGGTCAAAGGCACCGCAGTCAGGGGTAGCTGGGGAGCAGGAGTTGCGGGGGTGGGGCGGCTCAGGGCAGGAAGCC

CCATCCCCTGGCCTGGGAACTGTGGGGAGACGGACTCACAGCATCTTGTCAGGTGGGGTGCAGGGTGGCATGGCACCCACCATCGG
TGCCACTGATGTAAAGTCCAGGTACAGAGCACAACCCGTGCACATATTTGGGGGCTTGGCCATGCTTGGCTGCAGGGGATTGAGGA
GGGATTGGGCCTCAAGAAACGGGGCTGGGACTAAGTCACGAGGTGCGTGAATATCAGGCGGGACTTTAACTCAGCCAGTGGAGAGC
TATGGAGGGTTTTGCTCTTTGTGTGGGTGTGTGAGTGGCTATGATCCTAGTTGTCCAGCTGCTGCGTGGAGAATAAGTAAAGCAGG
TAGGATAGGAGTGGGTGGGATGGGGGTGGAGGCTGCCCAAGTGATTCAGGGAAGAGATGATGGGGATGGATGAGGCTCCGTCTCTG
AAACAATTCAGATATGGGAGAGCCTGAAGTCAGCGGTGTGACTGAAGCACGTGGGGTCATGGACACCCCTCAGTCCGGAGGCTGGG
GCTGGGCTGGGACTCAGCTGACTTTGTGGGGGCAGCCAACCCAGTCACTGGGTCCTTTTCTCCCCGGCTCACCCTCAAGCCTCTCC
AGCTGCATGGAGGCTCCAGGGCTAGGCTCTGGCTGATCGGAAGGGGTTTATGGCAGGAGGTGACGCCATGGGAGACTTGTCACTTG
GGCACAGCCAGCACCATCTGCTGGGGCATCTGCTTTCGGAGGTGGTGACTGCTAATTACCTGGGGCCAGGAAGAGGCCTGGGAACC
CCCATCCCCCACACCACCCAGCGGGTACAGGGGCTAGGGGTGGGGCCCCTGGGGCCCTAAGAGCAAATGGGCTACAGCGTCCTTAG
CGGGGGGAGAGGGTCTGACAGTGGGGCCAGACATTTATCCAGTGAATTTTTTCAGAGCACCTACTATGTCCCAAAACCTGTTCCAG
GTCTGAATGACACCAGGTCGCTGCTGTCTTGCGGCTGACATTCAGGTAGAGGTAAGGAGAGGGGCTCCAAGGGCACTTAAAGAATT
TAAAATGCCATCTCAGGCGTGAACATAACTCCGAGGGGGGCAGTTTAGCCACGGTGGTGGCGGTGGTGGTCGTGGTGGTCGCAGAG
ACCCTGCTTAGGAGGGCACGGGAAGACAGCGCAGCCACGGGCAGAGCCGCCTCCGTCCACGCTTCCGGAGGACGTGGCGGGCAGGG
GGCTCACACCCTGCTCAGGCGACCCTTGGCCACTTCCGGGCCCCTCGCCCCTCACCCTCGGCTGCCGGCGCGCATTCCTGCCGCCC
CCGCTCGTGCGAGGGGCGGGCCCGGGCCCGTGGGAAGGGCCGGGGATGGGGGCCGTGTGCCGGGGAGGCGGGGTGGGGAGGGCGCA
CAGCTGGGCCGCATCTGGCCCGAGCGCAAGGAGACCAAATGGGACAGAAGGCGGCCTTTCATCCGGCGAGGGAAGTGGCGGCCTTC
GTTTCTCCTCGCCATGGGGCGCCTGAGGATTTCGGGGAGCCAACCCTCCCGACGGAGGGCCAGGATCGAGGAAATCAGCCAGGGAG
GAAGGAGTGGAATTTGGTTCTGGTGCTTTCTCGTTAGAACCTCGTGTCCCCACCTGCGGCACAGGTGGCCAAGCTCTTGCTCTGTA
CAAATAACGGCTCCCCTGAACCGAGCGCTCGGGAAGACCCAGGCGCCACCCCAGTTTGCAAGGCCTGCCGCGTCCCAAGGGGAGGA
AGCCGTGCTCAGGAGGGGAAGCGCACAGCGAGGAAGTAGGATGTCCCCCGCGGTGCGTCGGAGCCCAGAGCCCGGGTCTCAGCACC
CTGCCCGCTGCGCCGAGGGCGCGCCCCTCCCGTGCCGGGACGCCCGGTGCATCCCCGGACGGCGCTGGCCAGGCTGGGTTTCCTCT
TCAGGGACACCGGCGCGGGCCGGGCCCGTCCCCAAGCCCCTCGGCGGCCCGCAGGGGCTACCCGGGGCGGGGGGGGTGCGGGGCGT
GCACGTGCGCGCCGGGGGCGGGGCCGCTGCGCCCTCTGGGCAGTTCCCAGCCCCCAGCCGCGGCCCCACGTGGGTCTGCGGGCGTG
GAGCGGCGACCGGCGCGAGGCCCCGCCCCCGAGCCCGGGAGCCAATGAGCGCACGGGGGCGGGACCGGGGCGGGGAGGTTTAAGAG
CGCGGGACACTGGTGCTGCGCTGCTGGACTGCGCCGCCGGAGCGACGGGCTTCGGGTCGGTGCAAGGCAGGCGCACGGGGAAGGGC
GCGCCGCGCGGCCGCCACCCCACCATGCTCAAGCGCTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGCGGGCGCGCTGCTCGCCTGCCT
GCTGGTGCTCACCGCCGACCCGCCGCCGCCTCCACTGCCCGCCGAGCGCGGCCGGCGCGCGCTGCGCAGCCTGGCGGGCCCCGCGG
GGGCTGCCCCGGCGCCCGGGCTGGGGGCGGCGGCGGCGGCGCCCGGGGCGCTGGTCCGCGACGTGCACAGTCTGTCCGAGTACTTC
AGCCTGCTCACCCGCGCGCGCAGAGATGCGGGCCCGCCGCCCGGGGCTGCCCCCCGCCCCGCCGACGGCCACCCGCGCCCCCTGGC
CGAGCCGCTCGCGCCCCGAGACGTCTTCATCGCTGTCAAGACCACCAAAAAGTTCCACCGCGCGCGCCTCGACCTGCTGCTGGAGA
CCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGGTGAGCCCCCCGCGGCCTGGACTGGCGGGCGAGCGGGGCGGGGACCCACCATCTGGTCCA
GCTGGTGGCAGTGTCCCATGGGAGTCAGGCTGCATCCCCATCCAGCCACTAGGGCCATCTGTGGGCGACGCCAGTGCACCCCGGTG
CACCCAGTTTGCCTGCTGGGGCCACTCTCCCGTTACAGTTGTGTTACTGTCCCCGGGGCCCCGCCTCCTGTCCAGCTCCAGAGTCC
TGGATGGCTGCAGGACCCTACACCAGTCTCCAGTGCTTGGGGTTGGTGCCCTGTGATACTTCTCACCCCGTAAACATTGGAGCGCA
TTCATAGGGCATTATGTCCTCAAACTTCCACAAGCAAATTCTGTTCGGACCCACCCTCAGCTCAGACCCCTTCCTGGGGAGAAAGG
CTCTTCCTTTAGAGAAGTGAGGGGTTCTGACCTCTGGGCCCTTTCCTCATCACAGTGTTAAGGTACGGGGAGGGAGGGAAGTCATT
GCTGGTTGGTGGGTCCTGGGGAGTACATCTCAAAGAACTCCAGGTTTTGGGGTCTGTGTGGGGACCCTCCCCGCACAGTGCAGTAG
TCTCTGAGGCCTGCAACCTTGGGCACAGCCCACTTCAGTTGGGCATCAGCTTCTTACACACACATAATTAAGACACACCCCACTTT
GAACATTTCCCTCGAGGCCACAGCAGGACGGTTGGGCTGGGGCGGGATGGGGACAGTGTGTGGGGCTTGCAGTCGGGGACTGGGGG
GGTGTCTCTGGGCTGGGAGATGCAGAGGCATTTGCTGTGAGGGTGGGGGCTCAGGGAAGACCCTGCACGCCTTCCTCCCTGCTCAA
ACCCCGGAGACCCAGGGCCTTCTGACCTGGCGCTGTCCTGTTTTGGGGCACTGTGGGTGGGTGGGAGCAGGGCTTGGTGAGGTCAT
GAGGGCGACGGGGAGGGGCAGGGTCCTCCCTGGTCCTGGCGTGGGGAAGGGGCCCTGGGAACCCCATGGCAGCCTCCTGGGAACAC
AGCGTCCCATTCCCAGGGGCTCAGCGGGCTGGCGGGAGGGGGCGGCGGGGGCCGTGGGTTTTGTTTGGCGGCCGGGCCGTTAGGAT
TCCCAGCGCCGGGCGGCTCTCACGCCGGCCCCTTGGGCAAGGTAACAAAGCCCCTTTCTCCAGCGAGAAAGGCGTCGGGCCCCTTG
TGTGCAGCTACGCGCTCCGTGGGAACCGCTGCTGGCGTGCTGGCCACTCAGGTTGCCTGGCGATGAGGGGACCAGCGGGCCCCCCC
AGCATCTCTTACTGACAGTCCTTTTGGGGCACCATCCCTGAGCCTGGCCCCCCCACCCCCAGCACTCAAGCCTTACTGCTATGTGA
TCTTGGGCATCCTTCAGCCCCACTCTGGGCTACCACCAGCTCTGAGCACCTCTCATCTTGGAATTTGGGGCCTTTCTCCAACAGAG
GGGATGTGGTCAGAGGGCTGGGCTGTGTGATCCTGAGCAAGACCTGGGGCCTCTCAGACCCTCACTCTGATCTCTGAAATGGGGGA
ACATGGTCCTTCCAGGAGCACGTTGTAAGAGACTGGCAAAGCCTGCAGGCATGGGGTGAACCCGGCGGGCACTCAGGGTCGAGGTG
GGGGCCATCACTCCCTTGAGCCCTGAGGTCCCTACTGGAGGGTCACCCCACCAGGGGACAGGTTGAATCTGCCCTCAGCATCAGTT
CACCAGCACACAGCAAGCAAAGACCCCCTTGTGGTGGGTGATGGGCAGGGGTCCTGGAAACCCACAGAAGAGGGCCCCCCTCTCCC
AGCCCTGCACGGAATGACTCAGACATGGTCTGATGGGGGAGATAGAAAGATGTCAGGGCTGTGCGGGGGGAAAACCCCGAGAGGCT
GTGTGAGGCAACAGTGGGCATCTGACCCACATGCTGGGGGAAGGGAGGGAGGAGGGAAGACTTCCTGGAGGAGGCGCCATTTGAGC
TAGACTAAGAGTAAAAAAGTGCCCAGAAAGGGCACTCCATCCGGGCATGGTGATGACCACAGCATGGGGGTTGTGCAGGAAACTTC
TAGCAACTGGAGTGGTGGCTGGGGGGAGGGTCGGTTGGTCAGCAGGGGCCGCGCTGAGATGGGCCTGGAGTCCAGGATGAAGAGCC
TGGCCTTTGGCCCAGAGGTTCCCCGCCCCTCCCAGGAGCAGCCAGGCTGCCGCGCTGCCACCACAGCGGCCACAATTGCTGGGGAG
AACTTGGCATCCTGTGTTTCTTTGAATCGCGGCTCCAGGAACAATGCTGCTTCCTGTGGGTGTCCCCCGGCCCCCGCCCCCGTCCA
CCCTCATCCACCCGGCTCTTCCTCCTGCAGCCCCGTCTTCGTCTGGAAAGTTAGGTGGCACTGGGGGGTCTGGGTCCCTAGAAGGC
AGGGACTGGGCTGGTCTAGCACCGCCTCGGCCCCAGGGTATGACCTCAGGCTGGTGCCTGCACCTCTCTGGGCCTCAGTTTCCCCA
CTTGGGCCTCAGCTGGTAATGGCACCCACCTCCGAGGGCTGTCAGGGAGAGGAAGGGAGAGAATCTGTCTTTGCACTTTGTTCTCT
GCCCAGGGGAGCTCTGTTATGCCCATTTTACTGAAGACGAGACTGAGGCTCTGAGCGGCAGGTGAGGGCTATAGCCCAGCAGCGCC
TTTTTCCTCCCCTCCTGGTGGCTCAGGTGTCGGGAGACAGTTCGCCCGGCACCCCCGCACCCCATAGCCCCGCCTTCTCAGATGCT
GTTCTAGAGGCCTCCCTGCTCCCTGAGCTGAACAAAGGTGACTTTAATCTCCGTAGCCTTGGGCTGGGTTTTTAGGGCACCACCAA
ATCTCGGGAGAACAGGCCTCCCTTGATCTCATTAAGAAAGCATTTTCCTTTTAACCCAGCGGCGCAGTGGAGCGTCTGCAGGGGCT
GGCCCTCCGCCTCCCACGGCATTCCTGGGCTGAGATTCTGGGGAGGCCAAGGGGCTGGGTGCGAGTCTGTGCGTGTGGCTGCCCTG
GGGTGTCTATGGGTGCTGCAGGAGGGGTGCATGCATGGAGAGGCGGAGACCCAGCCTGCCACCCCCTTAGCTCTGGGCCTCACCCT
AGTGAGCATGTGCCCAGGGCTGGGTCAGGCTGGATAAGGATCTGAGACTACCAAGGTGTTCCAGGGCCTCTGCGGGACCTGTGTGT
ACAGGGAAGGAAACTGAGGCTGGGTGGGCATCAGGGGGTTGTCCCTTGGTCAGAGCATTGCCCGTACACCCTGGGTTTTGCACTCA
GCCATGCCAGGGTGCGCCGGGCGGCACGCGCTGGGCGGGCCGGGCAGAGGAAGGAACATTCCTCCCCGTGTGCCGGCAGGCCCAGG
CGGGCGCCGGCGACTCCTGGCCCCGCCCTGGCGGCCCCCTCCTCTTCCGCAGAGCGCTCCTGGCAGGGGGCGGCCGCGTGCTGGCA
CAGGTGGGCTGTGGCCTTGGGCAAGCCTGGGTTTCCTTGCCTGAGCAGTGGGAGGGGTGCTGGGCTGCATGGGTACTGGGGGCCCC
TGACCTGGGGGCTGGGGACACCTGAGGTTTCCTGCCACAACCCTGCTGACCGTTGGCAACTTTGCAGAACTTCAGGGCTGCTTTGG
CTCAGAGTGGGTAGCTTGTCCTGCAGGTCACCCAGGACAGGGGTGCTGGCCCAAAGGGCAGCTGTGGGGTGGCTGCAGTGCTGGTG
GCTGCACCCTACGCGCGGGACCTCATGCCCAGCCTGGCCCGGTTAACCAGGCCAGCTGTATGGTAATGGGCGGCGCGGCCACTCTG

CTTAACTCGGCCGAGTTAAGGCCGGCCCGGCGCCCCTCTCCCGCCAGCCCAGGACAAAGCTGGCGGACAATGCCTGGTGATTCATC
CTCCCTCCAGGCCCTTTGTCCGCCAGGGCTTGGCAGCCGCCCAGCGAAGGCCTTTGTCCCCAACCCCGAGTGATTGAGACTTGGCT
TCCCACAGCCGACCTCCTCCGCCTGTCCCTCCCGCCACCCCGCCTGTCCCCCGCCTTTCCAGCAGCCTCCAAGTGGCAGGCTGGGT
GCTGTGTCAATAAGGGTGTGTGCCCTGCCAGGTGCACGGGGCGGGTCGGGAACCGGTTACCTGGCGGGCGGGCGAGGCGCACCACC
TGGCTCGTACCTCACCGCGCCTGGACGACCTTGGGTGCAGCTGTCGAGGTTGGGGAGTGAGGCCCCCATCCCCCACCCCCAGGGCG
AGTGAATGCGTGAGCTCTGGCCCAGATGGCACTGAGATGGGGCACTTGAGCCCTTCTCAGCACGAGTGGGGAAACCAAGGCCCGGA
GAAGGGTGGGTGTCAGTGTGACGCAGCTGCAGCTGCAGCAACTCCAGGGCGCCCCGTCCGGCCCCCACAGATGGCCCTGGGGTGGG
GATGAAGGGCTGCCTGCTGAAGGCCGATTTTCTCCTTCCAGACGTTCATCTTCACTGACGGGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCAC
ACGGGTGAGCCCTGGACTTGGGGCGGGAGGGGGCCCAGGCCTCCATCCAGAGCCGAACGCTCCCCCTCCAGTCTCCCTGCCCCTCT
GGGCCGAGAGGTCACCAAGGGCAGGACAGGGAGGGCAGTTTACTCATGGGGTTTGCTCCATGCCCCGCCCCACCACTCGGGCCCCC
CAATTCTCATGCAAATGAAGCCCATTCAGCCCCCCGGGTCCCTTTGAGCCCAGGCAGCGGCAACAGGTGGCGGGTGCTGGGAAAAA
GCTGCCTGAATGGGCGGGGGCGGGGCCGCCCTGGAAGGGGCTGGGCTGCGGGAGGGTCCACAGGCCCAAGCCCCGAGCTAGGGTGG
GGGAGGCTACGGCCGCCGGGCCCAGCTTGAACTAGGGGGCTTTTCTCGAGCCCCTGGGCCCTGTGGCGTCCCCCAGGCCAGGCCCC
TCTCTGGGAGCCGGCTCAGACCTACTCACAGCCGCTCCCCTGTCCACAGGCAACGTGGTCATCACAAACTGCTCGGCCGCCCACAG
CCGCCAGGCGCTGTCCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGAGTGTGGCCCCGGGGGACCC
CCATCTCCCTGCCCGAGCCTGGCAGCGCCCGCCCCGGCATGCCCTCCCCCGATGGCCCTGCCTTGTCCTCAGGTGGTTCTGCCACG
TGGACGATGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGTCGGCAAG
CCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGGTGAGTGCCTGCCCCTCCCAGTCCCCCACGCC
CACGCGGAGCGCACACCCGGAGTGGGGGTGGGACAGTGAGGGGCAGCAGCGCCTGGGTCTCAGGACACCTTCTCCCTTCTCCCAGC
GTCCTGTCCACTTCTGGTTTGCCACGGGCGGCGCTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGG
TGAGTGCCCTGCACAGGTTAGGCCAGCCCGGTCCCAGGCTCCTCGCCACTGTGGGGCCTGGCTTAGTTCATCTTCCCAGCCATGGG
GTGTCCCCAGCCTCCTGTGTGGCACTGCCCACTTACTTCCTATATTCCACTTCCCTCTGGGTTTCAGAGGGCAGCTGTGTTTACGG
CGGCTGCCCCCAAGCCTGACCTGCTCAGAGCAGCCAGGGGGGCGATGAGCACCCCAGGCACCATCCGGCAGGACTCTTCCCTGCAC
CCAGATTCCCTCCACAGAGAGCCACGGAGCACAGGAGCTGTGCAGGGAGTGTGCCCTGGCTGTGGCCAGGGGAGGCAGAGGGAGCT
GCAGCCCAGAGCTCTCCTCAGGGCTCCTCTCCCTGAGGAGTGCAGCGCCTTTGCCTGGTGGGGCCTCCCCAGCTCCCAGCAGATGG
CTCCCGCCTCTGCTCACTGGTCTGGGCCCTTCCCTCCCGCAGCGGGGGTCACTTCATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGCTGCCTG
ATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCTGCTGGGTGTGCCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTGGAGAAC
CTGCAGCAGGTGCCCACCTCAGAGCTCCACGAGCAGGTGCACCATCCTCCGGGCCCCGCCAGGACTCCGAGAGCACAGGAAGGGAC
GTGTGGCTGCCGAGAGGGGCGCAGTGGGGTGGGGCACTGTTCTAAACAGGGAGGCCAGGCAGCACTCCACTGTCAGCCAGGGGGGG
TCACTCCTGCCATGAGCTCAAAGCTGTTTATGGCGGGTTGTTTTCCTGCCGTCTCTTCTCTTCACTGTGATGCGCCTACTGTGCGT
ATTTTGTCCACGCTGGCAATGCAGCCAGCCCCAGCTGGTCCCCAGTTTGGGACCTTATTCCTGGGGTGTGCAGGGCAGGTGTCCTT
CCAGGTCCAAGGGAGGCCAGGGCAGGGCCGTTGCCTCACTCAGGGCTGTGTGGCCAGCCTGGGGCGGGGCCCAGGGATGTCGGGCC
CCTCCCGGCATCACTCCGCCCGCTCCCCACAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTCCACGTGAAG
GGGCCCTTCTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTAAGGAAACCCCGGCCCAGATGGGCTTGCGTAGGGTGGCCTAGGGGCGTCAGG
GGGCCTCGTGGAGCTGCAGCAGGGTCTCTCTAAGCGGCATGACTCTACATAGAGGTGTCCCCCGGAGTCCTGCTTGCTCGGGGTGG
GGCCGCCAGTGTTGTGGGACTGCAAATGGGAGCTCAGCACCTGCCTGCCACCCACGCAGACCAGCCCCTGCTCTGTTCCCACAGGT
TCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCGCACTGCCATCTTCTAGTGGCCATGGCTGAGACCCAAT
CCCTGGGCGCCCCTGGTATCCAAAGGGCCCAGGGACCCTGTTGCGCTGCCCTGGCCTCGGCATTCGAGGCTCCCCTAGGGCCGTGC
CTGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTACTGCATGCCCACCCGGGTAGCAGGCTGCTGGGCAGTTCTGCTCTG
TGGAGGGGCGGGCACCAGCGCCACTTATGTGCCTCTGCTCCGAGGGCCAGTGGGCTGCAGGGCCTGCTTGGAGGAAGGATTTGTGT
GTCGGAGGCCACTCCGAGGGCAATTCTGTTAGGATTTTTGGATCTTTCTACAGCTACGGGGCTCCGGGCTACTTTGCAGGGATGCG
ATGCGTAGGTGCCTTTCTCTTCCTGCTGACCACAAGCTCTGTGCTGGGGGTACCTGTGCCCTGAAGTCCTGGCCCCTGTGTCATAG
CCCCAAGTACGACTCACTGAGCCATGCTCATTGCAGGGGAGGCTGGGTCTGGGGGTGCGTGACCCAATCCCCTTCCTCCTGGCCTG
GACGCTGTGGCTTAAGAGTAACAGCAGCCACCGCCCAGTTCCAGTGGCCCCACGAAGCCCCCAGTGGCTGGCTGTCCAGCTGGGCA
AACAGTGGCACCCCTCCCAGCTCTTCTGAGTGGGGAGTCTTCCAGGCCTCCTCAGAGGTCTTCCCTTTGCCTCCCCAGGACAGGGT
GAGTCAGAGCTCAGCATTTAATCTCCTCTCCAAAGTAGAGAGCAAGTCGCCCACAGTGGGCGTGTCTGTAAATATTGTGACAGTAT
TTTTTTACTGTGCTGTTTTTTTTGAAAGGGGATGGGTAAAAAGTAGGGTGTTCTTGTTTTTTGCTTGGGAGGGTGGGGGTGGGGGA
GGGTCTTATTTTATCTTATCTTTTCTGTGGATCAGAAAAAACAGAAGCCAAACTCGGGGTCATCTTTGTTTTTAAAGCTGAAGTGG
GACTGTCTGGCACTCTGTGTATTTATGCGTTCCAGCATCTGGAACCTCCCATCCCTGCCCTCCTCCTGTGTAGCTGCCACCTCCCC
GCTGGGCCCAGCATGGCTCACCTGTCCCGTGGGCTGTGTTTCTTGTTGTTTTTCTCTTTGCAAAGACATAGCTAGGAAAGCGAATG
ATAAGGGAAAAGTTCTCAGGGAATTGAAGTGTTGTTGCTATGGTGACGTCCTTTTGCTGTGAATAAAGGTGCTCTTTGCAGCAATC
CTGGGGGTCCTGGTCTTGGCTGGAGGTGGGGCCTAAGCCCCAGGGCAGCCAGGGTCAGGAGAGGCACACAGGTGAAGGGGAGGCTT
GGCCTTGGGTGCACCGCATGGAGCAGGTAGATAGGAAACGCTTAGAGACAACTATTTTGGAACGAAACCTGGCGTCACTATAGCTG
CCTGCTGGTGACTACAGGTGCGGCCCACCCAGGGTCAGGGTGGTCGCTGGAGCGTGAGCCCTGTGCTTCCAGGAGGAACAGGTCTA
GGATGCTGGGGGCTCTAGGTCCCAGCCAAAAGCACAACCCCAAGGCTCTGGCCTGGTCTGGCCACTGGGGAGCCCAGCCCCTGCAG
GAGGGACAGTGACTCCTGTGACCGGGCCTGGGGCCTCCTTATCCAACTTCACTCCTGCCACGAGCTCACAGAGTCCACATCATCGC
CTCACTTTGCAGGTGGGGAAACTGAGGCACGGAGCAGCTGATGCCCAAGGTCCAGCAGCCATGCTGGTGGGCTGGGGAGGCGCTCA
GACTCCAAGCCAGGCAGGCCGTGGGTCCGGCCGCCCCACAGCTGGTAATGCTGCACCTCCCTCTCCTGTGATGTGGCCCCAGGCCC
CGACCCCGCTCAGGGGTGGTGGGAAGAGTCCTGGAGAGCAGGAGCAGTGCCGGAGCCCCCACTGCAGCTGGTCCCAGCCCCTGCAG
AGATCCAGACGCTTGTTTTTTTAAATACAGCAGCTCTGCGGTGCTTTTCCTTCCTCAAATCCAGCCTTTGAGGGTGACTGAGTAGGG
GACGGGTGCTGCAGCCTCTGCGGGGATTCCCTCCCCTCACCCTCCTGGCAGCCCCGGGGCGGCTCACTTCCTCTTCACCATGAGCC
CCCACCCCTTCCCTGGGGCTTACACCCTTGGCCTGGCACTGCCCTGGCCGCGCCCCTTGCAAGTTCCTGCTCTGGCCTGACCCTGC
TTCCCCCGACCCCAGGGCTCCAGGTCCCCCTCCTGGTGCCTCTGCACCCCCCACTCTGCTCCAAGGAGACGACACACTGTGAAAAG
TGCCTCTCTATGGGGGGGTGCCTTGCCCTCCCCCGTCGCTGCCCCCTCCAGAAGAGTGCTGACGTGCTGAATGGGCCTGCAGAGAC
CCCCTTACTCTAAGCCTGGCTGGGGGCTACCCTGGCCTTGGGGGCGGCTGGCAGGGCTGTGACCCCACCTTGGCCTTGGACGGTCC
TGAGTCAGCAGAGCAGCTGCCTGGGGGGTGTGGACAGTGATGGGGATGGCGGGAGGATGGAGGGCCCTCACCGTCACGTGGCCTGA
CCCCCGTCTGGGTGGCTGTGGTCCTCCCTGAGCACCCACCATGTGCCCACCCACTTCTCATAGGACGGCATAGGCCCCTCTTCTGA
ACGAGGAAGCTGAGACTCTGGGGTGGGGCGGGGGGGGTCGTGACGGAACAGGCTGCGGGCAGAGGCTGCTGGCCTCCTTCCTGCCC
GGCTGACTCAGAGGCTTGGGGCCTTCTGCCCTGGCCCCGACGCTGTCCCCGCCTGCAGCTGGCATCGCCTCCCCACAGAGCTGGTG
GGGCCCCGGGGGCAGAGGTGTGGCTGGACCCAGGGGTCGGACAGACCCATGGATACAGCTGTGGGGGCCCTGCCAGGGCTTGGGGA
GTCCCCATTAATGTTCATATGTCCCTGTGTGTGGAGCGGGGTGGGAGTGGGGGCTAAGTGGGCATCGGGGAGAGCAGAGGAGCAAG
AAGTGGGGTGGGGAGGAAGCCCGGCTCCTCCCGAGGCCTCGACCTCTCCATCTGACAAATGGGAACAAAGGTAAATGCAGTCCCCG
GGTGCTGGAGGTCAGGGGGTGTTTTGGAAGGTGCACAGGACAGCGCATCTGGCCCCTTCCTCTTCCAAGCTGAGGGAGGGACGTTT
CTCTGCCCTCAAAAGGGGAAGCAGGCCCAGCAGTGTCTTAGGGGAATGAGGCAGCCTGACCTCTTCCATCCACCGCCCCCCCACCC
CCCAGAAGGTGACTCACCCGGCAGGGGAGGTGAAGTCATTCCTCCCCCAGGTACATTCTGGGGACAGCTGTGTCCCACCCACCAGT

GGTGCCATCACATCAGATTAGAGGTCTGGTCAGAAAGGGGCCTGGCTGGTCCCTGGGGCTCCATGTCCCCCCAGTCTAGCCCAGCC
AGGCCCCCTTTCCCAAACTTCTGATCATTAATGGGGCTTTCAAAACAAGTAAAACTGCAACCACAGGGGCTGCAGGGCGCTCAGCG
AGGGTGGCAGACCTCAGCCGCCACCCCTGCTTCCGTTCTGCCAGGCGAGTGCCTGGGGAGCCCCAAGGCTGCTTGGGGTCTGGGAG
GGGCTGCTAGGGTGGGGCGCCTCCCCACTCAGTTGAAAGGAACTTCCCTTCCACTGGGGCCATCAGGGCCAACTTCCTGGAAGAGG
TGCCTCTGAGCTGAAGCAGGAAGGCTTTGTCAAGATGGAGTAGGGAGAGAAGGGGCCTTCCAGGTCTCAGCACAGCCTGGGCAAAG
GTGCAGAGGTGGGATCCACTGGGAGGACTGGAAGCCTGGGAAGGAGGGCAGGCAATGCAGTTGGGTCTCTTGATCCCCCCTCCCCA
ATCACAGACAACTAGGGCTCTCCACAGGCTCAGAGGGGCCAGGGCCAGGCTGCTATGTGACTTCAGCCATTCTTGCCGGGTGGGCC
TGGGGTCAGAGGGAAAGCAGGGACCAGGGCCAGATCCATCTTCGAGTCTGTCAGAACAATGGGCAAGTCTTGTTCCCTGCTGGGTC
CATGTGCCCACACAGCCTCAGCCTTCTTAGATATTCTGCAGGGTGACCCCCTGCTTCTGAGCCCAGCCCCACCTTCTGAGCCCAGA
ATTGGACACACAGGAAGGCCCTTGGGGCCAGGCGTGGTGGCTCACAGCCGGGCTGTGCCCTCTGCCTGGAGCCGCAGCCTGGATGC
CTCCCACCCCACATTTAGGCTTCAGGCCCCACAGCTGCCTCTTCCCAGAACCCTCCCGGCACGCACTTCGGCGACTCTTACAAGTA
CCTGTTCAGCGTCAGCCTTCGCCCAGGAGTGCAGGCTGGGGACGAGGGCAGTGGCCACCTCTGCCGGTCCTGTCAGCACCTAGTGC
AATGTCCAGCCCACCGTGGGCACTCAACGCAGGCGGCTGTGCTGCCGCAGGTCACAGCACCAATCAGACACCCCCATCCCCACACA
CACCCTGCACCGGCCCACGCGGCCATCACACTCGGAGCACACGCGCTCCGATGTGGCTGCACTGTTGGCACACGCACAGGCGCGCA
CGTGGGCGCATACACGCCGGGGCGCCCTGACCTCCCCGCACGCCCTCCCGCAGCCGCCCCGGCCTCTGTCCCCACGCGTGTCACAC
ACGGCTGGGTGTGCTCGCTCACGCCGTCCCGCGACGTTGCTCCAGCCGGCGCCCGGAGCTCGATCGGGAGAGCTGCTGTTGGCCGC
CTCTGCCTGCCAGCGTTTGCCAAGCGGTTTCCATGGTGACACATCTTGGCTCCGACAGGAACCAAGGAGTGTGGGGAAGAGGGTCC
CCACGGAGGGGGCGAGGCGAGGCAGGAGGTCTCTGCGTCTTCAGGCTCCCGGCAGGCATGGGGGGCTCCACGAGTGCAGACACCCC
CCAATCCCAAGCCAGGCTTGCACCCCGAGAAGGAGGCTCTGGGCTGGTCCCTCTGGGCTGCCTGGCACAGGGGCTGACTTAGGTCA
GTCAGTCATTCAACAAACTTTCTGGAAGAGCCACTCTGTGCTCACAGCCGGGTCTACGATGCTGCCCAAGACGTGGTCTCGCAAGA
GGCTCGGAGTCGAATCCTGAGGCTAAACTGACGTCCCGCCACCCTACTGAAGGCCCCATCTAGCAGGTTGGTCCGTGGCTGCGTAA
GCACCAAGGCCCACCGAGCACTTTCTCAAAGGGGGGCTCCCCTCTGTGGTAGATCAGTTACAAACGTGTCCCCGATGCCCCACTCC
TCCCCTGAATCACCACGCCCTTTGCTGTGTGACTTTGCCCCAACTCCTGTCTAGAGGTGGCGTCTACTTCCCCATCCTTCAATCTG
AGCCTGTCTTATGACTTGCTGTGGCCAATAAAAGGTGACAGCAATGACATTCCCAGTTCTGAGCTTAAGCCTCCAGGGACATGCGT
GCCTCTGCCTGCTCTCCCCGACTCCTGCTATAGCACGAGAACGGGCTGGGCTGCTTTGCTGGAAGGCAAGAGGGCCATGGAGCCTG
GGTCACCCTAGCTGAGGCCATCCTGGACTAGCTAGCTCCCAGCTGCCCACAGATGTGTGAGTGAGCCCAGCTAGGACTTGCCAGGC
CTAGCAATGAGCAGCAGTACCACCAGGCCCTTTAATACTAAGGACATGTGAAGTCATGTGTTTGGAGCTATTTGTTACTCAGCACT
AGCTACCTGATACCCCTCTCTCTAGGGCCCTGGCCAGCAGCTGCCCAACCTCAGTTAGCACAGGCCAGAGGCTCTAAAAGTTCCCA
GGGGTGCTAAGAACCAGGCCATGGTGACAGCTGGATTCCGCTGGCTAACAGTGCCAGAGGGTGCCGGGGACAGAGCTTGTGGGAGG
GGGTTCCCATGTCAAGTCCATGGCAGGAGCTACTGAAGCAGAAGCACGAGTCTCCACTGCCTTTCTTTGCCTCGGTTTTTCCCCCT
GTGAAATGGGCCCATCACCCTGTCCTGTCTCCTGGGGACCCCTGGTAAGGTAGCGTGTGTGGCAGCTGGAAACAGACCTACTACGT
GCCAGCCCCGGGTTGCAACCTAGGGAGAGAGGCCCATTGCTGCCTTCTAGGTTCCCACAACTGAGAAGGCAGCGTCACTAATCCCA
GCTTACAGACTGGAAACAGTGGGGAGAGGATGAGTGGCTTGCCCGAGGCCCAGGACACACAGGAGCAGGTGGGCATGGCCACAAGC
CCCGGCTGGGTCTGAGCTGGTGGTTATCTTCATGTTTTTCTCCCTGTGGTCACCTTTTTGGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTACATTTGACTATTTTCTTGTTTATTGGTATTTCTTTGGGAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGTT
CTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTATTGATCATTCTTGGGTGTTTCTCGCAGAGGGGGATTTGGCAGGGTCACAGGACAATAG
TGGAGGGAAGGTCAGCAGATAAACAAGTGAACAAAGGTCTCTGGTTTTCCTAGGCAGAGGTCCCTGCGGCCTTCCGCAGTGTTTGT
GTCCCTGGGTACTTGAGATTAGGGAGTGGTGATGACTCTTAACGAGCATGCTGCCTTCAAGCATCTGTTTAACAAAGCACATCTTG
CACCGCCCTTAATCCATTTAACCCTGAGTGGACACAGCACATGTTTCAGAGAGCACGGGGTTGGGGATAAGGTGACAGATCAACAG
GATCCCAAGGCAGAAGAATTTTTCTTAGTACAGAACAAAATGAAAAGTCTCCCATGTCTACTTCTATCCACACAGACCCGGCAACC
ATCCGATTTCTCAATTTTTTCCCCACCCTTCCCGCCTTTCTATTCCACAAAACCGCCATTGTCATCATGGCCCATCCCCAATGAGC
CGCTGGGCACACCTCCCAGACGGGGTCGTGGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCCAGTAGGGGCGGCCGGGCAGAAGCACCCCT
CACCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCCAGTAGGGGCGGCCGGGCAGAGGCCGGGCACCCTCCC
GGATGGGGCGGCTGGCCAGGCGGGGGGCTGATCCCCCCACCTCCCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCTGGGCGGGGGGCTGACCCCCC
CACCTCCCTCCCGGACTGGGCGGCTGGCCGGGCGGGGGGCTGACCCCCCCACCTCCCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCCGGGCAGAG
GGGCTCCTCACTTCCCAGTAGGGGCGGCCGGGCAGAGGAGCCCCTCACCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCCCGGCGGGGGGCTGACC
CCCCCCACCTCCCTCCCGGACGGGGCGGCTGCCGGGCGGAGACGCTCCTCACTTCCCAGACGGGGCAGCTGCCGGGCGGAGGGGCT
CCTCACTTCTCAGACGGGGCGGTTGCCAGGCAGAGGGTTTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGCCGGGCAGAGACGCTCCTCACCTC
CCAGACAGGGTTGCGGCCCAGCAGAGGCGCTCCTCACATCCCAGACAGGGCGGCGGGGCAGAGGCGCTCCCCACATCTCAGACGAT
GGGCGGCGGGGAAGAGGCGCTCCTCGCTTCCTAGATGGGATGGCGGCCGGGAAGAGGCGCTCCTCACTTCCTAGATGGGATGGCGG
CCGGGCAGAGACGCTCCTCACTTTCCAGACTGGGCAGCCAGGCAGAGAGGCTCCTCATATCCCAGACGATGGGGGGCCAGGCAGAG
ACGCTCCTCACTTCCCACACGGGGTGGCGGCTGGGCAGAGGCTGCAATCTTGGCACTTTGGGGGGCCAAGGCGGGCAGCTGGGAGG
TGGAGGTTGTAGCGAGCCGAGATCACGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGCACCATTGAGCACTGAGTGAACGAGACTCCGTCTGCAAT
CCCAGCACCTCGGGAGGCCGAGGCTGGCGGATCACTCGCGGTTAGGAGCTGGAGACCAGCCCGGCCAACACAGCAAAACCCCGTCT
CCACCAAAAAAAAAAACGAAAACCAGTCAGGCGTGGCGGCGCGCCTGCAATCACAGGCACTCGGCAGGCTGAGGCAGGAGAATC
AGGCAGGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCAGCAGTACCGTCCAGCTTTGGCTTGGCATCAGAGGGAGACCGTGGAAGGAGACCG
TGGAGAGAGAGGGAGACGGAGAGGGAGAGGGAGAGGGGGAGGGGGAGGGGAGAGGGAGAGGGAGAGGGA
GAGGCTGTGTGTCAGAGGTTTTCCTCGGAGTTTCGTTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAGTCTTGGCTAATTGCAAC
CTCTCCCCTTTTTGGAAATATTGTACTTCCTGAGCTAACTGCACTTACGAGGTAATGATTGGTGTGAGTTTCTAGTCTCTGTTTGT
TTGTTTTTTGAGACAGAGTCTCATTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGG
GTTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATGACAGGCACCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTA
GTAGACAAGGTCTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCCTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCTCAAAATGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCCGGCTCGCTCCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGATAGA
GTGCAGTGGTGTGATTTTGGCTCACTGCAACCTTTGCCTCCCGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGTGA
TTACAGGTGCCCACCACCATGCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGACGGGGTCTCACCGTGTTAGCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGAGCTCGAGAGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTGGGCCCTGCAGTCTCT
TTTCACTGGGTACTGCGGTTCAGTGTTACTGCCTAGGGGCAGCTGATCCGCAGAGCCCCTCCCTCTCTGAGTTCCCCCAGGCCAGA
GCTGAGAGCCAGGCTCTCCAGATCCCTGTGGGAGGGCCTTGTATCTGAGTCCAGTTTTCCTCCAGCACGAGGCCTGGCATTTAATT
ACCTGCTATCTTGTCAGCTGTTCAGTGTTCCTGGCCTTTGGATATTTCACCCAGCGTGTTTCATTGTCTTCAGGGAAACGGCTGGT
CCAGGCACCTAGCCTGCTGTCACCGGGAAGGGACATGTGCCCCGAGGCGGGGCTGATGTCACTGCTGCACCCTGGTGGGGCGCACC
AGCCCACGGCTGTGCCACCCGGGAGGTGCCCTTTTGTTGGAGGGCATTTGCCAAAACCAGCAAACTTGGGTTCTCATTCTGTGGCC
TTGAGGGGTCAGGGGGACAGAAGTCAGGGCCAGTCCTGCCCAAAATGGGGAGCATTATAGAAAACCCTTCCCACCTTAAGCTGAAA
ACCTAAAGGTCTACACTCTTAGGGTAAGAATGAAACGGAATTAGCCCTGCTCCCTCCACACGAAAGACACTTGGTGCTAAGAGAAG
CAAAAAGAAAAAGTTCTTCAGAAGTTAGGGCTACAGGTCTTCTCTAGCACAGATTTGAGGTGCTAGCACAGATTTGAGGTGCTGCC
AAGAATGCAGAGAACTCCAAGCACTCAATGCGTTGTTTGTTTTGACATAGGGTCTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCGGTGGT

GTGATCACGGCTCACTGCAGCCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTTCAGGTGC
ATACCACCATGCCCAGCTAATTAAAAACAAAAGAGATACGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAA
ACTGGTGAGATTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGATGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCT
GAGGCAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGA
GACTCCATCTCTGAACAAAAAAAAATGTGTAGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGTCCAGGCTATTCTCAAACTCCTGGCCTTAAACA
ATCCTCCTACCTCGGCCTCCCGAAGTGTTGGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCCCAGGAATAATTTTAACCAAAATA
AATTGGCCGGGCGGAGTGGCTCACGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTCAATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACTCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGCGCCTGTAATCC
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCC
AGCTTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCACAAAAAACAGACAGACAGACAGATAGATAAAAAATAAACAGTGCTGGGAAAACTGG
ATATCCACATGCGAATGAATGACACTGGACCCTTGTCTCAGATCATTATTATTAAATTAACTCAAAAAGGGTTAAAGAAAGACTTC
AATGCCATTTATTTTGAGTAGAAATAAGTCATTTCTTTAATACATCAAACTGTGGGATTTCTTGACCTTGCTTCTCTCCTGGTCCT
GGCTTCCCCAGAGGATCCACCGGGCTGGGCTGGAGCCCTGGGGCTGGCAGTGTCCCACAGAAGGACATGGTGCTGCCTCCCTTGGT
CCTGAGCCCCAGTGGCAGACTCTGGTTCTGCTCAGTAGCAGTCGGCCTCGTCCCCCTGCAGGAAGCCTCCCGTGGCCAGCATGTCC
TGCAGGAGGGACTGGGGACTCTTTTCCACGTGGTCGCTGCTCTCGGCCAGCGTGCTCCGCAGGCCCTCCAGGTCTAGGGACCTGAG
CATGGCCAGCACAGCCTCAGGCTCCTGGTCCCCTGGGGGCTGGGCCTGCTCACCCGCCCGCCACCTCGGCAGGGTGGCCTCTGCGG
AGGCAGTGTTGGGGCTGCCCCTGGCCTCCCGCAGGCTGCTGTAGGAAGCAATCTTGTCCCTCAGGAAGAGAAGGAGGTCACAAGAC
TTCTGCGCCACAGGGCGGTCGCAGTCAAACAAGGCACAAAAGGCGAAGTCAAAGAGCCCCACGTGGCAGAGAGCCCTCAGTGCCTC
GGTGAGTGGCTGGGCTGGGGCCACCTCGGGTAGGGCCACGGCATAGGGGCAGTGGGTACGCGGCGGCCCCAAAGTCTGGCCCAGGA
ACACGAGGGCCAGCTCCAGGCCCTGGGCGCGGACCTCCCAGTCCAGGTCTCGGCTCGCCGCCTGCAGCACAGTGGCCACGAACTGC
TCCGTGTCCTGGGCCGCGTCGGCGTGGCCGTCCCGCAGCCACTCAGTGAAGACTTGCATGACCGCCCGCCGTGGGAAGCCCTCCGA
GTCTACGGAGAGGATGTGCAGGAGCTCCAGGAACAGGCTCTGGGGGACAGGGAGCAAGTGCGGATGGTTGGTGGGGTGGCAGGAGC
GAGGCTCCCGCAACAGGACTCCGGTACATGATGGGGGCTGGCCCCGGACATGCAGTCTAGGGCCACAGCCCGCTCTGACACCTTCC
CATGCTGCGCAGTGAGCACACGGCCCTCCAATCCTCAGTTTACCCATCTGTCAAATGGAGGTAACCATGTCTAAGTGGAGGGGTGC
TGGGGAGACAGAAGGCGAAGCGCACAGGTCCCACACCCAGCACAGCCCCAGGGCCTCGGCAGTCACTGCTGCAGGCGCTGCCCACA
GCAGCAGCTGCTCCCACGCTGCATGCTGGCCGCTCGACCACCCGCAAGCAAACGAGCACACACGATGGCCAGGCGGGAGTTG

HUMAN SEQUENCE - mRNA
ATGCTCAAGCGCTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGCGGGCGCGCTGCTCGCCTGCCTGCTGGTGCTCACCGCCGACCCGCC
GCCGCCTCCACTGCCCGCCGAGCGCGGCCGGCGCGCGCTGCGCAGCCTGGCGGGCCCCGCGGGGGCTGCCCCGGCGCCCGGGCTGG
GGGCGGCGGCGGCGGCGCCCGGGGCGCTGGTCCGCGACGTGCACAGTCTGTCCGAGTACTTCAGCCTGCTCACCCGCGCGCGCAGA
GATGCGGGCCCGCCGCCCGGGGCTGCCCCCCGCCCCGCCGACGGCCACCCGCGCCCCCTGGCCGAGCCGCTCGCGCCCCGAGACGT
CTTCATCGCTGTCAAGACCACCAAAAAGTTCCACCGCGCGCGCCTCGACCTGCTGCTGGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGA
TGACGTTCATCTTCACTGACGGGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCACACGGGCAACGTGGTCATCACAAACTGCTCGGCCGCCCAC
AGCCGCCAGGCGCTGTCCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGACGA
TGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGTCGGCAAGCCCAGCC
TGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCCTGTCCACTTCTGGTTTGCCACGGGCGGCGCTGGC
TTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGGGGGTCACTTCATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGCT
GCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCTGCTGGGTGTGCCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTGG
AGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCTCAGAGCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTC
CACGTGAAGGGGCCCTTCTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTG
TCCCCGCACTGCCATCTTCTAG

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCTCAAGCGCTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGCGGGCGCGCTGCTCGCCTGCCTGCTGGTGCTCACCGCCGACCCGCC
GCCGCCTCCACTGCCCGCCGAGCGCGGCCGGCGCGCGCTGCGCAGCCTGGCGGGCCCCGCGGGGGCTGCCCCGGCGCCCGGGCTGG
GGGCGGCGGCGGCGGCGCCCGGGGCGCTGGTCCGCGACGTGCACAGTCTGTCCGAGTACTTCAGCCTGCTCACCCGCGCGCGCAGA
GATGCGGGCCCGCCGCCCGGGGCTGCCCCCCGCCCCGCCGACGGCCACCCGCGCCCCCTGGCCGAGCCGCTCGCGCCCCGAGACGT
CTTCATCGCTGTCAAGACCACCAAAAAGTTCCACCGCGCGCGCCTCGACCTGCTGCTGGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGA
TGACGTTCATCTTCACTGACGGGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCACACGGGCAACGTGGTCATCACAAACTGCTCGGCCGCCCAC
AGCCGCCAGGCGCTGTCCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGACGA
TGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGTCGGCAAGCCCAGCC
TGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCCTGTCCACTTCTGGTTTGCCACGGGCGGCGCTGGC
TTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGGGGGTCACTTCATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGCT
GCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCTGCTGGGTGTGCCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTGG
AGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCTCAGAGCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTC
CACGTGAAGGGGCCCTTCTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTG
TCCCCGCACTGCCATCTTCTAG

CLAIMS

We claim:

1. A recombinant nucleic acid comprising a nucleotide sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112.

2. A host cell comprising the recombinant nucleic acid of claim 1.

3. An expression vector comprising the recombinant nucleic acid according to claim 2.

4. A host cell comprising the expression vector of claim 3.

5. A recombinant protein comprising an amino acid sequence encoded by a nucleic acid sequence comprising a sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112.

6. A method of screening drug candidates comprising:

a) providing a cell that expresses a carcinoma associated (CA) gene comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112 or fragment thereof;

b) adding a drug candidate to said cell; and

c) determining the effect of said drug candidate on the expression of said CA gene.

7. A method according to claim 6 wherein said determining comprises comparing the level of expression in the absence of said drug candidate to the level of expression in the presence of said drug candidate.

8. A method of screening for a bioactive agent capable of binding to an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112, said method comprising:

a) combining said CAP and a candidate bioactive agent; and

b) determining the binding of said candidate agent to said CAP.

9. A method for screening for a bioactive agent capable of modulating the activity of an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112, said method comprising:

a) combining said CAP and a candidate bioactive agent; and

b) determining the effect of said candidate agent on the bioactivity of said CAP.

10. A method of evaluating the effect of a candidate carcinoma drug comprising:

a) administering said drug to a patient;

b) removing a cell sample from said patient; and

c) determining alterations in the expression or activation of a gene comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112.

11. A method of diagnosing carcinoma comprising:

a) determining the expression of one or more genes comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112, in a first tissue type of a first individual; and

b) comparing said expression of said gene(s) from a second normal tissue type from said first individual or a second unaffected individual;

wherein a difference in said expression indicates that the first individual has carcinoma.

12. A method for inhibiting the activity of a CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112, said method comprising binding an inhibitor to said CAP.

13. A method of treating carcinomas comprising administering to a patient an inhibitor of an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112.

14. A method of neutralizing the effect of an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112, comprising contacting an agent specific for said CAP protein with said CAP protein in an amount sufficient to effect neutralization.

15. A polypeptide which specifically binds to a protein encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112.

16. A polypeptide according to claim 15 comprising an antibody which specifically binds to a protein encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-112.

17. A biochip comprising one or more nucleic acid segments selected from the group consisting of a nucleic acid of the sequences outlined in Tables 1-112 or fragments thereof.

18. A method of diagnosing carcinoma or a propensity to carcinoma by sequencing at least one CA gene of an individual.

19. A method of determining CA gene copy number comprising adding an CA gene probe to a sample of genomic DNA from an individual under conditions suitable for hybridization.